

# Gグループ

## 取付説明書 - フリータイプ -

- 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。
- この取付説明書に示した表示記号の内容は、製品を安全に正しく施工していただき、施主様等の危害や損害を未然に防止するためのものです。  
表示記号の内容を良く理解したうえで、本書の内容（指示）にしたがってください。
- この取付説明書では、次のような記号を使用しています。

### 安全に関する記号 記号の意味


**警告**

- 取扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負うおそれのある内容を示しています。


**注意**

- 取扱いを誤った場合に、使用者が中・軽傷を負うおそれのある内容、または物的損害のおそれがある内容を示しています。

### 一般情報に関する記号


**ポイント**

- 取付手順で、特に注意して作業をしていただきたいことを示しています。
- 守っていただかないと組付けができない内容、または製品全体に後々不具合が発生するおそれのある内容を示しています。



- 取付説明の内容全体（個々の説明枠）にかかる注意事項を示しています。
- 取付説明の内容に制限がある場合の条件を示しています。


**補足**

- 説明の内容で知っておくと便利なことを示しています。

## <施工の前に>


**注意**

- 製品の施工には、危険を伴う場合がありますので、必ず専門の工事業者による施工をお願いします。
- 正しく施工、組付けをするために、施工前に必ず取付説明書をお読みください。
- 製品の施工については、必ず取付説明書にしたがってください。
- 梱包明細表で必要な部材、部品が揃っているか確認してください。
- 本製品は、1階設置用です。2階以上には設置しないでください。
- 母屋の屋根から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。
- 強風が屋根を吹上げるおそれがある場所への設置はしないでください。
- 給湯器や暖房機などの熱排気が製品内にこもるような場所には施工しないでください。排気による中毒や塗装劣化・剥離（はくり）のおそれがあります。
- 給湯器や暖房機などの熱排気が製品に直接当たらないように施工してください。排気による塗装劣化・剥離（はくり）のおそれがあります。
- 施工終了後、取扱説明書は施主様にお渡しください。
- 施工手順は、「取付説明書区分表」で使用する取付説明書を確認してください。
- 屋根材に接触する部分へ使用するシーリング材は、弊社指定のアルコール系シーリング材を現場で手配してください。指定のシーリング材は下記になります。
  - ・信越化学工業（株）「シーラント72」
  - ・GE東芝シリコーン（株）「トスシール380」
  - ・東レ・ダウコーニング・シリコーン（株）「SE960」

## 取付説明書区分表

施工区分	使用する取付説明書	取説コード
柱、フレームの取付け	・ Gフレーム	E248
躯体取付けフレームの取付け		
デザイン格子の取付け		
パーゴラの取付け		
フレーム・柱デザインカバーの取付け		
ファンクション柱の取付け	・ Gフレーム ファンクション柱	A451
サイディングの取付け	・ Gフレーム サイディング壁	C365
角格子スクリーンの取付け	・ Gスクリーン 角格子タイプ	C366
横格子スクリーンの取付け	・ Gスクリーン 横格子タイプ	C367
腰壁用柱の取付け		
縦格子スクリーンの取付け	・ Gスクリーン 縦格子タイプ	C368
腰壁用柱の取付け		
木虫籠スクリーンの取付け	・ Gスクリーン 木虫籠タイプ	E256
板塀スクリーンの取付け	・ Gスクリーン 板塀タイプ	E255
デザイン板塀の取付け	・ Gスクリーン デザイン板塀	C384
GBウォールの取付け	・ Gスクリーン GBウォール取付け枠	C385
汎用型材の取付け	・ Gスクリーン フリースクリーン枠	C383
サニーブリーズフェンスの取付け	・ Gスクリーン サニーブリーズ取付け用枠	C382
Gルーフ テラスタイプの取付け	・ Gルーフ テラスタイプ	E249
Gルーフ フリータイプの取付け	・ Gルーフ フリータイプ	E258
Gルーフ テラスタイプ天井材の取付け	・ Gルーフ 天井材テラスタイプ	E259
Gルーフ フリータイプ天井材の取付け	・ Gルーフ 天井材フリータイプ	E257
キャノピーの取付け	・ Gフレーム キャノピー	E250
LEDダウンライトの取付け	・ LEDダウンライト	Z329

## <施工上のご注意>

### ⚠ 注意

- 施工工事にあたっては、安全に施工を行なってください。
  - ・ 作業服および保護具（保護帽、安全帯、眼、手、足の保護具）を正しく使用してください。
  - ・ 作業場所の整理整頓を行なうとともに、安全確保を行なってください。  
特に高所作業での安全確保、倒壊防止、照明による照度の確保など。
  - ・ 器具、工具、保護具などの機能を確認し、使用してください。
  - ・ 作業は、相互の作業と各作業工程を考慮して進めてください。免許、技能講習、特別教育が必要な作業は、有資格者が行なってください。
  - ・ 作業者が相互に安全確認を行なってください。健康状態を十分に確認し、健康管理を実施してください。
  - ・ 万が一、事故が発生した際には、直ちに手当を行ない、救助を第一に心がけてください。
- 取付説明書の順序通りに組付けてください。製品の強度など、性能が低下する場合があります。
- ボルト、ネジは弊社純正品の規定本数を確実に締付け、固定してください。
- アルミ製品が異種金属と接触する場合は、絶縁処理をしてください。
- 製品の改造は絶対にしないでください。
- 施工終了後は、ボルト、ネジなどにゆみがないか確認してください。
- 施工中についた汚れは取除き、誤ってキズをつけた場合は補修塗料で補修してください。

## <基礎工事についてのご注意>

### ⚠ 注意

- 基礎は弊社指定の寸法以上にしてください。
- 寒冷地で凍上するおそれのある地域で使用する場合は、凍上線の下まで基礎を設けてください。
- コンクリート（またはモルタル）には、塩分を含む砂（海砂）および塩素系や強アルカリ系のコンクリート用混和剤（凍結防止剤、凝固促進剤、急結剤など）は使用しないでください。使用するとアルミなどの金属が腐食する原因になります。必要な場合は非塩素系や非アルカリ系の混和剤をご使用ください。
- モルタルやコンクリートの抽出液が、施工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になります。
- 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。
- 養生期間は十分にとり、その間に重い物をのせたり、振動を与えないでください。

# INDEX

1	施工の前の重要確認事項	5
	1. 本製品の施工について	5
2	梱包明細表	14
3	基本寸法と各部名称	19
	1. 基本寸法	19
	2. 各部名称	21
	3. 断面納まり図	22
4	ルーフ本体の施工	24
	1. スリーブの取付け	24
	2. 樋の取付け	25
	3. 樋へのシーリング処理	28
	4. 樋へのパッキンの取付け	29
	5. 中間フレームの取付け	30
	6. 棟木の取付け	32
	7. 屋根材受けの取付け	34
	8. 屋根材の取付け準備	35
	9. 屋根材の取付け	36
	10. 角部のシーリング処理	44
	11. 縦樋の取付け	45
	12. 雪下ろしシールの取付け	56

# 1 施工の前の重要確認事項

## 1. 本製品の施工について

### 1-1 フレーム施工寸法の確認

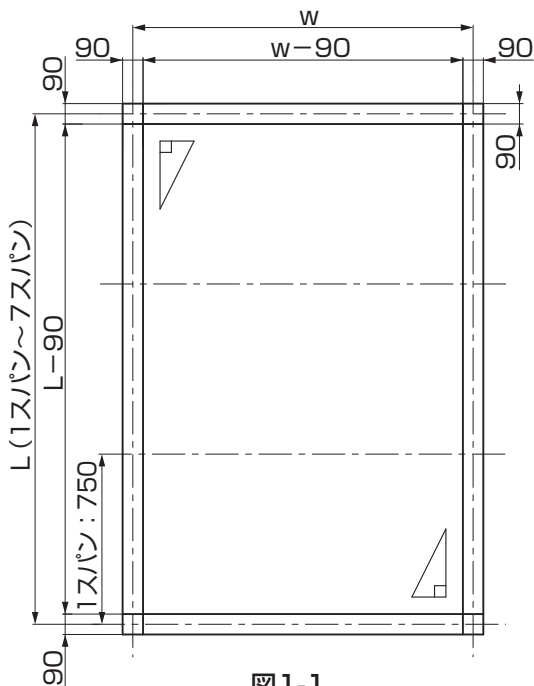


図1-1

表1-1

	W10	W15	W20	W30
w	1000	1500	2000	3000

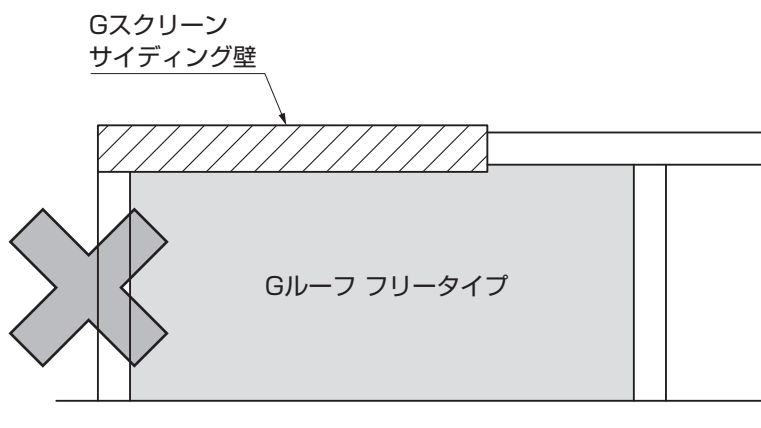
表1-2

	1スパン	2スパン	3スパン	4スパン	5スパン	6スパン	7スパン
L	750	1500	2250	3000	3750	4500	5250

#### ポイント

- フレーム施工の寸法、直角がでていることを確認してください。(図1-1、表1-1、1-2参照)  
寸法がでていないとルーフが取付かないなどの不具合の原因になります。

### 1-2 サイディング壁との接続について



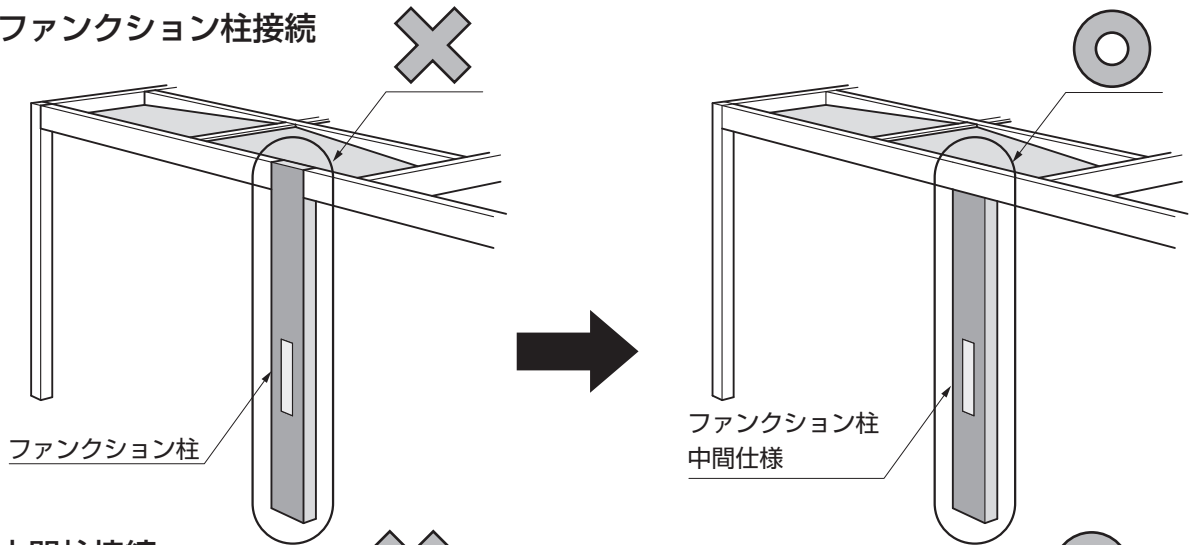
#### ポイント

- Gスクリーン サイディング壁へのGルーフ フリータイプの取付けはできません。

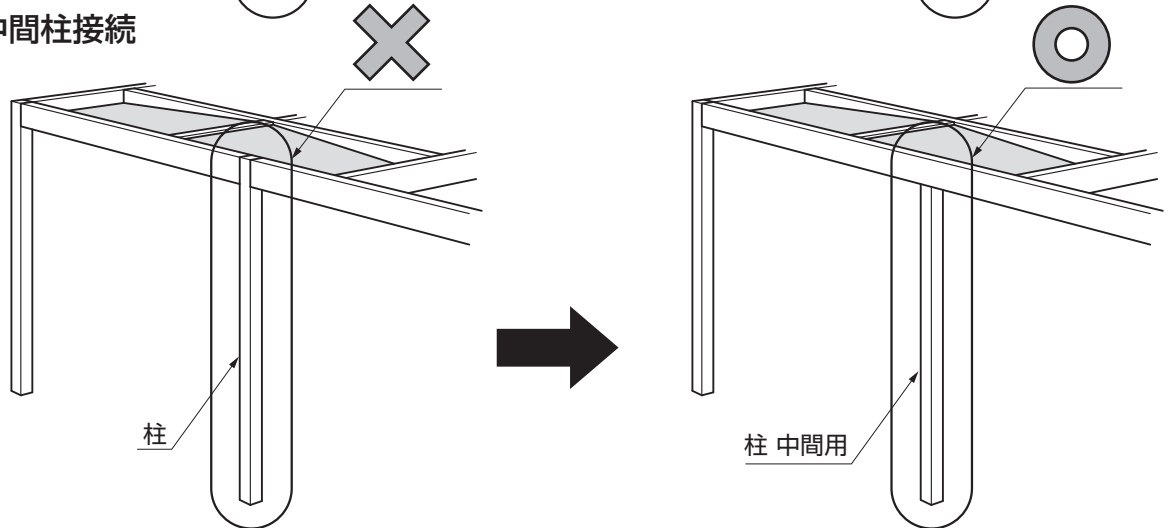
# 1. (つづき)

## 1-3 フレームの接続について

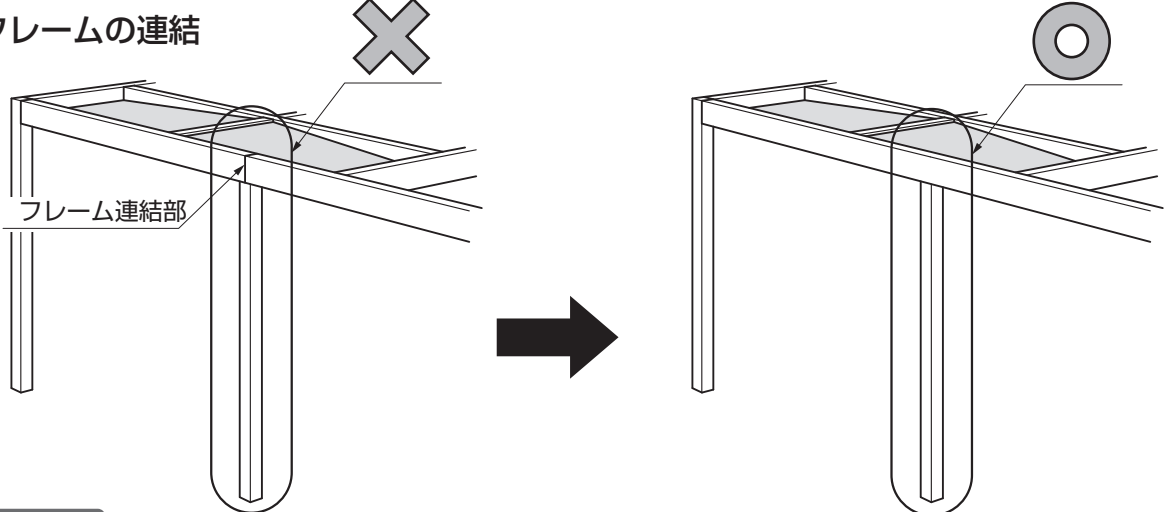
### (1) ファンクション柱接続



### (2) 中間柱接続



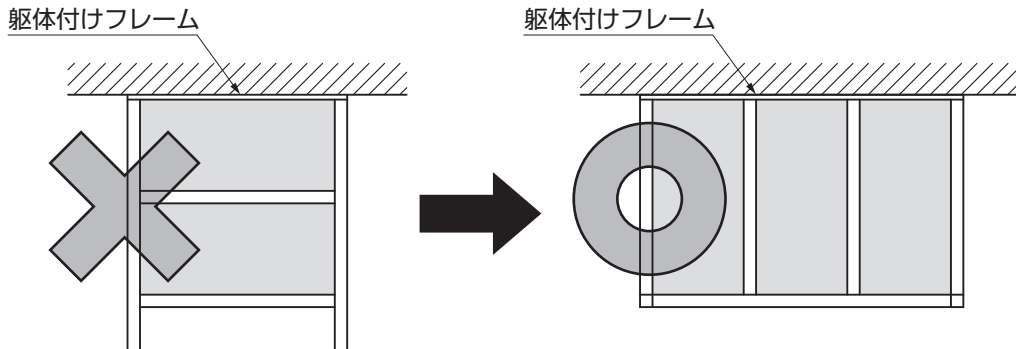
### (3) フレームの連結



#### ポイント

- フレーム枠角部以外での柱-フレーム、フレーム-フレームの接続はできません。フリーーフは規格フレームサイズ範囲での取付けになります。

## (4) 躯体付けフレームの場合



### ポイント

- 躯体付けフレームを使用したGルーフ フリータイプの平行（側面）付けはできません。躯体に対して直角になるように取付けてください。

## (5) デザインフレームカバーの取付け

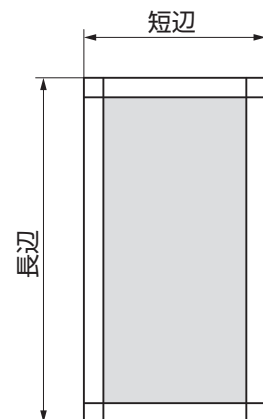
### ポイント

- Gルーフ フリータイプを取付けた場合、デザインフレームカバーの取付けはできません。

## 1-4 基本納まりタイプ ※図は3スパンを示します。1スパン～7スパンまで展開があります。

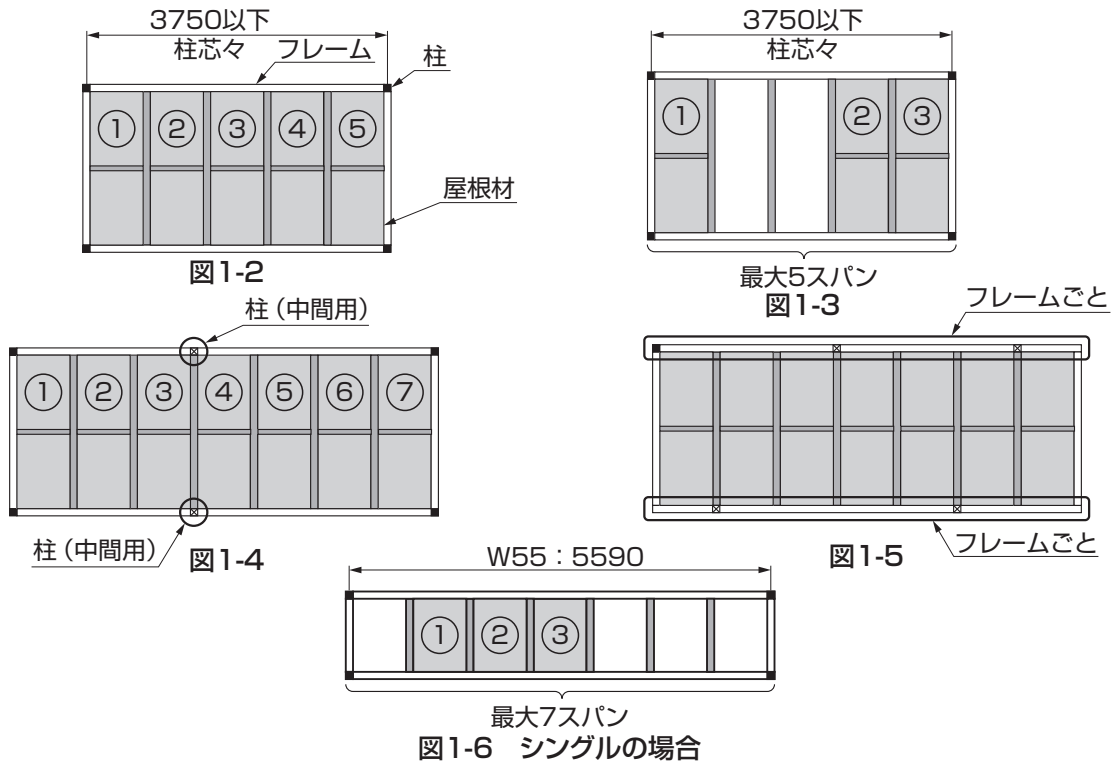
表1-3 ルーフサイズ

	W10	W15
シングル	1スパン 2スパン 3スパン 	1スパン 2スパン 3スパン 
	W20	W30
ダブル	1スパン 2スパン 3スパン 	1スパン 2スパン 3スパン 



# 1. (つづき)

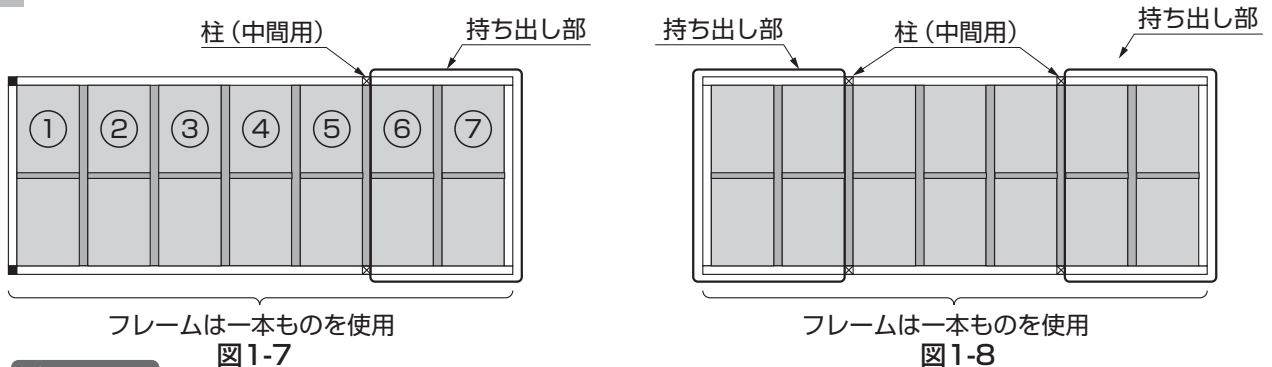
## 1-5 柱の設置について ※図1-2～図1-5はダブルの説明図ですがシングルも同様です。



### ポイント

- 一連の屋根施工における柱本数は最低4本(両側)にしてください。
- Gルーフ フリータイプはH35柱には対応していません。
- 間柱に載せられる屋根材は最大5スパンです。(図1-2参照)
- 屋根材枚数が5スパン以下であれば連続性は自由です。(図1-3参照)
- 柱間の屋根材が5スパンを超える場合は、5スパン以内になる位置に柱(中間用)を設置します。(図1-4参照)
- 以上のルールがフレーム一列ごとに適応するようにしてください。(図1-5参照)
- シングルは屋根材枚数が3スパン以下の場合に限り、柱間を最大W55フレーム(7スパン)まで延ばせます。(図1-6参照)

## 1-6 屋根の持ち出しについて



### ポイント

- Gルーフ フリータイプはH35柱には対応していません。
- 「1-5 柱の設置について」のルール適応範囲内において、屋根材を柱から持ち出せます。
- 柱(中間用)を立て、残り2スパンを柱から持ち出して施工できます。フレームは一本ものを使用してください。(図1-7参照)
- 図1-7の考え方で両側の屋根を持ち出せます。フレームは一本ものを使用してください。(図1-8参照)



## 1-7 屋根の延長について

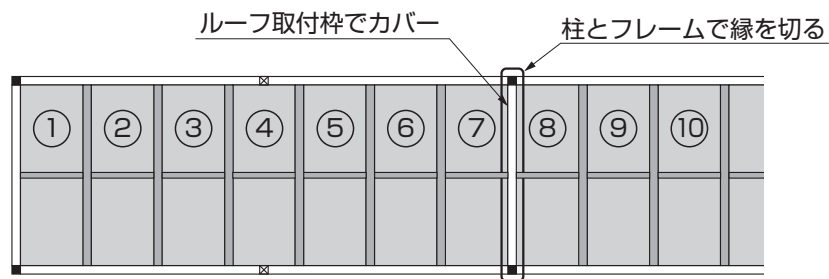


図1-9

### ポイント

- Gルーフ フリータイプはH35柱には対応していません。
- 屋根を延長する場合は7スパンごとに柱を立ててフレームで縁を切り、その上をルーフ取付枠（延長用）でカバーしてください。

## 1-8 柱補強金具の要否について

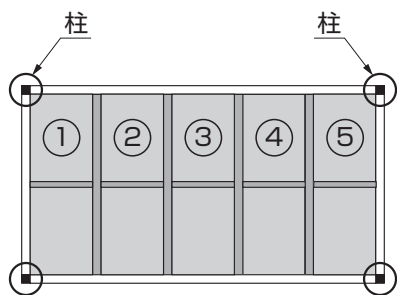


図1-10

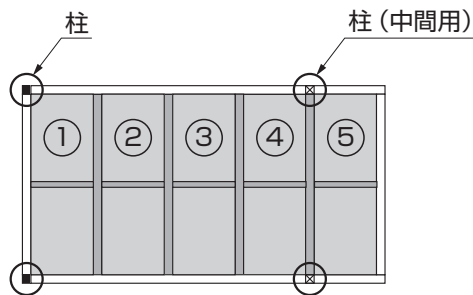


図1-11

### ポイント

- ルーフ全体で屋根材を5スパン以上設置する場合は、4本の柱すべてに「柱補強部品」を使用してください。（図1-10、図1-11参照）
- ルーフ全体で屋根スパンが4スパン以下の場合、「柱補強部品」は不要です。
- Gスクリーンの設置等でスパン間に柱を追加した場合、その柱には「柱補強部品」は不要です。

## 1-9 化粧樋の必要数について

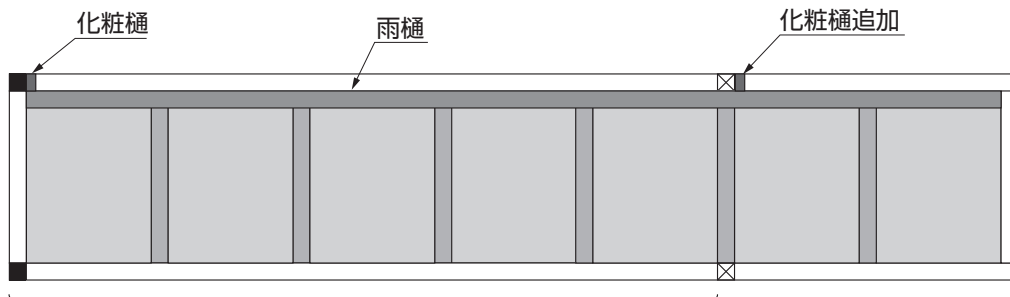


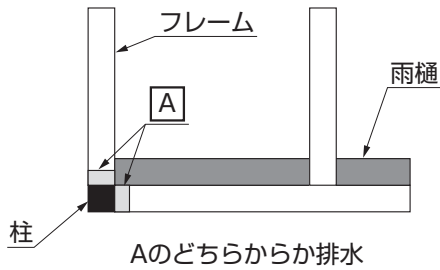
図1-12

### ポイント

- 化粧樋は屋根スパン5スパンにつき1カ所とし、5スパンを超える場合は追加してください。

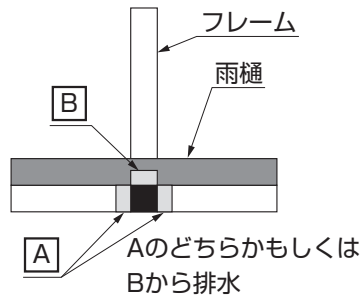
# 1. (つづき)

## 1-10 化粧樋の選択について



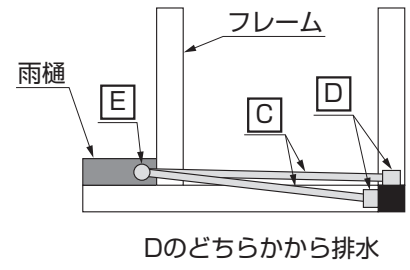
[A] フリールーフ化粧樋エルボ用

図1-13 雨樋端部の角の柱に排水する場合



[A] フリールーフ化粧樋エルボ用  
[B] フリールーフ化粧樋ストレート用

図1-14 雨樋中間部の柱に排水する場合



[C] [D] テラスタイプ化粧樋  
[E] アタッチメント追加セット

図1-15 雨樋から離れた柱に排水する場合

### ポイント

- 雨水の排水箇所(化粧樋設置箇所)は、状況により図のように3つから選択してください。(図1-13、図1-14、図1-15参照)
- 220フレームにフリールーフを取付けた場合は、図1-15の納まりにしてください。

