

(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.1.0.4
シリアル: えび研 StaffOnly

目次

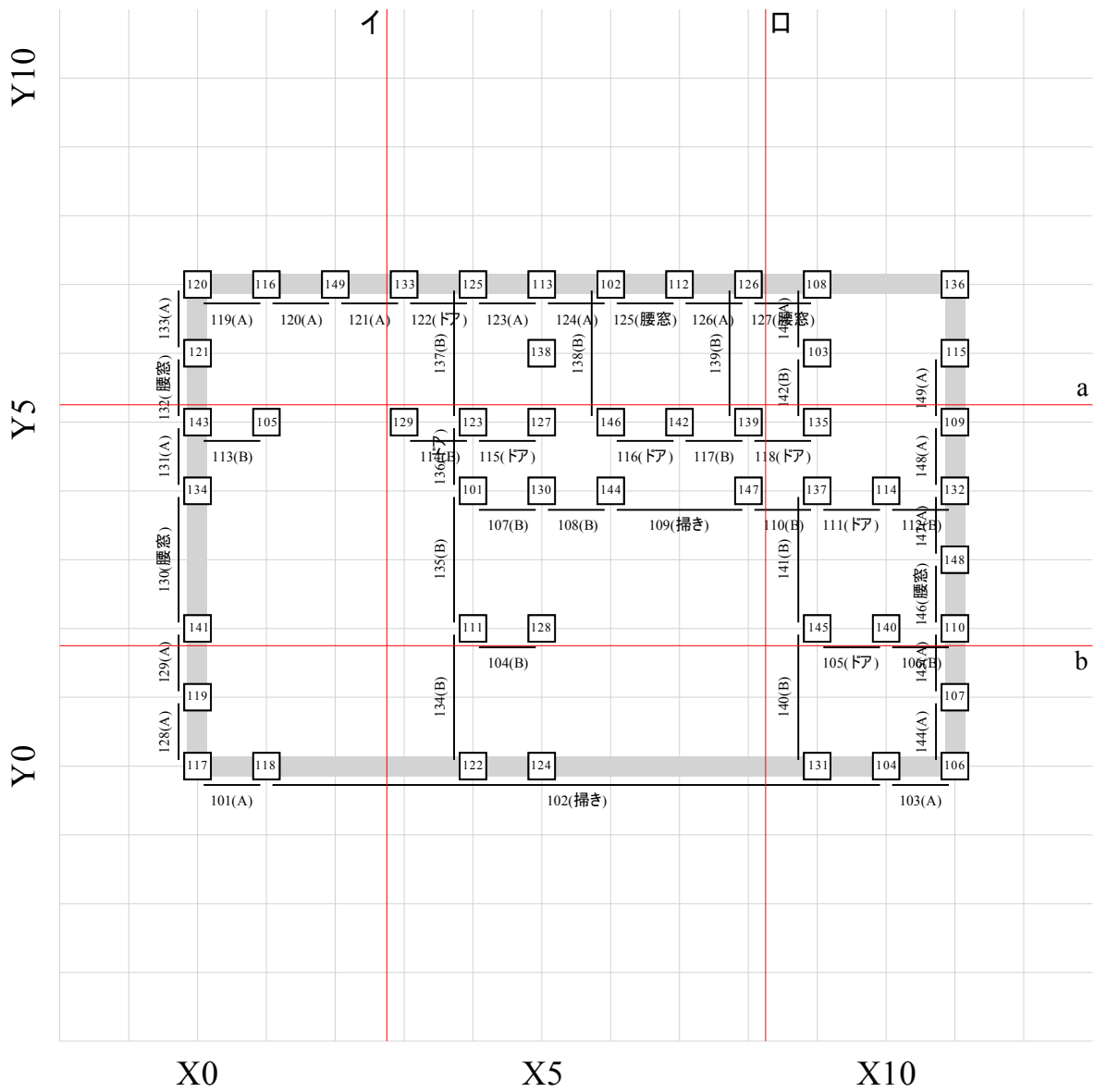
1. 建物概要と計算方法	1
2. 壁配置図	2
3. 必要耐力の算出	24
4. 必要耐力算定用の係数	24
5. 壁の耐力の算出	25
5.1 耐力(まとめ)	25
5.2 無開口壁による耐力等	26
5.3 その他の耐震要素による耐力(有開口壁)	28
6. 偏心率の算定による低減係数の算定	30
6.1 重心の算定	30
6.2 剛心の算定	30
6.3 偏心率の算定	32
6.4 耐力要素の配置等による低減係数	32
7. 劣化度による低減係数	33
8. 上部構造評点	33
総合評価(診断結果)	34

1. 建物概要と計算方法

建物名称	モデルプラン
所在地	東京都江東区
建物用途	住宅
竣工年	昭和45年 築10年以上
調査日	2018年6月5日
建物仕様	木造2階建て 重い建物 屋根仕様 : 桧瓦葺等 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 = 1.00 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

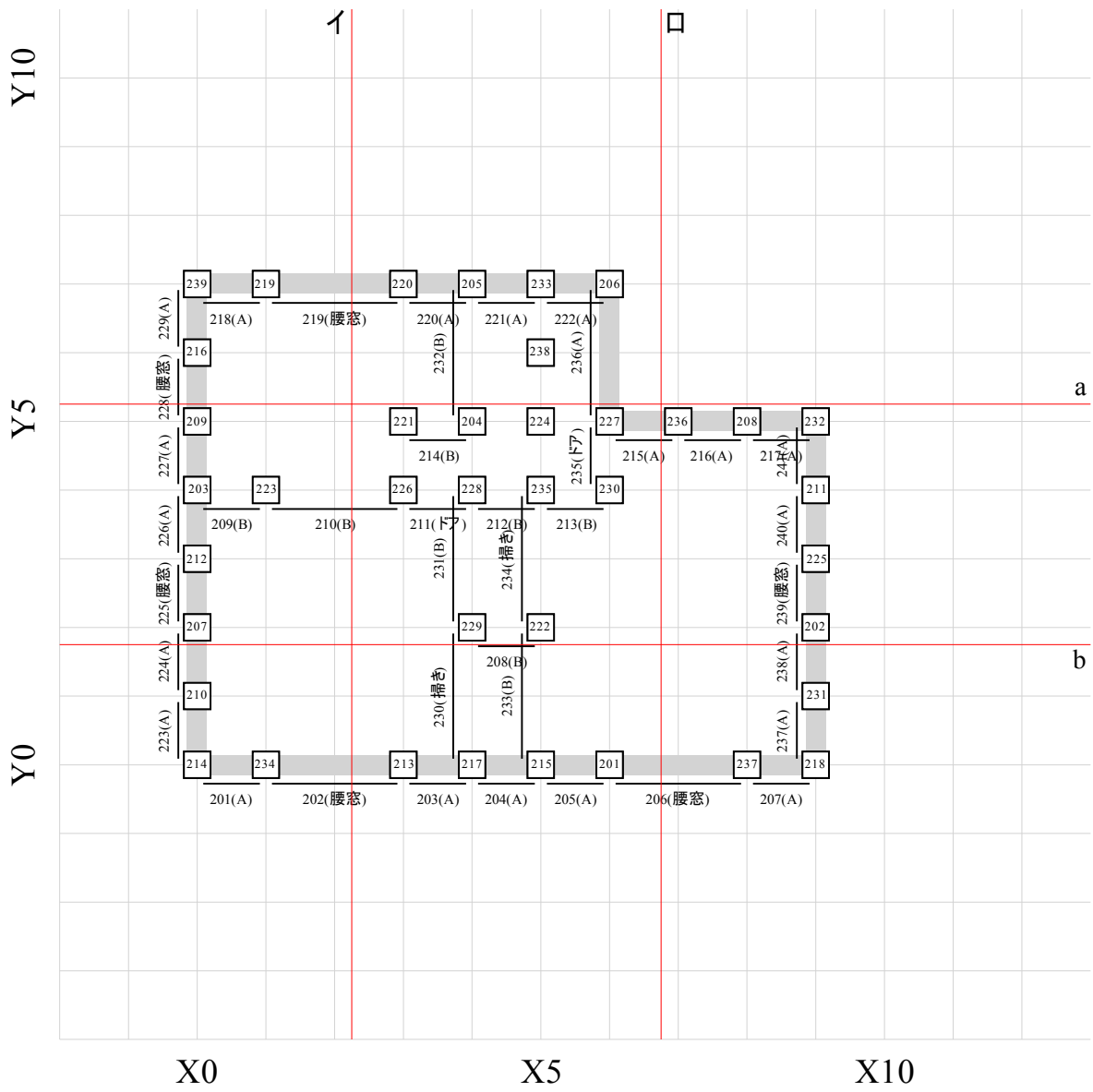
2. 壁配置図

1階 (1モジュール910mm)

