

(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.1.2.2
シリアル : えび研 StaffOnly

目次

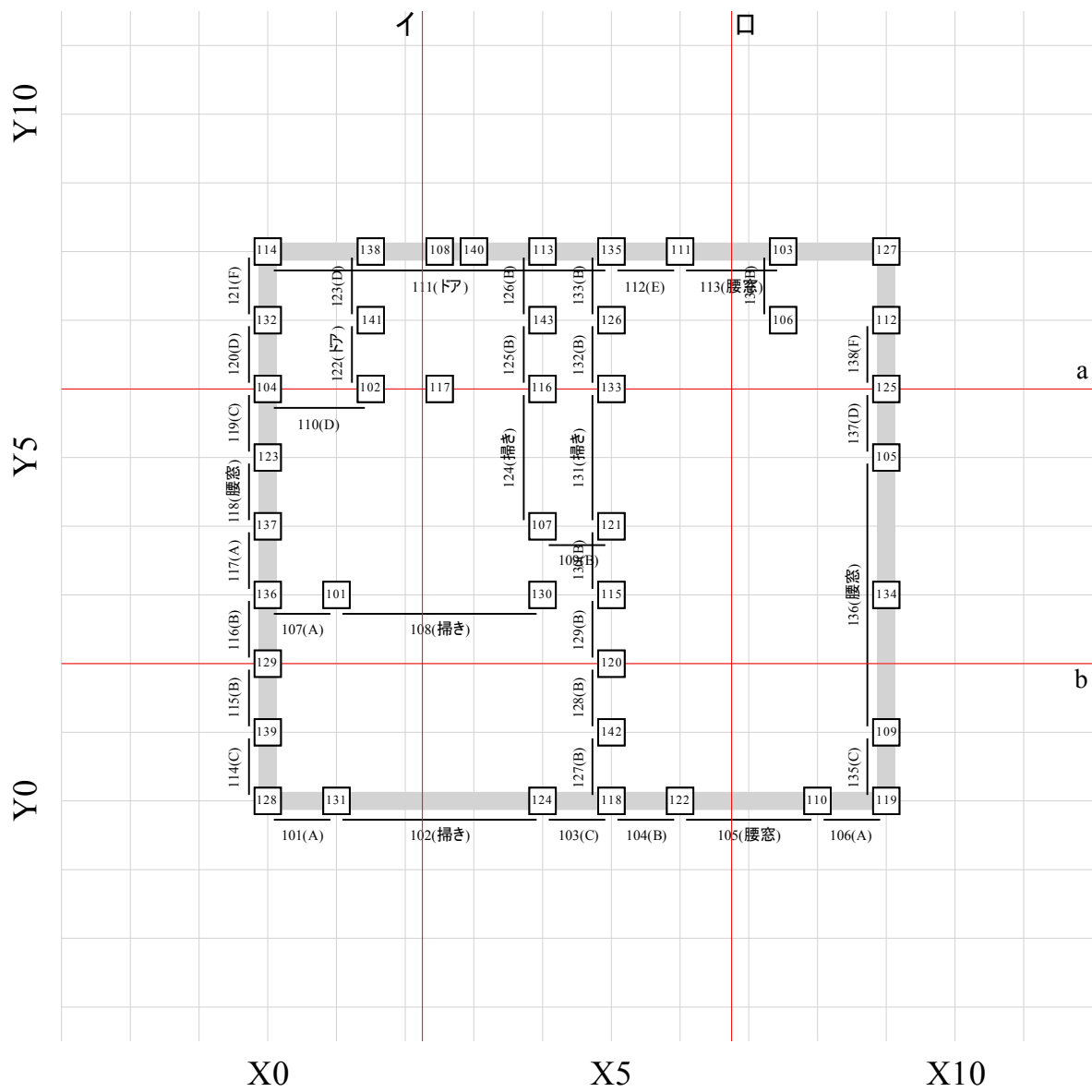
1. 建物概要と計算方法	1
2. 壁配置図	2
3. 必要耐力の算出	24
4. 必要耐力算定用の係数	24
5. 壁の耐力の算出	25
5.1 耐力(まとめ)	25
5.2 無開口壁による耐力等	26
5.3 その他の耐震要素による耐力(有開口壁)	28
6. 偏心率の算定による低減係数の算定	29
6.1 重心の算定	29
6.2 剛心の算定	29
6.3 偏心率の算定	31
6.4 耐力要素の配置等による低減係数	31
7. 劣化度による低減係数	32
8. 上部構造評点	32
総合評価(診断結果)	33

1. 建物概要と計算方法

建物名称	達人塾課題2019
所在地	名古屋市緑区徳重
建物用途	住宅
竣工年	昭和50年 築10年以上
調査日	2018/11/1
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	IV ほぞ差し、釘打ち、かすがい等
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

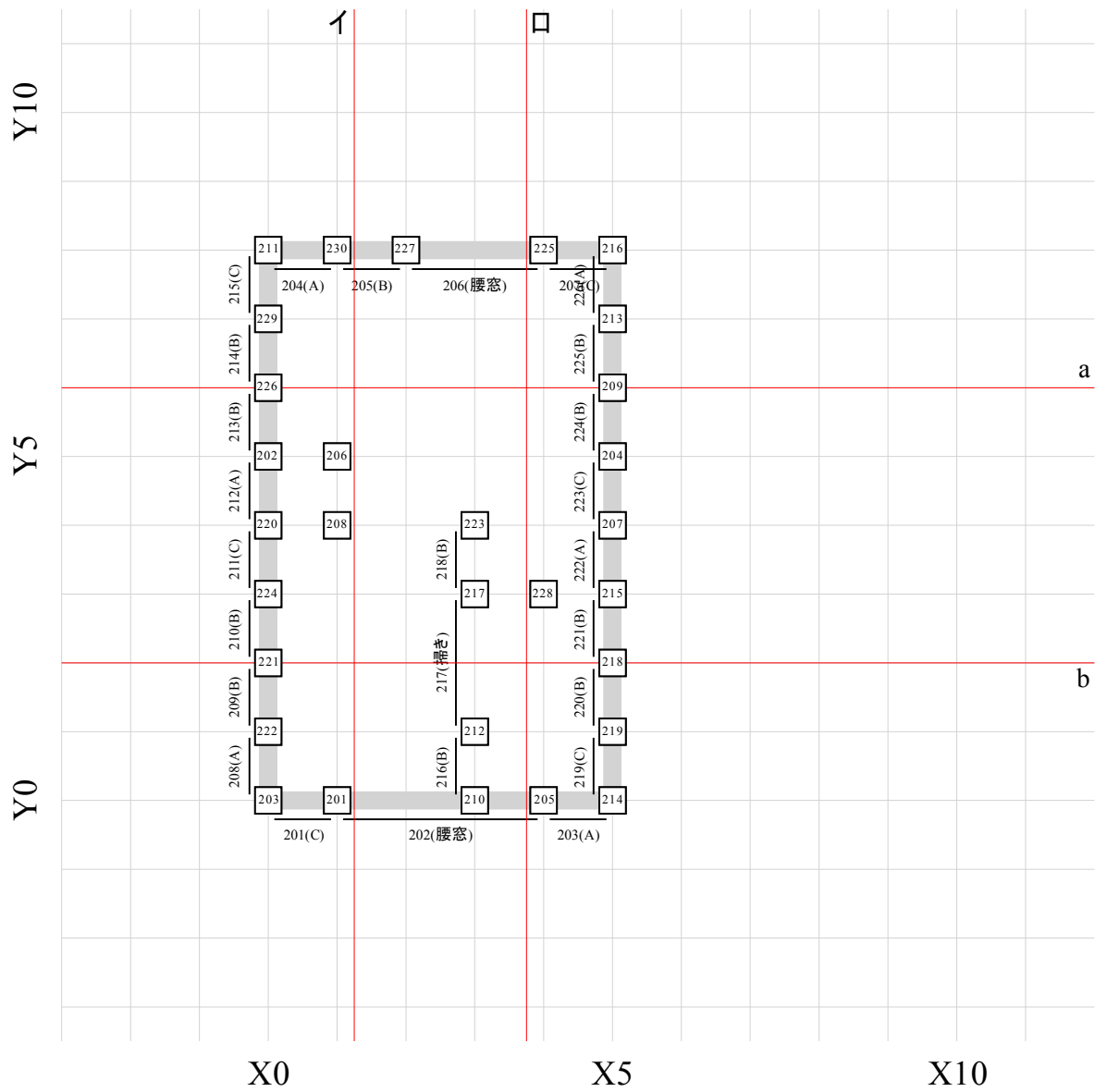
2. 壁配置図

1階 (1モジュール910mm)

