

安心精密診断2012 Ver. 1.01

木造住宅の耐震精密診断法 1 報告書

(評価対象外) ID[10026] (2012年8月6日13時34分31秒 計算, 印刷)

精密診断例 3〇市立〇小学校

報告年月日

調査年月日

※ 本診断は、「木造住宅の耐震診断と補強方法（2012年改訂版）」、
（財）日本建築防災協会発行の中の「精密診断法 1（保有耐力診断法）」に準拠して
います。

※ この耐震判定は、現行の建築基準法上の耐震性能を満たしているかどうかの目安を
示すものであり、地震による被害を受けないことを保証するものではありません。

※ 診断評点が、1.0以上の場合でも部分的な欠陥がある場合には、その程度に応じ
た対策を講じる必要があります。

開発元 (株)東京デンコー ホームページアドレス : <http://www.denco.co.jp>

郵便番号

住 所

事務所登録

事務所名

資 格

氏 名

電話番号

チェックメッセージ

<<< 診断者直接入力の数値については、診断者がその根拠を示す必要があります >>>=====
(診断者直接入力) 柱耐力・剛性 No.1 [スギ] を使用

<<< 入力の不備等、不適切な診断書となる場合のメッセージ >>> (以下にメッセージがある場合、評価外)=====

<<< 入力の不備等、不適切な診断書となる場合のメッセージ (終了) >>>=====

判定

この住宅は、建築基準法の想定する大地震で、

(倒壊する可能性が高い)

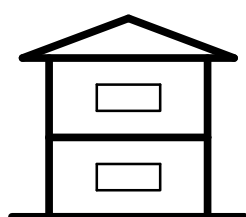
その階と方向は、 (1) 階 (X) 方向、
(1) 階 (Y) 方向、
(2) 階 (X) 方向、
(2) 階 (Y) 方向、と考えられる。

評点

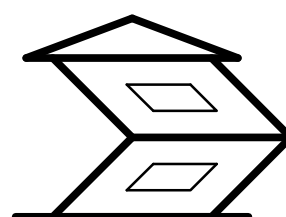
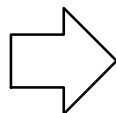
	X方向	Y方向
2 階	0.34	0.23 ※
1 階	0.30	0.37

(※印は最低値を示す)

上部構造評点	判 定
1.5 以上	倒壊しない
1.0 以上～1.5 未満	一応倒壊しない
0.7 以上～1.0 未満	倒壊する可能性がある
0.7 未満	倒壊する可能性が高い



大地震



倒壊
倒壊

1. 建物概要

建物整理番号	00003				
(1)建物名称	精密診断例3〇市立〇小学校				
(2)所在地	神奈川県				
(3)建物用途	学校				
(4)建物階数	2 階				
(5)建物構造及び診断方法	伝統的構法 精密診断法1の方法2で診断				
(6)混構造の有無 混構造の場合の1階構造	なし				
(7)建設年(西暦)	1961 年				
経年	51 年				
増改築年	0 年前				
(8)面積	2階面積	299.17 m ²			
	1階面積	299.17 m ²			
	延床面積	598.33 m ²			
(9)階高	2 階	3.50 m	有効壁高さ	3.30 m	
	1 階	3.90 m	有効壁高さ	3.70 m	
	最高高さ	10.27 m	軒 高	7.88 m	1階床高さ

2. 各部の構造(外壁・軸組(筋交い等)を除く)

(1)屋根材料								
(2)屋根勾配・軒出長さ	X方向	0 / 10	Y方向	5 / 10	X方向	0.5 m	Y方向	0.5 m
(3)基礎の形式	無筋コンクリート基礎				基礎の形式	II		
(4)筋交い接合部の仕様					許容値			
(5)柱頭柱脚の仕様 仕様(1)	3 k N未満				許容値			
	仕様(2)				許容値			
(6)床下地の仕様 仕様(1)					床倍率			
	仕様(2)				床倍率			
(7)屋根下地の仕様					床倍率			
(8)桁梁構面の仕様					床倍率			

3. 地盤・構造計画

(1)地盤の状況	
(2)基礎の破損・亀裂など	
(3)水平構面の状態	
(4)独立柱の有無	
(5)横架材接合部の仕様	
(6)屋根葺き材の仕様	

4. 各種の係数

(1) 地域係数(Z)	1.00
(2) 地盤種別(法令)	1種
(3) 積雪区分 多雪区域の場合の積雪深	一般地域

5. 壁・軸組(筋交い)の仕様と要素耐力・剛性

(1) 仕様リスト
外部の壁面

番号	リスト番号	仕様	修正前壁要素耐力(kN/m)	同剛性(kN/rad/m)	筋交い金物修正係数	壁基準耐力(kN/m)	同剛性(kN/rad/m)
1	2	壁面(1) ラスシート+モルタル塗り	-	-	-	2.50	810

内部の壁面

番号	リスト番号	仕様	修正前壁要素耐力(kN/m)	同剛性(kN/rad/m)	筋交い金物修正係数	壁基準耐力(kN/m)	同剛性(kN/rad/m)
1	1	壁面(1) きずり釘打ち	-	-	-	0.80	70

軸組(筋交い等)

番号	リスト番号	仕様	修正前壁要素耐力(kN/m)	同剛性(kN/rad/m)	筋交い金物修正係数	壁基準耐力(kN/m)	同剛性(kN/rad/m)
1	1	筋交(1) 筋かい 45x90 (同 たすきがけ)	3.20 6.40	650 1300	1.00 1.00	3.20 6.40	650 1300

(2) 仕様の組合せによる壁基準耐力と剛性

仕様	筋交いなし		筋交い(1)		筋交い(1) たすきがけ	
	壁基準耐力(kN/m)	同剛性(kN/rad/m)	壁基準耐力(kN/m)	同剛性(kN/rad/m)	壁基準耐力(kN/m)	同剛性(kN/rad/m)
外 2 ラスシート+モルタル塗り 内 1 きずり釘打ち	3.30	880	6.50	1530	9.70	2180
内 1 きずり釘打ち 内 1 きずり釘打ち	1.60	140	4.80	790	8.00	1440

6. 必要耐力の算定

(1) 床面積の計算 (面積に'K'は+小屋裏で1.67倍、'B'はバルコニーで0.4倍)
2階

	左下X 左上Y	左下Y 左上Y	右上X 右下X	右上Y 右下Y	左下X(m) 左上X(m)	左下Y(m) 左上Y(m)	右上X(m) 右下X(m)	右上Y(m) 右下Y(m)	ブロック面積(m ²)
ブロック1	X1- X1-	Y1 Y11	X35- X35-	Y11 Y1	0.00 0.00	0.00 9.55	31.31 31.31	9.55 0.00	299.17
2階合計									299.17

1階

	左下X 左上Y	左下Y 左上Y	右上X 右下X	右上Y 右下Y	左下X(m) 左上X(m)	左下Y(m) 左上Y(m)	右上X(m) 右下X(m)	右上Y(m) 右下Y(m)	ブロック面積(m ²)
ブロック1	X1- X1-	Y1 Y11	X35- X35-	Y11 Y1	0.00 0.00	0.00 9.55	31.31 31.31	9.55 0.00	299.17
1階合計									299.17

(a) 建築基準法施行令に準じて求める方法

(2) 荷重および、建物重量・支持重量の計算 < 単位重量(N/m²)、面積(m²)、長さ(m)>

階	項目	単位重量	面積または長さ	W0(kN)	Wi(kN)	ΣWi(kN)
2	屋根	1585 (1585)	338.15	535.97 (535.97)		
	2階防火壁	46570 (46570)	2.69	125.44 (125.44)		
	外壁 2階	1250	81.73 × 1.75	178.78		
	内壁 2階	1000	56.42 × 1.75	98.74		
					938.93 (938.93)	938.93 (938.93)
1	外壁 2階	1250	81.73 × 1.75	178.78		
	内壁 2階	1000	56.42 × 1.75	98.74		
	床	1650 (3050)	198.74	327.93 (606.17)		
	廊下	2650 (3350)	97.73	258.98 (327.39)		
	外壁 1階	1250	81.73 × 1.95	199.22		
	内壁 1階	1000	56.42 × 1.95	110.02		
	1階防火壁	65640 (65640)	2.69	176.81 (176.81)		
					1350.47 (1697.13)	2289.41 (2636.06)
F	外壁 1階	1250	81.73 × 1.95	199.22		
	内壁 1階	1000	56.42 × 1.95	110.02		
				309.24 (309.24)	2598.64 (2945.30)	

(3) 地震力 (必要耐力) の算定

建物高さ : H = 9.08 (m) (最高高さ)と軒高の平均)
 地震地域係数 : Z = 1.00
 せん断力係数 : C_o = 1.00
 振動特性係数 : R_t = 1.00
 固有周期 : T = 0.03H = 0.03 × 9.08 = 0.272

階	各層重量 Wi(kN)	支持重量 ΣWi(kN)	α _i	A _i	0.2xC _i	軟弱地盤 割り増し	地震力 Q _i (kN)	必要耐力 Q _r (kN)
2	938.93	938.93	0.410	1.345	0.269	1.00	252.59	252.59
1	1350.47	2289.41	1.000	1.000	0.200	1.00	457.88	457.88

7. 壁配置と壁による耐力・剛性

2階 X方向

(表中の接I~IVは接合部の仕様を示す I:平12建告1460号適合 II:3kN以上 III:3kN以下構面両端通し柱 IV:3kN以下)
 (開口係数下の記号R1,R2..は連続開口部分、開口長さは最大3m、超えた場合は、開口長さ比に応じて壁毎に有効長さを算出)
 (耐力・剛性欄の下に()表示がある場合は斜め部材で、()内の数値は斜め部材の耐力・剛性の算出時に乗じた値を示す)

通り 基礎	壁長 m 開始通 開口	壁面 ・軸組 番号	要素 耐力 (kN/m)	要素 剛性 (kN/rad/m)	壁基準 耐力 (kN/m)	壁基準 剛性 (kN/rad/m)	開口 係数	有効 長さ (m)	修正 耐力 (kN/m)	接合部 係数 (仕様)	劣化 係数	耐力 (kN)	剛性 (kN/rad)
Y1	0.91 X1 無し	上側 下側 軸組	1 2 1	0.80 2.50 6.40	70 810 1300	9.70	2180	1.00	0.91	9.70	0.20 (接IV)	1.00	1.77 397
Y1	0.91 X10 無し	上側 下側 軸組	1 2 1	0.80 2.50 6.40	70 810 1300	9.70	2180	1.00	0.91	9.70	0.20 (接IV)	1.00	1.77 397
Y1	0.37 X10' 無し	上側 下側 軸組	1 2 0	0.80 2.50 0.00	70 810 0	3.30	880	1.00	0.00	3.30	0.34 (接IV)	1.00	0.00 0

2階 X方向

(表中の接I~IVは接合部の仕様を示す I:平12建告1460号適合 II:3kN以上 III:3kN以下構面両端通し柱 IV:3kN以下)
 (開口係数下の記号R1,R2..は連続開口部分、開口長さは最大3m、超えた場合は、開口長さ比に応じて壁毎に有効長さを算出)
 (耐力・剛性欄の下に()表示がある場合は斜め部材で、()内の数値は斜め部材の耐力・剛性の算出時に乗じた値を示す)

通り基礎	壁長 m 開始 開口	壁面・軸組 番号	要素 耐力 (kN/m)	要素 剛性 kN/rad/m	壁基準 耐力 (kN/m)	壁基準 剛性 kN/rad/m	開口 係数	有効 長さ (m)	修正 耐力 (kN/m)	接合部 係数 (仕様)	劣化 係数	耐力 (kN)	剛性 (kN/rad)	
Y1	0.91 X11 無し	上側 下側 軸組	1 2 1	0.80 2.50 6.40	70 810 1300	9.70	2180	1.00	0.91	9.70	0.20 (接IV)	1.00	1.77	397
Y1	0.91 X20 無し	上側 下側 軸組	1 2 1	0.80 2.50 6.40	70 810 1300	9.70	2180	1.00	0.91	9.70	0.20 (接IV)	1.00	1.77	397
Y1	0.91 X21 無し	上側 下側 軸組	1 2 0	0.80 2.50 0.00	70 810 0	3.30	880	1.00	0.91	3.30	0.34 (接IV)	1.00	1.01	268
Y1	1.82 X22 無し	上側 下側 軸組	1 2 0	0.80 2.50 0.00	70 810 0	3.30	880	1.00	1.82	3.30	0.34 (接IV)	1.00	2.01	537
Y1	0.91 X24 無し	上側 下側 軸組	1 2 0	0.80 2.50 0.00	70 810 0	3.30	880	1.00	0.91	3.30	0.34 (接IV)	1.00	1.01	268
Y1	0.91 X25 無し	上側 下側 軸組	1 2 1	0.80 2.50 6.40	70 810 1300	9.70	2180	1.00	0.91	9.70	0.20 (接IV)	1.00	1.77	397
Y1	0.91 X34 無し	上側 下側 軸組	1 2 1	0.80 2.50 6.40	70 810 1300	9.70	2180	1.00	0.91	9.70	0.20 (接IV)	1.00	1.77	397
Y11	1.82 X1 無し	上側 下側 軸組	2 1 1	2.50 0.80 3.20	810 70 650	6.50	1530	1.00	1.82	6.50	0.21 (接IV)	1.00	2.51	592
Y11	1.82 X9 無し	上側 下側 軸組	2 1 1	2.50 0.80 3.20	810 70 650	6.50	1530	1.00	1.82	6.50	0.21 (接IV)	1.00	2.51	592
Y11	0.37 X10' 無し	上側 下側 軸組	2 1 0	2.50 0.80 0.00	810 70 0	3.30	880	1.00	0.00	3.30	0.34 (接IV)	1.00	0.00	0
Y11	1.82 X11 無し	上側 下側 軸組	2 1 1	2.50 0.80 3.20	810 70 650	6.50	1530	1.00	1.82	6.50	0.21 (接IV)	1.00	2.51	592
Y11	1.82 X19 無し	上側 下側 軸組	2 1 1	2.50 0.80 3.20	810 70 650	6.50	1530	1.00	1.82	6.50	0.21 (接IV)	1.00	2.51	592
Y11	0.91 X21 無し	上側 下側 軸組	2 1 0	2.50 0.80 0.00	810 70 0	3.30	880	1.00	0.91	3.30	0.34 (接IV)	1.00	1.01	268
Y11	0.91 X24 無し	上側 下側 軸組	2 1 0	2.50 0.80 0.00	810 70 0	3.30	880	1.00	0.91	3.30	0.34 (接IV)	1.00	1.01	268
Y11	1.82 X25 無し	上側 下側 軸組	2 1 1	2.50 0.80 3.20	810 70 650	6.50	1530	1.00	1.82	6.50	0.21 (接IV)	1.00	2.51	592
Y11	1.82 X33 無し	上側 下側 軸組	2 1 1	2.50 0.80 3.20	810 70 650	6.50	1530	1.00	1.82	6.50	0.21 (接IV)	1.00	2.51	592
合計	22.58											31.71	7541	

1 階 X方向

(表中の接I~IVは接合部の仕様を示す I:平12建告1460号適合 II:3kN以上 III:3kN以下構面両端通し柱 IV:3kN以下)
 (開口係数下の記号R1, R2..は連続開口部分、開口長さは最大3m、超えた場合は、開口長さ比に応じて壁毎に有効長さを算出)
 (耐力・剛性欄の下に()表示がある場合は斜め部材で、()内の数値は斜め部材の耐力・剛性の算出時に乗じた値を示す)
 (基礎仕様上の○は基礎仕様の直接入力、*は基礎仕様の補強部分を示す)

通り 基礎	壁長 m 開始通 開口	壁面 ・軸組 番号	要素 耐力 (kN/m)	要素 剛性 (kN/rad/m)	壁基準 耐力 (kN/m)	壁基準 剛性 (kN/rad/m)	開口 係数	有効 長さ (m)	修正 耐力 (kN/m)	接合部 係数 (仕様)	劣化 係数	耐 力 (kN)	剛 性 (kN/rad)	
Y1 基礎II	0.91 X1 無し	上側 下側 軸組	1 2 1	0.80 2.50 6.40	70 810 1300	9.70	2180	1.00	0.91	9.70	0.60 (接IV)	1.00	5.30	1190
Y1 基礎II	0.91 X10 無し	上側 下側 軸組	1 2 1	0.80 2.50 6.40	70 810 1300	9.70	2180	1.00	0.91	9.70	0.60 (接IV)	1.00	5.30	1190
Y1 基礎II	0.37 X10' 無し	上側 下側 軸組	1 2 0	0.80 2.50 0.00	70 810 0	3.30	880	1.00	0.00	3.30	0.79 (接IV)	1.00	0.00	0
Y1 基礎II	0.91 X11 無し	上側 下側 軸組	1 2 1	0.80 2.50 6.40	70 810 1300	9.70	2180	1.00	0.91	9.70	0.60 (接IV)	1.00	5.30	1190
Y1 基礎II	0.91 X20 無し	上側 下側 軸組	1 2 1	0.80 2.50 6.40	70 810 1300	9.70	2180	1.00	0.91	9.70	0.60 (接IV)	1.00	5.30	1190
Y1 基礎II	0.91 X21 無し	上側 下側 軸組	1 2 0	0.80 2.50 0.00	70 810 0	3.30	880	1.00	0.91	3.30	0.79 (接IV)	1.00	2.36	629
Y1 基礎II	0.91 X24 無し	上側 下側 軸組	1 2 0	0.80 2.50 0.00	70 810 0	3.30	880	1.00	0.91	3.30	0.79 (接IV)	1.00	2.36	629
Y1 基礎II	0.91 X25 無し	上側 下側 軸組	1 2 1	0.80 2.50 6.40	70 810 1300	9.70	2180	1.00	0.91	9.70	0.60 (接IV)	1.00	5.30	1190
Y1 基礎II	0.91 X34 無し	上側 下側 軸組	1 2 1	0.80 2.50 6.40	70 810 1300	9.70	2180	1.00	0.91	9.70	0.60 (接IV)	1.00	5.30	1190
Y11 基礎II	1.82 X1 無し	上側 下側 軸組	2 1 1	2.50 0.80 3.20	810 70 650	6.50	1530	1.00	1.82	6.50	0.62 (接IV)	1.00	7.39	1740
Y11 基礎II	1.82 X9 無し	上側 下側 軸組	2 1 1	2.50 0.80 3.20	810 70 650	6.50	1530	1.00	1.82	6.50	0.62 (接IV)	1.00	7.39	1740
Y11 基礎II	0.37 X10' 無し	上側 下側 軸組	2 1 0	2.50 0.80 0.00	810 70 0	3.30	880	1.00	0.00	3.30	0.79 (接IV)	1.00	0.00	0
Y11 基礎II	1.82 X11 無し	上側 下側 軸組	2 1 1	2.50 0.80 3.20	810 70 650	6.50	1530	1.00	1.82	6.50	0.62 (接IV)	1.00	7.39	1740
Y11 基礎II	1.82 X19 無し	上側 下側 軸組	2 1 1	2.50 0.80 3.20	810 70 650	6.50	1530	1.00	1.82	6.50	0.62 (接IV)	1.00	7.39	1740
Y11 基礎II	0.91 X21 無し	上側 下側 軸組	2 1 0	2.50 0.80 0.00	810 70 0	3.30	880	1.00	0.91	3.30	0.79 (接IV)	1.00	2.36	629
Y11 基礎II	0.91 X24 無し	上側 下側 軸組	2 1 0	2.50 0.80 0.00	810 70 0	3.30	880	1.00	0.91	3.30	0.79 (接IV)	1.00	2.36	629

