

(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. 1. 0
シリアル : F7AB9ADF3EE27DA6

目次

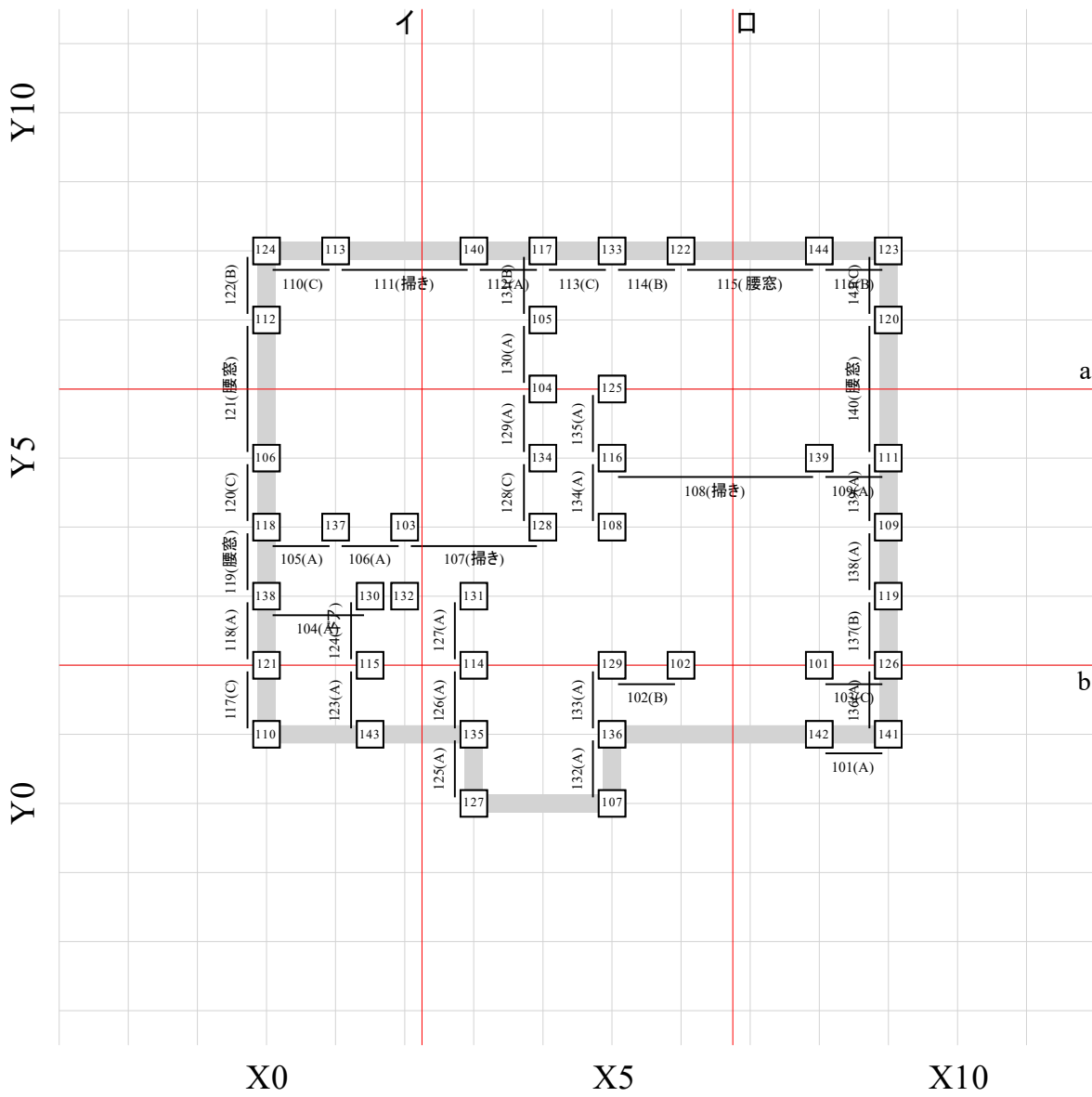
1. 建物概要と計算方法	1
2. 壁配置図	2
3. 必要耐力の算出	23
4. 必要耐力算定用の係数	23
5. 壁の耐力の算出	24
5.1 耐力(まとめ)	24
5.2 無開口壁による耐力等	25
5.3 その他の耐震要素による耐力(有開口壁)	27
6. 偏心率による低減係数の算定	28
6.1 重心の算定	28
6.2 剛心の算定	28
6.3 偏心率の算定	30
6.4 耐力要素の配置等による低減係数	30
7. 劣化度による低減係数	31
8. 上部構造評点	31
総合評価(診断結果)	32

