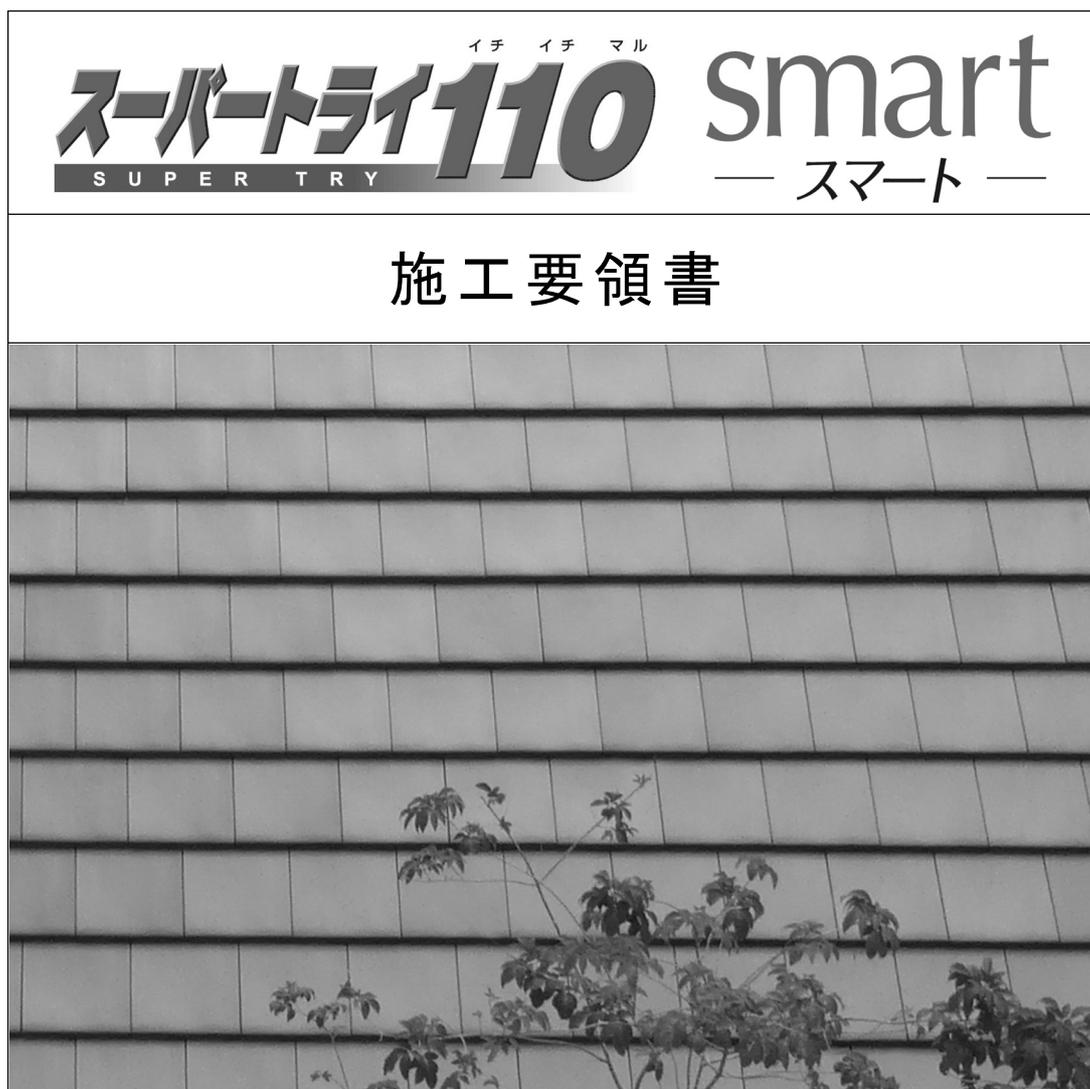


屋根材 粘土瓦 防災平板瓦



第10回改定版

株式会社 鶴弥

### 注意事項

- ・本資料は専門工事業者（瓦屋根）を対象としています。
- ・本資料は当社の標準施工要領を示すもので、製品品質や施工品質を確保するための方法として、代表的な例を記載しています。  
(施工や納まりの方法、使用部材を限定するものではありません。  
地域・ハウスメーカー毎に施工方法や使用部材が異なる場合があります。)
- ・本資料記載以外の施工や納まりの方法については、当社製品の機能および性能が確保できるように、元請様や工事店様のご判断、責任のもと、方法を決定し、施工を行って頂きますようお願い致します。
- ・本資料は法改正、商品改良のためなどにより予告なく変更する場合がありますので、施工の際には本資料が最新であることをご確認ください。
- ・住宅金融支援機構の融資を受ける住宅の場合は、機構の定める「住宅工事仕様書」に従い、工事を行ってください。
- ・住宅瑕疵担保保険の保険対象住宅は、住宅瑕疵担保責任保険 設計施工基準に従い、工事を行ってください。
- ・本資料の著作権および所有権は、株式会社鶴弥が所有しております。  
本資料の全部又は一部を当社の許諾なく複製、改修したりすることは著作権法上禁止されております。

### 改定内容

#### 【第10回改定】 2020.7

- ・製品リスト F2巴(150) → F2巴(160)に変更(使用方法も合わせて変更)
- ・その他、誤記訂正など

## 目 次

1 . 安全上のご注意	-----	1
2 . 安全作業のために	-----	1, 2
1) 作業開始前の点検・確認		
2) 作業における点検・確認		
3) 施工後の点検・清掃		
4) その他		
3 . 安全作業	-----	2
安全管理（高所作業の安全）		
現場での瓦の取扱方法		
瓦揚げ		
梱包の解き方		
4 . 施工後の保守・管理	-----	3
5 . 製品仕様		
5-1 . 製品仕様・色種	-----	4
5-2 . 不燃材料認定・粘土瓦の特性及び製品に関するお願い	-----	5
5-3 . 屋根仕様について	-----	6
5-4 . 仕様別の使用部材一覧	-----	7
5-5 . 仕様別棟金具設定高さ一覧・袖瓦の働き長さ別加工要否表	-----	8
6 . 製品リスト		
6-1 . 瓦	-----	9～11
6-2 . 雨押え・水切部材、下地材	-----	12
6-3 . 副資材	-----	13, 14
7 . 共通納まり		
7-1 . 下葺工事	-----	15
7-2 . 軒先の納まり	-----	16
7-3 . 縦棧と棧木の取り付け	-----	17
7-4 . 棧葺き	-----	18, 19
8 . 切妻屋根の納まり		
8-1 . スマート一体袖の納まり	-----	20～26
8-2 . かぶせ袖の納まり	-----	27～34
9 . 寄棟屋根の納まり		
9-1 . 廻隅仕様の納まり	-----	35～50
9-2 . 差し棟仕様の納まり	-----	51～55
9-3 . 三角冠仕様の納まり	-----	56～60
10 . その他の納まり		
10-1 . 壁際の納まり	-----	61～64
10-2 . 片流の納まり	-----	65, 66
10-3 . 雪止瓦及び雪止金具の施工	-----	67
10-4 . 棟換気の納まり		
パッシブ型小屋裏換気-1 P-換	-----	68, 69
パッシブ型小屋裏換気-2 棟換気エアフローPlus+	-----	70, 71
パッシブ型小屋裏換気-3 野地面換気エアフローPlus+	-----	72, 73
11 . その他		
11-1 . 棧瓦釘打ち基準	-----	74～76
11-2 . 破損時の瓦差し替え方法	-----	77
11-3 . セット瓦の使用方法	-----	78

# 1. 安全上のご注意

・瓦屋根工事の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しく工事してください。

- 表示内容を見逃して誤った工事をしたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分して、説明しています。

 <b>警告</b>	この表示の欄は「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。	 <b>注意</b>	この表示の欄は「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です
---	-------------------------------------	---	--

 <b>警告</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 屋根工事に際しては、屋根からの転落の危険があります。施工要領書通りに正しい作業を行ってください。安全対策を怠ると、転落するおそれがあります。</li> <li>● 屋根工事は高所作業です。正しい服装と保護具（保護帽、安全帯、滑りにくい作業靴）を着用し、必ず転落防止のための防護ネットや足場を設置してください。</li> <li>● 屋根面の歩行は、屋根材に過度な負荷が加わらないように注意し、慎重に歩いてください。割れているところや瓦粉上を踏むと、滑り落ちるおそれがあります。</li> <li>● 雨や霜などで屋根面が濡れている場合は大変滑りやすくなるので、屋根面にのらないでください。滑り落ちるおそれがあります。</li> <li>● 屋根面から器物が落下しないようにしてください。器物が落下すると、ケガ及び器物破損のおそれがあります。</li> </ul>
 <b>注意</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 瓦は施工要領書通りに必ず緊結してください。緊結不良により、瓦のずれ、落下のおそれがあります。</li> <li>● 瓦の取り扱いには必ず手袋を着用してください。瓦のバリなどによりケガをするおそれがあります。</li> <li>● 結束された瓦の取り扱い時には、結束バンドを持たないで瓦自体をお持ちください。結束バンドの接着不良、劣化等により、結束バンドが切れることがあります。</li> <li>● ディスクグラインダーでの瓦の切断時には防塵メガネ・防塵マスクを着用してください。</li> </ul>

## 2. 安全作業のために

### 1) 作業開始前の点検・確認

- 事前の打合せ、現場の下見を行ってください。
- 作業服は、動きやすく、体格にあった服装を着用してください。
- 保護帽はきちんとかぶり、あごひもは確実にしめてください。
- 安全帯(命綱)と滑りにくい作業靴を必ず着用してください。
- 健康状態に注意して作業してください。
- 現場では単独作業ではなく、2人以上の共同で作業してください。
- 強風、雨天、積雪時など天候の悪いとき、悪い天候が予想されるときは作業を中止してください。
- 雨や霜、積雪等で屋根面が濡れている場合は作業を中止してください。
- ディスクグラインダーでの瓦の切断時には防塵メガネ・防塵マスクを着用してください。



### 2) 作業における点検・確認

- 屋根勾配・流れ長さ・地域等に適した設計基準になっているかを確認してください。
- 屋根下地の施工が安全に行われているかを確認してください。
- 整理・整頓に心掛けてください。
- 機械工具類の安全運転の確認をしてください。
- 瓦切断時の瓦粉による滑落防止と屋根面の汚れ防止のため、瓦の切断は地上で行うか、集塵機能の付いたディスクグラインダーを使用してください。
- 瓦切断時の瓦粉が近隣周辺に飛散しないよう注意し、特に強風時の切断は避けてください。

### 3) 施工後の点検・清掃

- 瓦の破損、不揃い、カケなどの不具合がある場合は差し替え、補修を行ってください。
- 残材、切断時に発生する瓦粉などを清掃してください。

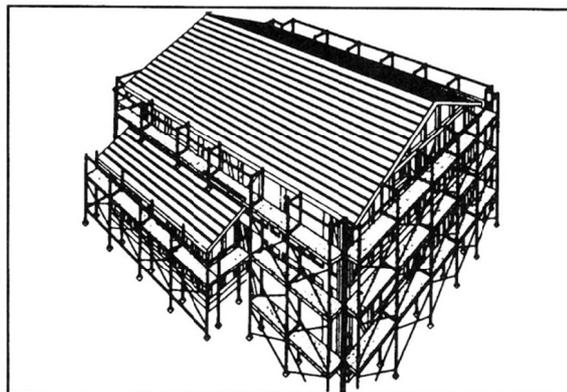
### 4) その他

- この施工要領書は、瓦屋根工事技士、かわらぶき一級技能士、二級技能士、またはこれらと同等の施工能力を持った専門業者を対象としています。

## 3. 安全作業

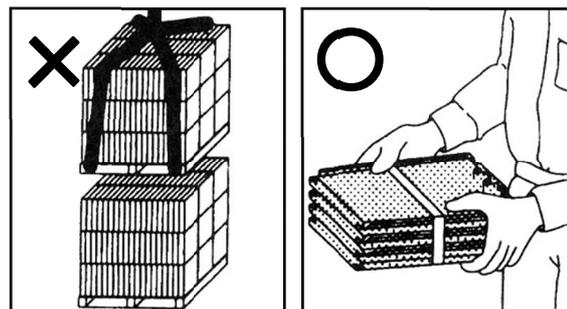
### 安全管理（高所作業の安全）

- 屋根工事は高所作業です。墜落防止のために足場、瓦巻き揚げ機、脚立等の設備を使用し、適当な広さの、手すりを設けた作業床を設けてください。
- 墜落防止のため、防護ネットを設けてください。
- 足場、手すり、作業床、防護ネットが設置されない場合は安全帯を取り付ける設備の確認を行い、安全帯を必ず使用してください。



### 現場での瓦の取扱方法

- 現場へ瓦を置くときは置き場所が水平かどうかを確認してください。
- 瓦のパレット積み製品の重ね置きは禁止します。
- 瓦のバラ置きの場合は荷崩れしないようにしてください。
- 結束された瓦の取り扱い時には、結束バンドを持たないで瓦自体をお持ちください。結束バンドの接着不良、劣化等により、結束バンドが切れることがあります。

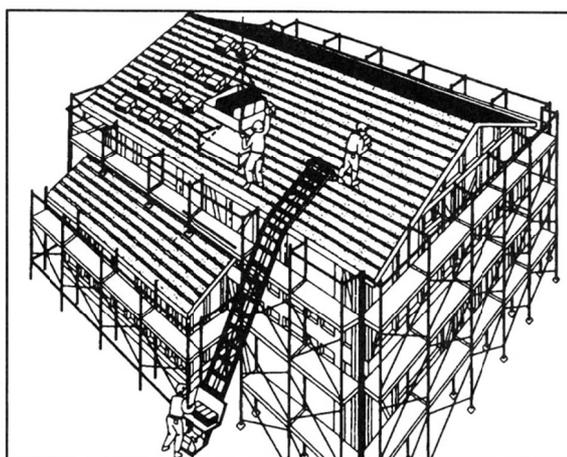


重ね置き禁止

瓦自体を持つ

### 瓦揚げ

- 瓦揚げは、瓦巻き揚げ機、クレーン等で行ってください。手渡し等は絶対にしないでください。
- クレーン使用の場合は、必ず有資格者が行き、屋根の上で水平となるような台を設置してから作業を行ってください。
- 瓦巻き揚げ機の台車には瓦が落下しないような積み方をしてください。
- 瓦巻き揚げ機を使用の際には、瓦巻き揚げ機の仕様書に従ってください。
- 作業現場の状況に適した瓦巻き揚げ機のかけ方をしてください。
- 地上で作業する者は常に頭上に注意し、落下物に対する身の処置を考えておいてください。また屋根上で作業する者は、台車を止める位置と合図を明確に指示し、上下の連絡を密にしてください。
- 瓦巻き揚げ機の台車には絶対に乗らないでください。



