

平屋建て木造建築 構造計算書

2011年11月

物件名 : 大阪木材工業団地 飲食施設
建設場所 : 大阪府堺市美原区
建築主 : 大阪木材工業団地 (協)

建築士資格 : 一級建築士
構造設計者氏名 : 山岸飛鳥
建築士事務所 : 一級建築士事務所明月社
郵便番号 : 564-0053
所在地 : 大阪府吹田市江の木町9-23ユカミビル306
電話番号 : 06-6330-3700

1. 一般事項

1.1. 建物概要

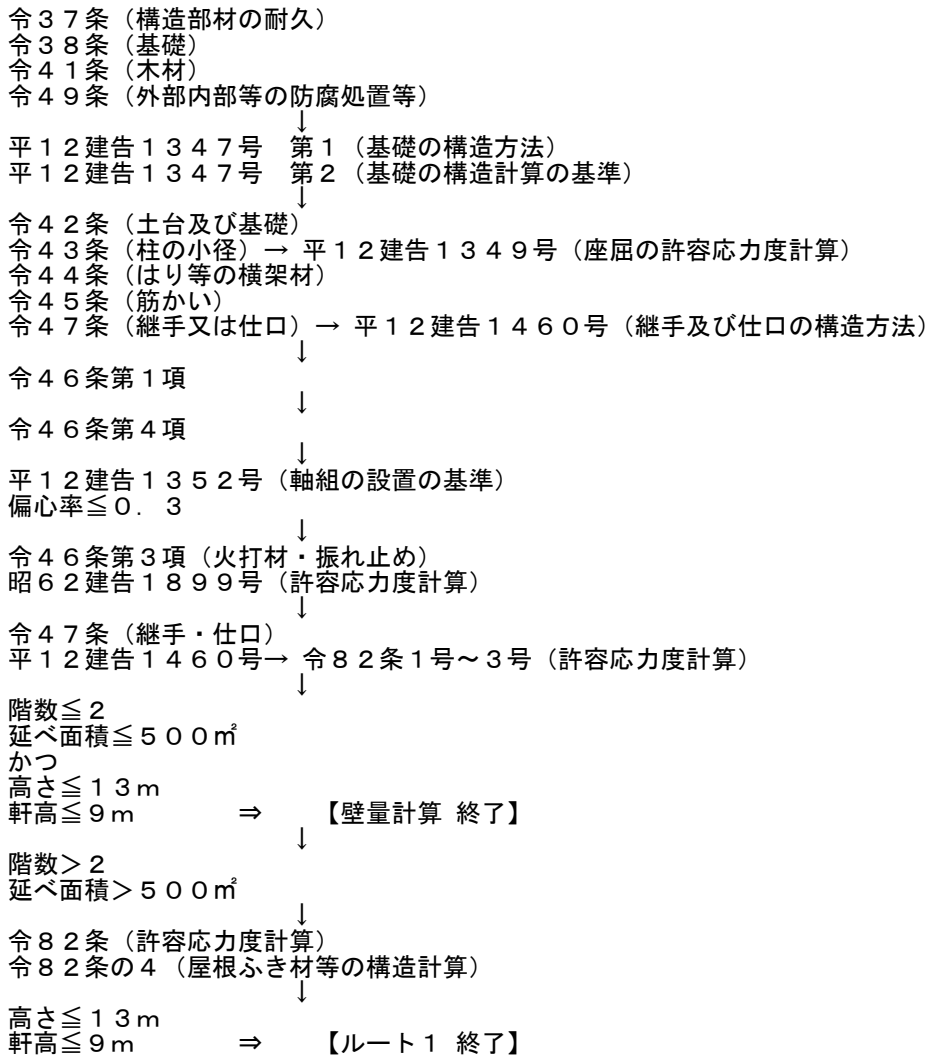
用途	1階	居室
規模	平屋建て	
構造	木造	
屋根形状	陸屋根	
勾配X	6.00 / 10	
勾配Y	0.00 / 10	
軒出X	0.800 (m)	
軒出Y	0.800 (m)	
軒高	3.555 (m)	
最高高さ	6.780 (m)	
階高	1階	2.955 (m)
	1階床高さ	0.600 (m)
	土台天端高さ	0.555 (m)
	基礎天端高さ	0.450 (m)
床面積	1階	171.83 (m ²)
延べ床面積	0.00 (m ²)	
建築面積	0.00 (m ²)	
仕上げ	屋根	ガルバリウム鋼板
	外壁1階	防火サイディング
建設地	一般地域	
地盤種別	2種 (1.0)	
支持力	20.0 (kN/m ²)	
地業	べた基礎	
根入れ	0.250 (m)	

1.2. 設計方針

参考図書・準拠基準

1. 建築基準法・同施行令・告示等
2. 小規模建築物基礎設計の手引き
3. 木質構造設計規準・同解説
4. 木造軸組工法住宅の許容応力度設計 (2008年版)

1.2.1. 計算ルート



1.3. 使用材料・仕様および許容応力度表

(1) 木材

土台 桧 105 × 105
 大引 桧 105 × 105 @910
 柱 管柱 杉 105 × 105
 梁 杉 105幅
 胴差 杉 105幅
 軒桁 杉 105幅
 母屋・棟木 杉 105幅
 剛床 杉材板 t=30 (2.35 kN/m²)
 火打ち梁

(2) 鉄筋, コンクリート

SD295

Fc=21N/mm² 以上

(3) 引き寄せ金物

Zマーク金物 同等

(4) 耐力壁

モイス耐力壁床勝ち t=9.5 (壁倍率1.1倍)
 コボット タスキ910 (壁倍率2.7倍)
 タスキ1820 (壁倍率3.3倍)
 片がけ (壁倍率1.0倍)
 門型フレーム (壁倍率1.6倍)

(5) 水平構面

無垢板t30貼りにて 2.35kN/m
 屋根勾配6寸 → 10/11.66 に低減 2.01kN/m

(5) 基礎

基礎立ち上がり分重量 123.76m × 0.15m × 0.40m × 24 = 178.21 kN
 スラブ重量 177.63m² × 0.15m × 24 = 639.47 kN

許容応力度表（木材）

樹種	基準強度 F (N/mm ²)					ヤング係数 (N/mm ²) Eb
	圧縮 Fc	引張り Ft	曲げ Fb	せん断 Fs	めり込み Fcv	
米松(無等級)	22.20	17.70	28.20	2.40	9.00	10000
桧(無等級)	20.70	16.20	26.70	2.10	7.80	9000
栂(無等級)	19.20	14.70	25.20	2.10	6.00	8000
杉(無等級)	17.70	13.50	22.20	1.80	6.00	7000
杉E50	19.20	14.40	24.00	1.80	6.00	5000
杉E70	23.40	17.40	29.40	1.80	6.00	7000
桧E70	18.00	13.20	22.00	2.10	7.80	7000
杉E90(柱)	28.20	21.00	34.80	1.80	6.00	9000

長期に生ずる力に対する許容応力度 (N/mm ²)				短期に生ずる力に対する許容応力度 (N/mm ²)			
圧縮	引張り	曲げ	せん断	圧縮	引張り	曲げ	せん断
$\frac{1.1F_c}{3}$	$\frac{1.1F_t}{3}$	$\frac{1.1F_b}{3}$	$\frac{1.1F_s}{3}$	$\frac{2F_c}{3}$	$\frac{2F_t}{3}$	$\frac{2F_b}{3}$	$\frac{2F_s}{3}$
3	3	3	3	3	3	3	3

積雪時においては、
 長期：上表数値に 1.3 を乗じて得た数値
 短期：上表数値に 0.8 を乗じて得た数値
 とする。

許容応力度表（鉄筋、コンクリート）（令91条、告示1450号）（令90条、告示2464号）（告示第1024 第15）

材 料	長 期 (N/mm ²)					短 期 (N/mm ²)				
	圧縮 rfc fc	引張り ft	せん断 wft fs	付着 fa		圧縮 rfc fc	引張り ft	せん断 wft fs	付着 fa	
				曲げ材 上端筋	その他				曲げ材 上端筋	その他
SD295A SR235 コンクリート Fc=18	195 155 6	195 155 -	195 155 0.6	1.2 0.72 -	1.8 1.08 -	295 235 12	295 235 -	295 235 0.9	1.8 1.44 -	2.7 2.16 -
SD295A SR235 コンクリート Fc=21	195 155 7	195 155 -	195 155 0.7	1.4 0.84 -	2.1 1.26 -	295 235 14	295 235 -	295 235 1.05	2.1 1.68 -	3.15 2.52 -
SD295A SR235 コンクリート Fc=24	195 155 8	195 155 -	195 155 0.73	1.54 0.9 -	2.31 1.35 -	295 235 16	295 235 -	295 235 1.09	2.31 1.8 -	3.46 2.7 -
SD295A SR235 コンクリート Fc=27	195 155 9	195 155 -	195 155 0.76	1.62 0.9 -	2.43 1.35 -	295 235 18	295 235 -	295 235 1.14	2.43 1.8 -	3.64 2.7 -
SD295A SR235 コンクリート Fc=30	195 155 10	195 155 -	195 155 0.79	1.7 0.9 -	2.55 1.35 -	295 235 20	295 235 -	295 235 1.18	2.55 1.8 -	3.82 2.7 -

コンクリートの短期（せん断・付着）許容応力度は、長期の1.5倍

使用する引き寄せ金物一覧表

名称	短期許容引張耐力 (kN)
ろ	3.400
は	5.100
に	7.500
ほ	8.500
へ	10.000
と	15.000
ち	20.000
り	25.000
ぬ	30.000

1.4. 仮定荷重

1.4.1. 固定荷重

屋根	ガルバリウム鋼板				
	鋼板	70			
	野地板	100			
	たるき	30			
	小屋組	200			
計		400 (N/m ²)	水平見付け面積当たり	466 (N/m ²)	
天井	セッコウボード 9.5mm				
	つり木				
	野縁				
	セッコウボード	200			
計		200 (N/m ²)			
計 (屋根+天井)		666 (N/m ²)			
1階床	板張り				
	仕上げ (根太含む)	250			
	床組	200			
計		450 (N/m ²)			
1階外壁	防火サイディング				
	サイディング 716	300			
	軸組	150			
	内部仕上	150			
計		600 (N/m ²)			
1階内壁	セッコウボード 9.5mm				
	仕上両面	250			
	軸組	150			
計		400 (N/m ²)			
土間					
	タイル	250			
	モルタル	400			
計		650 (N/m ²)			
吹き抜け					
計		1 (N/m ²)			

1.4.2. 設計荷重表 (N/m²)

	屋 根		1 階 床		土 間		吹き抜け	
	固 定	積 載	固 定	積 載	固 定	積 載	固 定	積 載
床 用	666	0	450	1800	650	1800	1	0
柱・梁・基礎用	666	0	450	1300	650	1300	1	0
地 震 用	666	0	450	600	650	600	1	0

1.4.3. 積雪荷重

垂直積雪量 : 30 (cm)
 単位荷重 : 20 (N/cm/m²)
 低減用屋根勾配β : 6.00 / 10 = 30.964°

屋根形状係数 $\mu b = \sqrt{\cos(1.5\beta)}$
 = 0.830

短期 : 30 × 20 × μb → 498 (N/m²)
 長期 : 0 (N/m²)

1.4.4. 速度圧の計算

耐風等級 : 等級 1
 地表面粗度区分 : III
 Z_b : 5 (m)
 Z_G : 450 (m)
 α : 0.20
 基準風速 V₀ : 34 (m/s)
 建物最高高さ : 6.780 (m)
 建物軒高 : 3.555 (m)

建物高さ H = (6.780 + 3.555) / 2 = 5.168 (m)
 G_f = 2.500
 H' = max(H, Z_b) = 5.168 (m)
 E_r = 1.7 × [H' / Z_G]^α = 0.696
 E = E_r² × G_f = 1.210
 速度圧 q = 0.6 × E × V₀² × 1.0 = 839 (N/m²)

K_z の算出 (Zは当該階部分のGLからの高さ(m))

H ≤ Z _b		1.0
H > Z _b	Z ≤ Z _b	(Z _b / H) ^{2α}
	Z > Z _b	(Z / H) ^{2α}

	Z (m)	K _z
屋根	5.168	1.000
1階	2.078	0.987

方向		風力係数 C _f	
X	屋根	1.200	0.8K _z -(-0.4)
	1階	1.190	
Y	屋根	1.200	0.8K _z -(-0.4)
	1階	1.190	

1.4.5. 地震力

耐震等級 : 等級 1
 建物高さ : H = 5.168 (m) (最高高さ と 軒高の平均)
 地震地域係数 : Z = 1.00
 せん断力係数 : C₀ = 0.20 × 1.00 = 0.20
 振動特性係数 : R_t = 1.00
 一次固有周期 : T = 0.03H = 0.03 × 5.168 = 0.155

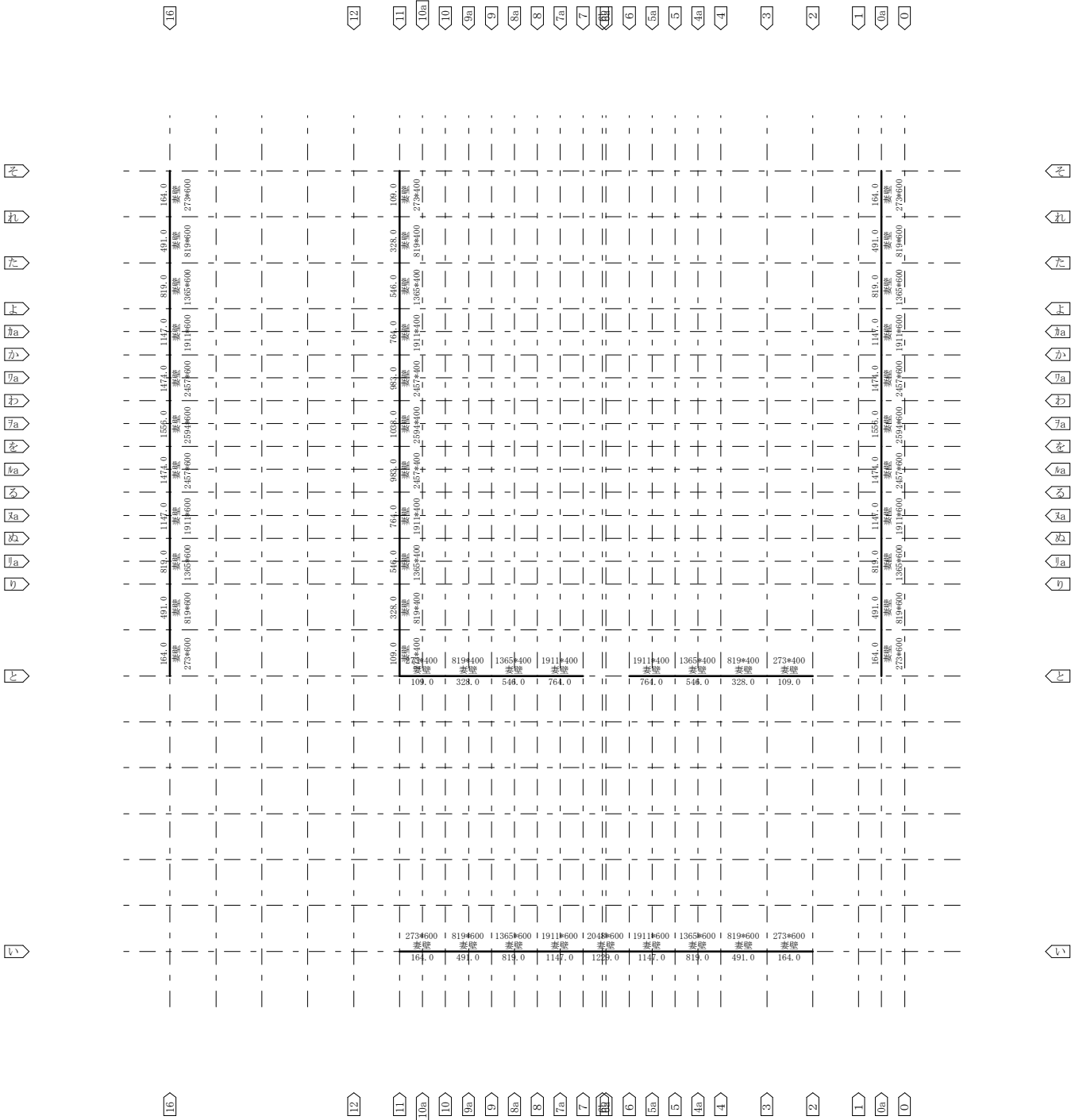
凡例

線荷重
柱

長期追加荷重

(N/m)
(N)

1.4.6. 荷重分布図

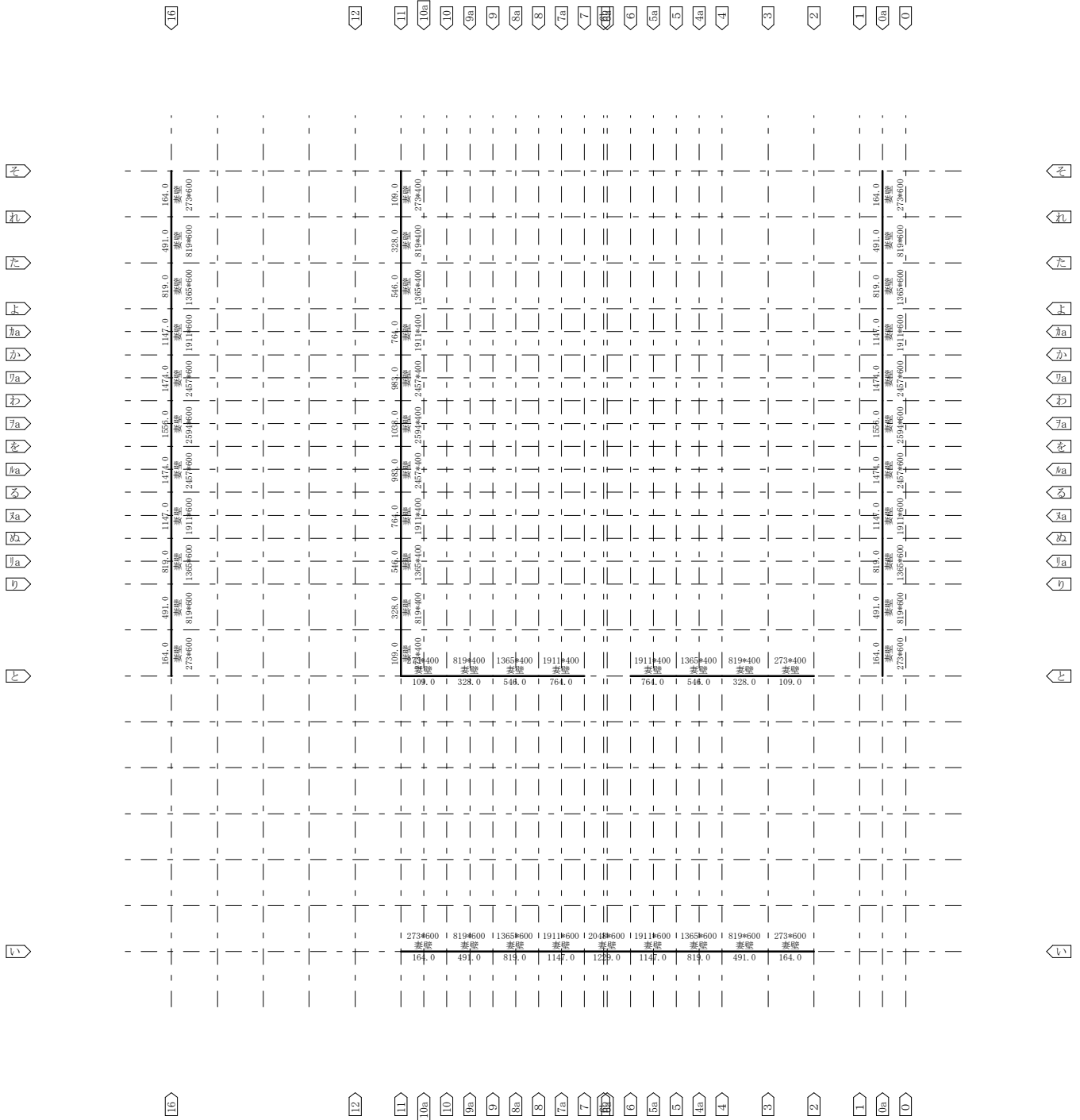


凡例

線荷重
柱

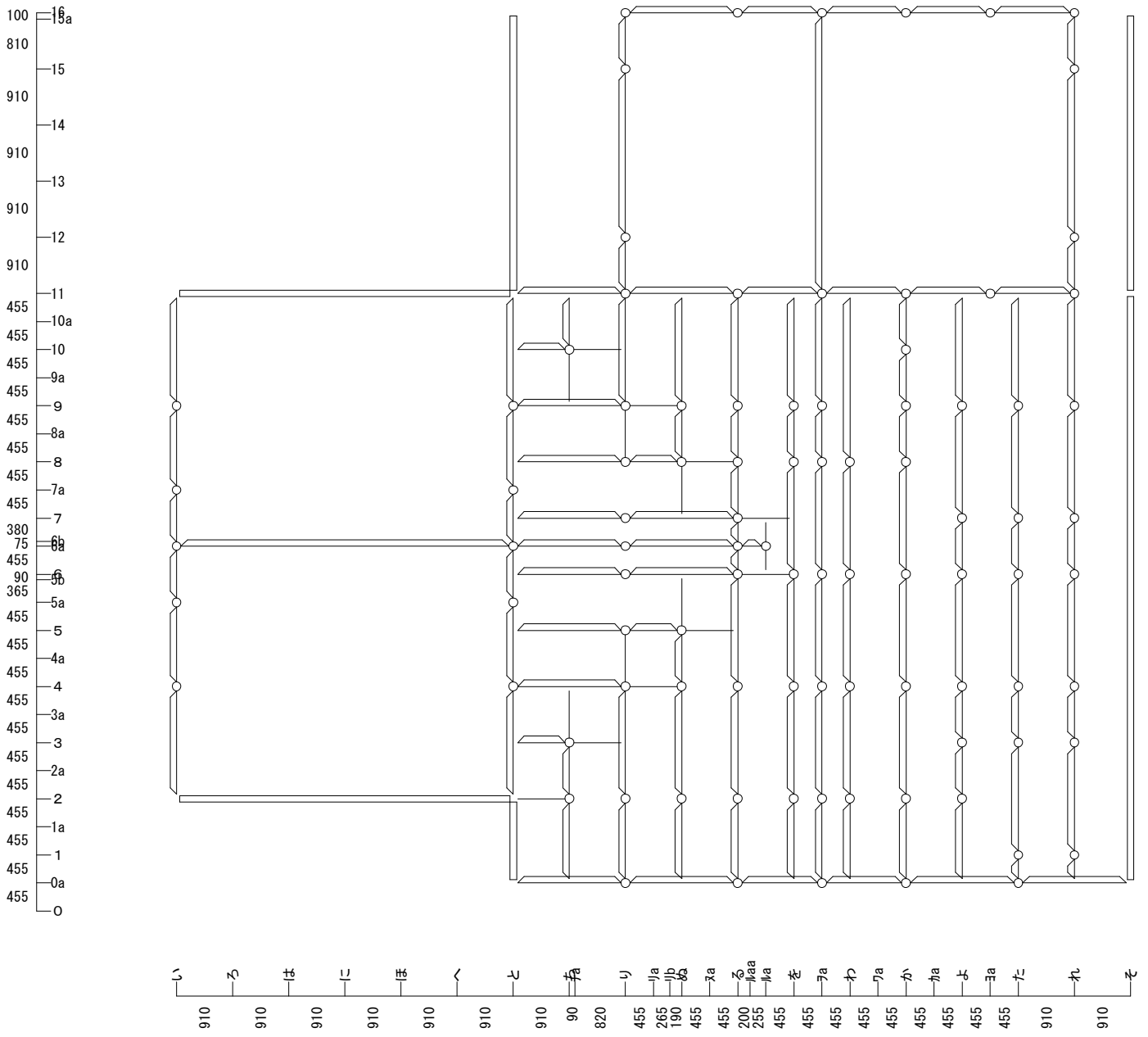
長期追加荷重

(N/m)
(N)

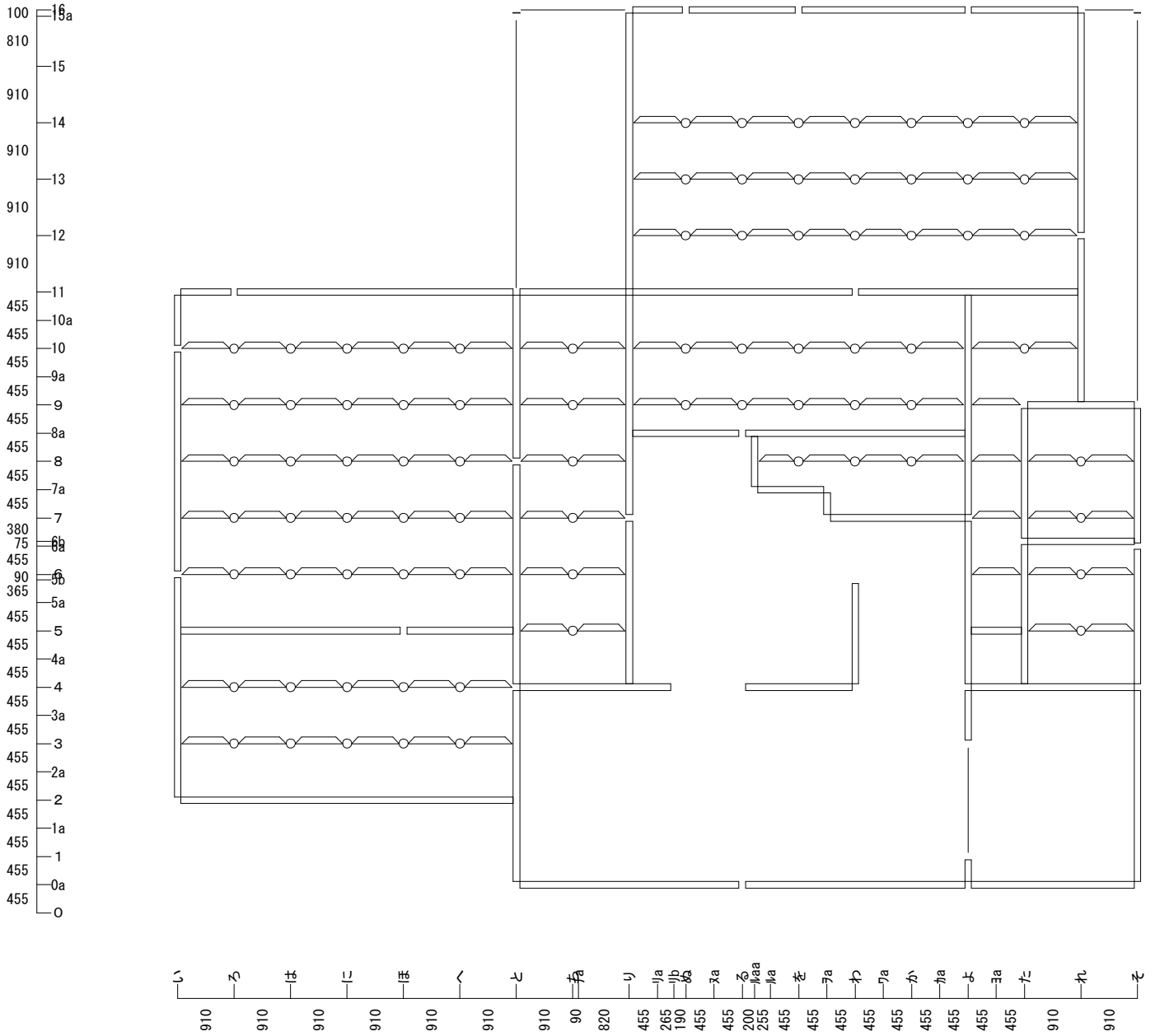


小屋梁伏図

1.5. 略伏図
1階小屋（母屋・屋根梁）略伏図



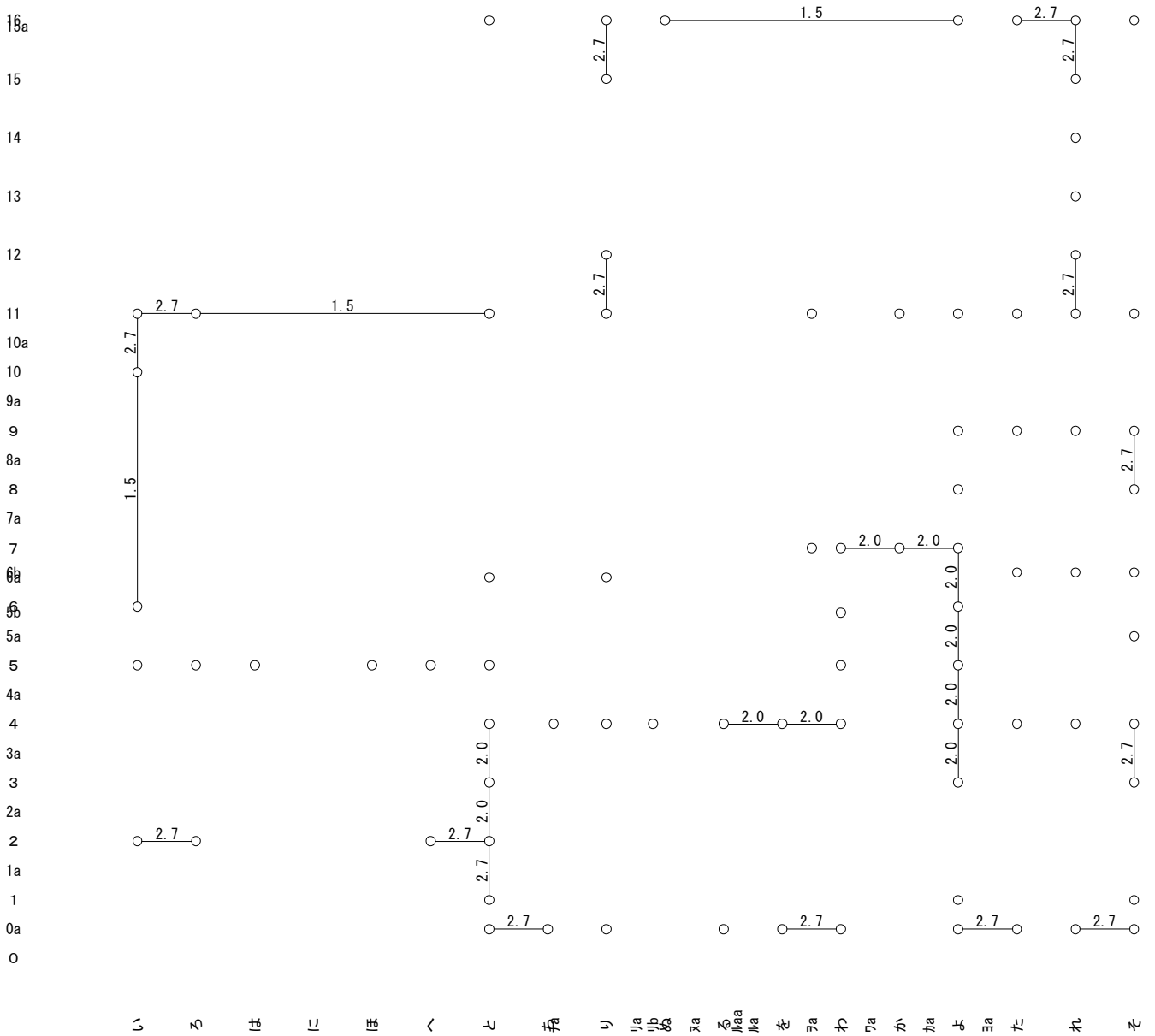
F階（1階床梁）略伏図



2. 耐力壁の設計

2.1. 耐力壁の配置と有効壁長 L d (令 4 6 条)

1 階耐力壁の配置



1 階 X 方向

通り	αl_i	$L_d = \sum \alpha l_i$	$P_i(\alpha l_i \times 1960)$ (N)
0a	2.7 × 3.640	9.828	19263
2	2.7 × 1.820	4.914	9631
4	2.0 × 1.820	3.640	7134
7	2.0 × 1.820	3.640	7134
11	1.5 × 4.550 2.7 × 0.910	9.282	18193
16	1.5 × 4.550 2.7 × 0.910	9.282	18193
計		40.586	79549

1階Y方向

通り	αili	$Ld = \sum \alpha ili$	$Pi(\alpha ili \times 1960) (N)$
い	1.5 × 3.640 2.7 × 0.910	7.917	15517
と	2.0 × 1.820 2.7 × 0.910	6.097	11950
り	2.7 × 1.820	4.914	9631
よ	2.0 × 3.640	7.280	14269
れ	2.7 × 1.820	4.914	9631
そ	2.7 × 1.820	4.914	9631
計		36.036	70631

2.2. 令46条に定める壁量の算定
2.2.1. 地震力に対する所要壁長の表

重い屋根として設計
地盤種別 2種 (1.0)

階	床面積 m ²	単位壁長 m/m ²	地盤種別	所要壁長 m
1	171.83	0.150	1.0	25.775

2.2.2. 風圧力に対するL_nの表
X方向の壁長

階	各階見付面積 A _w (m ²)	Σ A _w (m ²)	所要壁長 Σ A _w × 0.50
1	74.10	74.10	37.05

Y方向の壁長

階	各階見付面積 A _w (m ²)	Σ A _w (m ²)	所要壁長 Σ A _w × 0.50
1	64.04	64.04	32.02

2.2.3. L_d/L_nの比率の表

		風力に対して				地震力に対して			
		X方向		Y方向		X方向		Y方向	
		壁長	L _d /L _n	壁長	L _d /L _n	壁長	L _d /L _n	壁長	L _d /L _n
1階	L _d	40.59	1.10	36.04	1.13	40.59	1.57	36.04	1.40
	L _n	37.05		32.02		25.77		25.77	

2.2.4. 偏心率の計算 (告示第1352号)

方向	階	G _y (m)	K _y (m)	e _y (m)	J _x + J _y	r _{ex} (m)	R _{ex}	
X→	1	6.816	6.847	0.032	238235600	7.681	0.004	≦ 0.3 OK
X←	1	6.816	6.847	0.032	238235600	7.681	0.004	≦ 0.3 OK

方向	階	G _x (m)	K _x (m)	e _x (m)	J _x + J _y	r _{ey} (m)	R _{ey}	
Y↑	1	8.758	8.585	0.173	238235600	8.152	0.021	≦ 0.3 OK
Y↓	1	8.758	8.585	0.173	238235600	8.152	0.021	≦ 0.3 OK

2.4. 水平力（地震・風圧）に対する耐力壁の検定
 建物荷重の算定 () 内数値は、柱・梁用 積載荷重時

階	項目	単位荷重	面積または長さ	W0 (kN)	Wi (kN)	Σ Wi (kN)	
1	吹き抜け	1 (1)	90.26	0.09 (0.09)			
	屋根	466 (466)	232.32	108.37 (108.37)			
	天井	200	95.65	19.13			
	外壁 1階	600	59.15 × 1.48	52.44			
	内壁 1階	400	36.94 × 1.48	21.83			
	妻壁 273*600	164	5.46	0.90			
	妻壁 819*600	491	5.46	2.68			
	妻壁 1365*600	819	5.46	4.47			
	妻壁 1911*600	1147	5.46	6.26			
	妻壁 2048*600	1229	0.91	1.12			
	妻壁 2457*600	1474	3.64	5.37			
	妻壁 2594*600	1556	1.82	2.83			
	妻壁 2594*400	1038	0.91	0.94			
	妻壁 2457*400	983	1.82	1.79			
	妻壁 1911*400	764	3.64	2.78			
	妻壁 1365*400	546	3.64	1.99			
	妻壁 819*400	328	3.64	1.19			
	妻壁 273*400	109	3.64	0.40		234.58 (234.58)	234.58 (234.58)
	F	外壁 1階	600	59.15 × 1.48	52.44		
		内壁 1階	400	36.94 × 1.48	21.83		
床		1050 (1750)	121.76	127.84 (213.07)			
土間		1250 (1950)	64.15	80.19 (125.10)			
カウンター		440	6.37	2.80			
板壁加算		230	20.02	4.60		289.71 (419.85)	524.29 (654.43)

2.4.1. 地震力の算定

地域地震係数 $Z = 1.00$
 $C_i = C_0 \times Z \times A_i$
 $C'_i = (eQ_i - eQ_{i+1}) / W_i$ (水平構面のせん断力係数)

階	Wi (kN)	Σ Wi (kN)	α_i	A_i	$\frac{C_i}{C'_i}$	eQ_i (kN)	ΣP_i (kN)	$eQ_i / \Sigma P_i$		
1	234.580	234.580	1.000	1.000	0.2000	46.916	X →	79.55	0.590	≦ 1.0 OK
							X ←	79.55	0.590	≦ 1.0 OK
							Y ↑	70.63	0.664	≦ 1.0 OK
							Y ↓	70.63	0.664	≦ 1.0 OK

2.4.2. 風圧力の算定
速度圧 $q = 839 \text{ (N/m}^2\text{)}$

方向	階	ΣC	A_w (m^2)	wQ (kN)	wQ_i (kN)	ΣwQ_i (kN)	ΣP_i (kN)	$\Sigma wQ_i / \Sigma P_i$	
X →	1	1.20	49.52	49.88	74.42	74.42	79.55	0.936	$\leq 1.0 \text{ OK}$
		1.19	24.58	24.54					
X ←	1	1.20	49.52	49.88	74.42	74.42	79.55	0.936	$\leq 1.0 \text{ OK}$
		1.19	24.58	24.54					
Y ↑	1	1.20	39.66	39.95	64.29	64.29	70.63	0.910	$\leq 1.0 \text{ OK}$
		1.19	24.38	24.34					
Y ↓	1	1.20	39.66	39.95	64.29	64.29	70.63	0.910	$\leq 1.0 \text{ OK}$
		1.19	24.38	24.34					

2.5. 鉛直構面の負担水平力に対する検定

低減係数Cが 1.0 を超える場合は 1.0 とする。

2.5.1. 梁上低減計算

2.5.2. 許容耐力と剛性

1階X方向 →

通り	符号	壁倍率 α_i	壁長さli 壁高さHi (m)	剛性 $P \times$	剛性 K_a (kN/m) K_a'	低減係数 C	通り剛性 D_i (kN/m)	耐力 P_a (kN)	通り耐力 ΣP_a (kN)
0a	と - ち	2.7	0.910 2.955	150	244.453 244.453	1.000	977.811	4.816	19.263
	を - わ	2.7	0.910 2.955	150	244.453 244.453	1.000		4.816	
	よ - た	2.7	0.910 2.955	150	244.453 244.453	1.000		4.816	
	れ - そ	2.7	0.910 2.955	150	244.453 244.453	1.000		4.816	
2	い - ろ	2.7	0.910 2.955	150	244.453 244.453	1.000	488.906	4.816	9.631
	へ - と	2.7	0.910 2.955	150	244.453 244.453	1.000		4.816	
4	る - を	1.5	0.910 2.955	150	135.807 135.807	1.000	362.152	2.675	7.134
	を - わ	2.5	0.910 2.955	150	226.345 226.345	1.000		4.459	
7	わ - か	1.5	0.910 2.955	150	135.807 135.807	1.000	362.152	2.675	7.134
	か - よ	2.5	0.910 2.955	150	226.345 226.345	1.000		4.459	
11	い - ろ	2.7	0.910 2.955	150	244.453 244.453	1.000	923.488	4.816	18.193
	ろ - と	1.5	4.550 2.955	150	679.036 679.036	1.000		13.377	
16	ぬ - よ	1.5	4.550 2.955	150	679.036 679.036	1.000	923.488	13.377	18.193
	た - れ	2.7	0.910 2.955	150	244.453 244.453	1.000		4.816	
計							4037.998		79.549

1階X方向 ←

通り	符号	壁倍率 α_i	壁長さli 壁高さHi (m)	剛性 $P \times$	剛性 K_a (kN/m) K_a'	低減係数 C	通り剛性 D_i (kN/m)	耐力 P_a (kN)	通り耐力 ΣP_a (kN)
0a	と - ち	2.7	0.910 2.955	150	244.453 244.453	1.000	977.811	4.816	19.263
	を - わ	2.7	0.910 2.955	150	244.453 244.453	1.000		4.816	
	よ - た	2.7	0.910 2.955	150	244.453 244.453	1.000		4.816	
	れ - そ	2.7	0.910 2.955	150	244.453 244.453	1.000		4.816	
2	い - ろ	2.7	0.910 2.955	150	244.453 244.453	1.000	488.906	4.816	9.631
	へ - と	2.7	0.910 2.955	150	244.453 244.453	1.000		4.816	

通り	符号	壁倍率 α_i	壁長さli 壁高さHi (m)	剛性 $P \times$	剛性 Ka (kN/m) Ka'	低減係数 C	通り剛性 Di (kN/m)	耐力 Pa (kN)	通り耐力 ΣPa (kN)
4	る - を	2.5	0.910 2.955	150	226.345 226.345	1.000	362.152	4.459	7.134
	を - わ	1.5	0.910 2.955	150	135.807 135.807	1.000		2.675	
7	わ - か	2.5	0.910 2.955	150	226.345 226.345	1.000	362.152	4.459	7.134
	か - よ	1.5	0.910 2.955	150	135.807 135.807	1.000		2.675	
11	い - ろ	2.7	0.910 2.955	150	244.453 244.453	1.000	923.488	4.816	18.193
	ろ - と	1.5	4.550 2.955	150	679.036 679.036	1.000		13.377	
16	ぬ - よ	1.5	4.550 2.955	150	679.036 679.036	1.000	923.488	13.377	18.193
	た - れ	2.7	0.910 2.955	150	244.453 244.453	1.000		4.816	
計							4037.998		79.549

1階Y方向 ↑

通り	符号	壁倍率 α_i	壁長さli 壁高さHi (m)	剛性 $P \times$	剛性 Ka (kN/m) Ka'	低減係数 C	通り剛性 Di (kN/m)	耐力 Pa (kN)	通り耐力 ΣPa (kN)
い	6 - 10	1.5	3.640 2.955	150	543.229 543.229	1.000	787.681	10.702	15.517
	10 - 11	2.7	0.910 2.955	150	244.453 244.453	1.000		4.816	
と	1 - 2	2.7	0.910 2.955	150	244.453 244.453	1.000	606.605	4.816	11.950
	2 - 3	1.5	0.910 2.955	150	135.807 135.807	1.000		2.675	
	3 - 4	2.5	0.910 2.955	150	226.345 226.345	1.000		4.459	
り	11 - 12	2.7	0.910 2.955	150	244.453 244.453	1.000	488.906	4.816	9.631
	15 - 16	2.7	0.910 2.955	150	244.453 244.453	1.000		4.816	
よ	3 - 4	1.5	0.910 2.955	150	135.807 135.807	1.000	724.305	2.675	14.269
	4 - 5	2.5	0.910 2.955	150	226.345 226.345	1.000		4.459	
	5 - 6	1.5	0.910 2.955	150	135.807 135.807	1.000		2.675	
	6 - 7	2.5	0.910 2.955	150	226.345 226.345	1.000		4.459	
れ	11 - 12	2.7	0.910 2.955	150	244.453 244.453	1.000	488.906	4.816	9.631
	15 - 16	2.7	0.910 2.955	150	244.453 244.453	1.000		4.816	
そ	3 - 4	2.7	0.910 2.955	150	244.453 244.453	1.000	488.906	4.816	9.631
	8 - 9	2.7	0.910 2.955	150	244.453 244.453	1.000		4.816	

通り	符号	壁倍率 α_i	壁長さ l_i 壁高さ H_i (m)	剛性 $P \times$	剛性 K_a (kN/m) K_a'	低減係数 C	通り剛性 D_i (kN/m)	耐力 P_a (kN)	通り耐力 ΣP_a (kN)
計							3585.308		70.631

1階Y方向 ↓

通り	符号	壁倍率 α_i	壁長さ l_i 壁高さ H_i (m)	剛性 $P \times$	剛性 K_a (kN/m) K_a'	低減係数 C	通り剛性 D_i (kN/m)	耐力 P_a (kN)	通り耐力 ΣP_a (kN)
い	6 - 10	1.5	3.640 2.955	150	543.229 543.229	1.000	787.681	10.702	15.517
	10 - 11	2.7	0.910 2.955	150	244.453 244.453	1.000		4.816	
と	1 - 2	2.7	0.910 2.955	150	244.453 244.453	1.000	606.605	4.816	11.950
	2 - 3	2.5	0.910 2.955	150	226.345 226.345	1.000		4.459	
	3 - 4	1.5	0.910 2.955	150	135.807 135.807	1.000		2.675	
り	11 - 12	2.7	0.910 2.955	150	244.453 244.453	1.000	488.906	4.816	9.631
	15 - 16	2.7	0.910 2.955	150	244.453 244.453	1.000		4.816	
よ	3 - 4	2.5	0.910 2.955	150	226.345 226.345	1.000	724.305	4.459	14.269
	4 - 5	1.5	0.910 2.955	150	135.807 135.807	1.000		2.675	
	5 - 6	2.5	0.910 2.955	150	226.345 226.345	1.000		4.459	
	6 - 7	1.5	0.910 2.955	150	135.807 135.807	1.000		2.675	
れ	11 - 12	2.7	0.910 2.955	150	244.453 244.453	1.000	488.906	4.816	9.631
	15 - 16	2.7	0.910 2.955	150	244.453 244.453	1.000		4.816	
そ	3 - 4	2.7	0.910 2.955	150	244.453 244.453	1.000	488.906	4.816	9.631
	8 - 9	2.7	0.910 2.955	150	244.453 244.453	1.000		4.816	
計							3585.308		70.631

2.5.3. 重心の計算

1階地震 X方向加力 重心位置 (→, ←)

通り	距離 Lyi (m)	項目	単位荷重 (N/m ²)	面積または長さ (m×m) , (m ²)	重量 Wi0 (kN)	合計重量 Wi (kN)	1次モーメント Lyi・Wi (kN・m)
0a	0.455	屋根 外壁1階 妻壁	466 600	9.288 10.010 × 1.48	4.333 8.874 8.869	22.075	10.044
	1.138	屋根 天井 外壁1階 内壁1階	466 200 600 400	20.216 13.664 2.730 × 1.48 1.365 × 1.48	9.430 2.733 2.420 0.807	15.390	17.506
2	1.820	外壁1階	600	5.460 × 1.48	4.840	4.840	8.809
	2.730	吹き抜け 屋根 天井 外壁1階 内壁1階 妻壁	1 466 200 600 400	9.937 31.067 18.218 3.640 × 1.48 3.640 × 1.48	0.010 14.492 3.644 3.227 2.151 0.994	24.518	66.933
4	3.640	内壁1階	400	6.090 × 1.48	3.599	3.599	13.101
	5.005	吹き抜け 屋根 天井 外壁1階 内壁1階 妻壁	1 466 200 600 400	14.906 46.601 27.327 5.460 × 1.48 14.470 × 1.48	0.015 21.738 5.465 4.840 8.552 4.100	44.710	223.775
7	6.370	内壁1階	400	2.275 × 1.48	1.345	1.345	8.565
	8.190	吹き抜け 屋根 天井 外壁1階 内壁1階 妻壁	1 466 200 600 400	19.874 62.135 36.436 8.190 × 1.48 6.370 × 1.48	0.020 28.984 7.287 7.260 3.765 3.975	51.292	420.078
11	10.010	外壁1階 内壁1階 妻壁	600 400	7.280 × 1.48 2.730 × 1.48	6.454 1.613 5.913	13.980	139.943
	12.285	吹き抜け 屋根 外壁1階	1 466 600	45.546 57.194 9.100 × 1.48	0.046 26.679 8.067	34.792	427.421
16	14.560	屋根 外壁1階 妻壁	466 600	5.824 7.280 × 1.48	2.717 6.454 8.869	18.039	262.653
計						234.580	1598.828

$$Gey = \frac{\sum \sum (Lyi \cdot Wi)}{\sum \sum Wi} = \frac{1598.828}{234.580} = 6.816(\text{m})$$

