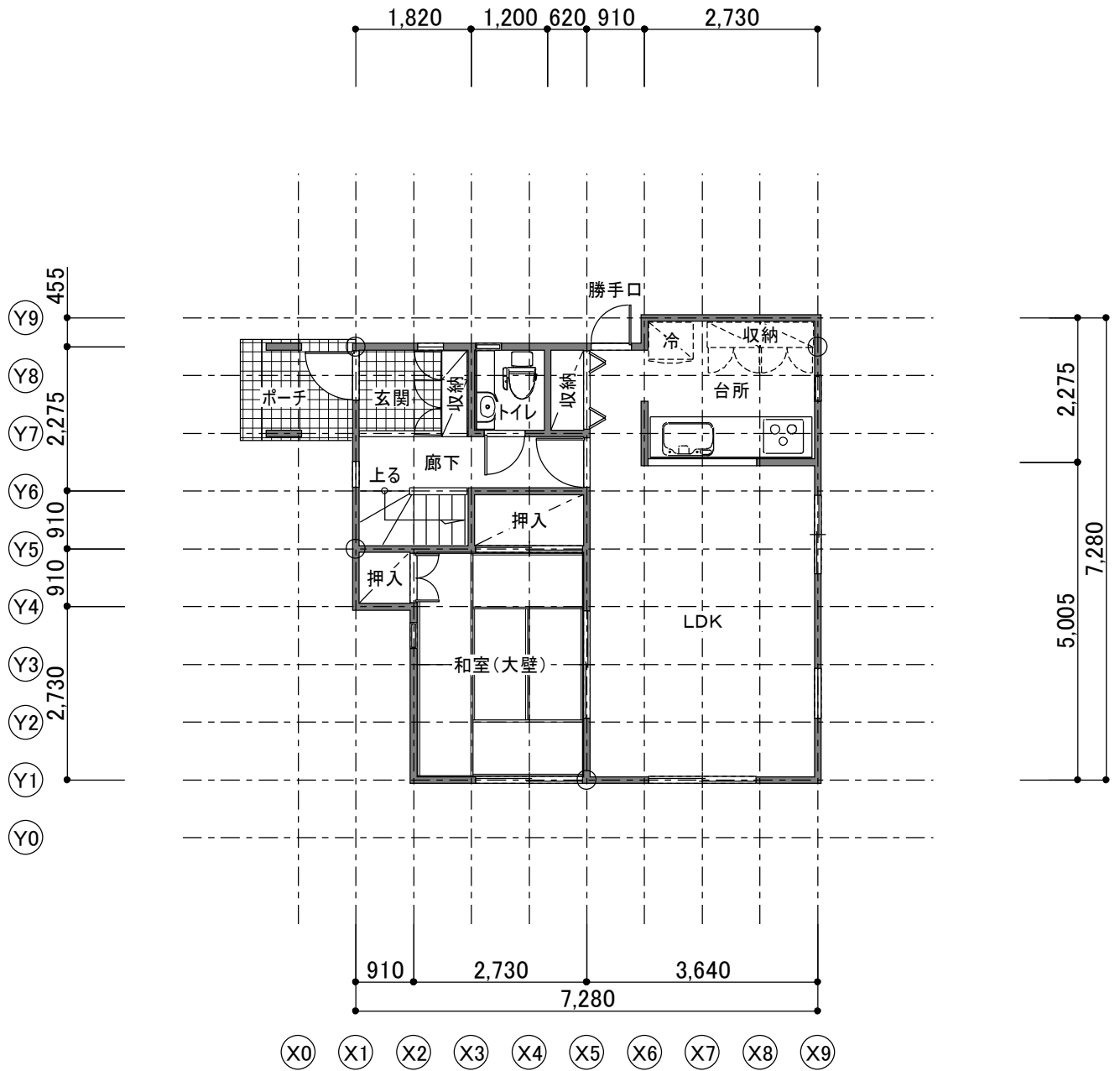
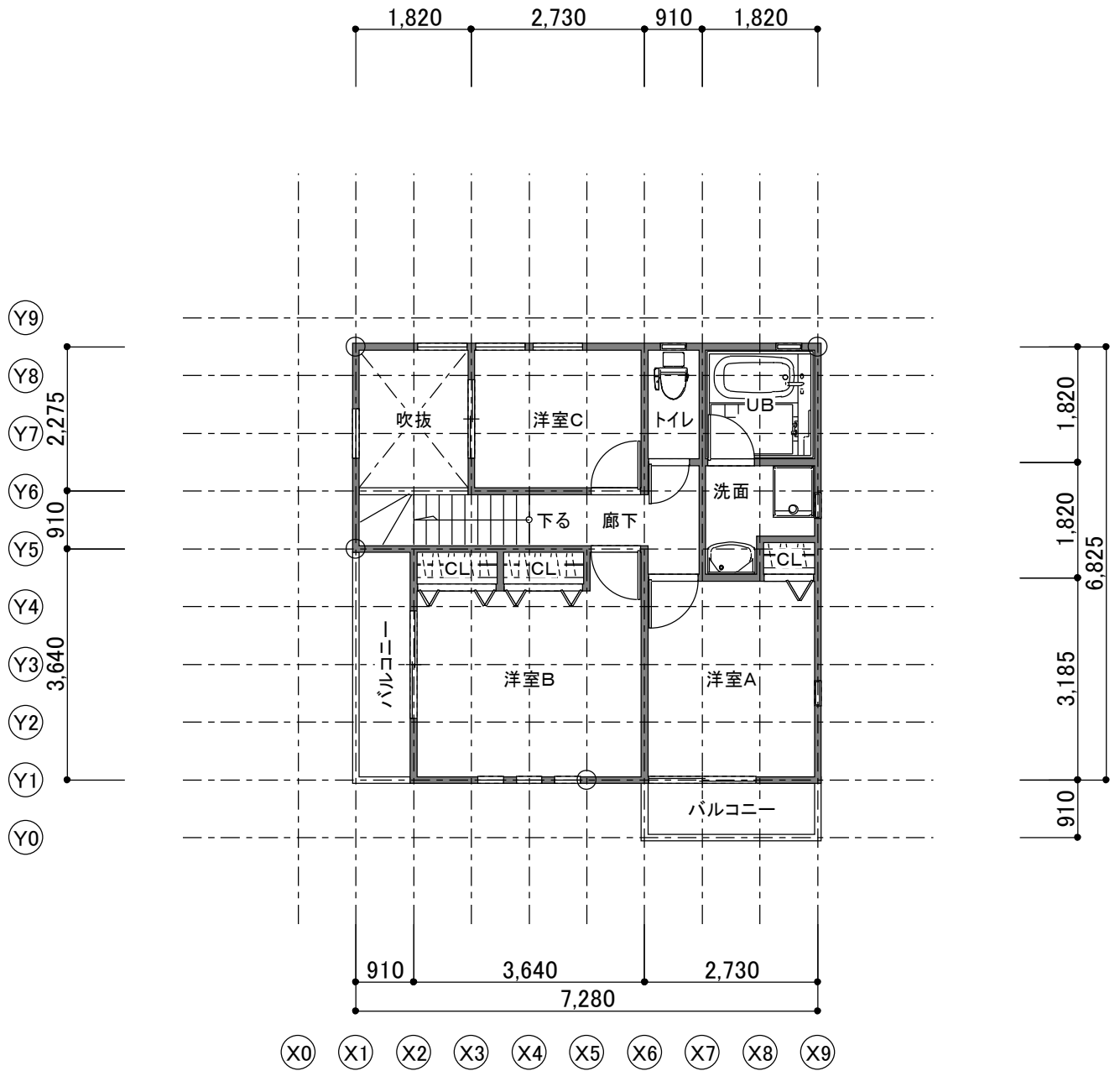
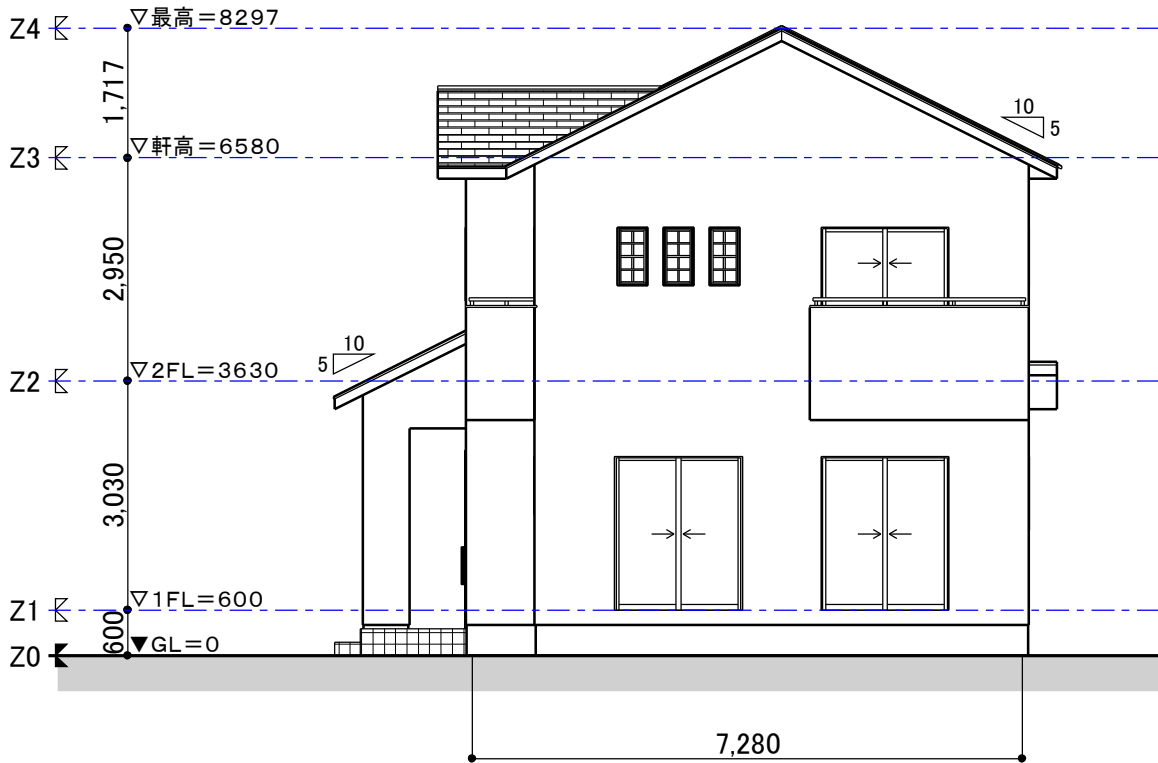


2階建て木造住宅品格法耐震等級計算書

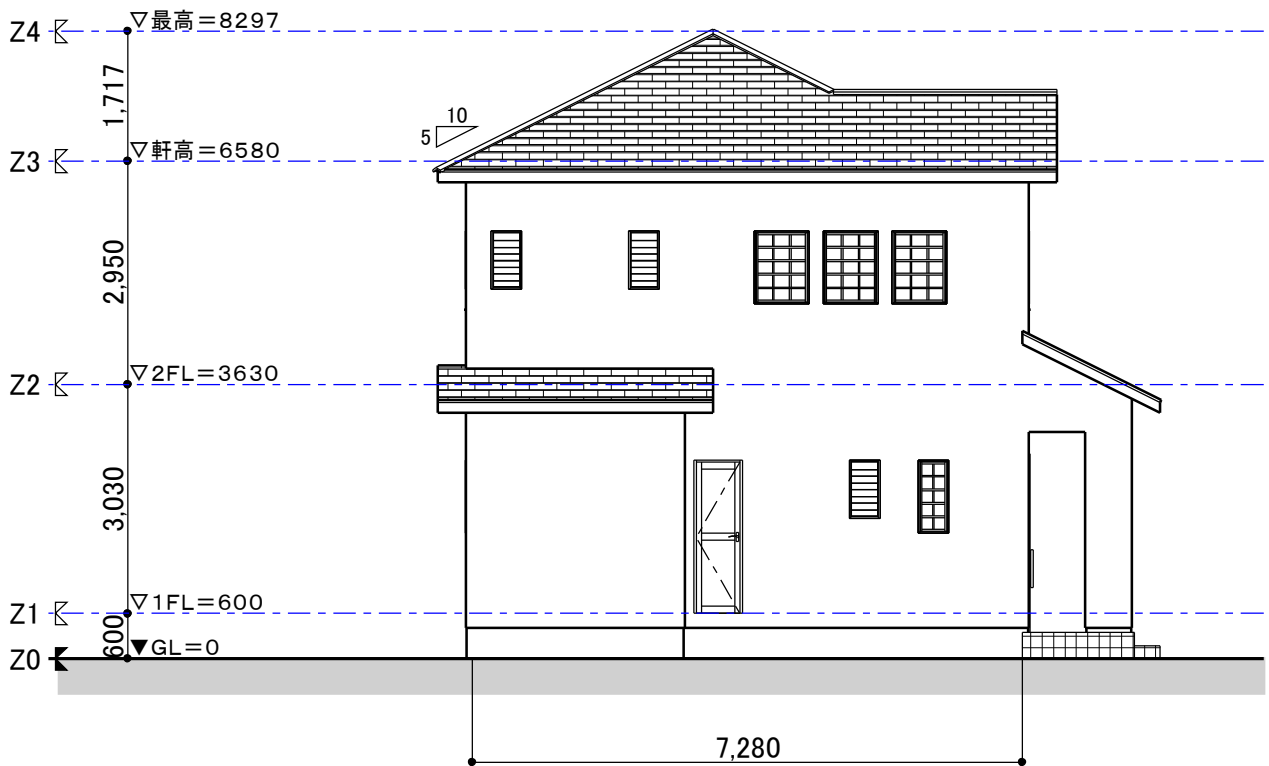
物件名	トリケラトプス様邸新築工事
建設場所	福岡県
建築主	トリケラ トプス
設計者	角田 功



