２階建て木造建物壁量計算書

2009年04月

建設地　京都府福知山市字猪崎小字古黒353番地
建築主　家尾建太郎
設計者　福知山太郎

目次

1 一般事項
1.1 建物概要 ---------- 3
1.2 建設予定地概要 ---------- 3
1.3 目標とする等級（評価方法基準告示 建設省告示第1654号による） ---------- 3
1.4 規模・各部寸法 ---------- 3
1.5 計算設定 ---------- 3

2 構造図
2.1 柱壁伏図 ---------- 4
2.2 梁伏図 ---------- 6
2.3 立面図 ---------- 8

3 使用材料
3.1 木材 ---------- 9
3.2 柱頭柱脚接合部 ---------- 9
3.3 横架材接合部 ---------- 10
3.4 壁面材 ---------- 10
3.5 筋かい ---------- 10
3.6 水平構面 ---------- 10
3.7 屋根構面 ---------- 10

4 壁量のチェック
4.1 耐力壁配置図 ---------- 11
4.2 床面積求積図 ---------- 13
4.3 見付図 ---------- 15
4.4 必要壁量の算定 ---------- 17
4.5 存在壁量の算定 ---------- 17
4.6 壁量のチェック ---------- 19

5 バランスよい壁配置のチェック
5.1 １/４必要壁量の算定 ---------- 20
5.2 １/４存在壁量の算定 ---------- 20
5.3 壁配置のチェック ---------- 20

6 柱頭柱脚の接合部のチェック
6.1 柱頭柱脚金物配置図 ---------- 21
6.2 柱頭柱脚接合部の必要引張力の算定 ---------- 23
6.3 柱頭柱脚接合部のチェック ---------- 27

7 性能表示の壁量のチェック
7.1 耐力壁･準耐力壁･腰壁等配置図 ---------- 31
7.2 性能表示の必要壁量の算定 ---------- 33
7.3 性能表示の存在壁量の算定 ---------- 33
7.4 性能表示の壁量のチェック ---------- 41

8 耐力壁線のチェック ---------- 42

9 床倍率のチェック
9.1 水平構面･屋根構面図 ---------- 43
9.2 耐力壁線間距離のチェックと必要床倍率の算定 ---------- 45
9.3 存在床倍率の算定 ---------- 45
9.4 床倍率のチェック ---------- 47

10 胴差と通し柱の接合部のチェック
10.1 横架材端部金物配置図 ---------- 48
10.2 胴差と通し柱の接合部のチェック ---------- 50

11 床・屋根の外周の横架材の接合部倍率のチェック ---------- 51

1 一般事項

1.1 建物概要

名　　称　　：　モデルプラン（梁あり）
構　　造　　：　木造
階　　数　　：　2階建
屋　　根　　：　重い屋根
モジュール　：　910㎜

1.2 建設予定地概要

建設地　　：　京都府福知山市字猪崎小字古黒353番地
積雪地域　：　一般地域
垂直積雪量　：　30cm
地域地震係数Z　：　1.00
基準風速Vo　：　36m/s
地盤種別　　：　第１種地盤

1.3 目標とする等級（評価方法基準告示 建設省告示第1654号による）

耐震等級　：　３等級
耐風等級　：　２等級

1.4 規模・各部寸法

延床面積　：　118.09㎡
屋根勾配　：　4/10（21.801度）
最高高さ　：　7.802m
軒高さ　　：　6.250m
土台天端　：　0.550m

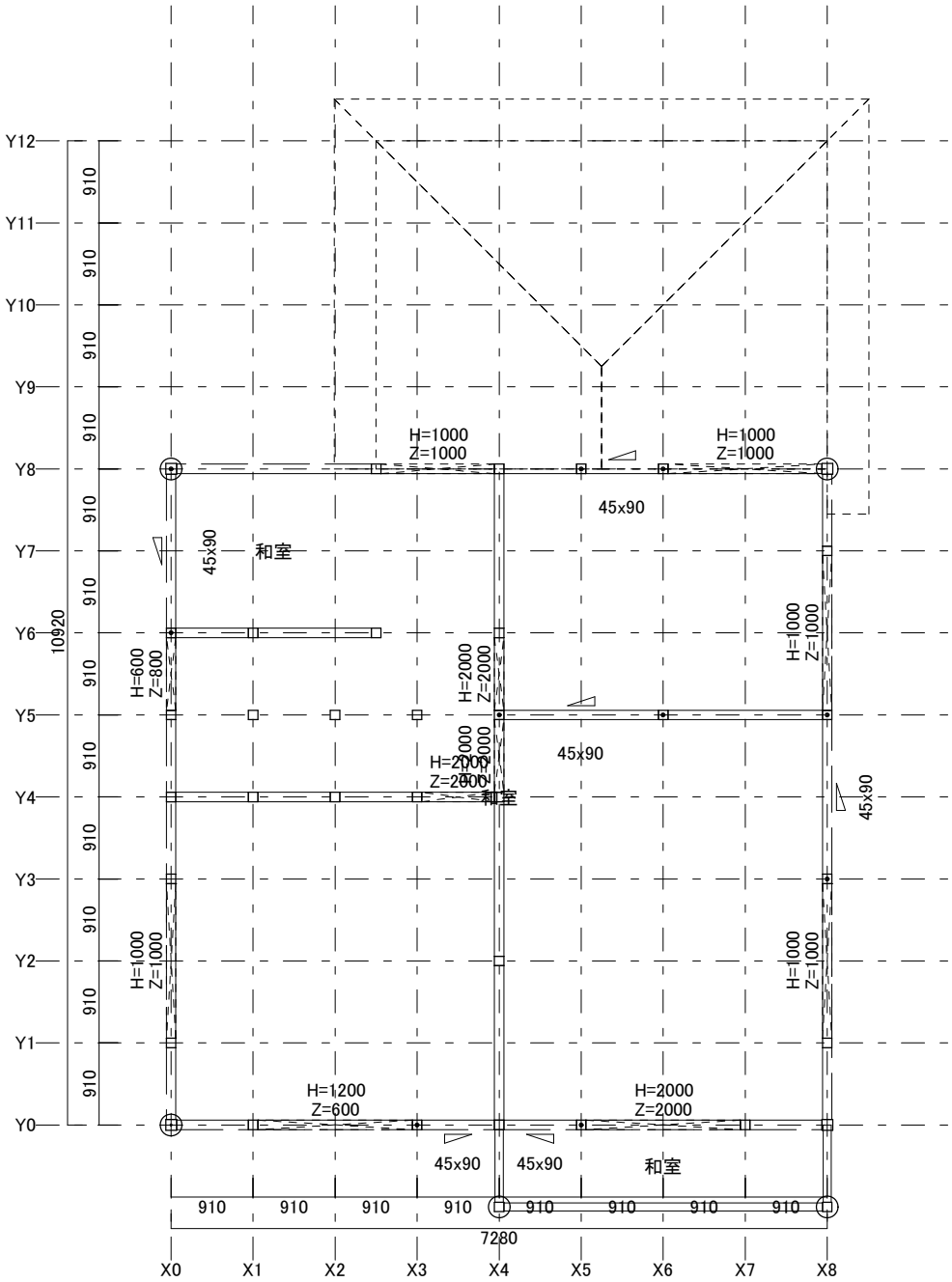
階	床面積 (㎡)	階高 (㎜)	天井高 (㎜)	床高 (㎜)	小屋裏内法 (㎜)
R	－	－	－	－	0.0
2	48.86	2800.0	2400.0	40.0	0.0
1	69.23	2900.0	2400.0	40.0	－

1.5 計算設定

項目	設定
床面積に吹抜け面積を加算	しない
小屋裏面積を最下階まで加算	しない
小屋裏面積が1/8以下でも加算	しない
Ｎ値計算の最寄距離	1000 ㎜
Ｎ値計算で準耐力壁と腰壁等を考慮	しない
火打ち構面の倍率計算に接続梁背の平均値を使用	しない
火打ち構面の区画	耐力壁線間床区画
耐力壁の高さ制限(最小値)	1350 ㎜
準耐力壁・腰壁等の高さ制限(最小値)	360 ㎜
準耐力壁・腰壁等の長さ制限(最小値)	900 ㎜
準耐力壁・腰壁等の長さ制限(最大値)	2000 ㎜
筋かいの高さ/幅の比(最大値)	3.5
筋かいの幅制限(最小値)	900 ㎜
斜め壁の耐力を考慮	しない

