

(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(詳細法) 現況診断

プログラム名 : 達人診断 Ver. 2.0.1
シリアル : F7AB9ADF3EE27DA6

目次

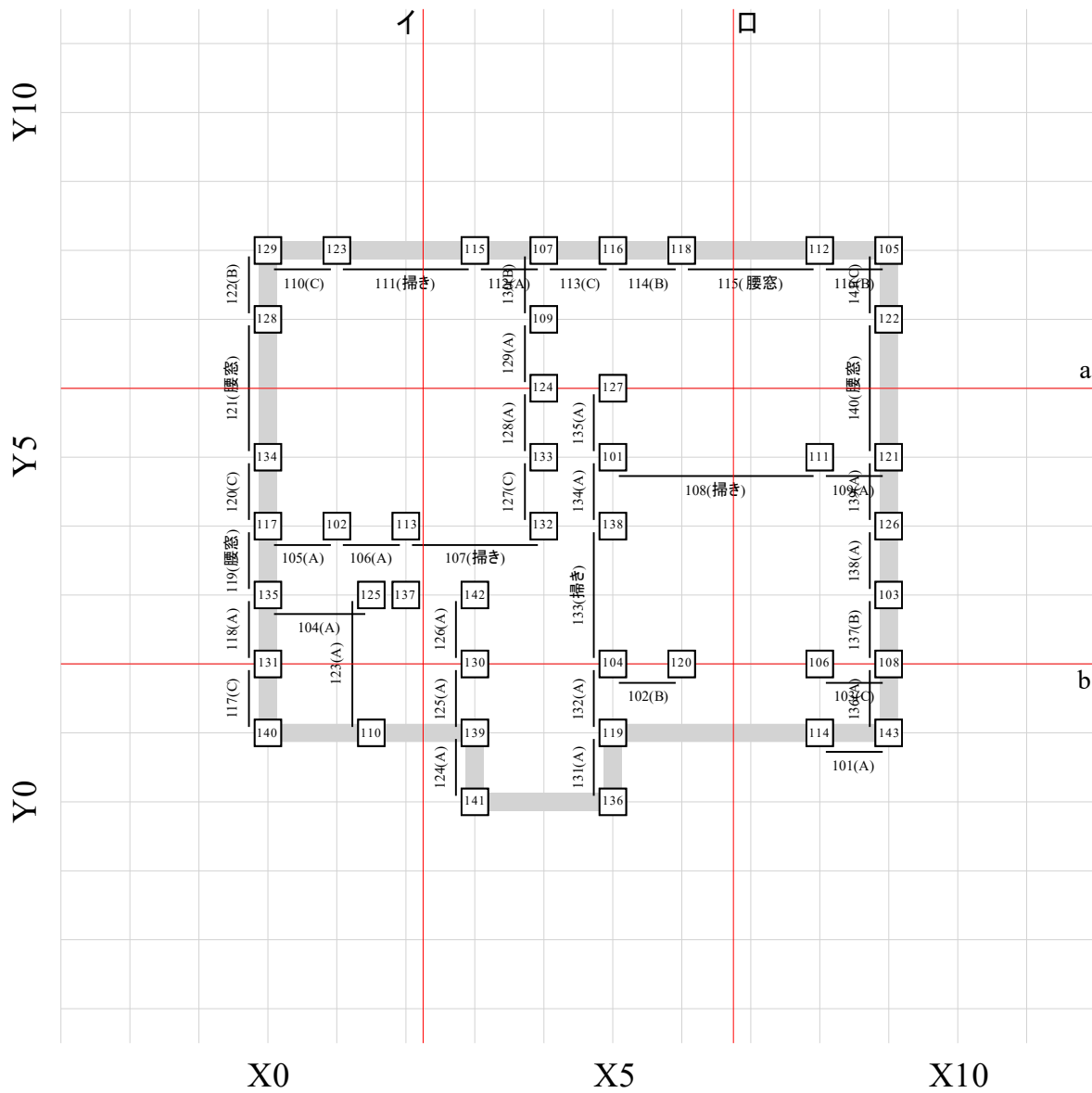
1. 建物概要と計算方法	1
2. 壁配置図	2
3. 必要耐力の算出	23
4. 必要耐力算定用の係数	23
5. 壁の耐力の算出	24
5.1 耐力(まとめ)	24
5.2 無開口壁による耐力等	25
5.3 その他の耐震要素による耐力(有開口壁)	27
6. 偏心率による低減係数の算定	28
6.1 重心の算定	28
6.2 剛心の算定	28
6.3 偏心率の算定	30
6.4 耐力要素の配置等による低減係数	30
7. 劣化度による低減係数	31
8. 上部構造評点	31
総合評価(診断結果)	32

1. 建物概要と計算方法

建物名称	Ad演習課題2階建190407
所在地	名古屋市
建物用途	住宅
竣工年	昭和50年 築10年以上
調査日	
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 壁仕様 : 土塗壁 (外壁・内壁 とも)
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 ひび割れが生じている鉄筋コンクリート基礎など
床仕様	II 火打ち+荒板 (4m以上の吹抜けなし)
主要な柱の径	120mm未満
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)
N値計算の有無	有り
その他耐震要素	有開口壁長を用いる方法
耐力壁のバランス	偏心率計算

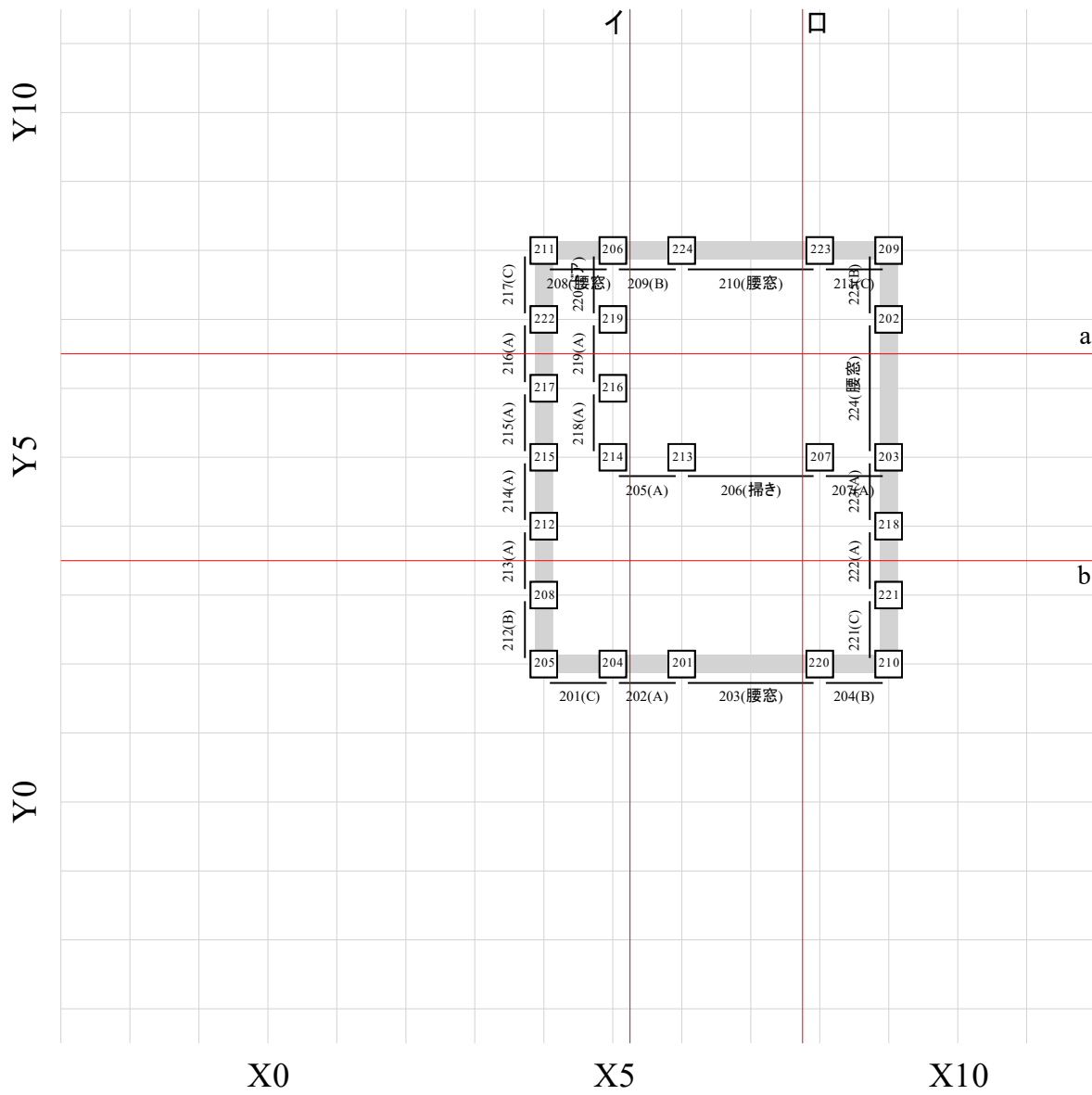
2. 壁配置図

1階 (1モジュール910mm)

