

1階図 S=1/100

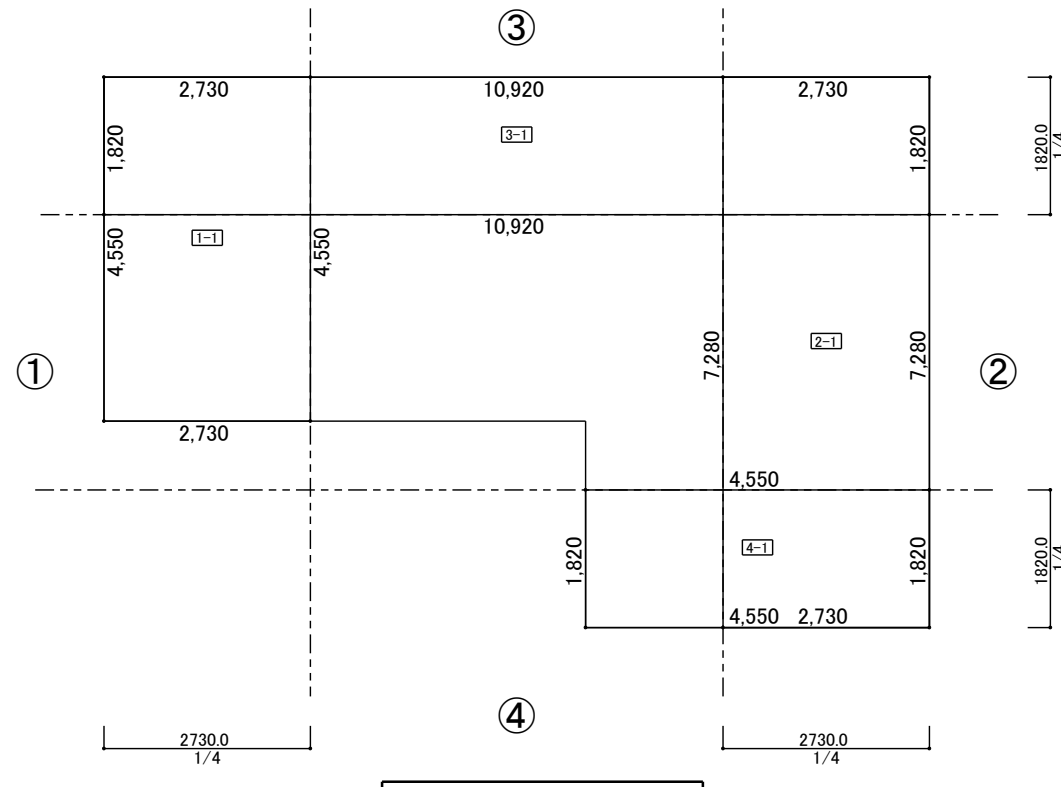
1階1/4床面積表

①		
番号	計算式	面積
1-1	2730×5005	13.6636
合計		13.66

②		
番号	計算式	面積
2-1	2730×7280	19.8744
合計		19.87

③		
番号	計算式	面積
3-1	10920×1820	19.8744
合計		19.87

④		
番号	計算式	面積
4-1	5460×1820	9.9372
合計		9.93



2階図 S=1/100

2階1/4床面積表

①		
番号	計算式	面積
1-1	2730×4550	12.4215
合計		12.42

②		
番号	計算式	面積
2-1	2730×7280	19.8744
合計		19.87

③		
番号	計算式	面積
3-1	10920×1820	19.8744
合計		19.87

④		
番号	計算式	面積
4-1	4550×1820	8.2810
合計		8.28

1階X方向見付面積表

番号	計算式	面積
①	7.450×2.900	21.6050
②	7.450×1.0205	7.6027
③	8.480×0.2312	1.9605
④	$(8.480 + 2.730) \times 1.4375 \div 2$	8.0571
合計		39.22

2階X方向見付面積表

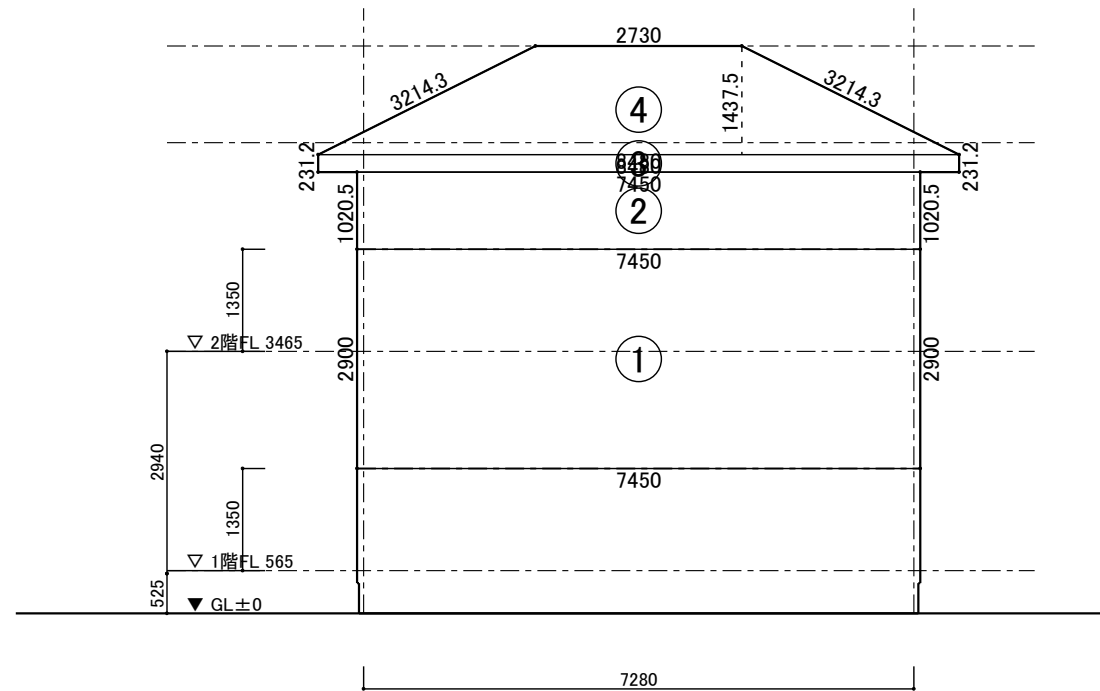
番号	計算式	面積
②	7.450×1.0205	7.6027
③	8.480×0.2312	1.9605
④	$(8.480 + 2.730) \times 1.4375 \div 2$	8.0571
合計		17.62

1階Y方向見付面積表

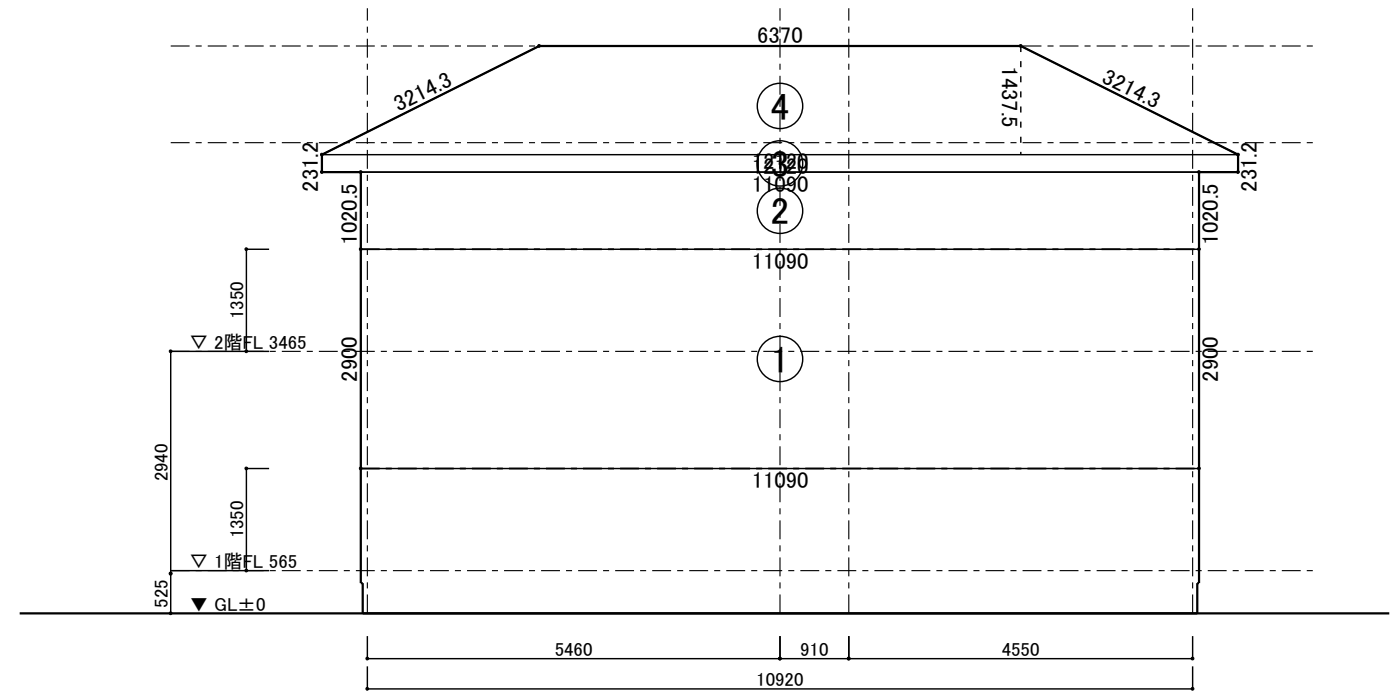
番号	計算式	面積
①	11.090×2.900	32.1610
②	11.090×1.0205	11.3173
③	12.120×0.2312	2.8021
④	$(12.120 + 6.370) \times 1.4375 \div 2$	13.2896
合計		59.57

