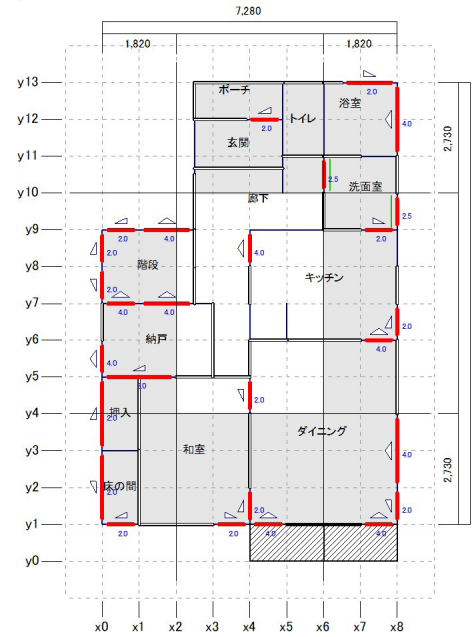




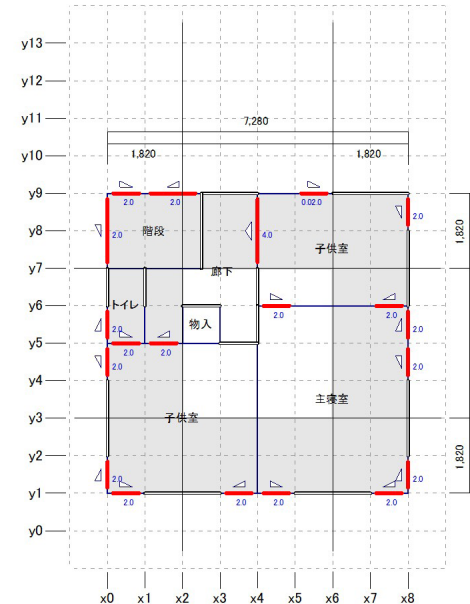


○四分割法計算

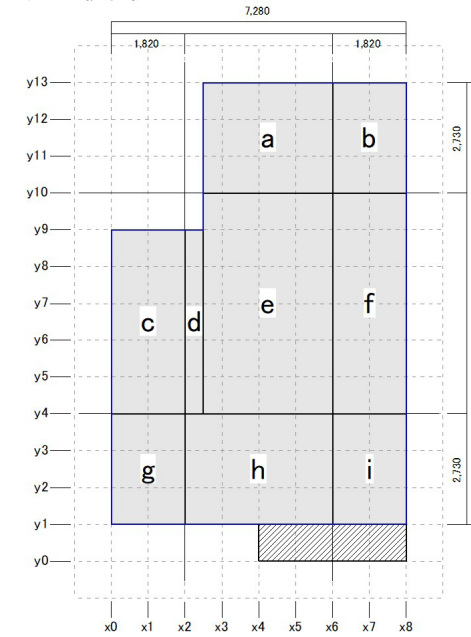
■1階四分割法平面図(単位:mm)



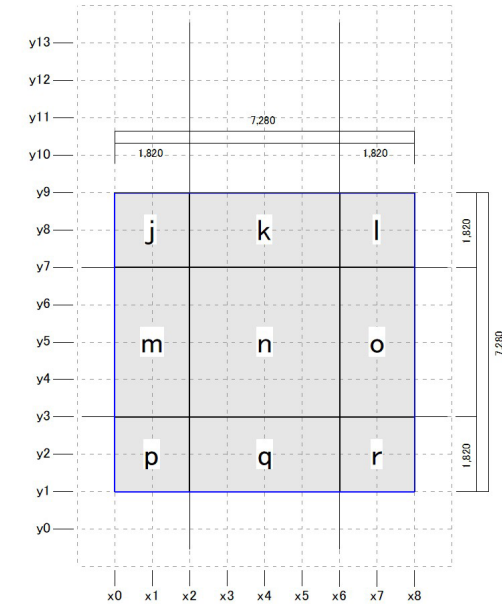
■2階四分割法平面図(単位:mm)