1 階 X方向

(表中の接I~IVは接合部の仕様を示す I:平12建告1460号適合 II:3kN以上 III:3kN以下構面両端通し柱 IV:3kN以下)
 (開口係数下の記号R1, R2..は連続開口部分、開口長さは最大3m、超えた場合は、開口長さ比に応じて壁毎に有効長さを算出)
 (耐力・剛性欄の下に()表示がある場合は斜め部材で、()内の数値は斜め部材の耐力・剛性の算出時に乗じた値を示す)
 (基礎仕様上の○は基礎仕様の直接入力、*は基礎仕様の補強部分を示す)

通り基礎	壁長 m 開始通 開口	壁面 ・軸組 番号	要素 耐力 (kN/m)	要素 剛性 kN/rad/m	壁基準 耐力 (kN/m)	壁基準 剛性 kN/rad/m	開口 係数	有効 長さ (m)	修正 耐力 (kN/m)	接合部 係数 (仕様)	劣化 係数	耐力 (kN)	剛性 (kN/rad)	
Y11 基礎II	1.82 X25 無し	上側 下側 軸組	2 1 1	2.50 0.80 3.20	810 70 650	6.50	1530	1.00	1.82	6.50	0.62 (接IV)	1.00	7.39	1740
Y11 基礎II	1.82 X33 無し	上側 下側 軸組	2 1 1	2.50 0.80 3.20	810 70 650	6.50	1530	1.00	1.82	6.50	0.62 (接IV)	1.00	7.39	1740
合計	20.76											85.57	20098	

2 階 Y方向

(表中の接I~IVは接合部の仕様を示す I:平12建告1460号適合 II:3kN以上 III:3kN以下構面両端通し柱 IV:3kN以下)
 (開口係数下の記号R1, R2..は連続開口部分、開口長さは最大3m、超えた場合は、開口長さ比に応じて壁毎に有効長さを算出)
 (耐力・剛性欄の下に()表示がある場合は斜め部材で、()内の数値は斜め部材の耐力・剛性の算出時に乗じた値を示す)

通り基礎	壁長 m 開始通 開口	壁面 ・軸組 番号	要素 耐力 (kN/m)	要素 剛性 kN/rad/m	壁基準 耐力 (kN/m)	壁基準 剛性 kN/rad/m	開口 係数	有効 長さ (m)	修正 耐力 (kN/m)	接合部 係数 (仕様)	劣化 係数	耐力 (kN)	剛性 (kN/rad)	
X1	1.82 Y1 無し	左側 右側 軸組	2 1 1	2.50 0.80 3.20	810 70 650	6.50	1530	1.00	1.82	6.50	0.21 (接IV)	1.00	2.51	592
X1	1.82 Y3 無し	左側 右側 軸組	2 1 1	2.50 0.80 3.20	810 70 650	6.50	1530	1.00	1.82	6.50	0.21 (接IV)	1.00	2.51	592
X1	1.82 Y5 無し	左側 右側 軸組	2 1 1	2.50 0.80 3.20	810 70 650	6.50	1530	1.00	1.82	6.50	0.21 (接IV)	1.00	2.51	592
X1	1.82 Y7 無し	左側 右側 軸組	2 1 1	2.50 0.80 3.20	810 70 650	6.50	1530	1.00	1.82	6.50	0.21 (接IV)	1.00	2.51	592
X10'	1.82 Y1 無し	左側 右側 軸組	1 1 1	0.80 0.80 3.20	70 70 650	4.80	790	1.00	1.82	4.80	0.26 (接IV)	1.00	2.27	374
X10'	1.82 Y3 無し	左側 右側 軸組	1 1 1	0.80 0.80 3.20	70 70 650	4.80	790	1.00	1.82	4.80	0.26 (接IV)	1.00	2.27	374
X10'	1.82 Y5 無し	左側 右側 軸組	1 1 1	0.80 0.80 3.20	70 70 650	4.80	790	1.00	1.82	4.80	0.26 (接IV)	1.00	2.27	374
X10'	1.82 Y7 無し	左側 右側 軸組	1 1 1	0.80 0.80 3.20	70 70 650	4.80	790	1.00	1.82	4.80	0.26 (接IV)	1.00	2.27	374
X11	1.82 Y1 無し	左側 右側 軸組	1 1 1	0.80 0.80 3.20	70 70 650	4.80	790	1.00	1.82	4.80	0.26 (接IV)	1.00	2.27	374
X11	1.82 Y3 無し	左側 右側 軸組	1 1 1	0.80 0.80 3.20	70 70 650	4.80	790	1.00	1.82	4.80	0.26 (接IV)	1.00	2.27	374
X11	1.82 Y5 無し	左側 右側 軸組	1 1 1	0.80 0.80 3.20	70 70 650	4.80	790	1.00	1.82	4.80	0.26 (接IV)	1.00	2.27	374

2階 Y方向

(表中の接I~IVは接合部の仕様を示す I:平12建告1460号適合 II:3kN以上 III:3kN以下構面両端通し柱 IV:3kN以下)
 (開口係数下の記号R1,R2..は連続開口部分、開口長さは最大3m、超えた場合は、開口長さ比に応じて壁毎に有効長さを算出)
 (耐力・剛性欄の下に()表示がある場合は斜め部材で、()内の数値は斜め部材の耐力・剛性の算出時に乗じた値を示す)

通り基礎	壁長 m 開始 開口	壁面 ・軸組 番号	要素 耐力 (kN/m)	要素 剛性 kN/rad/m	壁基準 耐力 (kN/m)	壁基準 剛性 kN/rad/m	開口 係数	有効 長さ (m)	修正 耐力 (kN/m)	接合部 係数 (仕様)	劣化 係数	耐力 (kN)	剛性 (kN/rad)	
X11	1.82 Y7 無し	左側 右側 軸組	1 1 1	0.80 0.80 3.20	70 70 650	4.80	790	1.00	1.82	4.80	0.26 (接IV)	1.00	2.27	374
X21	1.82 Y1 無し	左側 右側 軸組	1 1 1	0.80 0.80 3.20	70 70 650	4.80	790	1.00	1.82	4.80	0.26 (接IV)	1.00	2.27	374
X21	1.82 Y3 無し	左側 右側 軸組	1 1 1	0.80 0.80 3.20	70 70 650	4.80	790	1.00	1.82	4.80	0.26 (接IV)	1.00	2.27	374
X21	1.82 Y5 無し	左側 右側 軸組	1 1 1	0.80 0.80 3.20	70 70 650	4.80	790	1.00	1.82	4.80	0.26 (接IV)	1.00	2.27	374
X21	1.82 Y7 無し	左側 右側 軸組	1 1 1	0.80 0.80 3.20	70 70 650	4.80	790	1.00	1.82	4.80	0.26 (接IV)	1.00	2.27	374
X25	1.82 Y1 無し	左側 右側 軸組	1 1 1	0.80 0.80 3.20	70 70 650	4.80	790	1.00	1.82	4.80	0.26 (接IV)	1.00	2.27	374
X25	1.82 Y3 無し	左側 右側 軸組	1 1 1	0.80 0.80 3.20	70 70 650	4.80	790	1.00	1.82	4.80	0.26 (接IV)	1.00	2.27	374
X25	1.82 Y5 無し	左側 右側 軸組	1 1 1	0.80 0.80 3.20	70 70 650	4.80	790	1.00	1.82	4.80	0.26 (接IV)	1.00	2.27	374
X25	1.82 Y7 無し	左側 右側 軸組	1 1 1	0.80 0.80 3.20	70 70 650	4.80	790	1.00	1.82	4.80	0.26 (接IV)	1.00	2.27	374
X35	1.82 Y1 無し	左側 右側 軸組	1 2 1	0.80 2.50 3.20	70 810 650	6.50	1530	1.00	1.82	6.50	0.21 (接IV)	1.00	2.51	592
X35	1.82 Y3 無し	左側 右側 軸組	1 2 1	0.80 2.50 3.20	70 810 650	6.50	1530	1.00	1.82	6.50	0.21 (接IV)	1.00	2.51	592
X35	1.82 Y5 無し	左側 右側 軸組	1 2 1	0.80 2.50 3.20	70 810 650	6.50	1530	1.00	1.82	6.50	0.21 (接IV)	1.00	2.51	592
X35	1.82 Y7 無し	左側 右側 軸組	1 2 1	0.80 2.50 3.20	70 810 650	6.50	1530	1.00	1.82	6.50	0.21 (接IV)	1.00	2.51	592
X35	2.28 Y9 無し	左側 右側 軸組	1 2 0	0.80 2.50 0.00	70 810 0	3.30	880	1.00	2.28	3.30	0.34 (接IV)	1.00	2.52	671
合計	45.95											58.97	11386	

1階 Y方向

(表中の接I~IVは接合部の仕様を示す I:平12建告1460号適合 II:3kN以上 III:3kN以下構面両端通し柱 IV:3kN以下)
 (開口係数下の記号R1,R2..は連続開口部分、開口長さは最大3m、超えた場合は、開口長さ比に応じて壁毎に有効長さを算出)
 (耐力・剛性欄の下に()表示がある場合は斜め部材で、()内の数値は斜め部材の耐力・剛性の算出時に乗じた値を示す)
 (基礎仕様上の○は基礎仕様の直接入力、*は基礎仕様の補強部分を示す)

通り基礎	壁長 m 開始 開口	壁面 ・軸組 番号	要素 耐力 (kN/m)	要素 剛性 kN/rad/m	壁基準 耐力 (kN/m)	壁基準 剛性 kN/rad/m	開口 係数	有効 長さ (m)	修正 耐力 (kN/m)	接合部 係数 (仕様)	劣化 係数	耐力 (kN)	剛性 (kN/rad)	
X1 基礎II	1.82 Y1 無し	左側 右側 軸組	2 1 1	2.50 0.80 3.20	810 70 650	6.50	1530	1.00	1.82	6.50	0.62 (接IV)	1.00	7.39	1740

1 階 Y方向

(表中の接I~IVは接合部の仕様を示す I:平12建告1460号適合 II:3kN以上 III:3kN以下構面両端通し柱 IV:3kN以下)
 (開口係数下の記号R1, R2..は連続開口部分、開口長さは最大3m、超えた場合は、開口長さ比に応じて壁毎に有効長さを算出)
 (耐力・剛性欄の下に()表示がある場合は斜め部材で、()内の数値は斜め部材の耐力・剛性の算出時に乗じた値を示す)
 (基礎仕様上の○は基礎仕様の直入力、*は基礎仕様の補強部分を示す)

通り 基礎	壁長 m 開始通 開口	壁面 ・軸組 番号	要素 耐力 (kN/m)	要素 剛性 (kN/rad/m)	壁基準 耐力 (kN/m)	壁基準 剛性 (kN/rad/m)	開口 係数	有効 長さ (m)	修正 耐力 (kN/m)	接合部 係数 (仕様)	劣化 係数	耐 力 (kN)	剛 性 (kN/rad)
X1 基礎II	1.82 Y3 無し	左側	2	2.50	810	6.50	1.00	1.82	6.50	0.62	1.00	7.39	1740
		右側	1	0.80	70								
		軸組	1	3.20	650								
X1 基礎II	1.82 Y5 無し	左側	2	2.50	810	6.50	1.00	1.82	6.50	0.62	1.00	7.39	1740
		右側	1	0.80	70								
		軸組	1	3.20	650								
X1 基礎II	1.82 Y7 無し	左側	2	2.50	810	6.50	1.00	1.82	6.50	0.62	1.00	7.39	1740
		右側	1	0.80	70								
		軸組	1	3.20	650								
X1 基礎II	2.28 Y9 無し	左側	2	2.50	810	3.30	1.00	2.28	3.30	0.79	1.00	5.89	1572
		右側	1	0.80	70								
		軸組	0	0.00	0								
X10' 基礎II	1.82 Y1 無し	左側	1	0.80	70	4.80	1.00	1.82	4.80	0.71	1.00	6.20	1021
		右側	1	0.80	70								
		軸組	1	3.20	650								
X10' 基礎II	1.82 Y3 無し	左側	1	0.80	70	4.80	1.00	1.82	4.80	0.71	1.00	6.20	1021
		右側	1	0.80	70								
		軸組	1	3.20	650								
X10' 基礎II	1.82 Y5 無し	左側	1	0.80	70	4.80	1.00	1.82	4.80	0.71	1.00	6.20	1021
		右側	1	0.80	70								
		軸組	1	3.20	650								
X10' 基礎II	1.82 Y7 無し	左側	1	0.80	70	4.80	1.00	1.82	4.80	0.71	1.00	6.20	1021
		右側	1	0.80	70								
		軸組	1	3.20	650								
X11 基礎II	1.82 Y1 無し	左側	1	0.80	70	4.80	1.00	1.82	4.80	0.71	1.00	6.20	1021
		右側	1	0.80	70								
		軸組	1	3.20	650								
X11 基礎II	1.82 Y3 無し	左側	1	0.80	70	4.80	1.00	1.82	4.80	0.71	1.00	6.20	1021
		右側	1	0.80	70								
		軸組	1	3.20	650								
X11 基礎II	1.82 Y5 無し	左側	1	0.80	70	4.80	1.00	1.82	4.80	0.71	1.00	6.20	1021
		右側	1	0.80	70								
		軸組	1	3.20	650								
X11 基礎II	1.82 Y7 無し	左側	1	0.80	70	4.80	1.00	1.82	4.80	0.71	1.00	6.20	1021
		右側	1	0.80	70								
		軸組	1	3.20	650								
X21 基礎II	1.82 Y1 無し	左側	1	0.80	70	4.80	1.00	1.82	4.80	0.71	1.00	6.20	1021
		右側	1	0.80	70								
		軸組	1	3.20	650								
X21 基礎II	1.82 Y3 無し	左側	1	0.80	70	4.80	1.00	1.82	4.80	0.71	1.00	6.20	1021
		右側	1	0.80	70								
		軸組	1	3.20	650								
X21 基礎II	1.82 Y5 無し	左側	1	0.80	70	4.80	1.00	1.82	4.80	0.71	1.00	6.20	1021
		右側	1	0.80	70								
		軸組	1	3.20	650								
X21 基礎II	1.82 Y7 無し	左側	1	0.80	70	4.80	1.00	1.82	4.80	0.71	1.00	6.20	1021
		右側	1	0.80	70								
		軸組	1	3.20	650								

2 階 X方向

通り 位置	柱 見付幅 (左右 方向) (cm)	柱左側 壁面 要素 ・軸組 耐力 番号 (kN/m) 開口幅 (m)	柱右側 壁面 要素 ・軸組 耐力 番号 (kN/m) 開口幅 (m)	負担幅 (m)	垂れ壁 基準耐力 (kN)	垂れ壁付 独立柱 基準耐力 (kN)	垂れ壁付 独立柱 基準剛性 (kN/rad)	曲 げ 破 壊 柱	柱 劣 化 低 減	垂れ壁付 独立柱 耐力 (kN)	垂れ壁付 独立柱 剛性 (kN/rad)
Y1 X9	15.00 垂+腰	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 1.82	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 0.91	1.37	3.30	2.56	380		1.00	2.56	380
Y1 X13	15.00 垂+腰	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 0.91	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 1.82	1.37	3.30	2.56	380		1.00	2.56	380
Y1 X15	15.00 垂+腰	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 1.82	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 1.82	1.82	3.30	2.56	380		1.00	2.56	380
Y1 X17	15.00 垂+腰	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 1.82	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 1.82	1.82	3.30	2.56	380		1.00	2.56	380
Y1 X19	15.00 垂+腰	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 1.82	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 0.91	1.37	3.30	2.56	380		1.00	2.56	380
Y1 X27	15.00 垂+腰	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 0.91	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 1.82	1.37	3.30	2.56	380		1.00	2.56	380
Y1 X29	15.00 垂+腰	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 1.82	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 1.82	1.82	3.30	2.56	380		1.00	2.56	380
Y1 X31	15.00 垂+腰	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 1.82	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 1.82	1.82	3.30	2.56	380		1.00	2.56	380
Y1 X33	15.00 垂+腰	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 1.82	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 0.91	1.37	3.30	2.56	380		1.00	2.56	380
Y9 X1	15.00 垂れ壁	上 0 0.00 下 0 0.00 軸 0 0.00 0.00	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	0.91	1.60	0.22	42		1.00	0.22	42
Y9 X3	15.00 垂+腰	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	1.82 柱左側 柱右側	○ 1.60 1.60 1.60	0.41 0.41 1.03	74 74 176		1.00	0.41	74
Y9 X5	15.00 垂+腰	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	1.82	1.60	1.03	176		1.00	1.03	176
Y9 X7	15.00 垂+腰	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	1.82	1.60	1.03	176		1.00	1.03	176