1. 建物概要と計算方法

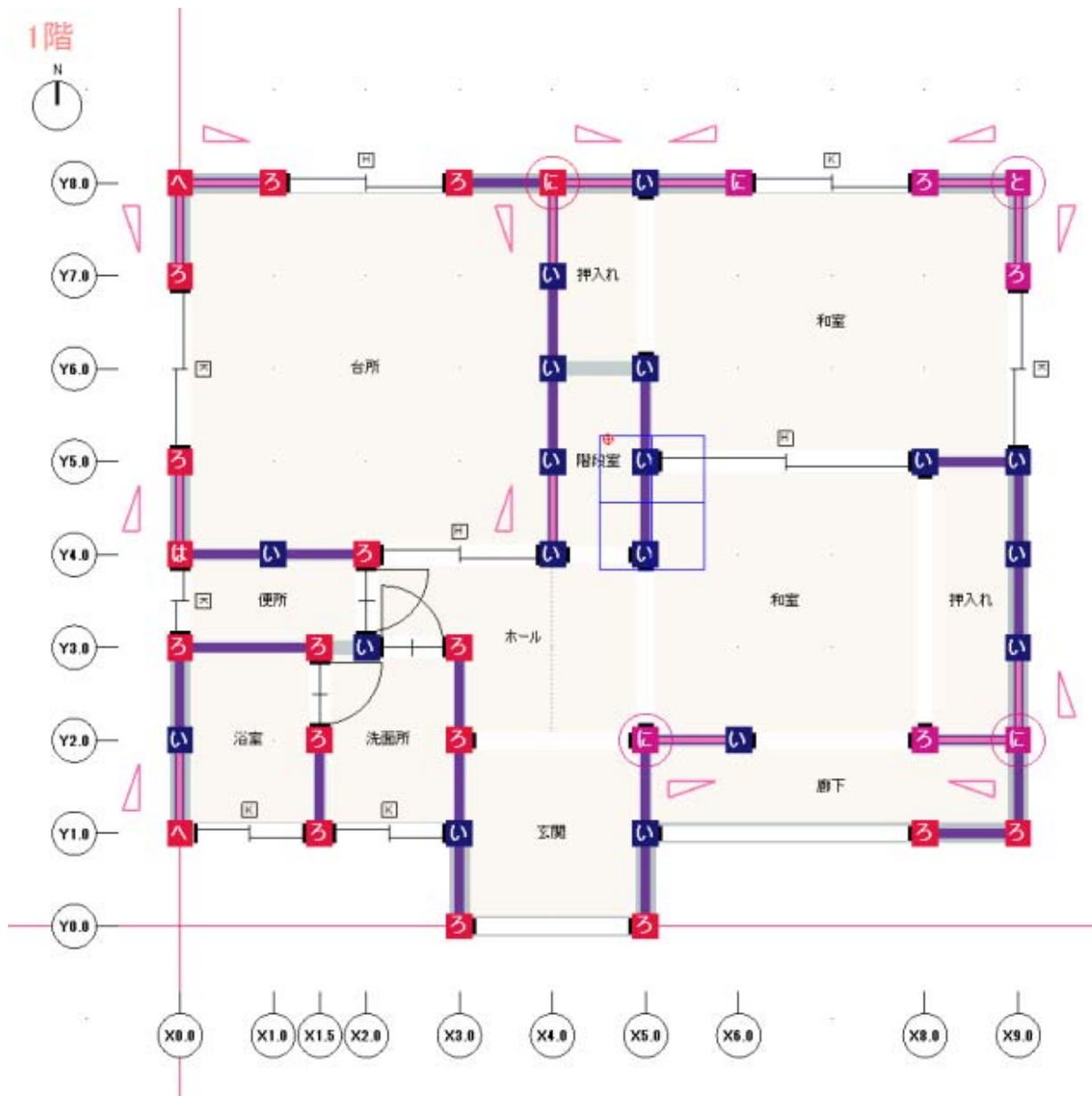
建物名称	Ad演習課題2階建1906
所在地	名古屋市
建物用途	住宅
竣工年	昭和50年 築10年以上
調査日	
建物仕様	木造2階建て 非常に重い建物 屋根仕様 : 土葺瓦屋根等 壁仕様 : 土塗壁 (外壁・内壁 とも)
地域係数Z	1.0
地盤による割増	1.0
形状割増係数	1階 = 1.15 2階 = 1.00
混構造割増係数	1.0
積雪深さ	無し(1m未満)
基礎形式	II : 無筋コンクリート基礎 (健全)
床仕様	II 火打ち+荒板 (4m以上の吹抜けなし)
主要な柱の径	120mm未満
接合部仕様	III/IV ほぞ差し、釘打ち、かすがい等(III: 構面の両端が通し柱の場合)
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

