

(一財)日本建築防災協会

2012年改訂版『木造住宅の耐震診断と補強方法』 準拠

「一般診断法 方法1」による耐震診断 現況診断

プログラム名 : 達人診断 Ver. 3.0.1 (詳細法)
シリアル : 8BCBB065DB71065E

目次

1. 建物概要と計算方法	1
2. 壁配置図	2
3. 必要耐力の算出	26
4. 必要耐力算定用の係数	26
5. 壁の耐力の算出	27
5.1 耐力(まとめ)	27
5.2 無開口壁による耐力等	28
5.3 その他の耐震要素による耐力(有開口壁)	30
6. 偏心率による低減係数の算定	31
6.1 重心の算定	31
6.2 剛心の算定	31
6.3 偏心率の算定	33
6.4 耐力要素の配置等による低減係数	33
7. 劣化度による低減係数	34
8. 上部構造評点	34
総合評価 (診断結果)	35

注記事項

- ・本プログラムでは、建物の分類（軽い建物、重い建物、非常に重い建物）と建物の屋根仕様および壁仕様は連動していません。一般診断法では、「2012年改訂版『木造住宅の耐震診断と補強方法』指針と解説編」の3.4.1項に記載の方法（pp.26-29）により、建物の分類に応じて建物の必要耐力を算出しています。
- ・本プログラムでの建物用途は、「1. 建物概要と計算方法」に記載するために選択されたもので、必要耐力の算定には影響しません。
- ・本プログラムでは、「各階の床面積を考慮して必要耐力を算出する方法」と「偏心率を用いた耐力要素の配置等による低減係数の算出」を合わせた診断法を、詳細法と呼びます。

1. 建物概要と計算方法

建物名称	A村邸
所在地	名古屋市緑区徳重
建物用途	住宅
竣工年	昭和52年 築10年以上
調査日	2020. 3. 6
建物仕様	木造2階建て 非常に重い建物 屋根仕様: 土葺瓦屋根等 外壁仕様: 土塗壁 内壁仕様: 土塗壁
地域係数Z	1.0
地盤による割増	1.0
形状割増係数	1階 = 1.15 2階 = 1.00
混構造割増係数	1.0
積雪深さ	無し(1m未満)
基礎形式	II: 無筋コンクリート基礎 (健全)
床仕様	II 火打ち+荒板 (4m以上の吹抜けなし)
接合部仕様	III/IV ほぞ差し、釘打ち、かすがい等 (III: 構面の両端が通し柱の場合)
その他耐震要素	有開口壁長を用いる方法
必要耐力計算方法	各階の床面積を考慮
耐力壁のバランス	偏心率計算

2. 壁配置図

略伏図および平面図の凡例

略伏図 凡例



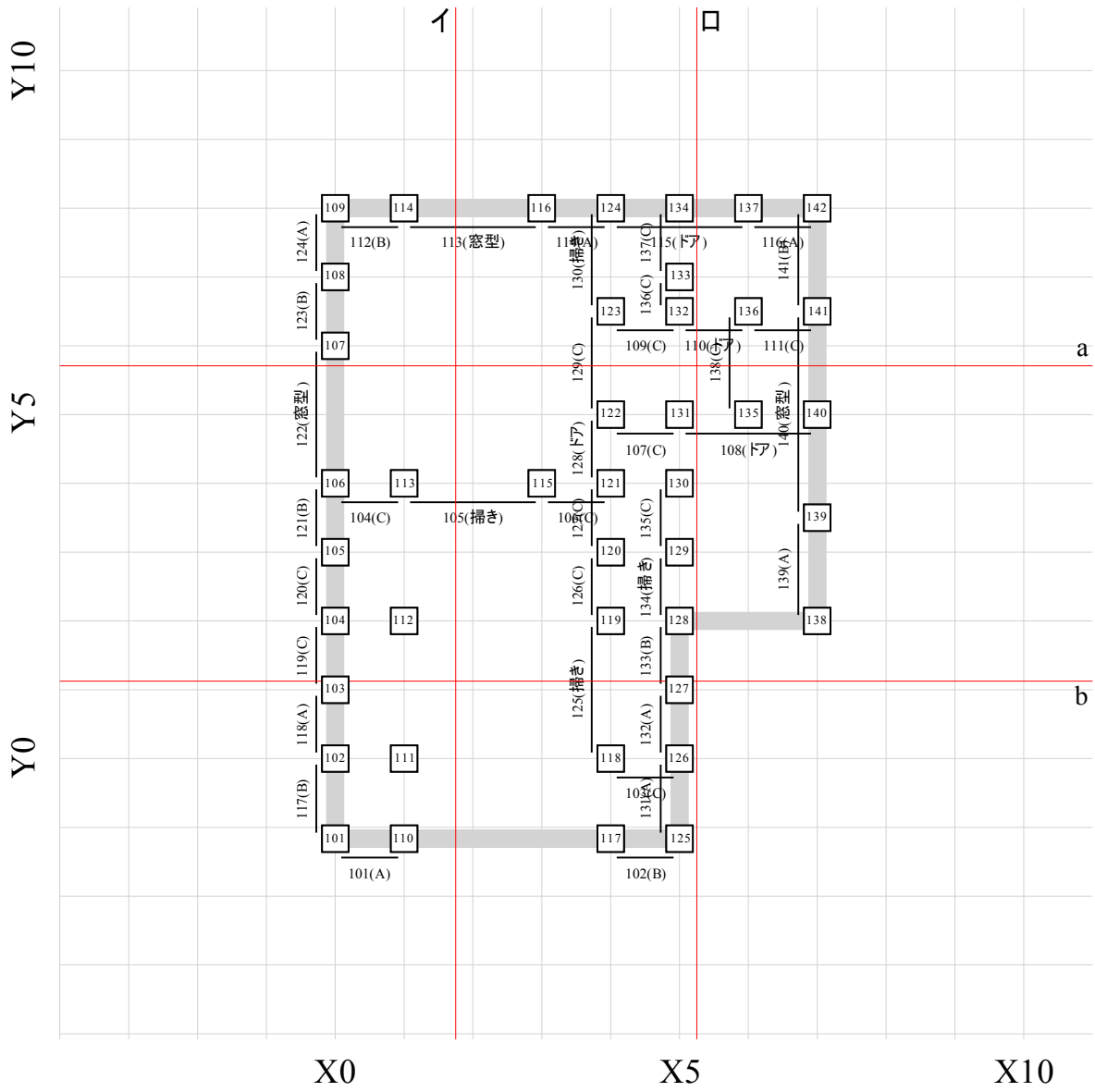
	外周線
	柱 数値: 柱番号
	無開口壁 数値: 壁番号 記号: 壁構成記号
	有開口壁 数値: 壁番号
	名称: 窓型 (窓型開口)
	掃き (掃出開口、引違) ドア (掃出開口、戸型)
	四分制線

平面図 凡例

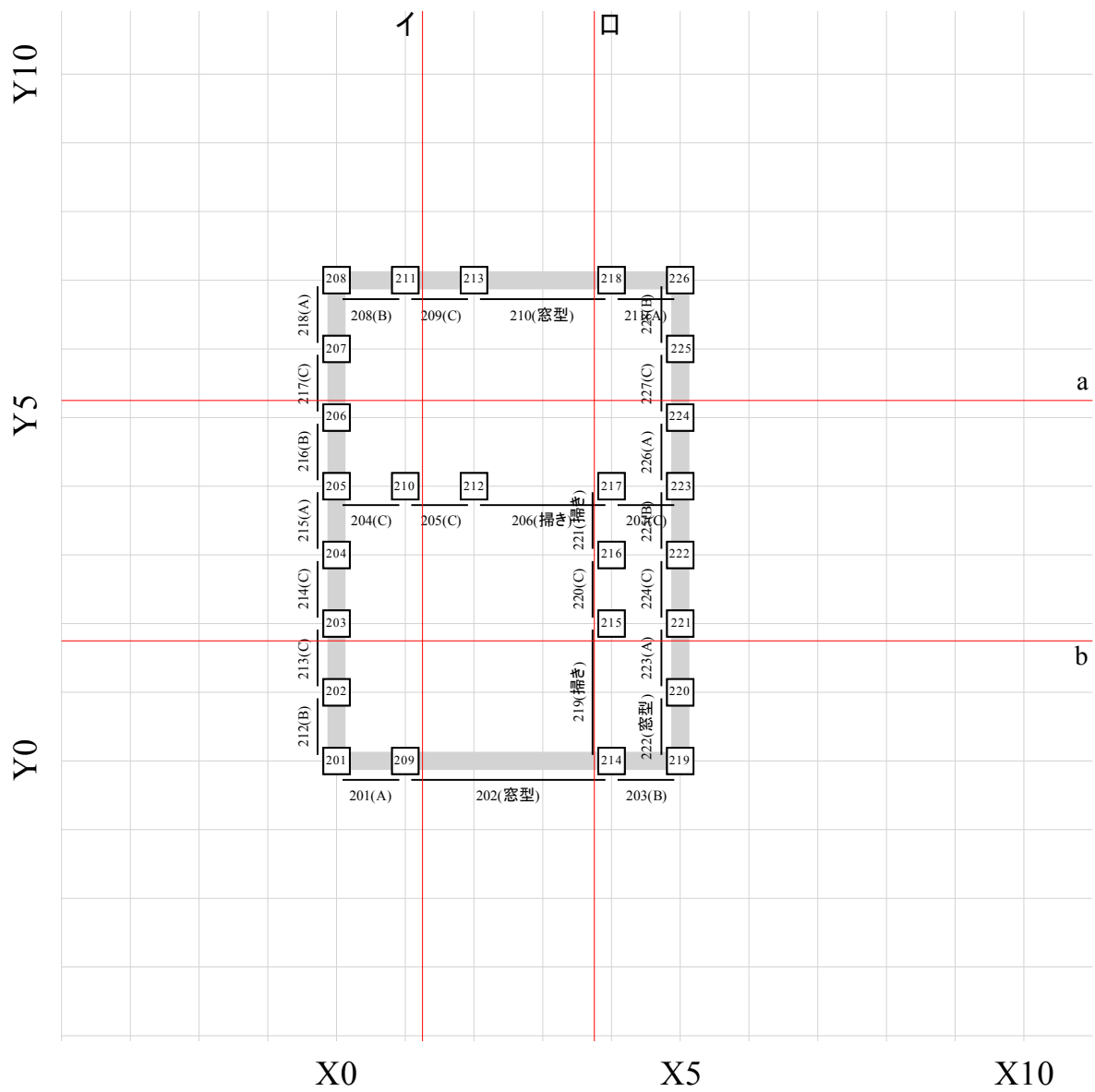


	偏心率が 0.15 以内となる領域
	剛心
	管柱
	通し柱
色 : 赤 (X、Y 方向の少なくとも一方が接合部 IV) 赤紫 (X、Y 方向がともに接合部 III) 紫 (接合部 II) 青 (接合部 I)	
記号: 平 12 建告第 1460 号第 2 号の金物記号	
	壁 (面材)
	壁 (土塗壁)
	片筋かい
	たすき掛け筋かい
	窓型開口 (窓型開口壁)
	掃き出し開口 (掃き出し開口壁)
	ドア (掃き出し開口壁)
	全開口
	和室 0.30*0.18 + 床倍率は精密診断法 1 のみで表示

