

ジェイテラス(Fタイプ)

取付説明書 一台形仕様

※取付説明書「基本・連棟・出幅移動柱」も合わせてお読みください。

●このたびは、東洋エクステリア製品をお買いあげいただきましてまことにありがとうございます。

<施工の前に>

- 本製品は、施工現場での加工を前提とした製品です。
- 正しく施工、組付けをしていただく為に、施工前に必ず取付説明書をお読みください。
- 設置場所の確認
 - 施工場所に寸法的に正しく納まるか確認してください。
 - 施工場所の気象条件（風、雪など）に合った商品かどうか確認してください。
 - 強風地域、特に崖上、屋上、風の通り道上などの施工は避けてください。
- 梱包明細書、規格表で必要な部材、部品が揃っているか確認してください。
- 組立て、施工途中では
 - ボルト、ネジは弊社純正品の規定本数を確実に締め付け固定してください。
 - 取付説明書の順序どおりに組付けてください。製品の強度など、性能を低下させる場合があります。
 - アルミ製品が垂鉛、ステンレス以外の金属と接触する場合は、絶縁処理をしてください。
 - 表面にキズをつけた場合、腐食の原因となりますので補修塗料で補修してください。
 - 腐食のおそれのある接着剤や化学製品を使用する場合は、製品と接触しないようにしていただくか、接触する部分を完全に養生してください。
- 基礎工事について
 - 基礎部の埋め込み深さは製品ごとに決めてありますが、現場によって（堅牢な地盤、軟弱な地盤など）基礎部のコンクリートの量（体積）を十分配慮してください。
 - 塩分を含む砂は使用を避けてください。腐食の原因となります。やむをえず使用する場合は、十分水洗いしたものを使用してください。
 - コンクリート（またはモルタル）には、急結剤は使用しないでください。使用しますとアルミが腐食する原因となります。
 - モルタルやコンクリートの抽出液が、工事中に製品に付着しないように注意してください。抽出液は強アルカリ性で、シミやムラなどの外観不良の原因となります。
 - 製品の表面に付着したモルタルやコンクリートなどは速やかに拭き取ってください。
- 製品の改造は絶対にしないでください。
- 組立完成後はボルト、ネジなどにゆるみがないか確認してください。
- 施工終了後、取付説明書は施主様にお渡しください。

■ 梱包明細書 ※屋根材セット以外の梱包は、基本タイプの梱包と互換性はありませんのでご注意ください。

① 柱セット

名 称		員 数
柱		1
部 品 箱 内 容	台形施工用柱・桁ジョイントA	1
	台形施工用柱・桁ジョイントB	1
	柱・桁組付裏板	1
	柱・桁ジョイント組付六角ボルト M8×20セムス(バネ座金,平座金付)	2
	台形施工用柱・桁ジョイント組付六角ボルト M12×50セムス(バネ座金,平座金付)	1
	M12用平座金	1
	M12用袋ナット	1
	柱組付ネジ M5×12トラス	4
	アンカー棒	1

② 垂木セット

名 称	員 数
垂木	1
垂木カバー	1
中骨	2
垂木・中骨取付ネジ φ4×12トラス1種	8
垂木カバー取付ネジ φ4×12ナベ先割2種(ゴム座金付)	11

③ 妻垂木セット

名 称	員 数
妻垂木	2
妻垂木カバー	2
中骨	4
垂木・中骨取付ネジ φ4×12トラス1種	12
垂木カバー取付ネジ φ4×12ナベ先割2種(ゴム座金付)	22

④ 屋根材セット

名 称	員 数	
	2枚入	3枚入
屋根材	2	3

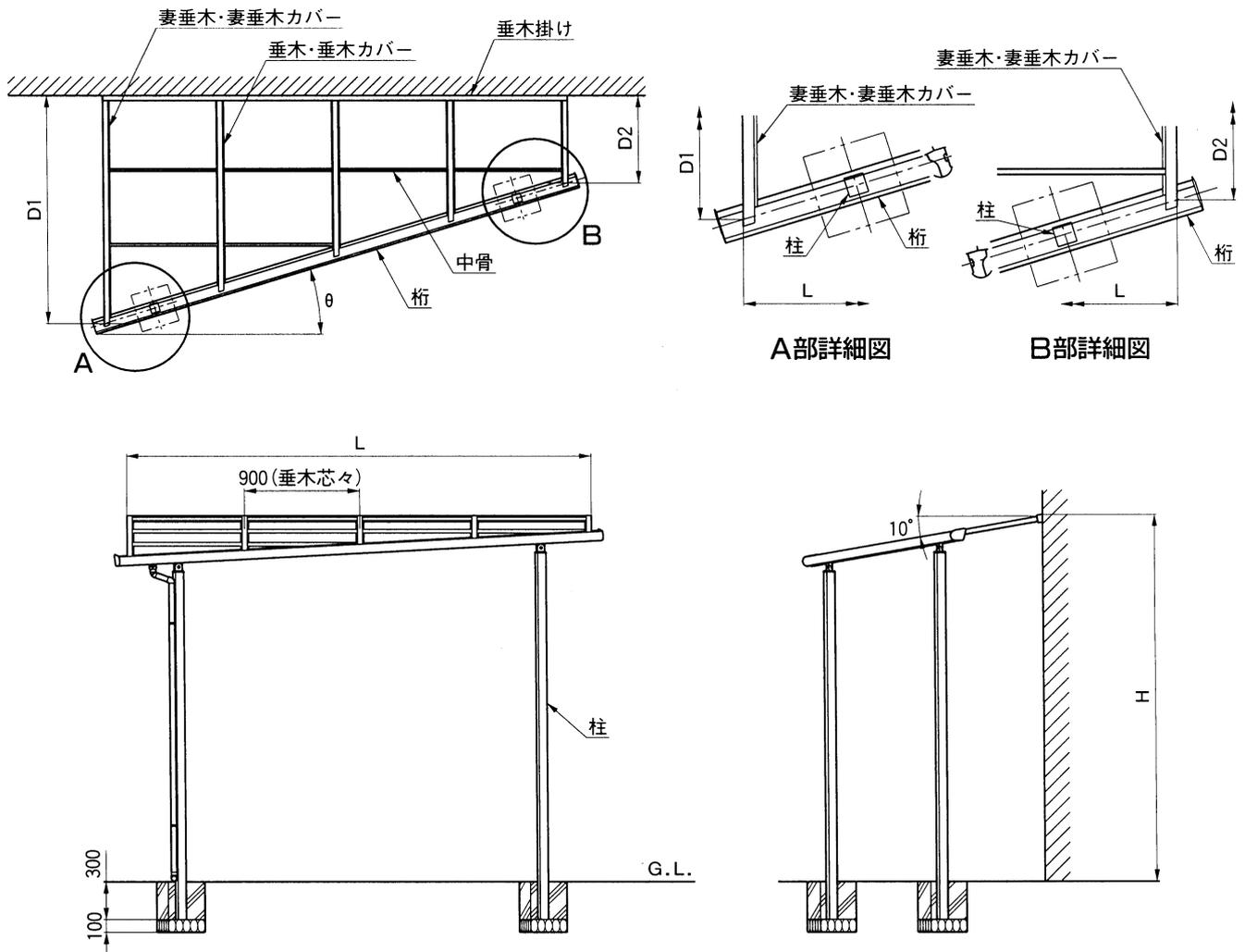
⑤ 桁セット

名 称		員 数
桁		1
垂木掛け		1
屋根材受け		4
垂木掛けビート材		4
丸樋(桁にテープ止め)		1
部 品 箱 内 容	桁キャップ(右・左)	各1
	垂木掛けキャップ(右・左)	各1
	屋根材受け取付ネジ φ4×13ピアスネジ	12
	コーキング剤	1
	桁スリーブ	1
	垂木掛け取付コーチスクリュー φ6×70六角	5
	桁キャップ・スリーブ取付ネジ φ4×13ピアスネジ	4
	孔隠しシール	16
	アタッチメント	1
	アタッチメントパッキン	1
	アタッチメントジョイナー	1
	自在エルボ	1
	80°エルボ	2
	雨樋キャップ(A・B)	各1
	丸型サドル	2
	サドル受け	2
	雨樋キャップ取付ネジ φ5×12トラス3種(生地)	2
	アタッチメント取付ネジ φ4×12トラス1種(生地)	2
	サドル取付ネジ φ4×19ナベテクス(生地)	2
	接着剤	1
取付説明書(基本・連棟・出幅移動柱)	1	
取付説明書(台形施工)	1	
取扱説明書(テラス)	1	

■ 規格表

名 称		員 数						
		1.0間	1.5間	2.0間	2.5間	3.0間	3.5間	4.0間
柱セット	1本入	2	2	2	3	3	3	3
桁セット	1本入	1	1	1	2	2	2	2
垂木セット	1本入	1	2	3	4	5	6	7
妻垂木セット	2本入	1	1	1	1	1	1	1
屋根材セット	2枚入	1	—	2	1	—	2	1
	3枚入	—	1	—	1	2	1	2

1. 各部名称および施工可能範囲



間口	桁本数	柱本数	L(mm)
1.0間	1	2	1840
1.5間	1	2	2740
2.0間	1	2	3640
2.5間	2	3	4540
3.0間	2	3	5440
3.5間	2	3	6340
4.0間	2	3	7240

