Case.1 • Œ莀 • • d

Case.	T - G	辰 • d							
軸方	旬力	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)		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
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+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	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
		1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+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

Case. 1 ■ Click ■ ■ 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 . 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+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
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

Case.1 • Œ莀 • • d

軸方	· 向力	最小							
部材	節点	着目		Y軸方向の		X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+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
	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	-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	+1213+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
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 +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	+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
	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	+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
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
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +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

Case. 1 电底 · d									
軸方「		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
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
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+12+16+18+10+21
	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+18+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+18+19+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	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	-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	
		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 . 52	117. 17	2569. 47	264. 17	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
28	28	0.000	0.00	-37. 97	-546 . 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

tase.									
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)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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
		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 +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
30	30	0.000	0.00	20. 98	123. 55	29. 26	-21.71	-3.87	+12+13+16+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	+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	+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 +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	+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+13+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	
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	+12+13+16+18+13+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	+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
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

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
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+13+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
	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	-248.81	-3.05	-634. 27	0.00	672.38	3. 23	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	49	1.060	-248. 81	-3.05	-634. 27	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. 1 * 健莀 * * d Y方向のせん断力 最大

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
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
	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	
	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
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

Case. 1 * Ce莀 * * d Y方向のせん断力 最大

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)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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
	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	1395. 02	-156. 01	-40.60	-563. 42	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0.350	0.00	289. 92	1283. 00	-130. 50	428. 08	-458. 44	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	23	1. 050	0.00	249. 91	1058. 57	-81.67	1247. 68	-269. 49	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
23	23	0.000	0.00	249. 91	1058. 57	-81.67	1247. 68	-269. 49	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	24	1. 044	0.00	190. 23	722. 73	-14. 26	2177. 66	-39. 74	+12+13+16+18+19+21 +1+2+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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0.073	0.00	186.06	700. 48	-12.62	2229. 60	-26.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	25	1. 203	0.00	121. 45	354. 70	8.00	2825. 92	147. 73	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
25	25	0.000	0.00	121. 45	354. 70	8.00	2825. 92	147. 73	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	26	0. 903	0.00	69. 84	71.62	26. 06	3018. 47	234. 10	+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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0. 135	0.00	62. 13	27. 08	34. 13	3025. 13	243. 02	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	0. 943	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
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
28	28	0.000	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
		0. 416	0.00	20. 94	-689. 53	266. 36	2299. 20	-82. 23	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	29	1. 292	0.00	37. 88	-998. 54		1559. 80	-56. 48	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
									+1213+17+18+19+21

Case. 1 * 健莀 * * d Y方向のせん断力 最大

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)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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	62. 88	-1454. 34	328. 38	-24. 81	8. 62	+1+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	-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	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	+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
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+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	42 27	2. 0270. 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
42									+12+13+16+18+19+21
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	+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	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+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	44	4. 14U	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11

Case. 1 • Œ莀 • • d

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)	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+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

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)		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
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	10	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
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
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	0. 00 0. 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 13	2. 1630. 000	0.00	0.00	0.00	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	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+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	+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
14	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
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+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
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+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	20	1. 500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+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
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 20	0.300	0. 00 -319. 44	0. 00 -3. 61	0. 00 943. 55	0. 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	30	1. 060	-319. 44	-3. 61	943. 55	0.00	1000. 24	-3. 83	+1213+17+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	+1213+17+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	1398. 76	-483.65	-77. 22	190. 56	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0.350	0.00	-98. 08	1286. 74	-431. 37	392. 76	155. 05	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	23	1.050	0.00	-84. 54	1062.31	-328. 99	1214. 97	91. 14	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
23	23	0.000	0.00	-84. 54	1062.31	-328. 99	1214. 97	91.14	+1213+17+18+19+21 +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
		0.073	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
	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
96	26	0. 903	0.00	-23. 60	75. 36 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. 135	0. 00 0. 00	-23. 60 -20. 99	30. 82	19. 75 38. 15	2997. 52 3004. 67	-79. 18 -82. 18	+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	0. 133	0.00	-5. 35	-234. 68	142. 65	2922. 10	-92. 83	+1213+17+18+19+21 +12+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	-37. 97	-546. 52	117. 17	2569. 47	264. 17	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
28	28	0.000	0.00	-37. 97	-5 46. 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
	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

Case. 1 * CE莀 * * 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)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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
0.0	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 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	+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	+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
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 +12+13+16+18+19+21
	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 +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
<i>l</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 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	+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
42	27	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
14	43	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
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
	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

Case. 1 • Œ莀 • • d

Y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
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	+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+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
	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	10	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
11	11	2. 1620. 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 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	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
15	15	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	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
	20	1.000	J. 00	0.00	J. 00	J. 00	J. 00	J. 00	+12+13+16+18+19+21

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
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	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
0.0	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	-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
	23	0. 350 1. 050	0. 00 0. 00	-98. 08 -84. 54	1286. 74 1064. 78	-431. 37 -329. 21	392. 76 1190. 93	155. 05	+1+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
23	23	0.000	0.00	-84. 54	1064. 78	-329. 21 -329. 21	1190. 93	91. 14 91. 14	+11+1213+17+18+19+21 +1.17+2+3+4+5+6+7+8+9+10
20	24	1. 044	0.00	-64. 34	743. 43	-180. 95	2037. 34	13. 41	+11+1213+17+18+19+21 +1.27+2+3+4+5+6+7+8+9+10
24	24	0.000	0.00	-64. 34	743. 43	-180. 95	2037. 34	13. 41	+11+1213+17+18+19+21 +1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0. 073	0.00	-62. 93	723. 04		2078. 67	8. 78	+11+1213+17+18+19+21 +1. 28+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	25	1. 203	0.00	-41. 07	403.64		2558. 73	-49. 98	+11+1213+17+18+19+21 +1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10
25	25	0.000	0.00	-41.07	403.64	-64. 95	2558. 73	-49.98	+11+1213+17+18+19+21 +1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	26	0. 903	0.00	-23.60	150. 09	23. 61	2663. 37	-79. 18	+11+1213+17+18+19+21 +1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10
26	26	0.000	0.00	-23.60	150. 09	23. 61	2663. 37	-79. 18	+11+1213+17+18+19+21 +1.48+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0. 135	0.00	-20.99	111. 25	42. 32	2647. 96	-82. 18	+11+1213+17+18+19+21 +1. 5+2+3+4+5+6+7+8+9+10+
	27	0.943	0.00	-5.35	-119. 93	148.02	2512.94	-92.83	11+1213+17+18+19+21 +1. 58+2+3+4+5+6+7+8+9+10
27	27	0.000	0.00	-5.35	-119. 93	148.02	2512. 94	-92.83	+11+1213+17+18+19+21 +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	+11+12-13+17+18+19+21 +1.67+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12-13+17+18+19+21
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	-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+12-13+17+18+19+21

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
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
	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
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

Case. 1 * CE莀 * * d Z方向のせん断力 最大

7/2 1.1	ر ب ر ب	OF IV	HX / C						
部材質 No	爺点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (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+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	-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	+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 * 健莀 * * 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)	Y軸周りの 曲げモーメント (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	
	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
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

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
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	600.88	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	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
2.2	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	1060. 26	-147. 42	-24. 17	-563. 42	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	0.0	0.350	0.00	289. 92	975. 11	-121. 91	332. 05	-458. 44	+1. 93+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	804. 43	-73. 08	954. 94	-269. 49	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
23	23 24	0. 000 1. 044	0.00	249. 91 190. 23	804. 43 548. 75	-73. 08	954. 94 1661. 43	-269. 49 -39. 74	+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
24	24	0.000	0.00	190. 23	548. 75	-5. 66 -5. 66	1661. 43	-39. 74 -39. 74	+11.93+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
2 1	24	0.000	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
25	25	0. 000	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
20	26	0. 903	0.00	69. 84	59. 33	34. 65	2306. 08	234. 10	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
26	26	0.000	0.00	69. 84	59. 33	34. 65	2306. 08	234. 10	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0. 135	0.00	62. 13	25. 15	42.72	2311. 80	243. 02	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	27	0. 943	0.00	15. 94	-240. 23	76. 40	2945. 91	274. 55	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
27	27	0.000	0.00	15. 94	-240. 23	76. 40	2945. 91	274. 55	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	28	0. 943	0.00	-37. 97	-548. 32	116. 76	2574. 13	264. 17	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
28	28	0.000	0.00	-37. 97	-548. 32	116. 76	2574. 13	264. 17	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.416	0.00	-61. 75	-695. 08	96. 13	2315. 51	243. 43	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	29	1. 292	0.00	-111.82	-1004. 08	53. 34	1571. 25	167. 40	+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. 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
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
	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
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

Case. 1 * Ci で ・ d Z方向のせん断力 最小

			. , ,						
部材質		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)	
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
	10	1.000	0.00	0. 00	0.00	0.00	o . 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
									+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	-809. 15	0.00	857. 75	-9. 59	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10
			-						+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
4.0	4.0	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+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
	- 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
Ε0	Ε0	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
	Г1	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. 1 * @莀 * * 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)			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+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	+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
	22	1.065	167. 67	-277. 90	812. 98	0.00	866.01	-296. 03	+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 +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	+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	+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	+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	+12+13+16+18+19+21 +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	+12+13+16+16+19+21 +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
	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
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 +12+13+16+18+10+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
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	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
	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

Case. 1 * @莀 * * 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)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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
	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	-72.99	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
	24	1.044	0.00	190. 23	549. 11	-5. 58	1662. 20	-39. 74	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
24	24	0.000	0.00	190. 23	549. 11	-5. 58	1662. 20	-39. 74	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		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	1. 203	0.00	121. 45	273. 44	16.68	2157. 15	147. 73	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
25	25	0.000	0.00	121. 45	273. 44	16. 68	2157. 15	147. 73	+11+12+13+16+18+19+21 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	26	0.903	0.00	69.84	59. 70	34. 74	2307.63	234. 10	+11+12+13+16+18+19+21 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
26	26	0.000	0.00	69.84	59. 70	34. 74	2307. 63	234. 10	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0. 135	0.00	-20.99	29. 25	46.83	2292. 93	-82. 18	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	27	0. 943	0.00	-5. 35	-174. 20	151. 32	2234. 14	-92.83	+11+1213+17+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
27	27	0.000	0.00	-5. 35	-174. 20	151. 32	2234. 14	-92. 83	+11+1213+17+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	28	0. 943	0.00	12.89	-409. 90	263. 85	1958. 75	-89. 27	+11+1213+17+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
28	28	0.000	0.00	12.89	-409. 90	263. 85	1958. 75	-89. 27	+11+1213+17+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0. 416	0.00	20. 94	-52 4. 71	275. 04	1764. 35	-82. 23	+11+1213+17+18+19+21 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	29	1. 292	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

Case. 1 * Œ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
29	29	0.000	0.00	37.88	-766. 46	299. 27	1198. 79	-56. 48	+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	+11+12-13+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+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
31	22	0.000	-167.65	-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
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
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+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

Case. 1 • Œ莀 • • d

ねじりモーメント 最大

			. , , , ,						
部材質		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)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
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
	10	1.000	o . 00	0. 00	0.00	0.00	o . 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
									+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
	4.0	4 000	505 00	0.05	000 00	0.00	0.00	0.00	+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
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
	Ε0	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
ГΩ	ГΩ	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
	E 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. 1 * Ci た * 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+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	
	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
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

Case. 1 * Œ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
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
	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
24	24	0.000	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
		0.073	0.00	-62. 93	702. 70	-174. 95	2210. 91	8. 78	+11+1213+17+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	25	1. 203	0.00	-41. 07	356. 93	-67.86	2809. 71	-49. 98	+11+1213+17+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
25	25	0.000	0.00	-41. 07	356. 93	-67. 86	2809. 71	-49. 98	+11+1213+17+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	26	0. 903	0.00	-23. 60	73. 85	19. 28	3004. 28	-79. 18	+11+1213+17+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
26	26	0. 000	0.00	-23. 60	73. 85	19. 28	3004. 28	-79. 18	+11+1213+17+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
20	20	0. 135	0.00	62. 13	25. 57	33. 66	3031. 70	243. 02	+11+1213+17+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	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
27	27	0. 000	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
21	28	0. 943	0.00	-37. 97	-548. 02	116. 70	2573. 38	264. 17	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
28	28	0. 000	0.00	-37. 97	-548. 02	116. 70	2573. 38		+11+12+13+16+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
40	40							264. 17	+11+12+13+16+18+19+21
	00	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

Case. 1 * 0E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)		組み合わせ
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 +11+12+13+16+18+19+21
		0.942	0.00	-165. 68	-1336. 12	8. 54	468. 76	36. 70	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	30	1. 292	0.00	-185. 68	-1459. 59	-7. 79	-20. 50	-24. 79	+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. 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
	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
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

Case.1 • Œ莀 • • d

ねじりモーメント 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
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

Y甲田户	引りの	囲けモー	アント 耳	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)		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
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	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	+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	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 +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 +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
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +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

Y甲田/百	引り(ク)	囲けモー	メント 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)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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
	0.0	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
0.0	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 24	0. 000 1. 044	0. 00 0. 00	249. 91 190. 23	1056. 77 720. 93	-82. 08 -14. 66	1261. 43 2189. 52	-269. 49 -39. 74	+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	190. 23	720. 93	-14. 66	2189. 52	-39. 74 -39. 74	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
4 1	24	0. 073	0.00	186. 06	698. 67	-13. 02	2241. 34	-26. 00	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	25	1. 203	0.00	121. 45	352. 90	7. 59	2835. 62	147. 73	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
25	25	0. 000	0.00	121. 45	352. 90	7. 59	2835. 62	147. 73	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	26	0. 903	0.00	69. 84	69. 82	25. 65	3026. 53	234. 10	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
26	26	0.000	0.00	69. 84	69. 82	25. 65	3026. 53	234. 10	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0. 135	0.00	62. 13	25. 27	33. 72	3032. 97	243. 02	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	27	0. 943	0.00	15. 94	-240. 23	76. 40	2945. 91	274. 55	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
27	27	0.000	0.00	15. 94	-240. 23	76. 40	2945. 91	274. 55	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	28	0. 943	0.00	-37. 97	-548. 32	116. 76	2574. 13	264. 17	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
28	28	0.000	0.00	-37. 97	-548. 32	116. 76	2574. 13	264. 17	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0. 416	0.00	-61. 75	-695. 08	96. 13	2315. 51	243. 43	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	29	1. 292	0.00	-111.82	-1004. 08	53. 34	1571. 25	167. 40	+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. 1 • Ce莀 • • 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						
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
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	-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	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
0.0	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 33	0. 000 0. 301	0.00	0.00	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	+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
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 +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
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
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 +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
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1. 360	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
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

- 11-7			, ,	~~~					
部材質 No	前点 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
1.0	1.0	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN·m)	(kN·m)	(kN·m)	
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	-809. 15	0.00	857. 75	-9. 59	+1. 07+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軸周りの曲げモーメント 最小

	3) Y V/	m() -c	ノント 耳	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+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
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	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
11	11	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 26	0. 000 1. 360	0.00	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
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 +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 +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
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +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

Case. 1 * Ce莀 * * d Y軸周りの曲げモーメント 最小

Y.甲田/产	引りの	囲けモー	アント 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)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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
	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
	0.0	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
0.0	23	1. 050	0.00	-84. 54	808. 17	-320. 40	922. 23	91. 14	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
23	23	0.000	0.00	-84. 54	808. 17	-320. 40	922. 23	91. 14	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
24	2424	1. 044 0. 000	0.00	-64. 34 -64. 34	552. 49 552. 49	-173. 09 -173. 09	1632. 62 1632. 62	13. 41 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
2 4	2 4	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	-62. 93 -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
20	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
28	28	0.000	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
		0. 416	0.00	20. 94	-525.07	274. 95	1761. 96	-82. 23	+11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	29	1. 292	0.00	37.88	- 766. 82	299. 18	1196.09	-56. 48	+11+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
									11114 13711710719741

Case. 1 * Ce莀 * * d Y軸周りの曲げモーメント 最小

Y軸馬	190	曲げモー	・メント 昇						
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
29	29	0.000	0.00	37. 88	-766 . 82	299. 18	1196. 09	-56. 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	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	1. 360	0.00	0.00	0.00	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
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+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
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+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 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+11
	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

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
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	+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	-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	737.83	9.05	-808. 03	0.00	0.00	0.00	+11+12-13+17+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	+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. 1 * Ce莀 * * d Z軸周りの曲げモーメント 最大

乙甲田尼	引りの	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)		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 25	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+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+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 +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
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +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

Case. 1 * Ce莀 * * d Z軸周りの曲げモーメント 最大

乙甲山方	すりの	囲けモー	アント 自	反 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)		組み合わせ
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	-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
	23	0. 350 1. 050	0.00	-98. 08 -84. 54	1286. 74 1062. 31	-431. 37 -328. 99	392. 76	155. 05	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
23	23 23	0.000	0.00	-84. 54 -84. 54	1062. 31	-328. 99 -328. 99	1214. 97 1214. 97	91. 14 91. 14	+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	24	1. 044	0.00	-64. 34	726. 47	-181. 69	2148. 85	13. 41	+1213+17+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
24	24	0.000	0.00	-64. 34	726. 47	-181. 69	2148. 85	13. 41	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0. 073	0.00	-62. 93	704. 22	-174. 48	2201. 06	8. 78	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	25	1. 203	0.00	121. 45	354. 70	8. 00	2825. 92	147. 73	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
25	25	0.000	0.00	121. 45	354. 70	8. 00	2825. 92	147. 73	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	26	0. 903	0.00	69.84	71.62	26. 06	3018. 47	234. 10	+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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0. 135	0.00	62. 13	27. 08	34. 13	3025. 13	243.02	+12+13+16+18+19+21 +1+2+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	-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 +12+13+16+18+19+21
	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 +12+13+16+18+19+21
28	28	0.000	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 +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

Case. 1 • Ce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		
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	62. 88	-1454. 34	328. 38	-24. 81	8. 62	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+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		
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		
٥٢	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 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+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		
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+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		
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		

Case. 1 * Ce莀 * * d 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
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	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	+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

乙甲川岸	引りの	囲けモー	アント 自						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの 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
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. 1630. 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
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+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 +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
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +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
									

Case. 1 * Ce莀 * * d Z軸周りの曲げモーメント 最小

乙甲山方	引り (ク)	囲けモー	ナント す						
部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの 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
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	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	-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 24	0. 000 1. 044	0.00	249. 91 190. 23	1058. 57 722. 73	-81. 67 -14. 26	1247. 68 2177. 66	-269. 49 -39. 74	+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	190. 23	722. 73	-14. 26 -14. 26	2177. 66	-39. 74 -39. 74	+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
4 1	24	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 +12+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
20	26	0. 903	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
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
28	28	0.000	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
		0.416	0.00	20. 94	-689. 53	266. 36	2299. 20	-82. 23	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	29	1. 292	0.00	37. 88	-998. 54	290. 59	1559. 80	-56. 48	+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

Z軸周	リりのロ	曲げモー	・メント 昻						
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
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
	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
0.0	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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
33	33 33	0. 301	0.00	0.00	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
	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	+12+13+10+10+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	+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 26	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+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
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	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
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+10+10+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
									10 10 10 10 11

Case. 1 • Ce莀 • • d Z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
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. 2 • t • • • • d

			• • d						
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)		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 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	167. 08	-276. 89	791. 67	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
	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	+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	+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
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
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+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 +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

Case. 2 * t * * * * d

Case.	2 • t		• • 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
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+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	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	-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
	0.0	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	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
0.4	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				2115. 72 2166. 21		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	95	0. 073	0.00	185. 39	680. 80	-12. 01		-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	25 25	1. 203 0. 000	0. 00 0. 00	121. 01 121. 01	345. 28 345. 28	8. 84 8. 84	2746. 08 2746. 08	147. 19 147. 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
20	26	0. 903	0.00	69. 59	70. 39	27. 09	2933. 82	233. 25	+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. 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
20	20	0. 135	0.00	61. 91	27. 07	35. 19	2940. 40	242. 14	+12+13+16+18+19+21 +12+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 +12+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 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
۵۱	28	0. 943	0.00	-37. 83	-530. 63	118. 59	2498. 64	263. 21	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
28	28	0. 000	0.00	-37. 83	-530. 63	118. 59	2498. 64	263. 21	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	10	0. 416	0.00	-61. 53	-673. 61	98. 04	2248. 16	242. 54	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	29	1. 292	0.00	-111. 42	-974. 67	55. 44		166. 80	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		2. 202	· · · · ·	111.10	0.1.01		1020.10	100.00	+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
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
		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	-185. 01	-1418. 75	-5. 36	-20.00	-24. 70	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
30	30	0.000	0.00	20. 91	120. 37	29. 19	-21. 15	-3.85	+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	68. 21	95. 41	-505. 35	0.00	538. 34	-101.63	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	32	1.065	68. 21	95. 41	-505. 35	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	+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+13+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
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
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+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

Case. 2 • t • • • • d

軸方向力	最大							
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
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

Case. 2 * t * * * * d

Case.	.2 • t		• • 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)		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	-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
		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
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	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	+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	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
1.4	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+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
14	14 15	2. 166	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
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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
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+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	40	1.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21

Case. 2 * t * * * * d

Case.	2 • t		• • 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
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+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
	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
	0.0	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	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
0.4	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	<i>2</i> 4	0.000	0.00				2115. 72 2166. 21		+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
	25	0. 073 1. 203	0. 00 0. 00	185. 39 121. 01	680. 80 345. 28	-12. 01 8. 84	2746. 08	-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	25 25	0. 000	0.00	121. 01	345. 28	8. 84	2746. 08	147. 19 147. 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
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 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
20	20	0. 135	0.00	61. 91	27. 07	35. 19	2940. 40	242. 14	+12+13+16+18+19+21 +12+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 +12+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
28	28	0.000	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
	-	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
	29	1. 292	0.00	-111. 42	-974. 67	55. 44		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

Case. 2 • t • • • • d

tase.		-	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
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
		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 +12+12+16+18+10+21
	30	1. 292	0.00	-185. 01	-1418. 75	-5. 36	-20.00	-24.70	+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	20. 91	120. 37	29. 19	-21. 15	-3.85	+12+13+16+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+16+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+13+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	+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	
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
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
									10 10 10 10

Case. 2 • t • • • • d

Casc. 2			u						
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)	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+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

Case. 2 • t • • • • 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)		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
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	10	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
11	11	2. 1620. 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
11	11 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	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+3+4+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 +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
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
15	15	0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +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
		000	2.00	3. 00	3. 00	3. 00	3.00		+12+13+16+18+19+21

Case. 2 • t • • • • 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)			組み合わせ
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	+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	941.06	10.66	753. 23	0.00	0.00	0.00	+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 +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
	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	1355.68	-155.85	-40.05	-561. 38	+1213+17+18+19+21 +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
	23	1.050	0.00	249. 01	1028.76	-81. 29	1211. 93	-268. 52	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
23	23	0.000	0.00	249. 01	1028. 76	-81. 29	1211. 93	-268. 52	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	24	1.044	0.00	189. 54	702. 39	-13.66	2115. 72	-39.60	+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	189. 54	702.39	-13.66	2115.72	-39.60	+1+2+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 +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
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
	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	15. 03	-526. 75	261. 91	2484. 16	-104. 21	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
28	28	0.000	0.00	15. 03	-526. 75	261. 91	2484. 16	-104. 21	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0. 416	0.00	24. 43	-669. 73	274. 45	2235. 29	-96.00	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	29	1. 292	0.00	44. 20	-970. 79	301. 51	1516.72	-65. 96	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21

Case. 2 • t • • • • d

Y方向のせん断力	最大
----------	----

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)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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
		0. 942	0.00	65. 48	-1294. 56	331.87	449.70	-14. 30	+1213+17+18+19+21 +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
30	30	0.000	0.00	20. 91	120. 37	29. 19	-21. 15	-3.85	+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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
31	22	0.000	68. 21	95. 41	-505. 35	0.00	538. 34	-101.63	+12+13+16+18+19+21 +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
	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 +12+12+16+18+10+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
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 +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	+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
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

Case. 2 • t • • • • d

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
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

Case. 2 • t • • • • d

ון על ז	りひと	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
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	
	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
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

Case. 2 • t • • • • d

Y力中	可のせん	ん断刀	東小						
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
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
	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 +1213+17+18+19+21
24	2424	1. 044 0. 000	0.00	-75. 10 -75. 10	706. 28 706. 28	-187. 84 -187. 84	2085. 80 2085. 80	15. 66 15. 66	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21 +1+2+2+4+5+6+7+9+0+10+11
24	<i>2</i> 4	0.000	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 +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
		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
28	28	0.000	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
		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
	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
									12 10 10 10 10 11

Case. 2 • t • • • • d

Y方I	句の	廿	2	断力	最小
エフノー	ワーノマン	ت	10	ピノノ	HX/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
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
		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 +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
	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	+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	+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
	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
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	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
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
	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

Case. 2 • 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
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

Case. 2 • t • • • • d

2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)		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
F	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 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	+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
6	6	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	7	2. 168	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
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 +12+13+16+18+19+21
	25	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
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
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	+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	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
15	15	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	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
			2.00	3. 00	3. 00	3.00	3.00		+12+13+16+18+19+21

Case. 2 • t • • • • d

L力中	りのせん	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
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
	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
	00	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 +1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10
24	24	0.000	0.00	-75. 10 -75. 10	723. 23	-187. 10 -187. 10	1974. 30	15. 66	+11+1213+17+18+19+21 +1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10
44	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 . 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. 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
28	28	0.000	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
		0.416	0.00	24. 43	-485. 51	281. 59	1826. 37	-96.00	+11+1213+17+18+19+21 +1. 72+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	29	1. 292	0.00	44. 20	− 732. 57	309.46	1200.94	-65. 96	+11+1213+17+18+19+21 +1.81+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
									1 1 10 1, 10 10 11

Case. 2 • t • • • • d

乙万世	」のせ	ん断刀	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
29	29	0.000	0.00	44. 20	-732. 57	309.46	1200.94	-65. 96	+1.81+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.942	0.00	65. 48	-990.09	340. 35	341.89	-14. 30	+11+1213+17+18+19+21 +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	+11+12-13+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	+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	68. 21	95. 41	-317. 40	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
42	27	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
	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

Case. 2 • 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
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	-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 +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

乙力川	可のせ	ん断刀	東小						
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	5 5	2. 1780. 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
Э	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+11 +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 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
O	7	2. 168	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
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
	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	+12+13+16+18+19+21 +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
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	+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
15	15	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	28	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
		1.000	J. 00	J. 00	J. 00	J. 00	J. 00	o. 00	+12+13+16+18+19+21

Case. 2 • t • • • • d

2方向のせん断力 卓			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
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	19	2. 1850. 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
19	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+11 +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	580. 59	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
20	30	1. 060	941. 06	10. 66	580. 59	0.00	615. 47	11. 30	+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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	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
22	22	0.000	0.00	308. 81	1020. 92	-147. 26	-23.62	-561.38	+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.350	0.00	288. 87	938. 94	-121. 67	319. 38	-456. 78	+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
	23	1. 050	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
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
	0.5	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	25 25	1. 203 0. 000	0. 00 0. 00	121. 01 121. 01	263. 66 263. 66	17. 43 17. 43	2076. 10 2076. 10	147. 19 147. 19	+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
20	26	0. 903	0.00	69. 59	58. 10	35. 68	2221. 43	233. 25	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
26	26	0.000	0.00	69. 59	58. 10	35. 68	2221. 43	233. 25	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0. 135	0.00	61. 91	25. 15	43. 78	2227. 06	242. 14	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	27	0. 943	0.00	15.88	-232. 90	77. 62	2864. 14	273. 56	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
27	27	0.000	0.00	15.88	-232. 90	77.62	2864. 14	273. 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
	28	0.943	0.00	-37.83	-532.44	118. 18	2503. 30	263. 21	+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
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

Case. 2 • t • • • • d

$LJJI^{\mu}$	1000	んめけり	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)		組み合わせ
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
		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	-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
	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	+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	+12+13+10+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	+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
	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 +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
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	+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
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

Case. 2 • t • • • • d

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
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	-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	-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 +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)		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	
	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
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

Case. 2 * t * * * * * * d ねじりモーメント 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
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	1021. 28	-147. 17	-23. 61	-561. 38	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	0.0	0. 350	0.00	288. 87	939. 31	-121. 59	319. 52	-456. 78	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
2.2	23	1. 050	0.00	249. 01	774. 98	-72. 62	919. 57	-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	774. 98	-72. 62	919. 57	-268. 52	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
0.4	24	1. 044	0.00	189. 54		-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
	ΩF	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	25 25	1. 203 0. 000	0. 00 0. 00	121. 01 121. 01	264. 02 264. 02	17. 52	2077. 31 2077. 31	147. 19 147. 19	+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
20	26	0. 903	0.00	69. 59	58. 47	17. 52 35. 77	2222. 98	233. 25	+11+12+13+16+18+19+21 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
26	26	0. 903	0.00	69. 59	58. 47	35. 77	2222. 98	233. 25	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
20	20	0. 135	0.00	-24. 51	29. 39	47. 92	2207. 41	-95. 92	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	27	0. 943	0.00	-6. 26		155. 02	2151. 70	-108. 36	+11+1213+17+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
27	27	0. 000	0.00	-6. 26		155. 02	2151. 70	-108. 36	+11+1213+17+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
21	28	0. 943	0.00	15. 03		270. 59	1887. 39	-104. 21	+11+1213+17+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
28	28	0. 000	0.00	15. 03		270. 59	1887. 39	-104. 21	+11+1213+17+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
_0		0. 416	0.00	24. 43	-504. 91	283. 13	1700. 43	-96. 00	+11+1213+17+18+19+21 +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 +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
29	29	0.000	0.00	44. 20	-738. 71	310. 18	1155. 71	-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	-990. 16	340.55	341.38	-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	-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
	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
	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
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
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+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

Case. 2 • t • • • • d

ねじりモーメント 最大

			,,,,,,						4
部材質		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)	
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
	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	-785. 82	0.00	833. 03	-9. 55	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	00	0.000	100.10	3.02	100.02	0.00	000.00	J. 00	+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

Case. 2 * t * * * * * d ねじりチーメント 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+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
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

Case. 2 * t * * * * * * d ねじりモーメント 最小

ねじ	りモー	ーメント	最小						
部材í No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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
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	-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
22	22	0.000	0.00	-122. 37	1338. 17	-497.05	-62.40	222. 42	+12+13+16+18+19+21 +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	+11+12-13+17+18+19+21 +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	+11+12-13+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	-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	+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	-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. 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
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 +11+12+13+16+18+19+21
	29	1. 292	0.00	-111. 42	-976. 19	54. 96	1528. 14	166. 80	+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
29	29	0.000	0.00	-111. 42	-976. 19	54. 96	1528. 14	166.80	+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	+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 +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
	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
	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
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

Case. 2 • t • • • • d

ねじりモーメント 最小

			· / ·						
部材質		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)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
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
		0.000	o . 00	0. 00	o . 00	0.00	o . 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
									+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
4.77	4.77	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
	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	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
40	30	0.000	755. 15	9.02	-100.02	0.00	033.03	-9. 55	+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
	43	1.000	155. 15	9.02	100.02	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
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 t ・・・・・d Y軸周りの曲げモーメント 最大

Y軸周	901	曲げモー	・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	+12+13+16+18+13+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	-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	+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
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

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

Y軸馬	りの	曲げモー	・メント 揖						
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
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 . 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	- 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
	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
	0.7	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	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
90	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
28	28	0.000	0.00	-37. 83 -61. 53	-532. 44 -675. 42	118. 18	2503. 30	263. 21	+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+9+0+10
	29	0. 4161. 292	0. 00 0. 00	-61. 53 -111. 42	-675. 42 -976. 47	97. 64 55. 03	2252. 07 1528. 52	242. 54 166. 80	+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 +11+12+13+16+18+19+21
									11 - 12 - 10 - 10 - 10 - 10 - 21

Case. 2 t t ・・・・d V軸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 昻	是大					
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
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
	30	1. 292	0.00	-185. 01	-1087.47	3. 32	-17. 07	-24. 70	+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
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
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	+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	+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	+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	+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
	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 +12+13+16+18+19+21
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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+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	+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	+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
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+13+12+ +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

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
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	-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	−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

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 埥						
部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの 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
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	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 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
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+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+3+4+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 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
15	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
11	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
15	15	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	28	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	1.000	o. 00	J. 00	J. 00	J. 00	J. 00	0.00	+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	1901	曲げモー	・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
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
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
	0.0	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

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

Y軸周	りの	曲げモー	・メント 聶						
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
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	- 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	- 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	-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
	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	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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
38	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
30	25 39	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+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+3+4+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	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
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	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
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+12+16+18+10+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

Case. 2 • t • • • • d

Case. 2 ° t ° ° ° ° d												
Y軸周りの曲げモーメント 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)	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+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	-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	+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			

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) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの 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			
	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		
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		

Case. 2・t・・・・・d Z軸周りの曲げモーメント 最大

乙甲田/卢	すりの	囲けモー	メント 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)			組み合わせ
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
	0.0	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 +1213+17+18+19+21
24	2424	1. 044 0. 000	0.00	-75. 10 -75. 10	706. 28 706. 28	-187. 84 -187. 84	2085. 80 2085. 80	15. 66 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
2 4	2 4	0. 000			684. 68	-180. 40	2136. 57		+1213+17+18+19+21
	25	1. 203	0.00	-73. 45 121. 01	345. 28	8. 84	2746. 08	10. 25 147. 19	+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	121. 01	345. 28	8. 84	2746. 08	147. 19	+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	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 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
20	20	0. 135	0.00	61. 91	27. 07	35. 19	2940. 40	242. 14	+12+13+16+18+19+21 +12+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
28	28	0.000	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
		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
	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

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 昻						
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
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	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	-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
	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	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	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
38	38 25	1. 818 0. 000	0.00	0.00	0.00	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
	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
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	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
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
	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
									12713710710719721

Case. 2 * t * * * * * * 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)	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+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	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

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

Z軸周	9 00	曲げモー	・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. 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	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	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
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 +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
3	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 +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 +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 +12+12+18+10+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
15	15	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
	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

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

乙甲山方	引り (ク)	囲けモー	アント す						
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの 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
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	-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
00	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
	23	0. 350 1. 050	0.00	288. 87 249. 01	1246. 83 1028. 76	-130. 27 -81. 29	415. 41 1211. 93	-456. 78 -268. 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
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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
20	24	1. 044	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
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	-47. 93	349. 16	-69. 66	2720. 81	-58. 33	+12+13+16+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
	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
		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 +1213+17+18+19+21
	28	0.943	0.00	15. 03	-526. 75	261. 91	2484. 16	-104. 21	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
28	28	0.000	0.00	15. 03	-526. 75	261. 91	2484. 16	-104. 21	+1213+17+18+19+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

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

Z軸周	りの	曲げモー	・メント 埇						
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
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
	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
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 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	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+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
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 +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
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	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
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
	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
									12-13-10-10-19-21

Case. 2 * t * * * * * * 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
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	+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	+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+10+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	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
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+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
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+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
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+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	+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
4 F	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
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

Case. 3 • • • • d • • • • • • •

		u							
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)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
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	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				1492. 39		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	a -	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
0.5	25	1. 203	0.00	117. 89	250. 22		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		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	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		2081. 39	227. 28	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
	0.7	0. 135	0.00	60. 26	26. 92		2087. 11	235. 92	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
0.7	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
90	28	0. 943	0.00	-36. 96	-370. 68	129. 44		256. 32	+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
28	28	0.000	0.00	-36. 96 -60. 06	-370. 68 -475. 62	129. 44	1785. 26	256. 32 236. 14	+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
	20	0. 416	0.00	-60. 06	-475. 62 -606. 58	109. 49	1609. 23	236. 14	+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
	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

Combine断面力 Case. 3 • • • • d • • • • • • • 軸方向力 最大

聉刀Ⅱ		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)		組み合わせ
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
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 +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	+18+19+20 +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
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

Case. 3 • • • • d • • • • • • •

case. c	•							
軸方向力	最大							
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
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 • • • • • • •

		u							
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
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
		1. 360	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
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+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
1.4	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+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
4 F	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
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

Case. 3 • • • d • • • • • •

Case.	3 • •	• • d							
軸方向	句力	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)			組み合わせ
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	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				1492. 39		+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	-370. 68	129. 44	1785. 26	256. 32	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
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

2.120

44

0.00

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 • m) 1095.80 29 0.000 0.00 -108.70-696.58162, 22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 29 68.13 +18+19+20 0.942 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 0.00 -161.00-934.2224.93 327.67 35. 20 +18+19+20 30 0.00 -1022.521.292 -180.439.19 -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 -4.27+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 30.05 -15.55+18+19+20 31 0.392 0.00 0.00 0.00 0.000.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 31 22 0.000 -167.56-234.73-474.460.00 505.45 250, 06 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 32 1.065 -167.56-234.73-474.460.00 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 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 +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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 0.00 0.00 0.00 34 1.588 0.00 0.00 0.00 +18+19+20 0.00 34 23 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 0.00 +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 0.000 36 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 +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 37 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 37 0.00 0.00 +18+19+20 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 38 +18+19+20 38 25 0.000 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 39 1.360 0.000.00 0.000.000.000.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 0.00 39 39 0.000 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 26 +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 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 +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 42 2.027 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 0.00 0.00 0.00 +18+19+20 42 0.000 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 27 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +18+19+20 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 43 1.360 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20 0.00 43 43 0.000 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 • • • • • • •

case.	J	u							
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
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	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 3 • • • • d • • • • • • •

νĦ	向の	+	と、除	テナ	1 長	→大
1 ノノ	リロノマン	14.7	コノ四	ソレノ・	I 耳	マ ハ

ון על ז	りひと	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
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
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

		• • d 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
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	+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	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 +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
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	959. 15	-153. 73	-33. 51	-547. 01	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
		0.350	0.00	281. 52	882. 31	-127.63	288.77	-445. 07	+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	-77. 67	852. 51	-261.61	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	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 +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
		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	-365. 16	332.86	1764. 72	-256 . 32	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15
28	28	0.000	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
		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
	29	1. 292	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

Case.	3 	• • d							
		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
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
		0. 942	0.00	161.00	-928. 70	476. 42	319. 44	-35. 20	+18+19+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
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 +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	-220.81	0.00	235. 23	-250.06	+18+19+20 +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
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 +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 +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
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 +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
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	+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
	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 +19+10+20
42	27	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
	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	+18+19+20 +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

Case. 3 · · · · d · · · · · · ·

V方i	向のせ	ム郷	ŕЪ	最大
エノノ	リワノと	7 U 1491	ノノ	月又 ノヘ

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
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

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
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	
	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
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

Case.	3 • •	• • d							
Y方向のせん断力		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
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
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	964. 67	-626. 14	-87. 61	547. 01	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20
	0.0	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
0.0	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 -184. 60	733. 75 502. 85	-433. 49 -248. 41	804. 20	261. 61	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+15
24	2424	1. 044 0. 000	0. 00 0. 00	-184. 69 -184. 69	502. 85		1449. 84 1449. 84	38. 53 38. 53	+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
24	2 1	0.000	0.00	-180. 64	487. 93	-238. 57	1486. 00	25. 20	+18+19+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
25	25	0. 000	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
20	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
26	26	0.000	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
		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. 943	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
	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
28	28	0.000	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
		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
	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

Case.	3 • •	• • d							
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)			組み合わせ
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	+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 +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	+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
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

V方i	向のせ	んと新	カ	最小
エフノ		<i>/ U [4]</i> [/.1	AX / J .

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
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

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
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	+18+19+20 +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	+18+19+20 +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	+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	+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	
	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
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

	ロリVノ ビ , * <i>た</i> ケ ト		取八	17#1 # # # #	74444	v井田 b の	なお国のの	四批国际企	40 7 A 1 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)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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
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 +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

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
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
		0. 942	0.00	161.00	-624. 23	484. 90	211.63	-35. 20	+15+18+19+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	+13+13+19+20 +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	+15+18+19+20 +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	+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 +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	+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	+18+19+20 +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
	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	+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 +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	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+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+14
	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+10+20
43	43	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
	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

Z方向のせん断力 最っ	方向のせん	ん断け	り 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
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

7 + 6	DH) [:	比十	1 最/	.1
/, 万 [印]	ひけ	んほ	灯ノ	 嵌 /	1

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
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 +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	+18+19+20 +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 +1.4+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
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

7卡点	10分十	ム、豚	ŕН	最小
ムノハロ	10ノゼ	n	レフノ	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

	ロJ V フ セ .		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)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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
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

Z方向のせん断力	最小
----------	----

LJJ	1107.6	んゆけり	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
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
		0.942	0.00	-161.00	-936. 02	24. 53	328. 31	35. 20	+14+18+19+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 +1.4+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	+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 +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
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

Case. 3 · · · 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
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

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+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 +18+19+20
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 +18+19+20
	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 +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	+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	
	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
15	15	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
	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

		・・d -メント	••••• 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
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
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
28	28	0.000	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
		0. 416	0.00	60.06	-305. 27	367.77	1056. 12	-236. 14	+15+18+19+20 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	29	1. 292	0.00	108. 70	-458. 98	423. 70	721. 37	-162. 22	+15+18+19+20 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
									+15+18+19+20

		u							
部材質		-メント 着目	最大	V邮卡点の	7曲七白の	v計国りの	Y軸周りの	7計国りの	知り合われ
别o	No Na	有日 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	ス年山司 り ひり モーメント (kN・m)	# 脚局りの 曲げモーメント (kN・m)	はい・m)	組み合わせ
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	
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
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

ねじりモーメント	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
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	+18+19+20 +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	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

ねじりモーメント	最小
----------	----

なびまま	節点	ガン 下着目	取小	Y軸方向の	7軸卡点の	X軸周りの	v計国りの	7計国りの	組み合わせ
No	点。 No	有日 位置 (m)	軸方向力 (kN)	T軸方向の せん断力 (kN)	と軸方向の せん断力 (kN)	A 早田 / 同 り ひ / 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)	祖み行わせ
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	
	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
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

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		Z軸周りの 曲げモーメント	組み合わせ
NO	NO	(m)	#田ノハドリノハ (kN)	せん例) (kN)	せん例) (kN)	$(kN \cdot m)$	(kN • m)	(kN • m)	
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
	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 +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
	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	-50. 18	-23.71	-11. 41	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
22	22	0.000	0.00	-300.96	943. 27	-626. 62	-71.92	547. 01	+18+19+20 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.350	0.00	-281. 52	886. 32	-561. 67	249. 17	445. 07	+15+18+19+20 +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	+15+18+19+20 +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	+13+13+19+20 +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
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

ねじりモーメント	最小
----------	----

部材創 No	第点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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
		0. 942	0.00	-161.00	-935. 74	24. 46	328. 21	35. 20	+14+18+19+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	-24. 56	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
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
31	22	0.000	-167. 56	-23 4. 73	-474. 46	0.00	505. 45	250.06	+18+19+20 +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
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 +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	+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	+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	+18+19+20 +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
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
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 +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
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	+18+19+20 +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

Case. 3 • • • • d • • • • • • •

ねじりモーメント 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
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	+18+19+20 +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
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 +18+19+20
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 +18+19+20
	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 +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	+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	+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	
	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	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+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+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

Case. 3 · · · · d · · · · · · ·

Y軸周	1)	の曲	げモー	・メン	1	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
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	+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	+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	+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	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	+14+18+19+20 +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	+14+18+19+20 +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	+14+18+19+20 +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	
	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 +1.4+18+19+20
25	25	0.000	0.00	117.89	248. 41	15. 29	1951. 92	143. 46	+14+18+19+20 +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 +1.4+18+19+20
		0. 135	0.00	60. 26	25. 11	43. 11	2094. 95	235. 92	+14+18+19+20 +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	+14+18+19+20 +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
	28	0.943	0.00	-36. 96	-372. 48	129. 03	1789. 93	256. 32	+14+18+19+20 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +14+18+19+20
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
	29	1. 292	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

Case. 3 • • • • d • • • • • • •

Y軸周りの曲げモーメント	最大
--------------	----

$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	9+10
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	9+10
30 30 0.000 0.00 21.77 66.18 30.05 -12.33 -4.27 +1.962+3+4+5+6+7+8+9+11 +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+11 +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+11 32 1.065 -167.56 -234.73 -474.46 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+11 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+11 33 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+11 41 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+11 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+11 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+11 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+11 418+19+20 3.55 3.302 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 35 35 0.000 0.00 0.00 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 0.00 0.00 1+2+3+4+5+6+7+8+9+11 36 24 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+11 37 37 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+11 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+11 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+11 418+19+20 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 419+3+4+5+6+7+8+9+11 418+19+20 0.0	9+10
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	9+10
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0+14
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0+14
18+19+20	0+14
33 0.301 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0	0+14
18+19+20	0+14
34 1.588 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1+2+3+4+5+6+7+8+9+16+7+8+9+16+18+19+20 34 23 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1+2+3+4+5+6+7+8+9+16+18+19+20 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+16+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+16+18+19+20 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+16+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+16+18+19+20 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+16+18+19+20 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+16+18+19+20 39 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00	0+14
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0+14
18+19+20	0+14
35	0+14
36 1.701 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0+14
36 24 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+16 18+19+20	0+14
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0+14
37	0+14
38 1.818 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.	0+14
38 25 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0+14
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+20	0+14
	0+14
	0+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	0+14
+18+19+20 40 26 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0+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 +18+19+20	0+14
41 41 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0+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	0+14
+18+19+20 42 27 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0+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	0+14
+18+19+20 43 43 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0+14
44 2. 120 0. 00 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+20	0+14

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
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. 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
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 +18+19+20
	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 +18+19+20
3	3	0.000	167. 57	-268.07	572. 13	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +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 +1.4+18+19+20
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+14+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	+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	+18+19+20 +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	+18+19+20 +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	+18+19+20 +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	+18+19+20 +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	
	11	2. 162	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
11	11	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
	26	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
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	+18+19+20 +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	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20
15	15	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
	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

Case. 3 · · · · d · · · · · · ·

	ョ ソ Vノ		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
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			-229. 98			+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
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

Case. 3 · · · · d · · · · · · ·

1 中田ノロ	1 9 07	囲 () て		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
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
		0.942	0.00	161.00	-624. 66	485.01	208.05	-35. 20	+15+18+19+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	+13+13+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 +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
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

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
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	-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 · · · · · · ·

		囲 りで	ノント 耳	又人	-61.1	f. t	for v	- 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+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	+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
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

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)			組み合わせ
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	+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	+18+19+20 +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
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
	23	1.050	0.00	-242.65	733. 75	-433. 49	804. 20	261.61	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15
23	23	0.000	0.00	-242.65	733. 75	-433. 49	804. 20	261.61	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15
	24	1. 044	0.00	-184. 69	502.85	-248. 41	1449. 84	38. 53	+18+19+20 +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
		0.073	0.00	-180. 64	487. 93	-238. 57	1486.00	25. 20	+18+19+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
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 +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
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 +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
	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 +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
	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
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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

Case. 3 · · · · d · · · · · · ·

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)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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
		0.942	0.00	-161.00	-934. 22	24. 93	327.67	35. 20	+18+19+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	+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
	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 +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 +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
	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	+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	+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 +18+19+20
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 +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
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	+18+19+20 +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

Case. 3 • • • d • • • • • •

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
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	-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 · · · · · · ·

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(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	0.000	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 +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
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

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
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
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	+18+19+20 +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	+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	+18+19+20 +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	+18+19+20 +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	+18+19+20 +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	+18+19+20 +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	+18+19+20 +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	+18+19+20 +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	+18+19+20 +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	+18+19+20 +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	+18+19+20 +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	+18+19+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	+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	+18+19+20 +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	+18+19+20 +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	+18+19+20 +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
28	28	0.000	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
		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	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20

Case. 3 · · · · d · · · · · · ·

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)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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
		0. 942	0.00	161.00	-928. 70	476. 42	319. 44	-35. 20	+18+19+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
	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	+18+19+20 +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	+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	+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	+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	+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	+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
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

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
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		最大		v#h+th.o	Z軸方向の	vm目nの	Value N の	7計目10 の	如力人为山
部材: No	別M No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	T軸方向の せん断力 (kN)	と軸方向の 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	+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	
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
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

Case.	4	•	•	•	•	Ы	•	•	•	•	•	•	•	
Lase.														