2階Y方向見付面積表

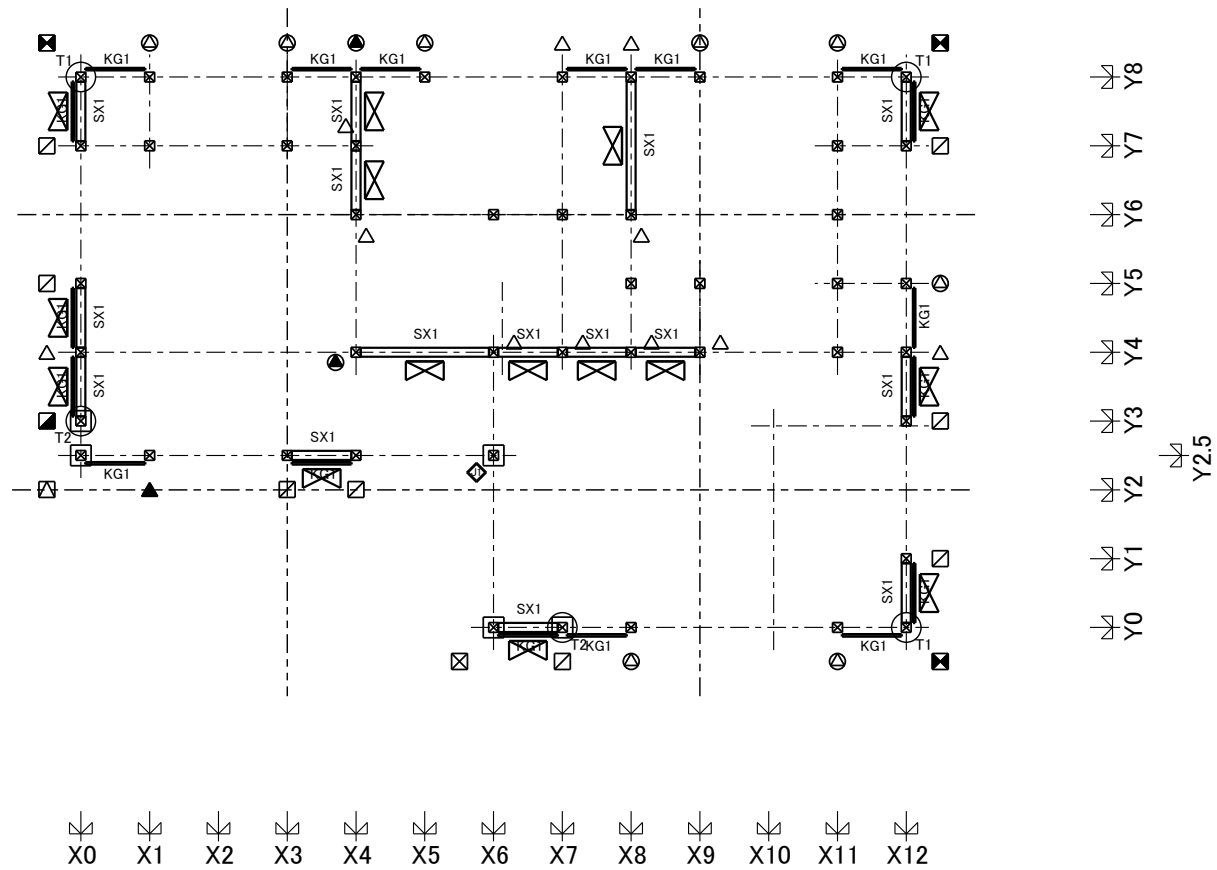
番号	計算式	面積
②	11.090×1.0205	11.3173
③	12.120×0.2312	2.8021
④	$(12.120 + 6.370) \times 1.4375 \div 2$	13.2896
合計		27.40



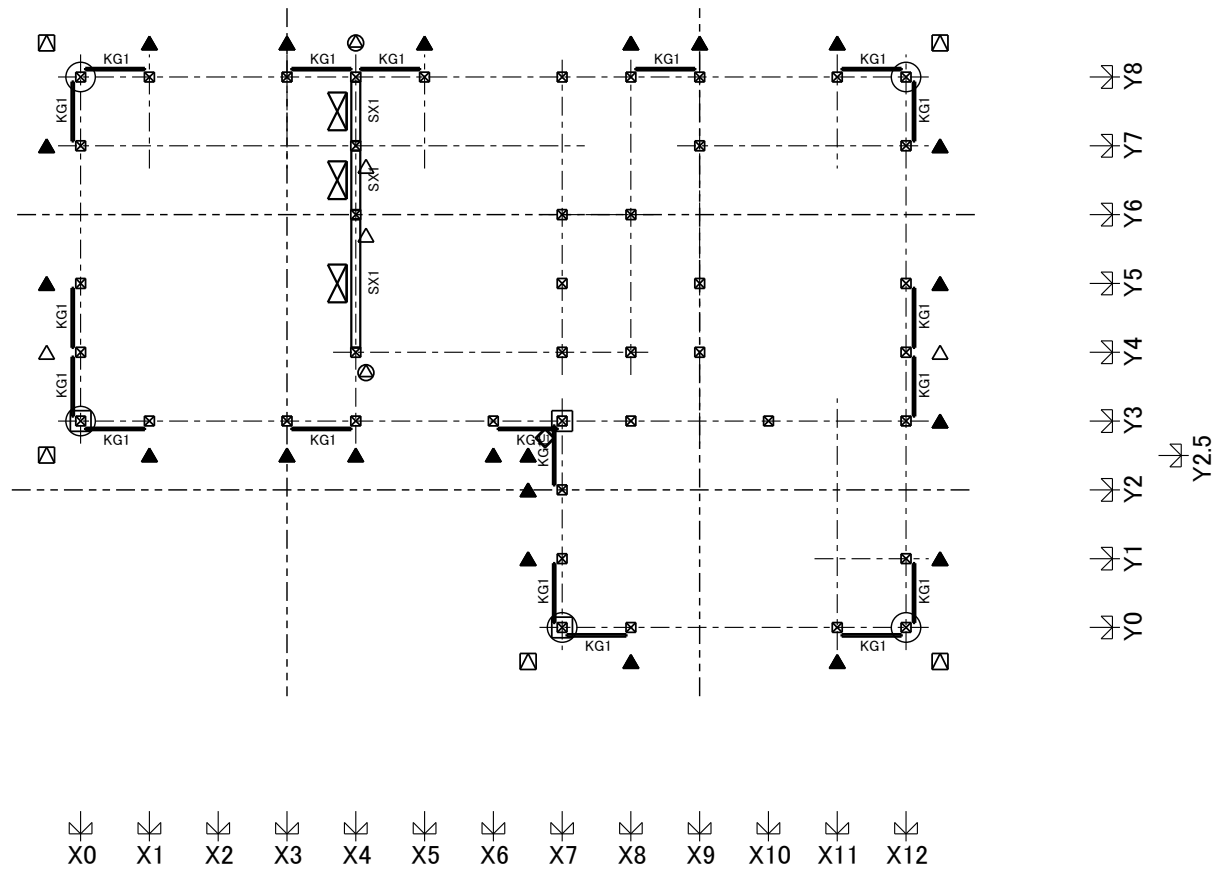
X方向図 S=1/100



Y方向見付求積図 S=1/100



1階 S=1/100



2階 S=1/100

壁量と1/4バランスの計算 階数: 2 重い屋根 地震係数 1階: 33 2階: 21 風圧係数: 50

方向・階	ゾーン	通り	耐力壁の存在壁量						地震力に対する有効壁量とバランスのチェック						風圧力に対する有効壁量のチェック										
			記号	種類	壁倍率	壁の実長	存在壁量	小計	床面積	地震係数	必要壁量	充足率	充足比率	判定	見付面積	風圧係数	必要壁量	充足率	判定						
X軸方向2階	上1/4	Y8-Y6	KG1	構造用合板N50(2.5)	2.50	4.55	11.37	11.37	19.87	0.21	4.17	2.72	0.96	OK	17.62	0.50	8.81	2.58	OK						
	中央	Y6-Y2	KG1	構造用合板N50(2.5)	2.50	2.73	6.82																		
	下1/4	Y2-Y0	KG1	構造用合板N50(2.5)	2.50	1.82	4.55	4.55	8.28	0.21	1.74	2.61													
	合計						22.74		62.10	0.21	13.04	1.74													
Y軸方向2階	左1/4	X0-X3	KG1	構造用合板N50(2.5)	2.50	2.73	6.82	6.82	12.42	0.21	2.61	2.61	0.83	OK	27.41	0.50	13.71	2.29	OK						
	中央	X3-X9	KG1	構造用合板N50(2.5)	2.50	1.82	4.55																		
			SX1	筋かい木3.0x9.0xスチ(3.0)	3.00	3.64	10.92																		
	右1/4	X9-X12	KG1	構造用合板N50(2.5)	2.50	3.64	9.10	9.10	19.87	0.21	4.17	2.18													
X軸方向1階	上1/4	Y8-Y6	KG1	構造用合板N50(2.5)	2.50	5.46	13.65	13.65	19.87	0.33	6.56	2.08	0.75	OK	39.22	0.50	19.61	2.20	OK						
	中央	Y6-Y2	KG1	構造用合板N50(2.5)	2.50	1.82	4.55																		
			SX1	筋かい木3.0x9.0xスチ(3.0)	3.00	5.31	15.92																		
	下1/4	Y2-Y0	KG1	構造用合板N50(2.5)	2.50	2.73	6.82	6.82	9.93	0.33	3.28	2.77													
Y軸方向1階	左1/4	X0-X3	KG1	構造用合板N50(2.5)	2.50	2.73	6.82	6.82	13.66	0.33	4.51	3.02	0.80	OK	59.57	0.50	29.79	1.36	OK						
			SX1	筋かい木3.0x9.0xスチ(3.0)	3.00	2.27	6.82	13.64																	
	中央	X3-X9	SX1	筋かい木3.0x9.0xスチ(3.0)	3.00	3.64	10.92																		
	右1/4	X9-X12	KG1	構造用合板N50(2.5)	2.50	3.64	9.10	9.10	19.87	0.33	6.56	2.42													
合計						40.48		67.07	0.33	22.13	1.82														