■1階四分割法面積根拠図(単位:mm)



■2階四分割法面積根拠図(単位:mm)



凡例

- 一般壁 (Blue line)
- 開口部 (Red line)
- 面材耐力壁 (Red line)
- 筋かいダブル (Green line)
- 柱頭 (Red triangle)
- 柱脚 (Red triangle)
- 筋かいシングル (Red line)
- 1/4範囲 (Grey fill)
- バルコニー (Hatched fill)
- オーバーハング (Green fill)
- 小屋裏収納等 (Dotted fill)

凡例

- 床面積区画 (White fill)
- オーバーハング (Green fill)
- バルコニー (Hatched fill)
- a b c …… 床面積区画名

■ブロック別床面積計算表 [1階]

区画	縦 (m)	横 (m)	床面積 (㎡)	備考
a	2.730	3.185	8.6950500	
b	2.730	1.820	4.9686000	
c	4.550	1.820	8.2810000	
d	4.550	0.455	2.0702500	
e	5.460	3.185	17.3901000	
f	5.460	1.820	9.9372000	
g	2.730	1.820	4.9686000	
h	2.730	3.640	9.9372000	
i	2.730	1.820	4.9686000	

[2階]

区画	縦 (m)	横 (m)	床面積 (㎡)	備考
j	1.820	1.820	3.3124000	
k	1.820	3.640	6.6248000	
l	1.820	1.820	3.3124000	
m	3.640	1.820	6.6248000	
n	3.640	3.640	13.2496000	
o	3.640	1.820	6.6248000	
p	1.820	1.820	3.3124000	
q	1.820	3.640	6.6248000	
r	1.820	1.820	3.3124000	

■四分割対象面積

階	方向	位置	計算式	面積 (㎡)
2	X	上	(j+k+l)	13.25
		下	(p+q+r)	13.25
	Y	左	(j+m+p)	13.25
		右	(l+o+r)	13.25
1	X	上	(a+b)	13.67
		下	(g+h+i)	19.88
	Y	左	(c+g)	13.25
		右	(b+f+i)	19.88

■判定

階	方向	位置	A			B			判定
			有効面積 (㎡)	壁量係数 (cm/㎡)	地盤割増	必要壁量 (cm)	存在壁量 (cm)	壁量充足率	
2	X	上	13.25	21	1.0	278.25	637.00	2.28	○
		下	13.25	21	1.0	278.25	728.00	2.61	○
	Y	左	13.25	21	1.0	278.25	910.00	3.27	○
		右	13.25	21	1.0	278.25	728.00	2.61	○
1	X	上	13.67	*15	1.0	205.05	455.00	2.21	○
		下	19.88	33	1.0	656.04	1092.00	1.66	○
	Y	左	13.25	33	1.0	437.25	1456.00	3.32	○
		右	19.88	33	1.0	656.04	2275.00	3.46	○

※壁量係数欄の\*は2階が乗らない領域のため平家の係数を用いたことを表す。

四分割法判定
適合

■1階X方向上の存在壁量(cm)

上	Y通り	壁1	壁2	壁3	壁4	壁5	壁6	壁7	壁8	壁9	壁10	壁11	壁12	合計
y13	273.00													273.00
y12	182.00													182.00
上壁量合計														455.00

■1階X方向下の存在壁量(cm)

下	Y通り	壁1	壁2	壁3	壁4	壁5	壁6	壁7	壁8	壁9	壁10	壁11	壁12	合計
y1	182.00	182.00	364.00	364.00										1092.00
下壁量合計														1092.00

■1階Y方向左の存在壁量(cm)

左	X通り	壁1	壁2	壁3	壁4	壁5	壁6	壁7	壁8	壁9	壁10	壁11	壁12	合計
x0	182.00	182.00	364.00	364.00	364.00									1456.00
左壁量合計														1456.00

■1階Y方向右の存在壁量(cm)

