



物件名： 邸 新築工事

構造計算書

① 一般事項	P1～3
② 図面凡例	P4
③ 平面・梁伏	P5～16
④ 見付図	P17
⑤ 令46条	P18
⑥ 地震・風圧	P19
⑦ 梁上低減	P20
⑧ 壁耐力	P21～23
⑨ 床	P24
⑩ 天井	P25
⑪ 屋根	P26
⑫ X方向水平力検定	P27～29
⑬ Y方向水平力検定	P30～32
⑭ 母屋検定	P33
⑮ 梁検定	P34～36
⑯ 梁端部の検定	P37～42
⑰ 柱の検定	P43～45
⑱ 梁ゾーン	P46～48
⑲ 柱頭柱脚の検定	P49～54
⑳ 土台・アンカーボルト	P55
21) 基礎（フーチング）の検定	P56
22) 基礎（基礎梁）の検定	P57
23) べた基礎フーチング	P58
略軸図	P59
略伏図	P60
応力図	P61～64
基礎反力図	P65～66
使用上の支障に関する検討	P67～69
屋根下地の断面検討	P70～71
構造計算チェックリスト	P72

建物の変形

壁の強さ

梁のタワミ

金物選定

ここからが
「構造計算書」
です。

Join
wood

株式会社ジョインウッド一級建築士事務所

兵庫県知事登録 (一級) 第750155号

管理建築士：一級建築士登録番号 第211288号 波多野隆之

〒669-2465 兵庫県篠山市栗栖野27番地1

TEL (079) 595-1517 FAX (079) 595-1518



1. 物件概要

物件名	モデルAプラン等級111C
階数	2 階建て
モジュール	910 [mm]
用途	住宅
構造	木造

建物の概要ですが、
とても重要です。

2. 建設予定地概要

建築地	大阪府大阪市
積雪量	30 [cm] (単位重量 20 [N/cm/m ²])
地震地域係数Z	1.00
基準風速V ₀	34 [m/s]
地表面粗度区分	3
地盤種別	第2種地盤 (T _c =0.60)
許容地耐力	20000 [N/m ²]

建築地によって、雪が積もる量や、
風の強さが違います。
雪の量や風の強さが違えば、
必要な建物強度が違わずです。

3. 規模・各部寸法

延床面積	114.28 [m ²]
軒高さ	6000 [mm]
最高高さ	7374 [mm]
1階床高さ	500 [mm]

	1 階	2 階
階高	2800 [mm]	2736 [mm]
天井高	2400 [mm]	2400 [mm]
床面積	56.31 [m ²]	57.97 [m ²]
屋根勾配		4/10

4. 目標とする等級

耐震等級	1 (1.00倍)
耐風等級	1 (1.00倍)
耐積雪等級	1 (1.00倍)

「等級1」は、建築基準法で決められた
「最低限」の強さです。
「等級1」より弱い建物は、
危険として法律で禁止されています。

5. 設計方針

「木造軸組工法住宅の許容応力度設計」

『企画編集 (財) 日本住宅・木材技術センター 監修: 国土交通省住宅局建築指導課』に基づく

6. 使用材料及び許容応力度

木材の許容応力度

部位	樹種	区分	等級	断面寸法[mm]		基準強度[N/mm ²]					ヤング係数 [N/mm ²]
						Fc	Ft	Fb	Fs	Fcv	
柱	栲木	*	E85-F300	105	105	24.00	21.00	29.40	3.00	6.00	8330
土台・大引	RW注入(AQ)	*	E95-F270	105	105	23.40	22.80	27.00	3.00	6.00	9310
土台・大引	RW注入(AQ)	*	E95-F270	1	1	23.40	22.80	27.00	3.00	6.00	9310
土台・大引	べいつが	*	*	105	105	19.20	14.70	25.20	2.10	6.00	7840
梁	栲木	*	E120-F330異	105	210	25.20	22.20	32.40	3.00	6.00	10000
梁	栲木	*	E120-F330異	105	180	25.20	22.20	32.40	3.00	6.00	10000
梁	栲木	*	E120-F330異	105	240	25.20	22.20	32.40	3.00	6.00	10000
梁	栲木	*	E120-F330異	105	330	25.20	22.20	32.40	3.00	6.00	10000
梁	栲木	*	E120-F330異	105	150	25.20	22.20	32.40	3.00	6.00	10000
母屋・棟木	栲木	*	E120-F330異	105	150	25.20	22.20	32.40	3.00	6.00	10000
垂木	SPF(2×4)	*	一級	38	89	18.00	12.00	22.20	1.80	6.00	10000

土台・柱・梁に使われる材料の一覧です。
 使われる材料で強さが違うのはあたりまえ。
 構造計算しない場合は、どんな強さの材料が
 使われているのか…??

7. 荷重

固定荷重G

壁の軸組	軸組	150 [N/m ²]
床ばり	スパン 6 m以下	170 [N/m ²]
壁	サテライト+構造用合板	180 [N/m ²]
	内部仕上げ	100 [N/m ²]
床	浴室	1500 [N/m ²]
	コンクリート(厚150mm)	3500 [N/m ²]
	フローリング+間仕切り壁	590 [N/m ²]
	畳敷	340 [N/m ²]
	*	0 [N/m ²]
天井	*	0 [N/m ²]
	石膏ボード張	150 [N/m ²]
屋根	石綿スレートぶき (その他)	340 [N/m ²]
母屋	支点間距離 4 m以下	100 [N/m ²]

**タイルかモルタルか、
使われる材料で重さが違い、
重さが違えば、必要な
建物強度が違うはずで
構造計算しない場合は、
どんな重さにでも
耐えられるのでしょうか？**

積載荷重P

床用	1800 [N/m ²]
梁用	1300 [N/m ²]
地震用	600 [N/m ²]

積雪荷重S

1)短期 = $\sqrt{\cos(1.5\theta)} \times \text{垂直積雪量[cm]} \times \text{単位積雪荷重[N/cm/m}^2\text{]} = \sqrt{\cos(1.5 \times 21.80^\circ)} \times 30 \times 20 = 551 \text{ [N/m}^2\text{]}$
 1)長期 = 一般地域 0[N/m²]

**建築基準法で決められた、部屋に入れられる重さです。
「最低限、これだけは入れられるようにしなさい」と
いわれています。
が、ピア/やたくさんの方は、想像以上に重たくて、
建物にとって脅威です。**

柱 図面凡例

記号	仕様	Ta[N]
-	VP	5000
10	ホールダウンコーナー10	10000
15	HD-15	15000
20	HD-20	20000
25	HD-25	25000
30	HD-30	30000
35	HD-35	35000
40	HD-20+20	40000

柱頭/柱脚

柱壁状態の柱の中の文字は金物記号で、/の左側が柱頭、右側が柱脚を表しています。

主に、
地震と台風に備えて使用される
材料の一覧です。

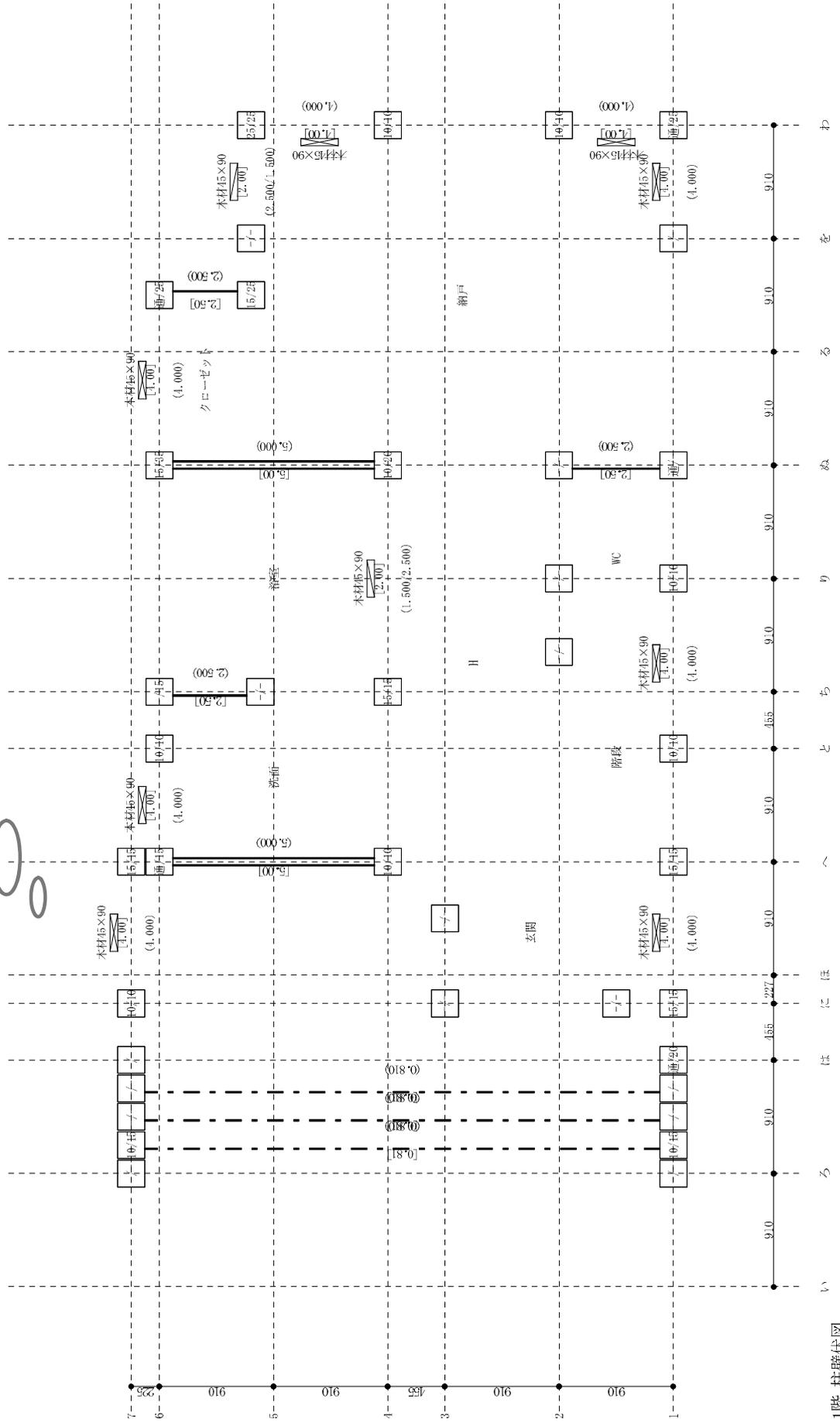
水平構面 図面凡例

ID	仕様	倍率
1	*	0.000
1	*	0.000
8	構造用合板24mm以上、根太なし直張り4周釘打ち、N75@150以下	3.000
17	5寸勾配以下、構造用合板9mm以上、垂木φ500以下、転ばし、N50@150以下	0.700
22	構造用合板24mm以上、根太なし直張り川の字釘打ち、N75@75以下	2.400