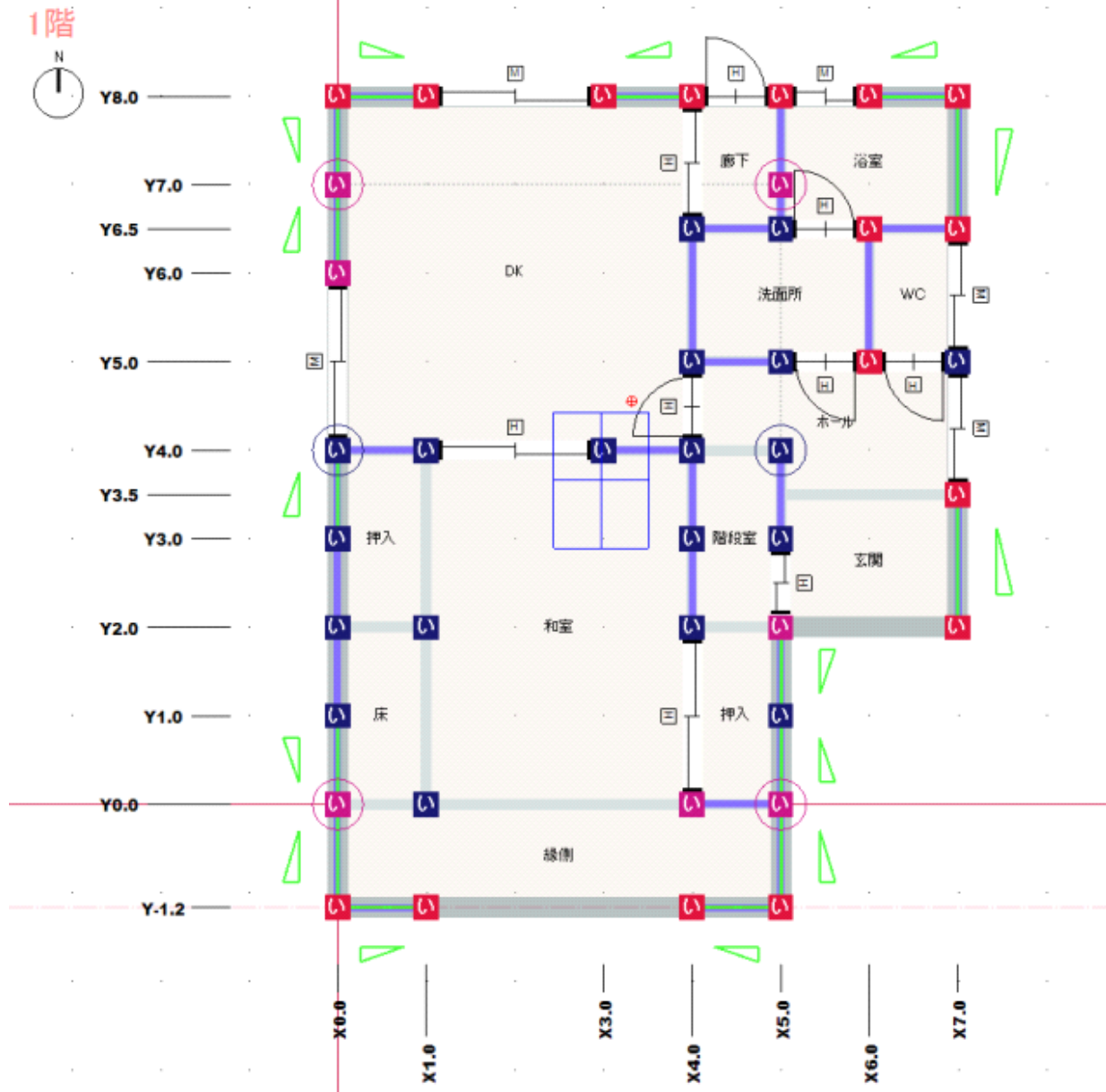
1階略伏図 (1モジュール910mm)



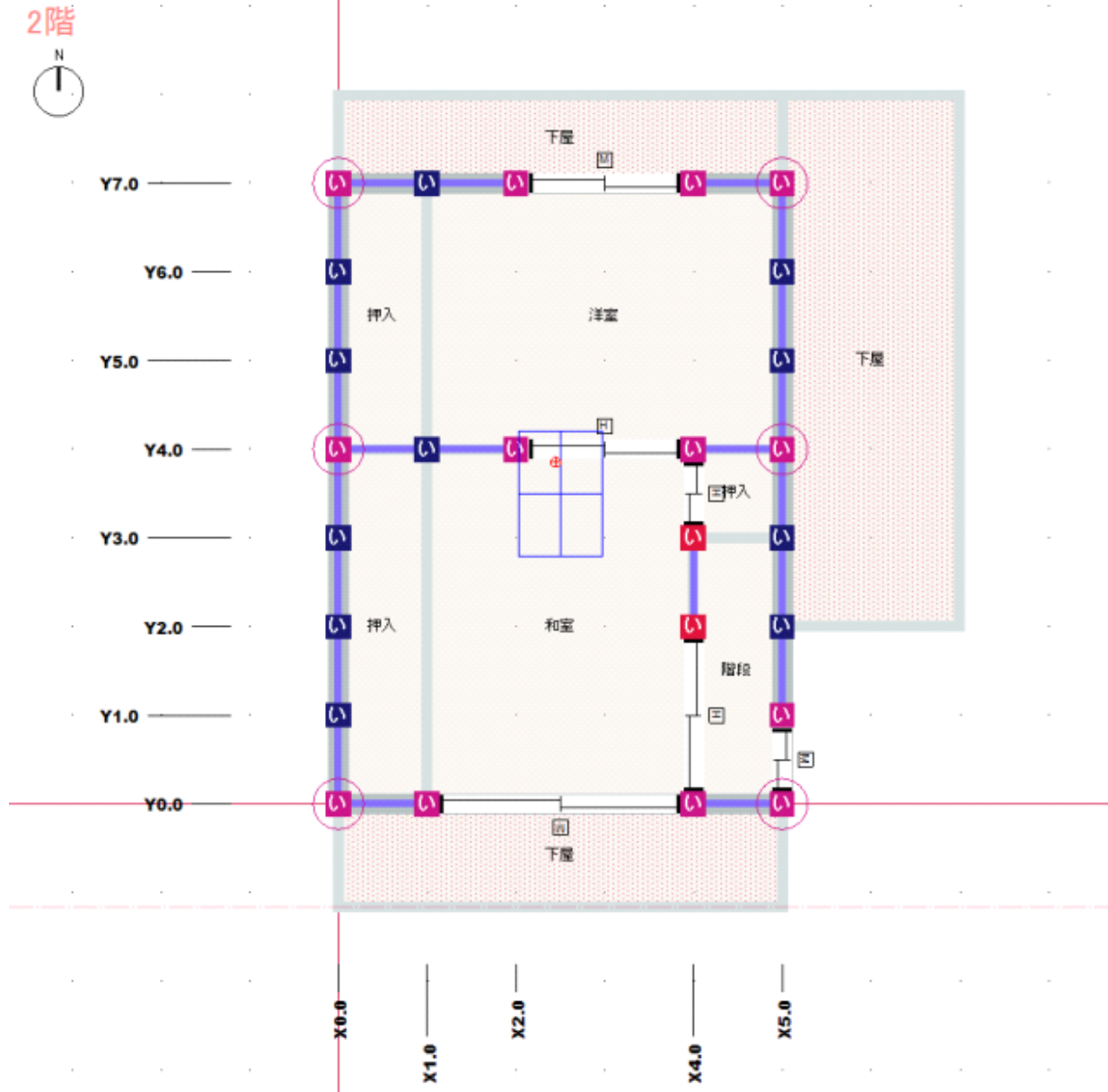
2階略伏図 (1モジュール910mm)



