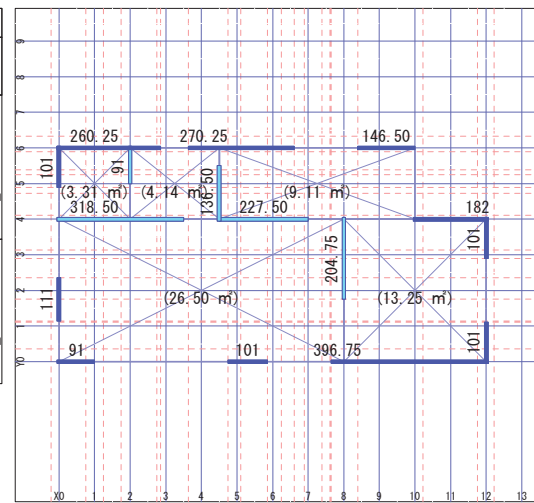
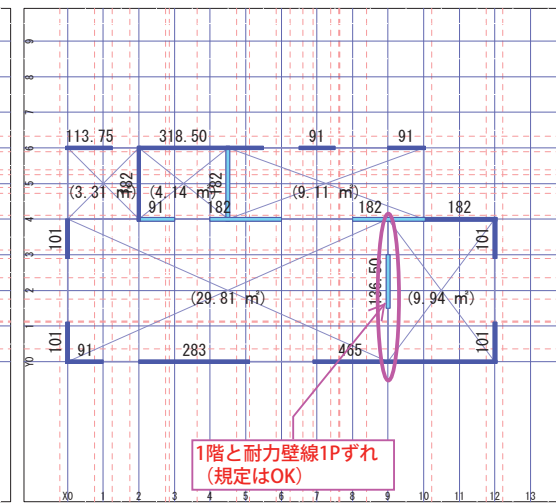


		床面積による壁量計算				見付面積による壁量計算							
		XY方向				X方向		Y方向					
		地耐力5 t/m <sup>2</sup> 以上の地盤		軟弱地盤									
必要壁量計算表	建築物の階数が二階を越える階を除く	床面積	cm/m <sup>2</sup>	(a)	(a) × 1.5	(A)+(B)	見付面積	cm/m <sup>2</sup>	(c)	(C)+(D)	見付面積	cm/m <sup>2</sup>	(e)
		56.31	× 48.60 =	2736.70		27.86	× 50.00 =	1393.18	64.13	× 50.00 =	3206.51		
二階又は一階	建築物の階数が一階	床面積	cm/m <sup>2</sup>	(b)	(b) × 1.5	(B)	見付面積	cm/m <sup>2</sup>	(d)	(C)	見付面積	cm/m <sup>2</sup>	(f)
		56.31	× 40.20 =	2263.69		12.65	× 50.00 =	632.74	34.59	× 50.00 =	1729.38		



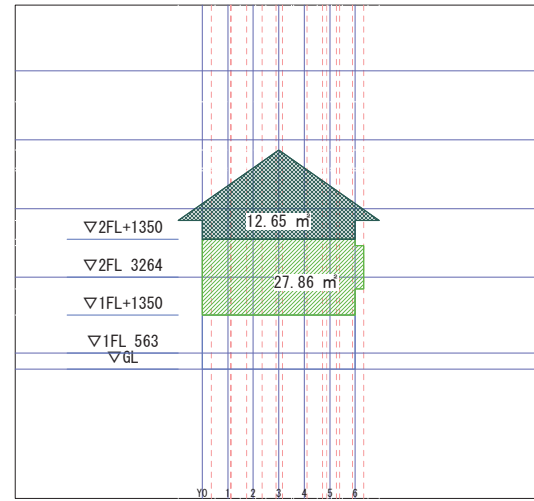
1階耐力壁線区画図



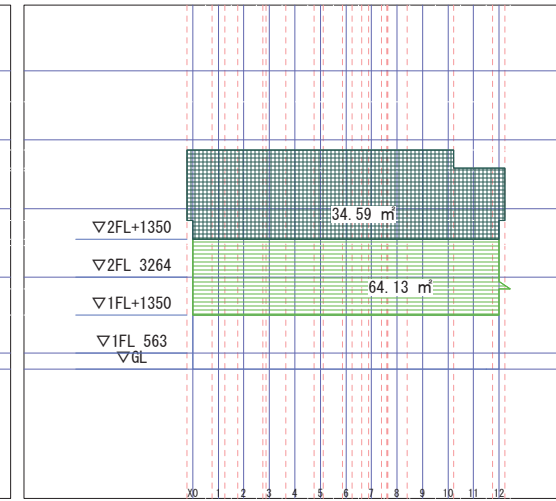
1階と耐力壁線1Pずれ (規定はOK)