1階地震 Y方向加力 重心位置 (↑, ↓)

通り	距離 Lxi (m)	項目	単位荷重 (N/m ²)	面積または長さ (m×m) , (m ²)	重量 Wi0 (kN)	合計重量 Wi (kN)	1次モーメント Lxi・Wi (kN・m)
い	0.000	屋根 外壁1階 妻壁	466 600	7.832 8.190 × 1.48	3.653 7.260 5.889	16.802	0.000
	2.730	吹き抜け 屋根 外壁1階 内壁1階	1 466 600 400	44.717 57.545 10.920 × 1.48 3.640 × 1.48	0.045 26.844 9.681 2.151	38.720	105.706
と	5.460	外壁1階 内壁1階 妻壁	600 400	1.365 × 1.48 2.730 × 1.48	1.210 1.613 3.180	6.003	32.777
	6.370	吹き抜け 屋根 天井 外壁1階 内壁1階 妻壁	1 466 200 600 400	8.281 27.127 17.390 3.640 × 1.48 0.820 × 1.48	0.008 12.654 3.478 3.227 0.485 1.590	21.442	136.584

通り	距離 Lxi (m)	項目	単位荷重 (N/m ²)	面積または長さ (m×m) , (m ²)	重量 Wi0 (kN)	合計重量 Wi (kN)	1次モーメント Lxi・Wi (kN・m)
り	7.280	外壁1階	600	4.550 × 1.48	4.034	4.034	29.364
	10.010	吹き抜け 屋根 天井 外壁1階 内壁1階 妻壁	1 466 200 600 400	24.843 85.749 52.170 10.920 × 1.48 7.455 × 1.48	0.025 40.000 10.434 9.681 4.406 18.484	83.029	831.123
よ	12.740	内壁1階	400	9.555 × 1.48	5.647	5.647	71.943
	13.650	吹き抜け 屋根 天井 外壁1階 内壁1階 妻壁	1 466 200 600 400	8.281 28.583 17.390 3.640 × 1.48 10.920 × 1.48	0.008 13.333 3.478 3.227 6.454 3.180	29.680	405.129
れ	14.560	外壁1階	600	6.370 × 1.48	5.647	5.647	82.220
	15.015	吹き抜け 屋根 天井 外壁1階 内壁1階 妻壁	1 466 200 600 400	4.141 13.564 8.695 1.820 × 1.48 1.820 × 1.48	0.004 6.327 1.739 1.613 1.076 0.398	11.157	167.522
そ	15.470	屋根 外壁1階	466 600	11.924 7.735 × 1.48	5.562 6.857	12.419	192.127
計						234.580	2054.495

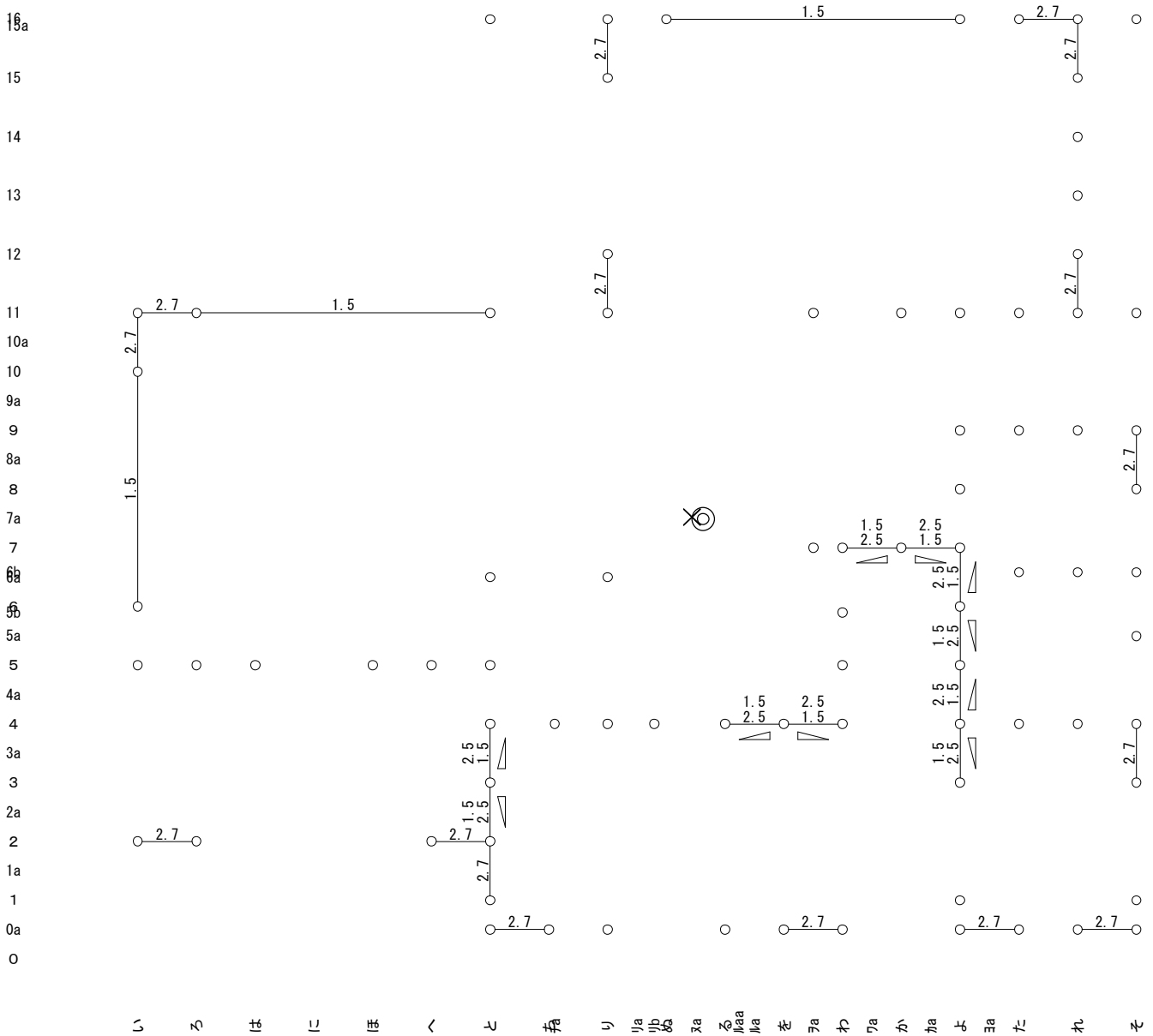
$$G_{ex} = \frac{\sum \sum (L_{xi} \cdot W_i)}{\sum \sum W_i} = \frac{2054.495}{234.580} = 8.758(m)$$

2.5.4. 剛心の計算

令 4.6 条 1 項では、ねじれ補正係数 ($\alpha \geq 1.0$)

1 階壁倍率

(\odot = 重心 \times = 剛心)



1 階地震 X 方向加力 剛心位置 (→)

通り	D_i (kN/m)	L_{yi} (m)	$D_i \cdot L_{yi}$	$D_i \cdot L_{yi}^2$	ねじれ補正係数
0a →	977.811	0.455	444.904	202.431	1.000
2 →	488.906	1.820	889.808	1619.451	1.000
4 →	362.152	3.640	1318.235	4798.374	1.000
7 →	362.152	6.370	2306.910	14695.018	1.000
11 →	923.488	10.010	9244.119	92533.632	1.000
16 →	923.488	14.560	13445.991	195773.632	1.000
計	4037.999		27649.968	309622.528	

Key = $\Sigma (D_i \cdot L_y) / \Sigma D_i = 27649970 / 4037999 = 6.847$ (m)

通り	Di (kN/m)	Lxi (m)	Di・Lxi	Di・Lxi ²
い ↓	787.681	0.000	0.000	0.000
と ↓	606.605	5.460	3312.064	18083.870
り ↓	488.906	7.280	3559.233	25911.218
よ ↑	724.305	12.740	9227.641	117560.144
れ ↑	488.906	14.560	7118.466	103644.872
そ ↑	488.906	15.470	7563.370	117005.336
計	3585.308		30780.774	382205.440

$$K_{ex} = \sum (D_i \cdot L_x) / \sum D_i = 30780770 / 3585308 = 8.585 (m)$$

1階地震 X方向加力 剛心位置(←)

通り	Di (kN/m)	Lyi (m)	Di・Lyi	Di・Lyi ²	ねじれ補正係数
0a ←	977.811	0.455	444.904	202.431	1.000
2 ←	488.906	1.820	889.808	1619.451	1.000
4 ←	362.152	3.640	1318.235	4798.374	1.000
7 ←	362.152	6.370	2306.910	14695.018	1.000
11 ←	923.488	10.010	9244.119	92533.632	1.000
16 ←	923.488	14.560	13445.991	195773.632	1.000
計	4037.999		27649.968	309622.528	

$$K_{ey} = \sum (D_i \cdot L_y) / \sum D_i = 27649970 / 4037999 = 6.847 (m)$$

通り	Di (kN/m)	Lxi (m)	Di・Lxi	Di・Lxi ²
い ↑	787.681	0.000	0.000	0.000
と ↑	606.605	5.460	3312.064	18083.870
り ↑	488.906	7.280	3559.233	25911.218
よ ↓	724.305	12.740	9227.641	117560.144
れ ↓	488.906	14.560	7118.466	103644.872
そ ↓	488.906	15.470	7563.370	117005.336
計	3585.308		30780.774	382205.440

$$K_{ex} = \sum (D_i \cdot L_x) / \sum D_i = 30780770 / 3585308 = 8.585 (m)$$

1階地震 Y方向加力 剛心位置(↑)

通り	Di (kN/m)	Lxi (m)	Di・Lxi	Di・Lxi ²	ねじれ補正係数
い ↑	787.681	0.000	0.000	0.000	1.000
と ↑	606.605	5.460	3312.064	18083.870	1.000
り ↑	488.906	7.280	3559.233	25911.218	1.000
よ ↑	724.305	12.740	9227.641	117560.144	1.000
れ ↑	488.906	14.560	7118.466	103644.872	1.000
そ ↑	488.906	15.470	7563.370	117005.336	1.000
計	3585.308		30780.774	382205.440	

$$K_{ex} = \sum (D_i \cdot L_x) / \sum D_i = 30780770 / 3585308 = 8.585 (m)$$

通り	D_i (kN/m)	L_{yi} (m)	$D_i \cdot L_{yi}$	$D_i \cdot L_{yi}^2$
0a →	977.811	0.455	444.904	202.431
2 →	488.906	1.820	889.808	1619.451
4 →	362.152	3.640	1318.235	4798.374
7 →	362.152	6.370	2306.910	14695.018
11 ←	923.488	10.010	9244.119	92533.632
16 ←	923.488	14.560	13445.991	195773.632
計	4037.999		27649.968	309622.528

$$Key = \sum (D_i \cdot L_y) / \sum D_i = 27649970 / 4037999 = 6.847(m)$$

1階地震 Y方向加力 剛心位置(↓)

通り	D_i (kN/m)	L_{xi} (m)	$D_i \cdot L_{xi}$	$D_i \cdot L_{xi}^2$	ねじれ補正係数
い ↓	787.681	0.000	0.000	0.000	1.000
と ↓	606.605	5.460	3312.064	18083.870	1.000
り ↓	488.906	7.280	3559.233	25911.218	1.000
よ ↓	724.305	12.740	9227.641	117560.144	1.000
れ ↓	488.906	14.560	7118.466	103644.872	1.000
そ ↓	488.906	15.470	7563.370	117005.336	1.000
計	3585.308		30780.774	382205.440	

$$K_{ex} = \sum (D_i \cdot L_x) / \sum D_i = 30780770 / 3585308 = 8.585(m)$$

通り	D_i (kN/m)	L_{yi} (m)	$D_i \cdot L_{yi}$	$D_i \cdot L_{yi}^2$
0a ←	977.811	0.455	444.904	202.431
2 ←	488.906	1.820	889.808	1619.451
4 ←	362.152	3.640	1318.235	4798.374
7 ←	362.152	6.370	2306.910	14695.018
11 →	923.488	10.010	9244.119	92533.632
16 →	923.488	14.560	13445.991	195773.632
計	4037.999		27649.968	309622.528

$$Key = \sum (D_i \cdot L_y) / \sum D_i = 27649970 / 4037999 = 6.847(m)$$

2.5.5. 許容耐力の検定

1階地震X方向 (→)

通り	ねじれ補正係数 α_e	剛性 D_i (kN/m)	負担地震力 Q_e (kN)	許容耐力 P_a (kN)	判定 Q_e/P_a	
0a	1.000	977.811	11.361	19.263	0.59	≤ 1.0 OK
2	1.000	488.906	5.680	9.631	0.59	≤ 1.0 OK
4	1.000	362.152	4.208	7.134	0.59	≤ 1.0 OK
7	1.000	362.152	4.208	7.134	0.59	≤ 1.0 OK
11	1.000	923.488	10.730	18.193	0.59	≤ 1.0 OK
16	1.000	923.488	10.730	18.193	0.59	≤ 1.0 OK
計		4037.999	46.916	79.549		

1階地震X方向 (←)

通り	ねじれ補正係数 α_e	剛性 D_i (kN/m)	負担地震力 Q_e (kN)	許容耐力 P_a (kN)	判定 Q_e/P_a	
0a	1.000	977.811	11.361	19.263	0.59	≤ 1.0 OK
2	1.000	488.906	5.680	9.631	0.59	≤ 1.0 OK
4	1.000	362.152	4.208	7.134	0.59	≤ 1.0 OK
7	1.000	362.152	4.208	7.134	0.59	≤ 1.0 OK
11	1.000	923.488	10.730	18.193	0.59	≤ 1.0 OK
16	1.000	923.488	10.730	18.193	0.59	≤ 1.0 OK
計		4037.999	46.916	79.549		

1階地震Y方向 (↑)

通り	ねじれ補正係数 α_e	剛性 D_i (kN/m)	負担地震力 Q_e (kN)	許容耐力 P_a (kN)	判定 Q_e/P_a	
い	1.000	787.681	10.307	15.517	0.66	≤ 1.0 OK
と	1.000	606.605	7.938	11.950	0.66	≤ 1.0 OK
り	1.000	488.906	6.398	9.631	0.66	≤ 1.0 OK
よ	1.000	724.305	9.478	14.269	0.66	≤ 1.0 OK
れ	1.000	488.906	6.398	9.631	0.66	≤ 1.0 OK
そ	1.000	488.906	6.398	9.631	0.66	≤ 1.0 OK
計		3585.308	46.916	70.631		

1階地震Y方向 (↓)

通り	ねじれ補正係数 α_e	剛性 D_i (kN/m)	負担地震力 Q_e (kN)	許容耐力 P_a (kN)	判定 Q_e/P_a	
い	1.000	787.681	10.307	15.517	0.66	≤ 1.0 OK
と	1.000	606.605	7.938	11.950	0.66	≤ 1.0 OK
り	1.000	488.906	6.398	9.631	0.66	≤ 1.0 OK
よ	1.000	724.305	9.478	14.269	0.66	≤ 1.0 OK
れ	1.000	488.906	6.398	9.631	0.66	≤ 1.0 OK
そ	1.000	488.906	6.398	9.631	0.66	≤ 1.0 OK
計		3585.308	46.916	70.631		

1階風X方向 (→)

通り	ねじれ補正係数 α_w	剛性 D_i (kN/m)	負担風圧力 Q_w (kN)	許容耐力 P_a (kN)	判定 Q_w/P_a	
0a	1.000	977.811	18.022	19.263	0.94	≤ 1.0 OK
2	1.000	488.906	9.011	9.631	0.94	≤ 1.0 OK
4	1.000	362.152	6.675	7.134	0.94	≤ 1.0 OK
7	1.000	362.152	6.675	7.134	0.94	≤ 1.0 OK
11	1.000	923.488	17.021	18.193	0.94	≤ 1.0 OK
16	1.000	923.488	17.021	18.193	0.94	≤ 1.0 OK
計		4037.999	74.424	79.549		

1階風X方向 (←)

通り	ねじれ補正係数 α_w	剛性 D_i (kN/m)	負担風圧力 Q_w (kN)	許容耐力 P_a (kN)	判定 Q_w/P_a	
0a	1.000	977.811	18.022	19.263	0.94	≤ 1.0 OK
2	1.000	488.906	9.011	9.631	0.94	≤ 1.0 OK
4	1.000	362.152	6.675	7.134	0.94	≤ 1.0 OK
7	1.000	362.152	6.675	7.134	0.94	≤ 1.0 OK
11	1.000	923.488	17.021	18.193	0.94	≤ 1.0 OK
16	1.000	923.488	17.021	18.193	0.94	≤ 1.0 OK
計		4037.999	74.424	79.549		

1階風Y方向 (↑)

通り	ねじれ補正係数 α_w	剛性 D_i (kN/m)	負担風圧力 Q_w (kN)	許容耐力 P_a (kN)	判定 Q_w/P_a	
い	1.000	787.681	14.125	15.517	0.91	≤ 1.0 OK
と	1.000	606.605	10.878	11.950	0.91	≤ 1.0 OK
り	1.000	488.906	8.767	9.631	0.91	≤ 1.0 OK
よ	1.000	724.305	12.988	14.269	0.91	≤ 1.0 OK
れ	1.000	488.906	8.767	9.631	0.91	≤ 1.0 OK
そ	1.000	488.906	8.767	9.631	0.91	≤ 1.0 OK
計		3585.308	64.293	70.631		

1階風Y方向 (↓)

通り	ねじれ補正係数 α_w	剛性 D_i (kN/m)	負担風圧力 Q_w (kN)	許容耐力 P_a (kN)	判定 Q_w/P_a	
い	1.000	787.681	14.125	15.517	0.91	≤ 1.0 OK
と	1.000	606.605	10.878	11.950	0.91	≤ 1.0 OK
り	1.000	488.906	8.767	9.631	0.91	≤ 1.0 OK
よ	1.000	724.305	12.988	14.269	0.91	≤ 1.0 OK
れ	1.000	488.906	8.767	9.631	0.91	≤ 1.0 OK
そ	1.000	488.906	8.767	9.631	0.91	≤ 1.0 OK
計		3585.308	64.293	70.631		

2.6. 水平構面の負担水平力に対する検定
2.6.1. 構面の単位せん断耐力・許容せん断力表

TN1 : 水平構面外周横架材端部の必要引張耐力 (kN)
= $1/2 \times \text{Max}(\text{単位長さ当たりの許容せん断耐力 } \Delta Q_a) (\text{kN/m}) \times \text{スパン} l (\text{m})$

金物

- (A) : 腰掛け蟻、もしくは、大入れ蟻掛け+羽子板ボルト、 又は、短冊金物
10.100 (kN)
(B) : 腰掛け蟻、もしくは、大入れ蟻掛け+羽子板ボルト×2、又は、短冊金物×2
15.900 (kN)

1階(屋根) X方向

通り	単位長さあたりの許容せん断耐力 ΔQ_a (kN/m)	奥行き L (m)	許容せん断耐力 (kN)	合計許容せん断耐力 Q_a (kN)	スパン l (m)	単位長さあたりの許容せん断耐力の最大 $\text{Max}(\Delta Q_a)$ (kN/m)	必要引張耐力 TN1 (kN)	金物
0a								
	2.160 0.980	8.190 1.820	17.690 1.784	19.474	1.365	2.160	1.474	(A)
2								
	2.010 1.690 2.160	5.460 3.640 6.370	10.975 6.152 13.759	30.885	1.820	2.160	1.966	(A)
4								
	2.010 0.980 1.330 2.160 1.690	5.460 1.820 5.460 1.820 0.910	10.975 1.784 7.262 3.931 1.538	25.489	2.730	2.160	2.948	(A)
7								
	2.010 0.980 1.330 1.690	5.460 1.820 3.640 4.550	10.975 1.784 4.841 7.690	25.289	3.640	2.010	3.658	(A)
11								
	2.010	10.010	20.120	20.120	4.550	2.010	4.573	(A)
16								

1階(屋根) Y方向

通り	単位長さあたりの許容せん断耐力 ΔQ_a (kN/m)	奥行き L (m)	許容せん断耐力 (kN)	合計許容せん断耐力 Q_a (kN)	スパン l (m)	単位長さあたりの許容せん断耐力の最大 $\text{Max}(\Delta Q_a)$ (kN/m)	必要引張耐力 TN1 (kN)	金物
い								
	2.010	8.190	16.462	16.462	5.460	2.010	5.487	(A)
と								
	2.160 1.690 0.980 2.010	1.365 1.820 6.370 4.550	2.948 3.076 6.243 9.146	21.412	1.820	2.160	1.966	(A)
り								
	2.160 1.330 2.010	3.185 6.370 4.550	6.880 8.472 9.146	24.497	5.460	2.160	5.897	(A)
よ								
	0.980 1.690 1.330 2.010	1.365 5.460 2.730 4.550	1.338 9.227 3.631 9.146	23.342	1.820	2.010	1.829	(A)
れ								
	2.160 1.690 2.010	3.185 6.370 4.550	6.880 10.765 9.146	26.790	0.910	2.160	0.983	(A)
そ								

2.6.2. 水平構面の負担水平力に対する検定

1階(屋根) X方向地震 (→)

$$C'_{i} = 0.2000$$

$$\textcircled{1} = \sum P_{ij} = 12.776 \text{ (kN)}$$

$$\textcircled{2} = C'_{i} \times \sum (\alpha_{ij-1} \times W_{ij-1, j}) = 34.140 \text{ (kN)}$$

$$\textcircled{3} = C'_{i} \times \sum (\alpha_{ij} \times W_{ij-1, j}) = 34.140 \text{ (kN)}$$

$$\textcircled{4} = \sum V_{ij} = 46.916 \text{ (kN)}$$

$$C_{\alpha} = (\textcircled{4} - \textcircled{1} - \textcircled{3}) / (\textcircled{2} - \textcircled{3}) = 0.500$$

通り	負担地震力 QE _{ij} (kN) (=V _{ij})	ねじれ補正係数 α_e	W _{ij} W _{ij-1, j} (kN)	P _{ij} w _{j-1, j} (kN)	Q _a (kN)	Q _i 下端 (kN)	判定	Q _i 上端 (kN)	判定
0a	11.361	1.000	22.075	4.415					
		1.000	15.390	3.078	19.474	6.946	OK	3.868	OK
2	5.680	1.000	4.840	0.968					
		1.000	24.518	4.904	30.885	8.580	OK	3.677	OK
4	4.208	1.000	3.599	0.720					
		1.000	44.710	8.942	25.489	7.165	OK	-1.778	OK
7	4.208	1.000	1.345	0.269					
		1.000	51.292	10.258	25.289	2.161	OK	-8.097	OK
11	10.730	1.000	13.980	2.796					
		1.000	34.792	6.958	20.120	-0.163	OK	-7.122	OK
16	10.730	1.000	18.039	3.608					
						0.000			
計	46.916		234.580	46.916					

1階(屋根) X方向地震 (←)

$$C_i = 0.2000$$

$$\textcircled{1} = \sum P_{ij} = 12.776 \text{ (kN)}$$

$$\textcircled{2} = C_i \times \sum (\alpha_{ij-1} \times W_{ij-1, j}) = 34.140 \text{ (kN)}$$

$$\textcircled{3} = C_i \times \sum (\alpha_{ij} \times W_{ij-1, j}) = 34.140 \text{ (kN)}$$

$$\textcircled{4} = \sum V_{ij} = 46.916 \text{ (kN)}$$

$$C_\alpha = (\textcircled{4} - \textcircled{1} - \textcircled{3}) / (\textcircled{2} - \textcircled{3}) = 0.500$$

通り	負担地震力 QE _{ij} (kN) (=V _{ij})	ねじれ補正係数 α_e	W _{ij} W _{ij-1, j} (kN)	P _{ij} w _{j-1, j} (kN)	Q _a (kN)	Q _i 下端 (kN)	判定	Q _i 上端 (kN)	判定
0a	11.361	1.000	22.075	4.415					
		1.000	15.390	3.078	19.474	6.946	OK	3.868	OK
2	5.680	1.000	4.840	0.968					
		1.000	24.518	4.904	30.885	8.580	OK	3.677	OK
4	4.208	1.000	3.599	0.720					
		1.000	44.710	8.942	25.489	7.165	OK	-1.778	OK
7	4.208	1.000	1.345	0.269					
		1.000	51.292	10.258	25.289	2.161	OK	-8.097	OK
11	10.730	1.000	13.980	2.796					
		1.000	34.792	6.958	20.120	-0.163	OK	-7.122	OK
16	10.730	1.000	18.039	3.608					
						0.000			
計	46.916		234.580	46.916					

1階(屋根) Y方向地震 (↑)

$$C'_{i} = 0.2000$$

$$\textcircled{1} = \sum P_{ij} = 10.110 \text{ (kN)}$$

$$\textcircled{2} = C'_{i} \times \sum (\alpha_{ij-1} \times W_{ij-1, j}) = 36.806 \text{ (kN)}$$

$$\textcircled{3} = C'_{i} \times \sum (\alpha_{ij} \times W_{ij-1, j}) = 36.806 \text{ (kN)}$$

$$\textcircled{4} = \sum V_{ij} = 46.916 \text{ (kN)}$$

$$C\alpha = (\textcircled{4} - \textcircled{1} - \textcircled{3}) / (\textcircled{2} - \textcircled{3}) = 0.500$$

通り	負担地震力 QE _{ij} (kN) (=V _{ij})	ねじれ補正係数 α_e	W _{ij} W _{ij-1, j} (kN)	P _{ij} w _{j-1, j} (kN)	Q _a (kN)	Q _i 左端 (kN)	判定	Q _i 右端 (kN)	判定
い	10.307	1.000	16.802	3.360					
		1.000	38.720	7.744	16.462	6.947	OK	-0.797	OK
と	7.938	1.000	6.003	1.201					
		1.000	21.442	4.288	21.412	5.940	OK	1.652	OK
り	6.398	1.000	4.034	0.807					
		1.000	83.029	16.606	24.497	7.243	OK	-9.363	OK
よ	9.478	1.000	5.647	1.129					
		1.000	29.680	5.936	23.342	-1.015	OK	-6.951	OK
れ	6.398	1.000	5.647	1.129					
		1.000	11.157	2.231	26.790	-1.682	OK	-3.914	OK
そ	6.398	1.000	12.419	2.484					
						0.000			
計	46.916		234.580	46.916					

1階(屋根) Y方向地震 (↓)

$$C'_{i} = 0.2000$$

$$\textcircled{1} = \sum P_{ij} = 10.110 \text{ (kN)}$$

$$\textcircled{2} = C'_{i} \times \sum (\alpha_{ij-1} \times W_{ij-1, j}) = 36.806 \text{ (kN)}$$

$$\textcircled{3} = C'_{i} \times \sum (\alpha_{ij} \times W_{ij-1, j}) = 36.806 \text{ (kN)}$$

$$\textcircled{4} = \sum V_{ij} = 46.916 \text{ (kN)}$$

$$C\alpha = (\textcircled{4} - \textcircled{1} - \textcircled{3}) / (\textcircled{2} - \textcircled{3}) = 0.500$$

通り	負担地震力 QE _{ij} (kN) (=V _{ij})	ねじれ補正係数 α_e	W _{ij} W _{ij-1, j} (kN)	P _{ij} w _{j-1, j} (kN)	Q _a (kN)	Q _i 左端 (kN)	判定	Q _i 右端 (kN)	判定
い	10.307	1.000	16.802	3.360					
		1.000	38.720	7.744	16.462	6.947	OK	-0.797	OK
と	7.938	1.000	6.003	1.201					
		1.000	21.442	4.288	21.412	5.940	OK	1.652	OK
り	6.398	1.000	4.034	0.807					
		1.000	83.029	16.606	24.497	7.243	OK	-9.363	OK
よ	9.478	1.000	5.647	1.129					
		1.000	29.680	5.936	23.342	-1.015	OK	-6.951	OK
れ	6.398	1.000	5.647	1.129					
		1.000	11.157	2.231	26.790	-1.682	OK	-3.914	OK
そ	6.398	1.000	12.419	2.484					
						0.000			
計	46.916		234.580	46.916					

1階(屋根) X方向風 (→)

通り	負担風圧力 QEiW (kN) (=Vij)		Wij Wij-1, j (kN)	Pij wj-1, j (kN)	Qa (kN)	Qi下端 (kN)	判定	Qi上端 (kN)	判定
0a	18.022		2.541	2.541					
			6.711	6.711	19.474	15.481	OK	8.771	OK
2	9.011								
			8.947	8.947	30.885	17.782	OK	8.834	OK
4	6.675								
			13.421	13.421	25.489	15.509	OK	2.088	OK
7	6.675								
			17.895	17.895	25.289	8.763	OK	-9.132	OK
11	17.021								
			22.369	22.369	20.120	7.889	OK	-14.480	OK
16	17.021		2.541	2.541					
						0.000			
計	74.424		74.424	74.424					

1階(屋根) X方向風 (←)

通り	負担風圧力 QEiW (kN) (=Vij)		Wij Wij-1, j (kN)	Pij wj-1, j (kN)	Qa (kN)	Qi下端 (kN)	判定	Qi上端 (kN)	判定
0a	18.022		2.541	2.541					
			6.711	6.711	19.474	15.481	OK	8.771	OK
2	9.011								
			8.947	8.947	30.885	17.782	OK	8.834	OK
4	6.675								
			13.421	13.421	25.489	15.509	OK	2.088	OK
7	6.675								
			17.895	17.895	25.289	8.763	OK	-9.132	OK
11	17.021								
			22.369	22.369	20.120	7.889	OK	-14.480	OK
16	17.021		2.541	2.541					
						0.000			
計	74.424		74.424	74.424					

1階(屋根) Y方向風 (↑)

通り	負担風圧力 Q_{EiW} (kN) ($=V_{ij}$)		W_{ij} $W_{ij-1, j}$ (kN)	P_{ij} $w_{j-1, j}$ (kN)	Q_a (kN)	Q_i 左端 (kN)	判定	Q_i 右端 (kN)	判定
い	14.125								
			19.563	19.563	16.462	14.125	OK	-5.439	OK
と	10.878								
			10.066	10.066	21.412	5.439	OK	-4.627	OK
り	8.767								
			27.623	27.623	24.497	4.140	OK	-23.483	OK
よ	12.988								
			5.303	5.303	23.342	-10.495	OK	-15.798	OK
れ	8.767								
			1.737	1.737	26.790	-7.030	OK	-8.767	OK
そ	8.767								
						0.000			
計	64.293		64.293	64.293					

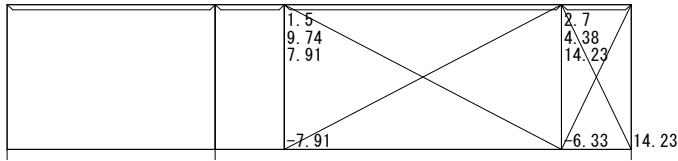
1階(屋根) Y方向風 (↓)

通り	負担風圧力 QEiW (kN) (=Vij)		Wij Wij-1, j (kN)	Pij wj-1, j (kN)	Qa (kN)	Qi左端 (kN)	判定	Qi右端 (kN)	判定
い	14.125								
			19.563	19.563	16.462	14.125	OK	-5.439	OK
と	10.878								
			10.066	10.066	21.412	5.439	OK	-4.627	OK
り	8.767								
			27.623	27.623	24.497	4.140	OK	-23.483	OK
よ	12.988								
			5.303	5.303	23.342	-10.495	OK	-15.798	OK
れ	8.767								
			1.737	1.737	26.790	-7.030	OK	-8.767	OK
そ	8.767								
						0.000			
計	64.293		64.293	64.293					

3. 各部の設計
 3.1. 軸力の算出
 3.1.1. 耐力壁の応力

風圧力による応力
 上段：壁倍率
 中段：負担水平力 (kN)
 下段：柱軸力 (kN)

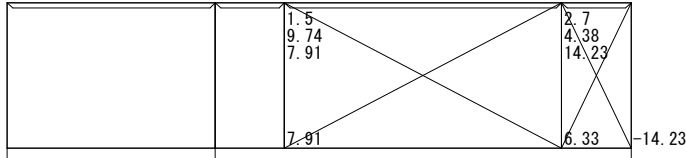
い通り ↑



R階
 2.96
 1階

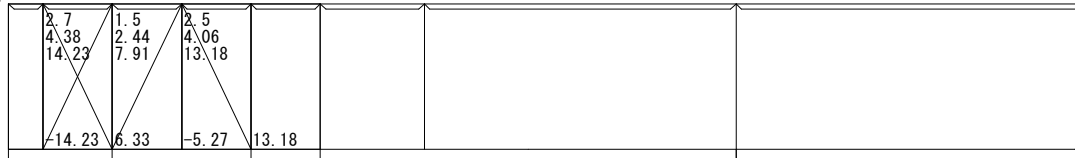
0 0a 1 1a 2 2a 3 3a 4 4a 5 5a 6 6a 7 7a 8 8a 9 9a 10 10a 11 12 13 14 15 15a

い通り ↓



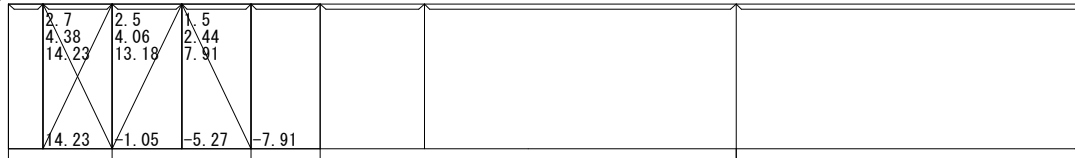
0 0a 1 1a 2 2a 3 3a 4 4a 5 5a 6 6a 7 7a 8 8a 9 9a 10 10a 11 12 13 14 15 15a

と通り ↑



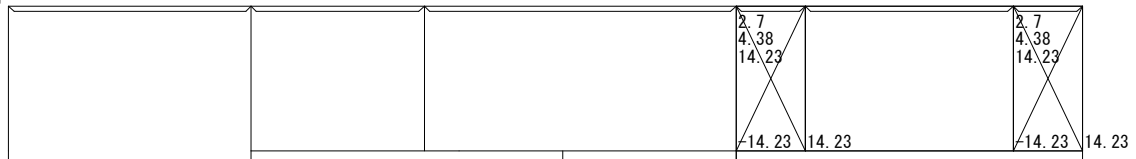
0 0a 1 1a 2 2a 3 3a 4 4a 5 5a 6 6a 7 7a 8 8a 9 9a 10 10a 11 12 13 14 15 15a

と通り ↓



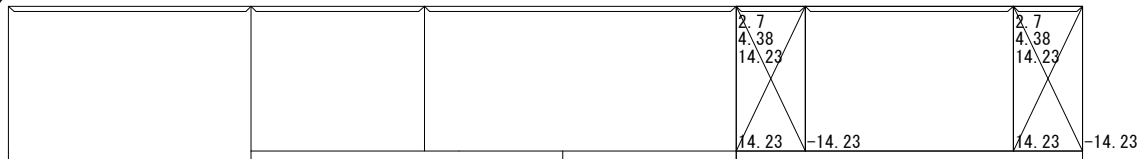
0 0a 1 1a 2 2a 3 3a 4 4a 5 5a 6 6a 7 7a 8 8a 9 9a 10 10a 11 12 13 14 15 15a

り通り ↑



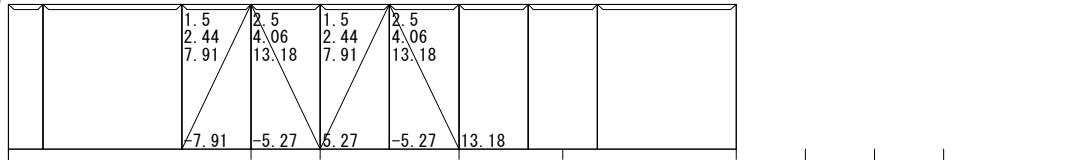
0 0a 1 1a 2 2a 3 3a 4 4a 5 5a 6 6a 7 7a 8 8a 9 9a 10 10a 11 12 13 14 15 15a

り通り ↓



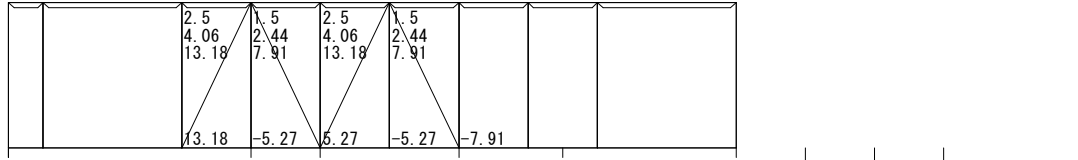
0 0a 1 1a 2 2a 3 3a 4 4a 5 5a 6 6a 7 7a 8 8a 9 9a 10 10a 11 12 13 14 15 15a

よ通り ↑



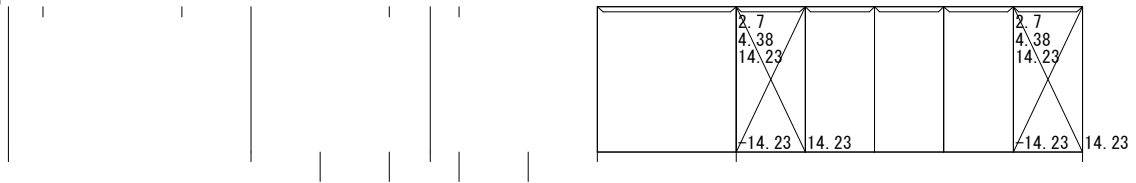
0 0a 1 1a 2 2a 3 3a 4 4a 5 5a 6b 6b 7 7a 8 8a 9 9a 10 10a 11 12 13 14 15 16a

よ通り ↓



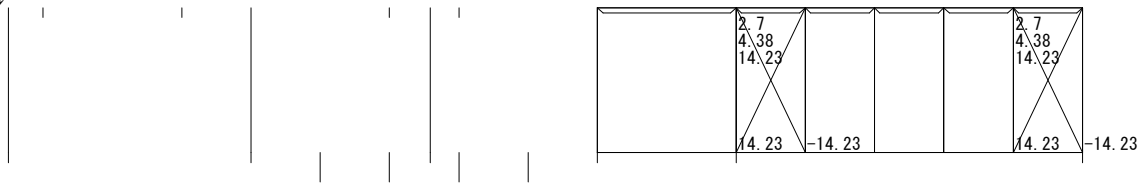
0 0a 1 1a 2 2a 3 3a 4 4a 5 5a 6b 6b 7 7a 8 8a 9 9a 10 10a 11 12 13 14 15 16a

れ通り ↑



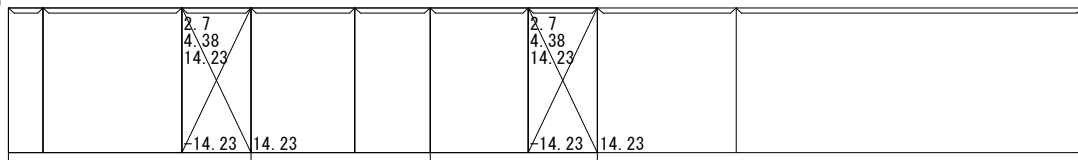
0 0a 1 1a 2 2a 3 3a 4 4a 5 5a 6b 6b 7 7a 8 8a 9 9a 10 10a 11 12 13 14 15 16a

れ通り ↓



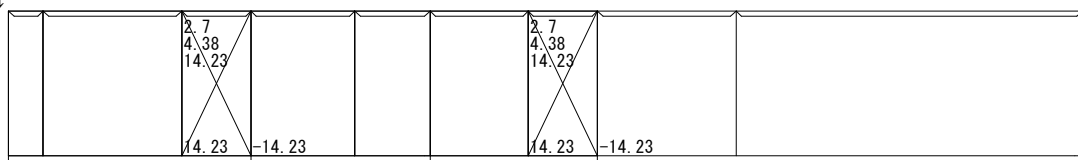
0 0a 1 1a 2 2a 3 3a 4 4a 5 5a 6b 6b 7 7a 8 8a 9 9a 10 10a 11 12 13 14 15 16a

そ通り ↑



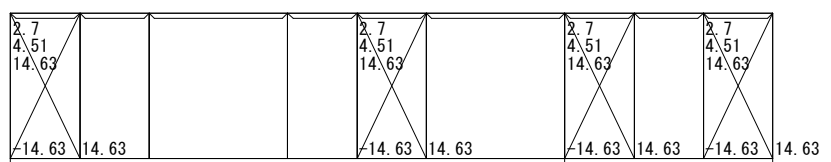
0 0a 1 1a 2 2a 3 3a 4 4a 5 5a 6b 6b 7 7a 8 8a 9 9a 10 10a 11 12 13 14 15 16a

そ通り ↓



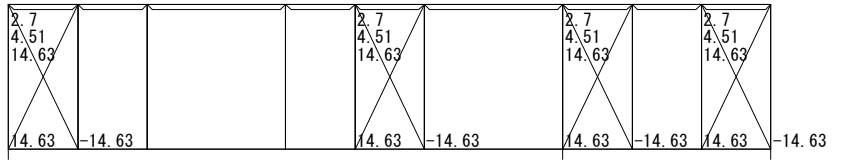
0 0a 1 1a 2 2a 3 3a 4 4a 5 5a 6b 6b 7 7a 8 8a 9 9a 10 10a 11 12 13 14 15 16a

0a通り →



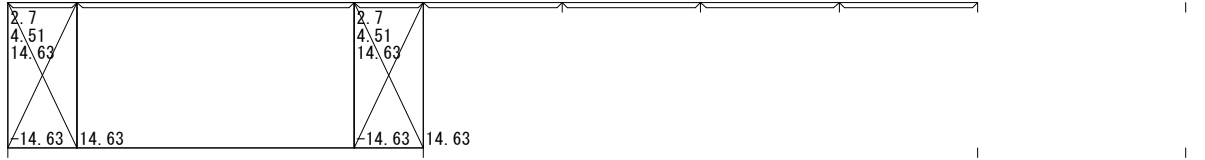
こ ろ は に ほ く し か り りあ りば ぬ さ る りああ りあ を りわ わ りあ か 加 よ りあ た れ そ

0a通り ←



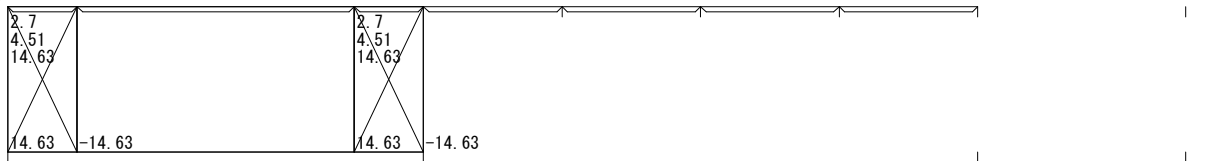
こ ろ は に ぼ く と ね り じ ゃ ぶ ね さ ろ まあ じ ゃ を ち わ ち か 加 よ ち た れ そ

2通り →



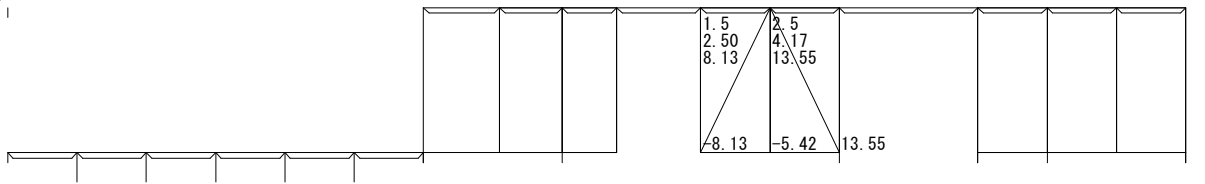
こ ろ は に ぼ く と ね り じ ゃ ぶ ね さ ろ まあ じ ゃ を ち わ ち か 加 よ ち た れ そ

2通り ←



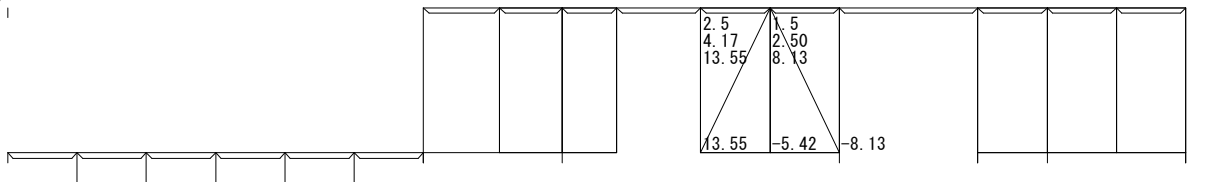
こ ろ は に ぼ く と ね り じ ゃ ぶ ね さ ろ まあ じ ゃ を ち わ ち か 加 よ ち た れ そ

4通り →



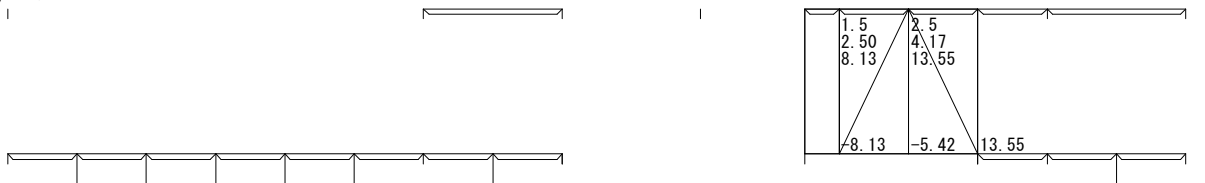
こ ろ は に ぼ く と ね り じ ゃ ぶ ね さ ろ まあ じ ゃ を ち わ ち か 加 よ ち た れ そ

4通り ←



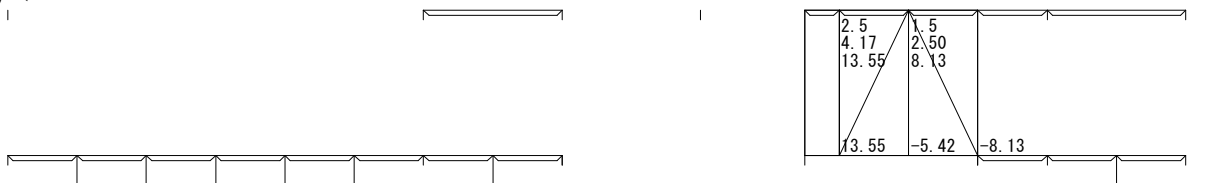
こ ろ は に ぼ く と ね り じ ゃ ぶ ね さ ろ まあ じ ゃ を ち わ ち か 加 よ ち た れ そ

7通り →



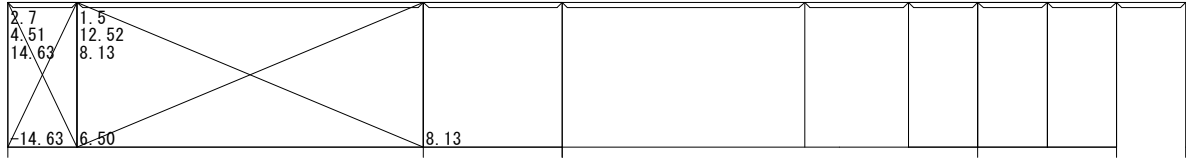
こ ろ は に ぼ く と ね り じ ゃ ぶ ね さ ろ まあ じ ゃ を ち わ ち か 加 よ ち た れ そ

7通り ←



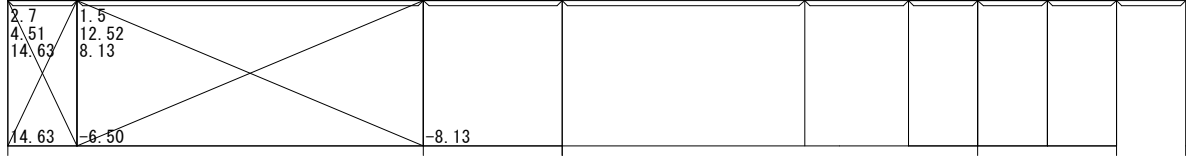
こ ろ は に ぼ く と ね り じ ゃ ぶ ね さ ろ まあ じ ゃ を ち わ ち か 加 よ ち た れ そ