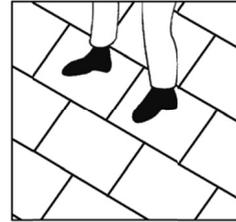
### 梱包の解き方

- 瓦は屋根上では一束より多く積み上げないでください。
- 屋根上で結束バンドを解くときは、カッターで結束バンドを切断し、結束バンド・包装紙が飛散しないようにしてください。

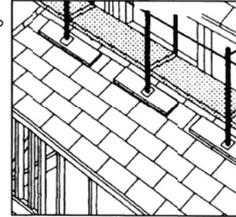
## 4. 施工後の保守・管理

・葺き上げた瓦屋根を完全な状態でお施主様に満足していただくために、屋根施工後、施工業者の方に次の点を十分にご注意いただくよう指示徹底をしてください。

- 屋根面を歩くときは棧瓦中央に足を置き、静かに歩いてください。  
瓦の合わせ目や重なり部、棟や谷、その周辺部は踏まないように注意してください。



- 足場を組む場合は、屋根面に必ず養生板を敷くようにしてください。  
※屋根面を足場にして作業する場合は、必ず養生板を敷きこんでください。



- 作業中、足場から屋根面へ飛び降りたり、物を落としたりすると割れや破損を生じ、雨漏りなどクレームの原因となりますので注意してください。

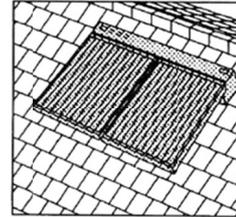


- 壁面、その他モルタル塗り、リシン吹きつけなどの吹付作業に際しては、屋根面のシート養生を徹底するよう指示してください。  
※瓦に付着したモルタル塗装の汚れは、補修できませんので注意してください。

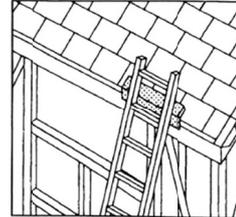


- アンテナ、温水器、太陽光発電パネル、天窗等の設置時は瓦の破損、ずれが生じやすくなりますので注意してください。  
(設置に関しては設置物の施工要領に従って取り付けを行ってください。)

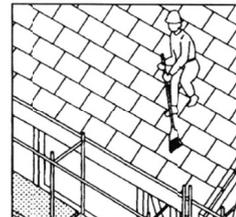
※重量物を設置する場合、荷重が一点にかからないようにしてください。



- ハシゴをかける場合には、当木を使い、滑らないよう固定してください。作業は2人で行ってください。



- 工事終了後は残材などの清掃を行い、瓦の破損、不揃い、カケなどの不具合がないか点検を行ってください。不具合がある場合は差し替え、補修を行ってください。



## 5. 製品仕様 5-1. 製品仕様・色種

### 製品仕様

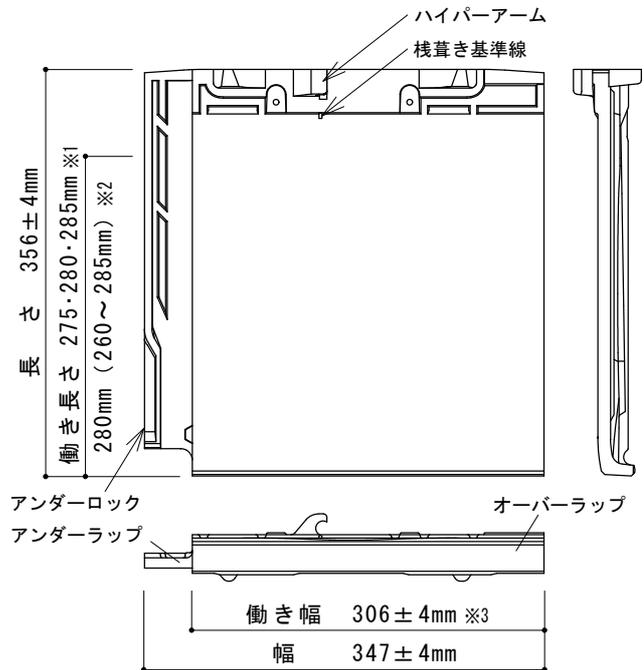
#### スマート棧瓦

長さ	356±4mm
幅	347±4mm
働き長さ	<廻隅瓦・谷瓦使用の場合>※1 4.0寸 275mm 4.5寸 280mm 5.0寸 285mm
	<上記以外の場合>※2 280mm (260~285mm)
働き幅	306±4mm ※3
重量	3.6kg/枚 (43.2kg/m <sup>2</sup> )
葺き枚数	40枚/坪
梱包枚数	324枚/パレット (4枚/束)

※1 廻隅瓦・谷瓦使用の場合、屋根勾配によって働き長さが固定されます。4寸・4.5寸・5寸勾配以外の働き長さは下表を参照してください。

※2 働き長さは260~285mmの調整が可能です。範囲内で流れの瓦割付ができます。

※3 働き幅の標準値は306mmです。瓦割付をする場合、現物で寸法確認し割付を行ってください。

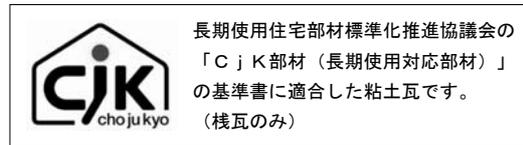


#### 標準屋根勾配及びその流れ長さ

標準屋根勾配	2.5/10	3.0/10	3.5/10	4.0/10	4.5/10	5.0/10	6.0/10
その流れ長さ	6m	8m	10m	12m	15m	18m	24m

【注】これはスーパートライ110スマートを安心してお使い頂くための標準値です。

【注】廻隅瓦・谷瓦は4.0/10~5.0/10の対応となります。



#### 廻隅瓦・谷瓦使用の場合の屋根勾配毎の働き長さ（特棧瓦を使用する場合の働き長さです。）

屋根勾配	4.0寸	4.1寸	4.2寸	4.3寸	4.4寸	4.5寸	4.6寸	4.7寸	4.8寸	4.9寸	5.0寸
働き長さ	275mm	276mm	277mm	278mm	279mm	280mm	281mm	282mm	283mm	284mm	285mm

【注】切妻屋根（廻隅瓦・谷瓦を使用しない）の場合、働き長さは屋根勾配に合わせる必要はありません。

### 色種

色種		コード	特徴
スタンダード カラー	銀鱗（ギンリン）	002	近赤外線の反射性能を高めた遮熱色です。  特殊釉薬により、太陽光に含まれる赤外線を選択的に反射させることによって、小屋裏温度の上昇を防ぐ遮熱性能を持った色です。（クールベシック）
	アンティックブラウンS	130	
	クールブラック	114	
プレミアム カラー	クールブラウン	115	日本の伝統色「いぶし銀」を釉薬で再現した色です。
	クールグレー	110	
	美銀（ビギン）※4	014	
	マットグリーン	033	

#### ※4 美銀色の注意

美銀色は、瓦表面に細かなキズや形状によっては釉キズが発生する場合があります。また、指紋・油などの汚れが付くと取れにくいので素手での取扱いは注意してください。

## 5. 製品仕様 5-2. 不燃材料認定・粘土瓦の特性及び製品に関するお願い

### 粘土瓦の特性及び製品に関するお願い

粘土瓦は天然原料を使った自然素材であるため、下記要因が発生する場合がありますが、製品欠陥ではなく粘土瓦製品としての一般的性質であり、屋根材としての品質上の問題はありませので安心してご使用ください。

・色ムラ

粘土成分の違いや、気圧など気象条件による、焼成窯内雰囲気の変化により、微妙な色ムラが発生している場合があります。

・ネジレ・寸法

焼き物特有の若干のネジレ、寸法のバラツキにより施工時に瓦と瓦の間に若干の隙間や段差が発生する事もあります。

・貫入（かんにゅう・表面亀裂）

瓦には貫入（かんにゅう）と呼ばれる、釉薬表面に細かい亀裂が発生している場合があります。窯から出してすぐに発生する貫入状態を直接貫入といいます。釉薬と素地（粘土）の収縮が同じ程度に調合した色の瓦は直接貫入の発生は少なく、施工後徐々に貫入が発生します。これを経年貫入といいます。

・ピンホール

瓦には釉薬表面にピンホールと呼ばれる小さいへこみや粘土素地の露出が発生している場合があります。釉薬の気泡や粘土に含まれる有機物（イワ木、小石等）などで燃焼時に発生するものです。（特に粘土に含まれる小石は、瓦の強度を保つために必要不可欠な素材ではありますが、焼成時には陥没しピンホールになる原因となります。）

・表面の汚れ

住宅の立地条件により瓦表面に緑藻類などの汚れが付着することがあります。

・色合いの変化

粘土表面にガラス質の釉薬をかけて約1130℃で焼き締めているため、色が抜けるということはありません。ただし、周りの環境による変色や埃等による汚れでの色の変化はありますが、屋根材としての品質、性能及び品質上の問題は一切ありません。

・虹彩現象（こうさい）

瓦表面に雨水などが汚れとして付着し、これが平滑な薄膜状となった時、光の干渉で虹色に見える現象です。このような現象は瓦全般に発生しますが濃色の釉薬で特に目立ちやすいという特徴があります。

### 不燃材料認定について

当社製品は全て粘土瓦であり建築基準法第2条第9項に基づき、建設省告示第1400号 平成12年5月30日（最終改正 国土交通省告示第1178号 平成16年9月29日）にて不燃材料として定められています。

建築確認申請の不燃材料国土交通大臣認定番号は、“建設省告示第1400号（最終改正 国土交通省告示第1178号）にて認定”とご記載ください。1100度以上の高温で焼き固められているので通常の火災時の加熱に対して、燃焼、変形、熔融、き裂、有害なガスの発生はありません。

## 5. 製品仕様 5-3. 屋根仕様について

### 屋根仕様について

スーパーライ110スマートは、下表の通りの施工が出来ます。

役瓦仕様で、施工可能な屋根勾配、使用する瓦や瓦割、施工方法が異なりますので注意してください。施工仕様を十分確認の上、施工してください。

次ページの仕様別の使用部材一覧も確認してください。

【屋根形状別の屋根勾配対応表】

屋根勾配 (寸勾配) 屋根形状		緩勾配			標準勾配		急勾配		
		2.5~2.9	3.0~3.4	3.5~3.9	4.0~5.0	5.1~5.4	5.5~6.0	6.1~8.0	8.1~
寄棟	廻隅仕様	×	×	×	○	×	△ スマート廻隅中6寸 を使用 谷瓦は使用不可	×	×
	差し棟仕様	△ 棧瓦働き長さ の制限あり 260~270mm	△ 棧瓦働き長さ の制限あり 260~275mm	○	○	○	○	×	×
	三角冠仕様	○ 三ツ又は 切り合わせ	○ 三ツ又は 切り合わせ	○ 三ツ又は 切り合わせ	○	○	○ 三ツ又は 切り合わせ	○ 三ツ又は 切り合わせ	×
切妻		○	○	○	○	○	○	○	△ Try急勾配冠瓦 を推奨
片流		○	○	○	○	○	○	△ 破風立ち上がり のみ対応	×

○：標準設定（本施工要領書内容にて施工できます。）

△：施工可能（仕様変更あり）

（棟金具高さ、働き長さの限定、役瓦の加工や変更など仕様を変更する必要がありますので、お問い合わせください。）

【役瓦仕様一覧】

部位 隅棟仕様	隅棟	大棟	袖		谷		片流 (P. 65へ)
			スマート一体袖 (P. 20へ)	かぶせ袖 (P. 27へ)	谷瓦 (P. 44へ)	棧瓦切断 (P. 45へ)	
廻隅仕様 (P. 35へ)	廻隅瓦 ※1	F2冠瓦	○	△	○ ※3	○ ※3	トライ片流冠 (タマブチ付)
差し棟仕様 (P. 51へ)	差し棟		△ ※2	○	△ ※3	○	
三角冠仕様 (P. 56へ)	F2冠瓦		△ ※2	○	△ ※3	○	

○：標準設定

△：標準設定ではないが、施工可能

※1 廻隅瓦の対応勾配は4寸~5寸勾配です。5.5寸~6寸対応は廻隅瓦が異なりますのでお問い合わせください。

※2 差し棟仕様、三角冠仕様でも使用可能です。ただし、半瓦、調整瓦が必要になります。

※3 谷瓦の対応勾配は4寸~5寸勾配です。対応勾配以外は棧瓦切断となります。

差し棟仕様、三角冠仕様でも対応勾配であれば使用可能です。ただし、特棧瓦、調整瓦が必要になります。

## 5. 製品仕様 5-4. 仕様別の使用部材一覧

### 仕様別の使用部材一覧（標準勾配）

隅棟や袖の仕様によって、使用する瓦や固定金物、下地材等が異なりますので注意してください。  
 下表は標準勾配（4寸～5寸）時のものです。緩勾配や急勾配は下地材が異なる場合がありますので  
 注意してください。（各納まりの頁を参照してください。）