<注意>

- L寸法は、キャップを含みません。
- H寸法は、垂木掛けキャップの上端までを示します。
- D2は、685mm以上必要です。

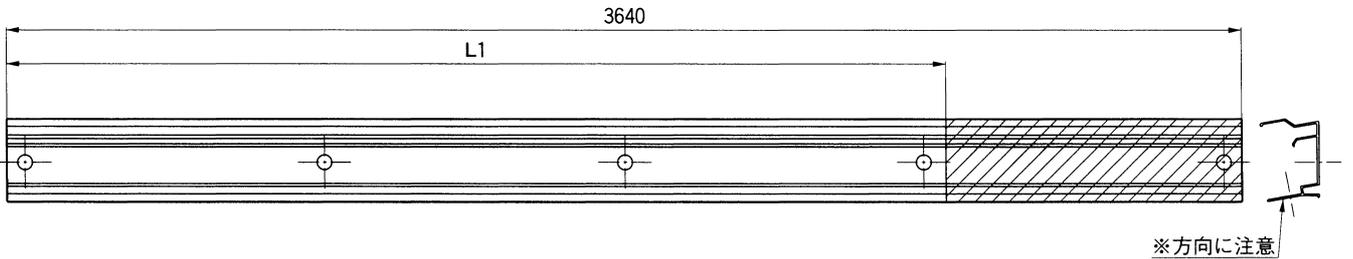
	3R	4R	5R	6R
H(mm)	~3247	~3200	~3253	~3406

施工最大角度(θ°)

出幅 間口	3R D1=900mm	4R D1=1200mm	5R D1=1500mm	6R D1=1800mm
1.0間	~6°	~16°	~24°	~31°
1.5間	~4°	~10°	~16°	~22°
2.0間	~3°	~8°	~12°	~17°
2.5間	~2°	~6°	~10°	~13°
3.0間	~2°	~5°	~8°	~11°
3.5間	~2°	~4°	~7°	~10°
4.0間	~1°	~4°	~6°	~8°

2. 垂木掛けの加工・取付け

2-1 垂木掛けの加工

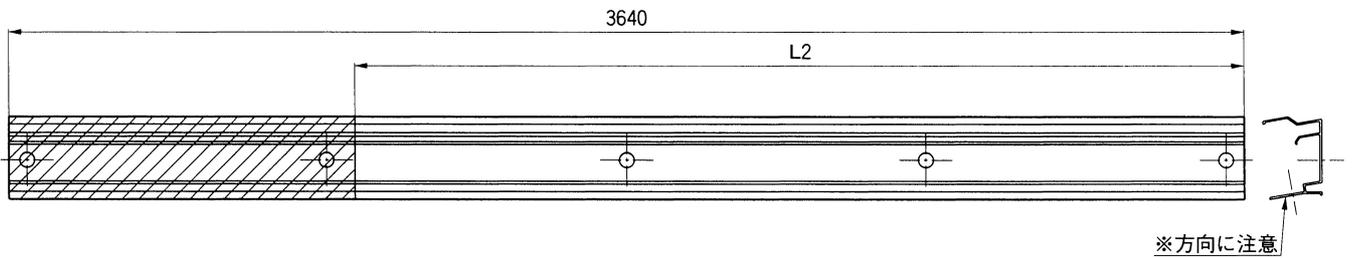


垂木掛け ①

	1.0間	1.5間	2.0間	2.5間	3.0間	3.5間	4.0間
L1(mm)	1840	2740	3640	3640	3640	3640	3640

<注意>

- 2.0間以上用は切断加工はありません。
- L1に加工した垂木掛けを使用します。



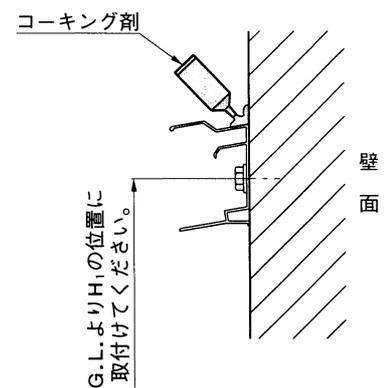
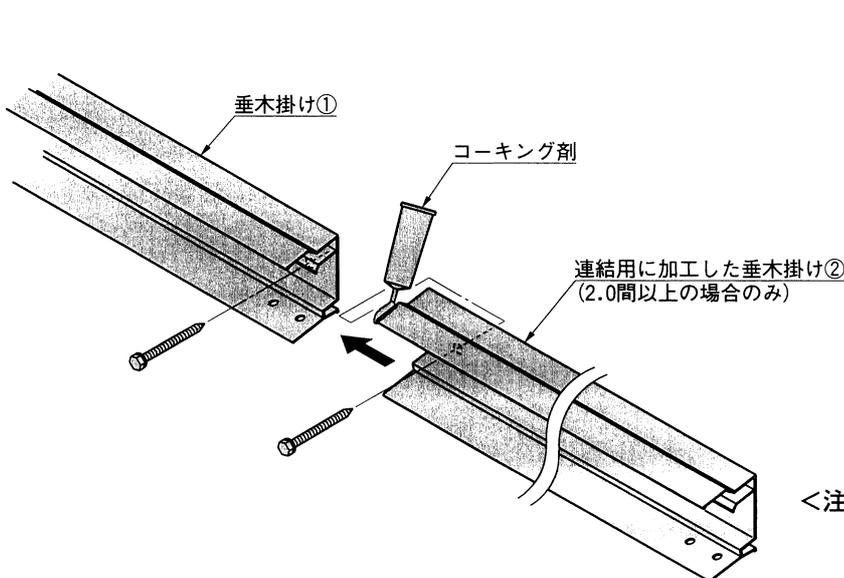
垂木掛け ②

	1.0間	1.5間	2.0間	2.5間	3.0間	3.5間	4.0間
L2(mm)	—	—	—	900	1800	2700	3600

<注意>

- 2.0間以下は必要ありません。
- L2に加工した垂木掛けを使用します。

2-2 垂木掛けの取付け ※右側へ連結する場合の説明です。



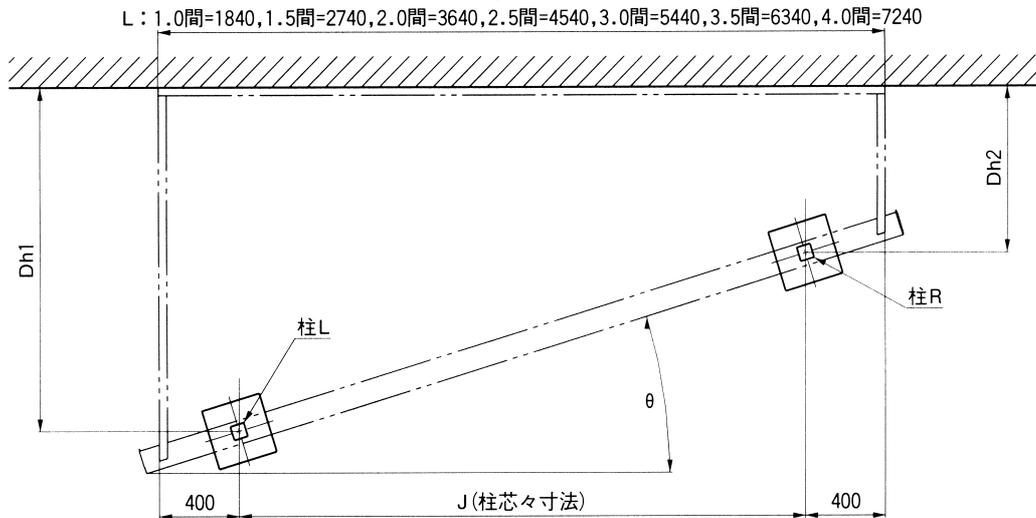
<注意>

- 本製品の柱は標準取付け位置+500mm(ロング柱相当)の施工が可能な長さの部材となっております。
- 施工後、垂木掛けと壁面にはコーキングを施してください。
- 連結をした場合は、連結部にコーキングを施してください。

