

■ 寸 法

標準屋根

● 間口W

1ユニットは $W \leq 5180\text{mm}$ 以内

● 高さH

$H \leq 2900\text{mm}$ 以内

(HはGLから躯体側縦枠上端まで)

● 出幅

$D \leq 1845\text{mm}$ 以内

● 屋根勾配

$10^\circ \leq \text{屋根勾配 } \theta \leq 30^\circ$

合掌屋根

● 間口W

$W \leq 2000\text{mm}$ 以内

● 高さH

$H \leq 2900\text{mm}$ 以内

(HはGLから吊束上端まで)

● 出幅

$D \leq 1845\text{mm}$ 以内

● 屋根勾配

$5^\circ \leq \text{屋根勾配 } \theta \leq 30^\circ$

片流れ屋根

● 間口W

$W \leq 2000\text{mm}$ 以内

● 高さH

$H \leq 2900\text{mm}$ 以内

(HはGLから躯体側縦枠<長>上端まで)

● 出幅

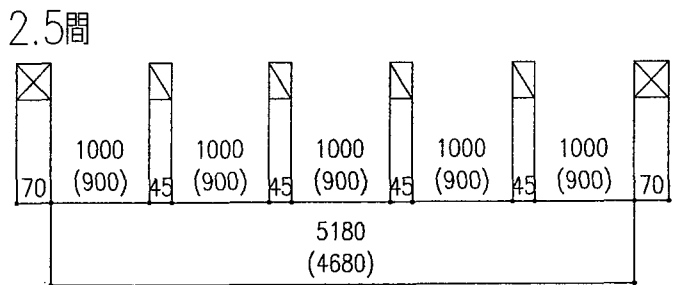
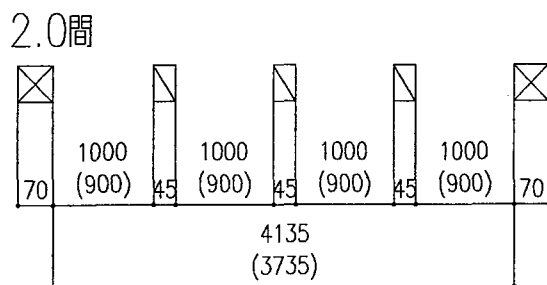
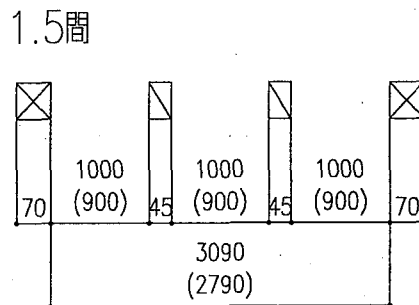
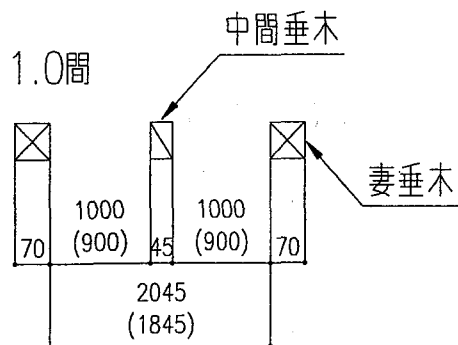
$D \leq 1845\text{mm}$ 以内

● 屋根勾配

$5^\circ \leq \text{屋根勾配 } \theta \leq 30^\circ$

[Wは方立～方立間、Dは縦枠～方立間の長さ。
如何なる箇所にも4枚建て引戸は使用できません。]

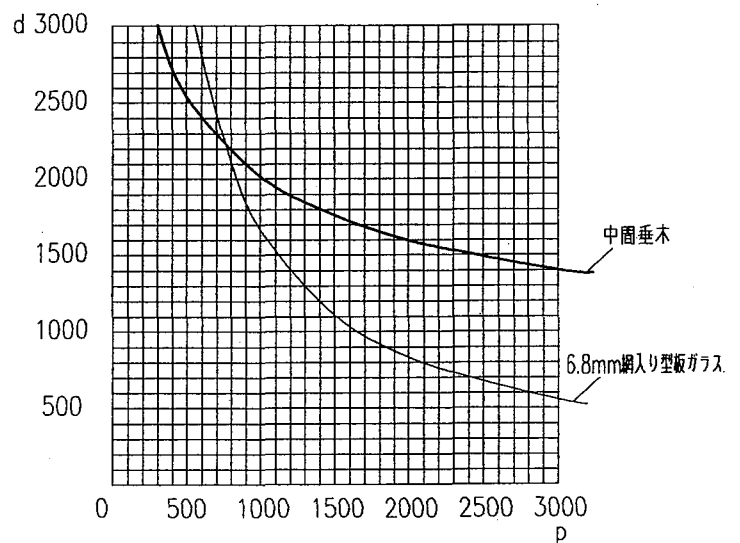
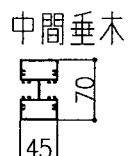
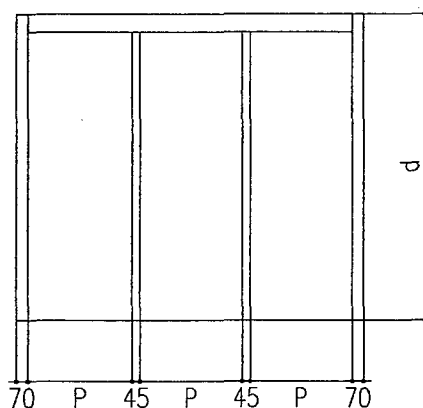
● 垂木ピッチ寸法表



上記は垂木ピッチ=1000、900の場合の参照例。

垂木ピッチは、別途強度制限表で確認のこと。

■ 屋根中間垂木及びガラス強度制限表 $P=200\text{kgf/m}^2$



たわみ率=1/100 余裕率=1.15

※ 上図の部材で、上表の強度制限線より左下側にある $p \cdot d$ の寸法であれば、その部材は使用可能である。

■ 記号の意味

S JS R Y ○○○

●色記号

S : セピアブラック
F : ファイングレー
H : ホワイト
T : CBブラウン
8 : CBステン

●商品名

スノーピア3

●機種

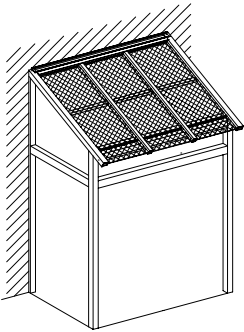
R : 屋根

●部位名称

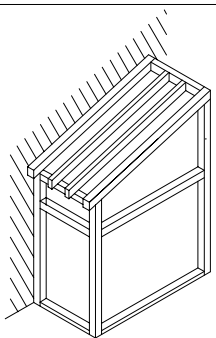
Y : 横材セット
T : 中間垂木セット
TT : 妻垂木
A : 雨樋
N : 中骨
GM : 合掌棟木・部品セット
GK : 片流れ部材・部品セット
AB : 雨樋連結部品箱

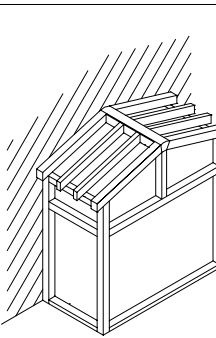
●サイズ記号＋部材組合せ

構成部材表

名称/姿図			D = 900		D = 1350		D = 1800	
								
			記号	員数	記号	員数	記号	員数
基本 タイプ	1.0周	横材セットA	■ JSRY18A	1	■ JSRY18A	1	■ JSRY18A	1
		横材セットB	■ JSRY18B	1	■ JSRY18B	1	■ JSRY18B	1
		垂木セット	■ JSRT091	1	■ JSRT131	1	■ JSRT181	1
		妻垂木セット	■ JSRTT09	2	■ JSRTT13	2	■ JSRTT18	2
		野縁			■ JSRN2	1	■ JSRN2	1
	1.5周	横材セットA	■ JSRY27A	1	■ JSRY27A	1	■ JSRY27A	1
		横材セットB	■ JSRY27B	1	■ JSRY27B	1	■ JSRY27B	1
		垂木セット	■ JSRT092	1	■ JSRT132	1	■ JSRT182	1
		妻垂木セット	■ JSRTT09	2	■ JSRTT13	2	■ JSRTT18	2
		野縁			■ JSRN3	1	■ JSRN3	1
	2.0周	横材セットA	■ JSRY36A	1	■ JSRY36A	1	■ JSRY36A	1
		横材セットB	■ JSRY36B	1	■ JSRY36B	1	■ JSRY36B	1
		垂木セット	■ JSRT091	1	■ JSRT131	1	■ JSRT181	1
			■ JSRT092	1	■ JSRT132	1	■ JSRT182	1
		妻垂木セット	■ JSRTT09	2	■ JSRTT13	2	■ JSRTT18	2
		野縁			■ JSRN2	2	■ JSRN2	2
	2.5周	横材セットA	■ JSRY45A	1	■ JSRY45A	1	■ JSRY45A	1
		横材セットB	■ JSRY45B	1	■ JSRY45B	1	■ JSRY45B	1
		垂木セット	■ JSRT092	2	■ JSRT132	2	■ JSRT182	2
		妻垂木セット	■ JSRTT09	2	■ JSRTT13	2	■ JSRTT18	2
		野縁			■ JSRN2	1	■ JSRN2	1
				■ JSRN3	1	■ JSRN3	1	