#### [寄棟屋根]

隅棟仕様	隅棟				大棟			
	瓦	瓦固定	下地材	面戸材	瓦	瓦固定	下地材	面戸材
廻隅仕様 スマート廻隅右 スマート廻隅左 スマート廻隅中		バ付ねじ75mm × 1本 ハイリング釘 × 2本	隅木	なし	F 2冠瓦	バ付ねじ100mm × 1本 ※2	棟垂木 棟金具 2 0 ※2	防水テープ 195×18m EPDMシーラー 25×20 ※1 ※2
差し棟仕様 トライ差し棟		バ付ねじ100mm × 1本(前部) バ付ねじ75mm × 1本(後部)	棟垂木 棟金具 0 (ベルト)	防水テープ 150×500 EPDMシーラー 15×15	F 2冠瓦	バ付ねじ75mm × 1本	棟垂木 棟金具 4 0	防水テープ 240×18m EPDMシーラー 25×20 ※1
三角冠仕様	F 2冠瓦	バ付ねじ75mm × 1本	棟垂木 棟金具 6 0	フリーエアー ロール ※1	F 2冠瓦	バ付ねじ75mm × 1本	棟垂木 棟金具 4 0	フリーエアー ロール ※1

#### [切妻屋根]

袖仕様	袖部				大棟			
	瓦	瓦固定	下地材	面戸材	瓦	瓦固定	下地材	面戸材
スマート一体袖	スマート一体袖	バ付ねじ100mm × 1本 ハイリング釘 × 1本	桧木15×30	なし	F 2冠瓦	バ付ねじ100mm × 1本 ※2	棟垂木 棟金具 2 0 ※2	防水テープ 195×18m EPDMシーラー 25×20 ※1 ※2
かぶせ袖	トライRSワイド袖	バ付ねじ75mm × 1本(上面) バ付ねじ50mm × 2本(側面)	登り淀 H55×W35～55	EPDMシーラー 15×15	F 2冠瓦	バ付ねじ75mm × 1本	棟垂木	防水テープ 240×18m
	トライ兼用袖	バ付ねじ75mm × 1本(上面) バ付ねじ75・50mm × 2本(側面)	ケラバ捨水切				棟金具 2 0～5 0 ※3	EPDMシーラー 25×20 ※1

#### [片流屋根]

瓦	瓦固定	下地材	面戸材
トライ片流冠（タマブチ付）	バ付ねじ75mm×1本	棟垂木 片流用BK棟金具20・30 ※3 60～80mm破風立ち上げ 桧木15×30 ※3	防水テープ240×18m EPDMシーラー25×20 又は フリーエアーロール ※1

バ付ねじ=パッキン付ステンレスねじ ハイリング釘=ハイブリッドリング釘F形用 の略になります。

※1 シリコン入南蛮しっくい（湿式）での施工も可能です。

※2 棟換気Pー換を使用する場合は、差し棟仕様の大棟と同じ施工仕様となります。

※3 棟際の棧瓦の高さによって異なります。

5. 製品仕様 5-5. 仕様別棟金具設定高さ一覧・袖瓦の働き長さ別加工要否表

仕様別棟金具設定高さ一覧・袖瓦の働き長さ別加工要否表

隅棟や袖の仕様、屋根勾配によって、棟金具の高さが異なりますので注意してください。  
 袖瓦は働き長さによって加工が必要となる場合がありますので注意してください。  
 詳細につきましては下表を参照してください。

【仕様別棟金具設定高さ一覧】（棟垂木42×42の場合）

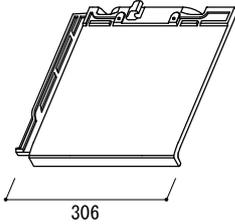
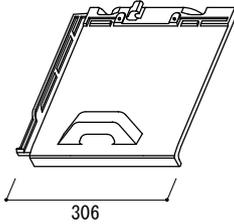
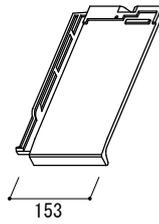
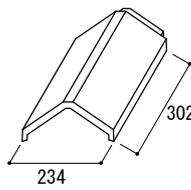
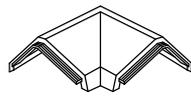
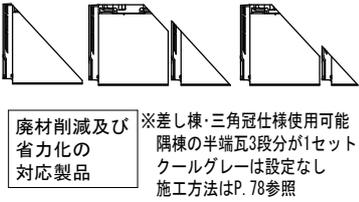
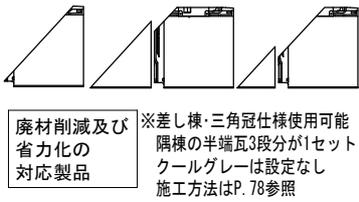
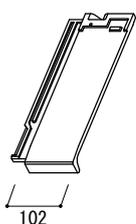
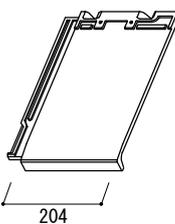
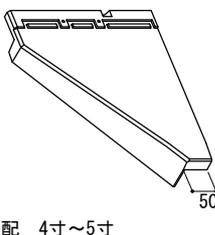
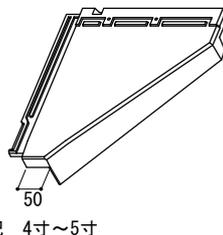
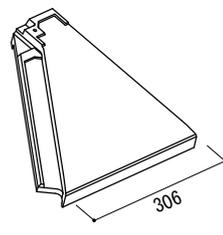
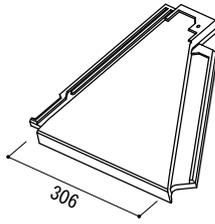
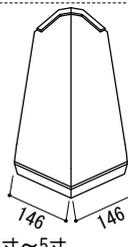
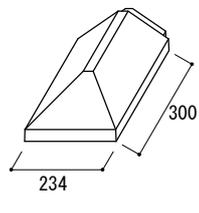
棟種	役瓦仕様	棟（下地材）種類	棟際棧瓦	屋根勾配									
				緩勾配			標準勾配			急勾配			
				2.5寸	3寸	3.5寸	4寸	4.5寸	5寸	6寸	7寸	8寸	
寄棟	差し棟	大棟	—	60※1	60※2	50	40			30※6	×	×	
		隅棟	—	20※1	20※2	0				×	×		
	三角冠	大棟	—	60※3		50※3	40			40※3	30※3※6	20※3	
		隅棟	—	80※3		70※3	60			60※3	50※3	50※3	
切妻	スマート一体袖	大棟	—	30※6			20※6			0			
	かぶせ袖	大棟	1枚物	40			30※6			20※7		0	
			半端物	50・60			40・50			30・40※6		20・30※7	20
片流	トライ片流冠（タマブチ付）	棟金具	1枚物	40	30		20			×	※4	×	※4
			半端物	40+棧木		40		30			×(20)※5		×
		破風板立ち上がり	1枚物	75mm+棧木	70mm+棧木		60mm+棧木			50mm+棧木			
			半端物	90mm+棧木	85mm+棧木		80mm+棧木			70mm+棧木			

- ×：施工不可
- ※1 棧瓦の働き長さを260～270mmに制限
- ※2 棧瓦の働き長さを260～275mmに制限
- ※3 ミツ又は切り合わせ
- ※4 下端を屋根勾配に合わせ加工した垂木を取り付ければ施工可能
- ※5 棟金具20で施工可能だが、棟際の棧瓦を1枚物で施工した場合に施工出来ないため施工不可としている
- ※6 換気棟P-換を使用する場合は棟金具40以上の高さのものを使用
- ※7 換気棟P-換を使用する場合は棟金具40以上の高さのものを使用し、冠瓦はTry急勾配冠瓦の使用を推奨

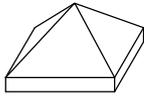
【袖瓦 働き長さ別 加工要否表】

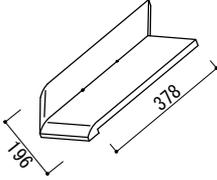
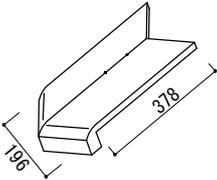
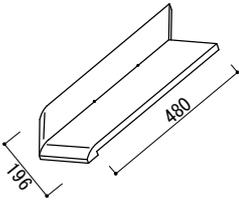
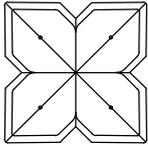
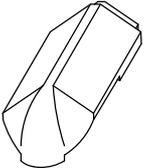
袖瓦種類		棧瓦の働き長さ						加工方法	
		260	265	270	275	280	285		
スマート一体袖	働き長さ切断加工に合わせ	加工必要		標準施工				施工不可	尻部の上面や側面の干渉部を削る (P. 22. 24へ)
トライRSワイド袖		加工必要		標準施工					尻部の側面の干渉部を削る (P. 34へ)
トライ兼用袖		標準施工							

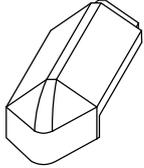
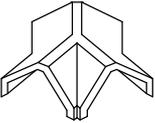
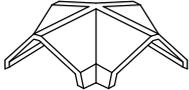
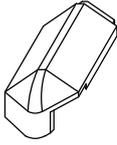
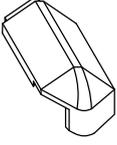
## 6. 製品リスト 6-1. 瓦

共通							
品名	コード	スマート棧瓦	78101	スマート雪止(角)	78107	スマート半瓦	78103
形状・寸法							
品名	コード	F2冠瓦	71801	F2曲り	71905		
形状・寸法							
品名	コード	スマート4.5セット瓦(右)	78103	スマート4.5セット瓦(左)	78104		
形状・寸法							
廻隅仕様							
品名	コード	スマート102特棧瓦	78102	スマート204特棧瓦	78106	スマート調整瓦	78410
形状・寸法							
品名	コード	スマート谷瓦右	78104	スマート谷瓦左	78105	スマート廻隅右	78412
形状・寸法							
品名	コード	スマート廻隅左	78413	スマート廻隅中4~5寸	78411	スマート廻隅寄棟止	77901
形状・寸法							

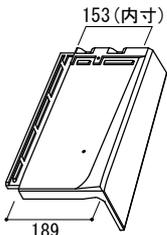
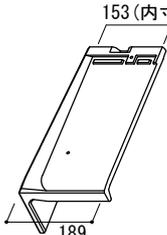
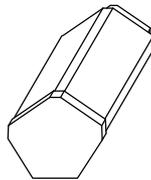
## 6. 製品リスト 6-1. 瓦

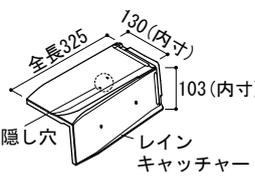
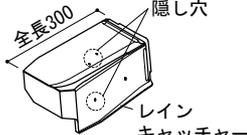
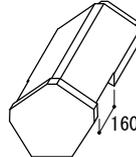
廻隅仕様			
品名	コード	スマート廻隅四ツ又	77907
形状・寸法	 <p>※受注生産品</p>		

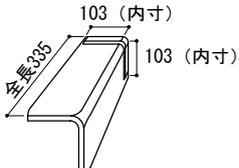
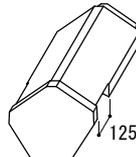
差し棟仕様							
品名	コード	トライ差し棟	70802	トライ差し棟カッポン	70912	トライ寸長差し棟	70803
形状・寸法							
品名	コード	トライ差し棟四ツ又	70805	トライ寄棟止(差し棟用)	70916		
形状・寸法	 <p>※受注生産品 推奨勾配 4寸~5寸</p>						

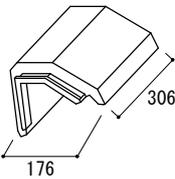
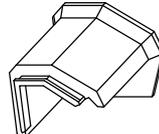
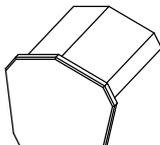
三角冠仕様							
品名	コード	F 2 カッポン	71902	F 2 ミツ又	71906	F 2 四ツ又	71907
形状・寸法			 <p>推奨勾配 4寸~5寸</p>		 <p>推奨勾配 4寸~5寸</p>		
品名	コード	F 2 菱巴右	71903	F 2 菱巴左	71904		
形状・寸法	 <p>(左袖に付くのが右菱巴)</p>		 <p>(右袖に付くのが左菱巴)</p>				

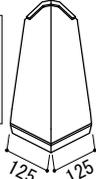
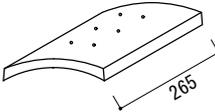
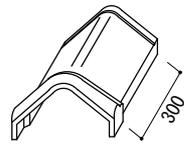
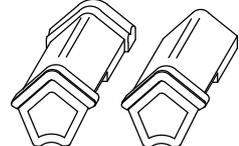
## 6. 製品リスト 6-1. 瓦

スマート袖仕様							
品名	コード	スマート一体袖右	78414	スマート一体袖左	78415	F 2 巴 (切欠き無)	71912
形状・寸法							

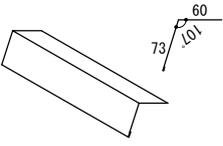
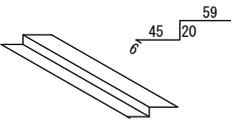
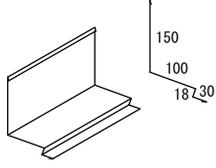
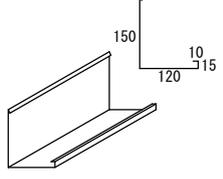
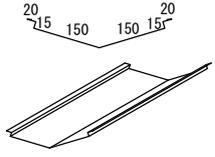
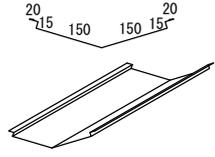
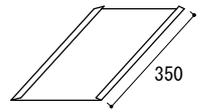
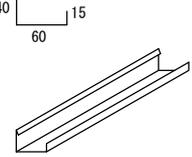
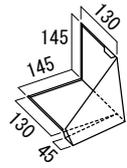
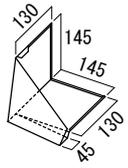
かぶせ袖仕様									
トライRSワイド袖									
品名	コード	トライRSワイド袖右	70313	トライRSワイド角右	70607	トライRSワイド寸長袖右	70315	F 2 巴 (160)	71914
		トライRSワイド袖左	70314	トライRSワイド角左	70608	トライRSワイド寸長袖左	70316		
形状・寸法									(トライRSワイド袖用)