## 1-11 ルーフの段違い接続施工について ※シングル、ダブル共通です。

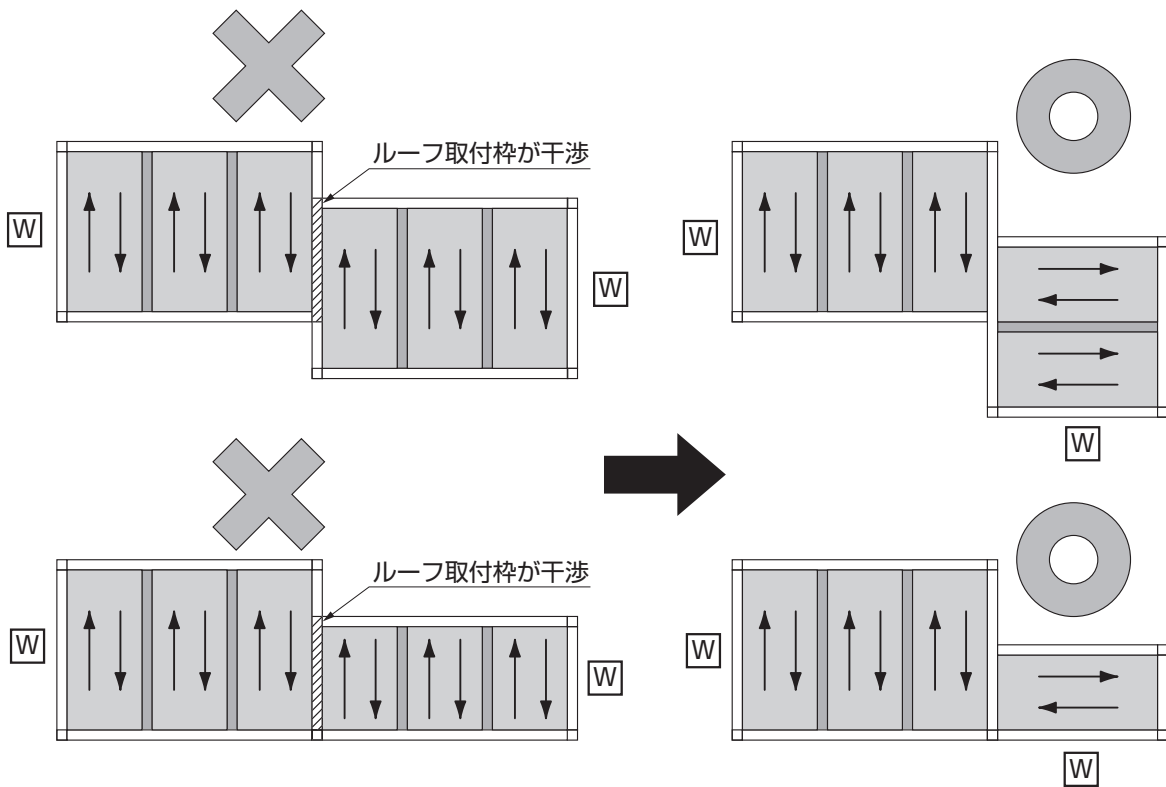


図1-14

### ポイント

- 「ルーフ取付枠・1スパン用」が干渉するため、W方向接続の段違い施工はできません。

## 1-12 ルーフの接続施工について ※シングル、ダブル共通です。

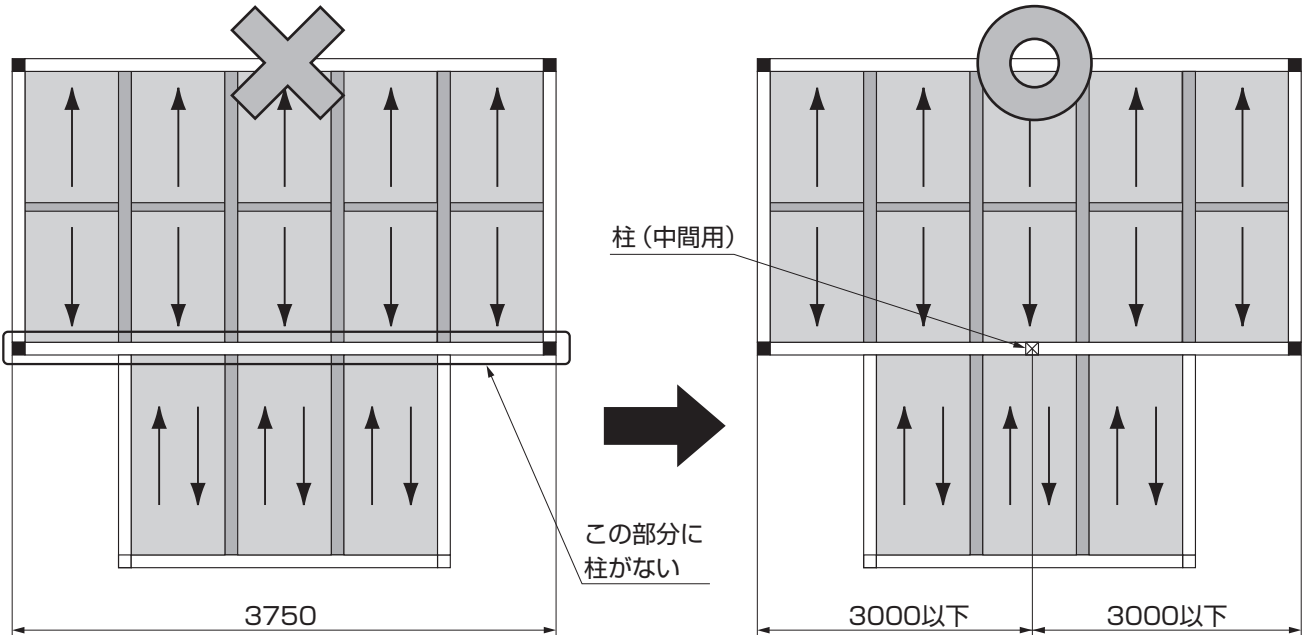


図1-15

図1-16

### ポイント

- ルーフを接続する際に、屋根勾配が谷と谷の組み合わせになる部分は雨樋の清掃がしづらくなります。雨樋に手が届く範囲を考慮してプランしてください。
- ルーフ本体を接続する場合は、接続したフレーム部の柱ピッチの制限が変わります。(図1-15参照)
- ルーフ本体を接続するフレーム部は、必ず柱ピッチが3000mmを超えないように柱を追加してください。(図1-16参照)

## 1-13 屋根の持ち出し施工について ※シングル、ダブル共通です。

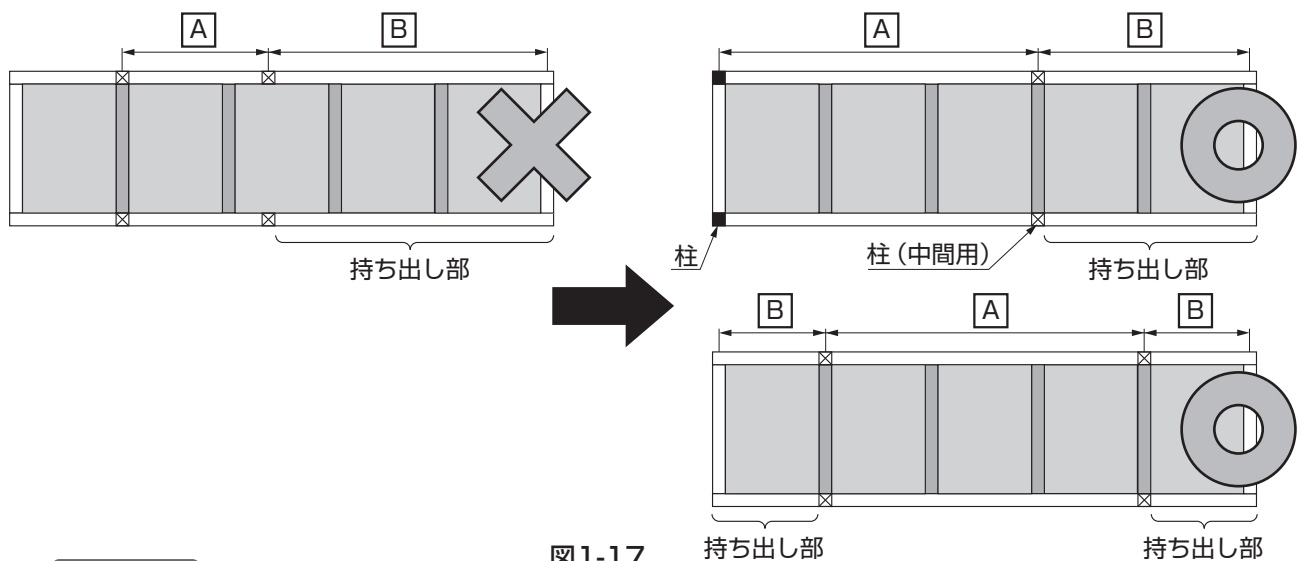


図1-17

### ポイント

- 持ち出し部の屋根重量を支えるため、AよりBが長くなる位置に柱を設置する施工はできません。
- 持ち出しは最大2スパンです。スパン単位でA>Bになる位置に柱を施工してください。

# 1. (つづき)

## 1-14 L字接続施工について

(1) 独立施工 ※シングル、ダブル共通です。

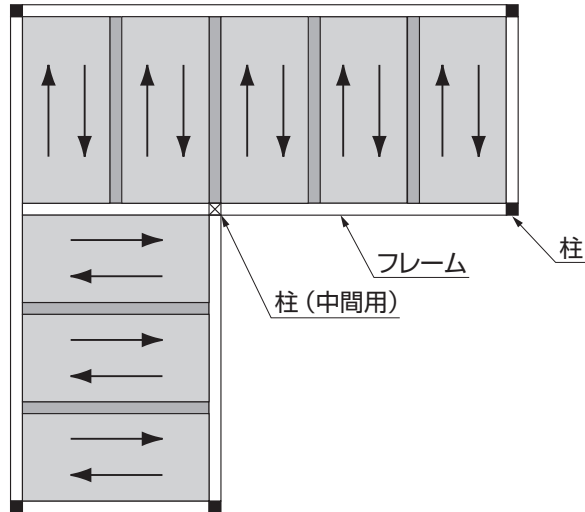


図1-18

### ポイント

- 図はW15サイズの施工例です。
- 図のような屋根勾配方向の組合わせにしてください。

(2) 躯体付け施工 (特殊施工) ※シングルのみです。

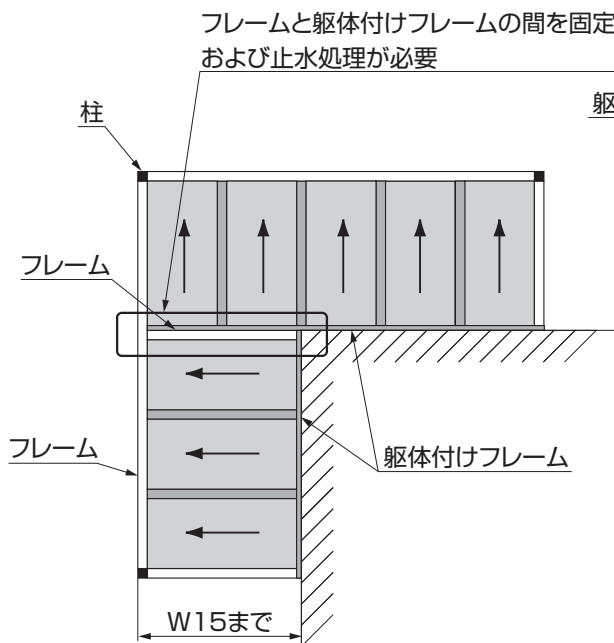


図1-19 出隅

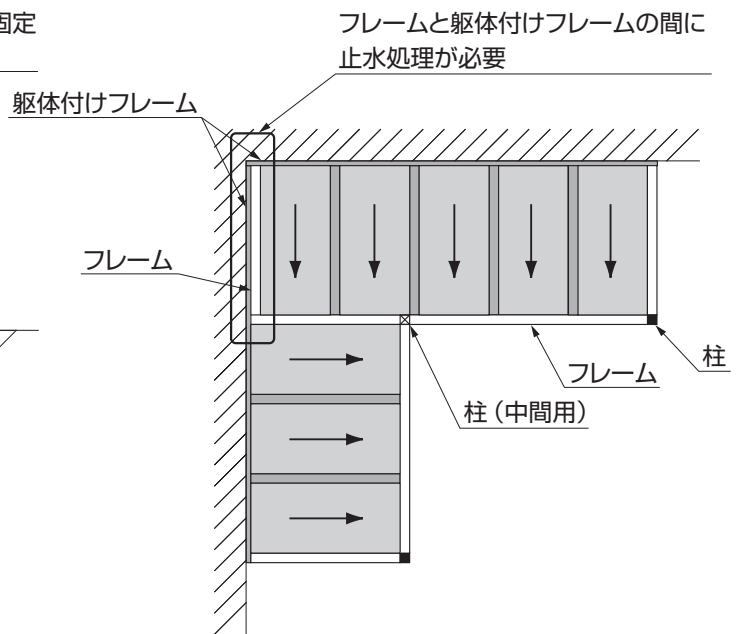


図1-20 入隅

### ポイント

- 現場対応によるネジの手配や止水 (シーリング) 処理が必要です。
- 出隅、入隅、いずれの場合も、図のような屋根勾配方向の組合わせにしてください。

## 1-15 積雪50cm対応の施工について

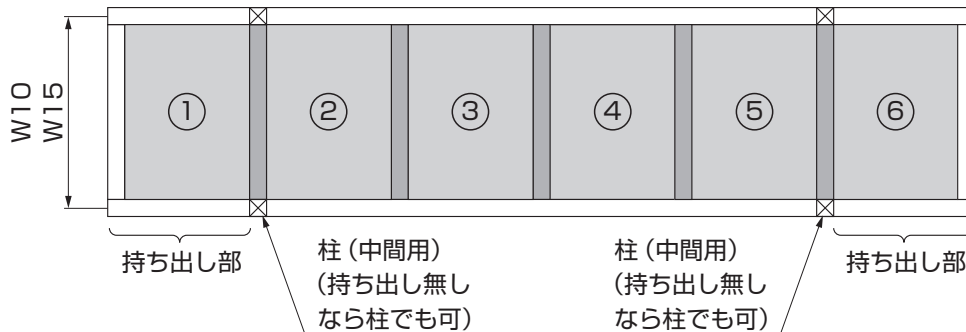


図1-21 シングル仕様

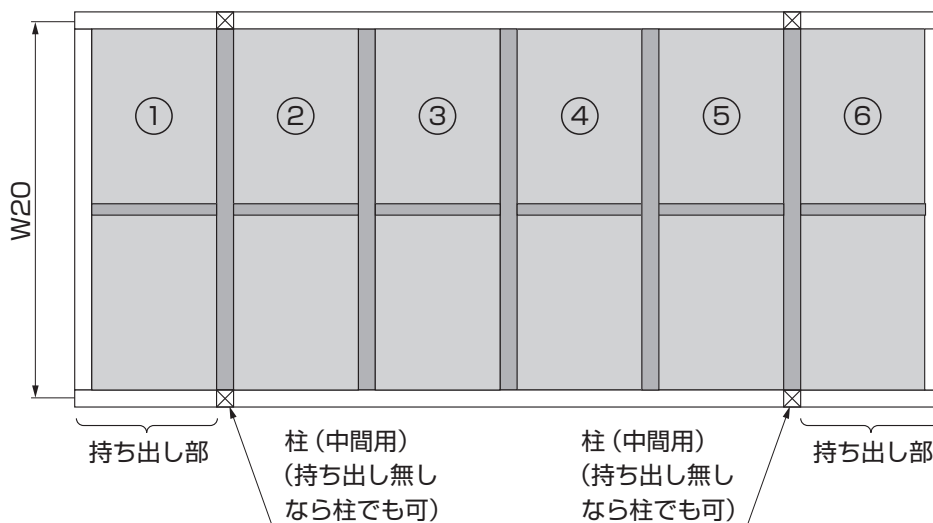


図1-22 ダブル仕様 W20のみ

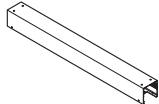







### ポイント

- 積雪50cm対応の場合は、シングル仕様・ダブル仕様とも、屋根4スパンの間に柱を設置してください。ダブル仕様の場合はW20のみ施工できます。
- 両側1スパンまで屋根の持ち出し施工をすることで最大6スパンまで施工できます。

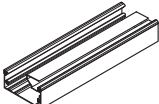







## 2 梱包明細表

### ■ 梱包明細表

#### 【1】 中間フレーム

名 称	略 図	員 数			
		W10	W15	W20	W30
中間フレーム		1	1	1	1
中間フレーム取付金具		1	1	2	2
中間フレーム用スリーブ		1	1	-	-
中間フレーム接続パッキン		1	1	-	-
【1-1】 φ5×70ナベドリルネジ		4	4	-	-
【1-2】 φ5×19ナベドリルネジ		6	6	12	12
【1-3】 φ5×20ナベタッピンネジ2種G=5		2	2	4	4
【1-4】 φ5×16サラドリルネジ		2	2	-	-

#### 【2】 雨樋

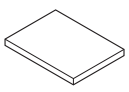
名 称	略 図	員 数						
		1スパン	2スパン	3スパン	4スパン	5スパン	6スパン	7スパン
樋		1	1	1	1	1	1	1
樋端部取付材		2	2	2	2	2	2	2
樋端部カバー		2	2	2	2	2	2	2
樋端部パッキン		2	2	2	2	2	2	2
雪下ろし指示シール (600タイプ)		1	1	1	1	1	1	1
【2-1】 φ4×16サラタッピンネジ2種G=8		4	4	4	4	4	4	4
【2-2】 φ4×20ナベタッピンネジ2種G=5		4	4	4	4	4	4	4
【2-3】 φ4×16ナベドリルネジ		-	1	2	3	4	5	6

【3】 ルーフ取付枠


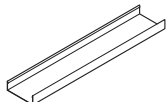
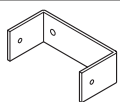


名 称	略 図	員 数							
		W10	W10	W15	W15	W20	W20	W30	W30
		1スパン	延長	1スパン	延長	1スパン	延長	1スパン	延長
屋根固定材 中間		-	1	-	1	-	1	-	1
屋根固定材 端部		2	-	2	-	2	-	2	-
屋根固定材カバー 端部		2	-	2	-	2	-	2	-
屋根固定材カバー 中間		-	1	-	1	-	1	-	1
屋根固定材 棟木		-	-	-	-	1	1	1	1
屋根材受け1列用		1	1	1	1	-	-	-	-
屋根固定材1列用		1	1	1	1	-	-	-	-
屋根材受け1列用カバー		1	1	1	1	-	-	-	-
固定材キャップ 端部L		2	-	2	-	2	-	2	-
固定材キャップ 端部R		2	-	2	-	2	-	2	-
固定材キャップ 中間		-	2	-	2	-	2	-	2
固定材キャップ止水パッキン 端部 L・R		各2	-	各2	-	各2	-	各2	-
固定材キャップ止水パッキン 中間		-	2	-	2	-	2	-	2
パネル止水ビート材 W10・W20用		1	1	-	-	2	2	-	-
パネル止水ビート材 W15・W30用		-	-	1	1	-	-	2	2

## ■ 梱包明細表

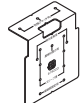

### 【3】 ルーフ取付枠 (つづき)

名 称	略 図	員 数							
		W10	W10	W15	W15	W20	W20	W30	W30
		1スパン	延長	1スパン	延長	1スパン	延長	1スパン	延長
パネル側面止水材		4	4	4	4	6	6	6	6
パネル端水切材 端部用		2	-	2	-	4	-	4	-
パネル端水切材 中間用		-	1	-	1	-	2	-	2
屋根固定材端部止水材 端部		2	-	2	-	4	-	4	-
屋根固定材端部止水材 中間		-	1	-	1	-	2	-	2
防水テープ ダブル		-	-	-	-	1	1	1	1
屋根材スペーサー		-	-	-	-	2	2	2	2
【3-1】 φ4×13ナベドリルネジ		8	4	10	5	14	7	22	10
【3-2】 φ4×19ナベドリルネジ		8	6	8	6	8	6	8	6
【3-3】 φ4×40ナベドリルネジ		3	3	3	3	-	-	-	-
【3-4】 φ4×30ナベタッピンネジ2種 G=5		8	4	8	4	8	4	8	4
【3-5】 φ5×10サラタッピンネジ2種		2	-	2	-	-	-	-	-
【3-6】 防水座金M4		8	6	8	6	8	6	8	6
【3-7】 防水座金M5		12	-	12	-	12	-	12	-

### 【4】 棟木

名 称	略 図	員 数
棟木上側		1
棟木下側		1
棟木取付金具		2
【4-1】 φ4×10トラスタッピンネジ3種		4
【4-2】 φ4×15ナベ タッピンネジ2種 G=5		4

### 【5】 ルーフ施工キットB

名 称	略 図	員 数
ルーフ取付穴位置治具		1
穴隠しシール		4
取付説明書 Gルーフ -フリータイプ- <E258>	-	1
取扱説明書 Gルーフ -フリータイプ- <UE071>	-	1



## 【6】化粧樋

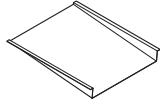
名 称	略 図	員 数			
		H24	H29	H24	H29
		ストレート	ストレート	エルボ	エルボ
縦樋カバー受け		1	1	1	1
フレームカバー		1	1	1	1
縦樋		1	1	1	1
雨樋アタッチメント		1	1	1	1
雨樋アタッチA		-	-	1	1
雨樋アタッチB		-	-	1	1
エルボ本体		-	-	1	1
エルボスライド		-	-	1	1
縦樋受けキャップ		1	1	1	1
雨樋ジョイナー		1	1	-	-
アタッチメントパッキン		1	1	1	1
【6-1】φ4×10トラスタッピンネジ2種		10	11	12	13
【6-2】φ4×20トラスタッピンネジ2種G=5		2	2	4	4

## ■ 梱包明細表

### 【7】化粧樋 アタッチメント追加セット

名 称	略 図	員 数
92° エルボφ40用		2
アタッチメントパッキン		1
ドレンエルボφ40用		1
ドレンエルボキャップ		1
ドレンエルボパッキン		1
雨樋アタッチメント		1
接着剤		1
【7-1】φ4×10トラスタッピンネジ3種		2

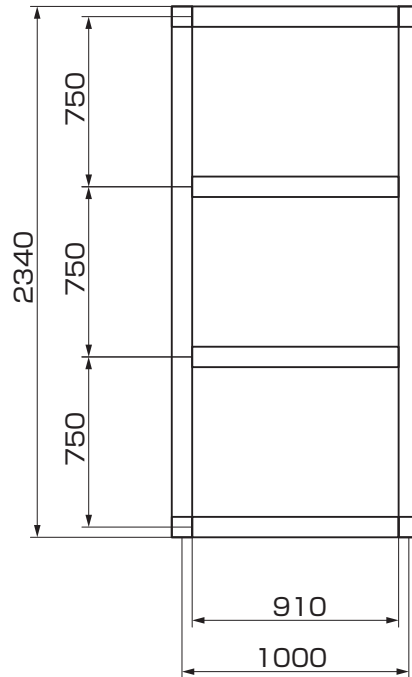
### 【8】屋根材セット

名 称	略 図	員 数							
		W10	W10	W15	W15	W20	W20	W30	W30
		1枚入	2枚入	1枚入	2枚入	1枚入	2枚入	1枚入	2枚入
屋根材		1	2	1	2	1	2	1	2