標準取付け位置

	3R	4R	5R	6R
H1(mm)	2714	2767	2820	2873

3. 基礎施工位置の確認



① 下表より柱施工位置Dh1・Dh2を算出してください。

施工角度 θ°		1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	
間 口	1.0間 J=1040	Dh1	1793.0	1786.1	1779.1	1772.1	1765.1	1758.2	1751.2	1744.1	1737.1	1730.0
		Dh2	1774.9	1749.7	1724.6	1699.4	1674.2	1648.9	1623.5	1598.0	1572.4	1546.7
	1.5間 J=1940	Dh1	1793.0	1786.1	1779.1	1772.1	1765.1	1758.2	1751.2	1744.1	1737.1	1730.0
		Dh2	1759.2	1718.3	1677.4	1636.5	1595.4	1554.3	1513.0	1471.5	1429.8	1388.0
	2.0間 J=2840	Dh1	1793.0	1786.1	1779.1	1772.1	1765.1	1758.2	1751.2	1744.1	1737.1	1730.0
		Dh2	1743.5	1686.9	1630.2	1573.5	1516.7	1459.7	1402.5	1345.0	1287.3	1229.3
	2.5間 J=3740	Dh1	1793.0	1786.1	1779.1	1772.1	1765.1	1758.2	1751.2	1744.1	1737.1	1730.0
		Dh2	1727.7	1655.5	1583.1	1510.6	1437.9	1365.1	1291.9	1218.5	1144.7	1070.6
	3.0間 J=4640	Dh1	1793.0	1786.1	1779.1	1772.1	1765.1	1758.2	1751.2	1744.1	1737.1	1730.0
		Dh2	1712.0	1624.0	1535.9	1447.7	1359.2	1270.5	1181.4	1092.0	1002.2	911.9
	3.5間 J=5540	Dh1	1793.0	1786.1	1779.1	1772.1	1765.1	1758.2	1751.2	1744.1	1737.1	1730.0
		Dh2	1696.3	1592.6	1488.7	1384.7	1280.5	1175.9	1070.9	965.6	859.7	753.2
	4.0間 J=6440	Dh1	1793.0	1786.1	1779.1	1772.1	1765.1	1758.2	1751.2	1744.1	—	—
		Dh2	1680.6	1561.2	1441.6	1321.8	1201.7	1081.3	960.4	839.1	—	—

施工角度 θ°		11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°	
間 口	1.0間 J=1040	Dh1	1722.9	1715.8	1708.6	1701.4	1694.1	1686.8	1679.4	1671.9	1664.4	1656.8
		Dh2	1520.8	1494.7	1468.5	1442.1	1415.5	1388.6	1361.4	1334.0	1306.3	1278.3
	1.5間 J=1940	Dh1	1722.9	1715.8	1708.6	1701.4	1694.1	1686.8	1679.4	1671.9	1664.4	1656.8
		Dh2	1345.8	1303.4	1260.7	1217.7	1174.3	1130.5	1086.3	1041.6	996.4	950.7
	2.0間 J=2840	Dh1	1722.9	1715.8	1708.6	1701.4	1694.1	1686.8	1679.4	—	—	—
		Dh2	1170.9	1112.1	1053.0	993.3	933.1	872.4	811.1	—	—	—
	2.5間 J=3740	Dh1	1722.9	1715.8	1708.6	—	—	—	—	—	—	—
		Dh2	996.0	920.8	845.2	—	—	—	—	—	—	—
	3.0間 J=4640	Dh1	1722.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Dh2	821.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3.5間 J=5540	Dh1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Dh2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.0間 J=6440	Dh1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Dh2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

次ページへつづく

3.つづき

施工角度 θ°		21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°	
間	1.0間 J=1040	Dh1	1649.1	1641.3	1633.4	1625.4	1617.3	1609.1	1600.7	1592.2	1583.6	1574.8
		Dh2	1249.9	1221.1	1192.0	1162.4	1132.3	1101.8	1070.8	1039.2	1007.1	974.3
間	1.5間 J=1940	Dh1	1649.1	1641.3	—	—	—	—	—	—	—	—
		Dh2	904.4	857.5	—	—	—	—	—	—	—	—
間	2.0間 J=2840	Dh1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Dh2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
間	2.5間 J=3740	Dh1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Dh2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
間	3.0間 J=4640	Dh1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Dh2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
間	3.5間 J=5540	Dh1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Dh2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
間	4.0間 J=6440	Dh1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Dh2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

■出幅3尺の場合

表の数値からそれぞれ900.0mm引いた数値が柱施工位置Dh1,Dh2となります。

■出幅4尺の場合

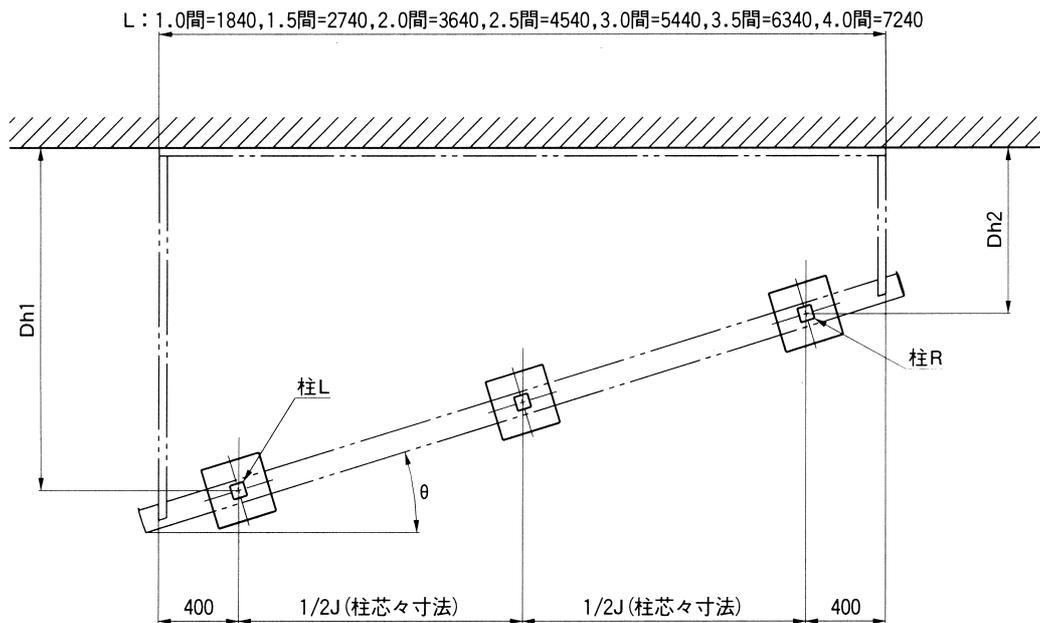
表の数値からそれぞれ600.0mm引いた数値が柱施工位置Dh1,Dh2となります。

■出幅5尺の場合

表の数値からそれぞれ300.0mm引いた数値が柱施工位置Dh1,Dh2となります。

■出幅6尺の場合

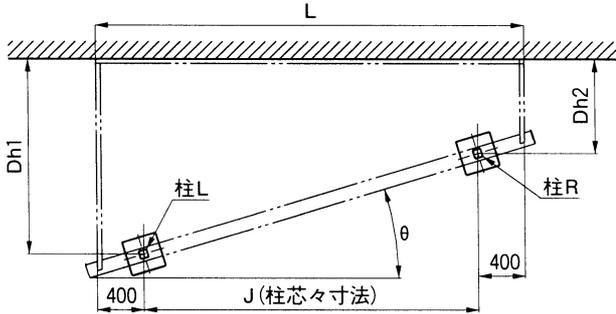
表の数値が柱施工位置Dh1,Dh2となります。



<注意>

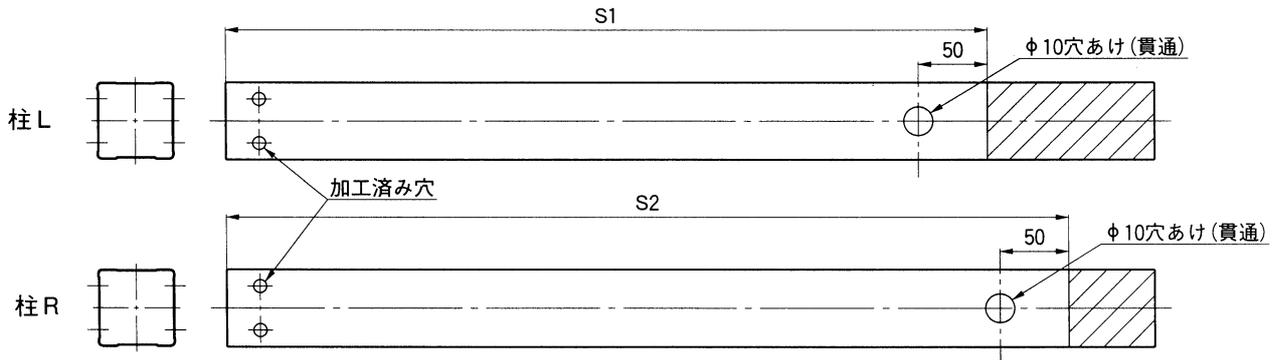
- 間口2間を越え、4間までは柱の本数は3本となります。
この場合は柱Lと柱Rの中間位置にも柱を施工してください。

4. 柱の加工 (以下の加工寸法は、P4「2.垂木掛けの加工・取付け」でH₁を標準取付位置とし、P5「3.施工位置の確認」で表中の施工位置としたときの加工寸法です。)



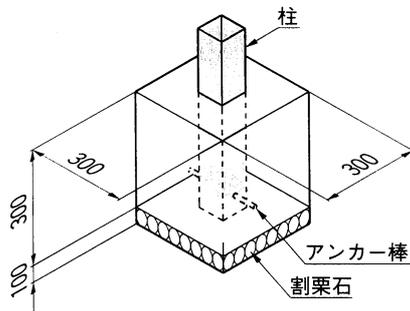
<注意>

- 間口2間を越え、4間までは柱の本数は3本となります。この場合は柱Lと柱Rの中間位置に柱Lと柱Rの中間の長さ加工した柱を施工してください。
- 柱にアンカー棒用の貫通穴をあけ、施工の際は必ずアンカー棒を付けて施工してください。