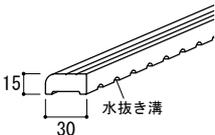
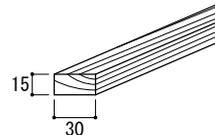
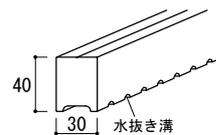
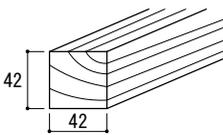
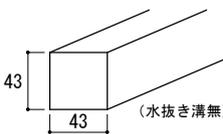
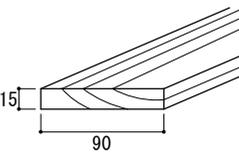
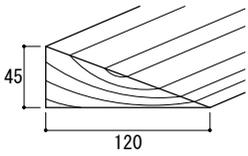
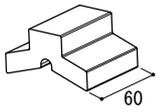
兼用袖 (左右兼用タイプ)									
品名	コード	トライ兼用袖	71303	トライ兼用角	71602	トライ寸長兼用袖	71304	F 2 巴 (125)	71910
形状・寸法									(兼用袖用)

片流冠									
品名	コード	トライ片流冠(タマブチ付)	71807	トライ片流巴右(タマブチ付)	71925	トライ片流巴左	70926		
形状・寸法									

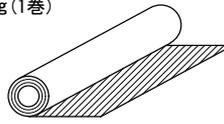
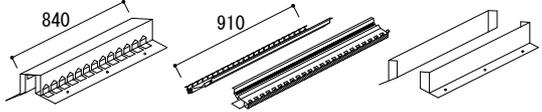
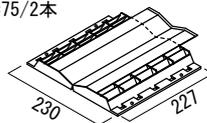
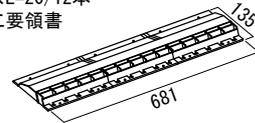
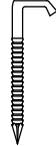
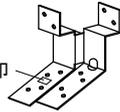
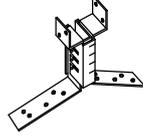
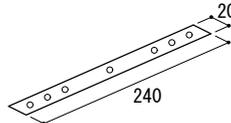
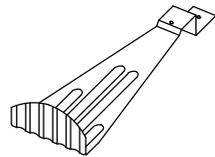
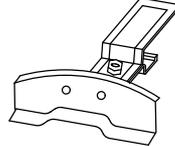
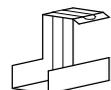
その他									
品名	コード	スマート廻隅中6寸	78417	厚のし	10701	トライ急勾配冠瓦	70804	トライ急勾配切妻止紐付	70917
		スマート廻隅中4寸				トライ急勾配切妻止紐無		70918	
形状・寸法									

## 6. 製品リスト 6-2. 雨押え・水切部材、下地材

雨押え・水切部材					
品名	コード	軒先メタル(73×60) 81060	軒先メタルZ 81065	平行壁・流れ壁メタル 81041	流れ壁捨水切 81066
形状・寸法		三角の瓦座の場合のみ使用 瓦座の後に取り付け 長さ 1820mm GLt=0.35 色：黒 	瓦座の形状に関係なく取付 瓦座の前に取り付け 長さ 1820mm GLt=0.35 色：黒 	長さ 1820mm GLt=0.35 色：黒・茶 	長さ 1820mm GLt=0.35 色：黒 
品名	コード	谷樋カラステン 81067	谷樋GL 0.4 81063	捨水切板金 廻隅用 81095	ケラバ捨水切 81064
形状・寸法		長さ 1820mm t=0.35 色：黒 	長さ 1820mm GLt=0.4 色：黒 	棟頂部に使用 長さ 350mm GLt=0.35 色：黒 	長さ 1820mm GLt=0.35 色：黒 
品名	コード	壁止まりメタル右 81097	壁止まりメタル左 81098		
形状・寸法		GLt=0.35 色：黒・茶 	GLt=0.35 色：黒・茶 		

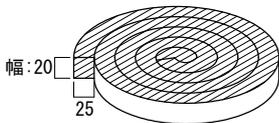
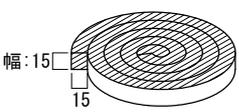
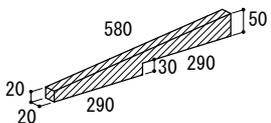
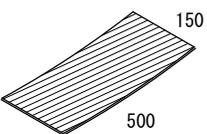
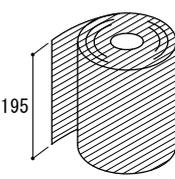
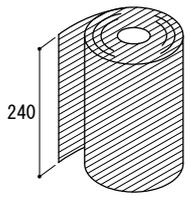
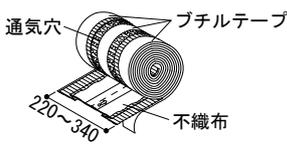
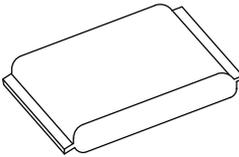
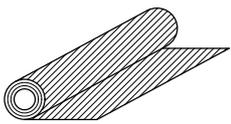
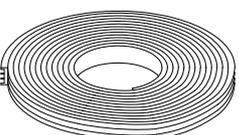
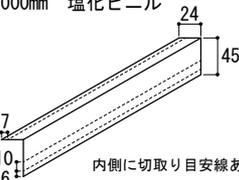
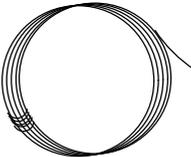
下地材					
品名	コード	PS樹脂瓦棧H15×W30 81151	桧木 15×30以上 -	PS樹脂瓦棧H40×W30 81153	棟垂木 42×42 -
形状・寸法		用途：桧木 野地面通気工法で使用 色：黒 長さ 3m ポリスチレン 	用途：桧木 針葉樹類 防腐処理 	用途：軒瓦座、棟垂木 色：黒 長さ 3m ポリスチレン 	用途：軒瓦座、棟垂木 長さ 3m 針葉樹類 
品名	コード	樹脂棟垂木 43×43 81157	笠木 15×90 -	瓦座 45×120 -	隅木 80050
形状・寸法		用途：軒瓦座、棟垂木 色：黒 長さ 3m ポリスチレン 	用途：壁際笠木 針葉樹類 	用途：軒瓦座 針葉樹類 	用途：廻隅下地 ポリスチレン 

## 6. 製品リスト 6-3. 副資材

副資材							
品名	コード	快適ロール	80057	ビークン P-換 F形用	81235		
形状・寸法		野地面通気工法で使用 (遮熱性透湿ルーフィング) 材質 ポリエチレン 1巻 20m×1m 重さ 2.9kg(1巻) 		(棟換気部材) 材質 塗装GL鋼板0.4mm 付属品 本体/1本、カバー/2本、湿式プレート/2本 ブチルテープ/8枚、パッキン付ステンレスねじ65mm/3本(SUS305)、 コーススレッドねじ25mm/14本(SUS410ラスパート塗装) 		※棟金具40を使用	
品名	コード	棟換気エアフローPlus+	81247	野地面換気エアフローPlus+	81248	パッキン付ステンレスねじ	下記
形状・寸法		(棟換気部材) 材質 ポリプロピレン EPDMシート+ブチル粘着材 付属ビス(SUSXM7) ビスL=20/4本 ビスL=51/4本 ビスL=75/2本 		(換気部材) 材質 ポリプロピレン EPDMシート+ブチル粘着材 付属ビス(SUSXM7) ビスL=20/12本 施工要領書 		ねじ部φ4.2mm SUSXM7 50, 75, 100, 125 	
品名	コード	ハイブリッドリング釘F形用 ※1	下記	耐風L釘 L-38	80519	ステンレスリング釘	-
形状・寸法		(瓦用) SUS304 #12×68mm 80538 #13×68mm 80540 		SUS304 #12×38mm 		(桧木用) SUS304 #14×45mm以上 	
品名	コード	ステンレススクリュー釘	-	ステンレスねじ	-	リブ付BK棟金具	下記
形状・寸法		(板金用) SUS304 #14×32mm 		(隅木固定用) SUS410以上 φ3.8×38mm 		ZAM+エポキシ塗装 リブ付BK棟金具 20 80901 リブ付BK棟金具 30 80902 リブ付BK棟金具 40 80903 リブ付BK棟金具 50 80904 リブ付BK棟金具 60 80905 	
品名	コード	片流用BK棟金具	下記	調整式ステン棟金具	下記	BK棟金具O(ベルト)	80640
形状・寸法		ZAM+エポキシ塗装 片流用BK棟金具 20 80688 片流用BK棟金具 30 80689 片流用BK棟金具 40 80690 		SUS430 調整式ステン棟金具40~60 80697 調整式ステン棟金具60~100 80698 		カラーGL鋼板 	
品名	コード	スマート雪止金具	80723	スマート雪止金具(後付)	80725	GLハイパーアーム金具	80529
形状・寸法		色: 黒・茶・銀・緑 SUS430 		色: 黒・茶・銀・緑 SUS304(本体、ボルト、ナット) 		カラーGL鋼板 	

※1 桧瓦の緊結用釘は「瓦屋根標準設計・施工ガイドライン」の仕様に準拠したステンレス製スクリュー回転止め加工釘は使用可能です。使用の場合は、同書の標準工法、試験データ等を参照してください。

## 6. 製品リスト 6-3. 副資材

副資材							
品名	コード	EPDMシーラー25×20	81102	EPDMシーラー15×15	81105	EPDM流れ壁用シーラー	81106
形状・寸法		長さ 2000mm 		長さ 2000mm 		瓦2段分 	
品名	コード	防水テープ150×500	81121	防水テープ195×18m	81122	防水テープ240×18m	81124
形状・寸法		差し棟仕様 隅棟部に使用 		主に大棟・棟金具20のとき使用 		主に大棟・棟金具30-50のとき使用 	
品名	コード	フリーエアーロール	81116	シリコン入南蛮しっくい	下記	改質アスファルトルーフィング	-
形状・寸法		野地面通気工法で使用 材質 アルミニウム複合素材＋ ポリプロピレン製フリース 1巻 5m×220mm 		色：黒 		(ゴムアス系ルーフィング) 	
品名	コード	タテ棧テープ 320	80026	平板用軒先プラ面戸	80360	瓦用接着剤	下記
形状・寸法		1巻 50m 		軒先の瓦座(角材)に打ち付けて使用 色：黒 長さ 1000mm 塩化ビニル 		シリコン又は変成シリコン 	
品名	コード	ペンキ100ml	89003	ホルマル被覆銅線又はステンレス線	-		
形状・寸法		色：瓦各色 		線径 0.9mm以上 			

### 雨押え・水切部材、木材、副資材について

製品リスト記載の副資材等の部材は当社推奨品です。

瓦屋根標準設計・施工ガイドラインの仕様に準拠している部材は使用可能です。

## 7. 共通納まり 7-1. 下葺工事

### ルーフィングの張り方

\* ルーフィングは改質アスファルトルーフィング(ゴムアス系ルーフィング)以上又は快適ロールを使用してください。

\* 快適ロールは3寸勾配以上で使用してください。(3寸勾配未満は使用できません。)

\* 緩勾配の場合は、各ルーフィングメーカーの施工要領に準じた施工を行ってください。

#### 【ルーフィングの留め付け方法】

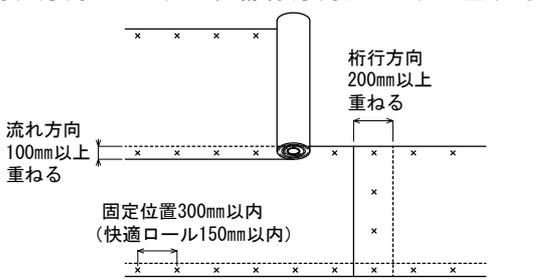
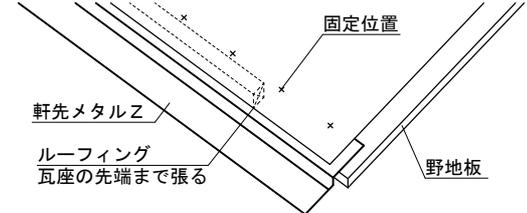
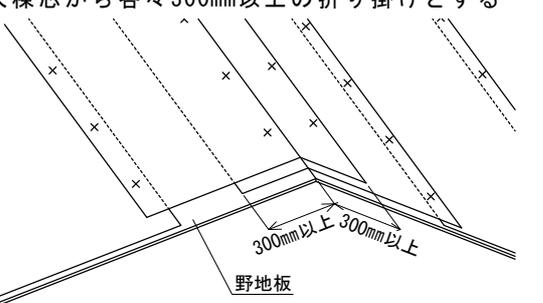
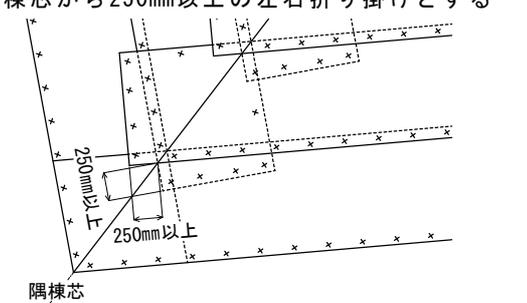
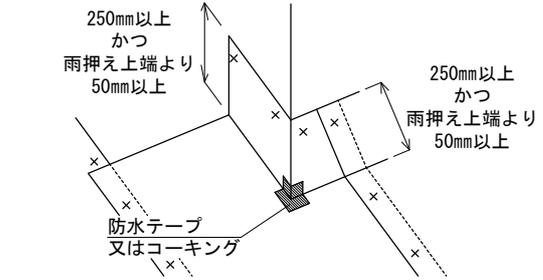
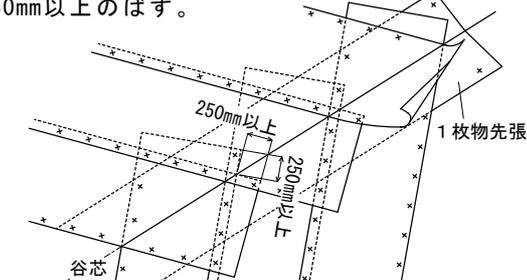
\* 重ね合わせ部に300mm程度の間隔(快適ロールは150mm以内)でタッカーを用いてステープル釘で留め付けてください。