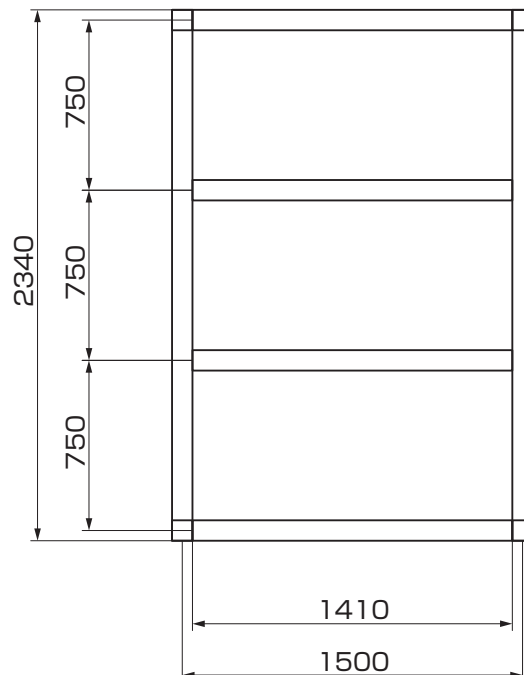
### 3 基本寸法と各部の名称

#### 1. 基本寸法

1-1 シングルW10の場合 ※図は3スパンを示します。1スパン～7スパンまで展開があります。

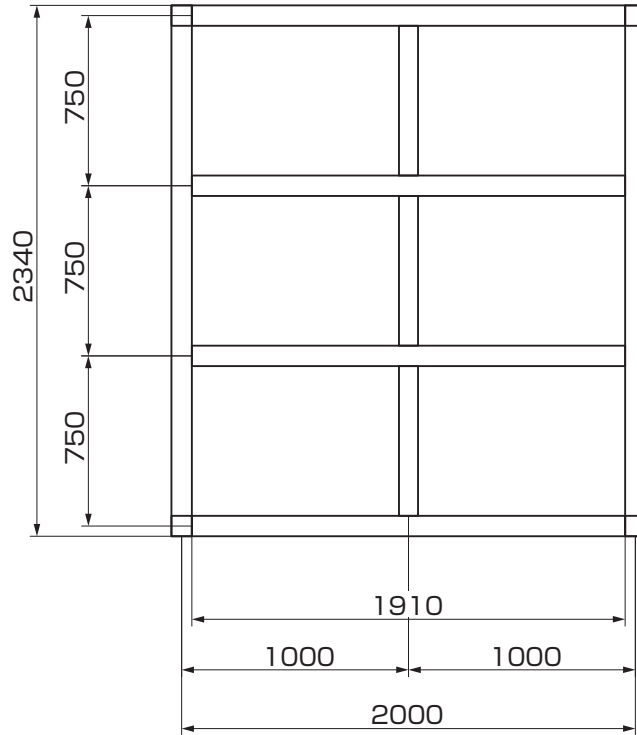


1-2 シングルW15の場合 ※図は3スパンを示します。1スパン～7スパンまで展開があります。

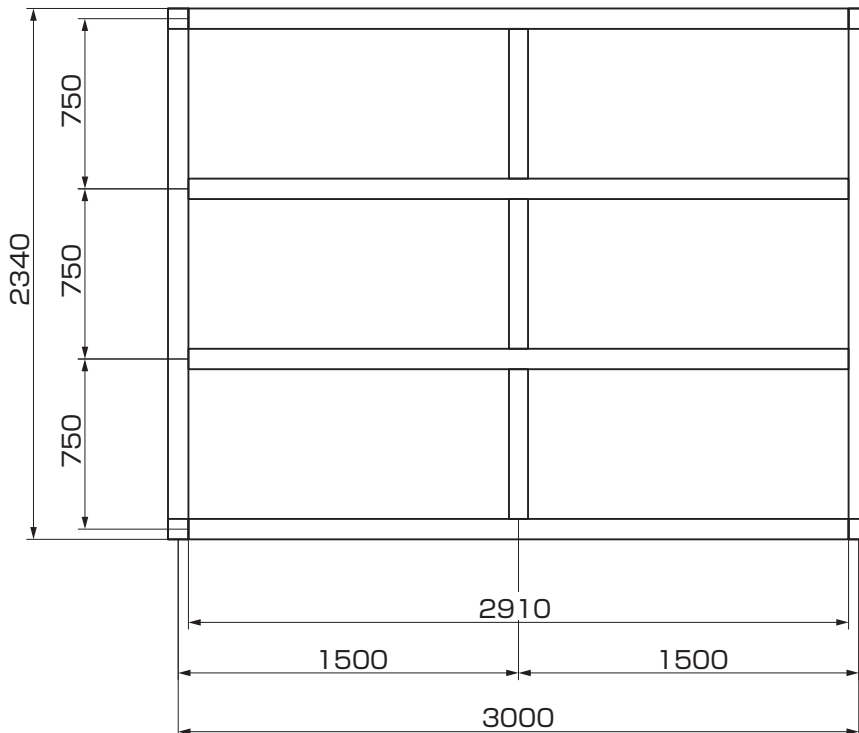


# 1. (つづき)

1-3 ダブルW20の場合 ※図は3スパンを示します。1スパン～7スパンまで展開があります。

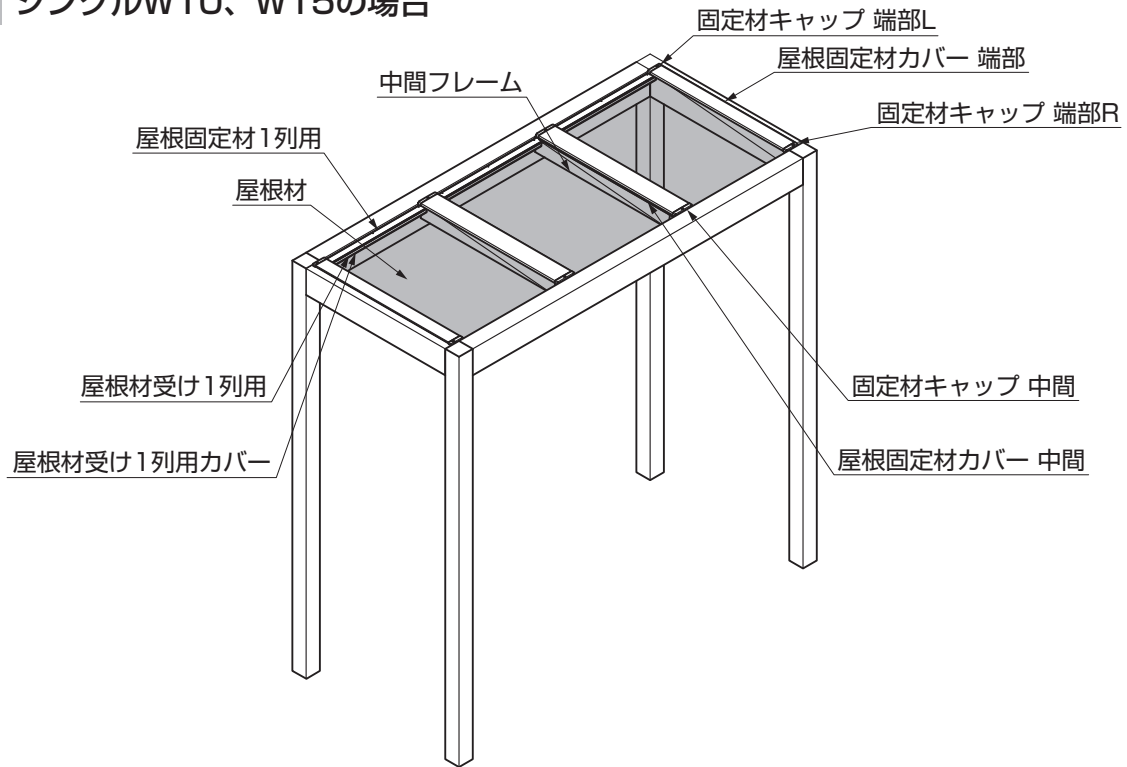


1-4 ダブルW30の場合 ※図は3スパンを示します。1スパン～7スパンまで展開があります。

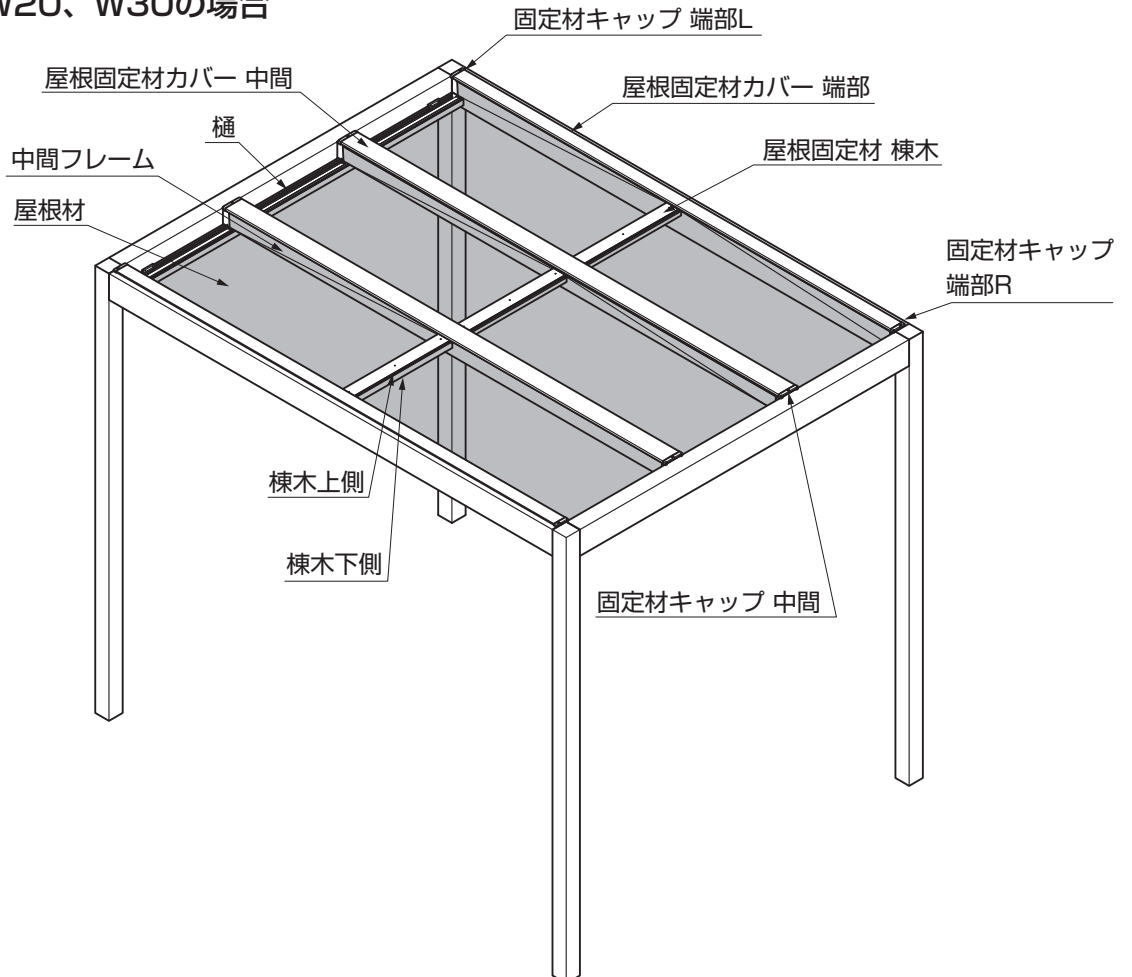


## 2. 各部名称

### 1-1 シングルW10、W15の場合



### 1-2 ダブルW20、W30の場合



### 3. 断面納まり図

#### 1-1 樋部断面図

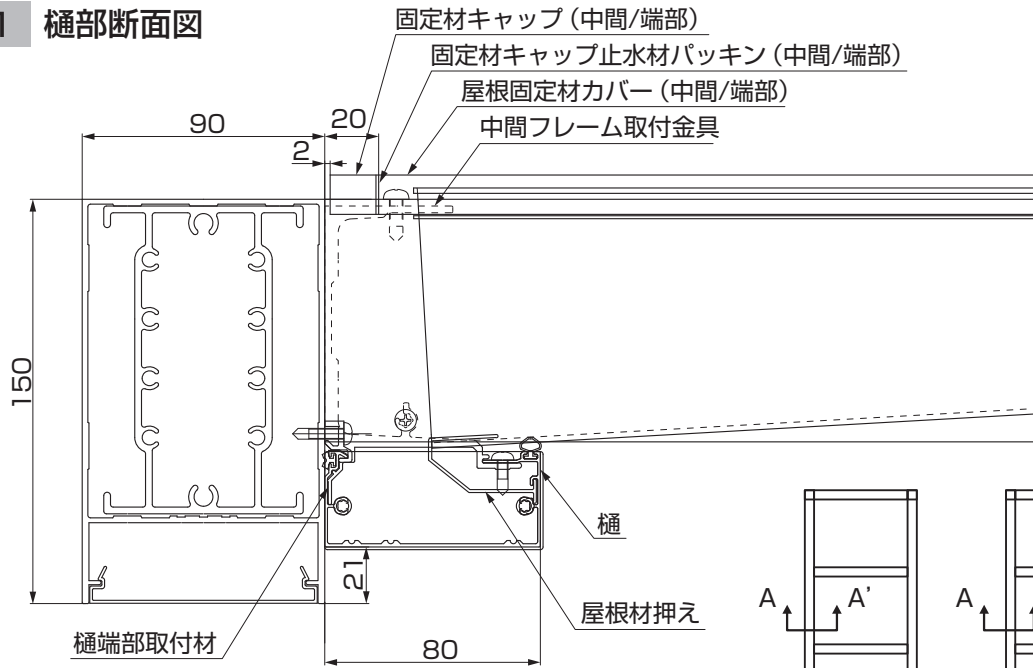


図1-1 A-A' 断面詳細図

図1-2 シングル

図1-3 ダブル

#### 1-2 中間フレーム断面図

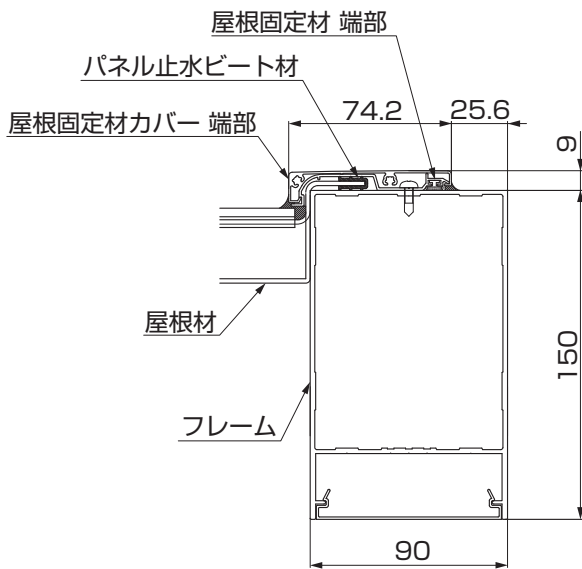


図1-4 B-B' 断面詳細

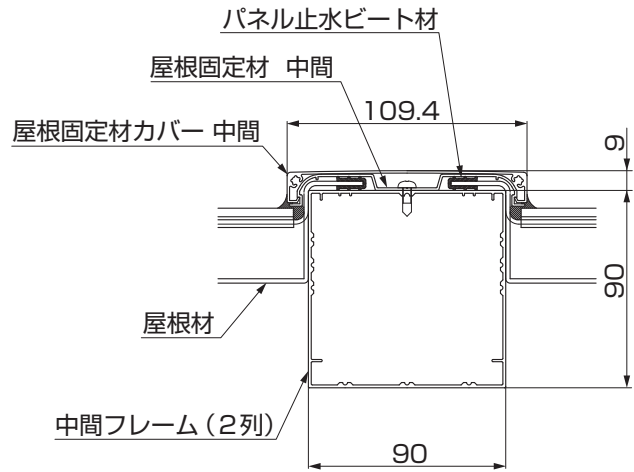


図1-5 C-C' 断面詳細

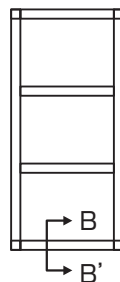


図1-6 シングル

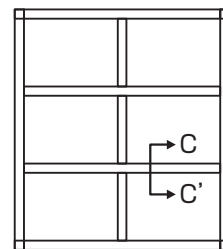


図1-7 ダブル

## 1-3 ダブル 棟木部断面図

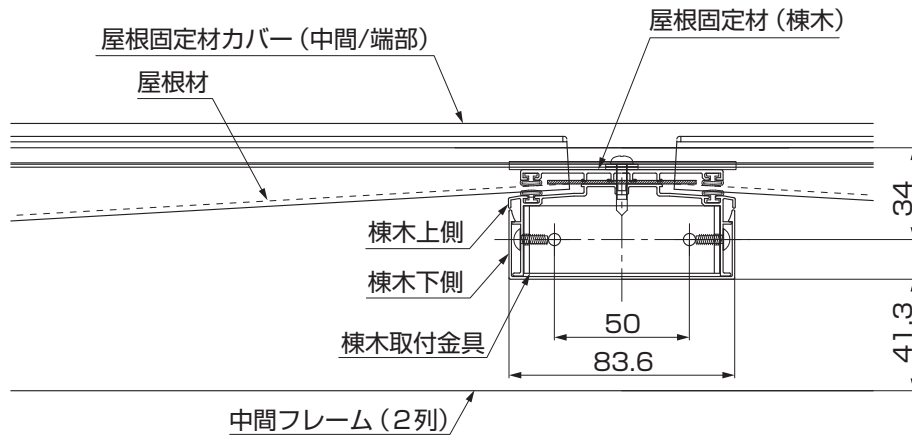


図1-8 D-D' 断面詳細図

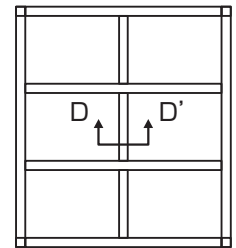


図1-9 ダブル

## 1-4 シングル 水上側断面図

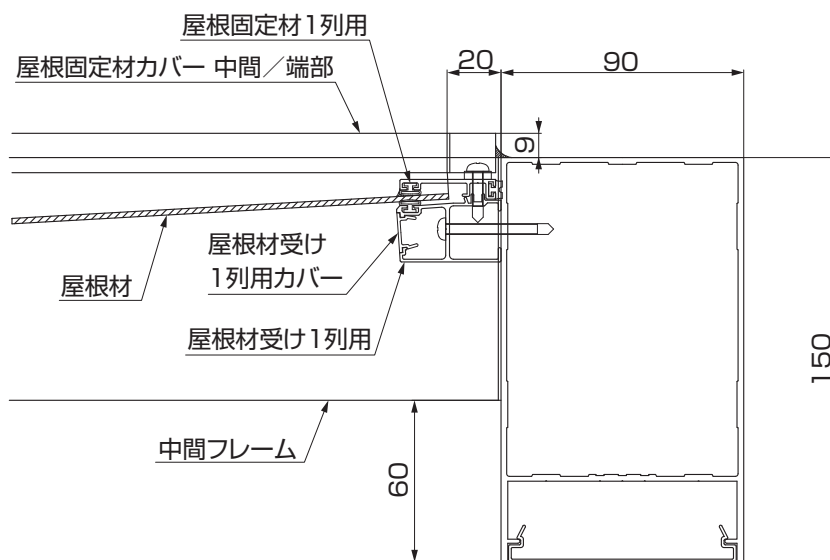


図1-10 E-E' 断面詳細図

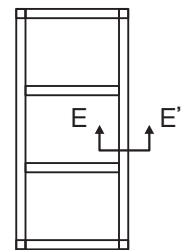


図1-11 シングル

## 4 ルーフ本体の施工

### 1. スリーブの取付け ※シングル W10、W15の場合の作業です。

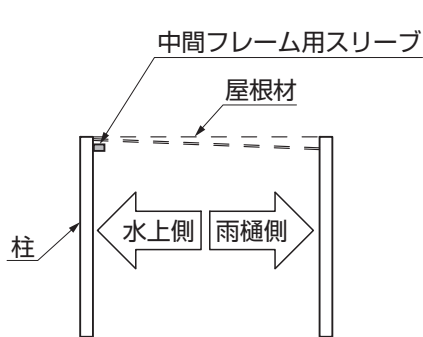


図1-1

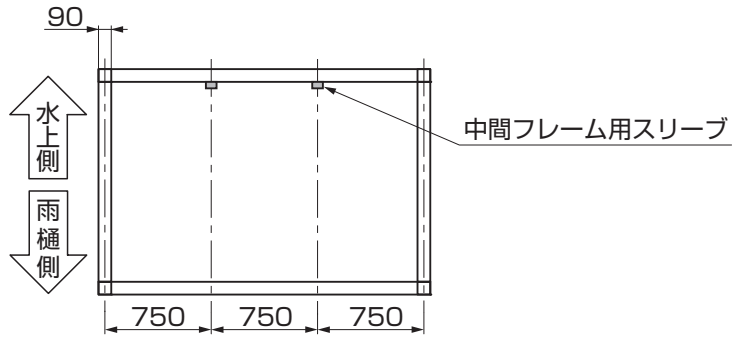


図1-2

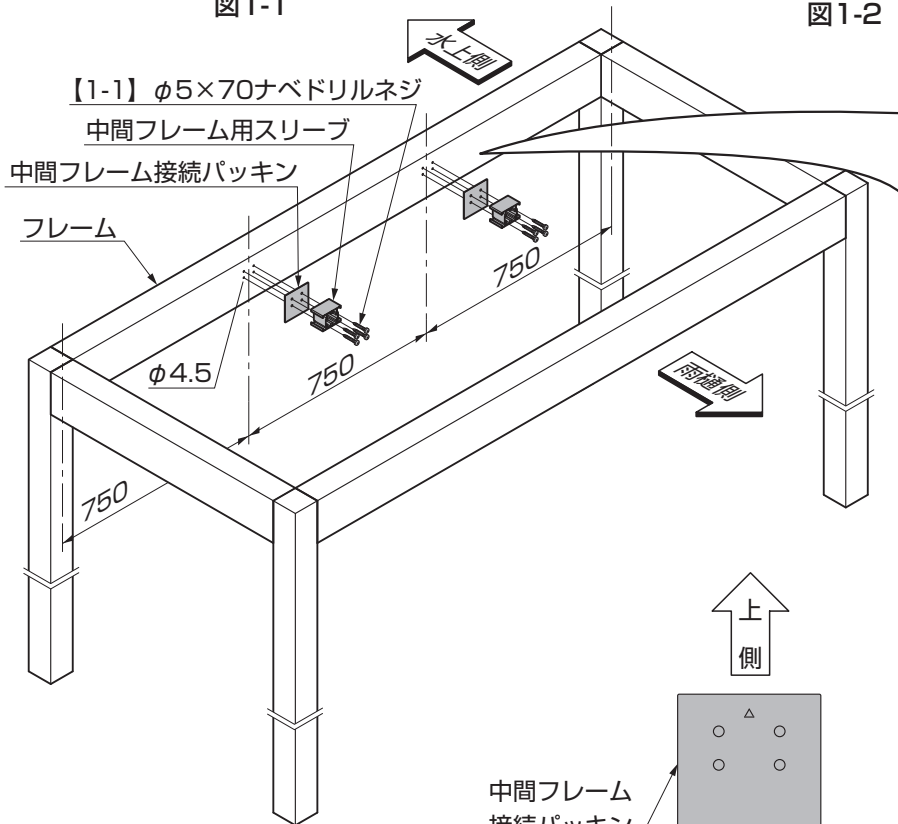


図1-4

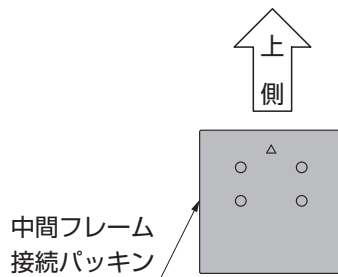
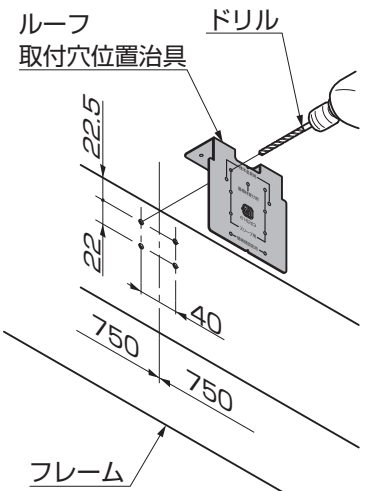


図1-5



中間フレーム用  
スリーブ穴あけ位置

図1-3

#### ポイント

- 雨樋の取付ける側を決定してください。

①雨樋を取付けない側のフレームにルーフ取付穴位置治具をあて、ケガキ、ドリルでφ4.5の穴をあけてください。

#### ポイント

- 中間フレーム用スリーブの下穴ピッチが750mmになるように加工してください。(図1-2参照)
- 指定通りの寸法に加工しないと屋根パネルが取付けられなくなります。

②中間フレーム接続パッキンを下穴に合わせてフレームに貼付けてください。(図1-5参照)  
③中間フレーム用スリーブをフレームに【1-1】で取付けてください。



## 2. 樋の取付け ※ **シングル** **ダブル** 共通の作業です。

### 2-1 フレームの加工 ※ 樋を取付ける側に加工作業です。

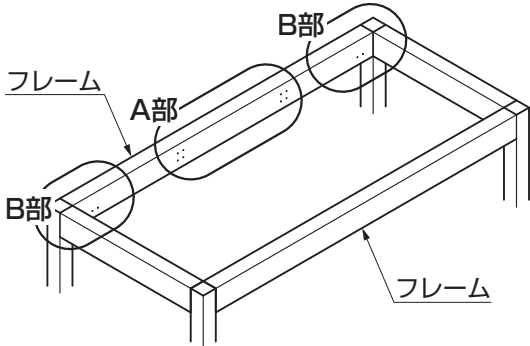


図2-1 シングルの場合

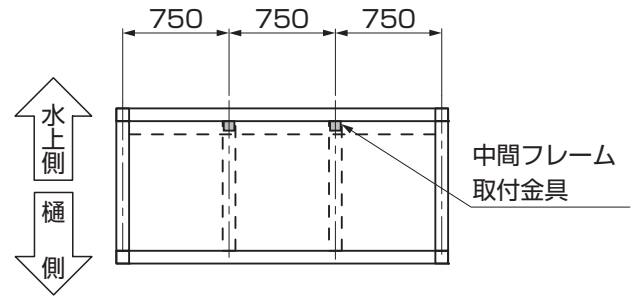


図2-2 シングルの場合

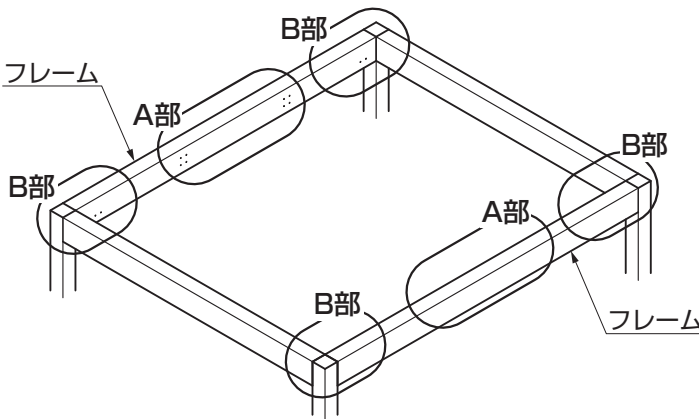


図2-3 ダブルの場合

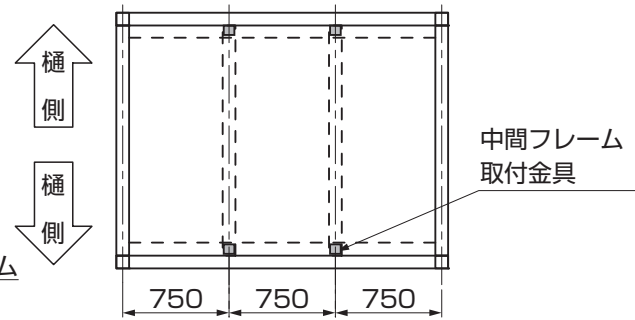


図2-4 ダブルの場合

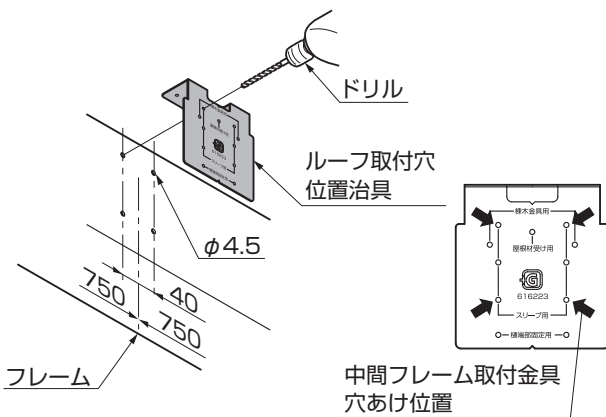


図2-5 A部中間フレーム取付金具の穴あけ

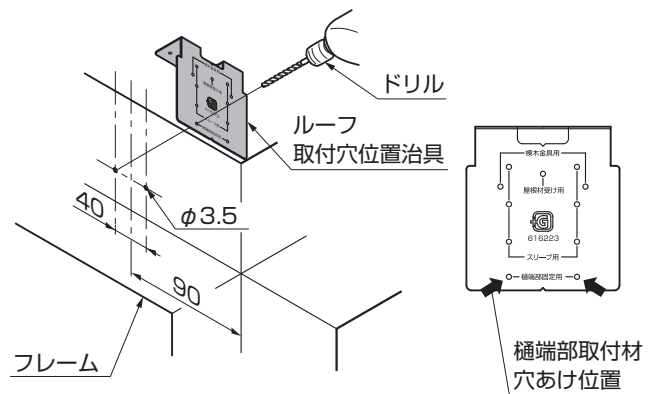


図2-6 B部樋端部取付材の穴あけ

- ① ルーフ取付穴位置治具をあて、ケガキ、ドリルで $\phi 4.5$ の穴を雨樋を取付ける側のフレームにあけてください。(図2-1、図2-3、図2-5参照)

#### 🔑ポイント

- 中間フレーム取付金具の下穴のピッチが750mmになるように加工してください。(図2-2、図2-4参照)
- 指定通りの寸法に加工しないと屋根パネルが取付けられなくなります。

- ② フレーム面から90mm程度の位置にルーフ取付穴位置治具をあて、ケガキ、ドリルで $\phi 3.5$ の穴を雨樋を取付ける側のフレームにあけてください。(図2-1、図2-3、図2-6参照)

## 2. (つづき) ※シングル ダブル 共通の作業です。

シーリング処理ポイント

### 2-2 樋の取付け ※図はダブルの説明ですが、シングルの樋取付け部も同様の作業です。

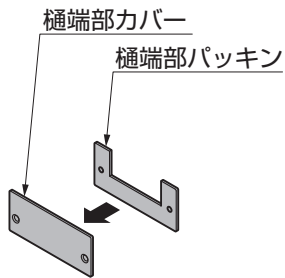


図2-7

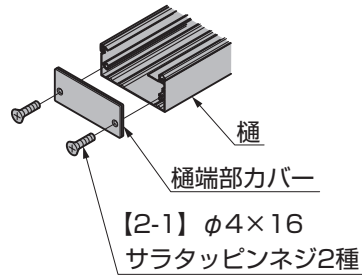


図2-8

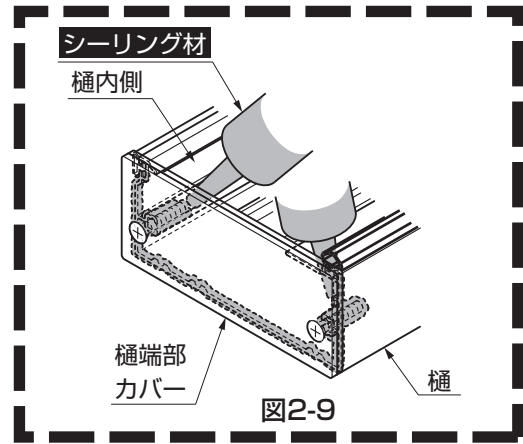


図2-9

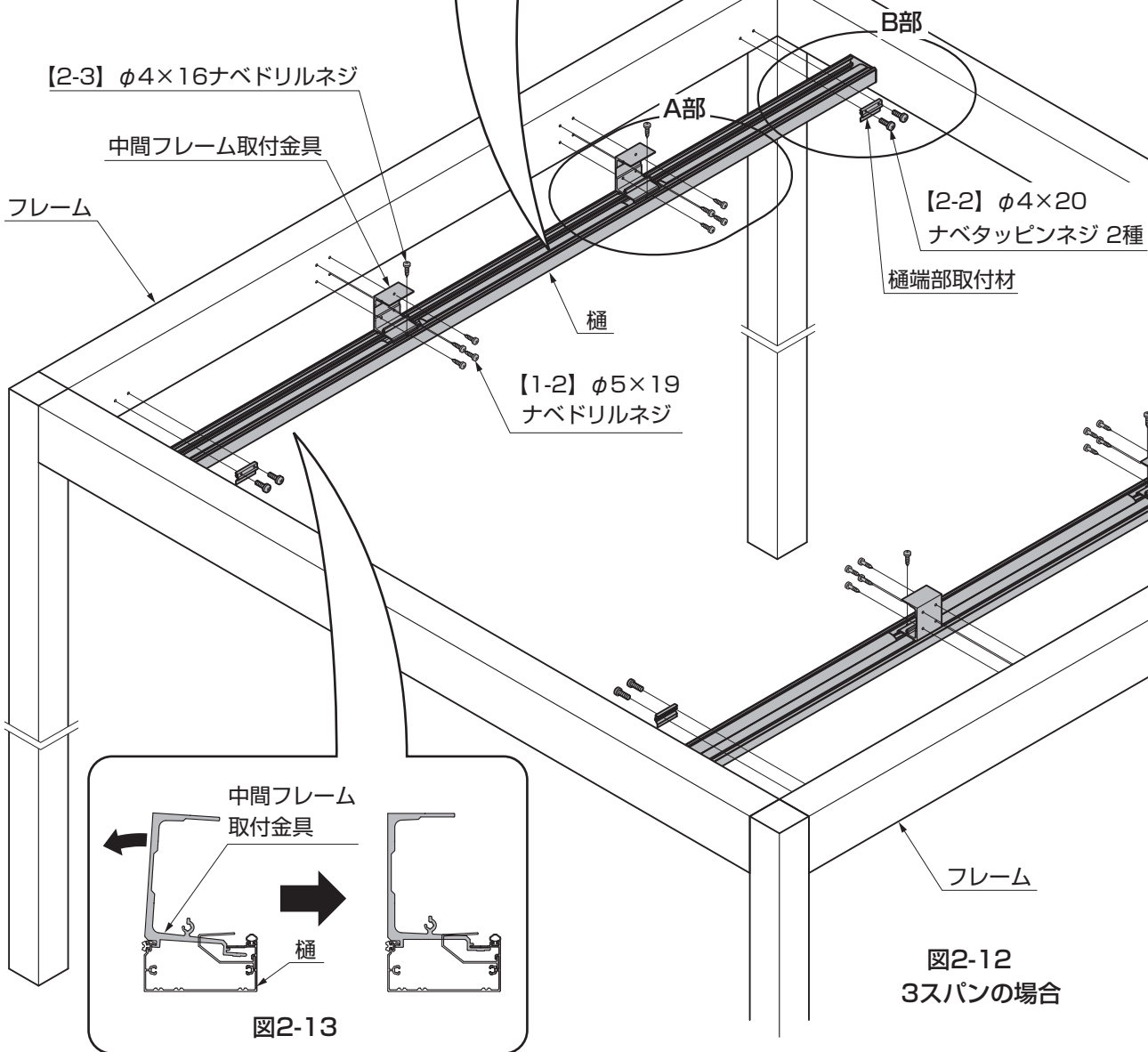


図2-12  
3スパンの場合

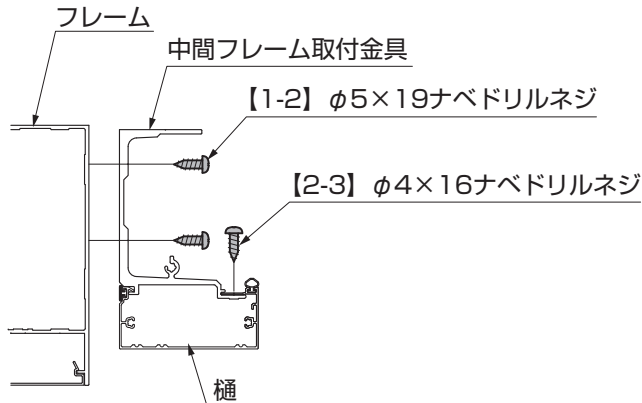


図2-10 A部詳細図中間部

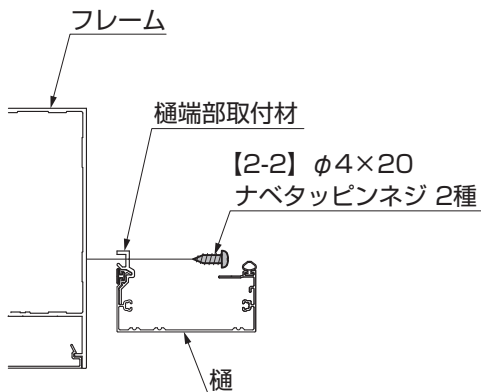


図2-11 B部詳細図端部

## 1. 樋の組立て

- ① 樋端部カバーの内側面に樋端部パッキンを貼付けてください。(図2-7参照)