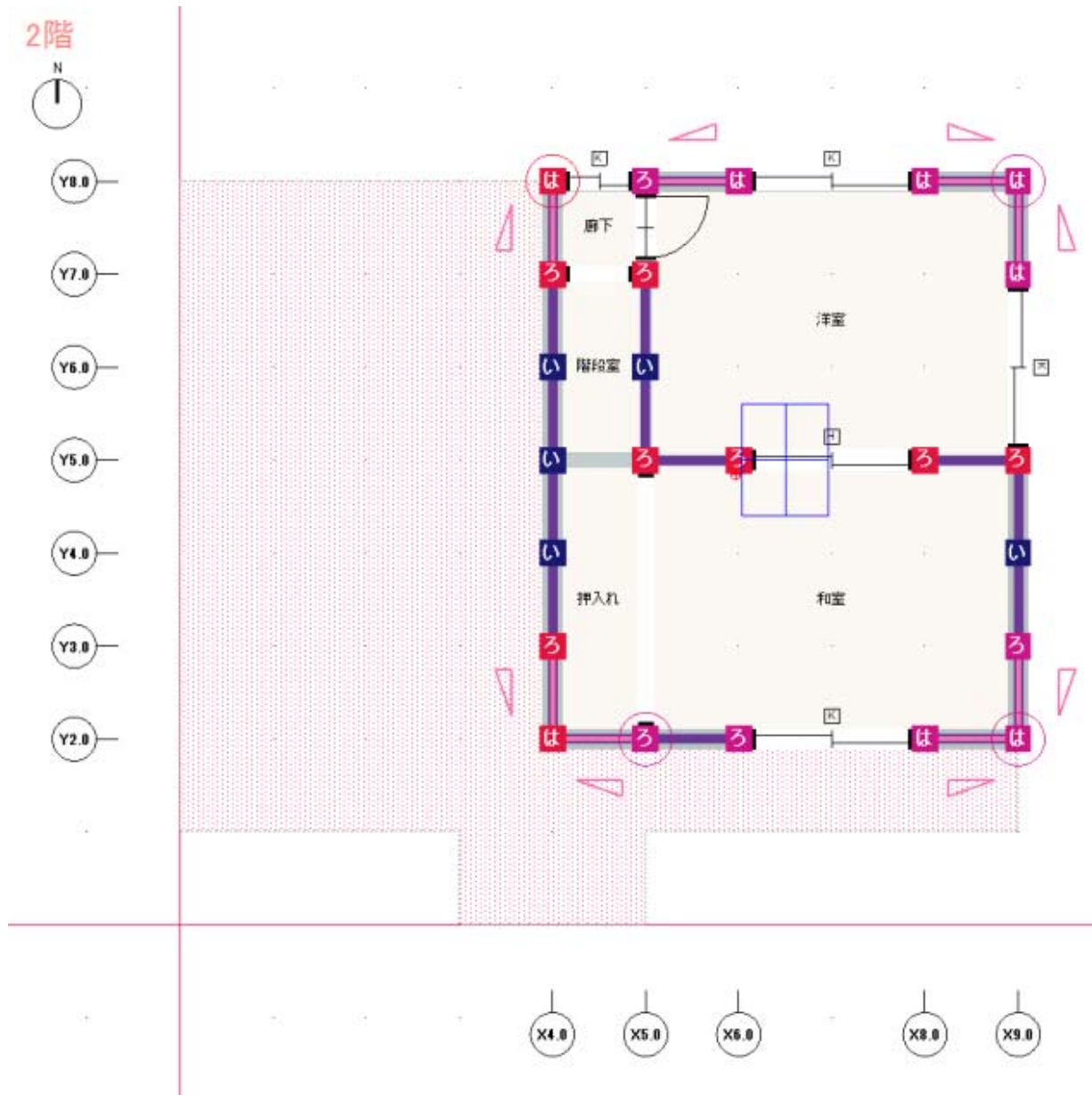
2. 壁配置図

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。





【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。

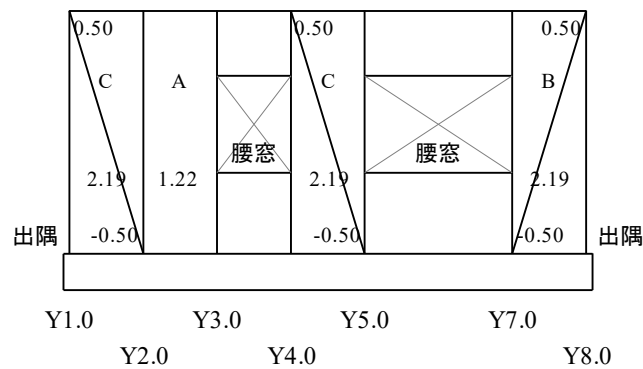
階 通り	柱 番号	座標 [mm]	出 隅	最 上 階	通 し 柱	接合部仕様			上階 軸力	壁番号 (相当壁倍率)	補正值	N値計算			
						柱頭	柱脚	ランク				A	B	L	N
1FY0.0	127	2730	○	○		A	A	IV	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.80	0.40	-0.40
	107	4550	○	○		A	A	IV	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.80	0.40	-0.40
1FY1.0	110	0	○	○		A	A	IV	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.80	0.40	-0.40
	143	1365		○		A	A	IV	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	135	2730		○		A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	136	4550		○		A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	142	7280		○		A	A	IV	0.00	-側: - +側:101(1.22)	0.00	1.22	0.50	0.60	0.02
	141	8190	○	○		A	A	IV	0.00	-側:101(1.22) +側: -	0.00	1.22	0.80	0.40	0.57
1FY2.0	121	0		○		A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	115	1365		○		A	A	IV	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	114	2730		○		A	A	IV	0.67	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	0.08
	129	4550			○		A	III	1.41	-側: - +側:102(2.19)	0.50	2.69	0.50	1.60	1.15
	102	5460				A	A	I	0.61	-側:102(2.19) +側: -	-0.50	1.69	0.50	1.60	-0.15
	101	7280				A	A	III	1.34	-側: - +側:103(2.19)	-0.50	1.69	0.50	1.60	0.60
	126	8190			○		A	III	1.35	-側:103(2.19) +側: -	0.50	2.69	0.50	1.60	1.11
1FY3.0	138	0		○		A	A	IV	0.00	-側: - +側:104(1.22)	0.00	1.22	0.50	0.60	0.02
	130	1365		○		A	A	IV	0.00	-側:104(1.22) +側: -	0.00	1.22	0.50	0.60	0.02
	132	1820		○		A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	131	2730		○		A	A	IV	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	119	8190				A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
1FY4.0	118	0		○		A	A	IV	0.00	-側: - +側:105(1.22)	0.00	1.22	0.50	0.60	0.02
	137	910		○		A	A	I	0.00	-側:105(1.22) +側:106(1.22)	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	103	1820		○		A	A	IV	0.00	-側:106(1.22) +側: -	0.00	1.22	0.50	0.60	0.02
	128	3640				A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	108	4550				A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	109	8190				A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
1FY5.0	106	0		○		A	A	IV	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	134	3640				A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	116	4550				A	A	I	1.02	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-0.57
	139	7280				A	A	I	0.81	-側: - +側:109(1.22)	0.00	1.22	0.50	1.60	-0.18
	111	8190				A	A	I	0.61	-側:109(1.22) +側: -	0.00	1.22	0.50	1.60	-0.38
1FY6.0	104	3640				A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	125	4550				A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60