11通り →



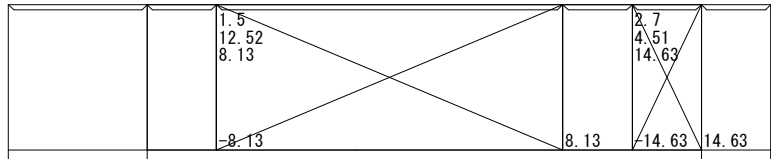
こ ろ は に ほ く と ち り じ ゃ じ ゃ さ ろ じ ゃ を ち わ ち か 加 よ ち た れ そ

11通り ←



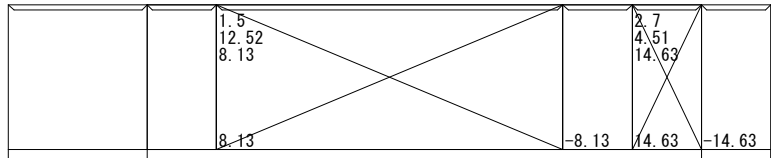
こ ろ は に ほ く と ち り じ ゃ じ ゃ さ ろ じ ゃ を ち わ ち か 加 よ ち た れ そ

16通り →



こ ろ は に ほ く と ち り じ ゃ じ ゃ さ ろ じ ゃ を ち わ ち か 加 よ ち た れ そ

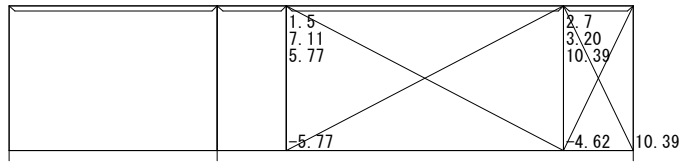
16通り ←



こ ろ は に ほ く と ち り じ ゃ じ ゃ さ ろ じ ゃ を ち わ ち か 加 よ ち た れ そ

地震力による応力
 上段：壁倍率
 中段：負担水平力 (kN)
 下段：柱軸力 (kN)

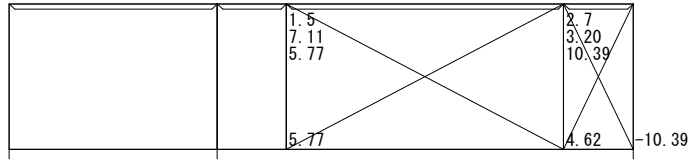
い通り ↑



R階
 2.96
 1階

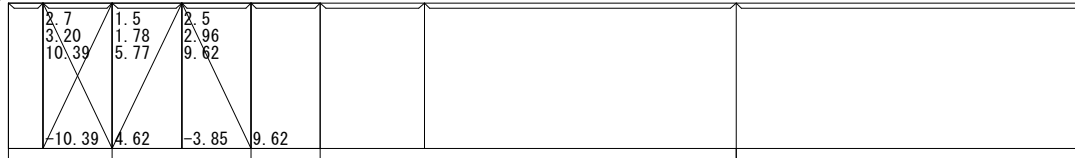
0 0a 1 1a 2 2a 3 3a 4 4a 5 5a 5b 6b 7 7a 8 8a 9 9a 10 10a 11 12 13 14 15 15a

い通り ↓



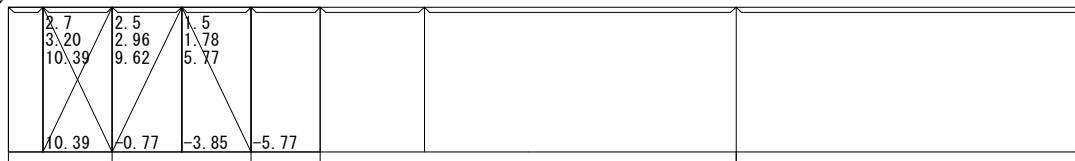
0 0a 1 1a 2 2a 3 3a 4 4a 5 5a 5b 6b 7 7a 8 8a 9 9a 10 10a 11 12 13 14 15 15a

と通り ↑



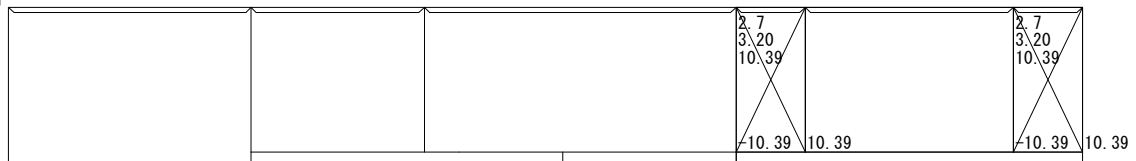
0 0a 1 1a 2 2a 3 3a 4 4a 5 5a 5b 6b 7 7a 8 8a 9 9a 10 10a 11 12 13 14 15 15a

と通り ↓



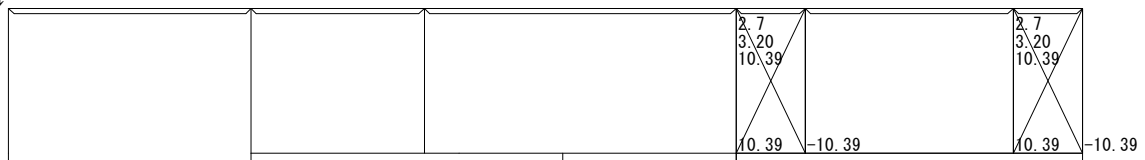
0 0a 1 1a 2 2a 3 3a 4 4a 5 5a 5b 6b 7 7a 8 8a 9 9a 10 10a 11 12 13 14 15 15a

り通り ↑



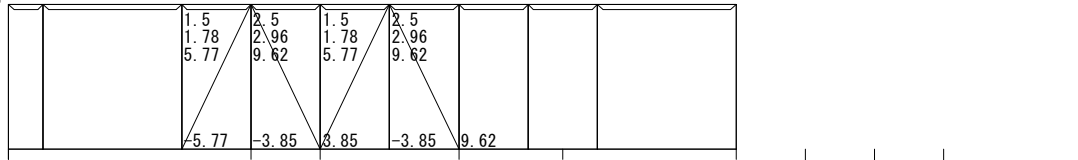
0 0a 1 1a 2 2a 3 3a 4 4a 5 5a 5b 6b 7 7a 8 8a 9 9a 10 10a 11 12 13 14 15 15a

り通り ↓



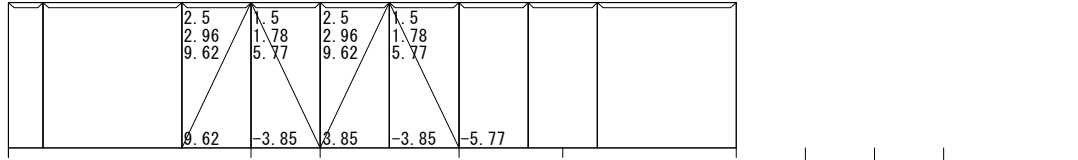
0 0a 1 1a 2 2a 3 3a 4 4a 5 5a 5b 6b 7 7a 8 8a 9 9a 10 10a 11 12 13 14 15 15a

よ通り ↑



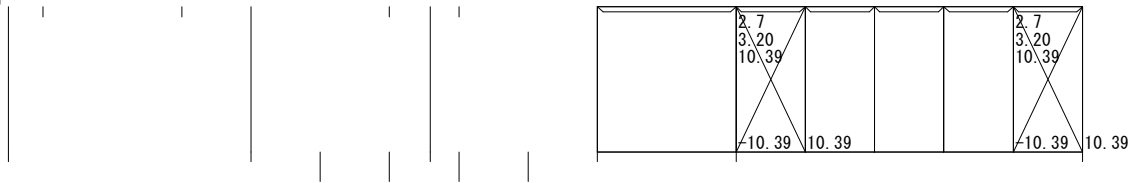
0 0a 1 1a 2 2a 3 3a 4 4a 5 5a 6a 7 7a 8 8a 9 9a 10 10a 11 12 13 14 15 16a

よ通り ↓



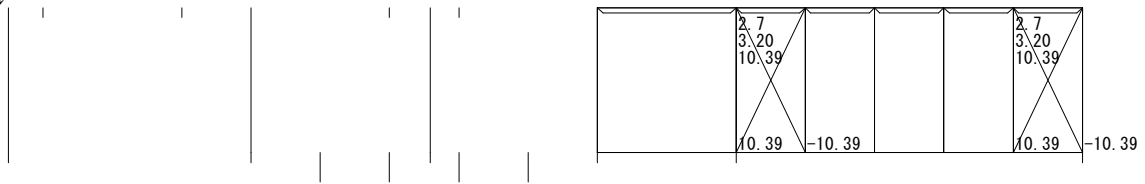
0 0a 1 1a 2 2a 3 3a 4 4a 5 5a 6a 7 7a 8 8a 9 9a 10 10a 11 12 13 14 15 16a

れ通り ↑



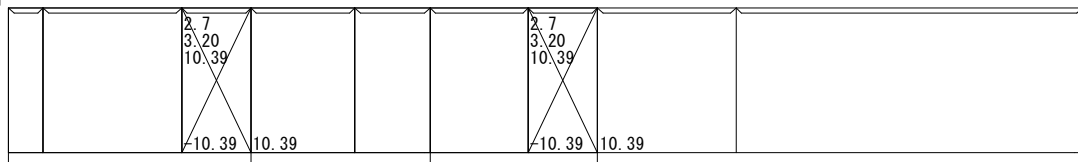
0 0a 1 1a 2 2a 3 3a 4 4a 5 5a 6a 7 7a 8 8a 9 9a 10 10a 11 12 13 14 15 16a

れ通り ↓



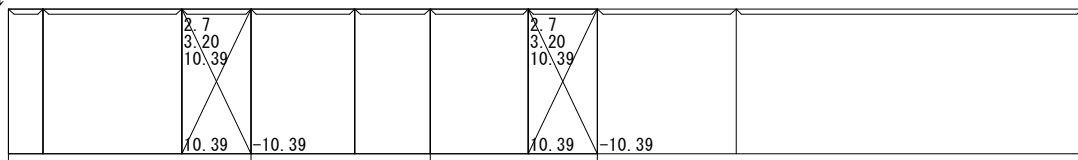
0 0a 1 1a 2 2a 3 3a 4 4a 5 5a 6a 7 7a 8 8a 9 9a 10 10a 11 12 13 14 15 16a

そ通り ↑



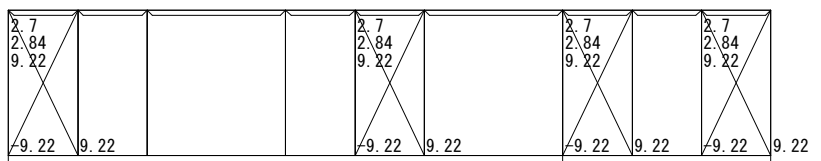
0 0a 1 1a 2 2a 3 3a 4 4a 5 5a 6a 7 7a 8 8a 9 9a 10 10a 11 12 13 14 15 16a

そ通り ↓



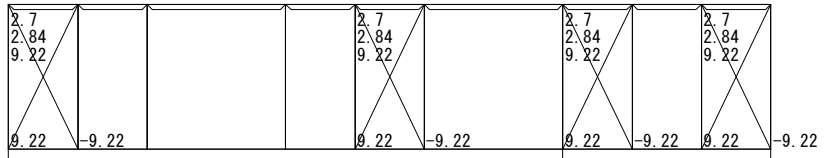
0 0a 1 1a 2 2a 3 3a 4 4a 5 5a 6a 7 7a 8 8a 9 9a 10 10a 11 12 13 14 15 16a

0a通り →



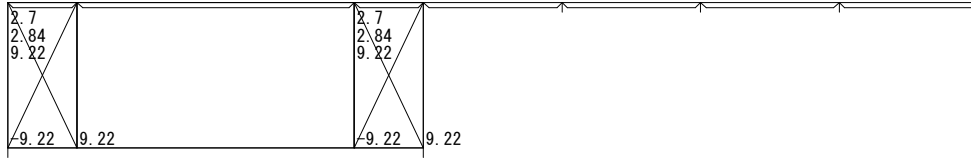
こ ろ は に ほ く し ち り じ ゃ じ ゃ さ る じ ゃ を ち わ ち か 加 よ ち た れ そ

0a通り ←



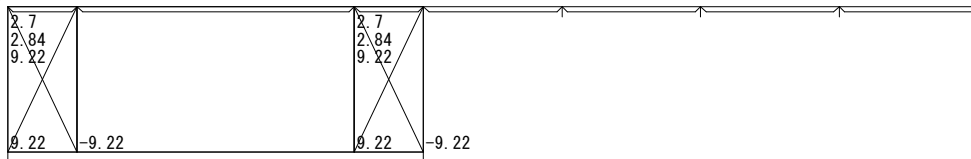
こ ろ は に ぼ く と ね り じ ゃ じ ゃ さ ろ まあ じ ゃ を ち わ ち か 加 よ ち た れ そ

2通り →



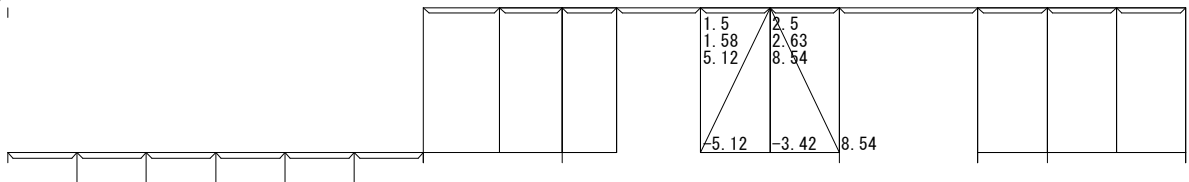
こ ろ は に ぼ く と ね り じ ゃ じ ゃ さ ろ まあ じ ゃ を ち わ ち か 加 よ ち た れ そ

2通り ←



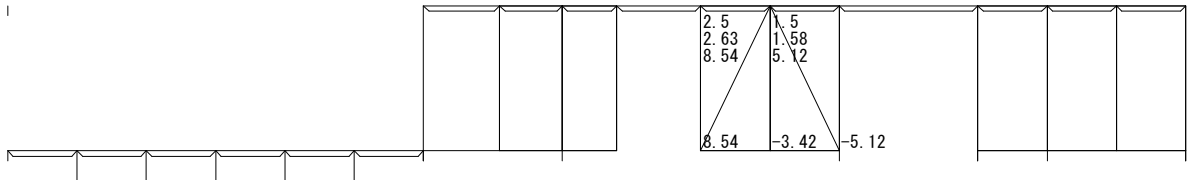
こ ろ は に ぼ く と ね り じ ゃ じ ゃ さ ろ まあ じ ゃ を ち わ ち か 加 よ ち た れ そ

4通り →



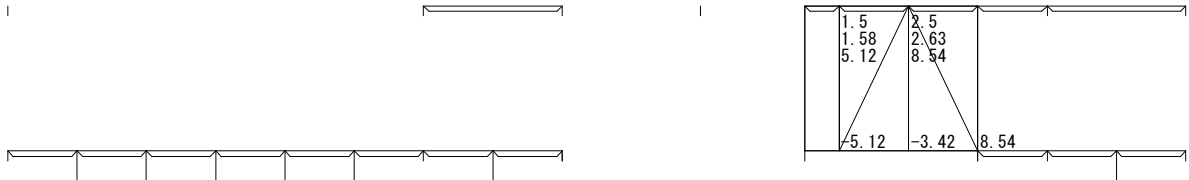
こ ろ は に ぼ く と ね り じ ゃ じ ゃ さ ろ まあ じ ゃ を ち わ ち か 加 よ ち た れ そ

4通り ←



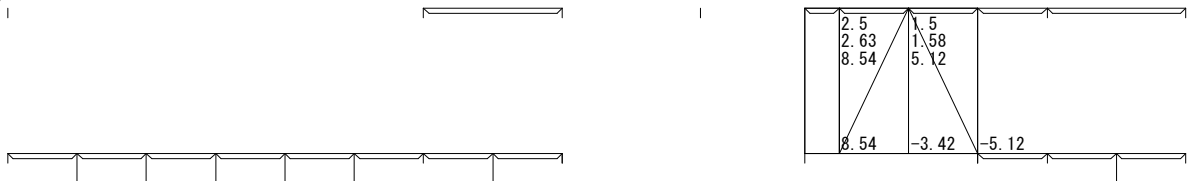
こ ろ は に ぼ く と ね り じ ゃ じ ゃ さ ろ まあ じ ゃ を ち わ ち か 加 よ ち た れ そ

7通り →



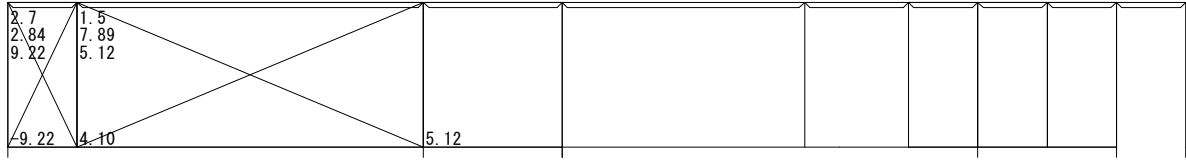
こ ろ は に ぼ く と ね り じ ゃ じ ゃ さ ろ まあ じ ゃ を ち わ ち か 加 よ ち た れ そ

7通り ←



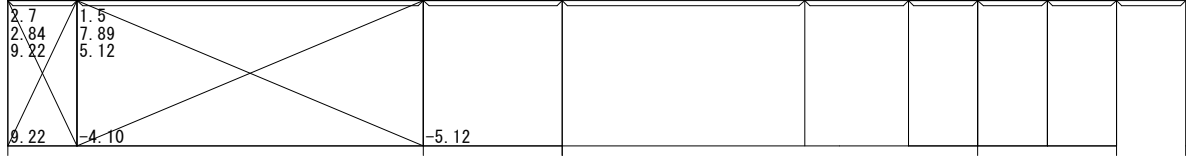
こ ろ は に ぼ く と ね り じ ゃ じ ゃ さ ろ まあ じ ゃ を ち わ ち か 加 よ ち た れ そ

11通り →



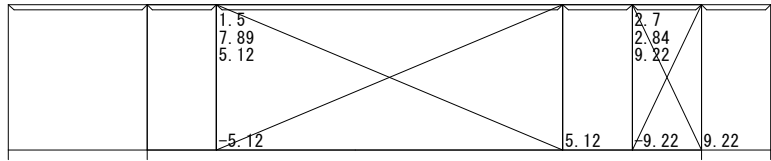
こ ろ は に ほ く と ち り *lia* *lib* *lia* *sa* *sa* *lia* *lia* を *wa* *wa* *wa* か 加 よ *ya* た れ そ

11通り ←



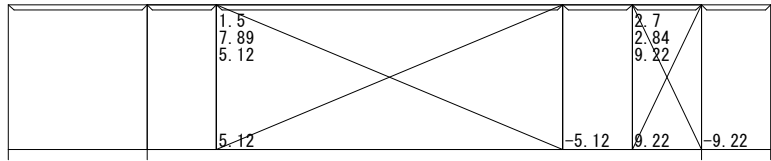
こ ろ は に ほ く と ち り *lia* *lib* *lia* *sa* *sa* *lia* *lia* を *wa* *wa* *wa* か 加 よ *ya* た れ そ

16通り →



こ ろ は に ほ く と ち り *lia* *lib* *lia* *sa* *sa* *lia* *lia* を *wa* *wa* *wa* か 加 よ *ya* た れ そ

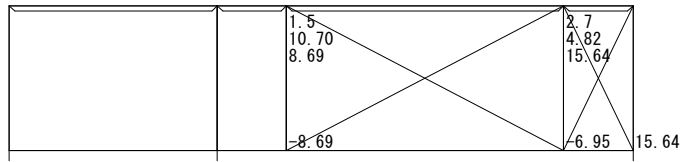
16通り ←



こ ろ は に ほ く と ち り *lia* *lib* *lia* *sa* *sa* *lia* *lia* を *wa* *wa* *wa* か 加 よ *ya* た れ そ

許容耐力による応力
 上段：壁倍率
 中段：負担水平力 (kN)
 下段：柱軸力 (kN)

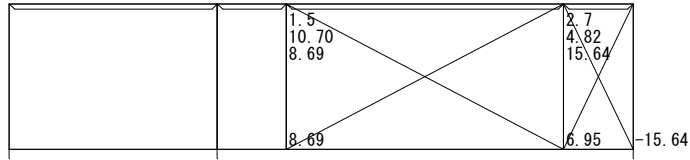
い通り ↑



R階
2.96
1階

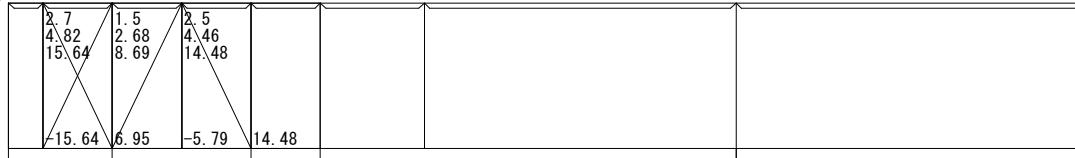
0 0a 1 1a 2 2a 3 3a 4 4a 5 5a 5b 6a 6b 7 7a 8 8a 9 9a 10 10a 11 12 13 14 15 15a

い通り ↓



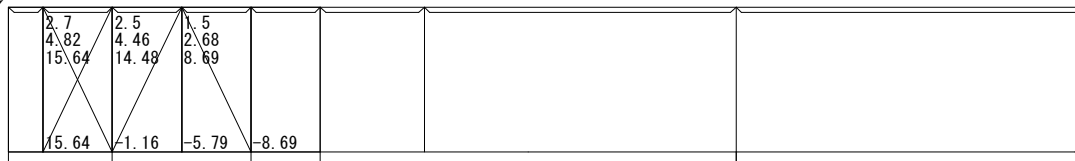
0 0a 1 1a 2 2a 3 3a 4 4a 5 5a 5b 6a 6b 7 7a 8 8a 9 9a 10 10a 11 12 13 14 15 15a

と通り ↑



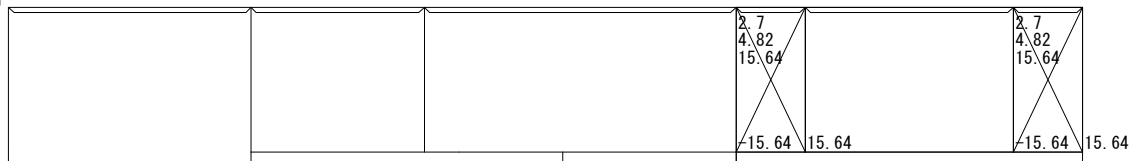
0 0a 1 1a 2 2a 3 3a 4 4a 5 5a 5b 6a 6b 7 7a 8 8a 9 9a 10 10a 11 12 13 14 15 15a

と通り ↓



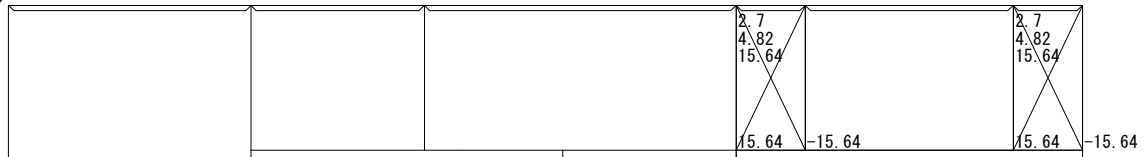
0 0a 1 1a 2 2a 3 3a 4 4a 5 5a 5b 6a 6b 7 7a 8 8a 9 9a 10 10a 11 12 13 14 15 15a

り通り ↑



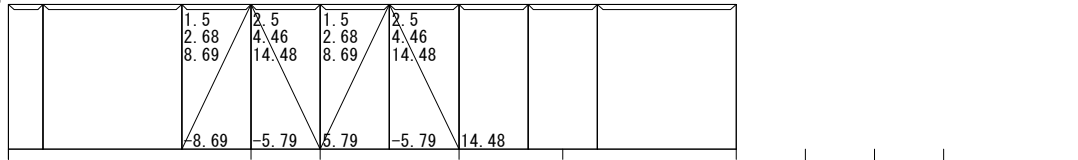
0 0a 1 1a 2 2a 3 3a 4 4a 5 5a 5b 6a 6b 7 7a 8 8a 9 9a 10 10a 11 12 13 14 15 15a

り通り ↓



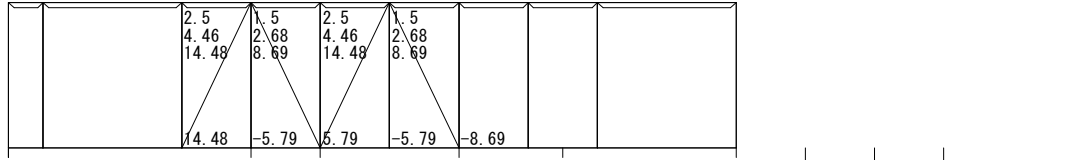
0 0a 1 1a 2 2a 3 3a 4 4a 5 5a 5b 6a 6b 7 7a 8 8a 9 9a 10 10a 11 12 13 14 15 15a

よ通り ↑



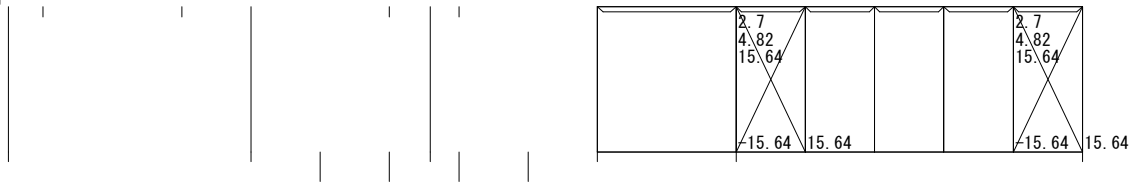
0 0a 1 1a 2 2a 3 3a 4 4a 5 5a 6 6a 7 7a 8 8a 9 9a 10 10a 11 12 13 14 15 18a

よ通り ↓



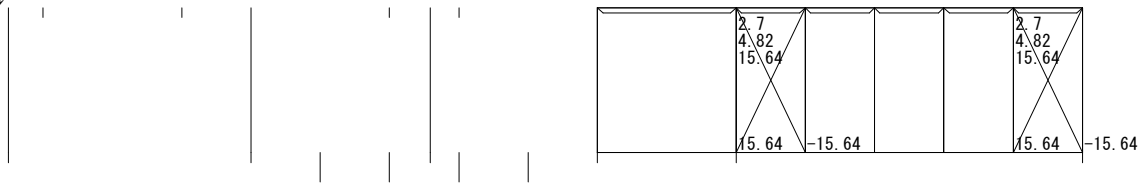
0 0a 1 1a 2 2a 3 3a 4 4a 5 5a 6 6a 7 7a 8 8a 9 9a 10 10a 11 12 13 14 15 18a

れ通り ↑



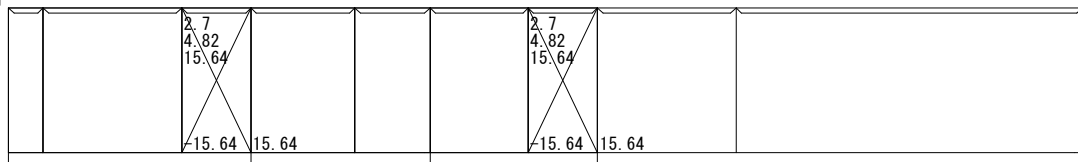
0 0a 1 1a 2 2a 3 3a 4 4a 5 5a 6 6a 7 7a 8 8a 9 9a 10 10a 11 12 13 14 15 18a

れ通り ↓



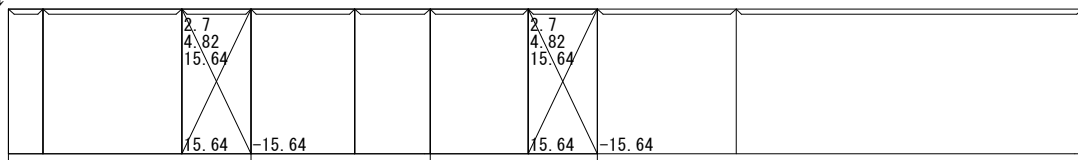
0 0a 1 1a 2 2a 3 3a 4 4a 5 5a 6 6a 7 7a 8 8a 9 9a 10 10a 11 12 13 14 15 18a

そ通り ↑



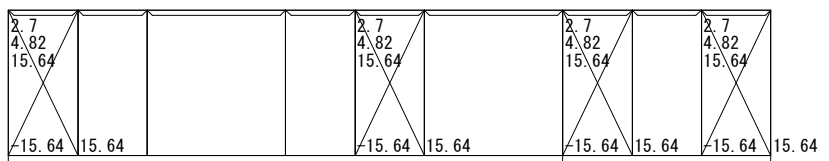
0 0a 1 1a 2 2a 3 3a 4 4a 5 5a 6 6a 7 7a 8 8a 9 9a 10 10a 11 12 13 14 15 18a

そ通り ↓



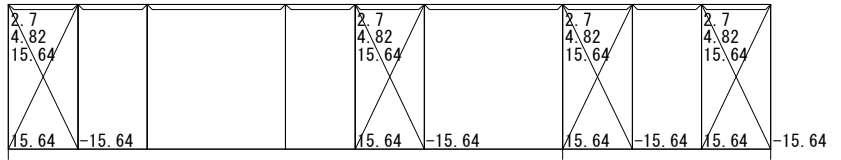
0 0a 1 1a 2 2a 3 3a 4 4a 5 5a 6 6a 7 7a 8 8a 9 9a 10 10a 11 12 13 14 15 18a

0a通り →



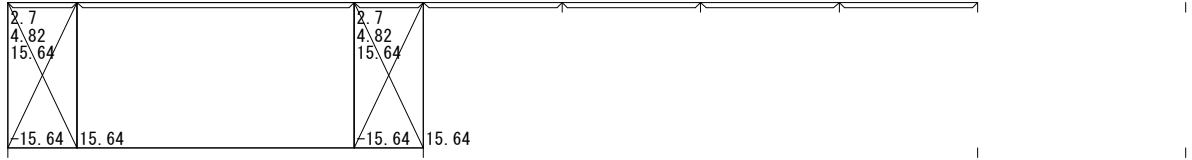
こ ろ は に ほ く し か り りあ りば ぶ さ る りあ りを りわ りか か よ りた れ ち

0a通り ←



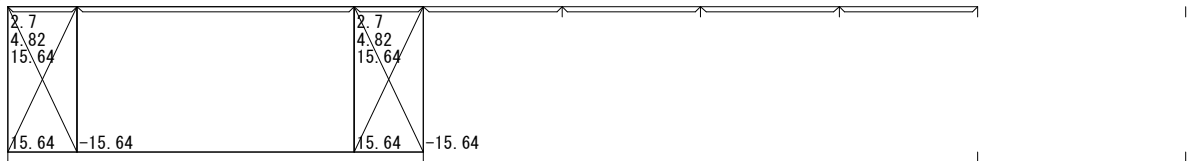
こ ろ は に ぼ く と ね り じ ゃ ぶ ね さ ろ まあ じ ゃ を ち わ ち か 加 よ ち た れ そ

2通り →



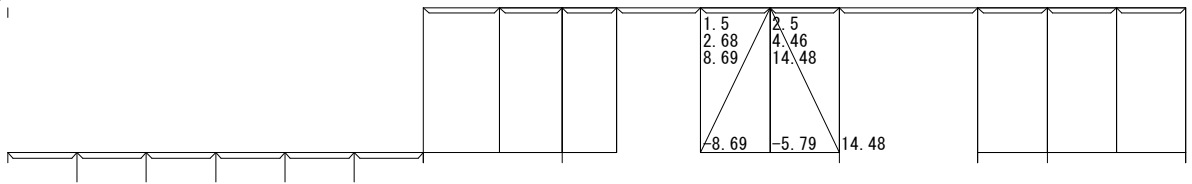
こ ろ は に ぼ く と ね り じ ゃ ぶ ね さ ろ まあ じ ゃ を ち わ ち か 加 よ ち た れ そ

2通り ←



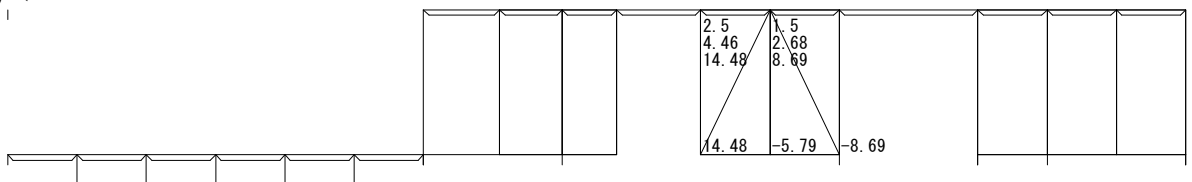
こ ろ は に ぼ く と ね り じ ゃ ぶ ね さ ろ まあ じ ゃ を ち わ ち か 加 よ ち た れ そ

4通り →



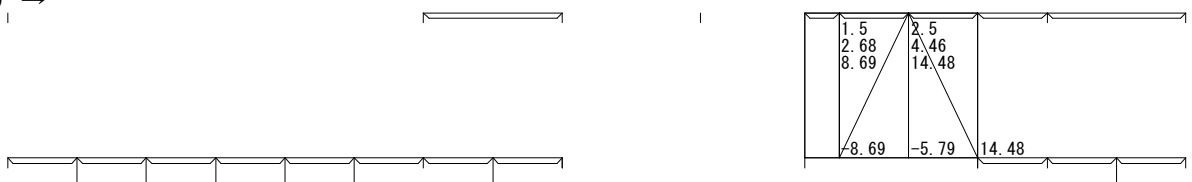
こ ろ は に ぼ く と ね り じ ゃ ぶ ね さ ろ まあ じ ゃ を ち わ ち か 加 よ ち た れ そ

4通り ←



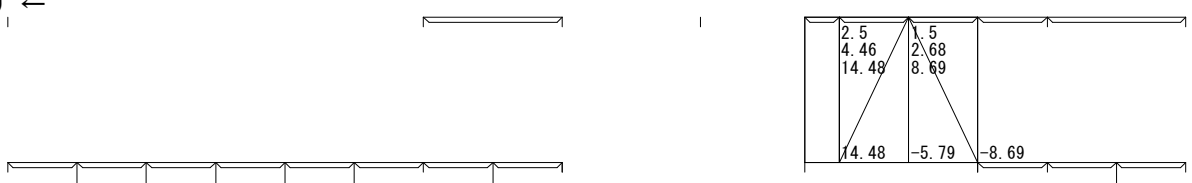
こ ろ は に ぼ く と ね り じ ゃ ぶ ね さ ろ まあ じ ゃ を ち わ ち か 加 よ ち た れ そ

7通り →



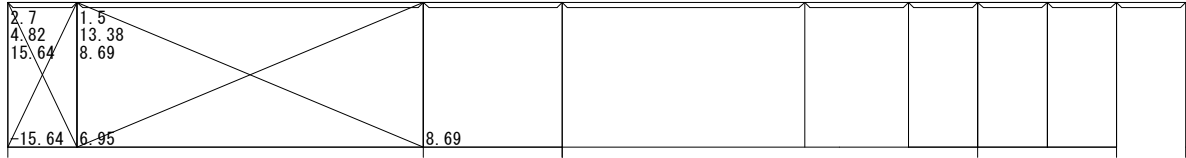
こ ろ は に ぼ く と ね り じ ゃ ぶ ね さ ろ まあ じ ゃ を ち わ ち か 加 よ ち た れ そ

7通り ←



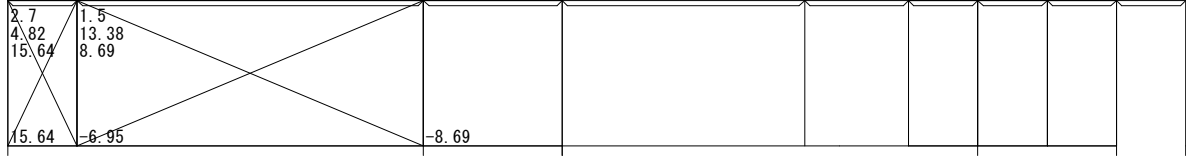
こ ろ は に ぼ く と ね り じ ゃ ぶ ね さ ろ まあ じ ゃ を ち わ ち か 加 よ ち た れ そ

11通り →



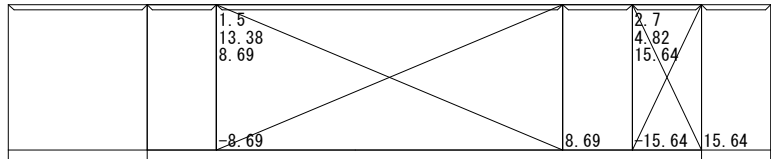
こ ろ は に ほ く と ち り *lia* *lib* *lia* *lia* *lia* を *wa* *wa* *wa* か *ka* よ *yo* た れ そ

11通り ←



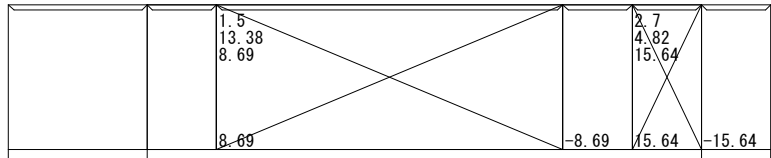
こ ろ は に ほ く と ち り *lia* *lib* *lia* *lia* *lia* を *wa* *wa* *wa* か *ka* よ *yo* た れ そ

16通り →



こ ろ は に ほ く と ち り *lia* *lib* *lia* *lia* *lia* を *wa* *wa* *wa* か *ka* よ *yo* た れ そ

16通り ←



こ ろ は に ほ く と ち り *lia* *lib* *lia* *lia* *lia* を *wa* *wa* *wa* か *ka* よ *yo* た れ そ

3.1.2. 鉛直荷重
 (1) 鉛直荷重算定
 1階屋根梁

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
1	0a と り	屋根 屋根 1階屋根梁 55より 計 1階柱 13へ 1階束 14へ	0.466 × 0.828 0.466 × 1.456	0.386 0.679 0.113 1.178 0.589 0.589			0.412 0.725 0.120 1.258 0.629 0.629
2	0a り る	屋根 屋根 1階屋根梁 68より 計 1階束 14へ 1階束 32へ	0.466 × 0.828 0.466 × 1.456	0.386 0.679 0.129 1.194 0.597 0.597			0.412 0.725 0.137 1.275 0.638 0.638
3	0a る ㇿa	屋根 屋根 1階屋根梁 85より 計 1階束 32へ 1階束 48へ	0.466 × 0.621 0.466 × 1.092	0.290 0.509 0.097 0.896 0.432 0.464			0.309 0.544 0.103 0.956 0.461 0.495
4	0a ㇿa か	屋根 屋根 1階屋根梁 98より 計 1階束 48へ 1階束 60へ	0.466 × 0.621 0.466 × 1.092	0.290 0.509 0.097 0.896 0.464 0.432			0.309 0.544 0.103 0.956 0.495 0.461
5	0a か た	屋根 屋根 1階屋根梁 110より 計 1階束 60へ 1階束 77へ	0.466 × 0.828 0.466 × 1.456	0.386 0.679 0.129 1.194 0.597 0.597			0.412 0.725 0.137 1.275 0.638 0.638
6	0a た そ	屋根 屋根 計 1階束 77へ 1階柱 73へ	0.466 × 0.828 0.466 × 1.456	0.386 0.679 1.065 0.533 0.533			0.412 0.725 1.138 0.569 0.569
7	2 と ち	屋根 屋根 計 1階柱 15へ 1階束 11へ	0.466 × 0.414 0.466 × 0.207	0.193 0.097 0.290 0.145 0.145			0.206 0.103 0.309 0.155 0.155
8	3 と ち	屋根 計 1階屋根梁 49へ 1階束 12へ	0.466 × 0.207	0.097 0.097 0.048 0.048			0.103 0.103 0.052 0.052
9	3 ち り	屋根 屋根 計 1階束 12へ 1階屋根梁 61へ	0.466 × 0.414 0.466 × 0.207	0.193 0.097 0.290 0.145 0.145			0.206 0.103 0.309 0.155 0.155
10	4 と り	屋根 屋根 1階屋根梁 57より 計 1階束 6へ 1階束 16へ	0.466 × 0.414 0.466 × 0.207	0.193 0.097 0.145 0.435 0.193 0.241			0.206 0.103 0.155 0.464 0.206 0.258
11	4 り ぬ	屋根 屋根 計 1階束 16へ 1階束 28へ	0.466 × 0.414 0.466 × 0.207	0.193 0.097 0.290 0.145 0.145			0.206 0.103 0.309 0.155 0.155
12	5 と り	屋根 計 1階屋根梁 50へ 1階束 17へ	0.466 × 1.035	0.483 0.483 0.205 0.278			0.516 0.516 0.219 0.296

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
13	5 り ぬ	屋根 屋根 計 1階束 17へ 1階束 29へ	0.466 × 0.207 0.466 × 0.207	0.097 0.097 0.193 0.121 0.072			0.103 0.103 0.206 0.129 0.077
14	5 ぬ る	屋根 屋根 計 1階束 29へ 1階屋根梁 77へ	0.466 × 0.414 0.466 × 0.207	0.193 0.097 0.290 0.145 0.145			0.206 0.103 0.309 0.155 0.155
15	6 と り	屋根 計 1階屋根梁 51へ 1階束 18へ	0.466 × 0.932	0.435 0.435 0.163 0.272			0.464 0.464 0.174 0.290
16	6 り る	屋根 屋根 1階屋根梁 71より 計 1階束 18へ 1階束 35へ	0.466 × 0.518 0.466 × 0.207	0.241 0.097 0.145 0.483 0.272 0.211			0.258 0.103 0.155 0.516 0.290 0.226
17	6 る を	屋根 屋根 1階屋根梁 83より 計 1階束 35へ 1階束 45へ	0.466 × 0.621 0.466 × 0.052	0.290 0.024 0.012 0.326 0.145 0.181			0.309 0.026 0.013 0.348 0.155 0.193
18	6a い と	屋根 計 1階束 3へ 1階束 8へ	0.466 × 18.632	8.692 8.692 4.346 4.346			9.280 9.280 4.640 4.640
19	6a と り	屋根 計 1階束 8へ 1階束 19へ	0.466 × 0.621	0.290 0.290 0.109 0.181			0.309 0.309 0.116 0.193
20	6a り る	屋根 計 1階束 19へ 1階束 36へ	0.466 × 0.621	0.290 0.290 0.181 0.109			0.309 0.309 0.193 0.116
21	6a る lla	屋根 計 1階束 36へ 1階束 42へ	0.466 × 0.104	0.048 0.048 0.024 0.024			0.052 0.052 0.026 0.026
22	7 と り	屋根 計 1階屋根梁 52へ 1階束 20へ	0.466 × 0.932	0.435 0.435 0.163 0.272			0.464 0.464 0.174 0.290
23	7 り る	屋根 屋根 1階屋根梁 72より 計 1階束 20へ 1階束 37へ	0.466 × 0.518 0.466 × 0.207	0.241 0.097 0.145 0.483 0.272 0.211			0.258 0.103 0.155 0.516 0.290 0.226
24	7 る を	屋根 屋根 1階屋根梁 84より 計 1階束 37へ 1階屋根梁 88へ	0.466 × 0.052 0.466 × 0.621	0.024 0.290 0.012 0.326 0.145 0.181			0.026 0.309 0.013 0.348 0.155 0.193
25	8 と り	屋根 計 1階屋根梁 53へ 1階束 21へ	0.466 × 1.035	0.483 0.483 0.205 0.278			0.516 0.516 0.219 0.296

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
26	8 り ぬ	屋根 屋根 計 1階束 21へ 1階束 30へ	0.466 × 0.207 0.466 × 0.207	0.097 0.097 0.193 0.121 0.072			0.103 0.103 0.206 0.129 0.077
27	8 ぬ る	屋根 屋根 計 1階束 30へ 1階束 38へ	0.466 × 0.207 0.466 × 0.414	0.097 0.193 0.290 0.145 0.145			0.103 0.206 0.309 0.155 0.155
28	9 と り	屋根 屋根 1階屋根梁 58より 計 1階束 10へ 1階束 22へ	0.466 × 0.414 0.466 × 0.207	0.193 0.097 0.145 0.435 0.193 0.241			0.206 0.103 0.155 0.464 0.206 0.258
29	9 り ぬ	屋根 屋根 計 1階束 22へ 1階束 31へ	0.466 × 0.207 0.466 × 0.414	0.097 0.193 0.290 0.145 0.145			0.103 0.206 0.309 0.155 0.155
30	10 と ち	屋根 計 1階屋根梁 54へ 1階束 13へ	0.466 × 0.207	0.097 0.097 0.048 0.048			0.103 0.103 0.052 0.052
31	10 ち り	屋根 屋根 計 1階束 13へ 1階屋根梁 64へ	0.466 × 0.207 0.466 × 0.414	0.097 0.193 0.290 0.145 0.145			0.103 0.206 0.309 0.155 0.155
32	11 と り	屋根 屋根 1階屋根梁 59より 計 1階柱 20へ 1階束 23へ	0.466 × 0.207 0.466 × 1.242	0.097 0.579 0.048 0.724 0.338 0.386			0.103 0.619 0.052 0.773 0.361 0.412
33	11 り る	屋根 1階屋根梁 74より 計 1階束 23へ 1階束 40へ	0.466 × 1.656	0.773 0.205 0.978 0.489 0.489			0.825 0.219 1.044 0.522 0.522
34	11 る 7a	屋根 1階屋根梁 90より 計 1階束 40へ 1階束 54へ	0.466 × 1.242	0.579 0.163 0.742 0.344 0.398			0.619 0.174 0.793 0.367 0.425
35	11 7a か	屋根 1階屋根梁 102より 計 1階束 54へ 1階束 67へ	0.466 × 1.242	0.579 0.302 0.881 0.491 0.390			0.619 0.322 0.941 0.524 0.417
36	11 か 3a	屋根 1階屋根梁 116より 計 1階束 67へ 1階束 75へ	0.466 × 1.242	0.579 0.217 0.797 0.362 0.435			0.619 0.232 0.851 0.387 0.464
37	11 3a れ	屋根 1階屋根梁 123より 計 1階束 75へ 1階束 90へ	0.466 × 1.242	0.579 0.217 0.797 0.435 0.362			0.619 0.232 0.851 0.464 0.387
38	16 り る	屋根 屋根 計 1階束 26へ 1階束 41へ	0.466 × 0.828 0.466 × 1.456	0.386 0.679 1.065 0.533 0.533			0.412 0.725 1.138 0.569 0.569

