casc.	L (L)	ix u							
軸方向	]力	最大							
部材質 No	点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21+11+12 +13+16+18+19+21+11+12+13 +16+18+19+21+11+12+13+16 +18+19+21+11+12+13+16+18
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+21+11+12+13+16+18+19 21. 0000 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	167. 67	-277. 90	812. 98	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	167.67	-277. 90	812. 98	0.00	866.01	-296. 03	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+13+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	23	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
Ü	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
1.0									+12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

		辰 • • d							
軸方	句力	最大							
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+12+16+18+10+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 1 ■ Œ莀 ■ ■ d									
軸方向	句力	最大							
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	944. 48	10. 70	773. 53	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1.060	944. 48	10. 70	773. 53	0.00	820.00	11. 34	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0.641	0.00	-26. 80	-122. 83	-41. 39	-29. 93	-6.86	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	309. 93	1395. 02	-156. 01	-40.60	-563. 42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.350	0.00	289. 92	1283. 00	-130. 50	428. 08	-458. 44	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 050	0.00	249. 91	1058. 57	-81. 67	1247. 68	-269. 49	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
23	23	0.000	0.00	249. 91	1058. 57	-81. 67	1247. 68	-269. 49	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1.044	0.00	190. 23	722. 73	-14. 26	2177. 66	-39. 74	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
24	24	0.000	0.00	190. 23	722. 73	-14. 26	2177. 66	-39. 74	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.073	0.00	186. 06	700. 48	-12.62	2229. 60	-26.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 203	0.00	121. 45	354. 70	8.00	2825. 92	147. 73	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
25	25	0.000	0.00	121. 45	354. 70	8.00	2825. 92	147. 73	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	0. 903	0.00	69. 84	71.62	26.06	3018. 47	234. 10	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
26	26	0.000	0.00	69. 84	71. 62	26. 06	3018. 47	234. 10	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0. 135	0.00	62. 13	27. 08	34. 13	3025. 13	243. 02	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	0. 943	0.00	15. 94	-238. 42	76. 81	2939. 55	274. 55	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

		展 ■ d							
軸方向		最大			-61.1	[.]	[.]	- t. t v.	(m.a. A.)
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
27	27	0.000	0.00	15. 94	-238. 42	76. 81	2939. 55	274. 55	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	28	0.943	0.00	-37. 97	-546. 52	117. 17	2569. 47	264. 17	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
28	28	0.000	0.00	-37. 97	-546 <b>.</b> 52	117. 17	2569.47	264. 17	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0.416	0.00	-61. 75	-693. 27	96. 54	2311. 59	243. 43	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 292	0.00	-111.82	-1002. 28	53. 75	1568. 91	167. 40	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
29	29	0.000	0.00	-111.82	-1002. 28	53. 75	1568. 91	167. 40	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.942	0.00	-165. 68	-1334. 60	9. 01	468. 22	36. 70	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1. 292	0.00	-185. 68	-1458. 08	-7. 32	-20. 51	-24. 79	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
30	30	0.000	0.00	20. 98	123. 55	29. 26	-21. 71	-3.87	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	58. 92	81. 47	-533. 18	0.00	567. 99	-86. 78	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	32	1.065	58. 92	81. 47	-533. 18	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	35		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.5	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39 39	1. 360 0. 000	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
39	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	26	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
TU	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	11	1.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21

軸方[	- 一一	最大							
部材質		着目		V軸方向の	7.軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	7.軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント			
		$\overline{(m)}$	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	(kN·m)	(kN • m)	
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	737.83	9.05	-808. 03	0.00	856. 57	-9. 59	+12+13+10+13+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	49	1.060	737. 83	9.05	-808.03	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

		辰 • • d							
軸方「	句力	最小							
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	-58. 93	93. 19	988. 41	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	22	1. 065	-58. 93	93. 19	988. 41	0.00	1052. 88	99. 26	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
_	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
C	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6 7	0. 000 2. 168	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
•	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

##+		皮 u 基本							
軸方		最小							
部材 No	節点 No	着目 位置	軸方向力	Y軸方向の せん断力	Z軸方向の せん断力	X軸周りの モーメント		Z軸周りの 曲げモーメント	組み合わせ
1.0	1.0	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN·m)	(kN • m)	(kN·m)	
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	-319. 44	-3.61	943. 55	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	30	1.060	-319. 44	-3.61	943. 55	0.00	1000. 24	-3.83	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0.641	0.00	-26. 80	-122. 83	-41. 39	-29. 93	-6.86	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	309. 93	1395. 02	-156. 01	-40.60	<b>-</b> 563. 42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.350	0.00	289. 92	1283. 00	-130. 50	428. 08	-458. 44	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1.050	0.00	249. 91	1058. 57	-81. 67	1247. 68	-269. 49	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
23	23	0.000	0.00	249. 91	1058. 57	-81. 67	1247. 68	-269. 49	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1.044	0.00	190. 23	722. 73	-14. 26	2177. 66	-39. 74	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
24	24	0.000	0.00	190. 23	722. 73	-14. 26	2177. 66	-39. 74	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.073	0.00	186.06	700. 48	-12. 62	2229. 60	-26.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 203	0.00	121. 45	354. 70	8. 00	2825. 92	147. 73	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
25	25	0.000	0.00	121. 45	354. 70	8. 00	2825. 92	147. 73	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	0. 903	0.00	69. 84	71. 62	26. 06	3018. 47	234. 10	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
26	26	0.000	0.00	69. 84	71. 62	26. 06	3018. 47	234. 10	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0. 135	0.00	62. 13	27. 08	34. 13	3025. 13	243. 02	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	0. 943	0.00	15. 94	-238. 42	76. 81	2939. 55	274. 55	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
27	27	0.000	0.00	15. 94	-238. 42	76. 81	2939. 55	274. 55	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	0. 943	0.00	-37. 97	-546 <b>.</b> 52	117. 17	2569. 47	264. 17	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

tase.									
軸方[		最小		7741. L /	n+1.1	v4U로 >> -	파쉬니다 >> -	ntlet o	40 4 A 1 VI
部材介 No	前点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	2軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-37. 97	-546 <b>.</b> 52	117. 17	2569.47	264. 17	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0.416	0.00	-61. 75	-693. 27	96. 54	2311. 59	243. 43	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 292	0.00	-111.82	-1002. 28	53. 75	1568. 91	167. 40	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
29	29	0.000	0.00	-111.82	-1002. 28	53. 75	1568. 91	167. 40	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.942	0.00	-165. 68	-1334.60	9. 01	468. 22	36. 70	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1. 292	0.00	-185. 68	-1458.08	-7. 32	-20. 51	-24. 79	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
30	30	0.000	0.00	20. 98	123. 55	29. 26	-21. 71	-3.87	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	-167.65	-244. 56	-704.87	0.00	750. 90	260. 52	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	32	1.065	-167. 65	-244. 56	-704.87	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case.1 • Œ莀 • • d

軸方	句力	最小							
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	-248. 81	-3.05	-634. 27	0.00	672. 38	3. 23	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	49	1.060	-248. 81	-3.05	-634. 27	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 1 \* Ci 表 \* \* d Y方向のせん断力 最大

Y万回	可のせん	ん断力	最大						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	-58. 93	93. 19	988. 41	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	22	1. 065	-58. 93	93. 19	988. 41	0.00	1052.88	99. 26	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0	24	1. 360	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8 9	0. 000 2. 163	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
9	9	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
9	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
									12:10:10:10:10:21

Case. 1 \* CE莀 \* \* d Y方向のせん断力 最大

Y方向のせん断力		ん断力	最大						
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	944. 48	10. 70	773. 53	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1.060	944. 48	10. 70	773. 53	0.00	820.00	11. 34	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	22	0. 641	0.00	13. 50	-122. 83	-1. 09	-29. 93	4. 53	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
22	22	0.000	0.00	309. 93	1395. 02	-156. 01	-40. 60	-563. 42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	0.0	0.350	0.00	289. 92	1283. 00	-130. 50	428. 08	-458. 44	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	23	1. 050	0.00	249. 91	1058. 57	-81. 67	1247. 68	-269. 49	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
23	23	0.000	0.00	249. 91	1058. 57	-81. 67	1247. 68	-269. 49	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.4	24	1. 044	0.00	190. 23	722. 73	-14. 26	2177. 66		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
24	24	0.000	0.00	190. 23 186. 06	722. 73	-14. 26	2177. 66	-39. 74	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	0.073	0.00		700. 48	-12. 62 8. 00	2229. 60 2825. 92	-26. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
25	25 25	1. 203 0. 000	0.00	121. 45 121. 45	354. 70 354. 70	8. 00	2825. 92	147. 73 147. 73	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
20	26	0. 903	0.00	69. 84	71. 62	26. 06	3018. 47	234. 10	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
26	26	0. 000	0.00	69. 84	71. 62	26. 06	3018. 47	234. 10	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
20	20	0. 135	0.00	62. 13	27. 08	34. 13	3025. 13	243. 02	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	0. 943	0.00	15. 94	-238. 42	76. 81	2939. 55	274. 55	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
27	27	0.000	0.00	15. 94		76. 81	2939. 55	274. 55	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
_,	28	0.943	0.00	12. 89	-542. 78	255. 17	2555. 53	-89. 27	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21

Case. 1 \* 健莀 \* \* d V方向のせん断力 最大

Y方向のせん断力			最大						
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
28	28	0.000	0.00	12.89	-542. 78	255. 17	2555. 53	-89. 27	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.416	0.00	20.94	-689. 53	266. 36	2299. 20	-82. 23	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	29	1. 292	0.00	37.88	-998. 54	290. 59	1559.80	<b>-56.</b> 48	+12-13+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
29	29	0.000	0.00	37.88	-998. 54	290. 59	1559.80	-56. 48	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0.942	0.00	56. 11	-1330.86	317. 91	462.61	-12. 21	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	30	1. 292	0.00	62.88	-1454.34	328.38	-24.81	8.62	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
30	30	0.000	0.00	20. 98	123. 55	29. 26	-21.71	-3.87	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
31	22	0.000	58. 92	81. 47	-533. 18	0.00	567. 99	-86. 78	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	32	1.065	58. 92	81. 47	-533. 18	0.00	0.00	0.00	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 1 \* Ci で ・ d Y方向のせん断力 最大

1 / )   14,	100 E.	へ倒刀	取八						
部材介 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	737. 83	9.05	-808. 03	0.00	856. 57	-9. 59	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	49	1. 060	737. 83	9. 05	-808. 03	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 1 \* Ce莀 \* \* d Y方向のせん断力 最小

Y方向	]のせ,	ん断力	最小						
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	167. 67	-277. 90	812. 98	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	167. 67	-277. 90	812. 98	0.00	866.01	-296.03	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 1 \* CE莀 \* \* d Y方向のせん断力 最小

Y方向のせん断力			最小						
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	-319. 44	-3. 61	943. 55	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	30	1.060	-319. 44	-3. 61	943. 55	0.00	1000. 24	-3.83	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0.641	0.00	-26. 80	-122. 83	-41. 39	-29. 93	-6. 86	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	-104. 85	1398. 76	-483. 65	<b>−77.</b> 22	190. 56	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.350	0.00	-98. 08	1286. 74	-431. 37	392. 76	155. 05	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	23	1. 050	0.00	-84. 54	1062. 31	-328. 99	1214. 97	91. 14	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
23	23	0.000	0.00	-84. 54	1062. 31	-328. 99	1214. 97	91. 14	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	24	1. 044	0.00	-64. 34	726. 47	-181. 69	2148. 85	13. 41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
24	24	0.000	0.00	-64. 34	726. 47	-181. 69	2148. 85	13. 41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	0.5	0.073	0.00	-62. 93	704. 22	-174. 48	2201. 06	8. 78	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
0.5	25	1. 203	0.00	-41. 07	358. 44	-67. 39	2801. 59	-49. 98	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
25	25	0.000	0.00	-41. 07	358. 44	-67. 39	2801. 59	-49. 98	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
0.0	26	0. 903	0.00	-23. 60	75. 36	19. 75	2997. 52	-79. 18	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
26	26	0.000	0.00	-23. 60	75. 36	19. 75	2997. 52	-79. 18	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	97	0. 135	0.00	-20. 99 -5. 25	30. 82	38. 15	3004. 67	-82. 18 -02. 92	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+0+10+11
27	27 27	0. 943 0. 000	0. 00 0. 00	-5. 35 -5. 35	-234. 68 -234. 68	142. 65 142. 65	2922. 10 2922. 10	-92. 83 -92. 83	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	28	0. 943	0.00	-37. 97	-234. 68 -546. 52	117. 17	2569. 47	-92. 83 264. 17	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	40	0. 340	0.00	51.31	J40. J2	111.11	4JUJ. 41	40 <del>4</del> , 17	+12+13+16+18+19+21

Case. 1 • Œ莀 • • d Y方向のせん断力 最小

Y方向	のせん	ん断力	最小						
部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-37. 97	<b>-546.</b> 52	117. 17	2569. 47	264. 17	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.416	0.00	-61. 75	-693. 27	96. 54	2311. 59	243. 43	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 292	0.00	-111.82	-1002. 28	53. 75	1568. 91	167. 40	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
29	29	0.000	0.00	-111.82	-1002. 28	53. 75	1568. 91	167. 40	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0. 942	0.00	-165. 68	-1334. 60	9. 01	468. 22	36. 70	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1. 292	0.00	-185. 68	-1458. 08	-7.32	-20. 51	-24. 79	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
30	30	0.000	0.00	-7. 74	123. 55	0. 54	-21. 71	1. 55	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	31	0. 392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	-167. 65	-244. 56	-704. 87	0.00	750. 90	260. 52	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	32	1.065	-167. 65	-244. 56	-704. 87	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.5	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
27	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37 38	0. 000 1. 818	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
38	36 25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
30	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
00	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	26	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
•	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 1 \* Ci で ・ d Y方向のせん断力 最小

1 // [1]	100 6.	んめけり	取小						
部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	-248. 81	-3. 05	-634. 27	0.00	672. 38	3. 23	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	49	1. 060	-248. 81	-3. 05	-634. 27	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 1 \* Ci で ・ d Z方向のせん断力 最大

2万回	可のせん	ん断力	最大						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	-58. 93	93. 19	988. 41	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	22	1. 065	-58. 93	93. 19	988. 41	0.00	1052.88	99. 26	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
_	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9 25	0. 000 1. 360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	11	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
									12110110719721

Case. 1 \* CE \* \* d Z方向のせん断力 最大

Z方向	]のせ,	ん断力	最大						
部材介 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+16+13+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	-319. 44	-3.61	944. 25	0.00	0.00	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	30	1.060	-319. 44	-3.61	944. 25	0.00	1000.99	-3.83	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0.641	0.00	-26.80	-73 <b>.</b> 62	-41.39	-14. 16	-6.86	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	-104.85	1398. 76	-483.65	-77. 22	190. 56	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.350	0.00	-98.08	1286. 74	-431.37	392. 76	155. 05	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	23	1.050	0.00	-84. 54	1064. 78	-329. 21	1190. 93	91. 14	+1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
23	23	0.000	0.00	-84. 54	1064. 78	-329. 21	1190. 93	91. 14	+1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	24	1.044	0.00	-64. 34	743. 43	-180. 95	2037. 34	13. 41	+1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
24	24	0.000	0.00	-64. 34	743. 43	-180. 95	2037. 34	13. 41	+1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0.073	0.00	-62. 93	723. 04	-173. 62	2078. 67	8.78	+1. 28+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	25	1. 203	0.00	-41.07	403.64	-64. 95	2558. 73	-49.98	+1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
25	25	0.000	0.00	-41.07	403.64	-64. 95	2558. 73	-49.98	+1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	26	0.903	0.00	-23.60	150.09	23. 61	2663. 37	-79. 18	+1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
26	26	0.000	0.00	-23.60	150.09	23. 61	2663. 37	-79. 18	+1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0. 135	0.00	-20. 99	111. 25	42. 32	2647. 96	-82. 18	+1. 5+2+3+4+5+6+7+8+9+10+ 11+1213+17+18+19+21
	27	0. 943	0.00	-5. 35	-119. 93	148. 02	2512. 94	-92.83	+1. 58+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
27	27	0.000	0.00	-5. 35	-119. 93	148. 02	2512. 94	-92.83	+1. 58+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	28	0. 943	0.00	12. 89	-382. 11	261. 75	2140. 21	-89. 27	+1. 67+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21

Z方向	のせん	ん断力	最大						
部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	12.89	-382. 11	261. 75	2140. 21	-89. 27	+1. 67+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0.416	0.00	20. 94	<b>-</b> 505. 32	273. 50	1890. 29	-82. 23	+1. 72+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	29	1. 292	0.00	37.88	-760. 32	298. 54	1244. 02	-56. 48	+1. 81+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
29	29	0.000	0.00	37. 88	-760. 32	298. 54	1244. 02	-56. 48	+1. 81+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0. 942	0.00	56. 11	-1026. 39	326. 39	354.80	-12. 21	+1. 9+2+3+4+5+6+7+8+9+10+ 11+1213+17+18+19+21
	30	1. 292	0.00	62. 88	-1123. 06	337. 06	-21.88	8. 62	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
30	30	0.000	0.00	20. 98	123. 55	29. 26	-21. 71	-3.87	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	58. 92	81. 47	-345. 23	0.00	367. 79	-86. 78	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	32	1. 065	58. 92	81. 47	-345. 23	0.00	0.00	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.4	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.5	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2.0	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
27	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37 38	0. 000 1. 818	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
38	36 25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
30	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
00	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	26	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
			2.00	3. 30	3.00	3. 00	3. 00		+12+13+16+18+19+21

Case. 1 \* Ci i \* d Z方向のせん断力 最大

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	-248.81	-3.05	-453. 45	0.00	480.70	3. 23	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	49	1.060	-248.81	-3.05	-453. 45	0.00	0.00	0.00	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
									12.10.10.10.13.21

Case. 1 \* Ce莀 \* \* d Z方向のせん断力 最小

Z方向	]のせ,	ん断力	最小						
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	167. 67	-277. 90	616. 93	0.00	0.00	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	22	1.065	167. 67	-277. 90	616. 93	0.00	657. 18	-296. 03	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 1 \* Ce莀 \* \* d Z方向のせん断力 最小

Z方向	可のせん	ん断力	最小						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20 30	0. 000 1. 060	944. 48 944. 48	10. 70 10. 70	600. 88 600. 88	0. 00 0. 00	0. 00 636. 99	0. 00 11. 34	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
21	21	0.000	0.00	0.00	0. 00	0.00	0. 00	0.00	+11+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
21	22	0. 641	0.00	-26. 80	-122. 83	-41. 39	-29. 93	-6. 86	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
22	22	0.000	0.00	309. 93	1060. 26	-147. 42	-24. 17	-563. 42	+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0. 350	0.00	289. 92	975. 11	-121. 91	332. 05	-458. 44	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	23	1. 050	0.00	249. 91	804. 43	-73. 08	954. 94	-269. 49	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
23	23	0.000	0.00	249. 91	804. 43	-73. 08	954. 94	-269. 49	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	24	1.044	0.00	190. 23	548. 75	-5.66	1661. 43	-39. 74	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
24	24	0.000	0.00	190. 23	548. 75	-5. 66	1661. 43	-39.74	
		0.073	0.00	186.06	532. 09	-4.03	1700.88	-26.00	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	25	1. 203	0.00	121. 45	273. 08	16. 59	2155. 94	147.73	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
25	25	0.000	0.00	121. 45	273. 08	16. 59	2155. 94	147.73	+11+12+13+10+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	26	0.903	0.00	69.84	59. 33	34. 65	2306.08	234. 10	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
26	26	0.000	0.00	69.84	59. 33	34. 65	2306. 08	234. 10	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0. 135	0.00	62. 13	25. 15	42.72	2311. 80	243. 02	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	27	0. 943	0.00	15. 94	-240. 23	76. 40	2945. 91	274. 55	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
27	27	0.000	0.00	15. 94	-240. 23	76. 40	2945. 91	274. 55	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	28	0. 943	0.00	-37. 97	<b>-</b> 548. 32	116. 76	2574. 13	264. 17	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21

Case. 1 \* Ci で ・ d Z方向のせん断力 最小

		<b>東小</b>							
部材介 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-37. 97	-548. 32	116. 76	2574. 13	264. 17	+1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.416	0.00	-61. 75	-695. 08	96. 13	2315. 51	243. 43	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	29	1. 292	0.00	-111.82	-1004. 08	53. 34	1571. 25	167. 40	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
29	29	0.000	0.00	-111.82	-1004. 08	53. 34	1571. 25	167. 40	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0. 942	0.00	-165. 68	-1336. 40	8. 60	468. 86	36. 70	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	30	1. 292	0.00	-185. 68	-1459. 88	-7. 72	-20. 50	-24. 79	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
30	30	0.000	0.00	20. 98	101. 36	29. 26	-18. 50	-3.87	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	-167. 65	-244. 56	-704. 87	0.00	750. 90	260. 52	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	32	1. 065	-167. 65	-244. 56	-704. 87	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	33	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	34 23	1. 588 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
34	23 35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
35	35	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
30	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
00	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+12+18+10+21
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+16+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 1 \* Ci で ・ d Z方向のせん断力 最小

部材介 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	40	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	11	2.120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	4.0	0.014	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	1.	1.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	737.83	9.05	-809. 15	0.00	857. 75	-9. 59	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	40	1 000	707 00	0.05	000 15	0.00	0.00	0.00	+11+12+13+16+18+19+21
	49	1.060	737. 83	9.05	-809. 15	0.00	0.00	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

ねじ	りモー	・メント	最大						
部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	167. 67	-277. 90	812. 98	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	167. 67	-277. 90	812. 98	0.00	866. 01	-296. 03	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 1 \* @莀 \* \* d ねじりモーメント 最大

ねじり	りモー	・メント	最大						
部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
20	20	0.000	944. 48	10. 70	773. 53	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	30	1.060	944. 48	10. 70	773. 53	0.00	820.00	11. 34	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	22	0.641	0.00	13. 50	-122. 83	-1.09	-29.93	4. 53	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
22	22	0.000	0.00	309. 93	1060.62	-147. 33	-24. 16	-563. 42	+1213+17+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0. 350	0.00	289. 92	975. 47	-121.82	332. 18	-458. 44	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	23	1. 050	0.00	249. 91	804. 79	-72 <b>.</b> 99	955. 33	-269. 49	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
23	23	0.000	0.00	249. 91	804. 79	-72. 99	955. 33	-269. 49	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
20	24	1. 044	0.00	190. 23	549. 11	-5. 58	1662. 20	-39. 74	+11+12+13+16+18+19+21
24	24	0.000	0.00	190. 23	549. 11	-5. 58	1662. 20	-39. 74	+11+12+13+16+18+19+21
24	24	0. 073	0.00	186. 06	532. 45	-3. 94	1701. 68	-26. 00	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	25				273. 44		2157. 15		+11+12+13+16+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
ΩE	25	1. 203	0.00	121. 45		16. 68		147. 73	+11+12+13+16+18+19+21
25	25	0.000	0.00	121. 45	273. 44	16. 68	2157. 15	147. 73	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
0.0	26	0. 903	0.00	69. 84	59. 70	34. 74	2307. 63	234. 10	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
26	26	0.000	0.00	69.84	59. 70	34. 74	2307. 63	234. 10	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0. 135	0.00	-20. 99	29. 25	46. 83	2292. 93	-82. 18	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	27	0. 943	0.00	-5. 35	-174. 20	151. 32	2234. 14	-92. 83	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
27	27	0.000	0.00	-5. 35	-174. 20	151. 32	2234. 14	-92.83	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	28	0. 943	0.00	12. 89	-409. 90	263. 85	1958. 75	-89. 27	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21

Case.1 \* Œ莀 \* \* d ねじりモーメント 最大

ねじり	クモー	-メント	最大						
部材f No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
28	28	0.000	0.00	12.89	-409.90	263.85	1958.75	-89. 27	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0. 416	0.00	20. 94	-524. 71	275. 04	1764. 35	-82. 23	+11+1213+17+18+19+21 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	29	1. 292	0.00	37.88	-766. 46	299. 27	1198. 79	-56. 48	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
29	29	0.000	0.00	37.88	-766. 46	299. 27	1198. 79	-56. 48	+11+1213+17+18+19+21 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0.942	0.00	56. 11	-1026.45	326. 59	354. 30	-12.21	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	30	1. 292	0.00	62.88	-1123.06	337. 06	-21.88	8.62	+11+1213+17+18+19+21 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
30	30	0.000	0.00	20.98	123. 55	29. 26	-21.71	-3.87	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
31	22	0.000	-167.65	-244. 56	-704.87	0.00	750. 90	260. 52	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	32	1.065	-167.65	-244. 56	-704.87	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 1 • Œ莀 • • d

ねじりモーメント 最大

部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	737. 83	9.05	-808. 03	0.00	856. 57	-9.59	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	49	1.060	737. 83	9.05	-808.03	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
									12113110110113121

ねじ	りモー	-メント	最小						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	167. 67	-277. 90	812. 98	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	167. 67	-277. 90	812. 98	0.00	866. 01	-296. 03	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
1.4	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 1 \* Œ莀 \* \* d ねじりモーメント 最小

ねじり	りモー	・メント	最小						
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
20	20	0.000	944. 48	10.70	773. 53	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	30	1.060	944. 48	10.70	773. 53	0.00	820.00	11. 34	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	22	0.641	0.00	-26.80	-122.83	-41. 39	-29. 93	-6.86	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
22	22	0.000	0.00	-104.85	1377. 36	-484. 12	-61.54	190. 56	+12+13+16+18+19+21 +1.09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.350	0.00	-98. 08	1285. 23	-431.84	405.34	155. 05	+11+1213+17+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	23	1.050	0.00	-84. 54	1060.80	-329. 46	1226. 50	91. 14	+11+1213+17+18+19+21 +1.09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
23	23	0.000	0.00	-84. 54	1060.80	-329. 46	1226. 50	91. 14	+11+1213+17+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	24	1.044	0.00	-64.34	724. 97	-182. 16	2158. 79	13. 41	+11+1213+17+18+19+21 +1.09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
24	24	0.000	0.00	-64. 34	724. 97	-182. 16	2158. 79	13. 41	+11+12=-13+17+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12=-13+17+18+19+21
		0.073	0.00	-62. 93	702. 70	-174. 95	2210. 91	8.78	+11+12-13+17+18+19+21 +1.09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12-13+17+18+19+21
	25	1. 203	0.00	-41.07	356. 93	-67. 86	2809.71	-49.98	+11+12-13+17+18+19+21 +1.09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12-13+17+18+19+21
25	25	0.000	0.00	-41.07	356. 93	-67. 86	2809.71	-49.98	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	26	0.903	0.00	-23.60	73.85	19. 28	3004. 28	-79. 18	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
26	26	0.000	0.00	-23.60	73.85	19. 28	3004. 28	-79. 18	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0. 135	0.00	62. 13	25. 57	33. 66	3031.70	243. 02	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	27	0.943	0.00	15. 94	-239. 93	76. 33	2944. 88	274. 55	+11+12+13+16+18+19+21 +1.09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
27	27	0.000	0.00	15. 94	-239. 93	76. 33	2944. 88	274. 55	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	28	0.943	0.00	-37. 97	-548. 02	116. 70	2573. 38	264. 17	+1.09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21

Case. 1 \* Œ莀 \* \* d ねじりモーメント 最小

ねじり	りモー	・メント	最小						
部材f No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-37. 97	-548. 02	116. 70	2573. 38	264. 17	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.416	0.00	-61.75	-694. 78	96.07	2314.88	243. 43	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	29	1. 292	0.00	-111.82	-1003.80	53. 28	1570.87	167.40	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
29	29	0.000	0.00	-111.82	-1003.80	53. 28	1570.87	167. 40	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.942	0.00	-165. 68	-1336. 12	8.54	468.76	36. 70	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	30	1. 292	0.00	-185. 68	-1459. 59	-7.79	-20.50	-24. 79	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
30	30	0.000	0.00	-7. 74	123. 55	0.54	-21.71	1. 55	+11+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
31	22	0.000	-167. 65	-244. 56	-704.87	0.00	750. 90	260. 52	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	32	1.065	-167. 65	-244. 56	-704.87	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+10+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 1 \* 0E莀 \* \* d ねじりモーメント 最小

ねしり	4-	・メント	最小						
部材質 No	京点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
48	30	0.000	737.83	9.05	-808. 03	0.00	856. 57	-9.59	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	49	1.060	737.83	9.05	-808.03	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Y軸店	引りの	曲けモー	・メント 貞	<b></b>					
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	167. 67	-277. 90	812. 98	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	-58.93	93. 19	988. 41	0.00	1052.88	99. 26	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	<ul><li>2. 162</li><li>0. 000</li></ul>	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	11 26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
- *	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	10	2. 100	J. 00	0.00	0.00	0.00	<b>0.</b> 00	<b>0.</b> 00	+12+13+16+18+19+21

Case. 1 \* Ce莀 \* \* d Y軸周りの曲げモーメント 最大

Y軸周	190	曲げモー	・メント 貞	<b></b>					
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	944. 48	10.70	773. 53	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1. 060	-319. 44	-3. 61	944. 25	0.00	1000.99	-3.83	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0.641	0.00	-26. 80	-73. 62	-41. 39	-14. 16	-6.86	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	309. 93	1060. 41	-147. 35	-24. 16	-563. 42	+1. 95+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.350	0.00	289. 92	1281. 20	-130. 90	443. 09	-458. 44	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	23	1. 050	0.00	249. 91	1056. 77	-82. 08	1261. 43	-269. 49	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
23	23	0.000	0.00	249. 91	1056. 77	-82. 08	1261. 43	-269. 49	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	24	1. 044	0.00	190. 23	720. 93	-14. 66	2189. 52	-39. 74	+11+12+13+16+18+19+21
24	24	0.000	0.00	190. 23	720. 93	-14. 66	2189. 52	-39. 74	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.073	0.00	186. 06	698. 67	-13. 02	2241. 34	-26.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	25	1. 203	0.00	121. 45	352. 90	7. 59	2835. 62	147. 73	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
25	25	0.000	0.00	121. 45	352. 90	7. 59	2835. 62	147. 73	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	26	0. 903	0.00	69. 84	69. 82	25. 65	3026. 53	234. 10	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
26	26	0.000	0.00	69. 84	69. 82	25. 65	3026. 53	234. 10	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0. 135	0.00	62. 13	25. 27	33. 72	3032.97	243. 02	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
a <b>-</b>	27	0. 943	0.00	15. 94	-240. 23	76. 40	2945. 91	274. 55	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
27	27	0.000	0.00	15. 94		76. 40	2945. 91	274. 55	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	28	0. 943	0.00	-37. 97	-548. 32	116. 76	2574. 13	264. 17	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21

Y甲田/声	リクク	囲けモー	メント i	<b></b>					
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-37. 97	-548. 32	116. 76	2574. 13	264. 17	+1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0. 416	0.00	-61.75	-695. 08	96. 13	2315. 51	243. 43	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	29	1. 292	0.00	-111.82	-1004. 08	53. 34	1571. 25	167. 40	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
29	29	0.000	0.00		-1004. 08	53. 34	1571. 25	167. 40	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0. 942	0.00		-1336. 40	8. 60	468. 86	36. 70	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	30	1. 292	0.00		-1126. 80	1. 36	-17. 58	-24. 79	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
30	30	0.000	0.00	20. 98	101. 36	29. 26	-18. 50	-3. 87	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
31	31 22	0. 392 0. 000	0. 00 -167. 65		0. 00 -704. 87	0.00	0. 00 750. 90	0. 00 260. 52	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
51	32	1. 065	-167. 65		-704. 87	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
32	32	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
02	33	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	38	1.818	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	39	1. 360	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39 40	0. 000 1. 937	0. 00 0. 00		0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	26	0.000	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+3+0+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	41	1. 360	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	41	0.000	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	42	2. 027	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	40	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	4.77	1 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
47	47	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	40	2. 200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	737.83	9.05	-809. 15	0.00	857.75	-9.59	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10
10		0.000		0.00	000.10	<b>0.</b> 00	001.10	0.00	+11+12+13+16+18+19+21
	49	1.060	737.83	9.05	-808.03	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
50	<b>5</b> 0	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	91	4. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
									±17±19±10±10±13±71

Case. 1 \* Ci i \* \* d Y軸周りの曲げモーメント 最小

Y軸店	引りの	曲けモー	・メント 貞	支小					
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	167. 67	-277. 90	812. 98	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	167.67	-277. 90	616. 93	0.00	657. 18	-296. 03	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0. 000 2. 162	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	11 11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 1 \* Ce莀 \* \* d Y軸周りの曲げモーメント 最小

Y甲田户	可りの	囲りモー	アント 耳	<b>反</b> 小					
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	944. 48	10. 70	773. 53	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1. 060	944. 48	10. 70	600.88	0.00	636. 99	11. 34	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	22	0. 641	0.00	-26. 80	-122. 83	-41. 39	-29. 93	-6. 86	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	-104. 85	1398. 76	-483. 65	-77. 22	190. 56	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	00	0.350	0.00	-98. 08	978. 85	-422. 78	296. 73	155. 05	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
23	23 23	1. 050 0. 000	0.00	-84. 54 -84. 54	808. 17	-320. 40 -320. 40	922. 23 922. 23	91. 14	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21 +1. 02+2+2+4+5+6+7+8+0+10
<i>2</i> 3	23 24	1. 044	0.00	-64. 34	808. 17 552. 49	-320. 40 -173. 09	1632. 62	91. 14 13. 41	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+2+4+5+6+7+8+9+10
24	24	0.000	0.00	-64. 34	552. 49	-173. 09 -173. 09	1632. 62	13. 41	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
24	24	0.000	0.00	-62. 93	535. 83	-165. 89	1672. 34	8. 78	+11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	25	1. 203	0.00	-41. 07	276. 82	-58. 80	2131. 61	-49. 98	+11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
25	25	0.000	0.00	-41. 07	276. 82	-58. 80	2131. 61	-49. 98	+11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	26	0. 903	0.00	-23. 60	63. 07	28. 34	2285. 13	-79. 18	+11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
26	26	0.000	0.00	-23.60	63. 07	28. 34	2285. 13	-79. 18	+11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0. 135	0.00	-20. 99	28. 89	46. 74	2291. 34	-82. 18	+11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	27	0. 943	0.00	-5. 35	-174. 57	151. 24	2232. 25	-92.83	+11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
27	27	0.000	0.00	-5. 35	-174. 57	151. 24	2232. 25	-92.83	+11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	28	0.943	0.00	12. 89	-410. 26	263. 76	1956. 51	-89. 27	+11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21

Case. 1 \* Ce莀 \* \* d Y軸周りの曲げモーメント 最小

1 半田/中	1 9 00	<b>曲()</b> "L"	ノント 月	又小					
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	12.89	-410. 26	263. 76	1956. 51	-89. 27	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0. 416	0.00	20. 94	-525. 07	274. 95	1761. 96	-82. 23	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	29	1. 292	0.00	37. 88	-766 <b>.</b> 82	299. 18	1196. 09	-56. 48	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
29	29	0.000	0.00	37. 88	-766 <b>.</b> 82	299. 18	1196. 09	<b>-56.</b> 48	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0.942	0.00	56. 11	-1026. 82	326. 50	351. 23	-12.21	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	30	1. 292	0.00	62. 88	-1131. 89	336. 94	-25. 07	8.62	+1. 92+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
30	30	0.000	0.00	20. 98	123. 55	29. 26	-21.71	-3.87	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	58. 92	81. 47	-345. 23	0.00	367. 79	-86. 78	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	32	1.065	-167.65	-244. 56	-704. 87	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
200	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	40 26	1. 937 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	44	4.041	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21

部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4.77	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47 48	0. 000 2. 206	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
48	30	0. 000	-248. 81	-3. 05	-453. 45	0.00	480. 70	0. 00 3. 23	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
40	30 49	1. 060	737. 83	9. 05	-808. 03	0.00	0.00	0.00	+11+1213+17+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	50	0. 300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
00	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	-		2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.00	+12+13+16+18+19+21

Case. 1 \* Ce莀 \* \* d Z軸周りの曲げモーメント 最大

乙軸店	引りの	曲けモー	・メント 貞	支大					
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	167. 67	-277. 90	812. 98	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	-58. 93	93. 19	988. 41	0.00	1052. 88	99. 26	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0. 000 2. 162	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	11 11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 1 \* Ce莀 \* \* d Z軸周りの曲げモーメント 最大

乙中田戸	3 <b>)</b> '	ш() С	/ / r	XX					
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	944. 48	10.70	773. 53	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1.060	944. 48	10. 70	773. 53	0.00	820.00	11. 34	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0.641	0.00	13. 50	-122. 83	-1. 09	-29. 93	4. 53	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
22	22	0.000	0.00	-104. 85	1398. 76	-483. 65	-77. 22	190. 56	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.350	0.00	-98. 08	1286. 74	-431. 37	392. 76	155. 05	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	23	1.050	0.00	-84. 54	1062. 31	-328. 99	1214. 97	91. 14	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
23	23	0.000	0.00	-84. 54	1062. 31	-328. 99	1214. 97	91. 14	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		1. 044	0.00			-181. 69			+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
24	24	0.000	0.00	-64. 34	726. 47	-181. 69	2148. 85	13. 41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.073	0.00	-62. 93	704. 22	-174. 48	2201.06	8. 78	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
0.5	25	1. 203	0.00	121. 45	354. 70	8. 00	2825. 92	147. 73	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
25	25	0.000	0.00	121. 45	354. 70	8.00	2825. 92	147. 73	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	26	0. 903	0.00	69. 84	71. 62	26.06	3018. 47	234. 10	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
26	26	0.000	0.00	69. 84	71. 62	26. 06	3018. 47	234. 10	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	97	0. 135	0.00	62. 13	27. 08	34. 13	3025. 13	243. 02	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
27	27 27	0. 943 0. 000	0.00	15. 94	-238. 42 -238. 42	76. 81	2939. 55	274. 55	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
۷1	28	0. 000	0.00	15. 94 -37. 97	-238. 42 -546. 52	76. 81 117. 17	2939. 55 2569. 47	274. 55 264. 17	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 1 • @莀 • • d Z軸周りの曲げモーメント 最大

Z軸周	Z軸周りの曲げモーメント 最大											
部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ			
28	28	0.000	0.00	-37. 97	-546 <b>.</b> 52	117. 17	2569. 47	264. 17	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
		0.416	0.00	-61. 75	-693. 27	96. 54	2311. 59	243. 43	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
	29	1. 292	0.00	-111.82	-1002. 28	53. 75	1568. 91	167. 40	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
29	29	0.000	0.00	-111.82	-1002. 28	53. 75	1568. 91	167. 40	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
		0.942	0.00	-165. 68	-1334. 60	9. 01	468. 22	36.70	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	30	1. 292	0.00	62.88	-1454. 34	328. 38	-24.81	8.62	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
30	30	0.000	0.00	-7.74	123. 55	0.54	-21.71	1.55	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
31	22	0.000	-167.65	-244. 56	-704.87	0.00	750. 90	260. 52	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	32	1.065	-167. 65	-244. 56	-704.87	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+10+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+16+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			

Case. 1 • Ce莀 • • d Z軸周りの曲げモーメント 最大

部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	-248. 81	-3.05	-634. 27	0.00	672. 38	3. 23	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	49	1.060	737.83	9.05	-808.03	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 1 • Ce莀 • • d Z軸周りの曲げモーメント 最小

Z軸周	1901	曲けモー	・メント 貞	支小					
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	167. 67	-277. 90	812. 98	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	167. 67	-277. 90	812. 98	0.00	866. 01	-296. 03	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 1 \* Ce莀 \* \* d Z軸周りの曲げモーメント 最小

		囲りて	ブント 耳	<b></b>					
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	944. 48	10. 70	773. 53	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.4	30	1. 060	-319. 44	-3. 61	943. 55	0.00	1000. 24	-3. 83	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	22	0. 641	0.00	-26. 80	-122. 83	-41. 39	-29. 93	-6. 86	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	309. 93	1395. 02	-156. 01	-40. 60	-563. 42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	00	0. 350	0.00	289. 92	1283. 00	-130. 50	428. 08	-458. 44	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
23	23 23	1. 050 0. 000	0.00	249. 91 249. 91	1058. 57 1058. 57	-81. 67 -81. 67	1247. 68 1247. 68	-269. 49 -269. 49	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
20	24	1. 044	0.00	190. 23	722. 73	-14. 26		-39. 74	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
24	24	0.000	0.00	190. 23	722. 73	-14. 26	2177. 66	-39. 74	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
21	21	0. 073	0.00	186. 06	700. 48	-12. 62	2229. 60	-26. 00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	25	1. 203	0.00	-41. 07	358. 44	-67. 39	2801. 59	-49. 98	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
25	25	0.000	0.00	-41. 07	358. 44	-67. 39	2801. 59	-49. 98	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	26	0. 903	0.00	-23.60	75. 36	19. 75	2997. 52	-79 <b>.</b> 18	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
26	26	0.000	0.00	-23. 60	75. 36	19. 75	2997. 52	-79. 18	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0. 135	0.00	-20. 99	30. 82	38. 15	3004. 67	-82. 18	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	0. 943	0.00	-5. 35	-234. 68	142.65	2922. 10	-92.83	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
27	27	0.000	0.00	-5. 35	-234. 68	142.65	2922. 10	-92.83	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	28	0.943	0.00	12.89	-542. 78	255. 17	2555. 53	-89. 27	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21

Case. 1 \* Ce莀 \* \* d Z軸周りの曲げモーメント 最小

乙  川	19001	囲け七一	アント す	<b>反</b> 小					
部材介 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	12.89	-542. 78	255. 17	2555. 53	-89. 27	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.416	0.00	20. 94	-689. 53	266. 36	2299. 20	-82. 23	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	29	1. 292	0.00	37. 88	-998. 54	290. 59	1559. 80	-56. 48	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
29	29	0.000	0.00	37. 88	-998. 54	290. 59	1559. 80	-56. 48	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0. 942	0.00	56. 11	-1330. 86	317. 91	462. 61	-12. 21	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	30	1. 292	0.00	-185. 68	-1458. 08	-7. 32	-20. 51	-24. 79	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
30	30	0.000	0.00	20. 98	123. 55	29. 26	-21. 71	-3. 87	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.1	31	0. 392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22 32	0. 000 1. 065	58. 92 -167. 65	81. 47 -244. 56	-533. 18 -704. 87	0. 00 0. 00	567. 99 0. 00	-86. 78 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
32	33	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	40 26	1. 937 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
**	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	- <b>-</b>	, <b></b>		J. 30		2. 30			+12+13+16+18+19+21

Case. 1 • Ce莀 • • d Z軸周りの曲げモーメント 最小

部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	737.83	9.05	-808. 03	0.00	856. 57	-9.59	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	49	1.060	737.83	9.05	-808.03	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
									112113710710719721

Case. 2 \* t \* \* \* \* d

Case.	2 • t		• • d						
軸方向	句力	最大							
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
1									+12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	167.08	-276.89	791.67	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	22	1.065	167. 08	-276. 89	791.67	0.00	843. 31	-294. 95	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	_	0.170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
U								0.00	+12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	9	2. 103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	11	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	10	2. 100	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
4 /									+12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 2 • t • • • • d

Case.			• • d						
軸方向	句力	最大							
部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0. 300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	941.06	10.66	753. 23	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.4	30	1. 060	941. 06	10.66	753. 23	0.00	798. 49	11. 30	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
22	22 22	0. 641 0. 000	0.00	-26. 73 308. 81	-119.64	-41. 32 -155. 85	-29. 37	-6. 85	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	22	0. 350	0.00	288. 87	1355. 68 1246. 83	-130. 27	-40. 05 415. 41	-561. 38 -456. 78	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	23	1. 050	0.00	249. 01	1028. 76	-81. 29	1211. 93	-268. 52	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
23	23		0.00	249. 01	1028. 76				+12+13+16+18+19+21
20	24	1. 044	0.00		702. 39	-13. 66	2115. 72	-39. 60	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
24	24	0.000	0.00	189. 54	702. 39	-13. 66	2115. 72	-39. 60	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0. 073	0.00	185. 39	680. 80	-12. 01	2166. 21	-25. 91	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	25	1. 203	0.00	121. 01	345. 28	8.84	2746. 08	147. 19	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
25	25	0.000	0.00	121. 01	345. 28	8.84	2746. 08	147. 19	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	26	0.903	0.00	69. 59	70. 39	27. 09	2933. 82	233. 25	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
26	26	0.000	0.00	69. 59	70. 39	27. 09	2933. 82	233. 25	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0. 135	0.00	61. 91	27. 07	35. 19	2940. 40	242. 14	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+12+16+18+10+21
	27	0. 943	0.00	15.88	-231. 10	78. 03	2857.77	273. 56	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
27	27	0.000	0.00	15.88	-231. 10	78. 03	2857.77	273. 56	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	0.943	0.00	-37. 83	-530. 63	118. 59	2498. 64	263. 21	+12+13+10+13+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 2 \* t \* \* \* \* \* d

			• • d						
軸方向	可力	最大							
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-37.83	-530. 63	118. 59	2498.64	263. 21	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.416	0.00	-61. 53	-673. 61	98.04	2248. 16	242. 54	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 292	0.00	-111.42	-974. 67	55. 44	1526. 18	166.80	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
29	29	0.000	0.00	-111.42	-974. 67	55. 44	1526. 18	166.80	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.942	0.00	-165.08	-1298. 44	10.89	455. 52	36. 56	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1. 292	0.00	-185. 01	-1418. 75	-5. 36	-20.00	-24. 70	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
30	30	0.000	0.00	20. 91	120. 37	29. 19	-21. 15	-3.85	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	68. 21	95. 41	-505. 35	0.00	538. 34	-101.63	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	32	1. 065	68. 21	95. 41	-505. 35	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0		1. 701	0.00	0.00		0.00	0.00		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.7	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	38 25	1. 818 0. 000	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
30	25 39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
39	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
<b>1</b> 0	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	41	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	14	2.021	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21

Case. 2 • t • • • • d

Casc	. <u> </u>		u						
軸方	i向力	最大							
部材 No	ド節点 No	着目 位置	軸方向力	せん断力	せん断力		曲げモーメント	曲げモーメント	組み合わせ
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	735. 15	9. 02	-785. 82	0.00	833. 03	-9.55	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	49	1.060	735. 15	9.02	-785. 82	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
									13 13 10 10 10 11

Case. 2 \* t \* \* \* \* d

Case.	2 • t		• • d						
軸方	句力	最小							
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	3	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
3	3	0.000	-68. 22	108. 97	973. 84	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	22	1. 065	-68. 22	108. 97	973. 84	0.00	1037. 36	116. 07	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
T	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
E		0.000			0.00	0.00			+12+13+16+18+19+21
5	5		0.00	0.00			0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
a	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 2 \* t \* \* \* \* d

Case.	2 • t		• • d						
軸方向	句力	最小							
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	-372. 84	-4. 22	929. 88	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	30	1.060	-372. 84	-4. 22	929. 88	0.00	985. 75	-4. 47	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	22	0. 641	0.00	-26. 73	-119.64		-29. 37	-6. 85	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	308. 81	1355. 68	-155. 85	-40. 05	-561. 38	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	0.0	0.350	0.00	288. 87	1246. 83	-130. 27	415. 41	-456. 78	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	23	1. 050	0.00	249. 01	1028. 76	-81. 29	1211. 93	-268. 52	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
23		0.000	0.00		1028. 76		1211. 93		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
24	<ul><li>24</li><li>24</li></ul>	1. 044 0. 000	0. 00 0. 00	189. 54 189. 54	702. 39 702. 39		2115. 72 2115. 72	-39. 60 -39. 60	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
2 <del>1</del>	4 <del>1</del>	0. 000	0.00	185. 39	680. 80		2113. 72	-25. 91	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	25	1. 203	0.00	121. 01	345. 28	8. 84	2746. 08	147. 19	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
25	25	0.000	0.00	121. 01	345. 28	8. 84	2746. 08	147. 19	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
20	26	0. 903	0.00	69. 59	70. 39	27. 09	2933. 82	233. 25	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
26	26	0.000	0.00	69. 59	70. 39	27. 09	2933. 82	233. 25	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0. 135	0.00	61. 91	27. 07	35. 19	2940. 40	242. 14	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	0. 943	0.00	15. 88	-231. 10	78. 03	2857. 77	273. 56	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
27	27	0.000	0.00	15.88	-231. 10	78. 03	2857.77	273. 56	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	28	0.943	0.00	-37. 83	-530. 63	118. 59	2498. 64	263. 21	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 2 \* t \* \* \* \* \* d

			• • d						
軸方向	可力	最小							
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-37.83	-530. 63	118. 59	2498.64	263. 21	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.416	0.00	-61. 53	-673. 61	98.04	2248. 16	242. 54	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 292	0.00	-111.42	-974. 67	55. 44	1526. 18	166.80	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
29	29	0.000	0.00	-111.42	-974. 67	55. 44	1526. 18	166.80	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.942	0.00	-165.08	-1298. 44	10.89	455. 52	36. 56	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1. 292	0.00	-185. 01	-1418. 75	-5. 36	-20.00	-24. 70	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
30	30	0.000	0.00	20. 91	120. 37	29. 19	-21. 15	-3.85	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	-167. 05	-243. 67	-683. 64	0.00	728. 29	259. 57	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	32	1.065	-167. 05	-243. 67	-683.64	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0		1. 701	0.00	0.00		0.00	0.00		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.7	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	38 25	1. 818 0. 000	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
30	25 39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
39	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	26	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	12	2.021	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21

Case. 2 • t • • • • d

,	casc. 2			a						
Ī	軸方向	力	最小							
	部材質 No	点 No	着目 位置	軸方向力	Y軸方向の せん断力	Z軸方向の せん断力	X軸周りの	Y軸周りの 曲げモーメント		組み合わせ
	110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	(kN·m)	(kN • m)	
	42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	30	0.000	-290. 59	-3. 56	-605. 30	0.00	641.67	3. 77	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		49	1.060	-290. 59	-3. 56	-605. 30	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
										12 13 10 10 10 21

Case. 2 • t • • • • d

Y万回	可のせん	ん断力	最大						
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	-68. 22	108. 97	973.84	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	22	1.065	-68. 22	108. 97	973. 84	0.00	1037. 36	116. 07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
1.4	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 2 • t • • • • d

Y力F	可ので、	ん断刀	取人						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	941.06	10.66	753. 23	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1.060	941.06	10.66	753. 23	0.00	798. 49	11. 30	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0.641	0.00	14. 63	-119.64	0.04	-29. 37	4. 73	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
22	22	0.000	0.00	308. 81	1355. 68	-155. 85	-40.05	-561. 38	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.350	0.00	288. 87	1246. 83	-130. 27	415. 41	-456. 78	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1.050	0.00	249. 01	1028. 76	-81. 29	1211. 93	-268. 52	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
23	23	0.000	0.00	249. 01	1028. 76	-81. 29	1211. 93	-268. 52	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 044	0.00	189. 54	702. 39	-13. 66	2115. 72	-39. 60	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
24	24	0.000	0.00	189. 54	702. 39	-13.66	2115. 72	-39.60	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.073	0.00	185. 39	680. 80	-12. 01	2166. 21	-25. 91	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 203	0.00	121. 01	345. 28	8.84	2746. 08	147. 19	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
25	25	0.000	0.00	121. 01	345. 28	8.84	2746. 08	147. 19	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	0. 903	0.00	69. 59	70. 39	27. 09	2933. 82	233. 25	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
26	26	0.000	0.00	69. 59	70. 39	27. 09	2933. 82	233. 25	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0. 135	0.00	61. 91	27. 07	35. 19	2940. 40	242. 14	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	0. 943	0.00	15. 88	-231. 10	78. 03	2857. 77	273. 56	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
27	27	0.000	0.00	15. 88	-231. 10	78. 03	2857. 77	273. 56	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	0.943	0.00	15. 03	<b>−</b> 526. 75	261. 91	2484. 16	-104. 21	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21

Case. 2 • t • • • • d

Y カ lpl (/) 付 ん 断 刀 一 <del> </del>	/方向のせ/	断力	最大
------------------------------------	--------	----	----

1 / )    -	<b>リ</b> (ノ) (1)	へ倒刀	取八						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	15. 03	-526. 75	261. 91	2484. 16	-104. 21	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.416	0.00	24. 43	-669. 73	274. 45	2235. 29	-96.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	29	1. 292	0.00	44. 20	-970. 79	301. 51	1516. 72	-65. 96	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
29	29	0.000	0.00	44. 20	-970. 79	301. 51	1516. 72	-65.96	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.942	0.00	65. 48	-1294. 56	331.87	449. 70	-14.30	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	30	1. 292	0.00	73. 37	-1414. 86	343. 48	-24. 46	10.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
30	30	0.000	0.00	20. 91	120. 37	29. 19	<b>-</b> 21. 15	-3.85	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	68. 21	95. 41	-505. 35	0.00	538. 34	-101.63	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	32	1.065	68. 21	95. 41	-505. 35	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
a =	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36		0.000	0.00			0.00		0.00	+12+13+16+18+19+21
0.7	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
38	38 25	1. 818 0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
30	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
00	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
-*	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 2 • t • • • • d

部材) No	節点 No	着目位置	軸方向力	Y軸方向のせん断力	せん断力	モーメント	Y軸周りの 曲げモーメント	曲げモーメント	組み合わせ
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
48	30	0.000	735. 15	9. 02	-785. 82	0.00	833. 03	-9. 55	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	49	1.060	735. 15	9. 02	<b>−785. 82</b>	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
49									+12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
									12.10.10.10.10.21

Case. 2 • t • • • • d

Y方向のせん断力 最小

Y万回	可のせん	ん断力	最小						
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	167. 08	-276. 89	791.67	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	167. 08	-276. 89	791.67	0.00	843. 31	-294. 95	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 2 • t • • • • d

Y方向のせん断力 最小

Y方向	可のせん	ん断力	最小						
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	11.77		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	-372. 84	-4. 22	929. 88	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	30	1. 060	-372. 84	-4. 22	929. 88	0.00	985. 75	-4. 47	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	22	0. 641	0.00	-26. 73	-119.64	-41. 32	-29. 37	-6. 85	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	-122. 37	1359. 56	-496. 57	-78. 08	222. 42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	0.0	0. 350	0.00	-114. 47	1250. 72	-443. 16	378. 74	180. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
0.0	23	1. 050	0.00	-98. 67	1032.64	-338. 52	1177. 96	106. 38	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
23	23	0.000	0.00	-98. 67	1032. 64	-338. 52	1177. 96	106. 38	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12-13+17+18+19+21
0.4	24	1. 044	0.00	-75. 10	706. 28	-187. 84	2085. 80 2085. 80	15. 66	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12-13+17+18+19+21
24	24	0. 000 0. 073	0. 00 0. 00	-75. 10 -73. 45	706. 28 684. 68	-187. 84 -180. 40	2136. 57	15. 66 10. 25	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	25	1. 203	0.00	-47. 93	349. 16	-69. 66	2720. 81	-58, 33	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
25	25	0. 000	0.00	-47. 93	349. 16	-69. 66	2720.81	-58. 33	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
20	26	0. 903	0.00	-27. 55	74. 27	20. 40	2912. 06	-92. 41	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
26	26	0. 000	0.00	-27. 55	74. 27	20. 40	2912. 06	-92. 41	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
20	20	0. 135	0.00	-24. 51	30. 95	39. 24	2919. 16	-95. 92	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	0. 943	0.00	-6. 26	-227. 21	146. 34	2839. 65	-108. 36	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
27	27	0. 000	0.00	-6. 26	-227. 21	146. 34	2839. 65	-108. 36	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
_,	28	0.943	0.00	-37. 83	-530. 63	118. 59	2498. 64	263. 21	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
									14 10 10 10 10 13 41

Case. 2 • t • • • • d

リ方	向の	廿	2	断力	」 最/	1
エノノ	ロコマン	ت	10	ピソレノス	<i>,</i> 四义 ′	1.

Y力问	」のせ	ん断刀	<b>東小</b>						
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-37. 83	-530. 63	118. 59	2498. 64	263. 21	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0. 416	0.00	-61. 53	-673. 61	98. 04	2248. 16	242. 54	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 292	0.00	-111. 42	-974. 67	55. 44	1526. 18	166. 80	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
29	29	0.000	0.00	-111. 42	-974. 67	55. 44	1526. 18	166. 80	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0. 942	0.00	-165. 08	-1298. 44	10.89	455. 52	36. 56	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1. 292	0.00	-185. 01	-1418. 75	-5. 36	-20.00	-24. 70	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
30	30	0.000	0.00	-8. 87	120. 37	-0. 59	-21. 15	1. 75	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
0.4	31	0. 392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	-167. 05	-243. 67	-683. 64	0.00	728. 29	259. 57	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	32	1. 065	-167. 05	-243. 67	-683. 64	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33 33	0.301	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
აა	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
01	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+16+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 2 • t • • • • d

Y方向のせん断力 最小

部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	40	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	11	2.120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	4.0	0.014	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		1.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	-290. 59	-3. 56	-605. 30	0.00	641.67	3. 77	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	40	1 000	000 50	0 50	COF 20	0.00	0.00	0.00	+1213+17+18+19+21
	49	1.060	-290. 59	-3. 56	-605. 30	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 2 • t • • • • d

2万同のせん断力			最大						
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	-68. 22	108. 97	973.84	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	22	1.065	-68. 22	108. 97	973. 84	0.00	1037. 36	116. 07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 2 • t • • • • d

部材 No 15	節点 No 15	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力	Z軸方向の せん断力	X軸周りの			組み合わせ
15	15		(1111)	(kN)	せん例) (kN)	モーメント (kN・m)	曲げモーメント (kN・m)	(kN • m)	
		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	-372. 84	-4. 22	930. 58	0.00	0.00	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	30	1. 060	-372. 84	-4. 22	930. 58	0.00	986. 50	-4. 47	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	22	0. 641	0.00	-26. 73	-70. 42	-41. 32	-13. 60	-6.85	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	-122. 37	1359. 56	-496. 57	-78. 08	222. 42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	0.0	0. 350	0.00	-114. 47	1250. 72	-443. 16	378. 74	180. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
0.0	23	1. 050	0.00	-98. 67	1035. 12	-338. 74	1153. 91	106. 38	+1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
23	23 24	0. 000 1. 044	0.00	-98. 67 -75. 10	1035. 12 723. 23	-338. 74 -187. 10	1153. 91 1974. 30	106. 38 15. 66	+1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
24	24 24	0. 000	0.00	-75. 10 -75. 10	723. 23	-187. 10 -187. 10	1974. 30	15. 66	+1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21 +1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10
24	24	0. 000	0.00	-73. 45	703. 51	-179. 54	2014. 17	10. 25	+11+1213+17+18+19+21 +1. 28+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	25	1. 203	0.00	-47. 93	394. 36	-67. 22	2477. 95	-58. 33	+11+1213+17+18+19+21 +1.39+2+3+4+5+6+7+8+9+10
25	25	0. 000	0.00	-47. 93	394. 36	-67. 22	2477. 95	-58. 33	+11+1213+17+18+19+21 +1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10
20	26	0. 903	0.00	-27. 55	149. 01	24. 26	2577. 92	-92. 41	+11+1213+17+18+19+21 +1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10
26	26	0.000	0.00	-27. 55	149. 01	24. 26	2577. 92	-92 <b>.</b> 41	+11+1213+17+18+19+21 +1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0. 135	0.00	-24. 51	111. 39	43. 41	2562. 44	-95 <b>.</b> 92	+11+1213+17+18+19+21 +1. 5+2+3+4+5+6+7+8+9+10+
	27	0. 943	0.00	-6. 26	-112. 46	151. 72	2430. 50	-108.36	11+1213+17+18+19+21 +1. 58+2+3+4+5+6+7+8+9+10
27	27	0.000	0.00	-6. 26	-112. 46	151. 72	2430. 50	-108.36	+11+1213+17+18+19+21 +1.58+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	28	0. 943	0.00	15. 03	-366. 08	268. 49	2068. 84	-104. 21	+11+1213+17+18+19+21 +1.67+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21

Case. 2 • t • • • • d

Z方向のせん断力 東			東大						
部材f No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	15. 03	-366. 08	268. 49	2068. 84	-104. 21	+1.67+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0.416	0.00	24. 43	-485. 51	281. 59	1826. 37	-96.00	+1. 72+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	29	1. 292	0.00	44. 20	-732. 57	309. 46	1200. 94	-65. 96	+1.81+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
29	29	0.000	0.00	44. 20	<b>−</b> 732. 57	309. 46	1200. 94	-65. 96	+1. 81+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0. 942	0.00	65. 48	-990. 09	340. 35	341. 89	-14. 30	+1. 9+2+3+4+5+6+7+8+9+10+ 11+1213+17+18+19+21
	30	1. 292	0.00	73. 37	-1083. 59	352. 15	-21.54	10.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
30	30	0.000	0.00	20. 91	120. 37	29. 19	-21. 15	-3. 85	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.1	31	0. 392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22 32	0. 000 1. 065	68. 21 68. 21	95. 41 95. 41	-317. 40 -317. 40	0. 00 0. 00	338. 14 0. 00	-101. 63 0. 00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
32	33	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
33	33	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+10+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	40	1. 937 0. 000	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	26 41	1. 360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	14	2. 021	J. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21

Case. 2 • t • • • • d

部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
		, ,		, ,	, ,	, ,	, ,	` ,	
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	-290. 59	-3. 56	-424. 47	0.00	449. 98	3. 77	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	49	1.060	-290. 59	-3. 56	-424. 47	0.00	0.00	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 2 • t • • • • d

2万回	可のせん	ん断力	最小						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	167. 08	-276. 89	595. 63	0.00	0.00	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	22	1. 065	167. 08	-276. 89	595. 63	0.00	634. 48	-294. 95	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
_	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	25 10	1. 360 0. 000	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	10	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	11	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 2 • t • • • • d

2万向	]のせ	ん断力	最小						
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	941. 06	10. 66	580. 59	0.00	0.00	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	30	1.060	941. 06	10. 66	580. 59	0.00	615. 47	11. 30	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0.641	0.00	-26. 73	-119. 64	-41. 32	-29. 37	-6. 85	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	308. 81	1020. 92	-147. 26	-23. 62	-561. 38	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.350	0.00	288. 87	938. 94	-121. 67	319. 38	-456 <b>.</b> 78	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	23	1.050	0.00	249. 01	774. 61	-72. 70	919. 18	-268 <b>.</b> 52	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
23	23	0.000	0.00	249. 01	774. 61	-72. 70	919. 18	-268. 52	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	24	1. 044	0.00	189. 54	528. 41	-5. 07	1599. 49	-39. 60	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
24	24	0.000	0.00	189. 54	528. 41	-5. 07	1599. 49	-39. 60	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	a=	0.073	0.00	185. 39	512. 41	-3. 42	1637. 48	-25. 91	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	25	1. 203	0.00	121. 01	263. 66	17. 43	2076. 10	147. 19	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
25	25	0.000	0.00	121. 01	263. 66	17. 43	2076. 10	147. 19	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
0.0	26	0.903	0.00	69. 59	58. 10	35. 68	2221. 43	233. 25	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
26	26	0.000	0.00	69. 59	58. 10	35. 68	2221. 43	233. 25	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	0.7	0. 135	0.00	61. 91	25. 15	43. 78	2227. 06	242. 14	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
07	27	0. 943	0.00	15. 88	-232. 90	77. 62	2864. 14	273. 56	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
27	27	0.000	0.00	15. 88	-232. 90	77. 62	2864. 14	273. 56	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	28	0. 943	0.00	-37. 83	-532. 44	118. 18	2503. 30	263. 21	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21

Case. 2 • t • • • • d

Z方向のせん断力			最小						
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-37. 83	-532. 44	118. 18	2503. 30	263. 21	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0. 416	0.00	-61. 53	-675. 42	97. 64	2252. 07	242. 54	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	29	1. 292	0.00	-111. 42	-976. 47	55. 03	1528. 52	166.80	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
29	29	0.000	0.00	-111. 42	-976. 47	55. 03	1528. 52	166.80	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0. 942	0.00	-165. 08	-1300. 25	10. 48	456. 16	36. 56	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	30	1. 292	0.00	-185. 01	-1420. 55	-5. 77	-19. 98	-24. 70	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
30	30	0.000	0.00	20. 91	98. 18	29. 19	-17. 94	-3. 85	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	-167. 05	-243. 67	-683. 64	0.00	728. 29	259. 57	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	32	1. 065	-167. 05	-243. 67	-683. 64	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	33	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	34 23	1. 588 0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
34	25 35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
00	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 2 • t • • • • d

Z方向のせん断力 最小

部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	40	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	4.77	1 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
47	47	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	40	2. 200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	735. 15	9.02	-786. 94	0.00	834. 21	-9. 55	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10
10		0.000	.00.10	0.02		<b>0.</b> 00	001.21	0.00	+11+12+13+16+18+19+21
	49	1.060	735. 15	9.02	-786.94	0.00	0.00	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									+11+12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
50	<b>5</b> 0	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	91	4. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
									±17±19±10±10±13±71

Case. 2 \* t \* \* \* \* \* d ねじりチーメント 最大

ねじ	りモー	-メント	最大						
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	167. 08	-276. 89	791.67	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	167. 08	-276. 89	791. 67	0.00	843. 31	-294. 95	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+13+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 2 \* t \* \* \* \* \* d わじりチーメント 最大

ねじり	りモー	・メント	最大						
部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
20	20	0.000	941. 06	10.66	753. 23	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	30	1.060	941. 06	10.66	753. 23	0.00	798. 49	11. 30	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	22	0.641	0.00	14. 63	-119.64	0.04	-29. 37	4. 73	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
22	22	0.000	0.00	308. 81	1021. 28	-147. 17	-23. 61	-561. 38	+1213+17+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0. 350	0.00	288. 87	939. 31	-121. 59	319. 52	-456. 78	+11+12+13+16+18+19+21 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	23	1. 050	0.00	249. 01	774. 98	-72. 62	919. 57	-268. 52	+11+12+13+16+18+19+21 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
23	23	0.000	0.00		774. 98		919. 57	-268. 52	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
۷۵				249. 01		-72. 62			+11+12+13+16+18+19+21
0.4	24	1. 044	0.00	189. 54	528. 77	-4. 98	1600. 26	-39. 60	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
24	24	0.000	0.00	189. 54	528. 77	-4. 98	1600. 26	-39. 60	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.073	0.00	185. 39	512. 78	-3. 33	1638. 28	-25. 91	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	25	1. 203	0.00	121. 01	264. 02	17. 52	2077. 31	147. 19	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
25	25	0.000	0.00	121. 01	264. 02	17. 52	2077. 31	147. 19	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	26	0.903	0.00	69. 59	58. 47	35. 77	2222. 98	233. 25	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
26	26	0.000	0.00	69. 59	58. 47	35. 77	2222. 98	233. 25	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0. 135	0.00	-24. 51	29. 39	47. 92	2207. 41	-95. 92	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	27	0.943	0.00	-6. 26	-166. 73	155. 02	2151.70	-108. 36	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
27	27	0.000	0.00	-6. 26	-166. 73	155. 02	2151. 70	-108.36	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	28	0.943	0.00	15. 03	-393. 87	270. 59	1887. 39	-104. 21	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21

Case. 2 \* t \* \* \* \* \* d わじりキーメント 最大

ねじ	りモー	・メント	最大						
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
28	28	0.000	0.00	15. 03	-393. 87	270. 59	1887. 39	-104. 21	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0.416	0.00	24. 43	-504. 91	283. 13	1700. 43	-96.00	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	29	1. 292	0.00	44. 20	-738. 71	310. 18	1155.71	-65. 96	+11+1213+17+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
29	29	0.000	0.00	44. 20	-738. 71	310. 18	1155.71	-65.96	+11+1213+17+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.942	0.00	65. 48	-990. 16	340. 55	341.38	-14. 30	+11+1213+17+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	30	1. 292	0.00	73. 37	-1083. 59	352. 15	-21.54	10.00	+11+1213+17+18+19+21 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
30	30	0.000	0.00	20. 91	120. 37	29. 19	-21. 15	-3.85	+11+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
31	22	0.000	-167. 05	-243.67	-683. 64	0.00	728. 29	259. 57	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	32	1.065	-167. 05	-243.67	-683.64	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+13+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 2 • t • • • • d

ねじりモーメント 最大

部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	735. 15	9. 02	-785. 82	0.00	833. 03	-9.55	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	49	1.060	735. 15	9.02	<b>−785.</b> 82	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 2 \* t \* \* \* \* \* \* d ねじりモーメント 最小

ねじ	りモー	-メント	最小						
部材 <sup>®</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	167. 08	-276. 89	791.67	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	167. 08	-276. 89	791.67	0.00	843. 31	-294. 95	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 2 \* t \* \* \* \* \* d わじりチーメント 最小

ねじり	りモー	・メント	最小						
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
20	20	0.000	941.06	10.66	753. 23	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	30	1.060	941.06	10.66	753. 23	0.00	798. 49	11. 30	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0.641	0.00	-26. 73	-119.64	-41. 32	-29. 37	-6.85	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	-122.37	1338. 17	-497. 05	-62.40	222.42	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0.350	0.00	-114. 47	1249. 21	-443.63	391. 32	180.97	+1.09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	23	1.050	0.00	-98.67	1031. 13	-338. 99	1189. 49	106.38	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
23	23	0.000	0.00	-98.67	1031. 13	-338. 99	1189. 49	106.38	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	24	1.044	0.00	-75. 10	704.77	-188. 31	2095. 75	15. 66	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
24	24	0.000	0.00	-75. 10	704.77	-188. 31	2095. 75	15. 66	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0.073	0.00	-73. 45	683. 17	-180. 87	2146. 41	10. 25	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	25	1. 203	0.00	-47. 93	347. 65	-70. 13	2728. 94	-58. 33	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
25	25	0.000	0.00	-47. 93	347. 65	-70 <b>.</b> 13	2728. 94	-58. 33	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	26	0.903	0.00	-27. 55	72. 77	19. 93	2918. 83	-92.41	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
26	26	0.000	0.00	-27. 55	72. 77	19. 93	2918.83	-92.41	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0. 135	0.00	61. 91	25. 56	34. 72	2946. 97	242. 14	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	27	0. 943	0.00	15. 88	-232. 60	77. 56	2863. 11	273. 56	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
27	27	0.000	0.00	15. 88	-232. 60	77. 56	2863. 11	273. 56	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	28	0. 943	0.00	-37. 83	-532. 14	118. 12	2502. 55	263. 21	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21

Case. 2 \* t \* \* \* \* \* \* d ねじりモーメント 最小

ねじり	りモー	-メント	最小						
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-37.83	-532. 14	118. 12	2502.55	263. 21	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.416	0.00	-61. 53	-675. 12	97. 57	2251.44	242. 54	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	29	1. 292	0.00	-111. 42	-976. 19	54.96	1528. 14	166.80	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
29	29	0.000	0.00	-111. 42	-976. 19	54. 96	1528. 14	166.80	+11+12+13+16+18+19+21 +1.09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.942	0.00	-165. 08	-1299. 96	10. 42	456.06	36. 56	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	30	1. 292	0.00	-185. 01	-1420. 26	-5.84	-19. 98	-24. 70	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
30	30	0.000	0.00	-8.87	120. 37	-0.59	-21. 15	1. 75	+11+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12-13+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	-167.05	-243.67	-683. 64	0.00	728. 29	259. 57	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	32	1.065	-167.05	-243.67	-683. 64	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+13+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 2 • t • • • • d

ねじりモーメント 最小

部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
48	30	0.000	735. 15	9.02	-785.82	0.00	833. 03	-9. 55	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	49	1.060	735. 15	9.02	-785.82	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 2・t・・・・・d Y軸周りの曲げモーメント 最大

Y軸店	引りの	曲けモー	・メント 貞	<b></b>					
部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	167. 08	-276. 89	791.67	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	-68. 22	108. 97	973. 84	0.00	1037. 36	116.07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0. 000 2. 162	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	11 11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 2 \* t \* \* \* \* \* \* d Y軸周りの曲げモーメント 最大

Y軸周	]りの	曲げモー	-メント 暃	<b></b>					
部材的 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	941.06	10.66	753. 23	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1.060	-372. 84	-4. 22	930. 58	0.00	986. 50	-4. 47	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0.641	0.00	-26. 73	-70. 42	-41. 32	-13. 60	-6.85	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	308. 81	1021. 07	-147. 20	-23. 61	-561. 38	+1. 95+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.350	0.00	288. 87	1245. 03	-130. 67	430. 43	-456 <b>.</b> 78	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	23	1.050	0.00	249. 01	1026. 95	-81. 70	1225. 68	-268. 52	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
23	23	0.000	0.00	249. 01	1026. 95	-81. 70	1225. 68	<b>-</b> 268. 52	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	24	1. 044	0.00	189. 54	700. 59	-14. 07	2127. 59	-39. 60	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
24	24	0.000	0.00	189. 54	700. 59	-14. 07	2127. 59	-39. 60	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.073	0.00	185. 39	679. 00	-12. 42	2177. 94	-25. 91	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	25	1. 203	0.00	121. 01	343. 47	8. 44	2755. 78	147. 19	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
25	25	0.000	0.00	121. 01	343. 47	8. 44	2755. 78	147. 19	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
0.0	26	0. 903	0.00	69. 59	68. 59	26. 68	2941. 88	233. 25	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
26	26	0.000	0.00	69. 59	68. 59	26. 68	2941. 88	233. 25	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	07	0. 135	0.00	61. 91	25. 27	34. 78	2948. 24	242. 14	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
07	27	0. 943	0.00	15. 88	-232. 90 -232. 00	77. 62	2864. 14	273. 56	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 +1. 06+2+2+4+5+6+7+8+0+10
27	27	0.000	0.00	15. 88	-232. 90 -532. 44	77. 62	2864. 14	273. 56	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 +1. 06+2+2+4+5+6+7+8+0+10
	28	0. 943	0.00	-37. 83	-532. 44	118. 18	2503. 30	263. 21	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21

Case. 2 \* t \* \* \* \* \* d V 動周りの曲げモーメント 最大

Y軸周	りのロ	曲げモー	-メント 聶	是大					
部材的 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-37. 83	-532. 44	118. 18	2503. 30	263. 21	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.416	0.00	-61.53	-675. 42	97.64	2252.07	242. 54	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	29	1. 292	0.00	-111. 42	-976. 47	55. 03	1528. 52	166.80	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
29	29	0.000	0.00	-111. 42	-976. 47	55. 03	1528. 52	166.80	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.942	0.00	-165. 08	-1300. 25	10. 48	456. 16	36. 56	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	30	1. 292	0.00	-185. 01	-1087.47	3. 32	-17.07	-24. 70	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
30	30	0.000	0.00	20. 91	98. 18	29. 19	-17.94	-3.85	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
31	22	0.000	-167.05	-243. 67	-683. 64	0.00	728. 29	259. 57	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	32	1.065	-167. 05	-243.67	-683. 64	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+13+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	35	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 2 t t d

Y軸周りの曲げモーメント 最大

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
40	0.7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	` ,	11.0.0.4.5.6.7.0.0.10.11
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		2,000							+12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
4.4	00	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	10	1. 500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	4.57	1 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	10	2.200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	735. 15	9.02	-786.94	0.00	834. 21	-9.55	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									+11+12+13+16+18+19+21
	49	1.060	735. 15	9.02	<b>−785.82</b>	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	40	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	50	0. 500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
00	00	J. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 2 \* t \* \* \* \* \* \* d Y軸周りの曲げモーメント 最小

		囲りて	アント 耳	<b></b>					
部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	167. 08	-276. 89	791.67	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	167. 08	-276. 89	595. 63	0.00	634. 48	-294. 95	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
1.4	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 2 \* t \* \* \* \* \* \* d Y軸周りの曲げモーメント 最小

Y軸周	りのロ	曲げモー	・メント 聶	<b></b> 一					
部材f No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	941.06	10.66	753. 23	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1.060	941.06	10.66	580. 59	0.00	615. 47	11. 30	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0.641	0.00	-26. 73	-119.64	-41.32	-29. 37	-6.85	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	-122. 37	1359. 56	-496. 57	-78. 08	222. 42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.350	0.00	-114. 47	942.83	-434. 57	282. 71	180. 97	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	23	1.050	0.00	-98. 67	778. 50	-329. 93	885. 22	106. 38	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
23	23	0.000	0.00	-98. 67	778. 50	-329. 93	885. 22	106. 38	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	24	1. 044	0.00	-75. 10	532. 29	-179. 25	1569. 57	15. 66	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
24	24	0.000	0.00	-75. 10	532. 29	-179. 25	1569. 57	15. 66	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0.073	0.00	-73. 45	516. 30	-171.81	1607.84	10. 25	+1.93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	25	1. 203	0.00	-47. 93	267. 54	-61.07	2050. 84	-58. 33	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
25	25	0.000	0.00	-47. 93	267. 54	-61.07	2050. 84	-58. 33	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	26	0.903	0.00	-27. 55	61. 99	28. 99	2199.67	-92.41	+1.93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
26	26	0.000	0.00	-27. 55	61. 99	28. 99	2199.67	-92.41	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0. 135	0.00	-24. 51	29. 03	47.83	2205.82	-95. 92	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	27	0.943	0.00	-6. 26	-167. 10	154. 93	2149. 81	-108.36	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
27	27	0.000	0.00	-6. 26	-167. 10	154. 93	2149. 81	-108.36	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	28	0.943	0.00	15. 03	-394. 23	270. 50	1885. 14	-104. 21	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21

Case. 2 \* t \* \* \* \* \* \* d Y軸周りの曲げモーメント 最小

Y軸周	Y軸周りの曲げモーメント 最小											
部材的 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ			
28	28	0.000	0.00	15. 03	-394. 23	270. 50	1885. 14	-104. 21	+1.93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21			
		0. 416	0.00	24. 43	-505. 27	283. 04	1698. 05	-96. 00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21			
	29	1. 292	0.00	44. 20	-739. 07	310. 10	1153. 00	-65. 96	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21			
29	29	0.000	0.00	44. 20	-739. 07	310. 10	1153. 00	-65. 96	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21			
		0.942	0.00	65. 48	<b>−</b> 990. 52	340. 46	338. 31	-14. 30	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21			
	30	1. 292	0.00	73. 37	-1092. 42	352. 03	-24. 73	10.00	+1. 92+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21			
30	30	0.000	0.00	20. 91	120. 37	29. 19	<b>−21.</b> 15	-3. 85	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
	31	0. 392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
31	22	0.000	68. 21	95. 41	-317. 40	0.00	338. 14	-101. 63	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21			
	32	1. 065	-167. 05	-243. 67	-683. 64	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
0.0	33	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
34	34 23	1. 588 0. 000	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
3 <del>4</del>	25 35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
50	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			

Case. 2 t · · · · d

Y軸周りの曲げモーメント 最小

部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	-290. 59	-3. 56	-424. 47	0.00	449. 98	3. 77	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	49	1.060	735. 15	9. 02	<b>−785. 82</b>	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 2 \* t \* \* \* \* \* \* d Z軸周りの曲げモーメント 最大

		囲りて	・メント 耳	<b></b>					
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	167. 08	-276. 89	791.67	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	-68. 22	108. 97	973. 84	0.00	1037. 36	116. 07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	26 12	1. 360 0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
13	13	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
13	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
14	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	10	2.100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21

Case. 2・t・・・・・d Z軸周りの曲げモーメント 最大

Z軸周りの曲げモーメント 最大											
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ		
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
20	20	0.000	941.06	10.66	753. 23	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	30	1.060	941. 06	10.66	753. 23	0.00	798. 49	11. 30	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	22	0.641	0.00	14. 63	-119.64	0.04	-29. 37	4. 73	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21		
22	22	0.000	0.00	-122. 37	1359. 56	-496. 57	-78. 08	222. 42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21		
		0.350	0.00	-114. 47	1250.72	-443. 16	378. 74	180. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21		
	23	1.050	0.00	-98. 67	1032.64	-338. 52	1177. 96	106. 38	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21		
23	23	0.000	0.00	-98. 67	1032.64	-338. 52	1177. 96	106. 38	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21		
	24	1. 044	0.00	-75. 10	706. 28	-187. 84	2085. 80	15. 66	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21		
24	24	0.000	0.00	-75. 10	706. 28	-187. 84	2085. 80	15. 66	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21		
		0.073	0.00	-73. 45	684. 68	-180. 40	2136. 57	10. 25	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21		
	25	1. 203	0.00	121. 01	345. 28	8. 84	2746. 08	147. 19	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
25	25	0.000	0.00	121. 01	345. 28	8. 84	2746. 08	147. 19	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	26	0.903	0.00	69. 59	70. 39	27. 09	2933. 82	233. 25	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
26	26	0.000	0.00	69. 59	70. 39	27. 09	2933. 82	233. 25	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
		0. 135	0.00	61. 91	27. 07	35. 19	2940. 40	242. 14	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	27	0. 943	0.00	15. 88	-231. 10	78. 03	2857.77	273. 56	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
27	27	0.000	0.00	15. 88	-231. 10	78. 03	2857.77	273. 56	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	28	0.943	0.00	-37. 83	-530. 63	118. 59	2498. 64	263. 21	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		

Case. 2 • t • • • • • d
7.軸周りの曲げモーメント 最大

Z軸周	Z軸周りの曲げモーメント 最大											
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ			
28	28	0.000	0.00	-37. 83	-530 <b>.</b> 63	118. 59	2498.64	263. 21	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
		0.416	0.00	-61. 53	-673. 61	98.04	2248. 16	242. 54	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
	29	1. 292	0.00	-111. 42	-974.67	55. 44	1526. 18	166.80	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
29	29	0.000	0.00	-111.42	-974. 67	55. 44	1526. 18	166.80	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
		0.942	0.00	-165. 08	-1298. 44	10.89	455. 52	36. 56	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	30	1. 292	0.00	73. 37	-1414. 86	343. 48	-24. 46	10.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
30	30	0.000	0.00	-8.87	120. 37	-0. 59	-21. 15	1.75	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
31	22	0.000	-167. 05	-243.67	-683. 64	0.00	728. 29	259. 57	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	32	1.065	-167. 05	-243.67	-683. 64	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+16+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+16+13+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			

Case. 2 \* t \* \* \* \* \* \* d Z軸周りの曲げモーメント 最大

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	-290. 59	-3. 56	-605.30	0.00	641.67	3.77	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	49	1.060	735. 15	9.02	-785.82	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+12+16+18+10+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 2 \* t \* \* \* \* \* \* d Z軸周りの曲げモーメント 最小

		囲りて	アント 耳	<b></b>					
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	167. 08	-276. 89	791. 67	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	167. 08	-276. 89	791.67	0.00	843. 31	-294. 95	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4.0	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 2 \* t \* \* \* \* \* \* d Z軸周りの曲げモーメント 最小

乙中四万	1) Y V J	ш() С	/ / I. A	区/1,					
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	941.06	10.66	753. 23	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1.060	-372. 84	-4. 22	929. 88	0.00	985. 75	-4. 47	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0.641	0.00	-26. 73	-119. 64	-41. 32	-29. 37	-6.85	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	308. 81	1355. 68	-155. 85	-40.05	-561. 38	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.350	0.00	288. 87	1246. 83	-130. 27	415. 41	-456. 78	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1.050	0.00	249. 01	1028. 76	-81. 29	1211. 93	-268. 52	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
23	23	0.000	0.00	249. 01	1028. 76	-81. 29	1211. 93	<b>-</b> 268 <b>.</b> 52	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		1. 044	0.00				2115. 72		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
24	24	0.000	0.00	189. 54	702. 39	-13. 66	2115. 72	-39. 60	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.073	0.00	185. 39	680. 80	-12. 01	2166. 21	-25. 91	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 203	0.00	-47. 93	349. 16	-69. 66	2720. 81	-58. 33	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
25	25	0.000	0.00	-47. 93	349. 16	-69. 66	2720. 81	-58. 33	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	26	0. 903	0.00	-27. 55	74. 27	20. 40	2912. 06	-92. 41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
26	26	0.000	0.00	-27. 55	74. 27	20. 40	2912. 06	-92. 41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	0.7	0. 135	0.00	-24. 51	30. 95	39. 24	2919. 16	-95. 92	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
0.7	27	0. 943	0.00	-6. 26	-227. 21	146. 34	2839. 65	-108. 36	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
27	27	0.000	0.00	-6. 26	-227. 21	146. 34	2839. 65	-108. 36	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	28	0. 943	0.00	15. 03	-526 <b>.</b> 75	261. 91	2484. 16	-104. 21	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21

Case. 2 \* t \* \* \* \* \* \* d Z軸周りの曲げモーメント 最小

Z軸周	Z軸周りの曲げモーメント 最小										
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ		
28	28	0.000	0.00	15. 03	-526. 75	261. 91	2484. 16	-104. 21	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21		
		0.416	0.00	24. 43	-669. 73	274. 45	2235. 29	-96.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21		
	29	1. 292	0.00	44. 20	-970. 79	301. 51	1516. 72	-65.96	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21		
29	29	0.000	0.00	44. 20	-970. 79	301. 51	1516. 72	-65.96	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21		
		0.942	0.00	65. 48	-1294. 56	331.87	449. 70	-14.30	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21		
	30	1. 292	0.00	-185. 01	-1418. 75	-5. 36	-20.00	-24. 70	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
30	30	0.000	0.00	20. 91	120. 37	29. 19	-21. 15	-3.85	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
31	22	0.000	68. 21	95. 41	-505. 35	0.00	538. 34	-101.63	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21		
	32	1.065	-167. 05	-243. 67	-683. 64	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	33	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
0.5	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
0.6	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
0.7	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
37	37	0.000	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
38	38 25	1. 818 0. 000	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
30	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
55	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
40	26	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
10	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
1.1	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
	14	0	0.00	J. 00	J. 00	J. 00	J. 00	J. 00	+12+13+16+18+19+21		

Case. 2 \* t \* \* \* \* \* \* d Z軸周りの曲げモーメント 最小

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	735. 15	9.02	-785.82	0.00	833.03	-9.55	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	49	1.060	735. 15	9.02	-785.82	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+12+16+18+10+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 3 • • • • d • • • • • • • •

Case.	3 • •	• • d							
軸方「	句力	最大							
部材介 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
3	3	0.000	167. 57	-268. 07	572. 13	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	22	1.065	167. 57	-268. 07	572. 13	0.00	609. 45	-285. 54	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
_	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
1.0		1. 360	0.00			0.00	0.00		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
1.1	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
10	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+14
1.0	13	2. 163	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
13	13 27	0.000	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
14	27 14	1. 360 0. 000	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
14	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	10	2. 100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20

Case. 3 · · · · d · · · · · · ·

Case.		• • d □ .							
軸方向		最大							
部材的 No	新点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
20	20	0.000	916. 94	10. 38	545. 58	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
0.1	30	1. 060	916. 94	10. 38	545. 58	0.00	578. 35	11. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
22	22 22	0. 641 0. 000	0.00	-35. 59 300. 96	-87. 45 959. 15	-50. 18 -153. 73	-23. 71 -33. 51	-11. 41 -547. 01	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
22	22	0. 350	0.00	281. 52	939. 13 882. 31	-133. 73 -127. 63	288. 77	-445. 07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	23	1. 050	0.00	242. 65	728. 23	-77. 67	852. 51	-261.61	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
23	23	0.000	0.00	242. 65	728. 23		852. 51	-261. 61	+18+19+20
20	24	1. 044	0.00	184. 69	497. 33	-8. 53	1492. 39	-38. 53	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
24	24	0.000	0.00	184. 69	497. 33	-8. 53	1492. 39	-38. 53	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
		0. 073	0.00	180. 64	482.41	-6. 78	1528. 15	-25. 20	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	25	1. 203	0.00	117.89	250. 22	15. 70	1942. 22	143. 46	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
25	25	0.000	0.00	117.89	250. 22	15. 70	1942. 22	143. 46	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	26	0.903	0.00	67.75	57. 90	35. 23	2081. 39	227. 28	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
26	26	0.000	0.00	67. 75	57. 90	35. 23	2081. 39	227. 28	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
		0. 135	0.00	60. 26	26. 92	43. 52	2087. 11	235. 92	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	27	0.943	0.00	15. 40	-157. 36	87. 53	2034. 22	266. 48	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
27	27	0.000	0.00	15. 40	-157. 36	87. 53	2034. 22	266. 48	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	28	0.943	0.00	-36. 96	-370. 68	129. 44	1785. 26	256. 32	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 3 • • • • d • • • • • • •

		a							
軸方向	句力	最大							
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-36. 96	-370. 68	129. 44	1785. 26	256. 32	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
		0.416	0.00	-60.06	-475. 62	109. 49	1609. 23	236. 14	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	29	1. 292	0.00	-108. 70	-696. 58	68. 13	1095.80	162. 22	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
29	29	0.000	0.00	-108. 70	-696. 58	68. 13	1095.80	162. 22	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
		0. 942	0.00	-161.00	-934. 22	24. 93	327.67	35. 20	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	30	1. 292	0.00	-180. 43	-1022. 52	9. 19	-14. 77	-24. 56	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
30	30	0.000	0.00	21. 77	88. 37	30.05	-15. 55	-4. 27	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
31	22	0.000	167. 56	234. 73	-220. 81	0.00	235. 23	-250.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	32	1.065	167. 56	234. 73	-220. 81	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
0.5	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
2.0		1. 701	0.00		0.00				+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
37	37 37	1. 360 0. 000	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
31	38	1. 818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
30	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
33	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
10	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
11	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	12	2. 021	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20

Case. 3 • • • • d • • • • • • •

## +	<b>—</b>	<b>■.</b> →							
軸方向		最大							
部材節		着目		Y軸方向の		X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No 1	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力				
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
									+18+19+20
•	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
									+18+19+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	4.4	0 100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20
•	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
44	20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	10	1.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
									+18+19+20
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
									+18+19+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
									+18+19+20
•	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
47	47	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	10	2. 200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20
48	30	0.000	714. 74	8. 76	-565. 25	0.00	599. 21	-9. 29	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
					333.2	•	3337 - 1	** = *	+18+19+20
	49	1.060	714.74	8.76	-565. 25	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
									+18+19+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
									+18+19+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
Ε0	<b>Γ</b> Λ	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
,	IJΙ	4. 13 <del>4</del>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20
									10113120

Case. 3 • • • d • • • • • •

Case.	3 • •	• • d							
軸方	句力	最小							
部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
3	3	0.000	-167. 57	268.07	831. 31	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15
	22	1.065	-167. 57	268.07	831. 31	0.00	885. 52	285. 54	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
		1. 360	0.00			0.00		0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
10	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
1.0	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
1 /	27	1. 360	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+0+10+14
14	14	<ul><li>0.000</li><li>2.166</li></ul>	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	15	2. 100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20

Case. 3 • • • d • • • • • •

	3 • •	• • d							
軸方向	句力	最小							
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
20	20	0.000	-916. 94	-10. 38	794. 65	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	30	1. 060	-916. 94	-10. 38	794. 65	0.00	842. 40	-11. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	22	0. 641	0.00	-35. 59	-87. 45	-50. 18	-23. 71	-11. 41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
22	22	0.000	0.00	300. 96	959. 15	-153. 73	-33. 51	-547. 01	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	0.0	0. 350	0.00	281. 52	882. 31	-127. 63	288. 77	-445. 07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
0.0	23	1. 050	0.00	242. 65	728. 23	-77. 67	852. 51	-261. 61	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
23	23	0.000	0.00	242. 65	728. 23	-77. 67	852. 51	-261. 61	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
0.4	24	1. 044	0.00	184. 69	497. 33	-8. 53	1492. 39	-38. 53	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
24	24	0. 000 0. 073	0. 00 0. 00	184. 69 180. 64	497. 33 482. 41	-8. 53 -6. 78	1492. 39 1528. 15	-38. 53 -25. 20	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	25	1. 203	0.00	117. 89	250. 22	-6. 78 15. 70	1942. 22	-25. 20 143. 46	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
25	25 25	0. 000	0.00	117. 89	250. 22	15. 70	1942. 22	143. 46	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
20	26	0. 903	0.00	67. 75	57. 90	35. 23	2081. 39	227. 28	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
26	26	0. 000	0.00	67. 75	57. 90	35. 23	2081. 39	227. 28	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
20	20	0. 135	0.00	60. 26	26. 92	43. 52	2087. 11	235. 92	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	27	0. 133	0.00	15. 40	-157. 36	87. 53	2034. 22	266. 48	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
27	27	0.000	0.00	15. 40	-157. 36	87. 53	2034. 22	266. 48	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	28	0.943	0.00	-36. 96	-370. 68	129. 44	1785. 26	256. 32	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

42

2.027

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14

+18+19+20

Combine断面力 Case. 3 • • • d • • • • • 軸方向力 最小 部材節点 Y軸方向の Z軸方向の X軸周りの Y軸周りの Z軸周りの 組み合わせ 着目 軸方向力 位置 せん断力 せん断力 モーメント 曲げモーメント 曲げモーメント No No (m)(kN) (kN) (kN)  $(kN \cdot m)$  $(kN \cdot m)$  $(kN \cdot m)$ +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 28 0.000 0.00 -36.96-370.6828 129.44 1785, 26 256.32 +18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 0.416 0.00 -60.06-475.62109.49 1609.23 236. 14 +18+19+20 29 0.00 -108.70-696.581.292 68.13 1095.80 162.22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 29 29 0.000 0.00 -108.701095.80 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 -696.5868.13 162. 22 +18+19+20 0.942 0.00 -161.00-934.2224.93 327.67 35. 20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 30 1.292 0.00 -180.43-1022.529 19 -14.77-24.56+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 30 30 0.000 0.00 21.77 88.37 30.05 -15.55-4.27+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 31 0.392 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 505.45 31 22 0.000 -167.56-234.730.00 250, 06 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 -474.46+18+19+20 32 1.065 -167.56-234.73-474.460.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 32 32 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +18+19+20 0.00 0.301 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 33 +18+19+20 33 33 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 34 1.588 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 34 23 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 35 1.362 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 35 35 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +18+19+20 1.701 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 36 0.00 0.00 +18+19+20 36 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 24 +18+19+20 37 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 0.00 +18+19+20 37 37 0.0000.000.00 0.000.000.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 0 00 +18+19+20 0.00 38 1.818 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 38 25 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 39 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.360 0.00 +18+19+20 39 39 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 40 1.937 0.00 0.00 0.00 +18+19+20 40 0.000 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 26 0.00 0.00 0.00 +18+19+20 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 41 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +18+19+20 41 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 41 0.00 0.00 +18+19+20

Case. 3 • • • • d • • • • • • •

4.1.1.1	. r	□ .							
軸方向	]力	最小							
部材節		着目		Y軸方向の		X軸周りの			組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力				
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
									+18+19+20
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
4.0	4.0	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	44	2.120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
11	20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
									+18+19+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	4.0	0.014	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
40	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
		2.000							+18+19+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
									+18+19+20
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
40	0.0	0 000	714 74	0.76	010 66	0.00	000 00	0.00	+18+19+20
48	30	0.000	-714. 74	-8. 76	-310.66	0.00	329. 33	9. 29	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	49	1.060	-714. 74	-8. 76	-310.66	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15
	10	1.000	111.11	0.10	010.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
									+18+19+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
									+18+19+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	51	9 104	0.00	0.00	0.00	0.00	0 00	0.00	+18+19+20
	91	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
									10719740

Case. 3 • • • • d • • • • • • •

1万回のもん断刀		取人							
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
3	3	0.000	-167. 57	268. 07	831. 31	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	22	1.065	-167. 57	268. 07	831. 31	0.00	885. 52	285. 54	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 3 • • • d • • • • • • •

	_	-	
Y方向	のせん断え	カー最力	7

Y方向	可のせん	ん断力	最大						
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
20	20	0.000	916. 94	10. 38	545. 58	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	30	1. 060	916. 94	10. 38	545. 58	0.00	578. 35	11.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	22	0. 641	0.00	35. 59	-87. 45	21. 00	-23. 71	11. 41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
22	22	0.000	0.00	300. 96	959. 15	-153. 73	-33. 51	-547. 01	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
		0.350	0.00	281. 52	882. 31	-127. 63	288. 77	-445. 07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	23	1. 050	0.00	242. 65	728. 23	-77. 67	852. 51	-261.61	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
23	23	0.000	0.00	242. 65	728. 23	-77. 67	852. 51	-261.61	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	24	1. 044	0.00	184. 69	497. 33	-8. 53	1492. 39	-38. 53	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
24	24	0.000	0.00		497. 33	-8. 53	1492. 39	-38. 53	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	a =	0.073	0.00			-6. 78	1528. 15	-25. 20	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
0.5	25	1. 203	0.00		250. 22	15. 70	1942. 22	143. 46	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
25	25	0.000	0.00		250. 22	15. 70	1942. 22	143. 46	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
0.0	26	0. 903	0.00		57. 90	35. 23	2081. 39	227. 28	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
26	26	0.000	0.00		57. 90	35. 23	2081. 39	227. 28	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	07	0. 135	0.00		26. 92	43. 52	2087. 11	235. 92	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
07	27	0. 943	0.00		-157. 36	87. 53	2034. 22	266. 48	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
27	27	0.000	0.00			87. 53	2034. 22	266. 48	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	28	0. 943	0.00	36. 96	-365. 16	332. 86	1764. 72	-256 <b>.</b> 32	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20

Case. 3 • • • d • • • • • •

Case. 3 • • • d									
Y方向のせん断力			最大						
部材質 No	京点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	36. 96	-365. 16	332. 86	1764. 72	<b>-</b> 256 <b>.</b> 32	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
		0.416	0.00	60.06	-470. 10	359. 09	1590. 97	-236. 14	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	29	1. 292	0.00	108. 70	-691.06	415. 03	1082.38	-162. 22	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
29	29	0.000	0.00	108. 70	-691.06	415. 03	1082.38	-162. 22	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
		0. 942	0.00	161. 00	-928. 70	476. 42	319. 44	-35. 20	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	30	1. 292	0.00	180. 43	-1017. 00	499. 56	-21. 06	24. 56	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
30	30	0.000	0.00	21. 77	88. 37	30. 05	-15. 55	-4. 27	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	31	0. 392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
31	22	0.000	167. 56	234. 73	-220. 81	0.00	235. 23	-250.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	32	1. 065	167. 56	234. 73	-220. 81	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
0.0	33	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
2.4	34 23	1. 588 0. 000	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
34	23 35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
55	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
00	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 3 • • • • d • • • • • • •

Y方向のせん断力	最大
----------	----

部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
48	30	0.000	714. 74	8. 76	-565. 25	0.00	599. 21	-9. 29	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	49	1.060	714. 74	8. 76	-565. 25	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 3 • • • • d • • • • • • •

V方店	1のサ	2	と カ	最小
エフノロ	102 に	IU	P471 / 1	HY/I'

		ん断刀	取小						
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
3	3	0.000	167. 57	-268. 07	572. 13	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	22	1.065	167. 57	-268. 07	572. 13	0.00	609. 45	-285. 54	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case.	3 • •	• • d							
Y方向	のせん	ん断力	最小						
部材f No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
20	20	0.000	-916. 94	-10.38	794. 65	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	30	1.060	-916. 94	-10.38	794. 65	0.00	842.40	-11.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	22	0.641	0.00	-35. 59	-87. 45	-50. 18	-23. 71	-11. 41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
22	22	0.000	0.00	-300.96	964. 67	-626. 14	-87. 61	547. 01	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
		0.350	0.00	-281. 52	887. 83	-561. 19	236. 59	445.07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	23	1.050	0.00	-242.65	733. 75	-433. 49	804. 20	261. 61	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
23	23	0.000	0.00	-242.65	733. 75	-433. 49	804. 20	261.61	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	24	1.044	0.00	-184. 69	502.85	-248. 41	1449. 84	38. 53	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
24	24	0.000	0.00	-184. 69	502.85	-248. 41	1449.84	38. 53	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
		0.073	0.00	-180.64	487. 93	-238. 57	1486.00	25. 20	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15
	25	1. 203	0.00	-117.89	255. 74	-90.60	1906. 29	-143.46	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
25	25	0.000	0.00	-117.89	255. 74	-90.60	1906. 29	-143. 46	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	26	0.903	0.00	-67. 75	63. 42	29. 21	2050. 45	-227. 28	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
26	26	0.000	0.00	-67. 75	63. 42	29. 21	2050. 45	-227. 28	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
		0. 135	0.00	-60. 26	32. 44		2056. 92	-235. 92	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	27	0.943	0.00	-15. 40	-151.84	186. 22	2008. 47	-266. 48	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
27	27	0.000	0.00	-15.40	-151.84	186. 22	2008. 47	-266. 48	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	28	0.943	0.00	-36. 96	-370.68	129. 44	1785. 26	256. 32	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14

+18+19+20

		u	• • • • •						
	句のせ,		最小	V邮卡片の	7曲十二〇	v計国りの	Vith国 N の	7計国りの	知り入れよ
部M No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-36. 96	-370.68	129. 44	1785. 26	256. 32	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
		0.416	0.00	-60.06	<b>-475.</b> 62	109. 49	1609. 23	236. 14	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	29	1. 292	0.00	-108.70	-696 <b>.</b> 58	68. 13	1095.80	162. 22	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
29	29	0.000	0.00	-108. 70	-696. 58	68. 13	1095.80	162. 22	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
		0.942	0.00	-161.00	-93 <b>4.</b> 22	24. 93	327.67	35. 20	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	30	1. 292	0.00	-180. 43	-1022. 52	9. 19	-14. 77	-24. 56	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
30	30	0.000	0.00	-21.77	88. 37	-13. 49	-15. 55	4. 27	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
31	22	0.000	-167. 56	-234. 73	-474. 46	0.00	505. 45	250.06	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	32	1.065	-167. 56	-234. 73	-474. 46	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 3 • • • • d • • • • • • •

v #i	向のせ	- ム (米	FН	最小
エノノ	ロワマン・ビ	. M 四	リフノ	取小

部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
48	30	0.000	-714. 74	-8. 76	-310.66	0.00	329. 33	9. 29	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	49	1.060	-714. 74	-8. 76	-310.66	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 3 • • • • d

7.万回のすん断刀 嵌入	Z方向のせ	ん断力	最大
--------------	-------	-----	----

乙万甲	リので、	ん断刀	取人						
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
3	3	0.000	-167. 57	268. 07	831. 31	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	22	1.065	-167. 57	268. 07	831. 31	0.00	885. 52	285. 54	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Z方向のせん断力 最	大
------------	---

		ん断刀	取人						
部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
20	20	0.000	-916. 94	-10. 38	795. 35	0.00	0.00	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	30	1.060	-916. 94	-10. 38	795. 35	0.00	843. 15	-11. 00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	22	0.641	0.00	-35. 59	-38. 24	-50. 18	-7. 94	-11.41	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
22	22	0.000	0.00	-300. 96	964. 67	-626. 14	-87. 61	547.01	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
		0.350	0.00	-281. 52	887.83	-561. 19	236. 59	445.07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	23	1.050	0.00	-242.65	736. 23	-433. 71	780. 15	261.61	+1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
23	23	0.000	0.00	-242.65	736. 23	-433. 71	780. 15	261.61	+1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	24	1. 044	0.00	-184. 69	519.80	-247. 68	1338. 33	38. 53	+1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
24	24	0.000	0.00	-184. 69	519.80	-247. 68	1338. 33	38. 53	+1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
		0.073	0.00	-180. 64	506. 75	-237. 71	1363. 61	25. 20	+1. 28+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	25	1. 203	0.00	-117. 89	300. 94	-88. 16	1663. 43	-143.46	+1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
25	25	0.000	0.00	-117. 89	300. 94	-88. 16	1663. 43	-143.46	+1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	26	0.903	0.00	-67. 75	138. 15	33. 07	1716. 31	-227. 28	+1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
26	26	0.000	0.00	-67. 75	138. 15	33. 07	1716. 31	-227. 28	+1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
		0. 135	0.00	-60. 26	112.87	56. 67	1700. 20	-235. 92	+1. 5+2+3+4+5+6+7+8+9+10+ 15+18+19+20
	27	0. 943	0.00	-15. 40	-37. 09	191.60	1599. 32	-266. 48	+1. 58+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
27	27	0.000	0.00	-15. 40	-37. 09	191.60	1599. 32	-266. 48	+1. 58+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	28	0. 943	0.00	36. 96	-204. 49	339. 44	1349. 40	-256 <b>.</b> 32	+1. 67+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20

LJJ	1000	<b>心的</b> []	取八						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	36. 96	-204. 49	339. 44	1349. 40	-256 <b>.</b> 32	+1.67+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
		0.416	0.00	60.06	-285.88	366. 23	1182.06	-236. 14	+1. 72+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	29	1. 292	0.00	108. 70	-452.84	422. 98	766. 60	-162. 22	+1. 81+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
29	29	0.000	0.00	108. 70	-452.84	422. 98	766. 60	-162. 22	+1. 81+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
		0. 942	0.00	161. 00	-624. 23	484. 90	211. 63	-35. 20	+1. 9+2+3+4+5+6+7+8+9+10+ 15+18+19+20
	30	1. 292	0.00	180. 43	-685. 72	508. 24	-18. 13	24. 56	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
30	30	0.000	0.00	21. 77	88. 37	30. 05	-15. 55	-4. 27	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
31	22	0.000	167. 56	234. 73	-32. 86	0.00	35. 03	-250.06	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	32	1.065	167. 56	234. 73	-32. 86	0.00	0.00	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
36		0.000	0.00			0.00		0.00	+18+19+20
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
41	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 3 • • • • d

Z方向G	カサ	ん断っ	力量	大
ムノノリロリ	ノビノ	クツリノ	′リ 月)	とノヘ

部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
48	30	0.000	-714. 74	-8. 76	-129.83	0.00	137. 64	9. 29	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	49	1.060	-714. 74	-8. 76	-129.83	0.00	0.00	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Z方向のせん断力 最小	ん断力 最小	ん断	のせ	7方向
-------------	--------	----	----	-----

	nj ∨		以/」、						
部材 No	·節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
3	3	0.000	167. 57	-268. 07	376. 09	0.00	0.00	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	22	1.065	167. 57	-268. 07	376. 09	0.00	400.63	-285. 54	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

7 1	向のせ	2、床に	+	是小
$L \mathcal{D}$	回りとし	んぬ	<i>[]</i> ]	取刀

	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲/テャーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
20	20	0.000	916. 94	10.38	372. 93	0.00	0.00	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	30	1.060	916. 94	10.38	372. 93	0.00	395. 33	11.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	22	0.641	0.00	-35. 59	-87. 45	-50. 18	-23.71	-11.41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
22	22	0.000	0.00	300.96	624. 38	-145. 14	-17. 08	-547.01	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
		0.350	0.00	281. 52	574. 42	-119.04	192. 74	-445.07	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	23	1.050	0.00	242.65	474. 09	-69. 08	559.77	-261.61	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
23	23	0.000	0.00	242.65	474. 09	-69. 08	559.77	-261.61	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	24	1.044	0.00	184. 69	323. 34	0.06	976. 16	-38. 53	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
24	24	0.000	0.00	184. 69	323. 34	0.06	976. 16	-38. 53	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
		0.073	0.00	180.64	314. 02	1.81	999. 42	-25. 20	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	25	1. 203	0.00	117.89	168.60	24. 29	1272. 24	143. 46	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
25	25	0.000	0.00	117.89	168.60	24. 29	1272. 24	143. 46	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	26	0.903	0.00	67. 75	45.61	43.82	1369.00	227. 28	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
26	26	0.000	0.00	67. 75	45. 61	43.82	1369.00	227. 28	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
		0. 135	0.00	60. 26	24. 99	52. 11	1373. 78	235. 92	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	27	0. 943	0.00	15. 40	-159. 17	87. 12	2040. 59	266. 48	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
27	27	0.000	0.00	15. 40	-159. 17	87. 12	2040. 59	266. 48	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	28	0.943	0.00	-36. 96	-372. 48	129. 03	1789. 93	256. 32	+1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20

Z方向のせん断力	最小

部材: No		着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-36. 96	-372. 48	129. 03	1789. 93	256. 32	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0. 416	0.00	-60.06	-477. 42	109. 09	1613. 15	236. 14	+14+18+19+20 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	29	1. 292	0.00	-108.70	-698.38	67.72	1098. 14	162. 22	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
29	29	0.000	0.00	-108. 70	-698. 38	67. 72	1098. 14	162. 22	+14+18+19+20 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
		0.942	0.00	-161.00	-936. 02	24. 53	328. 31	35. 20	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	30	1. 292	0.00	-180. 43	-1024. 32	8. 78	-14. 76	-24. 56	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
30	30	0.000	0.00	21.77	66. 18	30.05	-12. 33	-4. 27	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
31	22	0.000	-167. 56	-23 <b>4.</b> 73	-474. 46	0.00	505. 45	250.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	32	1.065	-167. 56	-23 <b>4.</b> 73	-474. 46	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 3 • • • • d

Z方向	のせ	ん断	カ	最小
ムノノーロー	<b>ひ</b> ノ <u>に</u>	10 PJ L	/ ]	巩又/ 】:

部材介 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
48	30	0.000	714. 74	8. 76	-566. 36	0.00	600.38	-9. 29	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	49	1.060	714. 74	8. 76	-566. 36	0.00	0.00	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

.10	10	10	-	>	× .	ì	$= \bot$
27	U	V)	4-	$\times$	/	$\vdash$	最大

ねじ	りモー	・メント	最大						
部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
3	3	0.000	167. 57	-268. 07	572. 13	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	22	1.065	167. 57	-268. 07	572. 13	0.00	609. 45	-285. 54	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

28 0.943

0.00

36.96

-232. 28

1167.95

341.54

Case. ねじ	-	・・d -メント	<b>・・・・</b> 最大						
部材: No		着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
20	20	0.000	916. 94	10.38	545. 58	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	30	1.060	916. 94	10.38	545. 58	0.00	578.35	11.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	22	0.641	0.00	35. 59	-87. 45	21.00	-23.71	11. 41	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15
22	22	0.000	0.00	300.96	624. 75	-145.05	-17.06	-547. 01	+18+19+20 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.350	0.00	281. 52	574. 78	-118.95	192.87	-445. 07	+14+18+19+20 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	23	1.050	0.00	242.65	474. 45	-68. 99	560. 15	-261. 61	+14+18+19+20 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
23	23	0.000	0.00	242.65	474. 45	-68. 99	560. 15	-261. 61	+14+18+19+20 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	24	1.044	0.00	184. 69	323.71	0. 15	976. 93	-38. 53	+14+18+19+20 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
24	24	0.000	0.00	184. 69	323.71	0. 15	976. 93	-38. 53	+14+18+19+20 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.073	0.00	180. 64	314. 38	1. 90	1000. 22	-25. 20	+14+18+19+20 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	25	1. 203	0.00	117.89	168. 96	24. 38	1273. 45	143. 46	+14+18+19+20 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
25	25	0.000	0.00	117.89	168. 96	24. 38	1273. 45	143. 46	+14+18+19+20 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	26	0.903	0.00	67. 75	45. 97	43. 91	1370. 55	227. 28	+14+18+19+20 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
26	26	0.000	0.00	67. 75	45. 97	43. 91	1370. 55	227. 28	+14+18+19+20 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0. 135	0.00	-60. 26	30.88	61. 18	1345. 18	-235. 92	+14+18+19+20 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	27	0. 943	0.00	-15. 40	-91. 37	194. 90	1320. 52	-266. 48	+15+18+19+20 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
27	27	0.000	0.00	-15. 40	-91. 37	194. 90	1320. 52	-266. 48	+15+18+19+20 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	28	0. 943	0.00	36. 96	-232, 28	341. 54	1167. 95	-256. 32	+15+18+19+20 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10

-256. 32 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20

Case. 3 • • • • d • • • • • • •

ねし	りモー	-メント	東大						
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	36. 96	-232. 28	341. 54	1167. 95	-256. 32	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
		0. 416	0.00	60.06	-305. 27	367.77	1056. 12	-236. 14	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	29	1. 292	0.00	108. 70	-458. 98	423. 70	721. 37	-162. 22	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
29	29	0.000	0.00	108.70	-458. 98	423. 70	721. 37	-162. 22	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
		0.942	0.00	161.00	-624. 30	485. 10	211. 12	-35. 20	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	30	1. 292	0.00	180. 43	-685. 72	508. 24	-18. 13	24. 56	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
30	30	0.000	0.00	21.77	88. 37	30.05	-15 <b>.</b> 55	-4. 27	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
31	22	0.000	-167. 56	-234. 73	-474. 46	0.00	505. 45	250.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	32	1.065	-167. 56	-234. 73	-474. 46	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 3 • • • • d

h	1".	n	モー	- メ	1/	L	最大
40	$\cup$	• '	_	/'	_	Ι.	カメ ノヘ

1 × C	_	/ - 1	以人						
部材值	節点	着目				X軸周りの			組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	(kN • m)	$(kN \cdot m)$	
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
12		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
									+18+19+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
									+18+19+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
									+18+19+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
									+18+19+20
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
4 =	4 -	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	40	2. 21 <del>4</del>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
10	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
		2.000							+18+19+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
									+18+19+20
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
									+18+19+20
48	30	0.000	714. 74	8. 76	-565. 25	0.00	599. 21	-9. 29	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
									+18+19+20
	49	1.060	714. 74	8. 76	-565. 25	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
40	40	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	50	0. 300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
00	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	=								+18+19+20

b	15	n	エー	7	1/	L	最小
17	し	v	モー	$\mathcal{F}$	/		取川

ねじ	りモー	-メント	最小						
部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
3	3	0.000	167. 57	-268.07	572. 13	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	22	1.065	167. 57	-268.07	572. 13	0.00	609. 45	-285. 54	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

ねじりモーメント	最小
----------	----

部材 No		着目 位置	軸方向力	Y軸方向の せん断力	Z軸方向の せん断力	X軸周りの モーメント	Y軸周りの 曲げモーメント	Z軸周りの 曲げモーメント	組み合わせ
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	(kN·m)	
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
20	20	0.000	916. 94	10. 38	545. 58	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	30	1.060	916. 94	10. 38	545. 58	0.00	578. 35	11. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	22	0.641	0.00	-35. 59	-87. 45	-50. 18	-23. 71	-11. 41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
22	22	0.000	0.00	-300. 96	943. 27	-626. 62	-71. 92	547. 01	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
		0.350	0.00	-281. 52	886. 32	-561. 67	249. 17	445. 07	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	23	1.050	0.00	-242. 65	732. 25	-433. 96	815. 73	261. 61	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
23	23	0.000	0.00	-242. 65	732. 25	-433. 96	815. 73	261. 61	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	24	1.044	0.00	-184. 69	501. 34	-248. 89	1459. 78	38. 53	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
24	24	0.000	0.00	-184. 69	501. 34	-248. 89	1459. 78	38. 53	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
		0.073	0.00	-180. 64	486. 41	-239. 04	1495. 85	25. 20	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	25	1. 203	0.00	-117. 89	254. 23	-91. 07	1914. 42	-143. 46	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
25	25	0.000	0.00	-117. 89	254. 23	-91. 07	1914. 42	-143. 46	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	26	0. 903	0.00	-67. 75	61. 91	28. 74	2057. 22	-227. 28	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
26	26	0.000	0.00	-67. 75	61. 91	28. 74	2057. 22	-227. 28	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
		0. 135	0.00	60. 26	25. 41	43. 05	2093. 68	235. 92	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	27	0. 943	0.00	15. 40	-158. 87	87. 06	2039. 56	266. 48	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
27	27	0.000	0.00	15. 40	-158. 87	87. 06	2039. 56	266. 48	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	28	0. 943	0.00	-36. 96	-372. 18	128. 96	1789. 18	256. 32	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20

ねじりモーメント	最小
----------	----

42 U !	) -L	ノノト	取小						
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-36. 96	-372. 18	128. 96	1789. 18	256. 32	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
		0.416	0.00	-60.06	-477. 12	109.02	1612. 52	236. 14	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	29	1. 292	0.00	-108. 70	-698. 10	67. 66	1097. 75	162. 22	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
29	29	0.000	0.00	-108. 70	-698. 10	67. 66	1097. 75	162. 22	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
		0.942	0.00	-161.00	-935. 74	24. 46	328. 21	35. 20	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	30	1. 292	0.00	-180. 43	-1024. 04	8. 72	-14. 76	<b>-24.</b> 56	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
30	30	0.000	0.00	-21.77	88. 37	-13. 49	-15. 55	4. 27	+14+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
31	22	0.000	-167. 56	-234. 73	-474. 46	0.00	505. 45	250.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	32	1.065	-167. 56	-234. 73	-474. 46	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

ねじりモース	メント	最小
--------	-----	----

部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
48	30	0.000	714. 74	8. 76	-565. 25	0.00	599. 21	-9. 29	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	49	1.060	714. 74	8. 76	-565. 25	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 3 • • • d • • • • • • •

		ш ( <i>)</i> 'С	<b>ノンド</b> 月	以八					
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
3	3	0.000	167. 57	-268. 07	572. 13	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	22	1.065	-167. 57	268. 07	831. 31	0.00	885. 52	285. 54	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 3 · · · · d · · · · · · ·

Y軸周	1)	の曲に	げモー	メン	1	最大

部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
20	20	0.000	916. 94	10.38	545. 58	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	30	1.060	-916. 94	-10. 38	795. 35	0.00	843. 15	-11.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	22	0.641	0.00	-35. 59	-38. 24	-50. 18	-7. 94	-11.41	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
22	22	0.000	0.00	300. 96	624. 54	-145. 07	-17. 06	-547. 01	+1. 95+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
		0.350	0.00	281. 52	880. 50	-128.04	303. 78	-445. 07	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	23	1.050	0.00	242.65	726. 43	-78. 08	866. 26	-261.61	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
23	23	0.000	0.00	242.65	726. 43	-78. 08	866. 26	-261.61	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	24	1.044	0.00	184. 69	495. 53	-8.94	1504. 26	-38. 53	
24	24	0.000	0.00	184. 69	495. 53	-8.94	1504. 26	-38. 53	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
		0.073	0.00	180.64	480.60	-7. 19	1539. 88	-25. 20	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	25	1. 203	0.00	117. 89	248. 41	15. 29	1951. 92	143. 46	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
25	25	0.000	0.00	117. 89	248. 41	15. 29	1951. 92	143. 46	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	26	0.903	0.00	67. 75	56. 09	34. 83	2089. 45	227. 28	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
26	26	0.000	0.00	67. 75	56. 09	34. 83	2089. 45	227. 28	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
		0. 135	0.00	60. 26	25. 11	43. 11	2094. 95	235. 92	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	27	0.943	0.00	15. 40	-159. 17	87. 12	2040. 59	266. 48	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
27	27	0.000	0.00	15. 40	-159. 17	87. 12	2040. 59	266. 48	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	28	0. 943	0.00	-36. 96	-372. 48	129. 03	1789. 93	256. 32	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20

Case. 3 · · · · d · · · · · · ·

Y軸周	1)	の曲	げモー	・メン	1	最大

部材質 No	No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-36. 96	-372.48	129.03	1789. 93	256. 32	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0. 416	0.00	-60.06	-477. 42	109. 09	1613. 15	236. 14	+14+18+19+20 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	29	1. 292	0.00	-108.70	-698.38	67.72	1098. 14	162. 22	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
29	29	0.000	0.00	-108.70	-698.38	67.72	1098. 14	162. 22	+14+18+19+20 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
		0.942	0.00	-161.00	-936 <b>.</b> 02	24. 53	328. 31	35. 20	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	30	1. 292	0.00	-180. 43	-691. 24	17.87	-11.84	-24. 56	+14+18+19+20 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
30	30	0.000	0.00	21.77	66. 18	30.05	-12.33	-4. 27	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
31	22	0.000	-167. 56	-234. 73	-474. 46	0.00	505. 45	250.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	32	1.065	-167. 56	-234. 73	-474. 46	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 3 • • • d • • • • • • •

部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
		, ,			, ,	, ,	, ,	` ,	
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
48	30	0.000	714. 74	8. 76	-566. 36	0.00	600.38	-9. 29	+18+19+20 +1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	49	1.060	714. 74	8. 76	-565. 25	0.00	0.00	0.00	+14+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
									+18+19+20

Case. 3 • • • • d • • • • • • •

		囲りて	アント 耳	<b>支</b> 力ト					
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
3	3	0.000	167. 57	-268.07	572. 13	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	22	1.065	167. 57	-268.07	376.09	0.00	400.63	-285. 54	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 3 • • • d • • • • • •

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
20	20	0.000	916. 94	10. 38	545. 58	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	30	1.060	916. 94	10. 38	372. 93	0.00	395. 33	11. 00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	22	0.641	0.00	-35. 59	-87. 45	-50. 18	-23. 71	-11. 41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
22	22	0.000	0.00	-300. 96	964. 67	-626. 14	-87. 61	547. 01	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
		0.350	0.00	-281. 52	579. 94	-552. 60	140. 56	445. 07	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	23	1.050	0.00	-242.65	479.61	-424. 90	511. 46	261. 61	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
23	23	0.000	0.00	-242.65	479.61	-424. 90	511. 46	261. 61	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	24	1. 044	0.00	-184. 69	328. 86	-239. 82	933. 61	38. 53	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
24	24	0.000	0.00	-184. 69	328. 86	-239. 82	933. 61	38. 53	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
		0.073	0.00	-180. 64	319. 54	-229. 98	957. 28	25. 20	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	25	1. 203	0.00	-117. 89	174. 12	-82. 01	1236. 32	-143. 46	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
25	25	0.000	0.00	-117. 89	174. 12	-82. 01	1236. 32	-143. 46	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	26	0.903	0.00	-67. 75	51. 13	37. 80	1338. 06	-227. 28	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
26	26	0.000	0.00	-67. 75	51. 13	37. 80	1338. 06	-227. 28	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
		0. 135	0.00	-60. 26	30. 51	61. 09	1343. 58	-235. 92	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	27	0. 943	0.00	-15. 40	-91. 73	194. 81	1318. 63	-266. 48	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
27	27	0.000	0.00	-15. 40	-91. 73	194. 81	1318. 63	-266. 48	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	28	0. 943	0.00	36. 96	-232. 64	341. 45	1165. 70	-256. 32	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20

Case. 3 · · · · d · · · · · · ·

I 中田/中	J 9 V	m () -L	ノント 月	∑/1,					
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	36. 96	-232. 64	341. 45	1165. 70	<b>-</b> 256. 32	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
		0.416	0.00	60.06	-305. 63	367. 68	1053. 73	-236 <b>.</b> 14	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	29	1. 292	0.00	108. 70	-459. 34	423. 62	718. 67	-162. 22	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
29	29	0.000	0.00	108. 70	-459. 34	423. 62	718.67	-162. 22	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
		0.942	0.00	161. 00	-624. 66	485. 01	208.05	-35. 20	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	30	1. 292	0.00	180. 43	-694. 56	508. 12	-21. 32	24. 56	+1. 92+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
30	30	0.000	0.00	21. 77	88. 37	30. 05	-15. 55	-4. 27	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
31	22	0.000	167. 56	234. 73	-32. 86	0.00	35. 03	-250.06	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	32	1.065	-167. 56	-234. 73	-474. 46	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
36		0.000	0.00	0.00		0.00		0.00	+18+19+20
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 3 • • • d • • • • • • •

部材介 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
48	30	0.000	-714. 74	-8. 76	-129. 83	0.00	137. 64	9. 29	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	49	1. 060	714. 74	8. 76	<b>-</b> 565. 25	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 3 • • • d • • • • • •

	ョ <b>」</b> ソ Vノ		<b>ノント</b> 月	又人					
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
3	3	0.000	167. 57	-268. 07	572. 13	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	22	1.065	-167. 57	268. 07	831. 31	0.00	885. 52	285. 54	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 3 • • • d • • • • • •

		囲りてー	・メント 耳	文人	-6.6.7			- t. t	(= - 0 )
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
20	20	0.000	916. 94	10. 38	545. 58	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	30	1.060	916. 94	10. 38	545. 58	0.00	578. 35	11.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	22	0.641	0.00	35. 59	-87. 45	21.00	-23.71	11. 41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
22	22	0.000	0.00	-300.96	964. 67	-626. 14	-87. 61	547. 01	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
		0.350	0.00	-281. 52	887.83	-561. 19	236. 59	445. 07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	23	1.050	0.00	-242.65	733. 75	-433. 49	804. 20	261. 61	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
23	23	0.000	0.00	-242.65	733. 75	-433. 49	804. 20	261. 61	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	24	1.044	0.00	-184. 69	502.85	-248. 41	1449. 84	38. 53	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
24	24	0.000	0.00	-184. 69	502.85	-248. 41	1449. 84	38. 53	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
		0.073	0.00	-180. 64	487. 93	-238. 57	1486.00	25. 20	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	25	1. 203	0.00	117. 89	250. 22	15. 70	1942. 22	143. 46	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
25	25	0.000	0.00	117. 89	250. 22	15. 70	1942. 22	143. 46	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	26	0.903	0.00	67. 75	57. 90	35. 23	2081. 39	227. 28	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
26	26	0.000	0.00	67. 75	57. 90	35. 23	2081. 39	227. 28	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
		0. 135	0.00	60. 26	26. 92	43. 52	2087. 11	235. 92	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	27	0. 943	0.00	15. 40	-157. 36	87. 53	2034. 22	266. 48	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
27	27	0.000	0.00	15. 40	-157. 36	87. 53	2034. 22	266. 48	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	28	0.943	0.00	-36. 96	-370. 68	129. 44	1785. 26	256. 32	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 3 · · · · d · · · · · · ·

Z軸周りの曲げモーメント 最大									
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-36. 96	-370.68	129. 44	1785. 26	256. 32	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
		0. 416	0.00	-60.06	-475 <b>.</b> 62	109. 49	1609. 23	236. 14	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	29	1. 292	0.00	-108. 70	<b>-696.</b> 58	68. 13	1095. 80	162. 22	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
29	29	0.000	0.00	-108. 70	<b>−696.</b> 58	68. 13	1095. 80	162. 22	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
		0. 942	0.00	-161. 00	<b>-</b> 934. 22	24. 93	327. 67	35. 20	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	30	1. 292	0.00	180. 43	-1017. 00	499. 56	-21. 06	24. 56	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
30	30	0.000	0.00	-21. 77	88. 37	-13. 49	-15. 55	4. 27	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	31	0. 392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
31	22	0.000	-167. 56	-234. 73	-474. 46	0.00	505. 45	250.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	32	1.065	-167. 56	-234. 73	-474. 46	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	33	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 3 • • • d • • • • • •

部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
4.0	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
4.77	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
47	47 48	0. 000 2. 206	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
48	30	0. 000	-714. 74	-8. 76	-310.66	0.00	329. 33	9. 29	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15
40	30 49	1. 060	714. 74	-8. 76 8. 76	-565. 25	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+13 +18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
43	50	0. 300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
50	50	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
50	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	01	4. IJI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20

Case. 3 • • • d • • • • • •

		m() 'L	/ / I	X/1,	-41 1			-41	(m or A 2 - 2
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
3	3	0.000	167. 57	-268. 07	572. 13	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	22	1.065	167. 57	-268. 07	572. 13	0.00	609. 45	-285. 54	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 3 • • • d • • • • • •

	節点	着目	/ / I A	V計士中の	7軸士台の	X軸周りの	v計国りの	7計国りの	知り合われ
可MO No	点 No	有日位置(m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	と軸方向の せん断力 (kN)	A単加河 り 0 フ モーメント (kN・m)	曲げモーメント (kN・m)	出げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
20	20	0.000	916. 94	10. 38	545. 58	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	30	1. 060	-916. 94	-10. 38	794. 65	0.00	842. 40	-11. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
0.0	22	0. 641	0.00	-35. 59	-87. 45	-50. 18	-23. 71	-11. 41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
22	22	0.000	0.00	300. 96	959. 15	-153. 73	-33. 51	-547. 01	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	20	0.350	0.00	281. 52	882. 31	-127. 63	288. 77	-445. 07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
0.0	23	1. 050	0.00	242. 65	728. 23	-77. 67	852. 51	-261. 61	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
23	23	0.000	0.00	242. 65	728. 23	-77. 67	852. 51	-261. 61	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
0.4		1. 044	0.00				1492. 39		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
24	24	0.000	0.00	184. 69	497. 33	-8. 53	1492. 39	-38. 53	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	95	0.073	0.00	180. 64	482. 41	-6. 78	1528. 15	-25. 20 -143. 46	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
25	25 25	1. 203 0. 000	0.00	-117. 89 -117. 89	255. 74 255. 74	-90. 60 -90. 60	1906. 29 1906. 29	-143. 46 -143. 46	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15
20	26 26	0. 903	0.00	-67. 75	63. 42	-90. 60 29. 21	2050. 45	-143. 40 -227. 28	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15
26	26	0. 903	0.00	-67. 75	63. 42	29. 21	2050. 45	-227. 28	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15
20	20	0. 135	0.00	-60. 26	32. 44	52. 50	2056. 92	-235. 92	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15
	27	0. 133	0.00	-15. 40	-151.84	186. 22	2008. 47	-266. 48	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15
27	27	0.000	0.00	-15. 40	-151.84	186. 22	2008. 47	-266. 48	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15
21	28	0.943	0.00	36. 96	-365. 16	332. 86	1764. 72	-256. 32	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
									10.10.20

Case. 3 · · · · d · · · · · · ·

乙半田/甲	ij '	m () -c	ノント 耳	文/1、					
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	36. 96	-365. 16	332.86	1764. 72	<b>-</b> 256. 32	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
		0.416	0.00	60.06	-470. 10	359. 09	1590. 97	-236. 14	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	29	1. 292	0.00	108.70	-691.06	415. 03	1082. 38	-162. 22	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15
29	29	0.000	0.00	108. 70	-691.06	415. 03	1082. 38	-162. 22	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
		0.942	0.00	161.00	-928. 70	476. 42	319. 44	-35. 20	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15
	30	1. 292	0.00	-180. 43	-1022. 52	9. 19	-14. 77	-24. 56	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
30	30	0.000	0.00	21.77	88. 37	30.05	-15. 55	-4. 27	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
31	22	0.000	167. 56	234. 73	-220.81	0.00	235. 23	-250.06	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15
	32	1.065	-167. 56	-234. 73	-474. 46	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
									10 10 20

Case. 3 • • • d • • • • • •

Z軸周りの曲げモーメント 最小

部材介 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
48	30	0.000	714. 74	8. 76	-565. 25	0.00	599. 21	-9. 29	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	49	1.060	714. 74	8. 76	-565. 25	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case.		• • d							
軸方向力		最大							
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
3	3	0.000	0.00	0.00	785. 64	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	1.065	0.00	0.00	785. 64	0.00	836. 88	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	25		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
1.1	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
10	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
19	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+18
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+18
1 <i>/</i> I	27	1. 360 0. 000	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
14	14 15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	19	<b>2.</b> 100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22

Case. 軸方「		' ・・d 最大		• •					
部材創 No		着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
20	20	0.000	0.00	0.00	748. 38	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	30	1.060	0.00	0.00	748. 38	0.00	793. 34	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	0.641	0.00	0.00	-97. 29	-13. 70	-25. 81	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
22	22	0.000	0.00	0.00	1105. 24	-404. 59	-64. 13	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0.350	0.00	0.00	1017.62	-357. 38	307. 39	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	23	1. 050	0.00	0.00	841.81	-265.84	958. 26	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
23	23	0.000	0.00	0.00	841.81	-265. 84	958. 26	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	24	1. 044	0.00	0.00	578. 04	-136. 30	1699. 60	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
24	24	0.000	0.00	0.00	578.04		1699. 60	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0.073	0.00	0.00	560. 55	-129. 83	1741. 15	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	25	1. 203	0.00	0.00	288. 18	-34. 61	2220. 88	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
25	25	0.000	0.00	0.00	288. 18	-34. 61	2220. 88	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	26	0.903	0.00	0.00	63. 56	41. 94	2379. 78	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
26	26	0.000	0.00	0.00	63. 56	41. 94	2379. 78	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0. 135	0.00	0.00	28. 16	57. 45	2385. 96	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	27	0. 943	0.00	0.00	-182. 80	144. 09	2323. 30	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
27	27	0.000	0.00	0.00	-182. 80	144. 09	2323. 30	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	28	0. 943	0.00	0.00	-427. 65	234. 49	2035. 52	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case.	4 • •	• • d		• •					
軸方向	句力	最大							
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
28	28	0.000	0.00	0.00	-427.65	234. 49	2035. 52	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0.416	0.00	0.00	-546.07	237. 30	1832. 98	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	29	1. 292	0.00	0.00	-795. 39	244. 06	1245. 42	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
29	29	0.000	0.00	0.00	-795. 39	244. 06	1245. 42	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0. 942	0.00	0.00	-1063. 53	252.77	369. 83	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	30	1. 292	0.00	0.00	-1163. 16	256. 37	-19.84	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
30	30	0.000	0.00	0.00	99. 67	8. 34	-17. 54	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
31	22	0.000	0.00	0.00	-416. 89	0.00	444. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	32	1.065	0.00	0.00	-416. 89	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
0.0		1. 701	0.00		0.00				+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
9.7	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
20	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
38	25 39	0. 000 1. 360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
39	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
10	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
41	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	44	4. U41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22

case.	1	u							
軸方向	句力	最大							
部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
48	30	0.000	0.00	0.00	-514. 39	0.00	545. 30	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	49	1.060	0.00	0.00	-514. 39	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
									+19+22

Case.	4 • •	• • d		• •					
軸方	句力	最小							
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
3	3	0.000	0.00	0.00	785.64	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	22	1.065	0.00	0.00	785. 64	0.00	836.88	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		1. 360	0.00	0.00		0.00		0.00	+19+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
1.1	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
10	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
19	13	2. 163	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
13	13 27	0. 000 1. 360	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
14	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	10	2. 100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22

軸方	· 向力	最小							
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
20	20	0.000	0.00	0.00	748. 38	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	30	1.060	0.00	0.00	748. 38	0.00	793. 34	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	0.641	0.00	0.00	-97. 29	-13. 70	-25.81	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
22	22	0.000	0.00	0.00	1105. 24	-404. 59	<b>-64.</b> 13	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0.350	0.00	0.00	1017.62	-357. 38	307. 39	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	23	1.050	0.00	0.00	841.81	-265.84	958. 26	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
23	23	0.000	0.00	0.00	841.81	-265.84	958. 26	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	24	1. 044	0.00	0.00	578. 04	-136. 30	1699. 60	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
24	24	0.000	0.00	0.00	578.04	-136. 30	1699.60	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0.073	0.00	0.00	560. 55	-129. 83	1741. 15	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	25	1. 203	0.00	0.00	288. 18	-34. 61	2220. 88	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
25	25	0.000	0.00	0.00	288. 18	-34. 61	2220. 88	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	26	0.903	0.00	0.00	63. 56	41. 94	2379. 78	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
26	26	0.000	0.00	0.00	63. 56	41. 94	2379. 78	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0. 135	0.00	0.00	28. 16	57. 45	2385. 96	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	27	0. 943	0.00	0.00	-182. 80	144. 09	2323. 30	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
27	27	0.000	0.00	0.00	-182. 80	144. 09	2323. 30	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	28	0. 943	0.00	0.00	-427. 65	234. 49	2035. 52	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

42

2.027

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

+19+22

+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18

Case, 4 • • • d . . . . . . . 軸方向力 最小 部材節点 Y軸方向の Z軸方向の X軸周りの Y軸周りの Z軸周りの 着目 組み合わせ 軸方向力 位置 せん断力 せん断力 モーメント 曲げモーメント 曲げモーメント No No (m)(kN) (kN) (kN)  $(kN \cdot m)$  $(kN \cdot m)$  $(kN \cdot m)$ +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 28 0.000 0.00 0.00 -427.652035, 52 0.00 28 234, 49 +19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 0.416 0.00 0.00 -546.07237.30 1832.98 0.00 +19+22 29 0.00 -795.391.292 0.00 244.06 1245.42 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22 29 29 0.000 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 0.00 -795.39244.06 1245.42 +19+22 0.942 0.00 0.00 -1063.53252.77 369.83 0.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22 30 1.292 0.00 0.00 -1163.16256.37 -19.840.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22 30 30 0.000 0.00 0.00 99.67 8.34 -17.540.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22 31 0.392 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22 444.11 31 22 0.000 0.00 0.00 0.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 0.00 -416.89+19+22 32 1.065 0.00 0.00 -416.890.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22 32 32 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 +19+22 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 33 0.301 0.00 0.00 0.00 0.00 +19+22 33 33 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22 34 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 1.588 +19+22 34 23 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22 35 1.362 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 0.00 +19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 35 35 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +19+22 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 36 1.701 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 36 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 24 +19+22 0.00 37 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22 37 37 0.0000.000.00 0.00 0.000.000.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22 38 1.818 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22 38 25 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22 39 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 1.360 0.00 0.00 +19+22 39 39 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 40 1.937 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +19+22 40 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 26 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +19+22 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 41 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +19+22 41 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 41 0.000 0.00 0.00 0.00 +19+22

case.	4	a							
軸方向	可力	最小							
部材質 No	が点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
48	30	0.000	0.00	0.00	-514. 39	0.00	545. 30	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	49	1.060	0.00	0.00	-514. 39	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 4 • • • • d

v +	向のせ	7 座	F+	最大
YЛ	回りて	ん団	エノノ	取人

			取人						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
3	3	0.000	0.00	0.00	785. 64	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	1.065	0.00	0.00	785. 64	0.00	836.88	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +10+22
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +10+22
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

0.943

28

0.00

0.00

-427.65

234.49

2035. 52

0. 00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 4 • • • d • • • • •											
Y方向	のせ	ん断力	最大								
部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ		
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22		
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22		
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22		
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22		
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22		
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22		
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22		
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22		
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22		
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22		
20	20	0.000	0.00	0.00	748. 38	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22		
	30	1.060	0.00	0.00	748. 38	0.00	793. 34	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22		
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22		
	22	0. 641	0.00	0.00	-97. 29	-13. 70	-25. 81	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22		
22	22	0.000	0.00	0.00	1105. 24	-404. 59	<b>-64.</b> 13	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22		
		0.350	0.00	0.00	1017. 62	-357. 38	307. 39	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22		
	23	1. 050	0.00	0.00	841.81	-265. 84	958. 26	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22		
23	23	0.000	0.00	0.00	841.81	-265. 84	958. 26	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22		
	24	1. 044	0.00	0.00	578. 04	-136. 30	1699. 60	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22		
24	24	0.000	0.00	0.00	578. 04	-136. 30	1699. 60	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22		
	a <b>-</b>	0.073	0.00	0.00	560. 55	-129. 83	1741. 15	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22		
0.=	25	1. 203	0.00	0.00	288. 18	-34. 61	2220. 88	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22		
25	25	0.000	0.00	0.00	288. 18	-34. 61	2220. 88	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22		
0.0	26	0. 903	0.00	0.00	63. 56	41. 94		0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22		
26	26	0.000	0.00	0.00	63. 56	41. 94		0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22		
	07	0. 135	0.00	0.00	28. 16	57. 45	2385. 96	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22		
07	27	0. 943	0.00	0.00	-182. 80	144. 09	2323. 30	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22		
27	27	0.000	0.00	0.00	-182. 80	144. 09	2323. 30	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22		

Case.	4 • •	• • d		• •					
Y方向	のせん	ん断力	最大						
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
28	28	0.000	0.00	0.00	-427. 65	234. 49	2035. 52	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0.416	0.00	0.00	-546.07	237. 30	1832. 98	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	29	1. 292	0.00	0.00	-795. 39	244. 06	1245. 42	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
29	29	0.000	0.00	0.00	-795. 39	244. 06	1245. 42	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0.942	0.00	0.00	-1063.53	252.77	369.83	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	30	1. 292	0.00	0.00	-1163. 16	256. 37	-19.84	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
30	30	0.000	0.00	0.00	99. 67	8.34	-17. 54	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
31	22	0.000	0.00	0.00	-416. 89	0.00	444. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	32	1.065	0.00	0.00	-416. 89	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 4 • • • d • • • • • •

Y方向のせん断力 最大

部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
48	30	0.000	0.00	0.00	-514. 39	0.00	545. 30	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	49	1.060	0.00	0.00	-514. 39	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Y方向のせん断力	最小
1// PIV/ C// PI///	AX/J.