\* ステープル釘の打ち込み不良は漏水の可能性があるので注意してください。(ステープル釘の浮きは金槌等で打ち増し、のめり込みは防水テープで補修する。)

#### 【各部のルーフィング張り方】

\* 桁行き方向に横張りし、しわやゆるみが生じないように、隣接するルーフィングを下記の寸法で重ねながら、順次棟の方へ張ってください。

\* ピンホールが出来るおそれのある所や、施工中にルーフィングに破損があった場合はブチル、アクリル系の防水テープ(快適ロールは特性上ゴムアス系のテープは使用不可)で補強してください。破損が大きい場合は張り替えてください。

<p><b>【平部】</b></p> <p>流れ方向100mm以上、桁行方向200mm以上重ねる</p>  <p>桁行方向 200mm以上 重ねる</p> <p>流れ方向 100mm以上 重ねる</p> <p>固定位置300mm以内 (快適ロール150mm以内)</p>	<p><b>【軒先】 ※1</b></p> <p>瓦座の先端まで張る (軒先一段目のルーフィングは雨仕舞いのため、横重ねを作らないよう1枚物での施工をお勧めします)</p>  <p>固定位置</p> <p>軒先メタルZ</p> <p>ルーフィング 瓦座の先端まで張る</p> <p>野地板</p>
<p><b>【大棟】 ※2</b></p> <p>大棟芯から各々300mm以上の折り掛けとする</p>  <p>300mm以上 300mm以上</p> <p>野地板</p>	<p><b>【隅棟】 ※2</b></p> <p>隅棟芯から250mm以上の左右折り掛けとする</p>  <p>250mm以上 250mm以上</p> <p>隅棟芯</p>
<p><b>【壁際】</b></p> <p>壁面に沿って250mm以上かつ雨押え上端より50mm以上立ち上げる(目安は350mm程度)</p>  <p>250mm以上 かつ 雨押え上端より 50mm以上</p> <p>250mm以上 かつ 雨押え上端より 50mm以上</p> <p>防水テープ 又はコーキング</p>	<p><b>【谷】</b></p> <p>1枚物のルーフィングを先張りし、その上にルーフィングを左右に重ね合わせ、谷芯から250mm以上のばす。</p>  <p>250mm以上 250mm以上</p> <p>1枚物先張り</p> <p>谷芯</p>

【注】※1・2 住宅金融支援機構の「住宅工事仕様書」の内容と異なりますので、注意してください。

「住宅工事仕様書」の内容：※1軒先においては、軒先水切り金物の上に重ね、両面接着防水テープで密着させる。

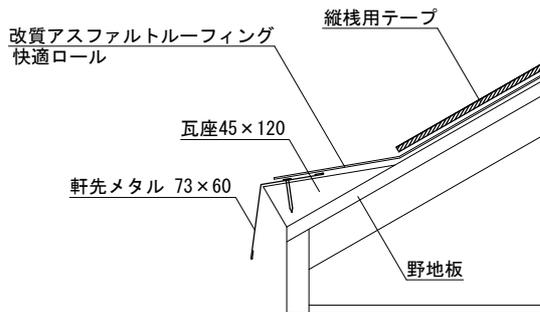
※2むね部においては250mm以上の左右折り掛けとし、棟頂部から左右へ1枚物を増し張りする。

## 7. 共通納まり 7-2. 軒先の納まり

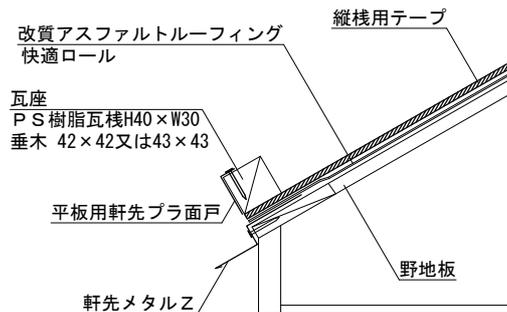
### 軒先

- \* 軒先の立ち上がりは40~45mmです。(棧木の厚み15mmの場合)
- \* 三角の瓦座を使用する場合は軒先メタル 73×60を使用してください。
- \* 角材の瓦座を使用する場合は軒先メタルZを使用してください。  
軒先メタルZは瓦座を取り付ける前に取り付けてください。  
縦棧用テープは瓦座の下に入れてください。  
瓦座が木材の場合は、瓦座前面に平板用軒先プラ面戸を取り付けてください。

【三角の瓦座】



【角材の瓦座】 (緩勾配は角材の瓦座を推奨)



【参考】

鼻隠しの立ち上げが瓦座となる場合は現場状況に合わせた軒先メタルを準備してください。  
雨水が軒樋へ流れるように軒先メタルに必ず水勾配を付けてください。

この部分に必ず水勾配を付けてください。  
(逆勾配にならないこと)

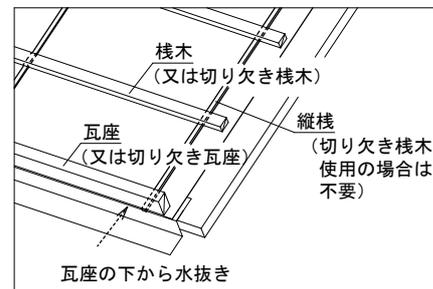
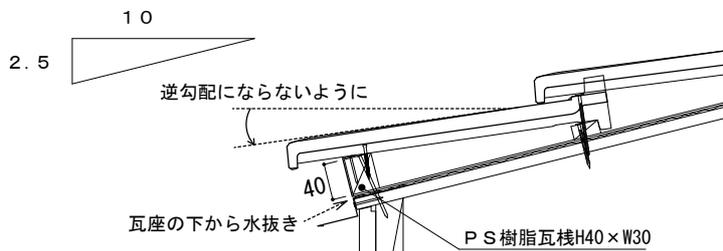


【注】上記納まりは、住宅金融支援機構の「住宅工事仕様書」の内容と異なりますので、注意してください。  
「住宅工事仕様書」の内容：ルーフィングは、軒先水切り金物の上に重ね、両面接着防水テープで密着させる。

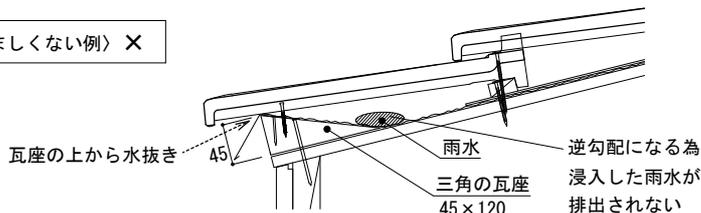
- \* 緩勾配の場合は、角材の瓦座を推奨します。(三角の瓦座は水勾配が取り難くなるため。)  
瓦座の高さは、軒先部が「逆勾配」や「極端な低勾配」にならないように注意してください。
- \* ルーフィング上の水が軒先から抜けるように水抜きを確実に行ってください。

【緩勾配の場合】

〈良い例〉○



〈好ましくない例〉×



## 7. 共通納まり 7-3. 縦棧と棧木の取り付け

### 縦棧と棧木の取り付け

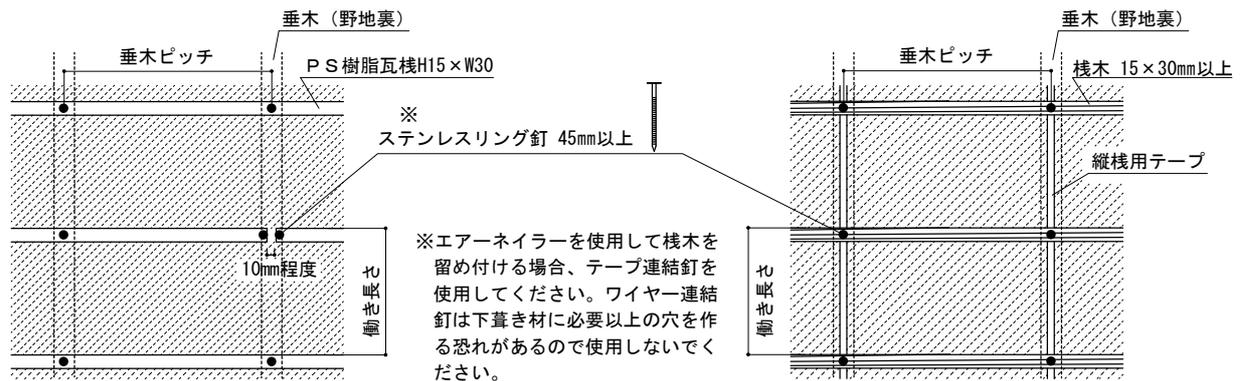
\* 働き長さは隅棟の仕様（種類）により、異なる場合がありますので、それぞれの仕様のページを確認してください。

\* 棧木は働き長さに合わせ垂木（縦棧）ごとに確実に釘で固定してください。

\* PS樹脂瓦棧H15×W30を並べて取り付ける場合は、10mm程度隙間を空けて取り付けてください。（水抜きのため。）

\* 縦棧は縦棧用テープを使用し、垂木位置にタッカーで取り付けてください。（水抜きのある棧木やルーフィングを使用する場合は必要ありません。）

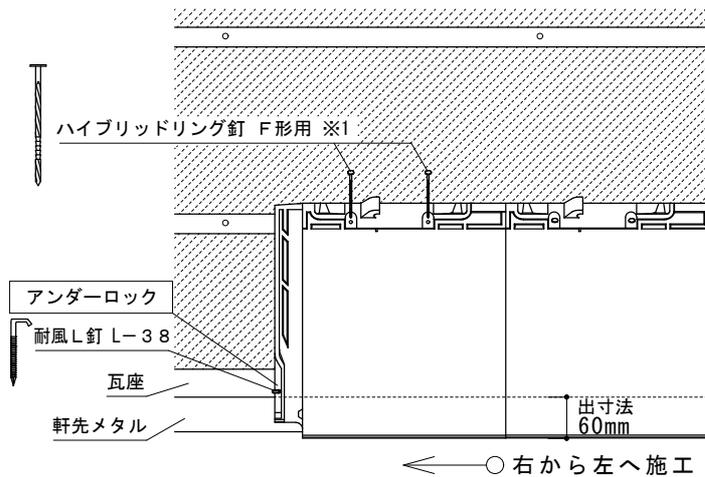
\* 棧木は、15×30mm以上、材質・形状的に良質のものを選んでください。



## 7. 共通納まり 7-4. 棧葺き

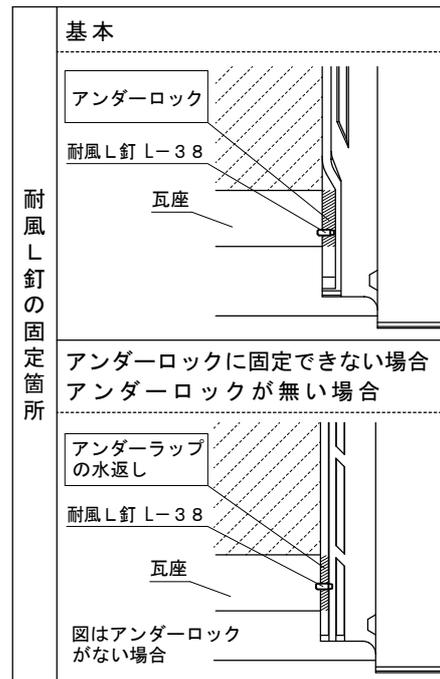
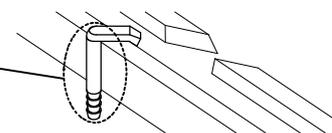
### 棧葺き・軒先

- \* 軒先の棧瓦の出寸法は60mmを基本とします。
- \* 軒先の棧瓦・204特棧瓦・調整瓦は、ハイブリッドリング釘 F形用(※1)を使用し釘穴に2ヶ所と、耐風L釘 L-38でアンダーラップを瓦座に固定してください。
- \* 軒先の半瓦・102特棧瓦と、調整幅によって釘穴が1つしか使用できない調整瓦は、ハイブリッドリング釘 F形用(※1)を使用し釘穴に1ヶ所と、耐風L釘 L-38でアンダーラップを瓦座に固定してください。
- \* 耐風L釘は、アンダーラップのアンダーロックに固定してください。アンダーロックに固定できない場合やアンダーロックの無い調整瓦・袖右の場合はアンダーラップの水返しに固定してください。
- \* 棧瓦は右から左へ施工してください。



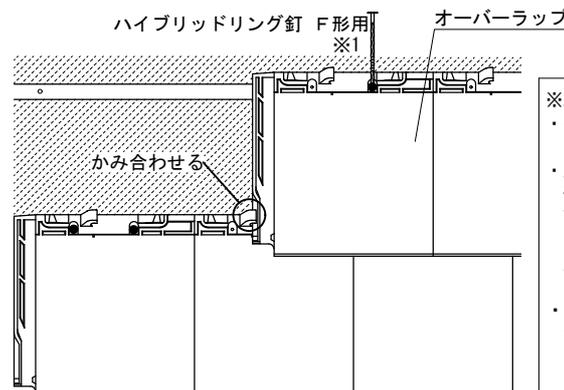
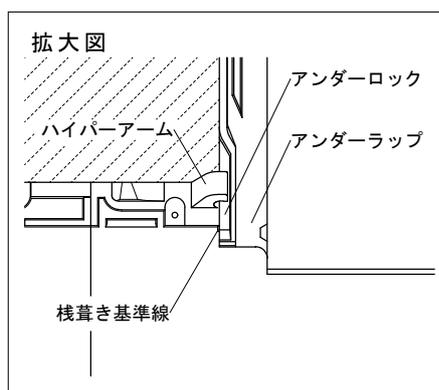
#### 耐風L釘の施工ポイント

