

(5) 水平力に対する検定に使用する水平構面の許容せん断耐力

床水平構面の仕様						単位長さあたりの許容せん断耐力 (kN/m)
記号	面材の種類	面材釘打ち仕様	根太の仕様と間隔	根太と梁組の接合仕様		
F1	構造用合板(12-15mm)又は構造用パネル(1-2級)	N50@150以下	根太(45×45~120)@340以下	転ばし		1.96
F7	構造用合板(24-30mm)又は構造用パネル(1-2級)又はパーティクルボード	四周N75@150以下	根太なし 受材有り @1000以下	落し込み		7.84
勾配屋根水平構面の仕様						単位長さあたりの許容せん断耐力 (kN/m)
記号	面材の種類	面材釘打ち仕様	垂木の仕様と間隔	垂木と軒桁、母屋、棟木の接合仕様	勾配	
R1	構造用合板(9-15mm)又は構造用パネル(1-3級)	N50@150以下	垂木(45×45~90)@500以下	転ばし	勾配30度以下	1.37
火打ち水平構面の仕様					単位長さあたりの許容せん断耐力 (kN/m)	
火打ち材の種類	火打ち材の接合仕様		火打ちの取り付く梁の断面	火打ち材1本あたりの平均負担面積		
火打金物HB			105mm×150mm以上	2.5㎡以下		1.18
			105mm×240mm以上	3.75㎡以下		0.94
			105mm×240mm以上	2.5㎡以下	1.57	

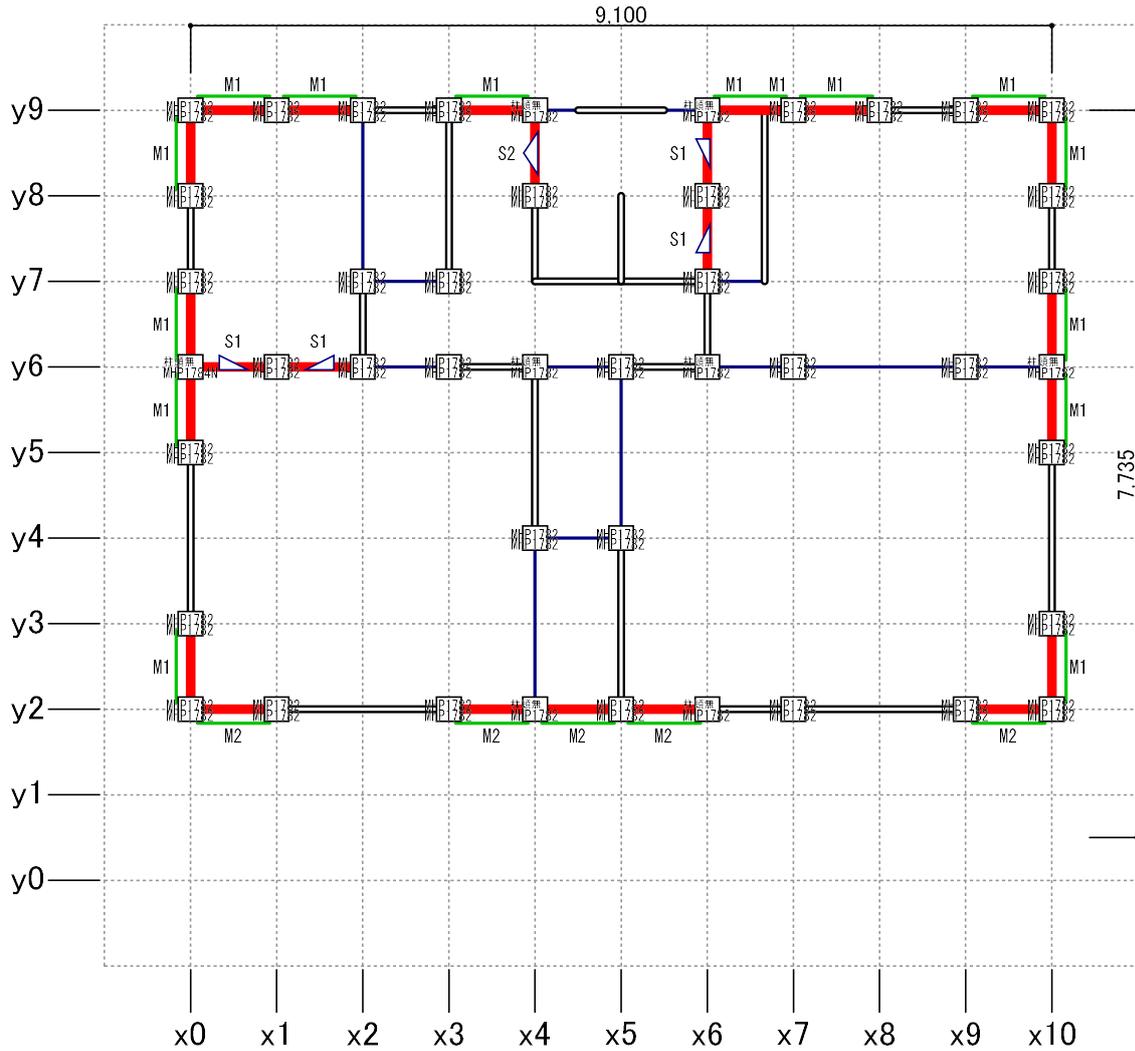
(6) 接合部検定に使用する接合金物等の短期許容耐力

記号	使用部位	名称	備考	短期許容引張耐力 (kN)	短期許容せん断耐力 (kN)
MHP1782	柱頭柱脚	MHP-178-2		11.20	6.60
MHP1784S	柱頭柱脚	MHP-178-4(隅柱)		15.50	6.60
MHP1784N	柱頭柱脚	MHP-178-4(中柱)		22.30	6.60
CKB105	柱頭柱脚	CKB-105		47.40	6.60
H9W	横架材(継手)	MH-90+MH-90		18.15	10.60
H12	横架材(仕口)	MH-120		21.40	17.20
H18	横架材(仕口)	MH-180		30.40	34.10
H28	横架材(仕口)	MH-1218		37.60	48.40
H9	横架材(仕口)	MH-90		12.70	10.60
H12	横架材(仕口)	MH-120		21.40	17.20
H18	横架材(仕口)	MH-180		30.40	34.10
H28	横架材(仕口)	MH-1218		37.60	48.40
TDSD	垂木-横架材	タル木どめSD		1.60	-
BP2	筋かい端部	金物工法用2倍筋かい		-	-