		ん断刀	取小						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
3	3	0.000	0.00	0.00	785. 64	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	1.065	0.00	0.00	785. 64	0.00	836. 88	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

28 0.943

0.00

0.00

-427.65

234.49

2035. 52

0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case.	4 • •	• • d							
Y方向	]のせ,	ん断力	最小						
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
20	20	0.000	0.00	0.00	748. 38	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	30	1.060	0.00	0.00	748. 38	0.00	793. 34	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	0.641	0.00	0.00	-97. 29	-13. 70	-25. 81	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
22	22	0.000	0.00	0.00	1105. 24	-404. 59	-64. 13	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0.350	0.00	0.00	1017. 62	-357. 38	307. 39	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	23	1. 050	0.00	0.00	841.81	-265. 84	958. 26	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
23	23	0.000	0.00	0.00	841. 81	-265. 84	958. 26	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	24	1. 044	0.00	0.00	578. 04		1699. 60	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
24	24	0.000	0.00	0.00	578. 04	-136. 30	1699. 60	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	0.5	0.073	0.00	0.00	560. 55	-129. 83	1741. 15	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
0.5	25	1. 203	0.00	0.00	288. 18	-34. 61	2220. 88	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
25	25	0.000	0.00	0.00	288. 18	-34. 61	2220. 88	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
0.0	26	0. 903	0.00	0.00	63. 56	41. 94	2379. 78	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
26	26	0.000	0.00	0.00	63. 56	41. 94	2379. 78	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	97	0. 135	0.00	0.00	28. 16	57. 45	2385. 96	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+0+10+18
27	27 27	0. 943 0. 000	0.00	0.00	-182. 80 -182. 80	144. 09	2323. 30	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+18
41		0. 000	0.00	0.00	-182. 80 -427. 65	144. 09 234. 49	2323. 30 2035. 52	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18

Case.	4 • •	• • d		• •					
Y方向	のせん	ん断力	最小						
部材質 No	前点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
28	28	0.000	0.00	0.00	-427.65	234. 49	2035. 52	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0.416	0.00	0.00	-546.07	237. 30	1832. 98	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	29	1. 292	0.00	0.00	-795. 39	244. 06	1245. 42	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
29	29	0.000	0.00	0.00	-795. 39	244. 06	1245. 42	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0.942	0.00	0.00	-1063. 53	252. 77	369. 83	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	30	1. 292	0.00	0.00	-1163. 16	256. 37	-19.84	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
30	30	0.000	0.00	0.00	99. 67	8. 34	-17. 54	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
31	22	0.000	0.00	0.00	-416. 89	0.00	444. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	32	1.065	0.00	0.00	-416. 89	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
0.0		1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00			+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
0.7	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
9.0	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
20	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+18
40	40	1. 937 0. 000	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+18
40	26 41	1. 360	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
41	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	44	4.041	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22

Case. 4 • • • d • • • • • •

Y方向のせん断力 最小

部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
48	30	0.000	0.00	0.00	-514. 39	0.00	545. 30	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	49	1.060	0.00	0.00	-514. 39	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Z方向	のせ	ん断	力 i	最大
ムノノーロ	ひりせ	70 PH.	// 1	双 ノヘ

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
3	3	0.000	0.00	0.00	785. 64	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	1.065	0.00	0.00	785. 64	0.00	836.88	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

7+	向のせ	)	ic.	最大
$L \mathcal{J}$	回りとせ	$\mathcal{N}^{\mu}$	丌フ丿	取人

	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
20	20	0.000	0.00	0.00	749. 09	0.00	0.00	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	30	1.060	0.00	0.00	749. 09	0.00	794. 09	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	0.641	0.00	0.00	-48. 08	-13. 70	-10.04	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
22	22	0.000	0.00	0.00	1105. 24	-404. 59	<b>-64.</b> 13	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0.350	0.00	0.00	1017. 62	-357. 38	307. 39	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	23	1.050	0.00	0.00	844. 29	-266. 06	934. 21	0.00	+1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
23	23	0.000	0.00	0.00	844. 29	-266.06	934. 21	0.00	+1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	24	1.044	0.00	0.00	594. 99	-135. 57	1588. 09	0.00	+1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
24	24	0.000	0.00	0.00	594. 99	-135. 57	1588. 09	0.00	+1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0.073	0.00	0.00	579. 37	-128. 97	1618. 76	0.00	+1. 28+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	25	1. 203	0.00	0.00	333. 38	-32. 17	1978. 02	0.00	+1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
25	25	0.000	0.00	0.00	333. 38	-32. 17	1978. 02	0.00	+1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	26	0.903	0.00	0.00	138. 29	45. 80	2045. 63	0.00	+1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
26	26	0.000	0.00	0.00	138. 29	45. 80	2045. 63	0.00	+1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0. 135	0.00	0.00	108. 59	61. 62	2029. 24	0.00	+1. 5+2+3+4+5+6+7+8+9+10+ 18+19+22
	27	0. 943	0.00	0.00	-68. 05	149. 47	1914. 14	0.00	+1. 58+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
27	27	0.000	0.00	0.00	-68. 05	149. 47	1914. 14	0.00	+1. 58+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	28	0.943	0.00	0.00	-266. 98	241. 07	1620. 20	0.00	+1. 67+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22

Z方向のせん断力	最大
----------	----

	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	0.00	-266. 98	241. 07	1620. 20	0.00	+1.67+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.416	0.00	0.00	-361.85	244. 44	1424. 07	0.00	+18+19+22 +1. 72+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	29	1. 292	0.00	0.00	-557. 17	252. 01	929. 64	0.00	+18+19+22 +1.81+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
29	29	0.000	0.00	0.00	-557. 17	252. 01	929. 64	0.00	+1.81+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +1.81+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.942	0.00	0.00	-759.06	261. 25	262. 02	0.00	+1. 9+2+3+4+5+6+7+8+9+10+ 18+19+22
	30	1. 292	0.00	0.00	-831.88	265. 05	-16. 92	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
30	30	0.000	0.00	0.00	99.67	8. 34	-17. 54	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
31	22	0.000	0.00	0.00	-228. 94	0.00	243. 91	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	32	1.065	0.00	0.00	-228. 94	0.00	0.00	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 4 • • • d • • • • • •

Z方向の	せん	断力	最大

部材 No	節点 No	着目 位置	軸方向力	Y軸方向のせん断力	せん断力	モーメント	Y軸周りの曲げモーメント	曲げモーメント	組み合わせ
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
48	30	0.000	0.00	0.00	-333. 56	0.00	353. 61	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	49	1.060	0.00	0.00	-333. 56	0.00	0.00	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 4 • • • d • • • • • •

Z方向のせん断力 最小

		ん断刀	取小						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
3	3	0.000	0.00	0.00	589. 60	0.00	0.00	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	22	1.065	0.00	0.00	589. 60	0.00	628. 05	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

7 1	白の	升	۷,	除行力	_	最小
$L \mathcal{D}$	ロリケノ	낸,	N	四ルノ	J	取刀丶

	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
20	20	0.000	0.00	0.00	575. 74	0.00	0.00	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	30	1.060	0.00	0.00	575. 74	0.00	610. 33	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	0.641	0.00	0.00	-97. 29	-13. 70	-25. 81	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
22	22	0.000	0.00	0.00	770. 47	-396. 00	-47. 69	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0.350	0.00	0.00	709. 73	-348. 79	211. 36	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	23	1.050	0.00	0.00	587. 67	-257. 25	665. 51	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
23	23	0.000	0.00	0.00	587. 67	-257. 25	665. 51	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	24	1.044	0.00	0.00	404. 05	-127. 71	1183. 37	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
24	24	0.000	0.00	0.00	404. 05	-127. 71	1183. 37	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0.073	0.00	0.00	392. 16	-121. 23	1212. 43	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	25	1. 203	0.00	0.00	206. 56	-26. 02	1550. 90	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
25	25	0.000	0.00	0.00	206. 56	-26. 02	1550. 90	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	26	0.903	0.00	0.00	51. 27	50. 53	1667. 39	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
26	26	0.000	0.00	0.00	51. 27	50. 53	1667. 39	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0. 135	0.00	0.00	26. 23	66.04	1672. 62	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	27	0. 943	0.00	0.00	-184. 61	143. 69	2329. 67	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
27	27	0.000	0.00	0.00	-184. 61	143. 69	2329. 67	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	28	0.943	0.00	0.00	-429. 45	234. 08	2040. 18	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22

7卡点	1のせ	2 /	胎力	最小	
ムノハロ	10ノゼ	ハノビ	ロノノ	取八八	

		へらけり	取小						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	0.00	-429. 45	234. 08	2040. 18	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0.416	0.00	0.00	-547.87	236. 90	1836. 90	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	29	1. 292	0.00	0.00	-797. 19	243.65	1247. 76	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
29	29	0.000	0.00	0.00	-797. 19	243.65	1247. 76	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0.942	0.00	0.00	-1065.33	252. 36	370. 47	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	30	1. 292	0.00	0.00	-1164. 96	255. 97	-19.83	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
30	30	0.000	0.00	0.00	77. 48	8. 34	-14. 32	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
31	22	0.000	0.00	0.00	-416. 89	0.00	444. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	32	1.065	0.00	0.00	-416. 89	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 4 • • • d • • • • • •

Z方向のせん断力 最小

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
48	30	0.000	0.00	0.00	-515. 51	0.00	546. 47	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	49	1.060	0.00	0.00	-515. 51	0.00	0.00	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

ねじりモーメント	最大
----------	----

		- X	取人						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
3	3	0.000	0.00	0.00	785.64	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	1.065	0.00	0.00	785. 64	0.00	836. 88	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

ねじりモーメント	最大
----------	----

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
20	20	0.000	0.00	0.00	748. 38	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	30	1.060	0.00	0.00	748. 38	0.00	793. 34	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	0.641	0.00	0.00	-97. 29	-13. 70	-25.81	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
22	22	0.000	0.00	0.00	770.84	-395. 92	-47. 68	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0.350	0.00	0.00	710.09	-348. 70	211. 49	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	23	1.050	0.00	0.00	588. 03	-257. 16	665. 90	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
23	23	0.000	0.00	0.00	588. 03	-257. 16	665. 90	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	24	1.044	0.00	0.00	404. 42	-127.62	1184. 14	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
24	24	0.000	0.00	0.00	404. 42	-127.62	1184. 14	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0.073	0.00	0.00	392. 52	-121. 15	1213. 23	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	25	1. 203	0.00	0.00	206. 92	-25. 93	1552. 11	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
25	25	0.000	0.00	0.00	206. 92	-25. 93	1552. 11	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	26	0.903	0.00	0.00	51.63	50.62	1668. 94	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
26	26	0.000	0.00	0.00	51.63	50.62	1668. 94	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0. 135	0.00	0.00	26.60	66. 13	1674. 21	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	27	0.943	0.00	0.00	-122. 33	152. 77	1635. 35	0.00	+18+19+22 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
27	27	0.000	0.00	0.00	-122. 33	152. 77	1635. 35	0.00	+18+19+22 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	28	0.943	0.00	0.00	-294. 77	243. 17	1438. 75	0.00	+13+13+22 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22

ねじりモ	ーメント	最大
------	------	----

	-	-メント	東大						
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	0.00	-294. 77	243. 17	1438. 75	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0.416	0.00	0.00	-381. 24	245. 98	1298. 13	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	29	1. 292	0.00	0.00	-563. 31	252. 74	884. 41	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
29	29	0.000	0.00	0.00	-563. 31	252. 74	884. 41	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0.942	0.00	0.00	<b>−759.</b> 13	261. 45	261. 52	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	30	1. 292	0.00	0.00	-831.88	265. 05	-16. 92	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
30	30	0.000	0.00	0.00	99. 67	8. 34	-17. 54	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
31	22	0.000	0.00	0.00	-416. 89	0.00	444. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	32	1.065	0.00	0.00	-416. 89	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 4 • • • d • • • • • •

ねじりモーメント 最大

len I I d	- 	24 H			-41 1 1 -	41 = >-		-41 =	/ M → A 3 → 3
部材質		着目				X軸周りの			組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
12	2.	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	10	1.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	11	2.120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
44	20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	40	1. 500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
40	40	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	40	4. 41 <del>4</del>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
40	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	41	1. 500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	10	2. 200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22
48	30	0.000	0.00	0.00	-514. 39	0.00	545. 30	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
10	50	0.000	0.00	0.00	011.00	0.00	010.00	0.00	+19+22
	49	1.060	0.00	0.00	-514. 39	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	10	1.000	0.00	0.00	011.00	0.00	0.00	0.00	+19+22
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	00	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	00		0.00	J. 50	J. 50	0.00	J. 50	0.00	+19+22
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
				2. 30	2. 30		2. 30		+19+22
									_

Case. 4 • • • d • • • • • •

ねじりモーメント 最小

ねじ	りモー	・メント	最小						
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
3	3	0.000	0.00	0.00	785.64	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	1.065	0.00	0.00	785.64	0.00	836.88	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

ねじりモーメント	最小
----------	----

部材 No		着目 位置	軸方向力	Y軸方向の せん断力	Z軸方向の せん断力	X軸周りの モーメント	Y軸周りの 曲げモーメント	Z軸周りの 曲げモーメント	組み合わせ
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	(kN·m)	(kN·m)	
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
20	20	0.000	0.00	0.00	748. 38	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	30	1.060	0.00	0.00	748. 38	0.00	793. 34	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	0.641	0.00	0.00	-97. 29	-13. 70	-25.81	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
22	22	0.000	0.00	0.00	1083.84	-405.07	-48. 44	0.00	+19+22 +1.09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0.350	0.00	0.00	1016. 11	-357. 86	319. 97	0.00	+18+19+22 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	23	1.050	0.00	0.00	840. 31	-266. 31	969. 78	0.00	+18+19+22 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
23	23	0.000	0.00	0.00	840.31	-266. 31	969. 78	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	24	1.044	0.00	0.00	576. 53	-136. 78	1709. 55	0.00	+18+19+22 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
24	24	0.000	0.00	0.00	576. 53	-136. 78	1709. 55	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0.073	0.00	0.00	559.03	-130. 30	1751.00	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	25	1. 203	0.00	0.00	286. 67	-35. 08	2229. 01	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
25	25	0.000	0.00	0.00	286. 67	-35. 08	2229. 01	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	26	0.903	0.00	0.00	62.05	41. 47	2386. 55	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
26	26	0.000	0.00	0.00	62.05	41. 47	2386. 55	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0. 135	0.00	0.00	26.65	56. 98	2392. 53	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	27	0.943	0.00	0.00	-184. 31	143. 62	2328.63	0.00	+18+19+22 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
27	27	0.000	0.00	0.00	-184. 31	143. 62	2328.63	0.00	+18+19+22 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	28	0. 943	0.00	0.00	-429. 15	234. 02	2039. 43	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22

ねじりモーメント	最小
----------	----

部材		ガン 下着目	取小	Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置 (m)	軸方向力 (kN)	せん断力 (kN)	せん断力 (kN)	モーメント (kN・m)	曲げモーメント (kN・m)	曲げモーメント (kN・m)	
28	28	0.000	0.00	0.00	-429. 15	234. 02	2039. 43	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0.416	0.00	0.00	-547. 57	236. 83	1836. 27	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	29	1. 292	0.00	0.00	-796. 91	243. 58	1247. 38	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
29	29	0.000	0.00	0.00	-796. 91	243. 58	1247. 38	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0.942	0.00	0.00	-1065.05	252. 29	370. 37	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	30	1. 292	0.00	0.00	-1164.68	255. 90	-19.83	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
30	30	0.000	0.00	0.00	99.67	8.34	-17. 54	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
31	22	0.000	0.00	0.00	-416. 89	0.00	444. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	32	1.065	0.00	0.00	-416. 89	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 4 • • • d • • • • • •

ねじりモーメント 最小

-tars (. ).	- 	24 H	-K-3	***	edal ludu a	******************************	*****************	add III is a	ARM A 1 3
部材質		着目	*1.4-4-1.			X軸周りの			組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
									+19+22
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	10	1.000	••••	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
			•••		••••	••••	•••	••••	+19+22
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
		2. 120	••••	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
11	20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	10	1.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	10	2. 211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
			•			••••		•••	+19+22
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
		1.000	•			••••		•••	+19+22
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
									+19+22
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
									+19+22
48	30	0.000	0.00	0.00	-514.39	0.00	545.30	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
									+19+22
	49	1.060	0.00	0.00	-514. 39	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
									+19+22
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
									+19+22
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
									+19+22
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
									+19+22
	51	2.194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
									+19+22

Case. 4 • • • d • • • • • •

Y軸周りの曲げモーメント 最大

		囲りて	ブント 耳	文人					
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
3	3	0.000	0.00	0.00	785. 64	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	1.065	0.00	0.00	785. 64	0.00	836.88	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 4 • • • d • • • • • •

Y軸周りの曲げモーメント 最大

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
20	20	0.000	0.00	0.00	748. 38	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	30	1.060	0.00	0.00	749. 09	0.00	794. 09	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +19+22
	22	0.641	0.00	0.00	-48. 08	-13. 70	-10.04	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
22	22	0.000	0.00	0.00	770. 63	-395. 94	-47. 68	0.00	+1. 95+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0.350	0.00	0.00	1015.81	-357. 79	322. 40	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	23	1.050	0.00	0.00	840. 01	-266. 25	972. 01	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
23	23	0.000	0.00	0.00	840. 01	-266. 25	972. 01	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	24	1. 044	0.00	0.00	576. 24	-136. 71	1711. 47	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
24	24	0.000	0.00	0.00	576. 24	-136. 71	1711. 47	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0.073	0.00	0.00	558. 74	-130. 23	1752. 89	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	25	1. 203	0.00	0.00	286. 37	-35. 02	2230. 58	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
25	25	0.000	0.00	0.00	286. 37	-35. 02	2230. 58	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	26	0.903	0.00	0.00	61. 75	41. 53	2387. 84	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
26	26	0.000	0.00	0.00	61. 75	41. 53	2387. 84	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0. 135	0.00	0.00	26. 35	57. 04	2393. 79	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	27	0. 943	0.00	0.00	-184. 61	143. 69	2329.67	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
27	27	0.000	0.00	0.00	-184. 61	143. 69	2329.67	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	28	0. 943	0.00	0.00	-429. 45	234. 08	2040. 18	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22

Case. 4 • • • d • • • • • •

Y軸周りの曲げモーメント 最大

1 年田/中	1 9 02	m () -c ·	/ / ト 月	区八					
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	0.00	-429. 45	234. 08	2040. 18	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0.416	0.00	0.00	-547.87	236. 90	1836. 90	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	29	1. 292	0.00	0.00	-797. 19	243.65	1247. 76	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
29	29	0.000	0.00	0.00	-797. 19	243. 65	1247. 76	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0.942	0.00	0.00	-1065.33	252. 36	370. 47	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	30	1. 292	0.00	0.00	-831. 88	265. 05	-16. 92	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
30	30	0.000	0.00	0.00	77. 48	8. 34	-14. 32	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
31	22	0.000	0.00	0.00	-416. 89	0.00	444. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	32	1.065	0.00	0.00	-416.89	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 4 • • • d • • • • • •

部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
48	30	0.000	0.00	0.00	-515 <b>.</b> 51	0.00	546. 47	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	49	1.060	0.00	0.00	-51 <b>4.</b> 39	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 4 • • • d • • • • • •

	1 <b>]</b> '		/ / I	X/1,	-61.1	for v	to t v	- f. t	(7)
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
3	3	0.000	0.00	0.00	785. 64	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	1.065	0.00	0.00	589. 60	0.00	628. 05	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 4 • • • d • • • • • •

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
20	20	0.000	0.00	0.00	748. 38	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	30	1.060	0.00	0.00	575. 74	0.00	610. 33	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	0.641	0.00	0.00	-97. 29	-13. 70	-25. 81	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
22	22	0.000	0.00	0.00	1105. 24	-404. 59	-64. 13	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0.350	0.00	0.00	709. 73	-348. 79	211. 36	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	23	1.050	0.00	0.00	587. 67	-257. 25	665. 51	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
23	23	0.000	0.00	0.00	587. 67	-257. 25	665. 51	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	24	1. 044	0.00	0.00	404. 05	-127. 71	1183. 37	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
24	24	0.000	0.00	0.00	404. 05	-127. 71	1183. 37	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0.073	0.00	0.00	392. 16	-121. 23	1212. 43	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	25	1. 203	0.00	0.00	206. 56	-26. 02	1550. 90	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
25	25	0.000	0.00	0.00	206. 56	-26. 02	1550. 90	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	26	0.903	0.00	0.00	51. 27	50. 53	1667. 39	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
26	26	0.000	0.00	0.00	51. 27	50. 53	1667. 39	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0. 135	0.00	0.00	26. 23	66.04	1672. 62	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	27	0. 943	0.00	0.00	-122. 69	152. 68	1633. 45	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
27	27	0.000	0.00	0.00	-122. 69	152. 68	1633. 45	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	28	0. 943	0.00	0.00	<b>−</b> 295 <b>.</b> 13	243. 08	1436. 50	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22

Case. 4 • • • d • • • • • •

1 半田/中	ij 9 v2	m () -c ·	/ / ト 月	区/小					
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	0.00	-295. 13	243. 08	1436. 50	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0. 416	0.00	0.00	-381. 60	245. 89	1295. 74	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	29	1. 292	0.00	0.00	-563. 67	252. 65	881. 70	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
29	29	0.000	0.00	0.00	-563. 67	252. 65	881. 70	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0.942	0.00	0.00	-759. 49	261. 36	258. 45	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	30	1. 292	0.00	0.00	-840. 72	264. 93	-20. 11	0.00	+1. 92+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
30	30	0.000	0.00	0.00	99. 67	8. 34	-17. 54	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
31	22	0.000	0.00	0.00	-228. 94	0.00	243. 91	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	32	1.065	0.00	0.00	-416. 89	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 4 • • • d • • • • • •

部材介 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
48	30	0.000	0.00	0.00	-333. 56	0.00	353. 61	0.00	+19+22 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	49	1.060	0.00	0.00	-514. 39	0.00	0.00	0.00	+18+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 4 • • • d • • • • • •

部材 No	朝りの 節点 No	量ける 着目 位置	軸方向力	x八 Y軸方向の せん断力	Z軸方向の せん断力	X軸周りの モーメント	Y軸周りの 曲げモーメント	Z軸周りの 曲げモーメント	組み合わせ
NO	NO	(m)	年回フテトリフテ (kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	(kN • m)	$(kN \cdot m)$	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
3	3	0.000	0.00	0.00	785. 64	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	1.065	0.00	0.00	785. 64	0.00	836. 88	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 4 • • • • d • • • • • •

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
20	20	0.000	0.00	0.00	748. 38	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	30	1.060	0.00	0.00	748. 38	0.00	793. 34	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	0.641	0.00	0.00	-97. 29	-13. 70	-25.81	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
22	22	0.000	0.00	0.00	1105. 24	-404. 59	-64. 13	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0.350	0.00	0.00	1017.62	-357. 38	307. 39	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	23	1.050	0.00	0.00	841.81	-265. 84	958. 26	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
23	23	0.000	0.00	0.00	841.81	-265.84	958. 26	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	24	1.044	0.00	0.00	578.04	-136. 30	1699.60	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
24	24	0.000	0.00	0.00	578.04	-136. 30	1699.60	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0.073	0.00	0.00	560. 55	-129.83	1741. 15	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	25	1. 203	0.00	0.00	288. 18	-34. 61	2220.88	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
25	25	0.000	0.00	0.00	288. 18	-34. 61	2220.88	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	26	0.903	0.00	0.00	63. 56	41.94	2379. 78	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
26	26	0.000	0.00	0.00	63. 56	41.94	2379. 78	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0. 135	0.00	0.00	28. 16	57. 45	2385. 96	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	27	0. 943	0.00	0.00	-182. 80	144. 09	2323. 30	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
27	27	0.000	0.00	0.00	-182. 80	144. 09	2323. 30	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	28	0. 943	0.00	0.00	-427. 65	234. 49	2035. 52	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 4 • • • d • • • • • •

,		<b>田 ( )</b> で	<b>ノンド</b> 月	又八					
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	0.00	-427.65	234. 49	2035. 52	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0.416	0.00	0.00	-546.07	237. 30	1832. 98	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	29	1. 292	0.00	0.00	-795. 39	244. 06	1245. 42	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
29	29	0.000	0.00	0.00	-795. 39	244. 06	1245. 42	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0.942	0.00	0.00	-1063. 53	252. 77	369.83	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	30	1. 292	0.00	0.00	-1163. 16	256. 37	-19.84	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
30	30	0.000	0.00	0.00	99. 67	8. 34	-17. 54	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
31	22	0.000	0.00	0.00	-416. 89	0.00	444. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	32	1.065	0.00	0.00	-416. 89	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 4 • • • d • • • • • •

部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
48	30	0.000	0.00	0.00	-514. 39	0.00	545. 30	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	49	1.060	0.00	0.00	-514. 39	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 4 • • • d • • • • • •

	ョ <b>リソ</b> マン		/ / I	X/1,					
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
3	3	0.000	0.00	0.00	785. 64	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	1.065	0.00	0.00	785. 64	0.00	836. 88	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 4 • • • • d • • • • • •

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
20	20	0.000	0.00	0.00	748. 38	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	30	1.060	0.00	0.00	748. 38	0.00	793. 34	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	0.641	0.00	0.00	-97. 29	-13.70	-25.81	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
22	22	0.000	0.00	0.00	1105. 24	-404. 59	-64. 13	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0.350	0.00	0.00	1017.62	-357. 38	307. 39	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	23	1.050	0.00	0.00	841.81	-265.84	958. 26	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
23	23	0.000	0.00	0.00	841.81	-265.84	958. 26	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	24	1.044	0.00	0.00	578.04	-136. 30	1699.60	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
24	24	0.000	0.00	0.00	578.04	-136. 30	1699.60	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0.073	0.00	0.00	560. 55	-129.83	1741. 15	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	25	1. 203	0.00	0.00	288. 18	-34. 61	2220.88	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
25	25	0.000	0.00	0.00	288. 18	-34. 61	2220.88	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	26	0.903	0.00	0.00	63. 56	41.94	2379. 78	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
26	26	0.000	0.00	0.00	63. 56	41.94	2379. 78	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0. 135	0.00	0.00	28. 16	57. 45	2385.96	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	27	0. 943	0.00	0.00	-182.80	144. 09	2323. 30	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
27	27	0.000	0.00	0.00	-182. 80	144. 09	2323. 30	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	28	0. 943	0.00	0.00	-427. 65	234. 49	2035. 52	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 4 • • • • d • • • • • •

部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	0.00	-427.65	234. 49	2035. 52	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0. 416	0.00	0.00	-546. 07	237. 30	1832. 98	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	29	1. 292	0.00	0.00	-795. 39	244. 06	1245. 42	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
29	29	0.000	0.00	0.00	-795. 39	244. 06	1245. 42	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0.942	0.00	0.00	-1063. 53	252. 77	369. 83	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	30	1. 292	0.00	0.00	-1163. 16	256. 37	-19.84	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
30	30	0.000	0.00	0.00	99.67	8.34	-17. 54	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
31	22	0.000	0.00	0.00	-416. 89	0.00	444. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	32	1.065	0.00	0.00	-416.89	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 4 • • • d • • • • • •

$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	部材 No	節点 No	着目 位置	軸方向力	Y軸方向のせん断力	せん断力	モーメント	Y軸周りの曲げモーメント	曲げモーメント	組み合わせ
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
47       47       0.000       0.00 <t< td=""><td></td><td>47</td><td>1. 360</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18</td></t<>		47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	48	30	0.000	0.00	0.00	-51 <b>4.</b> 39	0.00	545.30	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		49	1.060	0.00	0.00	-51 <b>4.</b> 39	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
51 2.194 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18	50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
113 122		51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

Case. 5 • • • • d • • • S • • (• i • •) • • • • 最大 軸方向力 部材節点 着目 Y軸方向の Z軸方向の X軸周りの Y軸周りの Z軸周りの 組み合わせ 軸方向力 せん断力 位置 せん断力 モーメント 曲げモーメント 曲げモーメント No No (m)(kN) (kN) (kN)  $(kN \cdot m)$  $(kN \cdot m)$  $(kN \cdot m)$ +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 1 0.000 0.00 0.000.000.00 0.000.00 1 +12+13+16+18+19+21 2 2.193 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 2 2 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 3 0.301 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 3 3 0.000162.73 -269.50799.24 0.000.00 0.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 22 1.065 162.73 -269.50799, 24 0.00 851, 37 -287.09+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 4 4 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 5 2.178 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 5 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 5 0.0000.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00+12+13+16+18+19+21 23 1.362 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 6 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 6 0.00 +12+13+16+18+19+21 7 2.168 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 7 7 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 24 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 8 8 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 9 2.163 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 9 0.000 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 9 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 0.00 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 25 +12+13+16+18+19+21 10 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 10 +12+13+16+18+19+21 2.162 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 11 +12+13+16+18+19+21 11 0.0000.000.00 0.00 0.000.000.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 11 +12+13+16+18+19+21 26 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 12 12 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 13 2. 163 +12+13+16+18+19+21 13 13 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 2.7 +12+13+16+18+19+21 14 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 14 +12+13+16+18+19+21 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 15 2.166

+12+13+16+18+19+21

Case. 5 • • • • d • • • S • • (• i • •) • • • • 軸方向力 最大 部材節点 着目 Y軸方向の Z軸方向の X軸周りの Y軸周りの Z軸周りの 組み合わせ 軸方向力 せん断力 位置 せん断力 モーメント曲げモーメント 曲げモーメント No No (m)(kN) (kN) (kN)  $(kN \cdot m)$  $(kN \cdot m)$  $(kN \cdot m)$ 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 15 0.000 0.00 0.000.000.00 15 +12+13+16+18+19+21 0.00 0.00 28 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 16 16 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 17 2.176 +12+13+16+18+19+21 17 0.000 0.00 0.00 0.00 0.000.00 0.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 17 +12+13+16+18+19+21 29 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 18 18 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 19 2.185 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 19 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0019 +12+13+16+18+19+21 20 0.300 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 20 20 0.000 916.07 10.38 760.10 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0.00 +12+13+16+18+19+21 1.060 916.07 760.10 0.00 805.77 11.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 30 10.38 +12+13+16+18+19+21 21 21 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 22 0.641 0.00 -26.20-120.25-41.68-29.52-6.75+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 22 22 0.000 0.00 300.61 1364.17 -162.61-40.84-546.47+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 281.20 0.350 0.00 1254, 69 -136.47+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 417.49 -444.64+12+13+16+18+19+21 23 1.050 0.00 242.40 1035.35 -86.421219.06 -261.38+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 23 23 0.000 0.00 242.40 1035.35 -261.38+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 -86.421219.06 +12+13+16+18+19+21 1.044 0.00 184.50 707.11 -17.282128, 76 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 24 -38.55+12+13+16+18+19+21 24 24 0.000 0.00 184.50 707.11 -17.282128.76 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 -38.55+12+13+16+18+19+21 0.0730.00180, 46 685, 36 -15.472179.59 -25, 22+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 25 1.203 0.00 117.80 347.34 7.76 2763.20 143. 28 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 25 25 0.000 0.00 117.80 347.34 7.76 2763.20 143.28 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 2951.92 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 26 0.903 0.00 67.74 70.50 27.76 227.06 +12+13+16+18+19+21 26 26 0.000 0.00 67.74 70.50 27, 76 2951.92 227.06 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 0.00 60.26 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0.135 26.88 36.11 2958.49 235.71 +12+13+16+18+19+21 27 0.943 0.00 15.45 -232.9680.28 2875.02 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 266. 29 +12+13+16+18+19+21 27 27 0.000 0.00 -232.962875.02 15.45 80.28 266.29 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 28 0.00 0.943 -36.83-534. 16 121.72 2513.33 256. 22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case, 5 • • • • d • • • S • • ( • i • • ) • • 最大 軸方向力 部材節点 着目 Y軸方向の Z軸方向の X軸周りの Y軸周りの Z軸周りの 組み合わせ 位置 軸方向力 せん断力 モーメント 曲げモーメント 曲げモーメント No せん断力 No (m)(kN) (kN) (kN)  $(kN \cdot m)$  $(kN \cdot m)$ (kN • m) +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 28 28 0.000 0.00 -36.83-534.16121.72 2513.33 256. 22 +12+13+16+18+19+21 0.00 0.416 -59.90-677.85101.52 2261.23 236.10 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 29 1.292 0.00 -980.421534.88 -108.4659.63 162.36 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 29 29 0.000 0.00 -108.46-980.4259.63 1534.88 162.36 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 0.942 0.00 -160.69-1305.8115.88 458.04 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 35. 59 +12+13+16+18+19+21 -180.10 30 1.292 0.00 -1426,72-0.08-20.16-24.05+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 30 30 0.000 0.00 20.38 120.98 29.00 -21.26-3.76+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 31 0.392 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 31 22 0.000 63.86 88, 89 0.00547.01 -94.68-513.48+12--13+17+18+19+21 32 1.065 63.86 88.89 -513.480.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12--13+17+18+19+21 32 32 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 0.301 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 33 +12+13+16+18+19+21 33 0.000 0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 34 1.588 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 34 23 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 35 1.362 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 35 0.000 35 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 1.701 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 36 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 36 24 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 37 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0.00+12+13+16+18+19+21 37 37 0.0000.000.00 0.00 0.000.000.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 38 1.818 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 38 25 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 39 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.360 +12+13+16+18+19+21 39 39 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 1.937 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 40 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 40 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 26 0.00 0.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 0.00 0.00 0.00 41 1.360 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 41 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 41 0.00 0.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 42 2.027 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

軸方向力		最大							
部材質		着目		Y軸方向の		X軸周りの		Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント		曲げモーメント	
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	(kN ⋅ m)	
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	40	1. 500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	0.0	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	4 -	1 200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	40	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	10	2.211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	40	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
48	30	0.000	715. 60	8.78	-787. 53	0.00	834. 84	-9.30	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	30	0.000	715.00	0.10	-101.00	0.00	034.04	-9. 50	+12+13+16+18+19+21
	49	1.060	715.60	8. 78	-787. 53	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	10	1.000	110.00	0.10	101.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	1	0.104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 5 • • • • d • • • S • • (• i • •) • • • • 最小 軸方向力 部材節点 着目 Y軸方向の Z軸方向の X軸周りの Y軸周りの Z軸周りの 組み合わせ 軸方向力 せん断力 位置 せん断力 モーメント 曲げモーメント 曲げモーメント No No (m)(kN) (kN) (kN)  $(kN \cdot m)$  $(kN \cdot m)$  $(kN \cdot m)$ +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 1 0.000 0.00 0.000.000.00 0.000.00 1 +12+13+16+18+19+21 2 2.193 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 2 2 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 3 0.301 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 3 3 0.000-63.87101.58 974.67 0.000.00 0.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12--13+17+18+19+21 22 1.065 -63.87101.58 974.67 0.00 1038, 24 108, 20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12--13+17+18+19+21 4 4 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 5 2.178 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 5 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 5 0.0000.00 0.00 0.00 0.000.00 0.00+12+13+16+18+19+21 23 1.362 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 6 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 6 0.00 +12+13+16+18+19+21 7 2.168 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 7 7 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 24 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 8 8 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 9 2.163 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 9 0.000 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 9 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 0.00 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 25 +12+13+16+18+19+21 10 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 10 +12+13+16+18+19+21 2.162 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 11 +12+13+16+18+19+21 11 0.0000.000.00 0.000.000.000.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 11 +12+13+16+18+19+21 26 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 12 12 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 13 2. 163 +12+13+16+18+19+21 13 13 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 2.7 +12+13+16+18+19+21 14 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 14 +12+13+16+18+19+21 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 15 2.166 +12+13+16+18+19+21

Case. 5 • • • • d • • • S • • (• i • •) • • • • 最小 軸方向力 部材節点 着目 Y軸方向の Z軸方向の X軸周りの Y軸周りの Z軸周りの 組み合わせ 軸方向力 せん断力 位置 せん断力 モーメント曲げモーメント 曲げモーメント No No (m)(kN) (kN) (kN)  $(kN \cdot m)$  $(kN \cdot m)$  $(kN \cdot m)$ 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 15 0.000 0.00 0.00 0.000.00 15 +12+13+16+18+19+21 0.00 0.00 28 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 16 16 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 17 2.176 +12+13+16+18+19+21 17 0.000 0.00 0.00 0.00 0.000.00 0.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 17 +12+13+16+18+19+21 29 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 18 18 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 19 2.185 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 19 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0.0000.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0019 +12+13+16+18+19+21 20 0.300 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 20 20 0.000 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 -347.85-3.94930.12 0.00 0.00 +12--13+17+18+19+21 1.060 -3.94930.12 0.00 986.01 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 30 -347.85-4.17+12--13+17+18+19+21 21 0.00 0.00 21 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 22 0.641 0.00 -26.20-120.25-41.68-29.52+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 -6.75+12+13+16+18+19+21 22 22 0.000 0.00 300.61 1364.17 -162.61-40.84-546.47+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 281.20 0.350 0.00 1254, 69 -136.47+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 417.49 -444.64+12+13+16+18+19+21 23 1.050 0.00 242.40 1035.35 -86.421219.06 -261.38+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 23 23 0.000 0.00 242.40 1035.35 -261.38+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 -86.421219.06 +12+13+16+18+19+21 1.044 0.00 184.50 707.11 -17.282128, 76 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 24 -38.55+12+13+16+18+19+21 24 24 0.000 0.00 184.50 707.11 -17.282128.76 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 -38.55+12+13+16+18+19+21 0.0730.00180, 46 685, 36 -15.472179.59 -25, 22+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 25 1.203 0.00 117.80 347.34 7.76 2763.20 143. 28 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 25 25 0.000 0.00 117.80 347.34 7.76 2763.20 143.28 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 2951.92 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 26 0.903 0.00 67.74 70.50 27.76 227.06 +12+13+16+18+19+21 26 26 0.000 0.00 67.74 70.50 27, 76 2951.92 227.06 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 0.00 60.26 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0.135 26.88 36.11 2958.49 235.71 +12+13+16+18+19+21 27 0.943 0.00 15.45 -232.9680.28 2875.02 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 266. 29 +12+13+16+18+19+21 27 27 0.000 0.00 -232.962875.02 15.45 80.28 266.29 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 28 0.00 0.943 -36.83-534. 16 121.72 2513.33 256. 22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case, 5 • • • • d • • • S • • ( • i • • ) • • 最小 軸方向力 部材節点 着目 Y軸方向の Z軸方向の X軸周りの Y軸周りの Z軸周りの 組み合わせ 位置 軸方向力 せん断力 モーメント 曲げモーメント 曲げモーメント No せん断力 No (m)(kN) (kN) (kN)  $(kN \cdot m)$  $(kN \cdot m)$ (kN • m) +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 28 28 0.000 0.00 -36.83-534.16121.72 2513.33 256. 22 +12+13+16+18+19+21 0.00 0.416 -59.90-677.85101.52 2261.23 236.10 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 29 1.292 0.00 -980.421534.88 -108.4659.63 162.36 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 29 29 0.000 0.00 -108.46-980.4259.63 1534.88 162.36 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 0.942 0.00 -160.69-1305.8115.88 458.04 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 35. 59 +12+13+16+18+19+21 -180.10 30 1.292 0.00 -1426,72-0.08-20.16-24.05+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 30 30 0.000 0.00 20.38 120.98 29.00 -21.26-3.76+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 31 0.392 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 31 22 0.000 -162.70-237.14-685, 170.00729, 92 252, 62 +12+13+16+18+19+21 32 1.065 -162.70-237.14-685.170.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 32 32 0.000 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0.00 0.00 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 0.301 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 33 +12+13+16+18+19+21 33 0.000 0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 34 1.588 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 34 23 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 35 1.362 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 35 0.000 35 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 1.701 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 36 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 36 24 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 37 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0.00+12+13+16+18+19+21 37 37 0.0000.000.00 0.000.000.000.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 38 1.818 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 38 25 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 39 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.360 +12+13+16+18+19+21 39 39 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 1.937 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 40 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 40 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 26 0.00 0.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 0.00 0.00 0.00 41 1.360 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 41 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 41 0.00 0.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 42 2.027 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

case.	3	C	1 5	( )	)_				
軸方向	力	最小							
部材質 No	京点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	-271.04	-3.32	-613. 77	0.00	650.65	3. 52	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	49	1.060	-271.04	-3.32	-613. 77	0.00	0.00	0.00	+12-13+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+14+15+13+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+13+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
									12110110110113121

Y方向のせん断力 最大 部材節点 着目 Y軸方向の Z軸方向の X軸周りの Y軸周りの Z軸周りの 組み合わせ せん断力 位置 軸方向力 せん断力 モーメント曲げモーメント 曲げモーメント No No (m)(kN) (kN) (kN)  $(kN \cdot m)$  $(kN \cdot m)$  $(kN \cdot m)$ +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 1 0.000 0.00 0.00 0.000.00 0.000.00 1 +12+13+16+18+19+21 2 2.193 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 2 2 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 3 0.301 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 3 3 0.000-63.87101.58 974.67 0.000.00 0.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12--13+17+18+19+21 22 1.065 -63.87101.58 974.67 0.00 1038, 24 108, 20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12--13+17+18+19+21 4 4 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 5 2.178 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 5 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 5 0.0000.00 0.00 0.00 0.000.00 0.00+12+13+16+18+19+21 23 1.362 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 6 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 6 0.00 +12+13+16+18+19+21 7 2.168 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 7 7 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 24 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 8 8 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 9 2.163 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 9 0.000 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 9 0.00 0.00 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 0.00 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 25 +12+13+16+18+19+21 10 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 10 +12+13+16+18+19+21 2.162 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 11 +12+13+16+18+19+21 11 0.0000.000.00 0.000.000.000.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 11 +12+13+16+18+19+21 26 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 12 12 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 2.163 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 13 +12+13+16+18+19+21 13 13 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 2.7 +12+13+16+18+19+21 14 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 14 +12+13+16+18+19+21 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 15 2.166 +12+13+16+18+19+21

(	Case. 5		• • • (	1 • • S	• • ( • j • ·	•)_•••				
Y方向のせん断力 最大										
	部材節 No	i点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
	15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+13+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	20	0.000	916. 07	10. 38	760. 10	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		30	1.060	916. 07	10. 38	760. 10	0.00	805. 77	11.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		22	0.641	0.00	14. 10	-120. 25	-1.38	-29. 52	4. 63	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12-13+17+18+19+21
	22	22	0.000	0.00	300. 61	1364. 17	-162. 61	-40. 84	-546. 47	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
			0.350	0.00	281. 20	1254. 69	-136. 47	417. 49	-444. 64	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		23	1. 050	0.00	242. 40	1035. 35	-86. 42	1219.06	-261. 38	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23		0.000	0.00		1035. 35		1219. 06		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	0.4	24	1. 044	0.00	184. 50	707. 11	-17. 28	2128. 76	-38. 55	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	24	0.000	0.00	184. 50	707. 11	-17. 28	2128. 76	-38. 55	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		٥٢	0.073	0.00	180. 46	685. 36	-15. 47	2179. 59	-25. 22	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		25	1. 203	0.00	117. 80	347. 34	7. 76	2763. 20	143. 28	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	25	<ul><li>25</li><li>26</li></ul>	0.000	0.00	117. 80 67. 74	347. 34 70. 50	7. 76 27. 76	2763. 20 2951. 92	143. 28 227. 06	+1+2+3+4+3+0+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	26	26	0. 903	0.00	67. 74	70. 50	27. 76	2951. 92 2951. 92	227.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	20	20	0. 135	0.00	60. 26	26. 88	36. 11	2951. 92	235. 71	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		27	0. 133	0.00	15. 45	-232. 96	80. 28	2936. 49 2875. 02	266. 29	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		27	0. 943	0.00	15. 45	-232. 96 -232. 96	80. 28	2875. 02	266. 29	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	Δ1	28	0. 943	0.00	14. 03	-530. 42	259. 72	2499. 39	-97. 22	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
										12 10 11 10 19 21

case.	. 0	,	J 5	( )	/ _				
Y方向	可のせん	ん断力	最大						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
28	28	0.000	0.00	14. 03	-530 <b>.</b> 42	259.72	2499. 39	-97. 22	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0.416	0.00	22.79	-674. 11	271. 34	2248.84	-89. 56	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	29	1. 292	0.00	41. 24	-976. 68	296. 47	1525. 77	-61 <b>.</b> 52	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
29	29	0.000	0.00	41. 24	-976. 68	296. 47	1525. 77	-61. 52	+12-13+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.942	0.00	61.09	-1302.07	324. 78	452.43	-13.32	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	30	1. 292	0.00	68. 46	-1422. 98	335. 62	-24. 46	9. 36	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
30	30	0.000	0.00	20. 38	120. 98	29. 00	-21. 26	-3. 76	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	63.86	88.89	-513. 48	0.00	547. 01	-94. 68	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	32	1.065	63. 86	88.89	-513. 48	0.00	0.00	0.00	+12-13+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	35	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Y方向のせん断力				最大						
	部材質 No	が点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
	42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9- +12+13+16+18+19+21
		43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9- +12+13+16+18+19+21
	43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9- +12+13+16+18+19+21
		44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9- +12+13+16+18+19+21
	44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9- +12+13+16+18+19+21
		45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9- +12+13+16+18+19+21

42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	715. 60	8. 78	<b>−787.</b> 53	0.00	834. 84	-9. 30	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	49	1.060	715. 60	8. 78	-787. 53	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Y方向のせん断力 最小 部材節点 着目 Y軸方向の Z軸方向の X軸周りの Y軸周りの Z軸周りの 組み合わせ せん断力 位置 軸方向力 せん断力 モーメント曲げモーメント 曲げモーメント No No (m)(kN) (kN) (kN)  $(kN \cdot m)$  $(kN \cdot m)$  $(kN \cdot m)$ +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 1 0.000 0.00 0.00 0.000.00 0.000.00 1 +12+13+16+18+19+21 2 2.193 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 2 2 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 3 0.301 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 3 3 0.000162.73 -269.50799.24 0.000.00 0.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 22 1.065 162.73 -269.50799, 24 0.00 851, 37 -287.09+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 4 4 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 0.00 5 2.178 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 5 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 5 0.0000.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00+12+13+16+18+19+21 23 1.362 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 6 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 6 0.00 +12+13+16+18+19+21 7 2.168 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 7 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 24 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 8 8 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 9 2.163 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 9 0.000 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 9 0.00 0.00 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 0.00 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 25 +12+13+16+18+19+21 10 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 10 +12+13+16+18+19+21 2.162 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 11 +12+13+16+18+19+21 11 0.0000.000.00 0.00 0.000.000.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 11 +12+13+16+18+19+21 26 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 12 12 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 2.163 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 13 +12+13+16+18+19+21 13 13 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 2.7 +12+13+16+18+19+21 14 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 14 +12+13+16+18+19+21 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 15 2.166

+12+13+16+18+19+21

	Case.	5 • •	• • • (	d • • • S •	• • ( • j • ·	•)_•••				
Y方向のせん断力 最小										
	部材質 No	が点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
	15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	20	0.000	-347. 85	-3. 94	930. 12	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		30	1.060	-347.85	-3.94	930. 12	0.00	986. 01	-4. 17	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		22	0.641	0.00	-26. 20	-120. 25	-41.68	-29. 52	-6. 75	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	22	0.000	0.00	-114. 17	1367. 91	-490. 25	-77. 46	207. 51	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
			0.350	0.00	-106. 80	1258. 43	-437. 34	382. 17	168. 84	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		23	1. 050	0.00	-92. 06	1039. 09	-333. 74	1186. 35	99. 25	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	23		0.000	0.00				1186. 35		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		24	1. 044	0.00	-70.06	710. 85	-184. 71	2099. 95	14. 60	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	24	24	0.000	0.00	-70. 06	710. 85	-184. 71	2099. 95	14. 60	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.5	0.073	0.00	-68. 53	689. 10	-177. 33	2151. 05	9. 56	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	0.5	25	1. 203	0.00	-44. 72	351. 08	-67. 63	2738. 87	-54. 42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	25	25 26	0.000	0.00	-44. 72	351. 08	-67. 63	2738. 87	-54. 42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	0.6	26 26	0. 903	0.00	-25. 70	74. 24	21. 45	2930. 97	-86. 22	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	26	20		0.00	-25. 70	74. 24	21. 45	2930. 97	-86. 22	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+11
		27	<ul><li>0. 135</li><li>0. 943</li></ul>	0.00	-22. 86 -5. 84	30. 62 -229. 22	40. 13 146. 12	2938. 03 2857. 57	-89. 49 -101. 09	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	27	0. 000	0.00	-5. 84	-229. 22 -229. 22	146. 12	2857. 57	-101.09	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	۵۱	28	0. 943	0.00	-36. 83	-534. 16	121. 72	2513. 33	256. 22	+1213+17+18+19+21 +12-3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
										10 10 10 10 41

case.		(		- ( - j - ·	- )				
Y方向のせん断力 最小									
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-36.83	-53 <b>4.</b> 16	121.72	2513. 33	256. 22	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0.416	0.00	-59. 90	-677.85	101. 52	2261. 23	236. 10	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	29	1. 292	0.00	-108. 46	-980. 42	59. 63	1534. 88	162.36	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
29	29	0.000	0.00	-108. 46	-980. 42	59. 63	1534. 88	162.36	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0.942	0.00	-160. 69	-1305.81	15. 88	458. 04	35. 59	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	30	1. 292	0.00	-180. 10	-1426. 72	-0.08	-20. 16	-24.05	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
30	30	0.000	0.00	-8. 34	120. 98	0. 28	-21. 26	1.66	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
31	22	0.000	-162.70	-237. 14	-685. 17	0.00	729. 92	252.62	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	32	1.065	-162.70	-237. 14	-685. 17	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+16+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+16+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
									· 12 · 13 · 10±10±19±21

Y方向のせん断力	最小
----------	----

部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	-271.04	-3.32	-613. 77	0.00	650.65	3. 52	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	49	1.060	-271.04	-3.32	-613. 77	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
									12:10:10:10:10:21

2万回	可のせん	ん断力	最大						
部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	-63. 87	101. 58	974. 67	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	22	1.065	-63. 87	101. 58	974. 67	0.00	1038. 24	108. 20	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
1.4	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Z方向のせん断力 最大 部材節点 着目 Y軸方向の Z軸方向の X軸周りの Y軸周りの Z軸周りの 組み合わせ 位置 軸方向力 せん断力 モーメント曲げモーメント 曲げモーメント No No せん断力 (m)(kN) (kN) (kN)  $(kN \cdot m)$  $(kN \cdot m)$  $(kN \cdot m)$ +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 15 0.000 0.00 0.00 0.000.00 0.00 0.00 15 +12+13+16+18+19+21 0.00 0.00 28 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 16 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 17 2.176 +12+13+16+18+19+21 17 0.000 0.00 0.00 0.00 0.000.00 0.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 17 +12+13+16+18+19+21 29 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 18 18 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 0.00 19 2.185 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 19 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0019 +12+13+16+18+19+21 20 0.300 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 20 20 0.000 -3.94930.83 0.00 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 -347.850.00 0.00 +11+12--13+17+18+19+21 1.060 -3.94930.83 0.00 986.76 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 30 -347.85-4.17+11+12--13+17+18+19+21 21 0.000 21 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 22 0.641 0.00 -26.20-71.04-41.68-13.75+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 -6.75+11+12+13+16+18+19+21 22 22 0.000 0.00 -114.171367.91 -490.25-77.46207.51 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12--13+17+18+19+21 0.350 0.00 -106.801258, 43 -437.34382.17 168.84 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12--13+17+18+19+21 23 1.050 0.00 -92.061041.57 -333.961162.30 99. 25 +1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12--13+17+18+19+21 23 23 0.000 0.00 -92.06-333.961162.30 +1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10 1041.57 99.25 +11+12--13+17+18+19+21 -70.061.044 0.00 727.80 1988.44 14.60 +1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10 24 -183.98+11+12--13+17+18+19+21 24 24 0.000 0.00 -70.06727.80 -183.981988.44 +1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10 14.60 +11+12--13+17+18+19+21 0.0730.00-68.53707.92 -176.472028.65 +1. 28+2+3+4+5+6+7+8+9+10 9 56 +11+12--13+17+18+19+21 +1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10 25 1.203 0.00 -44.72396.28 -65.192496.01 -54. 42 +11+12--13+17+18+19+21 25 25 0.000 0.00 -44.72396.28 -65.192496.01 -54.42+1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12--13+17+18+19+21 +1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10 26 0.903 0.00 -25.7025.31 -86.22148.97 2596.82 +11+12--13+17+18+19+21 26 26 0.000 0.00 -25.70148.97 25.31 2596, 82 -86.22+1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12--13+17+18+19+21 0.00 +1. 5+2+3+4+5+6+7+8+9+10+ 0.135 -22.86111.05 44.30 2581.31 -89.4911+12--13+17+18+19+21 27 0.943 0.00 -101.09+1. 58+2+3+4+5+6+7+8+9+10 -5.84-114.47151.50 2448.41 +11+12--13+17+18+19+21 27 27 0.000 0.00 +1. 58+2+3+4+5+6+7+8+9+10 -5.84-114.47151.50 2448.41 -101.09+11+12--13+17+18+19+21 28 0.00 -97.22+1.67+2+3+4+5+6+7+8+9+10 0.943 14.03 -369.75266.30 2084.07

+11+12--13+17+18+19+21

Case, 5 • • • • d • • • S • • (• i • •) • •

Z方向のせん断力 最大 部材節点 着目 Y軸方向の Z軸方向の X軸周りの Y軸周りの Z軸周りの 組み合わせ 位置 軸方向力 せん断力 モーメント 曲げモーメント 曲げモーメント No せん断力 No (m)(kN) (kN) (kN)  $(kN \cdot m)$  $(kN \cdot m)$ (kN • m) +1.67+2+3+4+5+6+7+8+9+10 28 28 0.000 0.00 14.03 -369.752084.07 266.30 -97.22+11+12--13+17+18+19+21 0.00 22.79 +1. 72+2+3+4+5+6+7+8+9+10 0.416 -489.90278.48 1839.93 -89.56+11+12--13+17+18+19+21 29 0.00 -738.461209.99 1.292 41.24 304.43 -61.52 +1.81+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12--13+17+18+19+21 29 1209.99 29 0.000 0.00 -738.46+1.81+2+3+4+5+6+7+8+9+10 41.24 304.43 -61.52+11+12--13+17+18+19+21 0.942 0.00 61.09 -997.60333.26 344.62 -13.32+1. 9+2+3+4+5+6+7+8+9+10+ 11+12--13+17+18+19+21 -1091.7130 1.292 0.00 68.46 344.30 -21.549 36 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12--13+17+18+19+21 30 30 0.000 0.00 20.38 120.98 29.00 -21.26-3.76+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 31 0.392 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 346.81 -94.68 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 31 22 0.000 63.86 88.89 -325.540.00+11+12--13+17+18+19+21 32 1.065 63.86 88.89 -325.540.00 0.00 0.00 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12--13+17+18+19+21 32 32 0.000 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0.00 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 0.301 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 33 0.00+12+13+16+18+19+21 33 0.000 33 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 34 1.588 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 34 23 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 35 1.362 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 0.000 35 35 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 1.701 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 36 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 36 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 24 +12+13+16+18+19+21 37 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0.00+12+13+16+18+19+21 37 37 0.0000.000.00 0.00 0.000.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0 00 +12+13+16+18+19+21 38 1.818 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 38 25 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 39 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.360 +12+13+16+18+19+21 39 39 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 1.937 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 40 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 40 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 26 0.00 0.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 0.00 0.00 0.00 41 1.360 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 41 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 41 0.00 0.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 42 2.027 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11

+12+13+16+18+19+21

a - L + L		) Mr	1.	<b>=</b> 1
乙万厄	]のせ,	ん断	刀	最大

部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
		, ,		, ,	, ,	, ,	, ,	` ,	
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	-271.04	-3.32	-432. 95	0.00	458. 97	3. 52	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	49	1.060	-271.04	-3.32	-432. 95	0.00	0.00	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Z方向のせん断力 最小

2万回	可のせん	ん断力	最小						
部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	162. 73	-269. 50	603. 20	0.00	0.00	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	22	1.065	162. 73	-269. 50	603. 20	0.00	642. 55	-287. 09	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Z方向のせん断力 最小 部材節点 着目 Y軸方向の Z軸方向の X軸周りの Y軸周りの Z軸周りの 組み合わせ 位置 軸方向力 せん断力 モーメント曲げモーメント 曲げモーメント No No せん断力 (m)(kN) (kN) (kN)  $(kN \cdot m)$  $(kN \cdot m)$  $(kN \cdot m)$ 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 15 0.000 0.00 0.00 0.000.00 0.00 15 +12+13+16+18+19+21 0.00 0.00 28 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 16 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 16 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 17 2.176 +12+13+16+18+19+21 17 0.000 0.00 0.00 0.00 0.000.00 0.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 17 +12+13+16+18+19+21 29 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 18 18 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 19 2.185 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 19 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0019 +12+13+16+18+19+21 20 0.300 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 20 20 0.000 916.07 0.00 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 10.38 587.46 0.00 0.00 +11+12+13+16+18+19+21 1.060 916.07 0.00 622.75 11.00 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 30 10.38 587.46 +11+12+13+16+18+19+21 21 0.000 0.00 0.00 0.00 21 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 22 0.641 0.00 -26.20-120.25-41.68-29.52+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 -6.75+12+13+16+18+19+21 22 22 0.000 0.00 300.61 1029.40 -154.02-24.41-546.47+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 281.20 321.46 0.350 0.00 946.80 -127.88+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 -444.64 +11+12+13+16+18+19+21 23 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 1.050 0.00 242.40 781. 21 -77.83926.32 -261.38+11+12+13+16+18+19+21 23 23 0.000 0.00 242.40 -77.83926.32 -261.38+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 781.21 +11+12+13+16+18+19+21 1.044 0.00 184.50 533.13 -8.691612.53 -38.55+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 24 +11+12+13+16+18+19+21 24 24 0.000 0.00 184.50 533.13 -8.691612.53 -38.55+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 0.0730.00180, 46 516.97 -6.881650.86 -25, 22+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 25 1.203 0.00 117.80 265.72 16.35 2093.22 143. 28 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 25 25 0.000 0.00 117.80 265.72 16.35 2093.22 143.28 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 26 0.903 0.00 67.74 58.21 36.35 2239.53 227.06 +11+12+13+16+18+19+21 26 26 0.000 0.00 67.74 58. 21 36.35 2239.53 227.06 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 0.135 0.00 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 60.26 24.96 44.70 2245.15 235.71 +11+12+13+16+18+19+21 27 0.943 0.00 15.45 -234.7679.87 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 2881.39 266. 29 +11+12+13+16+18+19+21 27 27 0.000 0.00 -234.76+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 15.45 79.87 2881.39 266.29 +11+12+13+16+18+19+21 28 0.00 0.943 -36.83-535.96121.31 2517.99 256. 22 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10

+11+12+13+16+18+19+21

Z方向のせん断力 最小 部材節点 着目 Y軸方向の Z軸方向の X軸周りの Y軸周りの Z軸周りの 組み合わせ 位置 軸方向力 せん断力 モーメント 曲げモーメント 曲げモーメント No せん断力 No (m)(kN) (kN) (kN)  $(kN \cdot m)$  $(kN \cdot m)$ (kN • m) 28 28 0.000 0.00 -36.83-535.96121.31 2517.99 256. 22 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 0.00 0.416 -59.90-679.66101.11 2265.15 236.10 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 29 1.292 0.00 -982.221537.22 -108.4659.23 162.36 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 29 29 0.000 0.00 -108.46+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 -982.2259.23 1537. 22 162.36 +11+12+13+16+18+19+21 0.942 0.00 -160.69-1307.6215.47 458.68 35, 59 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 -180.10 30 1.292 0.00 -1428,53-0.48-20.15-24.05+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 30 30 0.000 0.00 20.38 98.79 29.00 -18.05-3.76+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 31 0.392 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 31 22 0.000 -162.70-237.14-685.170.00 729, 92 252, 62 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 32 1.065 -162.70-237.14-685.170.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 32 32 0.000 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0.00 0.00 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 0.301 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 33 +12+13+16+18+19+21 33 0.000 0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 34 1.588 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 34 23 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 35 1.362 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 35 0.000 35 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 1.701 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 36 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 36 24 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 37 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0.00+12+13+16+18+19+21 37 37 0.0000.000.00 0.000.000.000.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 38 1.818 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 38 25 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 39 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.360 +12+13+16+18+19+21 39 39 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 1.937 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 40 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 40 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 26 0.00 0.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 0.00 0.00 0.00 41 1.360 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 41 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 41 0.00 0.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 42 2.027 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 5 • • • • d • • • S • • (• j • •)\_• • • • • • • • • • •

Z方向のせん断力 最小	Z方向	のせ	ん断っ	力量	是小
-------------	-----	----	-----	----	----

部材介 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	715. 60	8. 78	-788. 65	0.00	836. 02	-9. 30	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
40	49	1. 060	715. 60	8. 78	-788. 65	0.00	0.00	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 +11+12+14+5+6+7+8+9+10+111
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
Ε0	50	0. 300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 5 • • • • d • • • S • • ( • i • • ) • • • •

ねじりモーメント 最大 部材節点 着目 Y軸方向の Z軸方向の X軸周りの Y軸周りの Z軸周りの 組み合わせ 位置 軸方向力 せん断力 せん断力 モーメント曲げモーメント 曲げモーメント No No (m)(kN) (kN) (kN)  $(kN \cdot m)$  $(kN \cdot m)$  $(kN \cdot m)$ +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 1 0.000 0.00 0.000.000.00 0.000.00 1 +12+13+16+18+19+21 2 2.193 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 2 2 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 3 0.301 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 3 3 0.000162.73 -269.50799.24 0.000.00 0.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 22 1.065 162.73 -269.50799, 24 0.00 851, 37 -287.09+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 4 4 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 0.00 5 2.178 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 5 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 5 0.0000.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00+12+13+16+18+19+21 23 1.362 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 6 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 6 0.00 +12+13+16+18+19+21 7 2.168 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 7 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 24 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 8 8 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 9 2.163 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 9 0.000 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 9 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 25 0.00 +12+13+16+18+19+21 10 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 10 +12+13+16+18+19+21 2.162 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 11 +12+13+16+18+19+21 11 0.0000.000.00 0.00 0.000.000.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 11 +12+13+16+18+19+21 26 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 12 12 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 2.163 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 13 +12+13+16+18+19+21 13 13 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 2.7 +12+13+16+18+19+21 14 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 14 +12+13+16+18+19+21 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 15 2.166

+12+13+16+18+19+21

7	ねじ	りモー	-メント	最大						
	部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
	15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	20	0.000	916. 07	10. 38	760. 10	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		30	1. 060	916. 07	10. 38	760. 10	0.00	805. 77	11. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		22	0.641	0.00	14. 10	-120. 25	-1. 38	-29. 52	4. 63	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	22	22	0.000	0.00	300. 61	1029. 77	-153. 93	-24. 40	-546. 47	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
			0.350	0.00	281. 20	947. 17	-127. 79	321. 59	-444. 64	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		23	1.050	0.00	242. 40	781. 57	-77. 74	926. 70	-261. 38	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	23	23	0.000	0.00	242. 40	781. 57	-77. 74	926. 70	-261. 38	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		24	1.044	0.00	184. 50	533. 49	-8. 60	1613. 30	-38. 55	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	24	24	0.000	0.00	184. 50	533. 49	-8. 60	1613. 30	-38. 55	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
			0.073	0.00	180. 46	517. 34	-6. 79	1651. 66	-25. 22	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		25	1. 203	0.00	117. 80	266. 08	16. 44	2094. 43	143. 28	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	25	25	0.000	0.00	117. 80	266. 08	16. 44	2094. 43	143. 28	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		26	0. 903	0.00	67. 74	58. 57	36. 44	2241. 08	227. 06	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	26	26	0.000	0.00	67. 74	58. 57	36. 44	2241. 08	227. 06	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
			0. 135	0.00	-22. 86	29. 06	48. 81	2226. 29	-89. 49	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		27	0. 943	0.00	-5. 84	-168. 74	154. 80	2169. 62	-101. 09	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	27	27	0.000	0.00	-5. 84	-168. 74	154. 80	2169. 62	-101. 09	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		28	0. 943	0.00	14. 03	-397. 54	268. 40	1902. 62	-97. 22	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21

42

2.027

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Combine断面力 Case, 5 • • • • d • • • S • • (• i • •) • • • ねじりモーメント 最大 部材節点 着目 Y軸方向の Z軸方向の X軸周りの Y軸周りの Z軸周りの 組み合わせ 位置 軸方向力 せん断力 モーメント 曲げモーメント 曲げモーメント No せん断力 No (m)(kN) (kN) (kN)  $(kN \cdot m)$  $(kN \cdot m)$ (kN • m) +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 28 28 0.000 0.00 14.03 -397.541902, 62 268.40 -97.22+11+12--13+17+18+19+21 0.00 22.79 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 0.416 -509.29280.02 1713.99 -89.56+11+12--13+17+18+19+21 29 1.292 0.00 305.15 41.24 -744.601164.76 -61.52 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12--13+17+18+19+21 29 305.15 29 0.000 0.00 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 41.24 -744.601164.76 -61.52+11+12--13+17+18+19+21 0.942 0.00 61.09 -997.67333.46 344.11 -13.32+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12--13+17+18+19+21 30 1.292 0.00 68.46 -1091.71344.30 -21.549 36 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12--13+17+18+19+21 30 30 0.000 0.00 20.38 120.98 29.00 -21.26-3.76+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 31 0.392 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 31 22 0.000 -162.70-237.14-685.170.00 729, 92 252, 62 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 32 1.065 -162.70-237.14-685.170.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 32 32 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 0.301 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 33 +12+13+16+18+19+21 33 0.000 0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 34 1.588 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 34 23 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 35 1.362 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 35 0.000 35 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 1.701 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 36 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 36 24 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 37 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0.00+12+13+16+18+19+21 37 37 0.0000.000.00 0.000.000.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0 00 +12+13+16+18+19+21 38 1.818 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 38 25 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 39 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.360 +12+13+16+18+19+21 39 39 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 1.937 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 40 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 40 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 26 0.00 0.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 0.00 0.00 0.00 41 1.360 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 41 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 41 0.00 0.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 5 • • • • d • • • S • • (• j • •)\_• • • • • • • • • • • • • •

ねじりモーメント	最大
	. , , ,

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	715.60	8. 78	-787. 53	0.00	834. 84	-9.30	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	49	1.060	715. 60	8. 78	-787. 53	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
									12113110110113121

Case. 5 • • • • d • • • S • • (• j • •)\_• • • • • • • • • • •

ねじりモーメント 最小 着目 Y軸方向の Z軸方向の X軸周りの Y軸周りの Z軸周りの 組み合わせ位置 軸方向力 せん断力 せん断力 モーメント曲げモーメント 部材節点 No No

No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント		
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	(kN • m)	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	162. 73	-269. 50	799. 24	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1. 065	162. 73	-269. 50	799. 24	0.00	851. 37	-287. 09	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
_	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
C	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6 7	0. 000 2. 168	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
7	7	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
,	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
O	9	2. 163	0.00	0. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case.	5 • •	• • • (	d • • • S •	• • ( • j • ·	•)_•••						
ねじりモーメント 最小											
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ		
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+13+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
20	20	0.000	916. 07	10. 38	760. 10	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
0.1	30 21	1. 060 0. 000	916. 07	10. 38 0. 00	760. 10 0. 00	0. 00 0. 00	805. 77 0. 00	11.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
21	22	0. 641	0.00	-26. 20	-120. 25	-41. 68	-29. 52	0. 00 -6. 75	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
22	22	0.000	0.00	-26. 20 -114. 17	1346. 51	-41. 00 -490. 73	-29. 52 -61. 77	207. 51	+1+2+3+4+3+0+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1.09+2+3+4+5+6+7+8+9+10		
22	22	0. 350	0.00	-106. 80	1256. 93	-437. 81	394. 75	168. 84	+11+1213+17+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10		
	23	1. 050	0.00	-92. 06	1037. 59	-334. 21	1197. 88	99. 25	+11+1213+17+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10		
23		0.000	0.00				1197. 88		+11+1213+17+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10		
	24	1.044	0.00	-70.06	709. 35	-185. 19	2109. 90	14. 60	+11+1213+17+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10		
24	24	0.000	0.00	-70.06	709. 35	-185. 19	2109. 90	14. 60	+11+1213+17+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10		
		0.073	0.00	-68. 53	687. 58	-177.80	2160.89	9. 56	+11+1213+17+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10		
	25	1. 203	0.00	-44. 72	349. 57	-68. 10	2747.00	<b>-54.</b> 42	+11+1213+17+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10		
25	25	0.000	0.00	-44.72	349. 57	-68. 10	2747.00	<b>-54.</b> 42	+11+1213+17+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10		
	26	0.903	0.00	-25. 70	72. 73	20. 97	2937. 73	-86. 22	+11+1213+17+18+19+21 +1.09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21		
26	26	0.000	0.00	-25. 70	72. 73	20.97	2937. 73	-86. 22	+11+12-13+17+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21		
		0. 135	0.00	60. 26	25. 38	35. 64	2965.06	235. 71	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21		
	27	0.943	0.00	15. 45	-234. 47	79.81	2880. 35	266. 29	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21		
27	27	0.000	0.00	15. 45	-234. 47	79.81	2880. 35	266. 29	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21		
	28	0. 943	0.00	-36. 83	-535. 67	121. 25	2517. 25	256. 22	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21		

42

2.027

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case, 5 • • • • d • • • S • • (• i • •) • • ねじりモーメント 最小 部材節点 着目 Y軸方向の Z軸方向の X軸周りの Y軸周りの Z軸周りの 組み合わせ 位置 軸方向力 せん断力 モーメント 曲げモーメント 曲げモーメント No せん断力 No (m)(kN) (kN) (kN)  $(kN \cdot m)$  $(kN \cdot m)$ (kN • m) 28 28 0.000 0.00 -36.83-535.67121, 25 2517, 25 256. 22 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 0.416 0.00 -59.90-679.36101.04 2264.52 236.10 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 29 0.00 1536.84 1.292 -108.46-981.9459.16 162.36 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 29 29 0.000 0.00 -108.461536.84 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 -981.9459.16 162.36 +11+12+13+16+18+19+21 0.942 0.00 -160.69-1307.33458.58 35, 59 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 15.40 +11+12+13+16+18+19+21 -180.10 30 1.292 0.00 -1428.24-0.55-20.15-24.05+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 30 30 0.000 0.00 -8.34120.98 0.28 -21.26+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12--13+17+18+19+21 31 0.392 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 31 22 0.000 -162.70-237.14-685.170.00 729, 92 252, 62 +12+13+16+18+19+21 32 1.065 -162.70-237.14-685.170.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 32 32 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 0.301 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 33 +12+13+16+18+19+21 33 0.000 33 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 34 1.588 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 34 23 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 35 1.362 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 0.000 35 35 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 1.701 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 36 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 36 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 24 +12+13+16+18+19+21 37 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0.00+12+13+16+18+19+21 37 37 0.0000.000.00 0.000.000.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0.00 +12+13+16+18+19+21 0.00 38 1.818 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 38 25 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 39 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.360 +12+13+16+18+19+21 39 39 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 1.937 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 40 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 40 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 26 0.00 0.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 0.00 0.00 0.00 41 1.360 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 41 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 41 0.00 0.00+12+13+16+18+19+21

Case. 5 • • • • d • • • S • • (• j • •)\_• • • • • • • • • • •

h:	"	n	チー	メ	1/	7	最小
44	レ	٠,		$\sim$	/	١٠	取/I <b>`</b>

1 × C	<i>_</i>	/ /	以小						
部材值	節点	着目		Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの		Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
42	۷ ۱	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	40	1. 500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		<b>3.</b> 130	<b>0.</b> 00	<b>0.</b> 00	0.00	0.00	<b>0.</b> 00	0.00	+12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
			•••						+12+13+16+18+19+21
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	4.0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	200	0 000	715 60	0.70	707 50	0.00	004 04	0.00	+12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	715.60	8. 78	<b>−787.</b> 53	0.00	834. 84	-9.30	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	40	1.060	715. 60	8. 78	-787. 53	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	49	1.000	715.60	0.70	-181.55	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	00	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
0.0	30	o. 000	0.00	J. 50	J. 50	J. 50	J. 50	0.00	+12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 5 • • • • d • • • S • • (• j • •)\_• • • • • • • • • • •

Y軸店	引りの	曲けモー	・メント 貞	支大					
部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	162. 73	-269. 50	799. 24	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	-63.87	101. 58	974. 67	0.00	1038. 24	108. 20	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0. 000 2. 162	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	11 11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 5 • • • • d • • • S • • (• j • •)\_• • • • • • • • • • •

		囲りて	・メント 耳	<b></b>					
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	916.07	10.38	760. 10	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1.060	-347.85	-3.94	930.83	0.00	986. 76	-4. 17	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0.641	0.00	-26. 20	-71.04	-41.68	-13. 75	-6. 75	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	300.61	1029. 56	-153. 96	-24. 40	-546. 47	+1. 95+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.350	0.00	281. 20	1252. 89	-136.88	432. 50	-444. 64	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	23	1.050	0.00	242. 40	1033. 55	-86. 83	1232. 81	-261. 38	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
23	23	0.000	0.00	242. 40	1033. 55	-86. 83	1232. 81	-261. 38	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	24	1.044	0.00	184. 50	705. 31	-17. 69	2140. 63	-38. 55	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
24	24	0.000	0.00	184. 50	705. 31	-17. 69	2140.63	-38. 55	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.073	0.00	180. 46	683. 56	-15.88	2191. 32	-25. 22	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	25	1. 203	0.00	117. 80	345. 54	7. 35	2772. 90	143. 28	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
25	25	0.000	0.00	117. 80	345. 54	7. 35	2772. 90	143. 28	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	26	0.903	0.00	67. 74	68. 69	27. 35	2959. 98	227. 06	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
26	26	0.000	0.00	67. 74	68. 69	27. 35	2959. 98	227. 06	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0. 135	0.00	60. 26	25. 08	35. 70	2966. 33	235. 71	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	27	0.943	0.00	15. 45	-234. 76	79.87	2881. 39	266. 29	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
27	27	0.000	0.00	15. 45	-234. 76	79.87	2881. 39	266. 29	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	28	0. 943	0.00	-36. 83	-535. 96	121. 31	2517. 99	256. 22	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21

Case. 5 • • • • d • • • S • • (• j • •)\_• • • • • • • • • • •

Y甲田/宣	1900	囲けモー	ナント す	<b></b>					
部材? No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-36. 83	-535. 96	121. 31	2517. 99	256. 22	+1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0. 416	0.00	-59. 90	-679. 66	101. 11	2265. 15	236. 10	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	29	1. 292	0.00	-108. 46	-982. 22	59. 23	1537. 22	162. 36	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
29	29	0.000	0.00		-982. 22	59. 23	1537. 22	162. 36	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0. 942	0.00		-1307.62	15. 47	458. 68	35. 59	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	30	1. 292	0.00		-1095. 45	8. 60	-17. 24	-24. 05	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
30	30	0.000	0.00		98. 79	29. 00	-18. 05	-3. 76	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
31	31 22	0. 392 0. 000	0. 00 -162. 70		0. 00 -685. 17	0.00	0. 00 729. 92	0. 00 252. 62	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
31	32	1. 065	-162. 70 -162. 70		-685. 17	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
32	32	0. 000	0.00		0. 00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
02	33	0. 301	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
33	33	0.000	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	38	1.818	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	39	1. 360	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39 40	0. 000 1. 937	0. 00 0. 00		0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	26	0.000	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	41	1. 360	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	41	0.000	0.00		0.00	0.00	0.00	0. 00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	42	2. 027	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 5 • • • • d • • • S • • (• j • •)\_• • • • • • • • • • •

部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	715.60	8.78	-788.65	0.00	836.02	-9.30	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	49	1.060	715. 60	8.78	-787. 53	0.00	0.00	0.00	+11+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 5 • • • • d • • • S • • (• j • •)\_• • • • • • • • • • •

	<b>コ</b> リソ Vノ	ш () С	/ / r   A	X/1,					
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	162. 73	-269. 50	799. 24	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	162. 73	-269. 50	603. 20	0.00	642. 55	-287. 09	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10		0.000	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11 11	<ul><li>2. 162</li><li>0. 000</li></ul>	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
13	13	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
_	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 5 • • • • d • • • S • • (• j • •)\_• • • • • • • • • • •

		ш() С	/ / r	Κ/1,					
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	916. 07	10. 38	760. 10	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1.060	916. 07	10. 38	587. 46	0.00	622. 75	11.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0. 641	0.00	-26. 20	-120. 25	-41. 68	-29. 52	-6. 75	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	-114. 17	1367. 91	-490. 25	-77. 46	207. 51	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.350	0.00	-106. 80	950. 54	-428. 75	286. 14	168. 84	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	23	1. 050	0.00	-92.06	784. 95	-325. 15	893. 61	99. 25	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
23	23	0.000	0.00	-92. 06	784. 95	-325. 15	893. 61	99. 25	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
0.4		1. 044	0.00		536. 87		1583. 72		+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
24	24	0.000	0.00	-70. 06	536. 87	-176. 12	1583. 72	14. 60	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	0.5	0.073	0.00	-68. 53	520. 71	-168. 74	1622. 32	9. 56	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
0.5	25	1. 203	0.00	-44. 72	269. 46	-59. 04	2068. 89	-54. 42	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
25	25	0.000	0.00	-44. 72	269. 46	-59. 04	2068. 89	-54. 42	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
0.6	26	0. 903	0.00	-25. 70	61. 95	30. 04	2218. 58	-86. 22	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
26	26	0.000	0.00	-25. 70	61. 95	30. 04	2218. 58	-86. 22	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	97	0. 135	0.00	-22. 86 -5. 84	28. 70 -169. 11	48. 72	2224. 69	-89. 49 -101.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21 +1. 02+2+2+4+5+6+7+8+0+10
27	27 27	0. 943 0. 000	0.00	-5. 84 -5. 84	-169. 11 -169. 11	154. 71 154. 71	2167. 73 2167. 73	-101. 09 -101. 09	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
۷1	28	0. 943	0.00	-5. 64 14. 03	-397. 90	268. 31	1900. 37	-101. 09 -97. 22	+11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									+11+1213+17+18+19+21

Case. 5 • • • • d • • • S • • (• j • •)\_• • • • • • • • • • •

1 中田/年	ョ ソ (ノ)	m () -c	ノント 月	又小					
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	14. 03	-397. 90	268. 31	1900. 37	-97. 22	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0. 416	0.00	22. 79	-509.65	279. 93	1711.60	-89. 56	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	29	1. 292	0.00	41. 24	-744. 97	305. 06	1162.05	-61 <b>.</b> 52	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
29	29	0.000	0.00	41. 24	-744. 97	305.06	1162.05	-61 <b>.</b> 52	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0.942	0.00	61. 09	-998. 03	333. 37	341.05	-13.32	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	30	1. 292	0.00	68. 46	-1100. 54	344. 18	-24. 73	9. 36	+1. 92+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
30	30	0.000	0.00	20. 38	120. 98	29. 00	-21. 26	-3.76	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	63. 86	88. 89	-325. 54	0.00	346. 81	-94. 68	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	32	1. 065	-162. 70	-237. 14	-685. 17	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
0.7	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	38	1. 818 0. 000	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36	25 39	1. 360	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
39	39	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
99	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	26	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	42	2. 027	0. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 5 • • • • d • • • S • • (• j • •)\_• • • • • • • • • • •

部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
42	۷ (	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	77	2.120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
4 -	4 -	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	10	2.211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	-271.04	-3.32	-432 <b>.</b> 95	0.00	458. 97	3. 52	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	40	1 000	715 60	0.70	707 50	0.00	0.00	0.00	+11+1213+17+18+19+21
	49	1.060	715. 60	8.78	-787. 53	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	91	4. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
									12.10.10.10.10.21

Case. 5 • • • • d • • • S • • (• j • •)\_• • • • • • • • • • •

Z軸居	Z軸周りの曲げモーメント 最大											
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ			
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
3	3	0.000	162.73	-269. 50	799. 24	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
	22	1.065	-63. 87	101. 58	974. 67	0.00	1038. 24	108. 20	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21			
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
10	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
1.1	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
10	26	1. 360	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
12	12 13	0. 000 2. 163	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
13	13	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
10	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
1-1	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	10	2.100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21			

Case. 5 • • • • d • • • S • • (• j • •)\_• • • • • • • • • • •

乙中田戸	3 <b>)</b> '	ш() С	ノント 月	以八					
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	916.07	10. 38	760. 10	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1.060	916. 07	10. 38	760. 10	0.00	805. 77	11. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0.641	0.00	14. 10	-120. 25	-1. 38	-29. 52	4. 63	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
22	22	0.000	0.00	-114. 17	1367. 91	-490. 25	-77. 46	207. 51	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.350	0.00	-106. 80	1258. 43	-437. 34	382. 17	168. 84	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	23	1.050	0.00	-92.06	1039. 09	-333. 74	1186. 35	99. 25	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
23	23	0.000	0.00	-92. 06	1039. 09	-333. 74	1186. 35	99. 25	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	24	1. 044	0.00	-70.06	710.85	-184. 71	2099. 95	14. 60	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
24	24	0.000	0.00	-70.06	710.85	-184. 71	2099. 95	14. 60	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.073	0.00	-68. 53	689. 10	-177. 33	2151. 05	9. 56	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	25	1. 203	0.00	117. 80	347. 34	7. 76	2763. 20	143. 28	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
25	25	0.000	0.00	117. 80	347. 34	7. 76	2763. 20	143. 28	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	0.903	0.00	67. 74	70. 50	27. 76	2951. 92	227. 06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
26	26	0.000	0.00	67. 74	70. 50	27. 76	2951. 92	227. 06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0. 135	0.00	60. 26	26. 88	36. 11	2958. 49	235. 71	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	0. 943	0.00	15. 45	-232. 96	80. 28	2875. 02	266. 29	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
27	27	0.000	0.00	15. 45	-232. 96	80. 28	2875. 02	266. 29	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	0. 943	0.00	-36.83	-53 <b>4.</b> 16	121. 72	2513. 33	256. 22	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 5 • • • • d • • • S • • (• j • •)\_• • • • • • • • • • •

乙 甲 方	1900	囲けモー	アント 自	反					
部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-36. 83	-534. 16	121. 72	2513. 33	256. 22	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0. 416	0.00	-59. 90	-677. 85	101. 52	2261. 23	236. 10	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 292	0.00	-108. 46	-980. 42	59. 63	1534. 88	162. 36	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
29	29	0.000	0.00	-108. 46	-980. 42	59. 63	1534. 88	162. 36	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.942	0.00	-160. 69	-1305. 81	15. 88	458. 04	35. 59	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1. 292	0.00	68. 46	-1422. 98	335. 62	-24. 46	9. 36	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
30	30	0.000	0.00	-8. 34	120. 98	0. 28	-21. 26	1.66	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	31	0. 392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	-162. 70	-237. 14	-685. 17	0.00	729. 92	252. 62	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	32	1. 065	-162. 70	-237. 14	-685. 17	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	33	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.4	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
25	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
35	35 36	0. 000 1. 701	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
30	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
0.	38	1. 818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 5 • • • • d • • • S • • (• j • •)\_• • • • • • • • • • •

部材1 No	節点 No	着目 位置	軸方向力	Y軸方向のせん断力	せん断力	モーメント	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	曲げモーメント	組み合わせ
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	(KN • m)	$(kN \cdot m)$	
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	-271. 04	-3.32	-613. 77	0.00	650.65	3. 52	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	49	1.060	715. 60	8. 78	-787. 53	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 5 • • • • d • • • S • • (• j • •)\_• • • • • • • • • • •

Z軸周	引りの	曲けモー	・メント 貞	支小					
部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	162. 73	-269. 50	799. 24	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	162. 73	-269. 50	799. 24	0.00	851.37	-287. 09	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 5 • • • • d • • • S • • (• j • •)\_• • • • • • • • • • •

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.300	0. 00 916. 07	0. 00 10. 38	0. 00 760. 10	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
20	20 30	1. 060	-347. 85	-3. 94	930. 12	0.00	986. 01	0. 00 -4. 17	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
21	22	0. 641	0.00	-26. 20	-120. 25	-41. 68	-29. 52	-6. 75	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
22	22	0.000	0.00	300. 61	1364. 17	-162. 61	-40. 84	-546. 47	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0.350	0.00	281. 20	1254. 69	-136. 47	417. 49	-444.64	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	23	1.050	0.00	242. 40	1035. 35	-86. 42	1219.06	-261.38	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
23	23	0.000	0.00	242. 40	1035. 35	-86. 42	1219.06	-261.38	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	24	1.044	0.00	184. 50	707. 11	-17. 28	2128. 76	-38. 55	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
24	24	0.000	0.00	184. 50	707. 11	-17. 28	2128. 76	-38. 55	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.073	0.00	180. 46	685. 36	-15. 47	2179. 59	-25. 22	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 203	0.00	-44. 72	351. 08	-67. 63	2738. 87	<b>-54.</b> 42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
25	25	0.000	0.00	-44. 72	351.08	-67. 63	2738.87	-54. 42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	26	0.903	0.00	-25. 70	74. 24	21. 45	2930. 97	-86. 22	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
26	26	0.000	0.00	-25. 70	74. 24	21. 45	2930. 97	-86. 22	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0. 135	0.00	-22. 86	30. 62	40. 13	2938. 03	-89. 49	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
07	27	0. 943	0.00	-5.84	-229. 22	146. 12	2857. 57	-101.09	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
27	27	0.000	0.00	-5. 84	-229. 22 520. 42	146. 12	2857. 57	-101. 09	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	28	0. 943	0.00	14. 03	-530. 42	259. 72	2499. 39	-97. 22	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21

Case. 5 • • • • d • • • S • • (• j • •)\_• • • • • • • • • • •

乙甲田/中	1 9 00	<b>曲()</b> "L"	ノント 月	又小					
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	14. 03	-530 <b>.</b> 42	259. 72	2499. 39	-97. 22	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.416	0.00	22. 79	-674. 11	271. 34	2248. 84	-89. 56	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	29	1. 292	0.00	41. 24	-976. 68	296. 47	1525.77	-61. 52	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
29	29	0.000	0.00	41. 24	-976. 68	296. 47	1525. 77	-61. 52	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.942	0.00	61. 09	-1302.07	324. 78	452. 43	-13.32	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	30	1. 292	0.00	-180. 10	-1426. 72	-0.08	-20. 16	-24.05	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
30	30	0.000	0.00	20. 38	120. 98	29. 00	-21. 26	-3. 76	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	31	0. 392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	63. 86	88. 89	-513. 48	0.00	547. 01	-94. 68	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	32	1.065	-162. 70	-237. 14	-685. 17	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	+12+13+16+18+19+21
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
/ <sub>1</sub> 1	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+11
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+11
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 5 • • • • d • • • S • • (• j • •)\_• • • • • • • • • • •

部材? No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	715. 60	8. 78	-787. 53	0.00	834. 84	-9.30	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	49	1.060	715. 60	8. 78	-787. 53	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 6 • • • • d • • • S • • (• j • •)\_• • • • • • • • • •

case.		(	1 5	- ( - J - ·	)				
軸方「	可力	最大							
部材值	節点	着目		Y軸方向の		X軸周りの			組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント			
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
9	3	0.301	0.00	0. 00 -83. 96	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
3	3 22	0. 000 1. 065	49. 43 49. 43	-83. 96 -83. 96	181. 03 181. 03	0. 00 0. 00	0. 00 192. 85	0. 00 -89. 44	+11+12 +11+12
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
•	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
_	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7 7	2. 168 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
1	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1.0	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	10	0.000 2.162	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12
11	11 11	0.000	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	+11+12 +11+12
11	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	$\overline{12}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1.4	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14	14 15	0.000 2.166	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	29 18	1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12
18	19	0. 000 2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12 +11+12
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	20	0.000	284. 11	3. 22	171.44	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.1	30	1.060	284. 11	3. 22	171. 44	0.00	181. 75	3. 41	+11+12
21	21 22	0.000	0. 00 0. 00	0. 00 -6. 05	0. 00 -32. 19	0. 00 -6. 05	0. 00 -5. 66	0.00 $-1.06$	+11+12 +11+12
22	22 22	0. 641 0. 000	0.00	93. 22	-32. 19 395. 71	63. 72	-5. 66 1. 49	-1.06 $-169.48$	+11+12
22	22	0.350	0.00	87. 20	363. 71	57. 70	134. 40	-137. 90	+11+12
	23	1.050	0.00	75. 17	299. 70	45. 67	366. 59	-81.07	+11+12
23	23	0.000	0.00	75. 17	299.70	45.67	366. 59	-81.07	+11+12
	24	1.044	0.00	57. 22	204. 24	27. 72	629.65	-11.97	+11+12
24	24	0.000	0.00	57. 22	204. 24	27. 72	629. 65	-11. 97	+11+12
	25	0. 073 1. 203	0. 00 0. 00	55. 97 36. 54	197. 58 94. 24	26. 47 7. 04	644. 31 809. 19	-7. 83 44. 43	+11+12 +11+12
25	$\frac{25}{25}$	0.000	0.00	36. 54	94. 24	7. 04	809. 19	44. 43	+11+12
	26	0.903	0.00	21. 02	11. 67	-8. 48	857. 02	70. 42	+11+12
26	26	0.000	0.00	21.02	11.67	-8.48	857.02	70.42	+11+12
		0. 135	0.00	18. 70	-0.67	-10.80	857. 76	73. 11	+11+12
07	27	0.943	0.00	4. 81	-74. 55	-24. 69	827. 36	82.60	+11+12
27	27 28	0. 000 0. 943	0. 00 0. 00	4. 81 -11. 40	-74. 55 -160. 77	-24. 69 -40. 90	827. 36 716. 41	82. 60 79. 50	+11+12
	40	0. 943	0.00	-11. <del>4</del> 0	-100.77	<del>-4</del> 0. 90	110.41	19. 00	+11+12

Case. 6 • • • • d • • • S • • (• j • • )\_• • • • • • • • • • •

軸方向	句力	最大							
部材質	節点	着目		Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	/
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN • m)	(kN • m)	
28	28	0.000	0.00	-11. 40	-160.77	-40.90	716. 41	79. 50	+11+12
20	20	0.416	0.00	-18. 55	-198. 82	-48. 05	641. 62	73. 27	+11+12
	29	1. 292	0.00	-33. 61	-278. 91	-63. 11	432. 36	50. 42	+11+12
29	29	0.000	0.00	-33. 61	-278. 91	-63. 11	432. 36	50. 42	+11+12
23	23	0. 942	0.00	-49. 80	-365. 04	-79. 30	129. 06	11. 13	+11+12
	30	1. 292	0.00	-55. 82	-397. 05	-85. 32	-4. 32	-7. 35	+11+12
30	30	0.000	0.00	6. 02	32. 00	6. 02	-5. 61	-1. 05	+11+12
00	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
31	22	0.000	-49. 42	-74. 13	-246. 86	0.00	262. 97	78. 97	+11+12
01	32	1.065	-49. 42	-74. 13	-246. 86	0.00	0.00	0.00	+11+12
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	35	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
43	43	0. 000 2. 120	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12					
44	44 28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
44	$\frac{20}{45}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00			+11+12
45	$\frac{45}{45}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	$\frac{23}{47}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
48	30	0.000	222. 28	2. 73	-257. 61	0.00	273. 08	-2. 89	+11+12
10	49	1.060	222. 28	2. 73	-257.61	0.00	0.00	0.00	+11+12
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	51	2.194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12

Case. 6 • • • • d • • • S • • (• j • •)\_• • • • • • • • • • •

軸方「	句力	最小							
部材宜	節点	着目		Y軸方向の		X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN⋅m)	$(kN \cdot m)$	(kN·m)	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
2	2 2	2. 193 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
4	$\frac{2}{3}$	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	181. 03	0.00	0.00	0.00	+11+12
	22	1.065	49. 43	-83.96	181.03	0.00	192.85	-89.44	+11+12
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
_	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
5	5 23	0. 000 1. 362	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
8	8	0.000 2.163	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
9	9 9	2. 163 0. 000	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
3	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	26 12	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
12	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
15	15 15	2. 166 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
10	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
18	29 18	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
10	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	20	0.000	284. 11	3. 22	171. 44	0.00	0.00	0.00	+11+12
21	30 21	1. 060 0. 000	284. 11 0. 00	3. 22 0. 00	171. 44 0. 00	0. 00 0. 00	181. 75 0. 00	3. 41 0. 00	+11+12 +11+12
21	22	0.641	0.00	-6. 05	-32. 19	-6. 05	-5. 66	-1. 06	+11+12
22	22	0.000	0.00	93. 22	395.71	63.72	1.49	-169.48	+11+12
	0.0	0.350	0.00	87. 20	363. 71	57. 70	134. 40	-137.90	+11+12
23	23 23	1. 050	0. 00 0. 00	75. 17 75. 17	299. 70	45. 67	366. 59	-81. 07	+11+12
۷۵	$\frac{23}{24}$	0. 000 1. 044	0.00	57. 22	299. 70 204. 24	45. 67 27. 72	366. 59 629. 65	-81. 07 -11. 97	+11+12 +11+12
24	$\frac{21}{24}$	0.000	0.00	57. 22	204. 24	27. 72	629.65	-11. 97	+11+12
		0.073	0.00	55. 97	197. 58	26.47	644.31	-7.83	+11+12
0.5	25	1. 203	0.00	36. 54	94. 24	7. 04	809. 19	44. 43	+11+12
25	25 26	0. 000 0. 903	0. 00 0. 00	36. 54 21. 02	94. 24 11. 67	7. 04 -8. 48	809. 19 857. 02	44. 43 70. 42	+11+12 +11+12
26	26 26	0. 903	0.00	21. 02	11.67	-8. 48	857. 02	70. 42	+11+12
_~	_0	0. 135	0.00	18. 70	-0.67	-10.80	857. 76	73. 11	+11+12
	27	0.943	0.00	4.81	-74.55	-24.69	827.36	82.60	+11+12
27	27	0.000	0.00	4. 81	-74. 55	-24. 69	827. 36	82.60	+11+12
	28	0. 943	0.00	-11.40	-160. 77	-40. 90	716. 41	79. 50	+11+12

Case. 6 • • • • d • • • S • • (• j • • )\_• • • • • • • • • • •

軸方	句力	最小							
部材質	節点	着目		Y軸方向の	7軸方向の	X軸周りの	V軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント		曲げモーメント	WITCO I NO G
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	(kN • m)	(kN • m)	
0.0	0.0								
28	28	0.000	0.00	-11. 40	-160.77	-40. 90	716. 41	79. 50	+11+12
	00	0. 416	0.00	-18. 55	-198. 82	-48. 05	641. 62	73. 27	+11+12
00	29	1. 292	0.00	-33. 61	-278. 91	-63. 11	432. 36	50. 42	+11+12
29	29	0.000	0.00	-33. 61	-278. 91	-63. 11	432. 36	50. 42	+11+12
	0.0	0. 942	0.00	-49. 80		-79. 30	129.06	11. 13	+11+12
0.0	30	1. 292	0.00	-55. 82		-85. 32	-4. 32	-7. 35	+11+12
30	30	0.000	0.00	6. 02	32.00	6. 02	-5. 61	-1.05	+11+12
0.1	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		+11+12
31	22	0.000	-49. 42	-74. 13	-246. 86	0.00	262. 97	78. 97	+11+12
0.0	32	1.065	-49. 42	-74. 13	-246. 86	0.00	0.00	0.00	+11+12
32	32	0.000	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	+11+12
0.0	33	0.301	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	+11+12
33	33	0.000	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	+11+12
0.4	34	1.588	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	+11+12
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.5	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.0	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.0	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4.0	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4.1	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4.0	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
43	43	0.000	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	+11+12
	44	2. 120	0.00	0.00		0.00		0.00	+11+12
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4 =		1. 360	0.00			0.00			+11+12
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4.0	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4.77	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
48	30	0.000	222. 28	2. 73	-257. 61	0.00	273. 08	-2.89	+11+12
40	49	1.060	222. 28	2. 73	-257. 61	0.00	0.00	0.00	+11+12
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
F.0	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12

Case. 6 • • • • d • • • S • • (• j • • )\_ • • • • • • • • • •

Y方向のせん断力 最大

部本的	Y万间	のせん	ん断刀	取人						
No   No	部材育	新占	差目		V軸方向の	7軸方向の	X軸周りの	V軸周りの	7軸周りの	組み合わせ
The color of the				軸方向力						//±1-/ [] 4- C
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	110	110								
$\begin{array}{c} 2 & 2.193 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 3 & 0.301 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 22 & 1.065 & 49.43 & -83.96 & 181.03 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 4 & 4 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 5 & 5. & 1.78 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 5 & 5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 23 & 1.362 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 6 & 6 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 7 & 7 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 8 & 8 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 9 & 9 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 10 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 11 & 11 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 10 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 11 & 11 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 12 & 162 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 12 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 13 & 13 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 14 & 14 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 21 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 22 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 &$			(111)	(KIV)	(KIV)	(KIV)	(KIV - III)	(KIV - III)	(KIV - III)	
$\begin{array}{c} 2 & 2.193 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 3 & 0.301 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 22 & 1.065 & 49.43 & -83.96 & 181.03 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 4 & 4 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 5 & 5. & 1.78 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 5 & 5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 23 & 1.362 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 6 & 6 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 7 & 7 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 8 & 8 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 9 & 9 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 10 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 11 & 11 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 10 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 11 & 11 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 12 & 162 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 12 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 13 & 13 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 14 & 14 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 21 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 22 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 &$	1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$ \begin{array}{c} 2 \\ 3 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0$										
3 0.301 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.	2	2								
$\begin{array}{c} 3 \\ 22 \\ 1,065 \\ 40,40 \\ 40,000 \\ 1,065 \\ 40,40 \\ 40,000 \\ 1,065 \\ 40,40 \\ 40,000 \\ 1,065 \\ 40,40 \\ 40,000 \\ 1,065 \\ 40,40 \\ 1,065 \\ 1,$	4									
$\begin{array}{c} 22 & 1.065 & 49.43 & -83.96 & 181.03 & 0.00 & 192.85 & -89.44 & +11+12 \\ 4 & 4 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 5 & 5 & 2.178 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 5 & 5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 23 & 1.362 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 7 & 2.168 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 7 & 2.168 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 24 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 8 & 8 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 9 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 19 & 9 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 22 & 25 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 10 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+1+12 \\ 11 & 11 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 11 & 11 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 12 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 21 & 13 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 21 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 21 & 13 & 3.166 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 22 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 22 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 21 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 21 & 1.3 & 1.66 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 22 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 22 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 22 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 22 & 1.360 & 0.00 & 0.$	0									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3									
$\begin{array}{c} 5 & 2.178 \\ 5 & 5 & 0.000 \\ 0 & 0.00 $										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4									
$\begin{array}{c} 23  1.382 \\ 6  6  0.000 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 11+12 \\ 7  7  0.000 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 11+12 \\ 24  1.360 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 11+12 \\ 8  8  0.000 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 11+12 \\ 9  2.163 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 11+12 \\ 9  9  0.000 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 11+12 \\ 25  1.360 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 11+12 \\ 10  10  0.000 \\ 0.00  0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 11+12 \\ 11  11  0.000 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 11+12 \\ 26  1.360 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 11+12 \\ 12  12  0.000 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 11+12 \\ 13  13  0.000 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 11+12 \\ 13  13  0.000 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 11+12 \\ 14  14  0.000 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 11+12 \\ 15  150  0.000 \\ 0.00  0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 11+12 \\ 15  15  0.000 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.11+12 \\ 15  15  0.000 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.11+12 \\ 15  15  0.000 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.11+12 \\ 15  15  0.000 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0$							0.00			+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		23	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{c} 24 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 8 & 8 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 25 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 10 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 11 & 2.162 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 21 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 21 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 21 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 21 & 13 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 21 & 13 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 21 & 14 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 13 & 13 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 17 & 17 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 19 & 19 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 20 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 20 & 20 & 0.000 & 284.11 & 3.22 & 171.44 & 0.00 & 181.75 & 3.41 & 11+12 \\ 21 & 10 & 0.000 & 0.00 & 3.22 & 365.71 & 45.77 & 134.40 & -137.90 & 11+12 \\ 22 & 2.0641 & 0.00 & 57.22 & 204.24 & 27.72 & 629.65 & -11.97 & +11+12 \\ 22 & 2.0641 & 0.00 & 57.22 & 204.24 & 27.72 & 629.65 & -11.97 &$	7									
$\begin{array}{c} 8 \\ 8 \\ 9 \\ 2 \\ 163 \\ 0.000 \\ 0.00 \\ 111+12 \\ 10 \\ 10 \\ 10 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 111+12 \\ 11 \\ 11 \\ 0.000 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.11+12 \\ 12 \\ 12 \\ 12 \\ 0.000 \\ 0.00 \\ $	•									
9 2.163 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +11+12 25 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	Q									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	O									
$\begin{array}{c} 25 & 1,360 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 1,1+12 \\ 10 & 10 & 0,000 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 1,1+12 \\ 11 & 11 & 0,000 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 1,1+12 \\ 26 & 1,360 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 1,1+12 \\ 12 & 12 & 0,000 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 1,1+12 \\ 13 & 2,163 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 1,1+12 \\ 13 & 13 & 0,000 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 1,1+12 \\ 27 & 1,360 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 1,1+12 \\ 14 & 14 & 0,000 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 1,1+12 \\ 15 & 15 & 2,166 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 1,1+12 \\ 28 & 1,360 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 1,1+12 \\ 28 & 1,360 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 1,1+12 \\ 15 & 15 & 0,000 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 1,1+12 \\ 17 & 17 & 0,000 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 1,1+12 \\ 17 & 17 & 0,000 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 1,1+12 \\ 19 & 19 & 0,000 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 1,1+12 \\ 29 & 1,360 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 1,1+12 \\ 19 & 19 & 0,000 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 1,1+12 \\ 19 & 19 & 0,000 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 1,1+12 \\ 20 & 0,300 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 1,1+12 \\ 20 & 0,300 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 1,1+12 \\ 20 & 0,300 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 1,1+12 \\ 21 & 21 & 0,000 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 1,1+12 \\ 22 & 20 & 0,000 & 284, 11 & 3,22 & 171, 44 & 0,00 & 181,75 & 3,41 & 1,1+12 \\ 21 & 21 & 0,000 & 0,00 & 75, 17 & 299, 70 & 45,67 & 366,59 & -81,07 & 1,1+12 \\ 24 & 24 & 0,000 & 0,00 & 75, 17 & 299, 70 & 45,67 & 366,59 & -81,07 & 1,1+12 \\ 24 & 24 & 0,000 & 0,00 & 57, 22 & 204, 24 & 27, 72 & 629,65 & -11,97 & 1,1+12 \\ 25 & 25 & 0,000 & 0,00 & 57, 22 & 204, 24 & 27, 72 & 629,65 & -11,97 & 1,1+12 \\ 25 & 25 & 0,000 & 0,00 & 36,54 & 94,24 & 7,04 & 809,19 & 44,43 & 1,1+12 \\ 26 & 0,903 & 0,00 & 36,54 $	0									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	9									
$\begin{array}{c} 11 & 2.162 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 12 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 13 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 14 & 14 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 15 & 2.166 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 17 & 17 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 19 & 17 & 2.176 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 19 & 19 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 21 & 21 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 22 & 22 & 0.000 & 0.384.11 & 3.22 & 171.44 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 22 & 22 & 0.000 & 0.00 & 382.2 & 395.71 & 63.72 & 1.49 & -169.48 & +1112 \\ 23 & 23 & 0.000 & 0.00 & 75.17 & 299.70 & 45.67 & 366.59 & -81.07 & +1112 \\ 24 & 24 & 0.000 & 0.00 & 57.22 & 204.24 & 27.72 & 629.65 & -11.97 & +11112 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 57.22 & 204.24 & 27.72 & 629.65 & -11.97 & +11112 \\ 26 & 26 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 94.24 & 7.04 & 899.19 & 44.43 & +11112 \\ 27 & 0.9$	1.0									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10									
$\begin{array}{c} 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 12 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 13 & 13 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 14 & 14 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 15 & 2.166 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 16 & 16 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 17 & 2.176 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 19 & 17 & 2.176 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 19 & 18 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 19 & 19 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 21 & 11 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 22 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 22 & 22 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 22 & 22 & 0.641 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 22 & 22 & 0.641 & 0.00 & -6.05 & -32.19 & -6.05 & -5.66 & -1.06 & +11+12 \\ 23 & 23 & 0.000 & 0.00 & 75.17 & 299.70 & 45.67 & 366.59 & -81.07 & +11+12 \\ 24 & 24 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 94.24 & 7.72 & 629.65 & -11.97 & +11+12 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 94.24 & 7.74 & 809.19 & 44.43 & +11+12 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 94.24 & 7.04 & 809.19 & 44.43 & +11+12 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 94.24 & 7.04 & 809.19 & 44.43 & +11+12 \\ 26 & 26 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 94.24 & 7.04 & 809.19 & 44.43 & +11+12 \\ 26 & 26 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 94.24 & 7.04 & 809.19 & 44.43 & +11+12 \\ 26 & 26 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 94.24 & 7.04 & 809.19 & 44.43 & +11+12 \\ 27 & 0.943 & 0.00 & 4.81 & -74.55 & -24.69 & 827.36 & 82.60 & +11+12 \\ 27 & 7.0000 & 0.00 & 4.81 & -74.55 & -24.6$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	11									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{c} 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11 + 12 \\ 14 & 14 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 11 + 12 \\ 15 & 2.166 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & + 11 + 12 \\ 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 11 + 12 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 11 + 12 \\ 16 & 16 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 11 + 12 \\ 17 & 2.176 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 11 + 12 \\ 17 & 17 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 11 + 12 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 11 + 12 \\ 18 & 18 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 11 + 12 \\ 19 & 2.185 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 11 + 12 \\ 19 & 19 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 11 + 12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 11 + 12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 11 + 12 \\ 20 & 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 11 + 12 \\ 21 & 21 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 11 + 12 \\ 22 & 22 & 0.641 & 0.00 & -6.05 & -32.19 & -6.05 & -5.66 & -1.06 & +11 + 12 \\ 22 & 22 & 0.641 & 0.00 & -6.05 & -32.19 & -6.05 & -5.66 & -1.06 & +11 + 12 \\ 23 & 1.050 & 0.00 & 87.20 & 363.71 & 57.70 & 134.40 & -137.90 & +11 + 12 \\ 24 & 24 & 0.000 & 0.00 & 57.22 & 204.24 & 27.72 & 629.65 & -11.97 & +11 + 12 \\ 24 & 24 & 0.000 & 0.00 & 57.22 & 204.24 & 27.72 & 629.65 & -11.97 & +11 + 12 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 57.57 & 299.70 & 45.67 & 366.59 & -81.07 & +11 + 12 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 57.57 & 299.70 & 45.67 & 366.59 & -81.07 & +11 + 12 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 57.57 & 299.70 & 45.67 & 366.59 & -81.07 & +11 + 12 \\ 26 & 26 & 0.000 & 0.00 & 57.52 & 204.24 & 27.72 & 629.65 & -11.97 & +11 + 12 \\ 26 & 26 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 94.24 & 7.04 & 809.19 & 44.43 & +11 + 12 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 94.24 & 7.04 & 809.19 & 44.43 & +11 + 12 \\ 26 & 26 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 94.24 & 7.04 & 809.19 & 44.43 & +11 + 1$		13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{c} 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11 + 12 \\ 14 & 14 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 11 + 12 \\ 15 & 2.166 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & + 11 + 12 \\ 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 11 + 12 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 11 + 12 \\ 16 & 16 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 11 + 12 \\ 17 & 2.176 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 11 + 12 \\ 17 & 17 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 11 + 12 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 11 + 12 \\ 18 & 18 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 11 + 12 \\ 19 & 2.185 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 11 + 12 \\ 19 & 19 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 11 + 12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 11 + 12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 11 + 12 \\ 20 & 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 11 + 12 \\ 21 & 21 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 11 + 12 \\ 22 & 22 & 0.641 & 0.00 & -6.05 & -32.19 & -6.05 & -5.66 & -1.06 & +11 + 12 \\ 22 & 22 & 0.641 & 0.00 & -6.05 & -32.19 & -6.05 & -5.66 & -1.06 & +11 + 12 \\ 23 & 1.050 & 0.00 & 87.20 & 363.71 & 57.70 & 134.40 & -137.90 & +11 + 12 \\ 24 & 24 & 0.000 & 0.00 & 57.22 & 204.24 & 27.72 & 629.65 & -11.97 & +11 + 12 \\ 24 & 24 & 0.000 & 0.00 & 57.22 & 204.24 & 27.72 & 629.65 & -11.97 & +11 + 12 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 57.57 & 299.70 & 45.67 & 366.59 & -81.07 & +11 + 12 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 57.57 & 299.70 & 45.67 & 366.59 & -81.07 & +11 + 12 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 57.57 & 299.70 & 45.67 & 366.59 & -81.07 & +11 + 12 \\ 26 & 26 & 0.000 & 0.00 & 57.52 & 204.24 & 27.72 & 629.65 & -11.97 & +11 + 12 \\ 26 & 26 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 94.24 & 7.04 & 809.19 & 44.43 & +11 + 12 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 94.24 & 7.04 & 809.19 & 44.43 & +11 + 12 \\ 26 & 26 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 94.24 & 7.04 & 809.19 & 44.43 & +11 + 1$	13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	14									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	15									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	16									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	17									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	17									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1.0									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	18									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	19									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			0.300	0.00			0.00	0.00	0.00	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	20	20	0.000	284. 11		171.44	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		30	1.060	284. 11	3. 22	171.44	0.00	181. 75	3.41	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		22	0.641	0.00	-6.05	-32. 19	-6.05	-5, 66	-1.06	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	22									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		23								
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	23									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	20									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	9.4									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\angle 4$	$\angle 4$								
25     25     0.000     0.00     36.54     94.24     7.04     809.19     44.43     +11+12       26     0.903     0.00     21.02     11.67     -8.48     857.02     70.42     +11+12       26     26     0.000     0.00     21.02     11.67     -8.48     857.02     70.42     +11+12       0.135     0.00     18.70     -0.67     -10.80     857.76     73.11     +11+12       27     0.943     0.00     4.81     -74.55     -24.69     827.36     82.60     +11+12       27     27     0.000     0.00     4.81     -74.55     -24.69     827.36     82.60     +11+12		0.5								
26 0.903 0.00 21.02 11.67 -8.48 857.02 70.42 +11+12 26 26 0.000 0.00 21.02 11.67 -8.48 857.02 70.42 +11+12 0.135 0.00 18.70 -0.67 -10.80 857.76 73.11 +11+12 27 0.943 0.00 4.81 -74.55 -24.69 827.36 82.60 +11+12 27 27 0.000 0.00 4.81 -74.55 -24.69 827.36 82.60 +11+12	c.=									
26  26  0.000  0.00  21.02  11.67  -8.48  857.02  70.42  +11+12  0.135  0.00  18.70  -0.67  -10.80  857.76  73.11  +11+12  27  0.943  0.00  4.81  -74.55  -24.69  827.36  82.60  +11+12  27  27  0.000  0.00  4.81  -74.55  -24.69  827.36  82.60  +11+12	25									
0. 135     0. 00     18. 70     -0. 67     -10. 80     857. 76     73. 11     +11+12       27     0. 943     0. 00     4. 81     -74. 55     -24. 69     827. 36     82. 60     +11+12       27     27     0. 000     0. 00     4. 81     -74. 55     -24. 69     827. 36     82. 60     +11+12										
27 0.943 0.00 4.81 -74.55 -24.69 827.36 82.60 +11+12 27 27 0.000 0.00 4.81 -74.55 -24.69 827.36 82.60 +11+12	26	26								
27 27 0.000 0.00 4.81 -74.55 -24.69 827.36 82.60 +11+12										
										+11+12
$28  0.943 \qquad 0.00  -11.40  -160.77  -40.90  716.41  79.50  +11+12$	27									
		28	0.943	0.00	-11.40	-160.77	-40.90	716. 41	79. 50	+11+12

Case. 6 • • • • d • • • S • • (• j • • )\_ • • • • • • • • • •

Y方向のせん断力 最大

1/7/101	ر ب ر ب	OBIJ J	HX / C						
部材質	筘 占	着目		V軸方向の	7軸方向の	X軸周りの	V軸国りの	7軸周りの	組み合わせ
		位置	曲十六十						が正った日本とで
No	No		軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント		曲げモーメント	
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	(kN • m)	$(kN \cdot m)$	
28	28	0 000	0.00	-11.40	-160.77	-40.90	71 <i>C</i> 41	79. 50	+11+10
28	28	0.000					716. 41		+11+12
		0.416	0.00	-18 <b>.</b> 55	-198.82	-48.05	641.62	73. 27	+11+12
	29	1.292	0.00	-33. 61	-278.91	-63. 11	432.36	50.42	+11+12
29	29	0.000	0.00	-33. 61	-278.91	-63. 11	432.36	50.42	+11+12
		0.942	0.00	-49.80	-365.04	-79.30	129.06	11. 13	+11+12
	30	1. 292	0.00	-55. 82	-397. 05	-85. 32	-4. 32	-7. 35	+11+12
20									
30	30	0.000	0.00	6. 02	32.00	6. 02	-5. 61	-1.05	+11+12
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
31	22	0.000	-49.42	<b>−74.</b> 13	-246.86	0.00	262.97	78. 97	+11+12
	32	1.065	-49.42	<b>−74.</b> 13	-246.86	0.00	0.00	0.00	+11+12
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
~-	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
55									
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	35	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
30	$\frac{24}{37}$								
0.7		1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
00	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40									
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40									
4.4	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	$\frac{23}{47}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17									
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
48	30	0.000	222. 28	2. 73	-257.61	0.00	273.08	-2.89	+11+12
	49	1.060	222. 28	2.73	-257.61	0.00	0.00	0.00	+11+12
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50									
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12

Case. 6 • • • • d • • • S • • (• j • •)\_• • • • • • • • • • •

Y方向のせん断力 最小

Y力问	1ので,	ん断刀	取小						
部材質	節点	着目		Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力		せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	// / L (+ C
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN·m)	(kN • m)	$(kN \cdot m)$	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	181. 03	0.00	0.00	0.00	+11+12
Ü	22	1.065	49. 43	-83. 96	181. 03	0.00	192. 85	-89. 44	+11+12
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
Т	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
9									+11+12
C	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
_	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
19	13								
13		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1.4	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	20	0.000	284. 11	3. 22	171. 44	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	30	1.060	284. 11	3. 22	171. 44	0.00	181. 75	3. 41	+11+12
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
21	22	0.641	0.00	-6. 05	-32. 19	-6. 05	-5. 66	-1.06	+11+12
22	$\frac{22}{22}$	0.000	0.00	93. 22	395. 71	63. 72	1. 49	-169. 48	+11+12
22	22	0.350	0.00					-137. 90	
	0.0			87. 20	363. 71	57. 70	134. 40		+11+12
0.0	23	1. 050	0.00	75. 17	299. 70	45. 67	366. 59	-81. 07	+11+12
23	23	0.000	0.00	75. 17	299. 70	45. 67	366. 59	-81. 07	+11+12
	24	1.044	0.00	57. 22	204. 24	27. 72	629.65	-11.97	+11+12
24	24	0.000	0.00	57. 22	204. 24	27. 72	629.65	-11.97	+11+12
		0.073	0.00	55. 97	197. 58	26. 47	644. 31	-7.83	+11+12
	25	1. 203	0.00	36. 54	94. 24	7.04	809. 19	44. 43	+11+12
25	25	0.000	0.00	36. 54	94. 24	7.04	809. 19	44. 43	+11+12
	26	0.903	0.00	21.02	11.67	-8.48	857.02	70.42	+11+12
26	26	0.000	0.00	21.02	11.67	-8.48	857.02	70.42	+11+12
		0. 135	0.00	18. 70	-0.67	-10.80	857. 76	73. 11	+11+12
	27	0.943	0.00	4. 81	-74. 55	-24. 69	827. 36	82. 60	+11+12
27	27	0.000	0.00	4. 81	-74. 55	-24. 69	827. 36	82. 60	+11+12
	28	0.943	0.00	-11. 40	-160. 77	-40. 90	716. 41	79. 50	+11+12
	20	0.010	0.00	11. 10	100.11	10.00	. 10. 11		11.14

Case. 6 • • • • d • • • S • • (• j • •)\_• • • • • • • • • • •

Y方向のせん断力 最小

1/// [5.	ا کا د ۱	1013173	HX/1						
部材值	笛 占	着目		V軸方向の	7軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	7軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	//·/ [] 4> C
NO	NO								
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
28	28	0.000	0.00	-11.40	-160.77	-40.90	716.41	79. 50	+11+12
20	20	0.416	0.00	-18. 55	-198. 82	-48. 05	641. 62	73. 27	+11+12
	00								
	29	1. 292	0.00	-33. 61	-278. 91	-63. 11	432. 36	50. 42	+11+12
29	29	0.000	0.00	-33. 61	-278.91	-63. 11	432.36	50.42	+11+12
		0.942	0.00	-49.80	-365.04	-79.30	129.06	11. 13	+11+12
	30	1.292	0.00	-55.82	-397.05	-85.32	<b>-4.</b> 32	-7.35	+11+12
30	30	0.000	0.00	6. 02	32.00	6. 02	-5. 61	-1.05	+11+12
00	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
9.1	22								
31		0.000	-49. 42	-74. 13	-246. 86	0.00	262. 97	78. 97	+11+12
	32	1.065	-49. 42	-74. 13	-246. 86	0.00	0.00	0.00	+11+12
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
94	$\frac{25}{35}$								
0.5		1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
20									
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
42	$\overline{27}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40									
4.4	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
48	30	0.000	222. 28	2. 73	-257. 61	0.00	273. 08	-2. 89	+11+12
40									
40	49	1.060	222. 28	2. 73	-257. 61	0.00	0.00	0.00	+11+12
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	51	2.194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
		-	_	· ·	-	-	-	-	

Case. 6 • • • • d • • • S • • (• j • • )\_ • • • • • • • • • •

Z方向のせん断力 最大

L 万 问	1ので,	ん断刀	取人						
部材值	新占	着目		V軸方向の	7軸方向の	X軸周りの	V軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント		//±1-/ [] 4- C
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	(kN • m)	(kN • m)	
		(111)	(KIV)	(KIV)	(KIV)	(KIV - III)	(KIV - III)	(KIV - III)	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
2	$\overline{2}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4	$\frac{2}{3}$	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0									
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	181. 03	0.00	0.00	0.00	+11+12
	22	1.065	49. 43	-83. 96	181. 03	0.00	192. 85	-89. 44	+11+12
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	23	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
•	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
8	8		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	+11+12
O		0.000				0.00			
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1.5									
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1.0	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	+11+12
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	20	0.000	284. 11	3. 22	171.44	0.00	0.00	0.00	+11+12
	30	1.060	284. 11	3. 22	171. 44	0.00	181. 75	3. 41	+11+12
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
21	22	0.641	0.00	-6. 05	-32. 19	-6.05	-5. 66	-1.06	+11+12
22	22	0.000	0.00	93. 22	395. 71	63. 72	1. 49	-169. 48	+11+12
22	22	0.350	0.00	87. 20	363. 71	57. 70	134. 40	-137. 90	+11+12
	99	1. 050	0.00		299. 70		366. 59		
0.0	23			75. 17		45. 67		-81. 07	+11+12
23	23	0.000	0.00	75. 17	299. 70	45. 67	366. 59	-81. 07	+11+12
0.4	24	1. 044	0.00	57. 22	204. 24	27. 72	629. 65	-11. 97	+11+12
24	24	0.000	0.00	57. 22	204. 24	27. 72	629.65	-11.97	+11+12
		0.073	0.00	55. 97	197. 58	26. 47	644. 31	-7.83	+11+12
	25	1. 203	0.00	36. 54	94. 24	7.04	809. 19	44. 43	+11+12
25	25	0.000	0.00	36. 54	94. 24	7.04	809. 19	44. 43	+11+12
	26	0.903	0.00	21.02	11.67	-8.48	857.02	70.42	+11+12
26	26	0.000	0.00	21.02	11.67	-8.48	857.02	70.42	+11+12
		0.135	0.00	18.70	-0.67	-10.80	857.76	73. 11	+11+12
	27	0.943	0.00	4. 81	-74. 55	-24. 69	827. 36	82. 60	+11+12
27	27	0.000	0.00	4. 81	-74. 55	-24. 69	827. 36	82.60	+11+12
	28	0.943	0.00	-11. 40	-160. 77	-40. 90	716. 41	79. 50	+11+12
		0.010	0.00	11. 10	100.11	10.00	. 10. 11		

Case. 6 • • • • d • • • S • • (• j • • )\_ • • • • • • • • • •

Z方向のせん断力 最大

部材f No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000 0.416	0. 00 0. 00	-11. 40 -18. 55	-160. 77 -198. 82	-40. 90 -48. 05	716. 41 641. 62	79. 50 73. 27	+11+12 +11+12
29	29 29	1. 292 0. 000 0. 942	0. 00 0. 00 0. 00	-33. 61 -33. 61 -49. 80	-278. 91 -278. 91 -365. 04	-63. 11 -63. 11 -79. 30	432. 36 432. 36 129. 06	50. 42 50. 42 11. 13	+11+12 +11+12 +11+12
30	30	1. 292	0. 00	-55. 82	-397. 05	-85. 32	-4. 32	-7. 35	+11+12
	30	0. 000	0. 00	6. 02	32. 00	6. 02	-5. 61	-1. 05	+11+12
31	31	0. 392	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	22	0. 000	-49. 42	-74. 13	-246. 86	0. 00	262. 97	78. 97	+11+12
32	32	1. 065	-49. 42	-74. 13	-246. 86	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	32	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	33	0. 301	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
33	33 34	0. 000 1. 588	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
34	23	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	35	1. 362	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
35	35	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	36	1. 701	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
36	24	0.000	0. 00	0. 00	0.00	0.00	0.00	0. 00	+11+12
	37	1.360	0. 00	0. 00	0.00	0.00	0.00	0. 00	+11+12
37	37	0. 000	0. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00	+11+12
	38	1. 818	0. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00	+11+12
38	25	0.000	0. 00	0.00	0.00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	39	1.360	0. 00	0.00	0.00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
39	39	0.000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	40	1.937	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
40	26	0.000	0.00	0.00	0. 00	0. 00	0. 00	0.00	+11+12
	41	1.360	0.00	0.00	0. 00	0. 00	0. 00	0.00	+11+12
41	41	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0.00	+11+12
	42	2. 027	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0.00	+11+12
42	27	0.000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	43	1.360	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
43	43	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	44	2. 120	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
44	28	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	45	1. 360	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
45	45	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	46	2. 214	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
46	29 47	0. 000 1. 360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+11+12 +11+12
47	47 48	0. 000 2. 206	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+11+12 +11+12
48	30 49 49	0. 000 1. 060	222. 28 222. 28 0. 00	2. 73 2. 73 0. 00	-257. 61 -257. 61	0. 00 0. 00 0. 00	273. 08 0. 00 0. 00	-2. 89 0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
49 50	49 50 50	0.000 0.300 0.000	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
50	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12 +11+12

Case. 6 • • • • d • • • S • • (• j • •)\_• • • • • • • • • • •

Z方向のせん断力 最小

L 力 回	のせ、	ん断刀	取小						
部材質	新占	着目		V軸方向の	7軸方向の	X軸周りの	V軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント		//±1-/ [] 4- C
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	(kN • m)	(kN • m)	
		(111)	(KIV)	(KIV)	(KIV)	(KIV - III)	(KIV - III)	(KIV - III)	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
2	$\overline{2}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4	$\frac{2}{3}$	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0									
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	181. 03	0.00	0.00	0.00	+11+12
	22	1.065	49. 43	-83. 96	181. 03	0.00	192. 85	-89. 44	+11+12
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	23	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
'	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0									
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
19									
1.0	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4.5	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	20	0.000	284. 11	3. 22	171.44	0.00	0.00	0.00	+11+12
	30	1.060	284. 11	3. 22	171.44	0.00	181.75	3.41	+11+12
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	22	0.641	0.00	-6.05	-32. 19	-6.05	-5. 66	-1.06	+11+12
22	$\frac{22}{22}$	0.000	0.00	93. 22	395. 71	63. 72	1. 49	-169.48	+11+12
		0.350	0.00	87. 20	363. 71	57. 70	134. 40	-137. 90	+11+12
	23	1.050	0.00	75. 17	299. 70	45. 67	366. 59	-81. 07	+11+12
23	$\frac{23}{23}$	0.000	0.00	75. 17	299. 70	45. 67	366. 59	-81. 07	+11+12
23	$\frac{23}{24}$		0.00	57. 22		27. 72	629. 65	-11. 97	
0.4		1.044			204. 24				+11+12
24	24	0.000	0.00	57. 22	204. 24	27. 72	629. 65	-11. 97	+11+12
	0.5	0.073	0.00	55. 97	197. 58	26. 47	644. 31	-7. 83	+11+12
c <b>-</b>	25	1. 203	0.00	36. 54	94. 24	7. 04	809. 19	44. 43	+11+12
25	25	0.000	0.00	36. 54	94. 24	7. 04	809. 19	44. 43	+11+12
	26	0.903	0.00	21.02	11.67	-8. 48	857. 02	70.42	+11+12
26	26	0.000	0.00	21.02	11. 67	-8.48	857.02	70.42	+11+12
		0. 135	0.00	18.70	-0.67	-10.80	857. 76	73. 11	+11+12
	27	0.943	0.00	4.81	<b>−74.</b> 55	-24.69	827. 36	82.60	+11+12
27	27	0.000	0.00	4.81	-74.55	-24.69	827.36	82.60	+11+12
	28	0.943	0.00	-11.40	-160.77	-40.90	716.41	79. 50	+11+12