1FY7.0	112	0	○	A	A	IV	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	105	3640		A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	120	8190		A	A	III	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
1FY8.0	124	0	○ ○	A	A	IV	0.00	-側: - +側:110(2.19)	0.50	2.69	0.80	0.40	1.76
	113	910	○	A	A	IV	0.00	-側:110(2.19) +側: -	-0.50	1.69	0.50	0.60	0.25
	140	2730	○	A	A	IV	0.00	-側: - +側:112(1.22)	0.00	1.22	0.50	0.60	0.02
	117	3640	○	A	A	IV	0.00	-側:112(1.22) +側:113(2.19)	0.50	1.46	0.50	1.60	-0.87
	133	4550		A	A	I	0.84	-側:113(2.19) +側:114(2.19)	0.00	0.00	0.50	1.60	-0.76
	122	5460		A	A	III	1.34	-側:114(2.19) +側: -	0.50	2.69	0.50	1.60	1.10
	144	7280		A	A	III	1.34	-側: - +側:116(2.19)	-0.50	1.69	0.50	1.60	0.60
	123	8190	○ ○	A	A	III	1.35	-側:116(2.19) +側: -	0.50	2.69	0.80	1.00	2.52
	1FX0.0	110	910	○ ○	A	A	IV	0.00	-側: - +側:117(2.19)	0.50	2.69	0.80	0.40
121		1820	○	A	A	I	0.00	-側:117(2.19) +側:118(1.22)	-0.50	0.46	0.50	0.60	-0.37
138		2730	○	A	A	IV	0.00	-側:118(1.22) +側: -	0.00	1.22	0.50	0.60	0.02
118		3640	○	A	A	IV	0.00	-側: - +側:120(2.19)	0.50	2.69	0.50	0.60	0.75
106		4550	○	A	A	IV	0.00	-側:120(2.19) +側: -	-0.50	1.69	0.50	0.60	0.25
112		6370	○	A	A	IV	0.00	-側: - +側:122(2.19)	-0.50	1.69	0.50	0.60	0.25
124		7280	○ ○	A	A	IV	0.00	-側:122(2.19) +側: -	0.50	2.69	0.80	0.40	1.76
1FX1.0	137	3640	○	A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	113	7280	○	A	A	IV	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
1FX1.5	143	910	○	A	A	IV	0.00	-側: - +側:123(1.22)	0.00	1.22	0.50	0.60	0.02
	115	1820	○	A	A	IV	0.00	-側:123(1.22) +側: -	0.00	1.22	0.50	0.60	0.02
	130	2730	○	A	A	IV	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
1FX2.0	132	2730	○	A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	103	3640	○	A	A	IV	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
1FX3.0	127	0	○ ○	A	A	IV	0.00	-側: - +側:125(1.22)	0.00	1.22	0.80	0.40	0.57
	135	910	○	A	A	I	0.00	-側:125(1.22) +側:126(1.22)	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	114	1820	○	A	A	IV	0.00	-側:126(1.22) +側:127(1.22)	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	131	2730	○	A	A	IV	0.00	-側:127(1.22) +側: -	0.00	1.22	0.50	0.60	0.02
	140	7280	○	A	A	IV	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
1FX4.0	128	3640		A	A	I	0.00	-側: - +側:128(2.19)	0.50	2.69	0.50	1.60	-0.26
	134	4550		A	A	I	0.00	-側:128(2.19) +側:129(1.22)	-0.50	0.46	0.50	1.60	-1.37
	104	5460		A	A	I	0.00	-側:129(1.22) +側:130(1.22)	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	105	6370		A	A	I	0.73	-側:130(1.22) +側:131(2.19)	-0.50	0.46	0.50	1.60	-0.64
	117	7280	○	A	A	IV	1.35	-側:131(2.19) +側: -	0.50	2.69	0.50	1.60	1.11
1FX5.0	107	0	○ ○	A	A	IV	0.00	-側: - +側:132(1.22)	0.00	1.22	0.80	0.40	0.57

	136	910	○	A	A	I	0.00	-側:132(1.22) +側:133(1.22)	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	129	1820	○		A	III	0.00	-側:133(1.22) +側:-	0.00	1.22	0.50	1.60	-0.99
	108	3640		A	A	I	0.00	-側:- +側:134(1.22)	0.00	1.22	0.50	1.60	-0.99
	116	4550		A	A	I	0.61	-側:134(1.22) +側:135(1.22)	0.00	0.00	0.50	1.60	-0.99
	125	5460		A	A	I	0.30	-側:135(1.22) +側:-	0.00	1.22	0.50	1.60	-0.69
	133	7280		A	A	I	0.30	-側:- +側:-	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.30
1FX6.0	102	1820		A	A	I	0.00	-側:- +側:-	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	122	7280		A	A	III	0.00	-側:- +側:-	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
1FX8.0	142	910	○	A	A	IV	0.00	-側:- +側:-	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	101	1820		A	A	III	0.00	-側:- +側:-	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	139	4550		A	A	I	0.00	-側:- +側:-	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	144	7280		A	A	III	0.00	-側:- +側:-	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
1FX9.0	141	910	○ ○	A	A	IV	0.00	-側:- +側:136(1.22)	0.00	1.22	0.80	0.40	0.57
	126	1820	○		A	III	1.35	-側:136(1.22) +側:137(2.19)	0.50	1.46	0.50	1.60	0.49
	119	2730		A	A	I	0.73	-側:137(2.19) +側:138(1.22)	-0.50	0.46	0.50	1.60	-0.64
	109	3640		A	A	I	0.00	-側:138(1.22) +側:139(1.22)	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	111	4550		A	A	I	0.61	-側:139(1.22) +側:-	0.00	1.22	0.50	1.60	-0.38
	120	6370		A	A	III	1.34	-側:- +側:141(2.19)	-0.50	1.69	0.50	1.60	0.60
	123	7280	○ ○		A	III	1.35	-側:141(2.19) +側:-	0.50	2.69	0.80	1.00	2.52
2FY2.0	217	3640	○ ○	A	A	IV	0.00	-側:- +側:201(2.19)	-0.50	1.69	0.80	0.40	0.96
	212	4550	○ ○	A		III	0.00	-側:201(2.19) +側:202(1.22)	0.50	1.46	0.50	0.60	0.14
	223	5460	○	A	A	III	0.00	-側:202(1.22) +側:-	0.00	1.22	0.50	0.60	0.02
	211	7280	○	A	A	III	0.00	-側:- +側:204(2.19)	0.50	2.69	0.50	0.60	0.75
	220	8190	○ ○ ○	A		III	0.00	-側:204(2.19) +側:-	-0.50	1.69	0.80	0.40	0.96
2FY3.0	216	3640	○	A	A	IV	0.00	-側:- +側:-	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	215	8190	○	A	A	III	0.00	-側:- +側:-	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
2FY4.0	218	3640	○	A	A	I	0.00	-側:- +側:-	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	202	8190	○	A	A	I	0.00	-側:- +側:-	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
2FY5.0	207	3640	○	A	A	I	0.00	-側:- +側:-	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	221	4550	○	A	A	IV	0.00	-側:- +側:205(1.22)	0.00	1.22	0.50	0.60	0.02
	224	5460	○	A	A	IV	0.00	-側:205(1.22) +側:-	0.00	1.22	0.50	0.60	0.02
	210	7280	○	A	A	IV	0.00	-側:- +側:207(1.22)	0.00	1.22	0.50	0.60	0.02
	201	8190	○	A	A	IV	0.00	-側:207(1.22) +側:-	0.00	1.22	0.50	0.60	0.02
2FY6.0	213	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
2FY7.0	206	3640	○	A	A	IV	0.00	-側:- +側:-	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60

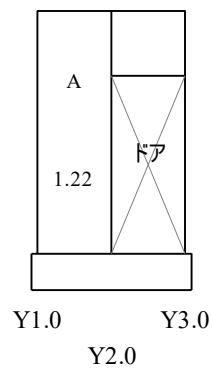
	208	4550	○	A	A	IV	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	205	8190	○	A	A	III	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
2FY8.0	214	3640	○ ○ ○	A		IV	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.80	0.40	-0.40
	209	4550	○	A	A	III	0.00	-側: - +側:209(2.19)	-0.50	1.69	0.50	0.60	0.25
	219	5460	○	A	A	III	0.00	-側:209(2.19)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