### 補足

- サラ加工していない面が内側面です。

- ③ 樋端部カバーを樋の両端に【2-1】で取付けてください。(図2-8参照)
- ④ 樋端部内側をシーリング処理してください。(図2-9参照)

## 2. 樋の取付け

- ① 樋に中間フレーム取付金具をはめ込んでください。(図2-13参照)
- ② 樋に組付けた中間フレーム取付金具をフレームに【1-2】で取付けてください。(図2-10参照)
- ③ 中間フレーム取付金具を樋に【2-3】で取付けてください。(図2-10参照)
- ④ 樋端部取付材をフレームに【2-2】で固定してください。(図2-11参照)

### ポイント

- 1スパンへの樋の取付けは樋端部取付材で取付けます。(図2-14参照)

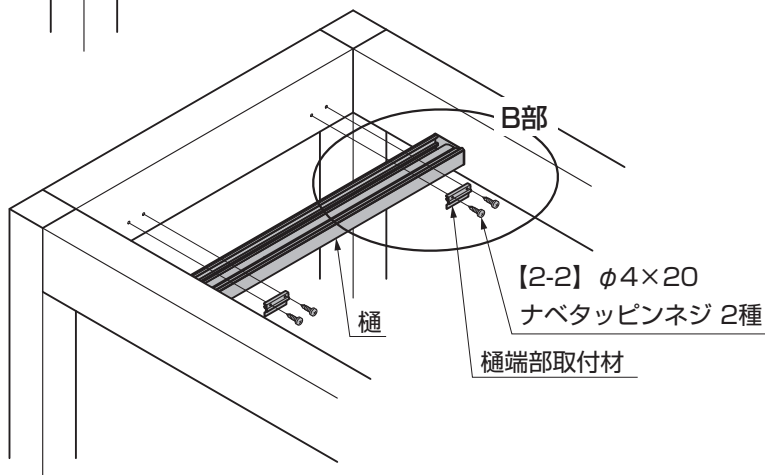


図2-14 1スパンの場合

### 3. 樋へのシーリング処理

※ **シングル** **ダブル** 共通の作業です。

 **シーリング処理ポイント**

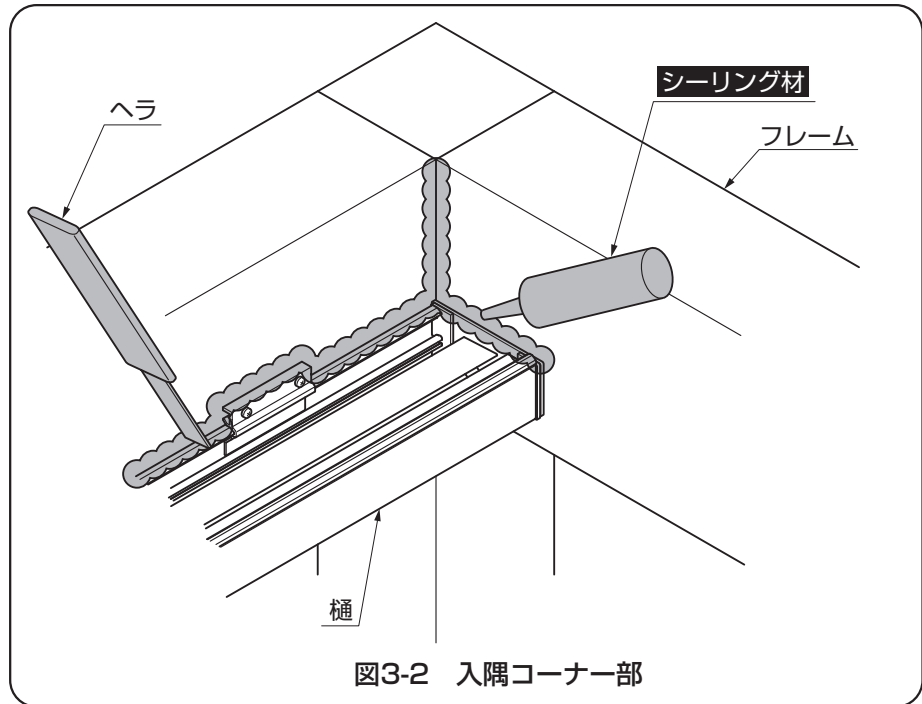


図3-2 入隅コーナー部

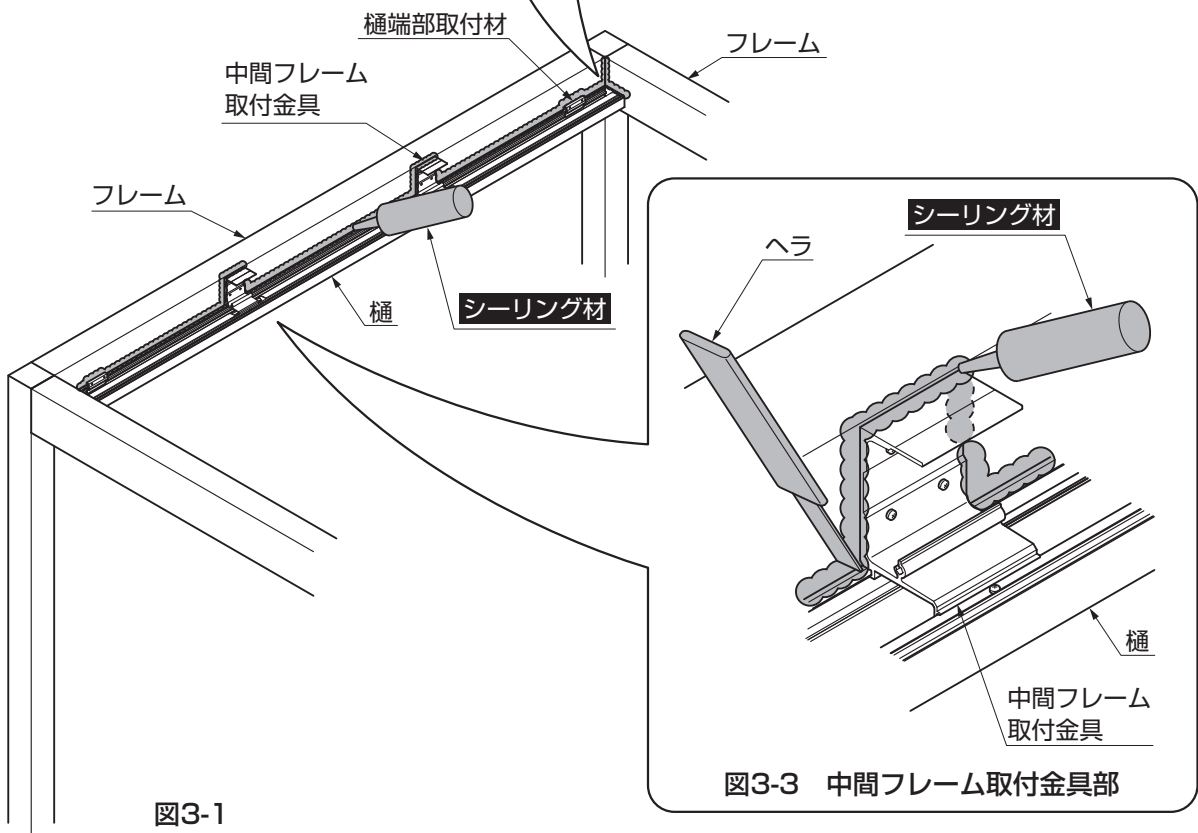


図3-1

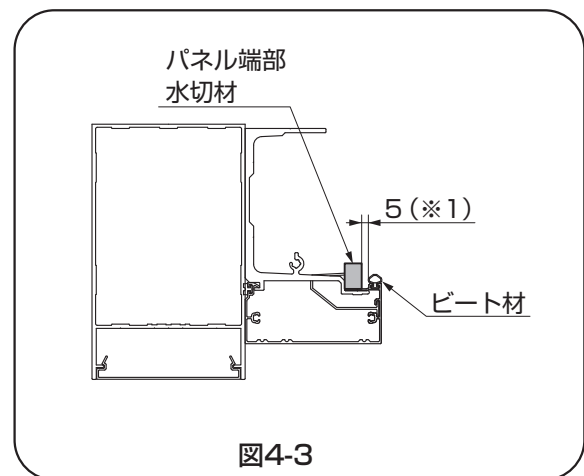
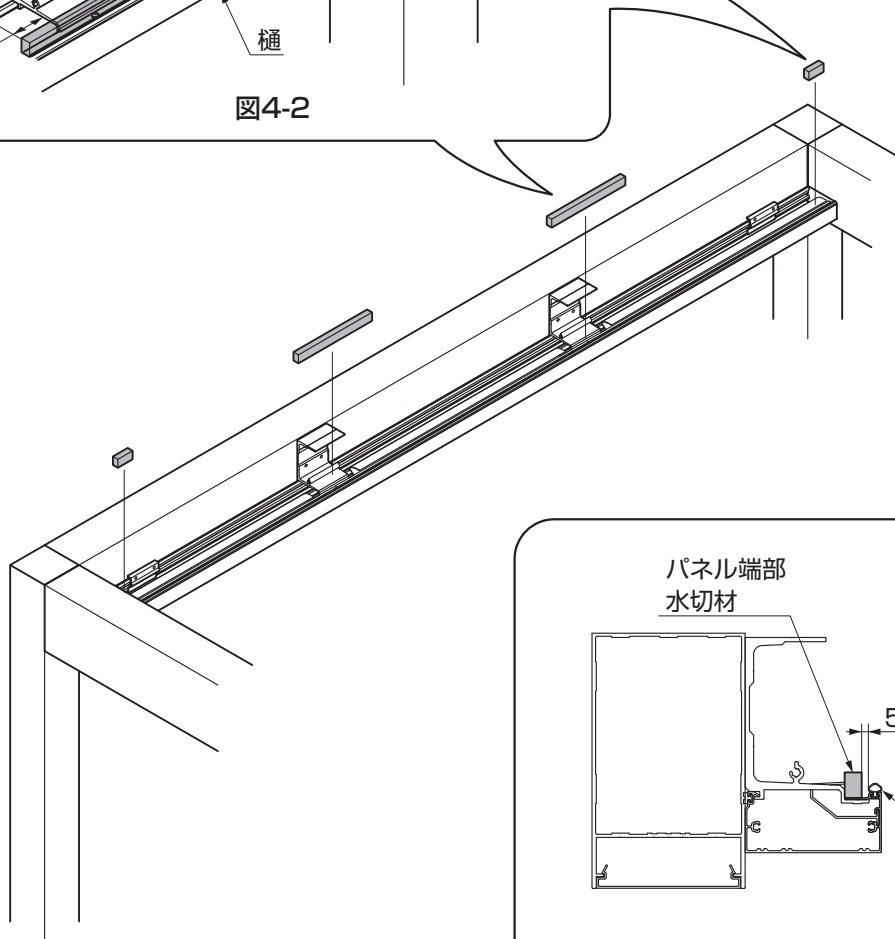
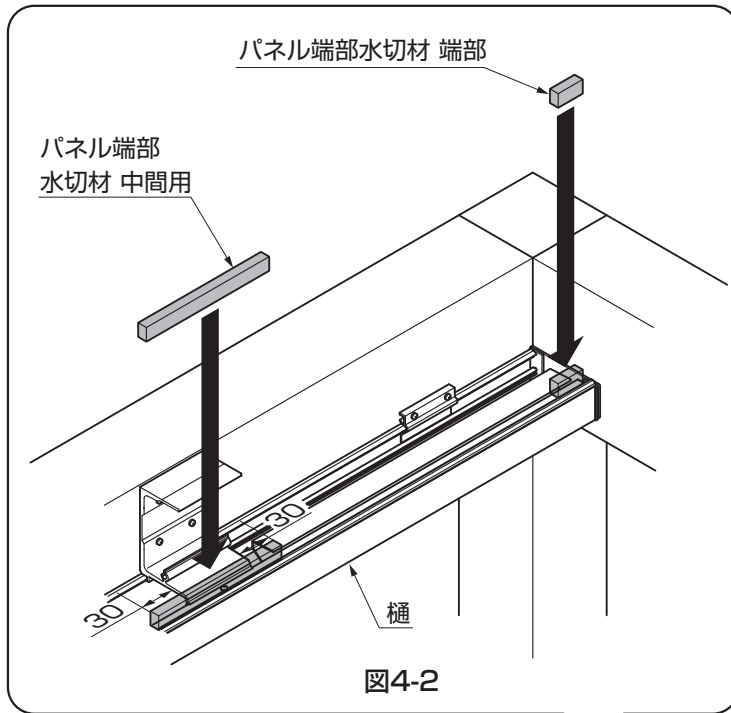
図3-3 中間フレーム取付金具部

①シーリング材をフレームの入隅コーナー部と樋およびフレームの間にシーリング処理してください。

 **ポイント**

- シーリングはヘラ等でおさえて十分密着させてください。

#### 4. 樋へのパッキンの取付け ※ シングル ダブル 共通の作業です。



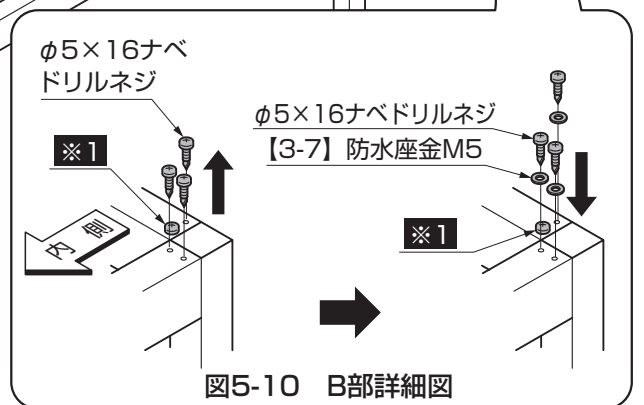
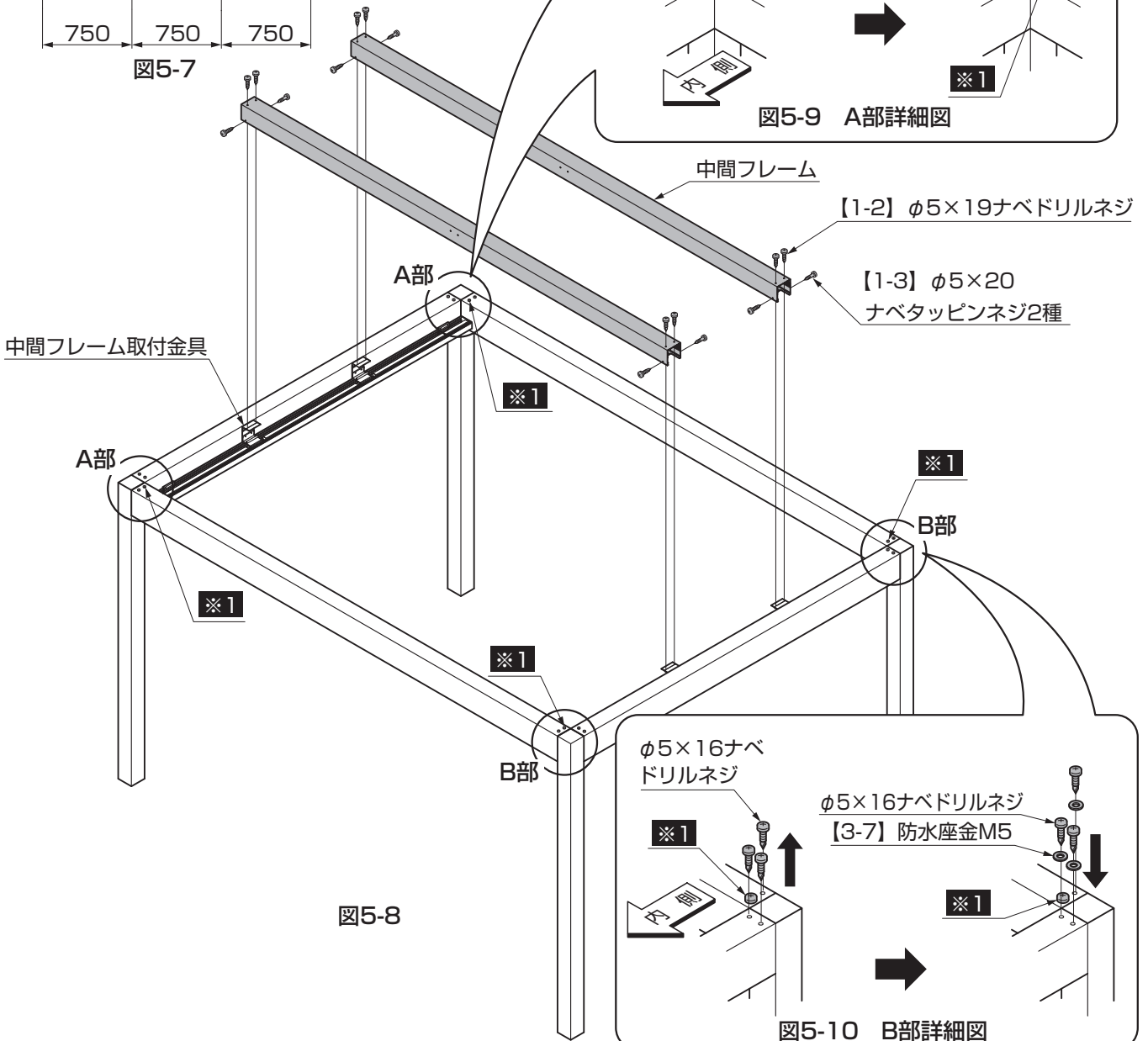
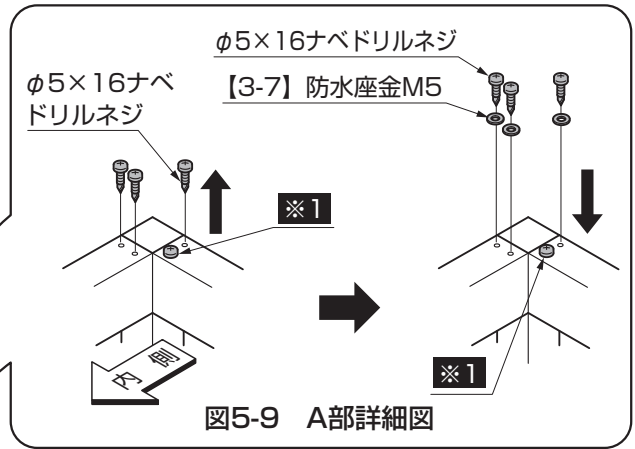
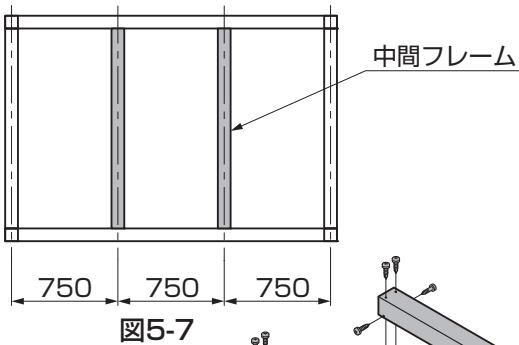
① 樋にパネル端部水切材 端部・中間用を取付けてください。

#### ポイント

● ビート材とのすき間(※1)をあけて取付けてください。(図4-3参照)



## 5-2 ダブル ダブルルーフの場合



① 中間フレームを中間フレーム取付金具に【1-2】、【1-3】で取付けてください。

### ポイント

● 中間フレームのピッチが750mmになっていることを確認してください。(図5-7参照)

② フレーム固定ネジ「φ5×16ナベドリルネジ」を取外して【3-7】を取付けて再度フレームに固定してください。  
※1のネジは外さないでください。(図5-9、図5-10参照)