Z方向のせん断力 最小

部材f No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000 0.416	0. 00 0. 00	-11. 40 -18. 55	-160. 77 -198. 82	-40. 90 -48. 05	716. 41 641. 62	79. 50 73. 27	+11+12 +11+12
29	29 29	1. 292 0. 000 0. 942	0. 00 0. 00 0. 00	-33. 61 -33. 61 -49. 80	-278. 91 -278. 91 -365. 04	-63. 11 -63. 11 -79. 30	432. 36 432. 36 129. 06	50. 42 50. 42 11. 13	+11+12 +11+12 +11+12
30	30	1. 292	0. 00	-55. 82	-397. 05	-85. 32	-4. 32	-7. 35	+11+12
	30	0. 000	0. 00	6. 02	32. 00	6. 02	-5. 61	-1. 05	+11+12
31	31	0. 392	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	22	0. 000	-49. 42	-74. 13	-246. 86	0. 00	262. 97	78. 97	+11+12
32	32	1. 065	-49. 42	-74. 13	-246. 86	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	32	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	33	0. 301	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
33	33 34	0. 000 1. 588	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
34	23	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	35	1. 362	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
35	35	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	36	1. 701	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
36	24	0.000	0. 00	0. 00	0.00	0. 00	0.00	0. 00	+11+12
	37	1.360	0. 00	0. 00	0.00	0. 00	0.00	0. 00	+11+12
37	37	0. 000	0. 00	0.00	0.00	0. 00	0.00	0. 00	+11+12
	38	1. 818	0. 00	0.00	0.00	0. 00	0.00	0. 00	+11+12
38	25	0.000	0. 00	0.00	0.00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	39	1.360	0. 00	0.00	0.00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
39	39	0.000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	40	1.937	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
40	26	0.000	0.00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0.00	+11+12
	41	1.360	0.00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0.00	+11+12
41	41	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0.00	0.00	+11+12
	42	2. 027	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0.00	0.00	+11+12
42	27	0.000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	43	1.360	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
43	43	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	44	2. 120	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
44	28	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	45	1. 360	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
45	45	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	46	2. 214	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
46	29 47	0. 000 1. 360	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
47	47 48	0. 000 2. 206	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+11+12 +11+12
48	30 49 49	0. 000 1. 060	222. 28 222. 28 0. 00	2. 73 2. 73 0. 00	-257. 61 -257. 61	0. 00 0. 00 0. 00	273. 08 0. 00 0. 00	-2. 89 0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
49 50	49 50 50	0.000 0.300 0.000	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
50	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12 +11+12

ねじりモーメント 最大

120	9 '	ノノト	以八						
部材介 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
2	$\frac{2}{2}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
_	3	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	181. 03	0.00	0.00	0.00	+11+12
	22	1.065	49. 43	-83. 96	181.03	0.00	192.85	-89. 44	+11+12
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	5	2.178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	23	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
_	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
9	9 9	2. 163	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12
9	25	0.000 1.360	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	+11+12 +11+12
10	$\frac{25}{10}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	$\frac{1}{2}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4.0	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17	17 29	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12
18	29 18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12 +11+12
10	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
19	19		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		+11+12
10	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	20	0.000	284. 11	3. 22	171. 44	0.00	0.00	0.00	+11+12
	30	1.060	284. 11	3. 22	171.44	0.00	181.75	3.41	+11+12
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	22	0.641	0.00	-6.05	-32. 19	-6.05	-5.66	-1.06	+11+12
22	22	0.000	0.00	93. 22	395. 71	63. 72	1.49	-169.48	+11+12
		0.350	0.00	87. 20	363. 71	57. 70	134. 40	-137.90	+11+12
0.0	23	1.050	0.00	75. 17	299. 70	45. 67	366. 59	-81.07	+11+12
23	23	0.000	0.00	75. 17	299. 70	45. 67	366. 59	-81. 07	+11+12
0.4	24	1.044	0.00	57. 22	204. 24	27. 72	629. 65	-11.97	+11+12
24	24	0.000	0.00	57. 22 55. 07	204. 24	27. 72	629. 65	-11.97	+11+12
	25	0. 073 1. 203	0. 00 0. 00	55. 97 36. 54	197. 58 94. 24	26. 47 7. 04	644. 31 809. 19	-7. 83 44. 43	+11+12 +11+12
25	$\frac{25}{25}$	0.000	0.00	36. 54	94. 24	7. 04	809. 19	44. 43	+11+12
20	$\frac{25}{26}$	0. 903	0.00	21. 02	11. 67	-8. 48	857. 02	70. 42	+11+12
26	26	0.000	0.00	21. 02	11. 67	-8. 48	857. 02	70. 42	+11+12
	20	0. 135	0.00	18. 70	-0.67	-10.80	857. 76	73. 11	+11+12
	27	0. 943	0.00	4. 81	-74. 55	-24. 69	827. 36	82. 60	+11+12
27	27	0.000	0.00	4. 81	-74. 55	-24. 69	827. 36	82.60	+11+12
	28	0.943	0.00	-11.40	-160.77	-40.90	716.41	79.50	+11+12

ねじりモーメント 最大

部材質	。	着目	-	V軸方向の	7軸方向の	X軸周りの	V軸国りの	7軸周りの	組み合わせ
No Tekali	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント		曲げモーメント	からかけれて
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	(kN • m)	(kN • m)	
00	00								111110
28	28	0.000	0.00	-11.40	-160.77	-40. 90 -48. 05	716. 41 641. 62	79. 50	+11+12
	29	0. 416 1. 292	0. 00 0. 00	-18. 55 -33. 61	-198.82	-48. 05 -63. 11	432. 36	73. 27 50. 42	+11+12 +11+12
29	29 29	0.000	0.00	-33. 61 -33. 61	-278. 91 -278. 91	-63. 11 -63. 11	432. 36	50. 42	+11+12
29	29	0. 942	0.00	-49. 80	-365.04	-79. 30	129. 06	11. 13	+11+12
	30	1. 292	0.00	-55. 82	-397. 05	-85. 32	-4. 32	-7. 35	+11+12
30	30	0.000	0.00	6. 02	32. 00	6. 02	-5. 61	-1. 05	+11+12
30	31	0.392	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	+11+12
31	22	0.000	-49. 42	-74. 13	-246. 86	0.00	262. 97	78. 97	+11+12
01	$\frac{22}{32}$	1. 065	-49. 42	-74. 13	-246. 86	0.00	0.00	0.00	+11+12
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
02	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
00	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4.4	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
44	28	0.000 1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+11+12
45	45 45		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		+11+12
45	45 46	0.000 2.214	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
46	46 29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	$\frac{29}{47}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
48	30	0.000	222. 28	2. 73	-257. 61	0.00	273. 08	-2. 89	+11+12
10	49	1.060	222. 28	2. 73	-257. 61	0.00	0.00	0.00	+11+12
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.0	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	U 1	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<i>-</i>

ねじりモーメント 最小

42 C	9 6	ノノト	以/」、						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
•	$\hat{2}$	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	181. 03	0.00	0.00	0.00	+11+12
	22	1.065	49. 43	-83. 96	181. 03	0.00	192. 85	-89. 44	+11+12
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
5	5 5	2. 178 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
J	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
9	9 25	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4.0	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14	27 14	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
14	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
18	29 18	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
10	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
19	19		0.00	0.00	0.00	0.00			+11+12
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	20	0.000	284. 11	3. 22	171.44	0.00	0.00	0.00	+11+12
	30	1.060	284. 11	3. 22	171. 44	0.00	181. 75	3. 41	+11+12
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
22	22 22	0. 641 0. 000	0. 00 0. 00	-6. 05	-32. 19	-6. 05 63. 72	-5. 66	-1.06	+11+12 +11+12
22	22	0.350	0.00	93. 22 87. 20	395. 71 363. 71	57. 70	1. 49 134. 40	-169.48 $-137.90$	+11+12
	23	1. 050	0.00	75. 17	299. 70	45. 67	366. 59	-81. 07	+11+12
23	23	0.000	0.00	75. 17	299. 70	45. 67	366. 59	-81. 07	+11+12
	24	1.044	0.00	57. 22	204. 24	27.72	629.65	-11.97	+11+12
24	24	0.000	0.00	57. 22	204. 24	27. 72	629.65	-11.97	+11+12
		0.073	0.00	55. 97	197. 58	26. 47	644. 31	-7. 83	+11+12
0.5	25	1. 203	0.00	36. 54	94. 24	7. 04	809. 19	44. 43	+11+12
25	25 26	0.000	0.00	36. 54	94. 24	7.04	809. 19	44. 43	+11+12
26	26 26	0. 903 0. 000	0. 00 0. 00	21. 02 21. 02	11. 67 11. 67	-8. 48 -8. 48	857. 02 857. 02	70. 42 70. 42	+11+12 +11+12
20	20	0. 135	0.00	18. 70	-0.67	-10. 80	857. 76	73. 11	+11+12
	27	0. 943	0.00	4. 81	-74. 55	-24. 69	827. 36	82. 60	+11+12
27	27	0.000	0.00	4. 81	-74. 55	-24. 69	827. 36	82.60	+11+12
	28	0.943	0.00	-11.40	-160.77	-40.90	716.41	79. 50	+11+12

ねじりモーメント 最小

部材質		着目	-12 3	V軸方向の	7軸方向の	X軸周りの	V軸周りの	7軸周りの	組み合わせ
No TINGH	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント		曲げモーメント	
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN·m)	(kN • m)	(kN • m)	
28	28	0.000	0.00	-11. 40	-160. 77	-40.90	716. 41	79. 50	+11+12
20	20	0.416	0.00	-11. 40 -18. 55	-198.82	-40. 90 -48. 05	641. 62	73. 27	+11+12
	29	1. 292	0.00	-33. 61	-278. 91	-63. 11	432. 36	50. 42	+11+12
29	29	0.000	0.00	-33. 61	-278. 91	-63. 11	432. 36	50. 42	+11+12
23	23	0.942	0.00	-49. 80	-365. 04	-79. 30	129. 06	11. 13	+11+12
	30	1. 292	0.00	-55. 82	-397. 05	-85. 32	-4. 32	-7. 35	+11+12
30	30	0.000	0.00	6. 02	32. 00	6. 02	-5. 61	-1. 05	+11+12
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
31	22	0.000	-49. 42	<b>−74.</b> 13	-246.86	0.00	262.97	78. 97	+11+12
	32	1.065	-49. 42	<b>−74.</b> 13	-246.86	0.00	0.00	0.00	+11+12
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.0	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.7	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
38	25	0.000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+11+12
39	39 39	1. 360 0. 000	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
39	39 40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
45	45		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
48	30	0.000	222. 28	2. 73	-257. 61	0.00	273. 08	-2.89	+11+12
40	49	1.060	222. 28	2. 73	-257. 61	0.00	0.00	0.00	+11+12
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	50 50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	50 51	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12 +11+12
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	±11±1Z

Case. 6 • • • • d • • • S • • (• j • • )\_ • • • • • • • • • •

Y軸周りの曲げモーメント 最大

1 中田/円		ш() С	/ / I	以八					
部材質	節点	着目		Y軸方向の		X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
1	1						0.00	0.00	111110
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	181. 03	0.00	0.00	0.00	+11+12
	22	1.065	49. 43	-83. 96	181. 03	0.00	192. 85	-89. 44	+11+12
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	23	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
18	18			0.00		0.00			+11+12
10		0. 000 2. 185	0.00		0.00		0.00	0.00	
10	19		0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	+11+12
19	19	0.000	0.00		0.00	0.00			+11+12
00	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	20	0.000	284. 11	3. 22	171. 44	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.1	30	1.060	284. 11	3. 22	171. 44	0.00	181. 75	3. 41	+11+12
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.0	22	0.641	0.00	-6.05	-32. 19	-6. 05	-5. 66	-1.06	+11+12
22	22	0.000	0.00	93. 22	395. 71	63. 72	1. 49	-169.48	+11+12
		0.350	0.00	87. 20	363. 71	57. 70	134. 40	-137.90	+11+12
	23	1.050	0.00	75. 17	299. 70	45.67	366. 59	-81.07	+11+12
23	23	0.000	0.00	75. 17	299. 70	45.67	366. 59	-81.07	+11+12
	24	1.044	0.00	57. 22	204. 24	27. 72	629.65	-11.97	+11+12
24	24	0.000	0.00	57. 22	204. 24	27. 72	629.65	-11.97	+11+12
		0.073	0.00	55. 97	197. 58	26. 47	644. 31	-7.83	+11+12
	25	1.203	0.00	36. 54	94. 24	7.04	809. 19	44. 43	+11+12
25	25	0.000	0.00	36. 54	94. 24	7.04	809. 19	44. 43	+11+12
	26	0.903	0.00	21.02	11.67	-8.48	857.02	70.42	+11+12
26	26	0.000	0.00	21.02	11.67	-8.48	857.02	70.42	+11+12
		0.135	0.00	18.70	-0.67	-10.80	857. 76	73. 11	+11+12
	27	0. 943	0.00	4.81	-74. 55	-24.69	827. 36	82.60	+11+12
27	27	0.000	0.00	4. 81	-74. 55	-24.69	827. 36	82.60	+11+12
	28	0.943	0.00	-11.40	-160.77	-40.90	716. 41	79. 50	+11+12

Case. 6 • • • • d • • • S • • (• j • • )\_ • • • • • • • • • •

Y軸周りの曲げモーメント 最大

部材質	新占	着目	, · · · · ·	V軸方向の	7軸方向の	X軸周りの	V軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No T CANE	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント		曲げモーメント	がない日本とは
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN·m)	(kN·m)	(kN • m)	
20	20					-40.90			+11+10
28	28	0. 000 0. 416	0. 00 0. 00	-11. 40 -18. 55	-160. 77 -198. 82	-40. 90 -48. 05	716. 41 641. 62	79. 50 73. 27	+11+12 +11+12
	29	1. 292	0.00	-13. 55 -33. 61	-198.82 $-278.91$	-43. 03 -63. 11	432. 36	50. 42	+11+12
29	29 29	0.000	0.00	-33. 61	-278.91 $-278.91$	-63. 11	432. 36	50. 42	+11+12
49	49	0. 942	0.00	-49. 80	-365. 04	-79. 30	129. 06	11. 13	+11+12
	30	1. 292	0.00	-55. 82	-397. 05	-85. 32	-4. 32	-7. 35	+11+12
30	30	0.000	0.00	6. 02	32. 00	6. 02	-5. 61	-1. 05	+11+12
00	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
31	22	0.000	-49. 42	-74. 13	-246. 86	0.00	262. 97	78. 97	+11+12
01	32	1. 065	-49. 42	-74. 13	-246. 86	0.00	0.00	0.00	+11+12
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
02	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	40	1.937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
45		0.000	0.00	0.00		0.00			
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
48	30	0.000	222. 28	2. 73	-257. 61	0.00	273. 08	-2.89	+11+12
40	49	1.060	222. 28	2. 73	-257. 61	0.00	0.00	0.00	+11+12
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
ΓΛ.	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12

Case. 6 • • • • d • • • S • • (• j • • )\_ • • • • • • • • • •

Y軸周りの曲げモーメント 最小

1年四/円		ш() С	/ / I	Χ/1,					
部材值	節点	着目				X軸周りの	Y軸周りの		組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN⋅m)	(kN • m)	(kN • m)	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1	$\overset{1}{2}$	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
2	$\frac{2}{2}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	$\frac{2}{3}$	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	181. 03	0.00	0.00	0.00	+11+12
O	22	1. 065	49. 43	-83. 96	181. 03	0.00	192. 85	-89. 44	+11+12
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
O	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
O	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
·	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
O	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
U	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	$\overline{12}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	17	2.176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
19	19		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	20	0.000	284. 11	3. 22	171. 44	0.00	0.00	0.00	+11+12
	30	1.060	284. 11	3. 22	171. 44	0.00	181. 75	3. 41	+11+12
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	22	0.641	0.00	-6.05	-32. 19	-6.05	-5. 66	-1.06	+11+12
22	22	0.000	0.00	93. 22	395. 71	63. 72	1. 49	-169.48	+11+12
		0.350	0.00	87. 20	363. 71	57. 70	134. 40	-137.90	+11+12
0.0	23	1.050	0.00	75. 17	299. 70	45. 67	366. 59	-81.07	+11+12
23	23	0.000	0.00	75. 17	299. 70	45. 67	366. 59	-81. 07	+11+12
0.4	24	1. 044	0.00	57. 22	204. 24	27. 72	629. 65	-11. 97	+11+12
24	24	0.000	0.00	57. 22	204. 24	27. 72	629. 65	-11.97	+11+12
	0.5	0.073	0.00	55. 97	197. 58	26. 47	644. 31	-7. 83	+11+12
0.5	25	1. 203	0.00	36. 54	94. 24	7. 04	809. 19	44. 43	+11+12
25	25 26	0.000	0.00	36. 54	94. 24	7. 04	809. 19	44. 43	+11+12
0.0	26 26	0.903	0.00	21. 02	11. 67	-8. 48	857. 02	70. 42	+11+12
26	26	0.000	0.00	21. 02	11. 67	-8.48	857. 02	70. 42	+11+12
	07	0. 135	0.00	18. 70	-0.67	-10.80	857. 76	73. 11	+11+12
97	27	0. 943	0.00	4.81	-74. 55	-24. 69 -24. 60	827. 36	82.60	+11+12
27	27 28	0.000	0.00	4.81	-74. 55	-24. 69 -40. 00	827. 36	82.60	+11+12
	4ð	0.943	0.00	-11.40	-160.77	-40.90	716. 41	79. 50	+11+12

Case. 6 • • • • d • • • S • • (• j • •)\_• • • • • • • • • • •

Case.	6 • •	• • • (	d • • • S •	• • ( • j • '	•)_•••				
Y軸居	りの	曲げモー	-メント 聶	<b></b>					
部材		着目				X軸周りの			組み合わせ
No	No	位置	軸方向力		せん断力		曲げモーメント		
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN⋅m)	(kN⋅m)	(kN·m)	
28	28	0.000	0.00	-11. 40	-160. 77	-40. 90	716. 41	79.50	+11+12
	29	0. 416 1. 292	0. 00 0. 00	-18. 55 -33. 61	-198. 82 -278. 91	-48. 05 -63. 11	641. 62 432. 36	73. 27 50. 42	+11+12 +11+12
29	29	0.000	0.00	-33. 61	-278. 91	-63. 11	432. 36	50. 42	+11+12
		0.942	0.00	-49. 80	-365. 04	-79. 30	129.06	11. 13	+11+12
	30	1.292	0.00	-55.82	-397.05	-85.32	<b>-4.</b> 32	-7.35	+11+12
30	30	0.000	0.00	6. 02	32.00	6. 02	-5. 61	-1.05	+11+12
91	31 22	0. 392 0. 000	0.00 $-49.42$	0.00	0. 00 -246. 86	0. 00 0. 00	0. 00 262. 97	0. 00 78. 97	+11+12
31	32	1. 065	-49. 42 -49. 42	-74. 13 -74. 13	-246. 86	0.00	0. 00	0.00	+11+12 +11+12
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.4	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
35	35 35	1. 362 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
55	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.0	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
38	25 39	0. 000 1. 360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
00	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
42	42 27	2. 027	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	+11+12
42	43	0. 000 1. 360	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00			+11+12
4.5	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
45	45 46	0. 000 2. 214	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+11+12
46	46 29	0.000	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
10	$\frac{23}{47}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
48	30	0.000	222. 28	2. 73	-257. 61	0.00	273. 08	-2.89	+11+12
40	49	1.060	222. 28	2. 73	-257. 61	0.00	0.00	0.00	+11+12
49	49 50	0. 000 0. 300	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
50	50 50	0. 300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
				J. 00	J. 00	3.00	J. 00		<b>-</b>

Case. 6 • • • • d • • • S • • (• j • • )\_ • • • • • • • • • •

Z軸周りの曲げモーメント 最大

乙半田/中		ш() С	ノント 耳	X/C					
部材宜	新点	着目		Y軸方向の	7.軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント		// L. / L. / C
NO	NO								
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0									
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
3	3	0.000	49.43	-83. 96	181. 03	0.00	0.00	0.00	+11+12
	22	1.065	49.43	-83.96	181.03	0.00	192.85	-89.44	+11+12
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
_									
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	23	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	7	2.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0									
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11									
1.0	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14	$\overline{14}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1.5									
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	17	2.176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10									
10	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
19	19		0.00	0.00			0.00		+11+12
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	20	0.000	284. 11	3. 22	171.44	0.00	0.00	0.00	+11+12
	30	1.060	284. 11	3. 22	171.44	0.00	181. 75	3.41	+11+12
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	22	0.641	0.00	-6. 05	-32. 19	-6. 05	-5. 66	-1.06	+11+12
22	22		0.00			63. 72		-169. 48	
44	44	0.000		93. 22	395. 71		1. 49		+11+12
		0.350	0.00	87. 20	363. 71	57. 70	134. 40	-137. 90	+11+12
	23	1.050	0.00	75. 17	299. 70	45. 67	366. 59	-81.07	+11+12
23	23	0.000	0.00	75. 17	299.70	45.67	366. 59	-81.07	+11+12
	24	1.044	0.00	57. 22	204. 24	27.72	629.65	-11.97	+11+12
24	24	0.000	0.00	57. 22	204. 24	27.72	629.65	-11.97	+11+12
<i>2</i> 1	21	0.073	0.00	55. 97	197. 58	26. 47	644. 31	-7. 83	+11+12
	0.5								
0.5	25	1. 203	0.00	36. 54	94. 24	7. 04	809. 19	44. 43	+11+12
25	25	0.000	0.00	36. 54	94. 24	7. 04	809. 19	44. 43	+11+12
	26	0.903	0.00	21.02	11. 67	-8.48	857.02	70.42	+11+12
26	26	0.000	0.00	21.02	11.67	-8.48	857.02	70.42	+11+12
		0.135	0.00	18.70	-0.67	-10.80	857.76	73. 11	+11+12
	27	0.943	0.00	4. 81	-74. 55	-24. 69	827. 36	82. 60	+11+12
27	27	0.000	0.00	4. 81	-74. 55	-24. 69	827. 36	82. 60	+11+12
۱ ۵	28								
	40	0.943	0.00	-11.40	-160.77	-40.90	716. 41	79. 50	+11+12

Case. 6 • • • • d • • • S • • (• j • • )\_ • • • • • • • • • •

Z軸周りの曲げモーメント 最大

部材質		着目						Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置 (m)	軸方向力 (kN)	せん断力 (kN)	せん断力 (kN)	モーメント (kN・m)	曲げモーメント (kN・m)	曲げモーメント (kN・m)	
28	28	0.000	0.00	-11.40	-160.77	-40.90	716.41	79.50	+11+12
	00	0.416	0.00	-18. 55	-198. 82	-48. 05	641. 62	73. 27	+11+12
00	29	1. 292	0.00	-33. 61	-278. 91	-63. 11	432. 36	50. 42	+11+12
29	29	0.000	0.00	-33. 61	-278.91	-63. 11 70. 20	432. 36	50. 42	+11+12
	30	0. 942 1. 292	0. 00 0. 00	-49. 80 -55. 82	-365. 04 -397. 05	-79. 30 -85. 32	129. 06 -4. 32	11. 13 -7. 35	+11+12 +11+12
30	30	0.000	0.00	6. 02	32. 00	6. 02	-4. 32 -5. 61	-7. 35 -1. 05	+11+12
30	31	0.392	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	+11+12
31	22	0.000	-49. 42	-74. 13	-246. 86	0.00	262. 97	78. 97	+11+12
01	$\frac{22}{32}$	1. 065	-49. 42	-74. 13	-246. 86	0.00	0.00	0.00	+11+12
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
~-	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	35	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
.=	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.0	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	39 39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
39	39 40	0. 000 1. 937	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	44	2.120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
45	45	0.000	0.00	0.00		0.00			
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4.77	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	48	2. 206	0. 00 222. 28	0. 00 2. 73	0. 00 -257. 61	0.00	0. 00 273. 08	0. 00 -2. 89	+11+12
48	30 49	0. 000 1. 060	222. 28	2. 73	-257.61	0. 00 0. 00	0.00	0.00	+11+12 +11+12
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
43	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
									<del>-</del>

Case. 6 • • • • d • • • S • • (• j • • )\_ • • • • • • • • • •

Z軸周りの曲げモーメント 最小

部科 節点 整日	乙中田/円		ш() С	/ / I	区/1,					
No	部材質	節点	着目		Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
(m)				軸方向力						// / <b>/</b> _ <b>/</b> _ <b>/</b> _ <b>/</b>
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	110	110								
$ \begin{array}{c} 2 & 2.193 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 3 & 0.301 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 22 & 1.065 & 49.43 & -83.96 & 181.03 & 0.00 & 192.85 & -89.44 & 111+12 \\ 4 & 4 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 5 & 2.178 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 5 & 5 & 2.178 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 5 & 5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 23 & 1.362 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 7 & 2.168 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 7 & 7 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 8 & 8 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 9 & 9.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 25 & 1.366 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 25 & 1.366 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 10 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 11 & 1.162 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 12 & 162 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 12 & 162 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 12 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 13 & 13 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 14 & 14 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 20 & 0.000 $										
$\begin{array}{c} 2 \\ 3 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0$	1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{c} 2 \\ 3 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0$		2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{c} 3 & 3 & 0.301 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 22 & 1.065 & 49.43 & -83.96 & 181.03 & 0.00 & 192.85 & -89.44 & +11+12 \\ 4 & 4 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 5 & 5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 23 & 1.362 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 7 & 2.168 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 24 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+112 \\ 24 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+112 \\ 29 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 25 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 10 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 25 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 11 & 11 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 11 & 11 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 12 & 12 & 162 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 21 & 12 & 10000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 21 & 12 & 10000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 21 & 12 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 21 & 13 & 1.63 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 22 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 22 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 21 & 12 & 10 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 22 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 22 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 22 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0$	2		0.000							
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	_									
$ \begin{array}{c} 22 & 1.065 & 49.43 & -83.96 & 181.03 & 0.00 & 192.85 & 89.44 & +11+12 \\ 4 & 4 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 5 & 5 & 1.78 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 5 & 5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 23 & 1.362 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 7 & 2.168 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 7 & 7 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 24 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 9 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 25 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 10 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 11 & 11 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 11 & 11 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 12 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 12 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 21 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 21 & 13 & 3.1000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 21 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 21 & 13 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 21 & 13 & 1.3000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 21 & 15 & 1.566 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 22 & 1.366 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 22 & 1.366 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 21 & 15 & 1.566 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 22 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 22 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 22 & 1.36$	3									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Ü									
$\begin{array}{c} 5 & 2.178 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 5 & 5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 23 & 1.362 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 7 & 2.168 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 7 & 7 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 8 & 8 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 9 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 9 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.11+12 \\ 10 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 11 & 1.162 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 21 & 12 & 10 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 21 & 12 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 21 & 13 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 21 & 13 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 21 & 14 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 21 & 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 22 & 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 22 & 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 22 & 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 22 & 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 22 & 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 22 & 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 22 & 21 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 22 & 20 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.$	4									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4									
$\begin{array}{c} 23 & 1.362 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11 + 12 \\ 6 & 6 & 60 & 000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11 + 12 \\ 7 & 7 & 2.168 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11 + 12 \\ 7 & 7 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & + 111 + 12 \\ 24 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11 + 12 \\ 8 & 8 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11 + 12 \\ 9 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & + 111 + 12 \\ 9 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11 + 12 \\ 19 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11 + 12 \\ 25 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11 + 12 \\ 10 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11 + 12 \\ 11 & 1.162 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & + 111 + 12 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11 + 12 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11 + 12 \\ 21 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & + 111 + 12 \\ 13 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111 + 12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111 + 12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111 + 12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111 + 12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111 + 12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111 + 12 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111 + 12 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111 + 12 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111 + 12 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111 + 12 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111 + 12 \\ 19 & 1.5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111 + 12 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111 + 12 \\ 20 & 0.000 & 284.11 & 3.22 & 171.44 & 0.00 & 1.00 & 0.00 & 111 + 12 \\ 20 & 0.000 & 0.04 & 1.32 & 171.44 & 0.00 $	_									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		23								
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		7	2.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{c} 24 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 9 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 10 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 11 & 2.162 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 11 & 11 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 12 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 13 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 13 & 1.263 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 13 & 1.3 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 13 & 1.3 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 14 & 14 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 15 & 1.5 & 1.5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 15 & 1.5 & 1.5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 15 & 1.5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 17 & 2.176 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 19 & 1.9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 19 & 19 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 21 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 21 & 21 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 22 & 2.2 & 0.641 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 22 & 2.0 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.11+12 \\ 22 & 2.$	7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	+11+12
$\begin{array}{c} 8 \\ 8 \\ 9 \\ 2.163 \\ 0.000 \\ 0.$										
$\begin{array}{c} 9 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 10 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 11 & 1.1 & 2.162 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 11 & 11 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 12 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 13 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 14 & 14 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 17 & 1.7 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 17 & 1.7 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 19 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 19 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 21 & 1.0000 & 0.00 & 0.75 & 1.7 & 299.70 & 45.67 & 366.59 & -81.07 & +11+12 \\ 21 & 21 & 0.000 & 0.00 & 75.17 & 299.70 & 45.67 & 366.59 & -81.07 & +11+12 \\ 22 & 22 & 0.000 & 0.00 & 75.17 & 299.70 & 45.67 & 366.59 & -81.07 & +11+12 \\ 24 & 1.044 & 0.00 & 57.22 & 204.24 & 27.72 & 629.65 & -11.97 & +11+12 \\ 25 & 1.203 & 0.00 & $	8									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	O									
$\begin{array}{c} 25 & 1, 360 & 0, 00 & 0, 00 & 0, 00 & 0, 00 & 0, 00 & 0, 00 & 111+12 \\ 10 & 10 & 0,000 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 111+12 \\ 11 & 2, 162 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 111+12 \\ 26 & 1, 360 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 12 & 12 & 0,000 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 13 & 2, 163 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 27 & 1, 360 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 27 & 1, 360 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 14 & 14 & 0,000 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 15 & 15 & 2, 166 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 28 & 1, 360 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 28 & 1, 360 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 28 & 1, 360 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 28 & 1, 360 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 15 & 15 & 0,000 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 17 & 17 & 0,000 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 1+1+12 \\ 17 & 17 & 0,000 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 19 & 19 & 0,000 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 19 & 19 & 0,000 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 20 & 0,300 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 20 & 0,300 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 20 & 0,300 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 20 & 0,300 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 21 & 1 & 0,000 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 22 & 20 & 0,000 & 284 & 11 & 3,22 & 171,44 & 0,00 & 181,75 & 3,41 & +11+12 \\ 21 & 21 & 0,000 & 0,00 & 75,17 & 299,70 & 45,67 & 366,59 & -81,07 & +11+12 \\ 24 & 24 & 0,000 & 0,00 & 75,17 & 299,70 & 45,67 & 366,59 & -81,07 & +11+12 \\ 25 & 25 & 0,000 & 0,00 & 57,22 & 204,24 & 27,72 & 629,65 & -11,97 & +11+12 \\ 25 & 25 & 0,000 & 0,00 & 36,54 & 94,24 & 7,04 & 809,19 & 44,43 & +11+12 \\ 26 & 0,903 & 0,00 & 21,02 & 11,67 & -8,48 & 857,02 & 70,42 & +$	Ω									
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	9									
$\begin{array}{c} 11 & 2.162 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 12 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 13 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 14 & 14 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 15 & 2.166 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 17 & 17 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 17 & 17 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 19 & 19 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 284.11 & 3.22 & 171.44 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 21 & 21 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 22 & 22 & 0.641 & 0.00 & -6.05 & -32.19 & -6.05 & -5.66 & -1.06 & +11+12 \\ 22 & 22 & 0.641 & 0.00 & -6.05 & -32.19 & -6.05 & -5.66 & -1.06 & +11+12 \\ 24 & 24 & 0.000 & 0.00 & 57.22 & 204.24 & 27.72 & 629.65 & -11.97 & +11+12 \\ 24 & 24 & 0.000 & 0.00 & 57.22 & 204.24 & 27.72 & 629.65 & -11.97 & +11+12 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 57.52 & 204.24 & 27.72 & 629.65 & -11.97 & +11+12 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 94.24 & 7.04 & 809.19 & 44.43 & +11+12 \\ 26 & 0.903 & 0.00 & 21.02 & 11.67 & -8.48 & 857.02 & 70.42 & +11+12 \\ 27 $	1.0									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	11	11	0.000	0.00			0.00	0.00	0.00	
$\begin{array}{c} 13 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 14 & 14 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 15 & 2.166 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 16 & 16 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 17 & 2.176 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 18 & 18 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 19 & 19 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 20 & 0.000 & 284.11 & 3.22 & 171.44 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 21 & 21 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 22 & 22 & 0.641 & 0.00 & -6.05 & -32.19 & -6.05 & -5.66 & -1.09 & +11+12 \\ 23 & 1.050 & 0.00 & 87.20 & 363.71 & 57.70 & 134.40 & -137.90 & +11+12 \\ 24 & 24 & 0.000 & 0.00 & 57.22 & 204.24 & 27.72 & 629.65 & -11.97 & +11+12 \\ 24 & 24 & 0.000 & 0.00 & 57.22 & 204.24 & 27.72 & 629.65 & -11.97 & +11+12 \\ 25 & 1.203 & 0.00 & 55.97 & 197.58 & 26.47 & 644.31 & -7.83 & +11+12 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 94.24 & 7.04 & 809.19 & 44.43 & +11+12 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 94.24 & 7.04 & 809.19 & 44.43 & +11+12 \\ 26 & 26 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 94.24 & 7.04 & 809.19 & 44.43 & +11+12 \\ 26 & 26 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 94.24 & 7.04 & 809.19 & 44.43 & +11+12 \\ 26 & 26 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 94.24 & 7.04 & 809.19 & 44.43 & +11+12 \\ 27 & 0.943 & 0.00 & 4.81 & -74.55 & -24.69 & 827.36 & 82.60 & +11+12 \\ 27 & 0.943 & 0.00 & 4.81 & -74.55 & -24.69 & $		26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{c} 13 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 14 & 14 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 15 & 2.166 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 16 & 16 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 17 & 2.176 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 18 & 18 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 19 & 19 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 20 & 0.000 & 284.11 & 3.22 & 171.44 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 21 & 21 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 22 & 22 & 0.641 & 0.00 & -6.05 & -32.19 & -6.05 & -5.66 & -1.09 & +11+12 \\ 23 & 1.050 & 0.00 & 87.20 & 363.71 & 57.70 & 134.40 & -137.90 & +11+12 \\ 24 & 24 & 0.000 & 0.00 & 57.22 & 204.24 & 27.72 & 629.65 & -11.97 & +11+12 \\ 24 & 24 & 0.000 & 0.00 & 57.22 & 204.24 & 27.72 & 629.65 & -11.97 & +11+12 \\ 25 & 1.203 & 0.00 & 55.97 & 197.58 & 26.47 & 644.31 & -7.83 & +11+12 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 94.24 & 7.04 & 809.19 & 44.43 & +11+12 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 94.24 & 7.04 & 809.19 & 44.43 & +11+12 \\ 26 & 26 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 94.24 & 7.04 & 809.19 & 44.43 & +11+12 \\ 26 & 26 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 94.24 & 7.04 & 809.19 & 44.43 & +11+12 \\ 26 & 26 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 94.24 & 7.04 & 809.19 & 44.43 & +11+12 \\ 27 & 0.943 & 0.00 & 4.81 & -74.55 & -24.69 & 827.36 & 82.60 & +11+12 \\ 27 & 0.943 & 0.00 & 4.81 & -74.55 & -24.69 & $	12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	13									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1.4									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	14									
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 -									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	15									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	16									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		19								+11+12
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	19									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10									
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	20									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	20									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0.1									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	21									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0.0									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	22	22								
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		23	1.050	0.00	75. 17	299. 70	45.67		-81.07	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	23	23	0.000	0.00	75. 17	299.70	45.67	366. 59	-81.07	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			1.044		57. 22		27. 72			
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	24									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	21	21								
25     25     0.000     0.00     36.54     94.24     7.04     809.19     44.43     +11+12       26     0.903     0.00     21.02     11.67     -8.48     857.02     70.42     +11+12       26     26     0.000     0.00     21.02     11.67     -8.48     857.02     70.42     +11+12       0.135     0.00     18.70     -0.67     -10.80     857.76     73.11     +11+12       27     0.943     0.00     4.81     -74.55     -24.69     827.36     82.60     +11+12       27     27     0.000     0.00     4.81     -74.55     -24.69     827.36     82.60     +11+12		25								
26 0.903 0.00 21.02 11.67 -8.48 857.02 70.42 +11+12 26 26 0.000 0.00 21.02 11.67 -8.48 857.02 70.42 +11+12 0.135 0.00 18.70 -0.67 -10.80 857.76 73.11 +11+12 27 0.943 0.00 4.81 -74.55 -24.69 827.36 82.60 +11+12 27 27 0.000 0.00 4.81 -74.55 -24.69 827.36 82.60 +11+12	O.E.									
26	<b>∠</b> 5									
0. 135     0. 00     18. 70     -0. 67     -10. 80     857. 76     73. 11     +11+12       27     0. 943     0. 00     4. 81     -74. 55     -24. 69     827. 36     82. 60     +11+12       27     27     0. 000     0. 00     4. 81     -74. 55     -24. 69     827. 36     82. 60     +11+12	0.0									
27 0.943 0.00 4.81 -74.55 -24.69 827.36 82.60 +11+12 27 27 0.000 0.00 4.81 -74.55 -24.69 827.36 82.60 +11+12	26	26								
27 27 0.000 0.00 4.81 -74.55 -24.69 827.36 82.60 +11+12										
27 27 0.000 0.00 4.81 -74.55 -24.69 827.36 82.60 +11+12		27	0.943	0.00		-74. 55	-24.69			
	27	27	0.000	0.00	4.81	-74. 55	-24.69	827.36	82.60	+11+12
		28	0.943	0.00	-11.40	-160.77	-40.90	716.41	79. 50	+11+12

Case. 6 • • • • d • • • S • • (• j • • )\_ • • • • • • • • • •

Z軸周りの曲げモーメント 最小

部材f No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000 0.416	0. 00 0. 00	-11. 40 -18. 55	-160. 77 -198. 82	-40. 90 -48. 05	716. 41 641. 62	79. 50 73. 27	+11+12 +11+12
29	29 29	1. 292 0. 000 0. 942	0. 00 0. 00 0. 00	-33. 61 -33. 61 -49. 80	-278. 91 -278. 91 -365. 04	-63. 11 -63. 11 -79. 30	432. 36 432. 36 129. 06	50. 42 50. 42 11. 13	+11+12 +11+12 +11+12
30	30	1. 292	0. 00	-55. 82	-397. 05	-85. 32	-4. 32	-7. 35	+11+12
	30	0. 000	0. 00	6. 02	32. 00	6. 02	-5. 61	-1. 05	+11+12
31	31	0. 392	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	22	0. 000	-49. 42	-74. 13	-246. 86	0. 00	262. 97	78. 97	+11+12
32	32	1. 065	-49. 42	-74. 13	-246. 86	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	32	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	33	0. 301	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
33	33 34	0. 000 1. 588	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
34	23	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	35	1. 362	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
35	35	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	36	1. 701	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
36	24	0.000	0. 00	0. 00	0.00	0.00	0.00	0. 00	+11+12
	37	1.360	0. 00	0. 00	0.00	0.00	0.00	0. 00	+11+12
37	37	0. 000	0. 00	0.00	0.00	0. 00	0.00	0. 00	+11+12
	38	1. 818	0. 00	0.00	0.00	0. 00	0.00	0. 00	+11+12
38	25	0.000	0. 00	0.00	0.00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	39	1.360	0. 00	0.00	0.00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
39	39	0.000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	40	1.937	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
40	26	0.000	0.00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0.00	+11+12
	41	1.360	0.00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0.00	+11+12
41	41	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0.00	0.00	+11+12
	42	2. 027	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0.00	0.00	+11+12
42	27	0.000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	43	1.360	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
43	43	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	44	2. 120	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
44	28	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	45	1. 360	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
45	45	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	46	2. 214	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
46	29 47	0. 000 1. 360	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
47	47 48	0. 000 2. 206	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+11+12 +11+12
48	30 49 49	0. 000 1. 060	222. 28 222. 28 0. 00	2. 73 2. 73 0. 00	-257. 61 -257. 61	0. 00 0. 00 0. 00	273. 08 0. 00 0. 00	-2. 89 0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
49 50	49 50 50	0.000 0.300 0.000	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
50	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12 +11+12

Case	.7••	• • •	• • d • •		•				
軸方	向力	最大							
部材 No	節点 No	着目 位置	軸方向力	Y軸方向のせん断力	せん断力	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	(m) 0.000	(kN) 0.00	(kN) 0.00	(kN) 0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
1									+12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	167. 08	-276. 89	707. 98	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	22	1.065	167. 08	-276. 89	707. 98	0.00	754. 16	-294. 95	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
υ									+12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10									+12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
				30	3. 30	30	2. 30		+12+13+16+18+19+21

Case.	7 • •		• • d • •		•				
軸方向	句力	最大							
部材的 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	941.06	10.66	672.97	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1.060	941.06	10.66	672. 97	0.00	713. 41	11.30	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0.641	0.00	-26. 73	-111. 49	-40.33	-27. 22	-6.85	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	308. 81	1257. 01	-90.67	-31. 56	-561. 38	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.350	0.00	288. 87	1155. 99	-72.04	390. 74	-456. 78	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1.050	0.00	249. 01	953. 59	-36. 81	1129. 15	-268. 52	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
23	23	0.000	0.00	249. 01	953. 59	-36. 81	1129. 15	-268. 52	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1.044	0.00	189. 54	650. 69	10. 79	1966. 71	-39.60	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
24	24	0.000	0.00	189. 54	650. 69	10.79	1966. 71	-39. 60	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.073	0.00	185. 39	630. 62	11. 33	2013. 47	-25. 91	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 203	0.00	121. 01	318. 75	15. 29	2550.00	147. 19	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
25	25	0.000	0.00	121. 01	318. 75	15. 29	2550.00	147. 19	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	0.903	0.00	69. 59	63. 52	19. 48	2722. 66	233. 25	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
26	26	0.000	0.00	69. 59	63. 52	19. 48	2722. 66	233. 25	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0. 135	0.00	61. 91	23. 34	24. 99	2728. 52	242. 14	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	0. 943	0.00	15. 88	-216. 21	52. 97	2650. 43	273. 56	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
27	27	0.000	0.00	15. 88	-216. 21	52. 97	2650. 43	273. 56	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	0.943	0.00	-37. 83	-494. 18	76. 90	2315. 50	263. 21	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

42

2.027

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Combine断面力 Case, 7 • • • • • d • • • • • 軸方向力 最大 部材節点 着目 Y軸方向の Z軸方向の X軸周りの Y軸周りの Z軸周りの 組み合わせ 位置 軸方向力 せん断力 せん断力 モーメント 曲げモーメント 曲げモーメント No No (m)(kN) (kN) (kN)  $(kN \cdot m)$  $(kN \cdot m)$ (kN • m) +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 28 0.000 0.00 -37.83-494.1828 76.90 2315, 50 263.21 +12+13+16+18+19+21 0.416 0.00 -61.53-625.8155.49 2082.55 242.54 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 29 0.00 -902.961.292 -111.4210.98 1412.92 166.80 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 29 29 0.000 0.00 -902.96-111.4210.98 1412.92 166.80 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 0.942 0.00 -165.08-1201.02-35.74421.93 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 36. 56 +12+13+16+18+19+21 30 1.292 0.00 -185.01-1311.77-52.84-17.82-24.70+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 30 30 0.000 0.00 20.91 110.81 28.34 -19.47-3.85+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 31 0.392 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 31 95.41 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 22 0.000 68.21 -482.220.00 513.70 -101.63+12--13+17+18+19+21 32 1.065 68.21 95.41 -482.220.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12--13+17+18+19+21 32 32 0.000 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0.00 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 0.301 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 33 +12+13+16+18+19+21 33 0.000 0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 34 1.588 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 34 23 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 35 1.362 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 35 35 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 1.701 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 36 0.00 +12+13+16+18+19+21 36 24 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 37 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0.00+12+13+16+18+19+21 37 37 0.0000.000.00 0.00 0.000.000.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 38 1.818 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 38 25 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 39 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.360 +12+13+16+18+19+21 39 39 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 40 1.937 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 40 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 26 0.00 0.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 0.00 0.00 0.00 0.00 41 1.360 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 41 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 41 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

軸方	句力	最大							
部材1 No	節点 No	着目位置	軸方向力	せん断力	せん断力	X軸周りの モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	組み合わせ
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
48	30	0.000	735. 15	9. 02	-749. 56	0.00	794. 59	-9. 55	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	00	0.000	100.10	0.02	. 10. 00	0.00		0.00	+12+13+16+18+19+21
	49	1.060	735. 15	9.02	-749. 56	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case	.7 • •	• • •	• • d • •		•				
軸方	向力	最小							
部材 No	節点 No	着目 位置	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	(m) 0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
1	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
0									+12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	-68. 22	108.97	890. 15	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	22	1.065	-68. 22	108. 97	890. 15	0.00	948. 22	116.07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
Ü	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
7									+12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12		2. 163	0.00		0.00	0.00	0.00		+12+13+16+18+19+21
10	13			0.00				0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
									12 10 10 10 17 21

27

27

28

0.000

0.943

0.00

0.00

15.88

-37.83

-216.21

-494. 18

52.97

76.90

2650.43

2315.50

273. 56

263. 21

Case. 7 • • • • • d • • • • • • 軸方向力 最小 Y軸方向の Z軸方向の X軸周りの Y軸周りの Z軸周りの 部材節点 着目 組み合わせ 軸方向力 せん断力 位置 せん断力 モーメント曲げモーメント 曲げモーメント No No (m)(kN) (kN) (kN)  $(kN \cdot m)$  $(kN \cdot m)$  $(kN \cdot m)$ 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 15 0.000 0.00 0.00 0.0015 +12+13+16+18+19+21 0.00 0.00 0.00 28 1.360 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16 16 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 17 2.176 +12+13+16+18+19+21 17 0.000 0.00 0.00 0.00 0.000.00 0.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 17 +12+13+16+18+19+21 29 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 18 18 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 19 2.185 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 19 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0019 +12+13+16+18+19+21 20 0.300 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 -372.8420 20 0.000 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 -4.22849.62 0.00 0.00 +12--13+17+18+19+21 1.060 -372.84**-4.** 22 0.00 900.67 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 30 849.62 -4.47+12--13+17+18+19+21 21 21 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 22 0.641 0.00 -26.73-111.49-40.33-27.22-6.85+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 22 22 0.000 0.00 308.81 1257.01 -90.67-31.56-561.38 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 0.350 0.00 288.87 1155.99 -72.04390.74 -456.78+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 23 1.050 0.00 249.01 953. 59 -36.811129.15 -268.52+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 23 23 0.000 0.00 249.01 953.59 -36.81-268.52+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 1129.15 +12+13+16+18+19+21 1.044 0.00 650.69 1966, 71 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 24 189.54 10.79 -39.60+12+13+16+18+19+21 24 24 0.000 0.00 189.54 650.69 10.79 1966.71 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 -39.60+12+13+16+18+19+21 0.0730.00185.39 630, 62 11.33 2013.47 -25.91+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 25 1.203 0.00 121.01 318.75 15. 29 2550.00 147. 19 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 25 25 0.000 0.00 121.01 318.75 15.29 2550.00 147.19 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 26 0.903 0.00 69.59 63.52 2722.66 233.25 19.48 +12+13+16+18+19+21 26 26 0.000 0.00 69.59 63.52 19.48 2722.66 233, 25 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0.135 61.91 23.34 24.99 2728.52 242.14 +12+13+16+18+19+21 27 0.943 0.00 15.88 -216.2152.97 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 2650.43 273. 56

+12+13+16+18+19+21

+12+13+16+18+19+21

+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11

+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case, 7 • • • • • d • • • • • 軸方向力 最小 部材節点 着目 Y軸方向の Z軸方向の X軸周りの Y軸周りの Z軸周りの 組み合わせ 位置 軸方向力 せん断力 せん断力 モーメント 曲げモーメント 曲げモーメント No No (m)(kN) (kN) (kN)  $(kN \cdot m)$  $(kN \cdot m)$ (kN • m) +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 28 0.000 0.00 -37.83-494.1828 76.90 2315, 50 263.21 +12+13+16+18+19+21 0.416 0.00 -61.53-625.8155.49 2082.55 242.54 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 29 0.00 -902.961.292 -111.4210.98 1412.92 166.80 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 29 29 0.000 0.00 -902.96-111.4210.98 1412.92 166.80 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 0.942 0.00 -165.08-1201.02-35.74421.93 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 36. 56 +12+13+16+18+19+21 30 1.292 0.00 -185.01-1311.77-52.84-17.82-24.70+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 30 30 0.000 0.00 20.91 110.81 28.34 -19.47-3.85+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 31 0.392 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 31 -243.67+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 22 0.000 -167.05-660, 510.00703, 65 259, 57 +12+13+16+18+19+21 32 1.065 -167.05-243.67-660.510.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 32 32 0.000 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0.00 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 0.301 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 33 +12+13+16+18+19+21 33 0.000 0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 34 1.588 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 34 23 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 35 1.362 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 35 35 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 1.701 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 36 0.00 +12+13+16+18+19+21 36 24 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 37 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0.00+12+13+16+18+19+21 37 37 0.0000.000.00 0.00 0.000.000.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 38 1.818 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 38 25 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 39 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.360 +12+13+16+18+19+21 39 39 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 40 1.937 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 40 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 26 0.00 0.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 0.00 0.00 0.00 0.00 41 1.360 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 41 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 41 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 42 2.027 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11

+12+13+16+18+19+21

軸方向力		最小							
部材	節点	着目		Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	(kN • m)	
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	40	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	11	1.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	-290. 59	-3. 56	-569. 03	0.00	603. 22	3.77	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	40	1 060	200 50	2 56	-569. 03	0.00	0.00	0.00	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	49	1.060	-290. 59	-3. 56	-569.03	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 7 · · · · · · d · · · · · · ·

Y方向のせん断力	最大
----------	----

Y万同のせん断力			最大						
部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	-68. 22	108. 97	890. 15	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	22	1.065	-68. 22	108.97	890. 15	0.00	948. 22	116.07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case.	7 • •		• • d • •		•				
Y方向	]のせ	ん断力	最大						
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
20	20	0.000	941.06	10.66	672.97	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	30	1.060	941.06	10.66	672.97	0.00	713. 41	11. 30	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0.641	0.00	14. 63	-111. 49	1.03	-27. 22	4. 73	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
22	22	0.000	0.00	308. 81	1257. 01	-90.67	-31. 56	-561. 38	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.350	0.00	288.87	1155. 99	-72.04	390. 74	-456. 78	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1.050	0.00	249. 01	953. 59	-36. 81	1129. 15	-268. 52	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
23	23	0.000	0.00	249. 01	953. 59	-36. 81	1129. 15	-268. 52	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1.044	0.00	189. 54	650. 69	10. 79	1966. 71	-39.60	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
24	24	0.000	0.00	189. 54	650. 69	10.79	1966. 71	-39.60	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.073	0.00	185. 39	630. 62	11. 33	2013. 47	-25. 91	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 203	0.00	121. 01	318.75	15. 29	2550.00	147. 19	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
25	25	0.000	0.00	121. 01	318. 75	15. 29	2550.00	147. 19	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	0.903	0.00	69. 59	63. 52	19. 48	2722. 66	233. 25	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
26	26	0.000	0.00	69. 59	63. 52	19. 48	2722. 66	233. 25	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0. 135	0.00	61. 91	23. 34	24. 99	2728. 52	242. 14	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	0. 943	0.00	15. 88	<b>-</b> 216. 21	52. 97	2650. 43	273. 56	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
27	27	0.000	0.00	15. 88	<b>-</b> 216. 21	52. 97	2650. 43	273. 56	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	0.943	0.00	15. 03	-490. 29	220. 22	2301. 02	-104. 21	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21

Case. 7

Case. 7 • • • • d • • • • • •										
Y方向のせん断力 最大										
部材食 No	点市 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ	
28	28	0.000	0.00	15. 03	-490. 29	220. 22	2301.02	-104. 21	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21	
		0.416	0.00	24. 43	-621. 92	231.89	2069. 68	-96.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21	
	29	1. 292	0.00	44. 20	-899. 07	257. 05	1403. 46	-65. 96	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21	
29	29	0.000	0.00	44. 20	-899. 07	257. 05	1403. 46	-65.96	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21	
		0.942	0.00	65. 48	-1197. 14	285. 24	416. 10	-14. 30	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21	
	30	1. 292	0.00	73. 37	-1307.89	296.00	-22. 29	10.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21	
30	30	0.000	0.00	20. 91	110.81	28. 34	-19. 47	-3.85	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
31	22	0.000	68. 21	95. 41	-482. 22	0.00	513. 70	-101. 63	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21	
	32	1.065	68. 21	95. 41	-482. 22	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21	
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
	33	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
0.4	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
0.5	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
2.0	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21	
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
9.7	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
20	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
20	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
40	40	1. 937 0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
40	26		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+11	
<i>/</i> 11	41	1. 360 0. 000	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11	
41	41							0.00	+12+13+16+18+19+21	
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	

Y方向のせん断力	最大
----------	----

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	735. 15	9.02	-749. 56	0.00	794. 59	-9.55	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	49	1.060	735. 15	9.02	-749. 56	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Y方向のせん断力	最小
----------	----

Y力中	可ので、	ん断刀	取小						
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	167. 08	-276. 89	707. 98	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	167. 08	-276. 89	707. 98	0.00	754. 16	-294. 95	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	25 10	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+11
10	10	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case.	7 • •	• • •	• • d • •	• • • • •	•				
Y方向	のせん	ん断力	最小						
部材的 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	-372. 84	-4. 22	849. 62	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	30	1.060	-372.84	-4. 22	849.62	0.00	900.67	-4. 47	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0.641	0.00	-26. 73	-111. 49	-40. 33	-27. 22	-6.85	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	-122. 37	1260. 90	-431. 39	-69. 59	222. 42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.350	0.00	-114. 47	1159. 88	-384. 94	354. 06	180. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	23	1. 050	0.00	-98. 67	957. 48	-294. 03	1095. 18	106. 38	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
23	23	0.000	0.00	-98. 67	957. 48	-294. 03	1095. 18	106. 38	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	24	1. 044	0.00	-75. 10	654. 58	-163. 39	1936. 79	15. 66	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
24	24	0.000	0.00	<b>−75.</b> 10	654. 58	-163. 39	1936. 79	15. 66	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.073	0.00	-73. 45	634. 51	-157. 06	1983. 84	10. 25	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	25	1. 203	0.00	-47. 93	322. 63	-63. 21	2524. 73	-58. 33	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
25	25	0.000	0.00	-47. 93	322. 63	-63. 21	2524. 73	-58. 33	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	26	0. 903	0.00	<b>−27.</b> 55	67. 41	12. 79	2700. 90	-92. 41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
26	26	0.000	0.00	<b>−27.</b> 55	67. 41	12. 79	2700. 90	-92. 41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0. 135	0.00	-24 <b>.</b> 51	27. 23	29. 03	2707. 27	-95. 92	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	27	0. 943	0.00	-6. 26	-212. 32	121. 28	2632. 31	-108. 36	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
27	27	0.000	0.00	-6. 26	-212. 32	121. 28	2632. 31	-108. 36	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	28	0. 943	0.00	-37. 83	-494. 18	76. 90	2315. 50	263. 21	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 7

Case.	7		• • d • •		•						
Y方向のせん断力 最小											
部材食 No	点市 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ		
28	28	0.000	0.00	-37.83	-494. 18	76. 90	2315. 50	263. 21	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
		0.416	0.00	-61. 53	-625 <b>.</b> 81	55. 49	2082. 55	242. 54	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	29	1. 292	0.00	-111. 42	-902. 96	10. 98	1412. 92	166.80	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
29	29	0.000	0.00	-111.42	-902. 96	10. 98	1412. 92	166.80	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
		0.942	0.00	-165. 08	-1201.02	-35. 74	421. 93	36. 56	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	30	1. 292	0.00	-185. 01	-1311.77	-52.84	-17.82	-24. 70	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
30	30	0.000	0.00	-8.87	110.81	-1.44	-19. 47	1. 75	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21		
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
31	22	0.000	-167. 05	-243. 67	-660. 51	0.00	703. 65	259. 57	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	32	1.065	-167. 05	-243. 67	-660. 51	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	33	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
0.4	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
0.5	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
26	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21		
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
37	37 37	1. 360 0. 000	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
31	38	1. 818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
30	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
03	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
10	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
11	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
	14	2. 021	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21		

Case. 7 · · · · · · d · · · · · · ·

Y方向のせん断力	最小
----------	----

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
48	30	0.000	-290. 59	-3. 56	-569. 03	0.00	603. 22	3.77	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	49	1.060	-290. 59	-3. 56	-569. 03	0.00	0.00	0.00	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

7+	向のも	+ 2	<b>保丘 ナ</b>	」 最:	<del> </del>
$L \mathcal{J}$	ロリクノコ	ヒん	14月ノ、	丿 取.	人

2万回のせん断力			最大						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	-68. 22	108. 97	890. 15	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	22	1.065	-68. 22	108.97	890. 15	0.00	948. 22	116.07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Z方向のせん断力	最大

L万円のせん断力 取入									
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	-372. 84	-4. 22	850. 26	0.00	0.00	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	30	1. 060	-372. 84	-4. 22	850. 26	0.00	901. 35	-4. 47	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0. 641	0.00	-26. 73	-66. 75	-40. 33	-12.88	-6. 85	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	-122. 37	1260. 90	-431. 39	-69. 59	222. 42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	0.0	0. 350	0.00	-114. 47	1159. 88	-384. 94	354. 06	180. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
0.0	23	1. 050	0.00	-98. 67	959. 73	-294. 23	1073. 32	106. 38	+1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
23	23	0.000	0.00	-98. 67	959. 73	-294. 23	1073. 32	106. 38	+1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
0.4	24	1. 044	0.00	-75. 10	669. 99	-162. 72	1835. 42	15. 66	+1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
24	24	0.000	0.00	-75. 10	669. 99	-162. 72	1835. 42	15. 66	+1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	25	0. 073	0.00	-73. 45 -47. 93	651. 62	-156. 28 -60. 99	1872. 57	10. 25	+1. 28+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21 +1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10
25	25 25	1. 203 0. 000	0.00	-47. 93 -47. 93	363. 72 363. 72	-60. 99	2303. 95 2303. 95	-58. 33 -58. 33	+11+1213+17+18+19+21 +1.39+2+3+4+5+6+7+8+9+10
20	26	0. 903	0.00	-47. 93 -27. 55	135. 35	16. 30	2397. 13	-92. 41	+11+1213+17+18+19+21 +1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10
26	26	0. 000	0.00	-27. 55	135. 35	16. 30	2397. 13	-92. 41	+11+1213+17+18+19+21 +1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10
20	20	0. 135	0.00	-24. 51	100. 35	32. 82	2382. 98	-95. 92	+11+1213+17+18+19+21 +1.5+2+3+4+5+6+7+8+9+10+
	27	0. 943	0.00	-6. 26	-108. 00	126. 17	2260. 35	-108. 36	11+1213+17+18+19+21 +1. 58+2+3+4+5+6+7+8+9+10
27	27	0.000	0.00	-6. 26	-108. 00	126. 17	2260. 35	-108. 36	+11+1213+17+18+19+21 +1.58+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	28	0. 943	0.00	15. 03	-344. 23	226. 20	1923. 46	-104. 21	+11+1213+17+18+19+21 +1.67+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21

Z方向のせん断力	最大	

乙万世	リのせ	ん断刀	東大						
部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
28	28	0.000	0.00	15. 03	-344. 23	226. 20	1923. 46	-104. 21	+1.67+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0.416	0.00	24. 43	-454. 45	238. 38	1697. 94	-96.00	+1. 72+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	29	1. 292	0.00	44. 20	-682 <b>.</b> 51	264. 28	1116. 39	-65.96	+1.81+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
29	29	0.000	0.00	44. 20	<b>-</b> 682. 51	264. 28	1116. 39	-65.96	+1.81+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0.942	0.00	65. 48	-920. 35	292. 95	318. 09	-14.30	+1. 9+2+3+4+5+6+7+8+9+10+ 11+12-13+17+18+19+21
	30	1. 292	0.00	73. 37	-1006. 73	303. 89	-19. 63	10.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
30	30	0.000	0.00	20. 91	110.81	28. 34	-19. 47	-3.85	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	68. 21	95. 41	-311. 36	0.00	331.70	-101.63	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	32	1.065	68. 21	95. 41	-311. 36	0.00	0.00	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 7 • • • • • • d • • • • • •

Z方向のせん断力	最大
----------	----

7/J 1/J	٠, ٠,	1013173							
部材創 No	節点 No	着目 位置	軸方向力	Y軸方向の せん断力	Z軸方向の せん断力	X軸周りの モーメント	Y軸周りの 曲げモーメント	Z軸周りの 曲げモーメント	組み合わせ
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	(kN·m)	(kN • m)	
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	-290. 59	-3. 56	-404.64	0.00	428. 96	3.77	+12+13+10+18+19+21 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	49	1.060	-290. 59	-3. 56	-404.64	0.00	0.00	0.00	+11+1213+17+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 7 • • • • • • d • • • • • • •

Z方向のせん断力	最小
----------	----

乙万甲	可ので、	ん断刀	取小						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	167. 08	-276. 89	529. 76	0.00	0.00	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	22	1.065	167. 08	-276. 89	529. 76	0.00	564. 32	-294. 95	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
19	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+11
1 /	27	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
14	14	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	15	2. 100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21

Case. 7 · · · · · · d · · · · · · · ·

Z方向のせん断力	最小
----------	----

LJJ	-J V J & ,	んゆけり	取/」、						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	941. 06	10.66	516.02	0.00	0.00	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	30	1.060	941. 06	10. 66	516. 02	0.00	547. 03	11. 30	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0. 641	0.00	-26. 73	-111. 49	-40. 33	-27. 22	-6.85	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	308. 81	952. 68	-82. 86	-16. 62	-561.38	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.350	0.00	288. 87	876. 09	<b>-64.</b> 23	303. 44	-456. 78	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	23	1. 050	0.00	249. 01	722. 55	-29. 00	863. 02	<b>-</b> 268. 52	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
23	23	0.000	0.00	249. 01	722. 55	-29. 00	863. 02	<b>-</b> 268. 52	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		1. 044	0.00				1497. 41		+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
24	24	0.000	0.00	189. 54	492. 52	18. 60	1497. 41	-39. 60	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	0.5	0.073	0.00	185. 39	477. 54	19. 14	1532. 81	-25. 91	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
0.5	25	1. 203	0.00	121. 01	244. 55	23. 10	1940. 93	147. 19	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
25	25	0.000	0.00	121. 01	244. 55	23. 10	1940. 93	147. 19	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
0.0	26	0. 903	0.00	69. 59	52. 35	27. 29	2075. 03	233. 25	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
26	26	0.000	0.00	69. 59	52. 35	27. 29	2075. 03	233. 25	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	97	0. 135	0.00	61. 91	21. 59	32. 80	2080. 03	242. 14	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
97	27	0. 943	0.00	15. 88	-217. 85 -217. 85	52. 60 52. 60	2656. 22	273. 56	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 +1. 06+2+2+4+5+6+7+8+0+10
27	27 28	0. 000 0. 943	0.00	15. 88 -37. 83	-217. 85 -495. 82	52. 60 76. 53	2656. 22 2319. 74	273. 56 263. 21	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	20	0. 343	0.00	91.03	430.02	10. 55	2013. 14	200.21	+11+12+13+16+18+19+21

Combin	ne断面	可力							
Case.	7 • •		• • d • •						
Z方向	のせ	ん断力	最小						
部材1 No		着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-37. 83	-495. 82	76. 53	2319. 74	263. 21	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8 +11+12+13+16+18+19+
		0.416	0.00	-61. 53	-627. 45	55. 12	2086. 11	242. 54	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8 +11+12+13+16+18+19+
	29	1. 292	0.00	-111. 42	-904.60	10.61	1415.05	166. 80	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8 +11+12+13+16+18+19+
29	29	0.000	0.00	-111. 42	-904. 60	10.61	1415. 05	166. 80	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8 +11+12+13+16+18+19+
		0. 942	0.00	-165. 08	-1202. 66	-36. 11	422. 51	36. 56	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8 +11+12+13+16+18+19+
	30	1. 292	0.00	-185. 01	-1313. 41	-53. 21	-17.81	-24. 70	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8 +11+12+13+16+18+19+
30	30	0.000	0.00	20. 91	90. 64		-16. 55	-3.85	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8 +11+12+13+16+18+19+
	31	0. 392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+ +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	-167. 05	-243. 67	-660. 51	0.00	703. 65	259. 57	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+ +12+13+16+18+19+21
	32	1.065	-167. 05	-243. 67	-660. 51	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+ +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+ +12+13+16+18+19+21
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+ +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+ +12+13+16+18+19+21

		(111)	(KN)	(KIV)	(KIV)	(KIV - III)	(KIV - III)	(KIV - III)	
28	28	0.000	0.00	-37. 83	-495.82	76. 53	2319.74	263. 21	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.416	0.00	-61.53	-627.45	55. 12	2086. 11	242. 54	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	29	1. 292	0.00	-111.42	-904. 60	10.61	1415.05	166.80	+1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
29	29	0.000	0.00	-111.42	-904.60	10.61	1415.05	166.80	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.942	0.00	-165. 08	-1202.66	-36. 11	422. 51	36. 56	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	30	1. 292	0.00	-185. 01	-1313. 41	-53. 21	-17.81	-24. 70	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
30	30	0.000	0.00	20.91	90.64	28. 34	-16. 55	-3.85	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	31	0. 392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
31	22	0.000	-167. 05	-243. 67	-660. 51	0.00	703. 65	259. 57	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	32	1.065	-167. 05	-243. 67	-660. 51	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
02	33	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
33	33	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
აა									+12+13+16+18+19+21
0.4	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+13+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 7 • • • • • • d • • • • • • •

677 BIV2 C / C BI 7 1 BX 7 1	Z方向	のせ	ん断け	<b>力</b> 最小
------------------------------	-----	----	-----	-------------

部材介 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	735. 15	9. 02	-750. 57	0.00	795. 66	-9. 55	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
40	49	1. 060	735. 15	9. 02	-750. 57	0.00	0.00	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 +11+12+14+5+6+7+8+9+10+111
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
Γ0	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 7 • • • • • • d • • • • • • •

h	10	n		J	1/	Ţ	最大
ねよ	U	v	4-	$\mathcal{F}$	/		取人

ねじ	りモー	・メント	最大						
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	167. 08	-276. 89	707. 98	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	167. 08	-276. 89	707. 98	0.00	754. 16	-294. 95	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case.	7 • •		• • d • •		-				
ねじ	りモー	-メント	最大						
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	941.06	10.66	672.97	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1.060	941.06	10.66	672.97	0.00	713. 41	11. 30	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0.641	0.00	14.63	-111.49	1.03	-27. 22	4. 73	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
22	22	0.000	0.00	308. 81	953. 01	-82. 78	-16.61	-561. 38	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.350	0.00	288. 87	876. 42	-64 <b>.</b> 15	303. 56	-456. 78	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	23	1.050	0.00	249. 01	722.88	-28. 92	863. 37	-268. 52	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
23	23	0.000	0.00	249. 01	722.88	-28. 92	863. 37	-268. 52	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	24	1. 044	0.00	189. 54	492.85	18.68	1498. 11	-39. 60	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
24	24	0.000	0.00	189. 54	492.85	18.68	1498. 11	-39. 60	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.073	0.00	185. 39	477.87	19. 22	1533. 54	-25. 91	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	25	1. 203	0.00	121. 01	244. 88	23. 18	1942. 03	147. 19	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
25	25	0.000	0.00	121. 01	244. 88	23. 18	1942. 03	147. 19	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	26	0.903	0.00	69. 59	52. 68	27. 37	2076. 44	233. 25	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
26	26	0.000	0.00	69. 59	52. 68	27. 37	2076. 44	233. 25	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0. 135	0.00	-24. 51	25. 81	36. 92	2060. 23	-95. 92	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	27	0. 943	0.00	-6. 26	-157. 34	129. 17	2006. 90	-108. 36	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
27	27	0.000	0.00	-6. 26	-157. 34	129. 17	2006. 90	-108. 36	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	28	0.943	0.00	15. 03	-369. 49	228. 11	1758. 50	-104. 21	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21

Case. 7 • • • • • d • • • • • •

			• • d • •		•				
ねじり	) モー	・メント	最大						
部材質 No	前点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	15. 03	-369. 49	228. 11	1758. 50	-104. 21	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0.416	0.00	24. 43	-472. 08	239. 78	1583. 45	-96.00	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	29	1. 292	0.00	44. 20	-688. 09	264.94	1075. 27	-65. 96	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
29	29	0.000	0.00	44. 20	-688. 09	264. 94	1075. 27	-65. 96	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0.942	0.00	65. 48	-920. 41	293. 13	317. 63	-14.30	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	30	1. 292	0.00	73. 37	-1006. 73	303. 89	-19.63	10.00	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
30	30	0.000	0.00	20. 91	110.81	28. 34	-19. 47	-3.85	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	-167. 05	-243. 67	-660. 51	0.00	703. 65	259. 57	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	32	1. 065	-167. 05	-243. 67	<del>-660. 51</del>	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.4	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.5	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36		1. 701 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
30	24 37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+3+0+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
51	38	1. 818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
00	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
-	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 7 • • • • • • d • • • • • • •

h	10	n	エー	7	1/	L	最大
17	レ	v	モー	$\mathcal{F}$	/		取 人

部材質 No	f点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	735. 15	9.02	-749. 56	0.00	794. 59	-9.55	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	49	1.060	735. 15	9.02	-749. 56	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 7 • • • • • • d • • • • • • •

n	18.	n	チー	メ	1	7	最小
A O	1 /	٠,		/'	_	1.	HV/I'

ねじ	りモー	・メント	最小						
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	167. 08	-276. 89	707. 98	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	167. 08	-276. 89	707. 98	0.00	754. 16	-294. 95	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 7 • • • • • • d • • • • • •

ねじりモーメント 最小	`
-------------	---

		-メント	取小						
部材 No	·節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	20	0. 300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	941.06	10.66	672. 97	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.1	30	1. 060 0. 000	941. 06	10.66	672. 97 0. 00	0. 00 0. 00	713. 41	11. 30	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
21	21 22	0. 641	0.00	0. 00 -26. 73	-111. 49	-40. 33	0. 00 -27. 22	0. 00 -6. 85	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
22	22	0.000	0.00	-122. 37	1241. 45	-431. 82	-55. 33	222. 42	+12+13+16+18+19+21 +1.09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
22	22	0. 350	0.00	-114. 47	1158. 51	-385. 37	365. 50	180. 97	+11+1213+17+18+19+21 +1.09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	23	1. 050	0.00	-98. 67	956. 11	-294. 46	1105. 66	106. 38	+11+1213+17+18+19+21 +1.09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
23	23	0.000	0.00	-98. 67	956. 11	-294. 46	1105. 66	106. 38	+11+1213+17+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	24	1. 044	0.00	<b>−75.</b> 10	653. 21	-163. 82	1945. 83	15. 66	+11+1213+17+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
24	24	0.000	0.00	-75. 10	653. 21	-163. 82	1945. 83	15.66	+11+1213+17+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.073	0.00	-73 <b>.</b> 45	633. 13	-157. 49	1992. 79	10. 25	+11+1213+17+18+19+21 +1.09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	25	1. 203	0.00	-47. 93	321. 26	-63. 64	2532. 12	-58.33	+11+1213+17+18+19+21 +1.09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
25	25	0.000	0.00	-47. 93	321. 26	-63. 64	2532. 12	-58.33	+11+1213+17+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	26	0.903	0.00	-27. 55	66.04	12. 36	2707.05	-92.41	+11+1213+17+18+19+21 +1.09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
26	26	0.000	0.00	-27. 55	66.04	12. 36	2707. 05	-92 <b>.</b> 41	+11+1213+17+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0. 135	0.00	61. 91	21. 97	24. 56	2734. 49	242. 14	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	27	0.943	0.00	15.88	-217. 58	52. 54	2655. 28	273. 56	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
27	27	0.000	0.00	15. 88	-217. 58	52. 54	2655. 28	273. 56	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	28	0.943	0.00	-37. 83	-495. 55	76. 47	2319. 06	263. 21	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21

	- 1 / 1	., ,									
Case. 7 • • • • • d • • • • • • •											
ねじり	クモー	・メント	最小								
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ		
28	28	0.000	0.00	-37. 83	-495. 55	76. 47	2319.06	263. 21	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10		
		0.416	0.00	-61. 53	-627. 18	55.06	2085. 54	242. 54	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10		
	29	1. 292	0.00	-111. 42	-904. 34	10.55	1414.70	166.80	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10		
29	29	0.000	0.00	-111. 42	-904. 34	10.55	1414.70	166.80	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10		
		0.942	0.00	-165.08	-1202. 40	-36. 17	422. 42	36. 56	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10		
	30	1. 292	0.00	-185. 01	-1313. 15	-53. 27	-17.81	-24. 70	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10		
30	30	0.000	0.00	-8.87	110.81	-1.44	-19. 47	1. 75	+11+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
31	22	0.000	-167. 05	-243.67	-660. 51	0.00	703.65	259. 57	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	32	1.065	-167.05	-243.67	-660 <b>.</b> 51	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+13+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	35	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		

Case. 7 • • • • • • d • • • • • • •

ね	I.	n	モー	メ	ン	1	最小
70	$\sim$	_	_	/	~		HX 1

,, ., .		/ • 1							
部材質	節点	着目				X軸周りの			組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	(kN • m)	$(kN \cdot m)$	
40	0.7	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.0.0.4.5.6.7.0.0.10.11
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	44	2.120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	10	0.000	••••	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	10	2. 211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	41	1. 500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	40	2. 200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	735. 15	9.02	-749. 56	0.00	794. 59	-9.55	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	30	0.000	755. 15	9.02	-749. 50	0.00	194. 59	-9. 55	
	40	1 000	795 15	0.00	740 50	0 00	0 00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	49	1.060	735. 15	9.02	-749. 56	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	40	0 000	0 00	0.00	0.00	0 00	0 00	0.00	+12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	= 0	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 7 • • • • • • d • • • • • •

Y軸店	引りの	曲けモー	・メント 貞	支大					
部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	167. 08	-276. 89	707. 98	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	-68. 22	108. 97	890. 15	0.00	948. 22	116.07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0. 000 2. 162	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	11 11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 7 • • • • • • d • • • • • • •

1 中田/5	1) Y V J	ш() С	/ / r	XX					
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	941. 06	10.66	672. 97	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1.060	-372. 84	-4. 22	850. 26	0.00	901. 35	-4. 47	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0.641	0.00	-26. 73	-66. 75	-40. 33	-12. 88	-6.85	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	308. 81	952. 82	-82. 80	-16. 61	-561.38	+1. 95+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.350	0.00	288. 87	1154. 35	-72. 41	404. 39	-456 <b>.</b> 78	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	23	1.050	0.00	249. 01	951. 95	-37. 18	1141. 65	-268. 52	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
23	23	0.000	0.00	249. 01	951. 95	-37. 18	1141. 65	<b>-</b> 268. 52	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	24	1. 044	0.00			10. 42	1977. 50	-39. 60	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
24	24	0.000	0.00	189. 54	649. 05	10. 42	1977. 50	-39. 60	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.073	0.00	185. 39	628. 98	10. 96	2024. 14	-25. 91	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	25	1. 203	0.00	121. 01	317. 11	14. 92	2558. 82	147. 19	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
25	25	0.000	0.00	121. 01	317. 11	14. 92	2558. 82	147. 19	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	26	0.903	0.00	69. 59	61. 88	19. 11	2729. 99	233. 25	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
26	26	0.000	0.00	69. 59	61. 88	19. 11	2729. 99	233. 25	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0. 135	0.00	61. 91	21. 70	24. 62	2735. 64	242. 14	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	27	0. 943	0.00	15. 88	-217. 85	52. 60	2656. 22	273. 56	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
27	27	0.000	0.00	15. 88	-217. 85	52. 60	2656. 22	273. 56	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	28	0. 943	0.00	-37. 83	-495 <b>.</b> 82	76. 53	2319. 74	263. 21	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21

Case. 7 • • • • • • d • • • • • • •

Y軸周	りの	曲げモー	・メント 貞	支大					
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-37. 83	-495. 82	76. 53	2319. 74	263. 21	+1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.416	0.00	-61. 53	-627. 45	55. 12	2086. 11	242. 54	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	29	1. 292	0.00	-111.42	-904. 60	10.61	1415. 05	166.80	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
29	29	0.000	0.00	-111. 42	-904. 60	10.61	1415. 05	166.80	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.942	0.00	-165. 08	-1202.66	-36. 11	422. 51	36. 56	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	30	1. 292	0.00	-185. 01	-1010. 61	-44. 95	-15. 16	-24. 70	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
30	30	0.000	0.00	20. 91	90.64	28. 34	-16. 55	-3.85	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	-167. 05	-243. 67	-660. 51	0.00	703. 65	259. 57	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	32	1.065	-167. 05	-243. 67	-660. 51	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.4	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35 35	1. 362 0. 000	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
39	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+3+0+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
50	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	38	1. 818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+10+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 7 • • • • • • d • • • • • •

部材介 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	2.	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	40	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	77	2.120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	4.0	0.014	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	1.	1.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	735. 15	9.02	−750 <b>.</b> 57	0.00	795. 66	-9.55	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	4.0		<b>5</b> 05 45	0.00	<b>5</b> 40 <b>5</b> 0	0.00	0.00	0.00	+11+12+13+16+18+19+21
	49	1.060	735. 15	9. 02	-749. 56	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	00	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 7 • • • • • • d • • • • • •

		囲りて	アント 耳	<b></b>					
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	167. 08	-276. 89	707. 98	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1. 065	167. 08	-276. 89	529. 76	0.00	564. 32	-294. 95	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	25	1. 360 0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10		0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	11 11	<ul><li>2. 162</li><li>0. 000</li></ul>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 7 • • • • • • d • • • • • • •

1 中田 / F	1) 'V V J	ш() С	/ / I	区/1,					
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	941.06	10.66	672. 97	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1.060	941. 06	10. 66	516. 02	0.00	547. 03	11. 30	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0.641	0.00	-26. 73	-111. 49	-40. 33	-27. 22	-6.85	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	-122. 37	1260. 90	-431. 39	-69. 59	222. 42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.350	0.00	-114. 47	879. 98	-377. 13	266. 76	180. 97	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	23	1. 050	0.00	-98. 67	726. 44	-286. 22	829. 05	106. 38	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
23	23	0.000	0.00	-98. 67	726. 44	-286. 22	829. 05	106. 38	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		1. 044	0.00				1467. 49		+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
24	24	0.000	0.00	-75. 10	496. 41	-155. 58	1467. 49	15. 66	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0.073	0.00	-73. 45	481. 43	-149. 25	1503. 18	10. 25	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	25	1. 203	0.00	-47. 93	248. 43	-55. 40	1915. 66	-58. 33	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
25	25	0.000	0.00	-47. 93	248. 43	-55. 40	1915. 66	-58. 33	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	26	0. 903	0.00	-27. 55	56. 24	20. 60	2053. 27	-92. 41	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
26	26	0.000	0.00	-27. 55	56. 24	20. 60	2053. 27	-92. 41	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	0.7	0. 135	0.00	-24. 51	25. 48	36. 84	2058. 78	-95. 92	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
0.7	27	0. 943	0.00	-6. 26	-157. 67	129. 09	2005. 18	-108. 36	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
27	27	0.000	0.00	-6. 26	-157. 67	129. 09	2005. 18	-108. 36	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	28	0. 943	0.00	15. 03	-369. 82	228. 03	1756. 46	-104. 21	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21

Case. 7 • • • • • • d • • • • • • •

1 半田/中	1000	m () -L	ノント 月	又小					
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	15. 03	-369.82	228.03	1756. 46	-104. 21	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0.416	0.00	24. 43	-472. 41	239. 70	1581. 28	-96.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	29	1. 292	0.00	44. 20	-688. 42	264. 86	1072.81	-65.96	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
29	29	0.000	0.00	44. 20	-688. 42	264. 86	1072.81	-65. 96	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0.942	0.00	65. 48	-920. 74	293. 05	314.84	-14. 30	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	30	1. 292	0.00	73. 37	-1014. 76	303. 78	-22 <b>.</b> 53	10.00	+1. 92+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
30	30	0.000	0.00	20. 91	110.81	28. 34	-19. 47	-3.85	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	68. 21	95. 41	-311. 36	0.00	331. 70	-101.63	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	32	1.065	-167. 05	-243. 67	-660. 51	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4.0	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
<i>/</i> 11	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 7 • • • • • • d • • • • • •

部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
15								0.00	+12+13+16+18+19+21
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
4.4	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
44	20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	40	2. 21 <del>4</del>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	-290. 59	-3. 56	-404. 64	0.00	428. 96	3. 77	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	49	1.060	735. 15	9. 02	-749. 56	0.00	0.00	0.00	+11+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	1.000	155. 15	3.02	143. 50	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
00	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 7 • • • • • • d • • • • • •

		囲りて	アント 耳	<b></b>					
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	167. 08	-276. 89	707. 98	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	-68. 22	108. 97	890. 15	0.00	948. 22	116.07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0	9	<ul><li>2. 163</li><li>0. 000</li></ul>	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9 25	1. 360	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	11	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 7 • • • • • • d • • • • • • •

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	941.06	10.66	672. 97	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1. 060	941. 06	10.66	672. 97	0.00	713. 41	11. 30	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	22	0. 641	0.00	14. 63	-111. 49	1. 03	-27. 22	4. 73	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
22	22	0.000	0.00	-122. 37	1260. 90	-431. 39	-69. 59	222. 42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	0.0	0.350	0.00	-114. 47	1159. 88	-384. 94	354. 06	180. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
0.0	23	1. 050	0.00	-98. 67	957. 48	-294. 03	1095. 18	106. 38	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
23	23	0.000	0.00	-98. 67	957. 48	-294. 03	1095. 18	106. 38	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
0.4		1. 044	0.00			-163. 39		15.66	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
24	24	0. 000 0. 073	0.00	-75. 10 -73. 45	654. 58 634. 51	-163. 39 -157. 06	1936. 79 1983. 84	15. 66 10. 25	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	25	1. 203	0.00	121. 01	318. 75	157.00	2550. 00	147. 19	+1213+17+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
25	25	0.000	0.00	121. 01	318. 75	15. 29	2550. 00	147. 19	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
20	26	0. 903	0.00	69. 59	63. 52	19. 48	2722. 66	233. 25	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
26	26	0.000	0.00	69. 59	63. 52	19. 48	2722.66	233. 25	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0. 135	0.00	61. 91	23. 34	24. 99	2728. 52	242. 14	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	0. 943	0.00	15. 88	-216. 21	52. 97	2650. 43	273. 56	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
27	27	0.000	0.00	15. 88	-216. 21	52. 97	2650. 43	273. 56	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	28	0. 943	0.00	-37. 83	-494. 18	76. 90	2315. 50	263. 21	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 7 • • • • • • d • • • • • • •

Z軸周	りの	曲げモー	・メント 聶	<b></b>					
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-37. 83	-494. 18	76. 90	2315. 50	263. 21	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.416	0.00	-61. 53	-625. 81	55. 49	2082. 55	242. 54	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 292	0.00	-111.42	-902. 96	10. 98	1412. 92	166.80	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
29	29	0.000	0.00	-111.42	-902. 96	10. 98	1412. 92	166.80	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.942	0.00	-165. 08	-1201.02	-35. 74	421. 93	36. 56	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1. 292	0.00	73. 37	-1307. 89	296.00	-22. 29	10.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
30	30	0.000	0.00	-8.87	110.81	-1.44	-19. 47	1. 75	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	-167. 05	-243. 67	-660. 51	0.00	703. 65	259. 57	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	32	1.065	-167. 05	-243. 67	-660. 51	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	26	0.000	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+11
41	41	1. 360 0. 000	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	41 42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	44	4.041	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21

Case. 7 • • • • • • d • • • • • • •

部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4.77	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47 48	0. 000 2. 206	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
48	30	0. 000	-290. 59	-3. 56	-569. 03	0.00	603. 22	3. 77	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	49	1. 060	735. 15	9. 02	-749. 56	0.00	0. 00	0.00	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	50	0. 300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 7 • • • • • • d • • • • • • •

		囲りて	アント 耳	<b></b>					
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	167. 08	-276. 89	707. 98	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	167. 08	-276. 89	707. 98	0.00	754. 16	-294. 95	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
1.0	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
1.4	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+11
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 7 • • • • • • d • • • • • • •

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	941. 06	10.66	672. 97	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1. 060	-372. 84	-4. 22	849. 62	0.00	900. 67	-4. 47	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	22	0. 641	0.00	-26. 73	-111. 49	-40. 33	-27. 22	-6. 85	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	308. 81	1257. 01	-90. 67	-31. 56	-561. 38	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	0.0	0. 350	0.00	288. 87	1155. 99	-72. 04	390. 74	-456. 78	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	23	1. 050	0.00	249. 01	953. 59	-36. 81	1129. 15	-268. 52	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
23	23	0.000	0.00	249. 01	953. 59	-36. 81	1129. 15	-268. 52	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.4		1. 044	0.00	189. 54			1966. 71		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
24	24	0. 000 0. 073	0.00	189. 54 185. 39	650. 69 630. 62	10. 79 11. 33	1966. 71 2013. 47	-39. 60 -25. 91	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	25	1. 203	0.00	-47. 93	322. 63	-63. 21	2524. 73	-58. 33	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
25	25	0. 000	0.00	-47. 93	322. 63	-63. 21	2524. 73	-58. 33	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
20	26	0. 903	0.00	-27. 55	67. 41	12. 79	2700. 90	-92. 41	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
26	26	0.000	0.00	-27. 55	67. 41	12. 79	2700. 90	-92 <b>.</b> 41	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0. 135	0.00	-24. 51	27. 23	29. 03	2707. 27	-95 <b>.</b> 92	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	0. 943	0.00	-6. 26	-212. 32	121. 28	2632. 31	-108. 36	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
27	27	0.000	0.00	-6. 26	-212. 32	121. 28	2632. 31	-108.36	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	28	0. 943	0.00	15. 03	-490. 29	220. 22	2301.02	-104. 21	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21

Case. 7 • • • • • • d • • • • • • •

Z軸周	リりのロ	曲げモー	・メント 貞	<b></b> 支小					
部材的 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
28	28	0.000	0.00	15. 03	-490. 29	220. 22	2301. 02	-104. 21	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.416	0.00	24. 43	-621. 92	231. 89	2069. 68	-96.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	29	1. 292	0.00	44. 20	-899. 07	257. 05	1403. 46	-65.96	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
29	29	0.000	0.00	44. 20	-899. 07	257. 05	1403. 46	-65.96	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.942	0.00	65. 48	-1197. 14	285. 24	416. 10	-14. 30	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	30	1. 292	0.00	-185. 01	-1311. 77	-52.84	-17.82	-24. 70	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
30	30	0.000	0.00	20. 91	110.81	28. 34	-19. 47	-3.85	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	68. 21	95. 41	-482. 22	0.00	513. 70	-101.63	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	32	1.065	-167. 05	-243. 67	-660. 51	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.4	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
o.c	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35 36	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
26	36 24	1. 701 0. 000	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
36	24 37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+3+0+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
01	38	1. 818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
38	25	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
00	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 7 • • • • • • d • • • • • • •

部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4.5	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	735. 15	9. 02	-749. 56	0.00	794. 59	-9. 55	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	49	1. 060	735. 15	9. 02	-749. 56	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
Γ0	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 8 • • • • • d • • • • • •

Case.	8 • •		• • d						
軸方	句力	最大							
部材質	笛 占	着目		Y軸方向の	7軸方向の	X軸周りの	V軸周りの	7軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント		الماري الماري المارية
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN • m)	$(kN \cdot m)$	
1	1						, ,		111919141516171910110199
1	$\frac{1}{2}$	0.000 2.193	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22				
2	$\overset{\angle}{2}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
3	3	0. 000	0.00	0.00	680. 96	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
3	22	1. 065	0.00	0.00	680. 96	0.00	725. 36	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
Т	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
Ü	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
Ŭ	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
·	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
_	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
1.0	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
17	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
17	17 29	0.000 1.360	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22					
18	29 18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
13	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	20	0.000	0.00	0.00	650.34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	30	1. 060	0.00	0.00	650. 34	0.00	689. 40	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	22	0.641	0.00	0.00	-86.06	-8. 24	-22.89	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
22	22	0.000	0.00	0.00	964. 49	-338. 31	-55. 22	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
		0.350	0.00	0.00	887.84	-298. 20	268.96	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	23	1.050	0.00	0.00	734. 02	-220.48	836.67	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
23	23	0.000	0.00	0.00	734. 02	-220.48	836.67	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	24	1.044	0.00	0.00	503. 11	-110.62	1482.61	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
24	24	0.000	0.00	0.00	503. 11	-110.62	1482.61	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
		0.073	0.00	0.00	487. 93	-105.50	1518. 78	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	25	1.203	0.00	0.00	251.69	-30. 53	1936.85	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
25	25	0.000	0.00	0.00	251.69	-30. 53	1936.85	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0 -	26	0.903	0.00	0.00	56. 52	30.04	2076. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
26	26	0.000	0.00	0.00	56. 52	30. 04	2076. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	6.7	0. 135	0.00	0.00	25. 73	42.71	2081.66	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.7	27	0.943	0.00	0.00	-158. 23	113. 96	2028. 05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
27	27	0.000	0.00	0.00	-158. 23	113. 96	2028. 05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	28	0.943	0.00	0.00	-373. 20	190. 46	1777. 58	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22

Case. 8 · · · · · · d · · · · · · ·

case.	O		u						
軸方向	句力	最大							
部材質	-	着目		Y軸方向の		X軸周りの			組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
28	28	0.000	0.00	0.00	-373. 20	190.46	1777. 58	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
		0.416	0.00	0.00	-476.69	193.84	1600.80	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	29	1. 292	0.00	0.00	-694. 57	201.70	1087. 79	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
29	29	0.000	0.00	0.00	-694. 57	201. 70	1087. 79	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	0.0	0.942	0.00	0.00	-928. 90	211. 40	323. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.0	30	1. 292	0.00	0.00	-1015. 95	215. 32	-17. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
30	30 31	0.000 0.392	0. 00 0. 00	0.00	87. 08 0. 00	5. 79 0. 00	-15. 32	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
31	22	0. 392	0.00	0. 00 0. 00	-369. 59	0.00	0. 00 393. 72	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
31	32	1. 065	0.00	0.00	-369. 59 -369. 59	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
02	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	35	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.5	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
38	25 39	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
39	39 39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
55	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4 =	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4 <i>G</i>	46	2. 214	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
46	29 47	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
11	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
48	30	0.000	0.00	0.00	-452. 66	0.00	479. 85	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	49	1.060	0.00	0.00	-452. 66	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
-	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22

Case. 8 • • • • • d • • • • • •

Case.	8 • •		• • d						
軸方「	句力	最小							
部材質		着目		Y軸方向の	7軸卡向の	X軸周りの	v計国りの	7齢国りの	組み合わせ
T No	Mo 사내로	位置	軸方向力	世ん断力	世ん断力		曲げモーメント		社かられて
NO	NO	(m)	#四ノハドリノハ (kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN • m)	(kN • m)	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
3	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
3	3	0.000	0.00	0.00	680. 96	0.00	0. 00 725. 36		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4	22	1. 065 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	680. 96 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4	4 5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
O	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4.0	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
1.0	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
1.4	27 14	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
14	$\frac{14}{15}$	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	20	0.000	0.00	0.00	650. 34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.1	30	1.060	0.00	0.00	650. 34	0.00	689. 40	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.0	22	0.641	0.00	0.00	-86. 06	-8. 24	-22. 89	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
22	22	0.000	0.00	0.00	964. 49	-338. 31	-55. 22	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	99	0. 350 1. 050	0. 00 0. 00	0.00	887. 84 734. 02	-298. 20 -220. 48	268. 96 836. 67	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
23	23 23	0.000	0.00	0. 00 0. 00	734. 02	-220. 48 -220. 48	836. 67	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
23	$\frac{23}{24}$	1.044	0.00	0.00	503. 11	-110. 62	1482. 61	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
24	$\frac{24}{24}$	0.000	0.00	0.00	503. 11	-110. 62	1482.61	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
21	21	0.073	0.00	0.00	487. 93	-105.50	1518. 78	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	25	1. 203	0.00	0.00	251. 69	-30. 53	1936. 85	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
25	25	0.000	0.00	0.00	251. 69	-30. 53	1936. 85	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	26	0.903	0.00	0.00	56. 52	30.04	2076. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
26	26	0.000	0.00	0.00	56. 52	30.04	2076. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
		0. 135	0.00	0.00	25. 73	42.71	2081.66	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	27	0.943	0.00	0.00	-158.23	113. 96	2028.05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
27	27	0.000	0.00	0.00	-158. 23	113. 96	2028.05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	28	0.943	0.00	0.00	-373. 20	190. 46	1777. 58	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22

Case. 8 • • • • • d • • • • • •

case.	O		G.						
軸方向	句力	最小							
部材質	<b>新点</b>	着目		Y軸方向の	7軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	7軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	// L // L
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN • m)	$(kN \cdot m)$	
								(KIV III)	
28	28	0.000	0.00	0.00	-373.20	190.46	1777. 58	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
		0.416	0.00	0.00	-476.69	193.84	1600.80	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	29	1.292	0.00	0.00	-694.57	201.70	1087. 79	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
29	29	0.000	0.00	0.00	-694.57	201.70	1087. 79	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
		0.942	0.00	0.00	-928. 90	211. 40	323. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	30	1. 292	0.00	0.00	-1015. 95	215. 32	-17.25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
30	30	0.000	0.00	0.00	87. 08	5. 79	-15. 32	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
50	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
31	22	0.000	0.00	0.00	-369. 59	0.00	393. 72	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
51	32	1. 065	0.00	0.00	-369. 59 -369. 59	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20									
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.0	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	35	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
00	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
00	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
41	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	42 27								
42		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
48	30	0.000	0.00	0.00	-452.66	0.00	479.85	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
-	49	1.060	0.00	0.00	-452.66	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
00	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	υI	4. 13 <del>4</del>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111213141310111013110722

Case. 8 • • • • • d • • • • • •

Y方向のせん断力 最大

Y方向	]のせ,	ん断力	最大						
部材質	節点	着目		Y軸方向の	7軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	7軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	ルエットロインと
NO	NO	(m)	年回ノノ「中1ノノ (kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN • m)	(kN • m)	
		(111)	(KIV)	(KIV)	(KIV)	(KIV - III)	(KIV - III)	(KIV - III)	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
_	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
3	3	0.000	0.00	0.00	680.96	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
O	22	1. 065	0.00	0.00	680.96	0.00	725. 36	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
5	5 5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
5	_								
C	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
_	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
12	$\overline{12}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
12	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
1.4		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
14	14							0.00	
1 🗆	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
1.0	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	20	0.000	0.00	0.00	650.34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	30	1.060	0.00	0.00	650.34	0.00	689.40	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	22	0.641	0.00	0.00	-86.06	-8.24	-22.89	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
22	$\frac{-2}{22}$	0.000	0.00	0.00	964. 49	-338. 31	-55. 22	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
		0.350	0.00	0.00	887. 84	-298. 20	268. 96	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	23	1.050	0.00	0.00	734. 02	-220. 48	836. 67	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
23	23	0.000	0.00	0.00	734. 02	-220. 48	836. 67	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	$\frac{23}{24}$	1.044	0.00	0.00	503. 11	-110.62	1482. 61	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
9.4	$\frac{24}{24}$	0.000	0.00	0.00	503. 11	-110. 62	1482. 61	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
24	4								
	ΩE	0.073	0.00	0.00	487. 93	-105. 50	1518. 78	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.5	25	1. 203	0.00	0.00	251. 69	-30. 53	1936. 85	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
25	25	0.000	0.00	0.00	251. 69	-30. 53	1936. 85	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.3	26	0.903	0.00	0.00	56. 52	30.04	2076. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
26	26	0.000	0.00	0.00	56. 52	30. 04	2076. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
		0. 135	0.00	0.00	25. 73	42.71	2081.66	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	27	0.943	0.00	0.00	-158. 23	113. 96	2028. 05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
27	27	0.000	0.00	0.00	-158. 23	113. 96	2028.05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	28	0.943	0.00	0.00	-373. 20	190.46	1777. 58	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22

Case. 8 • • • • • d • • • • • •

Y方向のせん断力	最大
----------	----

1/7/101	V) C,	(UE)[/J	AXX						
部材質	新 占	着目		Y軸方向の	7軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	7軸周りの	組み合わせ
		位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	// L 42 C
No	No								
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	(kN⋅m)	$(kN \cdot m)$	
0.0	00	0 000	0 00	0.00	070 00	100 40	1000 50	0 00	11.0.0.4.5.6.7.0.0.10.00
28	28	0.000	0.00	0.00	-373. 20	190. 46	1777. 58	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
		0.416	0.00	0.00	-476.69	193.84	1600.80	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	29	1.292	0.00	0.00	-694.57	201.70	1087.79	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
29	29	0.000	0.00	0.00	-694. 57	201.70	1087. 79	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
49	49								
		0.942	0.00	0.00	-928. 90	211.40	323. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	30	1.292	0.00	0.00	-1015.95	215. 32	-17.25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
30	30	0.000	0.00	0.00	87. 08	5. 79	-15. 32	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
00	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.1									
31	22	0.000	0.00	0.00	-369. 59	0.00	393. 72	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	32	1.065	0.00	0.00	-369. 59	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
33	33				0.00				
33		0.000	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	35	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
55									
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
01					0.00				
0.0	38	1.818	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
00	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40									
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
42									
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	44	2.120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
77					0.00				+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4-	45	1. 360	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	$\frac{20}{47}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
47									
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
48	30	0.000	0.00	0.00	-452.66	0.00	479.85	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
-	49	1.060	0.00	0.00	-452.66	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
49	49							0.00	
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	51	2.194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
			J. J.	J. 50	J. 90	J. 90	J. 30	J. 50	

Case. 8 • • • • • d • • • • • •

Y方向のせん断力 最小

1 / /    -	1000	んゆけり	取力、						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
1	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
2	$\frac{2}{2}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
2	$\frac{2}{3}$	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
3	3	0.000	0.00	0.00	680. 96	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
U	22	1.065	0.00	0.00	680. 96	0.00	725. 36	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
1	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
Ü	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
1.0	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
1.4	27	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
14	14 15	2. 166	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	20	0.000	0.00	0.00	650. 34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.1	30	1.060	0.00	0.00	650. 34	0.00	689. 40	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
22	22 22	0. 641 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	-86. 06 964. 49	-8. 24 -338. 31	-22. 89 -55. 22	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
22	22	0.350	0.00	0.00	887. 84	-336. 31 -298. 20	268. 96	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	23	1. 050	0.00	0.00	734. 02	-220. 48	836. 67	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
23	23	0.000	0.00	0.00	734. 02	-220. 48	836. 67	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	$\frac{26}{24}$	1. 044	0.00	0.00	503. 11	-110. 62	1482. 61	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
24	$\frac{21}{24}$	0.000	0.00	0.00	503. 11	-110.62	1482. 61	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
		0.073	0.00	0.00	487. 93	-105.50	1518. 78	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	25	1. 203	0.00	0.00	251.69	-30. 53	1936. 85	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
25	25	0.000	0.00	0.00	251.69	-30.53	1936.85	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	26	0.903	0.00	0.00	56. 52	30. 04	2076. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
26	26	0.000	0.00	0.00	56. 52	30. 04	2076. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	0.7	0. 135	0.00	0.00	25. 73	42.71	2081. 66	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
07	27	0.943	0.00	0.00	-158. 23	113. 96	2028. 05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
27	27 28	0.000 0.943	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	-158. 23 -373. 20	113. 96 190. 46	2028. 05 1777. 58	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	20	0. 940	0.00	0.00	010.20	130, 40	1111.00	0.00	1.2.9.1.0.0.1.0.9.10.22

Case. 8 • • • • • d • • • • • •

Y方向のせん断力	最小
----------	----

1/// [-]	ا کا را	(UE)[/J	AX/J						
部材質	新 占	着目		Y軸方向の	7軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	7軸周りの	組み合わせ
		位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	// L 42 C
No	No								
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	(kN⋅m)	$(kN \cdot m)$	
0.0	00	0 000	0 00	0.00	070 00	100 40	1000 50	0 00	11.0.0.4.5.6.7.0.0.10.00
28	28	0.000	0.00	0.00	-373. 20	190. 46	1777. 58	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
		0.416	0.00	0.00	-476.69	193.84	1600.80	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	29	1.292	0.00	0.00	-694.57	201.70	1087.79	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
29	29	0.000	0.00	0.00	-694. 57	201.70	1087. 79	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
49	49								
		0.942	0.00	0.00	-928. 90	211.40	323. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	30	1.292	0.00	0.00	-1015.95	215. 32	-17.25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
30	30	0.000	0.00	0.00	87. 08	5. 79	-15. 32	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
00	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.1									
31	22	0.000	0.00	0.00	-369. 59	0.00	393. 72	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	32	1.065	0.00	0.00	-369.59	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
02	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.0									
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
01	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
25									
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	$\bar{37}$	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
37	37	0.000	0.00		0.00				
31				0.00		0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
39									
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
41	$\overline{41}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
11	42	2. 027	0.00		0.00				
4.0				0.00		0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4.4									
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40									
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
48	30	0.000	0.00	0.00	-452. 66	0.00	479.85	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40									
	49	1.060	0.00	0.00	-452.66	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
00									
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22

Case. 8 • • • • • • d • • • • • •

Z方向のせん断力 最大

部材 No	-	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
1	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
3	3 3	0. 301 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 680. 96	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
3	22	1.065	0.00	0.00	680. 96	0.00	725. 36	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
_	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
5	5 23	0. 000 1. 362	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
8	24 8	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	25 10	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
1.0	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
12	12 13	0.000 2.163	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
15	15 15	2. 166 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
17	17 17	2. 176 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
11	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
19	19 20	0.000 0.300	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	20	0.000	0.00	0.00	650. 98	0.00	0.00	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	0.0	1 000	0.00	0.00	<b>45</b> 0 00	0.00	200 00	0.00	22. 0000
	30	1.060	0.00	0.00	650. 98	0.00	690. 08	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	22	0.641	0.00	0.00	<b>-41.</b> 32	-8. 24	-8. 55	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10
99	99	0 000	0.00	0.00	064 40	220 21	EE 99	0.00	22. 0000
22	22	0.000 0.350	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	964. 49 887. 84	-338. 31 -298. 20	-55. 22 268. 96	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	23	1.050	0.00	0.00	736. 27	-220.68	814. 81	0.00	+1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10
0.0	0.0	0 000	0.00	0.00	<b>5</b> 00 05	000 00	014.01	0.00	22. 0000
23	23	0.000	0.00	0.00	736. 27	-220 <b>.</b> 68	814. 81	0.00	+1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	24	1.044	0.00	0.00	518. 52	-109.95	1381. 24	0.00	+1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									22.0000
24	24	0.000	0.00	0.00	518. 52	-109. 95	1381. 24	0.00	+1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.073	0.00	0.00	505. 04	-104. 72	1407. 51	0.00	22. 0000 +1. 28+2+3+4+5+6+7+8+9+10
				0.00				0.00	22. 0000
	25	1.203	0.00	0.00	292. 78	-28. 31	1716.07	0.00	+1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									22. 0000

Case. 8 • • • • • d • • • • • •

Z方向のせん断力	最大

乙力巨	可のせ	ん断刀	東大						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
25	25	0.000	0.00	0.00	292. 78	-28. 31	1716. 07	0.00	+1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	26	0.903	0.00	0.00	124. 46	33. 55	1772. 34	0.00	22. 0000 +1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
26	26	0.000	0.00	0.00	124. 46	33. 55	1772. 34	0.00	+1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
		0. 135	0.00	0.00	98.85	46. 50	1757. 37	0.00	+1. 5+2+3+4+5+6+7+8+9+10+ 22. 0000
	27	0.943	0.00	0.00	-53. 91	118.85	1656. 09	0.00	+1. 58+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
27	27	0.000	0.00	0.00	-53. 91	118.85	1656. 09	0.00	+1. 58+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	28	0.943	0.00	0.00	-227. 14	196. 44	1400.02	0.00	+1. 67+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
28	28	0.000	0.00	0.00	-227. 14	196. 44	1400.02	0.00	+1. 67+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
		0. 416	0.00	0.00	-309. 22	200. 33	1229. 06	0.00	+1. 72+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	29	1. 292	0.00	0.00	-478. 01	208. 93	800. 72	0.00	+1. 81+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
29	29	0.000	0.00	0.00	-478. 01	208. 93	800. 72	0.00	+1. 81+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
		0.942	0.00	0.00	<b>−</b> 652. 11	219. 11	225. 10	0.00	+1. 9+2+3+4+5+6+7+8+9+10+ 22. 0000
	30	1. 292	0.00	0.00	-714. 79	223. 21	-14. 59	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
30	30	0.000	0.00	0.00	87. 08	5. 79	-15. 32	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
31	22	0.000	0.00	0.00	-198.73	0.00	211.72	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	32	1.065	0.00	0.00	-198. 73	0.00	0.00	0.00	22. 0000 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22. 0000 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.0	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
9.7	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
37	37 38	0.000 1.818	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
30	$\frac{25}{39}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.0	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	$\frac{2}{4}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
41	$\overline{41}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
42	$\overline{27}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22

Case. 8 • • • • • d • • • • • •

Z方向のせん断力 最大

部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
48	30	0.000	0.00	0.00	-288. 27	0.00	305. 59	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									22. 0000
	49	1.060	0.00	0.00	-288.27	0.00	0.00	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									22. 0000
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	51	2.194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22

Case. 8 • • • • • d • • • • •

Z方向のせん断力 最小	Z方向	のせ	ん断っ	力量	是小
-------------	-----	----	-----	----	----

L)) F	1000	んゆけり	取/」、						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
							, ,	,	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
3	3	0.000	0.00	0.00	502.74	0.00	0.00	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									22. 0000
	22	1. 065	0.00	0.00	502. 74	0.00	535. 52	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
_	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	23	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
12	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
14	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
15	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
16	28 16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10					0.00			0.00	
17	17	2. 176	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
1.0	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
18		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.0	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	20	0.000	0.00	0.00	493. 39	0.00	0.00	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	30	1.060	0.00	0.00	493. 39	0.00	523. 02	0.00	22. 0000 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
0.1	0.1	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22. 0000
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	22	0.641	0.00	0.00	-86.06	-8. 24	-22.89	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
22	22	0.000	0.00	0.00	660. 16	-330. 50	-40. 28	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									22. 0000
		0.350	0.00	0.00	607. 94	-290. 39	181. 66	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	23	1.050	0.00	0.00	502. 98	-212. 67	570. 54	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
23	23	0.000	0.00	0.00	502. 98	-212.67	570. 54	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	24	1.044	0.00	0.00	344. 94	-102.81	1013. 31	0.00	22. 0000 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000

Case. 8 • • • • • d • • • • • •

7方向	74	)	<b>学に ナ</b> カ	最小

Z方向	]のせ	ん断力	最小						
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
24	24	0.000	0.00	0.00	344. 94	-102.81	1013. 31	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
		0.073	0.00	0.00	334. 85	-97. 69	1038. 12	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	25	1. 203	0.00	0.00	177. 49	-22. 72	1327. 78	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
25	25	0.000	0.00	0.00	177. 49	-22. 72	1327. 78	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	26	0.903	0.00	0.00	45. 35	37. 85	1428. 48	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
26	26	0.000	0.00	0.00	45. 35	37. 85	1428. 48	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
		0. 135	0.00	0.00	23. 98	50. 52	1433. 17	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
0.5	27	0. 943	0.00	0.00	-159. 87	113. 59	2033. 84	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
27	27	0.000	0.00	0.00	-159. 87	113. 59	2033. 84	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
00	28	0. 943	0.00	0.00	-374. 84	190. 09	1781. 82	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
28	28	0.000	0.00	0.00	-374. 84	190. 09	1781. 82	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	29	0. 416 1. 292	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	-478. 33 -696. 21	193. 47 201. 33	1604. 36 1089. 92	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
29	29	0.000	0.00	0.00	-696. 21	201. 33	1089. 92	0.00	22. 0000 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
23	20	0. 942	0.00	0.00	-930. 54	211. 03	323. 69	0. 00	22. 0000 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	30	1. 292	0.00	0.00	-1017. 59	214. 95	-17. 24	0.00	22. 0000 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
30	30	0.000	0.00	0.00	66. 91	5. 79	-12.40	0.00	22. 0000 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22. 0000 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
31	22	0.000	0.00	0.00	-369. 59	0.00	393. 72	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.0	32	1.065	0.00	0.00	-369. 59	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
32	32 33	0.000 0.301	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
33	33	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
00	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	35	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.0	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.0	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	26	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
41	41 41	0.000	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
41	41	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
42	42 27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
14	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	11	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1 2 0 1 0 0 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10

Case. 8 • • • • • d • • • • • •

Z方向のせん断力 最小

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
48	30	0.000	0.00	0.00	-453.67	0.00	480.92	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									22. 0000
	49	1.060	0.00	0.00	-453.67	0.00	0.00	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									22. 0000
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22

Case. 8 • • • • • d • • • • • •

ねじりモーメント 最大

ねじり	りモー	-メント	最大						
部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
1	$\overset{1}{2}$	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
2	$\overset{\scriptscriptstyle{\scriptstyle Z}}{2}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4	$\frac{2}{3}$	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
9			0.00		680. 96				
3	3	0.000		0.00		0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4	22	1.065	0.00	0.00	680. 96	0.00	725. 36	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
_	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
G	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
7	7	2. 168	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
7	7 24	0.000 1.360	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0			0.00					0.00	
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
11	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
1.0	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
1.0	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
1.4	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
1 -	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
1.0	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
17	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
19	19	0.000 0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	20		0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	20	0.000	0.00	0.00	650. 34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
21	30 21	1. 060 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	650. 34 0. 00	0. 00 0. 00	689. 40 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
41	$\frac{21}{22}$	0.641	0.00	0.00	-86. 06	-8. 24	-22. 89	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
22	22 22	0.041	0.00		660. 49	-8. 24 -330. 42	-22. 89 -40. 27	0.00	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
22	22	0.000	0.00	0.00	000.49	-330.42	-40. Z1	0.00	22. 0000
		0.250	0.00	0.00	600 07	200 21	101 70	0.00	
		0.350	0.00	0.00	608. 27	-290. 31	181. 78	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	23	1.050	0.00	0.00	E02 21	-212. 59	570.89	0.00	22. 0000 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	23	1.000	0.00	0.00	503. 31	-Z1Z <b>.</b> 59	370. 89	0.00	22. 0000
23	23	0.000	0.00	0.00	E02 21	_919_50	570.89	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
23	<b>43</b>	0.000	0.00	0.00	503. 31	-212. 59	570.89	0.00	
	0.4	1 044	0.00	0.00	245 27	100 70	1014 01	0.00	22. 0000
	24	1.044	0.00	0.00	345. 27	-102. 73	1014. 01	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
94	91	0.000	0.00	0.00	245 97	_109 79	1014 01	0.00	22. 0000 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
24	24	0.000	0.00	0.00	345. 27	-102. 73	1014. 01	0.00	
		0.073	0.00	0.00	335. 18	-97. 61	1038. 85	0.00	22. 0000 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.013	0.00	0.00	555 <b>.</b> 18	-91.01	1030.00	0.00	22. 0000
	25	1. 203	0.00	0.00	177.82	-22.64	1328.88	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	40	1. 400	0.00	0.00	111.02	44.04	1520,00	0.00	22. 0000
									22. 0000

Case. 8 • • • • • d • • • • • •

わじりチ	ニュントト	早十	

ねじ	りモー	-メント	最大						
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
25	25	0.000	0.00	0.00	177.82	-22. 64	1328. 88	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	26	0.903	0.00	0.00	45. 68	37. 93	1429. 89	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
26	26	0.000	0.00	0.00	45. 68	37. 93	1429. 89	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
		0. 135	0.00	0.00	24. 31	50. 60	1434. 62	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
0.5	27	0. 943	0.00	0.00	-103. 25	121. 85	1402. 64	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
27	27	0.000	0.00	0.00	-103. 25	121. 85	1402. 64	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
28	28 28	0. 943 0. 000	0.00	0. 00 0. 00	-252. 40 -252. 40	198. 35 198. 35	1235. 06 1235. 06	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
20	20	0. 416	0.00	0.00	-326. 85	201. 73	1114. 57	0.00	22. 0000 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	29	1. 292	0.00	0.00	-483. 59	209. 59	759. 60	0.00	22. 0000 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
29	29	0.000	0.00	0.00	-483. 59	209. 59	759. 60	0.00	22. 0000 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.942	0.00	0.00	-652. 17	219. 29	224. 64	0.00	22. 0000 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	30	1. 292	0.00	0.00	-714. 79	223. 21	-14. 59	0.00	22. 0000 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
30	30	0.000	0.00	0.00	87. 08	5. 79	-15. 32	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
31	31 22	0. 392 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 -369. 59	0. 00 0. 00	0. 00 393. 72	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
51	32	1. 065	0.00	0.00	-369. 59	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
34	34 23	1. 588 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
34	$\frac{25}{35}$	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
37	37 37	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
31	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	40 26	1. 937 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
43	43 43	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
46	46 29	2. 214 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22

Case. 8 • • • • • d • • • • • •

ねじりモーメント 最大

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
48	30	0.000	0.00	0.00	-452.66	0.00	479.85	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	49	1.060	0.00	0.00	-452.66	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22

Case. 8 • • • • • d • • • • • •

ねじりモーメント 最小

ねみし		ハ ノ I	取/」、						
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
3	3	0.000	0.00	0.00	680.96	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	22	1.065	0.00	0.00	680.96	0.00	725. 36	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4	$\frac{4}{2}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
_	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
5	5	0.000	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
6	23 6	1. 362 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
U	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
•	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
12	26 12	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
12	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
17	17	2. 176 0. 000	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
17	17 29	1. 360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	20	0.000	0.00	0.00	650.34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	30	1.060	0.00	0.00	650. 34	0.00	689. 40	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.0	22	0.641	0.00	0.00	-86. 06	-8. 24	-22. 89	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
22	22	0.000	0.00	0.00	945. 04	-338. 74	-40. 96	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
		0.350	0.00	0.00	886. 47	-298. 63	280. 40	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.000	0.00	0.00	000.11	200.00	200. 10	0.00	22. 0000
	23	1.050	0.00	0.00	732.65	-220.91	847. 15	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									22. 0000
23	23	0.000	0.00	0.00	732.65	-220. 91	847. 15	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	0.4	1 0 4 4	0.00	0.00	501 <b>5</b> 4	111 05	1401 05	0.00	22. 0000
	24	1.044	0.00	0.00	501. 74	-111. 05	1491.65	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
24	24	0.000	0.00	0.00	501.74	-111.05	1491.65	0.00	22. 0000 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
47	41	0.000	0.00	0.00	001.14	111.00	1701.00	0.00	22. 0000
		0.073	0.00	0.00	486. 55	-105.93	1527.73	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									22. 0000
	25	1.203	0.00	0.00	250. 32	-30.96	1944. 24	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									22. 0000

Case. 8 • • • • • d • • • • • •

ねじ	りモー	-メント	最小						
部材? No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
25	25	0.000	0.00	0.00	250. 32	-30. 96	1944. 24	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	26	0.903	0.00	0.00	55. 15	29. 61	2082. 26	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
26	26	0.000	0.00	0.00	55. 15	29. 61	2082. 26	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
		0. 135	0.00	0.00	24. 36	42. 28	2087. 63	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	27	0. 943	0.00	0.00	-159. 60	113. 53	2032. 90	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
27	27	0.000	0.00	0.00	-159. 60	113. 53	2032. 90	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
0.0	28	0. 943	0.00	0.00	-374. 57	190. 03	1781. 14	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
28	28	0.000	0.00	0.00	-374. 57	190. 03	1781. 14	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	29	0. 416 1. 292	0.00	0.00	-478. 06 -695. 95	193. 41	1603. 79	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
29	29 29	0.000	0.00	0. 00 0. 00	-695. 95	201. 27 201. 27	1089. 57 1089. 57	0.00	22. 0000 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
49	29	0. 942	0.00	0.00	-930. 28	210. 97	323. 60	0.00	22. 0000 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	30	1. 292	0.00	0.00	-1017. 33	214. 89	-17. 24	0.00	22. 0000 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
30	30	0.000	0.00	0.00	87. 08	5. 79	-15. 32	0.00	22. 0000 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
31	22	0.000	0.00	0.00	-369. 59	0.00	393. 72	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	32	1.065	0.00	0.00	-369. 59	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
02	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
00	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.1	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4.0	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
41	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
42	42 27	2. 027 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
42	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
11	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	$\frac{1}{47}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22

Case. 8 • • • • • d • • • • • •

ねじりモーメント 最小

部材: No	節点 No	着目 位置	軸方向力	Y軸方向の せん断力	Z軸方向の せん断力	X軸周りの	Y軸周りの曲げモーメント	Z軸周りの 曲げモーメント	組み合わせ
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
48	30	0.000	0.00	0.00	-452.66	0.00	479.85	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	49	1.060	0.00	0.00	-452.66	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	51	2.194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22

Case. 8 • • • • • • d • • • • • •

Y軸周りの曲げモーメント 最大

部材 No		着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
1	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
2	$\bar{2}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
3	3	0.000	0.00	0.00	680.96	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	22	1.065	0.00	0.00	680.96	0.00	725. 36	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4	$\frac{4}{5}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
E	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
5	5 23	0.000 1.362	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
O	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
9	9	0.000 1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	25 10	0.000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
1.4	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
14	14	0.000 2.166	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
15	15 15	0.000	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	17	2.176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
18	18	0.000 2.185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
19	19 19		0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
19	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	20	0.000	0.00	0.00	650. 34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
_ `	30	1.060	0.00	0.00	650. 98	0.00	690.08	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									22.0000
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	22	0.641	0.00	0.00	-41. 32	-8. 24	-8. 55	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10
22	22	0.000	0.00	0.00	660 20	-330. 44	-40. 27	0.00	22. 0000 +1. 95+2+3+4+5+6+7+8+9+10
22	22	0.000	0.00	0.00	660. 30	-330. 44	-40.27	0.00	22. 0000
		0.350	0.00	0.00	886. 20	-298. 57	282.61	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.000	o <b>.</b> 00	0.00	000.20	200.01	202.01	o <b>.</b> 00	22. 0000
	23	1.050	0.00	0.00	732. 38	-220.85	849. 17	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									22. 0000
23	23	0.000	0.00	0.00	732. 38	-220.85	849. 17	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	0.4	1 044	0.00	0.00	FO1 47	110 00	1402 40	0.00	22. 0000
	24	1.044	0.00	0.00	501. 47	-110. 99	1493. 40	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
24	24	0.000	0.00	0.00	501. 47	-110.99	1493. 40	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
<b>⊿</b> T	41	0.000	0.00	0.00	001. 11	110.00	1100, 10	0.00	22. 0000
		0.073	0.00	0.00	486. 29	-105.87	1529.45	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									22. 0000
	25	1.203	0.00	0.00	250.05	-30.90	1945. 67	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									22. 0000

Case. 8 • • • • • d • • • • • •

Y軸周りの曲げモーメント 最大

Y軸周	りの	曲げモー	・メント 昻	<b>支</b> 大					
部材f No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
25	25	0.000	0.00	0.00	250.05	-30. 90	1945. 67	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	26	0.903	0.00	0.00	54. 88	29. 67	2083. 44	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
26	26	0.000	0.00	0.00	54. 88	29. 67	2083. 44	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
		0. 135	0.00	0.00	24. 09	42. 34	2088. 78	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	27	0. 943	0.00	0.00	-159.87	113. 59	2033. 84	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
27	27	0.000	0.00	0.00	-159. 87	113. 59	2033. 84	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
20	28	0. 943	0.00	0.00	-374. 84	190. 09	1781. 82	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
28	28	0.000	0.00	0.00	-374. 84	190. 09	1781. 82	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	00	0. 416	0.00	0.00	-478. 33	193. 47	1604. 36	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
20	29 29	1. 292 0. 000	0.00	0.00	-696. 21	201. 33	1089. 92	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
29	29	0. 000	0.00	0. 00 0. 00	-696. 21 -930. 54	201. 33 211. 03	1089. 92 323. 69	0.00	22. 0000 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	30	1. 292	0.00	0.00	-714. 79	223. 21	-14. 59	0.00	22. 0000 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
30	30	0. 000	0.00	0.00	66. 91	5. 79	-12. 40	0. 00	22. 0000 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
00	31	0. 392	0. 00	0.00	0. 00	0.00	0.00	0.00	22. 0000 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
31	22	0.000	0.00	0.00	-369. 59	0.00	393. 72	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	32	1.065	0.00	0.00	-369. 59	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
33	33 33	0. 301 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
55	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	35	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
36	36	1. 701	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
30	24 37	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
39	39 39	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.0	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
42	42 27	2. 027 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
44	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
45	45 45	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22

Case. 8 • • • • • d • • • • • •

Y軸周りの曲げモーメント 最大

部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
48	30	0.000	0.00	0.00	-453.67	0.00	480.92	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									22. 0000
	49	1.060	0.00	0.00	-452.66	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	51	2.194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22

Case. 8 • • • • • • d • • • • • •

Y軸周りの曲げモーメント 最小

				权/八					
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
3	3 3	0. 301 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 680. 96	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
J	22	1. 065	0.00	0.00	502. 74	0.00	535. 52	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	22	1.000	0.00	0.00	002.11	0.00	000.02	0.00	22. 0000
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
5	5	2. 178 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
Э	5 23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
8	8 9	0.000 2.163	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
11	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
11	11 26	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
12	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
1.1	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
14	14 15	0.000 2.166	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
17	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
17	17 29	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
00	20	0.300	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	20 30	0.000 1.060	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	650. 34 493. 39	0. 00 0. 00	0. 00 523. 02	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	50	1.000	0.00	0.00	455.55	0.00	020.02	0.00	22. 0000
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	22	0.641	0.00	0.00	-86.06	-8. 24	-22.89	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
22	22	0.000	0.00	0.00	964. 49	-338. 31	-55. 22	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
		0.350	0.00	0.00	607. 94	-290. 39	181. 66	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	23	1.050	0.00	0.00	502.98	-212.67	570.54	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
0.0	0.0	0 000	0.00	0.00	F00 00	010 67	F70 F4	0.00	22. 0000
23	23	0.000	0.00	0.00	502. 98	-212. 67	570. 54	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	24	1.044	0.00	0.00	344. 94	-102.81	1013.31	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
0.4	0.4	0 000	0.00	0.00	0.4.40.4	100 01	1010 01	0.00	22. 0000
24	24	0.000	0.00	0.00	344. 94	-102.81	1013. 31	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
		0.073	0.00	0.00	334.85	-97. 69	1038. 12	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	25	1. 203	0.00	0.00	177. 49	-22.72	1327. 78	0.00	22. 0000 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
								0.00	22. 0000
25	25	0.000	0.00	0.00	177. 49	-22.72	1327. 78	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	26	0.903	0.00	0.00	45. 35	37. 85	1428. 48	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
						-			22. 0000

Case. 8 • • • • • • d • • • • • •

Y軸周りの曲げモーメント 最小

Y軸周	901	曲げモー	・メント 貞	<b></b>					
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
26	26	0.000	0.00	0.00	45. 35	37. 85	1428. 48	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
		0. 135	0.00	0.00	23. 98	50. 52	1433. 17	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	27	0. 943	0.00	0.00	-103. 58	121.77	1400. 92	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
27	27	0.000	0.00	0.00	-103. 58	121.77	1400. 92	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	28	0. 943	0.00	0.00	-252. 73	198. 27	1233. 02	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
28	28	0.000	0.00	0.00	-252. 73	198. 27	1233. 02	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
		0. 416	0.00	0.00	-327. 18	201.65	1112. 40	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
0.0	29	1. 292	0.00	0.00	-483. 92	209. 51	757. 14	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
29	29	0.000	0.00	0.00	-483. 92	209. 51	757. 14	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	0.0	0. 942	0.00	0.00	-652. 50	219. 21	221. 85	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
30	30 30	1. 292 0. 000	0.00	0. 00 0. 00	-722. 82 87. 08	223. 10 5. 79	-17. 49 -15. 32	0.00	+1. 92+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
30	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0. 00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
31	22	0. 392	0.00	0.00	-198. 73	0.00	211. 72	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
0.0	32	1.065	0.00	0.00	-369. 59	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
33	33 33	0. 301 0. 000	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
აა	34	1. 588	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
• •	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
37	37 37	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
31	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	26 41	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
11	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
11	44 28	2. 120 0. 000	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
44	45	1. 360	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
-	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4.77	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22

# Case. 8 • • • • • d • • • • • •

Y軸周りの曲げモーメント 最小

部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
48	30	0.000	0.00	0.00	-288. 27	0.00	305. 59	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	49	1.060	0.00	0.00	-452 <b>.</b> 66	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22

Case. 8 • • • • • • d • • • • • •

Z軸周りの曲げモーメント 最大

乙毗河	19 00	囲りて	-メント 耳	反人					
部材宜	節点	着目		Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN • m)	(kN • m)	
1	-						0.00		11.0.0.4.5.6.7.0.0.10.00
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
3	3	0.000	0.00	0.00	680.96	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	22	1.065	0.00	0.00	680.96	0.00	725. 36	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	5	2.178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
_	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
•	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
O	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
9									
1.0	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	15	2.166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
13	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	20	0.000	0.00	0.00	650. 34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	30	1.060	0.00	0.00	650. 34	0.00	689. 40	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
41	$\frac{21}{22}$								+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
00		0.641	0.00	0.00	-86. 06	-8. 24	-22. 89	0.00	
22	22	0.000	0.00	0.00	964. 49	-338. 31	-55. 22	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	0.0	0.350	0.00	0.00	887. 84	-298. 20	268. 96	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.0	23	1.050	0.00	0.00	734. 02	-220.48	836. 67	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
23	23	0.000	0.00	0.00	734. 02	-220. 48	836. 67	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	24	1.044	0.00	0.00	503. 11	-110.62	1482.61	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
24	24	0.000	0.00	0.00	503. 11	-110.62	1482.61	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
		0.073	0.00	0.00	487. 93	-105.50	1518. 78	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	25	1. 203	0.00	0.00	251.69	-30. 53	1936.85	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
25	25	0.000	0.00	0.00	251.69	-30. 53	1936.85	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	26	0.903	0.00	0.00	56. 52	30.04	2076. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
26	26	0.000	0.00	0.00	56. 52	30.04	2076. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
		0.135	0.00	0.00	25. 73	42.71	2081.66	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	27	0.943	0.00	0.00	-158. 23	113. 96	2028. 05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
27	27	0.000	0.00	0.00	-158. 23	113. 96	2028. 05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	28	0.943	0.00	0.00	-373. 20	190. 46	1777. 58	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
			J. JU	J. 50	<b>.</b>	200. 10	2	<b></b>	0 _ 0 0 0 0 10 00

Case. 8 • • • • • • d • • • • • •

Z軸周りの曲げモーメント 最大

部材	然占	着目	, , ,	v軸卡点の	7軸卡点の	v計国りの	Y軸周りの	7計国りの	組み合わせ
. 1244日 No	씨네 No	位置	軸方向力	世ん断力	世ん断力	エーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	社が日かせ
NO	NO	(m)	#四ノハドリノハ (kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN • m)	(kN • m)	
								,	
28	28	0.000	0.00	0.00	-373. 20	190. 46	1777. 58	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	0.0	0.416	0.00	0.00	-476. 69	193. 84	1600. 80	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.0	29	1. 292	0.00	0.00	-694. 57	201. 70	1087. 79	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
29	29	0.000	0.00	0.00	-694. 57	201. 70	1087. 79	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	0.0	0.942	0.00	0.00	-928. 90	211. 40	323. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.0	30	1. 292	0.00	0.00	-1015. 95	215. 32	-17. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
30	30	0.000	0.00	0.00	87. 08	5. 79	-15. 32	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.1	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
31	22	0.000	0.00	0.00	-369. 59	0.00	393. 72	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	32	1.065	0.00	0.00	-369. 59	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.0	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.4	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.5	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.0	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.7	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
41	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4.4	44 28	2. 120 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
44		1. 360	0.00		0.00	0.00			+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
45	45			0.00			0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
45	45 46	0.000 2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
16	46		0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
46	29 47	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
17	47 47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
47	47	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	48	2. 206 0. 000	0.00		-452. 66	0.00	479. 85	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
48	30 49	1.060	0.00	0. 00 0. 00	-452. 66	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40		0.000			0.00	0.00	0.00		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
49	49 50	0.300	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
50	50 50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
50	50 51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	$^{\rm OI}$	4. 19 <del>4</del>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111213141310717079710722

Case. 8 • • • • • • d • • • • • •

Z軸周りの曲げモーメント 最小

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
3	3	0.000	0.00	0.00	680. 96	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
1	22	1. 065 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	680. 96 0. 00	0. 00 0. 00	725. 36 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4	4 5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
Ü	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
9	9 9	2. 163 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
9	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
13	13 27	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
17	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4.5	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
18	29 18	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
19	19		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	20	0.000	0.00	0.00	650.34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	30	1.060	0.00	0.00	650. 34	0.00	689. 40	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
00	22	0. 641 0. 000	0.00	0.00	-86. 06	-8. 24	-22. 89	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
22	22	0. 350	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	964. 49 887. 84	-338. 31 -298. 20	-55. 22 268. 96	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	23	1. 050	0.00	0.00	734. 02	-220. 48	836. 67	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
23	23	0.000	0.00	0.00	734. 02	-220. 48	836. 67	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	$\overline{24}$	1.044	0.00	0.00	503. 11	-110.62	1482.61	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
24	24	0.000	0.00	0.00	503. 11	-110.62	1482.61	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
		0.073	0.00	0.00	487. 93	-105.50	1518. 78	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.5	25	1. 203	0.00	0.00	251. 69	-30. 53	1936. 85	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
25	25 26	0. 000 0. 903	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	251. 69 56. 52	-30. 53 30. 04	1936. 85 2076. 11	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
26	26 26	0. 903	0.00	0.00	56. 52	30. 04	2076. 11 2076. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	20	0. 135	0.00	0.00	25. 73	42. 71	2081. 66	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	27	0. 943	0.00	0.00	-158. 23	113. 96	2028. 05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
27	27	0.000	0.00	0.00	-158. 23	113. 96	2028. 05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	28	0.943	0.00	0.00	-373. 20	190. 46	1777. 58	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22

Case. 8 • • • • • • d • • • • • •

Z軸周りの曲げモーメント 最小

部材	然占	着目	, , ,	v軸卡点の	Z軸方向の	v計国りの	v計国りの	7計国りの	組み合わせ
. 1244日 No	씨네 No	位置	軸方向力	世ん断力	世の断力	エーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	社が日かせ
NO	NO	(m)	#四ノハドリノハ (kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN • m)	(kN • m)	
								,	
28	28	0.000	0.00	0.00	-373. 20	190. 46	1777. 58	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	0.0	0.416	0.00	0.00	-476. 69	193. 84	1600. 80	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.0	29	1. 292	0.00	0.00	-694. 57	201. 70	1087. 79	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
29	29	0.000	0.00	0.00	-694. 57	201. 70	1087. 79	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	0.0	0.942	0.00	0.00	-928. 90	211. 40	323. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.0	30	1. 292	0.00	0.00	-1015. 95	215. 32	-17. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
30	30	0.000	0.00	0.00	87. 08	5. 79	-15. 32	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.1	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
31	22	0.000	0.00	0.00	-369. 59	0.00	393. 72	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	32	1.065	0.00	0.00	-369. 59	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.0	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.4	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.5	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.0	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.7	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
41	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4.4	44 28	2. 120 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
44		1. 360	0.00		0.00	0.00			+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
45	45			0.00			0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
45	45 46	0.000 2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
1 C	46		0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
46	29 47	0.000	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
47	$\begin{array}{c} 47 \\ 47 \end{array}$	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
41		2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	48	2. 206 0. 000	0.00		-452. 66	0.00	479. 85	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
48	30 49	1.060	0.00	0. 00 0. 00	-452. 66	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40		0.000			0.00	0.00	0.00		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
49	49 50	0.300	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
50	50 50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
50	50 51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	$^{\rm OI}$	4. 19 <del>4</del>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111213141310717079710722

Case. 9 • • • d (••)

Case.	9 • •	• • d	(••)						
軸方向	句力	最大							
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲/テャーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	764. 68	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	1.065	49. 43	-83. 96	764. 68	0.00	814. 55	-89. 44	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 9 • • • d ( • • )