耐風L釘 L-38を打つときは、釘芯を瓦側面に密着させる。



### 棧葺き・平部

- \* 軒先以外に使用する棧瓦は、下の棧瓦のハイパーアームにアンダーロックがかみ合わさるようにし、棧葺き基準線とアンダーラップの左端が重なる位置に施工してください。
- \* 平部の釘打ちする棧瓦は右側（オーバーラップ側）の釘穴にハイブリッドリング釘 F形用(※1)で固定してください。万一、右側の釘穴が使用できない場合（棧木の継ぎ目等）は、左側の釘穴を使用してください。
- \* 大きなカケ等は差し替え、小さなカケ、キズ等はペンキを塗って補修してください。※2
- \* 平部の釘打ちは「11-1. 棧瓦釘打ち基準 (P.74~76)」を参照してください。



※2 ペンキの取り扱い上のご注意  
 ・ペンキはタレないように、必要箇所のみ塗布してください。  
 ・局部処理用です。広い部分には使用しないでください。(釉薬面とは違い補修用ペンキは経年変化により変色します。広い面積に使用すると違和感が生じます。)  
 ・使用前に色が均一になるまで攪拌してください。(攪拌が不十分な場合、色違いの原因となります。)

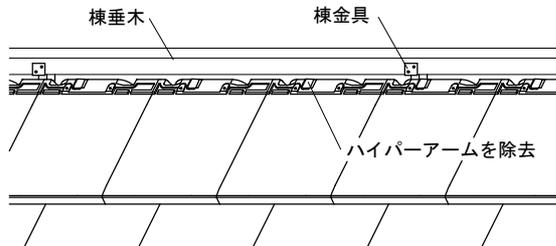
※1 棧瓦の緊結用釘は「瓦屋根標準設計・施工ガイドライン」の仕様に準拠したステンレス製スクルー回転止め加工釘は使用可能です。使用の場合は、同書の標準工法、試験データ等を参照してください。

## 7. 共通納まり 7-4. 棧葺き

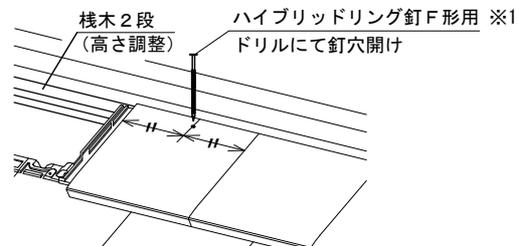
### 棧葺き・大棟

- \* 棧瓦を棟際まで施工してください。
- \* 棟際の棧瓦を1枚物で施工する場合は、その瓦のハイパーアームを除去してください。
- \* 棟際の棧瓦を半端瓦で施工する場合は、棧木を2段にするなどして高さを調整し、棧瓦にドリルにて釘穴を開け、釘で固定してください。

#### 【棟際が1枚物の場合】



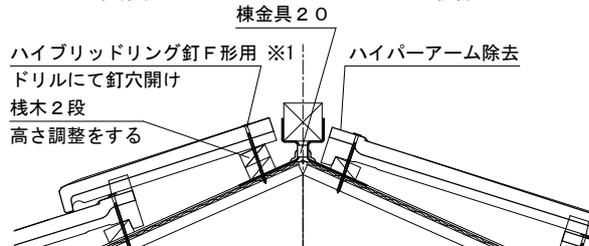
#### 【棟際が半端瓦の場合】



- \* 冠瓦のレベルを棟垂木で取り、棟際の棧瓦を1枚物で施工する場合は、棧木を2段にするなどして高さを調整し、棧瓦と冠瓦の隙間が小さくなるようにしてください。（※右図）

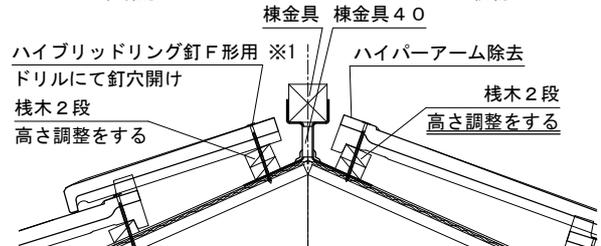
#### 【冠瓦のレベルを棧瓦で取る場合】例) 4.5寸勾配

<半端瓦> <1枚物>



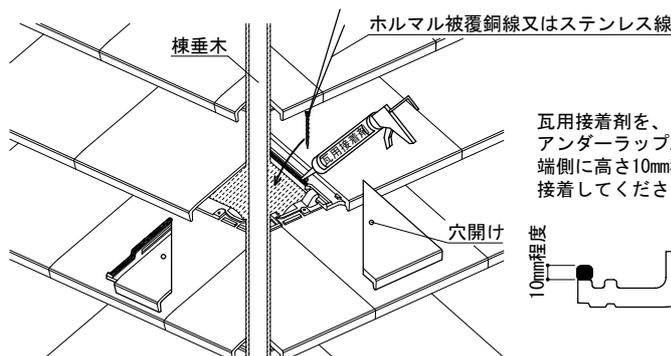
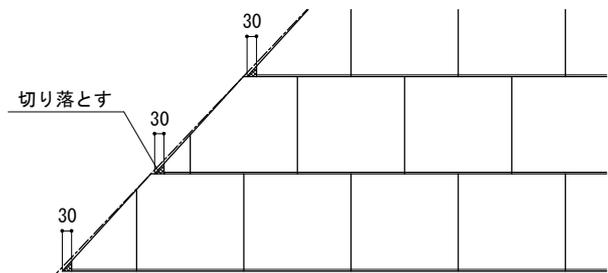
#### 【冠瓦のレベルを棟垂木で取る場合】例) 4.5寸勾配

<半端瓦> <1枚物>



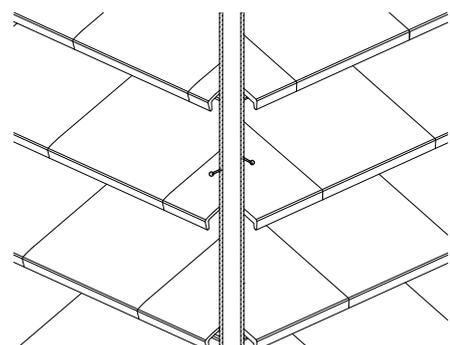
### 棧葺き・隅棟（差し棟仕様・三角冠仕様）

- \* 廻隅仕様の場合は「廻隅隅棟部（P.39.40）」を参照してください。
- \* 隅棟際の棧瓦は、下の棧瓦に必ずのよう加工し、三角形の先端部30mm程切り落としてください。ただし、差し棟工法の場合は、先端部の切り落としは必要ありません。（防水テープが瓦下に入っているため。）
- \* 棟垂木と棧瓦の隙間は、出来るだけ少なくしてください。
- \* 加工した半端の棧瓦は、レベルを調整し、釘又はホルマル被覆銅線又はステンレス線で取り付けてください。（特に小さい棧瓦は瓦用接着剤で接着してください。）
- \* セット瓦を使用する場合、「セット瓦の使用法（P.78）」を参照してください。



瓦用接着剤を、アンダーラップ水返しの上端側に高さ10mm程度に打ち、接着してください。

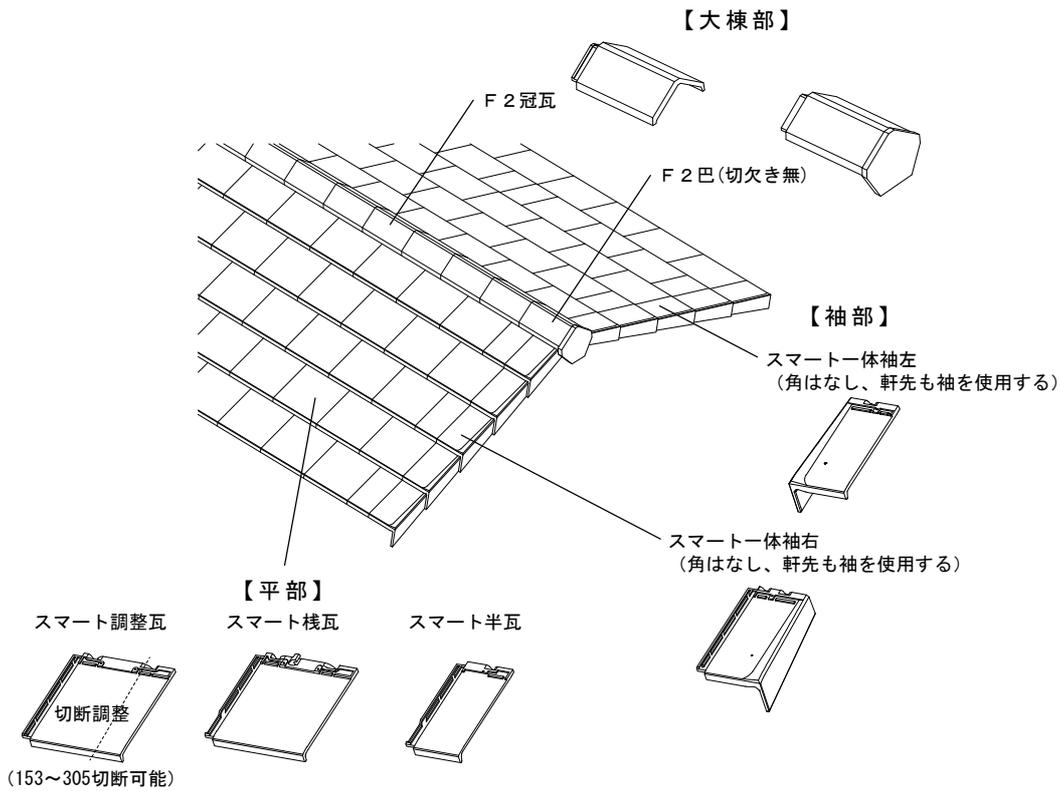
10mm程度



※1 棧瓦の緊結用釘は「瓦屋根標準設計・施工ガイドライン」の仕様準拠したステンレス製スクルー回転止め加工釘は使用可能です。使用の場合は、同書の標準工法、試験データ等を参照してください。

## 8. 切妻屋根の納まり 8-1. スマート一体袖の納まり

### 役物使用箇所



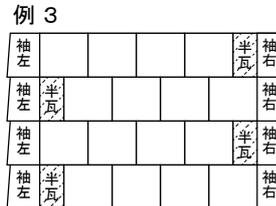
### 積算ルール

切妻屋根の場合、屋根一面あたりの必要数

- 例 1、2  
 一体袖右 )  
 一体袖左 ) …各 1 枚 / 1 段  
 調整瓦 )  
 半瓦 … 2 枚 / 2 段



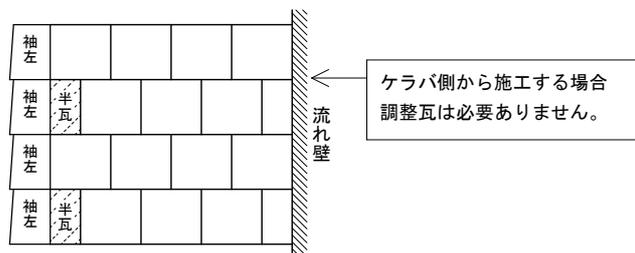
- 例 3  
 一体袖右 )  
 一体袖左 ) …各 1 枚 / 1 段  
 半瓦 … 2 枚 / 2 段



※瓦の割付をする場合は調整瓦は必要ありません。

切妻屋根で流れ壁が入る場合、屋根一面あたりの必要数

- 一体袖右 )  
 一体袖左 ) …いずれか 1 枚 / 1 段  
 半瓦 … 1 枚 / 2 段



## 8. 切妻屋根の納まり 8-1. スマート一体袖の納まり

### 瓦割付寸法

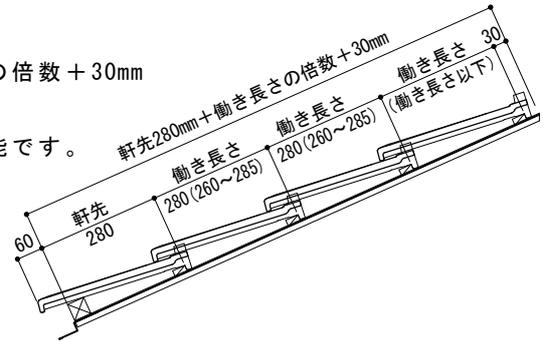
\* 野地板調整など瓦の割付をする場合は下記の寸法によって割付してください。

#### 【流れ方向】

\* 野地寸法は、軒先280mm（瓦の出60mmの場合）+働き長さの倍数+30mmで決めてください。

\* 働き長さの標準値は280mmですが、260~285mmの調整が可能です。  
切妻屋根（廻隅瓦・谷瓦を使用しない）の場合は  
範囲内で流れの瓦割付ができます。