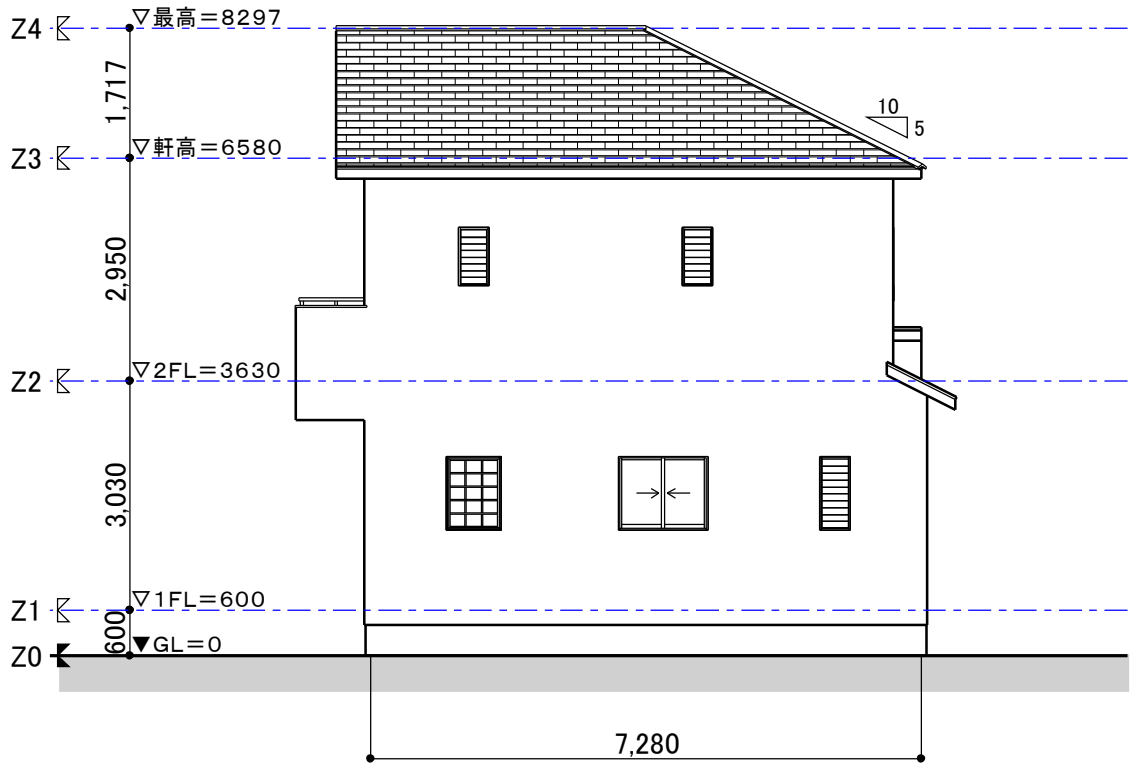




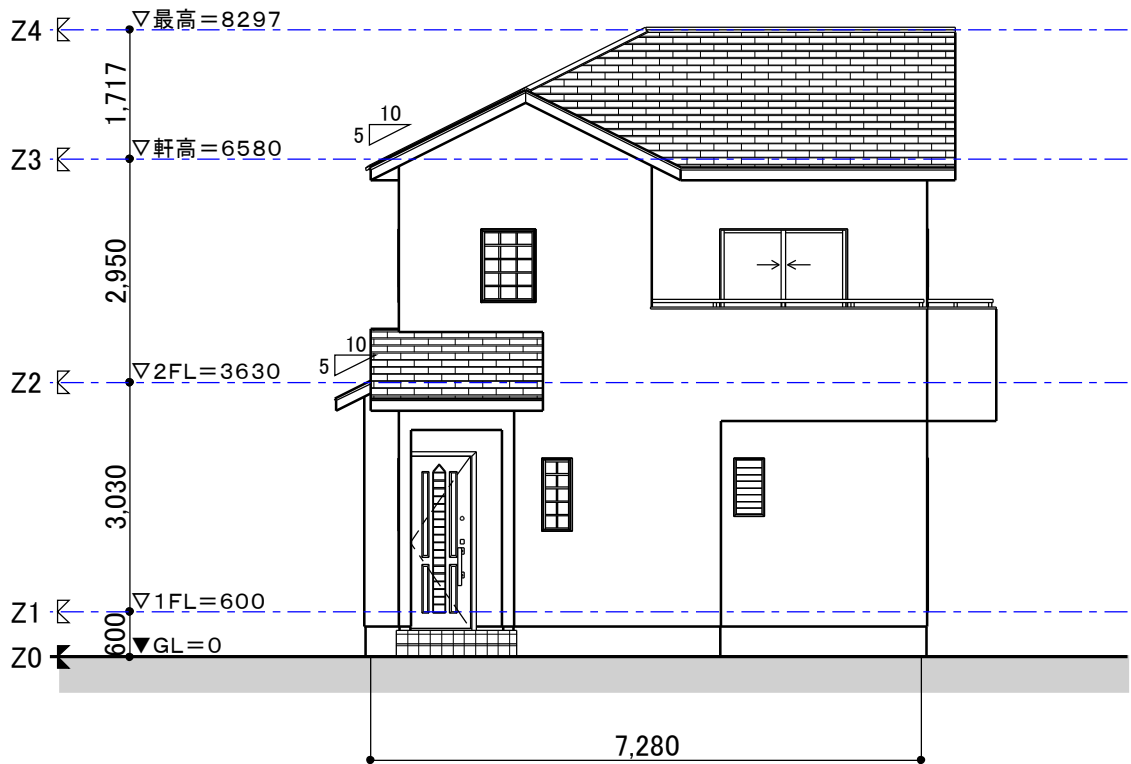
南立面図



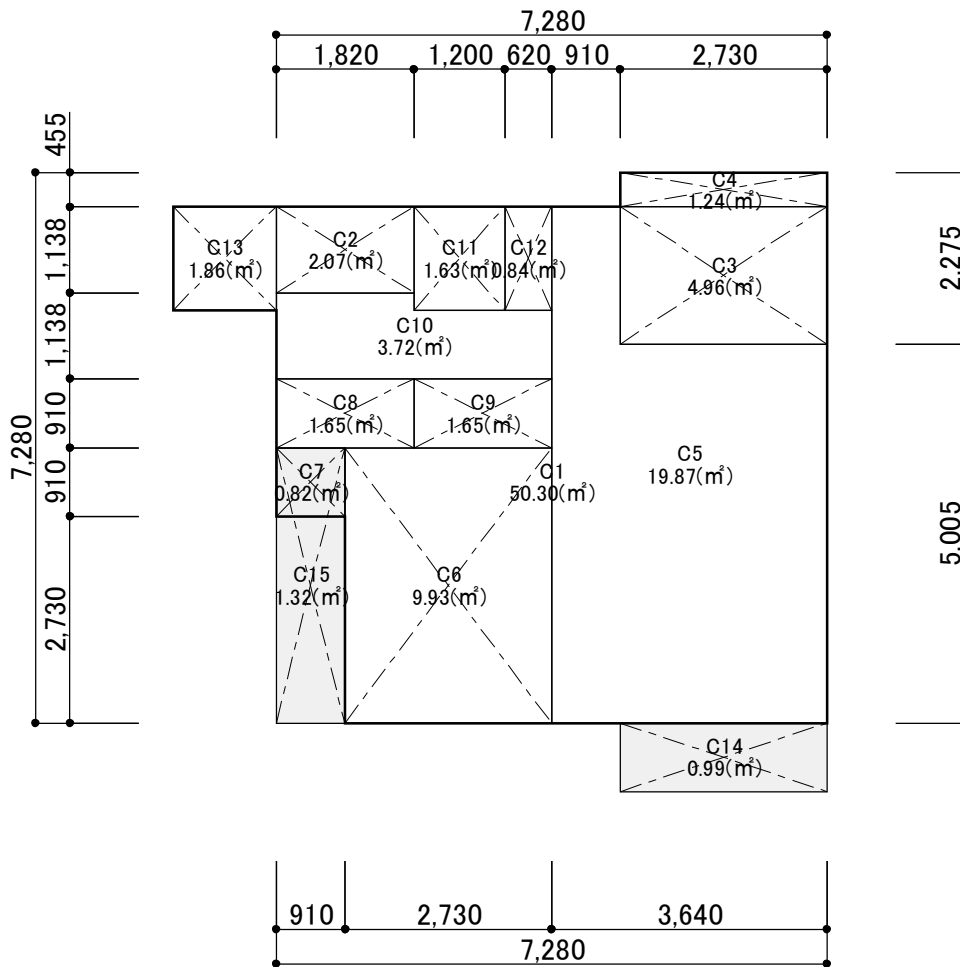
北立面図



東立面図

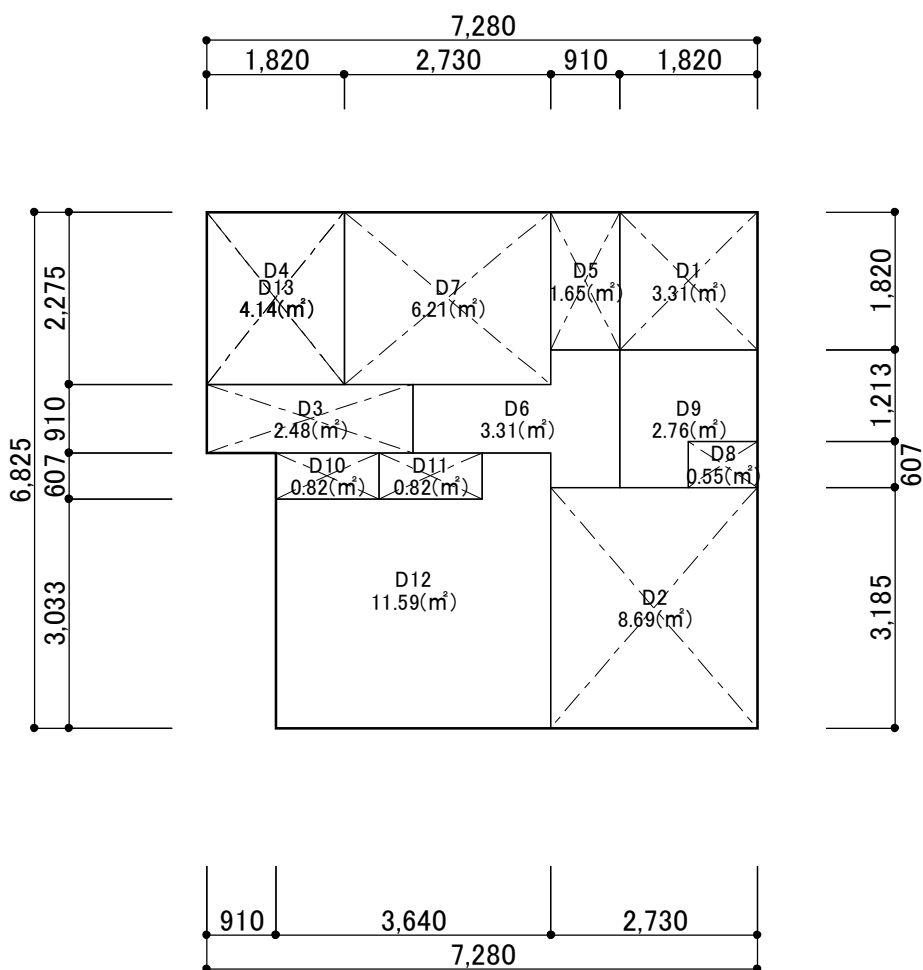


西立面図



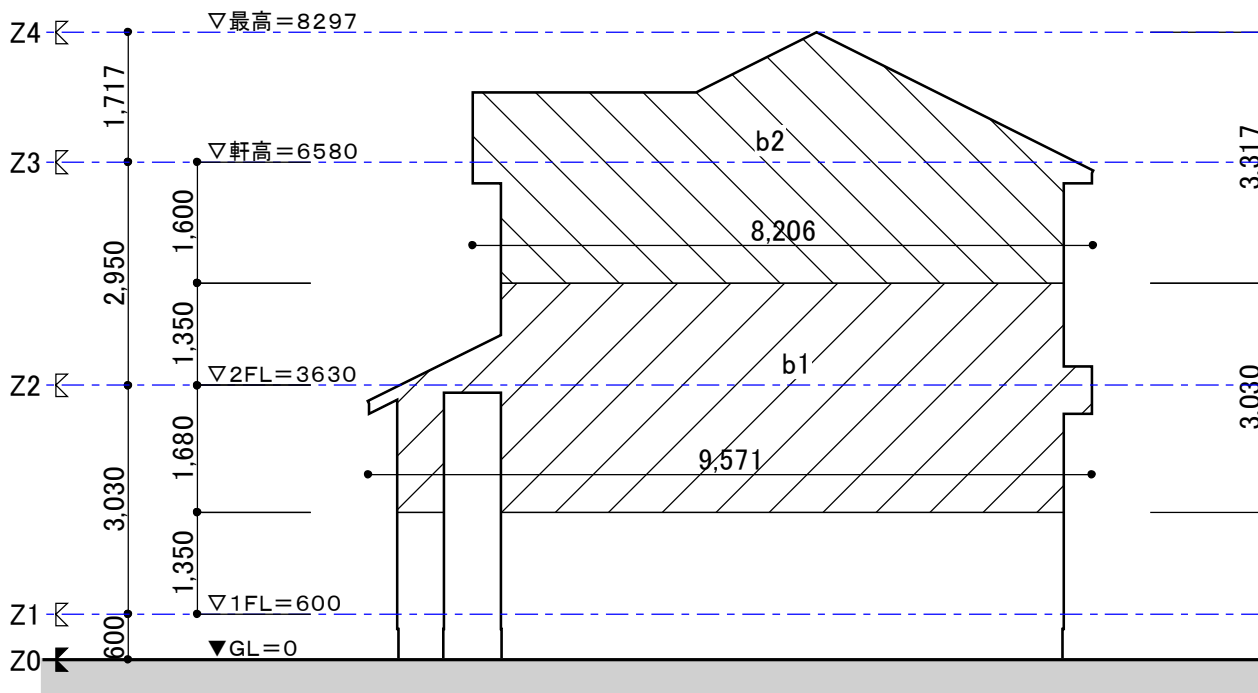
○1階 床面積根拠表

No	計算式(m)	面積(m ²)
C1	***	50.307075
C2	1.820 × 1.138	2.071160
C3	2.730 × 1.820	4.968600
C4	2.730 × 0.455	1.242150
C5	***	19.874400
C6	2.730 × 3.640	9.937200
C7	0.910 × 0.910	0.828100
C8	1.820 × 0.910	1.656200
C9	1.820 × 0.910	1.656200
C10	***	3.726450
C11	1.200 × 1.365	1.638000
C12	0.620 × 1.365	0.846300
C13	1.365 × 1.365	1.863225
C14	2.730 × 0.910 × 0.4	0.993720
C15	0.910 × 3.640 × 0.4	1.324960
	合計	52.62(102.933740)



