

2階建て木造住宅壁量計算書

2025年3月

2階建て木造住宅壁量計算書

2025年4月

MIRAI E Σ 引き抜き用壁倍率6.4倍による金物計算

1 /18

1 /18

Pair: img1[0] - img2[0], TF-IDF Score=0.5797

1 一般事項	3
1.1 基本情報	3
1.2 建物概要	3
1.3 使用材料及び許容応力度	4
(1)柱頭・柱脚金物仕様	4
2 図面	5
2.1 平面図	5
2.2 柱頭柱脚金物配置図	7
(1) 1階柱頭柱脚金物配置図	7
(2) 2階柱頭柱脚金物配置図	8
3 接合部の設計	9
3.1 耐力壁の配置	9
(1) 2階耐力壁の配置	9
(2) 1階耐力壁の配置	10
3.2 柱頭・柱脚の接合金物の検討 (N値計算法)	11

1 一般事項	3
1.1 基本情報	3
1.2 建物概要	3
1.3 使用材料及び許容応力度	4
(1)柱頭・柱脚金物仕様	4
2 図面	5
2.1 平面図	5
2.2 柱頭柱脚金物配置図	7
(1) 1階柱頭柱脚金物配置図	7
(2) 2階柱頭柱脚金物配置図	8
3 接合部の設計	9
3.1 耐力壁の配置	9
(1) 2階耐力壁の配置	9
(2) 1階耐力壁の配置	10
3.2 柱頭・柱脚の接合金物の検討 (N値計算法)	11

Pair: img1[1] - img2[1], TF-IDF Score=1.0000

1 一般事項

1.1 基本情報

1.2 建物概要

建物階数	2階建	
建物用途	一戸建ての住宅	
建物規模	2階建	
工法	在来軸組工法	
基本モジュール	910 mm	
屋根情報	標準の勾配	10 / 100
	垂木ビッチ	364.00 mm
	軒の出	170.00 mm
	ケラバの出	170.00 mm
軒高 (G.ひから)	1階	3525.00 mm
	2階	6325.00 mm
	3階	—
建物最高軒高	6325.00 mm	
建物最高高さ	7402.20 mm	
土台天端高さ	545.00 mm	
基礎高さ	400.00 mm	
床高 (土台天又は 軒高から)	1階	36.00 mm
	2階	36.00 mm
	3階	—
仕上げ	屋根	ガルバリウム鋼板+太陽光
	外壁	DCFWALL25
積雪の指定	多雪地域区分	一般
	単位荷重	20.00 N/cm ²
	風圧の同時検討	検討しない
地盤・地業	積雪深さ	30.00 cm
	地耐力	20.00 kN/m ²
	根入れ	130.00 mm
	地盤種別	第III種地盤
	地盤調査種別	現場調査
	地盤調査方法	ドリルコアサンプル試験
	基礎の構造	鉄筋コンクリート造
	鉄筋種類	SD-295
	コンクリート種類	Fe=21
	地業	べた基礎
46条・地震	凍結深度	—
	46条の適用除外規定	除外しない
	屋根軽・重区分	重い屋根
	地震地域係数(β)	0.90
	基準震速(V0)	32.00 m/s
	地表面粗度区分	III

1 一般事項

1.1 基本情報

1.2 建物概要

建物階数	2階建	
建物用途	一戸建ての住宅	
建物規模	2階建	
工法	在来軸組工法	
基本モジュール	910 mm	
屋根情報	標準の勾配	10 / 100
	垂木ビッチ	364.00 mm
	軒の出	170.00 mm
	ケラバの出	170.00 mm
軒高 (G.ひから)	1階	3525.00 mm
	2階	6325.00 mm
	3階	—
建物最高軒高	6325.00 mm	
建物最高高さ	7403.00 mm	
土台天端高さ	525.00 mm	
基礎高さ	400.00 mm	
床高 (土台天又は 軒高から)	1階	36.00 mm
	2階	36.00 mm
	3階	—
仕上げ	屋根	ガルバリウム鋼板+太陽光
	外壁	DCFWALL25
積雪の指定	多雪地域区分	一般
	単位荷重	20.00 N/cm ²
	風圧の同時検討	検討しない
地盤・地業	積雪深さ	30.00 cm
	地耐力	20.00 kN/m ²
	根入れ	130.00 mm
	地盤種別	第III種地盤
	地盤調査種別	現場調査
	地盤調査方法	ドリルコアサンプル試験
	基礎の構造	鉄筋コンクリート造
	鉄筋種類	SD-295
	コンクリート種類	Fe=21
	地業	べた基礎
46条・地震	凍結深度	—
	46条の適用除外規定	除外しない
	屋根軽・重区分	重い屋根
	地震地域係数(β)	0.90
	基準震速(V0)	32.00 m/s
	地表面粗度区分	III

Pair: img1[2] - img2[2], TF-IDF Score=0.6991

1.3 使用材料及び許容応力度

(1)柱頭・柱脚金物仕様

◎は任意に登録された仕様です。

No	告示 記号	表示 記号	呼称	性能の根拠	接合部 許容 耐力 (kN)	許容 倍率	使用可能部位		条件		詳細仕様
							1F	柱脚	柱頭	柱脚 接合	
1	(ろ)	◎ L字型かど金物	Z承認	0.60	3.38		○	○	○	○	長はぞ差し込み栓打ちらしくは厚さ2.3mmのL字型の鋼板添え板を、柱及び横架材に対してそれぞれ長さ6.5cmの太め鉄丸釘(CW65)を5本打ちとしたもの
2	(ほ)	は ◎ 山形アート又はT字型かど金物	Z承認	1.00	5.10		○	○	○		厚さ2~3ミリメートルの鋼板を用い、柱及び横架材にそれぞれ長さ9センチメートルの太め丸くぎを4本平打したもの。
3	(こ)	に ◎ 羽子板がく/短冊金物 (アギーなし)	Z承認	1.40	7.50		○	○	○		厚さ3.2mmの鋼板添え板に径12mmのボルトを介して金物を用い、柱に対して厚さ4.5mm、40mm角の角座金を介してナット締めしたものの
4	(～)	～ ◎ 10k N引寄金物 /コート金物	Z承認	1.80	10.00		○	○			厚さ3.2mmの鋼板添え板用い、柱に対して径12mmのボルト2本、横架材もしくは上下階の連続した柱に対して径16mmのボルトを介して緊結したもの
5	(～)	～ ◎ 10k N引寄金物 /コート金物	Z承認	1.80	10.00		○	○	○		厚さ3.2mmの鋼板添え板用い、柱に対して径12mmのボルト2本、横架材もしくは上下階の連続した柱に対して径16mmのボルトを介して緊結したもの
6	(と)	と ◎ 15k N引寄金物 /コート金物	Z承認	2.80	15.00		○	○	○		厚さ3.2mmの鋼板添え板用い、柱に対して径12mmのボルト2本、横架材もしくは上下階の連続した柱に対して径16mmのボルトを介して緊結したもの
7	(と)	と ◎ 15k N引寄金物 /コート金物	Z承認	2.80	15.00		○	○	○	○	厚さ3.2mmの鋼板添え板用い、柱に対して径12mmのボルト3本、横架材もしくは上下階の連続した柱に対して径16mmのボルトを介して緊結したもの
8	(ち)	ち ◎ 20k N引寄金物 /コート金物	Z承認	3.70	20.00		○	○	○		厚さ3.2mmの鋼板添え板用い、柱に対して径12mmのボルト4本、横架材もしくは上下階の連続した柱に対して径16mmのボルトを介して緊結したもの

3.2 柱頭・柱脚の接合部の検討 (N値計算法)

【使用記号】

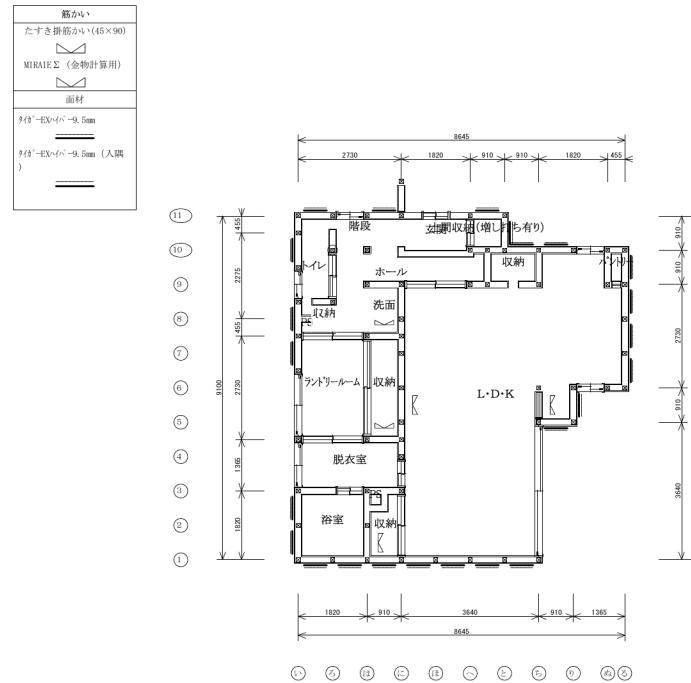
- β : 押え(曲げ戻し)の効果を表す係数
- A : 当該柱の断面における耐力等の倍率
- L : 鋼直荷重による押さえ効果係数
- T_u : 直上柱以外からの伝達引抜力 tN
- T : 必要引抜力 tN
- Q_N : 耐力壁より算定した柱のせん断力(金物工法のみ) tN
- Aが正(引張)の場合:
 $N\text{値} = A \times \beta + \text{上階の } A \times \beta - L$
- Aが負(圧縮)の場合:
 $N\text{値} = A + \text{上階の } A \times \beta - L$
- C_μ : 摩擦力による低減係数(金物工法のみ)

階	符号	方向	β	A	上階の $A \times \beta$	L	T	N _値	※Tが最大となる方向で検討しています。				
									柱頭金物名称	柱脚金物名称	検定値	判定	
2	い	X+	0.8	2.70	0.00	0.40	0.00	1.76	9.66	10k N引寄金物/コート金物へ	9.80	0.99 OK	
		X-	0.8	-2.70	0.00	0.40	0.00	-3.10	-17.01				
		○Y+	0.8	2.70	0.00	0.40	0.00	1.76	9.66	20k N引寄金物/コート金物へ	19.60	0.49 OK	
		Y-	0.8	-2.70	0.00	0.40	0.00	-3.10	-17.01				
ろ		X+	0.5	-2.70	0.00	0.60	0.00	-3.30	-18.11	4.12	山形アート又はT字型かど金物へ	5.00	0.82 OK
		○X-	0.5	2.70	0.00	0.60	0.00	0.75	4.12				
		Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29		山形アート又はT字型かど金物へ	5.00	0.82 OK
		Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29				
に		X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	3.57	山形アート又はT字型かど金物へ	5.00	0.71 OK
		X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29				
		○Y+	0.5	2.50	0.00	0.60	0.00	0.65	3.57		山形アート又はT字型かど金物へ	5.00	0.71 OK
		Y-	0.5	-1.50	0.00	0.60	0.00	-2.10	-11.52				
～		○X+	0.5	2.70	0.00	0.60	0.00	0.75	4.12	山形アート又はT字型かど金物へ	5.00	0.82 OK	
		X-	0.5	-2.70	0.00	0.60	0.00	-3.30	-18.11				
		Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29		山形アート又はT字型かど金物へ	5.00	0.82 OK
		Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29				
と		X+	0.8	-2.70	0.00	0.40	0.00	-3.10	-17.01	9.66	10k N引寄金物/コート金物へ	9.80	0.99 OK
		○X-	0.8	2.70	0.00	0.40	0.00	1.76	9.66				
		Y+	0.8	-2.70	0.00	0.40	0.00	1.76	9.66				
		Y-	0.8	-2.70	0.00	0.40	0.00	-3.10	-17.01				
い		X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29			
		○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29				
		Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29				
		Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29				
に		X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	0.82	L字型かど金物へ	3.31	0.25 OK
		X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29				
		Y+	0.5	-2.50	0.00	0.60	0.00	-3.10	-17.01		L字型かど金物へ	3.31	0.25 OK
		○Y+	0.5	1.50	0.00	0.60	0.00	0.15	0.82				
と		X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	4.12	山形アート又はT字型かど金物へ	5.00	0.82 OK
		X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29				
		Y+	0.5	-2.70	0.00	0.60	0.00	-3.30	-18.11		山形アート又はT字型かど金物へ	5.00	0.82 OK
		○Y-	0.5	2.70	0.00	0.60	0.00	0.75	4.12				
い		X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29			
		○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29				
		Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29				
に		X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29			
		○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29				
		Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29				
3		X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29			
		○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29				
		Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29				
		Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29				
4		X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29			
		○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29				
		Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29				
		Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29				

Pair: img1[3] - img2[10], TF-IDF Score=0.3411

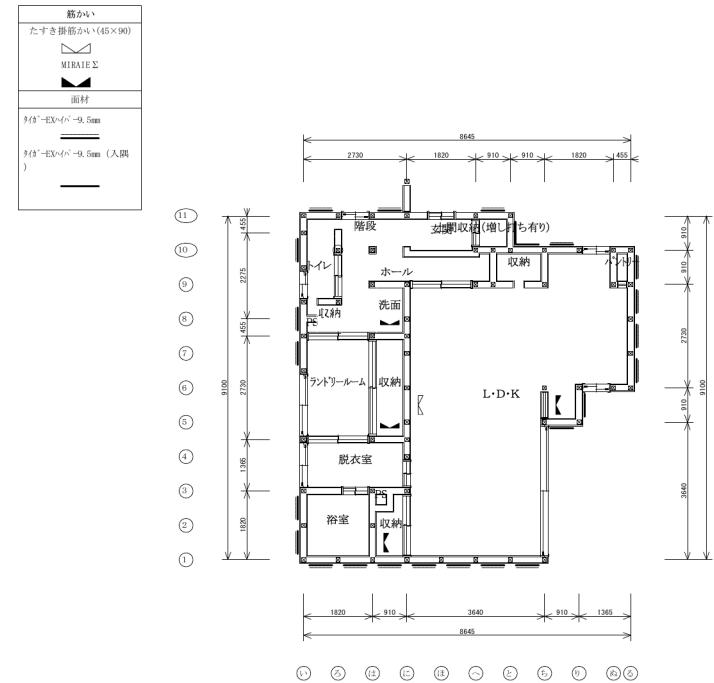
2.1 平面図

(1) 1階平面図



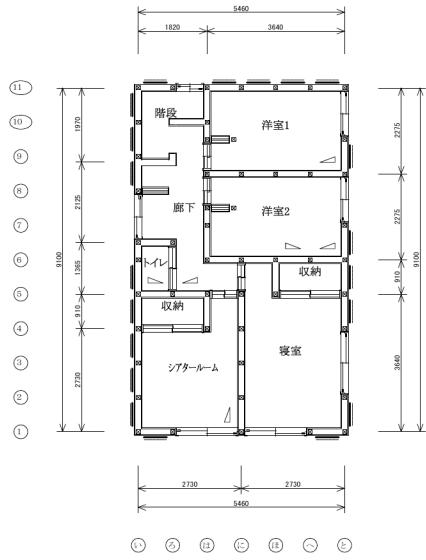
2.1 平面图

(1) 1階平面図

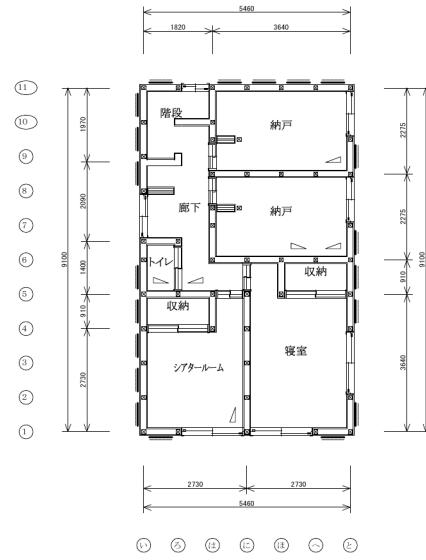
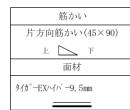


Pair: img1[4] - img2[22], TF-IDF Score=0.2802

(2) 2階平面図



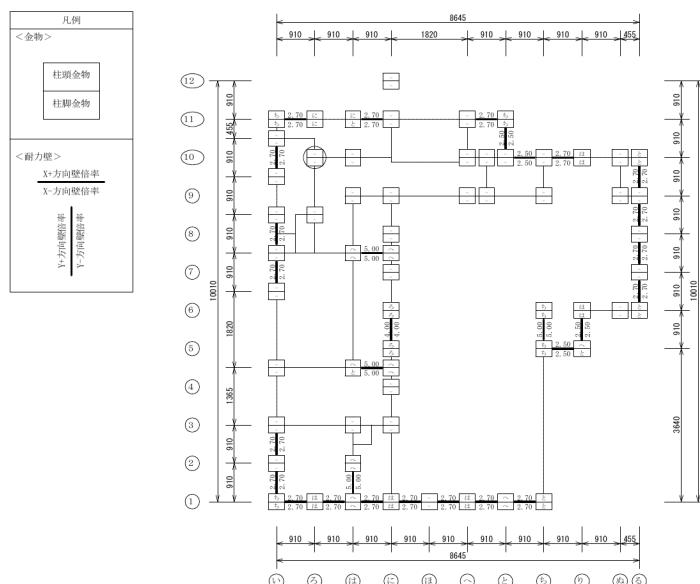
(2) 2階平面図



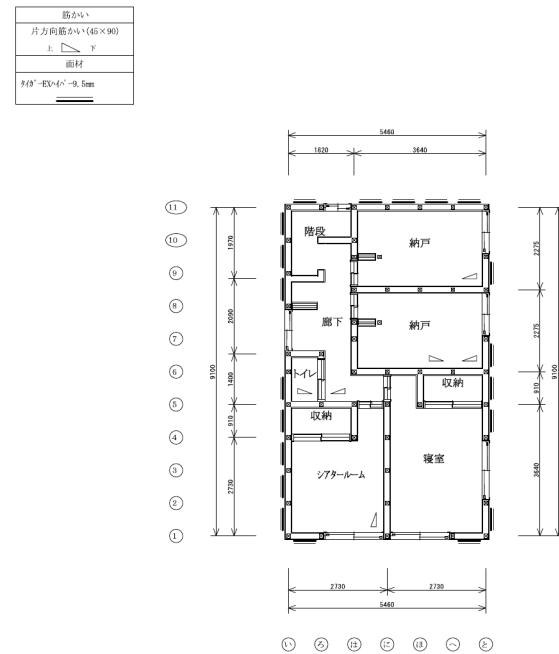
Pair: img1[5] - img2[23], TF-IDF Score=0.2258