間口・切断長 施工角度θ°	1.0間		1.5間		2.0間		2.5間		3.0間		3.5間		4.0間	
	S1	S2												
1°	2728	2731	2728	2734	2728	2737	2728	2739	2728	2742	2728	2745	2728	2748
2°	2729	2736	2729	2741	2729	2747	2729	2752	2729	2758	2729	2763	2729	2769
3°	2730	2740	2730	2748	2730	2757	2730	2765	2730	2773	2730	2782	2730	2790
4°	2732	2744	2732	2756	2732	2767	2732	2778	2732	2789	2732	2800	2732	2811
5°	2733	2749	2733	2763	2733	2777	2733	2791	2733	2804	2733	2818	2733	2832
6°	2734	2753	2734	2770	2734	2787	2734	2803	2734	2820	2734	2837	2734	2853
7°	2735	2758	2735	2777	2735	2797	2735	2816	2735	2836	2735	2855	2735	2875
8°	2737	2762	2737	2785	2737	2807	2737	2829	2737	2852	2737	2874	2737	2896
9°	2738	2767	2738	2792	2738	2817	2738	2842	2738	2867	2738	2893	—	—
10°	2739	2771	2739	2799	2739	2827	2739	2855	2739	2883	2739	2911	—	—
11°	2740	2776	2740	2807	2740	2838	2740	2869	2740	2899	—	—	—	—
12°	2742	2781	2742	2814	2742	2848	2742	2882	—	—	—	—	—	—
13°	2743	2785	2743	2822	2743	2859	2743	2895	—	—	—	—	—	—
14°	2744	2790	2744	2830	2744	2869	—	—	—	—	—	—	—	—
15°	2745	2795	2745	2837	2745	2880	—	—	—	—	—	—	—	—
16°	2747	2799	2747	2845	2747	2890	—	—	—	—	—	—	—	—
17°	2748	2804	2748	2853	2748	2901	—	—	—	—	—	—	—	—
18°	2749	2809	2749	2861	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19°	2751	2814	2751	2869	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20°	2752	2819	2752	2877	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21°	2754	2824	2754	2885	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22°	2755	2829	2755	2893	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23°	2756	2834	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24°	2758	2839	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25°	2759	2845	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26°	2761	2850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27°	2762	2856	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28°	2764	2861	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29°	2765	2867	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30°	2767	2873	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

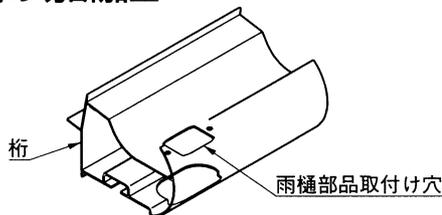
5. 基礎施工



- ① コンクリート施工は骨組完了後に行ない、硬化後屋根材を組込んでください。
- ② アンカー棒は必ず施工してください。

6. 桁の加工

6-1 桁の切断加工

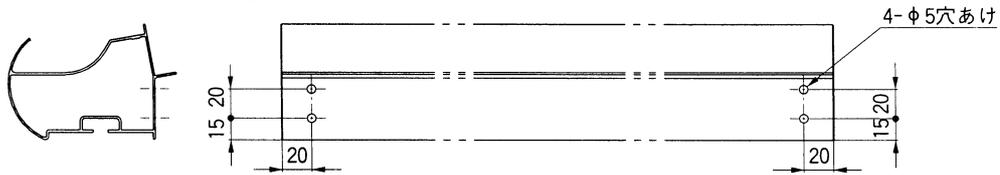


- ① 桁を施工角度に応じて切断加工してください。
- <注意>
- 2間以上の間口に使用する桁は連結組付けが必要です。その場合には下表に示す長さの1/2に切断した桁を連結組付けしてください。(連結部に柱を施工するためです。) また、切断の際には水勾配下になる雨樋部品取付け穴は切り落とさないように注意してください。

桁必要長さ K(mm)

施工角度θ° \ 間口	1.0間	1.5間	2.0間	2.5間	3.0間	3.5間	4.0間
1°	2000.3	2900.4	3800.6	4700.7	5600.8	6501.0	7401.1
2°	2001.1	2901.7	3802.3	4702.8	5603.4	6504.0	7404.5
3°	2002.5	2903.8	3805.1	4706.4	5607.6	6508.9	7410.2
4°	2004.5	2906.8	3809.1	4711.3	5613.6	6515.9	7418.1
5°	2007.1	2910.6	3814.2	4717.7	5621.3	6524.8	7428.4
6°	2010.2	2915.3	3820.4	4725.6	5630.7	6535.8	7440.9
7°	2013.9	2920.9	3827.9	4734.9	5641.8	6548.8	7455.8
8°	2018.2	2927.4	3836.5	4745.6	5654.7	6563.9	7473.0
9°	2023.1	2934.7	3846.3	4757.9	5669.4	6581.0	—
10°	2028.6	2943.0	3857.3	4771.6	5685.9	6600.2	—
11°	2034.8	2952.1	3869.5	4786.9	5704.3	—	—
12°	2041.5	2962.2	3883.0	4803.7	—	—	—
13°	2048.9	2973.3	3897.7	4822.1	—	—	—
14°	2056.9	2985.3	3913.7	—	—	—	—
15°	2065.5	2998.3	3931.1	—	—	—	—
16°	2074.9	3012.3	3949.7	—	—	—	—
17°	2084.9	3027.4	3969.8	—	—	—	—
18°	2095.6	3043.5	—	—	—	—	—
19°	2107.1	3060.7	—	—	—	—	—
20°	2119.3	3079.0	—	—	—	—	—
21°	2132.3	3098.4	—	—	—	—	—
22°	2146.1	3119.1	—	—	—	—	—
23°	2160.6	—	—	—	—	—	—
24°	2176.1	—	—	—	—	—	—
25°	2192.4	—	—	—	—	—	—
26°	2209.6	—	—	—	—	—	—
27°	2227.8	—	—	—	—	—	—
28°	2246.9	—	—	—	—	—	—
29°	2267.0	—	—	—	—	—	—
30°	2288.3	—	—	—	—	—	—

6-2 桁の穴加工(その1)



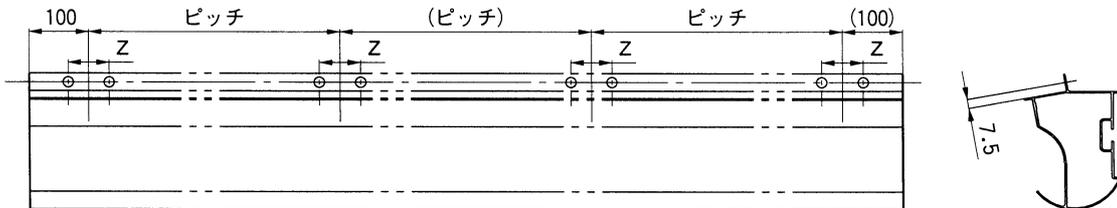
- ① 切断した桁の両端に上図の位置でφ5の穴加工を施してください。

6-3 桁の連結(間口2間を越える場合)

- ① 取付説明書「基本・連棟・出幅移動柱」のP12「1.桁の連結」を参考に、桁を連結してください。
(ただし、組付ネジはφ4×13ピアスネジとなります。)

6-4 桁の穴加工(その2)

- ① 施工寸法にあわせ、下表より桁にφ5の垂木取付け穴をあけてください。



θ°	ピッチ	Z	適用範囲						
			1.0間	1.5間	2.0間	2.5間	3.0間	3.5間	4.0間
1°	900.1	20.0	■						
2°	900.6	20.0	■						
3°	901.3	20.0	■						
4°	902.3	20.1	■						
5°	903.5	20.1	■						
6°	905.1	20.1	■						
7°	907.0	20.2	■						
8°	909.1	20.2	■						
9°	911.6	20.3	■						
10°	914.3	20.3	■						
11°	917.4	20.4	■						
12°	920.7	20.5	■						
13°	924.4	20.5	■						
14°	928.4	20.6	■						
15°	932.8	20.7	■						
16°	937.4	20.8	■						
17°	942.5	20.9	■						
18°	947.8	21.1	■						
19°	953.6	21.2	■						
20°	959.7	21.3	■						
21°	966.1	21.5	■						
22°	973.0	21.6	■						
23°	980.3	21.8	■						
24°	988.0	22.0	■						
25°	996.2	22.1	■						
26°	1004.8	22.3	■						
27°	1013.9	22.5	■						
28°	1023.4	22.7	■						
29°	1033.5	23.0	■						
30°	1044.1	23.2	■						

7. 屋根材受けの取付け

屋根材受け取付けネジ
φ4×13ピラスネジ

屋根材受け

このピッチの中間位置に屋根材受けを取付けてください。

桁

屋根材受け取付けネジ
φ4×13ピラスネジ

6.5

屋根材受け

桁

屋根材受け納り図

① 桁の上図の位置に屋根材受けを取付けてください。

<注意>

- 屋根材受けは間口サイズ1間毎に2コ取付けます。

8. 柱と桁の組付け

桁

垂直挿入

台形施工用柱・桁ジョイントA

台形施工用柱・桁ジョイント組付六角ボルト
M12×50セムス (バネ座金, 平座金付)

