

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  $\Sigma$  引き抜き用壁倍率6.4倍による金物計算

1 /18

1 /24

Pair: img1[0] - img2[18], MatchScore=0.3600

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) 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 $b_d$ 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[1] - img2[19], MatchScore=0.5309

# 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	
1階	3525.00 mm
2階	6325.00 mm
(G.上から)	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	
1階	36.00 mm
(土台天又は軒高から)	2階
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 <sup>2</sup>
楓圧の同時検討	検討しない
積雪深さ	30.00 cm
地盤・地業	
地耐力	20.00 kN/m <sup>2</sup>
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	
1階	3525.00 mm
2階	6325.00 mm
(G.上から)	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	
1階	36.00 mm
(土台天又は軒高から)	2階
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 <sup>2</sup>
楓圧の同時検討	検討しない
積雪深さ	30.00 cm
地盤・地業	
地耐力	20.00 kN/m <sup>2</sup>
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[2] - img2[20], MatchScore=0.9501

### 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 耐力 (kN)	許容 倍率	使用可能部位			条件		詳細仕様			
							1F HD	柱脚 柱頭	柱脚 接合	柱頭柱脚 共用	1 F HD	柱脚 柱頭	柱頭柱脚 接合	柱頭柱脚 共用	
1	(ろ)	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若しくは厚さ2.3mmのL字型の鋼板添え板を、柱及び構架材に対してそれぞれ長さ6.5cmの太め鉄丸釘(C N65)を5本平打ちとしたもの			
2	(ほ)	は	◎ 山形アレーテ又は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、柱及び構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本平打ちしたもの。			
3	(こ)	に	◎ 羽子板ダブル/短冊金物(カリヤーなし)	Z承認	1.40	7.50		○	○	○		厚さ2.2mmの鋼板添え板に径12mmのボルトを溶接して金物を用い、柱に対して径12mmのボルト締め、横架材に対して厚さ4.5mm、40mm角の角座金を介してナット締めをしたもの			
4	(～)	～	◎ 10k N引寄金物/ヨーナー金物	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/ヨーナー金物	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/ヨーナー金物	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/ヨーナー金物	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/ヨーナー金物	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			

### 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。

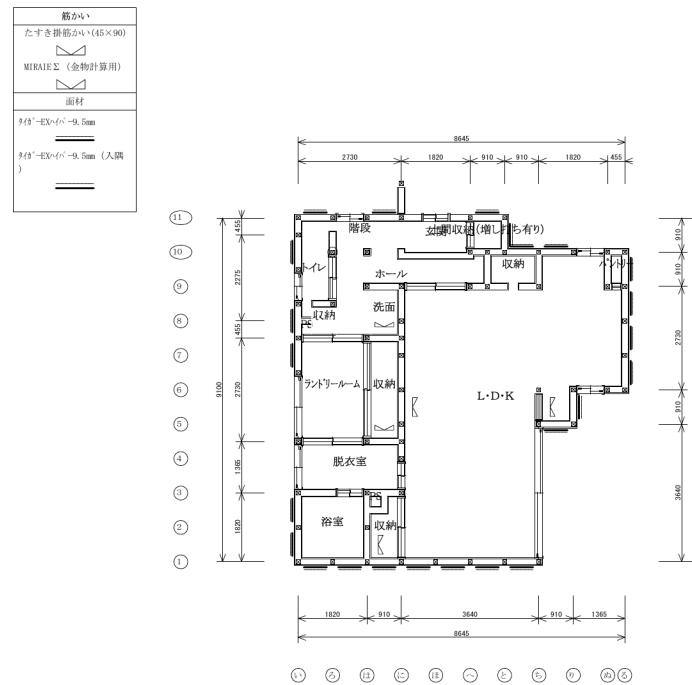
No	告示 記号	表示 記号	呼称	性能の根拠	接合部 耐力 (kN)	許容 倍率	使用可能部位			条件		詳細仕様			
							1 F HD	柱脚 柱頭	柱頭柱脚 接合	柱頭柱脚 共用	1 F HD	柱脚 柱頭	柱頭柱脚 接合	柱頭柱脚 共用	
1	(ろ)	ろ	◎ L字型かど金物	Z承認	0.60	3.38		○	○	○		長はぞ差し込み栓打ち若しくは厚さ2.3mmのL字型の鋼板添え板を、柱及び構架材に対してそれぞれ長さ6.5cmの太め鉄丸釘(C N65)を5本平打ちとしたもの			
2	(ほ)	は	◎ 山形アレーテ又はT字型かど金物	Z承認	1.00	5.10		○	○	○		厚さ2～3ミリメートルの鋼板を用い、柱及び構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本平打ちしたもの。			
3	(こ)	に	◎ 羽子板ダブル/短冊金物(カリヤーなし)	Z承認	1.40	7.50		○	○	○		厚さ2.2mmの鋼板添え板に径12mmのボルトを溶接して金物を用い、柱に対して径12mmのボルト締め、横架材に対して厚さ4.5mm、40mm角の角座金を介してナット締めをしたもの			
4	(～)	～	◎ 10k N引寄金物/ヨーナー金物	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/ヨーナー金物	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/ヨーナー金物	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/ヨーナー金物	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/ヨーナー金物	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			
9	(り)	り	◎ 25k N引寄金物	Z承認	4.70	25.00		○	○	○		厚さ3.2mmの鋼板添え板用い、柱に対して径12mmのボルト5本、横架材もしくは上下階の連続した柱に対して径16mmのボルトを介して緊結したもの			

Pair: img1[3] - img2[3], MatchScore=0.1860

2 図面

## 2.1 平面図

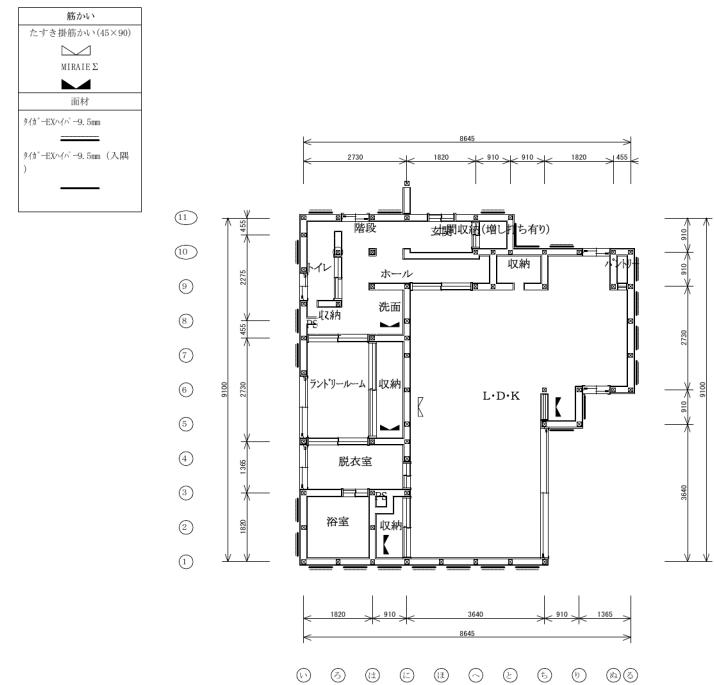
### (1) 1階平面図



2 図面

2.1 平面図

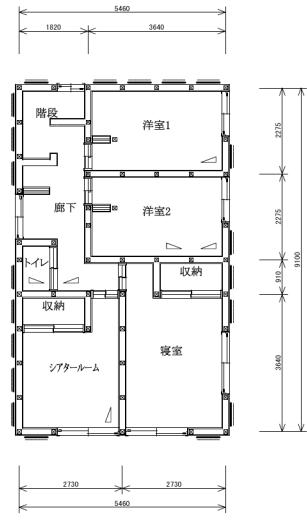
### (1) 1階平面図



(2) 2階平面図

筋かい、
片方向筋かい(45×90)
上 ▲ F
面材

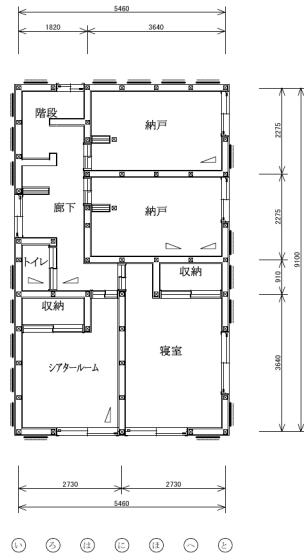
ヨリエクスル-9.5mm



(2) 2階平面図

筋かい、
片方向筋かい(45×90)
上 ▲ F
面材

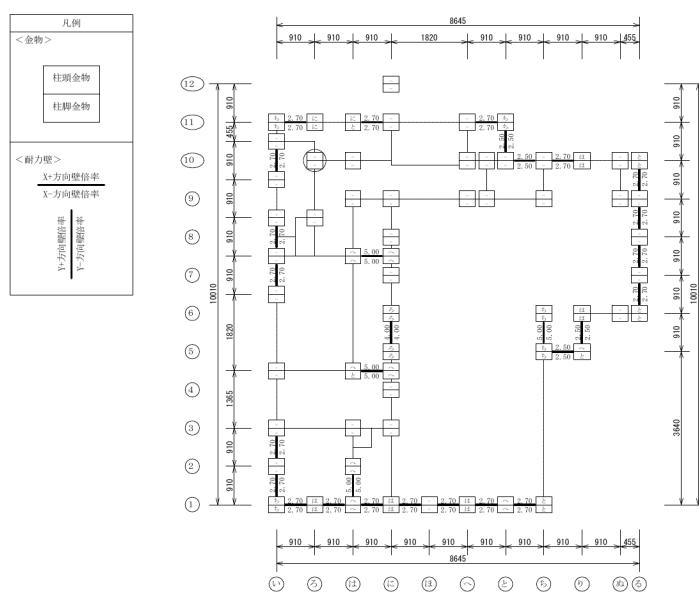
ヨリエクスル-9.5mm



Pair: img1[5] - img2[23], MatchScore=0.9420

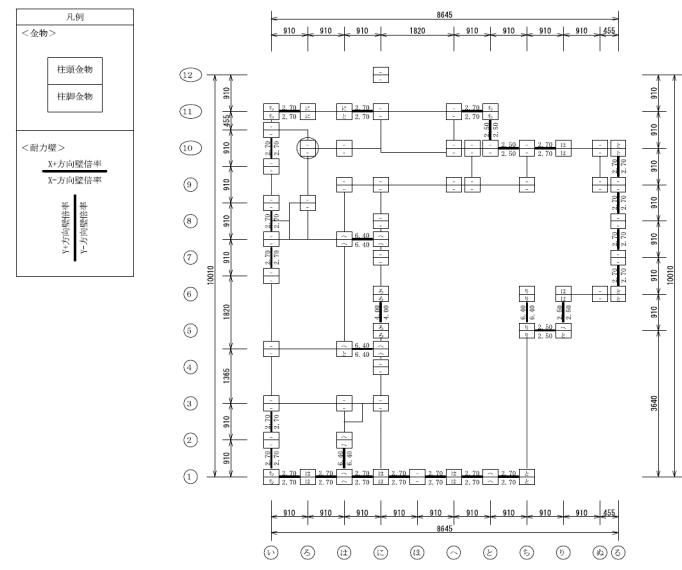
## 2.2 柱頭柱脚金物配置図

(1) 1階柱頭柱脚金物配置図



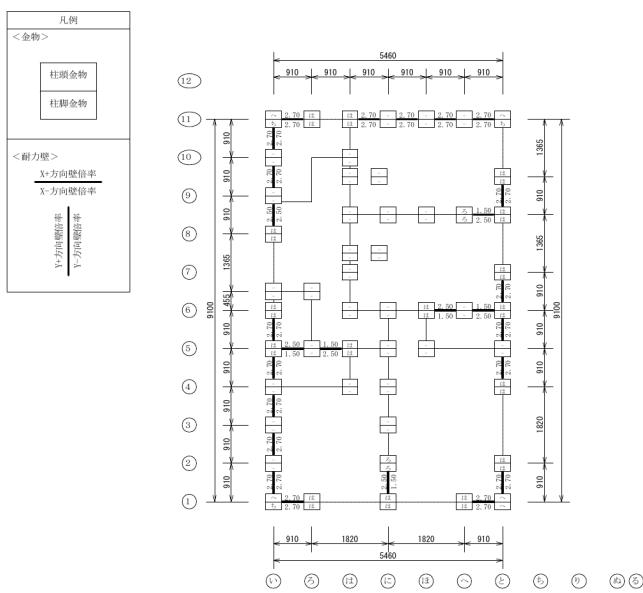
## 2.2 柱頭柱脚金物配置図

(1) 1階柱頭柱脚金物配置図

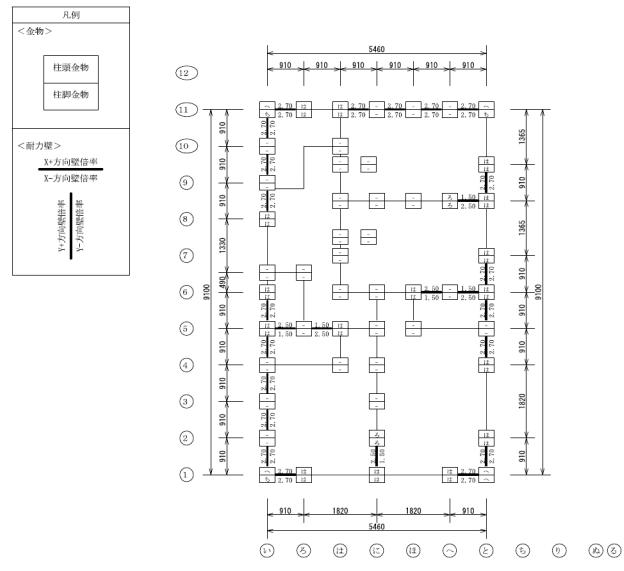


Pair: img1[6] - img2[6], MatchScore=0.2580

## (2) 2階柱頭柱脚金物配置図



## (2) 2階柱頭柱脚金物配置図



### 3 接合部の設計

#### 3.1 耐力壁の配置

##### (1) 2階耐力壁の配置

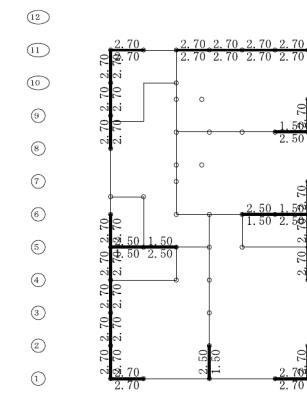
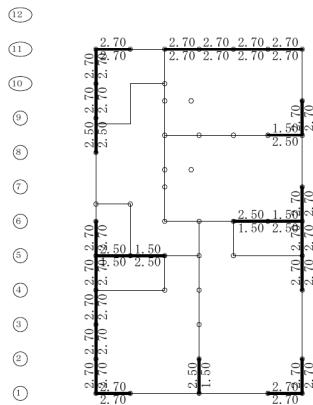
上段 : X + 方向壁倍率  
下段 : X - 方向壁倍率  
左側 : Y + 方向壁倍率  
右側 : Y - 方向壁倍率