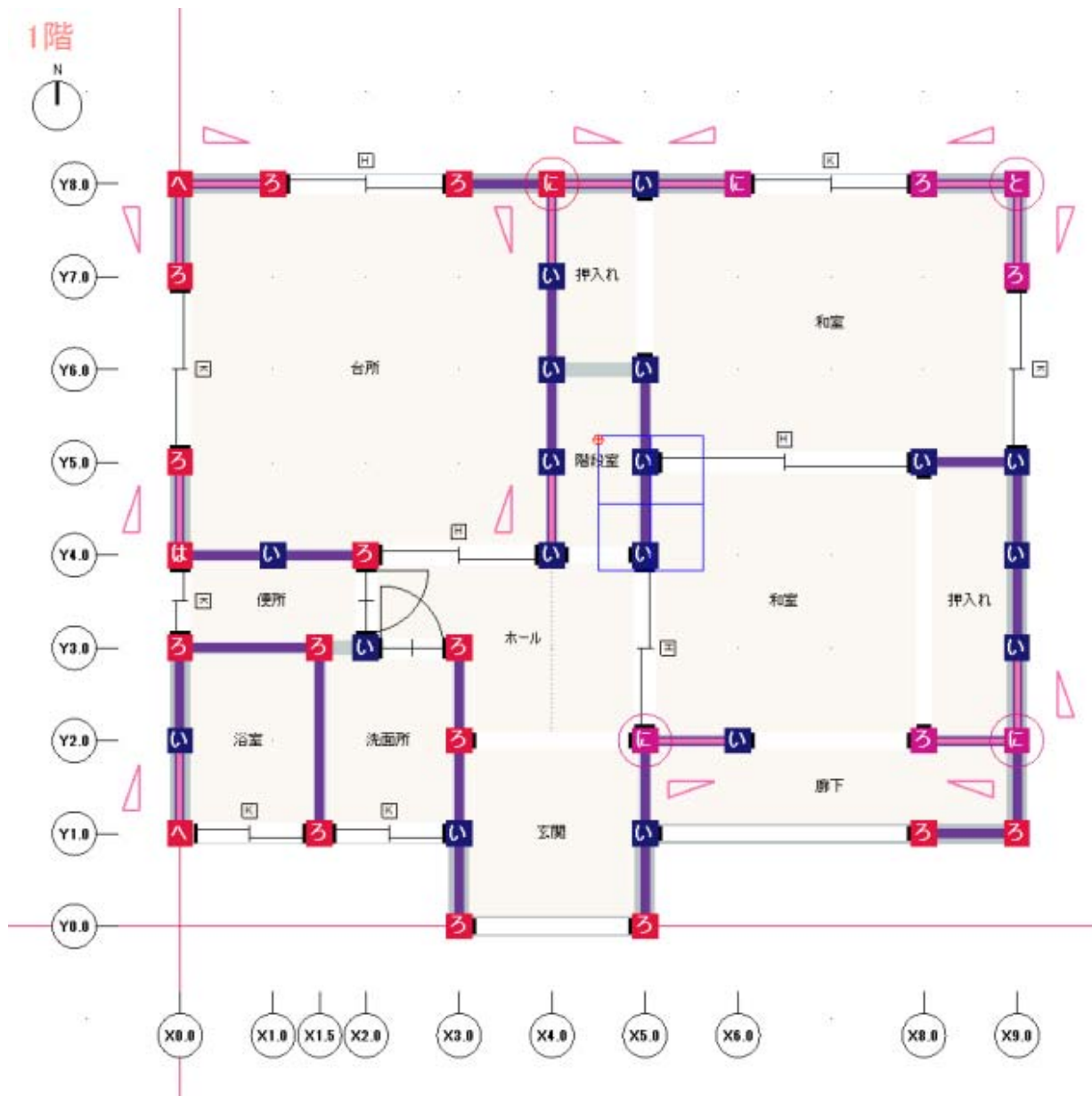


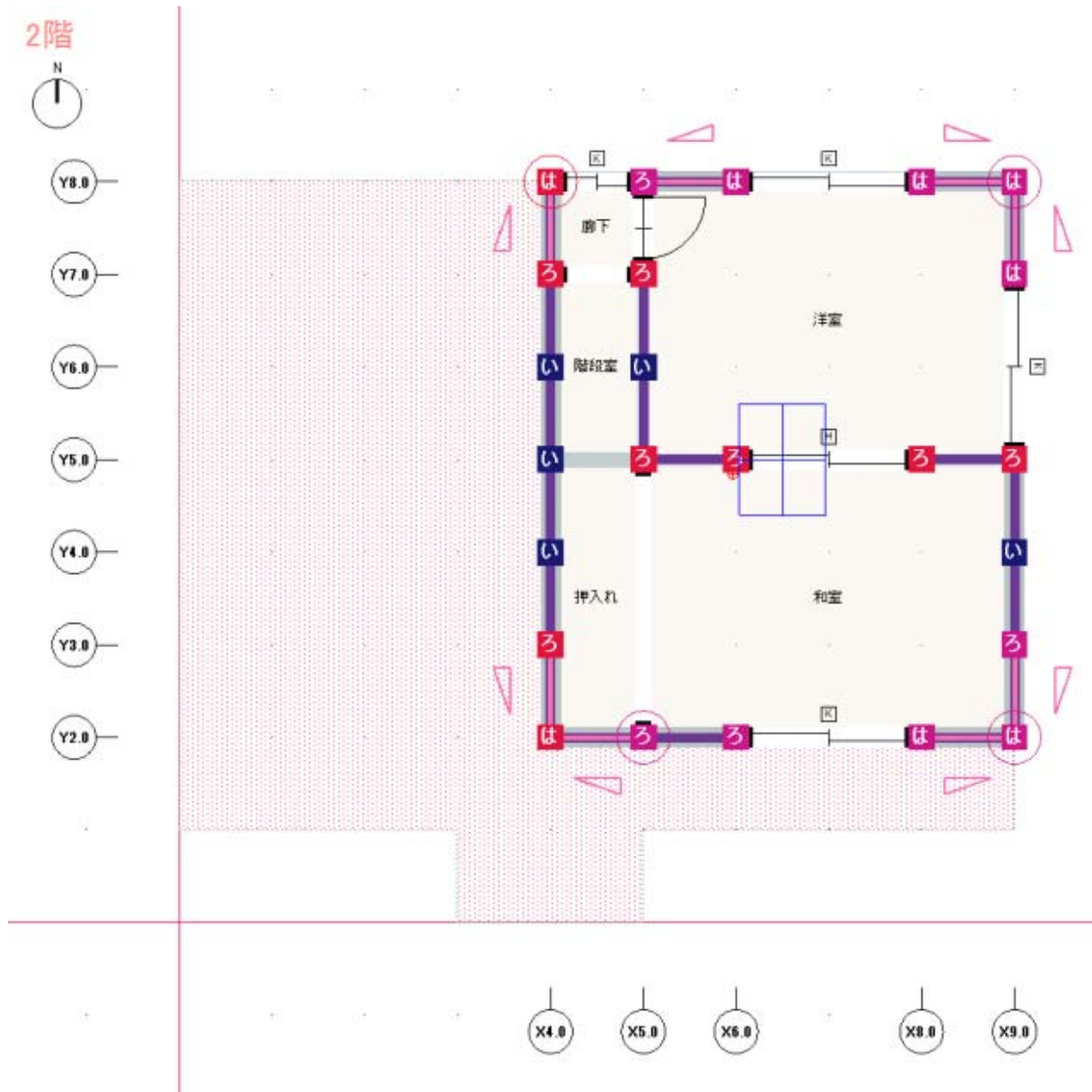
注) 壁番号および、()内は構成記号を示す。

2階 (1モジュール910mm)



注) 壁番号および、()内は構成記号を示す。





【使用した耐力要素リスト】

No.	名称	備考
1	土塗壁 塗厚40以上50未満	建防協
2	30X90筋かい(くぎ打ち) 片筋かい(右上がり)	建防協
3	30X90筋かい(くぎ打ち) 片筋かい(左上がり)	建防協
4	(開口部) 掃き出し窓	建防協
5	(開口部) 腰窓	建防協
6	(開口部) ドア	建防協

備考の“建防協”とは、2012年改訂版「木造住宅の耐震診断と補強方法」に記載された特性値を使用。
その他のものは、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	ぬ	7.50	30.0

【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40以上50未満	2.40	480.00	2.40	480.00
B	土塗壁 塗厚40以上50未満 30X90筋かい(くぎ打ち) 片筋かい(右上がり)	2.40 1.90	480.00 390.00	4.30	870.00
C	土塗壁 塗厚40以上50未満 30X90筋かい(くぎ打ち) 片筋かい(左上がり)	2.40 1.90	480.00 390.00	4.30	870.00