2階耐力壁線区画図

階	耐力壁の種類	倍率	X方向		Y方向	
			長さ (cm)	有効壁量 (cm)	長さ (cm)	有効壁量 (cm)
1F	石膏ボード	1.0	(イ)	(ハ) = (イ) × (ロ)	(ニ)	(ホ) = (イ) × (ニ)
		2.0	546.00	2.0 × 546.00 = 1092.00	432.25	2.0 × 432.25 = 864.50
	構造用合板2級	3.0	1447.75	4.0 × 1447.75 = 5791.00	414.00	4.0 × 414.00 = 1656.00
		1.0				
	有効壁量の合計		(g)	6883.00	(i)	2520.50
2F	石膏ボード	1.0				
		2.0	455.00	2.0 × 455.00 = 910.00	318.50	2.0 × 318.50 = 637.00
	構造用合板2級	3.0	1635.25	4.0 × 1635.25 = 6541.00	586.00	4.0 × 586.00 = 2344.00
		1.0				
	有効壁量の合計		(h)	7451.00	(j)	2981.00



X方向見付面積算定図



Y方向見付面積算定図

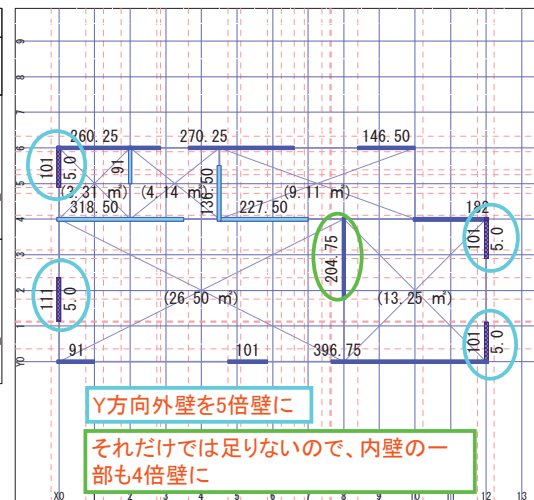
壁量の検討	必要壁量計算値	設計壁量計算値		判定		
		XY方向	X方向		Y方向	
地震力	1 F	a 2736.70	>	g 6883.00	i 2520.50	NG
	2 F	b 2263.69	<	n 7451.00	j 2981.00	OK
風圧力	1 F	c 1393.18	<	g 6883.00	i 2520.50	OK
	2 F	d 632.74	<	h 7451.00	j 2981.00	OK

1階Y方向壁量不足です

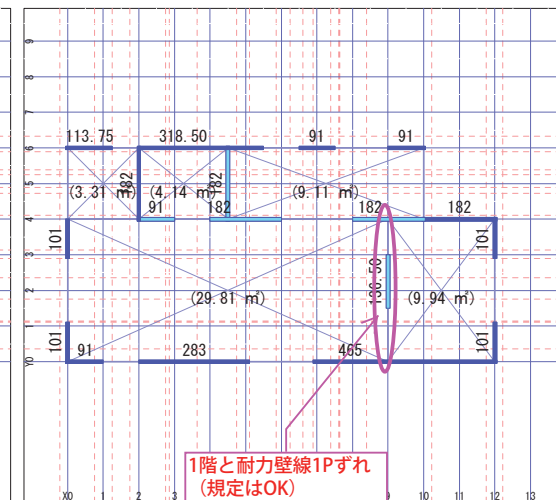
		床面積による壁量計算				見付面積による壁量計算						
		XY方向				X方向		Y方向				
		地耐力5 t/m <sup>2</sup> 以上の地盤		軟弱地盤								
必要壁量計算表	建築物の階数が二階を越す階を除く	床面積	cm/m <sup>2</sup>	(a)	<input type="text"/> × 1.5	(A)+(B)	見付面積	cm/m <sup>2</sup>	(C)+(D)			
		56.31	× 48.60 =	2736.70	cm	(a')	27.86	× 50.00 =	1393.18	64.13	× 50.00 =	3206.51
	二階又は一階	床面積	cm/m <sup>2</sup>	(b)	<input type="text"/> × 1.5	(B)	見付面積	cm/m <sup>2</sup>	(d)	見付面積	cm/m <sup>2</sup>	(f)
		56.31	× 40.20 =	2263.69	cm	(b')	12.65	× 50.00 =	632.74	34.59	× 50.00 =	1729.38

階	耐力壁の種類	倍率	X方向		Y方向		
			長さ (cm)	有効壁量 (cm)	長さ (cm)	有効壁量 (cm)	
1F	石膏ボード	1.0	(イ)	(ロ) (ハ) = (イ) × (ロ)	(ニ)	(ホ) = (イ) × (ニ)	
		2.0	546.00	2.0 × 546.00 = 1092.00	227.50	2.0 × 227.50 = 455.00	
	構造用合板2級	3.0	4.0	1447.75	4.0 × 1447.75 = 5791.00	204.75	4.0 × 204.75 = 819.00
		1.0	5.0	0.00	5.0 × 0.00 = 0.00	414.00	5.0 × 414.00 = 2070.00
	構造用合板2級	3.0					
		3.0					
有効壁量の合計			(g)	6883.00	(i)	3344.00	
2F	石膏ボード	1.0	2.0	455.00	2.0 × 455.00 = 910.00	318.50	2.0 × 318.50 = 637.00
		1.0	4.0	1635.25	4.0 × 1635.25 = 6541.00	586.00	4.0 × 586.00 = 2344.00
	構造用合板2級	3.0					
		1.0					
	有効壁量の合計			(h)	7451.00	(j)	2981.00