### 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  
左側 : Y + 方向壁倍率  
右側 : Y - 方向壁倍率



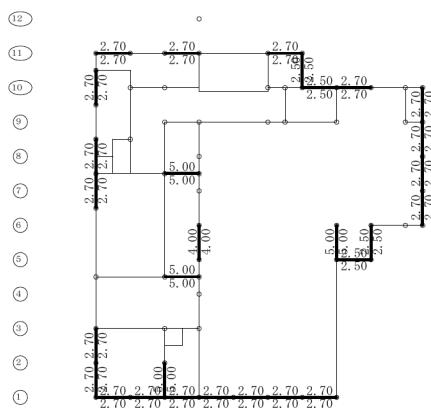
⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ⑳ ⑳

⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ⑳ ⑳

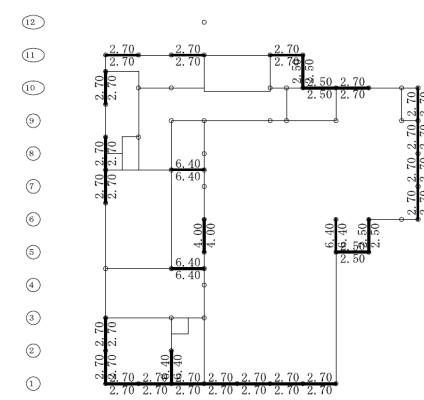
Pair: img1[8] - img2[8], MatchScore=0.2888

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], MatchScore=0.3347

### 3.2 柱頭・柱脚の接合金物の検討（N値計算法）

#### 【使用記号】

- $\beta$  : 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  $\text{<1kN}$   
 $T$  : 必要引抜力  $\text{<1kN}$   
 $Q_N$  : 耐力壁より算定した柱のせん断力(金物工法のみ)  $\text{<1kN}$   
 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:  
 $N\text{値} = A + \text{上階の } A \times \beta - L$   
 $C_\mu$  : 摩擦力による低減係数(金物工法のみ)

### 3.2 柱頭・柱脚の接合金物の検討（N値計算法）

#### 【使用記号】

- $\beta$  : 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  $\text{<1kN}$   
 $T$  : 必要引抜力  $\text{<1kN}$   
 $Q_N$  : 耐力壁より算定した柱のせん断力(金物工法のみ)  $\text{<1kN}$   
 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:  
 $N\text{値} = A + \text{上階の } A \times \beta - L$   
 $C_\mu$  : 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	$\beta$	A	上階の $A \times \beta$	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	許容引張耐力	検定値	判定	
2	1	X+	0.8	2.70	0.00	0.40	0.00	1.76	9.66	10 k N引寄金物/コネ金物へ	記号	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	20 k N引寄金物/コネ金物へ	記号	19.60	0.49	OK	
		Y-	0.8	-2.70	0.00	0.40	0.00	-3.10	-17.01						
2	2	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字型かご金物	記号	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字型かご金物	記号	5.00	0.82	OK	
		Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
2	3	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字型かご金物	記号	5.00	0.71	OK
		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	記号	5.00	0.82	OK
		○Y+	0.5	2.50	0.00	0.60	0.00	0.65	3.57						
		Y-	0.5	-1.50	0.00	0.60	0.00	-2.10	-11.52						
2	4	○X-	0.5	2.70	0.00	0.60	0.00	0.75	4.12	山形アート又はT字型かご金物	記号	5.00	0.82	OK	
		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字型かご金物	記号	5.00	0.82	OK
		Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	山形アート又はT字型かご金物	記号	5.00	0.82	OK	
		Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29						
2	1	○X-	0.8	-2.70	0.00	0.40	0.00	-3.10	-17.01	9.66	10 k N引寄金物/コネ金物へ	記号	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	10 k N引寄金物/コネ金物へ	記号	9.80	0.99	OK	
		Y-	0.8	-2.70	0.00	0.40	0.00	-3.10	-17.01						
2	2	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	記号	5.00	0.82	OK
		○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	記号	5.00	0.82	OK
		Y+	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	記号	5.00	0.82	OK
		Y-	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	記号	5.00	0.82	OK
2	3	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	0.82	L字型かご金物	記号	3.31	0.25	OK
		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	記号	3.31	0.25	OK
		○Y+	0.5	-2.50	0.00	0.60	0.00	-3.10	-17.01	0.82	L字型かご金物	記号	3.31	0.25	OK
		Y-	0.5	1.50	0.00	0.60	0.00	0.15	0.82						
2	2	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	記号	5.00	0.82	OK
		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	記号	5.00	0.82	OK
		Y+	0.5	-2.70	0.00	0.60	0.00	-3.30	-18.11	4.12	山形アート又はT字型かご金物	記号	5.00	0.82	OK
		Y-	0.5	2.70	0.00	0.60	0.00	0.75	4.12						
2	3	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	記号	5.00	0.82	OK
		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	記号	5.00	0.82	OK
		Y+	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	記号	5.00	0.82	OK
		Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	4.12					
2	4	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	記号	5.00	0.82	OK
		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	記号	5.00	0.82	OK
		Y+	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	記号	5.00	0.82	OK
		Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	4.12					
2	3	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	記号	5.00	0.82	OK
		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	記号	5.00	0.82	OK
		Y+	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	記号	5.00	0.82	OK
		Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	4.12					
2	4	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	記号	5.00	0.82	OK
		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	記号	5.00	0.82	OK
		Y+	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	記号	5.00	0.82	OK
		Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	4.12					

階	符号	方向	$\beta$	A	上階の $A \times \beta$	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	許容引張耐力	検定値	判定	
2	1	X+	0.8	2.70	0.00	0.40	0.00	1.76	9.66	10 k N引寄金物/コネ金物へ	記号	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	20 k N引寄金物/コネ金物へ	記号	19.60	0.49	OK	
		Y-	0.8	-2.70	0.00	0.40	0.00	-3.10	-17.01						
2	2	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字型かご金物	記号	5.00	0.82	OK
		X-	0.5	2.70	0.00	0.60	0.00	0.75	4.12	山形アート又はT字型かご金物	記号	5.00	0.82	OK	
		Y+	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	記号	5.00	0.82	OK
		Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	4.12					
2	3	○X-	0.8	2.70	0.00	0.40	0.00	1.76	9.66	10 k N引寄金物/コネ金物へ	記号	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	10 k N引寄金物/コネ金物へ	記号	9.80	0.99	OK	
		Y-	0.8	-2.70	0.00	0.40	0.00	-3.10	-17.01						
2	4	○X-	0.8	2.70	0.00	0.40	0.00	1.76	9.66	10 k N引寄金物/コネ金物へ	記号	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	10 k N引寄金物/コネ金物へ	記号	9.80	0.99	OK	
		Y-	0.8	-2.70	0.00	0.40	0.00	-3.10	-17.01</td						



階	符号	方向	$\beta$	A	上踏の $A*\beta$				N値	T	柱頭金物名称		記号	許容引張耐力	検定値	判定
					X+	X-	L	T u			柱脚金物名称	記号				
2 い 6.5	X+		0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29	L字型かど金物	ろ	3.31	0.71	OK	
	○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	L字型かど金物	ろ	3.31	0.71	OK	
	○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	L字型かど金物	ろ	3.31	0.71	OK	
	○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	4.12	山形アート又はT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							
	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	山形アート又はT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							
	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	山形アート又はT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							
	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 8.5	X+		0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29	山形アート又はT字型かど金物	5.00	0.71	OK		
	○X-		0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29							
	Y+		0.5	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							
は 8.5	X+		0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29	山形アート又はT字型かど金物	5.00	0.71	OK		
	○X-		0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29							
	Y+		0.5	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 8.5	X+		0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29	山形アート又はT字型かど金物	5.00	0.71	OK		
	○X-		0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29							
	Y+		0.5	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 8.5	X+		0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29	山形アート又はT字型かど金物	5.00	0.71	OK		
	○X-		0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29							
	Y+		0.5	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							
へ 8.5	○X-		0.5	1.50	0.00	0.60	0.00	0.15	0.82	0.82	L字型かど金物	ろ	3.31	0.25	OK	
	Y+		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	2.50	0.00	0.60	0.00	0.65	3.57							
と 8.5	X+		0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29	山形アート又はT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							
	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	X+		0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-2.74	山形アート又はT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							
	Y+		0.5	0.20	0.00	0.60	0.00	-0.50	-2.74							
	Y-		0.5	-0.20	0.00	0.60	0.00	-0.80	-4.39							
は 9.5	X+		0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29	山形アート又はT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							
	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 9.5	X+		0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29	山形アート又はT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							
	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	$\beta$	A	上踏の $A*\beta$				N値	T	柱頭金物名称		記号	許容引張耐力	検定値	判定
					X+	X-	L	T u			柱脚金物名称	記号				
1 に 6	X+		0.5	0.00	0.00	1.60	5.49	-1.60	-3.92	2.35	L字型かど金物	ろ	3.31	0.71	OK	
	○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 6	X+		0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-3.93	22.70	2.5 k N引寄金物	り	24.50	0.93	OK	
	○X-		0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.41							
	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	3.10	-18.23							
り 6	X+		0.5	0.00	0.											

階	符号	方向	$\beta$	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												
2	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字型かご金物	5.00	0.82	OK				
9.5	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字型かご金物	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									
10	○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										
は	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29									
10	○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										
は	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29									
10	○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										
い	○X+	0.8	2.70	0.00	0.40	0.00	1.76	9.66	9.66	10 k N引寄金物/コーゲット	9.80	0.99	OK					
11	X-	0.8	-2.70	0.00	0.40	0.00	-3.10	-17.01			20 k N引寄金物/コーゲット	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字型かご金物	5.00	0.82	OK					
11	○X-	0.5	2.70	0.00	0.60	0.00	0.75	4.12			山形アート又はT字型かご金物	5.00	0.82	OK				
	Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29										
は	○X+	0.5	2.70	0.00	0.60	0.00	0.75	4.12	4.12	山形アート又はT字型かご金物	5.00	0.82	OK					
11	X-	0.5	-2.70	0.00	0.60	0.00	-3.30	-18.11			山形アート又はT字型かご金物	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	-3.29									
11	○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29			山形アート又はT字型かご金物	5.00	0.82	OK				
	Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29										
は	○X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29									
11	X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29			山形アート又はT字型かご金物	5.00	0.82	OK				
	Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29										
へ	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29									
11	○X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29			山形アート又はT字型かご金物	5.00	0.82	OK				
	Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29										
は	○X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29	-3.29									
11	X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29			山形アート又はT字型かご金物	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	10 k N引寄金物/コーゲット	9.80	0.99	OK					
11	○X-	0.8	2.70	0.00	0.40	0.00	1.76	9.66			20 k N引寄金物/コーゲット	19.60	0.49	OK				
	Y+	0.8	0.00	0.00	0.40	0.00	-0.40	-2.20										
は	○X+	0.8	0.00	0.00	0.40	0.00	-0.40	-2.20			山形アート又はT字型かご金物	5.00	0.00	OK				
1	X-	0.8	2.70	0.00	0.40	0.00	1.76	-2.20										
	Y-	0.8	0.00	0.00	0.40	0.00	-0.40	-2.20										
い	○X+	0.8	2.70	0.00	0.40	0.00	1.76	-2.20			山形アート又はT字型かご金物	5.00	0.00	OK				
1	X-	0.8	-2.70	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										
ろ	X+	0.5	0.00	-1.35	1.60	0.00	-2.95	-17.23	-1.46	山形アート又はT字型かご金物	5.00	0.00	OK					
1	○X-	0.5	0.00	1.35	1.60	0.00	-0.25	-1.46			山形アート又はT字型かご金物	5.00	0.00	OK				
	Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35										
は	○Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-0.90	5.26	10 k N引寄金物/コーゲット	9.80	0.54	OK						
1	X-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35			10 k N引寄金物/コーゲット	9.80	0.54	OK				
	Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-6.60	-38.55										
に	X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35	-2.04	山形アート又はT字型かご金物	5.00	0.00	OK					
1	X-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35			山形アート又はT字型かご金物	5.00	0.00	OK				
	Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-0.35	-2.04										
は	○Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-2.35	-11.67			山形アート又はT字型かご金物	5.00	0.00	OK				
1	X-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35	-9.35									
	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	0.00	-1.60	-9.35			山形アート又はT字型かご金物	5.00	0.00	OK				
1	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										
は	○Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35			山形アート又はT字型かご金物	5.00	0.00	OK				
1	X-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35										

階	符号	方向	$\beta$	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													
2	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字型かご金物	5.00	0.82	OK					
9.5	X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29			山形アート又はT字型かご金物	5.00	0.82	OK					
	Y+	0.5	-2.70	0.00	0.60	0.00	-3.30	-18.11			山形アート又はT字型かご金物	5.00	0.82	OK					
い	○Y+	0.5	2.70	0.00	0.60	0.00	0.75	4.12											
10	X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29			山形アート又はT字型かご金物	5.00	0.82	OK					
	Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29											
は	○Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.29			山形アート又はT字型かご金物	5.00	0.82	OK					
10	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											
い	○X+	0.8	2.70	0.00	0.40	0.00	1.76	9.66	9.66	10 k N引寄金物/コーゲット	9.80	0.99	OK						
11	X-	0.8	-2.70	0.00	0.40	0.00	-3.10	-17.01			20 k N引寄金物/コーゲット	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			山形アート又はT字型かご金物	5.00	0.82	OK					
11	○X-	0.5	-2.70	0.00	0.60	0.													