【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。

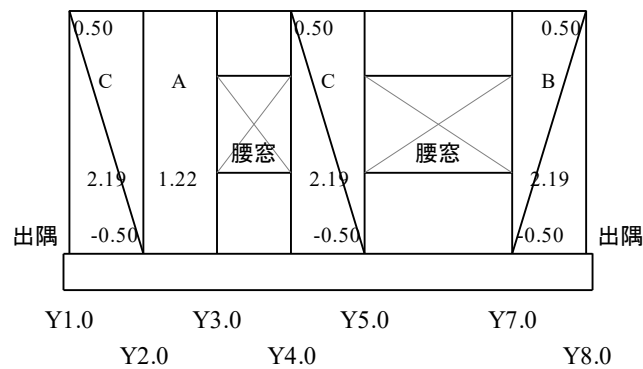
階 通り	柱 番号	座標 [mm]	出 隅	最 上 階	通 し 柱	接合部仕様			上階 軸力	壁番号 (相当壁倍率)	補正值	N値計算			
						柱頭	柱脚	ランク				A	B	L	N
1FY0.0	141	2730	○	○		A	A	IV	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.80	0.40	-0.40
	136	4550	○	○		A	A	IV	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.80	0.40	-0.40
1FY1.0	140	0	○	○		A	A	IV	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.80	0.40	-0.40
	110	1365		○		A	A	IV	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	139	2730		○		A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	119	4550		○		A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	114	7280		○		A	A	IV	0.00	-側: - +側: 101(1.22)	0.00	1.22	0.50	0.60	0.02
	143	8190	○	○		A	A	IV	0.00	-側: 101(1.22) +側: -	0.00	1.22	0.80	0.40	0.57
1FY2.0	131	0		○		A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	130	2730		○		A	A	IV	0.67	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	0.08
	104	4550			○		A	III	1.41	-側: - +側: 102(2.19)	0.50	2.69	0.50	1.60	1.15
	120	5460				A	A	I	0.61	-側: 102(2.19) +側: -	-0.50	1.69	0.50	1.60	-0.15
	106	7280				A	A	III	1.34	-側: - +側: 103(2.19)	-0.50	1.69	0.50	1.60	0.60
	108	8190			○		A	III	1.35	-側: 103(2.19) +側: -	0.50	2.69	0.50	1.60	1.11
1FY3.0	135	0		○		A	A	IV	0.00	-側: - +側: 104(1.22)	0.00	1.22	0.50	0.60	0.02
	125	1365		○		A	A	IV	0.00	-側: 104(1.22) +側: -	0.00	1.22	0.50	0.60	0.02
	137	1820		○		A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	142	2730		○		A	A	IV	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	103	8190				A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
1FY4.0	117	0		○		A	A	IV	0.00	-側: - +側: 105(1.22)	0.00	1.22	0.50	0.60	0.02
	102	910		○		A	A	I	0.00	-側: 105(1.22) +側: 106(1.22)	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	113	1820		○		A	A	IV	0.00	-側: 106(1.22) +側: -	0.00	1.22	0.50	0.60	0.02
	132	3640				A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	138	4550				A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	126	8190				A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
1FY5.0	134	0		○		A	A	IV	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	133	3640				A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	101	4550				A	A	I	1.02	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-0.57
	111	7280				A	A	I	0.81	-側: - +側: 109(1.22)	0.00	1.22	0.50	1.60	-0.18
	121	8190				A	A	I	0.61	-側: 109(1.22) +側: -	0.00	1.22	0.50	1.60	-0.38
1FY6.0	124	3640				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
1FY7.0	128	0		○		A	A	IV	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60

	109	3640		A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	122	8190		A	A	III	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
1FY8.0	129	0	○ ○	A	A	IV	0.00	-側: - +側:110(2.19)	0.50	2.69	0.80	0.40	1.76
	123	910	○	A	A	IV	0.00	-側:110(2.19) +側: -	-0.50	1.69	0.50	0.60	0.25
	115	2730	○	A	A	IV	0.00	-側: - +側:112(1.22)	0.00	1.22	0.50	0.60	0.02
	107	3640	○	A	IV	0.00	-側:112(1.22) +側:113(2.19)	0.50	1.46	0.50	1.60	-0.87	
	116	4550		A	A	I	0.84	-側:113(2.19) +側:114(2.19)	0.00	0.00	0.50	1.60	-0.76
	118	5460		A	A	III	1.34	-側:114(2.19) +側: -	0.50	2.69	0.50	1.60	1.10
	112	7280		A	A	III	1.34	-側: - +側:116(2.19)	-0.50	1.69	0.50	1.60	0.60
	105	8190	○ ○	A	III	1.35	-側:116(2.19) +側: -	0.50	2.69	0.80	1.00	2.52	
1FX0.0	140	910	○ ○	A	A	IV	0.00	-側: - +側:117(2.19)	0.50	2.69	0.80	0.40	1.76
	131	1820	○	A	A	I	0.00	-側:117(2.19) +側:118(1.22)	-0.50	0.46	0.50	0.60	-0.37
	135	2730	○	A	A	IV	0.00	-側:118(1.22) +側: -	0.00	1.22	0.50	0.60	0.02
	117	3640	○	A	A	IV	0.00	-側: - +側:120(2.19)	0.50	2.69	0.50	0.60	0.75
	134	4550	○	A	A	IV	0.00	-側:120(2.19) +側: -	-0.50	1.69	0.50	0.60	0.25
	128	6370	○	A	A	IV	0.00	-側: - +側:122(2.19)	-0.50	1.69	0.50	0.60	0.25
	129	7280	○ ○	A	A	IV	0.00	-側:122(2.19) +側: -	0.50	2.69	0.80	0.40	1.76
1FX1.0	102	3640	○	A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	123	7280	○	A	A	IV	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
1FX1.5	110	910	○	A	A	IV	0.00	-側: - +側:123(1.22)	0.00	1.22	0.50	0.60	0.02
	125	2730	○	A	A	IV	0.00	-側:123(1.22) +側: -	0.00	1.22	0.50	0.60	0.02
1FX2.0	137	2730	○	A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	113	3640	○	A	A	IV	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
1FX3.0	141	0	○ ○	A	A	IV	0.00	-側: - +側:124(1.22)	0.00	1.22	0.80	0.40	0.57
	139	910	○	A	A	I	0.00	-側:124(1.22) +側:125(1.22)	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	130	1820	○	A	A	IV	0.00	-側:125(1.22) +側:126(1.22)	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	142	2730	○	A	A	IV	0.00	-側:126(1.22) +側: -	0.00	1.22	0.50	0.60	0.02
	115	7280	○	A	A	IV	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
1FX4.0	132	3640		A	A	I	0.00	-側: - +側:127(2.19)	0.50	2.69	0.50	1.60	-0.26
	133	4550		A	A	I	0.00	-側:127(2.19) +側:128(1.22)	-0.50	0.46	0.50	1.60	-1.37
	124	5460		A	A	I	0.00	-側:128(1.22) +側:129(1.22)	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	109	6370		A	A	I	0.73	-側:129(1.22) +側:130(2.19)	-0.50	0.46	0.50	1.60	-0.64
	107	7280	○	A	IV	1.35	-側:130(2.19) +側: -	0.50	2.69	0.50	1.60	1.11	
1FX5.0	136	0	○ ○	A	A	IV	0.00	-側: - +側:131(1.22)	0.00	1.22	0.80	0.40	0.57
	119	910	○	A	A	I	0.00	-側:131(1.22) +側:132(1.22)	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	104	1820	○	A	III	0.00	-側:132(1.22) +側: -	0.00	1.22	0.50	1.60	-0.99	