右	X通り	壁1	壁2	壁3	壁4	壁5	壁6	壁7	壁8	壁9	壁10	壁11	壁12	合計
x6	227.50													227.50
x8	728.00	227.50	182.00	728.00	182.00									2047.50
右壁量合計														2275.00

・各通りに存在する耐力壁(筋かい・面材)毎の存在壁量を壁1、壁2、…と表示しています。

(存在壁量 = 耐力壁の壁倍率 × 長さ とします)

■2階X方向上の存在壁量(cm)

上	Y通り	壁1	壁2	壁3	壁4	壁5	壁6	壁7	壁8	壁9	壁10	壁11	壁12	合計
y9	182.00	273.00	182.00											637.00
上壁量合計														637.00

■2階X方向下の存在壁量(cm)

下	Y通り	壁1	壁2	壁3	壁4	壁5	壁6	壁7	壁8	壁9	壁10	壁11	壁12	合計
y1	182.00	182.00	182.00	182.00										728.00
下壁量合計														728.00

■2階Y方向左の存在壁量(cm)

左	X通り	壁1	壁2	壁3	壁4	壁5	壁6	壁7	壁8	壁9	壁10	壁11	壁12	合計
x0	364.00	182.00	182.00	182.00										910.00
左壁量合計														910.00

■2階Y方向右の存在壁量(cm)

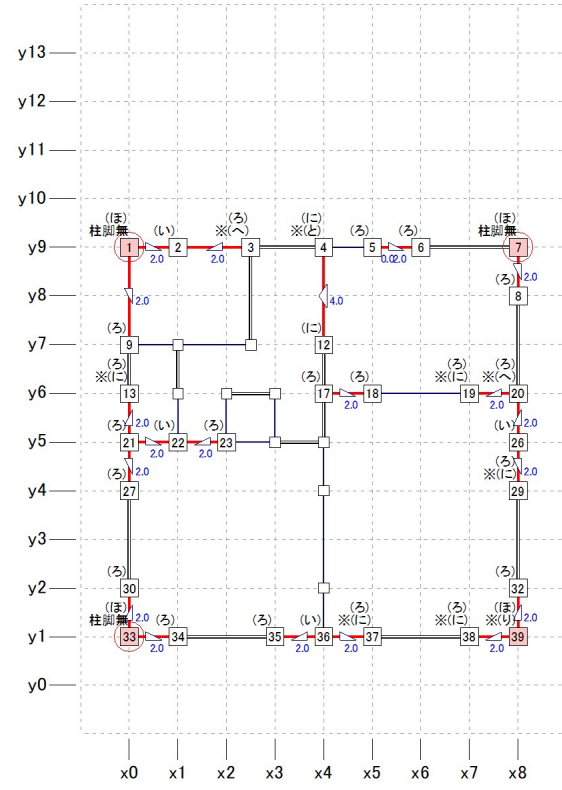
右	X通り	壁1	壁2	壁3	壁4	壁5	壁6	壁7	壁8	壁9	壁10	壁11	壁12	合計
x8	182.00	182.00	182.00	182.00										728.00
右壁量合計														728.00

一級建築士事務所 ○○○建築設計事務所	一級建築士事務所○○知事登録第○○号	作成日 XX年○月△日	工事名称 ○○邸新築工事	図面No
	一級建築士○○大臣登録第○○号 建築太郎		図面名称 四分割法計算 (例)	