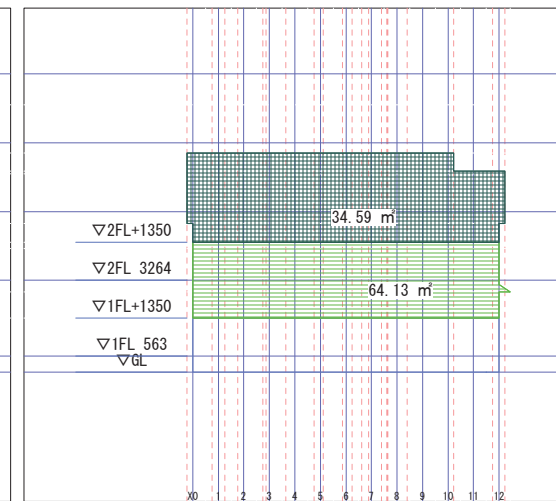
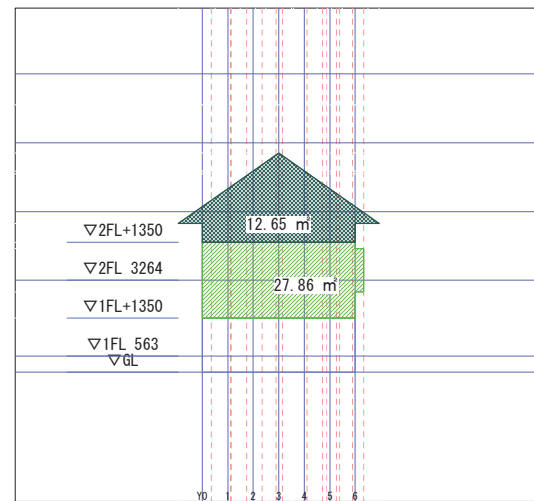
壁量の検討		必要壁量計算値			設計壁量計算値			判定	
		XY方向	X方向	Y方向	X方向	Y方向			
地震力	1F	a	2736.70		g	6883.00	i	3344.00	OK
	2F	b	2263.69		h	7451.00	j	2981.00	OK
風圧力	1F	c	1393.18		g	6883.00	i	3344.00	OK
	2F	d	632.74		h	7451.00	j	2981.00	OK