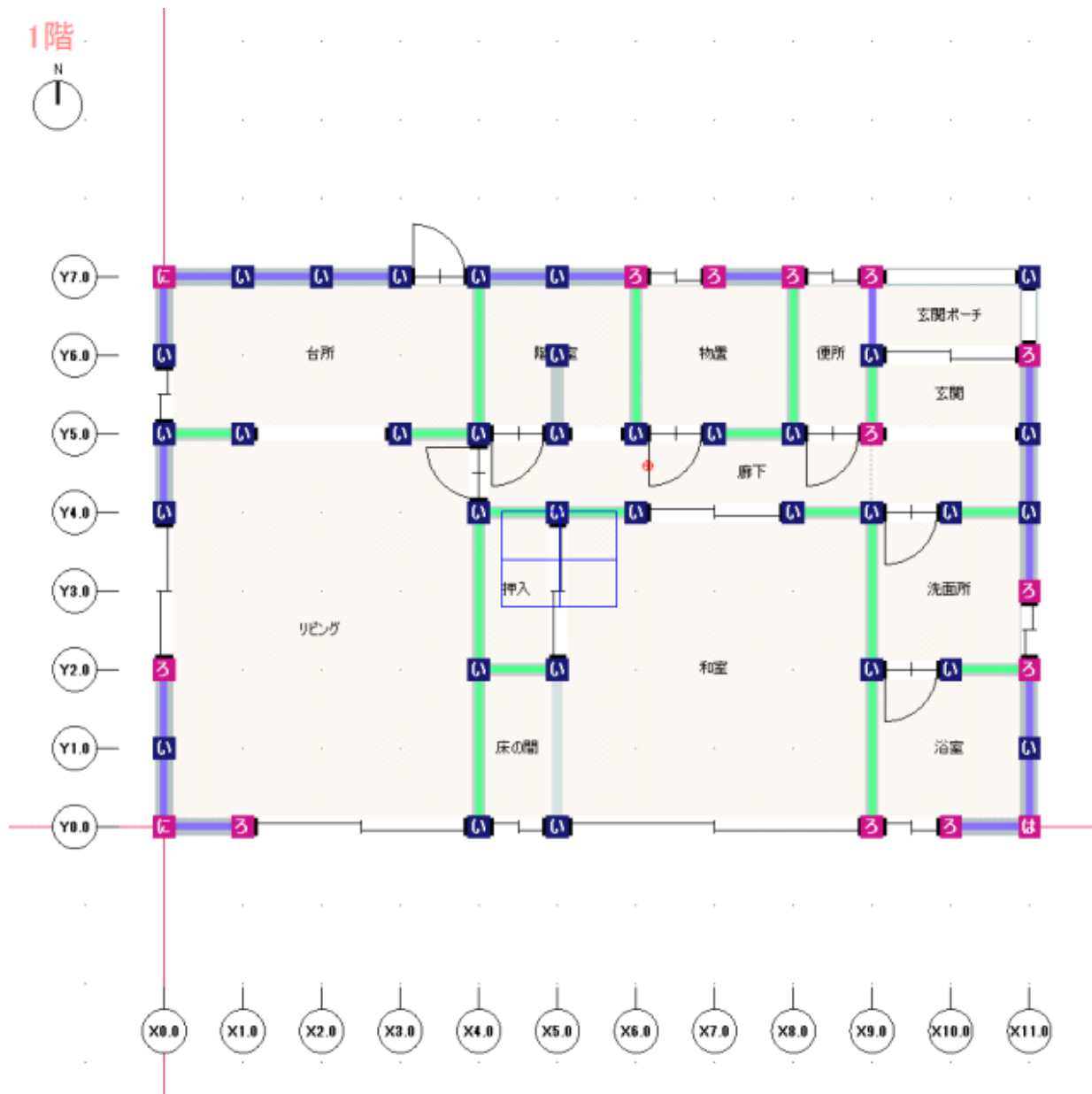


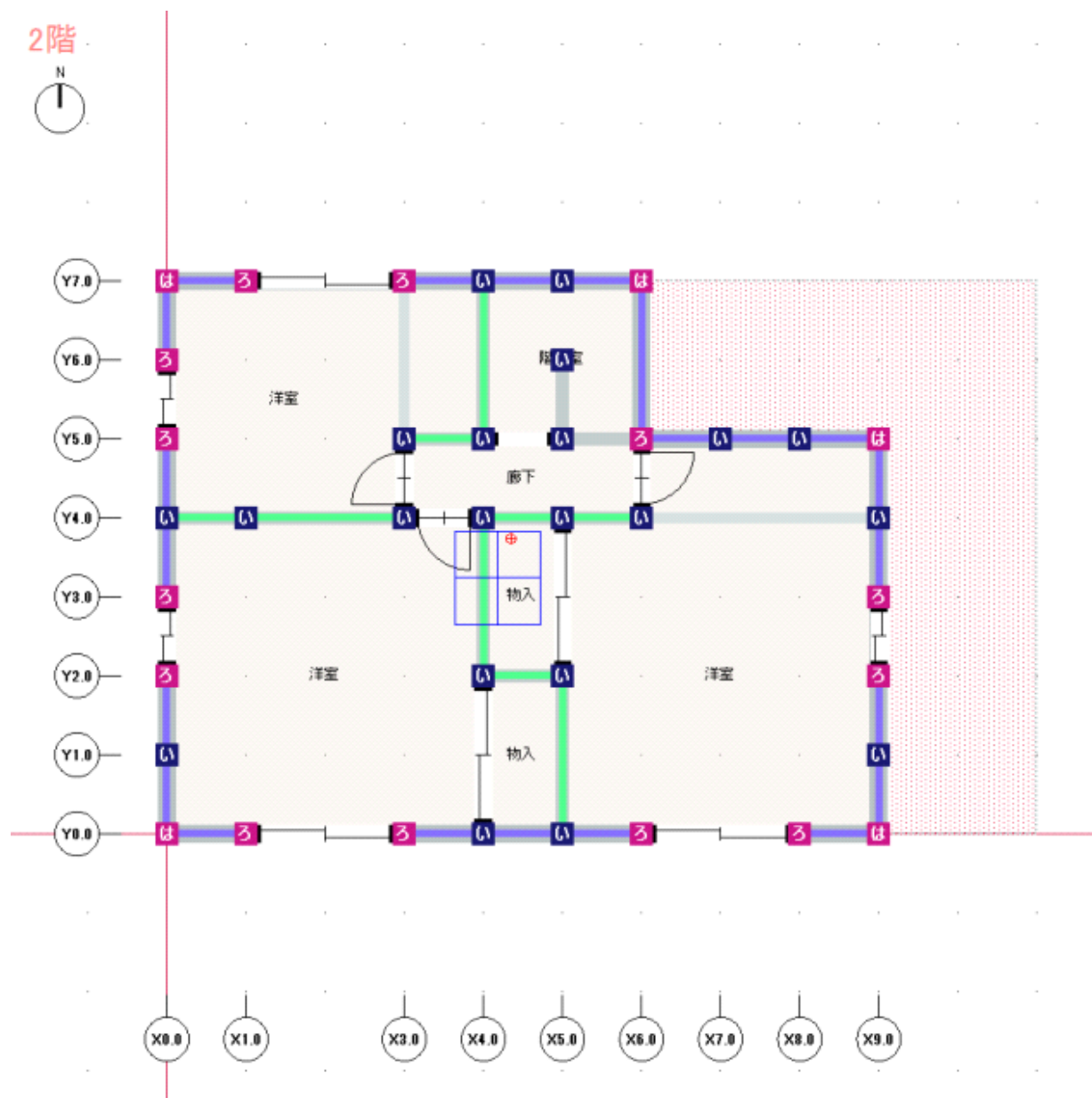
注)壁番号および、()内は構成記号を示す。

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	土塗り壁 塗厚50-70上あき	
3	(開口部) ドア	建防協
4	(開口部) 腰窓	建防協
5	(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	告示仕様 1460号	N値	耐力[kN]
A	短ほぞ差し	い	0.0	0.0
B	短ほぞ差し(両端通し)	い	0.0	0.0
C	かすがい打	い	0.0	1.1
D	かすがい打(両端通し)	い	0.0	1.1
E	長ほぞ差し込み栓打ち	ろ	0.7	3.8
F	L字型かど金物(CN65×5本打ち)	ろ	0.7	3.4
G	T字型かど金物(CN65×5本打ち)	は	1.0	5.1
H	山型プレート金物(CN90×8本打ち)	は	1.0	5.9
I	羽子板ボルトφ12mm、短冊金物	に	1.4	7.1
J	羽子板ボルトφ12mmに長さ50mm径4.5mmスクリュー釘	ほ	1.6	8.5
K	10kN引き寄せ金物	へ	1.8	10.0
L	15kN引き寄せ金物	と	2.8	15.0
M	20kN引き寄せ金物	ち	3.7	20.0
N	25kN引き寄せ金物	り	4.7	25.0
O	15kN引き寄せ金物×2枚	ぬ	5.6	30.0
P	20kN引き寄せ金物×2枚	ぬ	7.5	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55以上70未満	2.80	560.00	2.80	560.00
B	土塗り壁 塗厚50-70上あき	1.80	560.00	1.80	560.00