3. 略伏図と略軸組図

3.1 柱壁伏図

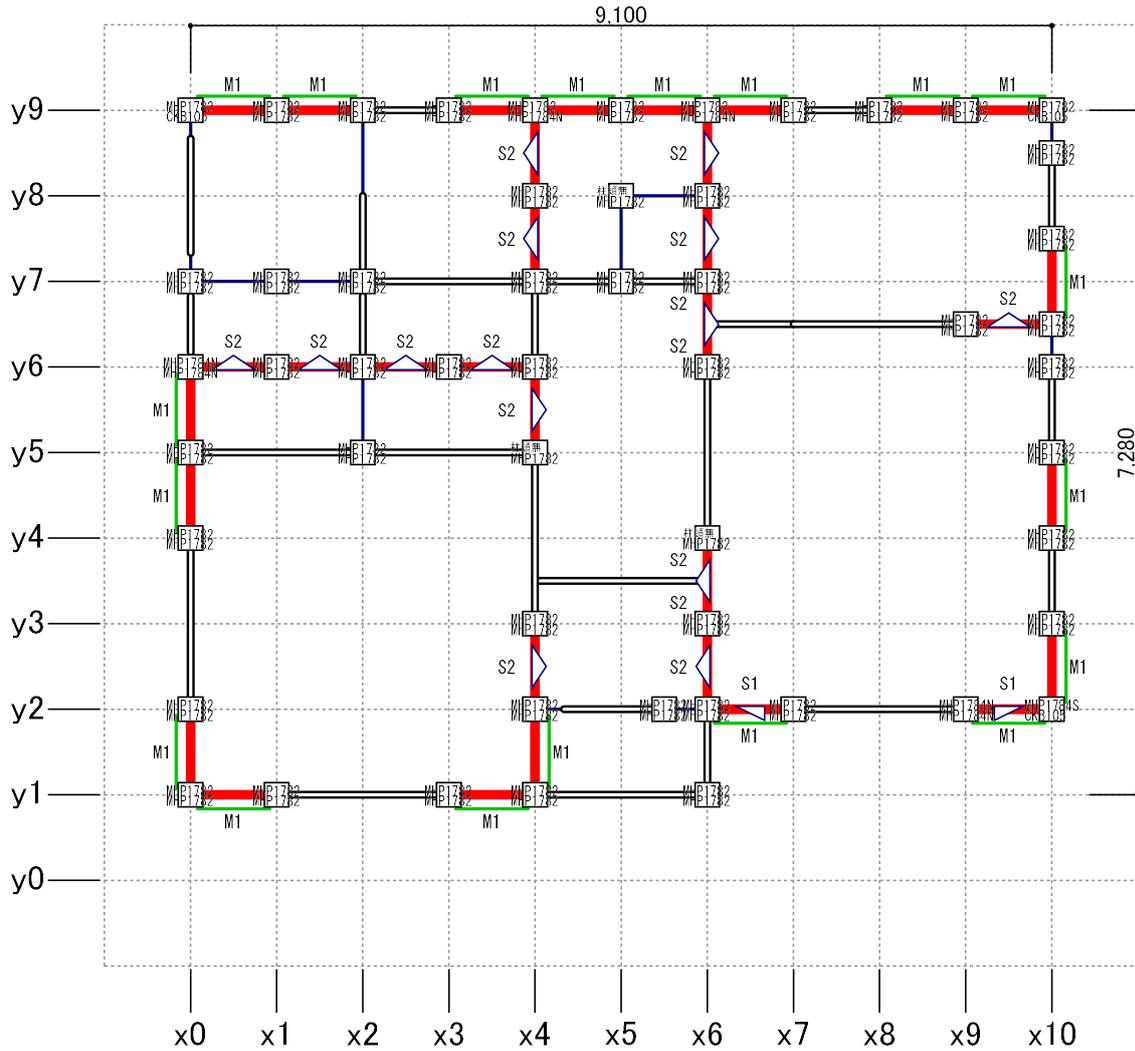
2階



縮尺 1/80

一般壁	面材耐力壁	開口部	筋かいダブル	準耐力壁	M1 筋かい、面材(耐力壁・準耐力壁)仕様記号
柱(中は接合部仕様記号:上は柱頭、下は柱脚)	S1 筋かいシングル	M2 柱頭	S2 柱脚	C1 通し柱(1~2階)	C2 通し柱(2~3階)
120x120 柱寸法および樹種番号 樹10 (表記の無い柱は105x105、樹4)				C3 通し柱(1~3階)	※それぞれの仕様記号・樹種番号と仕様・樹種の対応については「2.2 使用する材料の許容応力度等」を参照