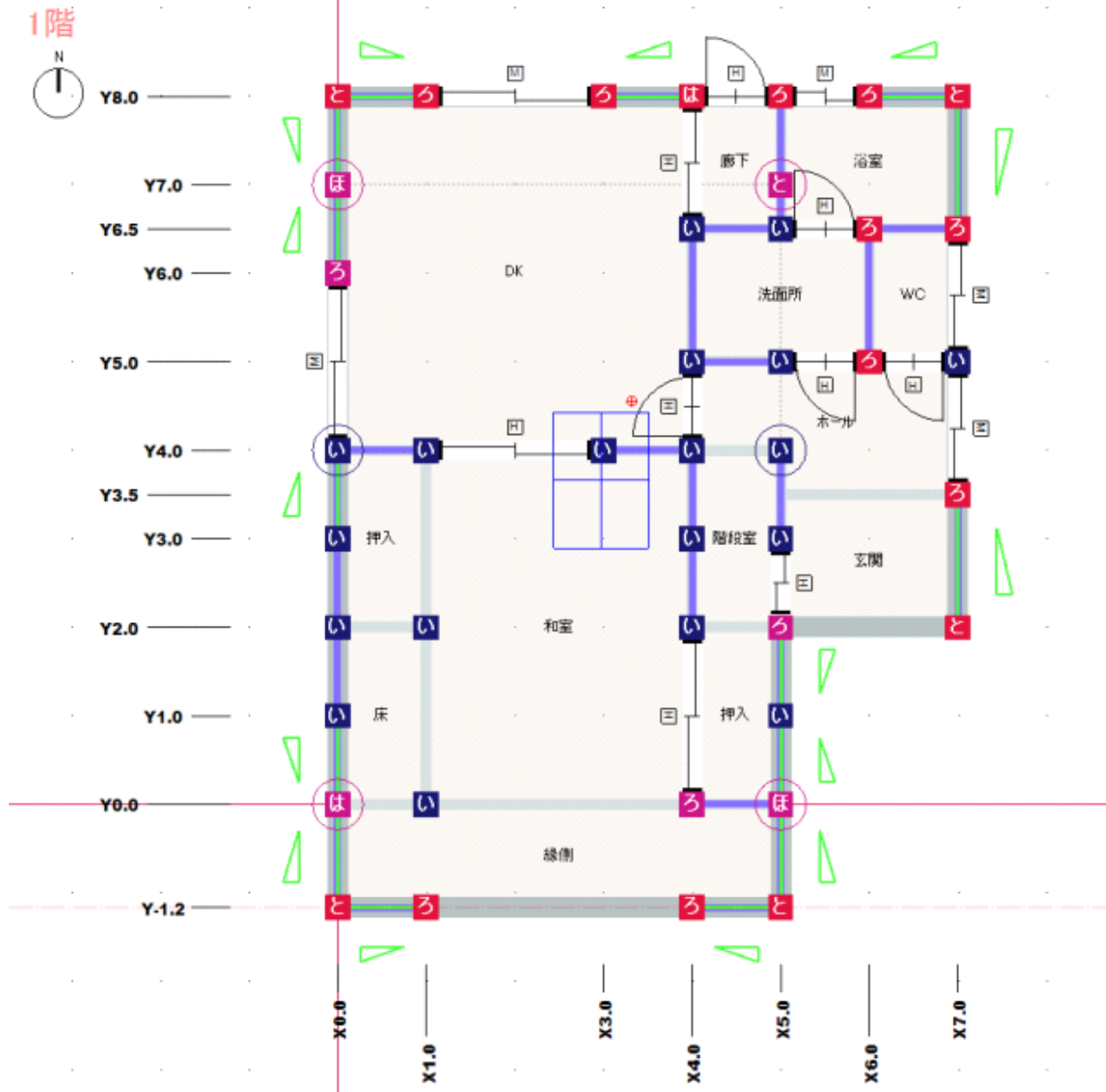
1階平面図



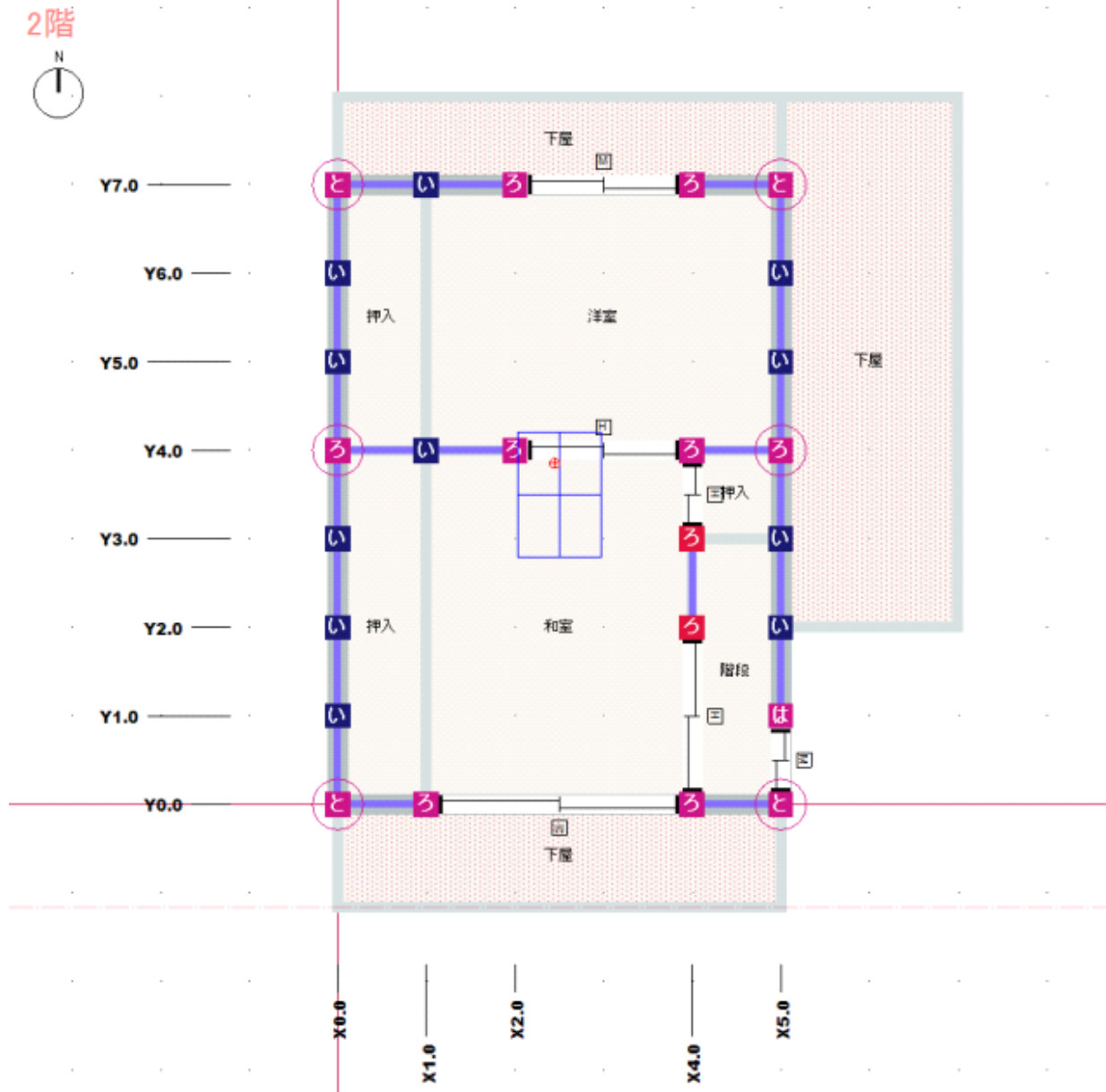
2階平面図



(参考)1階平面図(N値計算による必要金物)



(参考)2階平面図(N値計算による必要金物)



【使用した耐力要素リスト】

No.	名称	備考
1	土塗壁 塗厚55以上70未満	
2	30X90筋かい(くぎ打ち) 片筋かい(右上がり)	
3	30X90筋かい(くぎ打ち) 片筋かい(左上がり)	
4	(開口部) ドア	
5	(開口部) 窓型開口	
6	(開口部) 掃き出し開口	

備考の“ユーザー定義”は、2012年改訂版「木造住宅の耐震診断と補強方法」に記載されていない仕様を示す。それらの仕様に対しては、申請時に特性値の設定根拠を示す資料が必要。

【柱接合部リスト】

記号	名称	平成12建告 第1460号	N値	耐力[kN]
A	短ほぞ差し	い	0.00	0.0
C	かすがい打	い	0.00	1.1
E	長ほぞ差し込み栓打ち	ろ	0.65	3.8
F	L字型かど金物 (CN65×5本打ち)	ろ	0.65	3.4
G	T字型かど金物 (CN65×5本打ち)	は	1.00	5.1
H	山型プレート金物 (CN90×8本打ち)	は	1.00	5.9
I	羽子板ボルトφ12mm、短冊金物	に	1.40	7.5
J	羽子板ボルトφ12mmに長さ50mm径4.5mmスクリュー釘	ほ	1.60	8.5
K	10kN引き寄せ金物	へ	1.80	10.0
L	15kN引き寄せ金物	と	2.80	15.0
M	20kN引き寄せ金物	ち	3.70	20.0
N	25kN引き寄せ金物	り	4.70	25.0
O	15kN引き寄せ金物×2枚	ぬ	5.60	30.0
P	20kN引き寄せ金物×2枚	る	7.50	40.0

【壁構成リスト】

記号	壁の構成	要素耐力 [kN/m]	要素剛性 [kN/rad./m]	基準耐力 [kN/m]	基準剛性 [kN/rad./m]
A	土塗壁 塗厚55以上70未満	2.80	560.00	4.70	950.00
	30X90筋かい(くぎ打ち) 片筋かい(右上がり)	1.90	390.00		
B	土塗壁 塗厚55以上70未満	2.80	560.00	4.70	950.00
	30X90筋かい(くぎ打ち) 片筋かい(左上がり)	1.90	390.00		
C	土塗壁 塗厚55以上70未満	2.80	560.00	2.80	560.00

【柱リスト】

接合部仕様の“告示”は、平成12建告第1460号に適合する仕様であることを示す。

注) ・接合部仕様が“告示”の柱に対しては、別途根拠を示すこと。

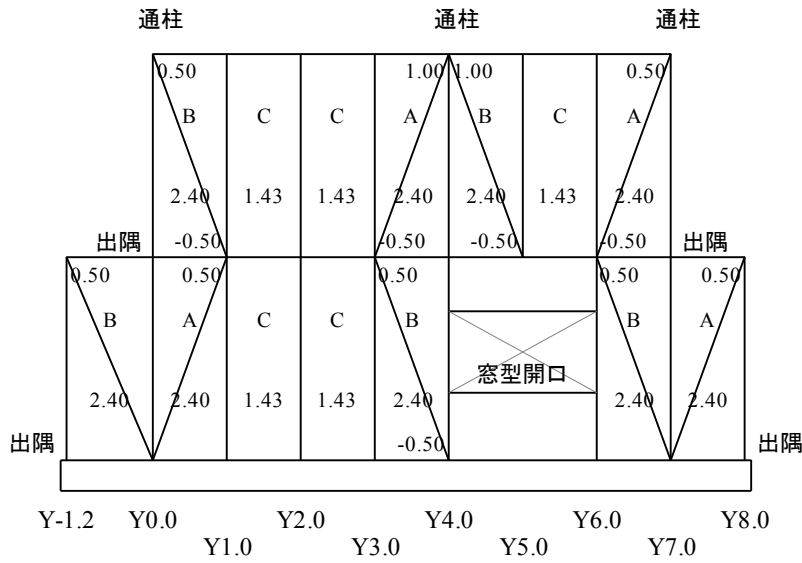
階 通り	柱 番号	座標 [mm]	出 隅	最 上階	通 し柱	接合部仕様			上階 軸力	壁番号 (相当壁倍率)	補正值	N値計算			
						柱頭	柱脚	接合部				A	B	L	N
1FY-1.2	101	0	○	○		A	A	IV	0.00	-側: - +側:101(2.39)	0.50	2.89	0.80	0.40	1.92
	110	910		○		A	A	IV	0.00	-側:101(2.39) +側: -	-0.50	1.89	0.50	0.60	0.35
	117	3640		○		A	A	IV	0.00	-側: - +側:102(2.39)	-0.50	1.89	0.50	0.60	0.35
	125	4550	○	○		A	A	IV	0.00	-側:102(2.39) +側: -	0.50	2.89	0.80	0.40	1.92
1FY0.0	102	0			○		A	III	2.31	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	0.72
	111	910				A	A	I	0.94	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-0.66
	118	3640				A	A	III	0.94	-側: - +側:103(1.42)	0.00	1.42	0.50	1.60	0.07
	126	4550			○		A	III	2.31	-側:103(1.42) +側: -	0.00	1.42	0.50	1.60	1.44
1FY1.0	103	0				A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	127	4550				A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
1FY2.0	104	0				A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	112	910				A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	119	3640				A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	128	4550				A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	138	6370	○	○		A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.80	0.40	-0.40
1FY3.0	105	0				A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	120	3640				A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	129	4550				A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
1FY3.5	139	6370		○		A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
1FY4.0	106	0			○		A	I	0.71	-側: - +側:104(1.42)	0.00	1.42	0.50	1.60	-0.18
	113	910				A	A	I	0.35	-側:104(1.42) +側: -	0.00	1.42	0.50	1.60	-0.53
	115	2730				A	A	I	0.35	-側: - +側:106(1.42)	0.00	1.42	0.50	1.60	-0.53
	121	3640				A	A	I	0.71	-側:106(1.42) +側: -	0.00	1.42	0.50	1.60	-0.18
	130	4550			○		A	I	0.71	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-0.89
1FY5.0	122	3640				A	A	I	0.00	-側: - +側:107(1.42)	0.00	1.42	0.50	1.60	-0.89
	131	4550				A	A	I	0.00	-側:107(1.42) +側: -	0.00	1.42	0.50	1.60	-0.89
	135	5460		○		A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	140	6370		○		A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
1FY6.0	107	0				A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
1FY6.5	123	3640				A	A	I	0.00	-側: - +側:109(1.42)	0.00	1.42	0.50	1.60	-0.89
	132	4550				A	A	I	0.00	-側:109(1.42) +側: -	0.00	1.42	0.50	1.60	-0.89