2 階 X方向

通り 位置	柱 見付幅 (左右 方向) (cm)	柱左側 壁面 要素 ・軸組 耐力 番号 (kN/m) 開口幅 (m)	柱右側 壁面 要素 ・軸組 耐力 番号 (kN/m) 開口幅 (m)	負担幅 (m)	垂れ壁 基準耐力 (kN)	垂れ壁付 独立柱 基準耐力 (kN)	垂れ壁付 独立柱 基準剛性 (kN/rad)	曲 げ 破 壊 柱	柱 劣 化 低 減	垂れ壁付 独立柱 耐力 (kN)	垂れ壁付 独立柱 剛性 (kN/rad)
Y9 X9	15.00 垂れ壁	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	1.82 柱左側 柱右側	1.60 1.60 〇 1.60	0.41 1.03 0.41	74 176 74		1.00	0.41	74
Y9 X10'	15.00 垂れ壁	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 0 0.00 下 0 0.00 軸 0 0.00 0.00	0.91	1.60	0.22	42		1.00	0.22	42
Y9 X11	15.00 垂れ壁	上 0 0.00 下 0 0.00 軸 0 0.00 0.00	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	0.91	1.60	0.22	42		1.00	0.22	42
Y9 X13	15.00 垂+腰	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	1.82 柱左側 柱右側	〇 1.60 1.60 1.60	0.41 0.41 1.03	74 74 176		1.00	0.41	74
Y9 X15	15.00 垂+腰	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	1.82	1.60	1.03	176		1.00	1.03	176
Y9 X17	15.00 垂+腰	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	1.82	1.60	1.03	176		1.00	1.03	176
Y9 X19	15.00 垂れ壁	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	1.82 柱左側 柱右側	〇 1.60 1.60 1.60	0.41 1.03 0.41	74 176 74		1.00	0.41	74
Y9 X21	15.00 垂れ壁	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 0 0.00 下 0 0.00 軸 0 0.00 0.00	0.91	1.60	0.22	42		1.00	0.22	42
Y9 X25	15.00 垂れ壁	上 0 0.00 下 0 0.00 軸 0 0.00 0.00	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	0.91	1.60	0.22	42		1.00	0.22	42
Y9 X27	15.00 垂+腰	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	1.82 柱左側 柱右側	〇 1.60 1.60 1.60	0.41 0.41 1.03	74 74 176		1.00	0.41	74
Y9 X29	15.00 垂+腰	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	1.82	1.60	1.03	176		1.00	1.03	176
Y9 X31	15.00 垂+腰	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	1.82	1.60	1.03	176		1.00	1.03	176
Y9 X33	15.00 垂れ壁	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	1.82 柱左側 柱右側	〇 1.60 1.60 1.60	0.41 1.03 0.41	74 176 74		1.00	0.41	74

2 階 X方向

通り 位置	柱 見付幅 (左右 方向) (cm)	柱左側 壁面 要素 ・軸組 耐力 番号 (kN/m) 開口幅 (m)	柱右側 壁面 要素 ・軸組 耐力 番号 (kN/m) 開口幅 (m)	負担幅 (m)	垂れ壁 基準耐力 (kN)	垂れ壁付 独立柱 基準耐力 (kN)	垂れ壁付 独立柱 基準剛性 (kN/rad)	曲 げ破 壊柱	柱 劣化 低減	垂れ壁付 独立柱 耐力 (kN)	垂れ壁付 独立柱 剛性 (kN/rad)
Y9 X35	15.00 垂れ壁	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 0 0.00 下 0 0.00 軸 0 0.00 0.00	0.91	1.60	0.22	42		1.00	0.22	42
Y11 X5	15.00 垂+腰	上 2 2.50 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 2 2.50 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	1.82	3.30	2.56	380		1.00	2.56	380
Y11 X7	15.00 垂+腰	上 2 2.50 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 2 2.50 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	1.82	3.30	2.56	380		1.00	2.56	380
Y11 X15	15.00 垂+腰	上 2 2.50 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 2 2.50 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	1.82	3.30	2.56	380		1.00	2.56	380
Y11 X17	15.00 垂+腰	上 2 2.50 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 2 2.50 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	1.82	3.30	2.56	380		1.00	2.56	380
Y11 X29	15.00 垂+腰	上 2 2.50 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 2 2.50 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	1.82	3.30	2.56	380		1.00	2.56	380
Y11 X31	15.00 垂+腰	上 2 2.50 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 2 2.50 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	1.82	3.30	2.56	380		1.00	2.56	380
合 計						56.04	8592	0		56.04	8592

2 階 Y方向

通り 位置	柱 見付幅 (上下 方向) (cm)	柱下側 壁面 要素 ・軸組 耐力 番号 (kN/m) 開口幅 (m)	柱上側 壁面 要素 ・軸組 耐力 番号 (kN/m) 開口幅 (m)	負担幅 (m)	垂れ壁 基準耐力 (kN)	垂れ壁付 独立柱 基準耐力 (kN)	垂れ壁付 独立柱 基準剛性 (kN/rad)	曲 げ破 壊柱	柱 劣化 低減	垂れ壁付 独立柱 耐力 (kN)	垂れ壁付 独立柱 剛性 (kN/rad)
X1 Y11	15.00 垂れ壁	左 2 2.50 右 1 0.80 軸 0 0.00 2.28	左 0 0.00 右 0 0.00 軸 0 0.00 0.00	1.14	3.30	0.59	100		1.00	0.59	100
合 計						0.59	100	0		0.59	100

1 階 X方向

通り 位置	柱 見付幅 (左右 方向) (cm)	柱左側 壁面 要素 ・軸組 耐力 番号 (kN/m) 開口幅 (m)	柱右側 壁面 要素 ・軸組 耐力 番号 (kN/m) 開口幅 (m)	負担幅 (m)	垂れ壁 基準耐力 (kN)	垂れ壁付 独立柱 基準耐力 (kN)	垂れ壁付 独立柱 基準剛性 (kN/rad)	曲 げ破 壊柱	柱 劣化 低減	垂れ壁付 独立柱 耐力 (kN)	垂れ壁付 独立柱 剛性 (kN/rad)
Y1 X3	15.00 垂+腰	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 0.91	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 1.82	1.37	3.30	2.56	380		1.00	2.56	380

1 階 X方向

通り 位置	柱 見付幅 (左右 方向) (cm)	柱左側 壁面 要素 ・軸組 耐力 番号 (kN/m) 開口幅 (m)	柱右側 壁面 要素 ・軸組 耐力 番号 (kN/m) 開口幅 (m)	負担幅 (m)	垂れ壁 基準耐力 (kN)	垂れ壁付 独立柱 基準耐力 (kN)	垂れ壁付 独立柱 基準剛性 (kN/rad)	曲 げ 破 壊 柱	柱 劣 化 低 減	垂れ壁付 独立柱 耐力 (kN)	垂れ壁付 独立柱 剛性 (kN/rad)
Y1 X5	15.00 垂+腰	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 1.82	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 1.82	1.82	3.30	2.56	380		1.00	2.56	380
Y1 X7	15.00 垂+腰	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 1.82	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 1.82	1.82	3.30	2.56	380		1.00	2.56	380
Y1 X9	15.00 垂+腰	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 1.82	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 0.91	1.37	3.30	2.56	380		1.00	2.56	380
Y1 X13	15.00 垂+腰	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 0.91	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 1.82	1.37	3.30	2.56	380		1.00	2.56	380
Y1 X15	15.00 垂+腰	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 1.82	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 1.82	1.82	3.30	2.56	380		1.00	2.56	380
Y1 X17	15.00 垂+腰	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 1.82	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 1.82	1.82	3.30	2.56	380		1.00	2.56	380
Y1 X19	15.00 垂+腰	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 1.82	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 0.91	1.37	3.30	2.56	380		1.00	2.56	380
Y1 X27	15.00 垂+腰	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 0.91	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 1.82	1.37	3.30	2.56	380		1.00	2.56	380
Y1 X29	15.00 垂+腰	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 1.82	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 1.82	1.82	3.30	2.56	380		1.00	2.56	380
Y1 X31	15.00 垂+腰	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 1.82	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 1.82	1.82	3.30	2.56	380		1.00	2.56	380
Y1 X33	15.00 垂+腰	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 1.82	上 1 0.80 下 2 2.50 軸 0 0.00 0.91	1.37	3.30	2.56	380		1.00	2.56	380
Y9 X1	15.00 垂れ壁	上 0 0.00 下 0 0.00 軸 0 0.00 0.00	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	0.91	1.60	0.22	42		1.00	0.22	42
Y9 X3	15.00 垂+腰	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	1.82 柱左側 柱右側	○ 1.60 1.60 1.60	0.41 0.41 1.03	74 74 176		1.00	0.41	74

1 階 X方向

通り 位置	柱 見付幅 (左右 方向) (cm)	柱左側 壁面 要素 ・軸組 耐力 番号 (kN/m) 開口幅 (m)	柱右側 壁面 要素 ・軸組 耐力 番号 (kN/m) 開口幅 (m)	負担幅 (m)	垂れ壁 基準耐力 (kN)	垂れ壁付 独立柱 基準耐力 (kN)	垂れ壁付 独立柱 基準剛性 (kN/rad)	曲 げ 破 壊 柱	柱 劣 化 低 減	垂れ壁付 独立柱 耐力 (kN)	垂れ壁付 独立柱 剛性 (kN/rad)
Y9 X5	15.00 垂+腰	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	1.82	1.60	1.03	176		1.00	1.03	176
Y9 X7	15.00 垂+腰	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	1.82	1.60	1.03	176		1.00	1.03	176
Y9 X9	15.00 垂れ壁	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	1.82 柱左側 柱右側	1.60 1.60 ○ 1.60	0.41 1.03 0.41	74 176 74		1.00	0.41	74
Y9 X10'	15.00 垂れ壁	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 0 0.00 下 0 0.00 軸 0 0.00 0.00	0.91	1.60	0.22	42		1.00	0.22	42
Y9 X11	15.00 垂れ壁	上 0 0.00 下 0 0.00 軸 0 0.00 0.00	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	0.91	1.60	0.22	42		1.00	0.22	42
Y9 X13	15.00 垂+腰	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	1.82 柱左側 柱右側	1.60 1.60 ○ 1.60	0.41 0.41 1.03	74 74 176		1.00	0.41	74
Y9 X15	15.00 垂+腰	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	1.82	1.60	1.03	176		1.00	1.03	176
Y9 X17	15.00 垂+腰	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	1.82	1.60	1.03	176		1.00	1.03	176
Y9 X19	15.00 垂れ壁	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	1.82 柱左側 柱右側	1.60 1.60 ○ 1.60	0.41 1.03 0.41	74 176 74		1.00	0.41	74
Y9 X21	15.00 垂れ壁	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 0 0.00 下 0 0.00 軸 0 0.00 0.00	0.91	1.60	0.22	42		1.00	0.22	42
Y9 X25	15.00 垂れ壁	上 0 0.00 下 0 0.00 軸 0 0.00 0.00	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	0.91	1.60	0.22	42		1.00	0.22	42
Y9 X27	15.00 垂+腰	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	1.82 柱左側 柱右側	1.60 1.60 ○ 1.60	0.41 0.41 1.03	74 74 176		1.00	0.41	74
Y9 X29	15.00 垂+腰	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	1.82	1.60	1.03	176		1.00	1.03	176

1 階 X方向

通り 位置	柱 見付幅 (左右 方向) (cm)	柱左側 壁面 要素 ・軸組 耐力 番号 (kN/m) 開口幅 (m)	柱右側 壁面 要素 ・軸組 耐力 番号 (kN/m) 開口幅 (m)	負担幅 (m)	垂れ壁 基準耐力 (kN)	垂れ壁付 独立柱 基準耐力 (kN)	垂れ壁付 独立柱 基準剛性 (kN/rad)	曲 げ 破 壊 柱	柱 劣 化 低 減	垂れ壁付 独立柱 耐力 (kN)	垂れ壁付 独立柱 剛性 (kN/rad)
Y9 X31	15.00 垂+腰	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	1.82	1.60	1.03	176		1.00	1.03	176
Y9 X33	15.00 垂れ壁	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	1.82 柱左側 柱右側	1.60 1.60 ○ 1.60	0.41 1.03 0.41	74 176 74		1.00	0.41	74
Y9 X35	15.00 垂れ壁	上 1 0.80 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 0 0.00 下 0 0.00 軸 0 0.00 0.00	0.91	1.60	0.22	42		1.00	0.22	42
Y11 X5	15.00 垂+腰	上 2 2.50 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 2 2.50 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	1.82	3.30	2.56	380		1.00	2.56	380
Y11 X7	15.00 垂+腰	上 2 2.50 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 2 2.50 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	1.82	3.30	2.56	380		1.00	2.56	380
Y11 X15	15.00 垂+腰	上 2 2.50 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 2 2.50 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	1.82	3.30	2.56	380		1.00	2.56	380
Y11 X17	15.00 垂+腰	上 2 2.50 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 2 2.50 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	1.82	3.30	2.56	380		1.00	2.56	380
Y11 X29	15.00 垂+腰	上 2 2.50 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 2 2.50 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	1.82	3.30	2.56	380		1.00	2.56	380
Y11 X31	15.00 垂+腰	上 2 2.50 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	上 2 2.50 下 1 0.80 軸 0 0.00 1.82	1.82	3.30	2.56	380		1.00	2.56	380
合 計						56.04	8592	0		56.04	8592

9. 耐力と剛性

		耐 力			剛 性		
		壁 (kN)	柱 (kN)	合計 (kN)	壁 (kN/rad)	柱 (kN/rad)	合計 (kN/rad)
2階	X方向	31.71	56.04	87.75	7540.5	8592.0	16132.5
1階		85.57	56.04	141.61	20098.4	8592.0	28690.4
2階	Y方向	58.97	0.59	59.56	11385.7	100.0	11485.7
1階		170.18	0.00	170.18	33399.5	0.0	33399.5

10. 剛性率

		必要耐力 (kN)	剛性 (kN/rad)	層間 変形角 (rad)	層間変形 角の逆数 r s	剛性率 R s	剛性低減 (F s)
2階	X方向	252.59	16132.5	0.016	63.9	1.01	1.00
1階		457.88	28690.4	0.016	62.7	0.99	1.00
(平均)					63.3		

		必要耐力 (kN)	剛性 (kN/rad)	層間 変形角 (rad)	層間変形 角の逆数 r s	剛性率 R s	剛性低減 (F s)
2階	Y方向	252.59	11485.7	0.022	45.5	0.77	1.00
1階		457.88	33399.5	0.014	72.9	1.23	1.00
(平均)					59.2		

11. 重心位置の計算 (柱の長期軸力による)

(1) 柱の長期軸力の計算

位 置	階	項 目	単位重量×長さ・面積	P0(kN)	P(kN)	Σ P(kN)
Y1 X1	2	屋根 外壁	1.585 × 5.073 1.250 × 1.365 × 3.500	8.041 5.972	14.013	14.013
	1	床 外壁	3.050 × 4.140 1.250 × 1.365 × 3.900	12.629 6.654	19.283	33.295
Y1 X2	2	屋根 外壁	1.585 × 0.455 1.250 × 0.910 × 3.500	0.721 3.981	4.702	4.702
	1	外壁	1.250 × 0.910 × 3.900	4.436	4.436	9.139
Y1 X3	2	屋根 外壁	1.585 × 0.683 1.250 × 1.365 × 3.500	1.082 5.972	7.054	7.054
	1	外壁	1.250 × 1.365 × 3.900	6.654	6.654	13.708
Y1 X5	2	屋根 外壁	1.585 × 0.910 1.250 × 1.820 × 3.500	1.442 7.963	9.405	9.405
	1	外壁	1.250 × 1.820 × 3.900	8.873	8.873	18.277
Y1 X7	2	屋根 外壁	1.585 × 0.910 1.250 × 1.820 × 3.500	1.442 7.963	9.405	9.405
	1	外壁	1.250 × 1.820 × 3.900	8.873	8.873	18.277
Y1 X9	2	屋根 外壁	1.585 × 0.683 1.250 × 1.365 × 3.500	1.082 5.972	7.054	7.054
	1	外壁	1.250 × 1.365 × 3.900	6.654	6.654	13.708
Y1 X10	2	屋根 外壁	1.585 × 0.455 1.250 × 0.910 × 3.500	0.721 3.981	4.702	4.702
	1	外壁	1.250 × 0.910 × 3.900	4.436	4.436	9.139
Y1 X10'	2	屋根 外壁 内壁 2階防火壁	1.585 × 4.368 1.250 × 0.640 × 3.500 1.000 × 0.910 × 3.500 46.570 × 0.168	6.923 2.800 3.185 7.840	20.748	20.748
	1	床 外壁 内壁	3.050 × 4.140 1.250 × 0.640 × 3.900 1.000 × 0.910 × 3.900	12.629 3.120 3.549	30.348	51.096