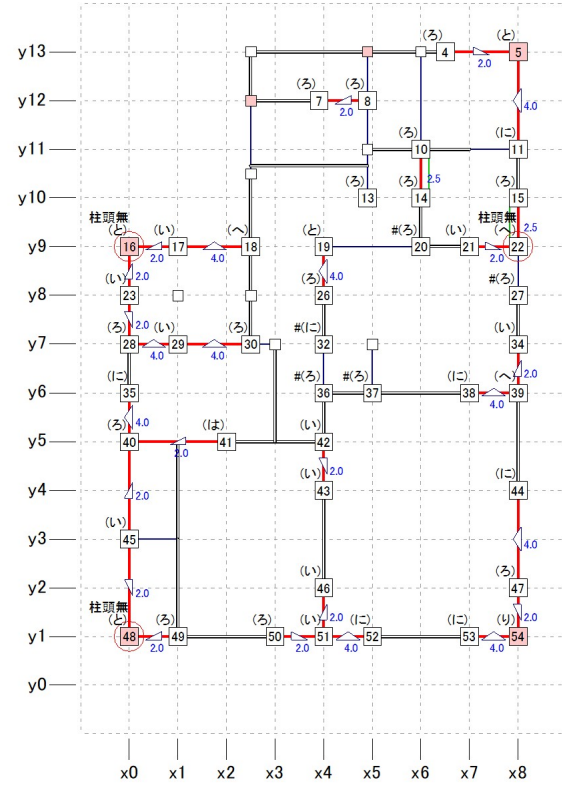


ON値計算

■2階柱頭柱脚金物算定平面図



■1階柱頭柱脚金物算定平面図



**凡例**

- 一般壁
- 開口部
- 面材耐力壁
- △ 筋かいダブル
- 柱頭
- 柱脚
- 筋かいシングル
- 検討柱
- 検討外柱
- 出隅柱
- 通し柱

※検討外柱の柱頭及び柱脚の接合の仕様は(い)とする。

■1階柱頭柱脚金物算定表

柱	方向	1階			2階			L	N	接合金物						
		柱状況	パターン	補正値	A1	B1	柱状況			パターン	補正値	A2	B2	柱頭	柱脚	
4	X	下屋/他柱	0.0 \ 2.0	0.5	2.5	0.5			0.6	0.65	(ろ)	(ろ)				
5	X	下屋/出隅	2.0 \ 0.0	-0.5	1.5	0.8			0.4	0.80	(と)	(と)				
7	X	下屋/他柱	0.0 / 2.0	-0.5	1.5	0.5			0.6	0.15	(ろ)	(ろ)				
8	X	下屋/他柱	2.0 / 0.0	0.0	0.5	2.5	0.5		0.6	0.65	(ろ)	(ろ)				
10	Y	下屋/他柱	2.5 □ 0.0	0.0	2.5	0.5			0.6	0.65	(ろ)	(ろ)				
11	Y	下屋/他柱	0.0 × 4.0	0.0	4.0	0.5			0.8	1.40	(に)	(に)				
13	X	下屋/他柱	0.0 □ 0.0	0.0	0.0	0.5	5	他柱(下)	0.0 \ 2.0	0.5	2.5	0.5	0.6	0.65	(ろ)	(ろ)
14	Y	下屋/他柱	0.0 □ 2.5	0.0	2.5	0.5			0.6	0.65	(ろ)	(ろ)				
15	Y	下屋/他柱	2.5 □ 0.0	0.0	2.5	0.5			0.6	0.65	(ろ)	(ろ)				
16	X	出隅	0.0 / 2.0	-0.5	1.5	0.8	1	出隅	0.0 \ 2.0	0.5	2.5	0.8	1.0	2.20	無(通し柱)	(と)
17	Y	出隅	2.0 \ 0.0	-0.5	1.5	0.8	1	出隅	2.0 / 0.0	0.5	2.5	0.8	1.0	2.20	無(通し柱)	(と)
18	X	他柱	2.0 / × 4.0	0.5	2.5	0.5	2	他柱	2.0 \ 2.0	0.0	0.0	0.5	1.6	-0.35	(い)	(い)
19	X	他柱	4.0 × 0.0	0.0	4.0	0.5	3	他柱	2.0 / 0.0	0.5	2.5	0.5	1.6	-0.35	(い)	(い)
19	Y	他柱	0.0 × 0.0	0.0	0.0	0.5	5	他柱(右)	0.0 \ 2.0	0.5	2.5	0.5	1.6	-0.35	(と)	(と)
19	Y	他柱	4.0 × 0.0	0.0	4.0	0.5	4	他柱	4.0 × 0.0	0.0	4.0	0.5	1.6	-0.35	(と)	(と)
20	X	他柱	0.0 × 0.0	0.0	0.0	0.5	5	他柱(左)	0.0 \ 2.0	0.5	2.5	0.5	1.6	-0.35	(と)	(と)
21	X	他柱	0.0 \ 2.0	0.5	2.5	0.5			1.6	-0.35	(い)	(い)				
22	X	他柱	2.0 \ 0.0	-0.5	1.5	0.5			1.6	-0.85	無(通し柱)	(へ)				
23	Y	他柱	0.0 □ 2.5	0.0	2.5	0.5	7	出隅	2.0 / 0.0	0.5	2.5	0.8	1.6	1.65	無(通し柱)	(と)
23	Y	他柱	2.0 / 2.0	1.0	1.0	0.5			1.6	-1.10	(い)	(い)				
26	Y	他柱	0.0 × 4.0	0.0	4.0	0.5			1.6	0.40	(ろ)	(ろ)				
27	Y	他柱	0.0 \ 0.0	0.0	0.0	0.5	8	他柱	0.0 / 2.0	-0.5	1.5	0.5	1.6	-0.85	(ろ)	(ろ)
28	X	他柱	0.0 × 4.0	0.0	4.0	0.5			1.6	0.40	(ろ)	(ろ)				
28	Y	他柱	0.0 / 2.0	-0.5	1.5	0.5	9	他柱	0.0 / 2.0	-0.5	1.5	0.5	1.6	-1.0	(い)	(い)
29	X	他柱	4.0 × 4.0	0.0	4.0	0.5			1.6	-1.60	(い)	(い)				