※ 上記拾い出しは垂木ピッチ900mm、屋根勾配30°、積載荷重200kg/m²の場合の拾い出しです。
 ※ その他の垂木ピッチの際には、別途強度制限表でご確認下さい。

片流れタイプ (W:2000 D:1845)			
姿 図	名 称	記 号	員 数
	横材セットA	■JSRY18A	2
	中周垂木セット	■JSRT181	1
	妻垂木セット	■JSRTT18	1
	中骨	■JSRN2	1
	片流れ部材・部品セット	■JSRGK	2

合掌タイプ (W:2000 D:1845)			
姿 図	名 称	記 号	員 数
	横材セットA	■JSRY18A	2
	中周垂木セット	■JSRT181	1
	妻垂木セット	■JSRTT18	1
	中骨	■JSRN2	1
	合掌部材・部品セット	■JSRGM	1
	片流れ部材・部品セット	■JSRGK	2

※ 片流れ・合掌タイプともにW≦2,000mm、D≦1,845mm以内で製作して下さい。
 ※ ■には下記の色記号が入ります。
 セピアブラック：S、ファイングレー：F、ホワイト：H、CBブラウン：T、CBステン：8

● 横材セットA

名 称	部 品 番 号	製 品 記 号			
		■JSRY18A	■JSRY27A	■JSRY36A	■JSRY45A
自在桁A	——	2060 X 1	3100 X 1	4150 X 1	5200 X 1
自在桁B	——	2060 X 1	3100 X 1	4150 X 1	5200 X 1
野縁	——	2060 X 1	3100 X 1	4150 X 1	5200 X 1
ガラス受け先付ゴム	NGB-30	2060 X 1	3100 X 1	4150 X 1	5200 X 1
セット部品	——	SE-1467-01	SE-1467-01	SE-1467-01	SE-1467-01
自在桁用シーラー(R用)	BC-5619R	1	1	1	1
自在桁用シーラー(L用)	BC-5619L	1	1	1	1
M4X25ナベ (ガイド付)	7PA4N25S	8	8	8	8
ビードラック S4X13	DDAP4X13S	5	5	5	5

● 横材セットB

名 称	部 品 番 号	製 品 記 号			
		■JSRY18B	■JSRY27B	■JSRY36B	■JSRY45B
垂木がけA	——	2060 X 1	3100 X 1	4150 X 1	5200 X 1
垂木がけB	——	2060 X 1	3100 X 1	4150 X 1	5200 X 1
水切り	——	2130 X 1	3170 X 1	4220 X 1	5270 X 1
ガラス受け先付ゴム	NGB-30	2060 X 1	3100 X 1	4150 X 1	5200 X 1
セット部品	——	SE-1467-02	SE-1467-03	SE-1467-04	SE-1467-05
コーキング	NBC-256	1	1	1	1
木ビスS5.1X70丸	WR51X70S	9	12	15	18
M4X25ナベ (ガイド付)	7PA4N25S	4	4	4	4
ビードラック S4X13	DDAP4X13S	4	6	8	10

● 中間垂木

名 称	部 品 番 号	製 品 記 号					
		■JSRT091	■JSRT131	■JSRT181	■JSRT092	■JSRT132	■JSRT182
中間垂木	——	1320 X 1	1850 X 1	2600 X 1	1320 X 2	1850 X 2	2600 X 2
ガラス受け先付ゴム	NGB-30	1320 X 2	1850 X 2	2600 X 2	1320 X 4	1850 X 4	2600 X 4
セット部品	——	SE-1467-06 X 1	SE-1467-06 X 1	SE-1467-06 X 1	SE-1467-06 X 2	SE-1467-06 X 2	SE-1467-06 X 2
中方立シーラー	BC-2649	2	2	2	4	4	4
垂木キャップ	CY-1862	1	1	1	2	2	2
M4X25ナベ (ガイド付)	7PA4N25S	8	8	8	16	16	16
ビードラック S4X13	DDAP4X13S	2	2	2	4	4	4

● 妻垂木

名 称	部 品 番 号	製 品 記 号		
		■JSRTT09	■JSRTT13	■JSRTT18
妻垂木	——	1370 X 1	1900 X 1	2650 X 1
妻垂木カバー	——	1370 X 2	1900 X 2	2650 X 2
溝カバー	——	320 X 1	320 X 1	320 X 1
ガラス受け先付ゴム	NGB-30	1370 X 1	1900 X 1	2650 X 1
先付ビード	GB-290	1370 X 1	1900 X 1	2650 X 1
セット部品	——	SE-1467-07	SE-1467-08	SE-1467-09
垂木取付枠シーラー	NBC-268	1	1	1
コーナー方立用シーラー	NBC-376	4	4	4
中方立用シーラー	NBC-375	——	1	1
縦枠用シーラー	NBC-374	1	1	1
妻垂木キャップ	CY-1869	2	2	2
アンカーブラケット	NUB-21	2	2	2
M4X8トラス (3種)	3TB4X08S	2	2	2
M4X25ナベ (ガイド付)	7PA4N25S	8	12	12
ビードラック S4X13	DDAP4X13S	9	11	13
注意表示ラベル	ML-1065	1	1	1

※ 記号頭の■には色記号

S : セピアブラック、F : ファイングレー、H : ホワイ、CBブラウン : T、CBステン : 8 が入ります。

梱包明細

● 雨樋セット

名 称	部 品 番 号	製 品 記 号			
		■JSRA18	■JSRA27	■JSRA36	■JSRA45
雨樋	——	2215 X 1	3260 X 1	4305 X 1	5350 X 1
雨樋タッチメント	——	2215 X 1	3260 X 1	4305 X 1	5350 X 1
ガラス受け先付ゴム	NGB-30	2215 X 1	3260 X 1	4305 X 1	5350 X 1
セット部品	——	SE-1467-10	SE-1467-11	SE-1467-12	SE-1467-13
雨樋端部キャップ	CY-1868	2	2	2	2
雨樋端部キャップ用シーラー (R用)	BC-5612R	1	1	1	1
雨樋端部キャップ用シーラー (L用)	BC-5612L	1	1	1	1
雨樋取付ブラケット	EB-2162	4	6	8	10
M4X25ナベ (ガイド付)	7PA4N25S	6	6	6	6
M4X12トラス (3種)	3TB4X12S	8	12	16	20
M4X10トラス (3種)	3TB4X10S	17	27	37	47
M4X35トラス (3種)	3TB4X35S	2	2	2	2

● 中骨

名 称	部 品 番 号	製 品 記 号	
		■JSRN2N	■JSRN3N
中骨	——	1000 X 2	1000 X 3
ガラス受け先付ゴム	NGB-30	1000 X 4	1000 X 6
セット部品	——	SE-1467-14 X 2	SE-1467-14 X 3
連結ブラケット	LB-1237	4	6
ヒノドツツガサ S4X13	DDAP4X13S	4	6
M4X10トラス (3種)	3TB4X10S	4	6