面材 図面凡例

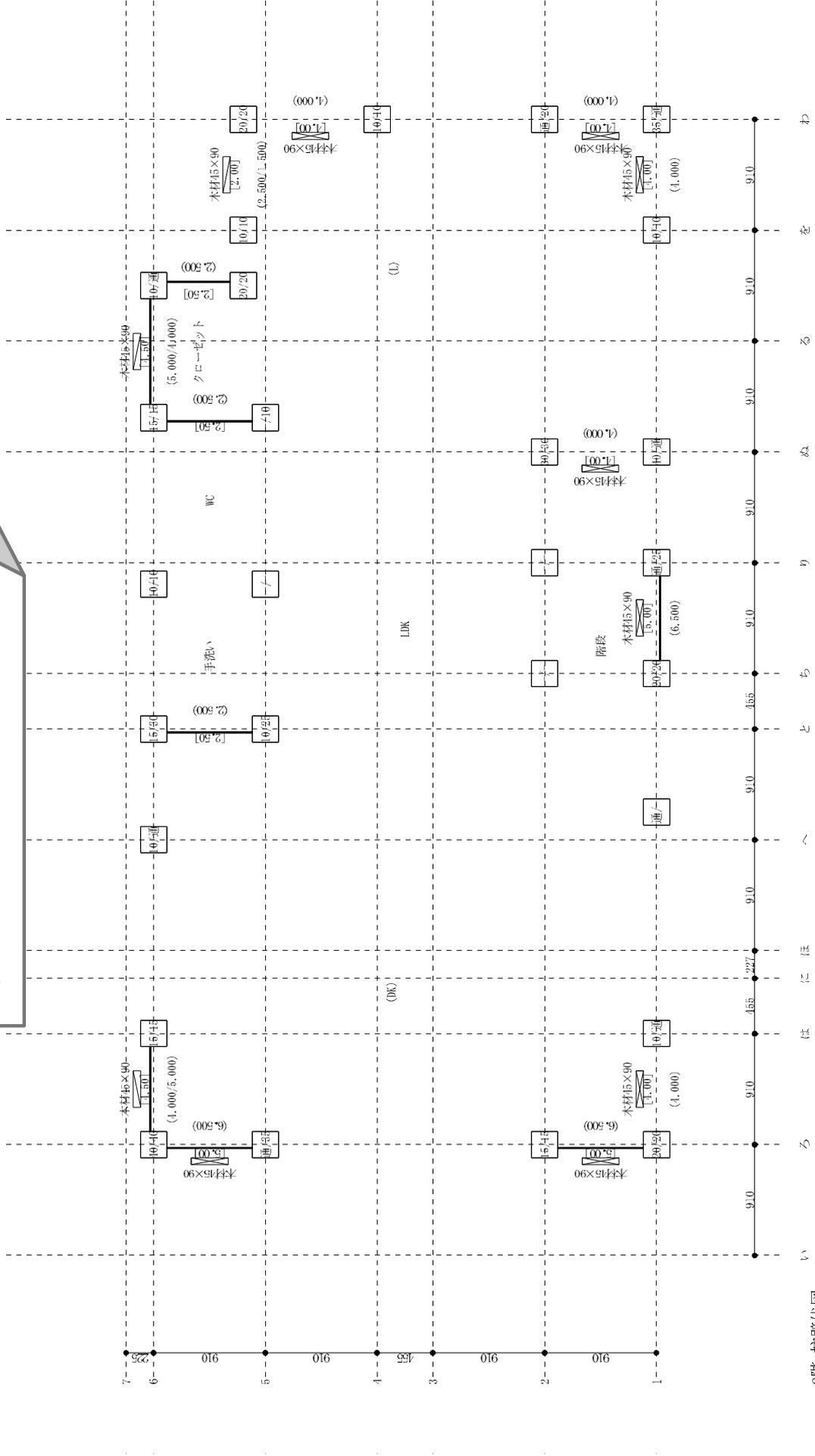
仕様	貼高	記号
*	梁まで	———
*	天井まで	———
JAS構造用合板9mm N50@150	梁まで	———
JAS構造用合板9mm N50@150	天井まで	———
モックン門型フレーム4500 (0.81倍)	梁まで	———
モックン門型フレーム4500 (0.81倍)	天井まで	———

柱の本数はどうやって決めますか？
 カンと経験で決めますか？

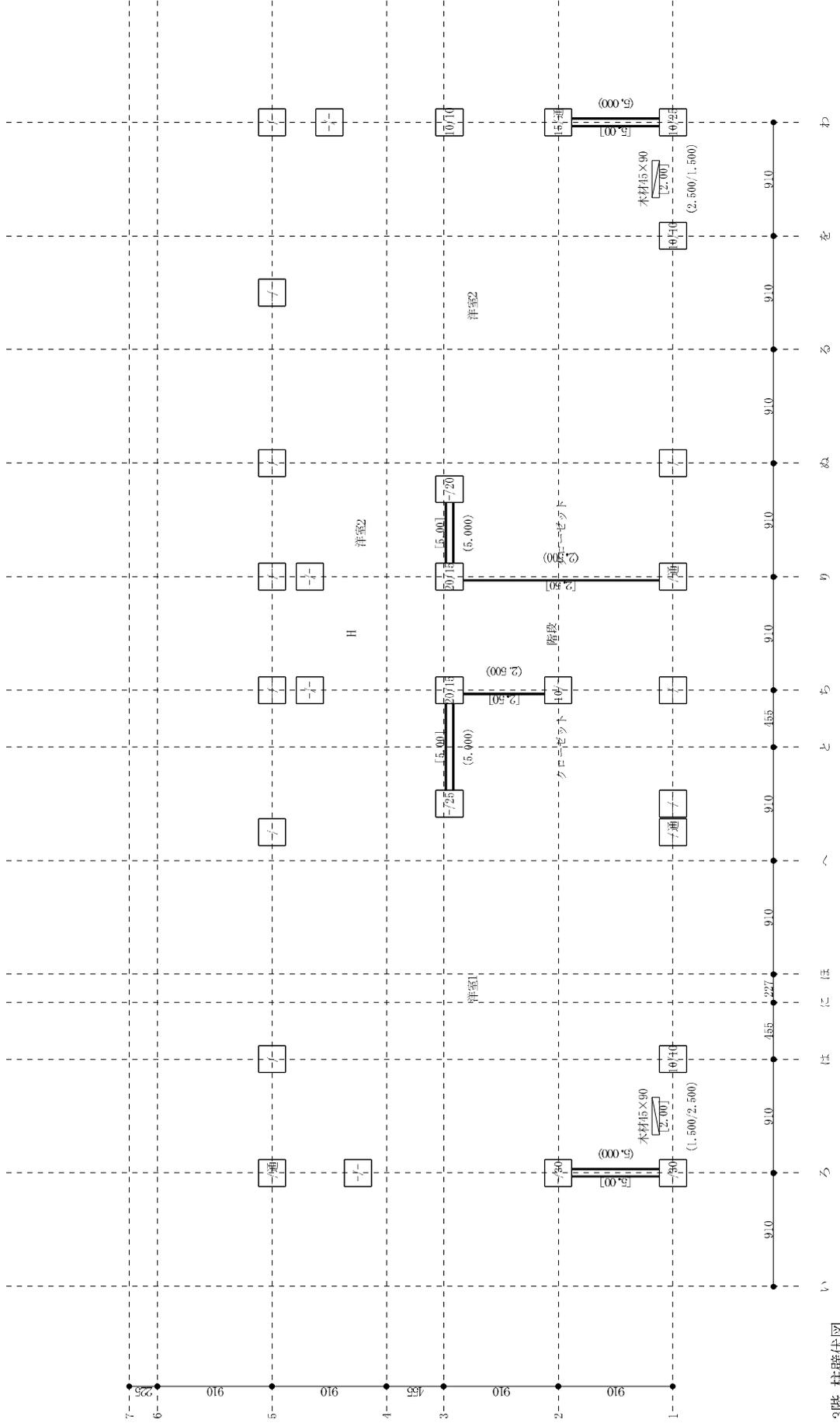


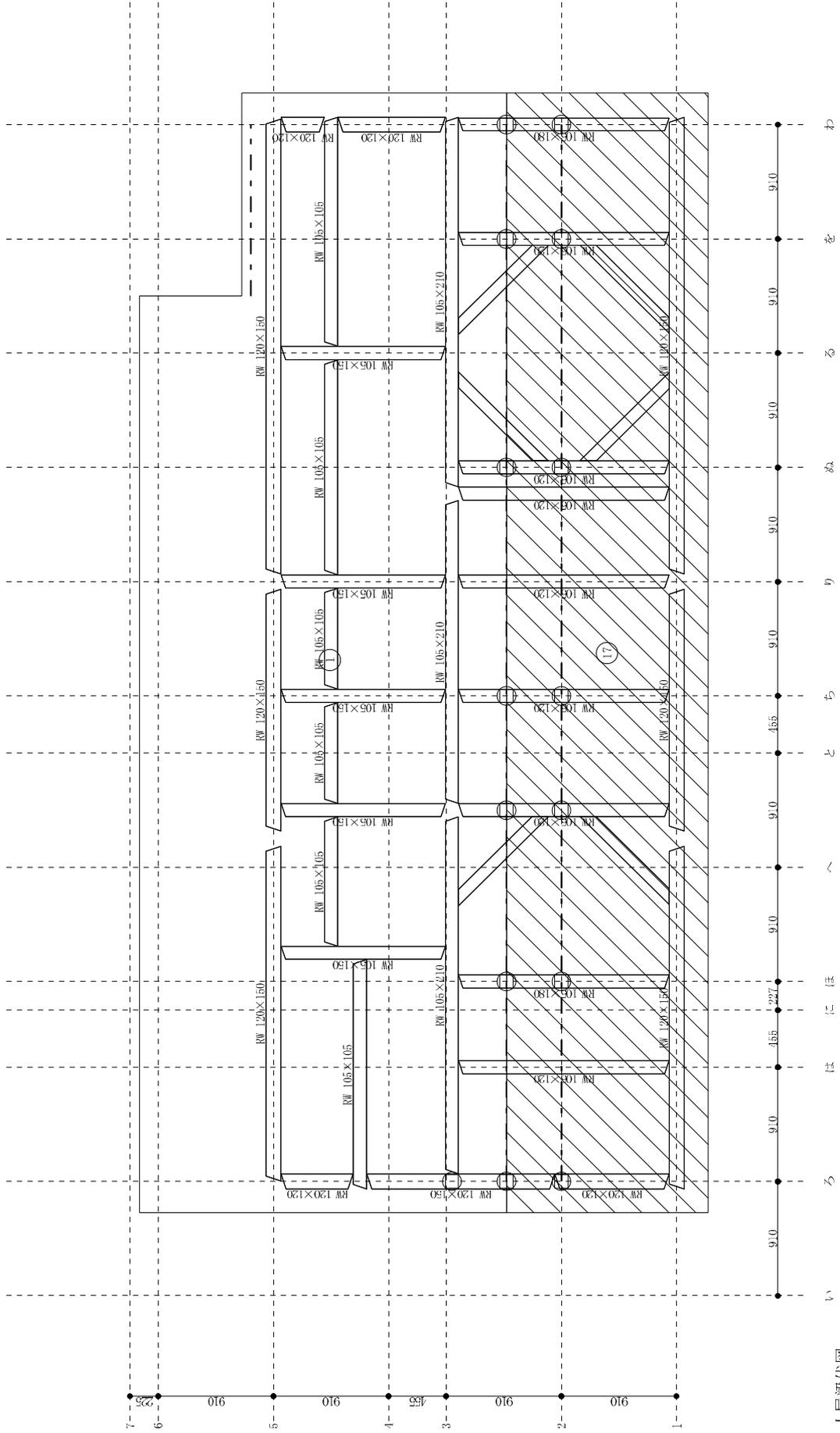
1階 柱壁伏図

地震や台風の際に、柱にどれだけの力がかかるか？
 それを計算しないと、柱と梁のつなぎ目に、
 どれだけの釘やビスを打っていいのかわかりません。
 釘やビスで大丈夫かどうかも…？