	138	3640		A	A	I	0.00	-側: - +側:134(1.22)	0.00	1.22	0.50	1.60	-0.99
	101	4550		A	A	I	0.61	-側:134(1.22) +側:135(1.22)	0.00	0.00	0.50	1.60	-0.99
	127	5460		A	A	I	0.30	-側:135(1.22) +側: -	0.00	1.22	0.50	1.60	-0.69
	116	7280		A	A	I	0.30	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.30
1FX6.0	120	1820		A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	118	7280		A	A	III	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
1FX8.0	114	910	○	A	A	IV	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	106	1820		A	A	III	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	111	4550		A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	112	7280		A	A	III	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
1FX9.0	143	910	○ ○	A	A	IV	0.00	-側: - +側:136(1.22)	0.00	1.22	0.80	0.40	0.57
	108	1820	○		A	III	1.35	-側:136(1.22) +側:137(2.19)	0.50	1.46	0.50	1.60	0.49
	103	2730		A	A	I	0.73	-側:137(2.19) +側:138(1.22)	-0.50	0.46	0.50	1.60	-0.64
	126	3640		A	A	I	0.00	-側:138(1.22) +側:139(1.22)	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	121	4550		A	A	I	0.61	-側:139(1.22) +側: -	0.00	1.22	0.50	1.60	-0.38
	122	6370		A	A	III	1.34	-側: - +側:141(2.19)	-0.50	1.69	0.50	1.60	0.60
	105	7280	○ ○		A	III	1.35	-側:141(2.19) +側: -	0.50	2.69	0.80	1.00	2.52
2FY2.0	205	3640	○ ○	A	A	IV	0.00	-側: - +側:201(2.19)	-0.50	1.69	0.80	0.40	0.96
	204	4550	○ ○	A		III	0.00	-側:201(2.19) +側:202(1.22)	0.50	1.46	0.50	0.60	0.14
	201	5460	○	A	A	III	0.00	-側:202(1.22) +側: -	0.00	1.22	0.50	0.60	0.02
	220	7280	○	A	A	III	0.00	-側: - +側:204(2.19)	0.50	2.69	0.50	0.60	0.75
	210	8190	○ ○ ○	A		III	0.00	-側:204(2.19) +側: -	-0.50	1.69	0.80	0.40	0.96
2FY3.0	208	3640	○	A	A	IV	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	221	8190	○	A	A	III	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
2FY4.0	212	3640	○	A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	218	8190	○	A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
2FY5.0	215	3640	○	A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	214	4550	○	A	A	IV	0.00	-側: - +側:205(1.22)	0.00	1.22	0.50	0.60	0.02
	213	5460	○	A	A	IV	0.00	-側:205(1.22) +側: -	0.00	1.22	0.50	0.60	0.02
	207	7280	○	A	A	IV	0.00	-側: - +側:207(1.22)	0.00	1.22	0.50	0.60	0.02
	203	8190	○	A	A	IV	0.00	-側:207(1.22) +側: -	0.00	1.22	0.50	0.60	0.02
2FY6.0	217	3640	○	A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	216	4550	○	A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
2FY7.0	222	3640	○	A	A	IV	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	219	4550	○	A	A	IV	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	202	8190	○	A	A	III	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60

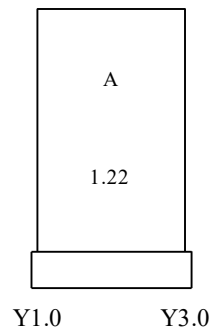
2FY8.0	211	3640	○ ○ ○	A		IV	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.80	0.40	-0.40
	206	4550	○	A	A	III	0.00	-側: - +側:209(2.19)	-0.50	1.69	0.50	0.60	0.25
	224	5460	○	A	A	III	0.00	-側:209(2.19) +側: -	0.50	2.69	0.50	0.60	0.75
	223	7280	○	A	A	III	0.00	-側: - +側:211(2.19)	0.50	2.69	0.50	0.60	0.75
	209	8190	○ ○ ○	A		III	0.00	-側:211(2.19) +側: -	-0.50	1.69	0.80	0.40	0.96
2FX4.0	205	1820	○ ○	A	A	IV	0.00	-側: - +側:212(2.19)	-0.50	1.69	0.80	0.40	0.96
	208	2730	○	A	A	IV	0.00	-側:212(2.19) +側:213(1.22)	0.50	1.46	0.50	0.60	0.14
	212	3640	○	A	A	I	0.00	-側:213(1.22) +側:214(1.22)	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	215	4550	○	A	A	I	0.00	-側:214(1.22) +側:215(1.22)	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	217	5460	○	A	A	I	0.00	-側:215(1.22) +側:216(1.22)	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	222	6370	○	A	A	IV	0.00	-側:216(1.22) +側:217(2.19)	0.50	1.46	0.50	0.60	0.14
	211	7280	○ ○ ○	A		IV	0.00	-側:217(2.19) +側: -	-0.50	1.69	0.80	0.40	0.96
2FX5.0	204	1820	○ ○	A		III	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	214	4550	○	A	A	IV	0.00	-側: - +側:218(1.22)	0.00	1.22	0.50	0.60	0.02
	216	5460	○	A	A	I	0.00	-側:218(1.22) +側:219(1.22)	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	219	6370	○	A	A	IV	0.00	-側:219(1.22) +側: -	0.00	1.22	0.50	0.60	0.02
	206	7280	○	A	A	III	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
2FX6.0	201	1820	○	A	A	III	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	213	4550	○	A	A	IV	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	224	7280	○	A	A	III	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
2FX8.0	220	1820	○	A	A	III	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	207	4550	○	A	A	IV	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	223	7280	○	A	A	III	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
2FX9.0	210	1820	○ ○ ○	A		III	0.00	-側: - +側:221(2.19)	-0.50	1.69	0.80	0.40	0.96
	221	2730	○	A	A	III	0.00	-側:221(2.19) +側:222(1.22)	0.50	1.46	0.50	0.60	0.14
	218	3640	○	A	A	I	0.00	-側:222(1.22) +側:223(1.22)	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	203	4550	○	A	A	IV	0.00	-側:223(1.22) +側: -	0.00	1.22	0.50	0.60	0.02
	202	6370	○	A	A	III	0.00	-側: - +側:225(2.19)	0.50	2.69	0.50	0.60	0.75
	209	7280	○ ○ ○	A		III	0.00	-側:225(2.19) +側: -	-0.50	1.69	0.80	0.40	0.96

X0.0通り (N値構面図)



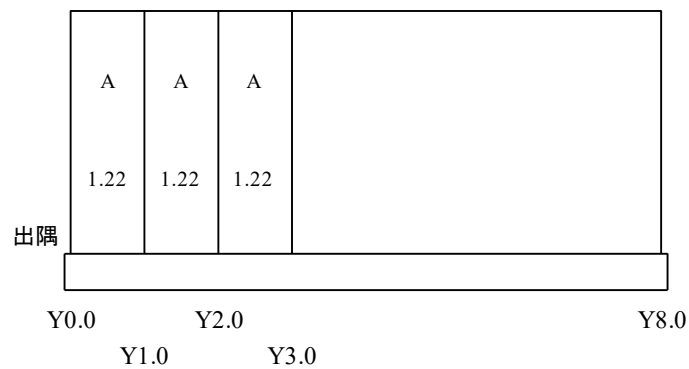
	Y1.0	Y2.0	Y3.0	Y4.0	Y5.0	Y7.0	Y8.0
A2							
B2							
A2×B2							
上階からの軸力							
L							
2階N							
柱頭接合部							
柱脚接合部							
接合部ランク							
A1	2.69	0.46	1.22	2.69	1.69	1.69	2.69
B1	0.80	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.80
A1×B1	2.15	0.23	0.61	1.35	0.85	0.85	2.15
上階からの軸力							
L	0.40	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.40
1階N	1.76	-0.37	0.02	0.75	0.25	0.25	1.76
柱頭接合部	A	A	A	A	A	A	A
柱脚接合部	A	A	A	A	A	A	A
接合部ランク	IV	I	IV	IV	IV	IV	IV

X1.5通り (N値構面図)



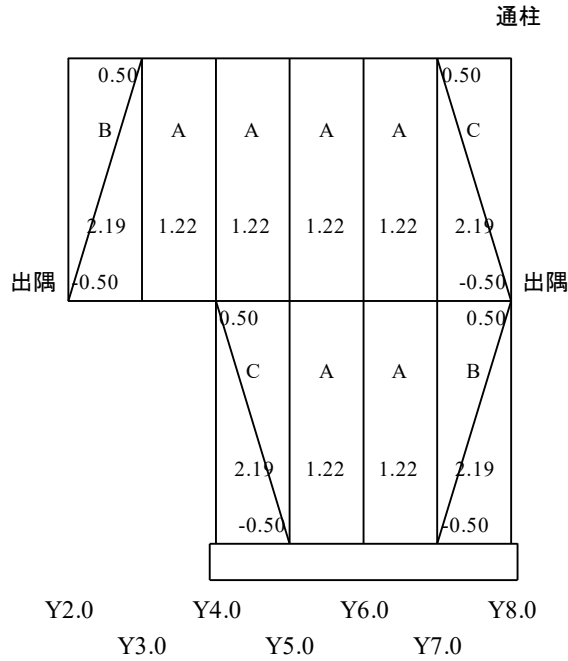
	Y1.0	Y3.0
A2		
B2		
A2×B2		
上階からの軸力		
L		
2階N		
柱頭接合部		
柱脚接合部		
接合部ランク		
A1	1.22	1.22
B1	0.50	0.50
A1×B1	0.61	0.61
上階からの軸力		
L	0.60	0.60
1階N	0.02	0.02
柱頭接合部	A	A
柱脚接合部	A	A
接合部ランク	IV	IV

X3.0通り (N値構面図)