2 構造図

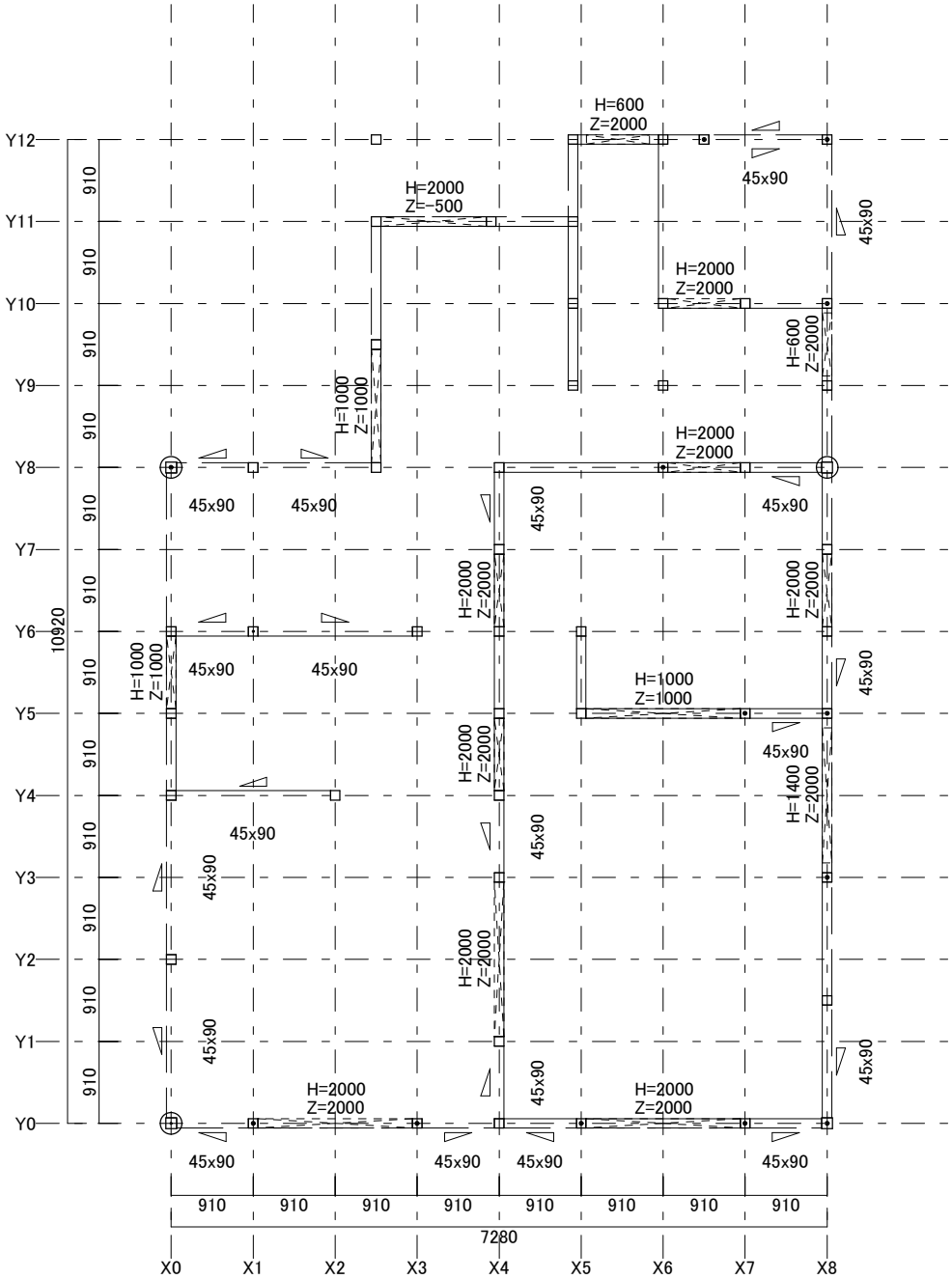
2.1 柱壁伏図



2階柱壁伏図

凡例

	通し柱
	管柱
	ベランダ柱
	木ずり
	1.0倍（低減係数0.6）
	筋かい
	開口

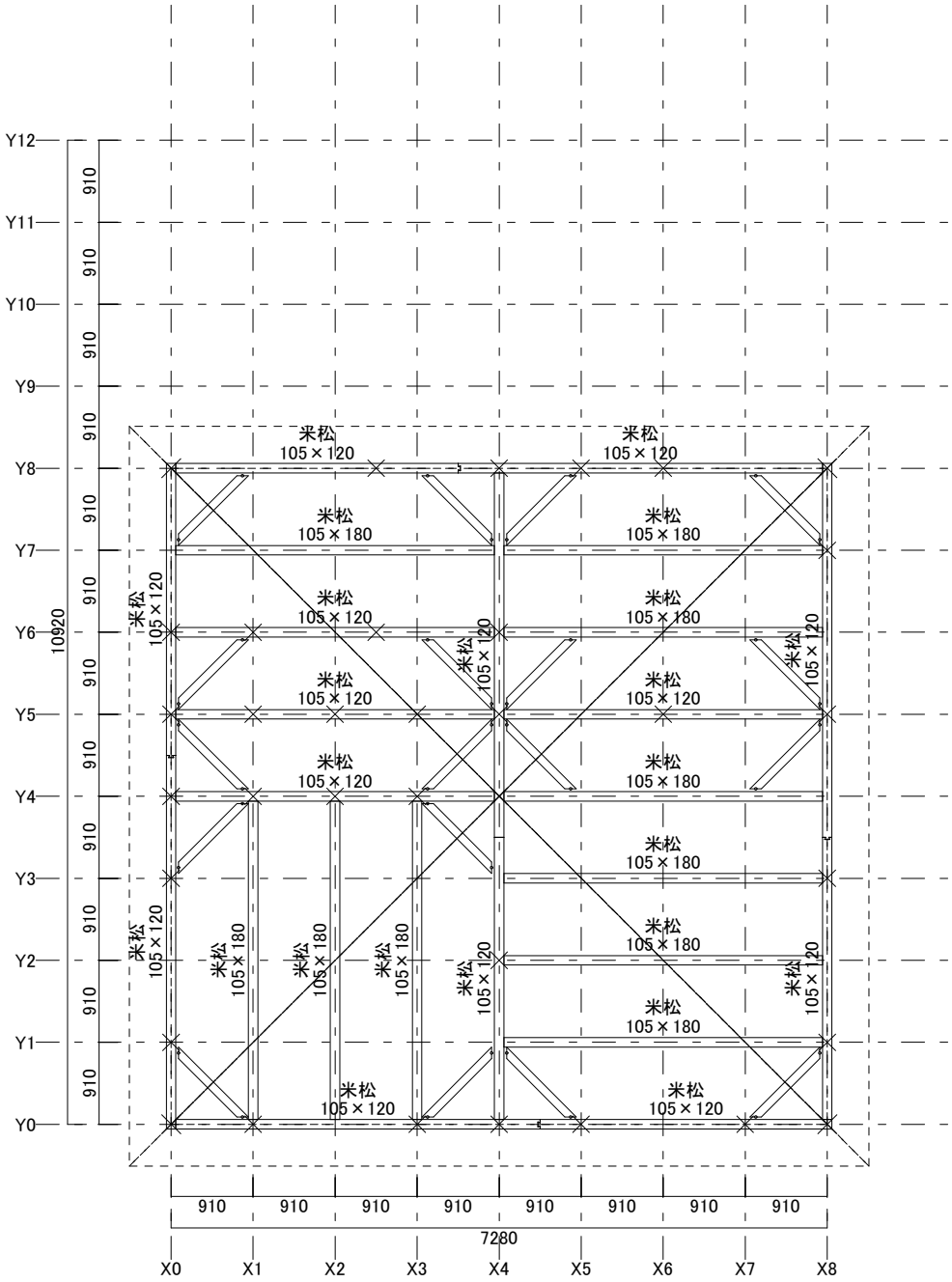


1階柱壁伏図

凡例

	通し柱
	管柱
	木ずり
	1.0倍（低減係数0.6）
	筋かい
	開口

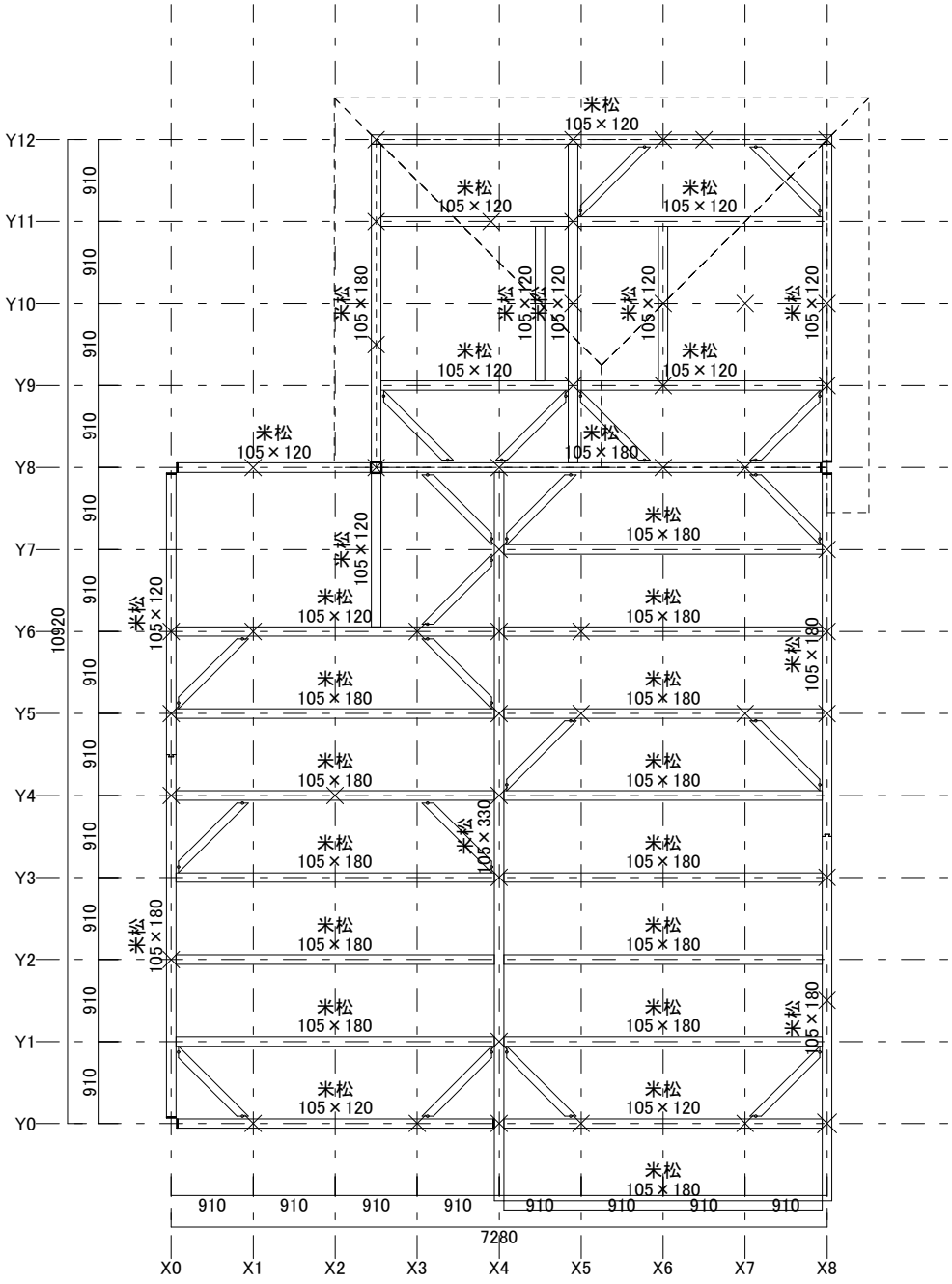
2.2 梁伏図



R階梁伏図

凡例

×	下柱

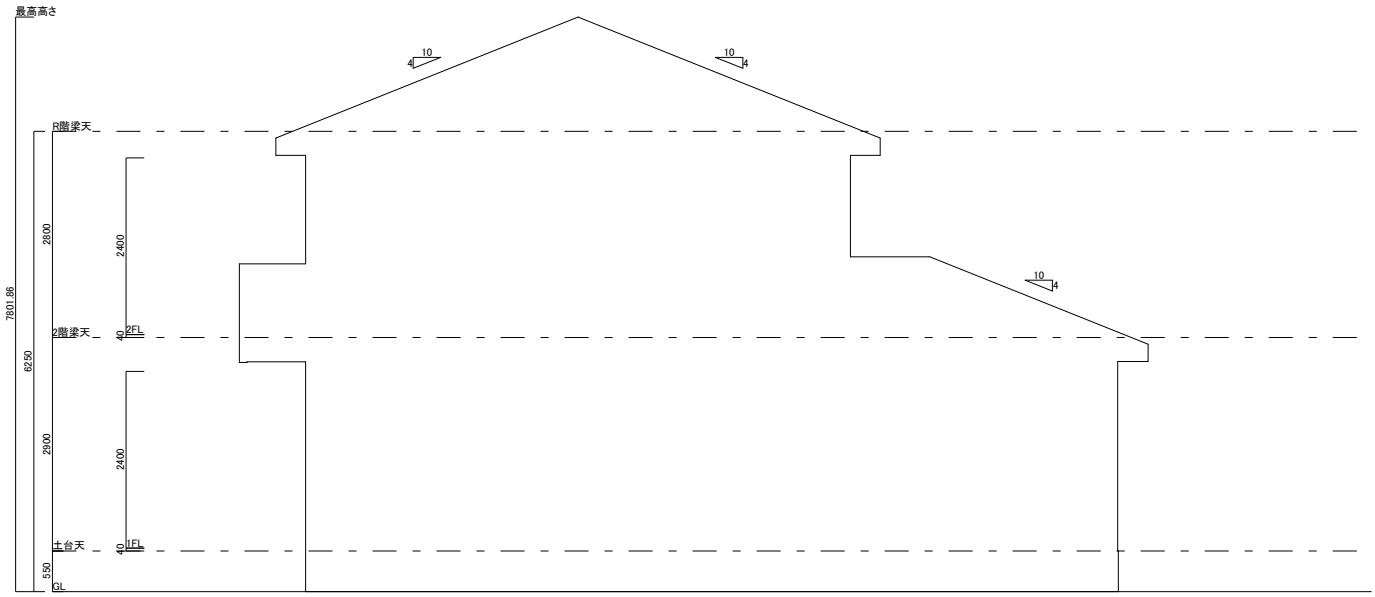

Y12
Y11
Y10
Y9
Y8
Y7
Y6
Y5
Y4
Y3
Y2
Y1
Y0
10920
910
X0
X1
X2
X3
X4
X5
X6
X7
X8
7280
米松
105×120
米松
105×180
米松
105×330

2階梁伏図

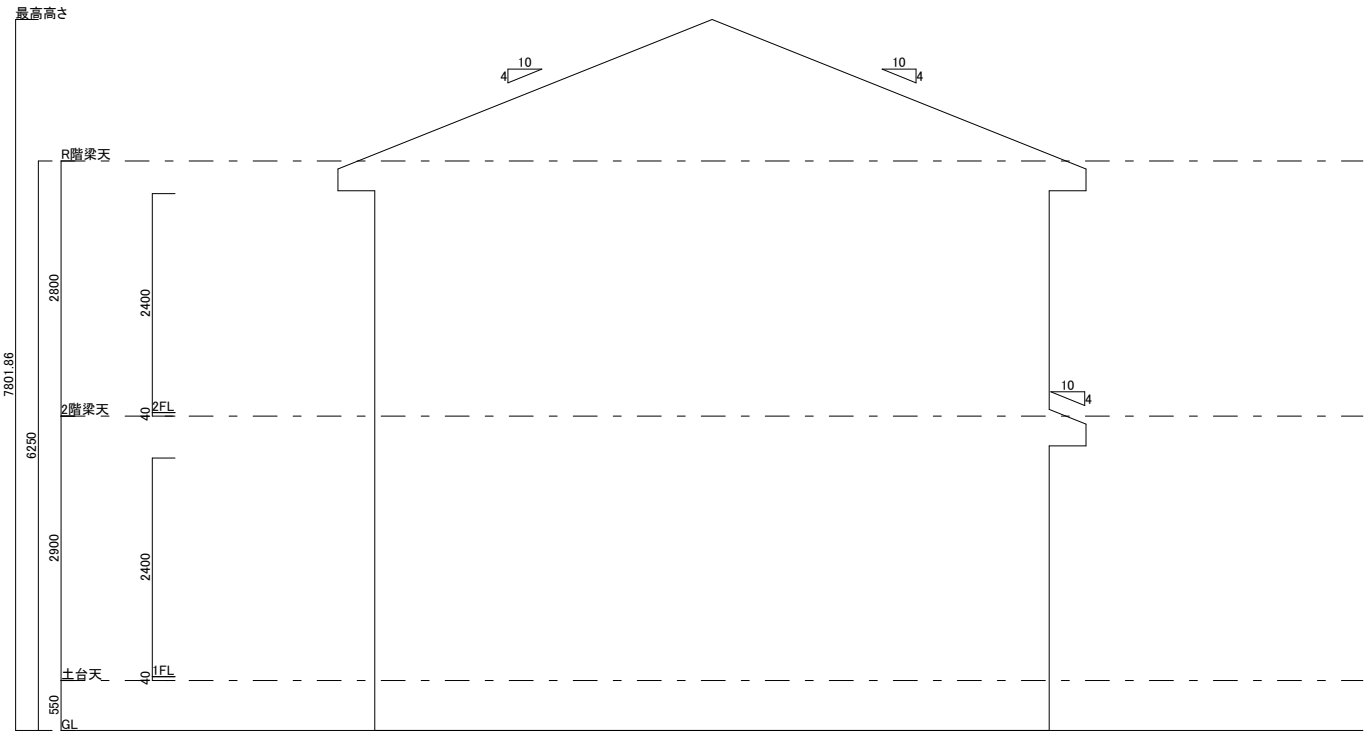
凡例

×	下柱

2.3 立面図



X方向立面図



Y方向立面図

3 使用材料

3.1 木材

No.	部位	材種・等級	W (mm)	H (mm)	A (mm²)	Z (mm³)	I (mm⁴)
1	土台	ヒバ	120.0	120.0	14400	288000	17280000
2	１階柱	杉	105.0	105.0	11025	192938	10129219
3	１階柱	杉	120.0	120.0	14400	288000	17280000
4	２階柱	杉	105.0	105.0	11025	192938	10129219
5	２階柱	杉	120.0	120.0	14400	288000	17280000
6	２階柱	米栂	105.0	105.0	11025	192938	10129219
7	梁	米松	105.0	120.0	12600	252000	15120000
8	梁	米松	105.0	180.0	18900	567000	51030000
9	梁	米松	105.0	330.0	34650	1905750	314448750

種類	状態	許容応力度
長期	常時	基準強度×1.1／3
	積雪時	基準強度×1.1／3×1.3
短期	積雪時	基準強度×2／3×0.8

上段：基準強度 ／ 中段：長期許容応力度 ／ 下段：短期許容応力度
※積雪時の長期（短期）に生ずる力に対する許容応力度は長期（短期）許容応力度に1.3（0.8）を乗じて得たた値とする

許容応力度 / 材種・等級	圧縮 (N/mm²)	引張 (N/mm²)	曲げ (N/mm²)	せん断 (N/mm²)	めり込み (N/mm²)	ﾔﾝｸﾞ係数 (N/mm²)
ヒバ	20.700	16.200	26.700	2.100	7.800	8820
	7.590	5.940	9.790	0.770	3.890	
	13.800	10.800	17.800	1.400	5.200	
杉	17.700	13.500	22.200	1.800	6.000	6860
	6.490	4.950	8.140	0.660	2.200	
	11.800	9.000	14.800	1.200	4.000	
米松	22.200	17.700	28.200	2.400	9.000	9800
	8.140	6.490	10.340	0.880	3.300	
	14.800	11.800	18.800	1.600	6.000	
米松	22.200	17.700	27.918	2.400	9.000	9800
	8.140	6.490	10.237	0.880	3.300	
	14.800	11.800	18.612	1.600	6.000	
米栂	19.200	14.700	25.200	2.100	6.000	7840
	7.040	5.390	9.240	0.770	2.200	
	12.800	9.800	16.800	1.400	4.000	

3.2 柱頭柱脚接合部

許容耐力 / 記号・名称		倍率
10	10kN引き寄せ金物	1.80
15	15kN引き寄せ金物	2.80
20	20kN引き寄せ金物	3.70
L	Ｌ字型金物	0.70
P	短冊金物	1.40
T	Ｔ字型金物	1.00
VP	山形プレート金物	1.00