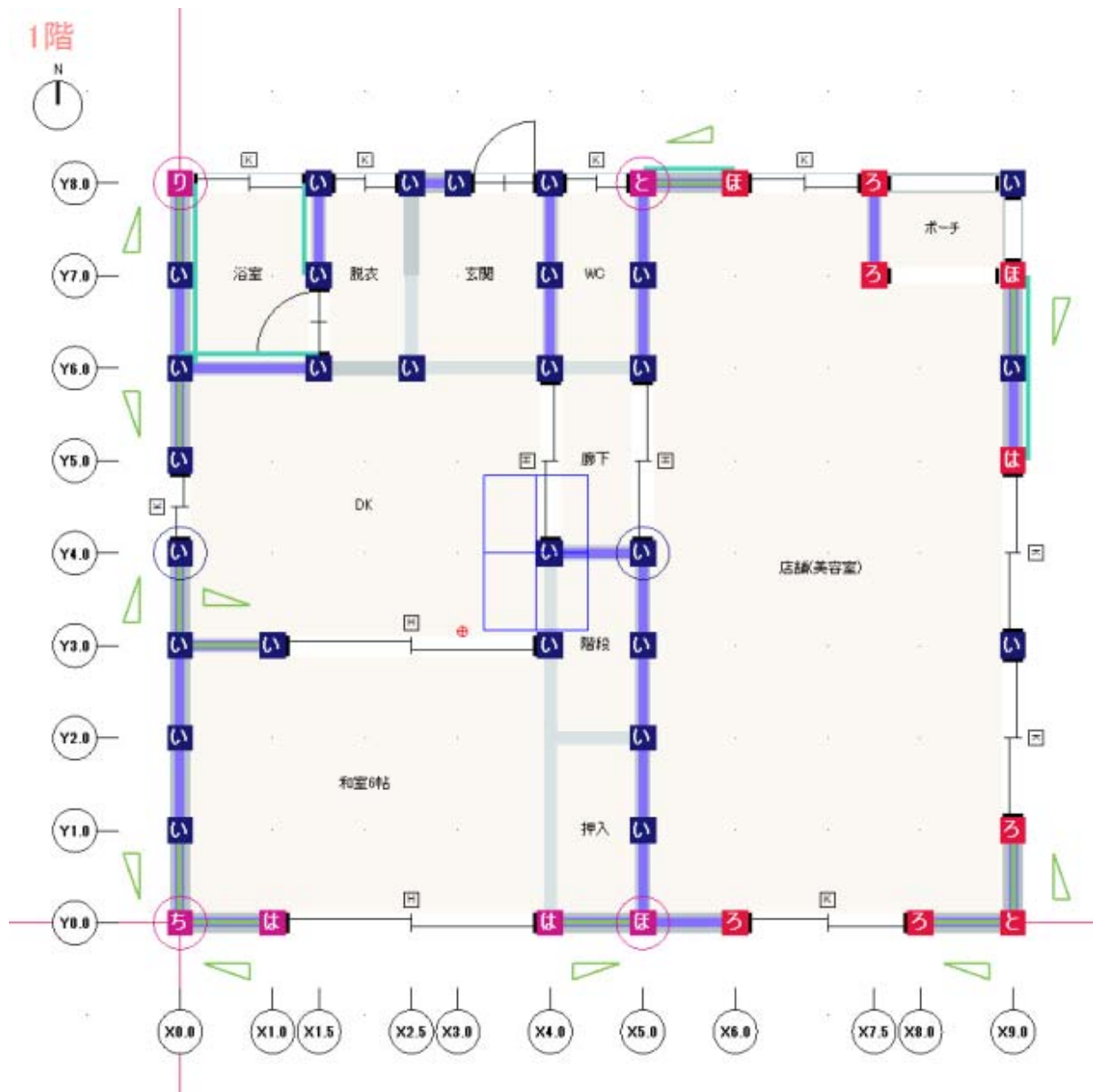


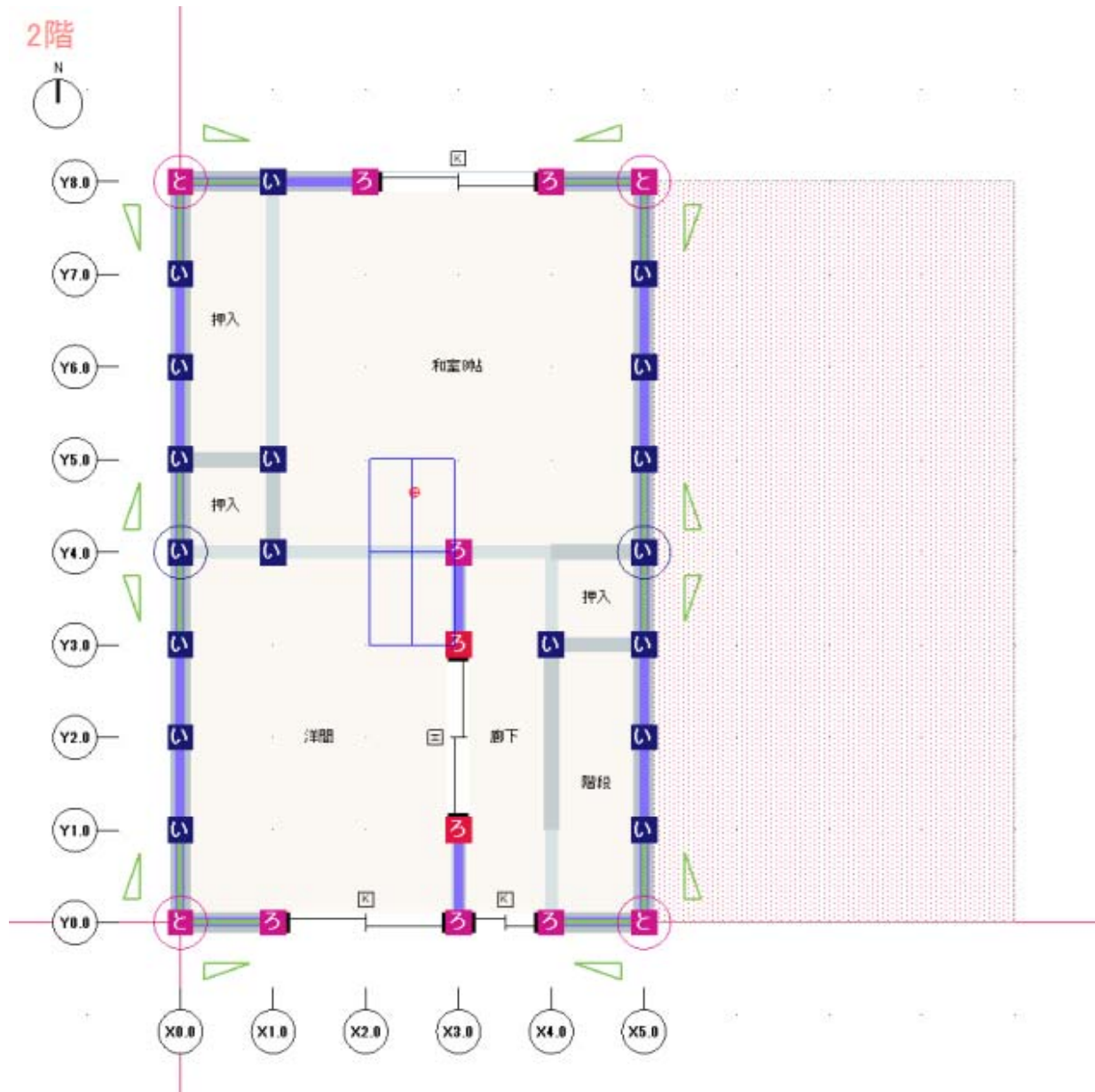
注)壁番号および、()内は構成記号を示す。

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55以上70未満	建防協
2	(大)木ずり下地モルタル塗り	建防協
3	30X90筋かい(金物なし) 片筋かい(左上がり)	建防協
4	30X90筋かい(金物なし) 片筋かい(右上がり)	建防協
5	(開口部) ドア	建防協
6	(開口部) 腰窓	建防協
7	(開口部) 掃き出し窓	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
B	短ほぞ差し(両端通し)	い	0.00	0.0
C	かすがい打	い	0.00	1.1
D	かすがい打(両端通し)	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	30X90筋かい(金物なし) 片筋かい(左上がり)	1.90	390.00	4.70	950.00
	土塗壁 塗厚55以上70未満	2.80	560.00		
B	土塗壁 塗厚55以上70未満	2.80	560.00	2.80	560.00