30	X	他柱	4.0 × 0.0	0.0	4.0	0.5			1.6	0.40	(ろ)	(ろ)				
32	Y	他柱	0.0 \ 0.0	0.0	0.0	0.5	12	他柱	0.0 × 4.0	0.0	4.0	0.5	1.6	0.40	(ろ)	(ろ)
34	Y	他柱	2.0 \ 0.0	-0.5	1.5	0.5			1.6	-0.85	(い)	(い)				
35	Y	他柱	4.0 × 0.0	0.0	4.0	0.5	13	他柱	2.0 \ 0.0	-0.5	1.5	0.5	1.6	1.15	(に)	(に)
36	X	他柱	0.0 \ 0.0	0.0	0.0	0.5	17	他柱	0.0 \ 2.0	0.5	2.5	0.5	1.6	-0.35	(ろ)	(ろ)
37	X	他柱	0.0 \ 0.0	0.0	0.0	0.5	18	他柱	2.0 \ 0.0	-0.5	1.5	0.5	1.6	-0.85	(ろ)	(ろ)
38	X	他柱	0.0 × 4.0	0.0	4.0	0.5	19	他柱	0.0 / 2.0	-0.5	1.5	0.5	1.6	1.15	(に)	(に)
39	X	他柱	4.0 × 0.0	0.0	4.0	0.5	20	他柱	2.0 / 0.0	0.5	2.5	0.5	1.6	1.65	(へ)	(へ)
40	X	他柱	0.0 \ 2.0	0.5	2.5	0.5	20	他柱	2.0 \ 0.0	-0.5	1.5	0.5	1.6	0.40	(ろ)	(ろ)
40	Y	他柱	0.0 / 2.0	-0.5	1.5	0.5	21	他柱	0.0 \ 2.0	0.5	2.5	0.5	1.6	0.40	(ろ)	(ろ)
41	Y	他柱	2.0 \ × 4.0	0.0	2.0	0.5	27	他柱(下)	0.0 / 2.0	-0.5	1.5	0.5	1.6	0.15	(ろ)	(ろ)
42	Y	他柱	2.0 / 0.0	0.5	2.5	0.5	23	他柱	2.0 / 0.0	0.5	2.5	0.5	1.6	0.90	(は)	(は)
43	Y	他柱	0.0 / 2.0	-0.5	1.5	0.5			1.6	-0.35	(い)	(い)				
44	Y	他柱	4.0 × 0.0	0.0	4.0	0.5	29	他柱	0.0 / 2.0	-0.5	1.5	0.5	1.6	1.15	(に)	(に)
45	Y	他柱	2.0 \ 2.0	1.0	1.0	0.5	27	他柱(上)	0.0 / 2.0	-0.5	1.5	0.5	1.6	-0.35	(い)	(い)
46	Y	他柱	2.0 \ 0.0	-0.5	1.5	0.5			1.6	-0.85	(い)	(い)				
47	Y	他柱	2.0 / × 4.0	0.5	2.5	0.5	32	他柱	2.0 \ 0.0	-0.5	1.5	0.5	1.6	0.40	(ろ)	(ろ)
48	X	出隅	0.0 / 2.0	-0.5	1.5	0.8	33	出隅	0.0 \ 2.0	0.5	2.5	0.8	1.0	2.20	無(通し柱)	(と)
49	Y	出隅	0.0 / 2.0	-0.5	1.5	0.8	33	出隅	0.0 \ 2.0	0.5	2.5	0.8	1.0	2.20	無(通し柱)	(と)
49	X	他柱	2.0 / 0.0	0.5	2.5	0.5	34	他柱	2.0 \ 0.0	-0.5	1.5	0.5	1.6	0.40	(ろ)	(ろ)
50	X	他柱	0.0 \ 2.0	0.5	2.5	0.5	35	他柱	0.0 / 2.0	-0.5	1.5	0.5	1.6	0.40	(ろ)	(ろ)
51	X	他柱	2.0 \ × 4.0	0.0	2.0	0.5	36	他柱	2.0 / 2.0	1.0	1.0	0.5	1.6	-0.10	(い)	(い)
51	Y	他柱	0.0 \ 2.0	0.5	2.5	0.5			1.6	-0.35	(い)	(い)				
52	X	他柱	4.0 × 0.0	0.0	4.0	0.5	37	他柱	2.0 \ 0.0	-0.5	1.5	0.5	1.6	1.15	(に)	(に)
53	X	他柱	0.0 × 4.0	0.0	4.0	0.5	38	他柱	0.0 / 2.0	-0.5	1.5	0.5	1.6	1.15	(に)	(に)
54	X	出隅	4.0 × 0.0	0.0	4.0	0.8	39	出隅	2.0 / 0.0	0.5	2.5	0.8	1.0	4.20	(り)	(り)
54	Y	出隅	0.0 / 2.0	-0.5	1.5	0.8	39	出隅	0.0 \ 2.0	0.5	2.5	0.8	1.0	2.20	無(通し柱)	(と)