階	符号	方向	$\beta$	A	上踏の $A*\beta$				T	柱頭金物名称	記号	許容引張耐力	検定値	判定
					L	T	u	N値						
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							
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	10k N引寄金物/コーナー金物へ	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	3.27							
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	15k N引寄金物/コーナー金物と	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							
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	10k N引寄金物/コーナー金物へ	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	-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						
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-	0.5	2.70	0.00	1.60	0.00	-0.25	-1.46							
は	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-	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-	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						
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-	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-	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	0.90	5.26		10k N引寄金物/コーナー金物へ	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							
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						
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							
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	-6.60	-38.55	5.26	10k N引寄金物/コーナー金物へ	9.80	0.54	OK	
4.5	X-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	0.90	5.26						
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	-6.60	-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							
Y-	0.5	-4.00	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	20k N引寄金物/コーナー金物ち	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	1.90	18.51							
Y-	0.5	-5.00	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	10k N引寄金物/コーナー金物へ	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							
Y-	0.8	-2.50	0.00	0.40	0.00	-2.90	-16.94							

階	符号	方向	$\beta$	A	上踏の $A*\beta$				T	柱頭金物名称	記号	許容引張耐力	検定値	判定	
					L	T	u	N値							
2	い	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-6.60	-3.29						
6.5	X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-6.60	-3.29							
Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-6.60	-3.29								
Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-6.60	-3.29								
ろ	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-6.60	-3.29	-3.29						
6.5	X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-6.60	-3.29							
Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-6.60	-3.29								
Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-6.60	-3.29								
は	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-6.60	-3.29	-3.29						
7	X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-6.60	-3.29							
Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-6.60	-3.29								
Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-6.60	-3.29								
と	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-6.60	-3.29	-3.29						
7	X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-6.60	-3.29							
Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-6.60	-3.29								
Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-6.60	-3.29								
い	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-6.60	-3.29	-3.29						
8	X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-6.60	-3.29							
Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-6.60	-3.29								
Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-6.60	-3.29								
い	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-6.60	-3.29	-3.29						
8.5	X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-6.60	-3.29							
Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-6.60	-3.29								
Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-6.60	-3.29								
い	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-6.60	-3.29	-3.29						
8.5	X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-6.60	-3.29							
Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-6.60	-3.29								
Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-6.60	-3.29								
と	X+	0.5	-1.50	0.00	0.60	0.00	-2.10	-11.52							

階	符号	方向	$\beta$	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	0.00	1.60	5.49	-1.60	-3.86	2.34	L字型かど金物	ろ	3.31	0.71	OK		
		X-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35								
		Y+	0.5	-4.00	0.00	1.60	0.00	-5.60	-32.71		L字型かど金物	ろ	3.31	0.71	OK		
		○Y-	0.5	4.00	0.00	1.60	0.00	0.40	2.34								
2	ち	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.50	18.51	20 k N引寄金物/コナー金物ち		19.60	0.94	OK		
		X-	0.5	0.00	0.00	0.60	5.49	-0.60	1.98								
		Y+	0.5	-5.00	0.00	0.60	0.00	-5.60	-32.71	20 k N引寄金物/コナー金物ち		19.60	0.94	OK			
		○Y-	0.5	5.00	0.00	0.60	7.41	1.90	18.51								
3	じ	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.50	3.80	山形アレート又はT字型かど金物		5.00	0.76	OK		
		X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.50								
		Y+	0.5	-2.50	0.00	0.60	0.00	-3.10	-18.11	山形アレート又はT字型かど金物		5.00	0.76	OK			
		○Y-	0.5	2.50	0.00	0.60	0.00	0.65	3.80								
4	ぬ	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								
5	る	X+	0.8	0.00	0.00	0.40	0.00	-0.40	-2.34	10.28	15 k N引寄金物/コナー金物と		14.70	0.70	OK		
		X-	0.8	0.00	0.00	0.40	0.00	-0.40	-2.34								
		○Y-	0.8	2.70	0.00	0.40	0.00	1.76	10.28	15 k N引寄金物/コナー金物と		14.70	0.70	OK			
		Y-	0.8	-2.70	0.00	0.40	0.00	-3.10	-18.11								
6	い	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	-0.25	-1.46								
		Y-	0.5	-2.70	0.00	1.60	0.00	-4.30	-17.71								
7	に	X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35	-9.35							
		○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								
8	る	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								
9	い	X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35	-5.92							
		X-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35								
		○Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	3.43	-1.60	-5.92								
		Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35								
10	は	○X+	0.5	5.00	0.00	1.60	0.00	0.90	5.26	5.26	10 k N引寄金物/コナー金物～		9.80	0.54	OK		
		X-	0.5	-5.00	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								
		Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35								
11	に	X+	0.5	-5.00	0.00	1.60	0.00	-6.60	-38.55	5.26	10 k N引寄金物/コナー金物～		9.80	0.54	OK		
		○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	-9.35								
		Y-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35								
12	に	X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35	-9.35							
		○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								
13	る	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								
14	い	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	3.70	-4.30	-21.41								
		○Y-	0.5	2.70	0.00	1.60	0.00	-0.25	-1.46								
15	る	X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35	-9.35							
		○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								

階	符号	方向	$\beta$	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	ぬ	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.53	-3.53							
		○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								
2	る	X+	0.8	0.00	0.00	0.40	0.00	-0.40	-2.35	10.35	15 k N引寄金物/コナー金物と		14.70	0.70	OK		
		X-	0.8	0.00	0.00	0.40	0.00	-0.40	-2.35								
		Y+	0.8	-2.70	0.00	0.40	0.00	-3.10	-18.23								
		○Y-	0.8	2.70	0.00	0.40	0.00	-1.76	10.35								
3	い	X+	0.8	0.00	0.00	0.40	0.00	-0.40	-2.34	10.28	15 k N引寄金物/コナー金物と		14.70	0.70	OK		
		X-	0.8	0.00	0.00	0.40	0.00	-0.40	-2.34								
		Y+	0.8	2.70	0.00	0.40	0.00	1.76	10.28	15 k N引寄金物/コナー金物と		14.70	0.70	OK			
		Y-	0.8	-2.70	0.00	0.40	0.00	-3.10	-18.11								
4	じ	X+	0.8	0.00	0.00	0.40	0.00	-0.40	-2.34	10.28							

階	符号	方向	$\beta$	A	上階の $A*\beta$				T	柱頭金物名称		記号	許容引張耐力	検定値	判定	
					X+	A	L	T u		柱脚金物名称	記号					
1 は	X+		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							
	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							
	○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							
	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							
	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							
	○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							
	○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							
	○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							
	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							
	○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							
	○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							
	○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							
	○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							
	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	7.41	-4.10	-16.54							
ち	○X+		0.5	0.20	0.00	0.60	0.00	-0.50	-2.92							
	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							
	○X-		0.5	2.70	0.00	0.60	0.00	0.75	4.38							
	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							
1 0	X+		0.5	-2.70	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.50							
	X-		0.5	2.70	0.00	0.60	0.00	0.75	4.38							
	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							

階	符号	方向	$\beta$	A	上階の $A*\beta$				T	柱頭金物名称		記号	
---	----	----	---------	---	------------------	--	--	--	---	--------	--	----	--

階	符号	方向	$\beta$	A	上階の $A*\beta$				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	柱脚金物名称	記号							
1	△	+	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-6.60	-3.50	15 k N引寄金物/コナー金物と 15 k N引寄金物/コナー金物と	14.70	0.70	OK	
	○	X-	X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-6.60	-3.50					
	Y+	Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-6.60	-3.50						
	○	Y-	Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-6.60	-3.50					
2	△	+	X+	0.8	0.00	0.00	0.40	0.00	-0.40	-2.34	10.28	15 k N引寄金物/コナー金物と 15 k N引寄金物/コナー金物と	14.70	0.70	OK
	X-	X-	0.8	0.00	0.00	0.40	0.00	-0.40	-2.34						
	Y+	Y+	0.8	-2.70	0.00	0.40	0.00	-3.10	-18.11						
	○	Y-	Y-	0.8	2.70	0.00	0.40	0.00	1.76	10.28					
3	△	+	X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35	-1.46	14.70	0.70	OK	
	X-	X-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.35						
	Y+	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					
4	△	+	X+	0.8	2.70	0.00	1.60	0.00	3.32	19.39	20 k N引寄金物/コナー金物と 20 k N引寄金物/コナー金物と	19.60	0.99	OK	
	X-	X-	0.8	-2.70	-2.16	1.00	0.00	-5.86	-34.23						
	Y+	Y+	0.8	0.00	0.00	2.16	1.00	0.00	-3.16	18.46					
	Y-	Y-	0.8	0.00	0.00	2.16	1.00	0.00	1.16	6.78					
5	△	+	X+	0.5	-2.70	-1.35	1.60	0.00	-5.65	-33.00	6.42	羽子板 <sup>左</sup> /短冊金物(羽子板 <sup>左</sup> )	7.35	0.87	OK
	X-	X-	0.5	2.70	1.35	1.60	0.00	1.10	6.42						
	Y+	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						
6	△	+	X+	0.5	2.70	1.35	1.60	0.00	1.10	6.42	6.42	羽子板 <sup>右</sup> /短冊金物(羽子板 <sup>右</sup> )	7.35	0.87	OK
	X-	X-	0.5	-2.70	-1.35	1.60	0.00	-5.65	-33.00						
	Y+	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						
7	△	+	X+	0.5	-2.70	0.00	1.60	0.00	-4.30	-25.12	-1.46	14.70	0.44	OK	
	X-	X-	0.5	2.70	0.00	1.60	0.00	-0.25	-1.46						
	Y+	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						
8	△	+	X+	0.5	2.70	0.00	1.60	0.00	-0.25	-34.23	19.39	20 k N引寄金物/コナー金物と 20 k N引寄金物/コナー金物と	19.60	0.99	OK
	X-	X-	0.5	2.70	0.00	1.60	0.00	-0.25	-1.46						
	Y+	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						
9	△	+	X+	0.8	-2.70	-2.16	1.00	0.00	-5.86	-34.23	19.39	20 k N引寄金物/コナー金物と 20 k N引寄金物/コナー金物と	19.60	0.99	OK
	X-	X-	0.8	2.70	2.16	1.00	0.00	3.32	19.39						
	Y+	Y+	0.8	-2.50	0.00	1.00	0.00	-3.50	-20.44						
	Y-	Y-	0.8	2.50	0.00	1.00	0.00	1.00	5.84						
10	△	+	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.50	-3.50	14.70	0.44	OK	
	X-	X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.50						
	Y+	Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.50						
	Y-	Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.50						
11	△	+	X+	0.5	2.70	0.00	1.60	0.00	-0.25	-1.46	-1.46	14.70	0.44	OK	
	X-	X-	0.5	2.70	0.00	1.60	0.00	-0.25	-1.46						
	Y+	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						
12	△	+	X+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.50	-3.50	14.70	0.44	OK	
	X-	X-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.50						
	Y+	Y+	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.50						
	Y-	Y-	0.5	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.60	-3.50						

階	符号	方向	$\beta$	A	上階の $A*\beta$				N値	T	金物は							
					柱頭金物名称	記号	柱脚金物名称	記号			許容引張耐力	検定値	判定	柱頭金物名称	記号	許容引張耐力	検定値	判定
1	△	+	X+	0.5	0.00	1.35	1.60	0.00	-0.25	-1.47	14.70	0.44	OK	山形アート又はT字型かご金物は	5.00	0.00	OK	
	X-	X-	0.5	0.00	-1.35	1.60	0.00	-2.95	-17.35	山形アート又はT字型かご金物は				5.00	0.00	OK		
	Y+	Y+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.41	山形アート又はT字型かご金物は				5.00	0.00	OK		
	Y-	Y-	0.5	0.00	-2.16	1.60	0.00	-1.60	-9.41	山形アート又はT字型かご金物は				5.00	0.00	OK		
2	△	+	X+	0.5	0.00	2.16	1.60	0.00	-3.76	-22.11	14.70	0.70	OK	10 k N引寄金物/コナー金物へ	9.80	0.34	OK	
	X-	X-	0.5	0.00	2.16	1.60	0.00	0.56	3.29	10 k N引寄金物/コナー金物へ				9.80	0.34	OK		
	Y+	Y+	0.5	0.00	0.00	2.16	1.60	0.00	0.56	-2.39				10 k N引寄金物/コナー金物へ	9.80	0.34	OK	
	Y-	Y-	0.5	0.00	-2.16	1.60	0.00	-1.60	-14.70	10 k N引寄金物/コナー金物へ				9.80	0.34	OK		
3	△	+	X+	0.8	2.70	0.00	0.40	0.00	-3.10	-18.23	10.35	14.70	0.70	OK	15 k N引寄金物/コナー金物と	14.70	0.70	OK
	X-	X-	0.8	2.70	0.00	0.40	0.00	1.76	10.35	15 k N引寄金物/コナー金物と				14.70	0.70	OK		
	Y+	Y+	0.8	0.00	0.00	0.40	0.00	-0.40	-2.35	15 k N引寄金物/コナー金物と				14.70	0.70	OK		
	Y-	Y-	0.8	0.00	0.00	0.40	0.00	-0.40	-2.35	15 k N引寄金物/コナー金物と				14.70	0.70	OK		
4	△	+	X+	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.41	-1.47	14.70	0.44	OK	10 k N引寄金物/コナー金物へ	9.80	0.96	OK
	X-	X-	0.5	0.00	0.00	1.60	0.00	-1.60	-9.41									