3.3 横架材接合部

3.4 壁面材

記号	名称	倍率	釘低減係数
K12	木ずり	0.50	1.00
K16	1.0倍（低減係数0.6）	1.00	0.60

3.5 筋かい

名称	種類	倍率(46条)
木材45×90	片筋かい	2.00
木材45×90	両筋かい	4.00

3.6 水平構面

記号	名称	倍率
F2	構造用合板12mm以上又は構造用パネル1・2級以上、根太@340以下半欠き、N50@150以下	1.60

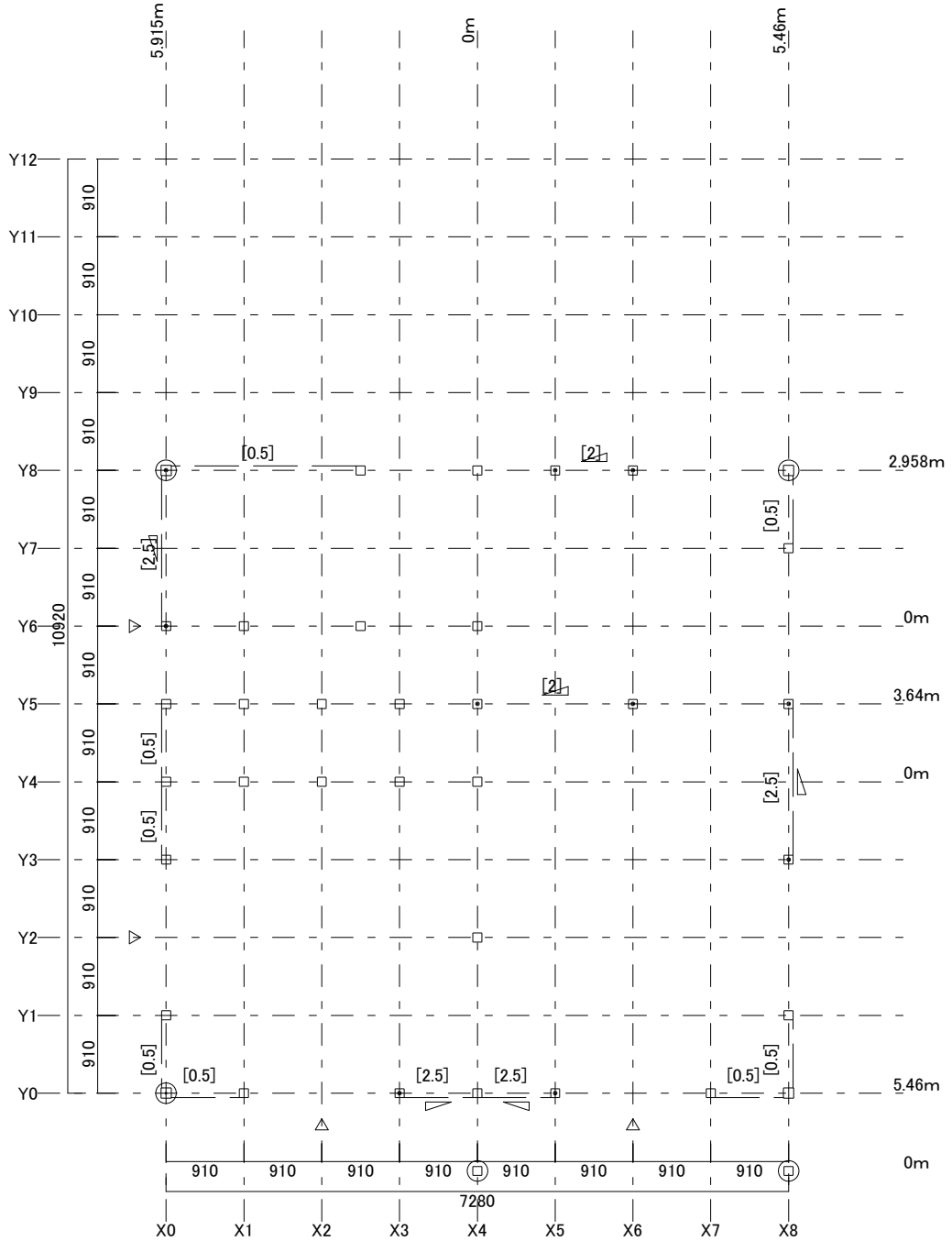
3.7 屋根構面

記号	名称	倍率
R1	勾配30度以下、構造用合板9mm以上又は構造用パネル1・2・3級、垂木@500以下転ばし、N50@150以下	0.70

4 壁量のチェック

4.1 耐力壁配置図

[ ] 内は壁倍率

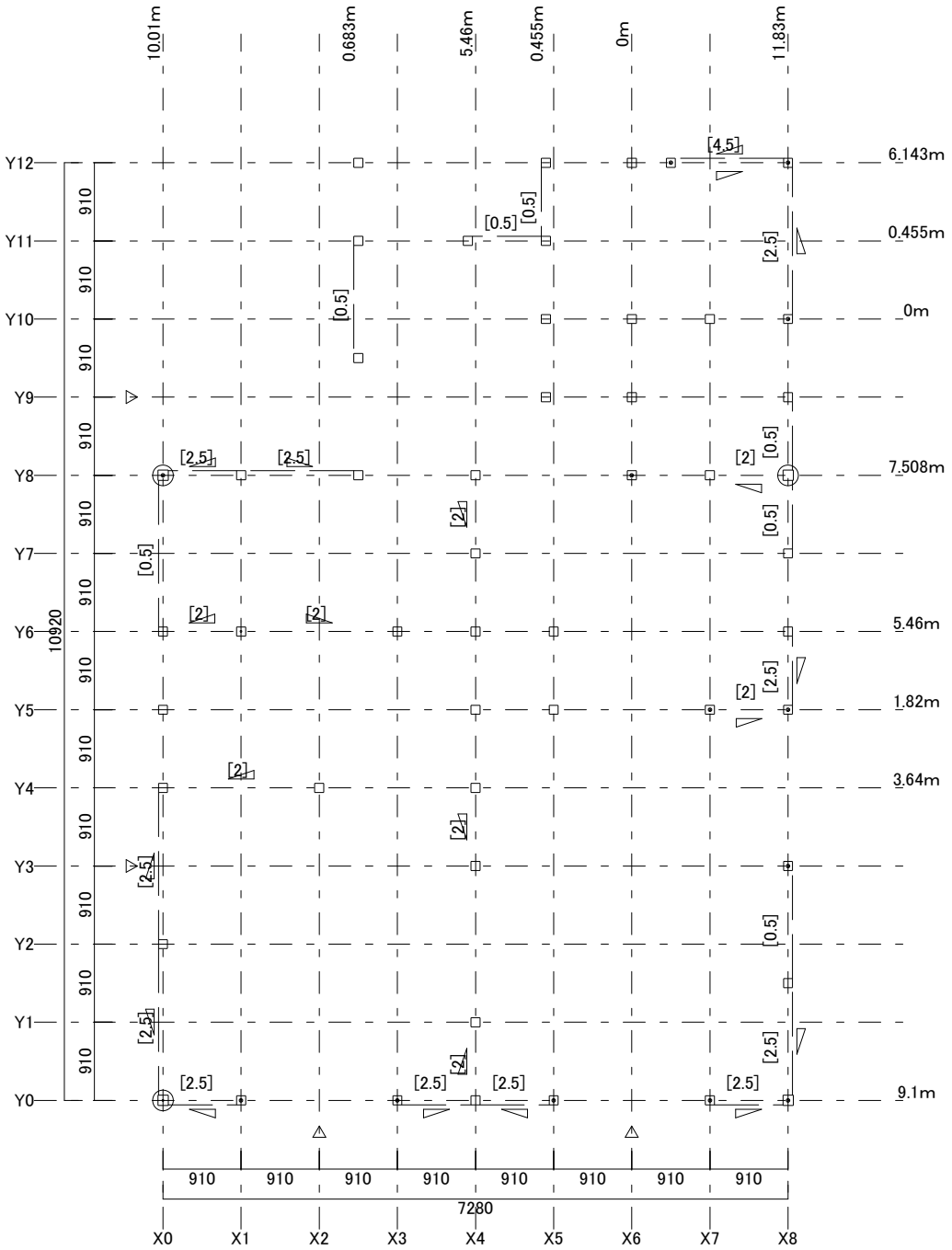


2階耐力壁配置図

凡例

	通し柱
	管柱
	ベランダ柱
	木ずり
	筋かい
	1/4分割位置

[ ] 内は壁倍率

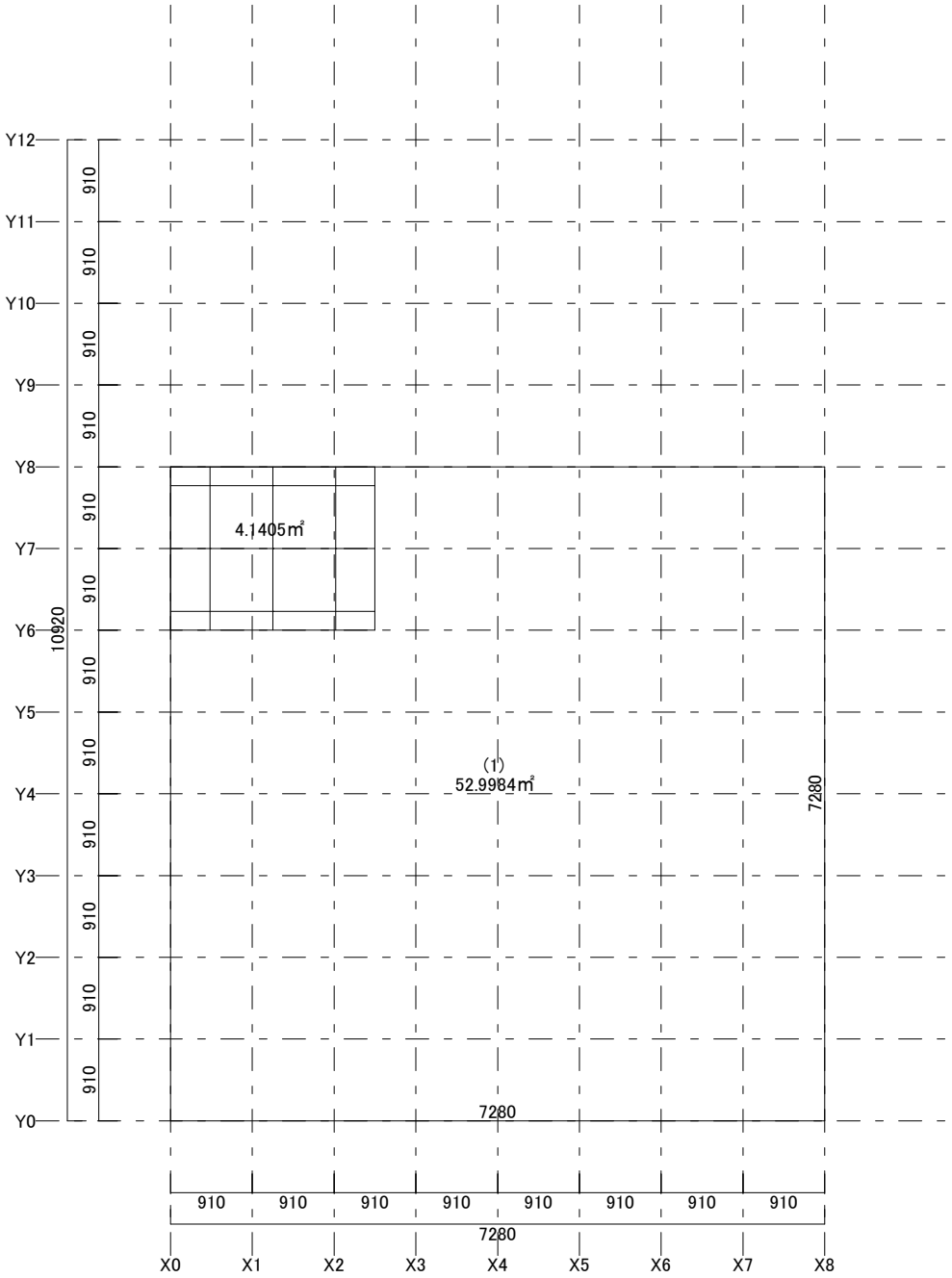


1階耐力壁配置図

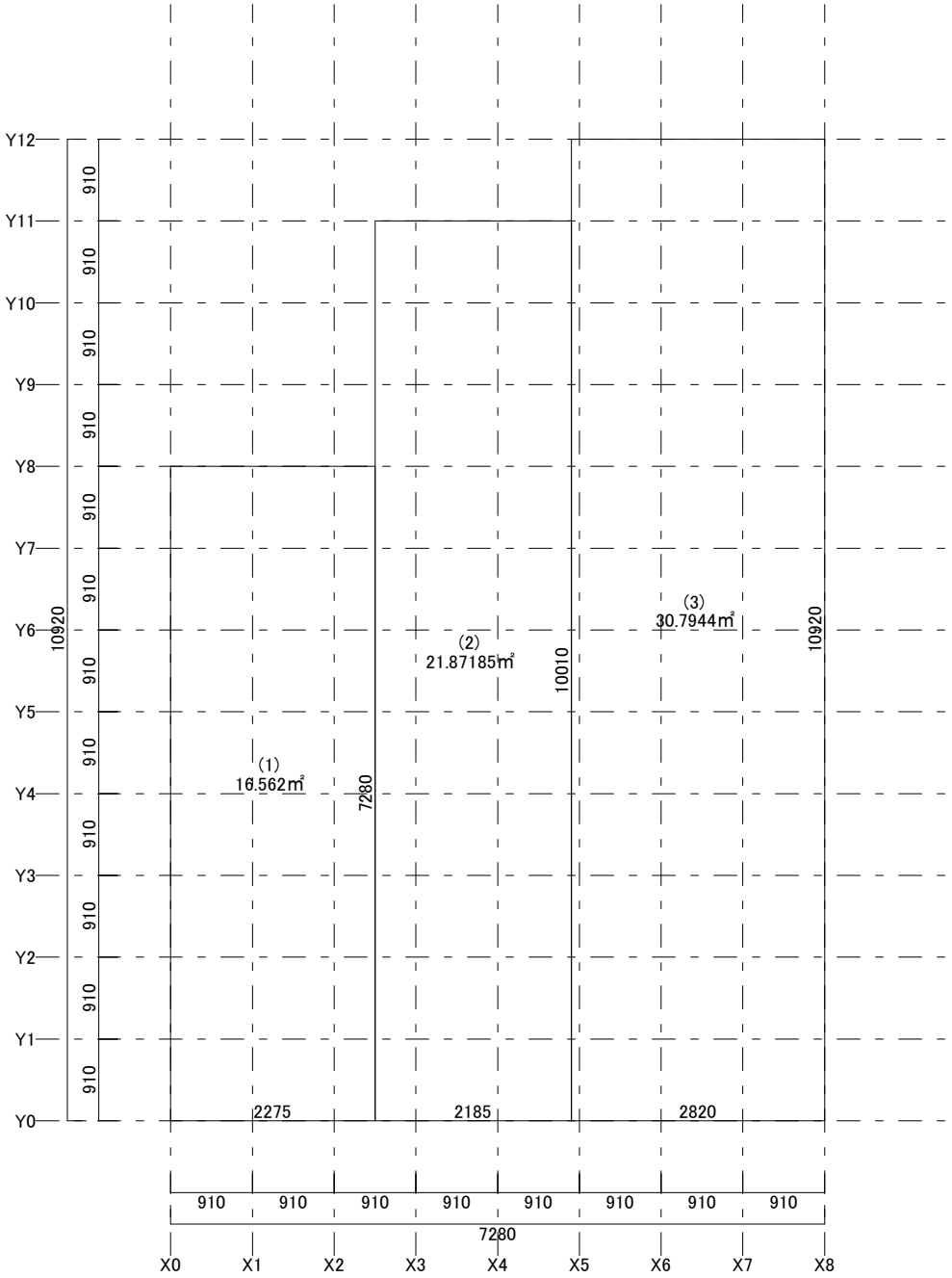
凡例

	通し柱
	管柱
	木ずり
	筋かい
	1/4分割位置

4.2 床面積求積図



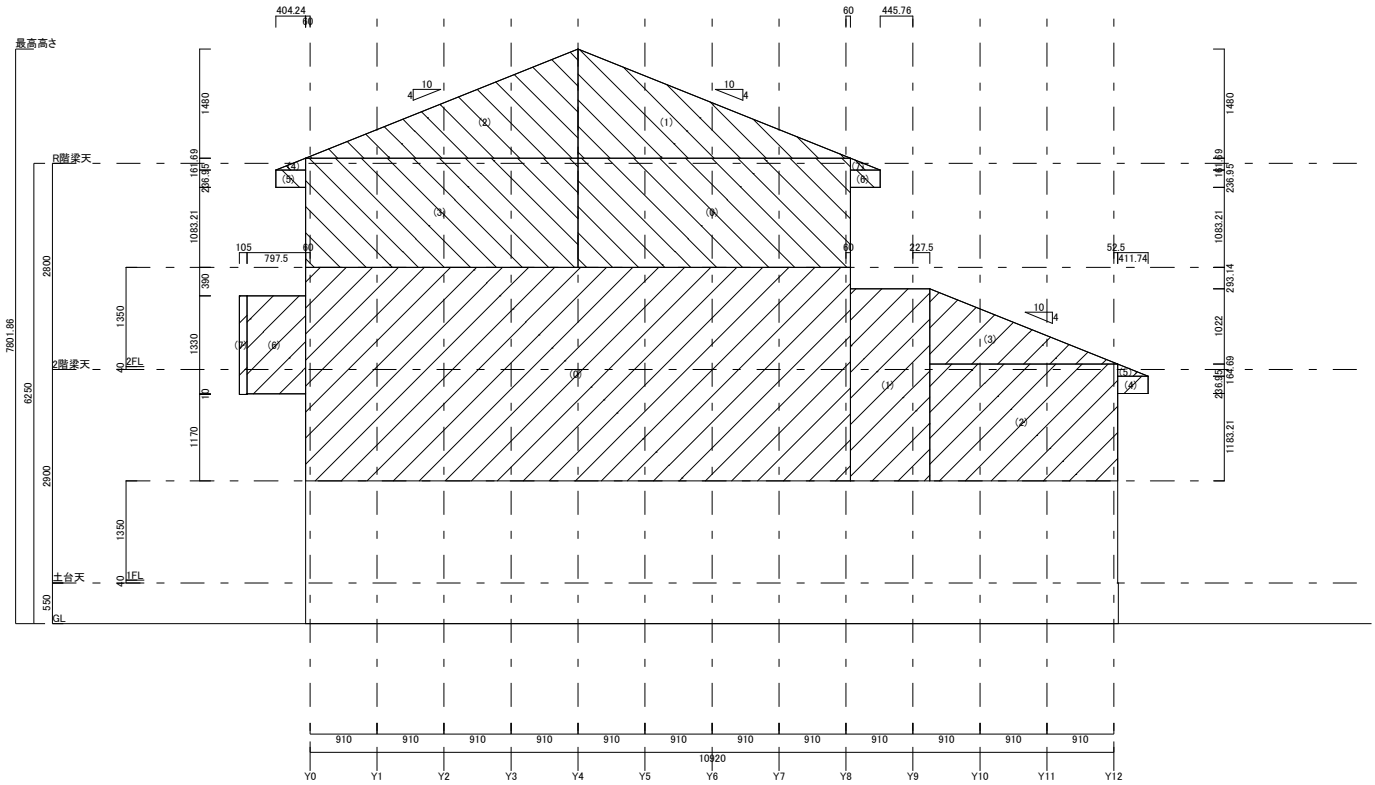
2階床面積求積図



1階床面積求積図

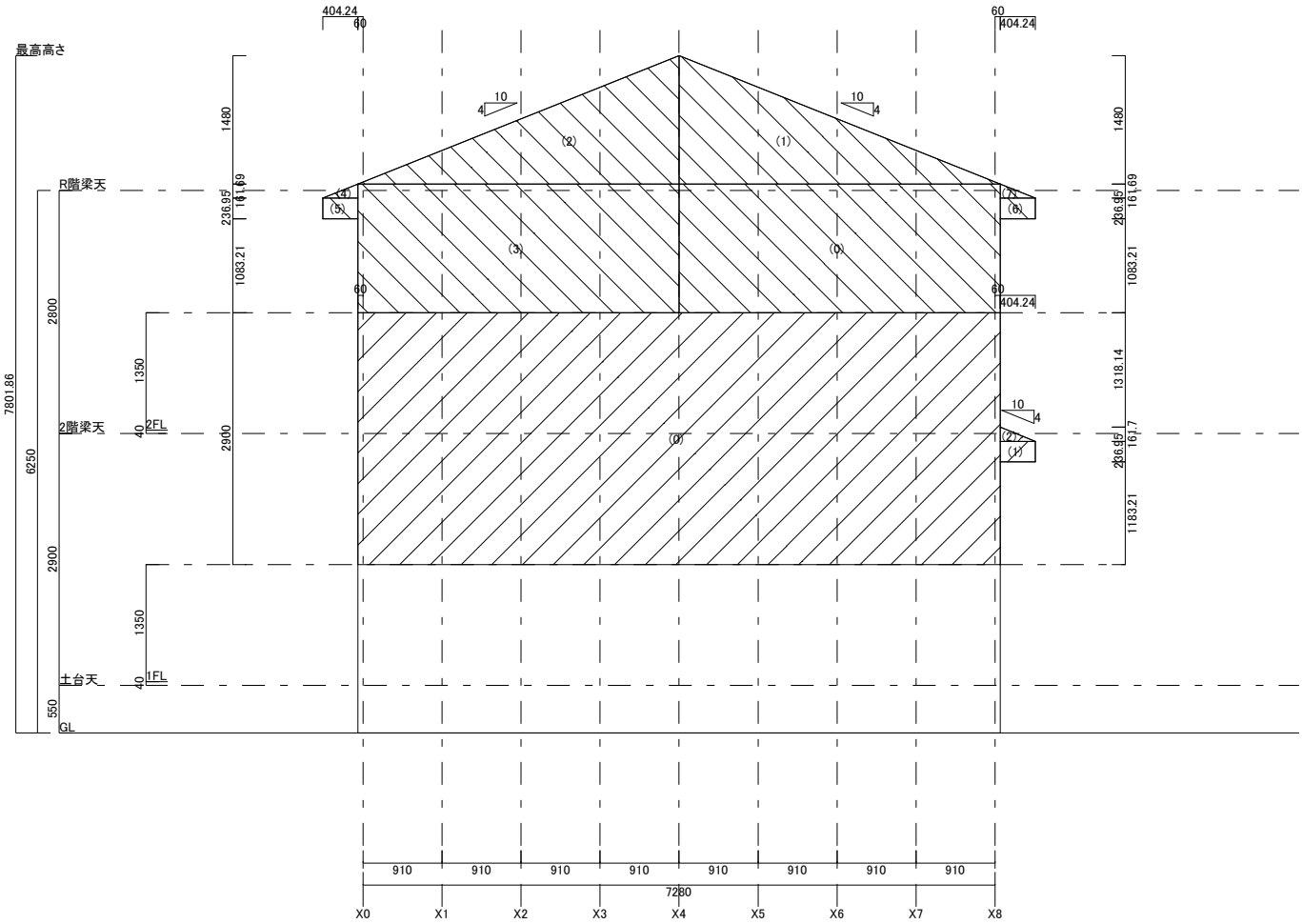
階	記号	面積 (m²)	吹抜面積 (m²)	小屋裏面積A (m²)	小屋裏内法h (m)	A×h／2.1 (m²)	床面積 (m²)
R	－	－	－	0.0000	0.000	0.0000	－
2	1	52.9984	4.1405	0.0000	0.000	0.0000	48.8579
1	1	16.5620	0.0000	－	－	－	69.2283
	2	21.8719					
	3	30.7944					

4.3 見付図



X方向見付図

階	記号	形状	W (m)	H (m)	面積 (m^2)	合計 (m^2)	累積 (m^2)
2	0	□	3.700	1.482	5.4829	16.6987	16.6987
	1	◿	3.700	1.480	2.7380		
	2	◿	3.700	1.480	2.7380		
	3	□	3.700	1.482	5.4829		
	4	◿	0.404	0.162	0.0327		
	5	□	0.404	0.237	0.0958		
	6	□	0.404	0.237	0.0958		
	7	◿	0.404	0.162	0.0327		
1	0	□	7.400	2.900	21.4600	30.9567	47.6553
	1	□	1.078	2.607	2.8089		
	2	□	2.555	1.585	4.0493		
	3	◿	2.555	1.022	1.3056		
	4	□	0.412	0.237	0.0976		
	5	◿	0.412	0.165	0.0339		
	6	□	0.798	1.330	1.0607		
	7	□	0.105	1.340	0.1407		



Y方向見付図

階	記号	形状	W (m)	H (m)	面積 (m^2)	合計 (m^2)	累積 (m^2)
2	0	□	3.700	1.482	5.4829	16.6987	16.6987
	1	◿	3.700	1.480	2.7380		
	2	◿	3.700	1.480	2.7380		
	3	□	3.700	1.482	5.4829		
	4	◿	0.404	0.162	0.0327		
	5	□	0.404	0.237	0.0958		
	6	□	0.404	0.237	0.0958		
	7	◿	0.404	0.162	0.0327		
1	0	□	7.400	2.900	21.4600	21.5885	38.2871
	1	□	0.404	0.237	0.0958		
	2	◿	0.404	0.162	0.0327		

4.4 必要壁量の算定

地震力に対する必要壁量　（重い屋根）　【地盤種別による割増=1.0倍】

階	床面積 (m²)	単位必要壁量 (m/m²)	必要壁量 (m)
2	48.8579	0.210	10.260
1	69.2283	0.330	22.845

風圧力に対する必要壁量

階	方向	見付面積 (m²)	単位必要壁量 (m/m²)	必要壁量 (m)
2	X	16.6987	0.500	8.349
	Y	16.6987		8.349
1	X	47.6553		23.828
	Y	38.2871		19.144

4.5 存在壁量の算定

2 階 X方向の壁量

通り	位置	壁長(m) (按分率)	① 記号 倍率	② 記号 倍率	筋かい 種類 倍率	壁倍率 壁量(m)	通り壁量 (m)
Y8	X0 X2+455	2.275	K12 0.500			0.500 1.138	2.958
	X5 X6	0.910			45x90(片) 2.000	2.000 1.820	
Y5	X4 X6	1.820			45x90(片) 2.000	2.000 3.640	3.640
Y0	X0 X1	0.910		K12 0.500		0.500 0.455	5.460
	X3 X4	0.910		K12 0.500	45x90(片) 2.000	2.500 2.275	
	X4 X5	0.910		K12 0.500	45x90(片) 2.000	2.500 2.275	
	X7 X8	0.910		K12 0.500		0.500 0.455	
							12.058

2 階 Y方向の壁量

通り	位置	壁長(m) (按分率)	① 記号 倍率	② 記号 倍率	筋かい 種類 倍率	壁倍率 壁量(m)	通り壁量 (m)
X0	Y8 Y6	1.820	K12 0.500		45x90(片) 2.000	2.500 4.550	5.915
	Y5 Y4	0.910	K12 0.500			0.500 0.455	
	Y4 Y3	0.910	K12 0.500			0.500 0.455	
	Y1 Y0	0.910	K12 0.500			0.500 0.455	
X8	Y8 Y7	0.910		K12 0.500		0.500 0.455	5.460
	Y5 Y3	1.820		K12 0.500	45x90(片) 2.000	2.500 4.550	
	Y1 Y0	0.910		K12 0.500		0.500 0.455	
							11.375

1 階 X方向の壁量

通り	位置	壁長(m) (按分率)	① 記号 倍率	② 記号 倍率	筋かい 種類 倍率	壁倍率 壁量(m)	通り壁量 (m)
Y12	X6+455	1.365	K12		45x90(両)	4.500	6.143
	X8		0.500		4.000	6.143	
Y11	X4-90	0.910	K12			0.500	0.455
	X5-90		0.500			0.455	
Y8	X0	0.910	K12		45x90(片)	2.500	7.508
	X1		0.500		2.000	2.275	
	X1	1.365	K12		45x90(片)	2.500	
	X2+455		0.500		2.000	3.413	
	X7	0.910			45x90(片)	2.000	
	X8				2.000	1.820	
Y6	X0	0.910			45x90(片)	2.000	5.460
	X1				2.000	1.820	
	X1	1.820			45x90(片)	2.000	
	X3				2.000	3.640	
Y5	X7	0.910			45x90(片)	2.000	1.820
	X8				2.000	1.820	
Y4	X0	1.820			45x90(片)	2.000	3.640
	X2				2.000	3.640	
Y0	X0	0.910		K12	45x90(片)	2.500	9.100
	X1			0.500	2.000	2.275	
	X3	0.910		K12	45x90(片)	2.500	
	X4			0.500	2.000	2.275	
	X4	0.910		K12	45x90(片)	2.500	
	X5			0.500	2.000	2.275	
	X7	0.910		K12	45x90(片)	2.500	
	X8			0.500	2.000	2.275	
							34.125

1 階 Y方向の壁量

通り	位置	壁長(m) (按分率)	① 記号 倍率	② 記号 倍率	筋かい 種類 倍率	壁倍率 壁量(m)	通り壁量 (m)
X0	Y8	1.820	K12			0.500	10.010
	Y6		0.500			0.910	
	Y4	1.820	K12		45x90(片)	2.500	
	Y2		0.500		2.000	4.550	
	Y2	1.820	K12		45x90(片)	2.500	
	Y0		0.500		2.000	4.550	
X2+455	Y11	1.365	K12			0.500	0.683
	Y9+455		0.500			0.683	
X4	Y8	0.910			45x90(片)	2.000	5.460
	Y7				2.000	1.820	
	Y4	0.910			45x90(片)	2.000	
	Y3				2.000	1.820	
	Y1	0.910			45x90(片)	2.000	
	Y0				2.000	1.820	
X5-90	Y12	0.910	K12			0.500	0.455
	Y11		0.500			0.455	
X8	Y12	1.820		K12	45x90(片)	2.500	11.830
	Y10			0.500	2.000	4.550	
	Y9	0.910		K12		0.500	