○2階 床面積根拠表

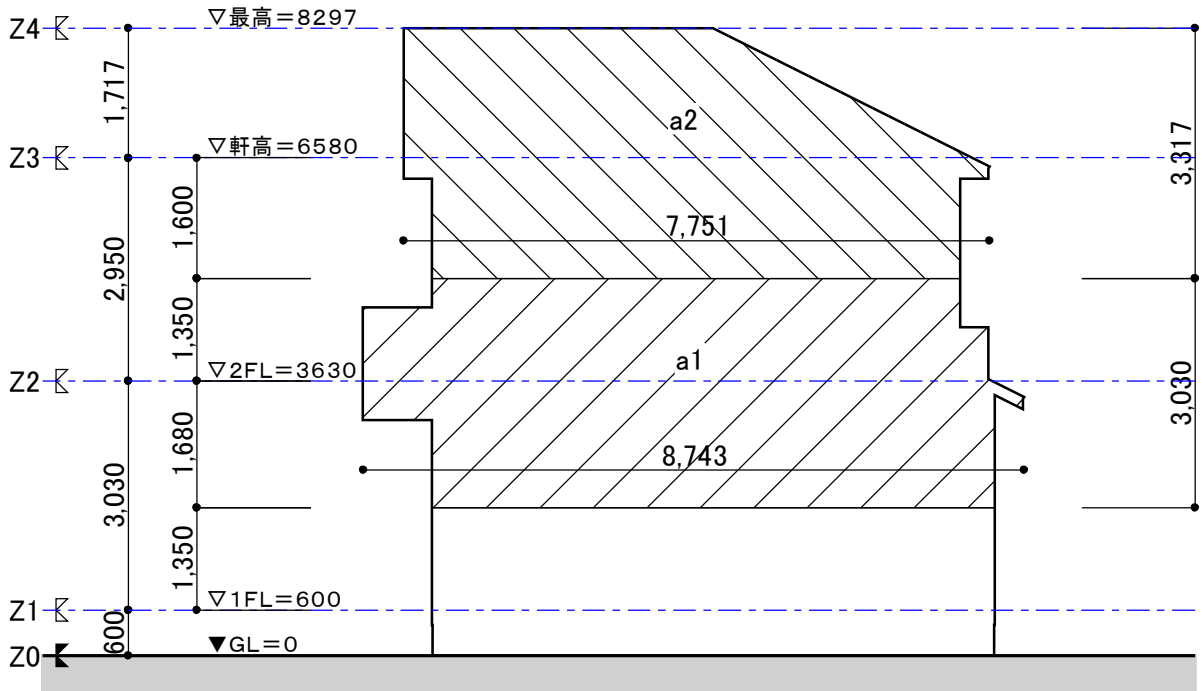
No	計算式(m)	面積(m ²)
D1	1.820 × 1.820	3.312400
D2	2.730 × 3.185	8.695050
D3	2.730 × 0.910	2.484300
D4	1.820 × 2.275	4.140500
D5	0.910 × 1.820	1.656200
D6	***	3.312400
D7	2.730 × 2.275	6.210750
D8	0.910 × 0.607	0.552370
D9	***	2.760030
D10	1.365 × 0.607	0.828555
D11	1.365 × 0.607	0.828555
D12	***	11.592490
合計		46.37(46.3736)



南見附面積根拠表

No	計算式(m)	面積(m ²)
b1	***	24.409482
	1階の合計	24.40(24.409482)
b2	***	19.874294
	2階の合計	19.87(19.874294)

南立面図



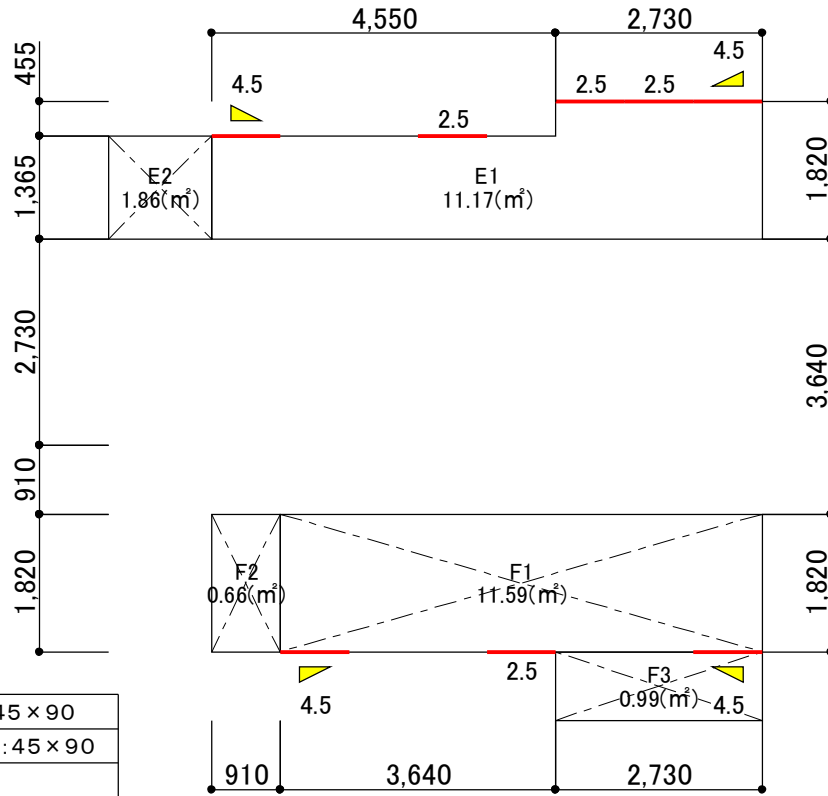
東見附面積根拠表

No	計算式(m)	面積(m ²)
a1	***	23.618621
	1階の合計	23.61(23.618621)
a2	***	21.354164
	2階の合計	21.35(21.354164)

東立面図

東方向(X軸方向)		南方向(Y軸方向)	
1階		1階	
地震力に対する必要壁量		地震力に対する必要壁量	
床面積X係数X地盤割増率Xその他割増率=必要壁量(m)		床面積X係数X地盤割増率Xその他割増率=必要壁量(m)	
52.62X0.29X1.00X1.00=15.2598		52.62X0.29X1.00X1.00=15.2598	
風圧力に対する必要壁量		風圧力に対する必要壁量	
見附面積X係数+上階の必要壁量(m)=必要壁量(m)		見附面積X係数+上階の必要壁量(m)=必要壁量(m)	
23.61X0.50+10.675=22.480		24.40X0.50+9.935=22.135	
存在壁量の算出		存在壁量の算出	
耐力要素	軸組長さ(m)X個数X倍率=存在壁量(m)	耐力要素	軸組長さ(m)X個数X倍率=存在壁量(m)
S1	1.820X1X2.0=3.640	S1+B1	0.910X4X4.5=16.380
B1	0.910X4X2.5=9.100	B1	1.365X1X2.5=3.413
S1+B1	0.910X5X4.5=20.475	B1	0.910X2X2.5=4.550
合計	33.215	合計	24.343
判定		判定	
(15.2598)または(22.480)≤33.215		(15.2598)または(22.135)≤24.343	

東方向(X軸方向)		南方向(Y軸方向)	
2階		2階	
地震力に対する必要壁量		地震力に対する必要壁量	
床面積X係数X地盤割増率Xその他割増率=必要壁量(m)		床面積X係数X地盤割増率Xその他割増率=必要壁量(m)	
46.37X0.15X1.00X1.00=6.956		46.37X0.15X1.00X1.00=6.956	
風圧力に対する必要壁量		風圧力に対する必要壁量	
見附面積X係数+上階の必要壁量(m)=必要壁量(m)		見附面積X係数+上階の必要壁量(m)=必要壁量(m)	
21.35X0.50+0.000=10.675		19.87X0.50+0.000=9.935	
存在壁量の算出		存在壁量の算出	
耐力要素	軸組長さ(m)X個数X倍率=存在壁量(m)	耐力要素	軸組長さ(m)X個数X倍率=存在壁量(m)
B1	0.910X6X2.5=13.650	B1	0.910X5X2.5=11.375
S1	0.910X1X2.0=1.820	B1	1.365X1X2.5=3.413
		B1	1.820X1X2.5=4.550
		B1	0.607X1X2.5=1.518
合計	15.47	合計	20.855
判定		判定	
(6.956)または(10.675)≤15.470		(6.956)または(9.935)≤20.855	



凡例

	筋違いダブル: 45×90
	筋違いシングル: 45×90
	準耐力壁
	面材耐力壁
2.5	耐力壁倍率

○1階 床面積根拠表(上)

No	計算式(m)	面積(m ²)
E1	***	11.179350
E2	1.365 × 1.365	1.863225
合計		13.04 (13.042575)

○1階 床面積根拠表(下)

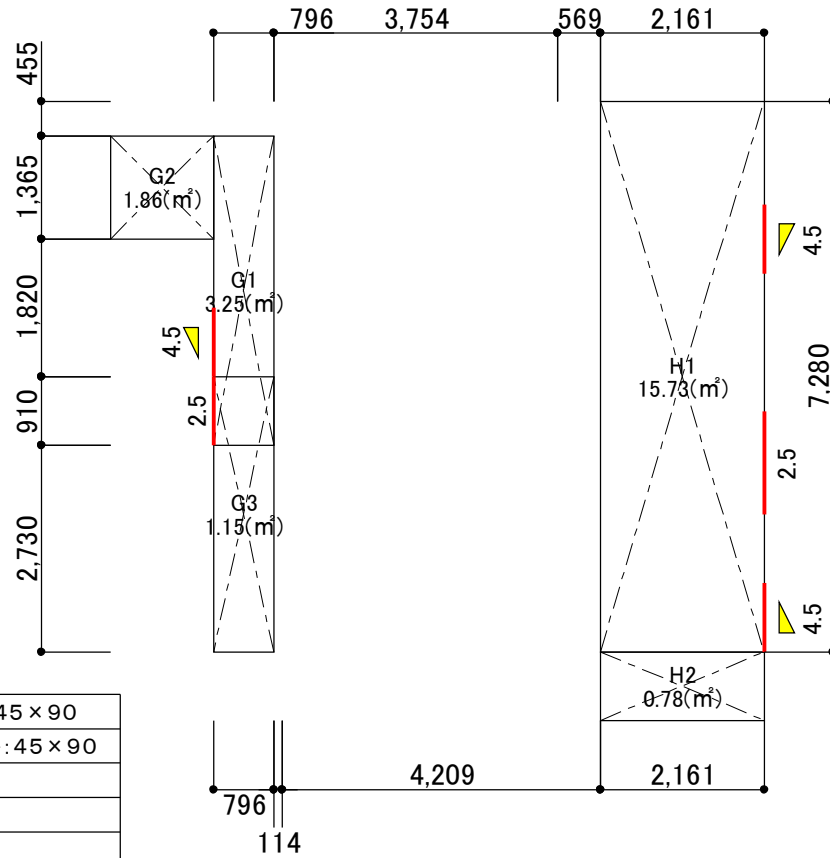
No	計算式(m)	面積(m ²)
F1	6.370 × 1.820	11.593400
F2	0.910 × 1.820 × 0.4	0.662480
F3	2.730 × 0.910 × 0.4	0.993720
合計		13.24 (13.249600)

1階部分

上				下			
側端部分の必要壁量				側端部分の必要壁量			
床面積(m ²) × 係数 × 地盤割増率 × その他割増率 = 必要壁量(m)				床面積(m ²) × 係数 × 地盤割増率 × その他割増率 = 必要壁量(m)			
13.04 × 0.29 × 1.00 × 1.00 = 3.782				13.24 × 0.29 × 1.00 × 1.00 = 3.840			
存在壁量の算出				存在壁量の算出			
耐力要素	軸組長さ(m)	個数	倍率 = 存在壁量(m)	耐力要素	軸組長さ(m)	個数	倍率 = 存在壁量(m)
B1	0.910	× 3	× 2.5 = 6.825	S1+B1	0.910	× 2	× 4.5 = 8.190
S1+B1	0.910	× 2	× 4.5 = 8.190	B1	0.910	× 1	× 2.5 = 2.275
合計 15.015				合計 10.465			
壁量充足率				壁量充足率			
3.970				2.725			
判定				判定			
1.0 < 3.970 (OK)				1.0 < 2.725 (OK)			
壁率比				壁率比			
0.686				0.686			
判定				判定			
0.5 ≤ 0.686 (OK)				0.5 ≤ 0.686 (OK)			

●耐力壁の仕様と壁倍率

耐力壁の種類	記号	基準倍率	実倍率
筋違いシングル 45.0 X 90.0	S1	2.00	2.00
筋違いダブル 45.0 X 90.0	W1	4.00	4.00
JAS構造用合板	B2	2.50	2.50



	筋違いダブル: 45 × 90
	筋違いシングル: 45 × 90
	準耐力壁
	面材耐力壁
2.5	耐力壁倍率

○1階 床面積根拠表(左)