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 /18

1 /28

Pair: img1[18] - img2[0], MatchScore=0.4560

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) 刚心の算定	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) 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[19] - img2[1], MatchScore=0.3127

# 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 <sup>2</sup>
	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 <sup>2</sup>
	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
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 <sup>2</sup>
	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 <sup>2</sup>
	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
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

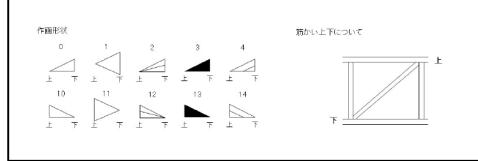
Pair: img1[20] - img2[2], MatchScore=0.2120

### 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

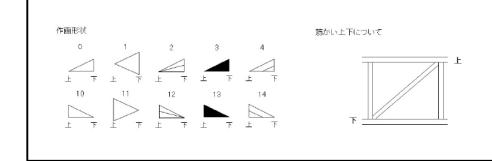
No	内外区分 対象	自動生成	材料	最低厚さ (mm)	規格	釘打ちの方法		倍率	耐力壁種類	壁倍率算出係数 (準耐力壁の時)	使用有無
						種類	間隔(mm)				
1	外部	△△-EX<△△-9.5mm		9.50	FRM-678	NZ50	75.00 以下	2.70	耐力壁	0.6	○
2	外部	△△-EX<△△-9.5mm (入隅)		9.50	FRM-680	NZ50	75.00 以下	2.50	耐力壁	0.6	○

### 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

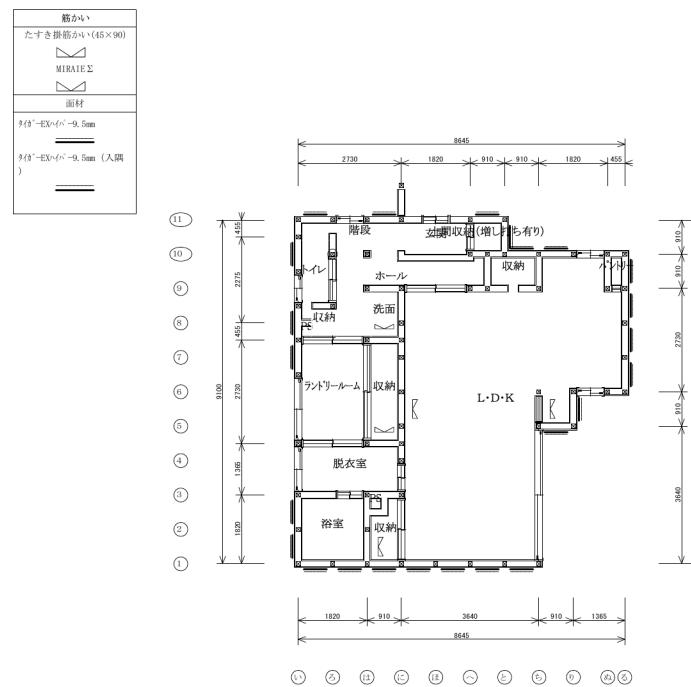
No	内外区分 対象	自動生成	材料	最低厚さ (mm)	規格	釘打ちの方法		倍率	耐力壁種類	壁倍率算出係数 (準耐力壁の時)	使用有無
						種類	間隔(mm)				
1	外部	△△-EX<△△-9.5mm		9.50	FRM-678	NZ50	75.00 以下	2.70	耐力壁	0.6	○
2	外部	△△-EX<△△-9.5mm (入隅)		9.50	FRM-680	NZ50	75.00 以下	2.50	耐力壁	0.6	○

Pair: img1[21] - img2[21], MatchScore=0.9040

## 2 図面

### 2.1 平面図

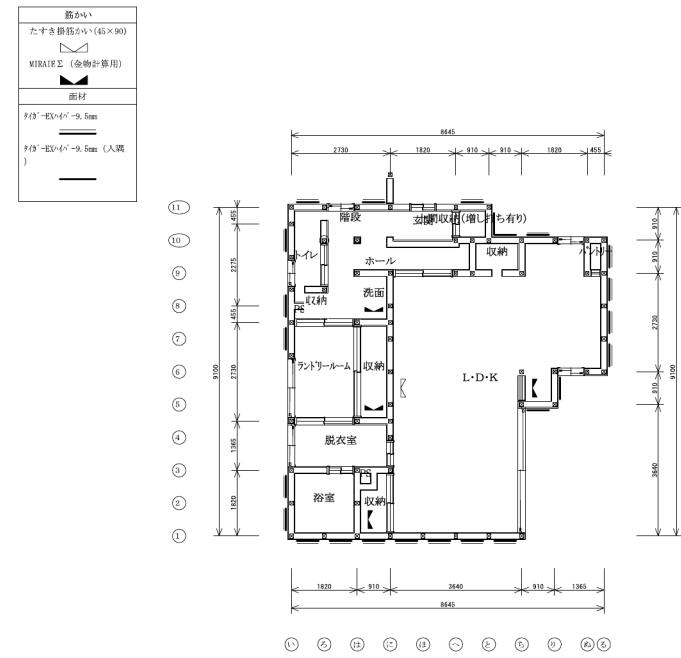
#### (1) 1階平面図



## 2 図面

### 2.1 平面図

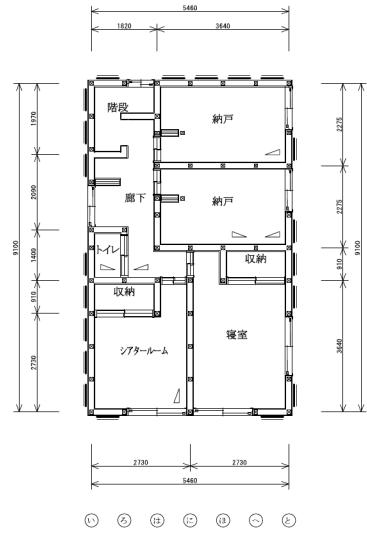
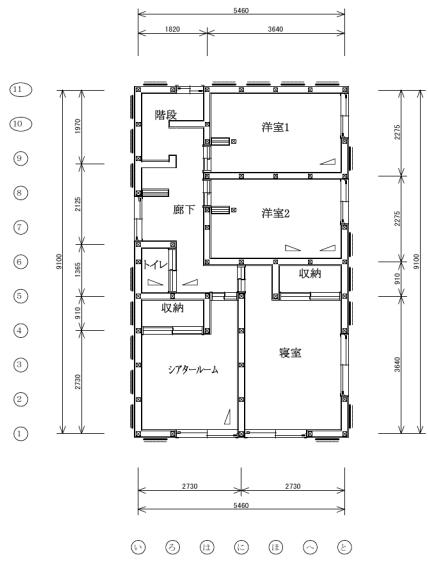
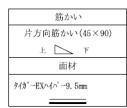
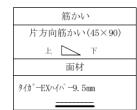
#### (1) 1階平面図



Pair: img1[22] - img2[4], MatchScore=0.3220

(2) 2階平面図

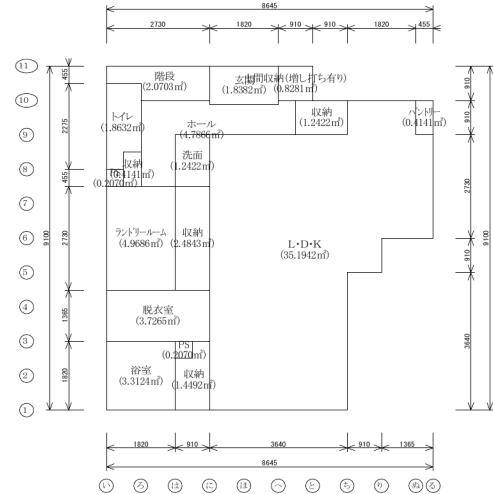
(2) 2階平面図



Pair: img1[23] - img2[5], MatchScore=0.3200

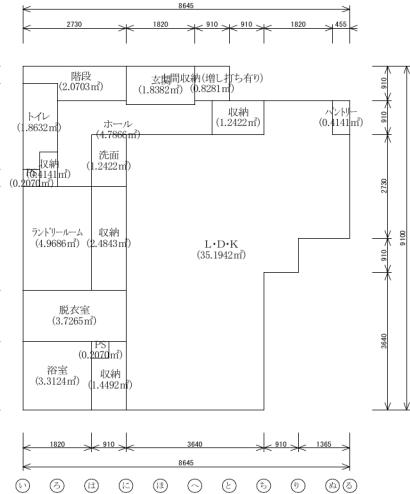
## 2.2 床面積計算式図

(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

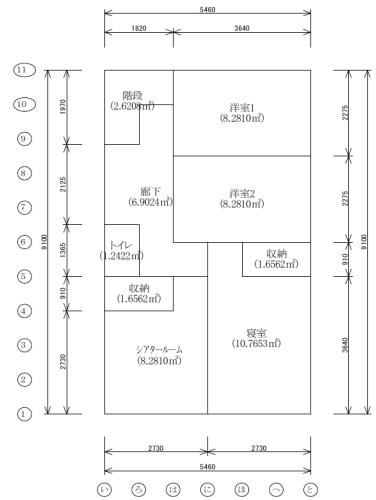
No.	部屋名	床面積(m <sup>2</sup> )
1	浴室	3.3124
2	脱衣室	3.7265
3	収納	1.4492
4	PS	0.2070
5	ラ・ド・リーム	4.9686
6	収納	2.4843
7	洗面	1.2422
8	収納	0.4141
9	PS	0.2070
10	トイレ	1.8632
11	階段	2.0703
12	ホール	4.7866
13	玄関	1.8382
14	土間収納(増し打ち有り)	0.8281
15	収納	1.2422
16	L・D・K	35.1942
17	ハンガー	0.4141
	合計	66.2482

1階床面積計算式表

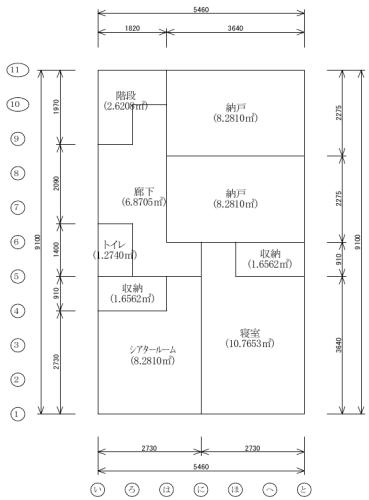
No.	部屋名	床面積(m <sup>2</sup> )
1	浴室	3.3124
2	脱衣室	3.7265
3	収納	1.4492
4	PS	0.2070
5	ラ・ド・リーム	4.9686
6	収納	2.4843
7	洗面	1.2422
8	収納	0.4141
9	PS	0.2070
10	トイレ	1.8632
11	階段	2.0703
12	ホール	4.7866
13	玄関	1.8382
14	土間収納(増し打ち有り)	0.8281
15	収納	1.2422
16	L・D・K	35.1942
17	ハンガー	0.4141
	合計	66.2482

Pair: img1[24] - img2[24], MatchScore=0.9960

(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 <sup>2</sup> )
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

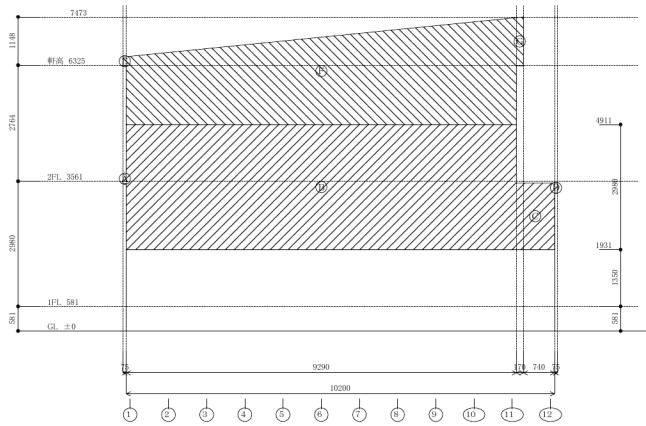
2階床面積計算式表

No.	部屋名	床面積(m <sup>2</sup> )
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], MatchScore=0.8700