柱接合部の種類(告示1460号)

△	(い)	短ほぞ差し又はかすがい(C)打ち
▲	(ろ)	長ほぞ差し込み栓又はかど金物(CP・L)
⊙	(は)	かど金物(CP・T)又は山形プレート(VP)
⊙	(に)	羽子板ボルト(SB・F2,SB・E2)又は短冊金物(S)
⊙	(ほ)	羽子板ボルト(SB・F,SB・E)又は短冊金物(S)+スクリュー釘
▲	(へ)	引き寄せ金物(HD-B10,S-HD10,HD-N10)
⊙	(と)	引き寄せ金物(HD-B15,S-HD15,HD-N15)
▲	(ち)	引き寄せ金物(HD-20,S-HD20,HD-N20)
⊙	(り)	引き寄せ金物(HD-B25,S-HD25,HD-N25)
⊙	(め)	引き寄せ金物×2組(HD-B15,S-HD15,HD-N15)
▲	(一)	告示規定外(N値5.60超)(N値7.50まではHD-20×2組)
⊙	(る)	J1 腰掛け蟻又は大入れ蟻掛+羽子板ボルト(SB)又は短ざく金物(S)
⊙	(を)	J2 腰掛け蟻又は大入れ蟻掛+羽子板ボルト(SB)又は短ざく金物(S)×2
J*	(*)	規定外 横架材接合部金物(N値3.00超)
T1	(i)	T1 羽子板ボルト(SB)又はかね折り金物(SA)
T2	(ii)	T2 短ざく金物(S)
T3	(iii)	T3 15kN引き寄せ金物(HD)及び羽子板ボルト(SB)又は短ざく金物(S)

筋交い接合部の種類(告示1460号)

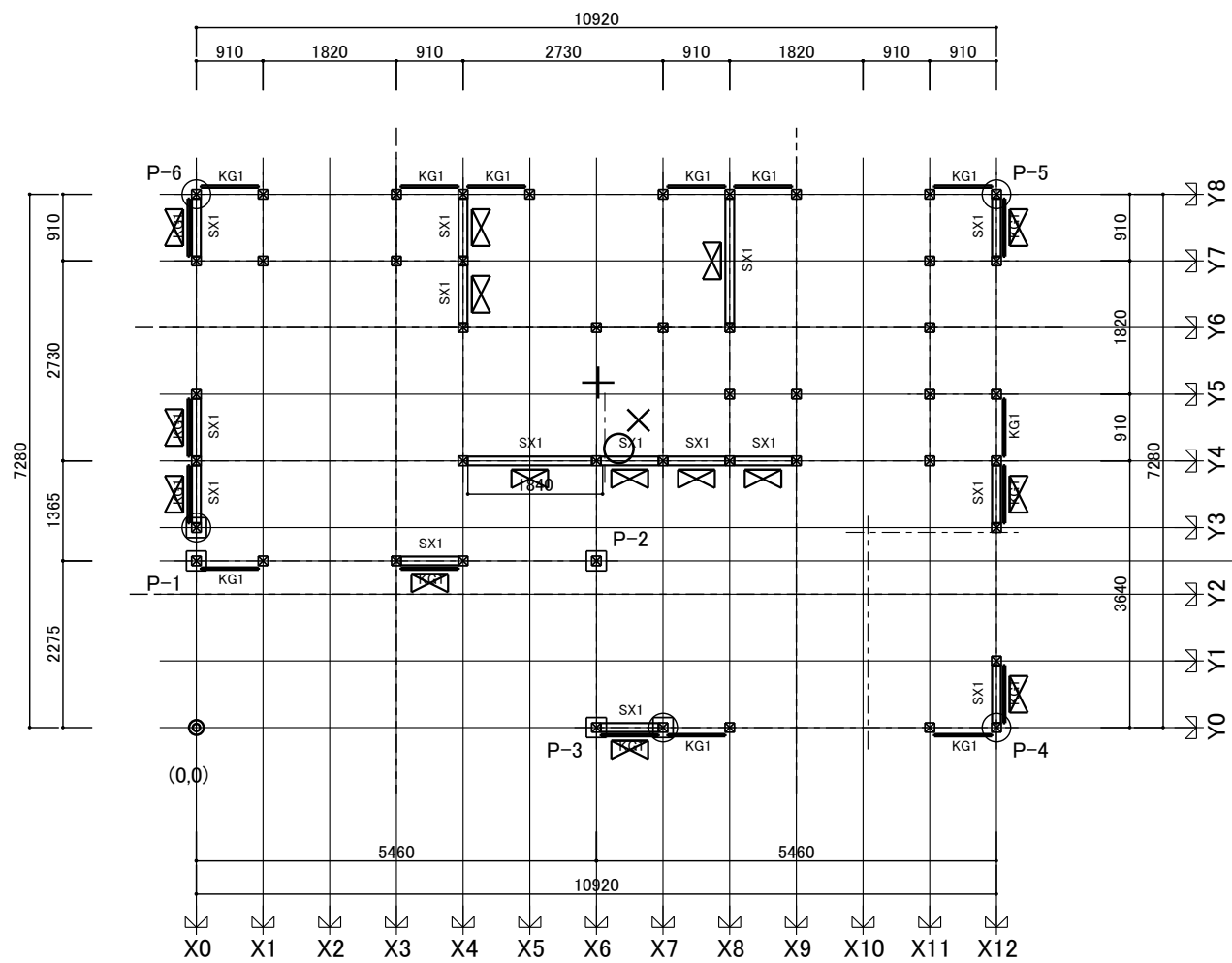
SK1	筋かい木3.0x9.0(1.5)	筋交いプレート(BP)
SK2	筋かい木4.5x9.0(2.0)	筋交いプレート(BP-2)

記事			DTS ARCHITECT OFFICE Co.,LTD. Walk in home 一級建築士事務所	縮尺 1/100	設計年月日	工事名称 テスト様邸新築工事	図面番号 3/12
						図面名称 構造平面図	