No	計算式(m)	面積(m ²)
G1	0.796 × 4.095	3.259620
G2	1.365 × 1.365	1.863225
G3	0.796 × 3.640 × 0.4	1.158976
合計		6.28(6.281821)

○1階 床面積根拠表(右)

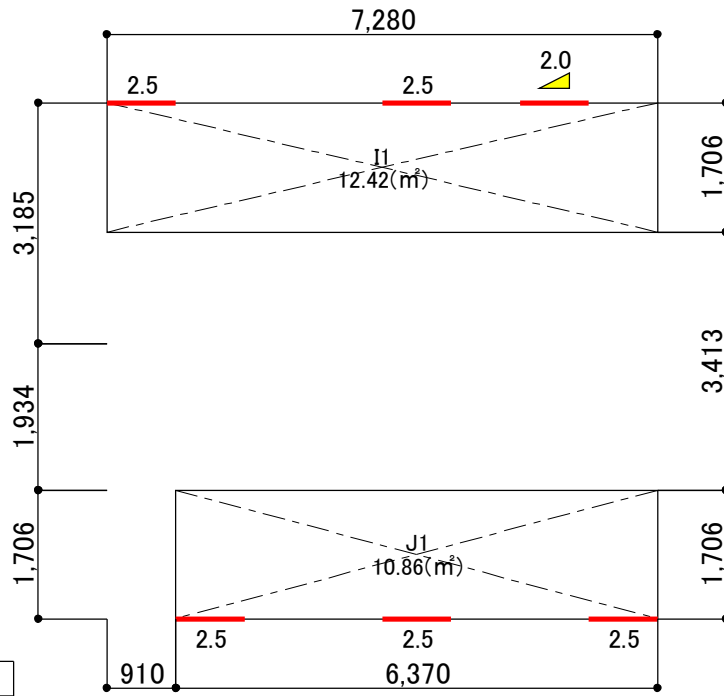
No	計算式(m)	面積(m ²)
H1	2.161 × 7.280	15.732080
H2	2.161 × 0.910 × 0.4	0.786604
合計		16.51(16.518684)

1階部分

左				右			
側端部分の必要壁量				側端部分の必要壁量			
床面積(m ²) × 係数 × 地盤割増率 × その他割増率 = 必要壁量(m)				床面積(m ²) × 係数 × 地盤割増率 × その他割増率 = 必要壁量(m)			
6.28 × 0.29 × 1.00 × 1.00 = 1.821				16.51 × 0.29 × 1.00 × 1.00 = 4.788			
存在壁量の算出				存在壁量の算出			
耐力要素	軸組長さ(m)	個数	倍率 = 存在壁量(m)	耐力要素	軸組長さ(m)	個数	倍率 = 存在壁量(m)
B1	0.910	1	× 2.5 = 2.275	S1+B1	0.910	2	× 4.5 = 8.190
S1+B1	0.910	1	× 4.5 = 4.095	B1	1.365	1	× 2.5 = 3.413
合計			6.370	合計			11.603
壁量充足率				壁量充足率			
3.498				2.423			
判定				判定			
1.0 < 3.498 (OK)				1.0 < 2.423 (OK)			
壁率比				壁率比			
0.693				0.693			
判定				判定			
0.5 ≤ 0.693 (OK)				0.5 ≤ 0.693 (OK)			

●耐力壁の仕様と壁倍率

耐力壁の種類	記号	基準倍率	実倍率
筋違いシングル 45.0 X 90.0	S1	2.00	2.00
筋違いダブル 45.0 X 90.0	W1	4.00	4.00
JAS構造用合板	B2	2.50	2.50



凡例	
	筋違いダブル: 45 × 90
	筋違いシングル: 45 × 90
	準耐力壁
	面材耐力壁
2.5	耐力壁倍率

○2階 床面積根拠表(上)

No	計算式 (m)	面積 (㎡)
I1	7.280 × 1.706	12.4215
	合計	12.42 (12.4215)

○2階 床面積根拠表(下)

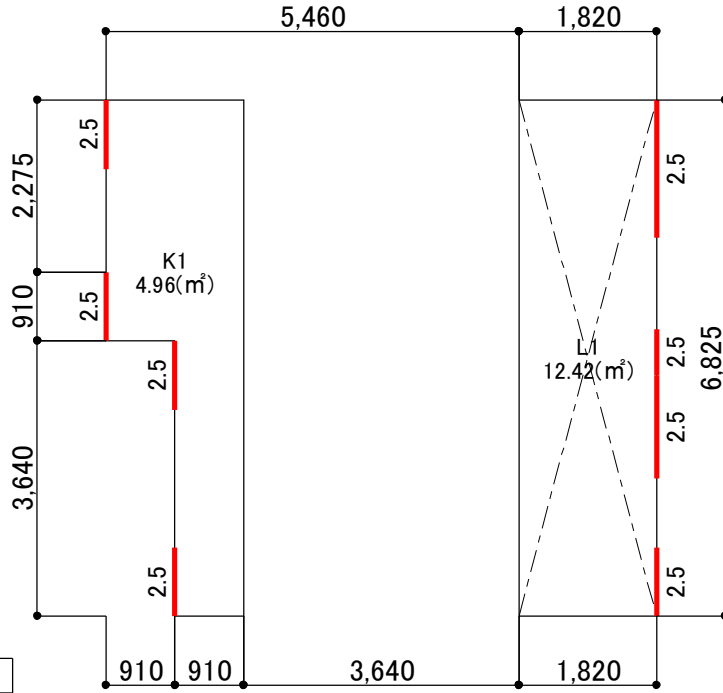
No	計算式 (m)	面積 (㎡)
J1	6.370 × 1.706	10.867220
	合計	10.86 (10.867220)

2階部分

上					下				
側端部分の必要壁量					側端部分の必要壁量				
床面積 (㎡) × 係数 × 地盤割増率 × その他割増率 = 必要壁量 (m)					床面積 (㎡) × 係数 × 地盤割増率 × その他割増率 = 必要壁量 (m)				
12.42 × 0.15 × 1.00 × 1.00 = 1.863					10.86 × 0.15 × 1.00 × 1.00 = 1.629				
存在壁量の算出					存在壁量の算出				
耐力要素	軸組長さ (m)	×	個数	× 倍率 = 存在壁量 (m)	耐力要素	軸組長さ (m)	×	個数	× 倍率 = 存在壁量 (m)
B1	0.910	×	2	× 2.5 = 4.550	B1	0.910	×	3	× 2.5 = 6.825
S1	0.910	×	1	× 2.0 = 1.820			×		=
合計 6.370					合計 6.825				
壁量充足率					壁量充足率				
3.419					4.190				
判定					判定				
1.0 < 3.419 (OK)					1.0 < 4.190 (OK)				
壁率比					壁率比				
0.815					0.815				
判定					判定				
0.5 ≤ 0.815 (OK)					0.5 ≤ 0.815 (OK)				

●耐力壁の仕様と壁倍率

耐力壁の種類	記号	基準倍率	実倍率
筋違いシングル 45.0 X 90.0	S1	2.00	2.00
JAS構造用合板	B1	2.50	2.50



凡例

	筋違いダブル: 45 × 90
	筋違いシングル: 45 × 90
	準耐力壁
	面材耐力壁
2.5	耐力壁倍率

○2階 床面積根拠表(左)

No	計算式 (m)	面積 (㎡)
K1	***	9.1091
合計		9.10 (9.1091)

○2階 床面積根拠表(右)

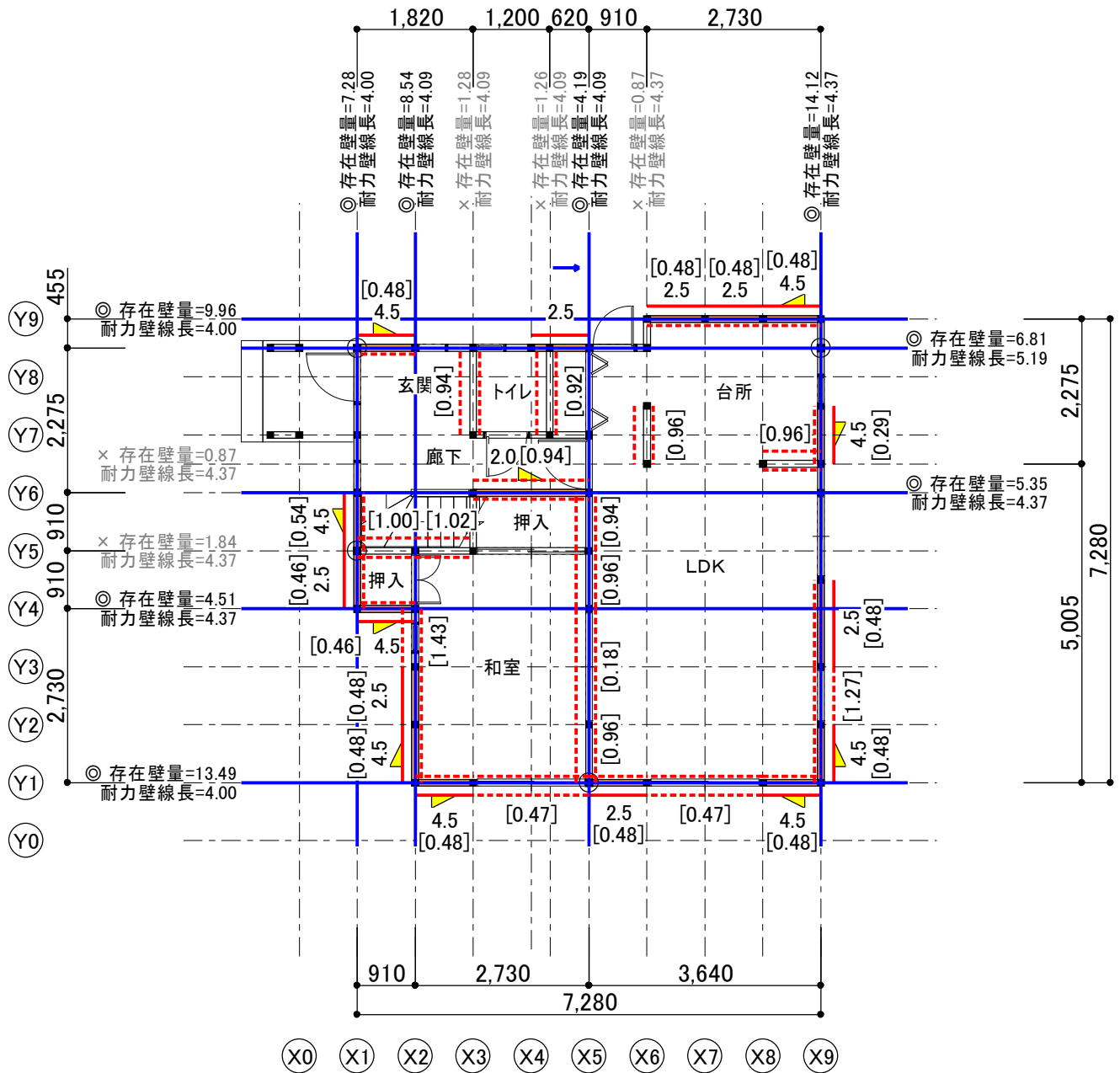
No	計算式 (m)	面積 (㎡)
L1	1.820 × 6.825	12.421500
合計		12.42 (12.421500)

2階部分

左					右				
側端部分の必要壁量					側端部分の必要壁量				
床面積 (㎡) × 係数 × 地盤割増率 × その他割増率 = 必要壁量 (m)					床面積 (㎡) × 係数 × 地盤割増率 × その他割増率 = 必要壁量 (m)				
9.10 × 0.15 × 1.00 × 1.00 = 1.365					12.42 × 0.15 × 1.00 × 1.00 = 1.863				
存在壁量の算出					存在壁量の算出				
耐力要素	軸組長さ (m)	× 個数	× 倍率	= 存在壁量 (m)	耐力要素	軸組長さ (m)	× 個数	× 倍率	= 存在壁量 (m)
B1	0.910	× 4	× 2.5	= 9.10	B1	0.910	× 1	× 2.5	= 2.275
		×	×	=	B1	1.365	× 1	× 2.5	= 3.413
		×	×	=	B1	1.820	× 1	× 2.5	= 4.550
		×	×	=	B1	0.607	× 1	× 2.5	= 1.518
合計					合計				
9.10					11.755				
壁量充足率					壁量充足率				
6.666					6.310				
判定					判定				
1.0 < 6.666 (OK)					1.0 < 6.310 (OK)				
壁率比					壁率比				
0.946					0.946				
判定					判定				
0.5 ≤ 0.946 (OK)					0.5 ≤ 0.946 (OK)				