● 合掌棟材

名 称	部 品 番 号	製 品 記 号
		■JSRGM
棟木	——	1960 X 1
棟木目板	——	1960 X 1
垂木がけA	——	1960 X 2
中方立	——	1450 X 1
先付ビード	GB-290	1450 X 2
セット部品	——	SE-1467-15
棟木端部キャップ	CY-1870	1
棟木端部キャップ用シーラー	BC-5613	1
M4X12トラス (3種)	3TB4X12S	2
棟木固定ブラケット	EB-2160	1
ブラケット固定裏板	BP-3033	1
M5X16トラス (3種)	3TB5X16S	6
目板取付ブラケット	EB-2161	5
M5X20トラス (3種)	3TB5X20S	5
M5X12トラス (3種)	3TB5X12S	10
中方立取付ブラケット	EB-532	2
M4X12トラス (3種)	3TB4X12S	8
ヒノドツツガサ S4X13	DDAP4X13S	9
M4X25ナベ (ガイド付)	7PA4N25S	9

● 片流れ部材

名 称	部 品 番 号	製 品 記 号
		■JSRGK
外付け縦枠	——	2650 X 2
溝カバー	——	2650 X 1
ガラス受け先付ゴム	NGB-30	2650 X 1
セット部品	——	SE-1467-16
中方立シーラー	BC-2649	2
垂木キャップ	CY-1862	2
M4X25ナベ (ガイド付)	7PA4N25S	8
木ビスS5.1X70丸	WR51X70S	8
コーキング	NBC-256	1
ヒノドツツガサ S4X13	DDAP4X13S	5

● 雨樋連結部品箱

名 称	部 品 番 号	製 品 記 号
		■JSRAB
雨樋連結カバー	ETC-4388	1
雨樋連結部用水密シーラー	BC-5617	1
M4X12トラス (3種)	3TB4X12S	2

※ 記号頭の■には色記号

S : セピアブラック、F : ファイングレー、H : ホホワイト、CBブラウン : T、CBステン : 8 が入ります。

■ 形材一覧

屋根用 垂木掛け A	屋根用 垂木掛け B	自在桁 A	自在桁 B
RBB3718	RBB3719	RBB3609	RBB3610
桁アタッチメント	雨樋アタッチメント	棟 木	棟木目板
RBB3504	RBB3505	RBB3717	RBB4510
水切り	屋根用 雨 樋		
RBB4305	RBB4005		

◆三角関数表◆

θ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$\sin \theta$	0.02	0.03	0.05	0.07	0.09	0.1	0.12	0.14	0.16	0.17
$\cos \theta$	1	1	1	1	1	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98
$\tan \theta$	0.02	0.03	0.05	0.07	0.09	0.11	0.12	0.14	0.16	0.18

θ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
$\sin \theta$	0.19	0.21	0.22	0.24	0.26	0.28	0.29	0.31	0.33	0.34
$\cos \theta$	0.98	0.98	0.97	0.97	0.97	0.96	0.96	0.95	0.95	0.94
$\tan \theta$	0.19	0.21	0.23	0.25	0.27	0.29	0.31	0.32	0.34	0.36

θ	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
$\sin \theta$	0.36	0.37	0.39	0.41	0.42	0.44	0.45	0.47	0.48	0.5
$\cos \theta$	0.93	0.93	0.92	0.91	0.91	0.9	0.89	0.88	0.87	0.87
$\tan \theta$	0.38	0.4	0.42	0.45	0.47	0.49	0.51	0.53	0.55	0.58

◆切断公式◆ 基本断面図 116ページ参照

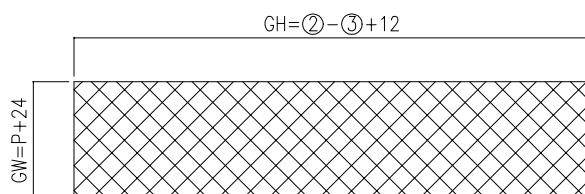
合番	関数式	例)
①	$(D+35) \times \tan \theta$	$(900+35) \times 0.18 = 168.3$
②	$(70 \times \tan \theta) + \{(D+105) \div \cos \theta\} + 150$	$(70 \times 0.18) + \{(900+105) \div 0.98\} + 150 \div 1188.1$
③	$(70 \times \tan \theta) + (3 \div \cos \theta) + 43$	$(70 \times 0.18) + (3 \div 0.98) + 43 \div 58.7$
④	$(20.5 \times \tan \theta) + (2 \div \cos \theta) + 103.5$	$(20.5 \times 0.18) + (2 \div 0.98) + 103.5 \div 109.2$

※標準屋根の切断及び孔明け位置を算出する場合に、上図の公式を参照して下さい。

※『 / 』は『 ÷ 』と同一記号。

下記寸法にて標準屋根の切断及び孔明けの試算例を記載致します。
 例) $H=2900$ 、 $\theta=10^\circ$ 、 $D=900$ 、 $W=3735$
 P は95ページの強度制限表を参照の上、決定すること。例は $P=900$ 。
 (H:高さ、 θ :屋根勾配、D:出幅、W:間口)

◆ガラス寸法◆



※ガラスのみ込み代 H: 12、W: 24 (左右各12) を含んでいます。

例)
 $GH = 1188.1 - 58.7 + 12 = 1141.4$
 $GW = 900 + 24 = 924$

GH	1141.4
GW	924

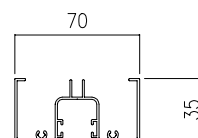
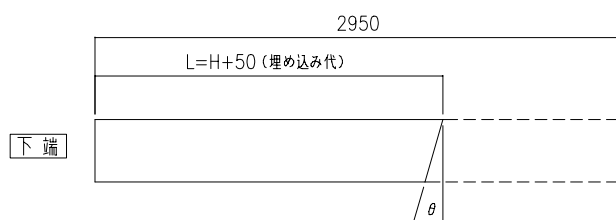
※②③は上記公式参照。
 ※Pは上記参照。

⚠ 注意

たて部材はすべて H: 20 用の製品記号です。

◆躯体側たて枠◆

■JSHT20PP



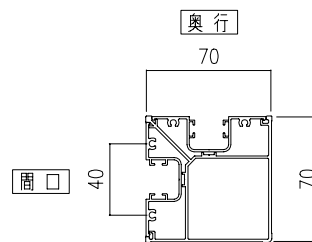
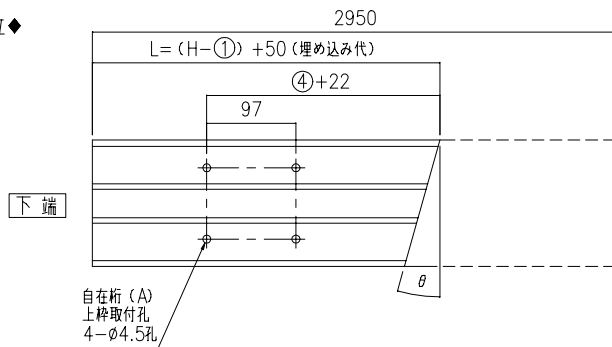
例)
 $L = 2900 + 50 = 2950$

L	2950
---	------

※別途開口構材の孔明けが必要となります。

◆コーナー方立◆

■JSBCH



例)

$$L = (2900 - 168.3) + 50 = 2781.7$$

L	2781.7
④+22	131.2

※ ①④は101ページの公式参照。



注意

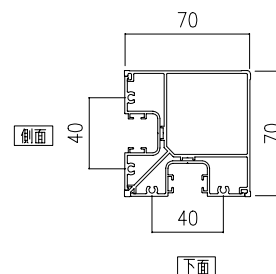
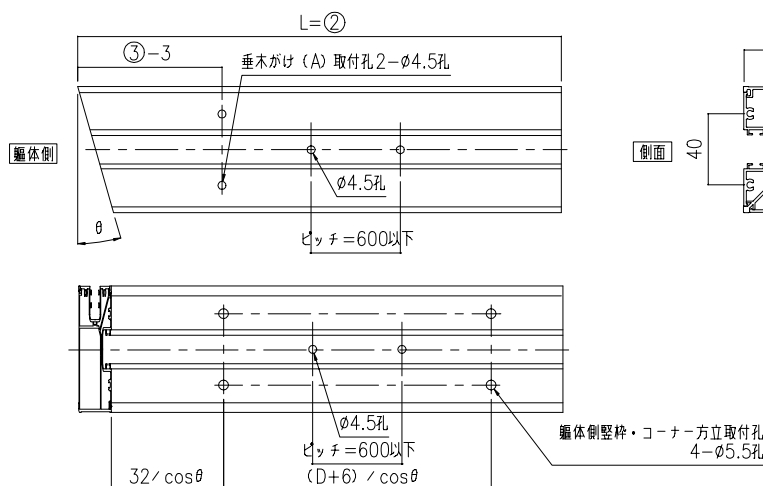
- ※ 下図は内観左用を表しています。
- ※ 別途開口横材の孔明けが必要となります。