通り	位置	壁長(m) (按分率)	① 記号 倍率	② 記号 倍率	筋かい 種類 倍率	壁倍率 壁量(m)	通り壁量 (m)
X8	Y8			0.500		0.455	11.830
	Y8	0.910		K12		0.500	
	Y7			0.500		0.455	
	Y6	0.910		K12	45x90(片)	2.500	
	Y5			0.500	2.000	2.275	
	Y3	1.365		K12		0.500	
	Y1+455			0.500		0.683	
	Y1+455	1.365		K12	45x90(片)	2.500	
	Y0			0.500	2.000	3.413	
							28.438

4.6 壁量のチェック

階	方向	存在壁量 (m)	地震力に対する検定			風圧力に対する検定		
			必要壁量 (m)	充足率	判定 (≧1.0)	必要壁量 (m)	充足率	判定 (≧1.0)
2	X	12.058	10.260	1.175	OK	8.349	1.444	OK
	Y	11.375		1.109	OK	8.349	1.362	OK
1	X	34.125	22.845	1.494	OK	23.828	1.432	OK
	Y	28.438		1.245	OK	19.144	1.485	OK

5 バランスよい壁配置のチェック

5.1 1/4必要壁量の算定

1/4面積の算定に性能表示の壁量計算用床面積を使用
ﾊﾞﾙｺﾆｰ面積＝1/4領域と重なる上階バルコニーの面積
小屋裏面積＝1/4領域と重なる上階の小屋裏面積×小屋裏内法÷2100(mm)
壁量計算用床面積＝1/4面積＋バルコニー面積×0.4＋小屋裏面積

階	方向	1/4境界	1/4面積 (m²)	ﾊﾞﾙｺﾆｰ面積 (m²)	小屋裏面積 (m²)	壁量計算用床面積 (m²)	単位必要壁量 (m/m²)	必要壁量 (m)
2	X	Y6	13.2496	0.0000	0.0000	13.2496	0.210	2.782
		Y2	13.2496	0.0000	0.0000	13.2496	0.210	2.782
	Y	X2	13.2496	0.0000	0.0000	13.2496	0.210	2.782
		X6	13.2496	0.0000	0.0000	13.2496	0.210	2.782
1	X	Y9	13.6637	0.0000	0.0000	13.6637	0.150	2.050
		Y3	19.8744	3.3124	0.0000	21.1994	0.330	6.996
	Y	X2	13.2496	0.0000	0.0000	13.2496	0.330	4.372
		X6	19.8744	1.6562	0.0000	20.5369	0.330	6.777

5.2 1/4存在壁量の算定

階	方向	1/4境界	壁位置	壁量 (m)	存在壁量 (m)
2	X	Y6	Y8	2.958	2.958
		Y2	Y0	5.460	5.460
	Y	X2	X0	5.915	5.915
		X6	X8	5.460	5.460
1	X	Y9	Y12	6.143	6.598
			Y11	0.455	
		Y3	Y0	9.100	9.100
	Y	X2	X0	10.010	10.010
		X6	X8	11.830	11.830

5.3 壁配置のチェック

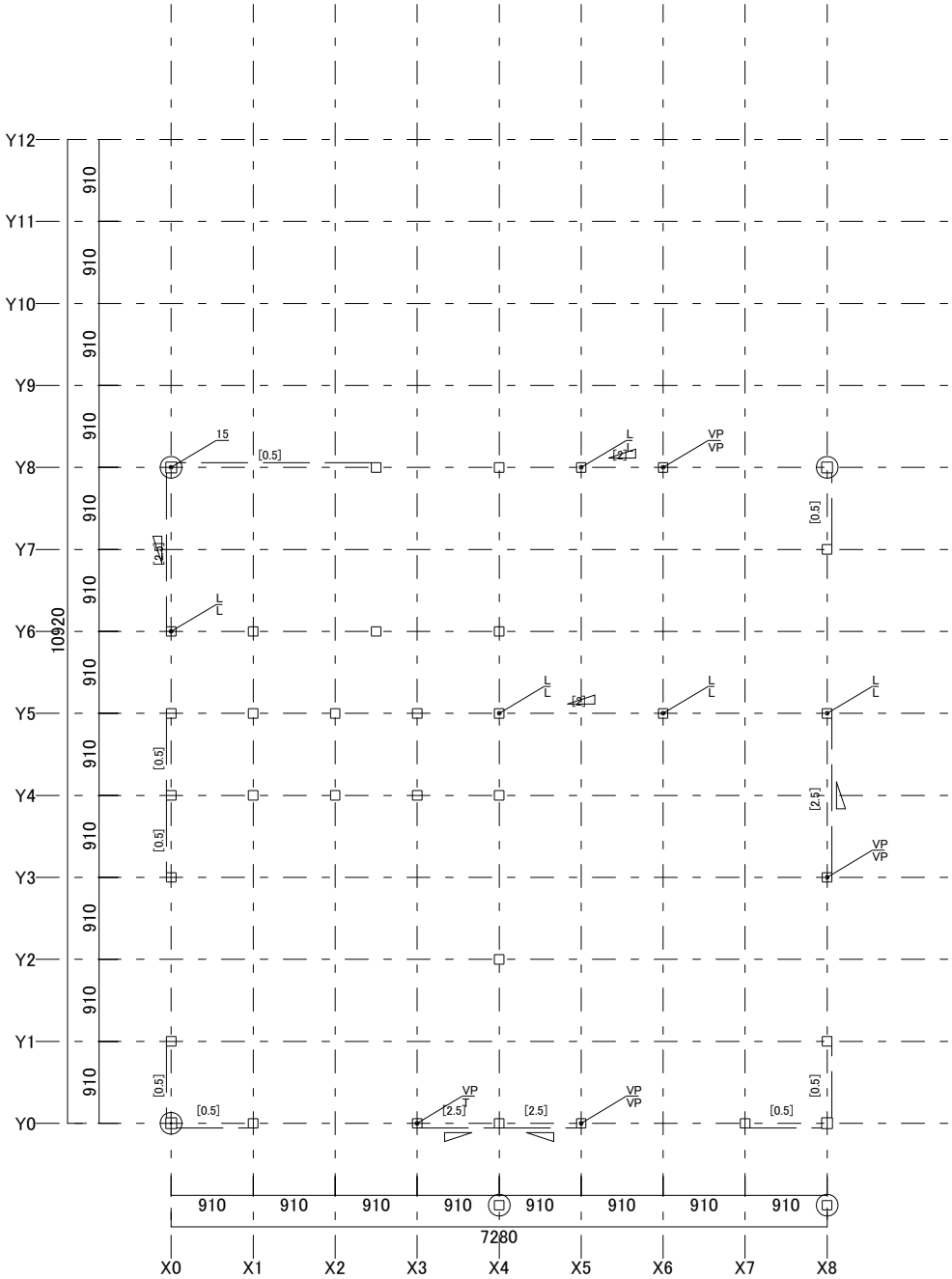
充足率＝存在壁量÷必要壁量 ＞1.0
壁率比＝小さい方の充足率÷大きい方の充足率 ≧0.5
各階各方向で、充足率または壁率比のどちらかが適合であることを確認する

階	方向	1/4境界	存在壁量 (m)	必要壁量 (m)	充足率		壁率比		判定
						判定 (＞1.0)		判定 (≧0.5)	
2	X	Y6	2.958	2.782	1.063	○	0.542	○	OK
		Y2	5.460	2.782	1.963	○			
	Y	X2	5.915	2.782	2.126	○	0.923	○	OK
		X6	5.460	2.782	1.963	○			
1	X	Y9	6.598	2.050	3.219	○	0.404	×	OK
		Y3	9.100	6.996	1.301	○			
	Y	X2	10.010	4.372	2.290	○	0.762	○	OK
		X6	11.830	6.777	1.746	○			

6 柱頭柱脚の接合部のチェック

6.1 柱頭柱脚金物配置図

上段：柱頭金物　　下段：柱脚金物　　[ ] 内は壁倍率

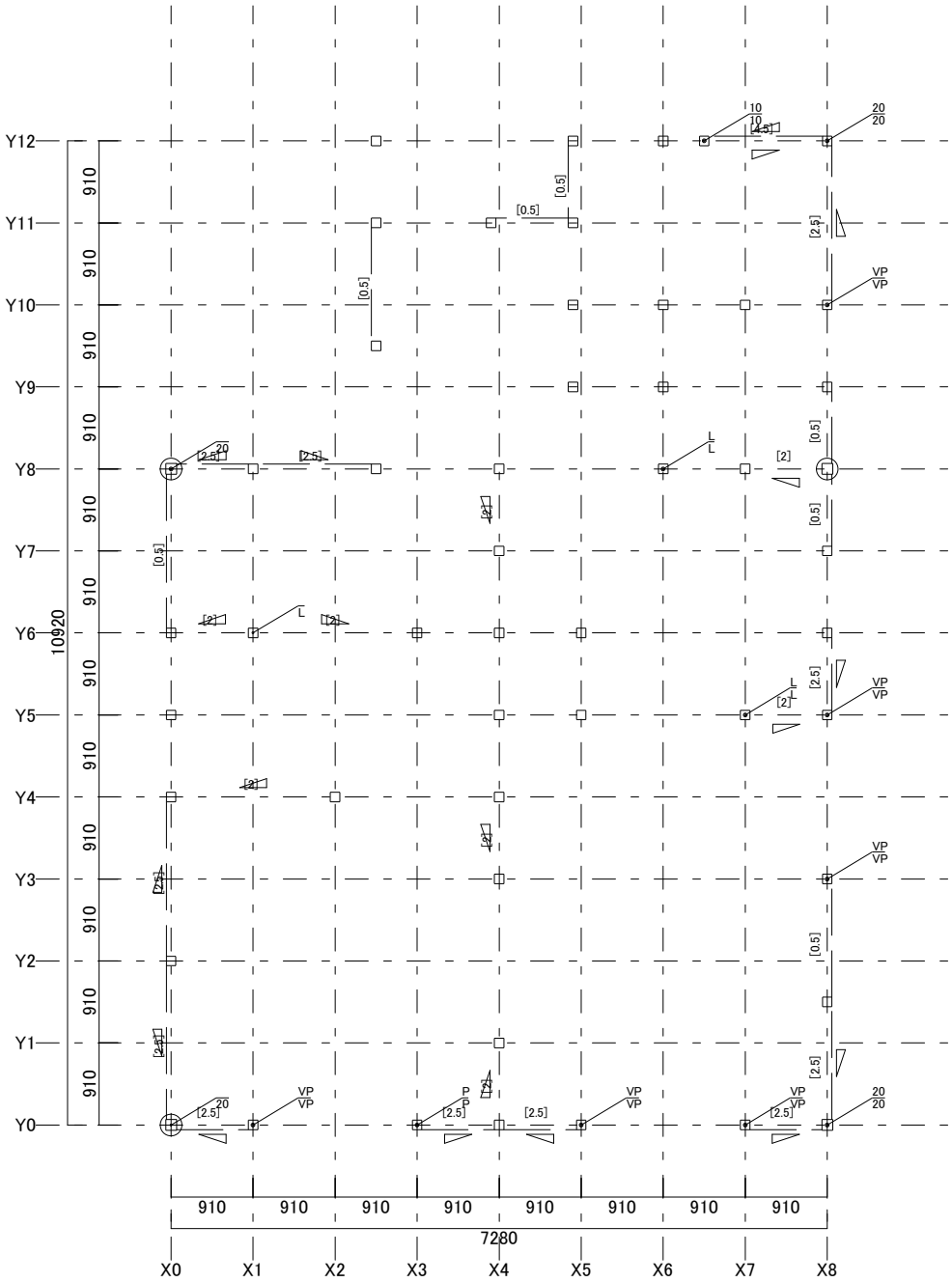


2階柱頭柱脚金物配置図

凡例

	通し柱
	管柱
	ベランダ柱
	木ずり
	筋かい
15	15kN引き寄せ金物
VP	山形プレート金物
T	T字型金物
L	L字型金物

上段：柱頭金物　　下段：柱脚金物　　[ ] 内は壁倍率



1階柱頭柱脚金物配置図

凡例

◯	通し柱
□	管柱
——— ——— -	木ずり
◺	筋かい
L	L字型金物
10	10kN引き寄せ金物
VP	山形プレート金物
P	短冊金物
20	20kN引き寄せ金物

6.2 柱頭柱脚接合部の必要引張力の算定

A1,A2：壁倍率差＝｜(－)側壁倍率－(＋)側壁倍率｜＋筋かい補正値
B1,B2：押え効果係数（出隅0.8、その他0.5）
L：押え込み力（出隅0.4または1.0、その他0.6または1.6）
N値＝A1×B1＋Σ(A2×B2×配分比)－L

2 階 X方向

位置	壁倍率		筋かい			当該階		上階				L	N値
	－側	＋側	－側	＋側	補正	A1	B1	位置	A2	B2	配分比		
X0/Y8		0.50		－	－	0.50	0.8					0.4	0.000
X0/Y6		0.00		－	－	0.00	0.5					0.6	-0.600
X0/Y5						0.00	0.5					0.6	-0.600
X0/Y4		0.00		－	－	0.00	0.5					0.6	-0.600
X0/Y3						0.00	0.5					0.6	-0.600
X0/Y1						0.00	0.5					0.6	-0.600
X0/Y0		0.50		－	－	0.50	0.8					0.4	0.000
X1/Y6	0.00	0.00	－	－	－	0.00	0.5					0.6	-0.600
X1/Y5						0.00	0.5					0.6	-0.600
X1/Y4	0.00	0.00	－	－	－	0.00	0.5					0.6	-0.600
X1/Y0	0.50	0.00	－	－	－	0.50	0.5					0.6	-0.350
X2/Y5						0.00	0.5					0.6	-0.600
X2/Y4	0.00	0.00	－	－	－	0.00	0.5					0.6	-0.600
X2+455/Y8	0.50	0.00	－	－	－	0.50	0.5					0.6	-0.350
X2+455/Y6	0.00		－		－	0.00	0.5					0.6	-0.600
X3/Y5						0.00	0.5					0.6	-0.600
X3/Y4	0.00	0.00	－	－	－	0.00	0.5					0.6	-0.600
X3/Y0	0.00	2.50	－	上端	0.5	3.00	0.5					0.6	0.900
X4/Y8	0.00	0.00	－	－	－	0.00	0.5					0.6	-0.600
X4/Y6						0.00	0.5					0.6	-0.600
X4/Y5		2.00		下端	-0.5	1.50	0.5					0.6	0.150
X4/Y4	0.00		－		－	0.00	0.5					0.6	-0.600
X4/Y2						0.00	0.5					0.6	-0.600
X4/Y0	2.50	2.50	下端	下端	0.0	0.00	0.5					0.6	-0.600
X5/Y8	0.00	2.00	－	下端	-0.5	1.50	0.5					0.6	0.150
X5/Y0	2.50	0.00	上端	－	0.5	3.00	0.5					0.6	0.900
X6/Y8	2.00	0.00	上端	－	0.5	2.50	0.5					0.6	0.650
X6/Y5	2.00	0.00	上端	－	0.5	2.50	0.5					0.6	0.650
X7/Y0	0.00	0.50	－	－	－	0.50	0.5					0.6	-0.350
X8/Y8	0.00		－		－	0.00	0.8					0.4	-0.400
X8/Y7						0.00	0.5					0.6	-0.600
X8/Y5	0.00		－		－	0.00	0.5					0.6	-0.600
X8/Y3						0.00	0.5					0.6	-0.600
X8/Y1						0.00	0.5					0.6	-0.600
X8/Y0	0.50		－		－	0.50	0.8					0.4	0.000

2 階 Y方向

位置	壁倍率		筋かい			当該階		上階				L	N値
	－側	＋側	－側	＋側	補正	A1	B1	位置	A2	B2	配分比		
X0/Y8	2.50		上端		0.5	3.00	0.8					0.4	2.000
X0/Y6	0.00	2.50	－	下端	-0.5	2.00	0.5					0.6	0.400
X0/Y5	0.50	0.00	－	－	－	0.50	0.5					0.6	-0.350
X0/Y4	0.50	0.50	－	－	－	0.00	0.5					0.6	-0.600
X0/Y3	0.00	0.50	－	－	－	0.50	0.5					0.6	-0.350
X0/Y1	0.50	0.00	－	－	－	0.50	0.5					0.6	-0.350
X0/Y0		0.50		－	－	0.50	0.8					0.4	0.000
X1/Y6						0.00	0.5					0.6	-0.600

位置	壁倍率		筋かい			当該階		上階				L	N値
	－側	＋側	－側	＋側	補正	A1	B1	位置	A2	B2	配分比		
X1/Y5						0.00	0.5					0.6	-0.600
X1/Y4						0.00	0.5					0.6	-0.600
X1/Y0						0.00	0.5					0.6	-0.600
X2/Y5						0.00	0.5					0.6	-0.600
X2/Y4						0.00	0.5					0.6	-0.600
X2+455/Y8						0.00	0.5					0.6	-0.600
X2+455/Y6						0.00	0.5					0.6	-0.600
X3/Y5						0.00	0.5					0.6	-0.600
X3/Y4						0.00	0.5					0.6	-0.600
X3/Y0						0.00	0.5					0.6	-0.600
X4/Y8	0.00		-		-	0.00	0.5					0.6	-0.600
X4/Y6	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.5					0.6	-0.600
X4/Y5	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.5					0.6	-0.600
X4/Y4	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.5					0.6	-0.600
X4/Y2	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.5					0.6	-0.600
X4/Y0	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.5					0.6	-0.600
X5/Y8						0.00	0.5					0.6	-0.600
X5/Y0						0.00	0.5					0.6	-0.600
X6/Y8						0.00	0.5					0.6	-0.600
X6/Y5						0.00	0.5					0.6	-0.600
X7/Y0						0.00	0.5					0.6	-0.600
X8/Y8	0.50		-		-	0.50	0.8					0.4	0.000
X8/Y7	0.00	0.50	-	-	-	0.50	0.5					0.6	-0.350
X8/Y5	2.50	0.00	下端	-	-0.5	2.00	0.5					0.6	0.400
X8/Y3	0.00	2.50	-	上端	0.5	3.00	0.5					0.6	0.900
X8/Y1	0.50	0.00	-	-	-	0.50	0.5					0.6	-0.350
X8/Y0	0.00	0.50	-	-	-	0.50	0.8					0.4	0.000

1 階 X方向

位置	壁倍率		筋かい			当該階		上階				L	N値
	－側	＋側	－側	＋側	補正	A1	B1	位置	A2	B2	配分比		
X0/Y8		2.50		下端	-0.5	2.00	0.8	X0/Y8	0.50	0.8	1.000	1.0	1.000
X0/Y6		2.00		下端	-0.5	1.50	0.5	X0/Y6	0.00	0.5	1.000	1.6	-0.850
X0/Y5						0.00	0.5	X0/Y5	0.00	0.5	1.000	1.6	-1.600
								X1/Y5	0.00	0.5	0.750		
								X2/Y5	0.00	0.5	0.500		
								X3/Y5	0.00	0.5	0.250		
X0/Y4		2.00		下端	-0.5	1.50	0.5	X0/Y3	0.00	0.5	0.500	1.6	-0.850
								X0/Y4	0.00	0.5	1.000		
								X1/Y4	0.00	0.5	0.500		
X0/Y2						0.00	0.5	X0/Y1	0.00	0.5	0.500	1.6	-1.600
								X0/Y3	0.00	0.5	0.500		
X0/Y0		2.50		下端	-0.5	2.00	0.8	X0/Y1	0.00	0.5	0.500	1.0	1.000
								X0/Y0	0.50	0.8	1.000		
X1/Y8	2.50	2.50	上端	上端	1.0	1.00	0.5					1.6	-1.100
X1/Y6	2.00	2.00	上端	上端	1.0	1.00	0.5	X1/Y6	0.00	0.5	1.000	1.6	-1.100
								X2+455/Y6	0.00	0.5	0.250		
X1/Y0	2.50	0.00	上端	-	0.5	3.00	0.5	X1/Y0	0.50	0.5	1.000	1.6	0.150
X2/Y4	2.00		上端		0.5	2.50	0.5	X1/Y4	0.00	0.5	0.500	1.6	-0.350
								X2/Y4	0.00	0.5	1.000		
								X3/Y4	0.00	0.5	0.500		
X2+455/Y12						0.00	0.8					0.4	-0.400
X2+455/Y11		0.00		-	-	0.00	0.8					0.4	-0.400