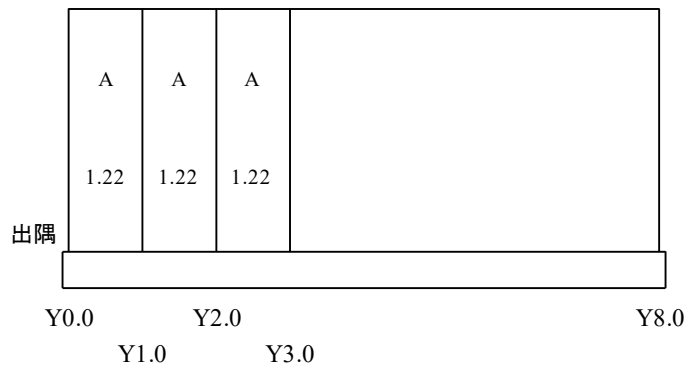
	Y1.0	Y2.0	Y3.0	Y4.0	Y5.0	Y7.0	Y8.0
A2							
B2							
A2×B2							
上階からの軸力							
L							
2階N							
柱頭接合部							
柱脚接合部							
接合部ランク							
A1	2.69	0.46	1.22	2.69	1.69	1.69	2.69
B1	0.80	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.80
A1×B1	2.15	0.23	0.61	1.35	0.85	0.85	2.15
上階からの軸力							
L	0.40	0.60	0.60	0.60	0.60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



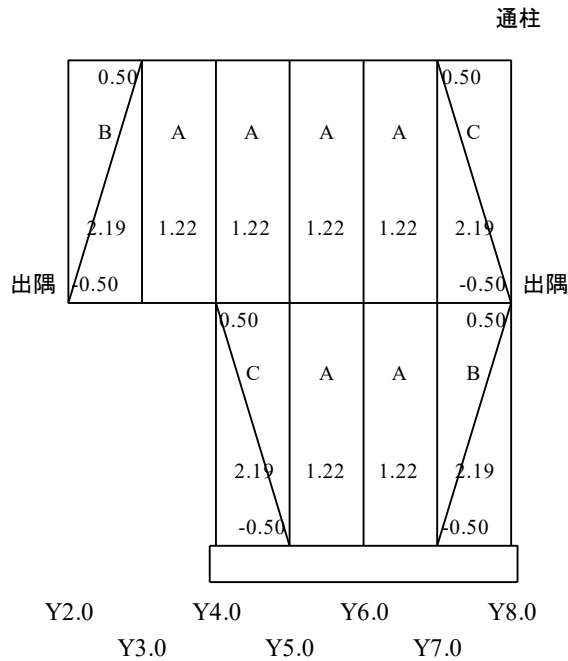
	Y1.0	Y2.0	Y3.0
A2			
B2			
A2×B2			
上階からの軸力			
L			
2階N			
柱頭接合部			
柱脚接合部			
接合部ランク			
A1	1.22	1.22	0.00
B1	0.50	0.50	0.50
A1×B1	0.61	0.61	0.00
上階からの軸力			
L	0.60	0.60	0.60
1階N	0.02	0.02	-0.60
柱頭接合部	A	A	A
柱脚接合部	A	A	A
接合部ランク	IV	IV	IV

X3.0通り (N値構面図)



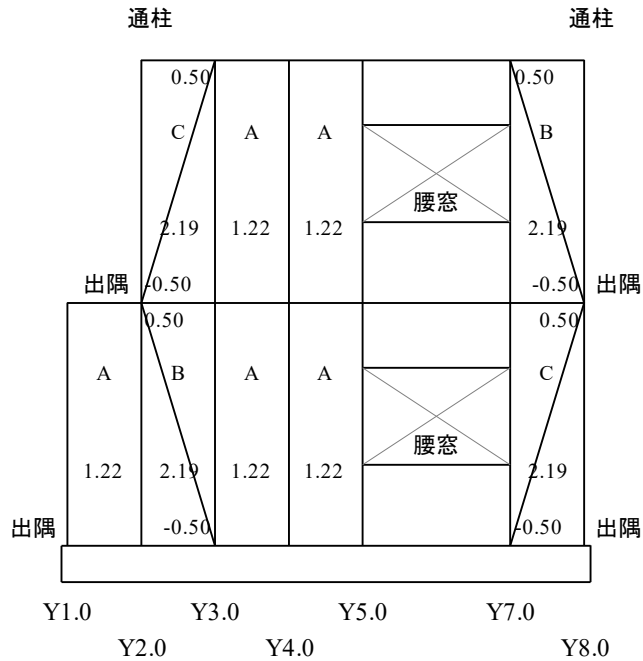
	Y0.0	Y1.0	Y2.0	Y3.0	Y8.0
A2					
B2					
A2×B2					
上階からの軸力					
L					
2階N					
柱頭接合部					
柱脚接合部					
接合部ランク					
A1	1.22	0.00	0.00	1.22	0.00
B1	0.80	0.50	0.50	0.50	0.50
A1×B1	0.98	0.00	0.00	0.61	0.00
上階からの軸力					
L	0.40	0.60	0.60	0.60	0.60
1階N	0.57	-0.60	-0.60	0.02	-0.60
柱頭接合部	A	A	A	A	A
柱脚接合部	A	A	A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

X4.0通り (N値構面図)