C	30X90筋かい(金物なし) 片筋かい(右上がり)	1.90	390.00	4.70	950.00
	土塗壁 塗厚55以上70未満	2.80	560.00		
D	(大)木ずり下地モルタル塗り	2.20	610.00	5.00	1170.00
	土塗壁 塗厚55以上70未満	2.80	560.00		
E	(大)木ずり下地モルタル塗り	2.20	610.00	6.90	1560.00
	30X90筋かい(金物なし) 片筋かい(右上がり)	1.90	390.00		
F	土塗壁 塗厚55以上70未満	2.80	560.00	6.90	1560.00
	(大)木ずり下地モルタル塗り	2.20	610.00		
	30X90筋かい(金物なし) 片筋かい(左上がり)	1.90	390.00	6.90	1560.00
	土塗壁 塗厚55以上70未満	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。

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	128	0	○	○			B	III	2.31	-側: - +側:101(2.39)	-0.50	1.89	0.80	1.00	2.84	
	131	910					B	B	III	0.94	-側:101(2.39) +側: -	0.50	2.89	0.50	1.60	0.80
	124	3640					B	B	III	0.94	-側: - +側:103(2.39)	0.50	2.89	0.50	1.60	0.80
	118	4550			○			B	III	2.31	-側:103(2.39) +側:104(1.42)	-0.50	0.46	0.50	1.60	0.96
	122	5460		○			A	A	IV	0.00	-側:104(1.42) +側: -	0.00	1.42	0.50	0.60	0.12
	110	7280		○			A	A	IV	0.00	-側: - +側:106(2.39)	-0.50	1.89	0.50	0.60	0.35
	119	8190		○	○		A	A	IV	0.00	-側:106(2.39) +側: -	0.50	2.89	0.80	0.40	1.92
1FY1.0	139	0					B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	142	4550					B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	109	8190		○			A	A	IV	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
1FY2.0	129	0					B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	120	4550					B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
1FY3.0	136	0					B	B	I	0.00	-側: - +側:107(2.39)	0.50	2.89	0.50	1.60	-0.16
	101	910					A	A	I	0.00	-側:107(2.39) +側: -	-0.50	1.89	0.50	1.60	-0.66
	130	3640					A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	115	4550					B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	134	8190		○			A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
1FY4.0	137	0			○			B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	107	3640					A	A	I	0.00	-側: - +側:109(1.42)	0.00	1.42	0.50	1.60	-0.89
	121	4550			○			B	I	0.00	-側:109(1.42) +側: -	0.00	1.42	0.50	1.60	-0.89
1FY5.0	123	0					B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	105	8190		○			A	A	IV	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
1FY6.0	104	0					B	B	I	0.00	-側: - +側:110(2.55)	0.00	2.55	0.50	1.60	-0.33
	102	1365					A	A	I	0.00	-側:110(2.55) +側: -	0.00	2.55	0.50	1.60	-0.33

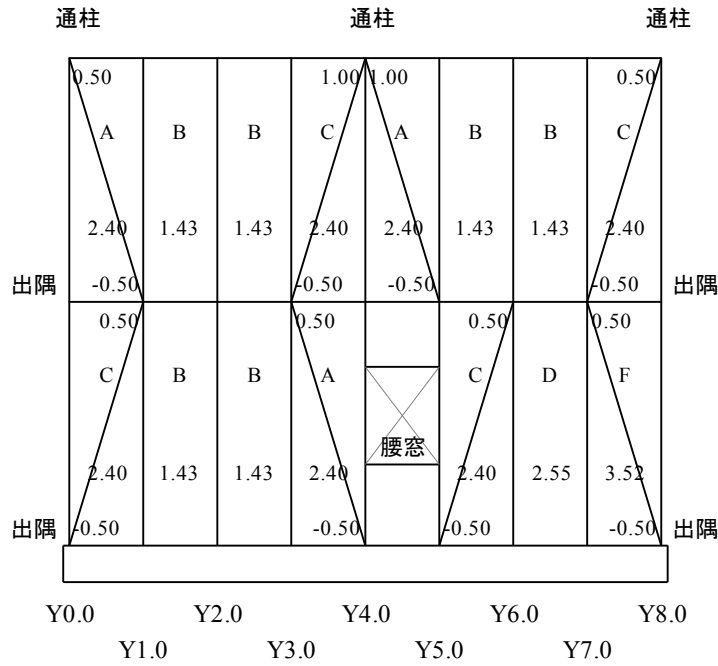
	117	2275		A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	116	3640		A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	133	4550		B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	125	8190	○	A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
1FY7.0	132	0		B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	141	1365		A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	143	3640		A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	126	4550		B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	106	6825	○	A	A	IV	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	112	8190	○	A	A	IV	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
1FY8.0	114	0	○ ○		B	III	2.39	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.80	1.00	1.40
	138	1365		B	B	I	0.51	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.09
	108	2275		B	B	I	0.35	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.25
	140	2730		B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	113	3640		B	B	I	0.94	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-0.66
	135	4550	○		B	III	2.31	-側: - +側: 112(3.52)	-0.50	3.02	0.50	1.60	2.23
	111	5460	○	A	A	IV	0.00	-側: 112(3.52) +側: -	0.50	4.02	0.50	0.60	1.42
	103	6825	○	A	A	IV	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	127	8190	○ ○	A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.80	0.40	-0.40
1FX0.0	128	0	○ ○		B	III	2.31	-側: - +側: 114(2.39)	-0.50	1.89	0.80	1.00	2.84
	139	910		B	B	I	0.23	-側: 114(2.39) +側: 115(1.42)	0.50	1.46	0.50	1.60	-0.64
	129	1820		B	B	I	0.00	-側: 115(1.42) +側: 116(1.42)	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	136	2730		B	B	I	0.23	-側: 116(1.42) +側: 117(2.39)	0.50	1.46	0.50	1.60	-0.64
	137	3640	○		B	I	0.50	-側: 117(2.39) +側: -	-0.50	1.89	0.50	1.60	-0.16
	123	4550		B	B	I	0.23	-側: - +側: 119(2.39)	-0.50	1.89	0.50	1.60	-0.42
	104	5460		B	B	I	0.00	-側: 119(2.39) +側: 120(2.55)	0.50	0.65	0.50	1.60	-1.28
	132	6370		B	B	I	0.23	-側: 120(2.55) +側: 121(3.52)	0.50	1.46	0.50	1.60	-0.64
	114	7280	○ ○		B	III	2.31	-側: 121(3.52) +側: -	-0.50	3.02	0.80	1.00	3.74
1FX1.0	131	0		B	B	III	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	101	2730		A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
1FX1.5	102	5460		A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	141	6370		A	A	I	0.00	-側: - +側: 123(2.55)	0.00	2.55	0.50	1.60	-0.33
	138	7280		B	B	I	0.00	-側: 123(2.55) +側: -	0.00	2.55	0.50	1.60	-0.33
1FX2.5	117	5460		A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	108	7280		B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
1FX3.0	140	7280		B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60