位置	壁倍率		筋かい			当該階		上階				L	N値
	－側	＋側	－側	＋側	補正	A1	B1	位置	A2	B2	配分比		
X2+455/Y9+455						0.00	0.5					0.6	-0.600
X2+455/Y8	2.50		下端		-0.5	2.00	0.5	X2+455/Y8	0.50	0.5	1.000	1.6	-0.350
X3/Y6	2.00		下端		-0.5	1.50	0.5	X2+455/Y6	0.00	0.5	0.750	1.6	-0.850
X3/Y0	0.00	2.50	-	上端	0.5	3.00	0.5	X3/Y0	3.00	0.5	1.000	1.6	1.400
X4-90/Y11	0.00	0.50	-	-	-	0.50	0.5					0.6	-0.350
X4/Y8		0.00		-	-	0.00	0.5	X4/Y8	0.00	0.5	1.000	1.6	-1.225
								X5/Y8	1.50	0.5	0.500		
X4/Y7						0.00	0.5					1.6	-1.600
X4/Y6						0.00	0.5	X4/Y6	0.00	0.5	1.000	1.6	-1.600
X4/Y5						0.00	0.5	X1/Y5	0.00	0.5	0.250	1.6	-0.850
								X2/Y5	0.00	0.5	0.500		
								X3/Y5	0.00	0.5	0.750		
								X4/Y5	1.50	0.5	1.000		
X4/Y4						0.00	0.5	X3/Y4	0.00	0.5	0.500	1.6	-1.600
								X4/Y4	0.00	0.5	1.000		
X4/Y3						0.00	0.5	X4/Y2	0.00	0.5	0.500	1.6	-1.600
X4/Y1						0.00	0.5	X4/Y2	0.00	0.5	0.500	1.6	-1.600
X4/Y0	2.50	2.50	下端	下端	0.0	0.00	0.5	X4/Y0	0.00	0.5	1.000	1.6	-1.600
X5-90/Y12		0.00		-	-	0.00	0.8					0.4	-0.400
X5-90/Y11	0.50		-		-	0.50	0.5					0.6	-0.350
X5-90/Y10						0.00	0.5					0.6	-0.600
X5-90/Y9						0.00	0.5					0.6	-0.600
X5/Y6						0.00	0.5					1.6	-1.600
X5/Y5		0.00		-	-	0.00	0.5	X6/Y5	2.50	0.5	0.500	1.6	-0.975
X5/Y0	2.50	0.00	上端	-	0.5	3.00	0.5	X5/Y0	3.00	0.5	1.000	1.6	1.400
X6/Y12	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.5					0.6	-0.600
X6/Y10		0.00		-	-	0.00	0.5					0.6	-0.600
X6/Y9						0.00	0.5					0.6	-0.600
X6/Y8	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.5	X5/Y8	1.50	0.5	0.500	1.6	0.025
								X6/Y8	2.50	0.5	1.000		
X6+455/Y12	0.00	4.50	-	両端	0.0	4.50	0.5					0.6	1.650
X7/Y10	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.5					0.6	-0.600
X7/Y8	0.00	2.00	-	下端	-0.5	1.50	0.5					1.6	-0.850
X7/Y5	0.00	2.00	-	上端	0.5	2.50	0.5	X6/Y5	2.50	0.5	0.500	1.6	0.275
X7/Y0	0.00	2.50	-	上端	0.5	3.00	0.5	X7/Y0	0.50	0.5	1.000	1.6	0.150
								X8/Y0	0.50	0.8	0.000		
X8/Y12	4.50		両端		0.0	4.50	0.8					0.4	3.200
X8/Y10	0.00		-		-	0.00	0.5					0.6	-0.600
X8/Y9						0.00	0.5					0.6	-0.600
X8/Y8	2.00		上端		0.5	2.50	0.5	X8/Y8	0.00	0.8	1.000	1.6	-0.350
X8/Y7						0.00	0.5	X8/Y7	0.00	0.5	1.000	1.6	-1.600
X8/Y6						0.00	0.5					1.6	-1.600
X8/Y5	2.00		下端		-0.5	1.50	0.5	X8/Y5	0.00	0.5	1.000	1.6	-0.850
X8/Y3						0.00	0.5	X8/Y3	0.00	0.5	1.000	1.6	-1.600
X8/Y1+455						0.00	0.5	X8/Y1	0.00	0.5	0.667	1.6	-1.600
X8/Y0	2.50		下端		-0.5	2.00	0.8	X8/Y1	0.00	0.5	0.333	1.0	1.000
								X8/Y0	0.50	0.8	1.000		

1 階 Y方向

位置	壁倍率		筋かい			当該階		上階				L	N値
	－側	＋側	－側	＋側	補正	A1	B1	位置	A2	B2	配分比		
X0/Y8	0.50		-		-	0.50	0.8	X0/Y8	3.00	0.8	1.000	1.0	1.800
X0/Y6	0.00	0.50	-	-	-	0.50	0.5	X0/Y6	2.00	0.5	1.000	1.6	-0.350

位置	壁倍率		筋かい			当該階		上階				L	N値
	－側	＋側	－側	＋側	補正	A1	B1	位置	A2	B2	配分比		
X0/Y5	0.00	0.00	－	－	－	0.00	0.5	X0/Y5	0.50	0.5	1.000	1.6	-1.350
								X1/Y5	0.00	0.5	0.750		
								X2/Y5	0.00	0.5	0.500		
								X3/Y5	0.00	0.5	0.250		
X0/Y4	2.50	0.00	下端	－	-0.5	2.00	0.5	X0/Y3	0.50	0.5	0.500	1.6	-0.475
								X0/Y4	0.00	0.5	1.000		
								X1/Y4	0.00	0.5	0.500		
X0/Y2	2.50	2.50	上端	上端	1.0	1.00	0.5	X0/Y1	0.50	0.5	0.500	1.6	-0.850
								X0/Y3	0.50	0.5	0.500		
X0/Y0		2.50		下端	-0.5	2.00	0.8	X0/Y1	0.50	0.5	0.500	1.0	1.125
								X0/Y0	0.50	0.8	1.000		
X1/Y8						0.00	0.5					1.6	-1.600
X1/Y6						0.00	0.5	X1/Y6	0.00	0.5	1.000	1.6	-1.600
								X2+455/Y6	0.00	0.5	0.250		
X1/Y0						0.00	0.5	X1/Y0	0.00	0.5	1.000	1.6	-1.600
X2/Y4						0.00	0.5	X1/Y4	0.00	0.5	0.500	1.6	-1.600
								X2/Y4	0.00	0.5	1.000		
								X3/Y4	0.00	0.5	0.500		
X2+455/Y12						0.00	0.8					0.4	-0.400
X2+455/Y11	0.50		－		－	0.50	0.8					0.4	0.000
X2+455/Y9+455	0.00	0.50	－	－	－	0.50	0.5					0.6	-0.350
X2+455/Y8		0.00		－	－	0.00	0.5	X2+455/Y8	0.00	0.5	1.000	1.6	-1.600
X3/Y6						0.00	0.5	X2+455/Y6	0.00	0.5	0.750	1.6	-1.600
X3/Y0						0.00	0.5	X3/Y0	0.00	0.5	1.000	1.6	-1.600
X4-90/Y11						0.00	0.5					0.6	-0.600
X4/Y8	2.00		上端		0.5	2.50	0.5	X4/Y8	0.00	0.5	1.000	1.6	-0.350
								X5/Y8	0.00	0.5	0.500		
X4/Y7	0.00	2.00	－	下端	-0.5	1.50	0.5					1.6	-0.850
X4/Y6	0.00	0.00	－	－	－	0.00	0.5	X4/Y6	0.00	0.5	1.000	1.6	-1.600
X4/Y5	0.00	0.00	－	－	－	0.00	0.5	X1/Y5	0.00	0.5	0.250	1.6	-1.600
								X2/Y5	0.00	0.5	0.500		
								X3/Y5	0.00	0.5	0.750		
								X4/Y5	0.00	0.5	1.000		
X4/Y4	2.00	0.00	上端	－	0.5	2.50	0.5	X3/Y4	0.00	0.5	0.500	1.6	-0.350
								X4/Y4	0.00	0.5	1.000		
X4/Y3	0.00	2.00	－	下端	-0.5	1.50	0.5	X4/Y2	0.00	0.5	0.500	1.6	-0.850
X4/Y1	2.00	0.00	下端	－	-0.5	1.50	0.5	X4/Y2	0.00	0.5	0.500	1.6	-0.850
X4/Y0		2.00		上端	0.5	2.50	0.5	X4/Y0	0.00	0.5	1.000	1.6	-0.350
X5-90/Y12	0.50		－		－	0.50	0.8					0.4	0.000
X5-90/Y11	0.00	0.50	－	－	－	0.50	0.5					0.6	-0.350
X5-90/Y10	0.00	0.00	－	－	－	0.00	0.5					0.6	-0.600
X5-90/Y9		0.00		－	－	0.00	0.5					0.6	-0.600
X5/Y6	0.00		－		－	0.00	0.5					1.6	-1.600
X5/Y5		0.00		－	－	0.00	0.5	X6/Y5	0.00	0.5	0.500	1.6	-1.600
X5/Y0						0.00	0.5	X5/Y0	0.00	0.5	1.000	1.6	-1.600
X6/Y12	0.00		－		－	0.00	0.5					0.6	-0.600
X6/Y10		0.00		－	－	0.00	0.5					0.6	-0.600
X6/Y9						0.00	0.5					0.6	-0.600
X6/Y8						0.00	0.5	X5/Y8	0.00	0.5	0.500	1.6	-1.600
								X6/Y8	0.00	0.5	1.000		
X6+455/Y12						0.00	0.5					0.6	-0.600
X7/Y10						0.00	0.5					0.6	-0.600
X7/Y8						0.00	0.5					1.6	-1.600

位置	壁倍率		筋かい			当該階		上階				L	N値
	ー側	＋側	ー側	＋側	補正	A1	B1	位置	A2	B2	配分比		
X7/Y5						0.00	0.5	X6/Y5	0.00	0.5	0.500	1.6	-1.600
X7/Y0						0.00	0.5	X7/Y0	0.00	0.5	1.000	1.6	-1.600
								X8/Y0	0.50	0.8	0.000		
X8/Y12	2.50		下端		-0.5	2.00	0.8					0.4	1.200
X8/Y10	0.00	2.50	-	上端	0.5	3.00	0.5					0.6	0.900
X8/Y9	0.50	0.00	-	-	-	0.50	0.5					0.6	-0.350
X8/Y8	0.50	0.50	-	-	-	0.00	0.5	X8/Y8	0.50	0.8	1.000	1.6	-1.200
X8/Y7	0.00	0.50	-	-	-	0.50	0.5	X8/Y7	0.50	0.5	1.000	1.6	-1.100
X8/Y6	2.50	0.00	上端	-	0.5	3.00	0.5					1.6	-0.100
X8/Y5	0.00	2.50	-	下端	-0.5	2.00	0.5	X8/Y5	2.00	0.5	1.000	1.6	0.400
X8/Y3	0.50	0.00	-	-	-	0.50	0.5	X8/Y3	3.00	0.5	1.000	1.6	0.150
X8/Y1+455	2.50	0.50	上端	-	0.5	2.50	0.5	X8/Y1	0.50	0.5	0.667	1.6	-0.183
X8/Y0	0.00	2.50	-	下端	-0.5	2.00	0.8	X8/Y1	0.50	0.5	0.333	1.0	1.083
								X8/Y0	0.50	0.8	1.000		

6.3 柱頭柱脚接合部のチェック

※通し柱の中間部の接合部倍率は、短期引張許容応力度ft×断面積A÷5300N、で算出

↓上段：柱頭 ／ 下段：柱脚

階	位置	接合部		X方向			Y方向		
		仕様	倍率	N値	検定値	判定 (≦1.0)	N値	検定値	判定 (≦1.0)
2	X0/Y8	15	2.800	0.000	0.000	OK	2.000	0.714	OK
		通し	24.453		0.000	OK		0.082	OK
	X0/Y6	L	0.700	-0.600	0.000	OK	0.400	0.571	OK
		L	0.700		0.000	OK		0.571	OK
	X0/Y5		0.000	-0.600	0.000	OK	-0.350	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X0/Y4		0.000	-0.600	0.000	OK	-0.600	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X0/Y3		0.000	-0.600	0.000	OK	-0.350	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X0/Y1		0.000	-0.600	0.000	OK	-0.350	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X0/Y0		0.000	0.000	0.000	OK	0.000	0.000	OK
		通し	24.453		0.000	OK		0.000	OK
	X1/Y6		0.000	-0.600	0.000	OK	-0.600	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X1/Y5		0.000	-0.600	0.000	OK	-0.600	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X1/Y4		0.000	-0.600	0.000	OK	-0.600	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X1/Y0		0.000	-0.350	0.000	OK	-0.600	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X2/Y5		0.000	-0.600	0.000	OK	-0.600	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X2/Y4		0.000	-0.600	0.000	OK	-0.600	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X2+455/Y8		0.000	-0.350	0.000	OK	-0.600	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X2+455/Y6		0.000	-0.600	0.000	OK	-0.600	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X3/Y5		0.000	-0.600	0.000	OK	-0.600	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK

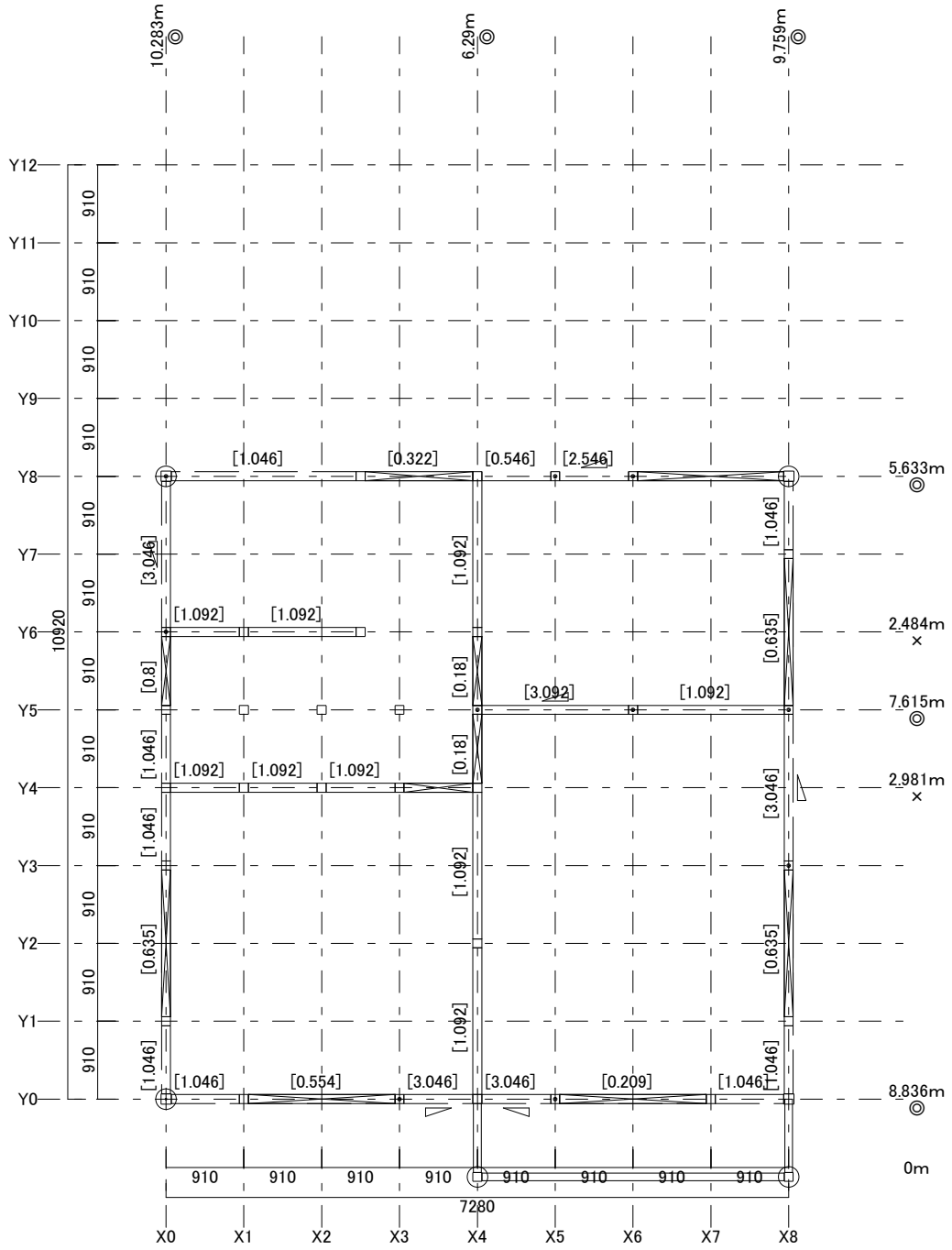
階	位置	接合部		X方向			Y方向		
		仕様	倍率	N値	検定値	判定 (≦1.0)	N値	検定値	判定 (≦1.0)
2	X3/Y4		0.000	-0.600	0.000	OK	-0.600	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X3/Y0	VP	1.000	0.900	0.900	OK	-0.600	0.000	OK
		T	1.000		0.900	OK		0.000	OK
	X4/Y8		0.000	-0.600	0.000	OK	-0.600	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X4/Y6		0.000	-0.600	0.000	OK	-0.600	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X4/Y5	L	0.700	0.150	0.214	OK	-0.600	0.000	OK
		L	0.700		0.214	OK		0.000	OK
	X4/Y4		0.000	-0.600	0.000	OK	-0.600	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X4/Y2		0.000	-0.600	0.000	OK	-0.600	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X4/Y0		0.000	-0.600	0.000	OK	-0.600	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X5/Y8	L	0.700	0.150	0.214	OK	-0.600	0.000	OK
		L	0.700		0.214	OK		0.000	OK
	X5/Y0	VP	1.000	0.900	0.900	OK	-0.600	0.000	OK
		VP	1.000		0.900	OK		0.000	OK
	X6/Y8	VP	1.000	0.650	0.650	OK	-0.600	0.000	OK
		VP	1.000		0.650	OK		0.000	OK
	X6/Y5	L	0.700	0.650	0.929	OK	-0.600	0.000	OK
		L	0.700		0.929	OK		0.000	OK
	X7/Y0		0.000	-0.350	0.000	OK	-0.600	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X8/Y8		0.000	-0.400	0.000	OK	0.000	0.000	OK
		通し	24.453		0.000	OK		0.000	OK
	X8/Y7		0.000	-0.600	0.000	OK	-0.350	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X8/Y5	L	0.700	-0.600	0.000	OK	0.400	0.571	OK
		L	0.700		0.000	OK		0.571	OK
	X8/Y3	VP	1.000	-0.600	0.000	OK	0.900	0.900	OK
		VP	1.000		0.000	OK		0.900	OK
	X8/Y1		0.000	-0.600	0.000	OK	-0.350	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X8/Y0		0.000	0.000	0.000	OK	0.000	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
1	X0/Y8	通し	24.453	1.000	0.041	OK	1.800	0.074	OK
		20	3.700		0.270	OK		0.487	OK
	X0/Y6		0.000	-0.850	0.000	OK	-0.350	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X0/Y5		0.000	-1.600	0.000	OK	-1.350	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X0/Y4		0.000	-0.850	0.000	OK	-0.475	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X0/Y2		0.000	-1.600	0.000	OK	-0.850	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X0/Y0	通し	24.453	1.000	0.041	OK	1.125	0.046	OK
		20	3.700		0.270	OK		0.304	OK
	X1/Y8		0.000	-1.100	0.000	OK	-1.600	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK