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
39	16 る 3a	屋根 屋根 計 1階束 41へ 1階束 55へ	0.466 × 0.621 0.466 × 1.092	0.290 0.509 0.799 0.400 0.400			0.309 0.544 0.853 0.427 0.427
40	16 3a か	屋根 屋根 計 1階束 55へ 1階束 68へ	0.466 × 0.621 0.466 × 1.092	0.290 0.509 0.799 0.400 0.400			0.309 0.544 0.853 0.427 0.427
41	16 か 3a	屋根 屋根 計 1階束 68へ 1階束 76へ	0.466 × 0.621 0.466 × 1.092	0.290 0.509 0.799 0.400 0.400			0.309 0.544 0.853 0.427 0.427
42	16 3a れ	屋根 屋根 計 1階束 76へ 1階束 93へ	0.466 × 0.621 0.466 × 1.092	0.290 0.509 0.799 0.400 0.400			0.309 0.544 0.853 0.427 0.427
43	い 2 4	屋根 屋根 計 1階柱 1へ 1階束 1へ	0.466 × 0.828 0.466 × 1.456	0.386 0.679 1.065 0.533 0.533			0.412 0.725 1.138 0.569 0.569
44	い 4 5a	屋根 屋根 計 1階束 1へ 1階束 2へ	0.466 × 0.621 0.466 × 1.092	0.290 0.509 0.799 0.400 0.400			0.309 0.544 0.853 0.427 0.427
45	い 5a 6a	屋根 屋根 計 1階束 2へ 1階束 3へ	0.466 × 0.414 0.466 × 0.728	0.193 0.340 0.533 0.266 0.266			0.206 0.363 0.569 0.284 0.284
46	い 6a 7a	屋根 屋根 計 1階束 3へ 1階束 4へ	0.466 × 0.414 0.466 × 0.728	0.193 0.340 0.533 0.266 0.266			0.206 0.363 0.569 0.284 0.284
47	い 7a 9	屋根 屋根 計 1階束 4へ 1階束 5へ	0.466 × 0.621 0.466 × 1.092	0.290 0.509 0.799 0.400 0.400			0.309 0.544 0.853 0.427 0.427
48	い 9 11	屋根 屋根 計 1階束 5へ 1階柱 5へ	0.466 × 0.828 0.466 × 1.456	0.386 0.679 1.065 0.533 0.533			0.412 0.725 1.138 0.569 0.569
49	と 2 4	屋根 屋根 1階屋根梁 8より 計 1階柱 15へ 1階束 6へ	0.466 × 1.242 0.466 × 0.207	0.579 0.097 0.048 0.724 0.338 0.386			0.619 0.103 0.052 0.773 0.361 0.412
50	と 4 5a	屋根 1階屋根梁 12より 計 1階束 6へ 1階束 7へ	0.466 × 1.242	0.579 0.205 0.785 0.358 0.427			0.619 0.219 0.838 0.382 0.455
51	と 5a 6a	屋根 1階屋根梁 15より 計 1階束 7へ 1階束 8へ	0.466 × 0.828	0.386 0.163 0.549 0.275 0.275			0.412 0.174 0.586 0.293 0.293

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
52	と 6a 7a	屋根 1階屋根梁 22より 計 1階束 8へ 1階束 9へ	0.466 × 0.828	0.386 0.163 0.549 0.275 0.275			0.412 0.174 0.586 0.293 0.293
53	と 7a 9	屋根 1階屋根梁 25より 計 1階束 9へ 1階束 10へ	0.466 × 1.242	0.579 0.205 0.785 0.427 0.358			0.619 0.219 0.838 0.455 0.382
54	と 9 11	屋根 屋根 1階屋根梁 30より 計 1階束 10へ 1階柱 20へ	0.466 × 1.242 0.466 × 0.207	0.579 0.097 0.048 0.724 0.386 0.338			0.619 0.103 0.052 0.773 0.412 0.361
55	ち 0a 2	屋根 計 1階屋根梁 1へ 1階束 11へ	0.466 × 0.621	0.290 0.290 0.113 0.177			0.309 0.309 0.120 0.189
56	ち 2 3	屋根 屋根 計 1階束 11へ 1階束 12へ	0.466 × 0.207 0.466 × 0.207	0.097 0.097 0.193 0.121 0.072			0.103 0.103 0.206 0.129 0.077
57	ち 3 4	屋根 屋根 計 1階束 12へ 1階屋根梁 10へ	0.466 × 0.414 0.466 × 0.207	0.193 0.097 0.290 0.145 0.145			0.206 0.103 0.309 0.155 0.155
58	ち 9 10	屋根 屋根 計 1階屋根梁 28へ 1階束 13へ	0.466 × 0.414 0.466 × 0.207	0.193 0.097 0.290 0.145 0.145			0.206 0.103 0.309 0.155 0.155
59	ち 10 11	屋根 計 1階束 13へ 1階屋根梁 32へ	0.466 × 0.207	0.097 0.097 0.048 0.048			0.103 0.103 0.052 0.052
60	り 0a 2	屋根 計 1階束 14へ 1階束 15へ	0.466 × 0.828	0.386 0.386 0.129 0.258			0.412 0.412 0.137 0.275
61	り 2 4	屋根 屋根 1階屋根梁 9より 計 1階束 15へ 1階束 16へ	0.466 × 0.828 0.466 × 0.207	0.386 0.097 0.145 0.628 0.362 0.266			0.412 0.103 0.155 0.670 0.387 0.284
62	り 4 5	屋根 屋根 計 1階束 16へ 1階束 17へ	0.466 × 0.414 0.466 × 0.207	0.193 0.097 0.290 0.145 0.145			0.206 0.103 0.309 0.155 0.155
63	り 8 9	屋根 屋根 計 1階束 21へ 1階束 22へ	0.466 × 0.414 0.466 × 0.207	0.193 0.097 0.290 0.145 0.145			0.206 0.103 0.309 0.155 0.155
64	り 9 11	屋根 屋根 1階屋根梁 31より 計 1階束 22へ 1階束 23へ	0.466 × 0.207 0.466 × 0.414	0.097 0.193 0.145 0.435 0.241 0.193			0.103 0.206 0.155 0.464 0.258 0.206

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
65	り 11 12	屋根 計 1階束 23へ 1階束 24へ	0.466 × 1.139	0.531 0.531 0.133 0.398			0.567 0.567 0.142 0.425
66	り 12 15	屋根 計 1階束 24へ 1階束 25へ	0.466 × 6.832	3.187 3.187 1.593 1.593			3.403 3.403 1.701 1.701
67	り 15 16	屋根 計 1階束 25へ 1階束 26へ	0.466 × 1.553	0.724 0.724 0.447 0.278			0.773 0.773 0.477 0.296
68	ぬ 0a 2	屋根 計 1階屋根梁 2へ 1階束 27へ	0.466 × 0.828	0.386 0.386 0.129 0.258			0.412 0.412 0.137 0.275
69	ぬ 2 4	屋根 計 1階束 27へ 1階束 28へ	0.466 × 1.449	0.676 0.676 0.374 0.302			0.722 0.722 0.400 0.322
70	ぬ 4 5	屋根 屋根 計 1階束 28へ 1階束 29へ	0.466 × 0.207 0.466 × 0.207	0.097 0.097 0.193 0.121 0.072			0.103 0.103 0.206 0.129 0.077
71	ぬ 5 6	屋根 屋根 計 1階束 29へ 1階屋根梁 16へ	0.466 × 0.414 0.466 × 0.207	0.193 0.097 0.290 0.145 0.145			0.206 0.103 0.309 0.155 0.155
72	ぬ 7 8	屋根 屋根 計 1階屋根梁 23へ 1階束 30へ	0.466 × 0.414 0.466 × 0.207	0.193 0.097 0.290 0.145 0.145			0.206 0.103 0.309 0.155 0.155
73	ぬ 8 9	屋根 屋根 計 1階束 30へ 1階束 31へ	0.466 × 0.207 0.466 × 0.207	0.097 0.097 0.193 0.072 0.121			0.103 0.103 0.206 0.077 0.129
74	ぬ 9 11	屋根 計 1階束 31へ 1階屋根梁 33へ	0.466 × 1.035	0.483 0.483 0.278 0.205			0.516 0.516 0.296 0.219
75	る 0a 2	屋根 計 1階束 32へ 1階束 33へ	0.466 × 0.828	0.386 0.386 0.129 0.258			0.412 0.412 0.137 0.275
76	る 2 4	屋根 計 1階束 33へ 1階束 34へ	0.466 × 1.656	0.773 0.773 0.386 0.386			0.825 0.825 0.412 0.412
77	る 4 6	屋根 屋根 1階屋根梁 14より 計 1階束 34へ 1階束 35へ	0.466 × 0.828 0.466 × 0.207	0.386 0.097 0.145 0.628 0.362 0.266			0.412 0.103 0.155 0.670 0.387 0.284
78	る 6 6a	屋根 屋根 計 1階束 35へ 1階束 36へ	0.466 × 0.207 0.466 × 0.052	0.097 0.024 0.121 0.060 0.060			0.103 0.026 0.129 0.064 0.064

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
79	る 6a 7	屋根 屋根 計 1階束 36へ 1階束 37へ	0.466 × 0.207 0.466 × 0.052	0.097 0.024 0.121 0.060 0.060			0.103 0.026 0.129 0.064 0.064
80	る 7 8	屋根 屋根 計 1階束 37へ 1階束 38へ	0.466 × 0.207 0.466 × 0.207	0.097 0.097 0.193 0.072 0.121			0.103 0.103 0.206 0.077 0.129
81	る 8 9	屋根 計 1階束 38へ 1階束 39へ	0.466 × 0.621	0.290 0.290 0.121 0.169			0.309 0.309 0.129 0.180
82	る 9 11	屋根 計 1階束 39へ 1階束 40へ	0.466 × 1.242	0.579 0.579 0.362 0.217			0.619 0.619 0.387 0.232
83	ら 6 6a	屋根 計 1階屋根梁 17へ 1階束 42へ	0.466 × 0.052	0.024 0.024 0.012 0.012			0.026 0.026 0.013 0.013
84	ら 6a 7	屋根 計 1階束 42へ 1階屋根梁 24へ	0.466 × 0.052	0.024 0.024 0.012 0.012			0.026 0.026 0.013 0.013
85	を 0a 2	屋根 計 1階屋根梁 3へ 1階束 43へ	0.466 × 0.621	0.290 0.290 0.097 0.193			0.309 0.309 0.103 0.206
86	を 2 4	屋根 計 1階束 43へ 1階束 44へ	0.466 × 1.242	0.579 0.579 0.290 0.290			0.619 0.619 0.309 0.309
87	を 4 6	屋根 計 1階束 44へ 1階束 45へ	0.466 × 1.035	0.483 0.483 0.278 0.205			0.516 0.516 0.296 0.219
88	を 6 8	屋根 1階屋根梁 24より 計 1階束 45へ 1階束 46へ	0.466 × 0.621	0.290 0.181 0.471 0.199 0.272			0.309 0.193 0.503 0.213 0.290
89	を 8 9	屋根 計 1階束 46へ 1階束 47へ	0.466 × 0.621	0.290 0.290 0.145 0.145			0.309 0.309 0.155 0.155
90	を 9 11	屋根 計 1階束 47へ 1階屋根梁 34へ	0.466 × 0.932	0.435 0.435 0.272 0.163			0.464 0.464 0.290 0.174
91	ら 0a 2	屋根 計 1階束 48へ 1階束 49へ	0.466 × 0.414	0.193 0.193 0.064 0.129			0.206 0.206 0.069 0.137
92	ら 2 4	屋根 計 1階束 49へ 1階束 50へ	0.466 × 0.828	0.386 0.386 0.193 0.193			0.412 0.412 0.206 0.206
93	ら 4 6	屋根 計 1階束 50へ 1階束 51へ	0.466 × 0.828	0.386 0.386 0.193 0.193			0.412 0.412 0.206 0.206

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
94	7a 6 8	屋根 計 1階束 51へ 1階束 52へ	0.466 × 0.828	0.386 0.386 0.193 0.193			0.412 0.412 0.206 0.206
95	7a 8 9	屋根 計 1階束 52へ 1階束 53へ	0.466 × 0.414	0.193 0.193 0.097 0.097			0.206 0.206 0.103 0.103
96	7a 9 11	屋根 計 1階束 53へ 1階束 54へ	0.466 × 0.621	0.290 0.290 0.181 0.109			0.309 0.309 0.193 0.116
97	7a 11 16	屋根 計 1階束 54へ 1階束 55へ	0.466 × 13.250	6.181 6.181 3.090 3.090			6.599 6.599 3.299 3.299
98	わ 0a 2	屋根 計 1階屋根梁 4へ 1階束 56へ	0.466 × 0.621	0.290 0.290 0.097 0.193			0.309 0.309 0.103 0.206
99	わ 2 4	屋根 計 1階束 56へ 1階束 57へ	0.466 × 1.242	0.579 0.579 0.290 0.290			0.619 0.619 0.309 0.309
100	わ 4 6	屋根 計 1階束 57へ 1階束 58へ	0.466 × 1.242	0.579 0.579 0.290 0.290			0.619 0.619 0.309 0.309
101	わ 6 8	屋根 計 1階束 58へ 1階束 59へ	0.466 × 1.242	0.579 0.579 0.290 0.290			0.619 0.619 0.309 0.309
102	わ 8 11	屋根 計 1階束 59へ 1階屋根梁 35へ	0.466 × 1.553	0.724 0.724 0.423 0.302			0.773 0.773 0.451 0.322
103	か 0a 2	屋根 計 1階束 60へ 1階束 61へ	0.466 × 0.828	0.386 0.386 0.129 0.258			0.412 0.412 0.137 0.275
104	か 2 4	屋根 計 1階束 61へ 1階束 62へ	0.466 × 1.656	0.773 0.773 0.386 0.386			0.825 0.825 0.412 0.412
105	か 4 6	屋根 計 1階束 62へ 1階束 63へ	0.466 × 1.656	0.773 0.773 0.386 0.386			0.825 0.825 0.412 0.412
106	か 6 8	屋根 計 1階束 63へ 1階束 64へ	0.466 × 1.656	0.773 0.773 0.386 0.386			0.825 0.825 0.412 0.412
107	か 8 9	屋根 計 1階束 64へ 1階束 65へ	0.466 × 0.828	0.386 0.386 0.193 0.193			0.412 0.412 0.206 0.206
108	か 9 10	屋根 計 1階束 65へ 1階束 66へ	0.466 × 0.828	0.386 0.386 0.193 0.193			0.412 0.412 0.206 0.206

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
109	か 10 11	屋根 計 1階束 66へ 1階束 67へ	0.466 × 0.414	0.193 0.193 0.145 0.048			0.206 0.206 0.155 0.052
110	よ 0a 2	屋根 計 1階屋根梁 5へ 1階束 69へ	0.466 × 0.828	0.386 0.386 0.129 0.258			0.412 0.412 0.137 0.275
111	よ 2 3	屋根 計 1階束 69へ 1階束 70へ	0.466 × 0.828	0.386 0.386 0.193 0.193			0.412 0.412 0.206 0.206
112	よ 3 4	屋根 計 1階束 70へ 1階束 71へ	0.466 × 0.828	0.386 0.386 0.193 0.193			0.412 0.412 0.206 0.206
113	よ 4 6	屋根 計 1階束 71へ 1階束 72へ	0.466 × 1.656	0.773 0.773 0.386 0.386			0.825 0.825 0.412 0.412
114	よ 6 7	屋根 計 1階束 72へ 1階束 73へ	0.466 × 0.828	0.386 0.386 0.193 0.193			0.412 0.412 0.206 0.206
115	よ 7 9	屋根 計 1階束 73へ 1階束 74へ	0.466 × 1.656	0.773 0.773 0.386 0.386			0.825 0.825 0.412 0.412
116	よ 9 11	屋根 計 1階束 74へ 1階屋根梁 36へ	0.466 × 1.242	0.579 0.579 0.362 0.217			0.619 0.619 0.387 0.232
117	た 0a 1						
118	た 1 3	屋根 計 1階束 78へ 1階束 79へ	0.466 × 1.656	0.773 0.773 0.386 0.386			0.825 0.825 0.412 0.412
119	た 3 4	屋根 計 1階束 79へ 1階束 80へ	0.466 × 0.828	0.386 0.386 0.193 0.193			0.412 0.412 0.206 0.206
120	た 4 6	屋根 計 1階束 80へ 1階束 81へ	0.466 × 1.656	0.773 0.773 0.386 0.386			0.825 0.825 0.412 0.412
121	た 6 7	屋根 計 1階束 81へ 1階束 82へ	0.466 × 0.828	0.386 0.386 0.193 0.193			0.412 0.412 0.206 0.206
122	た 7 9	屋根 計 1階束 82へ 1階束 83へ	0.466 × 1.656	0.773 0.773 0.386 0.386			0.825 0.825 0.412 0.412
123	た 9 11	屋根 計 1階束 83へ 1階屋根梁 37へ	0.466 × 1.242	0.579 0.579 0.362 0.217			0.619 0.619 0.387 0.232
124	れ 0a 1						

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
125	れ 1 3	屋根 計 1階束 84へ 1階束 85へ	0.466 × 1.656	0.773 0.773 0.386 0.386			0.825 0.825 0.412 0.412
126	れ 3 4	屋根 計 1階束 85へ 1階束 86へ	0.466 × 0.828	0.386 0.386 0.193 0.193			0.412 0.412 0.206 0.206
127	れ 4 6	屋根 計 1階束 86へ 1階束 87へ	0.466 × 1.656	0.773 0.773 0.386 0.386			0.825 0.825 0.412 0.412
128	れ 6 7	屋根 計 1階束 87へ 1階束 88へ	0.466 × 0.828	0.386 0.386 0.193 0.193			0.412 0.412 0.206 0.206
129	れ 7 9	屋根 計 1階束 88へ 1階束 89へ	0.466 × 1.656	0.773 0.773 0.386 0.386			0.825 0.825 0.412 0.412
130	れ 9 11	屋根 計 1階束 89へ 1階束 90へ	0.466 × 1.449	0.676 0.676 0.374 0.302			0.722 0.722 0.400 0.322
131	れ 11 12	屋根 計 1階束 90へ 1階束 91へ	0.466 × 1.346	0.628 0.628 0.205 0.423			0.670 0.670 0.219 0.451
132	れ 12 15	屋根 計 1階束 91へ 1階束 92へ	0.466 × 6.832	3.187 3.187 1.593 1.593			3.403 3.403 1.701 1.701
133	れ 15 16	屋根 計 1階束 92へ 1階束 93へ	0.466 × 1.346	0.628 0.628 0.423 0.205			0.670 0.670 0.451 0.219

1階束

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
1	い 4	1階屋根梁 43より 1階屋根梁 44より 計 小屋梁 83へ		0.533 0.400 0.932 0.932			0.569 0.427 0.995 0.995
2	い 5a	1階屋根梁 44より 1階屋根梁 45より 計 小屋梁 84へ		0.400 0.266 0.666 0.666			0.427 0.284 0.711 0.711
3	い 6a	1階屋根梁 18より 1階屋根梁 45より 1階屋根梁 46より 計 小屋梁 85へ		4.346 0.266 0.266 4.878 4.878			4.640 0.284 0.284 5.209 5.209
4	い 7a	1階屋根梁 46より 1階屋根梁 47より 計 小屋梁 85へ		0.266 0.400 0.666 0.666			0.284 0.427 0.711 0.711
5	い 9	1階屋根梁 47より 1階屋根梁 48より 計 小屋梁 85へ		0.400 0.533 0.932 0.932			0.427 0.569 0.995 0.995
6	と 4	1階屋根梁 49より 1階屋根梁 50より 1階屋根梁 10より 計 1階柱 17へ		0.386 0.358 0.193 0.938 0.938			0.412 0.382 0.206 1.001 1.001
7	と 5a	1階屋根梁 50より 1階屋根梁 51より 計 小屋梁 92へ		0.427 0.275 0.701 0.701			0.455 0.293 0.749 0.749
8	と 6a	1階屋根梁 18より 1階屋根梁 19より 1階屋根梁 51より 1階屋根梁 52より 計 1階柱 19へ		4.346 0.109 0.275 0.275 5.004 5.004			4.640 0.116 0.293 0.293 5.342 5.342
9	と 7a	1階屋根梁 52より 1階屋根梁 53より 計 小屋梁 93へ		0.275 0.427 0.701 0.701			0.293 0.455 0.749 0.749
10	と 9	1階屋根梁 53より 1階屋根梁 54より 1階屋根梁 28より 計 小屋梁 93へ		0.358 0.386 0.193 0.938 0.938			0.382 0.412 0.206 1.001 1.001
11	ち 2	1階屋根梁 7より 1階屋根梁 55より 1階屋根梁 56より 計 小屋梁 14へ		0.145 0.177 0.121 0.443 0.443			0.155 0.189 0.129 0.473 0.473
12	ち 3	1階屋根梁 8より 1階屋根梁 9より 1階屋根梁 56より 1階屋根梁 57より 計 小屋梁 18へ		0.048 0.145 0.072 0.145 0.410 0.410			0.052 0.155 0.077 0.155 0.438 0.438
13	ち 10	1階屋根梁 30より 1階屋根梁 31より 1階屋根梁 58より 1階屋根梁 59より 計 小屋梁 66へ		0.048 0.145 0.145 0.048 0.386 0.386			0.052 0.155 0.155 0.052 0.412 0.412

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
14	り 0a	1階屋根梁 60より 1階屋根梁 1より 1階屋根梁 2より 計 1階柱 24へ		0.129 0.589 0.597 1.315 1.315			0.137 0.629 0.638 1.404 1.404
15	り 2	1階屋根梁 60より 1階屋根梁 61より 計 小屋梁 95へ		0.258 0.362 0.620 0.620			0.275 0.387 0.662 0.662
16	り 4	1階屋根梁 11より 1階屋根梁 61より 1階屋根梁 62より 1階屋根梁 10より 計 1階柱 25へ		0.145 0.266 0.145 0.241 0.797 0.797			0.155 0.284 0.155 0.258 0.851 0.851
17	り 5	1階屋根梁 12より 1階屋根梁 13より 1階屋根梁 62より 計 小屋梁 96へ		0.278 0.121 0.145 0.543 0.543			0.296 0.129 0.155 0.580 0.580
18	り 6	1階屋根梁 15より 1階屋根梁 16より 計 小屋梁 96へ		0.272 0.272 0.543 0.543			0.290 0.290 0.580 0.580
19	り 6a	1階屋根梁 19より 1階屋根梁 20より 計 1階柱 26へ		0.181 0.181 0.362 0.362			0.193 0.193 0.387 0.387
20	り 7	1階屋根梁 22より 1階屋根梁 23より 計 小屋梁 97へ		0.272 0.272 0.543 0.543			0.290 0.290 0.580 0.580
21	り 8	1階屋根梁 25より 1階屋根梁 26より 1階屋根梁 63より 計 小屋梁 97へ		0.278 0.121 0.145 0.543 0.543			0.296 0.129 0.155 0.580 0.580
22	り 9	1階屋根梁 29より 1階屋根梁 63より 1階屋根梁 64より 1階屋根梁 28より 計 小屋梁 97へ		0.145 0.145 0.241 0.241 0.773 0.773			0.155 0.155 0.258 0.258 0.825 0.825
23	り 11	1階屋根梁 64より 1階屋根梁 65より 1階屋根梁 32より 1階屋根梁 33より 計 1階柱 27へ		0.193 0.133 0.386 0.489 1.201 1.201			0.206 0.142 0.412 0.522 1.282 1.282
24	り 12	1階屋根梁 65より 1階屋根梁 66より 計 1階柱 28へ		0.398 1.593 1.992 1.992			0.425 1.701 2.127 2.127
25	り 15	1階屋根梁 66より 1階屋根梁 67より 計 1階柱 29へ		1.593 0.447 2.040 2.040			1.701 0.477 2.178 2.178
26	り 16	1階屋根梁 38より 1階屋根梁 67より 計 1階柱 30へ		0.533 0.278 0.810 0.810			0.569 0.296 0.865 0.865
27	ぬ 2	1階屋根梁 68より 1階屋根梁 69より 計 小屋梁 15へ		0.258 0.374 0.632 0.632			0.275 0.400 0.675 0.675

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
28	ぬ 4	1階屋根梁 11より 1階屋根梁 69より 1階屋根梁 70より 計 小屋梁 23へ		0.145 0.302 0.121 0.567 0.567			0.155 0.322 0.129 0.606 0.606
29	ぬ 5	1階屋根梁 13より 1階屋根梁 14より 1階屋根梁 70より 1階屋根梁 71より 計 小屋梁 37へ		0.072 0.145 0.072 0.145 0.435 0.435			0.077 0.155 0.077 0.155 0.464 0.464
30	ぬ 8	1階屋根梁 26より 1階屋根梁 27より 1階屋根梁 72より 1階屋根梁 73より 計 小屋梁 56へ		0.072 0.145 0.145 0.072 0.435 0.435			0.077 0.155 0.155 0.077 0.464 0.464
31	ぬ 9	1階屋根梁 29より 1階屋根梁 73より 1階屋根梁 74より 計 小屋梁 60へ		0.145 0.121 0.278 0.543 0.543			0.155 0.129 0.296 0.580 0.580
32	る 0a	1階屋根梁 75より 1階屋根梁 2より 1階屋根梁 3より 計 1階柱 33へ		0.129 0.597 0.432 1.158 1.158			0.137 0.638 0.461 1.236 1.236
33	る 2	1階屋根梁 75より 1階屋根梁 76より 計 小屋梁 107へ		0.258 0.386 0.644 0.644			0.275 0.412 0.687 0.687
34	る 4	1階屋根梁 76より 1階屋根梁 77より 計 1階柱 34へ		0.386 0.362 0.748 0.748			0.412 0.387 0.799 0.799
35	る 6	1階屋根梁 77より 1階屋根梁 78より 1階屋根梁 16より 1階屋根梁 17より 計 小屋梁 108へ		0.266 0.060 0.211 0.145 0.682 0.682			0.284 0.064 0.226 0.155 0.728 0.728
36	る 6a	1階屋根梁 20より 1階屋根梁 21より 1階屋根梁 78より 1階屋根梁 79より 計 小屋梁 45へ		0.109 0.024 0.060 0.060 0.254 0.254			0.116 0.026 0.064 0.064 0.271 0.271
37	る 7	1階屋根梁 79より 1階屋根梁 80より 1階屋根梁 23より 1階屋根梁 24より 計 小屋梁 109へ		0.060 0.072 0.211 0.145 0.489 0.489			0.064 0.077 0.226 0.155 0.522 0.522
38	る 8	1階屋根梁 27より 1階屋根梁 80より 1階屋根梁 81より 計 小屋梁 56へ		0.145 0.121 0.121 0.386 0.386			0.155 0.129 0.129 0.412 0.412
39	る 9	1階屋根梁 81より 1階屋根梁 82より 計 小屋梁 60へ		0.169 0.362 0.531 0.531			0.180 0.387 0.567 0.567

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
40	る 11	1階屋根梁 82より 1階屋根梁 33より 1階屋根梁 34より 計 小屋梁 71へ		0.217 0.489 0.344 1.050 1.050			0.232 0.522 0.367 1.121 1.121
41	る 16	1階屋根梁 38より 1階屋根梁 39より 計 小屋梁 79へ		0.533 0.400 0.932 0.932			0.569 0.427 0.995 0.995
42	lla 6a	1階屋根梁 21より 1階屋根梁 83より 1階屋根梁 84より 計 小屋梁 45へ		0.024 0.012 0.012 0.048 0.048			0.026 0.013 0.013 0.052 0.052
43	を 2	1階屋根梁 85より 1階屋根梁 86より 計 小屋梁 16へ		0.193 0.290 0.483 0.483			0.206 0.309 0.516 0.516
44	を 4	1階屋根梁 86より 1階屋根梁 87より 計 1階柱 36へ		0.290 0.278 0.567 0.567			0.309 0.296 0.606 0.606
45	を 6	1階屋根梁 87より 1階屋根梁 17より 1階屋根梁 88より 計 小屋梁 41へ		0.205 0.181 0.199 0.585 0.585			0.219 0.193 0.213 0.625 0.625
46	を 8	1階屋根梁 89より 1階屋根梁 88より 計 小屋梁 56へ		0.145 0.272 0.416 0.416			0.155 0.290 0.445 0.445
47	を 9	1階屋根梁 89より 1階屋根梁 90より 計 小屋梁 60へ		0.145 0.272 0.416 0.416			0.155 0.290 0.445 0.445
48	7a 0a	1階屋根梁 91より 1階屋根梁 3より 1階屋根梁 4より 計 小屋梁 5へ		0.064 0.464 0.464 0.992 0.992			0.069 0.495 0.495 1.059 1.059
49	7a 2	1階屋根梁 91より 1階屋根梁 92より 計 小屋梁 16へ		0.129 0.193 0.322 0.322			0.137 0.206 0.344 0.344
50	7a 4	1階屋根梁 92より 1階屋根梁 93より 計 小屋梁 25へ		0.193 0.193 0.386 0.386			0.206 0.206 0.412 0.412
51	7a 6	1階屋根梁 93より 1階屋根梁 94より 計 小屋梁 116へ		0.193 0.193 0.386 0.386			0.206 0.206 0.412 0.412
52	7a 8	1階屋根梁 94より 1階屋根梁 95より 計 小屋梁 117へ		0.193 0.097 0.290 0.290			0.206 0.103 0.309 0.309
53	7a 9	1階屋根梁 95より 1階屋根梁 96より 計 小屋梁 117へ		0.097 0.181 0.278 0.278			0.103 0.193 0.296 0.296

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
54	7a 11	1階屋根梁 96より 1階屋根梁 97より 1階屋根梁 34より 1階屋根梁 35より 計 1階柱 38へ		0.109 3.090 0.398 0.491 4.088 4.088			0.116 3.299 0.425 0.524 4.365 4.365
55	7a 16	1階屋根梁 39より 1階屋根梁 40より 1階屋根梁 97より 計 小屋梁 79へ		0.400 0.400 3.090 3.889 3.889			0.427 0.427 3.299 4.153 4.153
56	わ 2	1階屋根梁 98より 1階屋根梁 99より 計 小屋梁 118へ		0.193 0.290 0.483 0.483			0.206 0.309 0.516 0.516
57	わ 4	1階屋根梁 99より 1階屋根梁 100より 計 1階柱 40へ		0.290 0.290 0.579 0.579			0.309 0.309 0.619 0.619
58	わ 6	1階屋根梁 100より 1階屋根梁 101より 計 小屋梁 121へ		0.290 0.290 0.579 0.579			0.309 0.309 0.619 0.619
59	わ 8	1階屋根梁 101より 1階屋根梁 102より 計 小屋梁 57へ		0.290 0.423 0.712 0.712			0.309 0.451 0.760 0.760
60	か 0a	1階屋根梁 103より 1階屋根梁 4より 1階屋根梁 5より 計 小屋梁 6へ		0.129 0.432 0.597 1.158 1.158			0.137 0.461 0.638 1.236 1.236
61	か 2	1階屋根梁 103より 1階屋根梁 104より 計 小屋梁 17へ		0.258 0.386 0.644 0.644			0.275 0.412 0.687 0.687
62	か 4	1階屋根梁 104より 1階屋根梁 105より 計 小屋梁 26へ		0.386 0.386 0.773 0.773			0.412 0.412 0.825 0.825
63	か 6	1階屋根梁 105より 1階屋根梁 106より 計 小屋梁 42へ		0.386 0.386 0.773 0.773			0.412 0.412 0.825 0.825
64	か 8	1階屋根梁 106より 1階屋根梁 107より 計 小屋梁 57へ		0.386 0.193 0.579 0.579			0.412 0.206 0.619 0.619
65	か 9	1階屋根梁 107より 1階屋根梁 108より 計 小屋梁 61へ		0.193 0.193 0.386 0.386			0.206 0.206 0.412 0.412
66	か 10	1階屋根梁 108より 1階屋根梁 109より 計 小屋梁 127へ		0.193 0.145 0.338 0.338			0.206 0.155 0.361 0.361
67	か 11	1階屋根梁 109より 1階屋根梁 35より 1階屋根梁 36より 計 1階柱 45へ		0.048 0.390 0.362 0.801 0.801			0.052 0.417 0.387 0.855 0.855

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
68	か 16	1階屋根梁 40より 1階屋根梁 41より 計 小屋梁 79へ		0.400 0.400 0.799 0.799			0.427 0.427 0.853 0.853
69	よ 2	1階屋根梁 110より 1階屋根梁 111より 計 小屋梁 131へ		0.258 0.193 0.451 0.451			0.275 0.206 0.481 0.481
70	よ 3	1階屋根梁 111より 1階屋根梁 112より 計 1階柱 48へ		0.193 0.193 0.386 0.386			0.206 0.206 0.412 0.412
71	よ 4	1階屋根梁 112より 1階屋根梁 113より 計 1階柱 49へ		0.193 0.386 0.579 0.579			0.206 0.412 0.619 0.619
72	よ 6	1階屋根梁 113より 1階屋根梁 114より 計 1階柱 51へ		0.386 0.193 0.579 0.579			0.412 0.206 0.619 0.619
73	よ 7	1階屋根梁 114より 1階屋根梁 115より 計 1階柱 52へ		0.193 0.386 0.579 0.579			0.206 0.412 0.619 0.619
74	よ 9	1階屋根梁 115より 1階屋根梁 116より 計 1階柱 54へ		0.386 0.362 0.748 0.748			0.412 0.387 0.799 0.799
75	3a 11	1階屋根梁 36より 1階屋根梁 37より 計 小屋梁 74へ		0.435 0.435 0.869 0.869			0.464 0.464 0.928 0.928
76	3a 16	1階屋根梁 41より 1階屋根梁 42より 計 小屋梁 80へ		0.400 0.400 0.799 0.799			0.427 0.427 0.853 0.853
77	た 0a	1階屋根梁 5より 1階屋根梁 6より 計 1階柱 57へ		0.597 0.533 1.130 1.130			0.638 0.569 1.206 1.206
78	た 1	1階屋根梁 118より 計 小屋梁 10へ		0.386 0.386 0.386			0.412 0.412 0.412
79	た 3	1階屋根梁 118より 1階屋根梁 119より 計 小屋梁 19へ		0.386 0.193 0.579 0.579			0.412 0.206 0.619 0.619
80	た 4	1階屋根梁 119より 1階屋根梁 120より 計 1階柱 58へ		0.193 0.386 0.579 0.579			0.206 0.412 0.619 0.619
81	た 6	1階屋根梁 120より 1階屋根梁 121より 計 小屋梁 139へ		0.386 0.193 0.579 0.579			0.412 0.206 0.619 0.619
82	た 7	1階屋根梁 121より 1階屋根梁 122より 計 小屋梁 140へ		0.193 0.386 0.579 0.579			0.206 0.412 0.619 0.619
83	た 9	1階屋根梁 122より 1階屋根梁 123より 計 1階柱 60へ		0.386 0.362 0.748 0.748			0.412 0.387 0.799 0.799

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
84	れ 1	1階屋根梁 125より 計 小屋梁 10へ		0.386 0.386 0.386			0.412 0.412 0.412
85	れ 3	1階屋根梁 125より 1階屋根梁 126より 計 小屋梁 19へ		0.386 0.193 0.579 0.579			0.412 0.206 0.619 0.619
86	れ 4	1階屋根梁 126より 1階屋根梁 127より 計 1階柱 64へ		0.193 0.386 0.579 0.579			0.206 0.412 0.619 0.619
87	れ 6	1階屋根梁 127より 1階屋根梁 128より 計 小屋梁 43へ		0.386 0.193 0.579 0.579			0.412 0.206 0.619 0.619
88	れ 7	1階屋根梁 128より 1階屋根梁 129より 計 小屋梁 53へ		0.193 0.386 0.579 0.579			0.206 0.412 0.619 0.619
89	れ 9	1階屋根梁 129より 1階屋根梁 130より 計 1階柱 66へ		0.386 0.374 0.761 0.761			0.412 0.400 0.812 0.812
90	れ 11	1階屋根梁 130より 1階屋根梁 131より 1階屋根梁 37より 計 1階柱 67へ		0.302 0.205 0.362 0.869 0.869			0.322 0.219 0.387 0.928 0.928
91	れ 12	1階屋根梁 131より 1階屋根梁 132より 計 1階柱 68へ		0.423 1.593 2.016 2.016			0.451 1.701 2.152 2.152
92	れ 15	1階屋根梁 132より 1階屋根梁 133より 計 1階柱 71へ		1.593 0.423 2.016 2.016			1.701 0.451 2.152 2.152
93	れ 16	1階屋根梁 42より 1階屋根梁 133より 計 1階柱 72へ		0.400 0.205 0.605 0.605			0.427 0.219 0.646 0.646

小屋梁

番号	符号	項目	固定荷重 × 長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
1	0a と ち	天井 妻壁 1階外壁 計 1階柱 13へ 1階柱 22へ	0.200 × 0.621 0.600 × 0.910 × 1.478	0.124 0.149 0.807 1.080 0.540 0.540			
2	0a ち り	天井 妻壁 1階外壁 計 1階柱 22へ 1階柱 24へ	0.200 × 0.621 0.600 × 0.910 × 1.478	0.124 0.447 0.807 1.378 0.689 0.689			
3	0a り る	天井 妻壁 妻壁 1階外壁 計 1階柱 24へ 1階柱 33へ	0.200 × 1.242 0.600 × 1.820 × 1.478	0.248 0.745 1.044 1.613 3.651 1.751 1.900			
4	0a る を	天井 妻壁 1階外壁 計 1階柱 33へ 1階柱 35へ	0.200 × 0.621 0.600 × 0.910 × 1.478	0.124 1.341 0.807 2.272 1.136 1.136			
5	0a を わ	天井 妻壁 1階外壁 1階束 48より 計 1階柱 35へ 1階柱 39へ	0.200 × 0.621 0.600 × 0.910 × 1.478	0.124 1.416 0.807 0.992 3.339 1.670 1.670			1.059 1.059 0.530 0.530
6	0a わ よ	天井 妻壁 妻壁 1階外壁 1階束 60より 計 1階柱 39へ 1階柱 46へ	0.200 × 1.242 0.600 × 1.820 × 1.478	0.248 1.044 1.341 1.613 1.158 5.405 2.777 2.628			1.236 1.236 0.618 0.618
7	0a よ た	天井 妻壁 1階外壁 計 1階柱 46へ 1階柱 57へ	0.200 × 0.207 0.600 × 0.910 × 1.478	0.041 0.745 0.807 1.593 0.797 0.797			
8	0a た れ	天井 妻壁 1階外壁 計 1階柱 57へ 1階柱 63へ	0.200 × 0.207 0.600 × 0.910 × 1.478	0.041 0.447 0.807 1.295 0.647 0.647			
9	0a れ そ	天井 妻壁 1階外壁 計 1階柱 63へ 1階柱 73へ	0.200 × 0.207 0.600 × 0.910 × 1.478	0.041 0.149 0.807 0.997 0.499 0.499			
10	1 よ そ	天井 1階束 78より 1階束 84より 計 1階柱 47へ 1階柱 74へ	0.200 × 3.105	0.621 0.386 0.386 1.394 0.697 0.697			0.412 0.412 0.825 0.412 0.412

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
11	2 い ろ	吹き抜け 屋根 1階外壁 計 1階柱 1へ 1階柱 6へ	0.001 × 0.414 0.466 × 1.660 0.600 × 0.910 × 1.478	0.000 0.774 0.807 1.581 0.682 0.899			0.827 0.827 0.297 0.529
12	2 ろ へ	吹き抜け 屋根 1階外壁 計 1階柱 6へ 1階柱 11へ	0.001 × 4.762 0.466 × 10.365 0.600 × 3.640 × 1.478	0.005 4.835 3.227 8.067 4.033 4.033			5.162 5.162 2.581 2.581
13	2 へ と	吹き抜け 屋根 1階外壁 計 1階柱 11へ 1階柱 15へ	0.001 × 0.414 0.466 × 1.340 0.600 × 0.910 × 1.478	0.000 0.625 0.807 1.432 0.856 0.576			0.667 0.667 0.483 0.185
14	2 と り	天井 1階束 11より 計 1階柱 15へ 小屋梁 95へ	0.200 × 2.070	0.414 0.443 0.857 0.428 0.428			0.473 0.473 0.236 0.236
15	2 り る	天井 1階束 27より 計 小屋梁 95へ 小屋梁 107へ	0.200 × 2.898	0.580 0.632 1.211 0.606 0.606			0.675 0.675 0.337 0.337
16	2 る わ	天井 1階束 43より 1階束 49より 計 小屋梁 107へ 小屋梁 118へ	0.200 × 2.898	0.580 0.483 0.322 1.384 0.612 0.773			0.516 0.344 0.859 0.344 0.516
17	2 わ よ	天井 1階束 61より 計 小屋梁 118へ 小屋梁 131へ	0.200 × 2.898	0.580 0.644 1.223 0.612 0.612			0.687 0.687 0.344 0.344
18	3 と り	天井 1階束 12より 計 1階柱 16へ 小屋梁 95へ	0.200 × 1.656	0.331 0.410 0.742 0.371 0.371			0.438 0.438 0.219 0.219
19	3 よ そ	天井 1階束 79より 1階束 85より 計 1階柱 48へ 1階柱 75へ	0.200 × 3.726	0.745 0.579 0.579 1.904 0.952 0.952			0.619 0.619 1.237 0.619 0.619
20	4 と fa	天井 計 1階柱 17へ 1階柱 23へ	0.200 × 0.683	0.137 0.137 0.068 0.068			
21	4 fa り	天井 1階内壁 計 1階柱 23へ 1階柱 25へ	0.200 × 0.560 0.400 × 0.820 × 1.478	0.112 0.485 0.597 0.298 0.298			
22	4 り yb	天井 1階内壁 計 1階柱 25へ 1階柱 31へ	0.200 × 0.983 0.400 × 0.720 × 1.478	0.197 0.426 0.622 0.311 0.311			

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
23	4 lb る	天井 1階束 28より 計 1階柱 31へ 1階柱 34へ	0.200 × 1.502	0.300 0.567 0.868 0.620 0.248			0.606 0.606 0.501 0.105
24	4 る を	天井 1階内壁 計 1階柱 34へ 1階柱 36へ	0.200 × 1.656 0.400 × 0.910 × 1.478	0.331 0.538 0.869 0.435 0.435			
25	4 を わ	天井 1階内壁 1階束 50より 小屋梁 116より 計 1階柱 36へ 1階柱 40へ	0.200 × 1.863 0.400 × 0.910 × 1.478	0.373 0.538 0.386 0.523 1.819 0.899 0.920			0.412 0.422 0.834 0.417 0.417
26	4 わ よ	天井 1階束 62より 計 1階柱 40へ 1階柱 49へ	0.200 × 3.312	0.662 0.773 1.435 0.718 0.718			0.825 0.825 0.412 0.412
27	4 よ た	天井 1階内壁 計 1階柱 49へ 1階柱 58へ	0.200 × 0.828 0.400 × 0.910 × 1.478	0.166 0.538 0.703 0.352 0.352			
28	4 た れ	天井 1階内壁 計 1階柱 58へ 1階柱 64へ	0.200 × 1.242 0.400 × 0.910 × 1.478	0.248 0.538 0.786 0.393 0.393			
29	4 れ そ	天井 1階内壁 計 1階柱 64へ 1階柱 76へ	0.200 × 1.242 0.400 × 0.910 × 1.478	0.248 0.538 0.786 0.393 0.393			
30	4a と り	天井 計 小屋梁 91へ 小屋梁 96へ	0.200 × 0.828	0.166 0.166 0.083 0.083			
31	5 い ろ	吹き抜け 1階内壁 計 1階柱 2へ 1階柱 7へ	0.001 × 0.828 0.400 × 0.910 × 1.478	0.001 0.538 0.539 0.269 0.269			
32	5 ろ は	吹き抜け 1階内壁 計 1階柱 7へ 1階柱 9へ	0.001 × 2.381 0.400 × 0.910 × 1.478	0.002 0.538 0.540 0.270 0.270			
33	5 は ほ	吹き抜け 計 1階柱 9へ 1階柱 10へ	0.001 × 6.625	0.007 0.007 0.003 0.003			
34	5 ほ へ	吹き抜け 1階内壁 計 1階柱 10へ 1階柱 12へ	0.001 × 2.381 0.400 × 0.910 × 1.478	0.002 0.538 0.540 0.270 0.270			
35	5 へ と	吹き抜け 1階内壁 計 1階柱 12へ 1階柱 18へ	0.001 × 0.828 0.400 × 0.910 × 1.478	0.001 0.538 0.539 0.269 0.269			

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
36	5 と り	天井 計 1階柱 18へ 小屋梁 96へ	0.200 × 0.828	0.166 0.166 0.083 0.083			
37	5 り る	天井 1階束 29より 計 小屋梁 96へ 小屋梁 108へ	0.200 × 2.070	0.414 0.435 0.849 0.424 0.424			0.464 0.464 0.232 0.232
38	5 よ た	天井 計 1階柱 50へ 小屋梁 139へ	0.200 × 1.242	0.248 0.248 0.124 0.124			
39	5a と り	天井 計 小屋梁 92へ 小屋梁 96へ	0.200 × 0.828	0.166 0.166 0.083 0.083			
40	6 と り	天井 計 小屋梁 92へ 小屋梁 96へ	0.200 × 0.828	0.166 0.166 0.083 0.083			
41	6 る 7a	天井 1階束 45より 計 小屋梁 108へ 小屋梁 116へ	0.200 × 1.553	0.311 0.585 0.896 0.350 0.546			0.625 0.625 0.208 0.417
42	6 わ よ	天井 1階束 63より 計 小屋梁 121へ 1階柱 51へ	0.200 × 2.484	0.497 0.773 1.269 0.635 0.635			0.825 0.825 0.412 0.412
43	6 た そ	天井 1階束 87より 計 小屋梁 139へ 小屋梁 152へ	0.200 × 2.139	0.428 0.579 1.007 0.504 0.504			0.619 0.619 0.309 0.309
44	6a と り	天井 計 1階柱 19へ 1階柱 26へ	0.200 × 0.828	0.166 0.166 0.083 0.083			
45	6a り 7a	天井 1階束 36より 1階束 42より 小屋梁 108より 小屋梁 109より 計 1階柱 26へ 小屋梁 116へ	0.200 × 3.726	0.745 0.254 0.048 0.996 0.326 2.369 1.097 1.272			0.271 0.052 0.842 0.348 1.512 0.641 0.872
46	6b た れ	天井 1階内壁 計 1階柱 59へ 1階柱 65へ	0.200 × 0.414 0.400 × 0.910 × 1.478	0.083 0.538 0.621 0.310 0.310			
47	6b れ そ	天井 1階内壁 計 1階柱 65へ 1階柱 78へ	0.200 × 0.414 0.400 × 0.910 × 1.478	0.083 0.538 0.621 0.310 0.310			
48	7 と り	天井 計 小屋梁 93へ 小屋梁 97へ	0.200 × 0.828	0.166 0.166 0.083 0.083			

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
49	7 7a わ	天井 1階内壁 計 1階柱 37へ 1階柱 43へ	0.200 × 0.828 0.400 × 0.455 × 1.478	0.166 0.269 0.435 0.217 0.217			
50	7 わ か	天井 1階内壁 計 1階柱 43へ 1階柱 44へ	0.200 × 0.828 0.400 × 0.910 × 1.478	0.166 0.538 0.703 0.352 0.352			
51	7 か よ	天井 1階内壁 計 1階柱 44へ 1階柱 52へ	0.200 × 0.828 0.400 × 0.910 × 1.478	0.166 0.538 0.703 0.352 0.352			
52	7 よ た	天井 計 1階柱 52へ 小屋梁 140へ	0.200 × 1.656	0.331 0.331 0.166 0.166			
53	7 た そ	天井 1階束 88より 計 小屋梁 140へ 小屋梁 153へ	0.200 × 2.002	0.400 0.579 0.980 0.490 0.490			0.619 0.619 0.309 0.309
54	7a と り	天井 計 小屋梁 93へ 小屋梁 97へ	0.200 × 0.828	0.166 0.166 0.083 0.083			
55	8 と り	天井 計 小屋梁 93へ 小屋梁 97へ	0.200 × 0.828	0.166 0.166 0.083 0.083			
56	8 り 7a	天井 1階束 30より 1階束 38より 1階束 46より 小屋梁 109より 計 小屋梁 97へ 小屋梁 117へ	0.200 × 3.623	0.725 0.435 0.386 0.416 0.163 2.125 0.968 1.157			0.464 0.412 0.445 0.174 1.495 0.646 0.849
57	8 7a よ	天井 1階束 59より 1階束 64より 計 小屋梁 117へ 1階柱 53へ	0.200 × 2.070	0.414 0.712 0.579 1.706 1.009 0.697			0.760 0.619 1.379 0.856 0.523
58	8a と り	天井 計 小屋梁 93へ 小屋梁 97へ	0.200 × 0.828	0.166 0.166 0.083 0.083			
59	9 と り	天井 計 小屋梁 93へ 小屋梁 97へ	0.200 × 0.828	0.166 0.166 0.083 0.083			
60	9 り 7a	天井 1階束 31より 1階束 39より 1階束 47より 計 小屋梁 97へ 小屋梁 117へ	0.200 × 4.348	0.870 0.543 0.531 0.416 2.360 1.110 1.250			0.580 0.567 0.445 1.592 0.721 0.871