柱・桁組付裏板

柱・桁ジョイント組付六角ボルト
M8×20 (平座金, バネ座金付)

M12袋ナット

M12用平座金

台形施工用柱・桁ジョイントB

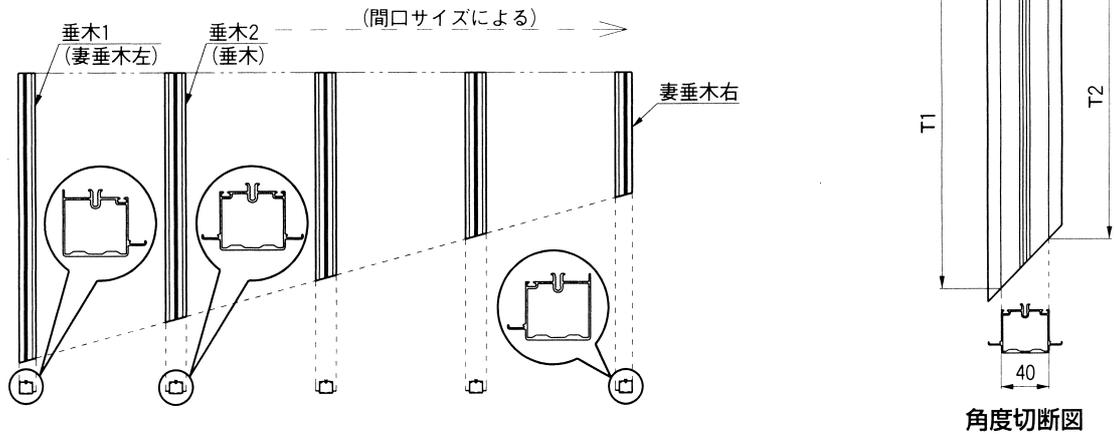
柱

柱組付けネジM5×12トラス

① 柱と桁を上図のように組付けてください。

9. 妻垂木と垂木の加工

9-1 切断加工



❶ 下表から各サイズの加工寸法T1, T2を算出し、妻垂木・垂木を切断加工してください。

加工部材 施工角度 θ°	垂木1		垂木2		垂木3		垂木4		垂木5	
	T1	T2								
1°	1778.4	1777.7	1762.4	1761.7	1746.5	1745.8	1730.5	1729.8	1714.6	1713.9
2°	1778.4	1777.0	1746.5	1745.1	1714.6	1713.2	1682.7	1681.3	1650.7	1649.3
3°	1778.4	1776.3	1730.5	1728.4	1682.6	1680.5	1634.7	1632.6	1586.8	1584.7
4°	1778.4	1775.6	1714.5	1711.7	1650.6	1647.8	1586.7	1583.9	1522.8	1520.0
5°	1778.4	1774.8	1698.4	1694.8	1618.5	1614.9	1538.5	1534.9	1458.6	1455.0
6°	1778.4	1774.1	1682.3	1678.0	1586.3	1582.0	1490.2	1485.9	1394.1	1389.8
7°	1778.4	1773.4	1666.2	1661.2	1553.9	1548.9	1441.7	1436.7	1329.5	1324.5
8°	1778.4	1772.7	1649.9	1644.2	1521.5	1515.8	1393.0	1387.3	1264.5	1258.8
9°	1778.4	1772.0	1633.6	1627.2	1488.8	1482.4	1344.1	1337.7	1199.3	1192.9
10°	1778.4	1771.2	1617.2	1610.0	1456.0	1448.8	1294.8	1287.6	1133.6	1126.4
11°	1778.4	1770.5	1600.7	1592.8	1423.0	1415.1	1245.3	1237.4	1067.6	1059.7
12°	1778.4	1769.8	1584.1	1575.5	1389.7	1381.1	1195.4	1186.8	1001.0	992.4
13°	1778.4	1769.0	1567.3	1557.9	1356.2	1346.8	1145.1	1135.7	934.0	924.6
14°	1778.4	1768.3	1550.4	1540.3	1322.4	1312.3	1094.4	1084.3	866.4	856.3
15°	1778.4	1767.5	1533.3	1522.4	1288.3	1277.4	1043.2	1032.3	798.2	787.3
16°	1778.4	1766.7	1516.1	1504.4	1253.9	1242.2	991.6	979.9	729.3	717.6
17°	1778.4	1766.0	1498.7	1486.3	1219.1	1206.7	939.4	927.0	659.7	647.3
18°	1778.4	1765.2	1481.1	1467.9	1183.9	1170.7	886.6	873.4	—	—
19°	1778.4	1764.4	1463.3	1449.3	1148.3	1134.3	833.2	819.2	—	—
20°	1778.4	1763.6	1445.3	1430.5	1112.3	1097.5	779.2	764.4	—	—
21°	1778.4	1762.8	1427.1	1411.5	1075.7	1060.1	724.4	708.8	—	—
22°	1778.4	1762.0	1408.6	1392.2	1038.7	1022.3	668.9	652.5	—	—
23°	1778.4	1761.1	1389.8	1372.5	1001.2	983.9	—	—	—	—
24°	1778.4	1760.3	1370.7	1352.6	963.0	944.9	—	—	—	—
25°	1778.4	1759.4	1351.3	1332.3	924.2	905.2	—	—	—	—
26°	1778.4	1758.5	1331.6	1311.7	884.8	864.9	—	—	—	—
27°	1778.4	1757.7	1311.6	1290.9	844.7	824.0	—	—	—	—
28°	1778.4	1756.7	1291.1	1269.4	803.8	782.1	—	—	—	—
29°	1778.4	1755.8	1270.3	1247.7	762.2	739.6	—	—	—	—
30°	1778.4	1754.9	1249.0	1225.5	719.7	696.2	—	—	—	—

次ページへつづく

9.つづき

加工部材 施工角度 θ°	垂木6		垂木7		垂木8		垂木9	
	T1	T2	T1	T2	T1	T2	T1	T2
1°	1698.6	1697.9	1682.7	1682.0	1666.7	1666.0	1650.8	1650.1
2°	1618.8	1617.4	1586.9	1585.5	1555.0	1553.6	1523.1	1521.7
3°	1538.9	1536.8	1491.0	1488.9	1443.1	1441.0	1395.2	1393.1
4°	1458.9	1456.1	1395.0	1392.2	1331.0	1328.2	1267.1	1264.3
5°	1378.6	1375.0	1298.6	1295.0	1218.7	1215.1	1138.7	1135.1
6°	1298.1	1293.8	1202.0	1197.7	1106.0	1101.7	1009.9	1005.6
7°	1217.3	1212.3	1105.0	1100.0	992.8	987.8	880.6	875.6
8°	1136.1	1130.4	1007.6	1001.9	879.2	873.5	750.7	745.0
9°	1054.5	1048.1	909.7	903.3	764.9	758.5		
10°	972.4	965.2	811.2	804.0	650.0	642.8		
11°	889.8	881.9	712.1	704.2				
12°	806.7	798.1						
13°	722.9	713.5						
14°~30°	垂木6~垂木9は対応なしです。							

■出幅3尺の場合

表の数値からそれぞれ913.9mm引いた数値にて垂木・妻垂木を加工してください。

■出幅4尺の場合

表の数値からそれぞれ609.2mm引いた数値にて垂木・妻垂木を加工してください。

■出幅5尺の場合

表の数値からそれぞれ304.6mm引いた数値にて垂木・妻垂木を加工してください。

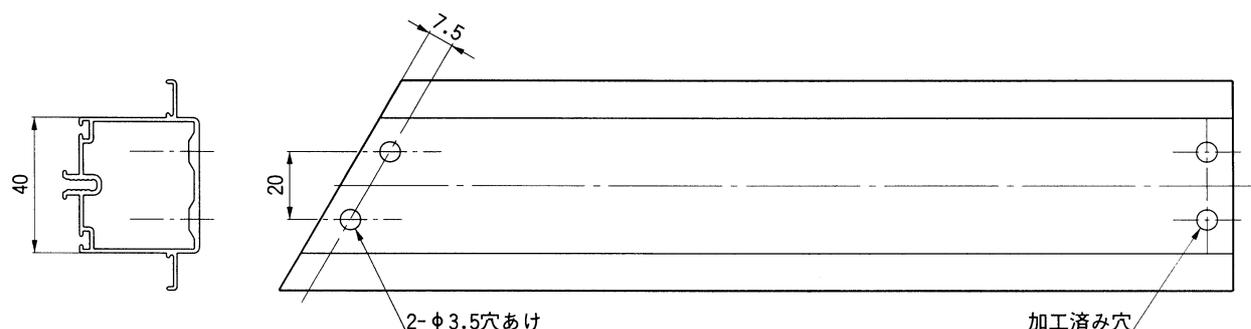
■出幅6尺の場合

表の数値にて垂木・妻垂木を加工してください。

適用範囲表

		垂木1	垂木2	垂木3	垂木4	垂木5	垂木6	垂木7	垂木8	垂木9
間	1.0間	妻垂木左	垂木	妻垂木右	—	—	—	—	—	—
	1.5間	妻垂木左	垂木	垂木	妻垂木右	—	—	—	—	—
	2.0間	妻垂木左	垂木	垂木	垂木	妻垂木右	—	—	—	—
	2.5間	妻垂木左	垂木	垂木	垂木	垂木	妻垂木右	—	—	—
	3.0間	妻垂木左	垂木	垂木	垂木	垂木	垂木	妻垂木右	—	—
口	3.5間	妻垂木左	垂木	垂木	垂木	垂木	垂木	垂木	妻垂木右	—
	4.0間	妻垂木左	垂木	垂木	垂木	垂木	垂木	垂木	垂木	妻垂木右