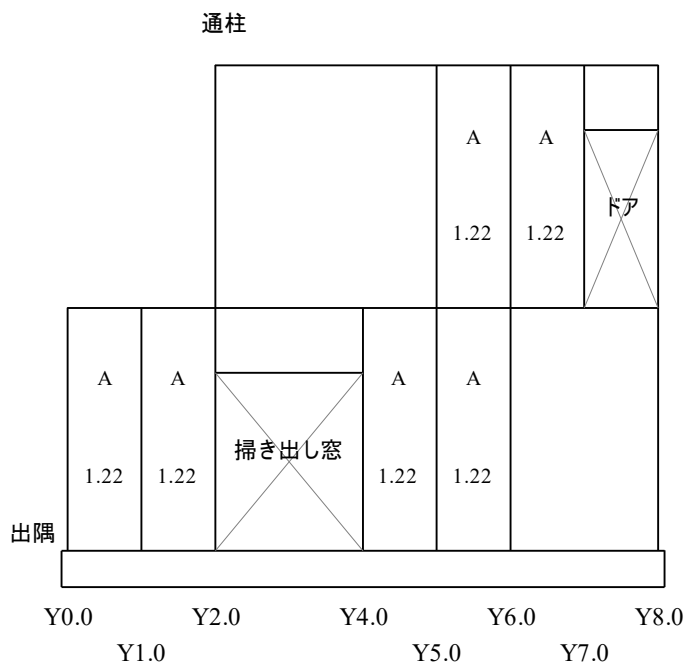
	Y0.0	Y1.0	Y2.0	Y3.0	Y8.0
A2					
B2					
A2×B2					
上階からの軸力					
L					
2階N					
柱頭接合部					
柱脚接合部					
接合部ランク					
A1	1.22	0.00	0.00	1.22	0.00
B1	0.80	0.50	0.50	0.50	0.50
A1×B1	0.98	0.00	0.00	0.61	0.00
上階からの軸力					
L	0.40	0.60	0.60	0.60	0.60
1階N	0.57	-0.60	-0.60	0.02	-0.60
柱頭接合部	A	A	A	A	A
柱脚接合部	A	A	A	A	A
接合部ランク	IV	I	IV	IV	IV

X4.0通り (N値構面図)



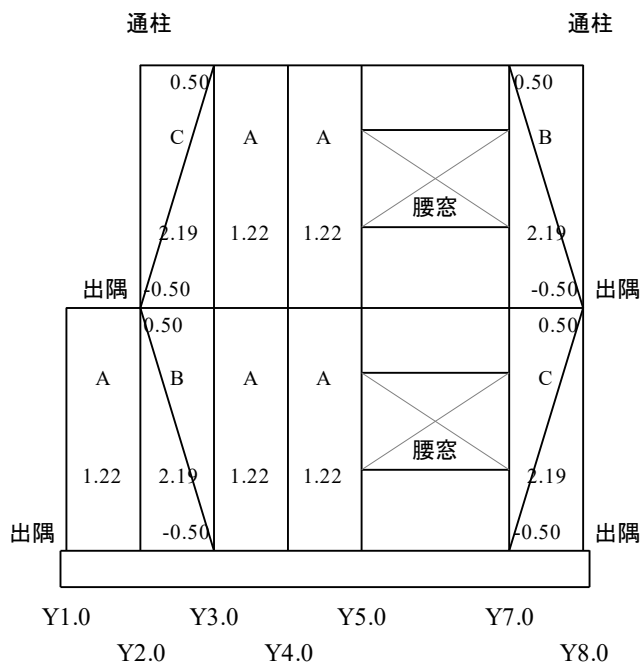
	Y2.0	Y3.0	Y4.0	Y5.0	Y6.0	Y7.0	Y8.0
A2	1.69	1.46	0.00	0.00	0.00	1.46	1.69
B2	0.80	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.80
A2×B2	1.35	0.73	0.00	0.00	0.00	0.73	1.35
上階からの軸力							
L	0.40	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.40
2階N	0.96	0.14	-0.60	-0.60	-0.60	0.14	0.96
柱頭接合部	A	A	A	A	A	A	A
柱脚接合部	A	A	A	A	A	A	
接合部ランク	IV	IV	I	I	I	IV	IV
A1			2.69	0.46	0.00	0.46	2.69
B1			0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
A1×B1			1.35	0.23	0.00	0.23	1.35
上階からの軸力						0.73	1.35
L			1.60	1.60	1.60	1.60	1.60
1階N			-0.26	-1.37	-1.60	-0.64	1.11
柱頭接合部			A	A	A	A	
柱脚接合部			A	A	A	A	A
接合部ランク			I	I	I	I	IV

X5.0通り (N値構面図)



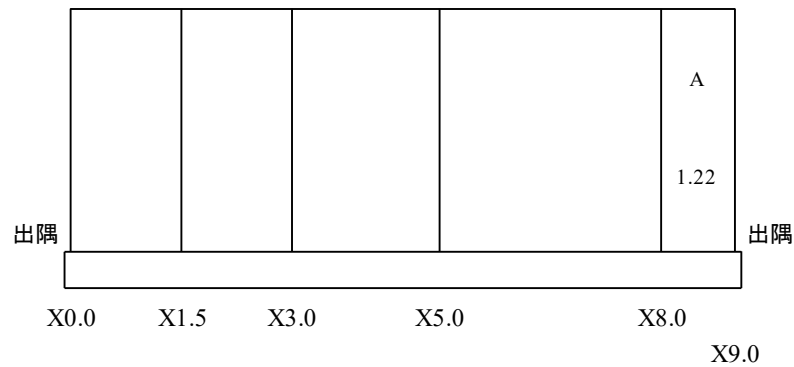
	Y0.0	Y1.0	Y2.0	Y4.0	Y5.0	Y6.0	Y7.0	Y8.0
A2			0.00		1.22	0.00	1.22	0.00
B2			0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
A2×B2			0.00	0.61	0.00	0.61	0.00	0.00
上階からの軸力								
L			0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
2階N			-0.60	0.02	-0.60	0.02	-0.60	-0.60
柱頭接合部			A	A	A	A	A	A
柱脚接合部				A	A	A	A	A
接合部ランク			III	IV	I	IV	III	
A1	1.22	0.00	1.22	1.22	0.00	1.22		0.00
B1	0.80	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50		0.50
A1×B1	0.98	0.00	0.61	0.61	0.00	0.61		0.00
上階からの軸力					0.61	0.30		0.30
L	0.40	0.60	1.60	1.60	1.60	1.60		1.60
1階N	0.57	-0.60	-0.99	-0.99	-0.99	-0.69		-1.30
柱頭接合部	A	A		A	A	A		A
柱脚接合部	A	A	A	A	A	A		A
接合部ランク	IV	I	III	I	I	I		I

X9.0通り (N値構面図)



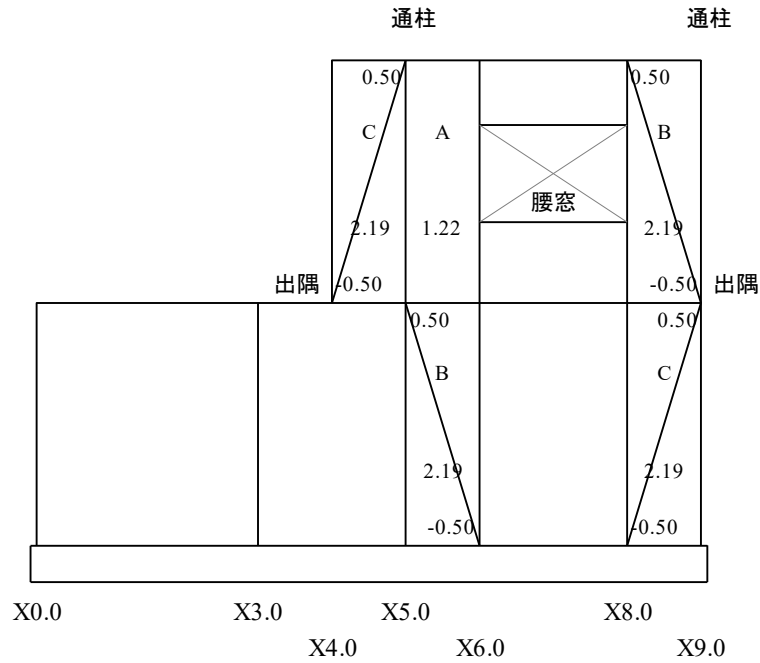
	Y1.0	Y2.0	Y3.0	Y4.0	Y5.0	Y7.0	Y8.0
A2		1.69	1.46	0.00	1.22	2.69	1.69
B2		0.80	0.50	0.50	0.50	0.50	0.80
A2×B2		1.35	0.73	0.00	0.61	1.35	1.35
上階からの軸力							
L		0.40	0.60	0.60	0.60	0.60	0.40
2階N		0.96	0.14	-0.60	0.02	0.75	0.96
柱頭接合部		A	A	A	A	A	A
柱脚接合部			A	A	A	A	
接合部ランク		III	III	I	IV	III	III
A1	1.22	1.46	0.46	0.00	1.22	1.69	2.69
B1	0.80	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.80
A1×B1	0.98	0.73	0.23	0.00	0.61	0.85	2.15
上階からの軸力		1.35	0.73		0.61	1.34	1.35
L	0.40	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.00
1階N	0.57	0.49	-0.64	-1.60	-0.38	0.60	2.52
柱頭接合部	A		A	A	A	A	
柱脚接合部	A	A	A	A	A	A	A
接合部ランク	IV	III	I	I	I	III	III