【柱リスト】

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	117	0	○			B	B	III	1.14	-側: - +側: 101(1.42)	0.00	1.42	0.80	1.00	1.29
	118	910				B	B	III	0.95	-側: 101(1.42) +側: 102(0.00)	0.00	1.42	0.50	1.60	0.07
	122	3640				B	B	I	0.47	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.12
	124	4550				B	B	I	0.71	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-0.89
	131	8190				B	B	III	1.85	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	0.26
	104	9100	○			B	B	III	0.00	-側: 102(0.00) +側: 103(1.42)	0.00	1.42	0.50	0.60	0.12
	106	10010	○ ○			B	B	III	0.00	-側: 103(1.42) +側: -	0.00	1.42	0.80	0.40	0.75
1FY1.0	119	0				B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	107	10010	○			B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
1FY2.0	141	0				B	B	III	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	111	3640				B	B	I	0.45	-側: - +側: 104(0.91)	0.00	0.91	0.50	1.60	-0.69
	128	4550				B	B	I	0.45	-側: 104(0.91) +側: -	0.00	0.91	0.50	1.60	-0.69
	145	8190				B	B	I	0.00	-側: - +側: 105(0.00)	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	140	9100	○			B	B	I	0.00	-側: 105(0.00) +側: 106(0.91)	0.00	0.91	0.50	0.60	-0.15
	110	10010	○			B	B	III	0.00	-側: 106(0.91) +側: -	0.00	0.91	0.50	0.60	-0.15
1FY3.0	148	10010	○			B	B	III	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
1FY4.0	134	0				B	B	I	0.57	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.03
	101	3640				B	B	I	0.80	-側: - +側: 107(0.91)	0.00	0.91	0.50	1.60	-0.34
	130	4550				B	B	I	0.00	-側: 107(0.91) +側: 108(0.91)	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	144	5460				B	B	I	0.45	-側: 108(0.91) +側: 109(0.00)	0.00	0.91	0.50	1.60	-0.69
	147	7280				B	B	I	0.00	-側: 109(0.00) +側: 110(0.91)	0.00	0.91	0.50	1.60	-1.14
	137	8190				B	B	I	0.00	-側: 110(0.91) +側: 111(0.00)	0.00	0.91	0.50	1.60	-1.14
	114	9100	○			B	B	I	0.00	-側: 111(0.00) +側: 112(0.91)	0.00	0.91	0.50	0.60	-0.15
	132	10010	○			B	B	I	0.00	-側: 112(0.91) +側: -	0.00	0.91	0.50	0.60	-0.15
1FY5.0	143	0				B	B	I	0.00	-側: - +側: 113(0.91)	0.00	0.91	0.50	1.60	-1.14
	105	910				B	B	I	0.00	-側: 113(0.91) +側: -	0.00	0.91	0.50	1.60	-1.14
	129	2730				B	B	I	0.45	-側: - +側: 114(0.91)	0.00	0.91	0.50	1.60	-0.69
	123	3640				B	B	I	0.45	-側: 114(0.91) +側: 115(0.00)	0.00	0.91	0.50	1.60	-0.69
	127	4550				B	B	I	0.00	-側: 115(0.00) +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	146	5460				B	B	I	0.71	-側: - +側: 116(0.00)	0.00	0.00	0.50	1.60	-0.89
	142	6370				B	B	I	0.00	-側: 116(0.00) +側: 117(0.91)	0.00	0.91	0.50	1.60	-1.14
	139	7280				B	B	I	0.00	-側: 117(0.91) +側: 118(0.00)	0.00	0.91	0.50	1.60	-1.14
	135	8190				B	B	III	1.14	-側: 118(0.00) +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-0.46

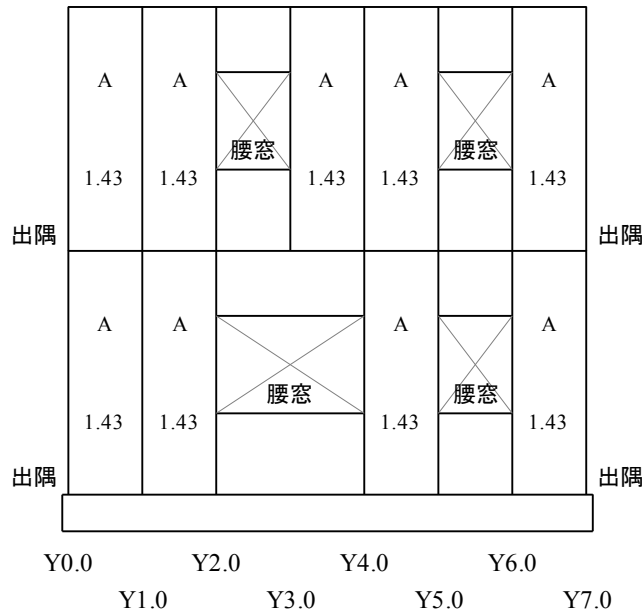
1FY6.0	109	10010	○	B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	121	0		B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	138	4550		B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	103	8190	○	B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	115	10010	○	B	B	III	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
1FY7.0	120	0	○	B	B	III	1.14	-側: - +側: 119(1.42)	0.00	1.42	0.80	1.00	1.29
	116	910		B	B	I	0.71	-側: 119(1.42) +側: 120(1.42)	0.00	0.00	0.50	1.60	-0.89
	149	1820		B	B	I	0.00	-側: 120(1.42) +側: 121(1.42)	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	133	2730		B	B	I	0.71	-側: 121(1.42) +側: 122(0.00)	0.00	1.42	0.50	1.60	-0.18
	125	3640		B	B	I	0.00	-側: 122(0.00) +側: 123(1.42)	0.00	1.42	0.50	1.60	-0.89
	113	4550		B	B	I	0.00	-側: 123(1.42) +側: 124(1.42)	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	102	5460		B	B	III	1.14	-側: 124(1.42) +側: 125(0.00)	0.00	1.42	0.50	1.60	0.26
	112	6370	○	B	B	III	0.00	-側: 125(0.00) +側: 126(1.42)	0.00	1.42	0.50	0.60	0.12
	126	7280	○	B	B	III	0.00	-側: 126(1.42) +側: 127(0.00)	0.00	1.42	0.50	0.60	0.12
	108	8190	○	B	B	III	0.00	-側: 127(0.00) +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	136	10010	○ ○	B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.80	0.40	-0.40
	1FX0.0	117	0	○	B	B	III	1.14	-側: - +側: 128(1.42)	0.00	1.42	0.80	1.00
119		910		B	B	I	0.00	-側: 128(1.42) +側: 129(1.42)	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
141		1820		B	B	III	1.07	-側: 129(1.42) +側: 130(0.00)	0.00	1.42	0.50	1.60	0.19
134		3640		B	B	I	0.35	-側: 130(0.00) +側: 131(1.42)	0.00	1.42	0.50	1.60	-0.53
143		4550		B	B	I	0.71	-側: 131(1.42) +側: 132(0.00)	0.00	1.42	0.50	1.60	-0.18
121		5460		B	B	I	0.71	-側: 132(0.00) +側: 133(1.42)	0.00	1.42	0.50	1.60	-0.18
120		6370	○	B	B	III	1.14	-側: 133(1.42) +側: -	0.00	1.42	0.80	1.00	1.29
1FX1.0	118	0		B	B	III	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	105	4550		B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	116	6370		B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
1FX2.0	149	6370		B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
1FX3.0	129	4550		B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	133	6370		B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
1FX4.0	122	0		B	B	I	0.00	-側: - +側: 134(0.91)	0.00	0.91	0.50	1.60	-1.14
	111	1820		B	B	I	0.45	-側: 134(0.91) +側: 135(0.91)	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.14
	101	3640		B	B	I	0.45	-側: 135(0.91) +側: 136(0.00)	0.00	0.91	0.50	1.60	-0.69
	123	4550		B	B	I	0.45	-側: 136(0.00) +側: 137(0.91)	0.00	0.91	0.50	1.60	-0.69
	125	6370		B	B	I	0.45	-側: 137(0.91) +側: -	0.00	0.91	0.50	1.60	-0.69
1FX5.0	124	0		B	B	I	0.45	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.14
	128	1820		B	B	I	0.45	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.14

	130	3640		B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	127	4550		B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	138	5460		B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	113	6370		B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
1FX6.0	144	3640		B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	146	4550		B	B	I	0.71	-側: - +側: 138(0.91)	0.00	0.91	0.50	1.60	-0.43
	102	6370		B	B	III	1.14	-側: 138(0.91) +側: -	0.00	0.91	0.50	1.60	0.01
1FX7.0	142	4550		B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	112	6370	○	B	B	III	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
1FX8.0	147	3640		B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	1.60	-1.60
	139	4550		B	B	I	0.00	-側: - +側: 139(0.91)	0.00	0.91	0.50	1.60	-1.14
	126	6370	○	B	B	III	0.00	-側: 139(0.91) +側: -	0.00	0.91	0.50	0.60	-0.15
1FX9.0	131	0		B	B	III	1.14	-側: - +側: 140(0.91)	0.00	0.91	0.50	1.60	0.01
	145	1820		B	B	I	1.07	-側: 140(0.91) +側: 141(0.91)	0.00	0.00	0.50	1.60	-0.53
	137	3640		B	B	I	0.35	-側: 141(0.91) +側: -	0.00	0.91	0.50	1.60	-0.79
	135	4550		B	B	III	1.14	-側: - +側: 142(0.91)	0.00	0.91	0.50	1.60	0.01
	103	5460	○	B	B	I	0.00	-側: 142(0.91) +側: 143(1.42)	0.00	0.51	0.50	0.60	-0.35
	108	6370	○	B	B	III	0.00	-側: 143(1.42) +側: -	0.00	1.42	0.50	0.60	0.12
1FX10.0	104	0	○	B	B	III	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	140	1820	○	B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	114	3640	○	B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
1FX11.0	106	0	○ ○	B	B	III	0.00	-側: - +側: 144(1.42)	0.00	1.42	0.80	0.40	0.75
	107	910	○	B	B	I	0.00	-側: 144(1.42) +側: 145(1.42)	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	110	1820	○	B	B	III	0.00	-側: 145(1.42) +側: 146(0.00)	0.00	1.42	0.50	0.60	0.12
	148	2730	○	B	B	III	0.00	-側: 146(0.00) +側: 147(1.42)	0.00	1.42	0.50	0.60	0.12
	132	3640	○	B	B	I	0.00	-側: 147(1.42) +側: 148(1.42)	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	109	4550	○	B	B	I	0.00	-側: 148(1.42) +側: 149(1.42)	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	115	5460	○	B	B	III	0.00	-側: 149(1.42) +側: -	0.00	1.42	0.50	0.60	0.12
	136	6370	○ ○	B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.80	0.40	-0.40
2FY0.0	214	0	○ ○	B	B	III	0.00	-側: - +側: 201(1.42)	0.00	1.42	0.80	0.40	0.75
	234	910	○	B	B	III	0.00	-側: 201(1.42) +側: 202(0.00)	0.00	1.42	0.50	0.60	0.12
	213	2730	○	B	B	III	0.00	-側: 202(0.00) +側: 203(1.42)	0.00	1.42	0.50	0.60	0.12
	217	3640	○	B	B	I	0.00	-側: 203(1.42) +側: 204(1.42)	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	215	4550	○	B	B	I	0.00	-側: 204(1.42) +側: 205(1.42)	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	201	5460	○	B	B	III	0.00	-側: 205(1.42) +側: 206(0.00)	0.00	1.42	0.50	0.60	0.12
	237	7280	○	B	B	III	0.00	-側: 206(0.00) +側: 207(1.42)	0.00	1.42	0.50	0.60	0.12