1階耐力壁線区画図

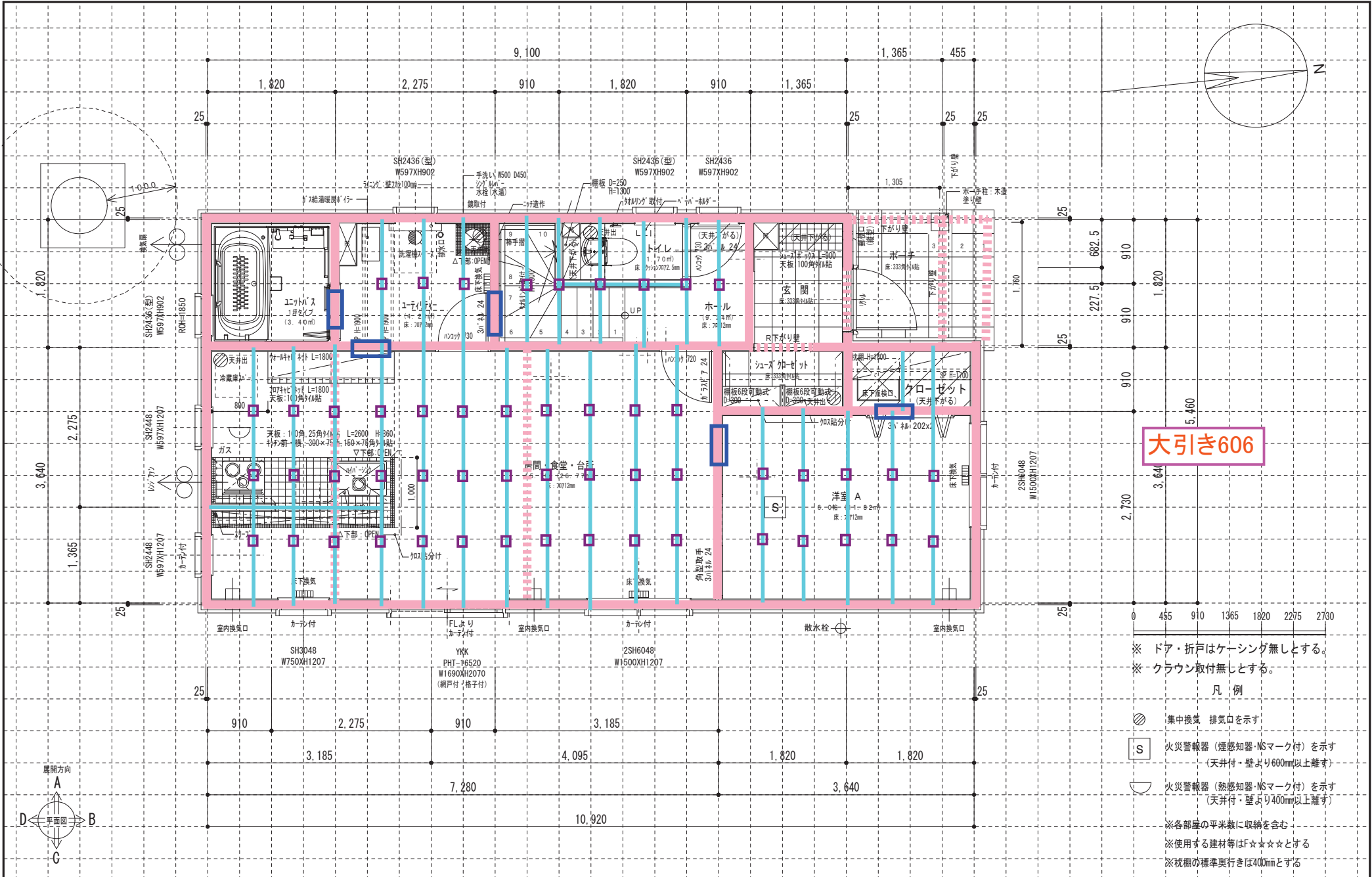


2階耐力壁線区画図



一応OK

作成者名 PANGZI TRUST	作成日 2016/11/14	部名
特記事項		壁量計算書 OK



- ※ ドア・折戸はケーシング無しとする。
- ※ クラウン取付無しとする。
- 凡 例
- 集中換気 排気口を示す
- [S] 火災警報器 (煙感知器-NSマーク付) を示す  
(天井付・壁より600mm以上離す)
- ◡ 火災警報器 (熱感知器-NSマーク付) を示す  
(天井付・壁より400mm以上離す)
- ※各部屋の平米数に収納を含む
- ※使用する建材等は☆☆☆☆とする
- ※枕棚の標準奥行きは400mmとする

