



# IXIL パワーアルファ 柱出幅移動タイプ

## 取付け説明書

### ●この説明書について

・必ず取付けされる方にお渡してください。

※ 内は、ロットNo.表示位置を示します。

### ■取付けされる方へのお願い

●同梱されている取扱い説明書は、必ず施主様へお渡してください。

●本説明書で使われているマークには、以下のような意味があります。

**▲注意** …取付けを誤った場合に、使用者などが中程度の傷害・軽傷を負う危険又は物的損害の発生が想定されます。

冒頭にまとめて記載していますので必ずお読みください。

### ▲注意

※製品破損による人への被害・物的損害が想定されますので、下記事項をお守りください。

#### ●設置条件

・本製品は、タイプ・サイズごとに設置可能な階数が決まっています。右記の表にしたがって取付けてください。

・他社商品(バルコニーなど)と組合わせて設置しないでください。

・母屋の屋根からの雪が直接落ちない場所に設置してください。落雪により製品が破損するおそれがあります。

・風当たりの強いところでは風が抜けなくなりますので、テラスの周囲を囲わないでください。

・崖っぴちなどの高低差のあるところには設置しないでください。

#### ●躯体への固定

・垂木掛け、柱壁付固定部品は柱・間柱・胴差しなどの構造材に必ず止めてください。躯体位置が分からない場合、および躯体が強度保持できない場合は取付けしないでください。

・躯体が経年変化などで損傷が著しい場合は、施主様と打合わせをし、必要に応じて補強してから取付けてください。

・タッピンねじの下穴には、指定より太いドリルを使用しないでください。

#### ●部材の固定

・組立てねじ・ボルトは必ず指定のものを使用してください。又、使用中ゆるまないように締付けてください。

・取付け後、ねじ・ボルトにゆるみ・ガタツキがないことを必ず確認してください。

#### ■パワーアルファ 柱出幅移動タイプ

	1階	2階	3階	4階
3・4尺	○	○	○	○
5・6尺	○	○	○	×
7~9尺	○	○	×	×
10・12・15尺	○	×	×	×

※3.0間通し・3000タイプは1階のみ設置可能です。

## ▲ 注 意

### ●基礎について

- ・基礎は当社指定寸法以上にしてください。
- ・海砂を使用の場合は、水洗いしたものを使用してください。アルミが腐食するおそれがあります。
- ・取付け前に調査を行い、地下埋設物(給排水管など)に影響をおよぼさないようにしてください。
- ・寒冷地では凍上線より下まで柱を埋込んでください。凍上により浮上するおそれがあります。
- ・柱(屋根柱は除く)には水抜きできるよう、柱基礎には必ずぐり石を敷き、柱と基礎の付け根に水抜き穴(φ6)をあけてください。柱内の水が凍結膨張し、柱が破損するおそれがあります。
- ・養生期間は十分(4日～1週間以上)にとり、その間は、重たいものをのせたり、振動を与えたりしないよう指示してください。
- ・コンクリート(又はモルタル)に急結剤は絶対に使用しないでください。

### ●パネルについて

- ・屋根パネルは当社指定品をご使用ください。
- ・屋根パネルの取付けは垂木へののみこみが左右均等になるようにしてください。パネルが強風により、飛散するおそれがあります。

### ●取付け上について

- ・みだりに改造・変更をしないでください。

※製品腐食のおそれがありますので、下記事項をお守りください。

### ●絶縁処理

- ・アルミ形材が亜鉛・ステンレス以外の金属と接触するときは、絶縁処理をしてください。

※水漏れのおそれがありますので、下記事項をお守りください。

### ●シーリングについて

- ・シーリングは指定個所に必ず行ってください。
- ・外壁の上から部材を取付ける場合は、シーリング材を下穴に充てんしてからねじ止めしてください。
- ・シリコンシーリングを使用する場合、アクリル板およびポリカーボネート板のシーリングは、ひび割れ防止のために、当社指定の脱アルコール型シーリング材を使用してください。

シーリング材メーカー	品名および品番
信越化学工業(株)	シーラント72
モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ・ジャパン(合)	トスシール380
東レ・ダウコーニング(株)	SE960

### ●プライマーについて

- ・プライマーが必要な場合は必ず処理を施してからシーリングを行ってください。

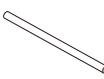
## ■取付け上のお願

- 水平・垂直は水準器などで正確に出してください。
- 取付けは専門業者が行ってください。
- 当社指定の付属品以外は取付けないでください。
- 取付け時は必ず足場を設けてください。

- 前枠の内観右側にブランドラベルが張ってあります。間口切詰めをする際には、ブランドラベルがなくならないようにしてください。

## ■ 梱包明細表

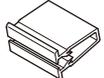
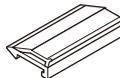
### ● 主柱セット

主柱	柱固定金具	柱固定金具裏板	アンカー棒	その他明細
				・六角ボルト(セムス)M8×16

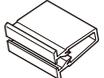
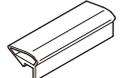
### ● 主柱セット(大型用)

主柱(大型用)	柱固定金具(大型用)	柱固定金具裏板(大型用)	アンカー棒	その他明細
				・六角ボルトM8×110 ・六角ボルト(セムス)M8×18 ・平ワッシャーM8用 ・袋ナットM8用

### ● 自在桁用長さセット(F・L型)

自在桁専用前枠F・L型	垂木掛け	グレチャン(関東間用)	後付けヒード
			

### ● 自在桁用長さセット(RA・RB型)

自在桁専用前枠RA・RB型	垂木掛け	グレチャン(関東間用)	後付けヒード
			

### ● 自在桁前枠長さ連結材セット

自在桁前枠スリーブ	自在桁前枠ジョイントカバー	その他明細
		・トラスタッピンねじ (3種)φ4×12

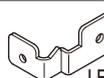
### ● 自在桁セット(自在桁A-1)

自在桁A-1	自在桁B-1	垂木取付け金具	前枠固定金具A	前枠固定金具B	その他明細
					・平ワッシャーM6用 ・スプリングワッシャーM6用 ・袋ナットM6用 ・トラスタッピンねじ (3種)φ5×12(D=10.6) ・ナベドリルねじφ4×13

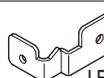
### ● 自在桁セット(自在桁A-2)

自在桁A-2	自在桁B-1	垂木取付け金具	前枠固定金具A	前枠固定金具B	その他明細
					・平ワッシャーM6用 ・スプリングワッシャーM6用 ・袋ナットM6用 ・トラスタッピンねじ (3種)φ5×12(D=10.6) ・ナベドリルねじφ4×13

### ● 自在桁セット(自在桁A-3)

自在桁A-3	自在桁B-1	垂木取付け金具	前枠固定金具A	前枠固定金具B	その他明細
					・平ワッシャーM6用 ・スプリングワッシャーM6用 ・袋ナットM6用 ・トラスタッピンねじ (3種)φ5×12(D=10.6) ・ナベドリルねじφ4×13

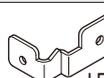
### ● 自在桁セット(自在桁A-4)

自在桁A-4	自在桁B-1	垂木取付け金具	前枠固定金具A	前枠固定金具B	その他明細
					・平ワッシャーM6用 ・スプリングワッシャーM6用 ・袋ナットM6用 ・トラスタッピンねじ (3種)φ5×12(D=10.6) ・ナベドリルねじφ4×13

### ● 自在桁セット(自在桁A-5)

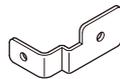
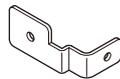
自在桁A-5	自在桁B-1	垂木取付け金具	前枠固定金具A	前枠固定金具B	その他明細
					・平ワッシャーM6用 ・スプリングワッシャーM6用 ・袋ナットM6用 ・トラスタッピンねじ (3種)φ5×12(D=10.6) ・ナベドリルねじφ4×13

### ● 自在桁セット(自在桁A-5、12・15尺用)

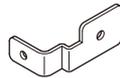
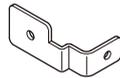
自在桁A-5	自在桁B-1	垂木取付け金具(12・15尺)	前枠固定金具A	前枠固定金具B	その他明細
					・六角ボルトM6×75 ・平ワッシャーM6用 ・スプリングワッシャーM6用 ・袋ナットM6用 ・トラスタッピンねじ (3種)φ5×12(D=10.6) ・ナベドリルねじφ4×13

■ 梱包明細表

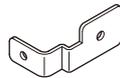
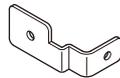
● 自在桁端部部品セット(自在桁A-1)

自在桁B-1	端部垂木取付け金具	前枠固定金具B(右)	前枠固定金具B(左)	自在桁A1端部キャップ(右)	自在桁A1端部キャップ(左)	その他明細	
						<ul style="list-style-type: none"> <li>平ワッシャーM6用</li> <li>スプリングワッシャーM6用</li> <li>袋ナットM6用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>トラスタッピンねじ(3種)φ5×12(D=10.6)</li> <li>ナベドリルねじφ4×13</li> </ul>

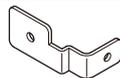
● 自在桁端部部品セット(自在桁A-2)

自在桁B-1	端部垂木取付け金具	前枠固定金具B(右)	前枠固定金具B(左)	自在桁A2端部キャップ(右)	自在桁A2端部キャップ(左)	その他明細	
						<ul style="list-style-type: none"> <li>平ワッシャーM6用</li> <li>スプリングワッシャーM6用</li> <li>袋ナットM6用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>トラスタッピンねじ(3種)φ5×12(D=10.6)</li> <li>ナベドリルねじφ4×13</li> </ul>

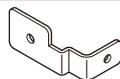
● 自在桁端部部品セット(自在桁A-3)

自在桁B-1	端部垂木取付け金具	前枠固定金具B(右)	前枠固定金具B(左)	自在桁A3端部キャップ(右)	自在桁A3端部キャップ(左)	その他明細	
						<ul style="list-style-type: none"> <li>平ワッシャーM6用</li> <li>スプリングワッシャーM6用</li> <li>袋ナットM6用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>トラスタッピンねじ(3種)φ5×12(D=10.6)</li> <li>ナベドリルねじφ4×13</li> </ul>

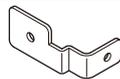
● 自在桁端部部品セット(自在桁A-4)

自在桁B-1	端部垂木取付け金具	前枠固定金具B(右)	前枠固定金具B(左)	自在桁A4端部キャップ(右)	自在桁A4端部キャップ(左)	その他明細	
						<ul style="list-style-type: none"> <li>平ワッシャーM6用</li> <li>スプリングワッシャーM6用</li> <li>袋ナットM6用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>トラスタッピンねじ(3種)φ5×12(D=10.6)</li> <li>ナベドリルねじφ4×13</li> </ul>

● 自在桁端部部品セット(自在桁A-5)

自在桁B-1	端部垂木取付け金具	前枠固定金具B(右)	前枠固定金具B(左)	自在桁A5端部キャップ(右)	自在桁A5端部キャップ(左)	その他明細	
						<ul style="list-style-type: none"> <li>平ワッシャーM6用</li> <li>スプリングワッシャーM6用</li> <li>袋ナットM6用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>トラスタッピンねじ(3種)φ5×12(D=10.6)</li> <li>ナベドリルねじφ4×13</li> </ul>

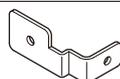
● 自在桁端部部品セット(自在桁A-5、12・15尺用)

自在桁B-1	端部垂木取付け金具(12・15尺用)	前枠固定金具B(右)	前枠固定金具B(左)	自在桁A5端部キャップ(右)	自在桁A5端部キャップ(左)	その他明細	
						<ul style="list-style-type: none"> <li>平ワッシャーM6用</li> <li>スプリングワッシャーM6用</li> <li>袋ナットM6用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>トラスタッピンねじ(3種)φ5×12(D=10.6)</li> <li>ナベドリルねじφ4×13</li> </ul>

● 自在桁端部部品セット(自在桁A-2) F型9、10尺用

自在桁B-2	端部垂木取付け金具	前枠固定金具B(右)	前枠固定金具B(左)	自在桁A2端部キャップ(右)	自在桁A2端部キャップ(左)	その他明細	
						<ul style="list-style-type: none"> <li>平ワッシャーM6用</li> <li>スプリングワッシャーM6用</li> <li>袋ナットM6用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>トラスタッピンねじ(3種)φ5×12(D=10.6)</li> <li>ナベドリルねじφ4×13</li> </ul>

● 自在桁端部部品セット(自在桁A-3) F型9、10尺用

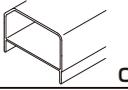
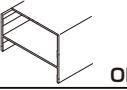
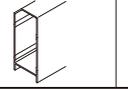
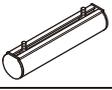
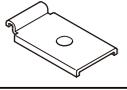
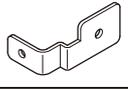
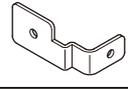
自在桁B-2	端部垂木取付け金具	前枠固定金具B(右)	前枠固定金具B(左)	自在桁A3端部キャップ(右)	自在桁A3端部キャップ(左)	その他明細	
						<ul style="list-style-type: none"> <li>平ワッシャーM6用</li> <li>スプリングワッシャーM6用</li> <li>袋ナットM6用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>トラスタッピンねじ(3種)φ5×12(D=10.6)</li> <li>ナベドリルねじφ4×13</li> </ul>

● 自在桁端部部品セット(自在桁A-4) F型9尺用

自在桁B-2	端部垂木取付け金具	前枠固定金具B(右)	前枠固定金具B(左)	自在桁A4端部キャップ(右)	自在桁A4端部キャップ(左)	その他明細	
						<ul style="list-style-type: none"> <li>平ワッシャーM6用</li> <li>スプリングワッシャーM6用</li> <li>袋ナットM6用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>トラスタッピンねじ(3種)φ5×12(D=10.6)</li> <li>ナベドリルねじφ4×13</li> </ul>

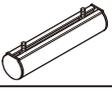
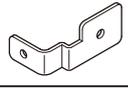
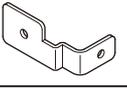
## ■ 梱包明細表

### ● 自在桁連棟部品セット

自在桁スリーブA	自在桁スリーブB	自在桁スリーブC	自在桁B-1	垂木取付け金具	前枠固定金具B(右)	前枠固定金具B(左)
	or 	or 				

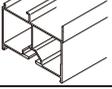
その他明細		
・六角ボルトM6×75 ・平ワッシャーM6用 ・スプリングワッシャーM6用	・袋ナットM6用 ・トラスタッピンねじ(3種) φ5×12(D=10.6)	・ナベドリルねじφ4×13 ・穴ふさぎシール(φ10)

### ● 自在桁連棟部品セット(12・15尺用)

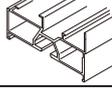
自在桁スリーブC	自在桁B-1	垂木取付け金具(12・15尺)	前枠固定金具B(右)	前枠固定金具B(左)
				

その他明細		
・六角ボルトM6×75 ・平ワッシャーM6用 ・スプリングワッシャーM6用	・袋ナットM6用 ・トラスタッピンねじ(3種) φ5×12(D=10.6)	・ナベドリルねじφ4×13 ・穴ふさぎシール(φ10)

### ● 自在桁スペーサーセット

自在桁スペーサーA	その他明細
	・トラスタッピンねじ (3種)φ4×12

### ● 前枠スペーサーセット

前枠スペーサー	その他明細
	・トラスタッピンねじ (3種)φ4×12

■ 梱包明細表

● 端部垂木セット(F型)

端部垂木(左)	端部垂木(右)	端部垂木カバー

● 端部垂木セット(F型 12・15尺用)

端部垂木(左)	端部垂木(右)	端部垂木カバー	端部垂木アタッチB

● 端部垂木セット(L・RA・RB型)

端部垂木(左)	端部垂木(右)	端部垂木カバー

● 端部垂木セット(F型下止め)

端部垂木(左・下止め)	端部垂木(右・下止め)	後付けビード(下止め)

● 端部垂木セット(L・RA・RB型下止め)

端部垂木(左・下止め)	端部垂木(右・下止め)	後付けビード(下止め)

● 中間垂木セット(F・L型)

中間垂木A	中間垂木カバー

● 中間垂木セット(F型 9・10尺用)

中間垂木L	中間垂木カバー

● 中間垂木セット(F型 12・15尺用)

中間垂木M	中間垂木カバー

● 中間垂木セット(RA・RB型)

中間垂木E	中間垂木カバー

● 中間垂木セット(F・L型下止め)

中間垂木C(下止め)	後付けビード(下止め)

● 中間垂木セット(RA・RB型下止め)

中間垂木B(下止め)	後付けビード(下止め)

● 補強垂木セット

補強垂木

● 野縁セット

野縁	その他明細
	・トラスタッピンねじ(3種)φ4×12

● 自在桁用組立て部品セット(F型)

自在桁前伸端部キャップ(右用)	自在桁前伸端部キャップ(左用)	垂木掛け端部キャップ(右用)	垂木掛け端部キャップ(左用)	その他明細		
				・十字穴付き六角ボルト M4×12	・六角タッピンねじ(1種)φ6×70	・WHタッピンねじ(2種)φ4×10(D=10)
				・平ワッシャー-M4用	・平ワッシャー-M6用	・ナベドリルねじφ4×13
					・トラスタッピンねじ(3種)φ4×12	・取付け説明書(自在桁)

● 自在桁用組立て部品セット(F型 8~10尺用)

自在桁前伸端部キャップ(右用)	自在桁前伸端部キャップ(左用)	垂木掛け端部キャップ(右用)	垂木掛け端部キャップ(左用)	中間垂木端部キャップ	その他明細		
					・十字穴付き六角ボルト M4×12	・六角タッピンねじ(1種)φ6×70	・WHタッピンねじ(2種)φ4×10(D=10)
					・平ワッシャー-M4用	・平ワッシャー-M6用	・ナベドリルねじφ4×13
						・トラスタッピンねじ(3種)φ4×12	・取付け説明書(自在桁)

● 自在桁用組立て部品セット(F型 12・15尺用)

自在桁前伸端部キャップ(右用)	自在桁前伸端部キャップ(左用)	垂木掛け端部キャップ(右用)	垂木掛け端部キャップ(左用)	中間垂木端部キャップ	端部垂木アタッチ端部キャップ(右用)	端部垂木アタッチ端部キャップ(左用)	端部垂木アタッチ取付け裏板

その他明細			
・十字穴付き六角ボルト M4×12	・平ワッシャー-M4用	・トラスタッピンねじ(3種)φ4×12	・ナベドリルねじφ4×13
	・六角タッピンねじ(1種)φ6×70	・WHタッピンねじ(2種)φ4×10(D=10)	・取付け説明書(自在桁)
	・平ワッシャー-M6用		

● 自在桁用組立て部品セット(F型 下止め)

自在桁前伸端部キャップ(右用)	自在桁前伸端部キャップ(左用)	垂木掛け端部キャップ(右用)	垂木掛け端部キャップ(左用)	その他明細		
				・十字穴付き六角ボルト M4×12	・六角タッピンねじ(1種)φ6×70	・WHタッピンねじ(2種)φ4×10(D=10)
				・平ワッシャー-M4用	・平ワッシャー-M6用	・ナベドリルねじφ4×13
					・トラスタッピンねじ(3種)φ4×12	・取付け説明書(自在桁)

● 自在桁用組立て部品セット(RA・RB・L型)

自在桁前伸端部キャップ(右用)	自在桁前伸端部キャップ(左用)	垂木掛け端部キャップ(右用)	垂木掛け端部キャップ(左用)	その他明細		
				・すき間ふさぎ材	・六角タッピンねじ(1種)φ6×70	・WHタッピンねじ(2種)φ4×10(D=10)
				・十字穴付き六角ボルトM4×12	・平ワッシャー-M6用	・ナベドリルねじφ4×13
				・平ワッシャー-M4用	・トラスタッピンねじ(3種)φ4×12	・取付け説明書(自在桁)

● 自在桁用組立て部品セット(RA・RB・L型 下止め)

自在桁前伸端部キャップ(右用)	自在桁前伸端部キャップ(左用)	垂木掛け端部キャップ(右用)	垂木掛け端部キャップ(左用)	その他明細		
				・すき間ふさぎ材	・六角タッピンねじ(1種)φ6×70	・WHタッピンねじ(2種)φ4×10(D=10)
				・十字穴付き六角ボルトM4×12	・平ワッシャー-M6用	・ナベドリルねじφ4×13
				・平ワッシャー-M4用	・トラスタッピンねじ(3種)φ4×12	・取付け説明書(自在桁)

## ■ 梱包明細表

### ● 組立て部品セット(連棟)

・十字穴付き六角ボルトM4×12 ・平ワッシャー-M4用 ・六角タッピンねじ(1種)φ6×70 ・平ワッシャー-M6用	・トラスタッピンねじ(3種)φ4×12 ・WHタッピンねじ(1種)φ4×10(D=10) ・WHタッピンねじ(2種)φ4×10(D=10)
--	---

### ● 組立て部品セット(連棟 8～10尺用)

中間垂木L端部キャップ	その他明細		
	・十字穴付き六角ボルトM4×12 ・平ワッシャー-M4用 ・六角タッピンねじ(1種)φ6×70	・平ワッシャー-M6用 ・トラスタッピンねじ(3種)φ4×12 ・WHタッピンねじ(1種)φ4×10(D=10)	・WHタッピンねじ(2種)φ4×10(D=10)

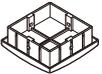
### ● 組立て部品セット(連棟 12・15尺用)

中間垂木M端部キャップ	その他明細	
	・十字穴付き六角ボルトM4×12 ・平ワッシャー-M4用 ・六角タッピンねじ(1種)φ6×70	・平ワッシャー-M6用 ・トラスタッピンねじ(3種)φ4×12 ・WHタッピンねじ(2種)φ4×10(D=10)

### ● 造付け屋根組立て部品セット(中間用)

テラス柱壁付け固定部品 (中間用)	柱キャップ	その他明細		
		・六角ボルトM8×90 ・平ワッシャー-M8用 ・スプリングワッシャー-M8用	・袋ナットM8用 ・六角タッピンねじ(1種)φ6×70 ・平ワッシャー-M6用	・スプリングワッシャー-M6用 ・トラスタッピンねじ(3種)φ5×12 ・取付け説明書

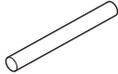
### ● 造付け屋根組立て部品セット(コーナー用)

テラス柱壁付け固定部品 (コーナー用)	柱キャップ	バックアップ材	その他明細		
			・六角ボルトM8×90 ・平ワッシャー-M8用 ・スプリングワッシャー-M8用	・六角タッピンねじ(1種)φ6×150 ・平ワッシャー-M6用 ・スプリングワッシャー-M6用	・トラスタッピンねじ(3種)φ5×12 ・取付け説明書

### ● 屋根パネルセット(3～15尺用)

・屋根パネル
--------

### ● 縦樋セット

縦樋(L=3000)	縦樋(L=3600)	雨樋アタッチメント	穴ふさぎキャップ	雨樋パッキン	92°エルボ	ドレンエルボ	雨樋でんでん	その他明細
								・接着剤 ・トラスタッピンねじ (3種)φ4×14