	136	5460	○	A	A	IV	0.00	-側: - +側:111(1.42)	0.00	1.42	0.50	0.60	0.12
	141	6370	○	A	A	IV	0.00	-側:111(1.42) +側: -	0.00	1.42	0.50	0.60	0.12
1FY7.0	108	0	○		A	III	3.12	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	1.53
	133	4550	○		A	III	3.41	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	1.82
1FY8.0	109	0	○ ○	A	A	IV	0.00	-側: - +側:112(2.39)	0.50	2.89	0.80	0.40	1.92
	114	910	○	A	A	IV	0.00	-側:112(2.39) +側: -	-0.50	1.89	0.50	0.60	0.35
	116	2730	○	A	A	IV	0.00	-側: - +側:114(2.39)	-0.50	1.89	0.50	0.60	0.35
	124	3640	○	A	A	IV	0.00	-側:114(2.39) +側: -	0.50	2.89	0.50	0.60	0.85
	134	4550	○	A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	137	5460	○	A	A	IV	0.00	-側: - +側:116(2.39)	-0.50	1.89	0.50	0.60	0.35
	142	6370	○ ○	A	A	IV	0.00	-側:116(2.39) +側: -	0.50	2.89	0.80	0.40	1.92
1FX0.0	101	-1060	○ ○	A	A	IV	0.00	-側: - +側:117(2.39)	0.50	2.89	0.80	0.40	1.92
	102	0	○		A	III	2.31	-側:117(2.39) +側:118(2.39)	0.00	0.00	0.50	1.60	0.72
	103	910		A	A	I	0.23	-側:118(2.39) +側:119(1.42)	0.50	1.46	0.50	1.60	-0.64
	104	1820		A	A	I	0.00	-側:119(1.42) +側:120(1.42)	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	105	2730		A	A	I	0.23	-側:120(1.42) +側:121(2.39)	0.50	1.46	0.50	1.60	-0.64
	106	3640	○		A	I	0.61	-側:121(2.39) +側: -	-0.50	1.89	0.50	1.60	-0.04
	107	5460		A	A	III	0.35	-側: - +側:123(2.39)	0.50	2.89	0.50	1.60	0.21
	108	6370	○		A	III	2.31	-側:123(2.39) +側:124(2.39)	0.00	0.00	0.50	1.60	0.72
	109	7280	○ ○	A	A	IV	0.00	-側:124(2.39) +側: -	0.50	2.89	0.80	0.40	1.92
1FX1.0	110	-1060	○	A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	111	0		A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	112	1820		A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	113	3640		A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	114	7280	○	A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
1FX3.0	115	3640		A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	116	7280	○	A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
1FX4.0	117	-1060	○	A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	118	0		A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	119	1820		A	A	I	0.71	-側: - +側:126(1.42)	0.00	1.42	0.50	1.60	-0.18
	120	2730		A	A	I	0.71	-側:126(1.42) +側:127(1.42)	0.00	0.00	0.50	1.60	-0.89
	121	3640		A	A	I	0.00	-側:127(1.42) +側: -	0.00	1.42	0.50	1.60	-0.89
	122	4550		A	A	I	0.00	-側: - +側:129(1.42)	0.00	1.42	0.50	1.60	-0.89
	123	5915		A	A	I	0.00	-側:129(1.42) +側: -	0.00	1.42	0.50	1.60	-0.89
	124	7280	○	A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
1FX5.0	125	-1060	○ ○	A	A	IV	0.00	-側: - +側:131(2.39)	0.50	2.89	0.80	0.40	1.92

	126	0	○		A	I	0.00	-側:131(2.39) +側:132(2.39)	1.00	1.00	0.50	1.60	-1.11	
	127	910			A	A	1.44	-側:132(2.39) +側:133(2.39)	0.00	0.00	0.50	1.60	-0.16	
	128	1820			A	A	III	0.23	-側:133(2.39) +側:-	0.50	2.89	0.50	1.60	0.09
	129	2730			A	A	I	0.23	-側:- +側:135(1.42)	0.00	1.42	0.50	1.60	-0.66
	130	3640	○		A	I	0.50	-側:135(1.42) +側:-	0.00	1.42	0.50	1.60	-0.39	
	131	4550			A	A	I	0.31	-側:- +側:-	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.29
	132	5915			A	A	I	0.15	-側:- +側:136(1.42)	0.00	1.42	0.50	1.60	-0.73
	133	6370	○		A	III	2.31	-側:136(1.42) +側:137(1.42)	0.00	0.00	0.50	1.60	0.72	
	134	7280	○		A	A	IV	0.00	-側:137(1.42) +側:-	0.00	1.42	0.50	0.60	0.12
1FX6.0	135	4550	○		A	A	IV	0.00	-側:- +側:138(1.42)	0.00	1.42	0.50	0.60	0.12
	136	5915	○		A	A	IV	0.00	-側:138(1.42) +側:-	0.00	1.42	0.50	0.60	0.12
	137	7280	○		A	A	I	0.00	-側:- +側:-	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
1FX7.0	138	1820	○ ○		A	A	IV	0.00	-側:- +側:139(2.39)	0.50	2.89	0.80	0.40	1.92
	139	3185	○		A	A	IV	0.00	-側:139(2.39) +側:-	-0.50	1.89	0.50	0.60	0.35
	140	4550	○		A	A	I	0.00	-側:- +側:-	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	141	5915	○		A	A	IV	0.00	-側:- +側:141(2.39)	-0.50	1.89	0.50	0.60	0.35
	142	7280	○ ○		A	A	IV	0.00	-側:141(2.39) +側:-	0.50	2.89	0.80	0.40	1.92
2FY0.0	201	0	○ ○ ○		A		III	0.00	-側:- +側:201(2.39)	0.50	2.89	0.80	0.40	1.92
	209	910	○		A	A	III	0.00	-側:201(2.39) +側:-	-0.50	1.89	0.50	0.60	0.35
	214	3640	○		A	A	III	0.00	-側:- +側:203(2.39)	-0.50	1.89	0.50	0.60	0.35
	219	4550	○ ○ ○		A		III	0.00	-側:203(2.39) +側:-	0.50	2.89	0.80	0.40	1.92
2FY1.0	202	0	○		A	A	I	0.00	-側:- +側:-	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	220	4550	○		A	A	I	0.00	-側:- +側:-	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
2FY2.0	203	0	○		A	A	I	0.00	-側:- +側:-	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	215	3640	○		A	A	I	0.00	-側:- +側:-	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	221	4550	○		A	A	I	0.00	-側:- +側:-	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
2FY3.0	204	0	○		A	A	I	0.00	-側:- +側:-	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	216	3640	○		A	A	I	0.00	-側:- +側:-	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	222	4550	○		A	A	I	0.00	-側:- +側:-	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
2FY4.0	205	0	○ ○		A		III	0.00	-側:- +側:204(1.42)	0.00	1.42	0.50	0.60	0.12
	210	910	○		A	A	I	0.00	-側:204(1.42) +側:205(1.42)	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	212	1820	○		A	A	III	0.00	-側:205(1.42) +側:-	0.00	1.42	0.50	0.60	0.12
	217	3640	○		A	A	III	0.00	-側:- +側:207(1.42)	0.00	1.42	0.50	0.60	0.12
	223	4550	○ ○		A		III	0.00	-側:207(1.42) +側:-	0.00	1.42	0.50	0.60	0.12
2FY5.0	206	0	○		A	A	I	0.00	-側:- +側:-	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	224	4550	○		A	A	I	0.00	-側:- +側:-	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60