1FX4.0	124	0		B	B	III	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	130	2730		A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	107	3640		A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	116	5460		A	A	I	0.00	-側: - +側: 125(1.42)	0.00	1.42	0.50	1.60	-0.89
	143	6370		A	A	I	0.00	-側: 125(1.42) +側: 126(1.42)	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	113	7280		B	B	I	0.00	-側: 126(1.42) +側: -	0.00	1.42	0.50	1.60	-0.89
1FX5.0	118	0	○		B	III	2.31	-側: - +側: 127(1.42)	0.00	1.42	0.50	1.60	1.44
	142	910		B	B	I	0.23	-側: 127(1.42) +側: 128(1.42)	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.37
	120	1820		B	B	I	0.00	-側: 128(1.42) +側: 129(1.42)	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	115	2730		B	B	I	0.23	-側: 129(1.42) +側: 130(1.42)	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.37
	121	3640	○		B	I	0.61	-側: 130(1.42) +側: -	0.00	1.42	0.50	1.60	-0.27
	133	5460		B	B	I	0.11	-側: - +側: 132(1.42)	0.00	1.42	0.50	1.60	-0.77
	126	6370		B	B	I	0.23	-側: 132(1.42) +側: 133(1.42)	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.37
135	7280	○		B	III	2.31	-側: 133(1.42) +側: -	0.00	1.42	0.50	1.60	1.44	
1FX6.0	122	0	○	A	A	IV	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	111	7280	○	A	A	IV	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
1FX7.5	106	6370	○	A	A	IV	0.00	-側: - +側: 134(1.42)	0.00	1.42	0.50	0.60	0.12
	103	7280	○	A	A	IV	0.00	-側: 134(1.42) +側: -	0.00	1.42	0.50	0.60	0.12
1FX8.0	110	0	○	A	A	IV	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
1FX9.0	119	0	○ ○	A	A	IV	0.00	-側: - +側: 135(2.39)	0.50	2.89	0.80	0.40	1.92
	109	910	○	A	A	IV	0.00	-側: 135(2.39) +側: -	-0.50	1.89	0.50	0.60	0.35
	134	2730	○	A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	105	4550	○	A	A	IV	0.00	-側: - +側: 137(2.55)	0.00	2.55	0.50	0.60	0.68
	125	5460	○	A	A	I	0.00	-側: 137(2.55) +側: 138(3.52)	-0.50	0.46	0.50	0.60	-0.37
	112	6370	○	A	A	IV	0.00	-側: 138(3.52) +側: -	0.50	4.02	0.50	0.60	1.42
	127	7280	○ ○	A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.80	0.40	-0.40
2FY0.0	203	0	○ ○ ○	B		III	0.00	-側: - +側: 201(2.39)	0.50	2.89	0.80	0.40	1.92
	201	910	○	B	B	III	0.00	-側: 201(2.39) +側: -	-0.50	1.89	0.50	0.60	0.35
	210	2730	○	B	B	III	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	205	3640	○	B	B	III	0.00	-側: - +側: 203(2.39)	-0.50	1.89	0.50	0.60	0.35
	214	4550	○ ○ ○	B		III	0.00	-側: 203(2.39) +側: -	0.50	2.89	0.80	0.40	1.92
2FY1.0	222	0	○	B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	212	2730	○	A	A	IV	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	219	4550	○	B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
2FY2.0	221	0	○	B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	218	4550	○	B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60

2FY3.0	224	0	○	B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	217	2730	○	A	A	IV	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	228	3640	○	A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	215	4550	○	B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
2FY4.0	220	0	○ ○	B		I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	208	910	○	B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	223	2730	○	B	B	III	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	207	4550	○ ○	B		I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
2FY5.0	202	0	○	B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	206	910	○	A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	204	4550	○	B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
2FY6.0	226	0	○	B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	209	4550	○	B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
2FY7.0	229	0	○	B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	213	4550	○	B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
2FY8.0	211	0	○ ○ ○	B		III	0.00	-側: - +側:204(2.39)	0.50	2.89	0.80	0.40	1.92
	230	910	○	B	B	I	0.00	-側:204(2.39) +側:205(1.42)	-0.50	0.46	0.50	0.60	-0.37
	227	1820	○	B	B	III	0.00	-側:205(1.42) +側: -	0.00	1.42	0.50	0.60	0.12
	225	3640	○	B	B	III	0.00	-側: - +側:207(2.39)	-0.50	1.89	0.50	0.60	0.35
	216	4550	○ ○ ○	B		III	0.00	-側:207(2.39) +側: -	0.50	2.89	0.80	0.40	1.92
2FX0.0	203	0	○ ○ ○	B		III	0.00	-側: - +側:208(2.39)	0.50	2.89	0.80	0.40	1.92
	222	910	○	B	B	I	0.00	-側:208(2.39) +側:209(1.42)	-0.50	0.46	0.50	0.60	-0.37
	221	1820	○	B	B	I	0.00	-側:209(1.42) +側:210(1.42)	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	224	2730	○	B	B	I	0.00	-側:210(1.42) +側:211(2.39)	-0.50	0.46	0.50	0.60	-0.37
	220	3640	○ ○	B		I	0.00	-側:211(2.39) +側:212(2.39)	1.00	1.00	0.50	0.60	-0.10
	202	4550	○	B	B	I	0.00	-側:212(2.39) +側:213(1.42)	-0.50	0.46	0.50	0.60	-0.37
	226	5460	○	B	B	I	0.00	-側:213(1.42) +側:214(1.42)	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	229	6370	○	B	B	I	0.00	-側:214(1.42) +側:215(2.39)	-0.50	0.46	0.50	0.60	-0.37
	211	7280	○ ○ ○	B		III	0.00	-側:215(2.39) +側: -	0.50	2.89	0.80	0.40	1.92
2FX1.0	201	0	○	B	B	III	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	208	3640	○	B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	206	4550	○	A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	230	7280	○	B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
2FX2.0	227	7280	○	B	B	III	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
2FX3.0	210	0	○	B	B	III	0.00	-側: - +側:216(1.42)	0.00	1.42	0.50	0.60	0.12
	212	910	○	A	A	IV	0.00	-側:216(1.42) +側: -	0.00	1.42	0.50	0.60	0.12

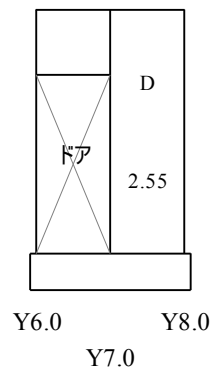
	217	2730	○	A	A	IV	0.00	-側: - +側:218(1.42)	0.00	1.42	0.50	0.60	0.12
	223	3640	○	B	B	III	0.00	-側:218(1.42) +側: -	0.00	1.42	0.50	0.60	0.12
2FX4.0	205	0	○	B	B	III	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	228	2730	○	A	A	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	225	7280	○	B	B	III	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
2FX5.0	214	0	○ ○ ○	B		III	0.00	-側: - +側:219(2.39)	0.50	2.89	0.80	0.40	1.92
	219	910	○	B	B	I	0.00	-側:219(2.39) +側:220(1.42)	-0.50	0.46	0.50	0.60	-0.37
	218	1820	○	B	B	I	0.00	-側:220(1.42) +側:221(1.42)	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	215	2730	○	B	B	I	0.00	-側:221(1.42) +側:222(2.39)	-0.50	0.46	0.50	0.60	-0.37
	207	3640	○ ○	B		I	0.00	-側:222(2.39) +側:223(2.39)	1.00	1.00	0.50	0.60	-0.10
	204	4550	○	B	B	I	0.00	-側:223(2.39) +側:224(1.42)	-0.50	0.46	0.50	0.60	-0.37
	209	5460	○	B	B	I	0.00	-側:224(1.42) +側:225(1.42)	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	213	6370	○	B	B	I	0.00	-側:225(1.42) +側:226(2.39)	-0.50	0.46	0.50	0.60	-0.37
	216	7280	○ ○ ○	B		III	0.00	-側:226(2.39) +側: -	0.50	2.89	0.80	0.40	1.92

X0.0通り (N値構面図)