2.2 柱頭柱脚金物配置図

(1) 1階柱頭柱脚金物配置図



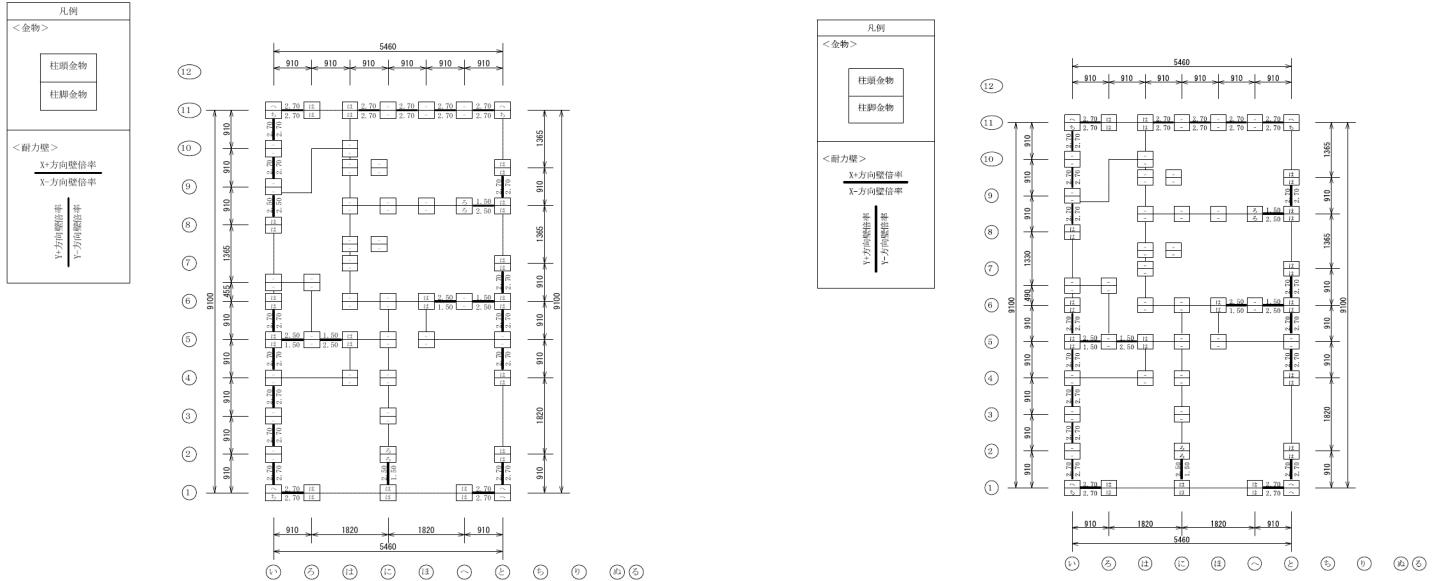
(2) 2階平面図



Pair: img1[6] - img2[5], TF-IDF Score=0.1144

(2) 2階柱頭柱脚金物配置図

(2) 2階柱頭柱脚金物配置図



Pair: img1[7] - img2[7], TF-IDF Score=0.4595

3.1 耐力壁の配置

(1) 2階耐力壁の配置

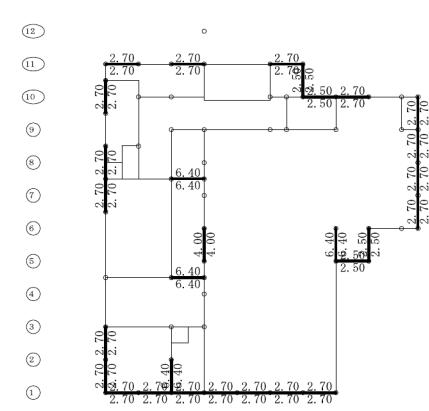
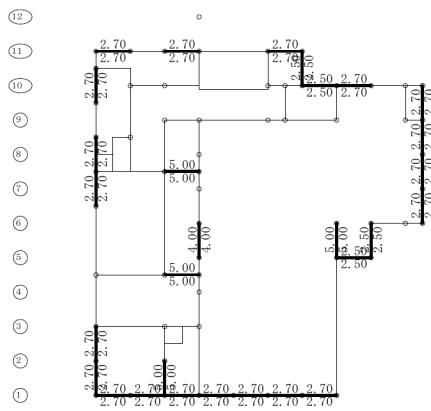
2階Y軸方向 1/4側端部の壁量充足率・壁率比

1/4 側端部線
上階外周線



上段：X+方向壁倍率
下段：X-方向壁倍率
左侧：Y+方向壁倍率
右侧：Y-方向壁倍率

上段：X+方向壁倍率
下段：X-方向壁倍率
左侧：Y+方向壁倍率
右侧：Y-方向壁倍率



⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ⑳ ⑳

⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ⑳ ⑳

Pair: img1[9] - img2[9], TF-IDF Score=0.4104

3.2 柱頭・柱脚の接合金物の検討（N値計算法）

〔使用記号〕

- β : 押え(曲げ戻し)の効果を表す係数
 A : 当該柱の両側における耐力壁等の倍率の差(正:引張、負:圧縮)
 L : 鉛直荷重による押え効果係数
 T_u : 直上柱以外からの伝達引抜力 tN
 T : 必要引抜力 tN
 Q_N : 耐力壁より算定した柱のせん断力(金物工法のみ) tN
 A が正(引張)の場合:
 $N\text{値} = A \times \beta + \text{上階の } A \times \beta - L$
 A が負(圧縮)の場合:
 $N\text{値} = A + \text{上階の } A \times \beta - L$
 C_μ : 摩擦力による低減係数(金物工法のみ)

※Tが最大となる方向で検討しています。

階	符号	方向	β	A	上踏の A* β	L	T_u	N値	T	柱頭金物名称		記号	許容引張耐力	検定値	判定	
										柱脚金物名称	記号					
2	い	X+	0.8	2.70	0.00	0.40	0.00	1.76	9.66	9.66	10k N引寄金物/コネ金物へ	9.80	0.99	OK		
		X-	0.8	-2.70	0.00	0.40	0.00	-3.10	-17.01							
		○Y+	0.8	2.70	0.00	0.40	0.00	1.76	9.66	20k N引寄金物/コネ金物へ	19.60	0.49	OK			
		Y-	0.8	-2.70	0.00	0.40	0.00	-3.10	-17.01							
1	ろ	X+	0.5	-2.70	0.00	0.60	0.00	-3.30	-18.11	4.12	山形アレート又はT字型かご金物	5.00	0.82	OK		
		○X-	0.5	2.70	0.00	0.60	0.00	0.75	4.12							
		Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29		山形アレート又はT字型かご金物	5.00	0.82	OK		
		Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29							
1	に	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	3.57	山形アレート又はT字型かご金物	5.00	0.71	OK		
		X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29							
		○Y+	0.5	2.50	0.00	0.60	0.00	0.65	3.57		山形アレート又はT字型かご金物	5.00	0.71	OK		
		Y-	0.5	-1.50	0.00	0.60	0.00	-2.10	-11.52							
1	へ	○X+	0.5	2.70	0.00	0.60	0.00	0.75	4.12	4.12	山形アレート又はT字型かご金物	5.00	0.82	OK		
		X-	0.5	-2.70	0.00	0.60	0.00	-3.30	-18.11							
		Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29		山形アレート又はT字型かご金物	5.00	0.82	OK		
		Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29							
1	ど	X+	0.8	-2.70	0.00	0.40	0.00	-3.10	-17.01	9.66	10k N引寄金物/コネ金物へ	9.80	0.99	OK		
		○X-	0.8	2.70	0.00	0.40	0.00	1.76	9.66							
		Y+	0.8	2.70	0.00	0.40	0.00	1.76	9.66	10k N引寄金物/コネ金物へ	9.80	0.99	OK			
		Y-	0.8	-2.70	0.00	0.40	0.00	-3.10	-17.01							
2	い	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	3.29						
		○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29							
		Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29							
		Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29							
2	に	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	0.82	L字型かご金物	ろ	3.31	0.25	OK	
		X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29		L字型かご金物	ろ	3.31	0.25	OK	
		○Y+	0.5	-2.50	0.00	0.60	0.00	-3.10	-17.01	0.82						
		Y-	0.5	1.50	0.00	0.60	0.00	0.15	4.12		山形アレート又はT字型かご金物	5.00	0.82	OK		
2	と	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	4.12	山形アレート又はT字型かご金物	5.00	0.82	OK		
		X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29							
		Y+	0.5	-2.70	0.00	0.60	0.00	-3.30	-18.11		山形アレート又はT字型かご金物	5.00	0.82	OK		
		Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	0.75	4.12							
3	い	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29						
		○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29							
		Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29							
		Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29							
3	に	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29						
		○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29							
		Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29							
		Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29							
4	い	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29						
		○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29							
		Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29							
		Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29							

階	符号	方向	β	A	上踏の A* β	L	T_u	N値	T	柱頭金物名称		記号	許容引張耐力	検定値	判定
										柱脚金物名称	記号				
2	い	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	4.12	山形アレート又はT字型かご金物	5.00	0.82	OK	
		X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
		○Y+	0.5	2.70	0.00	0.60	0.00	-3.30	-18.11						
		Y-	0.5	2.70	0.00	0.60	0.00	-3.30	-18.11						
1	ろ	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	4.12	山形アレート又はT字型かご金物	5.00	0.82	OK	
		X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
		○Y+	0.5	2.70	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
		Y-	0.5	2.70	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
1	に	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	3.57	山形アレート又はT字型かご金物	5.00	0.71	OK	
		X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
		○Y+	0.5	2.50	0.00	0.60	0.00	0.65	3.57		山形アレート又はT字型かご金物	5.00	0.71	OK	
		Y-	0.5	-1.50	0.00	0.60	0.00	-2.10	-11.52						
1	へ	○X+	0.5	2.70	0.00	0.60	0.00	0.75	4.12	4.12	山形アレート又はT字型かご金物	5.00	0.82	OK	
		X-	0.5	-2.70	0.00	0.60	0.00	-3.30	-18.11						
		Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29		山形アレート又はT字型かご金物	5.00	0.82	OK	
		Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
1	ど	X+	0.8	-2.70	0.00	0.40	0.00	-3.10	-17.01	9.66	10k N引寄金物/コネ金物へ	9.80	0.99	OK	
		○X-	0.8	2.70	0.00	0.40	0.00	1.76	9.66						
		Y+	0.8	2.70	0.00	0.40	0.00	1.76	9.66	10k N引寄金物/コネ金物へ	9.80	0.99	OK		
		Y-	0.8	-2.70	0.00	0.40	0.00	-3.10	-17.01						
1	い	○X-	0.8	2.70	0.00	0.40	0.00	1.76	9.66	9.66	10k N引寄金物/コネ金物へ	9.80	0.99	OK	
		X-	0.8	-2.70	0.00	0.40	0.00	-0.40	-3.29						
		Y+	0.8	0.00	0.00	0.40	0.00	-0.40	-2.20						
		Y-	0.8	0.00	0.00	0.40	0.00	-0.40	-2.20						
1	い	X+	0.8	2.70	2.16	1.00	0.00	3.32	19.52	19.52	20k N引寄金物/コネ金物	19.60	1.00	OK	
		X-	0.8	-2.70	-2.16	1.00	0.00	-5.86	-34.46						
		○Y+	0.8	2.70	2.16	1.00	0.00	3.32	19.52						

階 段	符号	方向	β	A	上踏の $A*\beta$				T	柱頭金物名称 柱脚金物名称	記号 記号	許容引張耐力	検定値	判定 判定	
					L	T	u	N値							
2 は	X+		0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29					
4	○X-		0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-0.60	-0.60	-3.29						
Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-0.60	-0.60	-3.29						
に 4	X+		0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29					
○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-0.60	-0.60	-3.29						
Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-0.60	-0.60	-3.29						
Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-0.60	-0.60	-3.29						
と 4	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-0.60	-3.29	4.12	山形アート又はT字型かご金物	5.00	0.82	OK	
○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-0.60	-0.60	-3.29	4.12	山形アート又はT字型かご金物	5.00	0.82	OK	
Y+	0.5	2.70	0.00	0.60	0.00	0.75	4.12			5.00	0.82	OK			
Y-	0.5	2.70	0.00	0.60	0.00	-0.75	4.12			5.00	0.82	OK			
い 5	○X+	0.5	2.50	0.00	0.60	0.00	0.65	3.57	3.57	山形アート又はT字型かご金物	5.00	0.71	OK		
X-	0.5	-1.50	0.00	0.60	0.00	-2.10	-11.52			5.00	0.71	OK			
○Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29			5.00	0.71	OK			
Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29			5.00	0.71	OK			
ろ 5	X+	0.5	-1.00	0.00	0.60	0.00	-1.60	-8.78	-3.29						
X-	0.5	-1.00	0.00	0.60	0.00	-1.60	-8.78								
○Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29								
Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29								
は 5	X+	0.5	-1.50	0.00	0.60	0.00	-2.10	-11.52	3.57	山形アート又はT字型かご金物	5.00	0.71	OK		
○X-	0.5	2.50	0.00	0.60	0.00	0.65	3.57			5.00	0.71	OK			
Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29			5.00	0.71	OK			
に 5	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29							
○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29								
Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29								
Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29								
ほ 5	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29						
○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29								
Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29								
Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29								
と 5	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29							
○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29								
Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29								
Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29								
い 6	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	4.12	山形アート又はT字型かご金物	5.00	0.82	OK		
X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29			5.00	0.82	OK			
Y+	0.5	-2.70	0.00	0.60	0.00	-3.30	-18.11			5.00	0.82	OK			
○Y-	0.5	2.70	0.00	0.60	0.00	0.75	4.12			5.00	0.82	OK			
は 6	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29							
○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29								
Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29								
Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29								
に 6	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29							
○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29								
Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29								
Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29								
ほ 6	○X+	0.5	2.50	0.00	0.60	0.00	0.65	3.57	3.57	山形アート又はT字型かご金物	5.00	0.71	OK		
X-	0.5	-1.50	0.00	0.60	0.00	-2.10	-11.52			5.00	0.71	OK			
Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29			5.00	0.71	OK			
Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29			5.00	0.71	OK			
~ 6	X+	0.5	-1.00	0.00	0.60	0.00	-1.60	-8.78	-3.29						
X-	0.5	-1.00	0.00	0.60	0.00	-1.60	-8.78								
○Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29								
Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29								
と 6	X+	0.5	-1.50	0.00	0.60	0.00	-2.10	-11.52	3.57	山形アート又はT字型かご金物	5.00	0.71	OK		
○X-	0.5	2.50	0.00	0.60	0.00	0.65	3.57			5.00	0.71	OK			
Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29			5.00	0.71	OK			
Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29			5.00	0.71	OK			

階 段	符号	方向	β	A	上踏の $A*\beta$				T	柱頭金物名称 柱脚金物名称	記号 記号	許容引張耐力	検定値	判定 判定		
					L	T	u	N値								
2 は	X+		0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29						
4	○X-		0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29						
Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-0.60	-0.60	-3.29	-3.29						
Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-0.60	-0.60	-3.29	-3.29						
に 4	X+		0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29						
○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-0.60	-0.60	-3.29	-3.29						
Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-0.60	-0.60	-3.29	-3.29						
Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-0.60	-0.60	-3.29	-3.29						
と 4	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-0.60	-3.29	4.12	山形アート又はT字型かご金物は	5.00	0.82	OK		
○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-0.60	-0.60	-3.29	4.12	山形アート又はT字型かご金物は	5.00	0.82	OK		
Y+	0.5	2.70	0.00	0.60	0.00	0.75	4.12			5.00	0.82	OK				
Y-	0.5	2.70	0.00	0.60	0.00	-0.75	4.12			5.00	0.82	OK				
い 5	○X+	0.5	2.50	0.00	0.60	0.00	0.65	3.57	3.57	山形アート又はT字型かご金物は	5.00	0.71	OK			
X-	0.5	2.50	0.00	0.60	0.00	0.65	3.57			5.00	0.71	OK				
Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29			5.00	0.71	OK				
Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29			5.00	0.71	OK				
は 5	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-0.60	-3.29	4.12	山形アート又はT字型かご金物は	5.00	0.71	OK		
○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-0.60	-0.60	-3.29	4.12	山形アート又はT字型かご金物は	5.00	0.71	OK		
Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-0.60	-0.60	-3.29	4.12	山形アート又はT字型かご金物は	5.00	0.71	OK		
Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-0.60	-0.60	-3.29	4.12	山形アート又はT字型かご金物は	5.00	0.71	OK		
に 5	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-0.60	-3.29	4.12	山形アート又はT字型かご金物は	5.00	0.71	OK		
○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-0.60	-0.60	-3.29	4.12	山形アート又はT字型かご金物は	5.00	0.71	OK		
Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-0.60	-0.60	-3.29	4.12	山形アート又はT字型かご金物は	5.00	0.71	OK		
Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-0.60	-0.60	-3.29	4.12	山形アート又はT字型かご金物は	5.00	0.71	OK		

符号	方向	β	上開の A A* L T u N'值				T	柱頭金物名称		記号	許容小張耐力	検定値	判定 判定	
			A	A*	L	T		柱頭金物名称	記号					
2 い 6.5	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29					
	○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
	Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
	Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
ろ 6.5	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29					
	○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
	Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
	Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
は 7	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29					
	○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
	Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
	Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
と 7	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29					
	○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
	Y+	0.5	-2.70	0.00	0.60	0.00	-3.30	-18.11						
	○Y-	0.5	2.70	0.00	0.60	0.00	0.75	4.12						
は 7.5	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29					
	○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
	Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
	Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
は 7.5	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29					
	○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
	Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
	Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
い 8	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29					
	○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
	Y+	0.5	2.70	0.00	0.60	0.00	0.75	4.12						
	○Y-	0.5	-2.70	0.00	0.60	0.00	-3.30	-18.11						
は 8.5	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29					
	○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
	Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
	Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
い 8	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29					
	○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
	Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
	Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
い 8.5	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29					
	○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
	Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
	Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
い 8.5	X+	0.5	1.50	0.00	0.60	0.00	0.15	0.82	4.12	L型字かど金物	ろ	3.31	0.25	OK
	○X-	0.5	-2.50	0.00	0.60	0.00	-3.10	-17.01						
	Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
	Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
い 8.5	X+	0.5	-1.50	0.00	0.60	0.00	-2.10	-11.52	-3.29					
	○X-	0.5	2.50	0.00	0.60	0.00	0.65	3.57						
	Y+	0.5	2.70	0.00	0.60	0.00	0.75	4.12						
	○Y-	0.5	-2.70	0.00	0.60	0.00	-3.30	-18.11						
い 9	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29					
	○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
	Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
	Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
い 9.5	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29					
	○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
	Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
	Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
い 9.5	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29					
	○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
	Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
	Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						