◆妻垂木◆

■JSRTT09

■JSRTT13

■JSRTT18



例)

L	1188.1
③-3	55.7
32 / cosθ	32.7
(D+6) / cosθ	924.5

※ ②③は101ページの公式参照。



注意

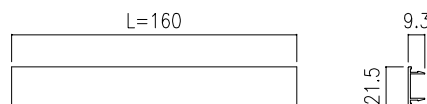
- ※ 下図は内観左用を表しています。

◆ガラス溝フサギ◆

■JSRTT09

■JSRTT13

■JSRTT18



※ 側面垂木勾配下側×2

◆中固たる木◆

■JSRT091

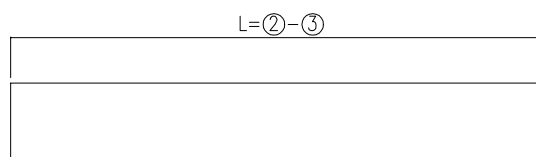
■JSRT131

■JSRT181

■JSRT092

■JSRT132

■JSRT182



例)

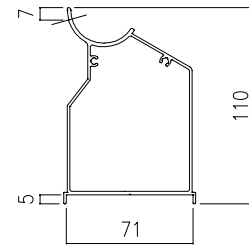
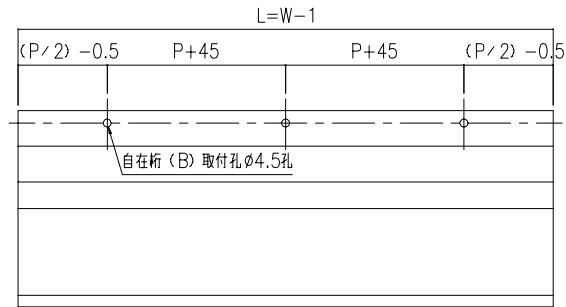
$$L = 1188.1 - 58.7 = 1129.4$$

L	1129.4
---	--------

※ ②③は101ページの公式参照。

◆横材セットA（自在たる木A）◆

- JSRY18A
- JSRY27A
- JSRY36A
- JSRY45A



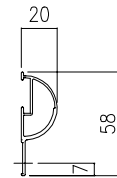
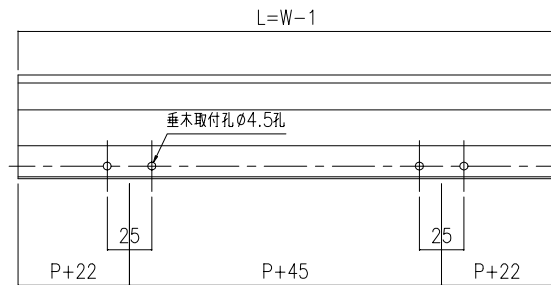
例)
 $L = 3735 - 1 = 3734$

L	3734
P+45	945
(P/2) - 0.5	449.5

※Pは101ページ参照。

◆横材セットA（自在たる木B）◆

- JSRY18A
- JSRY27A
- JSRY36A
- JSRY45A



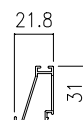
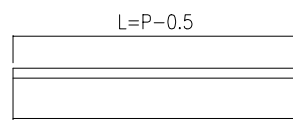
例)
 $L = 3735 - 1 = 3734$

L	3734
P+45	945
P+22	922

※Pは101ページ参照。

◆横材セットA（野縁）◆

- JSRY18A
- JSRY27A
- JSRY36A
- JSRY45A



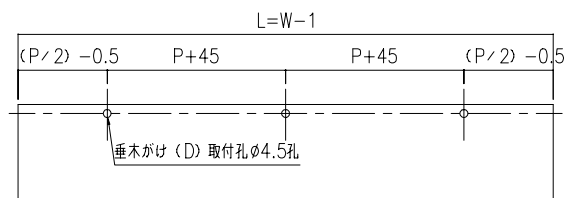
例)
 $L = 900 - 0.5 = 899.5$

L	899.5
---	-------

※Pは101ページ参照。

◆横材セットB（垂木掛けA）◆

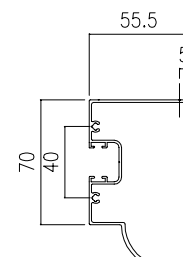
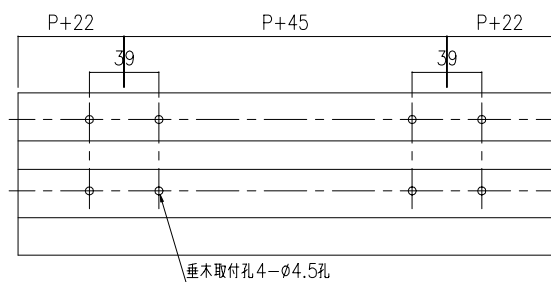
- JSRY18B
- JSRY27B
- JSRY36B
- JSRY45B



例)
 $L = 3735 - 1 = 3734$

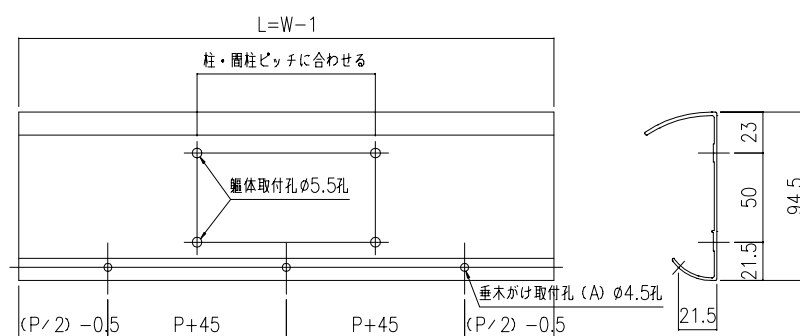
L	3734
P+45	945
(P/2) - 0.5	449.5
P+22	922

※Pは101ページ参照。



◆横材セットB（垂木掛けB）◆

- JSRY18B
- JSRY27B
- JSRY36B
- JSRY45B



例)

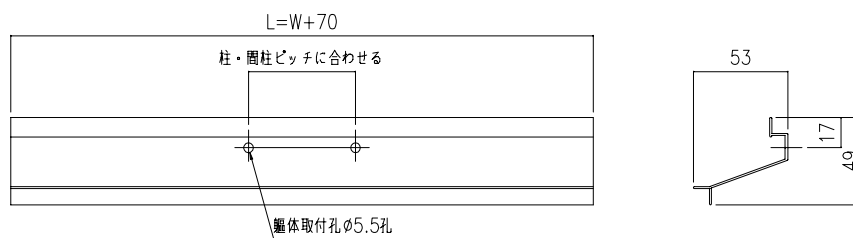
$$L = 3735 - 1 = 3734$$

L	3734
P+45	945
(P/2) -0.5	449.5

※ Pは 101ページ参照。

◆横材セットB（水切り）◆

- JSRY18B
- JSRY27B
- JSRY36B
- JSRY45B



例)

$$L = 3735 + 70 = 3805$$

L	3805
---	------

◆ 三角関数表 ◆

θ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$\sin \theta$	0.02	0.03	0.05	0.07	0.09	0.1	0.12	0.14	0.16	0.17
$\cos \theta$	1	1	1	1	1	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98
$\tan \theta$	0.02	0.03	0.05	0.07	0.09	0.11	0.12	0.14	0.16	0.18

θ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
$\sin \theta$	0.19	0.21	0.22	0.24	0.26	0.28	0.29	0.31	0.33	0.34
$\cos \theta$	0.98	0.98	0.97	0.97	0.97	0.96	0.96	0.95	0.95	0.94
$\tan \theta$	0.19	0.21	0.23	0.25	0.27	0.29	0.31	0.32	0.34	0.36