位置	階	項目	単位重量×長さ・面積	P0(kN)	P(kN)	ΣP(kN)
Y1 X10'	1	1階防火壁	65.640 × 0.168	11.050	30.348	51.096
Y1 X11	2	屋根 外壁 内壁 2階防火壁	1.585 × 4.368 1.250 × 0.640 × 3.500 1.000 × 0.910 × 3.500 46.570 × 0.168	6.923 2.800 3.185 7.840	20.748	20.748
	1	床 外壁 内壁 1階防火壁	3.050 × 4.140 1.250 × 0.640 × 3.900 1.000 × 0.910 × 3.900 65.640 × 0.168	12.629 3.120 3.549 11.050	30.348	51.096
Y1 X12	2	屋根 外壁	1.585 × 0.455 1.250 × 0.910 × 3.500	0.721 3.981	4.702	4.702
	1	外壁	1.250 × 0.910 × 3.900	4.436	4.436	9.139
Y1 X13	2	屋根 外壁	1.585 × 0.683 1.250 × 1.365 × 3.500	1.082 5.972	7.054	7.054
	1	外壁	1.250 × 1.365 × 3.900	6.654	6.654	13.708
Y1 X15	2	屋根 外壁	1.585 × 0.910 1.250 × 1.820 × 3.500	1.442 7.963	9.405	9.405
	1	外壁	1.250 × 1.820 × 3.900	8.873	8.873	18.277
Y1 X17	2	屋根 外壁	1.585 × 0.910 1.250 × 1.820 × 3.500	1.442 7.963	9.405	9.405
	1	外壁	1.250 × 1.820 × 3.900	8.873	8.873	18.277
Y1 X19	2	屋根 外壁	1.585 × 0.683 1.250 × 1.365 × 3.500	1.082 5.972	7.054	7.054
	1	外壁	1.250 × 1.365 × 3.900	6.654	6.654	13.708
Y1 X20	2	屋根 外壁	1.585 × 0.455 1.250 × 0.910 × 3.500	0.721 3.981	4.702	4.702
	1	外壁	1.250 × 0.910 × 3.900	4.436	4.436	9.139
Y1 X21	2	屋根 外壁 内壁	1.585 × 6.252 1.250 × 0.910 × 3.500 1.000 × 0.910 × 3.500	9.909 3.981 3.185	17.075	17.075
	1	床 外壁 内壁 廊下	3.050 × 4.140 1.250 × 0.910 × 3.900 1.000 × 0.910 × 3.900 3.350 × 1.656	12.629 4.436 3.549 5.548	26.162	43.237
Y1 X22	2	屋根 外壁	1.585 × 0.683 1.250 × 1.365 × 3.500	1.082 5.972	7.054	7.054
	1	外壁	1.250 × 1.365 × 3.900	6.654	6.654	13.708
Y1 X24	2	屋根 外壁	1.585 × 0.683 1.250 × 1.365 × 3.500	1.082 5.972	7.054	7.054
	1	外壁	1.250 × 1.365 × 3.900	6.654	6.654	13.708
Y1 X25	2	屋根 外壁 内壁	1.585 × 6.252 1.250 × 0.910 × 3.500 1.000 × 0.910 × 3.500	9.909 3.981 3.185	17.075	17.075
	1	床 外壁 内壁 廊下	3.050 × 4.140 1.250 × 0.910 × 3.900 1.000 × 0.910 × 3.900 3.350 × 1.656	12.629 4.436 3.549 5.548	26.162	43.237
Y1 X26	2	屋根	1.585 × 0.455	0.721	4.702	4.702

位 置	階	項 目	単位重量×長さ・面積	P0(kN)	P (kN)	Σ P (kN)
Y1 X26	2	外壁	1.250 × 0.910 × 3.500	3.981	4.702	4.702
	1	外壁	1.250 × 0.910 × 3.900	4.436	4.436	9.139
Y1 X27	2	屋根 外壁	1.585 × 0.683 1.250 × 1.365 × 3.500	1.082 5.972	7.054	7.054
	1	外壁	1.250 × 1.365 × 3.900	6.654	6.654	13.708
Y1 X29	2	屋根 外壁	1.585 × 0.910 1.250 × 1.820 × 3.500	1.442 7.963	9.405	9.405
	1	外壁	1.250 × 1.820 × 3.900	8.873	8.873	18.277
Y1 X31	2	屋根 外壁	1.585 × 0.910 1.250 × 1.820 × 3.500	1.442 7.963	9.405	9.405
	1	外壁	1.250 × 1.820 × 3.900	8.873	8.873	18.277
Y1 X33	2	屋根 外壁	1.585 × 0.683 1.250 × 1.365 × 3.500	1.082 5.972	7.054	7.054
	1	外壁	1.250 × 1.365 × 3.900	6.654	6.654	13.708
Y1 X34	2	屋根 外壁	1.585 × 0.455 1.250 × 0.910 × 3.500	0.721 3.981	4.702	4.702
	1	外壁	1.250 × 0.910 × 3.900	4.436	4.436	9.139
Y1 X35	2	屋根 外壁	1.585 × 5.073 1.250 × 1.365 × 3.500	8.041 5.972	14.013	14.013
	1	床 外壁	3.050 × 4.140 1.250 × 1.365 × 3.900	12.629 6.654	19.283	33.295
Y3 X1	2	屋根 外壁	1.585 × 9.191 1.250 × 1.820 × 3.500	14.568 7.963	22.530	22.530
	1	床 外壁	3.050 × 8.281 1.250 × 1.820 × 3.900	25.257 8.873	34.130	56.660
Y3 X10'	2	屋根 内壁 2階防火壁	1.585 × 8.281 1.000 × 1.820 × 3.500 46.570 × 0.337	13.125 6.370 15.680	35.176	35.176
	1	床 内壁 1階防火壁	3.050 × 8.281 1.000 × 1.820 × 3.900 65.640 × 0.337	25.257 7.098 22.101	54.456	89.632
Y3 X11	2	屋根 内壁 2階防火壁	1.585 × 8.281 1.000 × 1.820 × 3.500 46.570 × 0.337	13.125 6.370 15.680	35.176	35.176
	1	床 内壁 1階防火壁	3.050 × 8.281 1.000 × 1.820 × 3.900 65.640 × 0.337	25.257 7.098 22.101	54.456	89.632
Y3 X21	2	屋根 内壁	1.585 × 11.593 1.000 × 1.820 × 3.500	18.376 6.370	24.746	24.746
	1	床 内壁 廊下	3.050 × 8.281 1.000 × 1.820 × 3.900 3.350 × 3.312	25.257 7.098 11.097	43.452	68.197
Y3 X25	2	屋根 内壁	1.585 × 11.593 1.000 × 1.820 × 3.500	18.376 6.370	24.746	24.746
	1	床 内壁 廊下	3.050 × 8.281 1.000 × 1.820 × 3.900 3.350 × 3.312	25.257 7.098 11.097	43.452	68.197
Y3 X35	2	屋根	1.585 × 9.191	14.568	22.530	22.530

位 置	階	項 目	単位重量×長さ・面積	P0(kN)	P (kN)	Σ P (kN)
Y3 X35	2	外壁	1.250 × 1.820 × 3.500	7.963	22.530	22.530
	1	床 外壁	3.050 × 8.281 1.250 × 1.820 × 3.900	25.257 8.873	34.130	56.660
Y5 X1	2	屋根 外壁	1.585 × 9.191 1.250 × 1.820 × 3.500	14.568 7.963	22.530	22.530
	1	床 外壁	3.050 × 8.281 1.250 × 1.820 × 3.900	25.257 8.873	34.130	56.660
Y5 X10'	2	屋根 内壁 2階防火壁	1.585 × 8.281 1.000 × 1.820 × 3.500 46.570 × 0.337	13.125 6.370 15.680	35.176	35.176
	1	床 内壁 1階防火壁	3.050 × 8.281 1.000 × 1.820 × 3.900 65.640 × 0.337	25.257 7.098 22.101	54.456	89.632
Y5 X11	2	屋根 内壁 2階防火壁	1.585 × 8.281 1.000 × 1.820 × 3.500 46.570 × 0.337	13.125 6.370 15.680	35.176	35.176
	1	床 内壁 1階防火壁	3.050 × 8.281 1.000 × 1.820 × 3.900 65.640 × 0.337	25.257 7.098 22.101	54.456	89.632
Y5 X21	2	屋根 内壁	1.585 × 11.593 1.000 × 1.820 × 3.500	18.376 6.370	24.746	24.746
	1	床 内壁 廊下	3.050 × 8.281 1.000 × 1.820 × 3.900 3.350 × 3.312	25.257 7.098 11.097	43.452	68.197
Y5 X25	2	屋根 内壁	1.585 × 11.593 1.000 × 1.820 × 3.500	18.376 6.370	24.746	24.746
	1	床 内壁 廊下	3.050 × 8.281 1.000 × 1.820 × 3.900 3.350 × 3.312	25.257 7.098 11.097	43.452	68.197
Y5 X35	2	屋根 外壁	1.585 × 9.191 1.250 × 1.820 × 3.500	14.568 7.963	22.530	22.530
	1	床 外壁	3.050 × 8.281 1.250 × 1.820 × 3.900	25.257 8.873	34.130	56.660
Y7 X1	2	屋根 外壁	1.585 × 9.191 1.250 × 1.820 × 3.500	14.568 7.963	22.530	22.530
	1	床 外壁	3.050 × 8.281 1.250 × 1.820 × 3.900	25.257 8.873	34.130	56.660
Y7 X10'	2	屋根 内壁 2階防火壁	1.585 × 8.281 1.000 × 1.820 × 3.500 46.570 × 0.337	13.125 6.370 15.680	35.176	35.176
	1	床 内壁 1階防火壁	3.050 × 8.281 1.000 × 1.820 × 3.900 65.640 × 0.337	25.257 7.098 22.101	54.456	89.632
Y7 X11	2	屋根 内壁 2階防火壁	1.585 × 8.281 1.000 × 1.820 × 3.500 46.570 × 0.337	13.125 6.370 15.680	35.176	35.176
	1	床 内壁 1階防火壁	3.050 × 8.281 1.000 × 1.820 × 3.900 65.640 × 0.337	25.257 7.098 22.101	54.456	89.632
Y7 X21	2	屋根 内壁	1.585 × 11.593 1.000 × 1.820 × 3.500	18.376 6.370	24.746	24.746

位 置	階	項 目	単位重量×長さ・面積	P0(kN)	P (kN)	Σ P (kN)
Y7 X21	1	床 内壁 廊下	3.050 × 8.281 1.000 × 1.820 × 3.900 3.350 × 3.312	25.257 7.098 11.097	43.452	68.197
	2	屋根 内壁	1.585 × 11.593 1.000 × 1.820 × 3.500	18.376 6.370		
Y7 X25	1	床 内壁 廊下	3.050 × 8.281 1.000 × 1.820 × 3.900 3.350 × 3.312	25.257 7.098 11.097	43.452	68.197
	2	屋根 外壁	1.585 × 9.191 1.250 × 1.820 × 3.500	14.568 7.963		
Y7 X35	1	床 外壁	3.050 × 8.281 1.250 × 1.820 × 3.900	25.257 8.873	34.130	56.660
	2	屋根 外壁	1.585 × 6.199 1.250 × 2.047 × 3.500 1.000 × 0.910 × 3.500	9.826 8.958 3.185		
Y9 X1	1	床 外壁 内壁 廊下	3.050 × 4.140 1.250 × 2.047 × 3.900 1.000 × 0.910 × 3.900 3.350 × 1.035	12.629 9.982 3.549 3.468	29.627	51.596
	2	屋根 外壁 内壁	1.585 × 2.070 1.000 × 1.820 × 3.500	3.281 6.370		
Y9 X3	1	内壁 廊下	1.000 × 1.820 × 3.900 3.350 × 2.070	7.098 6.935	14.033	23.685
	2	屋根 内壁	1.585 × 2.070 1.000 × 1.820 × 3.500	3.281 6.370		
Y9 X5	1	内壁 廊下	1.000 × 1.820 × 3.900 3.350 × 2.070	7.098 6.935	14.033	23.685
	2	屋根 内壁	1.585 × 2.070 1.000 × 1.820 × 3.500	3.281 6.370		
Y9 X7	1	内壁 廊下	1.000 × 1.820 × 3.900 3.350 × 2.070	7.098 6.935	14.033	23.685
	2	屋根 内壁	1.585 × 2.070 1.000 × 1.820 × 3.500	3.281 6.370		
Y9 X9	1	内壁 廊下	1.000 × 1.820 × 3.900 3.350 × 2.070	7.098 6.935	14.033	23.685
	2	屋根 内壁	1.585 × 2.070 1.000 × 1.820 × 3.500	3.281 6.370		
Y9 X10'	1	床 内壁 廊下 1階防火壁	3.050 × 4.140 1.000 × 1.820 × 3.900 3.350 × 1.246 65.640 × 0.168	12.629 7.098 4.173 11.050	34.950	57.697
	2	屋根 内壁 2階防火壁	1.585 × 5.386 1.000 × 1.820 × 3.500 46.570 × 0.168	8.537 6.370 7.840		
Y9 X11	1	床 内壁 廊下 1階防火壁	3.050 × 4.140 1.000 × 1.820 × 3.900 3.350 × 1.246 65.640 × 0.168	12.629 7.098 4.173 11.050	34.950	57.697
	2	屋根 内壁 2階防火壁	1.585 × 5.386 1.000 × 1.820 × 3.500 46.570 × 0.168	8.537 6.370 7.840		
Y9 X13	1	内壁	1.000 × 1.820 × 3.900	7.098	14.033	23.685
	2	屋根 内壁	1.585 × 2.070 1.000 × 1.820 × 3.500	3.281 6.370		

位 置	階	項 目	単位重量×長さ・面積	P0(kN)	P (kN)	Σ P (kN)
Y9 X13	1	廊下	3.350 × 2.070	6.935	14.033	23.685
Y9 X15	2	屋根 内壁	1.585 × 2.070 1.000 × 1.820 × 3.500	3.281 6.370	9.651	9.651
	1	内壁 廊下	1.000 × 1.820 × 3.900 3.350 × 2.070	7.098 6.935	14.033	23.685
Y9 X17	2	屋根 内壁	1.585 × 2.070 1.000 × 1.820 × 3.500	3.281 6.370	9.651	9.651
	1	内壁 廊下	1.000 × 1.820 × 3.900 3.350 × 2.070	7.098 6.935	14.033	23.685
Y9 X19	2	屋根 内壁	1.585 × 2.070 1.000 × 1.820 × 3.500	3.281 6.370	9.651	9.651
	1	内壁 廊下	1.000 × 1.820 × 3.900 3.350 × 2.070	7.098 6.935	14.033	23.685
Y9 X21	2	屋根 内壁	1.585 × 8.902 1.000 × 1.820 × 3.500	14.110 6.370	20.480	20.480
	1	床 内壁 廊下	3.050 × 4.140 1.000 × 1.820 × 3.900 3.350 × 4.762	12.629 7.098 15.951	35.678	56.158
Y9 X25	2	屋根 内壁	1.585 × 8.902 1.000 × 1.820 × 3.500	14.110 6.370	20.480	20.480
	1	床 内壁 廊下	3.050 × 4.140 1.000 × 1.820 × 3.900 3.350 × 4.762	12.629 7.098 15.951	35.678	56.158
Y9 X27	2	屋根 内壁	1.585 × 2.070 1.000 × 1.820 × 3.500	3.281 6.370	9.651	9.651
	1	内壁 廊下	1.000 × 1.820 × 3.900 3.350 × 2.070	7.098 6.935	14.033	23.685
Y9 X29	2	屋根 内壁	1.585 × 2.070 1.000 × 1.820 × 3.500	3.281 6.370	9.651	9.651
	1	内壁 廊下	1.000 × 1.820 × 3.900 3.350 × 2.070	7.098 6.935	14.033	23.685
Y9 X31	2	屋根 内壁	1.585 × 2.070 1.000 × 1.820 × 3.500	3.281 6.370	9.651	9.651
	1	内壁 廊下	1.000 × 1.820 × 3.900 3.350 × 2.070	7.098 6.935	14.033	23.685
Y9 X33	2	屋根 内壁	1.585 × 2.070 1.000 × 1.820 × 3.500	3.281 6.370	9.651	9.651
	1	内壁 廊下	1.000 × 1.820 × 3.900 3.350 × 2.070	7.098 6.935	14.033	23.685
Y9 X35	2	屋根 外壁 内壁	1.585 × 6.199 1.250 × 2.047 × 3.500 1.000 × 0.910 × 3.500	9.826 8.958 3.185	21.969	21.969
	1	床 外壁 内壁 廊下	3.050 × 4.140 1.250 × 2.047 × 3.900 1.000 × 0.910 × 3.900 3.350 × 1.035	12.629 9.982 3.549 3.468	29.627	51.596
Y11 X1	2	屋根 外壁	1.585 × 2.309 1.250 × 2.047 × 3.500	3.660 8.958	12.617	12.617
	1	外壁	1.250 × 2.047 × 3.900	9.982	13.449	26.067