階	位置	接合部		X方向			Y方向		
		仕様	倍率	N値	検定値	判定 (≦1.0)	N値	検定値	判定 (≦1.0)
1	X1/Y6		0.000	-1.100	0.000	OK	-1.600	0.000	OK
		L	0.700		0.000	OK		0.000	OK
	X1/Y0	VP	1.000	0.150	0.150	OK	-1.600	0.000	OK
		VP	1.000		0.150	OK		0.000	OK
	X2/Y4		0.000	-0.350	0.000	OK	-1.600	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X2+455/Y12		0.000	-0.400	0.000	OK	-0.400	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X2+455/Y11		0.000	-0.400	0.000	OK	0.000	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X2+455/Y9+455		0.000	-0.600	0.000	OK	-0.350	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X2+455/Y8		0.000	-0.350	0.000	OK	-1.600	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X3/Y6		0.000	-0.850	0.000	OK	-1.600	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X3/Y0	P	1.400	1.400	1.000	OK	-1.600	0.000	OK
		P	1.400		1.000	OK		0.000	OK
	X4-90/Y11		0.000	-0.350	0.000	OK	-0.600	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X4/Y8		0.000	-1.225	0.000	OK	-0.350	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X4/Y7		0.000	-1.600	0.000	OK	-0.850	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X4/Y6		0.000	-1.600	0.000	OK	-1.600	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X4/Y5		0.000	-0.850	0.000	OK	-1.600	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X4/Y4		0.000	-1.600	0.000	OK	-0.350	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X4/Y3		0.000	-1.600	0.000	OK	-0.850	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X4/Y1		0.000	-1.600	0.000	OK	-0.850	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X4/Y0		0.000	-1.600	0.000	OK	-0.350	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X5-90/Y12		0.000	-0.400	0.000	OK	0.000	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X5-90/Y11		0.000	-0.350	0.000	OK	-0.350	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X5-90/Y10		0.000	-0.600	0.000	OK	-0.600	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X5-90/Y9		0.000	-0.600	0.000	OK	-0.600	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X5/Y6		0.000	-1.600	0.000	OK	-1.600	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X5/Y5		0.000	-0.975	0.000	OK	-1.600	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X5/Y0	VP	1.000	1.400	1.400	NG	-1.600	0.000	OK
		VP	1.000		1.400	NG		0.000	OK
	X6/Y12		0.000	-0.600	0.000	OK	-0.600	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK

階	位置	接合部		X方向			Y方向		
		仕様	倍率	N値	検定値	判定 (≦1.0)	N値	検定値	判定 (≦1.0)
1	X6/Y10		0.000	-0.600	0.000	OK	-0.600	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X6/Y9		0.000	-0.600	0.000	OK	-0.600	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X6/Y8	L	0.700	0.025	0.036	OK	-1.600	0.000	OK
		L	0.700		0.036	OK		0.000	OK
	X6+455/Y12	10	1.800	1.650	0.917	OK	-0.600	0.000	OK
		10	1.800		0.917	OK		0.000	OK
	X7/Y10		0.000	-0.600	0.000	OK	-0.600	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X7/Y8		0.000	-0.850	0.000	OK	-1.600	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X7/Y5	L	0.700	0.275	0.393	OK	-1.600	0.000	OK
		L	0.700		0.393	OK		0.000	OK
	X7/Y0	VP	1.000	0.150	0.150	OK	-1.600	0.000	OK
		VP	1.000		0.150	OK		0.000	OK
	X8/Y12	20	3.700	3.200	0.865	OK	1.200	0.324	OK
		20	3.700		0.865	OK		0.324	OK
	X8/Y10	VP	1.000	-0.600	0.000	OK	0.900	0.900	OK
		VP	1.000		0.000	OK		0.900	OK
	X8/Y9		0.000	-0.600	0.000	OK	-0.350	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X8/Y8	通し	24.453	-0.350	0.000	OK	-1.200	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X8/Y7		0.000	-1.600	0.000	OK	-1.100	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X8/Y6		0.000	-1.600	0.000	OK	-0.100	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X8/Y5	VP	1.000	-0.850	0.000	OK	0.400	0.400	OK
		VP	1.000		0.000	OK		0.400	OK
	X8/Y3	VP	1.000	-1.600	0.000	OK	0.150	0.150	OK
		VP	1.000		0.000	OK		0.150	OK
	X8/Y1+455		0.000	-1.600	0.000	OK	-0.183	0.000	OK
			0.000		0.000	OK		0.000	OK
	X8/Y0	20	3.700	1.000	0.270	OK	1.083	0.293	OK
		20	3.700		0.270	OK		0.293	OK

7 性能表示の壁量のチェック

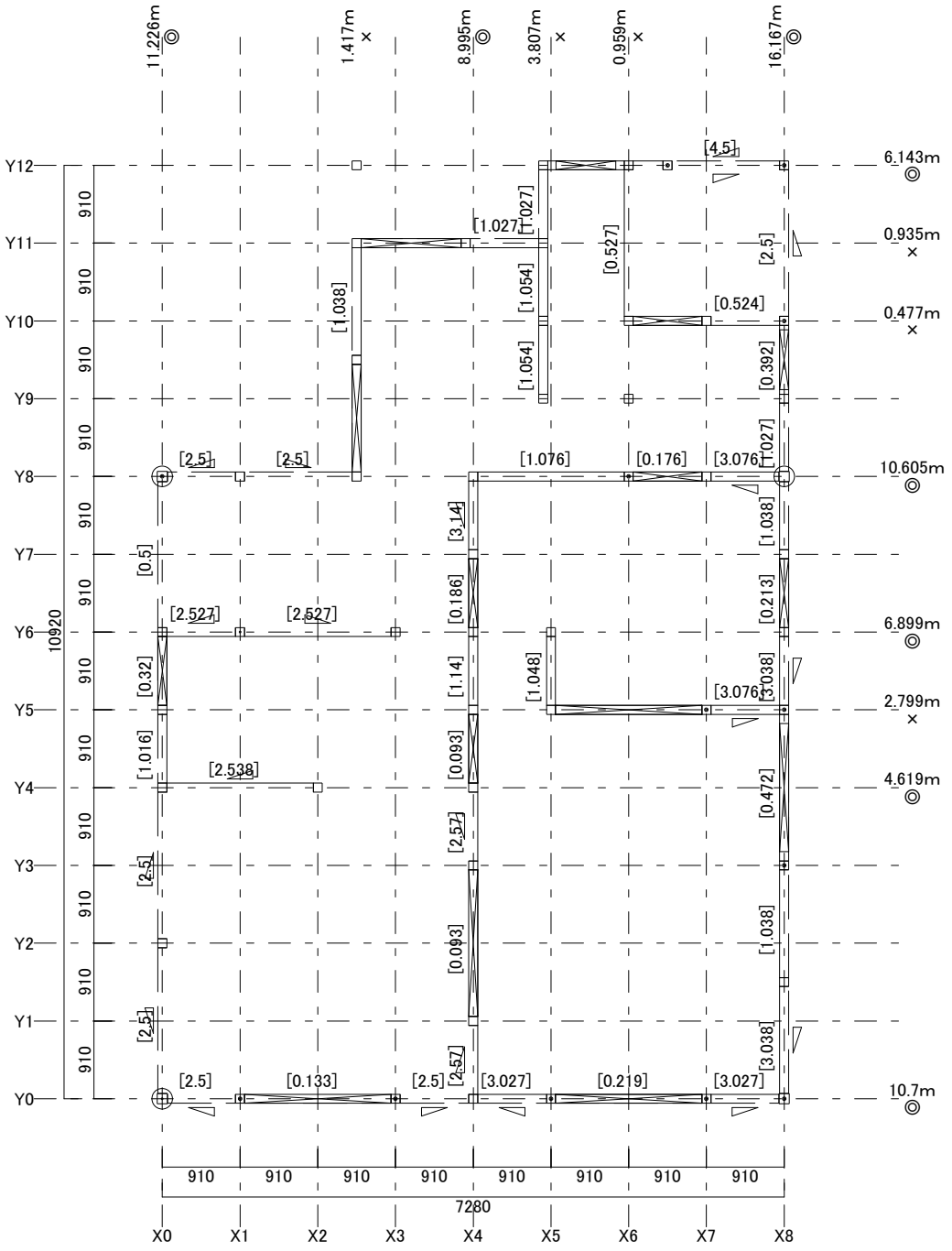
7.1 耐力壁･準耐力壁･腰壁等配置図



2階耐力壁･準耐力壁･腰壁等配置図

凡例

◎	通し柱
□	管柱
◎	ベランダ柱
―― ――	木ずり
――――	1.0倍（低減係数0.6）
◺	筋かい
▭	開口
◎	耐力壁線 存在壁量≧(床長さ×0.6 かつ 4m)
×	非耐力壁線



1階耐力壁・準耐力壁・腰壁等配置図

凡例

◎	通し柱
□	管柱
——— ——— -	木ずり
———————	1.0倍（低減係数0.6）
◺	筋かい
▭	開口
◎	耐力壁線 存在壁量≧(床長さ×0.6 かつ 4m)
×	非耐力壁線

7.2 性能表示の必要壁量の算定

壁量計算用床面積＝構面面積＋小屋裏面積＋バルコニー面積×0.4
Rf＝2階壁量計算用床面積÷1階壁量計算用床面積
K1＝0.4＋0.6×Rf
K2＝1.3＋0.07÷Rf
必要壁量＝単位必要壁量×壁量計算用床面積

地震力に対する必要壁量 【地震地域係数Z=1.00】

階	構面面積 ﾊﾞﾙｺﾆｰ面積 小屋裏面積 (m²)	壁量計算 用床面積 (m²)	Rf	Ki	計算式	単位必要壁量 (m/m²)	必要壁量 (m)
2	52.9984	52.9984	0.7306	1.3958	30*K2*Z	0.419	22.193
	0.0000						
	0.0000						
1	71.2166	72.5416		0.8384	69*K1*Z	0.578	41.962
	3.3124						
	0.0000						

必要壁量＝単位必要壁量×見付面積

風圧力に対する必要壁量 【基準風速Vo=36m/s】

階	方向	見付面積 (m²)	単位必要壁量 (m/m²)	必要壁量 (m)
2	X	16.6987	0.760	12.691
	Y	16.6987		12.691
1	X	47.6553		36.218
	Y	38.2871		29.098

7.3 性能表示の存在壁量の算定

有効倍率＝面材の倍率×面材の高さの合計÷横架材の内法寸法×釘配列の低減係数
壁倍率＝①有効倍率＋②有効倍率＋筋かい倍率　　※倍率が5.0を超える場合は5.0
壁量＝壁倍率×壁長

2 階 X方向
(耐)：耐力壁、(準)：準耐力壁、(腰)：腰壁等、(非)：非耐力壁、(片)：片筋かい、(両)：両筋かい、(斜)：斜め壁、(手)：手入力

通り	位置	壁長(m) (按分率) 内法(m) 開口h(m)	① 記号(種類) 貼高さ(m) 倍率(低減) 有効倍率	② 記号(種類) 貼高さ(m) 倍率(低減) 有効倍率	筋かい 種類 高/幅比 倍率	壁倍率 壁量(m)	通り壁量 (m)
Y8	X0 X2+455	2.275 2.680	K12(耐) 2.680 0.50(1.0) 0.500	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.546		1.046 2.380	5.633
	X2+455 X4	1.365 2.680 1.000		K16(腰) 1.440 1.00(0.6) 0.322		0.322 0.440	
	X4 X5	0.910 2.680		K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.546		0.546 0.497	
	X5 X6	0.910 2.680		K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.546	45x90(片) 2.945 2.000	2.546 2.317	
	X6 X8	1.820		K16(非) 1.440		0.000 0.000	

通り	位置	壁長(m) (按分率) 内法(m) 開口h(m)	① 記号(種類) 貼高さ(m) 倍率(低減) 有効倍率	② 記号(種類) 貼高さ(m) 倍率(低減) 有効倍率	筋かい 種類 高/幅比 倍率	壁倍率 壁量(m)	通り壁量 (m)
Y8		2.680 1.000		1.00(0.6) 0.000			5.633
Y6	X0 X1	0.910 2.680	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.546	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.546		1.092 0.994	2.484
	X1 X2+455	1.365 2.680	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.546	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.546		1.092 1.491	
Y5	X4 X6	1.820 2.680	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.546	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.546	45x90(片) 1.473 2.000	3.092 5.627	7.615
	X6 X8	1.820 2.680	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.546	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.546		1.092 1.987	
Y4	X0 X1	0.910 2.680	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.546	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.546		1.092 0.994	2.981
	X1 X2	0.910 2.680	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.546	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.546		1.092 0.994	
	X2 X3	0.910 2.680	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.546	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.546		1.092 0.994	
	X3 X4	0.910 2.680 2.000	K16(非) 0.400 1.00(0.6) 0.000	K16(非) 0.400 1.00(0.6) 0.000		0.000 0.000	
Y0	X0 X1	0.910 2.680	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.546	K12(耐) 2.680 0.50(1.0) 0.500		1.046 0.952	8.836
	X1 X3	1.820 2.680 1.200	K16(腰) 1.240 1.00(0.6) 0.278	K12(腰) 1.480 0.50(1.0) 0.276		0.554 1.008	
	X3 X4	0.910 2.680	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.546	K12(耐) 2.680 0.50(1.0) 0.500	45x90(片) 2.945 2.000	3.046 2.772	
	X4 X5	0.910 2.680	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.546	K12(耐) 2.680 0.50(1.0) 0.500	45x90(片) 2.945 2.000	3.046 2.772	

通り	位置	壁長(m) (按分率) 内法(m) 開口h(m)	① 記号(種類) 貼高さ(m) 倍率(低減) 有効倍率	② 記号(種類) 貼高さ(m) 倍率(低減) 有効倍率	筋かい 種類 高/幅比 倍率	壁倍率 壁量(m)	通り壁量 (m)
Y0	X5	1.820	K16(腰)	K12(腰)		0.209	8.836
	X7		0.400	0.640		0.380	
		2.680	1.00(0.6)	0.50(1.0)			
		2.000	0.090	0.119			
	X7	0.910	K16(準)	K12(耐)		1.046	
	X8		2.440	2.680		0.952	
		2.680	1.00(0.6)	0.50(1.0)			
			0.546	0.500			
Y0-910	X4	3.640	K16(非)	K16(非)		0.000	0.000
	X8		1.165	1.165		0.000	
		2.695	1.00(0.6)	1.00(0.6)			
			0.000	0.000			
							27.549

2 階 Y方向

(耐)：耐力壁、(準)：準耐力壁、(腰)：腰壁等、(非)：非耐力壁、(片)：片筋かい、(両)：両筋かい、(斜)：斜め壁、(手)：手入力

通り	位置	壁長(m) (按分率) 内法(m) 開口h(m)	① 記号(種類) 貼高さ(m) 倍率(低減) 有効倍率	② 記号(種類) 貼高さ(m) 倍率(低減) 有効倍率	筋かい 種類 高/幅比 倍率	壁倍率 壁量(m)	通り壁量 (m)
X0	Y8	1.820	K12(耐)	K16(準)	45x90(片)	3.046	10.283
	Y6		2.680	2.440	1.473	5.544	
		2.680	0.50(1.0)	1.00(0.6)			
			0.500	0.546	2.000		
	Y6	0.910	K12(腰)	K16(腰)		0.800	
	Y5		2.080	1.840		0.728	
		2.680	0.50(1.0)	1.00(0.6)			
		0.600	0.388	0.412			
	Y5	0.910	K12(耐)	K16(準)		1.046	
	Y4		2.680	2.440		0.952	
		2.680	0.50(1.0)	1.00(0.6)			
			0.500	0.546			
	Y4	0.910	K12(耐)	K16(準)		1.046	
	Y3		2.680	2.440		0.952	
		2.680	0.50(1.0)	1.00(0.6)			
			0.500	0.546			
	Y3	1.820	K12(腰)	K16(腰)		0.635	
	Y1		1.680	1.440		1.156	
		2.680	0.50(1.0)	1.00(0.6)			
		1.000	0.313	0.322			
	Y1	0.910	K12(耐)	K16(準)		1.046	
	Y0		2.680	2.440		0.952	
		2.680	0.50(1.0)	1.00(0.6)			
			0.500	0.546			
X4	Y8	1.820	K16(準)	K16(準)		1.092	6.290
	Y6		2.440	2.440		1.987	
		2.680	1.00(0.6)	1.00(0.6)			
			0.546	0.546			
	Y6	0.910	K16(腰)	K16(腰)		0.180	

通り	位置	壁長(m) (按分率) 内法(m) 開口h(m)	① 記号(種類) 貼高さ(m) 倍率(低減) 有効倍率	② 記号(種類) 貼高さ(m) 倍率(低減) 有効倍率	筋かい 種類 高/幅比 倍率	壁倍率 壁量(m)	通り壁量 (m)
X4	Y5		0.400	0.400		0.164	6.290
		2.680	1.00(0.6)	1.00(0.6)			
		2.000	0.090	0.090			
	Y5	0.910	K16(腰)	K16(腰)		0.180	
	Y4		0.400	0.400		0.164	
		2.680	1.00(0.6)	1.00(0.6)			
		2.000	0.090	0.090			
	Y4	1.820	K16(準)	K16(準)		1.092	
	Y2		2.440	2.440		1.987	
		2.680	1.00(0.6)	1.00(0.6)			
			0.546	0.546			
	Y2	1.820	K16(準)	K16(準)		1.092	
	Y0		2.440	2.440		1.987	
		2.680	1.00(0.6)	1.00(0.6)			
			0.546	0.546			
	Y0	0.910	K16(非)	K16(非)		0.000	
	Y0-910		1.165	1.165		0.000	
		2.695	1.00(0.6)	1.00(0.6)			
			0.000	0.000			
X8	Y8	0.910	K16(準)	K12(耐)		1.046	9.759
	Y7		2.440	2.680		0.952	
		2.680	1.00(0.6)	0.50(1.0)			
			0.546	0.500			
	Y7	1.820	K16(腰)	K12(腰)		0.635	
	Y5		1.440	1.680		1.156	
		2.680	1.00(0.6)	0.50(1.0)			
		1.000	0.322	0.313			
	Y5	1.820	K16(準)	K12(耐)	45x90(片)	3.046	
	Y3		2.440	2.680	1.473	5.544	
		2.680	1.00(0.6)	0.50(1.0)			
			0.546	0.500	2.000		
	Y3	1.820	K16(腰)	K12(腰)		0.635	
	Y1		1.440	1.680		1.156	
		2.680	1.00(0.6)	0.50(1.0)			
		1.000	0.322	0.313			
	Y1	0.910	K16(準)	K12(耐)		1.046	
	Y0		2.440	2.680		0.952	
		2.680	1.00(0.6)	0.50(1.0)			
			0.546	0.500			
	Y0	0.910	K16(非)	K16(非)		0.000	
	Y0-910		1.165	1.165		0.000	
		2.695	1.00(0.6)	1.00(0.6)			
			0.000	0.000			
							26.332