θ	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
$\sin \theta$	0.36	0.37	0.39	0.41	0.42	0.44	0.45	0.47	0.48	0.5
$\cos \theta$	0.93	0.93	0.92	0.91	0.91	0.9	0.89	0.88	0.87	0.87
$\tan \theta$	0.38	0.4	0.42	0.45	0.47	0.49	0.51	0.53	0.55	0.58

◆ 切断公式 ◆ 基本断面図 126ページ参照

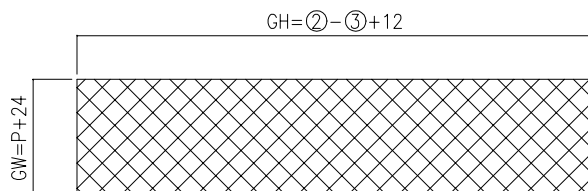
合番	関数式	例
①	$(W/2) \times \tan \theta$	$(2000/2) \times 0.18 = 180$
②	$\{(W/2 + 70) / \cos \theta\} + 150$	$\{(2000/2 + 70) / 0.98\} + 150 \div 1241.8$
③	$(20 / \cos \theta) + 43$	$(20 / 0.98) + 43 \div 63.4$
④	$(20.5 \times \tan \theta) + (2 / \cos \theta) + 103.5$	$(20.5 \times 0.18) + (2 / 0.98) + 103.5 \div 109.2$

※ 合掌屋根の切断及び孔明け位置を算出する場合に、上図の公式を参照して下さい。

※ 『 / 』 は 『 ÷ 』 と同一記号。

下記寸法にて合掌屋根の切断及び孔明けの試算例を記載致します。
 例) $H=2900$ 、 $\theta=10^\circ$ 、 $D=1845$ 、 $W=2000$ 、 $MH=2010$ ($H:20$)
 P は95ページの強度制限表を参照の上、決定すること。例は $P=582$ 。
 (H : 高さ、 θ : 屋根勾配、 D : 出幅、 W : 間口、 MH : 無目下高さ)

◆ ガラス寸法 ◆



※ ガラスのみ込み代 $H:12$ 、 $W:24$ (左右各12) を含んでいます。

例)
 $GH = 1241.8 - 63.4 + 12 = 1190.4$
 $GW = 582 + 24 = 606$

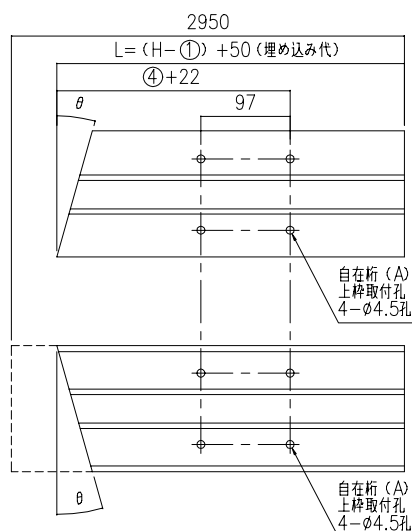
GH	1190.4
GW	606

※ ② ③ は上記公式参照。
 ※ P は上記参照。

⚠ 注意

たて部材はすべて $H:20$ 用の製品記号です。

- ◆ 躯体側たて枠 ◆
- JSHT20PP
- ◆ コーナー方立 ◆
- JSBCH

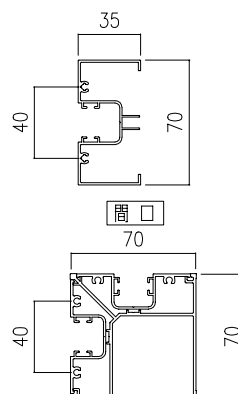


下端

下端 奥行

⚠ 注意

※ 下図は内観左用を表しています。
 ※ 別途開口横材の孔明けが必要となります。



例)
 $L = (2900 - 180) + 50 = 2770$

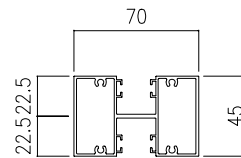
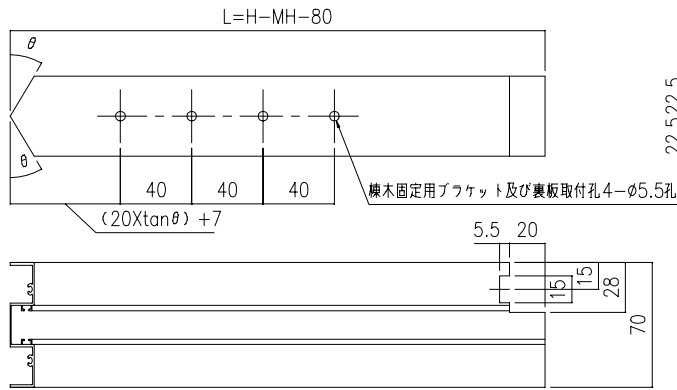
L	2770
④ + 22	131.2

※ ① ④ は上記公式参照。

加工図＜合掌＞

◆合掌棟材（中方立）◆

■JSRGM



例)
 $L = 2900 - 2010 - 80 = 810$

L	810
$(20 \times \tan \theta) + 7$	10.6

◆引戸横材◆

■JSHY17

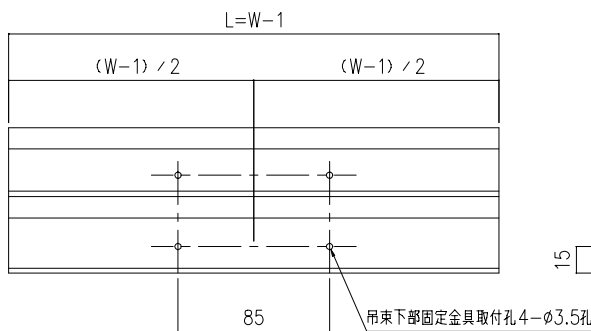
■JSHY18

■JSHY20

■JSHY27

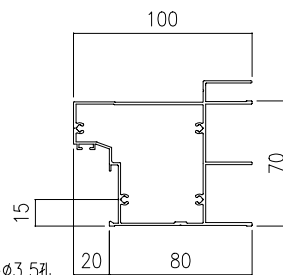
■JSHY36

■JSHY40



注意

* 下図は2枚建て引戸用無目を表しています。



例)
 $L = 2000 - 1 = 1999$

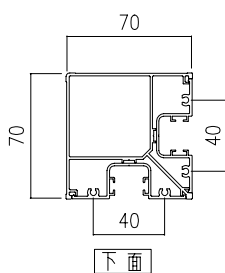
L	1999
$(W-1) / 2$	999.5

◆妻垂木◆

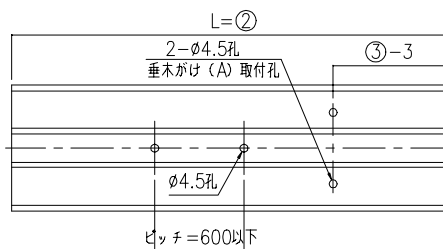
■JSRTT09

■JSRTT13

■JSRTT18

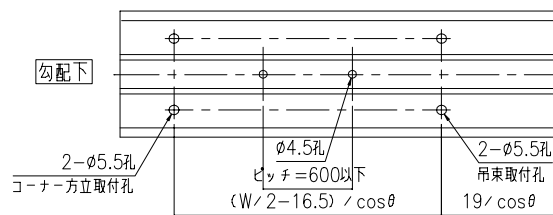


側面 勾配下



注意

* 下図は内観左用を表しています。



勾配上

例)

L	1241.8
③-3	60.4
$(W/2 - 16.5) / \cos \theta$	1003.6
$19 / \cos \theta$	19.4

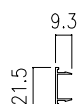
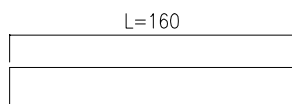
* ②③は105ページの公式参照。

◆妻垂木◆

■JSRTT09

■JSRTT13

■JSRTT18



注意

* 側面垂木勾配下側X2

◆中間たる木◆

■JSRT091

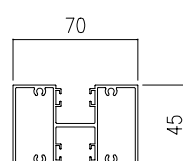
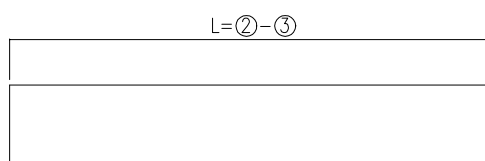
■JSRT131