2FY1.0	218	8190	○ ○	B	B	III	0.00	-側: 207(1.42) +側: -	0.00	1.42	0.80	0.40	0.75
	210	0	○	B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	231	8190	○	B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
2FY2.0	207	0	○	B	B	III	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	229	3640	○	B	B	I	0.00	-側: - +側: 208(0.91)	0.00	0.91	0.50	0.60	-0.15
	222	4550	○	B	B	I	0.00	-側: 208(0.91) +側: -	0.00	0.91	0.50	0.60	-0.15
	202	8190	○	B	B	III	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
2FY3.0	212	0	○	B	B	III	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	225	8190	○	B	B	III	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
2FY4.0	203	0	○	B	B	I	0.00	-側: - +側: 209(0.91)	0.00	0.91	0.50	0.60	-0.15
	223	910	○	B	B	I	0.00	-側: 209(0.91) +側: 210(0.91)	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	226	2730	○	B	B	I	0.00	-側: 210(0.91) +側: 211(0.00)	0.00	0.91	0.50	0.60	-0.15
	228	3640	○	B	B	I	0.00	-側: 211(0.00) +側: 212(0.91)	0.00	0.91	0.50	0.60	-0.15
	235	4550	○	B	B	I	0.00	-側: 212(0.91) +側: 213(0.91)	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	230	5460	○	B	B	I	0.00	-側: 213(0.91) +側: -	0.00	0.91	0.50	0.60	-0.15
	211	8190	○	B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
2FY5.0	209	0	○	B	B	III	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	221	2730	○	B	B	I	0.00	-側: - +側: 214(0.91)	0.00	0.91	0.50	0.60	-0.15
	204	3640	○	B	B	I	0.00	-側: 214(0.91) +側: -	0.00	0.91	0.50	0.60	-0.15
	224	4550	○	B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	227	5460	○	B	B	III	0.00	-側: - +側: 215(1.42)	0.00	1.42	0.50	0.60	0.12
	236	6370	○	B	B	I	0.00	-側: 215(1.42) +側: 216(1.42)	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	208	7280	○	B	B	I	0.00	-側: 216(1.42) +側: 217(1.42)	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	232	8190	○ ○	B	B	III	0.00	-側: 217(1.42) +側: -	0.00	1.42	0.80	0.40	0.75
2FY6.0	216	0	○	B	B	III	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	238	4550	○	B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
2FY7.0	239	0	○ ○	B	B	III	0.00	-側: - +側: 218(1.42)	0.00	1.42	0.80	0.40	0.75
	219	910	○	B	B	III	0.00	-側: 218(1.42) +側: 219(0.00)	0.00	1.42	0.50	0.60	0.12
	220	2730	○	B	B	III	0.00	-側: 219(0.00) +側: 220(1.42)	0.00	1.42	0.50	0.60	0.12
	205	3640	○	B	B	I	0.00	-側: 220(1.42) +側: 221(1.42)	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	233	4550	○	B	B	I	0.00	-側: 221(1.42) +側: 222(1.42)	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	206	5460	○ ○	B	B	III	0.00	-側: 222(1.42) +側: -	0.00	1.42	0.80	0.40	0.75
2FX0.0	214	0	○ ○	B	B	III	0.00	-側: - +側: 223(1.42)	0.00	1.42	0.80	0.40	0.75
	210	910	○	B	B	I	0.00	-側: 223(1.42) +側: 224(1.42)	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	207	1820	○	B	B	III	0.00	-側: 224(1.42) +側: 225(0.00)	0.00	1.42	0.50	0.60	0.12
	212	2730	○	B	B	III	0.00	-側: 225(0.00) +側: 226(1.42)	0.00	1.42	0.50	0.60	0.12

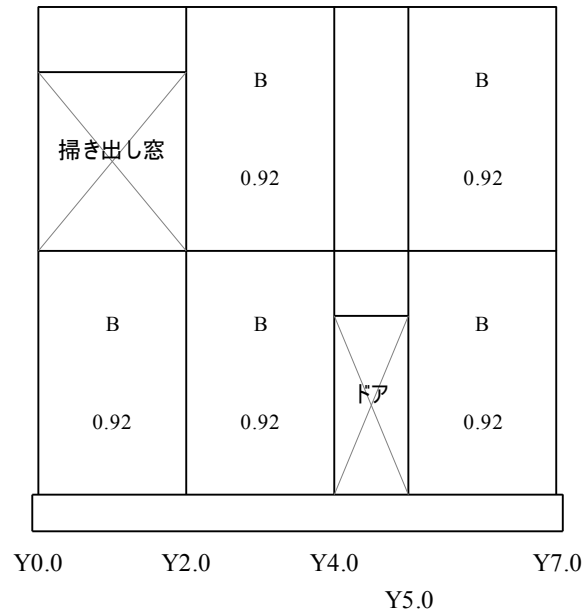
	203	3640	○	B	B	I	0.00	-側: 226(1.42) +側: 227(1.42)	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	209	4550	○	B	B	III	0.00	-側: 227(1.42) +側: 228(0.00)	0.00	1.42	0.50	0.60	0.12
	216	5460	○	B	B	III	0.00	-側: 228(0.00) +側: 229(1.42)	0.00	1.42	0.50	0.60	0.12
	239	6370	○ ○	B	B	III	0.00	-側: 229(1.42) +側: -	0.00	1.42	0.80	0.40	0.75
2FX1.0	234	0	○	B	B	III	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	223	3640	○	B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	219	6370	○	B	B	III	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
2FX3.0	213	0	○	B	B	III	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	226	3640	○	B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	221	4550	○	B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	220	6370	○	B	B	III	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
2FX4.0	217	0	○	B	B	I	0.00	-側: - +側: 230(0.00)	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	229	1820	○	B	B	I	0.00	-側: 230(0.00) +側: 231(0.91)	0.00	0.91	0.50	0.60	-0.15
	228	3640	○	B	B	I	0.00	-側: 231(0.91) +側: -	0.00	0.91	0.50	0.60	-0.15
	204	4550	○	B	B	I	0.00	-側: - +側: 232(0.91)	0.00	0.91	0.50	0.60	-0.15
	205	6370	○	B	B	I	0.00	-側: 232(0.91) +側: -	0.00	0.91	0.50	0.60	-0.15
2FX5.0	215	0	○	B	B	I	0.00	-側: - +側: 233(0.91)	0.00	0.91	0.50	0.60	-0.15
	222	1820	○	B	B	I	0.00	-側: 233(0.91) +側: 234(0.00)	0.00	0.91	0.50	0.60	-0.15
	235	3640	○	B	B	I	0.00	-側: 234(0.00) +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	224	4550	○	B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	238	5460	○	B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	233	6370	○	B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
2FX6.0	201	0	○	B	B	III	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	230	3640	○	B	B	I	0.00	-側: - +側: 235(0.00)	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	227	4550	○	B	B	III	0.00	-側: 235(0.00) +側: 236(1.42)	0.00	1.42	0.50	0.60	0.12
	206	6370	○ ○	B	B	III	0.00	-側: 236(1.42) +側: -	0.00	1.42	0.80	0.40	0.75
2FX7.0	236	4550	○	B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
2FX8.0	237	0	○	B	B	III	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	208	4550	○	B	B	I	0.00	-側: - +側: -	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
2FX9.0	218	0	○ ○	B	B	III	0.00	-側: - +側: 237(1.42)	0.00	1.42	0.80	0.40	0.75
	231	910	○	B	B	I	0.00	-側: 237(1.42) +側: 238(1.42)	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	202	1820	○	B	B	III	0.00	-側: 238(1.42) +側: 239(0.00)	0.00	1.42	0.50	0.60	0.12
	225	2730	○	B	B	III	0.00	-側: 239(0.00) +側: 240(1.42)	0.00	1.42	0.50	0.60	0.12
	211	3640	○	B	B	I	0.00	-側: 240(1.42) +側: 241(1.42)	0.00	0.00	0.50	0.60	-0.60
	232	4550	○ ○	B	B	III	0.00	-側: 241(1.42) +側: -	0.00	1.42	0.80	0.40	0.75

X0.0通り (N値構面図)



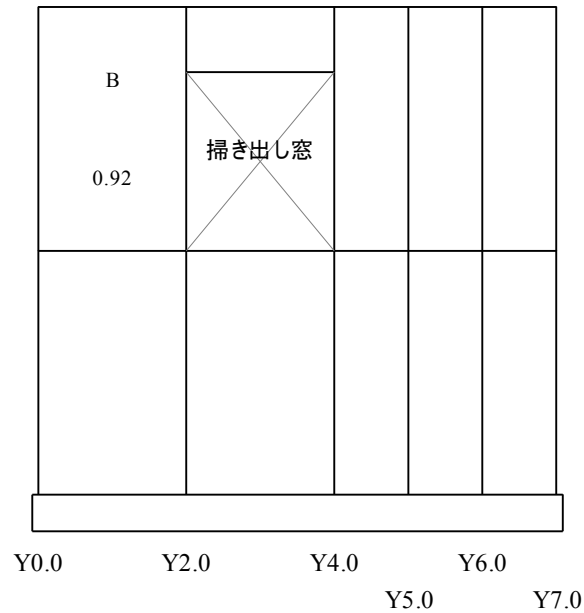
	Y0.0	Y1.0	Y2.0	Y3.0	Y4.0	Y5.0	Y6.0	Y7.0
A2	1.42	0.00	1.42	1.42	0.00	1.42	1.42	1.42
B2	0.80	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.80
A2×B2	1.14	0.00	0.71	0.71	0.00	0.71	0.71	1.14
上階からの軸力								
L	0.40	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.40
2階N	0.75	-0.60	0.12	0.12	-0.60	0.12	0.12	0.75
柱頭接合部	B	B	B	B	B	B	B	B
柱脚接合部	B	B	B	B	B	B	B	B
接合部ランク	III	I	III	III	I	III	III	III
A1	1.42	0.00	1.42		1.42	1.42	1.42	1.42
B1	0.80	0.50	0.50		0.50	0.50	0.50	0.80
A1×B1	1.14	0.00	0.71		0.71	0.71	0.71	1.14
上階からの軸力	1.14		1.07		0.35	0.71	0.71	1.14
L	1.00	1.60	1.60		1.60	1.60	1.60	1.00
1階N	1.29	-1.60	0.19		-0.53	-0.18	-0.18	1.29
柱頭接合部	B	B	B		B	B	B	B
柱脚接合部	B	B	B		B	B	B	B
接合部ランク	III	I	III		I	I	I	III