1階



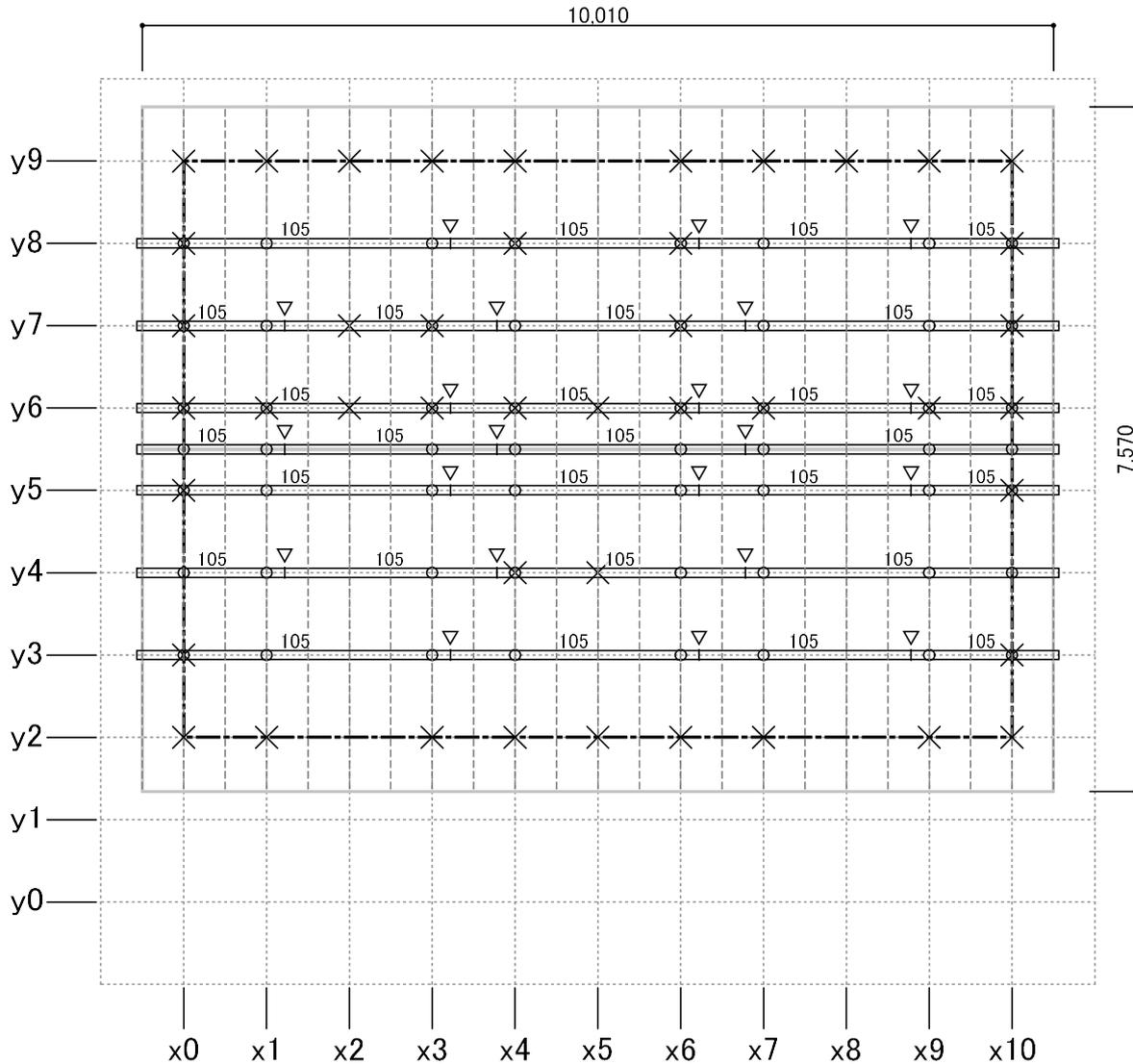
縮尺 1/80

凡例	— 一般壁	— 開口部 準耐力壁	M1 筋かい、面材(耐力壁・準耐力壁)仕様記号
面材耐力壁	筋かいダブル	柱頭 柱脚	筋かいシングル	M2
柱(中は接合部仕様記号:上は柱頭、下は柱脚)	通し柱(1~2階)	通し柱(2~3階)	通し柱(1~3階)	
120x120 柱寸法および樹種番号 樹10 (表記の無い柱は105x105、樹4)	※それぞれの仕様記号・樹種番号と仕様・樹種の対応については「2.2 使用する材料の許容応力度等」を参照			

[3.1 柱壁伏図]

3.2 基礎伏図、梁伏図

2階母屋伏図

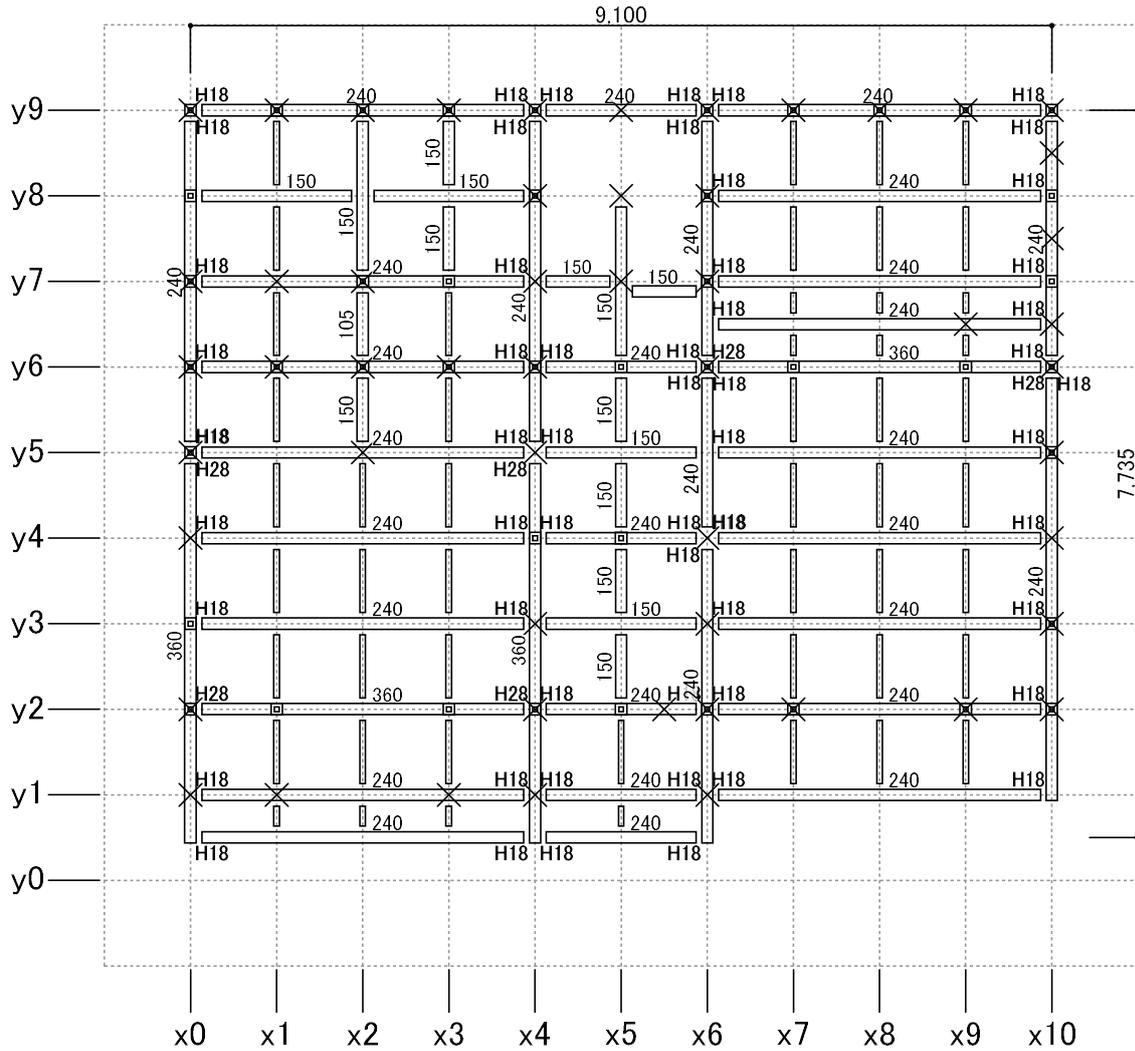


縮尺 1/80

凡例	$\frac{105}{\text{樹}20}$ 棟木/母屋/登り梁(寸法、樹種番号 寸法は幅105のものについては梁せいのみ表示)
∇ 継手	\diagup 隅木・谷木
\circ 小屋束	\square 上階柱
\bigcirc 通し柱(1~2階)	\times 下階柱
	----- 垂木(45×60 樹1)
	\square 母屋下がり
	\square 小屋裏収納等