■JSRT181

■JSRT092

■JSRT132

■JSRT182

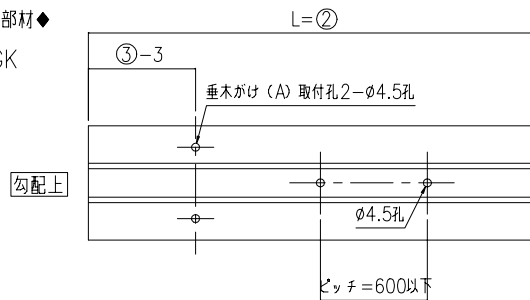


例)
 $L = 1241.8 - 63.4 = 1178.4$

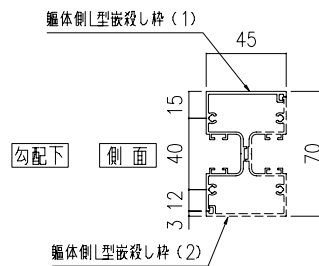
L	1178.4
---	--------

* ②③は105ページの公式参照。

◆片流れ部材◆
■JSRGK



躯体側L型嵌殺し枠 (1)



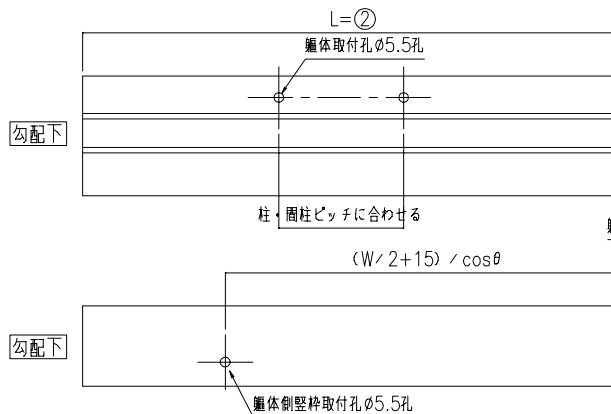
注意 ※ 下図は内観左用を表しています。

例)

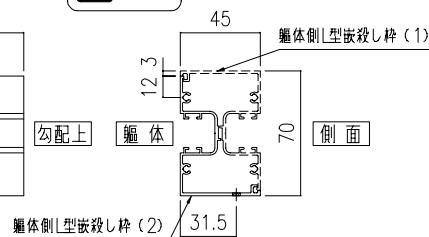
L	1241.8
③-3	60.4

※ ②③ は105ページの公式参照。

◆片流れ部材◆
■JSRGK



注意 ※ 下図は内観左用を表しています。

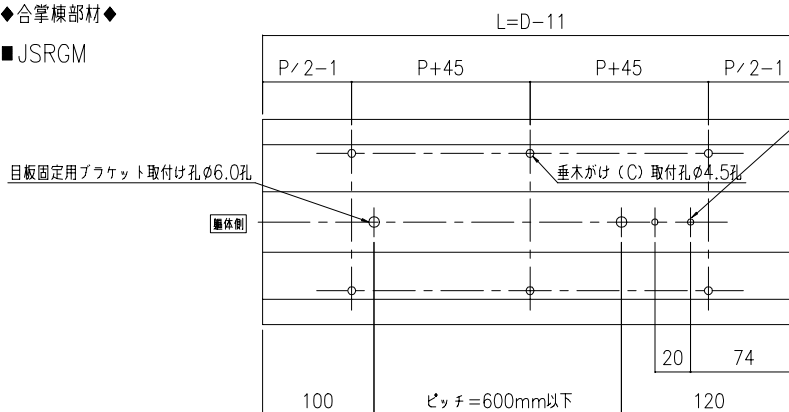


例)

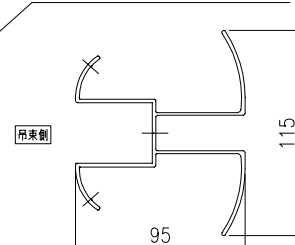
L	1241.8
$(W/2+15) / \cos \theta$	1035.7

※ ② は105ページの公式参照。

◆合掌棟部材◆
■JSRGM



棟木固定用ブラケット取付孔4-φ3.5孔



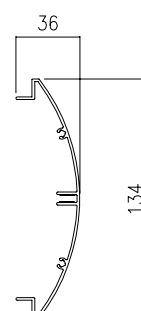
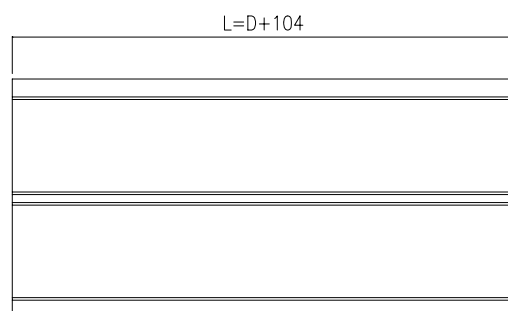
例)

$$L=1845-11=1834$$

L	1834
P+45	627
P/2-1	290

※ Pは105ページ参照。

◆合掌棟部材◆
■JSRGK



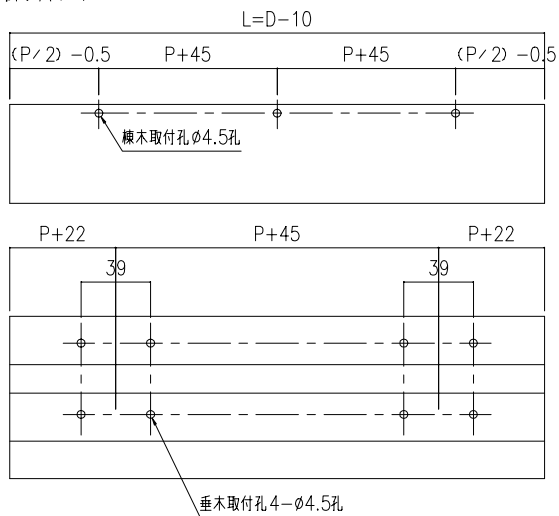
例)

$$L=1845+104=1949$$

L	1949
---	------

◆横材セットB (垂木掛けA) ◆

- JSRY18B
- JSRY27B
- JSRY36B
- JSRY45B



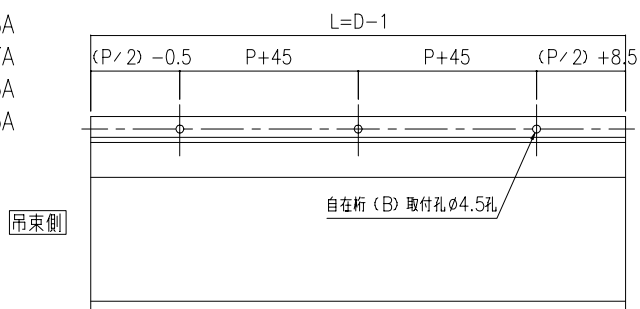
例)
 $L=1845-10=1835$

L	1835
P+45	627
(P/2) -0.5	290.5
P+22	604

* Pは105ページ参照。

◆横材セットA (自在たる木A) ◆

- JSRY18A
- JSRY27A
- JSRY36A
- JSRY45A



例)
 $L=1845-1=1844$

L	1844
P+45	627
(P/2) -0.5	290.5
(P/2) +8.5	299.5

* Pは105ページ参照。

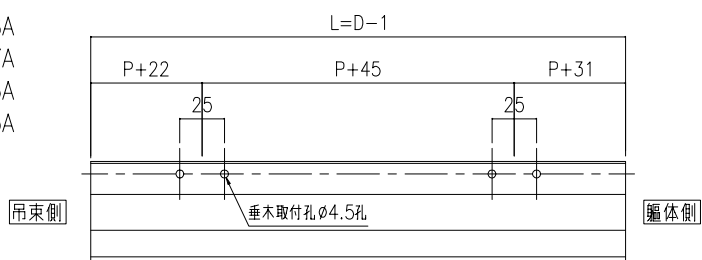


注意

* 下図は内観左用を表しています。

◆横材セットA (自在たる木B) ◆

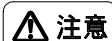
- JSRY18A
- JSRY27A
- JSRY36A
- JSRY45A



例)
 $L=1845-1=1844$

L	1844
P+45	627
P+22	604
P+31	613

* Pは105ページ参照。

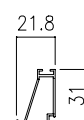
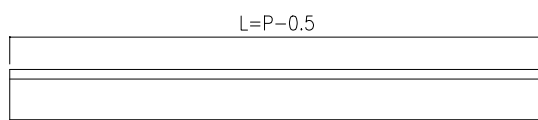