### ● 雨樋セット

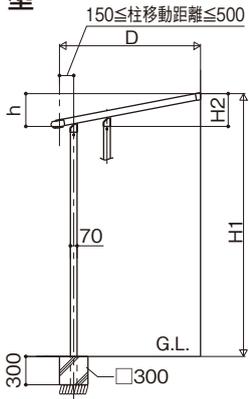
雨樋アタッチメント	穴ふさぎキャップ	雨樋パッキン	その他明細
			・トラスタッピンねじ (3種)φ4×14

### ● ジャバラセット

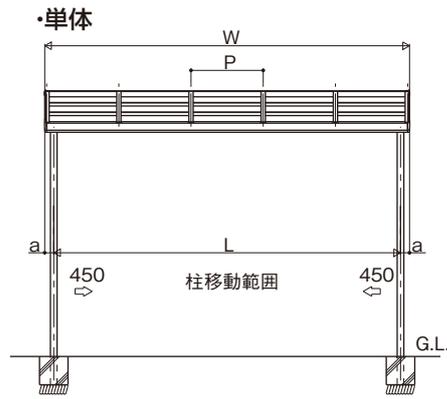
ジャバラ	ジャバラ用ソケット	その他明細
		・取付け説明書

■ 姿図

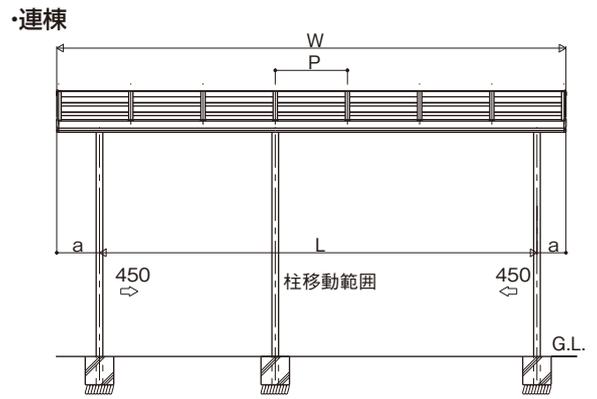
● F型



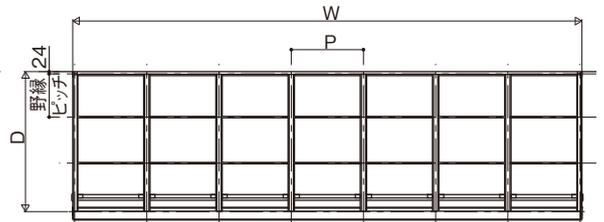
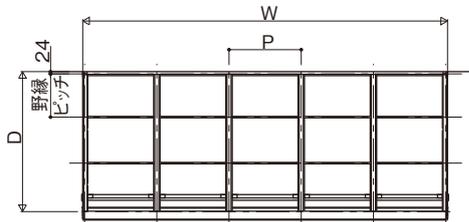
D:出幅寸法  
H1:G.L.～垂木掛け上  
H2:自在桁下～垂木掛け上  
h:前枠下～垂木掛け上



W:屋根幅(端部垂木～端部垂木)  
L:柱芯々距離  
P:垂木ピッチ  
a:柱芯～屋根の幅



W:屋根幅(端部垂木～端部垂木)  
L:柱芯々距離  
P:垂木ピッチ  
a:柱芯～屋根の幅



■ 単体寸法図(mm)

F型					基礎寸法表			F型					基礎寸法表									
タイプ	出幅	D	h	H1	1.0～2.0間	2.5間 通し	3.0間 通し	タイプ	出幅	D	h	H1	1.0～2.0間	2.5間 通し	3.0間 通し							
900 タイプ	3尺	885	234	2654	□300	□350	□300	1500 タイプ	3尺	885	234	2654	□300	□350	□300							
	4尺	1185	287	2707					4尺	1185	287	2707										
	5尺	1485	340	2760					5尺	1485	340	2760										
	6尺	1785	393	2813					6尺	1785	393	2813										
	7尺	2085	446	2866					7尺	2085	446	2866										
	8尺	2385	499	2919					8尺	2385	499	2919										
	9尺	2685	552	2972					9尺	2685	552	2972										
	10尺	2985	605	3025					10尺	2985	605	3025										
	12尺	3585	711	3131					□500	□550	□500	3000 タイプ				3尺	885	234	2654	□500	□550	□500
	4尺	1185	287	2707												4尺	1185	287	2707			
5尺	1485	340	2760	5尺	1485	340	2760															
6尺	1785	393	2813					6尺	1785	393	2813											

※H2寸法はP.19の柱寸法表を参照してください。

■ 単体寸法図(mm)

間口	関東間				関西間・九州 四国間・メートル				メートル			
	W	P	L	a	W	P	L	a	W	P	L	a
1.0間	2320		1850	235	2545		2050	247.5	1945	300	2000	272.5
1.5間	3080		2755	162.5	3380		3005	187.5	2900	240	3000	190
2.0間	3840	760 (380) ※1	3650 (3630)※2	95	4215	835 (417.5) ※1	3960	127.5	3855	180	4000	107.5
2.5間通し	5360		4605	377.5	5885		5055	415	4845	520	5000	442.5
3.0間通し	6120		5510	305								

※屋根W寸法は部材の外々寸法を示す。キャップを含めた外々寸法は+7mm(片側3.5mm)。

※1 出幅8尺以上の屋根ピッチ(P寸法)は( )内の寸法とする。

※2 出幅12・15尺は( )内の寸法とする。

■ 連棟寸法図(mm)

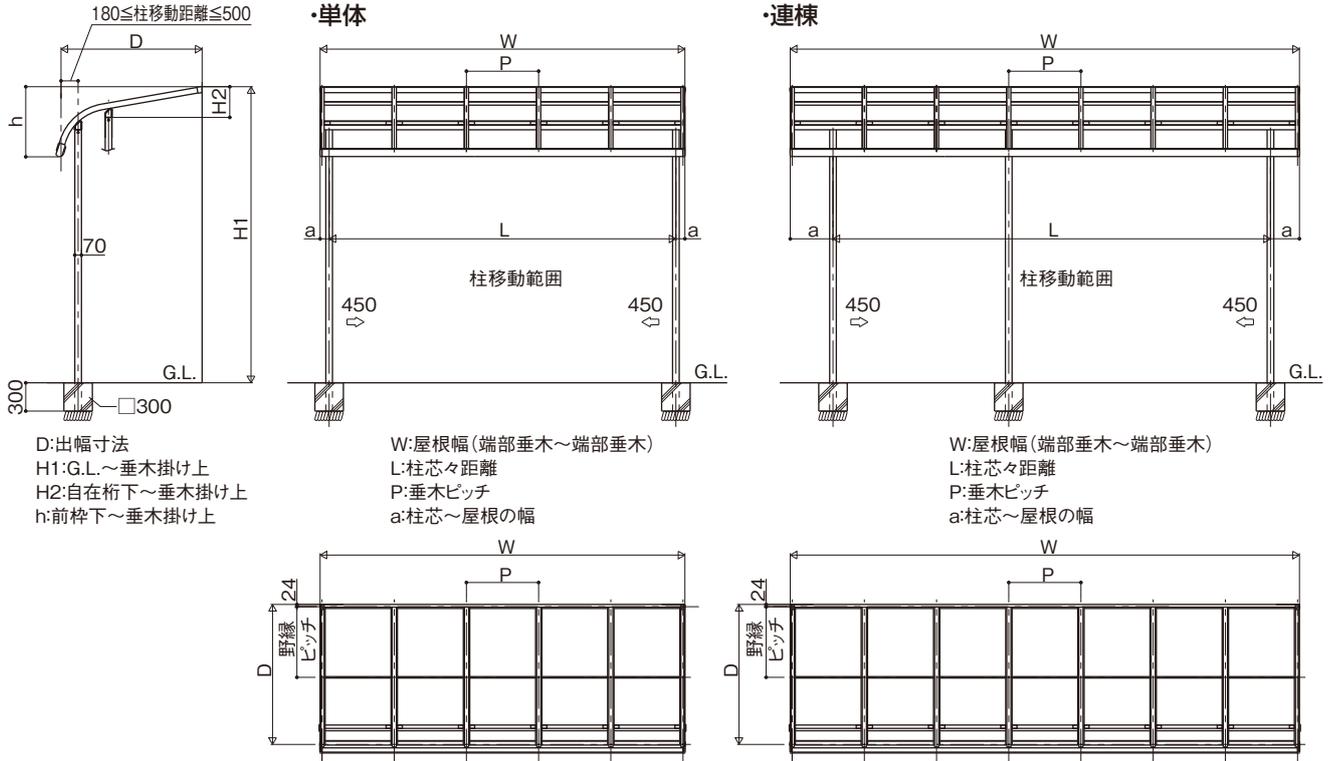
間口	関東間				関西間・九州 四国間・メートル				メートル							
	W	P	L	a	W	P	L	a	W	P	L	a				
2.5間(1.5間+1.5間)	5360		4605	450	305	5885		5055	475	355	4845	580	460	5000	525	360
3.0間(1.5間+1.5間)	6120		5510	305	6720		6010	355	5800	460	6000	360				
3.5間(1.5間+2.0間)	6880	760 (380) ※1	6405	305	170	7555	835 (417.5) ※1	6965	355	235	6755	460	340	7000	360	195
4.0間(2.0間+2.0間)	7640		7300	170	8390		7920	235	7710	340	8000	195				
4.5間(1.5間+1.5間+1.5間)	9160		8265	447.5	10060		9015	522.5	8700	680	9000	530				
5.0間(1.5間+2.0間+1.5間)	9920		9160	380	10895		9970	462.5	9655	620	10000	447.5				

※屋根W寸法は部材の外々寸法を示す。キャップを含めた外々寸法は+7mm(片側3.5mm)。

※1 出幅8尺以上の屋根ピッチ(P寸法)は( )内の寸法とする。

■ 姿図

● RA型



D:出幅寸法  
H1:G.L.～垂木掛け上  
H2:自在桁下～垂木掛け上  
h:前枠下～垂木掛け上

W:屋根幅(端部垂木～端部垂木)  
L:柱芯々距離  
P:垂木ピッチ  
a:柱芯～屋根の幅

W:屋根幅(端部垂木～端部垂木)  
L:柱芯々距離  
P:垂木ピッチ  
a:柱芯～屋根の幅

■ 単体寸法図 (mm)

RA型					基礎寸法表		
タイプ	出幅	D	h	H1	1.0～2.0間	2.5間 通し	3.0間 通し
900 タイプ	5尺	1485	732	3103	□300		□350
	6尺	1785	785	3156			
1500 タイプ	5尺	1485	732	3103	□300		
	6尺	1785	785	3156			

※H2寸法はP.19の柱寸法表を参照してください。

■ 単体寸法図 (mm)

間口	W	P	L	a
1.0間	2320	760	1850	235
1.5間	3080		2755	162.5
2.0間	3840		3650	95
2.5間通し	5360		4605	377.5

※屋根W寸法は部材の外々寸法を示す。キャップを含めた外々寸法は+7mm(片側3.5mm)。

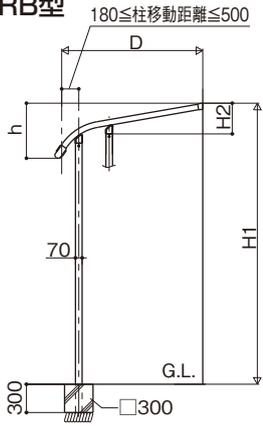
■ 連棟寸法図 (mm)

間口	W	P	L	a
2.5間(1.0間+1.5間)	5360	760	4605	450   305
3.0間(1.5間+1.5間)	6120		5510	305
3.5間(1.5間+2.0間)	6880		6405	305   170
4.0間(2.0間+2.0間)	7640		7300	170
4.5間(1.5間+1.5間+1.5間)	9160		8265	447.5
5.0間(1.5間+2.0間+1.5間)	9920		9160	380

※屋根W寸法は部材の外々寸法を示す。キャップを含めた外々寸法は+7mm(片側3.5mm)。

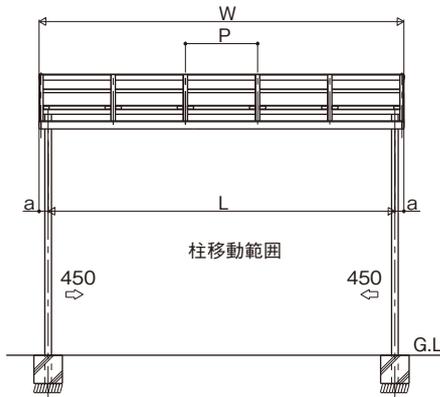
■ 姿図

● RB型



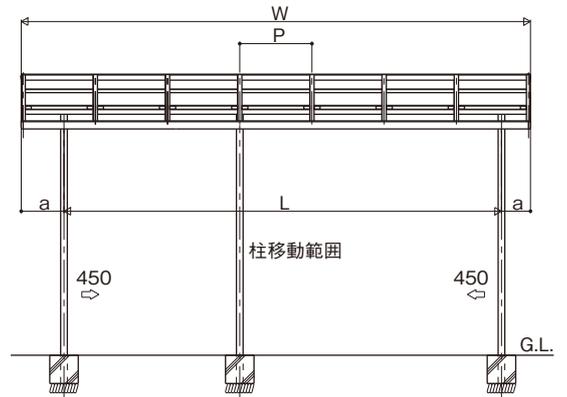
D:出幅寸法  
H1:G.L.～垂木掛け上  
H2:自在桁下～垂木掛け上  
h:前枠下～垂木掛け上

● 単体

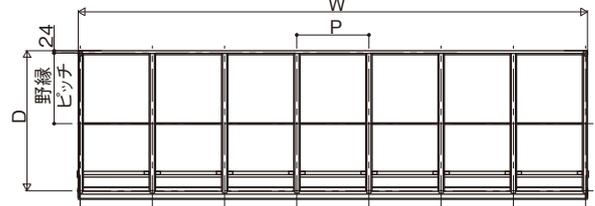
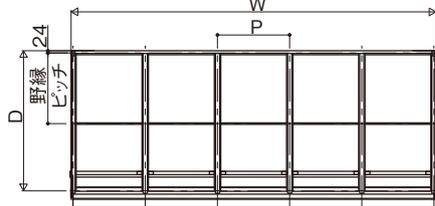


W:屋根幅(端部垂木～端部垂木)  
L:柱芯々距離  
P:垂木ピッチ  
a:柱芯～屋根の幅

● 連棟



W:屋根幅(端部垂木～端部垂木)  
L:柱芯々距離  
P:垂木ピッチ  
a:柱芯～屋根の幅



■ 単体寸法図(mm)

RB型					基礎寸法表			RB型					基礎寸法表										
タイプ	出幅	D	h	H1	1.0～2.0間	2.5間通し	3.0間通し	タイプ	出幅	D	h	H1	1.0～2.0間	2.5間通し	3.0間通し								
900タイプ	3R	885	470	2849	□300	□350	□500	1500タイプ	3R	885	470	2849	□300	□500	□500								
	4R	1185	523	2902					4R	1185	523	2902											
	5R	1485	576	2955					5R	1485	576	2955											
	6R	1785	629	3008					6R	1785	629	3008											
	7R	2085	681	3060					7R	2085	681	3060											
	8R	2385	734	3113					8R	2385	734	3113											
	9R	2685	787	3166					9R	2685	787	3166											
	10R	2985	840	3219					10R	2985	840	3219											
									3000タイプ	3R	885	470				2849	□500	□500	□500				
										4R	1185	523				2902							
								5R		1485	576	2955											
								6R		1785	629	3008											

※H2寸法はP.19の柱寸法表を参照してください。

■ 単体寸法図(mm)

間口	関東間				関西間・九州四国間・メーター							
	W	P	L	a	W	P	L	a	L	a	L	a
1.0間	2320	760 (380) ※1	1850	235	2545	835 (417.5) ※1	2050	247.5	1945	300	2000	272.5
1.5間	3080		2755	162.5	3380		3005	187.5	2900	240	3000	190
2.0間	3840		3650	95	4215		3960	127.5	3855	180	4000	107.5
2.5間通し	5360		4605	377.5	5885		5055	415	4845	520	5000	442.5

※屋根W寸法は部材の外々寸法を示す。キャップを含めた外々寸法は+7mm(片側3.5mm)。  
※1 出幅8尺以上の屋根ピッチ(P寸法)は( )内の寸法とする。

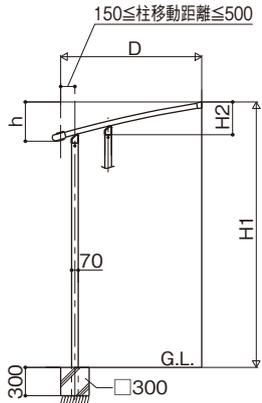
■ 連棟寸法図(mm)

間口	関東間				関西間・九州四国間・メーター											
	W	P	L	a	W	P	L	a	L	a	L	a				
2.5間(1.0間+1.5間)	5360	760 (380) ※1	4605	450	305	5885	835 (417.5) ※1	5055	475	355	4845	580	460	5000	525	360
3.0間(1.5間+1.5間)	6120		5510		305	6720		6010		355	5800		460	6000		360
3.5間(1.5間+2.0間)	6880		6405	305	170	7555		6965	355	235	6755	460	340	7000	360	195
4.0間(2.0間+2.0間)	7640		7300		170	8390		7920		235	7710		340	8000		195
4.5間(1.5間+1.5間+1.5間)	9160		8265	447.5		10060		9015		522.5	8700		680	9000		530
5.0間(1.5間+2.0間+1.5間)	9920	9160		380	10895	9970		462.5	9655		620	10000		447.5		

※屋根W寸法は部材の外々寸法を示す。キャップを含めた外々寸法は+7mm(片側3.5mm)。  
※1 出幅8尺以上の屋根ピッチ(P寸法)は( )内の寸法とする。

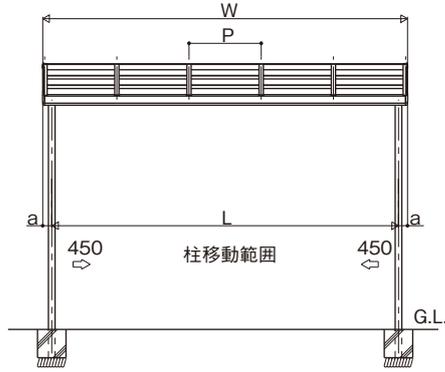
■ 姿図

● L型



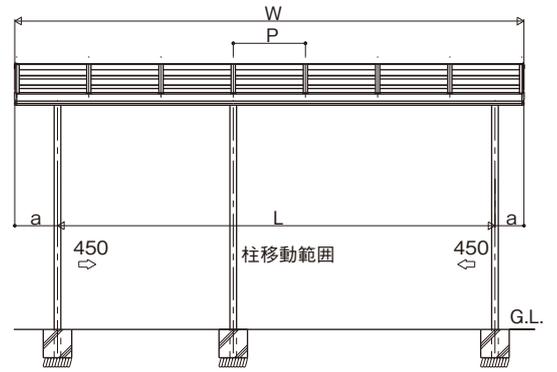
D:出幅寸法  
H1:G.L.～垂木掛け上  
H2:自在桁下～垂木掛け上  
h:前桁下～垂木掛け上

● 単体

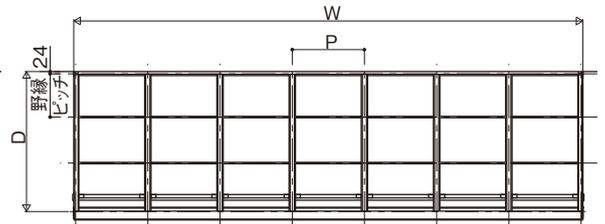
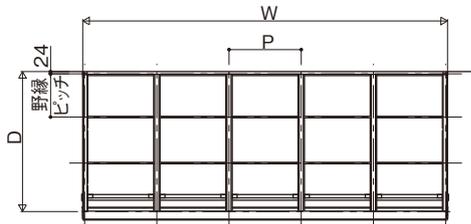


W:屋根幅(端部垂木～端部垂木)  
L:柱芯々距離  
P:垂木ピッチ  
a:柱芯～屋根の幅

● 連棟



W:屋根幅(端部垂木～端部垂木)  
L:柱芯々距離  
P:垂木ピッチ  
a:柱芯～屋根の幅



■ 単体寸法図(mm)

タイプ	L型				基礎寸法表		
	出幅	D	h	H1	1.0～2.0間	2.5間 通し	3.0間 通し
900 タイプ	3尺	885	285	2699	□300	□350	□500
	4尺	1185	338	2752			
	5尺	1485	414	2828			
	6尺	1785	467	2881			
	7尺	2085	519	2933			
	8尺	2385	737	3143			
	9尺	2685	790	3196			
	10尺	2985	843	3249			

※H2寸法はP.19の柱寸法表を参照してください。

■ 単体寸法図(mm)

間口	関東間				関西間・九州 四国間・メートル		関西間		九州四国間		メートル	
	W	P	L	a	W	P	L	a	L	a	L	a
1.0間	2320	760 (380) ※1	1850	235	2545	835 (417.5) ※1	2050	247.5	1945	300	2000	272.5
1.5間	3080		2755	162.5	3380		3005	187.5	2900	240	3000	190
2.0間	3840		3650	95	4215		3960	127.5	3855	180	4000	107.5
2.5間通し	5360		4605	377.5	5885		5055	415	4845	520	5000	442.5

※屋根W寸法は部材の外々寸法を示す。キャップを含めた外々寸法は+7mm(片側3.5mm)。

※1 出幅8尺以上の屋根ピッチ(P寸法)は( )内の寸法とする。

■ 連棟寸法図(mm)

間口	関東間				関西間・九州 四国間・メートル		関西間		九州四国間		メートル					
	W	P	L	a	W	P	L	a	L	a	L	a				
2.5間(1.0間+1.5間)	5360	760 (380) ※1	4605	450	305	5885	835 (417.5) ※1	5055	475	355	4845	580	460	5000	525	360
3.0間(1.5間+1.5間)	6120		5510		305	6720		6010		355	5800		460	6000		360
3.5間(1.5間+2.0間)	6880		6405	305	170	7555		6965	355	235	6755	460	340	7000	360	195
4.0間(2.0間+2.0間)	7640		7300		170	8390		7920		235	7710		340	8000		195
4.5間(1.5間+1.5間+1.5間)	9160		8265		447.5	10060		9015		522.5	8700		680	9000		530
5.0間(1.5間+2.0間+1.5間)	9920		9160		380	10895		9970		462.5	9655		620	10000		447.5

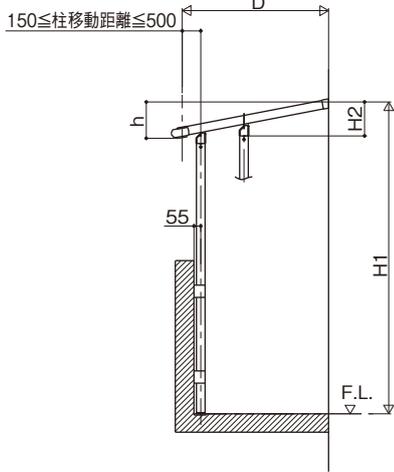
※屋根W寸法は部材の外々寸法を示す。キャップを含めた外々寸法は+7mm(片側3.5mm)。

