

長住郎 3

2 階建て枠組壁工法住宅構造計算書

平成 年 月 日

物件名称 : モデルプラン

建築場所 :

建築主 :

設計者 :

目次

1 . 一般事項	1
1.1 建物概要等	1
1.2 設計方針	1
1.3 計算方法	1
1.4 軸名とスパン長	5
1.5 床面積表（小屋裏がある場合に出力）	5
2 . 耐力壁の設計	10
2.1 耐力壁の配置と有効壁長 L_d 及び許容耐力 P_i の算定	10
2.2 令第46条に定める壁量算定	12
2.2.1 地震力に対する所要壁長 L_n の表	12
2.2.2 風圧力に対する所要壁長 L_n の表	12
2.2.3 L_d / L_n の比率の表	12
2.2.4 見付面積（鉛直投影面積）略図	16
2.3 壁量充足率の検討	17
2.3.1 地震力による壁量と充足率	17
2.3.2 風圧力による壁量と充足率	19
2.4 二次設計	21
2.4.1 図心の計算	22
2.4.2 剛心の計算	24
2.4.3 偏心率の計算	26
3 . 接合部の設計	27
3.1 接合部伏図	28
3.2 柱頭柱脚接合部の計算	30
4 . 基礎の設計	

1. 一般事項
1.1 建物概要

物件名称: モデルプラン
建築場所:
建築主:
設計者:

用途: 住宅
規模: 床面積 1階 81.25 m²
2階 69.57 m²
延面積 150.82 m²
構造: 2階建て
木造
軒高さ 5.68 m
最高高さ 7.70 m
階高 1階 2.70 m
2階 2.45 m
1階床高さ 0.52 m
屋根形状 寄せ棟
勾配 X 5.0/ 10 Y 5.0/ 10
軒出 X 0.00 Y 0.00
建設地: 一般地域
地盤: 0.0 kN/m²
地業: べた基礎
根入れ 0.00 m

1.2 設計方針

建築基準法施行令(以降『令』と略)第46条第4項の規定に基づき、必要壁量と存在壁量の比較検討とバランスのチェックを行う。

バランスのチェックでは、建設省告示平12建告第1352号においての「ただし、令第82条の3 第二号に定めるところにより構造計算を行い、各階につき、張り間方向及びびけた行方向の偏心率が0.3 以下であることを確認した場合においては、この限りでない。」というただし書きにより、壁率比の代わりに偏心率で計算する。

告示平12建告第1460号に準拠し、接合部の構造方法を決定する。
接合金物を選択する方法としては、告示平12建告第1460号第2号のただし書きから柱に必要とされる引張力を求め、それに応じた接合金物を選択する。
隅角部などで耐力壁が直交して取りつく場合、それぞれの方向における必要とされる引張力を求め、大きい方の引張力を採用する。

1.3 計算方法

壁量の確認 各階各方向別に、【存在壁量】 【必要壁量】の確認をする。

【存在壁量】壁倍率(表1)に、壁長さを乗じて得た長さの合計
存在壁量 = (壁倍率 × 壁長)

【必要壁量】地震に対する必要壁量と風に対する必要壁量の大きい方。

地震に対する必要壁量(各階床面積)
その階の床面積(その階又は上の階の小屋裏、天井裏その他これらに類する部分に物置等を設ける場合にあつては、当該物置等の床面積及び高さに応じて国土交通大臣が定める面積をその階の床面積に加えた面積)に(表2)に掲げる数値 を乗じて得た数値。

風に対する必要壁量(見付面積)
その階(その階より上の階がある場合においては、当該上の階を含む)の見付面積(張り間方向又はびけた行方向の鉛直投影面積)からその階の床面からの高さが1.35メートル以下の部分の見付面積を減じたものに風圧時単位面積必要壁量(入力値)を乗じて得た数値。

表1 壁倍率

記号	種類	壁倍率
LW	面材	0.1~5.0の範囲で入力

計算に使用した壁面材の仕様及び倍率

壁面材の仕様	壁倍率
石コウボード	0.50
	1.00
	1.50
	2.00
	2.50
	3.00

表2 床面積に乗ずる数値 (必要壁量計算の)

単位：1 平方メートルにつきセンチメートル

建築物	階数が1の建築物	階数が2の建築物の1階	階数が2の建築物の2階
重い屋根	15	33	21
軽い屋根	11	29	15

軟弱な区域の場合は、1.5 倍とした数値とする。

壁量充足率及び壁量充足率比の確認

各階につき、令第46条第4項の規定に基づき、各階端から1/4の部分 (側端部分) の【壁量充足率】を求め、各方向ごとに【壁率比】 (壁量充足率比) を算出し、0.5以上であることを確認する。
 (ただし、側端部の【壁量充足率】がいずれも1を超える場合は、この限りでない)

【壁量充足率】 存在壁量を必要壁量で除した数値。

【壁率比】 (壁量充足率比) 方向ごとの側端部の小さい方の壁量充足率を大きい方の壁量充足率で除した数値。

偏心率の計算 (壁配置のバランスチェック)

各階各方向別に、偏心率 R_{ex} と R_{ey} を求め、0.3 以下であることを確認する。

【重心 (図心)】
 木造は一般的に極端な壁の偏りがなければ、固定荷重および積載荷重が平面上に均等に分布していると考えられるので、重心位置は平面上の図心位置に等しいと仮定し、略算的に求める。
 よって、重心の座標 G_x 、 G_y を次の様に計算する。

$$G_x = (A \cdot X_o) / (A) \quad G_y = (A \cdot Y_o) / (A)$$

A : 床面積 (m^2) , X_o, Y_o : 当該床の図心位置の原点からの距離

【剛心】
 各階の剛心座標 L_x と L_y は次式により求める。

$$L_x = (K_y \cdot I_x) / K_y \quad L_y = (K_x \cdot I_y) / K_x$$

K_x と K_y は、X及びY方向の水平剛性(壁倍率×壁長)、 I_x と I_y はその座標

【偏心距離】
 偏心距離 e_x, e_y は、重心及び剛心の座標から次式により計算する。

$$e_x = |L_x - G_x| \quad e_y = |L_y - G_y|$$

【ねじり剛性】
 各階の剛心まわりのねじり剛性は各階ごとに一つ求める。
 剛心まわりに計算を行うので、座標の平行移動により剛心を座標原点とすることにする。
 新しい座標系を I_x' と I_y' とすれば、各耐震要素の座標は、

$$I_x' = I_x - L_x \quad I_y' = I_y - L_y$$

となり、剛心まわりのねじり剛性は、次式により計算する。

$$J_x + J_y = (K_x \cdot I_y' \cdot I_y') + (K_y \cdot I_x' \cdot I_x')$$

【弾力半径】

X方向、Y方向検討時の弾力半径 r_{ex} と r_{ey} は、次式により計算する。

$$r_{ex} = ((J_x + J_y) / K_x) \quad r_{ey} = ((J_x + J_y) / K_y)$$

【偏心率】

X方向、Y方向に対する偏心率 R_{ex} と R_{ey} は、次式により計算する。

$$R_{ex} = e_y / r_{ex} \quad R_{ey} = e_x / r_{ey}$$

接合部（金物）の構造方法の決定

(1) たて枠上下端の必要接合部倍率 N [倍]は、下式によって求めます。

$$N = | N_A + N_M | - N_W$$

N_A : たて枠左右の耐力壁の負担モーメントによる接合部倍率

$$N_{AU} = | A_L \times (1 - B_L) - A_R \times (1 - B_R) | \times h / 2.7$$

$$N_{AD} = | A_L \times B_L - A_R \times B_R | \times h / 2.7$$

N_{AU} : たて枠の頭部に生ずる軸力

N_{AD} : たて枠の脚部に生ずる軸力

A_L : 当該たて枠の左側の耐力壁の「倍率」(耐力壁線の左端では0)

A_R : 当該たて枠の右側の耐力壁の「倍率」(耐力壁線の右端では0)

B_L : 当該たて枠の左側の耐力壁の反曲点高比

B_R : 当該たて枠の右側の耐力壁の反曲点高比

h : 階高 (m)

N_M : 横架材に生ずる曲げモーメントによる接合部倍率

$$N_{M2} = \frac{2 \text{階の耐力壁の壁量} \times (1 - B_2) + 2 \text{階のたれ壁の壁量}}{L_2} \times h^2 / 2.7$$

$$N_{M1} = \frac{2 \text{階の耐力壁の壁量} + 2 \text{階のたれ壁及び腰壁の壁量}}{L_2 \times (1 - B_1)} \times h^2 / 2.7 + \frac{1 \text{階の耐力壁の壁量} \times (1 - B_1) + 1 \text{階のたれ壁の壁量}}{L_1} \times h^1 / 2.7$$

N_{M2} : 2階の N_M

N_{M1} : 1階の N_M

B_2 : 2階の耐力壁の反曲点高比

B_1 : 1階の耐力壁の反曲点高比

L_2 : 2階の耐力壁線の長さ (m)

L_1 : 1階の耐力壁線の長さ (m)

: 余裕率比

N_W : たて枠が負担する鉛直力による接合部倍率

標準値	最上階	0.15
	下階	0.40

(2) 決定 N

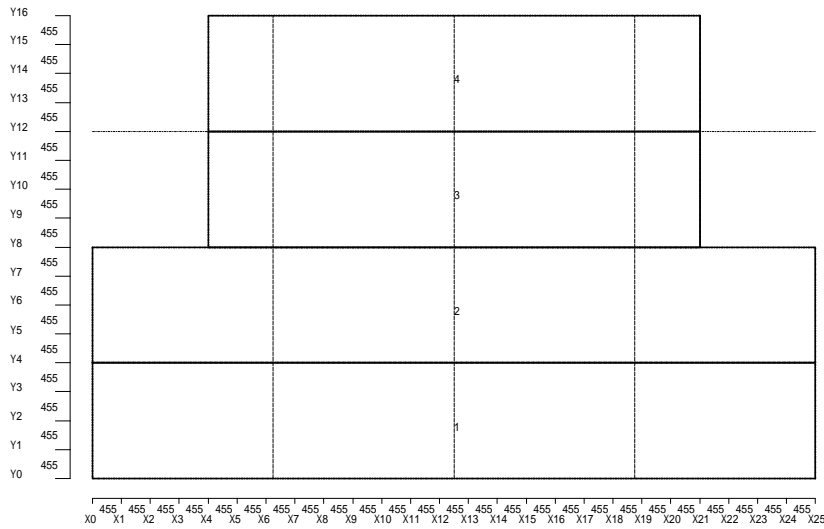
X方向とY方向における大きい方の N を採用する。

表3 接合部の仕様

仕様	接合部倍率
CN90×2本,CN75・CN65・BN75×3本,BN65×4本	0.00
帯金物 S - 4 5	0.55
かど金物 CP - L	0.65
あおり止め金物 TS	0.76
あおり止め金物 TW - 3 0	0.95
かど金物 CP - T	1.00
帯金物 S - 6 5 S - 9 0	1.10
帯金物 S - 4 5 × 2	1.10
あおり止め金物 TS × 2	1.52
帯金物 SW - 6 7	1.80
1 0 kN用引き寄せ金物 HD - B 1 0	1.80
あおり止め金物 TW - 3 0 × 2	1.90
あおり止め金物 TS × 3	2.28
帯金物 S - 6 5 × 2 S - 9 0 × 2	2.30
1 5 kN用引き寄せ金物 HD - B 1 5	2.80
あおり止め金物 TW - 3 0 × 3	2.85
2 0 kN用引き寄せ金物 HD - B 2 0	3.70
2 5 kN用引き寄せ金物 HD - B 2 5	4.70
1 5 kN用引き寄せ金物 HD - B 1 5 × 2	5.60
2 0 kN用引き寄せ金物 HD - B 2 0 × 2	7.50

1.5 床面積の計算

床面積計算図 2階 X方向

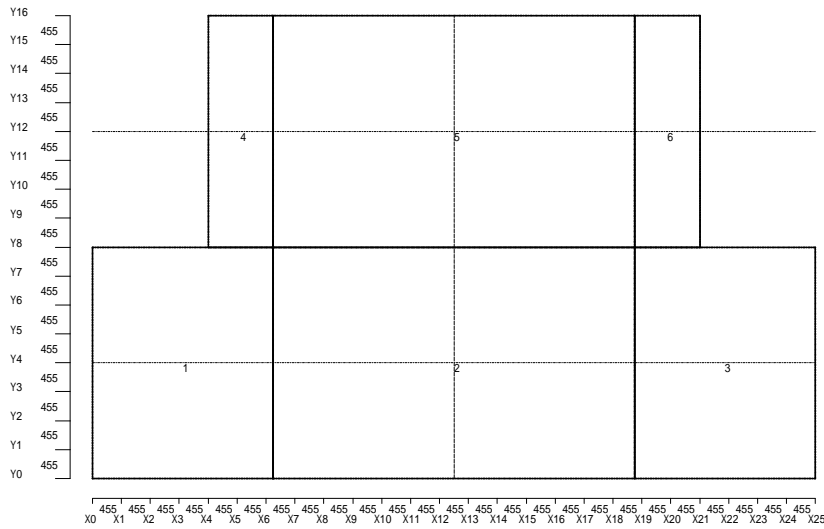


計算用床面積表 2階 X方向

区画	横と縦 (m)	面積 (㎡)
1	11.375 × 1.820	20.70250
2	11.375 × 1.820	20.70250
3	7.735 × 1.820	14.07770
4	7.735 × 1.820	14.07770