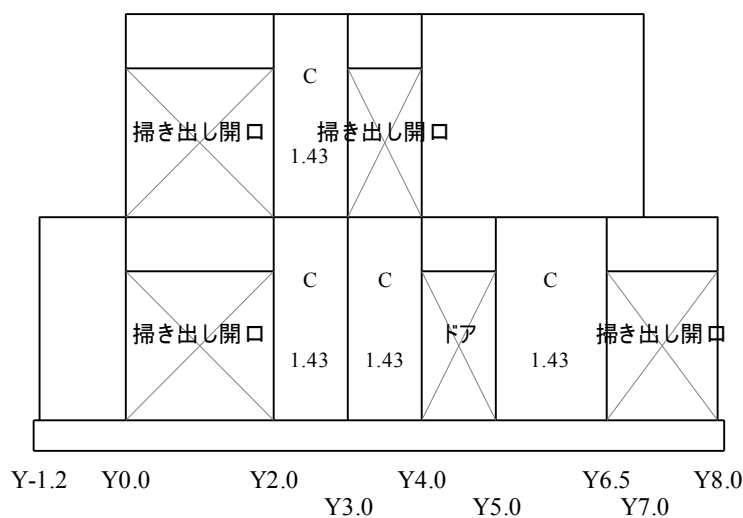
2FY6.0	207	0	○	A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	225	4550	○	A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
2FY7.0	208	0	○ ○ ○	A		III	0.00	-側: - +側: 208(2.39)	0.50	2.89	0.80	0.40	1.92
	211	910	○	A	A	I	0.00	-側: 208(2.39) +側: 209(1.42)	-0.50	0.46	0.50	0.60	-0.37
	213	1820	○	A	A	III	0.00	-側: 209(1.42) +側: -	0.00	1.42	0.50	0.60	0.12
	218	3640	○	A	A	III	0.00	-側: - +側: 211(2.39)	-0.50	1.89	0.50	0.60	0.35
	226	4550	○ ○ ○	A		III	0.00	-側: 211(2.39) +側: -	0.50	2.89	0.80	0.40	1.92
2FX0.0	201	0	○ ○ ○	A		III	0.00	-側: - +側: 212(2.39)	0.50	2.89	0.80	0.40	1.92
	202	910	○	A	A	I	0.00	-側: 212(2.39) +側: 213(1.42)	-0.50	0.46	0.50	0.60	-0.37
	203	1820	○	A	A	I	0.00	-側: 213(1.42) +側: 214(1.42)	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	204	2730	○	A	A	I	0.00	-側: 214(1.42) +側: 215(2.39)	-0.50	0.46	0.50	0.60	-0.37
	205	3640	○ ○	A		I	0.00	-側: 215(2.39) +側: 216(2.39)	1.00	1.00	0.50	0.60	-0.10
	206	4550	○	A	A	I	0.00	-側: 216(2.39) +側: 217(1.42)	-0.50	0.46	0.50	0.60	-0.37
	207	5460	○	A	A	I	0.00	-側: 217(1.42) +側: 218(2.39)	-0.50	0.46	0.50	0.60	-0.37
	208	6370	○ ○ ○	A		III	0.00	-側: 218(2.39) +側: -	0.50	2.89	0.80	0.40	1.92
2FX1.0	209	0	○	A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	210	3640	○	A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	211	6370	○	A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
2FX2.0	212	3640	○	A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	213	6370	○	A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
2FX4.0	214	0	○	A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	215	1820	○	A	A	IV	0.00	-側: - +側: 220(1.42)	0.00	1.42	0.50	0.60	0.12
	216	2730	○	A	A	IV	0.00	-側: 220(1.42) +側: -	0.00	1.42	0.50	0.60	0.12
	217	3640	○	A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	218	6370	○	A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
2FX5.0	219	0	○ ○ ○	A		I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.80	0.40	-0.40
	220	910	○	A	A	III	0.00	-側: - +側: 223(2.39)	0.50	2.89	0.50	0.60	0.85
	221	1820	○	A	A	I	0.00	-側: 223(2.39) +側: 224(1.42)	-0.50	0.46	0.50	0.60	-0.37
	222	2730	○	A	A	I	0.00	-側: 224(1.42) +側: 225(2.39)	-0.50	0.46	0.50	0.60	-0.37
	223	3640	○ ○	A		I	0.00	-側: 225(2.39) +側: 226(2.39)	1.00	1.00	0.50	0.60	-0.10
	224	4550	○	A	A	I	0.00	-側: 226(2.39) +側: 227(1.42)	-0.50	0.46	0.50	0.60	-0.37
	225	5460	○	A	A	I	0.00	-側: 227(1.42) +側: 228(2.39)	-0.50	0.46	0.50	0.60	-0.37
	226	6370	○ ○ ○	A		III	0.00	-側: 228(2.39) +側: -	0.50	2.89	0.80	0.40	1.92

X0.0通り (N値構面図)



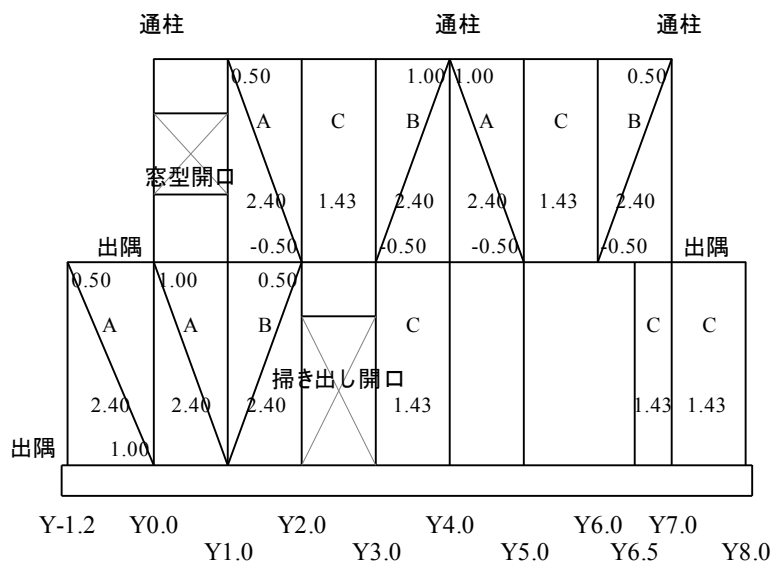
	Y-1.2	Y0.0	Y1.0	Y2.0	Y3.0	Y4.0	Y5.0	Y6.0	Y7.0	Y8.0
A2		2.89	0.46	0.00	0.46	1.00	0.46	0.46	2.89	
B2		0.80	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.80	
A2×B2		2.31	0.23	0.00	0.23	0.50	0.23	0.23	2.31	
上階からの軸力										
L		0.40	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.40	
2階N		1.92	-0.37	-0.60	-0.37	-0.10	-0.37	-0.37	1.92	
柱頭接合部		A	A	A	A	A	A	A	A	
柱脚接合部			A	A	A		A	A		
接合部仕様		III	I	I	I	I	I	I	III	
A1	2.89	0.00	1.46	0.00	1.46	1.89		2.89	0.00	2.89
B1	0.80	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50		0.50	0.50	0.80
A1×B1	2.31	0.00	0.73	0.00	0.73	0.95		1.45	0.00	2.31
上階からの軸力		2.31	0.23		0.23	0.61		0.35	2.31	
L	0.40	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60		1.60	1.60	0.40
1階N	1.92	0.72	-0.64	-1.60	-0.64	-0.04		0.21	0.72	1.92
柱頭接合部	A		A	A	A			A		A
柱脚接合部	A	A	A	A	A	A		A	A	A
接合部仕様	IV	III	I	I	I	I		III	III	IV

X4.0通り (N値構面図)



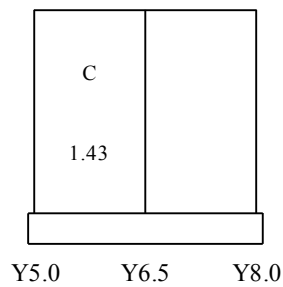
	Y-1.2	Y0.0	Y2.0	Y3.0	Y4.0	Y5.0	Y6.5	Y7.0	Y8.0
A2		0.00	1.42	1.42	0.00			0.00	
B2		0.50	0.50	0.50	0.50			0.50	
A2×B2		0.00	0.71	0.71	0.00			0.00	
上階からの軸力									
L		0.60	0.60	0.60	0.60			0.60	
2階N		-0.60	0.12	0.12	-0.60			-0.60	
柱頭接合部		A	A	A	A			A	
柱脚接合部		A	A	A	A			A	
接合部仕様		I	IV	IV	I			I	
A1	0.00	0.00	1.42	0.00	1.42	1.42	1.42		0.00
B1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50		0.50
A1×B1	0.00	0.00	0.71	0.00	0.71	0.71	0.71		0.00
上階からの軸力			0.71	0.71					
L	0.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60		0.60
1階N	-0.60	-1.60	-0.18	-0.89	-0.89	-0.89	-0.89		-0.60
柱頭接合部	A	A	A	A	A	A	A		A
柱脚接合部	A	A	A	A	A	A	A		A
接合部仕様	I	I	I	I	I	I	I		I

X5.0通り (N値構面図)



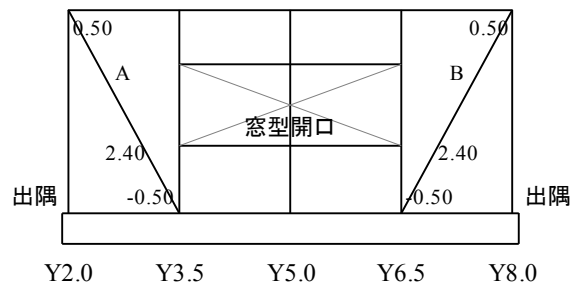
	Y-1.2	Y0.0	Y1.0	Y2.0	Y3.0	Y4.0	Y5.0	Y6.0	Y6.5	Y7.0	Y8.0
A2		0.00	2.89	0.46	0.46	1.00	0.46	0.46		2.89	
B2		0.80	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50		0.80	
A2×B2		0.00	1.45	0.23	0.23	0.50	0.23	0.23		2.31	
上階からの軸力											
L		0.40	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60		0.40	
2階N		-0.40	0.85	-0.37	-0.37	-0.10	-0.37	-0.37		1.92	
柱頭接合部		A	A	A	A	A	A	A		A	
柱脚接合部			A	A	A		A	A			
接合部仕様		I	III	I	I	I	I	I		III	
A1	2.89	1.00	0.00	2.89	1.42	1.42	0.00		1.42	0.00	1.42
B1	0.80	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50		0.50	0.50	0.50
A1×B1	2.31	0.50	0.00	1.45	0.71	0.71	0.00		0.71	0.00	0.71
上階からの軸力				1.44	0.23	0.23	0.50	0.31		0.15	2.31
L	0.40	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60		1.60	1.60	0.60
1階N	1.92	-1.11	-0.16	0.09	-0.66	-0.39	-1.29		-0.73	0.72	0.12
柱頭接合部	A		A	A	A		A		A		A
柱脚接合部	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
接合部仕様	IV	I	I	III	I	I	I		I	III	IV

X6.0通り (N値構面図)