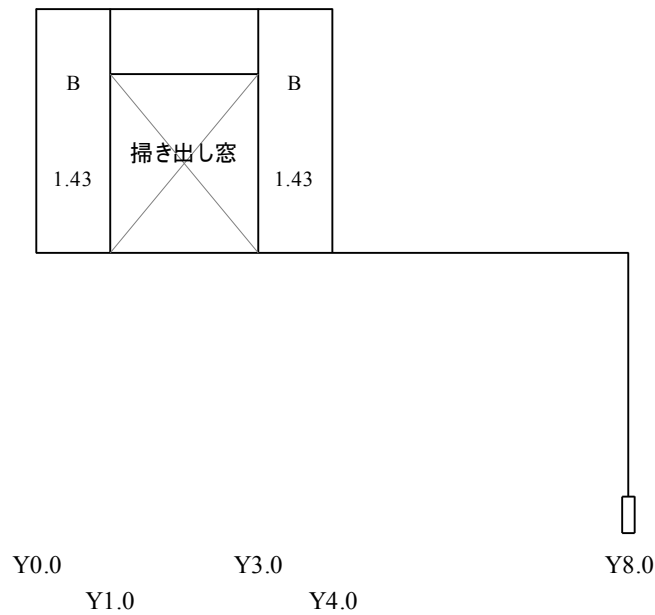
	Y0.0	Y1.0	Y2.0	Y3.0	Y4.0	Y5.0	Y6.0	Y7.0	Y8.0
A2	2.89	0.46	0.00	0.46	1.00	0.46	0.00	0.46	2.89
B2	0.80	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.80
A2×B2	2.31	0.23	0.00	0.23	0.50	0.23	0.00	0.23	2.31
上階からの軸力									
L	0.40	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.40
2階N	1.92	-0.37	-0.60	-0.37	-0.10	-0.37	-0.60	-0.37	1.92
柱頭接合部	B	B	B	B	B	B	B	B	B
柱脚接合部		B	B	B		B	B	B	
接合部ランク	III	I	I	I	I	I	I	I	III
A1	1.89	1.46	0.00	1.46	1.89	1.89	0.65	1.46	3.02
B1	0.80	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.80
A1×B1	1.51	0.73	0.00	0.73	0.95	0.95	0.33	0.73	2.42
上階からの軸力				0.23	0.50	0.23		0.23	2.31
L	1.00	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.00
1階N	2.84	-0.64	-1.60	-0.64	-0.16	-0.42	-1.28	-0.64	3.74
柱頭接合部		B	B	B		B	B	B	
柱脚接合部	B	B	B	B	B	B	B	B	B
接合部ランク	III	I	I	I	I	I	I	I	III

X1.5通り (N値構面図)



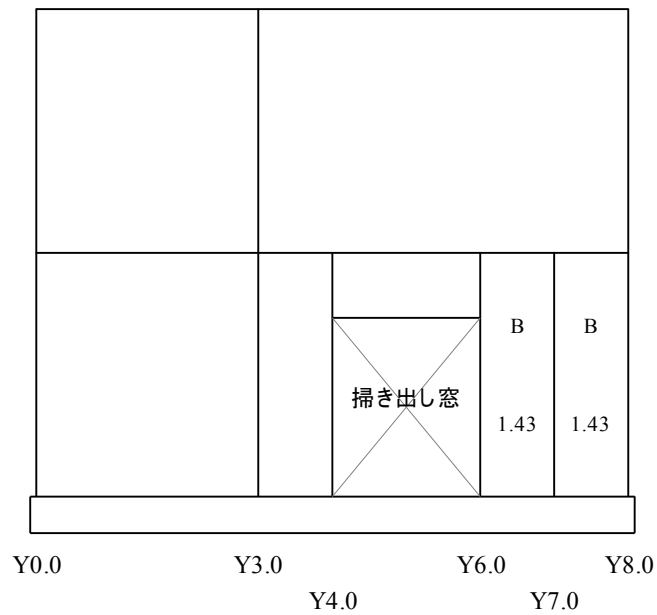
	Y6.0	Y7.0	Y8.0
A2			
B2			
A2×B2			
上階からの軸力			
L			
2階N			
柱頭接合部			
柱脚接合部			
接合部ランク			
A1	0.00	2.55	2.55
B1	0.50	0.50	0.50
A1×B1	0.00	1.28	1.28
上階からの軸力			
L	1.60	1.60	1.60
1階N	-1.60	-0.33	-0.33
柱頭接合部	A	A	B
柱脚接合部	A	A	B
接合部ランク	I	I	I

X3.0通り (N値構面図)



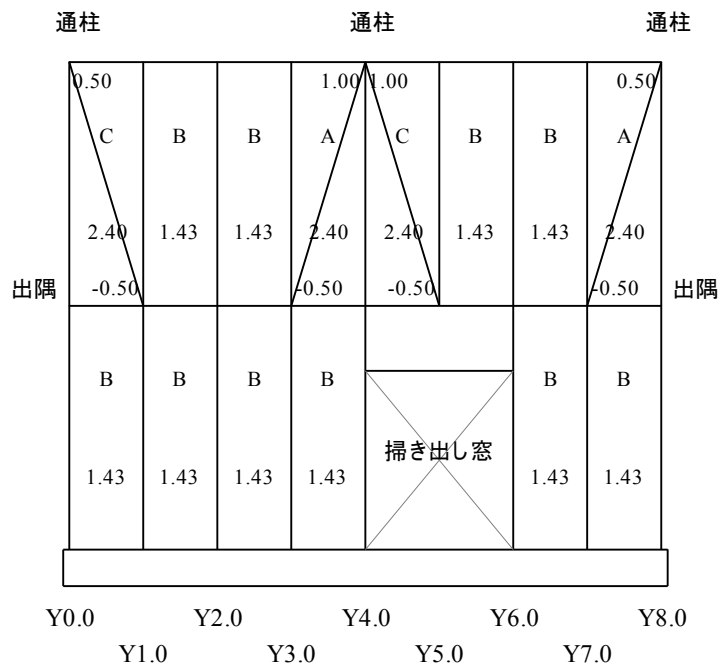
	Y0.0	Y1.0	Y3.0	Y4.0	Y8.0
A2	1.42	1.42	1.42	1.42	
B2	0.50	0.50	0.50	0.50	
A2×B2	0.71	0.71	0.71	0.71	
上階からの軸力					
L	0.60	0.60	0.60	0.60	
2階N	0.12	0.12	0.12	0.12	
柱頭接合部	B	A	A	B	
柱脚接合部	B	A	A	B	
接合部ランク	III	IV	IV	III	
A1					0.00
B1					0.50
A1×B1					0.00
上階からの軸力					
L					1.60
1階N					-1.60
柱頭接合部					B
柱脚接合部					B
接合部ランク					I

X4.0通り (N値構面図)



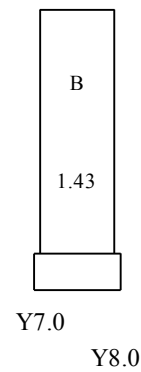
	Y0.0	Y3.0	Y4.0	Y6.0	Y7.0	Y8.0
A2	0.00	0.00				0.00
B2	0.50	0.50				0.50
A2×B2	0.00	0.00				0.00
上階からの軸力						
L	0.60	0.60				0.60
2階N	-0.60	-0.60				-0.60
柱頭接合部	B	A				B
柱脚接合部	B	A				B
接合部ランク	III	I				III
A1	0.00	0.00	0.00	1.42	0.00	1.42
B1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
A1×B1	0.00	0.00	0.00	0.71	0.00	0.71
上階からの軸力						
L	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60
1階N	-1.60	-1.60	-1.60	-0.89	-1.60	-0.89
柱頭接合部	B	A	A	A	A	B
柱脚接合部	B	A	A	A	A	B
接合部ランク	III	I	I	I	I	I

X5.0通り (N値構面図)



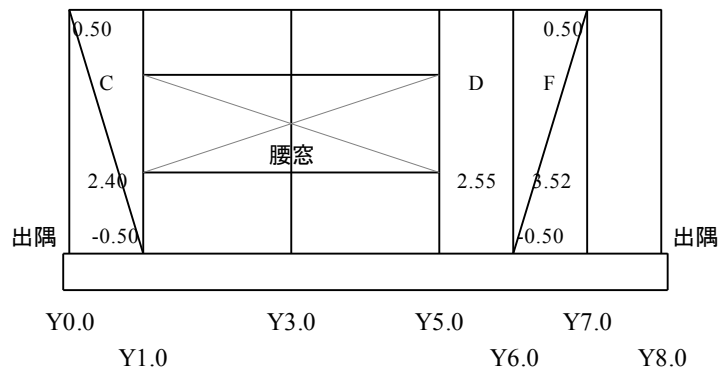
	Y0.0	Y1.0	Y2.0	Y3.0	Y4.0	Y5.0	Y6.0	Y7.0	Y8.0
A2	2.89	0.46	0.00	0.46	1.00	0.46	0.00	0.46	2.89
B2	0.80	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.80
A2×B2	2.31	0.23	0.00	0.23	0.50	0.23	0.00	0.23	2.31
上階からの軸力									
L	0.40	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.40
2階N	1.92	-0.37	-0.60	-0.37	-0.10	-0.37	-0.60	-0.37	1.92
柱頭接合部	B	B	B	B	B	B	B	B	B
柱脚接合部		B	B	B		B	B	B	
接合部ランク	III	I	I	I	I	I	I	I	III
A1	1.42	0.00	0.00	0.00	1.42		1.42	0.00	1.42
B1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50		0.50	0.50	0.50
A1×B1	0.71	0.00	0.00	0.00	0.71		0.71	0.00	0.71
上階からの軸力									
L	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60		1.60	1.60	1.60
1階N	1.44	-1.37	-1.60	-1.37	-0.27		-0.77	-1.37	1.44
柱頭接合部		B	B	B			B	B	
柱脚接合部	B	B	B	B	B		B	B	B
接合部ランク	III	I	I	I	I		I	I	III