※1 出幅8尺以上の屋根ピッチ(P寸法)は( )内の寸法とする。

■ 姿図

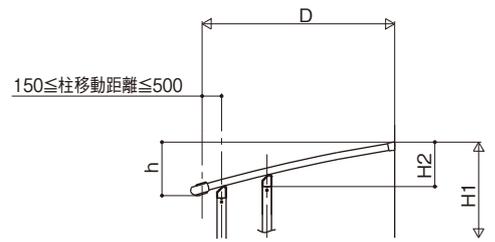
● 造付けバルコニー

■ F型

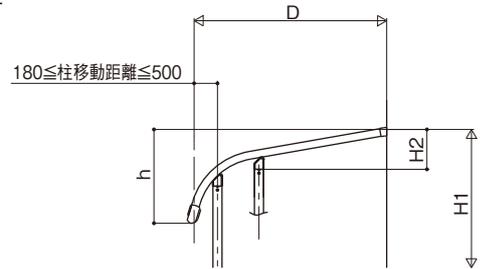


D:出幅寸法  
H:前枠～F.L.  
H1:F.L.～垂木掛け上  
H2:自在桁下～垂木掛け上  
h:前枠下～垂木掛け上

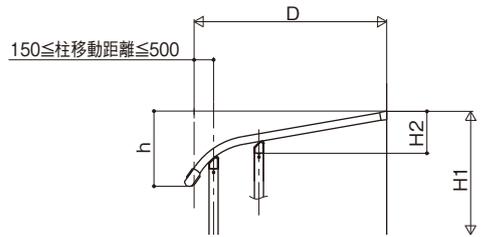
■ L型



■ RA型



■ RB型

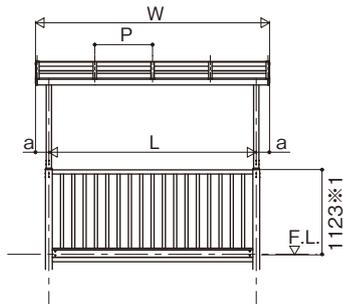


■ 寸法図 (mm)

		F型		L型		RA型		RB型		
タイプ	出幅	D	H1	h	H1	h	H1	h	H1	h
900 タイプ	3尺	885	2504	234	2549	285			2699	470
	4尺	1185	2557	287	2602	338			2752	523
	5尺	1485	2610	340	2678	414	2953	732	2805	576
	6尺	1785	2663	393	2731	467	3006	785	2858	629
	7尺	2085	2716	446	2783	519			2910	681
	8尺	2385	2769	499	2993	737			2963	734
1500 タイプ	3尺	885	2504	234					2699	470
	4尺	1185	2557	287					2752	523
	5尺	1485	2610	340			2953	732	2805	576
	6尺	1785	2663	393			3006	785	2858	629
	7尺	2085	2716	446					2910	681
	8尺	2385	2769	499					2963	734
	9尺	2685	2822	552	3046	790			3016	787

※H2寸法はP.19の柱寸法表を参照してください。

● ビューステージHスタイル接続



W:屋根幅(端部垂木～端部垂木)  
L:柱芯々距離  
P:垂木ピッチ  
a:柱芯～屋根の幅  
※1FL～柱上端

■ 寸法図 (mm)

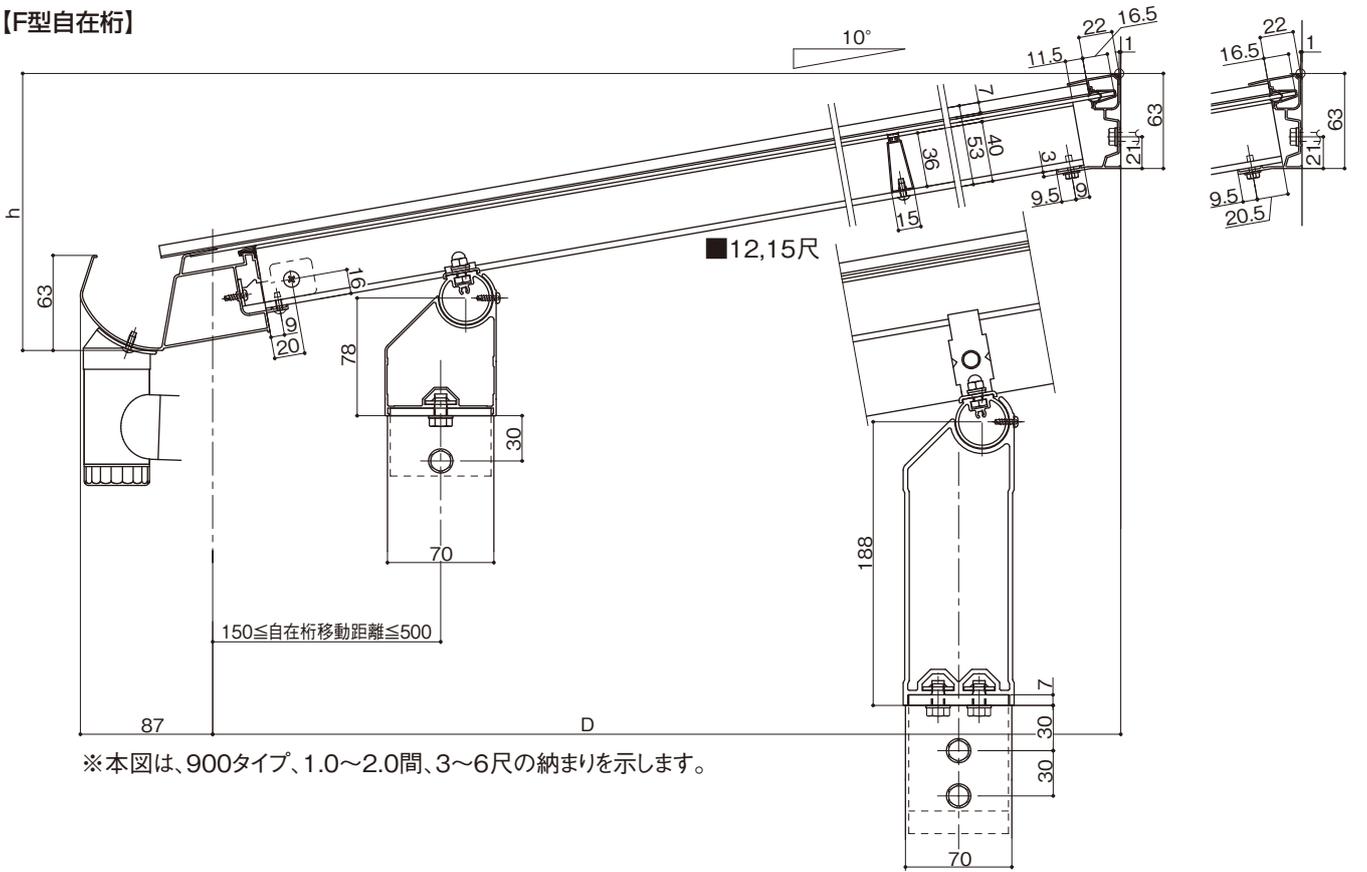
間口	関東間				九州四国間		九州四国間				九州四国間		
	W	P	L	a	W	P	L	a	L	a	L	a	
1.0間	2320	760 (380)	1820	250	2545	835 (417.5)	1910	317.5	2000	272.5			
1.5間	3080		2730	175	3380		2865	257.5	3000	190			
2.0間	3840		3640	100	4215		3820	197.5	4000	107.5			
2.5間通し	5360		4550	405	5885		—	—	—	—			
2.5間(1.0間+1.5間)	5360		4550	480	330		5885	4775	615	495	5000	525	360
3.0間(1.5間+1.5間)	6120		5460	330	6720		5730	495	6000	360			
3.5間(1.5間+2.0間)	6880		6370	330	180		7555	6685	495	375	7000	360	195
4.0間(2.0間+2.0間)	7640		7280	180	8390		7640	375	8000	195			
4.5間(1.5間+1.5間+1.5間)	9160		8190	485	10060		8595	732.5	9000	530			
5.0間(1.5間+2.0間+1.5間)	9920		9100	410	10895		9550	672.5	10000	447.5			

※屋根W寸法は部材の外々寸法を示す。キャップを含めた外々寸法は+7mm(片側3.5mm)。

※出幅9尺の屋根ピッチ(P寸法)は( )内の寸法とする。

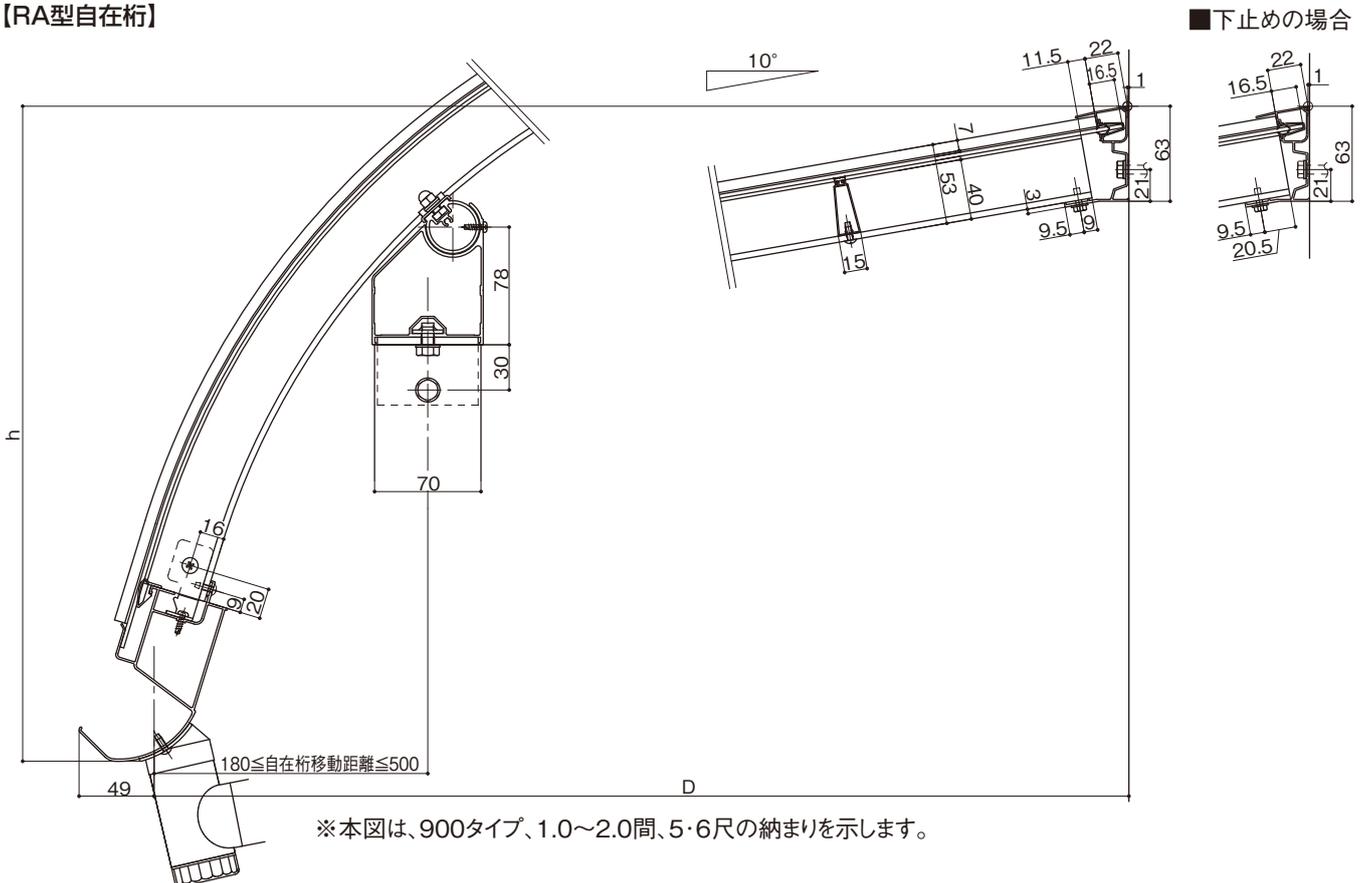
■納まり図

●縦断面図  
【F型自在桁】



※本図は、900タイプ、1.0～2.0間、3～6尺の納まりを示します。

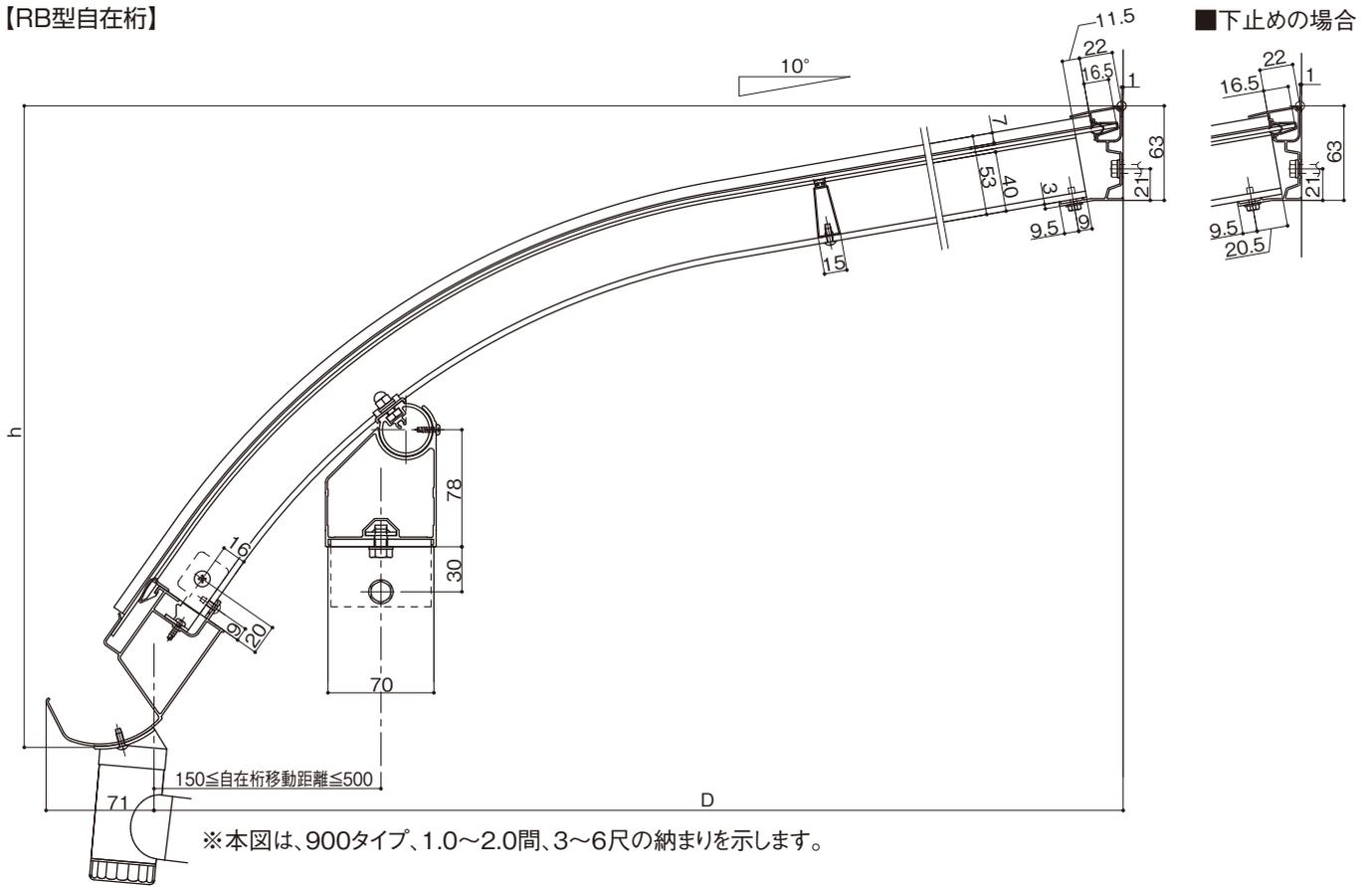
【RA型自在桁】



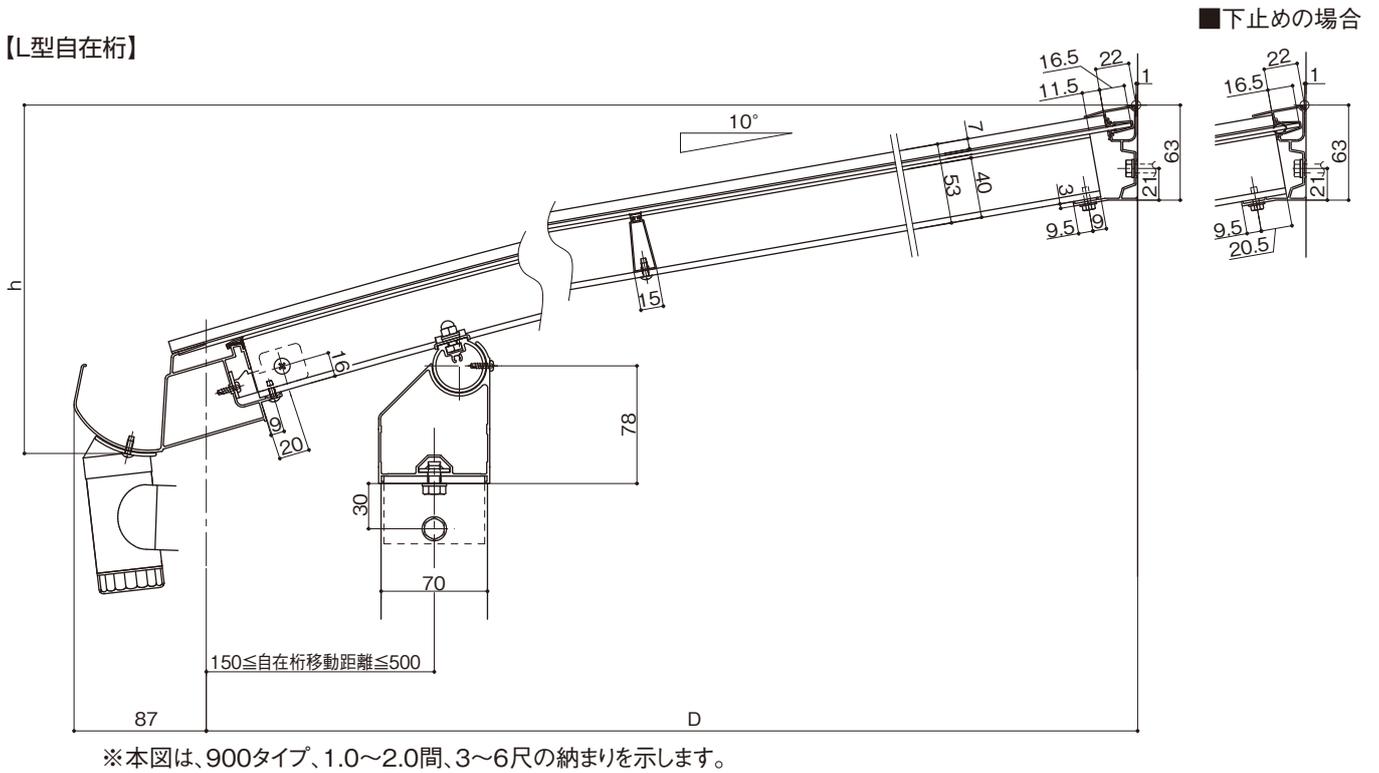
※本図は、900タイプ、1.0～2.0間、5・6尺の納まりを示します。

■納まり図

【RB型自在桁】



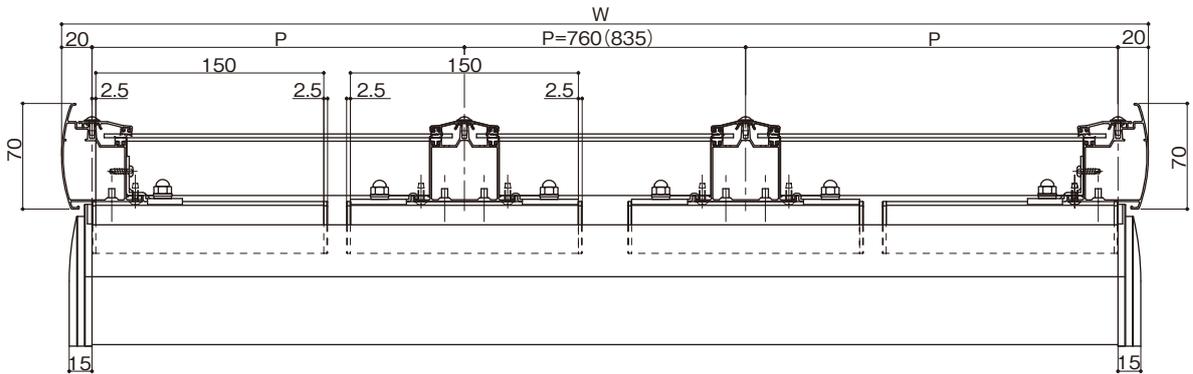
【L型自在桁】



■納まり図

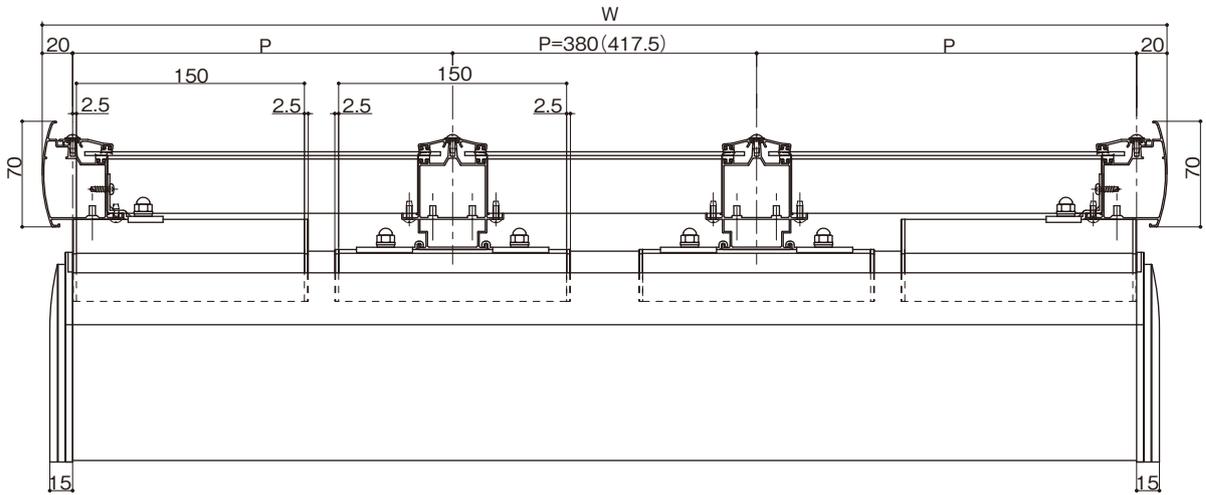
●横断面図

【自在桁 B-1納まり】



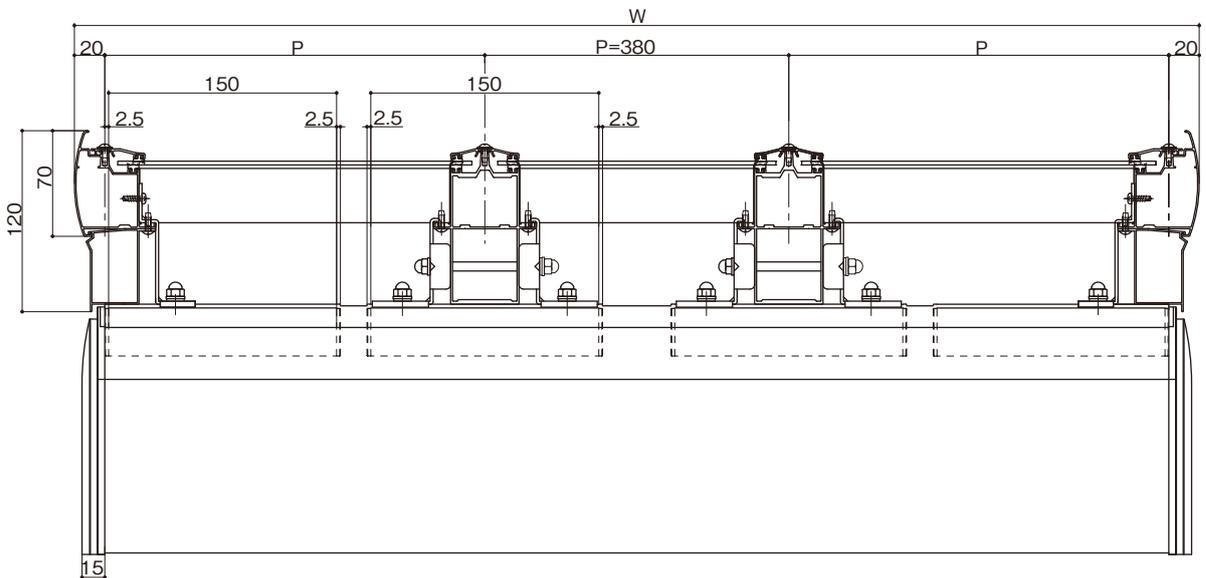
※本図はF型、900タイプ、1.0～2.0間、3～6尺の納まり(A-1+B-1)を示します。  
 ※( )は関西間・九州四国間・メーターを示します。