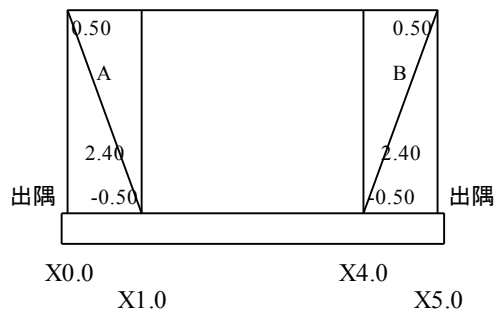
	Y5.0	Y6.5	Y8.0
A2			
B2			
A2×B2			
上階からの軸力			
L			
2階N			
柱頭接合部			
柱脚接合部			
接合部仕様			
A1	1.42	1.42	0.00
B1	0.50	0.50	0.50
A1×B1	0.71	0.71	0.00
上階からの軸力			
L	0.60	0.60	0.60
1階N	0.12	0.12	-0.60
柱頭接合部	A	A	A
柱脚接合部	A	A	A
接合部仕様	IV	IV	I

X7.0通り (N値構面図)



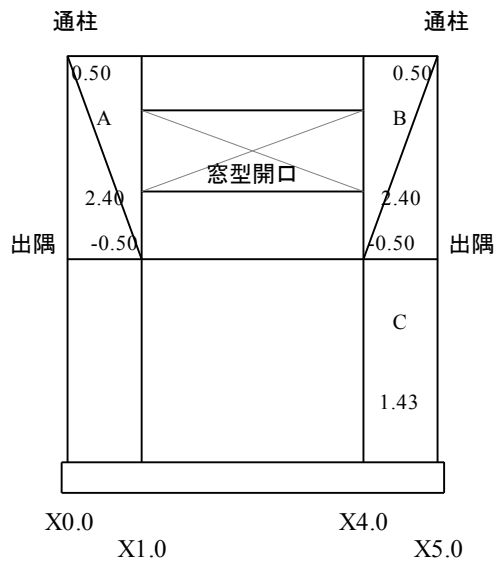
	Y2.0	Y3.5	Y5.0	Y6.5	Y8.0
A2					
B2					
A2×B2					
上階からの軸力					
L					
2階N					
柱頭接合部					
柱脚接合部					
接合部仕様					
A1	2.89	1.89	0.00	1.89	2.89
B1	0.80	0.50	0.50	0.50	0.80
A1×B1	2.31	0.95	0.00	0.95	2.31
上階からの軸力					
L	0.40	0.60	0.60	0.60	0.40
1階N	1.92	0.35	-0.60	0.35	1.92
柱頭接合部	A	A	A	A	A
柱脚接合部	A	A	A	A	A
接合部仕様	IV	IV	I	IV	IV

Y-1.2通り (N値構面図)



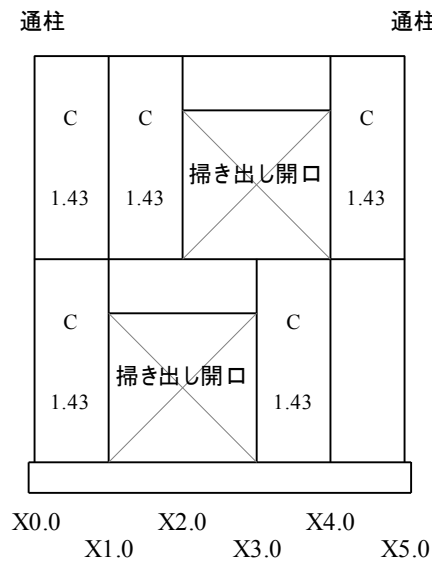
	X0.0	X1.0	X4.0	X5.0
A2				
B2				
A2×B2				
上階からの軸力				
L				
2階N				
柱頭接合部				
柱脚接合部				
接合部仕様				
A1	2.89	1.89	1.89	2.89
B1	0.80	0.50	0.50	0.80
A1×B1	2.31	0.95	0.95	2.31
上階からの軸力				
L	0.40	0.60	0.60	0.40
1階N	1.92	0.35	0.35	1.92
柱頭接合部	A	A	A	A
柱脚接合部	A	A	A	A
接合部仕様	IV	IV	IV	IV

Y0.0通り (N値構面図)



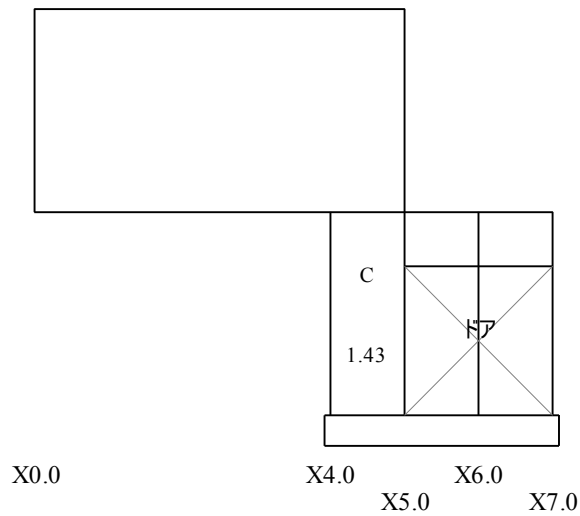
	X0.0	X1.0	X4.0	X5.0
A2	2.89	1.89	1.89	2.89
B2	0.80	0.50	0.50	0.80
A2×B2	2.31	0.95	0.95	2.31
上階からの軸力				
L	0.40	0.60	0.60	0.40
2階N	1.92	0.35	0.35	1.92
柱頭接合部	A	A	A	A
柱脚接合部		A	A	
接合部仕様	III	III	III	III
A1	0.00	0.00	1.42	1.42
B1	0.50	0.50	0.50	0.50
A1×B1	0.00	0.00	0.71	0.71
上階からの軸力				
L	1.60	1.60	1.60	1.60
1階N	0.72	-0.66	0.07	1.44
柱頭接合部		A	A	
柱脚接合部	A	A	A	A
接合部仕様	III	I	III	III

Y4.0通り (N値構面図)



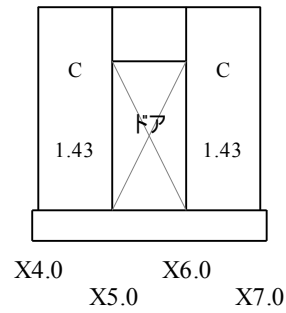
	X0.0	X1.0	X2.0	X3.0	X4.0	X5.0
A2	1.42	0.00	1.42		1.42	1.42
B2	0.50	0.50	0.50		0.50	0.50
A2×B2	0.71	0.00	0.71		0.71	0.71
上階からの軸力						
L	0.60	0.60	0.60		0.60	0.60
2階N	0.12	-0.60	0.12		0.12	0.12
柱頭接合部	A	A	A		A	A
柱脚接合部		A	A		A	
接合部仕様	III	I	III		III	III
A1	1.42	1.42		1.42	1.42	0.00
B1	0.50	0.50		0.50	0.50	0.50
A1×B1	0.71	0.71		0.71	0.71	0.00
上階からの軸力	0.71	0.35		0.35	0.71	0.71
L	1.60	1.60		1.60	1.60	1.60
1階N	-0.18	-0.53		-0.53	-0.18	-0.89
柱頭接合部		A		A	A	
柱脚接合部	A	A		A	A	A
接合部仕様	I	I		I	I	I

Y5.0通り (N値構面図)



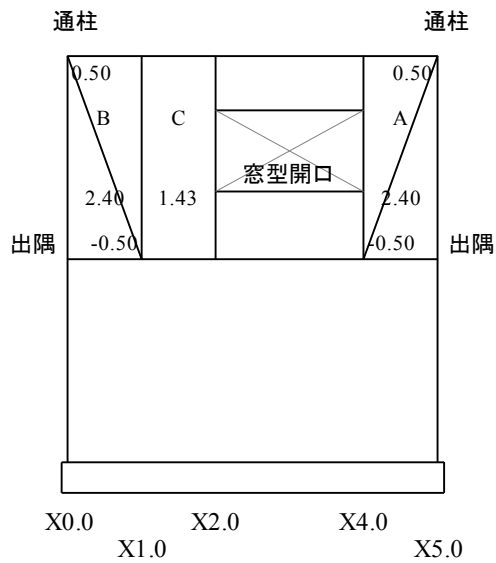
	X0.0	X4.0	X5.0	X6.0	X7.0
A2	0.00		0.00		
B2	0.50		0.50		
A2×B2	0.00		0.00		
上階からの軸力					
L	0.60		0.60		
2階N	-0.60		-0.60		
柱頭接合部	A		A		
柱脚接合部	A		A		
接合部仕様	I		I		
A1		1.42	1.42	0.00	0.00
B1		0.50	0.50	0.50	0.50
A1×B1		0.71	0.71	0.00	0.00
上階からの軸力					
L		1.60	1.60	0.60	0.60
1階N		-0.89	-0.89	-0.60	-0.60
柱頭接合部		A	A	A	A
柱脚接合部		A	A	A	A
接合部仕様		I	I	I	I

Y6.5通り (N値構面図)



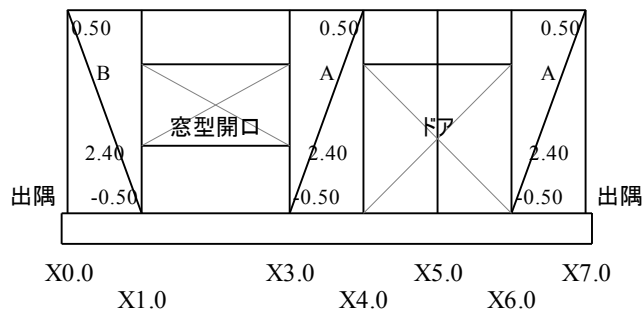
	X4.0	X5.0	X6.0	X7.0
A2				
B2				
A2×B2				
上階からの軸力				
L				
2階N				
柱頭接合部				
柱脚接合部				
接合部仕様				
A1	1.42	1.42	1.42	1.42
B1	0.50	0.50	0.50	0.50
A1×B1	0.71	0.71	0.71	0.71
上階からの軸力				
L	1.60	1.60	0.60	0.60
1階N	-0.89	-0.89	0.12	0.12
柱頭接合部	A	A	A	A
柱脚接合部	A	A	A	A
接合部仕様	I	I	IV	IV

Y7.0通り (N値構面図)



	X0.0	X1.0	X2.0	X4.0	X5.0
A2	2.89	0.46	1.42	1.89	2.89
B2	0.80	0.50	0.50	0.50	0.80
A2×B2	2.31	0.23	0.71	0.95	2.31
上階からの軸力					
L	0.40	0.60	0.60	0.60	0.40
2階N	1.92	-0.37	0.12	0.35	1.92
柱頭接合部	A	A	A	A	A
柱脚接合部		A	A	A	
接合部仕様	III	I	III	III	III
A1	0.00				0.00
B1	0.50				0.50
A1×B1	0.00				0.00
上階からの軸力					
L	1.60				1.60
1階N	1.53				1.82
柱頭接合部					
柱脚接合部	A				A
接合部仕様	III				III