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
61	9 7a よ	天井 1階束 65より 小屋梁 127より 計 小屋梁 117へ 1階柱 54へ	0.200 × 3.105	0.621 0.386 0.169 1.176 0.533 0.644			0.412 0.180 0.593 0.237 0.356
62	9 よ た	天井 計 1階柱 54へ 1階柱 60へ	0.200 × 1.656	0.331 0.331 0.166 0.166			
63	9 た れ	天井 1階内壁 計 1階柱 60へ 1階柱 66へ	0.200 × 1.656 0.400 × 0.910 × 1.478	0.331 0.538 0.869 0.435 0.435			
64	9 れ そ	天井 1階外壁 計 1階柱 66へ 1階柱 80へ	0.200 × 1.656 0.600 × 0.910 × 1.478	0.331 0.807 1.138 0.569 0.569			
65	9a と り	天井 計 小屋梁 93へ 小屋梁 97へ	0.200 × 0.828	0.166 0.166 0.083 0.083			
66	10 と り	天井 1階束 13より 計 小屋梁 93へ 小屋梁 97へ	0.200 × 0.828	0.166 0.386 0.552 0.276 0.276			0.412 0.412 0.206 0.206
67	10a と り	天井 計 小屋梁 93へ 小屋梁 97へ	0.200 × 0.828	0.166 0.166 0.083 0.083			
68	11 い ろ	吹き抜け 屋根 1階外壁 計 1階柱 5へ 1階柱 8へ	0.001 × 0.414 0.466 × 1.660 0.600 × 0.910 × 1.478	0.000 0.774 0.807 1.581 0.682 0.899			0.827 0.827 0.297 0.529
69	11 ろ と	吹き抜け 屋根 1階外壁 計 1階柱 8へ 1階柱 20へ	0.001 × 7.039 0.466 × 11.705 0.600 × 4.550 × 1.478	0.007 5.460 4.034 9.500 5.012 4.488			5.829 5.829 3.194 2.636
70	11 と り	天井 吹き抜け 妻壁 妻壁 1階外壁 計 1階柱 20へ 1階柱 27へ	0.200 × 0.414 0.001 × 0.828 0.600 × 1.820 × 1.478	0.083 0.001 0.298 0.099 1.613 2.095 0.998 1.097			
71	11 り 7a	天井 吹き抜け 妻壁 妻壁 妻壁 妻壁 1階束 40より 計 1階柱 27へ 1階柱 38へ	0.200 × 2.898 0.001 × 4.658	0.580 0.005 0.472 0.895 0.695 0.497 1.050 4.193 1.854 2.339			1.121 1.121 0.481 0.641

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
72	11 7a か	吹き抜け 天井 妻壁 妻壁 計 1階柱 38へ 1階柱 45へ	0.001 × 3.105 0.200 × 1.242	0.003 0.248 0.472 0.895 1.618 0.818 0.801			
73	11 か よ	吹き抜け 天井 妻壁 1階内壁 計 1階柱 45へ 1階柱 55へ	0.001 × 1.967 0.200 × 0.828 0.400 × 0.910 × 1.478	0.002 0.166 0.695 0.538 1.401 0.700 0.700			
74	11 よ た	吹き抜け 天井 妻壁 1階内壁 1階束 75より 計 1階柱 55へ 1階柱 61へ	0.001 × 1.242 0.200 × 0.828 0.400 × 0.910 × 1.478	0.001 0.166 0.497 0.538 0.869 2.071 1.035 1.035			0.928 0.928 0.464 0.464
75	11 た れ	吹き抜け 天井 妻壁 1階内壁 計 1階柱 61へ 1階柱 67へ	0.001 × 0.414 0.200 × 0.828 0.400 × 0.910 × 1.478	0.000 0.166 0.298 0.538 1.002 0.501 0.501			
76	11 れ そ	天井 吹き抜け 妻壁 計 1階柱 67へ 1階柱 81へ	0.200 × 0.828 0.001 × 0.207	0.166 0.000 0.099 0.265 0.133 0.133			
77	16 と り	吹き抜け 妻壁 妻壁 計 1階柱 21へ 1階柱 30へ	0.001 × 0.828	0.001 0.149 0.447 0.597 0.224 0.373			
78	16 り め	吹き抜け 妻壁 1階外壁 計 1階柱 30へ 1階柱 32へ	0.001 × 0.414 0.600 × 0.910 × 1.478	0.000 0.745 0.807 1.552 0.776 0.776			
79	16 ぬ よ	吹き抜け 妻壁 妻壁 妻壁 妻壁 妻壁 1階外壁 1階束 41より 1階束 55より 1階束 68より 計 1階柱 32へ 1階柱 56へ	0.001 × 9.316 0.600 × 4.550 × 1.478	0.009 1.044 1.044 1.341 1.341 1.416 4.034 0.932 3.889 0.799 15.850 7.965 7.885			0.995 4.153 0.853 6.001 3.043 2.958
80	16 よ た	吹き抜け 妻壁 1階外壁 1階束 76より 計 1階柱 56へ 1階柱 62へ	0.001 × 1.242 0.600 × 0.910 × 1.478	0.001 0.745 0.807 0.799 2.352 1.176 1.176			0.853 0.853 0.427 0.427

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
81	16 た れ	吹き抜け 妻壁 1階外壁 計 1階柱 62へ 1階柱 72へ	0.001 × 0.414 0.600 × 0.910 × 1.478	0.000 0.447 0.807 1.254 0.627 0.627			
82	16 れ そ	吹き抜け 妻壁 計 1階柱 72へ 1階柱 82へ	0.001 × 0.207	0.000 0.149 0.149 0.075 0.075			
83	い 2 5	吹き抜け 妻壁 妻壁 妻壁 1階外壁 1階束 1より 計 1階柱 1へ 1階柱 2へ	0.001 × 1.863 0.600 × 2.730 × 1.478	0.002 0.149 0.447 0.745 2.420 0.932 4.696 1.994 2.702			0.995 0.995 0.332 0.664
84	い 5 6	吹き抜け 妻壁 1階外壁 1階束 2より 計 1階柱 2へ 1階柱 3へ	0.001 × 0.414 0.600 × 0.910 × 1.478	0.000 1.044 0.807 0.666 2.517 1.258 1.258			0.711 0.711 0.355 0.355
85	い 6 10	吹き抜け 妻壁 妻壁 妻壁 妻壁 1階外壁 1階束 3より 1階束 4より 1階束 5より 計 1階柱 3へ 1階柱 4へ	0.001 × 6.625 0.600 × 3.640 × 1.478	0.007 0.447 0.745 1.044 1.118 3.227 4.878 0.666 0.932 13.064 8.501 4.563			5.209 0.711 0.995 6.915 5.251 1.664
86	い 10 11	吹き抜け 妻壁 1階外壁 計 1階柱 4へ 1階柱 5へ	0.001 × 0.414 0.600 × 0.910 × 1.478	0.000 0.149 0.807 0.956 0.478 0.478			
87	と 0a 1	屋根 1階外壁 計 1階柱 13へ 1階柱 14へ	0.466 × 0.364 0.600 × 0.455 × 1.478	0.170 0.403 0.573 0.287 0.287			0.181 0.181 0.091 0.091
88	と 1 2	屋根 1階外壁 計 1階柱 14へ 1階柱 15へ	0.466 × 0.615 0.600 × 0.910 × 1.478	0.287 0.807 1.094 0.602 0.492			0.306 0.306 0.212 0.094
89	と 2 3	吹き抜け 妻壁 1階内壁 計 1階柱 15へ 1階柱 16へ	0.001 × 0.414 0.400 × 0.910 × 1.478	0.000 0.099 0.538 0.637 0.319 0.319			
90	と 3 4	吹き抜け 妻壁 1階内壁 計 1階柱 16へ 1階柱 17へ	0.001 × 1.035 0.400 × 0.910 × 1.478	0.001 0.298 0.538 0.837 0.419 0.419			

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
91	と 4 5	吹き抜け 妻壁 1階内壁 小屋梁 30より 計 1階柱 17へ 1階柱 18へ	0.001 × 0.414 0.400 × 0.910 × 1.478	0.000 0.497 0.538 0.083 1.118 0.559 0.559			
92	と 5 6a	吹き抜け 妻壁 1階束 7より 小屋梁 39より 小屋梁 40より 計 1階柱 18へ 1階柱 19へ	0.001 × 0.932	0.001 0.695 0.701 0.083 0.083 1.563 1.014 0.549			0.749 0.749 0.499 0.250
93	と 6a 11	吹き抜け 妻壁 妻壁 妻壁 妻壁 1階束 9より 1階束 10より 小屋梁 48より 小屋梁 54より 小屋梁 55より 小屋梁 58より 小屋梁 59より 小屋梁 65より 小屋梁 66より 小屋梁 67より 計 1階柱 19へ 1階柱 20へ	0.001 × 6.521	0.007 0.695 0.497 0.298 0.099 0.701 0.938 0.083 0.083 0.083 0.083 0.083 0.083 0.276 0.083 4.091 2.267 1.823			0.749 1.001 0.206 1.956 1.073 0.883
94	と 11 16	吹き抜け 屋根 計 1階柱 20へ 1階柱 21へ	0.001 × 3.312 0.466 × 7.046	0.003 3.287 3.290 1.492 1.798			3.509 3.509 1.592 1.918
95	り 0a 4	1階束 15より 小屋梁 14より 小屋梁 15より 小屋梁 18より 計 1階柱 24へ 1階柱 25へ		0.620 0.428 0.606 0.371 2.025 1.051 0.974			0.662 0.236 0.337 0.219 1.454 0.768 0.686
96	り 4 6a	1階束 17より 1階束 18より 小屋梁 30より 小屋梁 36より 小屋梁 37より 小屋梁 39より 小屋梁 40より 計 1階柱 25へ 1階柱 26へ		0.543 0.543 0.083 0.083 0.424 0.083 0.083 1.842 0.855 0.987			0.580 0.580 0.232 1.392 0.603 0.789
97	り 6a 11	1階束 20より 1階束 21より 1階束 22より 小屋梁 48より 小屋梁 54より 小屋梁 55より 小屋梁 58より 小屋梁 59より 小屋梁 65より 小屋梁 66より 小屋梁 67より 小屋梁 56より 小屋梁 60より 計 1階柱 26へ 1階柱 27へ		0.543 0.543 0.773 0.083 0.083 0.083 0.083 0.083 0.083 0.276 0.083 0.968 1.110 4.792 2.701 2.091			0.580 0.580 0.825 0.206 0.646 0.721 3.558 2.066 1.492

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
98	り 11 12	吹き抜け 1階外壁 計 1階柱 27へ 1階柱 28へ	0.001 × 0.828 0.600 × 0.910 × 1.478	0.001 0.807 0.808 0.404 0.404			
99	り 12 15	吹き抜け 1階外壁 計 1階柱 28へ 1階柱 29へ	0.001 × 6.832 0.600 × 2.730 × 1.478	0.007 2.420 2.427 1.213 1.213			
100	り 15 16	吹き抜け 1階外壁 計 1階柱 29へ 1階柱 30へ	0.001 × 0.828 0.600 × 0.910 × 1.478	0.001 0.807 0.808 0.404 0.404			
101	り 8 9						
102	り 9 11						
103	ぬ 8 9						
104	ぬ 9 11						
105	ろ 8 9						
106	ろ 9 11						
107	る 0a 4	1階東 33より 小屋梁 15より 小屋梁 16より 計 1階柱 33へ 1階柱 34へ		0.644 0.606 0.612 1.861 1.064 0.798			0.687 0.337 0.344 1.368 0.782 0.586
108	る 4 6a	1階東 35より 小屋梁 37より 小屋梁 41より 計 1階柱 34へ 小屋梁 45へ		0.682 0.424 0.350 1.457 0.461 0.996			0.728 0.232 0.208 1.169 0.327 0.842
109	る 6a 8	1階東 37より 計 小屋梁 45へ 小屋梁 56へ		0.489 0.489 0.326 0.163			0.522 0.522 0.348 0.174
110	る 8 9						
111	る 9 11						
112	り 8 9						
113	り 9 11						
114	を 8 9						
115	を 9 11						

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
116	7a 4 7	1階束 51より 小屋梁 41より 小屋梁 45より 計 小屋梁 25へ 1階柱 37へ		0.386 0.546 1.272 2.204 0.523 1.681			0.412 0.417 0.872 1.701 0.422 1.279
117	7a 7 11	1階束 52より 1階束 53より 小屋梁 56より 小屋梁 57より 小屋梁 60より 小屋梁 61より 計 1階柱 37へ 1階柱 38へ		0.290 0.278 1.157 1.009 1.250 0.533 4.516 2.872 1.644			0.309 0.296 0.849 0.856 0.871 0.237 3.418 2.213 1.206
118	わ 0a 4	1階束 56より 小屋梁 16より 小屋梁 17より 計 1階柱 39へ 1階柱 40へ		0.483 0.773 0.612 1.867 1.067 0.800			0.516 0.516 0.344 1.375 0.786 0.589
119	わ 4 5	1階内壁 計 1階柱 40へ 1階柱 41へ	0.400 × 0.910 × 1.478	0.538 0.538 0.269 0.269			
120	わ 5 5b	1階内壁 計 1階柱 41へ 1階柱 42へ	0.400 × 0.820 × 1.478	0.485 0.485 0.242 0.242			
121	わ 5b 7	1階束 58より 小屋梁 42より 計 1階柱 42へ 1階柱 43へ		0.579 0.635 1.214 1.105 0.109			0.619 0.412 1.031 0.938 0.093
122	わ 8 9						
123	わ 9 11						
124	7a 8 9						
125	7a 9 11						
126	か 8 9						
127	か 9 11	1階束 66より 計 小屋梁 61へ 1階柱 45へ		0.338 0.338 0.169 0.169			0.361 0.361 0.180 0.180
128	か 8 9						
129	か 9 11						
130	よ 0a 1	1階内壁 計 1階柱 46へ 1階柱 47へ	0.400 × 0.455 × 1.478	0.269 0.269 0.134 0.134			
131	よ 1 3	1階内壁 1階束 69より 小屋梁 17より 計 1階柱 47へ 1階柱 48へ	0.400 × 1.820 × 1.478	1.076 0.451 0.612 2.138 1.069 1.069			0.481 0.344 0.825 0.412 0.412

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
132	よ 3 4	1階内壁 計 1階柱 48へ 1階柱 49へ	0.400 × 0.910 × 1.478	0.538 0.538 0.269 0.269			
133	よ 4 5	1階内壁 計 1階柱 49へ 1階柱 50へ	0.400 × 0.910 × 1.478	0.538 0.538 0.269 0.269			
134	よ 5 6	1階内壁 計 1階柱 50へ 1階柱 51へ	0.400 × 0.910 × 1.478	0.538 0.538 0.269 0.269			
135	よ 6 7	1階内壁 計 1階柱 51へ 1階柱 52へ	0.400 × 0.910 × 1.478	0.538 0.538 0.269 0.269			
136	よ 7 8	1階内壁 計 1階柱 52へ 1階柱 53へ	0.400 × 0.910 × 1.478	0.538 0.538 0.269 0.269			
137	よ 8 9	1階内壁 計 1階柱 53へ 1階柱 54へ	0.400 × 0.910 × 1.478	0.538 0.538 0.269 0.269			
138	よ 9 11	1階内壁 計 1階柱 54へ 1階柱 55へ	0.400 × 1.820 × 1.478	1.076 1.076 0.538 0.538			
139	た 4 6b	1階内壁 1階東 81より 小屋梁 38より 小屋梁 43より 計 1階柱 58へ 1階柱 59へ	0.400 × 2.350 × 1.478	1.389 0.579 0.124 0.504 2.596 1.015 1.581			0.619 0.309 0.928 0.209 0.719
140	た 6b 9	1階内壁 1階東 82より 小屋梁 52より 小屋梁 53より 計 1階柱 59へ 1階柱 60へ	0.400 × 2.200 × 1.478	1.300 0.579 0.166 0.490 2.535 1.672 0.863			0.619 0.309 0.928 0.768 0.160
141	た 9 11						
142	れ 9 11	1階外壁 計 1階柱 66へ 1階柱 67へ	0.600 × 1.820 × 1.478	1.613 1.613 0.807 0.807			
143	れ 11 12	吹き抜け 1階外壁 計 1階柱 67へ 1階柱 68へ	0.001 × 0.725 0.600 × 0.910 × 1.478	0.001 0.807 0.807 0.404 0.404			
144	れ 12 13	吹き抜け 1階外壁 計 1階柱 68へ 1階柱 69へ	0.001 × 1.656 0.600 × 0.910 × 1.478	0.002 0.807 0.808 0.404 0.404			
145	れ 13 14	吹き抜け 1階外壁 計 1階柱 69へ 1階柱 70へ	0.001 × 2.277 0.600 × 0.910 × 1.478	0.002 0.807 0.809 0.404 0.404			

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
146	れ 14 15	吹き抜け 1階外壁 計 1階柱 70へ 1階柱 71へ	0.001 × 1.656 0.600 × 0.910 × 1.478	0.002 0.807 0.808 0.404 0.404			
147	れ 15 16	吹き抜け 1階外壁 計 1階柱 71へ 1階柱 72へ	0.001 × 0.725 0.600 × 0.910 × 1.478	0.001 0.807 0.807 0.404 0.404			
148	そ 0a 1	屋根 1階外壁 計 1階柱 73へ 1階柱 74へ	0.466 × 0.364 0.600 × 0.455 × 1.478	0.170 0.403 0.573 0.287 0.287			0.181 0.181 0.091 0.091
149	そ 1 3	屋根 1階外壁 計 1階柱 74へ 1階柱 75へ	0.466 × 2.284 0.600 × 1.820 × 1.478	1.065 1.613 2.679 1.339 1.339			1.138 1.138 0.569 0.569
150	そ 3 4	屋根 1階外壁 計 1階柱 75へ 1階柱 76へ	0.466 × 1.142 0.600 × 0.910 × 1.478	0.533 0.807 1.339 0.670 0.670			0.569 0.569 0.284 0.284
151	そ 4 5a	屋根 1階外壁 計 1階柱 76へ 1階柱 77へ	0.466 × 1.713 0.600 × 1.365 × 1.478	0.799 1.210 2.009 1.005 1.005			0.853 0.853 0.427 0.427
152	そ 5a 6b	屋根 1階外壁 小屋梁 43より 計 1階柱 77へ 1階柱 78へ	0.466 × 1.236 0.600 × 0.985 × 1.478	0.577 0.873 0.504 1.953 0.996 0.958			0.616 0.309 0.925 0.474 0.451
153	そ 6b 8	屋根 1階外壁 小屋梁 53より 計 1階柱 78へ 1階柱 79へ	0.466 × 1.619 0.600 × 1.290 × 1.478	0.755 1.144 0.490 2.389 1.295 1.094			0.806 0.309 1.116 0.621 0.494
154	そ 8 9	屋根 1階外壁 計 1階柱 79へ 1階柱 80へ	0.466 × 1.142 0.600 × 0.910 × 1.478	0.533 0.807 1.339 0.670 0.670			0.569 0.569 0.284 0.284
155	そ 9 11	屋根 計 1階柱 80へ 1階柱 81へ	0.466 × 2.284	1.065 1.065 0.533 0.533			1.138 1.138 0.569 0.569
156	そ 11 16	吹き抜け 屋根 計 1階柱 81へ 1階柱 82へ	0.001 × 1.863 0.466 × 5.710	0.002 2.664 2.666 1.333 1.333			2.844 2.844 1.422 1.422

1階柱

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
1	い 2	屋根 小屋梁 43より 小屋梁 11より 小屋梁 83より 計 土台 4へ 土台 26へ	0.466 × 0.640	0.299 0.533 0.682 1.994 3.507 1.753 1.753			0.319 0.569 0.297 0.332 1.517 0.758 0.758
2	い 5	小屋梁 31より 小屋梁 83より 小屋梁 84より 計 土台 8へ 土台 26へ		0.269 2.702 1.258 4.229 1.410 2.820			0.664 0.355 1.019 0.340 0.679
3	い 6	小屋梁 84より 小屋梁 85より 計 土台 26へ 土台 27へ		1.258 8.501 9.759 4.880 4.880			0.355 5.251 5.606 2.803 2.803
4	い 10	小屋梁 85より 小屋梁 86より 計 土台 27へ 土台 28へ		4.563 0.478 5.042 2.521 2.521			1.664 1.664 0.832 0.832
5	い 11	屋根 小屋梁 48より 小屋梁 68より 小屋梁 86より 計 土台 17へ 土台 28へ	0.466 × 0.640	0.299 0.533 0.682 0.478 1.991 0.996 0.996			0.319 0.569 0.297 1.185 0.592 0.592
6	ろ 2	小屋梁 11より 小屋梁 12より 計 土台 4へ		0.899 4.033 4.933 4.933			0.529 2.581 3.110 3.110
7	ろ 5	小屋梁 31より 小屋梁 32より 計 土台 8へ		0.269 0.270 0.539 0.539			
8	ろ 11	小屋梁 68より 小屋梁 69より 計 土台 17へ 土台 18へ		0.899 5.012 5.912 2.956 2.956			0.529 3.194 3.723 1.862 1.862
9	は 5	小屋梁 32より 小屋梁 33より 計 土台 8へ		0.270 0.003 0.274 0.274			
10	ほ 5	小屋梁 33より 小屋梁 34より 計 土台 8へ 土台 9へ		0.003 0.270 0.274 0.137 0.137			
11	へ 2	小屋梁 12より 小屋梁 13より 計 土台 4へ		4.033 0.856 4.889 4.889			2.581 0.483 3.064 3.064
12	へ 5	小屋梁 34より 小屋梁 35より 計 土台 9へ		0.270 0.269 0.539 0.539			

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
13	と 0a	屋根 小屋梁 1より 小屋梁 1より 小屋梁 87より 計 土台 1へ 土台 29へ	0.466 × 0.640	0.299 0.589 0.540 0.287 1.714 0.857 0.857			0.319 0.629 0.091 1.038 0.519 0.519
14	と 1	小屋梁 87より 小屋梁 88より 計 土台 29へ		0.287 0.602 0.888 0.888			0.091 0.212 0.303 0.303
15	と 2	小屋梁 7より 小屋梁 49より 小屋梁 13より 小屋梁 14より 小屋梁 88より 小屋梁 89より 計 土台 4へ 土台 29へ		0.145 0.338 0.576 0.428 0.492 0.319 2.298 0.766 1.532			0.155 0.361 0.185 0.236 0.094 1.031 0.344 0.687
16	と 3	小屋梁 18より 小屋梁 89より 小屋梁 90より 計 土台 29へ		0.371 0.319 0.419 1.108 1.108			0.219 0.219 0.219
17	と 4	1階東 6より 小屋梁 20より 小屋梁 90より 小屋梁 91より 計 土台 5へ 土台 29へ 土台 30へ		0.938 0.068 0.419 0.559 1.983 0.661 0.661 0.661			1.001 1.001 0.334 0.334 0.334
18	と 5	小屋梁 35より 小屋梁 36より 小屋梁 91より 小屋梁 92より 計 土台 9へ 土台 30へ		0.269 0.083 0.559 1.014 1.925 0.642 1.283			 0.499 0.499 0.166 0.333
19	と 6a	1階東 8より 小屋梁 44より 小屋梁 92より 小屋梁 93より 計 土台 30へ		5.004 0.083 0.549 2.267 7.903 7.903			5.342 0.250 1.073 6.665 6.665
20	と 11	小屋梁 54より 小屋梁 32より 小屋梁 69より 小屋梁 70より 小屋梁 93より 小屋梁 94より 計 土台 18へ 土台 19へ 土台 31へ		0.338 0.338 4.488 0.998 1.823 1.492 9.477 3.159 3.159 3.159			0.361 0.361 2.636 0.883 1.592 5.832 1.944 1.944 1.944
21	と 16	小屋梁 77より 小屋梁 94より 計 土台 32へ		0.224 1.798 2.022 2.022			 1.918 1.918 1.918
22	ち 0a	小屋梁 1より 小屋梁 2より 計 土台 1へ		0.540 0.689 1.229 1.229			
23	fa 4	小屋梁 20より 小屋梁 21より 計 土台 5へ		0.068 0.298 0.367 0.367			

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
24	り 0a	1階束 14より 小屋梁 2より 小屋梁 3より 小屋梁 95より 計 土台 1へ		1.315 0.689 1.751 1.051 4.806 4.806			1.404 0.768 2.172 2.172
25	り 4	1階束 16より 小屋梁 21より 小屋梁 22より 小屋梁 95より 小屋梁 96より 計 土台 5へ 土台 33へ		0.797 0.298 0.311 0.974 0.855 3.234 2.156 1.078			0.851 0.686 0.603 2.140 1.426 0.713
26	り 6a	1階束 19より 小屋梁 44より 小屋梁 96より 小屋梁 45より 小屋梁 97より 計 土台 33へ		0.362 0.083 0.987 1.097 2.701 5.230 5.230			0.387 0.789 0.641 2.066 3.882 3.882
27	り 11	1階束 23より 小屋梁 70より 小屋梁 98より 小屋梁 71より 小屋梁 97より 計 土台 19へ 土台 20へ 土台 34へ 土台 35へ		1.201 1.097 0.404 1.854 2.091 6.647 1.662 1.662 1.662 1.662			1.282 0.481 1.492 3.255 0.814 0.814 0.814 0.814
28	り 12	1階束 24より 小屋梁 98より 小屋梁 99より 計 土台 35へ		1.992 0.404 1.213 3.609 3.609			2.127 2.127 2.127
29	り 15	1階束 25より 小屋梁 99より 小屋梁 100より 計 土台 35へ		2.040 1.213 0.404 3.657 3.657			2.178 2.178 2.178
30	り 16	1階束 26より 小屋梁 77より 小屋梁 78より 小屋梁 100より 計 土台 22へ 土台 35へ		0.810 0.373 0.776 0.404 2.363 1.181 1.181			0.865 0.865 0.433 0.433
31	りb 4	小屋梁 22より 小屋梁 23より 計 土台 5へ		0.311 0.620 0.931 0.931			0.501 0.501 0.501
32	ぬ 16	小屋梁 78より 小屋梁 79より 計 土台 22へ 土台 23へ		0.776 7.965 8.741 4.370 4.370			3.043 3.043 1.522 1.522
33	る 0a	1階束 32より 小屋梁 3より 小屋梁 4より 小屋梁 107より 計 土台 1へ 土台 2へ		1.158 1.900 1.136 1.064 5.257 2.629 2.629			1.236 0.782 2.018 1.009 1.009

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
34	る 4	1階束 34より 小屋梁 23より 小屋梁 24より 小屋梁 107より 小屋梁 108より 計 土台 6へ		0.748 0.248 0.435 0.798 0.461 2.690 2.690			0.799 0.105 0.586 0.327 1.817 1.817
35	を 0a	小屋梁 4より 小屋梁 5より 計 土台 2へ		1.136 1.670 2.806 2.806			0.530 0.530 0.530
36	を 4	1階束 44より 小屋梁 24より 小屋梁 25より 計 土台 6へ		0.567 0.435 0.899 1.901 1.901			0.606 0.417 1.023 1.023
37	ヲa 7	小屋梁 49より 小屋梁 116より 小屋梁 117より 計 土台 12へ 土台 37へ		0.217 1.681 2.872 4.770 2.385 2.385			1.279 2.213 3.492 1.746 1.746
38	ヲa 11	1階束 54より 小屋梁 71より 小屋梁 72より 小屋梁 117より 計 土台 20へ		4.088 2.339 0.818 1.644 8.889 8.889			4.365 0.641 1.206 6.211 6.211
39	わ 0a	小屋梁 5より 小屋梁 6より 小屋梁 118より 計 土台 2へ		1.670 2.777 1.067 5.513 5.513			0.530 0.618 0.786 1.933 1.933
40	わ 4	1階束 57より 小屋梁 26より 小屋梁 118より 小屋梁 119より 小屋梁 25より 計 土台 6へ 土台 38へ		0.579 0.718 0.800 0.269 0.920 3.286 1.643 1.643			0.619 0.412 0.589 0.417 2.037 1.019 1.019
41	わ 5	小屋梁 119より 小屋梁 120より 計 土台 38へ		0.269 0.242 0.511 0.511			
42	わ 5b	小屋梁 120より 小屋梁 121より 計 土台 38へ		0.242 1.105 1.347 1.347			0.938 0.938 0.938
43	わ 7	小屋梁 49より 小屋梁 50より 小屋梁 121より 計 土台 12へ		0.217 0.352 0.109 0.678 0.678			0.093 0.093 0.093
44	か 7	小屋梁 50より 小屋梁 51より 計 土台 12へ		0.352 0.352 0.703 0.703			
45	か 11	1階束 67より 小屋梁 127より 小屋梁 72より 小屋梁 73より 計 土台 21へ		0.801 0.169 0.801 0.700 2.471 2.471			0.855 0.180 1.035 1.035

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
46	よ 0a	小屋梁 6より 小屋梁 7より 小屋梁 130より 計 土台 2へ 土台 3へ 土台 39へ		2.628 0.797 0.134 3.559 1.186 1.186 1.186			0.618 0.618 0.206 0.206 0.206
47	よ 1	小屋梁 10より 小屋梁 130より 小屋梁 131より 計 土台 39へ		0.697 0.134 1.069 1.900 1.900			0.412 0.412 0.825 0.825
48	よ 3	1階東 70より 小屋梁 19より 小屋梁 131より 小屋梁 132より 計 土台 40へ		0.386 0.952 1.069 0.269 2.676 2.676			0.412 0.619 0.412 1.444 1.444
49	よ 4	1階東 71より 小屋梁 26より 小屋梁 27より 小屋梁 132より 小屋梁 133より 計 土台 7へ 土台 40へ 土台 41へ		0.579 0.718 0.352 0.269 0.269 2.186 0.729 0.729 0.729			0.619 0.412 1.031 0.344 0.344 0.344
50	よ 5	小屋梁 38より 小屋梁 133より 小屋梁 134より 計 土台 10へ 土台 41へ		0.124 0.269 0.269 0.662 0.221 0.441			
51	よ 6	1階東 72より 小屋梁 42より 小屋梁 134より 小屋梁 135より 計 土台 41へ		0.579 0.635 0.269 0.269 1.752 1.752			0.619 0.412 1.031 1.031
52	よ 7	1階東 73より 小屋梁 51より 小屋梁 52より 小屋梁 135より 小屋梁 136より 計 土台 12へ 土台 41へ 土台 42へ		0.579 0.352 0.166 0.269 0.269 1.635 0.545 0.545 0.545			0.619 0.206 0.206 0.206
53	よ 8	小屋梁 136より 小屋梁 137より 小屋梁 57より 計 土台 42へ		0.269 0.269 0.697 1.235 1.235			0.523 0.523 0.523
54	よ 9	1階東 74より 小屋梁 62より 小屋梁 137より 小屋梁 138より 小屋梁 61より 計 土台 42へ		0.748 0.166 0.269 0.538 0.644 2.364 2.364			0.799 0.356 1.155 1.155
55	よ 11	小屋梁 74より 小屋梁 138より 小屋梁 73より 計 土台 21へ 土台 42へ		1.035 0.538 0.700 2.274 1.516 0.758			0.464 0.464 0.309 0.155

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
56	よ 16	小屋梁 79より 小屋梁 80より 計 土台 24へ 土台 25へ		7.885 1.176 9.062 4.531 4.531			2.958 0.427 3.385 1.692 1.692
57	た 0a	1階束 77より 小屋梁 7より 小屋梁 8より 計 土台 3へ		1.130 0.797 0.647 2.574 2.574			1.206 1.206 1.206
58	た 4	1階束 80より 小屋梁 27より 小屋梁 28より 小屋梁 139より 計 土台 7へ 土台 43へ		0.579 0.352 0.393 1.015 2.339 1.559 0.780			0.619 0.209 0.828 0.552 0.276
59	た 6b	小屋梁 46より 小屋梁 139より 小屋梁 140より 計 土台 11へ 土台 43へ 土台 44へ		0.310 1.581 1.672 3.563 1.188 1.188 1.188			0.719 0.768 1.486 0.495 0.495 0.495
60	た 9	1階束 83より 小屋梁 62より 小屋梁 63より 小屋梁 140より 計 土台 16へ 土台 44へ		0.748 0.166 0.435 0.863 2.212 1.106 1.106			0.799 0.160 0.959 0.480 0.480
61	た 11	小屋梁 74より 小屋梁 75より 計 土台 21へ		1.035 0.501 1.537 1.537			0.464 0.464 0.464
62	た 16	小屋梁 80より 小屋梁 81より 計 土台 25へ		1.176 0.627 1.803 1.803			0.427 0.427 0.427
63	れ 0a	小屋梁 8より 小屋梁 9より 計 土台 3へ		0.647 0.499 1.146 1.146			
64	れ 4	1階束 86より 小屋梁 28より 小屋梁 29より 計 土台 7へ		0.579 0.393 0.393 1.366 1.366			0.619 0.619 0.619
65	れ 6b	小屋梁 46より 小屋梁 47より 計 土台 11へ		0.310 0.310 0.621 0.621			
66	れ 9	1階束 89より 小屋梁 63より 小屋梁 64より 小屋梁 142より 計 土台 16へ 土台 45へ		0.761 0.435 0.569 0.807 2.571 1.714 0.857			0.812 0.812 0.541 0.271
67	れ 11	1階束 90より 小屋梁 75より 小屋梁 76より 小屋梁 142より 小屋梁 143より 計 土台 21へ 土台 45へ		0.869 0.501 0.133 0.807 0.404 2.713 0.904 1.809			0.928 0.928 0.309 0.619

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
68	れ 12	1階束 91より 小屋梁 143より 小屋梁 144より 計 土台 45へ 土台 46へ		2.016 0.404 0.404 2.824 1.412 1.412			2.152 2.152 1.076 1.076
69	れ 13	小屋梁 144より 小屋梁 145より 計 土台 46へ		0.404 0.404 0.809 0.809			
70	れ 14	小屋梁 145より 小屋梁 146より 計 土台 46へ		0.404 0.404 0.809 0.809			
71	れ 15	1階束 92より 小屋梁 146より 小屋梁 147より 計 土台 46へ		2.016 0.404 0.404 2.824 2.824			2.152 2.152 2.152
72	れ 16	1階束 93より 小屋梁 81より 小屋梁 82より 小屋梁 147より 計 土台 25へ 土台 46へ		0.605 0.627 0.075 0.404 1.710 0.855 0.855			0.646 0.646 0.323 0.323
73	そ 0a	屋根 小屋梁 6より 小屋梁 9より 小屋梁 148より 計 土台 3へ 土台 47へ	0.466 × 0.640	0.299 0.533 0.499 0.287 1.617 0.808 0.808			0.319 0.569 0.091 0.978 0.489 0.489
74	そ 1	小屋梁 10より 小屋梁 148より 小屋梁 149より 計 土台 47へ		0.697 0.287 1.339 2.323 2.323			0.412 0.091 0.569 1.072 1.072
75	そ 3	小屋梁 19より 小屋梁 149より 小屋梁 150より 計 土台 47へ		0.952 1.339 0.670 2.961 2.961			0.619 0.569 0.284 1.472 1.472
76	そ 4	小屋梁 29より 小屋梁 150より 小屋梁 151より 計 土台 7へ 土台 47へ 土台 48へ		0.393 0.670 1.005 2.067 0.689 0.689 0.689			0.284 0.427 0.711 0.237 0.237 0.237
77	そ 5a	小屋梁 151より 小屋梁 152より 計 土台 48へ		1.005 0.996 2.000 2.000			0.427 0.474 0.901 0.901
78	そ 6b	小屋梁 47より 小屋梁 152より 小屋梁 153より 計 土台 11へ 土台 49へ		0.310 0.958 1.295 2.563 0.854 1.709			0.451 0.621 1.072 0.357 0.715
79	そ 8	小屋梁 153より 小屋梁 154より 計 土台 49へ		1.094 0.670 1.763 1.763			0.494 0.284 0.779 0.779

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
80	そ 9	小屋梁 64より 小屋梁 154より 小屋梁 155より 計 土台 16へ 土台 49へ		0.569 0.670 0.533 1.771 0.886 0.886			0.284 0.569 0.853 0.427 0.427
81	そ 11	小屋梁 76より 小屋梁 155より 小屋梁 156より 計 1階床梁 113へ		0.133 0.533 1.333 1.998 1.998			0.569 1.422 1.991 1.991
82	そ 16	小屋梁 82より 小屋梁 156より 計 土台 50へ		0.075 1.333 1.408 1.408			1.422 1.422 1.422

1 階床梁

番号	符号	項目	固定荷重 × 長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
1	3 い ろ	床計 土台 26へ F階束 1へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.109 0.171	0.807 0.807 0.314 0.493	0.373 0.373 0.145 0.228	
2	3 ろ は	床計 F階束 1へ F階束 8へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
3	3 は に	床計 F階束 8へ F階束 15へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
4	3 に ほ	床計 F階束 15へ F階束 22へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
5	3 ほ へ	床計 F階束 22へ F階束 29へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
6	3 へ と	床計 F階束 29へ 土台 29へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.171 0.109	0.807 0.807 0.493 0.314	0.373 0.373 0.228 0.145	
7	4 い ろ	床計 土台 26へ F階束 2へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.109 0.171	0.807 0.807 0.314 0.493	0.373 0.373 0.145 0.228	
8	4 ろ は	床計 F階束 2へ F階束 9へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
9	4 は に	床計 F階束 9へ F階束 16へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
10	4 に ほ	床計 F階束 16へ F階束 23へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
11	4 ほ へ	床計 F階束 23へ F階束 30へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
12	4 へ と	床計 F階束 30へ 土台 5へ 土台 29へ 土台 30へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.171 0.036 0.036 0.036	0.807 0.807 0.493 0.105 0.105 0.105	0.373 0.373 0.228 0.048 0.048 0.048	
13	5 と ち	床計 土台 9へ 土台 30へ F階束 36へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.036 0.072 0.171	0.807 0.807 0.105 0.209 0.493	0.373 0.373 0.048 0.097 0.228	
14	5 ち り	床計 F階束 36へ 土台 33へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.171 0.109	0.807 0.807 0.493 0.314	0.373 0.373 0.228 0.145	

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
15	5 た れ	床計 土台 10へ 土台 43へ F階束 77へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.036 0.072 0.171	0.807 0.807 0.105 0.209 0.493	0.373 0.373 0.048 0.097 0.228	
16	5 れ そ	床計 F階束 77へ 土台 48へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.171 0.109	0.807 0.807 0.493 0.314	0.373 0.373 0.228 0.145	
17	6 い ろ	床計 土台 26へ 土台 27へ F階束 3へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.054 0.054 0.171	0.807 0.807 0.157 0.157 0.493	0.373 0.373 0.072 0.072 0.228	
18	6 ろ は	床計 F階束 3へ F階束 10へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
19	6 は に	床計 F階束 10へ F階束 17へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
20	6 に ほ	床計 F階束 17へ F階束 24へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
21	6 ほ へ	床計 F階束 24へ F階束 31へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
22	6 へ と	床計 F階束 31へ 土台 30へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.171 0.109	0.807 0.807 0.493 0.314	0.373 0.373 0.228 0.145	
23	6 と ち	床計 土台 30へ F階束 37へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.109 0.171	0.807 0.807 0.314 0.493	0.373 0.373 0.145 0.228	
24	6 ち り	床計 F階束 37へ 土台 33へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.171 0.109	0.807 0.807 0.493 0.314	0.373 0.373 0.228 0.145	
25	6 よ た	床計 土台 41へ 土台 43へ	0.450 × 0.414	0.186 0.186 0.093 0.093	0.538 0.538 0.269 0.269	0.248 0.248 0.124 0.124	
26	6 た れ	床計 土台 43へ F階束 78へ	0.450 × 0.517	0.232 0.232 0.094 0.138	0.672 0.672 0.273 0.399	0.310 0.310 0.126 0.184	
27	6 れ そ	床計 F階束 78へ 土台 48へ	0.450 × 0.517	0.232 0.232 0.138 0.094	0.672 0.672 0.399 0.273	0.310 0.310 0.184 0.126	
28	7 い ろ	床計 土台 27へ F階束 4へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.109 0.171	0.807 0.807 0.314 0.493	0.373 0.373 0.145 0.228	
29	7 ろ は	床計 F階束 4へ F階束 11へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
30	7 は に	床計 F階束 11へ F階束 18へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
31	7 に ほ	床計 F階束 18へ F階束 25へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
32	7 ほ へ	床計 F階束 25へ F階束 32へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
33	7 へ と	床計 F階束 32へ 土台 30へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.171 0.109	0.807 0.807 0.493 0.314	0.373 0.373 0.228 0.145	
34	7 と ち	床計 土台 30へ F階束 38へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.109 0.171	0.807 0.807 0.314 0.493	0.373 0.373 0.145 0.228	
35	7 ち り	床計 F階束 38へ 土台 33へ 土台 34へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.171 0.054 0.054	0.807 0.807 0.493 0.157 0.157	0.373 0.373 0.228 0.072 0.072	
36	7 よ た	床計 土台 12へ 土台 41へ 土台 42へ 土台 44へ	0.450 × 0.414	0.186 0.186 0.031 0.031 0.031 0.093	0.538 0.538 0.090 0.090 0.090 0.269	0.248 0.248 0.041 0.041 0.041 0.124	
37	7 た れ	床計 土台 44へ F階束 79へ	0.450 × 0.465	0.209 0.209 0.086 0.124	0.605 0.605 0.248 0.357	0.279 0.279 0.114 0.165	
38	7 れ そ	床計 F階束 79へ 土台 49へ	0.450 × 0.465	0.209 0.209 0.124 0.086	0.605 0.605 0.357 0.248	0.279 0.279 0.165 0.114	
39	8 い ろ	床計 土台 27へ F階束 5へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.109 0.171	0.807 0.807 0.314 0.493	0.373 0.373 0.145 0.228	
40	8 ろ は	床計 F階束 5へ F階束 12へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
41	8 は に	床計 F階束 12へ F階束 19へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
42	8 に ほ	床計 F階束 19へ F階束 26へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
43	8 ほ へ	床計 F階束 26へ F階束 33へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
44	8 へ と	床計 F階束 33へ 土台 30へ 土台 31へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.171 0.054 0.054	0.807 0.807 0.493 0.157 0.157	0.373 0.373 0.228 0.072 0.072	

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
45	8 と ち	床計 土台 30へ 土台 31へ F階束 39へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.054 0.054 0.171	0.807 0.807 0.157 0.157 0.493	0.373 0.373 0.072 0.072 0.228	
46	8 ち り	床計 F階束 39へ 土台 34へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.171 0.109	0.807 0.807 0.493 0.314	0.373 0.373 0.228 0.145	
47	8 laa を	床計 土台 36へ F階束 52へ	0.450 × 0.271	0.122 0.122 0.052 0.070	0.353 0.353 0.150 0.203	0.163 0.163 0.069 0.094	
48	8 を わ	床計 F階束 52へ F階束 58へ	0.450 × 0.449	0.202 0.202 0.095 0.107	0.583 0.583 0.275 0.309	0.269 0.269 0.127 0.142	
49	8 わ か	床計 F階束 58へ F階束 64へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.140 0.140	0.807 0.807 0.404 0.404	0.373 0.373 0.186 0.186	
50	8 か よ	床計 F階束 64へ 土台 42へ	0.450 × 0.492	0.221 0.221 0.131 0.090	0.639 0.639 0.378 0.261	0.295 0.295 0.175 0.120	
51	8 よ た	床計 土台 42へ 土台 44へ	0.450 × 0.414	0.186 0.186 0.093 0.093	0.538 0.538 0.269 0.269	0.248 0.248 0.124 0.124	
52	8 た れ	床計 土台 44へ F階束 80へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.109 0.171	0.807 0.807 0.314 0.493	0.373 0.373 0.145 0.228	
53	8 れ そ	床計 F階束 80へ 土台 49へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.171 0.109	0.807 0.807 0.493 0.314	0.373 0.373 0.228 0.145	
54	9 い ろ	床計 土台 27へ F階束 6へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.109 0.171	0.807 0.807 0.314 0.493	0.373 0.373 0.145 0.228	
55	9 ろ は	床計 F階束 6へ F階束 13へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
56	9 は に	床計 F階束 13へ F階束 20へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
57	9 に ほ	床計 F階束 20へ F階束 27へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
58	9 ほ へ	床計 F階束 27へ F階束 34へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
59	9 へ と	床計 F階束 34へ 土台 31へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.171 0.109	0.807 0.807 0.493 0.314	0.373 0.373 0.228 0.145	

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
60	9 と ち	床計 土台 31へ F階束 40へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.109 0.171	0.807 0.807 0.314 0.493	0.373 0.373 0.145 0.228	
61	9 ち り	床計 F階束 40へ 土台 34へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.171 0.109	0.807 0.807 0.493 0.314	0.373 0.373 0.228 0.145	
62	9 り め	床計 土台 34へ F階束 42へ	0.450 × 0.492	0.221 0.221 0.090 0.131	0.639 0.639 0.261 0.378	0.295 0.295 0.120 0.175	
63	9 ぬ る	床計 F階束 42へ F階束 47へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.140 0.140	0.807 0.807 0.404 0.404	0.373 0.373 0.186 0.186	
64	9 る を	床計 F階束 47へ F階束 53へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.140 0.140	0.807 0.807 0.404 0.404	0.373 0.373 0.186 0.186	
65	9 を わ	床計 F階束 53へ F階束 59へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.140 0.140	0.807 0.807 0.404 0.404	0.373 0.373 0.186 0.186	
66	9 わ か	床計 F階束 59へ F階束 65へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.140 0.140	0.807 0.807 0.404 0.404	0.373 0.373 0.186 0.186	
67	9 か よ	床計 F階束 65へ 土台 42へ	0.450 × 0.492	0.221 0.221 0.131 0.090	0.639 0.639 0.378 0.261	0.295 0.295 0.175 0.120	
68	9 よ た	床計 土台 42へ 土台 16へ 土台 44へ	0.450 × 0.518	0.233 0.233 0.101 0.066 0.066	0.673 0.673 0.292 0.191 0.191	0.311 0.311 0.135 0.088 0.088	
69	10 い ろ	床計 土台 27へ 土台 28へ F階束 7へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.054 0.054 0.171	0.807 0.807 0.157 0.157 0.493	0.373 0.373 0.072 0.072 0.228	
70	10 ろ は	床計 F階束 7へ F階束 14へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
71	10 は に	床計 F階束 14へ F階束 21へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
72	10 に ほ	床計 F階束 21へ F階束 28へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
73	10 ほ へ	床計 F階束 28へ F階束 35へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
74	10 へ と	床計 F階束 35へ 土台 31へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.171 0.109	0.807 0.807 0.493 0.314	0.373 0.373 0.228 0.145	