位 置	階	項 目	単位重量×長さ・面積	P0(kN)	P (kN)	Σ P (kN)
Y11 X1	1	廊下	3.350 × 1.035	3.468	13.449	26.067
Y11 X3	2	屋根 外壁	1.585 × 2.980 1.250 × 1.820 × 3.500	4.724 7.963	12.686	12.686
	1	外壁 廊下	1.250 × 1.820 × 3.900 3.350 × 2.070	8.873 6.935	15.808	28.494
Y11 X5	2	屋根 外壁	1.585 × 2.980 1.250 × 1.820 × 3.500	4.724 7.963	12.686	12.686
	1	外壁 廊下	1.250 × 1.820 × 3.900 3.350 × 2.070	8.873 6.935	15.808	28.494
Y11 X7	2	屋根 外壁	1.585 × 2.980 1.250 × 1.820 × 3.500	4.724 7.963	12.686	12.686
	1	外壁 廊下	1.250 × 1.820 × 3.900 3.350 × 2.070	8.873 6.935	15.808	28.494
Y11 X9	2	屋根 外壁	1.585 × 2.980 1.250 × 1.820 × 3.500	4.724 7.963	12.686	12.686
	1	外壁 廊下	1.250 × 1.820 × 3.900 3.350 × 2.070	8.873 6.935	15.808	28.494
Y11 X10'	2	屋根 外壁	1.585 × 1.793 1.250 × 1.095 × 3.500	2.842 4.791	7.633	7.633
	1	外壁 廊下	1.250 × 1.095 × 3.900 3.350 × 1.246	5.338 4.173	9.511	17.143
Y11 X11	2	屋根 外壁	1.585 × 1.793 1.250 × 1.095 × 3.500	2.842 4.791	7.633	7.633
	1	外壁 廊下	1.250 × 1.095 × 3.900 3.350 × 1.246	5.338 4.173	9.511	17.143
Y11 X13	2	屋根 外壁	1.585 × 2.980 1.250 × 1.820 × 3.500	4.724 7.963	12.686	12.686
	1	外壁 廊下	1.250 × 1.820 × 3.900 3.350 × 2.070	8.873 6.935	15.808	28.494
Y11 X15	2	屋根 外壁	1.585 × 2.980 1.250 × 1.820 × 3.500	4.724 7.963	12.686	12.686
	1	外壁 廊下	1.250 × 1.820 × 3.900 3.350 × 2.070	8.873 6.935	15.808	28.494
Y11 X17	2	屋根 外壁	1.585 × 2.980 1.250 × 1.820 × 3.500	4.724 7.963	12.686	12.686
	1	外壁 廊下	1.250 × 1.820 × 3.900 3.350 × 2.070	8.873 6.935	15.808	28.494
Y11 X19	2	屋根 外壁	1.585 × 2.980 1.250 × 1.820 × 3.500	4.724 7.963	12.686	12.686
	1	外壁 廊下	1.250 × 1.820 × 3.900 3.350 × 2.070	8.873 6.935	15.808	28.494
Y11 X21	2	屋根 外壁	1.585 × 2.235 1.250 × 1.365 × 3.500	3.543 5.972	9.515	9.515
	1	外壁 廊下	1.250 × 1.365 × 3.900 3.350 × 1.553	6.654 5.202	11.856	21.371
Y11 X22	2	屋根 外壁	1.585 × 2.235 1.250 × 1.365 × 3.500	3.543 5.972	9.515	9.515
	1	外壁	1.250 × 1.365 × 3.900	6.654	11.856	21.371

位置	階	項目	単位重量×長さ・面積	P0(kN)	P(kN)	ΣP(kN)
Y11 X22	1	廊下	3.350 × 1.553	5.202	11.856	21.371
Y11 X24	2	屋根 外壁	1.585 × 2.235 1.250 × 1.365 × 3.500	3.543 5.972	9.515	9.515
	1	外壁 廊下	1.250 × 1.365 × 3.900 3.350 × 1.553	6.654 5.202	11.856	21.371
Y11 X25	2	屋根 外壁	1.585 × 2.235 1.250 × 1.365 × 3.500	3.543 5.972	9.515	9.515
	1	外壁 廊下	1.250 × 1.365 × 3.900 3.350 × 1.553	6.654 5.202	11.856	21.371
Y11 X27	2	屋根 外壁	1.585 × 2.980 1.250 × 1.820 × 3.500	4.724 7.963	12.686	12.686
	1	外壁 廊下	1.250 × 1.820 × 3.900 3.350 × 2.070	8.873 6.935	15.808	28.494
Y11 X29	2	屋根 外壁	1.585 × 2.980 1.250 × 1.820 × 3.500	4.724 7.963	12.686	12.686
	1	外壁 廊下	1.250 × 1.820 × 3.900 3.350 × 2.070	8.873 6.935	15.808	28.494
Y11 X31	2	屋根 外壁	1.585 × 2.980 1.250 × 1.820 × 3.500	4.724 7.963	12.686	12.686
	1	外壁 廊下	1.250 × 1.820 × 3.900 3.350 × 2.070	8.873 6.935	15.808	28.494
Y11 X33	2	屋根 外壁	1.585 × 2.980 1.250 × 1.820 × 3.500	4.724 7.963	12.686	12.686
	1	外壁 廊下	1.250 × 1.820 × 3.900 3.350 × 2.070	8.873 6.935	15.808	28.494
Y11 X35	2	屋根 外壁	1.585 × 2.309 1.250 × 2.047 × 3.500	3.660 8.958	12.617	12.617
	1	外壁 廊下	1.250 × 2.047 × 3.900 3.350 × 1.035	9.982 3.468	13.449	26.067

(2) 重心位置の算出
 2階 X方向

通り	W _i (kN)	L _{xi} (m)	W _i ・L _{xi} (kN・m)
X1	116.189	0.000	0.000
X2	4.702	0.910	4.279
X3	29.391	1.820	53.492
X5	31.742	3.640	115.542
X7	31.742	5.460	173.313
X9	29.391	7.280	213.968
X10	4.702	8.190	38.513
X10'	156.654	9.100	1425.556
X11	156.654	9.470	1483.518
X12	4.702	10.380	48.811
X13	29.391	11.290	331.826

通り	W _i (kN)	L _{xi} (m)	W _i ・L _{xi} (kN・m)
X15	31.742	13.110	416.143
X17	31.742	14.930	473.914
X19	29.391	16.750	492.302
X20	4.702	17.660	83.045
X21	121.306	18.570	2252.657
X22	16.568	19.480	322.750
X24	16.568	21.300	352.904
X25	121.306	22.210	2694.212
X26	4.702	23.120	108.720
X27	29.391	24.030	706.270
X29	31.742	25.850	820.541
X31	31.742	27.670	878.312
X33	29.391	29.490	866.746
X34	4.702	30.400	142.954
X35	116.189	31.310	3637.893
計	1216.453		18138.181

$$G_x = \Sigma(W_i \cdot L_{xi}) / \Sigma W_i = 18138.181 / 1216.453 = 14.911 \text{ (m)}$$

2階 Y方向

通り	W _i (kN)	L _{yi} (m)	W _i ・L _{yi} (kN・m)
Y1	244.745	0.000	0.000
Y3	164.903	1.820	300.123
Y5	164.903	3.640	600.245
Y7	164.903	5.460	900.368
Y9	246.207	7.280	1792.390
Y11	230.793	9.555	2205.227
計	1216.453		5798.353

$$G_y = \Sigma(W_i \cdot L_{yi}) / \Sigma W_i = 5798.353 / 1216.453 = 4.767 \text{ (m)}$$

1階 X方向

通り	W _i (kN)	L _{xi} (m)	W _i ・L _{xi} (kN・m)
X1	280.937	0.000	0.000
X2	9.139	0.910	8.316
X3	65.887	1.820	119.914
X5	70.456	3.640	256.460
X7	70.456	5.460	384.690
X9	65.887	7.280	479.655
X10	9.139	8.190	74.846

通り	W _i (kN)	L _{xi} (m)	W _i · L _{xi} (kN · m)
X10'	394.831	9.100	3592.962
X11	394.831	9.470	3739.050
X12	9.139	10.380	94.859
X13	65.887	11.290	743.861
X15	70.456	13.110	923.679
X17	70.456	14.930	1051.909
X19	65.887	16.750	1103.603
X20	9.139	17.660	161.389
X21	325.357	18.570	6041.874
X22	35.079	19.480	683.330
X24	35.079	21.300	747.173
X25	325.357	22.210	7226.172
X26	9.139	23.120	211.286
X27	65.887	24.030	1583.258
X29	70.456	25.850	1821.289
X31	70.456	27.670	1949.519
X33	65.887	29.490	1943.000
X34	9.139	30.400	277.816
X35	280.937	31.310	8796.139
計	2945.296		44016.051

$$G_x = \Sigma (W_i \cdot L_{xi}) / \Sigma W_i = 44016.051 / 2945.296 = 14.945 \text{ (m)}$$

1階 Y方向

通り	W _i (kN)	L _{yi} (m)	W _i · L _{yi} (kN · m)
Y1	529.418	0.000	0.000
Y3	428.977	1.820	780.738
Y5	428.977	3.640	1561.476
Y7	428.977	5.460	2342.214
Y9	615.116	7.280	4478.043
Y11	513.830	9.555	4909.649
計	2945.295		14072.121

$$G_y = \Sigma (W_i \cdot L_{yi}) / \Sigma W_i = 14072.121 / 2945.295 = 4.778 \text{ (m)}$$

2階柱の計算									
X方向					Y方向				
通り	Y座標 (m)	剛性Lx (kN/rad)	Lx・Y	Lx・ (Y-Ys) ²	通り	X座標 (m)	剛性Ly (kN/rad)	Ly・X	Ly・ (X-Xs) ²
Y9	7.280	42.0	305.8	310.4					
Y9	7.280	42.0	305.8	310.4					
Y9	7.280	74.0	538.7	546.8					
Y9	7.280	176.0	1281.3	1300.6					
Y9	7.280	176.0	1281.3	1300.6					
Y9	7.280	74.0	538.7	546.8					
Y9	7.280	42.0	305.8	310.4					
Y11	9.555	380.0	3630.9	9474.9					
Y11	9.555	380.0	3630.9	9474.9					
Y11	9.555	380.0	3630.9	9474.9					
Y11	9.555	380.0	3630.9	9474.9					
Y11	9.555	380.0	3630.9	9474.9					
Y11	9.555	380.0	3630.9	9474.9					
合計	Ys= 4.562	ΣLx 8592.00	Σ(Lx・Y) 34539.96	Σ(Lx・(Y-Ys) ²) 164681.84	合計	Xs= 16.007	ΣLy 100.00	Σ(Ly・X) 0.00	Σ(Ly・(X-Xs) ²) 25622.72

2階壁と柱の集計							
	X方向				Y方向		
	剛性ΣLx (kN/rad)	Σ(Lx・Y)	Σ(Lx・ (Y-Ys) ²)		剛性ΣLy (kN/rad)	Σ(Ly・X)	Σ(Ly・ (X-Xs) ²)
壁柱	7540.53 8592.00	39050.34 34539.96	173766.75 164681.84	壁柱	11385.74 100.00	183853.39 0.00	1520397.50 25622.72
合計	16132.53	73590.30	338448.59	合計	11485.74	183853.39	1546020.22

2階偏心率計算							
X方向			Y方向				
重心	$Y_g = \Sigma A \cdot y / \Sigma A$	4.767 m	重心	$X_g = \Sigma A \cdot x / \Sigma A$	14.911 m		
剛心	$Y_s = \Sigma (Lx \cdot Y) / \Sigma Lx$	4.562 m	剛心	$X_s = \Sigma (Ly \cdot X) / \Sigma Ly$	16.007 m		
偏心距離	$e_y = Y_g - Y_s $	0.205 m	偏心距離	$e_x = X_g - X_s $	1.096 m		
ねじり剛性	$K_r = \Sigma (Lx \cdot (Y - Y_s)^2) + \Sigma (Ly \cdot (X - X_s)^2)$		1884468.875				
弾力半径	$r_{ex} = \sqrt{(K_r / \Sigma Lx)}$	10.808 m	弾力半径	$r_{ey} = \sqrt{(K_r / \Sigma Ly)}$	12.809 m		
偏心率	$R_{ex} = e_y / r_{ex}$	0.019	偏心率	$R_{ey} = e_x / r_{ey}$	0.086		
偏心低減	$F_e = 1.0$	$: R_e \leq 0.15$	1.00	偏心低減	$F_e = 1.0$	$: R_e \leq 0.15$	1.00

1 階 壁 の 計 算									
X 方 向					Y 方 向				
通り	Y座標 (m)	剛性Lx (kN/rad)	Lx・Y	Lx・ (Y-Ys) ²	通り	X座標 (m)	剛性Ly (kN/rad)	Ly・X	Ly・ (X-Xs) ²
Y1	0.000	1190.3	0.0	30962.3	X1	0.000	1740.4	0.0	405022.9
Y1	0.000	1190.3	0.0	30962.3	X1	0.000	1740.4	0.0	405022.9
Y1	0.000	0.0	0.0	0.0	X1	0.000	1740.4	0.0	405022.9
Y1	0.000	1190.3	0.0	30962.3	X1	0.000	1740.4	0.0	405022.9
Y1	0.000	1190.3	0.0	30962.3	X1	0.000	1571.6	0.0	365738.4
Y1	0.000	628.6	0.0	16352.3	X10'	9.100	1020.8	9289.6	38676.2
Y1	0.000	628.6	0.0	16352.3	X10'	9.100	1020.8	9289.6	38676.2
Y1	0.000	1190.3	0.0	30962.3	X10'	9.100	1020.8	9289.6	38676.2
Y1	0.000	1190.3	0.0	30962.3	X10'	9.100	1020.8	9289.6	38676.2
Y11	9.555	1740.4	16629.3	34537.2	X11	9.470	1020.8	9667.3	34166.1
Y11	9.555	1740.4	16629.3	34537.2	X11	9.470	1020.8	9667.3	34166.1
Y11	9.555	0.0	0.0	0.0	X11	9.470	1020.8	9667.3	34166.1
Y11	9.555	1740.4	16629.3	34537.2	X11	9.470	1020.8	9667.3	34166.1
Y11	9.555	1740.4	16629.3	34537.2	X21	18.570	1020.8	18957.0	11216.8
Y11	9.555	628.6	6006.5	12474.9	X21	18.570	1020.8	18957.0	11216.8
Y11	9.555	628.6	6006.5	12474.9	X21	18.570	1020.8	18957.0	11216.8
Y11	9.555	1740.4	16629.3	34537.2	X21	18.570	1020.8	18957.0	11216.8
Y11	9.555	1740.4	16629.3	34537.2	X25	22.210	1020.8	22672.8	49376.9
Y11	9.555	1740.4	16629.3	34537.2	X25	22.210	1020.8	22672.8	49376.9
					X25	22.210	1020.8	22672.8	49376.9
					X25	22.210	1020.8	22672.8	49376.9
					X35	31.310	1740.4	54491.1	448592.2
					X35	31.310	1740.4	54491.1	448592.2
					X35	31.310	1740.4	54491.1	448592.2
					X35	31.310	1740.4	54491.1	448592.2
					X35	31.310	1571.6	49205.9	405081.7
合計		ΣLx	Σ(Lx・Y)	Σ(Lx・(Y-Ys) ²)	合計		ΣLy	Σ(Ly・X)	Σ(Ly・(X-Xs) ²)
Ys=	5.100	20098.44	111788.77	450651.97	Xs=	15.255	33399.55	509517.31	4719025.00

1 階 柱 の 計 算									
X 方 向					Y 方 向				
通り	Y座標 (m)	剛性Lx (kN/rad)	Lx・Y	Lx・ (Y-Ys) ²	通り	X座標 (m)	剛性Ly (kN/rad)	Ly・X	Ly・ (X-Xs) ²
Y1	0.000	380.0	0.0	9884.8					
Y1	0.000	380.0	0.0	9884.8					
Y1	0.000	380.0	0.0	9884.8					
Y1	0.000	380.0	0.0	9884.8					
Y1	0.000	380.0	0.0	9884.8					
Y1	0.000	380.0	0.0	9884.8					
Y1	0.000	380.0	0.0	9884.8					
Y1	0.000	380.0	0.0	9884.8					
Y1	0.000	380.0	0.0	9884.8					
Y1	0.000	380.0	0.0	9884.8					
Y1	0.000	380.0	0.0	9884.8					
Y1	0.000	380.0	0.0	9884.8					
Y9	7.280	42.0	305.8	199.6					
Y9	7.280	74.0	538.7	351.6					
Y9	7.280	176.0	1281.3	836.2					
Y9	7.280	176.0	1281.3	836.2					
Y9	7.280	74.0	538.7	351.6					
Y9	7.280	42.0	305.8	199.6					
Y9	7.280	42.0	305.8	199.6					
Y9	7.280	74.0	538.7	351.6					
Y9	7.280	176.0	1281.3	836.2					
Y9	7.280	176.0	1281.3	836.2					
Y9	7.280	74.0	538.7	351.6					

1 階 柱 の 計 算									
X 方 向					Y 方 向				
通り	Y座標 (m)	剛性Lx (kN/rad)	Lx・Y	Lx・ (Y-Ys) ²	通り	X座標 (m)	剛性Ly (kN/rad)	Ly・X	Ly・ (X-Xs) ²
Y9	7.280	42.0	305.8	199.6					
Y9	7.280	42.0	305.8	199.6					
Y9	7.280	74.0	538.7	351.6					
Y9	7.280	176.0	1281.3	836.2					
Y9	7.280	176.0	1281.3	836.2					
Y9	7.280	74.0	538.7	351.6					
Y9	7.280	42.0	305.8	199.6					
Y11	9.555	380.0	3630.9	7541.0					
Y11	9.555	380.0	3630.9	7541.0					
Y11	9.555	380.0	3630.9	7541.0					
Y11	9.555	380.0	3630.9	7541.0					
Y11	9.555	380.0	3630.9	7541.0					
Y11	9.555	380.0	3630.9	7541.0					
合計	Ys= 5.100	ΣLx 8592.00	Σ(Lx・Y) 34539.96	Σ(Lx・(Y-Ys) ²) 172187.89	合計	Xs= 15.255	ΣLy 0.00	Σ(Ly・X) 0.00	Σ(Ly・(X-Xs) ²) 0.00

1 階 壁 と 柱 の 集 計							
	X 方 向				Y 方 向		
	剛性ΣLx (kN/rad)	Σ(Lx・Y)	Σ(Lx・ (Y-Ys) ²)		剛性ΣLy (kN/rad)	Σ(Ly・X)	Σ(Ly・ (X-Xs) ²)
壁 柱	20098.44 8592.00	111788.77 34539.96	450651.97 172187.89	壁 柱	33399.55 0.00	509517.31 0.00	4719025.00 0.00
合計	28690.44	146328.73	622839.86	合計	33399.55	509517.31	4719025.00

1 階 偏 心 率 計 算							
X 方 向			Y 方 向				
重 心	Yg=ΣW・y/ΣW		4.778 m	重 心	Xg=ΣW・x/ΣW	14.945 m	
剛 心	Ys=Σ(Lx・Y)/ΣLx		5.100 m	剛 心	Xs=Σ(Ly・X)/ΣLy	15.255 m	
偏心距離	ey= Yg-Ys		0.322 m	偏心距離	ex= Xg-Xs		0.311 m
ねじり剛性	Kr=Σ(Lx・(Y-Ys) ²)+Σ(Ly・(X-Xs) ²)			5341865.000			
弾力半径	rex=√(Kr/ΣLx)		13.645 m	弾力半径	rey=√(Kr/ΣLy)		12.647 m
偏心率	Rex=ey/rex		0.024	偏心率	Rey=ex/rex		0.025
偏心低減	Fe=1.0 :Re≤0.15		1.00	偏心低減	Fe=1.0 :Re≤0.15		1.00