【自在桁 A-2+B-2納まり】



※本図はF型、900タイプ、1.0～2.0間、9・10尺の納まり(A-2+B-2)を示します。  
 ※( )は関西間・九州四国間・メーターを示します。

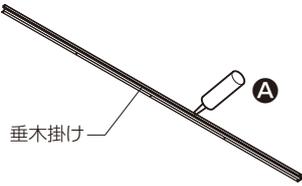
【自在桁 A-5+B-1納まり】



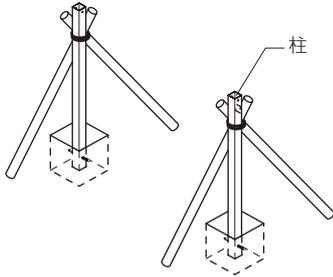
※本図はF型、900タイプ、1.0～3.0間通し、12・15尺用を示します。

■取付け順序【上止め仕様の場合】

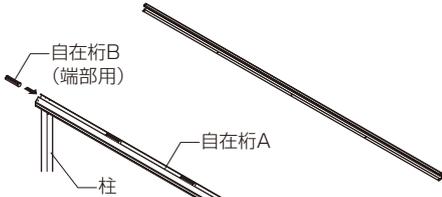
①垂木掛けの固定



②柱寸法出し・位置決め



③柱-自在桁A、自在桁B(端部用)の取付け



※端部の自在桁を取付けてください。

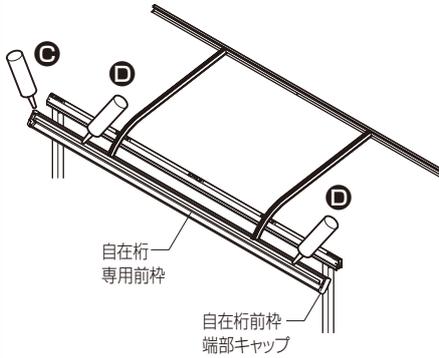
④前枠固定金具の取付け



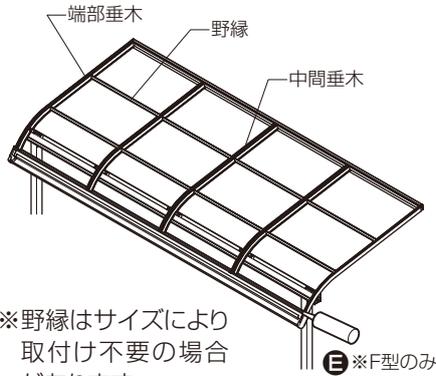
⑤垂木の取付け(1)



⑥自在桁専用前枠・雨どい部品・キャップの取付け

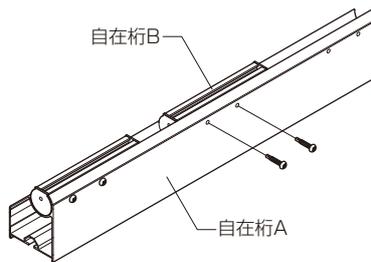


⑦垂木の取付け(2)、野縁の取付け

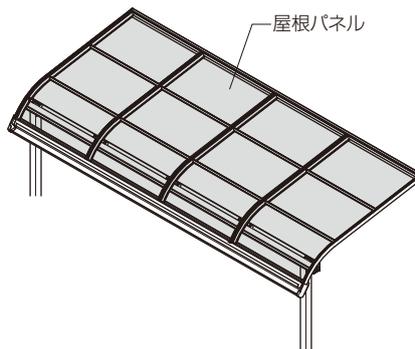


※野縁はサイズにより取付け不要の場合があります。

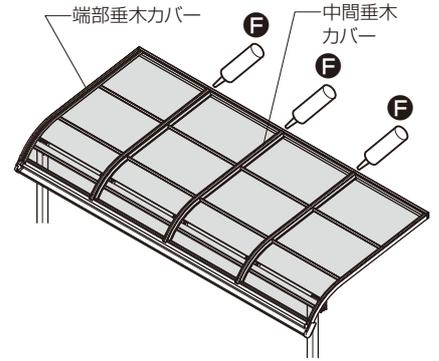
⑧自在桁A-自在桁Bの固定



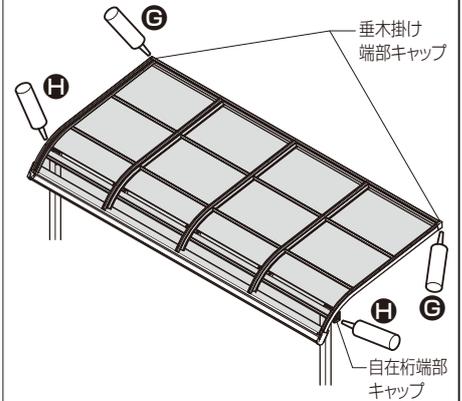
⑨屋根パネルの取付け



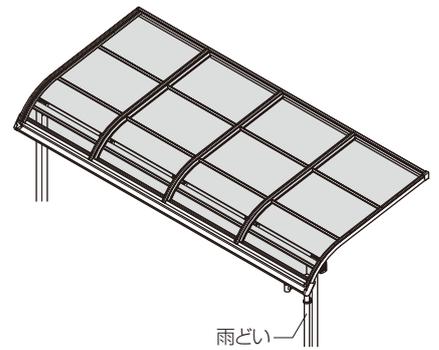
⑩垂木カバー・前枠後付けビードの取付け



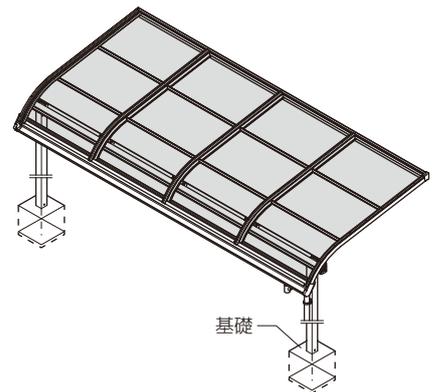
⑪垂木掛け・自在桁端部キャップの取付け



⑫雨どいの取付け

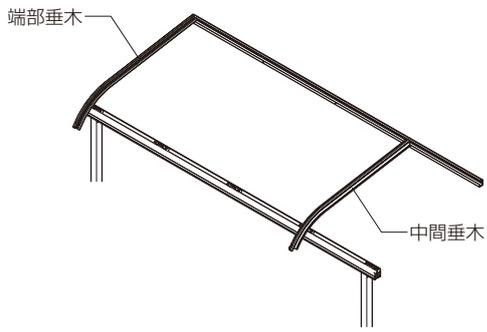


⑬柱(基礎)

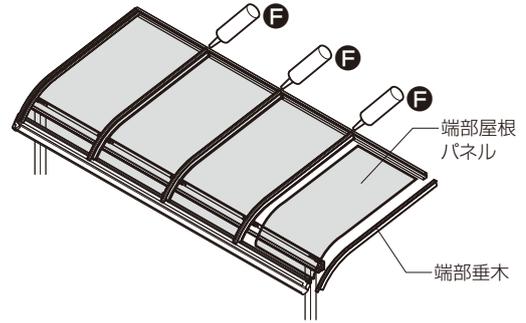


■取付け順序【下止め仕様の場合】 ※手順①～④は上止めの場合と同じです。

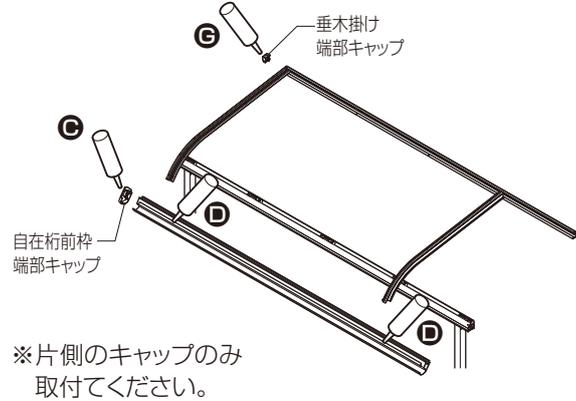
⑤垂木の取付け(1)



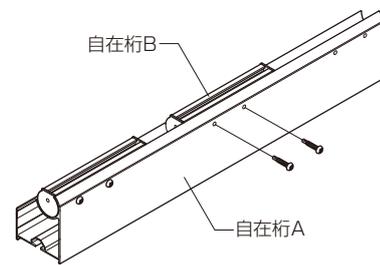
⑨端部屋根パネル・端部垂木の取付け



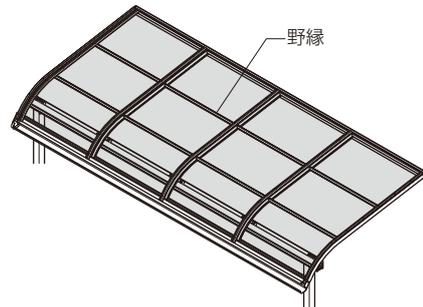
⑥キャップの取付け(1)、雨どい部品の取付け



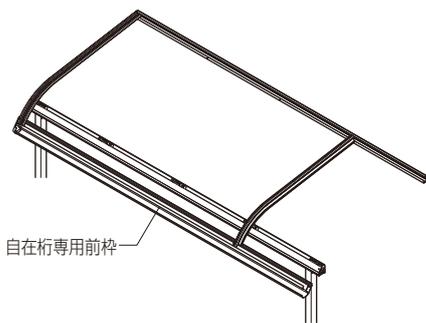
⑩自在桁A-自在桁Bの固定



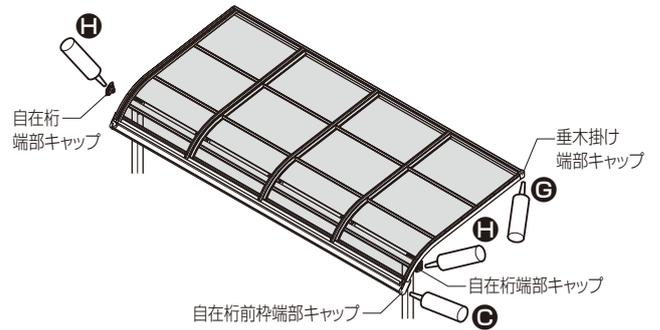
⑪後付けビード・野縁の取付け



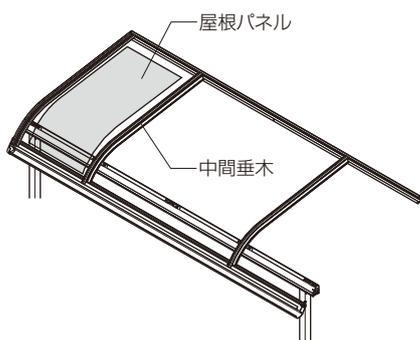
⑦自在桁専用前枠の取付け



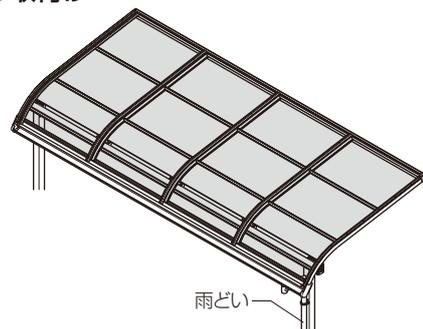
⑫キャップの取付け(2)



⑧屋根パネル・中間垂木の取付け

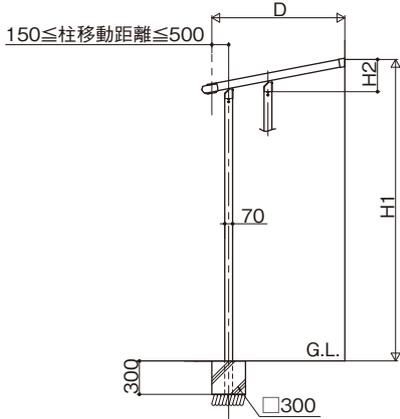


⑬雨どいの取付け

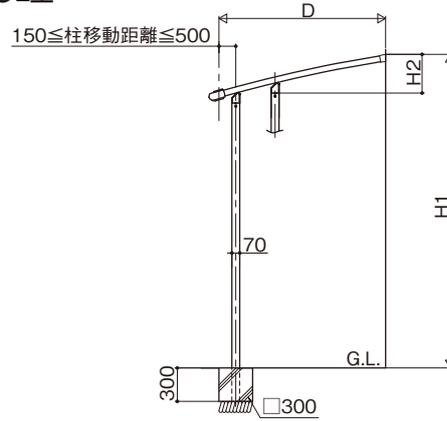


■柱寸法表

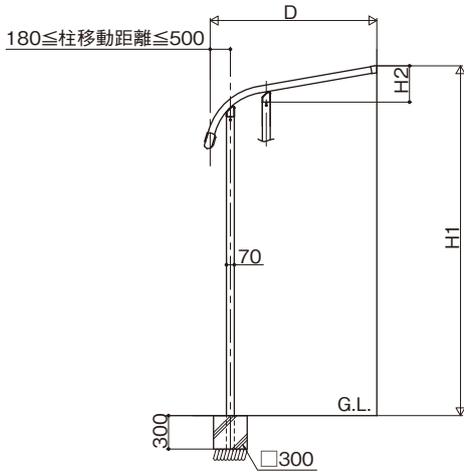
●F型



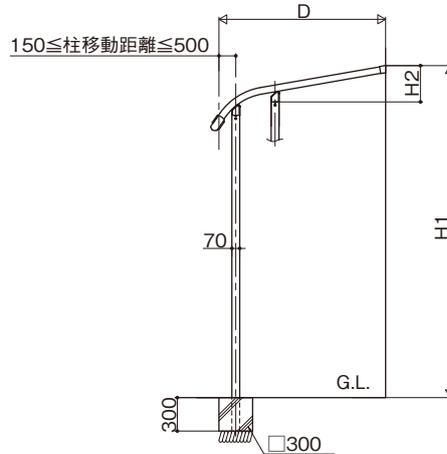
●L型



●RA型



●RB型



間	出幅	900タイプ					1500タイプ			3000タイプ					
		1.0間	1.5間	2.0間	2.5間	3.0間	出幅	1.0間	1.5間	2.0間	出幅	1.0間	1.5間	2.0間	
関東間	3R														
	4R	79 94				124 A-2 139		149 A-3 164				190 A-5 205			
	5R														
	6R														
	7R														
	8R	124 139				149 A-3 164		169 A-4 184							
	9R														
	10R														
	12R			190 205		A-5									
	15R														
関西間 九州 四国間 メーター	2R														
	3R														
	4R	79 94				124 A-2 139		149 A-3 164							
	5R														
	6R														
	7R														
	8R	124 139				149 A-3 164		169 A-4 184							
	9R														
10R															

■柱寸法表

●F型 H2寸法表

柱移動距離		150	200	250	300	350	400	450	500	
900 タイプ	1.0間~ 2.0間	3R	278	269	260	251	243	234	225	216
		4R	331	322	313	304	296	287	278	269
		5R	384	375	366	357	349	340	331	322
		6R	437	428	419	410	402	393	384	375
		7R	535	526	517	508	500	491	482	473
	8R	588	579	570	561	553	544	535	526	
	9R	661	652	643	634	626	617	608	599	
	10R	714	705	696	687	679	670	661	652	
	12R	916	907	898	889	881	872	863	854	
	15R	1074	1065	1056	1047	1039	1030	1021	1012	
	2.5間 通し	3R	323	314	305	296	288	279	270	261
		4R	376	367	358	349	341	332	323	314
		5R	429	420	411	402	394	385	376	367
		6R	482	473	464	455	447	438	429	420
		7R	560	551	542	533	525	516	507	498
8R	613	604	595	586	578	569	560	551		
9R	685	676	667	659	650	641	632	623		
10R	739	730	721	712	704	695	686	677		
12R	916	907	898	889	881	872	863	854		
15R	1074	1065	1056	1047	1039	1030	1021	1012		
3.0間 通し	3R	348	339	330	321	313	304	295	286	
	4R	401	392	383	374	366	357	348	339	
	5R	454	445	436	427	419	410	401	392	
	6R	507	498	489	480	472	463	454	445	
	12R	916	907	898	889	881	872	863	854	
15R	1074	1065	1056	1047	1039	1030	1021	1012		
1500 タイプ	1.0間~ 2.0間	3R	348	339	330	321	313	304	295	286
		4R	401	392	383	374	366	357	348	339
		5R	454	445	436	427	419	410	401	392
		6R	507	498	489	480	472	463	454	445
		7R	560	551	542	533	525	516	507	498
8R	633	624	615	606	598	589	580	571		
9R	706	697	688	679	671	662	653	644		
3000 タイプ	1.0間~ 2.0間	3R	389	380	371	362	354	345	336	327
		4R	442	433	424	415	407	398	389	380
		5R	495	486	477	468	460	451	442	433
		6R	548	539	530	521	513	504	495	486

※9尺は上止め納まりの寸法を示します。  
下止め納まりは-20mmしてください。

●RA型 H2寸法表

柱移動距離		180	200	250	300	350	400	450	500	
900 タイプ	1.0間~ 2.0間	5R	456	439	403	375	355	341	331	323
		6R	509	492	456	428	408	394	384	376
	2.5間 通し	5R	501	484	448	420	400	386	376	368
		6R	554	537	501	473	453	439	429	421
	3.0間 通し	5R	526	509	473	445	425	411	401	393
		6R	579	562	526	498	478	464	454	446
1500 タイプ	1.0間~ 2.0間	5R	526	509	473	445	425	411	401	393
		6R	579	562	526	498	478	464	454	446