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
75	10 と ち	床計 土台 31へ F階束 41へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.109 0.171	0.807 0.807 0.314 0.493	0.373 0.373 0.145 0.228	
76	10 ち り	床計 F階束 41へ 土台 34へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.171 0.109	0.807 0.807 0.493 0.314	0.373 0.373 0.228 0.145	
77	10 り ん	床計 土台 34へ F階束 43へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.109 0.171	0.807 0.807 0.314 0.493	0.373 0.373 0.145 0.228	
78	10 ぬ る	床計 F階束 43へ F階束 48へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
79	10 る を	床計 F階束 48へ F階束 54へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
80	10 を わ	床計 F階束 54へ F階束 60へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
81	10 わ か	床計 F階束 60へ F階束 66へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
82	10 か よ	床計 F階束 66へ 土台 42へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.171 0.109	0.807 0.807 0.493 0.314	0.373 0.373 0.228 0.145	
83	10 よ た	床計 土台 42へ F階束 73へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.109 0.171	0.807 0.807 0.314 0.493	0.373 0.373 0.145 0.228	
84	10 た れ	床計 F階束 73へ 土台 45へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.171 0.109	0.807 0.807 0.493 0.314	0.373 0.373 0.228 0.145	
85	12 り ん	床計 土台 35へ F階束 44へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.109 0.171	0.807 0.807 0.314 0.493	0.373 0.373 0.145 0.228	
86	12 ぬ る	床計 F階束 44へ F階束 49へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
87	12 る を	床計 F階束 49へ F階束 55へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
88	12 を わ	床計 F階束 55へ F階束 61へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
89	12 わ か	床計 F階束 61へ F階束 67へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
90	12 かよ	床計 F階束 67へ F階束 70へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
91	12 よた	床計 F階束 70へ F階束 74へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
92	12 たれ	床計 F階束 74へ 土台 45へ 土台 46へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.171 0.054 0.054	0.807 0.807 0.493 0.157 0.157	0.373 0.373 0.228 0.072 0.072	
93	13 りぬ	床計 土台 35へ F階束 45へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.109 0.171	0.807 0.807 0.314 0.493	0.373 0.373 0.145 0.228	
94	13 ぬる	床計 F階束 45へ F階束 50へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
95	13 るを	床計 F階束 50へ F階束 56へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
96	13 をわ	床計 F階束 56へ F階束 62へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
97	13 わか	床計 F階束 62へ F階束 68へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
98	13 かよ	床計 F階束 68へ F階束 71へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
99	13 よた	床計 F階束 71へ F階束 75へ	0.450 × 0.828	0.373 0.373 0.186 0.186	1.077 1.077 0.538 0.538	0.497 0.497 0.248 0.248	
100	13 たれ	床計 F階束 75へ 土台 46へ	0.450 × 0.621	0.279 0.279 0.171 0.109	0.807 0.807 0.493 0.314	0.373 0.373 0.228 0.145	
101	14 りぬ	床計 土台 35へ F階束 46へ	0.450 × 0.725	0.326 0.326 0.116 0.210	0.942 0.942 0.336 0.606	0.435 0.435 0.155 0.279	
102	14 ぬる	床計 F階束 46へ F階束 51へ	0.450 × 1.242	0.559 0.559 0.279 0.279	1.615 1.615 0.807 0.807	0.745 0.745 0.373 0.373	
103	14 るを	床計 F階束 51へ F階束 57へ	0.450 × 1.242	0.559 0.559 0.279 0.279	1.615 1.615 0.807 0.807	0.745 0.745 0.373 0.373	
104	14 をわ	床計 F階束 57へ F階束 63へ	0.450 × 1.242	0.559 0.559 0.279 0.279	1.615 1.615 0.807 0.807	0.745 0.745 0.373 0.373	

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
105	14 わ か	床 計 F階束 63へ F階束 69へ	0.450 × 1.242	0.559 0.559 0.279 0.279	1.615 1.615 0.807 0.807	0.745 0.745 0.373 0.373	
106	14 か よ	床 計 F階束 69へ F階束 72へ	0.450 × 1.242	0.559 0.559 0.279 0.279	1.615 1.615 0.807 0.807	0.745 0.745 0.373 0.373	
107	14 よ た	床 計 F階束 72へ F階束 76へ	0.450 × 1.242	0.559 0.559 0.279 0.279	1.615 1.615 0.807 0.807	0.745 0.745 0.373 0.373	
108	14 た れ	床 計 F階束 76へ 土台 46へ	0.450 × 0.725	0.326 0.326 0.210 0.116	0.942 0.942 0.606 0.336	0.435 0.435 0.279 0.155	
109	16 と り	土間 計 土台 32へ 土台 22へ 土台 35へ	0.650 × 0.828	0.538 0.538 0.269 0.135 0.135	1.077 1.077 0.538 0.269 0.269	0.497 0.497 0.248 0.124 0.124	
110	16 れ そ	土間 計 土台 25へ 土台 46へ 土台 50へ	0.650 × 0.207	0.135 0.135 0.034 0.034 0.067	0.269 0.269 0.067 0.067 0.135	0.124 0.124 0.031 0.031 0.062	
111	と 11 15a	土間 計 土台 18へ 土台 19へ 土台 31へ 土台 32へ	0.650 × 3.307	2.150 2.150 0.351 0.351 0.351 1.097	4.300 4.300 0.702 0.702 0.702 2.195	1.984 1.984 0.324 0.324 0.324 1.013	
112	よ 1 3	土間 1階内壁 計 土台 39へ 土台 40へ	0.650 × 4.053 0.400 × 1.820 × 1.478	2.635 1.076 3.710 1.711 1.999	5.269 5.269 2.346 2.923	2.432 2.432 1.083 1.349	
113	そ 9 15a	土間 1階柱 81より 計 土台 16へ 土台 49へ 土台 50へ	0.650 × 2.686	1.746 1.998 3.744 1.139 1.139 1.465	3.492 3.492 0.861 0.861 1.771	1.612 1.612 0.397 0.397 0.817	1.991 1.991 0.706 0.706 0.578

F 階束

番号	符号	項目	固定荷重 × 長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
1	ろ 3	1階床梁 1より 1階床梁 2より 計		0.171 0.186 0.357	0.493 0.538 1.032	0.228 0.248 0.476	
2	ろ 4	1階床梁 7より 1階床梁 8より 計		0.171 0.186 0.357	0.493 0.538 1.032	0.228 0.248 0.476	
3	ろ 6	1階床梁 17より 1階床梁 18より 計		0.171 0.186 0.357	0.493 0.538 1.032	0.228 0.248 0.476	
4	ろ 7	1階床梁 28より 1階床梁 29より 計		0.171 0.186 0.357	0.493 0.538 1.032	0.228 0.248 0.476	
5	ろ 8	1階床梁 39より 1階床梁 40より 計		0.171 0.186 0.357	0.493 0.538 1.032	0.228 0.248 0.476	
6	ろ 9	1階床梁 54より 1階床梁 55より 計		0.171 0.186 0.357	0.493 0.538 1.032	0.228 0.248 0.476	
7	ろ 10	1階床梁 69より 1階床梁 70より 計		0.171 0.186 0.357	0.493 0.538 1.032	0.228 0.248 0.476	
8	は 3	1階床梁 2より 1階床梁 3より 計		0.186 0.186 0.373	0.538 0.538 1.077	0.248 0.248 0.497	
9	は 4	1階床梁 8より 1階床梁 9より 計		0.186 0.186 0.373	0.538 0.538 1.077	0.248 0.248 0.497	
10	は 6	1階床梁 18より 1階床梁 19より 計		0.186 0.186 0.373	0.538 0.538 1.077	0.248 0.248 0.497	
11	は 7	1階床梁 29より 1階床梁 30より 計		0.186 0.186 0.373	0.538 0.538 1.077	0.248 0.248 0.497	
12	は 8	1階床梁 40より 1階床梁 41より 計		0.186 0.186 0.373	0.538 0.538 1.077	0.248 0.248 0.497	
13	は 9	1階床梁 55より 1階床梁 56より 計		0.186 0.186 0.373	0.538 0.538 1.077	0.248 0.248 0.497	
14	は 10	1階床梁 70より 1階床梁 71より 計		0.186 0.186 0.373	0.538 0.538 1.077	0.248 0.248 0.497	
15	に 3	1階床梁 3より 1階床梁 4より 計		0.186 0.186 0.373	0.538 0.538 1.077	0.248 0.248 0.497	
16	に 4	1階床梁 9より 1階床梁 10より 計		0.186 0.186 0.373	0.538 0.538 1.077	0.248 0.248 0.497	
17	に 6	1階床梁 19より 1階床梁 20より 計		0.186 0.186 0.373	0.538 0.538 1.077	0.248 0.248 0.497	
18	に 7	1階床梁 30より 1階床梁 31より 計		0.186 0.186 0.373	0.538 0.538 1.077	0.248 0.248 0.497	
19	に 8	1階床梁 41より 1階床梁 42より 計		0.186 0.186 0.373	0.538 0.538 1.077	0.248 0.248 0.497	

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
20	に 9	1階床梁 56より 1階床梁 57より 計		0.186 0.186 0.373	0.538 0.538 1.077	0.248 0.248 0.497	
21	に 10	1階床梁 71より 1階床梁 72より 計		0.186 0.186 0.373	0.538 0.538 1.077	0.248 0.248 0.497	
22	ほ 3	1階床梁 4より 1階床梁 5より 計		0.186 0.186 0.373	0.538 0.538 1.077	0.248 0.248 0.497	
23	ほ 4	1階床梁 10より 1階床梁 11より 計		0.186 0.186 0.373	0.538 0.538 1.077	0.248 0.248 0.497	
24	ほ 6	1階床梁 20より 1階床梁 21より 計		0.186 0.186 0.373	0.538 0.538 1.077	0.248 0.248 0.497	
25	ほ 7	1階床梁 31より 1階床梁 32より 計		0.186 0.186 0.373	0.538 0.538 1.077	0.248 0.248 0.497	
26	ほ 8	1階床梁 42より 1階床梁 43より 計		0.186 0.186 0.373	0.538 0.538 1.077	0.248 0.248 0.497	
27	ほ 9	1階床梁 57より 1階床梁 58より 計		0.186 0.186 0.373	0.538 0.538 1.077	0.248 0.248 0.497	
28	ほ 10	1階床梁 72より 1階床梁 73より 計		0.186 0.186 0.373	0.538 0.538 1.077	0.248 0.248 0.497	
29	へ 3	1階床梁 5より 1階床梁 6より 計		0.186 0.171 0.357	0.538 0.493 1.032	0.248 0.228 0.476	
30	へ 4	1階床梁 11より 1階床梁 12より 計		0.186 0.171 0.357	0.538 0.493 1.032	0.248 0.228 0.476	
31	へ 6	1階床梁 21より 1階床梁 22より 計		0.186 0.171 0.357	0.538 0.493 1.032	0.248 0.228 0.476	
32	へ 7	1階床梁 32より 1階床梁 33より 計		0.186 0.171 0.357	0.538 0.493 1.032	0.248 0.228 0.476	
33	へ 8	1階床梁 43より 1階床梁 44より 計		0.186 0.171 0.357	0.538 0.493 1.032	0.248 0.228 0.476	
34	へ 9	1階床梁 58より 1階床梁 59より 計		0.186 0.171 0.357	0.538 0.493 1.032	0.248 0.228 0.476	
35	へ 10	1階床梁 73より 1階床梁 74より 計		0.186 0.171 0.357	0.538 0.493 1.032	0.248 0.228 0.476	
36	ち 5	1階床梁 13より 1階床梁 14より 計		0.171 0.171 0.342	0.493 0.493 0.987	0.228 0.228 0.455	
37	ち 6	1階床梁 23より 1階床梁 24より 計		0.171 0.171 0.342	0.493 0.493 0.987	0.228 0.228 0.455	
38	ち 7	1階床梁 34より 1階床梁 35より 計		0.171 0.171 0.342	0.493 0.493 0.987	0.228 0.228 0.455	

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
39	ち 8	1階床梁 45より 1階床梁 46より 計		0.171 0.171 0.342	0.493 0.493 0.987	0.228 0.228 0.455	
40	ち 9	1階床梁 60より 1階床梁 61より 計		0.171 0.171 0.342	0.493 0.493 0.987	0.228 0.228 0.455	
41	ち 10	1階床梁 75より 1階床梁 76より 計		0.171 0.171 0.342	0.493 0.493 0.987	0.228 0.228 0.455	
42	ぬ 9	1階床梁 62より 1階床梁 63より 計		0.131 0.140 0.271	0.378 0.404 0.782	0.175 0.186 0.361	
43	ぬ 10	1階床梁 77より 1階床梁 78より 計		0.171 0.186 0.357	0.493 0.538 1.032	0.228 0.248 0.476	
44	ぬ 12	1階床梁 85より 1階床梁 86より 計		0.171 0.186 0.357	0.493 0.538 1.032	0.228 0.248 0.476	
45	ぬ 13	1階床梁 93より 1階床梁 94より 計		0.171 0.186 0.357	0.493 0.538 1.032	0.228 0.248 0.476	
46	ぬ 14	1階床梁 101より 1階床梁 102より 計		0.210 0.279 0.489	0.606 0.807 1.413	0.279 0.373 0.652	
47	る 9	1階床梁 63より 1階床梁 64より 計		0.140 0.140 0.279	0.404 0.404 0.807	0.186 0.186 0.373	
48	る 10	1階床梁 78より 1階床梁 79より 計		0.186 0.186 0.373	0.538 0.538 1.077	0.248 0.248 0.497	
49	る 12	1階床梁 86より 1階床梁 87より 計		0.186 0.186 0.373	0.538 0.538 1.077	0.248 0.248 0.497	
50	る 13	1階床梁 94より 1階床梁 95より 計		0.186 0.186 0.373	0.538 0.538 1.077	0.248 0.248 0.497	
51	る 14	1階床梁 102より 1階床梁 103より 計		0.279 0.279 0.559	0.807 0.807 1.615	0.373 0.373 0.745	
52	を 8	1階床梁 47より 1階床梁 48より 計		0.070 0.095 0.165	0.203 0.275 0.478	0.094 0.127 0.220	
53	を 9	1階床梁 64より 1階床梁 65より 計		0.140 0.140 0.279	0.404 0.404 0.807	0.186 0.186 0.373	
54	を 10	1階床梁 79より 1階床梁 80より 計		0.186 0.186 0.373	0.538 0.538 1.077	0.248 0.248 0.497	
55	を 12	1階床梁 87より 1階床梁 88より 計		0.186 0.186 0.373	0.538 0.538 1.077	0.248 0.248 0.497	
56	を 13	1階床梁 95より 1階床梁 96より 計		0.186 0.186 0.373	0.538 0.538 1.077	0.248 0.248 0.497	
57	を 14	1階床梁 103より 1階床梁 104より 計		0.279 0.279 0.559	0.807 0.807 1.615	0.373 0.373 0.745	

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
58	わ 8	1階床梁 48より 1階床梁 49より 計		0.107 0.140 0.247	0.309 0.404 0.712	0.142 0.186 0.329	
59	わ 9	1階床梁 65より 1階床梁 66より 計		0.140 0.140 0.279	0.404 0.404 0.807	0.186 0.186 0.373	
60	わ 10	1階床梁 80より 1階床梁 81より 計		0.186 0.186 0.373	0.538 0.538 1.077	0.248 0.248 0.497	
61	わ 12	1階床梁 88より 1階床梁 89より 計		0.186 0.186 0.373	0.538 0.538 1.077	0.248 0.248 0.497	
62	わ 13	1階床梁 96より 1階床梁 97より 計		0.186 0.186 0.373	0.538 0.538 1.077	0.248 0.248 0.497	
63	わ 14	1階床梁 104より 1階床梁 105より 計		0.279 0.279 0.559	0.807 0.807 1.615	0.373 0.373 0.745	
64	か 8	1階床梁 49より 1階床梁 50より 計		0.140 0.131 0.271	0.404 0.378 0.782	0.186 0.175 0.361	
65	か 9	1階床梁 66より 1階床梁 67より 計		0.140 0.131 0.271	0.404 0.378 0.782	0.186 0.175 0.361	
66	か 10	1階床梁 81より 1階床梁 82より 計		0.186 0.171 0.357	0.538 0.493 1.032	0.248 0.228 0.476	
67	か 12	1階床梁 89より 1階床梁 90より 計		0.186 0.186 0.373	0.538 0.538 1.077	0.248 0.248 0.497	
68	か 13	1階床梁 97より 1階床梁 98より 計		0.186 0.186 0.373	0.538 0.538 1.077	0.248 0.248 0.497	
69	か 14	1階床梁 105より 1階床梁 106より 計		0.279 0.279 0.559	0.807 0.807 1.615	0.373 0.373 0.745	
70	よ 12	1階床梁 90より 1階床梁 91より 計		0.186 0.186 0.373	0.538 0.538 1.077	0.248 0.248 0.497	
71	よ 13	1階床梁 98より 1階床梁 99より 計		0.186 0.186 0.373	0.538 0.538 1.077	0.248 0.248 0.497	
72	よ 14	1階床梁 106より 1階床梁 107より 計		0.279 0.279 0.559	0.807 0.807 1.615	0.373 0.373 0.745	
73	た 10	1階床梁 83より 1階床梁 84より 計		0.171 0.171 0.342	0.493 0.493 0.987	0.228 0.228 0.455	
74	た 12	1階床梁 91より 1階床梁 92より 計		0.186 0.171 0.357	0.538 0.493 1.032	0.248 0.228 0.476	
75	た 13	1階床梁 99より 1階床梁 100より 計		0.186 0.171 0.357	0.538 0.493 1.032	0.248 0.228 0.476	
76	た 14	1階床梁 107より 1階床梁 108より 計		0.279 0.210 0.489	0.807 0.606 1.413	0.373 0.279 0.652	

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
77	れ 5	1階床梁 15より 1階床梁 16より 計		0.171 0.171 0.342	0.493 0.493 0.987	0.228 0.228 0.455	
78	れ 6	1階床梁 26より 1階床梁 27より 計		0.138 0.138 0.276	0.399 0.399 0.798	0.184 0.184 0.368	
79	れ 7	1階床梁 37より 1階床梁 38より 計		0.124 0.124 0.247	0.357 0.357 0.715	0.165 0.165 0.330	
80	れ 8	1階床梁 52より 1階床梁 53より 計		0.171 0.171 0.342	0.493 0.493 0.987	0.228 0.228 0.455	
合計				29.246	84.488	38.995	

土台

番号	符号	項目	固定荷重 × 長さ × 面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
1	0a と る	土間 板壁加算 1階外壁 1階外壁 1階外壁 1階柱 13より 1階柱 22より 1階柱 24より 1階柱 33より 計	0.650 × 4.546 0.600 × 0.910 × 1.478 0.600 × 1.820 × 1.478 0.600 × 0.910 × 1.478	2.955 0.837 0.807 1.613 0.807 0.857 1.229 4.806 2.629 16.539	5.910	2.728	0.519 2.172 1.009 3.700
2	0a る よ	土間 板壁加算 1階外壁 1階外壁 1階外壁 1階柱 33より 1階柱 35より 1階柱 39より 1階柱 46より 計	0.650 × 4.529 0.600 × 0.910 × 1.478 0.600 × 0.910 × 1.478 0.600 × 1.820 × 1.478	2.944 0.837 0.807 0.807 1.613 2.629 2.806 5.513 1.186 19.142	5.888	2.718	1.009 0.530 1.933 0.206 3.678
3	0a よ そ	土間 板壁加算 1階外壁 1階外壁 1階外壁 1階柱 46より 1階柱 57より 1階柱 63より 1階柱 73より 計	0.650 × 1.863 0.600 × 0.910 × 1.478 0.600 × 0.910 × 1.478 0.600 × 0.910 × 1.478	1.211 0.628 0.807 0.807 0.807 1.186 2.574 1.146 0.808 9.974	2.422	1.118	0.206 1.206 0.489 1.901
4	2 い と	床 1階外壁 1階外壁 1階外壁 1階柱 1より 1階柱 6より 1階柱 11より 1階柱 15より 計	0.450 × 2.277 0.600 × 0.910 × 1.478 0.600 × 0.910 × 1.478 0.600 × 3.640 × 1.478	1.025 0.807 0.807 3.227 1.753 4.933 4.889 0.766 18.206	2.960	1.366	0.758 3.110 3.064 0.344 7.276
5	4 と lb	土間 床 1階内壁 1階内壁 1階柱 17より 1階柱 23より 1階柱 25より 1階柱 31より 1階床梁 12より 計	0.650 × 4.425 0.450 × 0.621 0.400 × 0.820 × 1.478 0.400 × 0.720 × 1.478	2.876 0.279 0.485 0.426 0.661 0.367 2.156 0.931 0.036 8.217	5.752 0.807	2.655 0.373	0.334 1.426 0.501 2.261
6	4 る わ	土間 1階内壁 1階内壁 1階柱 34より 1階柱 36より 1階柱 40より 計	0.650 × 6.919 0.400 × 0.910 × 1.478 0.400 × 0.910 × 1.478	4.498 0.538 0.538 2.690 1.901 1.643 11.807	8.995	4.152	1.817 1.023 1.019 3.858
7	4 よ そ	土間 床 1階内壁 1階内壁 1階内壁 1階柱 49より 1階柱 58より 1階柱 64より 1階柱 76より 計	0.650 × 1.863 0.450 × 0.828 0.400 × 0.910 × 1.478 0.400 × 0.910 × 1.478 0.400 × 0.910 × 1.478	1.211 0.373 0.538 0.538 0.538 0.729 1.559 1.366 0.689 7.540	2.422 1.077	1.118 0.497	0.344 0.552 0.619 0.237 1.751

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
8	5 い ほ	床 1階内壁 1階内壁 1階柱 2より 1階柱 7より 1階柱 9より 1階柱 10より 計	0.450 × 3.105 0.400 × 0.910 × 1.478 0.400 × 0.910 × 1.478	1.397 0.538 0.538 1.410 0.539 0.274 0.137 4.833	4.037	1.863	0.340 0.340
9	5 ほ と	床 1階内壁 1階内壁 1階柱 10より 1階柱 12より 1階柱 18より 1階床梁 13より 計	0.450 × 1.449 0.400 × 0.910 × 1.478 0.400 × 0.910 × 1.478	0.652 0.538 0.538 0.137 0.539 0.642 0.036 3.082	1.884 0.105 1.989	0.870 0.048 0.918	0.166 0.166
10	5 よ た	床 1階内壁 1階柱 50より 1階床梁 15より 計	0.450 × 0.414 0.400 × 0.910 × 2.955	0.186 1.076 0.221 0.036 1.519	0.538 0.105 0.643	0.248 0.048 0.297	
11	6b た そ	床 1階内壁 1階内壁 1階柱 59より 1階柱 65より 1階柱 78より 計	0.450 × 0.722 0.400 × 0.910 × 1.478 0.400 × 0.910 × 1.478	0.325 0.538 0.538 1.188 0.621 0.854 4.063	0.938 0.938	0.433 0.433	0.495 0.357 0.853
12	7 7a よ	土間 床 1階内壁 1階内壁 1階内壁 1階柱 37より 1階柱 43より 1階柱 44より 1階柱 52より 1階床梁 36より 計	0.650 × 1.572 0.450 × 0.828 0.400 × 0.910 × 1.478 0.400 × 0.910 × 1.478 0.400 × 0.455 × 1.478	1.022 0.373 0.538 0.538 0.269 2.385 0.678 0.703 0.545 0.031 7.082	2.043 1.077	0.943 0.497	1.746 0.093 0.206 2.045
13	7a 7aa 7a	土間 床 計	0.650 × 1.632 0.450 × 0.262	1.061 0.118 1.179	2.122 0.340 2.462	0.979 0.157 1.136	
14	8a り る	土間 床 カウンター 計	0.650 × 1.000 0.450 × 0.388	0.650 0.175 0.801 1.626	1.300 0.505 1.805	0.600 0.233 0.833	
15	8a る よ	土間 床 カウンター 計	0.650 × 0.020 0.450 × 1.533	0.013 0.690 0.200 0.903	0.026 1.993 2.019	0.012 0.920 0.932	
16	9 た そ	床 土間 板壁加算 1階内壁 1階外壁 1階柱 60より 1階柱 66より 1階柱 80より 1階床梁 68より 1階床梁 113より 計	0.450 × 0.932 0.650 × 0.207 0.400 × 0.910 × 1.478 0.600 × 0.910 × 1.478	0.419 0.135 0.209 0.538 0.807 1.106 1.714 0.886 0.066 1.139 7.019	1.211 0.269 0.191 0.861 2.532	0.559 0.124 0.088 0.397 1.168	0.480 0.541 0.427 0.706 2.154
17	11 い ろ	床 1階外壁 1階柱 5より 1階柱 8より 計	0.450 × 0.311 0.600 × 0.910 × 1.478	0.140 0.807 0.996 2.956 4.898	0.404 0.404	0.186 0.186	0.592 1.862 2.454

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
18	11 ろ と	床 1階外壁 1階柱 8より 1階柱 20より 1階床梁 111より 計	0.450 × 1.967 0.600 × 4.550 × 1.478	0.885 4.034 2.956 3.159 0.351 11.384	2.557 0.702 3.258	1.180 0.324 1.504	1.862 1.944 3.806
19	11 と り	床 土間 1階外壁 1階柱 20より 1階柱 27より 1階床梁 111より 計	0.450 × 0.621 0.650 × 0.828 0.600 × 1.820 × 1.478	0.279 0.538 1.613 3.159 1.662 0.351 7.603	0.807 1.077 0.702 2.586	0.373 0.497 0.324 1.193	1.944 0.814 2.758
20	11 り わ	床 1階柱 27より 1階柱 38より 計	0.450 × 3.105	1.397 1.662 8.889 11.949	4.037 4.037	1.863 1.863	0.814 6.211 7.025
21	11 わ れ	床 1階内壁 1階内壁 1階内壁 1階柱 45より 1階柱 55より 1階柱 61より 1階柱 67より 計	0.450 × 2.898 0.400 × 0.910 × 1.478 0.400 × 0.910 × 1.478 0.400 × 0.910 × 1.478	1.304 0.538 0.538 0.538 2.471 1.516 1.537 0.904 9.345	3.768 3.768	1.739 1.739	1.035 0.309 0.464 0.309 2.118
22	16 り め	床 1階外壁 1階柱 30より 1階柱 32より 1階床梁 109より 計	0.450 × 0.414 0.600 × 0.910 × 1.478	0.186 0.807 1.181 4.370 0.135 6.680	0.538 0.269 0.807	0.248 0.124 0.373	0.433 1.522 1.954
23	16 ぬ を	床 1階外壁 1階柱 32より 計	0.450 × 1.656 0.600 × 1.820 × 1.478	0.745 1.613 4.370 6.729	2.153 2.153	0.994 0.994	1.522 1.522
24	16 を よ	床 1階外壁 1階柱 56より 計	0.450 × 2.484 0.600 × 2.730 × 1.478	1.118 2.420 4.531 8.069	3.230 3.230	1.491 1.491	1.692 1.692
25	16 よ れ	床 1階外壁 1階外壁 1階柱 56より 1階柱 62より 1階柱 72より 1階床梁 110より 計	0.450 × 1.242 0.600 × 0.910 × 1.478 0.600 × 0.910 × 1.478	0.559 0.807 0.807 4.531 1.803 0.855 0.034 9.395	1.615 0.067 1.682	0.745 0.031 0.776	1.692 0.427 0.323 2.442
26	い 2 6	床 1階外壁 1階外壁 1階柱 1より 1階柱 2より 1階柱 3より 1階床梁 1より 1階床梁 7より 1階床梁 17より 計	0.450 × 0.828 0.600 × 2.730 × 1.478 0.600 × 0.910 × 1.478	0.373 2.420 0.807 1.753 2.820 4.880 0.109 0.109 0.054 13.324	1.077 0.314 0.314 0.157 1.862	0.497 0.145 0.145 0.072 0.859	0.758 0.679 2.803 4.241
27	い 6 10	床 1階外壁 1階柱 3より 1階柱 4より 1階床梁 17より 1階床梁 28より 1階床梁 39より 1階床梁 54より 1階床梁 69より 計	0.450 × 0.828 0.600 × 3.640 × 1.478	0.373 3.227 4.880 2.521 0.054 0.109 0.109 0.109 0.054 11.435	1.077 0.157 0.314 0.314 0.157 2.332	0.497 0.072 0.145 0.145 0.072 1.077	2.803 0.832 3.635

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
28	い 10 11	床 1階外壁 1階柱 4より 1階柱 5より 1階床梁 69より 計	0.450 × 0.207 0.600 × 0.910 × 1.478	0.093 0.807 2.521 0.996 0.054 4.471	0.269	0.124 0.072 0.197	0.832 0.592 1.425
29	と 0a 4	床 土間 板壁加算 1階外壁 1階内壁 1階内壁 1階外壁 1階柱 13より 1階柱 14より 1階柱 15より 1階柱 16より 1階柱 17より 1階床梁 6より 1階床梁 12より 計	0.450 × 0.414 0.650 × 2.536 0.600 × 0.910 × 1.478 0.400 × 0.910 × 1.478 0.400 × 0.910 × 1.478 0.600 × 0.455 × 1.478	0.186 1.648 0.314 0.807 0.538 0.538 0.403 0.857 0.888 1.532 1.108 0.661 0.109 0.036 9.626	0.538 3.297	0.248 1.522 0.145 0.048 1.963	0.519 0.303 0.687 0.219 0.334 2.062
30	と 4 8	床 1階内壁 1階柱 17より 1階柱 18より 1階柱 19より 1階床梁 12より 1階床梁 13より 1階床梁 22より 1階床梁 23より 1階床梁 33より 1階床梁 34より 1階床梁 44より 1階床梁 45より 計	0.450 × 1.656 0.400 × 0.910 × 1.478	0.745 0.538 0.661 1.283 7.903 0.036 0.072 0.109 0.109 0.109 0.109 0.109 0.054 0.054 11.782	2.153	0.994 0.048 0.097 0.145 0.145 0.145 0.145 0.072 0.072 1.863	0.334 0.333 6.665 7.331
31	と 8 11	床 1階柱 20より 1階床梁 44より 1階床梁 45より 1階床梁 59より 1階床梁 60より 1階床梁 74より 1階床梁 75より 1階床梁 111より 計	0.450 × 1.242	0.559 3.159 0.054 0.054 0.109 0.109 0.109 0.109 0.109 0.351 4.612	1.615	0.745 0.072 0.072 0.145 0.145 0.145 0.145 0.324 1.794	1.944 1.944
32	と 15a 16	土間 1階柱 21より 1階床梁 109より 1階床梁 111より 計	0.650 × 0.005	0.003 2.022 0.269 1.097 3.392	0.007	0.003 0.248 1.013 1.264	1.918 1.918
33	り 4 7	土間 床 カウンター 1階柱 25より 1階柱 26より 1階床梁 14より 1階床梁 24より 1階床梁 35より 計	0.650 × 2.787 0.450 × 0.621	1.812 0.279 1.201 1.078 5.230 0.109 0.109 0.054 9.872	3.623 0.807	1.672 0.373 0.145 0.145 0.072 2.407	0.713 3.882 4.595
34	り 7 11	土間 床 カウンター 1階柱 27より 1階床梁 35より 1階床梁 46より 1階床梁 61より 1階床梁 62より 1階床梁 76より 1階床梁 77より 計	0.650 × 0.876 0.450 × 1.294	0.570 0.582 0.601 1.662 0.054 0.109 0.109 0.090 0.109 0.109 3.994	1.139 1.682	0.526 0.776 0.072 0.145 0.145 0.120 0.145 0.145 2.075	0.814 0.814

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
35	り 11 16	土間 床 1階外壁 1階外壁 1階外壁 1階柱 27より 1階柱 28より 1階柱 29より 1階柱 30より 1階床梁 85より 1階床梁 93より 1階床梁 101より 1階床梁 109より 計	0.650 × 3.312 0.450 × 1.449 0.600 × 0.910 × 1.478 0.600 × 0.910 × 1.478 0.600 × 2.730 × 1.478 1.662 3.609 3.657 1.181 0.109 0.109 0.116 0.135 計	2.153 0.652 0.807 0.807 2.420 1.662 3.609 3.657 1.181 0.109 0.109 0.116 0.135 17.417	4.306 1.884 0.314 0.314 0.336 0.269 7.424	1.987 0.870 0.145 0.145 0.155 0.124 3.426	0.814 2.127 2.178 0.433 5.551
36	laa 7a 8a	土間 床 1階床梁 47より 計	0.650 × 0.856 0.450 × 0.104 計	0.556 0.047 0.052 0.655	1.112 0.135 0.150 1.397	0.513 0.062 0.069 0.645	
37	7a 7 7a	土間 床 1階柱 37より 計	0.650 × 0.402 0.450 × 0.150 計	0.261 0.067 2.385 2.714	0.522 0.195 0.717	0.241 0.090 0.331	1.746 1.746
38	わ 4 5b	土間 1階内壁 1階内壁 1階柱 40より 1階柱 41より 1階柱 42より 計	0.650 × 4.122 0.400 × 0.820 × 1.478 0.400 × 0.910 × 1.478 1.643 0.511 1.347 計	2.679 0.485 0.538 1.643 0.511 1.347 7.203	5.358 5.358	2.473 2.473	1.019 0.938 1.957
39	よ 0a 1	土間 1階内壁 1階柱 46より 1階柱 47より 1階床梁 112より 計	0.650 × 0.207 0.400 × 0.455 × 1.478 1.186 1.900 計	0.135 0.269 1.186 1.900 1.711 5.201	0.269 2.346 2.615	0.124 1.083 1.207	0.206 0.825 1.031
40	よ 3 4	土間 1階内壁 1階柱 48より 1階柱 49より 1階床梁 112より 計	0.650 × 1.311 0.400 × 0.910 × 1.478 2.676 0.729 1.999 計	0.852 0.538 2.676 0.729 1.999 6.795	1.705 2.923 4.628	0.787 1.349 2.136	1.444 0.344 1.787
41	よ 4 7	土間 床 1階内壁 1階内壁 1階内壁 1階柱 49より 1階柱 50より 1階柱 51より 1階柱 52より 1階床梁 25より 1階床梁 36より 計	0.650 × 2.070 0.450 × 0.621 0.400 × 0.910 × 1.478 0.400 × 0.910 × 1.478 0.400 × 0.910 × 1.478 0.729 0.441 1.752 0.545 0.093 0.031 計	1.346 0.279 0.538 0.538 0.538 0.729 0.441 1.752 0.545 0.093 0.031 6.830	2.691 0.807 0.269 0.090 3.858	1.242 0.373 0.124 0.041 1.780	0.344 1.031 0.206 1.581
42	よ 7 11	床 1階内壁 1階内壁 1階内壁 1階柱 52より 1階柱 53より 1階柱 54より 1階柱 55より 1階床梁 36より 1階床梁 50より 1階床梁 51より 1階床梁 67より 1階床梁 68より 1階床梁 82より 1階床梁 83より 計	0.450 × 1.553 0.400 × 0.910 × 1.478 0.400 × 0.910 × 1.478 0.400 × 1.820 × 1.478 0.545 1.235 2.364 0.758 0.031 0.090 0.093 0.090 0.101 0.109 0.109 計	0.699 0.538 0.538 1.076 0.545 1.235 2.364 0.758 0.031 0.090 0.093 0.090 0.101 0.109 0.109 8.375	2.018 0.090 0.261 0.269 0.261 0.292 0.314 0.314 3.818	0.932 0.041 0.120 0.124 0.120 0.135 0.145 0.145 1.762	0.206 0.523 1.155 0.155 2.039

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)
43	た 4 6b	床 1階内壁 1階柱 58より 1階柱 59より 1階床梁 15より 1階床梁 25より 1階床梁 26より 計	0.450 × 1.033 0.400 × 2.350 × 1.478	0.465 1.389 0.780 1.188 0.072 0.093 0.094 4.081	1.343 0.209 0.269 0.273 2.094	0.620 0.097 0.124 0.126 0.966	0.276 0.495 0.771
44	た 6b 9	床 1階内壁 1階柱 59より 1階柱 60より 1階床梁 36より 1階床梁 37より 1階床梁 51より 1階床梁 52より 1階床梁 68より 計	0.450 × 0.936 0.400 × 2.200 × 1.478	0.421 1.300 1.188 1.106 0.093 0.086 0.093 0.109 0.066 4.462	1.217 0.269 0.248 0.269 0.314 0.191 2.508	0.562 0.124 0.114 0.124 0.145 0.088 1.157	0.495 0.480 0.975
45	れ 9 12	床 土間 1階外壁 1階外壁 1階柱 66より 1階柱 67より 1階柱 68より 1階床梁 84より 1階床梁 92より 計	0.450 × 0.621 0.650 × 1.139 0.600 × 0.910 × 1.478 0.600 × 1.820 × 1.478	0.279 0.740 0.807 1.613 0.857 1.809 1.412 0.109 0.054 7.680	0.807 1.480 0.314 0.157 2.759	0.373 0.683 0.145 0.072 1.273	0.271 0.619 1.076 1.966
46	れ 12 16	床 土間 1階外壁 1階外壁 1階外壁 1階外壁 1階柱 68より 1階柱 69より 1階柱 70より 1階柱 71より 1階柱 72より 1階床梁 92より 1階床梁 100より 1階床梁 108より 1階床梁 110より 計	0.450 × 1.242 0.650 × 1.553 0.600 × 0.910 × 1.478 0.600 × 0.910 × 1.478 0.600 × 0.910 × 1.478 0.600 × 0.910 × 1.478	0.559 1.009 0.807 0.807 0.807 0.807 1.412 0.809 0.809 2.824 0.855 0.054 0.109 0.116 0.034 11.817	1.615 2.018 0.157 0.314 0.336 0.067 4.508	0.745 0.932 0.072 0.145 0.155 0.031 2.081	1.076 3.551
47	そ 0a 4	土間 板壁加算 1階外壁 1階外壁 1階外壁 1階柱 73より 1階柱 74より 1階柱 75より 1階柱 76より 計	0.650 × 2.484 0.600 × 0.910 × 1.478 0.600 × 0.455 × 1.478 0.600 × 1.820 × 1.478	1.615 0.733 0.807 0.403 1.613 0.808 2.323 2.961 0.689 11.952	3.230 3.230	1.491 1.491	0.489 1.072 1.472 0.237 3.270
48	そ 4 6a	床 板壁加算 1階外壁 1階外壁 1階柱 76より 1階柱 77より 1階床梁 16より 1階床梁 27より 計	0.450 × 0.481 0.600 × 1.365 × 1.478 0.600 × 0.910 × 1.478	0.217 0.523 1.210 0.807 0.689 2.000 0.109 0.094 5.649	0.626 0.314 0.273 1.212	0.289 0.145 0.126 0.560	0.237 0.901 1.138

番号	符号	項目	固定荷重×長さ・面積 (kN)	G (kN)	P (kN)	Pe (kN)	S (kN)				
49	そ 6a 9	床	0.450 × 0.453	0.204	0.589	0.272					
		板壁加算		0.523							
		1階外壁	0.600 × 0.910 × 1.478	0.807							
		1階外壁	0.600 × 1.290 × 1.478	1.144							
		1階外壁	0.600 × 0.075 × 1.478	0.066							
		1階柱 78より		1.709				0.715			
		1階柱 79より		1.763							
		1階柱 80より		0.886							
		1階床梁 38より		0.086							
		1階床梁 53より		0.109							
		1階床梁 113より		1.139							
		計		8.435					2.011	0.928	2.626
		50	そ 15a 16	土間					0.650 × 0.005	0.003	0.007
1階柱 82より				1.408							
1階床梁 110より				0.067	0.135	0.062					
1階床梁 113より				1.465	1.771	0.817	0.578				
計				2.943	1.912	0.882	2.000				
合計					383.499	157.193	72.550		115.710		

(2) 柱の鉛直軸力一覧

符号	階	長期 (kN)	短期 (kN)	積雪時 (kN)	たわみ用 (kN)	引き抜き用 (kN)
い 2	1	3.507	←	5.024	3.507	←
い 4	1R	0.932	←	1.928	0.932	←
い 5	1	4.229	←	5.249	4.229	←
い 5a	1R	0.666	←	1.377	0.666	←
い 6	1	9.759	←	15.366	9.759	←
い 6a	1R	4.878	←	10.087	4.878	←
い 7a	1R	0.666	←	1.377	0.666	←
い 9	1R	0.932	←	1.928	0.932	←
い 10	1	5.042	←	6.706	5.042	←
い 11	1	1.991	←	3.176	1.991	←
ろ 2	1	4.933	←	8.043	4.933	←
ろ 3	F	1.389	←	1.389	0.833	←
ろ 4	F	1.389	←	1.389	0.833	←
ろ 5	1	0.539	←	0.539	0.539	←
ろ 6	F	1.389	←	1.389	0.833	←
ろ 7	F	1.389	←	1.389	0.833	←
ろ 8	F	1.389	←	1.389	0.833	←
ろ 9	F	1.389	←	1.389	0.833	←
ろ 10	F	1.389	←	1.389	0.833	←
ろ 11	1	5.912	←	9.635	5.912	←
は 3	F	1.449	←	1.449	0.870	←
は 4	F	1.449	←	1.449	0.870	←
は 5	1	0.274	←	0.274	0.274	←
は 6	F	1.449	←	1.449	0.870	←
は 7	F	1.449	←	1.449	0.870	←
は 8	F	1.449	←	1.449	0.870	←
は 9	F	1.449	←	1.449	0.870	←
は 10	F	1.449	←	1.449	0.870	←
に 3	F	1.449	←	1.449	0.870	←
に 4	F	1.449	←	1.449	0.870	←
に 6	F	1.449	←	1.449	0.870	←
に 7	F	1.449	←	1.449	0.870	←
に 8	F	1.449	←	1.449	0.870	←
に 9	F	1.449	←	1.449	0.870	←
に 10	F	1.449	←	1.449	0.870	←
ほ 3	F	1.449	←	1.449	0.870	←
ほ 4	F	1.449	←	1.449	0.870	←
ほ 5	1	0.274	←	0.274	0.274	←
ほ 6	F	1.449	←	1.449	0.870	←

符号	階	長期 (kN)	短期 (kN)	積雪時 (kN)	たわみ用 (kN)	引き抜き用 (kN)
ほ 7	F	1.449	←	1.449	0.870	←
ほ 8	F	1.449	←	1.449	0.870	←
ほ 9	F	1.449	←	1.449	0.870	←
ほ 10	F	1.449	←	1.449	0.870	←
へ 2	1	4.889	←	7.953	4.889	←
へ 3	F	1.389	←	1.389	0.833	←
へ 4	F	1.389	←	1.389	0.833	←
へ 5	1	0.539	←	0.539	0.539	←
へ 6	F	1.389	←	1.389	0.833	←
へ 7	F	1.389	←	1.389	0.833	←
へ 8	F	1.389	←	1.389	0.833	←
へ 9	F	1.389	←	1.389	0.833	←
へ 10	F	1.389	←	1.389	0.833	←
と 0a	1	1.714	←	2.753	1.714	←
と 1	1	0.888	←	1.191	0.888	←
と 2	1	2.298	←	3.329	2.298	←
と 3	1	1.108	←	1.327	1.108	←
と 4	1R	0.938	←	1.939	0.938	←
	1	1.983	←	2.985	1.983	←
と 5	1	1.925	←	2.424	1.925	←
と 5a	1R	0.701	←	1.450	0.701	←
と 6a	1R	5.004	←	10.346	5.004	←
	1	7.903	←	14.568	7.903	←
と 7a	1R	0.701	←	1.450	0.701	←
と 9	1R	0.938	←	1.939	0.938	←
と 11	1	9.477	←	15.309	9.477	←
と 16	1	2.022	←	3.940	2.022	←
ち 0a	1	1.229	←	1.229	1.229	←
ち 2	1R	0.443	←	0.915	0.443	←
ち 3	1R	0.410	←	0.849	0.410	←
ち 5	F	1.328	←	1.328	0.797	←
ち 6	F	1.328	←	1.328	0.797	←
ち 7	F	1.328	←	1.328	0.797	←
ち 8	F	1.328	←	1.328	0.797	←
ち 9	F	1.328	←	1.328	0.797	←
ち 10	1R	0.386	←	0.799	0.386	←
	F	1.328	←	1.328	0.797	←
fa 4	1	0.367	←	0.367	0.367	←

符号	階	長期 (kN)	短期 (kN)	積雪時 (kN)	たわみ用 (kN)	引き抜き用 (kN)
り 0a	1R	1.315	←	2.719	1.315	←
	1	4.806	←	6.978	4.806	←
り 2	1R	0.620	←	1.281	0.620	←
り 4	1R	0.797	←	1.647	0.797	←
	1	3.234	←	5.374	3.234	←
り 5	1R	0.543	←	1.123	0.543	←
り 6	1R	0.543	←	1.123	0.543	←
り 6a	1R	0.362	←	0.749	0.362	←
	1	5.230	←	9.112	5.230	←
り 7	1R	0.543	←	1.123	0.543	←
り 8	1R	0.543	←	1.123	0.543	←
り 9	1R	0.773	←	1.597	0.773	←
り 11	1R	1.201	←	2.484	1.201	←
	1	6.647	←	9.903	6.647	←
り 12	1R	1.992	←	4.118	1.992	←
	1	3.609	←	5.736	3.609	←
り 15	1R	2.040	←	4.218	2.040	←
	1	3.657	←	5.836	3.657	←
り 16	1R	0.810	←	1.676	0.810	←
	1	2.363	←	3.228	2.363	←
りb 4	1	0.931	←	1.432	0.931	←
ぬ 2	1R	0.632	←	1.306	0.632	←
ぬ 4	1R	0.567	←	1.173	0.567	←
ぬ 5	1R	0.435	←	0.899	0.435	←
ぬ 8	1R	0.435	←	0.899	0.435	←
ぬ 9	1R	0.543	←	1.123	0.543	←
	F	1.053	←	1.053	0.632	←
ぬ 10	F	1.389	←	1.389	0.833	←
ぬ 12	F	1.389	←	1.389	0.833	←
ぬ 13	F	1.389	←	1.389	0.833	←
ぬ 14	F	1.902	←	1.902	1.141	←
ぬ 16	1	8.741	←	11.784	8.741	←
る 0a	1R	1.158	←	2.394	1.158	←
	1	5.257	←	7.275	5.257	←
る 2	1R	0.644	←	1.331	0.644	←
る 4	1R	0.748	←	1.548	0.748	←
	1	2.690	←	4.507	2.690	←
る 6	1R	0.682	←	1.410	0.682	←
る 6a	1R	0.254	←	0.524	0.254	←

符号	階	長期 (kN)	短期 (kN)	積雪時 (kN)	たわみ用 (kN)	引き抜き用 (kN)
る 7	1R	0.489	←	1.011	0.489	←
る 8	1R	0.386	←	0.799	0.386	←
る 9	1R	0.531	←	1.098	0.531	←
	F	1.087	←	1.087	0.652	←
る 10	F	1.449	←	1.449	0.870	←
る 11	1R	1.050	←	2.172	1.050	←
る 12	F	1.449	←	1.449	0.870	←
る 13	F	1.449	←	1.449	0.870	←
る 14	F	2.174	←	2.174	1.304	←
る 16	1R	0.932	←	1.928	0.932	←
lla 6a	1R	0.048	←	0.100	0.048	←
を 0a	1	2.806	←	3.335	2.806	←
を 2	1R	0.483	←	0.998	0.483	←
を 4	1R	0.567	←	1.173	0.567	←
	1	1.901	←	2.924	1.901	←
を 6	1R	0.585	←	1.211	0.585	←
を 8	1R	0.416	←	0.861	0.416	←
	F	0.643	←	0.643	0.386	←
を 9	1R	0.416	←	0.861	0.416	←
	F	1.087	←	1.087	0.652	←
を 10	F	1.449	←	1.449	0.870	←
を 12	F	1.449	←	1.449	0.870	←
を 13	F	1.449	←	1.449	0.870	←
を 14	F	2.174	←	2.174	1.304	←
㊦a 0a	1R	0.992	←	2.052	0.992	←
㊦a 2	1R	0.322	←	0.666	0.322	←
㊦a 4	1R	0.386	←	0.799	0.386	←
㊦a 6	1R	0.386	←	0.799	0.386	←
㊦a 7	1	4.770	←	8.262	4.770	←
㊦a 8	1R	0.290	←	0.599	0.290	←
㊦a 9	1R	0.278	←	0.574	0.278	←
㊦a 11	1R	4.088	←	8.453	4.088	←
	1	8.889	←	15.101	8.889	←
㊦a 16	1R	3.889	←	8.042	3.889	←
わ 0a	1	5.513	←	7.447	5.513	←
わ 2	1R	0.483	←	0.998	0.483	←
わ 4	1R	0.579	←	1.198	0.579	←
	1	3.286	←	5.323	3.286	←
わ 5	1	0.511	←	0.511	0.511	←