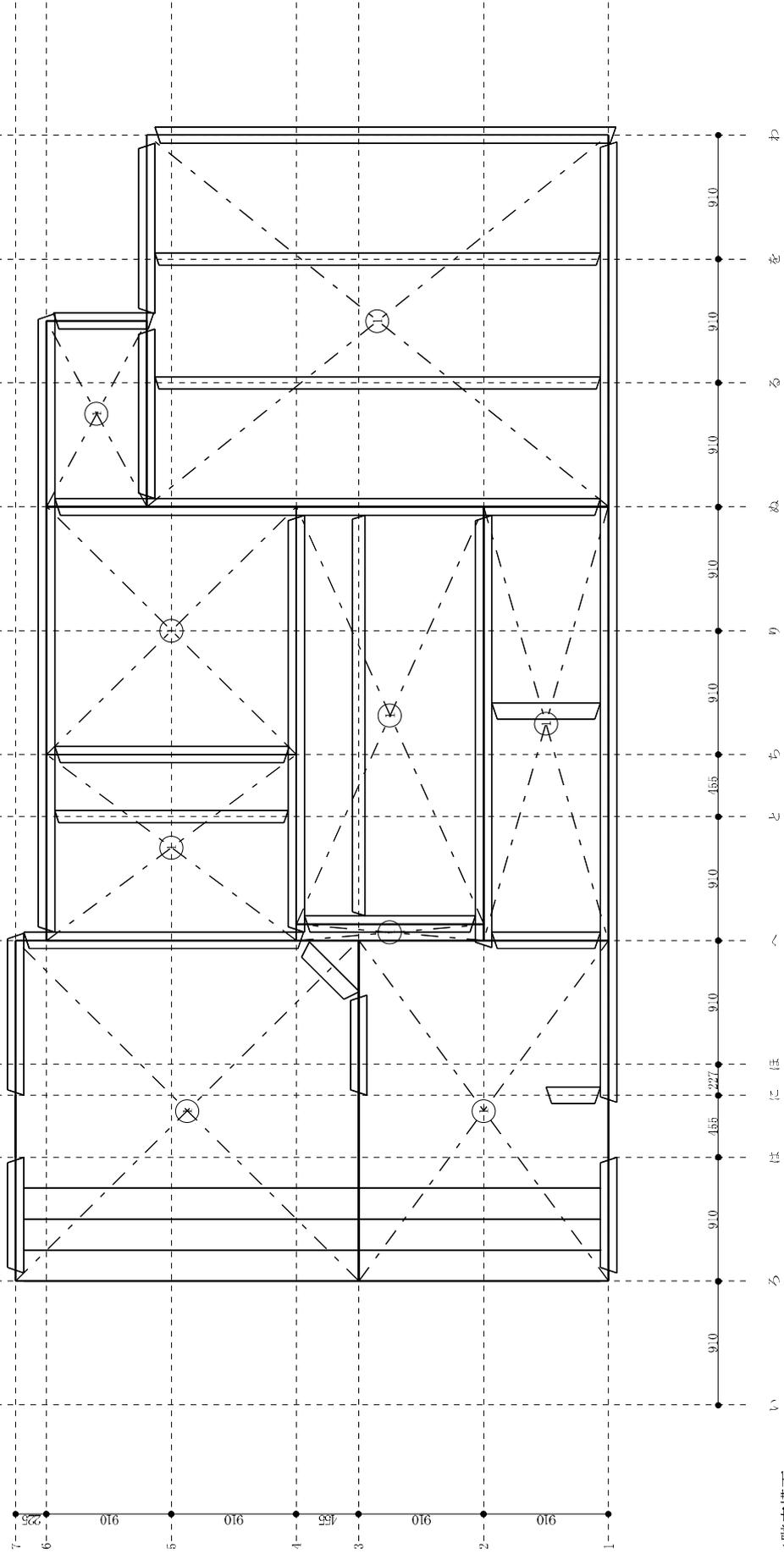
2階 柱壁伏図





小屋梁伏図

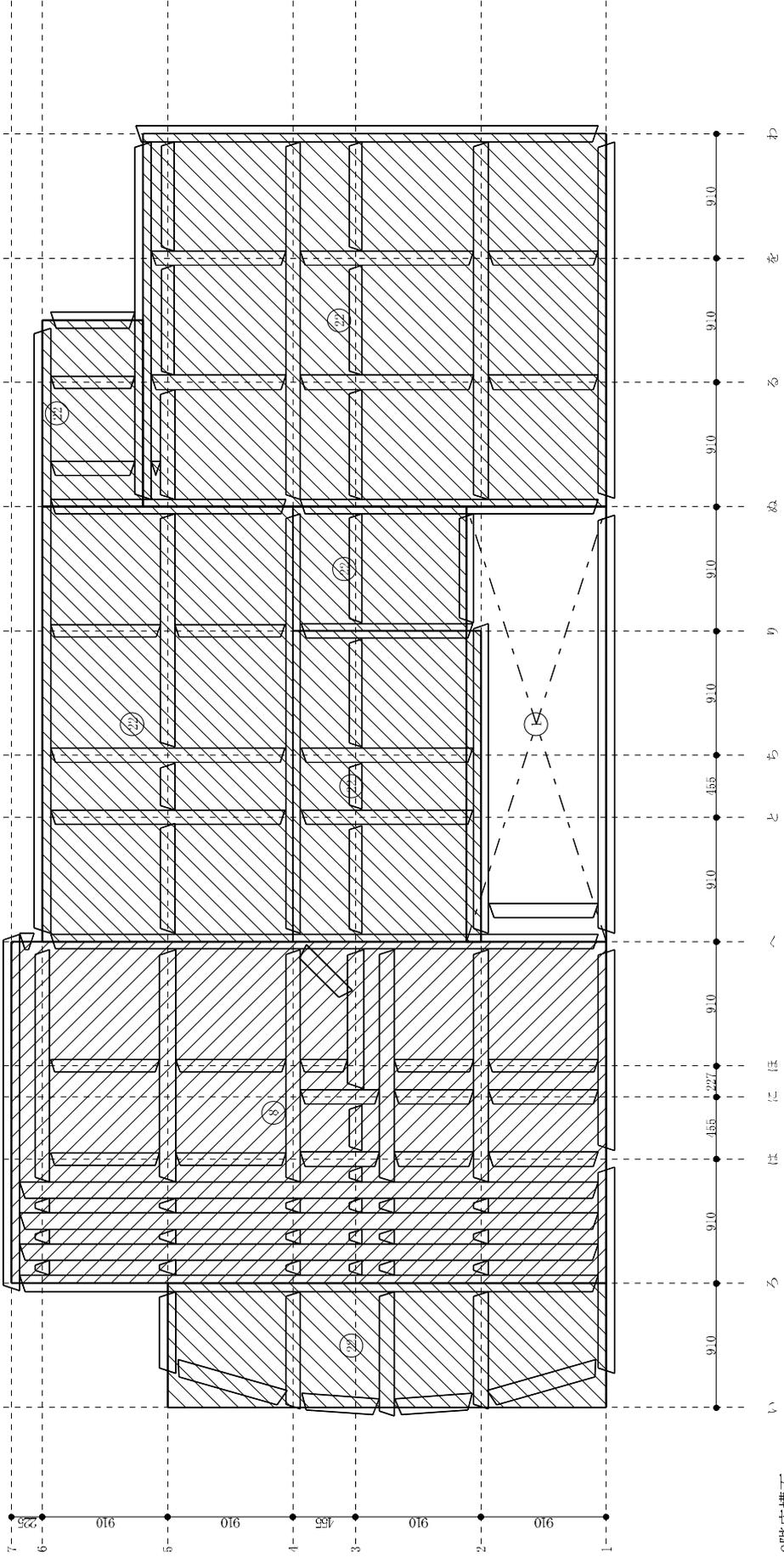
7
6
5
4
3
2
1
7
6
5
4
3
2
1
7
6
5
4
3
2
1



1階床構面

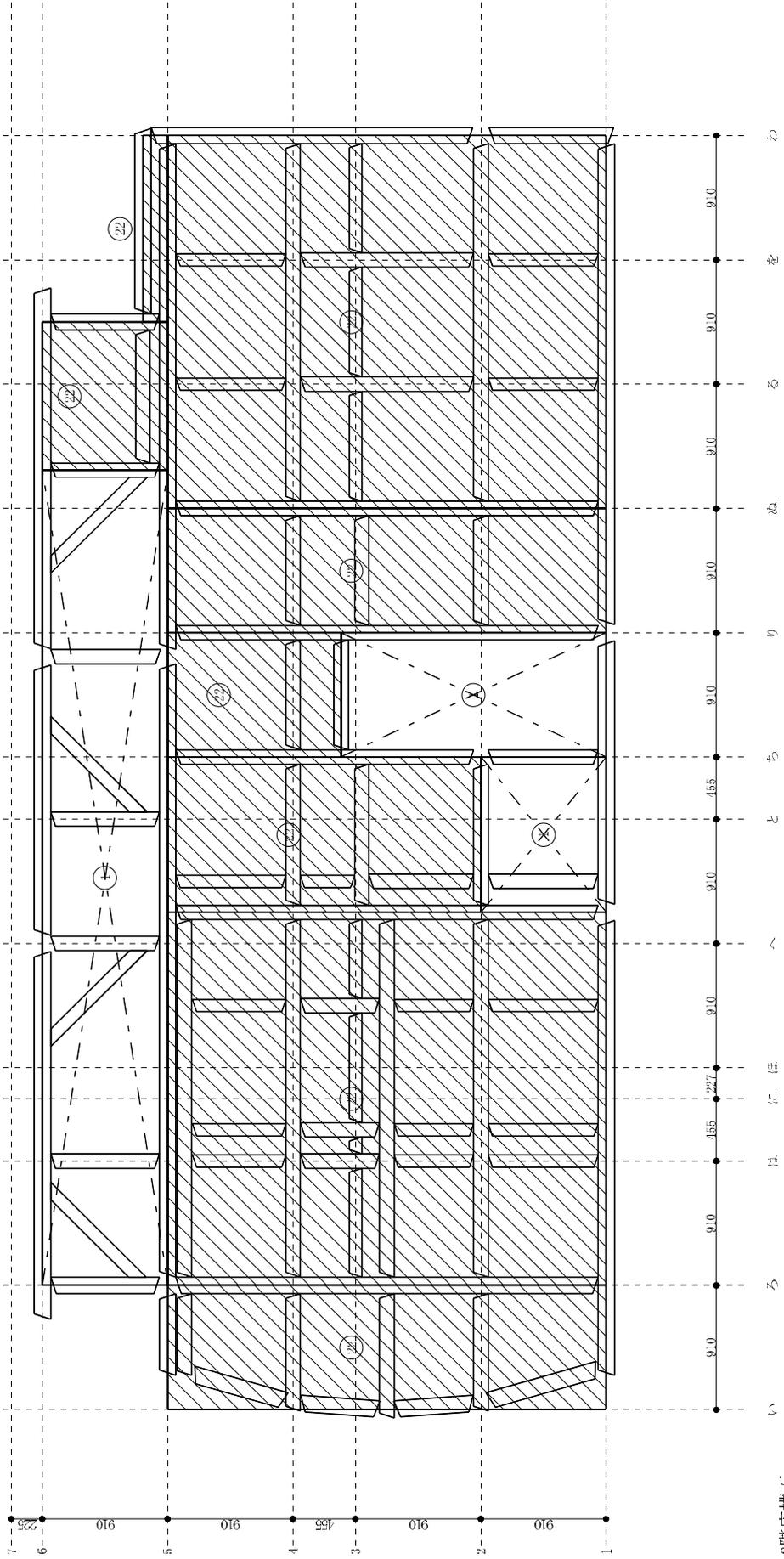
床はぶかぶかしなかつたらいいよ。
 それより木目がきれいな
 フローリングにしてね。