位置	所属する区画の番号	面積 (㎡)
上側1/4	4	14.07770
中央	2+3	34.78020
下側1/4	1	20.70250
全体		69.56040

床面積計算図 2階 Y方向

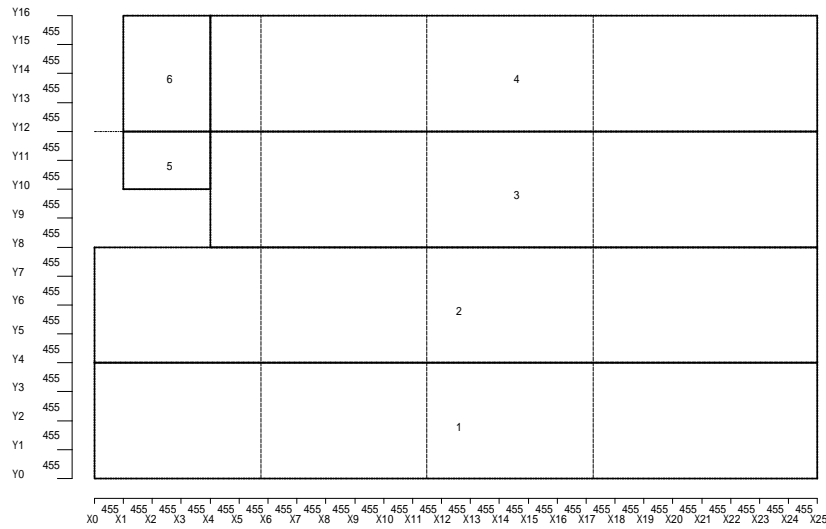


計算用床面積表 2階 Y方向

区画	横と縦 (m)	面積 (m ²)
1	2.844 × 3.640	10.35125
2	5.688 × 3.640	20.70250
3	2.844 × 3.640	10.35125
4	1.024 × 3.640	3.72645
5	5.688 × 3.640	20.70250
6	1.024 × 3.640	3.72645

位置	所属する区画の番号	面積 (m ²)
左側1/4	1+4	14.07770
中央	2+5	41.40500
右側1/4	3+6	14.07770
全体		69.56040

床面積計算図 1階 X方向

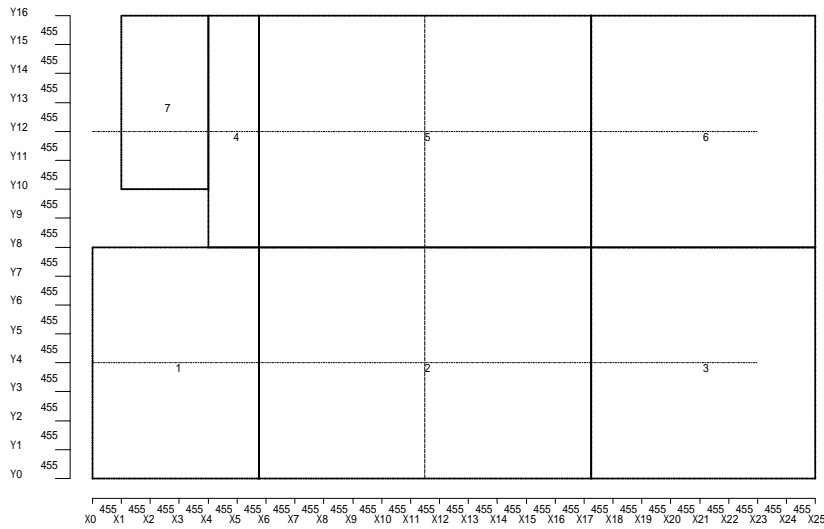


計算用床面積表 1階 X方向

区画	横と縦 (m)	面積 (㎡)
1	11.375 × 1.820	20.70250
2	11.375 × 1.820	20.70250
3	9.555 × 1.820	17.39010
4	9.555 × 1.820	17.39010
5	1.365 × 0.910	1.24215
6	1.365 × 1.820	2.48430

位置	所属する区画の番号	面積 (㎡)
上側1/4	4+6	19.87440
中央	2+3+5	39.33475
下側1/4	1	20.70250
全体		79.91165

床面積計算図 1階 Y方向



計算用床面積表 1階 Y方向

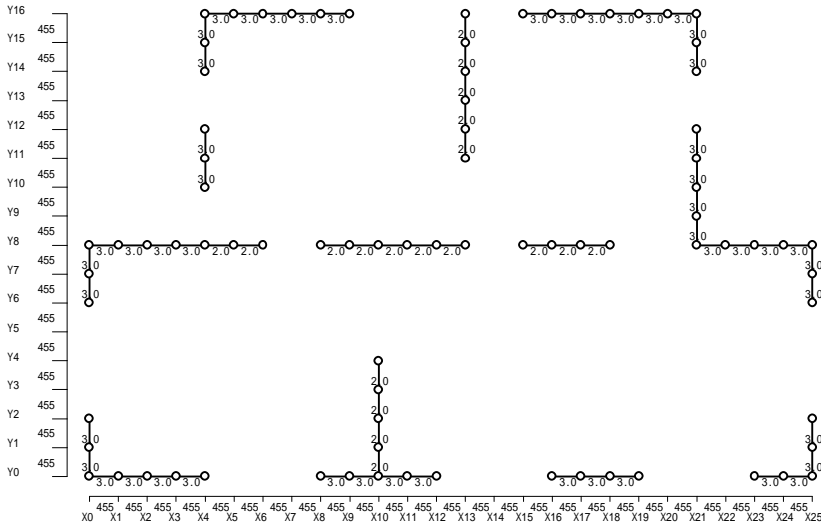
区画	横と縦 (m)	面積 (㎡)
1	2.616 × 3.640	9.52315
2	5.233 × 3.640	19.04630
3	3.526 × 3.640	12.83555
4	0.796 × 3.640	2.89835
5	5.233 × 3.640	19.04630
6	3.526 × 3.640	12.83555
7	1.365 × 2.730	3.72645

位置	所属する区画の番号	面積 (㎡)
左側1/4	1+4+7	16.14795
中央	2+5	38.09260
右側1/4	3+6	25.67110
全体		79.91165

2. 耐力壁の設計

2.1 耐力壁の配置と有効壁長 L d と許容耐力 P i の算定

2 階



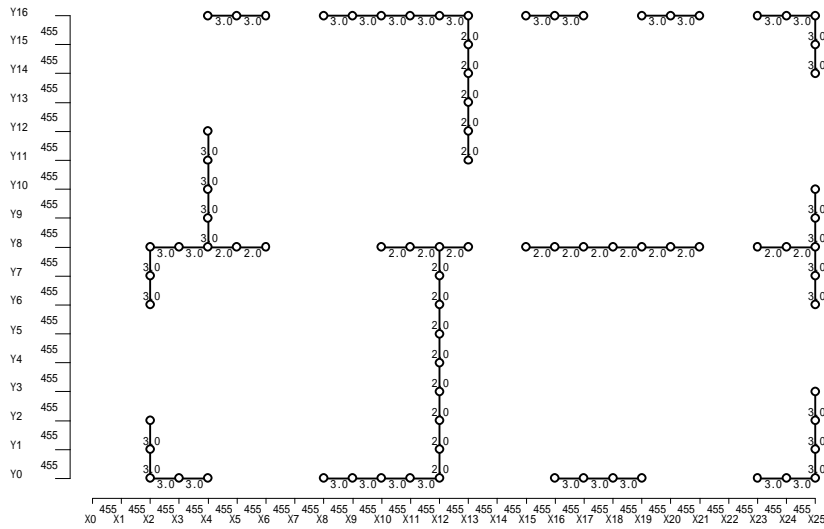
2階 X方向 ()内の数値は通り内の累計値

通り	ili	L d (ili)	P i (ili × 1960)
Y0	3.0 × 5.91	17.74 (17.74)	34780 (34780)
Y8	2.0 × 4.55 3.0 × 3.64	9.10 (9.10) 10.92 (20.02)	17836 (17836) 21403 (39239)
Y16	3.0 × 5.00	15.01 (15.01)	29429 (29429)
計		52.78	103449

2階 Y方向 ()内の数値は通り内の累計値

通り	ili	L d (ili)	P i (ili × 1960)
X0	3.0 × 1.82	5.46 (5.46)	10702 (10702)
X4	3.0 × 1.82	5.46 (5.46)	10702 (10702)
X10	2.0 × 1.82	3.64 (3.64)	7134 (7134)
X13	2.0 × 2.28	4.55 (4.55)	8918 (8918)
X21	3.0 × 2.73	8.19 (8.19)	16052 (16052)
X25	3.0 × 1.82	5.46 (5.46)	10702 (10702)
計		32.76	64210

1 階



1階 X方向 ()内の数値は通り内の累計値

通り	ili	L d (ili)	Pi (ili ×1960)
Y0	3.0 × 5.00	15.01 (15.01)	29429 (29429)
Y8	2.0 × 5.91 3.0 × 0.91	11.83 (11.83) 2.73 (14.56)	23187 (23187) 5351 (28538)
Y16	3.0 × 5.91	17.74 (17.74)	34780 (34780)
計		47.32	92747

1階 Y方向 ()内の数値は通り内の累計値

通り	ili	L d (ili)	Pi (ili ×1960)
X2	3.0 × 1.82	5.46 (5.46)	10702 (10702)
X4	3.0 × 1.82	5.46 (5.46)	10702 (10702)
X12	2.0 × 3.64	7.28 (7.28)	14269 (14269)
X13	2.0 × 2.28	4.55 (4.55)	8918 (8918)
X25	3.0 × 4.09	12.28 (12.28)	24079 (24079)
計		35.03	68669

2.2 令46条に定める壁量の算定

2.2.1 地震力に対する所要壁長の表
軽い屋根として設計

階	床面積 (m ²)	単位壁長(m/m ²)	所要壁長 (m)
2	69.56	0.15	10.43
1	79.91	0.29	23.17

2.2.2 風圧力に対するLnの表

X方向の壁長

階	各階見付面積 Aw (m ²)	Aw (m ²)	所要壁長(m) Aw × 0.50	床面積 (m ²)	単位壁長(m/m ²) (風圧時)
2	16.68	16.68	8.34	69.56	0.12
1	4.80	21.48	10.74	79.91	0.13

Y方向の壁長

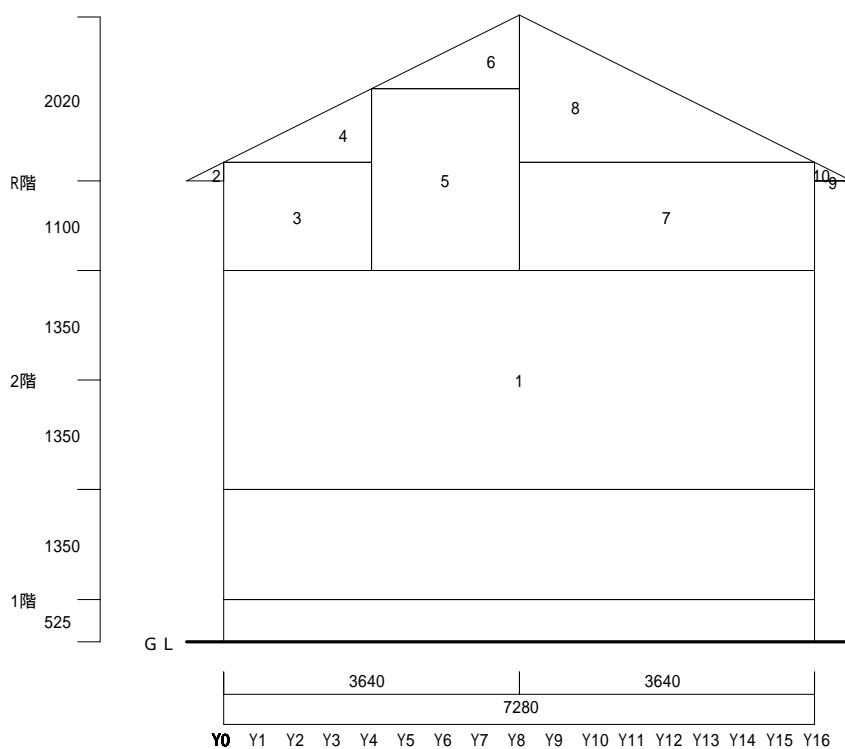
階	各階見付面積 Aw (m ²)	Aw (m ²)	所要壁長(m) Aw × 0.50	床面積 (m ²)	単位壁長(m/m ²) (風圧時)
2	26.14	26.14	13.07	69.56	0.19
1	4.70	30.84	15.42	79.91	0.19