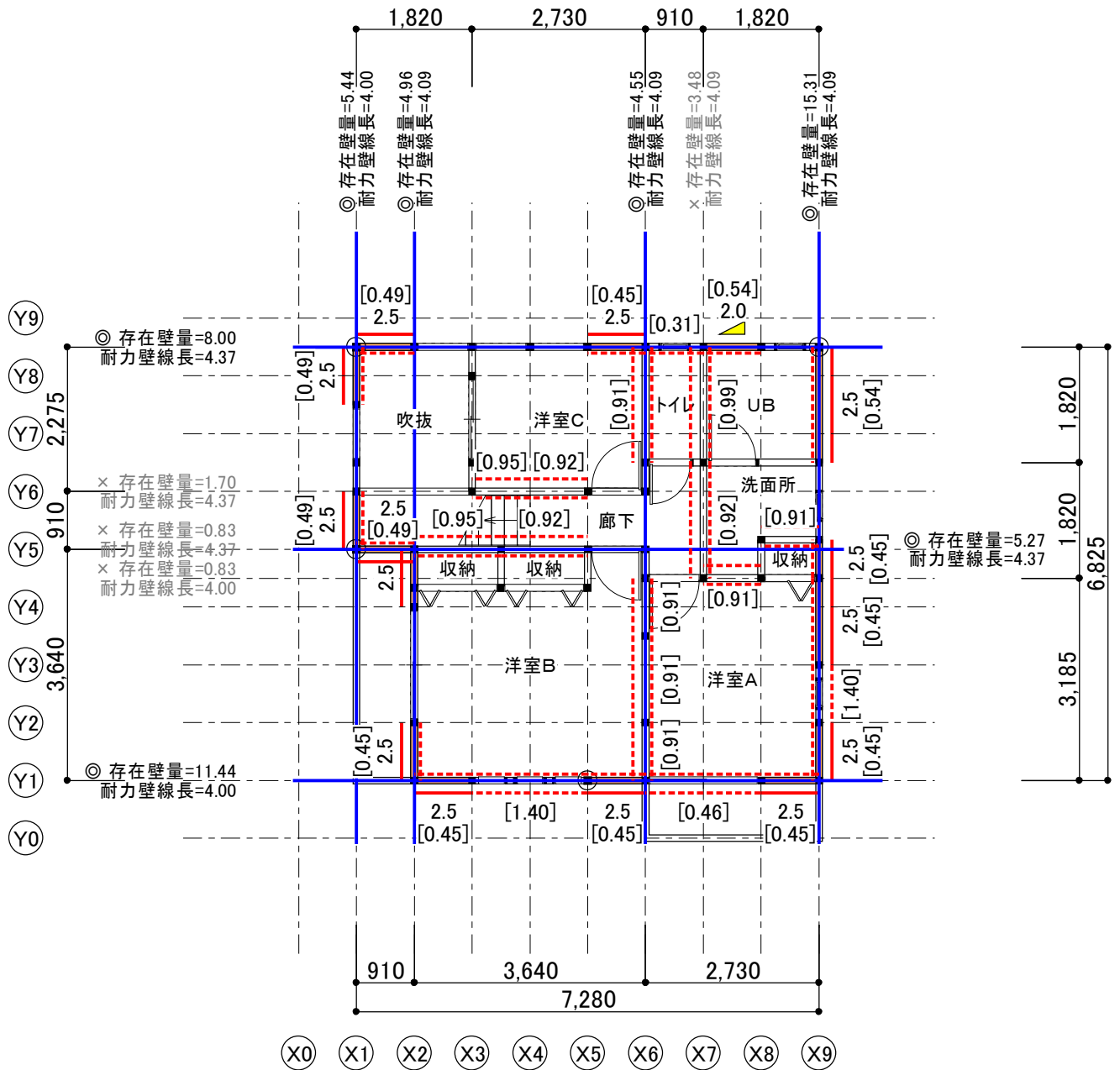
●耐力壁の仕様と壁倍率

耐力壁の種類	記号	基準倍率	実倍率
筋違いシングル 45.0 X 90.0	S1	2.00	2.00
JAS構造用合板	B1	2.50	2.50



凡例

	筋違いダブル: 45×90
	筋違いシングル: 45×90
	準耐力壁
	耐力壁が存在する壁
	面材耐力壁
2.5	耐力壁倍率
[0.49]	準耐力壁倍率



凡例

	筋違いダブル: 45×90
柱脚	筋違いシングル: 45×90
	準耐力壁
	耐力壁が存在する壁
	面材耐力壁
2.5	耐力壁倍率
[0.49]	準耐力壁倍率

⑨=⑤X⑥X⑦/100 ⑩=③X⑨

⑭=⑫X⑬

方向階	存在壁量		地震に対する必要壁量								耐震等級の判定		風に対する必要壁量			耐風等級の判定		
	※NO.1 耐力壁の存在壁量計算参照(m)	※NO.4 準耐力壁の存在壁量計算参照(m)	①性能表示の存在壁量(m)	※③床面積(m ²) ※④品格法面積算定図参照	④Rf (S2/S1)	⑤Ki Ki=0.4+0.6XRf K2=1.3+0.07/Rf	⑥地震の地域係数Z	⑦係数A (cm/m ²)	⑧係数 ⑧最深積雪量による	⑨単位面積あたりの必要壁量 (m/m ²)	⑩必要壁量 (m)	①+② 性能表示の存在壁量 (m)	⑪等級判定	⑫見附面積 (m ²)	⑬単位面積あたりの必要壁量 (m/m ²)	⑭必要壁量 (m)	①+② 性能表示の存在壁量 (m)	⑮等級判定
X軸方向2階	15.47	12.61	28.08	46.4	0.88	1.38	1	18	0	0.248	11.51	28.08	適	21.4	0.67	14.3	28.08	適
X軸方向1階	33.22	9.601	42.82	52.6	0.88	0.93	1	45	0	0.418	21.99	42.82	適	23.6	0.67	15.82	42.82	適
Y軸方向2階	20.86	12.9	33.76	46.4	0.88	1.38	1	18	0	0.248	11.51	33.76	適	19.9	0.67	13.31	33.76	適
Y軸方向1階	24.34	11.95	36.29	52.6	0.88	0.93	1	45	0	0.418	21.99	36.29	適	24.4	0.67	16.35	36.29	適



NO.3-準耐力壁等の仕様と壁倍率計算書

③-②=⑤ ⑤/④X①X0.6= ⑥

耐力壁の種類	記号	①基準倍率	②開口部高さ	③下地材高さ	④横架材間	⑤下地材実高さ	⑥倍率
JAS構造用合板	B23	2.5	1830	2570	2869	740	0.4
JAS構造用合板	B5	2.5	970	2811	2811	1841	1.0
JAS構造用合板	B6	2.5	2030	2721	2811	691	0.4
JAS構造用合板	B7	2.5	770	2811	2811	2041	1.1
石膏ボード	B10	0.9	970	2500	2811	1530	0.3
石膏ボード	B13	0.9	0	0	2811	0	0.5
石膏ボード	B16	0.9	770	2500	2811	1730	0.3
石膏ボード	B18	0.9	0	2400	2811	2400	0.5
石膏ボード	B20	0.9	0	2500	2811	2500	0.5
石膏ボード	B21	0.9	0	2500	2811	2500	0.5
石膏ボード	B22	0.9	0	2400	2811	2400	0.5
石膏ボード	B24	0.9	770	2400	2869	1630	0.3
石膏ボード	B25	0.9	1830	2200	2869	370	0.1
石膏ボード	B26	0.9	0	2599	2869	2599	0.5
石膏ボード	B27	0.9	0	2500	2869	2500	0.5
石膏ボード	B28	0.9	0	2400	2869	2400	0.5
石膏ボード	B29	0.9	0	2400	2869	2400	0.5
石膏ボード	B30	0.9	0	2500	2869	2500	0.5
石膏ボード	B9	0.9	2030	2500	2811	470	0.1

方向階	準耐力壁等				方向階	準耐力壁等				
	記号	個数	倍率	長さ(m)		記号	個数	倍率	長さ(m)	
X軸方向1階	B21	10	0.481	0.910	X軸方向2階	B28	10	0.454	0.910	
	B21	1	0.481	1.820		B7	1	1.095	1.820	
	B18	1	0.459	1.820		B24	1	0.308	1.820	
	B13	2	0.540	0.910		B23	1	0.390	1.820	
	B18	2	0.459	0.910		B25	1	0.070	1.820	
	B6	2	0.375	1.820		B26	3	0.491	0.910	
	B9	2	0.092	1.820		B24	1	0.308	0.910	
	合計	9.601				B13	1	0.540	0.910	
						B27	1	0.470	0.910	
						B28	1	0.454	1.365	
						B26	1	0.491	1.365	
						B30	1	0.470	1.365	
						B29	1	0.450	1.365	
						合計	12.605			
方向階	準耐力壁等					方向階	準耐力壁等			
	記号	個数	倍率	長さ(m)			記号	個数	倍率	長さ(m)
Y軸方向1階	B18	2	0.459	1.365	Y軸方向2階	B26	2	0.491	0.910	
	B21	8	0.481	0.910		B28	4	0.454	1.820	
	B18	2	0.459	0.910		B28	6	0.454	0.910	
	B21	1	0.481	1.365		B28	3	0.454	1.365	
	B10	2	0.292	0.910		B27	1	0.470	1.820	
	B13	1	0.540	0.910		B13	2	0.540	1.820	
	B5	1	0.975	0.910		B7	1	1.095	0.910	
	B16	1	0.335	0.910		B24	1	0.308	0.910	
	B7	1	1.095	0.910		B29	1	0.450	0.607	
	B9	2	0.092	1.820		合計	12.901			
	B20	2	0.480	0.910						
	B20	1	0.480	1.365						
	B22	1	0.460	1.365						
	合計	11.945								

NO.5-耐力壁線上の存在壁量X方向

方向階	耐力壁線 が存在 する通り	耐力壁/準耐力壁等			方向階	耐力壁線 が存在 する通り	耐力壁/準耐力壁等				
		記号	倍率	長さ(m)			記号	倍率	長さ(m)		
X 軸 方 向 1 階	Y1	B1	2.5	0.91	X 軸 方 向 2 階	Y1	B1	2.5	0.91		
		B1	2.5	0.91			B1	2.5	0.91		
		B1	2.5	0.91			B1	2.5	0.91		
		B21	0.481	0.91			B23	0.39	1.82		
		B21	0.481	0.91			B24	0.308	1.82		
		B21	0.481	0.91			B25	0.07	1.82		
		B6	0.375	1.82			B28	0.454	0.91		
		B6	0.375	1.82			B28	0.454	0.91		
		B9	0.092	1.82			B28	0.454	0.91		
		B9	0.092	1.82			B7	1.095	1.82		
		S1	2	0.91			合計	11.44			
		S1	2	0.91							
		合計	13.49				Y4-Y5	B28	0.454	0.91	
						Y4-Y5	B28	0.454	0.91		
						合計	0.83				
	Y4	B1	2.5	0.91		Y5	B1	2.5	0.91		
		B18	0.459	0.91			B26	0.491	0.91		
		S1	2	0.91			B26	0.491	1.37		
		合計	4.51				B28	0.454	1.37		
								B29	0.45	1.37	
		Y5	B13	0.54			0.91	B30	0.47	1.37	
			B13	0.54			0.91	合計	5.27		
			B18	0.459			0.91				
			B21	0.481			0.91	Y5-Y6	B28	0.454	0.91
			合計	1.84			Y5-Y6	B28	0.454	0.91	
								合計	0.83		
		Y6	B18	0.459			1.82	Y6	B26	0.491	0.91
	B21		0.481	1.82		B27	0.47		0.91		
	S1		2	1.82		B28	0.454		0.91		
	合計		5.35			B28	0.454		0.91		
						合計	1.7				
	Y6-Y7	B21	0.481	0.91		Y8-Y9	B1	2.5	0.91		
B21		0.481	0.91	B1	2.5		0.91				
合計		0.87			B13		0.54	0.91			
				B24	0.308		0.91				
Y8-Y9	B1	2.5	0.91	B26	0.491		0.91				
	B1	2.5	0.91	B28	0.454		0.91				
	B21	0.481	0.91	S1	2		0.91				
	S1	2	0.91	合計	8						
	合計	6.81									
Y9	B1	2.5	0.91								
	B1	2.5	0.91								
	B1	2.5	0.91								
	B21	0.481	0.91								
	B21	0.481	0.91								
	B21	0.481	0.91								
	S1	2	0.91								
	合計	9.96									

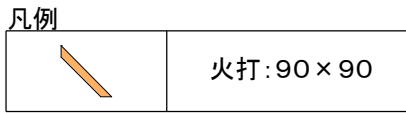
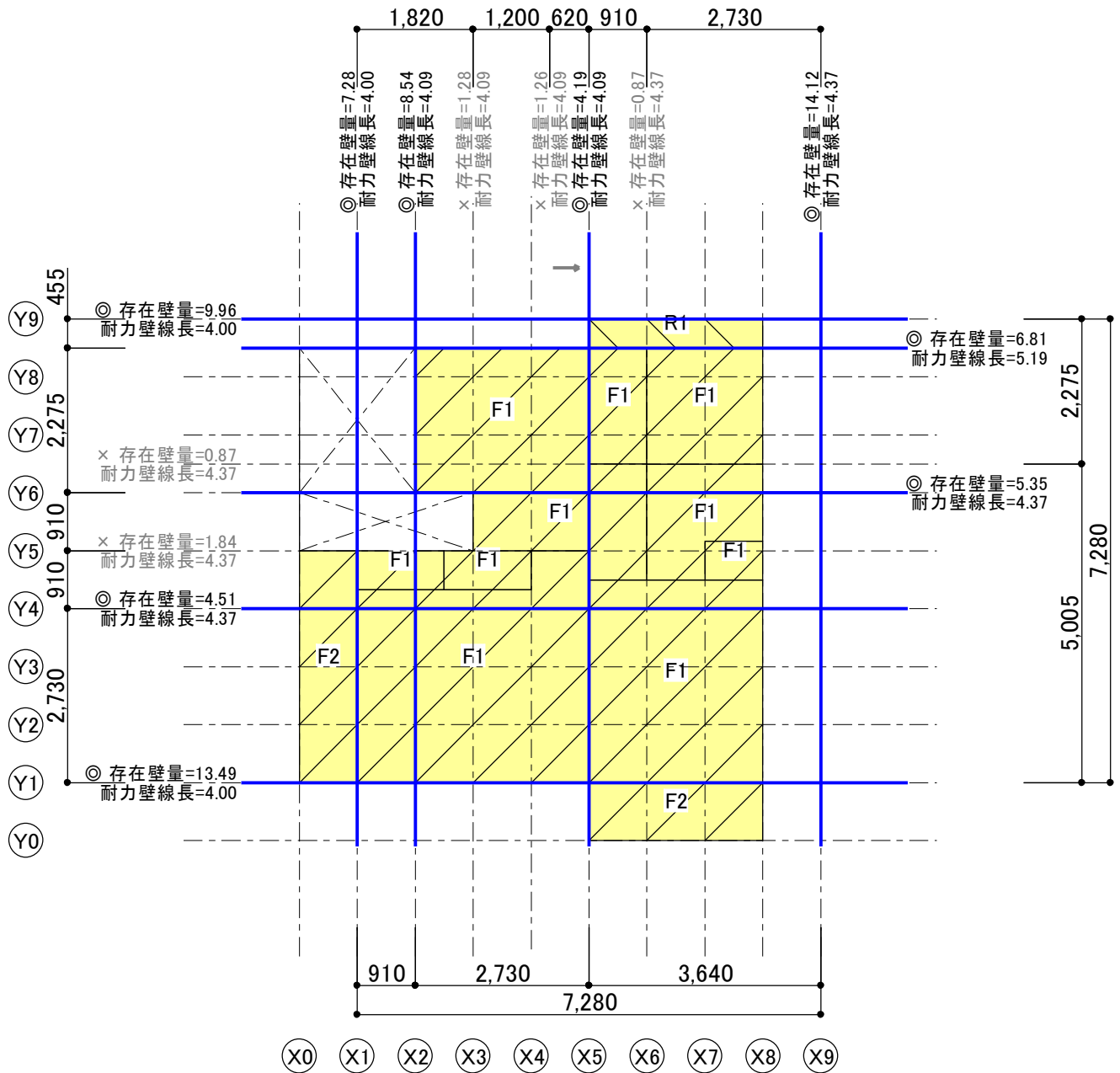
NO.6-耐力壁線上の存在壁量Y方向