## 6. 棟木の取付け ※ダブル W20、W30の場合の作業です。

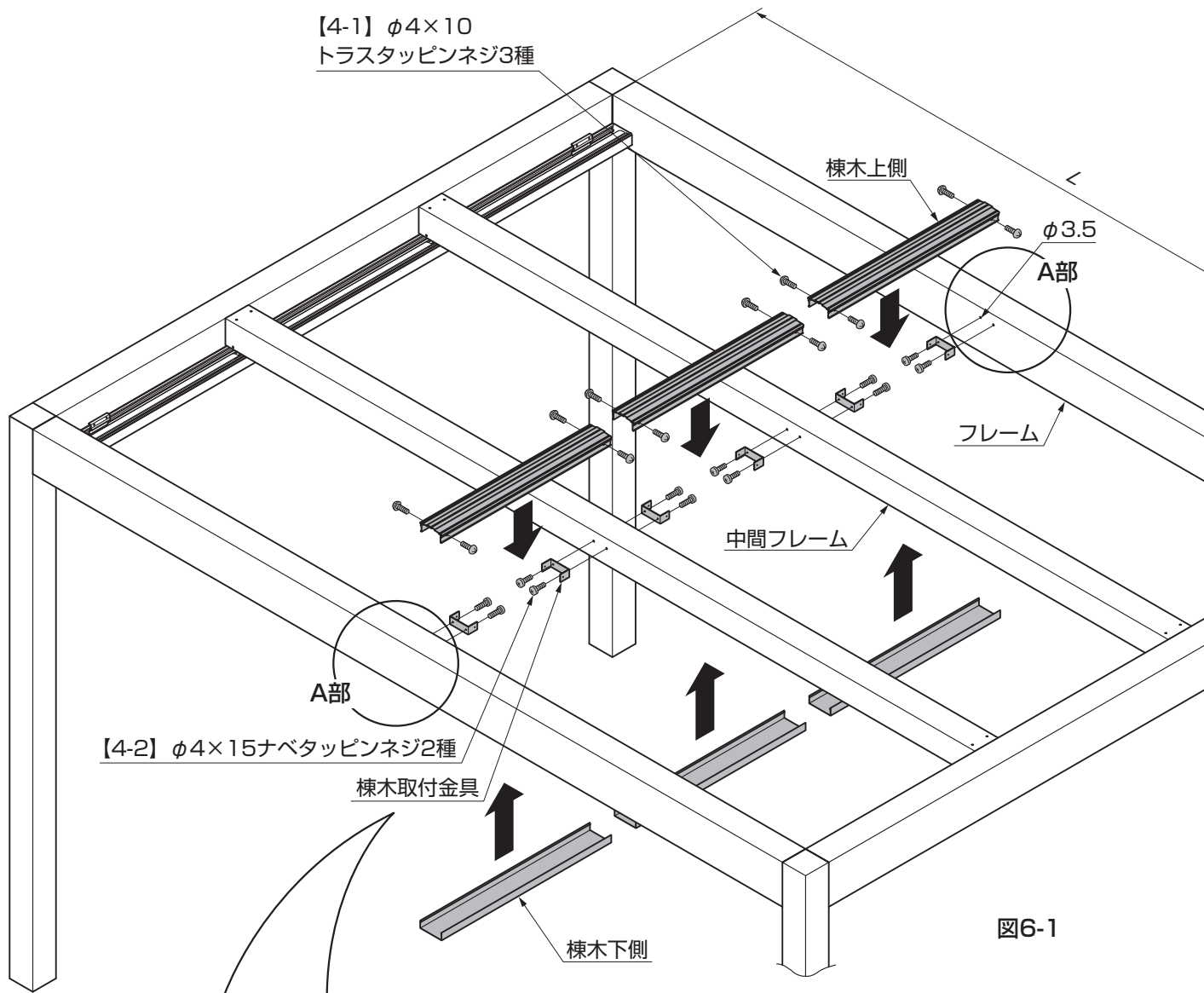


図6-1

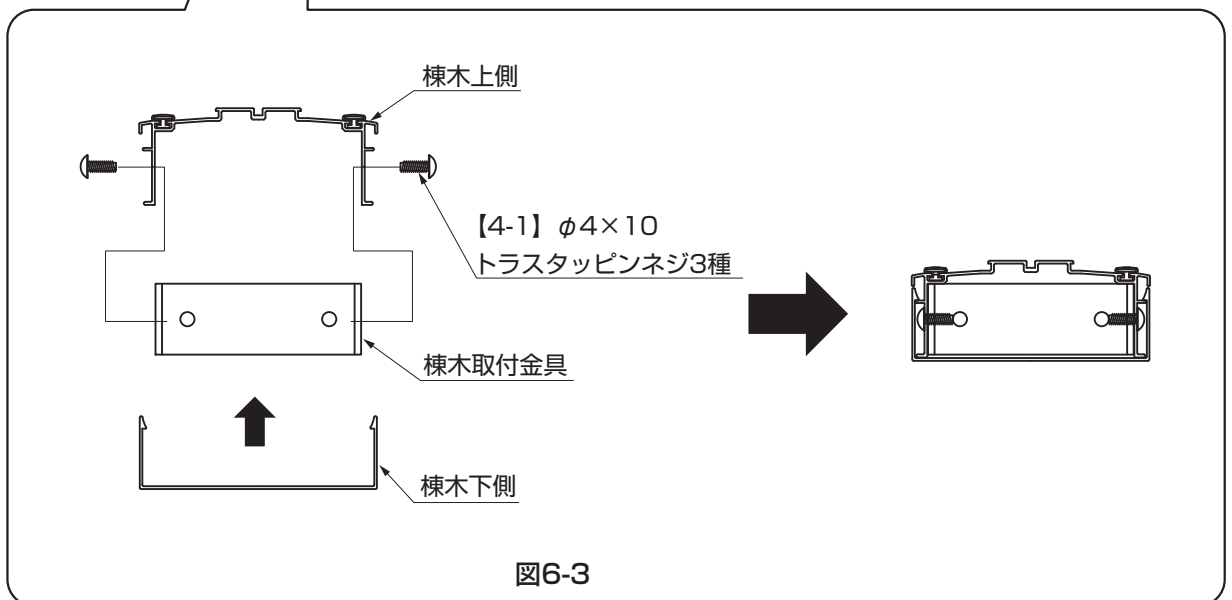


図6-3



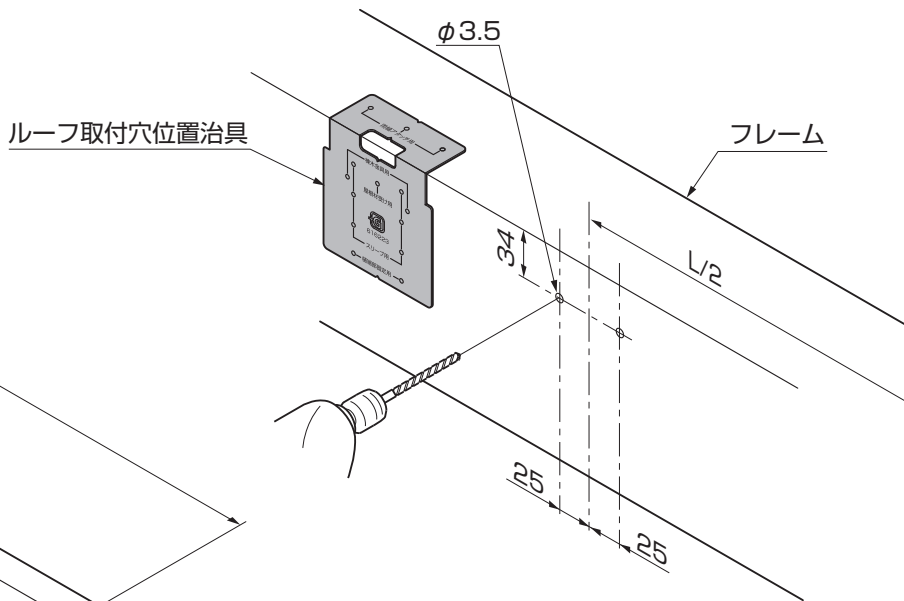


表6-1

	L	L/2
W20	1910	955
W30	2910	1455

図6-2 A部詳細 穴加工位置

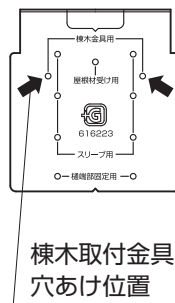


図6-3

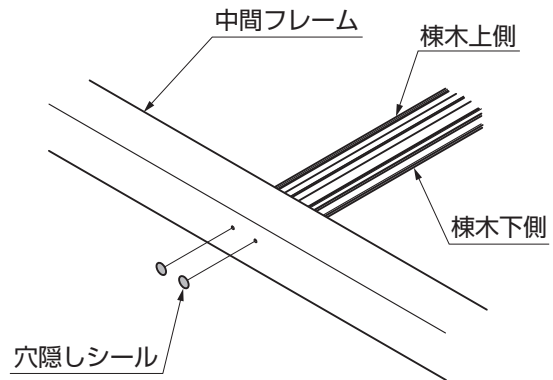


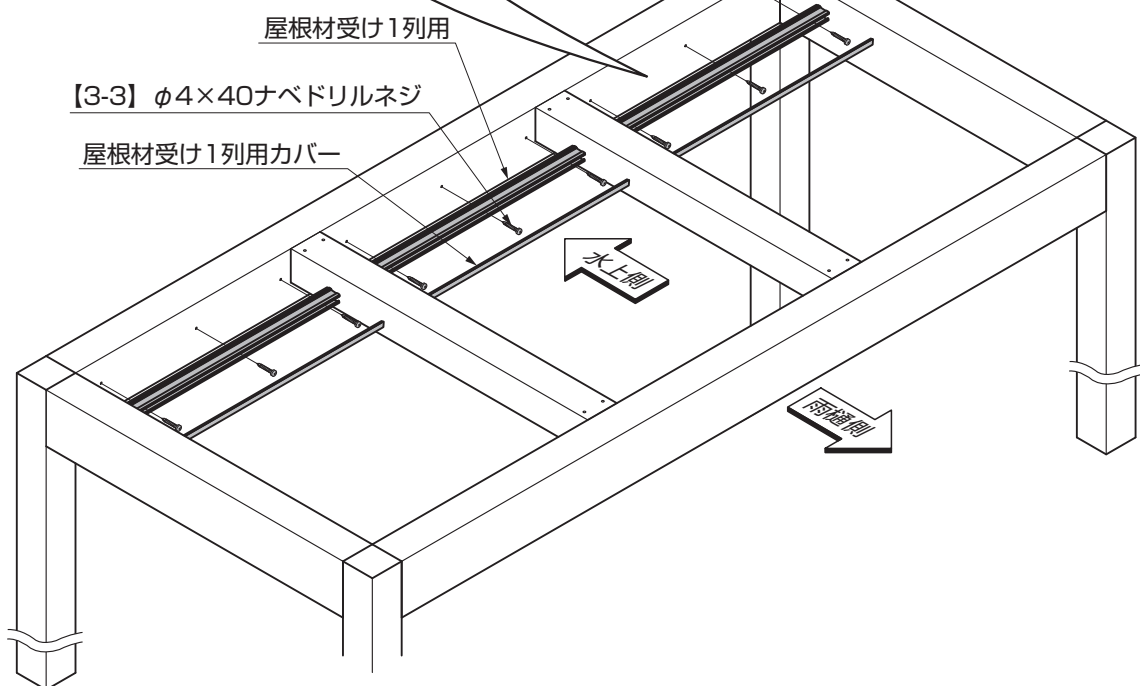
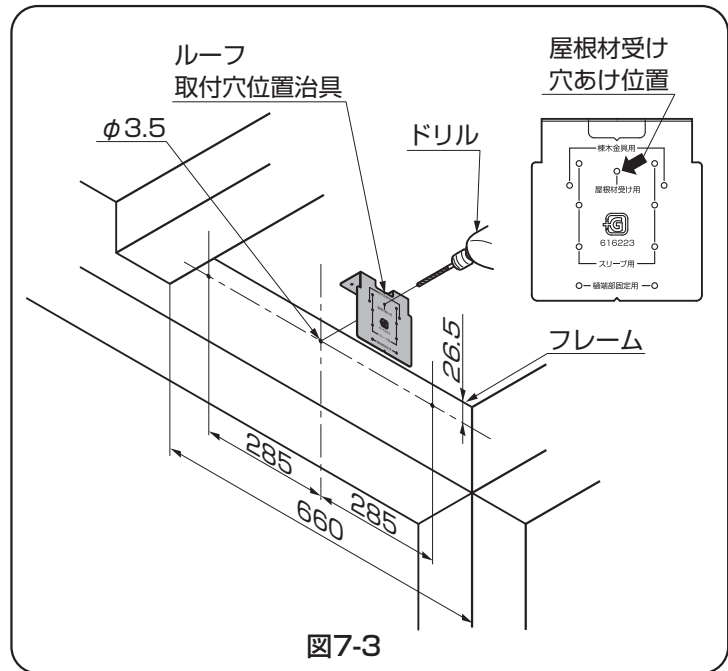
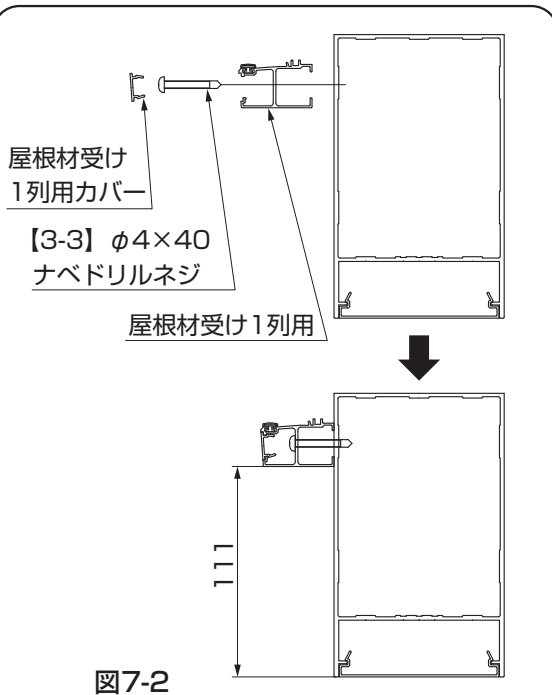
図6-4

- ①ルーフ取付穴位置治具をあて $\phi 3.5$ の穴をフレームにあけてください。(図6-1、図6-2、図6-3、表6-1参照)
- ②棟木取付金具をフレーム、中間フレームに【4-2】で取付けてください。
- ③棟木上側を棟木取付金具に【4-1】で取付けてください。
- ④棟木下側を棟木上側にはめ込んでください。

### ポイント

- 棟木を取付けない場合は中間フレームに穴隠しシールを貼付けてください。(図6-4参照)

## 7. 屋根材受けの取付け ※ **シングル** W10、W15の場合の作業です。



- ①ルーフ取付穴位置治具をあてφ3.5をフレームにあけてください。(図7-3参照)
- ②屋根材受け1列用をフレームに【3-3】で取付けてください。(図7-2参照)

### ポイント

- 屋根材受け1列用は樋と反対側のフレームに取付けてください。
  - 屋根材受け1列用の取付位置がフレーム下面から111mmであることを確認してください。(図7-2参照)
- ③屋根材受けカバーを屋根材受け1列用にはめ込んでください。

## 8. 屋根材の取付け準備 ※ シングル ダブル 共通の作業です。

### 8-1 止水パッキンの貼付け

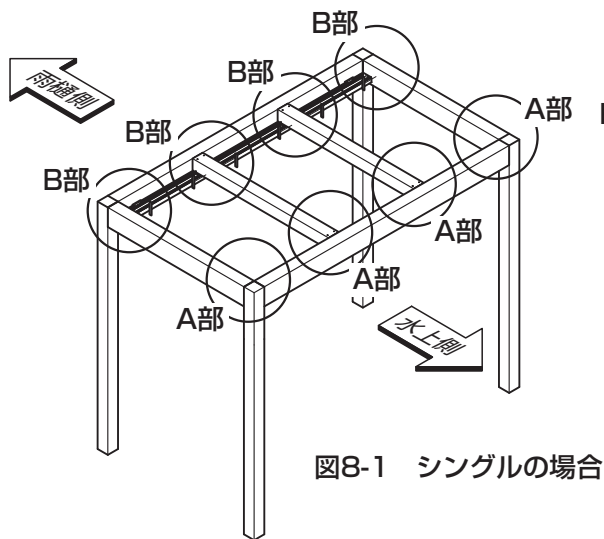


図8-1 シングルの場合

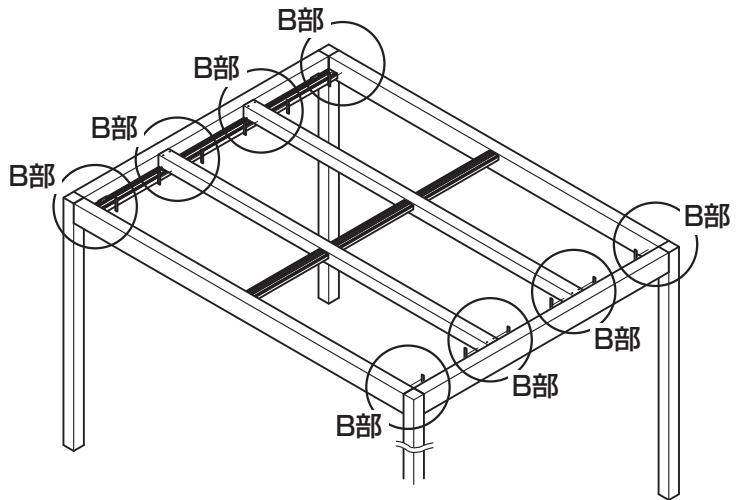


図8-3 ダブルの場合

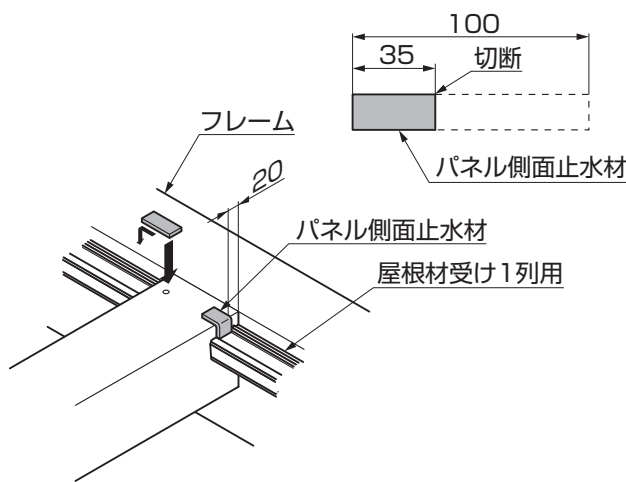


図8-2 A部詳細図

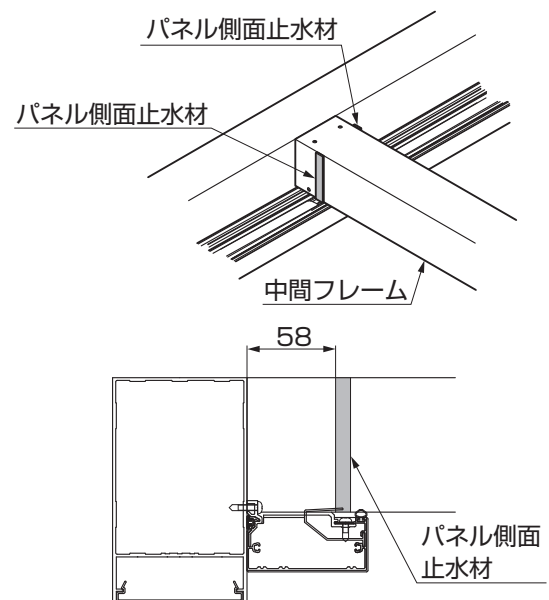


図8-4 B部詳細図

- ①パネル側面止水材を35mmに加工してA部のフレーム・中間フレームに貼付けてください。
- ②パネル側面止水材を樋取付け側B部のフレーム・中間フレーム側面に貼付けてください。(図8-4参照)

### 8-2 パネル止水ビート材の取付け

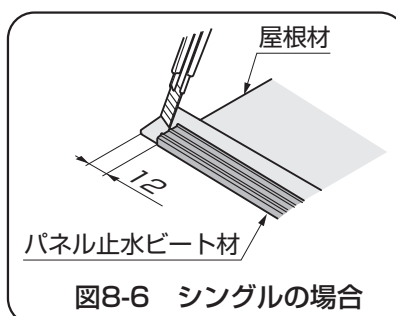
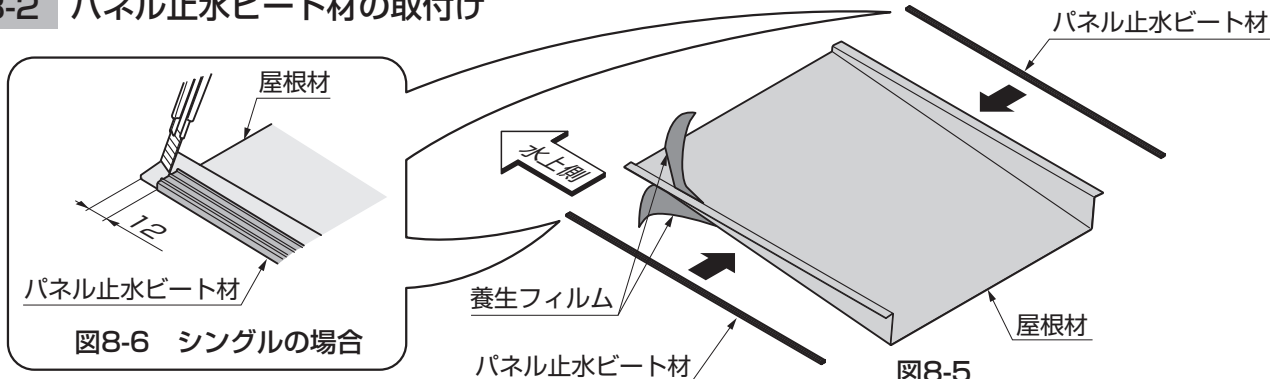


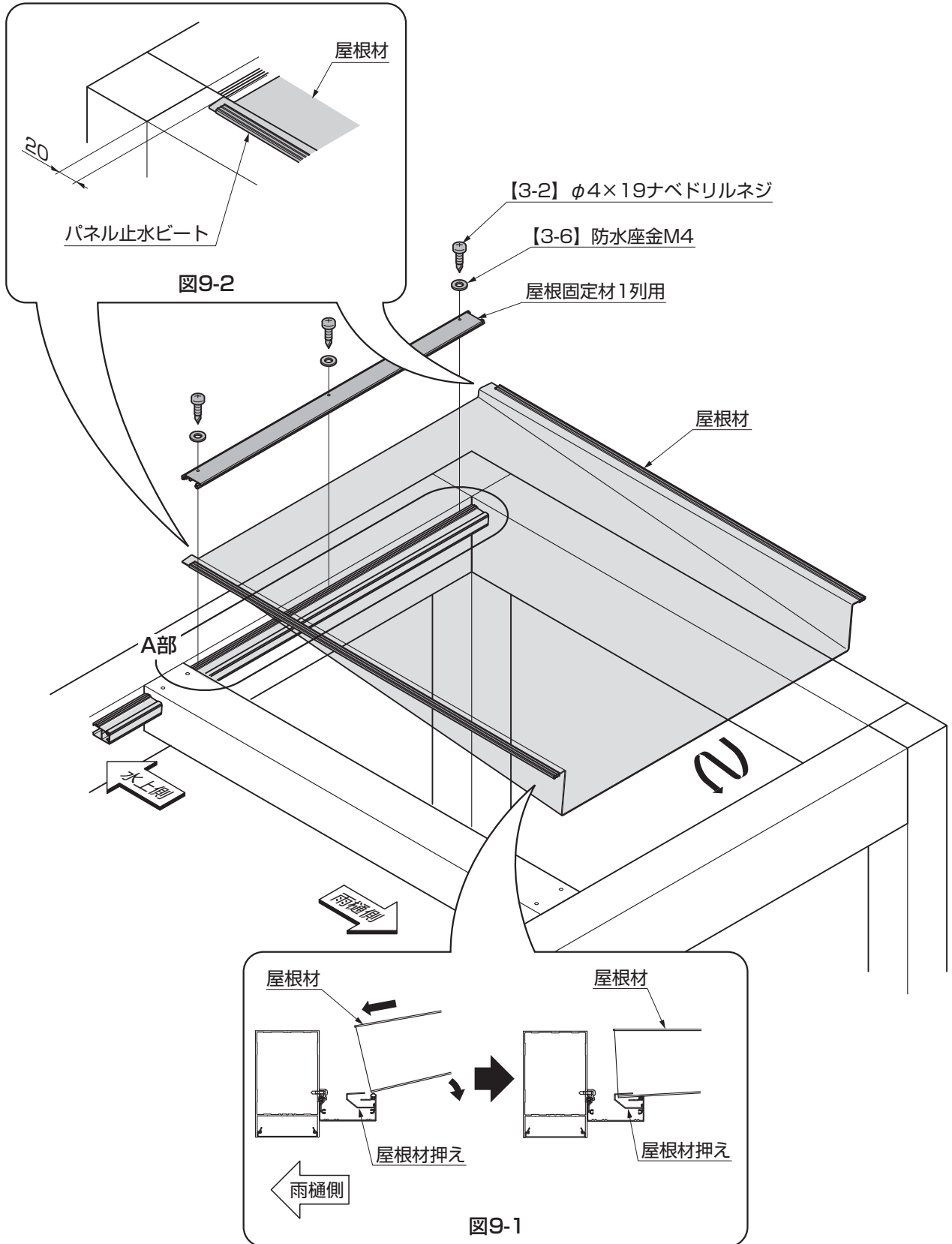
図8-6 シングルの場合

- ①屋根材の養生フィルムをはがしてください。
- ②パネル止水ビート材を屋根材の長さに合わせてカットし、両端部に挟み込むように取付けてください。
- ③シングルの場合のみ、水上側のパネル止水ビート材が屋根材より12mm短くなるように切断してください。

## 9. 屋根材の取付け ※ シングル

シーリング処理ポイント

- 9-1 シングル 屋根の取付け ※W10、W15の場合の作業です。  
 ※屋根材は端部から1スパンずつ順番にP36～P39の作業を繰り返して取付けてください。



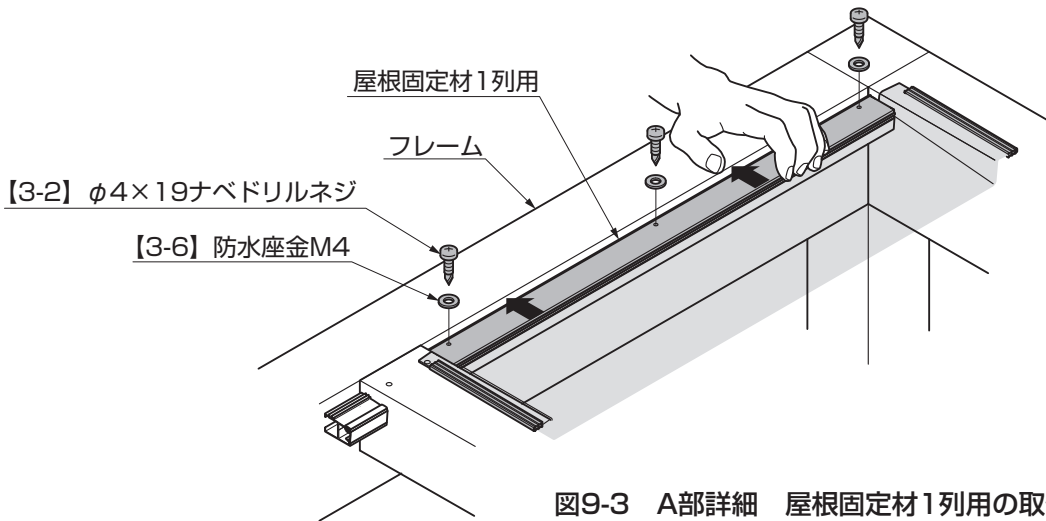


図9-3 A部詳細 屋根固定材1列用の取付け

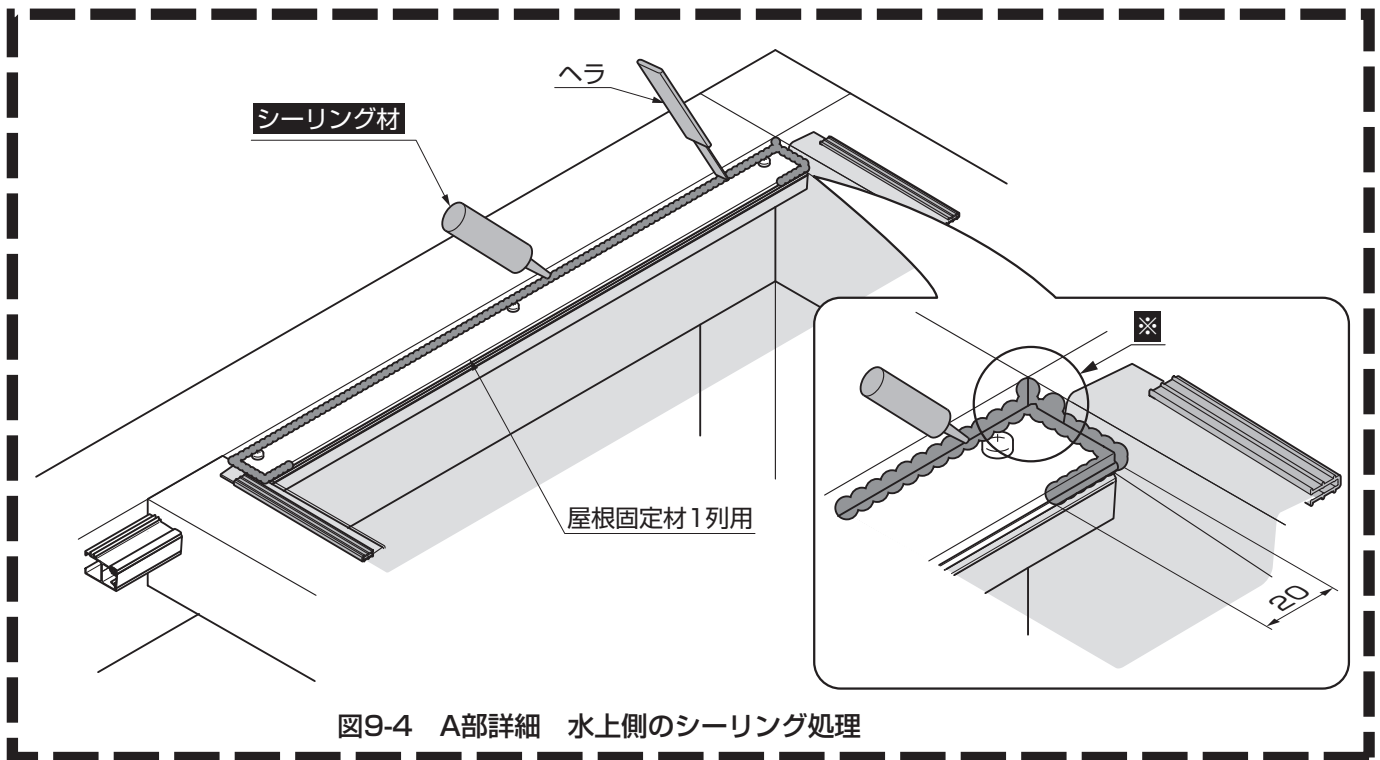


図9-4 A部詳細 水上側のシーリング処理

## 1. 屋根材の取付

- ① 屋根材を屋根材押えにはめ込み位置を確認して取付けてください。(図9-1、図9-2参照)

### ポイント

- 屋根材は屋根材押えの奥まではめ込んでください。(図9-1参照)
- 水上側の屋根材が端から20mmの位置であることを確認してください。(図9-2参照)

## 2. 屋根固定材 1列用の取付

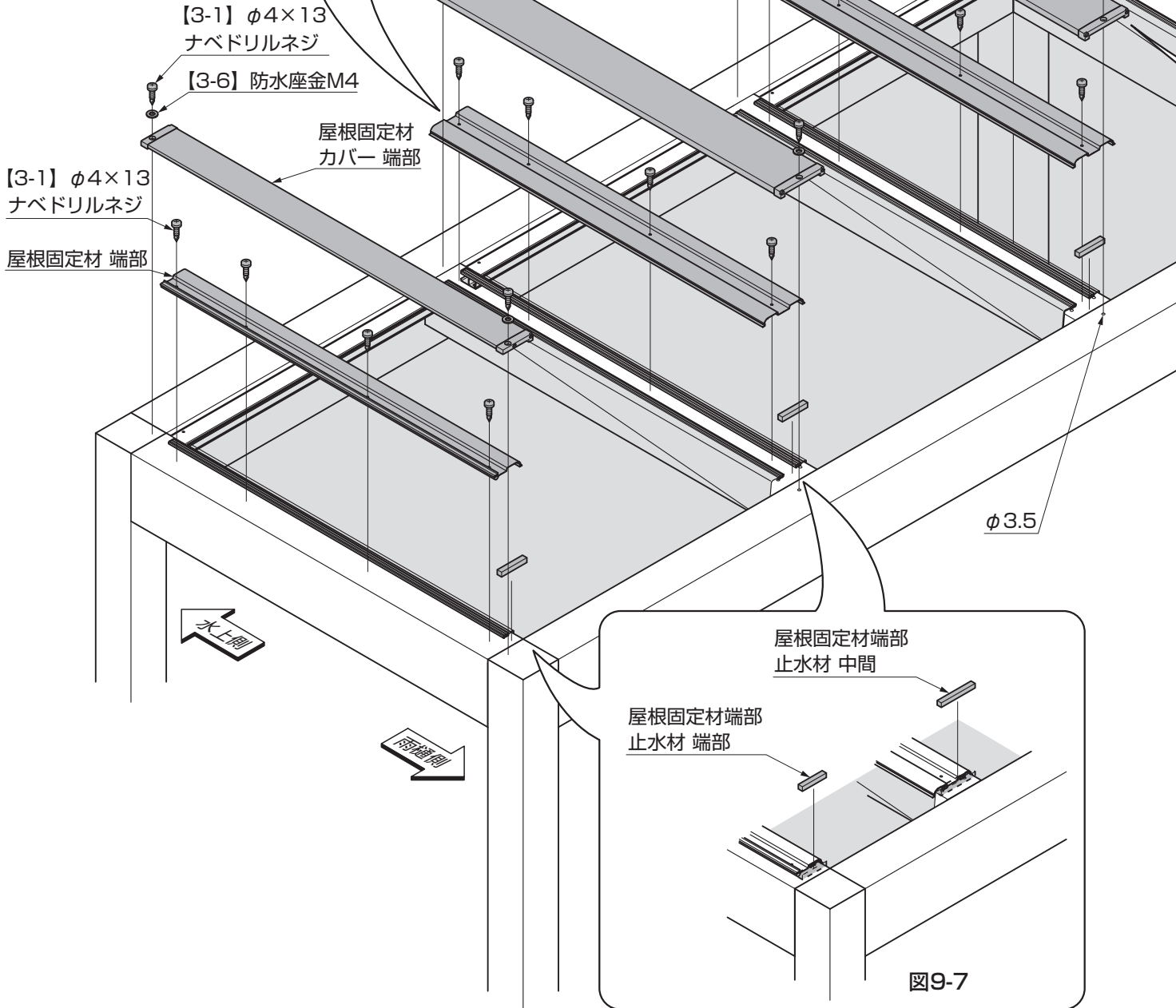
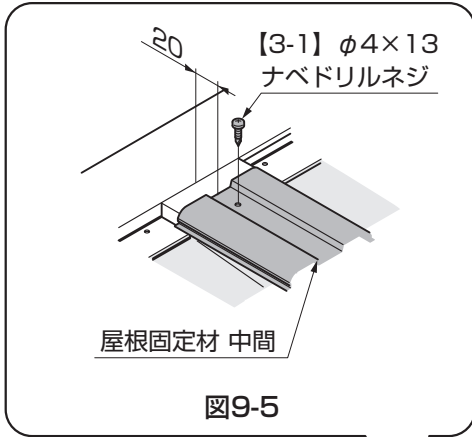
- ① 屋根固定材 1列用をフレーム側に引寄せながら [3-2]、[3-6] で取付けてください。(図9-3参照)
- ② 屋根固定材 1列用とフレーム、中間フレームの間にシーリングをしてください。(図9-4参照)

### ポイント

- シーリングはヘラ等でおさえて十分密着させてください。
- すき間なくシーリング処理をしてください。すき間がある場合、雨水が浸入する場合があります。
- ※部はシーリング材をすき間の奥まで十分に注入してください。

## 9. (つづき) ※ シングル

### 9-1 シングル 屋根の取付け (つづき) ※W10、W15の場合の作業です。



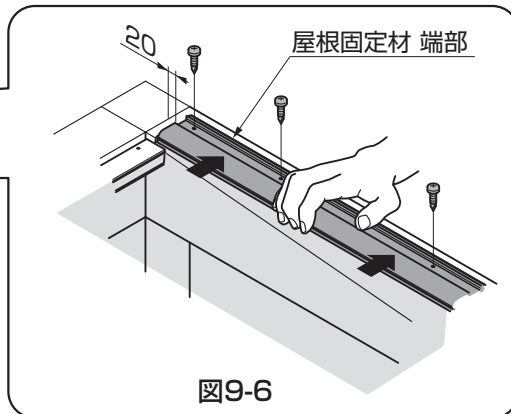


図9-6

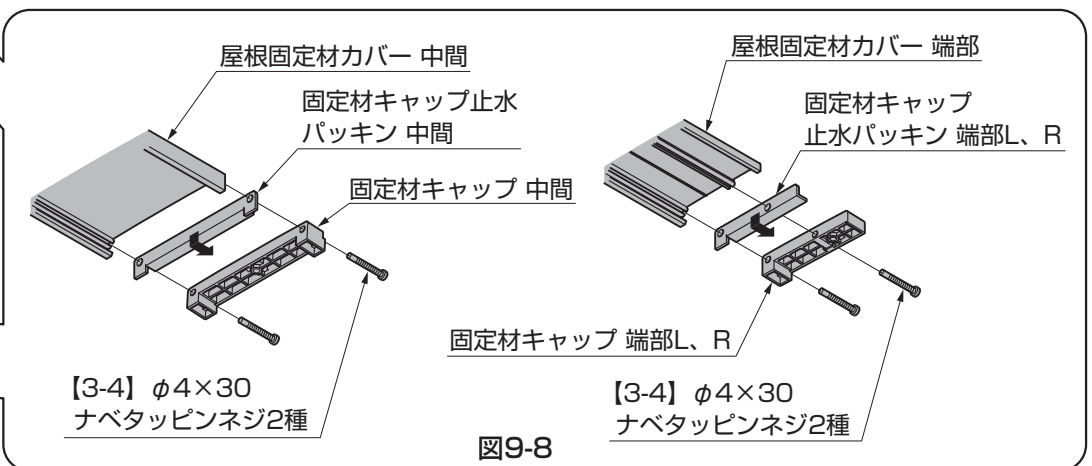


図9-8

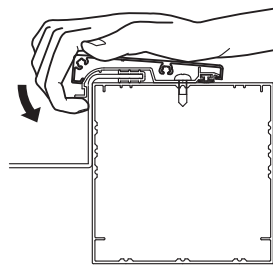


図9-9 端部の場合

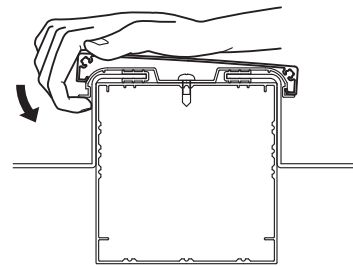


図9-10 中間部の場合

### 3. 屋根固定材の取付 ※取付けは1スパン毎に行なってください。

※1スパン毎に「10.角部のシーリング処理」を行なってください。

- ① 屋根固定材端部、屋根固定材中間を取付け位置を確認して【3-1】でフレーム、中間フレームに取付けてください。(図9-5、図9-6参照)