符号	階	長期 (kN)	短期 (kN)	積雪時 (kN)	たわみ用 (kN)	引き抜き用 (kN)
わ 5b	1	1.347	←	2.285	1.347	←
わ 6	1R	0.579	←	1.198	0.579	←
わ 7	1	0.678	←	0.771	0.678	←
わ 8	1R	0.712	←	1.473	0.712	←
	F	0.959	←	0.959	0.575	←
わ 9	F	1.087	←	1.087	0.652	←
わ 10	F	1.449	←	1.449	0.870	←
わ 12	F	1.449	←	1.449	0.870	←
わ 13	F	1.449	←	1.449	0.870	←
わ 14	F	2.174	←	2.174	1.304	←
か 0a	1R	1.158	←	2.394	1.158	←
か 2	1R	0.644	←	1.331	0.644	←
か 4	1R	0.773	←	1.597	0.773	←
か 6	1R	0.773	←	1.597	0.773	←
か 7	1	0.703	←	0.703	0.703	←
か 8	1R	0.579	←	1.198	0.579	←
	F	1.053	←	1.053	0.632	←
か 9	1R	0.386	←	0.799	0.386	←
	F	1.053	←	1.053	0.632	←
か 10	1R	0.338	←	0.699	0.338	←
	F	1.389	←	1.389	0.833	←
か 11	1R	0.801	←	1.656	0.801	←
	1	2.471	←	3.506	2.471	←
か 12	F	1.449	←	1.449	0.870	←
か 13	F	1.449	←	1.449	0.870	←
か 14	F	2.174	←	2.174	1.304	←
か 16	1R	0.799	←	1.652	0.799	←
よ 0a	1	3.559	←	4.177	3.559	←
よ 1	1	1.900	←	2.725	1.900	←
よ 2	1R	0.451	←	0.932	0.451	←
よ 3	1R	0.386	←	0.799	0.386	←
	1	2.676	←	4.120	2.676	←
よ 4	1R	0.579	←	1.198	0.579	←
	1	2.186	←	3.218	2.186	←
よ 5	1	0.662	←	0.662	0.662	←
よ 6	1R	0.579	←	1.198	0.579	←
	1	1.752	←	2.783	1.752	←
よ 7	1R	0.579	←	1.198	0.579	←
	1	1.635	←	2.253	1.635	←

符号	階	長期 (kN)	短期 (kN)	積雪時 (kN)	たわみ用 (kN)	引き抜き用 (kN)
よ 8	1	1.235	←	1.758	1.235	←
よ 9	1R	0.748	←	1.548	0.748	←
	1	2.364	←	3.519	2.364	←
よ 11	1	2.274	←	2.737	2.274	←
よ 12	F	1.449	←	1.449	0.870	←
よ 13	F	1.449	←	1.449	0.870	←
よ 14	F	2.174	←	2.174	1.304	←
よ 16	1	9.062	←	12.446	9.062	←
ヨa 11	1R	0.869	←	1.797	0.869	←
ヨa 16	1R	0.799	←	1.652	0.799	←
た 0a	1R	1.130	←	2.336	1.130	←
	1	2.574	←	3.780	2.574	←
た 1	1R	0.386	←	0.799	0.386	←
た 3	1R	0.579	←	1.198	0.579	←
た 4	1R	0.579	←	1.198	0.579	←
	1	2.339	←	3.167	2.339	←
た 6	1R	0.579	←	1.198	0.579	←
た 6b	1	3.563	←	5.050	3.563	←
た 7	1R	0.579	←	1.198	0.579	←
た 9	1R	0.748	←	1.548	0.748	←
	1	2.212	←	3.171	2.212	←
た 10	F	1.328	←	1.328	0.797	←
た 11	1	1.537	←	2.000	1.537	←
た 12	F	1.389	←	1.389	0.833	←
た 13	F	1.389	←	1.389	0.833	←
た 14	F	1.902	←	1.902	1.141	←
た 16	1	1.803	←	2.230	1.803	←
れ 0a	1	1.146	←	1.146	1.146	←
れ 1	1R	0.386	←	0.799	0.386	←
れ 3	1R	0.579	←	1.198	0.579	←
れ 4	1R	0.579	←	1.198	0.579	←
	1	1.366	←	1.984	1.366	←
れ 5	F	1.328	←	1.328	0.797	←
れ 6	1R	0.579	←	1.198	0.579	←
	F	1.074	←	1.074	0.645	←
れ 6b	1	0.621	←	0.621	0.621	←
れ 7	1R	0.579	←	1.198	0.579	←
	F	0.962	←	0.962	0.577	←
れ 8	F	1.328	←	1.328	0.797	←

符号	階	長期 (kN)	短期 (kN)	積雪時 (kN)	たわみ用 (kN)	引き抜き用 (kN)
れ 9	1R	0.761	←	1.572	0.761	←
	1	2.571	←	3.383	2.571	←
れ 11	1R	0.869	←	1.797	0.869	←
	1	2.713	←	3.641	2.713	←
れ 12	1R	2.016	←	4.168	2.016	←
	1	2.824	←	4.976	2.824	←
れ 13	1	0.809	←	0.809	0.809	←
れ 14	1	0.809	←	0.809	0.809	←
れ 15	1R	2.016	←	4.168	2.016	←
	1	2.824	←	4.976	2.824	←
れ 16	1R	0.605	←	1.250	0.605	←
	1	1.710	←	2.356	1.710	←
そ 0a	1	1.617	←	2.595	1.617	←
そ 1	1	2.323	←	3.395	2.323	←
そ 3	1	2.961	←	4.433	2.961	←
そ 4	1	2.067	←	2.778	2.067	←
そ 5a	1	2.000	←	2.901	2.000	←
そ 6b	1	2.563	←	3.635	2.563	←
そ 8	1	1.763	←	2.542	1.763	←
そ 9	1	1.771	←	2.625	1.771	←
そ 11	1	1.998	←	3.989	1.998	←
そ 16	1	1.408	←	2.830	1.408	←

3.2. 柱の設計

3.2.1. 柱の設計 (一覧)

【最下階の少量のめり込みを許容する】

1階柱 (Ns, 短期軸力は 上段:地震または風圧時 下段:積雪時)
(Ms, 軸力+曲げは 上段:風上 中下段:風下)

符号	材寸 ほぞ (cm)	柱の材種 土台の材種	Nl (N)	Ns (N)	Ms (N・m)	長期 軸力	短期 軸力	軸力+ 曲げ	めり 込み	判定
い 2	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	3507	18137 5024	1250.6 x 500.3 y 166.8	0.14	0.39 0.14	0.48 0.56 0.13	0.11	OK
い 5	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	4229	4229 5249	1667.5 x 667.0	0.17	0.09 0.14	0.63 0.31	0.13	OK
い 6	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	9759	17668 15366	2084.4 x 833.8	0.39	0.38 0.42	0.89 0.48	0.31	OK
い 10	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	5042	11368 6706	2084.4 x 833.8	0.20	0.25 0.18	0.78 0.38	0.16	OK
い 11	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	1991	16622 3176	416.9 x 166.8 y 166.8	0.08	0.36 0.09	0.18 0.42 0.41	0.06	OK
ろ 2	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	4933	19563 8043	2084.4 y 833.8	0.19	0.42 0.22	0.78 0.38	0.16	OK
ろ 5	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	539	539 539	0.0	0.02	0.01 0.01		0.02	OK
ろ 11	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	5912	12414 9635	2501.3 y 1000.5	0.23	0.27 0.26	0.94 0.45	0.19	OK
は 5	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	274	274 274	0.0	0.01	0.01 0.01		0.01	OK
ほ 5	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	274	274 274	0.0	0.01	0.01 0.01		0.01	OK
へ 2	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	4889	19519 7953	2084.4 y 833.8	0.19	0.42 0.22	0.78 0.38	0.16	OK
へ 5	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	539	539 539	0.0	0.02	0.01 0.01		0.02	OK
と 0a	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	1714	16345 2753	416.9 x 83.4 y 166.8	0.07	0.36 0.07	0.17 0.38 0.09	0.05	OK
と 1	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	888	15123 1191	625.3 x 250.1	0.04	0.33 0.03	0.22 0.10	0.03	OK
と 2	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	2298	16929 3329	416.9 x 166.8 y 166.8	0.09	0.37 0.09	0.18 0.42 0.24	0.07	OK
と 3	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	1108	1108 1327	0.0	0.04	0.02 0.04		0.04	OK
と 4	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	1983	15164 2985	0.0	0.08	0.33 0.08		0.06	OK
と 5	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	1925	1925 2424	0.0	0.08	0.04 0.07		0.06	OK
と 6a	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	7903	7903 14568	0.0	0.31	0.17 0.40		0.25	OK
と 11	12.0 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	9477	17605 15309	2918.2 y 1167.3	0.21	0.21 0.23	0.75 0.37	0.21	OK
と 16	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	2022	2022 3940	0.0	0.08	0.04 0.11		0.06	OK
ち 0a	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	1229	15859 1229	833.8 y 333.5	0.05	0.34 0.03	0.30 0.13	0.04	OK
fa 4	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	367	367 367	0.0	0.01	0.01 0.01		0.01	OK

符号	材寸 ほぞ (cm)	柱の材種 土台の材種	Nl (N)	Ns (N)	Ms (N・m)	長期 軸力	短期 軸力	軸力+ 曲げ	めり 込み	判定
り 0a	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	4806	4806 6978	1250.6 500.3 y	0.19	0.10 0.19	0.51 0.27	0.15	OK
り 4	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	3234	3234 5374	0.0	0.13	0.07 0.15		0.10	OK
り 6a	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	5230	5230 9112	0.0	0.21	0.11 0.25		0.17	OK
り 11	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	6647	20882 9903	833.8 166.8 333.5 x y	0.26	0.45 0.27	0.41 0.20 0.56	0.21	OK
り 12	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	3609	17844 5736	1667.5 667.0 x	0.14	0.39 0.16	0.62 0.29	0.11	OK
り 15	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	3657	17892 5836	1667.5 667.0 x	0.14	0.39 0.16	0.62 0.30	0.12	OK
り 16	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	2363	16598 3228	416.9 166.8 166.8 x y	0.09	0.36 0.09	0.19 0.11 0.41	0.08	OK
りb 4	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	931	931 1432	0.0	0.04	0.02 0.04		0.03	OK
ぬ 16	12.0 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	8741	16869 11784	2501.3 1000.5 y	0.19	0.20 0.18	0.65 0.32	0.20	OK
る 0a	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	5257	5257 7275	1250.6 500.3 y	0.21	0.11 0.20	0.52 0.28	0.17	OK
る 4	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	2690	16237 4507	0.0	0.11	0.35 0.12		0.09	OK
を 0a	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	2806	17436 3335	833.8 333.5 y	0.11	0.38 0.09	0.33 0.17	0.09	OK
を 4	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	1901	1901 2924	0.0	0.08	0.04 0.08		0.06	OK
ヲa 7	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	4770	4770 8262	0.0	0.19	0.10 0.22		0.15	OK
ヲa 11	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	8889	8889 15101	0.0	0.35	0.19 0.41		0.28	OK
わ 0a	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	5513	20144 7447	1250.6 500.3 y	0.22	0.44 0.20	0.52 0.28	0.18	OK
わ 4	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	3286	16833 5323	0.0	0.13	0.37 0.14		0.10	OK
わ 5	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	511	511 511	0.0	0.02	0.01 0.01		0.02	OK
わ 5b	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	1347	1347 2285	0.0	0.05	0.03 0.06		0.04	OK
わ 7	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	678	14225 771	0.0	0.03	0.31 0.02		0.02	OK
か 7	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	703	703 703	0.0	0.03	0.02 0.02		0.02	OK
か 11	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	2471	2471 3506	0.0	0.10	0.05 0.10		0.08	OK
よ 0a	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	3559	18190 4177	1250.6 500.3 y	0.14	0.40 0.11	0.48 0.24	0.11	OK
よ 1	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	1900	1900 2725	0.0	0.08	0.04 0.07		0.06	OK
よ 3	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	2676	15856 4120	0.0	0.11	0.34 0.11		0.09	OK

符号	材寸 ほぞ (cm)	柱の材種 土台の材種	Nl (N)	Ns (N)	Ms (N・m)	長期 軸力	短期 軸力	軸力+ 曲げ	めり 込み	判定
よ 4	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	2186	2186 3218	0.0	0.09	0.05 0.09		0.07	OK
よ 5	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	662	5934 662	0.0	0.03	0.13 0.02		0.02	OK
よ 6	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	1752	1752 2783	0.0	0.07	0.04 0.08		0.06	OK
よ 7	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	1635	15181 2253	0.0	0.06	0.33 0.06		0.05	OK
よ 8	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	1235	1235 1758	0.0	0.05	0.03 0.05		0.04	OK
よ 9	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	2364	2364 3519	0.0	0.09	0.05 0.10		0.08	OK
よ 11	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	2274	2274 2737	0.0	0.09	0.05 0.07		0.07	OK
よ 16	12.0 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	9062	17190 12446	2501.3 y 1000.5	0.20	0.21 0.19	0.65 0.33	0.20	OK
た 0a	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	2574	17205 3780	833.8 y 333.5	0.10	0.37 0.10	0.33 0.16	0.08	OK
た 4	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	2339	2339 3167	0.0	0.09	0.05 0.09		0.07	OK
た 6b	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	3563	3563 5050	0.0	0.14	0.08 0.14		0.11	OK
た 9	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	2212	2212 3171	0.0	0.09	0.05 0.09		0.07	OK
た 11	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	1537	1537 2000	0.0	0.06	0.03 0.05		0.05	OK
た 16	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	1803	16434 2230	833.8 y 333.5	0.07	0.36 0.06	0.31 0.15	0.06	OK
れ 0a	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	1146	15777 1146	833.8 y 333.5	0.05	0.34 0.03	0.29 0.13	0.04	OK
れ 4	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	1366	1366 1984	0.0	0.05	0.03 0.05		0.04	OK
れ 6b	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	621	621 621	0.0	0.02	0.01 0.02		0.02	OK
れ 9	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	2571	2571 3383	833.8 x 333.5 y 166.8	0.10	0.06 0.09	0.33 0.16 0.11	0.08	OK
れ 11	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	2713	16948 3641	1250.6 x 500.3	0.11	0.37 0.10	0.46 0.22	0.09	OK
れ 12	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	2824	17059 4976	833.8 x 333.5	0.11	0.37 0.14	0.33 0.17	0.09	OK
れ 13	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	809	809 809	833.8 x 333.5	0.03	0.02 0.02	0.29 0.13	0.03	OK
れ 14	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	809	809 809	833.8 x 333.5	0.03	0.02 0.02	0.29 0.13	0.03	OK
れ 15	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	2824	17059 4976	833.8 x 333.5	0.11	0.37 0.14	0.33 0.17	0.09	OK
れ 16	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	1710	16341 2356	416.9 x 166.8 y 166.8	0.07	0.35 0.06	0.17 0.41 0.40	0.05	OK
そ 0a	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	1617	16247 2595	416.9 x 83.4 y 166.8	0.06	0.35 0.07	0.17 0.38 0.09	0.05	OK

符号	材寸 ほぞ (cm)	柱の材種 土台の材種	NI (N)	Ns (N)	Ms (N・m)	長期 軸力	短期 軸力	軸力+ 曲げ	めり 込み	判定
そ 1	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	2323	2323 3395	1042.2 x 416.9	0.09	0.05 0.09	0.39 0.19	0.07	OK
そ 3	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	2961	17196 4433	1250.6 x 500.3	0.12	0.37 0.12	0.47 0.23	0.09	OK
そ 4	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	2067	16302 2778	1042.2 x 416.9	0.08	0.35 0.08	0.38 0.18	0.07	OK
そ 5a	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	2000	2000 2901	1076.6 x 430.6	0.08	0.04 0.08	0.39 0.18	0.06	OK
そ 6b	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	2563	2563 3635	1042.2 x 416.9	0.10	0.06 0.10	0.39 0.19	0.08	OK
そ 8	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	1763	15998 2542	1007.8 x 403.1	0.07	0.35 0.07	0.36 0.17	0.06	OK
そ 9	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	1771	16006 2625	416.9 x 166.8 y 166.8	0.07	0.35 0.07	0.17 0.09 0.40	0.06	OK
そ 11	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	1998	1998 3989	0.0	0.08	0.04 0.11		0.06	OK
そ 16	10.5 3.5x 8.5	杉E50 桧E70	1408	1408 2830	0.0	0.06	0.03 0.08		0.04	OK

3.3. 梁・桁・胴差の設計
 3.3.1. 梁・桁・胴差の設計（一覧）
 部材検定条件
 低減率 Z = 20(%) A = 20(%) I = 20(%)

1階梁

通り	符号	材種	梁幅 (cm)	梁せい (cm)	曲げ	せん断	たわみ	梁上曲げ	判定
3	い - ろ	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
3	ろ - は	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
3	は - に	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
3	に - ほ	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
3	ほ - へ	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
3	へ - と	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
4	い - ろ	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
4	ろ - は	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
4	は - に	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
4	に - ほ	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
4	ほ - へ	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
4	へ - と	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
5	と - ち	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
5	ち - り	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
5	た - れ	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
5	れ - そ	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
6	い - ろ	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
6	ろ - は	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
6	は - に	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
6	に - ほ	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
6	ほ - へ	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
6	へ - と	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
6	と - ち	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
6	ち - り	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
6	よ - た	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
6	た - れ	桧E70	10.5	10.5	0.10	0.13	0.07		OK
6	れ - そ	桧E70	10.5	10.5	0.10	0.13	0.07		OK
7	い - ろ	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
7	ろ - は	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
7	は - に	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
7	に - ほ	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
7	ほ - へ	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
7	へ - と	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
7	と - ち	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
7	ち - り	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
7	よ - た	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
7	た - れ	桧E70	10.5	10.5	0.09	0.11	0.06		OK

通り	符号	材種	梁幅 (cm)	梁せい (cm)	曲げ	せん断	たわみ	梁上曲げ	判定
7	れ - そ	桧E70	10.5	10.5	0.09	0.11	0.06		OK
8	い - ろ	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
8	ろ - は	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
8	は - に	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
8	に - ほ	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
8	ほ - へ	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
8	へ - と	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
8	と - ち	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
8	ち - り	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
8	lla - を	桧E70	10.5	10.5	0.04	0.06	0.02		OK
8	を - わ	桧E70	10.5	10.5	0.10	0.12	0.06		OK
8	わ - か	桧E70	10.5	10.5	0.10	0.12	0.06		OK
8	か - よ	桧E70	10.5	10.5	0.10	0.12	0.06		OK
8	よ - た	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
8	た - れ	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
8	れ - そ	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
9	い - ろ	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
9	ろ - は	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
9	は - に	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
9	に - ほ	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
9	ほ - へ	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
9	へ - と	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
9	と - ち	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
9	ち - り	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
9	り - ぬ	桧E70	10.5	10.5	0.10	0.12	0.06		OK
9	ぬ - る	桧E70	10.5	10.5	0.10	0.12	0.06		OK
9	る - を	桧E70	10.5	10.5	0.10	0.12	0.06		OK
9	を - わ	桧E70	10.5	10.5	0.10	0.12	0.06		OK
9	わ - か	桧E70	10.5	10.5	0.10	0.12	0.06		OK
9	か - よ	桧E70	10.5	10.5	0.10	0.12	0.06		OK
9	よ - た	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
10	い - ろ	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
10	ろ - は	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
10	は - に	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
10	に - ほ	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
10	ほ - へ	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
10	へ - と	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
10	と - ち	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
10	ち - り	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK

通り	符号	材種	梁幅 (cm)	梁せい (cm)	曲げ	せん断	たわみ	梁上曲げ	判定
10	り - ぬ	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
10	ぬ - る	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
10	る - を	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
10	を - わ	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
10	わ - か	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
10	か - よ	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
10	よ - た	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
10	た - れ	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
12	り - ぬ	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
12	ぬ - る	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
12	る - を	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
12	を - わ	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
12	わ - か	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
12	か - よ	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
12	よ - た	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
12	た - れ	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
13	り - ぬ	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
13	ぬ - る	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
13	る - を	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
13	を - わ	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
13	わ - か	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
13	か - よ	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
13	よ - た	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
13	た - れ	桧E70	10.5	10.5	0.13	0.16	0.08		OK
14	り - ぬ	桧E70	10.5	10.5	0.20	0.24	0.12		OK
14	ぬ - る	桧E70	10.5	10.5	0.20	0.24	0.12		OK
14	る - を	桧E70	10.5	10.5	0.20	0.24	0.12		OK
14	を - わ	桧E70	10.5	10.5	0.20	0.24	0.12		OK
14	わ - か	桧E70	10.5	10.5	0.20	0.24	0.12		OK
14	か - よ	桧E70	10.5	10.5	0.20	0.24	0.12		OK
14	よ - た	桧E70	10.5	10.5	0.20	0.24	0.12		OK
14	た - れ	桧E70	10.5	10.5	0.20	0.24	0.12		OK
16	と - り	杉E50	10.5	12.0	0.41	0.36	0.74		OK
16	れ - そ	杉E50	10.5	10.5	0.07	0.10	0.07		OK
と	11 - 15a	杉E50	10.5	27.0	0.49	0.40	0.95		OK
よ	1 - 3	桧E70	10.5	18.0	0.72	0.75	0.59		OK
そ	9 - 15a	杉E50	10.5	36.0	0.44	0.32	0.95		OK

小屋梁

通り	符号	材種	梁幅 (cm)	梁せい (cm)	曲げ	せん断	たわみ	梁上曲げ	判定
0a	と - ち	杉E50	10.5	18.0	0.03	0.08	0.02		OK
0a	ち - り	杉E50	10.5	18.0	0.04	0.10	0.02		OK
0a	り - る	杉E50	10.5	18.0	0.22	0.29	0.24		OK
0a	る - を	杉E50	10.5	18.0	0.06	0.17	0.04		OK
0a	を - わ	杉E50	10.5	18.0	0.13	0.25	0.06		OK
0a	わ - よ	杉E50	10.5	18.0	0.39	0.42	0.40		OK
0a	よ - た	杉E50	10.5	18.0	0.05	0.12	0.03		OK
0a	た - れ	杉E50	10.5	18.0	0.04	0.10	0.02		OK
0a	れ - そ	杉E50	10.5	18.0	0.03	0.07	0.02		OK
1	よ - そ	杉E50	10.5	27.0	0.07	0.08	0.07		OK
2	い - ろ	杉E50	10.5	18.0	0.06	0.17	0.05		OK
2	ろ - へ	杉E50	10.5	39.0	0.23	0.32	0.33		OK
2	へ - と	杉E50	10.5	18.0	0.06	0.17	0.05		OK
2	と - り	杉E50	10.5	18.0	0.09	0.07	0.07		OK
2	り - る	杉E50	10.5	15.0	0.18	0.12	0.17		OK
2	る - わ	杉E50	10.5	15.0	0.18	0.16	0.19		OK
2	わ - よ	杉E50	10.5	15.0	0.18	0.12	0.18		OK
3	と - り	杉E50	10.5	15.0	0.11	0.07	0.11		OK
3	よ - そ	杉E50	10.5	27.0	0.10	0.11	0.10		OK
4	と - fa	杉E50	10.5	18.0	0.00	0.01	0.00		OK
4	fa - り	杉E50	10.5	18.0	0.02	0.04	0.01		OK
4	り - lb	杉E50	10.5	30.0	0.01	0.03	0.00		OK
4	lb - る	杉E50	10.5	30.0	0.01	0.07	0.00		OK
4	る - を	杉E50	10.5	30.0	0.01	0.04	0.00		OK
4	を - わ	杉E50	10.5	30.0	0.03	0.08	0.01		OK
4	わ - よ	杉E50	10.5	30.0	0.05	0.07	0.03		OK
4	よ - た	杉E50	10.5	18.0	0.02	0.05	0.01		OK
4	た - れ	杉E50	10.5	18.0	0.02	0.06	0.01		OK
4	れ - そ	杉E50	10.5	18.0	0.02	0.06	0.01		OK
4a	と - り	杉E50	9.0	18.0	0.01	0.01	0.01		OK
5	い - ろ	杉E50	15.0	24.0	0.01	0.02	0.00		OK
5	ろ - は	杉E50	15.0	24.0	0.01	0.02	0.00		OK
5	は - ほ	杉E50	15.0	24.0	0.00	0.00	0.00		OK
5	ほ - へ	杉E50	15.0	24.0	0.01	0.02	0.00		OK
5	へ - と	杉E50	15.0	24.0	0.01	0.02	0.00		OK
5	と - り	杉E50	9.0	18.0	0.01	0.01	0.01		OK
5	り - る	杉E50	10.5	15.0	0.12	0.08	0.12		OK
5	よ - た	杉E50	10.5	15.0	0.01	0.02	0.01		OK
5a	と - り	杉E50	9.0	18.0	0.01	0.01	0.01		OK

通り	符号	材種	梁幅 (cm)	梁せい (cm)	曲げ	せん断	たわみ	梁上曲げ	判定
6	と - リ	杉E50	9.0	18.0	0.01	0.01	0.01		OK
6	る - ヲa	杉E50	10.5	15.0	0.10	0.12	0.07		OK
6	わ - よ	杉E50	10.5	18.0	0.14	0.11	0.11		OK
6	た - そ	杉E50	10.5	18.0	0.11	0.08	0.09		OK
6a	と - リ	杉E50	10.5	24.0	0.01	0.01	0.00		OK
6a	リ - ヲa	杉E50	10.5	30.0	0.17	0.14	0.14		OK
6b	た - れ	杉E50	10.5	18.0	0.02	0.05	0.01		OK
6b	れ - そ	杉E50	10.5	18.0	0.02	0.05	0.01		OK
7	と - リ	杉E50	9.0	18.0	0.01	0.01	0.01		OK
7	ヲa - わ	杉E50	10.5	18.0	0.01	0.03	0.00		OK
7	わ - か	杉E50	10.5	18.0	0.02	0.05	0.01		OK
7	か - よ	杉E50	10.5	18.0	0.02	0.05	0.01		OK
7	よ - た	杉E50	10.5	18.0	0.01	0.02	0.01		OK
7	た - そ	杉E50	10.5	18.0	0.11	0.08	0.08		OK
7a	と - リ	杉E50	9.0	18.0	0.01	0.01	0.01		OK
8	と - リ	杉E50	9.0	18.0	0.01	0.01	0.01		OK
8	リ - ヲa	杉E50	10.5	33.0	0.09	0.11	0.08		OK
8	ヲa - よ	杉E50	10.5	33.0	0.05	0.11	0.03		OK
8a	と - リ	杉E50	9.0	18.0	0.01	0.01	0.01		OK
9	と - リ	杉E50	9.0	18.0	0.01	0.01	0.01		OK
9	リ - ヲa	杉E50	10.5	27.0	0.14	0.15	0.15		OK
9	ヲa - よ	杉E50	10.5	27.0	0.06	0.07	0.04		OK
9	よ - た	杉E50	10.5	18.0	0.01	0.02	0.01		OK
9	た - れ	杉E50	10.5	18.0	0.02	0.07	0.01		OK
9	れ - そ	杉E50	10.5	18.0	0.03	0.09	0.02		OK
9a	と - リ	杉E50	9.0	18.0	0.01	0.01	0.01		OK
10	と - リ	杉E50	9.0	18.0	0.08	0.06	0.06		OK
10a	と - リ	杉E50	9.0	18.0	0.01	0.01	0.01		OK
11	い - ろ	杉E50	10.5	18.0	0.06	0.17	0.05		OK
11	ろ - と	杉E50	10.5	45.0	0.27	0.34	0.43		OK
11	と - リ	杉E50	10.5	18.0	0.12	0.16	0.23		OK
11	リ - ヲa	杉E50	10.5	30.0	0.21	0.21	0.34		OK
11	ヲa - か	杉E50	10.5	27.0	0.03	0.08	0.03		OK
11	か - よ	杉E50	10.5	27.0	0.02	0.07	0.01		OK
11	よ - た	杉E50	10.5	18.0	0.09	0.16	0.07		OK
11	た - れ	杉E50	10.5	18.0	0.03	0.08	0.03		OK
11	れ - そ	杉E50	10.5	21.0	0.01	0.02	0.00		OK
16	と - リ	杉E50	10.5	21.0	0.03	0.05	0.04		OK
16	リ - ぬ	杉E50	10.5	18.0	0.04	0.12	0.04		OK

通り	符号	材種	梁幅 (cm)	梁せい (cm)	曲げ	せん断	たわみ	梁上曲げ	判定
16	ぬ - よ	杉E50	10.5	45.0	0.51	0.48	0.79		OK
16	よ - た	杉E50	10.5	18.0	0.10	0.18	0.07		OK
16	た - れ	杉E50	10.5	18.0	0.04	0.09	0.03		OK
16	れ - そ	杉E50	10.5	21.0	0.00	0.01	0.00		OK
い	2 - 5	杉E50	10.5	30.0	0.17	0.24	0.26		OK
い	5 - 6	杉E50	10.5	30.0	0.03	0.11	0.02		OK
い	6 - 10	杉E50	10.5	45.0	0.24	0.57	0.32		OK
い	10 - 11	杉E50	10.5	18.0	0.03	0.07	0.03		OK
と	0a - 1	杉E50	10.5	18.0	0.01	0.04	0.00		OK
と	1 - 2	杉E50	10.5	18.0	0.04	0.10	0.02		OK
と	2 - 3	杉E50	10.5	18.0	0.02	0.05	0.02		OK
と	3 - 4	杉E50	10.5	18.0	0.02	0.06	0.02		OK
と	4 - 5	杉E50	10.5	39.0	0.01	0.04	0.00		OK
と	5 - 6a	杉E50	10.5	39.0	0.02	0.07	0.01		OK
と	6a - 11	杉E50	10.5	39.0	0.16	0.16	0.27		OK
と	11 - 16	杉E50	10.5	39.0	0.16	0.18	0.24		OK
り	0a - 4	杉E50	10.5	30.0	0.15	0.11	0.13		OK
り	4 - 6a	杉E50	10.5	30.0	0.08	0.11	0.05		OK
り	6a - 11	杉E50	10.5	39.0	0.22	0.23	0.20		OK
り	11 - 12	杉E50	10.5	18.0	0.02	0.06	0.02		OK
り	12 - 15	杉E50	10.5	30.0	0.07	0.11	0.12		OK
り	15 - 16	杉E50	10.5	18.0	0.02	0.06	0.02		OK
りa	8 - 9	杉E50	9.0	18.0	0.00	0.00	0.00		OK
りa	9 - 11	杉E50	9.0	18.0	0.00	0.00	0.00		OK
ぬ	8 - 9	杉E50	9.0	18.0	0.00	0.00	0.00		OK
ぬ	9 - 11	杉E50	9.0	18.0	0.00	0.00	0.00		OK
ゝa	8 - 9	杉E50	9.0	18.0	0.00	0.00	0.00		OK
ゝa	9 - 11	杉E50	9.0	18.0	0.00	0.00	0.00		OK
る	0a - 4	杉E50	10.5	30.0	0.16	0.11	0.12		OK
る	4 - 6a	杉E50	10.5	24.0	0.08	0.14	0.07		OK
る	6a - 8	杉E50	10.5	15.0	0.08	0.08	0.04		OK
る	8 - 9	杉E50	9.0	18.0	0.00	0.00	0.00		OK
る	9 - 11	杉E50	9.0	18.0	0.00	0.00	0.00		OK
りa	8 - 9	杉E50	9.0	18.0	0.00	0.00	0.00		OK
りa	9 - 11	杉E50	9.0	18.0	0.00	0.00	0.00		OK
を	8 - 9	杉E50	9.0	18.0	0.00	0.00	0.00		OK
を	9 - 11	杉E50	9.0	18.0	0.00	0.00	0.00		OK
りa	4 - 7	杉E50	10.5	30.0	0.11	0.18	0.07		OK
りa	7 - 11	杉E50	10.5	39.0	0.20	0.24	0.15		OK

通り	符号	材種	梁幅 (cm)	梁せい (cm)	曲げ	せん断	たわみ	梁上曲げ	判定
わ	0a - 4	杉E50	10.5	30.0	0.16	0.11	0.12		OK
わ	4 - 5	杉E50	10.5	18.0	0.02	0.04	0.01		OK
わ	5 - 5b	杉E50	10.5	18.0	0.01	0.04	0.01		OK
わ	5b - 7	杉E50	10.5	18.0	0.03	0.21	0.01		OK
わ	8 - 9	杉E50	9.0	18.0	0.00	0.00	0.00		OK
わ	9 - 11	杉E50	9.0	18.0	0.00	0.00	0.00		OK
7a	8 - 9	杉E50	9.0	18.0	0.00	0.00	0.00		OK
7a	9 - 11	杉E50	9.0	18.0	0.00	0.00	0.00		OK
か	8 - 9	杉E50	9.0	18.0	0.00	0.00	0.00		OK
か	9 - 11	杉E50	9.0	18.0	0.06	0.04	0.04		OK
加	8 - 9	杉E50	9.0	18.0	0.00	0.00	0.00		OK
加	9 - 11	杉E50	9.0	18.0	0.00	0.00	0.00		OK
よ	0a - 1	杉E50	10.5	18.0	0.00	0.02	0.00		OK
よ	1 - 3	杉E50	10.5	18.0	0.19	0.16	0.18		OK
よ	3 - 4	杉E50	10.5	18.0	0.02	0.04	0.01		OK
よ	4 - 5	杉E50	10.5	18.0	0.02	0.04	0.01		OK
よ	5 - 6	杉E50	10.5	18.0	0.02	0.04	0.01		OK
よ	6 - 7	杉E50	10.5	18.0	0.02	0.04	0.01		OK
よ	7 - 8	杉E50	10.5	18.0	0.02	0.04	0.01		OK
よ	8 - 9	杉E50	10.5	18.0	0.02	0.04	0.01		OK
よ	9 - 11	杉E50	10.5	18.0	0.06	0.08	0.07		OK
た	4 - 6b	杉E50	10.5	18.0	0.22	0.24	0.28		OK
た	6b - 9	杉E50	10.5	18.0	0.19	0.25	0.21		OK
た	9 - 11	杉E50	10.5	18.0	0.00	0.00	0.00		OK
れ	9 - 11	杉E50	10.5	18.0	0.09	0.12	0.10		OK
れ	11 - 12	杉E50	10.5	18.0	0.02	0.06	0.02		OK
れ	12 - 13	杉E50	10.5	30.0	0.01	0.04	0.00		OK
れ	13 - 14	杉E50	10.5	30.0	0.01	0.04	0.00		OK
れ	14 - 15	杉E50	10.5	30.0	0.01	0.04	0.00		OK
れ	15 - 16	杉E50	10.5	18.0	0.02	0.06	0.02		OK
そ	0a - 1	杉E50	10.5	18.0	0.01	0.04	0.00		OK
そ	1 - 3	杉E50	10.5	18.0	0.15	0.20	0.17		OK
そ	3 - 4	杉E50	10.5	18.0	0.04	0.10	0.02		OK
そ	4 - 5a	杉E50	10.5	18.0	0.09	0.15	0.07		OK
そ	5a - 6b	杉E50	10.5	18.0	0.08	0.15	0.04		OK
そ	6b - 8	杉E50	10.5	18.0	0.11	0.20	0.08		OK
そ	8 - 9	杉E50	10.5	18.0	0.04	0.10	0.02		OK
そ	9 - 11	杉E50	10.5	18.0	0.09	0.11	0.07		OK
そ	11 - 16	杉E50	10.5	39.0	0.12	0.13	0.17		OK

屋根梁

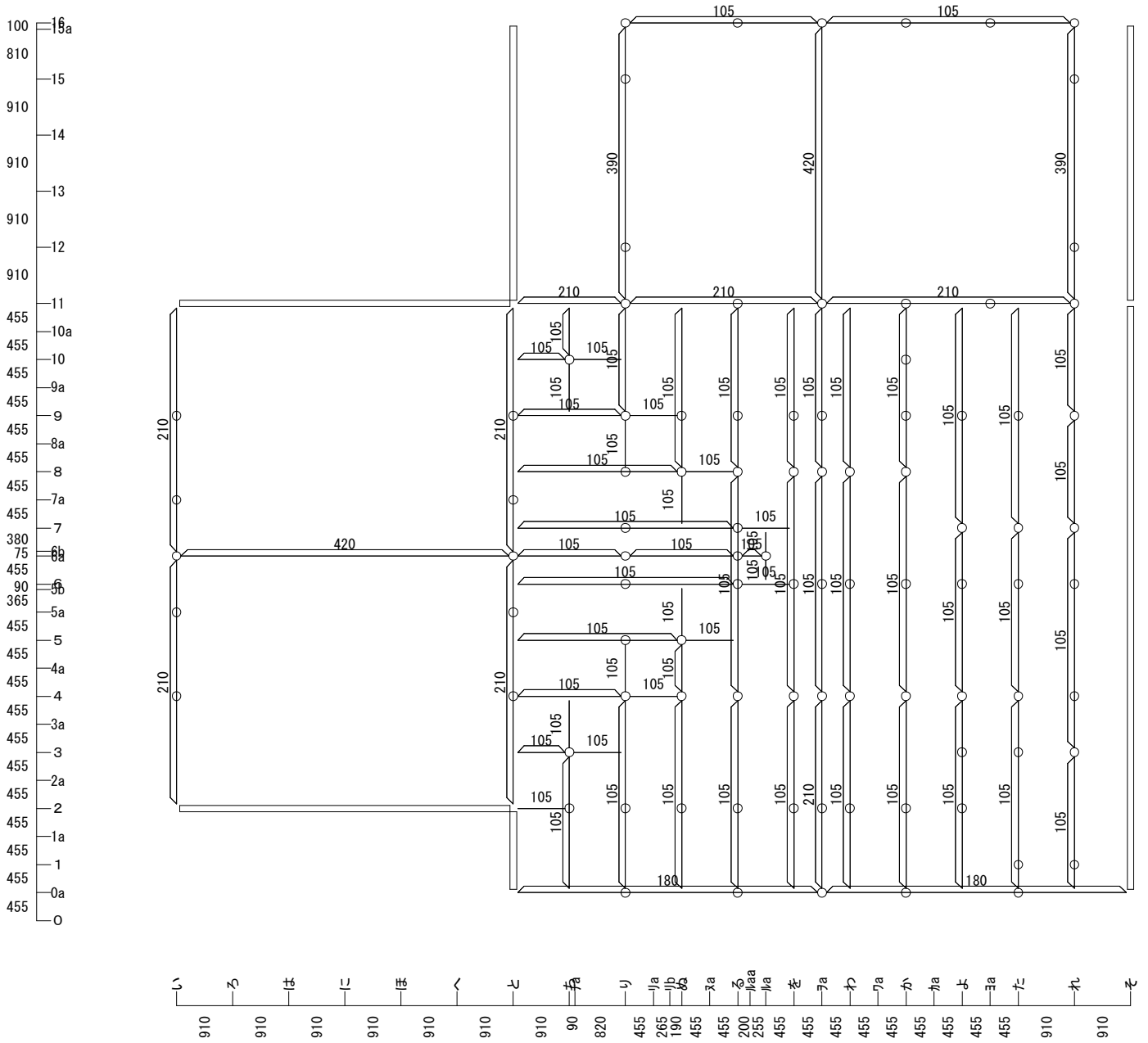
通り	符号	材種	梁幅 (cm)	梁せい (cm)	曲げ	せん断	たわみ	梁上曲げ	判定
0a	と - り	杉E50	10.5	18.0	0.10	0.13	0.08		OK
0a	り - る	杉E50	10.5	18.0	0.11	0.13	0.08		OK
0a	る - ヲa	杉E50	10.5	18.0	0.06	0.10	0.03		OK
0a	ヲa - か	杉E50	10.5	18.0	0.06	0.10	0.03		OK
0a	か - た	杉E50	10.5	18.0	0.11	0.13	0.08		OK
0a	た - そ	杉E50	10.5	18.0	0.09	0.11	0.07		OK
2	と - ち	杉E50	10.5	10.5	0.05	0.07	0.03		OK
3	と - ち	杉E50	10.5	10.5	0.02	0.04	0.02		OK
3	ち - り	杉E50	10.5	10.5	0.05	0.07	0.03		OK
4	と - り	杉E50	10.5	10.5	0.25	0.17	0.33		OK
4	り - ぬ	杉E50	10.5	10.5	0.05	0.07	0.03		OK
5	と - り	杉E50	10.5	10.5	0.18	0.14	0.25		OK
5	り - ぬ	杉E50	10.5	10.5	0.05	0.07	0.03		OK
5	ぬ - る	杉E50	10.5	10.5	0.05	0.07	0.03		OK
6	と - り	杉E50	10.5	10.5	0.14	0.11	0.19		OK
6	り - る	杉E50	10.5	10.5	0.21	0.13	0.27		OK
6	る - を	杉E50	10.5	10.5	0.05	0.07	0.03		OK
6a	い - と	杉E50	10.5	42.0	0.48	0.48	0.48		OK
6a	と - り	杉E50	10.5	10.5	0.09	0.07	0.13		OK
6a	り - る	杉E50	10.5	10.5	0.09	0.07	0.13		OK
6a	る - ルa	杉E50	10.5	10.5	0.01	0.02	0.00		OK
7	と - り	杉E50	10.5	10.5	0.14	0.11	0.19		OK
7	り - る	杉E50	10.5	10.5	0.21	0.13	0.27		OK
7	る - を	杉E50	10.5	10.5	0.05	0.07	0.03		OK
8	と - り	杉E50	10.5	10.5	0.18	0.14	0.25		OK
8	り - ぬ	杉E50	10.5	10.5	0.05	0.07	0.03		OK
8	ぬ - る	杉E50	10.5	10.5	0.05	0.07	0.03		OK
9	と - り	杉E50	10.5	10.5	0.25	0.17	0.33		OK
9	り - ぬ	杉E50	10.5	10.5	0.05	0.07	0.03		OK
10	と - ち	杉E50	10.5	10.5	0.02	0.04	0.02		OK
10	ち - り	杉E50	10.5	10.5	0.05	0.07	0.03		OK
11	と - り	杉E50	10.5	21.0	0.05	0.08	0.04		OK
11	り - る	杉E50	10.5	21.0	0.07	0.09	0.05		OK
11	る - ヲa	杉E50	10.5	21.0	0.04	0.07	0.02		OK
11	ヲa - か	杉E50	10.5	21.0	0.05	0.09	0.02		OK
11	か - ヲa	杉E50	10.5	21.0	0.04	0.08	0.02		OK
11	ヨa - れ	杉E50	10.5	21.0	0.04	0.08	0.02		OK
16	り - る	杉E50	10.5	10.5	0.25	0.20	0.35		OK
16	る - ヲa	杉E50	10.5	10.5	0.14	0.15	0.15		OK

通り	符号	材種	梁幅 (cm)	梁せい (cm)	曲げ	せん断	たわみ	梁上曲げ	判定
16	7a - か	杉E50	10.5	10.5	0.14	0.15	0.15		OK
16	か - 3a	杉E50	10.5	10.5	0.14	0.15	0.15		OK
16	3a - れ	杉E50	10.5	10.5	0.14	0.15	0.15		OK
い	2 - 4	杉E50	10.5	21.0	0.06	0.10	0.04		OK
い	4 - 5a	杉E50	10.5	21.0	0.04	0.07	0.02		OK
い	5a - 6a	杉E50	10.5	21.0	0.02	0.05	0.01		OK
い	6a - 7a	杉E50	10.5	21.0	0.02	0.05	0.01		OK
い	7a - 9	杉E50	10.5	21.0	0.04	0.07	0.02		OK
い	9 - 11	杉E50	10.5	21.0	0.06	0.10	0.04		OK
と	2 - 4	杉E50	10.5	21.0	0.05	0.08	0.04		OK
と	4 - 5a	杉E50	10.5	21.0	0.04	0.08	0.02		OK
と	5a - 6a	杉E50	10.5	21.0	0.02	0.05	0.01		OK
と	6a - 7a	杉E50	10.5	21.0	0.02	0.05	0.01		OK
と	7a - 9	杉E50	10.5	21.0	0.04	0.08	0.02		OK
と	9 - 11	杉E50	10.5	21.0	0.05	0.08	0.04		OK
ち	0a - 2	杉E50	10.5	10.5	0.10	0.11	0.11		OK
ち	2 - 3	杉E50	10.5	10.5	0.05	0.07	0.03		OK
ち	3 - 4	杉E50	10.5	10.5	0.05	0.07	0.03		OK
ち	9 - 10	杉E50	10.5	10.5	0.05	0.07	0.03		OK
ち	10 - 11	杉E50	10.5	10.5	0.02	0.04	0.02		OK
り	0a - 2	杉E50	10.5	10.5	0.10	0.11	0.11		OK
り	2 - 4	杉E50	10.5	10.5	0.25	0.17	0.33		OK
り	4 - 5	杉E50	10.5	10.5	0.05	0.07	0.03		OK
り	8 - 9	杉E50	10.5	10.5	0.05	0.07	0.03		OK
り	9 - 11	杉E50	10.5	10.5	0.25	0.17	0.33		OK
り	11 - 12	杉E50	10.5	39.0	0.01	0.05	0.00		OK
り	12 - 15	杉E50	10.5	39.0	0.08	0.16	0.05		OK
り	15 - 16	杉E50	10.5	39.0	0.01	0.05	0.00		OK
ぬ	0a - 2	杉E50	10.5	10.5	0.10	0.11	0.11		OK
ぬ	2 - 4	杉E50	10.5	10.5	0.18	0.14	0.25		OK
ぬ	4 - 5	杉E50	10.5	10.5	0.05	0.07	0.03		OK
ぬ	5 - 6	杉E50	10.5	10.5	0.05	0.07	0.03		OK
ぬ	7 - 8	杉E50	10.5	10.5	0.05	0.07	0.03		OK
ぬ	8 - 9	杉E50	10.5	10.5	0.05	0.07	0.03		OK
ぬ	9 - 11	杉E50	10.5	10.5	0.18	0.14	0.25		OK
る	0a - 2	杉E50	10.5	10.5	0.10	0.11	0.11		OK
る	2 - 4	杉E50	10.5	10.5	0.18	0.14	0.25		OK
る	4 - 6	杉E50	10.5	10.5	0.25	0.17	0.33		OK
る	6 - 6a	杉E50	10.5	10.5	0.01	0.03	0.00		OK