…で済ましていいんですか？
 床にも計算された強さが必要です。
 吹き抜けが広くて、床が少ない建物は
 「ふたをしない箱」と同じでぐにゃぐにゃしますよ。



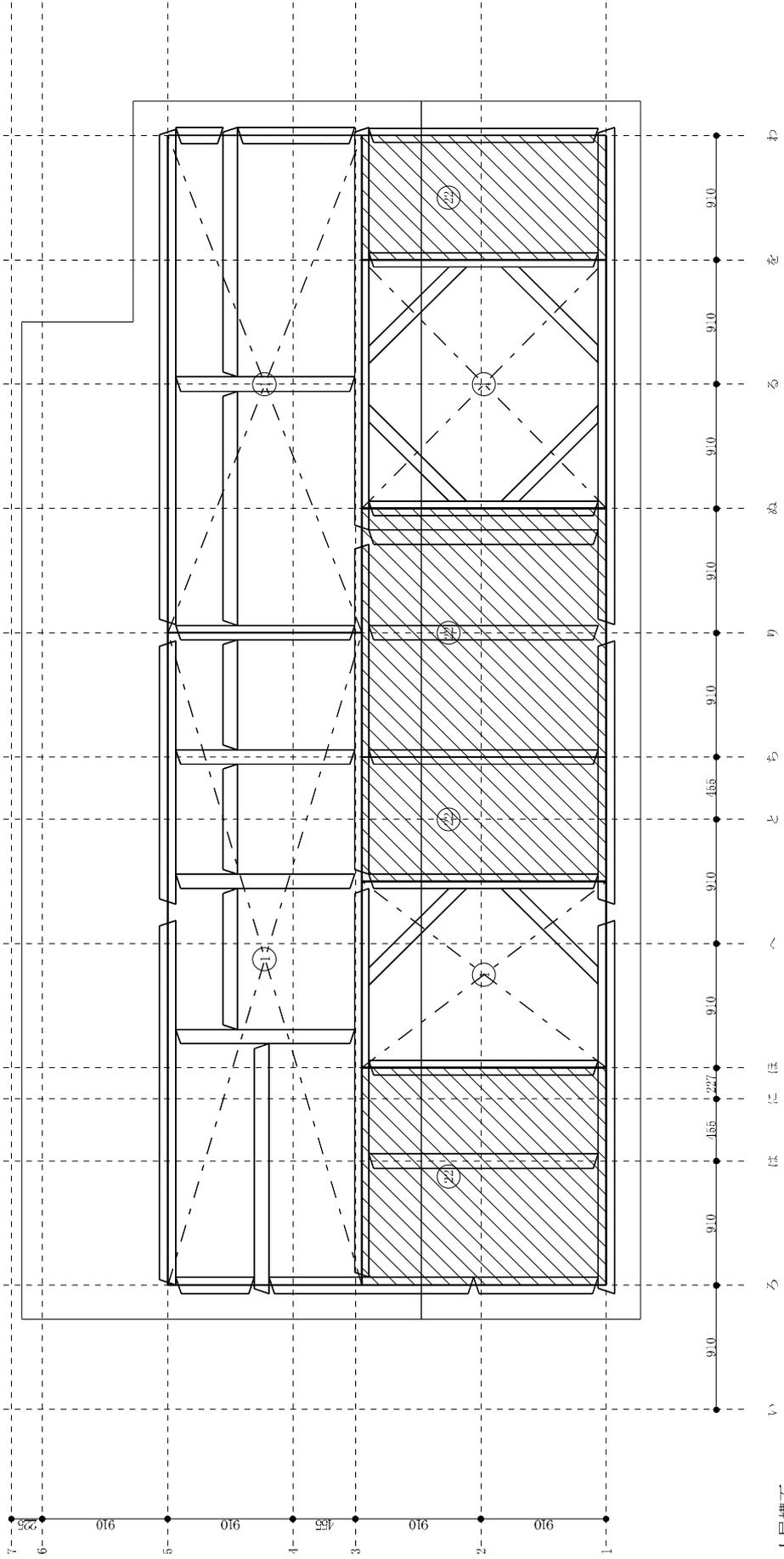
2階床構面

7
6
5
4
3
2
1
6
5
4
3
2
1
7
6
5
4
3
2
1

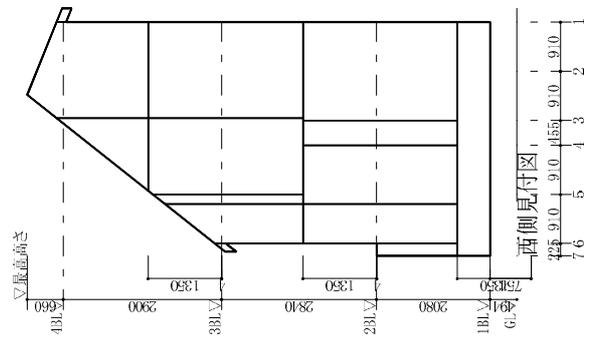
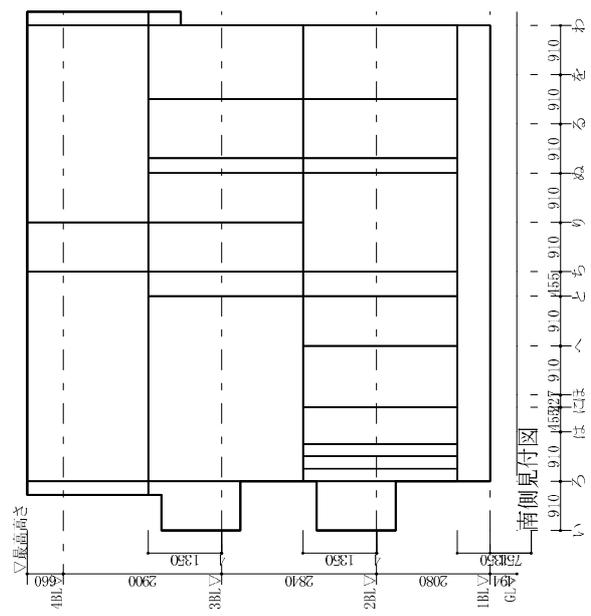
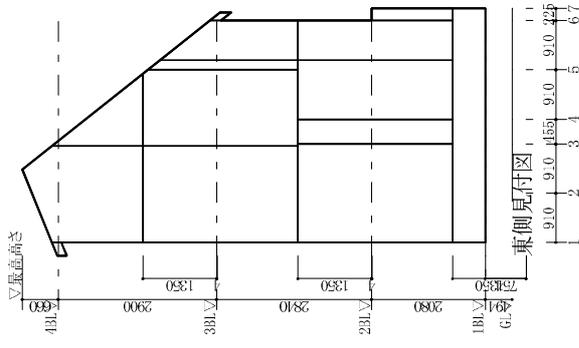
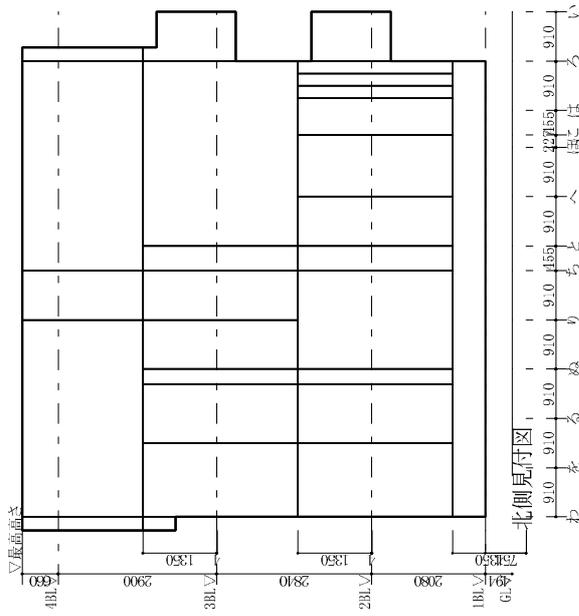


3階床構面

1 2 3 4 5 6 7



小屋構面

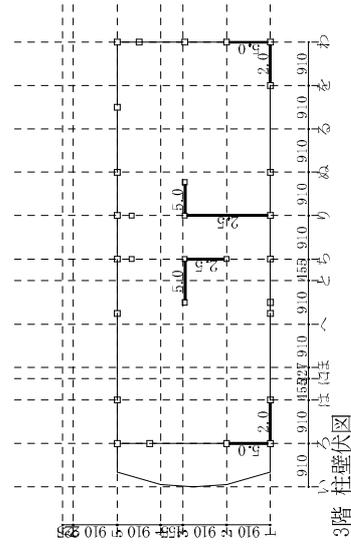
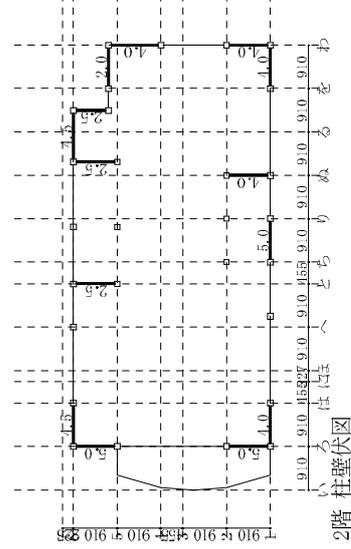
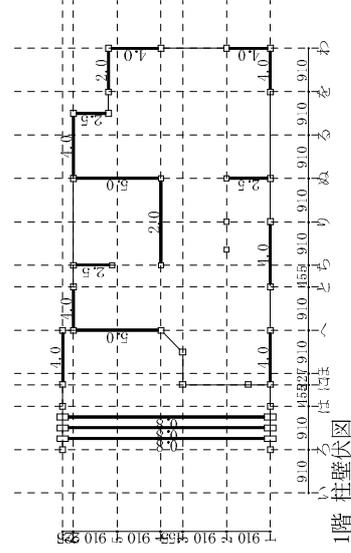
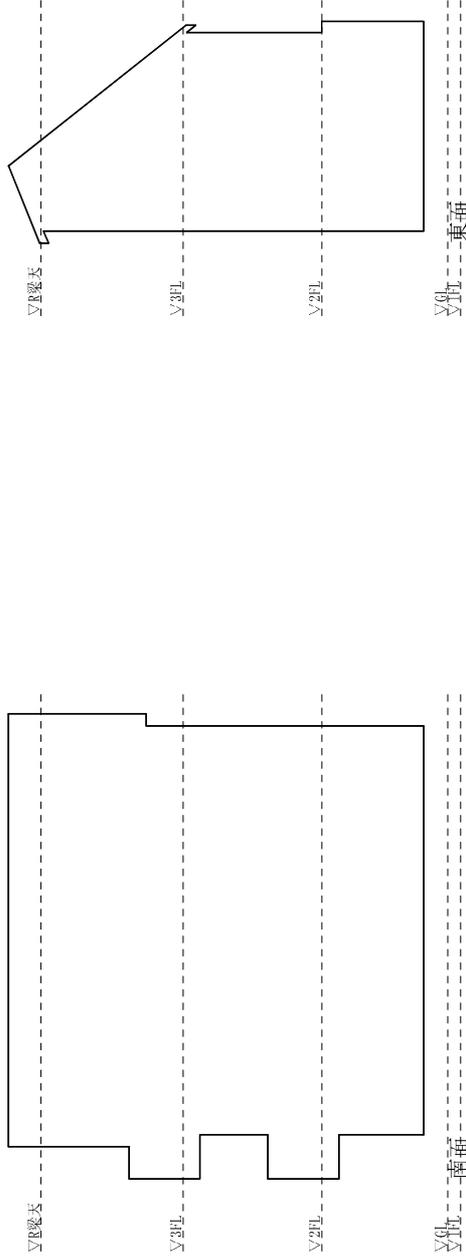