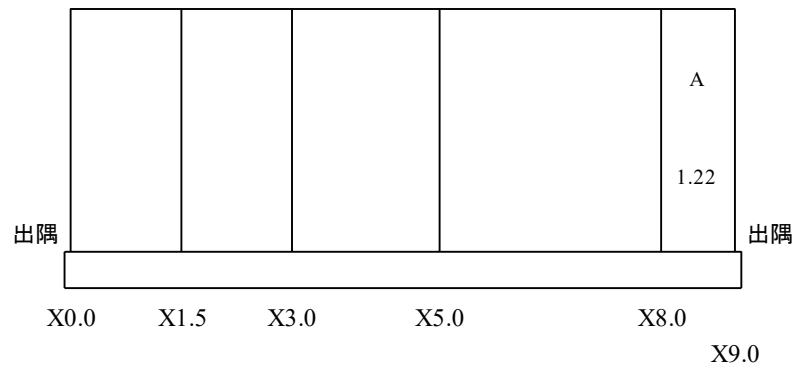
	Y2.0	Y3.0	Y4.0	Y5.0	Y6.0	Y7.0	Y8.0
A2	1.69	1.46	0.00	0.00	0.00	1.46	1.69
B2	0.80	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.80
A2×B2	1.35	0.73	0.00	0.00	0.00	0.73	1.35
上階からの軸力							
L	0.40	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.40
2階N	0.96	0.14	-0.60	-0.60	-0.60	0.14	0.96
柱頭接合部	A	A	A	A	A	A	A
柱脚接合部	A	A	A	A	A	A	
接合部ランク	IV	IV	I	I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

X9.0通り (N値構面図)



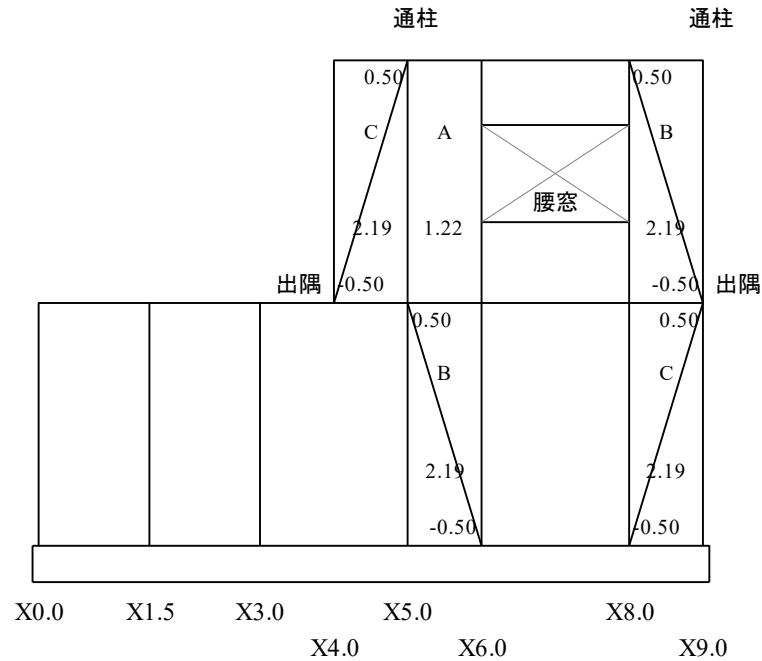
	Y1.0	Y2.0	Y3.0	Y4.0	Y5.0	Y7.0	Y8.0
A2		1.69	1.46	0.00	1.22	2.69	1.69
B2		0.80	0.50	0.50	0.50	0.50	0.80
A2×B2		1.35	0.73	0.00	0.61	1.35	1.35
上階からの軸力							
L		0.40	0.60	0.60	0.60	0.60	0.40
2階N		0.96	0.14	-0.60	0.02	0.75	0.96
柱頭接合部		A	A	A	A	A	A
柱脚接合部			A	A	A	A	
接合部ランク		III	III	I	IV	III	III
A1	1.22	1.46	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)



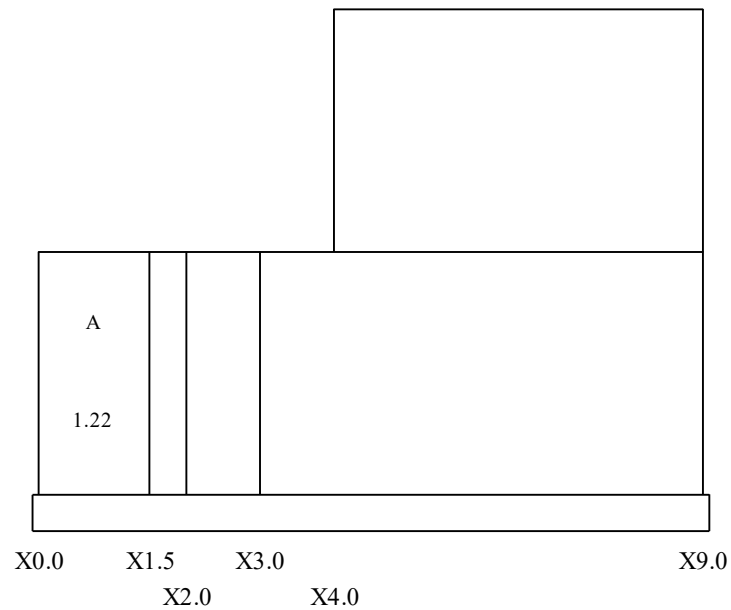
	X0.0	X1.5	X3.0	X5.0	X8.0	X9.0
A2						
B2						
A2×B2						
上階からの軸力						
L						
2階N						
柱頭接合部						
柱脚接合部						
接合部ランク						
A1	0.00	0.00	0.00	0.00	1.22	1.22
B1	0.80	0.50	0.50	0.50	0.50	0.80
A1×B1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61	0.98
上階からの軸力						
L	0.40	0.60	0.60	0.60	0.60	0.40
1階N	-0.40	-0.60	-0.60	-0.60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