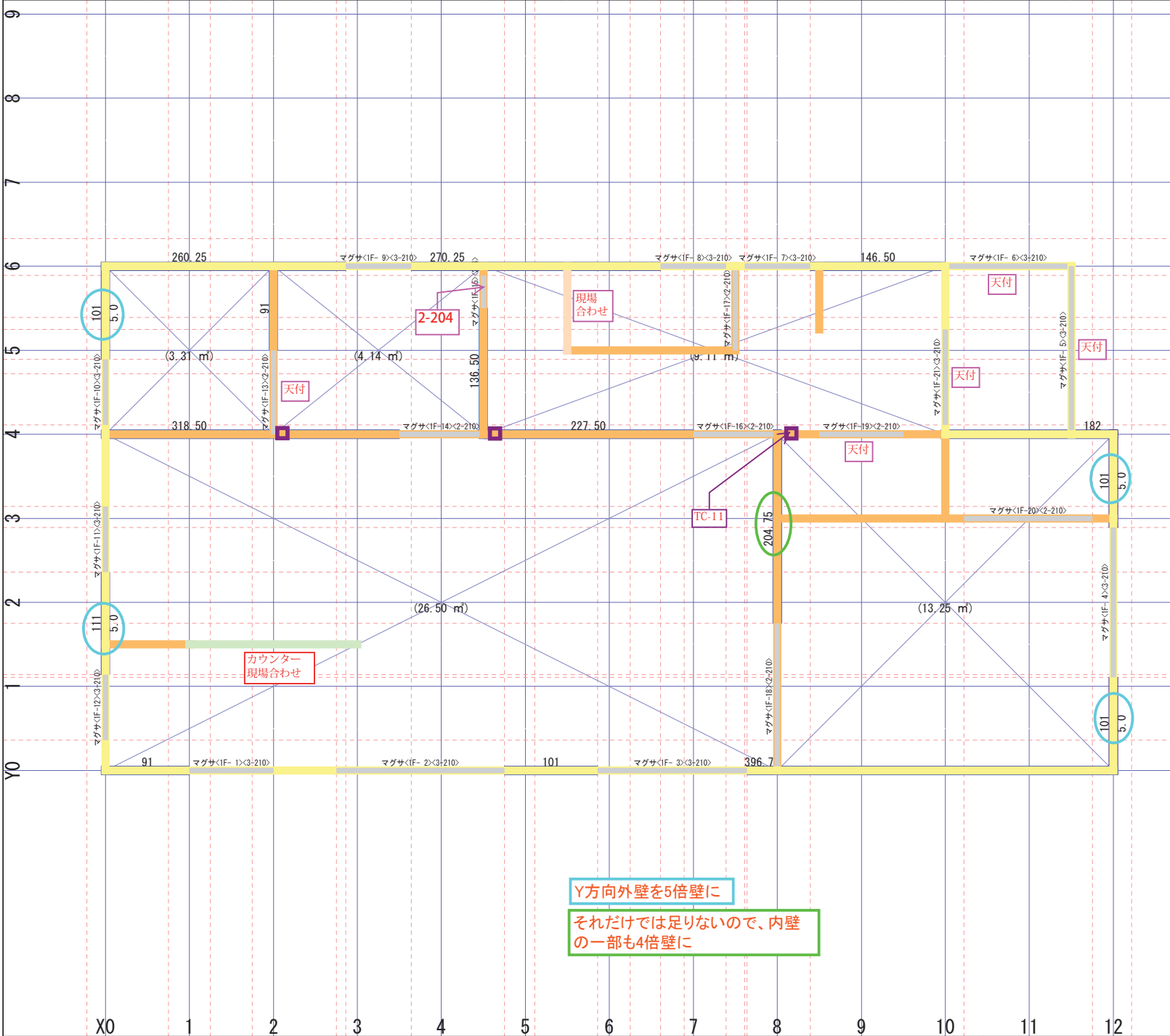
CHECKED

DESIGNED  
DRAWN  
CHECKED  
DATE

PROJECT  
TITLE  
1 階 平 面 図

SCALE  
1 : 50  
PROJECT NO.

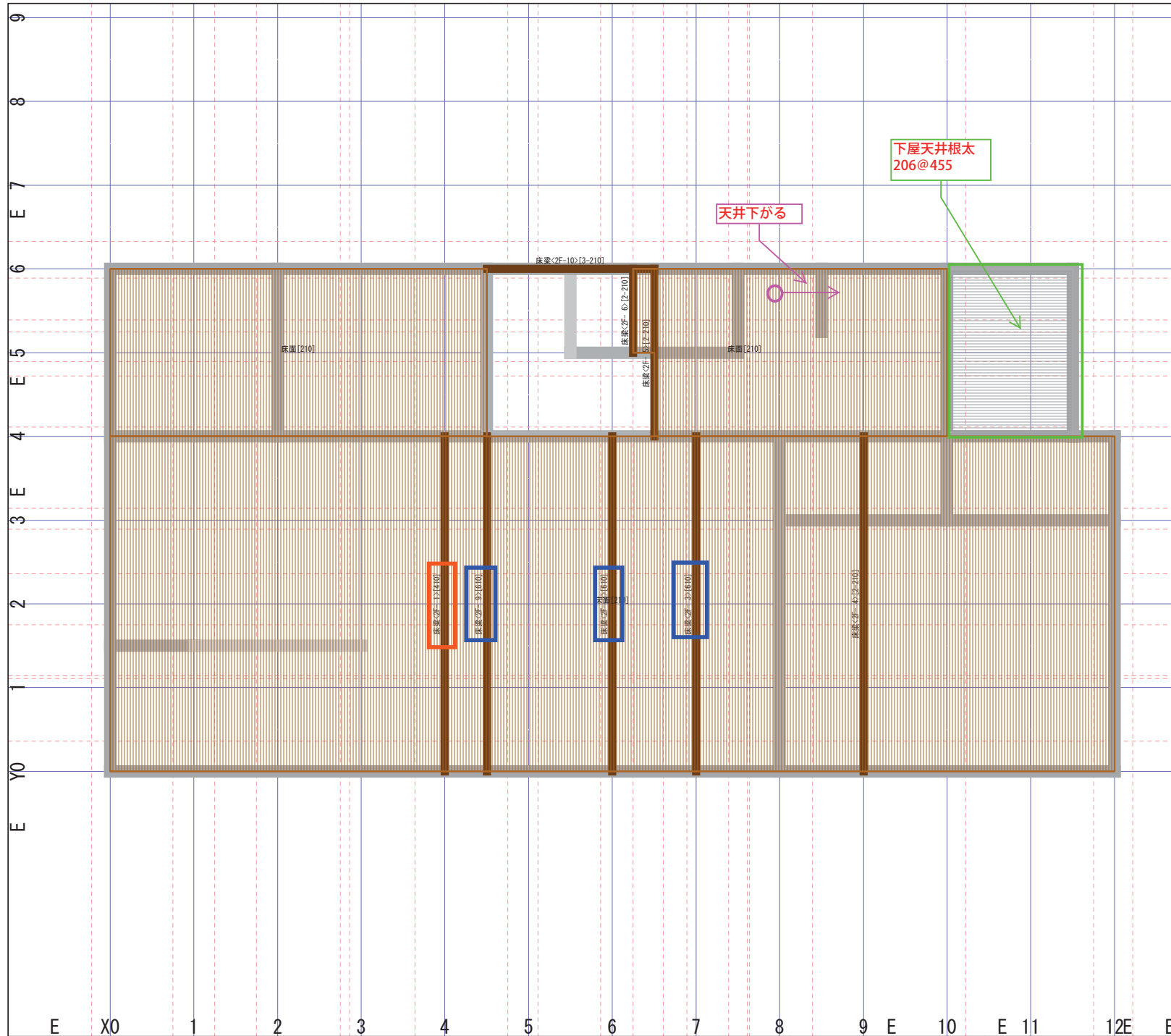
SHEET NO.