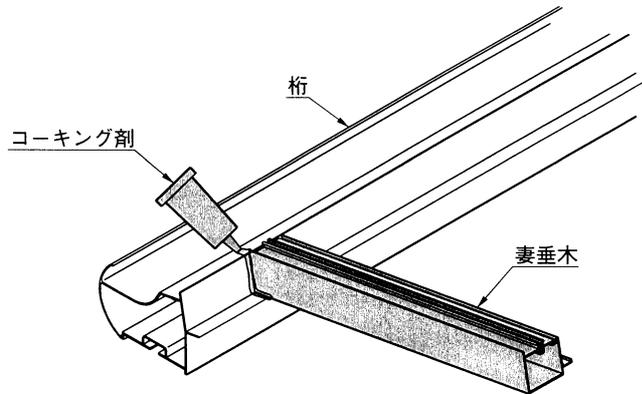
9-2 穴あけ加工



① 角度切断した垂木・妻垂木端部の上図の位置に穴加工を施してください。

10. 妻垂木と垂木の取付け

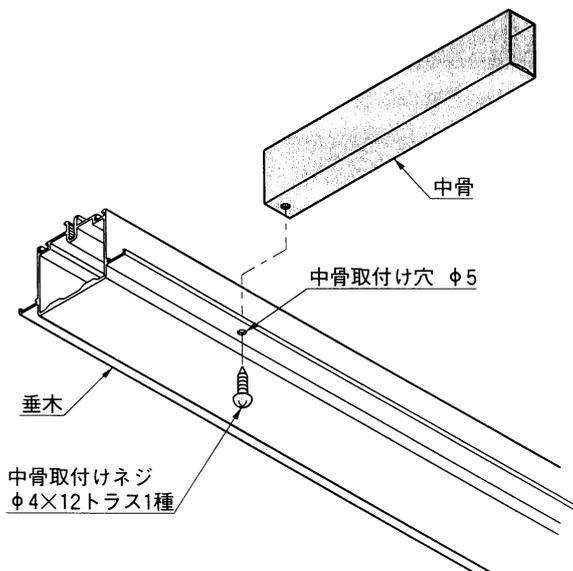
取付説明書「基本・連棟・出幅移動柱」のP8「7. 妻垂木と垂木の取付け」をご覧ください。



<注意>

- 左図のように、桁と妻垂木の接合部にコーキングを施してください。
- 本製品では垂木取付ネジはφ4×12トラス1種、桁キャップ取付けネジはφ4×13ピースネジとなります。
- 桁側指示線はありません。

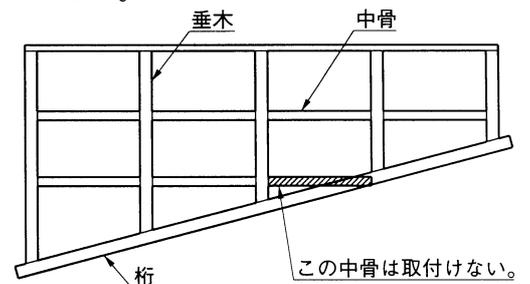
11. 中骨の取付け



- 垂木・妻垂木に中骨を取付けてください。

<注意>

- 下図の中骨は取付けません。このとき、使用しない中骨取付け穴は孔隠しシールを貼付してください。ただし、現場状況により屋根材のたわみ大きい場合には適宜垂木に中骨取付け穴をあけ、中骨の取付けを行ってください。



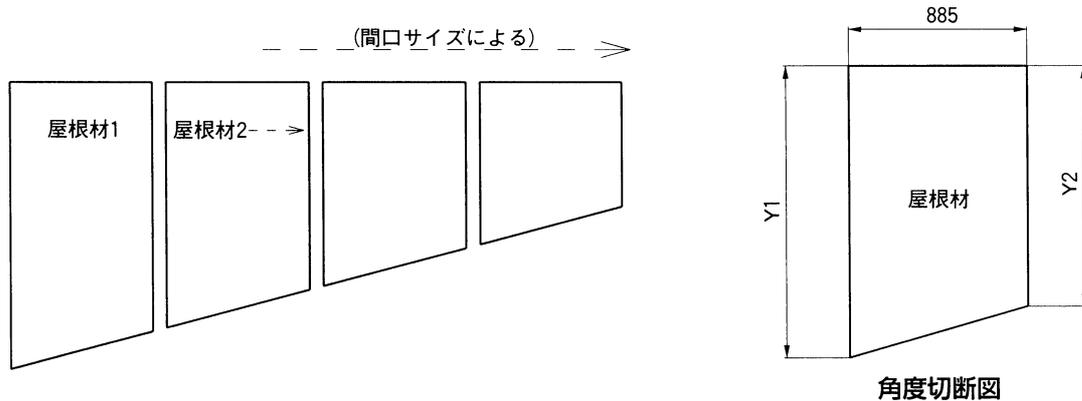
12. アタッチメントの取付け

取付説明書「基本・連棟・出幅移動柱」のP9「9. アタッチメントの取付け」をご覧ください。

13. 雨樋キャップの取付け

取付説明書「基本・連棟・出幅移動柱」のP9「10. 雨樋キャップの取付け」をご覧ください。
ただし、間口2間以下に切断した桁等雨樋部品取付け穴が無い場合は取付けの必要はありません。

14. 屋根材の加工



● 下表から各サイズの加工寸法Y1, Y2を算出し、屋根材を切断加工してください。

<注意>

● ポリカーボネート屋根材を使用する場合、屋根材に表裏がありますので加工の際はご注意ください。

加工部材 施工角度θ°	屋根材1		屋根材2		屋根材3		屋根材4	
	Y1	Y2	Y1	Y2	Y1	Y2	Y1	Y2
1°	1829.9	1814.2	1813.9	1798.2	1798.0	1782.3	1782.0	1766.3
2°	1829.4	1798.1	1797.5	1766.2	1765.6	1734.3	1733.7	1702.4
3°	1829.0	1781.9	1781.1	1734.0	1733.2	1686.1	1685.3	1638.2
4°	1828.5	1765.6	1764.6	1701.7	1700.7	1637.8	1636.8	1573.9
5°	1827.9	1749.3	1747.9	1669.3	1668.0	1589.4	1588.0	1509.4
6°	1827.4	1733.0	1731.3	1636.9	1635.3	1540.9	1539.2	1444.8
7°	1827.0	1716.6	1714.8	1604.4	1602.5	1492.1	1490.3	1379.9
8°	1826.5	1700.2	1698.0	1571.7	1569.6	1443.3	1441.1	1314.8
9°	1826.0	1683.6	1681.2	1538.8	1536.4	1394.0	1391.7	1249.3
10°	1825.4	1666.9	1664.2	1505.7	1503.0	1344.5	1341.8	1183.3
11°	1825.0	1650.2	1647.3	1472.5	1469.6	1294.8	1291.9	1117.1
12°	1824.5	1633.4	1630.2	1439.1	1435.8	1244.7	1241.5	1050.4
13°	1823.9	1616.3	1612.8	1405.2	1401.7	1194.1	1190.6	983.1
14°	1823.5	1599.3	1595.5	1371.3	1367.5	1143.3	1139.5	915.3
15°	1822.9	1581.9	1577.8	1336.8	1332.8	1091.8	1087.7	846.7
16°	1822.3	1564.4	1560.0	1302.1	1297.8	1039.9	1035.5	777.6
17°	1821.9	1546.9	1542.2	1267.2	1262.6	987.6	982.9	707.9
18°	1821.3	1529.0	1524.0	1231.7	1226.8	934.5	—	—
19°	1820.8	1511.0	1505.7	1195.9	1190.7	880.9	—	—
20°	1820.2	1492.7	1487.1	1159.6	1154.1	826.6	—	—
21°	1819.7	1474.2	1468.4	1122.9	1117.0	771.5	—	—
22°	1819.1	1455.5	1449.3	1085.7	1079.4	715.8	—	—
23°	1818.5	1436.4	1429.9	1047.8	—	—	—	—
24°	1818.0	1417.1	1410.3	1009.4	—	—	—	—
25°	1817.3	1397.4	1390.2	970.3	—	—	—	—
26°	1816.7	1377.4	1369.9	930.6	—	—	—	—
27°	1816.2	1357.1	1349.4	890.3	—	—	—	—
28°	1815.5	1336.3	1328.2	849.0	—	—	—	—
29°	1814.9	1315.2	1306.8	807.1	—	—	—	—
30°	1814.3	1293.7	1284.9	764.3	—	—	—	—