Case. 軸方回		••d 最大		• •					
部材質		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)		
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			0.00	+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
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
	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
0.7	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
20	28 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 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+18
28	48	0. 000 0. 416	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	-427. 65 -546. 07	234. 49 237. 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
	29	1. 292	0.00	0.00	-546. 07 -795. 39	244. 06	1832. 98	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
	<i>2</i> 9	1. 494	0.00	0.00	-190. 39	444. UO	1245. 42	0.00	+19+22

Combine断面力 Case. 4 • • • d • • • • • • 軸方向力 最大

部材1 No	第点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (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
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
		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	+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	+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 +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	+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	+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	+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	
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	+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	+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 +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 +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
42	27	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
	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

case.	4	a							
軸方向	可力	最大							
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
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	+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	.4 • •	• • 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/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+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
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

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)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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
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	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 +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	-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	+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	+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	+19+22 +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	+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
28	28	0.000	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
		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

2.120

44

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

+19+22

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

Combine断面力 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 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) $(kN \cdot m)$ $(kN \cdot m)$ $(kN \cdot m)$ 29 0.000 0.00 0.00 -795.390.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 29 244.06 1245, 42 +19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 0.942 0.00 0.00 -1063.53252.77 369.83 0.00 +19+22 30 0.00 1.292 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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 0.00 99.67 8.34 -17.54+19+22 31 0.392 0.00 0.00 0.00 0.000.00 0.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22 31 22 0.000 0.00 0.00 -416.890.00 444.11 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22 32 1.065 0.00 0.00 -416.890.00 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 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 33 0.301 +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 1.588 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 34 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +19+22 0.00 34 23 0.000 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 0.00 0.00 0.00 +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 0.00 36 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 24 +19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 37 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +19+22 37 0.000 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 37 0.00 0.00 0.00 0.00 +19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 38 1.818 +19+22 0.0038 25 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 39 1.360 0.000.00 0.000.000.000.00+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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 0.00 0.00 +19+22 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 +19+22 41 0.000 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 41 0.00 0.00 0.00 0.00 +19+22 42 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 2.027 0.00 0.00 0.00 0.00 +19+22 42 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 27 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +19+22 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 43 1.360 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

Case. 4		u							
軸方向ス	力	最小							
部材節』 No N	心 点	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
44 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+18 +19+22
4	1 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+18 +19+22
45 4	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
4	16	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 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+18 +19+22
4	17	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 4	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
4	18	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 3	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
4	19	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 4	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
5	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 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+18 +19+22
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+18 +19+22

Y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
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 +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	+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
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

Case.	4 • •	• • d							
Y方向のせん断力		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)		組み合わせ
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
	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	+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	-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
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

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)		組み合わせ
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
		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	+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 +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
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	+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 +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
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
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	+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 +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
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
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
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	+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 +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
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	+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 +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
42	27	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
	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
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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 4 • • • d • • • • • •

Y方向G	りせん	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)	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+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	+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	V方向	のせ	ん米	斤力	最小
-------------	-----	----	----	----	----

ון על ז	njv) e	んゆけり	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)		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	+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	+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	+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	+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	+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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
15	15	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
	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

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

2.120

44

0.00

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 Y方向のせん断力 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 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) $(kN \cdot m)$ $(kN \cdot m)$ $(kN \cdot m)$ 29 0.000 0.00 0.00 -795.390.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 29 244.06 1245, 42 +19+22 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 0.942 0.00 -1063.53252.77 369.83 0.00 +19+22 30 0.00 1.292 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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 0.00 99.67 8.34 -17.54+19+22 31 0.392 0.00 0.00 0.00 0.000.00 0.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22 31 22 0.000 0.00 0.00 -416.890.00 444.11 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22 32 1.065 0.00 0.00 -416.890.00 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 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 33 0.301 +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 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 +19+22 0.00 34 23 0.000 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 0.00 0.00 +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 0.00 36 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 24 +19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 37 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +19+22 37 0.000 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 37 0.00 0.00 0.00 0.00 +19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 38 1.818 +19+22 0.0038 25 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 39 1.360 0.000.00 0.000.000.000.00+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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 0.00 0.00 +19+22 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 +19+22 41 0.000 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 41 0.00 0.00 0.00 0.00 +19+22 42 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 2.027 0.00 0.00 0.00 0.00 +19+22 42 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 27 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +19+22 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 43 1.360 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

Case. 4 • • • d • • • • • •

Y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
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	-51 4. 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	+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

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

2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)		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
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

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (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
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	+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	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	+19+22 +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
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	+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	+1.81+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22

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
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 +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+
	30	1. 292	0.00	0.00	-831.88	265.05	-16. 92	0.00	18+19+22 +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
	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	-228.94	0.00	243. 91	0.00	+19+22 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	32	1.065	0.00	0.00	-228. 94	0.00	0.00	0.00	+18+19+22 +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	+18+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
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
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
	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
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
	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
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	+19+22 +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	+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	+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
42	27	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
	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

Case. 4 • • • d • • • • • •

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

7.方口	句のせ	んり新っ	カー最小	`
ロ フコ I		1 U 🖂 I 🗸	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)		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	+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	+19+22 +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	+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	+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	
	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
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
	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
	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 +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
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
15	15	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
	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

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)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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	+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	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	+18+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. 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
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

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

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
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
		0. 942	0.00	0.00	-1065. 33	252. 36	370. 47	0.00	+18+19+22 +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
30	30	0.000	0.00	0.00	77. 48	8.34	-14. 32	0.00	+18+19+22 +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
	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
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	+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
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	+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	+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	+13+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
42	27	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
	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+13+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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 4 • • • d • • • • • •

case.	4	a							
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)		Y軸周りの 曲げモーメント (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+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

1 ~	7.0	10		>	. .	ì	日 1.
12		v	七一	メ	/	\vdash	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	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
NO	NO	(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+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
	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
	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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	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
	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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	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
	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	+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	+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	+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 +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
	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
15	15	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
	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

ねじりモーメント	最大
----------	----

		-メント	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
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	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	+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	+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	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22
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

h	10	n	エー	1	1/	J	最大
44	レ	٧)	4-	\mathcal{F}	/	Γ	取 八

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
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	+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	+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	-416.89	0.00	444. 11	0.00	+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 +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
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	+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	+19+22 +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	+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 +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
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	+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

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
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	+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	+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 +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	+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 • • • • • •

ねじりモーメント 最小

		・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+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
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+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
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

ねじりモーメント	最小
----------	----

部材	節点	着目	取小	Y軸方向の		X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)	
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
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

ねじりモーメント	最小
----------	----

420			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
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
		0.942	0.00	0.00	-1065.05	252. 29	370. 37	0.00	+18+19+22 +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	+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	+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 +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	+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	+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	+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	+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
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

Case. 4 • • • d • • • • • •

ねじりモーメント 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
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	-51 4. 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	+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

Case. 4 • • • d • • • • • •

Y軸周りの曲げモーメント 最大

		ш () -с	ノント 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)		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	+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	+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	+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
15	15	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
	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

Case. 4 · · · d · · · · ·

		u							
Y軸周	りの	曲げモー	・メント 聶						
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)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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
0.4	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
0.0	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
	23	0. 350	0.00	0. 00 0. 00	1015. 81	-357. 79 -266. 25	322. 40	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22 +1. 06+2+2+4+5+6+7+8+0+10
23	23 23	1. 050 0. 000	0.00	0.00	840. 01 840. 01	-266. 25	972. 01 972. 01	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
۷٥	23 24	1. 044	0.00	0.00	576. 24	-200. 25 -136. 71	1711. 47	0.00	+1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
24		0.000	0.00	0.00			1711. 47	0.00	+18+19+22 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
24	21	0. 073	0.00	0.00	558. 74	-130. 23	1752. 89	0.00	+18+19+22 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	25	1. 203	0.00	0.00	286. 37	-35. 02	2230. 58	0.00	+18+19+22 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
25	25	0. 000	0.00	0.00	286. 37	-35. 02	2230. 58	0.00	+18+19+22 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	26	0. 903	0.00	0.00	61.75	41. 53	2387. 84	0.00	+18+19+22 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
26	26	0.000	0.00	0.00	61. 75	41. 53	2387. 84	0.00	+18+19+22 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0. 135	0.00	0.00	26. 35	57. 04	2393. 79	0.00	+18+19+22 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	27	0. 943	0.00	0.00	-184. 61	143. 69	2329.67	0.00	+18+19+22 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
27	27	0.000	0.00	0.00	-184. 61	143. 69	2329. 67	0.00	+18+19+22 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	28	0. 943	0.00	0.00	-429. 45	234. 08	2040. 18	0.00	+18+19+22 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
28	28	0.000	0.00	0.00	-429. 45	234. 08	2040. 18	0.00	+18+19+22 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.416	0.00	0.00	-547.87	236. 90	1836.90	0.00	+18+19+22 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	29	1. 292	0.00	0.00	-797. 19	243. 65	1247. 76	0.00	+18+19+22 +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

		囲りて	/ / ド 耳	权人					
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
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
		0.942	0.00	0.00	-1065.33	252. 36	370.47	0.00	+18+19+22 +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	+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	+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	+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	+13+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 +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
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

Case. 4 • • • d • • • • • •

Y軸周りの曲げモーメント 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
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. 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
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 +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
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

Case. 4 • • • d • • • • • •

	ョッマノ		ノヘト 耳	又/」、	add I.V. a	****	****	at III o	48 4 A 1 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)	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
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	+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	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			-121. 23			+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
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

Case. 4 • • • d • • • • • •

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)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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
		0. 942	0.00	0.00	-759. 49	261. 36	258. 45	0.00	+18+19+22 +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
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	-228. 94	0.00	243. 91	0.00	+19+22 +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	+18+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
	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
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	+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 +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
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
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	+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	+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	+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
42	27	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
	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	+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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 4 • • • d • • • • • •

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
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	-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 • • • • • •

	ョ ワ ツノ		ノント 耳	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)		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
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

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
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	+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	+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	+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
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

Case. 4 • • • d • • • • • •

		曲げモー	・メント 聶						
部材: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの 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
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	+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	+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	+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	+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	+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
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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 4 • • • 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
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	+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 • • • • • •

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (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 +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	+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
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

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
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
	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+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		-129. 83			+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
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
	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
0.77	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
0.0	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
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
	00	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

Case. 4 • • • d • • • • • •

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)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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
		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	+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 +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	+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	+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	+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	+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	+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
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	+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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

Case. 4 • • • d • • • • • •

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
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, 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 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 • m) 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 1 0.000 0.00 0.000.001 +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 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 9 0.00 0.00 0.00 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 +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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 2.163 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 2.7 0.00 +12+13+16+18+19+21 14 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 14 0.00+12+13+16+18+19+21 0.00 0.00 0.00 0.00 15 2.166 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 15 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 15 +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

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 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) 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 16 0.000 0.00 0.000.0016 0.00 +12+13+16+18+19+21 2.176 0.00 0.00 17 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 17 0.000 0.00 0.00 0.00 17 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 29 0.00 0.00 0.00 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 18 0.000 0.00 0.00 0.00 0.000.00 0.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 18 +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 10.38 20 0.000 916, 07 760, 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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 21 0.000 0.00 21 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 22 0.00 -120.250.641 -26.20-41.68 -29.52-6.75+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 22 0.00 22 0.000 300, 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 -136.47417.49 -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 -86.421219.06 -261.38+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 242.40 -86.42 -261.38 23 23 0.000 0.00 1035, 35 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 1219.06 +12+13+16+18+19+21 24 1.044 0.00 184. 50 707. 11 -17.282128.76 -38.55+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 24 0.000 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 24 184.50 707.11 -17.282128.76 -38.55+12+13+16+18+19+21 0.073 0.00 -15.472179.59 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 180.46 685.36 -25.22+12+13+16+18+19+21 25 1.203 0.00 117.80 347.34 7.76 2763.20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 143. 28 +12+13+16+18+19+21 25 25 0.0000.00117.80 347.34 7.76 2763.20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 143 28 +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 2958.49 235.71 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 26.88 36. 11 +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 0.000 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 2.7 15.45 -232.9680.28 2875.02 266.29 +12+13+16+18+19+21 28 0.00 -36.830.943 -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 28 0.000 0.00 28 -36.83-534.16121.72 2513.33 256. 22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 0.00 2261.23 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0.416 -59.90-677.85101. 52 236. 10 +12+13+16+18+19+21 29 1.292 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

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 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 • m) +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 29 29 0.000 0.00 -108.46-980.4259.63 1534.88 162.36 +12+13+16+18+19+21 0.942 0.00 -160.69-1305.8115.88 458.04 35.59 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 30 1.292 0.00 -1426.72-180.10-0.08-20.16-24.05+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 30 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 30 0.000 0.00 20.38 120.98 29.00 -21.26-3.76+12+13+16+18+19+21 31 0.392 0.00 0.00 0.000.000.00 +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 -513,480.00 547.01 -94.68+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +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 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 0.301 0.00 0.00 0.00 0.000.00 0.0033 +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 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 34 1.588 0.00 +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 0.00 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 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 +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 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 37 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 37 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 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 +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 0.00+12+13+16+18+19+21 39 1.360 0.000.00 0.000.000.000.00+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 +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 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 41 +12+13+16+18+19+21 41 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 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 42 0.000 0.00 0.00 27 0.00 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 43 1.360 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 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 +12+13+16+18+19+21

				\ 3	<i>′</i> —				
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)	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+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, 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 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 • m) 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 1 0.000 0.00 0.000.000.00 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 0.000-63.87101.58 974.67 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 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 0.000.00 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 9 0.00 0.00 0.00 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 +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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 2.163 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 2.7 0.00 +12+13+16+18+19+21 14 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 14 0.00+12+13+16+18+19+21 0.00 0.00 0.00 0.00 15 2.166 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 15 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 15 +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

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) 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 16 0.000 0.00 0.000.0016 0.00 +12+13+16+18+19+21 0.00 0.00 17 2.176 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 17 0.000 0.00 0.00 0.00 17 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 29 0.00 0.00 0.00 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 18 0.000 0.00 0.00 0.00 0.000.00 0.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 18 +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+21 930.12 20 -347.85+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 20 0.000 0.00 0.00 0.00-3.94+12--13+17+18+19+21 30 1.060 -347.85-3.94930.12 0.00 986.01 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12--13+17+18+19+21 21 0.000 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 21 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 22 0.00 -120.250.641 -26.20-41.68 -29.52-6.75+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 22 0.00 22 0.000 300, 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 -136.47417.49 -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 -86.421219.06 -261.38+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 242.40 -261.38 23 23 0.000 0.00 1035, 35 -86.42+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 1219.06 +12+13+16+18+19+21 24 1.044 0.00 184. 50 707. 11 -17.282128.76 -38.55+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 24 0.000 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 24 184.50 707.11 -17.282128.76 -38.55+12+13+16+18+19+21 0.073 0.00 -15.472179.59 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 180.46 685.36 -25.22+12+13+16+18+19+21 25 1.203 0.00 117.80 347.34 7.76 2763.20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 143. 28 +12+13+16+18+19+21 25 25 0.0000.00117.80 347.34 7.76 2763.20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 143 28 +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 0.00 60.26 2958.49 235.71 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0.135 26.88 36. 11 +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 0.000 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 2.7 15.45 -232.9680.28 2875.02 266.29 +12+13+16+18+19+21 28 0.00 -36.830.943 -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 28 0.000 0.00 28 -36.83-534.16121.72 2513.33 256. 22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +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 -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

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 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 • m) +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 29 29 0.000 0.00 -108.46-980.4259.63 1534.88 162.36 +12+13+16+18+19+21 0.942 0.00 -160.69-1305.8115.88 458.04 35.59 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 30 1.292 0.00 -1426.72-180.10-0.08-20.16-24.05+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 30 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 30 0.000 0.00 20.38 120.98 29.00 -21.26-3.76+12+13+16+18+19+21 31 0.392 0.00 0.00 0.00 0.000.00 +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 0.00 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 0.301 0.00 0.00 0.00 0.000.00 0.00+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 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 34 1.588 0.00 +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 0.00 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 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 +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 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 37 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 37 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 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 +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 0.00+12+13+16+18+19+21 39 1.360 0.000.00 0.00 0.000.000.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 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 +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 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 41 +12+13+16+18+19+21 41 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 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 42 0.000 0.00 0.00 27 0.00 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 43 1.360 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 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 +12+13+16+18+19+21

Case.	U	(1 5	()	/ _				
軸方向	可力	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
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	+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+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
									12.10.10.10.21

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 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 • m) 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 1 0.000 0.00 0.000.001 +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 0.000-63.87101.58 974.67 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 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 0.000.00 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 9 0.00 0.00 0.00 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 +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 0.000.000.000.00+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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 2.163 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 2.7 0.00 +12+13+16+18+19+21 14 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 14 0.00+12+13+16+18+19+21 0.00 0.00 0.00 0.00 15 2.166 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 15 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 15 +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

case.		(· - (- j - ·					
		ん断力	最大	11+1	71144				40 4 V J V
部材質 No	京原 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 軸局りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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	916. 07	10. 38	760. 10	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	916. 07	10. 38	760. 10	0.00	805. 77	11.00	+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. 10	-120. 25	-1.38	-29. 52	4. 63	+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	+1213+17+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
24	24	0.000	0.00	184. 50	707. 11	-17. 28	2128. 76	-38.55	
		0.073	0.00	180. 46	685. 36	-15. 47	2179. 59	-25. 22	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	25	1. 203	0.00	117.80	347. 34	7. 76	2763. 20	143. 28	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
25	25	0.000	0.00	117. 80	347. 34	7. 76	2763. 20	143. 28	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	26	0.903	0.00	67. 74	70. 50	27. 76	2951. 92	227.06	+12+13+16+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	67. 74	70. 50	27. 76	2951. 92	227.06	+12+13+16+18+19+21 +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	+12+13+16+18+19+21 +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	+12+13+16+18+13+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. 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	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
28	28	0.000	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
		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
									12 10 11 10 10 21

case.		(- (- j -	-)				
Y方向]のせ,	ん断力	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
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
		0.942	0.00	61.09	-1302.07	324. 78	452. 43	-13.32	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	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
30	30	0.000	0.00	20.38	120. 98	29.00	-21. 26	-3.76	+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	63.86	88.89	-513. 48	0.00	547. 01	-94. 68	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	32	1.065	63.86	88. 89	-513. 48	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	+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
	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 +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	
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
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
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

Y方向のせん断力	最大

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
NO	NO	(m)	年回フノロフノ (kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN • m)	(kN • m)	
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	+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	+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 • m) 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 1 0.000 0.00 0.000.001 +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 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 9 0.00 0.00 0.00 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 +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 0.000.000.000.00+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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 2.163 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 2.7 0.00 +12+13+16+18+19+21 14 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 14 0.00+12+13+16+18+19+21 0.00 0.00 0.00 0.00 15 2.166 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 15 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 15 +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

case.		(-	· - (- j - ·					
		ん断力	最小	ماليا اطبع	add India	****	***		AP 4 A 1 3
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)	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
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
13	20	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
20	20	0. 000			930. 12	0.00	0.00		+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
20			-347. 85	-3.94				0.00	+1213+17+18+19+21
0.1	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	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	
		0.073	0.00	-68. 53	689. 10	-177. 33	2151.05	9. 56	
	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
25	25	0.000	0.00	-44. 72	351.08	-67. 63	2738.87	-54 . 42	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	26	0.903	0.00	-25. 70	74. 24	21. 45	2930. 97	-86. 22	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
26	26	0.000	0.00	-25. 70	74. 24	21. 45	2930. 97	-86. 22	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0. 135	0.00	-22.86	30. 62	40. 13	2938. 03	-89. 49	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	0.943	0.00	-5.84	-229. 22	146. 12	2857. 57	-101.09	+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	146. 12	2857. 57	-101.09	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	28	0. 943	0.00	-36. 83	-534. 16	121. 72	2513. 33	256. 22	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
28	28	0.000	0.00	-36. 83	-534. 16	121. 72	2513. 33	256. 22	+12+13+16+18+19+21 +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
	23	1. 232	0.00	100.40	500. 42	00.00	1001.00	102.00	+12+13+16+18+19+21

case.		((- j - ·	-)				
Y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)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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
	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 +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
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	+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	
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
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
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

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)	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+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
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	-271.04	-3.32	-613. 77	0.00	650.65	3. 52	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	49	1.060	-271.04	-3.32	-613. 77	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
	01	2. 101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21

Z方向のせん断力	最大
----------	----

LJJ	11 V) (L)	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
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
	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	-63.87	101.58	974. 67	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	-63.87	101.58	974. 67	0.00	1038. 24	108. 20	+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
	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
	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 +12+13+16+18+19+21
9	9	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
	25	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
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 +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	+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	+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	+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+16+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+10+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	+12+13+10+18+19+21 +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

Z方向のせん断力 最大 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 No 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 せん断力 $(kN \cdot m)$ (m)(kN) (kN) (kN) $(kN \cdot m)$ (kN • m) 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 16 0.000 0.00 0.00 0.0016 0.00 +12+13+16+18+19+21 2.176 0.00 17 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 17 0.000 0.00 0.00 0.00 17 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 29 0.00 0.00 0.00 0.00 1.360 0.00 0.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 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 18 +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 -347.850.000 930.83 0.00 0.00 0.00+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20 -3.94+11+12--13+17+18+19+21 30 1.060 -347.85-3.94930.83 0.00 986.76 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12--13+17+18+19+21 21 0.000 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 21 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 22 0.00 +1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 0.641 -26.20-71.04-41.68-13.75-6.75+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 -92.061041.57 -333.961162.30 +1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10 99. 25 +11+12--13+17+18+19+21 +1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10 24 1.044 0.00 -70.06727.80 -183.981988. 44 14.60 +11+12--13+17+18+19+21 24 0.000 0.00 +1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10 24 -70.06727.80 -183.981988.44 14.60 +11+12--13+17+18+19+21 0.073 707.92 0.00 -68.53-176.472028.65 +1. 28+2+3+4+5+6+7+8+9+10 9.56 +11+12--13+17+18+19+21 1.203 0.00 -44.72396.28 -65.192496.01 +1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10 -54. 42 +11+12--13+17+18+19+21 25 25 0.0000.00-44.72396, 28 -65.192496.01 +1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10 -54 42 +11+12--13+17+18+19+21 26 0.903 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 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 -89.490.00 -22.86+1. 5+2+3+4+5+6+7+8+9+10+ 0.135 111.05 44.30 2581.31 11+12--13+17+18+19+21 27 0.943 0.00 -5.84-114.47151.50 2448.41 -101.09+1. 58+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12--13+17+18+19+21 27 0.000 0.00 +1. 58+2+3+4+5+6+7+8+9+10 2.7 -5.84-114.47151.50 2448.41 -101.09+11+12--13+17+18+19+21 28 0.00 -369.75266.30 +1. 67+2+3+4+5+6+7+8+9+10 0.943 14.03 2084.07 -97.22+11+12--13+17+18+19+21 28 0.000 0.00 +1.67+2+3+4+5+6+7+8+9+10 28 14.03 -369.75266.30 2084.07 -97.22+11+12--13+17+18+19+21 0.00 +1. 72+2+3+4+5+6+7+8+9+10 0.416 22.79 -489.90278.48 1839.93 -89.56+11+12--13+17+18+19+21 29 1.292 0.00 41.24 -738.46304.43 1209.99 -61.52+1.81+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12--13+17+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 せん断力 No (m)(kN) (kN) (kN) $(kN \cdot m)$ $(kN \cdot m)$ (kN • m) +1.81+2+3+4+5+6+7+8+9+10 304.43 1209.99 29 29 0.000 0.00 41.24 -738.46-61.52+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 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+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 -3.76+12+13+16+18+19+21 31 0.392 0.00 0.00 0.00 0.000.00 +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 -325.540.00 346, 81 -94.68+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +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 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 0.301 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0033 +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 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 34 1.588 0.00 +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 0.00 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 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 +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 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 37 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 37 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 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 +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 0.00+12+13+16+18+19+21 39 1.360 0.000.00 0.00 0.000.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0.00 +12+13+16+18+19+21 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 +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 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 41 +12+13+16+18+19+21 41 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 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 42 0.000 0.00 0.00 27 0.00 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 43 1.360 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 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 +12+13+16+18+19+21

Z方向の	けん	断力	最大
ロンプリ・オマン	\subseteq / \cup	ロ ノノ ノ	70.

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
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	-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 +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. o	a	U	(J	/_
Z方向のせん断力	最小				

LJJ)	njv) e	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+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	
	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
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

Z方向のせん断力 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 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 $(kN \cdot m)$ (m)(kN) (kN) (kN) $(kN \cdot m)$ (kN • m) 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 16 0.000 0.00 0.00 0.0016 0.00 +12+13+16+18+19+21 2.176 0.00 0.00 17 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 17 0.000 0.00 0.00 0.00 17 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 29 0.00 0.00 0.00 0.00 1.360 0.00 0.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 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 18 +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 0.00 20 0.300 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 20 10.38 20 0.000 916, 07 587.46 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 1.060 916.07 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 0.000 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 21 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 22 0.00 -120.250.641 -26.20-41.68 -29.52-6.75+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 22 0.000 0.00 22 300, 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 0.350 0.00 281.20 946.80 -127.88321.46 -444.64+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 23 1.050 0.00 242.40 781.21 -77.83926.32 -261.38+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 926.32 -261.38 23 23 0.000 0.00 242.40 781.21 -77.83+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 24 1.044 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 24 0.000 0.00 533.13 1612.53 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 24 184.50 -8.69-38.55+11+12+13+16+18+19+21 0.073 0.00 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 180.46 516.97 -6.881650.86 -25.22+11+12+13+16+18+19+21 1.203 0.00 117.80 265.72 16.35 2093.22 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 143. 28 +11+12+13+16+18+19+21 25 25 0.0000.00117.80 265, 72 16.35 2093.22 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 143 28 +11+12+13+16+18+19+21 26 0.903 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 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 60.26+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 0.00 24.96 44.70 2245.15 235.71 0.135 +11+12+13+16+18+19+21 27 0.943 0.00 15.45 -234.7679.87 2881.39 266, 29 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 27 0.000 0.00 -234.76+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 2.7 15.45 79 87 2881.39 266.29 +11+12+13+16+18+19+21 28 0.00 -36.83-535.960.943 121.31 2517.99 256. 22 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 28 0.000 0.00 -535.96+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 28 -36.83121.31 2517.99 256. 22 +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 -108.46-982.2259.23 1537.22 162.36 +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) 1537.22 29 29 0.000 0.00 -108.46-982.2259.23 162.36 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +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 30 1.292 0.00 -1428.53-180.10-0.48-20.15-24.05+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+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 -3.76+11+12+13+16+18+19+21 31 0.392 0.00 0.00 0.00 0.000.00 +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 0.00 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 0.301 0.00 0.00 0.00 0.000.00 0.00+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 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 34 1.588 0.00 +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 0.00 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 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 +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 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 37 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 37 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 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 +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 0.00+12+13+16+18+19+21 39 1.360 0.000.00 0.00 0.000.000.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 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 +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 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 41 +12+13+16+18+19+21 41 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 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 42 0.000 0.00 0.00 27 0.00 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 43 1.360 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 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 +12+13+16+18+19+21

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
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	-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
	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
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.	. 5 • •	• • • (1 • • 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)			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	+12+13+16+13+12+1 +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+13+21 +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		
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		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 +12+2+44-5+6+7+8+0+10+11		
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. 1620. 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 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 +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		
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +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		

29

1.292

0.00

41.24

-744.60

305.15

1164.76

-61.52

+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12--13+17+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 $(kN \cdot m)$ (m)(kN) (kN) (kN) $(kN \cdot m)$ $(kN \cdot m)$ 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 16 0.000 0.00 0.00 0.000.00 16 0.00 +12+13+16+18+19+21 2.176 0.00 0.00 17 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 17 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 17 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 29 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.360 0.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 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 18 +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 0.00 20 0.300 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 760.10 20 10.38 20 0.000 916, 07 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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 21 0.000 0.00 0.00 0.00 21 0.00 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 22 0.00 -120.25-29.520.641 14. 10 -1.384.63 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12--13+17+18+19+21 22 0.000 0.00 300.61 22 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 -127.79321.59 -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 -77.74926.70 -261.38+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 -261.38 23 23 0.000 0.00 242.40 781.57 926.70 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 -77.74+11+12+13+16+18+19+21 24 1.044 0.00 184. 50 533.49 -8.601613.30 -38.55+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 24 0.000 0.00 533.49 1613.30 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 24 184.50 -8.60-38.55+11+12+13+16+18+19+21 0.073 0.00 -6.79+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 180.46 517.34 1651.66 -25.22+11+12+13+16+18+19+21 1.203 0.00 117.80 266.08 16.44 2094.43 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 143. 28 +11+12+13+16+18+19+21 25 25 0.0000.00117.80 266, 08 16.44 2094.43 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 143 28 +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 -89.49+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 0.00 -22.8629.06 2226.29 0.135 48.81 +11+12--13+17+18+19+21 27 0.943 0.00 -5.84-168.74154.80 2169.62 -101.09+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12--13+17+18+19+21 27 0.000 0.00 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 2.7 -5.84-168.74154.80 2169.62 -101.09+11+12--13+17+18+19+21 28 0.943 0.00 268.40 1902.62 -97.22 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 14.03 -397.54+11+12--13+17+18+19+21 28 0.000 0.00 -397.54+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 28 14.03 268.40 1902.62 -97.22+11+12--13+17+18+19+21 0.00 280.02 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 0.416 22.79 -509.291713.99 -89.56+11+12--13+17+18+19+21

2.120

44

0.00

0.00

0.00

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) $(kN \cdot m)$ $(kN \cdot m)$ $(kN \cdot m)$ +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 305.15 29 29 0.000 0.00 41.24 -744.601164, 76 -61.52+11+12--13+17+18+19+21 0.942 0.00 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 61.09 -997.67333.46 344.11 -13.32+11+12--13+17+18+19+21 30 1.292 0.00 -1091.71+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 68.46 344.30 -21.549.36 +11+12--13+17+18+19+21 30 30 0.000 0.00 20.38 120.98 29.00 -21.26+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 -3.76+12+13+16+18+19+21 31 0.392 0.00 0.00 0.00 0.000.00 +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 0.00 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 0.301 0.00 0.00 0.00 0.000.00 0.00+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 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 34 1.588 0.00 +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 0.00 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 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 +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 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 37 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 37 0.00 +12+13+16+18+19+21 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 +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 0.00+12+13+16+18+19+21 39 1.360 0.000.00 0.00 0.000.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0.00 +12+13+16+18+19+21 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 +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 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 41 +12+13+16+18+19+21 41 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 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 42 0.000 0.00 0.00 0.00 27 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 43 1.360 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

Combine断面力

		`	J	´ —	
ねじりモーメント	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	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)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
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	+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	+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 • • (• 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) $(kN \cdot m)$ $(kN \cdot m)$ $(kN \cdot m)$ 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 1 0.000 0.00 0.000.001 +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 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 9 0.00 0.00 0.00 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 +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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 11 0.00+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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 2.163 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 2.7 0.00 +12+13+16+18+19+21 14 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 14 0.00 0.00+12+13+16+18+19+21 0.00 0.00 0.00 0.00 15 2.166 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 15 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 15 +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

29

1.292

0.00

-108.46

-981.94

59.16

1536.84

162.36

+1. 09+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) $(kN \cdot m)$ $(kN \cdot m)$ $(kN \cdot m)$ 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 16 0.000 0.00 0.00 0.000.00 16 0.00 +12+13+16+18+19+21 2.176 0.00 0.00 17 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 17 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 17 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 29 0.00 0.00 0.00 0.00 1.360 0.00 0.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 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 18 +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 10.38 760.10 20 0.000 916, 07 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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 21 0.000 0.00 21 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 22 0.00 -120.250.641 -26.20-41.68 -29.52-6.75+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 22 0.000 22 0.00 -114.171346, 51 -490.73-61.77207. 51 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12--13+17+18+19+21 0.350 0.00 -106.801256.93 -437.81394.75 168.84 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12--13+17+18+19+21 23 1.050 0.00 -92.061037.59 -334.211197.88 99.25 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12--13+17+18+19+21 23 23 0.000 0.00 -92.061037.59 -334.211197.88 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 99. 25 +11+12--13+17+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 24 1.044 0.00 -70.06709.35 -185.192109.90 14.60 +11+12--13+17+18+19+21 24 0.000 0.00 -70.06709.35 2109.90 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 24 -185.1914.60 +11+12--13+17+18+19+21 0.073 0.00 -68.532160.89 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 687.58 -177.809.56 +11+12--13+17+18+19+21 1.203 0.00 -44.72349.57 -68.102747.00 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 -54.42+11+12--13+17+18+19+21 25 25 0.0000.00-44.72349, 57 -68.102747.00 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 -54 42 +11+12--13+17+18+19+21 26 0.903 0.00 -25.7072.73 20.97 2937.73 -86.22+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12--13+17+18+19+21 26 26 0.000 0.00 -25.7072.73 20.97 2937.73 -86.22+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12--13+17+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 0.135 0.00 60.26 25.38 2965.06 235.71 35.64 +11+12+13+16+18+19+21 27 0.943 0.00 15.45 -234.4779.81 2880.35 266, 29 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 27 0.000 0.00 2.7 15.45 -234.4779.81 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 -36.83-535.67121. 25 2517. 25 256. 22 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 28 0.000 0.00 -535.67+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 28 -36.83121.25 2517.25 256. 22 +11+12+13+16+18+19+21 0.00 2264.52 0.416 -59.90-679.36101.04 236. 10 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21

2.120

44

0.00

0.00

0.00

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) $(kN \cdot m)$ $(kN \cdot m)$ $(kN \cdot m)$ 1536.84 29 29 0.000 0.00 -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 0.942 0.00 -160.69-1307.3315.40 458.58 35.59 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 30 1.292 0.00 -180.10-1428.24-0.55-20.15-24.05+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 30 30 0.000 0.00 120.98 0.28 -21.26-8.341.66 +12--13+17+18+19+21 31 0.392 0.00 0.00 0.00 0.000.00 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 0.00 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 0.301 0.00 0.00 0.00 0.000.00 0.00+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 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 34 1.588 0.00 +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 0.00 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 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 +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 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 37 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 37 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 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 +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 0.00+12+13+16+18+19+21 39 1.360 0.000.00 0.00 0.000.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0.00 +12+13+16+18+19+21 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 +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 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 41 +12+13+16+18+19+21 41 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 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 42 0.000 0.00 0.00 27 0.00 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 43 1.360 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

Combine断面力

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

., 5. 0	_	/ • 1	-12.3						
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
								(1111 1117	
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	0.044	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
									+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
10	00	0.000	.10.00	00		0.00	001.01	0.00	+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	.10.00	0 0	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
10	13	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	0.000	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
50	50	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+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. 5 • • • • d • • • S • • (• j • •)_• • • • • • • • • • •

1 中田/5	ョ ソ ツノ	m () -L	ノント 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
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
	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	+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
13	13	2. 1630. 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
13	13 27	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
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
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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
10	28	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
	40	1. 500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21

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

Y甲出户	引り (グ)	囲けモー	・メント 身	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
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
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

Y軸周	りの	曲げモー	・メント 昻						
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
29	29	0.000	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
		0.942	0.00	-160. 69	-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	-180. 10	-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	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. 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
	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
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+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
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+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

Combine断面力

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

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
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	-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
	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. 5 • • • • d • • • S • • (• j • •)_• • • • • • • • • • •

1 中田/5	ョ ソ ツノ	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
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
	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
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

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

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
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	+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 +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	916.07	10.38	760. 10	0.00	0.00	0.00	+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	916.07	10. 38	587. 46	0.00	622. 75	11.00	+12+13+16+16+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	+11+12+13+10+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. 20	-120. 25	-41. 68	-29. 52	-6.75	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
22	22	0.000	0.00	-114. 17	1367. 91	-490. 25	-77. 46	207. 51	+12+13+16+18+19+21 +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	+1213+17+18+19+21 +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	+11+12-13+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12-13+17+18+19+21
23	23	0.000	0.00	-92.06	784. 95	-325. 15	893. 61	99. 25	+11+12-13+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12-13+17+18+19+21
	24	1. 044	0.00	-70.06	536.87	-176. 12	1583. 72	14.60	+11+12-13+17+18+19+21 +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	+11+12-13+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12-13+17+18+19+21
		0.073	0.00	-68. 53	520.71	-168. 74	1622. 32	9. 56	+11+12-13+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12-13+17+18+19+21
	25	1. 203	0.00	-44. 72	269. 46	-59.04	2068.89	-54 . 42	+11+12-13+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12-13+17+18+19+21
25	25	0.000	0.00	-44. 72	269. 46	-59. 04	2068.89	-54 . 42	+11+12-13+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	26	0.903	0.00	-25. 70	61. 95	30.04	2218. 58	-86. 22	+11+12-13+17+18+19+21 +1.93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12-13+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
		0. 135	0.00	-22.86	28. 70	48. 72	2224. 69	-89. 49	+1.93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	27	0.943	0.00	-5.84	-169. 11	154. 71	2167. 73	-101.09	+11+12-13+17+18+19+21 +1.93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12-13+17+18+19+21
27	27	0.000	0.00	-5.84	-169. 11	154. 71	2167.73	-101.09	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	28	0.943	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
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	+11+12-13+17+18+19+21 +1.93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12-13+17+18+19+21
	29	1. 292	0.00	41. 24	-744. 97	305. 06	1162. 05	-61. 52	+1.93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21

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)		組み合わせ	
29	29	0.000	0.00	41. 24	-744. 97	305.06	1162.05	-61. 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	
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	 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	
34	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 +12+13+16+18+19+21	
38	25	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	
	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	42 27	2. 0270. 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	
74	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 +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 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11	
10	44	2. 120	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	
		~	2.00	2.00	3.00	3.00	3. 00		+12+13+16+18+19+21	

Combine断面力

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

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
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	-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	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. 5 • • • • d • • • S • • (• j • •)_• • • • • • • • • • •

乙甲田戸	引りの	囲けモー	アント 耳	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)			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	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	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+2+4+5+6+7+8+0+10+11
0	8 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 +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 +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 +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
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +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

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

乙甲田川	リソマハ	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
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	-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
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

乙半田/5	可りり	囲りて	「クント」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
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
		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 +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	+12-13+17+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	+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
	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 +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	+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	+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
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

Combine断面力

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

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

乙甲田戸	引りの	囲けモー	アント 耳	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	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	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	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
8	8 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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
9	9	2. 1030. 000	0.00	0.00	0.00	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 +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 +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
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +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
									12 10 10 10 10 21

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

		囲けせー	アント 自	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
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
0.4	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
00	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
	23	0. 350 1. 050	0.00	281. 20 242. 40	1254. 69 1035. 35	-136. 47 -86. 42	417. 49 1219. 06	-444. 64 -261. 38	+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	242. 40	1035. 35	-86. 42	1219.00	-261. 38	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
20	24	1. 044	0.00	184. 50	707. 11	-17. 28	2128. 76	-38. 55	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
24	24	0.000	0.00	184. 50	707. 11	-17. 28	2128. 76	-38. 55	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0. 073	0.00	180. 46	685. 36	-15. 47	2179. 59	-25. 22	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	25	1. 203	0.00	-44. 72	351. 08	-67. 63	2738. 87	-54. 42	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
25	25	0.000	0.00	-44. 72	351. 08	-67. 63	2738. 87	-54. 42	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	26	0. 903	0.00	-25. 70	74. 24	21. 45	2930. 97	-86. 22	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
26	26	0.000	0.00	-25. 70	74. 24	21. 45	2930. 97	-86. 22	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0. 135	0.00	-22. 86	30. 62	40. 13	2938. 03	-89. 49	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	0. 943	0.00	-5.84	-229. 22	146. 12	2857. 57	-101.09	+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	146. 12	2857. 57	-101.09	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	28	0.943	0.00	14. 03	-530. 42	259. 72	2499. 39	-97. 22	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
28	28	0.000	0.00	14. 03	-530. 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. 52	+12-13+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
									15 1, 10 10 21

Case. 5 • • • • d • • • S • • (• 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
29	29	(m) 0.000	(kN) 0.00	(kN) 41. 24	(kN) -976. 68	(kN · m) 296.47	(kN · m) 1525.77	(kN ⋅ m) -61.52	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
29	29								+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
	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	63. 86	88. 89	-513. 48	0.00	547. 01	-94. 68	+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	+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
02									+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
2.4									+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
	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
0.0									+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
	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
0.0									+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
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	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
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
	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
	11	2. 120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21

Combine断面力

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

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
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	+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	+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.	U	,	u 5	()	/_				
軸方「	句力	最大							
				11+1-4-6	71144	v+1 III 10 00	1141 E 10 6		4n 4
部材宜		着目	-t-1 1					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			
		(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+10
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
	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
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
	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
1 1								0.00	
11	11	0.000	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	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	$\frac{16}{16}$	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	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
10									+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
	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
	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
20	$\frac{20}{24}$	1.044	0.00	57. 22	204. 24	27. 72	629.65	-11. 97	+11+12
24	$\frac{21}{24}$	0.000	0.00	57. 22	204. 24	27. 72	629.65	-11. 97	+11+12
4	4		0.00	55. 97				-7. 83	
	ΩE	0.073			197. 58	26. 47	644. 31		+11+12
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
a -	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
28	28	0.000	0.00	-11. 40	-160.77	-40.90	716. 41	79. 50	+11+12
		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
	20	1. 202	0.00	00.01	2.0.01	00.11	102.00	00. 12	11.14

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	// / [] ,- C
1.0	1.0	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN·m)	(kN • m)	(kN·m)	
00	00								.11.10
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	-365. 04	-79. 30	129.06	11. 13	+11+12
0.0	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
0.1	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		78.97	+11+12
20	32	1.065	-49. 42	-74. 13	-246. 86	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	+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	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	+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	+11+12
0.0	38	1.818	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	+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	+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	0.00	+11+12
4.4	44	2. 120	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	+11+12
4 -	45	1. 360	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	+11+12
4.0	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
46	29		0.00	0.00	0.00	0.00			+11+12
4.7	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
ГО	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.	U	,	u 5	()	/_				
軸方向	句力	最小							
				11+1-4-6	71144	v+1 III 10 00	1141 E 10 6		4n 4
部材質		着目						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			
		(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	111110
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
	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
J	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
6	6		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
O		0.000							+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
_	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
15									
4.4	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
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
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
41			0.00						
00	22	0.641		-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	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
	$\frac{26}{26}$	0.903	0.00	21. 02	11. 67	-8. 48	857. 02	70. 42	+11+12
26	$\frac{26}{26}$	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. 133	0.00	4. 81	-74. 55	-24. 69	827. 36	82. 60	+11+12
27	27	0. 943	0.00	4. 81	-74. 55 -74. 55	-24. 69 -24. 69	827. 36	82.60	
<u>ا</u> ا									+11+12
90	28	0.943	0.00	-11. 40	-160.77	-40. 90	716. 41	79. 50	+11+12
28	28	0.000	0.00	-11. 40	-160. 77	-40. 90	716. 41	79. 50	+11+12
	0.0	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

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	// / L 1- C
1.0	1.0	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN·m)	(kN • m)	(kN·m)	
00	00								.11.10
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	-365. 04	-79. 30	129.06	11. 13	+11+12
0.0	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
0.1	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		78. 97	+11+12
0.0	32	1.065	-49. 42	-74. 13	-246. 86	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	+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	0.00	+11+12
34	23	0.000	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	+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	+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	+11+12
0.0	38	1.818	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	+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
4.4	41	1.360	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
4.0	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	+11+12
44	28	0.000	0.00	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	+11+12
45	45	0.000	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		0.00	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
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	-257. 61	0.00	273. 08	-2.89	+11+12
4.0	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	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		,_ ,
		(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	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
	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	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
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	$\overline{10}$	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
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
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
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	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	+11+12 +11+12
19	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
	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
24	$\begin{array}{c} 24 \\ 24 \end{array}$	1. 044 0. 000	0. 00 0. 00	57. 22 57. 22	204. 24 204. 24	27. 72 27. 72	629. 65 629. 65	−11. 97 −11. 97	+11+12 +11+12
4 4	2 4	0.000	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	$\frac{1}{25}$	0.000	0.00	36. 54	94. 24	7. 04	809. 19	44. 43	+11+12
	$\frac{26}{26}$	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
		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	28	0.943	0.00	-11.40	-160.77	-40. 90	716. 41	79. 50	+11+12
28	28	0.000	0.00	-11. 40 -19. 55	-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
	49	1. 434	0.00	55. 01	210. 31	05. 11	404.00	JU, 44	11114

Y方向のせん断力 最大

$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
36 24 0.000 0.00 <t< td=""></t<>
37 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +11+12 37 37 0.000 0.00 <t< td=""></t<>
37 37 0.000 0.00 0.00 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 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 +11+12 39 1.360 0.00 0.00 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 0.
38
39 39 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
$40 1.937 \qquad 0.00 \qquad 0.00 \qquad 0.00 \qquad 0.00 \qquad 0.00 \qquad 0.00 \qquad +11+12$
40 26 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
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 0.0
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
43 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
45 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
45 45 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
46 2.214 0.00 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
47 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
47 47 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
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 -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 0.0
$50 0.300 \qquad 0.00 \qquad 0.00 \qquad 0.00 \qquad 0.00 \qquad 0.00 \qquad 0.1+11+12$
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 +11+12

Y方向のせん断力 最小

Y方向]のせ.	ん断力	最小						
部材值	節点	着目		Y軸方向の			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		
		(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
-	$\overline{2}$	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	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
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	7 7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1	$\frac{7}{24}$	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
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
Ü	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10	$\frac{10}{10}$	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	15 15	2. 166	0. 00 0. 00	0.00	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	+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
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	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	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	-32. 19 395. 71	-6. 05 63. 72	-5. 66 1. 49	-1.06 -169.48	+11+12 +11+12
22	44	0.350	0.00	93. 22 87. 20	363. 71	57. 70	134. 40	-109.40 -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
	$\frac{2}{24}$	1.044	0.00	57. 22	204. 24	27. 72	629.65	-11. 97	+11+12
24	$\overline{24}$	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
0 -	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
	0.7	0. 135	0.00	18. 70	-0.67	-10.80	857. 76	73. 11	+11+12
0.7	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 -40. 00	827. 36	82.60	+11+12
28	28 28	0. 943 0. 000	0. 00 0. 00	-11. 40 -11. 40	-160. 77 -160. 77	-40. 90 -40. 90	716. 41 716. 41	79. 50 79. 50	+11+12 +11+12
40	40	0.416	0.00	-11. 40 -18. 55	-100. 77 -198. 82	-40. 90 -48. 05	641. 62	79. 30	+11+12
	29	1. 292	0.00	-33. 61	-278. 91	-63. 11	432. 36	50. 42	+11+12
	20	1. 202	J. 00	55. 51	2.0.01	55.11	102.00	00. 12	

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)		Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
29	29 30	0.000 0.942 1.292	0. 00 0. 00 0. 00	-33. 61 -49. 80 -55. 82	-278. 91 -365. 04 -397. 05	-63. 11 -79. 30 -85. 32	432. 36 129. 06 -4. 32	50. 42 11. 13 -7. 35	+11+12 +11+12 +11+12
30	30 31	0. 000 0. 392	0. 00 0. 00 0. 00	6. 02 0. 00	32. 00 0. 00	6. 02 0. 00	-5. 61 0. 00	-1. 05 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
31	22	0.000	-49.42	-74. 13	-246.86	0.00	262.97	78.97	+11+12
32	32 32	1. 065 0. 000	-49. 42 0. 00	-74. 13 0. 00	-246. 86 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
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 0. 00	+11+12 +11+12
34	34 23 35	1. 588 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	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +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 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +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	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	+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	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +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 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +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 0. 00	+11+12 +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 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +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
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
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	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 +11+12
48	48 30	2. 206 0. 000	0. 00 222. 28	0. 00 2. 73	0. 00 -257. 61	0. 00 0. 00	0. 00 273. 08	0. 00 -2. 89	+11+12 +11+12
49	49 49	1. 060 0. 000	222. 28 0. 00	2. 73 0. 00	-257. 61 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
50	50 50 51	0. 300 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	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12

Z方向のせん断力 最大

Z方向	可のせん	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		,_ ,
		(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	$\frac{1}{2}$	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
2	$\overset{\scriptscriptstyle{2}}{2}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4	$\overset{\scriptscriptstyle{2}}{3}$	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
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
-	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	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
10	10 11	0. 000 2. 162	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
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	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 +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
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
	0.0	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
9.4	24 24	1. 044 0. 000	0. 00 0. 00	57. 22 57. 22	204. 24	27. 72 27. 72	629. 65 629. 65	−11. 97 −11. 97	+11+12 +11+12
24	24	0.000	0.00	55. 97	204. 24 197. 58	26. 47	644. 31	-11. 97 -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
20	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
28	28	0.000	0.00	-11.40	-160.77	-40.90	716. 41	79. 50	+11+12
		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

Z方向のせん断力 最大

部材 No	新点 No	着目位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	Z軸周りの曲げモーメント	組み合わせ
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
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
0.0	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
0.1	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
20	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	33 33	0. 301 0. 000	0. 00 0. 00	+11+12					
55	34	1. 588	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
04	$\frac{25}{35}$	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
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
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
	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 28	2. 120 0. 000	0. 00 0. 00	+11+12					
44	45	1. 360	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
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	$\frac{23}{47}$		0.00		0.00	0.00			
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1.	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
	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

Z方向]のせ,	ん断力	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	,,_ ,
		(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⊥19
1	$\frac{1}{2}$	2. 193	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	+11+12 +11+12
2	$\overset{2}{2}$	0.000	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	+11+12
2	$\frac{2}{3}$	0.301	0.00	0.00			0.00		+11+12
3	3	0.000	49. 43	-83. 96			0.00		+11+12
O	22	1.065	49. 43	-83. 96	181. 03		192. 85		+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	0.00	+11+12
5	5	0.000	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	+11+12
6	6	0.000	0.00	0.00	0.00		0.00		+11+12
	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		+11+12
7	7	0.000	0.00	0.00			0.00		+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
0	9	2. 163	0.00	0.00			0.00		+11+12
9	9	0.000	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		0. 00 0. 00		+11+12
10	10 11	0. 000 2. 162	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		+11+12
12	12	0.000	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		+11+12
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00		0.00		+11+12
	27	1.360	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		+11+12
15	15	0.000	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		+11+12
16	16	0.000	0.00	0.00	0.00		0.00		+11+12
1.77	17	2. 176	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		+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
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
24	24 24	1. 044 0. 000	0. 00 0. 00	57. 22 57. 22	204. 24 204. 24	27. 72 27. 72	629. 65 629. 65	−11. 97 −11. 97	+11+12 +11+12
4 4	4 4	0.000	0.00	55. 97	197. 58	26. 47	644. 31	-11. 97 -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
10	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
28	28	0.000	0.00	-11.40	-160.77	-40.90	716. 41	79. 50	+11+12
	0.0	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