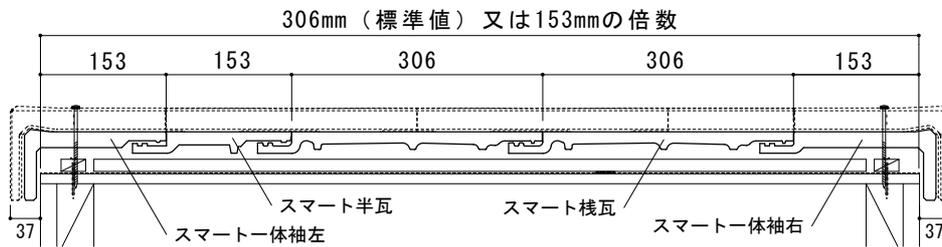
\* 割付をしない場合は棟際の棧瓦を切断して調整してください。



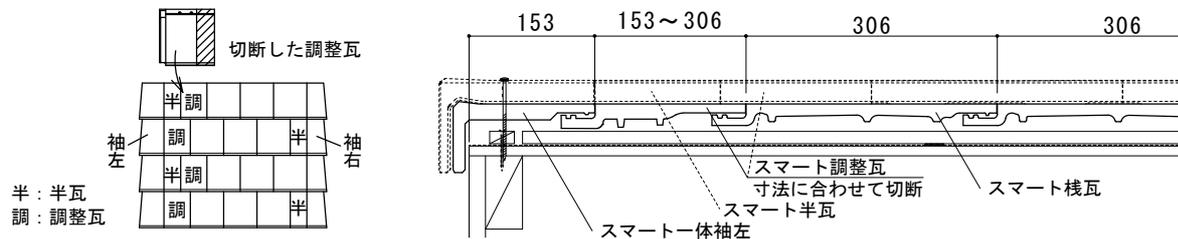
#### 【桁行方向：切妻】

\* 野地寸法は、306mm（標準値）又は153mmの倍数で決めてください。

\* 働き幅の標準値は306mmですが、瓦割付をする場合、現物で寸法確認し割付を行ってください。



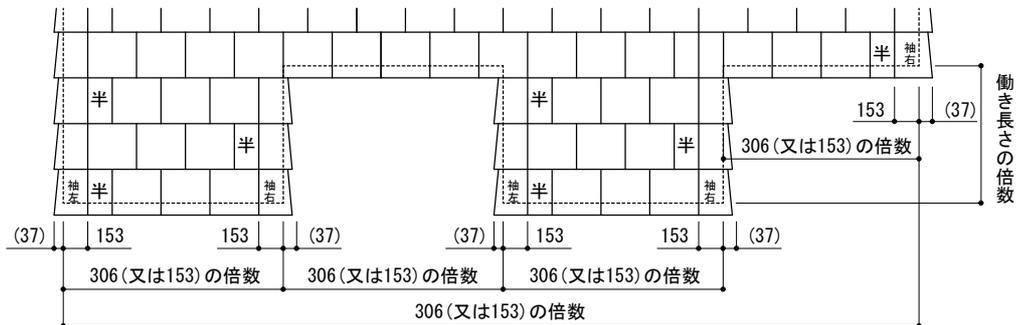
\* 割付をしない場合は調整瓦を使用して桁行寸法を調整してください。



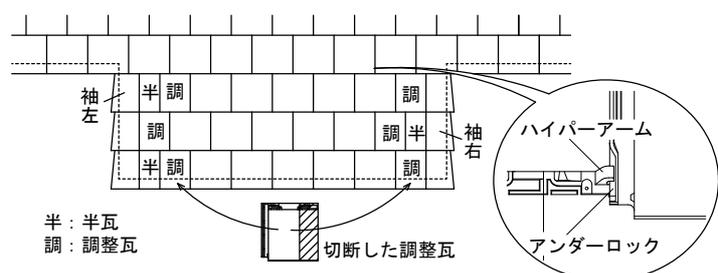
#### 【すがり部：切妻】

\* 流れ方向は働き長さの倍数で決めてください。

\* 桁行方向は306mm（又は153mm）の倍数で決めてください。



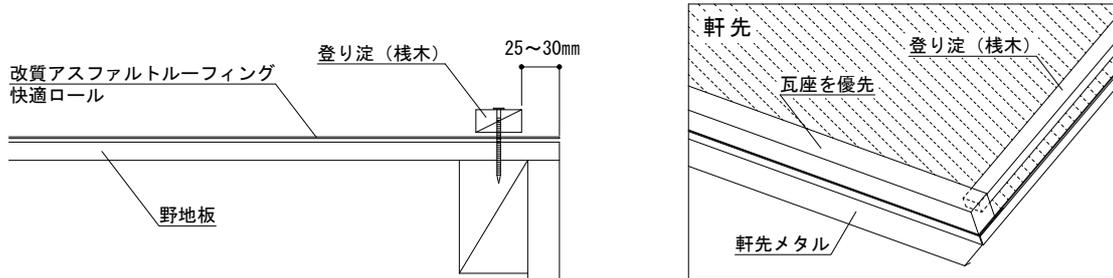
\* 割付をしない場合はすがり部は調整瓦を使用して、桁行寸法を調整し、ハイパーアームとアンダーロックがかみ合うように施工してください。



## 8. 切妻屋根の納まり 8-1. スマート一体袖の納まり

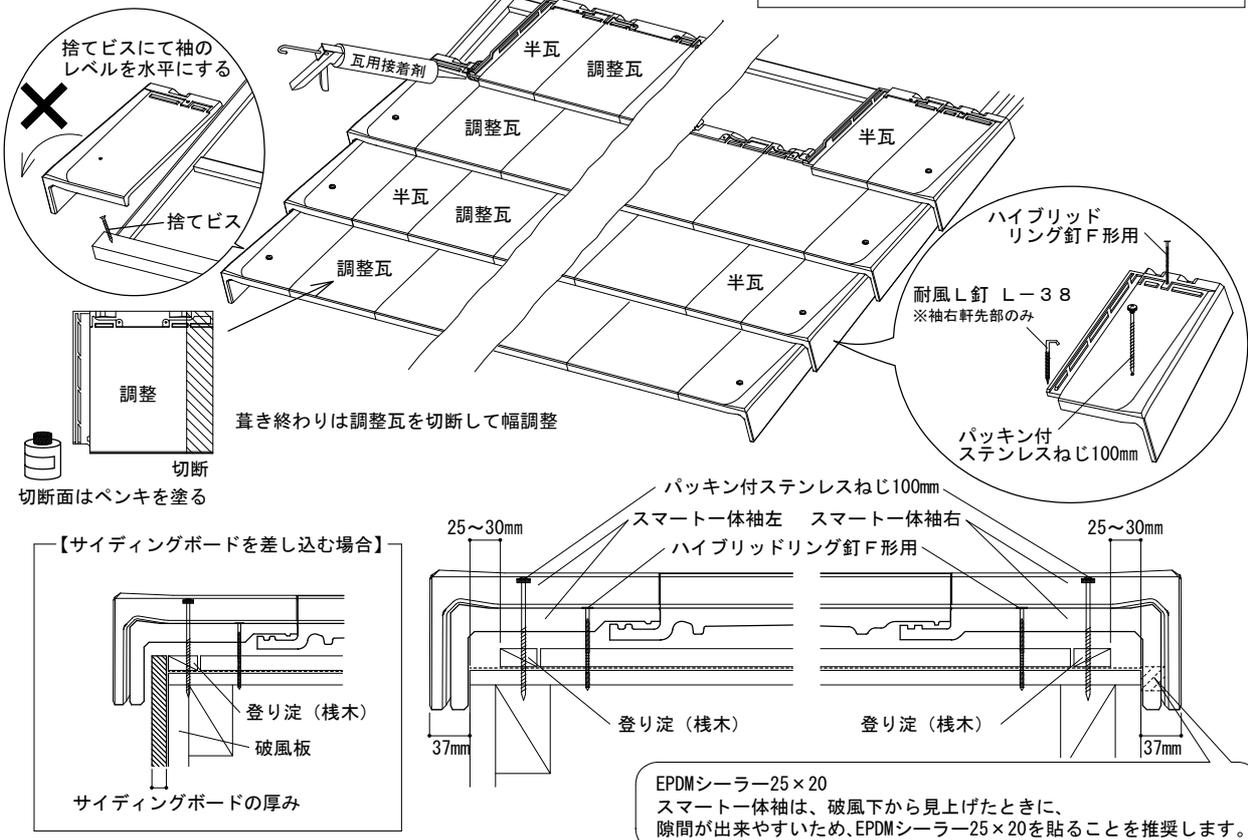
### 袖部一下地納まり

- \* 破風板は立ち上げず、野地端から25~30mmの位置に登り淀（棧木）を取り付けてください。
- \* 軒先は瓦座を優先して取り付けてください。



### 袖部一瓦の施工

- \* 角はありませんので、軒先も一体袖を使用してください。
- \* 一体袖はハイブリッドリング釘F形用1本と、パッキン付ステンレスねじ100mm1本で固定してください。
- \* 軒先の一体袖右は耐風L釘 L-38を追加し、固定してください。
- \* 軒先の一体袖が外側に転ばないように捨てビスを打ち、一体袖を水平に取り付けてください。
- \* 瓦の割付を行っていない場合、葺き終わりは調整瓦を切断して幅調整を行ってください。切断面は必ずペンキを塗ってください。
- \* ハイパーアームの掛からない葺き終わり側の瓦は、ハイパーアームを除去し、瓦用接着剤又はハイパーアーム金具にて補強してください。
- \* 破風板にサイディングボードを差し込む場合は、破風板面と一体袖瓦取り付け面の間を、ボードの厚み以上確保するように注意してください。
- \* 一体袖を270mm未満に葺き縮める場合、葺き縮め部分の一体袖同士が干渉し合うため、尻部の上面や側面の干渉している部分を削り施工してください。



EPDMシーラー25×20  
 スマート一体袖は、破風下から見上げたときに、隙間が出来やすいため、EPDMシーラー25×20を貼ることを推奨します。

## 8. 切妻屋根の納まり 8-1. スマート一体袖の納まり

### スマート一体袖 大棟部－防水テープ・シーラーの取り付け

\* 棟金具は屋根勾配に合わせ、下表のものを使用してください。スマート一体袖の大棟は冠瓦のレベルを 棧瓦で取りますので、棟金具の高さは低く設定されています。

(冠瓦のレベルを垂木で取る場合は「かぶせ袖大棟部 (P.32)」を参照。)

(棟金具の取り付け方法、詳しくは「棟垂木の取り付け (P.38)」を参照。)

\* 棧瓦を棟際まで施工してください。(詳しくは「棧葺き・大棟 (P.19)」を参照。)

\* 棟垂木を棟金具に固定し、棟垂木の上に防水テープ195×18mを貼ってください。

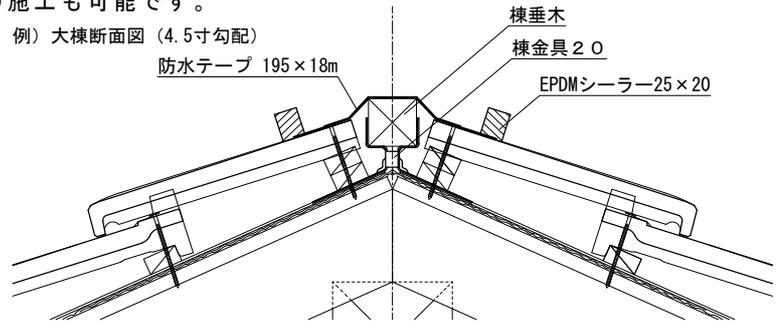
\* 防水テープの端に半分程度かかるように、EPDMシーラー25×20を貼ってください。

\* 湿式(シリコン入南蛮しっくい)での施工も可能です。

【棟金具設定高さ】

屋根勾配	2.5寸、3寸	3.5寸～5寸	6寸～8寸
棟金具高さ	30	20	0

(棟垂木42×42の場合)



### スマート一体袖 大棟部－冠瓦の施工

\* F2冠瓦は棧瓦でレベルを取ります。冠瓦の通りに注意して施工してください。

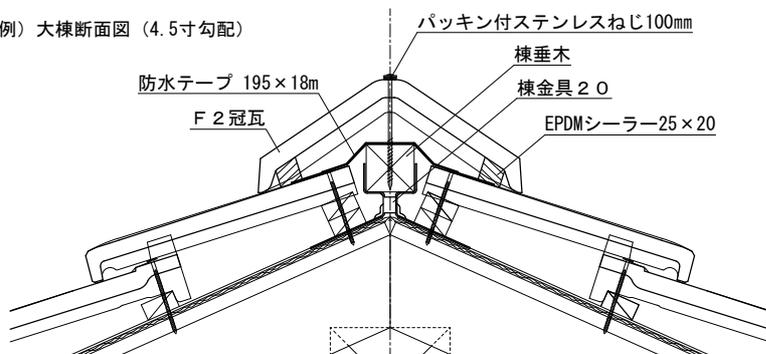
\* F2冠瓦は棟芯に合わせて並べ、パッキン付ステンレスねじ100mm1本で固定してください。

\* 切断したF2冠瓦は切断面をペンキで塗り、パッキン付ステンレスねじ100mm1本で固定してください。

\* 巴はF2巴(切欠き無)を使用し、パッキン付ステンレスねじ100mm2本で固定してください。

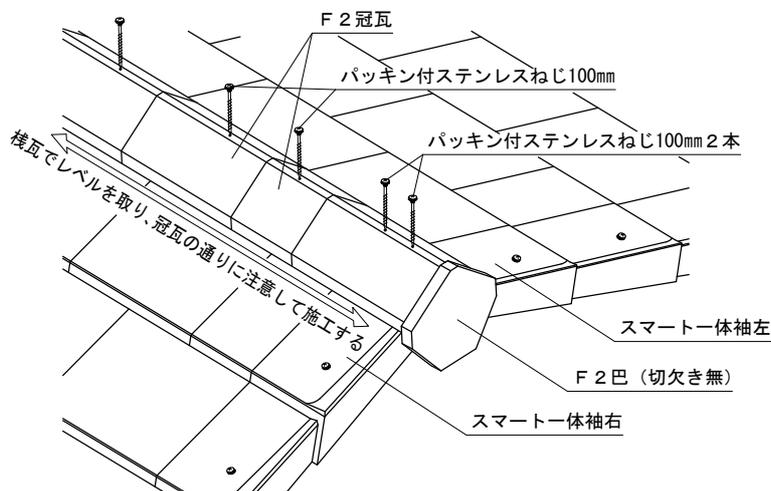
\* 反対側のF2巴(切欠き無)は、F2冠瓦のタマブチを切断し、内側をえぐり、F2巴(切欠き無)のタマブチが入るように施工してください。

例) 大棟断面図 (4.5寸勾配)



冠瓦のレベルを棧瓦で取る場合は パッキン付ステンレスねじ100mmを必ず使用する。

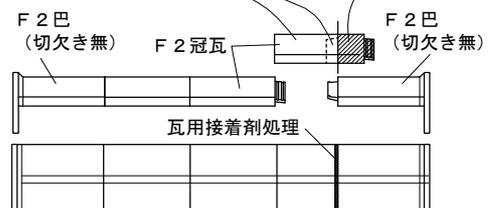
(短いものを使用すると固定力不足のおそれがあります。)