X4.0通り (N値構面図)



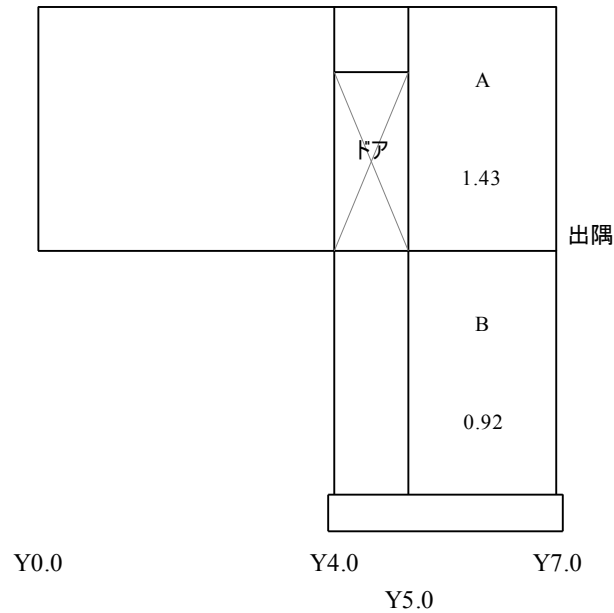
	Y0.0	Y2.0	Y4.0	Y5.0	Y7.0
A2	0.00	0.91	0.91	0.91	0.91
B2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
A2×B2	0.00	0.46	0.46	0.46	0.46
上階からの軸力					
L	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
2階N	-0.60	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15
柱頭接合部	B	B	B	B	B
柱脚接合部	B	B	B	B	B
接合部ランク	I	I	I	I	I
A1	0.91	0.00	0.91	0.91	0.91
B1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
A1×B1	0.46	0.00	0.46	0.46	0.46
上階からの軸力		0.45	0.45	0.45	0.45
L	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60
1階N	-1.14	-1.14	-0.69	-0.69	-0.69
柱頭接合部	B	B	B	B	B
柱脚接合部	B	B	B	B	B
接合部ランク	I	I	I	I	I

X5.0通り (N値構面図)



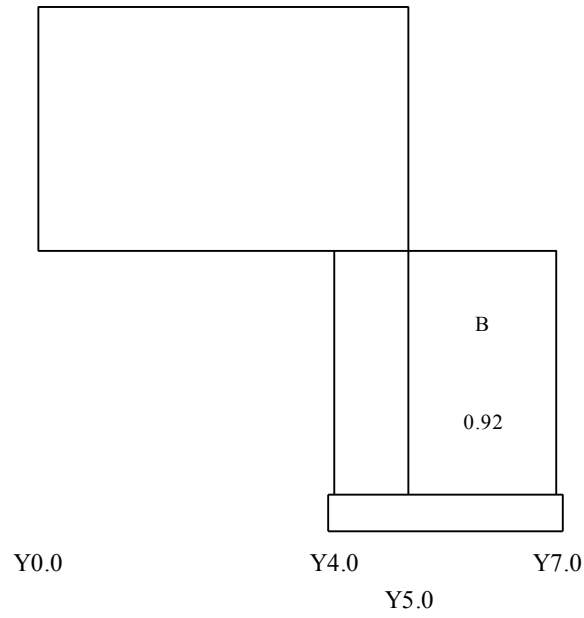
	Y0.0	Y2.0	Y4.0	Y5.0	Y6.0	Y7.0
A2	0.91	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
A2×B2	0.46	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00
上階からの軸力						
L	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
2階N	-0.15	-0.15	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60
柱頭接合部	B	B	B	B	B	B
柱脚接合部	B	B	B	B	B	B
接合部ランク	I	I	I	I	I	I
A1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
A1×B1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
上階からの軸力	0.45	0.45				
L	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60
1階N	-1.14	-1.14	-1.60	-1.60	-1.60	-1.60
柱頭接合部	B	B	B	B	B	B
柱脚接合部	B	B	B	B	B	B
接合部ランク	I	I	I	I	I	I

X6.0通り (N値構面図)



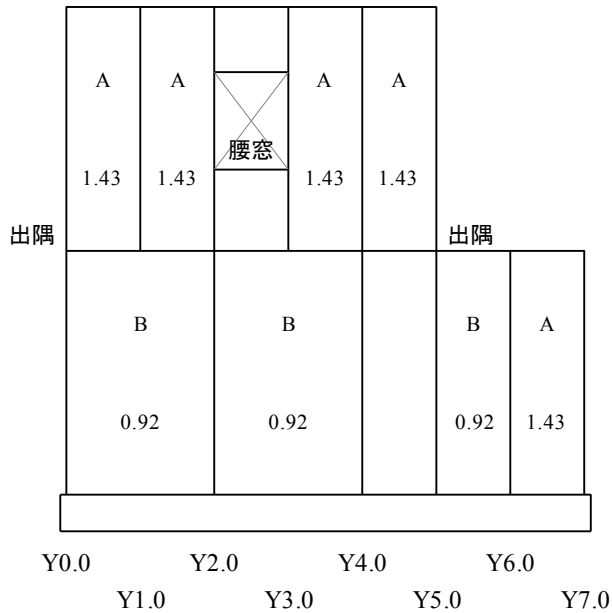
	Y0.0	Y4.0	Y5.0	Y7.0
A2	0.00	0.00	1.42	1.42
B2	0.50	0.50	0.50	0.80
A2×B2	0.00	0.00	0.71	1.14
上階からの軸力				
L	0.60	0.60	0.60	0.40
2階N	-0.60	-0.60	0.12	0.75
柱頭接合部	B	B	B	B
柱脚接合部	B	B	B	B
接合部ランク	III	I	III	III
A1		0.00	0.91	0.91
B1		0.50	0.50	0.50
A1×B1		0.00	0.46	0.46
上階からの軸力			0.71	1.14
L		1.60	1.60	1.60
1階N		-1.60	-0.43	0.01
柱頭接合部		B	B	B
柱脚接合部		B	B	B
接合部ランク		I	I	III

X8.0通り (N値構面図)



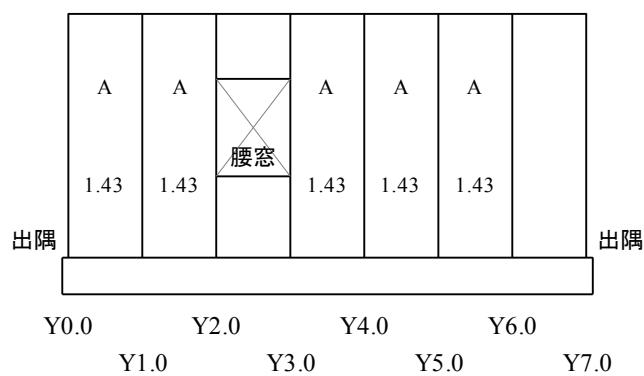
	Y0.0	Y4.0	Y5.0	Y7.0
A2	0.00		0.00	
B2	0.50		0.50	
A2×B2	0.00		0.00	
上階からの軸力				
L	0.60		0.60	
2階N	-0.60		-0.60	
柱頭接合部	B		B	
柱脚接合部	B		B	
接合部ランク	III		I	
A1		0.00	0.91	0.91
B1		0.50	0.50	0.50
A1×B1		0.00	0.46	0.46
上階からの軸力				
L		1.60	1.60	0.60
1階N		-1.60	-1.14	-0.15
柱頭接合部		B	B	B
柱脚接合部		B	B	B
接合部ランク		I	I	III

X9.0通り (N値構面図)



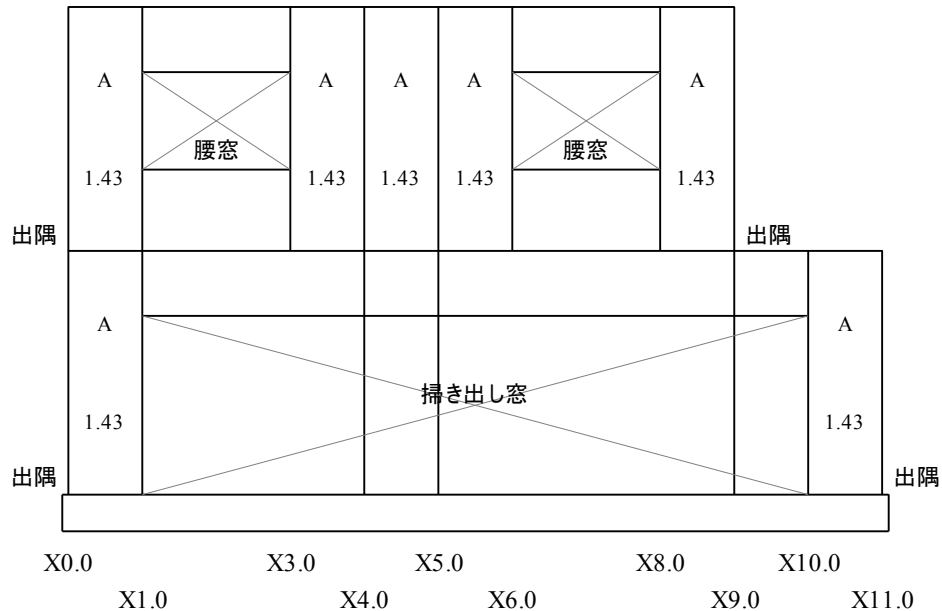
	Y0.0	Y1.0	Y2.0	Y3.0	Y4.0	Y5.0	Y6.0	Y7.0
A2	1.42	0.00	1.42	1.42	0.00	1.42		
B2	0.80	0.50	0.50	0.50	0.50	0.80		
A2×B2	1.14	0.00	0.71	0.71	0.00	1.14		
上階からの軸力								
L	0.40	0.60	0.60	0.60	0.60	0.40		
2階N	0.75	-0.60	0.12	0.12	-0.60	0.75		
柱頭接合部	B	B	B	B	B	B		
柱脚接合部	B	B	B	B	B	B		
接合部ランク	III	I	III	III	I	III		
A1	0.91		0.00		0.91	0.91	0.51	1.42
B1	0.50		0.50		0.50	0.50	0.50	0.50
A1×B1	0.46		0.00		0.46	0.46	0.26	0.71
上階からの軸力								
L	1.60		1.60		1.60	1.60	0.60	0.60
1階N	0.01		-0.53		-0.79	0.01	-0.35	0.12
柱頭接合部	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	III	I	III