Case.	9 • •	• • d	(••)						
軸方向	句力	最大							
部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
20	20	0.000	284. 11	3. 22	730. 74	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	30	1.060	284. 11	3. 22	730. 74	0.00	774. 64	3. 41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	0.641	0.00	-6. 05	-106. 44	-15. 18	-26. 10	-1.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
22	22	0.000	0.00	93. 22	1192.66	-259. 28	-49. 76	-169. 48	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.350	0.00	87. 20	1096. 74	-226. 88	350. 91	-137. 90	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
2.2	23	1.050	0.00	75. 17	904. 55	-163. 90	1051. 41	-81. 07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
23		0.000	0.00	75. 17			1051. 41		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
0.4	24	1. 044	0.00	57. 22		-74. 42	1845. 70	-11. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
24	24	0.000	0.00	57. 22	616. 88	-74. 42	1845. 70	-11. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	0.5	0.073	0.00	55. 97	598. 01	-71. 23	1890. 05	-7. 83	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
0.5	25	1. 203	0.00	36. 54		-25. 68	2400. 33	44. 43	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
25	25	0.000	0.00	36. 54		-25. 68	2400. 33	44. 43	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
0.0	26	0. 903	0.00	21. 02	64. 53	12. 49	2567. 21	70. 42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
26	26	0.000	0.00	21. 02	64. 53	12. 49	2567. 21	70. 42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	0.7	0. 135	0.00	18. 70	26. 58	23. 12	2573. 37	73. 11	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
07	27	0. 943	0.00	4. 81	-200. 08	82. 70	2503. 17	82.60	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
27	27	0.000	0.00	4. 81	-200. 08	82. 70	2503. 17	82. 60	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+11
	28	0. 943	0.00	-11. 40	-464. 48	146. 87	2189. 90	79. 50	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 9 • • • d (••)

Case.	Case. 9 • • • d ( • • )									
軸方	句力	最大								
部材的 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ	
28	28	0.000	0.00	-11.40	-464. 48	146.87	2189. 90	79. 50	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
		0.416	0.00	-18. 55	-590. 20	143. 43	1970. 52	73. 27	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
	29	1. 292	0.00	-33. 61	-854. 93	136. 76	1337. 54	50. 42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
29	29	0.000	0.00	-33. 61	-854. 93	136. 76	1337. 54	50. 42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
		0.942	0.00	-49.80	-1139.63	130.66	398. 08	11. 13	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
	30	1. 292	0.00	-55. 82	-1245. 40	128.65	-19. 31	-7. 35	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
30	30	0.000	0.00	6. 02	105. 83	11. 75	-18. 59	-1.05	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
31	22	0.000	-49. 42	-74. 13	-534. 41	0.00	569. 30	78. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
	32	1.065	-49. 42	-74. 13	-534. 41	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
	33	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	

Case. 9 • • • d (• •)

case.	IJ	a	( )						
軸方向	力	最大							
部材食 No	点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
48	30	0.000	222. 28	2. 73	-620. 44	0.00	657. 72	-2.89	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	49	1.060	222. 28	2. 73	-620. 44	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 9 • • • d ( • • )

Case	.9 • •	• • d	(••)						
軸方	向力	最小							
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	764. 68	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	1.065	49. 43	-83. 96	764. 68	0.00	814. 55	-89. 44	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00			+12+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
10	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
10	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
1 /	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+11
14	14	0.000	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20

Case. 9 • • • d ( • • )

Case.	9 • •	• • d	(••)						
軸方向	句力	最小							
部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
20	20	0.000	284. 11	3. 22	730. 74	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	30	1.060	284. 11	3. 22	730. 74	0.00	774. 64	3. 41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	0.641	0.00	-6.05	-106. 44	-15. 18	-26. 10	-1.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
22	22	0.000	0.00	93. 22	1192.66	-259. 28	-49. 76	-169. 48	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.350	0.00	87. 20	1096.74	-226.88	350. 91	-137. 90	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	23	1.050	0.00	75. 17	904. 55	-163. 90	1051. 41	-81. 07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
23	23	0.000	0.00	75. 17	904. 55	-163. 90	1051. 41	-81. 07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	24	1.044	0.00	57. 22	616.88	<b>-74.</b> 42	1845. 70	-11.97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
24	24	0.000	0.00	57. 22	616.88	<b>-74.</b> 42	1845. 70	-11.97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.073	0.00	55. 97	598. 01	-71. 23	1890. 05	-7.83	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	25	1. 203	0.00	36. 54	304. 93	-25. 68	2400.33	44. 43	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
25	25	0.000	0.00	36. 54	304. 93	-25. 68	2400. 33	44. 43	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	26	0.903	0.00	21. 02	64. 53	12. 49	2567. 21	70.42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
26	26	0.000	0.00	21. 02	64. 53	12. 49	2567. 21	70.42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0. 135	0.00	18. 70	26. 58	23. 12	2573. 37	73. 11	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	27	0.943	0.00	4. 81	-200. 08	82.70	2503. 17	82.60	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
27	27	0.000	0.00	4. 81	-200. 08	82.70	2503. 17	82.60	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	28	0.943	0.00	-11. 40	-464. 48	146. 87	2189. 90	79. 50	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 9 • • • d (• •)

Case.		• • d	(••)						
軸方向		最小							
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-11.40	-464. 48	146.87	2189. 90	79. 50	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.416	0.00	-18. 55	-590. 20	143. 43	1970. 52	73. 27	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	29	1. 292	0.00	-33. 61	-854. 93	136. 76	1337. 54	50. 42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
29	29	0.000	0.00	-33. 61	-854. 93	136. 76	1337. 54	50. 42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.942	0.00	-49. 80	-1139. 63	130. 66	398. 08	11. 13	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	30	1. 292	0.00	-55 <b>.</b> 82	-1245. 40	128.65	-19. 31	-7. 35	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
30	30	0.000	0.00	6. 02	105.83	11. 75	-18. 59	-1.05	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
31	22	0.000	-49. 42	-74. 13	-534. 41	0.00	569. 30	78. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	32	1. 065	-49. 42	<b>−74.</b> 13	-534 <b>.</b> 41	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	33	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
0.0	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
0.0	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
40	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+11
<i>/</i> 1 1	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 9 • • • d ( • • )

Case.	9	<b>-</b> d	( )						
軸方向	可力	最小							
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
48	30	0.000	222. 28	2.73	-620. 44	0.00	657. 72	-2.89	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	49	1.060	222. 28	2.73	-620. 44	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 9 • • • d (• •)

Y方向のせん断力 最大

		ん断刀	取人						
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	764. 68	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	1.065	49. 43	-83. 96	764. 68	0.00	814. 55	-89. 44	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 9 • • • d (• •)

Y方向	のせ	ん断力	」 最大

YДI	可ので、	ん断刀	取人						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)			Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
20	20	0.000	284. 11	3. 22	730. 74	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	30	1.060	284. 11	3. 22	730. 74	0.00	774. 64	3. 41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	0.641	0.00	-6. 05	-106. 44	-15. 18	-26. 10	-1.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
22	22	0.000	0.00	93. 22	1192. 66	-259. 28	-49. 76	-169. 48	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.350	0.00	87. 20	1096.74	-226. 88	350. 91	-137. 90	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	23	1. 050	0.00	75. 17	904. 55	-163. 90	1051. 41	-81. 07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
23	23	0.000	0.00	75. 17	904. 55	-163. 90	1051. 41	-81. 07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	24	1. 044	0.00	57. 22	616. 88	<b>-74.</b> 42	1845. 70	-11. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
24	24	0.000	0.00	57. 22	616. 88	<b>−74.</b> 42	1845. 70	-11. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.073	0.00	55. 97	598. 01	-71. 23	1890. 05	-7.83	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	25	1. 203	0.00	36. 54	304. 93	-25. 68	2400. 33	44. 43	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
25	25	0.000	0.00	36. 54	304. 93	-25. 68	2400. 33	44. 43	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	26	0. 903	0.00	21. 02	64. 53	12. 49	2567. 21	70. 42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
26	26	0.000	0.00	21. 02	64. 53	12. 49	2567. 21	70. 42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0. 135	0.00	18. 70	26. 58	23. 12	2573. 37	73. 11	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	27	0. 943	0.00	4. 81	-200. 08	82. 70	2503. 17	82.60	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
27	27	0.000	0.00	4. 81	-200. 08	82. 70	2503. 17	82.60	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	28	0.943	0.00	-11. 40	<b>-464.</b> 48	146.87	2189. 90	79. 50	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 9 • • • d (• •)

Y方向のせん断	力 最大

			東大						
部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-11. 40	-464. 48	146. 87	2189. 90	79. 50	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.416	0.00	-18. 55	-590. 20	143. 43	1970. 52	73. 27	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	29	1. 292	0.00	-33. 61	-854. 93	136. 76	1337. 54	50. 42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
29	29	0.000	0.00	-33. 61	-854. 93	136. 76	1337. 54	50. 42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.942	0.00	-49.80	-1139.63	130.66	398. 08	11. 13	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	30	1. 292	0.00	-55.82	-1245. 40	128.65	-19. 31	-7. 35	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
30	30	0.000	0.00	6. 02	105.83	11. 75	-18. 59	-1.05	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
31	22	0.000	-49. 42	<b>−74.</b> 13	-534. 41	0.00	569. 30	78. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	32	1.065	-49. 42	<b>−74.</b> 13	-534. 41	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 9 • • • d (• •)

Y方向のせん断力 最大

部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
48	30	0.000	222. 28	2. 73	-620. 44	0.00	657. 72	-2.89	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	49	1.060	222. 28	2. 73	-620. 44	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 9 • • • d (• •)

Y方向のせん断力 最小

Y万回	可のせん	ん断力	最小						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	764. 68	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	1.065	49. 43	-83. 96	764. 68	0.00	814. 55	-89. 44	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	23	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 9 • • • d (• •)

Y方向のせん断力 最小

Y方向	]のせ,	ん断力	最小						
部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
20	20	0.000	284. 11	3. 22	730. 74	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	30	1.060	284. 11	3. 22	730. 74	0.00	774. 64	3. 41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	0.641	0.00	-6. 05	-106. 44	-15. 18	-26. 10	-1.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
22	22	0.000	0.00	93. 22	1192.66	-259. 28	-49. 76	-169. 48	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.350	0.00	87. 20	1096.74	-226.88	350. 91	-137. 90	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	23	1.050	0.00	75. 17	904. 55	-163. 90	1051.41	-81. 07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
23	23	0.000	0.00	75. 17	904. 55	-163. 90	1051. 41	-81. 07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	24	1.044	0.00	57. 22	616.88	-74. 42	1845. 70	-11.97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
24	24	0.000	0.00	57. 22	616.88	-74. 42	1845. 70	-11.97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.073	0.00	55. 97	598. 01	-71. 23	1890. 05	-7.83	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	25	1. 203	0.00	36. 54	304. 93	-25. 68	2400. 33	44. 43	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
25	25	0.000	0.00	36. 54	304. 93	-25. 68	2400. 33	44. 43	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	26	0.903	0.00	21.02	64. 53	12. 49	2567. 21	70.42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
26	26	0.000	0.00	21. 02	64. 53	12. 49	2567. 21	70.42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0. 135	0.00	18. 70	26. 58	23. 12	2573. 37	73. 11	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	27	0. 943	0.00	4.81	-200.08	82.70	2503. 17	82.60	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
27	27	0.000	0.00	4.81	-200.08	82. 70	2503. 17	82.60	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	28	0.943	0.00	-11. 40	-464. 48	146. 87	2189. 90	79. 50	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 9 • • • d (• •)

Y方I	句のせ	-ん)断	力量	曼小
エフノー	-J v / C	. / U 🖂 🗆	ノリ ヨ	X / J :

1 //  -	1000	へ関フ」	取小						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-11. 40	-464. 48	146.87	2189. 90	79.50	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.416	0.00	-18. 55	-590. 20	143. 43	1970. 52	73. 27	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	29	1. 292	0.00	-33. 61	-854. 93	136. 76	1337. 54	50.42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
29	29	0.000	0.00	-33. 61	-854. 93	136. 76	1337. 54	50.42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.942	0.00	-49.80	-1139.63	130.66	398.08	11. 13	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	30	1. 292	0.00	-55.82	-1245. 40	128.65	-19. 31	-7. 35	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
30	30	0.000	0.00	6.02	105.83	11. 75	-18. 59	-1.05	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	31	0. 392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
31	22	0.000	-49. 42	-74. 13	-534. 41	0.00	569. 30	78. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	32	1.065	-49. 42	-74. 13	-534. 41	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 9 • • • d (• •)

Y方向のせん断力 最小

部材 No	節点 No	着目 位置	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
		(m)	, ,	, ,	, ,		, ,	` ,	
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
48	30	0.000	222. 28	2. 73	-620. 44	0.00	657. 72	-2.89	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+20
	49	1.060	222. 28	2. 73	-620. 44	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 9 • • • d (• •)

Z方向のせん断力 最大

		ん断刀	取人						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	764. 68	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	1.065	49. 43	-83. 96	764. 68	0.00	814. 55	-89. 44	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 9 • • • d (• •)

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
20	20	0.000	284. 11	3. 22	731. 38	0.00	0.00	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	30	1.060	284. 11	3. 22	731. 38	0.00	775. 32	3.41	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	0.641	0.00	-6.05	-61. 70	-15. 18	-11. 76	-1.06	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
22	22	0.000	0.00	93. 22	1192.66	-259. 28	-49. 76	-169.48	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.350	0.00	87. 20	1096. 74	-226. 88	350. 91	-137. 90	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	23	1.050	0.00	75. 17	906. 80	-164. 10	1029. 55	-81. 07	+1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
23	23	0.000	0.00	75. 17	906. 80	-164. 10	1029. 55	-81.07	+1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	24	1.044	0.00	57. 22	632. 29	-73. 75	1744. 33	-11.97	+1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
24	24	0.000	0.00	57. 22	632. 29	-73. 75	1744. 33	-11.97	+1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0.073	0.00	55. 97	615. 12	-70. 45	1778. 78	-7.83	+1. 28+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	25	1. 203	0.00	36. 54	346. 02	-23. 46	2179. 55	44. 43	+1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
25	25	0.000	0.00	36. 54	346. 02	-23. 46	2179. 55	44. 43	+1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	26	0.903	0.00	21. 02	132. 47	16.00	2263. 44	70.42	+1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
26	26	0.000	0.00	21. 02	132. 47	16.00	2263. 44	70.42	+1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0. 135	0.00	18. 70	99. 70	26. 91	2249. 08	73. 11	+1. 5+2+3+4+5+6+7+8+9+10+ 11+12+20
	27	0. 943	0.00	4.81	-95. 76	87. 59	2131. 21	82.60	+1. 58+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
27	27	0.000	0.00	4.81	-95. 76	87. 59	2131. 21	82.60	+1. 58+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	28	0. 943	0.00	-11. 40	-318. 42	152. 85	1812. 34	79. 50	+1. 67+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20

Case. 9 • • • d (• •)

2万向	のせ,	ん断力	最大						
部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-11. 40	-318. 42	152. 85	1812. 34	79. 50	+1.67+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0. 416	0.00	-18. 55	-422. 73	149. 92	1598. 78	73. 27	+1. 72+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	29	1. 292	0.00	-33. 61	-638. 37	143. 99	1050. 47	50. 42	+1. 81+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
29	29	0.000	0.00	-33. 61	-638. 37	143. 99	1050. 47	50. 42	+1. 81+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0. 942	0.00	-49. 80	-862. 84	138. 37	300. 07	11. 13	+1. 9+2+3+4+5+6+7+8+9+10+ 11+12+20
	30	1. 292	0.00	-55 <b>.</b> 82	-944. 24	136. 54	-16. 65	-7. 35	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
30	30	0.000	0.00	6. 02	105. 83	11. 75	-18. 59	-1. 05	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	31	0. 392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
31	22	0.000	-49. 42	<b>−74.</b> 13	-363. 55	0.00	387. 30	78. 97	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	32	1. 065	-49. 42	<b>−74.</b> 13	-363. 55	0.00	0.00	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	33	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
a =	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
0.7	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
0.0	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
20	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
40	40 26	1. 937 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		+12+20
41	41 41	1. 360 0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	41	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	42	4.041	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20

Case. 9 • • • d (• •)

部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
48	30	0.000	222. 28	2. 73	-456. 05	0.00	483. 46	-2.89	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	49	1. 060	222. 28	2. 73	-456. 05	0.00	0.00	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 9 • • • d (• •)

2万回	]のせ,	ん断力	最小						
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	586.46	0.00	0.00	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	22	1.065	49. 43	-83. 96	586. 46	0.00	624. 71	-89.44	+11+12+20 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 9 • • • d (• •)

		アレビリフチ	JX/J、						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
20	20	0.000	284. 11	3. 22	573. 79	0.00	0.00	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	30	1. 060	284. 11	3. 22	573. 79	0.00	608. 26	3. 41	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	0.641	0.00	-6. 05	-106. 44	-15. 18	-26. 10	-1.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
22	22	0.000	0.00	93. 22	888. 33	-251. 47	-34. 82	-169. 48	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0.350	0.00	87. 20	816. 84	-219. 07	263. 61	-137. 90	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	23	1.050	0.00	75. 17	673. 51	-156. 09	785. 28	-81. 07	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
23	23	0.000	0.00	75. 17	673. 51	-156. 09	785. 28	-81. 07	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	24	1.044	0.00	57. 22	458. 71	-66. 61	1376. 40	-11. 97	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
24	24	0.000	0.00	57. 22	458. 71	-66. 61	1376. 40	-11. 97	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0.073	0.00	55. 97	444. 93	-63. 42	1409. 39	-7.83	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	25	1. 203	0.00	36. 54	230. 73	-17. 87	1791. 26	44. 43	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
25	25	0.000	0.00	36. 54	230. 73	-17. 87	1791. 26	44. 43	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	26	0.903	0.00	21. 02	53. 36	20. 30	1919. 58	70. 42	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
26	26	0.000	0.00	21. 02	53. 36	20. 30	1919. 58	70. 42	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0. 135	0.00	18. 70	24. 83	30. 93	1924. 88	73. 11	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	27	0. 943	0.00	4. 81	-201. 72	82. 33	2508. 96	82.60	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
27	27	0.000	0.00	4. 81	-201. 72	82. 33	2508. 96	82.60	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	28	0. 943	0.00	-11.40	<b>-466.</b> 12	146. 50	2194. 14	79. 50	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20

Case. 9 • • • d (• •)

部材 No 28 29	節点 No 28 29 29 29 30 30	着目 位置 (m) 0.000 0.416 1.292 0.000 0.942 1.292	軸方向力 (kN) 0.00 0.00 0.00 0.00	Y軸方向の せん断力 (kN) -11.40 -18.55 -33.61 -33.61	せん断力 (kN) -466.12 -591.84 -856.57	X軸周りの モーメント (kN・m) 146.50 143.06 136.39	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m) 2194.14 1974.08		組み合わせ +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	29 29 30	0. 416 1. 292 0. 000 0. 942	0. 00 0. 00 0. 00	-18. 55 -33. 61	-591. 84 -856. 57	143. 06			+11+12+20
29	29 30	1. 292 0. 000 0. 942	0. 00 0. 00	-33. 61	-856. 57		1974. 08	73 27	
29	29 30	0. 000 0. 942	0.00			136 39		13.21	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
29	30	0.942		-33. 61		100.00	1339.67	50.42	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
			0.00		-856. 57	136. 39	1339.67	50.42	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		1. 292		-49.80	-1141. 27	130. 29	398.66	11. 13	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	30		0.00	-55 <b>.</b> 82	-1247. 04	128. 28	-19. 30	-7. 35	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
30		0.000	0.00	6.02	85. 66	11. 75	-15. 67	-1.05	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
31	22	0.000	-49. 42	-74. 13	-534. 41	0.00	569. 30	78.97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	32	1.065	-49. 42	<b>−74.</b> 13	-534. 41	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 9 • • • d (• •)

部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
48	30	0.000	222. 28	2. 73	-621. 45	0.00	658. 79	-2.89	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	49	1.060	222. 28	2. 73	-621. 45	0.00	0.00	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 9 • • • d (• •) ねじりモーメント 最大

ねじ	りモー	-メント	最大						
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	764. 68	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	1.065	49. 43	-83. 96	764. 68	0.00	814. 55	-89. 44	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 9 • • • d (• •) わじりチーメント 最大

ねじりモーメント 最大										
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ	
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
20	20	0.000	284. 11	3. 22	730. 74	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
	30	1.060	284. 11	3. 22	730. 74	0.00	774. 64	3.41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
	22	0.641	0.00	-6.05	-106. 44	-15. 18	-26. 10	-1.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
22	22	0.000	0.00	93. 22	888.66	-251. 39	-34. 81	-169. 48	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20	
		0.350	0.00	87. 20	817. 17	-218. 99	263. 73	-137. 90	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20	
	23	1.050	0.00	75. 17	673.84	-156. 01	785. 63	-81. 07	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20	
23	23	0.000	0.00	75. 17	673.84	-156. 01	785. 63	-81. 07	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20	
	24	1.044	0.00	57. 22	459.04	<b>-66.</b> 53	1377. 10	-11.97		
24	24	0.000	0.00	57. 22	459.04	<b>-66.</b> 53	1377. 10	-11.97	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20	
		0.073	0.00	55. 97	445. 26	-63. 34	1410. 12	-7.83	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20	
	25	1. 203	0.00	36. 54	231. 06	-17. 79	1792. 36	44. 43	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20	
25	25	0.000	0.00	36. 54	231.06	-17. 79	1792. 36	44. 43	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20	
	26	0.903	0.00	21. 02	53. 69	20. 38	1920. 99	70.42	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20	
26	26	0.000	0.00	21. 02	53. 69	20. 38	1920. 99	70.42	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20	
		0. 135	0.00	18. 70	25. 16	31. 01	1926. 33	73. 11	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20	
	27	0.943	0.00	4.81	-145. 10	90. 59	1877. 76	82.60	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20	
27	27	0.000	0.00	4.81	-145. 10	90. 59	1877. 76	82.60	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20	
	28	0. 943	0.00	-11. 40	-343. 68	154. 76	1647. 38	79. 50	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20	

Case. 9 • • • d (••)

わ	10	n	モー	メ	<b>&gt;</b>	1	最大
40	$\sim$	_	_	/	~		月又ノく

ねし	りモー	-メント	東大						
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-11. 40	-343. 68	154. 76	1647. 38	79. 50	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0.416	0.00	-18. 55	-440. 36	151. 32	1484. 29	73. 27	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	29	1. 292	0.00	-33. 61	-643. 95	144. 65	1009.35	50. 42	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
29	29	0.000	0.00	-33. 61	-643. 95	144. 65	1009.35	50. 42	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0.942	0.00	-49. 80	-862. 90	138. 55	299. 61	11. 13	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	30	1. 292	0.00	<b>-55.</b> 82	-944. 24	136. 54	-16.65	-7. 35	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
30	30	0.000	0.00	6.02	105. 83	11. 75	-18. 59	-1.05	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
31	22	0.000	-49. 42	-74. 13	-534. 41	0.00	569. 30	78. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	32	1.065	-49. 42	<b>−74.</b> 13	-534. 41	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 9 • • • d (• •)

ねじりモーメント 最大

len I I					-41 1 1 -			-41 =	/m A 3 3
部材質		着目	ala Liviti. I			X軸周りの			組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント		曲げモーメント	
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+20
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		2,000	•••					•••	+12+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
			•••					•••	+12+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
			•••					•••	+12+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
			•••					•••	+12+20
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+20
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+20
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+20
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+20
48	30	0.000	222. 28	2.73	-620. 44	0.00	657.72	-2.89	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+20
	49	1.060	222. 28	2. 73	-620. 44	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0.40:	0.00	0.00	0.00	0.00	0 00	0.00	+12+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+20

Case. 9 • • • d (• •) ねじりモーメント 最小

ねじりモーメント 最小										
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	764. 68	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
	22	1.065	49. 43	-83. 96	764. 68	0.00	814. 55	-89. 44	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
	23	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20	

Case. 9 • • • d (• •) ねじりモーメント 最小

ねじり	) モー	-メント	最小						
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
20	20	0.000	284. 11	3. 22	730. 74	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	30	1.060	284. 11	3. 22	730. 74	0.00	774.64	3. 41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	0.641	0.00	-6.05	-106. 44	-15. 18	-26. 10	-1.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
22	22	0.000	0.00	93. 22	1173. 21	-259. 71	-35. 50	-169. 48	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0.350	0.00	87. 20	1095. 37	-227. 31	362. 35	-137. 90	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	23	1.050	0.00	75. 17	903. 18	-164. 33	1061.89	-81. 07	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
23	23	0.000	0.00	75. 17	903. 18	-164. 33	1061.89	-81. 07	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	24	1.044	0.00	57. 22	615. 51	-74. 85	1854. 74	-11.97	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
24	24	0.000	0.00	57. 22	615. 51	-74. 85	1854. 74	-11.97	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0.073	0.00	55. 97	596. 63	-71.66	1899. 00	-7.83	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	25	1. 203	0.00	36. 54	303. 56	-26. 11	2407.72	44. 43	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
25	25	0.000	0.00	36. 54	303. 56	-26. 11	2407.72	44. 43	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	26	0.903	0.00	21. 02	63. 16	12.06	2573. 36	70.42	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
26	26	0.000	0.00	21. 02	63. 16	12.06	2573. 36	70.42	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0. 135	0.00	18. 70	25. 21	22. 69	2579. 34	73. 11	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	27	0.943	0.00	4.81	-201. 45	82. 27	2508. 02	82.60	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
27	27	0.000	0.00	4.81	-201. 45	82. 27	2508. 02	82.60	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	28	0.943	0.00	-11. 40	-465. 85	146. 44	2193. 46	79. 50	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20

Case. 9 • • • d (• •) ねじりモーメント 最小

ねじりモーメント 最小									
部材的 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-11. 40	-465.85	146. 44	2193. 46	79. 50	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0.416	0.00	-18. 55	-591. 57	143.00	1973. 51	73. 27	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	29	1. 292	0.00	-33. 61	-856. 31	136. 33	1339. 32	50.42	+11+12+20 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
29	29	0.000	0.00	-33. 61	-856. 31	136. 33	1339. 32	50.42	+11+12+20 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0.942	0.00	-49.80	-1141.01	130. 23	398. 57	11. 13	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	30	1. 292	0.00	-55 <b>.</b> 82	-1246. 78	128. 22	-19.30	-7. 35	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
30	30	0.000	0.00	6.02	105.83	11.75	-18. 59	-1.05	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
31	22	0.000	-49. 42	-74 <b>.</b> 13	-53 <b>4.</b> 41	0.00	569. 30	78. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	32	1.065	-49. 42	<b>−74.</b> 13	-534 <b>.</b> 41	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case.9 • • • d (• •)

ねじりモーメント 最小

4 G C	_	/ • 1	八八						
部材質		着目		Y軸方向の		X軸周りの	Y軸周りの		組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	10	1.000	••••	<b>0.</b> 00	o <b>.</b> 00	0.00	o <b>.</b> 00	0.00	+12+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+20
	44	2.120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+20
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+20
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
4.0	0.0	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	4.77	1 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
47	47	0.000	0.00	0 00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
47	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	40	2.200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20
48	30	0.000	222. 28	2. 73	-620.44	0.00	657.72	-2.89	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	00	0.000	222.20	2	020.11	0.00	001.12	2.00	+12+20
	49	1.060	222. 28	2.73	-620.44	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+20

Case. 9 • • • d (• •)

	1 <b>1</b> '		/ / I	XX	-6.5.5	to t x-		- f.t v.	(
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	764. 68	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	1.065	49. 43	-83. 96	764. 68	0.00	814. 55	-89. 44	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 9 • • • d ( • • )

		囲りて	アント 耳	<b></b>					
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
20	20	0.000	284. 11	3. 22	730. 74	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	30	1.060	284. 11	3. 22	731. 38	0.00	775. 32	3.41	+1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	0.641	0.00	-6.05	-61. 70	-15. 18	-11. 76	-1.06	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
22	22	0.000	0.00	93. 22	888. 47	-251. 41	-34. 81	-169. 48	+1. 95+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0.350	0.00	87. 20	1095. 10	-227. 25	364. 56	-137. 90	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	23	1.050	0.00	75. 17	902. 91	-164. 27	1063. 91	-81.07	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
23	23	0.000	0.00	75. 17	902. 91	-164. 27	1063. 91	-81. 07	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	24	1.044	0.00	57. 22	615. 24	-74. 79	1856. 49	-11. 97	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
24	24	0.000	0.00	57. 22	615. 24	-74. 79	1856. 49	-11. 97	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0.073	0.00	55. 97	596. 37	-71.60	1900. 72	-7.83	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	25	1. 203	0.00	36. 54	303. 29	-26. 05	2409. 15	44. 43	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
25	25	0.000	0.00	36. 54	303. 29	-26. 05	2409. 15	44. 43	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	26	0.903	0.00	21. 02	62. 89	12. 12	2574. 54	70. 42	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
26	26	0.000	0.00	21. 02	62. 89	12. 12	2574. 54	70. 42	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0. 135	0.00	18. 70	24. 94	22. 75	2580. 49	73. 11	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	27	0. 943	0.00	4. 81	-201. 72	82. 33	2508. 96	82. 60	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
27	27	0.000	0.00	4. 81	-201. 72	82. 33	2508. 96	82. 60	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	28	0.943	0.00	-11. 40	-466 <b>.</b> 12	146. 50	2194. 14	79. 50	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20

Case. 9 • • • d (• •)

1 年田/中	1 9 02	m () -c ·	/ / ト 月	文八					
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-11. 40	<b>-466.</b> 12	146. 50	2194. 14	79. 50	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0.416	0.00	-18. 55	-591.84	143.06	1974. 08	73. 27	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	29	1. 292	0.00	-33. 61	-856. 57	136. 39	1339.67	50.42	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
29	29	0.000	0.00	-33. 61	-856. 57	136. 39	1339.67	50.42	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0.942	0.00	-49.80	-1141. 27	130. 29	398.66	11. 13	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	30	1. 292	0.00	-55 <b>.</b> 82	-944. 24	136. 54	-16.65	-7. 35	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
30	30	0.000	0.00	6.02	85. 66	11. 75	-15.67	-1.05	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
31	22	0.000	-49. 42	<b>-74.</b> 13	-53 <b>4.</b> 41	0.00	569. 30	78. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	32	1.065	-49. 42	<b>-74.</b> 13	-534. 41	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 9 • • • d ( • • )

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
48	30	0.000	222. 28	2. 73	-621. 45	0.00	658. 79	-2.89	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	49	1.060	222. 28	2. 73	-620. 44	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 9 • • • d ( • • )

部材		着目	<b>アンド</b> 月	Y軸方向の	7軸方向の	X軸周りの	V軸国りの	7軸周りの	組み合わせ
No	No No	位置(m)	軸方向力 (kN)	せん断力 (kN)	せん断力 (kN)	モーメント (kN・m)			↑ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	764. 68	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	1.065	49. 43	-83. 96	586. 46	0.00	624. 71	-89. 44	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	23	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 9 • • • d ( • • )

		囲りてー	・メント 耳	<b>支</b> 力\					
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
20	20	0.000	284. 11	3. 22	730. 74	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	30	1.060	284. 11	3. 22	573. 79	0.00	608. 26	3. 41	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	0.641	0.00	-6.05	-106. 44	-15. 18	-26. 10	-1.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
22	22	0.000	0.00	93. 22	1192.66	-259. 28	-49. 76	-169. 48	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.350	0.00	87. 20	816. 84	-219.07	263. 61	-137. 90	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	23	1. 050	0.00	75. 17	673. 51	-156. 09	785. 28	-81. 07	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
23	23	0.000	0.00	75. 17	673. 51	-156. 09	785. 28	-81. 07	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	24	1.044	0.00	57. 22	458. 71	-66. 61	1376. 40	-11. 97	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
24	24	0.000	0.00	57. 22	458. 71	-66. 61	1376. 40	-11. 97	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0.073	0.00	55. 97	444. 93	-63. 42	1409. 39	-7. 83	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	25	1. 203	0.00	36. 54	230. 73	-17.87	1791. 26	44. 43	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
25	25	0.000	0.00	36. 54	230. 73	-17.87	1791. 26	44. 43	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	26	0.903	0.00	21. 02	53. 36	20. 30	1919. 58	70. 42	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
26	26	0.000	0.00	21. 02	53. 36	20. 30	1919. 58	70. 42	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0. 135	0.00	18. 70	24. 83	30. 93	1924. 88	73. 11	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	27	0.943	0.00	4. 81	-145. 43	90. 51	1876. 04	82. 60	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
27	27	0.000	0.00	4. 81	-145. 43	90. 51	1876. 04	82. 60	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	28	0.943	0.00	-11. 40	-344. 01	154. 68	1645. 34	79. 50	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20

Case. 9 • • • d (• •)

「軸向りの曲のでクント				又八、					
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-11.40	-344. 01	154. 68	1645.34	79. 50	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0. 416	0.00	-18. 55	-440. 69	151. 24	1482. 12	73. 27	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	29	1. 292	0.00	-33. 61	-644. 28	144. 57	1006. 89	50.42	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
29	29	0.000	0.00	-33. 61	-644. 28	144. 57	1006. 89	50.42	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0.942	0.00	-49.80	-863. 23	138. 47	296. 82	11. 13	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	30	1. 292	0.00	-55. 82	<b>−</b> 952. 27	136. 43	-19. 55	-7.35	+1. 92+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
30	30	0.000	0.00	6.02	105. 83	11. 75	-18. 59	-1.05	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
31	22	0.000	-49. 42	<b>-74.</b> 13	-363. 55	0.00	387. 30	78.97	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	32	1.065	-49. 42	-74. 13	-534. 41	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 9 • • • d ( • • )

部材節点 No No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42 27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
43 43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
44 28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
45 45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
46 29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
47 47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
48 30	0.000	222. 28	2. 73	-456.05	0.00	483. 46	-2.89	+12+20 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
49	1.060	222. 28	2.73	-620. 44	0.00	0.00	0.00	+11+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
49 49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
50 50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 9 • • • d (• •)

部材		着目	/	x八 Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置 (m)	軸方向力 (kN)	せん断力 (kN)	せん断力 (kN)	モーメント (kN・m)	曲げモーメント (kN・m)	曲げモーメント (kN・m)	,
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	764. 68	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	1.065	49. 43	-83. 96	764. 68	0.00	814. 55	-89. 44	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 9 • • • d (• •)

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
20	20	0.000	284. 11	3. 22	730. 74	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	30	1.060	284. 11	3. 22	730. 74	0.00	774. 64	3.41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	0.641	0.00	-6.05	-106. 44	-15. 18	-26. 10	-1.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
22	22	0.000	0.00	93. 22	1192.66	-259. 28	-49. 76	-169. 48	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.350	0.00	87. 20	1096. 74	-226. 88	350. 91	-137. 90	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	23	1.050	0.00	75. 17	904. 55	-163. 90	1051. 41	-81. 07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
23	23	0.000	0.00	75. 17	904. 55	-163. 90	1051. 41	-81. 07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	24	1. 044	0.00	57. 22	616.88	<b>-74.</b> 42	1845. 70	-11. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
24	24	0.000	0.00	57. 22	616. 88	<b>-74.</b> 42	1845. 70	-11. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.073	0.00	55. 97	598. 01	-71. 23	1890.05	-7.83	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	25	1. 203	0.00	36. 54	304. 93	-25. 68	2400. 33	44. 43	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
25	25	0.000	0.00	36. 54	304. 93	-25. 68	2400. 33	44. 43	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	26	0.903	0.00	21.02	64. 53	12. 49	2567. 21	70.42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
26	26	0.000	0.00	21. 02	64. 53	12. 49	2567. 21	70. 42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0. 135	0.00	18. 70	26. 58	23. 12	2573. 37	73. 11	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	27	0. 943	0.00	4. 81	-200.08	82. 70	2503. 17	82.60	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
27	27	0.000	0.00	4. 81	-200.08	82. 70	2503. 17	82.60	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	28	0. 943	0.00	-11.40	<b>-464.</b> 48	146.87	2189. 90	79. 50	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 9 • • • d (• •)

部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-11. 40	-464. 48	146.87	2189. 90	79. 50	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0.416	0.00	-18. 55	-590. 20	143. 43	1970. 52	73. 27	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	29	1. 292	0.00	-33.61	-854. 93	136. 76	1337. 54	50.42	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
29	29	0.000	0.00	-33. 61	-854. 93	136. 76	1337. 54	50.42	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.942	0.00	-49.80	-1139.63	130.66	398. 08	11. 13	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	30	1. 292	0.00	-55 <b>.</b> 82	-1245. 40	128.65	-19. 31	-7.35	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
30	30	0.000	0.00	6.02	105.83	11. 75	-18. 59	-1.05	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
31	22	0.000	-49. 42	<b>-74.</b> 13	-53 <b>4.</b> 41	0.00	569.30	78.97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	32	1.065	-49. 42	<b>-74.</b> 13	-53 <b>4.</b> 41	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 9 • • • d ( • • )

部材介 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
48	30	0.000	222. 28	2. 73	-620. 44	0.00	657.72	-2.89	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	49	1.060	222. 28	2. 73	-620. 44	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 9 • • • d (• •)

		曲りモー	・アント 耳	文小	edat turk o	****	****		48 4 A 1 3
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	764. 68	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	1.065	49. 43	-83. 96	764. 68	0.00	814. 55	-89. 44	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	23	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 9 • • • d (• •)

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
20	20	0.000	284. 11	3. 22	730. 74	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	30	1.060	284. 11	3. 22	730. 74	0.00	774. 64	3.41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	0.641	0.00	-6.05	-106. 44	-15. 18	-26. 10	-1.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
22	22	0.000	0.00	93. 22	1192.66	-259. 28	-49. 76	-169. 48	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.350	0.00	87. 20	1096. 74	-226. 88	350. 91	-137. 90	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	23	1.050	0.00	75. 17	904. 55	-163. 90	1051. 41	-81. 07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
23	23	0.000	0.00	75. 17	904. 55	-163. 90	1051. 41	-81. 07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	24	1. 044	0.00	57. 22	616. 88	<b>-74.</b> 42	1845. 70	-11. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
24	24	0.000	0.00	57. 22	616. 88	<b>-74.</b> 42	1845. 70	-11. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.073	0.00	55. 97	598. 01	-71. 23	1890. 05	-7. 83	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	25	1. 203	0.00	36. 54	304. 93	-25. 68	2400. 33	44. 43	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
25	25	0.000	0.00	36. 54	304. 93	-25. 68	2400. 33	44. 43	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	26	0.903	0.00	21. 02	64. 53	12. 49	2567. 21	70. 42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
26	26	0.000	0.00	21. 02	64. 53	12. 49	2567. 21	70. 42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0. 135	0.00	18. 70	26. 58	23. 12	2573. 37	73. 11	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	27	0. 943	0.00	4. 81	-200. 08	82. 70	2503. 17	82.60	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
27	27	0.000	0.00	4. 81	-200. 08	82. 70	2503. 17	82.60	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	28	0. 943	0.00	-11. 40	<b>-464.</b> 48	146.87	2189. 90	79. 50	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 9 • • • d ( • • )

部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-11. 40	-464. 48	146.87	2189. 90	79. 50	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0.416	0.00	-18. 55	-590. 20	143. 43	1970. 52	73. 27	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	29	1. 292	0.00	-33.61	-854. 93	136. 76	1337. 54	50.42	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
29	29	0.000	0.00	-33.61	-854. 93	136. 76	1337. 54	50.42	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.942	0.00	-49.80	-1139.63	130.66	398. 08	11. 13	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	30	1. 292	0.00	-55 <b>.</b> 82	-1245. 40	128.65	-19. 31	-7.35	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
30	30	0.000	0.00	6.02	105.83	11. 75	-18. 59	-1.05	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
31	22	0.000	-49. 42	-74 <b>.</b> 13	-534 <b>.</b> 41	0.00	569. 30	78.97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	32	1.065	-49. 42	-74. 13	-53 <b>4.</b> 41	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 9 • • • d (• •)

部材介 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
48	30	0.000	222. 28	2. 73	-620. 44	0.00	657.72	-2.89	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	49	1.060	222. 28	2. 73	-620. 44	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 10 • • • d ( • • )

Case.	. 10 •	• • d	( • • )						
軸方	向力	最大							
部材	節点	着目		Y軸方向の	7軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	7軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	74.7 G
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN • m)	(kN • m)	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
_	$\bar{2}$	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
3	3	0.000	0.00	0.00	597. 04	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	22	1.065	0.00	0.00	597. 04	0.00	635. 97	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
E	5 5	2. 178 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
5	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
6	23 6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
O	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
11	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
12	26 12	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
12	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	15	2.166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
1.77	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
18	29 18	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
20	20	0.000	0.00	0.00	572.07	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	30	1.060	0.00	0.00	572.07	0.00	606. 43	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	22	0.641	0.00	0.00	-76. 22	-9. 13	-20. 79	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
22	22	0.000	0.00	0.00	821. 16	-323.65	-51.65	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	0.0	0.350	0.00	0.00	755. 29	-285. 23	224. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.0	23	1.050	0.00	0.00	623. 20	-210. 22	706. 77	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
23	23 24	0. 000 1. 044	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	623. 20 425. 16	-210. 22 -102. 79	706. 77 1254. 12	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
24	$\frac{24}{24}$	0.000	0.00	0.00	425. 16	-102. 79	1254. 12	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
24	4	0.073	0.00	0.00	412. 55	-98. 35	1284. 70	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	25	1. 203	0.00	0.00	216. 49	-33. 37	1640. 23	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
25	25	0.000	0.00	0.00	216. 49	-33. 37	1640. 23	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	26	0.903	0.00	0.00	53. 62	20.32	1762. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
26	26	0.000	0.00	0.00	53.62	20. 32	1762. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
		0. 135	0.00	0.00	27. 25	33. 27	1767. 72	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
a <del>-</del>	27	0.943	0.00	0.00	-130. 03	106. 74	1726. 10	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
27	27	0.000	0.00	0.00	-130. 03	106. 74	1726. 10	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	28	0.943	0.00	0.00	-313. 47	187. 12	1517. 05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

Case. 10 • • • d ( • • )

軸方向	句力	最大	,						
部材質	新点	着目		Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	// / / / / / / / / / / / / / / / / / /
1.0	1.0	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN·m)	(kN • m)	(kN • m)	
0.0	00							,	111010141516171010110100
28	28	0.000	0. 00 0. 00	0.00	-313. 47 -403. 48	187. 12	1517. 05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	20	0. 416 1. 292	0.00	0. 00 0. 00	-403. 48 -593. 00	190. 83 199. 22	1367. 92 931. 46	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
29	29 29	0.000	0.00	0.00	-593. 00 -593. 00	199. 22	931. 46	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
49	49	0. 942	0.00	0.00	-796. 83	209. 31	276. 83	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	30	1. 292	0.00	0.00	-872. 55	213. 32	-15. 32	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
30	30	0.000	0.00	0.00	75. 78	5. 73	-13. 33	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
50	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
31	22	0.000	0.00	0.00	-300. 34	0.00	319. 95	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
01	32	1. 065	0.00	0.00	-300.34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
02	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
00	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	40	1.937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4.4	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4.5	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
1.0	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
46	29 47	0.000 1.360	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
17	47 47		0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
47	47 48	0. 000 2. 206	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
48	30	0.000	0.00	0.00	-376. 22	0.00	398. 82	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	30 49	1.060	0.00	0.00	-376. 22 -376. 22	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
43	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
50	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	~ I	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1 2 3 1 3 3 1 3 3 1 3 2 2 3

Case.	10 •	• • • d	(••)						
軸方		最小	( )						
				11+1-4-A		11-11 III 10 00	11+1 E 10 0		40 4 A 1 N
部材 No	郎点 No	着目 位置	軸方向力	Y軸方向の せん断力	Z軸方向の せん断力	X 軸向りの モーメント		ム軸 げモーメント	組み合わせ
NO	NO	(m)	年回フテトリフラ (kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN • m)	(kN • m)	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
1	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
3	3	0.000	0.00	0.00	597. 04	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4	$\begin{array}{c} 22 \\ 4 \end{array}$	1. 065 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	597. 04 0. 00	0. 00 0. 00	635. 97 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
T	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
_	23	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
7	7 7	2. 168 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
,	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
1.0	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	10 11	0.000 2.162	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
11	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
1.0	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
13	13 27	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
11	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
17	17 17	2. 176 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
11	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
20	20 20	0. 300 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 572. 07	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
20	30	1.060	0.00	0.00	572. 07	0.00	606. 43	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	22	0.641	0.00	0.00	<b>−76.</b> 22	-9. 13	-20.79	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
22	22	0.000	0.00	0.00	821. 16	-323.65	-51.65	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	0.0	0.350	0.00	0.00	755. 29	-285. 23	224. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
23	23 23	1. 050 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	623. 20 623. 20	-210. 22 -210. 22	706. 77 706. 77	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
20	$\frac{23}{24}$	1. 044	0.00	0.00	425. 16	-102.79	1254. 12	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
24	24	0.000	0.00	0.00	425. 16	-102. 79	1254. 12	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
		0.073	0.00	0.00	412.55	-98.35	1284.70	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
6.5	25	1. 203	0.00	0.00	216. 49	-33. 37	1640. 23	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
25	25 26	0.000 0.903	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	216. 49 53. 62	-33. 37 20. 32	1640. 23 1762. 25	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
26	26 26	0. 903	0.00	0.00	53. 62	20. 32	1762. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
20	20	0. 135	0.00	0.00	27. 25	33. 27	1767, 72	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

27.25

-130.03

-130.03

-313.47

33. 27 106. 74

106.74

187. 12

1767.72

1726. 10

1726. 10

1517.05

0.00

0.00

0.00

0.00

0.135

0.943

0.000

0.943

27

27

27

28

0.00

0.00

0.00

0.00

+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

0.00

0.00

Case. 10 • • • d ( • • )

case.	10	u	( )						
軸方向	句力	最小							
部材質	節点	着目		Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	,_ ,
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN·m)	(kN • m)	(kN • m)	
00	00						, ,	, ,	11.0.0.4.5.6.7.0.0.10.00
28	28	0.000	0.00	0.00	-313. 47	187. 12	1517. 05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	00	0.416	0.00	0.00	-403. 48	190. 83	1367. 92	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.0	29	1. 292	0.00	0.00	-593. 00	199. 22	931. 46	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
29	29	0.000	0.00	0.00	-593. 00	199. 22	931. 46	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	0.0	0.942	0.00	0.00	-796. 83	209. 31	276. 83	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.0	30	1. 292	0.00	0.00	-872. 55	213. 32	-15. 32	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
30	30	0.000	0.00	0.00	75. 78	5. 73	-13. 33	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.4	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
31	22	0.000	0.00	0.00	-300. 34	0.00	319. 95	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.0	32	1.065	0.00	0.00	-300. 34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.0	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4.0	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
48	30	0.000	0.00	0.00	-376. 22	0.00	398. 82	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4.0	49	1.060	0.00	0.00	-376. 22	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
<b>-</b> 0	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

Case. 10 • • • d ( • • )

Y方向のせん断力 最大

Y力中	1ので,	ん断刀	取人						
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0 000			0.00	0.00	0.00	0.00	111919141516171910110190
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
3	3	0.000	0.00	0.00	597. 04	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	22	1.065	0.00	0.00	597. 04	0.00	635. 97	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
_	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
_	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4.0	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.0	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
20	20	0.000	0.00	0.00	572. 07	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.1	30	1.060	0.00	0.00	572. 07	0.00	606. 43	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.0	22	0.641	0.00	0.00	-76. 22	-9. 13	-20. 79	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
22	22	0.000	0.00	0.00	821. 16	-323. 65	-51.65	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	0.0	0.350	0.00	0.00	755. 29	-285. 23	224. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.0	23	1.050	0.00	0.00	623. 20	-210. 22	706. 77	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
23	23	0.000	0.00	0.00	623. 20	-210. 22	706. 77	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.4	24	1.044	0.00	0.00	425. 16	-102. 79	1254. 12	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
24	24	0.000	0.00	0.00	425. 16	-102.79	1254. 12	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	o.	0.073	0.00	0.00	412. 55	-98. 35	1284. 70	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.5	25	1. 203	0.00	0.00	216. 49	-33. 37	1640. 23	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
25	25	0.000	0.00	0.00	216. 49	-33. 37	1640. 23	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.0	26	0.903	0.00	0.00	53. 62	20. 32	1762. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
26	26	0.000	0.00	0.00	53. 62	20. 32	1762. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	07	0. 135	0.00	0.00	27. 25	33. 27	1767. 72	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
07	27	0.943	0.00	0.00	-130. 03	106. 74	1726. 10	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
27	27	0.000	0.00	0.00	-130.03	106. 74	1726. 10	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	28	0.943	0.00	0.00	-313. 47	187. 12	1517. 05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

Case. 10 • • • d ( • • )

部材 No	,, 節点 No	着目位置	軸方向力	Y軸方向の せん断力	Z軸方向の せん断力	X軸周りの モーメント	Y軸周りの 曲げモーメント	Z軸周りの 曲げモーメント	組み合わせ
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
28	28	0.000	0.00	0.00	-313. 47	187. 12	1517.05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
		0.416	0.00	0.00	-403.48	190.83	1367. 92	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	29	1. 292	0.00	0.00	-593.00	199. 22	931. 46	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
29	29	0.000	0.00	0.00	-593. 00	199. 22	931. 46	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	0.0	0.942	0.00	0.00	-796. 83	209. 31	276. 83	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.0	30	1. 292	0.00	0.00	-872. 55	213. 32	-15. 32	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
30	30	0.000	0.00	0.00	75. 78	5. 73	-13. 33	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.1	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
31	22 32	0.000 1.065	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	-300. 34 -300. 34	0. 00 0. 00	319. 95 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
32	32 32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
32	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
33	33	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
55	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
01	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
00	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
36	$\frac{33}{24}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	$\frac{-}{37}$	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
49	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
43	43 44	0.000 2.120	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
44	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	$\frac{20}{47}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
48	30	0.000	0.00	0.00	-376. 22	0.00	398. 82	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	49	1.060	0.00	0.00	-376. 22	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

Case. 10 • • • d ( • • )

Y万回	]のせ,	ん断力	最小						
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
1	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
2	$\frac{2}{2}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
_	$\frac{2}{3}$	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
3	3	0.000	0.00	0.00	597. 04	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
_	22	1.065	0.00	0.00	597. 04	0.00	635. 97	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
_	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
7	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0	24 8	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
8	9	2. 163	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
3	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
15	15 15	2. 166 0. 000	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
15	15 28	1. 360	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
20	20	0.000	0.00	0.00	572. 07	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.1	30	1.060	0.00	0.00	572. 07	0.00	606. 43	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
21	21 22	0. 000 0. 641	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 -76. 22	0. 00 -9. 13	0. 00 -20. 79	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
22	22 22	0.041	0.00	0.00	821. 16	-9. 13 -323. 65	-20. 79 -51. 65	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
22	22	0.350	0.00	0.00	755. 29	-285. 23	224. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	23	1. 050	0.00	0.00	623. 20	-210. 22	706. 77	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
23	23	0.000	0.00	0.00	623. 20	-210. 22	706. 77	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	$\frac{2}{24}$	1.044	0.00	0.00	425. 16	-102.79	1254. 12	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
24	24	0.000	0.00	0.00	425. 16	-102.79	1254. 12	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
		0.073	0.00	0.00	412.55	-98.35	1284.70	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	25	1. 203	0.00	0.00	216. 49	-33. 37	1640. 23	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
25	25	0.000	0.00	0.00	216. 49	-33. 37	1640. 23	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.0	26	0.903	0.00	0.00	53. 62	20. 32	1762. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
26	26	0.000	0.00	0.00	53. 62	20. 32	1762. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	97	0. 135	0.00	0.00	27. 25	33. 27	1767. 72	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
27	27 27	0. 943 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	-130. 03 -130. 03	106. 74 106. 74	1726. 10 1726. 10	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
۷۱	28	0. 943	0.00	0.00	-130. 03 -313. 47	187. 12	1517. 05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	20	0.010	0.00	0.00	010. 11	101.12	1011.00	0.00	1.2.0.1.0.0.1.0.0.10.20

Case. 10 • • • d ( • • )

部材質	, 。 」	着目	-12 1	Y軸方向の	7軸卡向の	v軸国りの	Y軸周りの	7軸国りの	組み合わせ
No I Kekde	No Wulk	位置	軸方向力	世ん断力	世ん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	社からりし
110	110	(m)	фшуу 14177 (kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	(kN • m)	(kN • m)	
0.0	0.0								.1.0.0.4.5.6.5.0.0.10.00
28	28	0.000	0.00	0.00	-313. 47	187. 12	1517. 05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	00	0.416	0.00	0.00	-403. 48	190. 83	1367. 92	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
00	29	1. 292	0.00	0.00	-593. 00	199. 22	931. 46	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
29	29	0.000	0.00	0.00	-593. 00 -796. 83	199. 22 209. 31	931. 46	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	20	0. 942 1. 292	0. 00 0. 00	0.00	-796. 83 -872. 55	209. 31	276. 83 -15. 32	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
30	30 30	0.000	0.00	0. 00 0. 00	-872. 55 75. 78	213. 32 5. 73	-13. 32 -13. 33	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
30	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
31	22	0. 000	0.00	0.00	-300. 34	0.00	319. 95	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
51	32	1.065	0.00	0.00	-300. 34	0.00	0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
02	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
00	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.1	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4.0	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4.4	44 28	2. 120 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
44		1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
45	45 45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	$\frac{23}{47}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
1.	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
48	30	0.000	0.00	0.00	-376. 22	0.00	398. 82	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	49	1.060	0.00	0.00	-376. 22	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

Case. 10 • • • d ( • • )

部材: No	施点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
2	2 3	0. 000 0. 301	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
3	3	0.000	0.00	0.00	597. 04	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	22	1.065	0.00	0.00	597.04	0.00	635.97	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
_	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
5	5 23	0. 000 1. 362	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
Ü	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
8	8 9	0. 000 2. 163	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
3	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
12	26 12	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
12	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
15	15 15	2. 166 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
19	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	17	2.176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
18	18 19	0. 000 2. 185	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
20	20	0.000	0.00	0.00	572.71	0.00	0.00	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	20	1 000	0.00	0.00	F70 71	0.00	CO7 11	0.00	20.0000
	30	1.060	0.00	0.00	572.71	0.00	607. 11	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	$\frac{22}{22}$	0.641	0.00	0.00	-31.48	-9. 13	-6. 45	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									20.0000
22	22	0.000	0.00	0.00	821. 16	-323.65	-51.65	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	0.0	0.350	0.00	0.00	755. 29	-285. 23	224. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	23	1.050	0.00	0.00	625. 45	-210 <b>.</b> 42	684. 91	0.00	+1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
23	23	0.000	0.00	0.00	625. 45	-210.42	684. 91	0.00	+1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									20. 0000
	24	1.044	0.00	0.00	440.57	-102. 12	1152. 75	0.00	
0.4	0.4	0 000	0.00	0.00	440 57	100 10	1150 75	0 00	20.0000
24	24	0.000	0.00	0.00	440. 57	-102. 12	1152. 75	0.00	+1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
		0.073	0.00	0.00	429.66	-97. 57	1173. 43	0.00	+1. 28+2+3+4+5+6+7+8+9+10
				3.00	120.00		21.5.10	J. 00	20. 0000
	25	1. 203	0.00	0.00	257. 58	-31. 15	1419. 45	0.00	+1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									20. 0000

Case. 10 • • • d ( • • )

Z方向	]のせ	ん断力	最大						
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
25	25	0.000	0.00	0.00	257. 58	-31. 15	1419. 45	0.00	+1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	26	0.903	0.00	0.00	121. 56	23. 83	1458. 48	0.00	+1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
26	26	0.000	0.00	0.00	121. 56	23. 83	1458. 48	0.00	+1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
		0. 135	0.00	0.00	100. 37	37. 06	1443. 43	0.00	+1. 5+2+3+4+5+6+7+8+9+10+ 20. 0000
	27	0. 943	0.00	0.00	-25. 71	111. 63	1354. 14	0.00	+1. 58+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
27	27	0.000	0.00	0.00	-25. 71	111. 63	1354. 14	0.00	+1. 58+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	28	0. 943	0.00	0.00	-167. 41	193. 10	1139. 49	0.00	+1. 67+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
28	28	0.000	0.00	0.00	-167. 41	193. 10	1139. 49	0.00	+1. 67+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	0.0	0. 416	0.00	0.00	-236. 01	197. 32	996. 18	0.00	+1. 72+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
2.0	29	1. 292	0.00	0.00	-376. 44	206. 45	644. 39	0.00	+1. 81+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
29	29	0.000	0.00	0.00	-376. 44	206. 45	644. 39	0.00	+1. 81+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	20	0. 942	0.00	0.00	-520. 04	217. 02	178. 82	0.00	+1. 9+2+3+4+5+6+7+8+9+10+ 20. 0000
30	30	<ol> <li>292</li> <li>0.000</li> </ol>	0. 00 0. 00	0.00	-571. 39	221. 21	-12. 66 -13. 33	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
30	30 31	0. 392	0.00	0. 00 0. 00	75. 78 0. 00	5. 73 0. 00	0.00	0.00	
31	22	0. 392	0.00	0.00	-129. 48	0.00	137. 95	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	32	1.065	0.00	0.00	-129. 48	0.00	0.00	0.00	20. 0000 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20. 0000 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	35	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.0	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
37	37 37	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
31	38	1.818	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
00	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	40	1.937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
49	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
42	27 43	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4 -	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
45	45 46	0. 000 2. 214	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
46	46 29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	$\frac{29}{47}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
		_,	J. 00	3.00	3.00	3.00	3.00		

Case. 10 • • • d ( • • )

部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
		` '	, ,	, ,	, ,	, ,	, ,	,	
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
48	30	0.000	0.00	0.00	-211.83	0.00	224. 56	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									20. 0000
	49	1.060	0.00	0.00	-211.83	0.00	0.00	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									20. 0000
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

Case. 10 • • • d (• •)

おおけ   おおけ   おおけ   おおけ   できまり	乙刀匹	100で,	ん断刀	取小						
1   1   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   112:3144:5-617:18-9110120   2   2,193   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   112:3144:5-617:18-9110120   3   3   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   112:3144:5-617:18-9110120   3   3   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   112:3144:5-617:18-9110120   2   1,065   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   1,1934:5-344:5-617:18-9110120   1,194:5-344:5-617:18-9	部材宜	節点	着目		Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
$ \begin{array}{c} 1 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 193 \\ 3 \\ 0.00 \\ 0 \\ 0.00 \\$	No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	
2   2, 193   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 01   1+2234+15-6478-89+10+20     3   3   3, 000   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   1+2234+15-6478-89+10+20     22   1, 065   0, 00   0, 00   418, 82   0, 00   0, 00   0, 00   1+1233+45-6478-89+10+20     24   4   0, 000   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   1+1233+45-6478-89+10+20     5   2, 178   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   1+1233+45-6478-9+10+20     5   2, 178   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   1+1233+45-6478-9+10+20     23   1, 362   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   1+1233+45-6478-9+10+20     7   2, 168   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   1+1233+45-6478-9+10+20     7   2, 168   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   1+1233+45-6478-9+10+20     24   1, 360   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   1+1233+45-6478-9+10+20     9   9   0, 000   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00     1   2, 163   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00     24   1, 360   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00     9   9   0, 000   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00     9   2, 163   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00     1   2, 162   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00     1   2, 162   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00     1   2, 162   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00     1   2, 163   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00     1   2, 163   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00     1   2, 163   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00     1   2, 163   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00     1   2, 163   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00     1   2, 163   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00     1   2,			(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
2   2, 193   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 01   1+2234+15-6478-89+10+20     3   3   3, 000   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   1+2234+15-6478-89+10+20     22   1, 065   0, 00   0, 00   418, 82   0, 00   0, 00   0, 00   1+1233+45-6478-89+10+20     24   4   0, 000   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   1+1233+45-6478-89+10+20     5   2, 178   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   1+1233+45-6478-9+10+20     5   2, 178   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   1+1233+45-6478-9+10+20     23   1, 362   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   1+1233+45-6478-9+10+20     7   2, 168   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   1+1233+45-6478-9+10+20     7   2, 168   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   1+1233+45-6478-9+10+20     24   1, 360   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   1+1233+45-6478-9+10+20     9   9   0, 000   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00     1   2, 163   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00     24   1, 360   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00     9   9   0, 000   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00     9   2, 163   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00     1   2, 162   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00     1   2, 162   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00     1   2, 162   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00     1   2, 163   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00     1   2, 163   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00     1   2, 163   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00     1   2, 163   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00     1   2, 163   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00     1   2, 163   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00   0, 00     1   2,	1	1	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	±1±9±9±4±5±6±7±9±0±10±90
2 2 0,000 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1									
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	9									
3   0,000   0,00   0,00   0,00   418,82   0,00   0,00   0,00   1,13+2+3+4+5-6+7+8+9+10   20,0000   20,0000   446,13   0,00   1,13+2+3+4+5-6+7+8+9+10   20,0000   20,000   20,00   20,000   20,00   20,000   20,00   20,00	4									
22	9									
22   1.065	3	3	0.000	0.00	0.00	410.02	0.00	0.00	0.00	
4		99	1 065	0.00	0.00	110 00	0.00	44G 19	0.00	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		22	1.005	0.00	0.00	410.02	0.00	440. 13	0.00	
5 2,178	4	4	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	4									
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5									
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Э									
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	C									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	О	_								
24	7									
8 8 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	1									
9 2.163 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 25 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	Ō									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	8									
25	0									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	9									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1.0									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1.1									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	11									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1.0									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	12									
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1.0									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	13									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1.4									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	14									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 -									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	15									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1.0									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	16									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	17									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	17									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1.0								1111	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	18									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	19									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	20									
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	20	20	0.000	0.00	0.00	415. 12	0.00	0.00	0.00	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		20	1 000	0 00	0.00	415 10	0.00	440.05	0.00	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		30	1.000	0.00	0.00	415. 12	0.00	440.05	0.00	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0.1	0.1	0 000	0 00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
22 22 0.000 0.00 516.83 -315.84 -36.71 0.00 +1.93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20.0000 0.350 0.00 0.00 475.39 -277.42 136.95 0.00 +1.93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20.0000 20.0000 23 1.050 0.00 0.00 392.16 -202.41 440.64 0.00 +1.93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20.0000 20.0000 23 23 0.000 0.00 392.16 -202.41 440.64 0.00 +1.93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20.0000 20.0000 24 1.044 0.00 0.00 266.99 -94.98 784.82 0.00 +1.93+2+3+4+5+6+7+8+9+10	21									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	00									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	22	22	0.000	0.00	0.00	516.83	-315.84	-36. 71	0.00	
20.0000 23 1.050 0.00 0.00 392.16 -202.41 440.64 0.00 +1.93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20.0000 20.0000 20.0000 20.0000 20.0000 21 1.044 0.00 0.00 266.99 -94.98 784.82 0.00 +1.93+2+3+4+5+6+7+8+9+10			0.050	0.00	0.00	475 00	077 40	100.05	0.00	
23 1.050 0.00 0.00 392.16 -202.41 440.64 0.00 +1.93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20.0000 23 23 0.000 0.00 0.00 392.16 -202.41 440.64 0.00 +1.93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20.0000 24 1.044 0.00 0.00 266.99 -94.98 784.82 0.00 +1.93+2+3+4+5+6+7+8+9+10			0.350	0.00	0.00	475.39	-277.42	136. 95	0.00	
20.0000 23 23 0.000 0.00 0.00 392.16 -202.41 440.64 0.00 +1.93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20.0000 24 1.044 0.00 0.00 266.99 -94.98 784.82 0.00 +1.93+2+3+4+5+6+7+8+9+10		0.0	1 050	0.00	0.00	000 13	000 41	440 01	0.00	
23 23 0.000 0.00 0.00 392.16 -202.41 440.64 0.00 +1.93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20.0000 24 1.044 0.00 0.00 266.99 -94.98 784.82 0.00 +1.93+2+3+4+5+6+7+8+9+10		23	1.050	0.00	0.00	392. 16	-202.41	440.64	0.00	
20. 0000 24 1. 044 0. 00 0. 00 266. 99 -94. 98 784. 82 0. 00 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10	0.0	0.0	0 000	0.00	0.00	000 10	000 41	440 04	0.00	
24 1.044 0.00 0.00 266.99 -94.98 784.82 0.00 +1.93+2+3+4+5+6+7+8+9+10	23	23	0.000	0.00	0.00	392. 16	-202.41	440.64	0.00	
		0.4	1 044	0.00	0.00	000 00	04.00	704.00	0.00	
20. 0000		24	1.044	0.00	0.00	266.99	-94. 98	184.82	0.00	
										∠0 <b>.</b> 0000

Case. 10 • • • d ( • • )

Z方向	のせ	ん断力	最小						
部材的 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
24	24	0.000	0.00	0.00	266. 99	-94. 98	784. 82	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
		0.073	0.00	0.00	259. 47	-90. 54	804. 04	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	25	1. 203	0.00	0.00	142. 29	-25. 56	1031. 16	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
25	25	0.000	0.00	0.00	142. 29	-25. 56	1031. 16	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	26	0.903	0.00	0.00	42. 45	28. 13	1114.62	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
26	26	0.000	0.00	0.00	42. 45	28. 13	1114.62	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
		0. 135	0.00	0.00	25. 50	41. 08	1119. 23	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	27	0. 943	0.00	0.00	-131. 67	106. 37	1731. 89	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
27	27	0.000	0.00	0.00	-131. 67	106. 37	1731. 89	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	28	0. 943	0.00	0.00	-315. 11	186. 75	1521. 29	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
28	28	0.000	0.00	0.00	-315. 11	186. 75	1521. 29	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
		0. 416	0.00	0.00	-405. 12	190. 46	1371. 48	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
0.0	29	1. 292	0.00	0.00	-594. 64	198. 85	933. 59	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
29	29	0.000	0.00	0.00	-594. 64	198. 85	933. 59	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	0.0	0. 942	0.00	0.00	-798. 47	208. 94	277. 41	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
20	30	1. 292 0. 000	0.00	0.00	-874. 19	212. 95	-15. 31	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
30	30		0.00	0.00	55. 61	5. 73	-10.41	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
31	31 22	0. 392 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 -300. 34	0. 00 0. 00	0. 00 319. 95	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
51	32	1. 065	0.00	0.00	-300. 34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
35	35 35	1. 362 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
33	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
30	$\frac{24}{37}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
•	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	40	1.937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
42	42 27	2. 027 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
44	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

Case. 10 • • • d ( • • )

部材介 No	前点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
48	30	0.000	0.00	0.00	-377. 23	0.00	399.89	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									20. 0000
	49	1.060	0.00	0.00	-377. 23	0.00	0.00	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									20. 0000
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

Case. 10 • • • d (• •)

ねじりモーメント 最大

部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
1	$\frac{1}{2}$	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
2	$\frac{2}{2}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
3	3	0.000	0.00	0.00	597.04	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	22	1.065	0.00	0.00	597. 04	0.00	635. 97	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
E	5 5	2. 178 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
5	$\frac{3}{23}$	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
Ü	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
9	9	0. 000 1. 360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	25 10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
1.4	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
14	14 15	0.000 2.166	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	17	2.176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
18	18 19	0.000 2.185	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
19	19		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
13	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
20	20	0.000	0.00	0.00	572. 07	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	30	1.060	0.00	0.00	572.07	0.00	606.43	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.0	22	0.641	0.00	0.00	-76. 22	-9. 13	-20. 79	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
22	22	0.000	0.00	0.00	517. 16	-315. 76	-36. 70	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.350	0.00	0.00	475. 72	-277. 34	137. 07	0.00	20. 0000 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	23	1.050	0.00	0.00	392. 49	-202. 33	440.99	0.00	20. 0000 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
23	23	0.000	0.00	0.00	392. 49	-202. 33	440. 99	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	24	1. 044	0.00	0.00	267. 32	-94. 90	785. 52	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
24	24	0.000	0.00	0.00	267. 32	-94. 90	785. 52	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
		0.073	0.00	0.00	259. 80	-90. 46	804.77	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	25	1. 203	0.00	0.00	142. 62	-25. 48	1032. 26	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000

Case. 10 • • • d (• •)

ねじ	りっ	;	メン	1	最大
$\gamma \propto C$	, ,	- /	~		ハスノヽ

ねじ	りモー	-メント	最大						
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
25	25	0.000	0.00	0.00	142.62	-25. 48	1032. 26	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	26	0.903	0.00	0.00	42. 78	28. 21	1116. 03	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
26	26	0.000	0.00	0.00	42. 78	28. 21	1116.03	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
		0. 135	0.00	0.00	25. 83	41. 16	1120. 68	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	27	0. 943	0.00	0.00	-75. 05	114. 63	1100.69	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
27	27	0.000	0.00	0.00	-75. 05	114. 63	1100.69	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
0.0	28	0. 943	0.00	0.00	-192. 67	195. 01	974. 53	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
28	28	0.000	0.00	0.00	-192. 67	195. 01	974. 53	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	90	0. 416	0.00	0.00	-253. 64	198. 72	881. 69	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
29	29 29	1. 292 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	-382. 02 -382. 02	207. 11 207. 11	603. 27 603. 27	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
49	29	0. 942	0.00	0.00	-520. 10	217. 20	178. 36	0.00	20. 0000 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	30	1. 292	0.00	0.00	-571. 39	221. 21	-12. 66	0.00	20. 0000 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
30	30	0. 000	0.00	0.00	75. 78	5. 73	-13. 33	0.00	20. 0000 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
00	31	0. 392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
31	22	0.000	0.00	0.00	-300. 34	0.00	319. 95	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
01	32	1. 065	0.00	0.00	-300.34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
32	$\frac{32}{32}$	0.000	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
32					0.00				
33	33 33	0. 301 0. 000	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
33	33 34	1. 588	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
34	$\frac{34}{23}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
94	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
00	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.0	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	26	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
41	41 41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
41	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
12	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	44	2.120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4.0	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
46	29 47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
47	47 47	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
41	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	40	4. 400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11210111010111019110120

Case. 10 • • • d ( • • )

ねじりモーメント 最大

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
48	30	0.000	0.00	0.00	-376. 22	0.00	398.82	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	49	1.060	0.00	0.00	<b>−</b> 376. 22	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

Case. 10 • • • d (• •) ねじりモーメント 最小

最小 Y軸方向の Z軸方向の X軸周りの Y軸周りの Z軸周りの 部材節点 着目 組み合わせ せん断力 位置 軸方向力 せん断力 モーメント曲げモーメント 曲げモーメント No No (m)(kN) (kN) (kN)  $(kN \cdot m)$  $(kN \cdot m)$  $(kN \cdot m)$ 0.00 1 0.000 0.00 0.00 0.000.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 0.00 2.193 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 2 2 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 3 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 0.301 0.00 3 3 0.000 0.00 0.00 597.04 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 0.00 22 1.065 0.00 0.00 597.04 0.00 635.97 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 0.000 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 4 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 4 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 5 2.178 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 5 5 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 0.00 23 1.362 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 6 6 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 2.168 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 7 0.000 7 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 0.00 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 24 0.00 8 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 8 0.00 0.00 0.00 9 0.00 0.00 2.163 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 0.00 0.00 0.00 9 9 0.000 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 25 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 10 10 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 2.162 0.00 0.00 0.00 0.00 11 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 11 11 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 26 0.00 12 12 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 13 2.163 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 13 13 0.00 0.00 27 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 0.000 14 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 14 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 15 2.166 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 15 15 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 28 1.360 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 16 16 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 2.176 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 17 17 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 17 0.00 0.00 29 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 18 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 18 0.00 0.00 0.00 19 2.185 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 19 19 0.000 0.00 0.00 20 0.300 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 20 20 0.000 0.00 0.00 572.07 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 30 1.060 572.07 0.00 606.43 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 0.00 0.00 21 21 0.0000.000.00 0.00 0.00 0.000.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 22 0.641 0.00 0.00 -76.22-9.13-20.790.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 22 22 0.000 0.00 0.00 801.71 -324.08-37.390.00 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20.0000 235.69 0.350 0.00 0.00 753.92 -285.660.00 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20.0000 0.00 23 1.050 0.00 -210.65717.25 0.00 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 621.83 20.0000 23 23 0.000 0.00 0.00 621.83 -210.65717.25 0.00 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20.0000 0.00 0.00 0.00 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 24 1.044 423.79 -103.221263.16 20.0000 24 24 0.000 0.00 0.00 423.79 -103.221263.16 0.00 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20.0000 0.073 0.00 1293.65 0.00 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 0.00 411.17 -98.7820.0000 25 1.203 0.00 0.00 -33.800.00 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 215. 12 1647.62 20.0000

Case. 10 • • • d (• •)

ねじりモーメント 最小

ねじ	りモー	-メント	最小						
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
25	25	0.000	0.00	0.00	215. 12	-33.80	1647. 62	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	26	0. 903	0.00	0.00	52. 25	19.89	1768. 40	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
26	26	0.000	0.00	0.00	52. 25	19.89	1768. 40	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
		0. 135	0.00	0.00	25. 88	32. 84	1773. 69	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
0.7	27	0. 943	0.00	0.00	-131. 40	106. 31	1730. 95	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
27	27 28	0.000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	-131. 40 -314. 84	106. 31 186. 69	1730. 95	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
28	28 28	0. 943 0. 000	0.00	0.00	-314. 84 -314. 84	186. 69	1520. 61 1520. 61	0.00	20. 0000 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
20	20	0. 416	0.00	0.00	-404. 85	190. 40	1370. 91	0.00	20. 0000 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	29	1. 292	0.00	0.00	-594. 38	198. 79	933. 24	0.00	20. 0000 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
29	29	0.000	0.00	0.00	-594. 38	198. 79	933. 24	0.00	20. 0000 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0. 942	0.00	0.00	<b>−</b> 798. 21	208. 88	277. 32	0.00	20. 0000 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	30	1. 292	0.00	0.00	-873. 93	212. 89	-15.31	0.00	20. 0000 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
30	30	0.000	0.00	0.00	75. 78	5. 73	-13. 33	0.00	20. 0000 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
31	31 22	0. 392 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 -300. 34	0. 00 0. 00	0. 00 319. 95	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
01	32	1. 065	0.00	0.00	-300. 34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
33	33 33	0. 301 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
33	33 34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.5	35	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
35	35 36	0. 000 1. 701	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
38	38 25	1. 818 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	40 26	1. 937 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
42	42 27	2. 027 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
42	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4.4	44	2. 120	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
44	28 45	0.000 1.360	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
46	46 29	2. 214 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
47	47 48	0.000 2.206	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

Case. 10 • • • d (• •)

ねじりモーメント 最小

部材	節点	着目		Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの		Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力		曲げモーメント	曲げモーメント	
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	(kN·m)	
48	30	0.000	0.00	0.00	-376. 22	0.00	398.82	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	49	1.060	0.00	0.00	-376. 22	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1 2 0 1 0 0 . 0 0 10 20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	51	2.194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

Case. 10 • • • d ( • • )

Y軸周りの曲げモーメント 最大

		m () -c ·	ノント 月	文人					
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
3	3 3	0. 301 0. 000	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
3	22	1.065	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	597. 04 597. 04	0.00	635. 97	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
_	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
6	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
6	6 7	0.000 2.168	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0	9	2. 163	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
9	9 25	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	$\frac{20}{10}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
12	12 13	0.000 2.163	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
15	15 15	2. 166 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
16	$\overline{16}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
17	17 29	0.000 1.360	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
18	29 18	0.000	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.0	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
20	20 30	0.000 1.060	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	572. 07 572. 71	0. 00 0. 00	0. 00 607. 11	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	30	1.000	0.00	0.00	512.11	0.00	007.11	0.00	20. 0000
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	22	0.641	0.00	0.00	-31. 48	-9. 13	-6. 45	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10
22	22	0.000	0.00	0.00	516. 97	-315. 78	-36. 70	0.00	20. 0000 +1. 95+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
		0.350	0.00	0.00	753. 65	-285.60	237. 90	0.00	20. 0000 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	23	1. 050	0.00	0.00	621. 56	-210. 59	719. 27	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
23	23	0.000	0.00	0.00	621. 56	-210. 59	719. 27	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	24	1. 044	0.00	0.00	423. 52	-103. 16	1264. 91	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
24	24	0.000	0.00	0.00	423. 52	-103. 16	1264. 91	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
		0.073	0.00	0.00	410. 91	-98. 72	1295. 37	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	25	1. 203	0.00	0.00	214. 85	-33. 74	1649. 05	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000

Case. 10 • • • d ( • • )

Y軸周りの曲げモーメント 最大

Y軸周	りの	曲げモー	・メント 貞	<b></b>					
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
25	25	0.000	0.00	0.00	214.85	-33. 74	1649.05	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	26	0.903	0.00	0.00	51. 98	19. 95	1769. 58	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
26	26	0.000	0.00	0.00	51. 98	19. 95	1769. 58	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
		0. 135	0.00	0.00	25. 61	32. 90	1774. 84	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	27	0. 943	0.00	0.00	-131. 67	106. 37	1731. 89	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
27	27	0.000	0.00	0.00	-131. 67	106. 37	1731. 89	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
0.0	28	0. 943	0.00	0.00	-315.11	186. 75	1521. 29	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
28	28	0. 000 0. 416	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	-315. 11 -405. 12	186. 75 190. 46	1521. 29 1371. 48	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	29	1. 292	0.00	0.00	-594. 64	198. 85	933. 59	0.00	20. 0000 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
29	29	0.000	0.00	0.00	-594. 64	198. 85	933. 59	0.00	20. 0000 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0. 942	0.00	0.00	-798. 47	208. 94	277. 41	0.00	20. 0000 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	30	1. 292	0.00	0.00	-571. 39	221. 21	-12.66	0.00	20. 0000 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
30	30	0.000	0.00	0.00	55. 61	5. 73	-10.41	0.00	20. 0000 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
31	31 22	0. 392 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 -300. 34	0. 00 0. 00	0. 00 319. 95	0.00 0.00	20. 0000 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
31	32	1. 065	0.00	0.00	-300. 34 -300. 34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.0	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
34	34 23	1. 588 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
94	$\frac{25}{35}$	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
37	37 37	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
31	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	26 41	0. 000 1. 360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4.0	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
43	43	0.000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
44	44 28	2. 120 0. 000	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
11	$\frac{20}{45}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

Case. 10 • • • d ( • • )

Y軸周りの曲げモーメント 最大

部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
48	30	0.000	0.00	0.00	-377. 23	0.00	399.89	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									20. 0000
	49	1.060	0.00	0.00	<b>−</b> 376. 22	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

Case. 10 • • • d ( • • )

Y軸周りの曲げモーメント 最小

				又小					
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
2	2	2. 193 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
2	2 3	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
3	3	0.000	0.00	0.00	597. 04	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
O	22	1. 065	0.00	0.00	418. 82	0.00	446. 13	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
5	5 5	2. 178 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
5	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
Ü	$\ddot{7}$	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
_	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
1.0	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
11	11 11	2. 162 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
11	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
12	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
16	28	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
16	16 17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
1.	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
20	20	0.000	0.00	0.00	572. 07	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
21	30 21	1. 060 0. 000	0.00	0.00	415. 12 0. 00	0.00	440. 05 0. 00	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
21	$\frac{21}{22}$	0.641	0.00	0.00	-76. 22	-9. 13	-20. 79	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
22	22	0.000	0.00	0.00	821. 16	-323. 65	-51.65	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
22	22	0. 350	0.00	0.00	475. 39	-277. 42	136. 95	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	23	1. 050	0.00	0.00	392. 16	-202. 41	440. 64	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
23	23	0.000	0.00	0.00	392. 16	-202. 41	440. 64	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
24	24 24	1. 044 0. 000	0.00	0. 00 0. 00	266. 99 266. 99	-94. 98 -94. 98	784. 82 784. 82	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
24	44	0. 000	0.00	0.00	259. 47	-94. 98 -90. 54	804. 04	0.00	20. 0000 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									20.0000
	25	1. 203	0.00	0.00	142. 29	-25. 56	1031. 16	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
25	25	0.000	0.00	0.00	142. 29	-25. 56	1031. 16	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	26	0. 903	0.00	0.00	42. 45	28. 13	1114. 62	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000

Case. 10 • • • d ( • • )

Y軸周りの曲げモーメント 最小

Y軸周	901	曲げモー	・メント 貞	<b></b>					
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
26	26	0.000	0.00	0.00	42. 45	28. 13	1114.62	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
		0. 135	0.00	0.00	25. 50	41.08	1119. 23	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	27	0. 943	0.00	0.00	<b>−75.</b> 38	114. 55	1098. 97	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
27	27	0.000	0.00	0.00	<b>−75.</b> 38	114. 55	1098. 97	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	28	0. 943	0.00	0.00	-193. 00	194. 93	972. 49	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
28	28	0.000	0.00	0.00	-193. 00	194. 93	972. 49	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
		0. 416	0.00	0.00	-253. 97	198. 64	879. 52	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
0.0	29	1. 292	0.00	0.00	-382. 35	207. 03	600. 81	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
29	29	0.000	0.00	0.00	-382. 35	207. 03	600. 81	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	0.0	0. 942	0.00	0.00	-520. 43	217. 12	175. 57	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
30	30	1. 292 0. 000	0.00	0. 00 0. 00	-579. 42 75. 78	221. 10 5. 73	-15. 56 -13. 33	0.00	+1. 92+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
30	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0. 00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
31	22	0. 392	0.00	0.00	-129. 48	0.00	137. 95	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
32	32 32	1. 065 0. 000	0.00 0.00	0.00 0.00	-300. 34 0. 00	0. 00 0. 00	0.00 0.00	0.00 0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
32	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
00	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	35	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.7	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
38	38 25	1.818 0.000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
30	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
49	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
43	43	0. 000 2. 120	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
44	44 28	2. 120 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
17	$\frac{26}{45}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

Case. 10 • • • d ( • • )

Y軸周りの曲げモーメント 最小

				• •					
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
48	30	0.000	0.00	0.00	-211. 83	0.00	224. 56	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	49	1.060	0.00	0.00	-376. 22	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

Case. 10 • • • d ( • • )

Z軸周りの曲げモーメント 最大

乙毗河	1900	囲りて	-メント 耳	反人					
部材值	節点	着目		Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN • m)	(kN • m)	
1	-1						0.00		111010141516171010110100
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
3	3	0.000	0.00	0.00	597.04	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	22	1.065	0.00	0.00	597.04	0.00	635. 97	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	5	2.178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	23	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
•	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
O	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
9		1. 360			0.00	0.00	0.00		
10	25		0.00	0.00				0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	15	2.166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	17	2.176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
13	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
20	20	0.000	0.00	0.00	572. 07	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
20	30	1.060	0.00	0.00	572. 07	0.00	606. 43	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
41	$\frac{21}{22}$				-76. 22				
00		0.641	0.00	0.00		-9. 13	-20. 79	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
22	22	0.000	0.00	0.00	821. 16	-323. 65	-51.65	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	0.0	0.350	0.00	0.00	755. 29	-285. 23	224. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.0	23	1.050	0.00	0.00	623. 20	-210. 22	706. 77	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
23	23	0.000	0.00	0.00	623. 20	-210. 22	706. 77	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	24	1.044	0.00	0.00	425. 16	-102.79	1254. 12	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
24	24	0.000	0.00	0.00	425. 16	-102.79	1254. 12	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
		0.073	0.00	0.00	412. 55	-98. 35	1284. 70	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	25	1. 203	0.00	0.00	216. 49	-33. 37	1640. 23	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
25	25	0.000	0.00	0.00	216.49	-33. 37	1640. 23	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	26	0.903	0.00	0.00	53.62	20.32	1762. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
26	26	0.000	0.00	0.00	53.62	20. 32	1762. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
		0. 135	0.00	0.00	27. 25	33. 27	1767. 72	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	27	0. 943	0.00	0.00	-130. 03	106. 74	1726. 10	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
27	27	0.000	0.00	0.00	-130.03	106. 74	1726. 10	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	28	0.943	0.00	0.00	-313. 47	187. 12	1517. 05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
			J. J.	J. 50	210.11			<b></b>	0 _ 0 _ 0 _ 0 _ 0 _ 0 _ 0

Case. 10 • • • d ( • • )

Z軸周りの曲げモーメント 最大

部材	然占	着目	, , ,	v軸卡点の	7軸卡点の	v計国りの	Y軸周りの	7計国りの	組み合わせ
可No	보 No	位置	軸方向力	世ん断力	世ん断力	A 押川可 り ()人	曲げモーメント	世げモーメント	社からわせ
NO	NO	(m)	#四ノハドリノハ (kN)	せん脚() (kN)	せん例(kN)	(kN • m)	(kN • m)	(kN • m)	
							,	(KIV - III)	
28	28	0.000	0.00	0.00	-313. 47	187. 12	1517.05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
		0.416	0.00	0.00	-403.48	190.83	1367. 92	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	29	1. 292	0.00	0.00	-593. 00	199. 22	931. 46	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
29	29	0.000	0.00	0.00	-593. 00	199. 22	931. 46	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
		0.942	0.00	0.00	<b>−</b> 796. 83	209. 31	276.83	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	30	1. 292	0.00	0.00	-872. 55	213. 32	-15. 32	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
30	30	0.000	0.00	0.00	75. 78	5. 73	-13. 33	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
31	22	0.000	0.00	0.00	-300.34	0.00	319.95	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	32	1.065	0.00	0.00	-300.34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	35	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	40	1.937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
48	30	0.000	0.00	0.00	-376. 22	0.00	398.82	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	49	1.060	0.00	0.00	-376. 22	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

Case. 10 • • • d (• •)

Z軸周りの曲げモーメント 最小

		囲りて	アント 耳	反小					
部材值	節点	着目		Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN • m)	(kN • m)	
1	-1						0.00		11.0.0.4.5.6.7.0.0.10.00
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
3	3	0.000	0.00	0.00	597.04	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	22	1.065	0.00	0.00	597.04	0.00	635. 97	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	5	2.178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	23	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
•	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
O	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
9		1. 360			0.00	0.00	0.00		
10	25		0.00	0.00				0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	15	2.166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	17	2.176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
13	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
20	20	0.000	0.00	0.00	572. 07	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
20	30	1.060	0.00	0.00	572. 07	0.00	606. 43	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
41	$\frac{21}{22}$				-76. 22				
00		0.641	0.00	0.00		-9. 13	-20. 79	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
22	22	0.000	0.00	0.00	821. 16	-323. 65	-51.65	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	0.0	0.350	0.00	0.00	755. 29	-285. 23	224. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.0	23	1.050	0.00	0.00	623. 20	-210. 22	706. 77	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
23	23	0.000	0.00	0.00	623. 20	-210. 22	706. 77	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	24	1.044	0.00	0.00	425. 16	-102. 79	1254. 12	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
24	24	0.000	0.00	0.00	425. 16	-102.79	1254. 12	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
		0.073	0.00	0.00	412. 55	-98. 35	1284. 70	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	25	1. 203	0.00	0.00	216. 49	-33. 37	1640. 23	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
25	25	0.000	0.00	0.00	216. 49	-33. 37	1640. 23	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	26	0.903	0.00	0.00	53.62	20.32	1762. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
26	26	0.000	0.00	0.00	53.62	20.32	1762. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
		0.135	0.00	0.00	27. 25	33. 27	1767.72	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	27	0.943	0.00	0.00	-130.03	106.74	1726. 10	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
27	27	0.000	0.00	0.00	-130.03	106.74	1726. 10	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	28	0.943	0.00	0.00	-313.47	187. 12	1517.05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

Case. 10 • • • d ( • • )

Z軸周りの曲げモーメント 最小

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0. 000 0. 416	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	-313. 47 -403. 48	187. 12 190. 83	1517. 05 1367. 92	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
29	29 29	1. 292 0. 000 0. 942	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	-593. 00 -593. 00 -796. 83	199. 22 199. 22 209. 31	931. 46 931. 46 276. 83	0. 00 0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
30	30 30	1. 292 0. 000	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	-872. 55 75. 78	209. 31 213. 32 5. 73	-15. 32 -13. 33	0. 00 0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
31	22	0.000	0.00	0.00	-300.34	0.00	319.95	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	32	1.065	0.00	0.00	-300. 34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
2.2	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
33	33 34	0.000 1.588	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
34	$\frac{34}{23}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
34	$\frac{25}{35}$	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
00	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	$\overline{37}$	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.0	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	26	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
41	41 41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
41	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
12	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	$\overline{44}$	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4.77	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
48	48 30	2. 206 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 -376. 22	0. 00 0. 00	0. 00 398. 82	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	30 49	1.060	0.00	0.00	-376. 22 -376. 22	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
13	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

case.	11 -								
軸方向	句力	最大							
部材質	<b>新占</b>	着目		v軸方向の	7軸方向の	v軸国りの	v軸国りの	Z軸周りの	組み合わせ
No TINHE	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント		MION II AN C
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	(kN • m)	(kN • m)	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
2	2 3	0.000 0.301	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
3	3	0. 000	49. 43	-83. 96	167. 64	0.00	0.00	0.00	+11+12
J	22	1. 065	49. 43	-83. 96	167. 64	0.00	178. 58	-89. 44	+11+12
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	7	2.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	10 11	0. 000 2. 162	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	$\frac{20}{12}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1.0	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
16	16 17	0.000 2.176	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	20	0.000	284. 11	3. 22	158.67	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.1	30	1.060	284. 11	3. 22	158. 67	0.00	168. 21	3. 41	+11+12
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
22	22 22	0. 641 0. 000	0. 00 0. 00	-6. 05 93. 22	-30. 22	-6. 05 64. 37	-5. 31 1. 89	-1.06 $-169.48$	+11+12
22	44	0.350	0.00	93. 22 87. 20	371. 50 341. 45	58. 35	126.66	-109.48 $-137.90$	+11+12 +11+12
	23	1. 050	0.00	75. 17	281. 35	46. 32	344. 64	-81. 07	+11+12
23	23	0.000	0.00	75. 17	281. 35	46. 32	344. 64	-81. 07	+11+12
	$\frac{23}{24}$	1.044	0.00	57. 22	191. 72	28. 37	591. 58	-11. 97	+11+12
24	24	0.000	0.00	57. 22	191.72	28. 37	591.58	-11.97	+11+12
		0.073	0.00	55. 97	185.46	27. 12	605.35	-7.83	+11+12
	25	1.203	0.00	36. 54	88.44	7. 69	760. 10	44. 43	+11+12
25	25	0.000	0.00	36. 54	88. 44	7. 69	760. 10	44. 43	+11+12
0.0	26	0.903	0.00	21. 02	10. 91	-7. 83	804. 96	70. 42	+11+12
26	26	0.000	0.00	21. 02	10. 91	-7. 83	804. 96	70. 42	+11+12
	97	0. 135	0. 00 0. 00	18. 70 4. 81	-0. 67 -70. 05	-10. 15 -24. 04	805. 65	73. 11	+11+12
27	27 27	0. 943 0. 000	0.00	4. 81	-70. 05 -70. 05	-24. 04 -24. 04	777. 07 777. 07	82. 60 82. 60	+11+12 +11+12
۷۱	28	0. 943	0.00	-11. 40	-70.03 -151.01	-24. 04 -40. 25	672. 85	79. 50	+11+12
	20	U. JTU	0.00	11.40	101.01	40.20	012.00	10.00	. 11 . 14

Case. 11 • • • • • • • • • •

軸方向	句力	最大							
部材質	節点	着目		Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	/
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN • m)	(kN • m)	
28	28	0.000	0.00	-11. 40	-151. 01	-40. 25	672.85	79. 50	+11+12
20	20	0.416	0.00	-18. 55	-186. 72	-47. 40	602. 60	73. 27	+11+12
	29	1. 292	0.00	-33. 61	-261. 93	-62. 46	406. 08	50. 42	+11+12
29	29	0.000	0.00	-33. 61	-261. 93	-62. 46	406. 08	50. 42	+11+12
23	23	0. 942	0.00	-49. 80	-342. 80	-78. 65	121. 25	11. 13	+11+12
	30	1. 292	0.00	-55. 82	-372.85	-84. 67	-3. 99	-7. 35	+11+12
30	30	0.000	0.00	6. 02	30. 05	6. 02	-5. 26	-1. 05	+11+12
00	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
31	22	0.000	-49. 42	-74. 13	-234. 07	0.00	249. 35	78. 97	+11+12
01	32	1.065	-49. 42	-74. 13	-234. 07	0.00	0.00	0.00	+11+12
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	35	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
43	43	0. 000 2. 120	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12					
44	44 28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
44	$\frac{26}{45}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00			+11+12
45	$45 \\ 45$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	$\frac{23}{47}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
48	30	0.000	222. 28	2. 73	-244. 22	0.00	258. 90	-2.89	+11+12
	49	1.060	222. 28	2. 73	-244. 22	0.00	0.00	0.00	+11+12
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12

case.									
軸方向	句力	最小							
部材質	新点	着目		V軸方向の	7.軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント		//±±°/
1.0	1.0	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN·m)	(kN·m)	(kN·m)	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		⊥11⊥19
1	1 2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
2	$\frac{2}{2}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
2	$\frac{2}{3}$	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	167. 64	0.00	0.00	0.00	+11+12
Ü	22	1.065	49. 43	-83. 96	167. 64	0.00	178. 58	-89. 44	+11+12
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	5	2.178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
8	24 8	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
Ü	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	$\overline{10}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	11	2.162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1.4	27	1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	+11+12
14	14 15	0. 000 2. 166	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
90	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	20 30	0. 000 1. 060	284. 11 284. 11	3. 22 3. 22	158. 67 158. 67	0. 00 0. 00	0. 00 168. 21	0. 00 3. 41	+11+12 +11+12
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
21	$\frac{21}{22}$	0.641	0.00	-6. 05	-30. 22	-6. 05	-5. 31	-1.06	+11+12
22	22	0.000	0.00	93. 22	371. 50	64. 37	1. 89	-169. 48	+11+12
		0.350	0.00	87. 20	341. 45	58. 35	126.66	-137.90	+11+12
	23	1.050	0.00	75. 17	281.35	46.32	344.64	-81.07	+11+12
23	23	0.000	0.00	75. 17	281.35	46. 32	344.64	-81.07	+11+12
	24	1.044	0.00	57. 22	191. 72	28. 37	591. 58	-11.97	+11+12
24	24	0.000	0.00	57. 22	191. 72	28. 37	591. 58	-11.97	+11+12
	0.5	0.073	0.00	55. 97	185. 46	27. 12	605. 35	-7. 83	+11+12
O.E.	25 25	1. 203	0.00	36. 54	88. 44	7. 69	760. 10	44. 43	+11+12
25	25 26	0. 000 0. 903	0. 00 0. 00	36. 54 21. 02	88. 44 10. 91	7. 69 -7. 83	760. 10 804. 96	44. 43 70. 42	+11+12 +11+12
26	26 26	0. 903	0.00	21. 02	10. 91	-7. 83 -7. 83	804. 96	70. 42	+11+12
20	20	0. 135	0.00	18. 70	-0. 67	-10. 15	805.65	73. 11	+11+12
	27	0. 133	0.00	4. 81	-70.05	-24. 04	777. 07	82. 60	+11+12
27	27	0.000	0.00	4. 81	-70.05	-24. 04	777. 07	82.60	+11+12
	28	0.943	0.00	-11.40	-151.01	-40. 25	672.85	79. 50	+11+12

Case. 11 • • • • • • • • • •

軸方向	句力	最小							
部材質	節点	着目		Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	// / L
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN·m)	(kN • m)	(kN • m)	
28	28	0.000	0.00	-11.40	-151.01	-40. 25	672. 85	79. 50	±11±19
20	40	0. 416	0.00	-11. 40 -18. 55	-186.72	-40. 25 -47. 40	602. 60	73. 27	+11+12 +11+12
	29	1. 292	0.00	-33. 61	-261. 93	-62. 46	406. 08	50. 42	+11+12
29	29	0.000	0.00	-33. 61	-261. 93	-62. 46	406. 08	50. 42	+11+12
43	43	0. 942	0.00	-49. 80	-342. 80	-78. 65	121. 25	11. 13	+11+12
	30	1. 292	0.00	-55. 82	-372. 85	-84. 67	-3. 99	-7. 35	+11+12
30	30	0.000	0.00	6. 02	30. 05	6. 02	-5. 26	-1. 05	+11+12
30	31	0.392	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	+11+12
31	22	0.000	-49. 42	-74. 13	-234. 07	0.00	249. 35	78. 97	+11+12
01	32	1. 065	-49. 42	-74. 13	-234. 07	0.00	0.00	0.00	+11+12
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
02	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
00	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
01	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	$\overline{37}$	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	40	1.937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00			+11+12
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4.57	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
48	30	0.000	222. 28	2. 73	-244. 22	0.00	258. 90	-2.89	+11+12
40	49	1.060	222. 28	2. 73	-244. 22	0.00	0.00	0.00	+11+12
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	50 50	0.300	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	+11+12
50	50 51	0.000	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	+11+12
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12

1/// [1	JUJ (E.	んゆけり	拟八						
部材宜	節点	着目		Y軸方向の	7.軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント		曲げモーメント	// L. / L. / C
NO	NO								
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0									
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	167.64	0.00	0.00	0.00	+11+12
	22	1.065	49. 43	-83.96	167.64	0.00	178. 58	-89.44	+11+12
4	$\overline{4}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
_									
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	23	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	7	2.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0									
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11									
4.0	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1 -									
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	17	2.176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
18	18		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10		0.000							
4.0	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
19	19		0.00	0.00	0.00		0.00		+11+12
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	20	0.000	284. 11	3. 22	158.67	0.00	0.00	0.00	+11+12
	30	1.060	284. 11	3. 22	158.67	0.00	168. 21	3.41	+11+12
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
21	22	0.641	0.00	-6. 05	-30. 22	-6. 05	-5. 31	-1.06	+11+12
00									
22	22	0.000	0.00	93. 22	371. 50	64. 37	1.89	-169. 48	+11+12
		0.350	0.00	87. 20	341.45	58. 35	126.66	-137.90	+11+12
	23	1.050	0.00	75. 17	281. 35	46.32	344.64	-81.07	+11+12
23	23	0.000	0.00	75. 17	281. 35	46.32	344.64	-81.07	+11+12
	24	1.044	0.00	57. 22	191.72	28.37	591.58	-11.97	+11+12
24	$\frac{-1}{24}$	0.000	0.00	57. 22	191. 72	28. 37	591. 58	-11. 97	+11+12
4	47			55. 97			605. 35	-7. 83	
	0.5	0.073	0.00		185. 46	27. 12			+11+12
c <b>-</b>	25	1. 203	0.00	36. 54	88. 44	7. 69	760. 10	44. 43	+11+12
25	25	0.000	0.00	36. 54	88.44	7. 69	760. 10	44. 43	+11+12
	26	0.903	0.00	21.02	10.91	-7.83	804.96	70.42	+11+12
26	26	0.000	0.00	21.02	10.91	-7.83	804.96	70.42	+11+12
	-	0. 135	0.00	18. 70	-0.67	-10. 15	805.65	73. 11	+11+12
	27	0. 943	0.00	4. 81	-70.05	-24. 04	777. 07	82. 60	+11+12
97									
27	27	0.000	0.00	4. 81	-70. 05	-24. 04	777. 07	82.60	+11+12
	28	0.943	0.00	-11.40	-151.01	-40. 25	672.85	79. 50	+11+12

Case. 11 • • • • • • • • • • •

Y方向のせん断力	最大
----------	----

部材質	站占	着目	-127	V軸方向の	7軸方向の	X軸周りの	V軸国りの	7軸周りの	組み合わせ
No HINNI I	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	心のと口から
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN • m)	(kN • m)	
20	90		0.00			-40. 25			+11+19
28	28	0.000 0.416	0.00	-11. 40 -18. 55	-151. 01 -186. 72	-40. 25 -47. 40	672. 85 602. 60	79. 50 73. 27	+11+12 +11+12
	29	1. 292	0.00	-18. 55 -33. 61	-180. 72 -261. 93	-62. 46	406. 08	50. 42	+11+12
29	29 29	0.000	0.00	-33. 61	-261. 93 -261. 93	-62. 46	406. 08	50. 42	+11+12
23	23	0. 942	0.00	-49. 80	-342. 80	-78. 65	121. 25	11. 13	+11+12
	30	1. 292	0.00	-55. 82	-372. 85	-84. 67	-3. 99	-7. 35	+11+12
30	30	0.000	0.00	6. 02	30. 05	6. 02	-5. 26	-1. 05	+11+12
00	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
31	22	0.000	-49. 42	-74. 13	-234. 07	0.00	249. 35	78. 97	+11+12
01	$\frac{22}{32}$	1. 065	-49. 42	-74. 13	-234. 07	0.00	0.00	0.00	+11+12
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
02	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	40	1.937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
4.0	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4.77	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
48	30	0.000	222. 28	2. 73	-244. 22	0.00	258. 90	-2.89	+11+12
40	49	1.060	222. 28	2. 73	-244. 22	0.00	0.00	0.00	+11+12
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
ΕO	50 50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12

Case. 11 • • • • • • • • • • •

Y方问	のせ、	ん断刀	取小						
部材質	新占	着目		V軸方向の	7軸方向の	X軸周りの	V軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント		//±1-/ [] 4- C
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	(kN • m)	(kN • m)	
		(111)	(KIV)	(KIV)	(KIV)	(KIV - III)	(KIV - III)	(KIV - III)	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
2	$\overline{2}$	0.000	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	+11+12
4	$\frac{2}{3}$	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0									
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	167. 64		0.00	0.00	+11+12
	22	1.065	49. 43	-83. 96	167. 64		178. 58	-89. 44	+11+12
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	23	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
•	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
U	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
9	9		0.00	0.00			0.00	0.00	
9		0.000			0.00	0.00			+11+12
1.0	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
16	16		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10		0.000							
1.77	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	20	0.000	284. 11	3. 22	158.67	0.00	0.00	0.00	+11+12
	30	1.060	284. 11	3. 22	158.67	0.00	168. 21	3.41	+11+12
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	22	0.641	0.00	-6.05	-30.22	-6.05	-5. 31	-1.06	+11+12
22	$\frac{-2}{2}$	0.000	0.00	93. 22	371. 50	64. 37	1. 89	-169.48	+11+12
		0.350	0.00	87. 20	341. 45	58. 35	126.66	-137. 90	+11+12
	23	1.050	0.00	75. 17	281. 35	46. 32	344. 64	-81. 07	+11+12
23	$\frac{23}{23}$	0.000	0.00	75. 17	281. 35	46. 32	344. 64	-81. 07	+11+12
23	$\frac{23}{24}$		0.00	57. 22		28. 37		-11. 97	
0.4		1. 044			191. 72		591. 58		+11+12
24	24	0.000	0.00	57. 22	191. 72	28. 37	591. 58	-11. 97	+11+12
	0.5	0.073	0.00	55. 97	185. 46	27. 12	605. 35	-7. 83	+11+12
c <b>-</b>	25	1. 203	0.00	36. 54	88. 44	7. 69	760. 10	44. 43	+11+12
25	25	0.000	0.00	36. 54	88. 44	7. 69	760. 10	44. 43	+11+12
	26	0.903	0.00	21.02	10. 91	-7.83	804. 96	70.42	+11+12
26	26	0.000	0.00	21.02	10. 91	-7.83	804. 96	70.42	+11+12
		0. 135	0.00	18.70	-0.67	-10.15	805.65	73. 11	+11+12
	27	0.943	0.00	4.81	-70.05	-24.04	777.07	82.60	+11+12
27	27	0.000	0.00	4.81	-70.05	-24.04	777.07	82.60	+11+12
	28	0.943	0.00	-11.40	-151.01	-40. 25	672.85	79.50	+11+12

Case. 11 • • • • • • • • • • •

	** H		-12 3	1141446	711446	1141 E 10 6	1141 E 10 6	741 El 10 6	дн э - А 1 - 31
部材		着目						Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力		せん断力	モーメント			
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
28	28	0.000	0.00	-11.40	-151. 01	-40. 25	672.85	79. 50	+11+12
20	20								
	00	0. 416	0.00	-18. 55	-186. 72	-47. 40	602. 60	73. 27	+11+12
0.0	29	1. 292	0.00	-33. 61	-261. 93	-62.46	406.08	50. 42	+11+12
29	29	0.000	0.00	-33. 61	-261. 93	-62. 46	406.08	50. 42	+11+12
		0.942	0.00	-49.80	-342.80	-78.65	121. 25	11. 13	+11+12
	30	1.292	0.00	-55.82	-372.85	-84. 67	-3.99	-7. 35	+11+12
30	30	0.000	0.00	6.02	30.05	6.02	-5. 26	-1.05	+11+12
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
31	22	0.000	-49.42	<b>−74.</b> 13	-234.07	0.00	249.35	78.97	+11+12
	32	1.065	-49. 42	<b>−74.</b> 13	-234.07	0.00	0.00	0.00	+11+12
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
~ <b>_</b>	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
00	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
34									
0.5	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.0	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
71	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
42									
40	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
45	45	0.000	0.00		0.00	0.00			
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
48	30	0.000	222. 28	2. 73	-244. 22	0.00	258. 90	-2.89	+11+12
10	49	1.060	222. 28	2. 73	-244. 22	0.00	0.00	0.00	+11+12
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	51		0.00			0.00		0.00	+11+12
	91	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	T11T1Z

Case. 11 • • • • • • • • • • •

Z方向のせん断力			取人						
部材質	節点	着目		Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	,, ,
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN·m)	(kN • m)	(kN·m)	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
3	3	0.000	49.43	-83. 96	167.64	0.00	0.00	0.00	+11+12
	22	1.065	49. 43	-83. 96	167.64	0.00	178. 58	-89.44	+11+12
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	5	2.178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
Ü	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
O	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1	24	1. 360	0.00		0.00	0.00		0.00	
0				0.00			0.00		+11+12
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4.0	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
16	$\overline{16}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
19	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	20		284. 11	3. 22					
20		0.000			158. 67	0.00	0.00	0. 00 3. 41	+11+12
0.1	30	1.060	284. 11	3. 22	158. 67	0.00	168. 21		+11+12
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
00	22	0.641	0.00	-6. 05	-30. 22	-6. 05	-5. 31	-1.06	+11+12
22	22	0.000	0.00	93. 22	371. 50	64. 37	1.89	-169. 48	+11+12
	0.0	0.350	0.00	87. 20	341. 45	58. 35	126. 66	-137.90	+11+12
0.0	23	1.050	0.00	75. 17	281. 35	46. 32	344. 64	-81.07	+11+12
23	23	0.000	0.00	75. 17	281. 35	46. 32	344. 64	-81.07	+11+12
	24	1.044	0.00	57. 22	191. 72	28. 37	591. 58	-11.97	+11+12
24	24	0.000	0.00	57. 22	191. 72	28. 37	591. 58	-11.97	+11+12
		0.073	0.00	55. 97	185. 46	27. 12	605.35	-7.83	+11+12
	25	1. 203	0.00	36. 54	88. 44	7. 69	760. 10	44. 43	+11+12
25	25	0.000	0.00	36. 54	88.44	7.69	760. 10	44. 43	+11+12
	26	0.903	0.00	21.02	10.91	-7.83	804.96	70.42	+11+12
26	26	0.000	0.00	21.02	10.91	-7.83	804.96	70.42	+11+12
		0.135	0.00	18.70	-0.67	-10. 15	805.65	73. 11	+11+12
	27	0.943	0.00	4.81	-70.05	-24.04	777.07	82. 60	+11+12
27	27	0.000	0.00	4. 81	-70.05	-24. 04	777. 07	82.60	+11+12
	28	0.943	0.00	-11.40	-151. 01	-40. 25	672.85	79. 50	+11+12
					• • •				

Case. 11 • • • • • • • • • • •

部材質	, 新点	着目		Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	,,_ , _ , _
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
28	28	0.000	0.00	-11.40	-151.01	-40. 25	672.85	79. 50	+11+12
		0.416	0.00	-18. 55	-186. 72	-47.40	602.60	73. 27	+11+12
00	29	1. 292	0.00	-33. 61	-261. 93	-62. 46	406. 08	50. 42	+11+12
29	29	0.000	0.00	-33. 61	-261. 93	-62. 46	406. 08	50. 42	+11+12
	30	0. 942 1. 292	0. 00 0. 00	-49. 80 -55. 82	-342. 80 -372. 85	-78. 65 -84. 67	121. 25 -3. 99	11. 13 -7. 35	+11+12 +11+12
30	30	0.000	0.00	6. 02	30. 05	6. 02	-5. 26	-7. 35 -1. 05	+11+12
50	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	+11+12
31	22	0.000	-49. 42	-74. 13	-234. 07	0.00	249. 35	78. 97	+11+12
01	32	1.065	-49. 42	-74. 13	-234. 07	0.00	0.00	0.00	+11+12
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.5	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
36	$\begin{array}{c} 36 \\ 24 \end{array}$	1. 701 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
30	$\frac{24}{37}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
01	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	40	1.937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
43	43 43	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
40	43 44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
45		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00			
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4.0	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
48	30	0.000	222. 28	2. 73	-244. 22	0.00	258. 90	-2.89	+11+12
40	49	1.060	222. 28	2. 73	-244. 22	0.00	0.00	0.00	+11+12
49	49 50	0.000	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	50 50	0. 300 0. 000	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
50	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	$\sigma_{\mathbf{I}}$	2. IJT	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	. 11 . 12

2万円00万至70四月77 取71、									
部材宜	節点	着目		Y軸方向の	7.軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント		曲げモーメント	// L. / L. / C
NO	NO								
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0									
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
3	3	0.000	49.43	-83. 96	167.64	0.00	0.00	0.00	+11+12
	22	1.065	49. 43	-83.96	167.64	0.00	178. 58	-89.44	+11+12
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
_									
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	23	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	7	2.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
•	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
O									
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1.0									+11+12
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1.5									
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
10									+11+12
19	19		0.00	0.00	0.00		0.00		+11+12
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	20	0.000	284. 11	3. 22	158.67	0.00	0.00	0.00	+11+12
	30	1.060	284. 11	3. 22	158.67	0.00	168. 21	3.41	+11+12
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	$\overline{22}$	0.641	0.00	-6.05	-30. 22	-6.05	-5. 31	-1.06	+11+12
22	22	0.000	0.00	93. 22	371. 50	64. 37	1. 89	-169. 48	+11+12
22	22								
	0.0	0.350	0.00	87. 20	341. 45	58. 35	126.66	-137. 90	+11+12
	23	1.050	0.00	75. 17	281.35	46. 32	344. 64	-81.07	+11+12
23	23	0.000	0.00	75. 17	281.35	46. 32	344.64	-81.07	+11+12
	24	1.044	0.00	57. 22	191.72	28.37	591. 58	-11.97	+11+12
24	24	0.000	0.00	57. 22	191.72	28. 37	591. 58	-11.97	+11+12
- 1	- 1	0.073	0.00	55. 97	185. 46	27. 12	605. 35	-7. 83	+11+12
	25	1. 203	0.00	36. 54	88. 44	7. 69	760. 10	44. 43	+11+12
ΩE									
25	25	0.000	0.00	36. 54	88. 44	7. 69	760. 10	44. 43	+11+12
	26	0.903	0.00	21.02	10.91	-7.83	804. 96	70.42	+11+12
26	26	0.000	0.00	21.02	10.91	-7.83	804. 96	70.42	+11+12
		0.135	0.00	18.70	-0.67	-10.15	805.65	73. 11	+11+12
	27	0.943	0.00	4.81	-70.05	-24. 04	777.07	82.60	+11+12
27	27	0.000	0.00	4. 81	-70. 05	-24. 04	777. 07	82. 60	+11+12
41	28	0.943	0.00	-11. 40	-151. 01	-40. 25	672. 85	79. 50	+11+12
	40	0. 340	0.00	11.40	101.01	40.40	014.00	19.00	11114

Case.	Case. 11 • • • • • • • • • • • • • • • • • •										
Z方向	」のせ	ん断力	最小								
部材	節点	着目		V軸方向の	7軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	7軸周りの	組み合わせ		
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力		曲げモーメント		/III-/ [] N- C		
1,0	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN • m)	(kN·m)			
28	28	0.000	0.00	-11. 40	-151. 01	-40. 25	672. 85	79. 50	+11+12		
20	20	0.416	0.00	-18. 55	-186. 72	-47. 40	602. 60	73. 27	+11+12		
	29	1. 292	0.00	-33. 61	-261. 93	-62. 46	406. 08	50. 42	+11+12		
29	29	0.000	0.00	-33. 61	-261. 93	-62. 46	406. 08	50. 42	+11+12		
20	20	0.942	0.00	-49. 80	-342. 80	-78. 65	121. 25	11. 13	+11+12		
	30	1. 292	0.00	-55. 82	-372. 85	-84. 67	-3. 99		+11+12		
30	30	0.000	0.00	6. 02	30.05	6. 02	-5. 26	-1.05	+11+12		
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12		
31	22	0.000	-49.42	<b>−74.</b> 13	-234.07	0.00	249.35	78.97	+11+12		
	32	1.065	-49. 42	<b>−74.</b> 13	-234. 07	0.00	0.00	0.00	+11+12		
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12		
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12		
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12		
0.4	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12		
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12		
35	35 35	1. 362	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12		
30	36	0. 000 1. 701	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12		
36	$\frac{30}{24}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12		
30	$\frac{24}{37}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12		
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12		
0.	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12		
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12		
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12		
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12		
	40	1.937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12		
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12		
4.1	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12		
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12		
40	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12		
42	27 43	0. 000 1. 360	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12							
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12		
40	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12		
44	28	0.000	0.00	0.00					+11+12		
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12		
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12		
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12		
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12		
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12		
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12		
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12		
48	30	0.000	222. 28	2. 73	-244. 22	0.00	258. 90	-2. 89	+11+12		
40	49	1.060	222. 28	2. 73	-244. 22	0.00	0.00	0.00	+11+12		
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12		
50	50 50	0. 300 0. 000	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12							
50	50 51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12		
	91	4. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111714		

ねじりモーメント 最大

120	9 '	ハフ I	取八						
部材介 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
_	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	167. 64	0.00	0.00	0.00	+11+12
4	22	1.065	49. 43	-83. 96	167. 64	0.00	178. 58	-89. 44	+11+12
4	4 5	0.000 2.178	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
5	5 5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
J	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
9	9 25	0. 000 1. 360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
10	23 10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1.4	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+11+12
15	15 15	2. 166 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+11+12 +11+12
10	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	+11+12
19	19 20	0.000 0.300	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	+11+12 +11+12
20	20	0.000	284. 11	3. 22	158. 67	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	30	1.060	284. 11	3. 22	158. 67	0.00	168. 21	3. 41	+11+12
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	22	0.641	0.00	-6.05	-30.22	-6.05	-5.31	-1.06	+11+12
22	22	0.000	0.00	93. 22	371. 50	64. 37	1.89	-169.48	+11+12
	0.0	0.350	0.00	87. 20	341. 45	58. 35	126.66	-137.90	+11+12
0.0	23	1.050	0.00	75. 17	281. 35	46. 32	344. 64	-81. 07	+11+12
23	23	0.000	0.00	75. 17	281. 35	46. 32	344. 64 591. 58	-81. 07	+11+12
24	24 24	1. 044 0. 000	0. 00 0. 00	57. 22 57. 22	191. 72 191. 72	28. 37 28. 37	591. 58	-11. 97 -11. 97	+11+12 +11+12
<b>4</b> 1	41	0.073	0.00	55. 97	185. 46	27. 12	605. 35	-7. 83	+11+12
	25	1. 203	0.00	36. 54	88. 44	7. 69	760. 10	44. 43	+11+12
25	25	0.000	0.00	36. 54	88.44	7.69	760. 10	44. 43	+11+12
	26	0.903	0.00	21.02	10.91	-7.83	804.96	70.42	+11+12
26	26	0.000	0.00	21. 02	10. 91	-7. 83	804. 96	70. 42	+11+12
	0.7	0. 135	0.00	18. 70	-0. 67	-10. 15	805. 65	73. 11	+11+12
07	27	0.943	0.00	4.81	-70. 05	-24. 04 -24. 04	777. 07	82.60	+11+12
27	27 28	0. 000 0. 943	0. 00 0. 00	4. 81 -11. 40	-70. 05 -151. 01	-24. 04 -40. 25	777. 07 672. 85	82. 60 79. 50	+11+12 +11+12
	40	U. 343	0.00	11.40	101.01	40. 40	014.00	19.00	11114

Case. 11 • • • • • • • • • • •

ねじりモーメント 最大

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0. 000 0. 416	0. 00 0. 00	-11. 40 -18. 55	-151. 01 -186. 72	-40. 25 -47. 40	672. 85 602. 60	79. 50 73. 27	+11+12 +11+12
	29	1. 292	0.00	-33. 61	-261. 93	-62. 46	406. 08	50. 42	+11+12
29	29	0.000	0.00	-33.61	-261. 93	-62. 46	406. 08	50. 42	+11+12
	30	0. 942 1. 292	0. 00 0. 00	-49. 80 -55. 82	-342. 80 -372. 85	-78. 65 -84. 67	121. 25 -3. 99	11. 13 -7. 35	+11+12 +11+12
30	30	0.000	0.00	6. 02	30. 05	6. 02	-5. 26	-1. 05	+11+12
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
31	22	0.000	-49. 42	-74. 13	-234. 07	0.00	249. 35	78. 97	+11+12
32	32 32	1. 065 0. 000	-49. 42 0. 00	-74. 13 0. 00	-234. 07 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
34	32 33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	35	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
2.0	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
36	24 37	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
01	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4.0	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	41 41	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
41	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
45	45 45	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
40	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	$\frac{27}{47}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
48	30	0.000	222. 28	2. 73	-244. 22	0.00	258. 90	-2.89	+11+12
40	49	1.060	222. 28	2. 73	-244. 22	0.00	0.00	0.00	+11+12
49	49 50	0.000 0.300	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+11+12
50	50 50	0. 300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
00	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12

ねじりモーメント 最小

42 U	) L	ノノト	以/」、						
部材的 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	167. 64	0.00	0.00	0.00	+11+12
4	$\begin{array}{c} 22 \\ 4 \end{array}$	1. 065 0. 000	49. 43 0. 00	-83. 96 0. 00	167. 64 0. 00	0. 00 0. 00	178. 58 0. 00	-89. 44 0. 00	+11+12 +11+12
4	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0	24	1.360	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	+11+12
8	8 9	0.000 2.163	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
Ü	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	12 13	0.000 2.163	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14	$\overline{14}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1.0	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
16	16 17	0.000 2.176	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1.	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00			+11+12
20	20 20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12 +11+12
20	30	0.000 1.060	284. 11 284. 11	3. 22 3. 22	158. 67 158. 67	0. 00 0. 00	0. 00 168. 21	0. 00 3. 41	+11+12
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	22	0.641	0.00	-6. 05	-30. 22	-6. 05	-5. 31	-1.06	+11+12
22	22	0.000	0.00	93. 22	371.50	64. 37	1.89	-169.48	+11+12
		0.350	0.00	87. 20	341. 45	58. 35	126.66	-137.90	+11+12
0.0	23	1.050	0.00	75. 17	281. 35	46. 32	344. 64	-81. 07	+11+12
23	$\begin{array}{c} 23 \\ 24 \end{array}$	0.000 1.044	0. 00 0. 00	75. 17 57. 22	281. 35 191. 72	46. 32 28. 37	344. 64 591. 58	-81. 07 -11. 97	+11+12 +11+12
24	$\frac{24}{24}$	0.000	0.00	57. 22	191. 72	28. 37	591. 58	-11. 97	+11+12
21	21	0.073	0.00	55. 97	185. 46	27. 12	605. 35	-7. 83	+11+12
	25	1.203	0.00	36. 54	88.44	7. 69	760. 10	44. 43	+11+12
25	25	0.000	0.00	36. 54	88.44	7. 69	760. 10	44. 43	+11+12
	26	0.903	0.00	21. 02	10. 91	-7.83	804. 96	70. 42	+11+12
26	26	0.000	0.00	21. 02	10. 91	-7. 83	804. 96	70. 42	+11+12
	27	0. 135 0. 943	0. 00 0. 00	18. 70 4. 81	-0. 67 -70. 05	-10. 15 -24. 04	805. 65 777. 07	73. 11 82. 60	+11+12 +11+12
27	27	0. 943	0.00	4. 81	-70. 05 -70. 05	-24.04 $-24.04$	777. 07	82.60	+11+12
٠.	28	0.943	0.00	-11. 40	-151. 01	-40. 25	672. 85	79. 50	+11+12
			_		_		_	-	

ねじりモーメント 最小

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0. 000 0. 416	0. 00 0. 00	-11. 40 -18. 55	-151. 01 -186. 72	-40. 25 -47. 40	672. 85 602. 60	79. 50 73. 27	+11+12 +11+12
	29	1. 292	0.00	-33. 61	-261. 93	-62. 46	406. 08	50. 42	+11+12
29	29	0.000	0.00	-33.61	-261. 93	-62. 46	406. 08	50. 42	+11+12
	30	0. 942 1. 292	0. 00 0. 00	-49. 80 -55. 82	-342. 80 -372. 85	-78. 65 -84. 67	121. 25 -3. 99	11. 13 -7. 35	+11+12 +11+12
30	30	0.000	0.00	6. 02	30. 05	6. 02	-5. 26	-1. 05	+11+12
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
31	22	0.000	-49. 42	-74. 13	-234. 07	0.00	249. 35	78. 97	+11+12
32	32 32	1. 065 0. 000	-49. 42 0. 00	-74. 13 0. 00	-234. 07 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
34	32 33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	35	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
2.0	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
36	24 37	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
01	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4.0	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	41 41	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
41	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
45	45 45	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
40	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	$\frac{27}{47}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
48	30	0.000	222. 28	2. 73	-244. 22	0.00	258. 90	-2.89	+11+12
40	49	1.060	222. 28	2. 73	-244. 22	0.00	0.00	0.00	+11+12
49	49 50	0.000 0.300	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+11+12
50	50 50	0. 300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
00	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12

Case. 11 • • • • • • • • • • •

Y軸周りの曲げモーメント 最大

1 平田/-	1 9 07	шт	ノント 耳	X/C					
部材	節点	着目		Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント		,
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN·m)	(kN • m)	(kN • m)	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	2	2.193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
_	$\bar{3}$	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	167. 64	0.00	0.00	0.00	+11+12
3							178. 58		
4	22	1.065	49. 43	-83. 96	167. 64	0.00		-89. 44	+11+12
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	23	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	7	2.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	+11+12
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
O	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	+11+12
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
9									
1.0	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	+11+12
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	+11+12
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1.0									
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1.77	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	20	0.000	284. 11	3. 22	158.67	0.00	0.00	0.00	+11+12
	30	1.060	284. 11	3. 22	158.67	0.00	168. 21	3.41	+11+12
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	22	0.641	0.00	-6. 05	-30. 22	-6. 05	-5. 31	-1.06	+11+12
22	22	0.000	0.00	93. 22	371. 50	64. 37	1. 89	-169. 48	+11+12
22	22	0.350	0.00	87. 20	341. 45	58. 35	126.66	-137. 90	+11+12
	0.0	1. 050		75. 17	281. 35				
0.0	23		0.00			46. 32	344. 64	-81. 07	+11+12
23	23	0.000	0.00	75. 17	281. 35	46. 32	344. 64	-81. 07	+11+12
	24	1.044	0.00	57. 22	191. 72	28. 37	591. 58	-11. 97	+11+12
24	24	0.000	0.00	57. 22	191. 72	28. 37	591. 58	-11.97	+11+12
		0.073	0.00	55. 97	185. 46	27. 12	605.35	-7.83	+11+12
	25	1.203	0.00	36. 54	88.44	7.69	760. 10	44. 43	+11+12
25	25	0.000	0.00	36. 54	88.44	7.69	760. 10	44. 43	+11+12
	26	0.903	0.00	21.02	10.91	-7.83	804.96	70.42	+11+12
26	26	0.000	0.00	21. 02	10. 91	-7.83	804. 96	70. 42	+11+12
-	-	0. 135	0.00	18. 70	-0.67	-10. 15	805. 65	73. 11	+11+12
	27	0.943	0.00	4. 81	-70.05	-24. 04	777. 07	82. 60	+11+12
27	27	0.000	0.00	4. 81	-70. 05	-24. 04	777. 07	82. 60	+11+12
۱ ۵	28	0. 943	0.00	-11. 40	-151. 01	-40. 25	672. 85	79. 50	+11+12
	20	0. 940	0.00	11.40	101.01	10.40	014.00	13.00	. 11 ' 14

Case.	Case. 11 • • • • • • • • •											
Y軸居	引りの	曲げモー	-メント	是大								
部材質	節点	着目				X軸周りの			組み合わせ			
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力		曲げモーメント					
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$				
28	28	0.000	0.00	-11.40	-151.01	-40. 25	672.85	79. 50	+11+12			
		0.416	0.00	-18.55	-186.72	-47.40	602.60	73. 27	+11+12			
	29	1.292	0.00	-33.61	-261.93	-62.46	406.08	50.42	+11+12			
29	29	0.000	0.00	-33.61	-261.93	-62.46	406.08	50.42	+11+12			
		0.942	0.00	-49.80	-342.80	-78.65	121. 25	11. 13	+11+12			
	30	1. 292	0.00	-55. 82	-372. 85	-84. 67	-3. 99	-7. 35	+11+12			
30	30	0.000	0.00	6. 02	30.05	6. 02	-5. 26	-1.05	+11+12			
0.1	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12			
31	22	0. 000 1. 065	-49. 42 -49. 42	-74. 13 -74. 13	-234. 07 -234. 07	0. 00 0. 00	249. 35	78. 97 0. 00	+11+12 +11+12			
32	32 32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	+11+12			
02	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12			
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12			
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12			
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12			
	35	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12			
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12			
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12			
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12			
0.5	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12			
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12			
38	38 25	1.818	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+11+12			
30	29 39	0. 000 1. 360	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+11+12 +11+12			
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12			
0.0	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12			
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12			
	$\overline{41}$	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12			
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12			
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12			
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12			
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12			
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12			
4.4	44	2. 120	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+11+12			
44	45	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12 +11+12			
45	$\frac{45}{45}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12			
10	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12			
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12			
	$\frac{20}{47}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12			
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12			
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12			
48	30	0.000	222. 28	2. 73	-244. 22	0.00	258.90	-2.89	+11+12			
	49	1.060	222. 28	2. 73	-244. 22	0.00	0.00	0.00	+11+12			
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12			
Γ0	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12			
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12			
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12			

Y軸周りの曲げモーメント 最小

1年四/円		ш() С	/ / I	区/1,					
部材值	節点	着目				X軸周りの	Y軸周りの		組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	(kN • m)	(kN • m)	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1	$\overset{1}{2}$	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
2	$\frac{2}{2}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	$\frac{2}{3}$	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	167. 64	0.00	0.00	0.00	+11+12
O	22	1. 065	49. 43	-83. 96	167. 64	0.00	178. 58	-89. 44	+11+12
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
O	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
O	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
·	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
Ü	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	15	2.166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
19	19		0.00		0.00	0.00			+11+12
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	20	0.000	284. 11	3. 22	158. 67	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.1	30	1.060	284. 11	3. 22	158. 67	0.00	168. 21	3. 41	+11+12
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
00	22	0.641	0.00	-6. 05	-30. 22	-6. 05	-5. 31	-1.06	+11+12
22	22	0.000	0.00	93. 22	371. 50	64. 37	1.89	-169. 48	+11+12
	0.0	0.350	0.00	87. 20	341. 45	58. 35	126. 66	-137.90	+11+12
0.0	23	1.050	0.00	75. 17	281. 35	46. 32	344. 64	-81. 07	+11+12
23	23	0.000	0.00	75. 17	281. 35	46. 32	344. 64	-81. 07	+11+12
0.4	24	1. 044	0.00	57. 22	191. 72	28. 37	591. 58	-11. 97	+11+12
24	24	0.000	0.00	57. 22 55. 07	191. 72	28. 37	591. 58	-11. 97	+11+12
	25	0. 073 1. 203	0. 00 0. 00	55. 97 36. 54	185. 46 88. 44	27. 12 7. 69	605. 35 760. 10	-7. 83	+11+12
25	∠5 25	0.000	0.00	36. 54	88. 44	7. 69	760. 10	44. 43 44. 43	+11+12 +11+12
۷۵	25 26	0.000	0.00	21. 02	10. 91	-7. 83	804. 96	70. 42	+11+12
26	26 26	0. 903	0.00	21. 02	10. 91	-7. 83	804. 96	70. 42	+11+12
20	۵0	0. 135	0.00	18. 70	-0. 67	-10. 15	805. 65	70. 42	+11+12
	27	0. 133	0.00	4. 81	-70. 05	-10. 15 -24. 04	777. 07	82. 60	+11+12
27	27	0.000	0.00	4. 81	-70. 05	-24. 04	777. 07	82.60	+11+12
ا ك	28	0.943	0.00	-11. 40	-151. 01	-40. 25	672. 85	79. 50	+11+12
	20	0.010	0.00	11. 10	101.01	10. 40	0.2.00	10.00	

Case.	11 •			•					
Y軸馬	りの	曲げモー	・メント	是小					
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
28	28	0. 000 0. 416	0.00	-11. 40 -18. 55	-151. 01 -186. 72	-40. 25 -47. 40	672. 85 602. 60	79. 50 73. 27	+11+12 +11+12
29	29 29	1. 292 0. 000	0. 00 0. 00	-33. 61 -33. 61	-261. 93 -261. 93	-62. 46 -62. 46	406. 08 406. 08	50. 42 50. 42	+11+12 +11+12 +11+12
	30	0. 942 1. 292	0. 00 0. 00	-49. 80 -55. 82	-342. 80 -372. 85	-78. 65 -84. 67	121. 25 -3. 99	11. 13 -7. 35	+11+12 +11+12
30	30 31	0. 000 0. 392	0. 00 0. 00	6. 02 0. 00	30. 05	6. 02 0. 00	-5. 26 0. 00	-1. 05 0. 00	+11+12 +11+12
31 32	22 32 32	0.000 1.065 0.000	-49. 42 -49. 42 0. 00	-74. 13 -74. 13 0. 00	-234. 07 -234. 07 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	249. 35 0. 00 0. 00	78. 97 0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
33	33 33	0. 301 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
34	34 23	1. 588 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
35	35 35	1. 362 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
36	36 24 37	1. 701 0. 000 1. 360	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
37	37 38	0. 000 1. 818	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
38	25 39	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00 0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
39	39 40	0. 000 1. 937	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
40 41	26 41 41	0.000 1.360 0.000	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
42	42 27	2. 027 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
43	43 43	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
44	44 28 45	2. 120 0. 000 1. 360	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
45	45 46	0. 000 2. 214	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
46	29 47	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00 0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
47	47 48	0. 000 2. 206	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
48 49	30 49 49	0.000 1.060 0.000	222. 28 222. 28 0. 00	2. 73 2. 73 0. 00	-244. 22 -244. 22 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	258. 90 0. 00 0. 00	-2. 89 0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
50	50 50	0.300 0.000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00 0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12

Case. 11 • • • • • • • • •

Z軸周りの曲げモーメント 最大

部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00			+11+12
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00			+11+12
3	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00			+11+12
3	3 22	0.000 1.065	49. 43 49. 43	-83. 96 -83. 96	167. 64 167. 64	0. 00 0. 00			+11+12 +11+12
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00			+11+12
-	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00			+11+12
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00			+11+12
0	23	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00			+11+12
6	6	0.000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00			+11+12
7	7 7	2. 168 0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00			+11+12 +11+12
•	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00			+11+12
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		+11+12
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00			+11+12
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00			+11+12
10	25 10	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00			+11+12 +11+12
10	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00			+11+12
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00			+11+12
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00			+11+12
1.0	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00			+11+12
13	13 27	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00			+11+12 +11+12
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00			+11+12
11	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00			+11+12
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00			+11+12
1.0	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00			+11+12
16	16	0. 000 2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00			+11+12 +11+12
17	17 17	0.000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00			+11+12
11	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00			+11+12
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00			+11+12
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00			+11+12
19	19		0.00	0.00			0.00		+11+12
20	20 20	0. 300 0. 000	0. 00 284. 11	0. 00 3. 22	0. 00 158. 67	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
20	30	1.060	284. 11	3. 22	158. 67	0.00	168. 21	3. 41	+11+12
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	22	0.641	0.00	-6.05	-30. 22	-6.05	-5.31	-1.06	+11+12
22	22	0.000	0.00	93. 22	371. 50	64. 37	1.89	-169. 48	+11+12
	99	0. 350 1. 050	0. 00 0. 00	87. 20 75. 17	341. 45	58. 35 46. 32	126. 66 344. 64	-137. 90 -81. 07	+11+12 +11+12
23	23 23	0.000	0.00	75. 17 75. 17	281. 35 281. 35	46. 32	344. 64	-81. 07 -81. 07	+11+12
20	$\frac{20}{24}$	1. 044	0.00	57. 22	191. 72	28. 37	591. 58	-11. 97	+11+12
24	24	0.000	0.00	57. 22	191.72	28.37	591.58	-11.97	+11+12
		0.073	0.00	55. 97	185. 46	27. 12	605. 35	-7.83	+11+12
0.5	25	1. 203	0.00	36. 54	88. 44	7. 69	760. 10	44. 43	+11+12
25	25 26	0. 000 0. 903	0. 00 0. 00	36. 54 21. 02	88. 44 10. 91	7. 69 -7. 83	760. 10 804. 96	44. 43 70. 42	+11+12 +11+12
26	26 26	0. 903	0.00	21. 02	10. 91	-7. 83 -7. 83	804. 96	70. 42	+11+12
_~		0. 135	0.00	18. 70	-0.67	-10. 15	805.65	73. 11	+11+12
	27	0.943	0.00	4.81	-70.05	-24.04	777.07	82.60	+11+12
27	27	0.000	0.00	4. 81	-70. 05	-24. 04		82. 60	+11+12
	28	0.943	0.00	-11.40	-151. 01	-40. 25	672.85	79. 50	+11+12