X7.5通り (N値構面図)



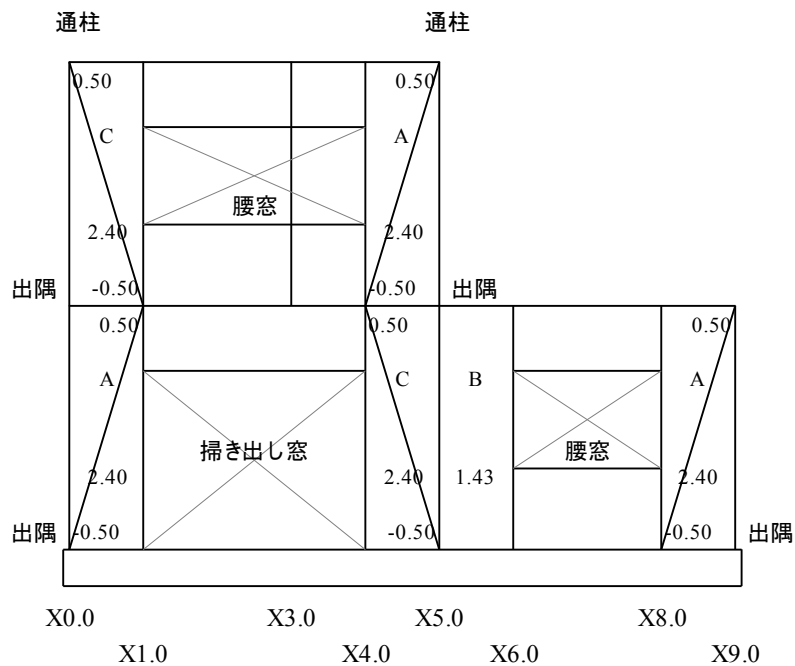
	Y7.0	Y8.0
A2		
B2		
A2×B2		
上階からの軸力		
L		
2階N		
柱頭接合部		
柱脚接合部		
接合部ランク		
A1	1.42	1.42
B1	0.50	0.50
A1×B1	0.71	0.71
上階からの軸力		
L	0.60	0.60
1階N	0.12	0.12
柱頭接合部	A	A
柱脚接合部	A	A
接合部ランク	IV	IV

X9.0通り (N値構面図)



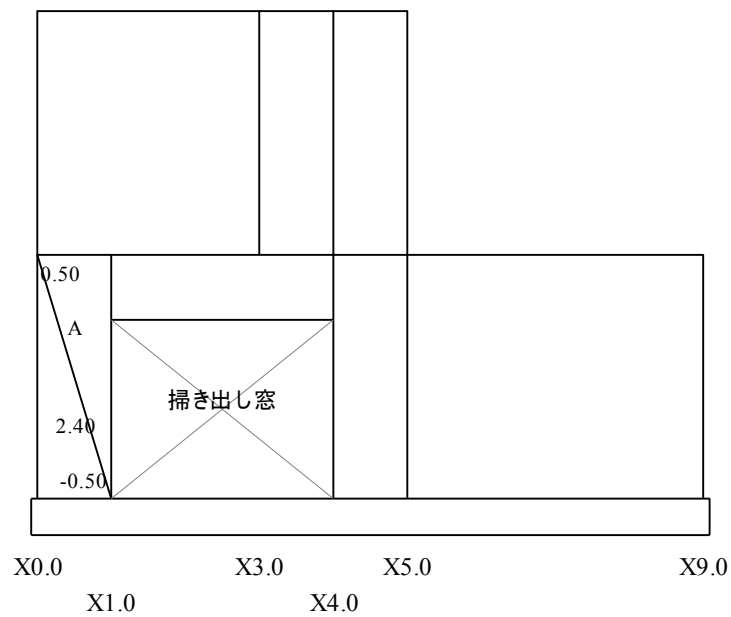
	Y0.0	Y1.0	Y3.0	Y5.0	Y6.0	Y7.0	Y8.0
A2							
B2							
A2×B2							
上階からの軸力							
L							
2階N							
柱頭接合部							
柱脚接合部							
接合部ランク							
A1	2.89	1.89	0.00	2.55	0.46	4.02	0.00
B1	0.80	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.80
A1×B1	2.31	0.95	0.00	1.28	0.23	2.01	0.00
上階からの軸力							
L	0.40	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.40
1階N	1.92	0.35	-0.60	0.68	-0.37	1.42	-0.40
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	IV	I	IV	I	IV	I

Y0.0通り (N値構面図)



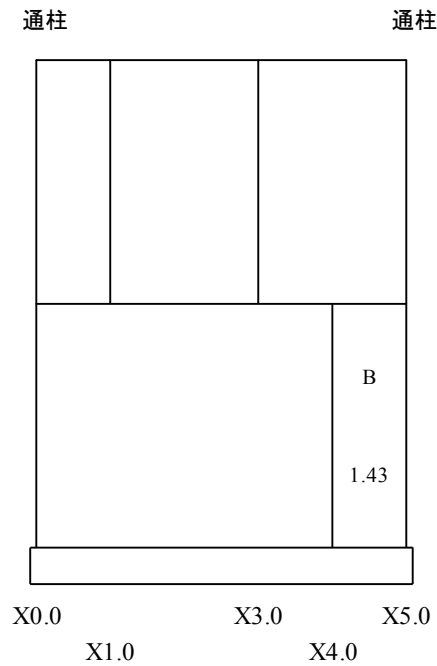
	X0.0	X1.0	X3.0	X4.0	X5.0	X6.0	X8.0	X9.0
A2	2.89	1.89	0.00	1.89	2.89			
B2	0.80	0.50	0.50	0.50	0.80			
A2×B2	2.31	0.95	0.00	0.95	2.31			
上階からの軸力								
L	0.40	0.60	0.60	0.60	0.40			
2階N	1.92	0.35	-0.60	0.35	1.92			
柱頭接合部	B	B	B	B	B			
柱脚接合部		B	B	B				
接合部ランク	III	III	III	III	III			
A1	1.89	2.89		2.89	0.46	1.42	1.89	2.89
B1	0.80	0.50		0.50	0.50	0.50	0.50	0.80
A1×B1	1.51	1.45		1.45	0.23	0.71	0.95	2.31
上階からの軸力	2.31	0.94		0.94	2.31			
L	1.00	1.60		1.60	1.60	0.60	0.60	0.40
1階N	2.84	0.80		0.80	0.96	0.12	0.35	1.92
柱頭接合部		B		B		A	A	A
柱脚接合部	B	B		B	B	A	A	A
接合部ランク	III	III		III	III	IV	IV	IV

Y3.0通り (N値構面図)



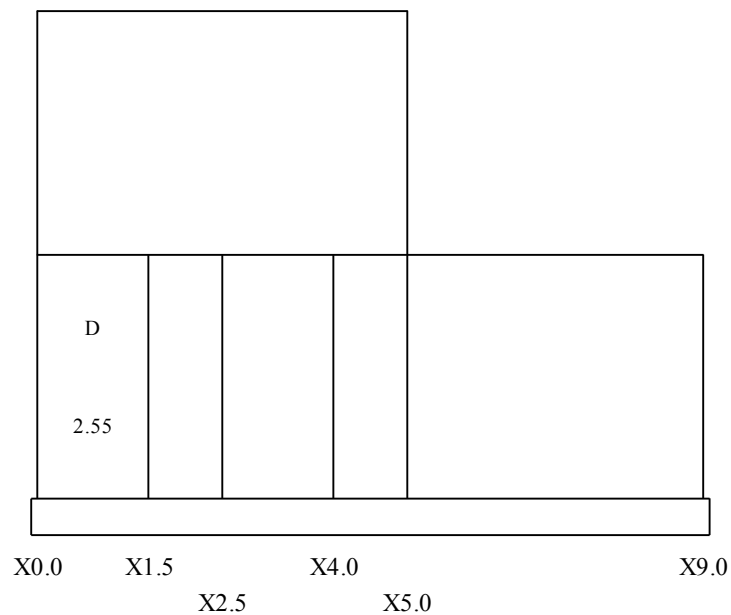
	X0.0	X1.0	X3.0	X4.0	X5.0	X9.0
A2	0.00		0.00	0.00	0.00	
B2	0.50		0.50	0.50	0.50	
A2×B2	0.00		0.00	0.00	0.00	
上階からの軸力						
L	0.60		0.60	0.60	0.60	
2階N	-0.60		-0.60	-0.60	-0.60	
柱頭接合部	B		A	A	B	
柱脚接合部	B		A	A	B	
接合部ランク	I		IV	I	I	
A1	2.89	1.89		0.00	0.00	0.00
B1	0.50	0.50		0.50	0.50	0.50
A1×B1	1.45	0.95		0.00	0.00	0.00
上階からの軸力						
L	1.60	1.60		1.60	1.60	0.60
1階N	-0.16	-0.66		-1.60	-1.60	-0.60
柱頭接合部	B	A		A	B	A
柱脚接合部	B	A		A	B	A
接合部ランク	I	I		I	I	I