Y1.0通り (N値構面図)



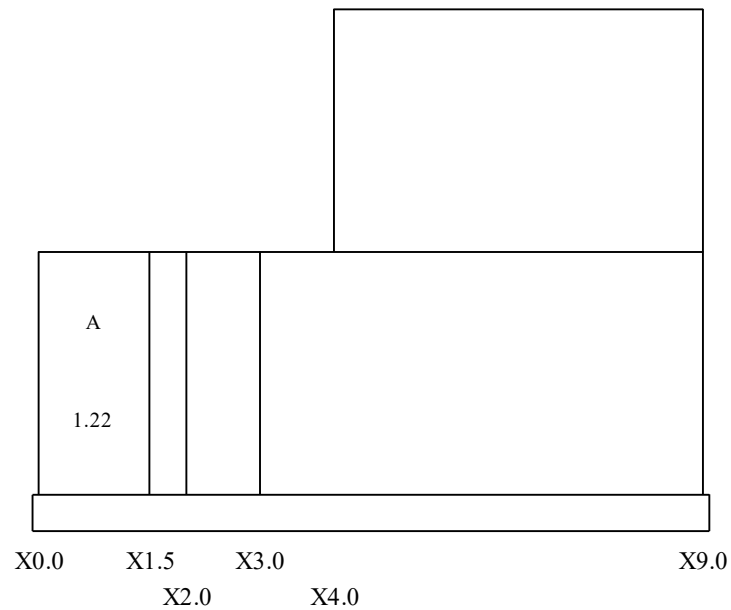
	X0.0	X1.5	X3.0	X5.0	X8.0	X9.0
A2						
B2						
A2×B2						
上階からの軸力						
L						
2階N						
柱頭接合部						
柱脚接合部						
接合部ランク						
A1	0.00	0.00	0.00	0.00	1.22	1.22
B1	0.80	0.50	0.50	0.50	0.50	0.80
A1×B1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61	0.98
上階からの軸力						
L	0.40	0.60	0.60	0.60	0.60	0.40
1階N	-0.40	-0.60	-0.60	-0.60	0.02	0.57
柱頭接合部	A	A	A	A	A	A
柱脚接合部	A	A	A	A	A	A
接合部ランク	IV	IV	I	I	IV	IV

Y2.0通り (N値構面図)



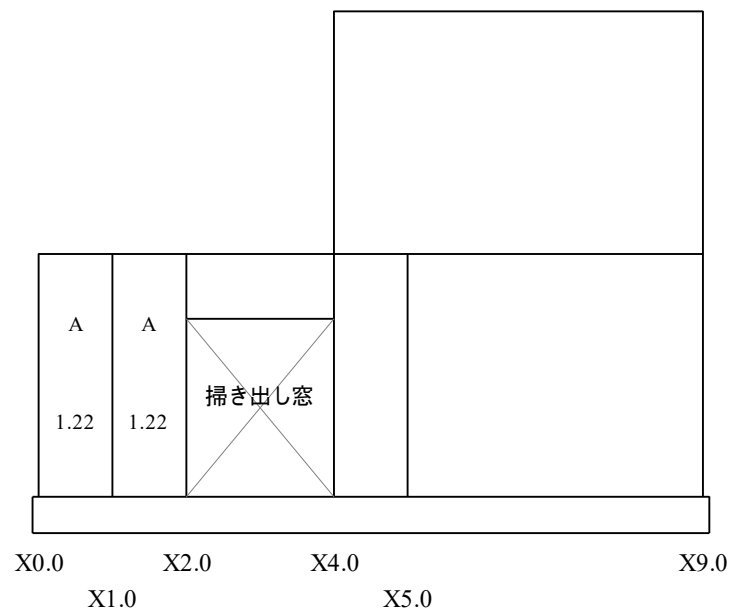
	X0.0	X3.0	X4.0	X5.0	X6.0	X8.0	X9.0
A2			1.69	1.46	1.22	2.69	1.69
B2			0.80	0.50	0.50	0.50	0.80
A2×B2			1.35	0.73	0.61	1.35	1.35
上階からの軸力							
L			0.40	0.60	0.60	0.60	0.40
2階N			0.96	0.14	0.02	0.75	0.96
柱頭接合部			A	A	A	A	A
柱脚接合部			A		A	A	
接合部ランク			IV	III	III	III	III
A1	0.00	0.00		2.69	1.69	1.69	2.69
B1	0.50	0.50		0.50	0.50	0.50	0.50
A1×B1	0.00	0.00		1.35	0.85	0.85	1.35
上階からの軸力			0.67	1.41	0.61	1.34	1.35
L	0.60	0.60		1.60	1.60	1.60	1.60
1階N	-0.60	0.08		1.15	-0.15	0.60	1.11
柱頭接合部	A	A			A	A	
柱脚接合部	A	A		A	A	A	A
接合部ランク	I	IV		III	I	III	III

Y3.0通り (N値構面図)



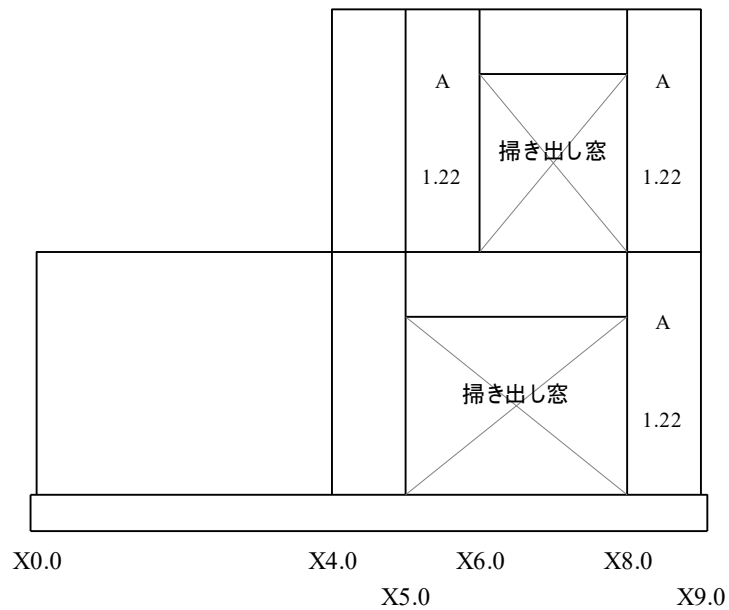
	X0.0	X1.5	X2.0	X3.0	X4.0	X9.0
A2					0.00	0.00
B2					0.50	0.50
A2×B2					0.00	0.00
上階からの軸力						
L					0.60	0.60
2階N					-0.60	-0.60
柱頭接合部					A	A
柱脚接合部					A	A
接合部ランク					IV	III
A1	1.22	1.22	0.00	0.00		0.00
B1	0.50	0.50	0.50	0.50		0.50
A1×B1	0.61	0.61	0.00	0.00		0.00
上階からの軸力						
L	0.60	0.60	0.60	0.60		1.60
1階N	0.02	0.02	-0.60	-0.60		-1.60
柱頭接合部	A	A	A	A		A
柱脚接合部	A	A	A	A		A
接合部ランク	IV	IV	I	IV		I

Y4.0通り (N値構面図)



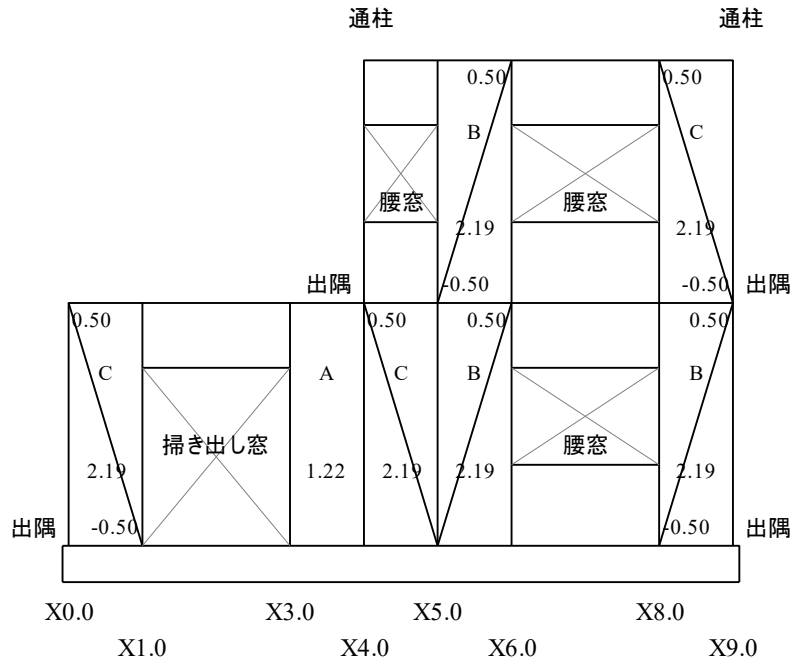
	X0.0	X1.0	X2.0	X4.0	X5.0	X9.0
A2				0.00		0.00
B2				0.50		0.50
A2×B2				0.00		0.00
上階からの軸力						
L				0.60		0.60
2階N				-0.60		-0.60
柱頭接合部				A		A
柱脚接合部				A		A
接合部ランク				I		I
A1	1.22	0.00	1.22	0.00	0.00	0.00
B1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
A1×B1	0.61	0.00	0.61	0.00	0.00	0.00
上階からの軸力						
L	0.60	0.60	0.60	1.60	1.60	1.60
1階N	0.02	-0.60	0.02	-1.60	-1.60	-1.60
柱頭接合部	A	A	A	A	A	A
柱脚接合部	A	A	A	A	A	A
接合部ランク	IV	I	IV	I	I	I