Case. 11 • • • • • • • • • •

Z軸周りの曲げモーメント 最大

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-11. 40	-151. 01	-40. 25	672. 85	79.50	+11+12
29	29 29	0. 416 1. 292 0. 000 0. 942	0. 00 0. 00 0. 00 0. 00	-18. 55 -33. 61 -33. 61 -49. 80	-186. 72 -261. 93 -261. 93 -342. 80	-47. 40 -62. 46 -62. 46 -78. 65	602. 60 406. 08 406. 08 121. 25	73. 27 50. 42 50. 42 11. 13	+11+12 +11+12 +11+12 +11+12
30	30 30	1. 292 0. 000	0. 00 0. 00	-55. 82 6. 02	-372. 85 30. 05	-84. 67 6. 02	-3. 99 -5. 26	-7. 35 -1. 05	+11+12 +11+12
31	31 22	0. 392 0. 000	0.00 $-49.42$	0. 00 -74. 13	0. 00 -234. 07	0. 00 0. 00	0. 00 249. 35	0. 00 78. 97	+11+12 +11+12
32	32 32	1. 065 0. 000	-49. 42 0. 00	-74. 13 0. 00	-234. 07 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
33	$\frac{33}{34}$	0. 000 1. 588	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
35	35 35	1. 362 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
36	36	1.701	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	+11+12
	24 37	0. 000 1. 360	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
37	37 38	0. 000 1. 818	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
39	39 39	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
	40	1.937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	26 41	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
41	41 42	0. 000 2. 027	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
43	43 43	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
	44	2.120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
44	28 45	0. 000 1. 360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
46	46 29	2. 214 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
47	47 47	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
48	30 49	0. 000 1. 060	222. 28 222. 28	2. 73 2. 73	-244. 22 -244. 22	0. 00 0. 00	258. 90 0. 00	-2. 89 0. 00	+11+12 +11+12
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	50 50	0. 300 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
- *	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12

Case. 11 • • • • • • • • • • •

Z軸周りの曲げモーメント 最小

部が 部が。	乙中田/円		ш() С	ノント 耳	Χ/1,					
No   No	部材育	節点	着目		Y軸方向の	7.軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	7軸周りの	組み合わせ
The color of the				軸方向力						,, <u></u> , <u></u> , <u></u>
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	110	110								
$ \begin{array}{c} 2 & 2, 193 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 3 & 3 & 0.301 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 22 & 1.065 & 49.43 & -83.96 & 167.64 & 0.00 & 1.78.58 & -89.44 & 1.11+12 \\ 4 & 4 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 5 & 5 & 1.78 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 5 & 5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 23 & 1.362 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 7 & 2.168 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 24 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 9 & 9.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 10 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 11 & 11 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 9 & 9 & 1.633 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 12 & 15 & 360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 16 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 17 & 1.162 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 18 & 13 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 19 & 12 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 18 & 13 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 19 & 14 & 4.0000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 15 & 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 19 & 19 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 10 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 12 & 12 & 1.366 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 13 & 13 & $										
$ \begin{array}{c} 2 \\ 3 \\ 0.000 \\ 0.00 \\$	1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$ \begin{array}{c} 2 \\ 3 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0$		2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{c} 3 & 3 & 0.301 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 22 & 1.065 & 49.43 & -83.96 & 167.64 & 0.00 & 178.58 & -89.44 & 111+12 \\ 4 & 4 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 178.58 & -89.44 & 111+12 \\ 5 & 2.178 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 5 & 5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.00 & 111+12 \\ 5 & 5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.00 & 111+12 \\ 23 & 1.362 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 7 & 2.168 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 7 & 7 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 24 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 8 & 8 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 9 & 9 & 1.63 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 10 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 11 & 1.10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 26 & 1.366 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 11 & 1.1 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 25 & 1.366 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 12 & 12 & 152 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 26 & 1.366 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 21 & 12 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 21 & 12 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 21 & 12 & 12 & 153 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 21 & 13 & 13 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 22 & 13 & 1360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 22 & 13 & 1360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 22 & 15 & 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 22 & 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 $	2								0.00	
$\begin{array}{c} 3 \\ 22 \\ 1,065 \\ 40,000 \\ 40,43 \\ 40,000 \\ 40,43 \\ 40,000 \\$	_									
$ \begin{array}{c} 22 & 1.065 & 49.43 & -83.96 & 167.64 & 0.00 & 178.58 & -89.44 & +11+12 \\ 4 & 4 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 5 & 5 & 1.78 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.01+12 \\ 5 & 5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.00 & 11+12 \\ 23 & 1.362 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 7 & 2.168 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 7 & 7 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 24 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 9 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 25 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 10 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 11 & 11 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 11 & 11 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 12 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 21 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 21 & 13 & 3.10 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 21 & 12 & 1.20 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 21 & 13 & 1.30 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 21 & 13 & 1.30 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 21 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 22 & 1.366 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 22 & 1.366 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 22 & 1.366 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 22 & 1.366 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 22 & 1.366 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 22 & 1.366 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00$	3									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	J									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4									
$\begin{array}{c} 23  1.362 \\ 6  6  0.000 \\ 0.$	_									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{c} 24 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 8 & 8 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 25 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 10 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 11 & 12 & 162 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 13 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 13 & 1.3 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 13 & 1.3 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 13 & 1.3 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 15 & 1.5 & 1.5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 15 & 1.5 & 1.5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 15 & 1.5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 17 & 1.7 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 19 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 21 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 22 & 2.0 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 22 & 2.0 & 0.000 & 0.$		7	2.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{c} 24 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 8 & 8 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 25 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 10 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 11 & 12 & 162 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 13 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 13 & 1.3 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 13 & 1.3 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 13 & 1.3 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 15 & 1.5 & 1.5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 15 & 1.5 & 1.5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 15 & 1.5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 17 & 1.7 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 19 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 21 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 22 & 2.0 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 22 & 2.0 & 0.000 & 0.$	7	7							0.00	
$\begin{array}{c} 8 \\ 8 \\ 9 \\ 2.163 \\ 0.000 \\ 0.$										
$\begin{array}{c} 9 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 25 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 10 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 11 & 1.162 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 11 & 11 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 12 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 12 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 13 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 14 & 14 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 15 & 2.166 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 17 & 17 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 17 & 17 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 19 & 19 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 19 & 19 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 21 & 19 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 22 & 0.641 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 22 & 0.0300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 21 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 22 & 20 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 23 & 23 & 0.000 & 0.00 & 0.75 & 17 & 281.35 & 46.32 & 344.64 & -81.07 & 11+12 \\ 24 & 1.0444 & 0.00 & 57.22 & 191.72 & 28.37 & 591.58 & -11.97 & +11+12 \\ 25 & 1.203 & 0.000 & 36.54 & 88.44 & 7.69 & 760.10 & 44.43 & +11+12 \\ 25 & 1.203 & 0.000 & 36.54 & 88.44 & 7.69 & 760.10 & 44.43 & +11+12 \\ $	8									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	O									
$\begin{array}{c} 25 & 1,366 & 0,00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 10 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 11 & 2.162 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 12 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 13 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 13 & 1.3 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 14 & 14 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 15 & 15 & 2.166 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+1+12 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+1+12 \\ 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 17 & 2.176 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 17 & 1.70 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 17 & 1.70 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+1+12 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 19 & 19 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+1+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 21 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 22 & 20 & 0.000 & 284.11 & 3.22 & 158.67 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 22 & 20 & 0.000 & 284.11 & 3.22 & 158.67 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 22 & 20 & 0.000 & 0.00 & 75.17 & 281.35 & 46.32 & 344.64 & -81.07 & +11+12 \\ 24 & 24 & 0.000 & 0.00 & 57.22 & 191.72 & 28.37 & 591.58 $	0									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	9									
$\begin{array}{c} 11 & 2.162 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 12 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 13 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 14 & 14 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 15 & 2.166 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 17 & 17 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 17 & 17 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 19 & 19 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 21 & 21 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 22 & 22 & 0.000 & 0.00 & 284 & 11 & 3.22 & 158.67 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 22 & 22 & 0.641 & 0.00 & -6.05 & -30.22 & -6.05 & -5.31 & -1.06 & +11+12 \\ 23 & 23 & 0.000 & 0.00 & 57.22 & 191.72 & 28.37 & 591.58 & -11.97 & +11+12 \\ 24 & 24 & 0.000 & 0.00 & 57.22 & 191.72 & 28.37 & 591.58 & -11.97 & +11+12 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 57.22 & 191.72 & 28.37 & 591.58 & -11.97 & +11+12 \\ 24 & 24 & 0.000 & 0.00 & 57.22 & 191.72 & 28.37 & 591.58 & -11.97 & +11+12 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 88.44 & 7.69 & 760.10 & 44.43 & +11+12 \\ $	1.0									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	11	11	0.000						0.00	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{c} 13 & 2. \ 163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 27 & 1. 360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 14 & 14 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 15 & 2. 166 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 28 & 1. 360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 16 & 16 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 17 & 2. 176 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 17 & 17 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 29 & 1. 360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 29 & 1. 360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 19 & 19 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 19 & 19 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 20 & 0. 300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 20 & 0. 300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 20 & 20 & 0.000 & 284.11 & 3.22 & 158.67 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 21 & 21 & 0.000 & 0.00 & 284.11 & 3.22 & 158.67 & 0.00 & 168.21 & 3.41 & +11+12 \\ 22 & 22 & 0.641 & 0.00 & -6.05 & -30.22 & -6.05 & -5.31 & -1.06 & +11+12 \\ 22 & 22 & 0.641 & 0.00 & -6.05 & -30.22 & -6.05 & -5.31 & -1.06 & +11+12 \\ 23 & 23 & 0.000 & 0.00 & 87.20 & 341.45 & 58.35 & 126.66 & -137.90 & +11+12 \\ 24 & 24 & 0.000 & 0.00 & 75.17 & 281.35 & 46.32 & 344.64 & -81.07 & +11+12 \\ 24 & 24 & 0.000 & 0.00 & 57.22 & 191.72 & 28.37 & 591.58 & -11.97 & +11+12 \\ 24 & 24 & 0.000 & 0.00 & 57.22 & 191.72 & 28.37 & 591.58 & -11.97 & +11+12 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 88.44 & 7.69 & 760.10 & 44.43 & +11+12 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 88.44 & 7.69 & 760.10 & 44.43 & +11+12 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 88.44 & 7.69 & 760.10 & 44.43 & +11+12 \\ 26 & 26 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 88.44 & 7.69 & 760.10 & 44.43 & +11+12 \\ 26 & 26 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 88.44 & 7.69 & 760.10 & 44.43 & +11+12 \\ 27 & 0.943 & 0.00 & 4.81 &$	12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	13									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10									
$\begin{array}{c} 15 & 2.166 \\ 15 & 15 & 0.000 \\ 28 & 1.360 \\ 0.00 \\ 0.11112 \\ 0.000 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.11112 \\ 0.000 \\ 0.00 \\$	1./									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	14									
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 -									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	15									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	16									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	19									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	20									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	20									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0.1									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	41									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0.0									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	22	22								
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			1.050		75. 17			344. 64	-81.07	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	23	23	0.000	0.00	75. 17	281.35	46. 32	344.64	-81.07	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		24	1.044	0.00	57. 22	191.72	28. 37	591. 58	-11.97	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	24									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		- 1								
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		25								
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	25									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	∠0									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0.0									
27 0.943 0.00 4.81 -70.05 -24.04 777.07 82.60 +11+12 27 27 0.000 0.00 4.81 -70.05 -24.04 777.07 82.60 +11+12	26	26								
27 27 0.000 0.00 4.81 -70.05 -24.04 777.07 82.60 +11+12										
28 0.943 0.00 -11.40 -151.01 -40.25 672.85 79.50 +11+12	27		0.000	0.00	4.81		-24.04			+11+12
		28	0.943	0.00	-11.40	-151.01	-40. 25	672.85	79. 50	+11+12

Z軸周りの曲げモーメント 最小

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-11. 40	-151. 01	-40. 25	672. 85	79.50	+11+12
29	29 29	0. 416 1. 292 0. 000 0. 942	0. 00 0. 00 0. 00 0. 00	-18. 55 -33. 61 -33. 61 -49. 80	-186. 72 -261. 93 -261. 93 -342. 80	-47. 40 -62. 46 -62. 46 -78. 65	602. 60 406. 08 406. 08 121. 25	73. 27 50. 42 50. 42 11. 13	+11+12 +11+12 +11+12 +11+12
30	30 30	1. 292 0. 000	0. 00 0. 00	-55. 82 6. 02	-372. 85 30. 05	-84. 67 6. 02	-3. 99 -5. 26	-7. 35 -1. 05	+11+12 +11+12
31	31 22	0. 392 0. 000	0.00 $-49.42$	0. 00 -74. 13	0. 00 -234. 07	0. 00 0. 00	0. 00 249. 35	0. 00 78. 97	+11+12 +11+12
32	32 32	1. 065 0. 000	-49. 42 0. 00	-74. 13 0. 00	-234. 07 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
33	$\frac{33}{34}$	0. 000 1. 588	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
35	35 35	1. 362 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
36	36	1.701	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	+11+12
	24 37	0. 000 1. 360	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
37	37 38	0. 000 1. 818	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
39	39 39	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
	40	1.937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	26 41	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
41	41 42	0. 000 2. 027	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
43	43 43	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
	44	2.120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
44	28 45	0. 000 1. 360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
46	46 29	2. 214 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
47	47 47	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
48	30 49	0. 000 1. 060	222. 28 222. 28	2. 73 2. 73	-244. 22 -244. 22	0. 00 0. 00	258. 90 0. 00	-2. 89 0. 00	+11+12 +11+12
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	50 50	0. 300 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
- *	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12

Case. 12 • • • • • • • • • •

Case.				•					
軸方[	句力	最大							
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	178. 55	-296. 37	851. 43	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	178. 55	-296. 37	851.43	0.00	906. 97	-315. 71	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7 7	<ul><li>2. 168</li><li>0. 000</li></ul>	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
,	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
O	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 12 • • • • • • • • •

Case.				•					
軸方向力		最大							
部材的 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	1006. 99	11. 41	809. 94	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.4	30	1. 060	1006. 99	11. 41	809. 94	0.00	858. 60	12. 09	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
22	22 22	0. 641 0. 000	0.00	-28. 14	-129. 71	-42. 73	-31. 14	-7. 09 -600. 70	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	22	0. 350	0.00	330. 44 309. 10	1479. 59 1360. 73	-141. 93 -117. 74	-40. 24 456. 85	-488. 77	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	23	1. 050	0.00	266. 45	1122. 62		1326. 08	-287. 33	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
23	23		0.00	266. 45				-287. 33	+12+13+16+18+19+21
20	24	1. 044	0.00	202. 82	766. 38		2312. 28	-42. 38	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
24	24	0.000	0.00	202. 82	766. 38	-8. 09	2312. 28	-42. 38	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0. 073	0.00	198. 38	742. 70	-6. 73	2367. 36	-27. 73	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	25	1. 203	0.00	129. 49	374.84	9. 62	2998. 91	157. 50	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
25	25	0.000	0.00	129. 49	374. 84	9. 62	2998. 91	157. 50	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	26	0.903	0.00	74. 47	74. 11	24. 26	3201.68	249. 59	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
26	26	0.000	0.00	74. 47	74. 11	24. 26	3201.68	249. 59	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0. 135	0.00	66. 24	26. 93	31.82	3208.50	259. 11	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	0. 943	0.00	16. 99	-254. 36	71.44	3116. 41	292. 73	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+12+16+18+10+21
27	27	0.000	0.00	16. 99	-254. 36	71. 44	3116. 41	292.73	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	0.943	0.00	-40. 48	-580. 89	108. 24	2722. 61	281.66	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

41

41

42

0.000

2.027

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

Combine断面力 Case. 12 • • • • • 軸方向力 最大 部材節点 着目 Y軸方向の Z軸方向の X軸周りの Y軸周りの Z軸周りの 組み合わせ 軸方向力 せん断力 位置 せん断力 モーメント 曲げモーメント 曲げモーメント No No (m)(kN) (kN) (kN)  $(kN \cdot m)$  $(kN \cdot m)$ (kN • m) +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 28 0.000 0.00 -40.48-580.892722.61 28 108.24 281.66 +12+13+16+18+19+21 0.416 0.00 -65.83-735.7786.04 2448.75 259.55 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 29 0.00 -1061.901.292 -119.2239.93 1661.34 178.49 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 29 29 0.000 0.00 -119.22-1061.90178.49 39.93 1661.34 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 0.942 0.00 -176.63-1412.63-8.37495.82 39. 15 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 30 1.292 0.00 -197.96-1542.95-26.02-21.42-26.41+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 30 30 0.000 0.00 22.31 130.39 30.58 -22.91-4.10+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 31 0.392 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 31 624.44 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 22 0.000 48, 05 -586.170.00 -69.4165. 16 +12--13+17+18+19+21 32 1.065 48.05 65.16 -586.170.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12--13+17+18+19+21 32 32 0.000 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0.00 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 0.301 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 33 +12+13+16+18+19+21 33 0.000 0.00 33 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 34 1.588 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 34 23 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 35 1.362 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 35 35 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 1.701 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 36 0.00 +12+13+16+18+19+21 36 24 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 37 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0.00+12+13+16+18+19+21 37 37 0.0000.000.00 0.00 0.000.000.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 38 1.818 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 38 25 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 39 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.360 +12+13+16+18+19+21 39 39 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 40 1.937 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 40 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 26 0.00 0.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 0.00 0.00 0.00 0.00 41 1.360 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11

+12+13+16+18+19+21

+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

0.00

0.00

Case. 12 • • • • • • • • • • •

軸方向	可力	最大							
部材質 No	節点 No	着目 位置	軸方向力	Y軸方向の せん断力	Z軸方向の せん断力	X軸周りの モーメント	曲げモーメント	Z軸周りの 曲げモーメント	組み合わせ
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	(kN • m)	$(kN \cdot m)$	
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	786. 73	9. 65	-863. 34	0.00	915. 20	-10. 22	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	49	1. 060	786. 73	9. 65	-863. 34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 12 • • • • • • • • • •

Case.				•					
軸方「	句力	最小							
部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	-48.05	74. 72	1026.86	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	22	1.065	-48. 05	74. 72	1026.86	0.00	1093. 84	79. 58	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
C	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6 7	0. 000 2. 168	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
,	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

±±±.		<b>=</b> .i.							
軸方		最小							
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	-256. 93	-2. 90	979. 96	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12-13+17+18+19+21
0.4	30	1. 060	-256. 93	-2. 90	979. 96	0.00	1038. 84	-3. 08	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
00	22 22	0. 641 0. 000	0.00	-28. 14	-129. 71	-42. 73	-31. 14	-7. 09	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
22	22	0. 350	0.00	330. 44 309. 10	1479. 59 1360. 73	-141. 93 -117. 74	-40. 24 456. 85	-600. 70 -488. 77	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	23	1. 050	0.00	266. 45	1122. 62	-71. 74 -71. 56	1326. 08	-400. 77 -287. 33	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
23	23	0.000	0.00	266. 45	1122. 62	-71. 56	1326. 08	-287. 33	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
20	24	1. 044	0.00	202. 82	766. 38	-8. 09	2312. 28	-42. 38	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
24	24	0.000	0.00	202. 82	766. 38	-8. 09	2312. 28	-42. 38	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
21	21	0. 073	0.00	198. 38	742. 70	-6. 73	2367. 36	-27. 73	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	25	1. 203	0.00	129. 49	374. 84	9. 62	2998. 91	157. 50	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
25	25	0.000	0.00	129. 49	374. 84	9. 62	2998. 91	157. 50	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	26	0. 903	0.00	74. 47	74. 11	24. 26	3201.68	249. 59	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
26	26	0.000	0.00	74. 47	74. 11	24. 26	3201.68	249. 59	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0. 135	0.00	66. 24	26. 93	31.82	3208. 50	259. 11	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	0.943	0.00	16. 99	-254. 36	71. 44	3116. 41	292.73	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
27	27	0.000	0.00	16. 99	-254. 36	71.44	3116. 41	292. 73	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	28	0. 943	0.00	-40. 48	-580. 89	108. 24	2722. 61	281.66	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

42

2.027

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 12 • • • • • 軸方向力 最小 部材節点 Y軸方向の Z軸方向の X軸周りの Y軸周りの Z軸周りの 組み合わせ 着目 軸方向力 せん断力 位置 せん断力 モーメント 曲げモーメント 曲げモーメント No No (m)(kN) (kN) (kN)  $(kN \cdot m)$  $(kN \cdot m)$ (kN • m) +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 28 0.000 0.00 -40.48-580.892722.61 28 108.24 281.66 +12+13+16+18+19+21 0.416 0.00 -65.83-735.7786.04 2448.75 259.55 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 29 0.00 -1061.901.292 -119.2239.93 1661.34 178.49 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 29 29 0.000 0.00 -119.22-1061.90178.49 39.93 1661.34 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 0.942 0.00 -176.63-1412.63-8.37495.82 39. 15 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 30 1.292 0.00 -197.96-1542.95-26.02-21.42-26.41+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 30 30 0.000 0.00 22.31 130.39 30.58 -22.91-4.10+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 31 0.392 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 31 -757.86807.35 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 22 0.000 -178.52-260.870.00 277, 89 +12+13+16+18+19+21 32 1.065 -178.52-260.87-757.860.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 32 32 0.000 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0.00 0.00 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 0.301 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 33 +12+13+16+18+19+21 33 0.00 33 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 34 1.588 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 34 23 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 35 1.362 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 35 35 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 1.701 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 36 0.00 +12+13+16+18+19+21 36 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 24 +12+13+16+18+19+21 37 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0.00+12+13+16+18+19+21 37 37 0.0000.000.00 0.000.000.000.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 38 1.818 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 38 25 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 39 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.360 +12+13+16+18+19+21 39 39 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 40 1.937 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 40 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 26 0.00 0.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 0.00 0.00 0.00 41 1.360 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 41 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 41 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 12 • • • • • • • • • • •

case.	12								
軸方向	力	最小							
部材質 No	f点 No	着目 位置	軸方向力	Y軸方向の せん断力	せん断力	X軸周りの モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	組み合わせ
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	-199. 91	-2. 45	-689. 58	0.00	731. 01	2.60	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	49	1.060	-199. 91	-2. 45	-689. 58	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 12 • • • • • • • • • •

Y方向のせん断力 最
------------

Y力F	りので、	ん断刀	取人						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	-48. 05	74. 72	1026.86	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	22	1.065	-48. 05	74. 72	1026.86	0.00	1093.84	79. 58	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 12 • • • • • • • • • •

	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	1006. 99	11. 41	809. 94	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
21	30 21	1. 060 0. 000	1006. 99 0. 00	11. 41 0. 00	809. 94 0. 00	0.00	858. 60 0. 00	12. 09	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+11
21	22	0. 641	0.00	12. 16	-129. 71	-2. 42	-31. 14	0. 00 4. 30	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
22	22	0.000	0.00	330. 44	1479. 59	-141. 93	-40. 24	-600. 70	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
22	22	0. 350	0.00	309. 10	1360. 73	-117. 74	456. 85	-488. 77	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	23	1. 050	0.00	266. 45	1122. 62	-71. 56	1326. 08	-287. 33	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
23	23	0.000	0.00	266. 45	1122. 62	-71. 56	1326. 08	-287. 33	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	24	1. 044	0.00	202. 82	766. 38	-8.09	2312. 28	-42.38	
24	24	0.000	0.00	202. 82	766. 38	-8. 09	2312. 28	-42.38	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0.073	0.00	198. 38	742. 70	-6. 73	2367. 36	-27.73	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	25	1. 203	0.00	129. 49	374. 84	9.62	2998. 91	157. 50	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
25	25	0.000	0.00	129. 49	374. 84	9. 62	2998. 91	157. 50	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	0.903	0.00	74. 47	74. 11	24. 26	3201.68	249. 59	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
26	26	0.000	0.00	74. 47	74. 11	24. 26	3201.68	249. 59	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0. 135	0.00	66. 24	26. 93	31. 82	3208. 50	259. 11	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	0.943	0.00	16. 99	-254. 36	71. 44	3116. 41	292. 73	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
27	27	0.000	0.00	16. 99	-254. 36	71. 44	3116. 41	292. 73	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	0. 943	0.00	10. 38	<b>−</b> 577. 15	246. 24	2708.67	-71. 78	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21

Case. 12 • • • • • • • • •

1 / )    -	<b>リ</b> (ノ) (1)	へ倒刀	取八						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	10. 38	-577. 15	246. 24	2708.67	-71. 78	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.416	0.00	16.86	-732. 03	255. 86	2436. 36	-66. 11	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	29	1. 292	0.00	30. 48	-1058. 16	276. 77	1652. 23	-45. 39	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
29	29	0.000	0.00	30. 48	-1058. 16	276. 77	1652. 23	-45.39	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.942	0.00	45. 16	-1408.89	300. 53	490. 21	-9.76	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	30	1. 292	0.00	50.60	-1539. 21	309. 68	-25. 72	7. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
30	30	0.000	0.00	22. 31	130. 39	30. 58	-22. 91	-4. 10	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	48. 05	65. 16	-586. 17	0.00	624. 44	-69. 41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	32	1.065	48. 05	65. 16	-586. 17	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
a =	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	+12+13+16+18+19+21
27	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37 38	0. 000 1. 818	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
30	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
00	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
-*	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 12 • • • • • • • • •

Y方向のせん断力 最大	
-------------	--

部材 No	節点 No	着目位置	軸方向力	Y軸方向のせん断力	せん断力	モーメント	Y軸周りの曲げモーメント	曲げモーメント	組み合わせ
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
1.	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
						0.00			+12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	786. 73	9.65	-863. 34	0.00	915. 20	-10. 22	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	49	1.060	786. 73	9.65	-863. 34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 12 • • • • • • • • • •

Y方向	のせ	ん断っ	力量	小
エンショコ	· / (-	1 U 1917	J 1	C . J

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲/テャーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	178. 55	-296. 37	851.43	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	178. 55	-296. 37	851.43	0.00	906. 97	-315.71	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 12 • • • • • • • • • •

Y方向のせん断力	最小
----------	----

	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	<b>−256.</b> 93	-2. 90	979. 96	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	30	1. 060	-256 <b>.</b> 93	-2. 90	979. 96	0.00	1038. 84	-3. 08	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	22	0. 641	0.00	-28. 14	-129. 71	-42. 73	-31. 14	-7. 09	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	-84. 34	1483. 33	-469. 57	-76. 86	153. 28	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	0.0	0. 350	0.00	-78. 90	1364. 47	-418. 61	421. 53	124. 72	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
0.0	23	1. 050	0.00	-68. 00	1126. 36	-318.88	1293. 37	73. 30	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
23	23	0.000	0.00	-68. 00	1126. 36	-318. 88	1293. 37	73. 30	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
24		1. 044 0. 000	0. 00 0. 00	-51. 75 -51. 75	770. 12	-175. 52 -175. 52	2283. 47 2283. 47	10. 77	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
<i>2</i> <del>4</del>	24	0.000	0.00	-51. 75 -50. 61	746. 44	-175. 52 -168. 59	2338. 82	10. 77 7. 05	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	25	1. 203	0.00	-33. 03	378. 58	-65. 77	2974. 58	-40. 21	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
25	25	0. 000	0.00	-33. 03	378. 58	-65. 77	2974. 58	-40. 21	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
20	26	0. 903	0.00	-18. 97	77. 85	17. 95	3180. 73	-63. 69	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
26	26	0.000	0.00	-18. 97	77. 85	17. 95	3180. 73	-63. 69	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0. 135	0.00	-16. 88	30. 67	35. 84	3188. 04	-66. 09	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	0. 943	0.00	-4.30	-250.62	137. 28	3098. 96	-74. 66	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
27	27	0.000	0.00	-4. 30	-250. 62	137. 28	3098. 96	-74.66	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	28	0. 943	0.00	-40. 48	-580. 89	108. 24	2722. 61	281. 66	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 12 • • • • • • • • • •

Y方向のせん断力 最小
-------------

ון על ז	りひと	へ倒刀	取力、						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-40. 48	-580. 89	108. 24	2722.61	281.66	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.416	0.00	-65.83	-735. 77	86.04	2448.75	259. 55	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 292	0.00	-119. 22	-1061.90	39. 93	1661.34	178. 49	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
29	29	0.000	0.00	-119. 22	-1061. 90	39. 93	1661. 34	178. 49	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.942	0.00	-176. 63	-1412.63	-8. 37	495.82	39. 15	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1. 292	0.00	-197. 96	-1542. 95	-26. 02	-21.42	-26. 41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
30	30	0.000	0.00	-6. 41	130. 39	1.86	-22. 91	1. 32	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	-178 <b>.</b> 52	-260. 87	-757. 86	0.00	807. 35	277. 89	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	32	1.065	-178 <b>.</b> 52	-260. 87	-757. 86	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36		0.000	0.00		0.00	0.00			+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.77	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	38	1. 818 0. 000	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
30	25 39	1. 360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
33	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
**	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		04.	J. 00	J. 00	J. 00	J. 00	J. 00	J. 00	+12+13+16+18+19+21

Case. 12 • • • • • • • • •

Y方I	旬の	廿	2	断力	7	最小	`
エノノー	· · · · · · ·	_	, 0	H-91/	J	HX J	

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4.0	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29 47	0.000	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	1. 360 0. 000	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
48	30	0. 000	-199. 91	-2. 45	-689. 58	0.00	731. 01	2. 60	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	49	1. 060	-199. 91	-2. 45	-689. 58	0.00	0.00	0.00	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 12 • • • • • • • • • •

7.方	向の	廿	2,	断力	1	大
ムノノ	<b>-</b>     -	ت	10	ピノノ	, нх	- / 🔪

部材 No	·節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	-48.05	74. 72	1026.86	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	22	1. 065	-48.05	74. 72	1026. 86	0.00	1093.84	79. 58	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
ā	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7 7	<ul><li>2. 168</li><li>0. 000</li></ul>	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
,	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
Ü	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 12 • • • • • • • • •

Z方向のせん断力	最大
----------	----

	f節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	-256. 93	-2. 90	980. 66	0.00	0.00	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	30	1. 060	-256. 93	-2. 90	980. 66	0.00	1039. 59	-3. 08	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	22	0. 641	0.00	-28. 14	-80. 50	-42. 73	-15. 37	-7. 09	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	-84. 34	1483. 33	-469. 57	-76. 86	153. 28	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	0.0	0. 350	0.00	-78. 90	1364. 47	-418. 61	421. 53	124. 72	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
23	23 23	1. 050 0. 000	0.00	-68. 00 -68. 00	1128. 84 1128. 84	-319. 10 -319. 10	1269. 33 1269. 33	73. 30 73. 30	+1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21 +1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10
۷٥			0.00			-319. 10 -174. 78			+11+1213+17+18+19+21 +1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10
24	24	1. 044 0. 000	0.00	-51. 75 -51. 75	787. 08	-174. 78 -174. 78	2171. 96	10. 77	+11+1213+17+18+19+21 +1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10
2 <del>1</del>	24	0. 073	0.00	-50. 61	765. 26	-167. 73	2216. 42	7. 05	+11+1213+17+18+19+21 +1. 28+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	25	1. 203	0.00	-33. 03	423. 78	-63. 33	2731. 72	-40. 21	+11+1213+17+18+19+21 +1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10
25	25	0.000	0.00	-33. 03	423. 78	-63. 33	2731. 72	-40. 21	+11+1213+17+18+19+21 +1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	26	0. 903	0.00	-18. 97	152. 58	21. 81	2846. 58	-63. 69	+11+1213+17+18+19+21 +1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10
26	26	0.000	0.00	-18. 97	152. 58	21. 81	2846. 58	-63. 69	+11+1213+17+18+19+21 +1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0. 135	0.00	-16.88	111. 10	40. 01	2831. 32	-66.09	+11+1213+17+18+19+21 +1.5+2+3+4+5+6+7+8+9+10+
	27	0. 943	0.00	-4.30	-135.87	142.66	2689.80	-74. 66	11+1213+17+18+19+21 +1. 58+2+3+4+5+6+7+8+9+10
27	27	0.000	0.00	-4.30	-135. 87	142. 66	2689. 80	-74. 66	+11+1213+17+18+19+21 +1.58+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	28	0. 943	0.00	10. 38	-416. 48	252. 82	2293. 35	-71. 78	+11+1213+17+18+19+21 +1.67+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21

Case. 12 • • • • • • • • • •

Z方向のせ	ん断力	最大
2/2 1/3 */ C	. / U 17 1 / J	70.

LJJ	可ひと	んゆけり	取八						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	10.38	-416. 48	252.82	2293. 35	-71. 78	+1.67+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0.416	0.00	16.86	-547.82	262. 99	2027. 44	-66. 11	+1. 72+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	29	1. 292	0.00	30. 48	-819. 94	284. 72	1336. 45	-45. 39	+1.81+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
29	29	0.000	0.00	30. 48	-819. 94	284. 72	1336. 45	-45. 39	+1.81+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0.942	0.00	45. 16	-1104. 42	309. 01	382. 40	-9. 76	+1. 9+2+3+4+5+6+7+8+9+10+ 11+1213+17+18+19+21
	30	1. 292	0.00	50. 60	-1207. 93	318. 36	-22.80	7. 00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
30	30	0.000	0.00	22. 31	130. 39	30. 58	-22. 91	-4. 10	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	48.05	65. 16	-398. 23	0.00	424. 24	-69. 41	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	32	1.065	48.05	65. 16	-398. 23	0.00	0.00	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	26	0. 000 1. 360	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	41 41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	41	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	44	4.041	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21

Case.	12 -			-					
Z方向	のせん	ん断力	最大						
部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	-199. 91	-2.45	-508. 75	0.00	539. 32	2.60	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	49	1. 060	-199. 91	-2.45	-508. 75	0.00	0.00	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 12 • • • • • • • • •

677 BIV2 C (UBI 7) BX/1	Z方向	のせ	ん断け	<b>力</b> 最小
-------------------------	-----	----	-----	-------------

2万回	可のせん	ん断力	最小						
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	178. 55	-296. 37	655. 39	0.00	0.00	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	22	1.065	178. 55	-296. 37	655. 39	0.00	698. 15	-315. 71	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 12 • • • • • • • • •

Z方向のせん断力	最小
----------	----

LJ	可ので、	ん断刀	取小						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	1006. 99	11. 41	637. 29	0.00	0.00	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	30	1.060	1006. 99	11. 41	637. 29	0.00	675. 58	12. 09	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0.641	0.00	-28. 14	-129. 71	-42. 73	-31. 14	-7. 09	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	330. 44	1144. 83	-133. 34	-23. 80	-600. 70	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.350	0.00	309. 10	1052. 84	-109. 15	360. 82	-488. 77	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	23	1.050	0.00	266. 45	868. 48	-62. 97	1033. 34	-287. 33	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
23	23	0.000	0.00	266. 45	868. 48	-62. 97	1033. 34	-287. 33	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	24	1. 044	0.00	202. 82	592. 40	0. 50	1796. 05	-42. 38	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
24	24	0.000	0.00	202. 82	592. 40	0. 50	1796. 05	-42. 38	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.073	0.00	198. 38	574. 32	1.86	1838. 63	-27. 73	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	25	1. 203	0.00	129. 49	293. 22	18. 21	2328. 93	157. 50	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
25	25	0.000	0.00	129. 49	293. 22	18. 21	2328. 93	157. 50	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	26	0.903	0.00	74. 47	61. 82	32. 85	2489. 28	249. 59	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
26	26	0.000	0.00	74. 47	61. 82	32. 85	2489. 28	249. 59	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0. 135	0.00	66. 24	25. 00	40. 41	2495. 16	259. 11	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	27	0. 943	0.00	16. 99	<b>−</b> 256. 17	71. 03	3122. 78	292. 73	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
27	27	0.000	0.00	16. 99	<b>−</b> 256. 17	71. 03	3122. 78	292. 73	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	28	0. 943	0.00	-40. 48	-582. 69	107. 83	2727. 28	281. 66	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21

Case. 12 • • • • • • • • • •

7.方口	句のせ	んり新っ	カー最小	`
<b>ロ</b> フコ I		1 U 🖂 I 🗸	J HX'J	

$ \begin{array}{c} 8 \\ 28 \\ 0.000 \\ 0.416 \\ 0.00 \\ -65.83 \\ -737.58 \\ 0.416 \\ 0.00 \\ -65.83 \\ -737.58 \\ 0.58.69 \\ 0.416 \\ 0.00 \\ -65.83 \\ -737.58 \\ 0.58.69 \\ 0.416 \\ 0.00 \\ -65.83 \\ -737.58 \\ 0.58.69 \\ 0.58.5 \\ -206.87 \\ -757.86 \\ 0.00 \\$	部材: No		着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	28	28					, ,	, ,	, ,	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
29   1. 292   0. 00			0.416	0.00	-65. 83	-737. 58	85. 63	2452. 66	259. 55	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
29		29	1. 292	0.00	-119. 22	-1063.70	39. 52	1663.68	178. 49	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	29	29	0.000	0.00	-119. 22	-1063.70	39. 52	1663. 68	178. 49	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			0.942	0.00	-176 <b>.</b> 63	-1414. 43	-8. 78	496. 45	39. 15	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
30		30	1. 292	0.00	-197. 96	-1544. 75	-26. 43	-21. 41	-26. 41	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
31   0.392   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+1]     31   22   0.000   -178.52   -260.87   -757.86   0.00   807.35   277.89   1+2+3+45+6+7+8+9+10+1]     32   1.065   -178.52   -260.87   -757.86   0.00   0.00   0.00   1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+1]     32   32   0.000   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+1]     33   0.301   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+1]     34   1.588   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+1]     34   1.588   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+1]     34   1.588   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+1]     35   1.362   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+1]     35   1.362   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+1]     35   35   0.000   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+1]     36   1.701   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+1]     37   1.360   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+1]     38   1.818   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+1]     39   1.360   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+1]     39   1.360   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+1]     39   1.360   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+1]     39   1.360   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+1]     39   1.360   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+1]     39   1.360   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+1]     30   1.360   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+1]     39   1.360   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+	30	30	0.000	0.00	22. 31	108. 20	30. 58	-19. 70	-4. 10	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		31	0.392			0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	31	22	0.000	-178 <b>.</b> 52	-260.87	-757. 86	0.00	807. 35	277.89	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		32	1.065	-178. 52	-260.87	-757.86	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
33   0.301   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11     33   30   0.000   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11     34   1.588   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11     34   23   0.000   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11     35   1.362   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.12+3+4+5+6+7+8+9+10+11     35   35   0.000   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.12+3+4+5+6+7+8+9+10+11     36   1.701   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.12+3+4+5+6+7+8+9+10+11     36   24   0.000   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.12+3+4+5+6+7+8+9+10+11     37   1.360   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.12+3+4+5+6+7+8+9+10+11     38   1.818   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.12+3+4+5+6+7+8+9+10+11     39   1.360   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.12+3+4+5+6+7+8+9+10+11     39   1.360   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.12+3+4+5+6+7+8+9+10+11     39   1.360   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.12+3+4+5+6+7+8+9+10+11     39   1.360   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.12+3+4+5+6+7+8+9+10+11     39   1.360   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.12+3+4+5+6+7+8+9+10+11     39   1.360   0.00	32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
34 1. 588 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21  34 23 0. 000 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21  35 1. 362 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21  35 35 0. 000 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21  36 1. 701 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21  36 24 0. 000 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21  37 1. 360 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21  38 1. 818 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21  38 1. 818 0. 00	33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
35		35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
36 1. 701 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 12+13+16+18+19+21  36 24 0. 000 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 12+13+16+18+19+21  37 1. 360 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 12+13+16+18+19+21  37 37 0. 000 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 12+13+16+18+19+21  38 1. 818 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 12+13+16+18+19+21  38 25 0. 000 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 13+16+18+19+21  39 1. 360 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 12+13+16+18+19+21  39 39 0. 000 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 12+13+16+18+19+21  40 1. 937 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 12+13+16+18+19+21  40 1. 937 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 12+13+16+18+19+21	35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
37 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
38		38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
39		39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11

Case. 12 • • • • • • • • •

2220.									
Z方向のせん断力		ん断力	最小						
部材食 No	が点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	786. 73	9. 65	-864. 45	0.00	916. 38	-10. 22	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	49	1. 060	786. 73	9. 65	-864. 45	0.00	0.00	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 12 • • • • • • • • •

					- ·
121	", n	干一	メン	Ь	最大

ねじ	りモー	・メント	最大						
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	178. 55	-296. 37	851. 43	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	178. 55	-296. 37	851. 43	0.00	906. 97	-315. 71	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
1.4	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 12 • • • • • • • • •

ねじりモーメント	最大
----------	----

部材		着目	取八	Y軸方向の	7軸 お向の	X軸周りの	V軸国りの	7軸国りの	組み合わせ
No	No No	位置(m)	軸方向力 (kN)	世ん断力 (kN)	せん断力 (kN)	モーメント (kN・m)	曲げモーメント (kN・m)	曲げモーメント (kN・m)	祖今日47日
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	1006. 99	11. 41	809. 94	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1.060	1006. 99	11. 41	809. 94	0.00	858. 60	12. 09	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0.641	0.00	12. 16	-129. 71	-2. 42	-31. 14	4. 30	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
22	22	0.000	0.00	330. 44	1145. 19	-133. 25	-23. 79	-600.70	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.350	0.00	309. 10	1053. 21	-109.06	360. 95	-488. 77	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	23	1.050	0.00	266. 45	868. 84	-62. 88	1033. 72	-287. 33	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
23	23	0.000	0.00	266. 45	868. 84	-62. 88	1033. 72	-287. 33	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	24	1.044	0.00	202. 82	592. 76	0. 59	1796. 82	-42. 38	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
24	24	0.000	0.00	202. 82	592. 76	0. 59	1796. 82	-42.38	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.073	0.00	198. 38	574. 68	1. 95	1839. 44	-27. 73	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	25	1. 203	0.00	129. 49	293. 58	18. 30	2330. 14	157. 50	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
25	25	0.000	0.00	129. 49	293. 58	18. 30	2330. 14	157. 50	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	26	0. 903	0.00	74. 47	62. 19	32. 94	2490. 84	249. 59	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
26	26	0.000	0.00	74. 47	62. 19	32. 94	2490. 84	249. 59	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0. 135	0.00	-16. 88	29. 11	44. 52	2476. 30	-66. 09	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	27	0. 943	0.00	-4. 30	-190. 14	145. 96	2411. 01	-74. 66	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
27	27	0.000	0.00	-4. 30	-190. 14	145. 96	2411. 01	-74. 66	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	28	0. 943	0.00	10. 38	-444. 27	254. 92	2111. 90	-71. 78	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21

Case. 12 • • • • • • • • • •

ねじり	モーメ	ント	最大
-----	-----	----	----

120	9	ノノト	取八						
部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	10.38	-444. 27	254. 92	2111. 90	-71. 78	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0.416	0.00	16.86	-567. 21	264. 53	1901.50	-66. 11	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	29	1. 292	0.00	30. 48	-826. 08	285. 45	1291. 22	-45. 39	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
29	29	0.000	0.00	30. 48	-826. 08	285. 45	1291. 22	-45. 39	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0.942	0.00	45. 16	-1104. 48	309. 21	381. 89	-9. 76	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	30	1. 292	0.00	50.60	-1207. 93	318. 36	-22.80	7.00	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
30	30	0.000	0.00	22. 31	130. 39	30. 58	-22. 91	-4. 10	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	31	0. 392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	<b>−178.</b> 52	-260. 87	-757. 86	0.00	807. 35	277. 89	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	32	1.065	<b>−178.</b> 52	-260. 87	-757. 86	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.4	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.5	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
26	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36		0.000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+12+13+16+18+19+21
37	37 37	1. 360 0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
51	38	1. 818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
00	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	26	0.000	0. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

ねじりモーメント	最大
----------	----

部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	786. 73	9.65	-863. 34	0.00	915. 20	-10. 22	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	49	1.060	786. 73	9.65	-863. 34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 12 • • • • • • • • •

h	18.	n	チー	メ	1	7	最小
A d	レノ	٠,	٠.	/`	_	1,	HV/I

ねじ	りモー	・メント	最小						
部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	178. 55	-296. 37	851.43	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	178. 55	-296. 37	851.43	0.00	906. 97	-315. 71	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

ねじりモーメ	ント	最小
--------	----	----

		-メント	取小						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19 20	0.000	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
20	20	0. 000	1006. 99	11. 41	809. 94	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
20	30	1. 060	1006. 99	11. 41	809. 94	0.00	858. 60	12. 09	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	22	0.641	0.00	-28. 14	-129. 71	-42. 73	-31. 14	-7. 09	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
22	22	0.000	0.00	-84. 34	1461.94	-470.04	-61. 17	153. 28	+12+13+16+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.350	0.00	-78. 90	1362. 97	-419.08	434. 12	124. 72	+11+1213+17+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	23	1.050	0.00	-68.00	1124. 86	-319. 35	1304. 90	73. 30	+11+1213+17+18+19+21 +1.09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
23	23	0.000	0.00	-68.00	1124. 86	-319. 35	1304. 90	73. 30	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	24	1. 044	0.00	-51. 75	768. 62	-175. 99	2293. 41	10.77	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
24	24	0.000	0.00	-51. 75	768. 62	-175. 99	2293. 41	10.77	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0.073	0.00	-50. 61	744. 93	-169. 06	2348. 66	7. 05	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	25	1. 203	0.00	-33. 03	377. 07	-66. 25	2982. 70	-40. 21	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
25	25	0.000	0.00	-33. 03	377. 07	-66. 25	2982. 70	-40. 21	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
26	26 26	0. 903	0.00	-18. 97 -18. 97	76. 34 76. 34	17. 48 17. 48	3187. 49 3187. 49	-63. 69 -63. 69	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
20	20	0. 135	0.00	66. 24	25. 42	31. 35	3215. 07	259. 11	+11+1213+17+18+19+21 +1.09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	27	0. 943	0.00	16. 99	-255. 87	70. 97	3121. 75	292. 73	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
27	27	0.000	0.00	16. 99	-255. 87	70. 97	3121. 75	292. 73	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	28	0. 943	0.00	-40. 48	-582. 39	107. 77	2726. 53	281. 66	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21

Case. 12 • • • • • • • • •

ねじりモーメント	最小
----------	----

120	9	ノノト	取小						
部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-40. 48	-582. 39	107.77	2726. 53	281.66	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.416	0.00	-65.83	-737. 28	85. 56	2452.04	259. 55	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	29	1. 292	0.00	-119. 22	-1063.42	39. 46	1663. 30	178. 49	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
29	29	0.000	0.00	-119. 22	-1063. 42	39. 46	1663.30	178. 49	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.942	0.00	-176.63	-1414. 14	-8.84	496. 36	39. 15	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	30	1. 292	0.00	-197. 96	-1544. 46	-26. 49	-21.41	-26. 41	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
30	30	0.000	0.00	-6. 41	130. 39	1.86	-22.91	1. 32	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	-178. 52	-260.87	-757. 86	0.00	807. 35	277.89	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	32	1.065	-178. 52	-260.87	-757. 86	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39 40	0. 000 1. 937	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	41	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	14	2.021	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21

Case. 12 • • • • • • • • •

ねじりモーメント 最小

部材節点 No No 位置 軸方向力 せん断力 せん断力 ではん断力 ではん断力 ではん断力 ではん断力 ではん断力 ではんが ではいずっという はがする ではいずっという はんがする ではんがする ではんがする ではんがする ではんがする ではんがする ではんが ではいかい ではいい ではいい ではいい ではいい ではいい ではいい ではい		´ -	/ • 1							
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	部材金	節点				Z軸方向の		Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	(kN • m)	$(kN \cdot m)$	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	40	0.7	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111010141516171010110111
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	42	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		40	1 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4.0	40	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										+12+13+16+18+19+21
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
47 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 +12+13+16+18+19+21										+12+13+16+18+19+21
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
+12+13+16+18+19+21										+12+13+16+18+19+21
		47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
47  47  0.000  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00  +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11										+12+13+16+18+19+21
	47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
+12+13+16+18+19+21										+12+13+16+18+19+21
48 2. 206 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
+12+13+16+18+19+21										+12+13+16+18+19+21
48 30 0.000 786.73 9.65 -863.34 0.00 915.20 -10.22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11	48	30	0.000	786. 73	9.65	-863.34	0.00	915. 20	-10.22	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
+12+13+16+18+19+21										+12+13+16+18+19+21
49 1.060 786.73 9.65 -863.34 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		49	1.060	786. 73	9.65	-863. 34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
+12+13+16+18+19+21										+12+13+16+18+19+21
49 49 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
+12+13+16+18+19+21										+12+13+16+18+19+21
50 0.300 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
+12+13+16+18+19+21										+12+13+16+18+19+21
50 50 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.	50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
+12+13+16+18+19+21										
51 2.194 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.2+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
+12+13+16+18+19+21										

Case. 12 • • • • • • • • •

	3) Y V/	ш() С	/ / I	X/C					
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	178. 55	-296. 37	851.43	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1. 065	-48. 05	74. 72	1026.86	0.00	1093.84	79. 58	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
-	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	<ul><li>2. 163</li><li>0. 000</li></ul>	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
9	9 25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10		0.000	0.00	0.00	0.00		0.00		+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	11	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	12	0.000	0. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
									=

Case. 12 • • • • • • • • •

	ョ ソ (ノ)		/ / r	X/C					
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	1006. 99	11. 41	809. 94	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1.060	-256. 93	-2. 90	980. 66	0.00	1039. 59	-3.08	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0.641	0.00	-28. 14	-80. 50	-42. 73	-15. 37	-7. 09	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	330. 44	1144. 99	-133. 27	-23. 79	-600. 70	+1. 95+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.350	0.00	309. 10	1358. 93	-118. 14	471.87	-488. 77	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	23	1. 050	0.00	266. 45	1120. 82	-71. 96	1339. 83	-287. 33	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
23	23	0.000	0.00	266. 45	1120. 82	-71. 96	1339. 83	-287. 33	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		1. 044	0.00				2324. 15		+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
24	24	0.000	0.00	202. 82	764. 58	-8. 50	2324. 15	-42. 38	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	0.5	0.073	0.00	198. 38	740. 90	-7. 13	2379. 10	-27. 73	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
0.5	25	1. 203	0.00	129. 49	373. 04	9. 21	3008. 61	157. 50	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
25	25	0.000	0.00	129. 49	373. 04	9. 21	3008. 61	157. 50	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
0.0	26	0. 903	0.00	74. 47	72. 31	23. 85	3209. 74	249. 59	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
26	26	0.000	0.00	74. 47	72. 31	23. 85	3209. 74	249. 59	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	97	0. 135	0.00	66. 24	25. 12	31. 42	3216. 33	259. 11	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
27	27	0. 943 0. 000	0.00	16. 99 16. 99	-256. 17 -256. 17	71. 03	3122. 78	292. 73	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
۷ (	27 28	0. 000	0.00	-40. 48	-256. 17 -582. 69	71. 03 107. 83	3122. 78 2727. 28	292. 73 281. 66	+1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	20	0.010	0.00	10. 10	002.03	101.00	2.21.20	201.00	+11+12+13+16+18+19+21

Case. 12 • • • • • • • • •

Y軸周	りの	曲けモー	・メント 貞	支大					
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-40. 48	-582. 69	107.83	2727. 28	281.66	+1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.416	0.00	-65.83	-737. 58	85. 63	2452.66	259. 55	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	29	1. 292	0.00	-119. 22	-1063. 70	39. 52	1663. 68	178. 49	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
29	29	0.000	0.00	-119. 22	-1063. 70	39. 52	1663. 68	178. 49	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.942	0.00	-176. 63	-1414. 43	-8. 78	496. 45	39. 15	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	30	1. 292	0.00	-197. 96	-1211. 67	-17. 34	-18. 50	-26. 41	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
30	30	0.000	0.00	22. 31	108. 20	30. 58	-19. 70	-4. 10	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	-178. 52	-260. 87	<b>−757.</b> 86	0.00	807. 35	277. 89	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	32	1.065	-178. 52	-260. 87	-757. 86	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
a=	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	40	1. 937 0. 000	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+11
40	26		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+11
41	41 41	1. 360 0. 000	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	41	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+3+0+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	74	4.041	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21

Case. 12 • • • • • • • • • • •

部材介 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	۷.	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	40	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	11	2.120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
4.5	4.5	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	40	2. 21 <del>4</del>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		••••							+12+13+16+18+19+21
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	40	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
48	30	0.000	786. 73	9.65	-864. 45	0.00	916. 38	-10. 22	+12+13+16+18+19+21 +1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10
40	30	0.000	100.13	9.05	-004. 40	0.00	910. 30	-10. 22	+11+12+13+16+18+19+21
	49	1.060	786. 73	9.65	-863. 34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	10	1. 000	.000	0.00	000.01	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
<b>=</b> 0	= 0	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	91	4. 13 <del>4</del>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
									+12+13+16+18+19+21

Case. 12 • • • • • • • • • • •

		囲りて	アント 耳	<b></b>					
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	178. 55	-296. 37	851.43	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	178. 55	-296. 37	655. 39	0.00	698. 15	-315. 71	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
1.0	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
1.0	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
1 /	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 12 • • • • • • • • •

		ш() С	/ / I	Κ/1,					
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	1006. 99	11. 41	809. 94	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.4	30	1. 060	1006. 99	11. 41	637. 29	0.00	675. 58	12. 09	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
00	22	0. 641	0.00	-28. 14	-129. 71	-42. 73	-31. 14	-7. 09	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	-84. 34	1483. 33	-469. 57	-76. 86	153. 28	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	00	0. 350	0.00	-78. 90	1056. 58	-410. 02	325. 50	124. 72	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
23	23 23	1. 050 0. 000	0.00	-68. 00 -68. 00	872. 22 872. 22	-310. 29 -310. 29	1000. 63 1000. 63	73. 30 73. 30	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
23		1. 044	0.00	-51. 75	596. 14		1767. 24		+11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
24	24	0.000	0.00	-51. 75	596. 14	-166. 93	1767. 24	10. 77	+11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
24	24	0. 073	0.00	-50. 61	578. 06	-160. 00	1810. 09	7. 05	+11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	25	1. 203	0.00	-33. 03	296. 96	-57. 18	2304. 60	-40. 21	+11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
25	25	0.000	0.00	-33. 03	296. 96	-57. 18	2304. 60	-40. 21	+11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	26	0. 903	0. 00	-18. 97	65. 56	26. 54	2468. 33	-63. 69	+11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
26	26	0.000	0.00	-18. 97	65. 56	26. 54	2468. 33	-63. 69	+11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0. 135	0.00	-16. 88	28. 74	44. 43	2474. 70	-66.09	+11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	27	0. 943	0.00	-4. 30	-190. 51	145. 87	2409. 12	-74. 66	+11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
27	27	0.000	0.00	-4. 30	-190. 51	145. 87	2409. 12	-74. 66	+11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	28	0. 943	0.00	10. 38	-444. 63	254. 83	2109.65	-71. 78	+11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21

Case. 12 • • • • • • • • •

Y軸周	りの	曲げモー	・メント 貞	<b></b> 支小					
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	10. 38	-444. 63	254. 83	2109.65	-71. 78	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0.416	0.00	16.86	-567. 57	264. 45	1899. 12	-66. 11	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	29	1. 292	0.00	30. 48	-826. 44	285. 36	1288. 51	-45. 39	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
29	29	0.000	0.00	30. 48	-826. 44	285. 36	1288. 51	-45. 39	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0.942	0.00	45. 16	-1104. 85	309. 12	378. 82	-9. 76	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	30	1. 292	0.00	50. 60	-1216. 76	318. 24	-25. 99	7. 00	+1. 92+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
30	30	0.000	0.00	22. 31	130. 39	30. 58	-22. 91	-4. 10	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	31	0. 392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	48. 05	65. 16	-398. 23	0.00	424. 24	-69. 41	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	32	1.065	-178. 52	-260. 87	-757. 86	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4.0	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4.4	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 12 • • • • • • • • •

Case. 1	12 <b>•</b>			•					
Y軸周	りの	曲げモー	・メント	<b></b> 最小					
部材質 No	点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	-199. 91	-2. 45	-508. 75	0.00	539. 32	2. 60	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	49	1.060	786. 73	9. 65	-863. 34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 12 • • • • • • • • • • •

		囲りて	アント 耳	<b></b>					
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	178. 55	-296. 37	851. 43	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	-48.05	74. 72	1026. 86	0.00	1093.84	79. 58	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0	9	<ul><li>2. 163</li><li>0. 000</li></ul>	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9 25	1. 360	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	11	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	1006. 99	11. 41	809. 94	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1. 060	1006. 99	11. 41	809. 94	0.00	858. 60	12. 09	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	22	0. 641	0.00	12. 16	-129. 71	-2. 42	-31. 14	4. 30	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
22	22	0.000	0.00	-84. 34	1483. 33	-469. 57	-76. 86	153. 28	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	0.0	0. 350	0.00	-78. 90	1364. 47	-418. 61	421. 53	124. 72	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
0.0	23	1. 050	0.00	-68. 00	1126. 36	-318.88	1293. 37	73. 30	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
23	23	0.000	0.00	-68. 00	1126. 36	-318. 88	1293. 37	73. 30	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
0.4		1. 044	0.00	-51. 75 -51. 75		-175. 52	2283. 47		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
24	24	0. 000 0. 073	0.00	-51. 75 -50. 61	770. 12 746. 44	-175. 52 -168. 59	2283. 47 2338. 82	10. 77 7. 05	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	25	1. 203	0.00	129. 49	374. 84	9. 62	2998. 91	157. 50	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
25	25	0. 000	0.00	129. 49	374. 84	9. 62	2998. 91	157. 50	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
20	26	0. 903	0.00	74. 47	74. 11	24. 26	3201. 68	249. 59	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
26	26	0.000	0.00	74. 47	74. 11	24. 26	3201. 68	249. 59	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0. 135	0.00	66. 24	26. 93	31. 82	3208. 50	259. 11	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	0. 943	0.00	16. 99	<b>−254.</b> 36	71. 44	3116. 41	292. 73	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
27	27	0.000	0.00	16. 99	-254. 36	71. 44	3116. 41	292. 73	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	28	0. 943	0.00	-40. 48	-580. 89	108. 24	2722. 61	281.66	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 12 • • • • • • • • •

Z軸周	りの	曲げモー	・メント 貞	支大					
部材的 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-40. 48	-580. 89	108. 24	2722. 61	281.66	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0. 416	0.00	-65. 83	-735. 77	86. 04	2448. 75	259. 55	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 292	0.00	-119. 22	-1061. 90	39. 93	1661. 34	178. 49	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
29	29	0.000	0.00	-119. 22	-1061. 90	39. 93	1661.34	178. 49	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.942	0.00	-176. 63	-1412.63	-8. 37	495.82	39. 15	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1. 292	0.00	50. 60	-1539. 21	309. 68	-25. 72	7. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
30	30	0.000	0.00	-6. 41	130. 39	1.86	-22. 91	1. 32	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	-178. 52	-260. 87	-757. 86	0.00	807. 35	277. 89	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	32	1. 065	-178. 52	-260. 87	-757. 86	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.4	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.5	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35 36	0.000	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
26	36 24	1. 701 0. 000	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
36	24 37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
37	37 37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+3+0+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
01	38	1. 818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
00	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+12+18+10+21
									+12+13+16+18+19+21

Case. 12 • • • • • • • • • • •

部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	40	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	4 =	1 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	4.77	1 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	-199.91	-2.45	-689. 58	0.00	731.01	2.60	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+1213+17+18+19+21
	49	1.060	786. 73	9.65	-863. 34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
49	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 12 • • • • • • • • • • •

		囲りて	アント 耳	<b></b>					
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	178. 55	-296. 37	851.43	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	178. 55	-296. 37	851.43	0.00	906. 97	-315. 71	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
1.1	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	26	1. 360 0. 000	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	12 13	2. 163	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
13	13	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
15		1. 360	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
1.4	27			0.00	0.00	0.00		0.00	+12+13+16+18+19+21
14	14 15	0. 000 2. 166	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	19	4. 100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21

Case. 12 • • • • • • • • •

2軸店	間りの	曲げモー	・メント 貞	<b></b>					
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	1006. 99	11. 41	809. 94	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
21	30 21	1. 060 0. 000	-256. 93 0. 00	-2. 90 0. 00	979. 96 0. 00	0. 00 0. 00	1038. 84	-3. 08 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
21	22	0. 641	0.00	-28. 14	-129. 71	-42. 73	-31. 14	-7. 09	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
22	22	0.000	0.00	330. 44	1479. 59	-141. 93	-40. 24	-600. 70	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
22	22	0. 350	0.00	309. 10	1360. 73	-117. 74	456. 85	-488. 77	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	23	1. 050	0.00	266. 45	1122. 62	-71. 56	1326. 08	-287. 33	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
23	23	0.000	0.00	266. 45	1122. 62	-71. 56	1326. 08	-287. 33	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	24	1. 044	0.00	202. 82	766. 38	-8.09	2312. 28	-42.38	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
24	24	0.000	0.00	202. 82	766. 38	-8.09	2312. 28	-42.38	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0.073	0.00	198. 38	742. 70	-6. 73	2367. 36	-27.73	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	25	1. 203	0.00	-33.03	378. 58	-65.77	2974. 58	-40. 21	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
25	25	0.000	0.00	-33. 03	378. 58	-65.77	2974. 58	-40. 21	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	26	0.903	0.00	-18. 97	77. 85	17. 95	3180. 73	-63.69	+12-13+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
26	26	0.000	0.00	-18. 97	77.85	17. 95	3180.73	-63. 69	+12-13+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0. 135	0.00	-16.88	30. 67	35. 84	3188.04	-66. 09	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	27	0. 943	0.00	-4. 30	-250.62	137. 28	3098.96	-74.66	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
27	27	0.000	0.00	-4. 30	-250. 62	137. 28	3098.96	-74. 66	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	28	0. 943	0.00	10. 38	<b>−</b> 577. 15	246. 24	2708. 67	-71. 78	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21

Case. 12 • • • • • • • • •

Z軸周	りの	曲げモー	・メント 貞	<b></b> 支小					
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	10. 38	-577. 15	246. 24	2708.67	-71. 78	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.416	0.00	16.86	-732. 03	255. 86	2436. 36	-66. 11	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	29	1. 292	0.00	30. 48	-1058. 16	276. 77	1652. 23	-45. 39	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
29	29	0.000	0.00	30. 48	-1058. 16	276. 77	1652. 23	-45. 39	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.942	0.00	45. 16	-1408. 89	300. 53	490. 21	-9. 76	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	30	1. 292	0.00	-197. 96	-1542. 95	-26. 02	-21.42	-26. 41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
30	30	0.000	0.00	22. 31	130. 39	30. 58	-22. 91	-4. 10	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.1	31	0. 392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	48. 05	65. 16	-586. 17 -757. 86	0.00	624. 44 0. 00	-69. 41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
32	32 32	1. 065 0. 000	-178. 52 0. 00	-260. 87 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
32	33	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
33	33	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
00	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+16+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	40 26	1. 937 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		<b></b> .	2.00	2.00	3. 00	3. 00	3. 00	2.00	+12+13+16+18+19+21

Case. 12 • • • • • • • • •

Case.	12 <b>•</b>			•					
Z軸周	りの	曲げモー	・メント	是小					
部材質 No	点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	786. 73	9. 65	-863. 34	0.00	915. 20	-10. 22	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	49	1.060	786. 73	9. 65	-863. 34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

		Ø - M	a						
軸方	向力	最大							
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
3	3	0.000	176. 96	-293. 68	825.86	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	22	1.065	176. 96	-293. 68	825.86	0.00	879. 74	-312.84	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

		Q • W • •	d						
軸方「	句力	最大							
部材介 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	997. 88	11. 30	785. 61	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1.060	997. 88	11. 30	785. 61	0.00	832. 81	11. 98	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0.641	0.00	-27. 94	-125. 78	-42. 53	-30. 45	-7. 06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	327. 45	1431. 19	-143. 01	-39. 70	-595. 27	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.350	0.00	306. 31	1316. 24	-118. 63	441. 13	-484. 35	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 050	0.00	264. 04	1085. 94		1281. 95	-284. 73	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
23	23		0.00	264. 04	1085. 94				+12+13+16+18+19+21
	24	1. 044	0.00	200. 98	741. 36		2235. 94	-41. 99	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
24	24	0.000	0.00	200. 98	741. 36	-8. 02	2235. 94	-41. 99	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	0.5	0.073	0.00	196. 58	718. 50	-6. 62	2289. 23	-27. 48	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.5	25	1. 203	0.00	128. 32	363. 26	10. 35	2900. 55	156. 08	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
25	25	0.000	0.00	128. 32	363. 26	10. 35	2900. 55	156. 08	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	26	0. 903	0.00	73. 79	72. 61	25. 49	3097. 42	247. 34	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
26	26	0.000	0.00	73. 79	72. 61	25. 49	3097. 42	247. 34	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	0.7	0. 135	0.00	65. 64	26. 94		3104. 14	256. 76	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
07	27	0. 943	0.00	16. 84		73. 19	3015. 70	290. 08	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
27	27	0.000	0.00	16. 84	-245. 33	73. 19	3015. 70	290. 08	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	0. 943	0.00	-40. 11	-561. 32	110. 51	2635. 39	279. 11	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

		Q • W • •	d						
軸方向		最大			- 5.1 . 1	f. t v.		- I.I V	(-, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -
部材質 No	印点 No	着目 位置	軸方向力	Y軸方向の せん断力	2軸方向の せん断力		Y軸周りの 曲げモーメント		組み合わせ
NO	NO	1元百 (m)	押用ノバロノバ (kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN • m)	ш () t — / / r (kN • m)	
28	28	0.000	0.00	-40. 11	-561. 32	110. 51	2635. 39	279. 11	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.416	0.00	-65. 24	-711. 56	88. 53	2370.63	257. 20	+12+13+16+18+13+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 292	0.00	-118. 14	-1027. 91	42. 91	1608.71	176.88	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
29	29	0.000	0.00	-118. 14	-1027. 91	42. 91	1608. 71	176.88	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0. 942	0.00	-175. 04	-1368. 12	-4.87	480. 17	38. 79	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1. 292	0.00	-196. 17	-1494. 53	-22. 33	-20.81	-26. 17	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
30	30	0.000	0.00	22. 11	126. 48	30. 39	-22. 22	-4. 06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.1	31	0. 392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	58. 33	80. 58 80. 58	-552. 80	0.00	588. 89	-85. 83	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
32	32 32	1. 065 0. 000	58. 33 0. 00	0.00	-552. 80 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
32	33	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	40 26	1. 937 0. 000	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
			J. J.	3.30	3. 30	3. 30		2. 20	+12+13+16+18+19+21

case. 13	) (	ay W	a						
軸方向ス	力	最大							
部材節) No N	点 No	着目 位置	軸方向力	Y軸方向の せん断力	せん断力	X軸周りの モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	組み合わせ
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
42 2	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43 4	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44 2	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45 4	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46 2	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48 3	30	0.000	779. 61	9. 57	-835. 34	0.00	885. 52	-10. 13	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4	49	1.060	779. 61	9. 57	-835. 34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
Ę	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50 5	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
Ę	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
									12.10.10.10.10.21

Case. 13 - Q - W d										
軸方	向力	最小								
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
3	3	0.000	-58. 33	92. 18	1008.04	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+13+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21	
	22	1.065	-58. 33	92. 18	1008.04	0.00	1073. 79	98. 18	+12-13+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21	
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	

Case. 13 * Q * W * * d										
軸方「	句力	最小								
部材介 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ	
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
20	20	0.000	-316. 02	-3.57	962. 25	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21	
	30	1.060	-316. 02	-3. 57	962. 25	0.00	1020. 07	-3. 79	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21	
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
	22	0.641	0.00	-27. 94	-125. 78	-42. 53	-30. 45	-7. 06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
22	22	0.000	0.00	327. 45	1431. 19	-143. 01	-39. 70	-595. 27	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
		0.350	0.00	306. 31	1316. 24	-118. 63	441. 13	-484. 35	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
	23	1. 050	0.00	264. 04	1085. 94		1281. 95	-284. 73	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
23	23		0.00		1085. 94				+12+13+16+18+19+21	
	24	1. 044	0.00		741. 36		2235. 94	-41. 99	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
24	24	0.000	0.00		741. 36	-8. 02	2235. 94	-41. 99	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
	0.5	0.073	0.00		718. 50	-6. 62	2289. 23	-27. 48	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
0.5	25	1. 203	0.00		363. 26	10. 35	2900. 55	156. 08	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
25	25	0.000	0.00		363. 26	10. 35	2900. 55	156. 08	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
0.0	26	0. 903	0.00	73. 79	72. 61	25. 49	3097. 42	247. 34	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
26	26	0.000	0.00		72. 61	25. 49	3097. 42	247. 34	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
	0.7	0. 135	0.00		26. 94		3104. 14	256. 76	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
07	27	0. 943	0.00	16. 84		73. 19	3015. 70	290. 08	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
27	27	0.000	0.00		-245. 33	73. 19	3015. 70	290. 08	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
	28	0. 943	0.00	-40. 11	-561. 32	110. 51	2635. 39	279. 11	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	

		Q - W ■	u						
軸方向		最小							A
部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-40. 11	-561.32	110. 51	2635. 39	279. 11	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0.416	0.00	-65. 24	-711. 56	88. 53	2370.63	257. 20	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	29	1. 292	0.00	-118. 14	-1027. 91	42. 91	1608.71	176.88	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
29	29	0.000	0.00	-118. 14	-1027. 91	42. 91	1608.71	176.88	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.942	0.00	-175.04	-1368. 12	-4.87	480. 17	38. 79	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1. 292	0.00	-196. 17	-1494. 53	-22. 33	-20.81	-26. 17	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
30	30	0.000	0.00	22. 11	126. 48	30. 39	-22. 22	-4.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	-176. 94	-258. 49	-731. 09	0.00	778. 84	275. 36	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	32	1.065	-176. 94	-258. 49	-731. 09	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	36		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.=	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
41	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+11
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	-246. 14	-3.01	-654 <b>.</b> 81	0.00	694. 15	3. 20	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	49	1.060	-246. 14	-3.01	-654 <b>.</b> 81	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
									12.10.10.10.10.21

Case. 13 • Q • W • • d Y方向のせん断力 最大

Y万回	一つせん	ん断力	最大						
部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	-58. 33	92. 18	1008.04	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	22	1.065	-58. 33	92. 18	1008.04	0.00	1073. 79	98. 18	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 13 • Q • W • • d V方向のせん断力 最大

Y方向	]のせん	ん断力	最大						
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+16+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+10+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+16+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	997.88	11. 30	785. 61	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1.060	997.88	11. 30	785. 61	0.00	832.81	11.98	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0.641	0.00	13. 42	-125. 78	-1.17	-30. 45	4. 52	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
22	22	0.000	0.00	327. 45	1431. 19	-143. 01	-39. 70	-595. 27	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.350	0.00	306. 31	1316. 24	-118.63	441.13	-484. 35	+12+13+16+16+13+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1.050	0.00	264. 04	1085. 94	-72.06	1281.95	-284. 73	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
23	23	0.000	0.00	264. 04	1085. 94	-72.06	1281.95	-284. 73	+12+13+16+16+13+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1.044	0.00	200. 98	741. 36	-8.02	2235. 94	-41. 99	
24	24	0.000	0.00	200. 98	741. 36	-8.02	2235. 94	-41. 99	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.073	0.00	196. 58	718. 50	-6.62	2289. 23	-27. 48	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 203	0.00	128. 32	363. 26	10. 35	2900. 55	156.08	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
25	25	0.000	0.00	128. 32	363. 26	10. 35	2900. 55	156.08	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	0.903	0.00	73. 79	72.61	25. 49	3097. 42	247. 34	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
26	26	0.000	0.00	73. 79	72.61	25. 49	3097. 42	247. 34	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0. 135	0.00	65. 64	26. 94	33. 13	3104. 14	256. 76	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	0.943	0.00	16.84	-245. 33	73. 19	3015. 70	290.08	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
27	27	0.000	0.00	16.84	-245. 33	73. 19	3015. 70	290.08	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	0.943	0.00	12. 75	-557. 44	253. 83	2620. 91	-88. 31	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21

Case. 13 • Q • W • • d V方向のせん断力 最大

Y方向のせん断力			最大						
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
28	28	0.000	0.00	12. 75	-557. 44	253. 83	2620. 91	-88. 31	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.416	0.00	20.72	-707. 68	264. 93	2357.76	-81. 35	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	29	1. 292	0.00	37. 47	-1024.02	288. 98	1599. 25	-55. 87	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
29	29	0.000	0.00	37. 47	-1024.02	288.98	1599. 25	-55. 87	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0.942	0.00	55. 52	-1364. 23	316. 11	474. 34	-12.08	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	30	1. 292	0.00	62. 21	-1490.64	326. 51	-25. 28	8. 53	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
30	30	0.000	0.00	22. 11	126. 48	30. 39	-22. 22	-4.06	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
31	22	0.000	58. 33	80. 58	-552.80	0.00	588.89	-85. 83	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	32	1.065	58. 33	80. 58	-552.80	0.00	0.00	0.00	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 13 • Q • W • • d Y方向のせん断力 最大

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	779.61	9. 57	-835. 34	0.00	885. 52	-10. 13	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	49	1.060	779.61	9. 57	-835. 34	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 13 • Q • W • • d Y方向のせん断力 最小

Y万回	可のせん	ん断力	最小						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	176. 96	-293. 68	825. 86	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1. 065	176. 96	-293. 68	825. 86	0.00	879. 74	-312.84	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
_	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9 25	0. 000 1. 360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
									12.10.10.10.10.21

Case. 13 • Q • W • • d V方向のせん断力 最小

Y方向	]のせ,	ん断力	最小						
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	-316.02	-3.57	962. 25	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	30	1.060	-316.02	-3. 57	962. 25	0.00	1020.07	-3. 79	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0.641	0.00	-27.94	-125. 78	-42 <b>.</b> 53	-30. 45	-7.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	-103. 73	1435. 07	-483. 73	<b>−77.</b> 72	188. 52	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.350	0.00	-97. 03	1320. 12	-431. 52	404. 46	153. 40	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	23	1.050	0.00	-83. 63	1089.83	-329. 29	1247. 98	90. 16	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
23	23	0.000	0.00	-83. 63	1089.83	-329. 29	1247. 98	90. 16	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	24	1. 044	0.00	-63. 65	745. 25	-182. 20	2206. 02	13. 26	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
24	24	0.000	0.00	-63. 65	745. 25	-182. 20	2206. 02	13. 26	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.073	0.00	<b>-</b> 62. 25	722. 38	-175. 01	2259. 59	8.68	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	25	1. 203	0.00	-40. 63	367. 14	-68. 15	2875. 29	-49. 45	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
25	25	0.000	0.00	-40. 63	367. 14	-68. 15	2875. 29	-49. 45	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	26	0.903	0.00	-23. 34	76. 49	18.80	3075.66	-78. 33	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
26	26	0.000	0.00	-23. 34	76. 49	18.80	3075.66	-78. 33	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0. 135	0.00	-20.77	30.82	37. 17	3082.89	-81. 30	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	27	0. 943	0.00	-5. 30	-241. 45	141. 50	2997. 58	-91.84	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
27	27	0.000	0.00	-5. 30	-241. 45	141. 50	2997. 58	-91.84	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	28	0.943	0.00	-40. 11	<b>-</b> 561. 32	110. 51	2635. 39	279. 11	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 13 • Q • W • • d V方向のせん断力 最小

Y方向のせん断力				最小						
	部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
	28	28	0.000	0.00	-40. 11	-561. 32	110. 51	2635. 39	279. 11	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
			0.416	0.00	-65. 24	-711. 56	88. 53	2370.63	257. 20	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		29	1. 292	0.00	-118. 14	-1027. 91	42. 91	1608.71	176.88	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	29	0.000	0.00	-118. 14	-1027. 91	42. 91	1608.71	176.88	+12+13+10+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
			0.942	0.00	-175.04	-1368. 12	-4.87	480. 17	38. 79	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		30	1. 292	0.00	-196. 17	-1494. 53	-22. 33	-20.81	-26. 17	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	30	0.000	0.00	-7.67	126. 48	0.61	-22. 22	1.54	+12+13+10+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	31	22	0.000	-176. 94	-258. 49	-731.09	0.00	778.84	275. 36	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		32	1.065	-176. 94	-258. 49	-731.09	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 13 • Q • W • • d Y方向のせん断力 最小

1/2 1/3	, . ,	0 17 17 3							
部材值	節点	着目		Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN • m)	(kN • m)	
40	0.7		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11 10 10 14 15 16 17 10 10 110 111
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		_,	•••			••••		•••	+12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	_ ~		•••			••••		•••	+12+13+16+18+19+21
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	1.	1.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
1.	1.	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	10	2. 200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	-246. 14	-3. 01	-654. 81	0.00	694. 15	3. 20	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	50	0.000	210.11	0.01	001.01	0.00	031.10	0.20	+1213+17+18+19+21
	49	1.060	-246. 14	-3. 01	-654. 81	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	13	1.000	240.14	5. 01	004.01	0.00	0.00	0.00	+1213+17+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	50	0. 300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
ΕO	ΕO	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	E 1	0 104	0 00	0 00	0.00	0.00	0 00	0.00	
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 13 • Q • W • • d Z方向のせん断力 最大

2万回	可のせん	ん断力	最大						
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	-58. 33	92. 18	1008.04	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	22	1.065	-58. 33	92. 18	1008.04	0.00	1073. 79	98. 18	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	24 8	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
O	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
9	9	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
J	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 13 • Q • W • • d Z方向のせん断力 最大

Z方向	]のせ,	ん断力	最大						
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	-316.02	-3. 57	962. 95	0.00	0.00	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	30	1.060	-316.02	-3. 57	962. 95	0.00	1020.82	-3.79	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0.641	0.00	-27. 94	-76. 57	-42. 53	-14. 68	-7. 06	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	-103. 73	1435. 07	-483. 73	-77.72	188. 52	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.350	0.00	-97. 03	1320. 12	-431. 52	404. 46	153. 40	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	23	1. 050	0.00	-83. 63	1092.30	-329. 51	1223. 94	90. 16	+1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
23	23	0.000	0.00	-83. 63	1092. 30	-329. 51	1223. 94	90. 16	+1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	24	1. 044	0.00	-63. 65	762. 20	-181. 46	2094. 52	13. 26	+1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
24	24	0.000	0.00	-63. 65	762. 20	-181. 46	2094. 52	13. 26	+1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0.073	0.00	<b>−</b> 62. 25	741. 20	-174. 15	2137. 19	8. 68	+1. 28+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	25	1. 203	0.00	-40. 63	412. 34		2632. 43	-49. 45	+1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
25	25	0.000	0.00	-40. 63	412. 34		2632. 43	-49. 45	+1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	26	0.903	0.00	-23. 34	151. 23	22. 66	2741. 51	-78. 33	+1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
26	26	0.000	0.00	-23. 34	151. 23	22. 66	2741. 51	-78. 33	+1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0. 135	0.00	-20. 77	111. 25	41. 34	2726. 17	-81. 30	+1. 5+2+3+4+5+6+7+8+9+10+ 11+1213+17+18+19+21
	27	0. 943	0.00	-5. 30	-126. 69	146. 88	2588. 42	-91. 84	+1. 58+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
27	27	0.000	0.00	-5. 30	-126. 69	146. 88	2588. 42	-91. 84	+1. 58+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	28	0. 943	0.00	12. 75	-396. 77	260. 41	2205. 59	-88. 31	+1.67+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21

Case. 13 • Q • W • • d 7.方向のせん断力 最大

Z方向	のせん	ん断力	最大						
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
28	28	0.000	0.00	12. 75	-396. 77	260. 41	2205. 59	-88. 31	+1. 67+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0.416	0.00	20.72	-523. 46	272.07	1948. 84	-81. 35	+1. 72+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	29	1. 292	0.00	37. 47	-785. 81	296. 93	1283. 47	-55.87	+1.81+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
29	29	0.000	0.00	37. 47	-785. 81	296. 93	1283. 47	-55.87	+11+12-13+17+18+19+21 +1.81+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12-13+17+18+19+21
		0.942	0.00	55. 52	-1059. 76	324. 59	366. 53	-12.08	+1.9+2+3+4+5+6+7+8+9+10+
	30	1. 292	0.00	62. 21	-1159.37	335. 19	-22.35	8. 53	11+1213+17+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
30	30	0.000	0.00	22. 11	126. 48	30. 39	-22. 22	-4.06	+11+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
31	22	0.000	58. 33	80. 58	-364.86	0.00	388.69	-85. 83	+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	32	1.065	58. 33	80. 58	-364.86	0.00	0.00	0.00	+11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 13 • Q • W • • d Z方向のせん断力 最大

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
48	30	0.000	-246. 14	-3.01	-473. 98	0.00	502. 47	3. 20	+12+13+16+18+19+21 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	49	1.060	-246. 14	-3.01	-473. 98	0.00	0.00	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 13 • Q • W • • d Z方向のせん断力 最小

2万回	可のせん	ん断力	最小						
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	176. 96	-293. 68	629. 82	0.00	0.00	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	22	1.065	176. 96	-293. 68	629.82	0.00	670. 91	-312.84	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
1 /	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 13 • Q • W • • d 7.方向のせん断力 最小

Z方向	]のせん	ん断力	最小						
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+10+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+16+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	997.88	11. 30	612. 96	0.00	0.00	0.00	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	30	1.060	997. 88	11. 30	612. 96	0.00	649. 79	11.98	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0.641	0.00	-27.94	-125. 78	-42 <b>.</b> 53	-30. 45	-7.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	327. 45	1096. 43	-134. 42	-23. 26	-595. 27	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.350	0.00	306. 31	1008.35	-110.04	345. 10	-484. 35	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	23	1.050	0.00	264. 04	831.80	-63. 47	989. 21	-284. 73	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
23	23	0.000	0.00	264. 04	831.80	-63. 47	989. 21	-284. 73	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	24	1.044	0.00	200. 98	567. 38	0. 57	1719. 71	-41.99	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
24	24	0.000	0.00	200. 98	567. 38	0. 57	1719. 71	-41.99	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.073	0.00	196. 58	550. 11	1. 97	1760. 50	-27. 48	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	25	1. 203	0.00	128. 32	281.64	18. 94	2230. 58	156. 08	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
25	25	0.000	0.00	128. 32	281. 64	18. 94	2230. 58	156. 08	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	26	0. 903	0.00	73. 79	60. 32	34. 08	2385.02	247. 34	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
26	26	0.000	0.00	73. 79	60. 32	34. 08	2385.02	247. 34	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0. 135	0.00	65. 64	25. 01	41.72	2390. 80	256. 76	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	27	0. 943	0.00	16.84		72. 78	3022. 07	290. 08	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
27	27	0.000	0.00	16.84	-247. 13	72. 78	3022. 07	290. 08	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	28	0. 943	0.00	-40. 11	-563. 13	110. 10	2640. 05	279. 11	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21

Case. 13 • Q • W • • d Z方向のせん断力 最小

Z方向	のせ	ん断力	最小						
部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-40. 11	-563. 13	110. 10	2640.05	279. 11	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.416	0.00	-65. 24	-713. 37	88. 13	2374. 54	257. 20	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	29	1. 292	0.00	-118. 14	-1029. 71	42. 50	1611. 05	176. 88	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
29	29	0.000	0.00	-118. 14	-1029. 71	42. 50	1611. 05	176. 88	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0. 942	0.00	-175. 04		-5. 28	480. 80	38. 79	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	30	1. 292	0.00	-196. 17	-1496. 33	-22. 74	-20. 80	-26. 17	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
30	30	0.000	0.00	22. 11	104. 29	30. 39	-19. 01	-4. 06	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	-176. 94	-258. 49	-731. 09	0.00	778. 84	275. 36	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	32	1. 065	-176. 94	-258. 49	-731. 09	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	33	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	34 23	1. 588 0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
94	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 13 • Q • W • • d Z方向のせん断力 最小

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
48	30	0.000	779. 61	9. 57	-836. 45	0.00	886. 70	-10. 13	+12+13+16+18+19+21 +1.07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	49	1.060	779.61	9. 57	-836. 45	0.00	0.00	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 13 • Q • W • • d

ねし	りモー	- メント	取人						
部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	176. 96	-293. 68	825. 86	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	176. 96	-293. 68	825. 86	0.00	879. 74	-312.84	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 13 • Q • W • • d

ねじ	りモー	-メント	最大						
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
20	20	0.000	997. 88	11. 30	785. 61	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	30	1.060	997. 88	11. 30	785. 61	0.00	832.81	11. 98	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0.641	0.00	13. 42	-125. 78	-1. 17	-30. 45	4. 52	+12+13+10+10+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
22	22	0.000	0.00	327. 45	1096. 79	-134. 33	-23. 25	-595. 27	+1213+17+18+19+21 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.350	0.00	306. 31	1008.71	-109. 95	345. 24	-484. 35	+11+12+13+10+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	23	1.050	0.00	264. 04	832. 16	-63.38	989. 59	-284. 73	+11+12+13+16+18+19+21 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
23	23	0.000	0.00	264. 04	832. 16	-63. 38	989. 59	-284. 73	+11+12+13+10+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	24	1.044	0.00	200. 98	567. 74	0.66	1720. 48	-41.99	+11+12+13+10+18+19+21 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
24	24	0.000	0.00	200. 98	567.74	0.66	1720. 48	-41.99	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.073	0.00	196. 58	550.47	2.06	1761.30	-27. 48	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	25	1. 203	0.00	128. 32	282.00	19. 03	2231. 79	156.08	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
25	25	0.000	0.00	128. 32	282.00	19. 03	2231. 79	156.08	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	26	0.903	0.00	73. 79	60.69	34. 17	2386. 57	247. 34	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
26	26	0.000	0.00	73. 79	60.69	34. 17	2386. 57	247. 34	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0. 135	0.00	-20.77	29. 26	45.85	2371. 15	-81. 30	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	27	0. 943	0.00	-5.30	-180. 97	150. 18	2309.63	-91.84	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
27	27	0.000	0.00	-5.30	-180. 97	150. 18	2309.63	-91.84	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	28	0.943	0.00	12. 75	-424. 56	262. 51	2024. 14	-88. 31	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21

Case. 13 • Q • W • • d

ねじり	) モー	・メント	最大						
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	12.75	-424. 56	262. 51	2024. 14	-88. 31	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0.416	0.00	20.72	-542.86	273. 61	1822. 91	-81. 35	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	29	1. 292	0.00	37. 47	-791. 94	297.66	1238. 24	-55.87	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
29	29	0.000	0.00	37. 47	-791.94	297.66	1238. 24	-55. 87	+11+1213+17+18+19+21 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0.942	0.00	55. 52	-1059.83	324. 79	366.02	-12.08	+11+12-13+17+18+19+21 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12-13+17+18+19+21
	30	1. 292	0.00	62. 21	-1159.37	335. 19	-22.35	8. 53	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
30	30	0.000	0.00	22. 11	126. 48	30. 39	-22. 22	-4.06	+11+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	-176. 94	-258. 49	-731. 09	0.00	778.84	275. 36	+12+13+16+16+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	32	1.065	-176. 94	-258. 49	-731. 09	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+16+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	35	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 13 • Q • W • • d

部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	779.61	9. 57	-835. 34	0.00	885. 52	-10.13	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	49	1.060	779.61	9. 57	-835. 34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 13 \* Q \* W \* \* d ねじりモーメント 最小

ねじ	りモー	・メント	最小						
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	176. 96	-293. 68	825. 86	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	176. 96	-293. 68	825. 86	0.00	879. 74	-312.84	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 13 \* Q \* W \* \* d わじりチーメント 最小

ねじ	りモー	-メント	最小						
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	997. 88	11. 30	785. 61	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+16+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1.060	997.88	11. 30	785. 61	0.00	832.81	11.98	+12+13+10+16+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0.641	0.00	-27. 94	-125. 78	<b>-42.</b> 53	-30. 45	-7.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	-103. 73	1413.68	-484. 20	-62.04	188. 52	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0.350	0.00	-97. 03	1318.61	-431. 99	417.04	153. 40	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	23	1.050	0.00	-83. 63	1088.32	-329. 76	1259. 51	90. 16	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
23	23	0.000	0.00	-83.63	1088.32	-329. 76	1259. 51	90. 16	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	24	1.044	0.00	-63. 65	743. 74	-182. 67	2215. 97	13. 26	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
24	24	0.000	0.00	-63. 65	743. 74	-182. 67	2215. 97	13. 26	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0.073	0.00	-62 <b>.</b> 25	720.86	-175. 48	2269. 43	8.68	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	25	1. 203	0.00	-40.63	365. 63	-68. 62	2883. 42	-49. 45	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
25	25	0.000	0.00	-40.63	365. 63	-68. 62	2883. 42	-49. 45	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	26	0.903	0.00	-23. 34	74. 99	18. 33	3082. 42	-78. 33	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
26	26	0.000	0.00	-23. 34	74. 99	18. 33	3082. 42	-78. 33	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0. 135	0.00	65. 64	25. 43	32. 65	3110.71	256. 76	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	27	0. 943	0.00	16.84	-246.84	72. 72	3021.04	290. 08	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
27	27	0.000	0.00	16.84	-246. 84	72. 72	3021.04	290. 08	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	28	0. 943	0.00	-40. 11	-562. 83	110. 03	2639. 30	279. 11	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21

Case. 13 • Q • W • • d

ねじり	) モー	-メント	最小						
部材質 No	命点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-40. 11	-562. 83	110.03	2639. 30	279. 11	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.416	0.00	-65. 24	-713. 07	88.06	2373. 92	257. 20	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	29	1. 292	0.00	-118. 14	-1029. 42	42. 44	1610. 67	176. 88	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
29	29	0.000	0.00	-118. 14	-1029. 42	42. 44	1610. 67	176. 88	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.942	0.00	-175. 04		-5. 34	480. 70	38. 79	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	30	1. 292	0.00	-196. 17	-1496. 04	-22. 80	-20. 80	-26. 17	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
30	30	0.000	0.00	-7.67	126. 48	0.61	-22. 22	1. 54	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	31	0. 392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	-176. 94	-258. 49	-731. 09	0.00	778. 84	275. 36	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	32	1. 065	-176. 94	-258. 49	-731. 09	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	33	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	34 23	1. 588 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
94	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	40	1.937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 13 • Q • W • • d

部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	779.61	9. 57	-835. 34	0.00	885. 52	-10.13	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	49	1.060	779.61	9. 57	-835. 34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 13 • Q • W • • d Y軸周りの曲げモーメント 最大

Y甲田/百	可りの	囲りて	アント 耳	<b></b>					
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	176. 96	-293. 68	825. 86	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	-58. 33	92. 18	1008.04	0.00	1073. 79	98. 18	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
1.1	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	26	1. 360 0. 000	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	12 13	2. 163	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
15								0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+2+4+5+6+7+9+0+10+11
14	27	1. 360 0. 000	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+0+10+11
14	14 15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	19	4. 100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21

Case. 13 • Q • W • • d Y軸周りの曲げモーメント 最大

Y軸店	190	曲げモー	・メント 貞	<b></b>					
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	997. 88	11. 30	785. 61	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1. 060	-316. 02	-3. 57	962. 95	0.00	1020.82	-3. 79	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2.2	22	0. 641	0.00	-27. 94	-76. 57	-42. 53	-14. 68	-7. 06	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	327. 45	1096. 58	-134. 35	-23. 25	-595. 27	+1. 95+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	0.0	0.350	0.00	306. 31	1314. 43	-119. 03	456. 15	-484. 35	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
0.0	23	1. 050	0.00	264. 04	1084. 14	-72. 47	1295. 70	-284. 73	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
23	23	0.000	0.00	264. 04 200. 98	1084. 14	-72. 47	1295. 70	-284. 73	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
9.4	24	1. 044 0. 000	0.00		739. 56	-8. 43	2247. 81	-41. 99	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
24	24	0.000	0.00	200. 98 196. 58	739. 56 716. 69	-8. 43 -7. 02	2247. 81 2300. 96	-41. 99	+11.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	25	1. 203	0.00	128. 32	361. 45	9. 94	2910. 25	-27. 48 156. 08	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
25	25 25	0. 000	0.00	128. 32	361. 45	9. 94	2910. 25	156. 08	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
20	26	0. 903	0.00	73. 79	70. 81	25. 08	3105. 48	247. 34	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
26	26	0.000	0.00	73. 79	70. 81	25. 08	3105. 48	247. 34	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
20	20	0. 135	0.00	65. 64	25. 13	32. 72	3111. 97	256. 76	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	27	0. 943	0.00	16. 84	-247. 13	72. 78	3022. 07	290. 08	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
27	27	0.000	0.00	16. 84		72. 78	3022. 07	290. 08	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	28	0. 943	0.00	-40. 11	-563. 13	110. 10	2640.05	279. 11	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21

Case. 13 \* Q \* W \* \* d Y軸周りの曲げモーメント 最大

Y軸周	Y軸周りの曲げモーメント 最大										
部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ		
28	28	0.000	0.00	-40. 11	-563. 13	110. 10	2640.05	279. 11	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21		
		0.416	0.00	-65. 24	-713. 37	88. 13	2374. 54	257. 20	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21		
	29	1. 292	0.00	-118. 14	-1029. 71	42. 50	1611. 05	176. 88	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21		
29	29	0.000	0.00	-118. 14	-1029. 71	42. 50	1611. 05	176. 88	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21		
		0.942	0.00	-175. 04	-1369. 92	-5. 28	480. 80	38. 79	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21		
	30	1. 292	0.00	-196. 17	-1163. 25	-13. 65	-17. 88	-26. 17	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21		
30	30	0.000	0.00	22. 11	104. 29	30. 39	-19. 01	-4. 06	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21		
	31	0. 392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
31	22	0.000	-176. 94	-258. 49	-731. 09	0.00	778. 84	275. 36	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	32	1. 065	-176. 94	-258. 49	-731. 09	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
0.0	33	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
0.4	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
25	35	1. 362 0. 000	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
35	35 36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
30	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
01	38	1. 818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
									+12+13+16+18+19+21		

Case. 13 • Q • W • • d Y軸周りの曲げモーメント 最大

部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		••••							+12+13+16+18+19+21
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
4.0	40	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	77	2.120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	4.5	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	40	2. 21 <del>4</del>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10		0.000	o <b>.</b> 00	0.00	0.00	0.00	0.00	o <b>.</b> 00	+12+13+16+18+19+21
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	4.0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
48	30	0.000	779. 61	9. 57	-836. 45	0.00	886. 70	-10. 13	+12+13+16+18+19+21 +1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10
40	30	0.000	119.01	9. 57	-030 <b>.</b> 43	0.00	000.70	-10. 13	+11+12+13+16+18+19+21
	49	1.060	779.61	9. 57	-835. 34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	10	1. 000		0.01	000.01	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
= 0	= 0	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	91	4. 13 <del>4</del>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
									+12+13+10+16+19+21

Case. 13 • Q • W • • d Y軸周りの曲げモーメント 最小

Y軸店	引りの	曲けモー	・メント 貞	支小					
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	176. 96	-293. 68	825. 86	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	176. 96	-293. 68	629. 82	0.00	670. 91	-312 <b>.</b> 84	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	11 11	<ul><li>2. 162</li><li>0. 000</li></ul>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 13 • Q • W • • d Y軸周りの曲げモーメント 最小

Y軸店	引りの	曲げモー	・メント 貞	<b></b>					
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	997. 88	11. 30	785. 61	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.1	30	1. 060	997. 88	11. 30	612. 96	0.00	649. 79	11. 98	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
00	22	0. 641	0.00	-27. 94	-125. 78	-42. 53	-30. 45	-7. 06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	-103. 73	1435. 07	-483. 73	-77. 72	188. 52	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	23	0. 350 1. 050	0. 00 0. 00	-97. 03 -83. 63	1012. 23 835. 68	-422. 93 -320. 70	308. 43 955. 24	153. 40 90. 16	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
23	23	0.000	0.00	-83. 63	835. 68	-320. 70 -320. 70	955. 24	90. 16	+11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
20	24	1. 044	0.00	-63. 65	571. 26	-173. 61	1689. 79	13. 26	+11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
24	24	0.000	0.00	-63. 65	571. 26	-173. 61	1689. 79	13. 26	+11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
21	21	0. 073	0.00	-62. 25	553. 99	-166. 41	1730. 86	8. 68	+11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	25	1. 203	0.00	-40. 63	285. 52	-59. 56	2205. 31	-49. 45	+11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
25	25	0.000	0.00	-40.63	285. 52	-59. 56	2205. 31	-49. 45	+11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	26	0. 903	0.00	-23. 34	64. 21	27. 39	2363. 27	-78. 33	+11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
26	26	0.000	0.00	-23. 34	64. 21	27. 39	2363. 27	-78. 33	+11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0. 135	0.00	-20.77	28. 89	45. 77	2369. 55	-81. 30	+11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	27	0. 943	0.00	-5.30	-181. 33	150.09	2307. 74	-91.84	+11+1213+17+18+19+21 +1.93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
27	27	0.000	0.00	-5. 30	-181. 33	150. 09	2307. 74	-91.84	+11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	28	0. 943	0.00	12.75	-424. 92	262. 42	2021. 89	-88. 31	+11+1213+17+18+19+21 +1.93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21

Case. 13 \* Q \* W \* \* d Y軸周りの曲げモーメント 最小

Y軸周	Y軸周りの曲げモーメント 最小										
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ		
28	28	0.000	0.00	12. 75	-424. 92	262. 42	2021. 89	-88. 31	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21		
		0.416	0.00	20. 72	-543. 22	273. 53	1820. 52	-81. 35	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21		
	29	1. 292	0.00	37. 47	<b>−792.</b> 31	297. 57	1235. 53	-55. 87	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21		
29	29	0.000	0.00	37. 47	<b>−</b> 792. 31	297. 57	1235. 53	-55. 87	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21		
	0.0	0. 942	0.00	55. 52	-1060. 19	324. 70	362. 95	-12. 08	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21		
	30	1. 292	0.00	62. 21	-1168. 20	335. 07	-25. 54	8. 53	+1. 92+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21		
30	30	0.000	0.00	22. 11	126. 48	30. 39	-22. 22	-4. 06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	31	0. 392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
31	22	0.000	58. 33	80. 58	-364. 86	0.00	388. 69	-85. 83	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21		
	32	1. 065	-176. 94	-258. 49	-731. 09	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	33	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21		
0.7	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
20	38	1. 818 0. 000	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
38	25 39	1. 360	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
33	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
10	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
11	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
	14	2. 021	o <b>.</b> 00	J. 00	J. 00	J. 00	J. 00	J. 00	+12+13+16+18+19+21		

Case. 13 • Q • W • • d

Case.	Case. 13 * Q * W * * d											
Y軸周	Y軸周りの曲げモーメント 最小											
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ			
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
48	30	0.000	-246. 14	-3.01	-473. 98	0.00	502.47	3. 20	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21			
	49	1.060	779.61	9. 57	-835. 34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
									12 13 10 10 10 11			

Case. 13 \* Q \* W \* \* d Z軸周りの曲げモーメント 最大

乙軸店	引りの	曲けモー	・メント 貞	<b></b>					
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	176. 96	-293. 68	825. 86	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	-58. 33	92. 18	1008.04	0.00	1073. 79	98. 18	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0. 000 2. 162	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	11 11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 13 • Q • W • • d Z軸周りの曲げモーメント 最大

Z軸周	901	曲げモー	・メント 貞	<b></b>					
部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	997. 88	11. 30	785. 61	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1.060	997. 88	11. 30	785. 61	0.00	832. 81	11. 98	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0.641	0.00	13. 42	-125. 78	-1. 17	-30. 45	4. 52	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
22	22	0.000	0.00	-103. 73	1435. 07	-483. 73	-77.72	188. 52	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.350	0.00	-97. 03	1320. 12	<b>-</b> 431. 52	404. 46	153. 40	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	23	1. 050	0.00	-83. 63	1089.83	-329. 29	1247. 98	90. 16	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
23	23	0.000	0.00	-83. 63	1089.83	-329. 29	1247. 98	90. 16	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	24	1. 044	0.00	-63. 65	745. 25	-182. 20	2206.02	13. 26	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
24	24	0.000	0.00	-63. 65	745. 25	-182. 20	2206.02	13. 26	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.073	0.00	-62. 25	722. 38	-175. 01	2259. 59	8. 68	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	25	1. 203	0.00	128. 32	363. 26	10. 35	2900. 55	156. 08	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
25	25	0.000	0.00	128. 32	363. 26	10. 35	2900. 55	156. 08	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	0.903	0.00	73. 79	72. 61	25. 49	3097. 42	247. 34	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
26	26	0.000	0.00	73. 79	72. 61	25. 49	3097. 42	247. 34	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0. 135	0.00	65. 64	26. 94	33. 13	3104. 14	256. 76	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	0.943	0.00	16. 84	-245. 33	73. 19	3015. 70	290. 08	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
27	27	0.000	0.00	16.84	-245. 33	73. 19	3015.70	290. 08	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	0. 943	0.00	-40. 11	-561. 32	110. 51	2635. 39	279. 11	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 13 \* Q \* W \* \* d Z軸周りの曲げモーメント 最大

Z軸周	Z軸周りの曲げモーメント 最大										
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ		
28	28	0.000	0.00	-40. 11	-561. 32	110. 51	2635. 39	279. 11	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
		0. 416	0.00	-65. 24	-711. 56	88. 53	2370.63	257. 20	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	29	1. 292	0.00	-118. 14	-1027. 91	42. 91	1608.71	176.88	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
29	29	0.000	0.00	-118. 14	-1027. 91	42. 91	1608.71	176.88	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
		0.942	0.00	-175. 04	-1368. 12	-4.87	480. 17	38. 79	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	30	1. 292	0.00	62. 21	-1490. 64	326. 51	-25. 28	8. 53	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21		
30	30	0.000	0.00	-7. 67	126. 48	0. 61	-22. 22	1. 54	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21		
	31	0. 392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
31	22	0.000	-176. 94	-258. 49	-731. 09	0.00	778. 84	275. 36	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	32	1. 065	-176. 94	-258. 49	-731. 09	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
0.0	33	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
33	33	0.000	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
34	34 23	1. 588 0. 000	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
94	25 35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
00	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		

Case. 13 • Q • W • • d Z軸周りの曲げモーメント 最大

部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	-246. 14	-3.01	-654 <b>.</b> 81	0.00	694. 15	3. 20	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	49	1.060	779.61	9. 57	-835. 34	0.00	0.00	0.00	+12+13+17+18+13+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 13 \* Q \* W \* \* d Z軸周りの曲げモーメント 最小

乙軸店	引りの	曲けモー	・メント 貞	支小					
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	176. 96	-293. 68	825. 86	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	176. 96	-293. 68	825. 86	0.00	879. 74	-312 <b>.</b> 84	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	11 11	<ul><li>2. 162</li><li>0. 000</li></ul>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 13 \* Q \* W \* \* d Z軸周りの曲げモーメント 最小

Z軸周	190	曲げモー	・メント 貞	<b></b>					
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	997. 88	11. 30	785. 61	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1. 060	-316. 02	-3. 57	962. 25	0.00	1020. 07	-3. 79	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	22	0. 641	0.00	-27. 94	-125. 78	-42. 53	-30. 45	-7. 06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	327. 45	1431. 19	-143. 01	-39. 70	-595. 27	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	0.0	0. 350	0.00	306. 31	1316. 24	-118. 63	441. 13	-484. 35	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
23	23 23	1. 050 0. 000	0.00	264. 04 264. 04	1085. 94 1085. 94	-72. 06 -72. 06	1281. 95 1281. 95	-284. 73 -284. 73	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
۷٥	23 24	1. 044	0.00	200. 98	741. 36	-72.00 -8.02	2235. 94	-204. 73 -41. 99	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
24	24	0.000	0.00	200. 98	741. 36	-8. 02	2235. 94	-41. 99	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
24	24	0.000	0.00	196. 58	718. 50	-6. 62	2289. 23	-27. 48	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	25	1. 203	0.00	-40. 63	367. 14	-68. 15	2875. 29	-49. 45	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
25	25	0. 000	0.00	-40. 63	367. 14	-68. 15	2875. 29	-49. 45	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	26	0. 903	0.00	-23. 34	76. 49	18. 80	3075. 66	-78 <b>.</b> 33	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
26	26	0.000	0.00	-23. 34	76. 49	18. 80	3075. 66	-78. 33	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0. 135	0.00	-20. 77	30. 82	37. 17	3082.89	-81.30	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	0. 943	0.00	-5. 30	-241.45	141. 50	2997. 58	-91.84	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
27	27	0.000	0.00	-5. 30	-241. 45	141. 50	2997. 58	-91.84	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	28	0. 943	0.00	12. 75	-557. 44	253. 83	2620. 91	-88. 31	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21

Case. 13 \* Q \* W \* \* d Z軸周りの曲げモーメント 最小

Z軸周	Z軸周りの曲げモーメント 最小											
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ			
28	28	0.000	0.00	12.75	-557. 44	253. 83	2620. 91	-88. 31	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21			
		0.416	0.00	20.72	-707. 68	264. 93	2357. 76	-81. 35	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21			
	29	1. 292	0.00	37. 47	-1024. 02	288. 98	1599. 25	-55.87	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
29	29	0.000	0.00	37. 47	-1024.02	288. 98	1599. 25	-55. 87	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
		0.942	0.00	55. 52	-1364. 23	316. 11	474. 34	-12.08	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	30	1. 292	0.00	-196. 17	-1494. 53	-22.33	-20.81	-26. 17	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
30	30	0.000	0.00	22. 11	126. 48	30. 39	-22.22	-4.06	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
31	22	0.000	58. 33	80. 58	-552. 80	0.00	588.89	-85.83	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	32	1.065	-176. 94	-258. 49	-731. 09	0.00	0.00	0.00	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	14	2.021	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21			

Case. 13 \* Q \* W \* \* d Z軸周りの曲げモーメント 最小

部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
40	0.7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	` ,	11.0.0.4.5.6.7.0.0.10.11
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		2,000							+12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
44	20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		2,000							+12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
1.0	90	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	11	1.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	0.0	0 000	770 01	0.55	005.04	0.00	005 50	10.10	+12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	779.61	9. 57	-835. 34	0.00	885. 52	-10. 13	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	49	1.060	779. 61	9. 57	-835. 34	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	1.000	779.01	9. 51	055.54	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	91	Z. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
									12.10.10.10.10.21

Case. 14 \* V \* F \* \* \* ^ \* 「 \* \* \* \* \* \* @ 莀 \* \* d

Case. 14 * V * F * * * * * L * * * * * E 莀 * * d											
軸方	句力	最大									
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ		
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		
3	3	0.000	167. 57	-268. 07	572. 13	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		
	22	1.065	167. 57	-268. 07	572. 13	0.00	609. 45	-285. 54	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		
_	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		
1.0		1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		
11	11	<ul><li>2. 162</li><li>0. 000</li></ul>	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14		
11	11 26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20		
12		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14		
12	12 13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14		
13	13	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14		
15	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14		
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14		
1-1	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14		
									+18+19+20		

Case. 14 \* V \* F \* \* \* ^ \* [ \* \* \* \* \* \* \* @ 莀 \* \* d

No No 位置 軸方向力 せん断力 せん肉 (kN) (15 15 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	
No No 位置 軸方向力 せん断力 せんり (kN) (15 15 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	
28 1.360 0.00 0.00 0.00  16 16 0.000 0.00 0.00 0.00  17 2.176 0.00 0.00 0.00  17 17 0.000 0.00 0.00 0.00  29 1.360 0.00 0.00 0.00  18 18 0.000 0.00 0.00 0.00	句の X軸周りの Y軸周りの Z軸周りの 組み合わせ 新力 モーメント 曲げモーメント 曲げモーメント kN) (kN・m) (kN・m) (kN・m)
16       16       0.000       0.00       0.00       0.00         17       2.176       0.00       0.00       0.00         17       17       0.000       0.00       0.00       0.00         29       1.360       0.00       0.00       0.00       0.00         18       18       0.000       0.00       0.00       0.00       0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
17       2. 176       0. 00       0. 00       0. 00         17       17       0. 000       0. 00       0. 00       0. 00         29       1. 360       0. 00       0. 00       0. 00       0. 00         18       18       0. 000       0. 00       0. 00       0. 00	0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
17     17     0.000     0.00     0.00       29     1.360     0.00     0.00     0.00       18     18     0.000     0.00     0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
29 1. 360 0. 00 0. 00 0. 18 18 0. 000 0. 00 0. 00 0. 00	0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
18 18 0.000 0.00 0.00 0.	0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
20 20 0.000 916.94 10.38 545.	+18+19+20
30 1.060 916.94 10.38 545.	+18+19+20
	0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
22 0.641 0.00 -35.59 -87.	+18+19+20
22 22 0.000 0.00 300.96 959.	+18+19+20
0. 350 0. 00 281. 52 882. 23 1. 050 0. 00 242. 65 728.	+18+19+20
	5. 23
23 23 0.000 0.00 242.63 728. 24 1.044 0.00 184.69 497.	+18+19+20
24 24 0.000 0.00 184.69 497.	+18+19+20
0. 073 0. 00 180. 64 482.	+18+19+20
25 1. 203 0. 00 117. 89 250.	+18+19+20
25 25 0.000 0.00 117.89 250.	+18+19+20
	+18+19+20 7. 90 35. 23 2081. 39 227. 28 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	+18+19+20 (.90 35.23 2081.39 227.28 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	+18+19+20 43. 52 2087. 11 235. 92 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
27 0.943 0.00 15.40 -157.	+18+19+20 6. 36 87. 53 2034. 22 266. 48 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
27 27 0.000 0.00 15.40 -157.	
28 0.943 0.00 -36.96 -370.	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

	14 - '		L	佐方	支 <sup> 0</sup>				
軸方[		最大							
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-36. 96	-370.68	129. 44	1785. 26	256. 32	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
		0.416	0.00	-60.06	-475. 62	109. 49	1609. 23	236. 14	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	29	1. 292	0.00	-108. 70	-696. 58	68. 13	1095.80	162. 22	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
29	29	0.000	0.00	-108. 70	-696. 58	68. 13	1095. 80	162. 22	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
		0.942	0.00	-161.00	-934. 22	24. 93	327.67	35. 20	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	30	1. 292	0.00	-180. 43	-1022. 52	9. 19	-14. 77	-24 <b>.</b> 56	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
30	30	0.000	0.00	21.77	88. 37	30.05	-15 <b>.</b> 55	-4. 27	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
31	22	0.000	167. 56	234. 73	-220.81	0.00	235. 23	-250.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	32	1.065	167. 56	234. 73	-220.81	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • €莀 • • d

			_	-/2	-				
軸方向力	h	最大							
部材節, No N	点 lo	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42 2	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
4	3	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
43 4	3	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
4	4	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
44 2	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
4	5	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
45 4	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
4	6	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
46 2	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
4	7	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
47 4	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
4	8	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	30	0.000	714. 74	8. 76	-565. 25	0.00	599. 21	-9. 29	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	9	1.060	714. 74	8. 76	-565. 25	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
5	0	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
5	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • в莀 • • d

case.		V - L -			₹ - 0				
軸方		最小							
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
3	3	0.000	-167. 57	268. 07	831. 31	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	22	1.065	-167. 57	268. 07	831. 31	0.00	885. 52	285. 54	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
_	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
1.0	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
1.1	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
10	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
19	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+14
13	13 27	0. 000 1. 360	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
14	21 14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
14	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	10	2. 100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20

Case. 14 \* V \* F \* \* \* ^ \* [ \* \* \* \* \* \* \* @ 莀 \* \* d

$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6+7+8+9+10+14 6+7+8+9+10+14 6+7+8+9+10+14 6+7+8+9+10+14
No No 位置 軸方向力 せん断力 せん断力 (kN) (kN m)	6+7+8+9+10+14 6+7+8+9+10+14
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6+7+8+9+10+14 6+7+8+9+10+14
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6+7+8+9+10+14
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6+7+8+9+10+14
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6+7+8+9+10+14
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6+7+8+9+10+14
19	6+7+8+9+10+14
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6+7+8+9+10+14
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6+7+8+9+10+14
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6+7+8+9+10+14
21 21 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	6+7+8+9+10+15
22 0. 641 0. 00 -35. 59 -87. 45 -50. 18 -23. 71 -11. 41 +1+2+3+4+5+6 +18+19+20 22 22 0. 000 0. 00 300. 96 959. 15 -153. 73 -33. 51 -547. 01 +1+2+3+4+5+6 +18+19+20	6+7+8+9+10+15
22 22 0.000 0.00 300.96 959.15 -153.73 -33.51 -547.01 +18+19+20 +18+19+20	
+18+19+20	
+18+19+20	6+7+8+9+10+14
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6+7+8+9+10+14
+18+19+20	6+7+8+9+10+14
+18+19+20	6+7+8+9+10+14
+18+19+20	6+7+8+9+10+14
+18+19+20	6+7+8+9+10+14
+18+19+20	6+7+8+9+10+14
+18+19+20	6+7+8+9+10+14
+18+19+20	6+7+8+9+10+14
+18+19+20	6+7+8+9+10+14
+18+19+20 27 0.943 0.00 15.40 -157.36 87.53 2034.22 266.48 +1+2+3+4+5+6	6+7+8+9+10+14
	6+7+8+9+10+14
28 0.943 0.00 -36.96 -370.68 129.44 1785.26 256.32 +1+2+3+4+5+6 +18+19+20	6+7+8+9+10+14

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • €莀 • • d

case.			- L -	佐左	₹ - a				
軸方[		最小							
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-36. 96	-370.68	129. 44	1785. 26	256. 32	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
		0.416	0.00	-60.06	-475.62	109. 49	1609. 23	236. 14	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	29	1. 292	0.00	-108. 70	-696. 58	68. 13	1095.80	162. 22	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
29	29	0.000	0.00	-108. 70	-696. 58	68. 13	1095.80	162. 22	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
		0.942	0.00	-161.00	<b>-</b> 934. 22	24. 93	327.67	35. 20	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	30	1. 292	0.00	-180. 43	-1022. 52	9. 19	-14. 77	-24. 56	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
30	30	0.000	0.00	21.77	88. 37	30.05	-15. 55	-4. 27	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
31	22	0.000	-167. 56	-234. 73	-474. 46	0.00	505. 45	250.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	32	1.065	-167. 56	-234. 73	-474. 46	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • в莀 • • d

casc.	1 1	v 1	L	ш)д	x u				
軸方向	句力	最小							
部材質 No	節点 No	着目 位置	軸方向力	Y軸方向の せん断力	せん断力		曲げモーメント	曲げモーメント	組み合わせ
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	(kN • m)	$(kN \cdot m)$	
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
48	30	0.000	<b>−714. 74</b>	-8. 76	-310. 66	0.00	329. 33	9. 29	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	49	1.060	<b>−714. 74</b>	-8. 76	-310.66	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • €莀 • • d

Y方向のせん断力 最大

Y万同のせん断力		最大							
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
3	3	0.000	-167. 57	268. 07	831. 31	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	22	1.065	-167. 57	268. 07	831. 31	0.00	885. 52	285. 54	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • €莀 • • d

リ方	向の	廿	2	断力	1 最	大
エノノ	<b>-</b>     -	Ŀ	10	ピリノス	/ 月又	$\sim$

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
20	20	0.000	916. 94	10.38	545. 58	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	30	1.060	916. 94	10.38	545. 58	0.00	578.35	11.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	22	0.641	0.00	35. 59	-87. 45	21.00	-23. 71	11. 41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
22	22	0.000	0.00	300. 96	959. 15	-153. 73	-33. 51	-547. 01	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
		0.350	0.00	281. 52	882. 31	-127.63	288.77	-445. 07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	23	1.050	0.00	242.65	728. 23	-77. 67	852. 51	-261. 61	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
23	23	0.000	0.00	242.65	728. 23	-77. 67	852. 51	-261.61	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	24	1. 044	0.00	184. 69	497. 33	-8. 53	1492. 39	-38. 53	
24	24	0.000	0.00	184. 69	497. 33	-8. 53	1492. 39	-38. 53	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
		0.073	0.00	180. 64	482. 41	-6. 78	1528. 15	-25. 20	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	25	1. 203	0.00	117. 89	250. 22	15. 70	1942. 22	143. 46	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
25	25	0.000	0.00	117. 89	250. 22	15. 70	1942. 22	143. 46	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	26	0.903	0.00	67. 75	57. 90	35. 23	2081. 39	227. 28	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
26	26	0.000	0.00	67. 75	57. 90	35. 23	2081. 39	227. 28	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
		0. 135	0.00	60. 26	26. 92	43. 52	2087. 11	235. 92	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	27	0. 943	0.00	15. 40	-157. 36	87. 53	2034. 22	266. 48	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
27	27	0.000	0.00	15. 40	-157. 36	87. 53	2034. 22	266. 48	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	28	0. 943	0.00	36. 96	-365. 16	332. 86	1764. 72	-256. 32	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20

Y方I	旬の	廿	2	断ナ	7	最大
エノノー	1.1	<u> </u>	, 0	ピーノ、	,	ハスノヽ

1 / )    -	-J V / E /	へ倒刀	取八						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	36. 96	-365. 16	332.86	1764.72	<b>-</b> 256. 32	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
		0.416	0.00	60.06	-470. 10	359. 09	1590. 97	-236. 14	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	29	1. 292	0.00	108. 70	-691.06	415. 03	1082.38	-162. 22	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
29	29	0.000	0.00	108. 70	-691.06	415. 03	1082.38	-162. 22	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
		0.942	0.00	161. 00	-928. 70	476. 42	319. 44	-35. 20	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	30	1. 292	0.00	180. 43	-1017.00	499. 56	-21.06	24. 56	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
30	30	0.000	0.00	21. 77	88. 37	30. 05	-15. 55	-4. 27	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
31	22	0.000	167. 56	234. 73	-220.81	0.00	235. 23	-250.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	32	1.065	167. 56	234. 73	-220.81	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
36		0.000	0.00			0.00		0.00	+18+19+20
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
4.0	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
<i>A</i> 1	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+14
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • €莀 • • d

Y方向のせん断力 最大

部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
48	30	0.000	714. 74	8. 76	-565. 25	0.00	599. 21	-9. 29	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	49	1.060	714. 74	8. 76	-565. 25	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • €莀 • • d

Y方向のせん断力 最小

Y万回	]のせ,	ん断力	最小						
部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
3	3	0.000	167. 57	-268.07	572. 13	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	22	1.065	167. 57	-268.07	572. 13	0.00	609. 45	-285. 54	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • €莀 • • d

Y方I	旬の	廿	2	断ナ	1 最小	`
エノノー		٠ -	10	ピノフィ	<i>)</i>	

Y力师	可の也	ん断刀	取小						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
20	20	0.000	-916. 94	-10. 38	794. 65	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	30	1.060	-916. 94	-10. 38	794. 65	0.00	842.40	-11.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	22	0.641	0.00	-35. 59	-87. 45	-50. 18	-23. 71	-11.41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
22	22	0.000	0.00	-300. 96	964. 67	-626. 14	-87. 61	547. 01	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
		0.350	0.00	-281. 52	887. 83	-561. 19	236. 59	445. 07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	23	1.050	0.00	-242.65	733. 75	-433. 49	804. 20	261.61	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
23	23	0.000	0.00	-242.65	733. 75	-433. 49	804. 20	261.61	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	24	1. 044	0.00	-184. 69	502. 85	-248. 41	1449. 84	38. 53	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
24	24	0.000	0.00	-184. 69	502. 85	-248. 41	1449. 84	38. 53	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
		0.073	0.00	-180. 64	487. 93	-238. 57	1486.00	25. 20	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	25	1. 203	0.00	-117. 89	255. 74	-90. 60	1906. 29	-143. 46	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
25	25	0.000	0.00	-117. 89	255. 74	-90. 60	1906. 29	-143. 46	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	26	0. 903	0.00	-67. 75	63. 42	29. 21	2050. 45	-227. 28	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
26	26	0.000	0.00	-67. 75	63. 42	29. 21	2050. 45	-227. 28	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
		0. 135	0.00	-60. 26	32. 44	52. 50	2056. 92	-235. 92	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	27	0. 943	0.00	-15. 40	-151. 84	186. 22	2008. 47	-266. 48	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
27	27	0.000	0.00	-15. 40	-151. 84	186. 22	2008. 47	-266. 48	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	28	0.943	0.00	-36. 96	-370. 68	129. 44	1785. 26	256. 32	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Y方	向の	廿	2	断力	1 最小	
エノノ	''J V /	_	, 0	ピットノリ	/ HX/J	

ון על ז	11 V) U,	へらけり	取小						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-36. 96	-370.68	129. 44	1785. 26	256. 32	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
		0.416	0.00	-60.06	-475 <b>.</b> 62	109. 49	1609. 23	236. 14	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	29	1. 292	0.00	-108.70	-696. 58	68. 13	1095.80	162. 22	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
29	29	0.000	0.00	-108. 70	<b>-</b> 696 <b>.</b> 58	68. 13	1095.80	162. 22	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
		0.942	0.00	-161.00	<b>-</b> 934. 22	24. 93	327.67	35. 20	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	30	1. 292	0.00	-180. 43	-1022. 52	9. 19	-14. 77	-24. 56	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
30	30	0.000	0.00	-21.77	88. 37	-13. 49	-15. 55	4. 27	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
31	22	0.000	-167. 56	-234. 73	-474. 46	0.00	505. 45	250.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	32	1.065	-167. 56	-234. 73	-474. 46	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
36		0.000	0.00			0.00		0.00	+18+19+20
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
0.0	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
40	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
A 4	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • €莀 • • d

Y方向のせん断力 最小

部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
48	30	0.000	<b>−714. 74</b>	-8. 76	-310.66	0.00	329. 33	9. 29	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	49	1. 060	<b>−714. 74</b>	-8. 76	-310.66	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • €莀 • • d

Z方向のせん断力 最大

		ん断刀	取人						
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
3	3	0.000	-167. 57	268. 07	831. 31	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	22	1.065	-167. 57	268. 07	831. 31	0.00	885. 52	285. 54	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • €莀 • • d

Z方	向の	计	2	米斤力	H	最十	_
ムノノ	H] Vノ	<u>'</u>	$\sim$	四川ノ	1	カマノ	\

乙力ド	可ので、	ん断刀	取人						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
20	20	0.000	-916. 94	-10. 38	795. 35	0.00	0.00	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	30	1.060	-916. 94	-10.38	795. 35	0.00	843. 15	-11.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	22	0.641	0.00	-35. 59	-38. 24	-50. 18	-7. 94	-11. 41	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
22	22	0.000	0.00	-300. 96	964. 67	-626. 14	-87. 61	547. 01	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
		0.350	0.00	-281. 52	887. 83	-561. 19	236. 59	445. 07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	23	1. 050	0.00	-242.65	736. 23	-433. 71	780. 15	261. 61	+1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
23	23	0.000	0.00	-242. 65	736. 23	-433. 71	780. 15	261. 61	+1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	24	1. 044	0.00	-184. 69	519. 80	-247. 68	1338. 33	38. 53	+1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
24	24	0.000	0.00	-184. 69	519. 80	-247. 68	1338. 33	38. 53	+1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
		0.073	0.00	-180. 64	506. 75	-237. 71	1363. 61	25. 20	+1. 28+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	25	1. 203	0.00	-117. 89	300. 94	-88. 16	1663. 43	-143. 46	+1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
25	25	0.000	0.00	-117. 89	300. 94	-88. 16	1663. 43	-143. 46	+1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	26	0.903	0.00	-67. 75	138. 15	33. 07	1716. 31	-227. 28	+1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
26	26	0.000	0.00	-67. 75	138. 15	33. 07	1716. 31	-227. 28	+1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
		0. 135	0.00	-60. 26	112. 87	56. 67	1700. 20	-235. 92	+1. 5+2+3+4+5+6+7+8+9+10+ 15+18+19+20
	27	0. 943	0.00	-15. 40	-37. 09	191. 60	1599. 32	-266. 48	+1. 58+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
27	27	0.000	0.00	-15. 40	-37. 09	191.60	1599. 32	-266. 48	+1. 58+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	28	0. 943	0.00	36. 96	-204. 49	339. 44	1349. 40	-256. 32	+1. 67+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • в莀 • • d

7.方1	句の	廿	2	断力	h	最大
<i>ムノ</i> 」		٠.	10	$\mapsto$ 1 $\nearrow$	J	タスノ 🔪

部材: No		着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	36. 96	-204. 49	339. 44	1349.40	-256. 32	+1. 67+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.416	0.00	60.06	-285. 88	366. 23	1182.06	-236. 14	+15+18+19+20 +1. 72+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	29	1. 292	0.00	108.70	-452.84	422. 98	766.60	-162. 22	+1.81+2+3+4+5+6+7+8+9+10
29	29	0.000	0.00	108.70	-452.84	422. 98	766. 60	-162. 22	+15+18+19+20 +1. 81+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
		0.942	0.00	161.00	-624. 23	484. 90	211.63	-35. 20	+1. 9+2+3+4+5+6+7+8+9+10+ 15+18+19+20
	30	1. 292	0.00	180. 43	-685. 72	508. 24	-18. 13	24. 56	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
30	30	0.000	0.00	21.77	88. 37	30.05	-15. 55	-4. 27	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
31	22	0.000	167. 56	234. 73	-32.86	0.00	35. 03	-250.06	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	32	1.065	167. 56	234. 73	-32.86	0.00	0.00	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • €莀 • • d

Z方向のせん断力 最大

部材介 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
48	30	0.000	-714. 74	-8. 76	-129. 83	0.00	137. 64	9. 29	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	49	1. 060	<b>−714. 74</b>	-8. 76	-129. 83	0.00	0.00	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • €莀 • • d

Z方向のせん断力 最小

2万国	可のせ	ん断力	最小						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
3	3	0.000	167. 57	-268. 07	376. 09	0.00	0.00	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	22	1.065	167. 57	-268. 07	376.09	0.00	400.63	-285. 54	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • €莀 • • d

7.方	向の	廿	2	断ナ	1	划
ムノノ	ロコマン	ت	10	ピリノ、	<i>I</i> AX	( J )

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
20	20	0.000	916. 94	10.38	372. 93	0.00	0.00	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	30	1.060	916. 94	10. 38	372. 93	0.00	395. 33	11. 00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	22	0. 641	0.00	-35. 59	-87. 45	-50. 18	-23. 71	-11. 41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
22	22	0.000	0.00	300. 96	624. 38	-145. 14	-17. 08	-547. 01	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
		0.350	0.00	281. 52	574. 42	-119.04	192. 74	-445. 07	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	23	1. 050	0.00	242. 65	474. 09	-69. 08	559. 77	-261. 61	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
23	23	0.000	0.00	242. 65	474. 09	-69. 08	559. 77	-261. 61	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	24	1. 044	0.00	184. 69	323. 34	0.06	976. 16	-38. 53	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
24	24	0.000	0.00	184. 69	323. 34	0.06	976. 16	-38. 53	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
		0.073	0.00	180. 64	314. 02	1.81	999. 42	-25. 20	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	25	1. 203	0.00	117. 89	168. 60	24. 29	1272. 24	143. 46	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
25	25	0.000	0.00	117. 89	168. 60	24. 29	1272. 24	143. 46	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	26	0. 903	0.00	67. 75	45. 61	43.82	1369. 00	227. 28	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
26	26	0.000	0.00	67. 75	45. 61	43.82	1369. 00	227. 28	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
		0. 135	0.00	60. 26	24. 99	52. 11	1373. 78	235. 92	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	27	0. 943	0.00	15. 40	-159. 17	87. 12	2040. 59	266. 48	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
27	27	0.000	0.00	15. 40	-159. 17	87. 12	2040. 59	266. 48	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	28	0. 943	0.00	-36. 96	-372. 48	129. 03	1789. 93	256. 32	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • в莀 • • d

7.方	向の	廿	2	断ナ	1	划
ムノノ	ロコマン	ت	10	ピリノ、	<i>I</i> AX	( J )

部材: No		着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-36. 96	-372. 48	129. 03	1789. 93	256. 32	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0. 416	0.00	-60.06	-477. 42	109. 09	1613. 15	236. 14	+14+18+19+20 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	29	1. 292	0.00	-108.70	-698.38	67.72	1098. 14	162. 22	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
29	29	0.000	0.00	-108. 70	-698. 38	67. 72	1098. 14	162. 22	+14+18+19+20 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
		0.942	0.00	-161.00	-936. 02	24. 53	328. 31	35. 20	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	30	1. 292	0.00	-180. 43	-1024. 32	8. 78	-14. 76	-24. 56	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
30	30	0.000	0.00	21.77	66. 18	30.05	-12. 33	-4. 27	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
31	22	0.000	-167. 56	-23 <b>4.</b> 73	-474. 46	0.00	505. 45	250.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	32	1.065	-167. 56	<b>-</b> 234. 73	-474. 46	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • €莀 • • d

Z方向のせん断力 最小

部材: No	節点 No	着目位置	軸方向力	せん断力	せん断力	X軸周りの モーメント	曲げモーメント	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	(m) 0.000	(kN) 0.00	(kN) 0.00	(kN) 0.00	(kN • m) 0.00	(kN • m) 0.00	0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
42	۷ ۱	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	4 E	1 260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	40	2. 21 <del>4</del>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	41	1. 500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	40	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
48	30	0.000	714. 74	8.76	-566. 36	0.00	600.38	-9.29	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									+14+18+19+20
	49	1.060	714. 74	8.76	-566. 36	0.00	0.00	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
									+18+19+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
									+18+19+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
									+18+19+20

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • €莀 • • d

わ	10	n	モー	・メ	1	F	最大
40	$\sim$	٠,	_	/.	~		AX /

	りモー		取人						
部材介 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
3	3	0.000	167. 57	-268.07	572. 13	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	22	1.065	167. 57	-268.07	572. 13	0.00	609. 45	-285. 54	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • €莀 • • d

ねじりモーメント 最大

	-	-メント	最大						
部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
20	20	0.000	916. 94	10. 38	545. 58	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	30	1.060	916. 94	10. 38	545. 58	0.00	578. 35	11.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	22	0.641	0.00	35. 59	-87. 45	21.00	-23. 71	11.41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
22	22	0.000	0.00	300. 96	624. 75	-145. 05	-17. 06	-547. 01	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
		0.350	0.00	281. 52	574. 78	-118. 95	192.87	-445.07	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	23	1.050	0.00	242.65	474. 45	-68. 99	560. 15	-261.61	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
23	23	0.000	0.00	242.65	474. 45	-68. 99	560. 15	-261.61	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	24	1.044	0.00	184. 69	323. 71	0. 15	976. 93	-38. 53	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
24	24	0.000	0.00	184. 69	323. 71	0. 15	976. 93	-38. 53	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
		0.073	0.00	180. 64	314. 38	1. 90	1000. 22	-25. 20	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	25	1. 203	0.00	117. 89	168. 96	24. 38	1273. 45	143. 46	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
25	25	0.000	0.00	117. 89	168. 96	24. 38	1273. 45	143. 46	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	26	0.903	0.00	67. 75	45. 97	43. 91	1370. 55	227. 28	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
26	26	0.000	0.00	67. 75	45. 97	43. 91	1370. 55	227. 28	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
		0. 135	0.00	-60. 26	30. 88	61. 18	1345. 18	-235. 92	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	27	0. 943	0.00	-15. 40	-91. 37	194. 90	1320. 52	-266. 48	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
27	27	0.000	0.00	-15. 40	-91. 37	194. 90	1320. 52	-266. 48	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	28	0.943	0.00	36. 96	-232. 28	341. 54	1167. 95	-256. 32	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • €莀 • • d

ねじりモーメント	最大
----------	----

		-メント	最大						
部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	36. 96	-232. 28	341. 54	1167. 95	<b>-256.</b> 32	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
		0.416	0.00	60.06	-305. 27	367. 77	1056. 12	-236. 14	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	29	1. 292	0.00	108. 70	-458. 98	423. 70	721. 37	-162. 22	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
29	29	0.000	0.00	108. 70	-458. 98	423. 70	721. 37	-162. 22	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
		0.942	0.00	161.00	-624. 30	485. 10	211. 12	-35. 20	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	30	1. 292	0.00	180. 43	-685. 72	508. 24	-18. 13	24. 56	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
30	30	0.000	0.00	21.77	88. 37	30.05	-15. 55	-4. 27	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	31	0. 392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
31	22	0.000	-167. 56	-234. 73	-474. 46	0.00	505. 45	250.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	32	1.065	-167. 56	-234. 73	-474. 46	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
0.0	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
40	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 +1+2+4+5+6+7+8+0+10+14
A 1	41	1. 360 0. 000	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+14
41	41 42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	42	4.041	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • €莀 • • d

わ	10	n	モー	メ	1	F	最大
40	$\sim$	٠,	_	/ .	~		タメ ノ 🔪

1 × C	_	/ - 1	以人						
部材值	節点	着目				X軸周りの			組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	(kN • m)	$(kN \cdot m)$	
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
12		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
									+18+19+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
									+18+19+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
									+18+19+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
									+18+19+20
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
4 =	4 -	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	40	2. 21 <del>4</del>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
10	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
		2.000	•••						+18+19+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
									+18+19+20
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
									+18+19+20
48	30	0.000	714. 74	8. 76	-565. 25	0.00	599. 21	-9. 29	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
									+18+19+20
	49	1.060	714. 74	8. 76	-565. 25	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
40	40	0.000	0.00	0 00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	50	0. 300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
00	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	=								+18+19+20

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • €莀 • • d

ねじりモーメント 最小

ねじ	りモー	-メント	最小						
部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
3	3	0.000	167. 57	-268.07	572. 13	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	22	1.065	167. 57	-268. 07	572. 13	0.00	609. 45	-285. 54	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • €莀 • • d

わ	10	n	モー	メ	1	F	最小
40	$\sim$		_	/ .	_		AX / J .