G+P+S				
名称	せん断	曲げ	たわみ	合否
マグサ<1F- 1>・S-P-F 2級・3-210	1888.4 %	1989.3 %	11184.3 % (0.00 cm)	○
マグサ<1F- 2>・S-P-F 2級・3-210	108.8 %	115.1 %	162.4 % (0.37 cm)	○
マグサ<1F- 3>・S-P-F 2級・3-210	124.9 %	149.4 %	270.1 % (0.20 cm)	○
マグサ<1F- 5>・S-P-F 2級・3-210	679.8 %	537.1 %	757.6 % (0.08 cm)	○
マグサ<1F- 6>・S-P-F 2級・3-210	12817.2 %	13502.3 %	22717.2 % (0.00 cm)	○
マグサ<1F- 7>・S-P-F 2級・3-210	3776.7 %	5099.3 %	36745.6 % (0.00 cm)	○
マグサ<1F- 8>・S-P-F 2級・3-210	862.6 %	1164.6 %	5624.4 % (0.00 cm)	○
マグサ<1F- 9>・S-P-F 2級・3-210	387.1 %	1455.2 %	3703.7 % (0.01 cm)	○
マグサ<1F-11>・S-P-F 2級・3-210	183.2 %	688.6 %	2898.5 % (0.01 cm)	○
マグサ<1F-12>・S-P-F 2級・3-210	1296.1 %	6936.7 %	17077.6 % (0.00 cm)	○
マグサ<1F-13>・S-P-F 2級・2-210	3332.5 %	3510.6 %	12688.0 % (0.00 cm)	○
マグサ<1F-14>・S-P-F 2級・2-210	204.9 %	215.8 %	854.6 % (0.04 cm)	○
マグサ<1F-16>・S-P-F 2級・2-210	808.1 %	851.3 %	4312.8 % (0.01 cm)	○
マグサ<1F-17>・S-P-F 2級・2-210	7593.6 %	14662.9 %	39703.2 % (0.00 cm)	○
マグサ<1F-18>・S-P-F 2級・2-210	1241.5 %	1494.3 %	2265.9 % (0.02 cm)	○
マグサ<1F-19>・S-P-F 2級・2-210	1109.5 %	1168.8 %	5529.9 % (0.01 cm)	○
マグサ<1F-20>・S-P-F 2級・2-210	411.5 %	512.3 %	1421.7 % (0.03 cm)	○
マグサ<1F-21>・S-P-F 2級・3-210	875.5 %	1205.6 %	3129.3 % (0.01 cm)	○

H=2450(2336)  
 外周206

Y方向外壁を5倍壁に  
 それだけでは足りないので、内壁  
 の一部も4倍壁に



G+P+S				
名称	せん断	曲げ	たわみ	合否
マグサ<1F-1>・S-P-F 2級・3-210	1888.4%	1989.3%	11184.3%(0.00 cm)	○
マグサ<1F-2>・S-P-F 2級・3-210	108.8%	115.1%	162.4%(0.37 cm)	○
マグサ<1F-3>・S-P-F 2級・3-210	124.9%	149.4%	270.1%(0.20 cm)	○
マグサ<1F-5>・S-P-F 2級・3-210	644.4%	509.1%	718.1%(0.08 cm)	○
マグサ<1F-6>・S-P-F 2級・3-210	12817.2%	13502.3%	22717.2%(0.00 cm)	○
マグサ<1F-7>・S-P-F 2級・3-210	3776.7%	5099.3%	36745.6%(0.00 cm)	○
マグサ<1F-8>・S-P-F 2級・3-210	862.6%	1164.6%	5624.4%(0.00 cm)	○
マグサ<1F-9>・S-P-F 2級・3-210	387.1%	1455.2%	3703.7%(0.01 cm)	○
マグサ<1F-11>・S-P-F 2級・3-210	183.2%	688.6%	2898.5%(0.01 cm)	○
マグサ<1F-12>・S-P-F 2級・3-210	1296.1%	6936.7%	17077.6%(0.00 cm)	○
マグサ<1F-13>・S-P-F 2級・2-210	3332.5%	3510.6%	12688.0%(0.00 cm)	○
マグサ<1F-14>・S-P-F 2級・2-210	205.5%	216.5%	857.6%(0.04 cm)	○
マグサ<1F-16>・S-P-F 2級・2-210	808.1%	851.3%	4312.8%(0.01 cm)	○
マグサ<1F-17>・S-P-F 2級・2-210	7593.6%	14662.9%	39703.2%(0.00 cm)	○
マグサ<1F-18>・S-P-F 2級・2-210	1241.5%	1494.3%	2265.9%(0.02 cm)	○
マグサ<1F-19>・S-P-F 2級・2-210	1109.5%	1168.8%	5529.9%(0.01 cm)	○
マグサ<1F-20>・S-P-F 2級・2-210	411.5%	512.3%	1421.7%(0.03 cm)	○
マグサ<1F-21>・S-P-F 2級・3-210	831.4%	1156.8%	2996.9%(0.01 cm)	○
床梁<2F-1>・LVL140E一級・410	437.5%	317.3%	104.9%(0.87 cm)	○
床梁<2F-2>・E120-F330・610	425.7%	258.5%	101.1%(0.90 cm)	○
床梁<2F-3>・E120-F330・610	503.9%	308.6%	120.3%(0.76 cm)	○
床梁<2F-4>-1・S-P-F 2級・2-210	492.4%	340.2%	306.9%(0.22 cm)	○
床梁<2F-4>-2・S-P-F 2級・2-210	2667.4%	5619.9%	14345.0%(0.00 cm)	○
床梁<2F-5>-1・S-P-F 2級・2-210	2667.4%	5619.9%	14345.0%(0.00 cm)	○
床梁<2F-5>-2・S-P-F 2級・2-210	3036.7%	4471.7%	11992.3%(0.00 cm)	○
床梁<2F-6>・S-P-F 2級・2-210	5334.7%	11239.8%	28690.1%(0.00 cm)	○
床梁<2F-9>・E120-F330・610	500.5%	306.4%	119.5%(0.76 cm)	○
床梁<2F-10>・S-P-F 2級・3-210	344.5%	322.9%	323.5%(0.14 cm)	○