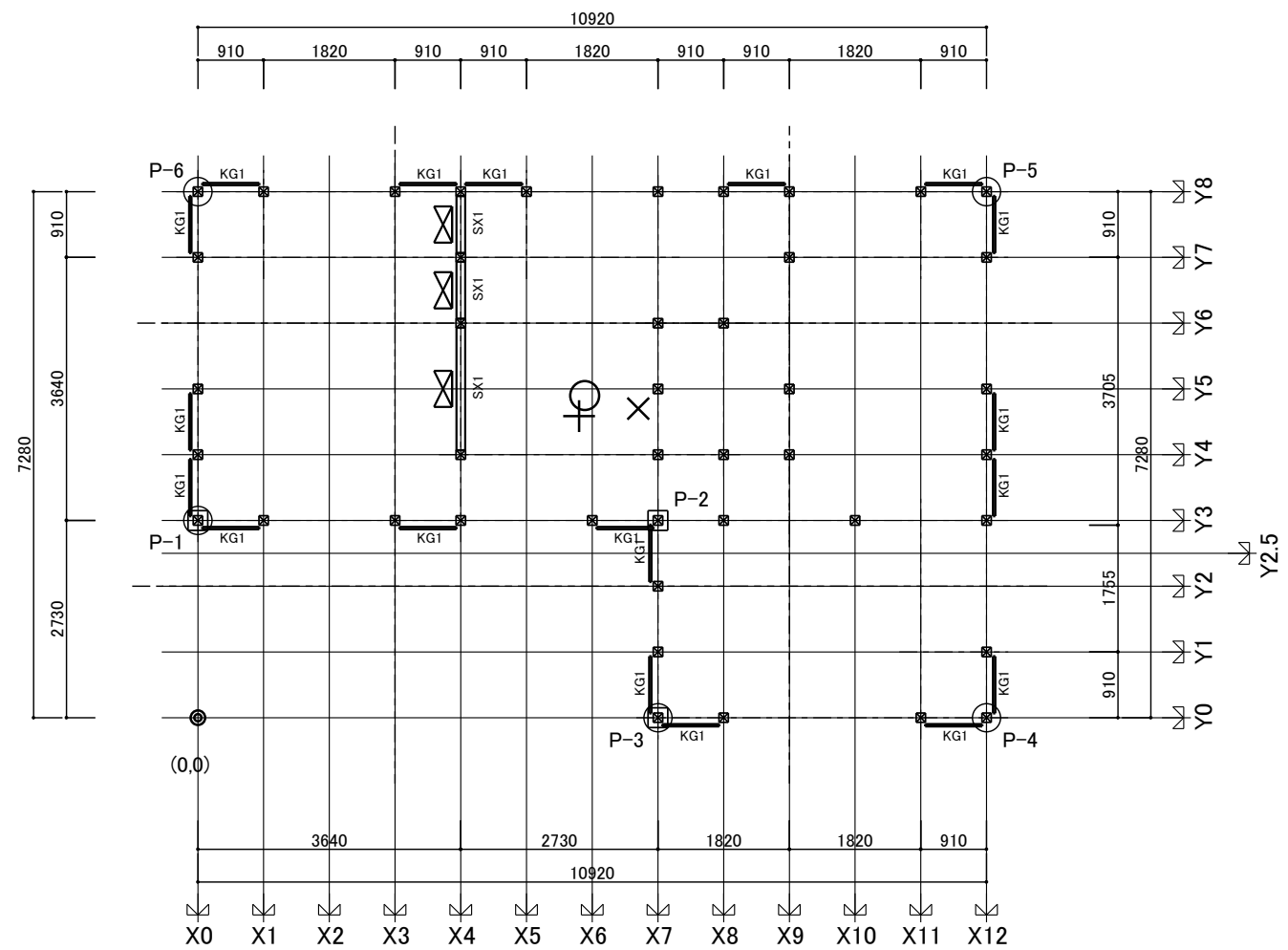
N値計算根拠表

柱Y	柱X	軸	A1倍率差	A1補正值	B1	A2倍率差	A2補正值	B2	L	N値	記号	上柱Y	上柱X
[1階]													
0	6	X	5.5	0.0	0.8			0	0.4	4	り		
0	7	X	3	0.0	0.5	2.5	0.0	0.8	1.6	1.9	と		
0	7	Y	0	0.0	0.5	2.5	0.0	0.8	1.6	0.4	ろ		
0	8	X	2.5	0.0	0.5	2.5	0.0	0.5	1.6	0.9	は		
0	11	X	2.5	0.0	0.5	2.5	0.0	0.5	1.6	0.9	は		
0	12	X	2.5	0.0	0.8	2.5	0.0	0.8	1	3	ち		
0	12	Y	5.5	0.0	0.8	2.5	0.0	0.8	1	5.4	ぬ		
1	12	Y	5.5	0.0	0.5	2.5	0.0	0.5	1.6	2.4	と		
2.5	0	X	2.5	0.0	0.8			0	0.4	1.6	ほ		
2.5	1	X	2.5	0.0	0.5			0	0.6	0.65	ろ		
2.5	3	X	5.5	0.0	0.5			0	0.6	2.15	と		
2.5	4	X	5.5	0.0	0.5			0	0.6	2.15	と		
3	0	X	0	0.0	0.5	2.5	0.0	0.8	1.6	0.4	ろ		
3	0	Y	5.5	0.0	0.5	2.5	0.0	0.8	1.6	3.15	ち		
3	12	Y	5.5	0.0	0.5	2.5	0.0	0.5	1.6	2.4	と		
4	0	Y	0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	1.6	-1.6	い		
4	4	X	3	0.0	0.5	2.5	0.0	0.5	1.6	1.15	に	3.00	4.00
4	4	Y	0	0.0	0.5	3.0	0.0	0.5	1.6	-0.1	い		
4	6	X	0	0.0	0.5	2.5	0.0	0.5	1.6	-0.35	い	3.00	6.00
4	7	X	0	0.0	0.5	2.5	0.0	0.5	1.6	-0.35	い	3.00	7.00
4	7	Y	0	0.0	0.5	2.5	0.0	0.5	1.6	-0.35	い	3.00	7.00
4	8	X	0	0.0	0.5	0.0	0.0	0	1.6	-1.6	い		
4	9	X	3	0.0	0.5	0.0	0.0	0	1.6	-0.1	い		
4	12	Y	3	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	1.6	-0.1	い		
5	0	Y	5.5	0.0	0.5	2.5	0.0	0.5	1.6	2.4	と		
5	12	Y	2.5	0.0	0.5	2.5	0.0	0.5	1.6	0.9	は		
6	4	Y	3	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	1.6	-0.1	い		
6	8	Y	3	0.0	0.5	0.0	0.0	0	1.6	-0.1	い		
7	0	Y	5.5	0.0	0.5	2.5	0.0	0.5	1.6	2.4	と		
7	4	Y	0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	1.6	-1.6	い		
7	12	Y	5.5	0.0	0.5	2.5	0.0	0.5	1.6	2.4	と		
8	0	X	2.5	0.0	0.8	2.5	0.0	0.8	1	3	ち		
8	0	Y	5.5	0.0	0.8	2.5	0.0	0.8	1	5.4	ぬ		
8	1	X	2.5	0.0	0.5	2.5	0.0	0.5	1.6	0.9	は		
8	3	X	2.5	0.0	0.5	2.5	0.0	0.5	1.6	0.9	は		
8	4	X	0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	1.6	-1.6	い		
8	4	Y	3	0.0	0.5	3.0	0.0	0.5	1.6	1.4	に		
8	5	X	2.5	0.0	0.5	2.5	0.0	0.5	1.6	0.9	は		
8	7	X	2.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0	1.6	-0.35	い		
8	8	X	0	0.0	0.5	2.5	0.0	0.5	1.6	-0.35	い		

柱Y	柱X	軸	A1倍率差	A1補正值	B1	A2倍率差	A2補正值	B2	L	N値	記号	上柱Y	上柱X
8	8	Y	3	0.0	0.5	0.0	0.0	0	1.6	-0.1	い		
8	9	X	2.5	0.0	0.5	2.5	0.0	0.5	1.6	0.9	は		
8	11	X	2.5	0.0	0.5	2.5	0.0	0.5	1.6	0.9	は		
8	12	X	2.5	0.0	0.8	2.5	0.0	0.8	1	3	ち		
8	12	Y	5.5	0.0	0.8	2.5	0.0	0.8	1	5.4	ぬ		
[2階]													
0	7	X				2.5	0.0	0.8	0.4	1.6	ほ		
0	7	Y				2.5	0.0	0.8	0.4	1.6	ほ		
0	8	X				2.5	0.0	0.5	0.6	0.65	ろ		
0	11	X				2.5	0.0	0.5	0.6	0.65	ろ		
0	12	X				2.5	0.0	0.8	0.4	1.6	ほ		
0	12	Y				2.5	0.0	0.8	0.4	1.6	ほ		
1	7	Y				2.5	0.0	0.5	0.6	0.65	ろ		
1	12	Y				2.5	0.0	0.5	0.6	0.65	ろ		
2	7	Y				2.5	0.0	0.5	0.6	0.65	ろ		
3	0	X				2.5	0.0	0.8	0.4	1.6	ほ		
3	0	Y				2.5	0.0	0.8	0.4	1.6	ほ		
3	1	X				2.5	0.0	0.5	0.6	0.65	ろ		
3	3	X				2.5	0.0	0.5	0.6	0.65	ろ		
3	4	X				2.5	0.0	0.5	0.6	0.65	ろ		
3	6	X				2.5	0.0	0.5	0.6	0.65	ろ		
3	7	X				2.5	0.0	0.5	0.6	0.65	ろ		
3	7	Y				2.5	0.0	0.5	0.6	0.65	ろ		
3	12	Y				2.5	0.0	0.5	0.6	0.65	ろ		
4	0	Y				0.0	0.0	0.5	0.6	-0.6	い		
4	4	Y				3.0	0.0	0.5	0.6	0.9	は		
4	12	Y				0.0	0.0	0.5	0.6	-0.6	い		
5	0	Y				2.5	0.0	0.5	0.6	0.65	ろ		
5	12	Y				2.5	0.0	0.5	0.6	0.65	ろ		
6	4	Y				0.0	0.0	0.5	0.6	-0.6	い		
7	0	Y				2.5	0.0	0.5	0.6	0.65	ろ		
7	4	Y				0.0	0.0	0.5	0.6	-0.6	い		
7	12	Y				2.5	0.0	0.5	0.6	0.65	ろ		
8	0	X				2.5	0.0	0.8	0.4	1.6	ほ		
8	0	Y				2.5	0.0	0.8	0.4	1.6	ほ		
8	1	X				2.5	0.0	0.5	0.6	0.65	ろ		
8	3	X				2.5	0.0	0.5	0.6	0.65	ろ		
8	4	X				0.0	0.0	0.5	0.6	-0.6	い		
8	4	Y				3.0	0.0	0.5	0.6	0.9	は		
8	5	X				2.5	0.0	0.5	0.6	0.65	ろ		
8	8	X				2.5	0.0	0.5	0.6	0.65	ろ		
8	9	X				2.5	0.0	0.5	0.6	0.65	ろ		
8	11	X				2.5	0.0	0.5	0.6	0.65	ろ		
8	12	X				2.5	0.0	0.8	0.4	1.6	ほ		
8	12	Y				2.5	0.0	0.8	0.4	1.6	ほ		



1階偏心図 S=1/100



2階偏心図 S=1/100

重心計算

< 2階床面積・重心算定根拠表 >						
点番号	Xi	Yi	座標値 (Xi*Yi+1-Xi+1*Yi)/2	三角形面積(s)	三角形重心(gx) (Xi+Xi+1)/3	三角形重心(gy) (Yi+Yi+1)/3
P-1	0.000	2.730	-8.6951	2.123	1.820	-18.4625
P-2	6.370	2.730	-8.6951	4.247	0.910	-36.9250
P-3	6.370	0.000	0.0000	5.763	0.000	0.0000
P-4	10.920	0.000	39.7488	7.280	2.427	289.3713
P-5	10.920	7.280	39.7488	3.640	4.853	144.6856
P-6	0.000	7.280	0.0000	0.000	3.337	0.0000
計			A 62.1075			378.6694
						Gx 6.0970
						Gy 4.2770

< 1階床面積・重心算定根拠表 >						
点番号	Xi	Yi	座標値 (Xi*Yi+1-Xi+1*Yi)/2	三角形面積(s)	三角形重心(gx) (Xi+Xi+1)/3	三角形重心(gy) (Yi+Yi+1)/3
P-1	0.000	2.275	-6.2108	1.820	1.517	-11.3036
P-2	5.460	2.275	-6.2108	3.640	0.758	-22.6071
P-3	5.460	0.000	0.0000	5.460	0.000	0.0000
P-4	10.920	0.000	39.7488	7.280	2.427	289.3713
P-5	10.920	7.280	39.7488	3.640	4.853	144.6856
P-6	0.000	7.280	0.0000	0.000	3.185	0.0000
計			A 67.0761			400.1462
						Gx 5.9656
						Gy 4.1034

重心算定	係数	A	係数*A(s)	重心x(m)	重心y(m)
1階	15	67.0761	1008.1415	5.9656	4.1034
2階	18	62.1075	1117.9350	6.0970	4.2770
計			2124.0765	12818.2427	8910.0351
				Gx 6.0347	Gy 4.1948

<< 床面積・重心 総括表 >>			
	床面積(m ²)	重心x(m)	重心y(m)
1階	67.0761	6.0347	4.1948
2階	62.1075	6.0970	4.2770