2.2.3 Ld / Ln の比率の表

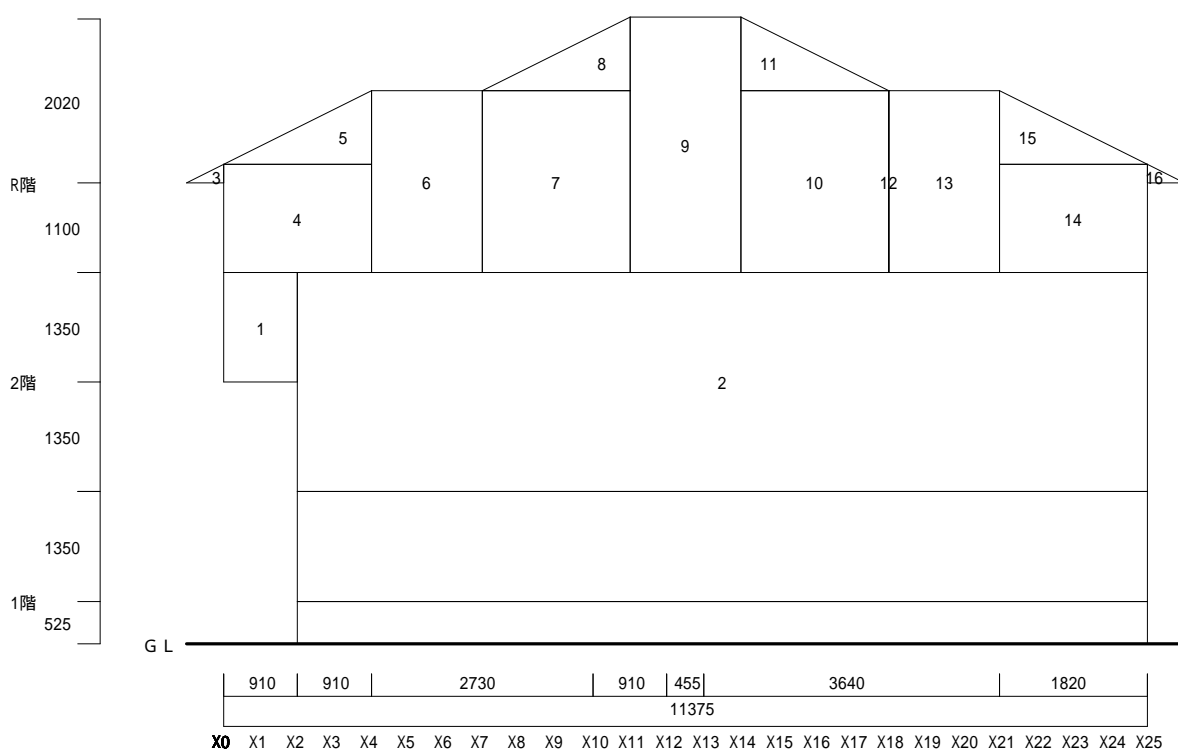
階	風力に対して				地震力に対して				
	X 方向		Y 方向		X 方向		Y 方向		
	壁長(m)	Ld/Ln	壁長(m)	Ld/Ln	壁長(m)	Ld/Ln	壁長(m)	Ld/Ln	
2	Ld	52.78	6.33	32.76	2.51	52.78	5.06	32.76	3.14
	Ln	8.34		13.07		10.43		10.43	
1	Ld	47.32	4.41	35.03	2.27	47.32	2.04	35.03	1.51
	Ln	10.74		15.42		23.17		23.17	

2.2.4 見付面積 (鉛直投影面積) 略図

X方向見付面積図



Y方向見付面積図



見付面積計算表

X方向

区画	計算式	面積 (m ²)
1	7.280 × 2.700	19.65600
2	0.455 × 0.227 ÷ 2	0.05173
3	1.820 × 1.327	2.41587
4	1.820 × 0.910 ÷ 2	0.82774
5	1.820 × 2.237	4.07134
6	1.820 × 0.910 ÷ 2	0.82810
7	3.640 × 1.327	4.83190
8	3.640 × 1.820 ÷ 2	3.31159
9	0.454 × 0.000	0.00023
10	0.454 × 0.227 ÷ 2	0.05152

階	計算式	各階見付面積 (m ²)	累加見付面積 (m ²)
2階	10+9+8+7+6+5+4+3+2	16.39001	16.39001
1階	1	19.65600	36.04601

計算に用いる見付面積

階	各階見付面積 (m ²)	累加見付面積 (m ²)
2階	16.68000	16.68000
1階	4.80000	21.48000

Y方向

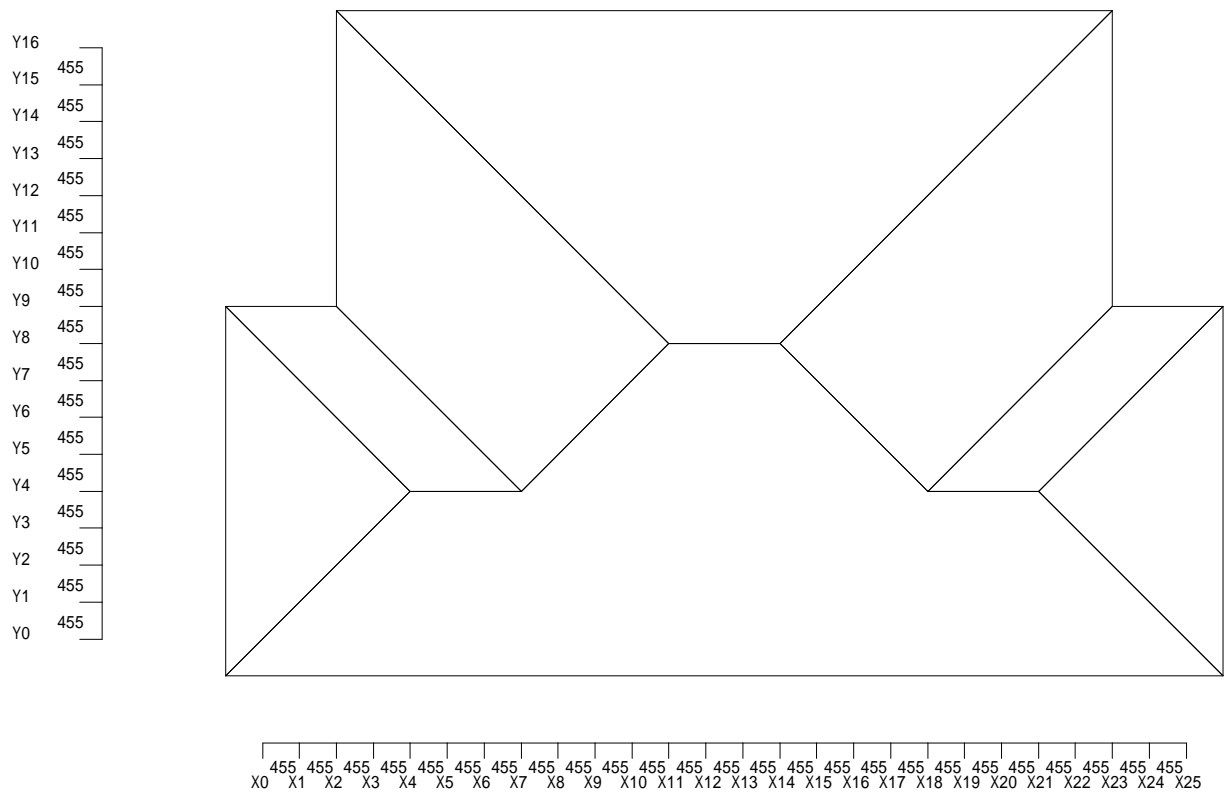
区画	計算式	面積 (m ²)
1	0.910 × 1.350	1.22850
2	10.465 × 2.700	28.25550
3	0.455 × 0.227 ÷ 2	0.05173
4	1.820 × 1.327	2.41587
5	1.820 × 0.910 ÷ 2	0.82774
6	1.364 × 2.237	3.05127
7	1.820 × 2.237	4.07174
8	1.820 × 0.910 ÷ 2	0.82790
9	1.365 × 3.147	4.29566
10	1.820 × 2.237	4.07174
11	1.820 × 0.910 ÷ 2	0.82790
12	0.002 × 2.237	0.00447
13	1.363 × 2.237	3.04903
14	1.820 × 1.327	2.41587
15	1.820 × 0.910 ÷ 2	0.82774
16	0.455 × 0.227 ÷ 2	0.05173

階	計算式	各階見付面積 (m ²)	累加見付面積 (m ²)
2階	16+15+14+13+12+11+10+9+8+7+6+5+4+3	26.79039	26.79039
1階	2+1	29.48400	56.27439

計算に用いる見付面積

階	各階見付面積 (m ²)	累加見付面積 (m ²)
2階	26.14000	26.14000
1階	4.70000	30.84000

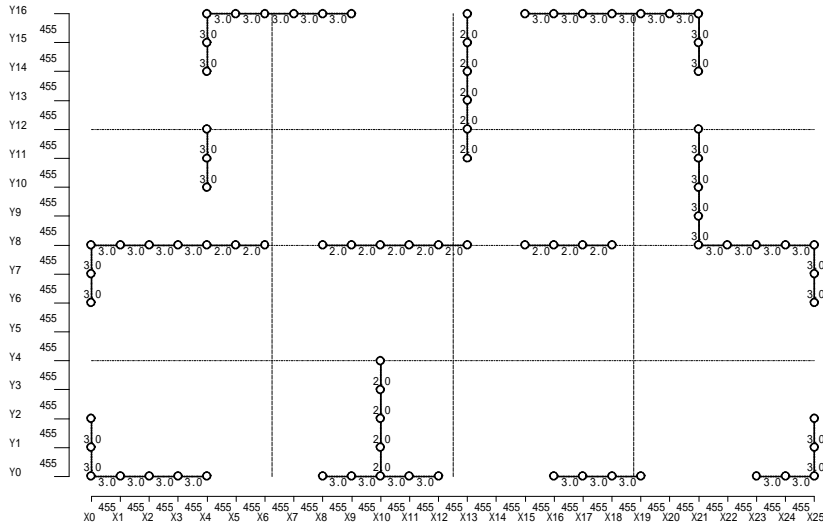
2 階 (屋根)



2.3 壁量充足率の検討

2.3.1 存在壁量と壁量充足率 (地震力による)

2 階



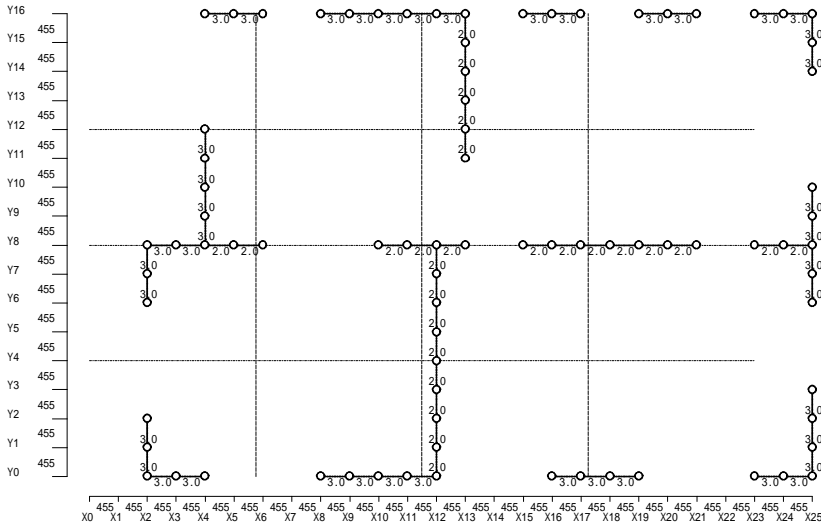
2階 X方向 (-) ()内の数値は1/4内の累計値 単位壁長 0.15 (m / m²)

	必要壁量 (m)	ili	ili	壁量充足率
下側1/4	3.11	3.0 × 5.91	17.74 (17.74)	5.71
上側1/4	2.11	3.0 × 5.00	15.01 (15.01)	7.11
壁量充足率比	5.71 / 7.11 = 0.80		0.5 OK (上、下充足率 1.0のため)	

2階 Y方向 (- - -) ()内の数値は1/4内の累計値 単位壁長 0.15 (m / m²)

	必要壁量 (m)	ili	ili	壁量充足率
左側1/4	2.11	3.0 × 3.64	10.92 (10.92)	5.17
右側1/4	2.11	3.0 × 4.55	13.65 (13.65)	6.46
壁量充足率比	5.17 / 6.46 = 0.80		0.5 OK (左、右充足率 1.0のため)	

1 階



1階 X方向 (-) ()内の数値は1/4内の累計値 単位壁長 0.29 (m / m²)