符号	方向	β	上端の A* β		L	T	u	N値	T	柱頭金物名称		記号	許容引張耐力	検定値	判定 判定
			A	β						柱脚金物名称					
2 と 9.5	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	4.12	山形アーチ又はU字型かど 金物		5.00	0.82	OK	
	X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29		山形アーチ又はT字型かど 金物		5.00	0.82	OK	
	Y+	0.5	-2.70	0.00	0.60	0.00	-3.30	-18.11	4.12	山形アーチ又はT字型かど 金物		5.00	0.82	OK	
	Y-	0.5	2.70	0.00	0.60	0.00	0.75	-3.29		山形アーチ又はU字型かど 金物		5.00	0.82	OK	
い 1 0	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29	山形アーチ又はU字型かど 金物		5.00	0.82	OK	
	○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29		山形アーチ又はT字型かど 金物		5.00	0.82	OK	
	Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29	山形アーチ又はU字型かど 金物		5.00	0.82	OK	
	Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29		山形アーチ又はT字型かど 金物		5.00	0.82	OK	
は 1 0	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29	山形アーチ又はU字型かど 金物		5.00	0.82	OK	
	○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29		山形アーチ又はT字型かど 金物		5.00	0.82	OK	
	Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29	山形アーチ又はU字型かど 金物		5.00	0.82	OK	
	Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29		山形アーチ又はT字型かど 金物		5.00	0.82	OK	
い 1 1	○X+	0.8	2.70	0.00	0.40	0.00	1.76	9.66	9.66	10kN引寄金物/コナー金物へ 山形アーチ又はT字型かど 金物		9.80	0.99	OK	
	X-	0.8	-2.70	0.00	0.40	0.00	-3.10	-17.01		20kN引寄金物/コナー金物も 山形アーチ又はT字型かど 金物		19.60	0.49	OK	
	Y+	0.8	-2.70	0.00	0.40	0.00	-3.10	-17.01	9.66	10kN引寄金物/コナー金物へ 山形アーチ又はT字型かど 金物		9.80	0.99	OK	
	Y-	0.8	2.70	0.00	0.40	0.00	1.76	9.66		20kN引寄金物/コナー金物も 山形アーチ又はT字型かど 金物		19.60	0.49	OK	
ろ 1 1	X+	0.5	-2.70	0.00	0.60	0.00	-3.30	-18.11	4.12	山形アーチ又はU字型かど 金物		5.00	0.82	OK	
	○X-	0.5	2.70	0.00	0.60	0.00	0.75	4.12		山形アーチ又はT字型かど 金物		5.00	0.82	OK	
	Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29	山形アーチ又はU字型かど 金物		5.00	0.82	OK	
	Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29		山形アーチ又はT字型かど 金物		5.00	0.82	OK	
は 1 1	○X+	0.5	2.70	0.00	0.60	0.00	0.75	4.12	4.12	山形アーチ又はU字型かど 金物		5.00	0.82	OK	
	X-	0.5	-2.70	0.00	0.60	0.00	-3.30	-18.11		山形アーチ又はT字型かど 金物		5.00	0.82	OK	
	Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29	山形アーチ又はU字型かど 金物		5.00	0.82	OK	
	Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29		山形アーチ又はT字型かど 金物		5.00	0.82	OK	
に 1 1	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29	山形アーチ又はU字型かど 金物		5.00	0.82	OK	
	○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29		山形アーチ又はT字型かど 金物		5.00	0.82	OK	
	Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29	山形アーチ又はU字型かど 金物		5.00	0.82	OK	
	Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29		山形アーチ又はT字型かど 金物		5.00	0.82	OK	
ほ 1 1	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29	山形アーチ又はU字型かど 金物		5.00	0.82	OK	
	○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29		山形アーチ又はT字型かど 金物		5.00	0.82	OK	
	Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29	山形アーチ又はU字型かど 金物		5.00	0.82	OK	
	Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29		山形アーチ又はT字型かど 金物		5.00	0.82	OK	
へ 1 1	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29	山形アーチ又はU字型かど 金物		5.00	0.82	OK	
	○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29		山形アーチ又はT字型かど 金物		5.00	0.82	OK	
	Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29	山形アーチ又はU字型かど 金物		5.00	0.82	OK	
	Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29		山形アーチ又はT字型かど 金物		5.00	0.82	OK	
ど 1 1	X+	0.8	-2.70	0.00	0.40	0.00	-3.10	-17.01	9.66	10kN引寄金物/コナー金物へ 山形アーチ又はT字型かど 金物		9.80	0.99	OK	
	○X-	0.8	2.70	0.00	0.40	0.00	1.76	9.66		20kN引寄金物/コナー金物も 山形アーチ又はT字型かど 金物		19.60	0.49	OK	
	Y+	0.8	0.00	0.00	0.40	0.00	-0.40	-2.20	-2.20	山形アーチ又はU字型かど 金物		5.00	0.82	OK	
	Y-	0.8	0.00	0.00	0.40	0.00	-0.40	-2.20		山形アーチ又はT字型かど 金物		5.00	0.82	OK	
い 1 1	X+	0.8	2.70	2.16	1.00	0.00	3.32	19.39	19.39	20kN引寄金物/コナー金物へ 山形アーチ又はT字型かど 金物		19.80	0.99	OK	
	○X-	0.8	-2.70	-2.16	1.00	0.00	-5.86	-34.23		20kN引寄金物/コナー金物も 山形アーチ又はT字型かど 金物		19.80	0.99	OK	
	Y+	0.8	2.70	2.16	1.00	0.00	3.32	19.39	-34.23	20kN引寄金物/コナー金物へ 山形アーチ又はT字型かど 金物		19.80	0.99	OK	
	Y-	0.8	-2.70	-2.16	1.00	0.00	-5.86	-34.23		20kN引寄金物/コナー金物も 山形アーチ又はT字型かど 金物		19.80	0.99	OK	
ろ 1 1	X+	0.5	0.00	-1.35	1.60	0.00	-2.95	-17.23	-1.46	山形アーチ又はU字型かど 金物		5.00	0.00	OK	
	○X-	0.5	0.00	1.35	1.60	0.00	-0.25	1.46		山形アーチ又はT字型かど 金物		5.00	0.00	OK	
	Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35	-9.35	山形アーチ又はU字型かど 金物		5.00	0.00	OK	
	Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35		山形アーチ又はT字型かど 金物		5.00	0.00	OK	
は 1 1	X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35	5.26	10kN引寄金物/コナー金物へ 山形アーチ又はT字型かど 金物		9.80	0.54	OK	
	○X-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35		10kN引寄金物/コナー金物も 山形アーチ又はT字型かど 金物		9.80	0.54	OK	
	Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	0.90	5.26	-2.04	山形アーチ又はU字型かど 金物		5.00	0.00	OK	
	Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-6.60	-38.55		山形アーチ又はT字型かど 金物		5.00	0.00	OK	
に 1 1	X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35	-2.04	山形アーチ又はU字型かど 金物		5.00	0.00	OK	
	○X-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35		山形アーチ又はT字型かど 金物		5.00	0.00	OK	
	Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-0.35	-2.04	-11.67	山形アーチ又はU字型かど 金物		5.00	0.00	OK	
	Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-2.35	-11.67		山形アーチ又はT字型かど 金物		5.00	0.00	OK	
ほ 1 1	X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35	-9.35	山形アーチ又はU字型かど 金物		5.00	0.00	OK	
	○X-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35		山形アーチ又はT字型かど 金物		5.00	0.00	OK	
	Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35	-9.35	山形アーチ又はU字型かど 金物		5.00	0.00	OK	
	Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35		山形アーチ又はT字型かど 金物		5.00	0.00	OK	

規格	符号	方向	β	上部の A \times β		L	T	u	N値	T		柱頭金物名称		記号	群容引張耐力	検定値	判定	
				A	β							柱脚金物名称	記号					
1	は	X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.41	-9.41								
9		OX-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.41									
Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.41											
Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.41											
に		X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.41	-9.41								
9		OX-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.41									
Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.41											
Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.41											
へ		OX+	0.5	0.00	0.00	1.60	4.12	-1.60	-5.29	-5.29								
9		X-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.41									
Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.41											
Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.41											
～.5		X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.41	-2.00								
9		X-	0.5	0.00	0.00	1.60	6.66	-1.60	-2.55									
OY+	0.5	0.00	0.00	1.60	7.41	-1.60	-2.00											
Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.41											
ち		X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.53	-3.53								
9		OX-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.53									
Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.53											
Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.53											
ぬ		X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.53	-3.53								
9		OX-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.53									
Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.53											
Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.53											
る		X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.53	-3.53								
9		OX-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.53									
Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.53											
Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.53											
い		X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.41	-1.47								
9.		X-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.41									
OY+	0.5	2.70	0.00	1.60	0.00	-0.25	-1.47											
Y-	0.5	-2.70	0.00	1.60	0.00	-4.30	-25.28											
ろ		X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.41	-9.41								
1		OX-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.41									
Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.41											
Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.41											
は		X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.41	-9.41								
1		OX-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.41									
Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.41											
Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.41											
へ		X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.41	-9.41								
1		OX-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.41									
Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.41											
Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.41											
へ.5		X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.41	-9.41								
1		OX-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.41									
Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.41											
Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.41											
と		X+	0.5	2.50	0.00	1.60	0.00	-0.35	-2.06	-2.06								
1		X-	0.5	-2.50	0.00	1.60	0.00	-4.10	-24.11									
OY+	0.5	2.50	0.00	1.60	0.00	-0.35	-2.06											
Y-	0.5	-2.50	0.00	1.60	7.41	-4.10	-16.70											
ち		OX+	0.5	0.20	0.00	0.60	0.00	-0.50	-2.94	-2.94								
1		X-	0.5	-0.20	0.00	0.60	0.00	-0.80	-4.70									
Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.53											
Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.53											
り		X+	0.5	-2.70	0.00	0.60	0.00	-3.30	-19.40	4.41	山形アート又はT字型かご	金物は	5.00	0.88	OK			
1		OX-	0.5	2.70	0.00	0.60	0.00	0.75	4.41		山形アート又はT字型かご	金物は	5.00	0.88	OK			
Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.53											
Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.53											

階	符号	方向	β	A	上踏の $A*\beta$		L	T	u	N値	T	柱頭金物名称	記号	許容引張耐力	検定値	判定		
					柱脚金物名称	記号												
1	~	X+	0.5	0.00	1.35	1.60	0.00	-0.25			-1.46	1.46	山形アート又はT字型かど金物	5.00	0.00	OK		
1	X-	0.5	0.00	-1.35	1.60	0.00	-2.95			-17.23								
Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60				-9.35		山形アート又はT字型かど金物	5.00	0.00	OK			
Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60				-9.35								
と	X+	0.5	0.00	-2.16	1.60	0.00	-3.76			-21.96	3.27	10 k N引寄金物/コナ金物へ	9.80	0.33	OK			
1	○X+	0.5	0.00	2.16	1.60	0.00	0.56			3.27								
Y+	0.5	0.00	2.16	1.60	0.00	0.56				9.80	0.33	OK						
Y-	0.5	0.00	-2.16	1.60	7.41	-3.76				-14.55								
ち	X+	0.8	-2.70	0.00	0.40	0.00	-3.10			-18.11	10.28	15 k N引寄金物/コナ金物と	14.70	0.70	OK			
1	○X-	0.8	2.70	0.00	0.40	0.00	1.76			10.28								
Y+	0.8	0.00	0.00	0.40	0.00	-0.40				-2.34		15 k N引寄金物/コナ金物と	14.70	0.70	OK			
Y-	0.8	0.00	0.00	0.40	0.00	-0.40				-2.34								
い	X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60			-9.35								
2	○X-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60			-9.35								
Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60				-9.35								
Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60				-9.35								
ば	X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60			-9.35	5.26	10 k N引寄金物/コナ金物へ	9.80	0.54	OK			
2	X-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60			-9.35								
Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-6.60				-38.55		10 k N引寄金物/コナ金物へ	9.80	0.54	OK			
Y-	○Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	0.90			5.26								
い	X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60			-9.35								
3	X-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60			-9.35								
Y+	0.5	-2.70	0.00	1.60	0.00	-4.30				-25.12								
Y-	○Y-	0.5	2.70	0.00	1.60	0.00	-0.25			-1.46								
ば	X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60			-9.35								
3	○X-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60			-9.35								
Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60				-9.35								
Y-	○Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60			-9.35								
に	X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60			-9.35								
3	X-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60			-9.35								
Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60				-9.35								
Y-	○Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	2.00	-1.60			-7.29								
に	X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60			-9.35								
4	○X-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60			-9.35								
Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60				-9.35								
Y-	○Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60			-9.35								
い	○X+	0.5	0.00	0.00	1.60	5.49	-1.60			-3.86								
4.5	X-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60			-9.35								
Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60				-9.35								
Y-	○Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60			-9.35								
ば	○X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	0.90			5.26		10 k N引寄金物/コナ金物へ	9.80	0.54	OK			
4.5	X-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-6.60			-38.55								
Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60				-9.35		15 k N引寄金物/コナ金物と	14.70	0.36	OK			
Y-	○Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60			-9.35								
に	X+	0.5	-5.00	0.00	1.60	0.00	-6.60			-38.55		10 k N引寄金物/コナ金物へ	9.80	0.54	OK			
4.5	○X-	0.5	5.00	0.00	1.60	0.00	0.90			5.26								
Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-6.60				-38.55								
Y-	○Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60			-9.35								
に	X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60			-38.55		10 k N引寄金物/コナ金物へ	9.80	0.54	OK			
4.5	○X-	0.5	5.00	0.00	1.60	0.00	0.90			5.26								
Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60				-38.55		10 k N引寄金物/コナ金物へ	9.80	0.54	OK			
Y-	○Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60			-9.35								
に	X+	0.5	-5.00	0.00	1.60	0.00	-6.60			-38.55		5.26						
4.5	○X-	0.5	5.00	0.00	1.60	0.00	0.90			5.26								
Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60				-38.55								
Y-	○Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60			-9.35								
に	X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60			-9.35								
5	X-	0.5	0.00	0.00	1.60	6.80	-1.60			-2.49								
Y+	0.5	4.00	0.00	1.60	0.00	0.40				2.34		L字型かど金物	ろ	3.31	0.71	OK		
Y-	○Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-5.60			-32.71								
ち	X+	0.5	2.50	0.00	0.60	0.00	0.65			3.80	18.51	20 k N引寄金物/コナ金物ち	19.60	0.94	OK			
5	X-	0.5	-2.50	0.00	0.60	0.00	-3.10			-18.11								
Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-7.41	1.90			18.51		20 k N引寄金物/コナ金物ち	19.60	0.94	OK			
Y-	○Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-5.60			-32.71								
り	X+	0.8	-2.50	0.00	0.40	0.00	-2.90			-16.94	9.35	10 k N引寄金物/コナ金物へ	9.80	0.95	OK			
5	○X-	0.8	2.50	0.00	0.40	0.00	1.60			9.35								
Y+	0.8	2.50	0.00	0.40	0.00	1.60				9.35		15 k N引寄金物/コナ金物と	14.70	0.64	OK			
Y-	○Y-	0.8	-2.50	0.00	0.40	0.00	-2.90			-16.94								

階	符号	方向	β	A	上踏の $A*\beta$		L	T	u	N値	T	柱頭金物名称	記号	許容引張耐力	検定値	判定		
					柱脚金物名称	記号												
1	に	X+	0.5	0.00	1.35	1.60	5.49	-1.60		-3.92	2.35	L字型かど金物	ろ	3.31	0.71	OK		
6	X-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60			-9.41								
Y+	0.5	-4.00	0.00	1.60	0.00	-5.60			-32.93									
○Y-	0.5	4.00	0.00	1.60	0.00	0.40			2.35									
ち	X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60			-3.92	22.70	2.5 k N引寄金物	り	24.50	0.93	OK		
6	X-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-5.60			-1.96								
Y+	0.5	-6.40	0.00	1.60	0.00	-7.00			-41.16									
○Y-	0.5	6.40	0.00	1.60	0.00	0.40			-1.47	3.82	山形アート又はT字型かど金物は	5.00	0.76	OK				
ち	X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60			-3.92								
6	X-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-6.60			-3.93								
Y+	0.5	-2.50	0.00	1.60	0.00	-3.10			-18.23</td									

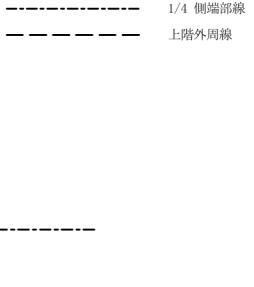
階	符号	方向	β	上席の		N値	T	柱頭金物名称		記号	許容引張耐力	検定値	判定		
				A	$A \times \beta$			柱脚金物名称	記号						
1	に	X+	0.5	0.00	0.00	1.60	5.49	-1.60	-3.86	2.34	L字型かご形物	ろ	3.31	0.71 OK	
		X-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35					判定未定	
		Y+	0.5	-4.00	0.00	1.60	0.00	-5.60	-32.71		L字型かご形物	ろ	3.31	0.71 OK	
		○Y-	0.5	4.00	0.00	1.60	0.00	4.40	2.34					判定未定	
2	ち	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.50	18.51	20k N引寄金物/コナ金物ち		19.60	0.94 OK	
		X-	0.5	0.00	0.00	0.60	5.49	-0.60	1.98					判定未定	
		Y+	0.5	-5.00	0.00	0.60	0.00	-5.60	-32.71					判定未定	
		○Y-	0.5	5.00	0.00	0.60	7.41	1.90	18.51					判定未定	
3	く	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.50	3.80	山形グレーブ又はT字型かご形物		5.00	0.76 OK	
		X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.50					判定未定	
		Y+	0.5	-2.50	0.00	0.60	0.00	-3.10	-18.11		山形グレーブ又はT字型かご形物		5.00	0.76 OK	
		○Y-	0.5	2.50	0.00	0.60	0.00	0.65	3.80					判定未定	
4	ぬ	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.50	-3.50					判定未定
		○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.50					判定未定	
		Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.50					判定未定	
		Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.50					判定未定	
5	る	X+	0.8	0.00	0.00	0.40	0.00	-0.40	-2.34	10.28	15k N引寄金物/コナ金物と		14.70	0.70 OK	
		X-	0.8	0.00	0.00	0.40	0.00	-0.40	-2.34					判定未定	
		○Y+	0.8	2.70	0.00	0.40	0.00	1.76	10.28	15k N引寄金物/コナ金物と		14.70	0.70 OK		
		Y-	0.8	-2.70	0.00	0.40	0.00	-3.10	-18.11					判定未定	
6	い	X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35	-1.46					判定未定
		X-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35					判定未定	
		○Y+	0.5	2.70	0.00	1.60	0.00	-0.25	-1.46					判定未定	
		Y-	0.5	-2.70	0.00	1.60	7.41	-4.30	-17.71					判定未定	
7	に	X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35	-9.35					判定未定
		○X-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35					判定未定	
		Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35					判定未定	
		Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35					判定未定	
8	る	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.50	-3.50					判定未定
		○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.50					判定未定	
		Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.50					判定未定	
		Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.50					判定未定	
9	い	X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35	-5.92					判定未定
		X-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35					判定未定	
		○Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	3.43	-1.60	-5.92					判定未定	
		Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35					判定未定	
10	は	X+	0.5	5.00	0.00	1.60	0.00	0.90	5.26	5.26	10k N引寄金物/コナ金物へ		9.80	0.54 OK	
		X-	0.5	-5.00	0.00	1.60	0.00	-6.60	-38.55		10k N引寄金物/コナ金物へ		9.80	0.54 OK	
		Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35					判定未定	
		Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35					判定未定	
11	に	X+	0.5	-5.00	0.00	1.60	0.00	-6.60	-38.55	5.26	10k N引寄金物/コナ金物へ		9.80	0.54 OK	
		○X-	0.5	5.00	0.00	1.60	0.00	0.90	5.26		10k N引寄金物/コナ金物へ		9.80	0.54 OK	
		Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35					判定未定	
		Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35					判定未定	
12	に	X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35	-9.35					判定未定
		○X-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35					判定未定	
		Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35					判定未定	
		Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35					判定未定	
13	る	X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-0.60	-3.50	-3.50					判定未定
		○X-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-0.60	-3.50					判定未定	
		Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-0.60	-3.50					判定未定	
		Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-0.60	-3.50					判定未定	
14	い	X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35	-1.46					判定未定
		X-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35					判定未定	
		○Y+	0.5	2.70	0.00	1.60	3.70	-4.30	21.41					判定未定	
		Y-	0.5	2.70	0.00	1.60	0.00	-0.25	-1.46					判定未定	
15	ろ	X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35	-9.35					判定未定
		○X-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35					判定未定	
		Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35					判定未定	
		Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35					判定未定	

階	符号	方向	β	A	上踏の $A*\beta$		L	T	u	N値	T	柱頭金物名称		記号	許容引張耐力	検定値	判定
					柱脚金物名称	記号						柱頭金物名称	記号				
1	は	X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60		-9.35	-9.35						
	9	○X-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60		-9.35							
	Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60		-9.35								
	Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60		-9.35								
に	X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60		-9.35	-9.35							
	9	○X-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60		-9.35							
	Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60		-9.35								
	Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60		-9.35								
～	○X+	0.5	0.00	0.00	1.60	4.12	-1.60		-8.23	-5.23							
	9	X-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60		-9.35							
	Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60		-9.35								
	Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60		-9.35								
～5	X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60		-9.35	-1.94							
	9	X-	0.5	0.00	0.00	1.60	6.86	-1.60		-2.49							
	○Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	7.41	-1.60		-1.94								
	Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60		-9.35								
ち	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60		-3.50	-3.50							
	9	○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60		-3.50							
	Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60		-3.50								
	Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60		-3.50								
ぬ	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60		-3.50	-3.50							
	9	○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60		-3.50							
	Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60		-3.50								
	Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60		-3.50								
る	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60		-3.50	-3.50							
	9	○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60		-3.50							
	Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60		-3.50								
	Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60		-3.50								
い	X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60		-9.35	-1.19							
	9.5	X-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60		-9.35							
	○Y+	0.5	2.70	0.00	1.60	0.27	-0.25		-1.19								
	Y-	0.5	-2.70	0.00	1.60	0.00	-4.30		-25.12								
ろ	X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60		-9.35	-9.35							
	1.0	○X-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60		-9.35							
	Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60		-9.35								
	Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60		-9.35								
は	X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60		-9.35	-9.35							
	1.0	○X-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60		-9.35							
	Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60		-9.35								
	Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60		-9.35								
～	X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60		-9.35	-9.35							
	1.0	○X-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60		-9.35							
	Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60		-9.35								
	Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60		-9.35								
～5	X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60		-9.35	-9.35							
	1.0	○X-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60		-9.35							
	Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60		-9.35								
	Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60		-9.35								
ど	X+	0.5	2.50	0.00	1.60	0.00	-0.35		-2.04	-2.04							
	1.0	X-	0.5	-2.50	0.00	1.60	0.00	-4.10		-23.95							
	○Y+	0.5	2.50	0.00	1.60	0.00	-0.35		-2.04								
	Y-	0.5	-2.50	0.00	1.60	4.10	-4.10		-16.54								
ち	○X+	0.5	0.20	0.00	0.60	0.00	-0.50		-2.92	-2.92							
	1.0	X-	0.5	-0.20	0.00	0.60	0.00	-0.80		-4.67							
	Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60		-3.50								
	Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60		-3.50								
り	X+	0.5	-2.70	0.00	0.60	0.00	-3.30		-19.27	4.38	山形ブレート又はT字型かぶせ金物	5.00	0.88	OK			
	1.0	○X-	0.5	2.70	0.00	0.60	0.00	0.75		4.38	山形ブレート又はT字型かぶせ金物	5.00	0.88	OK			
	Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60		-3.50		山形ブレート又はT字型かぶせ金物	5.00	0.88	OK			
	Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60		-3.50		山形ブレート又はT字型かぶせ金物	5.00	0.88	OK			