X11.0通り (N値構面図)



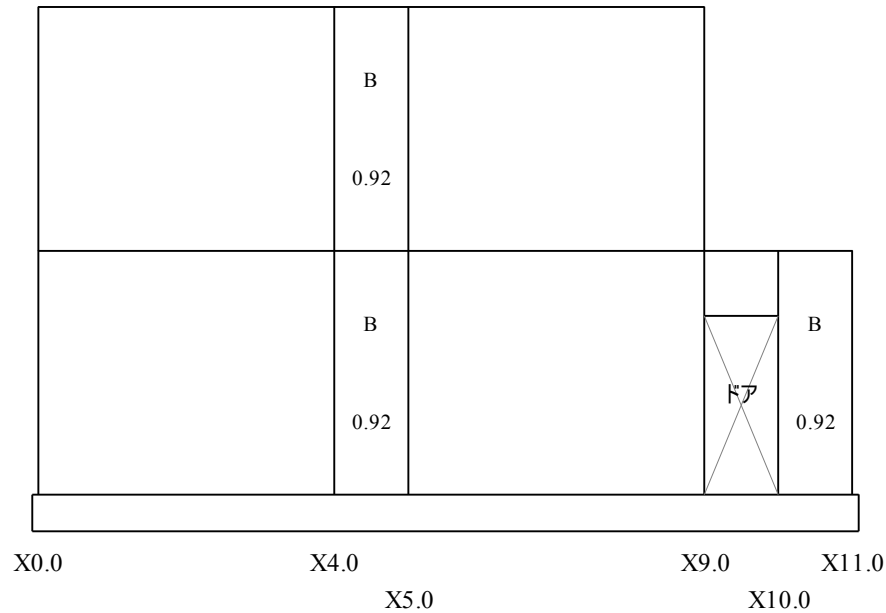
	Y0.0	Y1.0	Y2.0	Y3.0	Y4.0	Y5.0	Y6.0	Y7.0
A2								
B2								
A2×B2								
上階からの軸力								
L								
2階N								
柱頭接合部								
柱脚接合部								
接合部ランク								
A1	1.42	0.00	1.42	1.42	0.00	0.00	1.42	0.00
B1	0.80	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.80
A1×B1	1.14	0.00	0.71	0.71	0.00	0.00	0.71	0.00
上階からの軸力								
L	0.40	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.40
1階N	0.75	-0.60	0.12	0.12	-0.60	-0.60	0.12	-0.40
柱頭接合部	B	B	B	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	III	III	I	I	III	I

Y0.0通り (N値構面図)



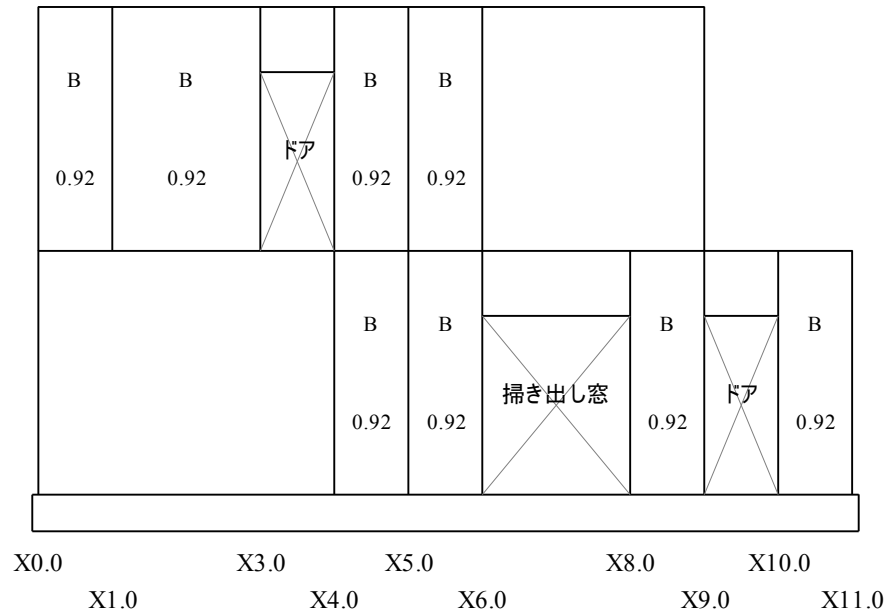
	X0.0	X1.0	X3.0	X4.0	X5.0	X6.0	X8.0	X9.0	X10.0	X11.0
A2	1.42	1.42	1.42	0.00	0.00	1.42	1.42	1.42		
B2	0.80	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.80		
A2×B2	1.14	0.71	0.71	0.00	0.00	0.71	0.71	1.14		
上階からの軸力										
L	0.40	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.40		
2階N	0.75	0.12	0.12	-0.60	-0.60	0.12	0.12	0.75		
柱頭接合部	B	B	B	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	III	III	I	I	III	III	III		
A1	1.42	1.42		0.00	0.00			0.00	1.42	1.42
B1	0.80	0.50		0.50	0.50			0.50	0.50	0.80
A1×B1	1.14	0.71		0.00	0.00			0.00	0.71	1.14
上階からの軸力	1.14	0.95		0.47	0.71			1.85		
L	1.00	1.60		1.60	1.60			1.60	0.60	0.40
1階N	1.29	0.07		-1.12	-0.89			0.26	0.12	0.75
柱頭接合部	B	B		B	B			B	B	B
柱脚接合部	B	B		B	B			B	B	B
接合部ランク	III	III		I	I			III	III	III

Y2.0通り (N値構面図)



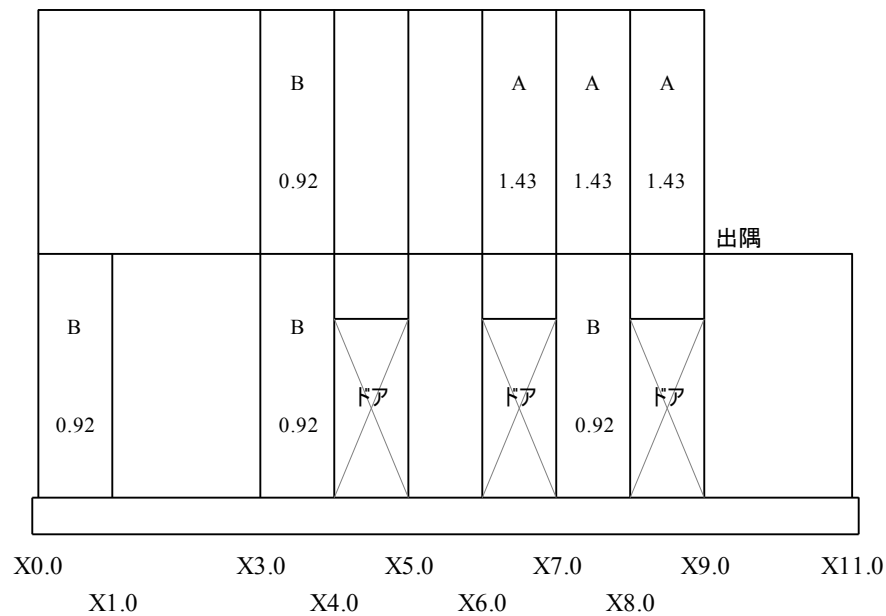
	X0.0	X4.0	X5.0	X9.0	X10.0	X11.0
A2	0.00	0.91	0.91	0.00		
B2	0.50	0.50	0.50	0.50		
A2×B2	0.00	0.46	0.46	0.00		
上階からの軸力						
L	0.60	0.60	0.60	0.60		
2階N	-0.60	-0.15	-0.15	-0.60		
柱頭接合部	B	B	B	B		
柱脚接合部	B	B	B	B		
接合部ランク	III	I	I	III		
A1	0.00	0.91	0.91	0.00	0.91	0.91
B1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
A1×B1	0.00	0.46	0.46	0.00	0.46	0.46
上階からの軸力		0.45	0.45			
L	1.60	1.60	1.60	1.60	0.60	0.60
1階N	-1.60	-0.69	-0.69	-1.60	-0.15	-0.15
柱頭接合部	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	III

Y4.0通り (N値構面図)