Y5.0通り (N値構面図)



	X0.0	X4.0	X5.0	X6.0	X8.0	X9.0
A2		0.00	1.22	1.22	1.22	1.22
B2		0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
A2×B2		0.00	0.61	0.61	0.61	0.61
上階からの軸力						
L		0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
2階N		-0.60	0.02	0.02	0.02	0.02
柱頭接合部		A	A	A	A	A
柱脚接合部		A	A	A	A	A
接合部ランク		I	IV	IV	IV	IV
A1	0.00	0.00	0.00		1.22	1.22
B1	0.50	0.50	0.50		0.50	0.50
A1×B1	0.00	0.00	0.00		0.61	0.61
上階からの軸力			1.02		0.81	0.61
L	0.60	1.60	1.60		1.60	1.60
1階N	-0.60	-1.60	-0.57		-0.18	-0.38
柱頭接合部	A	A	A		A	A
柱脚接合部	A	A	A		A	A
接合部ランク	IV	I	I		I	I

Y8.0通り (N値構面図)



	X0.0	X1.0	X3.0	X4.0	X5.0	X6.0	X8.0	X9.0
A2				0.00	1.69	2.69	2.69	1.69
B2				0.80	0.50	0.50	0.50	0.80
A2×B2				0.00	0.85	1.35	1.35	1.35
上階からの軸力								
L				0.40	0.60	0.60	0.60	0.40
2階N				-0.40	0.25	0.75	0.75	0.96
柱頭接合部				A	A	A	A	A
柱脚接合部					A	A	A	
接合部ランク				IV	III	III	III	III
A1	2.69	1.69	1.22	1.46	0.00	2.69	1.69	2.69
B1	0.80	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.80
A1×B1	2.15	0.85	0.61	0.73	0.00	1.35	0.85	2.15
上階からの軸力					0.84	1.34	1.34	1.35
L	0.40	0.60	0.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.00
1階N	1.76	0.25	0.02	-0.87	-0.76	1.10	0.60	2.52
柱頭接合部	A	A	A		A	A	A	
柱脚接合部	A	A	A	A	A	A	A	A
接合部ランク	IV	IV	IV	IV	I	III	III	III

3. 必要耐力の算出

- 床面積 : 2階建て1階、3階建ての1,2階部分の面積 [m²]
 下屋面積 : 下屋部分の面積 [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	床面積	+	下屋面積	+バルコニー×0.4 +	小屋裏収納	=	A
2	0.00		24.85	0.00	0.00		24.85
1	24.85		28.99	0.00	0.00		53.84

階	A	×	Q _y	+	Q _s	)×	Z	×	α	×	β	×	γ	=	Q _r
2	24.85	×	0.89	+	0.00	)×	1.00	×	1.00	×	1.00	×	1.00	=	22.12
1	53.84	×	0.92	+	0.00	)×	1.00	×	1.00	×	1.15	×	1.00	=	56.97

4. 必要耐力算定用の係数

- Rf1 : 0.46
 Rf2 : -

階	係数	×	Q _{Kf1}	=	Q _y	備考
2	0.64		1.38		0.89	
1	1.22		0.75		0.92	

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	3.93	1.63	5.56
		中央部	2.44	0.54	2.98
		b	4.52	1.09	5.61
		合計	10.90	3.27	14.17
	Y	イ	11.49	0.27	11.76
		中央部	0.00	0.00	0.00
		ロ	6.59	1.09	7.68
		合計	18.08	1.36	19.44
1	X	a	12.16	1.63	13.79
		中央部	7.14	1.36	8.50
		b	7.19	0.00	7.19
		合計	26.49	3.00	29.49
	Y	イ	10.60	1.63	12.23
		中央部	22.27	0.54	22.81
		ロ	11.38	1.09	12.47
		合計	44.27	3.27	47.54

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]

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]

階	方向	領域	壁	座標	柱1	柱2	基礎	Sw	Fw	Kj	L	Qwi	Qw		
1	X	a	110(C)	7280	129	123	II	870	4.30	0.54	0.91	2.09	12.16		
			112(A)	7280	115	107	II	480	2.40	0.66	0.91	1.44			
			113(C)	7280	107	116	II	870	4.30	0.74	0.91	2.88			
			114(B)	7280	116	118	II	870	4.30	0.74	0.91	2.88			
			116(B)	7280	112	105	II	870	4.30	0.74	0.91	2.88			
		中	104(A)	2730	135	125	II	480	2.40	0.66	1.37	2.16		7.14	
			105(A)	3640	117	102	II	480	2.40	0.66	0.91	1.44			
			106(A)	3640	102	113	II	480	2.40	0.66	0.91	1.44			
			109(A)	4550	111	121	II	480	2.40	0.96	0.91	2.10			
		b	101(A)	910	114	143	II	480	2.40	0.66	0.91	1.44		7.19	
			102(B)	1820	104	120	II	870	4.30	0.74	0.91	2.88			
			103(C)	1820	106	108	II	870	4.30	0.74	0.91	2.88			
		合計												26.49	
		Y	イ	117(C)	0	140	131	II	870	4.30	0.54	0.91		2.09	10.60
				118(A)	0	131	135	II	480	2.40	0.66	0.91		1.44	
	120(C)			0	117	134	II	870	4.30	0.54	0.91	2.09			
	122(B)			0	128	129	II	870	4.30	0.54	0.91	2.09			
	123(A)			1365	110	125	II	480	2.40	0.66	1.82	2.88			
	中		124(A)	2730	141	139	II	480	2.40	0.66	0.91	1.44			
			125(A)	2730	139	130	II	480	2.40	0.66	0.91	1.44			
126(A)			2730	130	142	II	480	2.40	0.66	0.91	1.44				
127(C)			3640	132	133	II	870	4.30	0.87	0.91	3.39				
128(A)			3640	133	124	II	480	2.40	0.96	0.91	2.10				
129(A)			3640	124	109	II	480	2.40	0.96	0.91	2.10				
130(B)			3640	109	107	II	870	4.30	0.74	0.91	2.88				
131(A)			4550	136	119	II	480	2.40	0.66	0.91	1.44				
132(A)			4550	119	104	II	480	2.40	0.85	0.91	1.86				
134(A)			4550	138	101	II	480	2.40	0.96	0.91	2.10				

			135(A)	4550	101	127	II	480	2.40	0.96	0.91	2.10	22.27	
		口	136(A)	8190	143	108	II	480	2.40	0.66	0.91	1.44	11.38	
			137(B)	8190	108	103	II	870	4.30	0.74	0.91	2.88		
			138(A)	8190	103	126	II	480	2.40	0.96	0.91	2.10		
			139(A)	8190	126	121	II	480	2.40	0.96	0.91	2.10		
			141(C)	8190	122	105	II	870	4.30	0.74	0.91	2.88		
		合 計											44.27	
2	X	a	209(B)	7280	206	224	II	870	4.30	0.50	0.91	1.97	3.93	
			211(C)	7280	223	209	II	870	4.30	0.50	0.91	1.97		
		中	205(A)	4550	214	213	II	480	2.40	0.56	0.91	1.22	2.44	
			207(A)	4550	207	203	II	480	2.40	0.56	0.91	1.22		
		b	201(C)	1820	205	204	II	870	4.30	0.29	0.91	1.12	4.51	
			202(A)	1820	204	201	II	480	2.40	0.66	0.91	1.44		
			204(B)	1820	220	210	II	870	4.30	0.50	0.91	1.97		
		合 計												10.90
		Y	イ	212(B)	3640	205	208	II	870	4.30	0.29	0.91	1.12	11.49
	213(A)			3640	208	212	II	480	2.40	0.56	0.91	1.22		
	214(A)			3640	212	215	II	480	2.40	1.00	0.91	2.18		
	215(A)			3640	215	217	II	480	2.40	1.00	0.91	2.18		
	216(A)			3640	217	222	II	480	2.40	0.56	0.91	1.22		
	217(C)			3640	222	211	II	870	4.30	0.29	0.91	1.12		
	218(A)			4550	214	216	II	480	2.40	0.56	0.91	1.22		
219(A)	4550			216	219	II	480	2.40	0.56	0.91	1.22			
口	221(C)		8190	210	221	II	870	4.30	0.50	0.91	1.97	6.59		
	222(A)		8190	221	218	II	480	2.40	0.66	0.91	1.44			
	223(A)		8190	218	203	II	480	2.40	0.56	0.91	1.22			
	225(B)		8190	202	209	II	870	4.30	0.50	0.91	1.97			
合 計												18.08		