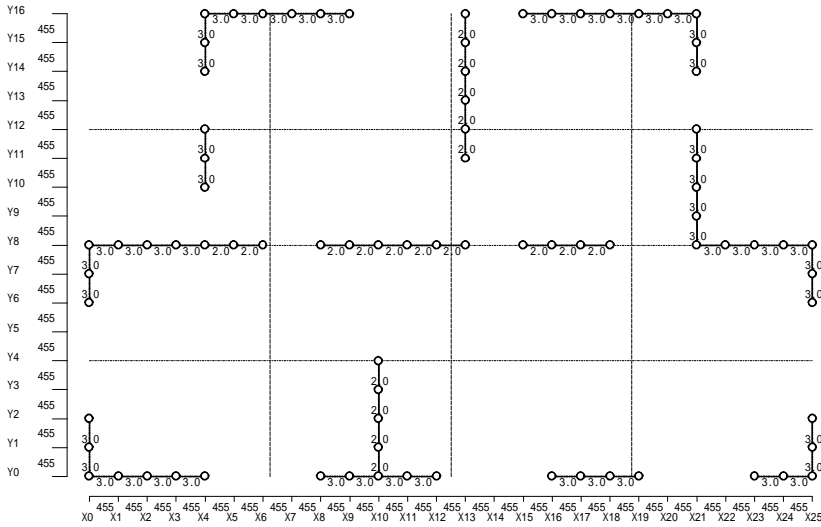
	必要壁量 (m)	ili	ili	壁量充足率
下側1/4	6.00	3.0 × 5.00	15.01 (15.01)	2.50
上側1/4	5.76	3.0 × 5.91	17.74 (17.74)	3.08
壁量充足率比	2.50 / 3.08 = 0.81		0.5 OK (上、下充足率 1.0のため)	

1階 Y方向 (- - -) ()内の数値は1/4内の累計値 単位壁長 0.29 (m / m²)

	必要壁量 (m)	ili	ili	壁量充足率
左側1/4	4.68	3.0 × 3.64	10.92 (10.92)	2.33
右側1/4	7.44	3.0 × 4.09	12.28 (12.28)	1.65
壁量充足率比	1.65 / 2.33 = 0.71		0.5 OK (左、右充足率 1.0のため)	

2.3.2 存在壁量と壁量充足率 (風圧力による)

2 階



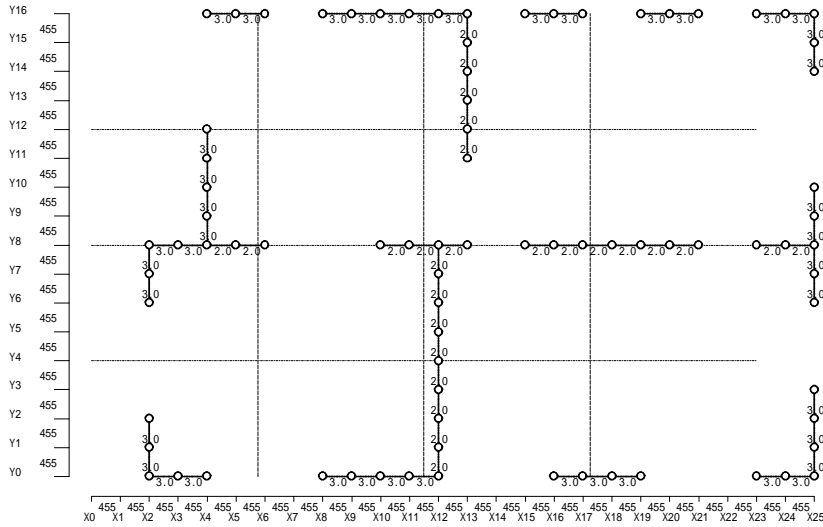
2階 X方向 (-) ()内の数値は1/4内の累計値 単位壁長 0.12 (m / m²)

	必要壁量 (m)	ili	ili	壁量充足率
下側1/4	2.48	3.0 × 5.91	17.74 (17.74)	7.15
上側1/4	1.69	3.0 × 5.00	15.01 (15.01)	8.90
壁量充足率比	1.69 / 2.48 = 0.68		0.5 OK (上、下充足率 1.0のため)	

2階 Y方向 (- - -) ()内の数値は1/4内の累計値 単位壁長 0.19 (m / m²)

	必要壁量 (m)	ili	ili	壁量充足率
左側1/4	2.64	3.0 × 3.64	10.92 (10.92)	4.13
右側1/4	2.64	3.0 × 4.55	13.65 (13.65)	5.16
壁量充足率比	2.64 / 2.64 = 1.00		0.5 OK (左、右充足率 1.0のため)	

1 階



1階 X方向 (-) ()内の数値は1/4内の累計値 単位壁長 0.13 (m / m²)

	必要壁量 (m)	ili	ili	壁量充足率
下側1/4	2.74	3.0 × 5.00	15.01 (15.01)	5.49
上側1/4	2.63	3.0 × 5.91	17.74 (17.74)	6.75
壁量充足率比	2.63 / 2.74 = 0.96		0.5 OK (上、下充足率 1.0のため)	

1階 Y方向 (- - -) ()内の数値は1/4内の累計値 単位壁長 0.19 (m / m²)

	必要壁量 (m)	ili	ili	壁量充足率
左側1/4	3.06	3.0 × 3.64	10.92 (10.92)	3.56
右側1/4	4.87	3.0 × 4.09	12.28 (12.28)	2.52
壁量充足率比	3.06 / 4.87 = 0.63		0.5 OK (左、右充足率 1.0のため)	

2.4 二次設計

Gx : 図心 (原点からのX方向図心位置) (m)
 Gy : (原点からのY方向図心位置) (m)

Kx : 剛心 (原点からのX方向剛心位置) (m)
 Ky : (原点からのY方向剛心位置) (m)

ex : 偏心距離 (X方向) (m)
 ey : (Y方向) (m)

$$ex = |Kx - Gx|$$

$$ey = |Ky - Gy|$$

Jx+Jy : 剛心まわりのねじり剛性

$$Jx = i \cdot lix \times Ly^2 - i \cdot lix \times Ky^2$$

$$Jy = i \cdot liy \times Lx^2 - i \cdot liy \times Kx^2$$
 i・lix : X方向壁剛性
 i・liy : Y方向壁剛性

Lx : 原点からのX方向距離 (m)
 Ly : 原点からのY方向距離 (m)

rex : 弾力半径 (X方向) (m)
 rey : (Y方向) (m)

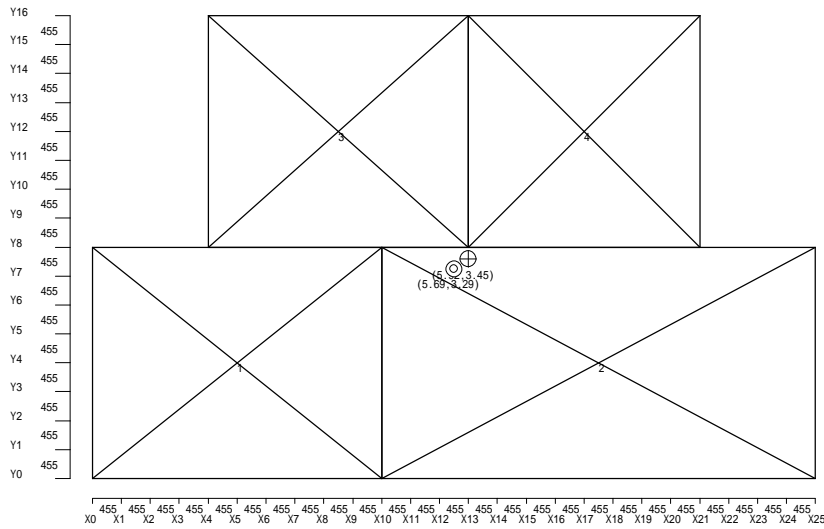
$$rex = \frac{((Jx+Jy)/i \cdot lix)}{Lx}$$

$$rey = \frac{((Jx+Jy)/i \cdot liy)}{Ly}$$

Rex : 偏心率 (X方向) (m)
 Rey : (Y方向) (m)

2.4.1 図心の計算

2 階 = 図心 = 剛心

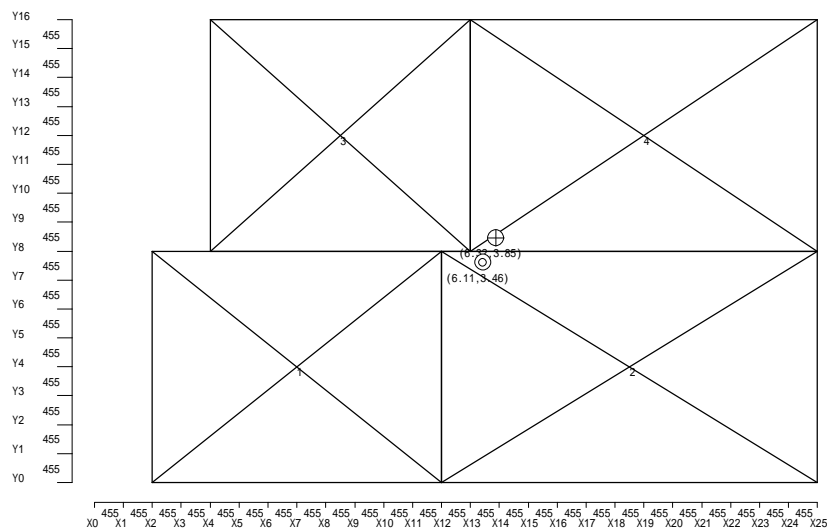


2階

部分(階)	面積	X方向の図心の計算		Y方向の図心の計算	
i (k)	A _i	y _i	A _i · y _i	x _i	A _i · x _i
1 (2)	16.56	1.82	30.14	2.27	37.68
2 (2)	24.84	1.82	45.21	7.96	197.81
3 (2)	14.91	5.46	81.39	3.87	57.65
4 (2)	13.25	5.46	72.34	7.73	102.49
計	69.56		229.09		395.62

$G_x = (A_i \cdot x_i) / A_i = 395.625 / 69.560 = 5.687 \text{ (m)}$
 $G_y = (A_i \cdot y_i) / A_i = 229.086 / 69.560 = 3.293 \text{ (m)}$

1 階 = 図心 = 剛心



1階

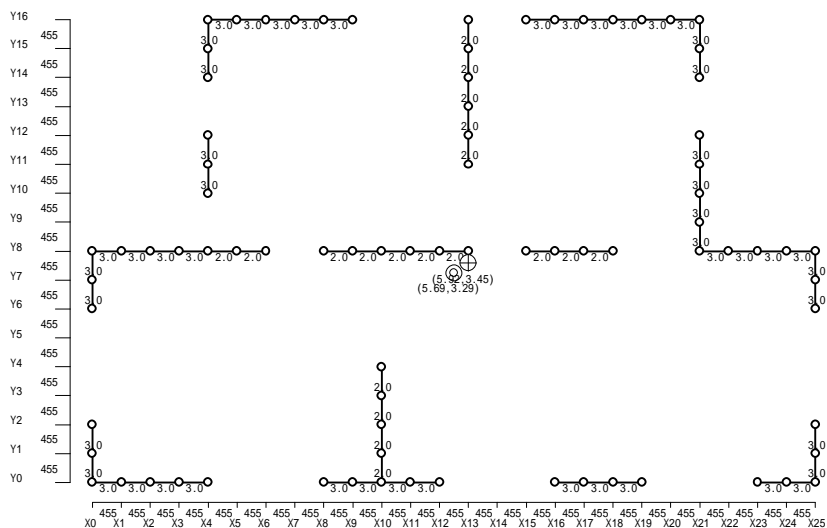
部分(階)	面積	X方向の図心の計算		Y方向の図心の計算	
i (k)	A _i	y _i	A _i · y _i	x _i	A _i · x _i
1 (2)	10.12	1.82	18.42	2.27	23.03
2 (2)	15.18	1.82	27.63	7.96	120.89
3 (2)	9.11	5.46	49.74	3.87	35.23
4 (2)	8.10	5.46	44.21	7.73	62.63
1 (1)	16.56	1.82	30.14	3.19	52.75
2 (1)	21.53	1.82	39.19	8.42	181.23
3 (1)	14.91	5.46	81.39	3.87	57.65
4 (1)	19.87	5.46	108.51	8.64	171.81
計	115.38		399.23		705.22

$$G_x = (A_i \cdot x_i) / A_i = 705.217 / 115.382 = 6.112 \text{ (m)}$$

$$G_y = (A_i \cdot y_i) / A_i = 399.225 / 115.382 = 3.460 \text{ (m)}$$

2.4.2 剛心の計算

2 階



2階 X方向

通り	ili	Lxi (m)	ili · Lxi	ili · Lxi ²
X0	5.460	0.000	0.000	0.000
X4	5.460	1.820	9.937	18.086
X10	3.640	4.550	16.562	75.357
X13	4.550	5.915	26.913	159.192
X21	8.190	9.555	78.255	747.731
X25	5.460	11.375	62.107	706.473
計	32.760		193.775	1706.838