通り	符号	材種	梁幅 (cm)	梁せい (cm)	曲げ	せん断	たわみ	梁上曲げ	判定
る	6a - 7	杉E50	10.5	10.5	0.01	0.03	0.00		OK
る	7 - 8	杉E50	10.5	10.5	0.05	0.07	0.03		OK
る	8 - 9	杉E50	10.5	10.5	0.05	0.07	0.03		OK
る	9 - 11	杉E50	10.5	10.5	0.18	0.14	0.25		OK
lla	6 - 6a	杉E50	10.5	10.5	0.00	0.01	0.00		OK
lla	6a - 7	杉E50	10.5	10.5	0.00	0.01	0.00		OK
を	0a - 2	杉E50	10.5	10.5	0.08	0.08	0.08		OK
を	2 - 4	杉E50	10.5	10.5	0.14	0.11	0.19		OK
を	4 - 6	杉E50	10.5	10.5	0.14	0.11	0.19		OK
を	6 - 8	杉E50	10.5	10.5	0.22	0.14	0.29		OK
を	8 - 9	杉E50	10.5	10.5	0.03	0.05	0.02		OK
を	9 - 11	杉E50	10.5	10.5	0.14	0.11	0.19		OK
ㇿa	0a - 2	杉E50	10.5	21.0	0.01	0.03	0.01		OK
ㇿa	2 - 4	杉E50	10.5	21.0	0.02	0.04	0.02		OK
ㇿa	4 - 6	杉E50	10.5	10.5	0.09	0.07	0.13		OK
ㇿa	6 - 8	杉E50	10.5	10.5	0.09	0.07	0.13		OK
ㇿa	8 - 9	杉E50	10.5	10.5	0.02	0.04	0.02		OK
ㇿa	9 - 11	杉E50	10.5	10.5	0.09	0.07	0.13		OK
ㇿa	11 - 16	杉E50	10.5	42.0	0.30	0.35	0.25		OK
わ	0a - 2	杉E50	10.5	10.5	0.08	0.08	0.08		OK
わ	2 - 4	杉E50	10.5	10.5	0.14	0.11	0.19		OK
わ	4 - 6	杉E50	10.5	10.5	0.14	0.11	0.19		OK
わ	6 - 8	杉E50	10.5	10.5	0.14	0.11	0.19		OK
わ	8 - 11	杉E50	10.5	10.5	0.31	0.16	0.65		OK
か	0a - 2	杉E50	10.5	10.5	0.10	0.11	0.11		OK
か	2 - 4	杉E50	10.5	10.5	0.18	0.14	0.25		OK
か	4 - 6	杉E50	10.5	10.5	0.18	0.14	0.25		OK
か	6 - 8	杉E50	10.5	10.5	0.18	0.14	0.25		OK
か	8 - 9	杉E50	10.5	10.5	0.05	0.07	0.03		OK
か	9 - 10	杉E50	10.5	10.5	0.05	0.07	0.03		OK
か	10 - 11	杉E50	10.5	10.5	0.05	0.07	0.03		OK
よ	0a - 2	杉E50	10.5	10.5	0.10	0.11	0.11		OK
よ	2 - 3	杉E50	10.5	10.5	0.05	0.07	0.03		OK
よ	3 - 4	杉E50	10.5	10.5	0.05	0.07	0.03		OK
よ	4 - 6	杉E50	10.5	10.5	0.18	0.14	0.25		OK
よ	6 - 7	杉E50	10.5	10.5	0.05	0.07	0.03		OK
よ	7 - 9	杉E50	10.5	10.5	0.18	0.14	0.25		OK
よ	9 - 11	杉E50	10.5	10.5	0.18	0.14	0.25		OK
た	0a - 1	杉E50	10.5	10.5	0.00	0.00	0.00		OK

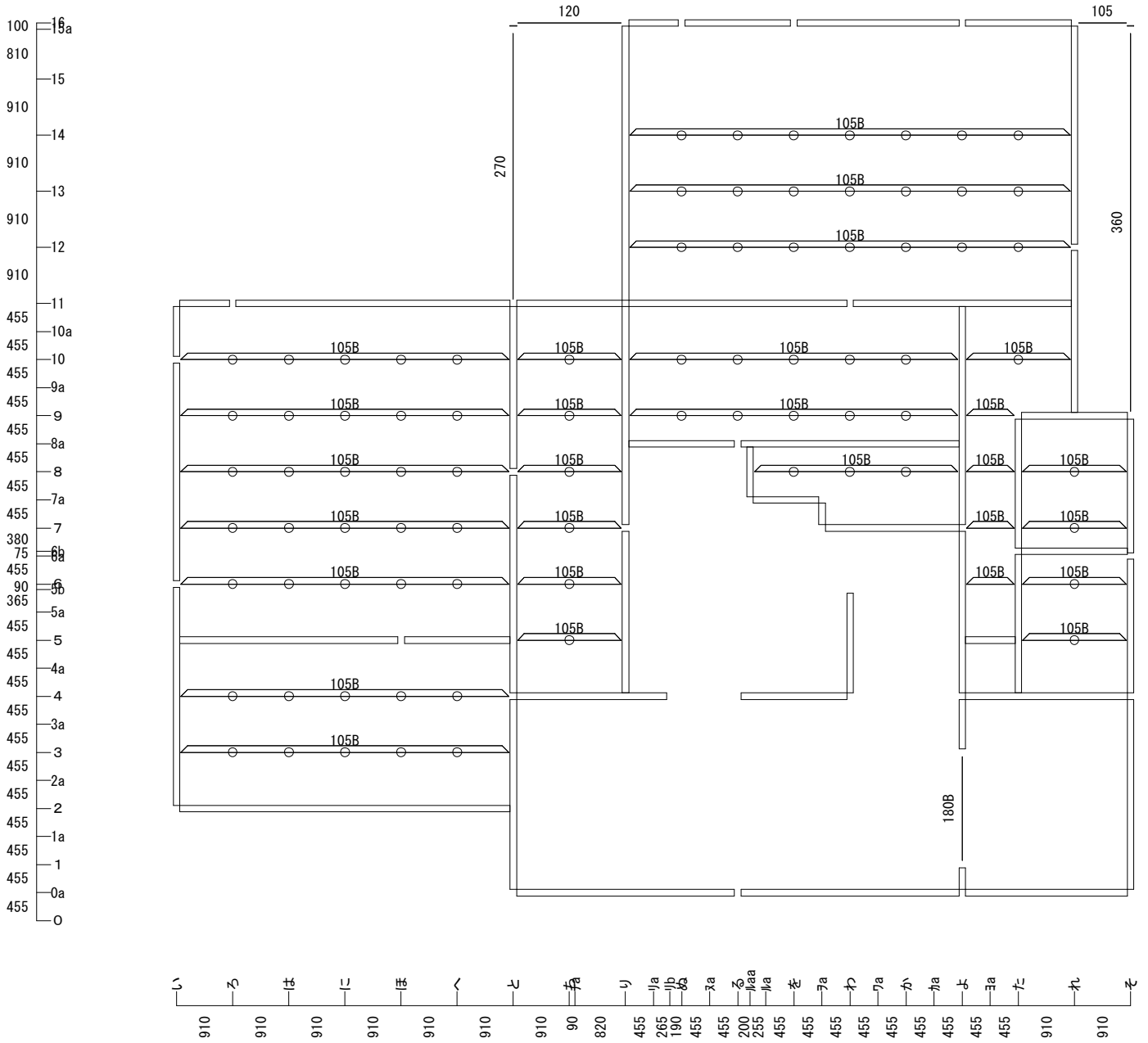
通り	符号	材種	梁幅 (cm)	梁せい (cm)	曲げ	せん断	たわみ	梁上曲げ	判定
た	1 - 3	杉E50	10.5	10.5	0.18	0.14	0.25		OK
た	3 - 4	杉E50	10.5	10.5	0.05	0.07	0.03		OK
た	4 - 6	杉E50	10.5	10.5	0.18	0.14	0.25		OK
た	6 - 7	杉E50	10.5	10.5	0.05	0.07	0.03		OK
た	7 - 9	杉E50	10.5	10.5	0.18	0.14	0.25		OK
た	9 - 11	杉E50	10.5	10.5	0.18	0.14	0.25		OK
れ	0a - 1	杉E50	10.5	10.5	0.00	0.00	0.00		OK
れ	1 - 3	杉E50	10.5	10.5	0.18	0.14	0.25		OK
れ	3 - 4	杉E50	10.5	10.5	0.05	0.07	0.03		OK
れ	4 - 6	杉E50	10.5	10.5	0.18	0.14	0.25		OK
れ	6 - 7	杉E50	10.5	10.5	0.05	0.07	0.03		OK
れ	7 - 9	杉E50	10.5	10.5	0.18	0.14	0.25		OK
れ	9 - 11	杉E50	10.5	10.5	0.18	0.14	0.25		OK
れ	11 - 12	杉E50	10.5	39.0	0.01	0.05	0.00		OK
れ	12 - 15	杉E50	10.5	39.0	0.08	0.16	0.05		OK
れ	15 - 16	杉E50	10.5	39.0	0.01	0.05	0.00		OK

1階屋根梁伏図



- | | | |
|----|--------|------------|
| 無印 | : 杉E50 | 梁幅105 (mm) |
| A | : 杉E50 | 梁幅90 (mm) |
| B | : 桧E70 | 梁幅105 (mm) |
| C | : 杉E50 | 梁幅150 (mm) |

1階床梁伏図



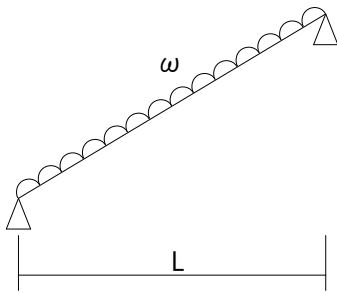
- 無印 : 杉E50 梁幅105 (mm)
- A : 杉E50 梁幅90 (mm)
- B : 桧E70 梁幅105 (mm)
- C : 杉E50 梁幅150 (mm)

3.4. たる木・母屋・根太・他の設計

3.4.1. 速度圧の計算

耐風等級	:	等級 1		
地表面粗度区分	:	Ⅲ		
Z _b	:	5 (m)		
Z _G	:	450 (m)		
α	:	0.20		
基準風速 V ₀	:	34 (m/s)		
建物最高高さ	:	6.973 (m)		
建物軒高	:	3.820 (m)		
建物高さ H	=	(6.973 + 3.820) / 2	=	5.397 (m)
G _f	=		=	2.500
H'	=	max(H, Z _b)	=	5.397 (m)
E _r	=	1.7 × [H' / Z _G] ^α	=	0.702
E	=	E _r ² × G _f	=	1.231
速度圧 q	=	0.6 × E × V ₀ ² × 1.0	=	854 (N/m ²)

3.4.2. 部材の設計



登梁6.0寸

たる木 (一般部) 勾配 6.0 / 10
杉E50 10.5 × 24.0 (cm)

スパン L	=	409.5 (cm)		
負担幅 w	=	91.0 (cm)	ωg ₀ = 466 (N/m ²)	ωp ₀ = 0 (N/m ²)
I ₀	=	12096.0 (cm ⁴)	Z ₀ = 1008.0 (cm ³)	A ₀ = 252.0 (cm ²)
I	=	9676.8 (cm ⁴)	Z = 806.4 (cm ³)	A = 201.6 (cm ²)
F _b	=	24.00 (N/mm ²)	F _s = 1.80 (N/mm ²)	E _b = 5000 (N/mm ²)
E _b	=	5000 (N/mm ²)		
q	=	854.1 (N/m ²)	c = 0.2	
F _b 割増係数	=	1.15		

ωg	=	4.95 (N/cm)	ωp	=	0.00 (N/cm)	ωw	=	1.90 (N/cm)
lωs	=	0.00 (N/cm)	sωs	=	4.53 (N/cm)			

長期 fb=1.10 × 1.15 × F_b / 3 = 10.12 fs=1.10 × F_s / 3 = 0.66 (N/mm²)

設計荷重 ω = ωg + ωp = 4.95 (N/cm)

M = 103661 (N·cm) Q = 1012.6 (N)

σ / fb = M / (fb × Z) = 0.13 ≤ 1.0 OK

τ / fs = (1.5 × Q) / (fs × A) = 0.11 ≤ 1.0 OK

δ = (5 × ω × L⁴) / (384 × E × I) = 0.37 (cm) ≤ 2.00 OK

= l / 1094 ≤ l / 300 OK

短期 fb=2.00 × 1.15 × F_b / 3 = 18.40 fs=2.00 × F_s / 3 = 1.20 (N/mm²)

設計荷重 ω = ωg + ωp + ωw = 6.85 (N/cm)

M = 143559 (N·cm) Q = 1402.3 (N)

σ / fb = M / (fb × Z) = 0.10 ≤ 1.0 OK

τ / fs = (1.5 × Q) / (fs × A) = 0.09 ≤ 1.0 OK

δ = (5 × ω × L⁴) / (384 × E_b × I) = 0.52 (cm) ≤ 4.00 OK

= l / 790 ≤ l / 150 OK

積雪時 fb=0.80 × 2.00 × 1.15 × F_b / 3 = 14.72 fs=0.80 × 2.00 × F_s / 3 = 0.96 (N/mm²)

設計荷重 ω = ωg + ωp + sωs = 9.48 (N/cm)

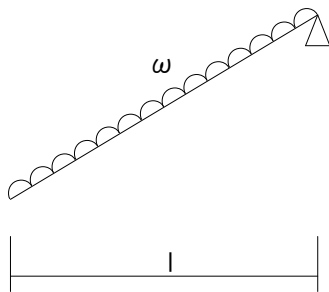
M = 198663 (N·cm) Q = 1940.5 (N)

σ / fb = M / (fb × Z) = 0.17 ≤ 1.0 OK

τ / fs = (1.5 × Q) / (fs × A) = 0.15 ≤ 1.0 OK

δ = (5 × ω × L⁴) / (384 × E_b × I) = 0.72 (cm) ≤ 4.00 OK

= l / 571 ≤ l / 150 OK



垂木 6 寸

 たる木 (軒先部) 勾配 6.0 / 10
 杉E50 4.5 × 9.0 (cm)

軒出 $l = 80.0$ (cm)	$\omega g_0 = 466$ (N/m ²)	$\omega p_0 = 0$ (N/m ²)
負担幅 $w = 45.5$ (cm)	$Z_0 = 60.8$ (cm ³)	$A_0 = 40.5$ (cm ²)
$I_0 = 273.4$ (cm ⁴)	$Z = 48.6$ (cm ³)	$A = 32.4$ (cm ²)
$I = 218.7$ (cm ⁴)	$F_s = 1.80$ (N/mm ²)	$E_b = 5000$ (N/mm ²)
$F_b = 24.00$ (N/mm ²)	$c = -1.1$	
$E_b = 5000$ (N/mm ²)		
$q = 854.1$ (N/m ²)		
Fb割増係数 = 1.15		

$\omega g = 2.47$ (N/cm)	$\omega p = 0.00$ (N/cm)	$\omega w = -4.89$ (N/cm)
$l\omega_s = 0.00$ (N/cm)	$s\omega_s = 2.27$ (N/cm)	

長期 $f_b = 1.10 \times 1.15 \times F_b / 3 = 10.12$ $f_s = 1.10 \times F_s / 3 = 0.66$ (N/mm²)
 設計荷重 $\omega = \omega g + \omega p = 2.47$ (N/cm)
 $M = 7913$ (N·cm) $Q = 197.8$ (N)
 $\sigma / f_b = M / (f_b \times Z) = 0.16 \leq 1.0$ OK
 $\tau / f_s = (1.5 \times Q) / (f_s \times A) = 0.14 \leq 1.0$ OK
 $\delta = (\omega \times l^4) / (8 \times E \times I) = 0.12$ (cm) ≤ 2.00 OK
 $= l / 691 \leq 1/300$ OK

短期 $f_b = 2.00 \times 1.15 \times F_b / 3 = 18.40$ $f_s = 2.00 \times F_s / 3 = 1.20$ (N/mm²)
 設計荷重 $\omega = \omega g + \omega p + \omega w = -2.42$ (N/cm)
 $M = 7750$ (N·cm) $Q = 193.7$ (N)
 $\sigma / f_b = M / (f_b \times Z) = 0.09 \leq 1.0$ OK
 $\tau / f_s = (1.5 \times Q) / (f_s \times A) = 0.07 \leq 1.0$ OK
 $\delta = (\omega \times l^4) / (8 \times E_b \times I) = 0.11$ (cm) ≤ 4.00 OK
 $= l / 705 \leq 1/150$ OK

積雪時 $f_b = 0.80 \times 2.00 \times 1.15 \times F_b / 3 = 14.72$ $f_s = 0.80 \times 2.00 \times F_s / 3 = 0.96$ (N/mm²)
 設計荷重 $\omega = \omega g + \omega p + s\omega_s = 4.74$ (N/cm)
 $M = 15164$ (N·cm) $Q = 379.1$ (N)
 $\sigma / f_b = M / (f_b \times Z) = 0.21 \leq 1.0$ OK
 $\tau / f_s = (1.5 \times Q) / (f_s \times A) = 0.18 \leq 1.0$ OK
 $\delta = (\omega \times l^4) / (8 \times E_b \times I) = 0.22$ (cm) ≤ 4.00 OK
 $= l / 361 \leq 1/150$ OK

3.5. 接合部の設計
3.5.1. 浮上がりの検討

$$TN = V_s \times B_i - N$$

N : 耐力壁間の押えに有効な長期軸力の合計

V_s : 耐力壁の回転によりおきる軸力の合計

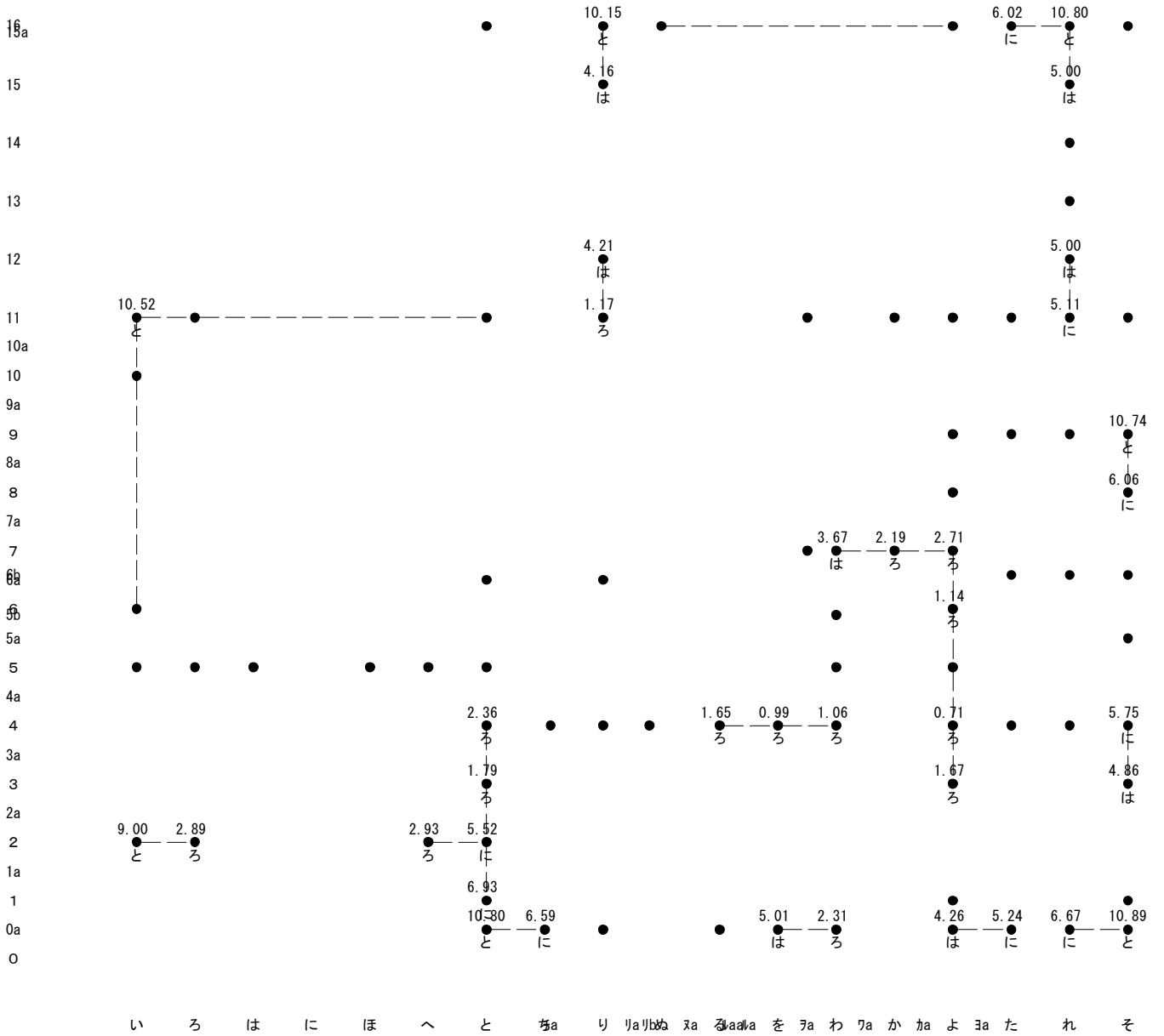
B_i : 浮上がりに対して建物全体が押さえこむ効果を考慮した係数
(出隅 : B_i = 0.8 出隅以外 : B_i = 0.5)

金物 : 上段は柱柱頭金物
下段は柱柱脚金物

符号	階	方向	B _i	N (kN)	V _s (kN)	TN (kN)	N' (kN)	TN' (kN)	金物
い 2	1	x →	0.8	3.51	15.64	9.00			へと
い 6	1	y ↑	0.5	9.76	8.69	-5.42			
い 10	1	y ↑	0.5	5.04	6.95	-1.57			
い 11	1	x → y ↓	0.8 0.8	1.99	15.64 15.64	10.52 10.52			とと
ろ 2	1	x ←	0.5	4.93	15.64	2.89			ろろ
ろ 11	1	x ←	0.5	5.91	6.95	-2.44			
へ 2	1	x →	0.5	4.89	15.64	2.93			ろろ
と 0a	1	x →	0.8	1.71	15.64	10.80			とと
と 1	1	y ↑	0.5	0.89	15.64	6.93			にに
と 2	1	x ← y ↓	0.5 0.5	2.30	15.64 1.16	5.52 -1.72			にに
と 3	1	y ↑ y ↓	0.5 0.5	1.11	5.79 5.79	1.79 1.79			ろろ
と 4	1	y ↓	0.5	1.98	8.69	2.36			ろろ
と 11	1	x ←	0.5	9.48	8.69	-5.13			
ち 0a	1	x ←	0.5	1.23	15.64	6.59			にに
り 11	1	y ↑	0.5	6.65	15.64	1.17			ろろ
り 12	1	y ↓	0.5	3.61	15.64	4.21			はは
り 15	1	y ↑	0.5	3.66	15.64	4.16			はは
り 16	1	y ↓	0.8	2.36	15.64	10.15			とと
ぬ 16	1	x →	0.5	8.74	8.69	-4.40			
る 4	1	x →	0.5	2.69	8.69	1.65			ろろ
を 0a	1	x →	0.5	2.81	15.64	5.01			はは
を 4	1	x → x ←	0.5 0.5	1.90	5.79 5.79	0.99 0.99			ろろ
わ 0a	1	x ←	0.5	5.51	15.64	2.31			ろろ

符号	階	方向	Bi	N (kN)	Vs (kN)	TN (kN)	N' (kN)	TN' (kN)	金物
わ 4	1	x ←	0.5	3.29	8.69	1.06			ろろ
わ 7	1	x →	0.5	0.68	8.69	3.67			はは
か 7	1	x → x ←	0.5 0.5	0.70	5.79 5.79	2.19 2.19			ろろ
よ 0a	1	x →	0.5	3.56	15.64	4.26			はは
よ 3	1	y ↑	0.5	2.68	8.69	1.67			ろろ
よ 4	1	y ↑ y ↓	0.5 0.5	2.19	5.79 5.79	0.71 0.71			ろろ
よ 6	1	y ↑ y ↓	0.5 0.5	1.75	5.79 5.79	1.14 1.14			ろろ
よ 7	1	x ← y ↓	0.5 0.5	1.63	8.69 8.69	2.71 2.71			ろろ
よ 16	1	x ←	0.5	9.06	8.69	-4.72			
た 0a	1	x ←	0.5	2.57	15.64	5.24			にに
た 16	1	x →	0.5	1.80	15.64	6.02			にに
れ 0a	1	x →	0.5	1.15	15.64	6.67			にに
れ 11	1	y ↑	0.5	2.71	15.64	5.11			にに
れ 12	1	y ↓	0.5	2.82	15.64	5.00			はは
れ 15	1	y ↑	0.5	2.82	15.64	5.00			はは
れ 16	1	x ← y ↓	0.8 0.8	1.71	15.64 15.64	10.80 10.80			とと
そ 0a	1	x ←	0.8	1.62	15.64	10.89			とと
そ 3	1	y ↑	0.5	2.96	15.64	4.86			はは
そ 4	1	y ↓	0.5	2.07	15.64	5.75			にに
そ 8	1	y ↑	0.5	1.76	15.64	6.06			にに
そ 9	1	y ↓	0.8	1.77	15.64	10.74			とと

柱脚引き抜き力 (kN)
1階



3.6. 基礎の設計

地盤調査方法
スエーデン式サウンディング

地業	:	べた基礎
建物総重量	ΣW	316.3 (kN)
1階床重量	W1	338.2 (kN)
地盤支持力	fe	20.0 (kN/m ²)
基礎版面積	A	177.63 (m ²)
基礎立上り部重量	Wt	178.2 (kN)
スラブ重量	Ws	639.5 (kN)
積載荷重	WL	0.0 (kN)
底版厚	t	15.0 (cm)
安全率	n	1.2

3.6.1. 地盤支持力の検討

$$f_e = 20.00 \text{ (kN/m}^2\text{)}$$

支持力 算定用分布荷重

$$\begin{aligned}\omega_0 &= n \times (\Sigma w + W1 + Wt + Ws + WL) / A \\ &= 1.2 \times (316.26 + 338.17 + 178.21 + 639.47 + 0.00) / 177.63 \\ &= 9.94 \text{ (kN/m}^2\text{)} \leq 20.0 \text{ OK}\end{aligned}$$

スラブ配筋 算定用分布荷重

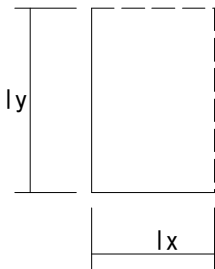
$$\begin{aligned}\omega_1 &= n \times (\Sigma w + Wt) / A \\ &= 1.2 \times (316.26 + 178.21) / 177.63 = 3.34 \text{ (kN/m}^2\text{)}\end{aligned}$$

地中梁配筋 算定用分布荷重

$$\begin{aligned}\omega_2 &= n \times \Sigma w / A \\ &= 1.2 \times 316.26 / 177.63 = 2.14 \text{ (kN/m}^2\text{)}\end{aligned}$$

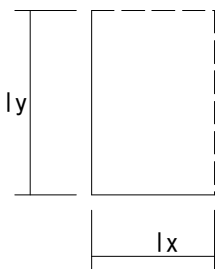
3.6.2. スラブの配筋

い5～と11



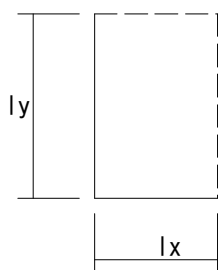
$$\begin{aligned}l_x &= 5.46 \text{ (m)} & l_y &= 5.46 \text{ (m)} & \text{配筋} &: \text{D13} \\ \omega_1 &= 3.34 \text{ (kN/m}^2\text{)} \\ t &= 15.0 \text{ (cm)} & dt &= 7.5 \text{ (cm)} \\ dx &= t - dt = 7.50 \text{ (cm)} & dy &= t - dt - 1.4 = 6.10 \text{ (cm)} \\ j_x &= 7/8 \times dx = 6.56 \text{ (cm)} & j_y &= 7/8 \times dy = 5.34 \text{ (cm)} \\ \omega_x &= (L_y^4 \times \omega_1) / (L_x^4 + L_y^4) = 1.670 \text{ (kN/m}^2\text{)} \\ M_{x1} &= 1 \times \omega_x \times L_x^2 / 8 = 6.22 \text{ (kN}\cdot\text{m)} & at &= 4.86 \text{ (cm}^2\text{/m)} \\ M_{x2} &= 1 \times \omega_x \times L_x^2 / 18 = 2.77 \text{ (kN}\cdot\text{m)} & at &= 2.16 \text{ (cm}^2\text{/m)} \\ M_{y1} &= 1 \times \omega_1 \times L_x^2 / 12 = 8.30 \text{ (kN}\cdot\text{m)} & at &= 7.97 \text{ (cm}^2\text{/m)} \\ M_{y2} &= 1 \times \omega_1 \times L_x^2 / 36 = 2.77 \text{ (kN}\cdot\text{m)} & at &= 2.66 \text{ (cm}^2\text{/m)} \\ l &= 127 / at_{\text{Max}} = 15.93 \text{ (cm)} \rightarrow \text{D13 @150 両方向}\end{aligned}$$

い2～と5



$$\begin{aligned}l_x &= 2.73 \text{ (m)} & l_y &= 5.46 \text{ (m)} & \text{配筋} &: \text{D13} \\ \omega_1 &= 3.34 \text{ (kN/m}^2\text{)} \\ t &= 15.0 \text{ (cm)} & dt &= 7.5 \text{ (cm)} \\ dx &= t - dt = 7.50 \text{ (cm)} & dy &= t - dt - 1.4 = 6.10 \text{ (cm)} \\ j_x &= 7/8 \times dx = 6.56 \text{ (cm)} & j_y &= 7/8 \times dy = 5.34 \text{ (cm)} \\ \omega_x &= (L_y^4 \times \omega_1) / (L_x^4 + L_y^4) = 3.144 \text{ (kN/m}^2\text{)} \\ M_{x1} &= 1 \times \omega_x \times L_x^2 / 8 = 2.93 \text{ (kN}\cdot\text{m)} & at &= 2.29 \text{ (cm}^2\text{/m)} \\ M_{x2} &= 1 \times \omega_x \times L_x^2 / 18 = 1.30 \text{ (kN}\cdot\text{m)} & at &= 1.02 \text{ (cm}^2\text{/m)} \\ M_{y1} &= 1 \times \omega_1 \times L_x^2 / 12 = 2.07 \text{ (kN}\cdot\text{m)} & at &= 1.99 \text{ (cm}^2\text{/m)} \\ M_{y2} &= 1 \times \omega_1 \times L_x^2 / 36 = 0.69 \text{ (kN}\cdot\text{m)} & at &= 0.66 \text{ (cm}^2\text{/m)} \\ l &= 127 / at_{\text{Max}} = 55.49 \text{ (cm)} \rightarrow \text{D13 @300 両方向}\end{aligned}$$

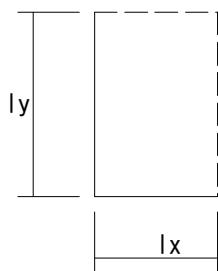
と0a~よ4



$$\begin{aligned}
 l_x &= 3.19 \text{ (m)} & l_y &= 7.28 \text{ (m)} & \text{配筋} &: \text{D13} \\
 \omega_1 &= 3.34 \text{ (kN/m}^2\text{)} \\
 t &= 15.0 \text{ (cm)} & dt &= 7.5 \text{ (cm)} \\
 dx &= t - dt = 7.50 \text{ (cm)} & dy &= t - dt - 1.4 = 6.10 \text{ (cm)} \\
 j_x &= 7/8 \times dx = 6.56 \text{ (cm)} & j_y &= 7/8 \times dy = 5.34 \text{ (cm)}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \omega_x &= (L_y^4 \times \omega_1) / (L_x^4 + L_y^4) = 3.222 \text{ (kN/m}^2\text{)} \\
 M_{x1} &= 1 \times \omega_x \times L_x^2 / 8 = 4.10 \text{ (kN}\cdot\text{m)} & at &= 3.20 \text{ (cm}^2\text{/m)} \\
 M_{x2} &= 1 \times \omega_x \times L_x^2 / 18 = 1.82 \text{ (kN}\cdot\text{m)} & at &= 1.42 \text{ (cm}^2\text{/m)} \\
 M_{y1} &= 1 \times \omega_1 \times L_x^2 / 12 = 2.83 \text{ (kN}\cdot\text{m)} & at &= 2.72 \text{ (cm}^2\text{/m)} \\
 M_{y2} &= 1 \times \omega_1 \times L_x^2 / 36 = 0.94 \text{ (kN}\cdot\text{m)} & at &= 0.91 \text{ (cm}^2\text{/m)} \\
 l &= 127 / at_{\text{Max}} = 39.66 \text{ (cm)} \rightarrow \text{D13 @300 両方向}
 \end{aligned}$$

り11~れ16



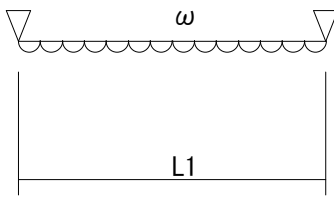
$$\begin{aligned}
 l_x &= 4.55 \text{ (m)} & l_y &= 7.28 \text{ (m)} & \text{配筋} &: \text{D13} \\
 \omega_1 &= 3.34 \text{ (kN/m}^2\text{)} \\
 t &= 15.0 \text{ (cm)} & dt &= 7.5 \text{ (cm)} \\
 dx &= t - dt = 7.50 \text{ (cm)} & dy &= t - dt - 1.4 = 6.10 \text{ (cm)} \\
 j_x &= 7/8 \times dx = 6.56 \text{ (cm)} & j_y &= 7/8 \times dy = 5.34 \text{ (cm)}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \omega_x &= (L_y^4 \times \omega_1) / (L_x^4 + L_y^4) = 2.898 \text{ (kN/m}^2\text{)} \\
 M_{x1} &= 1 \times \omega_x \times L_x^2 / 8 = 7.50 \text{ (kN}\cdot\text{m)} & at &= 5.86 \text{ (cm}^2\text{/m)} \\
 M_{x2} &= 1 \times \omega_x \times L_x^2 / 18 = 3.33 \text{ (kN}\cdot\text{m)} & at &= 2.60 \text{ (cm}^2\text{/m)} \\
 M_{y1} &= 1 \times \omega_1 \times L_x^2 / 12 = 5.76 \text{ (kN}\cdot\text{m)} & at &= 5.54 \text{ (cm}^2\text{/m)} \\
 M_{y2} &= 1 \times \omega_1 \times L_x^2 / 36 = 1.92 \text{ (kN}\cdot\text{m)} & at &= 1.85 \text{ (cm}^2\text{/m)} \\
 l &= 127 / at_{\text{Max}} = 21.67 \text{ (cm)} \rightarrow \text{D13 @200 両方向}
 \end{aligned}$$

3.6.3. 地中梁の設計

5通り い〜と

SD295A $L_{ft} = 195.00 \text{ (N/mm}^2\text{)}$ $S_{ft} = 295.00 \text{ (N/mm}^2\text{)}$
 $F_c = 21$ $L_{fs} = 0.70 \text{ (N/mm}^2\text{)}$ $S_{fs} = 1.05 \text{ (N/mm}^2\text{)}$
 上部主筋 : 2-D13 下部主筋 : 2-D13 S T : D10@200



負担幅 : 2.43 (m) $L_1 = 5.46 \text{ (m)}$
 $\omega = \omega_2 \times \text{負担幅} = 5.192 \text{ (kN/m)}$
 $b = 15.0 \text{ (cm)}$ $D = 55.0 \text{ (cm)}$ $dt = 7.5 \text{ (cm)}$

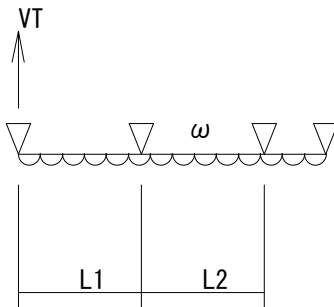
$d' = D - dt = 47.50 \text{ (cm)}$
 $j = 7/8 \times d' = 41.56 \text{ (cm)}$
 $A = b \times j = 623.44 \text{ (cm}^2\text{)}$

$ML = (\omega \times L_1^2) / 8 = 19.35 \text{ (kN}\cdot\text{m)}$
 $QL = (\omega \times L_1) / 2 = 14.17 \text{ (kN)}$

$at = ML / (L_{ft} \times j) = 2.39 \text{ (cm}^2\text{)} \leq 2.54 \text{ [2-D13] OK}$
 $\tau / L_{fs} = Q / (A \times L_{fs}) = 0.32 \leq 1.0 \text{ OK}$

16通り よ〜れ

SD295A $L_{ft} = 195.00 \text{ (N/mm}^2\text{)}$ $S_{ft} = 295.00 \text{ (N/mm}^2\text{)}$
 $F_c = 21$ $L_{fs} = 0.70 \text{ (N/mm}^2\text{)}$ $S_{fs} = 1.05 \text{ (N/mm}^2\text{)}$
 上部主筋 : 2-D13 下部主筋 : 2-D13 S T : D10@200



負担幅 : 1.56 (m) $L_1 = 0.91 \text{ (m)}$ $L_2 = 0.91 \text{ (m)}$
 $\omega = \omega_2 \times \text{負担幅} = 3.333 \text{ (kN/m)}$
 $b = 15.0 \text{ (cm)}$ $D = 70.0 \text{ (cm)}$ $dt = 7.5 \text{ (cm)}$
 $VT = 15.00 \text{ (kN)}$

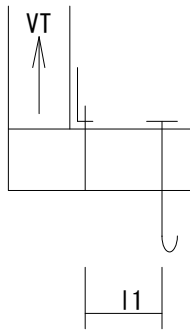
$d' = D - dt = 62.50 \text{ (cm)}$
 $j = 7/8 \times d' = 54.69 \text{ (cm)}$
 $A = b \times j = 820.31 \text{ (cm}^2\text{)}$

$ML_1 = (\omega \times L_1^2) / 8 = 0.35 \text{ (kN}\cdot\text{m)}$
 $ML_2 = (\omega \times L_2^2) / 12 = 0.23 \text{ (kN}\cdot\text{m)}$
 $QL = (\omega \times L_1) / 2 = 1.52 \text{ (kN)}$
 $QS = QL + VT = 16.52 \text{ (kN)}$

$M_t = VT \times L_1 = 13.65 \text{ (kN}\cdot\text{m)}$
 $M_s = ML + M_t = 14.00 \text{ (kN}\cdot\text{m)}$

$atL = ML / (L_{ft} \times j) = 0.03 \text{ (cm}^2\text{)} \leq 2.54 \text{ [2-D13] OK}$
 $atS = M_s / (S_{ft} \times j) = 0.87 \text{ (cm}^2\text{)} \leq 2.54 \text{ [2-D13] OK}$
 $\tau / L_{fs} = Q / (A \times L_{fs}) = 0.03 \leq 1.0 \text{ OK}$
 $\tau / S_{fs} = Q / (A \times S_{fs}) = 0.19 \leq 1.0 \text{ OK}$

3.6.4. 土台の設計



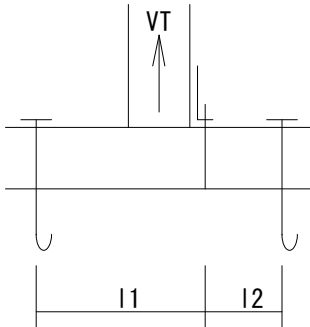
桧E70 $F_s = 2.10 \text{ (N/mm}^2\text{)}$ $F_b = 22.00 \text{ (N/mm}^2\text{)}$
 $Sf_s = 2.00 \times F_s / 3 = 1.40 \text{ (N/mm}^2\text{)}$ $Sf_b = 2.00 \times F_b / 3 = 14.67 \text{ (N/mm}^2\text{)}$
 $b = 9.0 \text{ (cm)}$
 $L1 = 15.0 \text{ (cm)}$ $VT = 8.50 \text{ (kN)}$

$Q = VT = 8.50 \text{ (kN)}$
 $M = Q \times L1 = 127.50 \text{ (kN}\cdot\text{cm)}$

$h_{minQ} = (1.5 \times Q) / (b \times Sf_s) = 10.12 \text{ (cm)}$

$h_{minM} = \sqrt{(6 \times M) / (b \times Sf_b)} = 7.61 \text{ (cm)}$

最小梁せい $h_{min} = 10.2 \text{ (cm)}$



桧E70 $F_s = 2.10 \text{ (N/mm}^2\text{)}$ $F_b = 22.00 \text{ (N/mm}^2\text{)}$
 $Sf_s = 2.00 \times F_s / 3 = 1.40 \text{ (N/mm}^2\text{)}$ $Sf_b = 2.00 \times F_b / 3 = 14.67 \text{ (N/mm}^2\text{)}$
 $b = 9.0 \text{ (cm)}$
 $L1 = 167.0 \text{ (cm)}$ $L2 = 15.0 \text{ (cm)}$ $VT = 8.50 \text{ (kN)}$

$Q = VT \times L1 / (L1 + L2) = 7.80 \text{ (kN)}$
 $M = Q \times L2 = 116.99 \text{ (kN}\cdot\text{cm)}$

$h_{minQ} = (1.5 \times Q) / (b \times Sf_s) = 9.29 \text{ (cm)}$

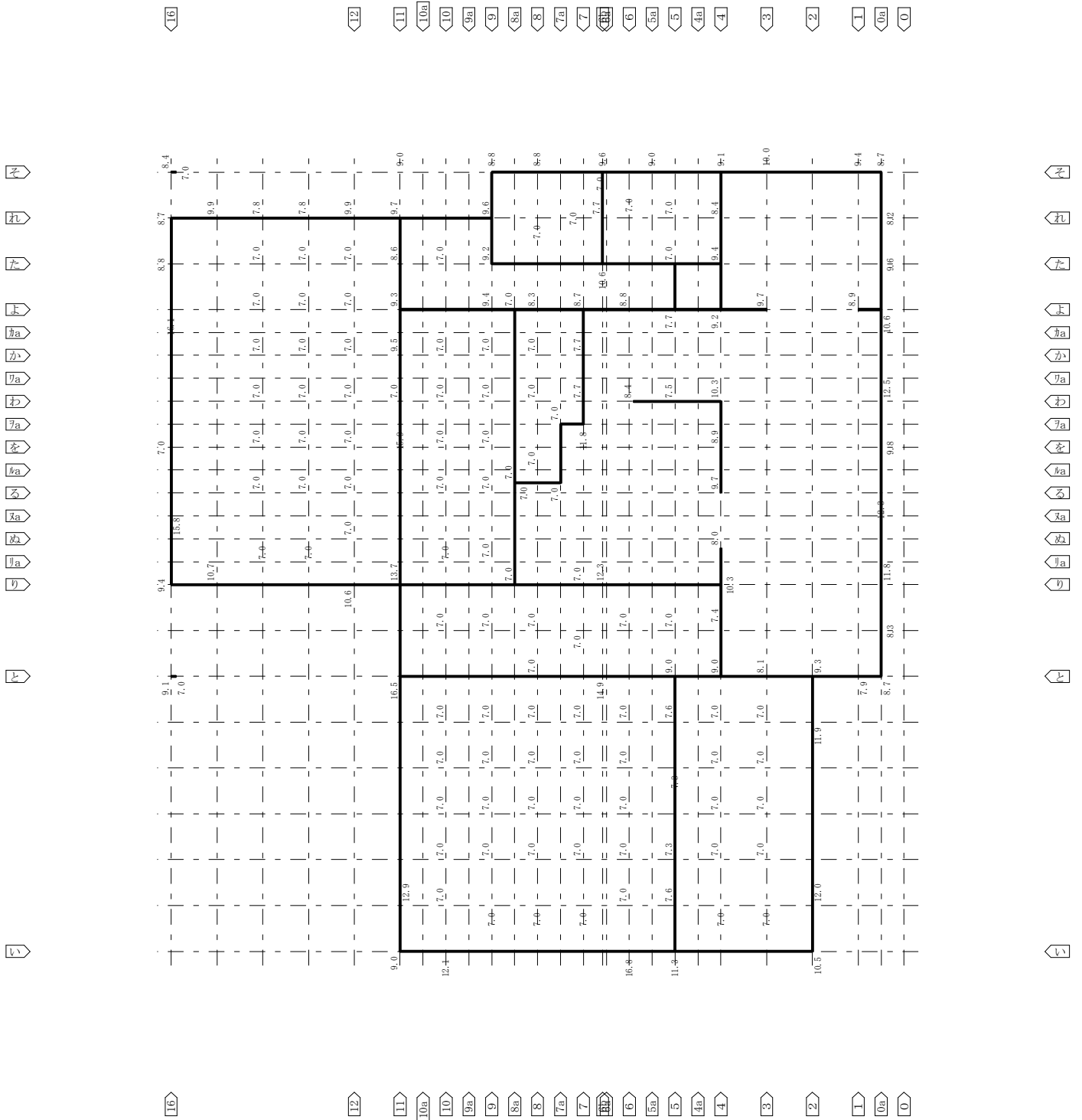
$h_{minM} = \sqrt{(6 \times M) / (b \times Sf_b)} = 7.29 \text{ (cm)}$

最小梁せい $h_{min} = 9.3 \text{ (cm)}$

凡例 長期基礎反力図
基礎反力 [kN]

3.6.5. 基礎反力図

$\Sigma = 1472.11 \text{ kN}$



3.7. その他

3.7.1. 転倒の検討

Mo : 転倒モーメント

 Σw : 全重量

L : X, Y 方向の建物長さ

方向	$\Sigma w/2$ (kN)	L (m)	地震時モーメント Mo (kN・m)	判定 ($\Sigma w \times L$) / ($2 \times Mo$)	
X	262.15	15.47	$46.92 \times 3.56 = 166.79$	24.31	≥ 1.0 OK
Y	262.15	14.11	$46.92 \times 3.56 = 166.79$	22.17	≥ 1.0 OK

方向	$\Sigma w/2$ (kN)	L (m)	風圧時モーメント Mo (kN・m)	判定 ($\Sigma w \times L$) / ($2 \times Mo$)	
X	262.15	15.47	$74.42 \times 3.56 = 264.58$	15.33	≥ 1.0 OK
Y	262.15	14.11	$64.29 \times 3.56 = 228.56$	16.18	≥ 1.0 OK

3.9. 土台アンカーボルトの設計

栓E70
 土台材厚 $L = 105$ (mm)
 基準圧縮強度 $F_c = 18.0$ (N/mm²)
 アンカーボルト径 $d = 12$ (mm)

土台の樹種	アンカーボルト	短期許容せん断耐力 (kN)
$F_c \geq 23.4$ [N/mm ²] の樹種	M12	8.72
	M16	15.51
$F_c \geq 18.0$ [N/mm ²] の樹種	M12	7.65
	M16	13.60

$P_a = 7.65$ (kN)

方向	通り	鉛直構面の短期許容せん断耐力 (kN)	本数	必要本数
X	0a → ←	19.263	3	3
		19.263	3	
	2 → ←	9.631	2	2
		9.631	2	
	4 → ←	7.134	1	1
		7.134	1	
7 → ←	7.134	1	1	
	7.134	1		
11 → ←	18.193	3	3	
	18.193	3		
16 → ←	18.193	3	3	
	18.193	3		
Y	い ↑ ↓	15.517	3	3
		15.517	3	
	と ↑ ↓	11.950	2	2
		11.950	2	
	り ↑ ↓	9.631	2	2
		9.631	2	
よ ↑ ↓	14.269	2	2	
	14.269	2		
れ ↑ ↓	9.631	2	2	
	9.631	2		
そ ↑ ↓	9.631	2	2	
	9.631	2		

目次

1.	一般事項	1
1. 1	建物概要等	1
1. 2	設計方針	1
1. 3	使用材料・仕様および許容応力度表	2
1. 4	仮定荷重	5
1. 5	略伏図・軸組み図・断面図	9
2.	耐力壁の設計	12
2. 1	耐力壁の配置と有効壁長 L_d （令46条）	12
2. 2	令46条に定める壁量の算定	14
2. 4	水平力（地震・風圧）に対する耐力壁の検定	15
2. 5	鉛直構面の負担水平力に対する検定	17
2. 5. 1	梁上低減計算	17
2. 5. 2	許容耐力と剛性	17
2. 5. 3	重心の計算	20
2. 5. 4	剛心の計算	22
2. 5. 5	許容耐力の検定	25
2. 6	水平構面の負担水平力に対する検定	27
2. 6. 1	構面の単位せん断耐力・許容せん断力表	27
2. 6. 2	水平構面の負担水平力に対する検定	31
3.	各部の設計	39
3. 1	軸力の算出	39
3. 1. 1	耐力壁の応力	39
3. 1. 2	鉛直荷重	51
3. 2	柱の設計	116
3. 3	梁・桁・胴差の設計	120
3. 4	たる木・母屋・根太・他の設計	134
3. 5	接合部の設計	136
3. 6	地盤と基礎の設計	140
3. 7	その他	145
3. 9	土台アンカーボルトの設計	146