方向階	耐力壁線 が存在 する通り	耐力壁/準耐力壁等			方向階	耐力壁線 が存在 する通り	耐力壁/準耐力壁等		
		記号	倍率	長さ(m)			記号	倍率	長さ(m)
Y 軸 方 向 1 階	X1	B1	2.5	0.91	Y 軸 方 向 2 階	X1	B1	2.5	0.91
		B1	2.5	0.91			B1	2.5	0.91
		B13	0.54	0.91			B26	0.491	0.91
		B18	0.459	0.91			B26	0.491	0.91
		S1	2	0.91			合計	5.44	
		合計	7.28			X2	B1	2.5	0.91
	X2	B1	2.5	0.91			B1	2.5	0.91
		B1	2.5	0.91			B28	0.454	0.91
		B16	0.335	0.91		合計	4.96		
		B21	0.481	0.91		X6	B28	0.454	1.82
		B21	0.481	0.91			B28	0.454	1.82
		B7	1.095	0.91			B28	0.454	0.91
		S1	2	0.91			B28	0.454	0.91
	合計	8.54		B28			0.454	1.37	
	X3	B20	0.48	1.37			B28	0.454	1.37
		B22	0.46	1.37			B28	0.454	0.91
		合計	1.28			B28	0.454	0.91	
	X4-X5	B18	0.459	1.37		合計	4.55		
		B18	0.459	1.37		X7	B13	0.54	1.82
		合計	1.26				B27	0.47	1.82
	X5	B18	0.459	0.91			B28	0.454	1.82
		B21	0.481	0.91			合計	3.48	
		B21	0.481	0.91		X9	B1	2.5	1.37
		B21	0.481	0.91			B1	2.5	1.82
		B21	0.481	0.91			B1	2.5	0.91
		B9	0.092	1.82			B1	2.5	0.61
		B9	0.092	1.82			B13	0.54	1.82
	合計	2.93		B24			0.308	0.91	
	X6	B20	0.48	0.91			B28	0.454	1.37
		B20	0.48	0.91		B28	0.454	0.91	
		合計	0.87			B29	0.45	0.61	
	X9	B1	2.5	1.37		B7	1.095	0.91	
B1		2.5	0.91	合計	15.31				
B1		2.5	0.91	X9	B1	2.5	1.37		
B10		0.292	0.91		B1	2.5	0.91		
B10		0.292	0.91		B1	2.5	0.61		
B21		0.481	1.37		B13	0.54	1.82		
B21		0.481	0.91		B24	0.308	0.91		
B5		0.975	0.91		B28	0.454	1.37		
S1		2	0.91		B28	0.454	0.91		
S1		2	0.91		B29	0.45	0.61		
合計		14.12			B7	1.095	0.91		



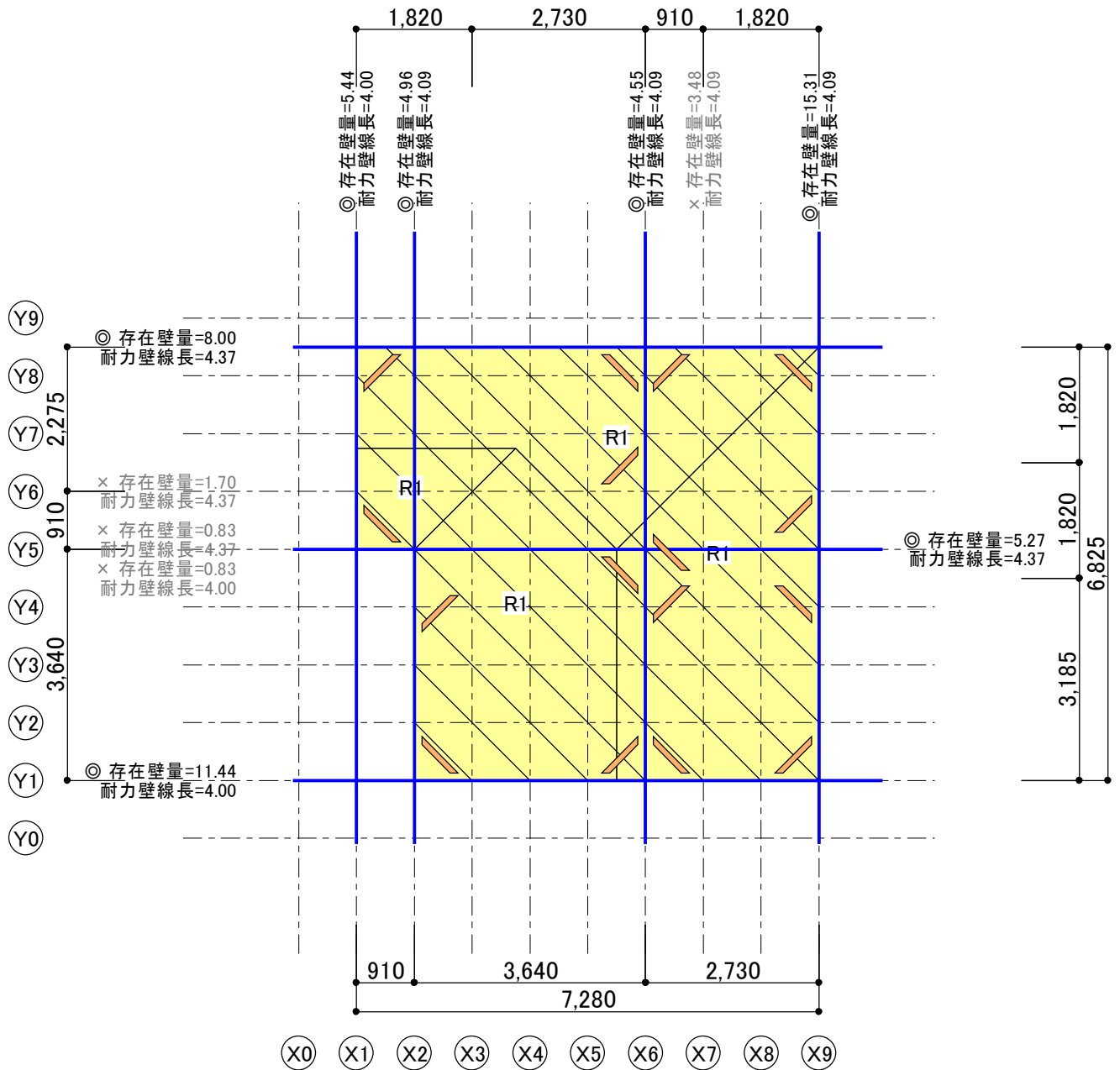
NO.7-耐力壁線チェック

方向階	在①耐 す力 通壁 り線 が存	力② (m)壁 の力 存壁 在/ 壁準 量耐	き③ 長各 さ通 (m)り の奥 行	※X④ 最低 値6 4(m m)長 さ	定⑤ ②耐 力 ④壁 線 の判	存壁⑥ 在隣 線り を合 算合 した耐 力	定定⑦ (合 算壁 ⑥後 ④の 判判	離⑧ (m)耐 力 壁 線 間 距	式い離⑨ 18の 2m判 m以下 ※線 壁間 違距
X軸方向2階	Y1	11.440	6.370	4.000	◎		◎	3.640	適
	Y4-Y5	0.830	6.370	4.000	×		×		
	Y5	5.270	7.280	4.370	◎		◎	3.185	適
	Y5-Y6	0.830	7.280	4.370	×		×		
	Y6	1.700	7.280	4.370	×		×		
	Y8-Y9	8.000	7.280	4.370	◎		◎		
X軸方向1階	Y1	13.490	6.370	4.000	◎		◎	2.730	適
	Y4	4.510	7.280	4.370	◎		◎	1.820	適
	Y5	1.840	7.280	4.370	×		×		
	Y6	5.350	7.280	4.370	◎		◎	2.275	適
	Y6-Y7	0.870	7.280	4.370	×		×		
	Y8-Y9	6.810	8.650	5.190	◎		◎	0.455	適
	Y9	9.960	2.730	4.000	◎		◎		
Y軸方向2階	X1	5.440	3.190	4.000	◎		◎	0.910	適
	X2	4.960	6.830	4.100	◎		◎	3.640	適
	X6	4.550	6.830	4.100	◎		◎	2.730	適
	X7	3.480	6.830	4.100	×		×		
	X9	15.310	6.830	4.100	◎		◎		
Y軸方向1階	X1	7.280	4.100	4.000	◎		◎	0.910	適
	X2	8.540	6.830	4.100	◎		◎	2.730	適
	X3	1.280	6.830	4.100	×		×		
	X4-X5	1.260	6.830	4.100	×	4.19	×		
	X5	2.930	6.830	4.100	×		◎	3.640	適
	X6	0.870	7.280	4.370	×		×		
	X9	14.120	7.280	4.370	◎		◎		



床仕様

床構面	F1	7	構造用合板24mm厚以上、根太なし直張り4周釘打ち、N75@150以下	3.00
	F2	7	構造用合板24mm厚以上、根太なし直張り4周釘打ち、N75@150以下	3.00
屋根構面	R1	16	5寸勾配以下、構造用合板9mm厚以上または構造用パネル1・2・3級、垂木@500以下転ばし、N50@150以下	0.70



凡例

	火打: 90 x 90
--	-------------

床仕様

床構面	F1	7	構造用合板24mm厚以上、根太なし直張り4周釘打ち、N75@150以下	3.00
	F2	7	構造用合板24mm厚以上、根太なし直張り4周釘打ち、N75@150以下	3.00
屋根構面	R1	16	5寸勾配以下、構造用合板9mm厚以上または構造用パネル1・2・3級、垂木@500以下転ばし、N50@150以下	0.70

NO.8-床倍率チェック表

⑧=NO.2-性能表示壁量計算書⑨を参照 ⑩=⑤×⑥×⑨ ⑬=⑤×⑫×⑥/⑦ ⑰=⑭×⑥×0.185

① 方向階	② 耐力壁線の存在する通りと判定		③ 床区画	④ 上階耐力壁線の有無	⑤ α	⑥ 耐力壁線間距離	⑦ 壁線方向距離	地震に対する必要床倍率		風に対する必要床倍率			⑭ 平均存在床倍率	床倍率の判定		床梁・小屋梁の継ぎ手・仕口のチェック													
	Y	◎						⑧ 地震に対する必要壁量 (m/m ² 面積当り)	⑨ C E	⑩ 必要床倍率	⑪ 地域基準風速 V O	⑫ 風圧力係数 C W		⑬ 必要床倍率	⑮ 地震に対する床倍率のチェック	⑯ 風に対する床倍率のチェック	⑰ 必要接合部倍率	⑱ 継手・仕口の種類の存在接合部倍率	⑲ 存在接合部倍率	⑳ 判定									
																					⑧ / 2	⑮	⑯	⑱	⑲	⑳			
X 軸方向2階	Y1	◎	Y1 ~ Y5		1	3.64	6.37	0.25	0.12	34	0.95	1.06	0.54	1.06	適	適													
	Y5	◎																											
	Y5	◎	Y5 ~ Y8-Y9		1	3.19	7.28															0.42	1.06	適	適				
	Y8-Y9	◎																											
X 軸方向1階	Y1	◎	Y1 ~ Y4		0.5	2.73	6.37	0.41	0.2	34	1.88	3	0.4	3	適	適													
	Y4	◎																											
	Y4	◎	Y4 ~ Y6	有り	1	1.82	7.28															0.47	1.88	適	適	0.7	J1	1.9	適
	Y6	◎																											
	Y6	◎	Y6 ~ Y8-Y9		0.5	2.28	7.28															0.29	1.5	適	適	0.7	J1	1.9	適
	Y8-Y9	◎																											
	Y8-Y9	◎	Y8-Y9 ~ Y9		0.5	0.46	2.73															0.16	0.7	適	適	0.7	J1	1.9	適
Y9	◎																												
Y 軸方向2階	X1	◎	X1 ~ X2		1	0.91	3.19	0.25	0.12	34	0.95	1.3	0.27	1.3	適	適													
	X2	◎																											
	X2	◎	X2 ~ X6		1	3.64	6.83															0.51	0.88	適	適				
	X6	◎																											
	X6	◎	X6 ~ X9		1	2.73	6.83															0.38	1.3	適	適				
	X9	◎																											
Y 軸方向1階	X1	◎	X1 ~ X2		0.5	0.91	4.09	0.41	0.2	34	1.88	0.67	0.21	0.67	適	適	0.7	J1	1.9	適									
	X2	◎																											
	X2	◎	X2 ~ X5		0.5	2.73	6.82															0.38	1.6	適	適	0.81	J1	1.9	適
	X5	◎																											
	X5	◎	X5 ~ X9	有り	1	3.64	7.28															0.94	2.11	適	適	1.42	J1	1.9	適
	X9	◎																											