注意

* 下図は内観左用を表しています。

◆横材セットA (野縁) ◆

- JSRY18A
- JSRY27A
- JSRY36A
- JSRY45A



例)
 $L=582-0.5=581.5$

L	581.5
---	-------

* Pは105ページ参照。

◆ 三角関数表 ◆

θ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$\sin \theta$	0.02	0.03	0.05	0.07	0.09	0.1	0.12	0.14	0.16	0.17
$\cos \theta$	1	1	1	1	1	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98
$\tan \theta$	0.02	0.03	0.05	0.07	0.09	0.11	0.12	0.14	0.16	0.18

θ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
$\sin \theta$	0.19	0.21	0.22	0.24	0.26	0.28	0.29	0.31	0.33	0.34
$\cos \theta$	0.98	0.98	0.97	0.97	0.97	0.96	0.96	0.95	0.95	0.94
$\tan \theta$	0.19	0.21	0.23	0.25	0.27	0.29	0.31	0.32	0.34	0.36

θ	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
$\sin \theta$	0.36	0.37	0.39	0.41	0.42	0.44	0.45	0.47	0.48	0.5
$\cos \theta$	0.93	0.93	0.92	0.91	0.91	0.9	0.89	0.88	0.87	0.87
$\tan \theta$	0.38	0.4	0.42	0.45	0.47	0.49	0.51	0.53	0.55	0.58

◆ 切断公式 ◆

基本断面図 132ページ参照。

合番	関数式	関数式
①	$(W+70) \times \tan \theta$	$(2000+70) \times 0.18 = 372.6$
②	$\{(W+119.5-2\sin \theta) / \cos \theta\} + 198$	$\{(2000+119.5-2 \times 0.17) / 0.98\} + 198 \div 2360.4$
③	$(20.5 \times \tan \theta) + (2 / \cos \theta) + 103.5$	$(20.5 \times 0.18) + (2 / 0.98) + 103.5 \div 109.2$

※ 片流れ屋根の切断及び孔明け位置を算出する場合に、上図の公式を参照して下さい。

※ 『 / 』 は 『 ÷ 』 と同一記号。

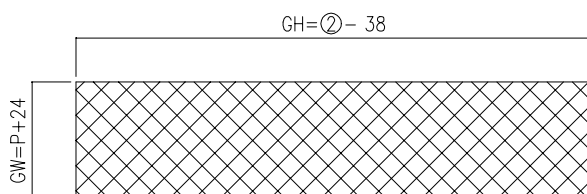
下記寸法にて標準屋根の切断及び孔明けの試算例を記載致します。

例) $H=2900$ 、 $\theta=10^\circ$ 、 $D=1845$ 、 $W=2000$

Pは95ページの強度制限表を参照の上、決定すること。例は $P=582$ 。

(H: 高さ、 θ : 屋根勾配、D: 出幅、W: 間口)

◆ ガラス寸法 ◆



※ ガラスのみ込み代 H: 12、W: 24 (左右各12) を含んでいます。

例)
 $GH = 2360.4 - 38 = 2322.4$
 $GW = 582 + 24 = 606$

GH	2322.4
GW	606

※ ② Pは上記公式及び例参照。

⚠ 注意

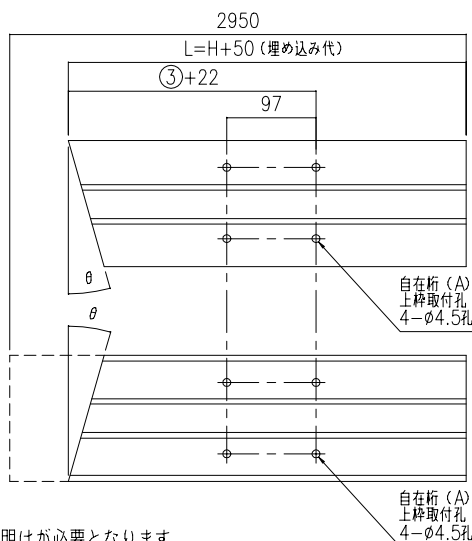
たて部材はすべて H: 20 用の製品記号です。

◆ 躯体側たて枠 ◆

■ JSHT20PP

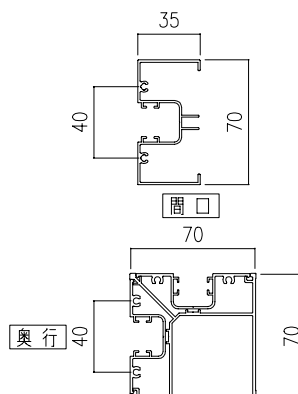
◆ コーナー方立 ◆

■ JSBCH



下端

下端



例)
 $L = 2900 + 50 = 2950$

L	2950
③ + 22	131.2

※ ③ は上記公式参照。

※ 別途開口横材の孔明けが必要となります。

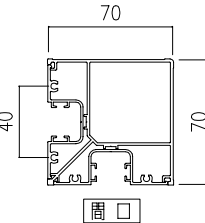
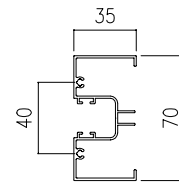
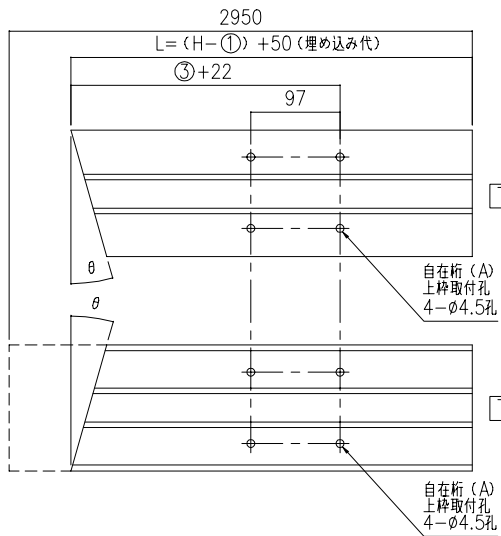
加工図 <片流れ>

◆躯体側たて枠◆

■JSHT20PP

◆コーナー方立◆

■JSBCH



例)
 $L = (2900 - 372.6) + 50$
 $= 2577.4$

L	2577.4
③+22	131.2

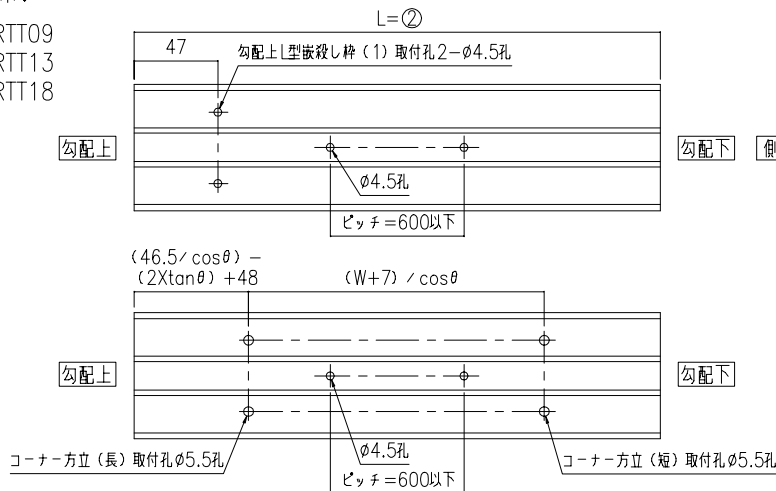
* ①③ は109ページの公式参照。

◆妻垂木◆

■JSRTT09

■JSRTT13

■JSRTT18



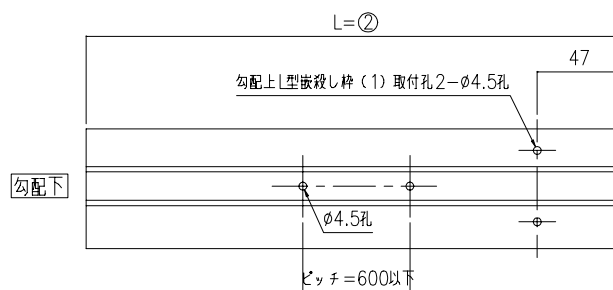
例)