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
29	29 30	0. 000 0. 942 1. 292	0. 00 0. 00 0. 00	-33. 61 -49. 80 -55. 82	-278. 91 -365. 04 -397. 05	-63. 11 -79. 30 -85. 32	432. 36 129. 06 -4. 32	50. 42 11. 13 -7. 35	+11+12 +11+12 +11+12
30	30 31	0. 000 0. 392	0. 00 0. 00 0. 00	6. 02 0. 00	32. 00 0. 00	6. 02 0. 00	-4. 32 -5. 61 0. 00	-1. 05 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
31	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	33	0. 301	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	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 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	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +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 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	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +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 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
42	42	2. 027	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	27	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
43	43	1. 360	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	43	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
44	44	2. 120	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	28	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
45	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	0. 00	0. 00	+11+12
46	46	2. 214	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	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	0. 000	0.00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0.00	+11+12
48	48	2. 206	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	30	0. 000	222. 28	2. 73	-257. 61	0. 00	273. 08	-2. 89	+11+12
49	49	1. 060	222. 28	2. 73	-257. 61	0.00	0. 00	0. 00	+11+12
	49	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0.00	0. 00	0. 00	+11+12
50	50	0. 300	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	50	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
- 0	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12

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

h	i,	n	エー	7	1/	L	最大
47	レ	٧)	4-	\mathcal{F}	/	Γ	取人

ねじ	りモー	-メント	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	曲げモーメント		/III-/ [] 4- 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	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
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	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								0.00	
1.1	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
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
	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	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	22	0.000	0.00	93. 22	395. 71	63. 72	1. 49	-169. 48	+11+12
22	44	0.350	0.00	93. 22 87. 20	363. 71	57. 70	134. 40	-109.40 -137.90	+11+12
	23								
23	23 23	1. 050 0. 000	0. 00 0. 00	75. 17 75. 17	299. 70 299. 70	45. 67 45. 67	366. 59 366. 59	-81. 07 -81. 07	+11+12 +11+12
23									
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-	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
28	28	0.000	0.00	-11. 40	-160. 77	-40. 90	716. 41	79. 50	+11+12
		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
			J. 00	00.01	2.0.01	55.11	102.00		

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

ねじりモーメント 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
29	29	0.000 0.942	0. 00 0. 00	-33. 61 -49. 80	-278. 91 -365. 04	-63. 11 -79. 30	432. 36 129. 06	50. 42 11. 13	+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	-397. 05 32. 00 0. 00	-85. 32 6. 02 0. 00	-4. 32 -5. 61 0. 00	-7. 35 -1. 05 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
31	22	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	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
	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 39	0. 000 1. 360	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	+11+12
39	39 39	0.000	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
55	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	$\overline{41}$	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
4 =	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
40		1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00			
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1.	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
	51	2. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12

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

ねじりモーメント 最小

420	9	ノノト	取小						
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	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)	фшул 14175 (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	+11+12
•	$\hat{\overline{2}}$	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									
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
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								
1		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
14									
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
	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
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
10		2. 185							
10	19		0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
19	19		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	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
	23	1.050	0.00	75. 17	299.70	45.67	366. 59	-81.07	+11+12
23	$\overline{23}$	0.000	0.00	75. 17	299. 70	45. 67	366. 59	-81. 07	+11+12
	$\frac{2}{24}$	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
21	41	0.073	0.00	55. 97	197. 58	26. 47	644. 31	-7. 83	+11+12
	25								
O.F.	25 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
0.0	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
28	28	0.000	0.00	-11.40	-160.77	-40.90	716.41	79.50	+11+12
	-	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
	20	1. 202	0.00	55. 51	2.0.01	00.11	102.00	00. 12	

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

ねじりモーメント 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)	せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
29	29	0. 000 0. 942	0.00 0.00	-33. 61 -49. 80	-278. 91 -365. 04	-63. 11 -79. 30	432. 36 129. 06	50. 42 11. 13	+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	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
32	$\frac{32}{32}$	1. 065 0. 000	-49. 42 0. 00	-74. 13 0. 00	-246. 86 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
33	33	0. 301	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	33	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
34	34	1. 588	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	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 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
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12 +11+12
40	40	1. 937	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	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	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
42	42	2. 027	0. 00	0. 00	0.00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	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	48 30	2. 206 0. 000	0. 00 222. 28	0. 00 2. 73	0.00 -257.61	0. 00 0. 00	0. 00 273. 08	0. 00 -2. 89	+11+12 +11+12
49	49	1. 060	222. 28	2. 73	-257. 61	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	49	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
50	50	0. 300	0. 00	0. 00	0. 00	0.00	0. 00	0. 00	+11+12
	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 最大

Y軸周	りの	曲げモー	-メント 昻	支大					
部材質	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
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-/ [] N- 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
	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	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
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
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			0.00				0.00		+11+12
10	26	1.360		0.00	0.00	0.00		0.00	
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	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4.5	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
	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
	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	$\frac{25}{25}$	0.000	0.00	36. 54	94. 24	7. 04	809. 19	44. 43	+11+12
20	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	20	0. 135	0.00	18. 70	-0. 67	-10.80	857. 76	73. 11	+11+12
	27	0. 133	0.00	4. 81	-74. 55	-10. 80 -24. 69	827. 36	82. 60	+11+12
27	27	0. 943	0.00	4.81	-74. 55 -74. 55	-24. 69 -24. 69	827. 36	82.60	+11+12
۵۱									
90	28	0.943	0.00	-11.40	-160.77	-40. 90	716. 41	79. 50	+11+12
28	28	0.000	0.00	-11. 40	-160. 77	-40. 90	716. 41	79. 50	+11+12
	90	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

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

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)		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
29	29 30	0. 000 0. 942 1. 292	0. 00 0. 00 0. 00	-33. 61 -49. 80 -55. 82	-278. 91 -365. 04 -397. 05	-63. 11 -79. 30 -85. 32	432. 36 129. 06 -4. 32	50. 42 11. 13 -7. 35	+11+12 +11+12 +11+12
30	30 31	0. 000 0. 392	0. 00 0. 00 0. 00	6. 02 0. 00	32. 00 0. 00	6. 02 0. 00	-5. 61 0. 00	-1. 05 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
31	22	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	33	0. 301	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	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 1. 360	0.00	0. 00 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 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
48	30 49	0. 000 1. 060	222. 28 222. 28	2. 73 2. 73	-257. 61 -257. 61	0. 00 0. 00 0. 00	273. 08 0. 00	-2. 89 0. 00	+11+12 +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	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +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	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12

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

Y軸周りの曲げモーメント 最小

1 中田/中	1900	m () -L	/ / ト 月	∑/1,					
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		// / LI 1- C
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN • m)	(kN • m)	
		(111)	(KIV)	(KIV)	(KII)	(KIV III)	(KIV III)	(KIV III)	
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	$\frac{2}{2}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4									
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
U	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
C									
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
3									
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
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	
15									+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	$\frac{16}{16}$	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							0.00	
17		0.000	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	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
41									
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	$\overline{24}$	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
	25				94. 24				
0.5		1. 203	0.00	36. 54		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
٠.	28	0.943	0.00	-11. 40	-160. 77	-40. 90	716. 41	79. 50	+11+12
28	28 28		0.00	-11. 40 -11. 40	-160.77	-40. 90 -40. 90	716. 41	79. 50	
40	40	0.000							+11+12
	0.0	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

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

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)	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
29	29	0. 000 0. 942	0. 00 0. 00 0. 00	-33. 61 -49. 80	-278. 91 -365. 04	-63. 11 -79. 30	432. 36 129. 06 -4. 32	50. 42 11. 13 -7. 35	+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	-397. 05 32. 00 0. 00	-85. 32 6. 02 0. 00	-4. 32 -5. 61 0. 00	-7. 35 -1. 05 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
31	22 32	0. 000 1. 065	-49. 42 -49. 42	-74. 13 -74. 13	-246. 86 -246. 86	0. 00 0. 00	262. 97 0. 00	78. 97 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	33 33	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
34	34 23	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
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 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 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	0. 00 0. 00	+11+12 +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	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +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 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +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	0. 00 0. 00	+11+12 +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	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	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	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
48	30 49	0. 000 1. 060	222. 28 222. 28	2. 73 2. 73	-257. 61 -257. 61	0. 00 0. 00 0. 00	273. 08 0. 00	-2. 89 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
49	49	0.000	0. 00 0. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12
50	50 50 51	0. 300 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	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12

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

Z軸周りの曲げモーメント 最大

乙半田ノロ	11 9 07	田() "L"	/ / ト 月	区八					
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		
		\overline{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	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
J	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
C									+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
14	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
10									+11+12
13	13	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
- 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		0.00			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
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
41	$\frac{21}{22}$	0.641	0.00	-6. 05	-32. 19	-6. 05	-5. 66	-1.06	+11+12
22	22	0.000	0.00	93. 22		63. 72		-169.48	
22	22				395. 71 363. 71		1.49		+11+12
	0.0	0.350	0.00	87. 20		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
	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
41	28	0. 943	0.00	-11. 40	-160. 77	-40. 90	716. 41	79. 50	+11+12
28	28 28								
40	40	0.000	0.00	-11.40	-160.77	-40. 90	716. 41	79. 50	+11+12
	0.0	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

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

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)		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
29	29 30	0. 000 0. 942 1. 292	0. 00 0. 00 0. 00	-33. 61 -49. 80 -55. 82	-278. 91 -365. 04 -397. 05	-63. 11 -79. 30 -85. 32	432. 36 129. 06 -4. 32	50. 42 11. 13 -7. 35	+11+12 +11+12 +11+12
30	30 31	0. 000 0. 392	0. 00 0. 00 0. 00	6. 02 0. 00	32. 00 0. 00		-5. 61 0. 00	-1. 05 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
31	22	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	33	0. 301	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	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 1. 360	0. 00 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 49	0. 000 1. 060	222. 28 222. 28	2. 73 2. 73	-257. 61 -257. 61	0. 00 0. 00	273. 08 0. 00	-2. 89 0. 00	+11+12 +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	0. 00 0. 00	+11+12 +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 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12

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

Z軸周りの曲げモーメント 最小

乙半田ノ中、	1900	m () -c ·	/ / 「 月	文/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		// / LI 1- C
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN • m)	(kN • m)	
		(111)	(KIV)	(KIV)	(KII)	(KIV III)	(KIV III)	(KIV III)	
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	$\frac{2}{2}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4									
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
O	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
C									
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
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	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			0.00			0.00		
15		0.000	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	$\frac{16}{16}$	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							0.00	
17		0.000	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	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
41	22	0.641	0.00	-6. 05	-32. 19	-6. 05	-5. 66	-1.06	+11+12
00									
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	$\overline{24}$	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
	25								
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
41	28	0. 943	0.00	-11. 40	-160. 77	-40. 90	716. 41	79. 50	
0.0									+11+12
28	28	0.000	0.00	-11. 40	-160. 77	-40. 90	716. 41	79. 50	+11+12
	6.5	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

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

Z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)	せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
29	29	0. 000 0. 942	0.00 0.00	-33. 61 -49. 80	-278. 91 -365. 04	-63. 11 -79. 30	432. 36 129. 06	50. 42 11. 13	+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	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
32	$\frac{32}{32}$	1. 065 0. 000	-49. 42 0. 00	-74. 13 0. 00	-246. 86 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
33	33	0. 301	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	33	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
34	34	1. 588	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	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 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
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12 +11+12
40	40	1. 937	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	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	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
42	42	2. 027	0. 00	0. 00	0.00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	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	48 30	2. 206 0. 000	0. 00 222. 28	0. 00 2. 73	0.00 -257.61	0. 00 0. 00	0. 00 273. 08	0. 00 -2. 89	+11+12 +11+12
49	49	1. 060	222. 28	2. 73	-257. 61	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	49	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
50	50	0. 300	0. 00	0. 00	0. 00	0.00	0. 00	0. 00	+11+12
	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. 7 · · · · · d · · · · · · ·

Case.	7 • •		• • d • •		•				
軸方向	句力	最大							
部材的 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
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	167. 08	-276.89	707. 98	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	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
	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 +12+13+16+18+19+21
	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 +12+13+16+18+19+21
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	+12+13+16+18+13+21 +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
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

			• • d • •		•				
軸方向		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
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+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	+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
	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			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
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
	00	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

2.120

44

0.00

0.00

0.00

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 29 29 0.000 0.00 -902.96-111.4210.98 1412.92 166.80 +12+13+16+18+19+21 0.942 0.00 -165.08-1201.02-35.74421.93 36. 56 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 30 1.292 0.00 -52.84-17.82-185.01-1311.77-24.70+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 30 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 30 0.000 0.00 110.81 28.34 20.91 -19.47-3.85+12+13+16+18+19+21 31 0.392 0.00 0.00 0.000.000.00 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 -482.220.00 513, 70 -101.63+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +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 0.00 32 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 33 0.301 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00+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 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 34 1.588 0.00 +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 0.00 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 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 +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 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 37 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 37 0.00 +12+13+16+18+19+21 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 +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 0.00+12+13+16+18+19+21 39 1.360 0.000.00 0.00 0.000.000.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 26 0.000 0.00 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 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 41 +12+13+16+18+19+21 41 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 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 42 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 27 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 43 1.360 +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

Combine断面力

軸方向力	最大							
部材節点 No No		軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (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+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 • •		•				
軸方「	句力	最小							
部材1 No	点礲 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (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	-68. 22	108.97	890. 15	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +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	+1213+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	+12-13+17+16+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+13+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
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

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

Combine断面力 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 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 $(kN \cdot m)$ (m)(kN) (kN) (kN) $(kN \cdot m)$ (kN • m) 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 16 0.000 0.00 0.00 0.0016 0.00 +12+13+16+18+19+21 0.00 0.00 17 2.176 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 17 0.000 0.00 0.00 0.00 17 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 29 0.00 0.00 0.00 0.00 1.360 0.00 0.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 18 0.000 0.00 0.00 0.00 0.000.00 0.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 18 +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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 20 0.000 -372.84849.62 0.00 0.00 0.00-4.22+12--13+17+18+19+21 30 1.060 -372.84-4.22849.62 0.00 900.67 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 -4.47+12--13+17+18+19+21 21 0.000 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 21 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +12+13+16+18+19+21 22 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0.641 -26.73-111.49**-40.** 33 -27.22-6.85+12+13+16+18+19+21 22 0.00 22 0.000 308.81 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 -268. 52 23 23 0.000 0.00 249.01 953.59 -36.811129.15 +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 0.000 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 24 189.54 650.69 10.79 1966.71 -39.60+12+13+16+18+19+21 0.073 0.00 2013.47 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 185.39 630.62 11.33 -25.91+12+13+16+18+19+21 25 1.203 0.00 121.01 318.75 15.29 2550.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 147. 19 +12+13+16+18+19+21 25 25 0.0000.00121.01 318, 75 15, 29 2550,00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 147 19 +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 0.00 23.34 2728.52 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 0.135 61.91 24.99 242. 14 +12+13+16+18+19+21 27 0.943 0.00 15.88 -216.2152.97 2650, 43 273.56 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 27 0.000 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 2.7 15.88 -216.2152.97 2650.43 273.56 +12+13+16+18+19+21 28 0.00 2315.50 0.943 -37.83-494. 18 76.90 263. 21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 28 0.000 0.00 -37.8328 -494.1876.90 2315.50 263. 21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 0.00 242.54 0.416 -625.8155.49 2082.55 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 -61.53+12+13+16+18+19+21

2.120

44

0.00

0.00

0.00

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 29 29 0.000 0.00 -902.96-111.4210.98 1412.92 166.80 +12+13+16+18+19+21 0.942 0.00 -165.08-1201.02-35.74421.93 36. 56 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 30 1.292 0.00 -52.84-17.82-185.01-1311.77-24.70+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 30 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 30 0.000 0.00 110.81 28.34 20.91 -19.47-3.85+12+13+16+18+19+21 31 0.392 0.00 0.00 0.00 0.000.00 0.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 31 22 0.000 -167.05-243.67-660,510.00 703, 65 259, 57 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 32 1.065 -167.05-243.67-660.510.00 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 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 0.301 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00+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 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 34 1.588 0.00 +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 0.00 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 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 +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 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 37 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 37 0.00 +12+13+16+18+19+21 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 +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 0.000.00 0.00 0.000.000.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 26 0.000 0.00 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 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 41 +12+13+16+18+19+21 41 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 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 42 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 27 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 43 1.360 +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

Combine断面力

casc. i			u						
軸方向	力	最小							
部材節 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
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	-569. 03	0.00	603. 22	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	-569. 03	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

Combine断面力

Case.	7 • •		• • 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
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
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
4 F	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
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

Case.	7		• • d • •		•				
Y方向	のせん	ん断力	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
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+18+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+18+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+18+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	+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	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	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
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

Case. 7 * * * * * * d * * * * * * * * *

Case.	7		• • d • •		•				
Y方向。	のせん	ん断力	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
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
	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
4.1	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
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+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
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+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+11
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	+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	4.140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21

Combine断面力

Y方向のせん断力	最大
1/1/1/1/2 C/ (C/ / D/ / / / / / / / / / / / / / / / /	カスノく

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
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

Y方向のせん断力	最小	
177 19107 6 7019171	月又/丁:	

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
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
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	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	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
12	12 13	0.0002.163	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
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+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	+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
14	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
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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
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+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	20	1. 500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21

Case.	7 • •	• • •	• • d • •		•				
Y方向	Y方向のせん断力 最								
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
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+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	+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	+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	-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
		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	−27. 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	−27. 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. 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
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

Case.	7		• • d • •		•				
Y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
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	+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	-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
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	+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	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	+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 +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
	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
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	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
									12.10.10.10.10.21

Combine断面力

Case. 7 • • • • • • d • • • • • •

Y方向	のせ	ん断っ	カー最	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
NO	NO	(m)	細力が同力が (kN)	でを (kN)	でを (kN)	(kN • m)	(kN • m)	(kN • m)	
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	-569. 03	0.00	603. 22	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	-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	+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	最大

乙力區	可のせ	ん断刀	東 天						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (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	-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
8	24	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
0	8	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
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 +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 +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
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +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
									.12.10.10.10.10.21

乙力ド	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
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
		0.350	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	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
	0.5	0.073	0.00	-73. 45	651. 62	-156. 28	1872. 57	10. 25	+1. 28+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
0.5	25	1. 203	0.00	-47. 93	363. 72	-60. 99	2303. 95	-58. 33	+1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
25	25	0.000	0.00	-47. 93	363. 72	-60. 99	2303. 95	-58. 33	+1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
0.0	26	0. 903	0.00	-27. 55	135. 35	16. 30	2397. 13	-92. 41	+1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
26	26	0.000	0.00	-27. 55	135. 35	16. 30	2397. 13	-92. 41	+1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	0.7	0. 135	0.00	-24. 51	100. 35	32. 82	2382. 98	-95. 92	+1. 5+2+3+4+5+6+7+8+9+10+ 11+1213+17+18+19+21
0.7	27	0. 943	0.00	-6. 26	-108.00	126. 17	2260. 35	-108. 36	+1. 58+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
27	27	0.000	0.00	-6. 26	-108. 00	126. 17	2260. 35	-108. 36	+1. 58+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
20	28 28	0. 943 0. 000	0.00	15. 03	-344. 23 -244. 22	226. 20 226. 20	1923. 46	-104. 21	+1. 67+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21 +1. 67+2+2+4+5+6+7+8+0+10
28	48	0. 416	0. 00 0. 00	15. 03	-344. 23 -454. 45	238. 38	1923. 46	-104. 21 -96. 00	+1. 67+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21 +1. 72+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	29	1. 292	0.00	24. 43 44. 20	-454. 45 -682. 51	238. 38 264. 28	1697. 94 1116. 39	-96. 00 -65. 96	+1. 72+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21 +1. 81+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	49	1. 494	0.00	44. 20	002. 31	40 4 , 48	1110. 59	-00.90	+11+1213+17+18+19+21

乙力师	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)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
29	29	0.000	0.00	44. 20	-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
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

Combine断面力

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
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
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	-290. 59	-3. 56	-404.64	0.00	428. 96	3. 77	+12+13+16+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	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
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
	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
	01	2. IJT	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21

Case. 7 • • • • • • d • • • • • • •

7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)	Y軸周りの 曲げモーメント (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	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	
	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
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

Case. 7 · · · · · · d · · · · · · ·

Z方向のせん断力	最小
----------	----

乙力师	可のせ	ん断刀	東小						
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
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
	0.0	0.350	0.00	288. 87	876. 09	-64. 23	303. 44	-456. 78	+1. 93+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	722. 55	-29. 00	863. 02	-268. 52	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
23	23 24	0. 000 1. 044	0.00	249. 01 189. 54	722. 55	-29. 00 18. 60	863. 02 1497. 41	-268. 52 -39. 60	+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
24	24	0.000	0.00	189. 54	492. 52 492. 52	18. 60	1497. 41	-39. 60 -39. 60	+11.93+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
24	44	0.000	0.00	185. 39	477. 54	19. 14	1532. 81	-25. 91	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	25	1. 203	0.00	121. 01	244. 55	23. 10	1940. 93	147. 19	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
25	25	0.000	0.00	121. 01	244. 55	23. 10	1940. 93	147. 19	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
20	26	0. 903	0.00	69. 59	52. 35	27. 29	2075. 03	233. 25	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
26	26	0.000	0.00	69. 59	52. 35	27. 29	2075. 03	233. 25	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0. 135	0.00	61. 91	21. 59	32. 80	2080. 03	242. 14	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	27	0. 943	0.00	15. 88	-217.85	52. 60	2656. 22	273. 56	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
27	27	0.000	0.00	15. 88	-217.85	52. 60	2656. 22	273. 56	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	28	0. 943	0.00	-37. 83	-495 . 82	76 . 53	2319. 74	263. 21	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
28	28	0.000	0.00	-37. 83	-495.82	76. 53	2319. 74	263. 21	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.416	0.00	-61. 53	-627. 45	55. 12	2086. 11	242. 54	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	29	1. 292	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 +11+12+13+16+18+19+21

Z方向のせん断力	最小	
	月又/丁	

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
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	-1313. 41	-53. 21	-17.81	-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	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
	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
4.1	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
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+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
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+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

Combine断面力

Case. 7 • • • • • d • • • • • •

Z方向	のせ	ん断	カ	最小
ムノノーロー	ひ ノ <u>に</u>	10 PJ L	/]	4X/1.

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
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	-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
	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
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 • • • • • • •

ねじりモーメント	最大
----------	----

ねし	り七	-メント	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
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
9	9	2. 1630. 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
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	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 +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
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +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

Case. 7 • • • • • d • • • • • •

Case.	7 • •		• • d • •		•				
ねじり	モー	・メント	最大						
部材食 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
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	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. 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			-39. 60	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	a -	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
0.5	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
0.0	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
	0.77	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
07	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
0.0	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
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
	00	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

Case.	7	• • •	• • 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)		組み合わせ
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
		0.942	0.00	65. 48	-920. 41	293. 13	317.63	-14. 30	+11+1213+17+18+19+21 +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	+11+12-13+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. 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	+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 . 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	+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
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	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

Case. 7 • • • • • • d • • • • • • •

h	i,	n	エー	7	1/	L	最大
47	レ	٧)	4-	\mathcal{F}	/	Γ	取人

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
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 • • • • • •

ねじりモーメント	最小
----------	----

420	9 -	ノノト	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)	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
	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	167. 08	-276.89	707. 98	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	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
	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 +12+13+16+18+19+21
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 +12+13+16+18+19+21
	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	
	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	+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	+12+13+16+18+19+21 +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+13+13+11 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case.	7		d d		•			
ねじ	りモー	・メント	最小					
部材質	節点							
No	No	位置		せん断力				曲
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
1.0	1.0	0 000	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	

4 a C)	_	/ /	4人,						
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
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	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
	22	0.641	0.00	-26.73	-111.49	-40.33	-27. 22	-6.85	+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
		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 +11+1213+17+18+19+21
	24	1.044	0.00	-75. 10	653. 21	-163.82	1945. 83	15. 66	+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
24	24	0.000	0.00	-75. 10	653. 21	-163.82	1945. 83	15.66	+11+12-13+17+18+19+21 +1.09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0.073	0.00	-73. 45	633. 13	-157. 49	1992. 79	10. 25	
	25	1. 203	0.00	-47. 93	321. 26	-63. 64	2532. 12	-58. 33	+11+12-13+17+18+19+21 +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	321. 26	-63. 64	2532. 12	-58.33	+11+12-13+17+18+19+21 +1.09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	26	0.903	0.00	-27. 55	66.04	12. 36	2707. 05	-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	66.04	12. 36	2707.05	-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	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
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 +11+12+13+16+18+19+21
		0.416	0.00	-61.53	-627. 18	55. 06	2085. 54	242. 54	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	29	1. 292	0.00	-111. 42	-904. 34	10. 55	1414. 70	166.80	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21

o omo 11.									
Case.	7		• • d • •		•				
ねじり	りモー	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)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
29	29	0.000	0.00	-111.42	-904. 34	10. 55	1414. 70	166.80	+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
	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 +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+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	+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	+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
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

Case. 7 • • • • • • d • • • • • • •

ねじりモーメン	ト 最小	
---------	------	--

			· / ·						A
部材質		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)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
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
		0.000	o . 00	0. 00	o . 00	0.00	o . 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
									+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
4.77	4.77	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
	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	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
40	30	0.000	755. 15	9.02	-749. 50	0.00	194. 59	-9. 55	+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
	43	1.000	155. 15	3.02	143.00	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
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 • • • • • • •

1 中田/5	ョ ソ ツノ	m () -L	ノント 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
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
	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	
	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
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

Case. 7 • • • • • • d • • • • • • •

• • • • •		囲けモー	・メント 身	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
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
0.0	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
	0.0	0. 350	0.00	288. 87	1154. 35	-72. 41	404. 39	-456. 78	+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
00	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 24	0. 000 1. 044	0.00	249. 01 189. 54	951. 95 649. 05	-37. 18	1141. 65 1977. 50	-268. 52 -39. 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
24	24	0.000	0.00	189. 54	649. 05	10. 42 10. 42	1977. 50	-39. 60	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
44	24	0. 073	0.00	185. 39	628. 98	10. 42	2024. 14	-25. 91	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	25	1. 203	0.00	121. 01	317. 11	14. 92	2558. 82	147. 19	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
25	25	0. 000	0.00	121. 01	317. 11	14. 92	2558. 82	147. 19	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
20	26	0. 903	0.00	69. 59	61. 88	19. 11	2729. 99	233. 25	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
26	26	0.000	0.00	69. 59	61. 88	19. 11	2729. 99	233. 25	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0. 135	0.00	61. 91	21. 70	24. 62	2735. 64	242. 14	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	27	0. 943	0.00	15. 88	-217. 85	52. 60	2656. 22	273. 56	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
27	27	0.000	0.00	15. 88	-217.85	52. 60	2656. 22	273. 56	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	28	0.943	0.00	-37.83	-495 . 82	76. 53	2319. 74	263. 21	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
28	28	0.000	0.00	-37. 83	-495 . 82	76. 53	2319. 74	263. 21	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.416	0.00	-61. 53	-627. 45	55. 12	2086. 11	242. 54	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	29	1. 292	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 +11+12+13+16+18+19+21

Case. 7 • • • • • • d • • • • • •

Y軸周]りの	曲げモー	・メント 昻	支 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
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
	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	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
36	36 24	1. 701 0. 000	0.00	0.00	0.00	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	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 +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+16+18+19+21 +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

Case. 7 • • • • • • 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
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	-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
	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 • • • • • • •

1 中田/5	ョ ソ ツノ	m () -L ·	ノント 月	女/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	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
	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	
	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
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

Case. 7 • • • • • • d • • • • • • •

1 半田川	リソマハ	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
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	+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+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	+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+16+18+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	+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
	24	1. 044	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
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. 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
	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
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

Case. 7 • • • • • • d • • • • • •

Y軸周	りの	曲げモー	・メント 最	 身小					
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
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	+11+12-13+17+18+19+21 +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	-22.53	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
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 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	+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
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 +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
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
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+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 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+11
	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

Case. 7 • • • • • • d • • • • • •

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
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
	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	-290. 59	-3. 56	-404.64	0.00	428. 96	3. 77	+12+13+16+18+19+21 +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
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
	01	2. 101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21

Case. 7 • • • • • • d • • • • • • •

乙甲田卢	ョ ソ ツノ	m () -L	ノント 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
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
	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
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

Case. 7 • • • • • • d • • • • • • •

乙甲田川	リソマハ	m() -c	ノント 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
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	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	-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	-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
		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	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
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

Case. 7 • • • • • • d • • • • • • •

Z軸周	りの	曲げモー	・メント 最						
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)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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	+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
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
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+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
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+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 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+11
	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

Case. 7 • • • • • • d • • • • • • •

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
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
	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	-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
	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 +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
	01	2. 101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21

Case. 7 • • • • • • d • • • • • • •

乙甲田卢	ョ ソ ツノ	m () -L ·	ノント 月	女/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	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	
	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
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

Case. 7 • • • • • • d • • • • • • •

乙甲田川	リソマハ	m() -c	ノント 月	文/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
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
	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				2013. 47		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+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	-27. 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	-27. 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. 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
a=	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
0.0	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
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
	00	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

Case. 7 • • • • • • d • • • • • • •

乙甲田/卢	可りの	囲けモー	アント 自						
部材 [*] No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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	+1213+17+18+19+21 +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	+12+13+17+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	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
	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
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

Case. 7 • • • • • • 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
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. 8 • • • • • d • • • • • •

Case.	8 • •		• • d						
軸方「	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)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
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
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. 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+22
3	3 3	0. 000	0. 00 0. 00	0.00	680. 96	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	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
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
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
	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	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 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 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	+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	20 20	0. 300 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 650. 34	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	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. 350	0.00	0.00	964. 49 887. 84	-338. 31 -298. 20	-55. 22 268. 96	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	0. 00 0. 00	734. 02	-298. 20 -220. 48	836. 67	0. 00 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
	25	0. 073 1. 203	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	487. 93 251. 69	-105. 50 -30. 53	1518. 78 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
25	$\frac{25}{25}$	0.000	0.00	0.00	251. 69	-30. 53	1936. 85	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	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
27	27 27	0. 943 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	-158. 23 -158. 23	113. 96 113. 96	2028. 05 2028. 05	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
۷ (28	0.000	0.00	0.00	-158. 23 -373. 20	113. 96	2028. 05 1777. 58	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
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
	0.5	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

Case. 8 • • • • • d • • • • • •

***		目 1.	a						
軸方向力		最大							
部材值	節点	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	曲げモーメント	
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	(kN⋅m)	
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
	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
	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
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
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 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+22
42	42 27	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
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
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
77	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
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+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	$\frac{1}{47}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+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
	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	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	,_ ,
		(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
	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
4	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	+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 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
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+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
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+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 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
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
	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 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+22 +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
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
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 0.350	0. 00 0. 00	0.00	964. 49 887. 84	-338. 31 -298. 20	-55. 22 268. 96	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 0. 00	734. 02	-296. 20 -220. 48	836. 67	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
23	$\frac{23}{23}$	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	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	26 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 0.135	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	56. 52 25. 73	30. 04 42. 71	2076. 11 2081. 66	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
	27	0. 135	0.00	0.00	25. 73 -158. 23	42. 71 113. 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
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

Case. 8 • • • • • d • • • • • •

翻方向力 最小 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一	
No No 位置 軸方向力 せん断力 せん断力 (kN・m) (kN m) (kN	
(m)	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$\begin{array}{c} 30 & 1. \ 292 & 0.00 & 0.00 & -1015.95 & 215.32 & -17.25 & 0.00 & +1+2+3+4+5+6+7+8 \\ 31 & 0.392 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +1+2+3+4+5+6+7+8 \\ 31 & 22 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & -369.59 & 0.00 & 393.72 & 0.00 & +1+2+3+4+5+6+7+8 \\ 32 & 1.065 & 0.00 & 0.00 & -369.59 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +1+2+3+4+5+6+7+8 \\ 32 & 2.0000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +1+2+3+4+5+6+7+8 \\ 33 & 3.031 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +1+2+3+4+5+6+7+8 \\ 33 & 3.3 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +1+2+3+4+5+6+7+8 \\ 34 & 1.588 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +1+2+3+4+5+6+7+8 \\ 35 & 1.362 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +1+2+3+4+5+6+7+8 \\ 36 & 1.701 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +1+2+3+4+5+6+7+8 \\ 36 & 24 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +1+2+3+4+5+6+7+8 \\ 37 & 37 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +1+2+3+4+5+6+7+8 \\ 38 & 1.818 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+2+3+4+5+6+7+8 \\ 38 & 1.818 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+2+3+4+5+6+7+8 \\ 39 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+2+3+4+5+6+7+8 \\ 39 & 39 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+2+3+4+5+6+7+8 \\ 39 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+2+3+4+5+6+7+8 \\ 39 & 39 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+2+3+4+5+6+7+8 \\ 40 & 26 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+2+3+4+5+6+7+8 \\ 40 & 1.937 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+2+3+4+5+6+7+8 \\ 41 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+2+3+4+5+6+7+8 \\ 42 & 2.70 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+2+3+4+5+6+7+8 \\ 42 & 2.70 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+2+3+4+5+6+7+8 \\ 43 & 33 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+2+3+4+5+6+7+8 \\ 44 & 2.80 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+2+3+4+5+6+7+8 \\ 45 & 45 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+2+3+4+5+6+7+8 \\ 45 & 45 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+2+3+4+5+6+7+8 \\ 45 & 45 & 0.000 & 0.00 $	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
32 1.065 0.00 0.00 -369.59 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8 33 0.301 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0	
32 32 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	
33 0.301 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0	
33 33 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.	
34 1.588 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.23+4+5+6+7+8 34 23 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.23+4+5+6+7+8 35 1.362 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.23+4+5+6+7+8 35 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.23+4+5+6+7+8 36 1.701 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.23+4+5+6+7+8 36 24 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.23+4+5+6+7+8 37 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.22+3+4+5+6+7+8 38 1.818 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.22+3+4+5+6+7+8 38 2.5 0.000 0.00 0.00 <	
35 1.362 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.	
35 35 0.000 0.	
36 1.701 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	
36 24 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1+2+3+4+5+6+7+8 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 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 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 38 2.5 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1+2+3+4+5+6+7+8 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 40 1.937 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1+2+3+4+5+6+7+8 40 26 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1+2+3+4+5+6+7+8 41 4.1 0.360	
37 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8 37 37 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8 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 38 25 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8 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 39 39 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1+2+3+4+5+6+7+8 40 1.937 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1+2+3+4+5+6+7+8 40 26 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1+2+3+4+5+6+7+8 41 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00	
37 37 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1+2+3+4+5+6+7+8 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 38 25 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1+2+3+4+5+6+7+8 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 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 40 26 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1+2+3+4+5+6+7+8 41 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1+2+3+4+5+6+7+8 42 2.027 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1+2+3+4+5+6+7+8 42 27 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1+2+3+4+5+6+7+8	
38 1. 818 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 1+2+3+4+5+6+7+8 38 25 0. 000 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 1+2+3+4+5+6+7+8 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 39 39 0. 000 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 1+2+3+4+5+6+7+8 40 1. 937 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 1+2+3+4+5+6+7+8 40 26 0. 000 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 1+2+3+4+5+6+7+8 41 1. 360 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 1+2+3+4+5+6+7+8 42 2. 027 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 1+2+3+4+5+6+7+8 42 27 0. 000 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 1+2+3+4	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	+9+10+22
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
44 2. 120 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 +1+2+3+4+5+6+7+8 44 28 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 45 1. 360 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 +1+2+3+4+5+6+7+8 45 45 0. 000 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 +1+2+3+4+5+6+7+8 46 2. 214 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 +1+2+3+4+5+6+7+8	
44 28 0.000 0.00 <t< td=""><td></td></t<>	
45 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
46 2.214 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8	
46 29 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 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	
47 47 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	
48 2.206 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8	
48 30 0.000 0.00 0.00 -452.66 0.00 479.85 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8 49 1.060 0.00 0.00 -452.66 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8	
49 49 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	
50 0.300 0.00 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.	+9+10+22
$51 2. 194 \qquad 0. 00 \qquad 1+2+3+4+5+6+7+8$	+9+10+22

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? No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (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							, ,	11.0.0.4.5.6.7.0.0.10.00
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 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	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	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
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 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+22
9	9 9	2. 103 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	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	$\overline{11}$	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	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
14	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	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
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 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+22 +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
	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
	23	0. 350 1. 050	0. 00 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	$\frac{23}{23}$	0.000	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
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
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
0.0	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
	27	0. 135 0. 943	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	25. 73 -158. 23	42. 71 113. 96	2081. 66 2028. 05	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
27	$\frac{27}{27}$	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
<i>-</i> 1	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
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

Case. 8 • • • • • d • • • • • •

Y方向G	りせん	ん断力	最大

1/// [5.	, v) (,	/ U E / I / J	AXX						
部材值	笛 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
			**+						
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)	$(kN \cdot m)$	
00	00	0 000	0.00	0.00	CO 4 57	001 70	1007 70	0.00	11.0.0.4.5.6.7.0.0.10.00
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
20									
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		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
34								0.00	
	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
9.4									
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		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
30	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
50									
	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
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	$\overline{27}$	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
12					0.00				
	43	1. 360	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
4 =									
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	$\frac{27}{47}$	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									
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
	ÐΙ	4. 134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	·1·2·0· 1 ·0·0·1·0·3·10·22

Case. 8 • • • • • d • • • • • •

Y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)		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+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
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	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	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	+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
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+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
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+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
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
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	$\frac{27}{14}$	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
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
	$\overline{17}$	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	
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	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.1	30	1. 060 0. 000	0.00	0.00	650. 34	0.00	689. 40	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	21 22	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	964. 49	-338. 31	-55. 22	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	$\frac{23}{23}$	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
	$\frac{1}{24}$	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
	0.5	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	28 28	0. 943 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	-373. 20 -373. 20	190. 46 190. 46	1777. 58 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
40	40	0. 416	0.00	0.00	-373. 20 -476. 69	190. 40	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	1000. 30	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	20	1. 202	0.00	3.00	001.01	201.10	1001.10	J. 00	1.2.0.1.0.0.1.0.0.1.0.22

Case. 8 • • • • • d • • • • • •

Y方向	のせ	ん断っ	力 最小

部材1 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
NO	NO	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	(kN • m)	(kN • m)	
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
	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
	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
	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
	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	$\overline{47}$	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
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+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
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
	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
	O1	<i>□</i> . 101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2.3.1.0.0.1.0.3.10.22

Case. 8 • • • • • d • • • • •

Z方向のせん断力 最大

L方向のせん断刀 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
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
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+22
3	3 22	0.000 1.065	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	680. 96 680. 96	0. 00 0. 00	0. 00 725. 36	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	0.000	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
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 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+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
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 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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +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 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
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
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 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+22 +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
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 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+22 +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	650.98	0.00	0.00	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	20	1 000	0.00	0.00	CEO 00	0.00	COO 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
	$\overline{22}$	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
0.0	0.0	0 000	0.00	0.00	004 40	000 01	55 00	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	-298. 20 -220. 68	814. 81	0.00	+1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	20	1.000	0.00	0.00	100.21	220.00	011.01	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
	0.4	1 044	0.00	0.00	E10 E0	100.05	1001 04	0.00	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
21	_ 1	0.000	0.00	0.00	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
	0.5	1 000	0.00	0.00	000 70	00.01	1716 07	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
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
20	20		J. 00	J. 00	202.10	20.01	1110.01	J. 00	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
9 <i>C</i>	O.C	0 000	0.00	0.00	104 40	99 55	1770 04	0.00	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
									44. UUUU

Case. 8 · · · · · · 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
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	− 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 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	+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
	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

Case. 8 • • • • • 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
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	-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 • • • • • •

7.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)		Y軸周りの 曲げモーメント (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	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	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+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	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 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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +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. 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
6	6 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 +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
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
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 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+22 +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
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
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 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+22 +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		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
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+22 +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 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 22. 0000
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 +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
	0.0	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
0.4	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
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

Case. 8 · · · · · · 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
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
		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	-1017. 59	214. 95	-17. 24	0.00	+1. 06+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	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
	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
	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

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
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 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+22 +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	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
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+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 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+22 +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	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
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+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
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 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
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 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+22 +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
17	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	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+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
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 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 +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 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 22. 0000
	0.5	0.073	0.00	0.00	335. 18	-97. 61	1038. 85	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
ΩE	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
25	25 26	0. 000 0. 903	0.00	0. 00 0. 00	177. 82 45. 68	-22. 64 37. 93	1328. 88 1429. 89	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
26	26	0. 903	0.00	0.00	45. 68	37. 93	1429. 89	0.00	22. 0000 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
10	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

Case. 8 • • • • • d • • • • • •

h	"	n	エー	1	1/	Ţ	最大
12	レ	٧)	4-	\mathcal{F}	/	Γ	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)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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	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
	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
	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

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
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
	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						
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
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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +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 22	0.000 1.065	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	680. 96 680. 96	0. 00 0. 00	0. 00 725. 36	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	0.000	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 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
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+22
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+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
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	+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 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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +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
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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +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 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
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+22 +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 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	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+22 +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 30	0.000 1.060	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	650. 34 650. 34	0. 00 0. 00	0. 00 689. 40	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +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. 06 945. 04	-8. 24 -338. 74	-22. 89 -40. 96	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
22	22	0.000	0.00	0.00	940.04	-330.74		0.00	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 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 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 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 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
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

Case. 8 • • • • • d • • • • • •

ね	10	n	モー	メ	ン	1	最小
\sim	\sim	_	_	/	~		HX 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
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
	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
	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

Case. 8 • • • • • d • • • • •

ねじりモーメント 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
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
	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

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	
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 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+22 +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	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	
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+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. 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	7 24	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	
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 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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22	
10	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+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	
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	
	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	
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	
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	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	+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	
0.1	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 22	0.000 0.641	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 -41. 32	0. 00 -8. 24	0. 00 -8. 55	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10	
	22	0.011	0.00	0.00	11.02	0.21	0.00	0.00	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 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 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	
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	

Case. 8 • • • • • • 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
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
		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	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
	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
	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

Case. 8 • • • • • 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
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	-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

		囲けモー	「グント」月	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)	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
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 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+22 +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	502. 74	0.00	535. 52	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +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. 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
6	6 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 +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 +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
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
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 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+22 +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 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 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 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+22 +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 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +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 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
21	30 21	1. 060 0. 000	0.00	0.00	493. 39	0.00	523. 02	0.00	22. 0000 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
21	$\frac{21}{22}$	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	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
	23	0. 350 1. 050	0.00	0. 00 0. 00	607. 94 502. 98	-290. 39 -212. 67	181. 66 570. 54	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	20	1.000	0.00	0.00	302. 30	212.01	310.04	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
0.4	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
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
	o.=	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
2.5	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

Case. 8 • • • • • • d • • • • • •

Y軸周りの曲げモーメント 最小

部材介 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)	
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 . 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
	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
	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

Case. 8 • • • • • d • • • • • •

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
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	-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. 8 • • • • • d • • • • • •

Z軸周りの曲げモーメント 最大

乙 川	19001	囲けモー	アント 耳	文					
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 2	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 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	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. 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
4	$\begin{array}{c} 22 \\ 4 \end{array}$	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
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+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 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. 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+22 +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 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 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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
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+22 +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
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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
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	+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	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
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+22 +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
	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 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+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 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 30	0.000 1.060	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	650. 34 650. 34	0. 00 0. 00	0.00 689.40	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
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
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 24	0. 000 1. 044	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	734. 02 503. 11	-220. 48 -110. 62	836. 67 1482. 61	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
24	24	0.000 0.073	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	503. 11 487. 93	-110. 62 -105. 50	1482. 61 1518. 78	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
25	25 25	1. 203 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
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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	27	0. 135 0. 943	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	25. 73 -158. 23	42. 71 113. 96	2081. 66 2028. 05	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
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	28 28	0. 943 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	-373. 20 -373. 20	190. 46 190. 46	1777. 58 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
	29	0. 416 1. 292	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	-476. 69 -694. 57	193. 84 201. 70	1600. 80 1087. 79	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

Case. 8 • • • • • • 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	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)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
29	29	0. 000 0. 942	0.00 0.00	0. 00 0. 00	-694. 57 -928. 90	201. 70 211. 40	1087. 79 323. 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
30	30 30	1. 292	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	-1015. 95 87. 08	215. 32 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
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
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
	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
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 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+22 +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	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
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
	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	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
10	$\frac{23}{47}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+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 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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +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
	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 最小

乙甲田/中	ij '	m () -c ·	ノイト 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/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+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
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 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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +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	+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	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
	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
1.5	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 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+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
17	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
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
	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
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	0.00	0.00	251. 69	-30. 53	1936. 85	0.00	+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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	۷0	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
_ .	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
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

Case. 8 • • • • • d • • • • • •

Z軸周りの曲げモーメント 最小

部材的 No	節点 No	着目位置	軸方向力	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)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
29	29	0. 000 0. 942	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	-694. 57 -928. 90	201. 70 211. 40	1087. 79 323. 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
30	30 30	1. 292 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	-1015. 95 87. 08	215. 32 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
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
01	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	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
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
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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
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+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
	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
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+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	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 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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
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	+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	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	$\mathfrak{I}_{\mathbf{I}}$	4. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111213141310111019110722

Case.		• • d	(• •)						
軸方		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
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
		1. 360	0.00	0.00	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
	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
1.4	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+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
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+11 +12+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+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

		• • d	(••)									
軸方向	軸方向力 最大											
部材的 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			
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	+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			
0.4	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		616. 88		1845. 70		+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		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		304. 93	-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		64. 53	12. 49	2567. 21	70. 42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20			
	97	0. 135	0.00		26. 58	23. 12	2573. 37	73. 11	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20			
97	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 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+11			
27	27	0.000	0. 00 0. 00		-200. 08 -464. 48	82. 70	2503. 17	82. 60	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+0+10+11			
28	28 28	0. 943 0. 000	0.00		-464. 48 -464. 48	146. 87 146. 87	2189. 90 2189. 90	79. 50 79. 50	+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	40	0. 416	0.00		-404. 48 -590. 20	143. 43	1970. 52	73. 27	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	29	1. 292	0.00		-854. 93	136. 76	1337. 54	50. 42	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11			
	49	1. 494	0.00	−აა . 01	004. 33	150.70	1001.04	υ . 42	+12+20			

case.		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)			組み合わせ
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	-53 4. 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 4. 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
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

casc.	J	u	()						
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)	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+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.		• • d	(••)						
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)		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
		1. 360	0.00	0.00	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
	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
1.4	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+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
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+11 +12+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+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

		• • 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
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		616. 88		1845. 70		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	a -	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	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
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
	07	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
97	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
0.0	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
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
	00	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

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
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	+12+20 +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
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
39	39	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+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
39	39 40	1. 937	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	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+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+20 +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+20 +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+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
42	27	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	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
43	43	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
	44	2. 120	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.		a	· /						
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)	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+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

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの 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+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	+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	+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+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
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
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
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	+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+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
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
	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+20 +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
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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
15	15	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
	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

Case. 9 • • • d (• •)

Y方向	のせ	ん断力	」 最大

	可ひと		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)			組み合わせ
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				1890. 05		+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
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

Case. 9 • • • d (• •)

Y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
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
		0.942	0.00	-49.80	-1139.63	130.66	398.08	11. 13	+12+20 +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
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. 13	-534. 41	0.00	569. 30	78.97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	32	1.065	-49. 42	-74. 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
	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
34	23	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
	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	+12+20 +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
36	24	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
	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	+12+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	+12+20 +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+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	+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
42	27	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+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	+12+20 +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

Case. 9 • • • 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
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	+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	+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	+12+20 +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
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 (• •)

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
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	+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	+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	+12+20 +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	+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	+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	+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+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+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+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
	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 +12+20
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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
15	15	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
	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

Case. 9 • • • d (• •)

Y方向	のせ	ん断っ	カー最	划

		ん断刀	東小						
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
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
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

Case. 9 • • • d (• •)

リ方	向の	廿	2	断力	1 最小	
エノノ	ロコマン	ت	10	ピノノ	/ 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
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
		0.942	0.00	-49.80	-1139.63	130.66	398.08	11. 13	+12+20 +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
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. 13	-534. 41	0.00	569. 30	78.97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	32	1.065	-49. 42	-74. 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
	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
34	23	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
	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	+12+20 +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
36	24	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
	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
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	+12+20 +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

Case. 9 • • • d (• •)

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)	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+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 (• •)

Z方向のせん断力 最大

	ョッフセ, ⁻ 節点	んめけん 着目	取八	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)	,— , , , , =
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
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

Case. 9 • • • d (• •)

Z方向のせん断力 最大

	ロVノビ,		取八	V#1+++ A	7#+++	7世目10の	な計画があ	74日10の	4n 7. A l. 11.
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z 軸 方 问 の せ ん 断 力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
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
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

Case. 9 • • • d (• •)

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
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
		0.942	0.00	-49.80	-862.84	138. 37	300.07	11. 13	+11+12+20 +1. 9+2+3+4+5+6+7+8+9+10+ 11+12+20
	30	1. 292	0.00	-55.82	-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	+11+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	-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	-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
	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
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

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)	Y軸周りの 曲げモーメント (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+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	-456.05	0.00	483. 46	-2.89	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	49	1.060	222. 28	2. 73	-456.05	0.00	0.00	0.00	+11+12+20 +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	+11+12+20 +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
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 (• •)

		ル例刀	取小	V#4+++	7##+	V計用りの	収制用りの	7計用りの	9 □ 7. Λ J α 1 L
部材 No	·節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z 軸 方 同 の せ ん 断 力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y 軸向りの 曲げモーメント (kN・m)	と 軸 げ モー メント (k N ・ 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	+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	+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
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

Case. 9 • • • d (• •)

	ロリノ ビ , L <i>な</i> ケ . ト		取小	V#1+++ A	7#4++	v井田 b の	な計画があ	74日10の	ФП 7. А.І. м.
部材 No	ド節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z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
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	- 466. 12	146. 50	2194. 14	79. 50	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
28	28	0.000	0.00	-11. 40	- 466. 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