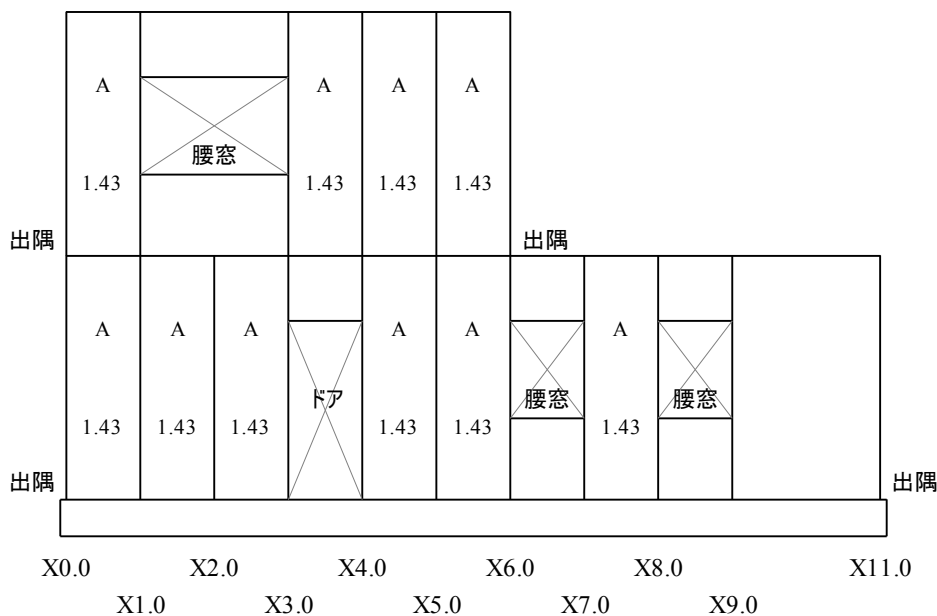
	X0.0	X1.0	X3.0	X4.0	X5.0	X6.0	X8.0	X9.0	X10.0	X11.0
A2	0.91	0.00	0.91	0.91	0.00	0.91		0.00		
B2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50		0.50		
A2×B2	0.46	0.00	0.46	0.46	0.00	0.46		0.00		
上階からの軸力										
L	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60		0.60		
2階N	-0.15	-0.60	-0.15	-0.15	-0.60	-0.15		-0.60		
柱頭接合部	B	B	B	B	B	B		B		
柱脚接合部	B	B	B	B	B	B		B		
接合部ランク	I	I	I	I	I	I		I		
A1	0.00			0.91	0.00	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
B1	0.50			0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
A1×B1	0.00			0.46	0.00	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
上階からの軸力	0.57			0.80		0.45				
L	1.60			1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	0.60	0.60
1階N	-1.03			-0.34	-1.60	-0.69	-1.14	-1.14	-0.15	-0.15
柱頭接合部	B			B	B	B	B	B	B	B
柱脚接合部	B			B	B	B	B	B	B	B
接合部ランク	I			I	I	I	I	I	I	I

Y5.0通り (N値構面図)



	X0.0	X1.0	X3.0	X4.0	X5.0	X6.0	X7.0	X8.0	X9.0	X11.0
A2	0.00		0.91	0.91	0.00	1.42	0.00	0.00	1.42	
B2	0.50		0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.80	
A2×B2	0.00		0.46	0.46	0.00	0.71	0.00	0.00	1.14	
上階からの軸力										
L	0.60		0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.40	
2階N	-0.60		-0.15	-0.15	-0.60	0.12	-0.60	-0.60	0.75	
柱頭接合部	B		B	B	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	III	I	I	III	
A1	0.91	0.91	0.91	0.91	0.00	0.00	0.91	0.91	0.00	0.00
B1	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
A1×B1	0.46	0.46	0.46	0.46	0.00	0.00	0.46	0.46	0.00	0.00
上階からの軸力			0.45	0.45		0.71			1.14	
L	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	0.60
1階N	-1.14	-1.14	-0.69	-0.69	-1.60	-0.89	-1.14	-1.14	-0.46	-0.60
柱頭接合部	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
柱脚接合部	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
接合部ランク	I	I	I	I	I	I	I	I	III	I

Y7.0通り (N値構面図)



	X0.0	X1.0	X2.0	X3.0	X4.0	X5.0	X6.0	X7.0	X8.0	X9.0	X11.0
A2	1.42	1.42		1.42	0.00	0.00	1.42				
B2	0.80	0.50		0.50	0.50	0.50	0.80				
A2×B2	1.14	0.71		0.71	0.00	0.00	1.14				
上階からの軸力											
L	0.40	0.60		0.60	0.60	0.60	0.40				
2階N	0.75	0.12		0.12	-0.60	-0.60	0.75				
柱頭接合部	B	B		B	B	B	B				
柱脚接合部	B	B		B	B	B	B				
接合部ランク	III	III		III	I	I	III				
A1	1.42	0.00	0.00	1.42	1.42	0.00	1.42	1.42	1.42	0.00	0.00
B1	0.80	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.80
A1×B1	1.14	0.00	0.00	0.71	0.71	0.00	0.71	0.71	0.71	0.00	0.00
上階からの軸力	1.14	0.71		0.71			1.14				
L	1.00	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	0.60	0.60	0.60	0.40
1階N	1.29	-0.89	-1.60	-0.18	-0.89	-1.60	0.26	0.12	0.12	-0.60	-0.40
柱頭接合部	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
柱脚接合部	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
接合部ランク	III	I	I	I	I	I	III	III	III	III	I

3. 必要耐力の算出

- A : 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	外壁線内	+	バルコニー×0.4	+	小屋裏収納	=	床面積: A
2	47.21		0.00		0.00		47.21
1	63.78		0.00		0.00		63.78

階	A	×	Q _y	+	Q _s	)×	Z	×	α	×	β	×	γ	=	Q _r
2	47.21	×	0.56	+	0.00	)×	1.00	×	1.00	×	1.00	×	1.00	=	26.44
1	63.78	×	0.78	+	0.00	)×	1.00	×	1.00	×	1.00	×	1.00	=	49.75

4. 必要耐力算定用の係数

- Rf1 : 0.74
 Rf2 : -

階	係数	×	QKf1	=	Q _y	備考
2	0.40		1.39		0.56	
1	0.92		0.84		0.78	

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	7.28	1.09	8.37
		中央部	17.17	0.27	17.44
		b	8.86	2.18	11.04
		合計	33.32	3.54	36.86
	Y	イ	7.89	1.09	8.98
		中央部	12.98	1.36	14.34
		ロ	6.31	0.54	6.85
		合計	27.20	3.00	30.20
1	X	a	12.89	1.36	14.25
		中央部	14.00	1.91	15.91
		b	3.72	0.89	4.61
		合計	30.61	4.17	34.78
	Y	イ	8.76	1.63	10.39
		中央部	15.39	0.27	15.66
		ロ	18.00	0.54	18.54
		合計	42.17	2.45	44.62

5.2 無開口壁による耐力等

壁 : 壁番号(構成記号)

座標 : 開口部の配置通り位置 [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	119(A)	6370	120	116	II	560	2.80	0.84	0.91	2.14	12.89	
			120(A)	6370	116	149	II	560	2.80	0.92	0.91	2.34		
			121(A)	6370	149	133	II	560	2.80	0.92	0.91	2.34		
			123(A)	6370	125	113	II	560	2.80	0.92	0.91	2.34		
			124(A)	6370	113	102	II	560	2.80	0.84	0.91	2.14		
			126(A)	6370	112	126	II	560	2.80	0.62	0.91	1.58		
		中	104(B)	1820	111	128	II	560	1.80	1.00	0.91	1.64	14.00	
			106(B)	1820	140	110	II	560	1.80	0.70	0.91	1.15		
			107(B)	3640	101	130	II	560	1.80	1.00	0.91	1.64		
			108(B)	3640	130	144	II	560	1.80	1.00	0.91	1.64		
	110(B)		3640	147	137	II	560	1.80	1.00	0.91	1.64			
	112(B)		3640	114	132	II	560	1.80	0.85	0.91	1.39			
	113(B)		4550	143	105	II	560	1.80	1.00	0.91	1.64			
	114(B)		4550	129	123	II	560	1.80	1.00	0.91	1.64			
	b	101(A)	0	117	118	II	560	2.80	0.84	0.91	2.14	3.72		
		103(A)	0	104	106	II	560	2.80	0.62	0.91	1.58			
	合計													30.61
	Y	イ	128(A)	0	117	119	II	560	2.80	0.84	0.91	2.14	8.76	
			129(A)	0	119	141	II	560	2.80	0.84	0.91	2.14		
			131(A)	0	134	143	II	560	2.80	0.92	0.91	2.34		
133(A)			0	121	120	II	560	2.80	0.84	0.91	2.14			
中		134(B)	3640	122	111	II	560	1.80	1.00	1.82	3.28	15.39		
		135(B)	3640	111	101	II	560	1.80	1.00	1.82	3.28			
		137(B)	3640	123	125	II	560	1.80	1.00	1.82	3.28			
		138(B)	5460	146	102	II	560	1.80	1.00	1.82	3.28			
		139(B)	7280	139	126	II	560	1.80	0.70	1.82	2.29			
口		140(B)	8190	131	145	II	560	1.80	1.00	1.82	3.28			