Y4.0通り (N値構面図)



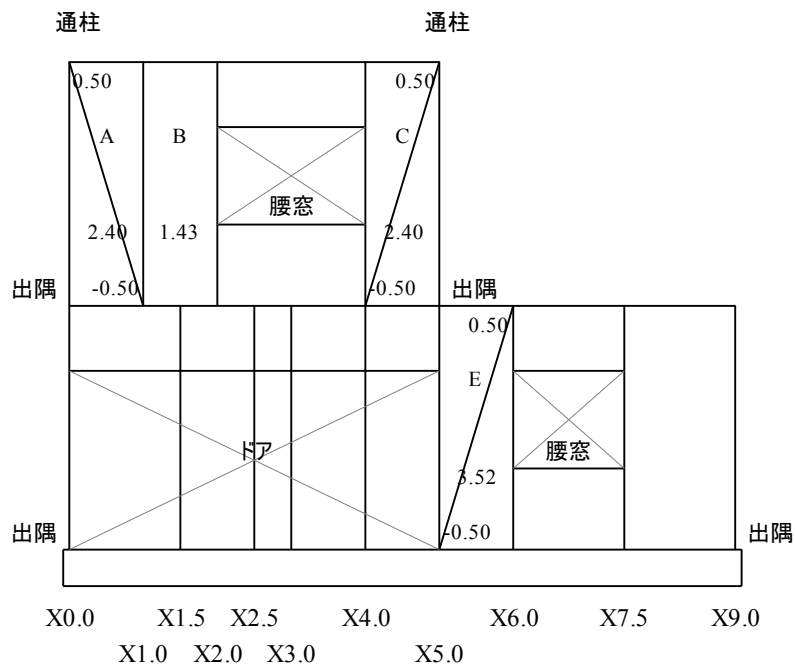
	X0.0	X1.0	X3.0	X4.0	X5.0
A2	0.00	0.00	0.00		0.00
B2	0.50	0.50	0.50		0.50
A2×B2	0.00	0.00	0.00		0.00
上階からの軸力					
L	0.60	0.60	0.60		0.60
2階N	-0.60	-0.60	-0.60		-0.60
柱頭接合部	B	B	B		B
柱脚接合部		B	B		
接合部ランク	I	I	III		I
A1	0.00			1.42	1.42
B1	0.50			0.50	0.50
A1×B1	0.00			0.71	0.71
上階からの軸力					
L	1.60			1.60	1.60
1階N	-1.60			-0.89	-0.89
柱頭接合部				A	
柱脚接合部	B			A	B
接合部ランク	I			I	I

Y6.0通り (N値構面図)



	X0.0	X1.5	X2.5	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	B				B	
柱脚接合部	B				B	
接合部ランク	I				I	
A1	2.55	2.55	0.00	0.00	0.00	0.00
B1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
A1×B1	1.28	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00
上階からの軸力						
L	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	0.60
1階N	-0.33	-0.33	-1.60	-1.60	-1.60	-0.60
柱頭接合部	B	A	A	A	B	A
柱脚接合部	B	A	A	A	B	A
接合部ランク	I	I	I	I	I	I

Y8.0通り (N値構面図)



	X0.0	X1.0	X1.5	X2.0	X2.5	X3.0	X4.0	X5.0	X6.0	X7.5	X9.0
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	B	B		B			B	B			
柱脚接合部		B		B			B				
接合部ランク	III	I		III			III	III			
A1	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	3.02	4.02	0.00	0.00
B1	0.80		0.50		0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.80
A1×B1	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	1.51	2.01	0.00	0.00
上階からの軸力											
L	1.00		1.60		1.60	1.60	1.60	1.60	0.60	0.60	0.40
1階N	1.40		-1.09		-1.25	-1.60	-0.66	2.23	1.42	-0.60	-0.40
柱頭接合部			B		B	B	B		A	A	A
柱脚接合部	B		B		B	B	B	B	A	A	A
接合部ランク	III		I		I	I	I	III	IV	IV	I

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		33.13	0.00	0.00		33.14
1	33.13		26.50	0.00	0.00		59.63

階	A	×	Q _y	+	Q _s	)×	Z	×	α	×	β	×	γ	=	Q _r
2	33.14	×	0.86	+	0.00	)×	1.00	×	1.00	×	1.00	×	1.00	=	28.51
1	59.63	×	0.97	+	0.00	)×	1.00	×	1.00	×	1.15	×	1.00	=	66.52

4. 必要耐力算定用の係数

- R_{f1} : 0.56
 R_{f2} : -

階	係数	×	Q _{Kf1}	=	Q _y	備考
2	0.64		1.33		0.86	
1	1.22		0.79		0.97	

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	0.00	0.00	0.00
		b	4.04	1.63	5.67
		合計	9.66	2.72	12.38
	Y	イ	22.78	0.00	22.78
		中央部	2.14	0.54	2.68
		ロ	22.78	0.00	22.78
		合計	47.71	0.54	48.25
1	X	a	7.74	1.71	9.45
		中央部	6.01	0.81	6.82
		b	9.89	1.91	11.80
		合計	23.65	4.44	28.09
	Y	イ	26.61	0.81	27.42
		中央部	18.34	1.09	19.43
		ロ	8.00	1.79	9.79
		合計	52.96	3.71	56.67

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(D)	5460	104	102	II	1170	5.00	0.85	1.37	5.80	7.74	
			112(E)	7280	135	111	II	1560	6.90	0.31	0.91	1.95		
		中	107(A)	2730	136	101	II	950	4.70	0.86	0.91	3.67	6.01	
			109(B)	3640	107	121	II	560	2.80	0.92	0.91	2.34		
		b	101(A)	0	128	131	II	950	4.70	0.72	0.91	3.06	9.89	
			103(C)	0	124	118	II	950	4.70	0.72	0.91	3.06		
			104(B)	0	118	122	II	560	2.80	0.62	0.91	1.58		
			106(A)	0	110	119	II	950	4.70	0.52	0.91	2.20		
		合計												23.65
		Y	イ	114(C)	0	128	139	II	950	4.70	0.72	0.91	3.06	26.61
	115(B)			0	139	129	II	560	2.80	0.92	0.91	2.34		
	116(B)			0	129	136	II	560	2.80	0.92	0.91	2.34		
	117(A)			0	136	137	II	950	4.70	0.86	0.91	3.67		
	119(C)			0	123	104	II	950	4.70	0.86	0.91	3.67		
	120(D)			0	104	132	II	1170	5.00	0.85	0.91	3.87		
	121(F)			0	132	114	II	1560	6.90	0.61	0.91	3.80		
	123(D)			1365	141	138	II	1170	5.00	0.85	0.91	3.87		
	中		125(B)	3640	116	143	II	560	2.80	0.92	0.91	2.34	18.34	
			126(B)	3640	143	113	II	560	2.80	0.92	0.91	2.34		
			127(B)	4550	118	142	II	560	2.80	0.84	0.91	2.14		
128(B)			4550	142	120	II	560	2.80	0.92	0.91	2.34			
129(B)			4550	120	115	II	560	2.80	0.92	0.91	2.34			
130(B)			4550	115	121	II	560	2.80	0.92	0.91	2.34			
132(B)			4550	133	126	II	560	2.80	0.92	0.91	2.34			
133(B)	4550		126	135	II	560	2.80	0.84	0.91	2.14				
口	134(B)		6825	106	103	II	560	2.80	0.62	0.91	1.58	18.34		
	135(C)		8190	119	109	II	950	4.70	0.52	0.91	2.20			
	137(D)	8190	105	125	II	1170	5.00	0.50	0.91	2.28				