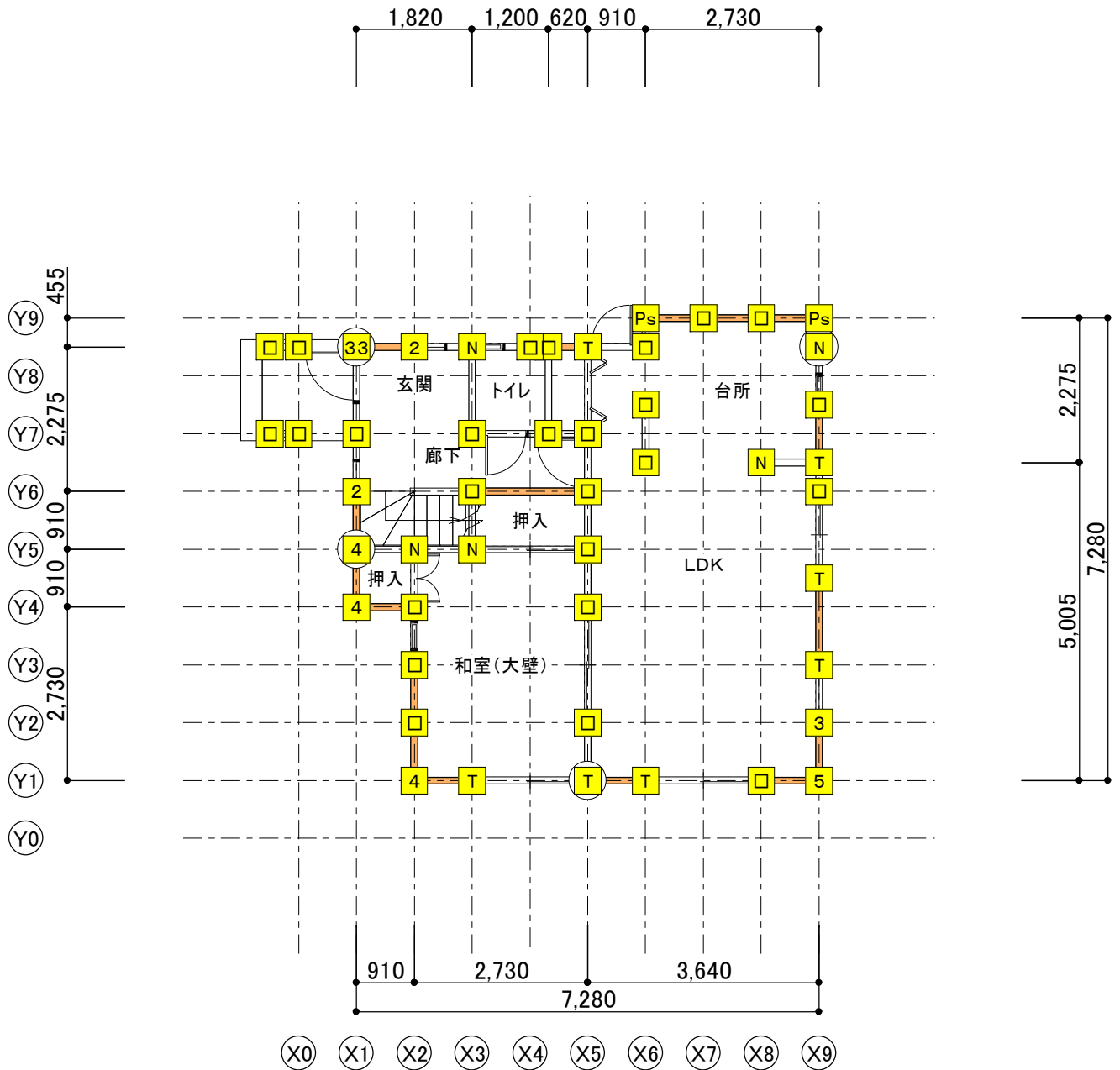
方向階	在耐 する 壁 通線 りが 存	(床 区 画 の 面 積 m ²)	火 打 の 本 数	担 火 面 積 1 本 (m ² の 負	の く 火 最 横 打 小 架 が 寸 材 取 法 の り 成 付	火打による水平構面仕様			
						番 号	仕 様	床 倍 率	記 号
X軸方向2階	Y1 ～ Y5	3.64 × 6.37=23.19	8	2.73	180.00	34	木製火打90×90、隅長750以上、平均 負担面積3.3m ² ～以下、梁せい150以上	0.36	B2
	Y5 ～ Y8-Y9	3.19 × 7.28=23.22	7	3.09	180.00	34	木製火打90×90、隅長750以上、平均 負担面積3.3m ² ～以下、梁せい150以上	0.36	B2
X軸方向1階	Y1 ～ Y4	2.73 × 6.37=17.39	0	0.00	0.00			0	0
	Y4 ～ Y6	1.82 × 4.55=8.28	0	0.00	0.00			0	0
	Y6 ～ Y8-Y9	2.28 × 3.64=8.30	0	0.00	0.00			0	0
	Y8-Y9 ～ Y9	0.46 × 2.73=1.26	0	0.00	0.00			0	0
Y軸方向2階	X1 ～ X2	0.91 × 3.19=2.90	2	1.45	180.00	31	木製火打90×90、隅長750以上、平均 負担面積2.5m ² ～以下、梁せい150以上	0.6	B1
	X2 ～ X6	3.64 × 6.83=24.86	6	4.14	180.00	37	木製火打90×90、隅長750以上、平均 負担面積5.0m ² ～以下、梁せい150以上	0.18	B3
	X6 ～ X9	2.73 × 6.83=18.65	8	2.33	180.00	31	木製火打90×90、隅長750以上、平均 負担面積2.5m ² ～以下、梁せい150以上	0.6	B1
Y軸方向1階	X1 ～ X2	0.91 × 0.91=0.83	0	0.00	0.00			0	0
	X2 ～ X5	2.73 × 2.28=6.22	0	0.00	0.00			0	0
	X5 ～ X9	3.64 × 0.46=1.67	0	0.00	0.00			0	0

方向階	床区画	分割した区画	種類	床倍率	壁線方向距離	小計		
X軸方向 1階	Y1 ~ Y4		F1	3	6.37	19.11		
			区画の存在床倍率			3		
			平均存在床倍率			3		
			火打構面の存在床倍率			0		
			採用した平均存在床倍率			3		
	Y4 ~ Y6	平行小 区画1	直交小区画1	F1	3	6.37	19.11	
			直交小区画2	F2	3	0.91	2.73	
				区画の存在床倍率			3	
		平行小 区画2	直交小区画1	吹き抜け	0	2.73		
			直交小区画2	F1	3	4.55	13.65	
				区画の存在床倍率			1.875	
				平均存在床倍率			1.88	
				火打構面の存在床倍率			0	
				採用した平均存在床倍率			1.88	
		Y6 ~ Y8-Y9	平行小 区画1	直交小区画1	吹き抜け	0	1.82	
				直交小区画2	F1	3	5.46	16.38
					区画の存在床倍率			2.25
	平行小 区画2		直交小区画1	吹き抜け	0	1.82		
			直交小区画2	吹き抜け	0	1.82		
			直交小区画3	F1	3	3.64	10.92	
				区画の存在床倍率			1.5	
				平均存在床倍率			1.5	
				火打構面の存在床倍率			0	
				採用した平均存在床倍率			1.5	
	Y8-Y9 ~ Y9				R1	0.7	2.73	1.911
					区画の存在床倍率			0.7
				平均存在床倍率			0.7	
				火打構面の存在床倍率			0	
				採用した平均存在床倍率			0.7	

方向階	床区国	分割した区画	種類	床倍率	壁線方向距離	小計
X軸方向 2階	Y1 ～ Y5		R1	0.7	6.37	4.459
		区画の存在床倍率				0.7
		平均存在床倍率				0.7
		火打構面の存在床倍率				0.36
		採用した平均存在床倍率				1.06
	Y5 ～ Y8-Y9		R1	0.7	7.28	5.096
		区画の存在床倍率				0.7
		平均存在床倍率				0.7
		火打構面の存在床倍率				0.36
		採用した平均存在床倍率				1.06

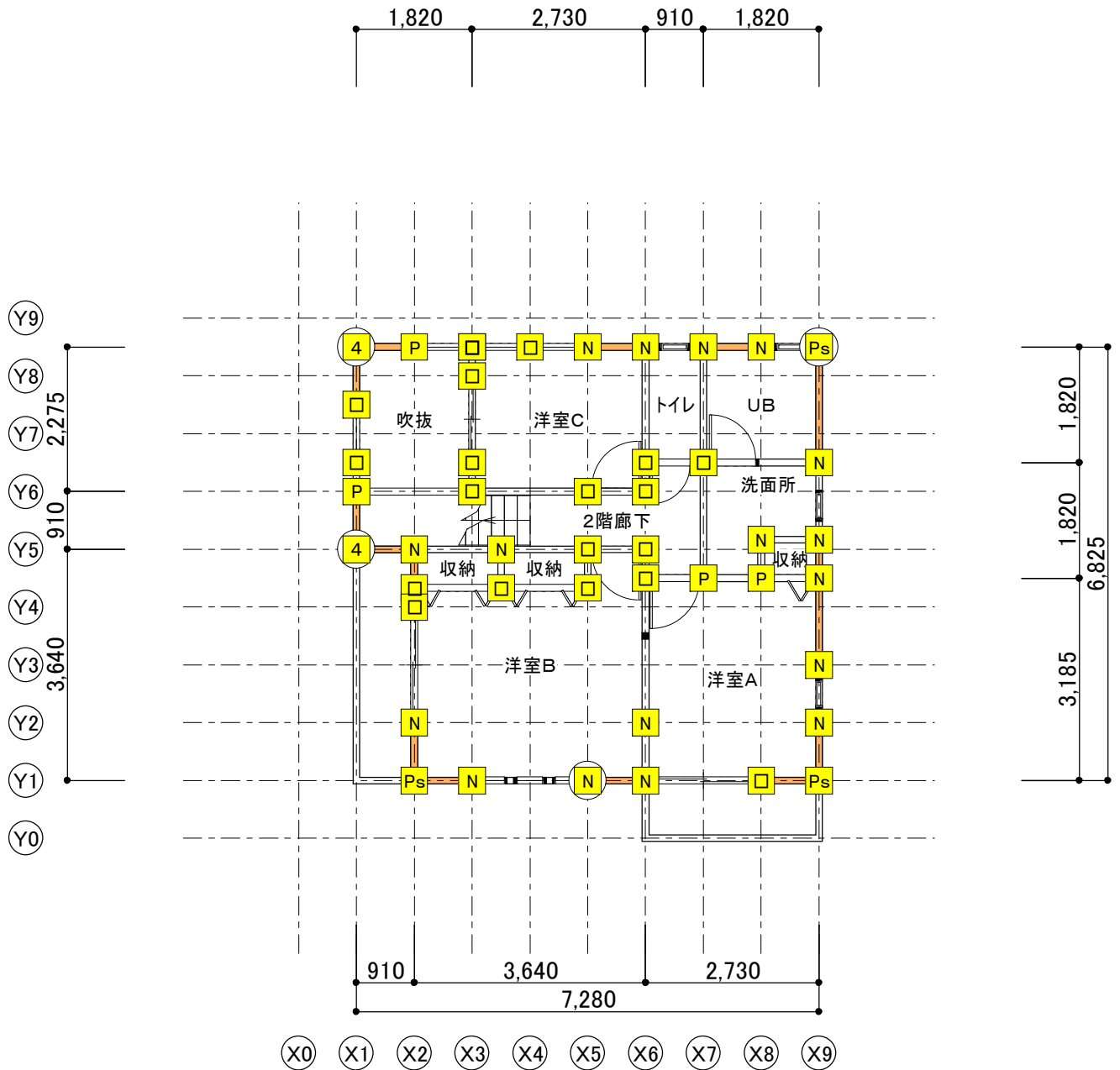
方向階	床区画	分割した区画	種類	床倍率	壁線方向距離	小計		
Y軸方向 1階	X1 ~ X2	平行小 区画1	直交小区画1	吹き抜け	0	3.19		
			直交小区画2	F2	3	0.91	2.73	
			区画の存在床倍率				0.667	
			平均存在床倍率				0.67	
			火打構面の存在床倍率				0	
			採用した平均存在床倍率				0.67	
	X2 ~ X5	平行小 区画1	直交小区画1	吹き抜け	0	3.19		
			直交小区画2	F1	3	3.64	10.92	
			区画の存在床倍率				1.6	
		平行小 区画2	直交小区画1	吹き抜け	0	0.91		
			直交小区画2	F1	3	2.28	6.84	
			直交小区画3	F1	3	3.64	10.92	
			区画の存在床倍率				2.6	
		平行小 区画3		F1	3	6.83	20.49	
			区画の存在床倍率				3	
			平均存在床倍率				1.6	
			火打構面の存在床倍率				0	
			採用した平均存在床倍率				1.6	
		X5 ~ X9	平行小 区画1		F1	3	6.83	20.49
				区画の存在床倍率				3
			平行小 区画2	直交小区画1	F1	3	6.83	20.49
	直交小区画2			R1	0.7	0.46	0.322	
	区画の存在床倍率						2.856	
	平行小 区画3		直交小区画1	吹き抜け	0	1.82		
			直交小区画2	F1	3	5.01	15.03	
			直交小区画3	R1	0.7	0.46	0.322	
			区画の存在床倍率				2.106	
			平均存在床倍率				2.11	
			火打構面の存在床倍率				0	
			採用した平均存在床倍率				2.11	