L	2360.4
$(46.5 / \cos \theta) - (2X \tan \theta) + 48$	95.1
$(W+7) / \cos \theta$	2048

* ② は109ページの公式参照。

◆片流れ部材◆

■JSRGK



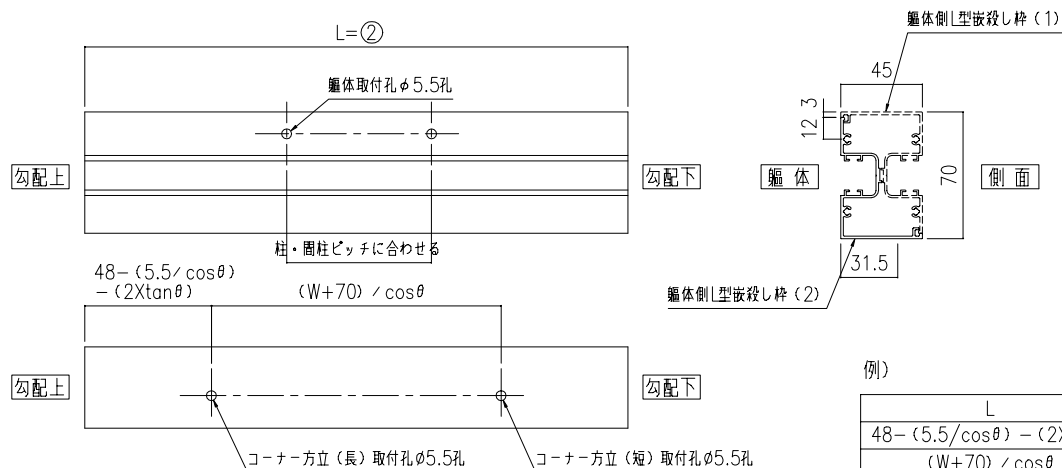
例)

L	2360.4
---	--------

* ② は109ページの公式参照。

◆片流れ部材◆

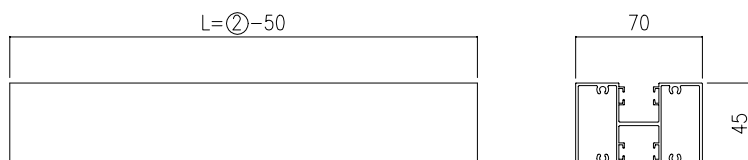
■JSRGK



* ② は 109ページの公式参照。

◆中間たる木◆

- JSRT091
- JSRT131
- JSRT181
- JSRT092
- JSRT132
- JSRT182

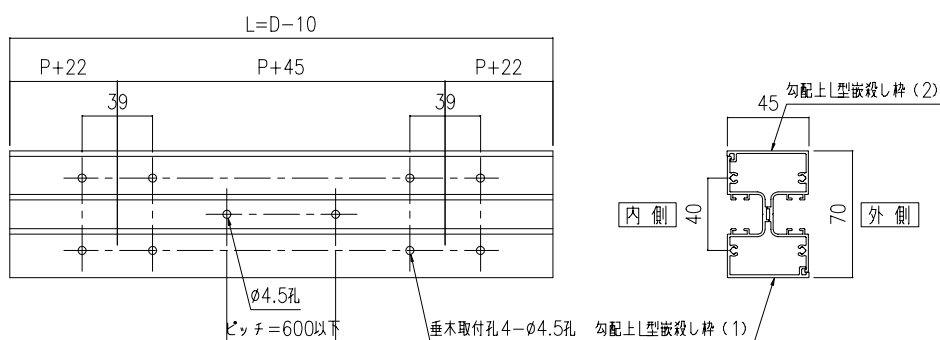


例)
 $L = 2360.4 - 50 = 2310.4$

* ② は 109ページの公式参照。

◆外付けたて枠◆

■JSRGK



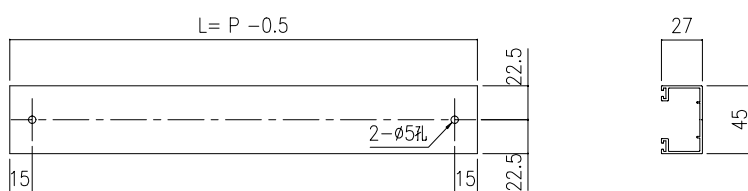
例)
 $L = 1845 - 10 = 1835$

L	1835
P+45	627
P+22	604

* Pは 109ページ参照。

◆中骨◆

- JSRN2N
- JSRN3N



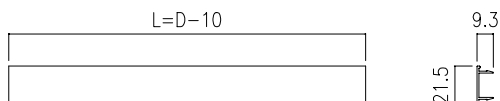
例)
 $L = 582 - 0.5 = 581.5$

* ② は 109ページの公式参照。

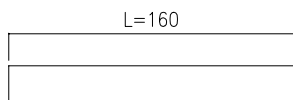
加工図 <片流れ>

◆外付けたて枠◆

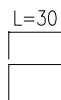
■JSRGK



※ 勾配上L型嵌殺し枠(2)用X1



※ 側面垂木勾配下側用X1



※ 側面垂木勾配上側面X2、躯体側L型嵌殺し枠(1)勾配上側面X1

例)

$$L=1845-10=1835$$

L	1835
---	------

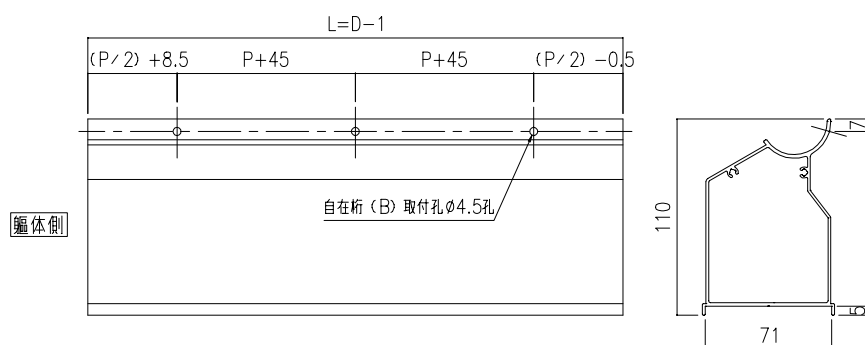
◆横材セットA (自在たる木A)◆

■JSRY18A

■JSRY27A

■JSRY36A

■JSRY45A



例)

$$L=1845-1=1844$$

L	1844
P+45	627
(P/2)+8.5	299.5
(P/2)-0.5	290.5

※ Pは109ページ参照。

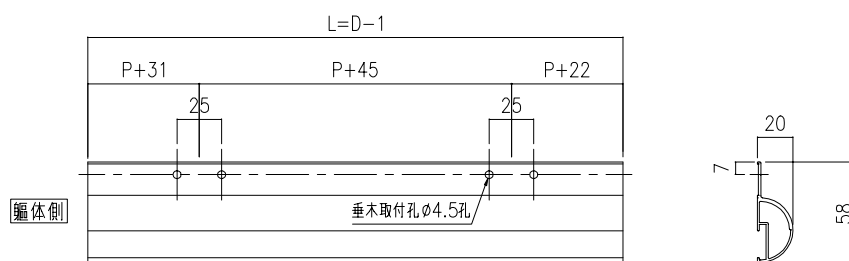
◆横材セットA (自在たる木B)◆

■JSRY18A

■JSRY27A

■JSRY36A

■JSRY45A



例)

$$L=1845-1=1844$$

L	1844
P+45	627
P+22	604
P+31	613

※ Pは109ページ参照。

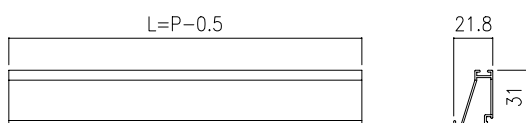
◆横材セットA (野縁)◆

■JSRY18A

■JSRY27A

■JSRY36A

■JSRY45A



例)

$$L=582-0.5=581.5$$

L	581.5
---	-------

※ Pは109ページ参照。