作成者名 PANGZI TRUST 作成日 2016/11/14

床積載荷重 1800.0 N/m<sup>2</sup> 特記事項

部名

1F天井・1F壁・2F床

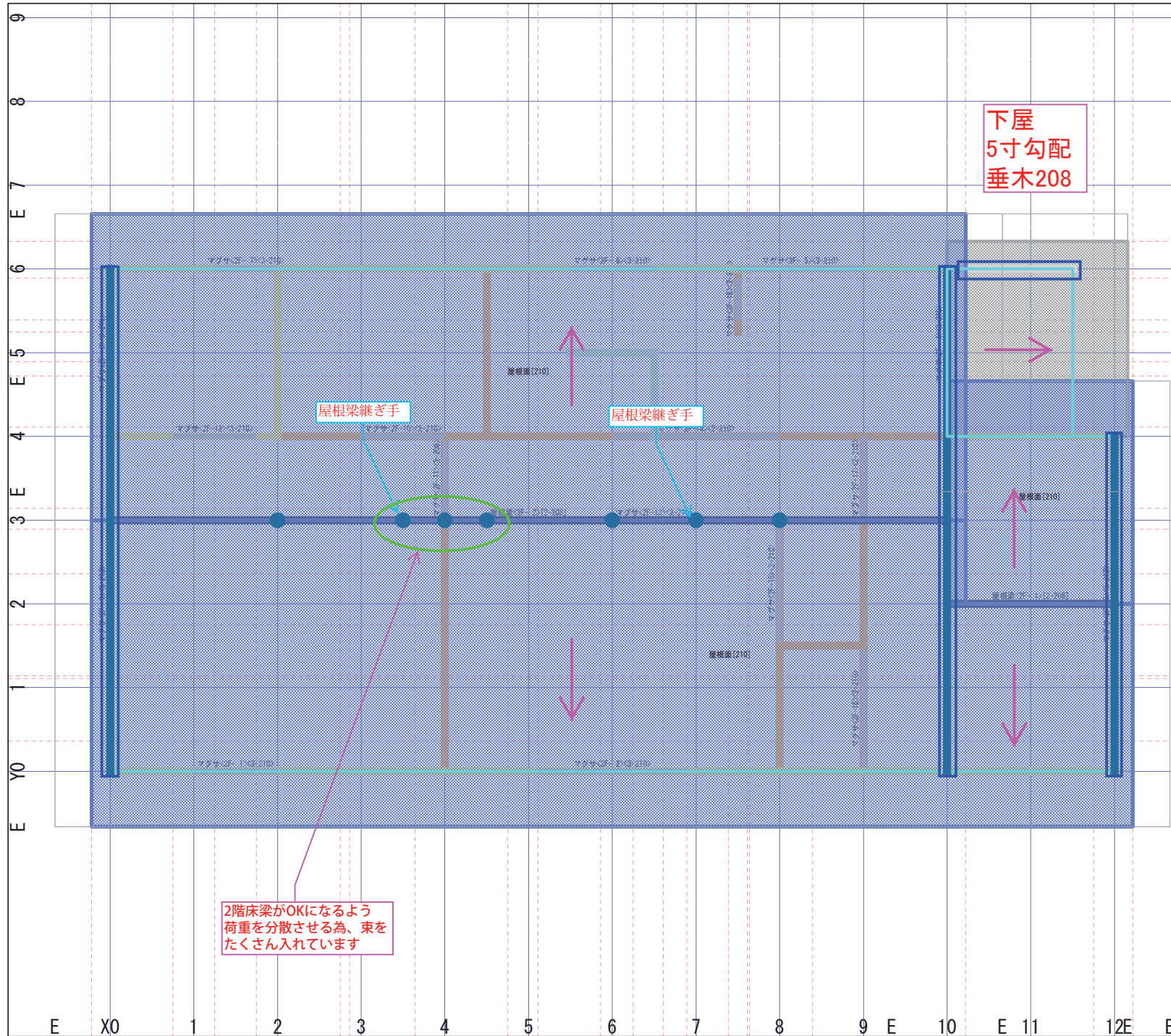




G+S				
名称	せん断	曲げ	たわみ	合否
マグサ<2F-1>・S-P-F 2級・3-210	1159.0%	1221.0%	4412.8%(0.01 cm)	○
マグサ<2F-2>・S-P-F 2級・3-210	394.6%	373.3%	583.3%(0.09 cm)	○
マグサ<2F-3>・S-P-F 2級・3-210	465.1%	282.9%	531.9%(0.10 cm)	○
マグサ<2F-4>・S-P-F 2級・3-210	10000.3%	18797.3%	74977.4%(0.00 cm)	○
マグサ<2F-5>・S-P-F 2級・3-210	604.7%	637.0%	1071.7%(0.04 cm)	○
マグサ<2F-6>・S-P-F 2級・3-210	1209.4%	1274.0%	4604.5%(0.01 cm)	○
マグサ<2F-7>・S-P-F 2級・3-210	907.0%	1911.0%	7770.1%(0.00 cm)	○
マグサ<2F-8>・S-P-F 2級・3-210	4272.4%	3375.6%	4761.0%(0.01 cm)	○
マグサ<2F-9>・S-P-F 2級・3-210	4272.4%	4041.8%	6315.8%(0.01 cm)	○
マグサ<2F-10>・S-P-F 2級・2-210	338.4%	356.5%	1288.5%(0.02 cm)	○
マグサ<2F-12>・S-P-F 2級・3-210	4639.0%	9773.8%	20677.8%(0.00 cm)	○
マグサ<2F-13>・S-P-F 2級・2-210	9277.9%	9773.8%	35324.6%(0.00 cm)	○
マグサ<2F-14>・S-P-F 2級・2-210	4312.2%	3486.8%	4957.5%(0.01 cm)	○
天井梁<2F-1>・LVL140E一級・412	331.1%	248.2%	125.6%(0.97 cm)	○
天井梁<2F-2>・S-P-F 2級・3-212	190.9%	113.8%	141.6%(0.86 cm)	○
天井梁<2F-4>・S-P-F 2級・3-210	271.0%	143.8%	135.1%(0.90 cm)	○

天井根太206

E X0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 E	10	E 11	12E E
作成者名 PANGZI TRUST						作成日 2016/11/14						部名
床積載荷重 1800.0 N/m <sup>2</sup>					特記事項						2F天井・2F壁	



G+P+S				
名称	せん断	曲げ	たわみ	合否