次ページへつづく

加工部材 施工角度 θ°	屋根材5		屋根材6		屋根材7		屋根材8	
	Y1	Y2	Y1	Y2	Y1	Y2	Y1	Y2
1°	1766.1	1750.4	1750.1	1734.4	1734.2	1718.5	1718.2	1702.5
2°	1701.7	1670.4	1669.8	1638.5	1637.9	1606.6	1606.0	1574.7
3°	1637.4	1590.3	1589.5	1542.4	1541.6	1494.5	1493.7	1446.6
4°	1572.9	1510.0	1509.0	1446.1	1445.1	1382.2	1381.1	1318.2
5°	1508.1	1429.5	1428.1	1349.5	1348.1	1269.5	1268.2	1189.6
6°	1443.1	1348.7	1347.1	1252.7	1251.0	1156.6	1155.0	1060.6
7°	1378.1	1267.7	1265.9	1155.5	1153.6	1043.2	1041.4	931.0
8°	1312.6	1186.3	1184.2	1057.9	1055.7	929.4	927.3	801.0
9°	1246.9	1104.5	1102.1	959.7	957.3	814.9	—	—
10°	1180.6	1022.1	1019.4	860.9	858.2	699.7	—	—
11°	1114.2	939.4	936.4	761.6	—	—	—	—
12°	1047.1	856.0	—	—	—	—	—	—
13°	979.5	772.0	—	—	—	—	—	—
14°～30°	屋根材5～屋根材8は対応なしです。							

■出幅3尺の場合

表の数値からそれぞれ913.9mm引いた数値にて屋根材を加工してください。

■出幅4尺の場合

表の数値からそれぞれ609.2mm引いた数値にて屋根材を加工してください。

■出幅5尺の場合

表の数値からそれぞれ304.6mm引いた数値にて屋根材を加工してください。

■出幅6尺の場合

表の数値にて屋根材を加工してください。

適用範囲表

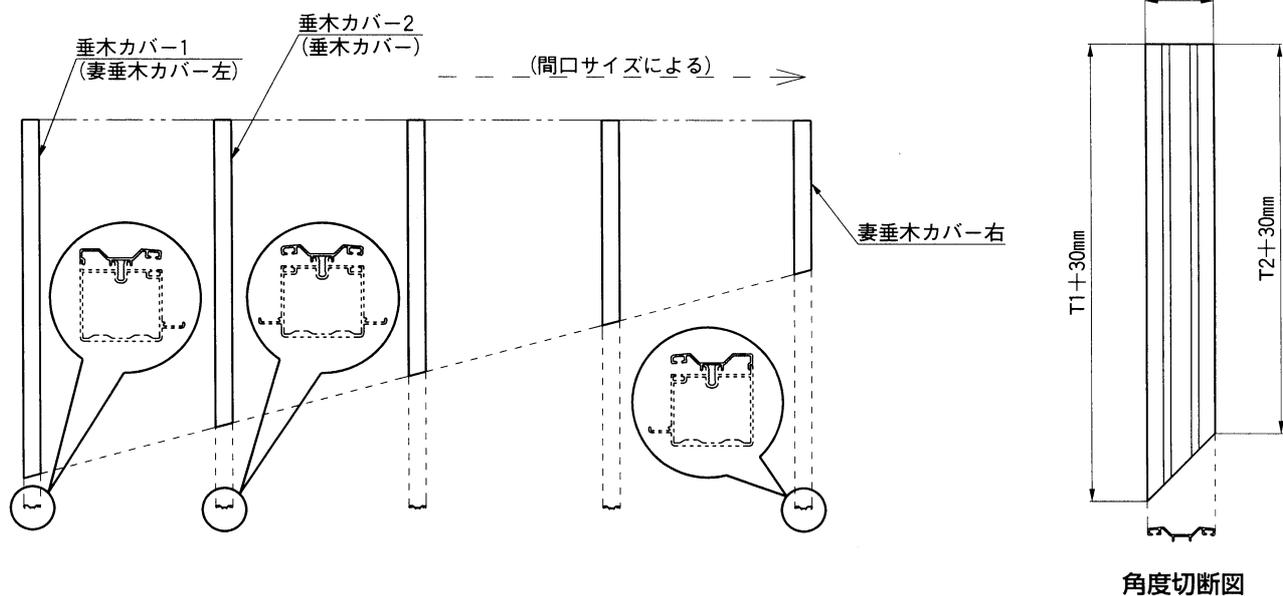
		屋根材1	屋根材2	屋根材3	屋根材4	屋根材5	屋根材6	屋根材7	屋根材8
間	1.0間	○	○	—	—	—	—	—	—
	1.5間	○	○	○	—	—	—	—	—
	2.0間	○	○	○	○	—	—	—	—
	2.5間	○	○	○	○	○	—	—	—
口	3.0間	○	○	○	○	○	○	—	—
	3.5間	○	○	○	○	○	○	○	—
	4.0間	○	○	○	○	○	○	○	○

15. 屋根材および垂木ビート材の取付け

取付説明書「基本・連棟・出幅移動柱」のP10「11. 屋根材および垂木ビート材の取付け」をご覧ください。

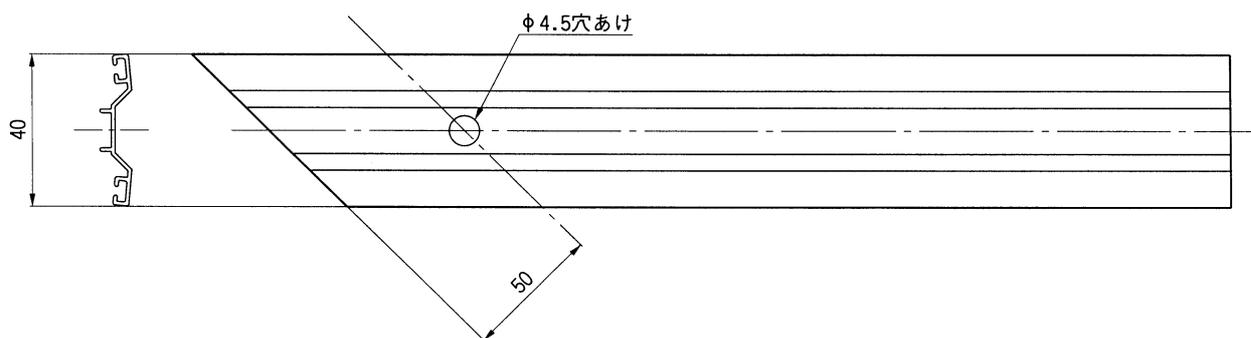
16. 妻垂木カバーと垂木カバーの加工

16-1 切断加工



- ① 本取付説明書のP11～12「9.妻垂木と垂木の加工」より算出した、垂木の加工寸法T1,T2に30mm加えた寸法にて妻垂木カバー・垂木カバーを加工してください。