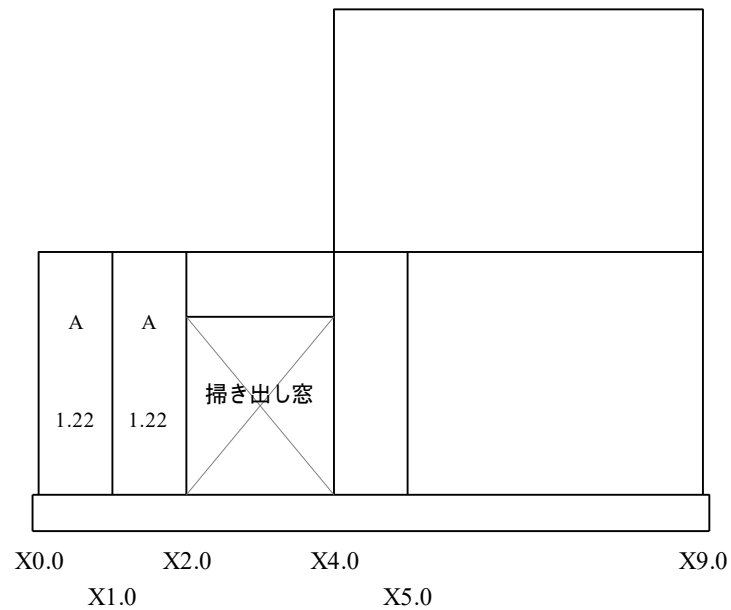
	X0.0	X1.5	X3.0	X4.0	X5.0	X6.0	X8.0	X9.0
A2				1.69	1.46	1.22	2.69	1.69
B2				0.80	0.50	0.50	0.50	0.80
A2×B2				1.35	0.73	0.61	1.35	1.35
上階からの軸力								
L				0.40	0.60	0.60	0.60	0.40
2階N				0.96	0.14	0.02	0.75	0.96
柱頭接合部				A	A	A	A	A
柱脚接合部				A		A	A	
接合部ランク				IV	III	III	III	III
A1	0.00	0.00	0.00		2.69	1.69	1.69	2.69
B1	0.50	0.50	0.50		0.50	0.50	0.50	0.50
A1×B1	0.00	0.00	0.00		1.35	0.85	0.85	1.35
上階からの軸力								
L			0.67		1.41	0.61	1.34	1.35
1階N	0.60	0.60	0.60		1.60	1.60	1.60	1.60
柱頭接合部	-0.60	-0.60	0.08		1.15	-0.15	0.60	1.11
柱脚接合部	A	A	A		A	A	A	A
接合部ランク	I	IV	IV		III	I	III	III

Y3.0通り (N値構面図)



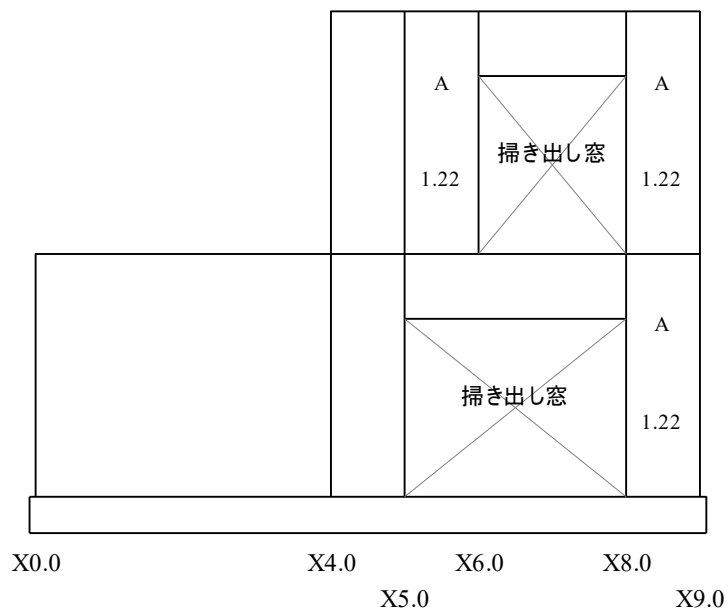
	X0.0	X1.5	X2.0	X3.0	X4.0	X9.0
A2					0.00	0.00
B2					0.50	0.50
A2×B2					0.00	0.00
上階からの軸力						
L					0.60	0.60
2階N					-0.60	-0.60
柱頭接合部					A	A
柱脚接合部					A	A
接合部ランク					IV	III
A1	1.22	1.22	0.00	0.00		0.00
B1	0.50	0.50	0.50	0.50		0.50
A1×B1	0.61	0.61	0.00	0.00		0.00
上階からの軸力						
L	0.60	0.60	0.60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



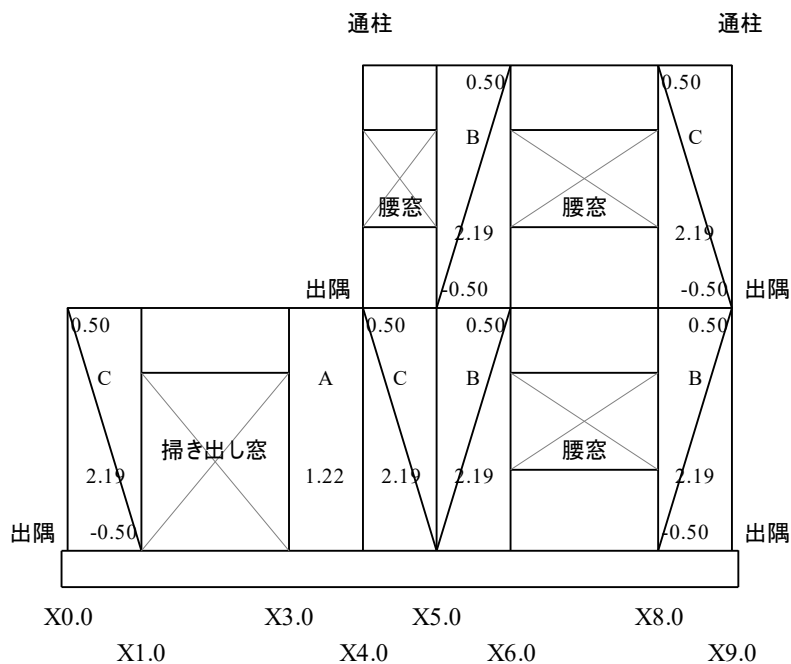
	X0.0	X1.0	X2.0	X4.0	X5.0	X9.0
A2				0.00		0.00
B2				0.50		0.50
A2×B2				0.00		0.00
上階からの軸力						
L				0.60		0.60
2階N				-0.60		-0.60
柱頭接合部				A		A
柱脚接合部				A		A
接合部ランク				I		I
A1	1.22	0.00	1.22	0.00	0.00	0.00
B1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
A1×B1	0.61	0.00	0.61	0.00	0.00	0.00
上階からの軸力						
L	0.60	0.60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

- R_{f1} : 0.46
 R_{f2} : -

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	9.16	1.91	11.07
		中央部	22.27	0.00	22.27
		ロ	11.38	1.09	12.47
		合計	42.82	3.00	45.82