Case. 9 • • • d (• •)

2月回りたん例月 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
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
		0.942	0.00	-49.80	-1141. 27	130. 29	398.66	11. 13	+11+12+20 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	30	1. 292	0.00	-55.82	-1247. 04	128. 28	-19. 30	-7. 35	+1.06+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	+11+12+20 +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	−74. 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	+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	+12+20 +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
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

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)	Y軸周りの 曲げモーメント (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+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	+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
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

Case. 9 • • • d (• •) わじりエーメント 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)		組み合わせ
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	+12+20 +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	-66. 53	1377. 10	-11. 97	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
24	24	0.000	0.00	57. 22	459.04	-66. 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
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

Case. 9 • • • d (••)

ね	I.	n	モー	メ	ン	1	最大
40	\sim	_	_	/	~		月又ノへ

部材創 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
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
		0.942	0.00	-49.80	-862.90	138. 55	299.61	11. 13	+11+12+20 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	30	1. 292	0.00	-55 . 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	+11+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	- 534 . 41	0.00	569. 30	78.97	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
	32	1.065	-49. 42	-7 4. 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	+12+20 +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	+12+20 +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	+12+20 +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
36	24	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
	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+20 +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	+12+20 +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+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
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

Case. 9 • • • d (• •)

ねじりモーメント 最大

/		•	. , , , ,						
部材質 No	fi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)	
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 (・・) ねじりモーメント 最小

ねし	りモー	-メント	東小						
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	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
15	15	0.000	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

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
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
22	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
0.4	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
	ΩE	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	25 25	1. 203 0. 000	0.00	36. 54 36. 54	303. 56 303. 56	-26. 11 -26. 11	2407. 72 2407. 72	44. 43	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
20	26	0. 903	0.00	21. 02	63. 16	12. 06	2573. 36	44. 43 70. 42	+11+12+20 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
26	26	0. 000	0.00	21. 02	63. 16	12. 06	2573. 36 2573. 36	70. 42	+11+12+20 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
20	20	0. 135	0.00	18. 70	25. 21	22. 69	2579. 34	73. 11	+11+12+20 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	27	0. 943	0.00	4. 81	-201. 45	82. 27	2508. 02	82. 60	+11+12+20 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
27	27	0.000	0.00	4. 81	-201. 45	82. 27	2508. 02	82. 60	+11+12+20 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
۵,	28	0. 943	0.00	-11. 40	-465. 85	146. 44	2193. 46	79. 50	+11+12+20 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
28	28	0. 000	0.00	-11. 40	-465. 85	146. 44	2193. 46	79. 50	+11+12+20 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	_ =	0. 416	0.00	-18. 55	-591. 57	143. 00	1973. 51	73. 27	+11+12+20 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	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

Case. 9 • • • d (• •) ねじりモーメント 最小

ねじり	クモー	-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)		組み合わせ
29	29	0.000	0.00	-33. 61	-856. 31	136. 33	1339. 32	50. 42	+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 . 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. 13	-53 4. 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 4. 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	
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
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

Case. 9 • • • d (• •)

ねじりモーメント 最小

., 5. 0	_	/ • 1	-12.3						
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
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 (• •)

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 +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	+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	+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	+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	+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	+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	+12+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
15	15	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+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

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
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+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	+12+20 +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	+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 +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	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
22	22	0.000	0.00	93. 22	888. 47	-251. 41	-34. 81	-169. 48	+11+12+20 +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
	23	1.050	0.00	75. 17	902. 91	-164. 27	1063. 91	-81. 07	+11+12+20 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
23	23	0.000	0.00	75. 17	902. 91	-164. 27	1063. 91	-81.07	+11+12+20 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	24	1. 044	0.00	57. 22	615. 24	-74. 79	1856. 49	-11. 97	+11+12+20 +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
		0.073	0.00	55. 97	596. 37	-71. 60	1900. 72	-7.83	+11+12+20 +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
25	25	0.000	0.00	36. 54	303. 29	-26. 05	2409. 15	44. 43	+11+12+20 +1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	26	0.903	0.00	21.02	62.89	12. 12	2574. 54	70.42	+11+12+20 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
26	26	0.000	0.00	21. 02	62.89	12. 12	2574. 54	70. 42	+11+12+20 +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
	27	0. 943	0.00	4.81	-201. 72	82. 33	2508.96	82.60	+11+12+20 +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
	28	0. 943	0.00	-11. 40	-466. 12	146. 50	2194. 14	79. 50	+11+12+20 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
28	28	0.000	0.00	-11.40	-466. 12	146. 50	2194. 14	79. 50	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0. 416	0.00	-18. 55	-591.84	143. 06	1974. 08	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	-856. 57	136. 39	1339. 67	50. 42	+1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20

Case. 9 • • • d (• •)

1 中田/=	リソツ	囲りて		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
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
		0.942	0.00	-49.80	-1141. 27	130. 29	398.66	11. 13	+11+12+20 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	30	1. 292	0.00	-55.82	-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	−74. 13	-53 4. 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	+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	
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	+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
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

Case. 9 • • • d (••)

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
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) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (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+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	+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	+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	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	+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	+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
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

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
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+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	+12+20 +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	+12+20 +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	+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	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	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
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

Case. 9 • • • d (• •)

,	節点	曲りて一 着目	「ノント」月	y小 Y軸方向の	Z軸方向の	X軸周りの	v計国りの	7齢国りの	組み合わせ
No No	Mo No	位置 位置	軸方向力 (kN)	T軸が同の せん断力 (kN)	と軸が向り せん断力 (kN)		曲げモーメント (kN・m)		組み口がせ
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	+11+12+20 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	30	1. 292	0.00	-55.82	-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	+11+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	-363. 55	0.00	387. 30	78. 97	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	32	1.065	-49. 42	-74. 13	-53 4. 41	0.00	0.00	0.00	+11+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	+12+20 +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
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

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)	Y軸周りの 曲げモーメント (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+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	+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
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
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 (• •)

	ョッッ/ ·節点	着目	グンド 耳	X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	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)	ルロット ロ 4 フ G
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
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

Case. 9 • • • d (• •)

	ョッッ/ ·節点	着目	ノンド 月	y八 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
司 No	No No	有日 位置 (m)	軸方向力 (kN)	T軸方向の せん断力 (kN)	と軸方向の せん断力 (kN)	ス年10月 り 0フ モーメント (kN・m)	曲げモーメント (kN・m)	出間 りり かは はい はい はい ・ m)	祖み口がせ
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
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

Case. 9 • • • d (• •)

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
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
		0. 942	0.00	-49.80	-1139.63	130.66	398. 08	11. 13	+12+20 +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
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
31	22	0.000	-49. 42	-74. 13	- 534 . 41	0.00	569.30	78. 97	+12+20 +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
32	32	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
	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
	34	1. 588	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
34	23	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
	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+20 +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
36	24	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
	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	+12+20 +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	+12+20 +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	+12+20 +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+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
42	27	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
	43	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
43	43	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
	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

Case. 9 • • • d (••)

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
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 (• •)

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (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	+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	+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	+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
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

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
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	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
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

Case. 9 • • • d (• •)

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)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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
		0.942	0.00	-49.80	-1139.63	130.66	398. 08	11. 13	+12+20 +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
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. 13	-53 4. 41	0.00	569. 30	78. 97	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	32	1.065	-49. 42	-74. 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
	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
34	23	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
	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	+12+20 +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
36	24	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
	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	+12+20 +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
42	27	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
	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	+12+20 +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

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)	Y軸周りの 曲げモーメント (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+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	(• •)						
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
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	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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +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 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
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
9	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
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 2. 163	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 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+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 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
12	26 12	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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
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+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	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+20 +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 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
1.7	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	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	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
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+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
	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	-210.22	706.77	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
23	23 24	0.000	0. 00 0. 00	0.00	623. 20 425. 16	-210. 22 -102. 79	706. 77 1254. 12	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	$\frac{24}{24}$	1. 044 0. 000	0.00	0. 00 0. 00	425. 16	-102.79 -102.79	1254. 12	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	0.5	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	25 25	1. 203 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	216. 49 216. 49	-33. 37 -33. 37	1640. 23 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
	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 27. 25	20. 32	1762. 25	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	27	0. 135 0. 943	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	-130. 03	33. 27 106. 74	1767. 72 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
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	28 28	0. 943 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	-313. 47 -313. 47	187. 12 187. 12	1517. 05 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
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

Case. 10 • • • d (• •)

case.	10	u	()						
軸方向	可力	最大							
部材質 No	fi点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
29	29 30	0. 000 0. 942 1. 292	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	-593. 00 -796. 83 -872. 55	199. 22 209. 31 213. 32	931. 46 276. 83 -15. 32	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 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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +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 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 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	0.000	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
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
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	+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
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 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 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	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	0.000	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
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+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
42	42 27 43	2. 027 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	+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
43	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	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 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
45	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	+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
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	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
48	48	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
49	49 49	1. 060 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	-376. 22 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
50	50 50 51	0. 300 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	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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20

Case. 10 • • • d (• •)

##-	片向	\rightarrow	最小
₩Ш.	\vdash	/ /	107 /11

軸方口	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 • 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	$\overset{2}{2}$	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
Ü	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	$\overline{4}$	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	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
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
	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 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	+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	+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	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
9.4	24	1. 044	0.00	0.00	425. 16	-102.79	1254. 12	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
24	24	0. 000 0. 073	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	425. 16 412. 55	-102. 79 -98. 35	1254. 12 1284. 70	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	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	$\frac{25}{25}$	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
20	$\frac{25}{26}$	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
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
	a -	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

Case. 10 • • • d (• •)

軸方向力 最	小
--------	---

半田ノノト	ロノノ	取力、							
部材質	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
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 1/2 C
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	(kN • m)	(kN • m)	
		(111)	(KIV)	(KIV)	(KIV)	(KIV - III)	(KIV - III)	(KIV - III)	
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
200									
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
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
o E									
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
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+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									
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	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
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
40									
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	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
	01	2. 101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2.0.1.0.0110.0110.20

Case. 10 • • • d (• •)

Y方向のせん断力 最大

お料理 お料理 おおり おわり おわ	1万回のせん断刀 ・									
$\begin{array}{c} 2 & 2.193 & 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 & 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 \\ 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 \\ 5 & 2.178 & 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 & 0.000 & 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 & 0.00 & 1+2-3+4+5+6+7-8-9+10-20 \\ 7 & 7 & 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 \\ 7 & 7 & 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 \\ 24 & 1.369 & 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 \\ 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 & 9 & 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 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.12-3+4+5+6+7-8-9+10-20 \\ 10 & 10 & 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 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+2-3+4+5+6+7-8-9+10-20 \\ 10 & 10 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.12-3+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 & 0.00 & 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 \\ 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 & 1.000 & 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 \\ 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 \\ 28 & 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 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00$		-	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	組み合わせ
$\begin{array}{c} 2 & 2 & 193 & 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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
$\begin{array}{c} 3 & 0.301 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11-2344-5667-8899-10-20 \\ 22 & 1.065 & 0.00 & 0.00 & 597.04 & 0.00 & 635.97 & 0.00 & 11-2344-5667-8899-10-20 \\ 5 & 2.178 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11-2344-5667-8899-10-20 \\ 23 & 1.362 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11-2344-5667-8899-10-20 \\ 7 & 2.168 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11-2344-5667-8899-10-20 \\ 7 & 7 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11-2344-5667-8899-10-20 \\ 24 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11-2344-5667-8899-10-20 \\ 8 & 8 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11-2344-5667-8899-10-20 \\ 9 & 9 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11-2344-5667-8899-10-20 \\ 25 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11-2344-5667-8899-10-20 \\ 9 & 9 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11-2344-5667-8899-10-20 \\ 25 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11-2344-5667-8899-10-20 \\ 25 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11-2344-5667-8899-10-20 \\ 25 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11-2344-5667-8899-10-20 \\ 25 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11-2344-5667-8899-10-20 \\ 25 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11-2344-5667-8899-10-20 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11-2344-5667-8899-10-20 \\ 11 & 11 & 2.102 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11-2344-5667-8899-10-20 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11-2344-5667-8899-10-20 \\ 12 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11-2344-5667-8899-10-20 \\ 13 & 13 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11-2344-5667-8899-10-20 \\ 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11-2344-5667-8899-10-20 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11-2344-5667-8899-10-20 \\ 28 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0$		2	2. 193	0.00	0.00		0.00		0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
3	2									
22 1,065 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 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 1,382 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 6 6 6 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 7 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*20 24 1,380 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 24 1,380 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 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 1,380 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 1,380 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 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*20 11 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*20 26 1,380 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 26 1,380 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 1-2*3*4-5*6*7*8*9*10*20 26 1,380 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 1-2*3*4-5*6*7*8*9*10*20 27 1,380 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 1-2*3*4-5*6*7*8*9*10*20 27 1,380 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 27 1,380 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 27 1,380 0,0	0									
4	3									
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1									
5	1									
6 6 0,000 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	5									
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	_									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6	_								
$ \begin{array}{c} 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 \\ 9 & 9. 183 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.00 & 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 \\ 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 \\ 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 \\ 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 \\ 21 & 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 \\ 21 & 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 \\ 21 & 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 \\ 21 & 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 \\ 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+20 \\ 21 & 1.5 & 1.66 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 \\ 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+20 \\ 22 & 1.5 & 1.5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 \\ 23 & 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 \\ 24 & 1.5 & 1.5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 \\ 25 & 1.5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 \\ 26 & 1.5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 \\ 27 & 1.7 & 0.000 & 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 \\ 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 & 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 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00$	7									
$\begin{array}{c} 8 \\ 9 \\ 2 \\ 163 \\ 0 \\ 000 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 $	'									
$\begin{array}{c} 9 & 9 & 0.00 & 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 & 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 \\ 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 & 3.163 & 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 \\ 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 \\ 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 & 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 \\ 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 \\ 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 \\ 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 \\ 19 & 19 & 0.000 & 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 \\ 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 & 0.300 & 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 & 0.300 & 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 & 0.300 & 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 & 0.300 & 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 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 &$	8									
$\begin{array}{c} 25 1.360 \\ 0 100 000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 1.25344556677889+10+20 \\ 11 12.162 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.25344556677889+10+20 \\ 12 130 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.25344556677889+10+20 \\ 12 12 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.2534456677889+10+20 \\ 12 12 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.2534456677889+10+20 \\ 13 2.163 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.2534456677889+10+20 \\ 13 2.163 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.2534456677889+10+20 \\ 13 2.163 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.2534456677889+10+20 \\ 13 3. 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.2534456677889+10+20 \\ 14 14 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.2534456677889+10+20 \\ 15 5. 1.66 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.2534456677889+10+20 \\ 28 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.2534456677889+10+20 \\ 15 15 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.2534456677889+10+20 \\ 28 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.2534456677889+10+20 \\ 17 2.176 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.2534456677889+10+20 \\ 18 18 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.2534456677889+10+20 \\ 19 2.185 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.25345456677889+10+20 \\ 20 0.300 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.25345456677889+10+20 \\ 20 20 0.300 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.25345456677889+10+20 \\ 20 20 0.300 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.25345456677889+10+20 \\ 20 20 0.300 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.25345456677889+10+20 \\ 20 20 0.300 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.25345456677889+10+20 \\ 20 20 0.300 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.25345456677889+10+20 \\ 20 20 0.300 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.25345456677889+10+20 \\ 20 20 0$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	9									
$\begin{array}{c} 11 & 2.162 \\ 11 & 11 & 0.000 \\ 26 & 1.360 \\ 0.00 \\ $	10									
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10									
26	11									
$\begin{array}{c} 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 \\ 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 \\ 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 & 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 & 0.00 & 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 & 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 \\ 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 \\ 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 \\ 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 & 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 & 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 & 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 & 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 & 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 & 606.43 & 0.00 & 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 \\ 21 & 21 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 572.07 & 0.00 & 606.43 & 0.00 & 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 \\ 22 & 22 & 0.641 & 0.00 & 0.00 & 572.07 & 0.00 & 606.43 & 0.00 & 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 \\ 22 & 22 & 0.641 & 0.00 & 0.00 & 572.07 & 0.00 & 606.43 & 0.00 & 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 \\ 22 & 22 & 0.641 & 0.00 & 0.00 & 572.07 & 0.00 & 606.43 & 0.00 & 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 \\ 23 & 1.050 & 0.00 & 0.00 & 572.07 & 0.00 & 606.43 & 0.00 & 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 \\ 24 & 24 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 572.07 & 0.00 & 606.$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	12									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1.0									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	13									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	14									
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	11									
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	15									
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	16									
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	17									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	11									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	18									
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	19									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	20									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	20									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	21									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	22	22								
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		23								
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	23									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	24	24								
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		0.5								
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	25									
26	20									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	26									
27			0.135	0.00		27. 25	33. 27	1767.72	0.00	
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 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	0.7									
28	27									
0.416 0.00 0.00 -403.48 190.83 1367.92 0.00 $+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20$	28									
	20	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

Case. 10 • • • d (• •)

Y方向のせん断力 最大

177 同心 巴拉萨 77									
部材值	笛 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	曲七点力	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		軸方向力		せん断力				
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN⋅m)	$(kN \cdot m)$	
00	00	0 000	0 00	0.00	500.00	100.00	001 46	0 00	11.0.0.4.5.6.7.0.0.10.00
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
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
	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									
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
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
0.5									
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
	$\frac{1}{37}$	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
9.7									
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
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
	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
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+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
	$\overline{44}$	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
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
	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				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		
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
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+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
	01	2.101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2.0.1.0.0.1.0.0.10.20

Case. 10 • • • d (• •)

Y力中	りのせん	ん断刀	東小						
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. 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
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 +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
	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
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+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	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
	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
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
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
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
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. 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 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	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. 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	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
	25	0. 073 1. 203	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	412. 55 216. 49	-98. 35 -33. 37	1284. 70 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 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
40	$\frac{25}{26}$	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	$\frac{1}{26}$	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
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 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
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

Case. 10 • • • d (• •)

125 回 6 10 回 7									
部材值	笛 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	曲七点力	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		軸方向力		せん断力				
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN⋅m)	$(kN \cdot m)$	
00	00	0 000	0 00	0.00	500.00	100.00	001 46	0 00	11.0.0.4.5.6.7.0.0.10.00
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
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
	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
	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
0.5									
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
	$\frac{1}{37}$	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
27									
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
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
	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
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+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
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
	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				0.00				0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
477	47	1.360	0.00		0.00	0.00	0.00		
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
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+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
	01	2. 101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1 2 0 1 1 0 1 0 1 1 1 0 1 2 0

Case. 10 • • • d (• •)

	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 (kN・m)	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
1	1	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	, ,	(kN • m)		111010141516171010110100
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 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	0.000	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
_	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
_	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	$\begin{array}{c} 7 \\ 24 \end{array}$	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+20 +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 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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +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 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+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
12	20 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+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	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+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
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
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 +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	20 20	0. 300 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 572. 71	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	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
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 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
0.0	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 0.350	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	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	625. 45	-210. 42	684. 91	0.00	20. 0000 +1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	24	1. 044	0.00	0.00	440. 57	-102. 12	1152. 75	0.00	20. 0000 +1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10
24	24	0.000	0.00	0.00	440. 57	-102. 12	1152. 75	0.00	20. 0000 +1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.073	0.00	0.00	429.66	-97. 57	1173. 43	0.00	20. 0000 +1. 28+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	25	1. 203	0.00	0.00	257. 58	-31. 15	1419. 45	0.00	20. 0000 +1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10
25	25	0.000	0.00	0.00	257. 58	-31. 15	1419. 45	0.00	20. 0000 +1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	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
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

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	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)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
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 20. 0000
	32	1.065	0.00	0.00	-129. 48	0.00	0.00	0.00	+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
	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
	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
	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 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (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	-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 (• •)

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
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
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	418.82	0.00	0.00	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	22	1.065	0.00	0.00	418.82	0.00	446. 13	0.00	20. 0000 +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
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	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
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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +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
	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	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+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
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
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 +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	415. 12	0.00	0.00	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	30	1. 060	0.00	0.00	415. 12	0.00	440.05	0.00	20. 0000 +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
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	516. 83 475. 39	-315. 84 -277. 42	-36. 71 136. 95	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
	23	1. 050	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
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
43									20. 0000
0.4	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
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
	0.5	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
0.5	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

Case. 10 • • • d (• •)

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	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)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
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	-874. 19	212. 95	-15.31	0.00	+1. 06+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	20. 0000 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	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
٥2	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

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 (m) (kN) (kN) (kN・m) (kN・m) (kN・m)	
\III) \KIV, \KIV, \KIV, \KIV, \KIV, III) \KIV, III)	
1 1 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	+9+10+20
2 2.193 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8	
2 2 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	
3 0.301 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8	
3	
22 1.065 0.00 0.00 597.04 0.00 635.97 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8 4 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8	
5 2.178 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8	
5 5 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	
23 1.362 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8	
6 6 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	
7 7 0.000 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	
8 8 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	+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 9 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
11 2.162 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8	
11 11 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.	
26 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8	
12 12 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	
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 13 13 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	
27 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	
14 14 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	
15 2.166 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8	
15	
16 16 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	
17 2. 176 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 +1+2+3+4+5+6+7+8	
17 17 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	
29 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8	
18	
19 19 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 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	
20 20 0.000 0.00 0.00 572.07 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8	
30 1.060 0.00 0.00 572.07 0.00 606.43 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8	
21 21 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	
22 22 0.000 0.00 0.00 517.16 -315.76 -36.70 0.00 +1.96+2+3+4+5+6+	
20. 0000	
0.350 0.00 0.00 475.72 -277.34 137.07 0.00 $+1.96+2+3+4+5+6+$	7+8+9+10
20. 0000 23 1. 050 0. 00 0. 00 392. 49 -202. 33 440. 99 0. 00 +1. 96+2+3+4+5+6+	7+8+0+10
23 1.030 0.00 0.00 392.49 202.33 440.99 0.00 11.90 21314 13101	11019110
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+0+10
24 24 0.000 0.00 0.00 201.32 34.30 763.32 0.00 11.3012131413101	1 1013110
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 25 25 0. 000 0. 00 142. 62 -25. 48 1032. 26 0. 00 +1. 96+2+3+4+5+6+	7+8+0+10
23 23 0.000 0.00 0.00 142.02 23.48 1032.20 0.00 11.90 213 4 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
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	7.0.0.10
26 26 0.000 0.00 0.00 42.78 28.21 1116.03 0.00 +1.96+2+3+4+5+6+ 20.0000	(+8+9+10
0. 135	7+8+9+10

Case. 10 • • • 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
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	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

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
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 (• •)

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
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. 00 597. 04	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
J	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
_	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 24	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
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
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
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
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
	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	+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	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
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
	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	801. 71	-324. 08	-37. 39	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	0.0	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 20. 0000
0.0	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. 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. 0000
0.4	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 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 20. 0000
	0.5	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 20. 0000
0.5	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 20. 0000
25	25 26	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 +1. 00+2+3+4+5+6+7+8+0+10
26	26 26	0. 903 0. 000	0.00	0.00	52. 25 52. 25	19. 89 19. 89	1768. 40 1768. 40	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
40	40								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

Case. 10 • • • 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)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
29	29	0.000	0.00	0.00	-594. 38	198. 79	933. 24	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
		0.942	0.00	0.00	-798. 21	208. 88	277. 32	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	30	1. 292	0.00	0.00	-873. 93	212. 89	-15. 31	0.00	+1. 09+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	-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

Case. 10 • • • 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)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (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	-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 揖						
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 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 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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +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
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+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
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
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
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
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	+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
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
	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	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	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 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 +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. 71 0. 00	0.00	607. 11	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000 +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	-31. 48	0. 00 -9. 13	0. 00 -6. 45	0. 00 0. 00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
0.0	0.0	0 000	0.00	0.00	F16 07	015 70	0.0 7.0	0.00	20. 0000
22	22	0.000	0.00	0.00	516. 97	-315. 78	-36. 70	0.00	+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
	0.5	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
0.5	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
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

Case. 10 • • • 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
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	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

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
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	-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

Y軸周	りの	曲げモー	・メント 揖	 長小					
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
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 0.301	0.00	0. 00 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 3	0. 301	0. 00 0. 00	0.00	597. 04	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
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
		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20. 0000
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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
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+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
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 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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +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
	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
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
	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
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 +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
	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
21	21	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
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	$\overline{22}$	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	475. 39	-277. 42	136. 95	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 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
0.0									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
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								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
25	25	0.000	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
20									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

Case. 10 • • • d (• •)

Y軸周りの曲げモーメント 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	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)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
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. 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	1. 292	0.00	0.00	-579. 42	221. 10	-15. 56	0.00	+1. 92+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
									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
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	$\frac{1}{27}$	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

Case. 10 • • • d (• •)

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
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	-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

乙半田/中	ij 9 v2	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
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
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+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	0. 00 0. 00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
8	2 4 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
Ü	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	$\overline{10}$	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
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
	$\overline{17}$	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
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+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. 00 572. 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	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	$\frac{22}{22}$	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 1. 203	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	412. 55 216. 49	-98. 35 -33. 37	1284. 70 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	$\frac{25}{25}$	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
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
00	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
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	1. 292	0.00	0.00	-403. 48 -593. 00	190. 83	931. 46	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	20	1. 202	0.00	J. 00	000.00	100.22	001.10	0.00	1 1 0 1 0 0 1 0 0 0 10 20

Case. 10 • • • 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	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
NO	NO	(m)	#面フカドリフカ (kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN • m)	(kN • m)	
29	29	0. 000 0. 942	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	-593. 00 -796. 83	199. 22 209. 31	931. 46 276. 83	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	1. 292	0.00	0.00	-790. 65 -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. 32 -13. 33	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
31	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
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
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
	$\overline{41}$	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

乙半田/中	1 1 9 02	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
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
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	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	$\begin{array}{c} 7 \\ 24 \end{array}$	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+20 +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
J	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
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 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
16	28 16	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
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
	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	-205. 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	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
_ 1		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
	o.=	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
67	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	28 28	0. 943 0. 000	0. 00 0. 00	0.00	-313. 47 -313. 47	187. 12 187. 12	1517. 05 1517. 05	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	40	0.416	0.00	0. 00 0. 00	-313. 47 -403. 48	190. 83	1367. 92	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
	29	1. 292	0.00	0.00	-593. 00	190. 83	931. 46	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
		~ _		J. 00	223.00				0 0 10 20

Case. 10 • • • d (• •)

Z軸周りの曲げモーメント 最小

29	部材:	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
$\begin{array}{c} 0.942 \\ 30 \\ 1.292 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ -796.83 \\ 209.31 \\ 213.32 \\ -15.32 \\ 0.00 \\ 0.1232 \\ 0.00 \\ 0.01 \\ -11234 \\ -156778 \\ -1910120 \\ 30 \\ 30 \\ 0.000 \\ 0.00 \\$	NO	NO								
$\begin{array}{c} 30 & 3.0 & 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 \\ 31 & 0.302 & 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 & 319.95 & 0.00 & +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 \\ 32 & 32 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & -300.34 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 \\ 33 & 30.301 & 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 \\ 33 & 30.301 & 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 \\ 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 \\ 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 & 3.5 & 0.000 & 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 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 \\ 38 & 3.5 & 0.000 & 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 & +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 \\ 38 & 3.5 & 3.5 & 0.000 & 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 & 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 \\ 38 & 3.5 & 3.5 & 0.000 & 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 & 39 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 \\ 40 & 1.937 & 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 \\ 42 & 2.027 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 \\ 44 & 2.206 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 \\ 45 & 4.50$	29	29								
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		30								1 - 0 1 0 0 0 0 10 -0
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	30									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		31	0.392	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	31								0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
$\begin{array}{c} 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 \\ 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 & 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 & 3.5 & 0.000 & 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 & 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 \\ 37 & 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 \\ 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 & 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 \\ 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 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 \\ 40 & 1.937 & 0.000 & 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 \\ 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 & 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 \\ 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 \\ 44 & 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 \\ 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 & 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 \\ 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 \\ 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 \\ 48 & 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+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+$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	32									
34 1. 588 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 1+12+3+4+5+6+7+8+9+10+20 35 1. 362 0. 00 0.										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	33									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0.4									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	34									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	25									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	30									
37 1.360 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 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 2.5 0.000 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 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 2.6 0.000 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 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1+2+3+4+5+6+7+8+9+1	36									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	50									
38 1.818 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.2344556677889910+20 38 25 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.2344556677889910+20 39 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.2344556677889910+20 39 39 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.2344556677889910+20 40 1.937 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.2344556677889910+20 40 26 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.2344556677889910+20 41 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.22344556677889910+20 42 2.027 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.2234455647889910+20 42 2.7 0.000 0.00 0.00 0.00	37									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	91									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	38									
39 39 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.937 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 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 0.00 1.2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 42 2.7 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.2+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 43 4.3 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.2+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 44 2.120 0.00 0.00 0.00 0.00 <td>00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	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 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 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 2.7 0.000 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 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 44 2.120 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 44 2.8 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20	39									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	40									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		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
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	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
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.		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
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	42								0.00	
44 2. 120 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 44 28 0. 000 0. 00									0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	43									
45 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00										
45 45 0.000 0.00 <t< td=""><td>44</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	44									
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 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 47 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 47 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+20 48 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+20	4.5									
46 29 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	45									
47 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	1.0									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	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+20	17									
	41									
	18									
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	40									
49 49 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	49									
50 0.300 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0	13									
50 50 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.	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	- 0									

Case. 11 • • • • • • • • •

## Print	case.	11 -			-						
部が節に 名目 本の	軸方向	11 カ	最大								
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						-41 1 1 -		41 = -	-41 = -	/H =	
The color of the										組み合わせ	
$\begin{array}{c} 1 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2.193 \\ 0.00 \\$	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 & 30 & 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 & 0.00 & 111+12 \\ 5 & 5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 23 & 1.382 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 6 & 6 & 0.000 & 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 \\ 8 & 8 & 0.000 & 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 \\ 10 & 10 & 0.000 & 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 \\ 12 & 12 & 0.000 & 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 \\ 12 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 13 & 13 & 3.000 & 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 \\ 25 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 15 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 15 & 12 & 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 \\ 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 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 20 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 20 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 22 & 2.166 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & $			(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$		
$ \begin{array}{c} 2 & 2,193 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 3 & 30 & 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 & 0.00 & 111+12 \\ 5 & 5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 23 & 1.382 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 6 & 6 & 0.000 & 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 \\ 8 & 8 & 0.000 & 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 \\ 10 & 10 & 0.000 & 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 \\ 12 & 12 & 0.000 & 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 \\ 12 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 13 & 13 & 3.000 & 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 \\ 25 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 15 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 15 & 12 & 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 \\ 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 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 20 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 20 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 22 & 2.166 & 0.00 & 0.00 & 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										
$\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 & 10.00 & 0.00 & 1.00 \\ 1 & 4 & 40.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 5 & 2.178 & 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 & 111+12 \\ 23 & 1.362 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.01+1+12 \\ 23 & 1.362 & 0.00 & 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 & 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 & 9.163 & 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 \\ 25 & 1.360 & 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 & 1.10 & 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 \\ 11 & 1.10 & 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 & 13 & 0.000 & 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 & 5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 15 & 15 & 5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 15 & 15 & 5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 15 & 15 & 5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 15 & 15 & 5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 15 & 15 & 5 & 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$	9	2									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4										
$ \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 & 1.01+12 \\ 5 & 5 & 2.178 & 0.00 & 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 & 1+1+12 \\ 7 & 2.168 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+1+12 \\ 7 & 7 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+1+12 \\ 24 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+1+12 \\ 8 & 8 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+1+12 \\ 9 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+1+12 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+1+12 \\ 25 & 1.360 & 0.00 & 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 \\ 25 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+1+12 \\ 11 & 1.10 & 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 & 0.00 & 1+1+12 \\ 21 & 12 & 162 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+1+12 \\ 21 & 13 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+1+12 \\ 21 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+1+12 \\ 21 & 13 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+1+12 \\ 21 & 13 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+1+12 \\ 21 & 13 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+1+12 \\ 21 & 13 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+1+12 \\ 21 & 13 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+1+12 \\ 22 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+1+12 \\ 21 & 13 & 2.163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+1+12 \\ 22 & 1.360 & 0.00$	0										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3										
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4										
$ \begin{array}{c} 23 1.362 \\ 6 6 0.000 \\ 0$	_										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5										
$ \begin{array}{c} 7 & 2.168 \\ 24 & 1.360 \\ 0.00$											
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6	6									
$\begin{array}{c} 8 \\ 8 \\ 8 \\ 0.000 \\ 0.0$		7	2. 168				0.00		0.00	+11+12	
$\begin{array}{c} 8 \\ 8 \\ 9 \\ 2.163 \\ 0.000 \\ 0.$	7	7			0.00				0.00	+11+12	
$\begin{array}{c} 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 & +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 & 0.00 & +11+12 \\ 12 & 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 & 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 \\ 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 \\ 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 \\ 27 & 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 \\ 28 & 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 \\ 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 \\ 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 & 0.00 & +11+12 \\ 29 & 1.360 & 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 & 1+1+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 & 1+1+12 \\ 21 & 21 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+1+12 \\ 22 & 2.641 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+1+12 \\ 22 & 2.0641 & 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 & 2$		24	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	8	8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12	
$\begin{array}{c} 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 \\ 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 \\ 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 \\ 29 & 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 \\ 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 \\ 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 & 1+1+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 & 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 & 0.00 & 1+1+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 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 & 0.00 & 1+1+12 \\ 20 & 20 & 0.000 & 284 & 11 & 3.22 & 158.67 & 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 & 22 & 0.641 & 0.00 & 57.22 & 158.67 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+1+12 \\ 23 & 1.050 & 0.00 & 75.17 & 281.35 & 46.32 & 344.64 & -81.07 & +11+12 \\ 24 & 4 & 0.000 & 0.00 & 55.97 & 185.46 & 27.12 & 605.35 & -7.83 & +11+12 \\ 25 $		9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12	
$\begin{array}{c} 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 \\ 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 \\ 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 \\ 29 & 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 \\ 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 \\ 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 & 1+1+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 & 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 & 0.00 & 1+1+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 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 & 0.00 & 1+1+12 \\ 20 & 20 & 0.000 & 284 & 11 & 3.22 & 158.67 & 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 & 22 & 0.641 & 0.00 & 57.22 & 158.67 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1+1+12 \\ 23 & 1.050 & 0.00 & 75.17 & 281.35 & 46.32 & 344.64 & -81.07 & +11+12 \\ 24 & 4 & 0.000 & 0.00 & 55.97 & 185.46 & 27.12 & 605.35 & -7.83 & +11+12 \\ 25 $	9	9	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		25			0.00						
$\begin{array}{c} 11 & 2.162 & 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 & 0.00 & 1.11+12 \\ 12 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.00 +11+12 \\ 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 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 +11+12 \\ 17 & 1.7 & 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 \\ 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 \\ 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 \\ 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 & 0.000 & 284.11 & 3.22 & 158.67 & 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 & -6.65 & -30.22 & -6.65 & -5.31 & -1.66 +11+12 \\ 23 & 1.050 & 0.00 & 75.17 & 281.35 & 46.32 & 344.64 & -81.07 +11+12 \\ 24 & 40 & 0.00 & 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 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 55.97 & 185.46 & 27.12 & 605.35 & -7.83 & 111+12 \\ 26 & 0.903 & 0.00 & 36.54 & 88.44 & 7.69 & 760.10 & 44.43 & +11+12 \\ 26 & 0.903 & 0.00 & 36.54 & 88.44 & 7.69 & 760.10 & 44.43 & +11+12 \\ 26 & 0.903 & 0.00 & 36.54 & 88.44 & 7.69 & 760.10 & 44.43 & +11+12 \\ 26 & 0.903 & 0$	10										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	11										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	12										
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	12										
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	13										
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1./										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	14										
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	15										
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	15										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1.0										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	16		0.000								
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1.77										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	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										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	21										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	22	22									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	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	24	0.000	0.00	57. 22	191.72	28.37	591.58	-11.97	+11+12	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			0.073	0.00		185. 46	27. 12	605.35	-7.83	+11+12	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		25									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	25										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	26										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	_~										
27		2.7									
28 0.943 0.00 -11.40 -151.01 -40.25 672.85 79.50 +11+12 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	27										
28	۱ ۵										
0.416 0.00 -18.55 -186.72 -47.40 602.60 73.27 $+11+12$	28										
	20	20									
$23 ext{ 1. } 232 ext{ 0. 00 } ext{ 50. 01 } ext{ 201. } 33 ext{ 02. 40 } ext{ 400. 00 } ext{ 50. 42 } ext{ }^{+}11^{+}12$		20									
		۵3	1. 494	0.00	55.01	201. 99	02.40	100.00	00.44	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			
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN⋅m)	(kN • m)	(kN • m)	
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	−74. 13	-234.07	0.00	249.35	78.97	+11+12
	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
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	+11+12
20	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	1. 937	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 0. 00	+11+12
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+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
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
	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
	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.	11								
軸方向	句力	最小							
				V#1++	7#1	が計画りの	が計画りの	7世国 10 の	4Π 7. Λ 1- 11-
部材值		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	
		(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		2. 193	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	
0	2					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
Ŭ	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
U			0.00	0.00	0.00				
7	7	2. 168				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
14									
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
	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
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
10			0.00	0.00	0.00		0.00		
10	19	2. 185				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	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
		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
	$\frac{23}{24}$	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
4	4		0.00	55. 97	185. 46		605. 35	-7. 83	
	ΩE	0.073				27. 12			+11+12
0.5	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
28	28	0.000	0.00	-11. 40	-151. 01	-40. 25	672. 85	79. 50	+11+12
	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
	43	1. 434	0.00	55.01	201. 93	04.40	100.00	JU, 44	. 11 1 1 4

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	
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	(kN • m)	
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	-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	−74. 13	-234.07	0.00	249.35	78.97	+11+12
	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
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
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 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	0. 00 0. 00	0.00	+11+12 +11+12
45	$\frac{43}{44}$	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
44	$\frac{26}{45}$	1. 360	0.00	0.00	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
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
1.	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. 11 • • • • • • • • • • •

1// [4	100 6,	へ倒刀	取八						
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		// / L
110	110	(m)	(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	+11+12
_	$\bar{2}$	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									
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
	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
J									
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
	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
14									
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
	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
1.0									
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		+11+12
13		0.300		0.00			0.00	0.00	
0.0	20		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
_		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
0.0									
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
40	40								
	0.5	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
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
	43	1. 434	0.00	55.01	201. 33	04.40	100.00	50.42	11114

Case.	11 •			•					
Y方向	のせん	ん断力	最大						
部材值	節点	着目						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		
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
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		11. 13	+11+12
	30	1.292	0.00	-55.82	-372.85		-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	−74. 13	-234.07		249.35	78.97	+11+12
	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	+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	+11+12
36	24	0.000	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	+11+12
37	37	0.000	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	1.360	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	+11+12					
40	41	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12 +11+12
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
41	42	2. 027	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
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
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
	$\frac{1}{45}$	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					+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
	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

Y方向	一つせ、	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
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·m)	(kN • m)	(kN • m)	
1	1								.11.10
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	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	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
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	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7	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
8	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12 +11+12
0	8 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	25	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+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	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
	$\overline{27}$	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
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	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 58. 35	1. 89 126. 66	-169.48	+11+12
	99	0.350	0.00	87. 20	341. 45 281. 35			-137.90	+11+12
99	23	1. 050 0. 000	0.00	75. 17		46. 32	344. 64	-81. 07	+11+12
23	23 24	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
4 1	2 4	0.000	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	$\frac{25}{25}$	0.000	0.00	36. 54	88. 44	7. 69	760. 10	44. 43	+11+12
<u>ل</u> ل	$\frac{25}{26}$	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
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	$\frac{27}{27}$	0.000	0.00	4. 81	-70. 05	-24. 04	777. 07	82.60	+11+12
۵.	28	0.943	0.00	-11. 40	-151. 01	-40. 25	672. 85	79. 50	+11+12
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

Case. 11 • • • • • • • • • • •

部材介 No	節点 No	着目位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント	曲げモーメント	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)	$(kN \cdot m)$	
29	29	0.000	0.00	-33. 61	-261. 93	-62. 46	406. 08	50. 42	+11+12
	200	0.942	0.00	-49. 80	-342. 80	-78. 65	121. 25	11. 13	+11+12
20	30	1. 292	0.00	-55. 82	-372. 85	-84. 67	-3. 99		+11+12
30	30	0.000	0. 00 0. 00	6. 02 0. 00	30. 05 0. 00	6. 02 0. 00	-5. 26 0. 00	-1. 05 0. 00	+11+12
31	31 22	0. 392 0. 000		-74. 13	-234. 07	0.00	249. 35	78. 97	+11+12 +11+12
31	32	1.065	-49. 42 -49. 42	-74. 13 -74. 13	-234. 07 -234. 07	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
34	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
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
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	+11+12
45	45 45	0.000	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
40	$\frac{23}{47}$		0.00		0.00	0.00			
47	47	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
1.	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
	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

LJJ	الماري الماري	ノレビリノナ	以八						
部材	節点	着目				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·m)	$(kN \cdot m)$	
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	$\overline{2}$	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
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
7	7 7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	24	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
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
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
	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 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
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	$\overline{17}$	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		0.000	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	158. 67	0.00	0.00	0.00	+11+12
91	30 21	1.060	284. 11	3. 22 0. 00	158. 67 0. 00	0. 00 0. 00	168. 21	3. 41 0. 00	+11+12
21	$\frac{21}{22}$	0. 000 0. 641	0. 00 0. 00	-6. 05	-30. 22	-6. 05	0. 00 -5. 31	-1. 06	+11+12 +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
	23	1.050	0.00	75. 17	281. 35	46. 32	344. 64	-81. 07	+11+12
23	$\frac{1}{23}$	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
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
	07	0. 135	0.00	18. 70	-0. 67	-10.15	805. 65	73. 11	+11+12
27	27 27	0. 943 0. 000	0. 00 0. 00	4. 81 4. 81	-70. 05 -70. 05	-24. 04 -24. 04	777. 07 777. 07	82. 60 82. 60	+11+12 +11+12
۷ ۱	21 28	0.000	0.00	-11. 40	-70.05 -151.01	-24. 04 -40. 25	672. 85	79. 50	+11+12
28	28	0. 943	0.00	-11. 40 -11. 40	-151.01	-40. 25 -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
	-					= •			

Case.	. 11 •			•					
Z方向	可のせ,	ん断力	最大						
部材質	節点	着目						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		
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
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			11. 13	+11+12
	30	1.292	0.00	-55.82	-372.85			-7.35	+11+12
30	30	0.000	0.00	6.02	30.05			-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	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	+11+12
	34	1.588	0.00	0.00	0.00			0.00	+11+12
34	23	0.000	0.00	0.00	0.00			0.00	+11+12
	35	1.362	0.00	0.00	0.00			0.00	+11+12
35	35	0.000	0.00	0.00	0.00			0.00	+11+12
	36	1.701	0.00	0.00	0.00			0.00	+11+12
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00			0.00	+11+12
	37	1.360	0.00	0.00	0.00			0.00	+11+12
37	37	0.000	0.00	0.00	0.00			0.00	+11+12
	38	1.818	0.00	0.00	0.00			0.00	+11+12
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00			0.00	+11+12
	39	1.360	0.00	0.00	0.00			0.00	+11+12
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00			0.00	+11+12
	40	1. 937	0.00	0.00	0.00			0.00	+11+12
40	26	0.000	0.00	0.00	0.00			0.00	+11+12
	41	1. 360	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	+11+12
41	41	0.000	0.00	0.00	0.00			0.00	+11+12
4.0	42	2.027	0.00	0.00	0.00			0.00	+11+12
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00			0.00	+11+12
40	43	1. 360	0.00	0.00	0.00			0.00	+11+12
43	43	0.000	0.00	0.00	0.00			0.00	+11+12
4.4	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	+11+12
4.5	45 45	1. 360 0. 000	0.00	0.00	0.00			0.00	+11+12
45	45		0.00	0.00	0.00			0.00	+11+12
4 <i>G</i>	46	2. 214	0.00						+11+12
46	29 47	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	+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
48	48 30	2. 206 0. 000	222. 28	2. 73	-244. 22	0.00	258. 90	-2. 89	+11+12 +11+12
40	30 49	1. 060	222. 28	2. 73	-244. 22 -244. 22		0. 00	-2. 89 0. 00	+11+12
49	49	0.000	0.00	0. 00	0.00		0.00	0.00	+11+12
49	49 50	0. 300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
50	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
	ÐΙ	۵. 19 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11114

Case. 11 • • • • • • • • • • •

乙万匹]のせ,	ん断刀	東小						
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	
		\overline{m}	(kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN • m)	(kN • m)	
-	-1								.11.10
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
	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
	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
	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
	$\frac{1}{22}$	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
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
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
20	$\frac{25}{26}$	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
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	-10. 13 -24. 04	777. 07	82. 60	+11+12
27	27	0. 943	0.00	4. 81	-70. 05 -70. 05	-24.04 -24.04	777. 07	82.60	+11+12
41	28	0. 943	0.00	-11. 40	-70.03 -151.01	-24. 04 -40. 25	672. 85	79. 50	+11+12
28	28	0. 943	0.00	-11. 40 -11. 40	-151.01	-40. 25 -40. 25	672. 85	79. 50 79. 50	+11+12
20	40	0.416	0.00	-11. 40 -18. 55	-181.01	-40. 25 -47. 40	602. 60	79. 30	+11+12
	29	1. 292	0.00	-18. 55 -33. 61	-186. 72 -261. 93	-47. 40 -62. 46	406. 08	50. 42	+11+12
	49	1. 494	0.00	55. UI	201.93	04.40	400.00	JU. 44	11114

Case. 11 • • • • • • • • • • •

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
29	29	0. 000 0. 942	0. 00 0. 00 0. 00	-33. 61 -49. 80	-261. 93 -342. 80 -372. 85	-62. 46 -78. 65	406. 08 121. 25	50. 42 11. 13 -7. 35	+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	30. 05 0. 00	-84. 67 6. 02 0. 00	-3. 99 -5. 26 0. 00	-1.05	+11+12 +11+12 +11+12
31	22 32	0. 000 1. 065	-49. 42 -49. 42	-74. 13 -74. 13	-234. 07 -234. 07	0. 00 0. 00	249. 35 0. 00	78. 97 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	33 33	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
34	34 23	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
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 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 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	0. 00 0. 00	+11+12 +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	0. 00 0. 00	+11+12 +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 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 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 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	+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	-244. 22 -244. 22	0. 00 0. 00	258. 90 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	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +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	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12

ねじりモーメント 最大

部材質	から	着目	AX / C	V軸卡向の	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 No	No Mu	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	旭グロ470
1,0	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
1	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
	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	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	+11+12
5	23	1. 362	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
Ü	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 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
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
10	19	2. 185	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	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 24	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
27	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
0.7	27	0.943	0.00	4.81	-70. 05	-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
28	28 28	0. 943	0.00	-11. 40 -11. 40	-151.01	-40. 25 -40. 25	672. 85	79. 50	+11+12
10	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

Case. 11 • • • • • • • • •

ねじりモーメント 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)	モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
29	29	0.000 0.942	0. 00 0. 00	-33. 61 -49. 80	-261. 93 -342. 80	-62. 46 -78. 65	406. 08 121. 25 -3. 99	50. 42 11. 13 -7. 35	+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	-372. 85 30. 05 0. 00	-84. 67 6. 02 0. 00	-5. 26 0. 00	-1.05	+11+12 +11+12 +11+12
31	22	0. 000	-49. 42	-74. 13	-234. 07	0. 00	249. 35	78. 97	+11+12
	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	33	0. 301	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	33	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
34	34	1. 588	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	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
	35	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
36	36	1. 701	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	24	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
37	37	1. 360	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	37	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
38	38	1.818	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	25	0.000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
39	39	1. 360	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	39	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
40	40	1. 937	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	26	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
41	$\begin{array}{c} 41 \\ 41 \end{array}$	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 +11+12
42	42	2. 027	0.00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	27	0. 000	0.00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
43	43	1. 360	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	43	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
44	44	2. 120	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	28	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
45	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	0. 00	0. 00	+11+12
46	46	2. 214	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	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 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 -244. 22	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 258. 90	0. 00 0. 00 -2. 89	+11+12 +11+12 +11+12
	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	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

Case. 11 • • • • • • • • • • •

ねじりモーメント 最小

420	9-6	ノノト	取小						
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)	$(kN \cdot m)$	(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	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	22 4	1.065	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	0. 000 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
	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	$\overline{12}$	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
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		0.00		0.00	0.00	0.00		+11+12
20	20	0.300	0. 00 284. 11	0. 00 3. 22	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	+11+12
20	20 30	0.000 1.060	284. 11	3. 22	158. 67 158. 67	0. 00 0. 00	0. 00 168. 21	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	-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
0.4	24	1.044	0.00	57. 22	191. 72	28. 37	591. 58	-11.97	+11+12
24	24	0. 000 0. 073	0. 00 0. 00	57. 22 55. 97	191. 72 185. 46	28. 37 27. 12	591. 58 605. 35	-11. 97 -7. 83	+11+12 +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
20	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	28 28	0. 943 0. 000	0. 00 0. 00	-11. 40 -11. 40	-151. 01 -151. 01	-40. 25 -40. 25	672. 85 672. 85	79. 50 79. 50	+11+12 +11+12
40	40	0.416	0.00	-11. 40 -18. 55	-131. 01 -186. 72	-40. 25 -47. 40	602. 60	79. 50 73. 27	+11+12
	29	1. 292	0.00	-33. 61	-261. 93	-62. 46	406. 08	50. 42	+11+12
						10	200.00	~ ~ • 12	