			138(F)	8190	125	112	II	1560	6.90	0.31	0.91	1.95	8.00	
			合 計										52.96	
2	X	a	204(A)	7280	211	230	II	950	4.70	0.47	0.91	2.02	5.62	
			205(B)	7280	230	227	II	560	2.80	0.62	0.91	1.58		
			207(C)	7280	225	216	II	950	4.70	0.47	0.91	2.02		
		b	201(C)	0	203	201	II	950	4.70	0.47	0.91	2.02		
			203(A)	0	205	214	II	950	4.70	0.47	0.91	2.02		
				合 計										9.66
	Y	イ	208(A)	0	203	222	II	950	4.70	0.47	0.91	2.02	22.78	
			209(B)	0	222	221	II	560	2.80	1.00	0.91	2.55		
			210(B)	0	221	224	II	560	2.80	1.00	0.91	2.55		
			211(C)	0	224	220	II	950	4.70	1.00	0.91	4.28		
212(A)			0	220	202	II	950	4.70	1.00	0.91	4.28			
213(B)			0	202	226	II	560	2.80	1.00	0.91	2.55			
214(B)			0	226	229	II	560	2.80	1.00	0.91	2.55			
215(C)			0	229	211	II	950	4.70	0.47	0.91	2.02			
中		216(B)	2730	210	212	II	560	2.80	0.42	0.91	1.07	2.14		
		218(B)	2730	217	223	II	560	2.80	0.42	0.91	1.07			
ロ		219(C)	4550	214	219	II	950	4.70	0.47	0.91	2.02	22.78		
		220(B)	4550	219	218	II	560	2.80	1.00	0.91	2.55			
		221(B)	4550	218	215	II	560	2.80	1.00	0.91	2.55			
		222(A)	4550	215	207	II	950	4.70	1.00	0.91	4.28			
		223(C)	4550	207	204	II	950	4.70	1.00	0.91	4.28			
	224(B)	4550	204	209	II	560	2.80	1.00	0.91	2.55				
	225(B)	4550	209	213	II	560	2.80	1.00	0.91	2.55				
226(A)	4550	213	216	II	950	4.70	0.47	0.91	2.02					
			合 計										47.71	

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	
						Fw	L	Qei		
1	X	a	7280	111	ドア	0.30	3.00	0.90	1.71	
			7280	113	腰窓	0.60	1.37	0.82		
		中	2730	108	掃き出し窓	0.30	2.73	0.82	0.81	
		b	0	102	掃き出し窓	0.30	2.73	0.82	1.91	
			0	105	腰窓	0.60	1.82	1.09		
		合計								4.44
	Y	イ	0	118	腰窓	0.60	0.91	0.55	0.81	
			1365	122	ドア	0.30	0.91	0.27		
		中	3640	124	掃き出し窓	0.30	1.82	0.55	1.09	
			4550	131	掃き出し窓	0.30	1.82	0.55		
		口	8190	136	腰窓	0.60	3.00	1.80	1.79	
		合計								3.71
	2	X	a	7280	206	腰窓	0.60	1.82	1.09	1.09
			b	0	202	腰窓	0.60	2.73	1.64	1.63
合計								2.72		
Y		中	2730	217	掃き出し窓	0.30	1.82	0.55	0.54	
		合計								0.54

6. 偏心率の算定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	7.28	3.03	2.43	16.56	50.24	40.19	3.23
	3	4.55	7.28	0.00	7.28	1.52	4.85	16.56	25.12	80.38	3.23
	4	0.00	7.28	0.00	0.00	0.00	2.43	0.00	0.00	0.00	3.23
1	1	8.19	0.00	8.19	7.28	5.46	2.43	29.81	162.77	72.34	3.23
	2	8.19	7.28	4.55	7.28	4.25	4.85	13.25	56.27	64.30	3.23
	3	4.55	7.28	4.55	0.00	3.03	2.43	-16.56	-50.24	-40.19	3.23
	4	4.55	0.00	8.19	0.00	4.25	0.00	0.00	0.00	0.00	3.23
	5	0.00	0.00	4.55	0.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	2.85
	6	4.55	0.00	4.55	7.28	3.03	2.43	16.56	50.24	40.19	2.85
	7	4.55	7.28	0.00	7.28	1.52	4.85	16.56	25.12	80.38	2.85
	8	0.00	7.28	0.00	0.00	0.00	2.43	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	106.99	243.40	389.45	2.28	3.64
1	286.99	1003.39	1044.63	3.50	3.64

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	0.00	618.12	0.00	2.87	5078.13
		103	0.00	618.12	0.00		5078.13
		104	0.00	315.95	0.00		2595.70
		106	0.00	445.22	0.00		3657.67
		107	2.73	741.31	2023.77		13.76
		109	3.64	468.83	1706.55		280.67
		110	5.46	1357.49	7411.91		9132.48
		112	7.28	440.08	3203.75		8573.14
			合計		5005.11	14345.98		34409.69
	Y	114	0.00	618.12	0.00		4763.99

		115	0.00	468.83	0.00		3613.41
		116	0.00	468.83	0.00		3613.41
		117	0.00	741.31	0.00		5713.45
		119	0.00	741.31	0.00		5713.45
		120	0.00	904.99	0.00		6975.03
		121	0.00	858.86	0.00		6619.44
		123	1.37	904.99	1235.32		1802.27
		125	3.64	468.83	1706.55		349.82
		126	3.64	468.83	1706.55	2.78	349.82
		127	4.55	428.06	1947.69		1346.86
		128	4.55	468.83	2133.19		1475.13
		129	4.55	468.83	2133.19		1475.13
		130	4.55	468.83	2133.19		1475.13
		132	4.55	468.83	2133.19		1475.13
		133	4.55	428.06	1947.69		1346.86
		134	6.83	315.95	2156.37		5179.35
		135	8.19	445.22	3646.33		13049.01
		137	8.19	532.35	4359.95		15602.80
		138	8.19	440.08	3604.22		12898.32
		合計		11109.96	30843.41		94837.79
2	X	201	0.00	408.48	0.00		7308.20
		203	0.00	408.48	0.00		7308.20
		204	7.28	408.48	2973.71	4.23	3800.30
		205	7.28	315.95	2300.13		2939.49
		207	7.28	408.48	2973.71		3800.30
		合計		1949.86	8247.54		25156.49
	Y	208	0.00	408.48	0.00		2152.01
		209	0.00	509.60	0.00		2684.77
		210	0.00	509.60	0.00		2684.77
		211	0.00	864.50	0.00		4554.51
		212	0.00	864.50	0.00		4554.51
		213	0.00	509.60	0.00		2684.77
		214	0.00	509.60	0.00		2684.77
		215	0.00	408.48	0.00		2152.01
		216	2.73	214.03	584.31	2.30	40.45
		218	2.73	214.03	584.31		40.45
		219	4.55	408.48	1858.57		2076.57
		220	4.55	509.60	2318.68		2590.65
		221	4.55	509.60	2318.68		2590.65

	222	4.55	864.50	3933.48		4394.85
	223	4.55	864.50	3933.48		4394.85
	224	4.55	509.60	2318.68		2590.65
	225	4.55	509.60	2318.68		2590.65
	226	4.55	408.48	1858.57		2076.57
	合計		9596.77	22027.42		47538.45

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	3.64	2.30	4.23	0.02	0.59	6.11	2.75	0.10	0.01
1	3.50	3.64	2.78	2.87	0.72	0.77	5.08	3.41	0.16	0.22

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	0.10	1.00	
	Y	0.01	1.00	
1	X	0.16	0.96	
	Y	0.22	0.81	

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	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	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		
	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		
	廊下 床面	傾斜, 過度の振動, 床鳴りがある	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			19	6	

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	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	12.38	1.00	0.70	8.66	28.51	0.30
	Y	48.25	1.00	0.70	33.77	28.51	1.18
1	X	28.09	0.96	0.70	18.87	66.52	0.28
	Y	56.67	0.81	0.70	32.13	66.52	0.48

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 HK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	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	0.28 (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 ()