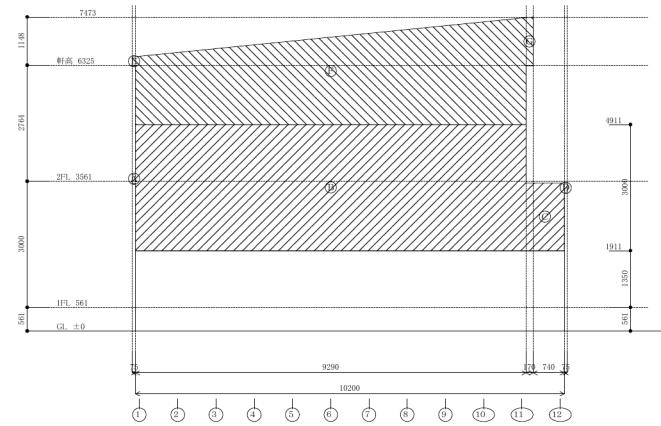
### 2.3 見付面積計算式図

(1) X方向見付面計算式図



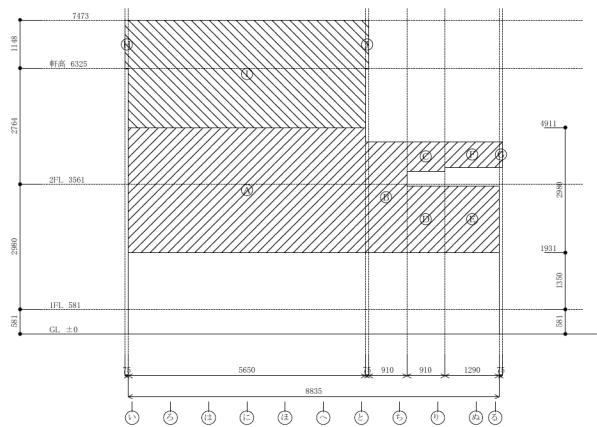
### 2.3 見付面積計算式図

(1) X方向見付面計算式図

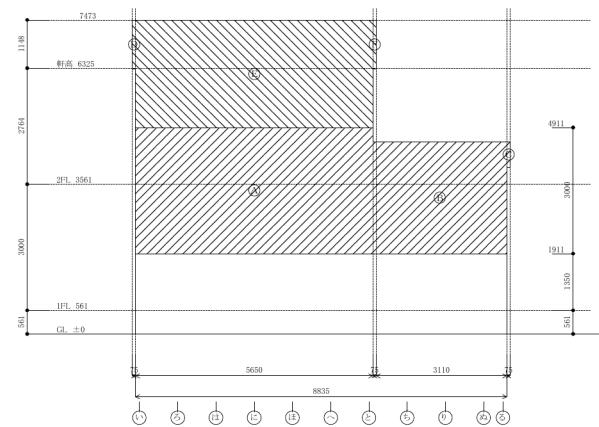


Pair: img1[26] - img2[26], MatchScore=0.9440

(2) Y方向見付面計算式図



(2) Y方向見付面計算式図



Y方向見付面積

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

Y方向見付面積

	(A)	5.650 × 3.000	16.95m <sup>2</sup>
1階	(B)	3.185 × 2.660	8.47m <sup>2</sup>
	(C)	0.075 × 0.608	0.05m <sup>2</sup>
合計			25.47m <sup>2</sup>
	(D)	0.075 × 1.154	0.09m <sup>2</sup>
2階	(E)	5.650 × 2.551	14.41m <sup>2</sup>
	(F)	0.075 × 1.154	0.09m <sup>2</sup>
合計			14.59m <sup>2</sup>

Pair: img1[27] - img2[27], MatchScore=0.7060

## 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 <sup>2</sup>	49. 69m <sup>2</sup>
地に 震よ 力る	(小屋裏収納面積) < P H階 >	
地震力に対する壁量係数	◎41. 00cm/m <sup>2</sup>	◎24. 00cm/m <sup>2</sup>
必要壁量	2716. 18cm	1192. 47cm
風に 圧よ 力る	見付面積 X方向	48. 71m <sup>2</sup>
	Y方向	39. 00m <sup>2</sup>
	風圧力に対する壁量係数	50. 00cm/m <sup>2</sup>
	X方向	2435. 50cm
	Y方向	1950. 00cm
壁 量 チ エ ツ ク	必要壁量 L n	2716. 18cm
	Y方向	1192. 47cm
	存在壁量 L d	X方向 3812. 90cm
	Y方向	2629. 90cm
	X方向 L d / L n	3685. 50cm
	Y方向	3357. 90cm
	X方向	1. 40
	Y方向	2. 21
	X方向	1. 36
	Y方向	2. 82
	不足長さ	X方向 -1096. 72cm
		Y方向 -969. 32cm
	釣り合いよい 軸組の配置	X方向 OK
		Y方向 OK
	判定	X方向 OK
		Y方向 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 <sup>2</sup>	49. 69m <sup>2</sup>
地に 震よ 力る	(小屋裏収納面積) < P H階 >	
地震力に対する壁量係数	◎41. 00cm/m <sup>2</sup>	◎24. 00cm/m <sup>2</sup>
必要壁量	2716. 18cm	1192. 46cm
風に 圧よ 力る	見付面積 X方向	48. 91m <sup>2</sup>
	Y方向	40. 06m <sup>2</sup>
	風圧力に対する壁量係数	50. 00cm/m <sup>2</sup>
	X方向	2445. 50cm
	Y方向	2003. 00cm
壁 量 チ エ ツ ク	必要壁量 L n	2716. 18cm
	Y方向	1192. 46cm
	存在壁量 L d	X方向 3812. 90cm
	Y方向	2629. 90cm
	X方向 L d / L n	3685. 50cm
	Y方向	3376. 10cm
	X方向	1. 40
	Y方向	2. 21
	X方向	1. 36
	Y方向	2. 83
	不足長さ	X方向 -1096. 72cm
		Y方向 -969. 32cm
	釣り合いよい 軸組の配置	X方向 OK
		Y方向 OK
	判定	X方向 OK
		Y方向 OK

見付面積にかける係数

	係数 (cm/m <sup>2</sup> )
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

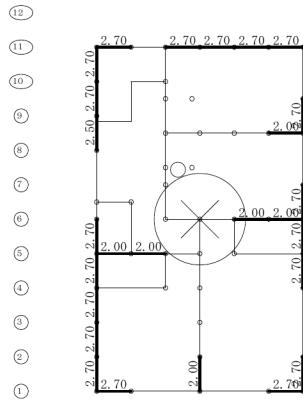
見付面積にかける係数

	係数 (cm/m <sup>2</sup> )
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], MatchScore=0.8802

### 3.2 耐力壁の配置と設計壁量Ldの算定

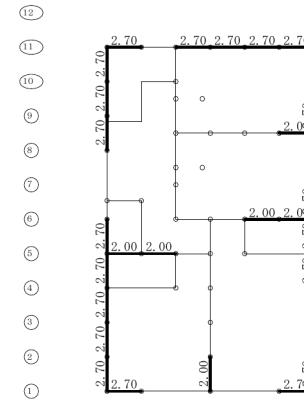
(1) 2階耐力壁の配置



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	$\alpha_{ij} \times l_{ij}$	$\alpha_{ili}(cm) = \sum \alpha_{ij} l_{ij}$	$Dx \cdot (Ly - Gy)^{-2}$
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	$\alpha_{ij} \times l_{ij}$	$\alpha_{ili}(cm) = \sum \alpha_{ij} l_{ij}$	$Dx \cdot (Ly - Gy)^{-2}$
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], MatchScore=0.8543

## 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

 $\alpha_{ij}$  : 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

 $\alpha_{ij}$  : 耐力壁の壁倍率 $l_{ij}$  : 耐力壁の長さ(cm)

Ld : 計算壁量(cm)

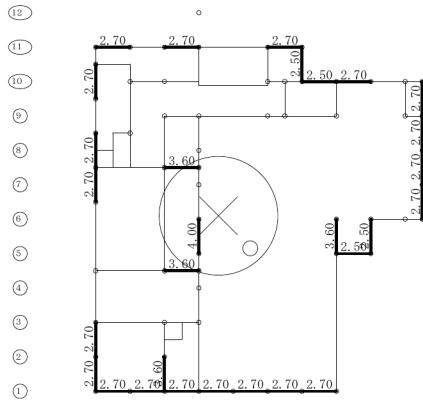
Dx, Dy : XまたはY方向の存在壁量(m)

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], MatchScore=0.6188



(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	$\alpha_{ij} \times l_{ij}$	$\alpha_{ili}(cm) = \sum \alpha_{ij} l_{ij}$	$Dx \cdot (Ly - Gy)^{-2}$
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	$\alpha_{ij} \times l_{ij}$	$\alpha_{ili}(cm) = \sum \alpha_{ij} l_{ij}$	$Dx \cdot (Ly - Gy)^{-2}$
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], MatchScore=0.8725

## 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	

 $\alpha_{ij}$  : 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	

 $\alpha_{ij}$  : 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)

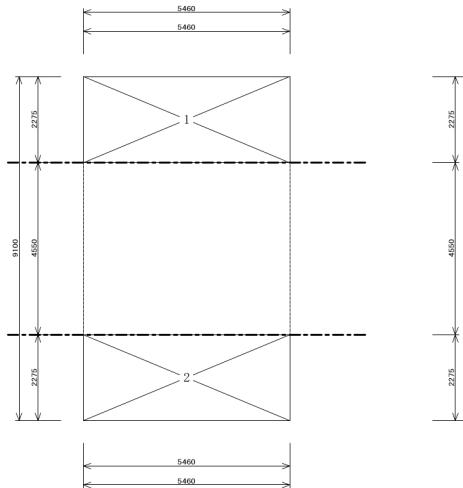
Jx, Jy : 剛心Gを原点とする座標軸X、またはYに対する、水平剛性DxまたはDyの2次モーメント

Pair: img1[32] - img2[32], MatchScore=0.9700

## 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 -----



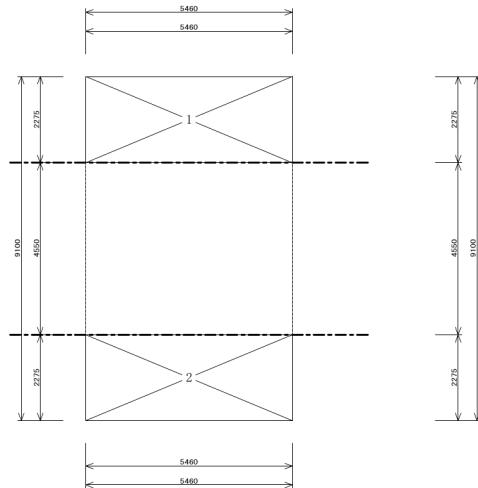
位置	No.	名称	計算式	実面積(m <sup>2</sup> )	計算面積(m <sup>2</sup> )
X軸方向 : 北側	1	2階床領域	$5.460000 \times 2.275000$	12.421500	12.421500
				合計	12.421500

位置	No.	名称	計算式	実面積(m <sup>2</sup> )	計算面積(m <sup>2</sup> )
X軸方向 : 南側	2	2階床領域	$5.460000 \times 2.275000$	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 -----

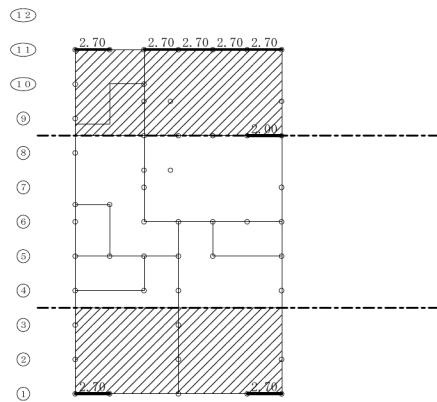


位置	No.	名称	計算式	実面積(m <sup>2</sup> )	計算面積(m <sup>2</sup> )
X軸方向 : 北側	1	2階床領域	$5.460000 \times 2.275000$	12.421500	12.421500
				合計	12.421500

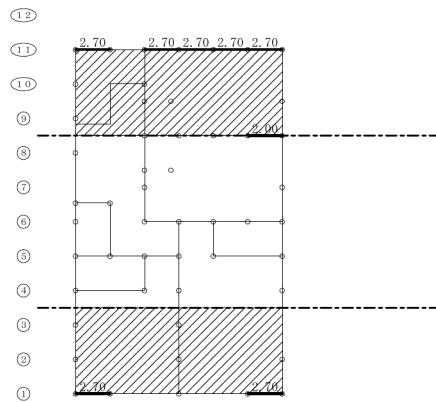
位置	No.	名称	計算式	実面積(m <sup>2</sup> )	計算面積(m <sup>2</sup> )
X軸方向 : 南側	2	2階床領域	$5.460000 \times 2.275000$	12.421500	12.421500
				合計	12.421500

Pair: img1[33] - img2[33], MatchScore=0.8142

----- 1/4 側端部線  
----- 上階外周線



① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ⑳ ⑳ ⑳

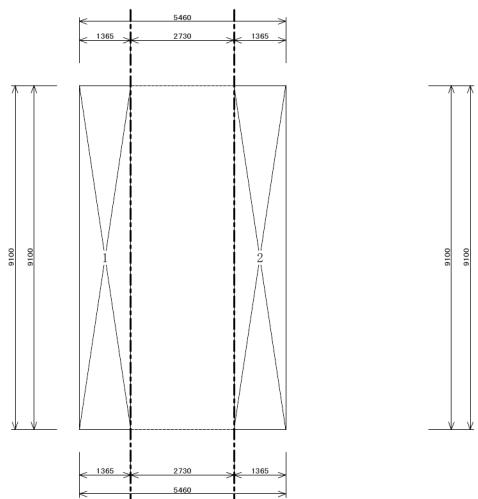


① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ⑳ ⑳ ⑳

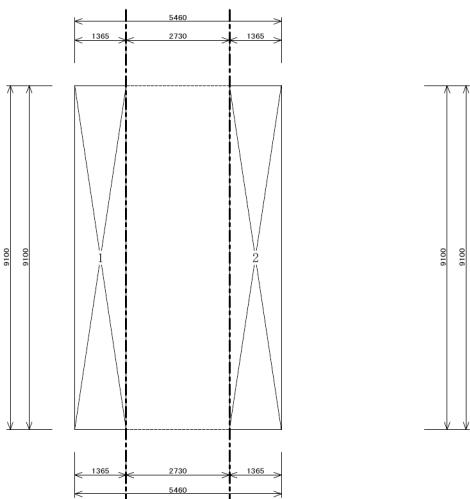
(1) 位置	(2) 通り	(3) 壁倍率	(4) 壁の実長 (cm)	(5) $= (3) \times (4)$	(6) 床面積 (n <sup>2</sup> )	(7) 床面積に 乗じる数値	(8) $= (6) \times (7)$	(9) $= (5) / (8)$	(10) $= (9) / \sqrt{(9)}$ 大 充足率の比	(11) 判定 $(9) > 1.0$ or $(10) \geq 0.5$
北側 1/4 1 1 ~ 8.5	2.00	91.00	182.00	12.421500	24.00	298.1160	4.7314	0.3484	OK	
	2.70	455.00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