Case. 11 • • • • • • • • • • •

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)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
29	29 30	0.000 0.942 1.292	0. 00 0. 00 0. 00	-33. 61 -49. 80 -55. 82	-261. 93 -342. 80 -372. 85	-62. 46 -78. 65 -84. 67	406. 08 121. 25 -3. 99	50. 42 11. 13 -7. 35	+11+12 +11+12 +11+12
30	30 31	0. 000 0. 392	0. 00 0. 00 0. 00	6. 02 0. 00	30. 05 0. 00	6. 02 0. 00	-5. 26 0. 00	-1.05	+11+12 +11+12 +11+12
31	22 32	0. 000 1. 065	-49. 42 -49. 42	-74. 13 -74. 13	-234. 07 -234. 07	0. 00 0. 00	249. 35 0. 00	78. 97 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	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
34	34 23	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
35	35 35 36	1. 362 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	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
36	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	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 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	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +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	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +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 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +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	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +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 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +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 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +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	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	+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 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +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	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +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 0. 00	258. 90 0. 00	-2. 89 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
49	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	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
50	50 50 51	0. 300 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	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12

Case. 11 • • • • • • • • •

Y軸周りの曲げモーメント 最大

Y軸周	9 00	曲げモー	・メント 貞	支大					
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		,, ,
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
	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
	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
	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
0.0	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	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
	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
	a=	0. 135	0.00	18. 70	-0.67	-10. 15	805. 65	73. 11	+11+12
o -	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
0.0	28	0. 943	0.00	-11. 40	-151.01	-40. 25	672. 85	79. 50	+11+12
28	28	0.000	0.00	-11. 40	-151. 01	-40. 25	672. 85	79. 50	+11+12
	0.0	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

Case. 11 • • • • • • • • •

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)	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
29	29	0. 000 0. 942	0. 00 0. 00	-33. 61 -49. 80	-261. 93 -342. 80	-62. 46 -78. 65	406. 08 121. 25	50. 42 11. 13	+11+12 +11+12
30	30	1. 292	0. 00	-55. 82	-372. 85	-84. 67	-3. 99	-7. 35	+11+12
	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	1. 065	-49. 42	-74. 13	-234. 07	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	33	0. 301	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	33	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
34	34	1. 588	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	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
	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	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
38	38	1. 818	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	25	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
39	39	1. 360	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	39	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
40	40	1. 937	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	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	+11+12 +11+12
42	42	2. 027	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	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	44	2. 120	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	28	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
45	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	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	1. 360	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	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. 00 222. 28	0. 00 2. 73	0. 00 -244. 22	0. 00 0. 00	0. 00 258. 90	0. 00 -2. 89	+11+12 +11+12
49	49	1. 060	222. 28	2. 73	-244. 22	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	49	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
50	50	0. 300	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	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軸周りの曲げモーメント 最小

I 半田/中	1 9 07	m () -L ·	/ / ド 月	区/1、					
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	せん断力	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
•	$\dot{\overline{2}}$	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
2	$\frac{\overline{2}}{2}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
_	$\overline{3}$	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
	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
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	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 0. 00	+11+12
12	20 12	1. 360 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	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
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	+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						+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	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 22	0. 000 0. 641	0. 00 0. 00	0. 00 -6. 05	0. 00 -30. 22	0. 00 -6. 05	0. 00 -5. 31	0. 00 -1. 06	+11+12
22	22	0.000	0.00	93. 22	371. 50	64. 37	1. 89	-1.00 -169.48	+11+12 +11+12
22	22	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
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
	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
00	28	0.943	0.00	-11. 40	-151. 01	-40. 25	672. 85	79. 50	+11+12
28	28	0.000	0.00	-11. 40	-151. 01	-40. 25	672. 85	79. 50	+11+12
	00	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

Case. 11 • • • • • • • • •

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)	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
29	29	0. 000 0. 942	0. 00 0. 00	-33. 61 -49. 80	-261. 93 -342. 80	-62. 46 -78. 65	406. 08 121. 25	50. 42 11. 13	+11+12 +11+12
30	30	1. 292	0. 00	-55. 82	-372. 85	-84. 67	-3. 99	-7. 35	+11+12
	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	1. 065	-49. 42	-74. 13	-234. 07	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	33	0. 301	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	33	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
34	34	1. 588	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	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
	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	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
38	38	1. 818	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	25	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
39	39	1. 360	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	39	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
40	40	1. 937	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	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	+11+12 +11+12
42	42	2. 027	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	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	44	2. 120	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	28	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
45	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	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	1. 360	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	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. 00 222. 28	0. 00 2. 73	0. 00 -244. 22	0. 00 0. 00	0. 00 258. 90	0. 00 -2. 89	+11+12 +11+12
49	49	1. 060	222. 28	2. 73	-244. 22	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	49	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
50	50	0. 300	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	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 • • • • • • • • •

Z軸周りの曲げモーメント 最大

2 тщ/п.	, , .,	ДД() —	/ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	X/\					
部材質	笛 占	着目		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
			盐土点土						かびった日本とで
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	0 000	0 00	0.00	0 00	0.00	0.00	0.00	11110
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
	$\frac{2}{3}$	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
	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
7									
	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
U									
	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	+11+12
10			0.00			0.00		0.00	
10	10	0.000		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
10									
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
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
1.0									
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									
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
200									
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		+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
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+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
0.5									
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
	0.7								
	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
28	28	0.000	0.00	-11. 40	-151. 01	-40. 25	672. 85	79. 50	+11+12
20	40								
		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

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)	モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
29	29	0. 000 0. 942	0. 00 0. 00 0. 00	-33. 61 -49. 80	-261. 93 -342. 80 -372. 85	-62. 46 -78. 65	406. 08 121. 25	50. 42 11. 13 -7. 35	+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	30. 05 0. 00	-84. 67 6. 02 0. 00	-3. 99 -5. 26 0. 00	-1.05	+11+12 +11+12 +11+12
31	22 32	0. 000 1. 065	-49. 42 -49. 42	-74. 13 -74. 13	-234. 07 -234. 07	0. 00 0. 00	249. 35 0. 00	78. 97 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	33 33	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
34	34 23	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
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 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 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	0. 00 0. 00	+11+12 +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	0. 00 0. 00	+11+12 +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 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 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 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	+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	-244. 22 -244. 22	0. 00 0. 00	258. 90 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	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +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	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12

Case. 11 • • • • • • • • •

Z軸周りの曲げモーメント 最小

Д +щ/н.		ш() с	/ - 1 - 4	X/J					
部材質	節点	着目						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		
		(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 ⊥19
1	1								+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	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
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
U		2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7								
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	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	
14									+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
	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
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		2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
10	19							0.00	+11+12
19		0.000	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
		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	$\frac{1}{23}$	0.000	0.00	75. 17	281. 35	46. 32	344. 64	-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	$\frac{21}{24}$	0.000	0.00	57. 22	191. 72	28. 37	591. 58	-11. 97	+11+12
2 4	2 4	0.000	0.00	55. 97	185. 46	27. 12	605. 35	-7. 83	+11+12
	ΩE								
0.5	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
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
	43	1. 434	0.00	55.01	201. 99	02.40	100.00	00.44	. 11 . 14

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)	モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
29	29	0. 000 0. 942	0. 00 0. 00 0. 00	-33. 61 -49. 80	-261. 93 -342. 80 -372. 85	-62. 46 -78. 65	406. 08 121. 25	50. 42 11. 13 -7. 35	+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	30. 05 0. 00	-84. 67 6. 02 0. 00	-3. 99 -5. 26 0. 00	-1.05	+11+12 +11+12 +11+12
31	22 32	0. 000 1. 065	-49. 42 -49. 42	-74. 13 -74. 13	-234. 07 -234. 07	0. 00 0. 00	249. 35 0. 00	78. 97 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	33 33	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
34	34 23	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
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 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 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	0. 00 0. 00	+11+12 +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	0. 00 0. 00	+11+12 +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 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 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 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	+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	-244. 22 -244. 22	0. 00 0. 00	258. 90 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	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +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	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12

Case.	12 •			•					
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)		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	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
6	23	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+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
U	7	2. 168	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
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 +12+13+16+18+19+21
	25	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
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
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	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
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	+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
17	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
15	15	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
	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

Case.				•					
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
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+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	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	-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	1479. 59	-141. 93	-40. 24	-600.70	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.350	0.00	309. 10	1360. 73	-117. 74	456. 85	-488. 77	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1. 050	0.00	266. 45	1122. 62	-71. 56	1326. 08	-287. 33	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
23	23	0.000	0.00	266. 45	1122. 62	-71. 56	1326. 08	-287. 33	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1. 044	0.00	202. 82	766. 38	-8. 09	2312. 28	-42. 38	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
24	24	0.000	0.00		766. 38	-8. 09			+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	a -	0.073	0.00	198. 38	742. 70	-6. 73	2367. 36	-27. 73	+1+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	374. 84	9. 62	2998. 91	157. 50	+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	+1+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	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
	07	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	27 27	0. 943 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 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+11
21	28	0. 943	0.00	16. 99	-254. 36 -590. 90	71. 44	3116. 41	292. 73	+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
28	28 28	0. 943	0.00	-40. 48 -40. 48	-580. 89 -580. 89	108. 24 108. 24	2722. 61 2722. 61	281. 66 281. 66	+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	40	0. 416	0.00	-40. 48 -65. 83	-580. 89 -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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	29	1. 292	0.00	-03. 83 -119. 22	-1061. 90	39. 93	1661. 34	259. 55 178. 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
	49	1. 494	0.00	113. 44	1001.90	აჟ. ყა	1001. 54	110.49	+12+13+16+18+19+21

2.120

44

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 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+11 29 29 0.000 0.00 -119.22-1061.9039.93 1661.34 178.49 +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 -1542.95-197.96-26.02-21.42-26.41+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 30 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 30 0.000 0.00 22.31 130.39 -22.9130.58 -4. 10 +12+13+16+18+19+21 31 0.392 0.00 0.00 0.00 0.000.00 +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 -586.170.00 624.44 -69.41+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +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 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 0.301 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00+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 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 34 1.588 0.00 +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 0.00 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 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 +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 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 37 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 37 0.00 +12+13+16+18+19+21 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 +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 0.00+12+13+16+18+19+21 39 1.360 0.000.00 0.00 0.000.000.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 26 0.000 0.00 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 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 41 +12+13+16+18+19+21 41 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 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 42 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 27 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 43 1.360 +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

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

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

casc.	12								
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)	Y軸周りの 曲げモーメント (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+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	+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	786. 73	9.65	-863.34	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	+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
	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 •			•					
軸方向	句力	最小							
部材的 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)			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 +12+13+16+18+19+21
3	3	0.000	-48.05	74. 72	1026.86	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	-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	7 7	2. 1680. 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
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+11 +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 +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	+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 +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
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	15 15	2. 1660. 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
10	13 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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	20	1.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21

Combine断面力 Case. 12 • • • • • • • • • • • 軸方向力 最小

軸力 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	曲げモーメント	曲げモーメント	組み合わせ
16	16	(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
	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
10	19	2. 185	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
19	19	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
19									+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	-256. 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. 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
	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	1479. 59	-141. 93	-40. 24	-600. 70	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.350	0.00	309. 10	1360. 73	-117. 74	456.85	-488.77	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1.050	0.00	266. 45	1122.62	-71. 56	1326. 08	-287. 33	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
23	23	0.000	0.00	266. 45	1122.62	-71. 56	1326.08	-287. 33	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1.044	0.00	202.82	766. 38	-8.09	2312. 28	-42. 38	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
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 +12+13+16+18+19+21
		0.073	0.00	198. 38	742. 70	-6. 73	2367. 36	-27. 73	+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
28	28	0.000	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
		0. 416	0.00	-65 . 83	− 735. 77	86. 04	2448. 75	259. 55	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	29	1. 292	0.00	-119. 22	-1061. 90	39. 93	1661. 34	178. 49	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
			J. 00	110. 22	1001.00	55.00	1001.01	1.0.10	+12+13+16+18+19+21

2.120

44

0.00

0.00

0.00

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. 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 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+11 29 29 0.000 0.00 -119.22-1061.9039.93 1661.34 178.49 +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 -1542.95-197.96-26.02-21.42-26.41+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 30 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 30 0.000 0.00 22.31 130.39 -22.9130.58 -4. 10 +12+13+16+18+19+21 31 0.392 0.00 0.00 0.00 0.000.00 0.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 31 22 0.000 -178.52-260.87-757.860.00 807.35 277.89 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 32 1.065 -178.52-260.87-757.860.00 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 0.00 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 0.301 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00+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 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 34 1.588 0.00 +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 0.00 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 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 +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 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 37 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 37 0.00 +12+13+16+18+19+21 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 +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 0.00+12+13+16+18+19+21 39 1.360 0.000.00 0.00 0.000.000.00+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 26 0.000 0.00 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 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 41 +12+13+16+18+19+21 41 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 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 42 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 27 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 43 1.360 +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

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 AAA合わせ No No (m) (kN) (kN) (kN) (kN・m) (kN・m) (kN・m) (kN・m) 44 28 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 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 はい (kN) (kN) (kN・m) (kN・m) (kN・m) (kN・m) 44 28 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	
+12+13+16+18+19+21	
	+10+11
45 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	
45 45 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	
46 2.214 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8+9 +12+13+16+18+19+21	
46 29 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	
47 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	+10+11
47 47 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	+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 +12+13+16+18+19+21	+10+11
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 +1213+17+18+19+2	+10+11
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
49 49 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	+10+11
50 0.300 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0	+10+11
50 50 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.	+10+11
51 2.194 0.00 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	+10+11

Y方向のせん	断力	最大
1/2/19/2	ロ ノノ ノ	70.

ון על ז	njv) e	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
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	
	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
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

Y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
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	+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+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+16+18+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+18+19+21 +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	+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	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	1479. 59	-141. 93	-40. 24	-600.70	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.350	0.00	309. 10	1360.73	-117. 74	456.85	-488.77	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1.050	0.00	266. 45	1122.62	-71. 56	1326.08	-287. 33	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
23	23	0.000	0.00	266. 45	1122.62	-71. 56	1326.08	-287. 33	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1.044	0.00	202.82	766. 38	-8.09	2312. 28	-42.38	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
24	24	0.000	0.00	202.82	766. 38	-8.09	2312. 28	-42. 38	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.073	0.00	198. 38	742. 70	-6. 73	2367. 36	-27.73	
	25	1. 203	0.00	129. 49	374. 84	9.62	2998. 91	157. 50	+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	+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	-577. 15	246. 24	2708.67	-71. 78	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
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

v +	向のせ	7 座	F+	最大
YЛ	回りて	ん団	エノノ	取人

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)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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
	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	1. 360	0.00	0.00	0.00	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
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+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
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+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 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+11
	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

Case. 12 • • • • • • • • • •

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
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	+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	んと新	カ	最小
エンフリウ	· -	/ U 🖂 I	/ J	HX 1

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)	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	+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
	22	1.065	178. 55	-296. 37	851. 43	0.00	906. 97	-315.71	+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 +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	+12+13+16+18+19+21 +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	+12+13+16+18+19+21 +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	+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	+12+13+16+18+19+21 +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	+12+13+16+18+19+21 +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	+12+13+16+18+19+21 +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	+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. 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	+12+13+16+18+19+21 +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	+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	+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	+12+13+16+18+19+21 +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	+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	+12+13+16+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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +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

Y方向のせん断力 最小

ון על ז	njv) e,	心 関けJ	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
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 +1213+17+18+19+21
	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
	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
		0.350	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	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	0.00	-51. 75	770. 12	-175. 52	2283. 47	10. 77	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
24	24	0.000	0.00	-51. 75	770. 12	-175. 52	2283. 47	10. 77	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.073	0.00	-50. 61	746. 44	-168. 59	2338. 82	7. 05	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	25	1. 203	0.00	-33. 03	378. 58	-65. 77	2974. 58	-40. 21	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
25	25	0.000	0.00	-33. 03	378. 58	-65. 77	2974. 58	-40. 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	+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	+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	-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
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

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
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
		0. 942	0.00	-176. 63	-1412.63	-8. 37	495.82	39. 15	+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	-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
	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	-178. 52	-260.87	-757.86	0.00	807. 35	277.89	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	32	1.065	-178. 52	-260.87	-757.86	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	+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 +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+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
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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	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
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+12+16+18+10+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
									. 12 - 10 - 10 - 10 - 13 - 21

Case. 12 • • • • • • • • •

Y方I	旬の	廿	2	断力	最小
エノノー	ワーノマン	ت ۔	10	ピノノ	PIX/J:

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
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 • • • • • • • • • •

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

LJJ	りひと	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
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		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+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
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+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	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
14	14	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 5	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+2+4+5+6+7+9+0+10+11
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 +1+2+2+4+5+6+7+9+0+10+11
	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

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
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	+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 +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
	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	+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	-256. 93	-2.90	980.66	0.00	0.00	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	30	1.060	-256. 93	-2.90	980.66	0.00	1039. 59	-3.08	+11+1213+17+18+19+21 +1. 06+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+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	22	0. 641	0.00	-28. 14	-80. 50	-42.73	-15. 37	-7. 09	+12+13+16+18+19+21 +1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10
22	22	0.000	0.00	-84. 34	1483. 33	-469. 57	-76. 86	153. 28	+11+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
22	22								+1213+17+18+19+21
		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	1.050	0.00	-68.00	1128.84	-319. 10	1269. 33	73. 30	+1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
23	23	0.000	0.00	-68.00	1128.84	-319. 10	1269. 33	73. 30	+1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	24	1.044	0.00	-51.75	787. 08	-174. 78	2171. 96	10.77	+1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10
24	24	0.000	0.00	-51.75	787.08	-174. 78	2171.96	10.77	+11+1213+17+18+19+21 +1.27+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.073	0.00	-50.61	765. 26	-167. 73	2216. 42	7.05	
	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		2846. 58	-63. 69	+11+1213+17+18+19+21 +1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10
						21. 81			+11+1213+17+18+19+21
26	26	0.000	0.00	-18. 97	152. 58	21.81	2846. 58	-63. 69	+1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0. 135	0.00	-16. 88	111. 10	40.01	2831. 32	-66. 09	+1. 5+2+3+4+5+6+7+8+9+10+ 11+1213+17+18+19+21
	27	0. 943	0.00	-4.30	-135. 87	142.66	2689. 80	-74. 66	+1. 58+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
27	27	0.000	0.00	-4.30	-135. 87	142.66	2689.80	-74. 66	+1. 58+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	28	0.943	0.00	10.38	-416. 48	252. 82	2293. 35	-71.78	+1. 67+2+3+4+5+6+7+8+9+10
28	28	0.000	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
		0.416	0.00	16.86	-547.82	262. 99	2027. 44	-66. 11	+11+1213+17+18+19+21 +1. 72+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1212+17+18+10+21
	29	1. 292	0.00	30. 48	-819. 94	284. 72	1336. 45	-45. 39	+11+1213+17+18+19+21 +1.81+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21

7.方	向の	廿	2,	紙サ	7	最大
ムノノ	ロコマン	<u> </u>	10	₽ / 1/	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
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
		0. 942	0.00	45. 16	-1104. 42	309. 01	382. 40	-9. 76	+11+1213+17+18+19+21 +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	+11+12-13+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+16+16+19+21 +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
	32	1.065	48.05	65. 16	-398. 23	0.00	0.00	0.00	+11+1213+17+18+19+21 +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
	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	+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
	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
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	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
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+12+18+19+10+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
									12 10 10 10 10 11

Case. 12 • • • • • • • • •

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
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

7.方	白の	のせ.	2	断ナ	7	最小
ムノム	ı ⊏J ∨	ノ <u>亡</u> ,	10	1 9 17.	J	1X / J :

LJJ)	njv) e	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+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
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

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

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)			組み合わせ
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
2.0	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	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
21	30	1. 060	1006. 99	11. 41	637. 29	0.00	675. 58 0. 00	12. 09	+1. 96+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	0. 00 -28. 14	0. 00 -129. 71	-42. 73	-31. 14	0. 00 -7. 09	+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	1144. 83	-133. 34	-23. 80	-600. 70	+12+13+16+18+19+21 +1.93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
22	22	0. 350	0.00	309. 10	1052. 84	-109. 15	360. 82	-488. 77	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	23	1. 050	0.00	266. 45	868. 48	-62. 97	1033. 34	-287. 33	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
23	23	0.000	0.00	266. 45	868. 48	-62. 97	1033. 34	-287. 33	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	24	1. 044	0.00	202.82	592.40	0.50	1796.05	-42. 38	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
24	24	0.000	0.00	202.82	592.40	0.50	1796. 05	-42.38	+11+12+13+16+18+19+21 +1.93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.073	0.00	198. 38	574. 32	1.86	1838. 63	-27. 73	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	25	1. 203	0.00	129. 49	293. 22	18. 21	2328. 93	157. 50	+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	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	-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	-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
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
	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 +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

7.方	向の	廿	2	断力	1	と小
ムノノ	- -	ت	10	ピリノス	<i>(</i> 14)	C / 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
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
		0. 942	0.00	-176. 63	-1414. 43	-8. 78	496. 45	39. 15	+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	-197. 96	-1544. 75	-26. 43	-21.41	-26. 41	+1.06+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	+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
	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	-178. 52	-260.87	-757. 86	0.00	807. 35	277.89	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	32	1.065	-178. 52	-260.87	-757. 86	0.00	0.00	0.00	+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
	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	+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
0.		1. 818	0.00	0.00	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
30									+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
42	27	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
	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 +12+12+16+18+10+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

Case. 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)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (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+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	+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

Case. 12 • • • • • • • • •

ねじりモーメント	最大
----------	----

42 C		ノノト	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
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
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

Case. 12 • • • • • • • • •

ねじりモー	-メント	最大		
部材節点	着目	**++++	Y軸方向の	

12 C	9	ノノト	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)			組み合わせ
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+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	+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
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

0011101									
Case.	. 12 •			•					
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
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	-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
٩F	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 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+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
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
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	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
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+12+16+19+10+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
									12719710719719721

ねじりモーメント	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
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

ねじりモーメン	ト 最小	
---------	------	--

ねし	り七	-メント	東小						
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	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
8	24	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+2+4+5+6+7+8+0+10+11
0	8	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
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 +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 +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
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +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
									12.10.10.10.10.21

ねじりモーメント	最小
----------	----

ねし	りモー	-メント	東小						
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
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	-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	1461. 94	-470.04	-61. 17	153. 28	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0.350	0.00	-78. 90	1362. 97	-419. 08	434. 12	124. 72	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	23	1.050	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
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	0.903	0.00	-18. 97	76. 34	17. 48	3187. 49	-63. 69	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
26	26	0.000	0.00	-18. 97	76. 34	17. 48	3187. 49	-63. 69	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0. 135	0.00	66. 24	25. 42	31. 35	3215. 07	259. 11	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	27	0.943	0.00	16. 99	-255. 87	70. 97	3121. 75	292.73	+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. 99	-255. 87	70. 97	3121. 75	292.73	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	28	0. 943	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
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

Case. 12 • • • • • • • • •

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
	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	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
	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
	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+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

Case. 12 • • • • • • • • •

ねじりモーメント 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
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 • • • • • • • • •

1 中田/5	ョ ソ ツノ	m () -L ·	ノント 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
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
	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		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+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
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
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	15	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+2+4+5+6+7+8+0+10+11
15	15	0.000		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
	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

Case. 12 • • • • • • • • •

1 半田/5	3) Y V/)	m () -L .	ノント 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
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+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
	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	1006. 99	11. 41	809. 94	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	30	1.060	-256. 93	-2.90	980. 66	0.00	1039. 59	-3.08	+12+13+16+18+19+21 +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	+11+12-13+17+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	-28. 14	-80. 50	-42. 73	-15. 37	-7.09	+12+13+16+16+19+21 +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	+11+12+13+16+18+19+21 +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
	24	1. 044	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
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
		0.073	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
	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
	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
		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	0. 943	0.00	16. 99	-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	-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
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

Case. 12 • • • • • • • • •

Y軸周りの曲げモーメント 最大	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
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
		0. 942	0.00	-176. 63	-1414. 43	-8.78	496. 45	39. 15	+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	-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	+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
	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
	32	1.065	-178. 52	-260.87	-757.86	0.00	0.00	0.00	+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	+12+13+10+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	+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 +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
	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
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 +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
	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
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	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
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
	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

Case. 12 • • • • • • • • • • •

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

Case. 12 • • • • • • • • •

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)		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	
	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	
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	

Case. 12 • • • • • • • • •

1 半田/5	3) Y V/)	m () -L	/ / ト 耳	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
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	+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+16+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	+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+16+18+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	+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	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	-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
		0.350	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	1. 050	0.00	-68. 00	872. 22	-310. 29	1000.63	73. 30	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
23	23	0.000	0.00	-68. 00	872. 22	-310. 29	1000.63	73. 30	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	24	1. 044	0.00	-51. 75	596. 14	-166. 93	1767. 24	10.77	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
24	24	0.000	0.00	-51. 75	596. 14	-166. 93	1767. 24	10.77	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0.073	0.00		578. 06	-160.00		7. 05	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	25	1. 203	0.00	-33. 03	296. 96	-57. 18	2304. 60	-40. 21	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
25	25	0.000	0.00	-33. 03	296. 96	-57. 18	2304. 60	-40. 21	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	26	0. 903	0.00	-18. 97	65. 56	26. 54	2468. 33	-63. 69	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
26	26	0.000	0.00	-18. 97	65. 56	26. 54	2468. 33	-63. 69	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0. 135	0.00	-16. 88	28. 74	44. 43	2474. 70	-66. 09	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
a=	27	0. 943	0.00	-4. 30	-190. 51	145. 87	2409. 12	-74. 66	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
27	27	0.000	0.00	-4. 30	-190. 51	145. 87	2409. 12	-74. 66	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
00	28	0. 943	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
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
	90	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 +1. 93+2+2+4+5+6+7+8+9+10
	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

Case. 12 • • • • • • • • •

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
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
		0. 942	0.00	45. 16	-1104.85	309. 12	378.82	-9. 76	+11+1213+17+18+19+21 +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
	32	1.065	-178. 52	-260.87	-757. 86	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
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
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
	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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	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
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
	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+12+16+18+10+21
									+12+13+16+18+19+21

Case. 12 • • • • • • • • • • •

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
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 • • • • • • • • •

乙半田川	可りり	m () -L ·	ノント 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
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
	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		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+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
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
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 -	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
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 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+11
	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

Case. 12 • • • • • • • • • • •

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
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 +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+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+16+16+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+18+19+21 +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	+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	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
		0.350	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	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	0.00	-51. 75	770. 12	-175. 52	2283. 47	10.77	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
24	24	0.000	0.00	-51. 75	770. 12	-175. 52	2283. 47	10.77	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.073	0.00	-50. 61	746. 44	-168. 59	2338. 82	7. 05	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	25	1. 203	0.00	129. 49	374. 84	9. 62	2998. 91	157. 50	+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	+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	-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
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

Case. 12 • • • • • • • • •

Z軸周	りの	曲げモー	・メント 最						
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
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
	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	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	+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
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+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 +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
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	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+16+13+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
									

Case. 12 • • • • • • • • • • •

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
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	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 • • • • • • • • •

Z軸周	Z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		
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		
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	+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		+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	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		
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		
12	26 12	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		
12	13	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		
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		
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +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		
	_ = =		J. 00	3.00	3. 00	3. 00	3. 30		+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)		組み合わせ
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+10+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	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	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
	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	1479. 59	-141. 93	-40. 24	-600. 70	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.350	0.00	309. 10	1360. 73	-117. 74	456.85	-488. 77	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	23	1.050	0.00	266. 45	1122. 62	-71. 56	1326. 08	-287. 33	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
23	23	0.000	0.00	266. 45	1122. 62	-71. 56	1326. 08	-287. 33	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	24	1.044	0.00	202. 82	766. 38	-8. 09	2312. 28	-42. 38	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
24	24	0.000	0.00	202. 82	766. 38	-8. 09	2312. 28	-42. 38	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
		0.073	0.00	198. 38	742. 70		2367. 36	-27. 73	+12+13+16+18+19+21
	25	1. 203	0.00	-33. 03	378. 58	-65. 77	2974. 58	-40. 21	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
25	25	0.000	0.00	-33. 03	378. 58	-65. 77	2974. 58	-40. 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	+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	+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	-577. 15	246. 24	2708. 67	-71. 78	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
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

乙甲田戸	引りの	囲けモー	アント 耳	文小					
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
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
		0.942	0.00	45. 16	-1408.89	300. 53	490. 21	-9.76	+1213+17+18+19+21 +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	+12+13+16+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	+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	+12+13+10+18+19+21 +1+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
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 +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+10+10+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
	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	+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	+12+13+16+18+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	+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
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+16+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
	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
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	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
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
	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

Case. 12 • • • • • • • • • • •

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
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

		Q • W • •	d						
軸方向	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)	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
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
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 +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
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 [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+0+10+11
15	15	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+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+11
	28	1. 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

		Q•₩••	d						
軸方向		最大			- 5.1 . 1	f. t v.	[.]	- f. t v.	(m.a. A.3
部材創 No	節点 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	X軸周りの	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)	
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+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+16+18+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	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	-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	+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	+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
		0.073	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
26	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
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
	0.0	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

		Q•₩••	d						
軸方向		最大						-415	America A. A. a. a.
部材創 No	京原 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)		組み合わせ
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
		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	-1 4 94. 53	-22. 33	-20.81	-26. 17	+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 +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	-552. 80	0.00	588. 89	-85. 83	+12+13+10+13+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	32	1.065	58. 33	80. 58	-552. 80	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	+12+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	+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	+12+13+16+18+13+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	+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	+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	+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
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	43	1.360	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 +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

Case. 13 • Q • W • • d

case.	19	W W	a						
軸方向	可力	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
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	-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
	49	1.060	779. 61	9. 57	-835. 34	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
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+13+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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

case.	10	W II	u						
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)		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	+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 +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
	22	1.065	-58.33	92. 18	1008. 04	0.00	1073. 79	98. 18	+1213+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	+12+13+16+18+19+21 +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
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 +12+13+16+18+19+21
	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 +12+13+16+18+19+21
9	9	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
	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	+12+13+16+18+19+21 +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	+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	+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	+12+13+16+18+19+21 +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	+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
	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
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +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
									12 10 10 10 10 10 121

		Q • W • •	d						
軸方向		最小		77±1.±-1.	7111110	VIII NO	は計画があ	7世里200	40 7 A 1 11
部材創 No	郭点 No	着目 位置	軸方向力	Y軸方向の せん断力	Z軸万回のせん断力	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)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
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
2.2	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	-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	+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	+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
		0.073	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
00	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 +14-2-2-4-5-6-7-2-10+11
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
	90	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

		Q • W • •	d						
軸方		最小		redail loots on	edal lutus	*****	*****	a41 E1 22 a	ARM A L S
部材: 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)		組み合わせ
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
		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	-1 4 94 . 53	-22. 33	-20.81	-26. 17	+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 +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	+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	+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+10+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 +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	+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	+12+13+16+18+13+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+18+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	+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	+12+13+16+18+13+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	+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
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+13+13+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

軸方向力	最小
------	----

甲田ノノト	ロノノ	取力							
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	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)	
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. 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 . 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	+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	+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

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	1008.04	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	22	1.065	-58. 33	92. 18	1008.04	0.00	1073. 79	98. 18	+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
	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
	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
	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
	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
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +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

Case. 13 • Q • W • • d Y方向のせん断力 最大

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
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	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
19	19 19	2. 1850. 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
13	20	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
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	+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	+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
00	23 23	1. 050 0. 000	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 24	1. 044	0.00	264. 04 200. 98	1085. 94 741. 36	-72. 06 -8. 02	1281. 95 2235. 94	-284. 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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0.073	0.00	196. 58	718. 50	-6. 62	2289. 23	-27. 48	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	25	1. 203	0.00	128. 32	363. 26	10. 35	2900. 55	156.08	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
25	25	0.000	0.00	128. 32	363. 26	10.35	2900. 55	156. 08	+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	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	33. 13	3104. 14	256. 76	+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	16. 84 16. 84	-245. 33 -245. 33	73. 19 73. 19	3015. 70 3015. 70	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
۷1	28	0. 943	0.00	12. 75	-557. 44	253. 83	2620. 91	-88. 31	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
28	28	0.000	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
		0. 416	0.00	20.72	-707. 68	264. 93	2357. 76	-81.35	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	29	1. 292	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 +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
29	29	0.000	0.00	37. 47	-1024.02	288. 98	1599. 25	-55. 87	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0. 942	0.00	55. 52	-1364. 23	316. 11	474. 34	-12. 08	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+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	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	-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	1. 065	58. 33	80. 58	-552. 80	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
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	+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+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
	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+16+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	+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
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

Case. 13 • Q • W • • d Y方向のせん断力 最大

-/ 4 / 4		- 1717							
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	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)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
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	-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
	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

Case. 13 • Q • W • • 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)	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
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
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+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
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
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	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
14	14				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	15 15	2. 1660. 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
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+11 +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

Case. 13 • Q • W • • d Y方向のせん断力 最小

		東小							
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
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
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	-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	1320. 12 1089. 83	-431. 52	404. 46	153. 40	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
23	23 23	0.000	0.00	-83. 63	1089. 83	-329. 29 -329. 29	1247. 98 1247. 98	90. 16 90. 16	+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	24	1. 044	0.00	-63. 65	745. 25	-182. 20	2206. 02	13. 26	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
24	24	0.000	0.00	-63. 65	745. 25	-182. 20	2206. 02	13. 26	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0. 073	0.00	-62. 25	722. 38	-175. 01	2259. 59	8. 68	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	25	1. 203	0.00	-40. 63	367. 14		2875. 29	-49. 45	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
25	25	0.000	0.00	-40. 63	367. 14		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. 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 +1213+17+18+19+21
	28	0. 943	0.00	-40. 11	-561.32	110. 51	2635. 39	279. 11	+12-13+17+16+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
28	28	0.000	0.00	-40. 11	-561. 32	110. 51	2635. 39	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
		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

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
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	-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
	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
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

Case. 13 • Q • W • • 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
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 . 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 . 81	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+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+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

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)		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	-58. 33	92. 18	1008.04	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	22	1.065	-58. 33	92. 18	1008.04	0.00	1073. 79	98. 18	+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
	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+16+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+16+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	+12+13+16+18+19+21 +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	+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	
	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
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

Case. 13 • Q • W • • d Z方向のせん断力 最大

2万向]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
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
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+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 20	0.300	0. 00 -316. 02	0. 00 -3. 57	0. 00 962. 95	0. 00 0. 00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
20	30	1. 060	-316. 02 -316. 02	-3. 57	962. 95	0.00	1020. 82	-3. 79	+11+1213+17+18+19+21 +1. 06+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+1213+17+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
21	22	0. 641	0.00	-27. 94	-76. 57	-42. 53	-14. 68	-7. 06	+12+13+16+18+19+21 +1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10
22	22	0.000	0.00	-103. 73	1435. 07	-483. 73	−77. 72	188. 52	+11+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0.350	0.00	-97. 03	1320. 12	-431. 52	404. 46	153. 40	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	23	1. 050	0.00	-83. 63	1092.30	-329. 51	1223. 94	90. 16	+1213+17+18+19+21 +1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10
23	23	0.000	0.00	-83. 63	1092.30	-329. 51	1223. 94	90. 16	+11+1213+17+18+19+21 +1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	24	1. 044	0.00	-63. 65	762. 20	-181. 46	2094. 52	13. 26	+11+1213+17+18+19+21 +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	-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
	97	0. 135 0. 943	0.00	-20. 77 -5. 30	111. 25 -126. 69	41. 34 146. 88	2726. 17	-81. 30 -01. 84	+1. 5+2+3+4+5+6+7+8+9+10+ 11+1213+17+18+19+21 +1. 58+2+3+4+5+6+7+8+9+10
27	27 27	0. 943	0.00	-5. 30	-126. 69 -126. 69	146. 88	2588. 42 2588. 42	-91. 84 -91. 84	+11+1213+17+18+19+21 +1.58+2+3+4+5+6+7+8+9+10
21	28	0. 943	0.00	12. 75	-396. 77	260. 41	2205. 59	-88. 31	+11+1213+17+18+19+21 +1. 67+2+3+4+5+6+7+8+9+10
28	28	0.000	0.00	12. 75	-396. 77	260. 41	2205. 59	-88. 31	+11+1213+17+18+19+21 +1.67+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0. 416	0.00	20. 72	-523. 46	272. 07	1948. 84	-81. 35	+11+1213+17+18+19+21 +1. 72+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	29	1. 292	0.00	37. 47	-785. 81	296. 93	1283. 47	-55. 87	+11+1213+17+18+19+21 +1.81+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
29	29	0.000	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
		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+ 11+1213+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 +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	58. 33	80. 58	-364. 86	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
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

Case. 13 • Q • W • • 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
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	-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	-246. 14	-3.01	-473. 98	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. 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 +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+16+13+21 +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
	22	1.065	176. 96	-293. 68	629.82	0.00	670. 91	-312.84	+11+12+13+16+18+19+21 +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	+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 +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
	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
	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
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +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

Case. 13 • Q • W • • d Z方向のせん断力 最小

2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
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	19	2. 1850. 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
19	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+11 +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	612. 96	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
20	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
21	21	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
	22	0.641	0.00	-27. 94	-125. 78	-42 . 53	-30. 45	-7. 06	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
22	22	0.000	0.00	327. 45	1096. 43	-134. 42	-23. 26	-595. 27	+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.350	0.00	306. 31	1008.35	-110.04	345. 10	-484. 35	+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
	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
	0.5	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	25 25	1. 203 0. 000	0. 00 0. 00	128. 32 128. 32	281. 64 281. 64	18. 94 18. 94	2230. 58 2230. 58	156. 08 156. 08	+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
20	26	0. 903	0.00	73. 79	60. 32	34. 08	2385. 02	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	60. 32	34. 08	2385. 02	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	25. 01	41.72	2390. 80	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	-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	-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
	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
28	28	0.000	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
		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

Case. 13 • Q • W • • d 7.方向のせん断力 最小

Z方向	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)	X軸周りの 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
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	-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
	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
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

Case. 13 • Q • W • • d 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
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	-836. 45	0.00	886. 70	-10. 13	+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 +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

Case. 13 * Q * W * * 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)		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	0.000	0.00	0.00	0.00	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	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+13+16+18+19+21 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+11
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	+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	+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	+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	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 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	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
15	15	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	28	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	1.000	J. 00	J. 00	J. 00	J. 00	J. 00	J. 00	+12+13+16+18+19+21

Case. 13 • Q • W • • d

420	9	ノノト	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
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
	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
	22	0.641	0.00	13. 42	-125. 78	-1. 17	-30. 45	4. 52	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
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
		0.350	0.00	306. 31	1008.71	-109. 95	345. 24	-484. 35	+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	1.050	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
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	+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
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

Case. 13 • Q • W • • d

ねし	りモー	-メント	東人						
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
29	29	0.000	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
		0.942	0.00	55. 52	-1059.83	324. 79	366. 02	-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	-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	+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
	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
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+13+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	+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	+12+13+16+18+13+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	+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	+12+13+16+18+13+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+13+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
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

Case. 13 • Q • W • • d

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
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
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
									+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
4.0	00	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
	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
	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
11	11	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	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
	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
Ε0	- 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
	E 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. 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: No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの 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	+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	
	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
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

Case. 13 * Q * W * * d わじりチーメント 最小

ねじり	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
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
	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
	22	0.641	0.00	-27. 94	-125. 78	-42. 53	-30. 45	-7.06	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
22	22	0.000	0.00	-103. 73	1413. 68	-484. 20	-62.04	188. 52	+12+13+16+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.350	0.00	-97. 03	1318.61	-431. 99	417. 04	153. 40	+11+1213+17+18+19+21 +1.09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	23	1.050	0.00	-83. 63	1088. 32	-329. 76	1259. 51	90. 16	+11+1213+17+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
23	23	0.000	0.00	-83. 63	1088.32	-329. 76	1259. 51	90. 16	+11+1213+17+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	24	1.044	0.00	-63. 65	743.74	-182.67	2215. 97	13. 26	+11+1213+17+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
24	24	0.000	0.00	-63. 65	743.74	-182.67	2215. 97	13. 26	+11+1213+17+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.073	0.00	-62. 25	720.86	-175. 48	2269. 43	8.68	+11+1213+17+18+19+21 +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	+11+1213+17+18+19+21 +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	+11+12-13+17+18+19+21 +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
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

Case. 13 • Q • W • • d

42 U	クモー		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
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
		0. 942	0.00	-175.04	-1369.63	-5.34	480.70	38. 79	+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	-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	+11+12+13+10+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	+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
	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	+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	+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	+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
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
	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 +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	+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	+12+13+16+16+13+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+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	+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+16+13+21 +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	+12+13+16+18+19+21 +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+16+13+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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

Case. 13 • Q • W • • d

部材館 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (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+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	-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
	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

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		
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		+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		
1 5	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+2+4+5+6+7+8+0+10+11		
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 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+11		
	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		

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			
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			
	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			
		0.350	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			
	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	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			
	24	1. 044	0.00	200. 98	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			
24	24	0.000	0.00	200. 98	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			
		0.073	0.00	196. 58	716. 69	−7. 02	2300. 96	-27. 48	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21			
	25	1. 203	0.00	128. 32	361. 45	9. 94	2910. 25	156. 08	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21			
25	25	0.000	0.00	128. 32	361. 45	9. 94	2910. 25	156. 08	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21			
	26	0. 903	0.00	73. 79	70. 81	25. 08	3105. 48	247. 34	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21			
26	26	0.000	0.00	73. 79	70. 81	25. 08	3105. 48	247. 34	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21			
	0.7	0. 135	0.00	65. 64	25. 13	32. 72	3111. 97	256. 76	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21			
07	27	0. 943	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			
27	27	0.000	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			
90	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			
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 +1. 06+2+2+4+5+6+7+9+0+10			
	29	0. 416 1. 292	0. 00 0. 00	-65. 24 -118. 14		88. 13 42. 50	2374. 54 1611. 05	257. 20 176. 88	+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			
									+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	190	曲げモー	・メント 埇						
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
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
	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	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	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	+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	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+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
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 +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
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	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
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
	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
									12-13-10-10-19-21

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

- 11-7	-		, ,	,,,,					
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
		(111)	(KIV)	(KIV)	(NIV)	(KIV III)	(KIV III)	(KIV III)	
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
	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	779.61	9.57	-836. 45	0.00	886.70	-10.13	+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	-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

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		
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	-312.84	+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		
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		

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

Y軸馬	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			
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	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			
	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			
		0.350	0.00	-97. 03	1012. 23	-422. 93	308. 43	153. 40	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21			
	23	1. 050	0.00	-83. 63	835. 68	-320. 70	955. 24	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	835. 68	-320. 70	955. 24	90. 16	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21			
	24	1. 044	0.00	-63. 65	571. 26	-173. 61	1689. 79	13. 26	+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	571. 26	-173. 61	1689. 79	13. 26	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21			
		0.073	0.00	-62. 25	553. 99	-166. 41	1730. 86	8. 68	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21			
	25	1. 203	0.00	-40. 63	285. 52	-59. 56	2205. 31	-49. 45	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21			
25	25	0.000	0.00	-40. 63	285. 52	-59. 56	2205. 31	-49. 45	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21			
0.0	26	0. 903	0.00	-23. 34	64. 21	27. 39	2363. 27	-78. 33	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21			
26	26	0.000	0.00	-23. 34	64. 21	27. 39	2363. 27	-78. 33	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21			
	0.7	0. 135	0.00	-20. 77	28. 89	45. 77	2369. 55	-81. 30	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21			
0.7	27	0. 943	0.00	-5. 30	-181. 33	150. 09	2307. 74	-91.84	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21			
27	27	0.000	0.00	-5. 30	-181. 33	150. 09	2307. 74	-91. 84	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21			
28	28 28	0. 943 0. 000	0.00	12. 75	-424. 92 -424. 02	262. 42	2021. 89 2021. 89	-88. 31 -99. 31	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21 +1. 92+2+2+4+5+6+7+8+0+10			
40	48	0. 416	0. 00 0. 00	12. 75 20. 72	-424. 92 -543. 22	262. 42 273. 53	1820. 52	-88. 31 -81. 35	+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			
	29	1. 292	0.00	37. 47	-543. 22 -792. 31	297. 57	1235. 53	-55. 87	+11+1213+17+18+19+21 +1.93+2+3+4+5+6+7+8+9+10			
	49	1. 494	0.00	51.41	102.01	231. 31	1200.00	00.01	+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	りの	曲げモー	・メント 昻						
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
29	29	0.000	0.00	37. 47	-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
		0.942	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
0.0	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	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 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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
55	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 +12+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
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 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	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 +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
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	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	+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

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
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	-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

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

Z軸馬	りのロ	曲げモー	-メント 聶	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
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
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	-58. 33	92. 18	1008.04	0.00	1073. 79	98. 18	+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	+1213+17+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
	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
	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	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
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
1.0									+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
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

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

• • • • •	3) Y V/I		ノント 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
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	+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+16+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	+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+16+18+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	+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	-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		722. 38		2259. 59		+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
	0.5	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
0.77	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
00	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
28	28	0.000	0.00	-40. 11	-561. 32 -711. 56	110. 51	2635. 39	279. 11	+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
	20	0. 416	0.00	-65. 24	-711. 56 -1027. 91	88. 53	2370. 63 1608. 71	257. 20 176. 88	+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
	29	1. 292	0.00	-118. 14	-1027.91	42. 91	1008.71	176. 88	+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	りの	曲げモー	・メント 昻						
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
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
	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	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	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
38	38 25	1. 818 0. 000	0.00	0.00	0.00	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
	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
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	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
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+12+16+18+10+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
									12713710710719721

Case. 13 * Q * W * * 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)	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+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 . 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	+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. 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	+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	0.000	0.00	0.00	0.00	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		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21		
11	11	2. 1620. 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		
11	11 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	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		
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +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		
	_ = =			3.00	3. 00	3. 00	3. 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

		囲けせー	アント 自	反 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
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
	00	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
0.0	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 24	0. 000 1. 044	0.00	264. 04 200. 98	1085. 94 741. 36	-72. 06	1281. 95 2235. 94	-284. 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 -8. 02	2235. 94	-41. 99 -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
44	24	0. 073	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 +12+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
20	26	0. 903	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
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
28	28	0.000	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
		0.416	0.00	20. 72	-707.68	264. 93	2357. 76	-81. 35	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	29	1. 292	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
									+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]りの[曲げモー	・メント 最						
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
29	29	0.000	0.00	37. 47	-1024. 02	288. 98	1599. 25	-55. 87	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
		0.942	0.00	55. 52	-1364. 23	316. 11	474. 34	-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	-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	58. 33	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	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
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	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
38	38 25	1. 818 0. 000	0.00	0.00	0.00	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
	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
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	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+18+10+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+10+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. 13 * Q * W * * d Z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
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	-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
	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	+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+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21

case.		V - F	L	佐左	支 ⁰				
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)		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
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	572. 13	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14
	22	1.065	167. 57	-268. 07	572. 13	0.00	609. 45	-285. 54	+18+19+20 +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	+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
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

		V • F • •	[• • • CEE	美 ╹ ╹ 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
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	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		-38. 53	+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
	0.7	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
0.7	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
0.0	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
28	28	0.000	0.00	-36. 96 -60. 06	-370. 68	129. 44	1785. 26	256. 32	+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
	20	0. 416	0.00	-60. 06	-475. 62 -606. 58	109. 49	1609. 23	236. 14	+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
	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

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

case.		V 1	L	ΨД	₹ u				
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)	X軸周りの モーメント (kN・m)			組み合わせ
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
		0.942	0.00	-161.00	- 934. 22	24. 93	327.67	35. 20	+18+19+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
	32	1.065	167. 56	234. 73	-220. 81	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +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	+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 +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
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

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

			_	, ,	•				
軸方向]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
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

	. 14 ⁻ '		L	佐左	₹ ⁻ α				
軸方		最小		6.1 . 1 . 1	_ 5.1 . 1	[.]		- I.I V.	(5)
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (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+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
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	+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
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

		V • F • •	[• • • CEE	美 ■ ■ 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
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	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		-38. 53	+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
	0.7	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
0.7	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
0.0	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
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
	0.0	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

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

Case.	14	V 1	L	亚 方	₹ u				
軸方向	力	最小							
部材食 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
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
		0. 942	0.00	-161.00	- 934. 22	24. 93	327.67	35. 20	+18+19+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	+18+19+20 +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
	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 +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	+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	+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
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

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

case.	11	' '	_	ر(ت					
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
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. 14 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • в莀 • • d

リ方	向の	廿	2	断力	1 最	大
エノノ	- -	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
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 +18+19+20
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 +18+19+20
	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 +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	+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	+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
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

Y方向のせん断力 最大	ΥŻ	ず向の	クせん	い断え	力量	最大
-------------	----	-----	-----	-----	----	----

	可ひと		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
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	+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	+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	+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	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	+18+19+20 +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	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
28	28	0.000	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
		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

Y方向のせん断力 最大	ΥŻ	ず向の	クせん	い断え	力量	最大
-------------	----	-----	-----	-----	----	----

Y力IP	可のせん	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)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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	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
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

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

Y方向のせん断力	最才	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+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 +18+19+20
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 +18+19+20
	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 +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	+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
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

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

Y方向	のせ	ん断	力量	是小

		へ殴けり	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
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		-180. 64		-238. 57			+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
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
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
	00	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

Y方向のせん断力 聶	・
------------	---

Y方向	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)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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	-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
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
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+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
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+14 +18+19+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+14 +18+19+20
19	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 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+14
43	43	0. 000 2. 120	0.00	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
	44	4. 140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20

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

Z方向のせん断力 最大

	HJ V 기 년 ,		取八		-41 1			-41	(m = 0.7)
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+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	
	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
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