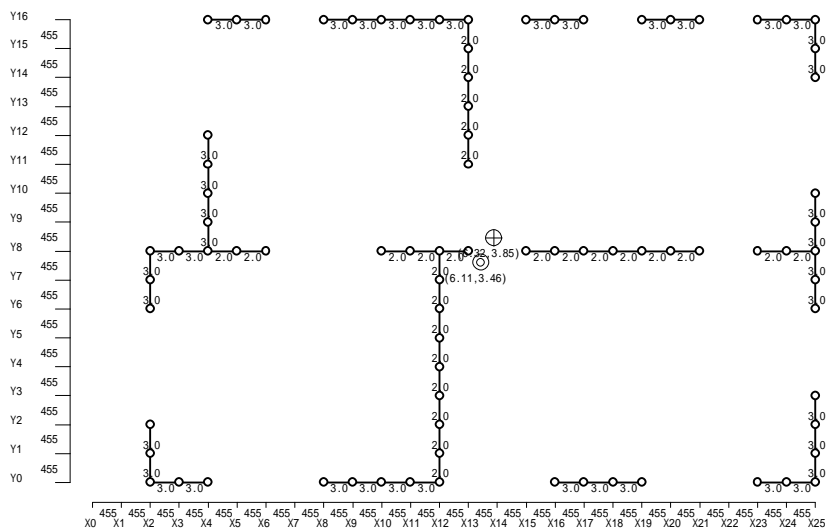
$$K_x = (\text{ili} \cdot L_x) / \text{ili} = 193.775 / 32.760 = 5.915 \text{ (m)}$$

2階 Y方向

通り	ili	Lyi (m)	ili · Lyi	ili · Lyi ²
Y0	17.745	0.000	0.000	0.000
Y8	20.020	3.640	72.873	265.257
Y16	15.015	7.280	109.309	795.771
計	52.780		182.182	1061.028

$$K_y = (\text{ili} \cdot L_y) / \text{ili} = 182.182 / 52.780 = 3.452 \text{ (m)}$$

1 階



1階 X方向

通り	ili	Lxi (m)	ili · Lxi	ili · Lxi ²
X2	5.460	0.910	4.969	4.521
X4	5.460	1.820	9.937	18.086
X12	7.280	5.460	39.749	217.028
X13	4.550	5.915	26.913	159.192
X25	12.285	11.375	139.742	1589.564
計	35.035		221.310	1988.391

$$K_x = (\text{ili} \cdot L_x) / \text{ili} = 221.310 / 35.035 = 6.317 \text{ (m)}$$

1階 Y方向

通り	ili	Ly _i (m)	ili · Ly _i	ili · Ly _i ²
Y0	15.015	0.000	0.000	0.000
Y8	14.560	3.640	52.998	192.914
Y16	17.745	7.280	129.184	940.457
計	47.320		182.182	1133.371

$$K_y = (\text{ili} \cdot L_y) / \text{ili} = 182.182 / 47.320 = 3.850 \text{ (m)}$$

2.4.3 偏心率の計算

X方向

階	Gy(m)	Ky(m)	ey(m)	Jx + Jy	rex(m)	Rex	判定(<0.3)
2	3.293	3.452	0.158	992.843	4.337	0.036	OK
1	3.460	3.850	0.390	1022.388	4.648	0.083	OK

Y方向

階	Gx(m)	Kx(m)	ex(m)	Jx + Jy	rey(m)	Rey	判定(<0.3)
2	5.688	5.915	0.228	992.843	5.505	0.041	OK
1	6.112	6.317	0.205	1022.388	5.402	0.037	OK

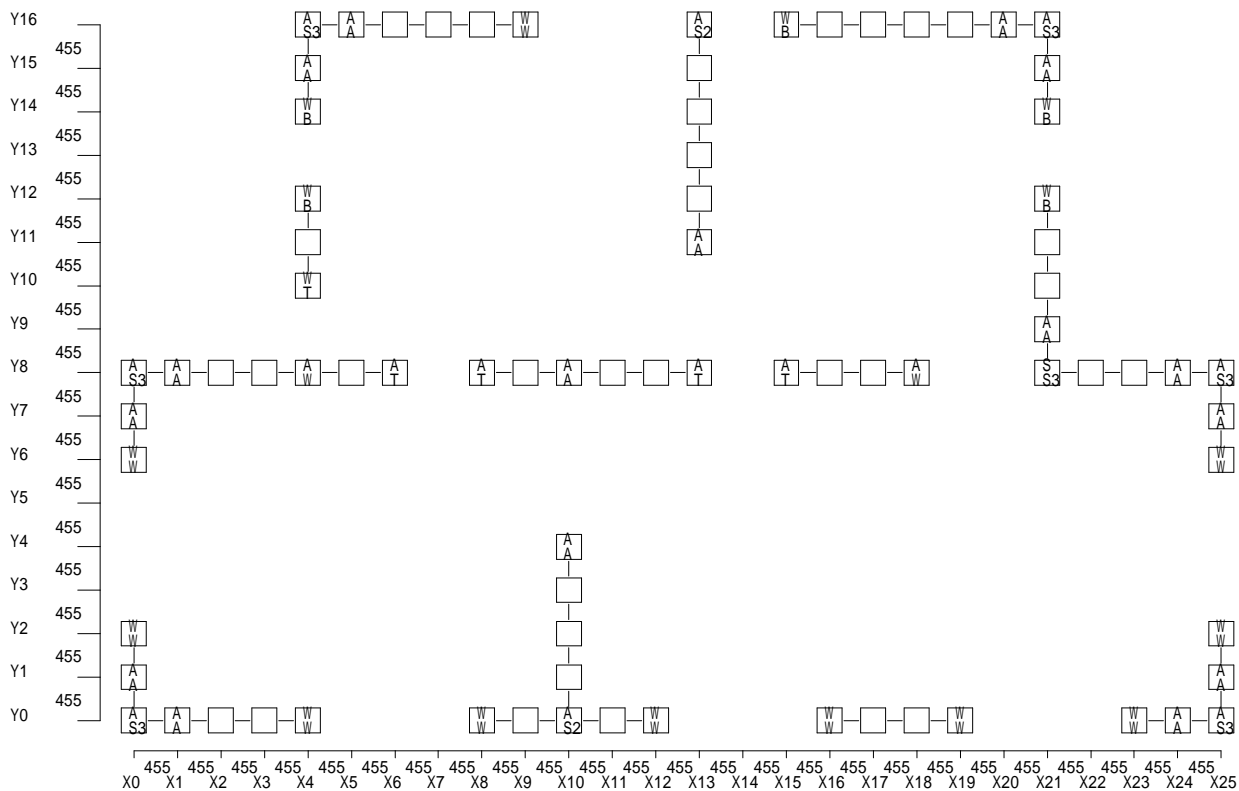
3. 接合部の設計

接合部伏図凡例

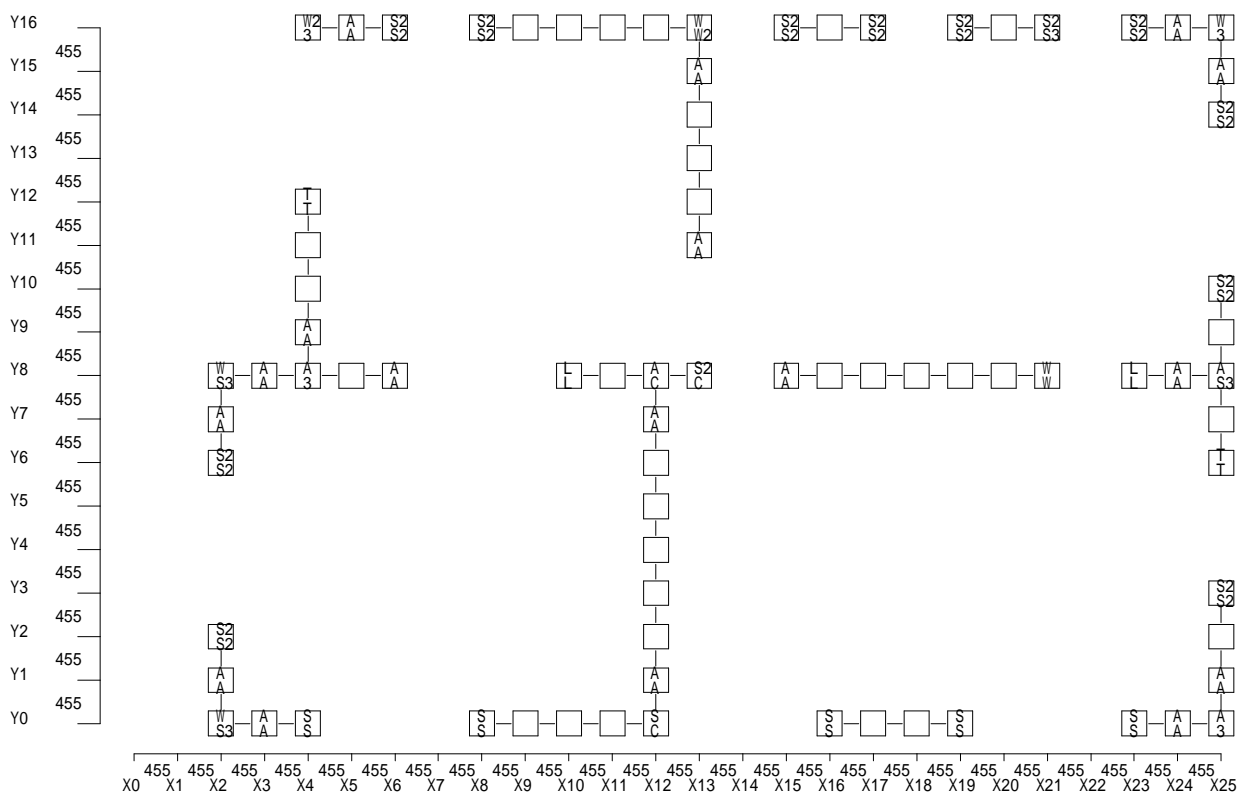
部位	記号	仕様	接合部倍率
柱頭・柱脚		CN90×2本,CN75・CN65・BN75×3本,BN65×4本	0.00
	A	帯金物 S - 4 5	0.55
	L	かど金物 CP - L	0.70
	S	あおり止め金物 TS	0.76
	W	あおり止め金物 TW - 3 0	0.95
	T	かど金物 CP - T	1.00
	B	帯金物 S - 6 5 S - 9 0	1.10
	A2	帯金物 S - 4 5 × 2	1.10
	S2	あおり止め金物 TS × 2	1.52
	C	帯金物 SW - 6 7	1.80
	2	1 0 kN用引き寄せ金物 HD - B 1 0	1.80
	W2	あおり止め金物 TW - 3 0 × 2	1.90
	S3	あおり止め金物 TS × 3	2.28
	B2	帯金物 S - 6 5 × 2 S - 9 0 × 2	2.30
	3	1 5 kN用引き寄せ金物 HD - B 1 5	2.80
	W3	あおり止め金物 TW - 3 0 × 3	2.85
	4	2 0 kN用引き寄せ金物 HD - B 2 0	3.70
	5	2 5 kN用引き寄せ金物 HD - B 2 5	4.70
	6	1 5 kN用引き寄せ金物 HD - B 1 5 × 2	5.60
	7	2 0 kN用引き寄せ金物 HD - B 2 0 × 2	7.50
	*	(ぬ)を超える	

3.1 接合部伏図

2 階 (上段 : たて枠頭部 下段 : たて枠脚部)



1 階 (上段 : たて枠頭部 下段 : たて枠脚部)



3.2 たて枠頭部・脚部の接合部のチェック

壁倍率左(右) : 柱の左(右)に取り付く壁の壁倍率 非耐力壁のときは、頭部 : たれ壁 脚部 : 腰壁 : たて枠

$$N = | NA + NM | - NW$$

 NA : たて枠左右の耐力壁の負担モーメントによる接合部倍率
 NM : 横架材に生ずる曲げモーメントによる接合部倍率
 NW : たて枠が負担する鉛直力による接合部倍率