※樹種番号表記の無い横架材の樹種は樹2
※樹種番号(樹XX)と樹種仕様の対応については「2.2 使用する材料の許容応力度等」を参照

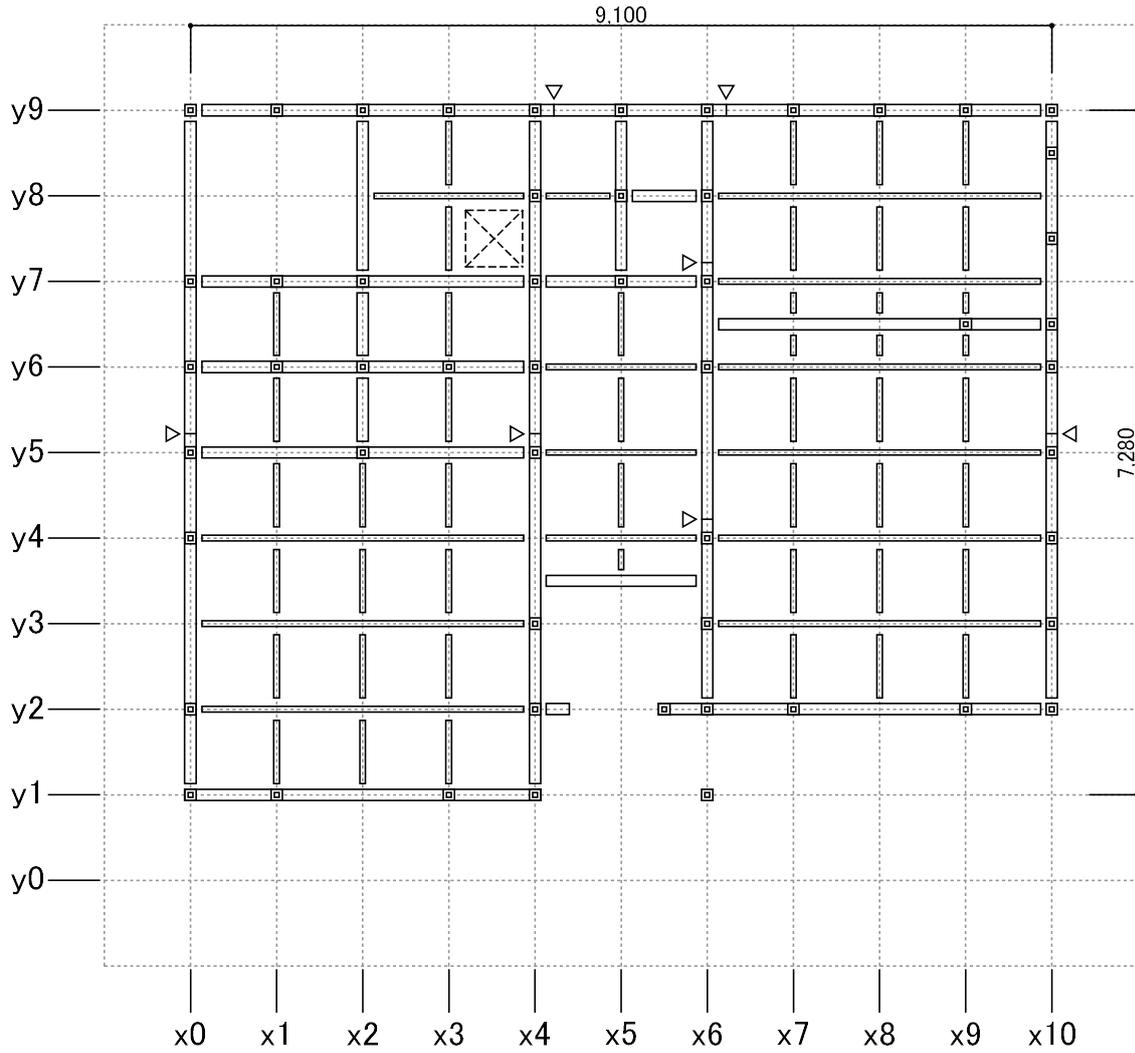
2階床/1階小屋梁伏図



縮尺 1/80

- 凡例** (寸法は幅105のものについては梁せいのみ表示) ※括弧付きの数値は地廻りを基準とした配置高さ
- 梁・桁 (寸法、樹種番号) 継手 根太 火打梁 母屋下がり 小屋裏収納等
 - 甲乙梁 (105 × 105) 継手 根太 火打梁 母屋下がり 小屋裏収納等
 - 小屋束 管柱 × 下階柱
 - ◎ 通し柱 (1~2階)
- ※樹種番号表記の無い横架材の樹種は樹2
※樹種番号(樹XX)と樹種仕様の対応については1.2.2使用する材料の許容応力度等1を参照

1階 床伏図



縮尺 1/80

- | | | | |
|----|-------------------|--|-----------|
| 凡例 | 土台 (105 × 105 樹3) | ⁽⁻²⁰⁰⁾ 大引 (105 × 105 樹2) (括弧付きの数値は配置高さ) | ----- 根太 |
| | 継手 | 火打土台 | 床下点検口 |
| | | | 管柱 |
| | | | 通し柱(1~2階) |