(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 <sup>2</sup> )	(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 $(10) \geq 0.5$
北側 1/4 1 1 ~ 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 1/4 3.5 ~ 1	2.70	182.00	491.40	12.421500	24.00	298.1160	1.6484			
	合計	491.40								

Pair: img1[34] - img2[34], MatchScore=0.8880



位置	No.	名称	計算式	実面積(m <sup>2</sup> )	計算面積(m <sup>2</sup> )
Y軸方向 :西側	1	2階床領域	$1.365000 \times 9.100000$	12.421500	12.421500
				合計	12.421500

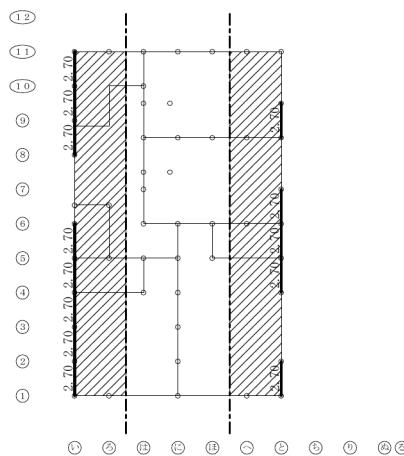
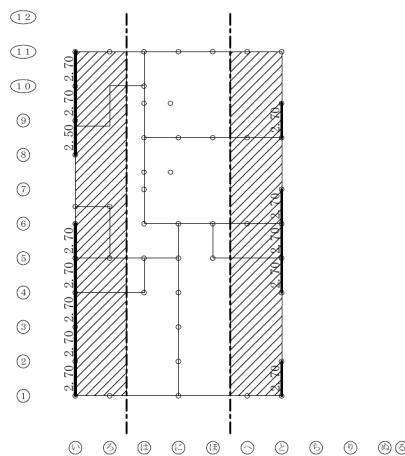


位置	No.	名称	計算式	実面積(m <sup>2</sup> )	計算面積(m <sup>2</sup> )
Y軸方向 :西側	1	2階床領域	$1.365000 \times 9.100000$	12.421500	12.421500
				合計	12.421500

位置	No.	名称	計算式	実面積(m <sup>2</sup> )	計算面積(m <sup>2</sup> )
Y軸方向 :東側	2	2階床領域	$1.365000 \times 9.100000$	12.421500	12.421500
				合計	12.421500

位置	No.	名称	計算式	実面積(m <sup>2</sup> )	計算面積(m <sup>2</sup> )
Y軸方向 :東側	2	2階床領域	$1.365000 \times 9.100000$	12.421500	12.421500
				合計	12.421500

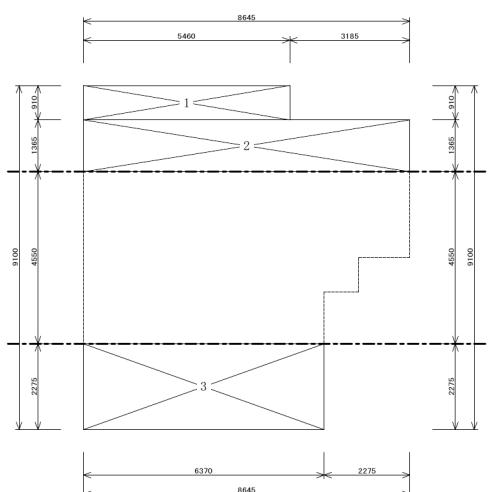
Pair: img1[35] - img2[35], MatchScore=0.8187



(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 <sup>2</sup> )	(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 $(10) \geq 0.5$
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						

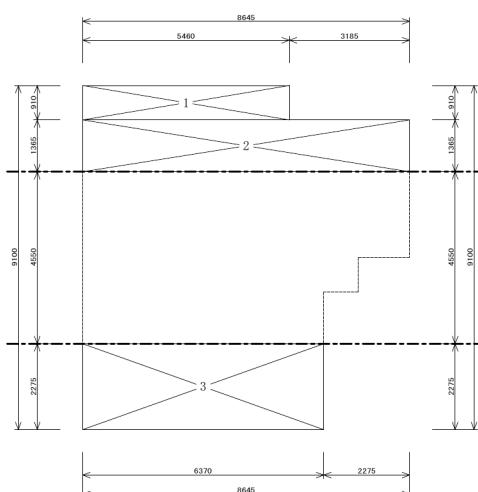
(1) 位置	(2) 通り	(3) 壁倍率	(4) 壁の実長 (cm)	(5) $= (3) \times (4)$	(6) 床面積 (n <sup>2</sup> )	(7) 床面積に 乗じる数値	(8) $= (6) \times (7)$	(9) $= (5) / (8)$	(10) $= (9) / \sqrt{(9)}$ 大 充足率の比	(11) 判定 $(9) > 1.0$ or $(10) \geq 0.5$
西側 1/4	い～ ろ. 5	2.70	728.00	1965.60	12.421500	24.00	298.1160	6.5934	0.6250	OK
		合計	1965.60							
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							

Pair: img1[36] - img2[36], MatchScore=0.8520



位置	No.	名称	計算式	実面積(m <sup>2</sup> )	計算面積(m <sup>2</sup> )
X軸方向 : 北側	1	1階床領域	$5.460000 \times 0.910000$	4.968600	4.968600
	2	1階床領域	$8.645000 \times 1.365000$	11.800425	11.800425
		合計		16.769025	

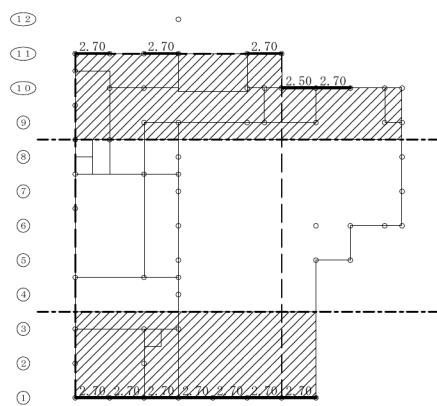
位置	No.	名称	計算式	実面積(m <sup>2</sup> )	計算面積(m <sup>2</sup> )
X軸方向 : 南側	3	1階床領域	$6.370000 \times 2.275000$	14.491750	14.491750
		合計		14.491750	



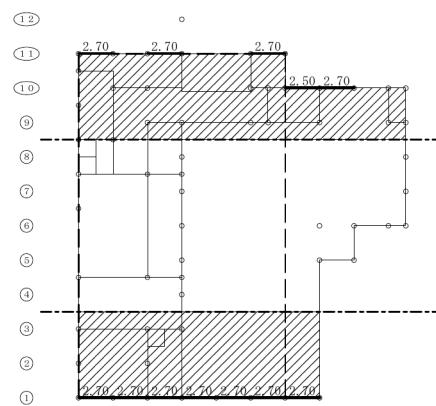
位置	No.	名称	計算式	実面積(m <sup>2</sup> )	計算面積(m <sup>2</sup> )
X軸方向 : 北側	1	1階床領域	$5.460000 \times 0.910000$	4.968600	4.968600
	2	1階床領域	$8.645000 \times 1.365000$	11.800425	11.800425
		合計		16.769025	

位置	No.	名称	計算式	実面積(m <sup>2</sup> )	計算面積(m <sup>2</sup> )
X軸方向 : 南側	3	1階床領域	$6.370000 \times 2.275000$	14.491750	14.491750
		合計		14.491750	

Pair: img1[37] - img2[37], MatchScore=0.9160



⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳

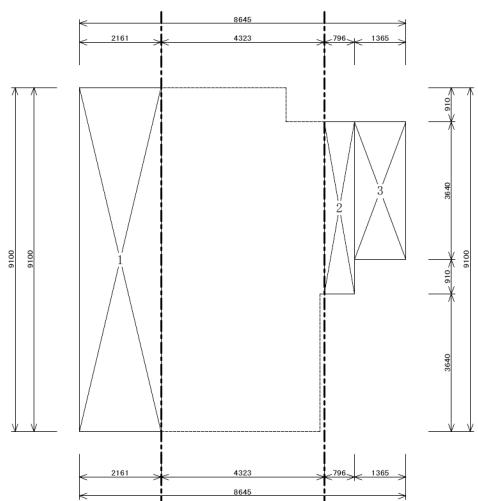


⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳

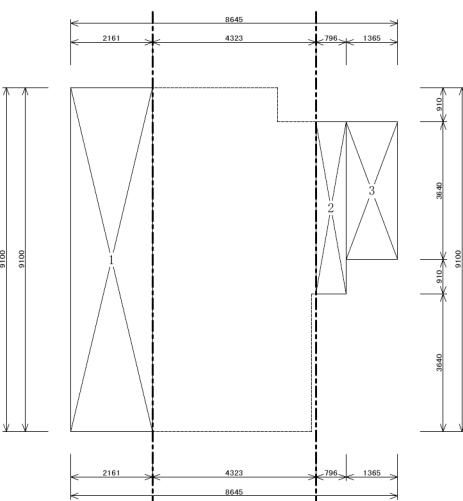
(1) 位置	(2) 通り	(3) 壁倍率	(4) 壁の実長 (cm)	(5) $= (3) \times (4)$ 存在壁量 (cm)	(6) 床面積 (n <sup>2</sup> )	(7) 床面積に 乗じる数値	(8) $= (6) \times (7)$	(9) $= (5) / (8)$	(10) $= (9) \sqrt{/(9)}$ 大 充足率の比	(11) 判定 (9)>1.0 or (10)>=0.5
北側 1/4	1 1 ~ 8.5	2.50	91.00	227.50	16.769025	41.00	687.5300	1.7604	0.6081	OK
		2.70	364.00	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 <sup>2</sup> )	(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], MatchScore=0.9120



位置	No.	名称	計算式	実面積(m <sup>2</sup> )	計算面積(m <sup>2</sup> )
Y軸方向 :西側	1	1階床領域	$2.161250 \times 9.100000$	19.667375	19.667375
				合計	19.667375

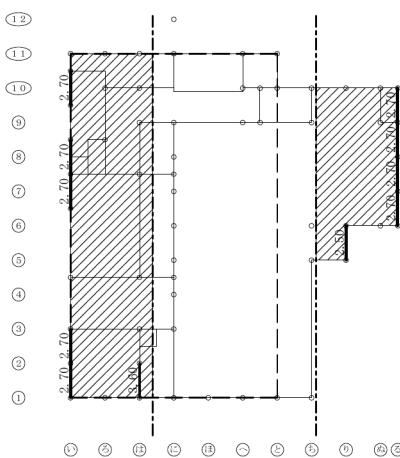
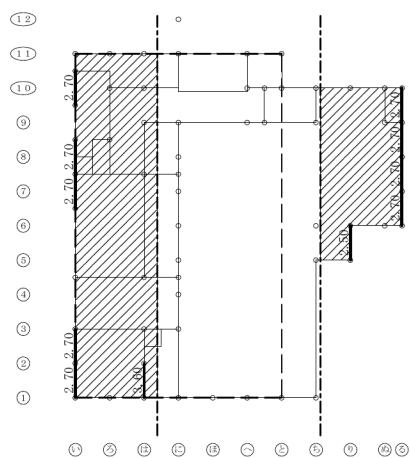


位置	No.	名称	計算式	実面積(m <sup>2</sup> )	計算面積(m <sup>2</sup> )
Y軸方向 :西側	1	1階床領域	$2.161250 \times 9.100000$	19.667375	19.667375
				合計	19.667375

位置	No.	名称	計算式	実面積(m <sup>2</sup> )	計算面積(m <sup>2</sup> )
Y軸方向 :東側	2	1階床領域	$0.796250 \times 4.550000$	3.622938	3.622938
	3	1階床領域	$1.365000 \times 3.640000$	4.968600	4.968600
				合計	8.591538

位置	No.	名称	計算式	実面積(m <sup>2</sup> )	計算面積(m <sup>2</sup> )
Y軸方向 :東側	2	1階床領域	$0.796250 \times 4.550000$	3.622938	3.622938
	3	1階床領域	$1.365000 \times 3.640000$	4.968600	4.968600

Pair: img1[39] - img2[39], MatchScore=0.8940



(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 <sup>2</sup> )	(7) $= (6) \times (7)$ 床面積に 乗じる数値 (cm/n <sup>2</sup> )	(8) $= (5) / (7)$ 必要壁量 (cm)	(9) $= (9) / (8)$ 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 は.3	い～	2.70	455.00	1228.50	19.667375	41.00	806.3624	1.9298	0.2055	OK
	は.3	3.60	91.00	327.60						
	合計		1556.10							
東側 1/4 る	ち.1～	2.50	91.00	227.50	8.591538	15.00	128.8731	9.3914		
	る	2.70	364.00	982.80						
	合計		1210.30							

(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 <sup>2</sup> )	(7) $= (6) \times (7)$ 床面積に 乗じる数値 (cm/n <sup>2</sup> )	(8) $= (5) / (7)$ 必要壁量 (cm)	(9) $= (9) / (8)$ 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 は.3	い～	2.70	455.00	1228.50	19.667375	41.00	806.3624	1.9298	0.2055	OK
	は.3	3.60	91.00	327.60						
	合計		1556.10							
東側 1/4 る	ち.1～	2.50	91.00	227.50	8.591538	15.00	128.8731	9.3914		
	る	2.70	364.00	982.80						
	合計		1210.30							