方向階	床区画	分割した区画	種類	床倍率	壁線方向距離	小計
Y軸方向 2階	X1 ～ X2		R1	0.7	3.19	2.233
		区画の存在床倍率				0.7
		平均存在床倍率				0.7
		火打構面の存在床倍率				0.6
		採用した平均存在床倍率				1.3
	X2 ～ X6		R1	0.7	6.83	4.781
		区画の存在床倍率				0.7
		平均存在床倍率				0.7
		火打構面の存在床倍率				0.18
		採用した平均存在床倍率				0.88
	X6 ～ X9		R1	0.7	6.83	4.781
		区画の存在床倍率				0.7
		平均存在床倍率				0.7
		採用した平均存在床倍率				1.3



○柱頭・柱脚の仕様凡例

告示記号	表示記号	継手・仕口の仕様	Zマーク表示金物	Nの値
(い)	□	短ほぞ差し、かすがい打ち	かすがい(C)	0.00
(ろ)	N	長ほぞ差し込み栓		0.65
	L	L字型金物	かど金物(CP・L)	
(は)	T	T字型金物	かど金物(CP・T)	1.00
	V	V字型金物	山形プレート(VP)	
(に)	P	羽子板ボルト	羽子板ボルト(SB・F2, SB・E2)	1.40
	I	短冊金物	短冊金物(S)	
(ほ)	Ps	羽子板ボルト+スクリュー釘50	羽子板ボルト(SB・F, SB・E)	1.60
	Is	短冊金物+スクリュー釘50	短冊金物(S)+スクリュー釘50(ZS50)	
(へ)	2	10KN用引き寄せ金物	引き寄せ金物(HD-B10, S-HD10, HD-N10)	1.80
(と)	3	15KN用引き寄せ金物	引き寄せ金物(HD-B15, S-HD15, HD-N15)	2.80
(ち)	4	20KN用引き寄せ金物	引き寄せ金物(HD-B20, S-HD20, HD-N20)	3.70
(り)	5	25KN用引き寄せ金物	引き寄せ金物(HD-B25, S-HD25, HD-N25)	4.70
(ぬ)	3 3	15KN用引き寄せ金物×2	引き寄せ金物(HD-B15, S-HD15, HD-N15)×2	5.60
-	-	N×5.3に相当する金物	-	N > 5.60



○柱頭・柱脚の仕様凡例

告示記号	表示記号	継手・仕口の仕様	Zマーク表示金物	Nの値
(い)	□	短ほぞ差し、かすがい打ち	かすがい(C)	0.00
(ろ)	N	長ほぞ差し込み栓		0.65
	L	L字型金物	かど金物(CP・L)	
(は)	T	T字型金物	かど金物(CP・T)	1.00
	V	V字型金物	山形プレート(VP)	
(に)	P	羽子板ボルト	羽子板ボルト(SB・F2, SB・E2)	1.40
	I	短冊金物	短冊金物(S)	
(ほ)	Ps	羽子板ボルト+スクリュー釘50	羽子板ボルト(SB・F, SB・E)	1.60
	Is	短冊金物+スクリュー釘50	短冊金物(S)+スクリュー釘50(ZS50)	
(へ)	2	10KN用引き寄せ金物	引き寄せ金物(HD-B10, S-HD10, HD-N10)	1.80
(と)	3	15KN用引き寄せ金物	引き寄せ金物(HD-B15, S-HD15, HD-N15)	2.80
(ち)	4	20KN用引き寄せ金物	引き寄せ金物(HD-B20, S-HD20, HD-N20)	3.70
(り)	5	25KN用引き寄せ金物	引き寄せ金物(HD-B25, S-HD25, HD-N25)	4.70
(ぬ)	3 3	15KN用引き寄せ金物×2	引き寄せ金物(HD-B15, S-HD15, HD-N15)×2	5.60
-	-	N×5.3に相当する金物	-	N > 5.60

1 階																					
軸方向	通し柱	柱の位置		1階				2階				L1,L2		N値	接合金物			合し胴部柱差のと接通			
		X	Y	A1		B1	A2		B2	鉛直荷重係数	告示記号	表示記号	継手・仕口の仕様		仕様	判定					
				倍率の差	補正值		倍率の差	補正值									曲げ戻し係数	曲げ戻し係数			
		倍率の差	補正值	倍率の差	補正值	曲げ戻し係数	曲げ戻し係数														
X		X1	Y4	4.5	0.5	×	0.8	+	0	0	×	0	-	0.4	=	3.6	(ち)	4	20KN用引き寄せ金物		
Y	○	X1	Y5	2	-0.5	×	0.5	+	2.5	0	×	0.8	-	1.6	=	1.15	(に)	P	羽子板ボルト	T2	OK
Y		X1	Y6	4.5	0.5	×	0.5	+	2.5	0	×	0.5	-	1.6	=	2.15	(と)	3	15KN用引き寄せ金物		
X	○	X1	Y8-Y9	4.5	0.5	×	0.8	+	2.5	0	×	0.8	-	1	=	5	(ぬ)	33	15KN用引き寄せ金物×2	T2	OK
Y		X2	Y1	4.5	0.5	×	0.8	+	2.5	0	×	0.8	-	1	=	5	(ぬ)	33	15KN用引き寄せ金物×2		
Y		X2	Y2	2	-0.5	×	0.5	+	2.5	0	×	0.5	-	1.6	=	0.4	(ろ)	N	長ほぞ差し込み栓		
Y		X2	Y3	2.5	0	×	0.5	+	0	0	×	0	-	1.6	=	-0.4	(い)	□	短ほぞ差し、かすがい打ち		
X		X2	Y4	4.5	-0.5	×	0.5	+	0	0	×	0	-	1.6	=	0.4	(ろ)	N	長ほぞ差し込み栓		
X		X2	Y8-Y9	4.5	-0.5	×	0.5	+	2.5	0	×	0.5	-	1.6	=	1.65	(へ)	2	10KN用引き寄せ金物		
X		X3	Y1	4.5	-0.5	×	0.5	+	2.5	0	×	0.5	-	1.6	=	1.65	(へ)	2	10KN用引き寄せ金物		
X		X3	Y6	2	0.5	×	0.5	+	0	0	×	0	-	1.6	=	-0.4	(い)	□	短ほぞ差し、かすがい打ち		
X		X4	Y8-Y9	2.5	0	×	0.5	+	0	0	×	0	-	1.6	=	-0.4	(い)	□	短ほぞ差し、かすがい打ち		
X	○	X5	Y1	2.5	0	×	0.5	+	2.5	0	×	0.5	-	1.6	=	0.9	(は)	T	T字型金物	T2	OK
X		X5	Y6	2	-0.5	×	0.5	+	0	0	×	0	-	1.6	=	-0.9	(い)	□	短ほぞ差し、かすがい打ち		
X		X5	Y8-Y9	2.5	0	×	0.5	+	2.5	0	×	0.5	-	1.6	=	0.9	(は)	T	T字型金物		
X		X6	Y1	2.5	0	×	0.5	+	2.5	0	×	0.5	-	1.6	=	0.9	(は)	T	T字型金物		
X		X6	Y9	2.5	0	×	0.8	+	0	0	×	0	-	0.4	=	1.6	(ほ)	Ps	羽子板ボルト+スクリュー釘50		
X		X7	Y9	0	0	×	0.5	+	0	0	×	0	-	0.6	=	-0.6	(い)	□	短ほぞ差し、かすがい打ち		
X		X8	Y1	4.5	-0.5	×	0.5	+	2.5	0	×	0.5	-	1.6	=	1.65	(へ)	2	10KN用引き寄せ金物		
X		X8	Y9	2	-0.5	×	0.5	+	0	0	×	0	-	0.6	=	0.15	(ろ)	N	長ほぞ差し込み栓		
Y		X9	Y1	4.5	0.5	×	0.8	+	2.5	0	×	0.8	-	1	=	5	(ぬ)	33	15KN用引き寄せ金物×2		
Y		X9	Y2	4.5	-0.5	×	0.5	+	2.5	0	×	0.5	-	1.6	=	1.65	(へ)	2	10KN用引き寄せ金物		
Y		X9	Y3	2.5	0	×	0.5	+	2.5	0	×	0.5	-	1.6	=	0.9	(は)	T	T字型金物		
Y		X9	Y4-Y5	2.5	0	×	0.5	+	0	0	×	0.5	-	1.6	=	-0.4	(い)	□	短ほぞ差し、かすがい打ち		

柱頭・柱脚の接合金物リスト(N値計算) 1階

1 階																					
軸方向	通し柱	柱の位置		1階					2階					L1,L2		N値	接合金物			合し胴部柱差のと接通	
		X	Y	A1		B1	A2		B2	鉛直荷重係数	告示記号	表示記号	継手・仕口の仕様	仕様	判定						
				倍率の差	補正值		倍率の差	補正值									曲げ戻し係数	曲げ戻し係数			
		×	×	×	+	×	×	+	×	+	×	+	×	+	×		+	×	+		
Y		X9	Y6-Y7	4.5	-0.5	×	0.5	+	2.5	0	×	0.5	-	1.6	=	1.65	(へ)	2	10KN用引き寄せ金物		
Y		X9	Y7-Y8	4.5	0.5	×	0.5	+	0	0	×	0	-	1.6	=	0.9	(は)	T	T字型金物		
Y	○	X9	Y8-Y9	0	0	×	0.5	+	2.5	0	×	0.8	-	1.6	=	0.4	(ろ)	N	長ほぞ差し込み栓	T2	OK
X		X9	Y9	4.5	0.5	×	0.8	+	0	0	×	0	-	0.4	=	3.6	(ち)	4	20KN用引き寄せ金物		

2階		柱の位置		1階				2階				L1,L2	N値	接合金物		合し胴部柱差の と 接 通					
軸方向	通し柱	X	Y	A1		B1	A2		B2	鉛直荷重係数	告示記号	表示記号		継手・仕口の仕様	仕様	判定					
				倍率の差	補正值		倍率の差	補正值									曲げ戻し係数	倍率の差	補正值	曲げ戻し係数	
Y	○	X1	Y5	0	0	×	0	+	2.5	0	×	0.8	-	0.4	=	1.6	(ほ)	Ps	羽子板ホルト+スクリュ-釘50	T2	OK
Y		X1	Y6	0	0	×	0	+	2.5	0	×	0.5	-	0.6	=	0.65	(ろ)	N	長ほぞ差し込み栓		
Y		X1	Y7- Y8	0	0	×	0	+	2.5	0	×	0.5	-	0.6	=	0.65	(ろ)	N	長ほぞ差し込み栓		
Y	○	X1	Y8- Y9	0	0	×	0	+	2.5	0	×	0.8	-	0.4	=	1.6	(ほ)	Ps	羽子板ホルト+スクリュ-釘50	T2	OK
Y		X2	Y1	0	0	×	0	+	2.5	0	×	0.8	-	0.4	=	1.6	(ほ)	Ps	羽子板ホルト+スクリュ-釘50		
Y		X2	Y2	0	0	×	0	+	2.5	0	×	0.5	-	0.6	=	0.65	(ろ)	N	長ほぞ差し込み栓		
Y		X2	Y4	0	0	×	0	+	2.5	0	×	0.5	-	0.6	=	0.65	(ろ)	N	長ほぞ差し込み栓		
Y		X2	Y5	0	0	×	0	+	2.5	0	×	0.5	-	0.6	=	0.65	(ろ)	N	長ほぞ差し込み栓		
X		X2	Y8- Y9	0	0	×	0	+	2.5	0	×	0.5	-	0.6	=	0.65	(ろ)	N	長ほぞ差し込み栓		
X		X3	Y1	0	0	×	0	+	2.5	0	×	0.5	-	0.6	=	0.65	(ろ)	N	長ほぞ差し込み栓		
X	○	X5	Y1	0	0	×	0	+	2.5	0	×	0.5	-	0.6	=	0.65	(ろ)	N	長ほぞ差し込み栓	T2	OK
X		X5	Y8- Y9	0	0	×	0	+	2.5	0	×	0.5	-	0.6	=	0.65	(ろ)	N	長ほぞ差し込み栓		
X		X6	Y1	0	0	×	0	+	2.5	0	×	0.5	-	0.6	=	0.65	(ろ)	N	長ほぞ差し込み栓		
X		X6	Y8- Y9	0	0	×	0	+	2.5	0	×	0.5	-	0.6	=	0.65	(ろ)	N	長ほぞ差し込み栓		
X		X7	Y8- Y9	0	0	×	0	+	2	-0.5	×	0.5	-	0.6	=	0.15	(ろ)	N	長ほぞ差し込み栓		
X		X8	Y1	0	0	×	0	+	2.5	0	×	0.5	-	0.6	=	0.65	(ろ)	N	長ほぞ差し込み栓		
X		X8	Y8- Y9	0	0	×	0	+	2	0.5	×	0.5	-	0.6	=	0.65	(ろ)	N	長ほぞ差し込み栓		
Y		X9	Y1	0	0	×	0	+	2.5	0	×	0.8	-	0.4	=	1.6	(ほ)	Ps	羽子板ホルト+スクリュ-釘50		
Y		X9	Y2	0	0	×	0	+	2.5	0	×	0.5	-	0.6	=	0.65	(ろ)	N	長ほぞ差し込み栓		
Y		X9	Y3	0	0	×	0	+	2.5	0	×	0.5	-	0.6	=	0.65	(ろ)	N	長ほぞ差し込み栓		
Y		X9	Y4- Y5	0	0	×	0	+	0	0	×	0.5	-	0.6	=	-0.6	(い)	□	短ほぞ差し、かすがい打ち		
Y		X9	Y5- Y6	0	0	×	0	+	2.5	0	×	0.5	-	0.6	=	0.65	(ろ)	N	長ほぞ差し込み栓		
Y		X9	Y6- Y7	0	0	×	0	+	2.5	0	×	0.5	-	0.6	=	0.65	(ろ)	N	長ほぞ差し込み栓		
Y	○	X9	Y8- Y9	0	0	×	0	+	2.5	0	×	0.8	-	0.4	=	1.6	(ほ)	Ps	羽子板ホルト+スクリュ-釘50	T2	OK