階	たて枠位置		頭部	方向	壁倍率		反曲点高比		NA	NM	NW	N	仕様	判定		
	X軸	Y軸			左	右	左	右						判定1	判定2	
2階	X0	Y0	頭部	X	-	3.00	-	0.67	0.91	-0.32	0.08	0.51	(A)	0.55	0.52	0.55 OK
				Y	-	3.00	-	0.67	0.91	-0.31	0.08	0.52				
			脚部	X	-	3.00	-	0.67	1.81	0.32	0.08	2.06	(S3)	2.28	2.06	2.28 OK
				Y	-	3.00	-	0.67	1.81	0.31	0.08	2.05				
	X1	Y0	頭部	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	-0.16	0.15	0.01	(A)	0.55	0.01	0.55 OK
			脚部	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.16	0.15	0.01	(A)	0.55	0.01	0.55 OK
	X2	Y0	頭部	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00 OK
			脚部	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00 OK
	X3	Y0	頭部	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00 OK
			脚部	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00 OK
	X4	Y0	頭部	X	3.00	0.03	0.67	0.00	0.88	0.00	0.08	0.80	(W)	0.95	0.80	0.95 OK
			脚部	X	3.00	0.61	0.67	1.00	1.26	0.00	0.38	0.88	(W)	0.95	0.88	0.95 OK
	X8	Y0	頭部	X	0.03	3.00	0.00	0.67	0.88	0.00	0.08	0.80	(W)	0.95	0.80	0.95 OK
			脚部	X	0.61	3.00	1.00	0.67	1.26	0.00	0.38	0.88	(W)	0.95	0.88	0.95 OK
	X9	Y0	頭部	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00 OK
			脚部	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00 OK
	X10	Y0	頭部	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	(A)	0.55	0.32	0.55 OK
			脚部	X	-	2.00	-	0.67	0.60	-0.21	0.08	0.32				
				X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	(S2)	1.52	1.34	1.52 OK
				Y	-	2.00	-	0.67	1.21	0.21	0.08	1.34				
	X11	Y0	頭部	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00 OK
			脚部	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00 OK
	X12	Y0	頭部	X	3.00	0.03	0.67	0.00	0.88	0.00	0.08	0.80	(W)	0.95	0.80	0.95 OK
			脚部	X	3.00	0.61	0.67	1.00	1.26	0.00	0.38	0.88	(W)	0.95	0.88	0.95 OK
	X16	Y0	頭部	X	0.03	3.00	0.00	0.67	0.88	0.00	0.08	0.80	(W)	0.95	0.80	0.95 OK
			脚部	X	0.61	3.00	1.00	0.67	1.26	0.00	0.38	0.88	(W)	0.95	0.88	0.95 OK
	X17	Y0	頭部	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00 OK
			脚部	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00 OK
	X18	Y0	頭部	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00 OK
			脚部	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00 OK
	X19	Y0	頭部	X	3.00	0.03	0.67	0.00	0.88	0.00	0.08	0.80	(W)	0.95	0.80	0.95 OK
			脚部	X	3.00	0.61	0.67	1.00	1.26	0.00	0.38	0.88	(W)	0.95	0.88	0.95 OK
	X23	Y0	頭部	X	0.03	3.00	0.00	0.67	0.88	0.00	0.08	0.80	(W)	0.95	0.80	0.95 OK
			脚部	X	0.61	3.00	1.00	0.67	1.26	0.00	0.38	0.88	(W)	0.95	0.88	0.95 OK
	X24	Y0	頭部	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	-0.16	0.15	0.01	(A)	0.55	0.01	0.55 OK
			脚部	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.16	0.15	0.01	(A)	0.55	0.01	0.55 OK
	X25	Y0	頭部	X	3.00	-	0.67	-	0.91	-0.32	0.08	0.51	(A)	0.55	0.52	0.55 OK
			脚部	X	-	3.00	-	0.67	0.91	-0.31	0.08	0.52				
				X	3.00	-	0.67	-	1.81	0.32	0.08	2.06	(S3)	2.28	2.06	2.28 OK
				Y	-	3.00	-	0.67	1.81	0.31	0.08	2.05				
	X0	Y1	頭部	Y	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	-0.16	0.15	0.01	(A)	0.55	0.01	0.55 OK
			脚部	Y	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.16	0.15	0.01	(A)	0.55	0.01	0.55 OK
	X10	Y1	頭部	Y	2.00	2.00	0.67	0.67	0.00	-0.10	0.15	-0.05	()	0.00	0.00	0.00 OK
			脚部	Y	2.00	2.00	0.67	0.67	0.00	0.10	0.15	-0.05	()	0.00	0.00	0.00 OK
	X25	Y1	頭部	Y	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	-0.16	0.15	0.01	(A)	0.55	0.01	0.55 OK
			脚部	Y	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.16	0.15	0.01	(A)	0.55	0.01	0.55 OK
	X0	Y2	頭部	Y	3.00	0.03	0.67	0.00	0.88	0.00	0.08	0.80	(W)	0.95	0.80	0.95 OK
			脚部	Y	3.00	0.61	0.67	1.00	1.26	0.00	0.38	0.88	(W)	0.95	0.88	0.95 OK
	X10	Y2	頭部	Y	2.00	2.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00 OK
			脚部	Y	2.00	2.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00 OK
	X25	Y2	頭部	Y	3.00	0.03	0.67	0.00	0.88	0.00	0.08	0.80	(W)	0.95	0.80	0.95 OK
			脚部	Y	3.00	0.61	0.67	1.00	1.26	0.00	0.38	0.88	(W)	0.95	0.88	0.95 OK
	X10	Y3	頭部	Y	2.00	2.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00 OK
			脚部	Y	2.00	2.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00 OK
	X10	Y4	頭部	Y	2.00	0.02	0.67	0.00	0.59	0.00	0.08	0.51	(A)	0.55	0.51	0.55 OK
			脚部	Y	2.00	0.41	0.67	1.00	0.84	0.00	0.48	0.36	(A)	0.55	0.51	0.55 OK
	X0	Y6	頭部	Y	0.03	3.00	0.00	0.67	0.88	0.00	0.08	0.80	(W)	0.95	0.80	0.95 OK
			脚部	Y	0.61	3.00	1.00	0.67	1.26	0.00	0.38	0.88	(W)	0.95	0.88	0.95 OK
	X25	Y6	頭部	Y	0.03	3.00	0.00	0.67	0.88	0.00	0.08	0.80	(W)	0.95	0.80	0.95 OK
			脚部	Y	0.61	3.00	1.00	0.67	1.26	0.00	0.38	0.88	(W)	0.95	0.88	0.95 OK
	X0	Y7	頭部	Y	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	-0.16	0.15	0.01	(A)	0.55	0.01	0.55 OK
			脚部	Y	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.16	0.15	0.01	(A)	0.55	0.01	0.55 OK
	X25	Y7	頭部	Y	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	-0.16	0.15	0.01	(A)	0.55	0.01	0.55 OK
			脚部	Y	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.16	0.15	0.01	(A)	0.55	0.01	0.55 OK
	X0	Y8	頭部	X	-	3.00	-	0.67	0.91	-0.39	0.08	0.45	(A)	0.55	0.52	0.55 OK
			脚部	X	3.00	-	0.67	-	0.91	-0.31	0.08	0.52				
				X	-	3.00	-	0.67	1.81	0.39	0.08	2.13	(S3)	2.28	2.13	2.28 OK
				Y	3.00	-	0.67	-	1.81	0.31	0.08	2.05				

階	たて枠位置		頭 脚	方 向	壁倍率		反曲点高比		NA	NM	NW	N	仕様	判定			
	X軸	Y軸			左	右	左	右									
2階	X1	Y8	頭	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	-0.19	0.15	0.04	(A)	0.55	0.04	0.55	OK
			脚	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.19	0.15	-0.04	(A)	0.55	0.04	0.55	OK
	X2	Y8	頭	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK
			脚	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK
	X3	Y8	頭	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK
			脚	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK
	X4	Y8	頭	X	3.00	2.00	0.67	0.67	0.30	0.00	0.15	0.15	(A)	0.55	0.44	0.55	OK
			脚	Y	-	0.03	-	0.00	0.03	-0.47	0.00	0.44					
			脚	X	3.00	2.00	0.67	0.67	0.60	0.00	0.15	0.45	(W)	0.95	0.92	0.95	OK
			脚	Y	-	0.61	-	1.00	0.56	0.47	0.10	0.92					
	X5	Y8	頭	X	2.00	2.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK
			脚	X	2.00	2.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK
	X6	Y8	頭	X	2.00	0.18	0.67	0.00	0.44	0.00	0.08	0.36	(A)	0.55	0.36	0.55	OK
			脚	X	2.00	0.00	0.67	1.00	1.21	0.00	0.23	0.98	(T)	1.00	0.98	1.00	OK
	X8	Y8	頭	X	0.18	2.00	0.00	0.67	0.44	0.00	0.08	0.36	(A)	0.55	0.36	0.55	OK
			脚	X	0.00	2.00	1.00	0.67	1.21	0.00	0.23	0.98	(T)	1.00	0.98	1.00	OK
	X9	Y8	頭	X	2.00	2.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK
			脚	X	2.00	2.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK
	X10	Y8	頭	X	2.00	2.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	(A)	0.55	0.29	0.55	OK
			脚	Y	0.02	-	0.00	-	0.02	-0.31	0.00	0.29					
		脚	X	2.00	2.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	(A)	0.55	0.48	0.55	OK	
		脚	Y	0.41	-	1.00	-	0.37	0.31	0.20	0.48						
X11	Y8	頭	X	2.00	2.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK	
		脚	X	2.00	2.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK	
X12	Y8	頭	X	2.00	2.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK	
		脚	X	2.00	2.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK	
X13	Y8	頭	X	2.00	0.18	0.67	0.00	0.44	0.00	0.08	0.36	(A)	0.55	0.37	0.55	OK	
		脚	Y	-	0.02	-	0.00	0.02	-0.39	0.00	0.37						
		脚	X	2.00	0.00	0.67	1.00	1.21	0.00	0.23	0.98	(T)	1.00	0.98	1.00	OK	
		脚	Y	-	0.41	-	1.00	0.37	0.39	0.15	0.61						
X15	Y8	頭	X	0.18	2.00	0.00	0.67	0.44	0.00	0.08	0.36	(A)	0.55	0.36	0.55	OK	
		脚	X	0.00	2.00	1.00	0.67	1.21	0.00	0.23	0.98	(T)	1.00	0.98	1.00	OK	
X16	Y8	頭	X	2.00	2.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK	
		脚	X	2.00	2.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK	
X17	Y8	頭	X	2.00	2.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK	
		脚	X	2.00	2.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK	
X18	Y8	頭	X	2.00	0.18	0.67	0.00	0.44	0.00	0.08	0.36	(A)	0.55	0.36	0.55	OK	
		脚	X	2.00	0.00	0.67	1.00	1.21	0.00	0.30	0.91	(W)	0.95	0.91	0.95	OK	
X21	Y8	頭	X	0.18	3.00	0.00	0.67	0.74	0.00	0.08	0.67	(S)	0.76	0.67	0.76	OK	
		脚	Y	-	3.00	-	0.67	0.91	-0.46	0.08	0.37						
		脚	X	0.00	3.00	1.00	0.67	1.81	0.00	0.30	1.51	(S3)	2.28	2.20	2.28	OK	
		脚	Y	-	3.00	-	0.67	1.81	0.46	0.08	2.20						
X22	Y8	頭	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK	
		脚	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK	
X23	Y8	頭	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK	
		脚	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK	
X24	Y8	頭	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	-0.19	0.15	0.04	(A)	0.55	0.04	0.55	OK	
		脚	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.19	0.15	-0.04	(A)	0.55	0.04	0.55	OK	
X25	Y8	頭	X	3.00	-	0.67	-	0.91	-0.39	0.08	0.45	(A)	0.55	0.52	0.55	OK	
		脚	Y	3.00	-	0.67	-	0.91	-0.31	0.08	0.52						
		脚	X	3.00	-	0.67	-	1.81	0.39	0.08	2.13	(S3)	2.28	2.13	2.28	OK	
		脚	Y	3.00	-	0.67	-	1.81	0.31	0.08	2.05						
X21	Y9	頭	Y	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	-0.23	0.15	0.08	(A)	0.55	0.08	0.55	OK	
		脚	Y	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.23	0.15	-0.08	(A)	0.55	0.08	0.55	OK	
X4	Y10	頭	Y	0.03	3.00	0.00	0.67	0.88	0.00	0.08	0.80	(W)	0.95	0.80	0.95	OK	
		脚	Y	0.61	3.00	1.00	0.67	1.26	0.00	0.28	0.98	(T)	1.00	0.98	1.00	OK	
X21	Y10	頭	Y	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK	
		脚	Y	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK	
X4	Y11	頭	Y	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK	
		脚	Y	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK	
X13	Y11	頭	Y	0.02	2.00	0.00	0.67	0.59	0.00	0.08	0.51	(A)	0.55	0.51	0.55	OK	
		脚	Y	0.41	2.00	1.00	0.67	0.84	0.00	0.38	0.46	(A)	0.55	0.51	0.55	OK	
X21	Y11	頭	Y	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK	
		脚	Y	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK	
X4	Y12	頭	Y	3.00	0.03	0.67	0.00	0.88	0.00	0.08	0.80	(W)	0.95	0.80	0.95	OK	
		脚	Y	3.00	0.61	0.67	1.00	1.26	0.00	0.23	1.03	(B)	1.10	1.03	1.10	OK	