偏心率計算

< 2階 偏心率算定根拠表 >						
Y軸方向長さ	倍率	X	Ly	Ly*X	(X-Sx)**2	Ly*(X-Sx)**2
2.730	2.50	0.000	6.825	0.0000	28.6706	195.6768
3.640	3.00	3.640	10.920	39.7488	2.9395	32.0992
1.820	2.50	6.370	4.550	28.9835	1.0313	4.6922
3.640	2.50	10.920	9.100	99.3720	30.9749	281.8713
Sx 5.3545		計	31.395	168.1043		Ly 514.3395

X軸方向長さ	倍率	Y	Lx	Lx*Y	(Y-Sy)**2	Lx*(Y-Sy)**2
1.820	2.50	0.000	4.550	0.0000	19.8827	90.4662
2.730	2.50	2.730	6.825	18.6322	2.9894	20.4029
4.550	2.50	7.280	11.375	82.8100	7.9580	90.5227
Sy 4.4590		計	22.750	101.4423		Lx 201.3918

$ex = 5.3545 - 6.0970 = -0.7425$ $rex = \sqrt{(715.7314 \div 22.7500)} = 5.6090$ 偏心率 $Re_x = 0.0324$
 $ey = 4.4590 - 4.2770 = 0.1820$ $rey = \sqrt{(715.7314 \div 31.3950)} = 4.7747$ 偏心率 $Re_y = 0.1555$

< 1階 偏心率算定根拠表 >						
Y軸方向長さ	倍率	X	Ly	Ly*X	(X-Sx)**2	Ly*(X-Sx)**2
5.460	2.50	0.000	13.650	0.0000	33.2553	453.9350
1.820	3.00	3.640	5.460	19.8744	4.5230	24.6957
1.820	3.00	7.280	5.460	39.7488	2.2900	12.5031
6.370	2.50	10.920	15.925	173.9010	26.5561	422.9055
Sx 5.7667		計	40.495	233.5242		Ly 914.0393

X軸方向長さ	倍率	Y	Lx	Lx*Y	(Y-Sy)**2	Lx*(Y-Sy)**2
3.640	2.50	0.000	9.100	0.0000	14.4981	131.9323
2.730	2.50	2.275	6.825	15.5269	2.3490	16.0316
4.550	3.00	3.640	13.650	49.6860	0.0281	0.3836
5.460	2.50	7.280	13.650	99.3720	12.0573	164.5827
Sy 3.8076		計	43.225	164.5849		Lx 312.9303

$ex = 5.7667 - 6.0347 = -0.2680$ $rex = \sqrt{(1226.9696 \div 43.2250)} = 5.3278$ 偏心率 $Re_x = 0.0727$
 $ey = 3.8076 - 4.1948 = -0.3871$ $rey = \sqrt{(1226.9696 \div 40.4950)} = 5.5045$ 偏心率 $Re_y = 0.0487$

建築基準法の壁量計算とバランスのチェック表

I. 方向・階	II. ゾーン	III. 通り	耐力壁の存在壁量の計算				建築基準法の地震に関する必要壁量の計算とバランスよい壁配置のチェック								建築基準法の風に関する必要壁量の計算			建築基準法の壁量のチェック		
			IV. 耐力壁の種類	V. 壁倍率	VI. 実長さ (cm)	VII. 存在壁量 (cm) =(V)×(VI)	VIII. 床面積 (cm)	IX. 床面積に乗ずる係数 (cm/m)	X. 建築基準法の地震に関する必要壁量 (cm) =(VIII)×(IX)	X I. 壁量充足率 =(VII)/(X) 存在壁量の必要壁量に対する比	X II. 壁量充足率によるバランスよい壁配置の判定 (X I)両側>1なら適 それ以外は壁率比による判定 (X III)(X IV)を行う	X III. 壁率比 ((X II)が不適の場合のみ) (X I)両側のうち小さい方を大きい方で割ったもの	X IV. 壁率比によるバランスよい壁配置の判定 ((X II)が不適の場合のみ) (X III)≥0.5なら適	X V. 見付面積 (m)	X VI. 見付面積に乗ずる係数 (cm/m)	X VII. 建築基準法の風に関する必要壁量 (cm) =(X V)×(X VI)	X VIII. 必要壁量	X IX. 存在壁量 =(VII)	X X. 判定 (X IX)≥(X VIII)なら適	
X 軸方向 2階	上側 1/4	Y8-Y6	構造用合板N50(2.5) 計	2.5	455.00	1,137.50 1,137.50	19.87	21	417.27	2.73	適	-	-	17.62	50	881.00	1,304.10	2,275.00	適	
	中央	Y6-Y2	構造用合板N50(2.5) 計	2.5	273.00	682.50 682.50	33.95													
	下側 1/4	Y2-Y0	構造用合板N50(2.5) 計	2.5	182.00	455.00 455.00	8.28	21	173.88	2.62										
	合計					2,275.00	62.10	21	1,304.10											
X 軸方向 1階	上側 1/4	Y8-Y6	構造用合板N50(2.5) 計	2.5	546.00	1,365.00 1,365.00	19.87	33	655.71	2.08	適	-	-	39.22	50	1,961.00	2,213.31	4,322.48	適	
	中央	Y6-Y2	構造用合板N50(2.5) 筋かい木3.0x9.0タスキ(3.0) 計	2.5 3.0	182.00 530.83	455.00 1,592.49 2,047.49	37.27													
	下側 1/4	Y2-Y0	構造用合板N50(2.5) 筋かい木3.0x9.0タスキ(3.0) 計	2.5 3.0	273.00 75.83	682.50 227.49 909.99	9.93	33	327.69	2.78										
	合計					4,322.48	67.07	33	2,213.31											
Y 軸方向 2階	左側 1/4	X0-X3	構造用合板N50(2.5) 計	2.5	273.00	682.50 682.50	12.42	21	260.82	2.62	適	-	-	27.41	50	1,370.50	1,370.50	3,139.50	適	
	中央	X3-X9	構造用合板N50(2.5) 筋かい木3.0x9.0タスキ(3.0) 計	2.5 3.0	182.00 364.00	455.00 1,092.00 1,547.00	29.81													
	右側 1/4	X9-X12	構造用合板N50(2.5) 計	2.5	364.00	910.00 910.00	19.87	21	417.27	2.18										
	合計					3,139.50	62.10	21	1,304.10											
Y 軸方向 1階	左側 1/4	X0-X3	構造用合板N50(2.5) 筋かい木3.0x9.0タスキ(3.0) 計	2.5 3.0	273.00 227.50	682.50 682.50 1,365.00	13.66	33	450.78	3.03	適	-	-	59.57	50	2,978.50	2,978.50	4,049.50	適	
	中央	X3-X9	筋かい木3.0x9.0タスキ(3.0) 計	3.0	364.00	1,092.00 1,092.00	33.54													
	右側 1/4	X9-X12	構造用合板N50(2.5) 筋かい木3.0x9.0タスキ(3.0) 計	2.5 3.0	364.00 227.50	910.00 682.50 1,592.50	19.87	33	655.71	2.43										
	合計					4,049.50	67.07	33	2,213.31											

準耐力壁等の壁倍率表

I. 種類	II. 基準倍率	III. 開口種類	IV. 開口部の高さ (cm)	1階				2階				
				V. 下地貼材高さ (cm)	VI. 横架材間内法寸法 (cm)	VII.=(V)-(IV) 下地貼材実高さ (cm)	VIII. 準耐力壁倍率 =A×(II)×(VII)/(VI) 木ずり A=1.0 その他 A=0.6	IX. 下地貼材高さ (cm)	X. 横架材間内法寸法 (cm)	X I. =(IX)-(IV) 下地貼材実高さ (cm)	X II. 準耐力壁倍率 =A×(II)×(X I)/(X) 木ずり A=1.0 その他 A=0.6	
内壁	せっこうボード(0.9)	0.9	掃き出し	200	-	-	-	-	240	270	40	0.08
				100	-	-	-	-	240	270	140	0.28
				0	-	-	-	-	240	270	240	0.48
外周壁	木摺(0.5)	0.5	掃き出し	200	-	-	-	-	270	270	70	0.13
			100	-	-	-	-	270	270	170	0.31	

記事		DTS ARCHITECT OFFICE Co.,LTD. Walk in home 一級建築士事務所	縮尺 1/100	工事名称 テスト様邸新築工事	図面番号 6/12
			設計年月日	図面名称 性能表示 シート1、2	

火打による存在床倍率

I. 方向・階	II. 耐力壁の存在する通り	III. 床区画の面積 (㎡)	IV. 火打の本数 仮火打の場合 ()をつける	V. 火打1本の負担面積 (㎡) =(III)÷(IV)	VI. 火打に係る横架材のせいの最小寸法	VII. 火打による水平構面の仕様
X軸方向2階	Y8	49.69	12	4.14	150	平均負担面積5.0㎡以下、梁せい150以上
	Y3					
	Y0	12.42	4	3.11	150	平均負担面積3.3㎡以下、梁せい150以上
X軸方向1階	Y8	39.75	10	3.98	105	平均負担面積5.0㎡以下、梁せい105以上
	Y4	14.91	6	2.49	105	平均負担面積2.5㎡以下、梁せい105以上
	Y2.5	12.42	2	6.21	240	
	Y0					
Y軸方向2階	X0	16.56	4	4.14	150	平均負担面積5.0㎡以下、梁せい150以上
	X4	12.42	4	3.11	150	平均負担面積3.3㎡以下、梁せい150以上
	X7					
	X12	33.12	8	4.14	150	平均負担面積5.0㎡以下、梁せい150以上
Y軸方向1階	X0	18.22	4	4.56	150	平均負担面積5.0㎡以下、梁せい150以上
	X4	26.50	8	3.31	105	平均負担面積5.0㎡以下、梁せい105以上
	X8					
	X12	26.50	6	4.42	150	平均負担面積5.0㎡以下、梁せい150以上