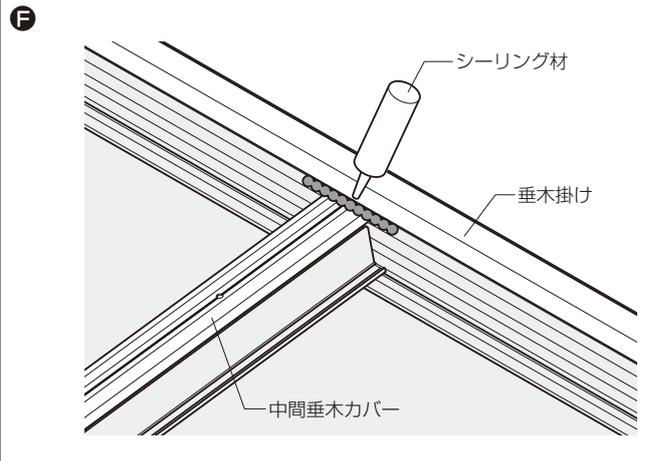
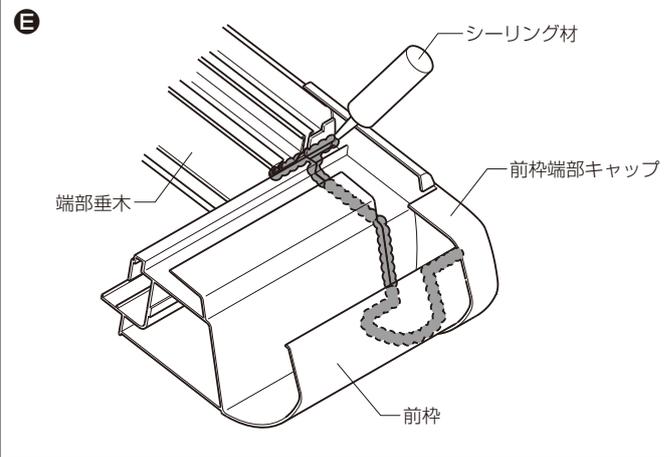
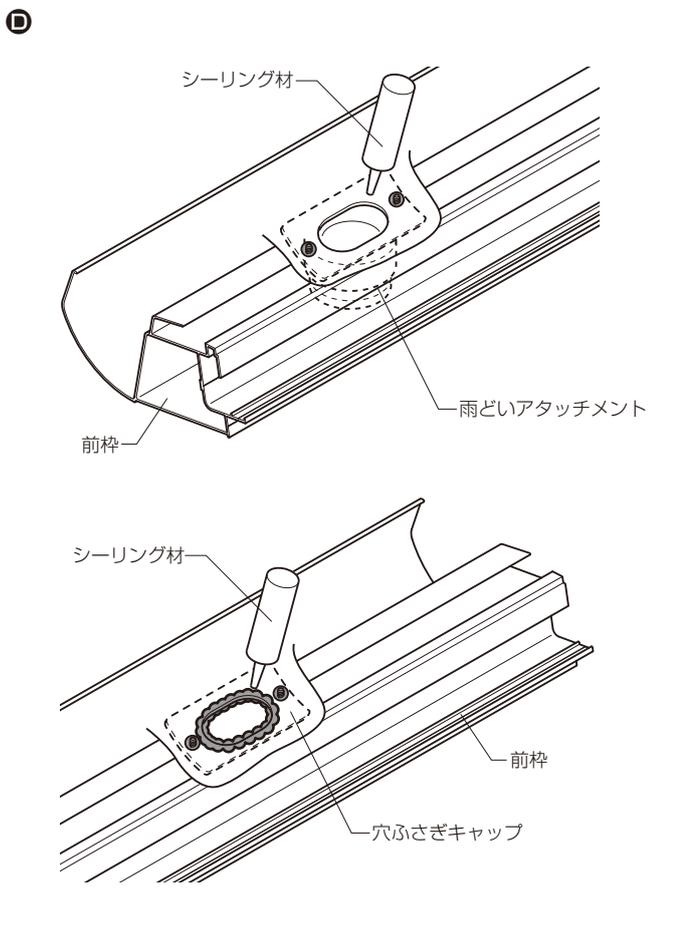
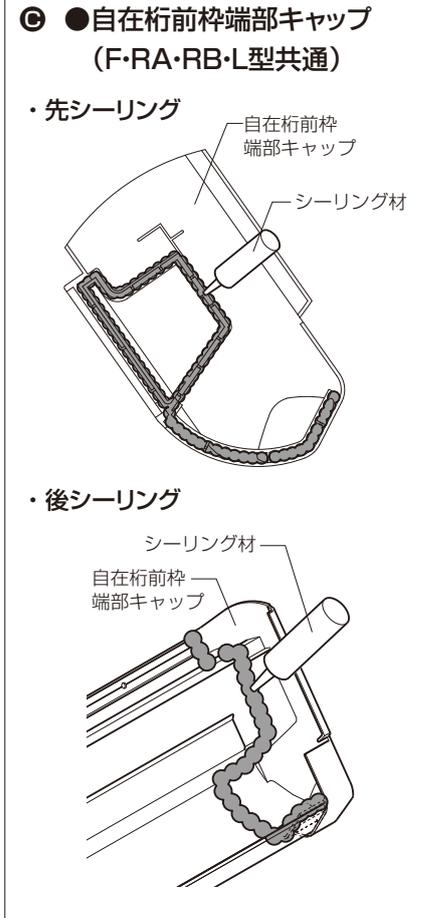
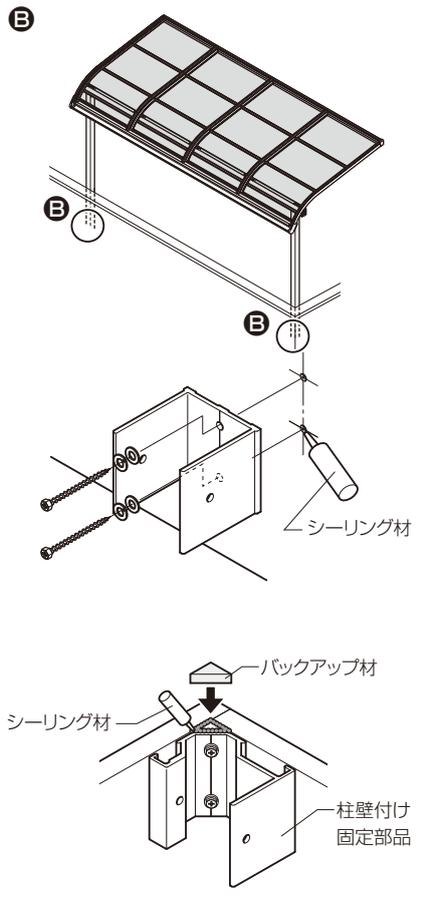
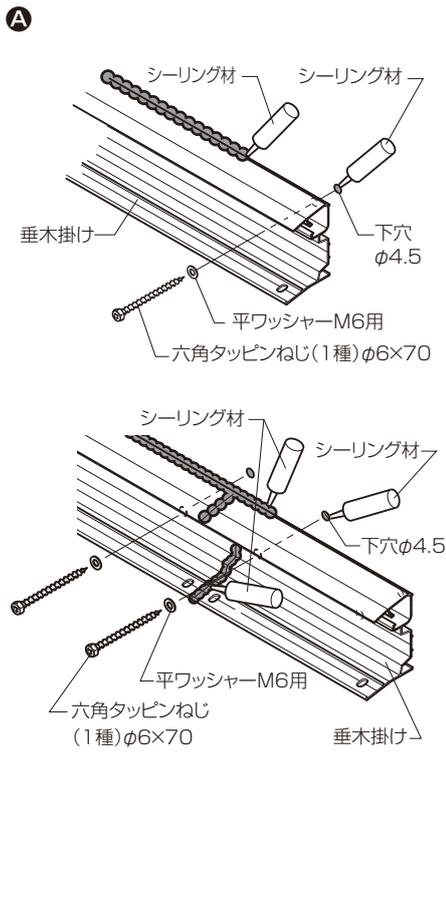
●RB型 H2寸法表

柱移動距離		150	200	250	300	350	400	450	500	
900 タイプ	1.0間~ 2.0間	3R	337	303	276	257	244	235	226	217
		4R	390	356	329	310	297	288	279	270
		5R	443	409	382	363	350	341	332	323
		6R	496	462	435	416	403	394	385	376
		7R	593	559	532	513	500	491	482	473
	8R	646	612	585	566	553	544	535	526	
	9R	699	665	638	619	606	597	588	579	
	10R	752	718	691	672	659	650	641	632	
	2.5間 通し	3R	382	348	321	302	289	280	271	262
		4R	435	401	374	355	342	333	324	315
		5R	488	454	427	408	395	386	377	368
		6R	541	507	480	461	448	439	430	421
		7R	618	584	557	538	525	516	507	498
	8R	671	637	610	591	578	569	560	551	
	9R	724	690	663	644	631	622	613	604	
10R	777	743	716	697	684	675	666	657		
3.0間 通し	3R	407	373	346	327	314	305	296	287	
	4R	460	426	399	380	367	358	349	340	
	5R	513	479	452	433	420	411	402	393	
	6R	566	532	505	486	473	464	455	446	
	7R	618	584	557	538	525	516	507	498	
1500 タイプ	1.0間~ 2.0間	3R	407	373	346	327	314	305	296	287
		4R	460	426	399	380	367	358	349	340
		5R	513	479	452	433	420	411	402	393
		6R	566	532	505	486	473	464	455	446
		7R	618	584	557	538	525	516	507	498
8R	691	657	630	611	598	589	580	571		
9R	744	710	683	664	651	642	633	624		
3000 タイプ	1.0間~ 2.0間	3R	448	414	387	368	355	346	337	328
		4R	501	467	440	421	408	399	390	381
		5R	554	520	493	474	461	452	443	434
		6R	607	573	546	527	514	505	496	487

●L型 H2寸法表

柱移動距離		150	200	250	300	350	400	450	500	
900 タイプ	1.0間~ 2.0間	3R	307	294	280	268	256	244	232	221
		4R	360	347	333	321	309	297	285	274
		5R	436	422	408	395	381	369	356	344
		6R	489	475	461	448	434	422	409	397
		7R	586	572	558	545	531	519	506	494
	8R	782	763	744	725	707	659	671	653	
	9R	835	816	797	778	760	742	724	706	
	10R	888	869	850	831	813	795	777	759	
	2.5間 通し	3R	352	339	325	313	301	289	277	266
		4R	405	392	378	366	354	342	330	319
		5R	481	467	453	440	426	414	401	389
		6R	534	520	506	493	479	467	454	442
		7R	611	597	583	570	556	544	531	519
	8R	807	788	769	750	732	714	696	678	
	9R	860	841	822	803	785	767	749	731	
10R	913	894	875	856	838	820	802	784		
3.0間 通し	3R	377	364	350	338	326	314	302	291	
	4R	430	417	403	391	379	367	355	344	
	5R	506	492	478	465	451	439	426	414	
6R	559	545	531	518	504	492	479	467		

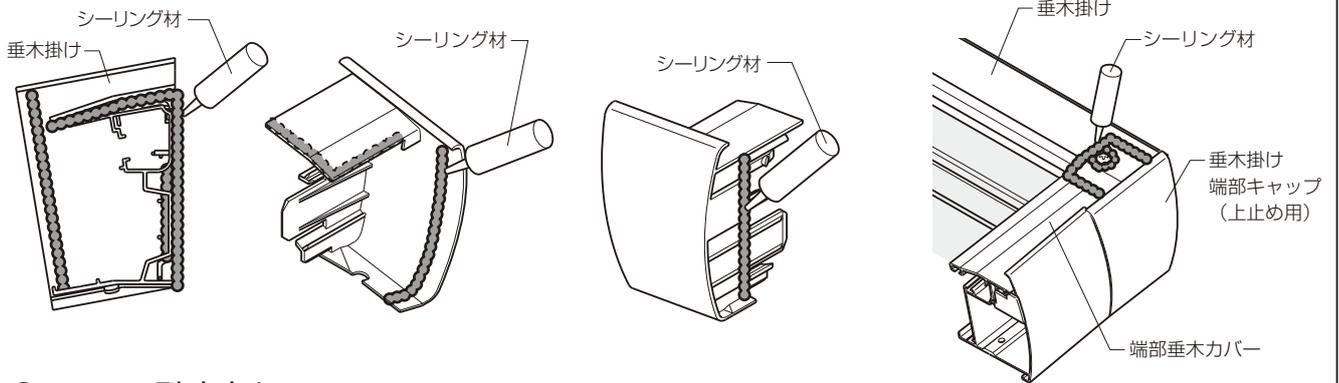
■シーリング箇所



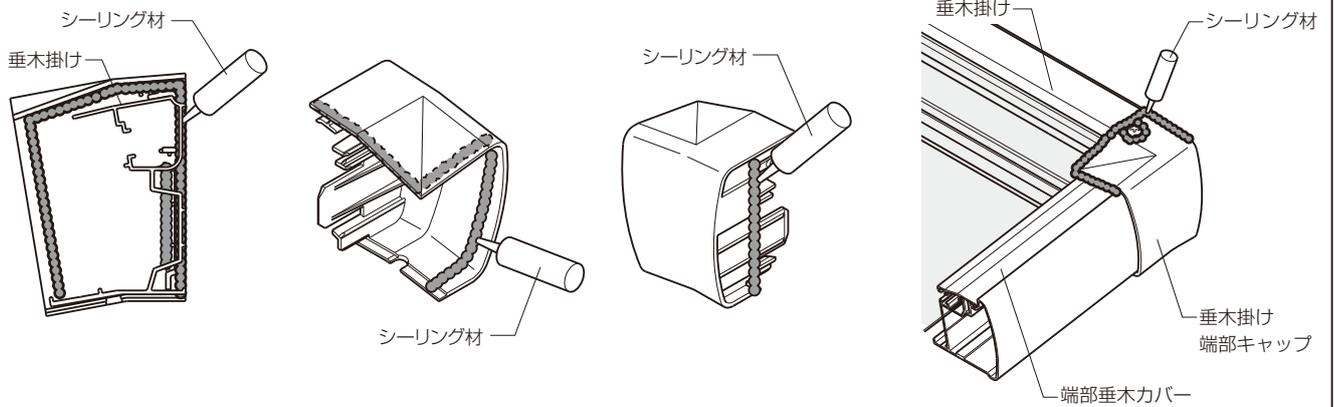
■シーリング箇所

⑥

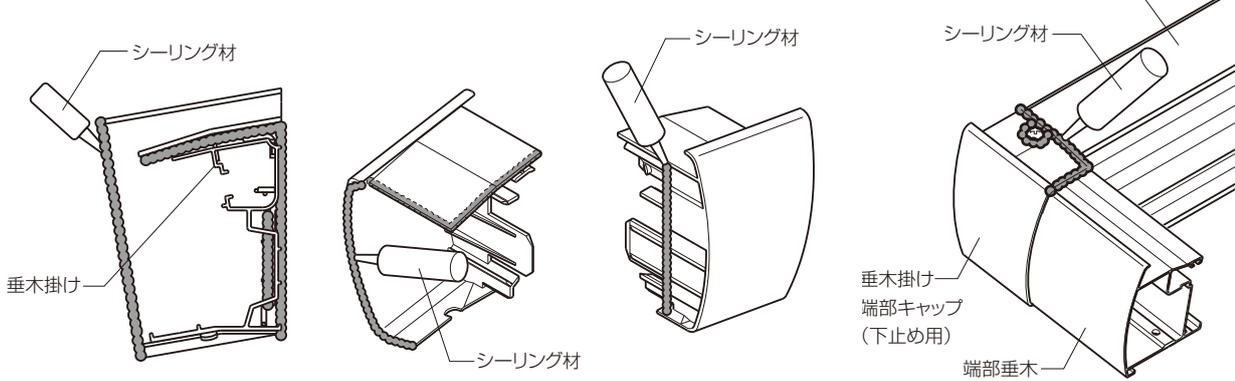
●F型 上止め



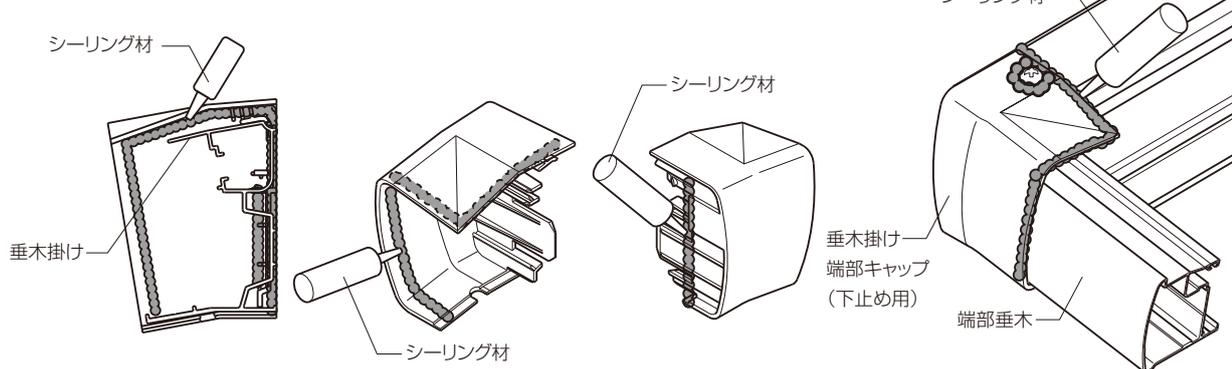
●RA・RB・L型 上止め



●F型 下止め



●RA・RB・L型 下止め

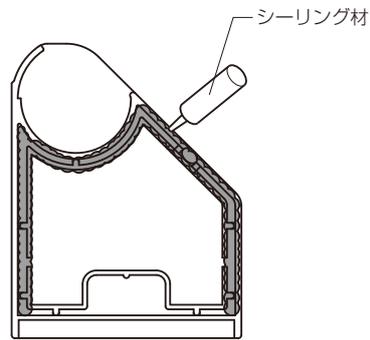


## ■シーリング箇所

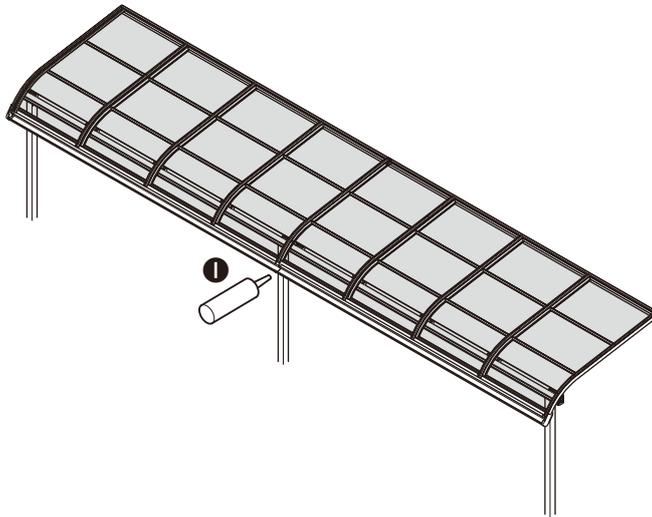
H

### ●自在桁端部キャップ

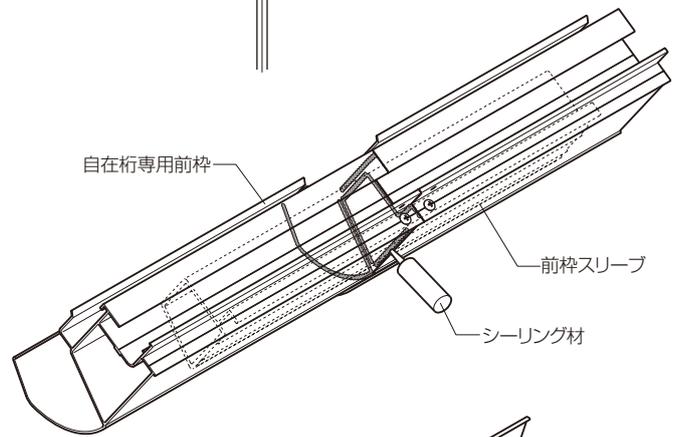
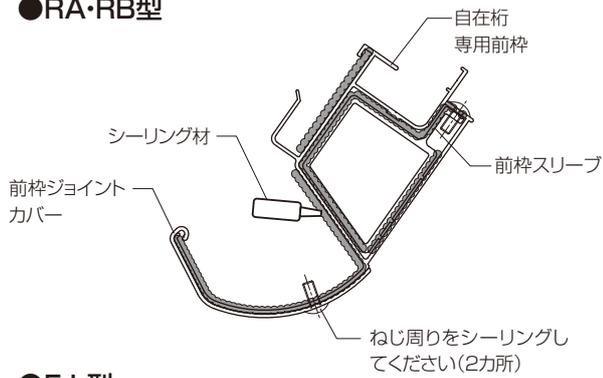
※自在桁にのみ込ませる部分にシーリング材を充てんしてください。下部は必要ありません。



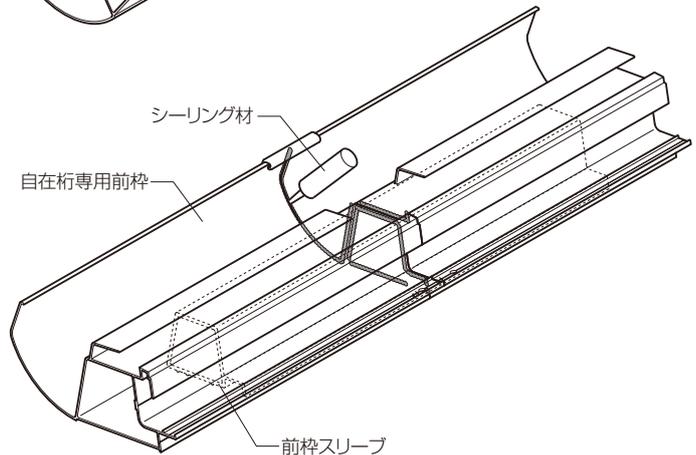
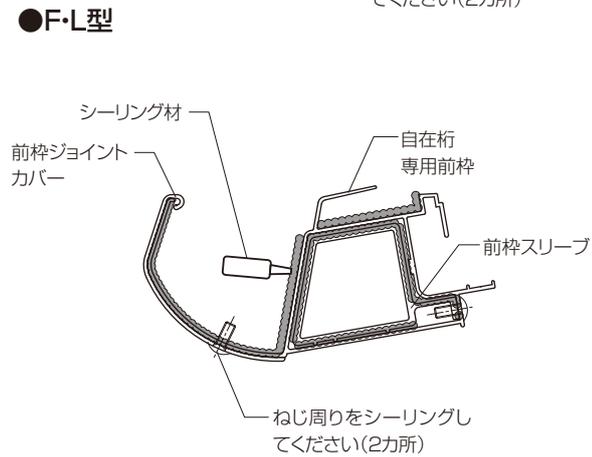
I



### ●RA・RB型



### ●F・L型



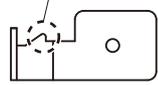


■構造説明図①(上止め 取付け順序①～⑥)