Pair: img1[40] - img2[40], MatchScore=0.9000

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

$J x + J y : \text{ねじり剛性}$

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

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

D Y x = D x · L y

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

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

$R e x = e y / r e x$

$R e y = e x / r e y$

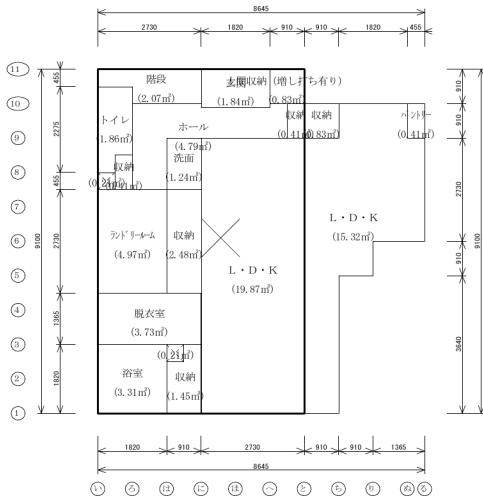
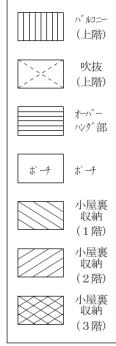
#### (1) 偏心率の算定

方向	階	Oy (m)	Gy (m)	ey (m)	Jx+Jy	rex (m)	Rey	判定( $\leq 0.30$ )
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( $\leq 0.30$ )
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], MatchScore=0.0000

凡例



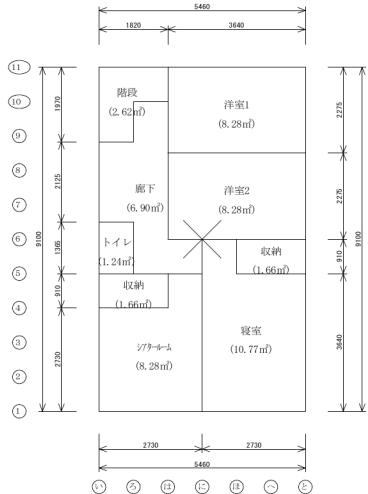
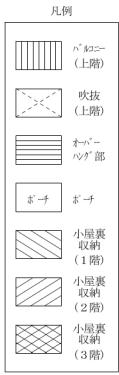
1階重心算定区

N	階	部屋名	床面積 A(m <sup>2</sup> )	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	25.4
2	1	トイレ	1.86	46.00	85.71	0.43	7.61	36.86	652.2
3	1	収納	0.41	46.00	19.05	0.68	6.37	12.95	121.3
4	1	浴室	3.31	46.00	152.37	0.91	0.91	138.66	138.66
5	1	ラッド・ホール	4.97	46.00	228.56	0.91	4.55	207.99	1039.9
6	1	脱衣室	3.73	46.00	171.42	1.37	2.50	234.85	428.5
7	1	階段	2.07	46.00	95.23	1.55	8.69	147.61	827.5
8	1	PS	0.21	20.00	4.14	2.05	1.59	8.49	6.5
9	1	収納	2.48	46.00	114.28	2.28	4.55	260.56	519.9
10	1	洗面	1.24	46.00	57.14	2.28	6.60	130.28	377.1
11	1	収納	1.45	46.00	66.66	2.31	0.81	153.98	53.9
12	1	ホール	4.79	46.00	220.18	2.52	7.42	554.85	1633.7
13	1	玄関	1.84	46.00	84.56	3.64	8.60	307.80	727.2
14	1	L・D・K	19.87	46.00	914.22	4.10	3.64	3748.30	3327.7
15	1	土間収納(増し打ち有り)	0.83	46.00	38.09	5.01	8.65	190.83	329.4
16	1	収納	0.41	46.00	19.05	5.23	7.74	99.63	147.4
17	1	収納	0.83	46.00	16.56	5.92	7.74	98.04	128.1
18	1	L・D・K	15.32	20.00	306.40	6.76	5.03	2071.26	1541.1
19	1	パントリー	0.41	20.00	8.28	8.42	7.74	69.72	64.0
合計			—	—	2606.04	—	—	8473.61	12090.4

$$Y\text{方向重心 } O_x = \sum W x_j / \sum W_j \quad 3.25 = 8473.61 / 2606.0$$

$$X\text{方向重心 } O_y = \Sigma W y_j / \Sigma W_j \quad 4.64 = 12090.49 / 2606.04$$

Pair: img1[42] - img2[blank], MatchScore=0.0000



2階重心算定図

No	階	部屋名	床面積 A (m <sup>2</sup> )	係数	区画重最 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	トイレ	1.24	20.00	24.84	0.46	4.32	11.43	107.31		
2	2	階段	2.62	20.00	52.42	0.74	8.28	38.79	434.04		
3	2	収納	1.66	20.00	33.12	0.91	3.19	30.14	105.65		
4	2	廊下	6.90	20.00	138.05	1.22	5.74	168.42	792.41		
5	2	シャッキーム	8.28	20.00	165.62	1.46	1.55	241.81	256.71		
6	2	洋室2	8.28	20.00	165.62	3.64	5.69	602.86	942.38		
7	2	洋室1	8.28	20.00	165.62	3.64	7.96	602.86	1318.34		
8	2	寝室	10.77	20.00	215.31	4.03	2.00	867.70	430.62		
9	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], MatchScore=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

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

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], MatchScore=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 <sup>2</sup> >
$i$	: 断面2次半径	<cm>
$\lambda$	: 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	$10.5 \times 10.5$	10.5	265.0	1/25.24 (0.040)	1/37 (0.027)	OK
1	$10.5 \times 10.5$	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	$10.5 \times 10.5$	110.25	3.031	265.0	87.43	150	OK
1	$10.5 \times 10.5$	110.25	3.031	283.0	93.37	150	OK

判定:  $\lambda \leq$  令43条第6項の値

## [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 <sup>2</sup> >
$i$	: 断面2次半径	<cm>
$\lambda$	: 有効細長比	<cm>

## [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 2850.00(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	$10.5 \times 10.5$	10.5	265.0	1/25.24 (0.040)	1/37 (0.027)	OK
1	$10.5 \times 10.5$	10.5	285.0	1/27.14 (0.037)	1/29 (0.035)	OK

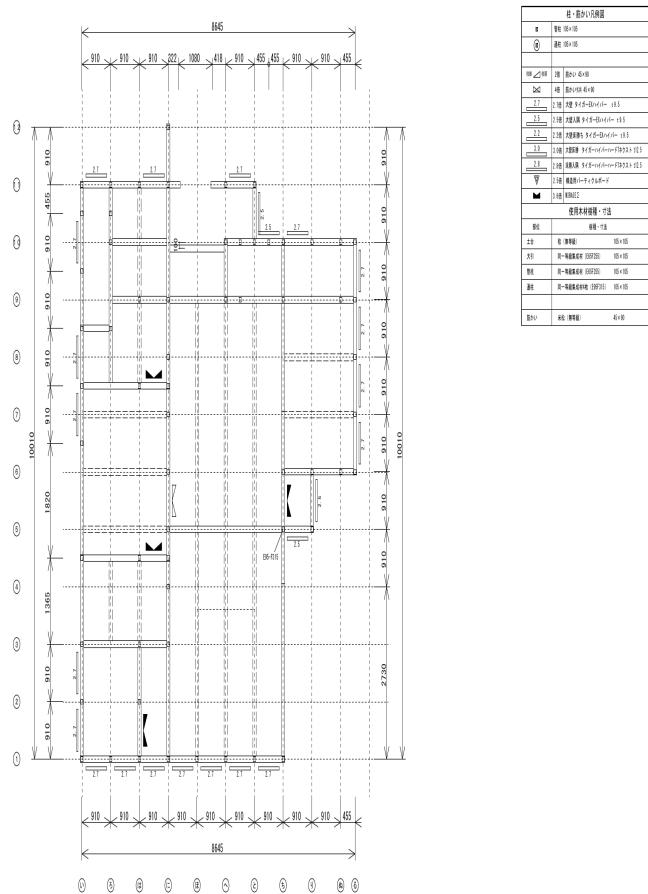
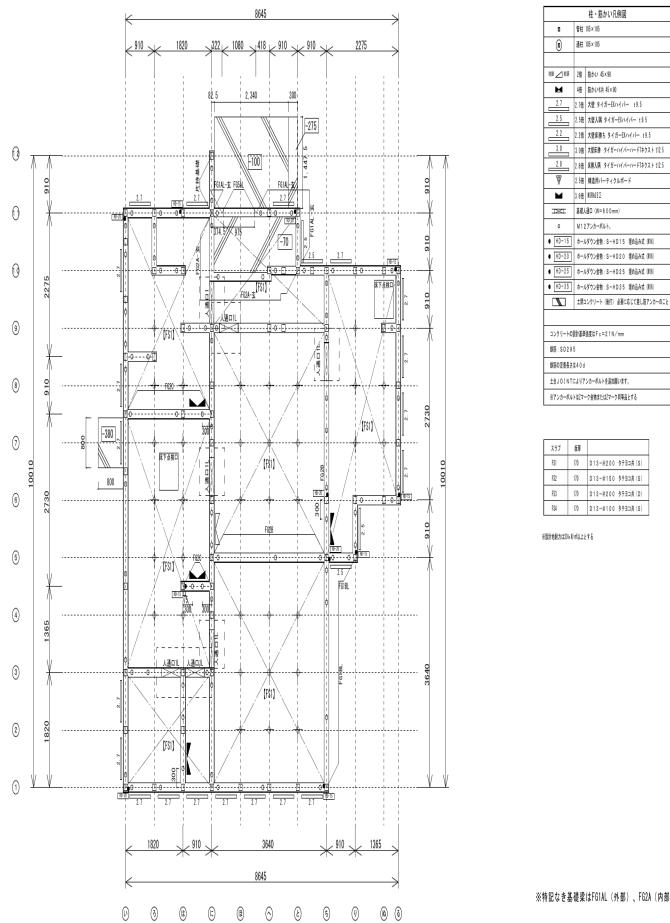
判定:  $h/Lk \geq$  令43条第1項の値

## (2) 有効細長比

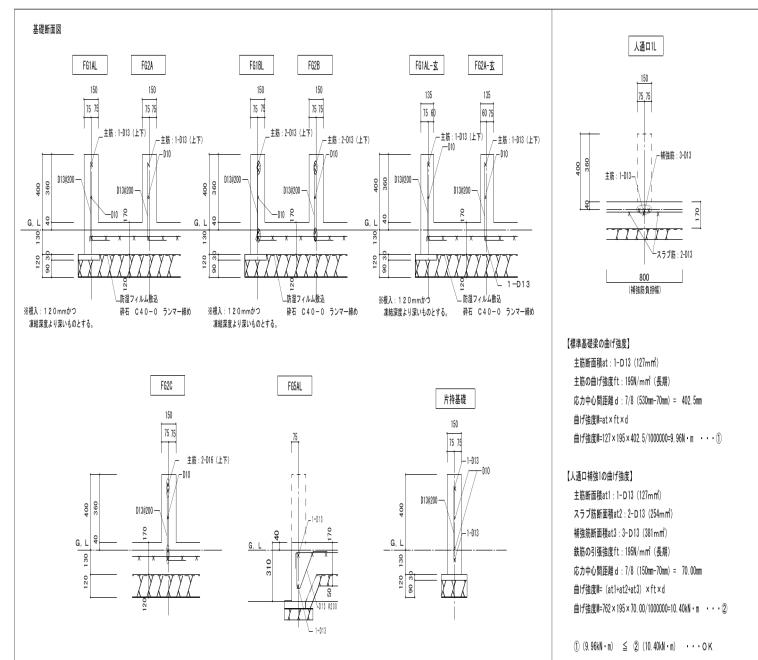
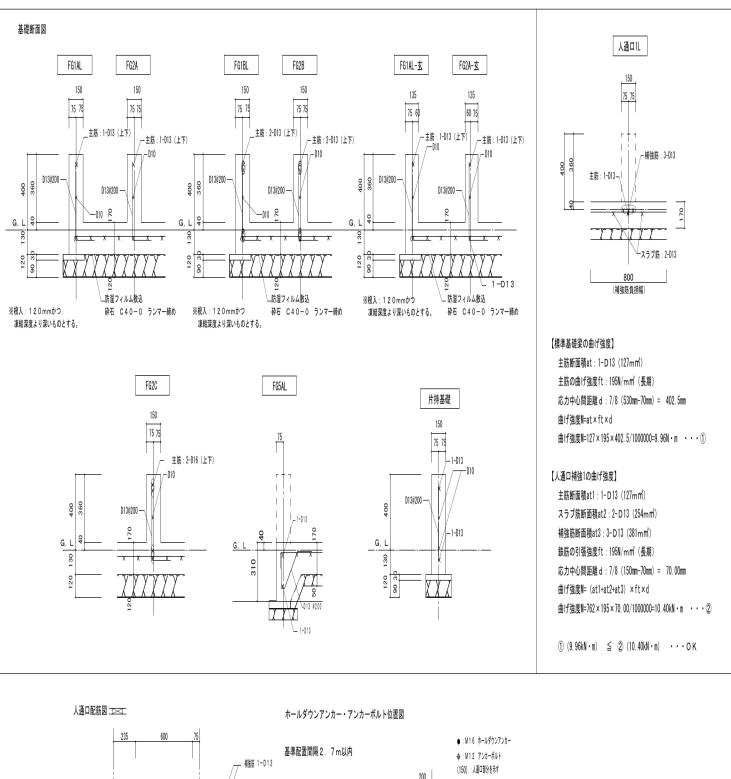
階	$B \times D$	$A$	$i$	$Lk$	$\lambda = Lk/i$	令43条第6項目の値	判定
2	$10.5 \times 10.5$	110.25	3.031	265.0	87.43	150	OK
1	$10.5 \times 10.5$	110.25	3.031	285.0	94.03	150	OK