■記号の説明  
 ・「パターン」… 柱両側の耐力壁の取り付けを表しています。 X:筋かいダブル / :筋かいシングル □:面材耐力壁  
 ・「2階柱状況」… ( ) 表記は、1階の柱から見た2階の柱の平面位置を表しています。  
 ・「接合金物(柱頭・柱脚)」… #は1階柱の金物をよりN値の大きい2階柱の金物に合わせたことを表しています。(2階柱の引抜き力を土台・基礎に伝達する必要があるため)  
 ※は2階柱脚金物をよりN値の大きい1階柱頭の金物に揃えたことを表しています。(1つの金物で上下階の柱を接合するため)

■使用金物一覧

N値	告示表三	金物名
0	(い)	短ぼぞ差し及びかすがい打ち
~0.65	(ろ)	長ぼぞ差し込み栓又はぼぞ差し金物CP-L
~1.0	(は)	山形プレートVP2又はぼぞ差し金物CP-T
~1.4	(に)	羽子板ボルト又は短冊金物(スクリューくぎなし)
~1.6	(ほ)	羽子板ボルト又は短冊金物(スクリューくぎあり)
~1.8	(へ)	10kN引き寄せ金物
~2.8	(と)	15kN引き寄せ金物
~3.7	(ち)	20kN引き寄せ金物
~4.7	(り)	25kN引き寄せ金物
~5.6	(ぬ)	15kN引き寄せ金物×2