階	符号	方向	β	A	上踏の $A*\beta$		L	T	u	N値	T	柱頭金物名称		記号	許容引張耐力		検定値	判定
					柱脚金物名称	記号						柱頭金物名称	記号		許容引張耐力	検定値		
1	ぬ	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60		-3.53	-3.53							
1.0	○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60		-3.53									
	Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60		-3.53									
	Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60		-3.53									
る	X+	0.8	0.00	0.00	0.40	0.00	-0.40		-2.35	10.35	15k N引張金物/コナ-金物と				14.70	0.70	OK	
1.0	○X-	0.8	0.00	0.00	0.40	0.00	-0.40		-2.35		15k N引張金物/コナ-金物と				14.70	0.70	OK	
	Y+	0.8	0.00	0.00	0.40	0.00	-0.40		-18.23									
	Y-	0.8	0.20	0.00	0.40	0.00	-0.40		-10.35									
ら	X+	0.5	0.20	0.00	0.60	0.00	-0.50		-2.92	-2.92								
1.0	○X-	0.5	-0.20	0.00	0.60	0.00	-0.80		-4.67									
	Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60		-3.50									
	Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60		-3.50									
ど	X+	0.5	2.50	0.00	1.60	0.00	-0.35		-2.04	-2.04								
1.0	X-	0.5	-2.50	0.00	1.60	0.00	-4.10		-23.95									
	○Y+	0.5	2.50	0.00	1.60	0.00	-0.35		-2.04									
	Y-	0.5	-2.50	0.00	1.60	4.10	-4.10		-16.54									
ち	○X+	0.5	0.20	0.00	0.60	0.00	-0.50		-2.92	-2.92								
1.0	X-	0.5	-0.20	0.00	0.60	0.00	-0.80		-4.67									
	Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60		-3.50									
	Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0											

階	符号	方向	β	A	上踏の $A*\beta$		L	T	u	N値	T	柱頭金物名称		記号 柱脚金物名称	記号 柱脚金物名称	許容引張耐力	検定値	判定	
					X+	Y+						X-	Y-						
1 1 0	X+		0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60			-3.50								
	○X+		0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60			-3.50								
	Y+		0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60			-3.50								
	○Y+		0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60			-3.50								
る 1 0	X+		0.8	0.00	0.00	0.40	0.00	-0.40			-2.34	10.28	15 k N引寄金物/コネ金物と		14.70	0.70	OK		
	○X+		0.8	0.00	0.00	0.40	0.00	-0.40			-2.34		15 k N引寄金物/コネ金物と		14.70	0.70	OK		
	Y+		0.8	-2.70	0.00	0.40	0.00	-3.10			-18.11								
	○Y+		0.8	2.70	0.00	0.40	0.00	1.76			10.28								
い 1 0.5	X+		0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60			-9.35	-1.46							
	○X+		0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60			-9.35								
	Y+		0.5	-2.70	0.00	1.60	0.00	-4.30			-25.12								
	○Y+		0.5	2.70	0.00	1.60	0.00	-0.25			-1.46								
い 1 1	○X+		0.8	2.70	2.16	1.00	0.00	3.32			19.39	19.39	20 k N引寄金物/コネ金物と		19.60	0.99	OK		
	X-		0.8	-2.70	-2.16	1.00	0.00	-5.86			-34.23		20 k N引寄金物/コネ金物と		19.60	0.99	OK		
	Y+		0.8	0.00	2.16	1.00	0.00	-3.16			-18.46								
	Y-		0.8	0.00	2.16	1.00	0.00	1.16			6.78								
ろ 1 1	X+		0.5	-2.70	1.35	1.60	0.00	-5.65			-33.00	6.42	羽子板 ^{スケル} /短冊金物(アラシナレ)		7.35	0.87	OK		
	○X+		0.5	2.70	1.35	1.60	0.00	1.10			6.42		羽子板 ^{スケル} /短冊金物(アラシナレ)		7.35	0.87	OK		
	Y+		0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60			-9.35								
	Y-		0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60			-9.35								
は 1 1	○X+		0.5	2.70	1.35	1.60	0.00	1.10			6.42	6.42	羽子板 ^{スケル} /短冊金物(アラシナレ)		7.35	0.87	OK		
	X-		0.5	-2.70	-1.35	1.60	0.00	-5.65			-33.00		15 k N引寄金物/コネ金物と		14.70	0.44	OK		
	Y+		0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60			-9.35								
	Y-		0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60			-9.35								
に 1 1	X+		0.5	-2.70	0.00	1.60	0.00	-4.30			-25.12	-1.46							
	○X+		0.5	2.70	0.00	1.60	0.00	-0.25			-1.46								
	Y+		0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60			-9.35								
	Y-		0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60			-9.35								
～ 1 1	○X+		0.5	2.70	0.00	1.60	0.00	-0.25			-1.46	-1.46							
	X-		0.5	-2.70	0.00	1.60	0.00	-4.30			-25.12								
	Y+		0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60			-9.35								
	Y-		0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60			-9.35								
と 1 1	X+		0.8	-2.70	-2.16	1.00	0.00	-5.86			-34.23	19.39	20 k N引寄金物/コネ金物と		19.60	0.99	OK		
	○X+		0.8	2.70	2.16	1.00	0.00	3.32			19.39		20 k N引寄金物/コネ金物と		19.60	0.99	OK		
	Y+		0.8	-2.50	0.00	1.00	0.00	-3.50			-20.44								
	Y-		0.8	2.50	0.00	1.00	0.00	1.00			5.84								
に 1 2	X+		0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60			-3.50	-3.50							
	○X+		0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60			-3.50								
	Y+		0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60			-3.50								
	Y-		0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60			-3.50								

2階X軸方向 1/4側端部の壁量充足率・壁率比

1/4 側端部線
上階外周線

(1)位置	(2)通り	(3)壁倍率	(4)壁の実長 (cm)	(5) =(3)×(4) 存在壁量 (cm)	(6)床面積 (nf)	(7)床面積に 乗じる数値 (cm/nf)	(8) =(6)×(7) 必要壁量 (cm)	(9) =(5)/(8) 壁量充足率 (cm)	(10) =(9)×(9)/ (大 充足率の比 or (10)≥0.5	(11)判定 (9)>1.0 or (10)≥0.5
北側 1/4	1 1 ~	2.00	91.00	182.00	12.421500	24.00	298.1160	4.7314	0.3484	OK
	8.5	2.70	455.00	1228.50		合計	1410.50			
南側 1/4	3.5~	2.70	182.00	491.40	12.421500	24.00	298.1160	1.6484		
	1			491.40						

Pair: img1[17] - img2[34], TF-IDF Score=0.4868

2階建て木造住宅壁量計算書

2025 年 3 月

2階建て木造住宅壁量計算書

2025 年 4 月

1 /28

1 /24

Pair: img1[18] - img2[18], TF-IDF Score=0.3361

1 一般事項	3
1.1 基本情報	3
1.2 建物概要	3
1.3 使用材料及び許容応力度	4
(1)耐力壁仕様	4
2 図面	5
2.1 平面図	5
2.2 床面積計算式図	7
(1) 1階床面積計算式図	7
(2) 2階床面積計算式図	8
2.3 見付面積計算式図	9
(1) X方向見付面計算式図	9
(2) Y方向見付面計算式図	10
3 令46条に定める壁量の算定	11
3.1 壁量の算定表	11
3.2 耐力壁の配置と設計壁量ldの算定	12
(1) 2階耐力壁の配置	12
(2) 1階耐力壁の配置	14
3.3 1/4側端部の壁量充足率・壁率比	16
(1) 2階	16
(2) 1階	20
3.4 偏心率の算定	24
(1) 偏心率の算定	24
(2) 重心の算定	25
(3) 剛心の算定	27
4 柱の小径・有効細長比	28
1 一般事項	3
1.1 基本情報	3
1.2 建物概要	3
1.3 使用材料及び許容応力度	4
(1)耐力壁仕様	4
2 図面	5
2.1 平面図	5
2.2 床面積計算式図	7
(1) 1階床面積計算式図	7
(2) 2階床面積計算式図	8
2.3 見付面積計算式図	9
(1) X方向見付面計算式図	9
(2) Y方向見付面計算式図	10
3 令46条に定める壁量の算定	11
3.1 壁量の算定表	11
3.2 耐力壁の配置と設計壁量ldの算定	12
(1) 2階耐力壁の配置	12
(2) 1階耐力壁の配置	14
3.3 1/4側端部の壁量充足率・壁率比	16
(1) 2階	16
(2) 1階	20
4 柱の小径・有効細長比	24

Pair: img1[19] - img2[19], TF-IDF Score=0.2807

1 一般事項

1.1 基本情報

1.2 建物概要

建物階数	2階建	
建物用途	一戸建ての住宅	
建物規模	2階建	
工法	在来軸組工法	
基本モジュール	910 mm	
屋根情報	標準の勾配	10 / 100
	垂木ピッチ	364.00 mm
	軒の出	170.00 mm
	ケラバの出	170.00 mm
軒高 (G.しら)	1階	3525.00 mm
	2階	6325.00 mm
	3階	—
建物最高軒高	6325.00 mm	
建物最高高さ	7402.20 mm	
土台天端高さ	545.00 mm	
基礎高さ	400.00 mm	
床高 (土台天又は 軒高から)	1階	36.00 mm
	2階	36.00 mm
	3階	—
仕上げ	屋根	ガルバリウム鋼板+太陽光
	外壁	DCP WALL 25
積雪の指定	多雪地城区分	一般
	単位荷重	20.00 N/cm ²
	楓匠の同時検討	検討しない
積雪深さ	30.00 cm	
地盤・地業	地耐力	20.00 kN/m ²
	根入れ	130.00 mm
	地盤種別	第III種地盤
	地盤調査種別	現場調査
	地盤調査方法	マリーウェット貫入試験
	基礎の構造	鉄筋コンクリート造
	鉄筋種類	SD-295
	コンクリート種類	Fe=21
	地業	べた基礎
	凍結深度	—
46条・地震	46条の適用除外規定	除外しない
	屋根軽・重区分	重い屋根
	地震地域係数(2)	0.90
	基準震速(V0)	32.00 m/s
	地表面粗度区分	III

1 一般事項

1.1 基本情報

1.2 建物概要

建物階数	2階建	
建物用途	一戸建ての住宅	
建物規模	2階建	
工法	在来軸組工法	
基本モジュール	910 mm	
屋根情報	標準の勾配	10 / 100
	垂木ピッチ	364.00 mm
	軒の出	170.00 mm
	ケラバの出	170.00 mm
軒高 (G.しら)	1階	3525.00 mm
	2階	6325.00 mm
	3階	—
建物最高軒高	6325.00 mm	
建物最高高さ	7403.00 mm	
土台天端高さ	525.00 mm	
基礎高さ	400.00 mm	
床高 (土台天又は 軒高から)	1階	36.00 mm
	2階	36.00 mm
	3階	—
仕上げ	屋根	ガルバリウム鋼板+太陽光
	外壁	DCP WALL 25
積雪の指定	多雪地城区分	一般
	単位荷重	20.00 N/cm ²
	楓匠の同時検討	検討しない
積雪深さ	30.00 cm	
地盤・地業	地耐力	20.00 kN/m ²
	根入れ	130.00 mm
	地盤種別	第III種地盤
	地盤調査種別	現場調査
	地盤調査方法	マリーウェット貫入試験
	基礎の構造	鉄筋コンクリート造
	鉄筋種類	SD-295
	コンクリート種類	Fe=21
	地業	べた基礎
	凍結深度	—
46条・地震	46条の適用除外規定	除外しない
	屋根軽・重区分	重い屋根
	地震地域係数(2)	0.90
	基準震速(V0)	32.00 m/s
	地表面粗度区分	III

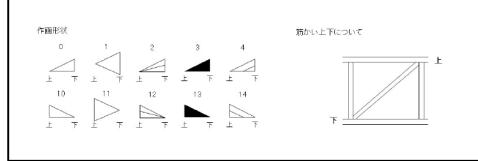
Pair: img1[20] - img2[20], TF-IDF Score=0.6275

1.3 使用材料及び許容応力度

(1) 耐力壁仕様

(a) 筋かい

No	筋かい種類	材種	シングル ／ダブル	倍率	作画形状	接合金物仕様	使用有無
1	片方向筋かい(45×90)	木材	シングル	2.00	10	筋造プレートBP2	○
2	たすき掛筋かい(45×90)	木材	ダブル	4.00	10	筋造プレートBP2	○
3	MIRAI EΣ	鉄筋	ダブル	3.60	0		○



(b) 面材

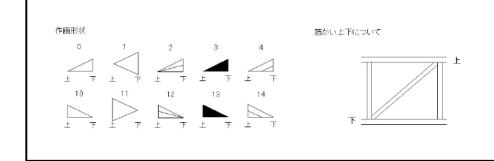
No	内外区分 対象	自動生成	材料	最低厚さ (mm)	規格	釘打ちの方法		倍率	耐力壁種類	壁倍率算出係数 (準耐力壁の時)	使用有無
						種類	間隔(mm)				
1	外部	△△-EX<△△-9.5mm		9.50	FRM-678	NZ50	75.00 以下	2.70	耐力壁	0.6	○
2	外部	△△-EX<△△-9.5mm (入隅)		9.50	FRM-680	NZ50	75.00 以下	2.50	耐力壁	0.6	○

1.3 使用材料及び許容応力度

(1) 耐力壁仕様

(a) 筋かい

No	筋かい種類	材種	シングル ／ダブル	倍率	作画形状	接合金物仕様	使用有無
1	片方向筋かい(45×90)	木材	シングル	2.00	10	筋造プレートBP2	○
2	たすき掛筋かい(45×90)	木材	ダブル	4.00	10	筋造プレートBP2	○
3	MIRAI EΣ	鉄筋	ダブル	3.60	3		○



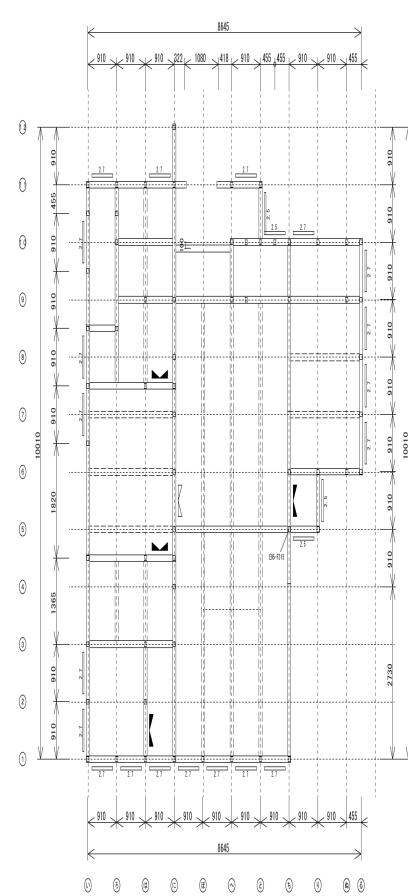
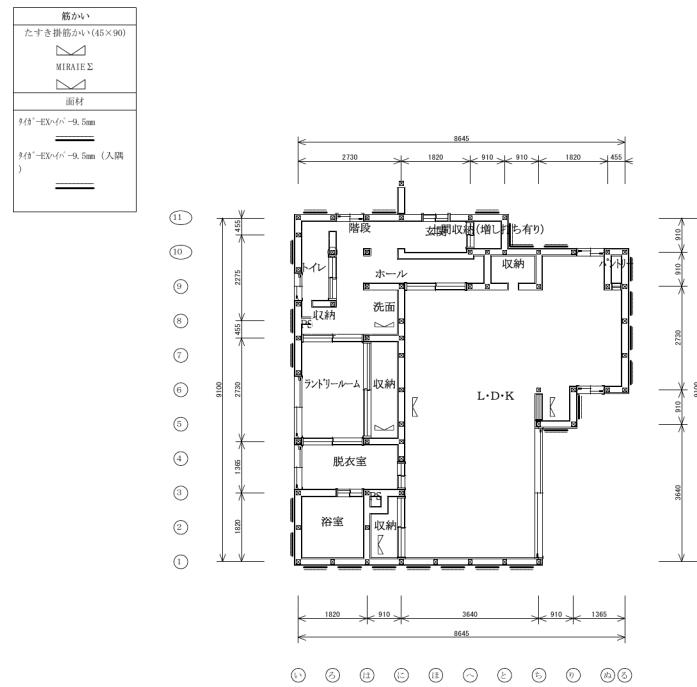
(b) 面材

No	内外区分 対象	自動生成	材料	最低厚さ (mm)	規格	釘打ちの方法		倍率	耐力壁種類	壁倍率算出係数 (準耐力壁の時)	使用有無
						種類	間隔(mm)				
1	外部	△△-EX<△△-9.5mm		9.50	FRM-678	NZ50	75.00 以下	2.70	耐力壁	0.6	○
2	外部	△△-EX<△△-9.5mm (入隅)		9.50	FRM-680	NZ50	75.00 以下	2.50	耐力壁	0.6	○