※樹種番号(樹XX)と樹種仕様との対応については「2.2 使用する材料の許容応力度等」を参照

■横架材接合金物と梁せいの対応チェック

算定対象の梁	梁せい (mm)	接合部の位置	接合部記号	接合部仕様	対応する梁せい (mm)	対応判定
2 階胴差 x0y9-x4y9	240	x0y9	H18	MH-180	240~270	OK
		x4y9	H18	MH-180	240~270	OK
2 階胴差 x4y9-x6y9	240	x4y9	H18	MH-180	240~270	OK
		x6y9	H18	MH-180	240~270	OK
2 階胴差 x6y9-x10y9	240	x6y9	H18	MH-180	240~270	OK
		x10y9	H18	MH-180	240~270	OK
2 階胴差 x10y9-x10y6	240	x10y9	H18	MH-180	240~270	OK
		x10y6	H18	MH-180	240~270	OK
2 階床大梁 x6y6-x10y6	360	x6y6	H28	MH-1218	360~390	OK
		x10y6	H28	MH-1218	360~390	OK
2 階床大梁 x6y9-x6y6	240	x6y9	H18	MH-180	240~270	OK
		x6y6	H18	MH-180	240~270	OK
2 階床大梁 x4y6-x6y6	240	x4y6	H18	MH-180	240~270	OK
		x6y6	H18	MH-180	240~270	OK
2 階床小梁 x0y6-x4y6	240	x0y6	H18	MH-180	240~270	OK
		x4y6	H18	MH-180	240~270	OK
2 階床小梁 x0y5-x4y5	240	x0y5	H18	MH-180	240~270	OK
		x4y5	H18	MH-180	240~270	OK
2 階胴差 x0y9-x0y5	240	x0y9	H18	MH-180	240~270	OK
		x0y5	H18	MH-180	240~270	OK
2 階床小梁 x4y9-x4y5	240	x4y9	H18	MH-180	240~270	OK
		x4y5	H18	MH-180	240~270	OK
2 階床大梁 x0y7-x4y7	240	x0y7	H18	MH-180	240~270	OK
		x4y7	H18	MH-180	240~270	OK
2 階床小梁 x2y6-x2y5	150	x2y6	H9	MH-90	105~150	OK
		x2y5	H9	MH-90	105~150	OK
2 階床小梁 x2y7-x2y6	105	x2y7	H9	MH-90	105~150	OK
		x2y6	H9	MH-90	105~150	OK
2 階床大梁 x2y9-x2y7	150	x2y9	H9	MH-90	105~150	OK
		x2y7	H9	MH-90	105~150	OK
2 階床大梁 x5y8-x5y6	150	x5y8	H9	MH-90	105~150	OK
		x5y6	H9	MH-90	105~150	OK
2 階床小梁 x4y7-x5y7	150	x4y7	H9	MH-90	105~150	OK
		x5y7	H9	MH-90	105~150	OK
2 階床小梁 x6y3-x10y3	240	x6y3	H18	MH-180	240~270	OK
		x10y3	H18	MH-180	240~270	OK
2 階床小梁 x6y4-x10y4	240	x6y4	H18	MH-180	240~270	OK
		x10y4	H18	MH-180	240~270	OK
2 階床小梁 x6y5-x10y5	240	x6y5	H18	MH-180	240~270	OK
		x10y5	H18	MH-180	240~270	OK
2 階床小梁 x6y7-x10y7	240	x6y7	H18	MH-180	240~270	OK
		x10y7	H18	MH-180	240~270	OK
2 階床小梁 x6y8-x10y8	240	x6y8	H18	MH-180	240~270	OK
		x10y8	H18	MH-180	240~270	OK
2 階床小梁 x0y8-x2y8	150	x0y8	H9	MH-90	105~150	OK
		x2y8	H9	MH-90	105~150	OK
2 階床大梁 x2y8-x4y8	150	x2y8	H9	MH-90	105~150	OK
		x4y8	H9	MH-90	105~150	OK

7.6.5 横架材接合部の引抜力の検定(せん断力と引張力の伝達が独立でない接合部)

階	位置	接合方向	区間番号	T(x) (kN)	T (kN)	横架材接合部仕様記号	Ta (kN)	梁番号	検定位置	Q (kN)	Qa (kN)	n	検定値	検定
2	x0,y9	上下	X-1	0.00	-	H12	21.40	41	端部1	0.07	17.20	2	0.01	OK
	x4,y9	左右	Y-2	2.60	-	H12	21.40	6	端部1	0.45	17.20	2	0.02	OK
	x4,y9	左右	Y-1	2.60	-	H12	21.40	5	端部2	0.20	17.20	2	0.02	OK
	x6,y9	左右	Y-2	2.60	-	H12	21.40	6	端部2	0.45	17.20	2	0.02	OK
	x6,y9	左右	Y-3	2.60	-	H12	21.40	7	端部1	0.20	17.20	2	0.02	OK
	x10,y9	上下	X-1	0.00	-	H12	21.40	72	端部1	0.07	17.20	2	0.01	OK
	x0,y6	上下	X-1	1.93	-	H12	21.40	43	端部2	0.19	17.20	2	0.01	OK
	x0,y6	上下	X-2	1.93	-	H18	30.40	44	端部1	0.29	34.10	2	0.01	OK
	x10,y6	上下	X-2	1.93	-	H18	30.40	75	端部1	0.30	34.10	2	0.01	OK
	x10,y6	上下	X-1	1.93	-	H12	21.40	74	端部2	0.19	17.20	2	0.01	OK
	x0,y2	上下	X-2	0.00	-	H18	30.40	46	端部2	0.06	34.10	2	0.01	OK
	x4,y2	左右	Y-2	2.60	-	H18	30.40	35	端部1	0.20	34.10	2	0.01	OK
	x4,y2	左右	Y-1	2.60	-	H18	30.40	34	端部2	0.20	34.10	2	0.01	OK
	x6,y2	左右	Y-2	2.60	-	H18	30.40	36	端部2	0.20	34.10	2	0.01	OK
	x6,y2	左右	Y-3	2.60	-	H18	30.40	37	端部1	0.20	34.10	2	0.01	OK
	x10,y2	上下	X-2	0.00	-	H18	30.40	77	端部2	0.07	34.10	2	0.01	OK
1	x0,y9	左右	Y-1	0.00	-	H18	30.40	1	端部1	0.64	34.10	2	0.01	OK
	x0,y9	上下	X-1	0.00	-	H18	30.40	51	端部1	2.13	34.10	2	0.01	OK
	x4,y9	左右	Y-2	5.57	-	H18	30.40	5	端部1	0.84	34.10	2	0.04	OK
	x4,y9	左右	Y-1	4.18	-	H18	30.40	4	端部2	0.64	34.10	2	0.02	OK
	x6,y9	左右	Y-3	4.98	-	H18	30.40	7	端部1	0.64	34.10	2	0.03	OK
	x6,y9	左右	Y-2	5.81	-	H18	30.40	6	端部2	0.84	34.10	2	0.04	OK
	x10,y9	上下	X-1	0.00	-	H18	30.40	135	端部1	0.32	34.10	2	0.01	OK
	x10,y9	左右	Y-3	0.00	-	H18	30.40	10	端部2	0.64	34.10	2	0.01	OK
	x10,y6	上下	X-2	0.27	-	H18	30.40	138	端部2	0.27	34.10	2	0.01	OK
	x10,y6	上下	X-3	0.27	-	H18	30.40	139	端部1	0.64	34.10	2	0.01	OK
	x0,y5	上下	X-3	1.15	-	H18	30.40	53	端部2	0.64	34.10	2	0.01	OK
	x0,y5	上下	X-3	1.15	-	H28	37.60	54	端部1	0.64	48.40	2	0.01	OK
	x6,y2	左右	Y-3	4.98	-	H18	30.40	41	端部1	0.85	34.10	2	0.03	OK
	x10,y2	左右	Y-3	0.00	-	H18	30.40	43	端部2	0.85	34.10	2	0.01	OK
	x0,y1	左右	Y-1	0.00	-	H18	30.40	44	端部1	0.44	34.10	2	0.01	OK
	x4,y1	左右	Y-1	4.18	-	H18	30.40	46	端部2	0.44	34.10	2	0.02	OK
x4,y1	左右	Y-2	5.57	-	H18	30.40	47	端部1	1.15	34.10	2	0.04	OK	
x6,y1	左右	Y-2	5.81	-	H18	30.40	47	端部2	1.15	34.10	2	0.04	OK	