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 🔪

	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (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
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	+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	+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	+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	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
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 +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

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	デ点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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
		0. 942	0.00	161.00	- 624. 23	484. 90	211.63	-35. 20	+15+18+19+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
30	30	0.000	0.00	21.77	88. 37	30.05	-15. 55	-4. 27	+15+18+19+20 +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
	32	1.065	167. 56	234. 73	-32. 86	0.00	0.00	0.00	+15+18+19+20 +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
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
	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	+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 +18+19+20
	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
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
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 +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
	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
42	27	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
	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
43	43	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	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 +18+19+20

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

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
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

Case. 14 • V • F • • • ^ • [• • • • • • €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)	Y軸周りの 曲げモーメント (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
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
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+14 +18+19+20
12	12	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
13	13 13	2. 1630. 000	0.00	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	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 +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
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
15	15	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	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
	20	1.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+18+19+20

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)

		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
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
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

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

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
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
		0. 942	0.00	-161. 00	-936. 02	24. 53	328. 31	35. 20	+14+18+19+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
30	30	0.000	0.00	21.77	66. 18	30.05	-12.33	-4. 27	+14+18+19+20 +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
	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 +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 +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
	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	+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 +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
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 +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
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 +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
42	27	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
	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
43	43	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
	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

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

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

ねじりモーメント	最大
----------	----

-	-	-メント	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)	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
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

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

h	10	10	T.	_}	١,	ſ	最大
\mathcal{T}	Τ,	(V	4-	X	`/	Ь.	最大

		-メント	東入						
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
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
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

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

ねじりモーメント 最	大
------------	---

部材創 No	第点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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
		0.942	0.00	161.00	-624. 30	485. 10	211. 12	-35. 20	+15+18+19+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
30	30	0.000	0.00	21.77	88. 37	30.05	-15. 55	-4. 27	+15+18+19+20 +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	+18+19+20 +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
	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	+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	+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
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	+18+19+20 +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

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

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

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
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

ねじりモーメント	最小
----------	----

-		-メント	東小						
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
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

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

ねじりモーメント	、 最小
----------	------

		-メント	東小						
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
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
	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
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

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

ねじりモーメント	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
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
		0.942	0.00	-161.00	-935. 74	24. 46	328. 21	35. 20	+14+18+19+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	-24. 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	+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 +18+19+20
	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 +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 +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
	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	+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 +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
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 +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
	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
42	27	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
	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
43	43	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+10+20
	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 +18+19+20

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

ねじりモーメ	ント	最小
--------	----	----

/			. , , ,						
部材質 No	fi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)	
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

		m () -L ·	ノント 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)		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		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	+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
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

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

	ョ ワ (ノ)		ノント 月						
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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				1539. 88		+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
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

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

1 軸向りの曲げ モーメント 一									
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (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
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	-24. 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
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

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

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
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

	リソマハ		ノント 耳	Z√1,	-61.1	f. 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+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	
	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
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

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

	ョ ソ Vノ		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
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			-229. 98			+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
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

Case. 14 • V • F • • • ^ • [• • • • • • €莀 • • 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
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
		0. 942	0.00	161.00	-624.66	485.01	208.05	-35. 20	+15+18+19+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
30	30	0.000	0.00	21.77	88. 37	30.05	-15. 55	-4. 27	+15+18+19+20 +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	+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 +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	+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	
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
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	+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	+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
42	27	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
	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	+18+19+20 +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	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+14 +18+19+20

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

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
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	-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

	2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		
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		
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		

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

• • • • •	リソマ ハ		ノノト 月	又八	-6.5.5	for v	for v	- 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
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		-180. 64		-238. 57			+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
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

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
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
		0. 942	0.00	-161.00	- 934 . 22	24. 93	327.67	35. 20	+18+19+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	+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	+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 +18+19+20
	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 +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 +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
	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	+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 +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
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 +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
	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
42	27	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
	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
43	43	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	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 +18+19+20

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

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
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	-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

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+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 +18+19+20
3	3	0.000	167. 57	-268. 07	572. 13	0.00	0.00	0.00	+18+19+20 +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	+18+19+20 +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	+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
	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
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

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)		組み合わせ
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 +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	+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	+18+19+20 +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	+18+19+20 +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
23	23	0.000	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
	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 +18+19+20
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 +18+19+20
		0.073	0.00	180.64	482. 41	-6. 78	1528. 15	-25. 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
	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
26	26	0.000	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 +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
	27	0.943	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 +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
28	28	0.000	0.00	36. 96	-365. 16	332.86	1764. 72	-256 . 32	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15
		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	+18+19+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+15 +18+19+20

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

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)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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
		0.942	0.00	161.00	-928. 70	476. 42	319. 44	-35. 20	+18+19+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
	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
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
	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
42	27	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+10+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+10+20
43	43	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+10+20
	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 +18+19+20

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

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
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

tase 軸方		v - _F 最大	[τ		- a			
部力 部材 No		東大 着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (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+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
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
	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	+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
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

軸方向	も力	最大	_			4			
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
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	+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
	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	+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	-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
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

case.		V - F	L	τ		- a			
軸方[部材] No		最大 着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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	+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	+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	+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	+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	+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	+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	+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	+19+22 +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	
	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	+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
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

		-	_	_					
軸方向力		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
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 · · · · [· · · · · · · · · · · · ·									
	向力	最小		1111111 A		14年日 20 の	は計画があ		40 7 A 1 11
部材 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)		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	+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	+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	+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	+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
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

±4.1	 	 	L			4			
軸方向 部材質 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)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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
	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
	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	+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	+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
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

case.	10	v 1.	L	ι		u			
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)			組み合わせ
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
		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	+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 +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
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	+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	+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	+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	+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	+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	+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
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	+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	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+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+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	+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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22

ease. 10		' 1	L	C		a			
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
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

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

	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (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 +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	+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
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

νĦι	句のせ	ム	h 品	+
1 // 1	ロロシフ ビー	N	′/ 57⊽	\mathcal{N}

部材1 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)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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	+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	+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	+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	+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	+19+22 +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	
	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	+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	+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
28	28	0.000	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
		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

Case. 15 • V • F • • • ^ • [• • • • • t • • • • • d

Y方向のせん断力 最大

Y方向	可のせ	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
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
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

Case. 15 • V • F • • • ^ • [• • • • • t • • • • • d

Y方	向の	廿	2	断ナ	7 -	最大
エノノ	' ' J \	_	, 0	H-71/	, ,	ロエノヽ

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
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	+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 +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	+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

Y方向のせん断力 聶	・
------------	---

ון על ז	njv) e	んゆけり	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)		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	+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	+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	+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	+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	+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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
15	15	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
	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

	Y方向]のせん	ん断	カュ	最小
--	-----	------	----	----	----

	明のと 節点	を関力	取小	v軸卡点の	7軸卡点の	X軸周りの	v計国りの	7計国りの	知り合われ
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)	ス年10月 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
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	+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	+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
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

Case. 15 • V • F • • • ^ • [• • • • • 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)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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
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

Case. 15 • V • F • • • ^ • [• • • • • t • • • • • d

Y方	向の	サム	/紙	h	最小
エンノ	' ' ' ' ' '	<u> </u>	/ ' / /	<i>'</i> J	HX J

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
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

Z方向のせん断力 最大

LJJ	njv) e	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)		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	+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	+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	+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	+19+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18 +19+22
15	15	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
	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

7.方1	旬の	廿	2	断ナ	7	最大
ムノノ	-1 v >	٠.	10	ピリノ	J	タスノ 🔪

	nj v ノ セ ,		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)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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	+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+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			-128. 97			+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
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	+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	+1.81+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

Z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
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 +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	+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
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

Case. 15 • V • F • • • ^ • [• • • • • t • • • • • d

Z方向のせん断力 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
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	+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

		へ殴けり	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)		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	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
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

7.方	向の	廿	2	断力	1	と小
ムノノ	- -	ت	10	ピリノス	<i>(</i> 14)	C / J .

	可のと、 節点	んめけん 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)	
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	+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	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	+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. 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
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

Case. 15 • V • F • • • ^ • [• • • • • t • • • • • 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
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	+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	+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
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

Case. 15 • V • F • • • ^ • [• • • • • t • • • • • d

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
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	+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 +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	+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	最大
----------	----

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
NO	NO	(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+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
	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
	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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	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
	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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+18
	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
	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	+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	+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	+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 +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
	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
15	15	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
	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

	Case. 15 • V • F • • • • • • • • • • • • • • • •												
ねじ 部材i No		-メント 着目 位置	最大 軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの 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				
16	16	(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+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	+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	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	+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	+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	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22				
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		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				

Case. 15 • V • F • • • ^ • [• • • • • t • • • • • d

	-	
ねじりモーメント	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
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
		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	+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
	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
	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
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
	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
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	+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	+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	+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	+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	+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
42	27	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
	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
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	+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
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

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+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	
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	

Case. 15 • V • F • • • ^ • [• • • • • t • • • • • d

ねじりモーメント	最小
----------	----

部材 No	がた 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	曲げモーメント	曲げモーメント	組み合わせ
16	16	(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+18
10									+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
	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
	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
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
		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
	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
23	23	0.000	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
	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
24	24	0.000	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
		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	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	28	0.943	0.00	0.00	-429. 15	234. 02	2039. 43	0.00	+18+19+22 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
28	28	0.000	0.00	0.00	-429. 15	234. 02	2039. 43	0.00	+18+19+22 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.416	0.00	0.00	-547. 57	236. 83	1836. 27	0.00	+18+19+22 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	29	1. 292	0.00	0.00	-796. 91	243. 58	1247. 38	0.00	+18+19+22 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +18+19+22

Case. 15 • V • F • • • ^ • [• • • • • t • • • • • d

ねじ	M	T	_ ~	1/	L	最小
4 み し ノ	٠,		$ \wedge$	/	1	117 / L

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
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
		0. 942	0.00	0.00	-1065.05	252. 29	370. 37	0.00	+18+19+22 +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
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	-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	+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	+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	
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	+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	+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	+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
42	27	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
	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

Case. 15 • V • F • • • ^ • [• • • • • t • • • • • d

ねじりモーメント 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
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

		m() -c	ノント 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)		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	+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	+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	+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
15	15	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
	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

Case. 15 • V • F • • • ^ • [• • • • • t • • • • • d

	ョリソ VノI		ノヘト 耳	区人				-41	(m = 0.7 - 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
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	+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	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			-130. 23		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
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

Case. 15 • V • F • • • ^ • [• • • • • t • • • • • d

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
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
		0. 942	0.00	0.00	-1065. 33	252. 36	370. 47	0.00	+18+19+22 +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
30	30	0.000	0.00	0.00	77. 48	8.34	-14. 32	0.00	+18+19+22 +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	+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	+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	+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	+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	+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	+13+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 +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
42	27	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
	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	+1+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
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	-51 4. 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

部材) No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (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+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 +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	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	+18+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	+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
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

Case. 15 • V • F • • • ^ • [• • • • • t • • • • • d

	ョッマノ		ノヘト 耳	又/」、	add I.V. a	****	****	at III o	48 4 A 1 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)	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
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	+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	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			-121. 23			+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
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

Case. 15 • V • F • • • ^ • [• • • • • t • • • • • d

		囲けモー	メント す						
部材 [*] No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの 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
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	+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	+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	+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
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

Case. 15 • V • F • • • ^ • [• • • • • t • • • • • d

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
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	+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	+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	-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	+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

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
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 +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	+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
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

Case. 15 • V • F • • • ^ • [• • • • • t • • • • • d

• • • • •	ョッッ/ ·節点	着目	ノ / ト 月	y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)	<u>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</u>
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	+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	+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	-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	+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	+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
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

Case. 15 • V • F • • • ^ • [• • • • • t • • • • • d

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
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
		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	+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 +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
	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	+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	+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
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	+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	+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	+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	+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	+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
42	27	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
	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	+1+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
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	-51 4. 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	+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

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
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 +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	+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
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

Case. 15 • V • F • • • ^ • [• • • • • t • • • • • d

• • • • •	ョッッ/ ·節点	着目	グ / 	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)	<u> </u>
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	+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	+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	-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	+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	+19+22 +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	+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
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

Case. 15 • V • F • • • ^ • [• • • • • t • • • • • d

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)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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
		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	+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 +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	+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	+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	+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	+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	+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
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	+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	+1+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
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	+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 +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 4. 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

軸方	向力	最大	_		G (2 11)				
部材質		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)	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+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+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	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
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

軸方向	自力	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)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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	+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 +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
	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	+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	+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	972.89	11.02	792.48	0.00	840.09	11.68	+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
22	22	0.000	0.00	319. 25	1439.68	-149. 77	-40. 48	-580. 37	+12+13+16+18+19+21 +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
	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 +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	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
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 +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	+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	125. 11	365. 32	9. 27	2917.67	152. 17	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	26	0. 903	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 +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
		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 +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	+12+13+10+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
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

case.	10	v 1.	L		u (2 N)				
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
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
		0.942	0.00	-170. 65	-1375. 48	0. 11	482. 68	37. 81	+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	-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	+12+13+16+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	+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
	32	1.065	53. 98	74. 06	-560. 94	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 +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	+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
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

case.	10	' 1	L		4 (2 11)				
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
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		V - F	L		- a(Z - 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)		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	-53. 98	84. 79	1008.87	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	-53. 98	84. 79	1008.87	0.00	1074.67	90.32	+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 +12+13+16+18+19+21
	5	2. 178	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
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	+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	+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 /	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 🛭	15	2. 166	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
15	15	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+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	28	1. 900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21

軸方	自力	最小	_		, ,				
部材的 No		着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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	+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 +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
	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	+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
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 +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
22	22	0.000	0.00	319. 25	1439. 68	-149. 77	-40. 48	-580. 37	+12+13+16+18+19+21 +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
	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 +12+13+16+18+19+21
	24	1.044	0.00	195. 95	746.08	-11.64	2248. 98	-40.94	+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 +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
	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 +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
	26	0.903	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 +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	+12+13+10+18+19+21 +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	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
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

Case.	10	V 1	L		u (2 N)				
軸方向	可力	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)	X軸周りの 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
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
		0. 942	0.00	-170. 65	-1375. 48	0. 11	482. 68	37. 81	+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	-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	+12+13+16+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	+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
	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
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+13+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
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

	-	_		(/				
軸方向力	最小							
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
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	-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	-226. 58	-2.77	-663. 29	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	+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

Case. 16 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • d(2 • N)

Y方向	のせ	ム㈱	ナカ	最大
エンシリウ	, · ·	1 U 1 1 1	//	カスノく

ון על ז	りひと	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
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		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+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
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+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+9+0+10+11
1.5	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+2+4+5+6+7+8+0+10+11
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 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+11
	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

Case. 16 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • d(2 • N)

ון על ז	njv) 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
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	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
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		723. 06		2302. 61		+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
0.5	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
00	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
28	28	0.000	0.00	11. 75	-561. 11 -712. 06	251. 64	2636. 14	-81. 32 -74. 01	+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
	00	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

Case. 16 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • d(2 • N)

Y方向	のせ	んり	ŕЭ	最大
エフノコワ) V / L .	1 U 🖼	1//	月又ノく

Y力IP	可のせん	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)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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
	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	1. 360	0.00	0.00	0.00	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
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+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
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+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+11
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 +1+2+3+4+5+6+7+8+0+10+11
	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

Case. 16 • V • F • • • ^ • [• • • • • • d(2 • N)

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
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	+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	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 +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. 16 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • d(2 • N)

Y方I	旬の	廿	2	断力	最小
エノノー	ワーノマン	ت ۔	10	ピノノ	AX/J

ון על ז	njv) e	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+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	+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		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+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
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+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 +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

Case. 16 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • d(2 • N)

Y方向のせん断力 最	弘
------------	---

ון על ז	njv) e,	心 関刀J	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
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	-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	-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
	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	726. 80	-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	-66. 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	-66. 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	−72. 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	−72. 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
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

Case. 16 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • d(2 • N)

Y方向のせん断力 最小	Υ方	向の	かせ	2	断け	〕 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
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
		0. 942	0.00	-170.65	-1375. 48	0. 11	482.68	37.81	+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	-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	-7. 14	127. 08	1. 48	-22. 33	1. 45	+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	-172. 59	-251. 97	-732.63	0.00	780. 47	268. 41	+12+13+16+18+19+21 +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
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	+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
	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
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	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
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
	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+12+16+18+10+21
									+12+13+16+18+19+21

Case. 16 • V • F • • • ^ • [• • • • • • d(2 • N)

Y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
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	-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	-226 . 58	-2.77	-663. 29	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	+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

Case. 16 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • d(2 • N)

Z方向のせん断力 最大

乙力區	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)			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. 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
8	8	2. 163	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	0.000	0.00	0.00	0.00	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 +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 +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
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +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
									· 12 · 13 · 10±10±19±21

Case. 16 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • d(2 • N)

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
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	+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 +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
	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	+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	-291.03	-3. 29	963. 20	0.00	0.00	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	30	1.060	-291.03	-3. 29	963. 20	0.00	1021. 08	-3.49	+11+1213+17+18+19+21 +1.06+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+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	22	0.641	0.00	-27.41	-77 . 18	-42.89	-14.83	-6. 97	+12+13+16+18+19+21 +1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10
22	22	0.000	0.00	− 95. 53	1443. 42	-477. 41	-77. 10	173.61	+11+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0.350	0.00	-89. 36	1327.84	-425. 70	407.88	141. 26	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	23	1. 050	0.00	-77. 02	1098. 76	-324. 73	1232. 33	83. 03	+1213+17+18+19+21 +1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10
23	23	0.000	0.00	-77. 02	1098. 76	-324. 73	1232. 33	83. 03	+11+1213+17+18+19+21 +1. 17+2+3+4+5+6+7+8+9+10
23									+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
25	25	0.000	0.00	-37. 41	414. 26	-63. 68	2650. 49	-45. 54	
	26	0.903	0.00	-21. 50	151. 19	23. 71	2760. 42	-72. 14	+11+1213+17+18+19+21 +1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10
26	26	0.000	0.00	-21. 50	151. 19	23. 71	2760. 42	-72 . 14	+11+1213+17+18+19+21 +1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0. 135	0.00	-19. 12	110. 92	42. 24	2745. 05	-74. 87	+11+1213+17+18+19+21 +1. 5+2+3+4+5+6+7+8+9+10+
	27	0. 943	0.00	-4. 87	-128. 70	146. 66	2606. 34	-84. 58	11+1213+17+18+19+21 +1. 58+2+3+4+5+6+7+8+9+10
07									+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
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	+11+12-13+17+18+19+21 +1. 72+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12-13+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

Case. 16 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • d(2 • N)

Z方向G	りせん	断力	最大

部材質	節点	着目	AL 1	Y軸方向の		X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)	
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+1213+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
31	22	0.000	53. 98	74. 06	-372.99	0.00	397. 36	-78.89	+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	32	1.065	53. 98	74.06	-372. 99	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
	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
	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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	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
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
	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

Case. 16 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • d(2 • N)

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
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	- 226 . 58	-2.77	-482. 46	0.00	511.46	2. 94	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +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 +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. 16 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • d(2 • N)

Z方向のせん断力 最小

LJJ)	njv) e	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+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	
	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
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

Case. 16 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • d(2 • N)

Z方向のせん断力 最小

乙力	回のせ	ん断刀	東小						
部杉 No	才節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの 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
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
	0.0	0.350	0.00	298. 64	1016. 21	-116. 24	347. 17	-472. 22	+1. 93+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	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 24	0. 000 1. 044	0. 00 0. 00	257. 43 195. 95	838. 40 572. 10	-68. 60 -3. 05	996. 34 1732. 75	-277. 60 -40. 94	+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
24	24	0.000	0.00	195. 95	572. 10	-3. 05	1732. 75	-40. 94 -40. 94	+11.93+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
24	24	0.000	0.00	191. 66	554. 67	-1. 49	1773. 88	-26. 79	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	25	1. 203	0.00	125. 11	283. 70	17. 86	2247. 70	152. 17	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
25	25	0.000	0.00	125. 11	283. 70	17. 86	2247. 70	152. 17	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
20	26	0. 903	0.00	71. 94	60. 43	34. 75	2403. 12	241. 14	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
26	26	0.000	0.00	71. 94	60. 43	34. 75	2403. 12	241. 14	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0. 135	0.00	64. 00	24. 82	42. 64	2408. 89	250. 33	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 93+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
28	28	0.000	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
		0.416	0.00	-63. 60	-717. 61	91.60	2387. 62	250.75	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	29	1. 292	0.00	-115. 18	-1035. 46	46. 70	1619. 75	172. 44	+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)

Z方向のせん断力 最小	$Z_{\mathcal{I}}$	方向の	のせ	ん断	力	最小
-------------	-------------------	-----	----	----	---	----

乙万世	」のせん	ん断刀	東小						
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
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
		0. 942	0.00	-170.65	-1377. 29	-0. 29	483. 32	37.81	+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	-191. 26	-1504. 31	-17. 45	-20.97	-25 . 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	+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
	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	+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	-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	+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	+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	+12+13+10+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
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	+12+13+16+18+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	+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	+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	+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
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	+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

Case. 16 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • d(2 • N)

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
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	-838. 16	0.00	888. 51	-9.88	+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 +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)

n	1,	n	チー	- X '	ノト	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	+
Ad	レン	''	-L		/ I'	' ⊟⊽	, V

42 C		ノノト	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
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		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+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
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
1.4	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
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+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+11
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 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+11
	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

Case. 16 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • d(2 • N)

h'	18.	n	チー	メ	1	L	最大
AA	レノ	٠,		<i>_</i> '`	_	١,	HV /

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
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
0.0	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
	0.0	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	23 23	1. 050 0. 000	0.00	257. 43 257. 43	838. 76 838. 76	-68. 51 -68. 51	996. 73 996. 73	-277. 60	+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
<i>2</i> 3	23 24	1. 044	0.00	195. 95	572. 46	-08. 51 -2. 96	1733. 52	-277. 60 -40. 94	+11.90+2+3+4+5+0+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
24	24	0.000	0.00	195. 95	572. 46	-2. 96	1733. 52	-40. 94 -40. 94	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
21	21	0. 073	0.00	191. 66	555. 03	-1. 40	1774. 68	-26. 79	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	25	1. 203	0.00	125. 11	284. 06	17. 95	2248. 91	152. 17	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
25	25	0.000	0.00	125. 11	284. 06	17. 95	2248. 91	152. 17	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	26	0. 903	0.00	71. 94	60. 79	34.84	2404. 67	241. 14	+11+12+13+16+18+19+21 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
26	26	0.000	0.00	71. 94	60. 79	34.84	2404. 67	241. 14	+11+12+13+16+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0. 135	0.00	-19. 12	28. 93	46. 75	2390. 03	-74.87	+11+12+13+16+18+19+21 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	27	0. 943	0.00	-4.87	-182. 98	149. 96	2327. 55	-84. 58	+11+1213+17+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
27	27	0.000	0.00	-4.87	-182. 98	149. 96	2327. 55	-84. 58	+11+1213+17+18+19+21 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	28	0. 943	0.00	11. 75	-428. 23	260. 32	2039. 37	-81.32	+11+1213+17+18+19+21 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
28	28	0.000	0.00	11.75	-428. 23	260. 32	2039. 37	-81.32	+11+1213+17+18+19+21 +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 +11+1213+17+18+19+21

Case. 16 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • d(2 • N)

400	, , _		以入						
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
29	29	0.000	0.00	34. 52	-797.84	292.63	1247. 29	-51.44	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.942	0.00	51.14	-1067. 34	317. 69	368.76	-11. 10	+11+1213+17+18+19+21 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+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
30	30	0.000	0.00	21. 58	127. 08	30. 20	-22.33	-3. 97	+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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
31	22	0.000	-172. 59	-251. 97	-732. 63	0.00	780. 47	268. 41	+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	-172. 59	-251.97	-732 . 63	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 +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	+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	+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 +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
	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	+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	+12+13+10+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
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
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	+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	+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	+12+13+16+18+19+21 +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 +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

Case. 16 • V • F • • • ^ • [• • • • • • d(2 • N)

ねじりモーメント 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
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)	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	+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	
	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
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

Case. 16 • V • F • • • ^ • [• • • • • • d(2 • N)

to.	10 1	エーメ		L	是小
7.1	I . V .	・ナーメ	/		117 /11

ねし	りモー	-メント	東小						
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
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	-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	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+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. 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	-72 . 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
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

Case. 16 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • d(2 • N)

D 10 1/	チーメ	1569	□ i.
7) I V	1 >	· · / ト	

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)		組み合わせ
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
	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
0.2	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	+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	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	39 40	1. 937	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
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
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
41	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
42	27	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
1.4	43	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
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
	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
			3. 00	2.20		2. 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)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
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
44	40	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
	45	1. 500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
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+11
40	45	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	10	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
4.0	00	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
	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
									+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)

	ョ ワ (ノ)	m () -L	ノント 耳	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
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		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+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. 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
14	14		0.00	0.00	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	15 15	2. 1660. 000	0.00	0.00	0.00	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	28	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
	48	1. 500	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)

Y甲田/百	引り (ク)	囲けモー	メント 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)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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	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	319. 25	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
	0.0	0. 350	0.00	298. 64	1322. 29	-125. 24	458. 22	-472. 22	+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	257. 43	1090. 74	-77. 60	1302. 83	-277. 60	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
23	23	0.000	0.00	257. 43	1090. 74	-77. 60 -12. 05	1302. 83	-277. 60	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
24	2424	1. 044 0. 000	0.00	195. 95 195. 95	744. 28 744. 28	-12. 05 -12. 05	2260. 85 2260. 85	-40. 94 -40. 94	+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
2 4	2 4	0. 000	0.00	193. 93	721. 25	-12. 03 -10. 49	2314. 34	-40. 94 -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
20	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
28	28	0.000	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
		0. 416	0.00	-63. 60	-717. 61	91.60	2387. 62	250.75	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	29	1. 292	0.00	-115. 18	-1035. 46	46. 70	1619.75	172. 44	+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)

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)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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
		0. 942	0.00	-170.65	-1377. 29	-0. 29	483. 32	37. 81	+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	-191. 26	-1171. 23	-8.36	-18.05	- 25 . 52	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
30	30	0.000	0.00	21. 58	104. 90	30. 20	-19. 12	-3.97	+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
	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
	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
	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	+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 +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
	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
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 +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
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	+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
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	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
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
	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

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
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	-838. 16	0.00	888. 51	-9.88	+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	-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)

	3) '	ш () -с	ノント 耳	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+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	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
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	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
11	11	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 26	0. 000 1. 360	0.00	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
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 +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 +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
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +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

Case. 16 • V • F • • • ^ • [• • • • • • d(2 • N)

1 半田/5	ョ ソ Vノ	m () -L	ノント 耳	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
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
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	619.83	0.00	657.07	11.68	+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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	22	0.641	0.00	-27. 41	-126. 40	-42.89	-30.60	-6. 97	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
22	22	0.000	0.00	-95. 53	1443. 42	-477. 41	-77. 10	173. 61	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0.350	0.00	-89. 36	1019. 95	-417. 11	311.85	141. 26	+1213+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	23	1.050	0.00	-77. 02	842. 14	-315. 92	963. 63	83. 03	+11+12-13+17+18+19+21 +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	+11+12-13+17+18+19+21 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	24	1.044	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
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
		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
	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	0.00	-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
	26	0.903	0.00	-21. 50	64. 17	28. 44	2382. 17	−72. 14	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
26	26	0.000	0.00	-21. 50	64. 17	28. 44	2382. 17	−72. 14	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
		0. 135	0.00	-19. 12	28. 56	46.66	2388. 43	-74.87	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	27	0.943	0.00	-4.87	-183. 34	149.87	2325. 65	-84. 58	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
27	27	0.000	0.00	-4.87	-183. 34	149.87	2325. 65	-84. 58	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	28	0.943	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
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

Case. 16 • V • F • • • ^ • [• • • • • • d(2 • N)

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
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
		0. 942	0.00	51. 14	-1067. 70	317. 61	365. 69	-11. 10	+11+1213+17+18+19+21 +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
30	30	0.000	0.00	21. 58	127. 08	30. 20	-22.33	-3.97	+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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
31	22	0.000	53. 98	74. 06	-372.99	0.00	397. 36	-78.89	+12+13+16+18+19+21 +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
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 +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
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 +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	+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
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 +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	+12+13+16+18+19+21 +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
	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
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+10+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

Case. 16 • V • F • • • ^ • [• • • • • • d(2 • N)

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
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
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	-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
	49	1.060	760.06	9. 33	-837. 05	0.00	0.00	0.00	+11+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 +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
	91	4. 13 4	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)

	3) 9 92		ノント 耳	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
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
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

Case. 16 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • d(2 • N)

• • • • •	3) Y V/I		ノント 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
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	+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+16+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+10+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+16+16+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	+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	+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	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 +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
		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	-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
	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	726. 80	-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	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. 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
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

Case. 16 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • d(2 • N)

乙 川	19001	囲けモー	アント 耳	文大					
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
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
		0.942	0.00	-170.65	-1375. 48	0.11	482.68	37.81	+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	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	-732.63	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	+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	+12+13+16+18+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	+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
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	+12+13+16+18+13+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
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+13+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+13+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)

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
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
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	-226. 58	-2.77	-663. 29	0.00	703. 14	2.94	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	49	1.060	760.06	9. 33	-837. 05	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 +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
	01	2. 131	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)

	3) 9 92		ノント 耳	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+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
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	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	2. 1620. 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
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
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +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

Case. 16 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • d(2 • N)

	3) Y V/I		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
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	+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+16+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	+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+16+18+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	+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
	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
		0.350	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	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
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		723. 06		2302. 61		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
	25	1. 203	0.00	-37. 41	369. 06	-66. 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	-66. 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	-72 . 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	-72. 14	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	0.7	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
0.77	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
00	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 +1+2+2+4+5+6+7+8+0+10+11
28	28	0.000	0.00	11. 75	-561. 11 -712. 06	251. 64	2636. 14	-81. 32 -74. 01	+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
	20	0. 416	0. 00 0. 00	19. 08	-712. 06 -1029. 91	261. 83 283. 95	2371. 31 1608. 30	-74. 91 -51. 44	+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
	29	1. 292	0.00	34. 52	-1029.91	400 . 90	1008. 30	-51. 44	+1213+17+18+19+21

Case. 16 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • d(2 • N)

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)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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
		0. 942	0.00	51. 14	-1371.74	309. 01	477.07	-11. 10	+1213+17+18+19+21 +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
	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 +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
	32	1.065	-172. 59	-251.97	-732 . 63	0.00	0.00	0.00	+1213+17+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
	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	+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
	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 +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
	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
4.1									+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
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	+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
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
	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	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
	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
43		0. 300				0.00	0.00		+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
50	50		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.	11	V - F	L		- a (30 - N)				
軸方向	句力	最大							
部材質	公 上	着目		V車中中の	7軸士点の	v計国りの	V計国りの	Z軸周りの	組み合わせ
		位置	軸方向力			A 押川 り り し そーメント		世による	祖みつわせ
No	No			せん断力	せん断力		(kN・m)	囲りてーメント (kN・m)	
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(KIN • III)	(KIN • 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	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
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	0.00	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	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
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
17	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
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
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
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
	$\overline{22}$	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
	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
	_	0.073	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
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 . 63	514. 89	60. 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	,,_ ,
		$\overline{(m)}$	(kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN • m)	(kN • m)	
29	29	0.000	0.00	-40. 33	-332. 14	-75. 63	514. 89	60. 50	+11+12
29	49	0. 942	0.00	- 40. 33	-332. 14 -434. 71	-75. 05 -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
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
91	32	1. 065	-59. 30	-88. 96	-294. 31	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		+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
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
	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		0.00	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	266. 74	3. 28	-307. 12	0.00	325. 57	-3. 47	+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
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

輪方向力 統小 一部	case.	11 -	V - F	L		- a (30 - N)				
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	軸方向	句力	最小							
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	☆7++ 4	杰 占			V単十十一	7軸士点の	v計国りの	V計国りの	7計国りの	知り入われ
(m)				献七点						祖みつわせ
$\begin{array}{c} 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 & -0.00 & -11+12 \\ 2 & 2 & 0.000 & 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 \\ 3 & 3 & 0.301 & 0.00 & 532 & -100.75 & 215.23 & 0.00 & 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 & 5 & 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 \\ 2 & 23 & 1.382 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 7 & 7 & 0.000 & 0.0 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 2 & 24 & 1.380 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.0 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.0 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 11 & 11 & 2.182 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 25 & 1.380 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 12 & 12 & 12 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 12 & 12 & 12 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 26 & 1.380 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 26 & 1.380 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 27 & 1.380 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 28 & 1.380 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 29 & 1.380 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 20 & 1.380 & 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 & -11+12 \\ 22 & 1.380 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 22 & 1.380 & 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 & -11+12 \\ 22 & 1.380 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 22 & 1.380 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 22 & 1.380 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 22 & 1.380 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0$	NO	NO								
$\begin{array}{c} 2 & 2.193 & 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 & 59.32 & -100.75 & 215.23 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 5 & 2.178 & 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 \\ 5 & 5 & 0.000 & 0.0 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 23 & 1.382 & 0.00 & 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 & 9 & 0.600 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 9 & 9 & 0.600 & 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 & 1.11+12 \\ 11 & 11 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 26 & 1.386 & 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 & 1.11+12 \\ 26 & 1.386 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 12 & 12 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 12 & 12 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 12 & 12 & 162 & 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 \\ 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 \\ 17 & 17 & 0.000 & 0.00 & 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 & 1.386 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 21 & 14 & 4.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 22 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 22 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 22 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 22 & 1$			(III)	(KIV)	(KIV)	(KIV)	(KN · III)	(KN · III)	(KIN • III)	
$\begin{array}{c} 2 & 2.193 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11112 \\ 3 & 3 & 3.301 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11112 \\ 22 & 1.065 & 58.32 & -100.75 & 215.23 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11112 \\ 4 & 4 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11112 \\ 5 & 5. & 1.78 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11112 \\ 5 & 5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11112 \\ 23 & 1.382 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11112 \\ 7 & 2. & 168 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11112 \\ 7 & 2. & 168 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11112 \\ 7 & 2. & 168 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11112 \\ 8 & 8 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11112 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11112 \\ 10 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11112 \\ 25 & 1.3860 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11112 \\ 25 & 1.3860 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11112 \\ 11 & 1.60 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11112 \\ 12 & 1.61 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11112 \\ 12 & 1.62 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11112 \\ 13 & 1.63 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11112 \\ 14 & 14 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11112 \\ 15 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11112 \\ 15 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11112 \\ 17 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11112 \\ 18 & 18 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11112 \\ 19 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11112 \\ 19 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11112 \\ 19 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11112 \\ 19 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11112 \\ 19 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11112 \\ 22 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11112 \\ 23 & 1.360 & 0.00 & 0.$	1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		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 & +11+12 \\ 22 & 1.065 & 59.32 & -100.75 & 215.23 & 0.00 & 0.00 & 229.28 & -107.33 & +11+12 \\ 4 & 4 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 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 \\ 23 & 1.362 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 7 & 7.000 & 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 \\ 8 & 8 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 9 & 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 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 11 & 1 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 26 & 1.360 & 0.0 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 11 & 1 & 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 & 13 & 0.000 & 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 & 0.000 & 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 & 0.000 & 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 & 0.000 & 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 & 0.000 & 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 & 0.000 & 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$	2		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$ \begin{array}{c} 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 & 1.1+12 \\ 5 & 5. & 1.78 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1+12 \\ 25 & 5. & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1+12 \\ 23 & 1.362 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1+12 \\ 6 & 6 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1+12 \\ 7 & 2. & 168 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1+12 \\ 24 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1+12 \\ 24 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1+12 \\ 9 & 9 & 2. & 163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1+12 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1+12 \\ 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 & 1.62 & 0.00 & 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 & 0.00 & 1.1+12 \\ 11 & 1. & 1. & 162 & 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 \\ 27 & 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 \\ 21 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1+12 \\ 21 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1+12 \\ 21 & 13 & 3. & 1000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1+12 \\ 21 & 13 & 3. & 1000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1+12 \\ 21 & 13 & 13 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1+12 \\ 21 & 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1+12 \\ 21 & 15 & 15 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1+12 \\ 22 & 1. & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1+12 \\ 22 & 1. & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1+12 \\ 22 & 1. & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1+12 \\ 22 & 1. & 1. & 1. & 1. &$	3									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
5 2.178 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 0.	4									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1									
23 1.362 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.11+12 6 6 6 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.	5									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	J									
$ \begin{array}{c} 7 & 2.168 \\ 7 & 7 & 0.000 \\ 0.00 \\ 0$	6									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	U									
24 1.360 0.00 1.1112 12 12 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.	7									
8 8 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	1									
9	0									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	9									
$\begin{array}{c} 11 & 2.162 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.112 \\ 26 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.112 \\ 22 & 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 \\ 28 & 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 & 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 & 0.00 & 1.1112 \\ 17 & 2.176 & 0.00 & 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 \\ 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 & 2.185 & 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 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 20 & 20 & 0.000 & 340.93 & 3.86 & 203.82 & 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 & 20 & 0.641 & 0.00 & -7.26 & -38.33 & -7.26 & -6.74 & -1.27 & +11112 \\ 23 & 23 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +1112 \\ 24 & 24 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 25 & 1.203 & 0.00 & 0.00 & 356.89 & 54.90 & 436.61 & -97.28 & +11112 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 38.85 & 112.22 & 8.55 & 963.66 & 53.32 & +1112 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 38.85 & 112.22 & 8.55 & 963.66 & 53.32 & +11112 \\ 26 & 0.903 & 0.00 & 5.77 & -88.78 & -29.53 & 985.29 & 99.12 & +111+12 \\ 28 & 0.943 & 0$	10									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1.1									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	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 \\ 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 & 5.0000 & 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 & -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 \\ 19 & 18 & 8 & 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 & 0.300 & 0.00 & 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 \\ 22 & 20 & 0.000 & 340.93 & 3.86 & 203.82 & 0.00 & 216.06 & 4.09 & +11+12 \\ 22 & 20 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 22 & 20 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 23 & 1.050 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 24 & 24 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 25 & 1.203 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 24 & 24 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 25 & 1.203 & 0.00 & 0.00 & 356.89 & 54.90 & 436.61 & -97.28 & +11+12 \\ 25 & 1.203 & 0.00 & 0.00 & 356.89 & 54.90 & 436.61 & -97.28 & +11+12 \\ 25 & 1.203 & 0.00 & 0.00 & 356.89 & 54.90 & 436.61 & -97.28 & +11+12 \\ 25 & 1.203 & 0.00 & 0.00 & 356.89 & 54.90 & 436.61 & -97.28 & +11+12 \\ 26 & 0.903 & 0.00 & 25.22 & 13.89 & -10.08 & 1020.62 & 84.50 & +11+12 \\ 26 & 0.903 & 0.00 & 5.77 & -88.78 & -29.53 & 985.29 & 99.12 & +11+12 \\ 27 & 0.943 & 0.00 & 55.77 & -88.78 & -29.53 & 985.29 & 99.12 & +11+12 \\ $	10									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	12									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10									
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	13									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1.4									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	14									
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 🗆									
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	15									
$\begin{array}{c} 17 & 2.176 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 17 & 17 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 18 & 18 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 19 & 2.185 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 19 & 19 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 20 & 20 & 0.300 & 340.93 & 3.86 & 203.82 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 30 & 1.060 & 340.93 & 3.86 & 203.82 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 21 & 21 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 22 & 22 & 0.641 & 0.00 & -7.26 & -38.33 & -7.26 & -6.74 & -1.27 & +11+12 \\ 22 & 22 & 0.000 & 0.00 & 111.86 & 471.22 & 76.56 & 1.85 & -203.38 & +11+12 \\ 23 & 1.050 & 0.00 & 104.64 & 433.11 & 69.34 & 160.12 & -165.48 & +11+12 \\ 23 & 23 & 0.000 & 0.00 & 90.20 & 356.89 & 54.90 & 436.61 & -97.28 & +11+12 \\ 24 & 1.044 & 0.00 & 68.66 & 243.21 & 33.36 & 749.87 & -14.36 & +11+12 \\ 24 & 24 & 0.000 & 0.00 & 68.66 & 243.21 & 33.36 & 749.87 & -14.36 & +11+12 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 43.85 & 112.22 & 8.55 & 963.66 & 53.32 & +11+12 \\ 26 & 0.903 & 0.00 & 25.22 & 13.89 & -10.08 & 1020.62 & 84.50 & +11+12 \\ 26 & 26 & 0.903 & 0.00 & 25.22 & 13.89 & -10.08 & 1020.62 & 84.50 & +11+12 \\ 26 & 26 & 0.903 & 0.00 & 25.22 & 13.89 & -10.08 & 1020.62 & 84.50 & +11+12 \\ 27 & 0.943 & 0.00 & 5.77 & -88.78 & -29.53 & 985.29 & 99.12 & +11+12 \\ 27 & 27 & 0.000 & 0.00 & 5.77 & -88.78 & -29.53 & 985.29 & 99.12 & +11+12 \\ 28 & 28 & 0.000 & 0.00 & -13.68 & -191.46 & -48.98 & 853.16 & 95.40 & +11+12 \\ 28 & 28 & 0.000 & 0.00 & -13.68 & -191.46 & -48.98 & 853.16 & 95.40 & +11+12 \\ 0.416 & 0.00 & -22.26 & -236.77 & -57.56 & 764.09 & 87.92 & +11+12 \\ \end{array}$	1.0									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	16									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1.77									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	17									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10									
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	19									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	20									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	20									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	91									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	41									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	99									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	22	22								
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		23								
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	93									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	43									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	24									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4	4				245.21				
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		25				455.41 119 99				
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	25									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	20									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	26									
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 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	20	۷0								
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 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		97								
28 0. 943 0. 00 -13. 68 -191. 46 -48. 98 853. 16 95. 40 +11+12 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	07									
28	41									
0.416 0.00 -22.26 -236.77 -57.56 764.09 87.92 $+11+12$	20									
	48	28								
43 1.434 0.00 40.33 =334.14 =73.03 314.09 00.30 ±11±12		20								
		49	1. 494	0.00	⁻ 4∪. 33	JJZ. 14	-75.65	514. 69	00. 00	11114

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		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)	
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. 83	-102. 28	-5. 13		+11+12
30	30	0.000	0.00	7. 22	38. 11	7. 22	-6.68		+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
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
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	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 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	+11+12
35	35	0.000	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
50	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
	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
4.5	45	1.360	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 <i>G</i>	46	2. 214 0. 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
46		1. 360	0.00		0.00	0.00			+11+12
47	$47 \\ 47$	0.000	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12					
41	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
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
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方向のせん断力 最大

Y力中]のせ,	ん断刀	東大						
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		// / [] 1- [
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
Ü	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
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	
ο			0.00	0.00	0.00				+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
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									
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
	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
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
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
41									
00	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
	0.0	0.350	0.00	104. 64	433. 11	69. 34	160. 12	-165. 48	+11+12
0.0	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
		0.073	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	$\frac{1}{26}$	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
	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	99. 12 95. 40	+11+12
28	28	0. 943	0.00	-13. 68	-191. 46 -191. 46	-48. 98	853. 16	95. 40 95. 40	+11+12
40	40								
	20	0. 416	0.00	-22. 26 -40. 33	-236. 77	-57. 56 -75. 63	764. 09	87. 92	+11+12
	29	1. 292	0.00	-40. 33	-332. 14	−75. 63	514. 89	60.50	+11+12

Case. 17 • V • F • • • ^ • [• • • • • • d(30 • N)

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)		Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
29	29 30	0. 000 0. 942 1. 292	0.00 0.00 0.00	-40. 33 -59. 76 -66. 98	-332. 14 -434. 71 -472. 83	-75. 63 -95. 06 -102. 28	514. 89 153. 70 -5. 13	60. 50 13. 36 -8. 82	+11+12 +11+12 +11+12
30	30 31	0. 000 0. 392	0. 00 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 +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
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
34	34 23	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
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 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	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +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	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +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 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +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	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +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 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +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
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
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	1. 360 0. 000	0. 00 0. 00	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	0. 00 3. 28	0. 00 -307. 12	0. 00 0. 00	0. 00 325. 57	0. 00 -3. 47	+11+12 +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
50	50 50 51	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 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
	91	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

部材	1 /) 1	リックセ	へ殴けり	取力						
Martin M										組み合わせ
$\begin{array}{c} 1 & 1 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 2 & 2 & 1.000 & 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 & 0.301 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 2 & 2 & 1.065 & 59.32 & -100.75 & 215.23 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 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 \\ 5 & 5 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 2 & 21 & 1.865 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 2 & 21 & 1.865 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 2 & 1.860 & 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 \\ 2 & 1.860 & 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 \\ 2 & 5 & 1.360 & 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 \\ 2 & 1.12 & 1.22 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 2 & 1.2 & 1.262 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 2 & 1.2 & 1.262 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 1 & 1.1 & 1.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 2 & 1.2 & 1.2 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 2 & 1.2 & 1.2 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 2 & 1.2 & 1.2 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 2 & 1.2 & 1.2 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 2 & 1.2 & 1.2 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 2 & 1.2 & 1.2 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 2 & 1.2 & 1.2 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 2 & 1.2 & 1.2 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 2 & 1.2 & 1.2 & 0.000 & 0.000 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 2 & 1.2 & 1.2 & 0.000 & 0.000 & 0.000 & 0.000 & $	No	No								
$\begin{array}{c} 2 & 2.193 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 3 & 0.301 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 22 & 1.065 & 59.32 & -100.75 & 215.23 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 4 & 4.0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 5 & 2.178 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 5 & 5.0000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 5 & 23 & 1.382 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 6 & 6 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 7 & 7 & 2.168 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 24 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 8 & 8 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 9 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 10 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 11 & 11 & 0.000 & 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 & 1.1112 \\ 27 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 11 & 11 & 0.000 & 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 & 1.1112 \\ 27 & 1.360 & 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 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 20 & 1.32 & 163 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 21 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 21 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 21 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 22 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 21 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 22 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 22 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & $, ,	(KN • m)	
$ \begin{array}{c} 2 \\ 3 \\ 0 \\ 30 \\ 0 \\ 30 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\$	1									
3 0.301 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.	0									
$\begin{array}{c} 3 \\ 22 \\ 1, 065 \\ 59, 32 \\ -100, 75 \\ 215, 23 \\ 0, 00 \\$	2									
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	2									
4 4 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.1112 5 5 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 1.1112 6 6 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.1112 7 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.1112 24 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.1112 24 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.1112 9 2.163 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.1112 10 10 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.1112 11 2.16 0.00	3									
5 2.178 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 7.0000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	4									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1									
23 1.362 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.11+12 6 6 6 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.	5									
$\begin{array}{c} 7 & 2.168 \\ 7 & 7 & 0.000 \\ 2.4 \\ 1.360 \\ 0.00 \\ 0.$		23								+11+12
7 7 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	6									
24 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	7									
8 8 0.000 0.00 11+12 10 10 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 11 0.00 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 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 1.00 11+12 22 1.2 2.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 11+12 22	1									
$\begin{array}{c} 9 & 2.163 & 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 & 2.162 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 12 & 11 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 13 & 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 \\ 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 & 1.11+12 \\ 27 & 1.360 & 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 & 1.11+12 \\ 15 & 2.166 & 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 & 1.5 & 0.000 & 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 & 1.5 & 0.000 & 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 & 1.11+12 \\ 17 & 1.7 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 19 & 1.9 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 19 & 1.9 & 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 \\ 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 & 0.000 & 340.93 & 3.86 & 203.82 & 0.00 & 216.06 & 4.09 +11+12 \\ 21 & 1.0 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 22 & 2.0 & 0.000 & 340.93 & 3.86 & 203.82 & 0.00 & 216.06 & 4.09 +11+12 \\ 22 & 2.0 & 0.000 & 340.93 & 3.86 & 203.82 & 0.00 & 216.06 & 4.09 +11+12 \\ 22 & 2.0 & 0.000 & 340.93 & 3.86 & 203.82 & 0.00 & 216.06 & 4.09 +11+12 \\ 22 & 2.0 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 23 & 2.0 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 24 & 4.0 & 0.00 & 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 & 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 & 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 & 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 \\ 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 \\ 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 \\ 29 & 1.360 & 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 \\ 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 & 10 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 11+12 \\ 22 & 20 & 0.400 & 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 & 11+12 \\ 22 & 20 & 0.400 & 340.93 & 3.86 & 203.82 & 0.00 & 216.06 & 4.09 & +11+12 \\ 22 & 20 & 0.400 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 23 & 1.050 & 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 & 1.203 & 0.00 & 66.66 & 243.21 & 33.36 & 749.87 & -14.36 & +11+12 \\ 25 & 1.203 & 0.00 & 67.77 & -88.78 & $	9									
$\begin{array}{c} 11 & 2.162 & 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 & 1.1112 \\ 12 & 12 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 13 & 3.000 & 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 \\ 27 & 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 & 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 & 0.11112 \\ 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 \\ 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 & 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 \\ 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 \\ 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 & 20 & 0.000 & 340.93 & 3.86 & 203.82 & 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 & 20 & 0.601 & 340.93 & 3.86 & 203.82 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 22 & 20 & 0.000 & 340.93 & 3.86 & 203.82 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 23 & 23 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 24 & 24 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.011112 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 356.89 & 54.90 & 436.61 & -97.$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10									
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	11									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	19									
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	12									
$\begin{array}{c} 27 & 1.360 & 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 & 2.166 & 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 \\ 16 & 16 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 17 & 2.176 & 0.00 & 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 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 18 & 18 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 19 & 19 & 2.185 & 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 & 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 20 & 20 & 0.000 & 340.93 & 3.86 & 203.82 & 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 & 22 & 0.000 & 0.00 & 111.86 & 471.22 & 76.56 & 1.85 & -203.38 & 111+12 \\ 22 & 22 & 0.000 & 0.00 & 104.64 & 433.11 & 69.34 & 160.12 & -165.48 & 111+12 \\ 23 & 1.050 & 0.00 & 104.64 & 433.11 & 69.34 & 160.12 & -165.48 & 111+12 \\ 23 & 23 & 0.000 & 0.00 & 104.64 & 433.11 & 69.34 & 160.12 & -165.48 & 111+12 \\ 24 & 24 & 0.000 & 0.00 & 86.66 & 243.21 & 33.36 & 749.87 & -14.36 & 111+12 \\ 24 & 24 & 0.000 & 0.00 & 68.66 & 243.21 & 33.36 & 749.87 & -14.36 & 111+12 \\ 25 & 1.203 & 0.00 & 68.66 & 243.21 & 33.36 & 749.87 & -14.36 & 111+12 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 43.85 & 112.22 & 8.55 & 963.66 & 53.32 & 111+12 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 43.85 & 112.22 & 8.55 & 963.66 & 53.32 & 111+12 \\ 26 & 26 & 0.000 & 0.00 & 5.77 & -88.78 & -29.53 & 985.29 & 99.12 & 111+12 \\ 27 & 27 & 0.000 & 0.00 & 5.77 & -88.78 & -29.53 & 985.29 & 99.12 & 111+12 \\ 28 & 28 & 0.000 & 0.00 & -13.68 & -191.46 & -48.98 & 853.16 & 95.40 & +11+12 \\ 28 & 28 & 0.000 & 0.00 &$	13									
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	14								0.00	+11+12
$ \begin{array}{c} 28 & 1.360 \\ 16 & 16 \\ 0.000 \\ 0.11+12 \\ 19 \\ 19 \\ 0.000 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.11+12 \\ 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 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.00 \\ 0.11+12 \\ 20 \\ 20 \\ 0.000 \\ 340.93 \\ 3.86 \\ 203.82 \\ 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 \\ 22 \\ 22 \\ 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 \\ 22 \\ 22 \\ 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 \\ 0.11+12 \\ 22 \\ 22 \\ 0.000 \\ 0.11+12 \\ 0.350 \\ 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 \\ 0.350 \\ 0.00 \\ $										
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	15									
$\begin{array}{c} 17 & 2.176 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 17 & 17 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 29 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 18 & 18 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 19 & 2.185 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 19 & 19 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 20 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & -11+12 \\ 20 & 20 & 0.000 & 340.93 & 3.86 & 203.82 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 21 & 21 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 22 & 20 & 6.41 & 0.00 & -7.26 & -38.33 & -7.26 & -6.74 & -1.27 & +11+12 \\ 22 & 22 & 0.641 & 0.00 & -7.26 & -38.33 & -7.26 & -6.74 & -1.27 & +11+12 \\ 22 & 22 & 0.000 & 0.00 & 111.86 & 471.22 & 76.56 & 1.85 & -203.38 & +11+12 \\ 23 & 1.050 & 0.00 & 104.64 & 433.11 & 69.34 & 160.12 & -165.48 & +11+12 \\ 23 & 23 & 0.000 & 0.00 & 90.20 & 356.89 & 54.90 & 436.61 & -97.28 & +11+12 \\ 24 & 24 & 0.000 & 0.00 & 68.66 & 243.21 & 33.36 & 749.87 & -14.36 & +11+12 \\ 24 & 24 & 0.000 & 0.00 & 68.66 & 243.21 & 33.36 & 749.87 & -14.36 & +11+12 \\ 25 & 1.203 & 0.00 & 67.16 & 235.27 & 31.86 & 767.33 & -9.40 & +11+12 \\ 25 & 25 & 0.000 & 0.00 & 43.85 & 112.22 & 8.55 & 963.66 & 53.32 & +11+12 \\ 26 & 0.903 & 0.00 & 25.22 & 13.89 & -10.08 & 1020.62 & 84.50 & +11+12 \\ 26 & 0.903 & 0.00 & 25.22 & 13.89 & -10.08 & 1020.62 & 84.50 & +11+12 \\ 27 & 0.943 & 0.00 & 5.77 & -88.78 & -29.53 & 985.29 & 99.12 & +11+12 \\ 28 & 28 & 0.943 & 0.00 & 5.77 & -88.78 & -29.53 & 985.29 & 99.12 & +11+12 \\ 28 & 28 & 0.900 & 0.00 & 0.00 & -33.68 & -191.46 & -48.98 & 853.16 & 95.40 & +11+12 \\ 28 & 28 & 0.900 & 0.00 & -13.68 & -191.46 & -48.98 & 853.16 & 95.40 & +11+12 \\ 0.416 & 0.00 & -22.26 & -236.77 & -57.56 & 764.09 & 87.92 & +11+12 \\ \end{array}$	1.0									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	17									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1.									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	18									
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	19									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	20									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	20									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	21									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	21									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	22									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					104.64	433. 11		160. 12	-165.48	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	23									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	9.4									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	<i>2</i> 4	24								
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		25								
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	25									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		26	0.903	0.00	25. 22	13.89	-10.08	1020.62	84.50	+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 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	26	26								
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 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		0.7								
28 0. 943	07									
28	41									
0.416 0.00 -22.26 -236.77 -57.56 764.09 87.92 $+11+12$	28									
	20	2 0								
		29								