台風の際に、風が当たる面積を計算しています。面積が大きければ、それだけ強くしておかないと危険ですね。

水平力に対する検定 (令 4 6 条による壁量計算)

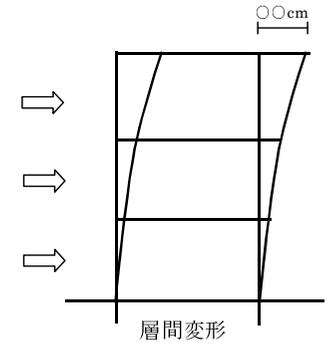
階	方向	地震力に対して			風圧力に対して			風圧判定		
		存在壁量[m]	床面積[m ²]	単位壁量[m/m ²]	必要壁量[m]	地震判定	見付面積[m ²]		単位壁量[m/m ²]	必要壁量[m]
3階	X方向	11.69	26.80	0.18	4.82	OK	4.62	0.50	2.31	OK
	Y方向	15.70								
2階	X方向	22.63	33.47	0.34	11.38	OK	15.68	0.50	7.84	OK
	Y方向	27.11								
1階	X方向	32.76	32.81	0.46	15.09	OK	27.60	0.50	13.80	OK
	Y方向	42.81								

「必要壁量」は、建築基準法で決められた最低ライン。最低ラインをクリアすれば、それでよしとしますか？
 しかも、建築基準法では、建物の重さや雪が積もる量、台風の強さは関係無しに、建物の大きさだけで決めています。「瓦屋根は心配」として、少し用心しているようですが。



地震係数

h	軒高	8.31 [m]
Z	地震地域係数	1.00
T	設計用1次固有周期(0.03h)	0.2593 [s]
Rt	振動特性係数	1.00
Co	標準せん断力係数(0.2×等級倍率)	0.20



Ai分布と各階地震力

ΣW0=283234[N]

階	Wi [N]	ΣWi [N]	αi	Ai	Ci	EQi [N]	Epi [N]	C'i
3	47385	47385	0.2159	1.5648	0.3130	14830	14830	0.3130
2	81393	128778	0.5867	1.2097	0.2419	31156	16326	0.2006
1	90709	219487	1.0000	1.0000	0.2000	43898	12742	0.1405

層間変形角

※原点側から加力時 | 反対側から加力時

「本造軸組工法住宅の構造計算の手引き」に基づく

階	偏心率Re		割増係数Re		層せん断力Qi [N]	許容せん断力ΣPa [N]		層間変形角R [rad] (剛性率Rs)			
	X方向	Y方向	X方向	Y方向		X方向	Y方向	X方向	Y方向	X方向	Y方向
3	0.1380 0.1379	0.0382 0.0478	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	14830	22912 22912	26851 30771	1/185 (1.02) 1/185 (1.03)	1/217 (0.97) 1/249 (1.07)		
2	0.0160 0.0014	0.0137 0.0138	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	31156	48087 45960	57896 57896	1/185 (1.02) 1/177 (0.98)	1/223 (1.00) 1/223 (0.95)		
1	0.0861 0.0801	0.0934 0.0935	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000	43898	63307 65091	83905 83905	1/173 (0.95) 1/177 (0.99)	1/229 (1.03) 1/229 (0.98)		

速度圧

H	平均高さ	8.64 [m]
	地表面粗度区分	3
Zb		5 [m]
Zg		450 [m]
α		0.2000
Er	H > Zbより Er=1.7×(H/Zg) ^α	0.7712
Gf	ガスト影響係数	2.5000
E	Er ² ×Gf	1.4868
Vo	基準風速	34 [m/s]
q	速度圧	1031.21 [N/m ²]
q'	速度圧×等級倍率	1031.21 [N/m ²]

地震や台風など、横からの力に対しては、
バランスがとても重要です。
 横網も、横から攻められて、バランスを崩すと弱い。
 バランスを計算していない建物は、
 足腰の弱い相撲取りに似て、見た目は強そうでも、
 意外にもろいところがありますね。

各階風力係数Cf

階	Z[m]	適用条件	kz	Cpe	Cpi	Cf
屋根	-	勾配	-	0.1180	-0.50	0.6180
3	7.54	H > ZbかつZ > Zbより kz=(Z/H) ^(2α)	0.9467	0.7573	-0.40	1.1573
2	5.34	H > ZbかつZ > Zbより kz=(Z/H) ^(2α)	0.8248	0.6598	-0.40	1.0598
1	2.50	H > ZbかつZ ≤ Zbより kz=(Zb/H) ^(2α)	0.8033	0.6427	-0.40	1.0427

方向	2階 壁耐力	通り	始点	終点	長さ [mm]	内法 [mm]	開口H [mm]	面①			面②			左(X方向)/下(Y方向)より加力時									
								面材	有効 面材高 [mm]	倍率	面材	有効 面材高 [mm]	倍率	筋かい	筋かい 倍率	筋かい 減係数	筋かい 倍率	筋かい 減係数	筋かい 倍率	筋かい 減係数	筋かい 倍率	筋かい 減係数	
X	6	ろ	は	は	910	2720	-	-	JAS構造用合板9mm N500150	2720	2.500	*	木材45×90	1.5	4.000	1.000	7134	2.5	5.000	1.000	8918		
																						は	へ
		へ	と	910	2720	-	-	-	-	2720	0.000	0.000	0	-	0.000	1.000	0	-	0.000	1.000	0		
		と	り-175	1190	2720	-	-	-	-	2720	0.000	0.000	0	-	0.000	1.000	0	-	0.000	1.000	0		
		り-175	ろ+280	1365	2720	-	-	-	-	2720	0.000	0.000	0	-	0.000	1.000	0	-	0.000	1.000	0		
		ろ+280	ろ+455	1085	2720	-	-	-	-	2720	2.500	2.500	*	木材45×90	2.5	5.000	1.000	10633	1.5	4.000	1.000	8506	
	5+180	ろ	ろ+455	を	を	455	2720	-	-	*	2720	0.000	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		を	ろ	600	2720	-	-	-	-	2400	0.000	0.000	0	-	0.000	1.000	0	-	0.000	1.000	0		
		ろ	ろ	946	2720	-	-	-	-	2400	0.000	0.000	0	-	0.000	1.000	0	-	0.000	1.000	0		
		ろ	ろ	684	2720	-	-	-	-	2400	0.000	0.000	0	-	0.000	1.000	0	-	0.000	1.000	0		
		ろ	ろ	684	2720	-	-	-	-	2400	0.000	0.000	0	-	0.000	1.000	0	-	0.000	1.000	0		
Y	1	ろ	ろ	ろ	910	2690	-	-	*	2400	0.000	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
																							ろ
		ろ	ろ	910	2630	-	-	-	-	2630	0.000	0.000	0	-	0.000	1.000	0	-	0.000	1.000	0		
		ろ	ろ	1820	2630	-	-	-	-	2630	0.000	0.000	0	-	0.000	1.000	0	-	0.000	1.000	0		
		ろ	ろ	1137	2690	-	-	-	-	2690	0.000	0.000	0	-	0.000	1.000	0	-	0.000	1.000	0		
		ろ	ろ	910	2690	-	-	-	-	2690	0.000	0.000	0	-	0.000	1.000	0	-	0.000	1.000	0		
	ろ	ろ	ろ	ろ	ろ	910	2330	-	-	*	2690	2.500	*	木材45×90(たすき)	4.0	6.500	1.000	11593	4.0	6.500	1.000	11593	
																							ろ
		ろ	ろ	910	2630	-	-	-	-	2630	0.000	0.000	0	-	0.000	1.000	0	-	0.000	1.000	0		
		ろ	ろ	1820	2630	-	-	-	-	2630	0.000	0.000	0	-	0.000	1.000	0	-	0.000	1.000	0		
		ろ	ろ	1137	2690	-	-	-	-	2690	0.000	0.000	0	-	0.000	1.000	0	-	0.000	1.000	0		
		ろ	ろ	910	2690	-	-	-	-	2690	0.000	0.000	0	-	0.000	1.000	0	-	0.000	1.000	0		
と	と	と	と	と	910	2330	-	-	*	2690	2.500	*	木材45×90(たすき)	4.0	6.500	1.000	11593	4.0	6.500	1.000	11593		
																						と	と
	と	と	910	2630	-	-	-	-	2630	0.000	0.000	0	-	0.000	1.000	0	-	0.000	1.000	0			
	と	と	1820	2630	-	-	-	-	2630	0.000	0.000	0	-	0.000	1.000	0	-	0.000	1.000	0			
	と	と	1137	2690	-	-	-	-	2690	0.000	0.000	0	-	0.000	1.000	0	-	0.000	1.000	0			
	と	と	910	2690	-	-	-	-	2690	0.000	0.000	0	-	0.000	1.000	0	-	0.000	1.000	0			
わ	わ	わ	わ	わ	910	2690	-	-	*	2690	0.000	*	木材45×90(たすき)	4.0	6.500	1.000	7134	4.0	6.500	1.000	7134		
																						わ	わ
	わ	わ	910	2630	-	-	-	-	2630	0.000	0.000	0	-	0.000	1.000	0	-	0.000	1.000	0			
	わ	わ	1820	2630	-	-	-	-	2630	0.000	0.000	0	-	0.000	1.000	0	-	0.000	1.000	0			
	わ	わ	1137	2690	-	-	-	-	2690	0.000	0.000	0	-	0.000	1.000	0	-	0.000	1.000	0			
	わ	わ	910	2690	-	-	-	-	2690	0.000	0.000	0	-	0.000	1.000	0	-	0.000	1.000	0			