Y8.0通り (N値構面図)



	X0.0	X1.0	X3.0	X4.0	X5.0	X6.0	X7.0
A2							
B2							
A2×B2							
上階からの軸力							
L							
2階N							
柱頭接合部							
柱脚接合部							
接合部仕様							
A1	2.89	1.89	1.89	2.89	0.00	1.89	2.89
B1	0.80	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.80
A1×B1	2.31	0.95	0.95	1.45	0.00	0.95	2.31
上階からの軸力							
L	0.40	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.40
1階N	1.92	0.35	0.35	0.85	-0.60	0.35	1.92
柱頭接合部	A	A	A	A	A	A	A
柱脚接合部	A	A	A	A	A	A	A
接合部仕様	IV	IV	IV	IV	I	IV	IV

3. 必要耐力の算出

- 床 : 2階建て1階部分の面積 [m²]
 屋根又は下屋 : 屋根部分又は下屋部分の面積 [m²]
 バルコニー×0.4 : 跳ね出しバルコニー部分の面積×0.4 [m²]
 小屋裏収納 : 小屋裏収納の面積×内法高さの平均値 ÷ 2.1 [m²]
 A : 必要耐力算定用床面積 [m²]
 Q_y : 床面積当たり必要耐力 [kN/m²]
 Q_s : 積雪用必要耐力 [kN/m²]
 Z : 地域係数
 α : 地盤による割増係数
 β : 形状割増係数
 γ : 混構造割増係数
 Q_r : 必要耐力 [kN]

階	床	+ 屋根又は下屋	+バルコニー×0.4	+ 小屋裏収納	=	A
2	0.00	28.99	0.00	0.00		28.99
1	28.99	18.91	0.00	0.00		47.90

階	A	×	Q _y	+	Q _s	)×	Z	×	α	×	β	×	γ	=	Q _r
2	28.99	×	0.84	+	0.00	)×	1.00	×	1.00	×	1.00	×	1.00	=	24.36
1	47.90	×	1.00	+	0.00	)×	1.00	×	1.00	×	1.15	×	1.00	=	55.09

4. 必要耐力算定用の係数

R_{f1} : 0.61

階	係数	×	Q _{kf1}	=	Q _y	備考
2	0.64	×	1.31	=	0.84	
1	1.22	×	0.81	=	1.00	

5. 壁の耐力の算出

5.1 耐力(まとめ)

Q_w : 領域内の壁の耐力の合計 [kN]

Q_e : 領域内のその他の耐震要素の耐力の合計 [kN]

Q_u : 領域内の壁・柱の耐力 [kN]

階	方向	領域	Q_w	Q_e	Q_u
2	X	a	5.62	1.09	6.71
		中央部	4.73	0.54	5.27
		b	4.04	1.63	5.67
		合計	14.40	3.27	17.67
	Y	イ	20.23	0.00	20.23
		中央部	0.00	0.00	0.00
		ロ	18.76	1.36	20.12
		合計	39.00	1.36	40.36
1	X	a	10.53	1.91	12.44
		中央部	7.03	1.09	8.12
		b	6.54	0.00	6.54
		合計	24.10	3.00	27.10
	Y	イ	19.24	1.09	20.33
		中央部	22.48	1.50	23.98
		ロ	8.97	1.63	10.60
		合計	50.70	4.23	54.93

5.2 無開口壁による耐力等

- 壁 : 壁番号(構成記号)
 座標 : 無開口壁の配置通り位置 [mm]
 Sw : 壁基準剛性 [kN/rad./m]
 接合部 : 柱接合部仕様(両端の柱接合部仕様のうち、性能の低い方の仕様)
 Fw : 壁基準耐力 [kN/m]
 Kj : 接合部低減係数
 L : 壁長 [m]
 Qwi : 各壁の耐力 [kN]
 Qw : 領域内の壁の耐力の合計 [kN]

注) ・建物概要と異なる基礎仕様を設定した壁に対しては、別途根拠を示すこと。

階	方向	領域	壁	座標	柱1	柱2	基礎	接合部	Fw × Kj × L = Qwi				Qw	
1	X	a	109(C)	5915	123	132	II	I	2.80	0.92	0.91	2.34	10.53	
			111(C)	5915	136	141	II	IV	2.80	0.62	0.91	1.58		
			112(B)	7280	109	114	II	IV	4.70	0.52	0.91	2.20		
			114(A)	7280	116	124	II	IV	4.70	0.52	0.91	2.20		
			116(A)	7280	137	142	II	IV	4.70	0.52	0.91	2.20		
		中	104(C)	3640	106	113	II	I	2.80	0.92	0.91	2.34	7.03	
			106(C)	3640	115	121	II	I	2.80	0.92	0.91	2.34		
			107(C)	4550	122	131	II	I	2.80	0.92	0.91	2.34		
		b	101(A)	-1060	101	110	II	IV	4.70	0.52	0.91	2.20	6.54	
			102(B)	-1060	117	125	II	IV	4.70	0.52	0.91	2.20		
			103(C)	0	118	126	II	III	2.80	0.84	0.91	2.14		
		合計											24.10	
		Y	イ	117(B)	0	101	102	II	IV	4.70	0.52	1.06	2.57	19.24
				118(A)	0	102	103	II	III	4.70	0.72	0.91	3.06	
				119(C)	0	103	104	II	I	2.80	0.92	0.91	2.34	
	120(C)			0	104	105	II	I	2.80	0.92	0.91	2.34		
	121(B)			0	105	106	II	I	4.70	0.86	0.91	3.67		
	123(B)			0	107	108	II	III	4.70	0.72	0.91	3.06		
	124(A)			0	108	109	II	IV	4.70	0.52	0.91	2.20		
	中			126(C)	3640	119	120	II	I	2.80	0.92	0.91	2.34	
127(C)				3640	120	121	II	I	2.80	0.92	0.91	2.34		
129(C)				3640	122	123	II	I	2.80	0.92	1.37	3.52		
131(A)			4550	125	126	II	IV	4.70	0.52	1.06	2.57			
132(A)			4550	126	127	II	I	4.70	0.86	0.91	3.67			
133(B)	4550		127	128	II	III	4.70	0.72	0.91	3.06				
135(C)	4550		129	130	II	I	2.80	0.92	0.91	2.34				
136(C)	4550		132	133	II	III	2.80	0.84	0.46	1.07				

			137(C)	4550	133	134	II	IV	2.80	0.62	0.91	1.58	22.48	
		口	138(C)	5460	135	136	II	IV	2.80	0.62	1.37	2.37	8.97	
			139(A)	6370	138	139	II	IV	4.70	0.52	1.37	3.30		
			141(B)	6370	141	142	II	IV	4.70	0.52	1.37	3.30		
			合 計											50.70
2	X	a	208(B)	6370	208	211	II	III	4.70	0.47	0.91	2.02	5.62	
			209(C)	6370	211	213	II	III	2.80	0.62	0.91	1.58		
			211(A)	6370	218	226	II	III	4.70	0.47	0.91	2.02		
		中	204(C)	3640	205	210	II	III	2.80	0.62	0.91	1.58	4.73	
			205(C)	3640	210	212	II	III	2.80	0.62	0.91	1.58		
			207(C)	3640	217	223	II	III	2.80	0.62	0.91	1.58		
		b	201(A)	0	201	209	II	III	4.70	0.47	0.91	2.02	4.04	
			203(B)	0	214	219	II	III	4.70	0.47	0.91	2.02		
				合 計										14.40
		Y	イ	212(B)	0	201	202	II	III	4.70	0.47	0.91	2.02	20.23
	213(C)			0	202	203	II	I	2.80	1.00	0.91	2.55		
	214(C)			0	203	204	II	I	2.80	1.00	0.91	2.55		
	215(A)			0	204	205	II	I	4.70	1.00	0.91	4.28		
	216(B)			0	205	206	II	I	4.70	1.00	0.91	4.28		
	217(C)			0	206	207	II	I	2.80	1.00	0.91	2.55		
	218(A)			0	207	208	II	III	4.70	0.47	0.91	2.02		
	口			220(C)	3640	215	216	II	IV	2.80	0.42	0.91	1.07		18.76
			223(A)	4550	220	221	II	III	4.70	0.47	0.91	2.02		
			224(C)	4550	221	222	II	I	2.80	1.00	0.91	2.55		
			225(B)	4550	222	223	II	I	4.70	1.00	0.91	4.28		
226(A)			4550	223	224	II	I	4.70	1.00	0.91	4.28			
227(C)			4550	224	225	II	I	2.80	1.00	0.91	2.55			
			228(B)	4550	225	226	II	III	4.70	0.47	0.91	2.02	18.76	
		合 計										39.00		

5.3 その他の耐震要素による耐力(有開口壁)

その他の耐力の算定 : 有開口壁長 を用いる方法

座標 : 開口部の配置通り位置 [mm]

F_w : 壁基準耐力 [kN/m]

L : 壁長 [m]

Q_{ei} : その他の耐震要素の耐力 [kN]

Q_e : その他の耐震要素の合計 [kN]

階	方向	領域	座標	壁番号	名称	F_w	$\times L$	$= Q_{ei}$	Q_e	
1	X	a	5915	110	ドア	0.30	0.91	0.27	1.91	
			7280	113	窓型開口	0.60	1.82	1.09		
			7280	115	ドア	0.30	1.82	0.55		
		中	3640	105	掃き出し開口	0.30	1.82	0.55	1.09	
			4550	108	ドア	0.30	1.82	0.55		
		合計								3.00
		Y	イ	0	122	窓型開口	0.60	1.82	1.09	1.09
			中	3640	125	掃き出し開口	0.30	1.82	0.55	1.50
	3640			128	ドア	0.30	0.91	0.27		
	3640			130	掃き出し開口	0.30	1.37	0.41		
	4550			134	掃き出し開口	0.30	0.91	0.27		
	口		6370	140	窓型開口	0.60	2.73	1.64	1.63	
	合計								4.23	
	2	X	a	6370	210	窓型開口	0.60	1.82	1.09	1.09
			中	3640	206	掃き出し開口	0.30	1.82	0.55	0.54
			b	0	202	窓型開口	0.60	2.73	1.64	1.63
合計								3.27		
Y		口	3640	219	掃き出し開口	0.30	1.82	0.55	1.36	
			3640	221	掃き出し開口	0.30	0.91	0.27		
			4550	222	窓型開口	0.60	0.91	0.55		
		合計								1.36