Pair: img1[21] - img2[21], TF-IDF Score=0.3761

2.1 平面図

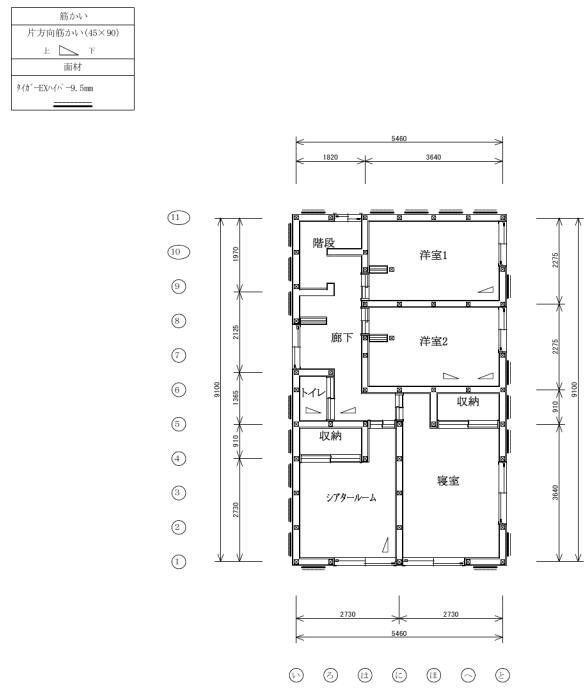
(1) 1階平面図



5 /28

Pair: img1[22] - img2[45], TF-IDF Score=0.1332

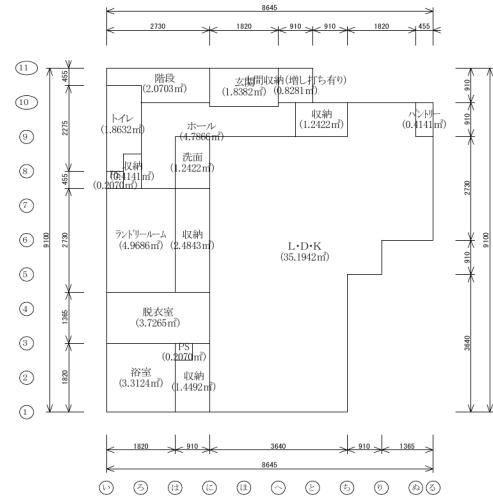
(2) 2階平面図



Pair: img1[23] - img2[blank], TF-IDF Score=0.0000

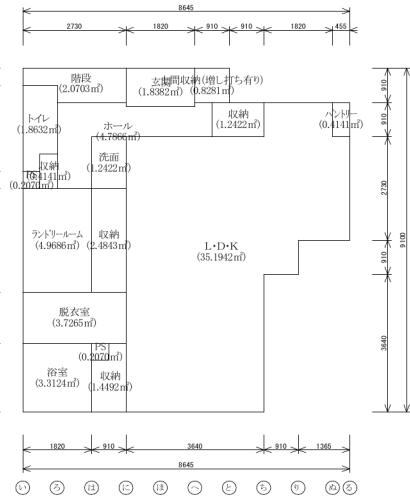
2.2 床面積計算式図

(1) 1階床面積計算式図



2.2 床面積計算式図

(1) 1階床面積計算式図



1階床面積計算式表

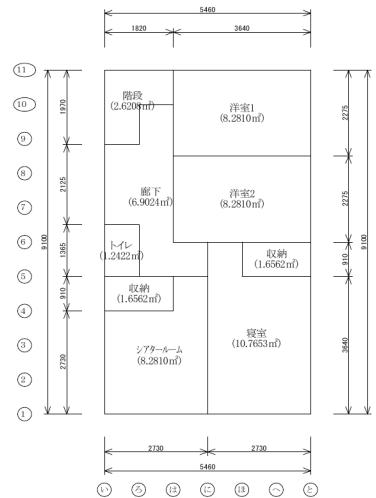
No.	部屋名	床面積(m ²)
1	浴室	3.3124
2	脱衣室	3.7265
3	収納	1.4492
4	PS	0.2070
5	ラ・ド・リーム	4.9686
6	収納	2.4843
7	洗面	1.2422
8	収納	0.4141
9	PS	0.2070
10	トイレ	1.8632
11	階段	2.0703
12	ホール	4.7866
13	玄関	1.8382
14	土間収納(増し打ち有り)	0.8281
15	収納	1.2422
16	L・D・K	35.1942
17	ハンドル	0.4141
	合計	66.2482

1階床面積計算式表

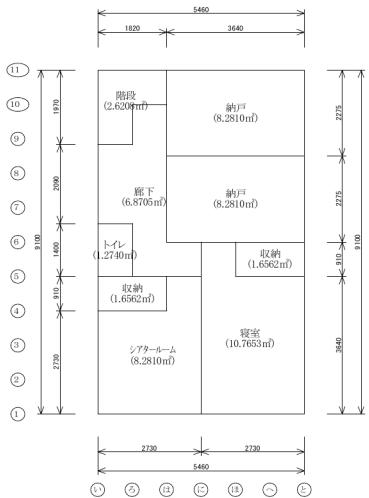
No.	部屋名	床面積(m ²)
1	浴室	3.3124
2	脱衣室	3.7265
3	収納	1.4492
4	PS	0.2070
5	ラ・ド・リーム	4.9686
6	収納	2.4843
7	洗面	1.2422
8	収納	0.4141
9	PS	0.2070
10	トイレ	1.8632
11	階段	2.0703
12	ホール	4.7866
13	玄関	1.8382
14	土間収納(増し打ち有り)	0.8281
15	収納	1.2422
16	L・D・K	35.1942
17	ハンドル	0.4141
	合計	66.2482

Pair: img1[24] - img2[24], TF-IDF Score=0.9798

(2) 2階床面積計算式図



(2) 2階床面積計算式図



2階床面積計算式表

No.	部屋名	床面積(m ²)
1	シアタールーム	8.2810
2	洋室1	8.2810
3	洋室2	8.2810
4	寝室	10.7653
5	収納	1.6562
6	収納	1.6562
7	トイレ	1.2422
8	階段	2.6208
9	廊下	6.9024
	合計	49.6861

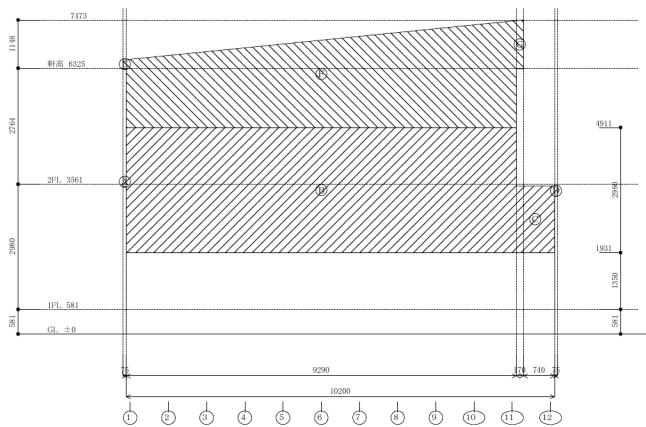
2階床面積計算式表

No.	部屋名	床面積(m ²)
1	シアタールーム	8.2810
2	納戸	8.2810
3	納戸	8.2810
4	寝室	10.7653
5	収納	1.6562
6	収納	1.6562
7	トイレ	1.2740
8	階段	2.6208
9	廊下	6.8705
	合計	49.6860

Pair: img1[25] - img2[25], TF-IDF Score=0.2531

2.3 見付面積計算式図

(1) X方向見付面計算式図

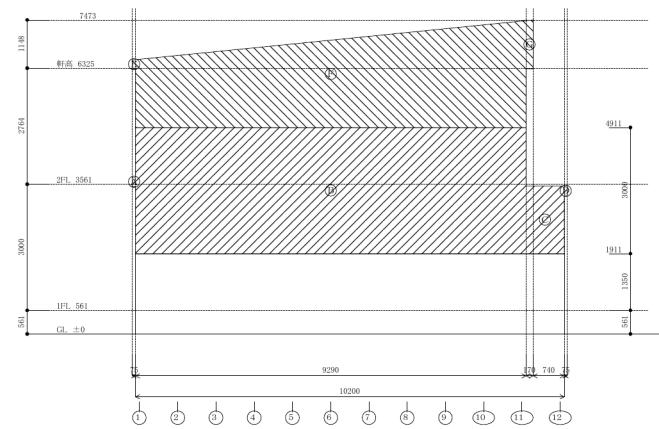


X方向見付面積

(A)	$(0.211+0.219) \times 0.075 / 2$	0.02m ²
(B)	9.290×2.980	27.68m ²
(C)	0.910×1.594	1.45m ²
(D)	$(0.211+0.219) \times 0.075 / 2$	0.02m ²
合計		29.17m ²
(E)	$(0.211+0.219) \times 0.075 / 2$	0.02m ²
(F)	$(1.616+2.545) \times 9.290 / 2$	19.32m ²
(G)	$(1.165+1.148) \times 0.170 / 2$	0.20m ²
合計		19.54m ²

2.3 見付面積計算式図

(1) X方向見付面計算式図

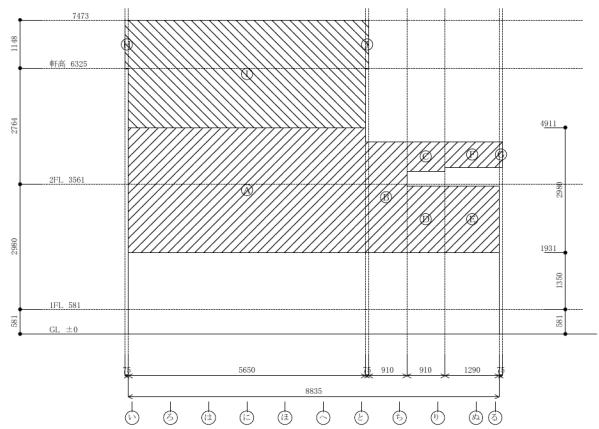


X方向見付面積

(A)	$(0.211+0.219) \times 0.075 / 2$	0.02m ²
(B)	9.290×3.000	27.87m ²
(C)	0.910×1.614	1.47m ²
(D)	$(0.211+0.219) \times 0.075 / 2$	0.02m ²
合計		29.37m ²
(E)	$(0.211+0.219) \times 0.075 / 2$	0.02m ²
(F)	$(1.616+2.545) \times 9.290 / 2$	19.32m ²
(G)	$(1.165+1.148) \times 0.170 / 2$	0.20m ²
合計		19.54m ²

Pair: img1[26] - img2[26], TF-IDF Score=0.7643

(2) Y方向見付面計算式図



Y方向見付面積

Y方向見付面積			
1階	(A)	5.650×2.980	16.84m ²
	(B)	0.985×2.640	2.60m ²
	(C)	0.910×0.699	0.64m ²
	(D)	0.910×1.594	1.45m ²
	(E)	1.290×1.594	2.06m ²
	(F)	1.290×0.608	0.78m ²
	(G)	0.075×0.608	0.05m ²
合計			24.41m ²
2階	(H)	0.075×1.154	0.09m ²
	(I)	5.650×2.551	14.41m ²
	(J)	0.075×1.154	0.09m ²
合計			14.59m ²

Pair: img1[27] - img2[blank], TF-IDF Score=0.0000

3 合4 6 条に定める壁量の算定

3.1 壁量の算定表
◎は任意に変更された値です。

建物最高軒高	6325mm	
建物最高高さ	7402mm	
評価項目	1階	2階
床面積	66. 25m ²	49. 69m ²
(小屋裏収納面積) < P H階 >		
地震力に対する壁量係数	◎41. 00cm/m ²	◎24. 00cm/m ²
必要壁量	2716. 18cm	1192. 47cm
見付面積	X 方向 Y 方向	48. 71m ² 39. 00m ²
風圧力に対する壁量係数	50. 00cm/m ²	
必要壁量	X 方向 Y 方向	2435. 50cm 1950. 00cm
必要壁量	X 方向 Y 方向	2716. 18cm 2716. 18cm
L n	X 方向 Y 方向	1192. 47cm 1192. 47cm
存在壁量	X 方向 Y 方向	3812. 90cm 3685. 50cm
L d	X 方向 Y 方向	2629. 90cm 3357. 90cm
L d / L n	X 方向 Y 方向	1. 40 1. 36
不足長さ	X 方向 Y 方向	-1096. 72cm -969. 32cm
釣り合いよい 軸組の配置	X 方向 Y 方向	OK OK
判定	X 方向 Y 方向	OK OK

3 合4 6 条に定める壁量の算定

3.1 壁量の算定表
◎は任意に変更された値です。

建物最高軒高	6325mm	
建物最高高さ	7403mm	
評価項目	1階	2階
床面積	66. 25m ²	49. 69m ²
(小屋裏収納面積) < P H階 >		
地震力に対する壁量係数	◎41. 00cm/m ²	◎24. 00cm/m ²
必要壁量	2716. 18cm	1192. 46cm
見付面積	X 方向 Y 方向	48. 91m ² 40. 06m ²
風圧力に対する壁量係数	50. 00cm/m ²	
必要壁量	X 方向 Y 方向	2445. 50cm 2003. 00cm
必要壁量	X 方向 Y 方向	2716. 18cm 2716. 18cm
L n	X 方向 Y 方向	1192. 46cm 1192. 46cm
存在壁量	X 方向 Y 方向	3812. 90cm 3685. 50cm
L d	X 方向 Y 方向	2629. 90cm 3376. 10cm
L d / L n	X 方向 Y 方向	1. 40 1. 36
不足長さ	X 方向 Y 方向	-1096. 72cm -969. 32cm
釣り合いよい 軸組の配置	X 方向 Y 方向	OK OK
判定	X 方向 Y 方向	OK OK

見付面積にかける係数

	係数 (cm/m ²)
特定行政が特に強い風 が吹くとして定めた地域	50~75の間で特定行政が定めた値
その他の地域	50

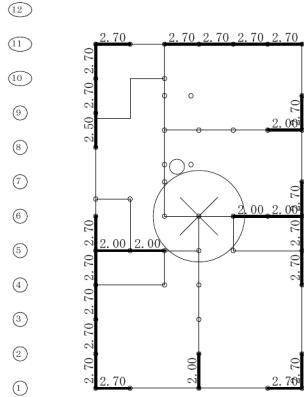
見付面積にかける係数

	係数 (cm/m ²)
特定行政が特に強い風 が吹くとして定めた地域	50~75の間で特定行政が定めた値
その他の地域	50

Pair: img1[28] - img2[28], TF-IDF Score=0.6566

3.2 耐力壁の配置と設計壁量Ldの算定

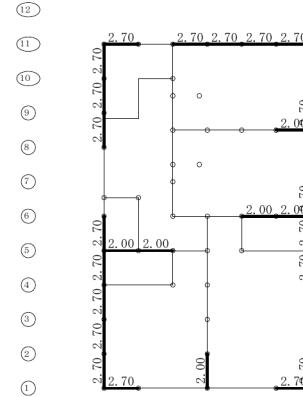
(1) 2階耐力壁の配置



① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲

3.2 耐力壁の配置と設計壁量Ldの算定

(1) 2階耐力壁の配置



① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲

2階X方向

通り	$\alpha_{ij} \times l_{ij}$	$\alpha_{ili}(cm) = \sum \alpha_{ijl} l_{ij}$	$Dx \cdot (Ly - Gy)^{-2}$
1	2.70 × 182.00	491.40	168.56
5	2.00 × 182.00	364.00	17.89
6	2.00 × 182.00	364.00	6.22
8.5	2.00 × 91.00	182.00	1.71
1 1	2.70 × 455.00	1228.50	129.22
計		Ld = 2629.90	Jx = 323.59

2階X方向

通り	$\alpha_{ij} \times l_{ij}$	$\alpha_{ili}(cm) = \sum \alpha_{ijl} l_{ij}$	$Dx \cdot (Ly - Gy)^{-2}$
1	2.70 × 182.00	491.40	168.56
5	2.00 × 182.00	364.00	17.89
6	2.00 × 182.00	364.00	6.22
8.5	2.00 × 91.00	182.00	1.71
1 1	2.70 × 455.00	1228.50	129.22
計		Ld = 2629.90	Jx = 323.59

Pair: img1[29] - img2[29], TF-IDF Score=0.9140

2階Y方向

通り	$\alpha_{ij} \times l_{ij}$	$\alpha_{ili}(cm) = \sum \alpha_{ij}l_{ij}$	$Dy \cdot (Lx - Gx)^2 / 2$
い	2.50 × 91.00	1947.40	89.64
	2.70 × 637.00		
に	2.00 × 91.00	182.00	0.62
と	2.70 × 455.00	1228.50	134.96
計		Ld = 3357.90	Jy = 225.23

 α_{ij} : 耐力壁の壁倍率 l_{ij} : 耐力壁の長さ(cm)

Ld : 計算壁量(cm)

Dx, Dy : XまたはY方向の存在壁量(m)

Lx, Ly : XまたはY方向の耐力壁位置(座標)

Gx, Gy : XまたはY方向の剛心位置(座標)

Jx, Jy : 剛心Gを原点とする座標軸X、またはYに対する、水平剛性DxまたはDyの2次モーメント

2階Y方向

通り	$\alpha_{ij} \times l_{ij}$	$\alpha_{ili}(cm) = \sum \alpha_{ij}l_{ij}$	$Dy \cdot (Lx - Gx)^2 / 2$
い	2.70 × 728.00	1965.60	89.51
に	2.00 × 91.00	182.00	0.65
と	2.70 × 455.00	1228.50	135.90
計		Ld = 3376.10	Jy = 226.06

 α_{ij} : 耐力壁の壁倍率 l_{ij} : 耐力壁の長さ(cm)

Ld : 計算壁量(cm)

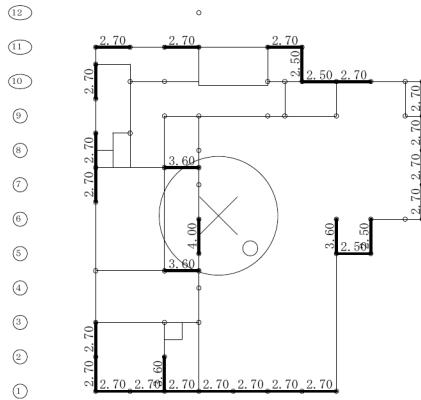
Dx, Dy : XまたはY方向の存在壁量(m)

Lx, Ly : XまたはY方向の耐力壁位置(座標)

Gx, Gy : XまたはY方向の剛心位置(座標)

Jx, Jy : 剛心Gを原点とする座標軸X、またはYに対する、水平剛性DxまたはDyの2次モーメント

Pair: img1[30] - img2[30], TF-IDF Score=0.7651



(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)



(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)

1階X方向

通り	$\alpha_{ij} \times l_{ij}$	$\alpha_{ili}(cm) = \sum \alpha_{ijl} l_{ij}$	$Dx \cdot (Ly - Gy)^{-2}$
1	2.70 × 637.00	1719.90	245.05
4.5	3.60 × 91.00	327.60	1.14
5	2.50 × 91.00	227.50	0.04
7.5	3.60 × 91.00	327.60	15.01
10	2.50 × 91.00 2.70 × 91.00	473.20	92.25
11	2.70 × 273.00	737.10	209.04
計		$I_d = 3812.90$	$J_x = 562.53$

1階X方向

通り	$\alpha_{ij} \times l_{ij}$	$\alpha_{ili}(cm) = \sum \alpha_{ijl} l_{ij}$	$Dx \cdot (Ly - Gy)^{-2}$
1	2.70 × 637.00	1719.90	245.05
4.5	3.60 × 91.00	327.60	1.14
5	2.50 × 91.00	227.50	0.04
7.5	3.60 × 91.00	327.60	15.01
10	2.50 × 91.00 2.70 × 91.00	473.20	92.25
11	2.70 × 273.00	737.10	209.04
計		$I_d = 3812.90$	$J_x = 562.53$

Pair: img1[31] - img2[31], TF-IDF Score=0.9493

1階Y方向

通り	$\alpha_{ij} \times l_{ij}$	$\alpha_{ili}(cm) = \sum \alpha_{ij}l_{ij}$	$Dy \cdot (Lx - Gx)^2 / 2$
い	2.70 × 455.00	1228.50	205.44
は	3.60 × 91.00	327.60	16.87
に	4.00 × 91.00	364.00	6.73
と	2.50 × 91.00	227.50	4.27
ち	3.60 × 91.00	327.60	17.04
り	2.50 × 91.00	227.50	23.16
る	2.70 × 364.00	982.80	203.97
計	Ld = 3685.50	Jy = 477.48	

 α_{ij} : 耐力壁の壁倍率 l_{ij} : 耐力壁の長さ(cm)

Ld : 設計壁量(cm)

Dx, Dy : XまたはY方向の存在壁量(m)

Lx, Ly : XまたはY方向の耐力壁位置(座標)

Gx, Gy : XまたはY方向の剛心位置(座標)

Jx, Jy : 剛心Gを原点とする座標軸X、またはYに対する、水平剛性DxまたはDyの2次モーメント

1階Y方向

通り	$\alpha_{ij} \times l_{ij}$	$\alpha_{ili}(cm) = \sum \alpha_{ij}l_{ij}$	$Dy \cdot (Lx - Gx)^2 / 2$
い	2.70 × 455.00	1228.50	205.44
は	3.60 × 91.00	327.60	16.87
に	4.00 × 91.00	364.00	6.73
と	2.50 × 91.00	227.50	4.27
ち	3.60 × 91.00	327.60	17.04
り	2.50 × 91.00	227.50	23.16
る	2.70 × 364.00	982.80	203.97
計	Ld = 3685.50	Jy = 477.48	