1 階 X方向

(耐)：耐力壁、(準)：準耐力壁、(腰)：腰壁等、(非)：非耐力壁、(片)：片筋かい、(両)：両筋かい、(斜)：斜め壁、(手)：手入力

通り	位置	壁長(m) (按分率) 内法(m) 開口h(m)	① 記号(種類) 貼高さ(m) 倍率(低減) 有効倍率	② 記号(種類) 貼高さ(m) 倍率(低減) 有効倍率	筋かい 種類 高/幅比 倍率	壁倍率 壁量(m)	通り壁量 (m)
Y12	X5-90 X6	1.000 2.780 0.600	K12(非) 2.180 0.50(1.0) 0.000	K16(非) 1.840 1.00(0.6) 0.000		0.000 0.000	6.143
	X6 X6+455	0.455 2.780	K12(非) 2.780 0.50(1.0) 0.000			0.000 0.000	
	X6+455 X8	1.365 2.780	K12(耐) 2.780 0.50(1.0) 0.500		45x90(両) 2.037 4.000	4.500 6.143	
Y11	X2+455 X4-90	1.275 2.780 2.000	K12(非) 1.280 0.50(1.0) 0.000	K16(非) 0.940 1.00(0.6) 0.000		0.000 0.000	0.935
	X4-90 X5-90	0.910 2.780	K12(耐) 2.780 0.50(1.0) 0.500	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.527		1.027 0.935	
Y10	X6 X7	0.910 2.795 2.000		K16(非) 0.400 1.00(0.6) 0.000		0.000 0.000	0.477
	X7 X8	0.910 2.795		K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.524		0.524 0.477	
Y8	X0 X1	0.910 2.780	K12(耐) 2.780 0.50(1.0) 0.500		45x90(片) 3.055 2.000	2.500 2.275	10.605
	X1 X2+455	1.365 2.780	K12(耐) 2.780 0.50(1.0) 0.500		45x90(片) 2.037 2.000	2.500 3.413	
	X4 X6	1.820 2.720	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.538	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.538		1.076 1.958	
	X6 X7	0.910 2.720 2.000	K16(腰) 0.400 1.00(0.6) 0.088	K16(腰) 0.400 1.00(0.6) 0.088		0.176 0.160	
	X7 X8	0.910 2.720	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.538	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.538	45x90(片) 2.989 2.000	3.076 2.799	
Y6	X0 X1	0.910		K16(準) 2.440	45x90(片) 3.055	2.527 2.300	6.899

通り	位置	壁長(m) (按分率) 内法(m) 開口h(m)	① 記号(種類) 貼高さ(m) 倍率(低減) 有効倍率	② 記号(種類) 貼高さ(m) 倍率(低減) 有効倍率	筋かい 種類 高/幅比 倍率	壁倍率 壁量(m)	通り壁量 (m)
Y6		2.780		1.00(0.6) 0.527	2.000		6.899
	X1 X3	1.820 2.780		K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.527	45x90(片) 1.527 2.000	2.527 4.599	
Y5	X5 X7	1.820 2.720 1.000	K16(非) 1.440 1.00(0.6) 0.000	K16(非) 1.440 1.00(0.6) 0.000		0.000 0.000	2.799
	X7 X8	0.910 2.720	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.538	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.538	45x90(片) 2.989 2.000	3.076 2.799	
Y4	X0 X2	1.820 2.720	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.538		45x90(片) 1.495 2.000	2.538 4.619	4.619
Y0	X0 X1	0.910 2.780		K12(耐) 2.780 0.50(1.0) 0.500	45x90(片) 3.055 2.000	2.500 2.275	10.700
	X1 X3	1.820 2.780 2.000		K12(腰) 0.740 0.50(1.0) 0.133		0.133 0.242	
	X3 X4	0.910 2.780		K12(耐) 2.780 0.50(1.0) 0.500	45x90(片) 3.055 2.000	2.500 2.275	
	X4 X5	0.910 2.780	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.527	K12(耐) 2.780 0.50(1.0) 0.500	45x90(片) 3.055 2.000	3.027 2.755	
	X5 X7	1.820 2.780 2.000	K16(腰) 0.400 1.00(0.6) 0.086	K12(腰) 0.740 0.50(1.0) 0.133		0.219 0.399	
	X7 X8	0.910 2.780	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.527	K12(耐) 2.780 0.50(1.0) 0.500	45x90(片) 3.055 2.000	3.027 2.755	
							43.176

1 階 Y方向
(耐)：耐力壁、(準)：準耐力壁、(腰)：腰壁等、(非)：非耐力壁、(片)：片筋かい、(両)：両筋かい、(斜)：斜め壁、(手)：手入力

通り	位置	壁長(m) (按分率) 内法(m) 開口h(m)	① 記号(種類) 貼高さ(m) 倍率(低減) 有効倍率	② 記号(種類) 貼高さ(m) 倍率(低減) 有効倍率	筋かい 種類 高/幅比 倍率	壁倍率 壁量(m)	通り壁量 (m)
X0	Y8 Y6	1.820 2.780	K12(耐) 2.780 0.50(1.0) 0.500			0.500 0.910	11.226
	Y6 Y5	0.910 2.780 1.000	K12(腰) 1.780 0.50(1.0) 0.320	K16(非) 1.440 1.00(0.6) 0.000		0.320 0.291	
	Y5 Y4	0.910 2.780	K12(準) 2.720 0.50(1.0) 0.489	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.527		1.016 0.925	
	Y4 Y2	1.820 2.720	K12(耐) 2.720 0.50(1.0) 0.500		45x90(片) 1.495 2.000	2.500 4.550	
	Y2 Y0	1.820 2.720	K12(耐) 2.720 0.50(1.0) 0.500		45x90(片) 1.495 2.000	2.500 4.550	
X2+455	Y11 Y9+455	1.365 2.720	K12(耐) 2.720 0.50(1.0) 0.500	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.538		1.038 1.417	1.417
	Y9+455 Y8	1.365 2.720 1.000	K12(非) 1.720 0.50(1.0) 0.000	K16(非) 1.440 1.00(0.6) 0.000		0.000 0.000	
X4	Y8 Y7	0.910 2.570	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.570	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.570	45x90(片) 2.824 2.000	3.140 2.857	8.995
	Y7 Y6	0.910 2.570 2.000	K16(腰) 0.400 1.00(0.6) 0.093	K16(腰) 0.400 1.00(0.6) 0.093		0.186 0.169	
	Y6 Y5	0.910 2.570	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.570	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.570		1.140 1.037	
	Y5 Y4	0.910 2.570 2.000	K16(非) 0.400 1.00(0.6) 0.000	K16(腰) 0.400 1.00(0.6) 0.093		0.093 0.085	
	Y4 Y3	0.910 2.570		K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.570	45x90(片) 2.824 2.000	2.570 2.339	
	Y3 Y1	1.820		K16(腰) 0.400		0.093 0.169	

通り	位置	壁長(m) (按分率) 内法(m) 開口h(m)	① 記号(種類) 貼高さ(m) 倍率(低減) 有効倍率	② 記号(種類) 貼高さ(m) 倍率(低減) 有効倍率	筋かい 種類 高/幅比 倍率	壁倍率 壁量(m)	通り壁量 (m)
X4		2.570 2.000		1.00(0.6) 0.093			8.995
	Y1 Y0	0.910 2.570		K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.570	45x90(片) 2.824 2.000	2.570 2.339	
X5-90	Y12 Y11	0.910 2.780	K12(耐) 2.780 0.50(1.0) 0.500	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.527		1.027 0.935	3.807
	Y11 Y10	0.910 2.780	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.527	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.527		1.054 0.959	
	Y10 Y9	0.910 2.780	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.527	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.527		1.054 0.959	
	Y6 Y5	0.910 2.795	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.524	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.524		1.048 0.954	
X6	Y12 Y10	1.820 2.780	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.527			0.527 0.959	0.959
X8	Y12 Y10	1.820 2.780		K12(耐) 2.780 0.50(1.0) 0.500	45x90(片) 1.527 2.000	2.500 4.550	16.167
	Y10 Y9	0.910 2.780 0.600	K16(非) 1.840 1.00(0.6) 0.000	K12(腰) 2.180 0.50(1.0) 0.392		0.392 0.357	
	Y9 Y8	0.910 2.780	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.527	K12(耐) 2.780 0.50(1.0) 0.500		1.027 0.935	
	Y8 Y7	0.910 2.720	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.538	K12(耐) 2.720 0.50(1.0) 0.500		1.038 0.945	
	Y7 Y6	0.910 2.720 2.000	K16(腰) 0.400 1.00(0.6) 0.088	K12(腰) 0.680 0.50(1.0) 0.125		0.213 0.194	
	Y6 Y5	0.910 2.720	K16(準) 2.440 1.00(0.6) 0.538	K12(耐) 2.720 0.50(1.0) 0.500	45x90(片) 2.989 2.000	3.038 2.765	

通り	位置	壁長(m) (按分率) 内法(m) 開口h(m)	① 記号(種類) 貼高さ(m) 倍率(低減) 有効倍率	② 記号(種類) 貼高さ(m) 倍率(低減) 有効倍率	筋かい 種類 高/幅比 倍率	壁倍率 壁量(m)	通り壁量 (m)
X8	Y5	1.820	K16(腰)	K12(腰)		0.472	16.167
	Y3		1.040	1.320		0.859	
		2.720	1.00(0.6)	0.50(1.0)			
		1.400	0.229	0.243			
	Y3	1.365	K16(準)	K12(耐)		1.038	
	Y1+455		2.440	2.720		1.417	
		2.720	1.00(0.6)	0.50(1.0)			
			0.538	0.500			
	Y1+455	1.365	K16(準)	K12(耐)	45x90(片)	3.038	
	Y0		2.440	2.720	1.993	4.147	
		2.720	1.00(0.6)	0.50(1.0)			
			0.538	0.500	2.000		
							42.571

7.4 性能表示の壁量のチェック

階	方向	存在壁量 (m)	地震力に対する検定 必要壁量 (m)	充足率	判定 (≧1.0)	風圧力に対する検定 必要壁量 (m)	充足率	判定 (≧1.0)
2	X	27.549	22.193	1.241	OK	12.691	2.171	OK
	Y	26.332		1.187	OK	12.691	2.075	OK
1	X	43.176	41.962	1.029	OK	36.218	1.192	OK
	Y	42.571		1.015	OK	29.098	1.463	OK

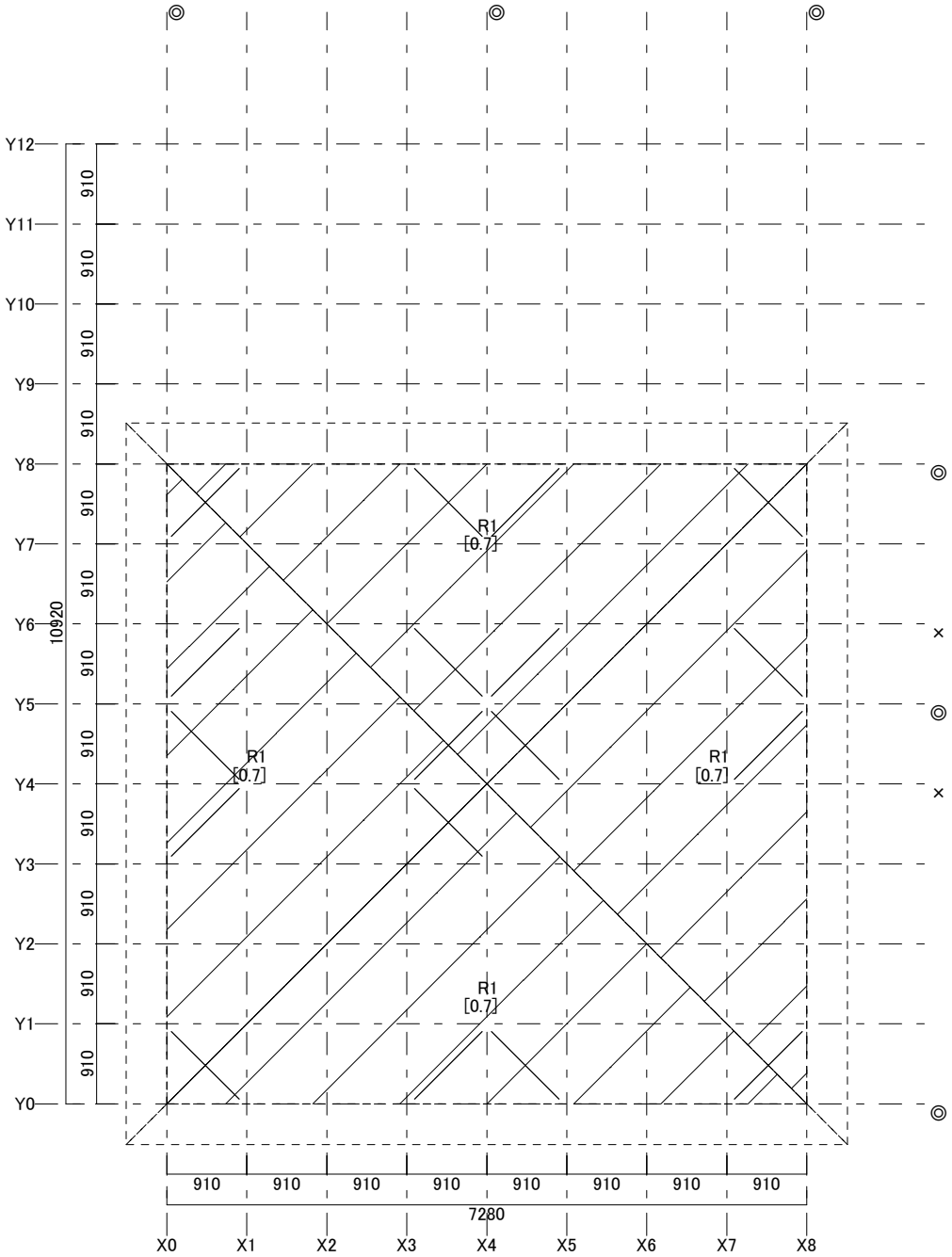
8 耐力壁線のチェック

区分
◎：耐力壁線 存在壁量≧（床長さ×0.6 かつ 4m）
○：耐力壁線 最外周壁線で◎ではないもの
×：非耐力壁線

階	方向	通り	床長さ (m)	床長さ×0.6 (m)	存在壁量 (m)	区分	補正	
							壁量 (m)	区分
2	X	Y8	7.280	4.368	5.633	◎		◎
		Y6	7.280	4.368	2.484	×		×
		Y5	7.280	4.368	7.615	◎		◎
		Y4	7.280	4.368	2.981	×		×
		Y0	7.280	4.368	8.836	◎		◎
	Y	X0	7.280	4.368	10.283	◎		◎
		X4	7.280	4.368	6.290	◎		◎
		X8	7.280	4.368	9.759	◎		◎
1	X	Y12	5.005	3.003	6.143	◎		◎
		Y11	5.005	3.003	0.935	×		×
		Y10	5.005	3.003	0.477	×		×
		Y8	7.280	4.368	10.605	◎		◎
		Y6	7.280	4.368	6.899	◎		◎
		Y5	7.280	4.368	2.799	×		×
		Y4	7.280	4.368	4.619	◎		◎
		Y0	7.280	4.368	10.700	◎		◎
	Y	X0	7.280	4.368	11.226	◎		◎
		X2+455	10.920	6.552	1.417	×		×
		X4	10.920	6.552	8.995	◎		◎
		X5	10.920	6.552	3.807	×		×
		X6	10.920	6.552	0.959	×		×
		X8	10.920	6.552	16.167	◎		◎

9 床倍率のチェック

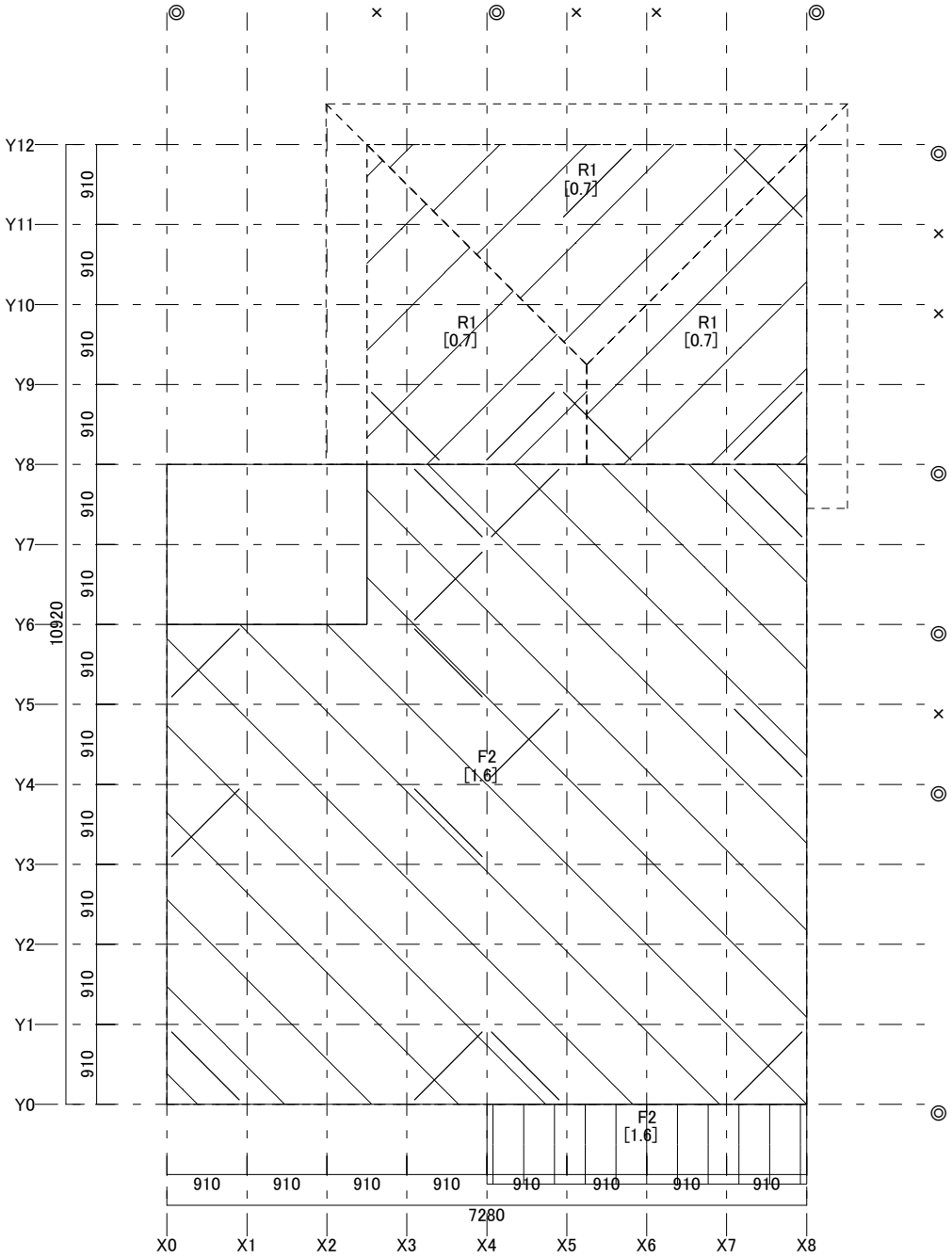
9.1 水平構面･屋根構面図



R階水平構面・屋根構面図

凡例

「 ― ― ― ― ― ― ― ― ― ― 」	水平構面領域
◎	耐力壁線 存在壁量≧(床長さ×0.6 かつ 4ｍ)
×	非耐力壁線



2階水平構面・屋根構面図

凡例

┌ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ┐	水平構面領域
◎	耐力壁線 存在壁量≧(床長さ×0.6 かつ 4ｍ)
×	非耐力壁線

9.2 耐力壁線間距離のチェックと必要床倍率の算定

耐力壁線間距離≦8m

α：上下階における耐力壁線の配置等の条件を必要床倍率に反映させるための係数

	床区画と耐力壁線の条件		α
2階建ての2階 平屋建て	○の最外周耐力壁線に片側が接する床区画		2.0
	◎の耐力壁線に両側を挟まれた床区画		1.0
2階建ての1階	○の最外周耐力壁線に片側が接する床区画		2.0
	◎の耐力壁線に両側を挟まれた床区画	床区画の上に上階耐力壁線がある	1.0
		床区画の上に上階耐力壁線がない	0.5

必要壁量：性能表示の地震に関する単位面積当たりの必要壁量
地震に関する必要床倍率=α×耐力壁線間距離×必要壁量÷2
風圧に関する必要床倍率=α×耐力壁線間距離÷奥行き×風圧力の係数　【基準風速Vo=36m/s】