13. 平均床倍率の計算

2層(3階床、又は2階の屋根)

	左下X(m) 左上X(m)	左下Y(m) 左上Y(m)	右上X(m) 右下X(m)	右上Y(m) 右下Y(m)	床倍率 (1)	床倍率 (2)	合計床 倍率	ブロック面積 (㎡)	床倍率 × ブロック面積	平均床 倍率
ブロック1	0.00 0.00	0.00 9.55	31.31 31.31	9.55 0.00	0.70	0.00	0.70	299.17	209.42	0.70
					2層合計			299.17	209.42	

1層(2階床、又は1階の屋根)

	左下X(m) 左上X(m)	左下Y(m) 左上Y(m)	右上X(m) 右下X(m)	右上Y(m) 右下Y(m)	床倍率 (1)	床倍率 (2)	合計床 倍率	ブロック面積 (㎡)	床倍率 × ブロック面積	平均床 倍率
ブロック1	0.00 0.00	0.00 9.55	31.31 31.31	9.55 0.00	0.70	0.00	0.70	299.17	209.42	0.70
					1層合計			299.17	209.42	

14. 偏心率と床仕様による低減係数

		偏心率	平均 床倍率	床仕様 低減 Fe
2階	X方向	0.02	0.70	1.000
1階		0.02	0.70	1.000
2階	Y方向	0.09	0.70	1.000
1階		0.02	0.70	1.000

15. 保有する耐力の算定

		保有する耐力 (修正前) (kN)	偏心低減 F _{e p}	床仕様低減 F _e	保有する耐力 Q _d (kN)
2階	X方向	87.75	1.00	1.000	87.75
1階		141.61	1.00	1.000	141.61
2階	Y方向	59.56	1.00	1.000	59.56
1階		170.18	1.00	1.000	170.18

16. 判定

		必要耐力 Q _r (kN)	保有する耐力 Q _d (kN)	耐力の評点 Q _d /Q _r	判定
2階	X方向	252.59	87.75	0.34	倒壊する可能性が高い
1階		457.88	141.61	0.30	倒壊する可能性が高い
2階	Y方向	252.59	59.56	0.23	倒壊する可能性が高い
1階		457.88	170.18	0.37	倒壊する可能性が高い

17. 地盤

	・敷地が傾斜地で、敷地内に盛り土、切り土部分がある。
	・建物周囲に、1.5m以上の擁壁がある。
	・付近は液状化の可能性があると言われている地域である。
	・田畑の造成地で、造成後5年以内である。
	・河川・湖沼・池などの埋立地である。
	・スウェーデン式サウンディング試験等で、地耐力30kN/m ² 以下の層が3m以上ある。
	(その他の所見)

18. 基礎

	杭基礎、布基礎、べた基礎		玉石、石積み、 ブロック基礎など
	鉄筋が入っている	鉄筋が入っていない	
良い・普通の地盤	()安全である	(○)ひび割れが入る恐れがある	()玉石などが移動したり傾く可能性がある
悪い地盤	()ひび割れが入る恐れがある	()亀裂が入る恐れがある	()玉石などが移動したり傾く可能性がある
非常に悪い地盤	()ひび割れが入る恐れがある 住宅が傾く可能性がある	()大きな亀裂が入る恐れがある 住宅が傾く可能性が高い	()玉石などが移動したり 不陸が生じる 住宅が傾く可能性が高い

19. 水平構面の損傷

	・平面形に凹凸が多い。
	・2階又は3階が荒板などの床で、住宅幅の1/2以上の大きさの吹き抜けがある。
	・短辺が4mを超える大きな吹き抜けがある。
	・2階の直下に壁がない外周壁が2面以上ある。(ただし、枠組壁工法を除く)
	・部分2階建てで、2階の直下部分に壁が少ない。
	(その他の所見)

20. 柱の折損

網掛けに該当する柱の数 0 本

スギ(垂れ壁付き柱)の場合 (Lw=1.2m未満) (単位:kN)

		垂れ壁の壁基準耐力 (kN/m)					
		1 以上 2 未満	2 以上 3 未満	3 以上 4 未満	4 以上 5 未満	5 以上 6 未満	6 以上
柱 の 小 径	120mm 未満	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	120mm以上135mm未満	0.20	0.35	0.48	0.60	0.70	0.47
	135mm以上150mm未満	0.21	0.39	0.54	0.67	0.80	0.91
	150mm以上180mm未満	0.22	0.41	0.59	0.74	0.88	1.02
	180mm以上240mm未満	0.23	0.45	0.65	0.84	1.02	1.18
	240mm 以上	0.24	0.47	0.70	0.93	1.15	1.36

スギ(垂れ壁付き柱)の場合 (Lw=1.2m以上) (単位:kN)

		垂れ壁の壁基準耐力 (kN/m)					
		1 以上 2 未満	2 以上 3 未満	3 以上 4 未満	4 以上 5 未満	5 以上 6 未満	6 以上
柱 の 小 径	120mm 未満	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	120mm以上135mm未満	0.35	0.60	0.47	0.44	0.43	0.43
	135mm以上150mm未満	0.39	0.67	0.91	0.70	0.65	0.63
	150mm以上180mm未満	0.41	0.74	1.02	1.26	1.02	0.94
	180mm以上240mm未満	0.45	0.84	1.18	1.50	1.79	2.06
	240mm 以上	0.47	0.93	1.36	1.77	2.16	2.54

スギ(垂れ壁・腰壁付き柱)の場合 (Lw=1.2m未満) (単位:kN)

		垂れ壁・腰壁の壁基準耐力 (kN/m)					
		1 以上 2 未満	2 以上 3 未満	3 以上 4 未満	4 以上 5 未満	5 以上 6 未満	6 以上
柱 の 小 径	120mm 未満	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	120mm以上135mm未満	0.50	0.88	1.23	1.56	1.82	0.68
	135mm以上150mm未満	0.53	0.96	1.34	1.70	2.04	2.37
	150mm以上180mm未満	0.55	1.03	1.45	1.84	2.20	2.56
	180mm以上240mm未満	0.57	1.10	1.60	2.07	2.51	2.93
	240mm 以上	0.59	1.17	1.73	2.28	2.81	3.33

スギ(垂れ壁・腰壁付き柱)の場合 (Lw=1.2m以上) (単位:kN)

		垂れ壁・腰壁の壁基準耐力 (kN/m)					
		1 以上 2 未満	2 以上 3 未満	3 以上 4 未満	4 以上 5 未満	5 以上 6 未満	6 以上
柱 の 小 径	120mm 未満	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	120mm以上135mm未満	0.88	1.56	0.68	0.54	0.49	0.47
	135mm以上150mm未満	0.96	1.70	2.37	2.30	0.86	0.76
	150mm以上180mm未満	1.03	1.84	2.56	3.25	3.89	1.41
	180mm以上240mm未満	1.10	2.07	2.93	3.70	4.44	5.16
	240mm 以上	1.17	2.28	3.33	4.35	5.32	6.27

2.1. 横架材接合部の外れ

	・12畳以上の大きな部屋がある
	・母屋部分より、下家部分に壁が多い。
	・羽子板ボルトなどの横架材接合部に補強金物がない。
	(その他の所見)

2.2. 屋根葺き材の落下の可能性

屋根葺き材の仕様		損傷の可能性	
瓦 等	棟 瓦	補強棟	() 脱落の可能性は小さい
		それ以外	() 脱落の可能性が大きい
	平 瓦	すべてを留めつけ	() 安全です
		3～4段毎留めつけ	() 一応安全です
		留めつけなし	() 脱落の可能性がある
金属板葺き		() 安全です	

2.3. 診断表

この住宅は、建築基準法の想定する大地震で、

(倒壊する可能性が高い)

その階と方向は、(1) 階 (X) 方向、
 (1) 階 (Y) 方向、
 (2) 階 (X) 方向、
 (2) 階 (Y) 方向、と考えられる。

評点

	X方向	Y方向
2 階	0.34	0.23 ※
1 階	0.30	0.37

(※印は最低値を示す)

その他に、以下の部位が大きく壊れる可能性があります。

	部 位	箇所など
()	① 地盤の崩壊等	
()	② 基礎の破損・亀裂等	
()	③ 水平構面 (床や屋根の損傷)	
()	④ 柱の折損	
()	⑤ 横架材接合部の外れ	
()	⑥ 屋根葺き材の落下	

総合所見

総合所見

老朽化が激しく、耐力もでていない

部材仕様表

壁面仕様

部位	番号	仕様	基準耐力 kN/m	剛性 kN/rad/m
外壁面・内壁面	1	きずり釘打ち	0.80	70.00
	2	ラスシート+モルタル塗り	2.50	810.00

軸組等の要素仕様 (精密診断用)

部位	番号	仕様	標準耐力 kN/m	標準剛性 kN/rad/m	接合 低減	基準耐力 kN/m	剛性 kN/rad/m
軸組	1	筋かい、45x90	3.20	650.00	1.00	3.20	650.00

開口部の仕様 (記号は平面図で使用、垂れ壁厚は独立柱に付く垂れ壁に入力)

部位	番号	記号	仕様	開口高cm	開口幅cm	腰壁高cm	開始位置cm	垂れ壁厚mm
軸組 (開口部)	1	戸	掃き出し	200.0	0.0	0.0	0.0	70.0
	2	大	腰高窓 (大)	140.0	0.0	100.0	0.0	70.0

接合部仕様 ※許容耐力欄の()内の数値はN値計算用倍率を示す

部位	記号	仕様	許容耐力 kN
柱頭・柱脚	N	短ほぞ差し	0.00 (0.00)
	L	長ほぞ差し込み栓	3.40 (0.65)
	V	C P-L	3.40 (0.65)
	T	山型プレート	5.10 (1.00)
	P	T字かど金物	5.10 (1.00)
	I	羽子板ボルト	7.50 (1.40)
	Ps	短冊金物	7.50 (1.40)
	Is	スクリュー釘50+羽子板ボルト	8.50 (1.60)
	2	スクリュー釘50+短冊金物	8.50 (1.60)
	3	10KN引き寄せ金物	10.00 (1.80)
	4	15KN引き寄せ金物	15.00 (2.80)
	5	20KN引き寄せ金物	20.00 (3.70)
6	25KN引き寄せ金物	25.00 (4.70)	
		15KN引き寄せ金物X2	30.00 (5.60)

床組等の仕様

部位	番号	仕様	床倍率
床組・水平構面	1	構造用合板又は構造用パネル12mm以上, 根太@340以下, 落とし込み, N50@1	2.00
	2	5寸勾配以下, 構造用合板9mm以上, 垂木@500以下, 転ばし, N50@150以下	0.70

1階 平面図

1階 平面図

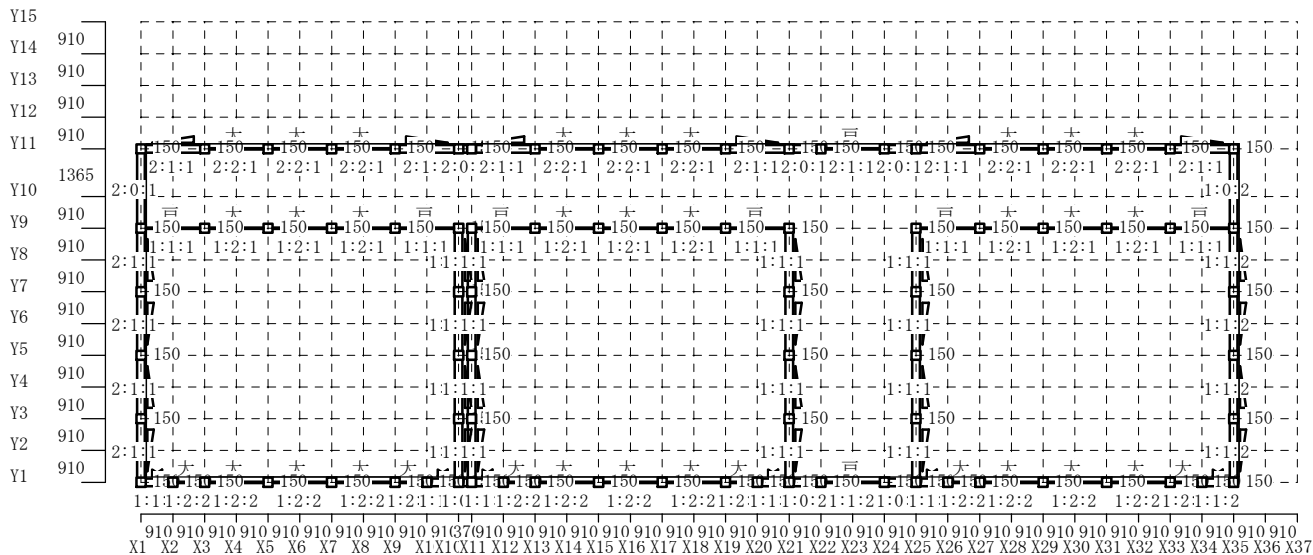
凡例

2本太線：耐力壁 番号[上/左面材仕様リスト番号:軸組仕様リスト番号:下/右面材仕様リスト番号]
 1本太線：垂れ壁 番号[上/左面材仕様リスト番号:開口仕様リスト番号:下/右面材仕様リスト番号]
 1本細線：非耐力壁 番号[上/左面材仕様リスト番号:開口仕様リスト番号:下/右面材仕様リスト番号]
 柱位置記号：柱頭柱脚接合部の金物記号、○囲みは通し柱
 柱位置数字：柱サイズ(2つある場合はX方向・Y方向の順)

※番号・記号については仕様表参照のこと

耐力壁 符号	耐力(kN/m)	剛性(kN/rad/m)	仕様
1:1:2 / 2:1:1	9.70	2180.0	きずり釘打ち+ラスシート+モルタル塗り+筋かい 45x90(たすき)
1:0:2 / 2:0:1	3.30	880.0	きずり釘打ち+ラスシート+モルタル塗り
1:1:2 / 2:1:1	6.50	1530.0	きずり釘打ち+ラスシート+モルタル塗り+筋かい 45x90
1:1:1	4.80	790.0	きずり釘打ち+きずり釘打ち+筋かい 45x90

※上記符号については2本太線(耐力壁)部分(中央が軸組仕様リスト番号、左右が面材仕様リスト番号)のもので、
 図中1本太線(下記開口記号のある壁)部分については、中央が開口仕様リスト番号、左右が面材仕様リスト番号を示す
 開口記号 大:腰高窓(大) 戸:掃き出し



2階 平面図

2階 平面図

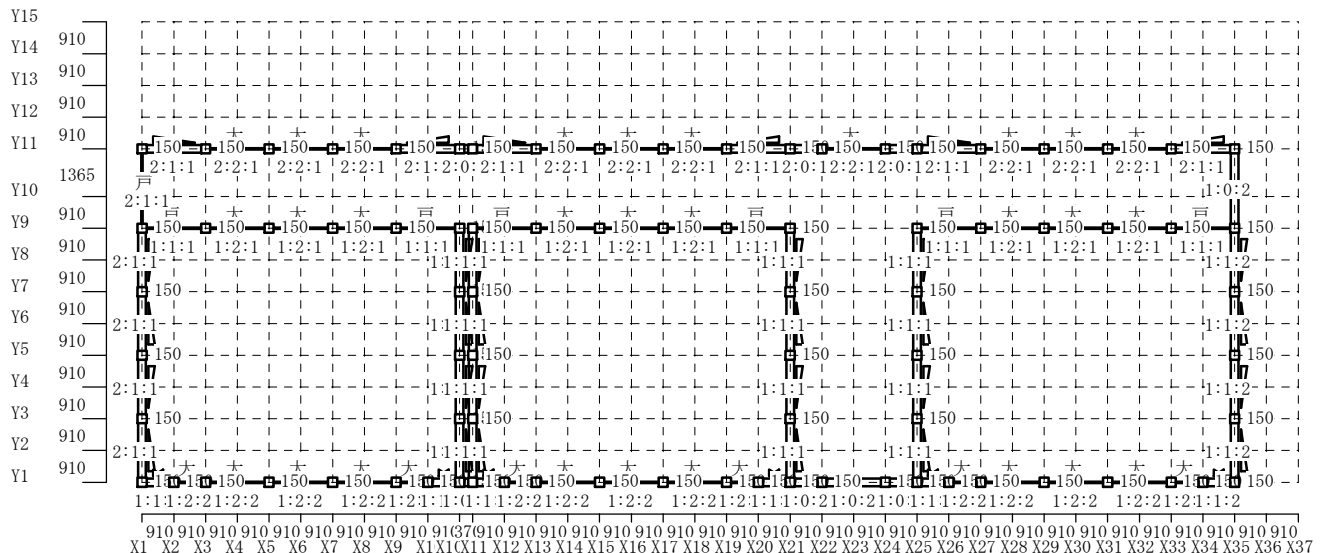
凡例

2本太線：耐力壁 番号[上/左面材仕様リスト番号:軸組仕様リスト番号:下/右面材仕様リスト番号]
 1本太線：垂れ壁 番号[上/左面材仕様リスト番号:開口仕様リスト番号:下/右面材仕様リスト番号]
 1本細線：非耐力壁 番号[上/左面材仕様リスト番号:開口仕様リスト番号:下/右面材仕様リスト番号]
 柱位置記号：柱頭柱脚接合部の金物記号、○囲みは通し柱
 柱位置数字：柱サイズ(2つある場合はX方向・Y方向の順)

※番号・記号については仕様表参照のこと

耐力壁 符号	耐力(kN/m)	剛性(kN/rad/m)	仕様
1:1:2 / 2:1:1	9.70	2180.0	きずり釘打ち+ラスシート+モルタル塗り+筋かい 45x90(たすき)
1:0:2 / 2:0:1	3.30	880.0	きずり釘打ち+ラスシート+モルタル塗り
1:1:2 / 2:1:1	6.50	1530.0	きずり釘打ち+ラスシート+モルタル塗り+筋かい 45x90
1:1:1	4.80	790.0	きずり釘打ち+きずり釘打ち+筋かい 45x90