420		ノント	取/」、	11+1-1-0	711440	v4150	1141 E 10 6	atle b	ARY A L VI
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	2軸万回の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y 軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
20	20	0.000	916. 94	10. 38	545. 58	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	30	1. 060	916. 94	10. 38	545. 58	0.00	578. 35	11. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	22	0. 641	0.00	-35. 59	-87. 45	-50. 18	-23. 71	-11. 41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
22	22	0.000	0.00	-300. 96	943. 27	-626. 62	-71. 92	547. 01	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
		0. 350	0.00	-281. 52	886. 32	-561. 67	249. 17	445. 07	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
0.0	23	1. 050	0.00	-242. 65	732. 25	-433. 96	815. 73	261. 61	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
23	23	0.000	0.00	-242. 65	732. 25	-433. 96	815. 73	261. 61	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
0.4		1. 044		-184. 69			1459. 78		+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
24	24	0.000	0.00	-184. 69	501. 34	-248. 89	1459. 78	38. 53	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	0.5	0.073	0.00	-180. 64	486. 41	-239. 04	1495. 85	25. 20	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
25	25 25	1. 203 0. 000	0.00	-117. 89 -117. 89	254. 23	-91. 07	1914. 42	-143. 46	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
20	26	0. 903	0.00	-67. 75	254. 23 61. 91	-91. 07 28. 74	1914. 42 2057. 22	-143. 46 -227. 28	+15+18+19+20 +1.09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
26	26	0. 903	0.00	-67. 75	61. 91	28. 74	2057. 22	-227. 28 -227. 28	+15+18+19+20 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
20	20	0. 135	0.00	60. 26	25. 41	43. 05	2093. 68	235. 92	+15+18+19+20 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	27	0. 133	0.00	15. 40	-158. 87	87. 06	2039. 56	266. 48	+14+18+19+20 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
27	27	0. 000	0.00	15. 40	-158. 87	87. 06	2039. 56	266. 48	+14+18+19+20 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
٠,	28	0. 943	0.00	-36. 96	-372. 18	128. 96	1789. 18	256. 32	+14+18+19+20 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.010	0.00	30.00	3. <b>2.</b> 10	120.00	1.50.10	200.02	+14+18+19+20

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • €莀 • • d

ねじりモーメ	ント	最小
--------	----	----

42 U !	) -L	ノノト	取小						
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-36. 96	-372. 18	128. 96	1789. 18	256. 32	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
		0.416	0.00	-60.06	-477. 12	109.02	1612. 52	236. 14	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	29	1. 292	0.00	-108. 70	-698. 10	67. 66	1097. 75	162. 22	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
29	29	0.000	0.00	-108. 70	-698. 10	67. 66	1097. 75	162. 22	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
		0.942	0.00	-161.00	-935. 74	24. 46	328. 21	35. 20	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	30	1. 292	0.00	-180. 43	-1024. 04	8. 72	-14. 76	<b>-24.</b> 56	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
30	30	0.000	0.00	-21.77	88. 37	-13. 49	-15. 55	4. 27	+14+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
31	22	0.000	-167. 56	-234. 73	-474. 46	0.00	505. 45	250.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	32	1.065	-167. 56	-234. 73	-474. 46	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • €莀 • • d

ねじりモーメント 最小

部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
48	30	0.000	714. 74	8. 76	-565. 25	0.00	599. 21	-9. 29	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	49	1.060	714. 74	8. 76	-565. 25	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • €莀 • • d

Y軸周りの曲げモーメント 最大

		ш ( <i>)</i> 'С	<b>ノンド</b> 月	以八					
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
3	3	0.000	167. 57	-268. 07	572. 13	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	22	1.065	-167. 57	268. 07	831. 31	0.00	885. 52	285. 54	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • €莀 • • d

Y軸周りの曲げモーメント 最大

		囲りて	アント 耳	反人					
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
20	20	0.000	916. 94	10. 38	545. 58	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	30	1.060	-916. 94	-10.38	795. 35	0.00	843. 15	-11.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	22	0.641	0.00	-35. 59	-38. 24	-50. 18	-7.94	-11. 41	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
22	22	0.000	0.00	300.96	624. 54	-145.07	-17.06	-547. 01	+1. 95+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
		0.350	0.00	281. 52	880. 50	-128.04	303. 78	-445. 07	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	23	1.050	0.00	242.65	726. 43	-78.08	866. 26	-261.61	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
23	23	0.000	0.00	242.65	726. 43	-78. 08	866. 26	-261.61	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	24	1.044	0.00	184. 69	495. 53	-8.94	1504. 26	-38. 53	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
24	24	0.000	0.00	184. 69	495. 53	-8.94	1504. 26	-38. 53	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
		0.073	0.00	180. 64	480.60	-7. 19	1539. 88	-25. 20	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	25	1. 203	0.00	117. 89	248. 41	15. 29	1951. 92	143. 46	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
25	25	0.000	0.00	117. 89	248. 41	15. 29	1951. 92	143. 46	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	26	0.903	0.00	67. 75	56. 09	34. 83	2089. 45	227. 28	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
26	26	0.000	0.00	67. 75	56. 09	34. 83	2089. 45	227. 28	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
		0. 135	0.00	60. 26	25. 11	43. 11	2094. 95	235. 92	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	27	0.943	0.00	15. 40	-159. 17	87. 12	2040. 59	266. 48	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
27	27	0.000	0.00	15. 40	-159. 17	87. 12	2040. 59	266. 48	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	28	0.943	0.00	-36. 96	-372. 48	129. 03	1789. 93	256. 32	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • €莀 • • d

Y軸周りの曲げモーメント 最大

1年1月リック曲()。			/ / ト 月	区八					
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-36. 96	-372. 48	129. 03	1789. 93	256. 32	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
		0.416	0.00	-60.06	-477. 42	109. 09	1613. 15	236. 14	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	29	1. 292	0.00	-108. 70	-698. 38	67. 72	1098. 14	162. 22	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
29	29	0.000	0.00	-108. 70	-698. 38	67. 72	1098. 14	162. 22	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
		0.942	0.00	-161.00	-936. 02	24. 53	328. 31	35. 20	+1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	30	1. 292	0.00	-180. 43	-691. 24	17. 87	-11.84	<b>-24.</b> 56	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
30	30	0.000	0.00	21. 77	66. 18	30.05	-12. 33	-4. 27	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
31	22	0.000	-167. 56	-234. 73	-474. 46	0.00	505. 45	250.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	32	1.065	-167. 56	-234. 73	-474. 46	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • €莀 • • d

部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
48	30	0.000	714. 74	8. 76	-566. 36	0.00	600. 38	-9. 29	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
	49	1. 060	714. 74	8. 76	-565. 25	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • €莀 • • d

		囲りて	アント 耳	<b>支</b> 力ト					
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
3	3	0.000	167. 57	-268.07	572. 13	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	22	1.065	167. 57	-268.07	376.09	0.00	400.63	-285. 54	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • €莀 • • d

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
20	20	0.000	916. 94	10. 38	545. 58	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	30	1.060	916. 94	10. 38	372. 93	0.00	395. 33	11. 00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	22	0.641	0.00	-35. 59	-87. 45	-50. 18	-23. 71	-11. 41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
22	22	0.000	0.00	-300. 96	964. 67	-626. 14	-87. 61	547. 01	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
		0.350	0.00	-281. 52	579. 94	-552. 60	140. 56	445. 07	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	23	1.050	0.00	-242.65	479.61	-424. 90	511. 46	261. 61	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
23	23	0.000	0.00	-242.65	479.61	-424. 90	511. 46	261. 61	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	24	1. 044	0.00	-184. 69	328. 86	-239. 82	933. 61	38. 53	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
24	24	0.000	0.00	-184. 69	328. 86	-239. 82	933. 61	38. 53	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
		0.073	0.00	-180. 64	319. 54	-229. 98	957. 28	25. 20	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	25	1. 203	0.00	-117. 89	174. 12	-82. 01	1236. 32	-143. 46	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
25	25	0.000	0.00	-117. 89	174. 12	-82. 01	1236. 32	-143. 46	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	26	0.903	0.00	-67. 75	51. 13	37. 80	1338. 06	-227. 28	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
26	26	0.000	0.00	-67. 75	51. 13	37. 80	1338. 06	-227. 28	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
		0. 135	0.00	-60. 26	30. 51	61. 09	1343. 58	-235. 92	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	27	0. 943	0.00	-15. 40	-91. 73	194. 81	1318. 63	-266. 48	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
27	27	0.000	0.00	-15. 40	-91. 73	194. 81	1318. 63	-266. 48	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	28	0. 943	0.00	36. 96	-232. 64	341. 45	1165. 70	-256. 32	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • €莀 • • d

Y軸周	Y軸周りの曲げモーメント 最小										
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ		
28	28	0.000	0.00	36. 96	-232. 64	341. 45	1165. 70	-256. 32	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20		
		0. 416	0.00	60.06	-305. 63	367. 68	1053. 73	-236. 14	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20		
	29	1. 292	0.00	108. 70	-459. 34	423.62	718.67	-162. 22	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20		
29	29	0.000	0.00	108. 70	-459. 34	423.62	718.67	-162. 22	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20		
		0.942	0.00	161.00	-624. 66	485. 01	208. 05	-35. 20	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20		
	30	1. 292	0.00	180. 43	-694. 56	508. 12	-21. 32	24. 56	+1. 92+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20		
30	30	0.000	0.00	21.77	88. 37	30.05	-15. 55	-4. 27	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		
31	22	0.000	167. 56	234. 73	-32. 86	0.00	35. 03	-250.06	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20		
	32	1.065	-167. 56	-234. 73	-474. 46	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20		

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • €莀 • • d

部材介 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
48	30	0.000	-714. 74	-8. 76	-129. 83	0.00	137. 64	9. 29	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +15+18+19+20
	49	1. 060	714. 74	8. 76	<b>-</b> 565. 25	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • €莀 • • d

		<b>四()</b> に	/ / I	XX	71144	##1 E 10 6			4H 4
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	2軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
3	3	0.000	167. 57	-268. 07	572. 13	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	22	1.065	-167. 57	268. 07	831. 31	0.00	885. 52	285. 54	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • €莀 • • d

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
20	20	0.000	916. 94	10.38	545. 58	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	30	1.060	916. 94	10. 38	545. 58	0.00	578. 35	11.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	22	0.641	0.00	35. 59	-87. 45	21.00	-23. 71	11.41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
22	22	0.000	0.00	-300. 96	964. 67	-626. 14	-87. 61	547. 01	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
		0.350	0.00	-281. 52	887.83	-561. 19	236. 59	445. 07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	23	1.050	0.00	-242.65	733. 75	-433. 49	804. 20	261.61	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
23	23	0.000	0.00	-242.65	733. 75	-433. 49	804. 20	261.61	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	24	1.044	0.00	-184. 69	502. 85	-248. 41	1449. 84	38. 53	
24	24	0.000	0.00	-184. 69	502. 85	-248. 41	1449. 84	38. 53	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
		0.073	0.00	-180. 64	487. 93	-238. 57	1486.00	25. 20	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	25	1. 203	0.00	117. 89	250. 22	15. 70	1942. 22	143. 46	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
25	25	0.000	0.00	117. 89	250. 22	15. 70	1942. 22	143. 46	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	26	0.903	0.00	67. 75	57. 90	35. 23	2081. 39	227. 28	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
26	26	0.000	0.00	67. 75	57. 90	35. 23	2081. 39	227. 28	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
		0. 135	0.00	60. 26	26. 92	43. 52	2087. 11	235. 92	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	27	0. 943	0.00	15. 40	-157. 36	87. 53	2034. 22	266. 48	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
27	27	0.000	0.00	15. 40	-157. 36	87. 53	2034. 22	266. 48	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	28	0. 943	0.00	-36. 96	-370. 68	129. 44	1785. 26	256. 32	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • €莀 • • d

		囲けモー	アント す	<b></b>					
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-36. 96	-370. 68	129. 44	1785. 26	256. 32	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
		0. 416	0.00	-60.06	-475 <b>.</b> 62	109. 49	1609. 23	236. 14	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	29	1. 292	0.00	-108. 70	-696. 58	68. 13	1095. 80	162. 22	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
29	29	0.000	0.00	-108. 70	-696. 58	68. 13	1095. 80	162. 22	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
		0.942	0.00	-161.00	<b>-</b> 934. 22	24. 93	327.67	35. 20	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	30	1. 292	0.00	180. 43	-1017.00	499. 56	-21.06	24. 56	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
30	30	0.000	0.00	-21.77	88. 37	-13. 49	-15. 55	4. 27	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
31	22	0.000	-167. 56	-234. 73	-474. 46	0.00	505. 45	250.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	32	1.065	-167. 56	-234. 73	-474. 46	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • €莀 • • d

部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
48	30	0.000	<b>−714. 74</b>	-8. 76	-310.66	0.00	329. 33	9. 29	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	49	1. 060	714. 74	8. 76	-565. 25	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • €莀 • • d

		四() L	/ / I	X/1,	-41 1			-41	(m m A 2 - 2
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
3	3	0.000	167. 57	-268. 07	572. 13	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	22	1.065	167. 57	-268. 07	572. 13	0.00	609. 45	-285. 54	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • €莀 • • d

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
20	20	0.000	916. 94	10. 38	545. 58	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	30	1.060	-916. 94	-10. 38	794. 65	0.00	842. 40	-11.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	22	0.641	0.00	-35. 59	-87. 45	-50. 18	-23. 71	-11. 41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
22	22	0.000	0.00	300. 96	959. 15	-153. 73	-33. 51	-547. 01	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
		0.350	0.00	281. 52	882. 31	-127. 63	288.77	-445. 07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	23	1.050	0.00	242.65	728. 23	-77. 67	852. 51	-261. 61	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
23	23	0.000	0.00	242.65	728. 23	-77. 67	852. 51	-261.61	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	24	1.044	0.00	184. 69	497. 33	-8. 53	1492. 39	-38. 53	
24	24	0.000	0.00	184. 69	497. 33	-8. 53	1492. 39	-38. 53	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
		0.073	0.00	180. 64	482. 41	-6. 78	1528. 15	-25. 20	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	25	1. 203	0.00	-117. 89	255. 74	-90. 60	1906. 29	-143.46	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
25	25	0.000	0.00	-117. 89	255. 74	-90. 60	1906. 29	-143.46	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	26	0.903	0.00	-67. 75	63. 42	29. 21	2050. 45	-227. 28	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
26	26	0.000	0.00	-67. 75	63. 42	29. 21	2050. 45	-227. 28	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
		0. 135	0.00	-60. 26	32. 44	52. 50	2056. 92	-235. 92	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	27	0.943	0.00	-15. 40	-151.84	186. 22	2008. 47	-266. 48	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
27	27	0.000	0.00	-15. 40	-151.84	186. 22	2008. 47	-266. 48	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	28	0. 943	0.00	36. 96	-365. 16	332. 86	1764. 72	-256. 32	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • €莀 • • d

乙甲田/中	1 9 00	<b>曲()</b> "L"	ノント 月	又小					
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	36. 96	-365. 16	332.86	1764. 72	<b>-</b> 256 <b>.</b> 32	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
		0. 416	0.00	60.06	-470. 10	359. 09	1590. 97	-236. 14	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	29	1. 292	0.00	108. 70	-691.06	415. 03	1082. 38	-162. 22	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
29	29	0.000	0.00	108. 70	-691.06	415. 03	1082.38	-162. 22	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
		0.942	0.00	161. 00	-928. 70	476. 42	319. 44	-35. 20	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	30	1. 292	0.00	-180. 43	-1022. 52	9. 19	-14. 77	-24. 56	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
30	30	0.000	0.00	21. 77	88. 37	30.05	-15. 55	-4. 27	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	31	0. 392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
31	22	0.000	167. 56	234. 73	-220. 81	0.00	235. 23	-250.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	32	1.065	-167. 56	-234. 73	-474. 46	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 14 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • €莀 • • d

部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
		, ,			, ,	,	, ,	` ,	
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
48	30	0.000	714. 74	8. 76	-565. 25	0.00	599. 21	-9. 29	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	49	1.060	714. 74	8. 76	-565. 25	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
									+18+19+20

ease. 軸方		v - <sub>F</sub> 最大	[ _	t		- a			
				V抽土中の	7抽十点の	v計国 N の	V計用Nの	7軸目りの	如た人かは
部材 <sup>®</sup> No	点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
3	3	0.000	0.00	0.00	785.64	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	1.065	0.00	0.00	785. 64	0.00	836. 88	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
_	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
1.0		1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
11	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
10	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
12	12	0.000	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
19	13	2. 163	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	+19+22
13	13 27	0. 000 1. 360	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
1 /		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
14	14			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22

ease. 軸方[		v - r 最大	L - ·	L		α			
部材 No		着目 位置	軸方向力	Y軸方向の せん断力	Z軸方向の せん断力	X軸周りの モーメント	Y軸周りの 曲げモーメント		組み合わせ
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
20	20	0.000	0.00	0.00	748. 38	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	30	1.060	0.00	0.00	748. 38	0.00	793. 34	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	0.641	0.00	0.00	-97. 29	-13. 70	-25. 81	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
22	22	0.000	0.00	0.00	1105. 24	-404. 59	-64. 13	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0.350	0.00	0.00	1017. 62	-357. 38	307. 39	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	23	1.050	0.00	0.00	841.81	-265. 84	958. 26	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
23	23	0.000	0.00	0.00	841.81	-265. 84	958. 26	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	24	1. 044	0.00	0.00	578. 04	-136. 30	1699.60	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
24	24	0.000	0.00	0.00	578. 04	-136. 30	1699.60	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0.073	0.00	0.00	560. 55	-129. 83	1741. 15	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	25	1. 203	0.00	0.00	288. 18	-34. 61	2220. 88	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
25	25	0.000	0.00	0.00	288. 18	-34. 61	2220. 88	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	26	0.903	0.00	0.00	63. 56	41. 94	2379. 78	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
26	26	0.000	0.00	0.00	63. 56	41. 94	2379. 78	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0. 135	0.00	0.00	28. 16	57. 45	2385. 96	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	27	0. 943	0.00	0.00	-182. 80	144. 09	2323. 30	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
27	27	0.000	0.00	0.00	-182. 80	144. 09	2323. 30	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	28	0. 943	0.00	0.00	-427. 65	234. 49	2035. 52	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 15 · V · F · · · ^ · [ · · · · · · t · · · · · · d

軸方向	句力	最大	_	C					
部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
28	28	0.000	0.00	0.00	-427.65	234. 49	2035. 52	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0.416	0.00	0.00	-546.07	237. 30	1832. 98	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	29	1. 292	0.00	0.00	-795. 39	244. 06	1245. 42	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
29	29	0.000	0.00	0.00	-795. 39	244. 06	1245. 42	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0.942	0.00	0.00	-1063. 53	252.77	369. 83	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	30	1. 292	0.00	0.00	-1163. 16	256. 37	-19.84	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
30	30	0.000	0.00	0.00	99. 67	8.34	-17. 54	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
31	22	0.000	0.00	0.00	-416. 89	0.00	444. 11	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	32	1.065	0.00	0.00	-416. 89	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	35	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

軸方	句力	最大							
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
48	30	0.000	0.00	0.00	-514. 39	0.00	545. 30	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	49	1.060	0.00	0.00	-514. 39	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

ease. 軸方[		v - r 最小	L - ·	L		- a			
部材		着目		Y軸方向の	7.軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	7.軸周りの	組み合わせ
No	No	位置 (m)	軸方向力 (kN)	せん断力 (kN)	せん断力 (kN)	モーメント (kN・m)	曲げモーメント (kN・m)		) II 42 C
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
3	3	0.000	0.00	0.00	785. 64	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	1.065	0.00	0.00	785. 64	0.00	836. 88	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
_	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
0	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
10	25	1. 360 0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+18
10	10	2. 162	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
11	11 11	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
11	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
12	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
13	13	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
10	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
									+19+22

ease. 軸方[		v - r 最小	[	L		α			
部材1 No		着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
20	20	0.000	0.00	0.00	748. 38	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	30	1.060	0.00	0.00	748. 38	0.00	793. 34	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	0.641	0.00	0.00	-97. 29	-13. 70	-25. 81	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
22	22	0.000	0.00	0.00	1105. 24	-404. 59	<b>-64.</b> 13	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0.350	0.00	0.00	1017.62	-357. 38	307. 39	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	23	1.050	0.00	0.00	841.81	-265. 84	958. 26	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
23	23	0.000	0.00	0.00	841.81	-265. 84	958. 26	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	24	1. 044	0.00	0.00	578.04	-136. 30	1699. 60	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
24	24	0.000	0.00	0.00	578.04	-136. 30	1699. 60	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0.073	0.00	0.00	560. 55	-129. 83	1741. 15	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	25	1. 203	0.00	0.00	288. 18	-34. 61	2220. 88	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
25	25	0.000	0.00	0.00	288. 18	-34. 61	2220. 88	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	26	0.903	0.00	0.00	63. 56	41. 94	2379. 78	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
26	26	0.000	0.00	0.00	63. 56	41. 94	2379. 78	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0. 135	0.00	0.00	28. 16	57. 45	2385. 96	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	27	0. 943	0.00	0.00	-182. 80	144. 09	2323. 30	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
27	27	0.000	0.00	0.00	-182. 80	144. 09	2323. 30	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	28	0. 943	0.00	0.00	-427. 65	234. 49	2035. 52	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

tase.		V - F - 是小、	[	τ		a			
軸方  部材: No		最小 着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
28	28	0.000	0.00	0.00	-427. 65	234. 49	2035. 52	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
		0.416	0.00	0.00	-546.07	237. 30	1832. 98	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	29	1. 292	0.00	0.00	-795. 39	244. 06	1245. 42	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
29	29	0.000	0.00	0.00	-795. 39	244. 06	1245. 42	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
		0.942	0.00	0.00	-1063.53	252. 77	369.83	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	30	1. 292	0.00	0.00	-1163. 16	256. 37	-19.84	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
30	30	0.000	0.00	0.00	99. 67	8. 34	-17. 54	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
31	22	0.000	0.00	0.00	-416.89	0.00	444. 11	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	32	1.065	0.00	0.00	-416.89	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	35	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

軸方	句力	最小							
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
48	30	0.000	0.00	0.00	-514. 39	0.00	545. 30	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	49	1.060	0.00	0.00	-514. 39	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 15 • V • F • • • ^ • [ • • • • • t • • • • • d

Y方向	のせ	ム郷	ŕЪ	最大
エンシリウ	, v -	1 U P	1/1	カスノへ

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
3	3	0.000	0.00	0.00	785. 64	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	1.065	0.00	0.00	785. 64	0.00	836. 88	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Y方向のせん断力 墹	最大	
------------	----	--

ון על ז	可ひろし、	ん断刀	取人						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
20	20	0.000	0.00	0.00	748. 38	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	30	1.060	0.00	0.00	748. 38	0.00	793. 34	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	0.641	0.00	0.00	-97. 29	-13. 70	-25. 81	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
22	22	0.000	0.00	0.00	1105. 24	-404. 59	<b>-64.</b> 13	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0.350	0.00	0.00	1017.62	-357. 38	307. 39	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	23	1. 050	0.00	0.00	841.81	-265. 84	958. 26	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
23	23	0.000	0.00	0.00	841.81	-265. 84	958. 26	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	24	1. 044	0.00	0.00	578. 04	-136. 30	1699. 60	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
24	24	0.000	0.00	0.00	578. 04		1699. 60	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0.073	0.00	0.00	560. 55	-129. 83	1741. 15	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	25	1. 203	0.00	0.00	288. 18	-34. 61	2220. 88	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
25	25	0.000	0.00	0.00	288. 18	-34. 61	2220. 88	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	26	0.903	0.00	0.00	63. 56	41. 94	2379. 78	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
26	26	0.000	0.00	0.00	63. 56	41. 94	2379. 78	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0. 135	0.00	0.00	28. 16	57. 45	2385. 96	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	27	0. 943	0.00	0.00	-182. 80	144. 09	2323. 30	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
27	27	0.000	0.00	0.00	-182. 80	144. 09	2323. 30	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	28	0. 943	0.00	0.00	-427. 65	234. 49	2035. 52	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Y方向	のせ	んと新	h	最大
1 / / 1 🗎	ロマン ピー	ノレゼル	/ /	HY /

部材 No		着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	0.00	-427. 65	234. 49	2035. 52	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
		0.416	0.00	0.00	-546. 07	237. 30	1832. 98	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	29	1. 292	0.00	0.00	-795. 39	244. 06	1245. 42	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
29	29	0.000	0.00	0.00	-795. 39	244. 06	1245. 42	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0.942	0.00	0.00	-1063. 53	252. 77	369.83	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	30	1. 292	0.00	0.00	-1163. 16	256. 37	-19.84	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
30	30	0.000	0.00	0.00	99.67	8. 34	-17. 54	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
31	22	0.000	0.00	0.00	-416.89	0.00	444. 11	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	32	1.065	0.00	0.00	-416.89	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 15 • V • F • • • ^ • [ • • • • • t • • • • • d

Y方向のせん断力 最大

部材介 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
48	30	0.000	0.00	0.00	-514. 39	0.00	545. 30	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	49	1.060	0.00	0.00	-514. 39	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 15 • V • F • • • • • [ • • • • • t • • • • • d

Y方I	旬の	廿	2	断ナ	1 最小	`
エノノー		٠ -	10	ピノフィ	<i>)</i>	

	+J V ノ ヒ ,		取/」、						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
3	3	0.000	0.00	0.00	785. 64	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	1.065	0.00	0.00	785. 64	0.00	836. 88	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

ソ方口	句のせ	- h,	断力	最小
エンノー	🕶 🖰	. , ,	ピーノノ	HX'J

	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲/テャーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
20	20	0.000	0.00	0.00	748. 38	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	30	1.060	0.00	0.00	748. 38	0.00	793. 34	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	0.641	0.00	0.00	-97. 29	-13. 70	-25.81	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
22	22	0.000	0.00	0.00	1105. 24	-404. 59	<b>-64.</b> 13	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0.350	0.00	0.00	1017.62	-357. 38	307. 39	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	23	1.050	0.00	0.00	841.81	-265.84	958. 26	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
23	23	0.000	0.00	0.00	841.81	-265.84	958. 26	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	24	1.044	0.00	0.00	578.04	-136. 30	1699.60	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
24	24	0.000	0.00	0.00	578.04	-136. 30	1699.60	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0.073	0.00	0.00	560. 55	-129.83	1741. 15	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	25	1. 203	0.00	0.00	288. 18	-34. 61	2220.88	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
25	25	0.000	0.00	0.00	288. 18	-34. 61	2220.88	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	26	0.903	0.00	0.00	63. 56	41. 94	2379. 78	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
26	26	0.000	0.00	0.00	63. 56	41. 94	2379. 78	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0. 135	0.00	0.00	28. 16	57. 45	2385. 96	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	27	0.943	0.00	0.00	-182.80	144. 09	2323. 30	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
27	27	0.000	0.00	0.00	-182.80	144. 09	2323. 30	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	28	0.943	0.00	0.00	-427. 65	234. 49	2035. 52	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

V方向	のサ	ム、床	ŕЭ	最小
エフノロロ	V / (*	/ L/ M	1/1	HY/I'

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	0.00	-427.65	234. 49	2035. 52	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
		0.416	0.00	0.00	-546. 07	237. 30	1832. 98	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	29	1. 292	0.00	0.00	-795. 39	244. 06	1245. 42	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
29	29	0.000	0.00	0.00	-795. 39	244. 06	1245. 42	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0.942	0.00	0.00	-1063.53	252. 77	369.83	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	30	1. 292	0.00	0.00	-1163. 16	256. 37	-19.84	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
30	30	0.000	0.00	0.00	99.67	8.34	-17. 54	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
31	22	0.000	0.00	0.00	-416. 89	0.00	444. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	32	1.065	0.00	0.00	-416.89	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 15 • V • F • • • ^ • [ • • • • • t • • • • • d

Y方	向の	サム	ノ断ナ	5 最	7/5
エノノ		٠/١	ノビリノ	ノ 月又	/ J

$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	部材 No	節点 No	着目 位置	軸方向力	Y軸方向のせん断力	せん断力	モーメント	Y軸周りの曲げモーメント	曲げモーメント	組み合わせ
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
47       47       0.000       0.00 <t< td=""><td></td><td>47</td><td>1. 360</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18</td></t<>		47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	48	30	0.000	0.00	0.00	-51 <b>4.</b> 39	0.00	545.30	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		49	1.060	0.00	0.00	-51 <b>4.</b> 39	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
51 2.194 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18	50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
113 122		51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

Case. 15 • V • F • • • ^ • [ • • • • • t • • • • • d

Z方向のせん断力 最大

		ん断刀	取人						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
3	3	0.000	0.00	0.00	785. 64	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	1.065	0.00	0.00	785. 64	0.00	836.88	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 15 • V • F • • • • • [ • • • • • t • • • • • d

Z方向G	のせ,	ん断え	力量	是大

2万百	可のせ	ん断力	最大						
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
20	20	0.000	0.00	0.00	749. 09	0.00	0.00	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	30	1.060	0.00	0.00	749. 09	0.00	794. 09	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	0.641	0.00	0.00	-48. 08	-13. 70	-10.04	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
22	22	0.000	0.00	0.00	1105. 24	-404. 59	-64. 13	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0.350	0.00	0.00	1017.62	-357. 38	307. 39	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	23	1. 050	0.00	0.00	844. 29	-266. 06	934. 21	0.00	+1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
23	23	0.000	0.00	0.00	844. 29	-266.06	934. 21	0.00	+1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	24	1. 044	0.00	0.00	594. 99	-135. 57	1588. 09	0.00	+1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
24	24	0.000	0.00	0.00	594. 99	-135. 57	1588. 09	0.00	+1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0.073	0.00	0.00	579. 37	-128. 97	1618. 76	0.00	+1. 28+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	25	1. 203	0.00	0.00	333. 38	-32. 17	1978. 02	0.00	+1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
25	25	0.000	0.00	0.00	333. 38	-32. 17	1978. 02	0.00	+1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	26	0. 903	0.00	0.00	138. 29	45. 80	2045. 63	0.00	+1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
26	26	0.000	0.00	0.00	138. 29	45. 80	2045. 63	0.00	+1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0. 135	0.00	0.00	108. 59	61. 62	2029. 24	0.00	+1. 5+2+3+4+5+6+7+8+9+10+ 18+19+22
	27	0. 943	0.00	0.00	-68. 05	149. 47	1914. 14	0.00	+1. 58+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
27	27	0.000	0.00	0.00	-68. 05	149. 47	1914. 14	0.00	+1. 58+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	28	0.943	0.00	0.00	-266. 98	241. 07	1620. 20	0.00	+1. 67+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22

Z方向	のせ	ん断	力 i	最大
ムノノーロ	ひりせ	70 PH.	// 1	双 ノヘ

部材) No		着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
28	28	0.000	0.00	0.00	-266. 98	241.07	1620. 20	0.00	+1. 67+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0. 416	0.00	0.00	-361.85	244. 44	1424. 07	0.00	+18+19+22 +1. 72+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	29	1. 292	0.00	0.00	-557. 17	252. 01	929. 64	0.00	+18+19+22 +1.81+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
29	29	0.000	0.00	0.00	-557. 17	252. 01	929. 64	0.00	+18+19+22 +1.81+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0.942	0.00	0.00	-759.06	261. 25	262.02	0.00	+1. 9+2+3+4+5+6+7+8+9+10+ 18+19+22
	30	1. 292	0.00	0.00	-831.88	265.05	-16. 92	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
30	30	0.000	0.00	0.00	99.67	8.34	-17. 54	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
31	22	0.000	0.00	0.00	-228.94	0.00	243. 91	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	32	1.065	0.00	0.00	-228.94	0.00	0.00	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 15 • V • F • • • ^ • [ • • • • • t • • • • • d

Z方向のせん断力 最大

部材) No	節点 No	着目 位置	軸方向力	Y軸方向のせん断力	せん断力	モーメント	Y軸周りの曲げモーメント	曲げモーメント	組み合わせ
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
48	30	0.000	0.00	0.00	-333. 56	0.00	353. 61	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	49	1.060	0.00	0.00	-333. 56	0.00	0.00	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 15 • V • F • • • ^ • [ • • • • • t • • • • • d

Z方向のせん断力 最小

2万同のせん断力			最小						
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
3	3	0.000	0.00	0.00	589.60	0.00	0.00	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	22	1.065	0.00	0.00	589.60	0.00	628.05	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

7.方	白の	のせ.	2	断ナ	7	最小
ムノム	ı ⊏J ∨	ノ <u>亡</u> ,	10	1 <del>9</del> 17.	J	1X / J :

	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
20	20	0.000	0.00	0.00	575. 74	0.00	0.00	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	30	1.060	0.00	0.00	575. 74	0.00	610. 33	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	0.641	0.00	0.00	-97. 29	-13. 70	-25. 81	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
22	22	0.000	0.00	0.00	770. 47	-396. 00	-47. 69	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0.350	0.00	0.00	709. 73	-348. 79	211. 36	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	23	1.050	0.00	0.00	587. 67	-257. 25	665. 51	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
23	23	0.000	0.00	0.00	587. 67	-257. 25	665. 51	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	24	1.044	0.00	0.00	404. 05	-127. 71	1183. 37	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
24	24	0.000	0.00	0.00	404. 05	-127. 71	1183. 37	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0.073	0.00	0.00	392. 16	-121. 23	1212. 43	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	25	1. 203	0.00	0.00	206. 56	-26. 02	1550. 90	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
25	25	0.000	0.00	0.00	206. 56	-26. 02	1550. 90	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	26	0.903	0.00	0.00	51. 27	50. 53	1667. 39	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
26	26	0.000	0.00	0.00	51. 27	50. 53	1667. 39	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0. 135	0.00	0.00	26. 23	66.04	1672. 62	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	27	0. 943	0.00	0.00	-184. 61	143. 69	2329. 67	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
27	27	0.000	0.00	0.00	-184. 61	143. 69	2329. 67	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	28	0.943	0.00	0.00	-429. 45	234. 08	2040. 18	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22

Z方向のせん断力 最小	$Z_{\mathcal{I}}$	方向の	のせ	ん断	力	最小
-------------	-------------------	-----	----	----	---	----

		へらけり	取小						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	0.00	-429. 45	234. 08	2040. 18	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0.416	0.00	0.00	-547.87	236. 90	1836. 90	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	29	1. 292	0.00	0.00	-797. 19	243.65	1247. 76	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
29	29	0.000	0.00	0.00	-797. 19	243.65	1247. 76	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0.942	0.00	0.00	-1065.33	252. 36	370. 47	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	30	1. 292	0.00	0.00	-1164. 96	255. 97	-19.83	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
30	30	0.000	0.00	0.00	77. 48	8. 34	-14. 32	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
31	22	0.000	0.00	0.00	-416. 89	0.00	444. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	32	1.065	0.00	0.00	-416. 89	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
36		0.000	0.00			0.00		0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
41	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 15 • V • F • • • ^ • [ • • • • • t • • • • • d

Z方向のせん断力 最小

部材介 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
48	30	0.000	0.00	0.00	<b>-</b> 515 <b>.</b> 51	0.00	546. 47	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	49	1.060	0.00	0.00	<b>-</b> 515 <b>.</b> 51	0.00	0.00	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 15 • V • F • • • ^ • [ • • • • • t • • • • • d

ねじりモーメント	最大
----------	----

		- X	取人						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
3	3	0.000	0.00	0.00	785.64	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	1.065	0.00	0.00	785. 64	0.00	836. 88	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 15 • V • F • • • ^ • [ • • • • • t • • • • • d

ねじりモーメント 最力	$\subset$
-------------	-----------

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
20	20	0.000	0.00	0.00	748. 38	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	30	1.060	0.00	0.00	748. 38	0.00	793. 34	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	0.641	0.00	0.00	-97. 29	-13. 70	-25.81	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
22	22	0.000	0.00	0.00	770.84	-395. 92	-47. 68	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0.350	0.00	0.00	710.09	-348. 70	211. 49	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	23	1.050	0.00	0.00	588. 03	-257. 16	665. 90	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
23	23	0.000	0.00	0.00	588. 03	-257. 16	665. 90	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	24	1.044	0.00	0.00	404. 42	-127.62	1184. 14	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
24	24	0.000	0.00	0.00	404. 42	-127.62	1184. 14	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0.073	0.00	0.00	392. 52	-121. 15	1213. 23	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	25	1. 203	0.00	0.00	206. 92	-25. 93	1552. 11	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
25	25	0.000	0.00	0.00	206. 92	-25. 93	1552. 11	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	26	0.903	0.00	0.00	51.63	50.62	1668. 94	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
26	26	0.000	0.00	0.00	51.63	50.62	1668. 94	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0. 135	0.00	0.00	26.60	66. 13	1674. 21	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	27	0.943	0.00	0.00	-122. 33	152. 77	1635. 35	0.00	+18+19+22 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
27	27	0.000	0.00	0.00	-122. 33	152. 77	1635. 35	0.00	+18+19+22 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	28	0.943	0.00	0.00	-294. 77	243. 17	1438. 75	0.00	+13+13+22 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22

Case.	. 15 • '	V • F • •	• ^ • [ • •	• • • t		<b>d</b>			
		-メント	最大						
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
28	28	0.000	0.00	0.00	-294. 77	243. 17	1438. 75	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0. 416	0.00	0.00	-381. 24	245. 98	1298. 13	0.00	+18+19+22 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	29	1. 292	0.00	0.00	-563. 31	252.74	884. 41	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
29	29	0.000	0.00	0.00	-563.31	252.74	884. 41	0.00	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0.942	0.00	0.00	-759. 13	261. 45	261. 52	0.00	+18+19+22 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	30	1. 292	0.00	0.00	-831.88	265.05	-16. 92	0.00	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
30	30	0.000	0.00	0.00	99.67	8. 34	-17. 54	0.00	+18+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
31	22	0.000	0.00	0.00	-416. 89	0.00	444. 11	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	32	1.065	0.00	0.00	-416.89	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 15 • V • F • • • ^ • [ • • • • • t • • • • • d

ねじりモーメント 最大

部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
48	30	0.000	0.00	0.00	-514. 39	0.00	545. 30	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	49	1.060	0.00	0.00	-51 <b>4.</b> 39	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 15 • V • F • • • ^ • [ • • • • • t • • • • • d

ねじりモーメント 最小

ねじりモーメント 最小										
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22	
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22	
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22	
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22	
3	3	0.000	0.00	0.00	785.64	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22	
	22	1.065	0.00	0.00	785.64	0.00	836.88	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22	
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22	
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22	
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22	
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22	
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22	
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22	
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22	
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22	
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22	
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22	
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22	
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22	
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22	
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22	
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22	
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22	
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22	
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22	
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22	
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22	
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22	
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22	

Case. 15 • V • F • • • ^ • [ • • • • • t • • • • • d

ねじりモーメント 最小

ねじ	りモー	-メント	最小						
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
20	20	0.000	0.00	0.00	748. 38	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	30	1.060	0.00	0.00	748. 38	0.00	793. 34	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	0.641	0.00	0.00	-97. 29	-13. 70	-25.81	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
22	22	0.000	0.00	0.00	1083.84	-405.07	-48.44	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0.350	0.00	0.00	1016. 11	-357. 86	319. 97	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	23	1.050	0.00	0.00	840. 31	-266. 31	969. 78	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
23	23	0.000	0.00	0.00	840. 31	-266. 31	969. 78	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	24	1.044	0.00	0.00	576. 53	-136. 78	1709. 55	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
24	24	0.000	0.00	0.00	576. 53	-136. 78	1709. 55	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0.073	0.00	0.00	559. 03	-130. 30	1751. 00	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	25	1. 203	0.00	0.00	286.67	-35. 08	2229. 01	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
25	25	0.000	0.00	0.00	286.67	-35. 08	2229. 01	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	26	0.903	0.00	0.00	62.05	41. 47	2386. 55	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
26	26	0.000	0.00	0.00	62.05	41. 47	2386. 55	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0. 135	0.00	0.00	26.65	56. 98	2392. 53	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	27	0.943	0.00	0.00	-184. 31	143. 62	2328.63	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
27	27	0.000	0.00	0.00	-184. 31	143. 62	2328.63	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	28	0. 943	0.00	0.00	-429. 15	234. 02	2039. 43	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22

Case. 15 • V • F • • • ^ • [ • • • • • t • • • • • d

30	10	10	T.	_}	1/	ſ	最小
7)	11.	V)	+-	X	./	$\vdash$	毎川

4205	) -L	ノノト	取小						
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	0.00	-429. 15	234. 02	2039. 43	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0.416	0.00	0.00	-547. 57	236. 83	1836. 27	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	29	1. 292	0.00	0.00	-796. 91	243. 58	1247. 38	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
29	29	0.000	0.00	0.00	-796. 91	243. 58	1247. 38	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0.942	0.00	0.00	-1065.05	252. 29	370. 37	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	30	1. 292	0.00	0.00	-1164. 68	255. 90	-19.83	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
30	30	0.000	0.00	0.00	99. 67	8. 34	-17. 54	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
31	22	0.000	0.00	0.00	-416. 89	0.00	444. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	32	1.065	0.00	0.00	-416. 89	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
36		0.000	0.00			0.00		0.00	+19+22
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
4.1	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 15 • V • F • • • ^ • [ • • • • • t • • • • • d

ねじりモーメント 最小

-tars (. ).	- 	24 H	- K 3	***	edal ludu a	******************************	*****************	add III is a	ARM A 1 3
部材質		着目	*1.4-4-1.			X軸周りの			組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
									+19+22
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	10	1.000	<b></b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
			•••		••••	••••	•••	••••	+19+22
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
		2. 120	••••	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
11	20	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	10	1.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	10	2. 211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
			•			••••		•••	+19+22
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
		2.000	•			••••		•••	+19+22
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
									+19+22
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
									+19+22
48	30	0.000	0.00	0.00	-514.39	0.00	545.30	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
									+19+22
	49	1.060	0.00	0.00	-514. 39	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
									+19+22
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
									+19+22
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
									+19+22
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
									+19+22
	51	2.194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
									+19+22

Case. 15 • V • F • • • ^ • [ • • • • • t • • • • • d

		囲りて	ブント 耳	<b>文</b> 人					
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
3	3	0.000	0.00	0.00	785. 64	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	1.065	0.00	0.00	785. 64	0.00	836. 88	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 15 • V • F • • • ^ • [ • • • • • t • • • • • d

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
20	20	0.000	0.00	0.00	748. 38	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	30	1.060	0.00	0.00	749. 09	0.00	794. 09	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	0.641	0.00	0.00	-48. 08	-13. 70	-10.04	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
22	22	0.000	0.00	0.00	770. 63	-395. 94	-47. 68	0.00	+1. 95+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0.350	0.00	0.00	1015.81	-357. 79	322. 40	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	23	1.050	0.00	0.00	840.01	-266. 25	972. 01	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
23	23	0.000	0.00	0.00	840. 01	-266. 25	972. 01	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	24	1.044	0.00	0.00	576. 24	-136. 71	1711. 47	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
24	24	0.000	0.00	0.00	576. 24	-136. 71	1711. 47	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0.073	0.00	0.00	558. 74	-130. 23	1752. 89	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	25	1. 203	0.00	0.00	286. 37	-35. 02	2230. 58	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
25	25	0.000	0.00	0.00	286. 37	-35. 02	2230. 58	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	26	0.903	0.00	0.00	61. 75	41. 53	2387. 84	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
26	26	0.000	0.00	0.00	61. 75	41. 53	2387. 84	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0. 135	0.00	0.00	26. 35	57.04	2393. 79	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	27	0. 943	0.00	0.00	-184. 61	143. 69	2329. 67	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
27	27	0.000	0.00	0.00	-184. 61	143. 69	2329. 67	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	28	0.943	0.00	0.00	-429. 45	234. 08	2040. 18	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22

Case. 15 • V • F • • • ^ • [ • • • • • t • • • • • d

		囲けモー	メント i	<b></b>					
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
28	28	0.000	0.00	0.00	-429. 45	234. 08	2040. 18	0.00	+1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0.416	0.00	0.00	-547. 87	236. 90	1836. 90	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	29	1. 292	0.00	0.00	-797. 19	243. 65	1247. 76	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
29	29	0.000	0.00	0.00	-797. 19	243.65	1247. 76	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0.942	0.00	0.00	-1065. 33	252. 36	370. 47	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	30	1. 292	0.00	0.00	-831. 88	265. 05	-16. 92	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
30	30	0.000	0.00	0.00	77. 48	8. 34	-14. 32	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
31	22	0.000	0.00	0.00	-416. 89	0.00	444. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	32	1.065	0.00	0.00	-416. 89	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	35	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 15 • V • F • • • ^ • [ • • • • • t • • • • • d

部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
48	30	0.000	0.00	0.00	-515. 51	0.00	546. 47	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	49	1.060	0.00	0.00	-514. 39	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 15 • V • F • • • ^ • [ • • • • • t • • • • • d

		囲りてー	・アント 耳	<b>文小</b>	-61.1	[.]		- f. t	(= a A ) a
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
3	3	0.000	0.00	0.00	785. 64	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	1.065	0.00	0.00	589. 60	0.00	628. 05	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 15 • V • F • • • ^ • [ • • • • • t • • • • • d

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
20	20	0.000	0.00	0.00	748. 38	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	30	1.060	0.00	0.00	575. 74	0.00	610.33	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	0.641	0.00	0.00	-97. 29	-13. 70	-25.81	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
22	22	0.000	0.00	0.00	1105. 24	-404. 59	<b>-64.</b> 13	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0.350	0.00	0.00	709. 73	-348. 79	211. 36	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	23	1.050	0.00	0.00	587. 67	-257. 25	665. 51	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
23	23	0.000	0.00	0.00	587. 67	-257. 25	665. 51	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	24	1.044	0.00	0.00	404. 05	-127. 71	1183. 37	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
24	24	0.000	0.00	0.00	404. 05	-127. 71	1183. 37	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0.073	0.00	0.00	392. 16	-121. 23	1212. 43	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	25	1. 203	0.00	0.00	206. 56	-26. 02	1550. 90	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
25	25	0.000	0.00	0.00	206. 56	-26. 02	1550. 90	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	26	0.903	0.00	0.00	51. 27	50. 53	1667. 39	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
26	26	0.000	0.00	0.00	51. 27	50. 53	1667. 39	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0. 135	0.00	0.00	26. 23	66. 04	1672. 62	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	27	0. 943	0.00	0.00	-122. 69	152. 68	1633. 45	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
27	27	0.000	0.00	0.00	-122. 69	152. 68	1633. 45	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	28	0. 943	0.00	0.00	-295. 13	243. 08	1436. 50	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22

Case. 15 • V • F • • • ^ • [ • • • • • t • • • • • d

部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲/げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	0.00	-295. 13	243. 08	1436. 50	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0. 416	0.00	0.00	-381.60	245. 89	1295. 74	0.00	+18+19+22 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	29	1. 292	0.00	0.00	-563. 67	252.65	881.70	0.00	+18+19+22 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
29	29	0.000	0.00	0.00	-563. 67	252.65	881.70	0.00	+18+19+22 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
		0.942	0.00	0.00	-759. 49	261. 36	258. 45	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	30	1. 292	0.00	0.00	-840. 72	264. 93	-20. 11	0.00	+1. 92+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
30	30	0.000	0.00	0.00	99.67	8. 34	-17. 54	0.00	+18+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
31	22	0.000	0.00	0.00	-228. 94	0.00	243. 91	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	32	1.065	0.00	0.00	-416.89	0.00	0.00	0.00	+13+13+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	35	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 15 • V • F • • • ^ • [ • • • • • t • • • • • d

部材介 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
48	30	0.000	0.00	0.00	-333. 56	0.00	353. 61	0.00	+19+22 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
	49	1.060	0.00	0.00	-514. 39	0.00	0.00	0.00	+18+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 15 • V • F • • • ^ • [ • • • • • t • • • • • d

		囲りてー	ブント 耳	文人	-41 1			-4150-	(m = A )
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
3	3	0.000	0.00	0.00	785. 64	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	1.065	0.00	0.00	785. 64	0.00	836.88	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 15 • V • F • • • ^ • [ • • • • • t • • • • • d

		囲りてー	ブント 耳	反人					
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
20	20	0.000	0.00	0.00	748.38	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	30	1.060	0.00	0.00	748. 38	0.00	793. 34	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	0.641	0.00	0.00	-97. 29	-13. 70	-25 <b>.</b> 81	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
22	22	0.000	0.00	0.00	1105. 24	-404. 59	-64. 13	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0.350	0.00	0.00	1017.62	-357. 38	307. 39	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	23	1.050	0.00	0.00	841.81	-265.84	958. 26	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
23	23	0.000	0.00	0.00	841.81	-265.84	958. 26	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	24	1.044	0.00	0.00	578.04	-136. 30	1699.60	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
24	24	0.000	0.00	0.00	578. 04	-136. 30	1699. 60	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0.073	0.00	0.00	560. 55	-129.83	1741. 15	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	25	1. 203	0.00	0.00	288. 18	-34. 61	2220.88	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
25	25	0.000	0.00	0.00	288. 18	-34. 61	2220.88	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	26	0.903	0.00	0.00	63. 56	41. 94	2379. 78	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
26	26	0.000	0.00	0.00	63. 56	41. 94	2379. 78	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0. 135	0.00	0.00	28. 16	57. 45	2385. 96	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	27	0. 943	0.00	0.00	-182.80	144. 09	2323. 30	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
27	27	0.000	0.00	0.00	-182.80	144. 09	2323. 30	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	28	0.943	0.00	0.00	-427. 65	234. 49	2035. 52	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 15 • V • F • • • ^ • [ • • • • • t • • • • • d

,		<b>田 ( )</b> で	<b>ノンド</b> 月	又八					
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	0.00	-427.65	234. 49	2035. 52	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0.416	0.00	0.00	-546.07	237. 30	1832. 98	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	29	1. 292	0.00	0.00	-795. 39	244. 06	1245. 42	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
29	29	0.000	0.00	0.00	-795. 39	244. 06	1245. 42	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0.942	0.00	0.00	-1063. 53	252. 77	369.83	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	30	1. 292	0.00	0.00	-1163. 16	256. 37	-19.84	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
30	30	0.000	0.00	0.00	99. 67	8. 34	-17. 54	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
31	22	0.000	0.00	0.00	-416. 89	0.00	444. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	32	1.065	0.00	0.00	-416. 89	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 15 • V • F • • • ^ • [ • • • • • t • • • • • d

部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
48	30	0.000	0.00	0.00	-514. 39	0.00	545. 30	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	49	1.060	0.00	0.00	-514. 39	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 15 • V • F • • • ^ • [ • • • • • t • • • • • d

		曲り モー	・メント 耳	文小	7曲士(古の	X軸周りの	Vappe E N の	7計国りの	知り入われ
部材 No	点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	2軸方向の せん断力 (kN)		曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
3	3	0.000	0.00	0.00	785. 64	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	1.065	0.00	0.00	785. 64	0.00	836.88	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 15 • V • F • • • ^ • [ • • • • • t • • • • • d

		囲りて	・メント 耳	<b>文</b> 小					
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
20	20	0.000	0.00	0.00	748. 38	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	30	1.060	0.00	0.00	748. 38	0.00	793. 34	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	22	0.641	0.00	0.00	-97. 29	-13. 70	-25. 81	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
22	22	0.000	0.00	0.00	1105. 24	-404. 59	<b>-64.</b> 13	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0.350	0.00	0.00	1017.62	-357. 38	307. 39	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	23	1.050	0.00	0.00	841.81	-265. 84	958. 26	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
23	23	0.000	0.00	0.00	841.81	-265. 84	958. 26	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	24	1.044	0.00	0.00	578. 04	-136. 30	1699. 60	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
24	24	0.000	0.00	0.00	578. 04	-136. 30	1699. 60	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0.073	0.00	0.00	560. 55	-129.83	1741. 15	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	25	1. 203	0.00	0.00	288. 18	-34. 61	2220. 88	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
25	25	0.000	0.00	0.00	288. 18	-34. 61	2220. 88	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	26	0.903	0.00	0.00	63. 56	41. 94	2379. 78	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
26	26	0.000	0.00	0.00	63. 56	41. 94	2379. 78	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0. 135	0.00	0.00	28. 16	57. 45	2385. 96	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	27	0.943	0.00	0.00	-182. 80	144. 09	2323. 30	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
27	27	0.000	0.00	0.00	-182. 80	144. 09	2323. 30	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	28	0.943	0.00	0.00	-427. 65	234. 49	2035. 52	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 15 • V • F • • • ^ • [ • • • • • t • • • • • d

,		III () - L	<b>ノンド</b> 月	区/1、					
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	0.00	-427.65	234. 49	2035. 52	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0.416	0.00	0.00	-546.07	237. 30	1832. 98	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	29	1. 292	0.00	0.00	-795. 39	244. 06	1245. 42	0.00	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
29	29	0.000	0.00	0.00	-795. 39	244. 06	1245. 42	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
		0.942	0.00	0.00	-1063. 53	252. 77	369. 83	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	30	1. 292	0.00	0.00	-1163. 16	256. 37	-19.84	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
30	30	0.000	0.00	0.00	99. 67	8. 34	-17. 54	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
31	22	0.000	0.00	0.00	-416. 89	0.00	444. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	32	1.065	0.00	0.00	-416. 89	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	33	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 15 • V • F • • • ^ • [ • • • • • t • • • • • d

部材介 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
48	30	0.000	0.00	0.00	-514. 39	0.00	545. 30	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	49	1.060	0.00	0.00	-514. 39	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

case.		V - F	[		- d (2 - N)				
軸方	向力	最大							
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	172. 62	-286. 30	833. 44	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	172.62	-286. 30	833. 44	0.00	887. 80	-304.97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
1 /	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

tase.		V - F	L -		- d (Z - N)				
軸方	问刀	最大							
部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	972. 89	11. 02	792. 48	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.1	30	1. 060	972. 89	11. 02	792. 48	0.00	840. 09	11. 68	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
21	21 22	0. 000 0. 641	0.00	0. 00 -27. 41	0. 00 -126. 40	0. 00 -42. 89	0. 00 -30. 60	0. 00 -6. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
22	22	0.000	0.00	319. 25	1439. 68	-42. 89 -149. 77	-40. 48	-580. 37	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
22	22	0. 350	0.00	298. 64	1324. 10	-124. 83	443. 20	-472. 22	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	23	1. 050	0.00	257. 43	1092. 54	-77. 19	1289. 08	-277. 60	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
23	23	0.000	0.00	257. 43	1092. 54	-77. 19	1289. 08	-277. 60	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	24	1. 044	0.00	195. 95	746. 08	-11. 64	2248. 98	-40.94	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
24	24	0.000	0.00	195. 95	746. 08	-11.64	2248. 98	-40.94	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0.073	0.00	191. 66	723. 06	-10.08	2302. 61	-26. 79	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	25	1. 203	0.00	125. 11	365. 32	9. 27	2917.67	152. 17	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
25	25	0.000	0.00	125. 11	365. 32	9. 27	2917. 67	152. 17	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	0.903	0.00	71. 94	72. 72	26. 16	3115. 51	241.14	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
26	26	0.000	0.00	71. 94	72. 72	26. 16	3115. 51	241. 14	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0. 135	0.00	64.00	26. 75	34. 05	3122. 23	250. 33	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	0. 943	0.00	16. 42	-247. 20	75. 44	3032. 95	282.81	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
27	27	0.000	0.00	16. 42	-247. 20	75. 44	3032. 95	282.81	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	0. 943	0.00	-39. 11	-564. 85	113. 64	2650. 08	272. 12	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

#中十二	5 <del>-</del>	·	L		4 (2 11)				
軸方向		最大			-6.5.5	- let - ve	to to >-	- t. t	(= a A 2 a
部材創 No	点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-39. 11	-564.85	113.64	2650.08	272. 12	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.416	0.00	-63. 60	-715.80	92.01	2383. 70	250. 75	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 292	0.00	-115. 18	-1033.65	47. 11	1617. 41	172. 44	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
29	29	0.000	0.00	-115. 18	-1033. 65	47. 11	1617. 41	172. 44	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0. 942	0.00	-170.65	-1375. 48	0. 11	482.68	37.81	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1. 292	0.00	-191. 26	-1502. 50	-17.04	-20. 98	-25. 52	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
30	30	0.000	0.00	21. 58	127. 08	30. 20	-22. 33	-3. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	31	0. 392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	53. 98	74. 06	-560. 94	0.00	597. 56	-78.89	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	32	1.065	53. 98	74. 06	-560. 94	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.=	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +14-2-2-4-5-6-7-2-10+11
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37 37	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
31	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
30	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
00	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
-~	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

			_		(				
軸方向	句力	最大							
部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	760.06	9. 33	-837. 05	0.00	887.33	-9.88	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	49	1.060	760.06	9. 33	-837. 05	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
									12.10.10.10.10.11

case.		V - F	L		- a (2 - N)				
軸方	向力	最小							
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	-53. 98	84. 79	1008.87	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	22	1.065	-53. 98	84. 79	1008.87	0.00	1074.67	90.32	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
1.1	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	27	1. 360 0. 000	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
14	14				0.00			0.00	+12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

case.		V 1	L		u (2 11)				
軸方口	句力	最小							
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	-291. 03	-3. 29	962. 50	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
21	30 21	1. 060 0. 000	-291. 03 0. 00	-3. 29 0. 00	962. 50 0. 00	0. 00 0. 00	1020. 33 0. 00	-3. 49 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
21	21	0. 641	0.00	-27. 41	-126. 40	-42. 89	-30. 60	-6. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
22	22	0.000	0.00	319. 25	1439. 68	-149. 77	-40. 48	-580. 37	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
22	22	0. 350	0.00	298. 64	1324. 10	-124. 83	443. 20	-472. 22	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	23	1. 050	0.00	257. 43	1092. 54	-77. 19	1289. 08	-277. 60	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
23	23	0.000	0.00	257. 43	1092. 54	-77. 19	1289. 08	-277.60	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	24	1. 044	0.00	195. 95	746. 08	-11.64	2248. 98	-40.94	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
24	24	0.000	0.00	195. 95	746. 08	-11.64	2248. 98	-40.94	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0.073	0.00	191.66	723. 06	-10.08	2302.61	-26. 79	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 203	0.00	125. 11	365. 32	9. 27	2917.67	152. 17	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
25	25	0.000	0.00	125. 11	365. 32	9. 27	2917.67	152. 17	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	0.903	0.00	71. 94	72. 72	26. 16	3115. 51	241. 14	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
26	26	0.000	0.00	71. 94	72. 72	26. 16	3115. 51	241. 14	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0. 135	0.00	64.00	26. 75	34. 05	3122. 23	250. 33	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	0. 943	0.00	16. 42	-247. 20	75. 44	3032. 95	282.81	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
27	27	0.000	0.00	16. 42	-247. 20	75. 44	3032. 95	282.81	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	0. 943	0.00	-39. 11	-564. 85	113. 64	2650. 08	272. 12	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

case.		V - F	L		- a(Z - N)				
軸方	可力	最小							
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-39. 11	-564.85	113.64	2650.08	272. 12	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0. 416	0.00	-63. 60	-715. 80	92. 01	2383. 70	250. 75	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 292	0.00	-115. 18	-1033.65	47. 11	1617. 41	172. 44	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
29	29	0.000	0.00	-115. 18	-1033.65	47. 11	1617. 41	172. 44	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.942	0.00	-170.65	-1375. 48	0.11	482.68	37.81	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1. 292	0.00	-191. 26	-1502.50	-17.04	-20.98	-25. 52	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
30	30	0.000	0.00	21. 58	127. 08	30. 20	-22. 33	-3. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	-172. 59	-251. 97	-732 <b>.</b> 63	0.00	780. 47	268. 41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	32	1.065	-172. 59	-251. 97	-732 <b>.</b> 63	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4.0	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
41	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

		-	_		(/				
軸方向	力	最小							
部材質 No	点引 No	着目位置	軸方向力	Y軸方向のせん断力	Z軸方向の せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	組み合わせ
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+13+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	-226. 58	-2.77	-663. 29	0.00	703. 14	2.94	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	49	1.060	-226. 58	-2.77	-663. 29	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+12+16+18+10+21
									+12+13+16+18+19+21

Case. 16 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d(2 • N)

	Y方	育	のせ	ん圏	斤力	最力	T
--	----	---	----	----	----	----	---

ין על ו	H] V ⊅ € ,	んゆけり	拟八						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	-53. 98	84. 79	1008.87	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	22	1.065	-53. 98	84. 79	1008.87	0.00	1074.67	90.32	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
1.0	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10		0.000	0.00	0.00	0.00		0.00		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11 11	<ul><li>2. 162</li><li>0. 000</li></ul>	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	12	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
13	13	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 16 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d(2 • N)

Y方向	のせ	ん断え	力 最	是大

1 / ) (1	H] V ⊅ 😉 .	プレビリノJ	蚁八						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	972. 89	11.02	792. 48	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1.060	972. 89	11. 02	792. 48	0.00	840. 09	11. 68	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0.641	0.00	12. 89	-126. 40	-2. 59	-30. 60	4. 42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
22	22	0.000	0.00	319. 25	1439. 68	-149. 77	-40. 48	-580. 37	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.350	0.00	298. 64	1324. 10	-124. 83	443. 20	-472. 22	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 050	0.00	257. 43	1092. 54	-77. 19	1289. 08	-277. 60	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
23	23	0.000	0.00	257. 43	1092. 54	-77. 19	1289. 08	-277. 60	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 044	0.00			-11. 64		-40.94	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
24	24	0.000	0.00	195. 95	746. 08	-11. 64	2248. 98	-40.94	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.073	0.00	191. 66	723. 06	-10. 08	2302. 61	-26. 79	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 203	0.00	125. 11	365. 32	9. 27	2917. 67	152. 17	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
25	25	0.000	0.00	125. 11	365. 32	9. 27	2917. 67	152. 17	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	0. 903	0.00	71. 94	72. 72	26. 16	3115. 51	241. 14	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
26	26	0.000	0.00	71. 94	72. 72	26. 16	3115. 51	241. 14	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	0.5	0. 135	0.00	64. 00	26. 75	34. 05	3122. 23	250. 33	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0 <b>.</b>	27	0. 943	0.00	16. 42	-247. 20	75. 44	3032. 95	282. 81	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
27	27	0.000	0.00	16. 42	-247. 20	75. 44	3032. 95	282. 81	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	0. 943	0.00	11. 75	-561.11	251.64	2636. 14	-81. 32	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21

Case. 16 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d(2 • N)

ソ方ロ	句の	廿人	4/	折け	7	最大
エノノー	1.7 ~ ~	<u> </u>	$\sim$ F	<del>ツ</del> ーノ・	,	ハスノヽ

1 / )    -	-J Vノ ビ ,	へ倒刀	取八						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	11. 75	-561. 11	251. 64	2636. 14	-81. 32	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.416	0.00	19. 08	-712.06	261. 83	2371. 31	-74. 91	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	29	1. 292	0.00	34. 52	-1029. 91	283. 95	1608. 30	-51.44	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
29	29	0.000	0.00	34. 52	-1029. 91	283. 95	1608. 30	-51.44	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0. 942	0.00	51. 14	-1371. 74	309. 01	477.07	-11. 10	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	30	1. 292	0.00	57. 30	-1498. 76	318.66	-25. 28	7. 89	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
30	30	0.000	0.00	21. 58	127. 08	30. 20	-22. 33	-3. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	31	0. 392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	53. 98	74. 06	-560. 94	0.00	597. 56	-78. 89	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	32	1. 065	53. 98	74. 06	-560. 94	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.5	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
26	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36		0.000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
37	37 37	1. 360 0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
31	38	1. 818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
00	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 16 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d(2 • N)

部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
48	30	0.000	760.06	9. 33	-837.05	0.00	887. 33	-9.88	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+12+16+18+10+21
	49	1.060	760.06	9. 33	-837. 05	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 16 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d(2 • N)

Y方I	旬の	廿	2	断ナ	1 最小	`
エノノー		٠ -	10	ピノフィ	<i>)</i>	

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲/テャーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	172.62	-286. 30	833. 44	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	172.62	-286. 30	833. 44	0.00	887.80	-304. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 16 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d(2 • N)

Y方向のせん断力 最小	Y方	向の	せん	い断え	力	最小
-------------	----	----	----	-----	---	----

Y方向のせん断力			最小						
部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	-291. 03	-3. 29	962. 50	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	30	1.060	-291. 03	-3. 29	962. 50	0.00	1020. 33	-3. 49	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0.641	0.00	-27. 41	-126. 40	-42. 89	-30. 60	-6. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	<b>−</b> 95. 53	1443. 42	-477. 41	-77. 10	173. 61	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.350	0.00	-89. 36	1327. 84	-425. 70	407.88	141. 26	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	23	1.050	0.00	-77. 02	1096. 28	-324. 51	1256. 37	83. 03	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
23	23	0.000	0.00	<b>−77.</b> 02	1096. 28	-324. 51	1256. 37	83. 03	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	24	1. 044	0.00	-58. 62	749.82	-179. 07	2220. 17	12. 21	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
24	24	0.000	0.00	-58. 62	749.82	-179. 07	2220. 17	12. 21	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.073	0.00	-57. 33		-171. 94	2274. 07	7. 99	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	25	1. 203	0.00	-37. 41	369. 06	<b>-66.</b> 12	2893. 34	-45. 54	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
25	25	0.000	0.00	-37. 41	369. 06	<b>-66.</b> 12	2893. 34	-45. 54	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	26	0. 903	0.00	-21.50	76. 46	19.85	3094. 56	<b>−72.</b> 14	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
26	26	0.000	0.00	-21.50	76. 46	19.85	3094. 56	<b>−72.</b> 14	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0. 135	0.00	-19. 12	30. 49	38. 07	3101.77	-74. 87	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	27	0. 943	0.00	-4.87	-243. 46	141. 28	3015. 50	-84. 58	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
27	27	0.000	0.00	-4.87	-243. 46	141. 28	3015. 50	-84. 58	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	28	0.943	0.00	-39. 11	-564. 85	113. 64	2650. 08	272. 12	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 16 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d(2 • N)

Y方向のせ	ん紙力	最小
1 / / /	ハン型ルフル	HZ/I'

ין על ז	りひと	へ倒刀	取小						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-39. 11	-564.85	113.64	2650.08	272. 12	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.416	0.00	-63. 60	-715. 80	92. 01	2383. 70	250.75	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 292	0.00	-115. 18	-1033.65	47. 11	1617. 41	172.44	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
29	29	0.000	0.00	-115. 18	-1033.65	47. 11	1617. 41	172.44	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.942	0.00	-170.65	-1375. 48	0. 11	482.68	37.81	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1. 292	0.00	-191. 26	-1502.50	-17.04	-20.98	<b>-25.</b> 52	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
30	30	0.000	0.00	-7. 14	127. 08	1. 48	-22. 33	1. 45	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	-172. 59	-251. 97	-732 <b>.</b> 63	0.00	780. 47	268. 41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	32	1.065	-172. 59	-251. 97	<b>−</b> 732. 63	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36		0.000	0.00			0.00			+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
.=	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39 39	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+11
39	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	14	2. 021	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21

Case. 16 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(2 • N)

部材介 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	-226. 58	-2. 77	-663. 29	0.00	703. 14	2. 94	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
40	49	1. 060	-226. 58	-2. 77	-663. 29 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
Γ0	50	0. 300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 16 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d(2 • N)

2万回のせん断力			最大						
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	-53. 98	84. 79	1008.87	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	22	1.065	-53. 98	84. 79	1008.87	0.00	1074.67	90.32	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
1.4	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 16 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d(2 • N)

LJ	可の也	ん断刀	取人						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	-291.03	-3. 29	963. 20	0.00	0.00	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	30	1.060	-291. 03	-3. 29	963. 20	0.00	1021. 08	-3.49	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0.641	0.00	-27. 41	-77. 18	-42.89	-14.83	-6. 97	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	<b>-</b> 95. 53	1443. 42	-477. 41	-77. 10	173.61	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.350	0.00	-89. 36	1327.84	-425. 70	407.88	141. 26	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	23	1. 050	0.00	-77. 02	1098. 76	-324. 73	1232. 33	83. 03	+1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
23	23	0.000	0.00	-77. 02	1098. 76	-324. 73	1232. 33	83. 03	+1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	24	1. 044	0.00	-58. 62	766. 77	-178. 33	2108.66	12. 21	+1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
24	24	0.000	0.00	-58. 62	766. 77	-178. 33	2108.66	12. 21	+1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0.073	0.00	-57. 33	745. 62	-171. 08	2151.67	7. 99	+1. 28+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	25	1. 203	0.00	-37. 41	414. 26	-63. 68	2650. 49	-45. 54	+1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
25	25	0.000	0.00	-37. 41	414. 26	-63. 68	2650. 49	-45. 54	+1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	26	0. 903	0.00	-21.50	151. 19	23. 71	2760. 42	<b>−72.</b> 14	+1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
26	26	0.000	0.00	-21.50	151. 19	23. 71	2760. 42	<b>−72.</b> 14	+1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0. 135	0.00	-19. 12	110. 92	42. 24	2745. 05	-74. 87	+1. 5+2+3+4+5+6+7+8+9+10+ 11+1213+17+18+19+21
	27	0. 943	0.00	-4. 87	-128. 70	146. 66	2606. 34	-84. 58	+1. 58+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
27	27	0.000	0.00	-4. 87	-128. 70	146. 66	2606. 34	-84. 58	+1. 58+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	28	0.943	0.00	11. 75	-400. 44	258. 22	2220. 82	-81. 32	+1. 67+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21

Case. 16 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d(2 • N)

LJJ	11000 色,	へ倒刀	取八						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	11.75	-400.44	258. 22	2220.82	-81. 32	+1.67+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0.416	0.00	19. 08	-527.85	268. 96	1962. 40	-74. 91	+1. 72+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	29	1. 292	0.00	34. 52	-791. 70	291. 90	1292. 52	-51. 44	+1.81+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
29	29	0.000	0.00	34. 52	-791. 70	291. 90	1292. 52	-51. 44	+1.81+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0.942	0.00	51. 14	-1067. 28	317. 50	369. 26	-11. 10	+1. 9+2+3+4+5+6+7+8+9+10+ 11+12-13+17+18+19+21
	30	1. 292	0.00	57. 30	-1167. 49	327. 34	-22. 35	7.89	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
30	30	0.000	0.00	21. 58	127. 08	30. 20	-22. 33	-3.97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	53. 98	74. 06	-372. 99	0.00	397. 36	-78.89	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	32	1.065	53. 98	74. 06	-372. 99	0.00	0.00	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36		0.000	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4.0	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
A 1	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 16 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d(2 • N)

部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
		(III)			, ,	,	, ,	(KIN • III)	
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
4.0	0.0	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	1.	1.000	<b>0.</b> 00	0.00	0.00	0.00	0.00	o <b>.</b> 00	+12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
48	30	0.000	-226. 58	-2.77	-482.46	0.00	511. 46	2. 94	+12+13+16+18+19+21 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
40	30	0.000	-220. 38	-2.11	-402.40	0.00	311.40	2.94	+11+1213+17+18+19+21
	49	1.060	-226. 58	-2.77	-482.46	0.00	0.00	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	10	1. 000	220.00	2	102. 10	0.00	0.00	o <b>.</b> 00	+11+1213+17+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 16 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(2 • N)

Z方向	]のせ,	ん断力	最小						
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	172. 62	-286. 30	637. 39	0.00	0.00	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	22	1.065	172. 62	-286. 30	637. 39	0.00	678. 98	-304. 97	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 16 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d(2 • N)

LJJ	H] V ⊅ 😉 .	アレビリフリ	取/」、						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	972. 89	11.02	619.83	0.00	0.00	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	30	1. 060	972. 89	11. 02	619. 83	0.00	657. 07	11. 68	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0. 641	0.00	-27. 41	-126. 40	-42. 89	-30. 60	-6. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	319. 25	1104. 91	-141. 18	-24. 05	-580. 37	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.350	0.00	298. 64	1016. 21	-116. 24	347. 17	<b>-472.</b> 22	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	23	1. 050	0.00	257. 43	838. 40	-68. 60	996. 34	-277. 60	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
23	23	0.000	0.00	257. 43	838. 40	-68. 60	996. 34	-277. 60	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
0.4		1. 044	0.00		572. 10		1732. 75		+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
24	24	0.000	0.00	195. 95	572. 10	-3. 05	1732. 75	-40. 94	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	0.5	0.073	0.00	191. 66	554. 67	-1.49	1773. 88	-26. 79	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
0.5	25	1. 203	0.00	125. 11	283. 70	17. 86	2247. 70	152. 17	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
25	25	0.000	0.00	125. 11	283. 70	17. 86	2247. 70	152. 17	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
0.6	26	0. 903	0.00	71. 94	60. 43	34. 75	2403. 12	241. 14	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
26	26	0.000	0.00	71. 94	60. 43	34. 75	2403. 12	241. 14	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	27	0. 135	0.00	64. 00	24. 82	42. 64	2408. 89	250. 33	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 +1. 06+2+2+4+5+6+7+8+0+10
27	27	0. 943 0. 000	0.00	16. 42 16. 42	-249. 00 -249. 00	75. 03 75. 03	3039. 32 3039. 32	282. 81 282. 81	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
۷1	28	0. 943	0.00	-39. 11	-566. 65	113. 23	2654. 74	272. 12	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									+11+12+13+16+18+19+21

Case. 16 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d(2 • N)

LJJ	11000 色,	へ倒刀	取小						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-39. 11	-566.65	113. 23	2654.74	272. 12	+1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.416	0.00	-63.60	-717.61	91.60	2387.62	250.75	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	29	1. 292	0.00	-115. 18	-1035. 46	46. 70	1619. 75	172. 44	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
29	29	0.000	0.00	-115. 18	-1035. 46	46. 70	1619. 75	172. 44	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.942	0.00	-170.65	-1377. 29	-0.29	483. 32	37.81	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	30	1. 292	0.00	-191. 26	-1504. 31	-17. 45	-20. 97	<b>-25.</b> 52	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
30	30	0.000	0.00	21. 58	104. 90	30. 20	-19. 12	-3.97	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	-172. 59	-251. 97	<b>−</b> 732. 63	0.00	780. 47	268. 41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	32	1.065	-172. 59	-251. 97	<b>−</b> 732. 63	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36		0.000	0.00			0.00		0.00	+12+13+16+18+19+21
0.7	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25 39	0. 000 1. 360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
33	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	26	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
			J. 00	J. 00	J. 00	J. 00	J. 00	J. 00	+12+13+16+18+19+21

Case. 16 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d(2 • N)

部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
48	30	0.000	760.06	9. 33	-838. 16	0.00	888. 51	-9.88	+12+13+16+18+19+21 +1.07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	49	1.060	760.06	9. 33	-838. 16	0.00	0.00	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 16 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d(2 • N)

ね	T.	n	モー	X	ン	F	最大
40	$\sim$		_	/	~		カメ ノ 🔪

ねし	りモー	- メント	取人						
部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	172.62	-286. 30	833. 44	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	172.62	-286. 30	833. 44	0.00	887.80	-304. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 16 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d(2 • N)

30 10 10	エーメ	1 / 1	
7 1 I VI	$ \times$	/ /	<del>11 →</del> /\

ねじり	りモー	-メント	最大						
部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+16+13+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+16+13+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+16+13+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+16+13+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+16+13+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	972. 89	11.02	792. 48	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1.060	972. 89	11.02	792. 48	0.00	840.09	11. 68	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0.641	0.00	12.89	-126. 40	-2. 59	-30.60	4. 42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
22	22	0.000	0.00	319. 25	1105. 28	-141. 09	-24.04	-580. 37	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.350	0.00	298. 64	1016. 57	-116. 15	347. 31	-472. 22	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	23	1.050	0.00	257. 43	838. 76	-68. 51	996. 73	-277.60	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
23	23	0.000	0.00	257. 43	838. 76	-68. 51	996. 73	-277.60	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	24	1.044	0.00	195. 95	572.46	-2.96	1733. 52	-40.94	
24	24	0.000	0.00	195. 95	572.46	-2. 96	1733. 52	-40.94	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.073	0.00	191.66	555. 03	-1.40	1774. 68	-26. 79	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	25	1. 203	0.00	125. 11	284. 06	17. 95	2248. 91	152. 17	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
25	25	0.000	0.00	125. 11	284. 06	17. 95	2248. 91	152. 17	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	26	0.903	0.00	71.94	60. 79	34. 84	2404.67	241. 14	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
26	26	0.000	0.00	71.94	60. 79	34. 84	2404.67	241. 14	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0. 135	0.00	-19. 12	28. 93	46. 75	2390. 03	-74. 87	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	27	0. 943	0.00	-4.87	-182. 98	149. 96	2327. 55	-84. 58	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
27	27	0.000	0.00	-4.87	-182. 98	149. 96	2327. 55	-84. 58	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	28	0. 943	0.00	11. 75	-428. 23	260. 32	2039. 37	-81. 32	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21

Case.	16 • 1	V • F • •	• ^ • [ • •		• d(2 • N)							
ねじ	ねじりモーメント 最大											
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ			
28	28	0.000	0.00	11. 75	-428. 23	260. 32	2039. 37	-81. 32	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10			
		0. 416	0.00	19. 08	-547. 24	270. 50	1836. 46	-74. 91	+11+1213+17+18+19+21 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10			
	29	1. 292	0.00	34. 52	-797.84	292. 63	1247. 29	-51. 44	+11+1213+17+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10			
29	29	0.000	0.00	34. 52	-797. 84	292. 63	1247. 29	-51.44	+11+1213+17+18+19+21 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21			
		0.942	0.00	51. 14	-1067.34	317.69	368.76	-11. 10	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10			
	30	1. 292	0.00	57. 30	-1167. 49	327. 34	-22. 35	7.89	+11+1213+17+18+19+21 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21			
30	30	0.000	0.00	21. 58	127. 08	30. 20	-22. 33	-3. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
31	22	0.000	-172. 59	-251.97	-732 <b>.</b> 63	0.00	780.47	268.41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	32	1.065	-172. 59	-251.97	-732. 63	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
									+12+13+16+18+19+21			
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
	35	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
<b>41</b>									+12+13+16+18+19+21			
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21			

Case. 16 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(2 • N)

ねじりモーメント 最大

部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	760.06	9. 33	-837. 05	0.00	887. 33	-9.88	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	49	1.060	760.06	9. 33	-837. 05	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 16 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(2 • N)

ねじりモーメント 最小

ねじ	りモー	・メント	最小						
部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	172.62	-286. 30	833. 44	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	172.62	-286. 30	833. 44	0.00	887. 80	-304. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 16 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d(2 • N)

ねじりモーメント 最小

ねじ	りモー	-メント	最小						
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
20	20	0.000	972. 89	11.02	792.48	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	30	1.060	972. 89	11.02	792.48	0.00	840.09	11.68	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0.641	0.00	-27. 41	-126. 40	-42.89	-30.60	-6.97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	-95. 53	1422.02	-477.88	-61. 42	173.61	+1.09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0.350	0.00	-89. 36	1326. 33	-426. 17	420. 47	141. 26	+11+12-13+17+18+19+21 +1.09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12-13+17+18+19+21
	23	1.050	0.00	-77.02	1094. 78	-324. 98	1267. 90	83. 03	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
23	23	0.000	0.00	-77.02	1094. 78	-324. 98	1267. 90	83. 03	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	24	1.044	0.00	-58.62	748. 32	-179. 54	2230. 12	12. 21	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
24	24	0.000	0.00	-58.62	748. 32	-179. 54	2230. 12	12. 21	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0.073	0.00	-57. 33	725. 28	-172. 41	2283. 91	7. 99	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	25	1. 203	0.00	-37. 41	367. 55	-66. 60	2901. 47	-45. 54	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
25	25	0.000	0.00	-37. 41	367. 55	-66. 60	2901. 47	-45. 54	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	26	0.903	0.00	-21. 50	74. 95	19. 38	3101. 33	-72 <b>.</b> 14	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
26	26	0.000	0.00	-21.50	74. 95	19. 38	3101.33	<b>−72.</b> 14	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0. 135	0.00	64. 00	25. 24	33. 58	3128. 80	250. 33	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	27	0. 943	0.00	16. 42	-248. 70	74. 97	3038. 28	282. 81	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
27	27	0.000	0.00	16. 42	-248. 70	74. 97	3038. 28	282. 81	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	28	0. 943	0.00	-39. 11	-566. 36	113. 16	2653. 99	272. 12	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21

Case. 16 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d(2 • N)

2 20	3		□ .	
7) N	りエー	メント	最小	

ねじり	りモー	-メント	最小						
部材的 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-39. 11	-566. 36	113. 16	2653. 99	272. 12	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.416	0.00	-63. 60	-717. 31	91. 53	2386. 99	250. 75	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	29	1. 292	0.00	-115. 18	-1035. 17	46. 64	1619. 37	172. 44	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
29	29	0.000	0.00	-115. 18	-1035. 17	46.64	1619. 37	172. 44	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0. 942	0.00	-170.65	-1377.00	-0.36	483. 22	37. 81	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	30	1. 292	0.00	-191. 26	-1504. 02	-17. 52	-20. 97	-25. 52	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
30	30	0.000	0.00	-7. 14	127. 08	1. 48	-22. 33	1. 45	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	31	0. 392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	-172. 59	-251. 97	-732. 63	0.00	780. 47	268. 41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	32	1. 065	-172. 59	-251. 97	-732. 63	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.4	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
25	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
26	36	1. 701 0. 000	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36	24		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37 37	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
31	38	1. 818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
30	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	26	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	41	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
				,	3. 30	3. 30	,,,,,		+12+13+16+18+19+21

Case. 16 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(2 • N)

ねじりモーメント 最小

部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	760.06	9. 33	-837. 05	0.00	887. 33	-9.88	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	49	1.060	760.06	9. 33	-837. 05	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 16 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(2 • N)

Y甲田户	可りの	囲りてし	アント 耳	<b></b>					
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	172.62	-286. 30	833. 44	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	-53. 98	84. 79	1008.87	0.00	1074.67	90. 32	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
Ō	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	25	1. 360 0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10		0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	11 11	<ul><li>2. 162</li><li>0. 000</li></ul>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 16 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(2 • N)

Y軸店	目りの	曲げモー	・メント 貞	<b></b>					
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	972. 89	11. 02	792. 48	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.4	30	1. 060	-291. 03	-3. 29	963. 20	0.00	1021. 08	-3. 49	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
00	22	0. 641	0.00	-27. 41	-77. 18	-42. 89	-14. 83	-6. 97	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	319. 25 298. 64	1105. 07	-141. 11	-24. 04	-580. 37	+1. 95+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	23	0. 350 1. 050	0.00	257. 43	1322. 29 1090. 74	-125. 24 -77. 60	458. 22 1302. 83	-472. 22 -277. 60	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
23	23	0.000	0.00	257. 43	1090. 74	-77. 60	1302. 83	-277. 60	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
20	24	1. 044	0.00	195. 95	744. 28	-12. 05	2260. 85	-40. 94	+11+12+13+16+18+19+21
24	24	0.000	0.00	195. 95	744. 28	-12. 05	2260. 85	-40. 94	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
21	21	0. 073	0.00	191. 66	721. 25	-10. 49	2314. 34	-26. 79	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	25	1. 203	0.00	125. 11	363. 52	8. 86	2927. 38	152. 17	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
25	25	0.000	0.00	125. 11	363. 52	8.86	2927. 38	152. 17	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	26	0. 903	0.00	71. 94	70. 91	25. 75	3123. 58	241. 14	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
26	26	0.000	0.00	71. 94	70. 91	25. 75	3123. 58	241. 14	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0. 135	0.00	64.00	24. 94	33. 64	3130.06	250. 33	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	27	0. 943	0.00	16. 42	-249.00	75. 03	3039. 32	282.81	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
27	27	0.000	0.00	16. 42	-249.00	75. 03	3039. 32	282.81	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	28	0. 943	0.00	-39. 11	-566. 65	113. 23	2654. 74	272. 12	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21

Case. 16 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(2 • N)

1 中田/中	19 00	m () -L	ノント 耳	权人					
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-39. 11	-566.65	113. 23	2654.74	272. 12	+1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.416	0.00	-63.60	-717. 61	91.60	2387.62	250.75	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	29	1. 292	0.00	-115. 18	-1035. 46	46. 70	1619. 75	172. 44	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
29	29	0.000	0.00	-115. 18	-1035. 46	46. 70	1619. 75	172. 44	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.942	0.00	-170.65	-1377. 29	-0. 29	483. 32	37.81	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	30	1. 292	0.00	-191. 26	-1171. 23	-8. 36	-18.05	<b>-25.</b> 52	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
30	30	0.000	0.00	21. 58	104. 90	30. 20	-19. 12	-3.97	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	-172. 59	-251. 97	-732. 63	0.00	780. 47	268. 41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	32	1.065	-172. 59	-251. 97	-732. 63	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36		0.000	0.00		0.00	0.00		0.00	+12+13+16+18+19+21
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	40 26	1. 937 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+11
40	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+0+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
<b>1</b> 1	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	44	4.041	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21

Case. 16 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(2 • N)

部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		••••							+12+13+16+18+19+21
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	40	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	77	2.120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	4.5	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	40	2. 21 <del>4</del>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10		0.000	o <b>.</b> 00	0.00	0.00	0.00	0.00	o <b>.</b> 00	+12+13+16+18+19+21
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	4.0	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
48	30	0.000	760.06	9. 33	-838. 16	0.00	888. 51	-9.88	+12+13+16+18+19+21 +1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10
40	30	0.000	700.00	9. 55	-030. 10	0.00	000. 31	-9.00	+11+12+13+16+18+19+21
	49	1.060	760.06	9. 33	-837. 05	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	10	1.000	100.00	3.00	001.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	91	4. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
									14110110110113141

Case. 16 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(2 • N)

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	172.62	-286. 30	833. 44	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	172.62	-286. 30	637. 39	0.00	678. 98	-304. 97	+1.93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 16 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(2 • N)

		ш() С	/ / I	Χ/ <b>1</b> ,					
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	972. 89	11. 02	792. 48	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1. 060	972. 89	11. 02	619. 83	0.00	657. 07	11.68	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0. 641	0.00	-27. 41	-126. 40	-42. 89	-30. 60	-6. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	<b>-95.</b> 53	1443. 42	-477. 41	-77. 10	173. 61	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0. 350	0.00	-89. 36	1019. 95	-417. 11	311.85	141. 26	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
0.0	23	1. 050	0.00	-77. 02	842. 14	-315. 92	963. 63	83. 03	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
23	23	0.000	0.00	-77. 02	842. 14	-315. 92	963. 63	83. 03	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
0.4		1. 044	0.00			-170. 48			+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
24	24	0.000	0.00	-58. 62	575. 84	-170. 48	1703. 94	12. 21	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	٩F	0. 073	0.00	-57. 33	558. 41	-163. 35	1745. 34	7. 99	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
0.5	25	1. 203	0.00	-37. 41	287. 44	-57. 53	2223. 37	-45. 54	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
25	25	0. 000 0. 903	0.00	-37. 41 -21. 50	287. 44	-57. 53 28. 44	2223. 37 2382. 17	-45. 54	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
26	26 26	0. 903	0.00		64. 17		2382. 17	-72. 14	+11+1213+17+18+19+21
20	20	0. 135	0.00	-21. 50 -19. 12	64. 17 28. 56	28. 44 46. 66	2388. 43	-72. 14 -74. 87	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	27	0. 133	0.00	-4. 87	-183. 34	149. 87	2325. 65	-84. 58	+11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
27	27	0. 000	0.00	-4. 87	-183. 34	149.87	2325. 65	-84. 58	+11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
21	28	0. 943	0.00	11. 75	-428. 59	260. 23	2037. 12	-81. 32	+11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21

Case. 16 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(2 • N)

1 半田/中	ij '9 (2)	m () -L	ノント 月	又小					
部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	11.75	-428. 59	260. 23	2037. 12	-81. 32	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0. 416	0.00	19. 08	-547. 60	270. 42	1834. 07	-74. 91	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	29	1. 292	0.00	34. 52	-798. 20	292. 54	1244. 58	-51.44	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
29	29	0.000	0.00	34. 52	-798. 20	292. 54	1244. 58	-51.44	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0.942	0.00	51. 14	-1067. 70	317. 61	365. 69	-11. 10	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	30	1. 292	0.00	57. 30	-1176. 32	327. 21	-25. 54	7.89	+1. 92+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
30	30	0.000	0.00	21. 58	127. 08	30. 20	-22. 33	-3.97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	53. 98	74. 06	-372. 99	0.00	397. 36	-78.89	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	32	1.065	-172. 59	-251. 97	-732. 63	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	+12+13+16+18+19+21
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4.0	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
<i>/</i> 1	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 16 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(2 • N)

部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	40	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	11	2.120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
4.5	4.5	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	40	2. 21 <del>4</del>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		••••		•					+12+13+16+18+19+21
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	40	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
48	30	0.000	-226. 58	-2.77	-482.46	0.00	511. 46	2.94	+12+13+16+18+19+21 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
40	30	0.000	-220. 56	-2.11	-402 <b>.</b> 40	0.00	511.40	2. 94	+11+1213+17+18+19+21
	49	1.060	760.06	9. 33	-837. 05	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	10	1. 000	.00.00	0.00	001.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
= 0	= 0	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	91	4. 13 <del>4</del>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
									+12+13+10+16+19+21

Case. 16 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(2 • N)

		囲りて	アント 耳	<b></b>					
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	172.62	-286. 30	833. 44	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	-53. 98	84. 79	1008.87	0.00	1074.67	90.32	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 16 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d(2 • N)

		一 学口	/ / I	以州十六の	7劫士台の	v計用りの	V計画りの	7計用10の	如力人長山
別の No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	2軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	推局りの 曲げモーメント (kN・m)	出間のの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	972. 89	11. 02	792. 48	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1. 060	972. 89	11. 02	792. 48	0.00	840. 09	11. 68	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0. 641	0.00	12.89	-126. 40	-2. 59	-30.60	4. 42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
22	22	0.000	0.00	-95. 53	1443. 42	-477. 41	-77. 10	173. 61	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	2.2	0. 350	0.00	-89. 36	1327. 84	-425. 70	407. 88	141. 26	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
0.0	23	1. 050	0.00	-77. 02	1096. 28	-324. 51	1256. 37	83. 03	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
23	23	0.000	0.00	-77. 02	1096. 28	-324. 51	1256. 37	83. 03	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
0.4		1. 044 0. 000	0.00			-179. 07 -179. 07	2220. 17		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
24	24	0. 000	0. 00 0. 00	-58. 62 -57. 33	749. 82 726. 80	-179. 07 -171. 94	2220. 17 2274. 07	12. 21 7. 99	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	25	1. 203	0.00	125. 11	365. 32	9. 27	2917. 67	152. 17	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
25	25	0. 000	0.00	125. 11	365. 32	9. 27	2917. 67	152. 17	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
20	26	0. 903	0.00	71. 94	72. 72	26. 16	3115. 51	241. 14	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
26	26	0. 000	0.00	71. 94	72. 72	26. 16	3115. 51	241. 14	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
20	20	0. 135	0.00	64. 00	26. 75	34. 05	3122. 23	250. 33	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	0. 943	0.00	16. 42	-247. 20	75. 44	3032. 95	282. 81	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
27	27	0.000	0.00	16. 42	-247. 20	75. 44	3032. 95	282. 81	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	28	0. 943	0.00	-39. 11	-564. 85	113. 64	2650. 08	272. 12	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 16 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d(2 • N)

乙甲田/中	19 00	m () -L	ノント 月	2人					
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-39. 11	-564. 85	113.64	2650.08	272. 12	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.416	0.00	-63.60	-715. 80	92.01	2383. 70	250.75	+12+13+16+16+13+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 292	0.00	-115. 18	-1033.65	47. 11	1617. 41	172.44	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
29	29	0.000	0.00	-115. 18	-1033.65	47. 11	1617. 41	172. 44	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.942	0.00	-170.65	-1375. 48	0.11	482.68	37.81	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1. 292	0.00	57. 30	-1498. 76	318.66	-25. 28	7.89	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
30	30	0.000	0.00	-7. 14	127. 08	1. 48	-22. 33	1.45	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	-172. 59	-251. 97	-732 <b>.</b> 63	0.00	780. 47	268. 41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	32	1.065	-172. 59	-251. 97	-732 <b>.</b> 63	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36		0.000	0.00		0.00	0.00		0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4 -	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 16 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(2 • N)

部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
		, ,		, ,	, ,	, ,	, ,	` ,	
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	-226. 58	-2.77	-663. 29	0.00	703. 14	2. 94	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	49	1.060	760.06	9. 33	-837. 05	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 16 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d(2 • N)

L 軸向りの曲り モーメント 取小										
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
3	3	0.000	172.62	-286. 30	833. 44	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
	22	1.065	172.62	-286. 30	833. 44	0.00	887.80	-304. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
0	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
10	25 10	1. 360 0. 000	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
10		2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11	
11	11 11	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11	
11	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11	
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11	
12	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11	
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11	
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11	
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11	
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11	
									+12+13+16+18+19+21	

Case. 16 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d(2 • N)

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	972. 89	11. 02	792. 48	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1. 060	-291. 03	-3. 29	962. 50	0.00	1020. 33	-3. 49	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	22	0. 641	0.00	-27. 41	-126. 40	-42. 89	-30. 60	-6. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	319. 25	1439. 68	-149. 77	-40. 48	-580. 37	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	0.0	0. 350	0.00	298. 64	1324. 10	-124. 83	443. 20	-472. 22	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	23	1. 050	0.00	257. 43	1092. 54	-77. 19	1289. 08	-277. 60	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
23	23	0.000	0.00	257. 43	1092. 54	-77. 19	1289. 08	-277. 60	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.4		1. 044	0.00	195. 95 195. 95					+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
24	24	0. 000 0. 073	0.00	195. 95	746. 08 723. 06	-11. 64 -10. 08	2248. 98 2302. 61	-40. 94 -26. 79	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	25	1. 203	0.00	-37. 41	369. 06	-66. 12	2893. 34	-45. 54	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
25	25	0. 000	0.00	-37. 41	369. 06	-66. 12	2893. 34	-45. 54	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
20	26	0. 903	0.00	-21. 50	76. 46	19. 85	3094. 56	-72. 14	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
26	26	0.000	0.00	-21. 50	76. 46	19. 85	3094. 56	-72. 14	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0. 135	0.00	-19. 12	30. 49	38. 07	3101. 77	-74. 87	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	0. 943	0.00	-4. 87	-243. 46	141. 28	3015. 50	-84. 58	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
27	27	0.000	0.00	-4. 87	-243. 46	141. 28	3015. 50	-84. 58	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	28	0. 943	0.00	11.75	-561. 11	251. 64	2636. 14	-81. 32	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21

Case. 16 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d(2 • N)

2年间リジ曲にて グンド 取力・									
部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	11.75	-561. 11	251.64	2636. 14	-81. 32	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.416	0.00	19.08	-712.06	261.83	2371.31	-74. 91	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	29	1. 292	0.00	34. 52	-1029. 91	283. 95	1608. 30	-51.44	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
29	29	0.000	0.00	34. 52	-1029. 91	283. 95	1608. 30	-51.44	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0. 942	0.00	51. 14	-1371. 74	309. 01	477.07	-11. 10	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	30	1. 292	0.00	-191. 26	-1502. 50	-17. 04	-20. 98	-25. 52	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
30	30	0.000	0.00	21. 58	127. 08	30. 20	-22. 33	-3. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	31	0. 392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	53. 98	74. 06	-560. 94	0.00	597. 56	-78. 89	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	32	1. 065	-172. 59	-251. 97	-732. 63	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	33	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	34 23	1. 588 0. 000	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
34	23 35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
35	35	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
00	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
36		0.000	0.00		0.00	0.00		0.00	+12+13+16+18+19+21
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+12+16+18+10+21
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 16 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d(2 • N)

Z軸周りの曲げモーメント 最小

$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
+12+13+16+18+19+21 48 2.206 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
48 2.206 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.213+4+5+6+7+8+9+10+11
+12+13+16+18+19+21 48 30 0.000 760.06 9.33 -837.05 0.00 887.33 -9.88 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
+12+13+16+18+19+21
49 1.060 760.06 9.33 -837.05 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
+12+13+16+18+19+21
49 49 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
+12+13+16+18+19+21
50 0.300 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
+12+13+16+18+19+21
50 50 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.
51 2.194 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
+12+13+16+18+19+21

Case. 17 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(30 • N)

部的	軸方向	1. 旬力	最大	L		4 (00 11)				
No					v軸卡白の	7軸卡点の	v計国りの	v計国りの	7齢国りの	知り合わせ
$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $				軸方向力						組み口むし
$ \begin{array}{c} 2 & 2 & 193 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 3 & 3 & 0.301 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 22 & 1.065 & 59.32 & -100.75 & 215.23 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 4 & 4 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 5 & 2.178 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 5 & 5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 23 & 1.362 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 6 & 6 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 7 & 2.168 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 24 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 24 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 29 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 20 & 3.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 7 & 7 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 20 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 20 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 20 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 20 & 9 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 20 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 21 & 1.1 & 2.162 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 11 & 1.1 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 12 & 1.2 & 1.630 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 12 & 1.2 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 12 & 1.2 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 12 & 1.3 & 1.630 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 12 & 1.2 & 1.630 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 12 & 1.3 & 1.630 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 12 & 1.5 & 1.660 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 2 & 1.3 & 1.630 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 2 & 1.3 & 0.000 & 0$	110	110								
$ \begin{array}{c} 2 & 2 & 193 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 3 & 3 & 0.301 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 22 & 1.065 & 59.32 & -100.75 & 215.23 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 4 & 4 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 5 & 2.178 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 5 & 5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 23 & 1.362 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 6 & 6 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 7 & 2.168 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 24 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 24 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 29 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 20 & 3.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 7 & 7 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 20 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 20 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 20 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 20 & 9 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 20 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 21 & 1.1 & 2.162 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 11 & 1.1 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 12 & 1.2 & 1.630 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 12 & 1.2 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 12 & 1.2 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 12 & 1.3 & 1.630 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 12 & 1.2 & 1.630 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 12 & 1.3 & 1.630 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 12 & 1.5 & 1.660 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 2 & 1.3 & 1.630 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 2 & 1.3 & 0.000 & 0$	1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$ \begin{array}{c} 2 \\ 3 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0$	1									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2	2								
$\begin{array}{c} 22 & 1.065 \\ 4 & 4 & 0.000 \\ 0 & 0.00$	0									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3					215. 23				
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5			0.00		0.00		0.00		
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7									
$\begin{array}{c} 8 \\ 8 \\ 9 \\ 2.163 \\ 0.000 \\ 0.$	•									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	8									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	9									
$\begin{array}{c} 11 & 2.162 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 12 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 12 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 13 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 13 & 3.0000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 14 & 14 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 15 & 15 & 2.166 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 16 & 16 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 17 & 2.176 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+1+12 \\ 17 & 17 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 19 & 19 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 19 & 19 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 20 & 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 20 & 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 21 & 21 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 22 & 22 & 0.000 & 340.93 & 3.86 & 203.82 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 22 & 22 & 0.641 & 0.00 & -7.26 & -38.33 & -7.26 & -6.74 & -1.27 & +11+12 \\ 23 & 23 & 0.000 & 0.00 & 111.86 & 471.22 & 76.56 & 1.85 & -203.38 & +11+12 \\ 24 & 24 & 0.000 & 0.00 & 68.66 & 243.21 & 33.36 & 749.87 & -14.36 & +11+12 \\ 24 & 24 & 0.000 & 0.00 & 68.66 & 243.21 & 33.36 & 749.87 & -14.36 & +11+12 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 43.85 & 112.22 & 8.55 & 963.66 & 53.32 & +11+12 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 43.85 & 112.22 & 8.55 & 963.66 & 53.32 & +11+12 \\ 26 & 26 & 0.000 & 0.00 & 25.22 & 13.89 & -10.08$	10									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10									
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	11									
$\begin{array}{c} 13 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 13 & 13 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 14 & 14 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 15 & 15 & 2.166 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 16 & 16 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 17 & 17 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 17 & 17 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 18 & 18 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 19 & 19 & 2.185 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 20 & 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 20 & 20 & 0.000 & 340.93 & 3.86 & 203.82 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 21 & 21 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 22 & 22 & 0.641 & 0.00 & -7.26 & -38.33 & -7.26 & -6.74 & -1.27 & +11+12 \\ 22 & 22 & 0.641 & 0.00 & -7.26 & -38.33 & -7.26 & -6.74 & -1.27 & +11+12 \\ 23 & 23 & 0.000 & 0.00 & 111.86 & 471.22 & 76.56 & 1.85 & -203.38 & +11+12 \\ 24 & 1.044 & 0.00 & 68.66 & 243.21 & 33.36 & 749.87 & -14.36 & +11+12 \\ 24 & 24 & 0.000 & 0.00 & 90.20 & 356.89 & 54.90 & 436.61 & -97.28 & +11+12 \\ 24 & 24 & 0.000 & 0.00 & 68.66 & 243.21 & 33.36 & 749.87 & -14.36 & +11+12 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 43.85 & 112.22 & 8.55 & 963.66 & 53.32 & +11+12 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 43.85 & 112.22 & 8.55 & 963.66 & 53.32 & +11+12 \\ 26 & 26 & 0.000 & 0.00 & 25.22 & 13.89 & -10.08 & 1020.62 & 84.50 & +11+12 \\ 26 & 26 & 0.000 & 0.00 & 25.22 & 13.89 & -10.08 & 1020.62 & 84.50 & +11+12 \\ 26 & 26 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & $			1.360	0.00						
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	12									
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	19									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	13									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	14									
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	15									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	16									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	17									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	18									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	19									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	20									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		30	1.060	340.93	3.86	203.82	0.00	216.06	4.09	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	21									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	99									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	22	44								
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		23								
24       24       0.000       0.00       68.66       243.21       33.36       749.87       -14.36       +11+12         0.073       0.00       67.16       235.27       31.86       767.33       -9.40       +11+12         25       1.203       0.00       43.85       112.22       8.55       963.66       53.32       +11+12         25       25       0.000       0.00       43.85       112.22       8.55       963.66       53.32       +11+12         26       0.903       0.00       25.22       13.89       -10.08       1020.62       84.50       +11+12         26       26       0.000       0.00       25.22       13.89       -10.08       1020.62       84.50       +11+12	23				90. 20	356.89	54.90	436.61		
0.073     0.00     67.16     235.27     31.86     767.33     -9.40     +11+12       25     1.203     0.00     43.85     112.22     8.55     963.66     53.32     +11+12       25     25     0.000     0.00     43.85     112.22     8.55     963.66     53.32     +11+12       26     0.903     0.00     25.22     13.89     -10.08     1020.62     84.50     +11+12       26     26     0.000     0.00     25.22     13.89     -10.08     1020.62     84.50     +11+12										
25 1. 203 0. 00 43. 85 112. 22 8. 55 963. 66 53. 32 +11+12 25 25 0. 000 0. 00 43. 85 112. 22 8. 55 963. 66 53. 32 +11+12 26 0. 903 0. 00 25. 22 13. 89 -10. 08 1020. 62 84. 50 +11+12 26 26 0. 000 0. 00 25. 22 13. 89 -10. 08 1020. 62 84. 50 +11+12	24	24								
25     25     0.000     0.00     43.85     112.22     8.55     963.66     53.32     +11+12       26     0.903     0.00     25.22     13.89     -10.08     1020.62     84.50     +11+12       26     26     0.000     0.00     25.22     13.89     -10.08     1020.62     84.50     +11+12		25								
26 0.903 0.00 25.22 13.89 -10.08 1020.62 84.50 +11+12 26 26 0.000 0.00 25.22 13.89 -10.08 1020.62 84.50 +11+12	25									
		26	0.903	0.00	25. 22	13.89	-10.08	1020.62	84. 50	
$0.125$ $0.00$ $99.44$ $-0.20$ $-19.96$ $1091.50$ $97.79$ $\pm11\pm19$	26	26								
		07	0. 135	0.00	22. 44	-0.80	-12. 86	1021. 50	87. 73	+11+12
27 0.943 0.00 5.77 -88.78 -29.53 985.29 99.12 +11+12 27 27 0.000 0.00 5.77 -88.78 -29.53 985.29 99.12 +11+12	27									
28 0.943 0.00 -13.68 -191.46 -48.98 853.16 95.40 +11+12	۵۱									

Case. 17 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d(30 • N)

軸方向	句力	最大							
部材質	節点	着目		Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	/
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN • m)	(kN • m)	
28	28	0.000	0.00	-13. 68	-191. 46	-48. 98	853. 16	95.40	+11+12
20	20	0.416	0.00	-22. 26	-236. 77	-57. 56	764. 09	87. 92	+11+12
	29	1. 292	0.00	-40. 33	-332. 14	-75. 63	514. 89	60. 50	+11+12
29	29	0.000	0.00	-40. 33	-332. 14	-75. 63	514. 89	60. 50	+11+12
20	20	0.942	0.00	-59. 76	-434. 71	-95. 06	153. 70	13. 36	+11+12
	30	1. 292	0.00	-66. 98	-472. 83	-102. 28	-5. 13	-8. 82	+11+12
30	30	0.000	0.00	7. 22	38. 11	7. 22	-6. 68	-1.26	+11+12
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
31	22	0.000	-59. 30	-88. 96	-294. 31	0.00	313. 52	94. 76	+11+12
	$\bar{32}$	1.065	-59. 30	-88. 96	-294. 31	0.00	0.00	0.00	+11+12
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	35	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.0	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4.0	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
42	42 27	2. 027 0. 000	0. 00 0. 00	0.00	+11+12 +11+12				
42	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+11+12
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	$\frac{13}{44}$	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00			+11+12
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	$\overline{47}$	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
48	30	0.000	266.74	3. 28	-307. 12	0.00	325. 57	-3.47	+11+12
	49	1.060	266.74	3. 28	-307. 12	0.00	0.00	0.00	+11+12
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12

Case. 17 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(30 • N)

軸方	1. 句力	最小	_		4 (00 11)				
		着目		Y軸方向の	7軸士点の	v計国りの	V軸国りの	Z軸周りの	知り入われ
部材1 No	씨(No	有日 位置	軸方向力	世の断力	と軸方向のせん断力	A 罪同り ひん	曲げモーメント		組み合わせ
110	NO	(m)	фшул 14175 (kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN • m)	(kN • m)	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
3	3	0.000	59. 32	-100. 75	215. 23	0.00	0.00	0.00	+11+12
4	22	1.065	59. 32	-100. 75	215. 23	0.00	229. 28	-107. 33	+11+12
4	4 5	0. 000 2. 178	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
O	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
_	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
8	24 8	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	26 12	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
12	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
15	15 15	2. 166	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12
19	15 28	0. 000 1. 360	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	+11+12 +11+12
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1.0	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
18	18	0. 000 2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
19	19 19	0.000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
10	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	20	0.000	340.93	3.86	203.82	0.00	0.00	0.00	+11+12
	30	1.060	340. 93	3. 86	203. 82	0.00	216.06	4. 09	+11+12
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
22	22 22	0. 641 0. 000	0. 00 0. 00	-7. 26 111. 86	-38. 33 471. 22	-7. 26 76. 56	-6. 74 1. 85	-1.27 $-203.38$	+11+12 +11+12
22	44	0. 350	0.00	104. 64	433. 11	69. 34	160. 12	-203. 38 -165. 48	+11+12
	23	1. 050	0.00	90. 20	356. 89	54. 90	436. 61	-97. 28	+11+12
23	23	0.000	0.00	90. 20	356.89	54.90	436.61	-97. 28	+11+12
	24	1.044	0.00	68.66	243. 21	33. 36	749.87	-14. 36	+11+12
24	24	0.000	0.00	68. 66	243. 21	33. 36	749.87	-14. 36	+11+12
	25	0. 073 1. 203	0. 00 0. 00	67. 16 43. 85	235. 27 112. 22	31. 86 8. 55	767. 33 963. 66	-9. 40 53. 32	+11+12 +11+12
25	$\frac{25}{25}$	0.000	0.00	43. 85	112. 22	8. 55	963. 66	53. 32 53. 32	+11+12
20	26	0. 903	0.00	25. 22	13. 89	-10.08	1020. 62	84. 50	+11+12
26	$\frac{1}{26}$	0.000	0.00	25. 22	13.89	-10.08	1020.62	84. 50	+11+12
		0. 135	0.00	22. 44	-0.80	-12.86	1021.50	87. 73	+11+12
07	27	0.943	0.00	5. 77	-88. 78	-29. 53	985. 29	99. 12	+11+12
27	27 28	0. 000 0. 943	0. 00 0. 00	5. 77 -13. 68	-88. 78 -191. 46	-29. 53 -48. 98	985. 29 853. 16	99. 12 95. 40	+11+12 +11+12
	40	0. 343	0.00	15.00	131.40	40.90	000.10	<i>3</i> 0.40	11114

Case. 17 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d (30 • N) 動方向力 最小

軸方向	句力	最小							
部材質	節点	着目		Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
28	28	0.000	0.00	-13.68	-191. 46	-48.98	853. 16	95.40	+11+12
		0.416	0.00	-22. 26	-236. 77	-57. 56	764. 09	87. 92	+11+12
	29	1. 292	0.00	-40. 33	-332. 14	-75 <b>.</b> 63	514. 89	60. 50	+11+12
29	29	0.000	0.00	-40.33	-332. 14	-75.63	514.89	60.50	+11+12
		0.942	0.00	-59. 76	-434.71	-95.06	153.70	13.36	+11+12
	30	1.292	0.00	-66. 98	-472 <b>.</b> 83	-102. 28	-5. 13	-8.82	+11+12
30	30	0.000	0.00	7. 22	38. 11	7. 22	-6.68	-1. 26	+11+12
0.4	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
31	22	0.000	-59. 30	-88. 96	-294. 31	0.00	313. 52	94. 76	+11+12
20	32	1.065	-59. 30	-88. 96	-294. 31	0.00	0.00	0.00	+11+12
32	32 33	0.000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+11+12
33	აა 33	0. 301 0. 000	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
55	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
01	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.0	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	40 26	1. 937 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
40	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	44	2.120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	45		0.00	0.00	0.00	0.00			+11+12
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4.0	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
46	29 47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
47	$\begin{array}{c} 47 \\ 47 \end{array}$	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12
41	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12 +11+12
48	30	0.000	266. 74	3. 28	-307. 12	0.00	325. 57	-3. 47	+11+12
10	49	1.060	266. 74	3. 28	-307. 12	0.00	0.00	0.00	+11+12
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12

Case. 17 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d (30 • N)

Y方向のせん断力 最大

Y力戶	可のでん	ん断刀	取人						
部材	節点	着目		Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	,, / <sub>L</sub>
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN·m)	(kN • m)	(kN·m)	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
3	3	0.000	59. 32	-100.75	215. 23	0.00	0.00	0.00	+11+12
	22	1.065	59.32	-100.75	215. 23	0.00	229. 28	-107.33	+11+12
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	5	2.178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0	$2\overset{\circ}{3}$	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
O	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
'	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0			0.00		0.00	0.00	0.00		
9	9	2. 163		0.00				0.00	+11+12 +11+12
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1.0	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	17	2.176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	20	0.000	340. 93	3. 86	203. 82	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	30	1.060	340. 93	3. 86	203. 82	0.00	216.06	4. 09	+11+12
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
21	22	0.641	0.00	-7. 26	-38. 33	-7. 26	-6. 74	-1. 27	+11+12
22	22	0.000	0.00	111.86	471. 22	76. 56	1.85	-203. 38	+11+12
22	22	0.350	0.00	104. 64	433. 11	69. 34	160. 12	-165. 48	+11+12
	99		0.00	90. 20		54. 90			
00	23	1.050			356. 89		436. 61	-97. 28	+11+12
23	23	0.000	0.00	90. 20	356. 89	54. 90	436. 61	-97. 28	+11+12
0.4	24	1.044	0.00	68. 66	243. 21	33. 36	749.87	-14. 36	+11+12
24	24	0.000	0.00	68. 66	243. 21	33. 36	749. 87	-14. 36	+11+12
	or.	0.073	0.00	67. 16	235. 27	31. 86	767. 33	-9. 40	+11+12
0.5	25	1. 203	0.00	43. 85	112. 22	8. 55	963. 66	53. 32	+11+12
25	25	0.000	0.00	43. 85	112. 22	8. 55	963. 66	53. 32	+11+12
6.5	26	0.903	0.00	25. 22	13.89	-10.08	1020.62	84. 50	+11+12
26	26	0.000	0.00	25. 22	13. 89	-10.08	1020.62	84. 50	+11+12
		0. 135	0.00	22. 44	-0.80	-12.86	1021.50	87. 73	+11+12
	27	0.943	0.00	5. 77	-88. 78	-29. 53	985. 29	99. 12	+11+12
27	27	0.000	0.00	5. 77	-88. 78	-29.53	985. 29	99. 12	+11+12
	28	0.943	0.00	-13.68	-191.46	-48.98	853. 16	95.40	+11+12

# Case. 17 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(30 • N)

Y方向のせん断力 最大

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000 0.416	0. 00 0. 00	-13. 68 -22. 26	-191. 46 -236. 77	-48. 98 -57. 56	853. 16 764. 09	95. 40 87. 92	+11+12 +11+12
29	29 29	1. 292 0. 000 0. 942	0. 00 0. 00 0. 00	-40. 33 -40. 33 -59. 76	-332. 14 -332. 14 -434. 71	-75. 63 -75. 63 -95. 06	514. 89 514. 89 153. 70	60. 50 60. 50 13. 36	+11+12 +11+12 +11+12
30	30 30	1. 292 0. 000	0. 00 0. 00 0. 00	-66. 98 7. 22	-472. 83 38. 11	-102. 28 7. 22	-5. 13 -6. 68	-8. 82 -1. 26	+11+12 +11+12 +11+12
00	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
31	22	0.000	-59. 30	-88. 96	-294. 31	0.00	313. 52	94. 76	+11+12
32	32 32	1. 065 0. 000	-59. 30 0. 00	-88. 96 0. 00	-294. 31 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
02	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
34	34 23	1. 588 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
34	$\frac{25}{35}$	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.0	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
36	24 37	0. 000 1. 360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
39	39 39	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
00	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4.1	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	41 42	0. 000 2. 027	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
44	44 28	2. 120 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
44	$\frac{26}{45}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4.0	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
46	29 47	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
48	30	0.000	266. 74	3. 28	-307. 12	0.00	325. 57	-3. 47	+11+12
49	49 49	1. 060 0. 000	266. 74 0. 00	3. 28 0. 00	-307. 12 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
<b>T</b> J	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12

Case. 17 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(30 • N)

Y方向のせん断力 最小

Y万间	のせ、	ん断刀	取小						
部材質	新占	着目		V軸方向の	7軸方向の	X軸周りの	V軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント		//±1-/ [] 4- C
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	(kN • m)	(kN • m)	
		(111)	(KIV)	(KIV)	(KIV)	(KIV - III)	(KIV - III)	(KIV - III)	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
2	$\overline{2}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4	$\frac{2}{3}$	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0									
3	3	0.000	59. 32	-100. 75	215. 23	0.00	0.00	0.00	+11+12
	22	1.065	59. 32	-100. 75	215. 23	0.00	229. 28	-107. 33	+11+12
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	23	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
•	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
O	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
9	9		0.00	0.00			0.00	0.00	
9		0.000			0.00	0.00			+11+12
1.0	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
16	16		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10		0.000						0.00	
17	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		+11+12
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1.0	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	20	0.000	340.93	3.86	203.82	0.00	0.00	0.00	+11+12
	30	1.060	340.93	3.86	203.82	0.00	216.06	4.09	+11+12
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	22	0.641	0.00	-7. 26	-38. 33	-7. 26	-6.74	-1.27	+11+12
22	$\overline{22}$	0.000	0.00	111.86	471. 22	76. 56	1.85	-203. 38	+11+12
		0.350	0.00	104. 64	433. 11	69. 34	160. 12	-165.48	+11+12
	23	1. 050	0.00	90. 20	356. 89	54. 90	436. 61	-97. 28	+11+12
23	23	0.000	0.00	90. 20	356. 89	54. 90	436. 61	-97. 28	+11+12
20	$\frac{23}{24}$	1.044	0.00	68. 66	243. 21	33. 36	749.87	-14. 36	+11+12
9.4									
24	24	0.000	0.00	68. 66	243. 21	33. 36	749.87	-14. 36	+11+12
	0.5	0.073	0.00	67. 16	235. 27	31. 86	767. 33	-9. 40	+11+12
c.=	25	1. 203	0.00	43. 85	112. 22	8. 55	963. 66	53. 32	+11+12
25	25	0.000	0.00	43.85	112. 22	8. 55	963. 66	53. 32	+11+12
	26	0.903	0.00	25. 22	13.89	-10.08	1020.62	84. 50	+11+12
26	26	0.000	0.00	25. 22	13.89	-10.08	1020.62	84. 50	+11+12
		0. 135	0.00	22. 44	-0.80	-12.86	1021.50	87. 73	+11+12
	27	0.943	0.00	5. 77	-88. 78	-29.53	985. 29	99. 12	+11+12
27	27	0.000	0.00	5. 77	-88. 78	-29.53	985. 29	99. 12	+11+12
	28	0.943	0.00	-13.68	-191.46	-48.98	853. 16	95.40	+11+12

Case. 17 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(30 • N)

Y方向のせん断力 最小

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000 0.416	0. 00 0. 00	-13. 68 -22. 26	-191. 46 -236. 77	-48. 98 -57. 56	853. 16 764. 09	95. 40 87. 92	+11+12 +11+12
29	29 29	1. 292 0. 000 0. 942	0. 00 0. 00 0. 00	-40. 33 -40. 33 -59. 76	-332. 14 -332. 14 -434. 71	-75. 63 -75. 63 -95. 06	514. 89 514. 89 153. 70	60. 50 60. 50 13. 36	+11+12 +11+12 +11+12
30	30 30	1. 292 0. 000	0. 00 0. 00 0. 00	-66. 98 7. 22	-472. 83 38. 11	-102. 28 7. 22	-5. 13 -6. 68	-8. 82 -1. 26	+11+12 +11+12 +11+12
00	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
31	22	0.000	-59. 30	-88. 96	-294. 31	0.00	313. 52	94. 76	+11+12
32	32 32	1. 065 0. 000	-59. 30 0. 00	-88. 96 0. 00	-294. 31 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
02	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
34	34 23	1. 588 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
34	$\frac{25}{35}$	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.0	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
36	24 37	0. 000 1. 360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
39	39 39	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
00	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4.1	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	41 42	0. 000 2. 027	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
44	44 28	2. 120 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
44	$\frac{26}{45}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4.0	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
46	29 47	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
48	30	0.000	266. 74	3. 28	-307. 12	0.00	325. 57	-3. 47	+11+12
49	49 49	1. 060 0. 000	266. 74 0. 00	3. 28 0. 00	-307. 12 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
<b>T</b> J	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12

Case. 17 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d (30 • N)

Z方向のせん断力 最大

乙万戶	可ので、	ん断刀	取人						
部材	節点	着目		Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	,, / <sub>L</sub> / _
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN·m)	(kN • m)	(kN·m)	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
3	3	0.000	59. 32	-100.75	215. 23	0.00	0.00	0.00	+11+12
	22	1.065	59. 32	-100.75	215. 23	0.00	229. 28	-107.33	+11+12
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	5	2.178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
O	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
'	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0			0.00		0.00	0.00	0.00		
9	9	2. 163		0.00				0.00	+11+12 +11+12
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1.0	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	17	2.176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	20	0.000	340. 93	3. 86	203. 82	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	30	1.060	340. 93	3. 86	203. 82	0.00	216.06	4. 09	+11+12
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
21	22	0.641	0.00	-7. 26	-38. 33	-7. 26	-6. 74	-1. 27	+11+12
22	22	0.000	0.00	111.86	471. 22	76. 56	1.85	-203. 38	+11+12
22	22	0.350	0.00	104. 64	433. 11	69. 34	160. 12	-165. 48	+11+12
	99		0.00	90. 20		54. 90			
00	23	1.050			356. 89		436. 61	-97. 28	+11+12
23	23	0.000	0.00	90. 20	356. 89	54. 90	436. 61	-97. 28	+11+12
0.4	24	1.044	0.00	68. 66	243. 21	33. 36	749.87	-14. 36	+11+12
24	24	0.000	0.00	68. 66	243. 21	33. 36	749.87	-14. 36	+11+12
	0.5	0.073	0.00	67. 16	235. 27	31. 86	767. 33	-9. 40	+11+12
0.5	25	1. 203	0.00	43. 85	112. 22	8. 55	963. 66	53. 32	+11+12
25	25	0.000	0.00	43. 85	112. 22	8. 55	963. 66	53. 32	+11+12
0.0	26	0.903	0.00	25. 22	13. 89	-10.08	1020.62	84. 50	+11+12
26	26	0.000	0.00	25. 22	13. 89	-10.08	1020.62	84. 50	+11+12
	~=	0. 135	0.00	22. 44	-0.80	-12.86	1021.50	87. 73	+11+12
	27	0. 943	0.00	5. 77	-88. 78	-29. 53	985. 29	99. 12	+11+12
27	27	0.000	0.00	5. 77	-88. 78	-29. 53	985. 29	99. 12	+11+12
	28	0.943	0.00	-13.68	-191. 46	-48.98	853. 16	95. 40	+11+12

Case. 17 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d (30 • N)

Z方向のせん断力 最大

部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000 0.416	0. 00 0. 00	-13. 68 -22. 26	-191. 46 -236. 77	-48. 98 -57. 56	853. 16 764. 09	95. 40 87. 92	+11+12 +11+12
29	29 29	1. 292 0. 000 0. 942	0. 00 0. 00 0. 00	-40. 33 -40. 33 -59. 76	-332. 14 -332. 14 -434. 71	-75. 63 -75. 63 -95. 06	514. 89 514. 89 153. 70	60. 50 60. 50 13. 36	+11+12 +11+12 +11+12
30	30 30	1. 292 0. 000	0. 00 0. 00 0. 00	-66. 98 7. 22	-472. 83 38. 11	-95. 06 -102. 28 7. 22	-5. 13 -6. 68	-8. 82 -1. 26	+11+12 +11+12 +11+12
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
31	22 32	0.000 1.065	-59. 30 -59. 30	-88. 96 -88. 96	-294. 31 -294. 31	0. 00 0. 00	313. 52 0. 00	94. 76 0. 00	+11+12 +11+12
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.0	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
33	33 34	0. 000 1. 588	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
25	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
35	35 36	0. 000 1. 701	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.77	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
37	37 38	0.000 1.818	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.0	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
39	39 40	0. 000 1. 937	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	41	0. 000 2. 027	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12
42	42 27	0.000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	+11+12 +11+12
12	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
44	44 28	2. 120 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
11	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
46	46 29	2. 214 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
10	$\frac{23}{47}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
48	48 30	2. 206 0. 000	0. 00 266. 74	0. 00 3. 28	0. 00 -307. 12	0. 00 0. 00	0. 00 325. 57	0. 00 -3. 47	+11+12 +11+12
40	49	1.060	266. 74	3. 28	-307. 12 -307. 12	0.00	0.00	0.00	+11+12
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	50 50	0.300	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+11+12
50	50 51	0. 000 2. 194	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
		_	-	-	_	-	-	-	

Case. 17 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d (30 • N)

Z方向のせん断力 最小

L 万 问	1ので,	ん断刀	取小						
部材值	新占	着目		V軸方向の	7軸方向の	X軸周りの	V軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント		//±1-/ [] 4- C
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	(kN • m)	(kN • m)	
		(111)	(KIV)	(KIV)	(KIV)	(KIV - III)	(KIV - III)	(KIV - III)	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	$\overline{2}$	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
2	$\overline{2}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4	$\frac{2}{3}$	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0									
3	3	0.000	59. 32	-100. 75	215. 23	0.00	0.00	0.00	+11+12
	22	1.065	59. 32	-100. 75	215. 23	0.00	229. 28	-107. 33	+11+12
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	23	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	7	2.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
•	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
O	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
9									
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4.0	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
16	16		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10		0.000							
1.77	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4.0	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	20	0.000	340.93	3.86	203.82	0.00	0.00	0.00	+11+12
	30	1.060	340.93	3.86	203.82	0.00	216.06	4.09	+11+12
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	22	0.641	0.00	-7. 26	-38. 33	-7. 26	-6.74	-1.27	+11+12
22	22	0.000	0.00	111.86	471. 22	76. 56	1. 85	-203. 38	+11+12
		0.350	0.00	104. 64	433. 11	69. 34	160. 12	-165. 48	+11+12
	23	1.050	0.00	90. 20	356. 89	54. 90	436. 61	-97. 28	+11+12
23	$\frac{23}{23}$	0.000	0.00	90. 20	356. 89	54. 90	436. 61	-97. 28	+11+12
۷3				68. 66					
0.4	24	1. 044	0.00		243. 21	33. 36	749.87	-14. 36	+11+12
24	24	0.000	0.00	68. 66	243. 21	33. 36	749.87	-14. 36	+11+12
	0.5	0.073	0.00	67. 16	235. 27	31. 86	767. 33	-9. 40	+11+12
	25	1. 203	0.00	43.85	112. 22	8. 55	963. 66	53. 32	+11+12
25	25	0.000	0.00	43.85	112. 22	8. 55	963.66	53. 32	+11+12
	26	0.903	0.00	25. 22	13.89	-10.08	1020.62	84. 50	+11+12
26	26	0.000	0.00	25. 22	13.89	-10.08	1020.62	84. 50	+11+12
		0.135	0.00	22.44	-0.80	-12.86	1021.50	87.73	+11+12
	27	0.943	0.00	5. 77	-88. 78	-29.53	985. 29	99. 12	+11+12
27	27	0.000	0.00	5. 77	-88. 78	-29. 53	985. 29	99. 12	+11+12
	28	0.943	0.00	-13. 68	-191. 46	-48. 98	853. 16	95. 40	+11+12
			٠. ٥٠	10.00	201.10	10.00	230.10	50.10	

Case. 17 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d (30 • N)

Z方向のせん断力 最小

部材	飾占	着目	-12 1	V軸方向の	7軸 古向の	v軸国りの	V軸国りの	Z軸周りの	組み合わせ
No Ishah	איוןג No	位置	軸方向力		世ん断力	モーメント			組み口むし
NO	110	(m)	фшул 14177 (kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	(kN • m)	(kN • m)	
0.0	0.0								.11.10
28	28	0.000	0.00	-13. 68	-191. 46	-48. 98	853. 16	95. 40	+11+12
	20	0. 416	0.00	-22. 26	-236. 77	-57. 56	764. 09	87. 92	+11+12
20	29 29	1. 292	0.00	-40. 33	-332. 14	-75. 63	514. 89	60. 50	+11+12
29	29	0. 000 0. 942	0. 00 0. 00	-40. 33 -59. 76	-332. 14 -434. 71	-75. 63 -95. 06	514. 89 153. 70	60. 50 13. 36	+11+12 +11+12
	30	1. 292	0.00	-59. 76 -66. 98	-434. 71 -472. 83	-93. 00 -102. 28	-5. 13	-8. 82	+11+12
30	30	0.000	0.00	7. 22	38. 11	7. 22	-6. 68	-0. 02 -1. 26	+11+12
30	31	0. 392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
31	22	0. 000	-59. 30	-88. 96	-294. 31	0.00	313. 52	94. 76	+11+12
01	$\frac{22}{32}$	1. 065	-59. 30	-88. 96	-294. 31	0.00	0.00	0.00	+11+12
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
02	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
00	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
01	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	40	1.937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4.4	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
44	28 45	0.000 1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
45	45 45		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
45		0. 000 2. 214	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00		+11+12 +11+12
16	46 29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+11+12
46	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
71	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
48	30	0.000	266. 74	3. 28	-307. 12	0.00	325. 57	-3. 47	+11+12
TO	49	1. 060	266. 74	3. 28	-307. 12	0.00	0.00	0.00	+11+12
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	J 1	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

Case. 17 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(30 • N)

ねじりモーメント 最大

42 U	) L	ノノト	取八						
部材的 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
_	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
3	3	0.000	59. 32	-100. 75	215. 23	0.00	0.00	0.00	+11+12
4	22	1.065	59. 32	-100. 75	215. 23	0.00	229. 28	-107. 33	+11+12
4	4 5	0.000 2.178	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
Ü	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
8	8 9	0.000 2.163	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
3	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1.0	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	13 13	2. 163 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
13	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17	17 17	2. 176 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
11	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00			+11+12
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	20	0.000	340. 93	3. 86	203. 82	0.00	0.00	0.00	+11+12
21	30 21	1. 060 0. 000	340. 93 0. 00	3. 86 0. 00	203. 82 0. 00	0. 00 0. 00	216. 06 0. 00	4. 09 0. 00	+11+12 +11+12
41	$\frac{21}{22}$	0.641	0.00	-7. 26	-38. 33	-7. 26	-6. 74	-1. 27	+11+12
22	22	0.000	0.00	111.86	471. 22	76. 56	1.85	-203. 38	+11+12
		0.350	0.00	104. 64	433. 11	69. 34	160. 12	-165.48	+11+12
	23	1.050	0.00	90. 20	356.89	54. 90	436.61	-97. 28	+11+12
23	23	0.000	0.00	90. 20	356. 89	54. 90	436. 61	-97. 28	+11+12
0.4	24	1. 044	0.00	68. 66	243. 21	33. 36	749.87	-14. 36	+11+12
24	24	0.000	0.00	68.66	243. 21	33. 36	749.87	-14. 36	+11+12
	25	0. 073 1. 203	0. 00 0. 00	67. 16 43. 85	235. 27 112. 22	31. 86 8. 55	767. 33 963. 66	-9. 40 53. 32	+11+12 +11+12
25	$\frac{25}{25}$	0.000	0.00	43. 85	112. 22	8. 55	963. 66	53. 32	+11+12
20	26	0. 903	0.00	25. 22	13. 89	-10.08	1020. 62	84. 50	+11+12
26	$\frac{1}{26}$	0.000	0.00	25. 22	13. 89	-10.08	1020. 62	84. 50	+11+12
		0.135	0.00	22.44	-0.80	-12.86	1021.50	87.73	+11+12
0.7	27	0.943	0.00	5. 77	-88. 78	-29. 53	985. 29	99. 12	+11+12
27	27	0.000	0.00	5. 77	-88. 78 -101. 46	-29. 53 -48. 08	985. 29	99. 12	+11+12
	28	0.943	0.00	-13. 68	-191. 46	-48. 98	853. 16	95. 40	+11+12

Case. 17 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(30 • N)

ねじりモーメント 最大

部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0. 00 0. 00	-13. 68 -22. 26	-191. 46 -236. 77	-48. 98 -57. 56	853. 16 764. 09	95. 40 87. 92	+11+12 +11+12
	29	0. 416 1. 292	0.00	-22. 20 -40. 33	-230. 11 -332. 14	-57. 56 -75. 63	514. 89	60. 50	+11+12
29	29	0.000	0.00	-40.33	-332. 14	-75.63	514.89	60.50	+11+12
	0.0	0.942	0.00	-59. 76	-434. 71	-95. 06	153. 70	13. 36	+11+12
30	30 30	1. 292 0. 000	0. 00 0. 00	-66. 98 7. 22	-472. 83 38. 11	-102. 28 7. 22	-5. 13 -6. 68	-8. 82 -1. 26	+11+12 +11+12
30	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
31	22	0.000	-59. 30	-88. 96	-294. 31	0.00	313. 52	94. 76	+11+12
	32	1.065	-59.30	-88. 96	-294. 31	0.00	0.00	0.00	+11+12
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.0	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
33	$\frac{33}{34}$	0. 000 1. 588	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
01	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.7	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
37	37 38	0.000 1.818	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
38	30 25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
30	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	40	1.937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
42	42 27	2. 027 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
42	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
. –	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
46	46 29	2. 214 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
40	$\frac{29}{47}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
48	30	0.000	266.74	3. 28	-307. 12	0.00	325.57	-3.47	+11+12
	49	1.060	266. 74	3. 28	-307. 12	0.00	0.00	0.00	+11+12
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	50 50	0. 300 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	+11+12
50	50 51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
	J 1	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

Case. 17 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(30 • N)