Case. 17 • V • F • • • ^ • [• • • • • • d(30 • N)

Y方向のせん断力 最小

部材介 No	節点 No	着目位置	軸方向力		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
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
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 . 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
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
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
0.4	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	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	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+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
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
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
	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 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	$\frac{29}{47}$		0.00			0.00			
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
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)

Z方向のせん断力 最大

$LJJ \vdash$	リックセ	へ倒刀	取八						
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	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	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
	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	$\overline{10}$	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	$\overline{12}$	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
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
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	0.000	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		0.00			0.00	0.00		+11+12
13	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	$\frac{22}{22}$	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	$\frac{23}{23}$	0.000	0.00	90. 20	356. 89	54. 90	436. 61	-97. 28	+11+12
43	$\frac{23}{24}$	1. 044	0.00	68. 66	243. 21	33. 36	749.87	-14. 36	+11+12
24	$\frac{24}{24}$	0.000	0.00	68.66	243. 21	33. 36	749.87	-14. 36	+11+12
2 4	4 1								
	25	0. 073 1. 203	0. 00 0. 00	67. 16 43. 85	235. 27	31. 86 8. 55	767. 33 963. 66	-9. 40 53. 32	+11+12
25					112. 22				+11+12
25	25 26	0.000	0.00	43. 85	112. 22	8. 55	963. 66	53. 32	+11+12
96	26 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
	07	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	0.000	0.00	5. 77	-88. 78	-29. 53	985. 29	99. 12	+11+12
0.0	28	0.943	0.00	-13. 68	-191. 46	-48. 98	853. 16	95. 40	+11+12
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	1. 292	0.00	-40. 33	-332. 14	−75. 63	514. 89	60.50	+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)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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	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
0.1	31	0.392	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	$\frac{32}{32}$	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
	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
31	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 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
43	$\frac{43}{43}$	0.000	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
	$\frac{2}{45}$	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
40	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
40	49 49	1.060	266. 74 0. 00	3. 28	-307. 12	0.00	0. 00 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	+11+12 +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
	Ŭ.			J. 00	J. 00	J. 00	J. 00	· · · · ·	

Case. 17 • V • F • • • ^ • [• • • • • • d (30 • N)

Z方向のせん断力 最小

$LJJ \vdash$	リックセ	へ殴けり	取力						
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
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	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	$\overline{4}$	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
J	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
C									+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
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								0.00	
1.4	27	1. 360	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	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	$\frac{22}{22}$	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	
0.0									+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
	o =	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
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
	43	1. 434	0.00	10.00	002.14	10.00	014.03	00.00	11.14

Case. 17 • V • F • • • ^ • [• • • • • • d (30 • N)

Z方向のせん断力 最小

部材介 No	節点 No	着目位置	軸方向力		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
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
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 . 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	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
	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	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
42	43	1. 360	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
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
11	45	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
45	$4\overline{5}$	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	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
5 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. 17 • V • F • • • ^ • [• • • • • • d(30 • N)

ねじりモーメント 最大

ねじ	リモー	・メント	最大						
部材質	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
No	No	位置	軸方向力	せん断力	せん断力	モーメント			// / / / · · · ·
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
	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
	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
Ü	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
9									+11+12
1.0	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	+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
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
	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
19	19	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	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
91	21	0.000	0.00	0.00	0. 00	0.00	0.00	0.00	
21									+11+12
99	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
	0.0	0.350	0.00	104. 64	433. 11	69. 34	160. 12	-165. 48	+11+12
0.0	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
		0.073	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
۵.	28	0. 943	0.00	-13. 68	-191. 46	-48. 98	853. 16	95. 40	+11+12
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	95. 40 87. 92	+11+12
	29	1. 292	0.00	-22. 20 -40. 33	-332. 14	-75. 63	514. 89	60. 50	+11+12
	43	1. 434	0.00	40.00	JJZ. 14	10.00	514.09	00. 00	11114

Case. 17 • V • F • • • ^ • [• • • • • • d(30 • 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)		Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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	30	1. 292	0.00	-66. 98	-472. 83	-102. 28	-5. 13	-8. 82	+11+12
	30	0. 000	0.00	7. 22	38. 11	7. 22	-6. 68	-1. 26	+11+12
31	31	0. 392	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	22	0. 000	-59. 30	-88. 96	-294. 31	0. 00	313. 52	94. 76	+11+12
32	32	1.065	-59.30	-88.96	-294. 31	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	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	1. 362	0.00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	35	0. 000	0.00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
36	36	1. 701	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	24	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
37	$\frac{37}{37}$	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
	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	0. 000	0.00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
42	42	2. 027	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	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	47	1. 360	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	47	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
48	48	2. 206	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	30	0. 000	266. 74	3. 28	-307. 12	0. 00	325. 57	-3. 47	+11+12
	49	1.060	266. 74 0. 00	3. 28	-307. 12	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 +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)

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	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			/III-/ [] 4- 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	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
	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
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		2. 163						0.00	
10	13		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	+11+12
1 F	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	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	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
	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
		0.073	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	$\frac{25}{25}$	0.000	0.00	43. 85	112. 22	8. 55	963. 66	53. 32	+11+12
20	$\frac{25}{26}$	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
20	40	0. 135	0.00	22. 44	-0.80	-12. 86	1020. 02	87. 73	+11+12
	27	0. 133	0.00	5. 77	-88. 78	-12. 80 -29. 53	985. 29	99. 12	+11+12
27	27	0. 943		5. 77			985. 29 985. 29		+11+12
27			0.00		-88. 78 -101. 46	-29. 53 -48. 08		99. 12	
20	28	0.943	0.00	-13. 68 -13. 69	-191. 46	-48. 98 -49. 09	853. 16	95. 40	+11+12
28	28	0.000	0.00	-13. 68	-191.46	-48. 98 -57. 56	853. 16	95. 40	+11+12
	20	0.416	0.00	-22. 26 -40. 22	-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

Case. 17 • V • F • • • ^ • [• • • • • • d (30 • 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)	モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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	30	1. 292	0. 00	-66. 98	-472. 83	-102. 28	-5. 13	-8. 82	+11+12
	30	0. 000	0. 00	7. 22	38. 11	7. 22	-6. 68	-1. 26	+11+12
31	31	0. 392	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	22	0. 000	-59. 30	-88. 96	-294. 31	0. 00	313. 52	94. 76	+11+12
32	$\frac{32}{32}$	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
	33	0.301	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	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	1. 701	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	24	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
37	37	1. 360	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	37	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
38	38	1. 818	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	25	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
39	39	1. 360	0. 00	0. 00	0. 00	0.00	0. 00	0. 00	+11+12
	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	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	0. 00	0. 00	+11+12
46	46	2. 214	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	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	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
48	48	2. 206	0. 00	0. 00	0.00	0.00	0. 00	0. 00	+11+12
	30	0. 000	266. 74	3. 28	-307.12	0.00	325. 57	-3. 47	+11+12
49	49	1. 060	266. 74	3. 28	-307. 12	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	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軸周りの曲げモーメント 最大

I Т Щ/н			/ 1 4	×/-				-41 = -	ΛΗ ₩ Λ 3 - 3
部材質		着目						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		
		(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	1								
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	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
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
U		2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
7	7								
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	
14									+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
	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
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		2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
10	19							0.00	+11+12
19		0.000	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	23	0.000	0.00	90. 20	356. 89	54. 90	436. 61	-97. 28	+11+12
20	$\frac{25}{24}$	1. 044	0.00	68. 66	243. 21	33. 36	749. 87	-14. 36	+11+12
24	$\frac{24}{24}$	0.000	0.00	68.66	243. 21	33. 36	749.87	-14. 36	+11+12
<i>2</i> 4	4								
	0.5	0.073	0.00	67. 16	235. 27	31. 86	767. 33	-9. 40	+11+12
o -	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	$\overline{27}$	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
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
	49	1. 494	0.00	-4 ∪. აა	JJZ. 14	-75.63	514. 69	00. 00	11112

Case. 17 • V • F • • • ^ • [• • • • • • d(30 • N)

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)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
29	29	0. 000 0. 942	0. 00 0. 00	-40. 33 -59. 76 -66. 98	-332. 14 -434. 71	-75. 63 -95. 06	514. 89 153. 70	60. 50 13. 36	+11+12 +11+12
30	30 30 31	1. 292 0. 000 0. 392	0. 00 0. 00 0. 00	7. 22 0. 00	-472. 83 38. 11 0. 00	-102. 28 7. 22 0. 00	-5. 13 -6. 68 0. 00	-8. 82 -1. 26 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
31	22	0.000	-59.30	-88.96	-294. 31	0.00	313. 52	94. 76	+11+12
32	32	1. 065	-59. 30	-88. 96	-294. 31	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	33	0. 301	0.00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	33	0. 000	0.00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
34	34	1. 588	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	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
	35	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0.00	0. 00	0. 00	+11+12
36	36	1. 701	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	24	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
37	37	1. 360	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	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	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 +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 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	+11+12 +11+12 +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	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
48	48	2. 206	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	30	0. 000	266. 74	3. 28	-307. 12	0. 00	325. 57	-3. 47	+11+12
49	49	1. 060	266. 74	3. 28	-307. 12	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	49	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
50	50	0.300	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	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 最小

т тш/-,	, , ,,	щ ()	/ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	X-1					
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	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	// 11 // [] // 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	$\frac{1}{2}$	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	+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		-107.33	+11+12
4	4	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+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
Ü	7	2. 168	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	+11+12
7									
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	+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	+11+12
3		1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00			
1.0	25							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	+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	+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
11	29	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10									
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
20	30	1.060	340. 93	3. 86	203. 82	0.00	216.06	4. 09	+11+12
0.1									
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
23									
	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
		0.073	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
20									
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
41									
0.0	28	0.943	0.00	-13. 68	-191. 46	-48. 98	853. 16	95. 40	+11+12
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	-75.63	514.89	60.50	+11+12
		~_		20,00		. 3, 30	221.00		

Case. 17 • V • F • • • ^ • [• • • • • • d(30 • N)

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)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
29	29	0. 000 0. 942	0. 00 0. 00	-40. 33 -59. 76 -66. 98	-332. 14 -434. 71	-75. 63 -95. 06	514. 89 153. 70	60. 50 13. 36	+11+12 +11+12
30	30 30 31	1. 292 0. 000 0. 392	0. 00 0. 00 0. 00	7. 22 0. 00	-472. 83 38. 11 0. 00	-102. 28 7. 22 0. 00	-5. 13 -6. 68 0. 00	-8. 82 -1. 26 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
31	22	0.000	-59.30	-88.96	-294. 31	0.00	313. 52	94. 76	+11+12
32	32	1. 065	-59. 30	-88. 96	-294. 31	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	33	0. 301	0.00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	33	0. 000	0.00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
34	34	1. 588	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	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
	35	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0.00	0. 00	0. 00	+11+12
36	36	1. 701	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	24	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
37	37	1. 360	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	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	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 +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 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	+11+12 +11+12 +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	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
48	48	2. 206	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	30	0. 000	266. 74	3. 28	-307. 12	0. 00	325. 57	-3. 47	+11+12
49	49	1. 060	266. 74	3. 28	-307. 12	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	49	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
50	50	0.300	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	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

2 тщ/г		щтус	<i>/</i> • 1 • 4	~>~					
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	
		$\overline{(m)}$	(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
_	$\frac{2}{3}$	0.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
9									
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
C	6				0.00	0.00			
6		0.000	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
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
1.0									
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
1.6						0.00			
16	16	0.000	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			+11+12
13			0.00						
0.0	20	0.300		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		+11+12
0.0								-97. 28	
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
		0.073	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
۷٥									
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
28	28	0. 943	0.00				853. 16		
40	40			-13.68	-191. 46	-48. 98		95. 40	+11+12
	00	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

Case. 17 • V • F • • • ^ • [• • • • • • d (30 • N)

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)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
29	29	0. 000 0. 942	0. 00 0. 00	-40. 33 -59. 76 -66. 98	-332. 14 -434. 71	-75. 63 -95. 06	514. 89 153. 70	60. 50 13. 36	+11+12 +11+12
30	30 30 31	1. 292 0. 000 0. 392	0. 00 0. 00 0. 00	7. 22 0. 00	-472. 83 38. 11 0. 00	-102. 28 7. 22 0. 00	-5. 13 -6. 68 0. 00	-8. 82 -1. 26 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
31	22	0.000	-59.30	-88.96	-294. 31	0.00	313. 52	94. 76	+11+12
32	32	1. 065	-59. 30	-88. 96	-294. 31	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	33	0. 301	0.00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	33	0. 000	0.00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
34	34	1. 588	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	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
	35	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0.00	0. 00	0. 00	+11+12
36	36	1. 701	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	24	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
37	37	1. 360	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	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	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 +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 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	+11+12 +11+12 +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	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
48	48	2. 206	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	30	0. 000	266. 74	3. 28	-307. 12	0. 00	325. 57	-3. 47	+11+12
49	49	1. 060	266. 74	3. 28	-307. 12	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	49	0. 000	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
50	50	0.300	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	+11+12
	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 最小

乙甲田/中	1900	m () -c ·	/ / ト 月	又小					
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	// / L
110	110	(m)	(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	+11+12
	$\bar{2}$	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									
0	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
	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
	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
10	11	2. 162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
11		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	11								+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	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
	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
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
44	44	0.350	0.00	104. 64	433. 11	69. 34	160. 12	-203. 38 -165. 48	
	0.0								+11+12
0.0	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
		0.073	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
_~	$\frac{26}{26}$	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
20	20	0. 135	0.00	22. 44	-0.80	-12. 86	1020. 52	87. 73	+11+12
	97								
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	-29. 53	985. 29	99. 12	+11+12
6.5	28	0.943	0.00	-13.68	-191. 46	-48. 98	853. 16	95. 40	+11+12
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	-75.63	514. 89	60.50	+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)	モーメント (kN・m)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
29	29 30	0. 000 0. 942 1. 292	0. 00 0. 00 0. 00	-40. 33 -59. 76 -66. 98	-332. 14 -434. 71 -472. 83	-75. 63 -95. 06 -102. 28	514. 89 153. 70 -5. 13	60. 50 13. 36 -8. 82	+11+12 +11+12 +11+12
30	30 31	0. 000 0. 392	0. 00 0. 00 0. 00	7. 22 0. 00	38. 11 0. 00	7. 22 0. 00	-6. 68 0. 00	-1.26	+11+12 +11+12 +11+12
31	22	0. 000 1. 065	-59. 30 -59. 30	-88. 96 -88. 96	-294. 31	0.00	313. 52	94. 76	+11+12 +11+12
32	32 32	0.000	0.00	0.00	-294. 31 0. 00	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
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 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	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +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	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +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 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +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	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +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 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +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 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +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	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
45	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	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
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
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
50	50 50 51	0. 300 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	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

Case.	. 18 •	V • F • •	• • [•		• d(100 • N)			
軸方口	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)		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	+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	+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	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	+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
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+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 5	15	2. 166	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
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	+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	1. 900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21

		V • F • •	[• d(100 • N)				
軸方向	軸方向力 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	
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	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			-41. 99	+12+13+16+18+19+21	
		0.073	0.00		668. 32	16. 72	2136. 49	-27. 48	+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	
	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	
	o.=	0. 135	0.00	65. 64		22. 92	2892. 26	256. 76	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
0.7	27	0. 943	0.00	16. 84		48. 13	2808. 36	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		48. 13	2808. 36	290. 08	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21	
0.0	28	0. 943	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	
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	
	0.0	0. 416	0.00	-65. 24		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	

Ca	ise. 10	v 1	L		u(100 N)			
軸	方向力	最大							
部 N	材節点 o No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの 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
2	9 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
		0. 942	0.00	-175. 04	-1270. 69	-51. 50	446. 57	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	-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
3	0 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
3	1 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
3	2 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
3	3 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
3	4 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
3	5 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
3	6 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
3	7 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
3	8 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
3	9 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
4	0 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
4	1 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
4	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
	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
4	3 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
									·

			_		•	•			
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
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	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
	49	1.060	779.61	9. 57	-799. 07	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

		V • F • •	• • [•		• d(100 • N)				
軸方	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	
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	+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 +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	
		1. 360	0.00			0.00	0.00	0.00	+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	
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	+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		2. 166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		+12+13+16+18+19+21	
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+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11	
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+11 +12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11	
	20	1.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21	

case.		V - F	[- a (100 - 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)			組み合わせ
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	+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
		0.073	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
	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
		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	0. 943	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
27	27	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
	28	0. 943	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
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

Case.	10	V 1	L		u (100 IV)			
軸方向]力	最小							
部材質 No	点前 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの 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
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
		0. 942	0.00	-175.04	-1270.69	-51. 50	446. 57	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	-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	+12+13+16+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	+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
	32	1.065	-176. 94	-258. 49	-707. 96	0.00	0.00	0.00	+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
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	+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
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+13+121 +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

	-	_		(,			
軸方向力	最小							
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
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. 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	+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+10+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I	向の	廿	2	断力	1	曼大
エノノー	- -	ت	10	ピノノ	1	エノヽ

ון על ז	njv) e	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
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	-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		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+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
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
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 -	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
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

Case. 18 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • d(100 • N)

Y方向	句のせ	んり	ŕカ	最大
エンノリ	., .,	1 U 🖳	1//	ハスノく

Y力中	りのせ	ん断刀	東 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)		組み合わせ
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
0.4	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
00	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
	23	0. 350 1. 050	0.00	306. 31 264. 04	1225. 40 1010. 78	-60. 41 -27. 57	416. 46 1199. 17	-484. 35 -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
23	23	0.000	0.00	264. 04	1010. 78	-27. 57 -27. 57	1199. 17	-284. 73	+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	200. 98	689. 66	16. 43	2086. 93	-41. 99	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
24	24	0.000	0.00	200. 98	689. 66	16. 43	2086. 93	-41. 99	+12+13+16+18+19+21 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0. 073	0.00	196. 58	668. 32	16. 72	2136. 49	-27. 48	+12+13+16+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	156. 08	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
25	25	0.000	0.00	128. 32	336. 73	16. 79	2704. 47	156. 08	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	26	0. 903	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
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
		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	-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
	28	0.943	0.00	12.75	-520. 98	212. 14	2437. 77	-88. 31	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
28	28	0.000	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
		0.416	0.00	20.72	-659.87	222. 38	2192. 15	-81. 35	+12-13+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	37. 47	-952. 31	244. 53	1485. 99	-55.87	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • d(100 • N)

Y方	向の	せん	/紙	カ	最大
エノノ	''J V >		ノビター	/ J	ガス ノ 🔪

1 // 1	りひと	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
29	29	0.000	0.00	37. 47	-952. 31	244. 53	1485. 99	-55.87	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0.942	0.00	55. 52	-1266. 81	269. 47	440.74	-12. 08	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+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	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
	32	1.065	58. 33	80. 58	-529.67	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 +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	+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
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	+12+13+16+16+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
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	+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+16+13+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
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

Case. 18 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • d(100 • N)

	Y方向	のせん	ん断力	〕 最大
--	-----	-----	-----	------

-/ 4 / 4		1/1/0							
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	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)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
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方I	旬の	廿	2	断ナ	1 最小	`
エノノー		٠ -	10	ピノフィ	<i>)</i>	

ון על ז	njv) e	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+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	
	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
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

Case. 18 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • d(100 • N)

ソ方ロ	句のせ	- h,	断力	最小
エンノー		. , ,	ピットノノ	HX'J

ון על ז	ロJ V フ 色 .	心 関刀J	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
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
	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	0.00	-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			-151. 67			+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +1213+17+18+19+21
	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
	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
		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	0. 943	0.00	-5. 30	-226. 56	116. 44	2790. 24	-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	-226. 56	116. 44	2790. 24	-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	-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
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
	00	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

Case. 18 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • d(100 • N)

Y方F	句のせ,	ん断力	最小
エフノロ	-」 [、] ノ	/ U 13/1 / J	PIX/J:

1 / / / 1	1107.6	んめけり	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
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
		0.942	0.00	-175. 04	-1270.69	-51. 50	446. 57	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	-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
	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	+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	+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	+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	+12+13+16+16+13+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	1.360	0.00	0.00	0.00	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	+12+13+16+18+19+21 +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	+12+13+16+18+19+21 +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	+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	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)	年間 ノバ 「町 ノゾ (kN)	でを (kN)	でを (kN)	(kN • m)	(kN • m)	(kN • m)	
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. 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	+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)

Z方向のせん断力 最大

乙力區	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)			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
9	9	2. 1630. 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
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	10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+3+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 +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
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +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+12+16+18+10+21
									+12+13+16+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • d(100 • N)

7.方1	旬の	廿	2	断ナ	7	最大
ムノノ	-1 v >	٠.	10	ピリノ	J	タスノ 🔪

乙万甲	リのせん	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
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
0.4	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
00	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 +12-13+17+18+19+21
	23	0. 350 1. 050	0. 00 0. 00	-97. 03 -83. 63	1229. 28 1016. 91	-373. 30 -285. 00	379. 78 1143. 34	153. 40 90. 16	+1+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
23	23	0.000	0.00	-83. 63	1016. 91	-285. 00	1143. 34	90. 16	+11+1213+17+18+19+21 +1.17+2+3+4+5+6+7+8+9+10
20	24	1. 044	0.00	-63. 65	708. 96	-157. 08	1955. 64	13. 26	+11+1213+17+18+19+21 +1.27+2+3+4+5+6+7+8+9+10
24	24	0.000	0.00	-63. 65	708. 96	-157. 08	1955. 64	13. 26	+11+1213+17+18+19+21 +1. 27+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0. 073	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	-59. 49	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	-59. 49	2458. 42	-49. 45	+11+1213+17+18+19+21 +1. 39+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	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. 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	121. 33	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	121. 33	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
28	28	0.000	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
		0.416	0.00	20.72	-492.40	228. 87	1820. 41	-81. 35	+11+12-13+17+18+19+21 +1. 72+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	29	1. 292	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

Case. 18 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • d(100 • N)

7.方1	旬の	廿	2	断ナ	7	最大
ムノノ	-1 v >	٠.	10	ピリノ	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
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
		0. 942	0.00	55. 52	-990. 02	277. 18	342.73	-12.08	+11+1213+17+18+19+21 +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
30	30	0.000	0.00	22. 11	116. 92	29. 55	-20. 54	-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	+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
	32	1.065	58. 33	80. 58	-358. 81	0.00	0.00	0.00	+11+1213+17+18+19+21 +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
	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	+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 +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
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	+12+13+16+18+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	+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 +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
42	27	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
	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 +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

Case. 18 • V • F • • • ^ • [• • • • • • d(100 • 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
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. 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 . 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)	Y軸周りの 曲げモーメント (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	
	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
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

Case. 18 • V • F • • • ^ • [• • • • • • d(100 • N)

Z方向のせん断力 最小

L力师	可のせ	ん断刀	東小						
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
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
	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	327. 45	1028. 19	-70. 02	-16. 27	-595. 27	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+13+16+18+19+21
	0.0	0.350	0.00	306. 31	945. 50	-52. 60	329. 16	-484. 35	+1. 93+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	779. 74	-19. 76	933. 04	-284. 73	+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
23	23 24	0. 000 1. 044	0.00	264. 04 200. 98	779. 74 531. 49	-19. 76	933. 04 1617. 63	-284. 73 -41. 99	+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
24	24	0.000	0.00	200. 98	531. 49	24. 24 24. 24	1617. 63	-41. 99 -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	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
20	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
	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
28	28	0.000	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
		0.416	0.00	-65. 24	-665. 39	45. 61	2208. 58	257. 20	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	29	1. 292	0.00	-118. 14	-957. 83	-1.91	1497. 58	176.88	+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)

7.方	向の	廿	2	断ナ	1 1	最小
4/1	' ' J \	<u> </u>	, 0	ピリノス	, ,	IX / J

L/J $ \Gamma \rangle$		1013173	HX / 1						
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
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
		0.942	0.00	-175.04	-1272. 33	-51.87	447. 15	38. 79	+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	-196. 17	-1389. 19	-70. 17	-18.62	-26. 17	+1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
30	30	0.000	0.00	22. 11	96.75	29. 55	-17.62	-4.06	+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
	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	+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	-707. 96	0.00	0.00	0.00	+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
	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
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	+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
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+18+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	+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+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
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

Case. 18 • V • F • • • ^ • [• • • • • • d(100 • N)

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
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
	49	1.060	779. 61	9. 57	-800. 08	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. 18 • V • F • • • ^ • [• • • • • • d(100 • N)

わ	10	n	モー	ーメ	1	F	最大
40	\sim		_	/.	~		AX / C

ねし	りモー	-メント	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
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
8	24	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
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 +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
3	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 +12+12+16+18+10+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
15	15	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
	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

Case	e. 18 •	V•F••	• ^ • [•		• d(100 • N	I)			
ねじ	りモー	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
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	+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+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	+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
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 +11+1213+17+18+19+21
		0.416	0.00	20.72	-510.03	230. 27	1705. 92	-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	-741. 33	252. 42	1157. 80	-55. 87	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [• • • • • • d(100 • N)

	_	05 (200 11)
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
29	29	0.000	0.00	37. 47	-741. 33	252. 42	1157. 80	-55. 87	+1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+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	+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	-707. 96	0.00	0.00	0.00	+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	+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 +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
	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	+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	+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 +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+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
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
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	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
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
	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

Case. 18 • V • F • • • ^ • [• • • • • • d(100 • N)

ねじりモーメント 最大

.,	_	/ • 1	-127						
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
		(111)	(KIV)	(KIV)	(KIV)	(KIV - III)	(KIN 5 III)	(KIV - III)	
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	+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
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
	40	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	2. 206	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+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
= 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
	_ 1	0.101	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. 18 • V • F • • • ^ • [• • • • • • d(100 • N)

n	18	n	チー	メ	1/	7	最小
A O	レノ	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	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
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	+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	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	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	+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	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 +12+3+4+5+6+7+8+9+10+11
11	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
15	15	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	28	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	1.000	J. 00	J. 00	J. 00	J. 00	J. 00	0.00	+12+13+16+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • d(100 • N)

h	18.	n	チー	メ	1	7	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
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
0.1	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	22 22	0. 641 0. 000	0.00	-27. 94 -103. 73	-117. 63 1316. 96	-41. 54 -418. 98	-28. 30 -54. 97	-7. 06 188. 52	+1+2+3+4+5+6+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	-103. 73 -97. 03	1227. 91	-416. 96 -373. 73	391. 22	153. 40	+11+1213+17+18+19+21 +1.09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	23	1. 050	0.00	-83. 63	1013. 29	-285. 23	1175. 68	90. 16	+11+1213+17+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
23	23	0.000	0.00	-83. 63	1013. 29	-285. 23	1175. 68	90. 16	+11+1213+17+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
20	24	1. 044	0.00	-63. 65	692. 18	-158. 18	2066. 05	13. 26	+11+1213+17+18+19+21 +1.09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
24	24	0.000	0.00	-63. 65	692. 18	-158. 18	2066.05	13. 26	+11+1213+17+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.073	0.00	-62. 25	670.82	-152. 10	2115.80	8.68	+11+1213+17+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	25	1. 203	0.00	-40.63	339. 24	-62. 14	2686. 59	-49. 45	+11+1213+17+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
25	25	0.000	0.00	-40.63	339. 24	-62. 14	2686. 59	-49.45	+11+1213+17+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	26	0.903	0.00	-23. 34	68. 26	10.76	2870.65	-78. 33	+11+1213+17+18+19+21 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
26	26	0.000	0.00	-23. 34	68. 26	10. 76	2870.65	-78. 33	+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	65. 64	21.84	22. 49	2898. 23	256. 76	+11+12-13+17+18+19+21 +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
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		− 665. 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

Case. 18 • V • F • • • ^ • [• • • • • • d(100 • N)

40 C	, _		月又 / 丁						
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
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
		0. 942	0.00	-175. 04	-1272. 07	-51. 93	447. 06	38. 79	+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	-196. 17	-1388.93	-70. 23	-18.62	-26. 17	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
30	30	0.000	0.00	-7.67	116. 92	-0. 23	-20. 54	1. 54	+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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
31	22	0.000	-176. 94	-258. 49	-707. 96	0.00	754. 20	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	-707. 96	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
	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
0.0									+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
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
	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
വറ								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	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
	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 +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
	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
0.0									+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
	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
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
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									+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

Case. 18 • V • F • • • ^ • [• • • • • • d (100 • N)

ねじりモーメント 最小

部材節点 着目 No No 位置 軸方向力 (kN) (kN) (kN) (kN) (kN) (kN) (kN・m) (kN・	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
46 2.214 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7	7+8+9+10+11
+12+13+16+18+1	7+8+9+10+11
46 29 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	7+8+9+10+11
47 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	7+8+9+10+11
+12+13+16+18+1 47 47 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	7+8+9+10+11
+12+13+16+18+1 48 2.206 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7	7+8+9+10+11
+12+13+16+18+1 48 30 0.000 779.61 9.57 -799.07 0.00 847.07 -10.13 +1+2+3+4+5+6+7	7+8+9+10+11
+12+13+16+18+1 49 1.060 779.61 9.57 -799.07 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7	
+12+13+16+18+1 49 49 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	
+12+13+16+18+1 50 0.300 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7	
+12+13+16+18+1	9+21
50 50 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 10 11

Case. 18 • V • F • • • ^ • [• • • • • • d(100 • N)

	3) 9 92		ノント 耳	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
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
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	0.00	0.00	+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 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
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 +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 +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
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +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

Case. 18 • V • F • • • ^ • [• • • • • • d(100 • N)

Y甲田/百	引り (ク)	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
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
24	2424	1. 044 0. 000	0.00	200. 98 200. 98	688. 02 688. 02	16. 06 16. 06	2097. 72 2097. 72	-41. 99 -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
2 4	24	0. 000	0.00	196. 58	666. 68	16. 35	2147. 16	-41. <i>99</i> -27. 48	+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	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 . 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
28	28	0.000	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
		0.416	0.00	-65. 24	-665. 39	45. 61	2208. 58	257. 20	+11+12+13+16+18+19+21 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	29	1. 292	0.00	-118. 14	-957. 83	-1.91	1497. 58	176. 88	+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)

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
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
		0. 942	0.00	-175.04	-1272. 33	-51.87	447. 15	38. 79	+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	-196. 17	-1086.39	-61.91	-15. 97	-26. 17	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
30	30	0.000	0.00	22. 11	96.75	29. 55	-17.62	-4.06	+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
	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	-176. 94	-258. 49	-707.96	0.00	754. 20	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	-707. 96	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
	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 +12+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
30									+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
	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 +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
	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+12+16+18+10+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+12+16+18+10+21
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	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
	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
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+12+16+18+10+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

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
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
	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)

	3) '	m () -L	ノント 耳	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+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
_	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	0.00	0.00	+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 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
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 +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 +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
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +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

Case. 18 • V • F • • • ^ • [• • • • • • d(100 • N)

1 半田/5	コリソ (ノ)	m () -L .	ノント 耳	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
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
	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
	24	1. 044	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
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
		0.073	0.00		519. 12		1626. 19		+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	25	1. 203	0.00	-40. 63	266. 41	-53. 90	2070. 13	-49. 45	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
25	25	0.000	0.00	-40. 63	266. 41	-53. 90	2070. 13	-49. 45	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	26	0. 903	0.00	-23. 34	58. 46	19. 00	2216. 87	-78. 33	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
26	26	0.000	0.00	-23. 34	58. 46	19. 00	2216. 87	-78. 33	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
	0.5	0. 135	0.00	-20. 77	25. 34	34. 78	2222. 52	-81. 30	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
0.5	27	0. 943	0.00	-5. 30	-171. 91	124. 25	2163. 11	-91. 84	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
27	27	0.000	0.00	-5. 30	-171. 91	124. 25	2163. 11	-91. 84	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+1213+17+18+19+21
00	28	0. 943	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
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
	00	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

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
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
		0. 942	0.00	55. 52	-990. 41	277. 28	339. 48	-12.08	+11+1213+17+18+19+21 +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
30	30	0.000	0.00	22. 11	116. 92	29. 55	-20.54	-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	+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
	32	1.065	-176. 94	-258. 49	-707. 96	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
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	+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
	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 +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
	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
42	27	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	43	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
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
	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

Case. 18 • V • F • • • ^ • [• • • • • • d(100 • N)

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
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. 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)

乙甲川岸	引りの	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)		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. 1630. 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
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+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 +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
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +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

Case. 18 • V • F • • • ^ • [• • • • • • d(100 • N)

• • • • •	ヨ リソ Vノ		ノント 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
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	+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+16+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	+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+16+16+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+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+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	+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	+1213+17+18+19+21 +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
	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	0.00	-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
	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	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
		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	0. 943	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
27	27	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
	28	0. 943	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
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

Case. 18 • V • F • • • ^ • [• • • • • • d(100 • N)

乙甲田/中	J 9 07	曲りて	「クント」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
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
		0. 942	0.00	-175. 04	-1270.69	-51. 50	446. 57	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	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	+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
	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+12+16+18+10+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
	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	+12+13+16+16+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	+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	+12+13+16+16+13+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+16+13+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+13+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	+12+13+16+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+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	+12+13+16+16+13+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	+12+13+16+13+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+16+13+21 +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	+12+13+16+13+21 +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	+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
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
	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	-246. 14	-3.01	-618. 54	0.00	655.71	3. 20	+12+13+16+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	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 +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
	OΙ	4. 19 4	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)

	3) 9 92		ノント 耳	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+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
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	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21
11	11	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 26	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+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 +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 +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
15	15	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+12+13+16+18+19+21 +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

Case. 18 • V • F • • • ^ • [• • • • • • d(100 • N)

	3) Y V/I		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
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
		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
0.4	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				2136. 49		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+13+16+18+19+21
ΩF	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 -23. 34	340. 61	-61. 71	2679. 20 2864. 50	-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
26	26 26	0. 903	0.00	-23. 34 -23. 34	69. 63 69. 63	11. 19 11. 19	2864. 50	-78. 33 -78. 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
20	20	0. 135	0.00	-23. 34 -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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	27	0. 133	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
21	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
28	28	0. 000	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
1 0		0. 416	0.00	20. 72	-659. 87	222. 38	2192. 15	-81. 35	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	29	1. 292	0.00	37. 47	-952. 31	244. 53	1485. 99	-55. 87	+1213+17+18+19+21 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	_~	- * -				1. 00		• • •	+1213+17+18+19+21

Case. 18 • V • F • • • ^ • [• • • • • • d(100 • N)

乙甲田厂	リソマノ	囲りて	「ノント」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
29	29	0.000	0.00	37. 47	-952 . 31	244. 53	1485. 99	-55.87	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
		0. 942	0.00	55. 52	-1266. 81	269. 47	440.74	-12.08	+1213+17+18+19+21 +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	+12+13+16+16+13+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	+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	+12-13+17+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	+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	+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+16+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
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
	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 +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
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
	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	+12+13+16+16+13+21 +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	+12+13+16+18+19+21 +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

Case. 18 • V • F • • • ^ • [• • • • • • d(100 • 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
		(111)	(KIV)	(KIV)		(KIN 5 III)	(KIV - III)	(KIV - III)	
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
							0.4		+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
	5 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
	= 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
		0.101	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 (• •)

		V 1	• • [• '		• • d (•	•)			
軸方「		最大							
部材值		着目		Y軸方向の			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	イントーチ (-N)		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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
2	$\overset{2}{3}$	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
	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	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
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
_	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 24	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
8	8	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
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
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 2.162	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
11	11 11	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
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	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 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
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
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 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+22 +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
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 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. 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	22 22	0. 641 0. 000	0. 00 0. 00	0.00	-86. 06	-8. 24 -338. 31	-22. 89 -55. 22	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	44	0.350	0.00	0. 00 0. 00	964. 49 887. 84	-336. 31 -298. 20	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
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 0.073	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	503. 11 487. 93	-110. 62 -105. 50	1482. 61 1518. 78	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
	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
	27	0. 135 0. 943	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	25. 73 -158. 23	42. 71 113. 96	2081. 66 2028. 05	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
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
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
	90	0.416	0.00	0.00	-476. 69 -604. 57	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

Case. 19 * V * F * * * ^ * [* * * * * * * * d (* *)

case.	10	' '	_		α (/			
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	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	лд»/- Ц ч > С
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	(kN • m)	
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
	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
	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
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					0.00				
31	37	0.000	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
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
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	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	-452.66	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
	ΟI	4. 134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	· I · Δ · ປ · T · ປ · ປ · I · ປ · ປ · Ι · 10 · Δ · 10 · ΔΔ

Case. 19 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • • d (• •)

		V 1	• • [• '		• • d (•	•)			
軸方向	• • •	最小							
部材質	-	着目	**++++	Y軸方向の		X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	4								
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 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	$\overset{2}{2}$	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
_	$\overline{3}$	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 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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +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	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 24	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
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
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 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+22
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+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	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 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+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	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 17	0.000 2.176	0.00	0.00	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
17	17 17	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
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 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	$\frac{20}{20}$	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
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 0.350	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	734. 02	-220. 48	836. 67	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
23	$\frac{23}{23}$	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
	25	0. 073 1. 203	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	487. 93 251. 69	-105. 50 -30. 53	1518. 78 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
25	$\frac{25}{25}$	0.000	0.00	0.00	251. 69	-30. 53 -30. 53	1936. 85	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
20	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
	07	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	27 27	0. 943 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	-158. 23 -158. 23	113. 96 113. 96	2028. 05 2028. 05	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	28	0. 943	0.00	0.00	-136. 23 -373. 20	113. 96	1777. 58	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
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

Case. 19 · V · F · · · ^ · [· · · · · · · · · d (· ·)

case.	10	' '	_		α (/			
軸方「	句力	最小							
部材質	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
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	1,0	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN·m)	(kN • m)	(kN·m)	
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
	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
	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
	$\frac{1}{37}$	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.	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
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
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
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
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
49		0.000	0.00		0.00	0.00	0.00		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
43	43	2. 120	0.00	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
4.4	44 28	0.000	0.00			0.00	0.00		
44				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
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+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
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	0.00	0.00	-452. 66	0.00	479.85	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4.0	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方向のせん断力 最大

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)		Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
1	1							, ,	11.0.0.4.5.6.7.0.0.10.00
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 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	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	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
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 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+22
9	9 9	2. 103 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	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	$\overline{11}$	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	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
14	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	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
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 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+22 +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
	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
	23	0. 350 1. 050	0. 00 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	$\frac{23}{23}$	0.000	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
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
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
0.0	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
	27	0. 135 0. 943	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	25. 73 -158. 23	42. 71 113. 96	2081. 66 2028. 05	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
27	$\frac{27}{27}$	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
<i>-</i> 1	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
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

Case. 19 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • • d (• •)

Y方向のせん断力 最大

1 // 14.	100 E,	へ倒刀	取八						
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	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					(kN • m)	(kN • m)	(kN • m)	
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(KIV • III)	(KIV • III)	(KIN • III)	
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
20		0.000	0.00						
30	30			0.00	87. 08	5. 79	-15. 32	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
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+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	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
JT	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		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
33								0.00	
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
	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
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
40									
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	0.000	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
	$\overline{45}$	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
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+22
4.C	29								+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
46		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
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+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
	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
	91	4. 19 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111213141310717079710722

Case. 19 • V • F • • • • • • • • • • • • d (• •)

Y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)		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+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
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	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	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	+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
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+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
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+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
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
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
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
	$\overline{17}$	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	
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	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.1	30	1. 060 0. 000	0.00	0.00	650. 34	0.00	689. 40	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	21 22	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	964. 49	-338. 31	-55. 22	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
	$\frac{1}{24}$	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
	0.5	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	28 28	0. 943 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	-373. 20 -373. 20	190. 46 190. 46	1777. 58 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
40	40	0.416	0.00	0.00	-373. 20 -476. 69	190. 40	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	1000. 30	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	20	1. 202	0.00	0.00	001.01	201.10	1001.10	J. 00	1.2.0.1.0.0.1.0.0.1.0.22

Case. 19 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • • d (• •)

Y方向のせん断力 最小

部材1 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
NO	NO	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	(kN • m)	(kN • m)	
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
	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
	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
	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
	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	$\overline{47}$	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
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+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
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
	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.	101	J. 00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1 2 0 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 1 0 1 1 0 1 0

Case. 19 · V · F · · · ^ · [· · · · · · · · · · d (· ·)

Z方向のせん断力 最大

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	Z軸周りの曲げモーメント	組み合わせ
1	1	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN • m)	(kN • m)	11.0.0.4.5.6.7.0.0.10.00
1	1 2	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 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	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	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	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
	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 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+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
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
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
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
	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
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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +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 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+22 +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
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+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	650.98	0.00	0.00	0.00	+1. 06+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	30	1.060	0.00	0.00	650. 98	0.00	690.08	0.00	22. 0000 +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	22 22	0. 641 0. 000	0. 00 0. 00	0.00	-41. 32 964. 49	-8. 24 -338. 31	-8. 55 -55. 22	0.00	+1. 07+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000 +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 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
23	23	0.000	0.00	0.00	736. 27	-220. 68	814. 81	0.00	22. 0000 +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 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
0.5	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
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 +1. 48+2+2+4+5+6+7+8+0+10
0.0	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

Case. 19 · V · F · · · ^ · [· · · · · · · · · · 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	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)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
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	− 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 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	+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
	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
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+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

Case. 19 · V · F · · · ^ · [· · · · · · · · · · 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
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
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

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
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
•	$\hat{2}$	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	22. 0000 +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	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
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+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
Ü	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
	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
1.5	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	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
	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. 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
18	18 19	2. 185	0.00	0. 00 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	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	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 22. 0000
0.1	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 22. 0000
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 +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	2424	1. 044 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	344. 94	-102. 81 -102. 81	1013. 31 1013. 31	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
∠ 1	4 4	0.000	0.00	0.00	344. 94 334. 85	-102. 81 -97. 69	1013. 31	0.00	22. 0000 +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
25	25	0.000	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
									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

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
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
		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	-1017. 59	214. 95	-17. 24	0.00	+1. 06+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	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
	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
	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

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

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
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 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+22 +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	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
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+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 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+22 +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	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
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+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
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 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
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 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+22 +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
17	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	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+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
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 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 +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 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 22. 0000
	0.5	0.073	0.00	0.00	335. 18	-97. 61	1038. 85	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
ΩE	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
25	25 26	0. 000 0. 903	0.00	0. 00 0. 00	177. 82 45. 68	-22. 64 37. 93	1328. 88 1429. 89	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
26	26	0. 903	0.00	0.00	45. 68	37. 93	1429. 89	0.00	22. 0000 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
10	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

Case. 19 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • • 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
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	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
	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
	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

Case. 19 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • • 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
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
	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
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 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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
4	$\overset{2}{3}$	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
4	22 4	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
	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	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+22 +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
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
	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 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+22 +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 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
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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +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 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+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
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+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
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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +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	+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 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	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 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 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 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 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
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

Case. 19 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • • 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)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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
	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
	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

Case. 19 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • • 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)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (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	-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. 19 · V · F · · · ^ · [· · · · · · · · · · 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 揖						
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
	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
0	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	$\overline{4}$	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+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	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
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+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	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 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	+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 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+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	$\frac{1}{2}$	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
	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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
14	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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +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
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 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+22 +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	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+22 +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
0.4	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 22	0.000 0.641	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0.00 -41.32	0. 00 -8. 24	0. 00 -8. 55	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1.07+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	22	0.041	0.00	0.00	41. 52	0. 24	0.00	0.00	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
2.4	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 22. 0000
	0.5	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
0.5	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
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

Case. 19 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • • 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
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
		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	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
	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
	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

Case. 19 · V · F · · · ^ · [· · · · · · · · · · 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
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	-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

Y軸馬	りの	曲げモー	・メント 貞						
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+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	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 1.065	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	680. 96 502. 74	0. 00 0. 00	0. 00 535. 52	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +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	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
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+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
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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +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	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
	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
	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 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+22 +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	493. 39	0.00	523. 02	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 22. 0000
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 +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
22	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
	23	1.050	0.00	0.00	502. 98	-212.67	570. 54	0.00	22. 0000 +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	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 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 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

Case. 19 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • • 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
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. 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
	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
	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

Case. 19 · V · F · · · ^ · [· · · · · · · · · · d (· ·)

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
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	-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

		囲けせり	アント ョ						
部材	節点	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	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	$\frac{2}{2}$	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
_	$\bar{3}$	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
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
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 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	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+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
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+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
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+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
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
	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
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	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
0.1	30 21	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 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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
22	22	0.000	0.00	0.00	964. 49	-338. 31	-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
20	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
2.5	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
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
	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

Case. 19 · V · F · · · ^ · [· · · · · · · · · · 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	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)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
29	29	0. 000 0. 942	0.00 0.00	0. 00 0. 00	-694. 57 -928. 90	201. 70 211. 40	1087. 79 323. 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
30	30 30	1. 292 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	-1015. 95 87. 08	215. 32 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
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
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
	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
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 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+22 +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	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
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
	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	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
10	$\frac{23}{47}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+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 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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +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
	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 最小

乙半田/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
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
	$\bar{3}$	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	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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
8	2 4 8	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
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
Ü	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 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	+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
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
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	0.000	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	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
10	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	964. 49	-338. 31	-55. 22	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	0. 350 1. 050	0. 00 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
23	$\frac{23}{23}$	0.000	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
20	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	$\frac{1}{24}$	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
o.c	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 0.135	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	56. 52 25. 73	30. 04 42. 71	2076. 11 2081. 66	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
	27	0. 135	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
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
	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

Case. 19 · V · F · · · ^ · [· · · · · · · · · · d (· ·)

Z軸周りの曲げモーメント 最小

部材的 No	節点 No	着目位置	軸方向力	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)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
29	29	0. 000 0. 942	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	-694. 57 -928. 90	201. 70 211. 40	1087. 79 323. 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
30	30 30	1. 292 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	-1015. 95 87. 08	215. 32 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
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
01	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	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
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
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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
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+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
	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
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+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	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 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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
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	+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	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+22
	$\mathfrak{I}_{\mathbf{I}}$	4. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111213141310111019110722

Case. 20 • V • F • • • • • • • • • • • • d (• •)

	20 -		[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)		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 +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	804.87	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	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	+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
4 F	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
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

Case. 20 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • • d (• •)

Case. 軸方「		V • F • • 最大	• • [• '		• • d (•	•)			
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
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+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
	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
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	+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	+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	
		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
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

Case. 20 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • d (• •)

Case.	۷۵	v 1.	L		u ()			
軸方向	力	最大							
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)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
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
		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	+12+20 +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	+12+20 +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	+12+20 +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
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

Case. 20 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • d (• •)

2450.2	• •		L		~ (,			
軸方向	力	最大							
部材飲 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
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	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 20 * V * F * * * ^ * [* * * * * * * * * d (* *)

		V • F • •	[• • d (• ·	•)			
	向力	最小						_ 1.1	(m.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	+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	+12+20 +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	+12+20 +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	+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	+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	+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	+12+20 +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	+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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
15	15	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
	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

Case. 20 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • • d (• •)

Case. 軸方「		V • F • • 最小	• • [• '		• • d (•	•)			
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
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+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 +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	
		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
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

Case. 20 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • d (• •)

Case.	۷۵	v 1.	L		u ()			
軸方向	力	最小							
部材食 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)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)		組み合わせ
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
		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	+12+20 +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	+12+20 +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	+12+20 +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
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

Case. 20 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • d (• •)

		_			,			
軸方向力	最小							
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
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 最大	ΥŻ	ケ向	のせ	W	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
	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	+12+20 +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	+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	+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
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

Case. 20 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • • d (• •)

Y方向のせん断力	最大
----------	----

	ロJ V フ 色 .		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)			組み合わせ
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
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

Case. 20 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • • d (• •)

Y方向のせん断力	最大
----------	----

部材值 No	第点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの 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
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
		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	+12+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	+12+20 +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	+12+20 +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	
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	+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	+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
42	27	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
	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	+12+20 +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	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 20 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • d (• •)

Y方	向の	廿	2	断ナ	7 -	最大
エノノ	' ' J \	_	, 0	H-71/	, ,	ロエノヽ

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
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 (· ·)

γĦ	向の	廿	2,	(米)	h	最小
1//		ت ا	10	<u>⊬</u> √ 1 /		PIX / J .