2階 梁検定

方向	通り	始点	終点	断面寸法b [mm]	断面寸法d [mm]	欠損低減	スパン [mm]	分布荷重の合計 (w×l)				Σ集中荷重				長期荷重時検定						短期積雪荷重時検定							
								長期		短期		長期		長期		長期		長期		長期		長期		長期		長期		長期	
								曲げ用	たわみ用	曲げ用	たわみ用	曲げ用 (位置)	たわみ用 (位置)	曲げ用 (位置)	たわみ用 (位置)	曲げ用 (位置)	たわみ用 (位置)	曲げ用 (位置)	たわみ用 (位置)	判定	許容	δ	判定	曲げ検定	許容	δ	判定	曲げ検定	許容
[N]	[N]	[N]	[N]	[N (mm)]	[N (mm)]	[N (mm)]	[N (mm)]	[N/mm2]	[N/mm2]	[mm]	[mm]	判定	[mm]	[mm]	判定	[N/mm2]	[N/mm2]	判定	[mm]	[mm]	判定	[mm]	[mm]	判定					
X	7	ろ	ろ+227.5	120	210	1.0	227	34	18	34	18	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	11.000	0.001	OK	4.200	0.000	OK	16.000	0.001	OK	7.000	0.000	OK		
		ろ+227.5	ろ+455	120	210	1.0	227	34	18	34	18	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	11.000	0.001	OK	4.200	0.000	OK	16.000	0.001	OK	7.000	0.000	OK		
		ろ+455	は-227.5	120	210	1.0	227	34	18	34	18	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	11.000	0.001	OK	4.200	0.000	OK	16.000	0.001	OK	7.000	0.000	OK		
		は-227.5	は	120	210	1.0	227	59	32	59	32	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	11.000	0.002	OK	4.200	0.000	OK	16.000	0.002	OK	7.000	0.000	OK		
		は	に	120	210	1.0	455	117	63	117	63	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	11.000	0.008	OK	4.200	0.000	OK	16.000	0.008	OK	7.000	0.000	OK		
		に	へ	120	210	1.0	1137	292	156	292	156	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	11.000	0.047	OK	4.200	0.003	OK	16.000	0.047	OK	7.000	0.003	OK		
	6	ろ	ろ+227.5	105	210	1.0	227	426	403	426	403	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	11.000	0.016	OK	4.200	0.000	OK	16.000	0.016	OK	7.000	0.000	OK		
		ろ+227.5	ろ+455	105	210	1.0	227	426	403	426	403	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	11.000	0.016	OK	4.200	0.000	OK	16.000	0.016	OK	7.000	0.000	OK		
		ろ+455	は-227.5	105	210	1.0	227	426	403	426	403	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	11.000	0.016	OK	4.200	0.000	OK	16.000	0.016	OK	7.000	0.000	OK		
		は-227.5	へ	105	210	1.0	1819	4364	3852	4364	3852	626 (228)	626 (228)	837 (228)	837 (228)	11.000	1.381	OK	4.200	0.409	OK	16.000	1.413	OK	7.000	0.421	OK		
		へ	と	120	240	1.0	910	1575	1430	1575	1430	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	11.000	0.156	OK	4.200	0.101	OK	16.000	0.156	OK	7.000	0.101	OK		
		と	ち	120	240	1.0	455	711	663	711	663	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	11.000	0.035	OK	4.200	0.001	OK	16.000	0.035	OK	7.000	0.001	OK		
	5+180	ち	ぬ	ろ+455	120	240	0.9	1820	3364	2978	3364	2978	643 (735)	643 (735)	8957 (735)	7721 (735)	11.000	0.885	OK	4.200	0.224	OK	16.000	0.966	OK	7.000	0.243	OK	
		ぬ	る+455	120	240	0.9	1365	2263	2077	2263	2077	1586 (185)	1586 (185)	8957 (735)	7721 (735)	11.000	0.617	OK	4.200	0.088	OK	16.000	0.654	OK	7.000	0.094	OK		
		る+455	を	120	210	1.0	455	635	611	635	611	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	11.000	0.041	OK	4.200	0.001	OK	16.000	0.041	OK	7.000	0.001	OK		
		を	わ	120	210	1.0	910	1266	1219	1266	1219	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	11.000	0.163	OK	4.200	0.013	OK	16.000	0.163	OK	7.000	0.013	OK		
		わ	ろ	120	210	1.0	600	1158	1062	1240	1144	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	11.000	0.394	OK	4.200	0.031	OK	16.000	0.422	OK	7.000	0.033	OK		
		ろ	ろ+227.5	120	210	1.0	227	107	57	107	57	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	11.000	0.003	OK	4.200	0.000	OK	16.000	0.003	OK	7.000	0.000	OK		
5	ろ+227.5	ろ+455	120	210	1.0	227	107	57	107	57	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	11.000	0.003	OK	4.200	0.000	OK	16.000	0.003	OK	7.000	0.000	OK			
	ろ+455	は-227.5	120	210	1.0	227	107	57	107	57	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	11.000	0.003	OK	4.200	0.000	OK	16.000	0.003	OK	7.000	0.000	OK			
	は-227.5	へ	120	210	1.0	1819	2828	1504	2828	1504	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	11.000	0.729	OK	4.200	0.127	OK	16.000	0.729	OK	7.000	0.127	OK			
	へ	と	105	270	1.0	910	1125	628	1125	628	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	11.000	0.100	OK	4.200	0.004	OK	16.000	0.100	OK	7.000	0.004	OK			
	と	ち	105	270	1.0	455	375	209	375	209	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	11.000	0.017	OK	4.200	0.000	OK	16.000	0.017	OK	7.000	0.000	OK			
	ち	ぬ	105	210	1.0	1820	2276	1504	2276	1504	7953 (735)	6717 (735)	8957 (735)	7721 (735)	11.000	5.162	OK	4.200	1.133	OK	16.000	5.732	OK	7.000	1.280	OK			
	ぬ	る	105	240	0.9	910	592	406	592	406	7958 (280)	6489 (280)	9041 (280)	7572 (280)	11.000	1.764	OK	4.200	0.079	OK	16.000	1.995	OK	7.000	0.092	OK			
	る	を	105	150	1.0	910	748	418	748	418	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	11.000	0.216	OK	4.200	0.014	OK	16.000	0.216	OK	7.000	0.014	OK			
	を	わ	105	150	1.0	910	748	418	748	418	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	11.000	0.216	OK	4.200	0.014	OK	16.000	0.216	OK	7.000	0.014	OK			
	4	わ	ろ	105	210	1.0	860	540	328	724	512	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	11.000	0.301	OK	4.200	0.032	OK	16.000	0.403	OK	7.000	0.050	OK		
		い+50	い+310	120	120	1.0	946	0	0	0	0	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	11.000	0.000	OK	7.000	0.000	OK	16.000	0.000	OK	10.000	0.000	OK		
		ろ	ろ+227.5	105	210	1.0	227	104	56	104	56	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	11.000	0.004	OK	4.200	0.000	OK	16.000	0.004	OK	7.000	0.000	OK		
ろ+227.5		ろ+455	105	210	1.0	227	104	56	104	56	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	11.000	0.004	OK	4.200	0.000	OK	16.000	0.004	OK	7.000	0.000	OK			
ろ+455		は-227.5	105	210	1.0	227	104	56	104	56	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	11.000	0.004	OK	4.200	0.000	OK	16.000	0.004	OK	7.000	0.000	OK			
は-227.5		へ	105	210	0.9	1819	1790	1193	1790	1193	163 (683)	110 (683)	163 (683)	110 (683)	11.000	0.669	OK	4.200	0.146	OK	16.000	0.669	OK	7.000	0.146	OK			
3	へ	ち	105	240	0.8	1365	1340	919	1340	919	7806 (910)	6154 (910)	8328 (910)	6676 (910)	11.000	3.188	OK	4.200	0.306	OK	16.000	3.385	OK	7.000	0.329	OK			
	ち	ぬ	105	240	0.9	1820	2224	1496	2224	1496	876 (910)	603 (910)	876 (910)	603 (910)	11.000	0.997	OK	4.200	0.177	OK	16.000	0.997	OK	7.000	0.177	OK			
	ぬ	わ	105	210	0.8	2730	3031	2074	3031	2074	3249 (1309)	2283 (1300)	3305 (1302)	2339 (1290)	11.000	5.258	OK	4.200	2.335	OK	16.000	5.317	OK	7.000	2.370	OK			
	わ	に	120	120	1.0	682	477	267	477	267	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	11.000	0.141	OK	4.200	0.006	OK	16.000	0.141	OK	7.000	0.006	OK			
	に	ほ+455	120	120	1.0	455	318	178	318	178	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	11.000	0.063	OK	4.200	0.001	OK	16.000	0.063	OK	7.000	0.001	OK			
	ほ+455	へ	105	120	1.0	643	0	0	0	0	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	11.000	0.000	OK	7.000	0.000	OK	16.000	0.000	OK	10.000	0.000	OK			
3-227.5	い	ろ	105	210	1.0	910	595	360	797	562	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	11.000	0.351	OK	4.200	0.042	OK	16.000	0.470	OK	7.000	0.065	OK			
	い	い+50	120	120	1.0	684	0	0	0	0	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	11.000	0.000	OK	7.000	0.000	OK	16.000	0.000	OK	10.000	0.000	OK			
	ろ	ろ+227.5	105	210	1.0	227	100	54	100	54	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	11.000	0.004	OK	4.200	0.000	OK	16.000	0.004	OK	7.000	0.000	OK			
	ろ+227.5	ろ+455	105	210	1.0	227	100	54	100	54	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	11.000	0.004	OK	4.200	0.000	OK	16.000	0.004	OK	7.000	0.000	OK			
	ろ+455	は-227.5	105	210	1.0	227	100	54	100	54	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	11.000	0.004	OK	4.200	0.000	OK	16.000	0.004	OK	7.000	0.000	OK			
	は-227.5	へ	105	210	0.8	1819	1260	853	1260	853	350 (683)	237 (683)	350 (683)	237 (683)	11.000	0.678	OK	4.200	0.										