T(x) : 区間横架材接合部必要引抜力

「7.6.1 横架材接合部の引抜力計算(地震時)」および「7.6.2 横架材接合部の引抜力計算(風圧時)」で求められた値のうち大きい側

T : 筋かい上端取り付け横架材接合部必要引抜力

「7.6.3 横架材接合部の引抜力計算(筋かい上端が取り付け横架材の仕口)」を参照

接合部仕様,Ta : 「2.2 使用する材料の許容応力度等」を参照

梁番号、検定位置、 : 「5.4 柱軸力、梁負担荷重の計算」の「梁の負担荷重、荷重伝達」を参照

Q : 鉛直荷重による横架材接合部の負担せん断力

接合部側の受材への伝達荷重合計と等しい。

(ただし、地震力計算用の設計荷重を単位荷重として使用して求めた値)

Qa : 接合部の短期許容せん断耐力

n : 接合形式によって決まるべき乗の指数

曲げ降伏型接合具を用いる場合において、木材の厚さが接合具の系の8倍以上である接合部の場合 2
それ以外の場合 1

検定条件 $= (Q/Qa)^n + (Max(T(x), T)/Ta)^n \leq 1.00$

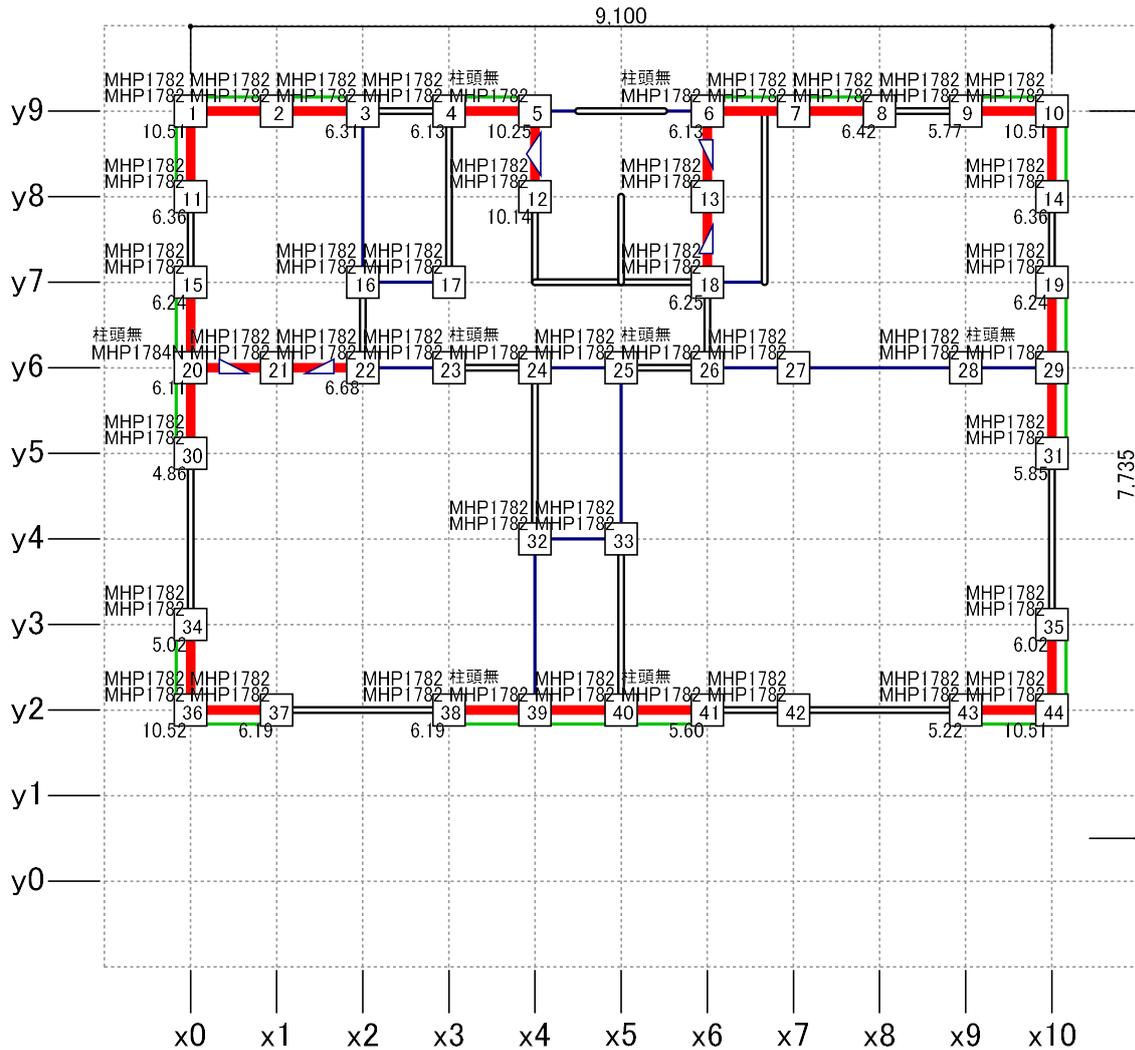
7.7.3 柱頭柱脚接合金物の検定

■せん断力と引張力の伝達が独立な接合部、または筋かいが取りつかない柱頭・柱脚の接合部

階	柱No	位置	最大引抜力 T(kN)	接合金物			検定比 $\frac{T}{T_a}$	検定
				柱頭/柱脚	金物仕様	短期許容引張耐力 T_a (kN)		
2	1	x0y9	6.39	柱頭	MHP1782	11.20	0.58	OK
			10.51	柱脚	MHP1782	11.20	0.94	OK
	2	x1y9	-1.00	柱頭	MHP1782	11.20	0.00	OK
			-1.00	柱脚	MHP1782	11.20	0.00	OK
	3	x2y9	6.31	柱頭	MHP1782	11.20	0.57	OK
			6.31	柱脚	MHP1782	11.20	0.57	OK
	4	x3y9	6.13	柱頭	MHP1782	11.20	0.55	OK
			6.13	柱脚	MHP1782	11.20	0.55	OK
	5	x4y9	10.25	柱頭	金物無し	-	-	-
			10.25	柱脚	MHP1782	11.20	0.92	OK
	6	x6y9	6.13	柱頭	金物無し	-	-	-
			6.13	柱脚	MHP1782	11.20	0.55	OK
	7	x7y9	-1.10	柱頭	MHP1782	11.20	0.00	OK
			-1.10	柱脚	MHP1782	11.20	0.00	OK
	8	x8y9	6.42	柱頭	MHP1782	11.20	0.58	OK
			6.42	柱脚	MHP1782	11.20	0.58	OK
	9	x9y9	5.77	柱頭	MHP1782	11.20	0.52	OK
			5.77	柱脚	MHP1782	11.20	0.52	OK
	10	x10y9	6.39	柱頭	MHP1782	11.20	0.58	OK
			10.51	柱脚	MHP1782	11.20	0.94	OK