階	方向	区間	耐力壁線間		区分	α	奥行き	地震力に対する		風圧力に対する	
			距離 (m)	判定			(m)	必要壁量 (m/m²)	必要倍率	係数	必要倍率
2	X	Y8 Y5	2.730	OK	◎ ◎	1.0	7.280	0.419	0.572	1.070	0.401
		Y5 Y0	4.550	OK	◎ ◎	1.0	7.280		0.953		0.669
	Y	X0 X4	3.640	OK	◎ ◎	1.0	7.280		0.762		0.535
		X4 X8	3.640	OK	◎ ◎	1.0	7.280		0.762		0.535
1	X	Y12 Y8	3.640	OK	◎ ◎	0.5	5.005	0.578	0.526	2.130	0.775
		Y8 Y6	1.820	OK	◎ ◎	0.5	7.280		0.263		0.266
		Y6 Y4	1.820	OK	◎ ◎	1.0	7.280		0.526		0.533
		Y4 Y0	3.640	OK	◎ ◎	0.5	7.280		0.526		0.533
	Y	X0 X4	3.640	OK	◎ ◎	0.5	10.920		0.526		0.355
		X4 X8	3.640	OK	◎ ◎	0.5	10.920		0.526		0.355

9.3 存在床倍率の算定

床・屋根構面の平均倍率＝Σ（構面倍率×構面長さ）÷Σ構面長さ
平均存在床倍率＝床・屋根構面の平均倍率＋火打構面の平均倍率

階	方向	区間	床・屋根構面				火打構面				存在倍率
			記号	倍率	長さ (m)	平均 倍率	面積(m²) 本数 負担(m²)	梁せい (mm)	倍率	平均 倍率	
R	X	Y8 Y5	R1 R1 R1	0.70 0.70 0.70	2.729 1.822 2.729	0.700	19.8744 8 2.4843	120 120 120 120 120 120 120 120	0.500 0.500 0.500 0.500 0.500 0.500 0.500 0.500	0.500	1.200
		Y5 Y0	R1 R1 R1	0.70 0.70 0.70	7.278 0.001 0.001	0.700	33.1240 10 3.3124	120 120 120 120	0.300 0.300 0.300 0.300	0.300	1.000

階	方向	区間	床・屋根構面				火打構面				存在倍率
			記号	倍率	長さ (m)	平均 倍率	面積(m²) 本数 負担(m²)	梁せい (mm)	倍率	平均 倍率	
R	X					0.700		120	0.300	0.300	1.000
								120	0.300		
								120	0.300		
								120	0.300		
								120	0.300		
								120	0.300		
	Y	X0	R1	0.70	0.001	0.700	26.4992	120	0.300	0.300	1.000
		X4	R1	0.70	0.001		10	120	0.300		
			R1	0.70	7.278		2.6499	120	0.300		
								120	0.300		
								120	0.300		
								120	0.300		
								120	0.300		
								120	0.300		
								120	0.300		
		X4	R1	0.70	3.639	0.700	26.4992	120	0.300	0.300	1.000
		X8	R1	0.70	0.002		8	120	0.300		
			R1	0.70	3.639		3.3124	120	0.300		
								120	0.300		
								120	0.300		
								120	0.300		
								120	0.300		
								120	0.300		
2	X	Y12	R1	0.70	2.503	0.700	18.2182	180	0.360	0.310	1.010
		Y8	R1	0.70	2.503		6	120	0.300		
							3.0364	120	0.300		
								120	0.300		
								120	0.300		
								120	0.300		
		Y8		0.00	2.275	1.100	13.2496	180	0.360	0.345	1.445
		Y6	F2	1.60	5.005		4	180	0.360		
							3.3124	180	0.360		
								120	0.300		
		Y6	F2	1.60	7.280	1.600	13.2496	120	0.300	0.330	1.930
		Y4					4	120	0.300		
							3.3124	180	0.360		
								180	0.360		
		Y4	F2	1.60	7.280	1.600	26.4992	180	0.180	0.160	1.760
		Y0					6	180	0.180		
							4.4165	120	0.150		
								120	0.150		
								120	0.150		
								120	0.150		
	Y	X0		0.00	1.820	0.800	39.7488	180	0.180	0.163	0.963
		X4	F2	1.60	5.460		9	180	0.180		
							4.4165	120	0.150		
								120	0.150		
								120	0.150		
								180	0.180		
								180	0.180		

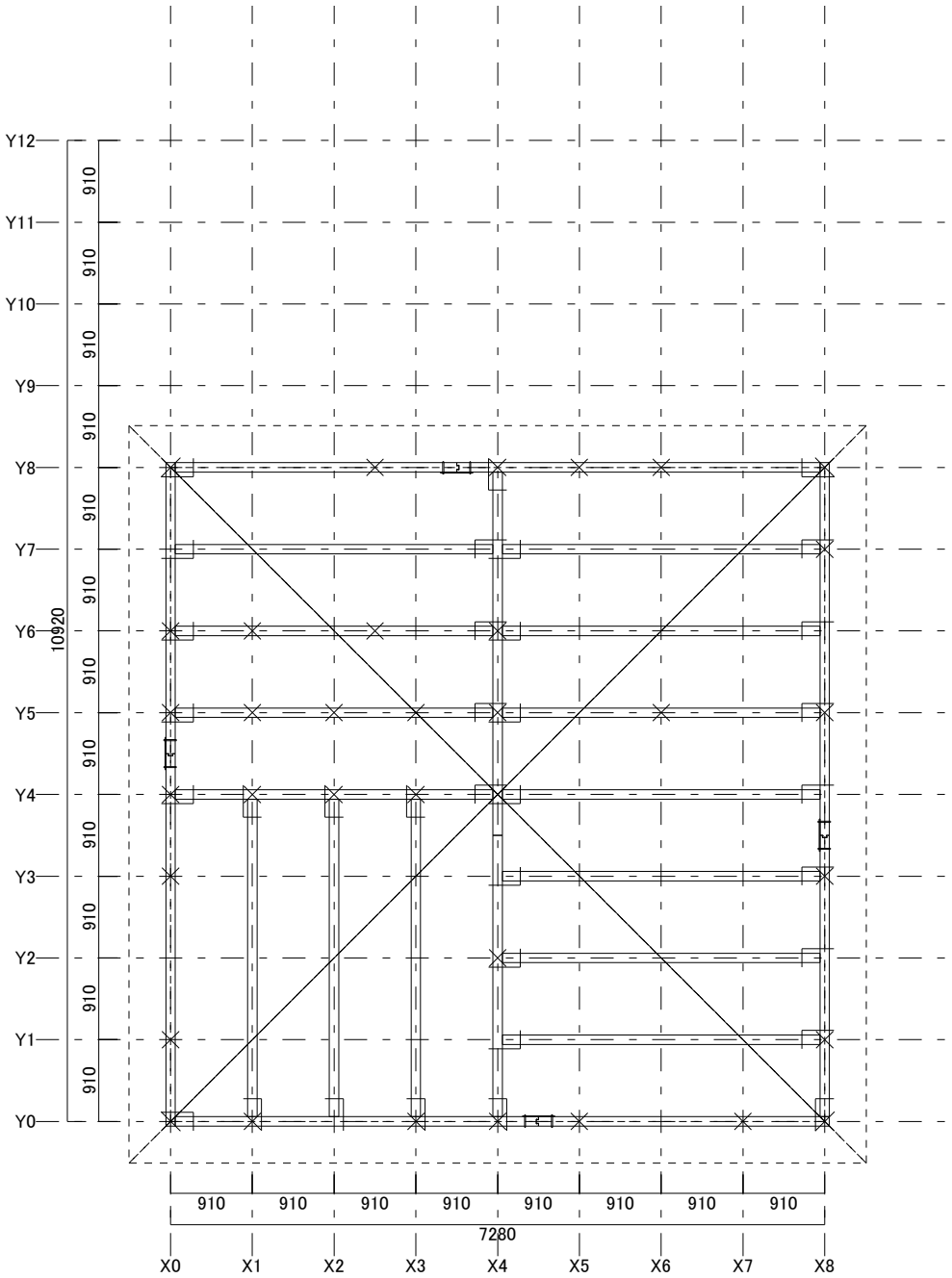
階	方向	区間	床・屋根構面				火打構面				存在倍率
			記号	倍率	長さ (m)	平均倍率	面積(m²) 本数 負担(m²)	梁せい (mm)	倍率	平均倍率	
2	Y					0.800		120	0.150	0.163	0.963
								120	0.150		
		X4	F2	1.60	7.280	1.300	39.7488	120	0.300	0.322	1.622
		X8	R1	0.70	1.366		11	120	0.300		
			R1	0.70	2.274		3.6135	120	0.300		
								120	0.300		
								120	0.300		
								180	0.360		
								180	0.360		
								180	0.360		
								180	0.360		
								120	0.300		
								120	0.300		

9.4 床倍率のチェック

階	方向	区間	存在倍率	地震力に対する検定			風圧力に対する検定		
				必要倍率	充足率	判定 (≧1.0)	必要倍率	充足率	判定 (≧1.0)
R	X	Y8 Y5	1.200	0.572	2.098	OK	0.401	2.993	OK
		Y5 Y0	1.000	0.953	1.049	OK	0.669	1.495	OK
	Y	X0 X4	1.000	0.762	1.312	OK	0.535	1.869	OK
		X4 X8	1.000	0.762	1.312	OK	0.535	1.869	OK
2	X	Y12 Y8	1.010	0.526	1.920	OK	0.775	1.303	OK
		Y8 Y6	1.445	0.263	5.494	OK	0.266	5.432	OK
		Y6 Y4	1.930	0.526	3.669	OK	0.533	3.621	OK
		Y4 Y0	1.760	0.526	3.346	OK	0.533	3.302	OK
	Y	X0 X4	0.963	0.526	1.831	OK	0.355	2.713	OK
		X4 X8	1.622	0.526	3.084	OK	0.355	4.569	OK

10 胴差と通し柱の接合部のチェック

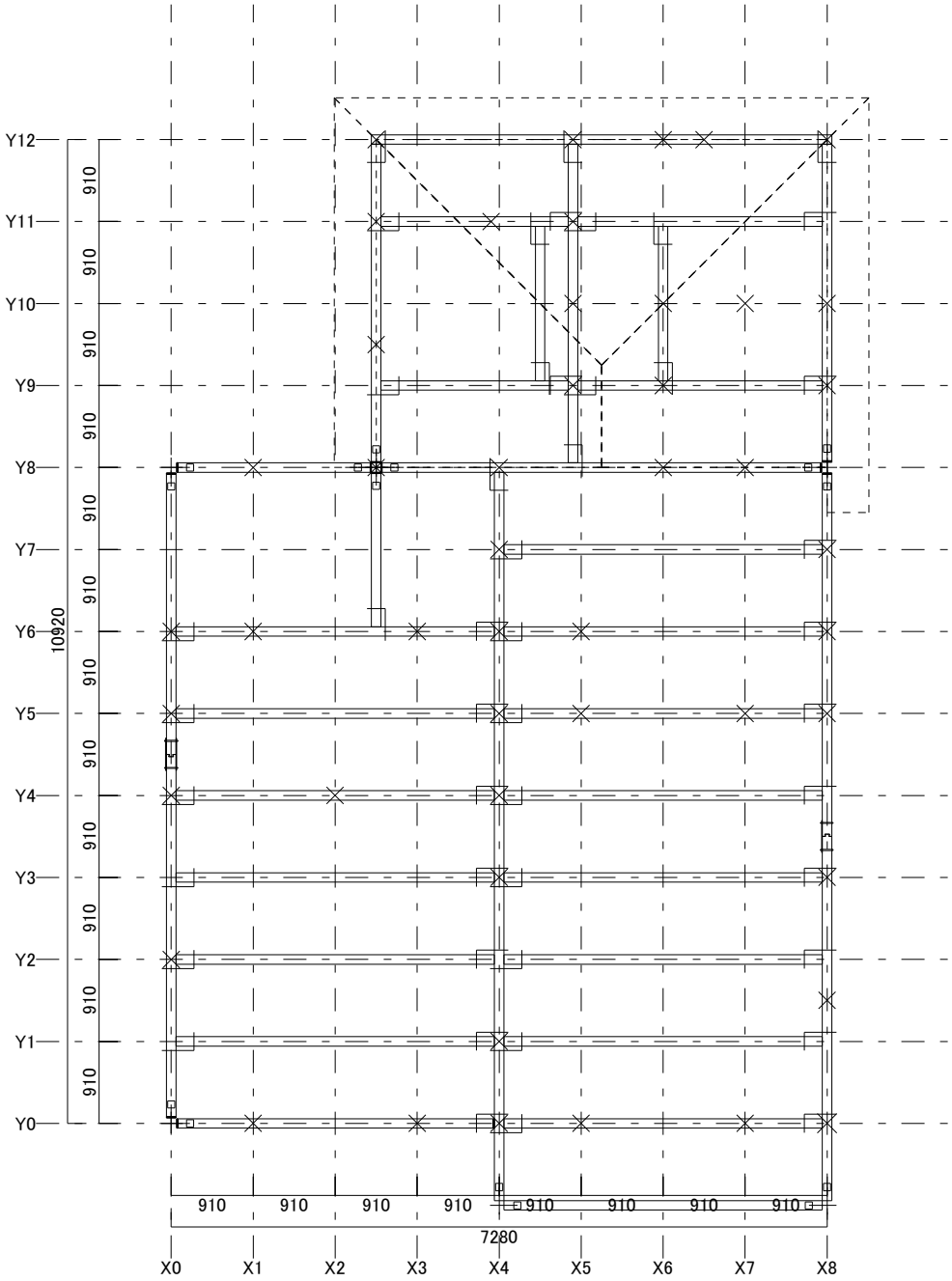
10.1 横架材端部金物配置図



R階横架材端部金物配置図

凡例

×	下柱
	短冊金物
	羽子板ボルト



2階横架材端部金物配置図

凡例

×	下柱
	短冊金物
	羽子板ボルト
	片引き・両引きボルト

10.2 胴差と通し柱の接合部のチェック

記号	条件	必要倍率
T1	柱の片側に胴差がとりつく	1.9
T2	柱の両側に胴差がとりつく	1.9
T3	柱の胴差の接合部の近くに断面寸法90×90㎜以上の木製筋かいがとりつく	3

階	柱位置	横架材	条件		仕口			検定値	判定
			記号	必要倍率	接合部	補助金物	存在倍率		(≦1.0)
1	X0/Y8	～X0/Y4+455	T1	1.900	大入れ	片引き×1	1.900	1.000	OK
		～X2+455/Y8	T1	1.900	大入れ	片引き×1	1.900	1.000	OK
	X0/Y0	～X0/Y4+455	T1	1.900	大入れ	片引き×1	1.900	1.000	OK
		～X4/Y0	T1	1.900	大入れ	片引き×1	1.900	1.000	OK
	X2+455/Y8	～X2+455/Y6	T2	1.900	大入れ	両引き×1	1.900	1.000	OK
		～X2+455/Y12	T2	1.900	大入れ	両引き×1	1.900	1.000	OK
		～X0/Y8	T2	1.900	大入れ	両引き×1	1.900	1.000	OK
		～X8/Y8	T2	1.900	大入れ	両引き×1	1.900	1.000	OK
	X8/Y8	～X8/Y3+455	T2	1.900	大入れ	両引き×1	1.900	1.000	OK
		～X8/Y12	T2	1.900	大入れ	両引き×1	1.900	1.000	OK
		～X2+455/Y8	T1	1.900	大入れ	片引き×1	1.900	1.000	OK

11 床・屋根の外周の横架材の接合部倍率のチェック

記号	部位	必要接合部倍率
A	下屋の付け根の接合部	耐力壁線間距離×存在床倍率×0.185 (0.7以下の時は0.7とする)
B	建物の最外周の耐力壁線から1.5mを超える位置にある入隅部の接合部	
C	耐力壁線間距離が4mを超える床・屋根の中間にある接合部	
D	その他	0.7

階	横架材	部位	耐力壁線間距離(m)	存在床倍率	必要倍率	継手・仕口			検定値	判定(≦1.0)
						接合部	補助金物	存在倍率		
R	X0/Y8	D	3.640	1.000	0.700		羽子板×1	1.400	0.500	OK
	X3+455/Y8	D	3.640	1.000	0.700	蟻継手オス	短冊金物×1	1.400	0.500	OK
	X0/Y4+455	C	4.550	1.000	0.842	蟻継手オス	短冊金物×1	1.400	0.601	OK
	X0/Y8	-	-	-	-	-		0.000	0.000	OK
	X0/Y0	-	-	-	-	-		0.000	0.000	OK
	X0/Y4+455	C	4.550	1.000	0.842	蟻継手メス	短冊金物×1	1.400	0.601	OK
	X0/Y0	D	3.640	1.000	0.700		羽子板×1	1.400	0.500	OK
	X4+455/Y0	D	3.640	1.000	0.700	蟻継手メス	短冊金物×1	1.400	0.500	OK
	X3+455/Y8	D	3.640	1.000	0.700	蟻継手メス	短冊金物×1	1.400	0.500	OK
	X8/Y8	D	3.640	1.000	0.700		羽子板×1	1.400	0.500	OK
	X4+455/Y0	D	3.640	1.000	0.700	蟻継手オス	短冊金物×1	1.400	0.500	OK
	X8/Y0	-	-	-	-	-		0.000	0.000	OK
	X8/Y3+455	C	4.550	1.000	0.842	蟻継手オス	短冊金物×1	1.400	0.601	OK
	X8/Y8	-	-	-	-	-		0.000	0.000	OK
	X8/Y0	D	4.550	1.000	0.700		羽子板×1	1.400	0.500	OK
	X8/Y3+455	C	4.550	1.000	0.842	蟻継手メス	短冊金物×1	1.400	0.601	OK
2	X0/Y8	D	3.640	0.963	0.700	大入れ	片引き×1	1.900	0.368	OK
	X2+455/Y8	B	3.640	0.963	0.700	大入れ	両引き×1	1.900	0.368	OK
	X0/Y4+455	D	1.820	1.930	0.700	蟻継手オス	短冊金物×2	2.800	0.250	OK
	X0/Y8	D	1.820	1.445	0.700	大入れ	片引き×1	1.900	0.368	OK
	X0/Y0	D	3.640	1.760	0.700	大入れ	片引き×1	1.900	0.368	OK
	X0/Y4+455	D	1.820	1.930	0.700	蟻継手メス	短冊金物×2	2.800	0.250	OK
	X0/Y0	D	3.640	0.963	0.700	大入れ	片引き×1	1.900	0.368	OK
	X4/Y0	D	3.640	0.963	0.700	大入れ	羽子板×1	1.900	0.368	OK
	X2+455/Y12	-	-	-	-	-		0.000	0.000	OK
	X8/Y12	-	-	-	-	-		0.000	0.000	OK
	X2+455/Y8	A	3.640	1.010	0.700	大入れ	両引き×1	1.900	0.368	OK
	X2+455/Y12	D	3.640	1.010	0.700		羽子板×1	1.400	0.500	OK
	X4/Y0	D	3.640	1.622	0.700		羽子板×1	1.400	0.500	OK
	X8/Y0	D	3.640	1.622	0.700		羽子板×1	1.400	0.500	OK
	X8/Y8	A	3.640	1.010	0.700	大入れ	両引き×1	1.900	0.368	OK
	X8/Y12	D	3.640	1.010	0.700		羽子板×1	1.400	0.500	OK
	X8/Y3+455	D	3.640	1.760	0.700	蟻継手メス	短冊金物×1	1.400	0.500	OK
	X8/Y8	D	1.820	1.445	0.700	大入れ	両引き×1	1.900	0.368	OK
	X8/Y0-910	D	0.000	0.000	0.000		片引き×1	1.400	0.000	OK
	X8/Y3+455	D	3.640	1.760	0.700	蟻継手オス	短冊金物×1	1.400	0.500	OK