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	124	113	II	870	4.30 0.54 0.91 2.09	12.16			
			112(A)	7280	140	117	II	480	2.40 0.66 0.91 1.44				
			113(C)	7280	117	133	II	870	4.30 0.74 0.91 2.88				
			114(B)	7280	133	122	II	870	4.30 0.74 0.91 2.88				
			116(B)	7280	144	123	II	870	4.30 0.74 0.91 2.88				
		中	104(A)	2730	138	130	II	480	2.40 0.66 1.37 2.16		7.14		
			105(A)	3640	118	137	II	480	2.40 0.66 0.91 1.44				
			106(A)	3640	137	103	II	480	2.40 0.66 0.91 1.44				
			109(A)	4550	139	111	II	480	2.40 0.96 0.91 2.10				
		b	101(A)	910	142	141	II	480	2.40 0.66 0.91 1.44		7.19		
			102(B)	1820	129	102	II	870	4.30 0.74 0.91 2.88				
			103(C)	1820	101	126	II	870	4.30 0.74 0.91 2.88				
		合計										26.49	
		Y	イ	117(C)	0	110	121	II	870		4.30 0.54 0.91 2.09	9.16	
				118(A)	0	121	138	II	480		2.40 0.66 0.91 1.44		
	120(C)			0	118	106	II	870	4.30 0.54 0.91 2.09				
	122(B)			0	112	124	II	870	4.30 0.54 0.91 2.09				
	123(A)			1365	143	115	II	480	2.40 0.66 0.91 1.44				
	中		125(A)	2730	127	135	II	480	2.40 0.66 0.91 1.44				
			126(A)	2730	135	114	II	480	2.40 0.66 0.91 1.44				
127(A)			2730	114	131	II	480	2.40 0.66 0.91 1.44					
128(C)			3640	128	134	II	870	4.30 0.87 0.91 3.39					
129(A)			3640	134	104	II	480	2.40 0.96 0.91 2.10					
130(A)			3640	104	105	II	480	2.40 0.96 0.91 2.10					
131(B)			3640	105	117	II	870	4.30 0.74 0.91 2.88					
132(A)			4550	107	136	II	480	2.40 0.66 0.91 1.44					
133(A)			4550	136	129	II	480	2.40 0.85 0.91 1.86					
134(A)			4550	108	116	II	480	2.40 0.96 0.91 2.10					

			135(A)	4550	116	125	II	480	2.40	0.96	0.91	2.10	22.27		
		口	136(A)	8190	141	126	II	480	2.40	0.66	0.91	1.44	11.38		
			137(B)	8190	126	119	II	870	4.30	0.74	0.91	2.88			
			138(A)	8190	119	109	II	480	2.40	0.96	0.91	2.10			
			139(A)	8190	109	111	II	480	2.40	0.96	0.91	2.10			
			141(C)	8190	120	123	II	870	4.30	0.74	0.91	2.88			
		合 計											42.82		
2	X	a	209(B)	7280	209	219	II	870	4.30	0.50	0.91	1.97	3.93		
			211(C)	7280	204	203	II	870	4.30	0.50	0.91	1.97			
		中	205(A)	4550	221	224	II	480	2.40	0.56	0.91	1.22	2.44		
			207(A)	4550	210	201	II	480	2.40	0.56	0.91	1.22			
		b	201(C)	1820	217	212	II	870	4.30	0.29	0.91	1.12	4.51		
			202(A)	1820	212	223	II	480	2.40	0.66	0.91	1.44			
			204(B)	1820	211	220	II	870	4.30	0.50	0.91	1.97			
				合 計											10.90
		Y	イ	212(B)	3640	217	216	II	870	4.30	0.29	0.91	1.12	11.49	
	213(A)			3640	216	218	II	480	2.40	0.56	0.91	1.22			
	214(A)			3640	218	207	II	480	2.40	1.00	0.91	2.18			
	215(A)			3640	207	213	II	480	2.40	1.00	0.91	2.18			
	216(A)			3640	213	206	II	480	2.40	0.56	0.91	1.22			
	217(C)			3640	206	214	II	870	4.30	0.29	0.91	1.12			
	218(A)			4550	221	222	II	480	2.40	0.56	0.91	1.22			
219(A)	4550			222	208	II	480	2.40	0.56	0.91	1.22				
口	221(C)		8190	220	215	II	870	4.30	0.50	0.91	1.97	6.59			
	222(A)		8190	215	202	II	480	2.40	0.66	0.91	1.44				
	223(A)		8190	202	201	II	480	2.40	0.56	0.91	1.22				
	225(B)		8190	205	203	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	1.91
				0	121	腰窓	0.60		1.82		1.09	
				1365	124	ドア	0.30		0.91		0.27	
	口		8190	140	腰窓	0.60		1.82		1.09	1.09	
	合計										3.00	
	合計											3.00
	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	
		口	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	
				G _x [m]	G _y [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	4.18	7408.91
		118	0.00	288.29	0.00		5042.74
		120	0.00	423.56	0.00		7408.91
		122	0.00	423.56	0.00		7408.91
		123	1.37	288.29	393.51		2288.27
		125	2.73	288.29	787.03		608.09
		126	2.73	288.29	787.03		608.09
		127	2.73	288.29	787.03		608.09
		128	3.64	686.80	2499.95		202.01
		129	3.64	419.33	1526.35		123.34
		130	3.64	419.33	1526.35		123.34
		131	3.64	581.90	2118.11		171.16
		132	4.55	288.29	1311.71		38.97
		133	4.55	371.28	1689.32		50.19
		134	4.55	419.33	1907.94		56.68
		135	4.55	419.33	1907.94		56.68
		136	8.19	288.29	2361.08		4630.28
		137	8.19	581.90	4765.76	9346.06	
		138	8.19	419.33	3434.30	6734.95	
		139	8.19	419.33	3434.30	6734.95	
		141	8.19	581.90	4765.76	9346.06	
		合計		8608.44	36003.47		68996.66
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	4.18	4.77	0.43	0.62	4.36	3.43	0.15	0.13

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	0.13	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	
	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	2	
	浴室	タイル壁	2	
		タイル以外		
床	床面	一般室	2	2
		廊下	1	1
	床下		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 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	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	45.82	1.00	0.86	39.27	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	
所属	
連絡先	〒 _____ Tel () _____