	11	x0y8	6.36	柱頭	MHP1782	11.20	0.57	OK
			6.36	柱脚	MHP1782	11.20	0.57	OK
	12	x4y8	10.14	柱頭	MHP1782	11.20	0.91	OK
			10.14	柱脚	MHP1782	11.20	0.91	OK
	13	x6y8	-3.32	柱頭	MHP1782	11.20	0.00	OK
			-3.32	柱脚	MHP1782	11.20	0.00	OK
14	x10y8	6.36	柱頭	MHP1782	11.20	0.57	OK	
		6.36	柱脚	MHP1782	11.20	0.57	OK	
15	x0y7	6.24	柱頭	MHP1782	11.20	0.56	OK	
		6.24	柱脚	MHP1782	11.20	0.56	OK	
16	x2y7	0.00	柱頭	MHP1782	11.20	0.00	OK	
		0.00	柱脚	MHP1782	11.20	0.00	OK	
17	x3y7	0.00	柱頭	MHP1782	11.20	0.00	OK	
		0.00	柱脚	MHP1782	11.20	0.00	OK	
18	x6y7	6.25	柱頭	MHP1782	11.20	0.56	OK	
		6.25	柱脚	MHP1782	11.20	0.56	OK	
19	x10y7	6.24	柱頭	MHP1782	11.20	0.56	OK	
		6.24	柱脚	MHP1782	11.20	0.56	OK	
20	x0y6	6.11	柱頭	金物無し	-	-	-	
		6.11	柱脚	MHP1784N	22.30	0.28	OK	
21	x1y6	-3.86	柱頭	MHP1782	11.20	0.00	OK	
		-3.86	柱脚	MHP1782	11.20	0.00	OK	
22	x2y6	6.68	柱頭	MHP1782	11.20	0.60	OK	
		6.68	柱脚	MHP1782	11.20	0.60	OK	
23	x3y6	0.00	柱頭	MHP1782	11.20	0.00	OK	
		0.00	柱脚	MHP1782	11.20	0.00	OK	
24	x4y6	0.00	柱頭	金物無し	-	-	-	
		0.00	柱脚	MHP1782	11.20	0.00	OK	
25	x5y6	0.00	柱頭	MHP1782	11.20	0.00	OK	
		0.00	柱脚	MHP1782	11.20	0.00	OK	
26	x6y6	0.00	柱頭	金物無し	-	-	-	
		0.00	柱脚	MHP1782	11.20	0.00	OK	

7.7.4 柱頭柱脚接合部引抜き検定図

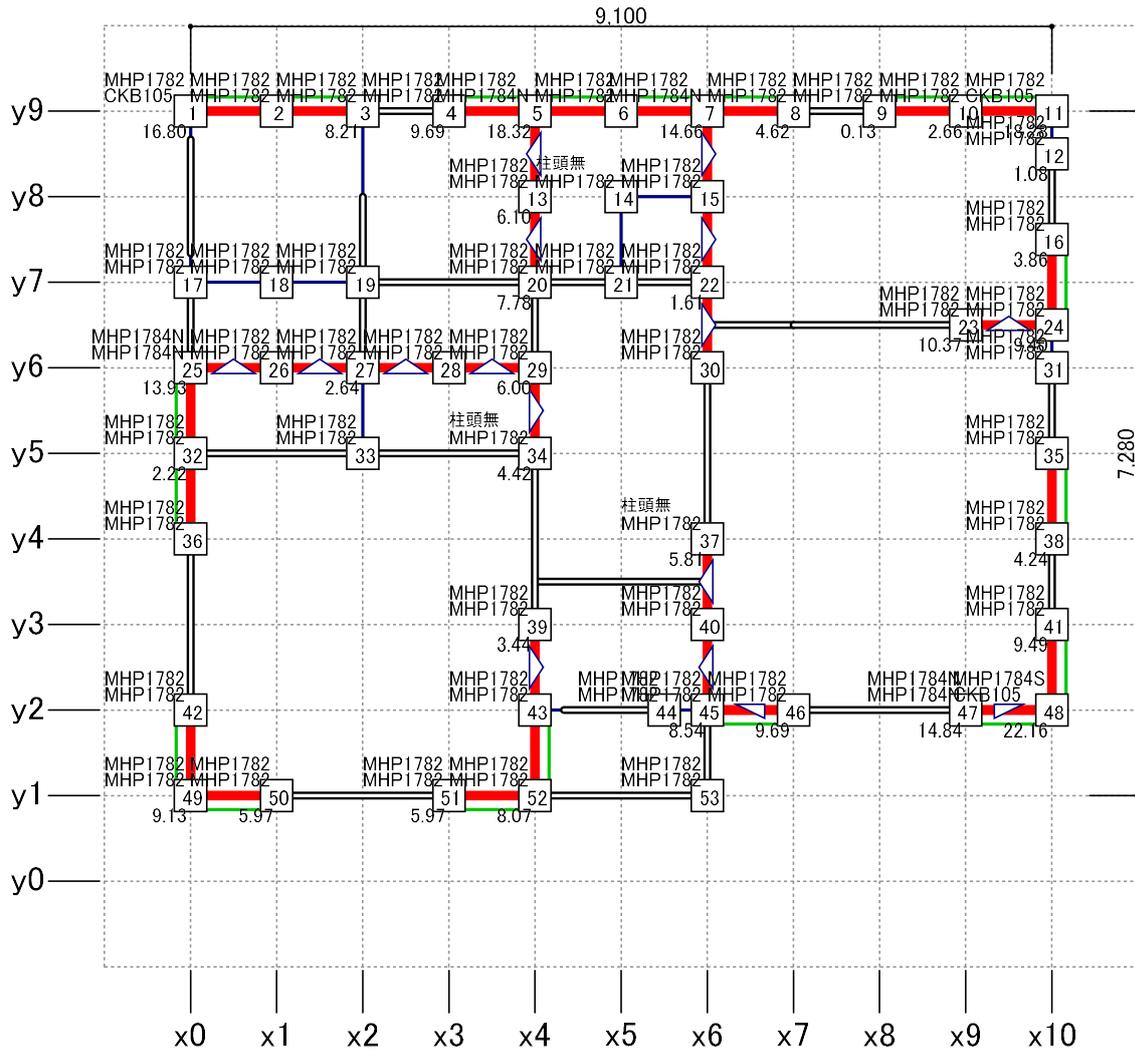
2階



縮尺 1/80

凡例	— 一般壁	— 開口部 準耐力壁	□ 管柱	⊞ 通し柱(1~2階)
	— 面材耐力壁	△ 筋かいダブル	柱頭 △ 柱脚	⊞ 通し柱(2~3階)	⊞ 通し柱(1~3階)
C5 C9	仕様記号(上:柱頭,下:柱脚)		1.08 柱脚引抜き力(負の場合は省略)	※仕様記号と接合部仕様の対応については「2.2 使用する材料の許容応力度等」を参照	