 α_{ij} : 耐力壁の壁倍率 l_{ij} : 耐力壁の長さ(cm)

Ld : 設計壁量(cm)

Dx, Dy : XまたはY方向の存在壁量(m)

Lx, Ly : XまたはY方向の耐力壁位置(座標)

Gx, Gy : XまたはY方向の剛心位置(座標)

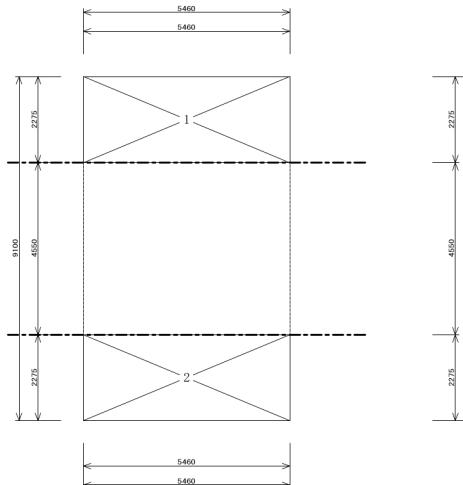
Jx, Jy : 剛心Gを原点とする座標軸X、またはYに対する、水平剛性DxまたはDyの2次モーメント

Pair: img1[32] - img2[32], TF-IDF Score=0.9908

3.3 1/4側端部の壁量充足率・壁率比

(1) 2階 X軸方向 1/4側端部求積図

----- 1/4 側端部線 -----



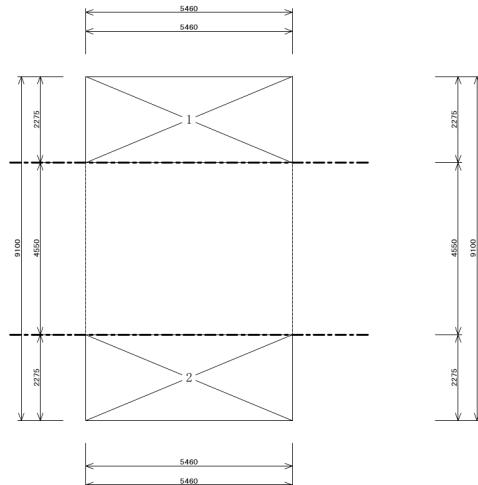
位置	No.	名称	計算式	実面積(m ²)	計算面積(m ²)
X軸方向 : 北側	1	2階床領域	5.460000×2.275000	12.421500	12.421500
				合計	12.421500

位置	No.	名称	計算式	実面積(m ²)	計算面積(m ²)
X軸方向 : 南側	2	2階床領域	5.460000×2.275000	12.421500	12.421500
				合計	12.421500

3.3 1/4側端部の壁量充足率・壁率比

(1) 2階 X軸方向 1/4側端部求積図

----- 1/4 側端部線 -----

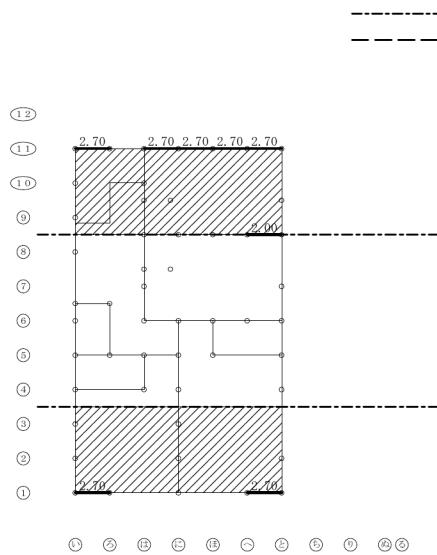


位置	No.	名称	計算式	実面積(m ²)	計算面積(m ²)
X軸方向 : 北側	1	2階床領域	5.460000×2.275000	12.421500	12.421500
				合計	12.421500

位置	No.	名称	計算式	実面積(m ²)	計算面積(m ²)
X軸方向 : 南側	2	2階床領域	5.460000×2.275000	12.421500	12.421500
				合計	12.421500

Pair: img1[33] - img2[33], TF-IDF Score=0.9401

2階X軸方向 1/4側端部の壁量充足率・壁率比



[使用記号]	
B×D	: 柱の断面寸法
h	: 小さい方の断面寸法
Lk	: 横架材間内法寸法 (座屈長さ)
A	: 断面積
i	: 断面2次半径
λ	: 有効細長比

[建物概要]	
建物階数 (木造部)	: 2階建
屋根鉾・重区分	: -
横架材間距離 (標準)	: 1階 2850.00(mm) : 2階 2650.00(mm) : 3階 -

(1) 柱の小径

階	B×D	h	Lk	h/Lk	令43条第1項目の値	判定
2	10.5×10.5	10.5	265.0	1/25.24 (0.040)	1/37 (0.027)	OK
1	10.5×10.5	10.5	285.0	1/27.14 (0.037)	1/29 (0.035)	OK

判定 : $h/Lk \geq$ 令43条第1項の値

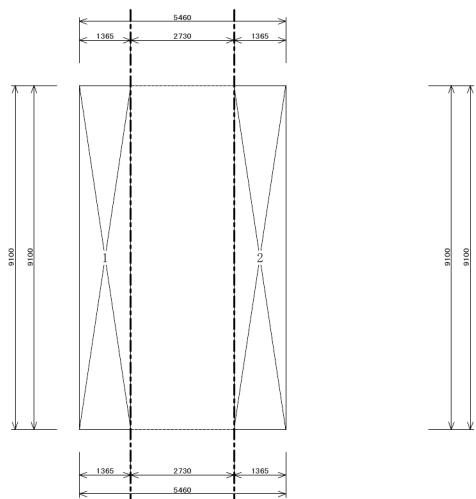
(2) 有効細長比

階	B×D	A	i	Lk	λ=Lk/i	令43条第6項目の値	判定
2	10.5×10.5	110.25	3.031	265.0	87.43	150	OK
1	10.5×10.5	110.25	3.031	285.0	94.03	150	OK

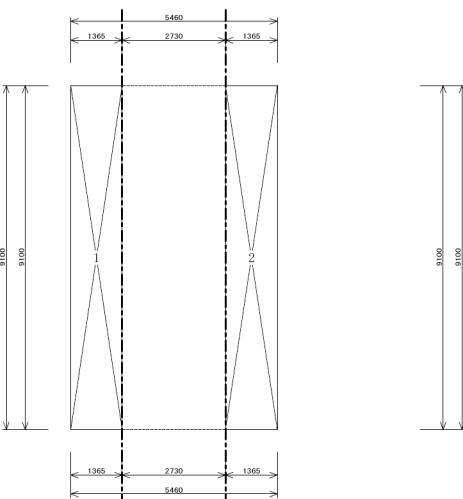
判定 : $\lambda \leq$ 令43条第6項の値

(1) 位置	(2) 通り	(3) 壁倍率	(4) 壁の実長 (cm)	(5) $= (3) \times (4)$	(6) 床面積 (n ²)	(7) 床面積に 乗じる係数 (cm/n ²)	(8) $= (6) \times (7)$	(9) $= (5) / (8)$	(10) $= (9) \sqrt{(9)}$ 大 充足率の比	(11) 判定 $(9) > 1.0$ or $(10) \geq 0.5$
北側	1 1 ~ 1/4 8.5	2.00	91.00	182.00	12.421500	24.00	298.1160	4.7314	0.3484	OK
		2.70	455.00	1228.50						
				合計	1410.50					
南側	3.5 ~ 1/4 1	2.70	182.00	491.40	12.421500	24.00	298.1160	1.6484		
				合計	491.40					

Pair: img1[34] - img2[41], TF-IDF Score=0.1491



位置	No.	名称	計算式	実面積(m ²)	計算面積(m ²)
Y軸方向 :西側	1	2階床領域	1.365000×9.100000	12.421500	12.421500
				合計	12.421500

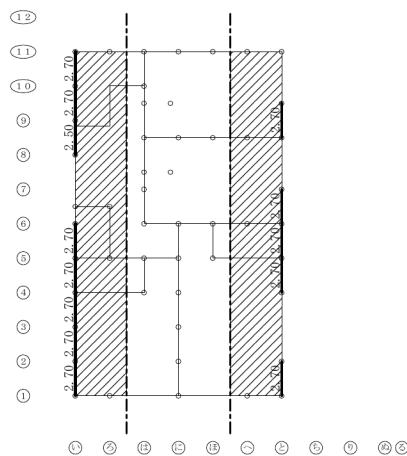


位置	No.	名称	計算式	実面積(m ²)	計算面積(m ²)
Y軸方向 :西側	1	2階床領域	1.365000×9.100000	12.421500	12.421500
				合計	12.421500

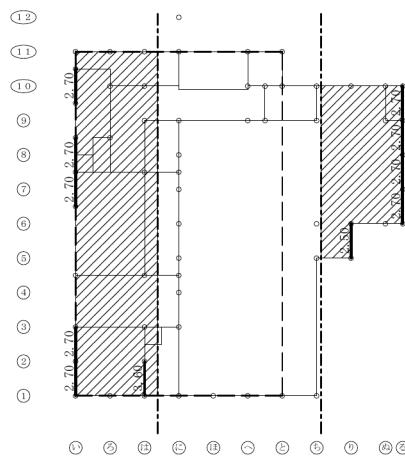
位置	No.	名称	計算式	実面積(m ²)	計算面積(m ²)
Y軸方向 :東側	2	2階床領域	1.365000×9.100000	12.421500	12.421500
				合計	12.421500

位置	No.	名称	計算式	実面積(m ²)	計算面積(m ²)
Y軸方向 :東側	2	2階床領域	1.365000×9.100000	12.421500	12.421500
				合計	12.421500

Pair: img1[35] - img2[35], TF-IDF Score=0.9612



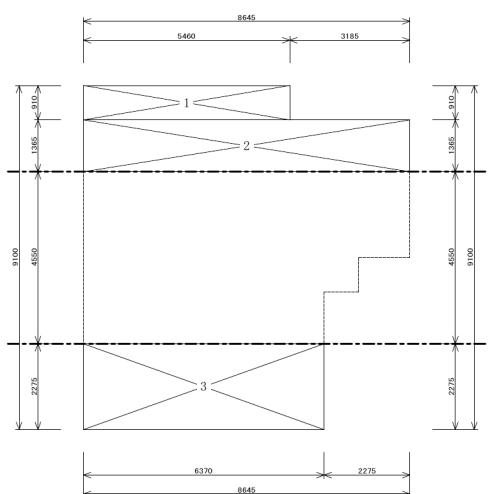
----- 1/4 側端部線
----- 上階外周線



(1) 位置	(2) 通り	(3) 壁倍率	(4) 壁の実長 (cm)	(5) $= (3) \times (4)$ 存在壁量 (cm)	(6) 床面積 (n ²)	(7) 床面積に 乗じる数値	(8) $= (6) \times (7)$ 必要壁量 (cm/n ²)	(9) $= (5) / (8)$ 壁量充足率	(10) $= (9) / (9)$ 大 充足率の比	(11) 判定 $(9) > 1.0$ or $(10) \geq 0.5$
西側 1/4	い～ ろ. 5	2.50	91.00	227.50	12.421500	24.00	298.1160	6.5324	0.6308	OK
		2.70	637.00	1719.90						
			合計	1947.40						
東側 1/4	ほ. 5～ と	2.70	455.00	1228.50	12.421500	24.00	298.1160	4.1209		
			合計	1228.50						

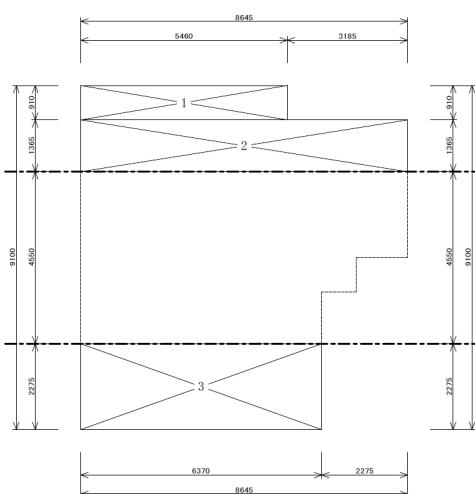
(1) 位置	(2) 通り	(3) 壁倍率	(4) 壁の実長 (cm)	(5) $= (3) \times (4)$ 存在壁量 (cm)	(6) 床面積 (n ²)	(7) 床面積に 乗じる数値	(8) $= (6) \times (7)$ 必要壁量 (cm/n ²)	(9) $= (5) / (8)$ 壁量充足率	(10) $= (9) / (9)$ 大 充足率の比	(11) 判定 $(9) > 1.0$ or $(10) \geq 0.5$
西側 1/4	い～ は. 3	2.70	455.00	1228.50	19.667375	41.00	806.3624	1.9298	0.2055	OK
		3.60	91.00	327.60						
			合計	1556.10						
東側 1/4	ち. 1～ る	2.50	91.00	227.50	8.591538	15.00	128.8731	9.3914		
		2.70	364.00	982.80						
			合計	1210.30						

Pair: img1[36] - img2[40], TF-IDF Score=0.1884



位置	No.	名称	計算式	実面積(m ²)	計算面積(m ²)
X軸方向 : 北側	1	1階床領域	5.460000×0.910000	4.968600	4.968600
	2	1階床領域	8.645000×1.365000	11.800425	11.800425
		合計		16.769025	

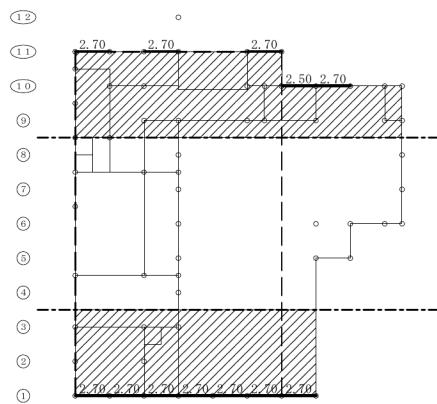
位置	No.	名称	計算式	実面積(m ²)	計算面積(m ²)
X軸方向 : 南側	3	1階床領域	6.370000×2.275000	14.491750	14.491750
		合計		14.491750	



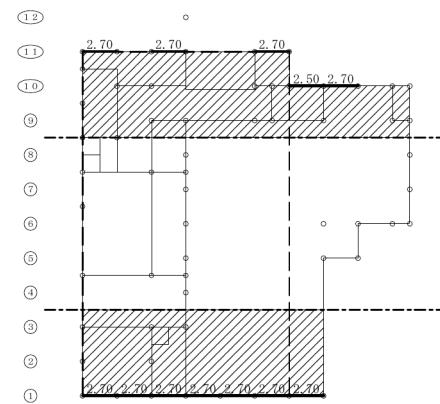
位置	No.	名称	計算式	実面積(m ²)	計算面積(m ²)
X軸方向 : 北側	1	1階床領域	5.460000×0.910000	4.968600	4.968600
	2	1階床領域	8.645000×1.365000	11.800425	11.800425
		合計		16.769025	

位置	No.	名称	計算式	実面積(m ²)	計算面積(m ²)
X軸方向 : 南側	3	1階床領域	6.370000×2.275000	14.491750	14.491750
		合計		14.491750	

Pair: img1[37] - img2[37], TF-IDF Score=0.9561



⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳

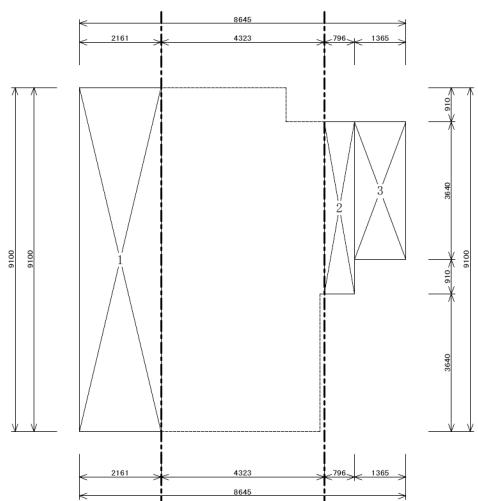
1/4 側端部線
上階外周線

⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳

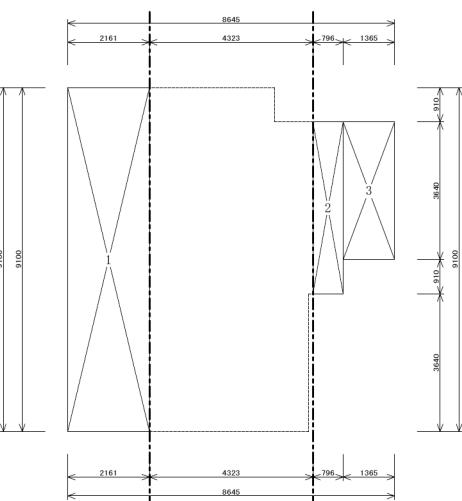
(1) 位置	(2) 通り	(3) 壁倍率	(4) 壁の実長 (cm)	(5) $= (3) \times (4)$ 存在壁量 (cm)	(6) 床面積 (n ²)	(7) 床面積に 乗じる数値	(8) $= (6) \times (7)$	(9) $= (5) / (8)$	(10) $= (9) \sqrt{/(9)}$ 大 充足率の比	(11) 判定 (9)>1.0 or (10)≥0.5
北側 1/4	1 1 ~ 8.5	2.50	91.00	227.50	16.769025	41.00	687.5300	1.7604	0.6081	OK
		2.70	364.00	982.80						
			合計	1210.30						
南側 1/4	3.5 ~ 1	2.70	637.00	1719.90	14.491750	41.00	594.1618	2.8947		
			合計	1719.90						

(1) 位置	(2) 通り	(3) 壁倍率	(4) 壁の実長 (cm)	(5) $= (3) \times (4)$ 存在壁量 (cm)	(6) 床面積 (n ²)	(7) 床面積に 乗じる数値	(8) $= (6) \times (7)$	(9) $= (5) / (8)$	(10) $= (9) \sqrt{/(9)}$ 大 充足率の比	(11) 判定 (9)>1.0 or (10)≥0.5
北側 1/4	1 1 ~ 8.5	2.50	91.00	227.50	16.769025	41.00	687.5300	1.7604	0.6081	OK
		2.70	364.00	982.80						
			合計	1210.30						
南側 1/4	3.5 ~ 1	2.70	637.00	1719.90	14.491750	41.00	594.1618	2.8947		
			合計	1719.90						

Pair: img1[38] - img2[38], TF-IDF Score=0.9466



位置	No.	名称	計算式	実面積(m ²)	計算面積(m ²)
Y軸方向 :西側	1	1階床領域	2.161250×9.100000	19.667375	19.667375
				合計	19.667375



位置	No.	名称	計算式	実面積(m ²)	計算面積(m ²)
Y軸方向 :西側	1	1階床領域	2.161250×9.100000	19.667375	19.667375
				合計	19.667375

位置	No.	名称	計算式	実面積(m ²)	計算面積(m ²)
Y軸方向 :東側	2	1階床領域	0.796250×4.550000	3.622938	3.622938
	3	1階床領域	1.365000×3.640000	4.968600	4.968600
				合計	8.591538

位置	No.	名称	計算式	実面積(m ²)	計算面積(m ²)
Y軸方向 :東側	2	1階床領域	0.796250×4.550000	3.622938	3.622938
	3	1階床領域	1.365000×3.640000	4.968600	4.968600