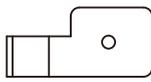
■前枠固定金具取付け詳細図

●前枠固定金具A

引っ掛けのある方が  
前枠固定金具Aです。

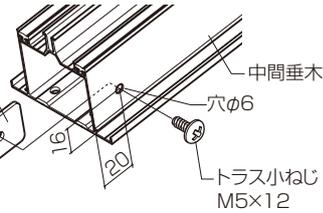


●前枠固定金具B

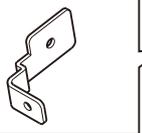


●中間垂木

前枠固定金具A又は  
前枠固定金具B

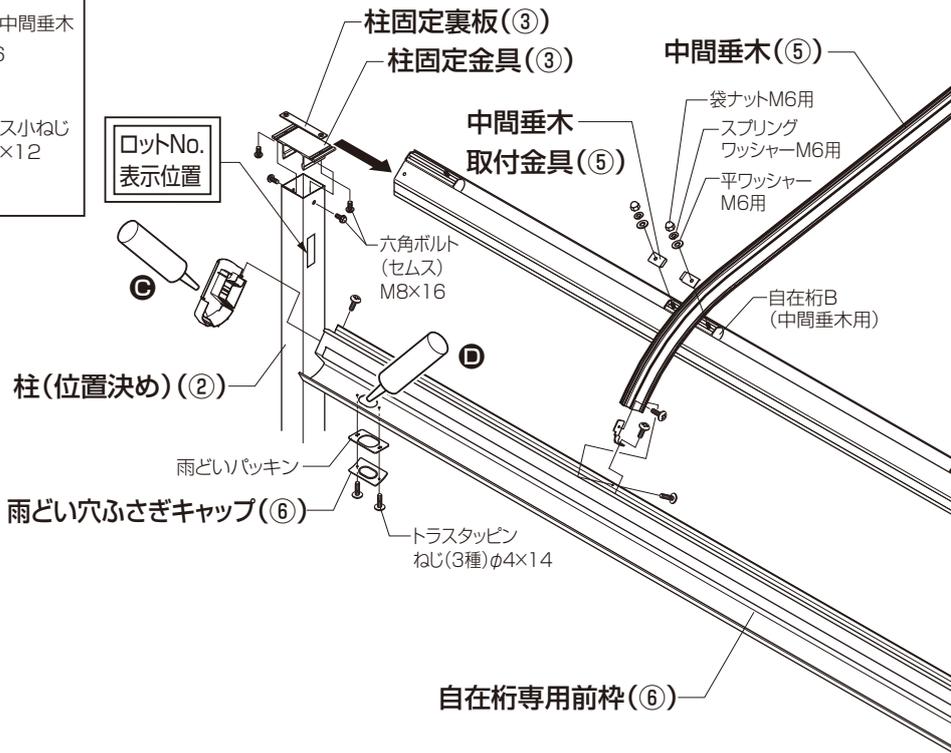


●前枠固定金具B



※図はパワーアルファRB型900タイプ  
間口1.5間、出幅6尺を示します。

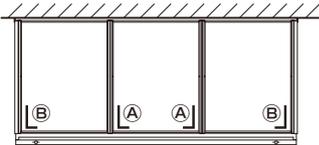
□ロットNo.  
表示位置



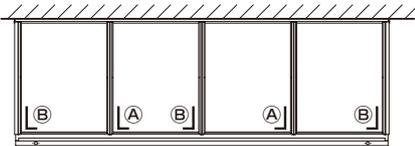
■前枠固定金具取付け位置図

●A: 前枠固定金具A B: 前枠固定金具B

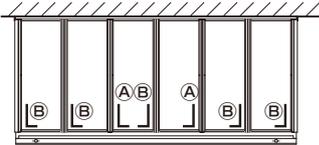
●奇数スパン取付け例



●偶数スパン取付け例



●ハーフピッチ取付け例

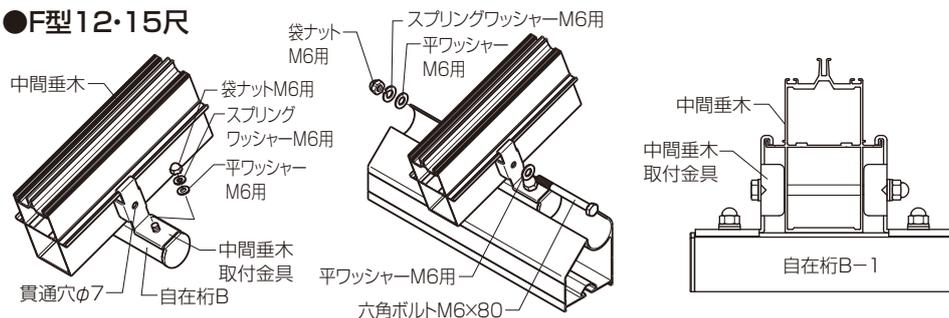


■中間垂木取付け詳細図

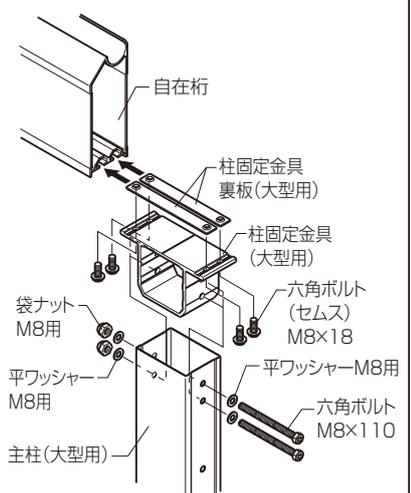
●標準



●F型12・15尺



■柱固定金具取付け詳細図【大型柱の場合】



**ポイント**

- RC構造の場合は、φ6.4の下穴をあけシーリング材を充て込んでください。
- 軽量鉄骨の場合はφ4.5の下穴をあけシーリング材を充て込んでください。

**垂木掛け(①)**

※垂木掛けに躯体の柱および間柱の位置に合わせて、V溝の位置にφ6.5の穴をあけてください。

**ポイント**

**F型端部垂木前後見分け方**

**垂木掛け側**



**前枠側**

**L型垂木前後見分け方**

- 中間垂木
- 端部垂木

**垂木掛け側**

**垂木掛け側**



**ポイント**

- 垂木掛け下にシャッターボックスなどの障害物があり、インパクトドライバーを使用できない場合、垂木の穴にM4タップ加工をしてください。

**ポイント**

- 軽量鉄骨の場合は、締付けの際、インパクトドライバーを使用しないでください。

**自在桁A(③)**

口トNo.表示位置

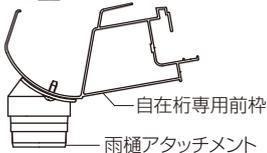
**前枠固定金具A(④)**

**自在桁B(端部垂木用)(③)**

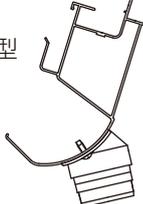
**自在桁前枠端部キャップ(⑥)**

**雨樋アタッチメントの納まり図**

●F・L型

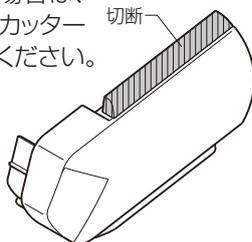


●RA・RB型



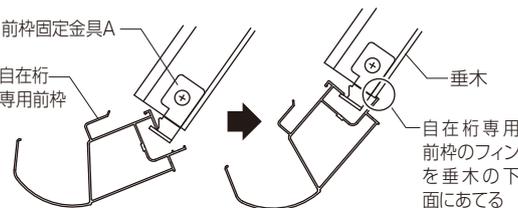
**自在桁前枠端部キャップ切断箇所**

- RA・RB・L型の場合は、図の斜線部をカッターなどで切断してください。

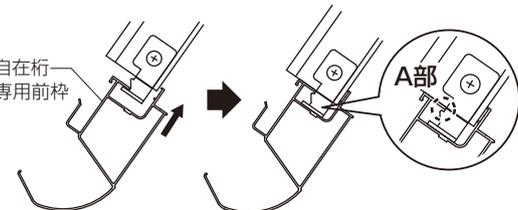


**自在桁専用前枠取り付け順序**

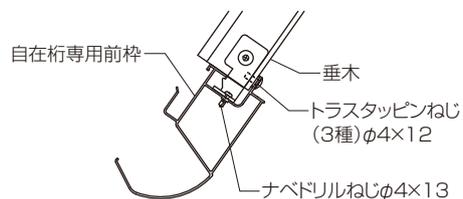
- ①自在桁専用前枠を傾けて前枠固定金具Aに引っ掛けて、仮置きしてください。



- ②自在桁専用前枠を上押し、A部に引っ掛けてください。

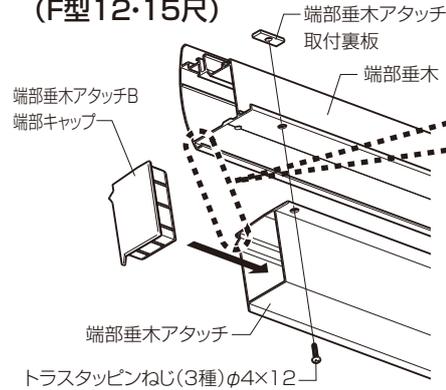


- ③自在桁専用前枠と垂木を固定してください。

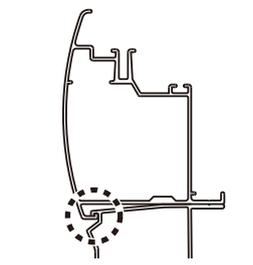


■構造説明図②(上止め 取付け順序⑦~⑪、⑬)

■端部垂木アタッチの取付け  
(F型12・15尺)

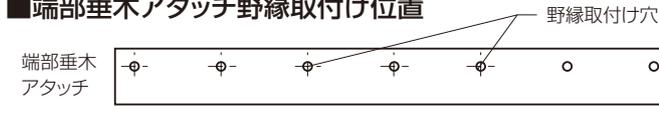


■B部詳細図



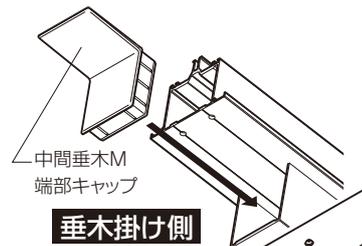
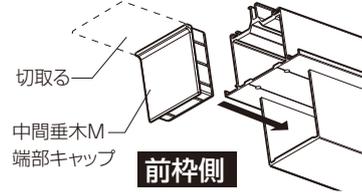
※フィンが引っ掛かっていることを確認して取付けてください。

■端部垂木アタッチ野縁取付け位置



■中間垂木端部キャップの取付け  
(900タイプF型 9・10・12・15尺)  
(1500タイプF型 9尺)

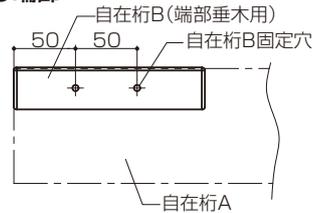
※垂木取付け前に取付けてください。  
※F型12・15尺の場合、前枠側は切取ります。



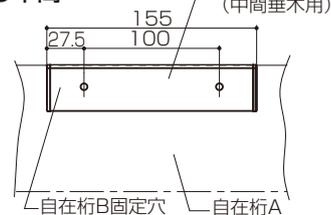
ロットNo.  
表示位置

■自在桁B取付け位置図

●端部

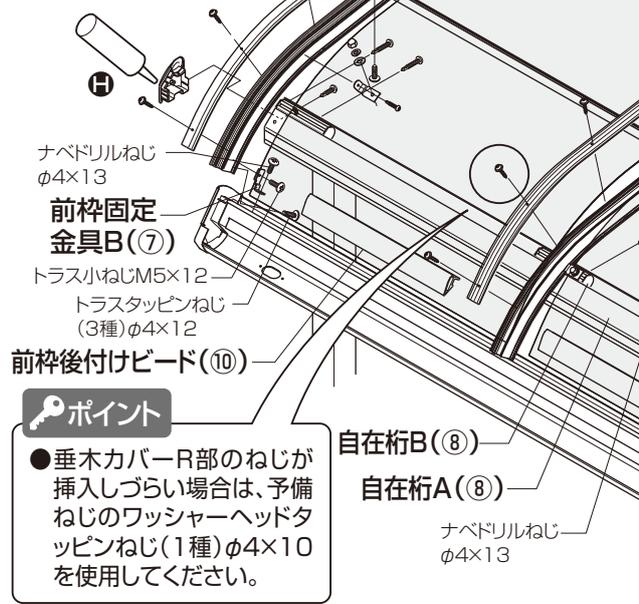


●中間



■F型9尺、10尺の自在桁Bについて

※F型(9・10尺)の自在桁Bは端部と中間では形状が異なります。組立てに関しては他のタイプと同様です。

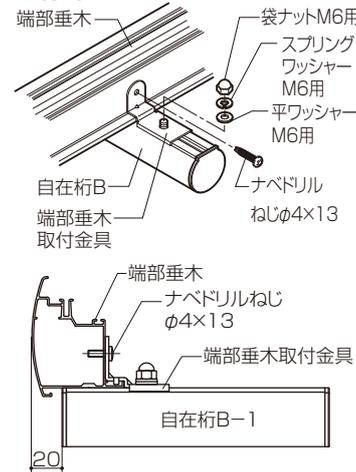


ポイント

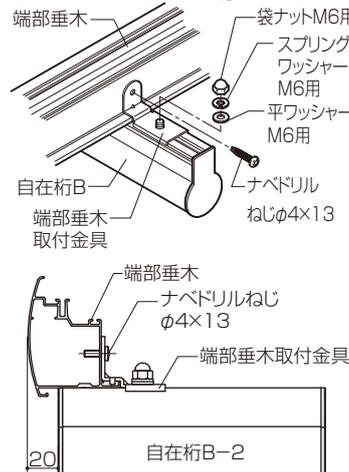
●垂木カバーR部のねじが挿入しづらい場合は、予備ねじのワッシャーヘッドタッピンねじ(1種)φ4×10を使用してください。

■端部垂木取付け詳細図

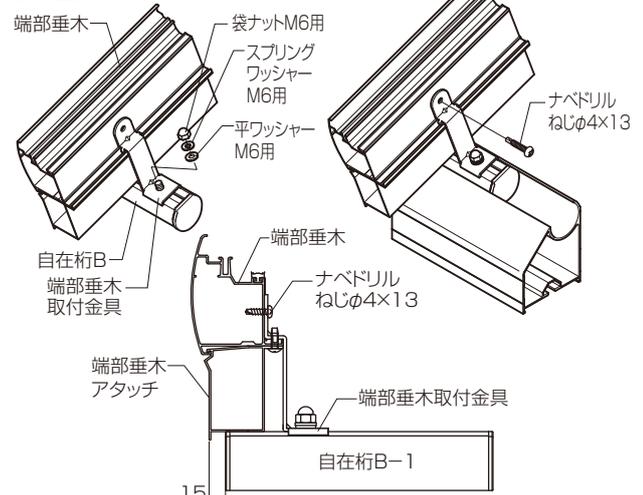
●標準



●F型9尺、10尺用

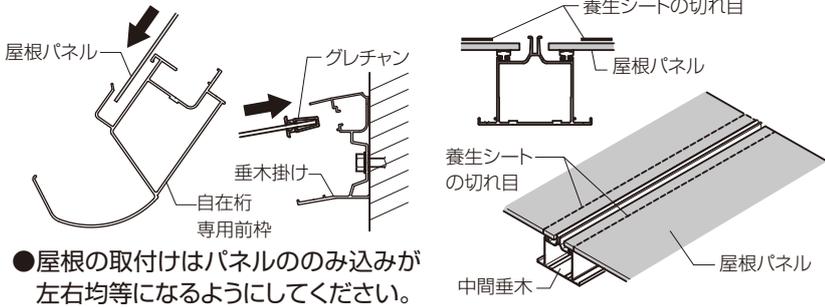


●F型12・15尺



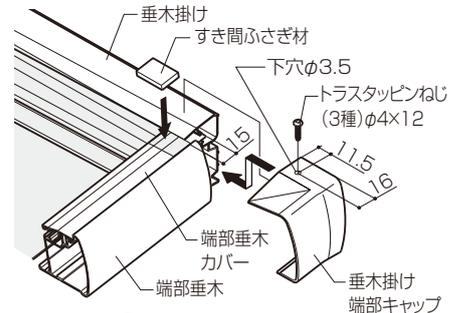
**ポイント**

**■屋根パネル取付け詳細図**

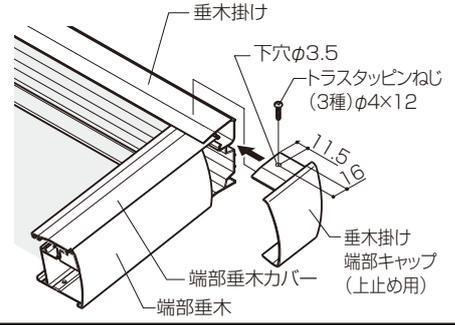


●屋根の取付けはパネルのみ込みが左右均等になるようにしてください。

**■垂木掛け端部キャップの取付け  
【RA・RB・L型の場合】**

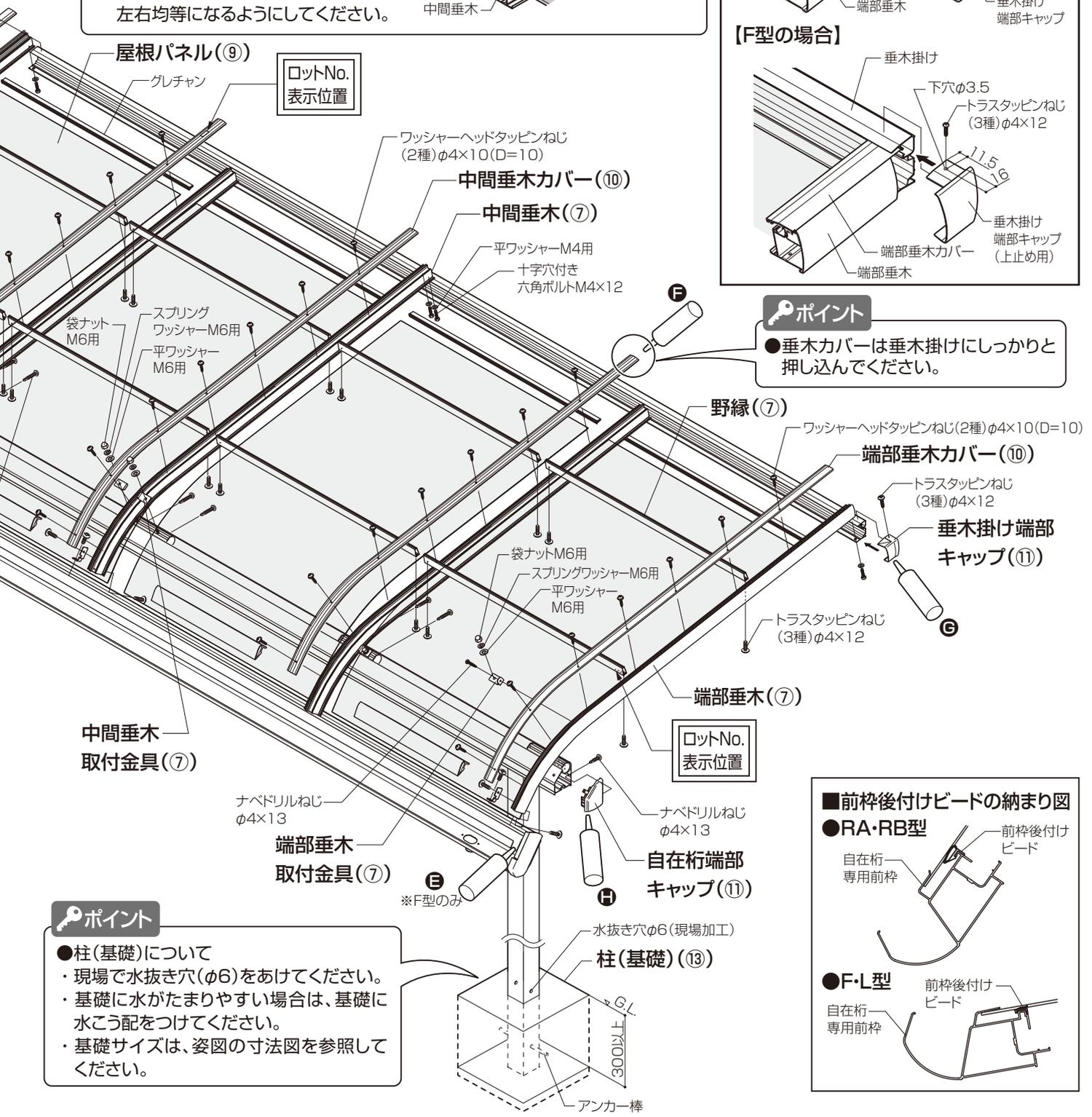


**【F型の場合】**



**ポイント**

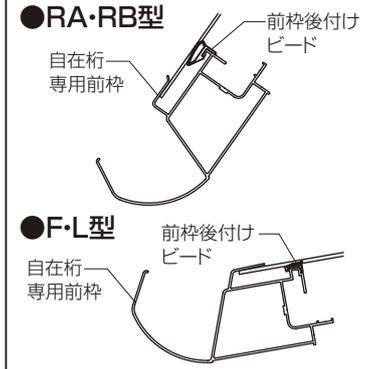
●垂木カバーは垂木掛けにしっかりと押し込んでください。



**ポイント**

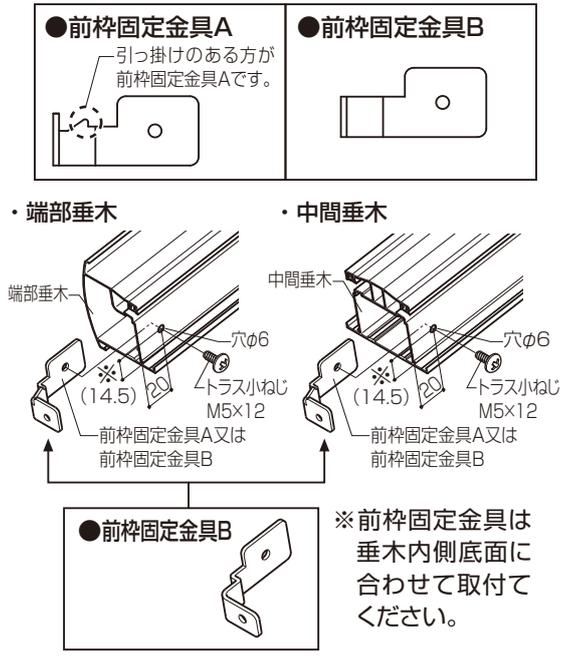
●柱(基礎)について  
 ・現場で水抜き穴(φ6)をあけてください。  
 ・基礎に水がたまりやすい場合は、基礎に水こう配をつけてください。  
 ・基礎サイズは、姿図の寸法図を参照してください。

**■前枠後付けビードの納まり図**

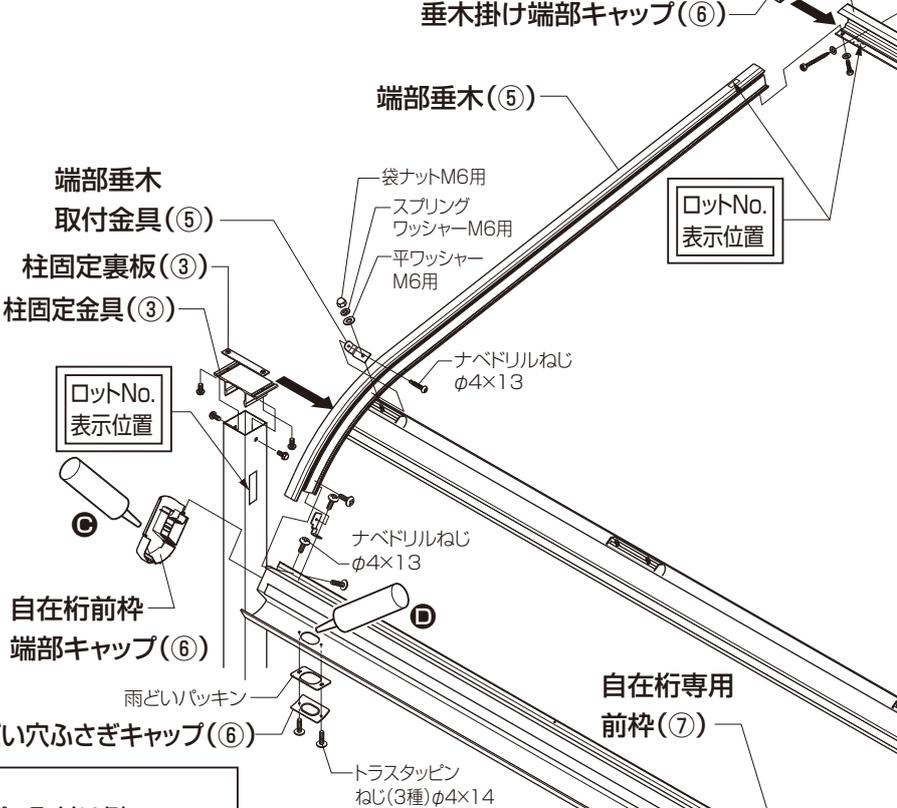


■構造説明図③(下止め 取付け順序①～⑦)