ねじりモーメント 最小

42 U;	) '	ノノト	取/」、						
部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
_	$\bar{2}$	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
3	3	0.000	59. 32	-100.75	215. 23	0.00	0.00	0.00	+11+12
	22	1.065	59.32	-100.75	215. 23	0.00	229. 28	-107.33	+11+12
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
-	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
6	23	1. 362	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	+11+12
O	6 7	0. 000 2. 168	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
•	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1.1	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	11 26	0.000	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
12	12	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+11+12
12	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1.0	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
16	16 17	0.000 2.176	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	20	0.000	340. 93	3. 86	203. 82	0.00	0.00	0.00	+11+12
91	30	1.060	340. 93	3. 86	203. 82 0. 00	0.00	216. 06 0. 00	4. 09	+11+12
21	21 22	0. 000 0. 641	0. 00 0. 00	0. 00 -7. 26	-38. 33	0. 00 -7. 26	-6. 74	0.00 $-1.27$	+11+12 +11+12
22	22	0.000	0.00	111. 86	471. 22	76. 56	1. 85	-203. 38	+11+12
22	22	0.350	0.00	104. 64	433. 11	69. 34	160. 12	-165. 48	+11+12
	23	1.050	0.00	90. 20	356. 89	54. 90	436. 61	-97. 28	+11+12
23	23	0.000	0.00	90. 20	356.89	54. 90	436.61	-97. 28	+11+12
	24	1.044	0.00	68.66	243. 21	33. 36	749.87	-14. 36	+11+12
24	24	0.000	0.00	68. 66	243. 21	33. 36	749.87	-14. 36	+11+12
	0.5	0.073	0.00	67. 16	235. 27	31. 86	767. 33	-9. 40	+11+12
ΩE	25	1. 203	0.00	43. 85	112. 22	8. 55	963. 66	53. 32	+11+12
25	25 26	0.000 0.903	0. 00 0. 00	43. 85 25. 22	112. 22 13. 89	8. 55 -10. 08	963. 66 1020. 62	53. 32 84. 50	+11+12 +11+12
26	26 26	0. 903	0.00	25. 22	13. 89	-10. 08 -10. 08	1020. 62	84. 50	+11+12
20	20	0. 135	0.00	22. 44	-0.80	-12. 86	1020. 02	87. 73	+11+12
	27	0. 943	0.00	5. 77	-88. 78	-29. 53	985. 29	99. 12	+11+12
27	27	0.000	0.00	5. 77	-88. 78	-29. 53	985. 29	99. 12	+11+12
	28	0.943	0.00	-13.68	-191.46	-48.98	853. 16	95.40	+11+12

Case. 17 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(30 • N)

ねじりモーメント 最小

部材質	節点	着目	-	Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	/
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
28	28	0.000	0.00	-13.68	-191.46	-48.98	853. 16	95.40	+11+12
	0.0	0.416	0.00	-22. 26	-236. 77	-57. 56	764. 09	87. 92	+11+12
90	29	1. 292	0.00	-40. 33	-332. 14	-75. 63	514. 89	60. 50	+11+12
29	29	0. 000 0. 942	0. 00 0. 00	-40. 33 -59. 76	-332. 14 -434. 71	-75. 63 -95. 06	514. 89 153. 70	60. 50 13. 36	+11+12 +11+12
	30	1. 292	0.00	-66. 98	-434. 71 -472. 83	-93.00 $-102.28$	-5. 13	-8. 82	+11+12
30	30	0.000	0.00	7. 22	38. 11	7. 22	-6. 68	-1. 26	+11+12
00	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
31	22	0.000	-59. 30	-88. 96	-294. 31	0.00	313. 52	94. 76	+11+12
	32	1.065	-59.30	-88.96	-294. 31	0.00	0.00	0.00	+11+12
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.4	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
35	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
39	35 36	0. 000 1. 701	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	$\frac{24}{37}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
•	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	41 42	0. 000 2. 027	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
42	42 27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
72	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
45	45		0.00		0.00	0.00	0.00		+11+12
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4.77	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
47	47 48	0. 000 2. 206	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	+11+12
48	30	0.000	266. 74	3. 28	-307. 12	0. 00 0. 00	325. 57	0.00 $-3.47$	+11+12 +11+12
40	49	1.060	266. 74	3. 28	-307. 12	0.00	0.00	0.00	+11+12
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12

Case. 17 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(30 • N)

Y軸周りの曲げモーメント 最大

1 中田/口	19 07	ш() С	/ / r   A	XX					
部材值	節点	着目		Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	/
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN·m)	(kN • m)	(kN • m)	
								, ,	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
_	$\bar{3}$	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
3	3	0.000	59. 32	-100. 75	215. 23	0.00	0.00	0.00	+11+12
J	22	1.065	59. 32	-100. 75	215. 23	0.00	229. 28	-107. 33	+11+12
4									
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
_	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	23	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	7	2.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
O	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0									
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1.4									
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	17	2.176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10			0.00		0.00				+11+12
19		0.000				0.00			
0.0	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	20	0.000	340. 93	3. 86	203. 82	0.00	0.00	0.00	+11+12
	30	1.060	340.93	3.86	203.82	0.00	216.06	4. 09	+11+12
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	22	0.641	0.00	-7.26	-38. 33	-7.26	-6.74	-1.27	+11+12
22	22	0.000	0.00	111.86	471. 22	76. 56	1.85	-203.38	+11+12
		0.350	0.00	104.64	433. 11	69.34	160. 12	-165.48	+11+12
	23	1.050	0.00	90. 20	356. 89	54. 90	436. 61	-97. 28	+11+12
23	23	0.000	0.00	90. 20	356. 89	54. 90	436. 61	-97. 28	+11+12
23			0.00	68. 66		33. 36	749.87		
0.4	24	1.044			243. 21			-14. 36	+11+12
24	24	0.000	0.00	68. 66	243. 21	33. 36	749.87	-14. 36	+11+12
	o <b>-</b>	0.073	0.00	67. 16	235. 27	31. 86	767. 33	-9. 40	+11+12
	25	1. 203	0.00	43.85	112. 22	8. 55	963. 66	53. 32	+11+12
25	25	0.000	0.00	43.85	112. 22	8. 55	963.66	53. 32	+11+12
	26	0.903	0.00	25. 22	13.89	-10.08	1020.62	84.50	+11+12
26	26	0.000	0.00	25. 22	13.89	-10.08	1020.62	84.50	+11+12
_ ~		0. 135	0.00	22. 44	-0.80	-12. 86	1021. 50	87. 73	+11+12
	27	0. 133	0.00	5. 77	-88. 78	-29. 53	985. 29	99. 12	+11+12
27	27	0.000	0.00	5. 77	-88. 78	-29. 53	985. 29	99. 12	+11+12
41									
	28	0.943	0.00	-13.68	-191. 46	-48.98	853. 16	95.40	+11+12

Case. 17 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(30 • N)

Y軸周りの曲げモーメント 最大

部材介 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0. 00 0. 00	-13. 68 -22. 26	-191. 46 -236. 77	-48. 98 -57. 56	853. 16 764. 09	95. 40 87. 92	+11+12 +11+12
	29	0. 416 1. 292	0.00	-22. 20 -40. 33	-230. 11 -332. 14	-57. 50 -75. 63	514. 89	60. 50	+11+12
29	29	0.000	0.00	-40.33	-332. 14	-75.63	514.89	60.50	+11+12
	0.0	0.942	0.00	-59. 76	-434. 71	-95. 06	153. 70	13. 36	+11+12
30	30 30	1. 292 0. 000	0. 00 0. 00	-66. 98 7. 22	-472. 83 38. 11	-102. 28 7. 22	-5. 13 -6. 68	-8. 82 -1. 26	+11+12 +11+12
30	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
31	22	0.000	-59. 30	-88. 96	-294. 31	0.00	313. 52	94. 76	+11+12
	32	1.065	-59. 30	-88. 96	-294. 31	0.00	0.00	0.00	+11+12
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.0	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
33	$\frac{33}{34}$	0. 000 1. 588	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
01	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.7	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
37	37 38	0.000 1.818	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
38	30 25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
30	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	40	1.937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
42	42 27	2. 027 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
42	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
. –	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
46	46 29	2. 214 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
40	$\frac{29}{47}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
48	30	0.000	266.74	3. 28	-307. 12	0.00	325.57	-3.47	+11+12
	49	1.060	266. 74	3. 28	-307. 12	0.00	0.00	0.00	+11+12
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	50 50	0. 300 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	+11+12
50	50 51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
	J 1	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

Case. 17 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(30 • N)

Y軸周りの曲げモーメント 最小

部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1		0.00		0.00			0.00	111110
1	$\frac{1}{2}$	0.000 2.193	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+11+12 +11+12
2	$\frac{2}{2}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
3	3	0.000	59. 32	-100. 75	215. 23	0.00	0.00	0.00	+11+12
4	22	1. 065 0. 000	59. 32 0. 00	-100. 75 0. 00	215. 23 0. 00	0. 00 0. 00	229. 28 0. 00	-107. 33 0. 00	+11+12 +11+12
4	4 5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	23	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	$\begin{array}{c} 7 \\ 24 \end{array}$	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1.0	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	10 11	0. 000 2. 162	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1.0	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	13 27	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
16	16	0.000	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17	17 17	2. 176 0. 000	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
11	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1.0	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
19	19	0.000 0.300	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0.00			+11+12
20	20 20	0.000	340. 93	0. 00 3. 86	203. 82	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
20	30	1.060	340. 93	3. 86	203. 82	0.00	216.06	4. 09	+11+12
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.0	22	0.641	0.00	-7. 26	-38. 33	-7. 26	-6. 74	-1.27	+11+12
22	22	0. 000 0. 350	0. 00 0. 00	111. 86 104. 64	471. 22 433. 11	76. 56 69. 34	1. 85 160. 12	-203. 38 -165. 48	+11+12 +11+12
	23	1. 050	0.00	90. 20	356. 89	54. 90	436. 61	-105. 48 -97. 28	+11+12
23	$\frac{23}{23}$	0.000	0.00	90. 20	356. 89	54. 90	436. 61	-97. 28	+11+12
	24	1.044	0.00	68.66	243. 21	33. 36	749.87	-14. 36	+11+12
24	24	0.000	0.00	68. 66	243. 21	33. 36	749.87	-14. 36	+11+12
	95	0.073	0.00	67. 16	235. 27	31. 86	767. 33	-9. 40	+11+12
25	25 25	1. 203 0. 000	0. 00 0. 00	43. 85 43. 85	112. 22 112. 22	8. 55 8. 55	963. 66 963. 66	53. 32 53. 32	+11+12 +11+12
40	$\frac{25}{26}$	0. 903	0.00	25. 22	13. 89	-10.08	1020. 62	84. 50	+11+12
26	$\frac{1}{26}$	0.000	0.00	25. 22	13.89	-10.08	1020.62	84. 50	+11+12
		0. 135	0.00	22. 44	-0.80	-12.86	1021.50	87. 73	+11+12
97	27	0. 943	0.00	5. 77	-88. 78 -99. 79	-29. 53	985. 29	99. 12	+11+12
27	27 28	0. 000 0. 943	0. 00 0. 00	5. 77 -13. 68	-88. 78 -191. 46	-29. 53 -48. 98	985. 29 853. 16	99. 12 95. 40	+11+12 +11+12
	20	0.010	0.00	10.00	131. 40	10. 70	000.10	JU. 10	. 11 - 14

Case. 17 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(30 • N)

Y軸周りの曲げモーメント 最小

部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-13. 68	-191. 46	-48. 98	853. 16	95. 40	+11+12
	00	0.416	0.00	-22. 26	-236. 77	-57. 56	764. 09	87. 92	+11+12
29	29 29	1. 292 0. 000	0. 00 0. 00	-40. 33 -40. 33	-332. 14 -332. 14	-75. 63 -75. 63	514. 89 514. 89	60. 50 60. 50	+11+12 +11+12
49	49	0. 942	0.00	-59. 76	-434. 71	-95. 06	153. 70	13. 36	+11+12
	30	1. 292	0.00	-66. 98	-472. 83	-102. 28	-5. 13	-8. 82	+11+12
30	30	0.000	0.00	7. 22	38. 11	7. 22	-6. 68	-1.26	+11+12
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
31	22	0.000	-59. 30	-88. 96	-294 <b>.</b> 31	0.00	313. 52	94. 76	+11+12
	32	1.065	-59. 30	-88. 96	-294. 31	0.00	0.00	0.00	+11+12
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.0	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
34	34 23	1. 588 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
34	∠3 35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
00	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	$\frac{1}{37}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4.0	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	41 41	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
41	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4.0	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
47	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
47	47	0.000	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
48	48 30	2. 206 0. 000	0. 00 266. 74	3. 28	0. 00 -307. 12	0. 00 0. 00	0. 00 325. 57	0.00 $-3.47$	+11+12 +11+12
40	49	1.060	266. 74	3. 28	-307. 12 -307. 12	0.00	0.00	0.00	+11+12
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12

Case. 17 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(30 • N)

Z軸周りの曲げモーメント 最大

乙半田/中		ш() С	/ / I A	XX					
部材宜	新点	着目		Y軸方向の	7.軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント		曲げモーメント	// L. / L. / C
NO	NO								
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0									
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
3	3	0.000	59. 32	-100.75	215. 23	0.00	0.00	0.00	+11+12
	22	1.065	59. 32	-100.75	215. 23	0.00	229. 28	-107.33	+11+12
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
_									
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	23	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	7	2.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
•	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0									
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11									
1.0	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1.5									
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	17	2.176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10		2. 185							
10	19		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
19	19		0.00	0.00	0.00		0.00		+11+12
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	20	0.000	340.93	3.86	203.82	0.00	0.00	0.00	+11+12
	30	1.060	340.93	3.86	203.82	0.00	216.06	4.09	+11+12
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	22	0.641	0.00	-7. 26	-38. 33	-7. 26	-6. 74	-1.27	+11+12
22	22	0.000	0.00	111.86	471. 22	76. 56	1.85	-203. 38	+11+12
22	44								
		0.350	0.00	104. 64	433. 11	69. 34	160. 12	-165. 48	+11+12
	23	1.050	0.00	90. 20	356.89	54. 90	436.61	-97. 28	+11+12
23	23	0.000	0.00	90. 20	356.89	54.90	436.61	-97.28	+11+12
	24	1.044	0.00	68.66	243. 21	33. 36	749.87	-14.36	+11+12
24	24	0.000	0.00	68.66	243. 21	33. 36	749.87	-14. 36	+11+12
_ 1	_ 1	0.073	0.00	67. 16	235. 27	31. 86	767. 33	-9. 40	+11+12
	0.5								
0.5	25	1. 203	0.00	43. 85	112. 22	8. 55	963. 66	53. 32	+11+12
25	25	0.000	0.00	43. 85	112. 22	8. 55	963. 66	53. 32	+11+12
	26	0.903	0.00	25. 22	13.89	-10.08	1020.62	84. 50	+11+12
26	26	0.000	0.00	25. 22	13.89	-10.08	1020.62	84. 50	+11+12
		0.135	0.00	22.44	-0.80	-12.86	1021.50	87.73	+11+12
	27	0.943	0.00	5. 77	-88. 78	-29. 53	985. 29	99. 12	+11+12
27	27	0.000	0.00	5. 77	-88. 78	-29. 53	985. 29	99. 12	+11+12
41									
	28	0.943	0.00	-13.68	-191. 46	-48.98	853. 16	95.40	+11+12

Case. 17 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(30 • N)

Z軸周りの曲げモーメント 最大

部材介 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0. 00 0. 00	-13. 68 -22. 26	-191. 46 -236. 77	-48. 98 -57. 56	853. 16 764. 09	95. 40 87. 92	+11+12 +11+12
	29	0. 416 1. 292	0.00	-22. 20 -40. 33	-230. 11 -332. 14	-57. 50 -75. 63	514. 89	60. 50	+11+12
29	29	0.000	0.00	-40.33	-332. 14	-75.63	514.89	60.50	+11+12
	0.0	0.942	0.00	-59. 76	-434. 71	-95. 06	153. 70	13. 36	+11+12
30	30 30	1. 292 0. 000	0. 00 0. 00	-66. 98 7. 22	-472. 83 38. 11	-102. 28 7. 22	-5. 13 -6. 68	-8. 82 -1. 26	+11+12 +11+12
30	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
31	22	0.000	-59. 30	-88. 96	-294. 31	0.00	313. 52	94. 76	+11+12
	32	1.065	-59. 30	-88. 96	-294. 31	0.00	0.00	0.00	+11+12
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.0	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
33	$\frac{33}{34}$	0. 000 1. 588	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
01	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.7	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
37	37 38	0.000 1.818	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
38	30 25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
30	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	40	1.937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
42	42 27	2. 027 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
42	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
. –	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
46	46 29	2. 214 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
40	$\frac{29}{47}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
48	30	0.000	266.74	3. 28	-307. 12	0.00	325.57	-3.47	+11+12
	49	1.060	266. 74	3. 28	-307. 12	0.00	0.00	0.00	+11+12
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	50 50	0. 300 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	+11+12
50	50 51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
	J 1	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

Case. 17 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(30 • N)

Z軸周りの曲げモーメント 最小

乙中田/中	19 00	ш() С	/ / I A	Χ/1,					
部材值	節点	着目		Y軸方向の	7.軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント		/114° C
NO	NO								
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0									
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
3	3	0.000	59.32	-100.75	215. 23	0.00	0.00	0.00	+11+12
	22	1.065	59. 32	-100.75	215. 23	0.00	229. 28	-107.33	+11+12
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
_									
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	23	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	7	2.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
•	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0									
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11									
10	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		+11+12
1 F	15	2. 166						0.00	
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	17	2.176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10									+11+12
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
19	19		0.00	0.00			0.00		+11+12
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	20	0.000	340.93	3.86	203.82	0.00	0.00	0.00	+11+12
	30	1.060	340.93	3.86	203.82	0.00	216.06	4.09	+11+12
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
21	22	0.641	0.00	-7. 26		-7. 26		-1. 27	+11+12
0.0					-38. 33		-6. 74		
22	22	0.000	0.00	111.86	471. 22	76. 56	1.85	-203. 38	+11+12
		0.350	0.00	104.64	433. 11	69. 34	160. 12	-165.48	+11+12
	23	1.050	0.00	90. 20	356.89	54.90	436.61	-97. 28	+11+12
23	23	0.000	0.00	90. 20	356.89	54.90	436.61	-97.28	+11+12
	$\overline{24}$	1.044	0.00	68. 66	243. 21	33. 36	749.87	-14. 36	+11+12
24	24	0.000	0.00	68. 66	243. 21	33. 36	749.87	-14. 36	+11+12
4	4								
	0.5	0.073	0.00	67. 16	235. 27	31. 86	767. 33	-9. 40	+11+12
	25	1. 203	0.00	43.85	112. 22	8. 55	963. 66	53. 32	+11+12
25	25	0.000	0.00	43.85	112. 22	8. 55	963. 66	53. 32	+11+12
	26	0.903	0.00	25. 22	13.89	-10.08	1020.62	84.50	+11+12
26	26	0.000	0.00	25. 22	13.89	-10.08	1020.62	84. 50	+11+12
_ ~		0. 135	0.00	22. 44	-0.80	-12. 86	1021. 50	87. 73	+11+12
	27	0. 133	0.00	5. 77	-88. 78	-29. 53	985. 29	99. 12	+11+12
97									
27	27	0.000	0.00	5. 77	-88. 78	-29. 53	985. 29	99. 12	+11+12
	28	0.943	0.00	-13.68	-191. 46	-48.98	853. 16	95. 40	+11+12

Case. 17 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d (30 • N)

Z軸周りの曲げモーメント 最小

部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0. 000 0. 416	0.00 0.00	-13. 68 -22. 26	-191. 46 -236. 77	-48. 98 -57. 56	853. 16 764. 09	95. 40 87. 92	+11+12 +11+12
29	29 29	1. 292 0. 000	0.00 0.00	-40. 33 -40. 33	-332. 14 -332. 14	-75. 63 -75. 63	514. 89 514. 89	60. 50 60. 50	+11+12 +11+12
20	30	0. 942	0. 00 0. 00	-59. 76 -66. 98	-434. 71 -472. 83	-95. 06 -102. 28	153. 70 -5. 13	13. 36 -8. 82	+11+12 +11+12
30	30 31	0.000 0.392	0. 00 0. 00	7. 22 0. 00	38. 11 0. 00	7. 22 0. 00	-6. 68 0. 00	-1. 26 0. 00	+11+12 +11+12
31	22	0.000	-59.30	-88.96	-294. 31	0.00	313. 52	94. 76	+11+12
0.0	32	1.065	-59. 30	-88. 96	-294. 31	0.00	0.00	0.00	+11+12
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
33	33 33	0. 301 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
55	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
01	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.7	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
38	38 25	1.818 0.000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
50	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	40	1.937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
43	43 43	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
40	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
47	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
47	47 48	0.000 2.206	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	+11+12
48	30	0.000	266. 74	3. 28	0. 00 -307. 12	0. 00 0. 00	325. 57	0.00 $-3.47$	+11+12 +11+12
40	49	1.060	266. 74	3. 28	-307. 12 -307. 12	0.00	0.00	0.00	+11+12
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d(100 • N)

case		V - F	L -		- a (100 - N	)			
軸方	向力	最大							
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	176. 96	-293. 68	742. 18	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	176. 96	-293. 68	742. 18	0.00	790. 59	-312.84	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
1 /	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(100 • N)

case.		V - F	[		- a (100 - N	)			
軸方向	句力	最大							
部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	997.88	11. 30	705. 35	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1.060	997. 88	11. 30	705. 35	0.00	747. 73	11. 98	+12+13+16+18+13+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0.641	0.00	-27. 94	-117. 63	-41. 54	-28. 30	-7.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	327. 45	1332. 52	-77. 83	-31. 21	-595. 27	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.350	0.00	306. 31	1225. 40	-60. 41	416. 46	-484. 35	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1.050	0.00	264. 04	1010. 78	-27. 57	1199. 17	-284. 73	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
23	23	0.000	0.00	264. 04	1010. 78	-27. 57	1199. 17	-284. 73	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1.044	0.00	200. 98	689. 66	16. 43	2086. 93	-41. 99	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
24	24	0.000	0.00	200. 98	689. 66	16. 43	2086. 93	-41. 99	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.073	0.00	196. 58	668. 32	16. 72	2136. 49	-27. 48	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 203	0.00	128. 32	336. 73	16. 79	2704. 47	156. 08	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
25	25	0.000	0.00	128. 32	336. 73	16. 79	2704. 47	156. 08	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	26	0. 903	0.00	73. 79	65. 74	17. 88	2886. 25	247. 34	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
26	26	0.000	0.00	73. 79	65. 74	17. 88	2886. 25	247. 34	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	07	0. 135	0.00	65. 64	23. 21	22. 92	2892. 26	256. 76	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
27	27	0. 943 0. 000	0.00	16.84	-230. 44	48. 13	2808. 36	290. 08	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+11
۷1	27 28	0. 000	0.00	16. 84 -40. 11	-230. 44 -524. 87	48. 13 68. 82	2808. 36 2452. 25	290. 08 279. 11	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	20	U. 940	0.00	40.11	024.01	00.02	4 <del>1</del> 04. 40	213.11	+12+13+16+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d (100 • N)

case.		v - L	- L -	<b>-</b>	- a (100 - N	)			
軸方口	句力	最大							
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-40.11	-524. 87	68.82	2452. 25	279. 11	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0.416	0.00	-65. 24	-663. 75	45. 98	2205.02	257. 20	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	29	1. 292	0.00	-118. 14	-956. 19	-1.54	1495. 45	176.88	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
29	29	0.000	0.00	-118. 14	-956. 19	-1.54	1495. 45	176.88	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.942	0.00	-175.04	-1270.69	-51.50	446. 57	38. 79	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1. 292	0.00	-196. 17	-1387. 55	-69.80	-18.63	-26. 17	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
30	30	0.000	0.00	22. 11	116. 92	29. 55	-20. 54	-4.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	58. 33	80. 58	-529.67	0.00	564. 25	-85.83	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	32	1.065	58. 33	80. 58	-529. 67	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d(100 • N)

軸方[	句力	最大							
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
								, ,	
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	779.61	9. 57	-799. 07	0.00	847.07	-10. 13	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	49	1.060	779.61	9. 57	-799.07	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	50	0. 300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.</b> 00	+12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d(100 • N)

case.		V 1 .	L		u(100 IV	/			
軸方[	句力	最小							
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	-58. 33	92. 18	924. 35	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	22	1.065	-58. 33	92. 18	924. 35	0.00	984. 65	98. 18	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	25 10	1. 360 0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	10	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
* *	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(100 • N)

case.		۷ Г	L		- a(100 - N	)			
軸方「	句力	最小							
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	-316. 02	-3. 57	881. 99	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	30	1.060	-316. 02	-3. 57	881. 99	0.00	934. 99	-3. 79	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0.641	0.00	-27. 94	-117. 63	-41. 54	-28. 30	-7. 06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	327. 45	1332. 52	-77. 83	-31. 21	-595. 27	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.350	0.00	306. 31	1225. 40	-60. 41	416. 46	-484. 35	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1.050	0.00	264. 04	1010. 78	-27. 57	1199. 17	-284. 73	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
23	23	0.000	0.00	264. 04	1010. 78	-27. 57	1199. 17	-284. 73	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 044	0.00	200. 98	689.66	16. 43	2086. 93	-41. 99	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
24	24	0.000	0.00	200. 98	689. 66	16. 43	2086. 93	-41. 99	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	0.5	0. 073	0.00	196. 58	668. 32	16. 72	2136. 49	-27. 48	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.5	25	1. 203	0.00	128. 32	336. 73	16. 79	2704. 47	156. 08	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
25	25	0.000	0.00	128. 32	336. 73	16. 79	2704. 47	156. 08	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
O.C	26	0. 903	0.00	73. 79	65. 74	17. 88	2886. 25	247. 34	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
26	26	0.000	0.00	73. 79	65. 74	17. 88	2886. 25	247. 34	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+11
	27	0. 135 0. 943	0.00	65. 64 16. 84	23. 21 -230. 44	22. 92 48. 13	2892. 26 2808. 36	256. 76 290. 08	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
27	27	0. 943	0.00	16. 84	-230. 44 -230. 44	48. 13	2808. 36	290. 08	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
۷۱	28	0. 943	0.00	-40. 11	-524. 87	68. 82	2452. 25	279. 11	+12+13+16+18+19+21 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
									$^{+1}2^{+10}$ $^{+10}$ $^{+10}$ $^{+1}$

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d (100 • N)

case.		V - F	L		- a (100 - N	)			
軸方向	句力	最小							
部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-40.11	-524.87	68.82	2452. 25	279. 11	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0.416	0.00	-65. 24	-663. 75	45. 98	2205.02	257. 20	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	29	1. 292	0.00	-118. 14	-956. 19	-1.54	1495. 45	176.88	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
29	29	0.000	0.00	-118. 14	-956. 19	-1.54	1495. 45	176.88	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.942	0.00	-175.04	-1270.69	-51. 50	446. 57	38. 79	+12+13+16+18+13+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1. 292	0.00	-196. 17	-1387. 55	-69.80	-18.63	-26. 17	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
30	30	0.000	0.00	22. 11	116. 92	29. 55	-20. 54	-4.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	-176. 94	-258. 49	-707. 96	0.00	754. 20	275. 36	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	32	1.065	-176. 94	-258. 49	-707. 96	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	36		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
. =	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
A 1	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(100 • N)

		-	_		(	,			
軸方向	力	最小							
部材質 No	点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
			, ,	, ,	, ,	, ,		, ,	
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41									+12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	-246. 14	-3. 01	-618. 54	0.00	655. 71	3. 20	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	49	1. 060	-246. 14	-3. 01	-618. 54	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d(100 • N)

リ方	向の	廿	2	断力	1 最	大
エノノ	<b>-</b>     -	Ŀ	10	ピリノス	/ 月又	$\sim$

Y力中	リので、	ん断刀	取人						
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	-58. 33	92. 18	924. 35	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	22	1.065	-58. 33	92. 18	924. 35	0.00	984. 65	98. 18	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d(100 • N)

Y方向のせん断力 墹	最大	
------------	----	--

1万円0万元70四万 取入									
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	997. 88	11. 30	705. 35	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1.060	997. 88	11. 30	705. 35	0.00	747. 73	11. 98	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0. 641	0.00	13. 42	-117. 63	-0. 18	-28. 30	4. 52	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
22	22	0.000	0.00	327. 45	1332. 52	-77. 83	-31. 21	-595. 27	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.350	0.00	306. 31	1225. 40	-60. 41	416. 46	-484. 35	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 050	0.00	264. 04	1010. 78	-27. 57	1199. 17	-284. 73	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
23	23	0.000	0.00	264. 04	1010. 78	-27. 57	1199. 17	-284. 73	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		1. 044	0.00				2086. 93		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
24	24	0.000	0.00	200. 98	689. 66	16. 43	2086. 93	-41. 99	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	0.5	0.073	0.00	196. 58	668. 32	16. 72	2136. 49	-27. 48	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.5	25	1. 203	0.00	128. 32	336. 73	16. 79	2704. 47	156. 08	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
25	25	0.000	0.00	128. 32	336. 73	16. 79	2704. 47	156. 08	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
26	26	0. 903	0.00	73. 79	65. 74	17. 88	2886. 25	247. 34	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
26	26	0.000	0.00	73. 79	65. 74	17. 88	2886. 25	247. 34	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	0. 135	0. 00 0. 00	65. 64	23. 21 -230. 44	22. 92	2892. 26	256. 76	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
27	27	0. 943 0. 000	0.00	16. 84 16. 84	-230. 44 -230. 44	48. 13 48. 13	2808. 36 2808. 36	290. 08 290. 08	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
۷۱	28	0. 943	0.00	12. 75	-520. 98	212. 14	2437. 77	-88. 31	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	۷٥	0. 940	0.00	12. 70	520. 30	212. 1 <del>4</del>	4 <del>1</del> 01.11	00. 31	+1213+17+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d (100 • N)

V方向	のせ	2	と カコー カコー カコー カコー カコー アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・ア	最大
1 / /   🖽	ひン に	/ 1/	<u></u> ₩1 / /	A7 / \

1万回のせん断力									
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	12. 75	-520. 98	212. 14	2437.77	-88. 31	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0. 416	0.00	20.72	-659.87	222. 38	2192. 15	-81. 35	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	29	1. 292	0.00	37. 47	<b>−</b> 952. 31	244. 53	1485. 99	-55. 87	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
29	29	0.000	0.00	37. 47	<b>−</b> 952. 31	244. 53	1485. 99	-55. 87	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0. 942	0.00	55. 52	-1266. 81	269. 47	440. 74	-12. 08	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
0.0	30	1. 292	0.00	62. 21	-1383. 67	279. 03	-23. 10	8. 53	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
30	30	0.000	0.00	22. 11	116. 92	29. 55	-20. 54	-4. 06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	31 22	0. 392 0. 000	0. 00 58. 33	0. 00 80. 58	0. 00 -529. 67	0.00	0. 00 564. 25	0. 00 -85. 83	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
31	32	1. 065	58. 33	80. 58	-529. 67	0.00	0.00	0.00	+1213+17+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
<b>0</b>	33	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39 39	1. 360 0. 000	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
39	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
									±12±10±10±10±19±21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(100 • N)

Y方向のせん断力 最大

部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
48	30	0.000	779. 61	9. 57	-799. 07	0.00	847. 07	-10. 13	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	49	1.060	779.61	9. 57	-799. 07	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(100 • N)

Y方向のせん断力 最小

Y万回	可のせん	ん断力	最小						
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	176. 96	-293. 68	742. 18	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	176. 96	-293. 68	742. 18	0.00	790. 59	-312.84	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
_	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
Ō	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9 25	0. 000 1. 360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	11	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d(100 • N)

Y方向のせん断力 最小	Y方	向の	せん	い断え	力	最小
-------------	----	----	----	-----	---	----

ון על ז	HJV/ C	アレビリフリ	以/」、						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	-316. 02	-3. 57	881. 99	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	30	1.060	-316. 02	-3. 57	881. 99	0.00	934. 99	-3. 79	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0.641	0.00	-27. 94	-117. 63	-41. 54	-28. 30	-7. 06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	-103. 73	1336. 41	-418. 55	-69. 23	188. 52	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.350	0.00	-97. 03	1229. 28	-373. 30	379. 78	153. 40	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	23	1. 050	0.00	-83. 63	1014. 66	-284. 80	1165. 20	90. 16	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
23	23	0.000	0.00	-83. 63	1014. 66	-284. 80	1165. 20	90. 16	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		1. 044	0.00				2057. 01		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
24	24	0.000	0.00	-63. 65	693. 55	-157. 75	2057. 01	13. 26	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.073	0.00	-62. 25	672. 20	-151. 67	2106. 85	8. 68	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
0.5	25	1. 203	0.00	-40. 63	340. 61	-61. 71	2679. 20	-49. 45	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
25	25	0.000	0.00	-40. 63	340. 61	-61. 71	2679. 20	-49. 45	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
0.0	26	0. 903	0.00	-23. 34	69. 63	11. 19	2864. 50	-78. 33	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
26	26	0.000	0.00	-23. 34	69. 63	11. 19	2864. 50	-78. 33	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	97	0. 135	0.00	-20. 77	27. 09	26. 97	2871. 01	-81. 30	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
27	27 27	0. 943 0. 000	0. 00 0. 00	-5. 30 -5. 30	-226. 56 -226. 56	116. 44	2790. 24	-91. 84 -01. 84	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
۷۱	28	0. 000	0.00	-5. 30 -40. 11	-226. 56 -524. 87	116. 44 68. 82	2790. 24 2452. 25	-91. 84 279. 11	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	20	0. 340	0.00	40.11	024.01	00.02	4 <del>1</del> 04, 40	213.11	+12+13+16+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d (100 • N)

Y方向のせん断	力 最小
---------	------

ון על ז	可ひと	んゆけり	取力、						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-40. 11	-524. 87	68.82	2452. 25	279. 11	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.416	0.00	-65. 24	-663. 75	45. 98	2205. 02	257. 20	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 292	0.00	-118. 14	-956. 19	-1.54	1495. 45	176.88	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
29	29	0.000	0.00	-118. 14	-956. 19	-1.54	1495. 45	176.88	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.942	0.00	-175. 04	-1270. 69	-51. 50	446. 57	38. 79	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1. 292	0.00	-196. 17	-1387. 55	-69. 80	-18. 63	-26. 17	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
30	30	0.000	0.00	-7. 67	116. 92	-0. 23	-20. 54	1. 54	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
0.4	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	-176. 94	-258. 49	-707. 96	0.00	754. 20	275. 36	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	32	1. 065	-176. 94	-258. 49	-707. 96	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32 33	0. 000 0. 301	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
33	33	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
00	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
41	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+2+4+5+6+7+9+0+10+11
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(100 • N)

Y方向のせん断力 最小

部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	-246. 14	-3.01	-618 <b>.</b> 54	0.00	655.71	3. 20	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	49	1.060	-246. 14	-3.01	-618 <b>.</b> 54	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(100 • N)

Z方向のせん断力 最大

2万回	可のせん	ん断力	最大						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	-58. 33	92. 18	924. 35	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	22	1.065	-58. 33	92. 18	924. 35	0.00	984.65	98. 18	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
_	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9 25	0. 000 1. 360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	10	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	11	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d(100 • N)

ΖJ	ラ向	のせ	ん断	力	最大

$L \mathcal{J} \Vdash$	りので、	ん断刀	取人						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	-316.02	-3. 57	882. 63	0.00	0.00	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	30	1. 060	-316. 02	-3. 57	882.63	0.00	935. 67	-3. 79	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	22	0. 641	0.00	-27. 94	-72. 89	-41.54	-13. 96	-7. 06	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	-103. 73	1336. 41	-418. 55	-69. 23	188. 52	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	0.0	0.350	0.00	-97. 03	1229. 28	-373. 30	379. 78	153. 40	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
0.0	23	1. 050	0.00	-83. 63	1016. 91	-285. 00	1143. 34	90. 16	+1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
23	23 24	0. 000 1. 044	0.00	-83. 63 -63. 65	1016. 91 708. 96	-285. 00 -157. 08	1143. 34 1955. 64	90. 16 13. 26	+1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
24	24	0.000	0.00	-63. 65	708. 96	-157. 08 -157. 08	1955. 64	13. 26	+1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21 +1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10
2 <del>4</del>	2 <del>4</del>	0.000	0.00	-62. 25	689. 31	-150. 89	1995. 58	8. 68	+11+1213+17+18+19+21 +1. 28+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	25	1. 203	0.00	-40. 63	381. 70		2458. 42	-49. 45	+11+1213+17+18+19+21 +1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10
25	25	0.000	0.00	-40. 63	381. 70		2458. 42	-49. 45	+11+1213+17+18+19+21 +1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10
20	26	0. 903	0.00	-23. 34	137. 57	14. 70	2560. 73	-78. 33	+11+1213+17+18+19+21 +1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10
26	26	0.000	0.00	-23. 34	137. 57	14. 70	2560. 73	-78 <b>.</b> 33	+11+1213+17+18+19+21 +1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0. 135	0.00	-20.77	100. 21	30. 76	2546. 72	-81. 30	+11+1213+17+18+19+21 +1.5+2+3+4+5+6+7+8+9+10+
	27	0. 943	0.00	-5. 30	-122. 24		2418. 28	-91.84	11+1213+17+18+19+21 +1. 58+2+3+4+5+6+7+8+9+10
27	27	0.000	0.00	-5. 30	-122. 24		2418. 28	-91.84	+11+1213+17+18+19+21 +1.58+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	28	0. 943	0.00	12. 75	-374. 92	218. 12	2060. 21	-88. 31	+11+1213+17+18+19+21 +1.67+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(100 • N)

Z方向のせん断力 最大	ZΞ	前向	のせ	ん断	力	最大
-------------	----	----	----	----	---	----

Z方向	Z方向のせん断力		最大						
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	12. 75	-374. 92	218. 12	2060. 21	-88. 31	+1.67+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0.416	0.00	20. 72	-492. 40	228. 87	1820. 41	-81. 35	+1. 72+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	29	1. 292	0.00	37. 47	<b>−735. 75</b>	251. 76	1198. 92	-55. 87	+1. 81+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
29	29	0.000	0.00	37. 47	-735. 75	251. 76	1198. 92	-55.87	+1. 81+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0. 942	0.00	55. 52	-990. 02	277. 18	342. 73	-12.08	+1. 9+2+3+4+5+6+7+8+9+10+ 11+1213+17+18+19+21
	30	1. 292	0.00	62. 21	-1082. 51	286. 92	-20. 44	8. 53	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
30	30	0.000	0.00	22. 11	116. 92	29. 55	-20. 54	-4. 06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	31	0. 392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	58. 33	80. 58	-358. 81	0.00	382. 25	-85. 83	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	32	1. 065	58. 33	80. 58	-358. 81	0.00	0.00	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	33	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	34 23	1. 588 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
34	23 35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
55	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+16+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(100 • N)

Z方向のせん断力 最大

部材介 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	-246. 14	-3. 01	-454 <b>.</b> 15	0.00	481. 45	3. 20	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	49	1.060	-246. 14	-3. 01	-454 <b>.</b> 15	0.00	0.00	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(100 • N)

Z方向のせん断力 最小

Z方向のせん断力		最小							
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	176. 96	-293. 68	563. 96	0.00	0.00	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	22	1.065	176. 96	-293. 68	563. 96	0.00	600.75	-312.84	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(100 • N)

Z方向のせん断力 最小

部材? No	節点 No	着目		Y軸方向の	Z軸方向の	v計国りの	V計国りの	7軸国りの	組み合わせ
		位置 (m)	軸方向力 (kN)	せん断力 (kN)	せん断力 (kN)	(kN・m)	曲げモーメント (kN・m)		社か日47日
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	997. 88	11. 30	548. 40	0.00	0.00	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
0.1	30	1. 060	997. 88	11. 30	548. 40	0.00	581. 35	11. 98	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
22	22 22	0. 641 0. 000	0.00	-27. 94 327. 45	-117. 63 1028. 19	-41. 54 -70. 02	-28. 30 -16. 27	-7. 06 -595. 27	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1.93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
22	22	0. 350	0.00	306. 31	945. 50	-52. 60	329. 16	-484. 35	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	23	1. 050	0.00	264. 04	779. 74	-19. 76	933. 04	-284. 73	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
23	23	0.000	0.00	264. 04	779. 74	-19. 76	933. 04	-284. 73	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
20	24	1. 044	0.00	200. 98	531. 49	24. 24	1617. 63	-41. 99	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
24	24	0.000	0.00	200. 98	531. 49	24. 24	1617. 63	-41. 99	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0. 073	0.00	196. 58	515. 24	24. 53	1655. 83	-27. 48	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	25	1. 203	0.00	128. 32	262. 53	24. 60	2095. 40	156. 08	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
25	25	0.000	0.00	128. 32	262. 53	24. 60	2095. 40	156. 08	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	26	0.903	0.00	73. 79	54. 57	25. 69	2238. 62	247. 34	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
26	26	0.000	0.00	73. 79	54. 57	25. 69	2238. 62	247. 34	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0. 135	0.00	65. 64	21. 46	30. 73	2243.77	256. 76	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	27	0.943	0.00	16.84	-232. 08	47. 76	2814. 15	290. 08	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
27	27	0.000	0.00	16.84	-232. 08	47. 76	2814. 15	290. 08	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+16+18+10+21
	28	0.943	0.00	-40. 11	-526. 51	68. 45	2456. 49	279. 11	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d(100 • N)

Z方向。	のせ	ん断	f力	最小

			最小						
部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-40. 11	<b>-</b> 526. 51	68. 45	2456. 49	279. 11	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.416	0.00	-65. 24	-665. 39	45. 61	2208. 58	257. 20	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	29	1. 292	0.00	-118. 14	-957. 83	-1.91	1497. 58	176.88	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
29	29	0.000	0.00	-118. 14	-957. 83	-1.91	1497. 58	176. 88	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0. 942	0.00	-175. 04	-1272. 33	-51.87	447. 15	38. 79	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	30	1. 292	0.00	-196. 17	-1389. 19	-70. 17	-18. 62	-26. 17	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
30	30	0.000	0.00	22. 11	96. 75	29. 55	-17. 62	-4. 06	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
0.1	31	0. 392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	-176. 94 -176. 94	-258. 49	-707. 96	0.00	754. 20 0. 00	275. 36	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
32	32 32	1. 065 0. 000	0.00	-258. 49 0. 00	-707. 96 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
32	33	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
33	33	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
00	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	40 26	1. 937 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(100 • N)

Z方向のせん断力 最小

部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4.5	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	46 29	<ul><li>2. 214</li><li>0. 000</li></ul>	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
48	30	0.000	779. 61	9. 57	-800. 08	0.00	848. 14	-10. 13	+12+13+16+18+19+21 +1.07+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	49	1. 060	779.61	9. 57	-800. 08	0.00	0.00	0.00	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
									112113710710719721

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d(100 • N)

ふ	10	10	~	. >	<b>\</b>	Ť	<b>=</b> -
17	しっ	٧)	モー	$\sim$	/		最大

ねじりモーメント			最大						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	176. 96	-293. 68	742. 18	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	176. 96	-293. 68	742. 18	0.00	790. 59	-312.84	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	11 11	<ul><li>2. 162</li><li>0. 000</li></ul>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d(100 • N)

30	10 1	カチ	. >	<b>\</b> /	ſ	<b>=</b>	L-	
7	1, (	() 王、	$-\prec$	`/	Ь	===	<del>/ `</del>	

ねじ	りモー	-メント	最大						
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+10+13+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	997. 88	11. 30	705. 35	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1.060	997. 88	11. 30	705. 35	0.00	747. 73	11. 98	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0.641	0.00	13. 42	-117. 63	-0. 18	-28. 30	4. 52	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
22	22	0.000	0.00	327. 45	1028. 52	-69. 94	-16. 26	-595. 27	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.350	0.00	306. 31	945. 83	-52. 52	329. 28	-484. 35	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	23	1.050	0.00	264. 04	780.07	-19. 68	933. 39	-284. 73	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
23	23	0.000	0.00	264. 04	780. 07	-19. 68	933. 39	-284. 73	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	24	1. 044	0.00	200. 98	531.82	24. 32	1618. 33	-41. 99	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
24	24	0.000	0.00	200. 98	531.82	24. 32	1618. 33	-41. 99	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.073	0.00	196. 58	515. 57	24. 61	1656. 56	-27. 48	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	25	1. 203	0.00	128. 32	262. 86	24. 68	2096. 50	156. 08	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
25	25	0.000	0.00	128. 32	262. 86	24. 68	2096. 50	156. 08	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	26	0.903	0.00	73. 79	54. 90	25. 77	2240. 03	247. 34	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
26	26	0.000	0.00	73. 79	54. 90	25. 77	2240. 03	247. 34	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0. 135	0.00	-20. 77	25. 67	34. 86	2223. 97	-81. 30	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	27	0. 943	0.00	-5. 30	-171. 58	124. 33	2164. 83	-91. 84	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
27	27	0.000	0.00	-5. 30	-171. 58	124. 33	2164. 83	-91. 84	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	28	0. 943	0.00	12. 75	-400. 18	220. 03	1895. 25	-88. 31	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(100 • N)

		V • F • •	• ^ • [ • •		• d(100 • N	<b>(</b> )					
ねじりモーメント 最大											
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ		
28	28	0.000	0.00	12. 75	-400. 18	220. 03	1895. 25	-88. 31	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10		
		0.416	0.00	20. 72	-510.03	230. 27	1705. 92	-81. 35	+11+1213+17+18+19+21 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21		
	29	1. 292	0.00	37. 47	-741. 33	252. 42	1157. 80	-55.87	+11+1213+17+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21		
29	29	0.000	0.00	37. 47	-741. 33	252. 42	1157.80	-55.87	+11+12-13+17+18+19+21 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12-13+17+18+19+21		
		0.942	0.00	55. 52	-990. 08	277. 36	342. 27	-12.08	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21		
	30	1. 292	0.00	62. 21	-1082.51	286. 92	-20.44	8. 53	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21		
30	30	0.000	0.00	22. 11	116. 92	29. 55	-20. 54	-4.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
31	22	0.000	-176. 94	-258. 49	-707. 96	0.00	754. 20	275.36	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	32	1.065	-176. 94	-258. 49	-707. 96	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	33	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
		1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	38	1. 818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
0.0	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
40	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
41	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(100 • N)

ねじりモーメント 最大

部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
48	30	0.000	779.61	9. 57	-799. 07	0.00	847.07	-10. 13	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	49	1.060	779.61	9. 57	-799. 07	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(100 • N)

ねじりモーメント 最小

ねじ	りモー	-メント	最小						
部材 <sup>®</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	176. 96	-293. 68	742. 18	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	176. 96	-293. 68	742. 18	0.00	790. 59	-312.84	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d(100 • N)

b	10	n	チー	,	1/ L	_	旦	۸۱,	
7/_1	Ι.	V J	+	×	/ /		<del>11.7</del> /	/15	

ねじりモーメント 最小										
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ	
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
20	20	0.000	997. 88	11. 30	705.35	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
	30	1.060	997. 88	11. 30	705. 35	0.00	747. 73	11. 98	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
	22	0.641	0.00	-27. 94	-117. 63	-41. 54	-28.30	-7.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
22	22	0.000	0.00	-103. 73	1316. 96	-418. 98	-54. 97	188. 52	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21	
		0.350	0.00	-97. 03	1227. 91	-373. 73	391. 22	153.40	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21	
	23	1.050	0.00	-83. 63	1013. 29	-285. 23	1175. 68	90. 16	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21	
23	23	0.000	0.00	-83. 63	1013. 29	-285. 23	1175. 68	90. 16	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21	
	24	1.044	0.00	-63. 65	692. 18	-158. 18	2066.05	13. 26	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21	
24	24	0.000	0.00	-63. 65	692. 18	-158. 18	2066.05	13. 26	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21	
		0.073	0.00	-62. 25	670.82	-152. 10	2115.80	8.68	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21	
	25	1. 203	0.00	-40.63	339. 24	-62. 14	2686. 59	-49. 45	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21	
25	25	0.000	0.00	-40.63	339. 24	-62. 14	2686. 59	-49. 45	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21	
	26	0.903	0.00	-23. 34	68. 26	10. 76	2870.65	-78. 33	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21	
26	26	0.000	0.00	-23. 34	68. 26	10.76	2870.65	-78. 33	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21	
		0. 135	0.00	65. 64	21.84	22. 49	2898. 23	256. 76	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21	
	27	0. 943	0.00	16.84	-231.81	47. 70	2813. 21	290. 08	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21	
27	27	0.000	0.00	16.84	-231.81	47. 70	2813. 21	290. 08	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21	
	28	0. 943	0.00	-40. 11	-526. 24	68. 39	2455. 81	279. 11	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21	

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(100 • N)

ねじり	りモー	・メント	最小						
部材的 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-40. 11	-526. 24	68. 39	2455.81	279. 11	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.416	0.00	-65. 24	-665 <b>.</b> 12	45. 55	2208.01	257. 20	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	29	1. 292	0.00	-118. 14	-957. 57	-1.97	1497. 23	176.88	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
29	29	0.000	0.00	-118. 14	-957. 57	-1.97	1497. 23	176.88	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
		0.942	0.00	-175.04	-1272.07	-51. 93	447.06	38. 79	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	30	1. 292	0.00	-196. 17	-1388. 93	-70. 23	-18.62	-26. 17	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
30	30	0.000	0.00	-7. 67	116. 92	-0. 23	-20. 54	1. 54	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	-176. 94	-258. 49	-707. 96	0.00	754. 20	275. 36	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	32	1.065	-176. 94	-258. 49	-707. 96	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(100 • N)

ねじりモーメント 最小

部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	779. 61	9. 57	-799. 07	0.00	847. 07	-10. 13	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	49	1.060	779. 61	9. 57	-799. 07	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(100 • N)

Y甲田/百	可りの	囲りモー	アント 耳	<b></b>					
部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	176. 96	-293. 68	742. 18	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	-58. 33	92. 18	924. 35	0.00	984.65	98. 18	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4.0	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4.4	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(100 • N)

		ш () С	/ / I	X/C					
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	997. 88	11. 30	705. 35	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1. 060	-316.02	-3. 57	882. 63	0.00	935. 67	-3. 79	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0. 641	0.00	-27. 94	-72. 89	-41. 54	-13. 96	-7. 06	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	327. 45	1028. 33	-69. 96	-16. 26	-595. 27	+1. 95+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	0.0	0. 350	0.00	306. 31	1223. 76	-60. 78	430. 11	-484. 35	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
0.0	23	1. 050	0.00	264. 04	1009. 14	-27. 94	1211. 67	-284. 73	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
23	23	0.000	0.00	264. 04	1009. 14	-27. 94	1211. 67	-284. 73	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
0.4		1. 044	0.00				2097. 72 2097. 72		+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
24	24	0. 000 0. 073	0. 00 0. 00	200. 98 196. 58	688. 02 666. 68	16. 06 16. 35	2147. 16	-41. 99 -27. 48	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	25	1. 203	0.00	128. 32	335. 09	16. 42	2713. 29	156. 08	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
25	25	0. 000	0.00	128. 32	335. 09	16. 42	2713. 29	156. 08	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
20	26	0. 903	0.00	73. 79	64. 10	17. 51	2893. 58	247. 34	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
26	26	0.000	0.00	73. 79	64. 10	17. 51	2893. 58	247. 34	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
20	20	0. 135	0.00	65. 64	21. 57	22. 55	2899. 38	256. 76	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	27	0. 943	0.00	16. 84	-232. 08	47. 76	2814. 15	290. 08	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
27	27	0.000	0.00	16. 84	-232. 08	47. 76	2814. 15	290. 08	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	28	0. 943	0.00	-40. 11	-526 <b>.</b> 51	68. 45	2456. 49	279. 11	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(100 • N)

Y軸周りの曲げモーメント 最大											
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ		
28	28	0.000	0.00	-40. 11	<b>-</b> 526 <b>.</b> 51	68. 45	2456. 49	279. 11	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21		
		0. 416	0.00	-65. 24	-665. 39	45. 61	2208. 58	257. 20	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21		
	29	1. 292	0.00	-118. 14	<b>−</b> 957. 83	-1. 91	1497. 58	176.88	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21		
29	29	0.000	0.00	-118. 14	<b>−</b> 957. 83	-1. 91	1497. 58	176.88	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21		
		0. 942	0.00	-175. 04	-1272. 33	-51.87	447. 15	38. 79	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21		
	30	1. 292	0.00	-196. 17	-1086. 39	-61. 91	-15. 97	-26. 17	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21		
30	30	0.000	0.00	22. 11	96. 75	29. 55	-17. 62	-4. 06	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21		
	31	0. 392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
31	22	0.000	-176. 94	-258. 49	-707. 96	0.00	754. 20	275. 36	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	32	1. 065	-176. 94	-258. 49	-707. 96	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
0.0	33	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
34	34 23	1. 588 0. 000	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+11		
34	23 35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
33	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21		
50	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
0.	38	1. 818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
									+12+13+16+18+19+21		

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(100 • N)

部材介 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	779. 61	9. 57	-800. 08	0.00	848. 14	-10. 13	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
40	49	1. 060	779. 61	9. 57	-799. 07	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
<b>5</b> 0	50	0. 300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(100 • N)

		囲りて	アント 耳	<b></b>					
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	176. 96	-293. 68	742. 18	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	176. 96	-293. 68	563. 96	0.00	600.75	-312.84	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
Ō	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0	9	<ul><li>2. 163</li><li>0. 000</li></ul>	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9 25	1. 360	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	11	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(100 • N)

		ш () С	/ / I	区/1,					
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	997. 88	11. 30	705. 35	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1. 060	997. 88	11. 30	548. 40	0.00	581.35	11. 98	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0. 641	0.00	-27. 94	-117. 63	-41. 54	-28. 30	-7. 06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	-103. 73	1336. 41	-418. 55	-69. 23	188. 52	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.350	0.00	-97. 03	949. 38	-365. 49	292. 48	153. 40	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
0.0	23	1. 050	0.00	-83. 63	783. 62	-276. 99	899. 07	90. 16	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
23	23	0.000	0.00	-83. 63	783. 62	-276. 99	899. 07	90. 16	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
0.4		1. 044	0.00		535. 38		1587. 71		+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
24	24	0.000	0.00	-63. 65	535. 38	-149. 94	1587. 71	13. 26	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	95	0.073	0.00	-62. 25	519. 12	-143. 86	1626. 19	8. 68	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
25	25 25	1. 203 0. 000	0. 00 0. 00	-40. 63 -40. 63	266. 41 266. 41	-53. 90 -53. 90	2070. 13 2070. 13	-49. 45	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
20	26 26	0. 903	0.00	-23. 34	58. 46	-55. 90 19. 00	2216. 87	-49. 45 -78. 33	+11+1213+17+18+19+21 +1.93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
26	26	0. 903	0.00	-23. 34 -23. 34	58. 46	19. 00	2216. 87	-78. 33	+11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
20	20	0. 135	0.00	-20. 77	25. 34	34. 78	2222. 52	-81. 30	+11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	27	0. 943	0.00	-5. 30	-171. 91	124. 25	2163. 11	-91. 84	+11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
27	27	0.000	0.00	-5. 30	-171. 91	124. 25	2163. 11	-91. 84	+11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	28	0. 943	0.00	12. 75	-400. 51	219. 95	1893. 21	-88. 31	+11+1213+17+18+19+21 +1.93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(100 • N)

Y甲出户	1900	囲け七一	ナント す	<b>反</b> 小					
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	12. 75	-400. 51	219. 95	1893. 21	-88. 31	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0.416	0.00	20.72	-510. 36	230. 19	1703. 75	-81. 35	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	29	1. 292	0.00	37. 47	-741. 66	252. 34	1155. 34	-55. 87	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
29	29	0.000	0.00	37. 47	-741. 66	252. 34	1155. 34	-55. 87	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0. 942	0.00	55. 52	-990. 41	277. 28	339. 48	-12.08	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	30	1. 292	0.00	62. 21	-1090. 54	286. 81	-23. 34	8. 53	+1. 92+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
30	30	0.000	0.00	22. 11	116. 92	29. 55	-20. 54	-4. 06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.1	31	0. 392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22 32	0. 000 1. 065	58. 33 -176. 94	80. 58 -258. 49	-358. 81 -707. 96	0. 00 0. 00	382. 25 0. 00	-85. 83 0. 00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
32	33	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	35	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	26	0.000	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+11
41	41 41	1. 360 0. 000	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
41	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+0+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	74	2.021	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(100 • N)

部材介 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	-246 <b>.</b> 14	-3. 01	-454. 15	0.00	481. 45	3. 20	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	49	1. 060	779.61	9. 57	-799. 07	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(100 • N)

		囲りて	アント 耳	<b>文</b> 人					
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	176. 96	-293. 68	742. 18	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	-58. 33	92. 18	924. 35	0.00	984.65	98. 18	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	25 10	1. 360 0. 000	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	11	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(100 • N)

Z軸周りの曲げモーメント 最大											
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ		
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
20	20	0.000	997. 88	11. 30	705. 35	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	30	1. 060	997. 88	11. 30	705. 35	0.00	747. 73	11. 98	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
	22	0. 641	0.00	13. 42	-117. 63	-0. 18	-28. 30	4. 52	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21		
22	22	0.000	0.00	-103. 73	1336. 41	-418. 55	-69. 23	188. 52	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21		
		0.350	0.00	-97. 03	1229. 28	-373. 30	379. 78	153. 40	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21		
0.0	23	1. 050	0.00	-83. 63	1014. 66	-284. 80	1165. 20	90. 16	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21		
23	23	0.000	0.00	-83. 63	1014. 66	-284. 80	1165. 20	90. 16	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21		
0.4	24	1. 044	0.00	-63. 65	693. 55	-157. 75	2057. 01	13. 26	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21		
24	24	0. 000 0. 073	0. 00 0. 00	-63. 65 -62. 25	693. 55 672. 20	-157. 75 -151. 67	2057. 01 2106. 85	13. 26	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
	25	1. 203	0.00	128. 32	336. 73	16. 79	2704. 47	8. 68 156. 08	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
25	25 25	0. 000	0.00	128. 32	336. 73	16. 79	2704. 47	156. 08	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
20	26	0. 903	0.00	73. 79	65. 74	17. 88	2886. 25	247. 34	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
26	26	0.000	0.00	73. 79	65. 74	17. 88	2886. 25	247. 34	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
20	20	0. 135	0.00	65. 64	23. 21	22. 92	2892. 26	256. 76	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
	27	0. 943	0.00	16. 84	-230. 44	48. 13	2808. 36	290. 08	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
27	27	0.000	0.00	16. 84		48. 13	2808. 36	290. 08	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11		
	28	0. 943	0.00	-40. 11	-524. 87	68. 82	2452. 25	279. 11	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(100 • N)

乙鷝烷	1900	囲けモー	アント 自	反					
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-40. 11	-524. 87	68. 82	2452. 25	279. 11	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.416	0.00	-65. 24	-663. 75	45. 98	2205. 02	257. 20	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 292	0.00	-118. 14	-956. 19	-1.54	1495. 45	176.88	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
29	29	0.000	0.00	-118. 14	-956. 19	-1.54	1495. 45	176.88	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0. 942	0.00	-175. 04	-1270. 69	-51. 50	446. 57	38. 79	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1. 292	0.00	62. 21	-1383. 67	279. 03	-23. 10	8. 53	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
30	30	0.000	0.00	-7. 67	116. 92	-0. 23	-20. 54	1. 54	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	-176. 94	-258. 49	-707. 96	0.00	754. 20	275. 36	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	32	1. 065	-176. 94	-258. 49	-707. 96	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	33	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	34 23	1. 588 0. 000	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23 35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
00	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+12+18+10+21
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(100 • N)

部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4.0	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
47	47 47	1. 360 0. 000	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
47	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
48	30	0. 000	-246. 14	-3. 01	-618. 54	0.00	655. 71	3. 20	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	49	1. 060	779. 61	9. 57	-799. 07	0.00	0.00	0.00	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	50	0. 300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
									14110110119141

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(100 • N)

		囲りて	アント 耳	<b></b>					
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	176. 96	-293. 68	742. 18	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	1.065	176. 96	-293. 68	742. 18	0.00	790. 59	-312.84	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(100 • N)

		<b>皿()</b> に	/ / L 月	X/1,					
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
20	20	0.000	997. 88	11. 30	705. 35	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	30	1. 060	-316.02	-3. 57	881. 99	0.00	934. 99	-3. 79	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	22	0. 641	0.00	-27. 94	-117. 63	-41. 54	-28. 30	-7. 06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
22	22	0.000	0.00	327. 45	1332. 52	-77. 83	-31. 21	-595. 27	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	2.0	0. 350	0.00	306. 31	1225. 40	-60. 41	416. 46	-484. 35	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.0	23	1. 050	0.00	264. 04	1010. 78	-27. 57	1199. 17	-284. 73	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
23	23	0.000	0.00	264. 04	1010. 78	-27. 57	1199. 17	-284. 73	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
0.4		1. 044	0.00				2086. 93		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
24	24	0.000	0.00	200. 98	689. 66	16. 43	2086. 93	-41. 99	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	0. 073 1. 203	0.00	196. 58 -40. 63	668. 32 340. 61	16. 72 -61. 71	2136. 49 2679. 20	-27. 48 -49. 45	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
25	25 25	0. 000	0.00	-40. 63	340. 61	-61. 71	2679. 20	-49. 45 -49. 45	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
20	26	0. 903	0.00	-23. 34	69. 63	11. 19	2864. 50	-78. 33	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
26	26	0. 000	0.00	-23. 34	69. 63	11. 19	2864. 50	-78. 33	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
20	20	0. 135	0.00	-20. 77	27. 09	26. 97	2871. 01	-81. 30	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	0. 943	0.00	-5. 30	-226. 56	116. 44	2790. 24	-91. 84	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
27	27	0. 000	0.00	-5. 30	-226. 56	116. 44	2790. 24	-91. 84	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	28	0. 943	0.00	12. 75	-520. 98	212. 14	2437. 77	-88. 31	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
									: _ <b>- ~</b>

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(100 • N)

乙甲田/中	19 00	m () -L	ノント 月	又小					
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	12.75	-520. 98	212. 14	2437.77	-88. 31	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.416	0.00	20.72	-659.87	222. 38	2192. 15	-81. 35	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	29	1. 292	0.00	37. 47	-952 <b>.</b> 31	244. 53	1485. 99	-55. 87	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
29	29	0.000	0.00	37. 47	<b>-</b> 952. 31	244. 53	1485. 99	-55. 87	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.942	0.00	55. 52	-1266. 81	269. 47	440.74	-12.08	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	30	1. 292	0.00	-196. 17	-1387. 55	-69. 80	-18.63	-26. 17	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
30	30	0.000	0.00	22. 11	116. 92	29. 55	-20. 54	-4.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	58. 33	80. 58	-529. 67	0.00	564. 25	-85. 83	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	32	1.065	-176. 94	-258. 49	-707. 96	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • d(100 • N)

Z軸周りの曲げモーメント 最小

部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
42	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	44	2.120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	4.0	0.014	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		2.000							+12+13+16+18+19+21
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
40	0.0	0 000	770 61	0 57	700 07	0.00	0.47 07	10 10	+12+13+16+18+19+21
48	30	0.000	779.61	9. 57	-799. 07	0.00	847. 07	-10. 13	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	49	1.060	779. 61	9. 57	-799. 07	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	49	1.000	119.01	9. 51	199.01	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		••••							+12+13+16+18+19+21
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	1	0.104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+13+16+18+19+21

Case. 19 • V • F • • • • • • • • • • • • d (• •)

Case.	19 •	V • F • •	• • [ • .		• • d ( •	• )			
軸方	句力	最大							
部材質	節点	着目		Y軸方向の	2軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	7軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント			
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
•	$\hat{\overline{2}}$	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
3	3	0.000	0.00	0.00	680.96	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	22	1.065	0.00	0.00	680.96	0.00	725. 36	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
_	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
C	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
6	6	0. 000 2. 168	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
7	7 7	2. 108 0. 000	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
1	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
O	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
-	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4.0	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
1.4	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
14	14	0.000 2.166	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
15	15 15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
15	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	20	0.000	0.00	0.00	650. 34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.1	30	1.060	0.00	0.00	650. 34	0.00	689. 40	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
21	21	0.000	0.00	0.00	0. 00 -86. 06	0. 00 -8. 24	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
22	22 22	0. 641 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	-86. 06 964. 49	-8. 24 -338. 31	-22. 89 -55. 22	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
22	22	0.350	0.00	0.00	887. 84	-298.20	268. 96	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	23	1. 050	0.00	0.00	734. 02	-220. 48	836. 67	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
23	23	0.000	0.00	0.00	734. 02	-220. 48	836. 67	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	$\frac{23}{24}$	1.044	0.00	0.00	503. 11	-110.62	1482. 61	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
24	$\overline{24}$	0.000	0.00	0.00	503. 11	-110.62	1482.61	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
		0.073	0.00	0.00	487. 93	-105.50	1518. 78	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	25	1.203	0.00	0.00	251.69	-30. 53	1936.85	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
25	25	0.000	0.00	0.00	251.69	-30. 53	1936.85	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	26	0.903	0.00	0.00	56. 52	30.04	2076. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
26	26	0.000	0.00	0.00	56. 52	30. 04	2076. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	0.7	0. 135	0.00	0.00	25. 73	42.71	2081. 66	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.7	27	0. 943	0.00	0.00	-158. 23	113. 96	2028. 05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
27	27	0.000	0.00	0.00	-158. 23	113. 96	2028. 05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	28	0.943	0.00	0.00	-373. 20	190. 46	1777. 58	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22

Case. 19 · V · F · · · ^ · [ · · · · · · · · · · d ( · · )

軸方向	句力	最大	_		`	,			
部材質	<b>站占</b>	着目		Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	v軸国りの	Z軸周りの	組み合わせ
No No	No Wulk	位置	軸方向力	世ん断力	世ん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	ルロップロインで
NO	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN • m)	(kN • m)	
0.0	0.0							,	
28	28	0.000	0.00	0.00	-373. 20	190. 46	1777. 58	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	00	0.416	0.00	0.00	-476. 69	193. 84	1600. 80	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.0	29	1. 292	0.00	0.00	-694. 57	201. 70	1087. 79	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
29	29	0.000	0.00	0.00	-694. 57	201. 70	1087. 79	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	0.0	0.942	0.00	0.00	-928. 90	211. 40	323. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.0	30	1. 292	0.00	0.00	-1015. 95	215. 32	-17. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
30	30	0.000	0.00	0.00	87. 08	5. 79	-15. 32	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.1	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
31	22	0.000	0.00	0.00	-369. 59	0.00	393. 72	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	32	1.065	0.00	0.00	-369. 59	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
2.2	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
33	$\frac{33}{34}$	0.000 1.588	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
2.4	$\frac{34}{23}$	0.000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
34	∠3 35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
55	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
30	$\frac{24}{37}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
31	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
30	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.0	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
48	30	0.000	0.00	0.00	-452 <b>.</b> 66	0.00	479.85	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	49	1.060	0.00	0.00	-452 <b>.</b> 66	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22

Case. 19 • V • F • • • • • • • • • • • • d (• •)

Case.	. 19 • `	V • F • •	• • [ • .		• • d ( •	• )			
軸方	向力	最小							
部材質	節点	着目		Y軸方向の	2軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	2軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント			
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
•	$\hat{\overline{2}}$	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
3	3	0.000	0.00	0.00	680.96	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	22	1.065	0.00	0.00	680.96	0.00	725. 36	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
_	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
6	23 6	1. 362 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
O	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
•	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
12	12	0.000	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
13	13 13	2. 163 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
13	$\frac{13}{27}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
11	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4.0	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
18		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	19	2. 185	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
19	19 20	0.000 0.300	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	20	0.000	0.00	0.00	650.34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	30	1.060	0.00	0.00	650.34	0.00	689. 40	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	$\overline{22}$	0.641	0.00	0.00	-86.06	-8. 24	-22.89	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
22	22	0.000	0.00	0.00	964. 49	-338. 31	-55. 22	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
		0.350	0.00	0.00	887.84	-298. 20	268. 96	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	23	1.050	0.00	0.00	734. 02	-220. 48	836.67	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
23	23	0.000	0.00	0.00	734. 02	-220. 48	836. 67	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.4	24	1. 044	0.00	0.00	503. 11	-110.62	1482.61	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
24	24	0.000	0.00	0.00	503. 11	-110.62	1482.61	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	25	0. 073 1. 203	0.00	0.00	487. 93	-105.50	1518. 78	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
25	25 25	0.000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	251. 69 251. 69	-30. 53 -30. 53	1936. 85 1936. 85	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	$\frac{25}{26}$	0. 903	0.00	0.00	56. 52	30. 04	2076. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
26	26	0.000	0.00	0.00	56. 52	30. 04	2076. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	20	0. 135	0.00	0.00	25. 73	42. 71	2081. 66	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	27	0. 943	0.00	0.00	-158. 23	113. 96	2028. 05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
27	27	0.000	0.00	0.00	-158. 23	113. 96	2028.05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	28	0.943	0.00	0.00	-373. 20	190.46	1777. 58	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22

Case. 19 · V · F · · · ^ · [ · · · · · · · · · · d ( · · )

軸方向	句力	最小	_		,	,			
部材質	东 占	着目		Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	V軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No I total	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	が立った日本とと
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	(kN • m)	(kN • m)	
0.0	0.0							,	
28	28	0.000	0.00	0.00	-373. 20	190. 46	1777. 58	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	00	0.416	0.00	0.00	-476. 69	193. 84	1600. 80	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	29	1. 292	0.00	0.00	-694. 57	201. 70	1087. 79	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
29	29	0.000	0.00	0.00	-694. 57	201. 70	1087. 79	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	20	0.942	0.00	0.00	-928. 90	211. 40 215. 32	323. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
30	30 30	1. 292 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	-1015. 95 87. 08	5. 79	-17. 25 -15. 32	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
30	31	0. 392	0.00	0.00	0.00	0. 00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
31	22	0. 392	0.00	0.00	-369. 59	0.00	393. 72	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
51	$\frac{22}{32}$	1. 065	0.00	0.00	-369. 59	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
32	$\frac{32}{32}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
02	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
00	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
01	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	$\overline{37}$	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	40	1.937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4.0	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
47	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
48	30	0. 000 1. 060	0.00	0. 00 0. 00	-452. 66 -452. 66	0. 00 0. 00	479.85	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	49	0.000	0. 00 0. 00	0.00	-452. 66 0. 00	0.00	0. 00 0. 00		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
49	49 50	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
50	50 50	0. 300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
50	50 51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	$o_1$	4. 13 <del>4</del>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111413141310111013110744

Case. 19 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d ( • • )

Y方向のせん断力 最大

Y方向	]のせ,	ん断力	最大						
部材質	節点	着目		Y軸方向の	7軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	7軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	ルエットロインと
NO	NO	(m)	年回ノノ「中1ノノ (kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN • m)	(kN • m)	
		(111)	(KIV)	(KIV)	(KIV)	(KIV - III)	(KIV - III)	(KIV - III)	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
_	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
3	3	0.000	0.00	0.00	680.96	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
O	22	1. 065	0.00	0.00	680.96	0.00	725. 36	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
5	_								
C	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
_	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
12	$\overline{12}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
12	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
1.4		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
14	14							0.00	
1 🗆	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
1.0	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	20	0.000	0.00	0.00	650.34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	30	1.060	0.00	0.00	650.34	0.00	689.40	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	22	0.641	0.00	0.00	-86.06	-8.24	-22.89	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
22	$\frac{-2}{22}$	0.000	0.00	0.00	964. 49	-338. 31	-55. 22	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
		0.350	0.00	0.00	887. 84	-298. 20	268. 96	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	23	1.050	0.00	0.00	734. 02	-220. 48	836. 67	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
23	23	0.000	0.00	0.00	734. 02	-220. 48	836. 67	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	$\frac{23}{24}$	1.044	0.00	0.00	503. 11	-110.62	1482. 61	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
9.4	$\frac{24}{24}$	0.000	0.00	0.00	503. 11	-110. 62	1482. 61	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
24	4								
	ΩE	0.073	0.00	0.00	487. 93	-105. 50	1518. 78	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.5	25	1. 203	0.00	0.00	251. 69	-30. 53	1936. 85	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
25	25	0.000	0.00	0.00	251. 69	-30. 53	1936. 85	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.3	26	0.903	0.00	0.00	56. 52	30.04	2076. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
26	26	0.000	0.00	0.00	56. 52	30. 04	2076. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
		0. 135	0.00	0.00	25. 73	42.71	2081.66	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	27	0.943	0.00	0.00	-158. 23	113. 96	2028. 05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
27	27	0.000	0.00	0.00	-158. 23	113. 96	2028.05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	28	0.943	0.00	0.00	-373. 20	190.46	1777. 58	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22

Case. 19 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • • d ( • • )

Y方向のせん断力 最大

1/2/1/3	ر ب	(UE)[/J	AXX						
部材質	新占	着目		Y軸方向の	7軸方向の	X軸周りの	V軸国りの	7軸周りの	組み合わせ
			**+					曲げモーメント	ルエット 口 42 G
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント		
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	(kN⋅m)	$(kN \cdot m)$	
00	00	0 000	0.00	0.00	070 00	100 40	1777 50	0.00	11.0.0.4.5.6.7.0.0.10.00
28	28	0.000	0.00	0.00	-373. 20	190.46	1777. 58	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
		0.416	0.00	0.00	-476.69	193.84	1600.80	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	29	1.292	0.00	0.00	-694.57	201.70	1087.79	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20									
29	29	0.000	0.00	0.00	-694. 57	201. 70	1087. 79	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
		0.942	0.00	0.00	-928. 90	211. 40	323. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	30	1.292	0.00	0.00	-1015.95	215. 32	-17.25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
30	30	0.000	0.00	0.00	87. 08	5. 79	-15. 32	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
30									
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
31	22	0.000	0.00	0.00	-369.59	0.00	393. 72	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	32	1.065	0.00	0.00	-369.59	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
34									
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
34									
	35	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
26					0.00				
36	24	0.000	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
38	25	0.000		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
30			0.00						
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	40	1.937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40		0.000	0.00		0.00				
40	26			0.00		0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
42								0.00	
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	44	2.120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
44									
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
16		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
46	29							0.00	
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	30	0.000	0.00	0.00	-452. 66	0.00	479. 85		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
48								0.00	
	49	1.060	0.00	0.00	-452.66	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
50									
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22

Case. 19 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • • d ( • • )

Y方向のせん断力 最小

Y万回	]のせ,	ん断力	最小						
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
1	$\overset{1}{2}$	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
2	$\overset{2}{2}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4	$\frac{2}{3}$	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
3	3	0.000	0.00	0.00	680. 96	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
Ü	22	1.065	0.00	0.00	680. 96	0.00	725. 36	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
•	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4.0	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
1.0	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
1.4	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
15	15 15	2. 166 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
19	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
11	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	20	0.000	0.00	0.00	650.34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	30	1.060	0.00	0.00	650.34	0.00	689.40	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	22	0.641	0.00	0.00	-86.06	-8. 24	-22.89	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
22	22	0.000	0.00	0.00	964. 49	-338. 31	-55. 22	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
		0.350	0.00	0.00	887.84	-298. 20	268.96	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	23	1.050	0.00	0.00	734. 02	-220. 48	836.67	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
23	23	0.000	0.00	0.00	734. 02	-220. 48	836. 67	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.4	24	1.044	0.00	0.00	503. 11	-110.62	1482.61	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
24	24	0.000	0.00	0.00	503. 11	-110.62	1482.61	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	0.5	0.073	0.00	0.00	487. 93	-105. 50	1518. 78	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
O.E.	25 25	1. 203	0.00	0.00	251. 69	-30. 53	1936. 85	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
25	25 26	0.000	0.00	0.00	251. 69	-30. 53	1936. 85	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
26	26 26	0. 903 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	56. 52 56. 52	30. 04 30. 04	2076. 11 2076. 11	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	۷۵	0. 135	0.00	0.00	25. 73	42. 71	2076. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	27	0. 133	0.00	0.00	-158. 23	113. 96	2028. 05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
27	27	0.000	0.00	0.00	-158. 23	113. 96	2028. 05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
۷.	28	0.943	0.00	0.00	-373. 20	190. 46	1777. 58	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	20	0.010	0.00	0.00	010.20	100. 10	1111.00	0.00	1.2.0.1.0.0.1.0.3.10.22

Case. 19 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • • d ( • • )

Y方向のせん断力 最小

1/7/101	V) C,	(UE)[/J	AX/J						
部材質	筘 占	着目		Y軸方向の	7軸方向の	X軸周りの	V軸国りの	7軸周りの	組み合わせ
		位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	// L 42 C
No	No								
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	(kN • m)	(kN • m)	
00	00	0 000	0.00	0.00	070 00	100 40	1777 50	0.00	11.0.0.4.5.6.7.0.0.10.00
28	28	0.000	0.00	0.00	-373. 20	190. 46	1777. 58	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
		0.416	0.00	0.00	-476.69	193.84	1600.80	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	29	1.292	0.00	0.00	-694.57	201.70	1087.79	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
29	29	0.000	0.00	0.00	-694. 57	201. 70	1087. 79	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
49	49								
		0.942	0.00	0.00	-928. 90	211. 40	323. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	30	1.292	0.00	0.00	-1015.95	215. 32	-17.25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
30	30	0.000	0.00	0.00	87. 08	5. 79	-15. 32	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
00	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.1									
31	22	0.000	0.00	0.00	-369. 59	0.00	393. 72	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	32	1.065	0.00	0.00	-369. 59	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
9.9									
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	35	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
55									
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
31									
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
00					0.00				
	40	1. 937	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40									
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	44	2.120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
44									
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
TU									
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
48	30	0.000	0.00	0.00	-452.66	0.00	479.85	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	49	1. 060	0.00	0.00	-452. 66	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40									
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
- *	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	01	2. IJT	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2.0.1.0.0.1.0.3.10.22

Case. 19 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • • d ( • • )

Z方向のせん断力 最大

乙万里	」ので、	ん断刀	取人						
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
-	$\overline{2}$	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
2	$\overline{2}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
3	3	0.000	0.00	0.00	680.96	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	22	1.065	0.00	0.00	680.96	0.00	725. 36	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	5	2.178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
C	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
6	6	0. 000 2. 168	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
'	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
Ü	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4.0	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
13	13 27	0.000	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
14	$\frac{27}{14}$	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
14	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
16	$\overline{16}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	17	2.176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4.0	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
200	20 20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	20	0.000	0.00	0.00	650. 98	0.00	0.00	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	30	1.060	0.00	0.00	650.98	0.00	690. 08	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	00	1.000	0.00	0.00	000.50	0.00	030.00	0.00	22. 0000
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	$\overline{22}$	0.641	0.00	0.00	-41. 32	-8. 24	-8.55	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									22. 0000
22	22	0.000	0.00	0.00	964. 49	-338. 31	-55. 22	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
		0.350	0.00	0.00	887.84	-298. 20	268.96	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	23	1.050	0.00	0.00	736. 27	-220.68	814.81	0.00	+1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10
0.0	0.0	0 000	0.00	0.00	796 97	000 60	014 01	0.00	22. 0000
23	23	0.000	0.00	0.00	736. 27	-220. 68	814. 81	0.00	+1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	24	1.044	0.00	0.00	518. 52	-109. 95	1381. 24	0.00	+1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	2 <del>4</del>	1.044	0.00	0.00	310. 32	109. 95	1301. 24	0.00	22. 0000
24	24	0.000	0.00	0.00	518. 52	-109.95	1381. 24	0.00	+1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10
<i>-</i> 1	<i>-</i> 1		J. 00	3.00	010.02	100.00	1001.21	0.00	22. 0000
		0.073	0.00	0.00	505.04	-104.72	1407.51	0.00	+1. 28+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									22. 0000
	25	1.203	0.00	0.00	292. 78	-28.31	1716.07	0.00	+1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									22. 0000

Case. 19 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d ( • • )

Z方向のせん断力 最大

Z方向	]のせ	ん断力	最大						
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
25	25	0.000	0.00	0.00	292. 78	-28. 31	1716. 07	0.00	+1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	26	0.903	0.00	0.00	124. 46	33. 55	1772. 34	0.00	+1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
26	26	0.000	0.00	0.00	124. 46	33. 55	1772. 34	0.00	+1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
		0. 135	0.00	0.00	98. 85	46. 50	1757. 37	0.00	+1. 5+2+3+4+5+6+7+8+9+10+ 22. 0000
	27	0. 943	0.00	0.00	-53. 91	118. 85	1656. 09	0.00	+1. 58+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
27	27	0.000	0.00	0.00	-53. 91	118. 85	1656. 09	0.00	+1. 58+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	28	0. 943	0.00	0.00	-227. 14	196. 44	1400. 02	0.00	+1. 67+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
28	28	0.000	0.00	0.00	-227. 14	196. 44	1400. 02	0.00	+1. 67+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
		0.416	0.00	0.00	-309. 22	200. 33	1229. 06	0.00	+1. 72+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	29	1. 292	0.00	0.00	-478. 01	208. 93	800. 72	0.00	+1. 81+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
29	29	0.000	0.00	0.00	-478. 01	208. 93	800. 72	0.00	+1. 81+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
		0.942	0.00	0.00	<b>−</b> 652. 11	219. 11	225. 10	0.00	+1. 9+2+3+4+5+6+7+8+9+10+ 22. 0000
	30	1. 292	0.00	0.00	-714. 79	223. 21	-14. 59	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
30	30	0.000	0.00	0.00	87. 08	5. 79	-15. 32	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.1	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
31	22	0.000	0.00	0.00	-198. 73	0.00	211. 72	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	32	1.065	0.00	0.00	-198. 73	0.00	0.00	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
26	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
36	24 37	0. 000 1. 360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
01	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	40	1.937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
43	43 43	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	43	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
11	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22

Case. 19 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d ( • • )

Z方向のせん断力 最大

-/* '		- 1717 3	. , , ,						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
48	30	0.000	0.00	0.00	-288. 27	0.00	305. 59	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									22. 0000
	49	1.060	0.00	0.00	-288.27	0.00	0.00	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									22. 0000
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22

Case. 19 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • • d ( • • )

Z方向のせん断力 最小

2万回のせん断力		最小							
部材質	節点	着目		Y軸方向の		X軸周りの			組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	(kN⋅m)	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	$\bar{2}$	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
3	3	0.000	0.00	0.00	502.74	0.00	0.00	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									22. 0000
	22	1.065	0.00	0.00	502.74	0.00	535. 52	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
4	4	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22. 0000
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
<u></u>	5	2. 178 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
5	5 23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
6	23 6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
U	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
•	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4.0	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
1.4	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
15	15 15	2. 166 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
15	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
1.	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	20	0.300	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	20	0.000	0.00	0.00	493. 39	0.00	0.00	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	0.0		0.00	0.00	400.00	0.00	<b>5</b> 00 00	0.00	22. 0000
	30	1.060	0.00	0.00	493. 39	0.00	523. 02	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
0.1	0.1	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22. 0000 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
21	21 22	0. 000 0. 641	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 -86. 06	0. 00 -8. 24	0. 00 -22. 89	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
22	22	0.000	0.00	0.00	660. 16	-330. 50	-40. 28	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
22	22	0.000	0.00	0.00	000.10	330.30	40.20	0.00	22. 0000
		0.350	0.00	0.00	607. 94	-290. 39	181.66	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.000	0.00	0.00	001.01	200.00	101.00	0.00	22. 0000
	23	1.050	0.00	0.00	502.98	-212.67	570.54	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	_~	2. 000	J. 30	J. 30	202.00		2.0.01	0.00	22. 0000
23	23	0.000	0.00	0.00	502.98	-212.67	570.54	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									22.0000
	24	1.044	0.00	0.00	344. 94	-102.81	1013.31	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									22. 0000

Case. 19 • V • F • • • • • [ • • • • • • • • d ( • • )

Z方向のせん断力 最小

Z方向のせん断力			最小						
部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
24	24	0.000	0.00	0.00	344. 94	-102.81	1013. 31	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
		0.073	0.00	0.00	334. 85	-97. 69	1038. 12	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	25	1. 203	0.00	0.00	177. 49	-22. 72	1327. 78	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
25	25	0.000	0.00	0.00	177. 49	-22. 72	1327. 78	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	26	0.903	0.00	0.00	45. 35	37. 85	1428. 48	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
26	26	0.000	0.00	0.00	45. 35	37. 85	1428. 48	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
		0. 135	0.00	0.00	23. 98	50. 52	1433. 17	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	27	0. 943	0.00	0.00	-159.87	113. 59	2033. 84	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
27	27	0.000	0.00	0.00	-159. 87	113. 59	2033. 84	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	28	0. 943	0.00	0.00	-374. 84	190. 09	1781. 82	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
28	28	0.000	0.00	0.00	-374. 84	190. 09	1781. 82	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	20	0. 416	0.00	0.00	-478. 33	193. 47	1604. 36	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
00	29	1. 292	0.00	0.00	-696. 21	201. 33	1089. 92	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
29	29	0.000	0.00	0.00	-696. 21	201. 33	1089. 92	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	30	0. 942	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	-930. 54	211. 03	323. 69	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
30	30	1. 292 0. 000	0.00	0.00	-1017. 59 66. 91	214. 95 5. 79	-17. 24 -12. 40	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
30	31	0. 392	0.00	0.00	0. 00	0.00	0.00	0.00	22. 0000 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
31	22	0. 392	0.00	0.00	-369. 59	0.00	393. 72		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
01	32	1. 065	0.00	0.00	-369. 59	0.00	0.00		
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.0	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
33	$\frac{33}{34}$	0. 000 1. 588	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	35	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.0	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
36	24 37	0. 000 1. 360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
01	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	40 26	1. 937 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4.0	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
43	43 43	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	$\frac{43}{44}$	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	. –								·

Case. 19 · V · F · · · ^ · [ · · · · · · · · · · d ( · · )

Z方向のせん断力 最小

部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
48	30	0.000	0.00	0.00	-453.67	0.00	480.92	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									22. 0000
	49	1.060	0.00	0.00	-453.67	0.00	0.00	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									22. 0000
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22

Case. 19 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • • d ( • • )

ねじりモーメント 最大

12 L	りモー	- メント	取人						
部材值	節点	着目		Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	, , ,
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	(kN • m)	
_	_								
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
3	3	0.000	0.00	0.00	680.96	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	22	1.065	0.00	0.00	680.96	0.00	725. 36	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	5	2.178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
O	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
•	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
8		2. 163			0.00				
0	9		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4.0	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
11	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
18	18	0.000		0.00	0.00	0.00	0.00		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10			0.00					0.00	
10	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.0	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	20	0.000	0.00	0.00	650. 34		0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	30	1.060	0.00	0.00	650. 34	0.00	689. 40	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	22	0.641	0.00	0.00	-86.06	-8. 24	-22.89	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
22	22	0.000	0.00	0.00	660.49	-330. 42	-40.27	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									22. 0000
		0.350	0.00	0.00	608. 27	-290.31	181. 78	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									22. 0000
	23	1.050	0.00	0.00	503.31	-212. 59	570.89	0.00	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									22. 0000
23	23	0.000	0.00	0.00	503.31	-212.59	570.89	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
_ ~				••••				••••	22. 0000
	24	1.044	0.00	0.00	345. 27	-102.73	1014.01	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	21	1.011	0.00	0.00	040.21	102.10	1014. 01	0.00	22. 0000
24	24	0.000	0.00	0.00	345. 27	-102.73	1014. 01	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
4	44	0.000	0.00	0.00	340. 41	104.73	1014.01	0.00	22. 0000
		0.073	0 00	0.00	335. 18	_07 61	1038. 85	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.073	0.00	0.00	555. 18	-97. 61	1038.83	0.00	
	O.E	1 000	0.00	0.00	177 00	00.64	1000 00	0.00	22. 0000
	25	1. 203	0.00	0.00	177.82	-22.64	1328.88	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									22. 0000

Case. 19 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d ( • • )

わじりチーメント 最大

ねじ	りモー	-メント	最大						
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
25	25	0.000	0.00	0.00	177.82	-22.64	1328.88	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	26	0.903	0.00	0.00	45. 68	37. 93	1429. 89	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
26	26	0.000	0.00	0.00	45. 68	37. 93	1429. 89	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
		0. 135	0.00	0.00	24. 31	50.60	1434. 62	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	27	0.943	0.00	0.00	-103. 25	121.85	1402.64	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
27	27	0.000	0.00	0.00	-103. 25	121.85	1402.64	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	28	0. 943	0.00	0.00	-252. 40	198. 35	1235. 06	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
28	28	0.000	0.00	0.00	-252. 40	198. 35	1235. 06	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
		0. 416	0.00	0.00	-326. 85	201. 73	1114. 57	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	29	1. 292	0.00	0.00	-483. 59	209. 59	759. 60	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
29	29	0.000	0.00	0.00	-483. 59	209. 59	759. 60	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
		0. 942	0.00	0.00	-652. 17	219. 29	224. 64	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	30	1. 292	0.00	0.00	-714. 79	223. 21	-14. 59	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
30	30	0.000	0.00	0.00	87. 08	5. 79	-15. 32	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
31	31 22	0. 392 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 -369. 59	0. 00 0. 00	0. 00 393. 72	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
31	22 32	1.065	0.00	0.00	-369. 59 -369. 59	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
32	$\frac{32}{32}$	0.000	0.00	0.00	0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
02	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
35	35 35	1.362	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
39	36	0. 000 1. 701	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
00	$\frac{27}{37}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.0	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
38	25 39	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
00	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
42	42 27	2. 027 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
42	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	44	2.120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4 -	45 45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
45	45 46	0. 000 2. 214	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22

Case. 19 • V • F • • • • • • • • • • • • d (• •)

ねじりモーメント 最大

	-								
部材	節点	着目		Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力		曲げモーメント	曲げモーメント	
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	(kN • m)	
48	30	0.000	0.00	0.00	-452.66	0.00	479.85	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	49	1.060	0.00	0.00	-452.66	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1 2 0 1 0 0 . 0 0 10 22
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22

Case. 19 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • • d ( • • )

ねじりモーメント 最小

ねじり	りモー	-メント	最小						
部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
1	$\frac{1}{2}$	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0					0.00	0.00	0.00		
2	2	0.000	0.00	0.00				0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
3	3	0.000	0.00	0.00	680. 96	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4	22	1.065	0.00	0.00	680. 96	0.00	725. 36	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
_	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
C	23	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
7	(	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4.0	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4.0	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4.0	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4.5	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
1.0	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4.0	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	20	0.000	0.00	0.00	650. 34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.1	30	1.060	0.00	0.00	650. 34	0.00	689. 40	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.0	22	0.641	0.00	0.00	-86. 06	-8. 24	-22. 89	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
22	22	0.000	0.00	0.00	945. 04	-338. 74	-40.96	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.350	0.00	0.00	886. 47	-298.63	280. 40	0.00	22. 0000 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0. 550	0.00	0.00	000.41	-290.03	200.40	0.00	22. 0000
	23	1.050	0.00	0.00	732.65	-220. 91	847. 15	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		1. 000	o <b>.</b> 00	0.00		220.01	011.10	0.00	22. 0000
23	23	0.000	0.00	0.00	732.65	-220.91	847. 15	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									22. 0000
	24	1.044	0.00	0.00	501.74	-111.05	1491.65	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
0.4	0.4	0.000	0.00	0.00	E01 71	111 05	1401 65	0.00	22. 0000
24	24	0.000	0.00	0.00	501. 74	-111.05	1491.65	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.073	0.00	0.00	486. 55	-105. 93	1527. 73	0.00	22. 0000 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.013	0.00	0.00	400.00	100. 30	1041.10	0.00	22. 0000
	25	1.203	0.00	0.00	250.32	-30.96	1944. 24	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	20	1.200	0.00	J. 00	200.02	00.00	1011.21	0.00	22. 0000

Case. 19 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d ( • • )

ねじりモーメント 最小

ねじり	りモー	-メント	最小						
部材f No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
25	25	0.000	0.00	0.00	250. 32	-30. 96	1944. 24	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	26	0.903	0.00	0.00	55. 15	29. 61	2082. 26	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
26	26	0.000	0.00	0.00	55. 15	29. 61	2082. 26	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
		0. 135	0.00	0.00	24. 36	42. 28	2087.63	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	27	0.943	0.00	0.00	-159.60	113. 53	2032. 90	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
27	27	0.000	0.00	0.00	-159.60	113. 53	2032. 90	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	28	0.943	0.00	0.00	-374. 57	190.03	1781. 14	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
28	28	0.000	0.00	0.00	-374. 57	190.03	1781. 14	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
		0.416	0.00	0.00	-478.06	193. 41	1603. 79	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	29	1. 292	0.00	0.00	-695. 95	201. 27	1089. 57	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
29	29	0.000	0.00	0.00	-695. 95	201. 27	1089. 57	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
		0.942	0.00	0.00	-930. 28	210. 97	323.60	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	30	1. 292	0.00	0.00	-1017. 33	214. 89	-17. 24	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
30	30	0.000	0.00	0.00	87.08	5. 79	-15.32	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
31	22	0.000	0.00	0.00	-369. 59	0.00	393. 72	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	32	1.065	0.00	0.00	-369. 59	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.0	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
34	34 23	1. 588 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
34	25 35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
55	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
41	41 41	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
41	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
12	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	44	2.120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4.0	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
46	29 47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
47	47 47	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
41	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	TO	2. 200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	.1.2.0.1.0.0.1.0.9.10.22

Case. 19 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d ( • • )

ねじりモーメント 最小

	-								
部材	節点	着目		Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力		曲げモーメント	曲げモーメント	
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	(kN • m)	
48	30	0.000	0.00	0.00	-452.66	0.00	479.85	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	49	1.060	0.00	0.00	-452.66	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1 2 0 1 0 0 . 0 0 10 22
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22

Case. 19 · V · F · · · ^ · [ · · · · · · · · · · d ( · · )

Y軸周りの曲げモーメント 最大

		III ( ) -L	ノント 月	文人					
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
3	3 22	0.000	0. 00 0. 00	0.00	680. 96 680. 96	0.00	0. 00 725. 36	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4	22 4	1. 065 0. 000	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
7	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	23	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
7	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
7	$\begin{array}{c} 7 \\ 24 \end{array}$	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4.0	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
11	11 11	2. 162 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
11	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
12	$\overline{12}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
1.4	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
14	14 15	0.000 2.166	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
1.77	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
17	17 29	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	20	0.000	0.00	0.00	650. 34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	30	1.060	0.00	0.00	650. 98	0.00	690. 08	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	$\overline{22}$	0.641	0.00	0.00	-41.32	-8.24	-8.55	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									22. 0000
22	22	0.000	0.00	0.00	660. 30	-330. 44	-40. 27	0.00	+1. 95+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
		0.350	0.00	0.00	886. 20	-298. 57	282. 61	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	23	1.050	0.00	0.00	732. 38	-220.85	849. 17	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
23	23	0.000	0.00	0.00	732. 38	-220.85	849. 17	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	24	1.044	0.00	0.00	501.47	-110.99	1493. 40	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
24	24	0.000	0.00	0.00	501. 47	-110.99	1493. 40	0.00	22. 0000 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.073	0.00	0.00	486. 29	-105.87	1529. 45	0.00	22. 0000 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	25	1. 203	0.00	0.00	250.05	-30. 90	1945. 67	0.00	22. 0000 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	۵0	1. 200	0.00	0.00	200.00	50. 50	1940.01	0.00	22. 0000

Case. 19 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • • d ( • • )

Y軸周りの曲げモーメント 最大

Y叫j	1900	囲けモー	アント 耳	文					
部材? No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
25	25	0.000	0.00	0.00	250.05	-30. 90	1945. 67	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	26	0.903	0.00	0.00	54. 88	29. 67	2083. 44	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
26	26	0.000	0.00	0.00	54. 88	29. 67	2083. 44	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
		0. 135	0.00	0.00	24. 09	42. 34	2088. 78	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	27	0.943	0.00	0.00	-159.87	113. 59	2033. 84	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
27	27	0.000	0.00	0.00	-159.87	113. 59	2033. 84	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	28	0. 943	0.00	0.00	-374. 84	190. 09	1781. 82	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
28	28	0.000	0.00	0.00	-374. 84	190. 09	1781. 82	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
		0. 416	0.00	0.00	-478. 33	193. 47	1604. 36	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	29	1. 292	0.00	0.00	<b>-</b> 696. 21	201. 33	1089. 92	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
29	29	0.000	0.00	0.00	-696 <b>.</b> 21	201. 33	1089. 92	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
		0. 942	0.00	0.00	-930. 54	211. 03	323. 69	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	30	1. 292	0.00	0.00	-714. 79	223. 21	-14. 59	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
30	30	0.000	0.00	0.00	66. 91	5. 79	-12.40	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
31	31 22	0. 392 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 -369. 59	0. 00 0. 00	0. 00 393. 72	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
32	32 32	1. 065 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	-369. 59 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
34	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
35	35 35	1. 362 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
30	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
38	38 25	1. 818 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
30	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	40	1.937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4.1	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
41	41 42	0.000 2.027	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
42	42 27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
12	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
15	45 45	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
45	45 46	0.000 2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	$\frac{20}{47}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22

Case. 19 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • • d ( • • )

Y軸周りの曲げモーメント 最大

部材介 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
48	30	0.000	0.00	0.00	-453.67	0.00	480.92	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									22. 0000
	49	1.060	0.00	0.00	-452.66	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22

Case. 19 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • • d ( • • )

Y軸周りの曲げモーメント 最小

				权小					
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
3	3 3	0. 301 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 680. 96	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
J	22	1.065	0.00	0.00	502. 74	0.00	535. 52	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	22	1.000	0.00	0.00	002.11	0.00	000.02	0.00	22. 0000
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
5	5	2. 178 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
Э	5 23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
8	8 9	0.000 2.163	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
11	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
11	11 26	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
12	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
1.1	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
14	14 15	0.000 2.166	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
17	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
17	17 29	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
00	20	0.300	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	20 30	0.000 1.060	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	650. 34 493. 39	0. 00 0. 00	0. 00 523. 02	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	50	1.000	0.00	0.00	455.55	0.00	020.02	0.00	22. 0000
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	22	0.641	0.00	0.00	-86.06	-8. 24	-22.89	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
22	22	0.000	0.00	0.00	964. 49	-338. 31	-55. 22	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
		0.350	0.00	0.00	607. 94	-290. 39	181. 66	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	23	1.050	0.00	0.00	502.98	-212.67	570.54	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
0.0	0.0	0 000	0.00	0.00	F00 00	010 67	F70 F4	0.00	22. 0000
23	23	0.000	0.00	0.00	502. 98	-212. 67	570. 54	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	24	1.044	0.00	0.00	344. 94	-102.81	1013.31	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
0.4	0.4	0 000	0.00	0.00	0.4.40.4	100 01	1010 01	0.00	22. 0000
24	24	0.000	0.00	0.00	344. 94	-102.81	1013. 31	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
		0.073	0.00	0.00	334.85	-97. 69	1038. 12	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	25	1. 203	0.00	0.00	177. 49	-22.72	1327. 78	0.00	22. 0000 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
								0.00	22. 0000
25	25	0.000	0.00	0.00	177. 49	-22.72	1327. 78	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	26	0.903	0.00	0.00	45. 35	37. 85	1428. 48	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
						-			22. 0000

Case. 19 · V · F · · · ^ · [ · · · · · · · · · · d ( · · )

Y軸周りの曲げモーメント 最小

Y軸周	りの	曲げモー	-メント 埥	<b></b>					
部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
26	26	0.000	0.00	0.00	45. 35	37.85	1428. 48	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
		0. 135	0.00	0.00	23. 98	50. 52	1433. 17	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	27	0.943	0.00	0.00	-103. 58	121.77	1400.92	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
27	27	0.000	0.00	0.00	-103. 58	121.77	1400. 92	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	28	0.943	0.00	0.00	-252. 73	198. 27	1233. 02	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
28	28	0.000	0.00	0.00	-252. 73	198. 27	1233. 02	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
		0.416	0.00	0.00	-327. 18	201.65	1112. 40	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	29	1. 292	0.00	0.00	-483. 92	209. 51	757. 14	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
29	29	0.000	0.00	0.00	-483. 92	209. 51	757. 14	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
		0.942	0.00	0.00	-652. 50	219. 21	221. 85	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	30	1. 292	0.00	0.00	-722 <b>.</b> 82	223. 10	-17. 49	0.00	+1. 92+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
30	30	0.000	0.00	0.00	87.08	5. 79	-15.32	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
31	22	0.000	0.00	0.00	-198. 73	0.00	211. 72	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	32	1.065	0.00	0.00	-369. 59	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.4	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
35	35 35	1. 362 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
55	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
50	$\frac{24}{37}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	26	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
41	41 41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
41	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
12	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	44	2.120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
. =	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4.77	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22

Case. 19 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • • d ( • • )

Y軸周りの曲げモーメント 最小

部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
48	30	0.000	0.00	0.00	-288. 27	0.00	305. 59	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
	49	1.060	0.00	0.00	-452.66	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	51	2.194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22

Case. 19 · V · F · · · ^ · [ · · · · · · · · · · d ( · · )

Z軸周りの曲げモーメント 最大

乙毗河	1900	囲りモー	ブノト 耳	<b></b>					
部材質	節点	着目		Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No.	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	,, / L / _
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN • m)	(kN • m)	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
3	3	0.000	0.00	0.00	680. 96	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	22	1.065	0.00	0.00	680.96	0.00	725. 36	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
T	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
_		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
5	5							0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
C	23	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
11		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
11	11								
1.0	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	15	2.166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
16	$\frac{16}{16}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
11	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
18	18	0.000		0.00	0.00	0.00	0.00		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10			0.00					0.00	
1.0	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	20	0.000	0.00	0.00	650.34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	30	1.060	0.00	0.00	650.34	0.00	689.40	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	22	0.641	0.00	0.00	-86.06	-8.24	-22.89	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
22	22	0.000	0.00	0.00	964. 49	-338. 31	-55. 22	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
		0.350	0.00	0.00	887.84	-298. 20	268.96	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	23	1.050	0.00	0.00	734. 02	-220. 48	836. 67	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
23	23	0.000	0.00	0.00	734. 02	-220. 48	836. 67	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	$\frac{23}{24}$	1. 044	0.00	0.00	503. 11	-110.62	1482. 61	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
9.4	$\frac{24}{24}$	0.000	0.00		503. 11	-110. 62	1482. 61	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
24	4			0.00					
	0.5	0.073	0.00	0.00	487. 93	-105. 50	1518. 78	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
o <b>-</b>	25	1. 203	0.00	0.00	251. 69	-30. 53	1936. 85	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
25	25	0.000	0.00	0.00	251.69	-30. 53	1936. 85	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	26	0.903	0.00	0.00	56. 52	30.04	2076. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
26	26	0.000	0.00	0.00	56. 52	30.04	2076. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
		0.135	0.00	0.00	25. 73	42.71	2081.66	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	27	0.943	0.00	0.00	-158.23	113.96	2028.05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
27	27	0.000	0.00	0.00	-158. 23	113. 96	2028.05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	28	0.943	0.00	0.00	-373. 20	190. 46	1777. 58	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22

Case. 19 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • • d ( • • )

Z軸周りの曲げモーメント 最大

部材	然占	着目	, , ,	v軸卡点の	7軸卡点の	v計国りの	Y軸周りの	7計国りの	組み合わせ
. 1244日 No	씨네 No	位置	軸方向力	世ん断力	世ん断力	エーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	社が日かせ
NO	NO	(m)	#四ノハドリノハ (kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN • m)	(kN • m)	
								,	
28	28	0.000	0.00	0.00	-373. 20	190. 46	1777. 58	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	0.0	0.416	0.00	0.00	-476. 69	193. 84	1600. 80	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.0	29	1. 292	0.00	0.00	-694. 57	201. 70	1087. 79	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
29	29	0.000	0.00	0.00	-694. 57	201. 70	1087. 79	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	0.0	0.942	0.00	0.00	-928. 90	211. 40	323. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.0	30	1. 292	0.00	0.00	-1015. 95	215. 32	-17. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
30	30	0.000	0.00	0.00	87. 08	5. 79	-15. 32	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.1	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
31	22	0.000	0.00	0.00	-369. 59	0.00	393. 72	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	32	1.065	0.00	0.00	-369. 59	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.0	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.4	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.5	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.0	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.7	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
41	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4.4	44 28	2. 120 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
44		1. 360	0.00		0.00	0.00			+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
45	45			0.00			0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
45	45 46	0.000 2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
16	46		0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
46	29 47	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
17	47 47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
47	47	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	48	2. 206 0. 000	0.00		-452. 66	0.00	479. 85	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
48	30 49	1.060	0.00	0. 00 0. 00	-452. 66	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40		0.000			0.00	0.00	0.00		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
49	49 50	0.300	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
50	50 50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
50	50 51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	$^{\rm OI}$	4. 19 <del>4</del>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111213141310717079710722

Case. 19 · V · F · · · ^ · [ · · · · · · · · · · d ( · · )

Z軸周りの曲げモーメント 最小

乙甲山戸	1900	囲りモー	アント 耳	反小					
部材質	節点	着目		Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No.	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	,, / L / _
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN • m)	(kN • m)	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
3	3	0.000	0.00	0.00	680.96	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	22	1.065	0.00	0.00	680. 96	0.00	725. 36	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
T	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
_		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
5	5							0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
C	23	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
11		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
11	11							0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
1.0	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	15	2.166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
16	$\frac{16}{16}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
11	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
18	18	0.000		0.00	0.00	0.00	0.00		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10			0.00					0.00	
1.0	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	20	0.000	0.00	0.00	650.34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	30	1.060	0.00	0.00	650.34	0.00	689.40	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	22	0.641	0.00	0.00	-86.06	-8.24	-22.89	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
22	22	0.000	0.00	0.00	964. 49	-338. 31	-55. 22	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
		0.350	0.00	0.00	887.84	-298. 20	268.96	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	23	1.050	0.00	0.00	734. 02	-220. 48	836.67	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
23	23	0.000	0.00	0.00	734. 02	-220. 48	836. 67	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	$\frac{23}{24}$	1. 044	0.00	0.00	503. 11	-110.62	1482. 61	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
9.4	$\frac{24}{24}$	0.000	0.00		503. 11	-110. 62	1482. 61	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
24	4			0.00					
	0.5	0.073	0.00	0.00	487. 93	-105. 50	1518. 78	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.5	25	1. 203	0.00	0.00	251. 69	-30. 53	1936. 85	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
25	25	0.000	0.00	0.00	251. 69	-30. 53	1936. 85	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	26	0.903	0.00	0.00	56. 52	30.04	2076. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
26	26	0.000	0.00	0.00	56. 52	30.04	2076. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
		0. 135	0.00	0.00	25. 73	42.71	2081.66	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	27	0.943	0.00	0.00	-158. 23	113. 96	2028.05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
27	27	0.000	0.00	0.00	-158. 23	113.96	2028.05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	28	0.943	0.00	0.00	-373. 20	190.46	1777. 58	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22

Case. 19 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • • d ( • • )

Z軸周りの曲げモーメント 最小

部材	然占	着目	, , ,	v軸卡点の	Z軸方向の	v計国りの	v計国りの	7計国りの	組み合わせ
. 1244日 No	씨네 No	位置	軸方向力	世ん断力	世の断力	エーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	社が日かせ
NO	NO	(m)	#四ノハドリノハ (kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN • m)	(kN • m)	
								,	
28	28	0.000	0.00	0.00	-373. 20	190. 46	1777. 58	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	0.0	0.416	0.00	0.00	-476. 69	193. 84	1600. 80	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.0	29	1. 292	0.00	0.00	-694. 57	201. 70	1087. 79	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
29	29	0.000	0.00	0.00	-694. 57	201. 70	1087. 79	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	0.0	0.942	0.00	0.00	-928. 90	211. 40	323. 11	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.0	30	1. 292	0.00	0.00	-1015. 95	215. 32	-17. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
30	30	0.000	0.00	0.00	87. 08	5. 79	-15. 32	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.1	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
31	22	0.000	0.00	0.00	-369. 59	0.00	393. 72	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	32	1.065	0.00	0.00	-369. 59	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.0	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.4	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.5	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.0	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.7	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
41	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4.4	44 28	2. 120 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
44		1. 360	0.00		0.00	0.00			+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
45	45			0.00			0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
45	45 46	0.000 2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
1 C	46		0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
46	29 47	0.000	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
47	$\begin{array}{c} 47 \\ 47 \end{array}$	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
41		2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	48	2. 206 0. 000	0.00		-452. 66	0.00	479. 85	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
48	30 49	1.060	0.00	0. 00 0. 00	-452. 66	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
40		0.000			0.00	0.00	0.00		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
49	49 50	0.300	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
50	50 50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
50	50 51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	$^{\rm OI}$	4. 19 <del>4</del>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111213141310717079710722

Case. 20 • V • F • • • • • • • • • • • • d (• •)

ease. 軸方	. 20 <sup>-</sup> 由力	v - <sub>F</sub> 最大	[ _		a ( -	- )			
				V抽土中の	7抽十点の	v計国 N の	V計画りの	7軸目りの	如力人为山
部材 No	即 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	3	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	804. 87	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	1.065	49. 43	-83. 96	804. 87	0.00	857. 36	-89. 44	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
_	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
0	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
10		1. 360 0. 000	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+11
10	10	2. 162	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	11 11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+30 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	-							,	+12+20

Case. 20 • V • F • • • • • • • • • • • • d (• • )

case.					- a ( -	- )			
軸方[	可力	最大							
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
20	20	0.000	284. 11	3. 22	769. 05	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	30	1. 060	284. 11	3. 22	769. 05	0.00	815. 25	3. 41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	0. 641	0.00	-6. 05	-112. 34	-15. 18	-27. 14	-1.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
22	22	0.000	0.00	93. 22	1265. 30	-261. 23	-50. 96	-169. 48	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.350	0.00	87. 20	1163. 52	-228. 83	374. 12	-137. 90	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
0.0	23	1. 050	0.00	75. 17	959. 61	-165. 85	1117. 26	-81. 07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
23	23	0.000	0.00	75. 17	959. 61	-165. 85	1117. 26	-81. 07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
0.4	24	1. 044	0.00	57. 22	654. 45	-76. 37	1959. 90	-11. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
24	24	0.000	0.00	57. 22	654. 45	-76. 37	1959. 90	-11. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	ΩE	0.073	0.00	55. 97	634. 36	-73. 18	2006. 95	-7. 83	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
0.5	25	1. 203	0.00	36. 54	322. 34	-27. 63	2547. 60	44. 43	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
25	25 26	0. 000 0. 903	0.00	36. 54 21. 02	322. 34 66. 82	-27. 63	2547. 60 2723. 38	44. 43	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
26	26	0. 903	0.00			10. 54		70. 42	+12+20
∠0	∠0	0. 135	0.00	21. 02 18. 70	66. 82 26. 60	10. 54 21. 17	2723. 38 2729. 70	70. 42 73. 11	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	0. 133	0.00	4. 81	-213. 59	80. 75	2654. 05	82. 60	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
27	27	0. 943	0.00	4. 81	-213. 59	80. 75	2654. 05	82. 60	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
21	28	0. 943	0.00	-11.40	-493. 78	144. 92	2320. 59	79. 50	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+20

Case. 20 · V · F · · · ^ · [ · · · · · · · · · · d ( · · )

Case. 軸方向		V • F • • ———	[		• • d ( •	• )			
部材質		最大 着目		Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置 (m)	軸方向力 (kN)	せん断力 (kN)	せん断力 (kN)		曲げモーメント (kN・m)		
28	28	0.000	0.00	-11. 40	-493. 78	144. 92	2320. 59	79. 50	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0.416	0.00	-18. 55	-626. 48	141. 48	2087. 57	73. 27	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	29	1. 292	0.00	-33. 61	-905. 88	134. 81	1416.38	50. 42	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
29	29	0.000	0.00	-33.61	-905.88	134. 81	1416. 38	50.42	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0.942	0.00	-49.80	-1206. 36	128.71	421.50	11. 13	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	30	1. 292	0.00	-55.82	-1317. 99	126.70	-20. 28	-7. 35	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
30	30	0.000	0.00	6. 02	111.69	11. 75	-19.62	-1.05	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
31	22	0.000	-49. 42	<b>-74.</b> 13	-572.77	0.00	610. 16	78. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	32	1.065	-49. 42	-74. 13	-572.77	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 20 · V · F · · · ^ · [ · · · · · · · · · · d ( · · )

		-	_		(	,			
軸方向	句力	最大							
部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
48	30	0.000	222. 28	2. 73	-660. 59	0.00	700. 28	-2.89	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	49	1.060	222. 28	2. 73	-660. 59	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 20 • V • F • • • • • • • • • • • • d (• •)

ease. 軸方		v - <sub>F</sub> 最小	[ _		a ( -	- )			
				V抽土中の	7抽十点の	v計国 N の	V計画りの	7軸目りの	如力人为山
部材 No	即 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	3	0. 301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	804. 87	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	1.065	49. 43	-83. 96	804. 87	0.00	857. 36	-89. 44	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
_	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
0	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
10		1. 360 0. 000	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+11
10	10	2. 162	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	11 11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+30 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
12	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	-							,	+12+20

Case. 20 · V · F · · · ^ · [ · · · · · · · · · · d ( · · )

case.	. 20	v 1	L		u (	,			
軸方	向力	最小							
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
20	20	0.000	284. 11	3. 22	769.05	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	30	1.060	284. 11	3. 22	769.05	0.00	815. 25	3. 41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	0.641	0.00	-6.05	-112. 34	-15. 18	-27. 14	-1.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
22	22	0.000	0.00	93. 22	1265. 30	-261. 23	-50. 96	-169.48	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.350	0.00	87. 20	1163. 52	-228. 83	374. 12	-137. 90	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	23	1.050	0.00	75. 17	959. 61	-165. 85	1117. 26	-81. 07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
23	23	0.000	0.00	75. 17	959. 61	-165. 85	1117. 26	-81. 07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	24	1. 044	0.00	57. 22	654. 45	-76. 37	1959. 90	-11. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
24	24	0.000	0.00	57. 22	654. 45	-76. 37	1959. 90	-11. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.073	0.00	55. 97	634. 36	-73. 18	2006. 95	-7.83	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	25	1. 203	0.00	36. 54	322. 34	-27. 63	2547. 60	44. 43	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
25	25	0.000	0.00	36. 54	322. 34	-27. 63	2547. 60	44. 43	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	26	0.903	0.00	21. 02	66. 82	10. 54	2723. 38	70. 42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
26	26	0.000	0.00	21. 02	66. 82	10. 54	2723. 38	70. 42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	0.5	0. 135	0.00	18. 70	26. 60	21. 17	2729. 70	73. 11	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
07	27	0. 943	0.00	4. 81	-213. 59	80. 75	2654. 05	82. 60	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
27	27	0.000	0.00	4. 81	-213. 59	80. 75	2654. 05	82. 60	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	28	0. 943	0.00	-11. 40	-493. 78	144. 92	2320. 59	79. 50	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 20 · V · F · · · ^ · [ · · · · · · · · · d ( · · )

case.			- L	<b>-</b>	a ( - ·	)			
軸方向		最小							
部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-11. 40	-493. 78	144. 92	2320. 59	79. 50	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.416	0.00	-18. 55	-626. 48	141. 48	2087. 57	73. 27	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	29	1. 292	0.00	-33. 61	-905. 88	134. 81	1416. 38	50.42	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
29	29	0.000	0.00	-33. 61	-905. 88	134. 81	1416. 38	50.42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.942	0.00	-49.80	-1206. 36	128.71	421.50	11. 13	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	30	1. 292	0.00	-55.82	-1317. 99	126. 70	-20. 28	-7. 35	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
30	30	0.000	0.00	6.02	111.69	11.75	-19.62	-1.05	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
31	22	0.000	-49. 42	<b>-74.</b> 13	-572. 77	0.00	610. 16	78. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	32	1.065	-49. 42	<b>−74.</b> 13	-572. 77	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 20 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • • d ( • • )

case.		, ,	L		и (	/			
軸方向	力	最小							
部材負 No	京点 No	着目位置	軸方向力	Y軸方向のせん断力	せん断力	X軸周りの モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	組み合わせ
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
48	30	0.000	222. 28	2. 73	-660. 59	0.00	700. 28	-2.89	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	49	1.060	222. 28	2. 73	-660. 59	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
									112120

Case. 20 • V • F • • • • • • • • • • • • d (• • )

Y方I	向の	廿	2	断力	7	最大
エノノ	<b>-</b>     -	ت	10	₽ <b>/</b> 1/	J.	タメノ 🔪

1万円のせん断刀			取人						
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	804. 87	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	1.065	49. 43	-83. 96	804. 87	0.00	857. 36	-89. 44	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 20 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d ( • • )

V方店	のせ	人は	い カ	最大	
1 ノハロ	レンノ ビー	ハンロ	<i>2</i> 1 / 1	HV $/$	

		アレドリフリ	取八		-6.5.5	for v	to t v	- f.t v.	(7)
部材 No	·節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
20	20	0.000	284. 11	3. 22	769. 05	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	30	1.060	284. 11	3. 22	769. 05	0.00	815. 25	3.41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	0.641	0.00	-6. 05	-112. 34	-15. 18	-27. 14	-1.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
22	22	0.000	0.00	93. 22	1265. 30	-261. 23	-50. 96	-169.48	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.350	0.00	87. 20	1163. 52	-228.83	374. 12	-137. 90	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	23	1. 050	0.00	75. 17	959. 61	-165. 85	1117. 26	-81. 07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
23	23	0.000	0.00	75. 17	959. 61	-165. 85	1117. 26	-81. 07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	24	1. 044	0.00	57. 22	654. 45	-76. 37	1959. 90	-11.97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
24	24	0.000	0.00	57. 22	654. 45	-76. 37	1959. 90	-11.97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.073	0.00	55. 97	634. 36	-73. 18	2006. 95	-7.83	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	25	1. 203	0.00	36. 54	322. 34	-27. 63	2547. 60	44. 43	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
25	25	0.000	0.00	36. 54	322. 34	-27. 63	2547. 60	44. 43	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	26	0.903	0.00	21. 02	66. 82	10. 54	2723. 38	70.42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
26	26	0.000	0.00	21. 02	66. 82	10. 54	2723. 38	70.42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0. 135	0.00	18. 70	26. 60	21. 17	2729. 70	73. 11	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	27	0. 943	0.00	4.81	-213. 59	80. 75	2654. 05	82.60	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
27	27	0.000	0.00	4.81	-213. 59	80. 75	2654. 05	82.60	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	28	0.943	0.00	-11.40	-493. 78	144. 92	2320. 59	79. 50	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

41

41 0.000

42 2.027

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11

+12+20 0. 00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

	.,	•							
Case. 2	20 <b>-</b> V	/ • F • •	• ^ • [ • •		• • d (•	• )			
		ん断力	最大						
部材質 No	点引 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-11. 40	-493. 78	144. 92	2320. 59	79. 50	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0. 416	0.00	-18. 55	-626. 48	141. 48	2087. 57	73. 27	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	29	1. 292	0.00	-33. 61	-905.88	134. 81	1416.38	50.42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
29	29	0.000	0.00	-33. 61	-905. 88	134. 81	1416. 38	50.42	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.942	0.00	-49.80	-1206. 36	128.71	421.50	11. 13	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	30	1. 292	0.00	-55. 82	-1317. 99	126. 70	-20. 28	-7. 35	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
30	30	0.000	0.00	6.02	111.69	11. 75	-19.62	-1.05	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
31	22	0.000	-49. 42	-74. 13	-572. 77	0.00	610. 16	78.97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	32	1.065	-49. 42	-74. 13	-572. 77	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
11	11	0 000	0 00	0 00	0.00	0.00	0.00	0 00	+1+9+9+4+F+G+7+9+0+10+11

Case. 20 • V • F • • • • • • • • • • • • d (• • )

Y方向	のせ	ん断	力量	最大

部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
48	30	0.000	222. 28	2. 73	-660. 59	0.00	700. 28	-2.89	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	49	1.060	222. 28	2. 73	-660. 59	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 20 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • • d ( • • )

Y方向のせん断力 最小

1万円のせん断刀			取小						
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	804. 87	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	1.065	49. 43	-83. 96	804. 87	0.00	857. 36	-89. 44	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 20 • V • F • • • • • • • • • • • • d (• • )

Y方向	のサ	2,	と カコー	最小	

Y方向	可のせん	ん断力	最小						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
20	20	0.000	284. 11	3. 22	769. 05	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	30	1.060	284. 11	3. 22	769. 05	0.00	815. 25	3. 41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	0.641	0.00	-6.05	-112. 34	-15. 18	-27. 14	-1.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
22	22	0.000	0.00	93. 22	1265. 30	-261. 23	-50. 96	-169.48	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.350	0.00	87. 20	1163. 52	-228.83	374. 12	-137. 90	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	23	1.050	0.00	75. 17	959. 61	-165. 85	1117. 26	-81.07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
23	23	0.000	0.00	75. 17	959. 61	-165. 85	1117. 26	-81. 07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	24	1. 044	0.00	57. 22	654. 45	-76. 37	1959. 90	-11. 97	
24	24	0.000	0.00	57. 22	654. 45	-76. 37	1959. 90	-11.97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.073	0.00	55. 97	634. 36	-73. 18	2006. 95	-7.83	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	25	1. 203	0.00	36. 54	322. 34	-27. 63	2547. 60	44. 43	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
25	25	0.000	0.00	36. 54	322. 34	-27. 63	2547. 60	44. 43	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	26	0.903	0.00	21.02	66. 82	10. 54	2723. 38	70.42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
26	26	0.000	0.00	21. 02	66. 82	10. 54	2723. 38	70.42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0. 135	0.00	18. 70	26. 60	21. 17	2729. 70	73. 11	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	27	0. 943	0.00	4.81	-213. 59	80. 75	2654. 05	82.60	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
27	27	0.000	0.00	4.81	-213. 59	80. 75	2654. 05	82.60	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	28	0.943	0.00	-11. 40	-493. 78	144. 92	2320. 59	79. 50	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 20 · V · F · · · ^ · [ · · · · · · · · · · d ( · · )

Y方向のせん断力	最小	
----------	----	--

部材 No		着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-11.40	-493. 78	144. 92	2320. 59	79. 50	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0.416	0.00	-18.55	-626. 48	141. 48	2087.57	73. 27	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	29	1. 292	0.00	-33. 61	-905.88	134. 81	1416. 38	50. 42	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
29	29	0.000	0.00	-33. 61	-905.88	134. 81	1416. 38	50.42	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.942	0.00	-49.80	-1206. 36	128.71	421. 50	11. 13	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	30	1. 292	0.00	-55.82	-1317. 99	126. 70	-20. 28	-7.35	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
30	30	0.000	0.00	6.02	111. 69	11. 75	-19.62	-1.05	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
31	22	0.000	-49. 42	-74. 13	-572.77	0.00	610. 16	78.97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	32	1.065	-49. 42	-74. 13	-572.77	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 20 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • • d ( • • )

Y方向のせん断力 最小

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
48	30	0.000	222. 28	2.73	-660. 59	0.00	700. 28	-2.89	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	49	1.060	222. 28	2. 73	-660. 59	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 20 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • • d ( • • )

Z方向のせん断力 最大

2万回	可のせん	ん断力	最大						
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	804. 87	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	1.065	49. 43	-83. 96	804. 87	0.00	857. 36	-89. 44	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 20 • V • F • • • • • [ • • • • • • • • d ( • • )

7.方	向の	廿,	اركم	新ナ	7 7	最大
ロノノ	1	<u> </u>		<del>ヴ</del> ーフ、	, ,	1メノ 🔪

			取人						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
20	20	0.000	284. 11	3. 22	769. 69	0.00	0.00	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	30	1.060	284. 11	3. 22	769. 69	0.00	815. 93	3. 41	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	0.641	0.00	-6.05	-67. 60	-15. 18	-12.80	-1.06	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
22	22	0.000	0.00	93. 22	1265. 30	-261. 23	-50. 96	-169. 48	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.350	0.00	87. 20	1163. 52	-228.83	374. 12	-137. 90	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	23	1.050	0.00	75. 17	961.86	-166. 05	1095. 40	-81. 07	+1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
23	23	0.000	0.00	75. 17	961.86	-166. 05	1095. 40	-81.07	+1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	24	1.044	0.00	57. 22	669.86	-75. 70	1858. 53	-11.97	+1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
24	24	0.000	0.00	57. 22	669.86	-75. 70	1858. 53	-11.97	+1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0.073	0.00	55. 97	651.47	-72. 40	1895. 68	-7.83	+1. 28+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	25	1. 203	0.00	36. 54	363. 43	-25. 41	2326. 82	44. 43	+1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
25	25	0.000	0.00	36. 54	363. 43	-25. 41	2326. 82	44. 43	+1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	26	0.903	0.00	21. 02	134. 76	14. 05	2419. 61	70.42	+1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
26	26	0.000	0.00	21. 02	134. 76	14. 05	2419.61	70.42	+1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0. 135	0.00	18. 70	99. 72	24. 96	2405. 41	73. 11	+1. 5+2+3+4+5+6+7+8+9+10+ 11+12+20
	27	0. 943	0.00	4.81	-109. 27	85. 64	2282. 09	82.60	+1. 58+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
27	27	0.000	0.00	4.81	-109. 27	85. 64	2282. 09	82.60	+1. 58+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	28	0.943	0.00	-11. 40	-347. 72	150. 90	1943. 03	79. 50	+1. 67+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20

Case. 20 • V • F • • • • • • • • • • • • d (• •)

7.方口	句のせ	んり	ŕカ	最大
ムノノー	-J v ノ に .	/ U 🖼	1/J	月又ノく

部材1 No		着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-11.40	-347.72	150. 90	1943. 03	79. 50	+1.67+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.416	0.00	-18. 55	-459. 01	147. 97	1715.83	73. 27	+11+12+20 +1. 72+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	29	1. 292	0.00	-33. 61	-689. 32	142. 04	1129. 31	50. 42	+1.81+2+3+4+5+6+7+8+9+10
29	29	0.000	0.00	-33. 61	-689. 32	142. 04	1129. 31	50.42	+11+12+20 +1. 81+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0.942	0.00	-49.80	-929. 57	136. 42	323. 49	11. 13	+1. 9+2+3+4+5+6+7+8+9+10+
	30	1. 292	0.00	-55.82	-1016. 83	134. 59	-17.62	-7.35	11+12+20 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
30	30	0.000	0.00	6.02	111.69	11. 75	-19.62	-1.05	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
31	22	0.000	-49. 42	-74 <b>.</b> 13	-401.91	0.00	428. 16	78. 97	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	32	1.065	-49. 42	-74. 13	-401.91	0.00	0.00	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 20 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • • d ( • • )

Z方向のせん断力 最大

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
48	30	0.000	222. 28	2. 73	-496. 20	0.00	526. 02	-2.89	+12+20 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	49	1.060	222. 28	2. 73	-496. 20	0.00	0.00	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 20 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • • d ( • • )

Z方向のせん断力 最小

		ん断刀	取小						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	626. 65	0.00	0.00	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	22	1.065	49. 43	-83. 96	626.65	0.00	667. 52	-89. 44	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 20 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • • d ( • • )

Z方向のせん断力 最小

2万向	]のせ	ん断力	最小						
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
20	20	0.000	284. 11	3. 22	612. 10	0.00	0.00	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	30	1.060	284. 11	3. 22	612. 10	0.00	648. 87	3. 41	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	0.641	0.00	-6. 05	-112. 34	-15. 18	-27. 14	-1.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
22	22	0.000	0.00	93. 22	960. 97	-253. 42	-36. 02	-169. 48	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0.350	0.00	87. 20	883. 62	-221. 02	286. 82	-137. 90	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	23	1.050	0.00	75. 17	728. 57	-158. 04	851. 13	-81. 07	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
23	23	0.000	0.00	75. 17	728. 57	-158. 04	851. 13	-81. 07	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	24	1. 044	0.00	57. 22	496. 28	-68. 56	1490. 60	-11. 97	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
24	24	0.000	0.00	57. 22	496. 28	-68. 56	1490. 60	-11. 97	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0.073	0.00	55. 97	481. 28	-65. 37	1526. 29	-7. 83	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	25	1. 203	0.00	36. 54		-19.82	1938. 53	44. 43	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
25	25	0.000	0.00	36. 54	248. 14	-19. 82	1938. 53	44. 43	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	26	0.903	0.00	21. 02	55. 65	18. 35	2075. 75	70. 42	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
26	26	0.000	0.00	21. 02	55. 65	18. 35	2075. 75	70. 42	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	07	0. 135	0.00	18. 70	24. 85	28. 98	2081. 21	73. 11	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20 +1. 06+2+2+4+5+6+7+8+0+10
0.7	27	0. 943	0.00	4. 81	-215. 23	80. 38	2659. 84	82. 60	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
27	27	0.000	0.00	4. 81	-215. 23	80. 38	2659. 84	82. 60	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	28	0. 943	0.00	-11. 40	<b>-</b> 495. 42	144. 55	2324. 83	79. 50	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20

Case. 20 • V • F • • • • • • • • • • • • d (• •)

Z方	向の	せん	んり	沂力	撮	と小

部材1 No		着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-11.40	-495. 42	144. 55	2324.83	79. 50	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0. 416	0.00	-18. 55	-628. 12	141. 11	2091. 13	73. 27	+11+12+20 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	29	1. 292	0.00	-33. 61	-907. 52	134. 44	1418. 51	50.42	+11+12+20 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
29	29	0.000	0.00	-33. 61	-907. 52	134. 44	1418. 51	50.42	+11+12+20 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0.942	0.00	-49.80	-1208.00	128. 34	422.08	11. 13	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	30	1. 292	0.00	-55 <b>.</b> 82	-1319.63	126. 33	-20. 27	-7. 35	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
30	30	0.000	0.00	6.02	91. 52	11.75	-16.70	-1.05	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
31	22	0.000	-49. 42	<b>-74.</b> 13	-572. 77	0.00	610. 16	78. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	32	1.065	-49. 42	<b>-74.</b> 13	-572. 77	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 20 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • • d ( • • )

Z方向のせん断力 最小

部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
48	30	0.000	222. 28	2. 73	-661. 60	0.00	701. 35	-2.89	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	49	1.060	222. 28	2. 73	-661. 60	0.00	0.00	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 20 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d ( • • )

+	1,,	$\mathcal{L}$	エー	<b>√</b>	` /	L	最大
1 ~1		٧,	_	$\sim$		1	H-7 /\

	りてし		取人	17#1 # # # #	74444	v 共国 b の	17社国 10 あ		40.7 A l 31
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	2軸万回の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	804. 87	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	1.065	49. 43	-83. 96	804. 87	0.00	857. 36	-89. 44	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	23	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 20 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • • d ( • • )

ねじりモーメント	最大
----------	----

		- メント	取人						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
20	20	0.000	284. 11	3. 22	769. 05	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	30	1.060	284. 11	3. 22	769. 05	0.00	815. 25	3.41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	0.641	0.00	-6.05	-112. 34	-15. 18	-27. 14	-1.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
22	22	0.000	0.00	93. 22	961. 30	-253. 34	-36. 01	-169.48	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0.350	0.00	87. 20	883. 95	-220. 94	286. 94	-137.90	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	23	1.050	0.00	75. 17	728. 90	-157. 96	851.48	-81.07	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
23	23	0.000	0.00	75. 17	728. 90	-157. 96	851. 48	-81.07	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	24	1.044	0.00	57. 22	496.61	-68. 48	1491. 30	-11.97	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
24	24	0.000	0.00	57. 22	496.61	-68. 48	1491. 30	-11.97	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0.073	0.00	55. 97	481.61	-65. 29	1527. 02	-7.83	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	25	1. 203	0.00	36. 54	248. 47	-19. 74	1939. 63	44. 43	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
25	25	0.000	0.00	36. 54	248. 47	-19. 74	1939. 63	44. 43	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	26	0.903	0.00	21.02	55. 98	18. 43	2077. 16	70.42	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
26	26	0.000	0.00	21. 02	55. 98	18. 43	2077. 16	70.42	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0. 135	0.00	18. 70	25. 18	29. 06	2082. 66	73. 11	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	27	0. 943	0.00	4.81	-158. 61	88.64	2028. 64	82.60	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
27	27	0.000	0.00	4.81	-158. 61	88.64	2028. 64	82.60	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	28	0. 943	0.00	-11. 40	-372. 98	152. 81	1778. 07	79. 50	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20

Case. 20 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d ( • • )

Casc. 20 1 1	L	a ( )
ねじりモーメント	最大	
to the fact to the state of the		

部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-11.40	-372. 98	152.81	1778. 07	79. 50	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.416	0.00	-18. 55	-476. 64	149. 37	1601. 34	73. 27	+11+12+20 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	29	1. 292	0.00	-33.61	-694. 90	142.70	1088. 19	50.42	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
29	29	0.000	0.00	-33.61	-694. 90	142. 70	1088. 19	50. 42	+11+12+20 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0.942	0.00	-49.80	-929.63	136.60	323. 03	11. 13	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	30	1. 292	0.00	-55 <b>.</b> 82	-1016.83	134. 59	<b>-17.</b> 62	-7. 35	+11+12+20 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
30	30	0.000	0.00	6.02	111.69	11. 75	-19.62	-1.05	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
31	22	0.000	-49. 42	<b>−74.</b> 13	-572.77	0.00	610. 16	78. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	32	1.065	-49. 42	<b>-74.</b> 13	-572.77	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 20 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • • d ( • • )

ねじりモーメント 最大

-tars (. ).		→ → ·			adal lovica	***	*****************	g#1 57 10 0	ARM A 1 3
部材質		着目	*4			X軸周りの			組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント		曲げモーメント	
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+20
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		2,000	•••					••••	+12+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
			•••					••••	+12+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
			•••					••••	+12+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
			•••					••••	+12+20
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+20
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+20
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+20
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+20
48	30	0.000	222. 28	2.73	-660.59	0.00	700. 28	-2.89	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+20
	49	1.060	222. 28	2.73	-660.59	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0.40:	0.00	0.00	0.00	0.00	0 00	0.00	+12+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+20

Case. 20 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • • d ( • • )

ねじりモーメント 最小

ねじ	りモー	・メント	最小						
部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	804. 87	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	1.065	49. 43	-83. 96	804. 87	0.00	857. 36	-89.44	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 20 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • • d ( • • )

わ	10	n	モー	メ	1	7	最小
40	$\sim$	٠,	_	/ .	~		PIX / J .