床倍率及び床梁・小屋梁接合部のチェック表

I. 方向・階	II. 耐力壁の存在する通りと判定 シート4の(II)で◎を付けた通りとシート4の(VII)	III. 床区画	IV. α 2階(III)両側が◎なら1.0 (III)片側が◎なら2.0 1階(III)両側が◎かつ上階耐力壁無しなら0.5 (III)両側が◎かつ上階耐力壁有りなら1.0 (III)片側が◎なら2.0	V. 耐力壁間距離 / (m)	VI. 壁線方向距離L (m)	地震に対する必要床倍率 VII. 地震に対する単位面積当りの必要壁量 (cm/m) =シート3の(X I)	VIII. CE (VII)÷200	IX. 必要床倍率 ΔQE (IV)×(V)×(VIII)	風に対する必要床倍率		平均存在床倍率の計算			吹抜け・外部			床倍率の判定		床梁・小屋梁の継手・仕口のチェック												
									X. V0	X I. CW	X II. 必要床倍率 ΔQW =(IV)×(X I)×(V)÷(VI)	X III. 床倍率 (合成値) 吹抜け・外部以外の床倍率の合成値	X IV. 壁線方向距離 (m)	X V. 小計 (m) =(X III)×(X IV)	X VI. 床倍率 =0.0	X VII. 壁線方向距離 (m)	X VIII. 小計 (m) =(X VI)×(X VII)	X IX. 平均存在床倍率 =((X V)+(X VIII))÷(VI) +火打構面の倍率(リスト2のIV)	X X. 地震に対する床倍率のチェック (X IX)≥(IX)なら適	X X I. 風に対する床倍率のチェック (X IX)≥(X II)なら適	X X II. 必要接合部倍率を計算式によって求める部位に◎	X X III. 必要接合部倍率 T (X X II)が○なら0.185×(X IX)×(V) その他なら0.70	X X IV. 継手・仕口の種類の =リスト3の(II)	X X V. 存在接合部倍率 =リスト3の(IV)	X X VI. 判定 (X X V)≥(X X III)なら適						
X軸方向2階	Y8	◎	Y8~Y3	1.0	4.55	10.920	34.42	0.17	0.78	34	0.94	0.39	0.70	0.00	0.910	0.00	0.70 + 0.18 = 0.88	適	適												
	Y3	◎	Y3~Y0	1.0	2.73	4.550		0.47	0.56			0.70	0.56				0.70	0.70 + 0.36 = 1.06	適	適											
	Y0	◎		0.5	3.64	10.920		0.50	0.31			2.00	10.010				20.02	0.00	0.910	0.00	1.83 + 0.15 = 1.98	適	適								
X軸方向1階	Y8	◎	Y8~Y4	0.5	3.64	10.920	54.95	0.27	0.50	34	1.88	0.24	2.00	10.010	20.02	0.00	0.910	0.00	2.00 + 0.50 = 2.50	適	適										
	Y4	◎	1.0	1.37	10.920	0.38													2.00	2.00 + 0.50 = 2.50	適	適									
	Y2.5	◎	1.0	2.28	5.460	0.31													2.00	2.00 + 0.00 = 2.00	適	適									
	Y0	◎	0.5	3.64	4.550	0.63													0.70	0.70 + 0.18 = 0.88	適	適									
Y軸方向2階	X0	◎	X0~X4	1.0	2.73	4.550	34.42	0.17	0.47	34	0.94	0.56	0.70	0.00	0.910	0.00	0.70 + 0.36 = 1.06	適	適												
	X4	◎	1.0	4.55	7.280	0.78												0.70	0.70 + 0.18 = 0.88	適	適										
	X7	◎	1.0	3.64	5.005	0.50												2.00	2.00 + 0.18 = 2.18	適	適										
Y軸方向1階	X0	◎	X0~X4	0.5	3.64	5.005	54.95	0.27	1.00	34	1.88	0.94	2.00	5.005	10.01	0.00	3.640	0.00	1.38 + 0.15 = 1.53	適	適										
	X4	◎	1.0	3.64	7.280	2.00													2.00 + 0.15 = 2.15	適	適										
	X4	◎	1.0	3.64	7.280	2.00													2.00 + 0.15 = 2.15	適	適										
	X8	◎	0.5	3.64	7.280	0.47													2.00	3.640	7.28	0.00	3.640	0.00	1.00 + 0.18 = 1.18	適	適				
	X8	◎	0.5	3.64	7.280	0.47													2.00	3.640	7.28	0.00	3.640	0.00	1.00 + 0.18 = 1.18	適	適				
X12	◎	X8~X12	0.5	3.64	7.280	0.50	2.00	2.00 + 0.18 = 2.18	適	適																					

記事		DTS ARCHITECT OFFICE Co.,LTD. Walk in home 一級建築士事務所	縮尺 1/100	設計年月日	工事名称 テスト様邸新築工事	図面番号 8/12
					図面名称 性能表示 シート5、6	

柱頭・柱脚の接合部及び胴差と通し柱の接合部のチェック表

I. 階	II. 柱座標		III. 柱脚・柱頭の接合部のチェック 柱に取り付く X、Y両方向 の最大の値 (N値)	IV. 出隅の柱が否か 1階の柱 出隅の柱 ○その他 ×		V. 2階の柱 出隅の柱 ○他の柱 ×柱がない -	VI. 接合部の 仕様	VII. 判定	胴差と通し柱の接合部		X. 判定
	X	Y		VIII. 通し柱 通し柱 は○を 付ける	IX. 接合部の仕様 (1階の通し柱のみ) 胴差と通し柱の接合 部に90×90の筋か いが接合するとき T3 その他のとき (IV)(V)共○なら T1 (IV)×(V)○なら T2						
2階											
	7.00	0.00	1.60	○	○	○	ほ	適			
	8.00	0.00	0.65	×	×	×	ろ	適			
	11.00	0.00	0.65	×	×	×	ろ	適			
	12.00	0.00	1.60	○	○	○	ほ	適			
	7.00	1.00	0.65	×	×	×	ろ	適			
	12.00	1.00	0.65	×	×	×	ろ	適			
	7.00	2.00	0.65	×	×	×	ろ	適			
	0.00	3.00	1.60	○	○	○	ほ	適			
	1.00	3.00	0.65	×	×	×	ろ	適			
	3.00	3.00	0.65	×	×	×	ろ	適			
	4.00	3.00	0.65	×	×	×	ろ	適			
	6.00	3.00	0.65	×	×	×	ろ	適			
	7.00	3.00	0.65	×	×	×	ろ	適			
	12.00	3.00	0.65	×	×	×	ろ	適			
	0.00	4.00	-0.60	×	×	×	い	適			
	4.00	4.00	0.90	×	×	×	は	適			
	12.00	4.00	-0.60	×	×	×	い	適			
	0.00	5.00	0.65	×	×	×	ろ	適			
	12.00	5.00	0.65	×	×	×	ろ	適			
	4.00	6.00	-0.60	×	×	×	い	適			
	0.00	7.00	0.65	×	×	×	ろ	適			
	4.00	7.00	-0.60	×	×	×	い	適			
	12.00	7.00	0.65	×	×	×	ろ	適			
	0.00	8.00	1.60	○	○	○	ほ	適			
	1.00	8.00	0.65	×	×	×	ろ	適			
	3.00	8.00	0.65	×	×	×	ろ	適			
	4.00	8.00	0.90	×	×	×	は	適			
	5.00	8.00	0.65	×	×	×	ろ	適			
	8.00	8.00	0.65	×	×	×	ろ	適			
	9.00	8.00	0.65	×	×	×	ろ	適			
	11.00	8.00	0.65	×	×	×	ろ	適			
	12.00	8.00	1.60	○	○	○	ほ	適			
	6.00	0.00	4.00	○	○	○	り	適			
	7.00	0.00	1.90	×	×	×	と	適	○	T1	適
	8.00	0.00	0.90	×	×	×	は	適			
	11.00	0.00	0.90	×	×	×	は	適			
	12.00	0.00	5.40	○	○	○	ぬ	適	○		
	12.00	1.00	2.40	×	×	×	と	適			
	0.00	2.50	1.60	○	○	○	ほ	適			
	1.00	2.50	0.65	×	×	×	ろ	適			
	3.00	2.50	2.15	×	×	×	と	適			
	4.00	2.50	2.15	×	×	×	と	適			
	0.00	3.00	3.15	×	×	×	ち	適	○	T1	適
	12.00	3.00	2.40	×	×	×	と	適			
	0.00	4.00	-1.60	×	×	×	い	適			
	4.00	4.00	1.15	×	×	×	に	適			
	6.00	4.00	-0.35	×	×	×	い	適			
	7.00	4.00	-0.35	×	×	×	い	適			
	8.00	4.00	-1.60	×	×	×	い	適			
	9.00	4.00	-0.10	×	×	×	い	適			
	12.00	4.00	-0.10	×	×	×	い	適			
	0.00	5.00	2.40	×	×	×	と	適			
	12.00	5.00	0.90	×	×	×	は	適			
	4.00	6.00	-0.10	×	×	×	い	適			
	8.00	6.00	-0.10	×	×	×	い	適			
	0.00	7.00	2.40	×	×	×	と	適			
	4.00	7.00	-1.60	×	×	×	い	適			
	12.00	7.00	2.40	×	×	×	と	適			
	0.00	8.00	5.40	○	○	○	ぬ	適	○		
	1.00	8.00	0.90	×	×	×	は	適			
	3.00	8.00	0.90	×	×	×	は	適			
	4.00	8.00	1.40	×	×	×	に	適			
	5.00	8.00	0.90	×	×	×	は	適			
	7.00	8.00	-0.35	×	×	×	い	適			
	8.00	8.00	-0.10	×	×	×	い	適			
	9.00	8.00	0.90	×	×	×	は	適			
	11.00	8.00	0.90	×	×	×	は	適			
	12.00	8.00	5.40	○	○	○	ぬ	適	○		