■2階柱頭柱脚金物算定表

柱	方向	柱状況	パターン	補正値	A1	B1	L	N	接合金物	
									柱頭	柱脚
1	X	出隅	0.0 \ 2.0	0.5	2.5	0.8	0.4	1.60	(ほ)	無(通し柱)
2	X	他柱	2.0 \ 2.0	0.0	0.0	0.5	0.6	-0.60	(い)	(い)
3	X	他柱	2.0 / 0.0	0.5	2.5	0.5	0.6	0.65	(ろ)	※(へ)
4	Y	他柱	4.0 × 0.0	0.0	4.0	0.5	0.6	1.40	(に)	※(と)
5	X	他柱	0.0 \ 2.0	0.5	2.5	0.5	0.6	0.65	(ろ)	(ろ)
6	X	他柱	2.0 \ 0.0	-0.5	1.5	0.5	0.6	0.15	(ろ)	(ろ)
7	Y	出隅	2.0 / 0.0	0.5	2.5	0.8	0.4	1.60	(ほ)	無(通し柱)
8	Y	他柱	0.0 / 2.0	-0.5	1.5	0.5	0.6	0.15	(ろ)	(ろ)
9	Y	他柱	0.0 / 2.0	-0.5	1.5	0.5	0.6	0.15	(ろ)	(ろ)
12	Y	他柱	0.0 × 4.0	0.0	4.0	0.5	0.6	1.40	(に)	(に)
13	Y	他柱	2.0 \ 0.0	-0.5	1.5	0.5	0.6	0.15	(ろ)	※(に)
17	X	他柱	0.0 \ 2.0	0.5	2.5	0.5	0.6	0.65	(ろ)	(ろ)
18	X	他柱	2.0 \ 0.0	-0.5	1.5	0.5	0.6	0.15	(ろ)	(ろ)
19	X	他柱	0.0 / 2.0	-0.5	1.5	0.5	0.6	0.15	(ろ)	※(に)
20	X	他柱	2.0 / 0.0	0.5	2.5	0.5	0.6	0.65	(ろ)	※(へ)
21	X	他柱	0.0 \ 2.0	0.5	2.5	0.5	0.6	0.65	(ろ)	(ろ)
21	Y	他柱	2.0 \ 2.0	1.0	1.0	0.5	0.6	-0.10	(い)	(い)
22	X	他柱	2.0 \ 2.0	0.0	0.0	0.5	0.6	-0.60	(い)	(い)
23	X	他柱	2.0 / 0.0	0.5	2.5	0.5	0.6	0.65	(ろ)	(ろ)
26	Y	他柱	2.0 / 2.0	1.0	1.0	0.5	0.6	-0.10	(い)	(い)
27	Y	他柱	0.0 / 2.0	-0.5	1.5	0.5	0.6	0.15	(ろ)	(ろ)
29	Y	他柱	0.0 / 2.0	-0.5	1.5	0.5	0.6	0.15	(ろ)	※(に)
30	Y	他柱	2.0 \ 0.0	-0.5	1.5	0.5	0.6	0.15	(ろ)	(ろ)
32	Y	他柱	2.0 \ 0.0	-0.5	1.5	0.5	0.6	0.15	(ろ)	(ろ)
33	X	出隅	0.0 \ 2.0	0.5	2.5	0.8	0.4	1.60	(ほ)	無(通し柱)
34	X	他柱	2.0 \ 0.0	-0.5	1.5	0.5	0.6	0.15	(ろ)	(ろ)
35	X	他柱	0.0 / 2.0	-0.5	1.5	0.5	0.6	0.15	(ろ)	(ろ)
36	X	他柱	2.0 / 2.0	1.0	1.0	0.5	0.6	-0.10	(い)	(い)
37	X	他柱	2.0 \ 0.0	-0.5	1.5	0.5	0.6	0.15	(ろ)	※(に)
38	X	他柱	0.0 / 2.0	-0.5	1.5</					