マグサ<2F- 1>・S-P-F 2級・3-210	1159.0 %	1221.0 %	4412.8 % (0.01 cm)	○
マグサ<2F- 2>・S-P-F 2級・3-210	394.6 %	373.3 %	583.3 % (0.09 cm)	○
マグサ<2F- 3>・S-P-F 2級・3-210	465.1 %	282.9 %	531.9 % (0.10 cm)	○
マグサ<2F- 4>・S-P-F 2級・3-210	10000.3 %	18797.3 %	74977.4 % (0.00 cm)	○
マグサ<2F- 5>・S-P-F 2級・3-210	604.7 %	637.0 %	1071.7 % (0.04 cm)	○
マグサ<2F- 6>・S-P-F 2級・3-210	1209.4 %	1274.0 %	4604.5 % (0.01 cm)	○
マグサ<2F- 7>・S-P-F 2級・3-210	907.0 %	1911.0 %	7770.1 % (0.00 cm)	○
マグサ<2F- 8>・S-P-F 2級・3-210	4272.4 %	3375.6 %	4761.0 % (0.01 cm)	○
マグサ<2F- 9>・S-P-F 2級・3-210	4272.4 %	4041.8 %	6315.8 % (0.01 cm)	○
マグサ<2F-10>・S-P-F 2級・2-210	338.4 %	356.5 %	1288.5 % (0.02 cm)	○
マグサ<2F-12>・S-P-F 2級・3-210	4639.0 %	9773.8 %	20677.8 % (0.00 cm)	○
マグサ<2F-13>・S-P-F 2級・2-210	9277.9 %	9773.8 %	35324.6 % (0.00 cm)	○
マグサ<2F-14>・S-P-F 2級・2-210	4312.2 %	3486.8 %	4957.5 % (0.01 cm)	○
屋根梁<2F- 1>・S-P-F 2級・2-208	220.7 %	150.7 %	226.2 % (0.40 cm)	○
屋根梁<2F- 2>-1-1-1-1・S-P-F 2級・2-208	147.2 %	100.4 %	150.8 % (0.60 cm)	○
屋根梁<2F- 2>-2・S-P-F 2級・2-208	147.2 %	100.4 %	150.8 % (0.60 cm)	○
屋根梁<2F- 2>-2・S-P-F 2級・2-208	441.5 %	401.7 %	1545.4 % (0.03 cm)	○
屋根梁<2F- 2>-2・S-P-F 2級・2-208	220.7 %	200.9 %	359.7 % (0.19 cm)	○
屋根梁<2F- 2>-2-1・S-P-F 2級・2-208	441.5 %	401.7 %	1545.4 % (0.03 cm)	○
屋根梁<2F- 2>-2-1・S-P-F 2級・2-208	220.7 %	200.9 %	359.7 % (0.19 cm)	○

作成者名 PANGZI TRUST 作成日 2016/11/14

床積載荷重 1800.0 N/m<sup>2</sup> 特記事項

部名

1F屋根・2F屋根・2F壁