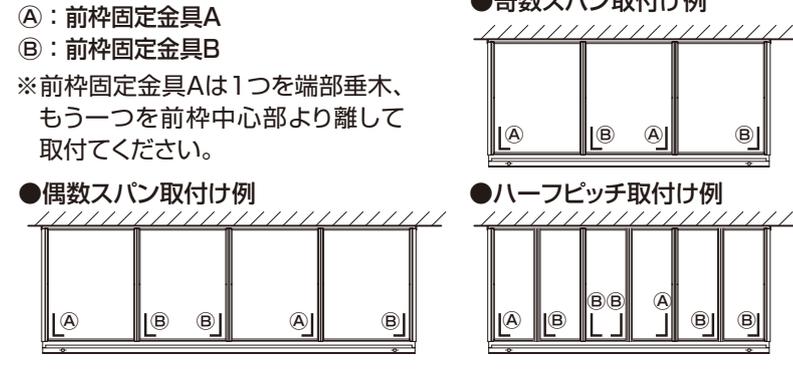
■前枠固定金具取付け詳細図



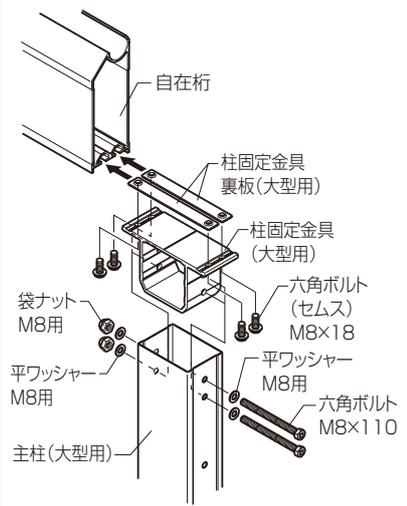
※図はパワーアルファRB型900タイプ  
間口1.5間、出幅6尺を示します。



■前枠固定金具取付け位置図



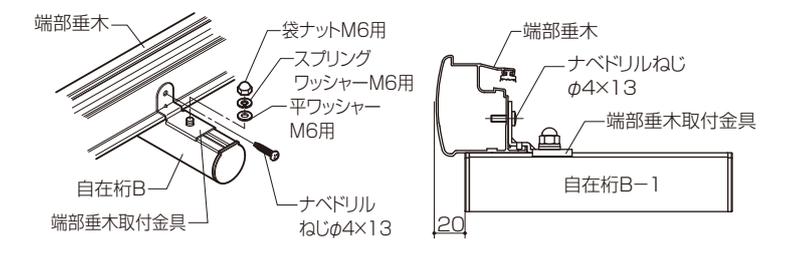
■柱固定金具取付け詳細図【大型柱の場合】



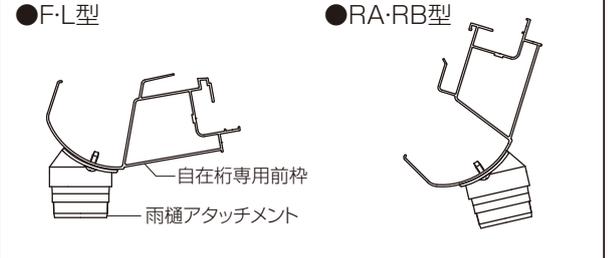
■中間垂木取付け詳細図



■端部垂木取付け詳細図



■雨樋アタッチメントの納まり図

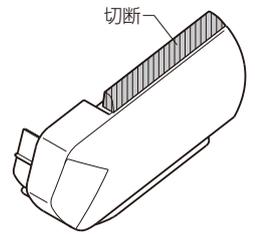


**ポイント**

- RC構造の場合は、φ6.4の下穴をあけシーリング材を充てんしてください。
- 軽量鉄骨の場合はφ4.5の下穴をあけシーリング材を充てんしてください。

**■自在桁前枠端部キャップ切断箇所**

- RA・RB・L型の場合は、図の斜線部をカッターなどで切断してください。



**ポイント**

- 軽量鉄骨の場合は、締付けの際、インパクトドライバーを使用しないでください。

**垂木掛け(①)**

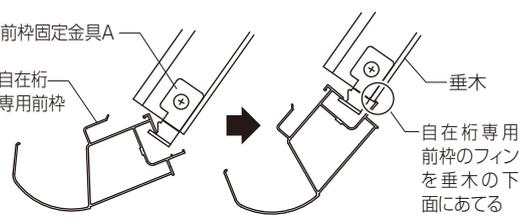
※垂木掛けに躯体の柱および間柱の位置に合わせて、V溝の位置にφ6.5の穴をあけてください。

**ポイント**

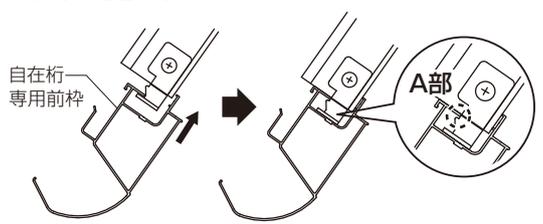
- 垂木掛け下にシャッターボックスなどの障害物があり、インパクトドライバーを使用できない場合、垂木の穴にM4タップ加工をしてください。

**■自在桁専用前枠取付け順序**

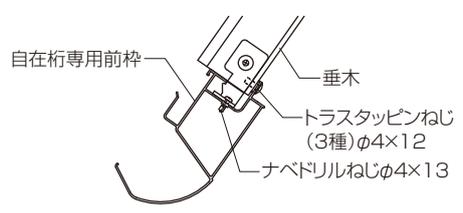
①自在桁専用前枠を傾けて前枠固定金具Aに引っ掛けて、仮置きしてください。



②自在桁専用前枠を上押し、A部に引っ掛けてください。

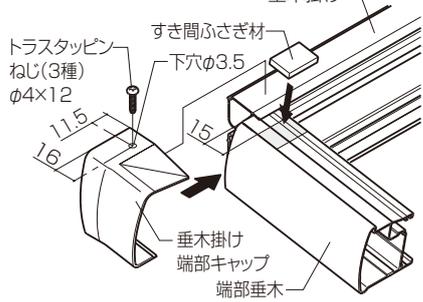


③自在桁専用前枠と垂木を固定してください。

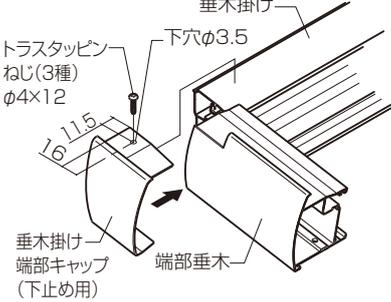


**■垂木掛け端部キャップの取付け詳細図**

**【RA・RB・L型の場合】**



**【F型の場合】**

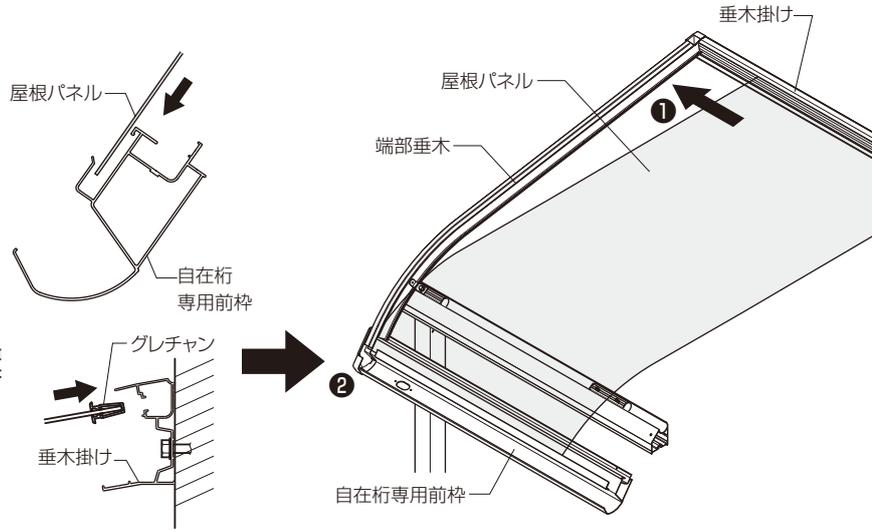
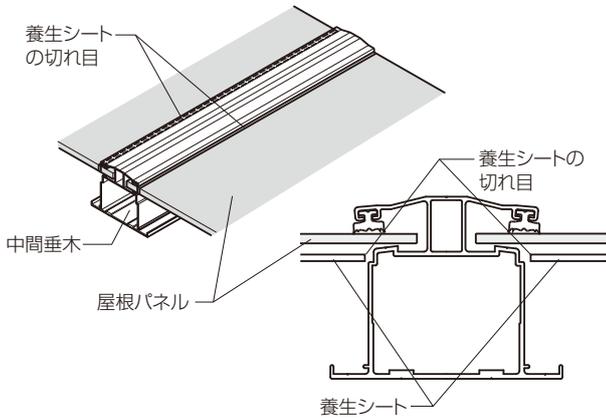


■構造説明図④(下止め 取付け順序⑧~⑫)

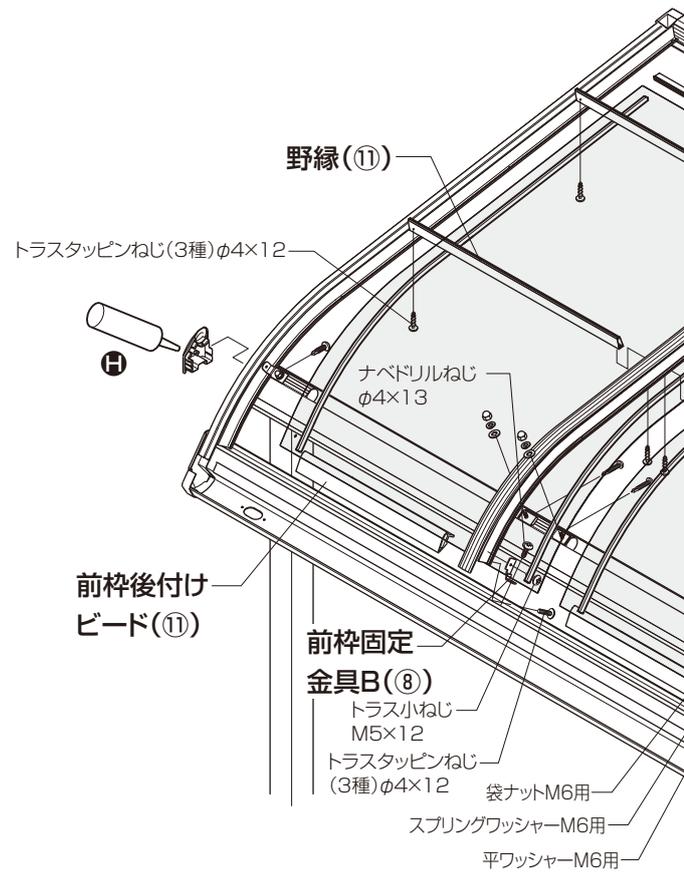
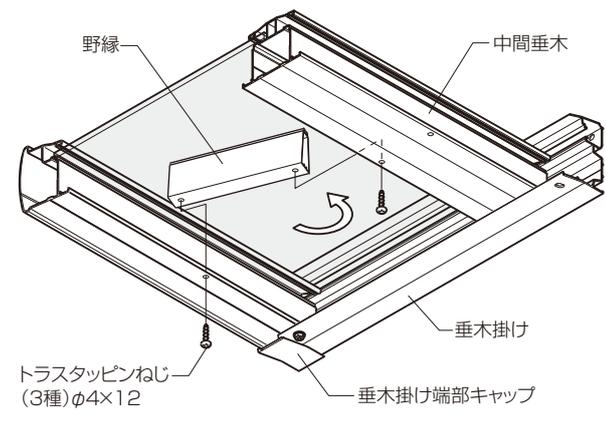
🔑ポイント

■屋根パネル取付け詳細図

●屋根パネルは、パネルのみこみが左右均等になるように取付けてください。



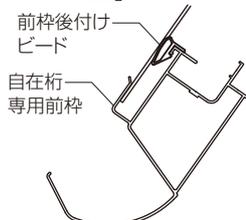
■野縁取付け詳細図



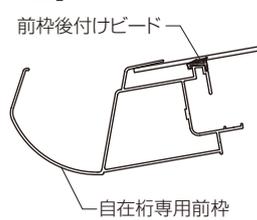
■後付けビード詳細図

●自在桁専用前枠

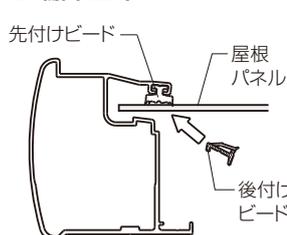
[RA・RB型]



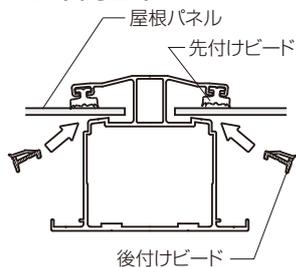
[F・L型]

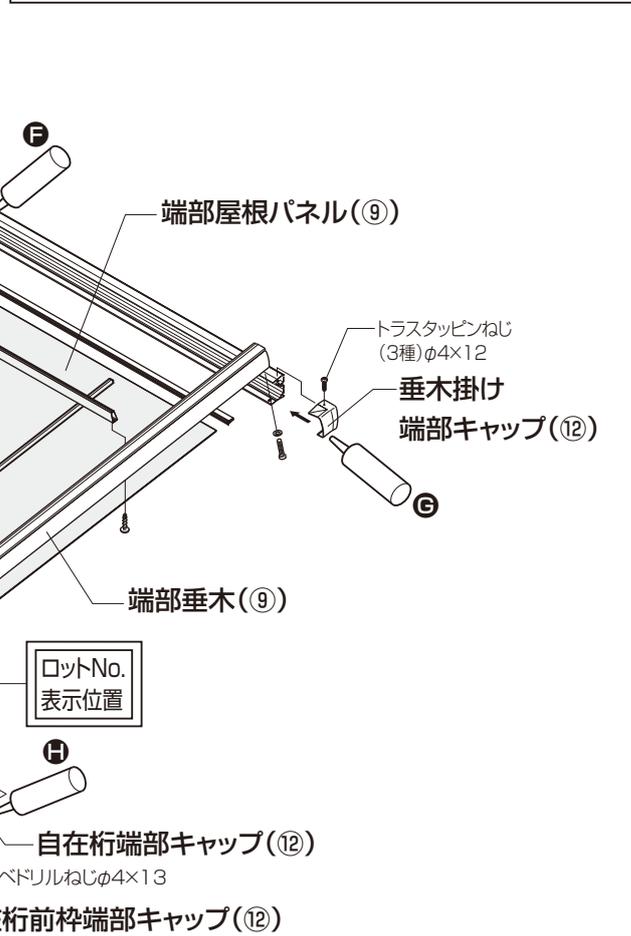
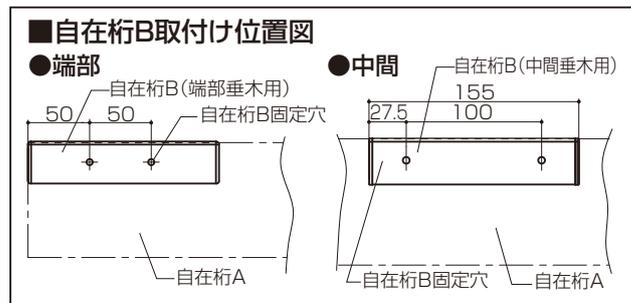
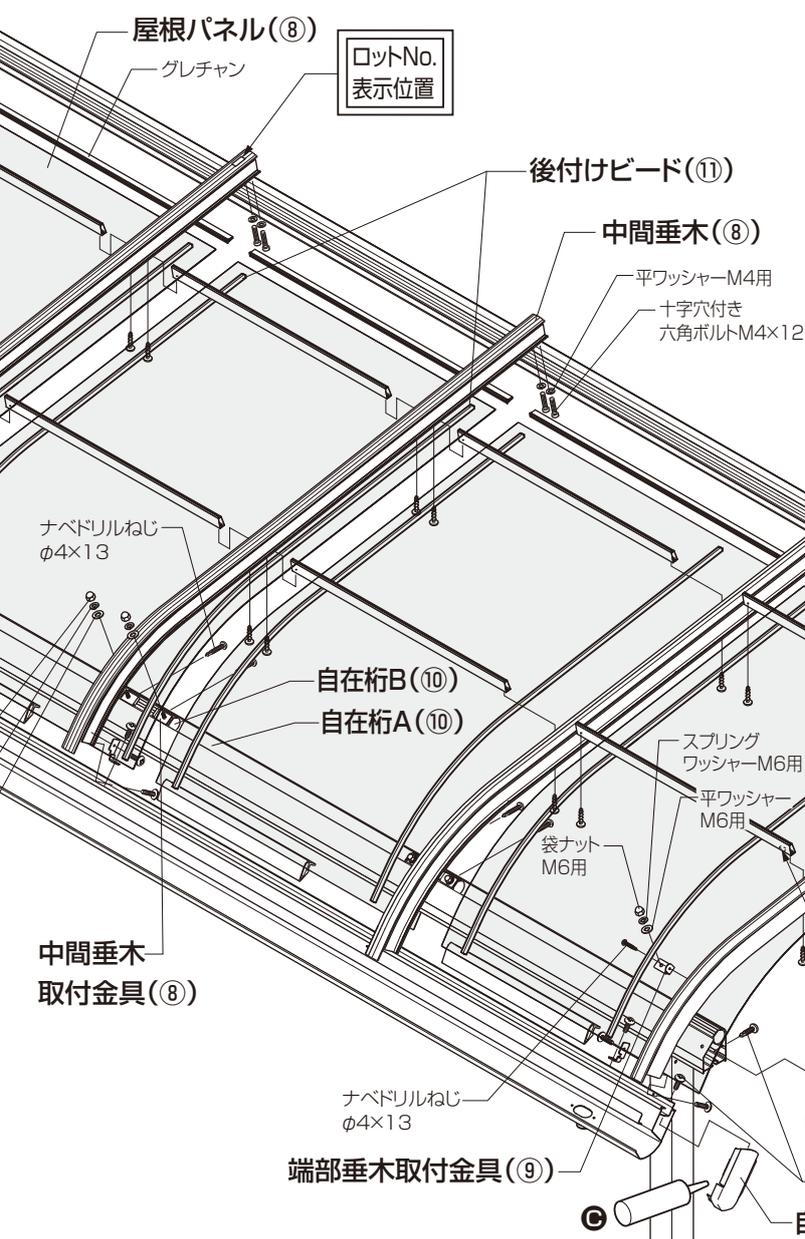
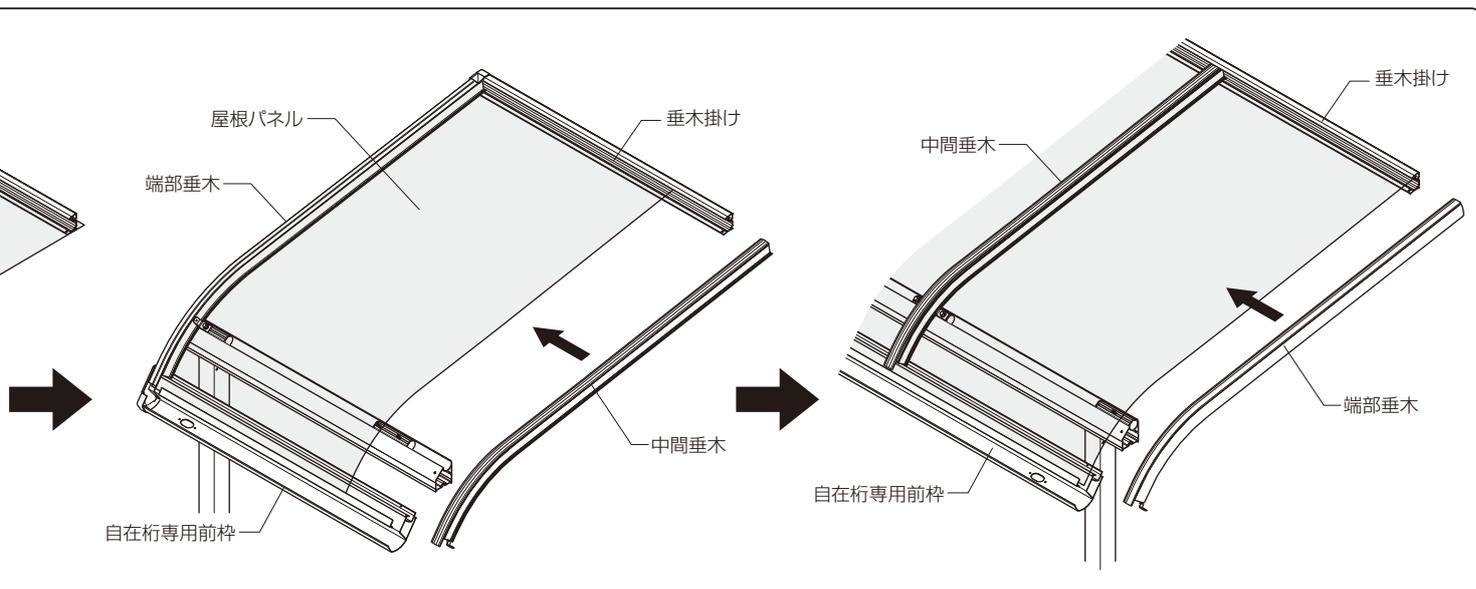


●端部垂木



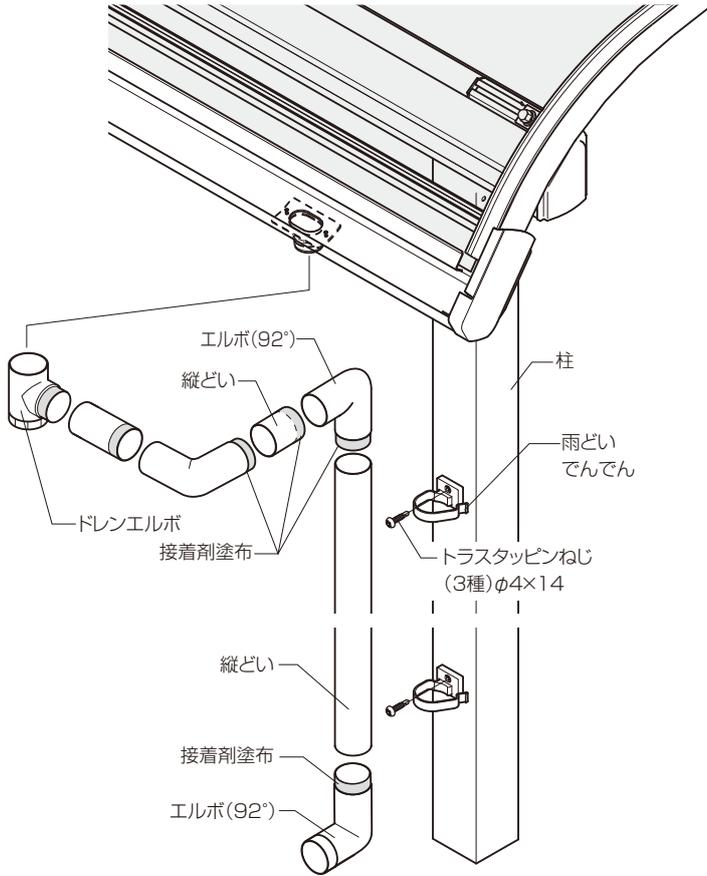
●中間垂木



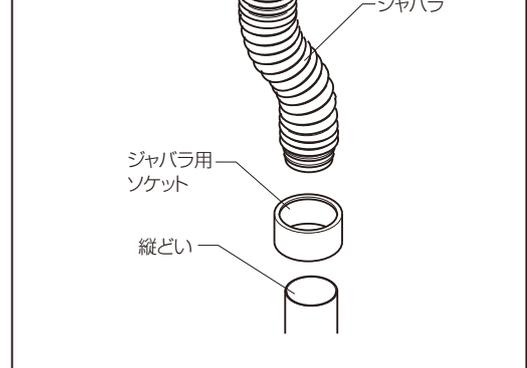


■構造説明図⑤(上止め取付け順序⑫、下止め取付け順序⑬)