部材 No		着目位置	軸方向力	Y軸方向のせん断力	せん断力	X軸周りの モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	組み合わせ
15	15	(m) 0.000	(kN) 0.00	(kN) 0. 00	(kN) 0. 00	(kN · m) 0.00	(kN · m) 0.00	(kN · m) 0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10									+12+20
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
20	20	0.000	284. 11	3. 22	769. 05	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	30	1.060	284. 11	3. 22	769. 05	0.00	815. 25	3. 41	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	0.641	0.00	-6.05	-112.34	-15. 18	-27. 14	-1.06	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
22	22	0.000	0.00	93. 22	1245. 85	-261.66	-36. 70	-169. 48	+1.09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0.350	0.00	87. 20	1162. 15	-229. 26	385. 56	-137. 90	+11+12+20 +1.09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	23	1.050	0.00	75. 17	958. 24	-166. 28	1127.74	-81.07	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
23	23	0.000	0.00	75. 17	958. 24	-166. 28	1127.74	-81.07	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	24	1.044	0.00	57. 22	653. 08	-76. 80	1968. 94	-11.97	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
24	24	0.000	0.00	57. 22	653. 08	-76.80	1968. 94	-11.97	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0.073	0.00	55. 97	632. 98	-73.61	2015. 90	-7.83	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	25	1. 203	0.00	36. 54	320. 97	-28.06	2554. 99	44. 43	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
25	25	0.000	0.00	36. 54	320. 97	-28.06	2554. 99	44. 43	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	26	0.903	0.00	21.02	65. 45	10. 11	2729. 53	70.42	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
26	26	0.000	0.00	21.02	65. 45	10. 11	2729. 53	70.42	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0. 135	0.00	18. 70	25. 23	20.74	2735. 67	73. 11	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	27	0.943	0.00	4.81	-214. 96	80. 32	2658.90	82.60	+11+12+20 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
27	27	0.000	0.00	4.81	-214. 96	80. 32	2658. 90	82.60	+11+12+20 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	28	0. 943	0.00	-11.40	-495. 15	144. 49	2324. 15	79. 50	+11+12+20 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20

Case. 20 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • d ( • • )

ねじりモーメント	最小
----------	----

ねし	りモー	-メント	敢小						
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-11. 40	-495. 15	144. 49	2324. 15	79. 50	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0.416	0.00	-18. 55	-627.85	141. 05	2090. 56	73. 27	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	29	1. 292	0.00	-33. 61	-907. 26	134. 38	1418. 16	50.42	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
29	29	0.000	0.00	-33. 61	-907. 26	134. 38	1418. 16	50.42	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0.942	0.00	-49. 80	-1207. 74	128. 28	421. 99	11. 13	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	30	1. 292	0.00	<b>-55.</b> 82	-1319. 37	126. 27	-20. 27	-7. 35	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
30	30	0.000	0.00	6.02	111. 69	11. 75	-19.62	-1.05	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
31	22	0.000	-49. 42	-74. 13	-572.77	0.00	610. 16	78. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	32	1.065	-49. 42	-74. 13	-572. 77	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 20 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • • d ( • • )

ねじりモーメント 最小

部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
48	30	0.000	222. 28	2. 73	-660. 59	0.00	700. 28	-2.89	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	49	1.060	222. 28	2. 73	-660. 59	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 20 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • • d ( • • )

		囲りてし	・メント 耳	文人					
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	804. 87	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	1.065	49. 43	-83. 96	804. 87	0.00	857. 36	-89. 44	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 20 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • • d ( • • )

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
20	20	0.000	284. 11	3. 22	769. 05	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	30	1.060	284. 11	3. 22	769. 69	0.00	815. 93	3. 41	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	0.641	0.00	-6.05	-67. 60	-15. 18	-12.80	-1.06	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
22	22	0.000	0.00	93. 22	961. 11	-253. 36	-36. 01	-169. 48	+1. 95+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0.350	0.00	87. 20	1161.88	-229. 20	387. 77	-137. 90	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	23	1.050	0.00	75. 17	957. 97	-166. 22	1129. 76	-81.07	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
23	23	0.000	0.00	75. 17	957. 97	-166. 22	1129. 76	-81. 07	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	24	1.044	0.00	57. 22	652.81	-76. 74	1970. 69	-11. 97	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
24	24	0.000	0.00	57. 22	652.81	-76. 74	1970. 69	-11.97	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0.073	0.00	55. 97	632. 72	-73. 55	2017. 62	-7.83	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	25	1. 203	0.00	36. 54	320. 70	-28.00	2556. 42	44. 43	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
25	25	0.000	0.00	36. 54	320. 70	-28.00	2556. 42	44. 43	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	26	0.903	0.00	21. 02	65. 18	10. 17	2730. 71	70. 42	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
26	26	0.000	0.00	21.02	65. 18	10. 17	2730. 71	70.42	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0. 135	0.00	18. 70	24. 96	20.80	2736. 82	73. 11	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	27	0.943	0.00	4.81	-215. 23	80. 38	2659.84	82.60	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
27	27	0.000	0.00	4. 81	-215. 23	80. 38	2659.84	82.60	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	28	0.943	0.00	-11. 40	-495. 42	144. 55	2324. 83	79. 50	+1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20

Case. 20 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • • d ( • • )

1 年田/中	J 9 V J	m () -L	ノント 耳	文人					
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-11. 40	-495. 42	144. 55	2324. 83	79. 50	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0.416	0.00	-18. 55	-628 <b>.</b> 12	141. 11	2091. 13	73. 27	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	29	1. 292	0.00	-33. 61	-907. 52	134. 44	1418. 51	50.42	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
29	29	0.000	0.00	-33. 61	-907. 52	134. 44	1418. 51	50.42	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0.942	0.00	-49.80	-1208.00	128. 34	422.08	11. 13	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	30	1. 292	0.00	-55. 82	-1016. 83	134. 59	-17. 62	-7. 35	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
30	30	0.000	0.00	6.02	91. 52	11. 75	-16. 70	-1.05	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
31	22	0.000	-49. 42	<b>-74.</b> 13	-572. 77	0.00	610. 16	78. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	32	1.065	-49. 42	<b>-74.</b> 13	-572. 77	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
36		0.000	0.00	0.00				0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
4-2	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 20 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • • d ( • • )

部材質 No	点引 No	着目 位置 (m)	軸方向力	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
		, ,	(kN)	, ,	, ,	,	, ,	` ,	
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
48	30	0.000	222. 28	2. 73	-661. 60	0.00	701. 35	-2.89	+12+20 +1.07+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	49	1.060	222. 28	2. 73	-660. 59	0.00	0.00	0.00	+11+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+12+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 20 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • • d ( • • )

		囲りてし	・メント 耳	<b>文</b> 小					
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	804. 87	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	1.065	49. 43	-83. 96	626.65	0.00	667. 52	-89. 44	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 20 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • • d ( • • )

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
20	20	0.000	284. 11	3. 22	769. 05	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	30	1.060	284. 11	3. 22	612. 10	0.00	648.87	3.41	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	0.641	0.00	-6.05	-112. 34	-15. 18	-27. 14	-1.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
22	22	0.000	0.00	93. 22	1265. 30	-261. 23	-50. 96	-169. 48	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.350	0.00	87. 20	883. 62	-221.02	286. 82	-137. 90	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	23	1.050	0.00	75. 17	728. 57	-158. 04	851. 13	-81. 07	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
23	23	0.000	0.00	75. 17	728. 57	-158. 04	851. 13	-81. 07	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	24	1.044	0.00	57. 22	496. 28	-68. 56	1490.60	-11. 97	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
24	24	0.000	0.00	57. 22	496. 28	-68. 56	1490.60	-11. 97	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0.073	0.00	55. 97	481. 28	-65. 37	1526. 29	-7.83	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	25	1. 203	0.00	36. 54	248. 14	-19.82	1938. 53	44. 43	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
25	25	0.000	0.00	36. 54	248. 14	-19.82	1938. 53	44. 43	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	26	0.903	0.00	21.02	55. 65	18. 35	2075. 75	70.42	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
26	26	0.000	0.00	21.02	55. 65	18. 35	2075. 75	70.42	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0. 135	0.00	18. 70	24. 85	28. 98	2081. 21	73. 11	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	27	0.943	0.00	4. 81	-158. 94	88. 56	2026. 92	82.60	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
27	27	0.000	0.00	4.81	-158. 94	88. 56	2026. 92	82.60	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	28	0. 943	0.00	-11.40	-373. 31	152. 73	1776. 03	79. 50	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20

Case. 20 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • • d ( • • )

1 半田/中	1 <b>1</b> 9 02	m () -c ·	ノント 耳	又八、					
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-11. 40	-373. 31	152. 73	1776. 03	79.50	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0.416	0.00	-18. 55	-476. 97	149. 29	1599. 17	73. 27	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	29	1. 292	0.00	-33. 61	-695. 23	142.62	1085. 73	50.42	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
29	29	0.000	0.00	-33. 61	-695. 23	142. 62	1085. 73	50.42	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		0.942	0.00	-49.80	-929. 96	136. 52	320. 24	11. 13	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	30	1. 292	0.00	<b>-</b> 55. 82	-1024. 86	134. 48	-20. 52	-7. 35	+1. 92+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
30	30	0.000	0.00	6.02	111. 69	11. 75	-19.62	-1.05	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
31	22	0.000	-49. 42	<b>-74.</b> 13	-401. 91	0.00	428. 16	78. 97	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	32	1.065	-49. 42	-74. 13	-572. 77	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 20 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • • d ( • • )

部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
48	30	0.000	222. 28	2. 73	-496. 20	0.00	526. 02	-2.89	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	49	1.060	222. 28	2. 73	-660. 59	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 20 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • • d ( • • )

Z軸周りの曲りモーメント 最入 部材節点 着目 Y軸方向の Z軸方向の X軸周りの Y軸周りの Z軸周りの 組み合わせ									
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	804. 87	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	1.065	49. 43	-83. 96	804. 87	0.00	857. 36	-89. 44	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 20 · V · F · · · ^ · [ · · · · · · · · · · d ( · · )

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
20	20	0.000	284. 11	3. 22	769. 05	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	30	1.060	284. 11	3. 22	769. 05	0.00	815. 25	3. 41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	0.641	0.00	-6.05	-112. 34	-15. 18	-27. 14	-1.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
22	22	0.000	0.00	93. 22	1265. 30	-261. 23	-50. 96	-169. 48	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.350	0.00	87. 20	1163. 52	-228.83	374. 12	-137. 90	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	23	1.050	0.00	75. 17	959. 61	-165. 85	1117. 26	-81. 07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
23	23	0.000	0.00	75. 17	959. 61	-165. 85	1117. 26	-81. 07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	24	1.044	0.00	57. 22	654. 45	-76. 37	1959. 90	-11.97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
24	24	0.000	0.00	57. 22	654. 45	-76. 37	1959. 90	-11.97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.073	0.00	55. 97	634. 36	-73. 18	2006. 95	-7.83	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	25	1. 203	0.00	36. 54	322. 34	-27. 63	2547. 60	44. 43	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
25	25	0.000	0.00	36. 54	322. 34	-27. 63	2547. 60	44. 43	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	26	0.903	0.00	21. 02	66. 82	10. 54	2723. 38	70.42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
26	26	0.000	0.00	21.02	66. 82	10. 54	2723. 38	70.42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0. 135	0.00	18. 70	26. 60	21. 17	2729. 70	73. 11	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	27	0. 943	0.00	4.81	-213. 59	80. 75	2654. 05	82.60	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
27	27	0.000	0.00	4. 81	-213. 59	80. 75	2654. 05	82.60	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	28	0. 943	0.00	-11. 40	-493. 78	144. 92	2320. 59	79. 50	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 20 · V · F · · · ^ · [ · · · · · · · · · · d ( · · )

,		m () -c	ノント 月	文八					
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-11. 40	-493. 78	144. 92	2320. 59	79. 50	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.416	0.00	-18. 55	-626. 48	141. 48	2087. 57	73. 27	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	29	1. 292	0.00	-33. 61	-905. 88	134. 81	1416. 38	50.42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
29	29	0.000	0.00	-33. 61	-905. 88	134. 81	1416. 38	50. 42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.942	0.00	-49.80	-1206. 36	128.71	421.50	11. 13	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	30	1. 292	0.00	-55. 82	-1317. 99	126. 70	-20. 28	-7. 35	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
30	30	0.000	0.00	6. 02	111. 69	11. 75	-19. 62	-1.05	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
31	22	0.000	-49. 42	-74. 13	-572. 77	0.00	610. 16	78. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	32	1.065	-49. 42	-74. 13	-572. 77	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 20 · V · F · · · ^ · [ · · · · · · · · · · d ( · · )

部材 No	節点 No	着目 位置	軸方向力	Y軸方向のせん断力	せん断力	モーメント	Y軸周りの 曲げモーメント	曲げモーメント	組み合わせ
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
48	30	0.000	222. 28	2.73	-660. 59	0.00	700. 28	-2.89	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	49	1.060	222. 28	2.73	-660. 59	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 20 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • • d ( • • )

		囲りてー	・アント 耳	<b>文小</b>	- 1-1-1-1			- f. t	(= a A ) a
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	804.87	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	1.065	49. 43	-83. 96	804.87	0.00	857. 36	-89. 44	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 20 · V · F · · · ^ · [ · · · · · · · · · · d ( · · )

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
20	20	0.000	284. 11	3. 22	769. 05	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	30	1.060	284. 11	3. 22	769. 05	0.00	815. 25	3. 41	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	22	0.641	0.00	-6.05	-112. 34	-15. 18	-27. 14	-1.06	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
22	22	0.000	0.00	93. 22	1265. 30	-261. 23	-50. 96	-169. 48	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.350	0.00	87. 20	1163. 52	-228.83	374. 12	-137. 90	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	23	1.050	0.00	75. 17	959. 61	-165. 85	1117. 26	-81.07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
23	23	0.000	0.00	75. 17	959. 61	-165. 85	1117. 26	-81. 07	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	24	1.044	0.00	57. 22	654. 45	-76. 37	1959. 90	-11.97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
24	24	0.000	0.00	57. 22	654. 45	-76. 37	1959. 90	-11.97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.073	0.00	55. 97	634. 36	-73. 18	2006. 95	-7.83	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	25	1. 203	0.00	36. 54	322. 34	-27. 63	2547. 60	44. 43	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
25	25	0.000	0.00	36. 54	322. 34	-27. 63	2547. 60	44. 43	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	26	0.903	0.00	21.02	66.82	10. 54	2723. 38	70. 42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
26	26	0.000	0.00	21.02	66.82	10. 54	2723. 38	70. 42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0. 135	0.00	18.70	26.60	21. 17	2729. 70	73. 11	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	27	0.943	0.00	4.81	-213. 59	80. 75	2654. 05	82.60	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
27	27	0.000	0.00	4.81	-213. 59	80. 75	2654. 05	82.60	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	28	0.943	0.00	-11.40	-493. 78	144. 92	2320. 59	79. 50	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 20 · V · F · · · ^ · [ · · · · · · · · · · d ( · · )

		m () -c	ノント 月	又八、					
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	-11. 40	-493. 78	144. 92	2320. 59	79. 50	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.416	0.00	-18. 55	-626. 48	141. 48	2087. 57	73. 27	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	29	1. 292	0.00	-33. 61	-905. 88	134. 81	1416. 38	50.42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
29	29	0.000	0.00	-33. 61	-905. 88	134. 81	1416. 38	50. 42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
		0.942	0.00	-49.80	-1206. 36	128.71	421.50	11. 13	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	30	1. 292	0.00	-55. 82	-1317. 99	126. 70	-20. 28	-7. 35	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
30	30	0.000	0.00	6. 02	111. 69	11. 75	-19. 62	-1.05	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
31	22	0.000	-49. 42	-74. 13	-572. 77	0.00	610. 16	78. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	32	1.065	-49. 42	-74. 13	-572. 77	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
36		0.000	0.00					0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	38	1. 818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 20 · V · F · · · ^ · [ · · · · · · · · · · d ( · · )

部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
48	30	0.000	222. 28	2. 73	-660. 59	0.00	700. 28	-2.89	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	49	1. 060	222. 28	2. 73	-660. 59	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case.	21 •	V • F • •	• • [ •						
軸方[	句力	最大							
部材質	節占	着目		Y軸方向の	7軸方向の	X軸周りの	V軸周りの	7軸周りの	組み合わせ
No No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント			// La 42 C
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN·m)	(kN • m)	(kN • m)	
1	1						, ,		111919141516171910110190
1	1	0.000 2.193	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
2	2	2. 193 0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
3	3	0.000	0.00	0.00	597. 04	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
3	22	1. 065	0.00	0.00	597. 04	0.00	635. 97	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
Т	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
O	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4.0	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
1.4	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
1.5	15 15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
15	15 28	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
16	20 16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
11	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
20	20	0.000	0.00	0.00	572.07	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	30	1.060	0.00	0.00	572.07	0.00	606. 43	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	22	0.641	0.00	0.00	<b>−76.</b> 22	-9. 13	-20. 79	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
22	22	0.000	0.00	0.00	821. 16	-323.65	-51.65	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
		0.350	0.00	0.00	755. 29	-285. 23	224. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	23	1.050	0.00	0.00	623. 20	-210. 22	706. 77	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
23	23	0.000	0.00	0.00	623. 20	-210. 22	706. 77	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.4	24	1. 044	0.00	0.00	425. 16	-102. 79	1254. 12	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
24	24	0.000	0.00	0.00	425. 16	-102. 79	1254. 12	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	25	0.073	0.00	0.00	412. 55	-98. 35 -22. 27	1284. 70	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
25	25 25	1. 203 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	216. 49 216. 49	-33. 37 -33. 37	1640. 23	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
25	25 26	0.000	0.00	0.00	53. 62	-33. 37 20. 32	1640. 23 1762. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
26	26 26	0. 903	0.00	0.00	53. 62 53. 62	20. 32	1762. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
20	20	0. 135	0.00	0.00	27. 25	33. 27	1762. 23	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	27	0. 133	0.00	0.00	-130. 03	106. 74	1707. 12	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
27	27	0.000	0.00	0.00	-130.03	106. 74	1726. 10	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	28	0.943	0.00	0.00	-313. 47	187. 12	1517. 05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

case.		' i	L						
軸方向	句力	最大							
部材質	<b>新占</b>	着目		Y軸方向の	7軸方向の	X軸周りの	V軸周りの	7軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	温が日から
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	(kN • m)	(kN • m)	
								, ,	
28	28	0.000	0.00	0.00	-313. 47	187. 12	1517.05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
		0.416	0.00	0.00	-403. 48	190.83	1367. 92	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	29	1.292	0.00	0.00	-593.00	199. 22	931.46	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
29	29	0.000	0.00	0.00	-593.00	199. 22	931.46	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
		0.942	0.00	0.00	-796.83	209.31	276.83	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	30	1.292	0.00	0.00	-872.55	213.32	-15.32	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
30	30	0.000	0.00	0.00	75. 78	5. 73	-13.33	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
31	22	0.000	0.00	0.00	-300.34	0.00	319.95	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	32	1.065	0.00	0.00	-300.34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
00	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
01	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
00	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
50	$\frac{24}{37}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
51	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
30	$\frac{25}{39}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
39	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	26	0.000	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40		1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
41	41			0.00	0.00				
41	41	0.000	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4.4	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4 =	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
48	30	0.000	0.00	0.00	<b>−</b> 376. 22	0.00	398.82	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	49	1.060	0.00	0.00	<b>−</b> 376. 22	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	51	2.194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

Case.	21 • '	V • F • •	• • [ •						
軸方	句力	最小							
部材質	飾占	着目		Y軸方向の	7軸方向の	X軸周りの	V軸周りの	7軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント			// La 42 C
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN·m)	(kN·m)	(kN • m)	
1	1								111919141516171910110190
1	1	0.000 2.193	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
2	$\overset{\angle}{2}$	2. 193 0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
3	3	0.000	0.00	0.00	597. 04	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
3	22	1. 065	0.00	0.00	597. 04	0.00	635. 97	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
Т	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
Ü	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4.0	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
1.4	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
1.5	15 15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
15	15 28	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
16	26 16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
11	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
20	20	0.000	0.00	0.00	572.07	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	30	1.060	0.00	0.00	572.07	0.00	606. 43	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	22	0.641	0.00	0.00	<b>−76.</b> 22	-9. 13	-20. 79	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
22	22	0.000	0.00	0.00	821. 16	-323.65	-51.65	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
		0.350	0.00	0.00	755. 29	-285. 23	224. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.0	23	1.050	0.00	0.00	623. 20	-210. 22	706. 77	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
23	23	0.000	0.00	0.00	623. 20	-210. 22	706. 77	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.4	24	1.044	0.00	0.00	425. 16	-102. 79	1254. 12	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
24	24	0.000	0.00	0.00	425. 16	-102. 79	1254. 12	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	95	0.073	0.00	0.00	412. 55	-98. 35 -22. 27	1284. 70	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
O.E.	25 25	1. 203	0.00	0.00	216. 49	-33. 37	1640. 23	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
25	25 26	0.000 0.903	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	216. 49 53. 62	-33. 37 20. 32	1640. 23 1762. 25	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
26	26 26	0. 903	0.00	0.00	53. 62	20. 32	1762. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
20	20	0. 135	0.00	0.00	27. 25	33. 27	1762. 23	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	27	0. 133	0.00	0.00	-130. 03	106. 74	1707. 72	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
27	27	0.000	0.00	0.00	-130.03	106. 74	1726. 10	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
۷.	28	0.943	0.00	0.00	-313. 47	187. 12	1517. 05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
			_	-	= -			-	. = -

case.	21	, ,	L						
軸方向	句力	最小							
部材質	新占	着目		Y軸方向の	7軸方向の	X軸周りの	V軸周りの	7軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	// L 4/2 C
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN • m)	(kN • m)	
0.0	00							, ,	.1.0.0.4.5.6.5.0.0.10.00
28	28	0.000	0.00	0.00	-313. 47	187. 12	1517. 05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	00	0.416	0.00	0.00	-403. 48	190. 83	1367. 92	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.0	29	1. 292	0.00	0.00	-593. 00	199. 22	931. 46	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
29	29	0.000	0.00	0.00	-593. 00	199. 22	931. 46	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	0.0	0.942	0.00	0.00	-796. 83	209. 31	276. 83	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.0	30	1. 292	0.00	0.00	-872. 55	213. 32	-15. 32	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
30	30	0.000	0.00	0.00	75. 78	5. 73	-13. 33	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.1	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
31	22	0.000	0.00	0.00	-300. 34	0.00	319. 95	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.0	32	1.065	0.00	0.00	-300. 34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.0	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.4	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
2.5	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
2.0	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.7	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
37	37	0. 000 1. 818	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
38	38 25	0.000	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
30	$\frac{25}{39}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
39	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
11	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
42	$\frac{12}{27}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
12	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	$\frac{20}{47}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
47	$\frac{1}{47}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
48	30	0.000	0.00	0.00	-376. 22	0.00	398. 82	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	49	1.060	0.00	0.00	-376. 22	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
-	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	_								· · · · <del>- ·</del>

Y方向のせん断力 最大

Y万回	]のせ,	ん断力	最大						
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
1	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
2	$\frac{2}{3}$	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
3	3	0.000	0.00	0.00	597. 04	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
O	22	1. 065	0.00	0.00	597. 04	0.00	635. 97	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
-	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
1.0	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
13	13 13	2. 163 0. 000	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
13	13 27	1. 360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
14	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	17	2.176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.0	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
20	20	0.000	0.00	0.00	572. 07	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
21	30 21	1. 060 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	572. 07 0. 00	0. 00 0. 00	606. 43 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
41	$\frac{21}{22}$	0.641	0.00	0.00	-76. 22	-9. 13	-20. 79	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
22	22	0.000	0.00	0.00	821. 16	-323. 65	-51.65	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
22	22	0.350	0.00	0.00	755. 29	-285. 23	224. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	23	1.050	0.00	0.00	623. 20	-210. 22	706. 77	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
23	23	0.000	0.00	0.00	623. 20	-210. 22	706. 77	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	$\frac{1}{24}$	1.044	0.00	0.00	425. 16	-102.79	1254. 12	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
24	24	0.000	0.00	0.00	425. 16	-102.79	1254. 12	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
		0.073	0.00	0.00	412.55	-98. 35	1284.70	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	25	1. 203	0.00	0.00	216. 49	-33. 37	1640. 23	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
25	25	0.000	0.00	0.00	216. 49	-33. 37	1640. 23	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.0	26	0.903	0.00	0.00	53. 62	20. 32	1762. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
26	26	0.000	0.00	0.00	53. 62	20. 32	1762. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	97	0. 135 0. 943	0. 00 0. 00	0.00	27. 25	33. 27 106. 74	1767. 72 1726. 10	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
27	27 27	0. 943	0.00	0. 00 0. 00	-130. 03 -130. 03	106. 74	1726. 10	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
۷۱	28	0. 943	0.00	0.00	-130. 03 -313. 47	187. 12	1517. 05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	20	0.010	0.00	0.00	010. 11	101.12	1011.00	0.00	1.2.0.1.0.0.1.0.0.10.20

V方i	向の	廿	2,	紙っ	h	最力	_
エフノー	ロリマン	۳	10	ピリノ	'.J	月又 ノ	∕

部材:	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000	0.00	0.00	-313. 47	187. 12	1517. 05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
20	20	0.416	0.00	0.00	-403. 48	190. 83	1367. 92	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	29	1. 292	0.00	0.00	-593. 00	199. 22	931. 46	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
29	29	0.000	0.00	0.00	-593.00	199. 22	931. 46	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
		0.942	0.00	0.00	-796. 83	209. 31	276. 83	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	30	1.292	0.00	0.00	-872.55	213.32	-15. 32	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
30	30	0.000	0.00	0.00	75. 78	5. 73	-13.33	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
31	22	0.000	0.00	0.00	-300.34	0.00	319.95	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	32	1.065	0.00	0.00	-300. 34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.5	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.0	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
9.7	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
37	37	0.000 1.818	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
38	38 25	0.000	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
30	25 39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
39	39 39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
39	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
11	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	44	2.120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
48	30	0.000	0.00	0.00	-376. 22	0.00	398. 82	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	49	1.060	0.00	0.00	-376. 22	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
<b>F</b> 0	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

Y方向のせん断力 最小

Y万回	]のせ,	ん断力	最小						
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
1	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
2	$\overset{2}{2}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
2	$\frac{2}{3}$	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
3	3	0.000	0.00	0.00	597. 04	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	$2\overline{2}$	1.065	0.00	0.00	597. 04	0.00	635. 97	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4	$\overline{4}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	5	2.178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	23	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
_	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
8	8	0.000 2.163	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
9	9 9	2. 163 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
9	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	$\frac{25}{10}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
1 -	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
16	28 16	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
11	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
20	20	0.000	0.00	0.00	572.07	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.4	30	1.060	0.00	0.00	572. 07	0.00	606. 43	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
00	22	0.641	0.00	0.00	-76. 22	-9. 13	-20. 79	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
22	22	0.000 0.350	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	821. 16 755. 29	-323. 65 -285. 23	-51. 65 224. 25	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	23	1. 050	0.00	0.00	623. 20	-200. 23 -210. 22	706. 77	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
23	$\frac{23}{23}$	0.000	0.00	0.00	623. 20	-210. 22	706. 77	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
20	$\frac{23}{24}$	1. 044	0.00	0.00	425. 16	-102.79	1254. 12	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
24	$\frac{24}{24}$	0.000	0.00	0.00	425. 16	-102.79	1254. 12	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
		0.073	0.00	0.00	412. 55	-98. 35	1284. 70	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	25	1.203	0.00	0.00	216.49	-33. 37	1640. 23	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
25	25	0.000	0.00	0.00	216. 49	-33. 37	1640. 23	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	26	0.903	0.00	0.00	53. 62	20. 32	1762. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
26	26	0.000	0.00	0.00	53. 62	20. 32	1762. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	0.77	0. 135	0.00	0.00	27. 25	33. 27	1767. 72	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
97	27	0.943	0.00	0.00	-130.03	106. 74	1726. 10	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
27	27 28	0. 000 0. 943	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	-130. 03 -313. 47	106. 74 187. 12	1726. 10 1517. 05	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	40	0. 343	0.00	0.00	-313. <del>4</del> 7	101.12	1517.05	0.00	1112+3+4+9+0+7+0+9+10+20

Y方向のせん断力 最小

部材 No	節点 No	着目位置	軸方向力	Y軸方向の せん断力	せん断力	モーメント	Y軸周りの 曲げモーメント	曲げモーメント	組み合わせ
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	(kN • m)	
28	28	0.000	0.00	0.00	-313.47	187. 12	1517.05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
		0.416	0.00	0.00	-403.48	190.83	1367. 92	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	29	1.292	0.00	0.00	-593.00	199. 22	931.46	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
29	29	0.000	0.00	0.00	-593.00	199. 22	931. 46	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
		0.942	0.00	0.00	<b>−796.</b> 83	209. 31	276.83	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	30	1. 292	0.00	0.00	−872 <b>.</b> 55	213. 32	-15. 32	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
30	30	0.000	0.00	0.00	75. 78	5. 73	-13. 33	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
31	22	0.000	0.00	0.00	-300. 34	0.00	319. 95	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.0	32	1.065	0.00	0.00	-300. 34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.0	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.4	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
35	35 35	1. 362 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
55	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
30	$\frac{24}{37}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
51	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
00	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
00	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	$\overline{42}$	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
42	$\overline{27}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	44	2.120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4.0	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
48	30	0.000	0.00	0.00	-376. 22	0.00	398. 82	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	49	1.060	0.00	0.00	-376. 22	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
F0	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

Z方向のせん断力 最大

2方向	]のせ,	ん断力	最大						
部材?	節点	着目		Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	··- / A · -
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	(kN • m)	
1	1							,	11 10 10 14 15 16 17 10 10 110 100
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
3	3	0.000	0.00	0.00	597. 04	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	22	1.065	0.00	0.00	597.04	0.00	635. 97	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	23	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
12	$\overline{12}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	$\overline{13}$	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
11	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
13	20	0.300	0.00	0.00		0.00	0.00		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
20	20	0.000	0.00	0.00		0.00	0.00		+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
20	20	0.000	0.00	0.00	012.11	0.00	0.00	0.00	20. 0000
	30	1.060	0.00	0.00	572.71	0.00	607.11	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	30	1.000	0.00	0.00	012.11	0.00	001.11	0.00	20. 0000
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
41	22	0.641	0.00	0.00	-31. 48	-9. 13	-6. 45	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	22	0.041	0.00	0.00	31.40	9. 13	0.40	0.00	20. 0000
22	22	0.000	0.00	0.00	821. 16	-323.65	-51.65	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
22	22	0.350	0.00			-325.05 $-285.23$	224. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	23	1. 050	0.00		625. 45		684. 91		+1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	23	1.000	0.00	0.00	020.40	-210. 42	004. 91	0.00	20. 0000
23	23	0.000	0.00	0.00	625. 45	-210. 42	684. 91	0.00	+1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10
23	23	0.000	0.00	0.00	020.40	-210. <del>4</del> 2	004. 91	0.00	
	0.4	1 044	0 00	0.00	440 57	100 10	1150 75	0.00	20. 0000
	24	1.044	0.00	0.00	440. 57	-102. 12	1152. 75	0.00	+1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10
0.4	0.4	0 000	0.00	0.00	440 57	100 10	1150 75	0.00	20. 0000
24	24	0.000	0.00	0.00	440. 57	-102. 12	1152. 75	0.00	+1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.070	0.00	0.00	400 63	07.55	1150 40	0.00	20. 0000
		0.073	0.00	0.00	429.66	-97. 57	1173. 43	0.00	+1. 28+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	0.5	1 000	0.00	0.00	057 50	01 15	1410 45	0.00	20. 0000
	25	1. 203	0.00	0.00	257. 58	-31. 15	1419. 45	0.00	+1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									20. 0000

乙力戶	可のせ	ん断刀	東大						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
25	25	0.000	0.00	0.00	257. 58	-31. 15	1419. 45	0.00	+1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	26	0.903	0.00	0.00	121. 56	23.83	1458. 48	0.00	20. 0000 +1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
26	26	0.000	0.00	0.00	121. 56	23.83	1458. 48	0.00	20. 0000 +1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
		0. 135	0.00	0.00	100. 37	37. 06	1443. 43	0.00	+1. 5+2+3+4+5+6+7+8+9+10+ 20. 0000
	27	0.943	0.00	0.00	-25. 71	111. 63	1354. 14	0.00	+1. 58+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
27	27	0.000	0.00	0.00	-25. 71	111.63	1354. 14	0.00	+1. 58+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	28	0.943	0.00	0.00	-167. 41	193. 10	1139. 49	0.00	+1. 67+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
28	28	0.000	0.00	0.00	-167. 41	193. 10	1139. 49	0.00	+1. 67+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
		0. 416	0.00	0.00	-236. 01	197. 32	996. 18	0.00	+1. 72+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	29	1. 292	0.00	0.00	-376. 44	206. 45	644. 39	0.00	+1. 81+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
29	29	0.000	0.00	0.00	-376. 44	206. 45	644. 39	0.00	+1. 81+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
		0.942	0.00	0.00	-520. 04	217. 02	178. 82	0.00	+1. 9+2+3+4+5+6+7+8+9+10+ 20. 0000
	30	1. 292	0.00	0.00	-571. 39	221. 21	-12.66	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
30	30	0.000	0.00	0.00	75. 78	5. 73	-13.33	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
31	22	0.000	0.00	0.00	-129. 48	0.00	137. 95	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	32	1.065	0.00	0.00	-129. 48	0.00	0.00	0.00	20. 0000 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	35	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.0	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
9.7	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
38	38 25	1. 818 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
30	$\frac{25}{39}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
39	39 39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
33	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
11	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
_	$\frac{1}{45}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

# Z方向のせん断力 最大

部材質	新 占	着目		Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
48	30	0.000	0.00	0.00	-211.83	0.00	224. 56	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									20. 0000
	49	1.060	0.00	0.00	-211.83	0.00	0.00	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									20. 0000
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

Z方向のせん断力 最小

2万回	]のせ,	ん断力	最小						
部材值	節点	着目		Y軸方向の	7.軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	7軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN • m)	$(kN \cdot m)$	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
3	3	0.000	0.00	0.00	418.82	0.00	0.00	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									20.0000
	22	1.065	0.00	0.00	418.82	0.00	446. 13	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		1. 000	0.00	0.00	110.02	0.00	110.10	0.00	20. 0000
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
1	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
6	23 6	0.000	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
O	7			0.00					
7	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
12	$\overline{12}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
14	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
1.5	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
15					0.00				+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
1.0	28	1. 360	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
1.77	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	20	0.300	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
20	20	0.000	0.00	0.00	415. 12	0.00	0.00	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									20. 0000
	30	1.060	0.00	0.00	415. 12	0.00	440.05	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									20. 0000
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	22	0.641	0.00	0.00		-9. 13	-20. 79	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
22	22	0.000	0.00	0.00	516. 83	-315. 84	-36. 71	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
22	22	0.000	0.00	0.00	010.00	010.01	00.11	0.00	20. 0000
		0.350	0.00	0.00	475. 39	-277. 42	136. 95	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0. 550	0.00	0.00	410.00	211.42	150. 95	0.00	
	0.0	1 050	0.00	0.00	200 10	000 41	440 64	0.00	20.0000
	23	1.050	0.00	0.00	392. 16	-202. 41	440.64	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
0.0	0.0	0 000	0.00	0.00	000 13	000 41	440 04	0.00	20.0000
23	23	0.000	0.00	0.00	392. 16	-202. 41	440.64	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	<u> </u>		2 -		225 -	<b>2</b> /	<b>=</b> a . = :		20. 0000
	24	1.044	0.00	0.00	266. 99	-94. 98	784.82	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									20. 0000

Z方向のせん断力 最小

Z方向	のせ	ん断力	最小						
部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
24	24	0.000	0.00	0.00	266. 99	-94. 98	784. 82	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
		0.073	0.00	0.00	259. 47	-90. 54	804. 04	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	25	1. 203	0.00	0.00	142. 29	-25. 56	1031. 16	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
25	25	0.000	0.00	0.00	142. 29	-25. 56	1031. 16	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	26	0.903	0.00	0.00	42. 45	28. 13	1114. 62	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
26	26	0.000	0.00	0.00	42. 45	28. 13	1114. 62	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
		0. 135	0.00	0.00	25. 50	41. 08	1119. 23	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	27	0. 943	0.00	0.00	-131. 67	106. 37	1731. 89	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
27	27	0.000	0.00	0.00	-131. 67	106. 37	1731. 89	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
20	28	0. 943	0.00	0.00	-315. 11	186. 75	1521. 29	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
28	28	0.000	0.00	0.00	-315. 11	186. 75	1521. 29	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	20	0. 416	0.00	0.00	-405. 12	190. 46	1371. 48	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
29	29 29	1. 292 0. 000	0.00	0. 00 0. 00	-594. 64 -594. 64	198. 85 198. 85	933. 59 933. 59	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
29	49	0. 942	0.00	0.00	-798. 47	208. 94	277. 41	0.00	20. 0000 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	30	1. 292	0.00	0.00	-874. 19	212. 95	-15. 31	0.00	20. 0000 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
30	30	0.000	0.00	0.00	55. 61	5. 73	-10. 41	0.00	20. 0000 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	31	0. 392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20. 0000 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
31	22	0.000	0.00	0.00	-300. 34	0.00	319. 95	0.00	
	32	1.065	0.00	0.00	-300.34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.0	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
33	$\frac{33}{34}$	0. 000 1. 588	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
34	$\frac{34}{23}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
94	$\frac{25}{35}$	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4.0	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
<b>Д</b> 1	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
41	41 42	0. 000 2. 027	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
42	$\frac{42}{27}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
14	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

# Z方向のせん断力 最小

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
48	30	0.000	0.00	0.00	-377. 23	0.00	399.89	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									20. 0000
	49	1.060	0.00	0.00	-377. 23	0.00	0.00	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									20. 0000
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

ねじりモーメント	最大
----------	----

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
1	$\overset{1}{2}$	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
2	$\frac{2}{2}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
3	3	0.000	0.00	0.00	597.04	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	22	1.065	0.00	0.00	597. 04	0.00	635. 97	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
E	5 5	2. 178 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
5	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
Ü	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	25 10	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
1.4	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
14	14	0.000 2.166	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
15	15 15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	17	2.176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4.0	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
19	19 19	2. 185 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
13	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
20	20	0.000	0.00	0.00	572. 07	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	30	1.060	0.00	0.00	572.07	0.00	606. 43	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	22	0.641	0.00	0.00	-76. 22	-9. 13	-20. 79	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
22	22	0.000	0.00	0.00	517. 16	-315. 76	-36. 70	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.350	0.00	0.00	475. 72	-277. 34	137. 07	0.00	20. 0000 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	23	1.050	0.00	0.00	392. 49	-202. 33	440.99	0.00	20. 0000 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
23	23	0.000	0.00	0.00	392. 49	-202. 33	440. 99	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	24	1. 044	0.00	0.00	267. 32	-94. 90	785. 52	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
24	24	0.000	0.00	0.00	267. 32	-94. 90	785. 52	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
		0.073	0.00	0.00	259. 80	-90. 46	804. 77	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	25	1. 203	0.00	0.00	142. 62	-25. 48	1032. 26	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000

47

47

47

48

1.360

0.000

2.206

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

Combine断面力													
Case	Case. 21 * V * F * * * ^ * [ * * * * * * * * * * * * * *												
		' ' -メント	最大										
部材: No		着目位置(m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ				
25	25	0.000	0.00	0.00	142. 62	-25. 48	1032. 26	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10				
	26	0.903	0.00	0.00	42. 78	28. 21	1116.03	0.00	20. 0000 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10				
26	26	0.000	0.00	0.00	42. 78	28. 21	1116.03	0.00	20. 0000 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10				
		0. 135	0.00	0.00	25. 83	41. 16	1120.68	0.00	20. 0000 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10				
	27	0.943	0.00	0.00	-75.05	114. 63	1100.69	0.00	20. 0000 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10				
27	27	0.000	0.00	0.00	-75.05	114. 63	1100.69	0.00	20. 0000 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10				
	28	0.943	0.00	0.00	-192. 67	195. 01	974. 53	0.00	20. 0000 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10				
28	28	0.000	0.00	0.00	-192.67	195. 01	974. 53	0.00	20. 0000 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000				
		0.416	0.00	0.00	-253. 64	198. 72	881.69	0.00	20. 0000 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000				
	29	1. 292	0.00	0.00	-382.02	207. 11	603. 27	0.00	20. 0000 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000				
29	29	0.000	0.00	0.00	-382.02	207. 11	603. 27	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000				
		0.942	0.00	0.00	-520. 10	217. 20	178. 36	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000				
	30	1. 292	0.00	0.00	-571. 39	221. 21	-12.66	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000				
30	30	0.000	0.00	0.00		5. 73	-13. 33	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20				
31	31 22	0.392 0.000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 -300. 34	0. 00 0. 00	0. 00 319. 95	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20				
51	32	1. 065	0.00	0.00	-300. 34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20				
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20				
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20				
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20				
	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20				
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20				
35	35 35	1. 362 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20				
55	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20				
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20				
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20				
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20				
0.0	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20				
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20				
20	39	1. 360 0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20				
39	39 40	1. 937	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20				
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20				
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20				
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20				
40	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20				
42	27 42	0.000 1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20				
43	43 43	0.000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20				
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20				
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20				
	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20				
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20				
4.0	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20				
46	29 47	0.000 1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20				

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

ねじりモーメント 最大

部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
48	30	0.000	0.00	0.00	-376. 22	0.00	398.82	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	49	1.060	0.00	0.00	-376.22	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

ねじりモーメント 最小

ねじ	りモー	-メント	最小						
部材值	節点	着目		Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	,, <u> </u>
1.0	2.0	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN·m)	(kN • m)	(kN • m)	
								, ,	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
_	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
3	3	0.000	0.00	0.00	597.04	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	22	1.065	0.00	0.00	597.04	0.00	635. 97	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	23	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	7	2.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	11	2.162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	$\overline{27}$	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
16	$\overline{16}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
1.	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
20	20	0.000	0.00	0.00	572. 07	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
20	30	1. 060	0.00	0.00	572. 07	0.00	606. 43	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
21	22	0.641	0.00	0.00	-76. 22	-9. 13	-20. 79	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
22	22	0.041	0.00	0.00	801. 71	-324. 08	-37. 39	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
22	22	0.000	0.00	0.00	001.71	524.00	51.55	0.00	20. 0000
		0.350	0.00	0.00	753. 92	-285.66	235. 69	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0. 550	0.00	0.00	100.02	200.00	255.05	0.00	20. 0000
	23	1.050	0.00	0.00	621.83	-210.65	717. 25	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	20	1.000	0.00	0.00	021.00	210.00	111.20	0.00	20. 0000
23	23	0.000	0.00	0.00	621.83	-210.65	717. 25	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
20	20	0.000	0.00	0.00	021.03	210.00	111.20	0.00	20. 0000
	24	1.044	0.00	0.00	423. 79	-103. 22	1263. 16	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	4	1.044	0.00	0.00	425.15	105. 22	1205. 10	0.00	20. 0000
24	24	0.000	0.00	0.00	423. 79	-103. 22	1263. 16	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
44	44	0.000	0.00	0.00	443.19	103. 22	1205. 10	0.00	20. 0000
		0.073	0.00	0.00	411. 17	-98. 78	1293.65	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.013	0.00	0.00	411.11	30.10	1495.05	0.00	20. 0000
	25	1. 203	0.00	0.00	215. 12	-33. 80	1647.62	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	40	1. 200	0.00	0.00	410.14	55. 60	1041.02	0.00	20. 0000
									20.0000

h	18.	n	チー	- メン	/	最/	/
Ad	1 /	٠,	· L.	<i></i>	, l.	HV/	١,

ねじり	りモー	-メント	最小						
部材的 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
25	25	0.000	0.00	0.00	215. 12	-33.80	1647. 62	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	26	0.903	0.00	0.00	52. 25	19.89	1768. 40	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
26	26	0.000	0.00	0.00	52. 25	19. 89	1768. 40	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
		0. 135	0.00	0.00	25. 88	32. 84	1773. 69	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
0.7	27	0. 943	0.00	0.00	-131. 40	106. 31	1730. 95	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
27	27 28	0. 000 0. 943	0.00	0. 00 0. 00	-131. 40 -314. 84	106. 31 186. 69	1730. 95 1520. 61	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
28	28	0. 943	0.00	0.00	-314. 84	186. 69	1520. 61	0.00	20. 0000 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
20	20	0. 416	0.00	0.00	-404. 85	190. 40	1370. 91	0.00	20. 0000 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	29	1. 292	0.00	0.00	-594. 38	198. 79	933. 24	0.00	20. 0000 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
29	29	0.000	0.00	0.00	-594. 38	198. 79	933. 24	0.00	20. 0000 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.942	0.00	0.00	-798. 21	208. 88	277. 32	0.00	20. 0000 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	30	1. 292	0.00	0.00	-873. 93	212.89	-15. 31	0.00	20. 0000 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
30	30 31	0. 000 0. 392	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	75. 78 0. 00	5. 73 0. 00	-13. 33 0. 00	0. 00 0. 00	20. 0000 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
31	22	0.000	0.00	0.00	-300. 34	0.00	319. 95	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	32	1.065	0.00	0.00	-300.34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
33	33 33	0. 301 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
00	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
35	35 35	1. 362 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
33	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.7	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
37	37 38	0. 000 1. 818	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
39	39 40	0.000 1.937	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
42	42 27	2. 027 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
12	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4.4	44 28	2. 120 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
44	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
1 <i>C</i>	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
46	29 47	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

ねじりモーメント 最小

部材: No	節点 No	着目 位置	軸方向力	Y軸方向の せん断力	Z軸方向の せん断力	X軸周りの モーメント	Y軸周りの 曲げモーメント	Z軸周りの 曲げモーメント	組み合わせ
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN·m)	(kN·m)	(kN·m)	
48	30	0.000	0.00	0.00	-376. 22	0.00	398.82	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	49	1.060	0.00	0.00	<b>−</b> 376. 22	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	51	2.194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

Y軸周	りの	曲げモー	・メント 貞	<b></b>					
部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
3	3 22	0.000 1.065	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	597. 04 597. 04	0. 00 0. 00	0. 00 635. 97	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
1	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
6	6	0.000 2.168	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
•	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	25 10	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
1.0	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
13	13 27	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
1.0	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
16	16 17	0.000 2.176	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
1.	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4.0	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
19	19 20	0.000 0.300	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
20	20	0.000	0.00	0.00	572. 07	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
20	30	1.060	0.00	0.00	572. 71	0.00	607. 11	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									20. 0000
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	22	0.641	0.00	0.00	-31. 48	-9. 13	-6. 45	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10
22	22	0.000	0.00	0.00	516.97	-315. 78	-36. 70	0.00	20. 0000 +1. 95+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
		0.350	0.00	0.00	753. 65	-285. 60	237. 90	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	23	1. 050	0.00	0.00	621. 56	-210. 59	719. 27	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
23	23	0.000	0.00	0.00	621. 56	-210. 59	719. 27	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	24	1. 044	0.00	0.00	423. 52	-103. 16	1264. 91	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
24	24	0.000	0.00	0.00	423. 52	-103. 16	1264. 91	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
		0.073	0.00	0.00	410. 91	-98. 72	1295. 37	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	25	1. 203	0.00	0.00	214. 85	-33. 74	1649. 05	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000

Y甲田/百	1900	囲けモー	・メント 自	<b>反</b>					
部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
25	25	0.000	0.00	0.00	214. 85	-33. 74	1649. 05	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	26	0.903	0.00	0.00	51. 98	19. 95	1769. 58	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
26	26	0.000	0.00	0.00	51. 98	19. 95	1769. 58	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
		0. 135	0.00	0.00	25. 61	32. 90	1774. 84	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	27	0.943	0.00	0.00	-131. 67	106. 37	1731. 89	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
27	27	0.000	0.00	0.00	-131. 67	106. 37	1731. 89	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	28	0. 943	0.00	0.00	-315. 11	186. 75	1521. 29	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
28	28	0.000	0.00	0.00	-315. 11	186. 75	1521. 29	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
		0.416	0.00	0.00	-405. 12	190. 46	1371. 48	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	29	1. 292	0.00	0.00	-594. 64	198. 85	933. 59	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
29	29	0.000	0.00	0.00	-594. 64	198. 85	933. 59	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
		0. 942	0.00	0.00	-798. 47	208. 94	277. 41	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	30	1. 292	0.00	0.00	-571. 39	221. 21	-12. 66	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
30	30	0.000	0.00	0.00	55. 61	5. 73	-10. 41	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
31	31 22	0. 392 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 -300. 34	0. 00 0. 00	0. 00 319. 95	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	32	1.065	0.00	0.00	-300.34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.0	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
33	33 34	0. 000 1. 588	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
34	$\frac{34}{23}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
94	$\frac{25}{35}$	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.5	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
38	38 25	1. 818 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
30	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	40	1.937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
42	27 43	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
A.C	46	2. 214	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
46	29 47	0.000 1.360	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	-11	1.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2.0.1.0.0.1.0.0.10.20

部材質 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
48	30	0.000	0.00	0.00	-377. 23	0.00	399.89	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									20. 0000
	49	1.060	0.00	0.00	-376. 22	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	51	2.194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

				权/八	-61.1	I. I	- let - ve	- f.t v.	(= - 0 )
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
9	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
3	3 22	0.000 1.065	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	597. 04 418. 82	0. 00 0. 00	0. 00 446. 13	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	22	1.005	0.00	0.00	410.02	0.00	440.13	0.00	20. 0000
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
_	5	2. 178 0. 000	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
5	5 23	1. 362	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
8	8 9	0.000 2.163	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
1.1	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
11	11 26	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
14	$\begin{array}{c} 27 \\ 14 \end{array}$	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
14	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
17	17 17	2. 176 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
11	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4.0	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
19	19	0.000 0.300	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
20	20 20	0.300	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 572. 07	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
20	30	1. 060	0.00	0.00	415. 12	0.00	440. 05	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									20. 0000
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
22	22 22	0. 641 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	-76. 22 821. 16	-9. 13 -323. 65	-20. 79 -51. 65	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
22	22	0.350	0.00	0.00	475. 39	-323.03 $-277.42$	136. 95	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									20. 0000
	23	1.050	0.00	0.00	392. 16	-202. 41	440.64	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
23	23	0.000	0.00	0.00	392. 16	-202. 41	440.64	0.00	20. 0000 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
20	20	0.000	0.00	0.00	002.10	202. 11	110.01	0.00	20. 0000
	24	1.044	0.00	0.00	266. 99	-94. 98	784. 82	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
24	24	0.000	0.00	0.00	266. 99	-94. 98	784. 82	0.00	20. 0000 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
21	21	0.000	0.00	0.00	200. 55	31. 30	101.02	0.00	20. 0000
		0.073	0.00	0.00	259.47	-90. 54	804. 04	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	25	1. 203	0.00	0.00	142. 29	-25. 56	1031. 16	0.00	20. 0000 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
0.5									20. 0000
25	25	0.000	0.00	0.00	142. 29	-25. 56	1031. 16	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	26	0.903	0.00	0.00	42.45	28. 13	1114.62	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									20. 0000

Y軸周	りの	曲げモー	・メント 貞	<b></b>					
部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
26	26	0.000	0.00	0.00	42. 45	28. 13	1114.62	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
		0. 135	0.00	0.00	25. 50	41.08	1119. 23	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	27	0. 943	0.00	0.00	<b>−75.</b> 38	114. 55	1098. 97	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
27	27	0.000	0.00	0.00	<b>−75.</b> 38	114. 55	1098. 97	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	28	0. 943	0.00	0.00	-193. 00	194. 93	972. 49	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
28	28	0.000	0.00	0.00	-193. 00	194. 93	972. 49	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
		0. 416	0.00	0.00	-253. 97	198. 64	879. 52	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
0.0	29	1. 292	0.00	0.00	-382. 35	207. 03	600. 81	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
29	29	0.000	0.00	0.00	-382. 35	207. 03	600. 81	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	20	0. 942	0.00	0.00	-520. 43	217. 12	175. 57	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
30	30 30	1. 292 0. 000	0.00	0. 00 0. 00	-579. 42 75. 78	221. 10 5. 73	-15. 56 -13. 33	0.00	+1. 92+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
30	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0. 00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
31	22	0. 392	0.00	0.00	-129. 48	0.00	137. 95	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	32	1.065	0.00	0.00	-300.34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.5	35	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
35	35 36	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
36	36 24	1. 701 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
30	$\frac{24}{37}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
01	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4.1	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
42	42 27	2. 027 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
42	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

部材創 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
48	30	0.000	0.00	0.00	-211.83	0.00	224. 56	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	49	1.060	0.00	0.00	-376. 22	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	51	2.194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

Z軸向りの曲りモーメント 取入									
部材?	節点	着目		Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN·m)	(kN·m)	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
3	3	0.000	0.00	0.00	597.04	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	22	1.065	0.00	0.00	597.04	0.00	635. 97	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
1	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
J	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
6	23 6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
O	-								
7	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
_	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
14	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
13									
1.4	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	17	2.176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
20	20	0.000	0.00	0.00	572. 07	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
20	30	1. 060	0.00	0.00	572. 07	0.00	606. 43	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
41									
0.0	22	0.641	0.00	0.00	-76. 22	-9. 13	-20. 79	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
22	22	0.000	0.00	0.00	821. 16	-323. 65	-51.65	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
		0.350	0.00	0.00	755. 29	-285. 23	224. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	23	1.050	0.00	0.00	623. 20	-210. 22	706. 77	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
23	23	0.000	0.00	0.00	623. 20	-210. 22	706. 77	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	24	1.044	0.00	0.00	425. 16	-102.79	1254. 12	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
24	24	0.000	0.00	0.00	425. 16	-102.79	1254. 12	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
		0.073	0.00	0.00	412.55	-98.35	1284.70	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	25	1.203	0.00	0.00	216. 49	-33. 37	1640. 23	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
25	25	0.000	0.00	0.00	216. 49	-33. 37	1640. 23	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	$\frac{26}{26}$	0.903	0.00	0.00	53. 62	20. 32	1762. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
26	$\frac{26}{26}$	0.000	0.00	0.00	53. 62	20. 32	1762. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
20	20	0. 135	0.00	0.00	27. 25	33. 27	1767. 72	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	27	0. 133	0.00	0.00	-130. 03	106. 74	1726. 10	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
27	$\frac{27}{27}$	0.000	0.00	0.00	-130. 03	106. 74	1726. 10	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
41	28	0. 943	0.00	0.00	-130. 03 -313. 47	187. 12	1517. 05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	40	u. 9 <del>4</del> 3	0.00	0.00	−313. 4 <i>1</i>	101.12	1917.09	0.00	117273747370717879710720

Case. 21 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • • • • • • • •									
Z軸周りの曲げモーメント 最大									
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	20				-313. 47		1517. 05	,	+1+9+9+4+5+6+7+9+0+10+90
28	28	0. 000 0. 416	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	-313. 47 -403. 48	187. 12 190. 83	1367. 92	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	29	1. 292	0.00	0.00	-593. 00	190. 03	931. 46	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
29	29	0.000	0.00	0.00	-593. 00	199. 22	931. 46	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
20	20	0.942	0.00	0.00	-796. 83	209. 31	276. 83	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	30	1. 292	0.00	0.00	-872. 55	213. 32	-15. 32	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
30	30	0.000	0.00	0.00	75. 78	5. 73	-13.33	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
31	22	0.000	0.00	0.00	-300.34	0.00	319.95	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	32	1.065	0.00	0.00	-300. 34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.0	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
9.4	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
34	23 35	0. 000 1. 362	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
33	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
00	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	40	1.937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4.1	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
42	27 43	0. 000 1. 360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
11	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
48	30	0.000	0.00	0.00	-376. 22	0.00	398.82	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	49	1.060	0.00	0.00	−376 <b>.</b> 22	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
<b>5</b> 0	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

2 軸向りの曲りモーメント 取小									
部材值	節点	着目		Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN • m)	(kN • m)	
1	1						0.00		11.0.0.4.5.6.7.0.0.10.00
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
3	3	0.000	0.00	0.00	597.04	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	22	1.065	0.00	0.00	597.04	0.00	635. 97	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	5	2.178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	23	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	7	2.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
•	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
O	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
3	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10	$\frac{23}{10}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
10		2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
1.1	11								
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
1.0	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4.0	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	17	2.176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	19	2.185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
20	20	0.000	0.00	0.00	572.07	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	30	1.060	0.00	0.00	572. 07	0.00	606. 43	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	22	0.641	0.00	0.00	-76. 22	-9. 13	-20. 79	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
22	22	0.000	0.00	0.00	821. 16	-323.65	-51.65	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
22		0.350	0.00	0.00	755. 29	-285. 23	224. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	23	1. 050	0.00	0.00	623. 20	-210. 22	706. 77	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
23	23	0.000	0.00	0.00	623. 20	-210. 22	706. 77	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
20	$\frac{23}{24}$	1. 044	0.00	0.00	425. 16	-102.79	1254. 12	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
24	$\frac{24}{24}$	0.000	0.00	0.00	425. 16	-102. 79	1254. 12		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
24	24							0.00	
	95	0.073	0.00	0.00	412. 55	-98. 35	1284. 70	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.5	25	1. 203	0.00	0.00	216. 49	-33. 37	1640. 23	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
25	25	0.000	0.00	0.00	216. 49	-33. 37	1640. 23	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.0	26	0.903	0.00	0.00	53. 62	20. 32	1762. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
26	26	0.000	0.00	0.00	53. 62	20. 32	1762. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	o <b>-</b>	0. 135	0.00	0.00	27. 25	33. 27	1767. 72	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0-	27	0.943	0.00	0.00	-130. 03	106. 74	1726. 10	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
27	27	0.000	0.00	0.00	-130. 03	106. 74	1726. 10	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	28	0.943	0.00	0.00	-313. 47	187. 12	1517. 05	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

Z軸周りの曲げモーメント 最小

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0. 000 0. 416	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	-313. 47 -403. 48	187. 12 190. 83	1517. 05 1367. 92	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
29	29 29	1. 292 0. 000 0. 942	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	-593. 00 -593. 00 -796. 83	199. 22 199. 22 209. 31	931. 46 931. 46 276. 83	0. 00 0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
30	30 30	1. 292 0. 000	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	-872. 55 75. 78	209. 31 213. 32 5. 73	-15. 32 -13. 33	0. 00 0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
31	22	0.000	0.00	0.00	-300.34	0.00	319.95	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	32	1.065	0.00	0.00	-300. 34	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
2.2	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
33	33 34	0.000 1.588	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
34	$\frac{34}{23}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
34	$\frac{25}{35}$	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
00	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	$\overline{37}$	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.0	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	26	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
41	41 41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
41	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
12	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	$\overline{44}$	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
4.77	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
48	48 30	2. 206 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 -376. 22	0. 00 0. 00	0. 00 398. 82	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	30 49	1.060	0.00	0.00	-376. 22 -376. 22	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
13	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

case.		V - F	L						
軸方向	可力	最大							
部材質	節点	着目		Y軸方向の		X軸周りの			組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント		曲げモーメント	
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	207. 83	0.00	0.00	0.00	+11+12
4	$\begin{array}{c} 22 \\ 4 \end{array}$	1. 065 0. 000	49. 43 0. 00	-83. 96 0. 00	207. 83 0. 00	0. 00 0. 00	221. 39 0. 00	-89. 44 0. 00	+11+12 +11+12
4	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
O	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
_	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
9	9 25	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
10	$\frac{25}{10}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1.5	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
15	15 28	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
90	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	20 30	0.000 1.060	284. 11 284. 11	3. 22 3. 22	196. 98 196. 98	0. 00 0. 00	0. 00 208. 82	0. 00 3. 41	+11+12 +11+12
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
21	22	0.641	0.00	-6. 05	-36. 12	-6. 05	-6. 35	-1. 06	+11+12
22	22	0.000	0.00	93. 22	444. 14	62. 42	0.69	-169. 48	+11+12
		0.350	0.00	87. 20	408. 23	56.40	149.87	-137.90	+11+12
	23	1.050	0.00	75. 17	336.41	44. 37	410.49	-81.07	+11+12
23	23	0.000	0.00	75. 17	336. 41	44. 37	410.49	-81.07	+11+12
0.4	24	1. 044	0.00	57. 22	229. 29	26. 42	705. 78	-11. 97	+11+12
24	24	0.000	0.00	57. 22	229. 29	26. 42	705. 78	-11. 97	+11+12
	25	0. 073 1. 203	0.00	55. 97	221. 81	25. 17	722. 25 907. 37	-7.83	+11+12
25	∠5 25	0.000	0. 00 0. 00	36. 54 36. 54	105. 85 105. 85	5. 74 5. 74	907.37	44. 43 44. 43	+11+12 +11+12
20	26	0. 903	0.00	21. 02	13. 20	-9. 78	961. 13	70. 42	+11+12
26	26	0.000	0.00	21. 02	13. 20	-9. 78	961. 13	70. 42	+11+12
_ 3		0. 135	0.00	18. 70	-0.65	-12. 10	961. 98	73. 11	+11+12
	27	0.943	0.00	4.81	-83. 56	-25.99	927. 95	82.60	+11+12
27	27	0.000	0.00	4.81	-83. 56	-25.99	927.95	82.60	+11+12
	28	0.943	0.00	-11. 40	-180. 31	-42. 20	803. 54	79. 50	+11+12

軸方向	句力	最大	_						
部材質	節点	着目		Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	// / L 1- C
1.0	1.0	$\overline{(m)}$	(kN)	(kN)	(kN)	(kN·m)	(kN • m)	(kN·m)	
00	00								111110
28	28	0.000	0.00	-11. 40	-180. 31	-42. 20	803. 54	79. 50	+11+12
	90	0.416	0.00	-18. 55	-223. 00	-49. 35	719. 65	73. 27	+11+12
20	29	1. 292 0. 000	0.00	-33. 61 -33. 61	-312. 88 -312. 88	-64. 41	484. 92	50. 42 50. 42	+11+12 +11+12
29	29	0.000	0. 00 0. 00	-33. 01 -49. 80	-312. 88 -409. 53	-64. 41 -80. 60	484. 92 144. 67	11. 13	+11+12
	30	1. 292	0.00	-55. 82	-409. 55 -445. 44	-86. 62	-4. 96	-7. 35	+11+12
30	30	0.000	0.00	6. 02	35. 91	6. 02	-6. 29	-7. 35 -1. 05	+11+12
30	31	0.392	0.00	0.02	0. 00	0. 02	0. 29	0.00	+11+12
31	22	0. 000	-49. 42	-74. 13	-272. 43	0.00	290. 21	78. 97	+11+12
01	$\frac{22}{32}$	1. 065	-49. 42	-74. 13	-272. 43	0.00	0.00	0.00	+11+12
32	$\frac{32}{32}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
02	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
00	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0 1	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	40	1.937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4.4	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4 =	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1.0	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
47	47	0. 000 2. 206	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
48	48 30	0.000	222. 28	2. 73	-284. 37	0.00	301. 46		
40	30 49	1.060	222. 28	2. 73	-284. 37 -284. 37	0.00	0.00	-2. 89 0. 00	+11+12 +11+12
49	49	0.000	0.00	0. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
<del>1</del> 3	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
00	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	OI	2. 101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.14

case.		V Г	L						
軸方向	可力	最小							
部材質	節点	着目		Y軸方向の		X軸周りの			組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント		曲げモーメント	
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	207. 83	0.00	0.00	0.00	+11+12
4	$\begin{array}{c} 22 \\ 4 \end{array}$	1. 065 0. 000	49. 43 0. 00	-83. 96 0. 00	207. 83 0. 00	0. 00 0. 00	221. 39 0. 00	-89. 44 0. 00	+11+12 +11+12
4	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
Ü	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
_	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
9	9 25	0. 000 1. 360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
10	$\frac{25}{10}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1.5	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
15	15 28	0. 000 1. 360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
90	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	20 30	0.000 1.060	284. 11 284. 11	3. 22 3. 22	196. 98 196. 98	0. 00 0. 00	0. 00 208. 82	0. 00 3. 41	+11+12 +11+12
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
21	$\frac{21}{22}$	0.641	0.00	-6. 05	-36. 12	-6. 05	-6. 35	-1. 06	+11+12
22	22	0.000	0.00	93. 22	444. 14	62. 42	0.69	-169. 48	+11+12
		0.350	0.00	87. 20	408. 23	56. 40	149.87	-137.90	+11+12
	23	1.050	0.00	75. 17	336.41	44. 37	410.49	-81.07	+11+12
23	23	0.000	0.00	75. 17	336. 41	44. 37	410.49	-81.07	+11+12
	24	1.044	0.00	57. 22	229. 29	26. 42	705. 78	-11.97	+11+12
24	24	0.000	0.00	57. 22	229. 29	26. 42	705. 78	-11. 97	+11+12
	O.E.	0.073	0.00	55. 97	221. 81	25. 17	722. 25	-7.83	+11+12
25	25 25	1. 203 0. 000	0. 00 0. 00	36. 54 36. 54	105. 85 105. 85	5. 74 5. 74	907. 37 907. 37	44. 43 44. 43	+11+12 +11+12
20	26	0. 903	0.00	21. 02	13. 20	-9. 78	961. 13	70. 42	+11+12
26	26	0.000	0.00	21. 02	13. 20	-9. 78	961. 13	70. 42	+11+12
_ ~	_ ~	0. 135	0.00	18. 70	-0.65	-12. 10	961. 98	73. 11	+11+12
	27	0.943	0.00	4. 81	-83. 56	-25.99	927. 95	82.60	+11+12
27	27	0.000	0.00	4.81	-83. 56	-25.99	927.95	82.60	+11+12
	28	0.943	0.00	-11.40	-180. 31	-42. 20	803. 54	79. 50	+11+12

軸方	句力	最小	-						
部材質	節点	着目		Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	// <b>11</b> // L
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN • m)	(kN • m)	
28	28	0.000	0.00	-11.40	-180. 31	-42. 20	803. 54	79. 50	+11+12
		0.416	0.00	-18. 55	-223. 00	-49. 35	719.65	73. 27	+11+12
	29	1. 292	0.00	-33. 61	-312.88	-64. 41	484. 92	50. 42	+11+12
29	29	0.000	0.00	-33. 61	-312.88	-64. 41	484. 92	50. 42	+11+12
		0.942	0.00	-49.80	-409. 53	-80.60	144. 67	11. 13	+11+12
	30	1. 292	0.00	-55.82	-445. 44	-86. 62	-4.96	-7.35	+11+12
30	30	0.000	0.00	6.02	35. 91	6.02	-6. 29	-1.05	+11+12
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
31	22	0.000	-49. 42	<b>−74.</b> 13	-272 <b>.</b> 43	0.00	290. 21	78. 97	+11+12
	32	1.065	-49. 42	<b>−74.</b> 13	-272.43	0.00	0.00	0.00	+11+12
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	35	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	40	1.937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	44	2.120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
48	30	0.000	222. 28	2. 73	-284. 37	0.00	301.46	-2.89	+11+12
	49	1.060	222. 28	2.73	-284. 37	0.00	0.00	0.00	+11+12
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12

Y方向のせん断力 最大

Y万国	]のせ,	ん断力	最大						
部材值	節点	着目		Y軸方向の	7.軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	7軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント		// / LI (1- C
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN • m)	(kN • m)	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
3	3	0.000	49.43	-83. 96	207.83	0.00	0.00	0.00	+11+12
	22	1.065	49.43	-83.96	207.83	0.00	221.39	-89.44	+11+12
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	5	2.178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	23	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
•	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
O	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
J	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1.4					0.00		0.00	0.00	+11+12
14	14	0.000	0.00	0.00		0.00			
1.5	15 15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1.0	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.0	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	20	0.000	284. 11	3. 22	196. 98	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.1	30	1.060	284. 11	3. 22	196. 98	0.00	208. 82	3. 41	+11+12
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.0	22	0.641	0.00	-6. 05	-36. 12	-6. 05	-6. 35	-1.06	+11+12
22	22	0.000	0.00	93. 22	444. 14	62. 42	0.69	-169. 48	+11+12
		0.350	0.00	87. 20	408. 23	56. 40	149.87	-137. 90	+11+12
0.0	23	1.050	0.00	75. 17	336. 41	44. 37	410. 49	-81. 07	+11+12
23	23	0.000	0.00	75. 17	336. 41	44. 37	410. 49	-81.07	+11+12
	24	1.044	0.00	57. 22	229. 29	26. 42	705. 78	-11.97	+11+12
24	24	0.000	0.00	57. 22	229. 29	26. 42	705. 78	-11.97	+11+12
		0.073	0.00	55. 97	221.81	25. 17	722. 25	-7. 83	+11+12
	25	1. 203	0.00	36. 54	105.85	5. 74	907. 37	44. 43	+11+12
25	25	0.000	0.00	36. 54	105. 85	5. 74	907. 37	44. 43	+11+12
	26	0.903	0.00	21.02	13. 20	-9. 78	961. 13	70.42	+11+12
26	26	0.000	0.00	21. 02	13. 20	-9. 78	961. 13	70.42	+11+12
		0.135	0.00	18.70	-0.65	-12. 10	961. 98	73. 11	+11+12
	27	0.943	0.00	4.81	-83. 56	-25.99	927. 95	82.60	+11+12
27	27	0.000	0.00	4.81	-83. 56	-25.99	927. 95	82.60	+11+12
	28	0.943	0.00	-11.40	-180. 31	-42. 20	803. 54	79. 50	+11+12

Y方向のせん断力 最大

部材1 No	京 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0. 000 0. 416	0. 00 0. 00	-11. 40 -18. 55	-180. 31 -223. 00	-42. 20 -49. 35	803. 54 719. 65	79. 50 73. 27	+11+12
	29	1. 292	0.00	-18. 55 -33. 61	-223. 00 -312. 88	-49. 33 -64. 41	484. 92	50. 42	+11+12 +11+12
29	29	0.000	0.00	-33.61	-312 <b>.</b> 88	-64.41	484.92	50.42	+11+12
	0.0	0.942	0.00	-49. 80	-409. 53	-80. 60	144. 67	11. 13	+11+12
30	30 30	1. 292 0. 000	0. 00 0. 00	-55. 82 6. 02	-445. 44 35. 91	-86. 62 6. 02	-4. 96 -6. 29	-7. 35 -1. 05	+11+12 +11+12
30	31	0.392	0.00	0. 02	0. 00	0. 02	0. 29	0.00	+11+12
31	22	0.000	-49. 42	-74. 13	-272. 43	0.00	290. 21	78. 97	+11+12
	32	1.065	-49.42	-74. 13	-272.43	0.00	0.00	0.00	+11+12
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
2.0	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
33	33 34	0. 000 1. 588	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
34	$\frac{34}{23}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
01	35	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.7	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
37	37 38	0.000 1.818	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
38	36 25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
30	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	40	1.937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4.4	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
42	42 27	2. 027 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
42	43	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	44	2.120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4-	45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
45	45 46	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
46	46 29	2. 214 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
40	$\frac{29}{47}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
47	$\frac{1}{47}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	48	2.206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
48	30	0.000	222. 28	2.73	-284. 37	0.00	301.46	-2.89	+11+12
4.0	49	1.060	222. 28	2.73	-284. 37	0.00	0.00	0.00	+11+12
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	50 50	0.300	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+11+12 +11+12
θŪ	50 51	0. 000 2. 194	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+11+12
	01	2. 101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11 14

Y方向のせん断力 最小

1万间	1ので,	ん断刀	取小						
部材創 No	節点 No	着目 位置	軸方向力	Y軸方向のせん断力	Z軸方向の せん断力	X軸周りの モーメント	Y軸周りの 曲げモーメント	Z軸周りの 曲げモーメント	組み合わせ
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN • m)	(kN • m)	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
3	3 3	0. 301 0. 000	0. 00 49. 43	0. 00 -83. 96	0. 00 207. 83	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
3	22	1. 065	49. 43	-83. 96	207. 83	0.00	221. 39	-89. 44	+11+12
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	25 10	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
10	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
15	15 15	2. 166 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
10	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
19	19	0. 000 0. 300	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	20 20	0.000	284. 11	0. 00 3. 22	0. 00 196. 98	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
20	30	1.060	284. 11	3. 22	196. 98	0.00	208. 82	3. 41	+11+12
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	$\overline{22}$	0.641	0.00	-6.05	-36. 12	-6.05	-6. 35	-1.06	+11+12
22	22	0.000	0.00	93. 22	444. 14	62.42	0.69	-169.48	+11+12
		0.350	0.00	87. 20	408. 23	56.40	149.87	-137.90	+11+12
	23	1.050	0.00	75. 17	336. 41	44. 37	410. 49	-81.07	+11+12
23	23	0.000	0.00	75. 17	336. 41	44. 37	410. 49	-81. 07	+11+12
0.4	24	1. 044	0.00	57. 22	229. 29	26. 42	705. 78	-11.97	+11+12
24	24	0. 000 0. 073	0. 00 0. 00	57. 22 55. 97	229. 29 221. 81	26. 42 25. 17	705. 78 722. 25	-11. 97 -7. 83	+11+12 +11+12
	25	1. 203	0.00	36. 54	105. 85	5. 74	907. 37	44. 43	+11+12
25	25	0.000	0.00	36. 54	105. 85	5. 74	907. 37	44. 43	+11+12
	26	0.903	0.00	21. 02	13. 20	-9. 78	961. 13	70. 42	+11+12
26	26	0.000	0.00	21. 02	13. 20	-9. 78	961. 13	70. 42	+11+12
		0.135	0.00	18.70	-0.65	-12.10	961. 98	73. 11	+11+12
c <b>-</b>	27	0.943	0.00	4. 81	-83. 56	-25. 99	927. 95	82. 60	+11+12
27	27	0.000	0.00	4. 81	-83. 56	-25. 99	927. 95	82.60	+11+12
	28	0.943	0.00	-11. 40	-180. 31	-42. 20	803. 54	79. 50	+11+12

Y方向のせん断力 最小

部材介 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000 0.416	0. 00 0. 00	-11. 40 -18. 55	-180. 31 -223. 00	-42. 20 -49. 35	803. 54 719. 65	79. 50 73. 27	+11+12 +11+12
29	29 29	1. 292 0. 000	0. 00 0. 00	-33. 61 -33. 61	-312. 88 -312. 88	-64. 41 -64. 41	484. 92 484. 92	50. 42 50. 42	+11+12 +11+12
30	30 30	0. 942 1. 292 0. 000	0. 00 0. 00 0. 00	-49. 80 -55. 82	-409. 53 -445. 44 35. 91	-80. 60 -86. 62	144. 67 -4. 96 -6. 29	11. 13 -7. 35 -1. 05	+11+12 +11+12 +11+12
30	31	0.392	0.00	6. 02 0. 00	0. 00	6. 02 0. 00	0. 00	0.00	+11+12
31	22	0.000	-49.42	<b>−74.</b> 13	-272 <b>.</b> 43	0.00	290. 21	78.97	+11+12
20	32	1.065	-49. 42	-74. 13	-272. 43	0.00	0.00	0.00	+11+12
32	32 33	0.000 0.301	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
35	35 35	1. 362 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
30	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
38	38 25	1.818 0.000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
30	$\frac{25}{39}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	40	1.937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	41 41	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
41	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
44	44 28	2. 120 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
77	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	46	2.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
47	47 47	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
11	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
48	30	0.000	222. 28	2.73	-284.37	0.00	301.46	-2.89	+11+12
	49	1.060	222. 28	2.73	-284. 37	0.00	0.00	0.00	+11+12
49	49 50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	50 50	0. 300 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
00	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12

Z方向のせん断力 最大

部材的が、	L 力 回	のせん	ん断刀	取人						
No   No	部材質	新占	差目		V軸方向の	7軸方向の	X軸周りの	V軸周りの	7軸周りの	組み合わせ
The color of the				軸方向力						//±1-/ [] 4- C
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	110	110								
$ \begin{array}{c} 2 & 2.193 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 3 & 0.301 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 22 & 1.065 & 49.43 & -83.96 & 207.83 & 0.00 & 20.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 4 & 4 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 5 & 5 & 2.178 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 5 & 5 & 2.178 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 5 & 5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 23 & 1.362 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 6 & 6 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 7 & 7 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 7 & 7 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 8 & 8 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 9 & 9 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 9 & 9 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 25 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 9 & 9 & 1.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 10 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 25 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 25 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 25 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 25 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 25 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 \\ 20 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 $			(111)	(KIV)	(KIV)	(KIV)	(KIV - III)	(KIV - III)	(KIV - III)	
$ \begin{array}{c} 2 & 2.193 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 3 & 0.301 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 22 & 1.065 & 49.43 & -83.96 & 207.83 & 0.00 & 20.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 4 & 4 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 5 & 5 & 2.178 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 5 & 5 & 2.178 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 5 & 5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 23 & 1.362 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 6 & 6 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 7 & 7 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 7 & 7 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 8 & 8 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 9 & 9 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 9 & 9 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 25 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 9 & 9 & 1.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 10 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 25 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 25 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 25 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 25 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 25 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111112 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 \\ 20 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 $	1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$ \begin{array}{c} 2 \\ 3 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0$										
3 0. 301 0. 000 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 111-12 22 1. 065 49. 43 -83. 96 207. 83 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 111-12 5 2. 178 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 111-12 5 5 0. 000 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 111-12 23 1. 362 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 111-12 6 6 6 0. 000 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 111-12 7 2. 168 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 111-12 8 8 8 0. 000 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 111-12 9 2. 163 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 111-12 9 9 2. 163 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 111-12 10 10 0. 000 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 111-12 11 12 162 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 011-12 12 11 2. 162 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 011-12 26 1. 360 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 011-12 11 11 0. 000 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 01-11-12 26 1. 360 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 01-11-12 26 1. 360 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 01-11-12 26 1. 360 0. 00 0.	2	2								
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4									
$ \begin{array}{c} 22 & 1.065 & 49.43 & -83.96 & 207.83 & 0.00 & 221.39 & -89.44 & +11+12 \\ 4 & 4 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -0.00 & -11+12 \\ 5 & 5 & 1.78 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -0.00 & +11+12 \\ 5 & 5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 23 & 1.362 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 7 & 2.168 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 7 & 7 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 24 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 8 & 8 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 9 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 25 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 10 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 11 & 1.162 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 11 & 11 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 11 & 11 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 12 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 13 & 31 & 3.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 13 & 13 & 3.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 15 & 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 15 & 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 15 & 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 15 & 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 15 & 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 15 & 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 20 & 13 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+1+12 \\ 21 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0$	0									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3									
$\begin{array}{c} 5 & 2.178 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 5 & 5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 23 & 1.362 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 7 & 2.168 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 7 & 7 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 24 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 8 & 8 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 9 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 10 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 11 & 1.162 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 11 & 11 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 12 & 12 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 13 & 3. & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 13 & 13 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 13 & 13 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 14 & 14 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 22 & 21.366 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4									
$\begin{array}{c} 23  1.362 \\ 6  6  0.000 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 11+12 \\ 7  7  0.000 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 11+12 \\ 24  1.360 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 11+12 \\ 8  8  0.000 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 11+12 \\ 9  2.163 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 11+12 \\ 9  9  0.000 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 11+12 \\ 25  1.360 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 11+12 \\ 10  10  0.000 \\ 0.00  0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 11+12 \\ 11  11  0.000 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 11+12 \\ 26  1.360 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 11+12 \\ 12  12  12  0.000 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 11+12 \\ 13  13  0.000 \\ 0.00  0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 11+12 \\ 13  13  0.000 \\ 0.00  0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 11+12 \\ 14  14  0.000 \\ 0.00  0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 11+12 \\ 27  1.360  0.00 \\ 0.00  0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 11+12 \\ 28  1.360 \\ 0.000  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.11+12 \\ 15  15  0.000 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 0.00  0.00 \\ 11+12 \\ 28  1.360 \\ 0.000  0.00 \\ 0.00 $										+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{c} 7 & 2.168 \\ 7 & 7 & 0.000 \\ 24 & 1.360 \\ 0.0$		23	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{c} 24 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 8 & 8 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 10 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 11 & 11 & 2.162 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 12 & 16 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 11 & 11 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 12 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 13 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 13 & 13 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 13 & 13 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 14 & 14 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 17 & 17 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 19 & 19 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 19 & 19 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 19 & 19 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 21 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 21 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 21 & 21 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 22 & 0.641 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 22 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 22 & 0.300 & 0.00 & 0.55.54 & 198.98 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 22 & $	7	7	0.000							+11+12
8 8 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00										
9 2.163 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +11+12 9 9 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	8									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	O									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Ω									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	9									
$\begin{array}{c} 11 & 2.162 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 12 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 13 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 13 & 13 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 14 & 14 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 15 & 2.166 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 16 & 16 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 17 & 2.176 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 17 & 1.7 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 19 & 19 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 19 & 19 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 21 & 21 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 22 & 22 & 0.641 & 0.00 & -6.05 & -36.12 & -6.05 & -6.35 & -1.06 & +11112 \\ 22 & 22 & 0.641 & 0.00 & -6.05 & -36.12 & -6.05 & -6.35 & -1.06 & +11112 \\ 22 & 22 & 0.641 & 0.00 & -6.05 & -36.12 & -6.05 & -6.35 & -1.06 & +11112 \\ 24 & 24 & 0.000 & 0.00 & 57.22 & 229.29 & 26.42 & 705.78 & -11.97 & +11112 \\ 24 & 24 & 0.000 & 0.00 & 57.22 & 229.29 & 26.42 & 705.78 & -11.97 & +11112 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 105.85 & 5.74 & 907.37 & 44.43 & +11112 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 105.85 & 5.74 & 907.37 & 44.43 & +11112 \\ 26 & 60 & 0.00 & 0.00 & 36.54 & 105.85 & 5.74 & 907.37 $	1.0									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	11									
$\begin{array}{c} 13 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 14 & 14 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 15 & 2.166 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 16 & 16 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 17 & 2.176 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 18 & 18 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 19 & 19 & 2.185 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 20 & 20 & 0.000 & 284.11 & 3.22 & 196.98 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 21 & 21 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 22 & 22 & 0.641 & 0.00 & -6.05 & -36.12 & -6.05 & -6.35 & -1.06 & +11+12 \\ 22 & 22 & 0.641 & 0.00 & -6.05 & -36.12 & -6.05 & -6.35 & -1.06 & +11+12 \\ 23 & 23 & 0.000 & 0.00 & 87.20 & 408.23 & 56.40 & 149.87 & -137.90 & +11+12 \\ 24 & 24 & 0.000 & 0.00 & 75.17 & 336.41 & 44.37 & 410.49 & -81.07 & +11+12 \\ 24 & 24 & 0.000 & 0.00 & 75.17 & 336.41 & 44.37 & 410.49 & -81.07 & +11+12 \\ 24 & 24 & 0.000 & 0.00 & 57.22 & 229.29 & 26.42 & 705.78 & -11.97 & +11+12 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 57.22 & 229.29 & 26.42 & 705.78 & -11.97 & +11+12 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 105.85 & 5.74 & 907.37 & 44.43 & +11+12 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 105.85 & 5.74 & 907.37 & 44.43 & +11+12 \\ 26 & 26 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 105.85 & 5.74 & 907.37 & 44.43 & +11+12 \\ 26 & 26 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 105.85 & 5.74 & 907.37 & 44.43 & +11+12 \\ 27 & 27 & 0.000 & $										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	12									
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{c} 15 & 2.166 \\ 15 & 15 & 0.000 \\ 28 & 1.360 \\ 0.00 \\ 0.11112 \\ 19 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 \\ 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 \\ 0.00 & 0.00 & 0.00 \\ 0.00 & 0.00 & 0.00 \\ 0.00 & 0.00 & 0.00 \\ 0.00 & 0.00 & 0.00 \\ 0.00 & 0.00 & 0.00 \\ 0.00 & 0.00 & 0.00 \\ 0.00 & 0.00 & 0.00 \\ 0.00 & 0.00 & 0.00 \\ 0.00 & 0.00 & 0.00 \\ 0.00 & 0.00 & 0.00 \\ 0.00 & 0.00 & 0.00 \\ 0.00 & 0.00 & 0.00 \\ 0.00 & 0.00 \\ 0.00 & 0.00 \\ 0.00 & 0.00 \\ 0.00 & 0.00 \\ 0.00 & 0.00 \\ 0.00 & 0.00 \\ 0.00 & 0.00 \\ 0.00 & 0.00 \\ 0.00 & 0.00 \\ 0.00 & 0.00 \\ 0.00 & 0.00 \\ 0.00 & 0.00 \\ 0.00 & 0.00 \\ 0.00 & 0.00 \\ 0.00 & 0.11112 \\ 0.000 & 0.00 & 0.00 \\ 0$	14	14	0.000	0.00		0.00	0.00		0.00	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	15									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	16									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	17									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	11									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1.0									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	18									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4.0									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	19									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	20									+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	21		0.000	0.00		0.00		0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		22	0.641	0.00	-6.05	-36 <b>.</b> 12	-6.05	-6.35	-1.06	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	22	22	0.000	0.00	93. 22	444. 14	62.42	0.69	-169.48	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		23								
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	23									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	20									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	94									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	44	44								
25     25     0.000     0.00     36.54     105.85     5.74     907.37     44.43     +11+12       26     0.903     0.00     21.02     13.20     -9.78     961.13     70.42     +11+12       26     26     0.000     0.00     21.02     13.20     -9.78     961.13     70.42     +11+12       0.135     0.00     18.70     -0.65     -12.10     961.98     73.11     +11+12       27     0.943     0.00     4.81     -83.56     -25.99     927.95     82.60     +11+12       27     27     0.000     0.00     4.81     -83.56     -25.99     927.95     82.60     +11+12		O.F.								
26 0.903 0.00 21.02 13.20 -9.78 961.13 70.42 +11+12 26 26 0.000 0.00 21.02 13.20 -9.78 961.13 70.42 +11+12 0.135 0.00 18.70 -0.65 -12.10 961.98 73.11 +11+12 27 0.943 0.00 4.81 -83.56 -25.99 927.95 82.60 +11+12 27 27 0.000 0.00 4.81 -83.56 -25.99 927.95 82.60 +11+12	0.5									
26	25									
0. 135     0. 00     18. 70     -0. 65     -12. 10     961. 98     73. 11     +11+12       27     0. 943     0. 00     4. 81     -83. 56     -25. 99     927. 95     82. 60     +11+12       27     27     0. 000     0. 00     4. 81     -83. 56     -25. 99     927. 95     82. 60     +11+12	0.0									
27 0.943 0.00 4.81 -83.56 -25.99 927.95 82.60 +11+12 27 27 0.000 0.00 4.81 -83.56 -25.99 927.95 82.60 +11+12	26	26								
27 27 0.000 0.00 4.81 -83.56 -25.99 927.95 82.60 +11+12										
$28  0.943 \qquad 0.00  -11.40  -180.31  -42.20  803.54  79.50  +11+12$	27									
		28	0.943	0.00	-11. 40	-180. 31	-42. 20	803. 54	79. 50	+11+12

Case.	22 •	V • F • •							
Z方向	]のせ	ん断力	最大						
部材質	節点	着目		Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
28	28	0.000	0.00	-11.40	-180. 31	-42. 20	803. 54	79. 50	+11+12
20	20	0.416	0.00	-18. 55	-223. 00	-49. 35	719.65		+11+12
	29	1. 292	0.00	-33. 61	-312.88	-64. 41	484. 92		+11+12
29	29	0.000	0.00	-33. 61	-312.88	-64. 41	484. 92	50. 42	+11+12
23	23	0.942	0.00	-49. 80	-409. 53	-80. 60	144. 67	11. 13	+11+12
	30	1. 292	0.00	-55. 82	-445. 44		-4. 96	-7. 35	+11+12
30	30	0.000	0.00	6. 02	35. 91	6. 02	-6. 29		+11+12
00	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
31	22	0.000	-49. 42	-74. 13	-272. 43	0.00		78. 97	+11+12
01	$\frac{1}{3}$ 2	1.065	-49. 42	-74. 13	-272. 43		0.00	0.00	+11+12
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	34	1.588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		+11+12
	35	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	+11+12
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4.4	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	+11+12
4.4	44 28	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
44		0. 000 1. 360	0. 00 0. 00	0.00	+11+12 +11+12				
45	45 45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	$\frac{23}{47}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
48	30	0.000	222. 28	2. 73	-284. 37	0.00	301.46	-2. 89	+11+12
10	49	1.060	222. 28	2. 73	-284. 37	0.00	0.00	0.00	+11+12
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	51	2.194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12

Z方向のせん断力 最小

L 万 问	のせん	ん断刀	取小						
部材值	新占	着目		V軸方向の	7軸方向の	X軸周りの	V軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント		//±1-/ [] 4- C
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	(kN • m)	(kN • m)	
		(111)	(KIV)	(KIV)	(KIV)	(KIV - III)	(KIV - III)	(KIV - III)	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
2	$\frac{2}{2}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4	$\frac{2}{3}$	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0									
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	207. 83	0.00	0.00	0.00	+11+12
	22	1.065	49. 43	-83. 96	207. 83	0.00	221. 39	-89. 44	+11+12
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	23	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	7	2.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
O	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
3		1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1.0	25								
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11									+11+12
1.0	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4.0	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	20	0.000	284. 11	3. 22	196. 98	0.00	0.00	0.00	+11+12
	30	1.060	284. 11	3. 22	196. 98	0.00	208.82	3. 41	+11+12
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	22	0.641	0.00	-6.05	-36. 12	-6.05	-6.35	-1.06	+11+12
22	22	0.000	0.00	93. 22	444. 14	62. 42	0.69	-169.48	+11+12
		0.350	0.00	87. 20	408. 23	56.40	149.87	-137.90	+11+12
	23	1.050	0.00	75. 17	336. 41	44. 37	410.49	-81.07	+11+12
23	$\frac{23}{23}$	0.000	0.00	75. 17	336. 41	44. 37	410. 49	-81. 07	+11+12
	$\overline{24}$	1.044	0.00	57. 22	229. 29	26. 42	705. 78	-11. 97	+11+12
24	24	0.000	0.00	57. 22	229. 29	26. 42	705. 78	-11. 97	+11+12
<i>-</i> 1	<i>-</i> 1	0.073	0.00	55. 97	221. 81	25. 17	722. 25	-7. 83	+11+12
	25	1. 203	0.00	36. 54	105. 85	5. 74	907. 37	44. 43	+11+12
25	$\frac{25}{25}$	0.000	0.00	36. 54	105. 85	5. 74	907. 37	44. 43	+11+12
۷5					13. 20			70. 42	
96	26	0.903	0.00	21. 02		-9. 78 -0. 78	961. 13		+11+12
26	26	0.000	0.00	21. 02	13. 20	-9. 78	961. 13	70. 42	+11+12
	0.7	0. 135	0.00	18. 70	-0. 65	-12. 10	961. 98	73. 11	+11+12
07	27	0.943	0.00	4. 81	-83. 56	-25. 99	927. 95	82. 60	+11+12
27	27	0.000	0.00	4. 81	-83. 56	-25. 99	927. 95	82. 60	+11+12
	28	0.943	0.00	-11. 40	-180. 31	-42. 20	803. 54	79. 50	+11+12

Z方向のせん断力 最小

部材1 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000 0.416	0. 00 0. 00	-11. 40 -18. 55	-180. 31 -223. 00	-42. 20 -49. 35	803. 54 719. 65	79. 50 73. 27	+11+12 +11+12
29	29 29	1. 292 0. 000	0. 00 0. 00	-33. 61 -33. 61	-312. 88 -312. 88	-64. 41 -64. 41	484. 92 484. 92	50. 42 50. 42	+11+12 +11+12
30	30 30	0. 942 1. 292 0. 000	0. 00 0. 00 0. 00	-49. 80 -55. 82 6. 02	-409. 53 -445. 44 35. 91	-80. 60 -86. 62 6. 02	144. 67 -4. 96 -6. 29	11. 13 -7. 35 -1. 05	+11+12 +11+12 +11+12
00	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
31	22	0.000	-49. 42	-74. 13	-272. 43	0.00	290. 21	78. 97	+11+12
32	32 32	1. 065 0. 000	-49. 42 0. 00	-74. 13 0. 00	-272. 43 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
34	34 23	1. 588 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
34	$\frac{25}{35}$	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	36	1.701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
37	37 37	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
01	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.0	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
39	39 40	0. 000 1. 937	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4.0	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
42	27 43	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4.5	45 45	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
45	45 46	0. 000 2. 214	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	48 30	2. 206	0. 00 222. 28	0. 00 2. 73	0. 00 -284. 37	0.00	0. 00 301. 46	0.00	+11+12
48	30 49	0. 000 1. 060	222. 28	2. 73	-284. 37 -284. 37	0. 00 0. 00	0.00	-2. 89 0. 00	+11+12 +11+12
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12

ねじりモーメント 最大

42 U	) [	/ / I	以八						
部材的 No	新点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
2	$\frac{2}{2}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
2	$\frac{2}{3}$	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	207. 83	0.00	0.00	0.00	+11+12
O	22	1. 065	49. 43	-83. 96	207. 83	0.00	221. 39	-89. 44	+11+12
4	$\frac{22}{4}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
O	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1.0	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1.4	27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14	14 15	0.000 2.166	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
15	15 15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
15	28	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
- '	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	19	2.185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	20	0.000	284. 11	3. 22	196. 98	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.4	30	1.060	284. 11	3. 22	196. 98	0.00	208. 82	3. 41	+11+12
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
00	22	0.641	0.00	-6. 05	-36. 12	-6. 05	-6. 35	-1. 06	+11+12
22	22	0.000 0.350	0.00	93. 22 87. 20	444. 14 408. 23	62. 42 56. 40	0. 69 149. 87	-169.48 $-137.90$	+11+12
	23	1. 050	0. 00 0. 00	75. 17	336. 41	44. 37	410. 49	-137. 90 -81. 07	+11+12 +11+12
23	23 23	0.000	0.00	75. 17 75. 17	336. 41	44. 37	410. 49	-81. 07 -81. 07	+11+12
۷٥	$\frac{23}{24}$	1. 044	0.00	57. 22	229. 29	26. 42	705. 78	-11. 97	+11+12
24	$\frac{21}{24}$	0.000	0.00	57. 22	229. 29	26. 42	705. 78	-11. 97	+11+12
21	21	0.073	0.00	55. 97	221. 81	25. 17	722. 25	-7. 83	+11+12
	25	1. 203	0.00	36. 54	105. 85	5. 74	907. 37	44. 43	+11+12
25	$\frac{25}{25}$	0.000	0.00	36. 54	105. 85	5. 74	907. 37	44. 43	+11+12
	26	0.903	0.00	21. 02	13. 20	-9. 78	961. 13	70. 42	+11+12
26	26	0.000	0.00	21.02	13. 20	-9. 78	961.13	70.42	+11+12
		0.135	0.00	18.70	-0.65	-12. 10	961.98	73. 11	+11+12
	27	0.943	0.00	4.81	-83. 56	-25. 99	927. 95	82.60	+11+12
27	27	0.000	0.00	4. 81	-83. 56	-25. 99	927. 95	82.60	+11+12
	28	0.943	0.00	-11. 40	-180. 31	-42. 20	803. 54	79. 50	+11+12

ねじりモーメント 最大

部材質	。 新点	着目	-127	V軸方向の	7軸方向の	X軸周りの	V軸周りの	7軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント		曲げモーメント	/HL*/     N> C
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	(kN • m)	(kN • m)	
28	28	0.000	0.00	-11.40	-180. 31	-42. 20	803. 54	79. 50	+11+12
20	20	0.416	0.00	-18. 55	-223. 00	-49. 35	719.65	73. 27	+11+12
	29	1.292	0.00	-33.61	-312.88	-64. 41	484. 92	50.42	+11+12
29	29	0.000	0.00	-33.61	-312.88	-64. 41	484. 92	50.42	+11+12
		0.942	0.00	-49.80	-409.53	-80.60	144.67	11. 13	+11+12
	30	1.292	0.00	-55.82	-445. 44	-86. 62	-4.96	-7.35	+11+12
30	30	0.000	0.00	6.02	35. 91	6.02	-6. 29	-1.05	+11+12
	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
31	22	0.000	-49. 42	-74. 13	-272. 43	0.00	290. 21	78. 97	+11+12
0.0	32	1.065	-49. 42	-74. 13	-272. 43	0.00	0.00	0.00	+11+12
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.0	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
9.4	34	1. 588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
34	23 35	0. 000 1. 362	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12					
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
00	37	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
٠.	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	39	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	40	1.937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	41	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4.0	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
44	44 28	2. 120 0. 000	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12					
44	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
45	45		0.00		0.00	0.00			+11+12
10	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	47	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
47	$\frac{1}{47}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	48	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
48	30	0.000	222. 28	2.73	-284. 37	0.00	301.46	-2.89	+11+12
	49	1.060	222. 28	2.73	-284. 37	0.00	0.00	0.00	+11+12
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12

ねじりモーメント 最小

177 C	リモー	- メント	取小						
部材質	許 占	着目		V軸方向の	7軸方向の	X軸周りの	V軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No T CANH	No	位置		せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント		ルロットロックで
NO	NO								
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1	$\overset{1}{2}$	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0	2								
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	207.83	0.00	0.00	0.00	+11+12
	22	1.065	49.43	-83. 96	207.83	0.00	221. 39	-89.44	+11+12
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
-	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
J									
C	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
Ü	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
9									
4.0	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	$\overline{12}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
19									
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
16	$\overline{16}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17									
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	20	0.000	284. 11	3. 22	196. 98	0.00	0.00	0.00	+11+12
	30	1.060	284. 11	3. 22	196. 98	0.00	208. 82	3. 41	+11+12
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	$\frac{21}{22}$					-6. 05			
0.0		0.641	0.00	-6. 05	-36. 12		-6. 35	-1.06	+11+12
22	22	0.000	0.00	93. 22	444. 14	62. 42	0.69	-169.48	+11+12
		0.350	0.00	87. 20	408. 23	56. 40	149.87	-137.90	+11+12
	23	1.050	0.00	75. 17	336. 41	44. 37	410.49	-81.07	+11+12
23	23	0.000	0.00	75. 17	336. 41	44. 37	410.49	-81.07	+11+12
	24	1.044	0.00	57. 22	229. 29	26. 42	705. 78	-11.97	+11+12
24	$\frac{1}{24}$	0.000	0.00	57. 22	229. 29	26. 42	705. 78	-11. 97	+11+12
<b>⊿</b> 1	<b>⊿</b> ⁻ <b>I</b>	0.000	0.00	55. 97	221. 81	25. 17	722. 25	-7. 83	+11+12
	O.F.								
0.5	25	1. 203	0.00	36. 54	105. 85	5. 74	907. 37	44. 43	+11+12
25	25	0.000	0.00	36. 54	105. 85	5. 74	907. 37	44. 43	+11+12
	26	0.903	0.00	21. 02	13. 20	-9. 78	961. 13	70.42	+11+12
26	26	0.000	0.00	21.02	13. 20	-9. 78	961. 13	70.42	+11+12
		0.135	0.00	18.70	-0.65	-12.10	961. 98	73. 11	+11+12
	27	0.943	0.00	4.81	-83. 56	-25.99	927. 95	82.60	+11+12
27	27	0.000	0.00	4. 81	-83. 56	-25.99	927. 95	82.60	+11+12
٠.	28	0.943	0.00	-11. 40	-180. 31	-42. 20	803. 54	79. 50	+11+12
	۷۵	U. 340	0.00	11.40	100. 31	44.40	000.04	19.00	11114

ねじりモーメント 最小

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0. 000 0. 416	0. 00 0. 00	-11. 40 -18. 55	-180. 31 -223. 00	-42. 20 -49. 35	803. 54 719. 65	79. 50 73. 27	+11+12 +11+12
29	29 29	1. 292 0. 000 0. 942	0. 00 0. 00 0. 00	-33. 61 -33. 61 -49. 80	-312. 88 -312. 88 -409. 53	-64. 41 -64. 41 -80. 60	484. 92 484. 92 144. 67	50. 42 50. 42 11. 13	+11+12 +11+12 +11+12
30	30 30	1. 292 0. 000	0. 00 0. 00 0. 00	-55. 82 6. 02	-445. 44 35. 91	-86. 62 6. 02	-4. 96 -6. 29	-7. 35 -1. 05	+11+12 +11+12 +11+12
00	31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
31	22	0.000	-49. 42	-74. 13	-272. 43	0.00	290. 21	78. 97	+11+12
32	32 32	1. 065 0. 000	-49. 42 0. 00	-74. 13 0. 00	-272. 43 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
	33	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
34	34 23	1. 588 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
34	$\frac{25}{35}$	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.0	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
36	24 37	0. 000 1. 360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
٠.	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.0	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
39	39 40	0. 000 1. 937	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	$\overline{41}$	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
49	42	2. 027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
42	27 43	0. 000 1. 360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
44	28	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
45	45 45	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
40	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
46	29	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4.77	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
47	47 48	0. 000 2. 206	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
48	30	0.000	222. 28	2. 73	-284. 37	0.00	301. 46	-2. 89	+11+12
	49	1.060	222. 28	2.73	-284. 37	0.00	0.00	0.00	+11+12
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
ΕO	50 50	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	50 51	0. 000 2. 194	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
	01	2. 101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11:14

Y軸周りの曲げモーメント 最大

部材的	1 中田/円	9 001	ш() С	ノント 耳						
No   No	部材育	新点	着目		Y軸方向の	7.軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	7軸周りの	組み合わせ
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										// L. / L. / C
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	NO	NO								
$ \begin{array}{c} 2 & 2.193 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111-12 \\ 3 & 3 & 0.301 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.00 + 111-12 \\ 22 & 1.065 & 49.43 & -83.96 & 207.83 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 111-12 \\ 4 & 4 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 111-12 \\ 5 & 5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 111-12 \\ 23 & 1.362 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 111-12 \\ 23 & 1.362 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 111-12 \\ 23 & 1.362 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 111-12 \\ 7 & 7 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 111-12 \\ 24 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 111-12 \\ 8 & 8 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111-12 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111-12 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111-12 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111-12 \\ 10 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111-12 \\ 25 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111-12 \\ 25 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111-12 \\ 25 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111-12 \\ 11 & 1.1 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111-12 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111-12 \\ 12 & 162 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111-12 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111-12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111-12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111-12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111-12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111-12 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111-12 \\ 29 & 1.380 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111-12 \\ 29 & 1.380 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & $			(m)	(KN)	(KN)	(KN)	(KN • m)	(KN • III)	(KIV • III)	
$ \begin{array}{c} 2 & 2.193 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111-12 \\ 3 & 3 & 0.301 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.00 + 111-12 \\ 22 & 1.065 & 49.43 & -83.96 & 207.83 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 111-12 \\ 4 & 4 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 111-12 \\ 5 & 5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 111-12 \\ 23 & 1.362 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 111-12 \\ 23 & 1.362 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 111-12 \\ 23 & 1.362 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 111-12 \\ 7 & 7 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 111-12 \\ 24 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 + 111-12 \\ 8 & 8 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111-12 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111-12 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111-12 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111-12 \\ 10 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111-12 \\ 25 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111-12 \\ 25 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111-12 \\ 25 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111-12 \\ 11 & 1.1 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111-12 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111-12 \\ 12 & 162 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111-12 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111-12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111-12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111-12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111-12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111-12 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111-12 \\ 29 & 1.380 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111-12 \\ 29 & 1.380 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & $	1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+19
$ \begin{array}{c} 2 \\ 3 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0$	1									
3 0. 301 0. 000 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 111-12 22 1. 065 49. 43 -83. 96 207. 83 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 111-12 5 2. 178 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 111-12 5 5 0. 000 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 111-12 23 1. 362 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 111-12 6 6 6 0. 000 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 111-12 7 7 0. 000 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 111-12 8 8 0. 000 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 111-12 9 9 2. 163 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 111-12 9 9 2. 163 0. 00 0.										
$\begin{array}{c} 3 \\ 22 \\ 1, 065 \\ 4 \\ 4 \\ 4, 0,000 \\ 0,00 \\ $	2		0.000				0.00			+11+12
$\begin{array}{c} 3 \\ 22 \\ 1, 065 \\ 4 \\ 4 \\ 4, 0,000 \\ 0,00 \\ $		3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$ \begin{array}{c} 22 & 1.065 & 49.43 & -83.96 & 207.83 & 0.00 & 221.39 & -89.44 & +11+12 \\ 4 & 4 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 5 & 5 & 1.78 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 5 & 5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 23 & 1.362 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 7 & 2.168 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 7 & 7 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 24 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 8 & 8 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 9 & 9 & 1.63 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 19 & 9 & 1.63 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 25 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 10 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 11 & 11 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 11 & 11 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 12 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 21 & 13 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 21 & 13 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 21 & 13 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 21 & 13 & 3.100 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 22 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 21 & 12 & 2.0000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 21 & 13 & 3.100 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 22 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 22 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 22 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 22 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00$	3	3							0.00	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0									
$\begin{array}{c} 5 & 2.178 \\ 5 & 5 & 0.000 \\ 5 & 0.000 \\ 0.00$	4									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4									
$\begin{array}{c} 23  1.382 \\ 6  6  60  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  11+12 \\ 7  7  0.000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  11+12 \\ 24  1.360 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  11+12 \\ 28  1.360 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  11+12 \\ 29  2.163 \\ 0  000 \\ 0  11+12 \\ 10  10  0.000 \\ 0  $		5	2. 178			0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{c} 23  1.382 \\ 6  6  60  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  11+12 \\ 7  7  0.000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  11+12 \\ 24  1.360 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  11+12 \\ 28  1.360 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  000 \\ 0  11+12 \\ 29  2.163 \\ 0  000 \\ 0  11+12 \\ 10  10  0.000 \\ 0  $	5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	U									
$\begin{array}{c} 24 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 8 & 8 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 25 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 10 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 11 & 2.162 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 12 & 11 & 2.162 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 21 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 21 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 21 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 21 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 21 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 21 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 21 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 21 & 13 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 22 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 17 & 17 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 21 & 19 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 22 & 0.641 & 0.00 & 57.22 & 299.99 & 26.42 & 705.78 & -11.97 & 111+12 \\ 22 & 0.641 & 0.00 & 57.22 & 299.99 & 26.42 & 705.78 & -11.97 & 111+12 \\ 24 & 1.044 & 0.00 & 57.22$	_									
$\begin{array}{c} 8 \\ 8 \\ 8 \\ 9 \\ 2.163 \\ 0.000 \\ 0.00 $	7									+11+12
$\begin{array}{c} 8 \\ 8 \\ 8 \\ 9 \\ 2.163 \\ 0.000 \\ 0.00 $		24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
9 2.163 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +11+12 25 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	8								0.00	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	O									
$\begin{array}{c} 25 & 1, 360 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 1,1+12 \\ 10 & 10 & 0,000 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 11 & 2, 162 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 26 & 1,360 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 12 & 12 & 0,000 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 13 & 2, 163 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 13 & 3,000 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 27 & 1,360 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 14 & 14 & 0,000 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 15 & 2,166 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 15 & 2,166 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 15 & 15 & 0,000 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 28 & 1,360 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 16 & 16 & 0,000 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 17 & 2,176 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 17 & 2,176 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 29 & 1,360 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 19 & 19 & 0,000 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 19 & 19 & 2,185 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 20 & 0,300 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 20 & 0,300 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 20 & 0,300 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 21 & 1 & 0,000 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & 0,00 & +11+12 \\ 22 & 2 & 0,641 & 0,00 & 75,17 & 336,41 & 44,37 & 410,49 & -81,07 & +11+12 \\ 24 & 24 & 0,000 & 0,00 & 75,17 & 336,41 & 44,37 & 410,49 & -81,07 & +11+12 \\ 25 & 25 & 0,000 & 0,00 & 75,17 & 336,41 & 44,37 & 410,49 & -81,07 & +11+12 \\ 25 & 25 & 0,000 & 0,00 & 75,17 & 336,41 & 44,37 & 410,49 & -81,07 & +11+12 \\ 25 & 25 & 0,000 & 0,00 & 75,12 & 229,29 & 26,42 & 705,78 & -11,97 & +11+12 \\ 26 & 0,903 & 0,00 & 11,00 & 18,70 & -0,65 & -12,10 & 961,98 & 73,11 & +11+12 \\ 27 & 0,943 & 0,00 & 4,81 & -83,56 & -25,99 & 927,95 & 82,60 & +11+12 $	0									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	9									
$\begin{array}{c} 11 & 2.162 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 12 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 13 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 13 & 13 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 14 & 14 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 15 & 2.166 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 17 & 17 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 17 & 17 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 19 & 19 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 19 & 19 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 21 & 21 & 0.000 & 0.00 & 384.11 & 3.22 & 196.98 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 22 & 22 & 0.641 & 0.00 & 75.17 & 336.41 & 44.37 & 410.49 & -81.07 & +1112 \\ 23 & 1.050 & 0.00 & 75.17 & 336.41 & 44.37 & 410.49 & -81.07 & +11112 \\ 24 & 24 & 0.000 & 0.00 & 57.22 & 229.29 & 26.42 & 705.78 & -11.97 & +11112 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 57.22 & 229.29 & 26.42 & 705.78 & -11.97 & +11112 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 105.85 & 5.74 & 907.37 & 44.43 & +11112 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 105.85 & 5.74 & 907.37 & 44.43 & +11112 \\ 26 & 0.903 & 0.00 & 21.02 & 13.20 & -9.78 & 961.13 & $		25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{c} 11 & 2.162 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 12 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 13 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 13 & 13 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 14 & 14 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 15 & 2.166 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 17 & 17 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 17 & 17 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 19 & 19 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 19 & 19 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 21 & 21 & 0.000 & 0.00 & 384.11 & 3.22 & 196.98 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 22 & 22 & 0.641 & 0.00 & 75.17 & 336.41 & 44.37 & 410.49 & -81.07 & +1112 \\ 23 & 1.050 & 0.00 & 75.17 & 336.41 & 44.37 & 410.49 & -81.07 & +11112 \\ 24 & 24 & 0.000 & 0.00 & 57.22 & 229.29 & 26.42 & 705.78 & -11.97 & +11112 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 57.22 & 229.29 & 26.42 & 705.78 & -11.97 & +11112 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 105.85 & 5.74 & 907.37 & 44.43 & +11112 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 105.85 & 5.74 & 907.37 & 44.43 & +11112 \\ 26 & 0.903 & 0.00 & 21.02 & 13.20 & -9.78 & 961.13 & $	10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1.1									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	11									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	12	12	0.000	0.00		0.00	0.00		0.00	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	13		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10									
$\begin{array}{c} 15 & 2.166 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 16 & 16 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 17 & 2.176 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 17 & 17 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 18 & 18 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 19 & 19 & 2.185 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 20 & 20 & 0.000 & 284.11 & 3.22 & 196.98 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 21 & 21 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 22 & 22 & 0.641 & 0.00 & -6.05 & -36.12 & -6.05 & -6.35 & -1.06 & +11+12 \\ 22 & 22 & 0.641 & 0.00 & -6.05 & -36.12 & -6.05 & -6.35 & -1.06 & +11+12 \\ 22 & 22 & 0.641 & 0.00 & -75.17 & 336.41 & 44.37 & 410.49 & -81.07 & +11+12 \\ 23 & 23 & 0.000 & 0.00 & 87.20 & 408.23 & 56.40 & 149.87 & -137.90 & +11+12 \\ 24 & 1.044 & 0.00 & 57.22 & 229.29 & 26.42 & 705.78 & -11.97 & +11+12 \\ 24 & 24 & 0.000 & 0.00 & 57.22 & 229.29 & 26.42 & 705.78 & -11.97 & +11+12 \\ 24 & 24 & 0.000 & 0.00 & 57.22 & 229.29 & 26.42 & 705.78 & -11.97 & +11+12 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 105.85 & 5.74 & 907.37 & 44.43 & +11+12 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 105.85 & 5.74 & 907.37 & 44.43 & +11+12 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 105.85 & 5.74 & 907.37 & 44.43 & +11+12 \\ 26 & 26 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 105.85 & 5.74 & 907.37 & 44.43 & +11+12 \\ 26 & 26 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 105.85 & 5.74 & 907.37 & 44.43 & +11+12 \\ 26 & 26 & 0.000 & 0.00 & 36.54 & 105.85 & 5.74 & 907.37 & 44.43 & +11+12 \\ 27 & 0.943 & 0.00 & 4.81 & -83.56 & -25.99 & 927.95 & 82.60 & +1+12 \\ 27 & 0.943 & 0.00 & 4.81 & -83.56 & -25.99 & 927.95 & 82.60 & +1+12$	1.4									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	14									
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		28	1, 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	16									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1.77									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	17									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0.0									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	20									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		30	1.060	284. 11	3. 22	196. 98	0.00	208.82	3. 41	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								-6 35		
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	99									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	22	22								
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			1.050	0.00		336.41		410.49	-81.07	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	23	23	0.000	0.00	75. 17	336. 41	44. 37	410.49	-81.07	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			1.044							+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	24									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	44	4								
25     25     0.000     0.00     36.54     105.85     5.74     907.37     44.43     +11+12       26     0.903     0.00     21.02     13.20     -9.78     961.13     70.42     +11+12       26     26     0.000     0.00     21.02     13.20     -9.78     961.13     70.42     +11+12       0.135     0.00     18.70     -0.65     -12.10     961.98     73.11     +11+12       27     0.943     0.00     4.81     -83.56     -25.99     927.95     82.60     +11+12       27     27     0.000     0.00     4.81     -83.56     -25.99     927.95     82.60     +11+12		c =								
26 0.903 0.00 21.02 13.20 -9.78 961.13 70.42 +11+12 26 26 0.000 0.00 21.02 13.20 -9.78 961.13 70.42 +11+12 0.135 0.00 18.70 -0.65 -12.10 961.98 73.11 +11+12 27 0.943 0.00 4.81 -83.56 -25.99 927.95 82.60 +11+12 27 27 0.000 0.00 4.81 -83.56 -25.99 927.95 82.60 +11+12										
26 0.903 0.00 21.02 13.20 -9.78 961.13 70.42 +11+12 26 26 0.000 0.00 21.02 13.20 -9.78 961.13 70.42 +11+12 0.135 0.00 18.70 -0.65 -12.10 961.98 73.11 +11+12 27 0.943 0.00 4.81 -83.56 -25.99 927.95 82.60 +11+12 27 27 0.000 0.00 4.81 -83.56 -25.99 927.95 82.60 +11+12	25	25	0.000	0.00	36. 54	105.85	5. 74	907.37	44. 43	+11+12
26  26  0.000  0.00  21.02  13.20  -9.78  961.13  70.42  +11+12  0.135  0.00  18.70  -0.65  -12.10  961.98  73.11  +11+12  27  0.943  0.00  4.81  -83.56  -25.99  927.95  82.60  +11+12  27  27  0.000  0.00  4.81  -83.56  -25.99  927.95  82.60  +11+12										
0. 135     0. 00     18. 70     -0. 65     -12. 10     961. 98     73. 11     +11+12       27     0. 943     0. 00     4. 81     -83. 56     -25. 99     927. 95     82. 60     +11+12       27     27     0. 000     0. 00     4. 81     -83. 56     -25. 99     927. 95     82. 60     +11+12	26									
27 0.943 0.00 4.81 -83.56 -25.99 927.95 82.60 +11+12 27 27 0.000 0.00 4.81 -83.56 -25.99 927.95 82.60 +11+12	20	20								
27 27 0.000 0.00 4.81 -83.56 -25.99 927.95 82.60 +11+12		0.7								
28 0.943 0.00 -11.40 -180.31 -42.20 803.54 79.50 +11+12	27		0.000	0.00					82.60	+11+12
		28	0.943	0.00	-11.40	-180.31	-42. 20	803. 54	79. 50	+11+12

Case. 22 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • • • • • • • •										
Y軸馬	りの	曲げモー	-メント	是大						
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ	
28	28	0.000 0.416	0.00 0.00	-11. 40 -18. 55	-180. 31 -223. 00		719.65	79. 50 73. 27	+11+12 +11+12	
29	29 29	1. 292 0. 000 0. 942	0. 00 0. 00 0. 00	-33. 61 -33. 61 -49. 80	-312. 88 -312. 88 -409. 53	-64. 41 -80. 60		50. 42 50. 42 11. 13	+11+12 +11+12 +11+12	
30	30 30 31	1. 292 0. 000 0. 392	0. 00 0. 00 0. 00	-55. 82 6. 02 0. 00	-445. 44 35. 91 0. 00	6.02	-6. 29	-1.05	+11+12 +11+12 +11+12	
31	22 32	0.000 1.065	-49. 42 -49. 42	-74. 13 -74. 13	-272. 43 -272. 43			78. 97 0. 00	+11+12 +11+12	
32	32 33	0.000 0.301	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00 0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12	
33	33 34	0. 000 1. 588	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00		+11+12 +11+12	
34	23 35	0.000 1.362	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00			0. 00 0. 00	+11+12 +11+12	
35	35 36	0.000 1.701	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00			0. 00 0. 00	+11+12 +11+12	
36	24 37	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00			0. 00 0. 00	+11+12 +11+12	
37	37 38	0.000 1.818	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00			0. 00 0. 00	+11+12 +11+12	
38	25 39	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00		+11+12 +11+12	
39	39 40	0. 000 1. 937	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12	
40	26 41	0. 000 1. 360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12	
41	41 42	0. 000 2. 027	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00		+11+12 +11+12	
42	27 43	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00		0. 00 0. 00	+11+12 +11+12	
43	43 44	0.000 2.120	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00			0. 00 0. 00	+11+12 +11+12	
44	28 45	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12	
45	45 46	0.000 2.214	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12	
46	29 47	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12	
47	47 48	0.000 2.206	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12	
48	30 49	0.000 1.060	222. 28 222. 28	2. 73 2. 73	-284. 37 -284. 37	0.00 0.00	301. 46 0. 00	-2.89 0.00	+11+12 +11+12	
49	49 50	0.000 0.300	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12	
50	50 51	0.000 2.194	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12	

Y軸周りの曲げモーメント 最小

1 中田/口	19 00	ш() С	/ / I	Χ/1,					
部材值	節点	着目		Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	/
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN·m)	(kN·m)	(kN • m)	
								, ,	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
_	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	207. 83	0.00	0.00	0.00	+11+12
J	22	1.065	49. 43	-83. 96	207. 83	0.00	221. 39	-89. 44	+11+12
4									
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
_	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	23	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	7	2.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
•	24	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
O	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0									
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	25	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1.4									
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	17	2.176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10			0.00		0.00				+11+12
19		0.000				0.00			
0.0	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	20	0.000	284. 11	3. 22	196. 98	0.00	0.00	0.00	+11+12
	30	1.060	284. 11	3. 22	196. 98	0.00	208.82	3. 41	+11+12
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	22	0.641	0.00	-6.05	-36 <b>.</b> 12	-6.05	-6.35	-1.06	+11+12
22	22	0.000	0.00	93. 22	444. 14	62.42	0.69	-169.48	+11+12
		0.350	0.00	87. 20	408. 23	56.40	149.87	-137.90	+11+12
	23	1. 050	0.00	75. 17	336. 41	44. 37	410. 49	-81. 07	+11+12
23	23	0.000	0.00	75. 17	336. 41	44. 37	410. 49	-81. 07	+11+12
20									
0.4	24	1.044	0.00	57. 22	229. 29	26. 42	705. 78	-11. 97	+11+12
24	24	0.000	0.00	57. 22	229. 29	26. 42	705. 78	-11.97	+11+12
	o <b>-</b>	0.073	0.00	55. 97	221.81	25. 17	722. 25	-7.83	+11+12
	25	1. 203	0.00	36. 54	105.85	5. 74	907. 37	44. 43	+11+12
25	25	0.000	0.00	36. 54	105.85	5. 74	907.37	44. 43	+11+12
	26	0.903	0.00	21.02	13. 20	-9.78	961. 13	70.42	+11+12
26	26	0.000	0.00	21. 02	13. 20	-9. 78	961. 13	70. 42	+11+12
_ ~		0. 135	0.00	18. 70	-0.65	-12. 10	961. 98	73. 11	+11+12
	27	0. 133	0.00	4. 81	-83. 56	-25. 99	927. 95	82. 60	+11+12
27	27	0. 943	0.00	4. 81	-83. 56	-25. 99	927. 95	82. 60	+11+12
41									
	28	0.943	0.00	-11.40	-180. 31	-42. 20	803. 54	79. 50	+11+12

Y軸周りの曲げモーメント 最小

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
28	28	0.000 0.416	0. 00 0. 00	-11. 40 -18. 55	-180. 31 -223. 00	-42. 20 -49. 35	803. 54 719. 65	79. 50 73. 27	+11+12 +11+12
29	29 29	1. 292 0. 000	0. 00 0. 00	-33. 61 -33. 61	-312. 88 -312. 88	-64. 41 -64. 41	484. 92 484. 92	50. 42 50. 42	+11+12 +11+12
	30	0. 942 1. 292	0. 00 0. 00	-49. 80 -55. 82	-409. 53 -445. 44	-80. 60 -86. 62	144. 67 -4. 96	11. 13 -7. 35	+11+12 +11+12
30	30 31	0.000 0.392	0. 00 0. 00	6. 02 0. 00	35. 91 0. 00	6. 02 0. 00	-6. 29 0. 00	-1. 05 0. 00	+11+12
31	22	0. 392	-49. 42	-74. 13	-272.43	0.00	290. 21	78. 97	+11+12 +11+12
20	32	1.065	-49. 42	-74. 13	-272. 43	0.00	0.00	0.00	+11+12
32	32 33	0. 000 0. 301	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
33	33	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
34	34 23	1. 588 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
	35	1.362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
36	36 24	1. 701 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
	37	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
37	37 38	0. 000 1. 818	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
39	39 39	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
39	40	1. 937	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	41 41	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
	42	2.027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
42	27 43	0. 000 1. 360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4.4	44	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
44	28 45	0.000 1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
45	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
46	46 29	2. 214 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
	47	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
47	47 48	0. 000 2. 206	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
48	30	0.000	222. 28	2. 73	-284. 37	0.00	301. 46	-2. 89	+11+12
	49	1.060	222. 28	2.73	-284. 37	0.00	0.00	0.00	+11+12
49	49 50	0.000 0.300	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12

Z軸周りの曲げモーメント 最大

部材質	・ノ・ノ 新点	着目	/ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	7軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	//HL*/ [] N> C
1	1	(m) 0.000	(kN) 0.00	(kN) 0.00	(kN) 0. 00	(kN · m) 0.00	(kN • m) 0.00	(kN · m) 0.00	+11+12
1	$\frac{1}{2}$	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
2	$\frac{2}{2}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	3	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	207.83	0.00	0.00	0.00	+11+12
	22	1.065	49. 43	-83. 96	207.83	0.00	221. 39	-89. 44	+11+12
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
_	5	2. 178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
5	5 23	0.000 1.362	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+11+12
10	25 10	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+11+12 +11+12
10	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14	27 14	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
14	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	17	2. 176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
18	29 18	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
10	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
19		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00			+11+12
10	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	20	0.000	284. 11	3. 22	196. 98	0.00	0.00	0.00	+11+12
0.4	30	1.060	284. 11	3. 22	196. 98	0.00	208. 82	3. 41	+11+12
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
22	22 22	0. 641 0. 000	0. 00 0. 00	-6. 05 93. 22	-36. 12	-6. 05 62. 42	-6. 35 0. 69	-1.06 $-169.48$	+11+12 +11+12
22	22	0.350	0.00	93. 22 87. 20	444. 14 408. 23	56. 40	149. 87	-109.48 $-137.90$	+11+12
	23	1. 050	0.00	75. 17	336. 41	44. 37	410. 49	-81. 07	+11+12
23	23	0.000	0.00	75. 17	336. 41	44. 37	410. 49	-81. 07	+11+12
	24	1.044	0.00	57. 22	229. 29	26. 42	705. 78	-11.97	+11+12
24	24	0.000	0.00	57. 22	229. 29	26. 42	705. 78	-11.97	+11+12
		0.073	0.00	55. 97	221.81	25. 17	722. 25	-7.83	+11+12
0.5	25	1. 203	0.00	36. 54	105. 85	5. 74	907. 37	44. 43	+11+12
25	25 26	0.000	0.00	36. 54	105. 85	5. 74	907. 37	44. 43	+11+12
26	26 26	0. 903 0. 000	0. 00 0. 00	21. 02 21. 02	13. 20 13. 20	-9. 78 -9. 78	961. 13 961. 13	70. 42 70. 42	+11+12 +11+12
20	20	0. 135	0.00	18. 70	-0.65	-12. 10	961. 13	73. 11	+11+12
	27	0. 943	0.00	4. 81	-83. 56	-25.99	927. 95	82. 60	+11+12
27	27	0.000	0.00	4.81	-83. 56	-25.99	927. 95	82.60	+11+12
	28	0.943	0.00	-11. 40	-180. 31	-42. 20	803. 54	79. 50	+11+12

Case. 22 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • • • • • • • •											
Z軸居	りの	曲げモー	-メント	是大							
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ		
28	28 29	0. 000 0. 416 1. 292	0.00 0.00 0.00	-11. 40 -18. 55 -33. 61	-180. 31 -223. 00 -312. 88			79. 50 73. 27 50. 42	+11+12 +11+12 +11+12		
29	29 30	0. 000 0. 942 1. 292	0. 00 0. 00 0. 00	-33. 61 -49. 80 -55. 82	-312. 88 -409. 53 -445. 44	-64. 41 -80. 60	484.92	50. 42 11. 13 -7. 35	+11+12 +11+12 +11+12		
30	30 31	0.000 0.392	0.00 0.00	6. 02 0. 00	35. 91 0. 00	6. 02 0. 00	-6. 29 0. 00	-1.05 $0.00$	+11+12 +11+12		
31	22 32	0. 000 1. 065	-49. 42 -49. 42	-74. 13 -74. 13	-272. 43 -272. 43	0.00	0.00	78. 97 0. 00	+11+12 +11+12		
32	32 33	0. 000 0. 301	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12		
33	33 34	0. 000 1. 588	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12		
34	23 35	0. 000 1. 362	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12		
35	35 36	0. 000 1. 701	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12		
36	24 37	0. 000 1. 360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12		
37	37 38	0. 000 1. 818	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12		
38	25 39	0. 000 1. 360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12		
39	39 40	0. 000 1. 937	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12		
40	26 41	0. 000 1. 360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12		
41	41 42	0. 000 2. 027	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12		
42	27 43	0. 000 1. 360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12		
43	43 44	0. 000 2. 120	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12		
44	28 45	1.360	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12 +11+12		
45	45 46	0. 000 2. 214	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12		
46 47	29 47 47	0.000 1.360 0.000	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12		
48	48 30	2. 206 0. 000	0. 00 0. 00 222. 28	0. 00 0. 00 2. 73	0. 00 0. 00 -284. 37	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 301. 46	0. 00 0. 00 -2. 89	+11+12 +11+12 +11+12		
49	49 49	1. 060 0. 000	222. 28 222. 28 0. 00	2. 73 2. 73 0. 00	-284. 37 -284. 37 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12		
50	50 50	0.300 0.000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00 0.00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12		
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12		

Z軸周りの曲げモーメント 最小

乙甲四/尺	19 00	ш() С	/ / I	区/1,					
部材值	節点	着目		Y軸方向の	7.軸方向の	X軸周りの	Y軸周りの	7軸周りの	組み合わせ
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	// / L/ Y- C
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	(kN • m)	(kN • m)	
		(111)	(KII)	(KIV)	(KIV)	(KIV III)	(KIV III)	(KIV III)	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
2	$\frac{2}{2}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4	$\frac{2}{3}$	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
0									
3	3	0.000	49. 43	-83. 96	207. 83	0.00	0.00	0.00	+11+12
	22	1.065	49. 43	-83. 96	207.83	0.00	221. 39	-89. 44	+11+12
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	5	2.178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
5	5	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
Ü	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
O									
_	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
Ü	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10									
	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11	11	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	26	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
12	12	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	27	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14	14	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
14									
1 -	15	2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	28	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	17	2.176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
17	17	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
18	18	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	19	2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10			0.00		0.00	0.00			
19	19								+11+12
0.0	20	0.300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
20	20	0.000	284. 11	3. 22	196. 98	0.00	0.00	0.00	+11+12
	30	1.060	284. 11	3. 22	196. 98	0.00	208.82	3. 41	+11+12
21	21	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
	22	0.641	0.00	-6.05	-36 <b>.</b> 12	-6.05	-6.35	-1.06	+11+12
22	22	0.000	0.00	93. 22	444. 14	62. 42	0.69	-169.48	+11+12
		0.350	0.00	87. 20	408. 23	56. 40	149. 87	-137.90	+11+12
	23	1. 050	0.00	75. 17	336. 41	44. 37	410. 49	-81. 07	+11+12
0.0									
23	23	0.000	0.00	75. 17	336. 41	44. 37	410. 49	-81. 07	+11+12
	24	1.044	0.00	57. 22	229. 29	26. 42	705. 78	-11.97	+11+12
24	24	0.000	0.00	57. 22	229. 29	26. 42	705. 78	-11.97	+11+12
		0.073	0.00	55. 97	221.81	25. 17	722. 25	-7.83	+11+12
	25	1.203	0.00	36. 54	105.85	5. 74	907.37	44. 43	+11+12
25	25	0.000	0.00	36. 54	105.85	5. 74	907.37	44. 43	+11+12
_~	$\frac{26}{26}$	0.903	0.00	21. 02	13. 20	-9. 78	961. 13	70. 42	+11+12
26	26	0.000	0.00	21. 02	13. 20	-9. 78	961. 13	70. 42	+11+12
20	20	0. 135	0.00	18. 70	-0.65	-12. 10	961. 13	73. 11	+11+12
	07								
07	27	0.943	0.00	4. 81	-83. 56	-25. 99	927. 95	82.60	+11+12
27	27	0.000	0.00	4.81	-83. 56	-25. 99	927. 95	82. 60	+11+12
	28	0.943	0.00	-11.40	-180. 31	-42. 20	803. 54	79. 50	+11+12

Case. 22 • V • F • • • ^ • [ • • • • • • • • • • • • • •									
Z軸周りの曲げモーメント 最小									
部材 <sup>*</sup> No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
28	28 29	0. 000 0. 416 1. 292	0. 00 0. 00 0. 00	-11. 40 -18. 55 -33. 61	-180. 31 -223. 00 -312. 88	-42. 20 -49. 35 -64. 41	803. 54 719. 65 484. 92	79. 50 73. 27 50. 42	+11+12 +11+12 +11+12
29	29	0.000 0.942	0.00 0.00	-33. 61 -49. 80	-312. 88 -409. 53	-64. 41 -80. 60	484. 92 144. 67	50. 42 11. 13	+11+12 +11+12
30	30	1. 292	0. 00	-55. 82	-445. 44	-86. 62	-4. 96	-7. 35	+11+12
	30	0. 000	0. 00	6. 02	35. 91	6. 02	-6. 29	-1. 05	+11+12
	31	0. 392	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
31	22	0.000	-49. 42	-74. 13	-272. 43	0.00	290. 21	78. 97	+11+12
	32	1.065	-49. 42	-74. 13	-272. 43	0.00	0. 00	0. 00	+11+12
32	32	0.000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	33	0.301	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
33	33	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	34	1. 588	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
34	23	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	35	1. 362	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
35	35	0.000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	36	1.701	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
36	24	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	37	1. 360	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
37	37	0.000	0. 00	0. 00	0. 00	0.00	0. 00	0. 00	+11+12
	38	1.818	0. 00	0. 00	0. 00	0.00	0. 00	0. 00	+11+12
38	25	0.000	0. 00	0. 00	0. 00	0.00	0. 00	0. 00	+11+12
	39	1.360	0. 00	0. 00	0. 00	0.00	0. 00	0. 00	+11+12
39	39	0.000	0. 00	0. 00	0. 00	0.00	0. 00	0. 00	+11+12
	40	1.937	0. 00	0. 00	0. 00	0.00	0. 00	0. 00	+11+12
40	26	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	41	1. 360	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
41	41	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0.00	0. 00	0. 00	+11+12
	42	2. 027	0. 00	0. 00	0. 00	0.00	0. 00	0. 00	+11+12
42	27	0.000	0. 00	0. 00	0. 00	0.00	0. 00	0. 00	+11+12
	43	1.360	0. 00	0. 00	0. 00	0.00	0. 00	0. 00	+11+12
43	43	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	44	2. 120	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
44	28	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	45	1. 360	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
45	45	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	46	2. 214	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
46	29	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	47	1. 360	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
47	47	0. 000	0. 00	0. 00	0.00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	48	2. 206	0. 00	0. 00	0.00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
48	30	0.000	222. 28	2. 73	-284. 37	0.00	301. 46	-2. 89	+11+12
	49	1.060	222. 28	2. 73	-284. 37	0.00	0. 00	0. 00	+11+12
49	49	0.000	0. 00	0. 00	0.00	0.00	0. 00	0. 00	+11+12
	50	0.300	0. 00	0. 00	0.00	0.00	0. 00	0. 00	+11+12
50	50	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	51	2. 194	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12