#### ポイント

● 図9-5、図9-6の屋根固定材の位置を確認してください。屋根固定材カバーの取付けができなくなる場合があります。

- ② 屋根固定材端部止水材 端部・中間をフレーム、中間フレームに貼付けてください。(図9-7参照)  
 ③ 固定材キャップ止水パッキン、固定材キャップを屋根固定材カバーに【3-4】で取付けてください。(図9-8参照)  
 ④ 屋根固定材カバーを屋根固定材にはめ込んでください。(図9-9、図9-10参照)

#### 補足

● 「2.屋根固定材 1列用の取付け」で行なったシーリング材がはみ出した場合は拭き取ってください。

- ⑤ 固定材キャップをフレームに下穴 $\phi 3.5$ をあけ【3-1】、【3-6】で取付けてください。

# 9. (つづき) ※ダブル

シーリング処理ポイント

## 9-2 ダブル 屋根の取付け

※W20、W30の場合の作業です。

※屋根材は端部から1スパンずつ順番にP40～P43の作業を繰り返して取付けてください。

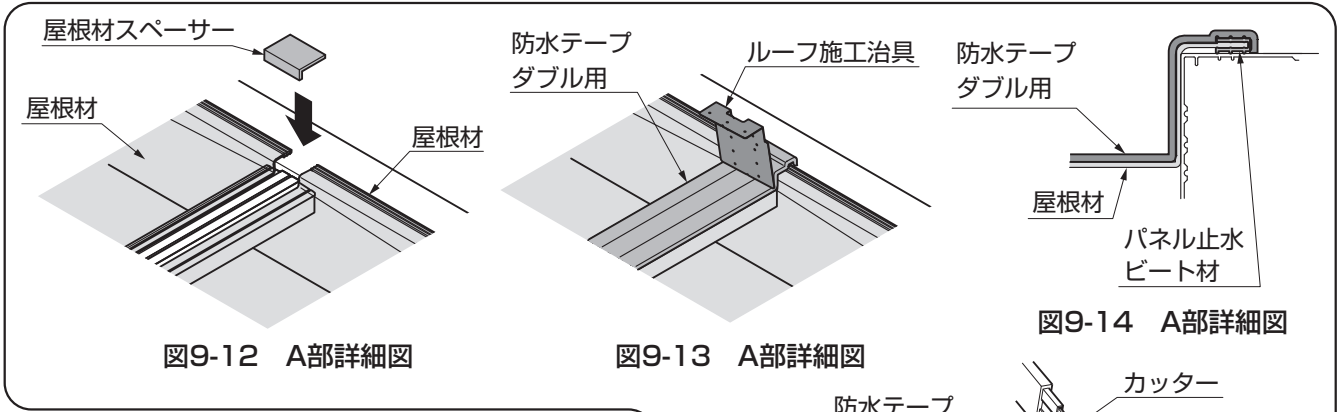


図9-12 A部詳細図

図9-13 A部詳細図

図9-14 A部詳細図

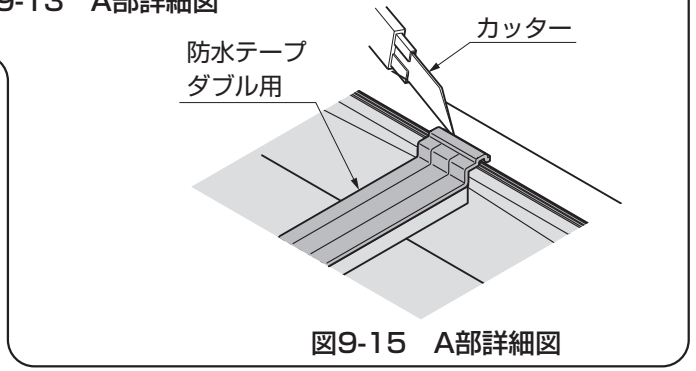


図9-15 A部詳細図

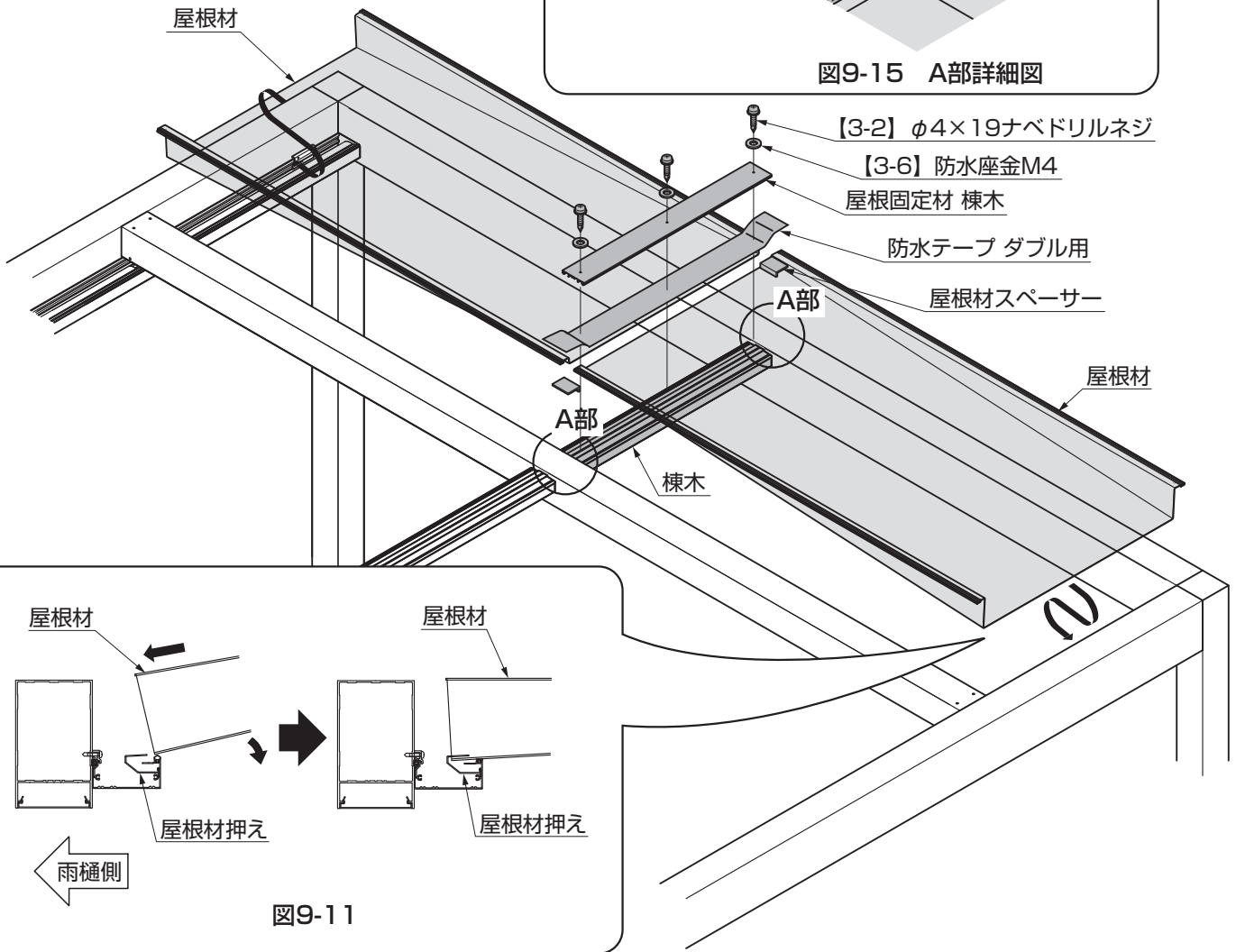


図9-11



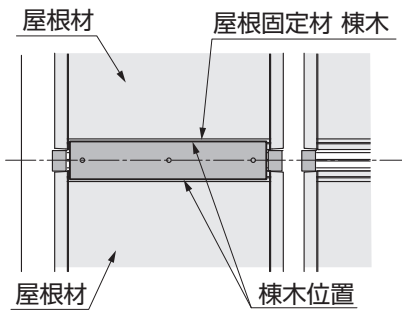


図9-16

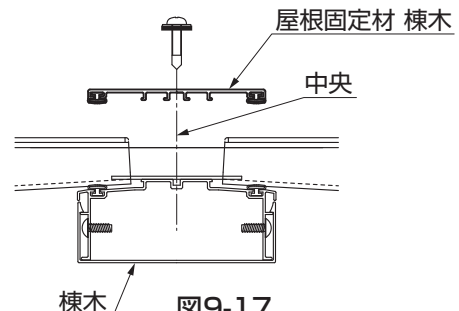


図9-17

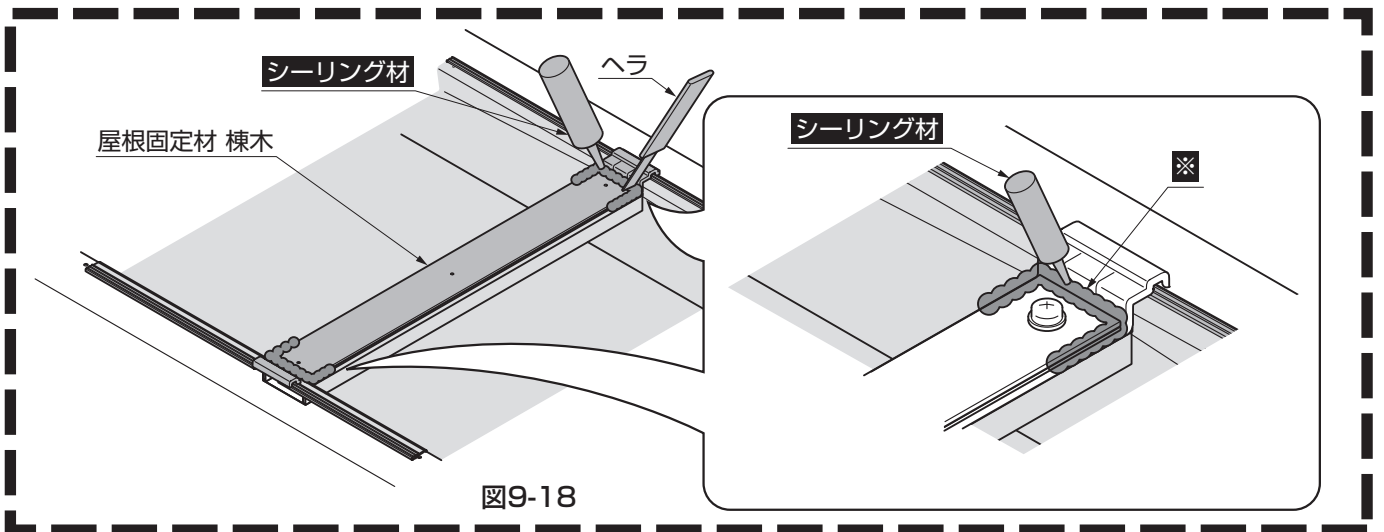


図9-18

## 1. 屋根材の取付

- ① 屋根材を屋根材押えにはめ込み取付けてください。(図9-11参照)

### ポイント

- 屋根材は屋根材押えの奥まではめ込んでください。(図9-11参照)

## 2. 屋根固定材 棟木の取付

- ① 屋根材スペーサーを屋根材間のすき間を埋めるようにフレーム、中間フレームに貼付けてください。(図9-12参照)
- ② 防水テープ ダブル用を図9-13、図9-14を参考に棟木、屋根材、フレーム、中間フレームに貼付けてください。

### ポイント

- 防水テープ ダブル用は3次元形状に延ばして貼付けます。ルーフ施工用具等角が丸い物で角までしっかり押えてください。とがった物で押し付けると穴が空く場合があります。(図9-13参照)
- 余分な部分をカッターなどで取り除いてください。(図9-15参照)

- ③ 屋根固定材 棟木を棟木の中央になるように【3-2】で取付けてください。(図9-16、図9-17参照)

### ポイント

- 屋根材の下の棟木が透けてみえます。屋根固定材 棟木が中央であることを確認してください。

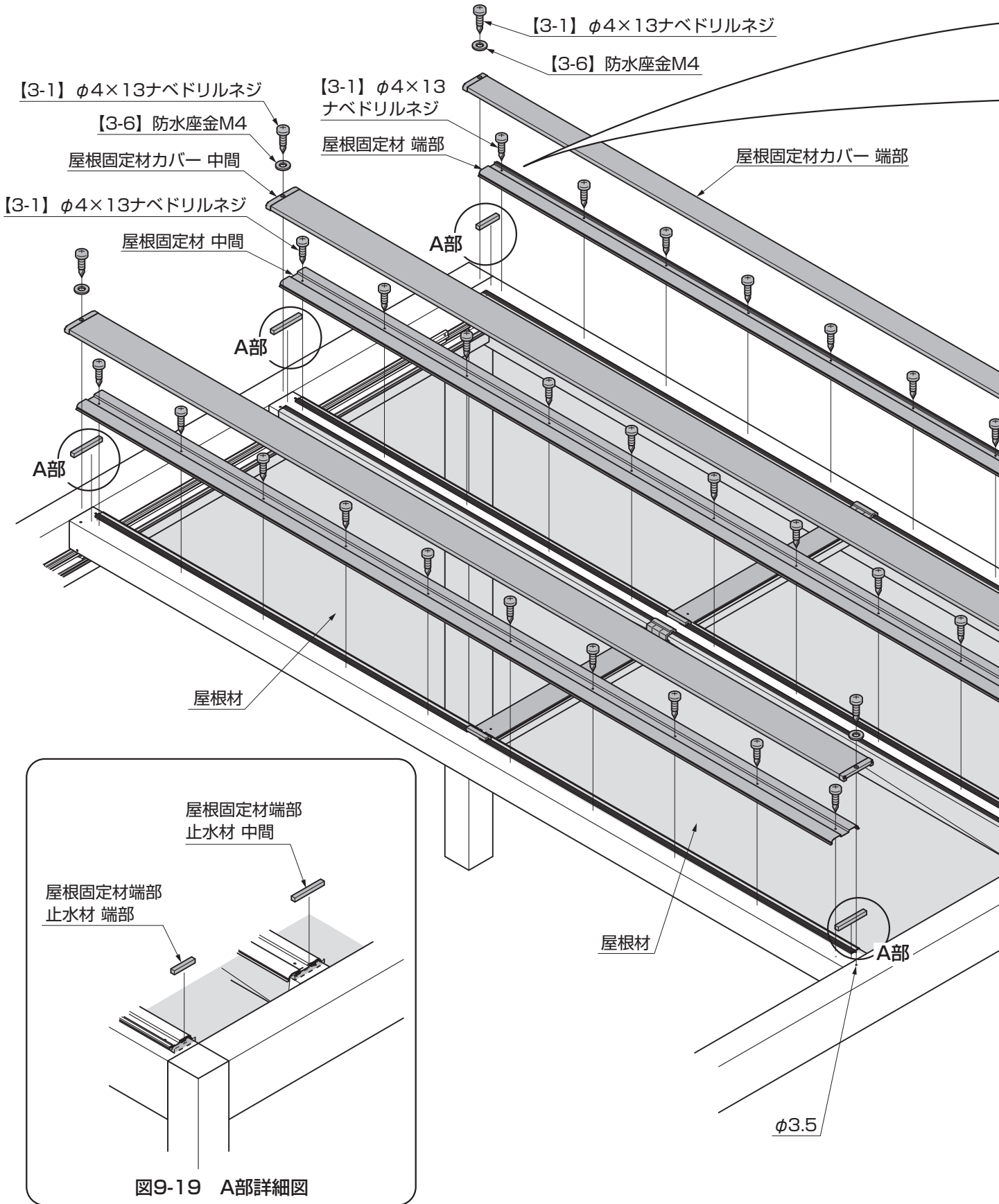
- ④ 屋根固定材 棟木の両端部をシーリング処理してください。(図9-18参照)

### ポイント

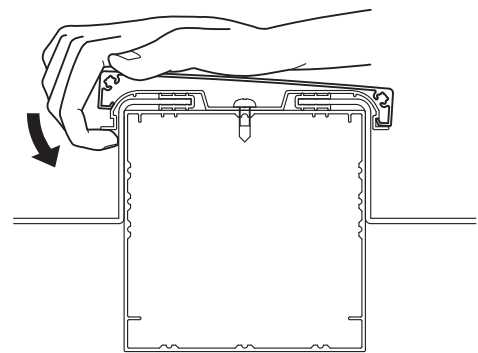
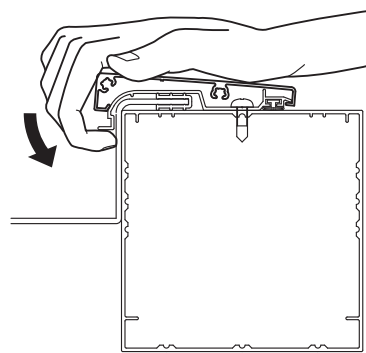
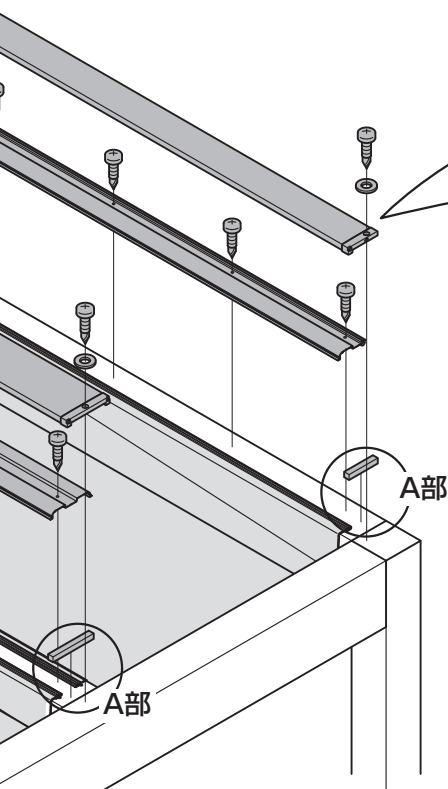
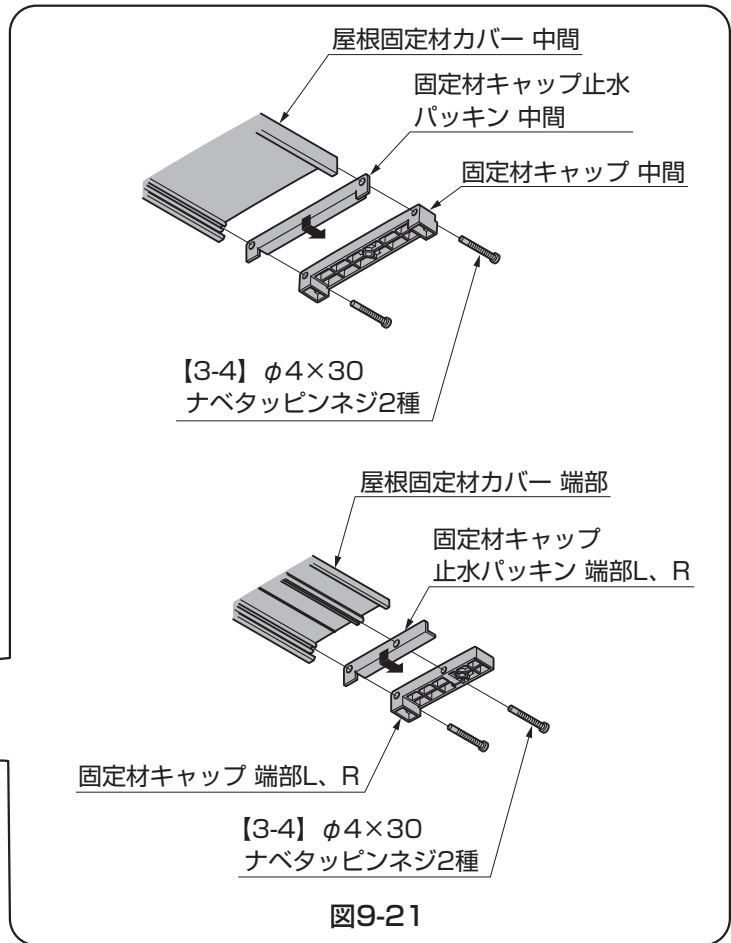
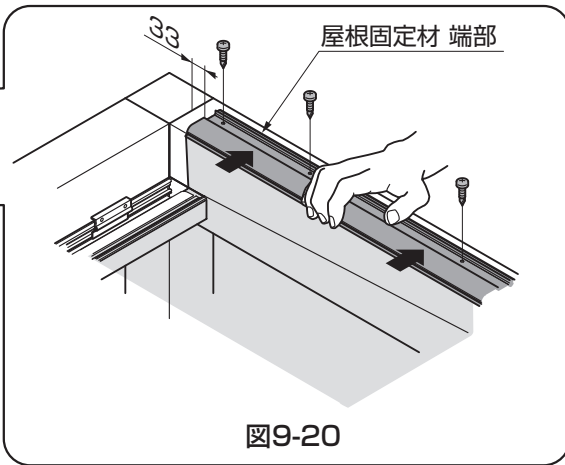
- シーリングはヘラ等でおさえて十分密着させてください。
- すき間なくシーリング処理をしてください。すき間がある場合、雨水が侵入する場合があります。
- ※部はシーリング材をすき間の奥まで十分に注入してください。

## 9. (つづき) ※ダブル

### 9-2 ダブル 屋根の取付け (つづき) ※W20、W30の場合の作業です。



4  
ルーフ本体の施工



### 3. 屋根固定材の取付 ※取付けは1スパン毎に行なってください。

※1スパン毎に「10.角部のシーリング処理」を行なってください。

- ① 屋根固定材端部、屋根固定材中間を【3-1】でフレーム、中間フレームに取付けてください。(図9-20参照)
- ② 屋根固定材端部止水材 端部・中間をフレーム、中間フレームに貼付けてください。(図9-19参照)
- ③ 固定材キャップ止水パッキン、固定材キャップを屋根固定材カバーに【3-4】で取付けてください。(図9-21参照)
- ④ 屋根固定材カバーを屋根固定材にはめ込んでください。(図9-22、図9-23参照)

#### 補足

● 「2.屋根固定材 棟木の取付け」で行なったシーリング材がはみ出した場合は拭き取ってください。

- ⑤ 固定材キャップをフレームに下穴φ3.5をあけ【3-1】、【3-6】で取付けてください。

# 10. 角部のシーリング処理

※ シングル ダブル 共通の作業です

シーリング処理ポイント

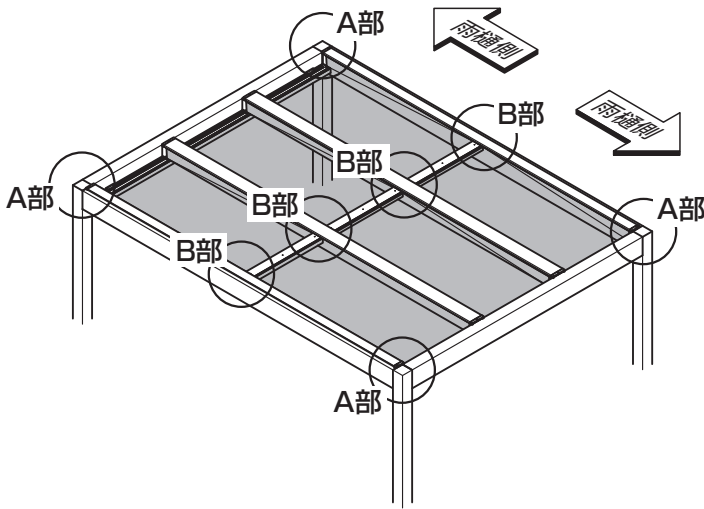


図10-1

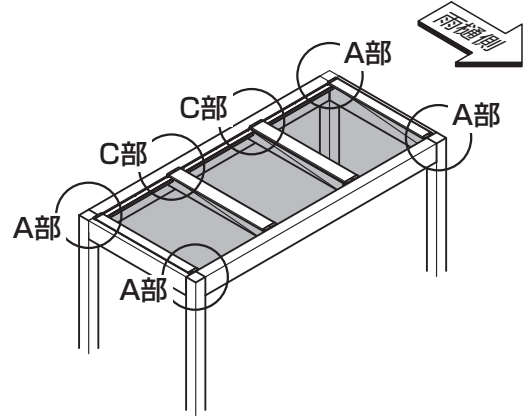


図10-2

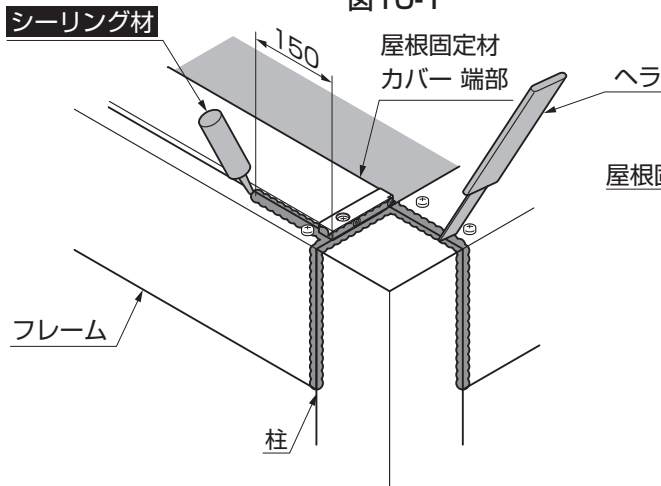


図10-3 A部詳細図

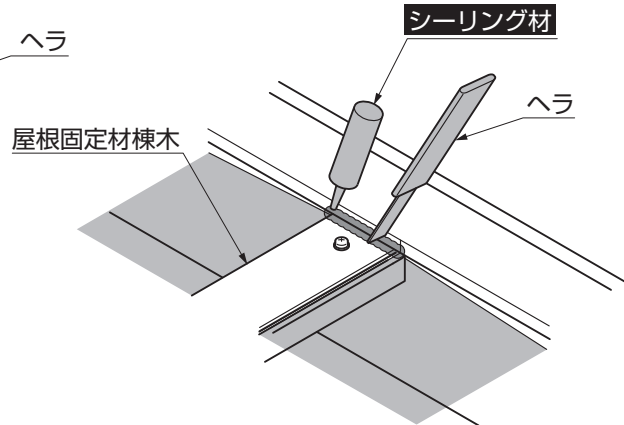


図10-4 B部詳細図

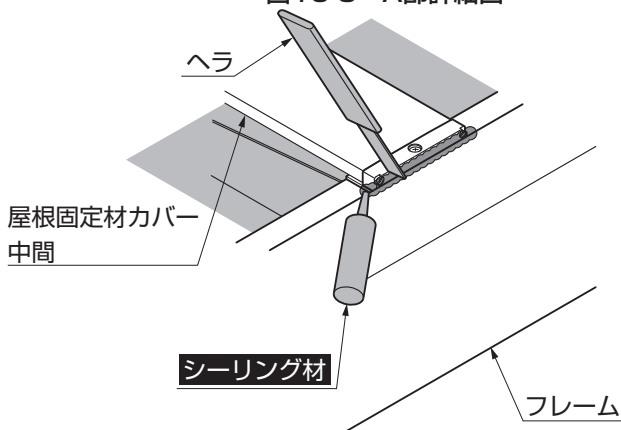


図10-5 C部詳細図

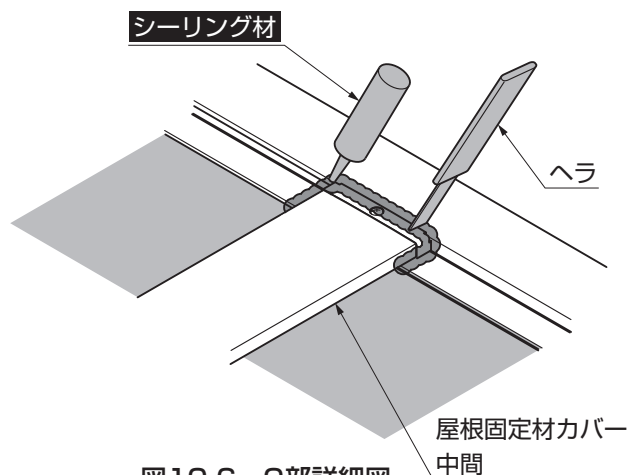


図10-6 C部詳細図

- ① A部柱、フレーム、固定材キャップ端部の接合部へシーリング処理をしてください。(図10-3参照)
- ② B部ダブル屋根の屋根固定材棟木、屋根固定材カバー端部・中間の接合部へシーリング処理してください。(図10-4参照)
- ③ C部シングル屋根のフレーム、固定材キャップ中間の接合部へシーリング処理をしてください。(図10-5、図10-6参照)