階	たて枠位置		頭 脚	方 向	壁倍率		反曲点高比		NA	NM	NW	N	仕 様	判 定			
	X軸	Y軸			左	右	左	右									
2階	X13	Y12	頭	Y	2.00	2.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK
			脚	Y	2.00	2.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK
	X21	Y12	頭	Y	3.00	0.03	0.67	0.00	0.88	0.00	0.08	0.80	(W)	0.95	0.80	0.95	OK
			脚	Y	3.00	0.61	0.67	1.00	1.26	0.00	0.23	1.03	(B)	1.10	1.03	1.10	OK
	X13	Y13	頭	Y	2.00	2.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK
			脚	Y	2.00	2.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK
	X4	Y14	頭	Y	0.03	3.00	0.00	0.67	0.88	0.00	0.08	0.80	(W)	0.95	0.80	0.95	OK
			脚	Y	0.61	3.00	1.00	0.67	1.26	0.00	0.23	1.03	(B)	1.10	1.03	1.10	OK
	X13	Y14	頭	Y	2.00	2.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK
			脚	Y	2.00	2.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK
	X21	Y14	頭	Y	0.03	3.00	0.00	0.67	0.88	0.00	0.08	0.80	(W)	0.95	0.80	0.95	OK
			脚	Y	0.61	3.00	1.00	0.67	1.26	0.00	0.23	1.03	(B)	1.10	1.03	1.10	OK
	X4	Y15	頭	Y	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	-0.16	0.15	0.01	(A)	0.55	0.01	0.55	OK
			脚	Y	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.16	0.15	0.01	(A)	0.55	0.01	0.55	OK
	X13	Y15	頭	Y	2.00	2.00	0.67	0.67	0.00	-0.13	0.15	-0.02	()	0.00	0.00	0.00	OK
			脚	Y	2.00	2.00	0.67	0.67	0.00	0.13	0.15	-0.02	()	0.00	0.00	0.00	OK
	X21	Y15	頭	Y	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	-0.23	0.15	0.08	(A)	0.55	0.08	0.55	OK
			脚	Y	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.23	0.15	0.08	(A)	0.55	0.08	0.55	OK
	X4	Y16	頭	X	-	3.00	-	0.67	0.91	-0.40	0.08	0.43	(A)	0.55	0.52	0.55	OK
			脚	X	-	3.00	-	0.67	0.91	-0.31	0.08	0.52	()				
			脚	Y	3.00	-	0.67	-	1.81	0.40	0.08	2.14	(S3)	2.28	2.14	2.28	OK
			脚	Y	3.00	-	0.67	-	1.81	0.31	0.08	2.05	()				
	X5	Y16	頭	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	-0.20	0.15	0.05	(A)	0.55	0.05	0.55	OK
			脚	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.20	0.15	0.05	(A)	0.55	0.05	0.55	OK
	X6	Y16	頭	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK
			脚	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK
	X7	Y16	頭	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK
			脚	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK
X8	Y16	頭	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK	
		脚	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK	
X9	Y16	頭	X	3.00	0.03	0.67	0.00	0.88	0.00	0.08	0.80	(W)	0.95	0.80	0.95	OK	
		脚	X	3.00	0.61	0.67	1.00	1.26	0.00	0.38	0.88	(W)	0.95	0.88	0.95	OK	
X13	Y16	頭	X	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	(A)	0.55	0.27	0.55	OK	
		脚	Y	2.00	-	0.67	-	0.60	-0.26	0.08	0.27	()					
		脚	X	0.61	0.61	1.00	1.00	0.00	0.00	0.45	-0.45	(S2)	1.52	1.39	1.52	OK	
		脚	Y	2.00	-	0.67	-	1.21	0.26	0.08	1.39	()					
X15	Y16	頭	X	0.03	3.00	0.00	0.67	0.88	0.00	0.08	0.80	(W)	0.95	0.80	0.95	OK	
		脚	X	0.61	3.00	1.00	0.67	1.26	0.00	0.23	1.03	(B)	1.10	1.03	1.10	OK	
X16	Y16	頭	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK	
		脚	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK	
X17	Y16	頭	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK	
		脚	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK	
X18	Y16	頭	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK	
		脚	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK	
X19	Y16	頭	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK	
		脚	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK	
X20	Y16	頭	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	-0.20	0.15	0.05	(A)	0.55	0.05	0.55	OK	
		脚	X	3.00	3.00	0.67	0.67	0.00	0.20	0.15	0.05	(A)	0.55	0.05	0.55	OK	
X21	Y16	頭	X	3.00	-	0.67	-	0.91	-0.40	0.08	0.43	(A)	0.55	0.43	0.55	OK	
		脚	Y	3.00	-	0.67	-	0.91	-0.46	0.08	0.37	()					
		脚	X	3.00	-	0.67	-	1.81	0.40	0.08	2.14	(S3)	2.28	2.20	2.28	OK	
		脚	Y	3.00	-	0.67	-	1.81	0.46	0.08	2.20	()					
1階	X2	Y0	頭	X	-	3.00	-	0.50	1.50	-1.42	0.77	-0.70	(W)	0.95	0.92	0.95	OK
			脚	Y	-	3.00	-	0.50	1.50	-0.51	0.08	0.92	()				
			脚	X	-	3.00	-	0.50	1.50	1.42	0.77	2.15	(S3)	2.28	2.15	2.28	OK
			脚	Y	-	3.00	-	0.50	1.50	0.51	0.08	1.93	()				
	X3	Y0	頭	X	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	-0.71	0.40	0.31	(A)	0.55	0.31	0.55	OK
			脚	X	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.71	0.40	0.31	(A)	0.55	0.31	0.55	OK
	X4	Y0	頭	X	3.00	0.25	0.50	0.00	1.25	0.00	0.50	0.75	(S)	0.76	0.75	0.76	OK
			脚	X	3.00	0.00	0.50	1.00	1.50	0.00	1.00	0.50	(S)	0.76	0.75	0.76	OK
	X8	Y0	頭	X	0.25	3.00	0.00	0.50	1.25	0.00	0.50	0.75	(S)	0.76	0.75	0.76	OK
			脚	X	0.00	3.00	1.00	0.50	1.50	0.00	1.00	0.50	(S)	0.76	0.75	0.76	OK
	X9	Y0	頭	X	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.40	-0.40	()	0.00	0.00	0.00	OK
			脚	X	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.40	-0.40	()	0.00	0.00	0.00	OK
	X10	Y0	頭	X	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.40	-0.40	()	0.00	-0.40	0.00	OK
			脚	Y	-	-	-	-	0.00	-0.77	2.65	-1.88	()				
			脚	X	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.40	-0.40	()	0.00	-0.40	0.00	OK
			脚	Y	-	-	-	-	0.00	0.77	2.65	-1.88	()				

階	たて枠位置		頭 脚	方 向	壁倍率		反曲点高比		NA	NM	NW	N	仕様	判定			
	X軸	Y軸			左	右	左	右									
1階	X11	Y0	頭	X	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.40	-0.40	()	0.00	0.00	0.00	OK
			脚	X	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.40	-0.40	()	0.00	0.00	0.00	OK
	X12	Y0	頭	X	3.00	0.25	0.50	0.00	1.25	0.00	0.50	0.75	(S)	0.76	0.75	0.76	OK
			脚	Y	-	2.00	-	0.50	1.00	-0.67	0.08	0.26	()				
			頭	X	3.00	0.00	0.50	1.00	1.50	0.00	1.00	0.50	(C)	1.80	1.59	1.80	OK
			脚	Y	-	2.00	-	0.50	1.00	0.67	0.08	1.59	()				
	X16	Y0	頭	X	0.25	3.00	0.00	0.50	1.25	0.00	0.50	0.75	(S)	0.76	0.75	0.76	OK
			脚	X	0.00	3.00	1.00	0.50	1.50	0.00	1.00	0.50	(S)	0.76	0.75	0.76	OK
	X17	Y0	頭	X	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.40	-0.40	()	0.00	0.00	0.00	OK
			脚	X	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.40	-0.40	()	0.00	0.00	0.00	OK
	X18	Y0	頭	X	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.40	-0.40	()	0.00	0.00	0.00	OK
			脚	X	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.40	-0.40	()	0.00	0.00	0.00	OK
	X19	Y0	頭	X	3.00	0.25	0.50	0.00	1.25	0.00	0.50	0.75	(S)	0.76	0.75	0.76	OK
			脚	X	3.00	0.00	0.50	1.00	1.50	0.00	1.00	0.50	(S)	0.76	0.75	0.76	OK
	X23	Y0	頭	X	0.25	3.00	0.00	0.50	1.25	0.00	0.50	0.75	(S)	0.76	0.75	0.76	OK
			脚	X	0.00	3.00	1.00	0.50	1.50	0.00	1.00	0.50	(S)	0.76	0.75	0.76	OK
	X24	Y0	頭	X	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	-0.71	0.40	0.31	(A)	0.55	0.31	0.55	OK
		脚	X	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.71	0.40	0.31	(A)	0.55	0.31	0.55	OK	
X25	Y0	頭	X	3.00	-	0.50	-	1.50	-1.42	0.20	-0.12	(A)	0.55	0.35	0.55	OK	
		脚	Y	-	3.00	-	0.50	1.50	-0.95	0.20	0.35	()					
		頭	X	3.00	-	0.50	-	1.50	1.42	0.20	2.72	(3)	2.80	2.72	2.80	OK	
		脚	Y	-	3.00	-	0.50	1.50	0.95	0.20	2.25	()					
X2	Y1	頭	Y	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	-0.25	0.15	0.10	(A)	0.55	0.10	0.55	OK	
		脚	Y	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.25	0.15	0.10	(A)	0.55	0.10	0.55	OK	
X12	Y1	頭	Y	2.00	2.00	0.50	0.50	0.00	-0.33	0.15	0.18	(A)	0.55	0.18	0.55	OK	
		脚	Y	2.00	2.00	0.50	0.50	0.00	0.33	0.15	0.18	(A)	0.55	0.18	0.55	OK	
X25	Y1	頭	Y	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	-0.48	0.40	0.08	(A)	0.55	0.08	0.55	OK	
		脚	Y	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.48	0.40	0.08	(A)	0.55	0.08	0.55	OK	
X2	Y2	頭	Y	3.00	0.03	0.50	0.00	1.47	0.00	0.08	1.40	(S2)	1.52	1.40	1.52	OK	
		脚	Y	3.00	0.56	0.50	1.00	0.94	0.00	0.38	0.57	(S2)	1.52	1.40	1.52	OK	
X12	Y2	頭	Y	2.00	2.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK	
		脚	Y	2.00	2.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK	
X25	Y2	頭	Y	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.62	-0.62	()	0.00	0.00	0.00	OK	
		脚	Y	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.62	-0.62	()	0.00	0.00	0.00	OK	
X12	Y3	頭	Y	2.00	2.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK	
		脚	Y	2.00	2.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK	
X25	Y3	頭	Y	3.00	0.03	0.50	0.00	1.47	0.00	0.12	1.35	(S2)	1.52	1.35	1.52	OK	
		脚	Y	3.00	0.56	0.50	1.00	0.94	0.00	0.50	0.44	(S2)	1.52	1.35	1.52	OK	
X12	Y4	頭	Y	2.00	2.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK	
		脚	Y	2.00	2.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK	
X12	Y5	頭	Y	2.00	2.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK	
		脚	Y	2.00	2.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK	
X2	Y6	頭	Y	0.03	3.00	0.00	0.50	1.47	0.00	0.08	1.40	(S2)	1.52	1.40	1.52	OK	
		脚	Y	0.56	3.00	1.00	0.50	0.94	0.00	0.38	0.57	(S2)	1.52	1.40	1.52	OK	
X12	Y6	頭	Y	2.00	2.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK	
		脚	Y	2.00	2.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00	OK	
X25	Y6	頭	Y	0.03	3.00	0.00	0.50	1.47	0.00	0.50	0.97	(T)	1.00	0.97	1.00	OK	
		脚	Y	0.56	3.00	1.00	0.50	0.94	0.00	0.88	0.07	(T)	1.00	0.97	1.00	OK	
X2	Y7	頭	Y	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	-0.25	0.15	0.10	(A)	0.55	0.10	0.55	OK	
		脚	Y	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.25	0.15	0.10	(A)	0.55	0.10	0.55	OK	
X12	Y7	頭	Y	2.00	2.00	0.50	0.50	0.00	-0.33	0.15	0.18	(A)	0.55	0.18	0.55	OK	
		脚	Y	2.00	2.00	0.50	0.50	0.00	0.33	0.15	0.18	(A)	0.55	0.18	0.55	OK	
X25	Y7	頭	Y	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.40	-0.40	()	0.00	0.00	0.00	OK	
		脚	Y	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.40	-0.40	()	0.00	0.00	0.00	OK	
X2	Y8	頭	X	-	3.00	-	0.50	1.50	-1.33	0.77	-0.61	(W)	0.95	0.92	0.95	OK	
		脚	Y	3.00	-	0.50	-	1.50	-0.51	0.08	0.92	()					
		頭	X	-	3.00	-	0.50	1.50	1.33	0.77	2.06	(S3)	2.28	2.06	2.28	OK	
		脚	Y	3.00	-	0.50	-	1.50	0.51	0.08	1.93	()					
X3	Y8	頭	X	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	-0.67	0.40	0.27	(A)	0.55	0.27	0.55	OK	
		脚	X	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.67	0.40	0.27	(A)	0.55	0.27	0.55	OK	
X4	Y8	頭	X	3.00	2.00	0.50	0.50	0.50	0.00	0.40	0.10	(A)	0.55	0.10	0.55	OK	
		脚	Y	-	3.00	-	0.50	1.50	-1.28	0.23	0.00	()					
		頭	X	3.00	2.00	0.50	0.50	0.50	0.00	0.40	0.10	(3)	2.80	2.55	2.80	OK	
		脚	Y	-	3.00	-	0.50	1.50	1.28	0.23	2.55	()					
X5	Y8	頭	X	2.00	2.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.40	-0.40	()	0.00	0.00	0.00	OK	
		脚	X	2.00	2.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.40	-0.40	()	0.00	0.00	0.00	OK	