耐力壁及び準耐力壁等の仕様と壁倍率表

I. 耐力壁及び順耐力壁等		II. 記号	III. 基準倍率	IV. 採用壁倍率		V. 柱接合部用壁倍率	
				1階	2階		
耐力壁	構造用合板N50(2.5)	KG1	2.5	2.50			
	筋かい木3.0x9.0タスキ(3.0)	SX1	3.0	3.00		2.5	
準耐力壁	木摺(0.5) (h=100 腰高)	KZ1	0.5	-	0.31		
	木摺(0.5) (h=200 掃き出し)			-	0.13		
	せっこうボード(0.9) (h=100 腰高)	SB1	0.9	-	0.28		
	せっこうボード(0.9) (h=200 掃き出し)			-	0.08		
	せっこうボード(0.9) (全壁)			-	0.48		

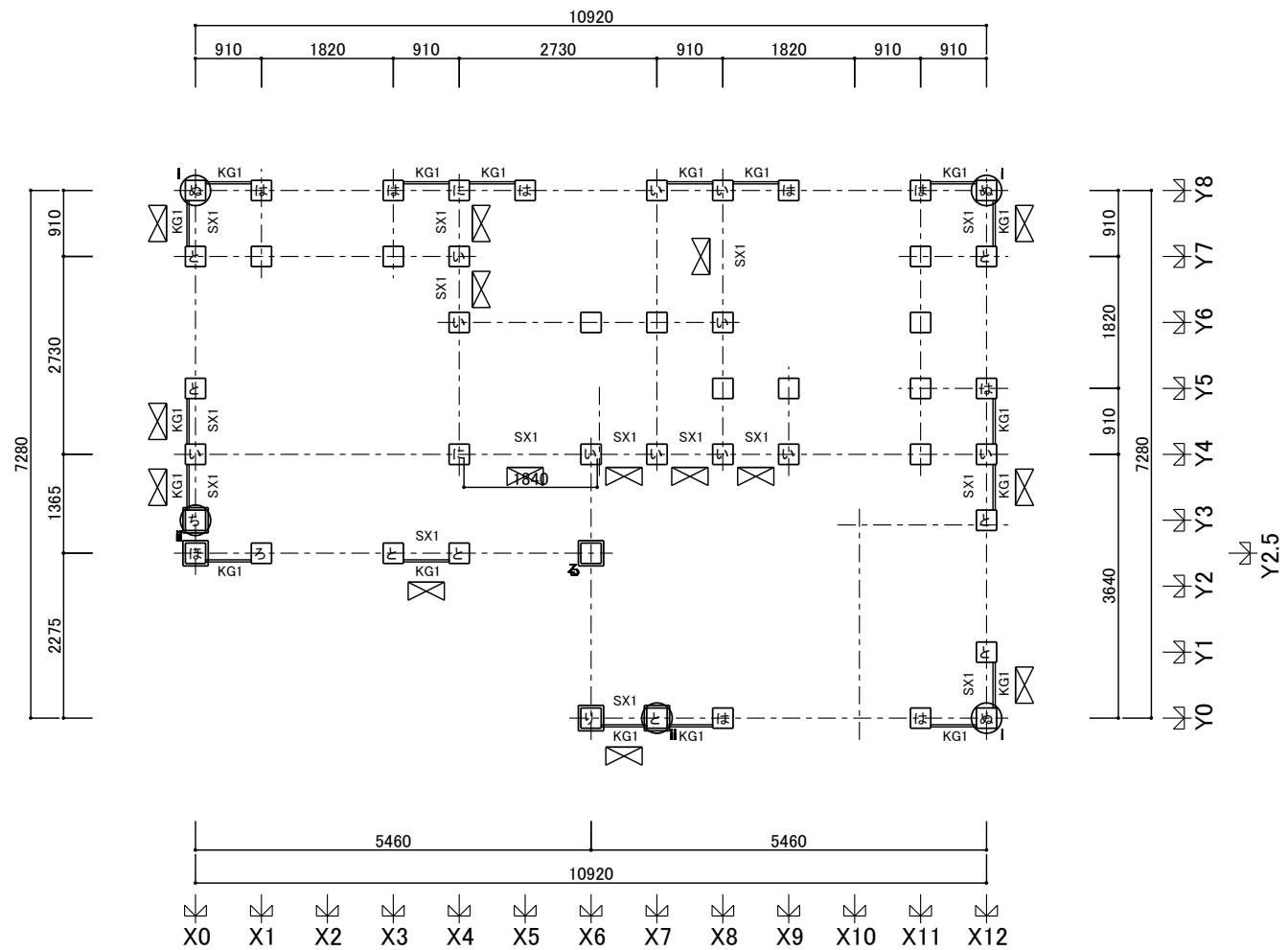
水平構面の仕様と床倍率表

I. 構面		III. 水平構面の仕様	IV. 床倍率
2階床構面	床構面	構造用合板12mm以上又は構造用パネル1・2級以上、根太@340以下落とし込み、N50@150以下	2.00
	バルコニー領域	構造用合板12mm以上又は構造用パネル1・2級以上、根太@340以下落とし込み、N50@150以下	2.00
屋根構面	1階屋根構面	5寸勾配以下、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
	2階屋根構面	5寸勾配以下、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
火打構面		平均負担面積2.5㎡以下、梁せい105以上	0.50
		平均負担面積3.3㎡以下、梁せい150以上	0.36
		平均負担面積5.0㎡以下、梁せい150以上	0.18
		平均負担面積5.0㎡以下、梁せい105以上	0.15

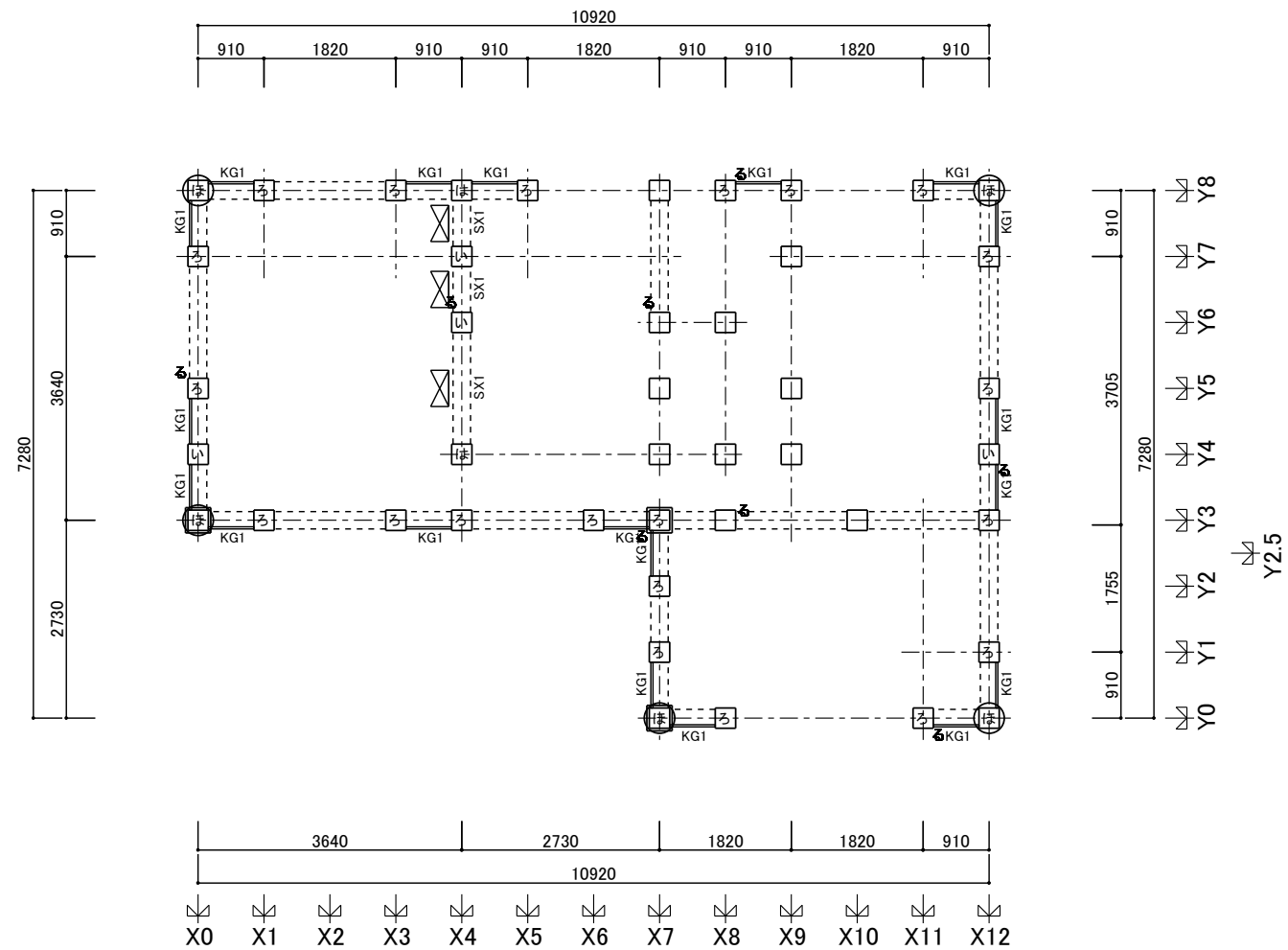
接合部の仕様と接合部倍率表

I. 部位	II. 記号	III. 仕様	IV. 接合部倍率(N)
筋かい	KG1	構造用合板N50(2.5)	
	SX1	筋かい木3.0x9.0タスキ(3.0)	
柱頭・柱脚 および 床・屋根の接合部	い	短ほぞ差し又は かすがい(C)打ち	0.0(0.00)
	ろ	長ほぞ差し込み栓又は かど金物(CP・L)	0.7(0.65)
	は	かど金物(CP・T)又は 山形プレート(VP)	1.0(1.00)
	に	羽子板ボルト(SB・F2, SB・E2)又は 短冊金物(S)	1.4(1.40)
	ほ	羽子板ボルト(SB・F, SB・E)又は 短冊金物(S)+スクリュー釘	1.6(1.60)
	へ	引き寄せ金物(HD-B10, S-HD10, HD-N10)	1.8(1.80)
	と	引き寄せ金物(HD-B15, S-HD15, HD-N15)	2.8(2.80)
	ち	引き寄せ金物(HD-20, S-HD20, HD-N20)	3.7(3.70)
	り	引き寄せ金物(HD-B25, S-HD25, HD-N25)	4.7(4.70)
	ぬ	引き寄せ金物×2組(HD-B15, S-HD15, HD-N15)	5.6(5.60)
	ー	告示規定外 (N値5.60超)(N値7.50まではHD-20×2組)	5.6~
	る	J1 腰掛け蟻又は大入れ蟻掛+羽子板ボルト(SB)又は短ざく金物(S)	1.9(1.90)
	を	J2 腰掛け蟻又は大入れ蟻掛+羽子板ボルト(SB)又は短ざく金物(S)×2	3.0(3.00)
*	規定外 横架材接合部金物 (N値3.00超)	3.0~	
胴差と通し柱	i	T1 羽子板ボルト(SB)又はかね折り金物(SA)	
	ii	T2 短ざく金物(S)	
	iii	T3 15kN引寄せ金物(HD)及び羽子板ボルト(SB)又は短ざく金物(S)	