1階 柱頭柱脚接合部[1]
位置

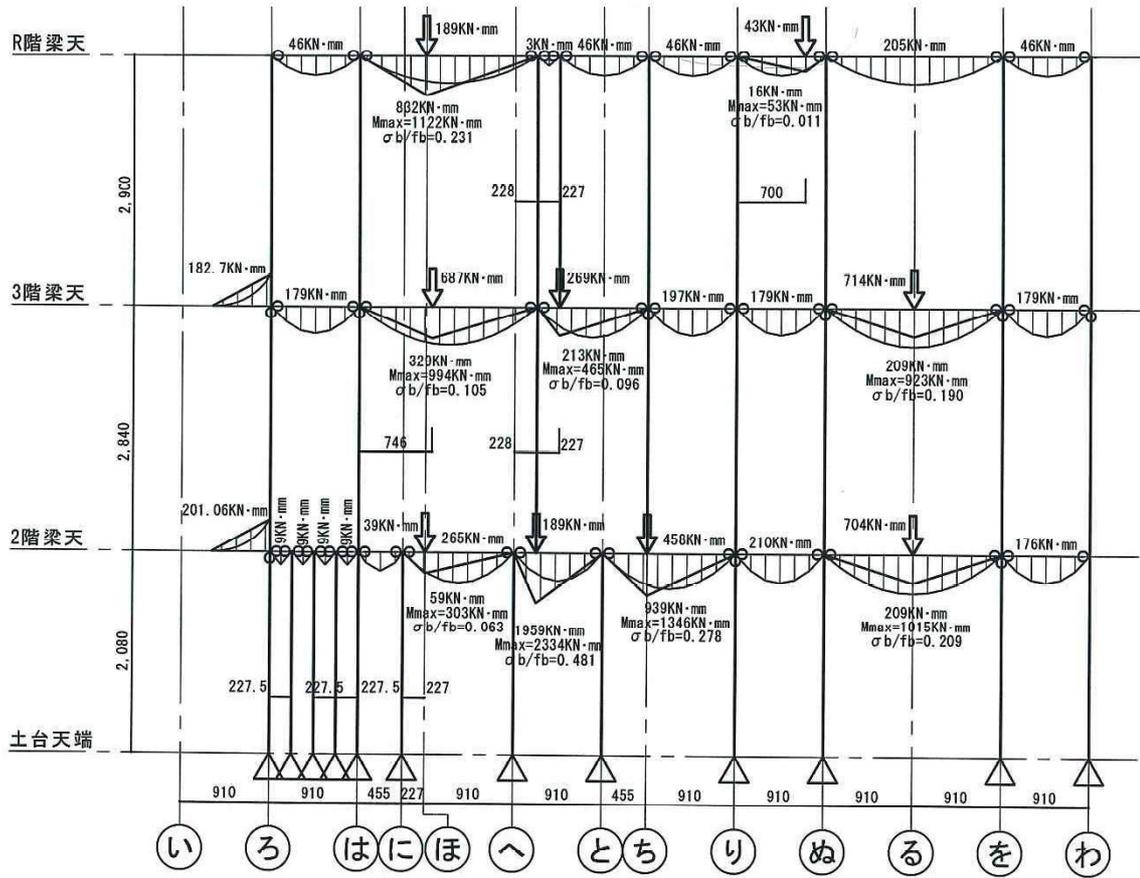
X	Y	X方向										柱脚判定				柱頭判定									
		柱脚		柱頭		接合金物		原点側より加力		反対側より加力		TD	Qn	TU	直交Ta	存在Ta	判定	TU	直交Ta	存在Ta	判定				
	記号	Ta	Qa	記号	Ta	Qa	壁Qa	壁Qa	TD	TU	Qn	壁Qa	壁Qa	TD	TU	Qn	TD	直交Ta	存在Ta	判定	TU	直交Ta	存在Ta	判定	
い	9	15	15000	0	0	81000	0	4459	14850	1130	2230	-	4459	-25427	-11707	2230	14850	-	15000	OK	1130	-	81000	OK	
い	7		0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	0	OK	0	-	0	OK
い	6	10	8100	0	15	15000	0	-	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	8100	OK	0	-	15000	OK	
い	5	10	8100	0	通	81000	0	-	8918	-977	4459	-	8918	-22371	-8651	4459	-977	-	8100	OK	-8651	-	81000	OK	
い	3		0	0	0	8100	0	-	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	0	OK	0	-	8100	OK	
い	2	15	15000	0	通	81000	0	-	8658	-5060	3344	-	6688	-23922	-10203	3344	8658	-	15000	OK	-5060	-	81000	OK	
ろ	9		0	0	0	0	4459	4459	-4645	-4645	4459	4459	4459	-4645	-4645	4459	-4645	-	0	OK	-4645	-	0	OK	
ろ+455	2		0	0	0	8100	0	6688	0	-9874	3844	6688	0	-4238	-17956	3344	-4238	-	0	OK	3844	-	8100	OK	
は	9	15	15000	0	0	8100	0	4459	-29205	-15485	2230	4459	-	11072	-2648	2230	11072	-	15000	OK	-2648	-	0	OK	
は	8	10	8100	0	10	8100	0	-	0	0	0	-	0	0	0	0	0	-	8100	OK	0	-	8100	OK	
は	7		0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	0	OK	0	-	0	OK	
は	5	10	8100	0	10	8100	0	8918	-15841	-2121	4459	8918	-	-4214	-17934	4459	-4214	-	8100	OK	-2121	-	8100	OK	
ほ	9	10	8100	0	0	0	-	0	-4179	-4179	0	-	0	-15395	-15395	0	-4179	-	8100	OK	-4179	-	0	OK	
ほ	8		0	0	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	0	0	-	0	OK	0	-	0	OK	
ほ	6	10	8100	0	0	0	-	-	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	8100	OK	0	-	0	OK	
ほ	5	0	0	0	10	8100	0	-	-3265	-16985	2230	-	4459	-13497	223	2230	-3265	-	0	OK	223	-	8100	OK	
ほ	2	10	8100	0	15	15000	0	0	8918	2683	4459	0	8918	-14876	12564	4459	2683	-	8100	OK	12564	-	15000	OK	
へ	9	10	8100	0	0	0	0	4459	5698	-8022	2230	0	4459	-15279	-1559	2230	5698	-	8100	OK	-1559	-	0	OK	
へ	8		0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	0	OK	0	-	0	OK	
へ	6		0	0	0	0	-	-	-11818	-11818	0	-	-	-11818	-11818	0	-11818	-	0	OK	0	-	0	OK	
へ	5	10	8100	0	0	0	4459	-	-17558	-3838	2230	4459	-	2440	-11280	2230	2440	-	8100	OK	-3838	-	0	OK	
へ	2	0	0	0	通	81000	0	8918	4459	-22802	6689	8918	4459	-4205	-17925	6689	-4205	-	0	OK	-9082	-	81000	OK	
と	9	10	8100	0	10	8100	0	4459	8918	3650	6689	4459	8918	-13368	352	6689	3650	-	8100	OK	352	-	8100	OK	
と	8	10	8100	0	0	0	-	-	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	8100	OK	0	-	0	OK	
と	6	10	8100	0	0	0	-	-	-12456	-12456	0	-	-	-12456	-12456	0	-12456	-	8100	OK	-12456	-	0	OK	
と	2		0	0	0	8100	0	4459	0	-11660	2060	4459	0	-4997	-18717	2230	-4997	-	0	OK	2060	-	8100	OK	
ち	9	15	15000	0	15	15000	0	8918	0	-18977	8463	4459	8918	0	9121	4459	9121	-	15000	OK	8463	-	15000	OK	
ち+455	2		0	0	0	8100	0	6688	-5701	-19419	3344	0	6688	-13646	72	3344	-5701	-	0	OK	72	-	8100	OK	
ぬ	9		0	0	0	8100	0	0	4459	-2494	2230	0	4459	-7636	6084	2230	-2494	-	0	OK	6084	-	8100	OK	
る	9	10	8100	0	通	81000	0	4459	-	-18262	2230	4459	-	7994	-5726	2230	7994	-	8100	OK	-4542	-	81000	OK	
る	8+310		0	0	0	8100	0	-	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	0	OK	0	-	8100	OK	
る	7+300	10	8100	0	10	8100	0	-	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	8100	OK	0	-	8100	OK	
る	6	10	8100	0	通	81000	0	-	-15009	-15009	0	-	-	-15009	-15009	0	-15009	-	8100	OK	-15009	-	81000	OK	
る	5	15	15000	0	10	8100	0	-	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	15000	OK	0	-	8100	OK	
る	4	10	8100	0	10	8100	0	-	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	8100	OK	0	-	8100	OK	
る	3		0	0	0	8100	0	-	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	0	OK	0	-	8100	OK	
る	2	10	8100	0	通	81000	0	6688	-	-24076	3344	6688	-	3115	-10603	3344	3115	-	8100	OK	-10357	-	81000	OK	

1階 柱頭柱脚接合部[2]

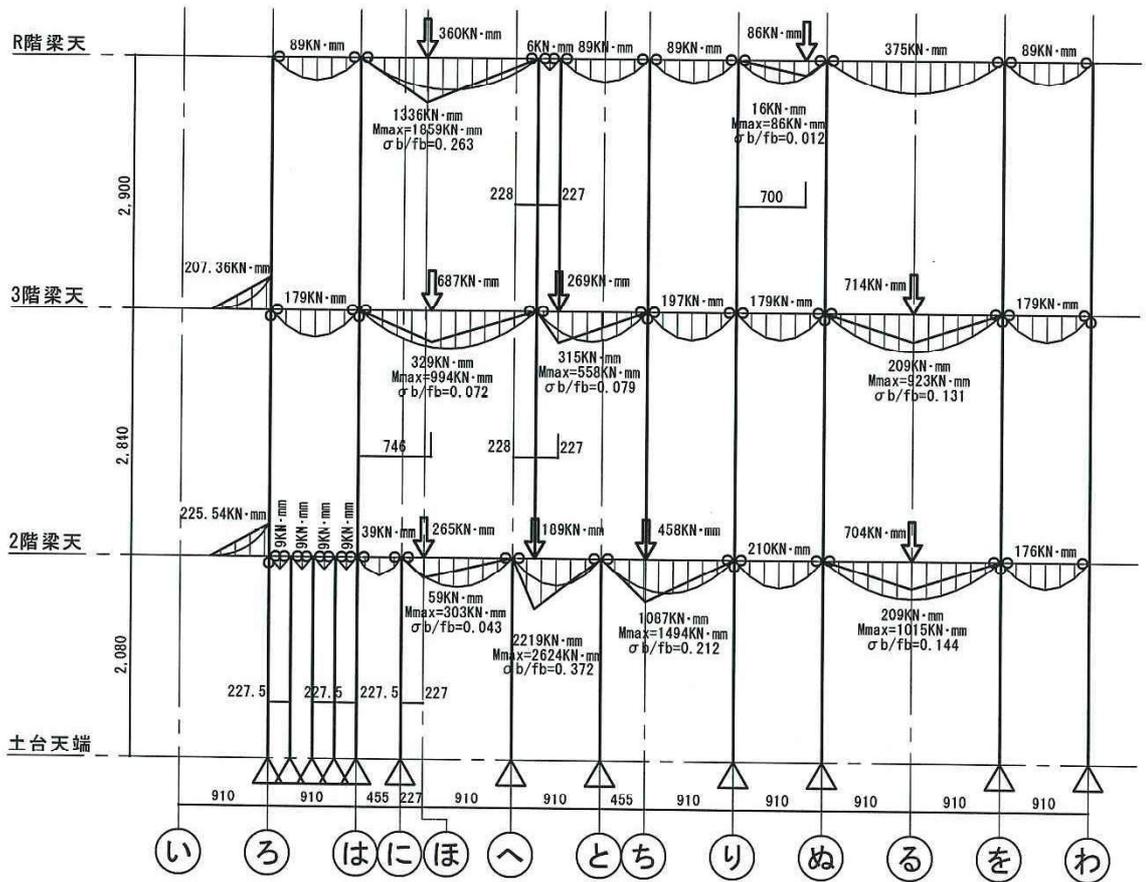
位置		Y方向																										
X	Y	柱脚		柱頭		接合部					柱脚判定					柱頭判定												
		記号	Ta [N]	Qa [N]	Ta [N]	Qa [N]	壁Qa [N]	壁Qa [N]	TU [N]	Qn [N]	壁Qa [N]	壁Qa [N]	TD [N]	TU [N]	Qn [N]	TD [N]	直交Ta [N]	存在Ta [N]	判定	TU [N]	直交Ta [N]	存在Ta [N]	判定					
い	9	15	15000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-12619	-12619	0	0	3571	3571	0	3571	-	15000	OK	3571	-	81000	OK	
い	7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-6056	-6056	0	0	-4257	-4257	0	-4257	-	0	OK	-4257	-	0	OK	
い	6	10	8100	0	0	8918	0	8918	0	8918	0	8918	-16494	10946	4459	8918	5548	-21892	4459	5548	-	8100	OK	10946	-	15000	OK	
い	5	10	8100	0	0	8100	0	8100	0	8100	0	8100	2598	-24842	4459	0	8918	-26190	1250	2598	-	8100	OK	1250	-	81000	OK	
い	3		0	0	0	4459	0	4459	0	4459	0	4459	-13509	211	2230	4459	0	-2037	-15757	2230	-2037	-	0	OK	211	-	8100	OK
い	2	15	15000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2700	-11020	2230	-	4459	-20014	-6294	2700	-	15000	OK	-6294	-	81000	OK	
ろ	9		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	OK	0	-	0	OK	
ろ+455	2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	OK	0	-	8100	OK	
は	9	15	15000	0	0	4459	0	4459	0	4459	0	4459	-13776	-56	2230	4459	-	2687	-11033	2230	2687	-	15000	OK	-56	-	0	OK
は	8	10	8100	0	0	8100	0	8100	0	8100	0	8100	1768	-11952	2230	-	4459	-10775	2945	1768	-	8100	OK	2945	-	8100	OK	
は	7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3266	-3266	0	0	-	-3658	-3658	0	-3266	-	0	OK	-3266	-	0	OK
は	5	10	8100	0	0	8100	0	8100	0	8100	0	8100	382	382	0	0	-	-3145	-3145	0	382	-	8100	OK	382	-	8100	OK
ほ	9	10	8100	0	0	8100	0	8100	0	8100	0	8100	-25578	-11858	2230	4459	-	2397	-11323	2230	2397	-	8100	OK	-11323	-	0	OK
ほ	8		0	0	0	8918	0	8918	0	8918	0	8918	-13228	-13228	6689	8918	4459	-6100	-6100	6689	-6100	-	0	OK	-6100	-	0	OK
ほ	6	10	8100	0	0	8100	0	8100	0	8100	0	8100	4611	-9109	4459	-	8918	-16236	-2516	4611	-	8100	OK	-2516	-	0	OK	
ほ	5		0	0	0	8100	0	8100	0	8100	0	8100	-4044	-4044	0	0	-	-18299	-18299	0	-4044	-	0	OK	-4044	-	8100	OK
ほ	2	10	8100	0	0	15000	0	15000	0	15000	0	15000	-7285	-7285	0	0	-	-7285	-7285	0	-7285	-	8100	OK	-7285	-	15000	OK
へ	9	10	8100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	8100	OK	0	-	0	OK	
へ	8		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-8800	-8800	0	0	-	-8800	-8800	0	-8800	-	0	OK	-8800	-	0	OK
へ	6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-12575	-12575	0	0	-	-12575	-12575	0	-12575	-	0	OK	-12575	-	0	OK
へ	5	10	8100	0	0	8100	0	8100	0	8100	0	8100	-14463	-14463	0	0	-	-14463	-14463	0	-14463	-	8100	OK	-14463	-	0	OK
へ	2		0	0	0	81000	0	81000	0	81000	0	81000	-20126	-20126	0	0	-	-20126	-20126	0	-20126	-	0	OK	-20126	-	81000	OK
と	9	10	8100	0	0	8100	0	8100	0	8100	0	8100	-15850	-15850	0	0	-	-363	-363	0	-363	-	8100	OK	-363	-	8100	OK
と	8	10	8100	0	0	8100	0	8100	0	8100	0	8100	-16207	-2487	4459	8918	-	1384	-12336	4459	1384	-	8100	OK	-2487	-	0	OK
と	6	10	8100	0	0	8100	0	8100	0	8100	0	8100	3200	-10520	4459	-	8918	-29878	-16158	4459	3200	-	8100	OK	-10520	-	0	OK
と	2		0	0	0	8100	0	8100	0	8100	0	8100	-7319	-7319	0	0	-	-7319	-7319	0	-7319	-	0	OK	-7319	-	8100	OK
ち	9	15	15000	0	0	15000	0	15000	0	15000	0	15000	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	15000	OK	0	-	15000	OK
ち+455	2		0	0	0	8100	0	8100	0	8100	0	8100	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	OK	0	-	8100	OK
ぬ	9		0	0	0	8100	0	8100	0	8100	0	8100	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	OK	0	-	8100	OK
る	9	10	8100	0	0	81000	0	81000	0	81000	0	81000	-20353	-6633	1470	2940	-	7187	-6533	1470	7187	-	8100	OK	-6533	-	81000	OK
る	8+310		0	0	0	8100	0	8100	0	8100	0	8100	-2602	-16322	1470	0	2940	-9340	4380	1470	-2602	-	0	OK	4380	-	8100	OK
る	7+300	10	8100	0	0	8100	0	8100	0	8100	0	8100	-10140	3580	2965	5929	0	74	-13646	2965	74	-	8100	OK	3580	-	8100	OK
る	6	10	8100	0	0	81000	0	81000	0	81000	0	81000	688	-13032	2965	0	5929	-14299	-579	2965	688	-	8100	OK	-579	-	81000	OK
る	5	15	15000	0	0	8100	0	8100	0	8100	0	8100	-22265	5175	4459	8918	0	13190	-14250	4459	13190	-	15000	OK	5175	-	8100	OK
る	4	10	8100	0	0	8100	0	8100	0	8100	0	8100	7651	-19789	4459	0	8918	-19788	7651	4459	7651	-	8100	OK	7651	-	8100	OK
る	3		0	0	0	8100	0	8100	0	8100	0	8100	-10451	3269	2230	4459	0	-4747	-18467	2230	-4747	-	0	OK	3269	-	8100	OK
る	2	10	8100	0	0	81000	0	81000	0	81000	0	81000	5745	-7975	2230	-	4459	-24006	-10286	2230	5745	-	8100	OK	-7975	-	81000	OK