Pair: img1[39] - img2[39], TF-IDF Score=0.9362

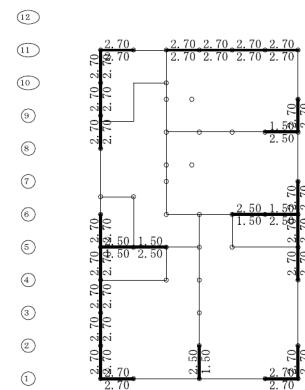
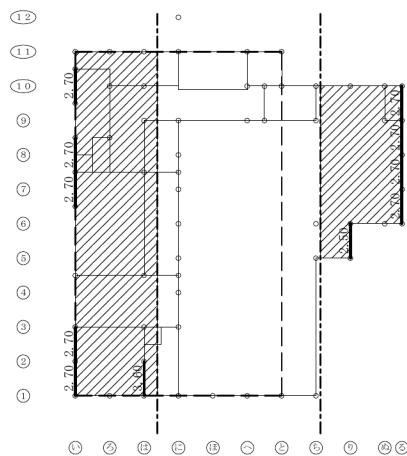
1/4 側端部線

3 接合部の設計

3.1 耐力壁の配置

(1) 2階耐力壁の配置

上段 : X + 方向壁倍率
下段 : X - 方向壁倍率
左侧 : Y + 方向壁倍率
右侧 : Y - 方向壁倍率



(1) 位置	(2) 通り	(3) 壁倍率	(4) 壁の実長 (cm)	(5) $= (3) \times (4)$ 存在壁量 (cm)	(6) 床面積 (m ²)	(7) 床面積に 乗じる係数 (cm ² /m ²)	(8) $= (6) \times (7)$ 必要壁量 (cm)	(9) $= (5) / (8)$ 壁量充足率	(10) $= (9) / (9) \times (9)$ 充足率の比	(11) 判定 $(9) > 1.0$ or $(10) \geq 0.5$
西側 1/4	↓～ は.3	2.70	455.00	1228.50	19.667375	41.00	806.3624	1.9298	0.2055	OK
		3.60	91.00	327.60						
		合計		1556.10						
東側 1/4	わ.1～ る	2.50	91.00	227.50	8.591538	15.00	128.8731	9.3914		
		2.70	364.00	982.80						
		合計		1210.30						

Pair: img1[40] - img2[8], TF-IDF Score=0.1270

3.4 偏心率の算定

計算の原点は、座標の左下（X 0、Y 0）とする。X 方向、Y 方向は計算方向を示す。

O x : Y 方向の重心位置(座標)

e x : Y 方向の偏心距離

O y : X 方向の重心位置(座標)

e y : X 方向の偏心距離

L x : Y 方向の耐力壁位置(座標)

e x = |O x - G x|

L y : X 方向の耐力壁位置(座標)

e y = |O y - G y|

r e x : X 方向弾力半径

r e y : Y 方向弾力半径

G x : X 方向の剛心位置(座標)

r e x = $\sqrt{((J x + J y) / \sum D x)}$

G y : Y 方向の剛心位置(座標)

r e y = $\sqrt{((J x + J y) / \sum D y)}$

G x = $\sum D x y / \sum D y$

G y = $\sum D y x / \sum D x$

J x + J y :ねじり剛性

J x = $\sum (D x \cdot (L y - G y)^2)$

J y = $\sum (D y \cdot (L x - G x)^2)$

D x : X 方向の存在壁量

R e x : X 方向偏心率

D y : Y 方向の存在壁量

R e y : Y 方向偏心率

R e x = e y / r e x

R e y = e x / r e y

(1) 偏心率の算定

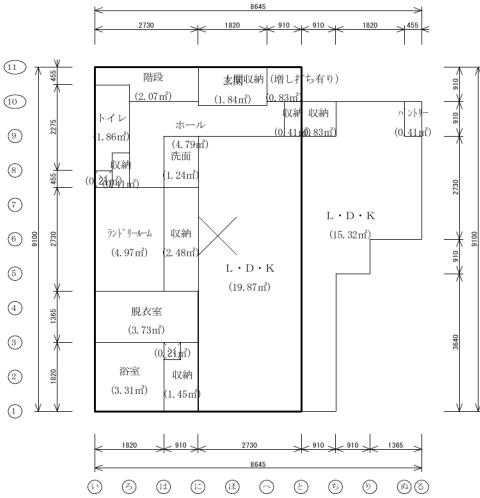
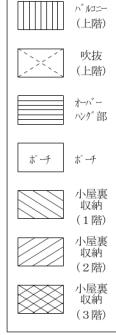
方向	階	Oy (m)	Gy (m)	ey (m)	Jx+Jy	rex (m)	Rex	判定(≤0.30)
X	2	4.550	5.857	1.307	548.81	4.568	0.286	OK
	1	4.640	3.775	0.865	1040.01	5.223	0.166	OK

方向	階	Ox (m)	Gx (m)	ex (m)	Jx+Jy	rey (m)	Rey	判定(≤0.30)
Y	2	2.730	2.146	0.584	548.81	4.043	0.145	OK
	1	3.250	4.089	0.839	1040.01	5.312	0.158	OK

Pair: img1[41] - img2[blank], TF-IDF Score=0.0000

(2) 重心の算定

凡例



1階重心算定図

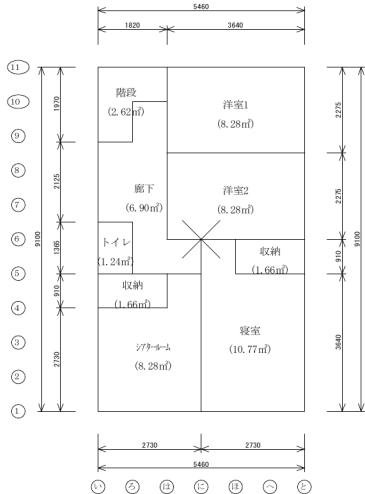
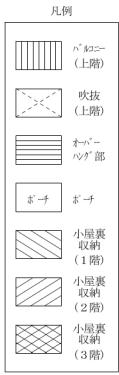
No	階	部屋名	床面積 A (m ²)	係数	区画重量 W j	基準点からの距離		X方向 W x j	Y方向 W y j
						x j (m)	y j (m)		
1	1	PS	0.21	20.00	4.14	0.23	6.14	0.95	25.42
2	1	トイレ	1.86	46.00	85.71	0.43	7.61	36.86	652.25
3	1	収納	0.41	46.00	19.05	0.68	6.37	12.95	121.35
4	1	浴室	3.31	46.00	152.37	0.91	0.91	138.66	138.66
5	1	ランドリールーム	4.97	46.00	228.56	0.91	4.55	207.99	1039.95
6	1	脱衣室	3.73	46.00	171.42	1.37	2.50	234.85	428.55
7	1	廊下	2.07	46.00	95.23	1.55	8.69	147.61	827.55
8	1	PS	0.21	20.00	4.14	2.05	1.59	8.49	6.58
9	1	収納	2.48	46.00	114.28	2.28	4.55	260.56	519.97
10	1	洗面	1.24	46.00	57.14	2.28	6.60	130.28	377.12
11	1	収納	1.45	46.00	66.66	2.31	0.81	153.98	53.99
12	1	ホール	4.79	46.00	220.18	2.52	7.42	554.85	1633.74
13	1	支間	1.84	46.00	84.56	3.64	8.60	307.80	727.22
14	1	L・D・K	19.87	46.00	914.22	4.10	3.64	3748.30	3327.76
15	1	土間収納 (増し打ち有り)	0.83	46.00	38.09	5.01	8.65	190.83	329.48
16	1	収納	0.41	46.00	19.05	5.23	7.74	99.63	147.45
17	1	収納	0.83	20.00	16.56	5.92	7.74	98.04	128.17
18	1	L・D・K	15.32	20.00	306.40	6.76	5.03	2071.26	1541.19
19	1	パンリー	0.41	20.00	8.28	8.42	7.74	69.72	64.09
		合計	—	—	2606.04	—	—	8473.61	12090.49

$$Y\text{方向重心 } O_x = \Sigma W x j / \Sigma W j = 3.25 = 8473.61 / 2606.04$$

$$X\text{方向重心 } O_y = \Sigma W y j / \Sigma W j = 4.64 = 12090.49 / 2606.04$$

25 / 28

Pair: img1[42] - img2[blank], TF-IDF Score=0.0000



2階重心算定図

No	階	部屋名	床面積 A (m²)	係数	区画重積 W j	基準点からの距離		X方向		Y方向	
						x j (m)	y j (m)	W x j	W y j		
1 2	2	トイレ	1.24	20.00	24.84	0.46	4.32	11.43	107.31		
2 2	2	階段	2.62	20.00	52.42	0.74	8.28	38.79	434.04		
3 2	2	収納	1.66	20.00	33.12	0.91	3.19	30.14	105.65		
4 2	2	廊下	6.90	20.00	138.05	1.22	5.74	168.42	792.41		
5 2	2	シャワールーム	8.28	20.00	165.62	1.46	1.55	241.81	256.71		
6 2	2	洋室2	8.28	20.00	165.62	3.64	5.69	602.86	942.38		
7 2	2	洋室1	8.28	20.00	165.62	3.64	7.96	602.86	1318.34		
8 2	2	寝室	10.77	20.00	215.31	4.03	2.00	867.70	430.62		
9 2	2	収納	1.66	20.00	33.12	4.55	4.10	150.70	135.79		
		合計	—	—	993.72	—	—	2714.71	4523.25		

Y方向重心 $O_x = \Sigma W x j / \Sigma W j = 2.73 = 2714.71 / 993.72$
 X方向重心 $O_y = \Sigma W y j / \Sigma W j = 4.55 = 4523.25 / 993.72$

Pair: img1[43] - img2[blank], TF-IDF Score=0.0000

(3) 剛心の算定

1階X方向剛心位置(座標)

通り	Dx	L y (m)	D Y x
1	17.199	0.000	0.000
4.5	3.276	3.185	10.434
5	2.275	3.640	8.281
7.5	3.276	5.915	19.378
10	4.732	8.190	38.755
11	7.371	9.100	67.076
計	38.129		143.924

$$Gy = \sum D Y x / \sum D x = 143.924 / 38.129 = 3.775 \text{ (m)}$$

1階Y方向剛心位置(座標)

通り	Dy	L x	D X y
い	12.285	0.000	0.000
は	3.276	1.820	5.962
に	3.640	2.730	9.937
と	2.275	5.460	12.422
ち	3.276	6.370	20.868
り	2.275	7.280	16.562
る	9.828	8.645	84.963
計	36.855		150.714

$$Gx = \sum D X y / \sum D y = 150.714 / 36.855 = 4.089 \text{ (m)}$$

2階X方向剛心位置(座標)

通り	Dx	L y (m)	D Y x
1	4.914	0.000	0.000
5	3.640	3.640	13.250
6	3.640	4.550	16.562
8.5	1.820	6.825	12.422
11	12.285	9.100	111.794
計	26.299		154.027

$$Gy = \sum D Y x / \sum D x = 154.027 / 26.299 = 5.857 \text{ (m)}$$

2階Y方向剛心位置(座標)

通り	Dy	L x	D X y
い	19.474	0.000	0.000
に	1.820	2.730	4.969
と	12.285	5.460	67.076
計	33.579		72.045

$$Gx = \sum D X y / \sum D y = 72.045 / 33.579 = 2.146 \text{ (m)}$$

Pair: img1[44] - img2[blank], TF-IDF Score=0.0000

[使用記号]

$B \times D$: 柱の断面寸法	<cm>
h	: 小さい方の断面寸法	<cm>
Lk	: 横架材間内法寸法 (座屈長さ)	<cm>
A	: 断面積	< cm^2 >
i	: 断面2次半径	<cm>
λ	: 有効細長比	

[建物概要]

建物階数 (木造部)	: 2階建
屋根軽・重区分	: -
横架材間距離 (標準)	: 1階 2830.00(mm) : 2階 2650.00(mm) : 3階 -

(1) 柱の小径

階	$B \times D$	h	Lk	h/Lk	令43条第1項目の値	判定
2	10.5×10.5	10.5	265.0	1/25.24 (0.040)	1/37 (0.027)	OK
1	10.5×10.5	10.5	283.0	1/26.95 (0.037)	1/29 (0.035)	OK

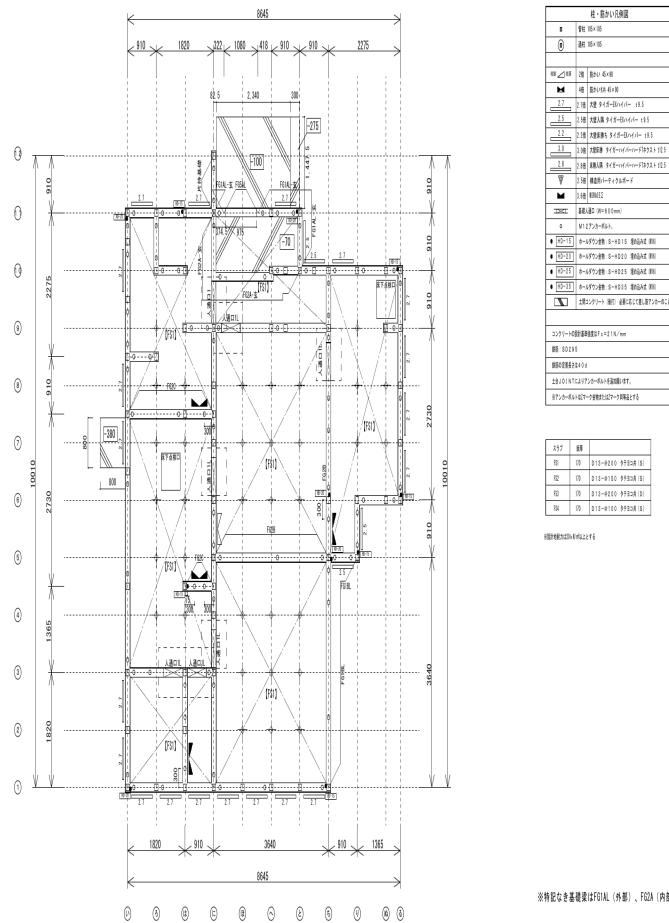
判定 : $h/Lk \geq$ 令43条第1項の値

(2) 有効細長比

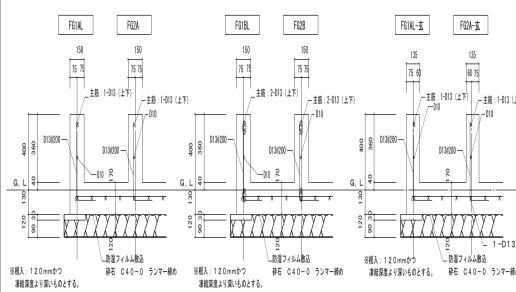
階	$B \times D$	A	i	Lk	$\lambda = Lk/i$	令43条第6項目の値	判定
2	10.5×10.5	110.25	3.031	265.0	87.43	150	OK
1	10.5×10.5	110.25	3.031	283.0	93.37	150	OK

判定 : $\lambda \leq$ 令43条第6項の値

Pair: img1[45] - img2[blank], TF-IDF Score=0.0000



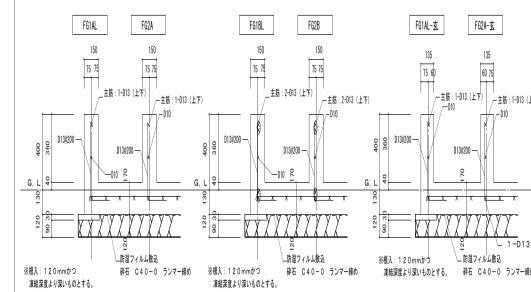
Pair: img1[46] - img2[blank], TF-IDF Score=0.0000



[標準基礎梁の曲げ強度]
 主筋断面積 A: 1-D13 (127mm²)
 主筋の曲げ強度: 159 N/mm (表見)
 応力中心間隔 d: 7/8 (53mm-70mm) = 40.5mm
 曲げ強度式 a×t×d
 曲げ強度= $(27 \times 15 \times 40.5) / 100000 = 9.380 \text{ N} \cdots ①$

[人道口横壁の曲げ強度]
 主筋断面積 A: 1-D13 (127mm²)
 スラブ筋断面積 a2: 2-D13 (254mm²)
 積載筋断面積 a3: 3-D13 (381mm²)
 筋筋の曲げ強度: 159 N/mm (表見)
 応力中心間隔 d: 7/8 (53mm-70mm) = 40.5mm
 曲げ強度式 (a1+a2+a3) × t × d
 曲げ強度= $(27 + 2 \times 15 + 3 \times 13) / 100000 = 10.404 \text{ N} \cdots ②$

$$\textcircled{1} (9.380 \cdot \text{N}) \leq \textcircled{2} (10.404 \cdot \text{N}) \cdots \text{OK}$$

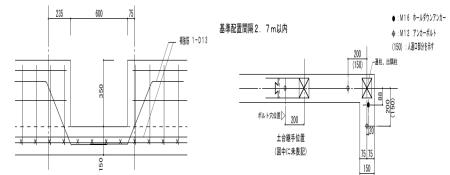


[標準基礎梁の曲げ強度]
 主筋断面積 A: 1-D13 (127mm²)
 主筋の曲げ強度: 159 N/mm (表見)
 応力中心間隔 d: 7/8 (53mm-70mm) = 40.5mm
 曲げ強度式 a×t×d
 曲げ強度= $(27 \times 15 \times 40.5) / 100000 = 9.380 \text{ N} \cdots ①$

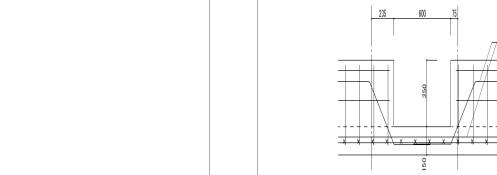
[人道口横壁の曲げ強度]
 主筋断面積 A1: 1-D13 (127mm²)
 スラブ筋断面積 a2: 2-D13 (254mm²)
 積載筋断面積 a3: 3-D13 (381mm²)
 筋筋の曲げ強度: 159 N/mm (表見)
 応力中心間隔 d: 7/8 (53mm-70mm) = 40.5mm
 曲げ強度式 (a1+a2+a3) × t × d
 曲げ強度= $(27 + 2 \times 15 + 3 \times 13) / 100000 = 10.404 \text{ N} \cdots ②$

$$\textcircled{1} (9.380 \cdot \text{N}) \leq \textcircled{2} (10.404 \cdot \text{N}) \cdots \text{OK}$$