記事		DTS ARCHITECT OFFICE Co.,LTD. Walk in home 一級建築士事務所			縮尺	工事名称	図面番号 10/12
					1/100	テスト様邸新築工事	
					設計年月日	図面名称 性能表示 リスト1、2、3	

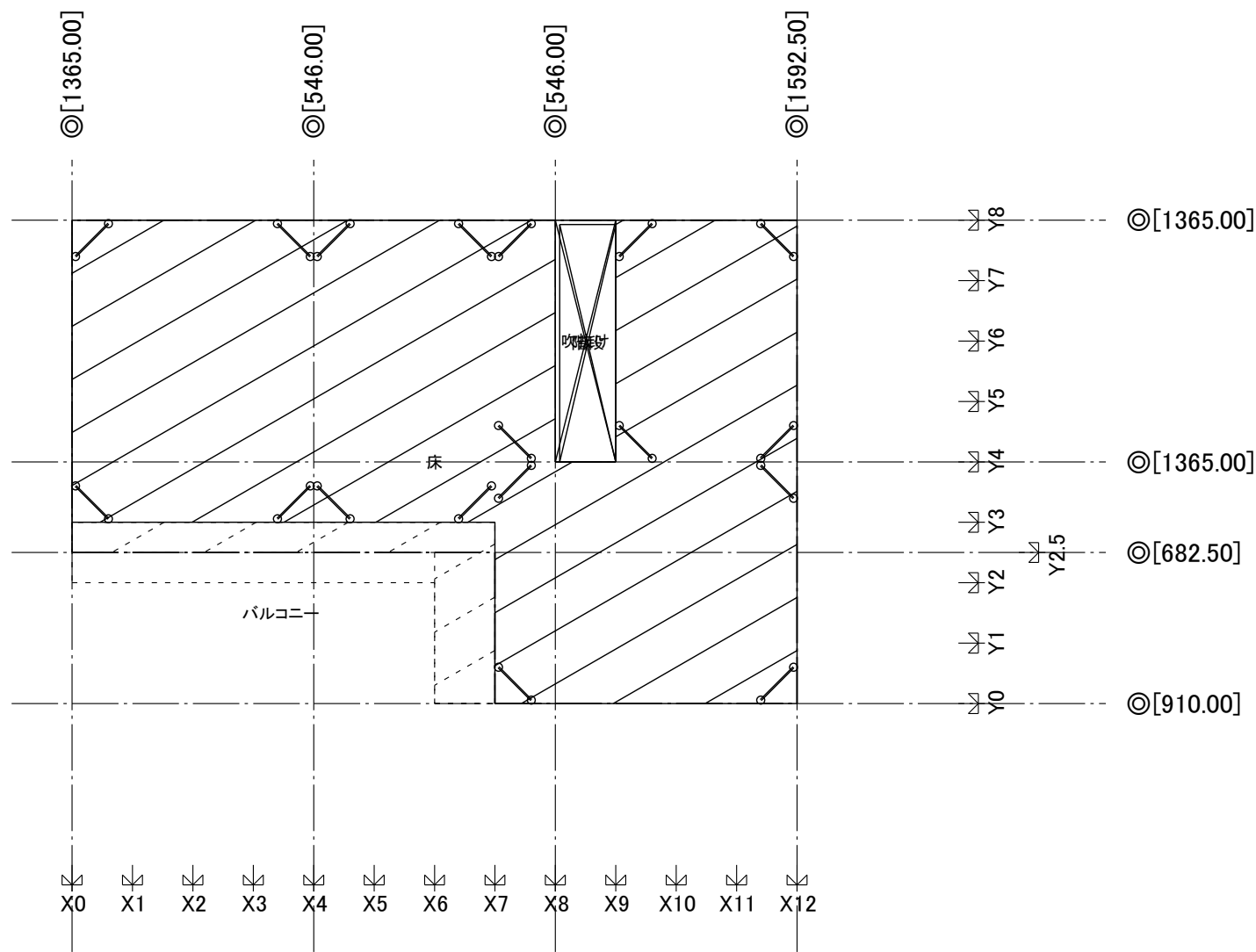


1階柱壁伏図_性能表示 S=1/100

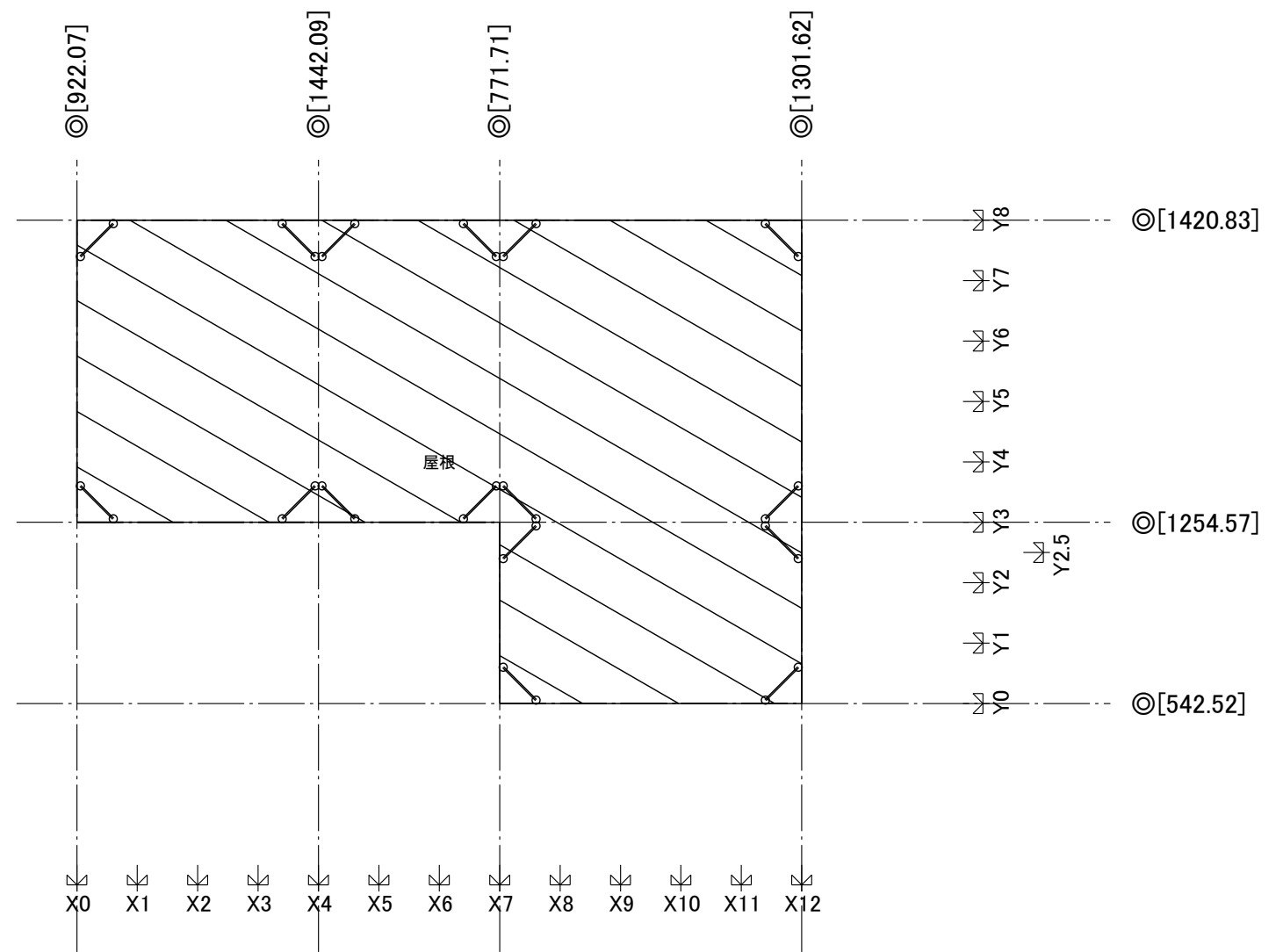


2階柱壁伏図_性能表示 S=1/100

記事		DTS ARCHITECT OFFICE Co.,LTD. Walk in home 一級建築士事務所	縮尺 1/100 設計年月日	工事名称 テスト様邸新築工事	図面番号 11/12
				図面名称 柱壁	



1階水平構面伏図_性能表示 S=1/100



2階水平構面伏図_性能表示 S=1/100

記事		DTS ARCHITECT OFFICE Co.,LTD. Walk in home 一級建築士事務所			縮尺	工事名称	図面番号 12/12
					1/100	テスト様邸新築工事	
					設計年月日	図面名称 水平構面	