●雨どいの取付け

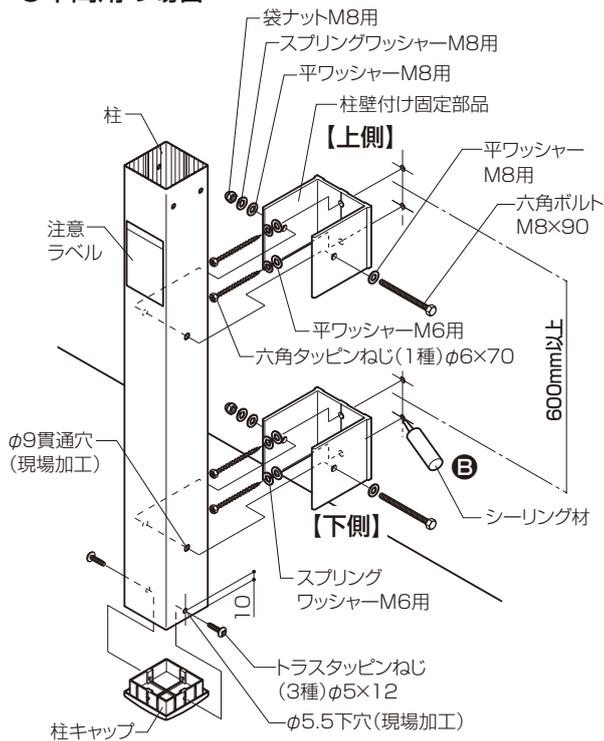


※柱移動によりドレンエルボが使用できない場合はジャバラを使用してください。

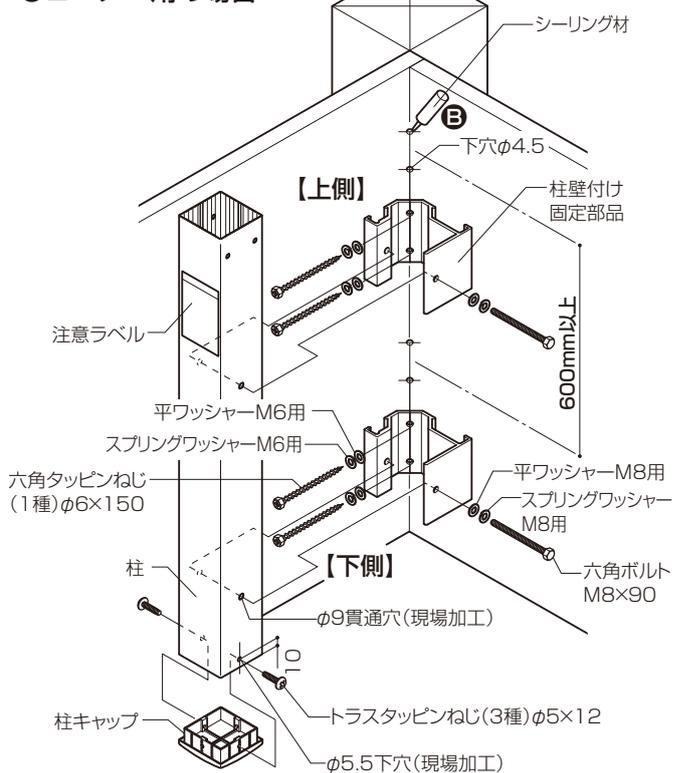


■柱の施工について(柱を造付けバルコニーに固定する場合)

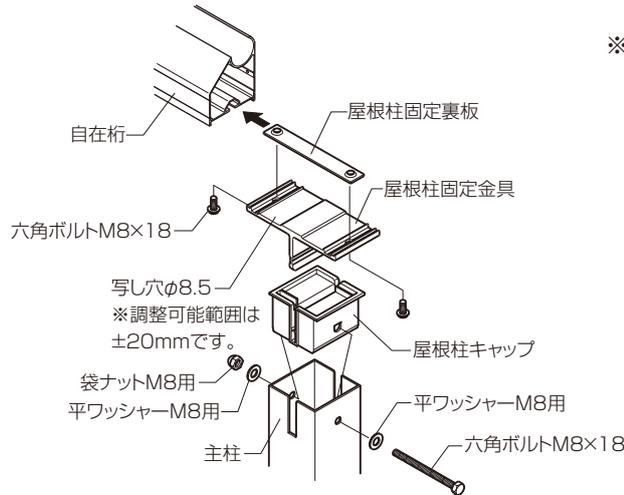
●中間用の場合



●コーナー用の場合

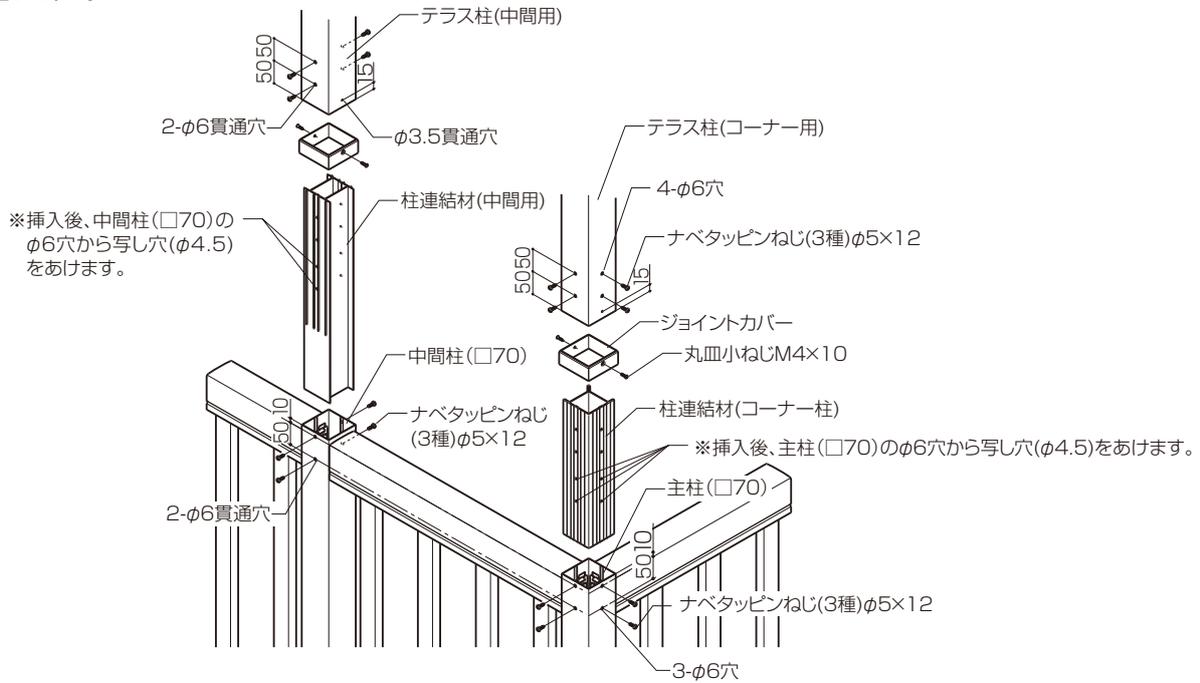


■柱の施工について(柱をアルミバルコニーに接続する場合)

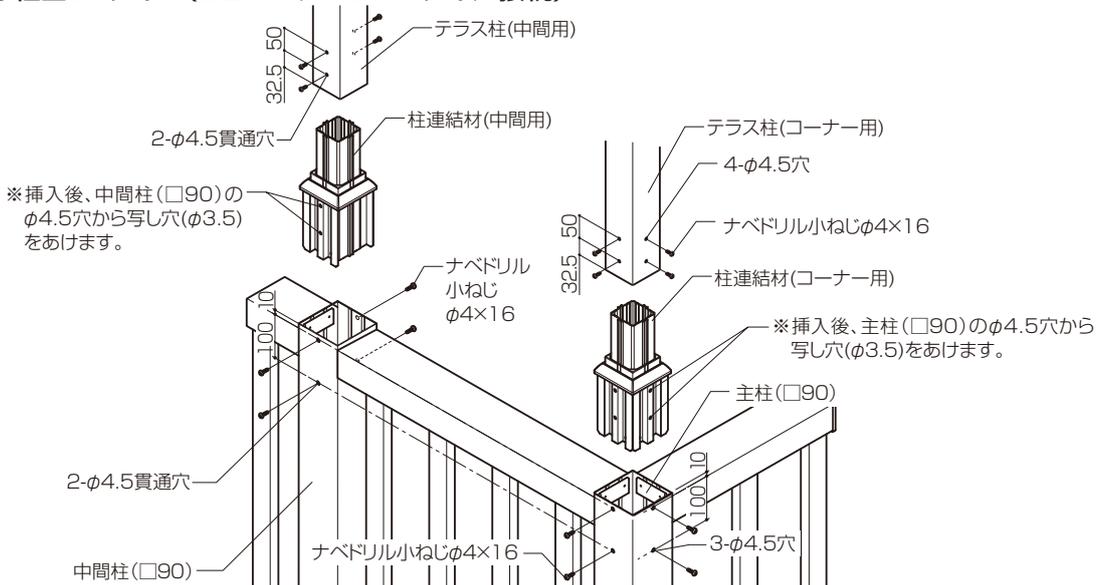


※自在桁取付けの際は、自在桁が柱から落ちないようにロープで仮止めするなど、十分にご注意ください。

●柱□70タイプ



●柱□90タイプ(ビューステージスタイル接続)

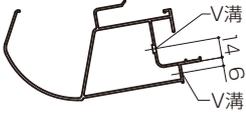


■連棟の場合①

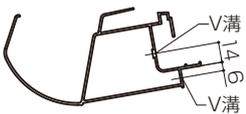
1 自在桁専用前枠・自在桁(連結側)の加工

■自在桁専用前枠

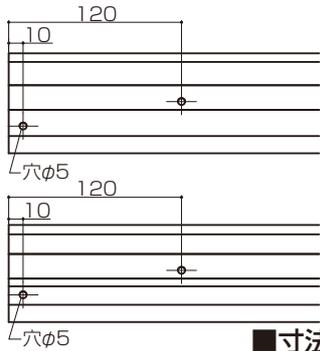
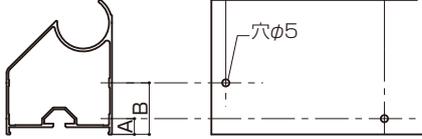
●RA・RB型



●F・L型



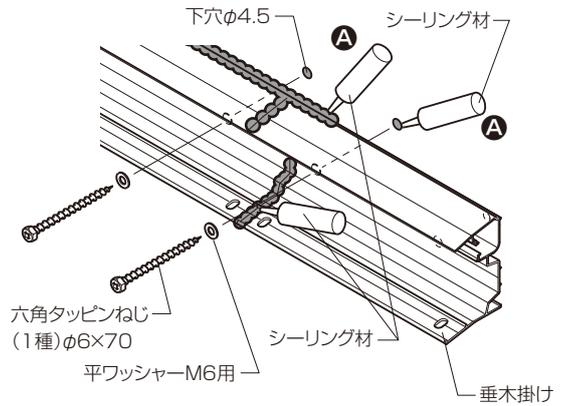
■自在桁



■寸法表

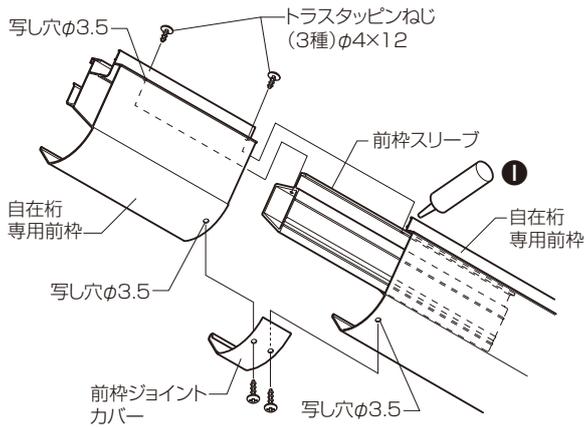
	A寸法	B寸法
A-1	11	36
A-2	56	81
A-3	81	106
A-4	101	126
A-5	40	118

2 垂木掛けの取付け

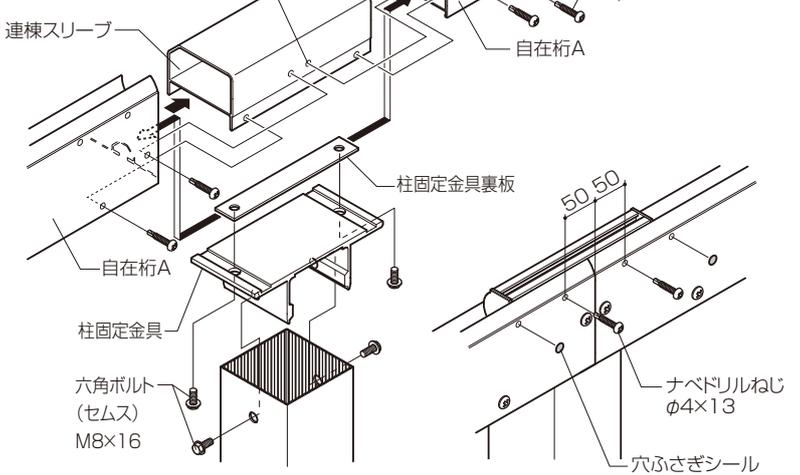


3 自在桁専用前枠・自在桁連結部の組立て

■自在桁専用前枠



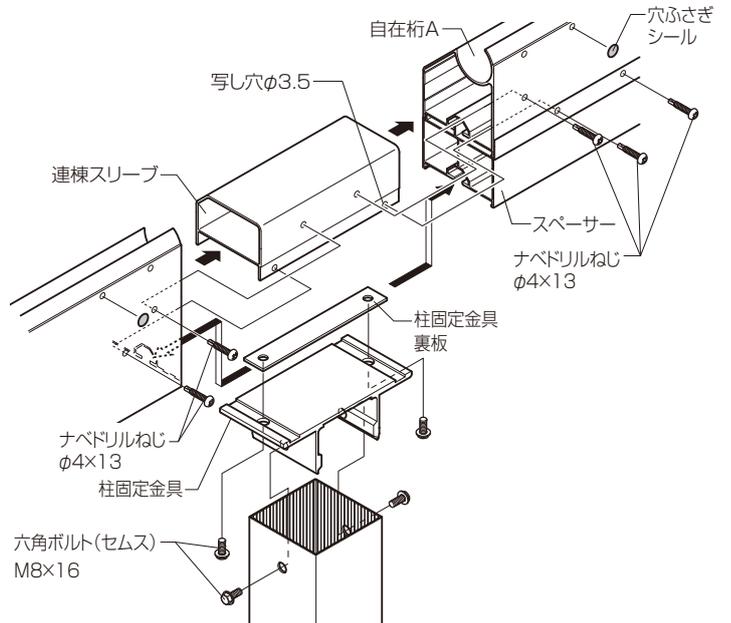
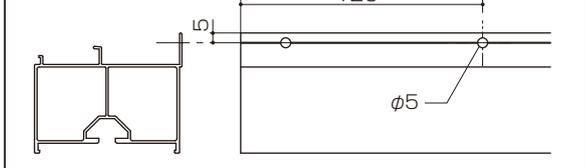
■自在桁



■連棟の場合② 自在桁A-1とA-2の連棟の場合

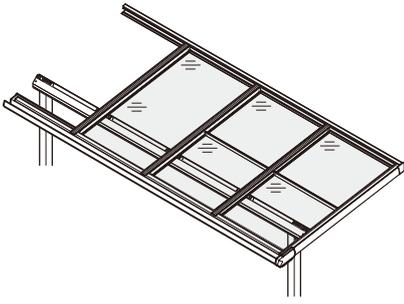
■スペーサー加工穴位置

●自在桁スペーサー

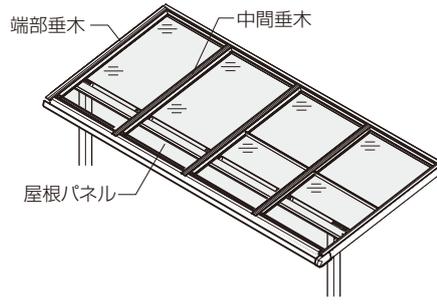


## ■1スパン端部下止めタイプ 取付け詳細

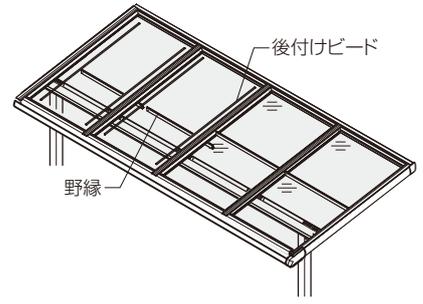
### ①上止め部の施工



### ②パネル・端部垂木の取付け



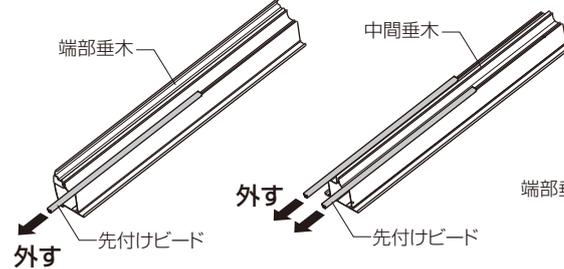
### ③後付けビード、野縁の取付け



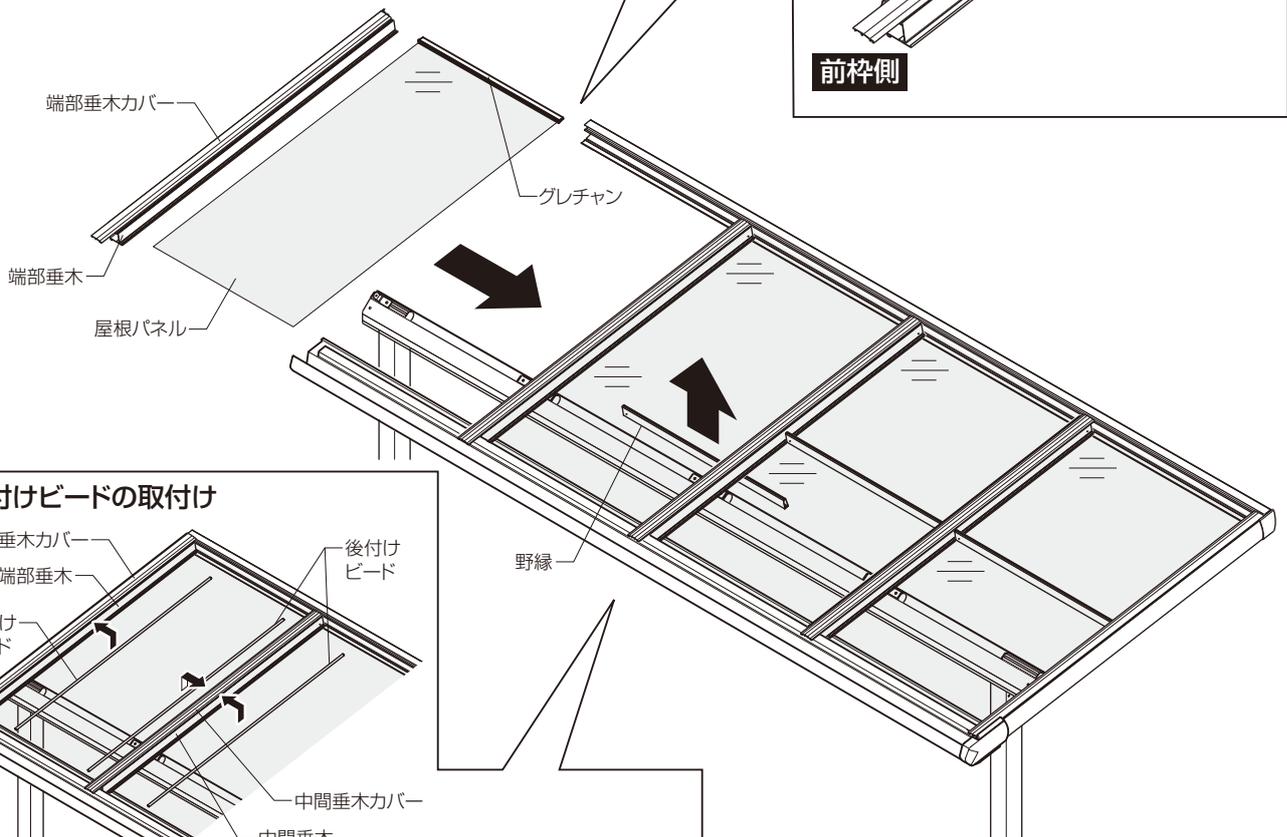
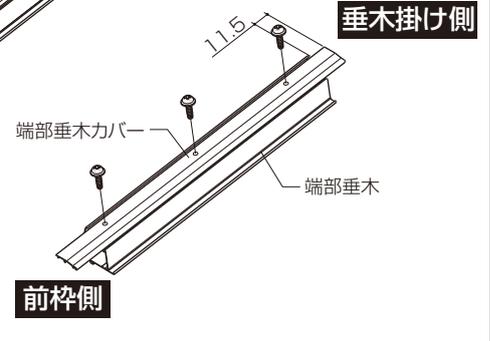
## ■後付けビード切断寸法表

	F型	RA型	RB型	L型
2尺	533.5	-	-	-
3尺	838.5	-	962.2	853.6
4尺	1143	-	1266.8	1158.2
5尺	1447.5	1687	1571.4	1467.6
6尺	1752.5	1991.5	1876.1	1772.3
7尺	2057	-	2180.7	2076.9
8尺	2361.5	-	-	-
9尺	2666	-	-	-

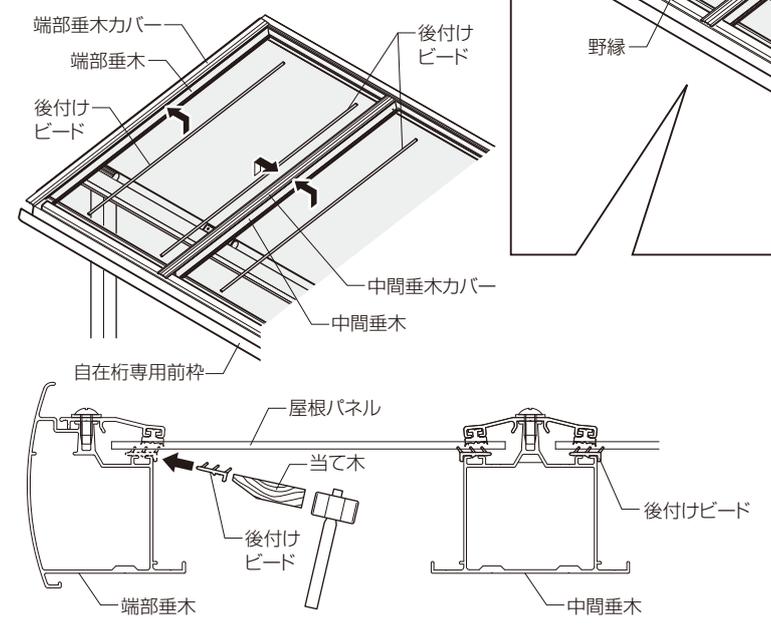
①1スパン端部下止めで施工する個所の中間・端部垂木の先付けビードを外します。



②1スパン端部下止め部の端部垂木は、あらかじめ端部垂木と端部垂木カバーを固定してください。



## ■後付けビードの取付け



## ポイント

●図のようなあて木を使用すると、後付けビードが挿入しやすくなります。