### ポイント

- すき間なくシーリング処理をしてください。すき間がある場合、雨水が侵入する場合があります。
- シーリングはヘラ等でおさえて十分密着させてください。

# 11. 縦樋の取付け

## 11-1 ストレート仕様の場合

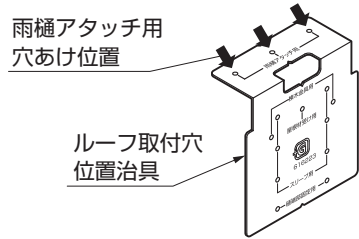


図11-2

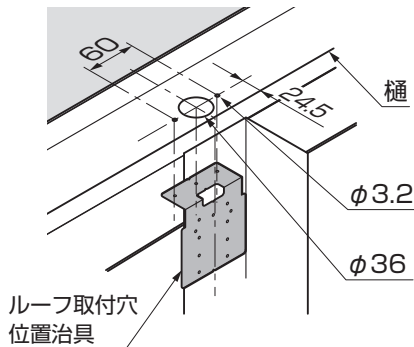


図11-3 A部詳細図

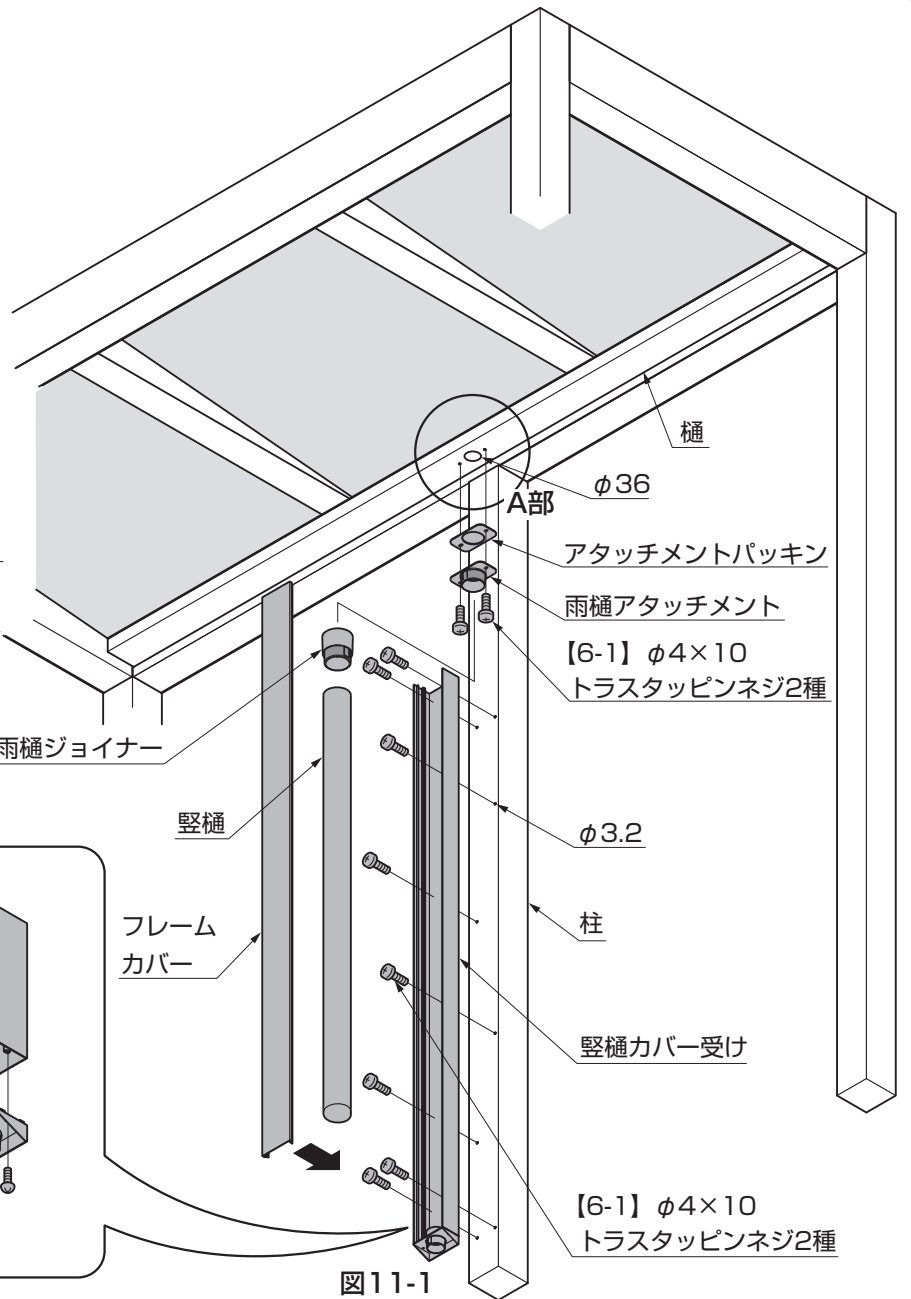


図11-1

- ①ルーフ取付穴位置治具を樋にあて、ケガキ、ドリルで水抜き穴φ36と雨樋アタッチメント取付穴φ3.2をあけてください。(図11-2、図11-3参照)

### ポイント

- ルーフ取付穴位置治具の幅と柱の幅をあわせると正確に位置出しができます。
- 穴加工位置のズレが大きいと、縦樋が取付けられません。

- ②アタッチメントパッキンを雨樋アタッチメントに貼付けて樋に【6-1】で取付けてください。
- ③雨樋ジョイナーを雨樋アタッチメントに取付けてください。
- ④縦樋受けキャップを縦樋カバー受けの切欠きのない側に【6-2】で取付けてください。(図11-4参照)
- ⑤縦樋の長さをH24の場合は2199mmに、H29の場合は2654mmに切断してください。
- ⑥縦樋を縦樋受けキャップに差し込んだ状態で、縦樋カバー受けを柱に当ててください。
- ⑦縦樋カバー受けを樋下面に突き当て、縦樋と雨樋ジョイナーを結合させてください。
- ⑧ドリルで柱にφ3.2の下穴をあけ、【6-1】で縦樋カバー受けを柱に取付けてください。
- ⑨フレームカバーの切欠きのある側を上にして、縦樋カバー受けにはめ込んでください。

## 11. (つづき)

### 11-2 ストレート仕様天井材付きの場合

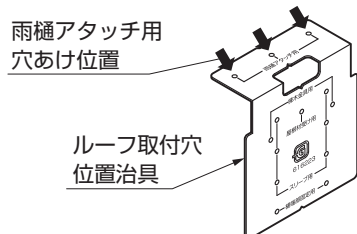
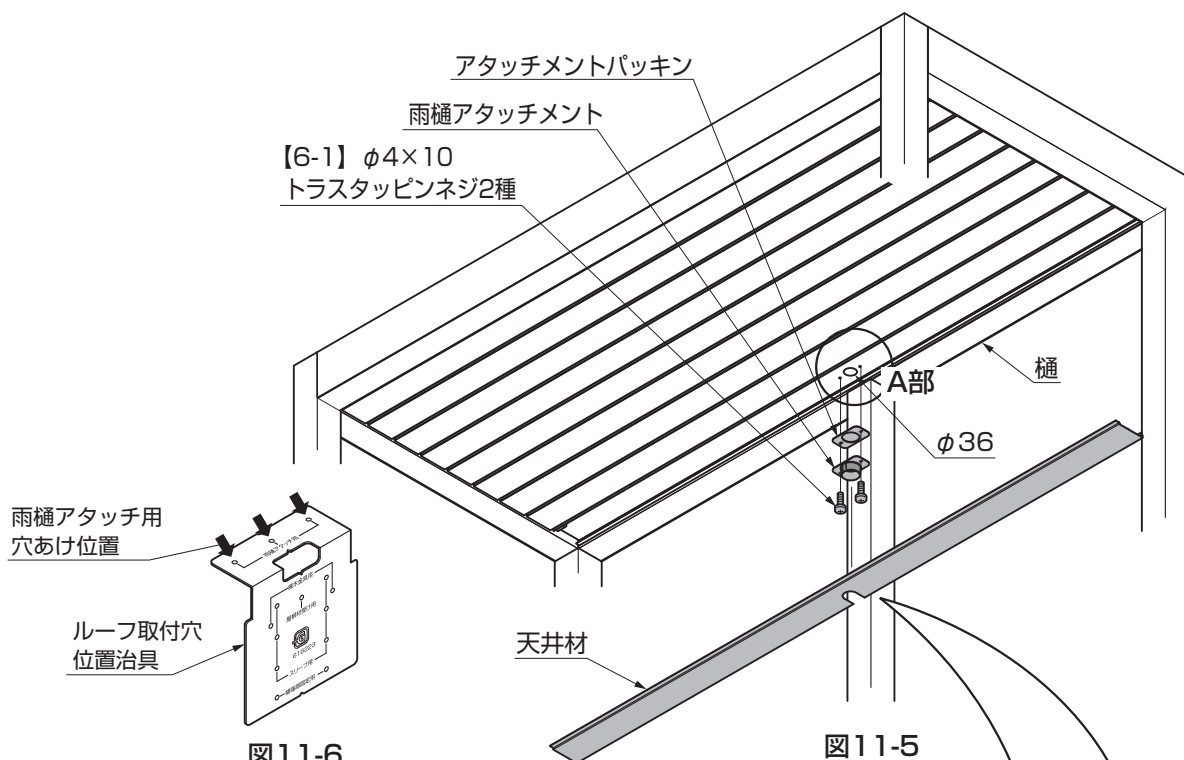


図11-6

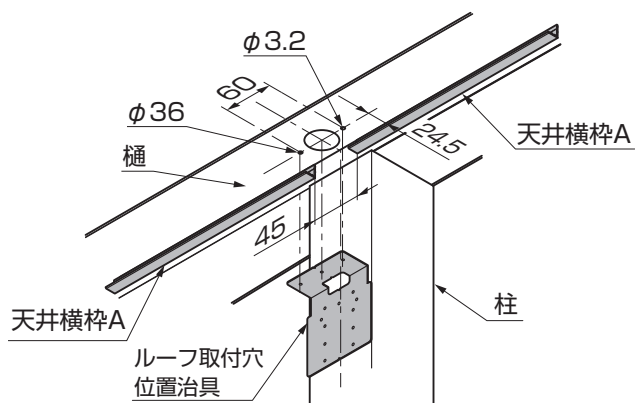


図11-7 A部詳細図

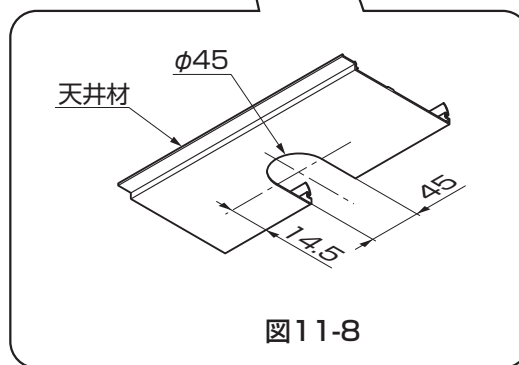


図11-8

- ①ルーフ取付穴位置治具を樋にあて、ケガキ、ドリルで水抜き穴φ36と雨樋アタッチメント取付穴φ3.2をあけてください。(図11-6、図11-7参照)

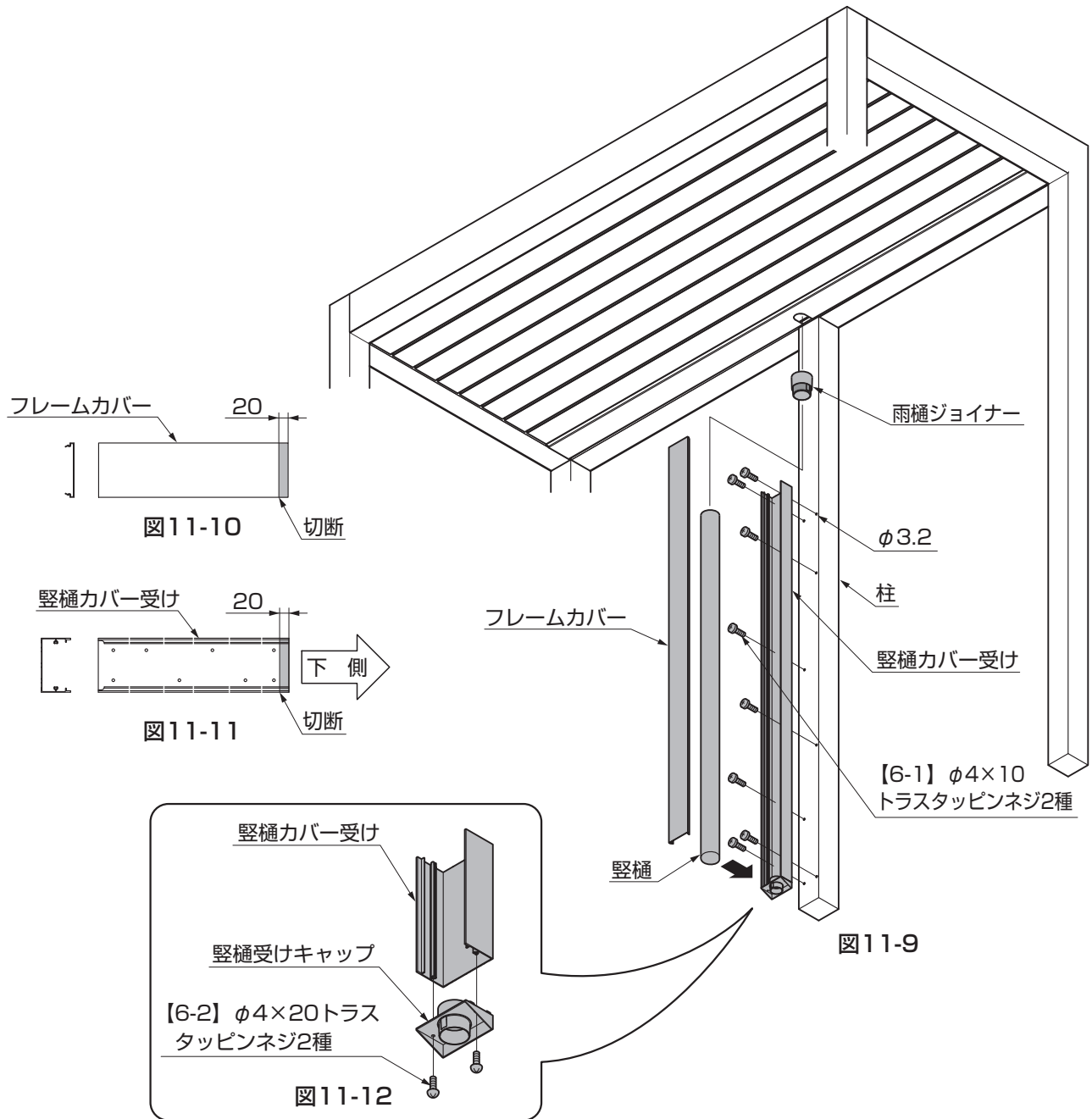
#### ポイント

- ルーフ取付穴位置治具の幅と柱の幅をあわせると正確に位置出しができます。
- 穴加工位置のズレが大きいと、縦樋が取付けられません。

- ②アタッチメントパッキンを雨樋アタッチメントに貼付けて樋に【6-1】で取付けてください。  
 ③天井材Cの縦樋がつく位置を確定し、切欠きを現場加工してください。(図11-8参照)  
 ④天井材を取付けてください。

#### ポイント

- 天井材の取付詳細は「Gルーフ -天井材 フリータイプ- 取付説明書 (E257)」を参照してください。
- 天井横枠Aは縦樋がつく位置で約45mmあけて取付けてください。(図11-7参照)



- ⑤ 雨樋ジョイナーを雨樋アタッチメントに取付けてください。
- ⑥ 縦樋カバー受け、フレームカバーの切欠きのない端部を20mm切断してください。(図11-10、図11-11参照)
- ⑦ 縦樋受けキャップを縦樋カバー受けの切欠きのない側に【6-2】で取付けてください。(図11-12参照)
- ⑧ 縦樋の長さをH24の場合は2199mmに、H29の場合は2654mmに切断してください。
- ⑨ 縦樋を縦樋受けキャップに差し込んだ状態で、縦樋カバー受けを柱に当ててください。
- ⑩ 縦樋の中に雨樋ジョイナーが入り込むように、縦樋カバー受けを樋側に突き当ててください。
- ⑪ ドリルで柱にφ3.2の下穴をあけ、【6-1】で縦樋カバー受けを柱に取付けてください。
- ⑫ フレームカバーの切欠きのある側を上にして、縦樋カバー受けにはめ込んでください。

## 11. (つづき)

### 11-3 エルボ仕様の場合

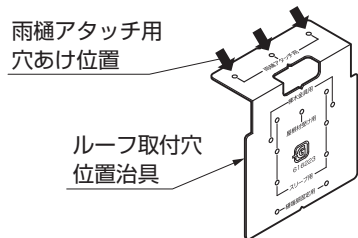


図11-14

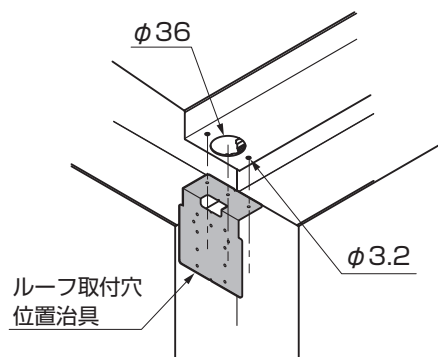


図11-15 A部詳細図

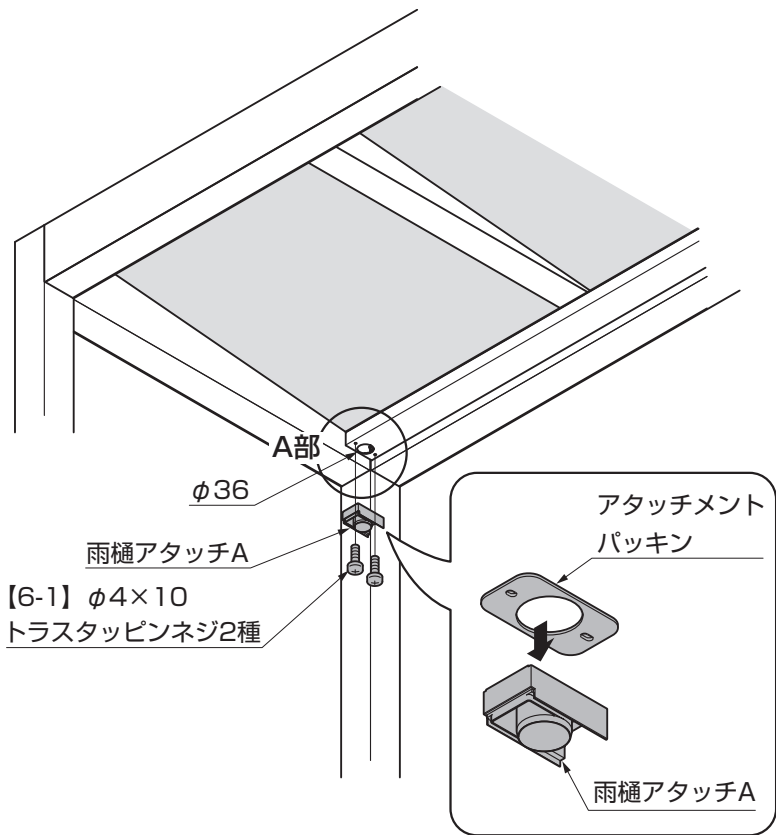


図11-13

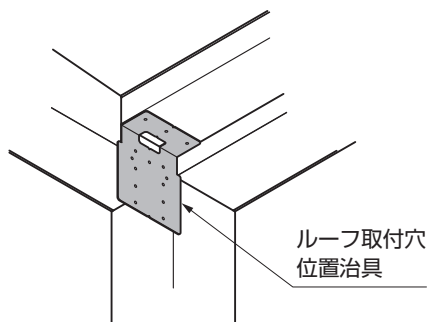


図11-16

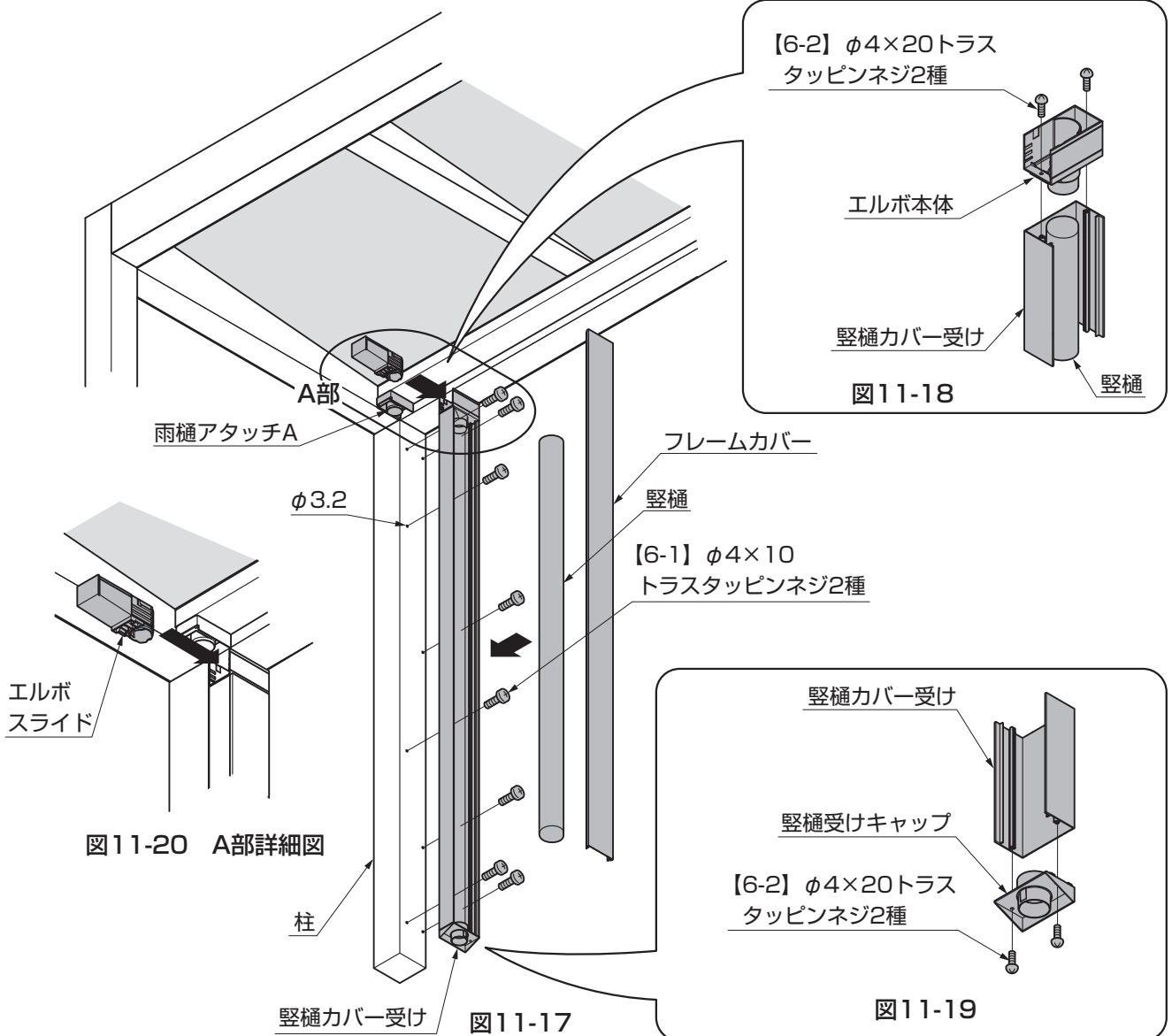
- ①ルーフ取付穴位置治具を樋にあて、ケガキ、ドリルで水抜き穴φ36と雨樋アタッチA取付穴φ3.2をあけてください。(図11-14、11-15参照)

#### ポイント

- ルーフ取付穴位置治具の折り曲げ部を樋の入隅部に突き当てると正確に位置出しができます。(図11-16参照)
- 穴加工位置のズレが大きいと、縦樋が取付けられません。

- ②アタッチメントパッキンを雨樋アタッチAに貼付けて樋に【6-1】で取付けてください。





- ③ 縦樋の長さをH24の場合は2138mmに、H29の場合は2593mmに切断してください。
- ④ 縦樋受けキャップを縦樋カバー受けに【6-2】で取付けてください。(図11-19参照)
- ⑤ ③で切断した縦樋を縦樋受けキャップに差し込んでください。
- ⑥ エルボ本体を縦樋に挿入しつつ縦樋カバー受けに【6-2】で取付けてください。(図11-18参照)

### ポイント

- エルボ本体の取付方向が正しいかを確認してください。

- ⑦ 縦樋カバー受けを柱にあてエルボ本体をフレームに突き当たった状態で、ドリルで柱にφ3.2の下穴をあけ、【6-1】で縦樋カバー受けを柱に取付けてください。
- ⑧ エルボスライドをエルボ本体にスライドさせて取付けてください。(図11-20参照)

### ポイント

- エルボ本体とフレームの間にすき間があったり、縦樋カバー受けと柱の面がずれているとエルボスライドが取付けられません。

- ⑨ フレームカバーを縦樋カバー受けにはめ込んでください。

## 11. (つづき)

### 11-4 エルボ仕様天井材付き (直角納まり) の場合

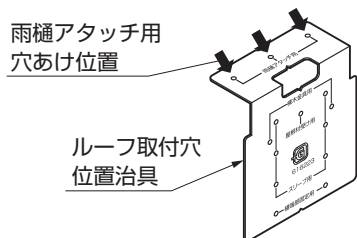


図11-22

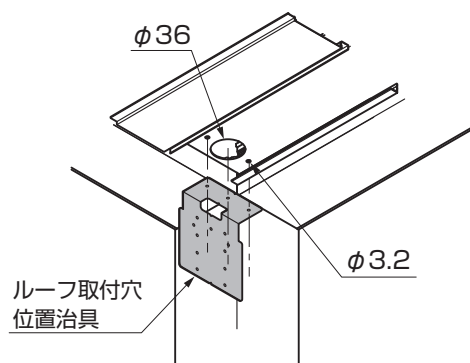


図11-23 A部詳細図

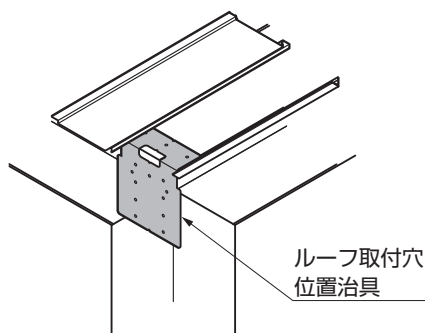


図11-24

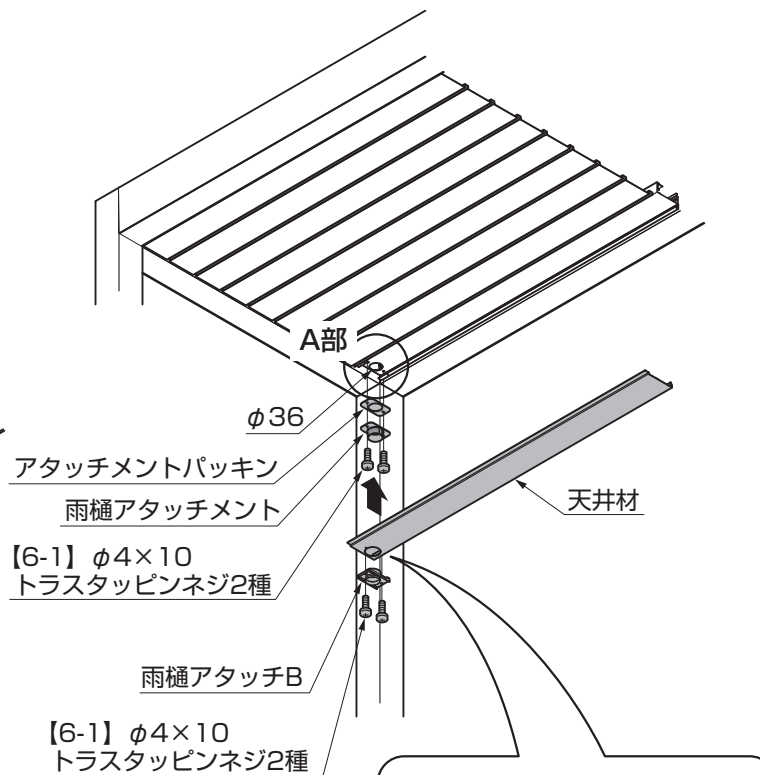


図11-21

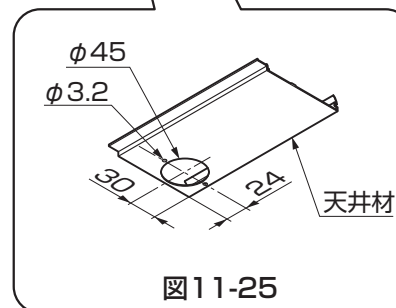


図11-25

- ①ルーフ取付穴位置治具を樋にあて、ケガキ、ドリルで水抜き穴φ36と雨樋アタッチメント取付穴φ3.2をあけてください。(図11-22、11-23参照)