6. 偏心率による低減係数の算定

6.1 重心の算定

面積の算定: 外周ポリゴンの各辺と原点(0, 0)による三角形分割より求める。

階	No.	始点		終点		要素の重心		要素面積 Ai[m ²]	1次モーメント		単位重量 W[kN/m ²]
		SX[m]	SY[m]	EX[m]	EY[m]	Xi[m]	Yi[m]		AiXi[m ³]	AiYi[m ³]	
2	1	0.00	0.00	4.55	0.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	3.23
	2	4.55	0.00	4.55	6.37	3.03	2.12	14.49	43.96	30.77	3.23
	3	4.55	6.37	0.00	6.37	1.52	4.25	14.49	21.98	61.54	3.23
	4	0.00	6.37	0.00	0.00	0.00	2.12	0.00	0.00	0.00	3.23
1	1	0.00	-1.06	4.55	-1.06	1.52	-0.71	2.41	3.66	-1.70	3.23
	2	4.55	-1.06	4.55	0.00	3.03	-0.35	2.41	7.31	-0.85	3.23
	3	4.55	0.00	0.00	0.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	3.23
	4	0.00	0.00	0.00	-1.06	0.00	-0.35	0.00	0.00	0.00	3.23
	5	4.55	1.82	6.37	1.82	3.64	1.21	-1.66	-6.03	-2.01	3.23
	6	6.37	1.82	6.37	7.28	4.25	3.03	17.39	73.85	52.75	3.23
	7	6.37	7.28	0.00	7.28	2.12	4.85	23.19	49.23	112.53	3.23
	8	0.00	7.28	0.00	6.37	0.00	4.55	0.00	0.00	0.00	3.23
	9	0.00	6.37	4.55	6.37	1.52	4.25	-14.49	-21.98	-61.54	3.23
	10	4.55	6.37	4.55	1.82	3.03	2.73	-10.35	-31.40	-28.26	3.23
	11	0.00	0.00	4.55	0.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	2.85
	12	4.55	0.00	4.55	6.37	3.03	2.12	14.49	43.96	30.77	2.85
	13	4.55	6.37	0.00	6.37	1.52	4.25	14.49	21.98	61.54	2.85
	14	0.00	6.37	0.00	0.00	0.00	2.12	0.00	0.00	0.00	2.85

階	総重量 ΣΣW _{Ai} [kN]	ΣΣW _{Ai} X _i	ΣΣW _{Ai} Y _i	重心	
				Gx [m]	Gy [m]
2	93.62	212.98	298.17	2.28	3.19
1	237.27	642.02	790.32	2.71	3.33

6.2 剛心の算定

階	方向	壁番号	座標[m]	耐力[kN]	1次モーメント	剛心[m]	剛心回りの 2次モーメント
1	X	101	-1.06	2.20	-2.33		59.68
		102	-1.06	2.20	-2.33		59.68
		103	0.00	2.14	0.00		36.78
		104	3.64	2.34	8.53		0.60

		106	3.64	2.34	8.53	4.15	0.60
		107	4.55	2.34	10.67		0.38
		109	5.92	2.34	13.87		7.34
		111	5.92	1.58	9.34		4.95
		112	7.28	2.20	16.04		21.65
		114	7.28	2.20	16.04		21.65
		116	7.28	2.20	16.04		21.65
		合計		27.11	112.39		252.12
	Y	117	0.00	2.57	0.00	3.02	23.44
		118	0.00	3.06	0.00		27.93
		119	0.00	2.34	0.00		21.41
		120	0.00	2.34	0.00		21.41
		121	0.00	3.67	0.00		33.50
		123	0.00	3.06	0.00		27.93
		124	0.00	2.20	0.00		20.12
		126	3.64	2.34	8.53		0.89
		127	3.64	2.34	8.53		0.89
		129	3.64	3.52	12.80		1.34
		131	4.55	2.57	11.67		5.99
		132	4.55	3.67	16.69		8.56
		133	4.55	3.06	13.91		7.14
		135	4.55	2.34	10.67		5.47
		136	4.55	1.07	4.87	2.50	
		137	4.55	1.58	7.19	3.69	
		138	5.46	2.37	12.94	14.08	
		139	6.37	3.30	21.05	37.03	
		141	6.37	3.30	21.05	37.03	
		合計		54.94	166.04		329.79
2	X	201	0.00	2.02	0.00	3.51	24.86
		203	0.00	2.02	0.00		24.86
		204	3.64	1.58	5.75		0.03
		205	3.64	1.58	5.75		0.03
		207	3.64	1.58	5.75		0.03
		208	6.37	2.02	12.87		16.56
		209	6.37	1.58	10.06		12.95
		211	6.37	2.02	12.87		16.56
		合計		17.68	62.00		124.98
	Y	212	0.00	2.02	0.00		10.01
		213	0.00	2.55	0.00		12.63

	214	0.00	2.55	0.00	2.23	12.63	
	215	0.00	4.28	0.00		21.19	
	216	0.00	4.28	0.00		21.19	
	217	0.00	2.55	0.00		12.63	
	218	0.00	2.02	0.00		10.01	
	220	3.64	1.07	3.90		2.14	
	223	4.55	2.02	9.20		10.91	
	224	4.55	2.55	11.59		13.76	
	225	4.55	4.28	19.46		23.10	
	226	4.55	4.28	19.46		23.10	
	227	4.55	2.55	11.59		13.76	
	228	4.55	2.02	9.20		10.91	
	合計			40.37		89.86	202.57

6.3 偏心率の算定

階	重心		剛心		偏心距離		弾力半径		偏心率	
	GX [m]	GY [m]	SX [m]	SY [m]	ex [m]	ey [m]	X方向	Y方向	X方向	Y方向
2	2.28	3.19	2.23	3.51	0.05	0.32	4.30	2.85	0.08	0.02
1	2.71	3.33	3.02	4.15	0.32	0.81	4.63	3.25	0.18	0.10

6.4 耐力要素の配置等による低減係数

【床仕様】 II 火打ち+荒板(4m以上の吹き抜けなし)

階	方向	偏心率	耐力要素の配置等による 低減係数 eKfl	備考
2	X	0.08	1.00	
	Y	0.02	1.00	
1	X	0.18	0.90	
	Y	0.10	1.00	

7. 劣化度による低減係数

【築10年以上】

部位	材料・部材等	劣化事象	存在点数	劣化点数	
屋根 葺き材	金属板	変退色, さび, さび穴, ずれ, めくれがある	2	0	
	瓦・スレート	割れ, 欠け, ずれ, 欠落がある			
樋	軒・呼び樋	変退色, さび, 割れ, ずれ, 欠落がある	2	2	
	縦樋	変退色, さび, 割れ, ずれ, 欠落がある	2	2	
外壁 仕上げ	木製版, 合板	水浸み痕, こけ, 割れ, 抜け節, ずれ, 腐朽がある	4	4	
	窯業系サイディング	こけ, 割れ, ずれ, 欠落, シール切れがある			
	金属サイディング	変退色, さび, さび穴, ずれ, めくれ, 目地空き, シール切れがある			
	モルタル	こけ, 0.3mm以上の亀裂, 剥落がある			
露出した躯体		水浸み痕, こけ, 腐朽, 蟻道, 蟻害がある			
バルコニー 手すり壁	木製版, 合板	水浸み痕, こけ, 割れ, 抜け節, ずれ, 腐朽がある			
	窯業系サイディング	こけ, 割れ, ずれ, 欠落, シール切れがある			
	金属サイディング	変退色, さび, さび穴, ずれ, めくれ, 目地空き, シール切れがある			
	外壁との接合部	外壁面との接合部に亀裂, 隙間, 緩み, シール切れ・剥離がある			
床排水		壁面を伝って流れている, 又は排水の仕組みが無い			
内 壁	一般室 内壁, 窓下	水浸み痕, はがれ, 亀裂, カビがある	2	0	
	浴室	タイル壁	目地の亀裂, タイルの割れがある	2	0
		タイル以外	水浸み痕, 変色, 亀裂, カビ, 腐朽, 蟻害がある		
床	一般室 床面	傾斜, 過度の振動, 床鳴りがある	2	2	
	廊下 床面	傾斜, 過度の振動, 床鳴りがある	1	0	
	床下	基礎のひび割れや床下部材に腐朽, 蟻道, 蟻害がある	2	2	
合 計			19	12	

劣化度による低減係数	$dK = 1 - (\text{劣化点数} / \text{存在点数}) =$	0.70
------------	--	------

8. 上部構造評点

階	方向	壁・柱の耐力 Qu[kN]	配置などによる 低減係数eKfl	劣化度 dK	保有する耐力 edQu=Qu x eKfl x dK	必要耐力 Qr[kN]	上部構造評点 edQu / Qr
2	X	17.67	1.00	0.70	12.36	24.36	0.50
	Y	40.36	1.00	0.70	28.25	24.36	1.15
1	X	27.10	0.90	0.70	17.07	55.09	0.30
	Y	54.93	1.00	0.70	38.45	55.09	0.69

注1) プログラムでの計算は実数で行っている。上部構造評点に対しては少数点第3位を切り捨てる。

注2) 補強設計時の劣化度は、診断時の劣化度による上限値を考慮する。

耐震診断依頼者 A村架純様 様

総合評価 (診断結果)

【地盤】

地盤	施されている対策の程度	記入	注意事項
よい・普通の地盤		○	特になし
悪い地盤			
非常に悪い地盤 (埋立地, 盛土, 軟弱地盤)	表層の地盤改良を行っている 杭基礎である 特別な対策を行っていない		

【地形】

地形	施されている対策の程度	記入	注意事項
平坦・普通		○	特になし
がけ地・急斜面	コンクリート擁壁		
	石積み 特別な対策を行っていない		

【基礎】

基礎仕様	状態	記入	注意事項
鉄筋コンクリート基礎	健全	○	特になし
	ひび割れが生じている		
無筋コンクリート基礎	健全		
	軽微なひび割れが生じている		
	ひび割れが生じている		
玉石基礎	RC底盤設置し足固め等緊結		
	足固めあり		
	足固めなし		
その他(ブロック基礎等)			

【上部構造】

上部構造評点のうち最小の値	0.30 (倒壊する可能性が高い)
---------------	-------------------

(注)1.5以上:倒壊しない 1.0~1.5未満:一応倒壊しない 0.7~1.0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)

【その他注意事項】

特になし

診断者	
所属	
連絡先	〒 _____ Tel () _____