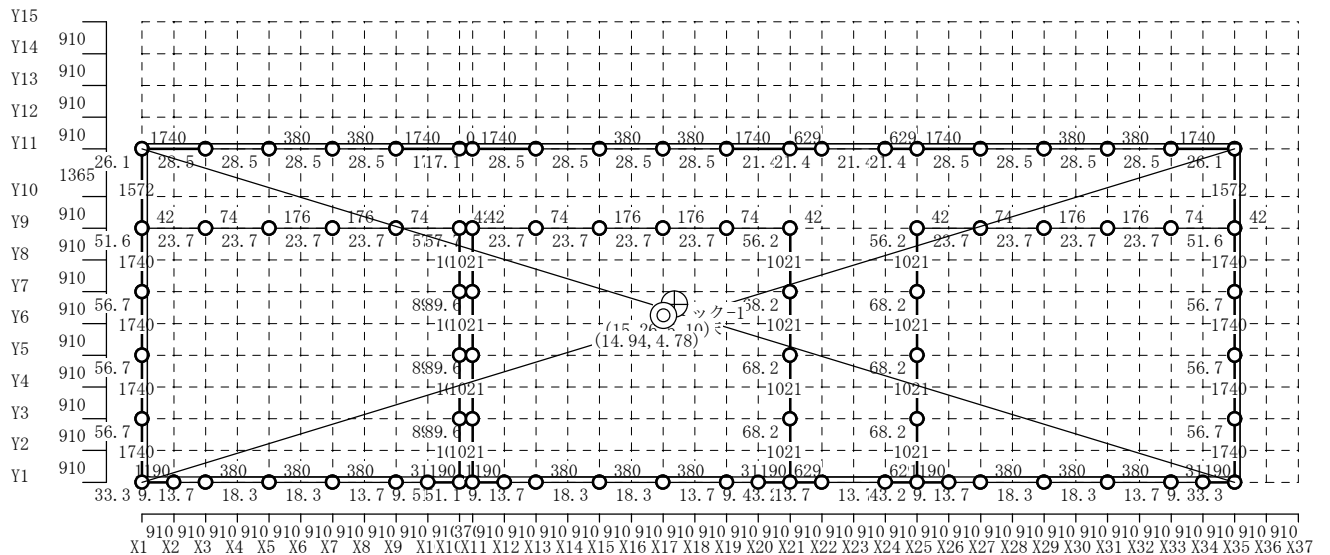
※上記符号については2本太線(耐力壁)部分(中央が軸組仕様リスト番号、左右が面材仕様リスト番号)のもので、
 図中1本太線(下記開口記号のある壁)部分については、中央が開口仕様リスト番号、左右が面材仕様リスト番号を示す
 開口記号 大:腰高窓(大) 戸:掃き出し



1階 重心・剛心図

	X座標(X方向)	Y座標(Y方向)
重心 (m)	14.945	4.778
剛心 (m)	15.255	5.100
偏心率	0.024	0.025

図中のスパンの単位は mm ◎ は「重心」 ○に+は「剛心」を示す (単位はm)
 図中の壁位置の数値は壁剛性 kN/rad
 ブロック名称の下の数字は、床組等の仕様番号 (2種類までで、0 の時は設定なし)を示す
 図中の柱位置左下の数値は柱軸力 kN
 図中の柱位置右上の数値は柱剛性(X) kN/rad
 図中の柱位置右下の数値は柱剛性(Y) kN/rad

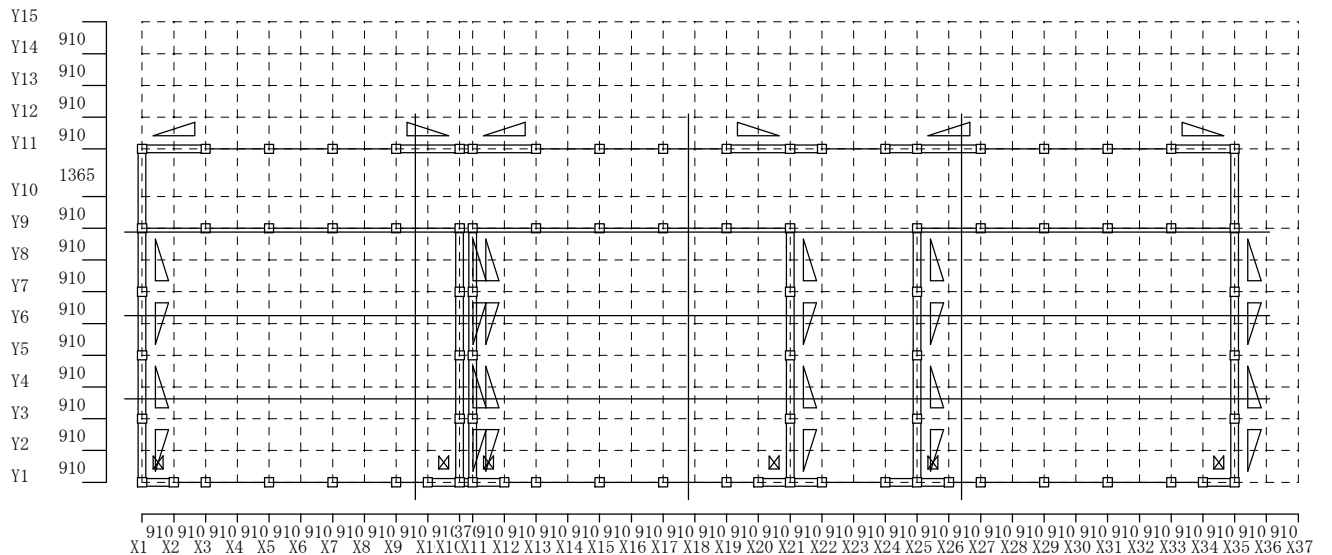


1階 劣化部分・基礎個別 伏図

1階 劣化部分・基礎個別 伏図

凡例

- 2本太線：耐力壁の劣化部分、及び補修済部分
- 1本太線：非耐力壁の劣化部分、及び補修済部分
- 太線□：柱の劣化部分、及び補修済部分
- 細線：劣化のない部分（番号表示なし）
- ※表示番号 1：部分的な劣化 2：著しい劣化 3：補修済の部分
- ※記号 K1～K3：基礎仕様Ⅰ～Ⅲ（壁に個別配置した基礎仕様）
 （記号の無いところは、全体仕様[基礎Ⅱ]を使用）

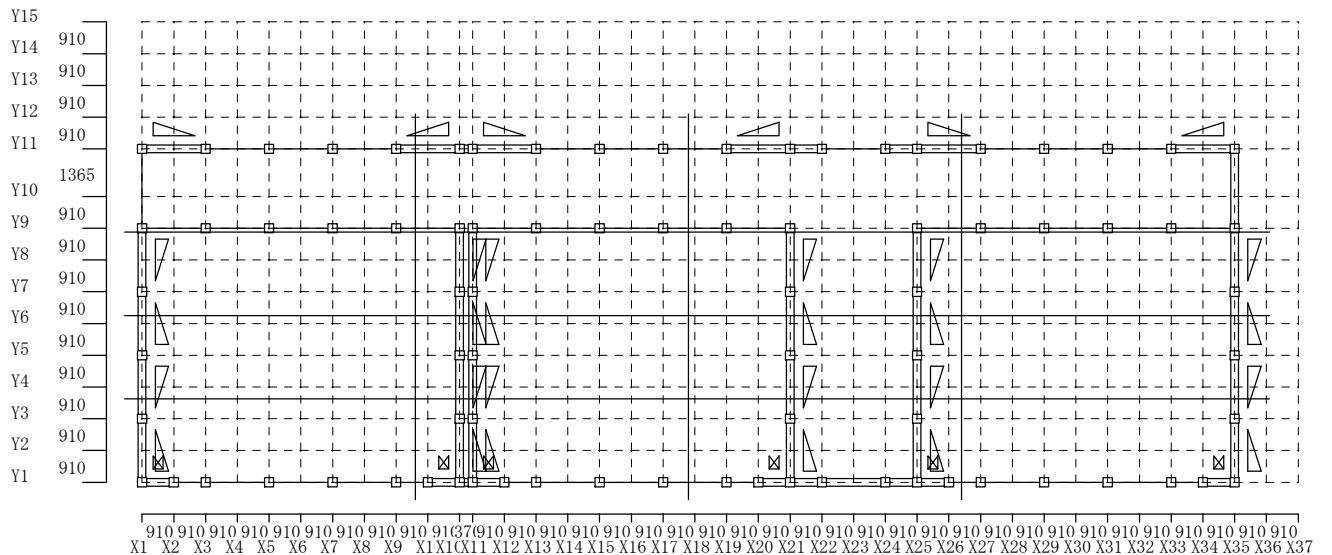


2階 劣化部分 伏図

2階 劣化部分 伏図

凡例

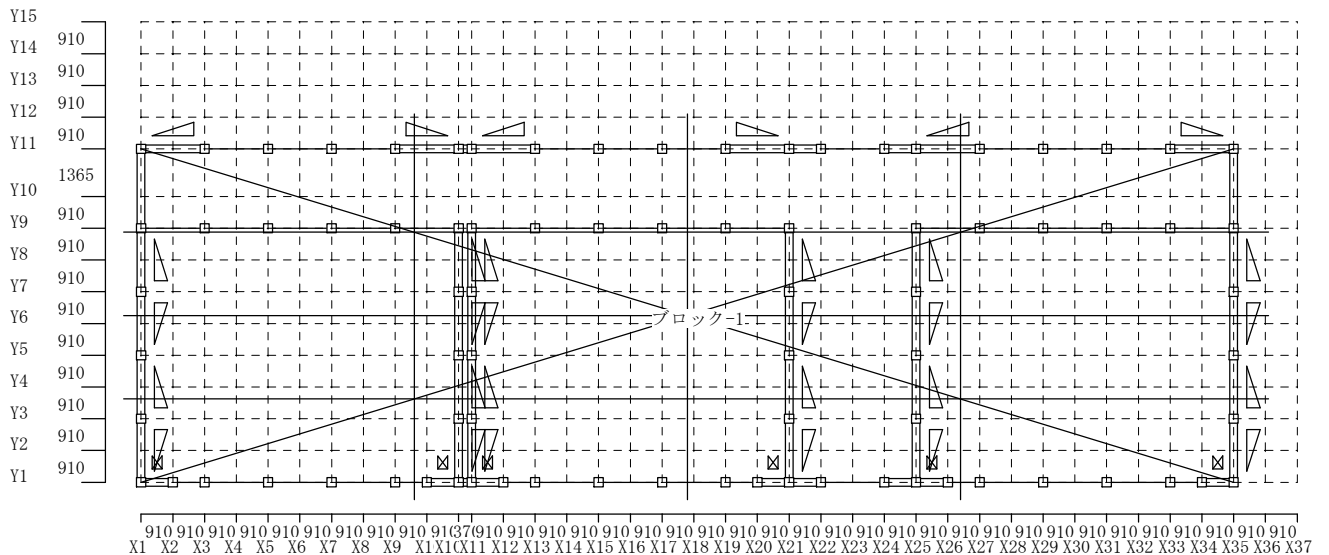
- 2本太線：耐力壁の劣化部分、及び補修済部分
- 1本太線：非耐力壁の劣化部分、及び補修済部分
- 太線□：柱の劣化部分、及び補修済部分
- 細線：劣化のない部分（番号表示なし）
- ※表示番号 1：部分的な劣化 2：著しい劣化 3：補修済の部分



1階 釘打ち仕様伏図

1階 釘打ち仕様伏図

- 凡例
- 太線：壁面材で釘打ち仕様が標準以外の部分
 - 太線斜め線：床面材で釘打ち仕様が標準以外の部分
 - 細線：釘打ち仕様が標準と同等か必要のない部分 (仕様リスト番号なし)
- 図中の番号は、釘打ち仕様の番号を示す(番号のないところ及び0は、標準部分)
 ※床面材の場合、左側の番号が床仕様1の釘、右側の番号が床仕様2の釘を示す

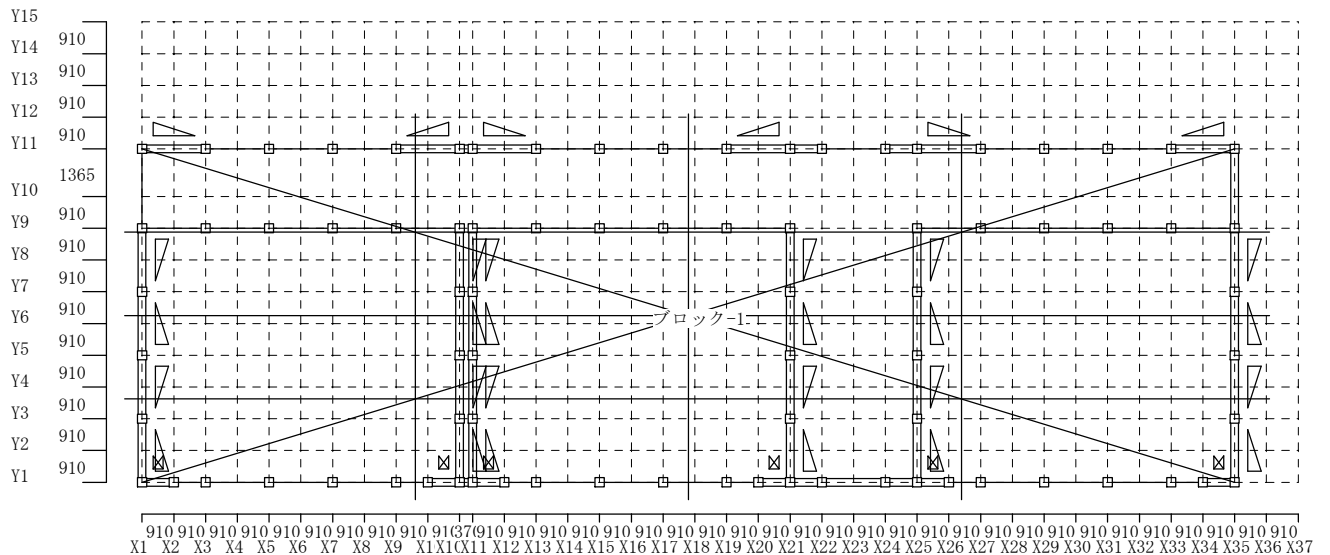


2階 釘打ち仕様伏図

2階 釘打ち仕様伏図

凡例

- 太線：壁面材で釘打ち仕様が標準以外の部分
- 太線斜め線：床面材で釘打ち仕様が標準以外の部分
- 細線：釘打ち仕様が標準と同等か必要のない部分 (仕様リスト番号なし)
- 図中の番号は、釘打ち仕様の番号を示す(番号のないところ及び0は、標準部分)
- ※床面材の場合、左側の番号が床仕様1の釘、右側の番号が床仕様2の釘を示す



仮定荷重

固定荷重

- 屋根 = 瓦ぶき+下地+たるき(980)+もや(100)+小屋(200) = 1280 N/m²
 水平見付け面積当たり 1435 N/m²
- 天井 = 繊維板+下地+つり木受木(100)+梁桁(50) = 150 N/m²
- 屋根+天井= 1585 N/m²
- 2階床 = 床板+根太(150)+天井(150)+梁桁(250) = 550 N/m²
- 2階外壁 = 外部仕上(640)+軸組(250)+内部仕上(360) = 1250 N/m²
- 1階外壁 = 外部仕上(640)+軸組(250)+内部仕上(360) = 1250 N/m²
- 2階内壁 = 仕上両面(700)+軸組(250) = 1000 N/m²
- 1階内壁 = 仕上両面(700)+軸組(250) = 1000 N/m²
- その他1(廊下) = 床板+根太(150)+天井(150)+梁桁(250) = 550 N/m²
- その他2(2階防火壁) = 46570 N/m²
- その他3(1階防火壁) = 65640 N/m²
- その他4(入力なし) = 0 N/m²
- その他5(入力なし) = 0 N/m²
- その他6(入力なし) = 0 N/m²
- その他7(入力なし) = 0 N/m²
- その他8(入力なし) = 0 N/m²
- その他9(入力なし) = 0 N/m²

積雪荷重

- 積雪深さ : 0 cm
- 積雪荷重 : 0 × 20.00 = 0 N/m²
- 短期雪低減 : 積雪荷重 × 1.00 = 0 N/m²

設計荷重

(N/m²)