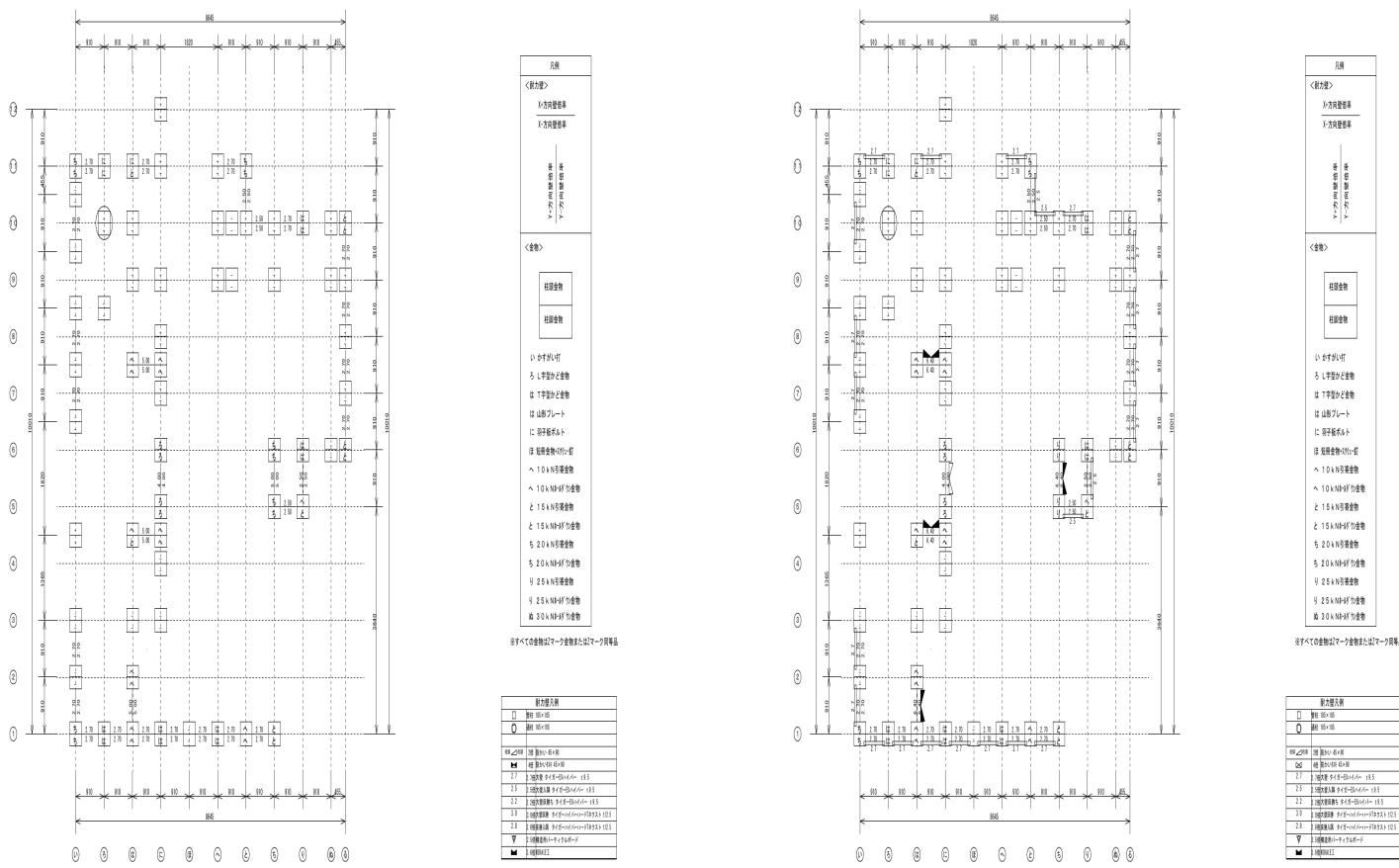
人道口配筋図



人道口配筋図



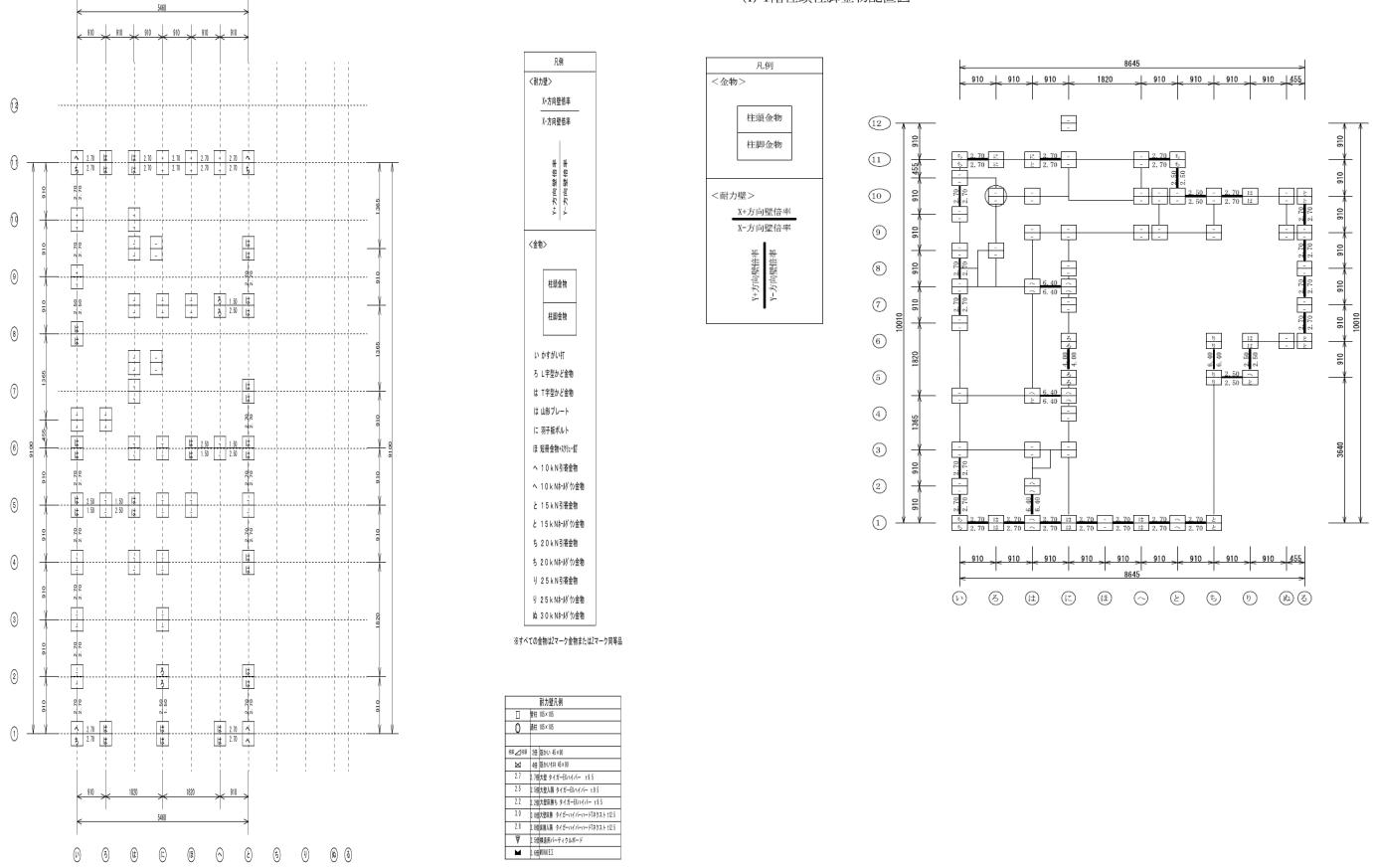
Pair: img1[47] - img2[42], TF-IDF Score=1.0000



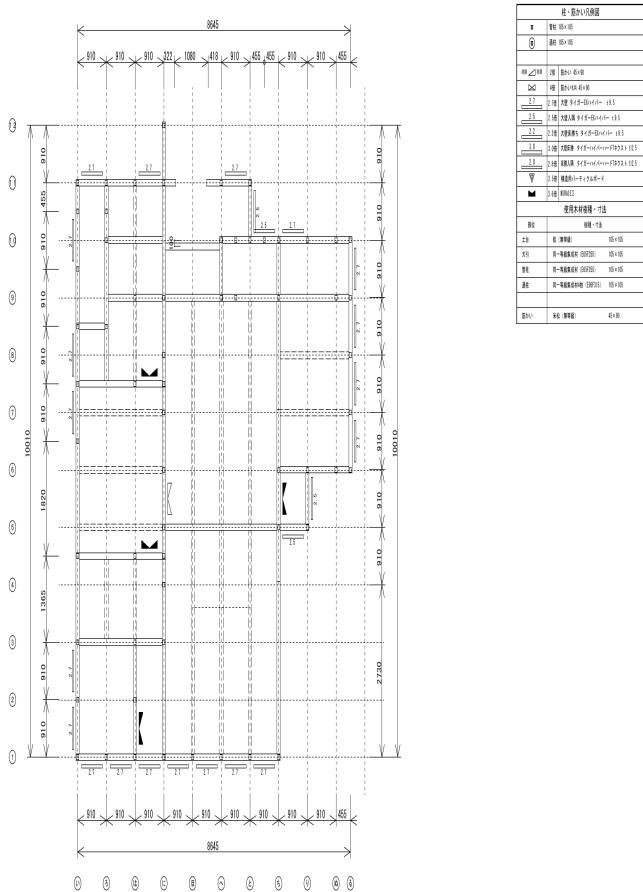
Pair: img1[48] - img2[43], TF-IDF Score=0.1634

2.2 柱頭柱脚金物配置図

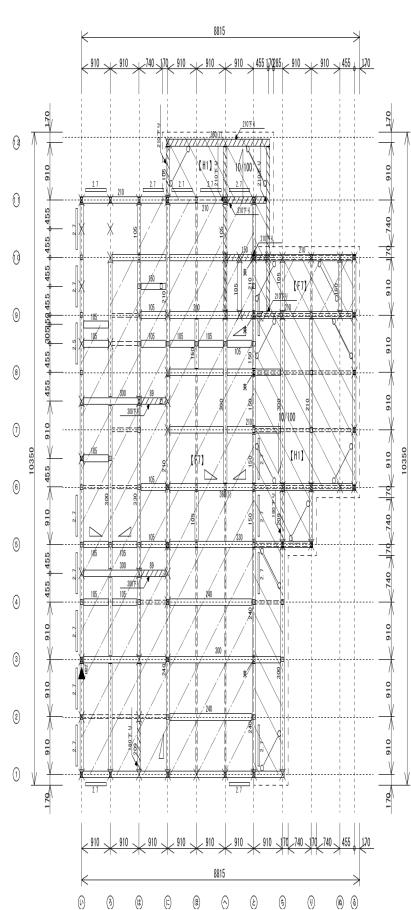
(1) 1階柱頭柱脚金物配置図



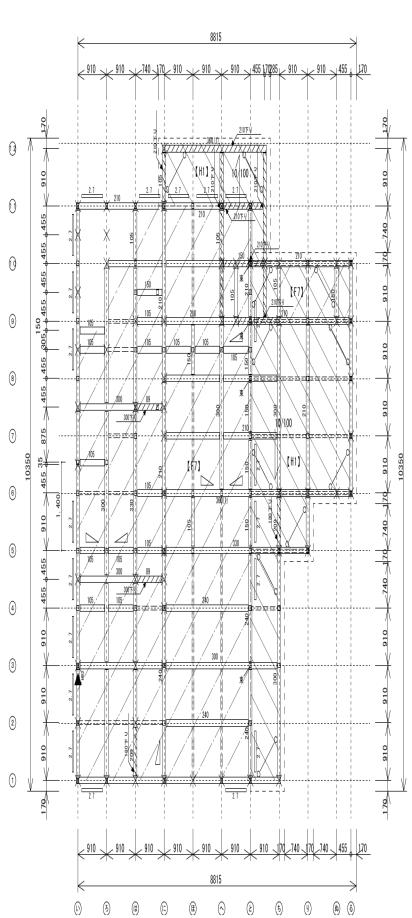
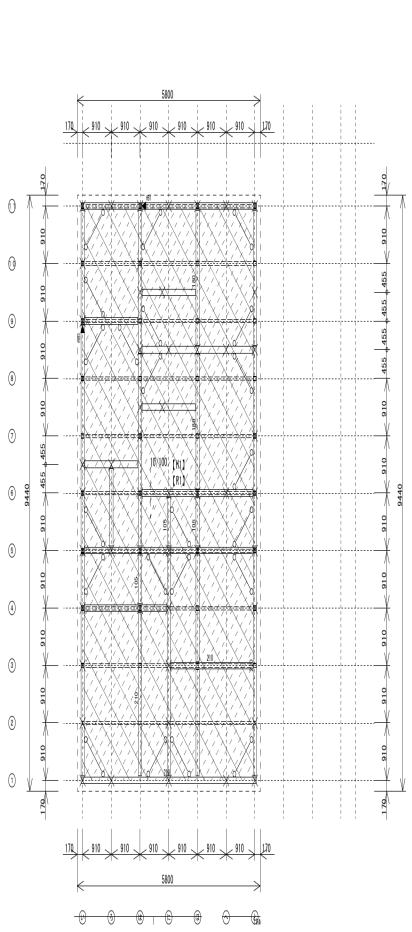
Pair: img1[49] - img2[6], TF-IDF Score=0.1722



Pair: img1[50] - img2[blank], TF-IDF Score=0.0000



Pair: img1[51] - img2[blank], TF-IDF Score=0.0000



1.3 使用材料及び許容応力度

(1)柱頭・柱脚金物仕様

◎は任意に登録された仕様です。

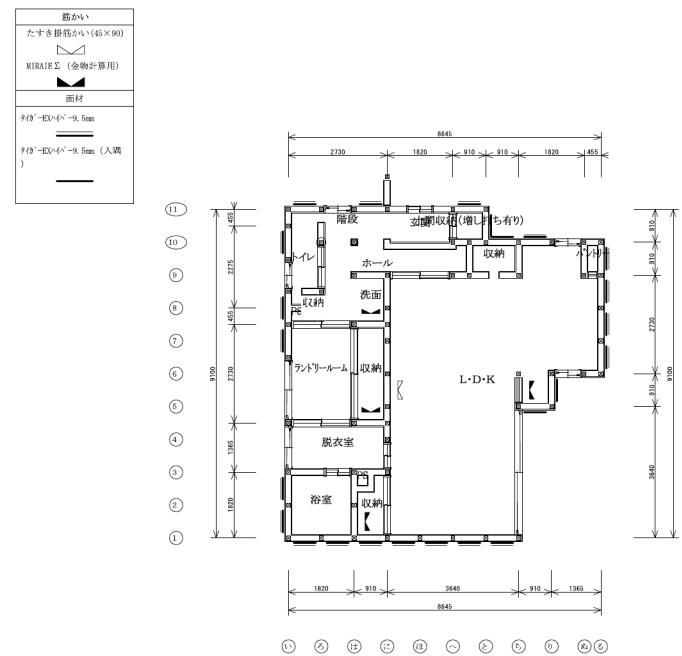
No	表示 記号	表示 記号	呼称	性能の根拠	接合部 倍率	許容 耐力 (kN)	使用可能部位	条件	詳細仕様
					1F HD	柱脚 柱頭 接合	柱頭柱脚 共用		
1	(ろ)	ろ	◎ L字型かご金物	Z承認	0.60	3.38	○ ○ ○		長はぞ差し込み栓打ち若しくは厚さ2.3mmのL字型の鋼板添え板を、柱及び横架材に対してそれぞれ長さ8.5cmの太め丸くさを4本平打したもの
2	(じ)	は	◎ 山形アーチ又はIT 字型かご金物	Z承認	1.00	5.10	○ ○ ○		厚さ2～3ミリメートルの鋼板用い、柱及び横架材にそれぞれ長さ9センチメートルの太め丸くさを4本平打したもの
3	(じ)	に	◎ 羽子板ぎく/短 冊金物 (カリュー なし)	Z承認	1.40	7.50	○ ○ ○		厚さ3.2mmの鋼板添え板に径12mmのボルトを溶接した金物用い、柱に對して径12mmのボルト締め、横架材に對して厚さ4.5mm、40mm角の角座金を介してナット締めたもの
4	(～)	～	◎ 10k N引寄せ金物 /コナ金物	Z承認	1.80	10.00	○ ○		厚さ3.2mmの鋼板添え板用い、柱に對して径12mmのボルト2本、横架材もしくは上下階の連続した柱に對して径16mmのボルトを介して緊結したもの
5	(じ)	～	◎ 10k N引寄せ金物 /コナ金物	Z承認	1.80	10.00	○ ○ ○		厚さ3.2mmの鋼板添え板用い、柱に對して径12mmのボルト2本、横架材もしくは上下階の連続した柱に對して径16mmのボルトを介して緊結したもの
6	(と)	と	◎ 15k N引寄せ金物 /コナ金物	Z承認	2.80	15.00	○ ○ ○		厚さ3.2mmの鋼板添え板用い、柱に對して径12mmのボルト3本、横架材もしくは上下階の連続した柱に對して径16mmのボルトを介して緊結したもの
7	(と)	と	◎ 15k N引寄せ金物 /コナ金物	Z承認	2.80	15.00	○ ○ ○		厚さ3.2mmの鋼板添え板用い、柱に對して径12mmのボルト3本、横架材もしくは上下階の連続した柱に對して径16mmのボルトを介して緊結したもの
8	(ち)	ち	◎ 20k N引寄せ金物 /コナ金物	Z承認	3.70	20.00	○ ○ ○		厚さ3.2mmの鋼板添え板用い、柱に對して径12mmのボルト4本、横架材もしくは上下階の連続した柱に對して径16mmのボルトを介して緊結したもの
9	(り)	り	◎ 2.5k N引寄せ金 物	Z承認	4.70	25.00	○ ○ ○ ○ ○		厚さ3.2mmの鋼板添え板用い、柱に對して径12mmのボルト5本、横架材もしくは上下階の連続した柱に對して径16mmのボルトを介して緊結したもの

Unpaired: img1[blank] - img2[3]

2 図面

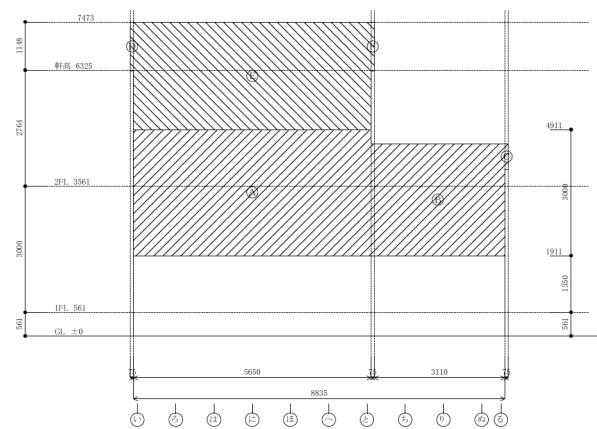
2.1 平面図

(1) 1階平面図



Unpaired: img1[blank] - img2[4]

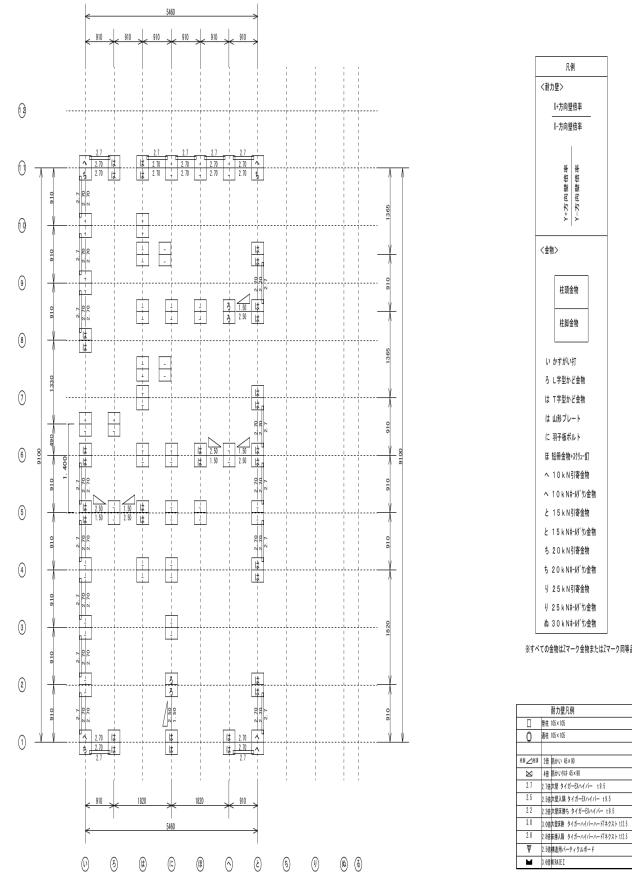
(2) Y方向見付面計算式図



Y方向見付面積

階	面積	Y方向見付面積	
		面積	単位
1階	(A)	5.650 × 3.000	16.95m ²
	(B)	3.185 × 2.660	8.47m ²
	(C)	0.075 × 4.668	0.05m ²
		合計	25.47 m ²
2階	(D)	0.075 × 1.154	0.09m ²
	(E)	5.650 × 2.551	14.41m ²
	(F)	0.075 × 1.154	0.09m ²
		合計	14.59 m ²

Unpaired: img1[blank] - img2[27]



Unpaired: img1[blank] - img2[44]