判定:  $\lambda \leq$  令43条第6項の値

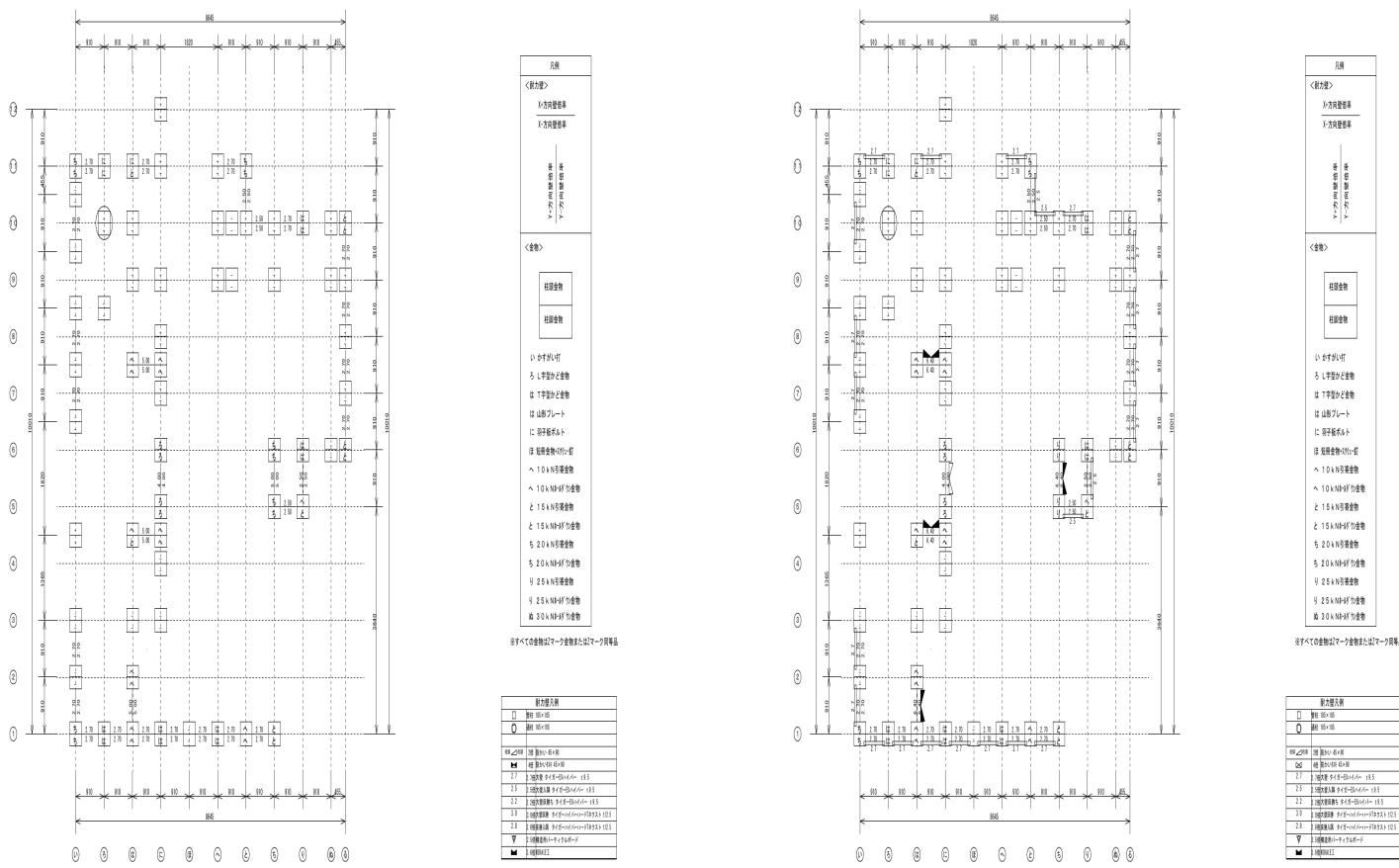
Pair: img1[45] - img2[41], MatchScore=0.9400



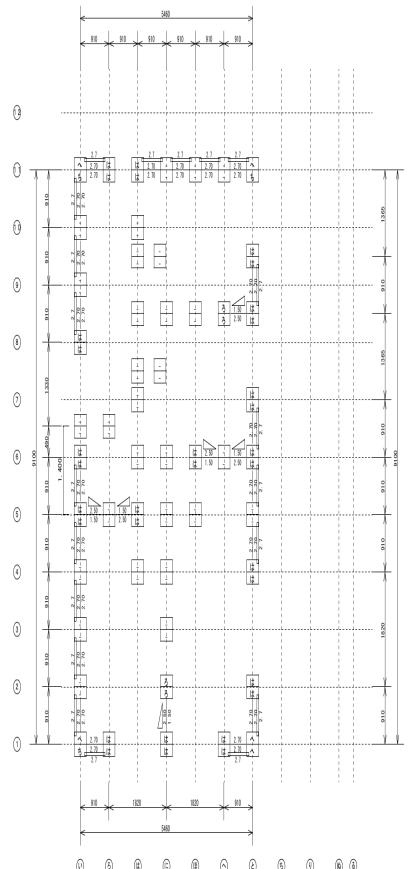
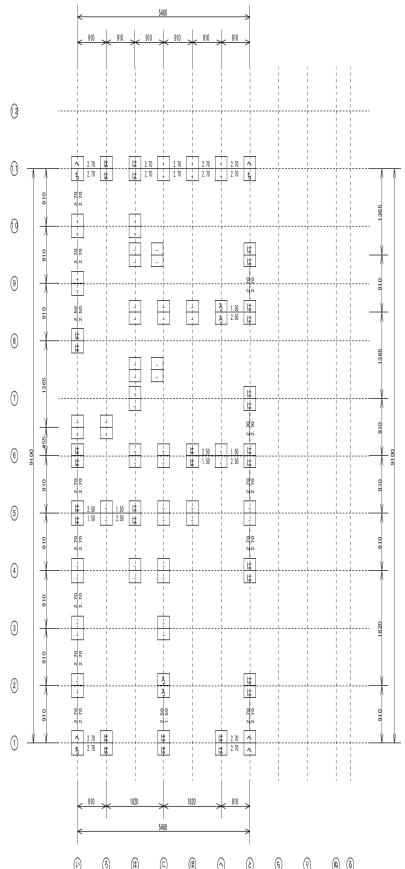
Pair: img1[46] - img2[45], MatchScore=0.0680



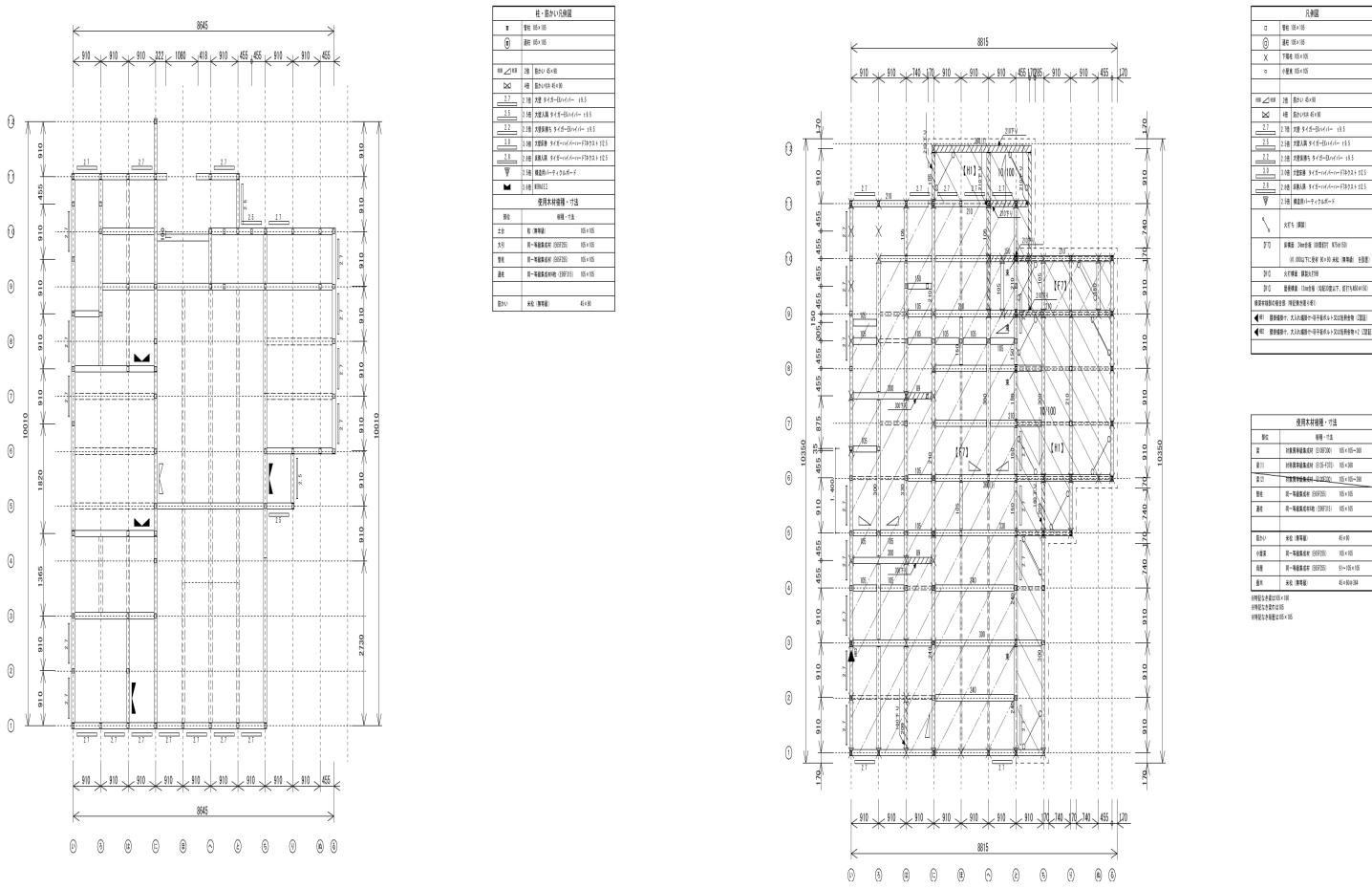
Pair: img1[47] - img2[42], MatchScore=0.9580



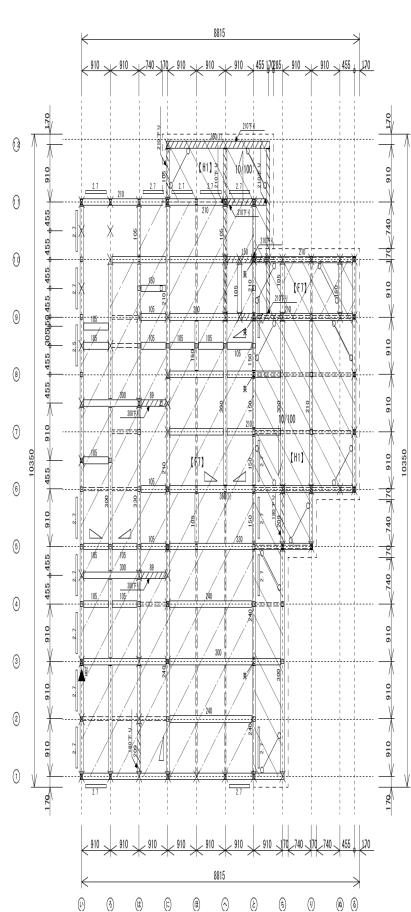
Pair: img1[48] - img2[43], MatchScore=0.7420



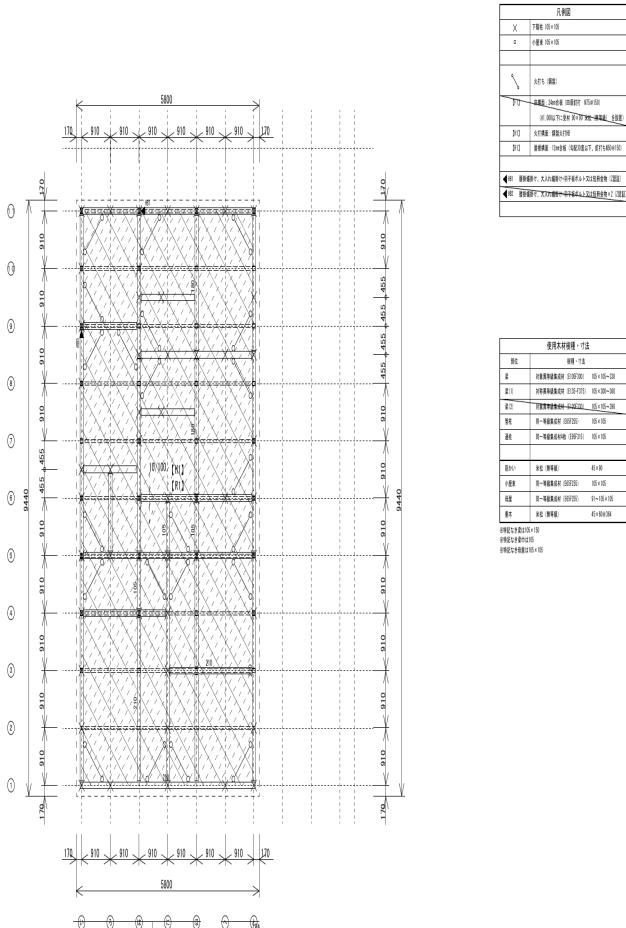
Pair: img1[49] - img2[44], MatchScore=0.3020



Pair: img1[50] - img2[46], MatchScore=0.1406



Pair: img1[51] - img2[blank], MatchScore=0.0000



Pair: img1[52] - img2[blank], MatchScore=0.0000