2階 柱頭柱脚接合部[2]

位置		Y方向										柱脚判定					柱頭判定									
X	Y	接合金物										反対側より加力					柱脚判定					柱頭判定				
		柱脚 記号	Ta [N]	Qa [N]	柱頭 記号	Ta [N]	Qa [N]	壁Qa [N]	壁Qa [N]	TD [N]	TU [N]	Qn [N]	壁Qa [N]	壁Qa [N]	TD [N]	TU [N]	Qn [N]	TD [N]	直交Ta [N]	存在Ta [N]	判定	TU [N]	直交Ta [N]	存在Ta [N]	判定	
い	9	通	81000	0	8100	0	3321	-	-9763	221	1661	3321	-	4899	-5085	1661	4899	-	81000	OK	221	-	8100	OK		
い	8	10	8100	0	8100	0	3321	0	1585	-8399	1661	0	3321	-6060	3924	1585	-	8100	OK	3924	-	8100	OK			
い	6	10	8100	0	8100	0	4459	0	-7383	6023	2230	4459	0	3683	-9723	2230	3683	-	8100	OK	6023	-	8100	OK		
い	5	通	81000	0	8100	0	4459	0	3575	-9831	2230	0	4459	-9721	3685	2230	3575	-	81000	OK	3685	-	8100	OK		
い	3	10	8100	0	8100	0	4459	0	-8215	5191	2230	4459	0	4233	-9173	2230	4233	-	8100	OK	5191	-	8100	OK		
い	2	通	81000	0	8100	0	-	4459	6340	-7066	2230	-	4459	-10896	2510	2230	6340	-	81000	OK	2510	-	8100	OK		
ろ+455	2	10	8100	0	8100	0	-	-	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	8100	OK	0	-	8100	OK		
は	9	10	8100	0	8100	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	-	8100	OK	0	-	8100	OK		
ほ	9	10	8100	0	8100	0	6642	0	-9447	537	3321	6642	0	5672	-4312	3321	5672	-	8100	OK	537	-	8100	OK		
ほ	7	10	8100	0	8100	0	-	6642	2706	-7278	3321	-	6642	-6707	3277	3321	2706	-	8100	OK	3277	-	8100	OK		
ほ	6		0	0	0	0	-	-	-1200	-1200	0	-	-	-2912	-2912	0	-1200	-	0	OK	-1200	-	0	OK		
ほ	5		0	0	0	0	-	-	-2778	-2778	0	-	-	-6772	-6772	0	-2778	-	0	OK	-2778	-	0	OK		
ほ	2	10	8100	0	8100	0	-	-	-2663	-2663	0	-	-	-2663	-2663	0	-2663	-	8100	OK	-2663	-	8100	OK		
へ	5		0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	0	OK	0	-	0	OK		
へ	2	通	81000	0	8100	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	-	81000	OK	0	-	8100	OK		
と	9	10	8100	0	8100	0	5776	-	-11446	-2762	2888	5776	-	3438	-5245	2888	3438	-	8100	OK	-2762	-	8100	OK		
と	7	10	8100	0	8100	0	-	5776	1564	-7119	2888	-	5776	-8359	324	2888	1564	-	8100	OK	324	-	8100	OK		
と	6		0	0	0	0	-	-	-3718	-3718	0	-	-	-8680	-8680	0	-3718	-	0	OK	-3718	-	0	OK		
と	2	10	8100	0	8100	0	-	-	-3105	-3105	0	-	-	-3105	-3105	0	-3105	-	8100	OK	-3105	-	8100	OK		
ち	9	10	8100	0	8100	0	-	-	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	8100	OK	0	-	8100	OK		
り	9	10	8100	0	8100	0	-	-	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	8100	OK	0	-	8100	OK		
り+455	2	10	8100	0	8100	0	-	-	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	8100	OK	0	-	8100	OK		
ぬ	9	10	8100	0	8100	0	-	-	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	8100	OK	0	-	8100	OK		
る	9	通	81000	0	8100	0	4459	-	-10396	3010	2230	4459	-	7031	-6375	2230	7031	-	81000	OK	3010	-	8100	OK		
る	8	10	8100	0	8100	0	0	4459	4549	-8857	2230	0	4459	-7516	5890	2230	4549	-	8100	OK	5890	-	8100	OK		
る	7		0	0	0	0	0	0	-613	-613	0	0	0	-1954	-1954	0	-613	-	0	OK	-613	-	0	OK		
る	6	通	81000	0	8100	0	4459	0	-9919	3487	2230	4459	0	4828	-8578	2230	4828	-	81000	OK	3487	-	8100	OK		
る	5	10	8100	0	8100	0	0	4459	3678	-9728	2230	0	4459	-7047	6359	2230	3678	-	8100	OK	6359	-	8100	OK		
る	3	10	8100	0	8100	0	4459	0	-7493	5913	2230	4459	0	3232	-10174	2230	3232	-	8100	OK	5913	-	8100	OK		
る	2	通	81000	0	8100	0	-	4459	7030	-6376	2230	-	4459	-11738	1668	2230	7030	-	81000	OK	1668	-	8100	OK		



1通 長期応力図



1通 短期応力図

↓ : 集中荷重

項目		名称		構造仕様		品名		強度性能		認定番号	
		仕様				社名					
木構造	土台・大引	RW集成・注入材	105×105	土台・大引き	(株)ガイエンス			E95F-270以上		住宅木材技術センター	AQ-226-B1-8
										AQ認定番号	B-191
	隅柱(出隅)	RW集成	120×120	柱	(株)永井半			E85-F300以上		JAS認定番号	JPIC-LT4
										AQ認定番号	B-288
	隅柱(入隅)	WW集成	105×105		(株)櫻井			E85-F300以上		JAS認定番号	LT-151号S S.Fc
	小屋東	WW集成									
	床梁、桁、胴差	WW集成	105×105～	梁	天理集成材(株)	中国木材(株)	(株)アサノ	E120-F330(異)以上		JAS認定番号(天理集成材(株))	LT-121号M.Fc S.Fc
										JAS認定番号(中国木材(株))	
	小屋梁	WW集成	105×105～							JAS認定番号(株アサノ)	NTI-101
	母屋	WW集成	105×105～								
	棟木	WW集成	105×105～								
	木製火打梁	WW集成	105×105～								
	垂木	SPF2×4	38×89	火打ち	(株)カナイ					(財)建材試験センター	第02A0452号.第02A0453号
	火打梁	鋼製									
	1F床下地	OSB≧24mm		OSB	エンズワース・ラバン・カンパニー・リミテッド					認定番号	02-003号
屋根下地	OSB≧12.5mm		認定番号							02-003号	
耐力壁	ノボパンSTPⅡ		パーテイクルボード	日本ノボパン工業(株)					大臣認定	国住指第1727号.国住指第1728号	
									建設省告示第1460号(ち)	金物S10A02-02	
									建設省告示第1460号(り)	金物S10A01-02	
									建設省告示第1460号(ぬ)	金物S10A01-0Ⅲ	
引き寄せ金物	木造住宅合理化システム基準性能タイプ			(株)カナカムラ				(財)日本住宅・木材技術センター	合理化S10B-015		
NK工法								(財)日本住宅・木材技術センター			
接合金物	1F柱脚 NK-1	SS400.溶解亜鉛メッキ(NK-1)	金物	(株)カナカムラ					近畿大学試験報告書		
	柱脚、柱頭NKSP15	SS400.溶解亜鉛メッキ(NK-1)							富山県林業技術センター試験報告書		
	柱脚、柱頭NKSP10	SS400.溶解亜鉛メッキ(HP-10)							富山県林業技術センター試験報告書		
	梁受けNK4(N1000)	SS401.溶解亜鉛メッキ(N1000)							日本建築総合試験所性能証明書		
	梁受けNK5(N1450)	SS402.溶解亜鉛メッキ(N1450)							日本建築総合試験所性能証明書		
	梁受けNK3(N2000)	SS403.溶解亜鉛メッキ(N2000)							日本建築総合試験所性能証明書		