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]

Fw : 壁基準耐力 [kN/m]

L : 壁長 [m]

Qei : その他の耐震要素の耐力 [kN]

Qe : その他の耐震要素の合計 [kN]

階	方向	領域	座標	壁番号	名称	Fw	×	L	=	Qei	Qe	
1	X	a	7280	111	掃き出し窓	0.30		1.82		0.55	1.63	
			7280	115	腰窓	0.60		1.82		1.09		
		中	3640	107	掃き出し窓	0.30		1.82		0.55	1.36	
			4550	108	掃き出し窓	0.30		2.73		0.82		
		合計										3.00
		Y	イ	0	119	腰窓	0.60		0.91		0.55	1.63
				0	121	腰窓	0.60		1.82		1.09	
			中	4550	133	掃き出し窓	0.30		1.82		0.55	0.54
	ロ		8190	140	腰窓	0.60		1.82		1.09	1.09	
	合計										3.27	
	2	X	a	7280	208	腰窓	0.60		0.91		0.55	1.63
				7280	210	腰窓	0.60		1.82		1.09	
			中	4550	206	掃き出し窓	0.30		1.82		0.55	0.54
			b	1820	203	腰窓	0.60		1.82		1.09	1.09
合計										3.27		
Y		イ	4550	220	ドア	0.30		0.91		0.27	0.27	
		ロ	8190	224	腰窓	0.60		1.82		1.09	1.09	
		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	3.64	1.82	8.19	1.82	3.94	1.21	-4.14	-16.33	-5.02	3.23
	2	8.19	1.82	8.19	7.28	5.46	3.03	22.36	122.08	67.82	3.23
	3	8.19	7.28	3.64	7.28	3.94	4.85	16.56	65.31	80.38	3.23
	4	3.64	7.28	3.64	1.82	2.43	3.03	-9.94	-24.11	-30.14	3.23
1	1	0.00	0.91	2.73	0.91	0.91	0.61	-1.24	-1.13	-0.75	3.23
	2	2.73	0.91	2.73	0.00	1.82	0.30	-1.24	-2.26	-0.38	3.23
	3	2.73	0.00	4.55	0.00	2.43	0.00	0.00	0.00	0.00	3.23
	4	4.55	0.00	4.55	0.91	3.03	0.30	2.07	6.28	0.63	3.23
	5	4.55	0.91	8.19	0.91	4.25	0.61	-1.66	-7.03	-1.00	3.23
	6	8.19	0.91	8.19	1.82	5.46	0.91	3.73	20.35	3.39	3.23
	7	8.19	1.82	3.64	1.82	3.94	1.21	4.14	16.33	5.02	3.23
	8	3.64	1.82	3.64	7.28	2.43	3.03	9.94	24.11	30.14	3.23
	9	3.64	7.28	0.00	7.28	1.21	4.85	13.25	16.08	64.30	3.23
	10	0.00	7.28	0.00	0.91	0.00	2.73	0.00	0.00	0.00	3.23
	11	3.64	1.82	8.19	1.82	3.94	1.21	-4.14	-16.33	-5.02	2.85
	12	8.19	1.82	8.19	7.28	5.46	3.03	22.36	122.08	67.82	2.85
	13	8.19	7.28	3.64	7.28	3.94	4.85	16.56	65.31	80.38	2.85
	14	3.64	7.28	3.64	1.82	2.43	3.03	-9.94	-24.11	-30.14	2.85

階	総重量 ΣΣW _{Ai} [kN]	ΣΣW _{Ai} X _i	ΣΣW _{Ai} Y _i	重心	
				Gx [m]	Gy [m]
2	80.24	474.64	365.11	5.92	4.55
1	244.66	1128.32	1014.63	4.61	4.15

6.2 剛心の算定

階	方向	壁番号	座標[m]	剛性[kN/rad.]	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	0.91	288.29	262.34		4293.92
		102	1.82	581.90	1059.06		5061.73
		103	1.82	581.90	1059.06		5061.73
		104	2.73	432.43	1180.54		1798.45

		105	3.64	288.29	1049.37	4.77	367.69
		106	3.64	288.29	1049.37		367.69
		109	4.55	419.33	1907.94		20.17
		110	7.28	423.56	3083.51		2669.86
		112	7.28	288.29	2098.74		1817.19
		113	7.28	581.90	4236.23		3667.94
		114	7.28	581.90	4236.23		3667.94
		116	7.28	581.90	4236.23		3667.94
		合計		5337.97	25458.61		32462.25
	Y	117	0.00	423.56	0.00	4.09	7088.99
		118	0.00	288.29	0.00		4824.99
		120	0.00	423.56	0.00		7088.99
		122	0.00	423.56	0.00		7088.99
		123	1.37	576.58	787.03		4284.74
		124	2.73	288.29	787.03		534.04
		125	2.73	288.29	787.03		534.04
		126	2.73	288.29	787.03		534.04
		127	3.64	686.80	2499.95		139.73
		128	3.64	419.33	1526.35		85.31
		129	3.64	419.33	1526.35		85.31
		130	3.64	581.90	2118.11		118.39
		131	4.55	288.29	1311.71		60.72
		132	4.55	371.28	1689.32		78.20
		134	4.55	419.33	1907.94		88.32
		135	4.55	419.33	1907.94		88.32
		136	8.19	288.29	2361.08		4843.63
		137	8.19	581.90	4765.76	9776.71	
		138	8.19	419.33	3434.30	7045.29	
		139	8.19	419.33	3434.30	7045.29	
		141	8.19	581.90	4765.76	9776.71	
		合計		8896.73	36396.98		71210.78
2	X	201	1.82	225.63	410.65	4.41	1508.58
		202	1.82	288.29	524.68		1927.47
		204	1.82	397.83	724.05		2659.86
		205	4.55	244.61	1112.97		5.09
		207	4.55	244.61	1112.97		5.09
		209	7.28	397.83	2896.20		3286.67
		211	7.28	397.83	2896.20		3286.67
		合計		2196.63	9677.71		12679.43

Y	212	3.64	225.63	821.31	5.43	720.53	
	213	3.64	244.61	890.37		781.12	
	214	3.64	436.80	1589.95		1394.86	
	215	3.64	436.80	1589.95		1394.86	
	216	3.64	244.61	890.37		781.12	
	217	3.64	225.63	821.31		720.53	
	218	4.55	244.61	1112.97		188.13	
	219	4.55	244.61	1112.97		188.13	
	221	8.19	397.83	3258.22		3037.11	
	222	8.19	288.29	2361.08		2200.85	
	223	8.19	244.61	2003.34		1867.38	
	225	8.19	397.83	3258.22		3037.11	
	合計			3631.86		19710.06	16311.72

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	5.92	4.55	5.43	4.41	0.49	0.14	3.63	2.83	0.04	0.18
1	4.61	4.15	4.09	4.77	0.52	0.62	4.41	3.41	0.15	0.16

6.4 耐力要素の配置等による低減係数

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	0.04	1.00	
	Y	0.18	0.90	
1	X	0.15	1.00	
	Y	0.16	0.96	

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		
	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		
	縦樋	変退色, さび, 割れ, ずれ, 欠落がある	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		
	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	2		
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		
	浴室	タイル壁	目地の亀裂, タイルの割れがある	2	
		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	1	
	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		
合計			21	3	

劣化度による低減係数	$dK = 1 - (\text{劣化点数} / \text{存在点数}) =$	0.86
------------	--	------

8. 上部構造評点

階	方向	壁・柱の耐力	配置などによる	劣化度	保有する耐力	必要耐力	上部構造評点
		Qu[kN]	低減係数eKfl	dK	edQu=Qu x eKfl x dK	Qr[kN]	edQu / Qr
2	X	14.17	1.00	0.86	12.14	22.12	0.54
	Y	19.44	0.90	0.86	14.99	22.12	0.67
1	X	29.49	1.00	0.86	25.27	56.97	0.44
	Y	47.54	0.96	0.86	39.11	56.97	0.68

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 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	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	0.44 (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】

--	--

診断者		講習会	主催者	
所属			講習終了番号	
連絡先	〒 _____ Tel () _____			