#### ポイント

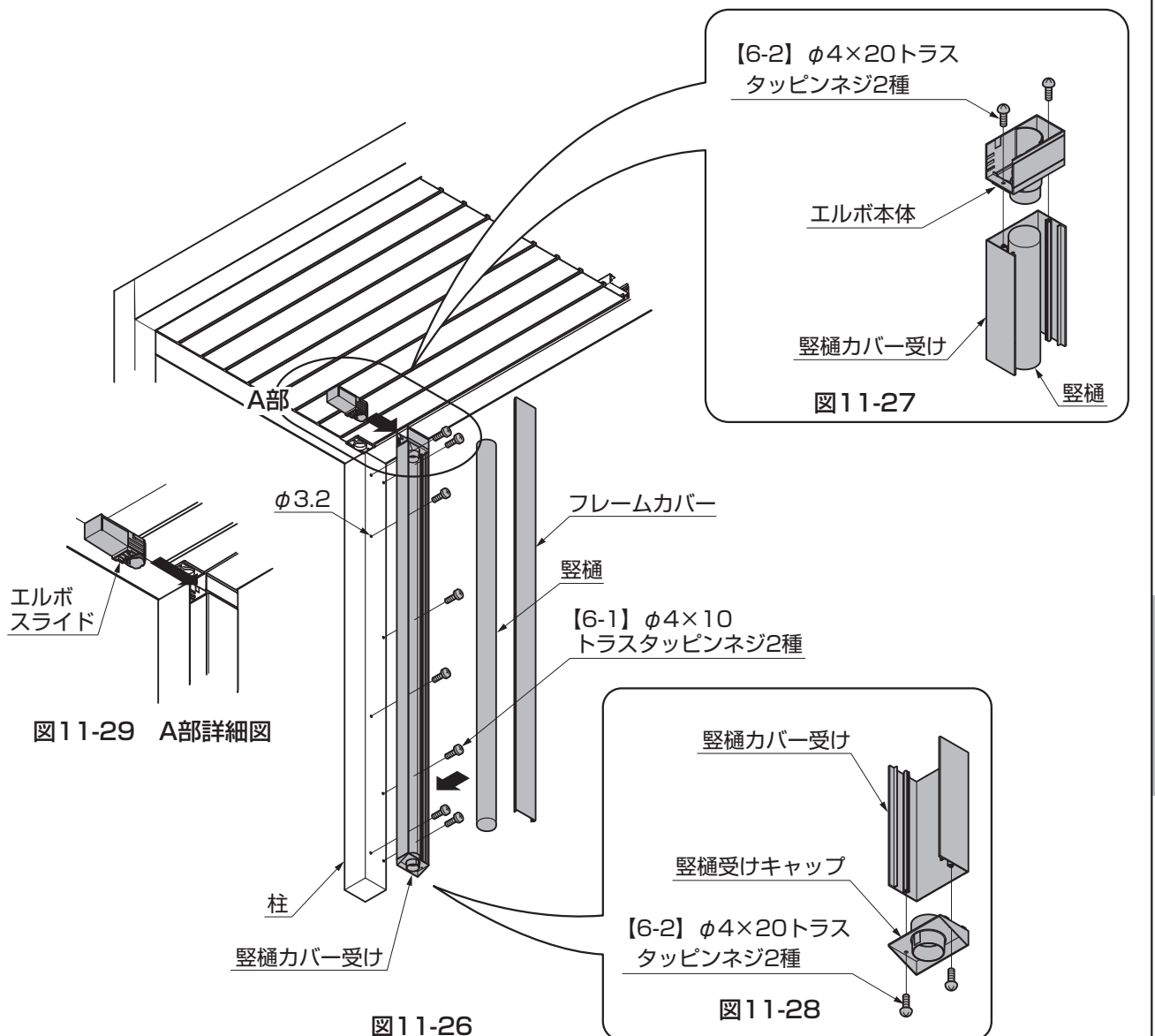
- ルーフ取付穴位置治具の折り曲げ部を樋の入隅部に突き当てると正確に位置出しができます。(図11-24参照)
- 穴加工位置のズレが大きいと、竖樋が取付けられません。

- ②アタッチメントパッキンを雨樋アタッチメントに貼付けて樋に【6-1】で取付けてください。  
③天井材Cにφ45の穴を現場加工してください。(図11-25参照)  
④天井材を取付けてください。

#### ポイント

- 天井材の取付詳細は「Gルーフ -天井材 フリータイプ- 取付説明書 (E257)」を参照してください。

- ⑤天井材にφ3.2の下穴をあけてから雨樋アタッチBを雨樋アタッチメントに挿入し【6-1】で取付けてください。



- ⑥ 縦樋の長さをH24の場合は2138mmに、H29の場合は2593mmに切断してください。
- ⑦ 縦樋受けキャップを縦樋カバー受けに【6-2】で取付けてください。(図11-28参照)
- ⑧ ⑥で切断した縦樋を縦樋受けキャップに差し込んでください。
- ⑨ エルボ本体を縦樋に挿入しつつ縦樋カバー受けに【6-2】で取付けてください。(図11-27参照)

**ポイント**

- エルボ本体の取付方向が正しいかを確認してください。

- ⑩ 縦樋カバー受けを柱にあてエルボ本体をフレームに突き当たった状態で、ドリルで柱にφ3.2の下穴をあけ、【6-1】で縦樋カバー受けを柱に取付けてください。
- ⑪ エルボスライドをエルボ本体、雨樋アタッチBにスライドさせて取付けてください。(図11-29参照)

**ポイント**

- エルボ本体とフレームの間にすき間があったり、縦樋カバー受けと柱の面がずれているとエルボスライドが取付けられないため、注意してください。

- ⑫ フレームカバーを縦樋カバー受けにはめ込んでください。

## 11. (つづき)

### 11-5 エルボ仕様天井材付き (平行納まり) の場合

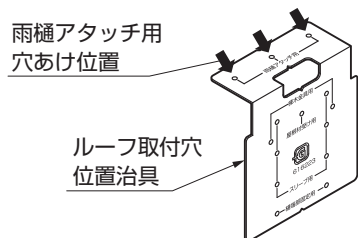


図11-31

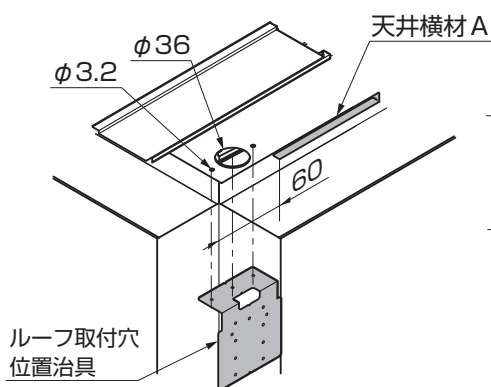


図11-32 A部詳細図

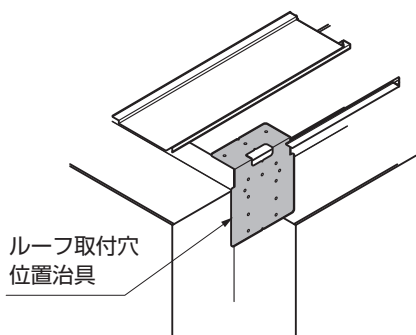


図11-33

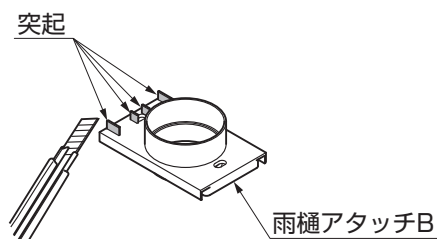


図11-35

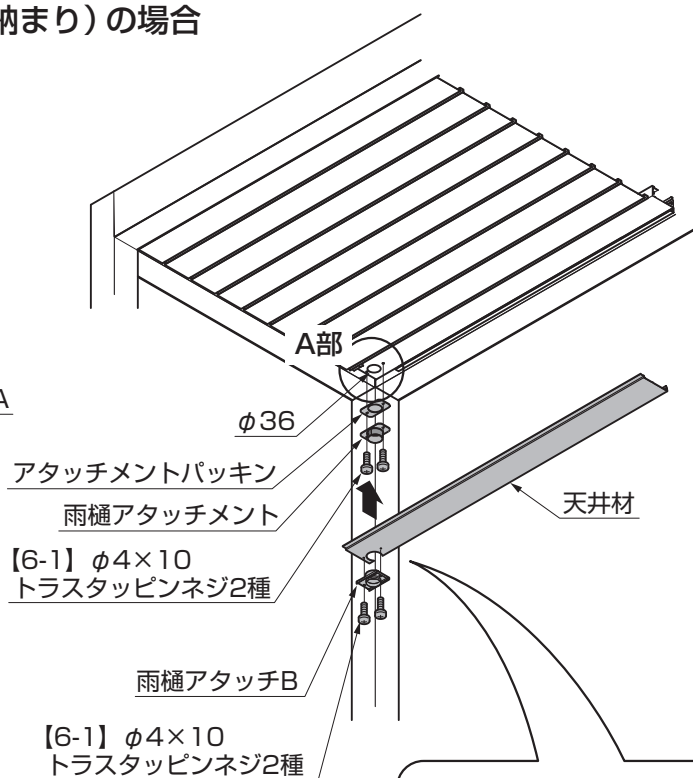


図11-30

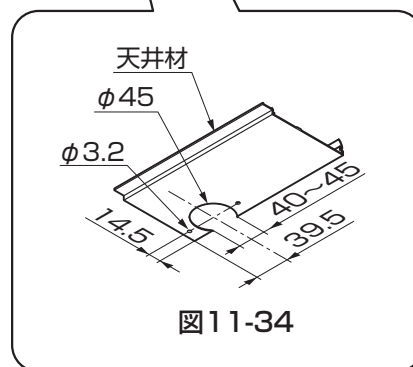


図11-34

- ①ルーフ取付穴位置治具を樋にあて、ケガキ、ドリルで水抜き穴φ36と雨樋アタッチメント取付穴φ3.2をあけてください。(図11-31、11-32参照)

#### ポイント

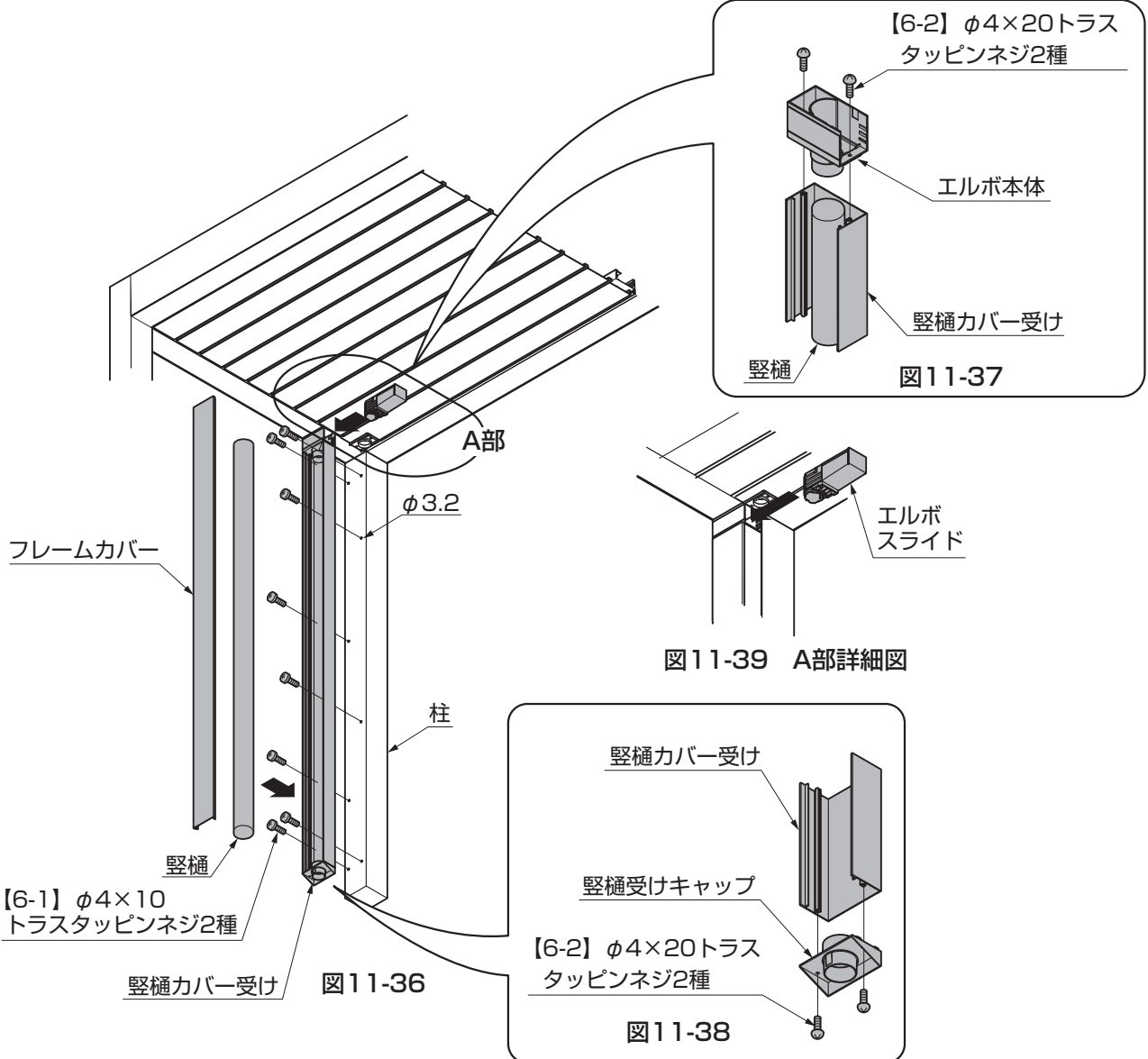
- ルーフ取付穴位置治具の折り曲げ部を樋の入隅部に突き当てると正確に位置出しができます。(図11-33参照)
- 穴加工位置のズレが大きいと、堅樋が取付けられません。

- ②アタッチメントパッキンを雨樋アタッチメントに貼付けて樋に【6-1】で取付けてください。  
 ③天井材Cの堅樋がつく位置を確定し、切欠きを現場加工してください。(図11-34参照)  
 ④天井材を取付けてください。

#### ポイント

- 天井材の取付詳細は「Gルーフ - 天井材 フリータイプ - 取付説明書 (E257)」を参照してください。
- 天井横材Aは堅樋がつく側の端部から60mmの範囲は取付けしないでください。(図11-32参照)

- ⑤雨樋アタッチBの4ヶ所の突起をカッターで除去してください。(図11-35参照)  
 ⑥天井材にφ3.2の下穴をあけてから雨樋アタッチBを雨樋アタッチメントに挿入し【6-1】で取付けてください。



- ⑦ 縦樋の長さをH24の場合は2138mmに、H29の場合は2593mmに切断してください。
- ⑧ 縦樋受けキャップを縦樋カバー受けに【6-2】で取付けてください。(図11-38参照)
- ⑨ ⑦で切断した縦樋を縦樋受けキャップに差し込んでください。
- ⑩ エルボ本体を縦樋に挿入しつつ縦樋カバー受けに【6-2】で取付けてください。(図11-37参照)

**ポイント**

- エルボ本体の取付方向が正しいかを確認してください。

- ⑪ 縦樋カバー受けを柱にあてエルボ本体をフレームに突き当たった状態で、ドリルで柱にφ3.2の下穴をあけ、【6-1】で縦樋カバー受けを柱に取付けてください。
- ⑫ エルボスライドをエルボ本体、雨樋アタッチBにスライドさせて取付けてください。(図11-39参照)

**ポイント**

- エルボ本体とフレームの間にすき間があったり、縦樋カバー受けと柱の面がずれているとエルボスライドが取付けられないため、注意してください。

- ⑬ フレームカバーを縦樋カバー受けにはめ込んでください。

## 11. (つづき)

### 11-6 ルーフぎわに柱がない場合 ※220フレームへのルーフ取付の場合にも使用します。

#### (1) アタッチメント、化粧樋カバーの取付け

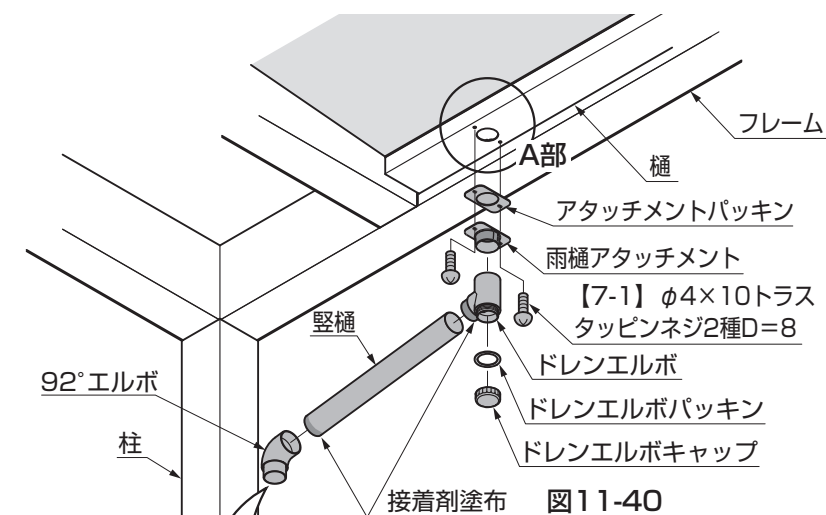


図11-40

- ①ルーフ取付穴位置治具を樋にあて、 $\phi 3.2$ 、 $\phi 36$ の穴を樋下部にあけてください。(図11-43参照)
- ②アタッチメントパッキン、雨樋アタッチメントを樋に【7-1】で取付けてください。
- ③縦樋の長さを調節して、ドレンエルボ、92°エルボを取付けてください。

#### ポイント

- ドレンエルボキャップは接着しないでください。ドレンエルボが外れなくなります。

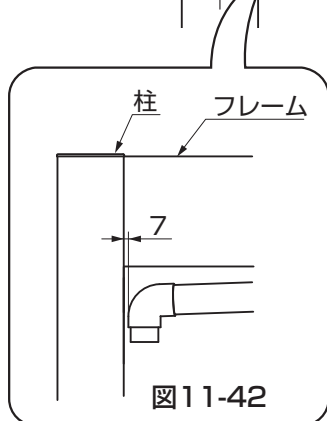


図11-42

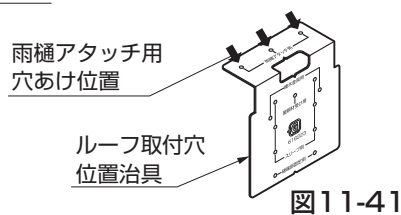


図11-41

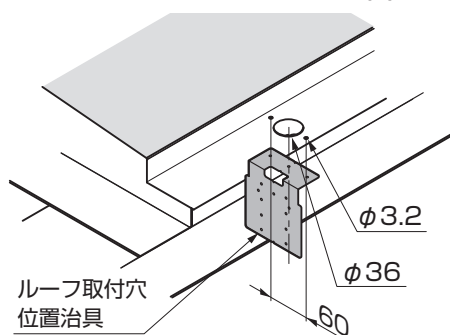


図11-43 A部詳細図

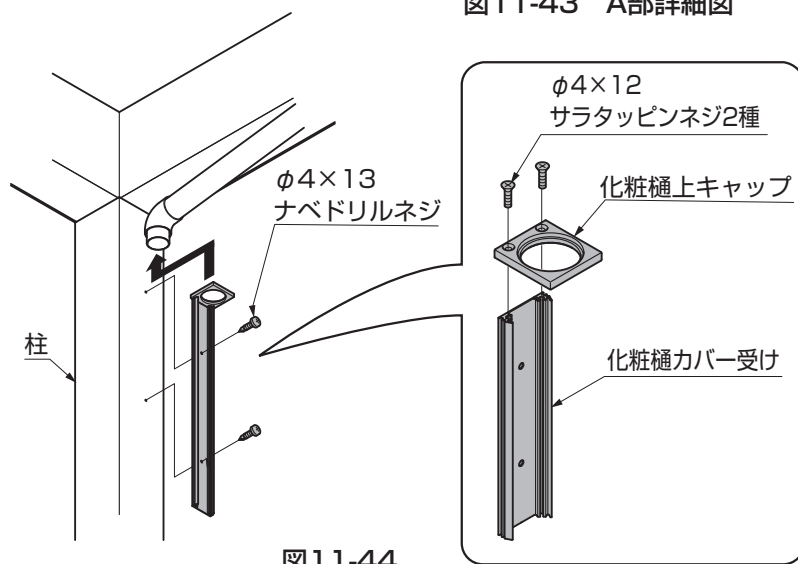


図11-44

- ④化粧樋上キャップを化粧樋カバー受けに「 $\phi 4 \times 12$ サラタッピンネジ2種」で取付けてください。(図11-44参照)
- ⑤組立てた化粧樋カバー受けを柱に「 $\phi 4 \times 13$ ナベドリルネジ」で取付けてください。

## (2) 化粧樋カバー、豎樋の加工

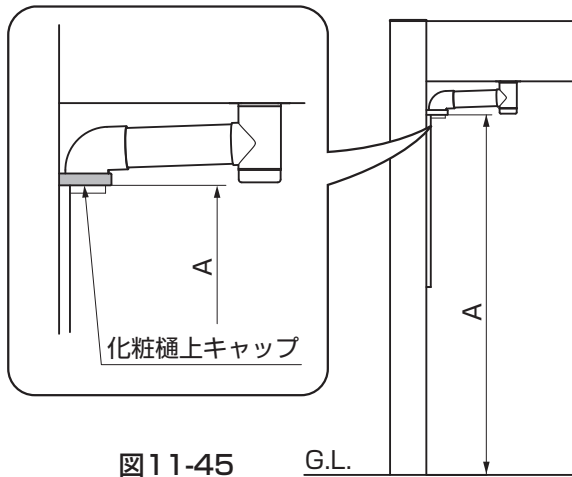


図11-45

G.L.

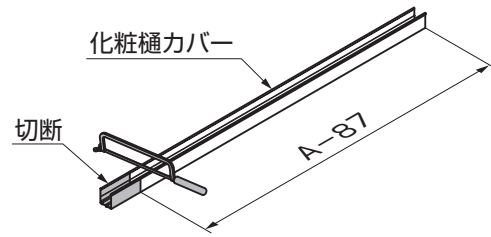


図11-46

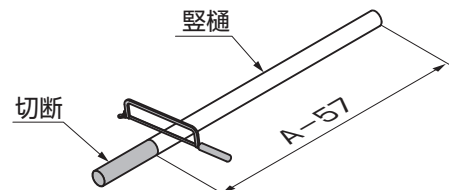


図11-47

- ① G.L.から化粧樋上キャップ下面までを実測してください。(図11-45参照)
- ② 実測値を基に化粧樋カバー、豎樋を加工してください。(図11-46、図11-47参照)

## (3) 化粧樋カバー、豎樋の取付け

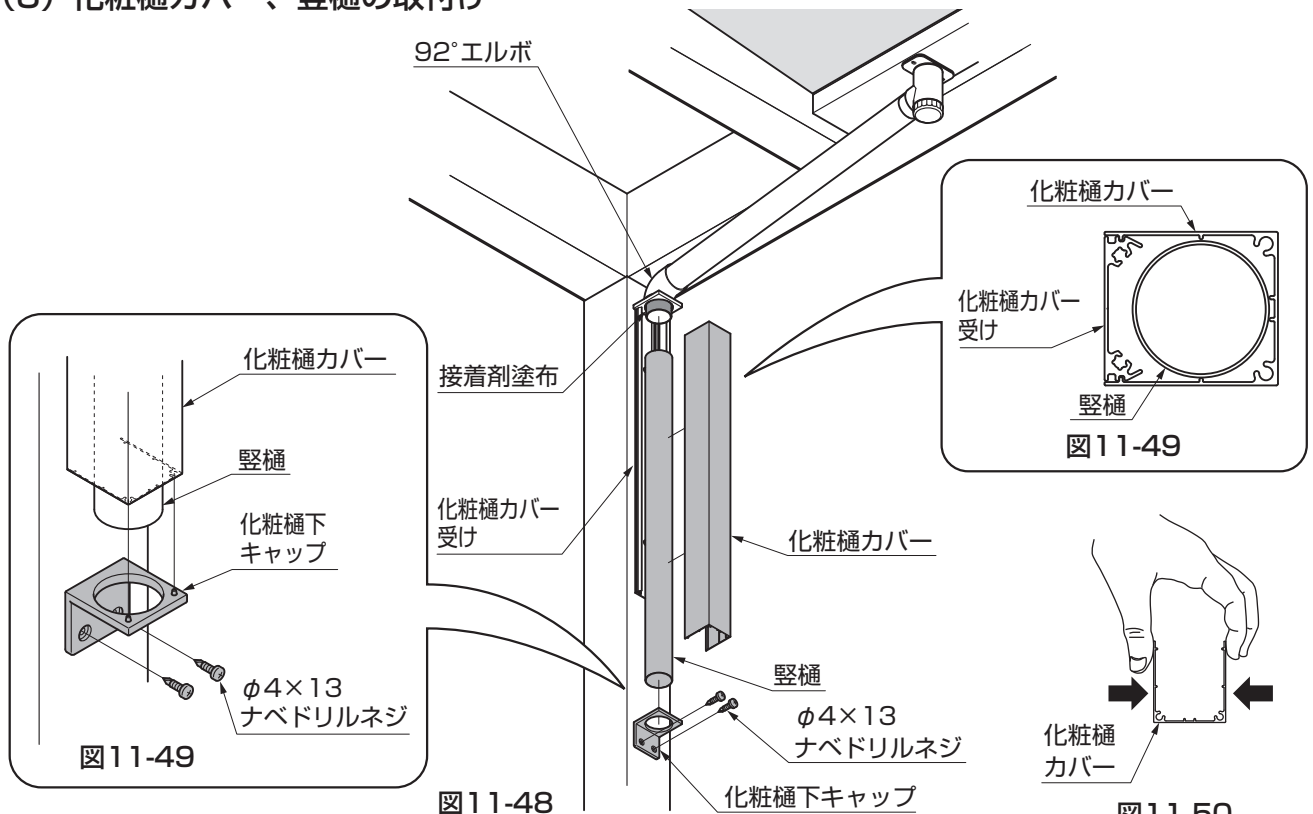


図11-49

図11-48

図11-49

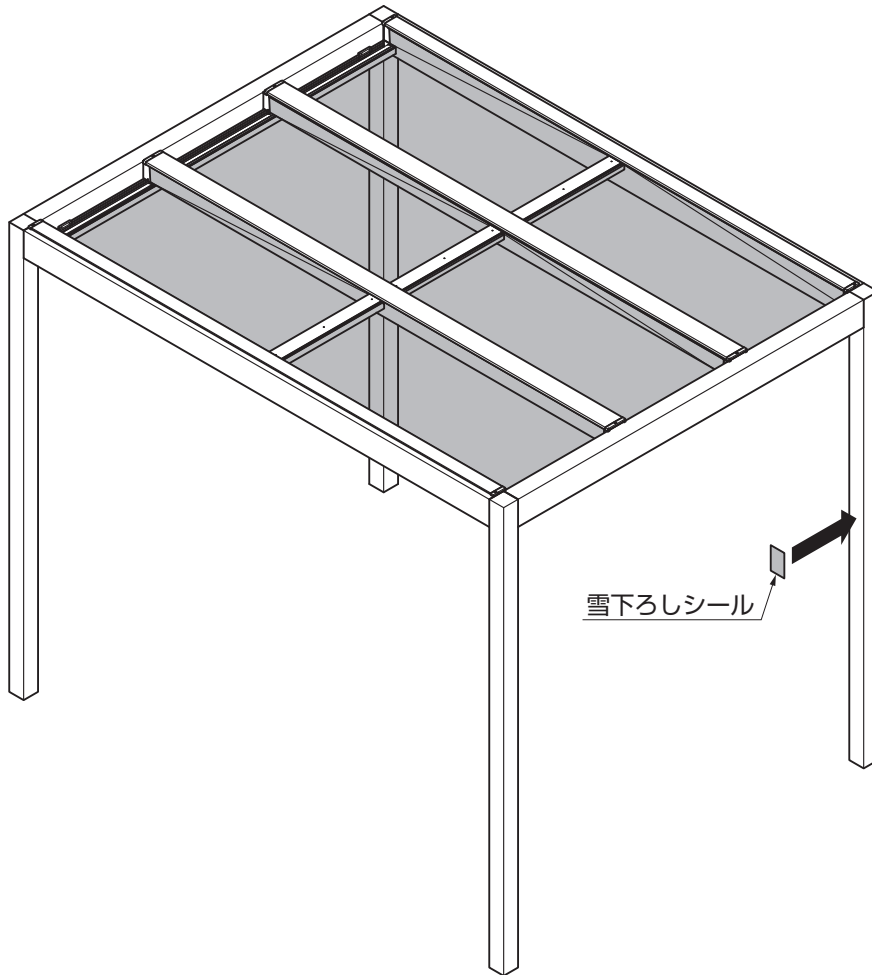
図11-50

- ① 92°エルボに加工した豎樋を取付けてください。
- ② 加工した化粧樋カバーを化粧樋カバー受けにはめ込んでください。(図11-49参照)
- ③ 化粧樋下キャップを豎樋・化粧樋カバーに差込み、柱に「φ4×13ナベドリルネジ」で取付けてください。(図11-49参照)

### ポイント

- 化粧樋カバーと化粧樋カバー受けのはめ込みがゆるい場合は、化粧樋カバーの形状を手で修正して取付けてください。(図11-50参照)

## 12. 雪下ろしシールの取付け



①柱の見やすい位置に雪下ろしシールを貼付けてください。

**注意**

●雪下しシールは、施主様に安全に使用していただくために必要です。