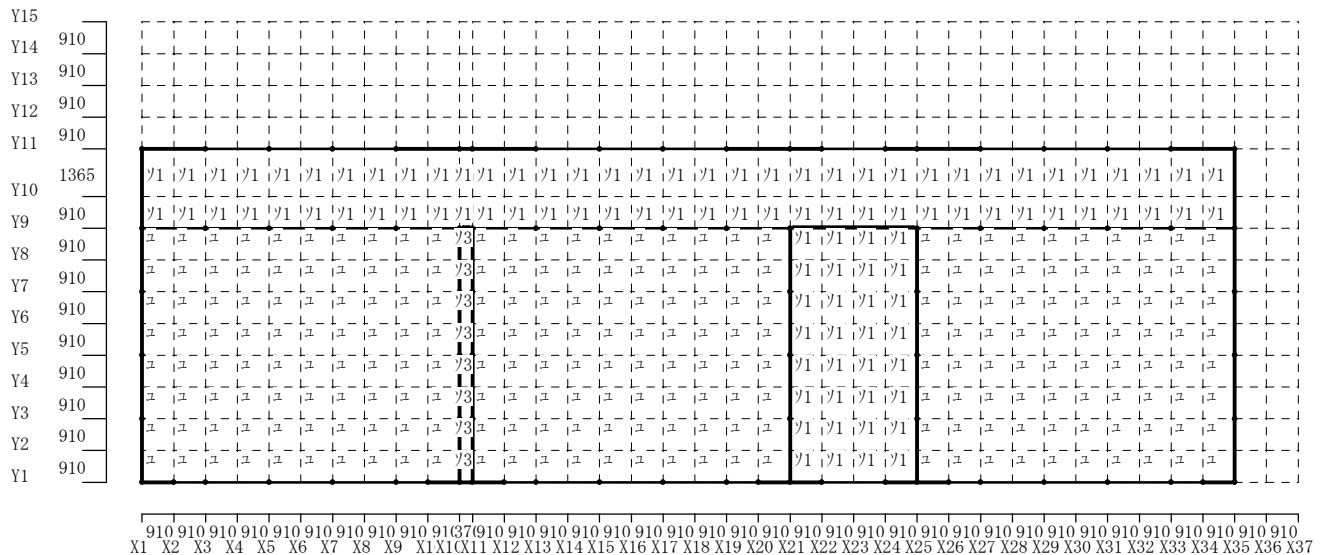
	屋 根			2 階 床			その他 1		
	固 定	積 載	設 計	固 定	積 載	設 計	固 定	積 載	設 計
床 用	1585	0	1585	550	3000	3550	550	2800	3350
柱・梁・基礎用	1585	0	1585	550	2500	3050	550	2800	3350
地 震 用	1585	0	1585	550	1100	1650	550	2100	2650
積 雪 用	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	その他 2			その他 3		
	固 定	積 載	設 計	固 定	積 載	設 計
床 用	46570	0	46570	65640	0	65640
柱・梁・基礎用	46570	0	46570	65640	0	65640
地 震 用	46570	0	46570	65640	0	65640
積 雪 用	0	0	0	0	0	0

2階 床荷重伏図

2階 床荷重伏図

- 凡例
- 丸印：柱位置を示す
 - 図中の記号：荷重種別 ユ：床 ヤ：屋根 ヲ1-ヨ9：その他1～その他9
 - 番号位置の細線：床/屋根の根太方向を示す
 - 台形2重線：大梁位置を示す
 - 太線：耐力壁位置を示す
 - 中線：壁・小梁位置を示す
 - T字中線：片持ち梁位置を示す
 - 三角線：丸太位置を示す

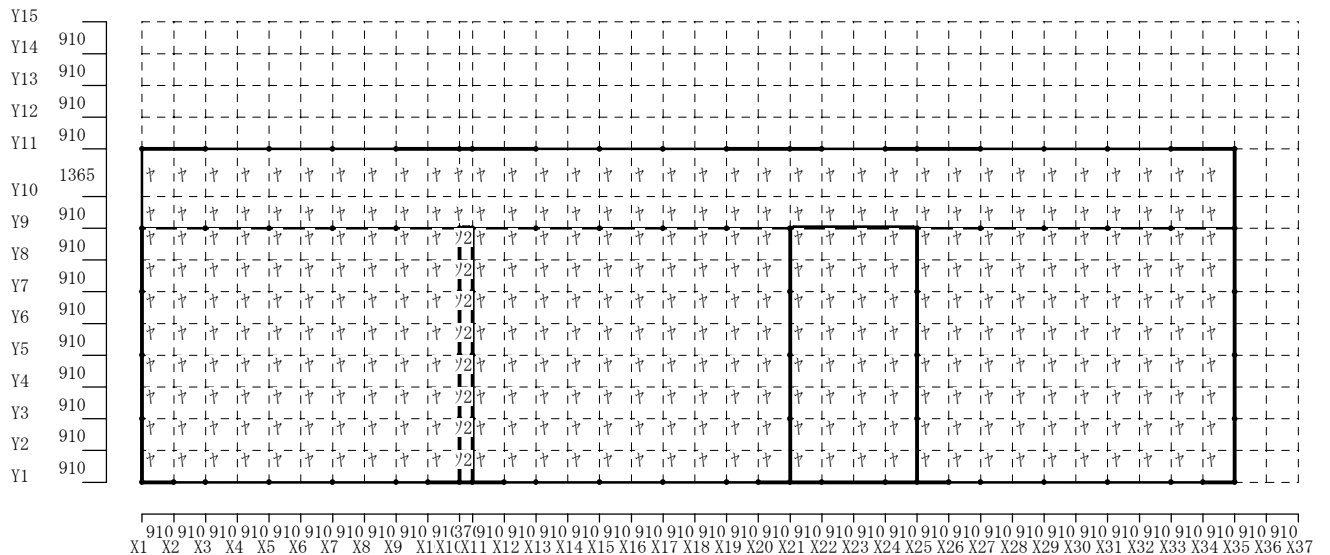


屋根階 床荷重伏図

屋根階 床荷重伏図

凡例

- 丸印：柱位置を示す
- 図中の記号：荷重種別 ュ：床 ヤ：屋根 ヲ1-ヨ9：その他1～その他9
- 番号位置の細線：床/屋根の根太方向を示す
- 台形2重線：大梁位置を示す
- 太線：耐力壁位置を示す
- 中線：壁・小梁位置を示す
- T字中線：片持ち梁位置を示す
- 三角線：丸太位置を示す

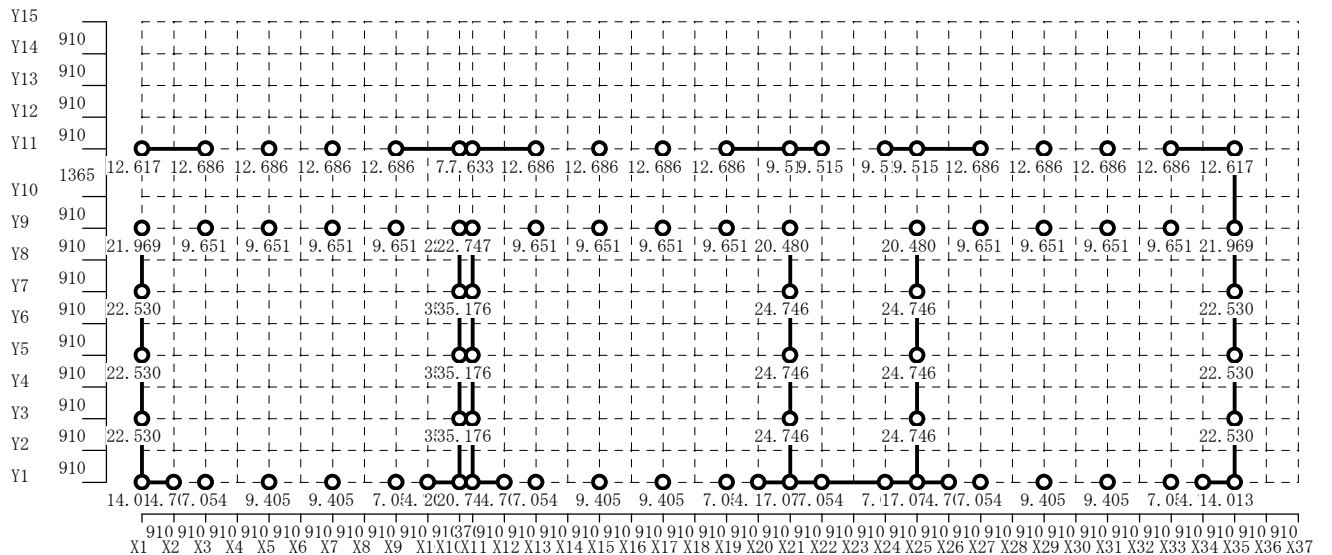


2階 長期鉛直軸力伏図

長期鉛直軸力伏図

2階

表示の数値は軸力(kN)

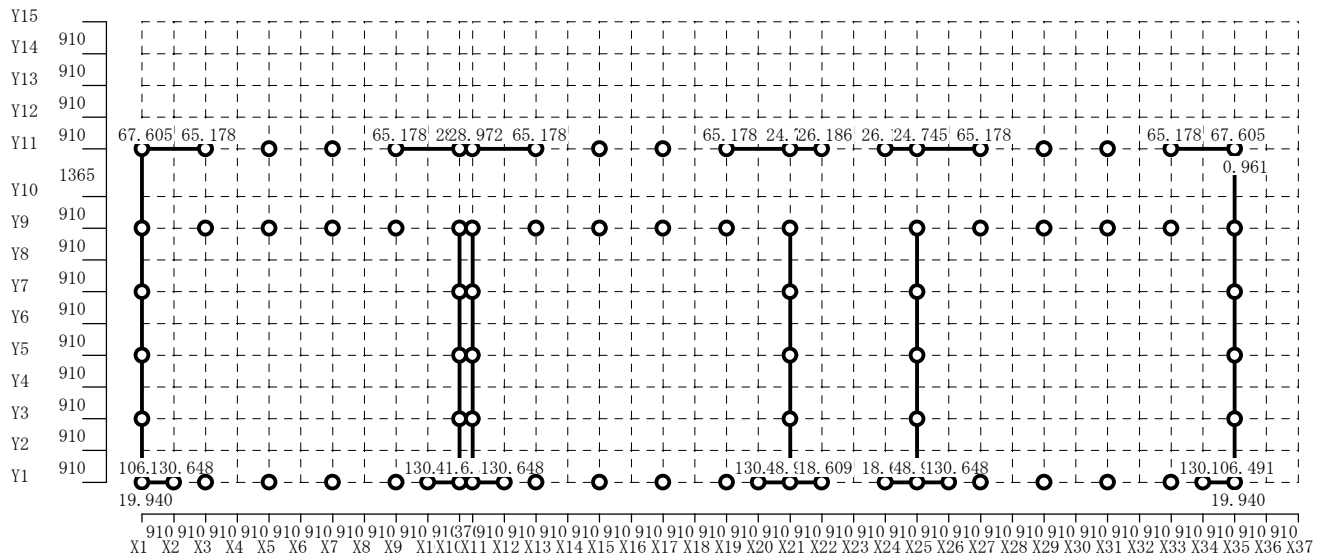


1階 地震力による引抜き伏図

地震力による引抜き伏図

上段：X方向引抜き(kN) 下段：Y方向引抜き(kN)

1階

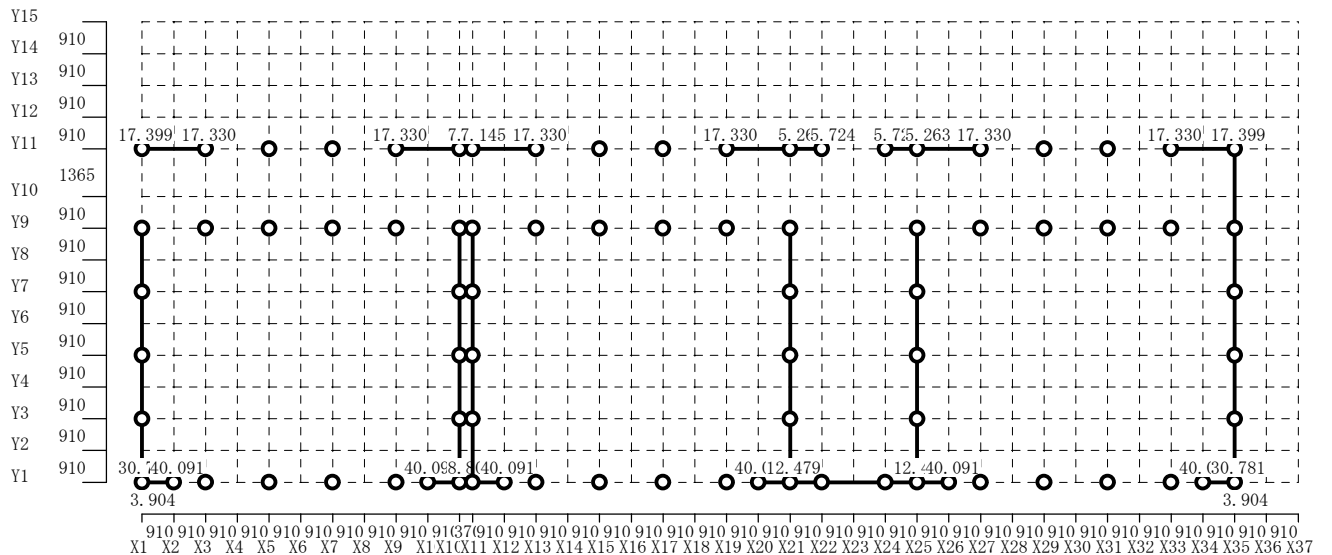


2階 地震力による引抜き伏図

地震力による引抜き伏図

上段：X方向引抜き(kN) 下段：Y方向引抜き(kN)

2階



接合部計算結果 (評価外)

倍率左(右) : 柱の左(右)に取り付く軸組の壁倍率
 \ : 筋かい左上がり / : 筋かい右上がり X : 両方向筋かい II : 柱
 当該階補正值 : A 1 の値の補正に用いる、左右の軸組みの取り付け形状による補正值
 上階分補正值 : A 2 の値の補正に用いる、上階の左右の軸組みの取り付け形状による補正值

階	柱位置		方 向	倍率		当補 該正 階値	上補 階正 分値	A 1	B 1	A 2	B 2	L	N値	仕様 (*1)	判 定	通 し 柱
	X軸	Y軸		左	右											

1. 通し柱に該当する部位 (〇付きの柱) については2階の出力は柱頭部、1階の出力は柱脚部の接合部仕様を示す
2. 上階に柱が1m以内でずれている場合※印が表示されます。

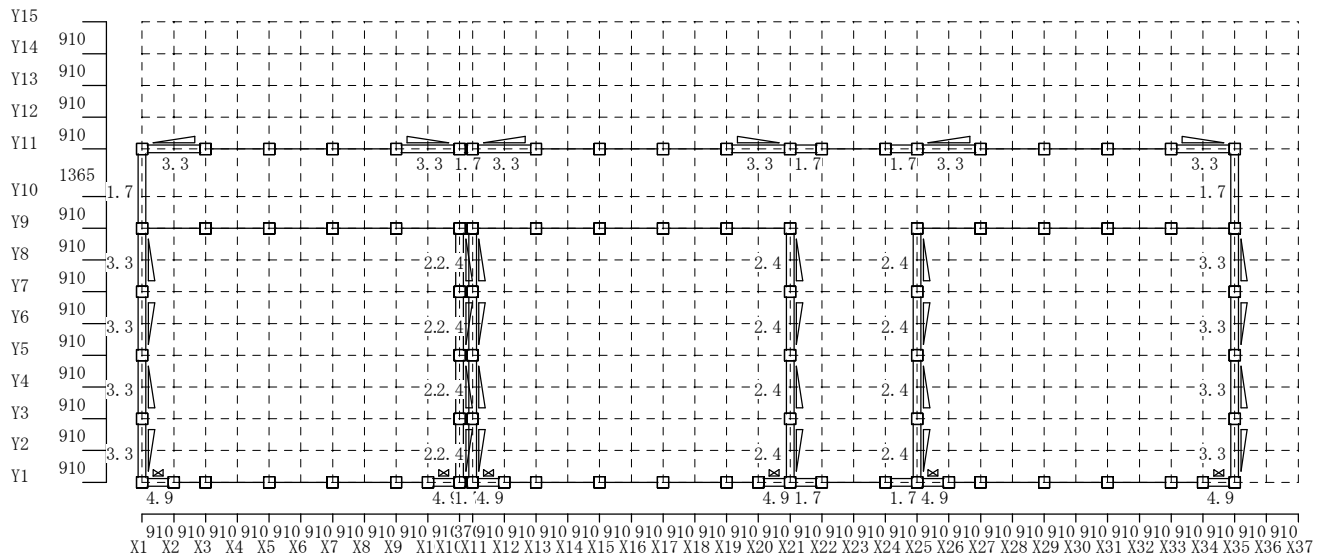
1階 接合部の検討伏図 (評価外)

接合部仕様

※許容耐力欄の()内の数値はN値計算用倍率を示す

部位	記号	仕様	許容耐力 kN
柱頭・柱脚	N	短ほぞ差し	0.00 (0.00)
	L	長ほぞ差し込み栓	3.40 (0.65)
	V	C P-L	3.40 (0.65)
	T	山型プレート	5.10 (1.00)
	P	T字かど金物	5.10 (1.00)
	I	羽子板ボルト	7.50 (1.40)
	Is	短冊金物	7.50 (1.40)
	Ps	スクリーナ釘50+羽子板ボルト	8.50 (1.60)
	Is	スクリーナ釘50+短冊金物	8.50 (1.60)
	2	10KN引き寄せ金物	10.00 (1.80)
	3	15KN引き寄せ金物	15.00 (2.80)
	4	20KN引き寄せ金物	20.00 (3.70)
	5	25KN引き寄せ金物	25.00 (4.70)
6	15KN引き寄せ金物X2	30.00 (5.60)	

〇は補強金物検定部分×はNG, 既存金物は表示していません。太線は補強部分。図中の数字は算出に使用した壁倍率。



2階 接合部の検討伏図 (評価外)

接合部仕様

※許容耐力欄の()内の数値はN値計算用倍率を示す

部位	記号	仕様	許容耐力 kN
柱頭・柱脚	N	短ほぞ差し	0.00 (0.00)
	L	長ほぞ差し込み栓	3.40 (0.65)
	V	C P-L	3.40 (0.65)
	T	山型プレート	5.10 (1.00)
	P	T字かど金物	5.10 (1.00)
	I	羽子板ボルト	7.50 (1.40)
	Is	短冊金物	7.50 (1.40)
	Ps	スクリー釘50+羽子板ボルト	8.50 (1.60)
	Is	スクリー釘50+短冊金物	8.50 (1.60)
	2	10KN引き寄せ金物	10.00 (1.80)
	3	15KN引き寄せ金物	15.00 (2.80)
	4	20KN引き寄せ金物	20.00 (3.70)
	5	25KN引き寄せ金物	25.00 (4.70)
6	15KN引き寄せ金物X2	30.00 (5.60)	

〇は補強金物検定部分×はNG, 既存金物は表示していません。太線は補強部分。図中の数字は算出に使用した壁倍率。