			141(B)	8190	145	137	II	560	1.80	1.00	1.82	3.28	
			142(B)	8190	135	103	II	560	1.80	0.85	0.91	1.39	
			143(A)	8190	103	108	II	560	2.80	0.62	0.91	1.58	
			144(A)	10010	106	107	II	560	2.80	0.62	0.91	1.58	
			145(A)	10010	107	110	II	560	2.80	0.62	0.91	1.58	
			147(A)	10010	148	132	II	560	2.80	0.62	0.91	1.58	
			148(A)	10010	132	109	II	560	2.80	0.85	0.91	2.17	
			149(A)	10010	109	115	II	560	2.80	0.62	0.91	1.58	18.00
			合計									42.17	
2	X	a	218(A)	6370	239	219	II	560	2.80	0.62	0.91	1.58	7.28
			220(A)	6370	220	205	II	560	2.80	0.62	0.91	1.58	
			221(A)	6370	205	233	II	560	2.80	1.00	0.91	2.55	
			222(A)	6370	233	206	II	560	2.80	0.62	0.91	1.58	
		中	208(B)	1820	229	222	II	560	1.80	1.00	0.91	1.64	17.17
			209(B)	3640	203	223	II	560	1.80	1.00	0.91	1.64	
			210(B)	3640	223	226	II	560	1.80	1.00	1.82	3.28	
			212(B)	3640	228	235	II	560	1.80	1.00	0.91	1.64	
			213(B)	3640	235	230	II	560	1.80	1.00	0.91	1.64	
			214(B)	4550	221	204	II	560	1.80	1.00	0.91	1.64	
	215(A)		4550	227	236	II	560	2.80	0.62	0.91	1.58		
	216(A)	4550	236	208	II	560	2.80	1.00	0.91	2.55			
	217(A)	4550	208	232	II	560	2.80	0.62	0.91	1.58			
	b	201(A)	0	214	234	II	560	2.80	0.62	0.91	1.58	8.86	
		203(A)	0	213	217	II	560	2.80	0.62	0.91	1.58		
		204(A)	0	217	215	II	560	2.80	1.00	0.91	2.55		
		205(A)	0	215	201	II	560	2.80	0.62	0.91	1.58		
		207(A)	0	237	218	II	560	2.80	0.62	0.91	1.58		
				合計									33.32
	Y	イ	223(A)	0	214	210	II	560	2.80	0.62	0.91	1.58	7.89
224(A)			0	210	207	II	560	2.80	0.62	0.91	1.58		
226(A)			0	212	203	II	560	2.80	0.62	0.91	1.58		
227(A)			0	203	209	II	560	2.80	0.62	0.91	1.58		
229(A)			0	216	239	II	560	2.80	0.62	0.91	1.58		
中		231(B)	3640	229	228	II	560	1.80	1.00	1.82	3.28	12.98	
		232(B)	3640	204	205	II	560	1.80	1.00	1.82	3.28		
		233(B)	4550	215	222	II	560	1.80	1.00	1.82	3.28		
		236(A)	5460	227	206	II	560	2.80	0.62	1.82	3.16		
ロ		237(A)	8190	218	231	II	560	2.80	0.62	0.91	1.58		
	238(A)	8190	231	202	II	560	2.80	0.62	0.91	1.58			

		240(A)	8190	225	211	II	560	2.80	0.62	0.91	1.58	
		241(A)	8190	211	232	II	560	2.80	0.62	0.91	1.58	6.31
合 計												27.20

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	6370	122	ドア	0.30		0.91		0.27	1.36
			6370	125	腰窓	0.60		0.91		0.55	
			6370	127	腰窓	0.60		0.91		0.55	
		中	1820	105	ドア	0.30		0.91		0.27	1.91
			3640	109	掃き出し窓	0.30		1.82		0.55	
			3640	111	ドア	0.30		0.91		0.27	
			4550	115	ドア	0.30		0.91		0.27	
			4550	116	ドア	0.30		0.91		0.27	
		b	0	102	掃き出し窓	0.30		3.00		0.90	0.89
			合 計										4.17
	Y	イ	0	130	腰窓	0.60		1.82		1.09	1.63
			0	132	腰窓	0.60		0.91		0.55	
		中	3640	136	ドア	0.30		0.91		0.27	0.27
		口	10010	146	腰窓	0.60		0.91		0.55	0.54
		合 計									
	2	X	a	6370	219	腰窓	0.60		1.82		1.09
中			3640	211	ドア	0.30		0.91		0.27	0.27
b			0	202	腰窓	0.60		1.82		1.09	2.18
			0	206	腰窓	0.60		1.82		1.09	
合 計										3.54	
Y		イ	0	225	腰窓	0.60		0.91		0.55	1.09
			0	228	腰窓	0.60		0.91		0.55	
		中	3640	230	掃き出し窓	0.30		1.82		0.55	1.36
			4550	234	掃き出し窓	0.30		1.82		0.55	
			5460	235	ドア	0.30		0.91		0.27	

		口	8190	239	腰窓	0.60	0.91	0.55	0.54
合計									3.00

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	
		SX[m]	SY[m]	EX[m]	EY[m]	Xi[m]	Yi[m]		AiXi[m ²]	AiYi[m ²]
2	1	8.19	0.00	8.19	4.55	5.46	1.52	18.63	101.73	28.26
	2	8.19	4.55	5.46	4.55	4.55	3.03	6.21	28.26	18.84
	3	5.46	4.55	5.46	6.37	3.64	3.64	4.97	18.09	18.09
	4	5.46	6.37	0.00	6.37	1.82	4.25	17.39	31.65	73.85
	5	0.00	6.37	0.00	0.00	0.00	2.12	0.00	0.00	0.00
	6	0.00	0.00	8.19	0.00	2.73	0.00	0.00	0.00	0.00
1	1	10.01	0.00	10.01	6.37	6.67	2.12	31.88	212.76	67.70
	2	10.01	6.37	0.00	6.37	3.34	4.25	31.88	106.38	135.39
	3	0.00	6.37	0.00	0.00	0.00	2.12	0.00	0.00	0.00
	4	0.00	0.00	10.01	0.00	3.34	0.00	0.00	0.00	0.00

階	単位重量 W [kN/m ²]	総重量 ΣΣW _{Ai} [kN]	ΣΣW _{Ai} X _i	ΣΣW _{Ai} Y _i	重心	
					Gx [m]	Gy [m]
2	2.00	94.40	359.45	278.07	3.81	2.95
1	2.60	260.19	1189.21	806.09	4.57	3.10

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	428.06	0.00	4.18	7478.74
		103	0.00	315.95	0.00		5520.02
		104	1.82	509.60	927.47		2837.89
		106	1.82	356.72	649.23		1986.52
		107	3.64	509.60	1854.94		148.51
		108	3.64	509.60	1854.94		148.51
		110	3.64	509.60	1854.94		148.51
		112	3.64	433.16	1576.70		126.23
		113	4.55	509.60	2318.68		69.82
		114	4.55	509.60	2318.68		69.82
		117	4.55	509.60	2318.68		69.82
		119	6.37	428.06	2726.77		2053.34

		120	6.37	468.83	2986.46		2248.89
		121	6.37	468.83	2986.46		2248.89
		123	6.37	468.83	2986.46		2248.89
		124	6.37	428.06	2726.77		2053.34
		126	6.37	315.95	2012.61		1515.56
		合計		7679.67	32099.81		30973.31
	Y	128	0.00	428.06	0.00	5.60	13402.07
		129	0.00	428.06	0.00		13402.07
		131	0.00	468.83	0.00		14678.46
		133	0.00	428.06	0.00		13402.07
		134	3.64	1019.20	3709.89		3897.03
		135	3.64	1019.20	3709.89		3897.03
		137	3.64	1019.20	3709.89		3897.03
		138	5.46	1019.20	5564.83		18.69
		139	7.28	713.44	5193.84		2024.64
		140	8.19	1019.20	8347.25		6861.17
		141	8.19	1019.20	8347.25		6861.17
		142	8.19	433.16	3547.58		2916.00
		143	8.19	315.95	2587.65		2126.96
		144	10.01	315.95	3162.68		6157.47
		145	10.01	315.95	3162.68		6157.47
		147	10.01	315.95	3162.68	6157.47	
		148	10.01	433.16	4335.93	8441.70	
		149	10.01	315.95	3162.68	6157.47	
		合計		11027.74	61704.71		120455.98
2	X	201	0.00	315.95	0.00	3.40	3653.54
		203	0.00	315.95	0.00		3653.54
		204	0.00	509.60	0.00		5892.80
		205	0.00	315.95	0.00		3653.54
		207	0.00	315.95	0.00		3653.54
		208	1.82	509.60	927.47		1273.01
		209	3.64	509.60	1854.94		29.22
		210	3.64	1019.20	3709.89		58.45
		212	3.64	509.60	1854.94		29.22
		213	3.64	509.60	1854.94		29.22
		214	4.55	509.60	2318.68		673.33
		215	4.55	315.95	1437.58		417.46
		216	4.55	509.60	2318.68		673.33
		217	4.55	315.95	1437.58		417.46

	218	6.37	315.95	2012.61		2785.99
	220	6.37	315.95	2012.61		2785.99
	221	6.37	509.60	3246.15		4493.54
	222	6.37	315.95	2012.61		2785.99
	合計		7939.57	26998.71		36959.18
Y	223	0.00	315.95	0.00	3.96	4949.64
	224	0.00	315.95	0.00		4949.64
	226	0.00	315.95	0.00		4949.64
	227	0.00	315.95	0.00		4949.64
	229	0.00	315.95	0.00		4949.64
	231	3.64	1019.20	3709.89		103.07
	232	3.64	1019.20	3709.89		103.07
	233	4.55	1019.20	4637.36		357.19
	236	5.46	631.90	3450.20		1425.57
	237	8.19	315.95	2587.65		5658.64
	238	8.19	315.95	2587.65		5658.64
	240	8.19	315.95	2587.65		5658.64
	241	8.19	315.95	2587.65		5658.64
	合計		6533.07	25857.92		49371.63

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	3.81	2.95	3.96	3.40	0.15	0.46	3.30	3.64	0.15	0.05
1	4.57	3.10	5.60	4.18	1.02	1.08	4.44	3.71	0.25	0.29

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	0.14	1.00	
	Y	0.05	1.00	
1	X	0.25	0.75	
	Y	0.28	0.69	

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	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			21	2	

劣化度による低減係数	$dK = 1 - (\text{劣化点数} / \text{存在点数}) = 0.90$
------------	---

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	36.86	1.00	0.90	33.34	26.44	1.26
	Y	30.20	1.00	0.90	27.32	26.44	1.03
1	X	34.78	0.75	0.90	23.60	49.75	0.47
	Y	44.62	0.69	0.90	27.85	49.75	0.55

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 達人太郎 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	0.47 (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:倒壊しない可能性がある 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	()