	·飾点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (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+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	+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	+12+20 +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
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

Case. 20 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • • d (• •)

V方向	のせん	账力	最小
1 / / 1 🗗	1 4 2 13 71	7 1 1 1 1 1	HV/I'

		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)			組み合わせ
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
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

Case. 20 • V • F • • • • • • • • • • • • d (• •)

0a30.20 V	1		L		α (/
Y方向のせん	断力	最小				
部材飾占	差日			V軸方向の	7軸方向の	X

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
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
		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	+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	+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	+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
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

Case. 20 • V • F • • • • • • • • • • • • 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>	

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
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	+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 最大

		ん断刀	東 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)		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
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

Case. 20 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • d (• •)

7.方	向の	廿,	اركم	新ナ	7 7	最大
ロノノ	1	<u> </u>		ヴ ーフ、	, ,	1メノ 🔪

	山り と,		取八	v#+++	7#+++	v the E N A	V計用 N の	7計用りの	40 7. A Jank
部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z 軸 方 同 の せ ん 断 力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y 軸 向 り の 曲 げモーメント (kN・m)	と 期间 り の 曲 げ モーメント (k N ・ m)	組み合わせ
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
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 +11+12+20
		0.416	0.00	-18. 55	-459. 01	147. 97	1715. 83	73. 27	+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 +11+12+20

Case. 20 • V • F • • • • • • • • • • • • d (• •)

7.方	白	のせ	2	딺ナ	1 最大	
ムノム	H]	ッノ (上)	10	1 1 71 /	I AX /	

L力中	可のせん	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)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
29	29	0.000	0.00	-33. 61	-689. 32	142.04	1129. 31	50.42	+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+ 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	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	-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	+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
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

Case. 20 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • • 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
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	-496. 20	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. 20 · V · F · · · ^ · [· · · · · · · · · · d (· ·)

Z方向のせん断力 最小

		ん断刀	東小						
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	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
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

Case. 20 · V · F · · · ^ · [· · · · · · · · · · d (· ·)

Z方向のせん断力 最小	7.方向	コのサ	ん断	カ	最小
-------------	------	-----	----	---	----

	HJ V J E ,		取小		-41 1 1 -			_41 =	(m = 0.7)
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)	2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
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	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	-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
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. 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

Case. 20 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • • d (• •)

	のせん断力 最小	5向のせん断力 -	\
--	----------	-----------	---

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
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
		0.942	0.00	-49.80	-1208.00	128. 34	422.08	11. 13	+11+12+20 +1.06+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	30	1. 292	0.00	-55.82	-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	+11+12+20 +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	-572. 77	0.00	610. 16	78.97	+12+20 +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
	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
	34	1. 588	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	23	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
	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	+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
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	+12+20 +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

Case. 20 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • 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
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 (• •)

n	1.	n	チー	ーメ	1/	L	最大
Ad	レ	''		\sim		١,	ᄧᄼ

部材	節点	着目	取八	Y軸方向の		X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	+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
	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	804.87	0.00	0.00	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11
	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	+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+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	+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+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	+12+20 +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	+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	+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
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

Case. 20 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • d (• •)

ねじりモーメント	最大	
----------	----	--

部材	節点	着目は異	取八	Y軸方向の		X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)	
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	+12+20 +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
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
	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
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
	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
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
	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
22	22	0.000	0.00	93. 22	961.30	-253. 34	-36. 01	-169. 48	+12+20 +1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.350	0.00	87. 20	883. 95	-220. 94	286. 94	-137. 90	+11+12+20 +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	+11+12+20 +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	+11+12+20 +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
28	28	0.000	0.00	-11.40	-372. 98	152.81	1778. 07	79. 50	+11+12+20 +1.96+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
		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	+11+12+20 +1. 96+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
----------	----

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
29	29	0.000	0.00	-33.61	-694. 90	142.70	1088. 19	50.42	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.942	0.00	-49.80	-929.63	136.60	323.03	11. 13	+11+12+20 +1.96+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	111.69	11. 75	-19.62	-1.05	+11+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	+12+20 +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
	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
	34	1. 588	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
34	23	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
	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	+12+20 +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	+12+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	+12+20 +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
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	+12+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

Case. 20 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • • d (• •)

ねじりモーメント 最大

			. , , ,						
部材質 No	fi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)	$(kN \cdot m)$	
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 (• •)

ねじりモーメント 最小

		-メント	東小		-6.1.1.7	f.t v.	for v	- I.I 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)		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
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

Case. 20 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • • d (• •)

ねじりモーメント 最小

		-メント	東小						
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
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	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	+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	+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	+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	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
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

Case. 20 • V • F • • • • • • • • • • • • d (• •)

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

ねし	りモー	-メント	東小						
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
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	-55 . 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
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

Case. 20 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • • d (• •)

ねじりモーメント 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
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	+12+20 +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	+12+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20

Case. 20 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • • d (• •)

		m () -L ·	ノント 耳	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)		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	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
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

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
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	+12+20 +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	+12+20 +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
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. 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

Case. 20 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • • d (• •)

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)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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
		0.942	0.00	-49.80	-1208.00	128. 34	422.08	11. 13	+11+12+20 +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	+11+12+20 +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	-572. 77	0.00	610. 16	78.97	+12+20 +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
	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
	34	1. 588	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	23	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
	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	+12+20 +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
42	27	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
	43	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
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

Case. 20 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • • d (• •)

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
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
	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 +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
	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
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 +12+20
	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 (• •)

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (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+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	+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	+12+20 +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
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

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)			組み合わせ
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+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	+12+20 +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	+12+20 +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
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

Case. 20 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • • d (• •)

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
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	+11+12+20 +1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10 +11+12+20
	30	1. 292	0.00	-55.82	-1024. 86	134. 48	-20. 52	-7.35	+1. 92+2+3+4+5+6+7+8+9+10
30	30	0.000	0.00	6. 02	111. 69	11. 75	-19.62	-1.05	+11+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	-74. 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+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	+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
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

Case. 20 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • • d (• •)

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
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 (· ·)

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	x八 Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (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	+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	+12+20 +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
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

Case. 20 · V · F · · · ^ · [· · · · · · · · · · d (· ·)

	ョッッ/ ·節点	着目	ノンド 月	y八 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
司 No	No.	有日 位置 (m)	軸方向力 (kN)	T軸方向の せん断力 (kN)	と軸方向の せん断力 (kN)	ス年10月 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)	祖み口がせ
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
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

Case. 20 · V · F · · · ^ · [· · · · · · · · · · d (· ·)

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
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	+12+20 +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	+12+20 +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	+12+20 +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	+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
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

Case. 20 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • • 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
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 (· ·)

部材 No	節点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (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	+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	+12+20 +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
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

Case. 20 · V · F · · · ^ · [· · · · · · · · · · d (· ·)

	可りり		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)		組み合わせ
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
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

Case. 20 · V · F · · · ^ · [· · · · · · · · · · 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)		組み合わせ
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
		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	+12+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
	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
34	23	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
	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	+12+20 +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	+12+20 +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	
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	+12+20 +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	+12+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
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	+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+3+4+5+6+7+8+9+10+11 +12+20
42	27	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
	43	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
43	43	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
	44	2. 120	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 (• •)

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
		, ,							
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
	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 +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
4.77	4.77	0 000	0 00	0 00	0.00	0.00	0.00	0.00	+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
40	40	0 000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+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		曲げモーメント	曲げモーメント	,,— , <u> </u>
		(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	+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. 00 597. 04	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
J	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
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+20 +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
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 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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +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	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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +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
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
	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
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 +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
_ ~	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	-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
	25	0. 073 1. 203	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	412. 55 216. 49	-98. 35 -33. 37	1284. 70 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	$\frac{25}{25}$	0.000	0.00	0.00	216. 49	-33. 37 -33. 37	1640. 23	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
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
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 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
28	28	0. 943	0.00	0.00	-313. 47 -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

case.	41	V 1	L						
軸方「	句力	最大							
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 • m)	(kN⋅m)	
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
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
2.4	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+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	+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
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
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
	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	+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
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
ΓΛ.	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 51	0.000	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	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)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
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	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	22 4	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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
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+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
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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +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
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
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
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	+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 30	0. 000 1. 060	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	572. 07 572. 07	0. 00 0. 00	0. 00 606. 43	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
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	0.000	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 -102. 79	706. 77	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
24	24 24	1. 044 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	425. 16 425. 16	-102.79 -102.79	1254. 12 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	24	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
	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
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
41	28	0.000	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
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

軸方	力	· 最小	L						
部材質		着目		Y軸方向の	7軸方向の	y 軸周りの	Y軸周りの	Z軸周りの	組み合わせ
No LINNI	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	MILON II 40 G
110	110	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN • m)	(kN • m)	
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
43	43	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
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
	$\overline{32}$	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
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	0.000	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 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
43	43	0. 000 2. 120	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20					
44	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
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
10	$\frac{23}{47}$	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
	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

Y方向のせん断力 最大

Y力IP	りのせん	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)	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	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
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 +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
	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
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+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
	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
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
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
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+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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +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 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
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. 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	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
	25	0.073	0.00	0.00	412. 55 216. 49	-98. 35 -33. 37	1284. 70	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 25	1. 203 0. 000	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	216. 49	-33. 37	1640. 23 1640. 23	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
20	$\frac{25}{26}$	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	$\frac{1}{26}$	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
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 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
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

Y方向のせん断力 最大

1///[[-]	ا کا را	/UE/1/J	AX						
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 4 > C
No	No								
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN • m)	(kN • m)	(kN • m)	
00	00	0 000	0.00	0.00	E00 00	100.00	001 40	0.00	11.0.0.4.5.6.7.0.0.10.00
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		
30								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		+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
34								0.00	
	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
0.4									
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
0.0									
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
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
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
4.0									
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
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+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
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+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
10									
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
40									
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
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+20
Ε0									
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
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	0.000	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. 00 597. 04	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
J	22	1.065	0.00	0. 00 0. 00	597. 04	0.00	635. 97	0. 00 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
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	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	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
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+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	$\overline{12}$	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
	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
	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
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 +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	+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 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	0.000	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. 073	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	425. 16 412. 55	-102. 79 -98. 35	1254. 12 1284. 70	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	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	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.=	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 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
28	28	0. 943	0.00	0.00	-313. 47 -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

1// BIV/ C// BI// BX/1	Y方向	のせ	ん断力	最小
------------------------	-----	----	-----	----

部材1 No	第点 No	着目 位置 (m)	軸方向力(kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
29	29	0. 000 0. 942	0.00 0.00	0. 00 0. 00	-593. 00 -796. 83	199. 22 209. 31	931. 46 276. 83	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	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	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	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	0. 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	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	0. 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	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
	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	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	0. 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 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	+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
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	+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			
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	+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			
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+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +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 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
	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

Z方向のせん断力 最大

部	乙万甲	りので、	ん断刀	東 大						
2 2 193			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	組み合わせ
2 2 193	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
3 0.301 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.		2	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	
3	2									
$ \begin{array}{c} 22 & 1.065 & 0.00 & 0.00 & 597.04 & 0.00 & 635.97 \\ 4 & 4. & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1-12-3-4-5-6-7889110-20 \\ 5 & 5. & 178 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1-12-3-4-5-6-7889110-20 \\ 23 & 1.362 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1-12-3-4-5-6-7889110-20 \\ 7 & 7. & 1.68 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1-12-3-4-5-6-7889110-20 \\ 24 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1-12-3-4-5-6-7889110-20 \\ 3 & 8. & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1-12-3-4-5-6-7889110-20 \\ 3 & 2. & 1.363 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1-12-3-4-5-6-7889110-20 \\ 3 & 2. & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1-12-3-4-5-6-7889110-20 \\ 3 & 2. & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1-12-3-4-5-6-7889110-20 \\ 3 & 2. & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1-12-3-4-5-6-7889110-20 \\ 2. & 5. & 5. & 5. & 5. & 5. & 5. & 5. &$	0									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3									
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4									
23 1, 362 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 1+2+3-45-64-78-89-10+20 7 2, 168 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 01+2+3-45-64-78-89-10+20 24 1, 360 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 01+2+3-45-64-78-89-10+20 3 2, 163 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 01+2+3-45-64-78-89-10+20 9 2, 163 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 01+2+3-45-64-78-89-10+20 25 1, 360 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 01+2+3-45-64-78-89-10+20 11 1, 2, 162 0, 00	1									
6 6 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	5									
7 2, 168 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 01 1+22-3445-66-788-910-20 24 1, 360 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 01 1+22-3445-66-788-910-20 9 2, 163 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 01 1+22-3445-66-788-910-20 25 1, 380 0, 0	C									
7	б	_								
24 1, 380 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0 1+22*3*45*66*7*8*9+10+20 9 2, 163 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0+12*2*3*45*66*7*8*9+10+20 25 1, 380 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0, 00 0+12*2*3*45*66*7*8*9+10+20 11 10, 00 0, 00	7									
9 2 1.63 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 11-23-344-56-6778-99+10-20 25 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			1.360	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	8									
25 1.360	0									
10 0 0 0 0 0 0 0 0 0	9									
11	10									
26				0.00		0.00	0.00	0.00		
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	11									
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1.0									
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	12									
14	13									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		27	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	14									
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	15									
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	15									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	16									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	17									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1.8									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10									
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	19		0.000	0.00		0.00	0.00			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	20	20	0.000	0.00	0.00	572. 71	0.00	0.00	0.00	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		30	1 060	0.00	0.00	572 71	0.00	607 11	0.00	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		00	1.000	0.00	0.00	012.11	0.00	001.11	0.00	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	21								0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		22	0.641	0.00	0.00	-31.48	-9. 13	-6. 45	0.00	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	99	99	0.000	0.00	0.00	Q21 16	-323 65	-51 65	0.00	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	22	22								
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		23								
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	23	23	0.000	0.00	0.00	625. 45	-210. 42	684. 91	0.00	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		24	1 044	0.00	0.00	440 57	-102 12	1159 75	0.00	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		27	1.011	0.00	0.00	110.01	102.12	1102.10	0.00	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	24	24	0.000	0.00	0.00	440.57	-102. 12	1152.75	0.00	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			0.073	0.00	0.00	429.66	-97. 57	1173. 43	0.00	
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 0.00 121.56 23.83 1458.48 0.00 +1.48+2+3+4+5+6+7+8+9+10		25	1 203	0.00	0.00	257 58	-31 15	1419 45	0.00	
25		20	1. 200	0.00	0.00	201.00	01.10	1110, 10	0.00	
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 0.00 121.56 23.83 1458.48 0.00 +1.48+2+3+4+5+6+7+8+9+10	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 26 0. 000 0. 00 121. 56 23. 83 1458. 48 0. 00 +1. 48+2+3+4+5+6+7+8+9+10		0.0	0.000	0.00	0.00	101 50	00.00	1.450 40	0.00	
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		26	0. 903	0.00	0.00	121. 56	23. 83	1458. 48	0.00	
	26	26	0.000	0.00	0.00	121. 56	23. 83	1458. 48	0.00	

Z方向	のせ	ん断っ	力 最	大
ムノハドリ	ひりせ	へ殴り	/丿 取	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
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
		0. 942	0.00	0.00	-520.04	217.02	178.82	0.00	20. 0000 +1. 9+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 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
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	-129. 48	0.00	137. 95	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
01	22	0.000	0.00	0.00	123.40	0.00	101.50	0.00	20. 0000
	32	1.065	0.00	0.00	-129.48	0.00	0.00	0.00	+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
	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

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
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	-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	廿	2	断ナ	7	是小
ムノノ		ت ۔	10	1 9 17.	JЯ	X / J .

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
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
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	418.82	0.00	0.00	0.00	+1. 93+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	22	1.065	0.00	0.00	418.82	0.00	446. 13	0.00	20. 0000 +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
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	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
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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +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
	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	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+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
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
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 +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	415. 12	0.00	0.00	0.00	+1. 96+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	30	1. 060	0.00	0.00	415. 12	0.00	440.05	0.00	20. 0000 +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
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	516. 83 475. 39	-315. 84 -277. 42	-36. 71 136. 95	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
	23	1. 050	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
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
43									20. 0000
0.4	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
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
	0.5	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
0.5	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

Z方向	のせ	ん断え	力量	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)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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	-874. 19	212. 95	-15. 31	0.00	+1. 06+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	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

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

.10 1	10 10	-	> > .	î	最大
7)	[, V]	+-	* :/	h	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 (m) (kN) (kN) (kN・m) (kN・m) (kN・m)	
\III) \KIV, \KIV, \KIV, \KIV, \KIV, III) \KIV, III)	
1 1 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	+9+10+20
2 2.193 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8	
2 2 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	
3 0.301 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8	
3	
22 1.065 0.00 0.00 597.04 0.00 635.97 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8 4 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8	
5 2.178 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8	
5 5 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	
23 1.362 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8	
6 6 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	
7 7 0.000 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	
8 8 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	+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 9 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
11 2.162 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8	
11 11 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.	
26 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8	
12 12 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	
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 13 13 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	
27 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	
14 14 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	
15 2.166 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8	
15	
16 16 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	
17 2. 176 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 0. 00 +1+2+3+4+5+6+7+8	
17 17 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	
29 1.360 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8	
18 18 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	
19 19 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 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	
20 20 0.000 0.00 0.00 572.07 0.00 0.00 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8	
30 1.060 0.00 0.00 572.07 0.00 606.43 0.00 +1+2+3+4+5+6+7+8	
21 21 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	
22 22 0.000 0.00 0.00 517.16 -315.76 -36.70 0.00 +1.96+2+3+4+5+6+	
20. 0000	
0.350 0.00 0.00 475.72 -277.34 137.07 0.00 $+1.96+2+3+4+5+6+$	7+8+9+10
20. 0000 23 1. 050 0. 00 0. 00 392. 49 -202. 33 440. 99 0. 00 +1. 96+2+3+4+5+6+	7+8+0+10
23 1.030 0.00 0.00 392.49 202.33 440.99 0.00 11.90 21314 13101	11019110
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+0+10
24 24 0.000 0.00 0.00 201.32 34.30 763.32 0.00 11.3012131413101	1 1013110
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 25 25 0. 000 0. 00 142. 62 -25. 48 1032. 26 0. 00 +1. 96+2+3+4+5+6+	7+8+0+10
23 23 0.000 0.00 0.00 142.02 23.48 1032.20 0.00 11.90 213 4 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
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	7.0.0.10
26 26 0.000 0.00 0.00 42.78 28.21 1116.03 0.00 +1.96+2+3+4+5+6+ 20.0000	(+8+9+10
0. 135	7+8+9+10

h	"	n	エー	¥	1/	J	最大
14	し	"		\sim	/	1	取八

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
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	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

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	モーメント	曲げモーメント	曲げモーメント	
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
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

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+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 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	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
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	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	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+20 +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	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
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
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 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	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	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
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+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	572. 07	0. 00 0. 00	606. 43	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
21	$\frac{21}{22}$	0.641	0.00	0. 00 0. 00	0. 00 -76. 22	-9. 13	0. 00 -20. 79	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
22	$\overline{22}$	0.000	0.00	0.00	801. 71	-324. 08	-37. 39	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 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
	23	1.050	0.00	0.00	621.83	-210.65	717. 25	0.00	20. 0000 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
23	23	0.000	0.00	0.00	621.83	-210.65	717. 25	0.00	20. 0000 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	24	1.044	0.00	0.00	423. 79	-103. 22	1263. 16	0.00	20. 0000 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
24	24	0.000	0.00	0.00	423. 79	-103. 22	1263. 16	0.00	20. 0000 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
		0.073	0.00	0.00	411. 17	-98. 78	1293. 65	0.00	20. 0000 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	25	1. 203	0.00	0.00	215. 12	-33.80	1647.62	0.00	20. 0000 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
25	25	0.000	0.00	0.00	215. 12	-33.80	1647.62	0.00	20. 0000 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
	26	0.903	0.00	0.00	52. 25	19.89	1768. 40	0.00	20. 0000 +1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10
26	26	0.000	0.00	0.00	52. 25	19.89	1768. 40	0.00	20. 0000 +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

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

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
29	29	0.000	0.00	0.00	-594. 38	198. 79	933. 24	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
		0. 942	0.00	0.00	-798. 21	208. 88	277. 32	0.00	+1. 09+2+3+4+5+6+7+8+9+10 20. 0000
	30	1. 292	0.00	0.00	-873. 93	212. 89	-15. 31	0.00	+1. 09+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	-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

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)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
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

Y軸周りの曲げモーメント 最大

		囲げてー	ブント 耳	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)	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. 00 597. 04	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
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 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
-	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	$\begin{array}{c} 7 \\ 24 \end{array}$	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+20 +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
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	+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 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 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
	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	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
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+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. 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
2.2	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	516. 97	-315. 78	-36. 70	0.00	+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
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

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
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	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

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
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	-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

		曲けモー	ノンド 月	支小 マキャナウ の	7##+	v計用 N の	い計用りの	7計用りの	407. A Josh
部材 No	思 No	着目 位置 (m)	軸方向力 (kN)	Y軸方向の せん断力 (kN)	Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y 軸 向 り ひ 曲 げ モーメント (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 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	+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
4	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 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	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +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
G	23	1. 362 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
6	6 7	2. 168	0.00	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
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 +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
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	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
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 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
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
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
	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	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. 07 415. 12	0. 00 0. 00	0. 00 440. 05	0. 00 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +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	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
		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	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
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

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	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)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
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. 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	1. 292	0.00	0.00	-579. 42	221. 10	-15. 56	0.00	+1. 92+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
									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
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	$\frac{1}{27}$	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

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)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
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	-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

		囲けせり	アント ョ						
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 • 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	$\frac{2}{2}$	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
_	$\bar{3}$	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
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
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
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	0.000	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	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+20
12	12 13	2. 163	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
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+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
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
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
	$\overline{17}$	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
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
23	23 23	1.050	0.00	0.00	623. 20 623. 20	-210. 22 -210. 22	706. 77	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	23 24	0.000 1.044	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	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
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
4 4	2 4	0.000	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
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
10		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
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

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
NO	NO	(m)	#田ノバ [中] ノゾ (kN)	せん例) (kN)	せん例) (kN)	$(kN \cdot m)$	(kN • m)	(kN • m)	
29	29	0. 000 0. 942	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	-593. 00 -796. 83	199. 22 209. 31	931. 46 276. 83	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	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
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
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
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
	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
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+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
ΓΛ.	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

		囲けせー	アント ョ						
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)	
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	$\frac{2}{2}$	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
_	$\bar{3}$	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
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	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 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+20
11	11	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
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+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
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
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	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
0.1	30	1.060	0.00	0.00	572. 07 0. 00	0.00	606. 43	0.00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20 +1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
21	21 22	0.000 0.641	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
22	22	0.041	0. 00 0. 00	0.00	821. 16	-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
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
2.5	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
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
	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

部材介 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
NO	NO	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	(kN • m)	(kN • m)	
29	29	0. 000 0. 942	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	-593. 00 -796. 83	199. 22 209. 31	931. 46 276. 83	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	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
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
33	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 +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
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
	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 =	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	+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 0. 00	+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+20
40	$\frac{29}{47}$	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
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
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+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.	44	V 1	L						
軸方「	句力	最大							
				11+1-4-6	71144	v+1 III 10 00	1141 E 10 6		4n 4
部材值		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		
		(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	111110
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
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
U	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	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	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									
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
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	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
	22	0.641	0.00	-6.05	-36. 12	-6.05	-6. 35	-1.06	+11+12
22	$\frac{22}{22}$	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
23	$\frac{23}{24}$						705. 78		+11+12
0.4		1. 044	0.00	57. 22	229. 29	26. 42		-11.97	
24	24	0.000	0.00	57. 22	229. 29	26. 42	705. 78	-11. 97	+11+12
	0.5	0.073	0.00	55. 97	221. 81	25. 17	722. 25	-7. 83	+11+12
c =	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
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
			· · · ·	33.31	21 2. 30	J 1. 11	101.02	JU. 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		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)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
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
	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
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
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
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	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	+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
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
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
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
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
	$\frac{1}{47}$	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

case.	44	V 1	L						
軸方「	白 力	最小							
部材值	節点	着目		Y軸方向の	Z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	
1.0	1.0	(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN·m)	(kN·m)	(kN·m)	
		(111)				(1211 111)	(1111 111)	(IXIV III)	
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
4									
	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				0.00				
5		0.000	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									
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	26	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
10									
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
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
	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									
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	$\frac{22}{22}$	0.000	0.00	93. 22	444. 14	62. 42	0. 69	-169. 48	+11+12
22	22					56. 40			
	0.0	0.350	0.00	87. 20	408. 23		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
		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
O.E.									
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. 7 8	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
41	28	0. 943	0.00	-11. 40	-180. 31	-42. 20	803. 54	79. 50	+11+12
00									
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

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		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)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
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
	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
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	+11+12 +11+12					
55	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+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
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
00	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
46	46	2. 214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
40	29 47	0. 000 1. 360	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
71	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
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

Y方向のせん断力 最大

Y方向]のせ,	ん断力	最大						
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		/
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN·m)	(kN • m)	(kN • m)	
1	-								.11.10
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	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	$\frac{4}{5}$	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
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
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
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
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
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
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	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
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
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
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
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 0. 00	+11+12
10	19	2. 185	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	0.000	284. 11	3. 22	196. 98	0.00	0.00	0.00	+11+12
9.1	30 21	1. 060 0. 000	284. 11 0. 00	3. 22 0. 00	196. 98	0. 00 0. 00	208. 82 0. 00	3. 41 0. 00	+11+12
21	$\frac{21}{22}$		0.00		0. 00 -36. 12				+11+12 +11+12
22	22 22	0. 641 0. 000	0.00	-6. 05 93. 22	-30. 12 444. 14	-6. 05 62. 42	-6. 35 0. 69	-1.06 -169.48	+11+12
44	44	0.350	0.00	93. 22 87. 20	444. 14	56. 40	149. 87	-109.46 -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 75. 17	336. 41	44. 37	410. 49	-81. 07 -81. 07	+11+12
20	$\frac{23}{24}$	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
2 4	4	0.000	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	-7. 83 44. 43	+11+12
25	$\frac{25}{25}$	0.000	0.00	36. 54	105. 85	5. 74	907. 37	44. 43	+11+12
40	$\frac{25}{26}$	0. 903	0.00	21. 02	13. 20	-9. 78	961. 13	70. 42	+11+12
26	26 26	0. 903	0.00	21. 02	13. 20	-9. 78 -9. 78	961. 13	70. 42	+11+12
۷0	40	0. 135	0.00	18. 70	-0. 65	-9. 78 -12. 10	961. 13	70. 42	+11+12
	27	0. 133	0.00	4. 81	-0. 65 -83. 56	-12. 10 -25. 99	901. 98	82. 60	+11+12
27	27 27	0. 943	0.00	4.81	-83. 56	-25. 99 -25. 99	927. 95	82. 60 82. 60	+11+12
41	28	0.000	0.00	-11. 40	-83. 56 -180. 31	-25. 99 -42. 20	927. 95 803. 54	79. 50	+11+12
28	28	0. 943	0.00	-11. 40 -11. 40	-180. 31 -180. 31	-42. 20 -42. 20	803. 54	79. 50 79. 50	+11+12
20	20	0.416	0.00	-11. 40 -18. 55	-223.00	-42. 20 -49. 35	719. 65	73. 27	+11+12
	29	1. 292	0.00	-13. 55 -33. 61	-312. 88	-49. 33 -64. 41	484. 92	50. 42	+11+12
	43	1. 434	0.00	55.01	012.00	07. 41	101. 34	00.44	. 11 . 14

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
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 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
31	31 22	0. 392 0. 000	0. 00 -49. 42	0. 00 -74. 13	0. 00 -272. 43	0. 00 0. 00	0. 00 290. 21	0. 00 78. 97	+11+12 +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	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
33	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	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
31	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	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
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	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	$\frac{23}{47}$	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 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
50	51	2. 194	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

Y方向	のせん	ん断力	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		/HL*/ H N> C
110	1,0	(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
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	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
G	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	+11+12
1	$\frac{7}{24}$	1. 360	0.00	0.00	0.00	0. 00 0. 00	0.00	0.00	+11+12
8	2 4 8	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12 +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	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
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
	$\overline{27}$	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
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
22	22 22	0. 641 0. 000	0. 00 0. 00	-6. 05 93. 22	-36. 12 444. 14	-6. 05 62. 42	-6. 35 0. 69	-1.06 -169.48	+11+12 +11+12
22	44	0.350	0.00	93. 22 87. 20	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	$\frac{23}{23}$	0.000	0.00	75. 17	336. 41	44. 37	410. 49	-81. 07	+11+12
20	$\frac{20}{24}$	1. 044	0.00	57. 22	229. 29	26. 42	705. 78	-11. 97	+11+12
24	$\overline{24}$	0.000	0.00	57. 22	229. 29	26. 42	705. 78	-11. 97	+11+12
21	_ 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	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
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

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)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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 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
31	31 22	0. 392 0. 000	0.00 -49.42	0. 00 -74. 13	0. 00 -272. 43	0. 00 0. 00	0. 00 290. 21	0. 00 78. 97	+11+12 +11+12
	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
0.4	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	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	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
	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	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	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	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
	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	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	-284. 37 -284. 37	0. 00 0. 00	301. 46 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. 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	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12

Z方向のせん断力 最大

LJJ $ \mathbf{P} $	100 6	へ倒刀	取八						
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		// / L
110	110	(m)	(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	+11+12
	$\bar{2}$	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									
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
	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
U	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
C									
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
3									
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
12	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	13			0.00					
15		0.000	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	$\frac{16}{16}$	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	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									
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
	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	$\overline{24}$	0.000	0.00	57. 22	229. 29	26. 42	705. 78	-11. 97	+11+12
41	41			55. 97					
	ΩE	0.073	0.00		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	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
41	28	0. 943	0.00	-11. 40	-180. 31	-23. 99 -42. 20	803. 54	79. 50	
00									+11+12
28	28	0.000	0.00	-11. 40	-180. 31	-42. 20	803. 54	79. 50	+11+12
	6.5	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

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)		Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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 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
31	31 22	0. 392 0. 000	0.00 -49.42	0. 00 -74. 13	0. 00 -272. 43	0. 00 0. 00	0. 00 290. 21	0. 00 78. 97	+11+12 +11+12
	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
0.4	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	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	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
	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	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	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	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
	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	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	-284. 37 -284. 37	0. 00 0. 00	301. 46 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. 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	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12

Z方向のせん断力 最小

LJJ $ \mathbf{P} $	100 6	へ倒刀	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	せん断力	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)	
		(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
	$\bar{2}$	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									
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
	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
U	23	1. 362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
C									
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
3									
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
12	13	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
13	13			0.00					
15		0.000	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	$\frac{16}{16}$	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	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									
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
	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	$\overline{24}$	0.000	0.00	57. 22	229. 29	26. 42	705. 78	-11. 97	+11+12
41	41			55. 97					
	ΩE	0.073	0.00		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	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
41	28	0. 943	0.00	-11. 40	-180. 31	-23. 99 -42. 20	803. 54	79. 50	
00									+11+12
28	28	0.000	0.00	-11. 40	-180. 31	-42. 20	803. 54	79. 50	+11+12
	6.5	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

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
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 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
31	31 22	0. 392 0. 000	0. 00 -49. 42	0. 00 -74. 13	0. 00 -272. 43	0. 00 0. 00	0. 00 290. 21	0. 00 78. 97	+11+12 +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	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
33	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	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
31	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	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
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	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	$\frac{23}{47}$	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 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
50	51	2. 194	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

ねじりモーメント 最大

ねし	りモー	・メント	東人						
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	+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
J	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
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	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
- 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
1.7	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	0.000	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	22 22	0. 641 0. 000	0. 00 0. 00	-6. 05 93. 22	-36. 12 444. 14	-6. 05 62. 42	-6. 35 0. 69	-1.06 -169.48	+11+12 +11+12
22	22	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	$\overline{23}$	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
	0.5	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 0.903	0. 00 0. 00	36. 54 21. 02	105. 85 13. 20	5. 74 -9. 78	907. 37 961. 13	44. 43 70. 42	+11+12 +11+12
26	26 26	0. 903	0.00	21. 02	13. 20	-9. 78 -9. 78	961. 13	70. 42	+11+12
20	40	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
28	28	0.000	0.00	-11. 40	-180. 31	-42. 20	803. 54	79. 50	+11+12
	00	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

ねじりモーメント 最大

29	部材 No	節点 No	着目 位置	軸方向力		Z軸方向の せん断力		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
$\begin{array}{c} 0.942 \\ 30 \\ 1.292 \\ 0.00 \\ -55.82 \\ -445.44 \\ -86.62 \\ -4.96 \\ -7.35 \\ +11+12 \\ 31 \\ 0.392 \\ 0.00 \\$	1.0	1.0								
$\begin{array}{c} 0.942 \\ 30 \\ 1.292 \\ 0.00 \\ -55.82 \\ -445.44 \\ -86.62 \\ -4.96 \\ -7.35 \\ +11+12 \\ 31 \\ 0.392 \\ 0.00 \\$	29	29	0.000	0.00	-33, 61	-312, 88	-64, 41	484. 92	50. 42	+11+12
$\begin{array}{c} 30 \\ 30 \\ 30 \\ 0.000 \\ 0.00 \\ $										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		30	1.292	0.00	-55 . 82	-445.44	-86.62	-4.96	-7.35	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	30									
$\begin{array}{c} 32 & 3.2 & 0.065 & -49, 42 & -74, 13 & -272, 43 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 32 & 32 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 33 & 33 & 0.301 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 111+12 \\ 34 & 1.588 & 0.00 & 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 & 111+12 \\ 35 & 1.362 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 35 & 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 & 0.00 & +11+12 \\ 37 & 37 & 1.360 & 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 & 0.00 & +11+12 \\ 38 & 1.818 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 39 & 39 & 1.360 & 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 & 0.00 & +11+12 \\ 40 & 1.937 & 0.00 & 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 & 0.00 & +11+12 \\ 41 & 1.360 & 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 & 0.00 & +11+12 \\ 41 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 42 & 2 & 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 \\ 42 & 2 & 2 & 7 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 43 & 3 & 3.60 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 44 & 2 & 2 & 0.27 & 0.00 & 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 & 2 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 48 & 3 & 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 & 0.00 & +11+12 \\ 49 & 49 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 49 & 9 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & +11+12 \\ 50 & 50 & $										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	31					-272. 43				
$\begin{array}{c} 33 & 0.301 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 34 & 1.588 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 34 & 23 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 35 & 1.362 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 35 & 35 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 36 & 1.701 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 36 & 24 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 37 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 38 & 1.818 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 38 & 25 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 39 & 39 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 39 & 39 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 40 & 26 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 41 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 42 & 2.7 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 41 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 42 & 2.7 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 43 & 43 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 44 & 2.7 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 42 & 2.7 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 43 & 43 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 44 & 2.8 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 45 & 45 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 45 & 45 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 45 & 45 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 46 & 29 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 47 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 48 & 30 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 48 & 30 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.11+12 \\ 49 & 90 & 0.000 & 0.0$	0.0									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	32									
$\begin{array}{c} 34 & 1.588 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.112 \\ 35 & 23 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 35 & 35 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 36 & 1.701 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 37 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 37 & 37 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 38 & 1.818 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 39 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 39 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 40 & 1.937 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 40 & 1.937 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 41 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 41 & 1.360 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 42 & 2.027 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 42 & 2.7 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 42 & 2.7 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 43 & 43 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 44 & 28 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 45 & 45 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 45 & 45 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 46 & 29 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 46 & 29 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 46 & 29 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 47 & 47 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 48 & 30 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 49 & 49 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 49 & 49 & 0.000 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 50 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 50 & 0.300 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 1.1112 \\ 50 & 0.300 $	2.2									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	33									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3.4									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	94									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	35									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	00									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	36									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{c} 38 & 1.818 & 0.00 & 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 & 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 & 0.00 & +11+12 \\ 41 & 1.360 & 0.00 & 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 & 0.00 & +11+12 \\ 42 & 2.027 & 0.00 & 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 & 0.00 & +11+12 \\ 43 & 43 & 0.000 & 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 \\ 44 & 28 & 0.000 & 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 \\ 45 & 45 & 0.000 & 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 \\ 46 & 29 & 0.000 & 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 & 30 & 0.000 & 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 & 0.00 & +11+12 \\ 50 & 0.300 & 0.00 & 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 & 0.00 & +11+12 \\ 50 & 0.300 & 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 & 0.00 & +11+12 \\ 50 & 0.300 & 0.00 & 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 & 0.00 & +11+12 \\ 50 & 0.300 & 0.00 & 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 & 0.00 & +11+12 \\ 50 & 0.3$	37									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				0.00						
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			1.360						0.00	+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	39									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	40									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	41									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	40									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	42									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	49									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	43									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	11									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	44									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	45									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	46									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10									
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 0.00 +11+12 50 50 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 +11+12	47									
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								0.00		+11+12
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	48			222. 28			0.00	301.46		+11+12
50 0.300 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0		49	1.060	222. 28	2.73	-284. 37	0.00	0.00	0.00	+11+12
50 50 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.	49									
51 2.194 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

ねじりモーメント 最小

420	9 6	ノノト	取小						
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	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)	фшул 14175 (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	+11+12
•	$\hat{\overline{2}}$	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									
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
	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								
1		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
14									
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
	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
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
19									
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 . 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
	$\overline{24}$	1.044	0.00	57. 22	229. 29	26. 42	705. 78	-11.97	+11+12
24	$\frac{24}{24}$	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
0.5									
25	25 26	0.000	0.00	36. 54	105. 85	5. 74	907. 37	44. 43	+11+12
0.0	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
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
		_~		55.01	· · · ·	~		12	

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)		Z軸方向の せん断力 (kN)	X軸周りの モーメント (kN・m)	Y軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	Z軸周りの 曲げモーメント (kN・m)	組み合わせ
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 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
31	31 22	0. 392 0. 000	0.00 -49.42	0. 00 -74. 13	0. 00 -272. 43	0. 00 0. 00	0. 00 290. 21	0. 00 78. 97	+11+12 +11+12
	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	1. 588	0. 00 0. 00	0.00	0. 00 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 0. 00	0.00	0.00	0.00	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
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
50	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
	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
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
40	43	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+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	0. 00 0. 00	+11+12 +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
47	$\frac{47}{47}$	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
1.	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	49 49	1. 060 0. 000	222. 28 0. 00	2. 73 0. 00	-284. 37 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	0. 00 0. 00	+11+12 +11+12
	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
	91	4. 194	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11171∠

Y軸周りの曲げモーメント 最大

Y軸周	901	曲げモー	-メント 貞	支大					
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		/, / 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	+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
	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	0.000	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	$\frac{-}{22}$	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
		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
28	28	0.000	0.00	-11. 40	-180. 31	-42. 20	803. 54	79. 50	+11+12
_0	_~	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
	_0		J. 00	33.01	012.00	J. 11	10 1. 02		

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
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 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	-86. 62 6. 02 0. 00	-4. 96 -6. 29 0. 00	-7. 35 -1. 05 0. 00	+11+12 +11+12 +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	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
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	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	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
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
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	0. 00 0. 00	+11+12 +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	+11+12 +11+12
41	41 41	1. 360 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 0. 00	+11+12 +11+12
42	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	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
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	+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 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	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	0.00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
48	48 30 49	2. 206 0. 000 1. 060	222. 28 222. 28	2. 73 2. 73	0. 00 -284. 37 -284. 37	0. 00 0. 00 0. 00	301. 46 0. 00	-2. 89 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
49	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
50	50 50 51	0. 300 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	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12

Y軸周りの曲げモーメント 最小

部材	ない 占	着目	/ - 1 A	v酬七点の	7軸七点の	v計国りの	v計国りの	Z軸周りの	組み合わせ
No No	까네 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	祖からから
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⊥10
1	$\frac{1}{2}$	2. 193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12 +11+12
2	2	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
4	$\overset{2}{3}$	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
Ü	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
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
0	9	2. 163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
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	+11+12 +11+12
10	25 10	0.000	0.00	0. 00 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
	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	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
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	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
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
	23	0.350	0.00	87. 20	408. 23	56. 40	149.87	-137. 90 -81. 07	+11+12
23	23 23	1. 050 0. 000	0. 00 0. 00	75. 17 75. 17	336. 41 336. 41	44. 37 44. 37	410. 49 410. 49	-81. 07 -81. 07	+11+12 +11+12
23	$\frac{23}{24}$	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	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 -	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
90	28	0.943	0.00	-11.40	-180. 31	-42. 20	803. 54	79. 50	+11+12
28	28	0.000	0. 00 0. 00	-11. 40	-180. 31 -222 00	-42. 20 -49. 35	803. 54	79.50	+11+12
	29	0. 416 1. 292	0.00	-18. 55 -33. 61	-223. 00 -312. 88	-49. 35 -64. 41	719. 65 484. 92	73. 27 50. 42	+11+12 +11+12
	49	1. 434	0.00	55.01	014.00	04.41	101. 34	JU, 44	11114

Case.	. 22 🕶	V • F • •	• ^ • [• •						
	-	曲げモー	・メント 聶	是小					
部材		着目					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		曲げモーメント		
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
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
0.4	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
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
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
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
20	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
55	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 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	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
10	46		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	222. 28	2. 73	-284. 37	0.00	301. 46	-2.89	+11+12
40	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 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	+11+12 +11+12
	91	Z. 19 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111714

Z軸周りの曲げモーメント 最大

Д +щ/н.		ш() с	/ - 1 - 4	X/\					
部材質	節点	着目						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		
		(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	1								
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	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
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
U			0.00				0.00	0.00	
7	7	2. 168		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	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	
14									+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
	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
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		2. 185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
10	19							0.00	+11+12
19		0.000	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	$\overline{23}$	0.000	0.00	75. 17	336. 41	44. 37	410. 49	-81. 07	+11+12
20	$\frac{20}{24}$	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
2 4	24	0.000	0.00	55. 97	221. 81	25. 17	722. 25	-7. 83	+11+12
	ΩE								
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. 7 8	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
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
	43	1. 434	0.00	55.01	012.00	07. 71	101. 34	00.44	. 11 . 14

Case.	Case. 22 • V • F • • • ^ • [• • • • • • • • • • • • • •											
Z軸層	引りの	曲げモー	-メント 最	是大								
部材	節点	着目					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		曲げモーメント					
		(m)	(kN)	(kN)	(kN)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	(kN • m)				
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		11. 13	+11+12			
	30	1.292	0.00	-55.82	-445.44	-86.62			+11+12			
30	30	0.000	0.00	6.02	35. 91	6.02			+11+12			
	31	0.392	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	+11+12			
32	32	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00			+11+12			
	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			+11+12			
	34	1.588	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			
0.5	35	1. 362	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			
2.0	36	1. 701	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	+11+12			
36	24	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00			+11+12 +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	+11+12			
31	38	1.818	0.00	0.00	0.00	0.00			+11+12			
38	25	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00			+11+12			
30	39	1. 360	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	+11+12			
39	39	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00			+11+12			
00	40	1. 937	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	+11+12			
	$\frac{1}{41}$	1. 360	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	+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	+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			+11+12			
	45	1.360	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	+11+12			
4.0	46		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 10	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12			
48	48 30	2. 206 0. 000	0. 00 222. 28	0. 00 2. 73	0. 00 -284. 37	0. 00 0. 00	0. 00 301. 46	0. 00 -2. 89	+11+12 +11+12			
40	30 49	1.060	222. 28	2. 73	-284. 37 -284. 37	0.00	0.00	-2. 89 0. 00	+11+12			
49	49	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12			
40	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			
	01	2. 101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.14			

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	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)	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	$(kN \cdot m)$	
1	1	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
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	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	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
5	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
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
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
	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 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
	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
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	+11+12 +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
1.0	29	1.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	+11+12
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	+11+12 +11+12
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	284. 11	3. 22	196. 98	0.00	0.00	0.00	+11+12
21	30 21	1. 060 0. 000	284. 11 0. 00	3. 22 0. 00	196. 98 0. 00	0. 00 0. 00	208. 82 0. 00	3. 41 0. 00	+11+12 +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
	0.0	0.350	0.00	87. 20	408. 23	56. 40	149. 87	-137. 90	+11+12
23	23 23	1. 050 0. 000	0. 00 0. 00	75. 17 75. 17	336. 41 336. 41	44. 37 44. 37	410. 49 410. 49	-81. 07 -81. 07	+11+12 +11+12
20	$\frac{23}{24}$	1.044	0.00	57. 22	229. 29	26. 42	705. 78	-11. 97	+11+12
24	$\overline{24}$	0.000	0.00	57. 22	229. 29	26. 42	705. 78	-11.97	+11+12
	0.5	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	105.85	5. 74	907. 37 907. 37	44. 43 44. 43	+11+12 +11+12
25	25 26	0. 903	0.00	36. 54 21. 02	105. 85 13. 20	5. 74 -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
	o -	0. 135	0.00	18. 70	-0.65	-12. 10	961. 98	73. 11	+11+12
27	27 27	0. 943 0. 000	0. 00 0. 00	4. 81 4. 81	-83. 56 -83. 56	-25. 99 -25. 99	927. 95 927. 95	82. 60 82. 60	+11+12 +11+12
۷۱	27 28	0.000	0.00	4. 81 -11. 40	-83. 56 -180. 31	-25. 99 -42. 20	927. 95 803. 54	82. 60 79. 50	+11+12
28	28	0.000	0.00	-11. 40	-180. 31	-42. 20	803. 54	79. 50	+11+12
	2.5	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

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
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 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	-86. 62 6. 02 0. 00	-4. 96 -6. 29 0. 00	-7. 35 -1. 05 0. 00	+11+12 +11+12 +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	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
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	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	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
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
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	0. 00 0. 00	+11+12 +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	+11+12 +11+12
41	41 41	1. 360 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 0. 00	+11+12 +11+12
42	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	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
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	+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 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	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	0.00	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
48	48 30 49	2. 206 0. 000 1. 060	222. 28 222. 28	2. 73 2. 73	0. 00 -284. 37 -284. 37	0. 00 0. 00 0. 00	301. 46 0. 00	-2. 89 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12
49	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
50	50 50 51	0. 300 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	0. 00 0. 00 0. 00	0. 00 0. 00 0. 00	+11+12 +11+12 +11+12