階	たて枠位置		頭 脚	方 向	壁倍率		反曲点高比		NA	NM	NW	N	仕 様	判 定		
	X軸	Y軸			左	右	左	右								
1階	X6	Y8	頭	X	2.00	0.17	0.50	0.00	0.83	0.00	0.50	0.33	(A)	0.55	0.33	0.55 OK
	X10	Y8	頭	X	2.00	0.00	0.50	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	(A)	0.55	0.33	0.55 OK
			脚	X	0.17	2.00	0.00	0.50	0.83	0.00	0.28	0.56	(L)	0.70	0.57	0.70 OK
				Y	-	-	-	-	0.00	-0.77	0.20	0.57				
			脚	X	0.00	2.00	1.00	0.50	1.00	0.00	0.77	0.23	(L)	0.70	0.57	0.70 OK
				Y	-	-	-	-	0.00	0.77	0.20	0.57				
	X11	Y8	頭	X	2.00	2.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.40	-0.40	()	0.00	0.00	0.00 OK
			脚	X	2.00	2.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.40	-0.40	()	0.00	0.00	0.00 OK
	X12	Y8	頭	X	2.00	2.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.40	-0.40	(A)	0.55	0.26	0.55 OK
			脚	X	2.00	-	0.50	-	1.00	-0.67	0.08	0.26				
				Y	2.00	2.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.40	-0.40	(C)	1.80	1.59	1.80 OK
				Y	2.00	-	0.50	-	1.00	0.67	0.08	1.59				
	X13	Y8	頭	X	2.00	0.17	0.50	0.00	0.83	0.00	0.35	0.48	(S2)	1.52	1.35	1.52 OK
			脚	X	2.00	0.02	-	0.00	0.02	-1.52	0.15	1.35				
				Y	2.00	0.00	0.50	1.00	1.00	0.00	0.60	0.40	(C)	1.80	1.59	1.80 OK
				Y	-	0.37	-	1.00	0.37	1.52	0.30	1.59				
	X15	Y8	頭	X	0.17	2.00	0.00	0.50	0.83	0.00	0.35	0.48	(A)	0.55	0.48	0.55 OK
			脚	X	0.00	2.00	1.00	0.50	1.00	0.00	0.60	0.40	(A)	0.55	0.48	0.55 OK
	X16	Y8	頭	X	2.00	2.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.40	-0.40	()	0.00	0.00	0.00 OK
			脚	X	2.00	2.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.40	-0.40	()	0.00	0.00	0.00 OK
	X17	Y8	頭	X	2.00	2.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.40	-0.40	()	0.00	0.00	0.00 OK
			脚	X	2.00	2.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.40	-0.40	()	0.00	0.00	0.00 OK
	X18	Y8	頭	X	2.00	2.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.55	-0.55	()	0.00	0.00	0.00 OK
			脚	X	2.00	2.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.55	-0.55	()	0.00	0.00	0.00 OK
	X19	Y8	頭	X	2.00	2.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.25	-0.25	()	0.00	0.00	0.00 OK
			脚	X	2.00	2.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.25	-0.25	()	0.00	0.00	0.00 OK
	X20	Y8	頭	X	2.00	2.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.25	-0.25	()	0.00	0.00	0.00 OK
			脚	X	2.00	2.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.25	-0.25	()	0.00	0.00	0.00 OK
	X21	Y8	頭	X	2.00	0.17	0.50	0.00	0.83	0.00	0.50	0.33	(W)	0.95	0.92	0.95 OK
			脚	X	2.00	0.00	0.50	1.00	1.00	-1.52	0.60	0.92				
				Y	-	-	-	-	0.00	0.00	0.75	0.25	(W)	0.95	0.92	0.95 OK
				Y	-	-	-	-	0.00	1.52	0.60	0.92				
	X23	Y8	頭	X	0.17	2.00	0.00	0.50	0.83	0.00	0.28	0.56	(L)	0.70	0.56	0.70 OK
			脚	X	0.00	2.00	1.00	0.50	1.00	0.00	0.52	0.48	(L)	0.70	0.56	0.70 OK
	X24	Y8	頭	X	2.00	2.00	0.50	0.50	0.00	-0.67	0.40	0.27	(A)	0.55	0.27	0.55 OK
			脚	X	2.00	2.00	0.50	0.50	0.00	0.67	0.40	0.27	(A)	0.55	0.27	0.55 OK
	X25	Y8	頭	X	2.00	-	0.50	-	1.00	-1.33	0.20	0.13	(A)	0.55	0.13	0.55 OK
			脚	X	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.28	-0.28				
				Y	3.00	-	0.50	-	1.00	1.33	0.20	2.13	(S3)	2.28	2.13	2.28 OK
				Y	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.28	-0.28				
	X4	Y9	頭	Y	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	-0.64	0.25	0.39	(A)	0.55	0.39	0.55 OK
			脚	Y	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.64	0.25	0.39	(A)	0.55	0.39	0.55 OK
	X25	Y9	頭	Y	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00 OK
			脚	Y	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.15	-0.15	()	0.00	0.00	0.00 OK
	X4	Y10	頭	Y	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.53	-0.53	()	0.00	0.00	0.00 OK
			脚	Y	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.53	-0.53	()	0.00	0.00	0.00 OK
	X25	Y10	頭	Y	3.00	0.03	0.50	0.00	1.47	0.00	0.08	1.40	(S2)	1.52	1.40	1.52 OK
			脚	Y	3.00	0.56	0.50	1.00	0.94	0.00	0.38	0.57	(S2)	1.52	1.40	1.52 OK
	X4	Y11	頭	Y	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.40	-0.40	()	0.00	0.00	0.00 OK
			脚	Y	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.40	-0.40	()	0.00	0.00	0.00 OK
	X13	Y11	頭	Y	0.02	2.00	0.00	0.50	0.98	0.00	0.50	0.48	(A)	0.55	0.48	0.55 OK
			脚	Y	0.37	2.00	1.00	0.50	0.63	0.00	0.80	-0.17	(A)	0.55	0.48	0.55 OK
	X4	Y12	頭	Y	3.00	0.03	0.50	0.00	1.47	0.00	0.50	0.97	(T)	1.00	0.97	1.00 OK
			脚	Y	3.00	0.56	0.50	1.00	0.94	0.00	1.17	-0.22	(T)	1.00	0.97	1.00 OK
	X13	Y12	頭	Y	2.00	2.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.40	-0.40	()	0.00	0.00	0.00 OK
			脚	Y	2.00	2.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.40	-0.40	()	0.00	0.00	0.00 OK
	X13	Y13	頭	Y	2.00	2.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.40	-0.40	()	0.00	0.00	0.00 OK
			脚	Y	2.00	2.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.40	-0.40	()	0.00	0.00	0.00 OK
	X13	Y14	頭	Y	2.00	2.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.40	-0.40	()	0.00	0.00	0.00 OK
			脚	Y	2.00	2.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.40	-0.40	()	0.00	0.00	0.00 OK
	X25	Y14	頭	Y	0.03	3.00	0.00	0.50	1.47	0.00	0.08	1.40	(S2)	1.52	1.40	1.52 OK
			脚	Y	0.56	3.00	1.00	0.50	0.94	0.00	0.38	0.57	(S2)	1.52	1.40	1.52 OK
	X13	Y15	頭	Y	2.00	2.00	0.50	0.50	0.00	-0.51	0.40	0.11	(A)	0.55	0.11	0.55 OK
			脚	Y	2.00	2.00	0.50	0.50	0.00	0.51	0.40	0.11	(A)	0.55	0.11	0.55 OK
	X25	Y15	頭	Y	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	-0.48	0.15	0.33	(A)	0.55	0.33	0.55 OK
			脚	Y	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.48	0.15	0.33	(A)	0.55	0.33	0.55 OK

階	たて枠位置		頭 脚	方 向	壁倍率		反曲点高比		NA	NM	NW	N	仕様	判定		
	X軸	Y軸			左	右	左	右								
1階	X4	Y16	頭	X	-	3.00	-	0.50	1.50	-1.38	0.20	-0.08	(W2)	1.90	1.81	1.90 OK
				Y	0.03	-	0.00	-	0.03	-1.91	0.08	1.81				
			脚	X	-	3.00	-	0.50	1.50	1.38	0.20	2.68	(3)	2.80	2.68	2.80 OK
				Y	0.56	-	1.00	-	0.56	1.91	0.41	2.06				
	X5	Y16	頭	X	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	-0.69	0.40	0.29	(A)	0.55	0.29	0.55 OK
			脚	X	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.69	0.40	0.29	(A)	0.55	0.29	0.55 OK
	X6	Y16	頭	X	3.00	0.03	0.50	0.00	1.47	0.00	0.35	1.12	(S2)	1.52	1.12	1.52 OK
			脚	X	3.00	0.56	0.50	1.00	0.94	0.00	0.60	0.34	(S2)	1.52	1.12	1.52 OK
	X8	Y16	頭	X	0.03	3.00	0.00	0.50	1.47	0.00	0.28	1.20	(S2)	1.52	1.20	1.52 OK
			脚	X	0.56	3.00	1.00	0.50	0.94	0.00	0.52	0.42	(S2)	1.52	1.20	1.52 OK
	X9	Y16	頭	X	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.62	-0.62	()	0.00	0.00	0.00 OK
			脚	X	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.62	-0.62	()	0.00	0.00	0.00 OK
	X10	Y16	頭	X	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.25	-0.25	()	0.00	0.00	0.00 OK
			脚	X	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.25	-0.25	()	0.00	0.00	0.00 OK
	X11	Y16	頭	X	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.25	-0.25	()	0.00	0.00	0.00 OK
			脚	X	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.25	-0.25	()	0.00	0.00	0.00 OK
	X12	Y16	頭	X	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.25	-0.25	()	0.00	0.00	0.00 OK
			脚	X	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.25	-0.25	()	0.00	0.00	0.00 OK
	X13	Y16	頭	X	3.00	0.03	0.50	0.00	1.47	0.00	0.58	0.90	(W)	0.95	0.90	0.95 OK
			脚	Y	2.00	-	0.50	-	1.00	-1.02	0.20	-0.18	()			
			脚	X	3.00	0.56	0.50	1.00	0.94	0.00	0.83	0.12	(W2)	1.90	1.82	1.90 OK
			脚	Y	2.00	-	0.50	-	1.00	1.02	0.20	1.82	()			
	X15	Y16	頭	X	0.03	3.00	0.00	0.50	1.47	0.00	0.35	1.12	(S2)	1.52	1.12	1.52 OK
			脚	X	0.56	3.00	1.00	0.50	0.94	0.00	0.60	0.34	(S2)	1.52	1.12	1.52 OK
	X16	Y16	頭	X	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.40	-0.40	()	0.00	0.00	0.00 OK
			脚	X	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.40	-0.40	()	0.00	0.00	0.00 OK
	X17	Y16	頭	X	3.00	0.03	0.50	0.00	1.47	0.00	0.35	1.12	(S2)	1.52	1.12	1.52 OK
			脚	X	3.00	0.56	0.50	1.00	0.94	0.00	0.60	0.34	(S2)	1.52	1.12	1.52 OK
	X19	Y16	頭	X	0.03	3.00	0.00	0.50	1.47	0.00	0.28	1.20	(S2)	1.52	1.20	1.52 OK
			脚	X	0.56	3.00	1.00	0.50	0.94	0.00	0.52	0.42	(S2)	1.52	1.20	1.52 OK
	X20	Y16	頭	X	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.40	-0.40	()	0.00	0.00	0.00 OK
			脚	X	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.40	-0.40	()	0.00	0.00	0.00 OK
	X21	Y16	頭	X	3.00	0.25	0.50	0.00	1.25	-1.11	0.20	-0.06	(S2)	1.52	1.45	1.52 OK
			脚	Y	-	-	-	-	0.00	-1.52	0.08	1.45	()			
			脚	X	3.00	0.00	0.50	1.00	1.50	1.11	0.45	2.16	(S3)	2.28	2.16	2.28 OK
			脚	Y	-	-	-	-	0.00	1.52	0.08	1.45	()			
	X23	Y16	頭	X	0.25	3.00	0.00	0.50	1.25	0.00	0.08	1.17	(S2)	1.52	1.17	1.52 OK
			脚	X	0.00	3.00	1.00	0.50	1.50	0.00	0.33	1.17	(S2)	1.52	1.17	1.52 OK
	X24	Y16	頭	X	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	-0.32	0.15	0.17	(A)	0.55	0.17	0.55 OK
			脚	X	3.00	3.00	0.50	0.50	0.00	0.32	0.15	0.17	(A)	0.55	0.17	0.55 OK
	X25	Y16	頭	X	3.00	-	0.50	-	1.50	-0.64	0.08	0.78	(W)	0.95	0.78	0.95 OK
			脚	Y	3.00	-	0.50	-	1.50	-0.95	0.08	0.47	()			
			脚	X	3.00	-	0.50	-	1.50	0.64	0.08	2.07	(3)	2.80	2.38	2.80 OK
			脚	Y	3.00	-	0.50	-	1.50	0.95	0.08	2.38	()			