1階



縮尺 1/80

凡例	— 一般壁	— 開口部 準耐力壁	□ 管柱	⊕ 通し柱(1~2階)
	— 面材耐力壁	△ 筋かいダブル	△ 柱頭	⊕ 通し柱(2~3階)	⊕ 通し柱(1~3階)
	C5 C9 仕様記号(上:柱頭,下:柱脚)	△ 筋かいシングル	1.08 柱引抜力(負の場合は省略)	※仕様記号と接合部仕様の対応については「2.2 使用する材料の許容応力度等」を参照	

[7.7.4 柱頭柱脚接合部引抜力検定図]

7.9 梁受け金物の逆せん断に対する検定

7.9.1 梁受け金物の逆せん断に対する検定

柱勝ちで横架材が金物工法の金物により接合されている部分について検定を行う

階	梁番号	接合部位置	柱No	耐力壁許容せん断耐力 Q_p (kN/m)	横架材天端間高さ H (m)	逆せん断力 Q (kN)	横架材接合部仕様	接合部短期許容逆せん断耐力 Q_a (kN)	検定比	検定
									$\frac{Q}{Q_a}$	
2	5	x4,y9	5	0.00	2.80	0.00	MH-120	13.50	0.00	OK
	6	x4,y9	5	0.00	2.80	0.00	MH-120	13.50	0.00	OK
	6	x6,y9	6	0.00	2.80	0.00	MH-120	13.50	0.00	OK
	7	x6,y9	6	0.00	2.80	0.00	MH-120	13.50	0.00	OK
	15	x0,y6	20	4.90	2.80	13.72	MH-180	25.10	0.55	OK
	18	x4,y6	24	0.00	2.80	0.00	MH-180	25.10	0.00	OK
	19	x4,y6	24	0.00	2.80	0.00	MH-180	25.10	0.00	OK
	20	x6,y6	26	0.00	2.80	0.00	MH-180	25.10	0.00	OK
	21	x6,y6	26	0.00	2.80	0.00	MH-180	25.10	0.00	OK
	23	x10,y6	29	0.00	2.80	0.00	MH-180	25.10	0.00	OK
	34	x4,y2	39	0.00	2.80	0.00	MH-180	25.10	0.00	OK
	35	x4,y2	39	0.00	2.80	0.00	MH-180	25.10	0.00	OK
	36	x6,y2	41	0.00	2.80	0.00	MH-180	25.10	0.00	OK
	37	x6,y2	41	0.00	2.80	0.00	MH-180	25.10	0.00	OK
	43	x0,y6	20	0.00	2.80	0.00	MH-120	13.50	0.00	OK
	44	x0,y6	20	0.00	2.80	0.00	MH-180	25.10	0.00	OK
	58	x4,y9	5	4.90	2.80	13.72	MH-180	25.10	0.55	OK
	59	x4,y6	24	0.00	2.80	0.00	MH-180	25.10	0.00	OK
	60	x4,y6	24	0.00	2.80	0.00	MH-180	25.10	0.00	OK
	61	x4,y2	39	0.00	2.80	0.00	MH-180	25.10	0.00	OK
	64	x6,y9	6	4.90	2.80	13.72	MH-180	25.10	0.55	OK
	66	x6,y6	26	0.00	2.80	0.00	MH-180	25.10	0.00	OK
	67	x6,y6	26	0.00	2.80	0.00	MH-180	25.10	0.00	OK
	67	x6,y2	41	0.00	2.80	0.00	MH-180	25.10	0.00	OK
	74	x10,y6	29	0.00	2.80	0.00	MH-120	13.50	0.00	OK
75	x10,y6	29	0.00	2.80	0.00	MH-180	25.10	0.00	OK	
1	1	x0,y9	1	0.00	2.90	0.00	MH-180	25.10	0.00	OK
	4	x4,y9	5	0.00	2.90	0.00	MH-180	25.10	0.00	OK
	5	x4,y9	5	0.00	2.90	0.00	MH-180	25.10	0.00	OK
	6	x6,y9	7	0.00	2.90	0.00	MH-180	25.10	0.00	OK
	7	x6,y9	7	0.00	2.90	0.00	MH-180	25.10	0.00	OK
	10	x10,y9	11	0.00	2.90	0.00	MH-180	25.10	0.00	OK
	26	x6,y6	30	0.00	2.90	0.00	MH-180	25.10	0.00	OK
	27	x6,y6	30	0.00	2.90	0.00	MH-1218	50.20	0.00	OK
	27	x10,y6	31	0.00	2.90	0.00	MH-1218	50.20	0.00	OK
	28	x0,y5	32	0.00	2.90	0.00	MH-180	25.10	0.00	OK
	29	x4,y5	34	0.00	2.90	0.00	MH-180	25.10	0.00	OK
	30	x4,y5	34	0.00	2.90	0.00	MH-90	7.30	0.00	OK
	33	x6,y4	37	0.00	2.90	0.00	MH-180	25.10	0.00	OK
	34	x6,y4	37	0.00	2.90	0.00	MH-180	25.10	0.00	OK
	51	x0,y9	1	0.00	2.90	0.00	MH-180	25.10	0.00	OK
	53	x0,y5	32	0.00	2.90	0.00	MH-180	25.10	0.00	OK
	54	x0,y5	32	0.00	2.90	0.00	MH-1218	50.20	0.00	OK
	84	x4,y9	5	4.90	2.90	14.21	MH-180	25.10	0.57	OK
	87	x4,y5	34	4.90	2.90	14.21	MH-180	25.10	0.57	OK
	88	x4,y5	34	0.00	2.90	0.00	MH-1218	50.20	0.00	OK
92	x5,y8	14	0.00	2.90	0.00	MH-90	7.30	0.00	OK	