16-2 穴あけ加工

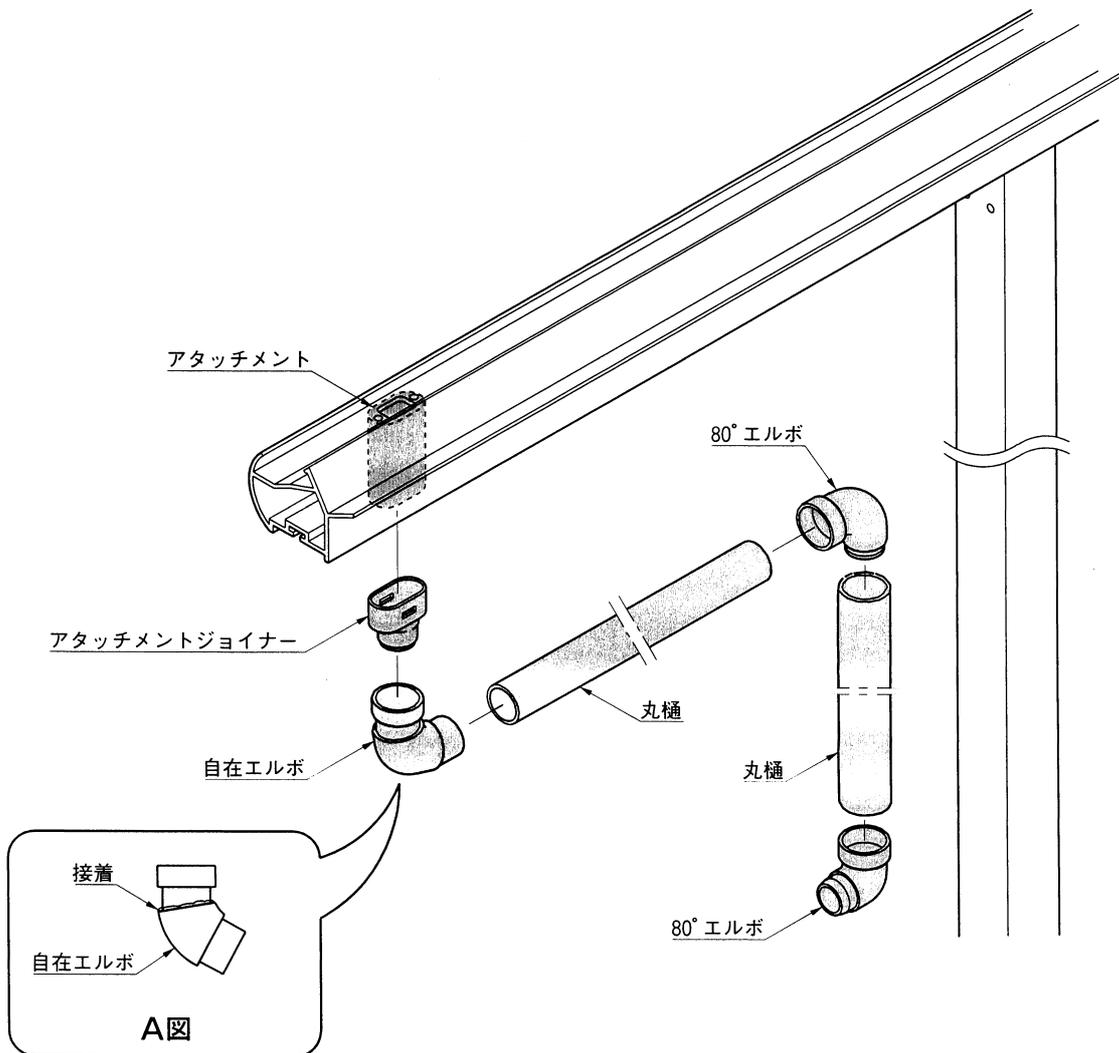


- ① 妻垂木カバー・垂木カバーの上図の位置にφ4.5の穴あけ加工をしてください。ただし、現場状況により上図±10mmに工場加工済み穴がある場合は穴あけの必要はありません。

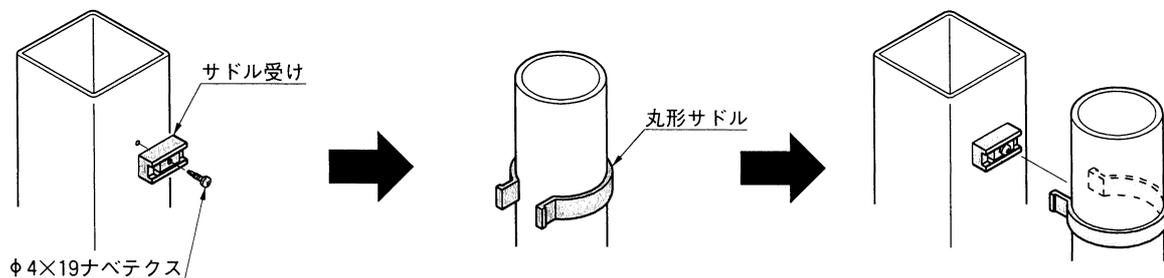
17. 妻垂木カバーと垂木カバーの取付け

取付説明書「基本・連棟・出幅移動柱」のP10「12.妻垂木カバーおよび垂木カバーの取付け」をご覧ください。

18. 雨樋セットの取付け



サドルの取付け方



雨樋柱にφ4×19ナベテクスでサドル受けを固定します。

丸形サドルはあらかじめ縦樋に差込んでおきます。

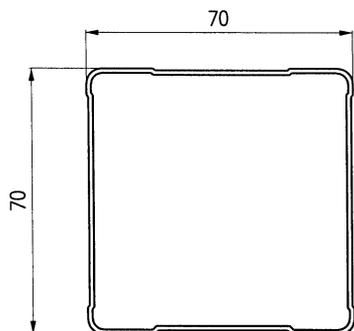
縦樋の付いた丸形サドルを、雨樋柱に付いたサドル受けに取付けます。

- ① 雨樋セットを上図のように取付けてください。
- ② 各部品を組付け、不都合な点のないことを確認してから、各ジョイント部を接着してください。

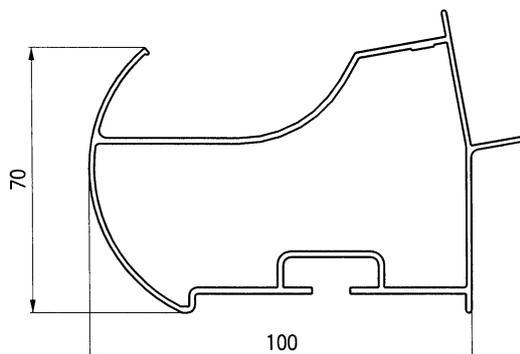
<注意>

- 丸樋は、現場寸法に合わせて切断し、取付けてください。
- 自在エルボのスライド部品は全周にわたりしっかり接着してください。(A図参照)

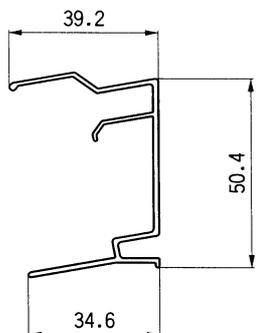
部材一覧



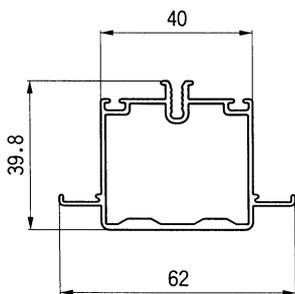
柱(L=3600mm)



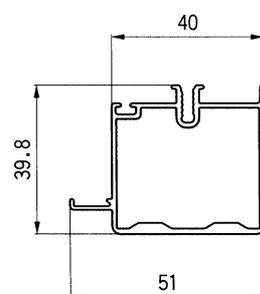
桁(L=4150mm)



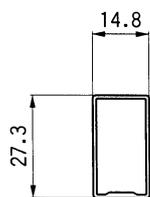
垂木掛け(L=3640mm)



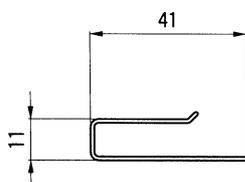
垂木(L=1778.4mm)



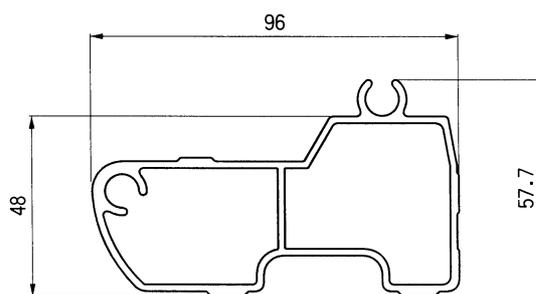
妻垂木(L=1778.4mm)



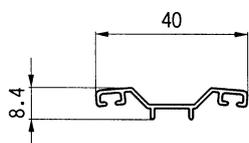
中骨(L=859mm)



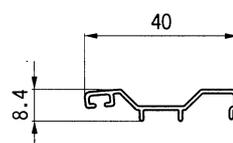
屋根材受け(L=750mm)



桁スリーブ(L=60mm)



垂木カバー(L=1809mm)



妻垂木カバー(L=1809mm)

施工メモ

■施工数値のメモにご利用ください。

※ ☆は間口2.0間以上

●施工サイズ

間口..... (間)

出幅..... (尺)

施工角度..... (°)

●垂木掛けの加工・取付け

垂木掛け①切断長 L 1..... (mm)

☆垂木掛け②切断長 L 2..... (mm)

垂木掛施工位置 H 1..... (mm)

●基礎施工位置の確認

柱L 出方向施工位置 D h 1..... (mm)

柱R 出方向施工位置 D h 2..... (mm)

☆3本柱施工位置 1 / 2 J..... (mm)

●柱の加工

柱L 切断長 S 1..... (mm)

柱R 切断長 S 2..... (mm)

3本柱切断長..... (mm)

●桁の加工

桁 切断長 K..... (mm)

☆(1 / 2 K)..... (mm)

垂木取付け穴ピッチ..... (mm)

垂木取付け穴幅 Z..... (mm)

●妻垂木と垂木の加工

切断位置 T 1, T 2

	垂木1	垂木2	垂木3	垂木4	垂木5	☆垂木6	☆垂木7	☆垂木8	☆垂木9
T1(mm)									
T2(mm)									

●屋根材の加工

切断位置 Y 1, Y 2

	屋根材1	屋根材2	屋根材3	屋根材4	☆屋根材5	☆屋根材6	☆屋根材7	☆屋根材8
Y1(mm)								
Y2(mm)								

●妻垂木カバーと垂木カバーの加工

切断位置 T 1 + 30mm, T 2 + 30mm

※ 妻垂木と垂木の加工寸法 + 30mm

	垂木カバー1	垂木カバー2	垂木カバー3	垂木カバー4	垂木カバー5	☆垂木カバー6	☆垂木カバー7	☆垂木カバー8	☆垂木カバー9
T1(mm) +30(mm)									
T2(mm) +30(mm)									

MEMO

.....

.....

.....

.....



工事店様へ

- 豪雪地帯での施工は避けてください。
- 仕上げ後、本体についているモルタルを完全に拭き取ってください。
硬化後拭き取りますと表面を痛めますのでご注意ください。
- みだりに改造、変更はしないでください。
- 施工終了後、取付説明書は施主様にお渡しください。
- ご使用いただきましてありがとうございました。

施主様へ

- 積雪が20cmを越えないうちに必ず雪おろしをしてください。
- 絶対に屋根の上に乗らないでください。

取説コード

E078

199901A