切断して釘穴が使用できなくなる場合は、新たにドリルで釘穴を開けてください。

タマブチが入るようにえぐる

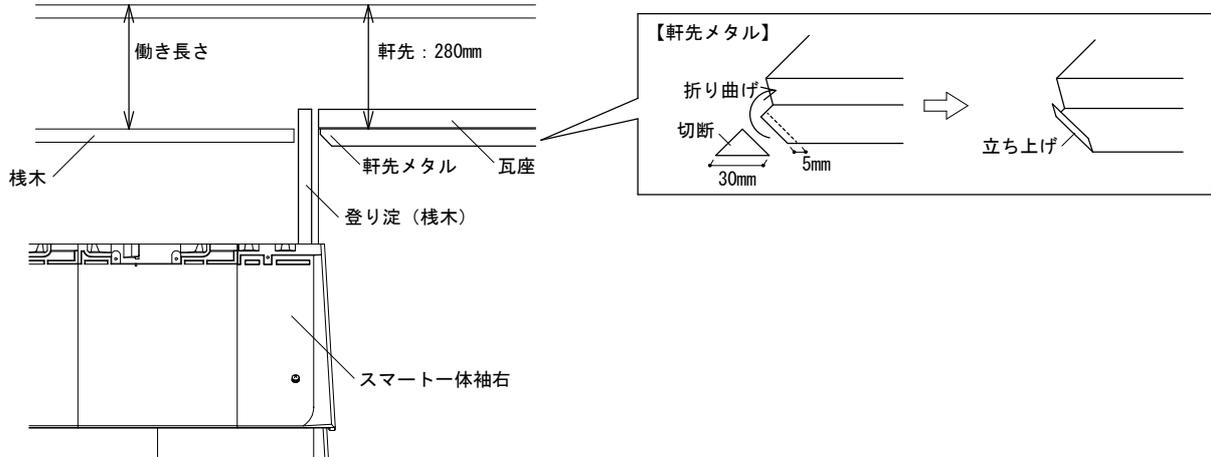
大棟の長さに合わせて切断し、ペンキを塗る



## 8. 切妻屋根の納まり 8-1. スマート一体袖の納まり

### すがり部の納まり

\* 軒先メタルの端部は折り曲げて立ち上がりを作ってください。

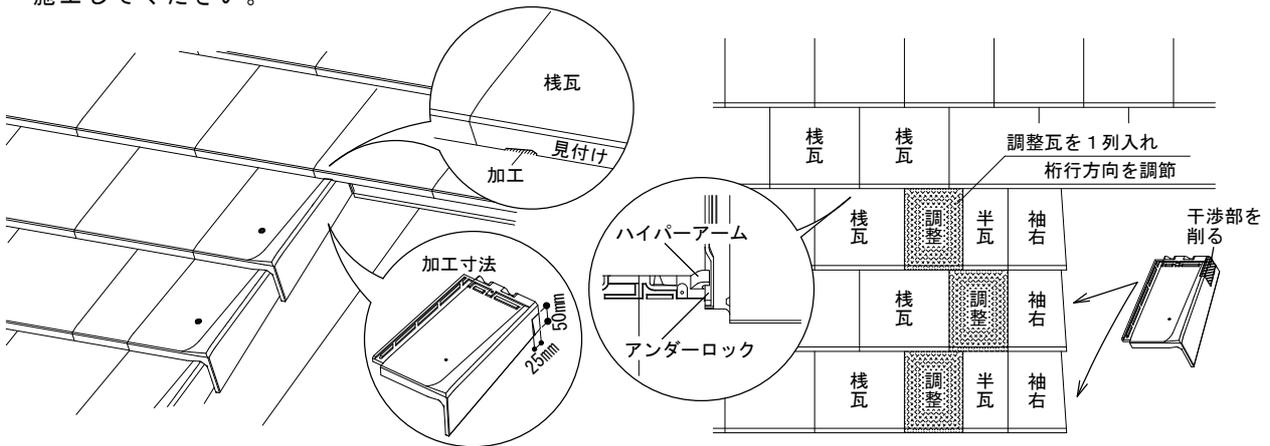


\* 一体袖は軒先メタルと干渉する部分を加工し、施工してください。

\* 棧瓦の見付けは、一体袖の上面水返しと干渉する部分を加工してください。

\* 桁行方向の瓦の割付をしていない場合は、すがり部の右側に調整瓦を1列施工してください。

\* 棧瓦を働き長さの範囲内で葺き縮める場合は、ハイパーアームとアンダーロックがかみ合うように施工してください。

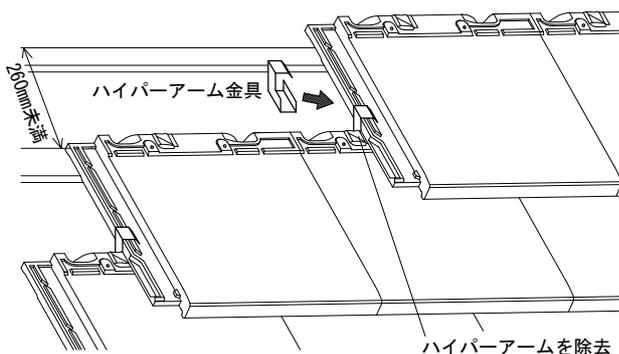


<働き長さの範囲外で葺き縮める場合>

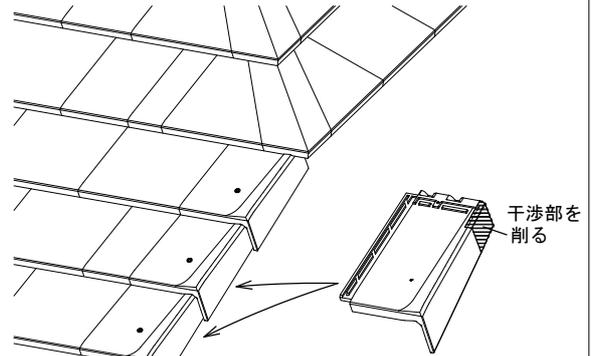
\* 棧瓦を働き長さより小さく葺き縮める場合、ハイパーアームを除去し、ハイパーアーム金具にて補強してください。

\* 一体袖を棧瓦の働き長さより小さく葺き縮める場合、葺き縮め部分の袖同士が干渉し合うため、尻部の上面や側面の干渉している部分を削り施工してください。

<葺き縮め部分の棧瓦>



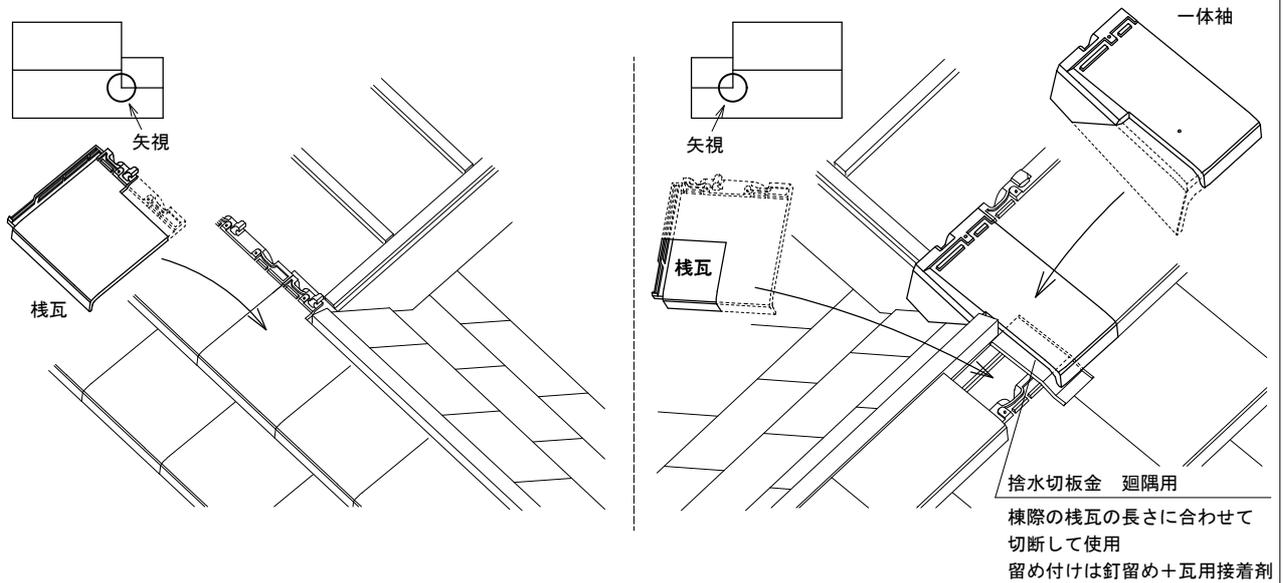
<葺き縮め部分の袖>



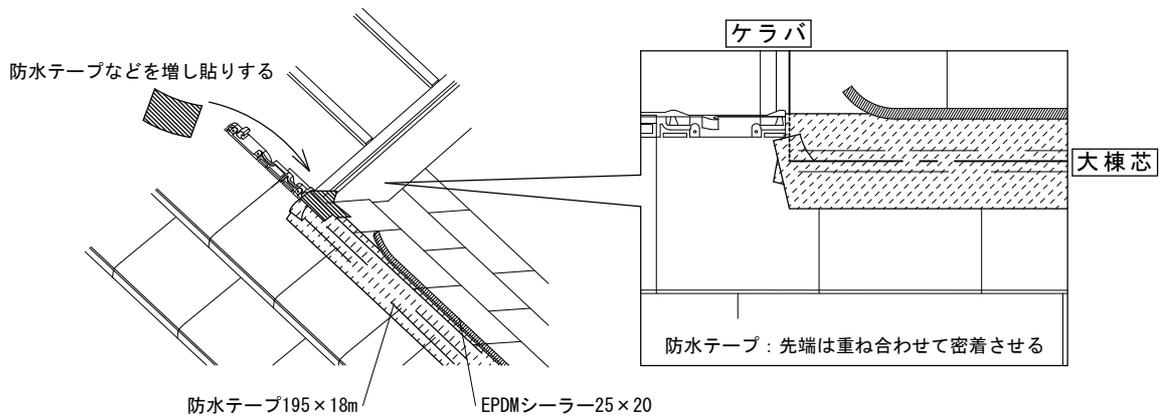
## 8. 切妻屋根の納まり 8-1. スマート一体袖の納まり

### 棟違い部一切妻屋根（1）

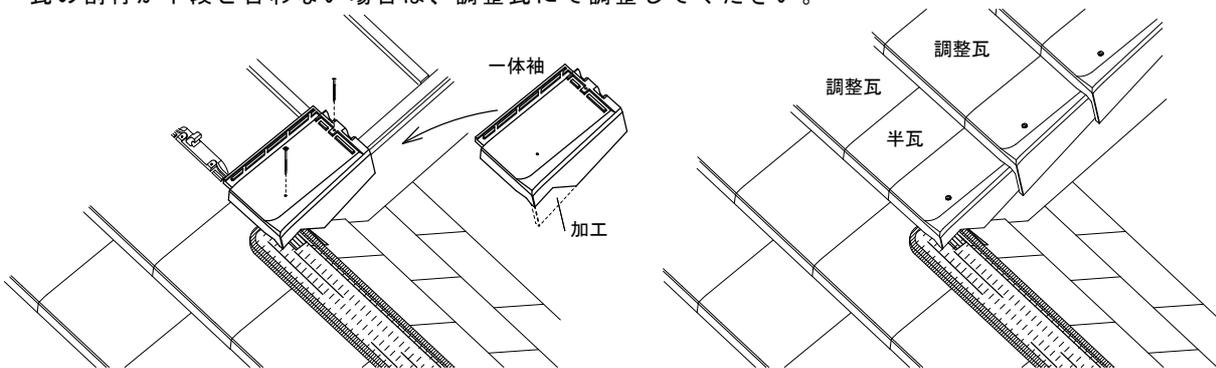
- \* 切妻屋根の棟違い部は、屋根形状に合わせて棧瓦と一体袖を加工し施工してください。
- カットによって、アンダーラップが無くなる箇所は、捨水切板金 廻隅用を施工してください。



- \* 防水テープ195×18mを大棟に貼ってください。
- \* 防水テープに半分かかるようにEPDMシーラー25×20を貼ってください。



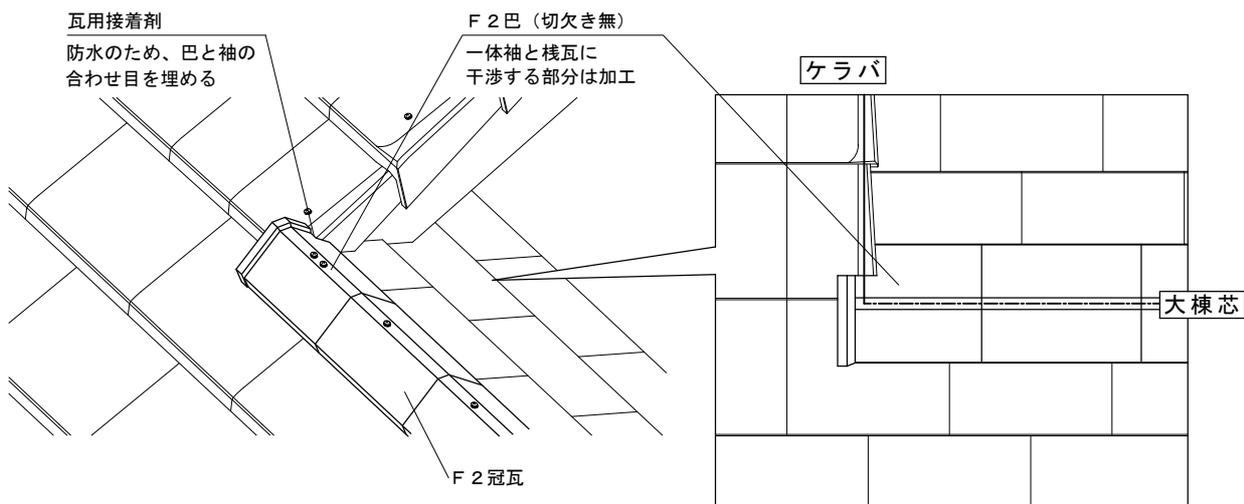
- \* 大棟部に干渉する部分を加工した一体袖を施工してください。
- 瓦の割付が下段と合わない場合は、調整瓦にて調整してください。



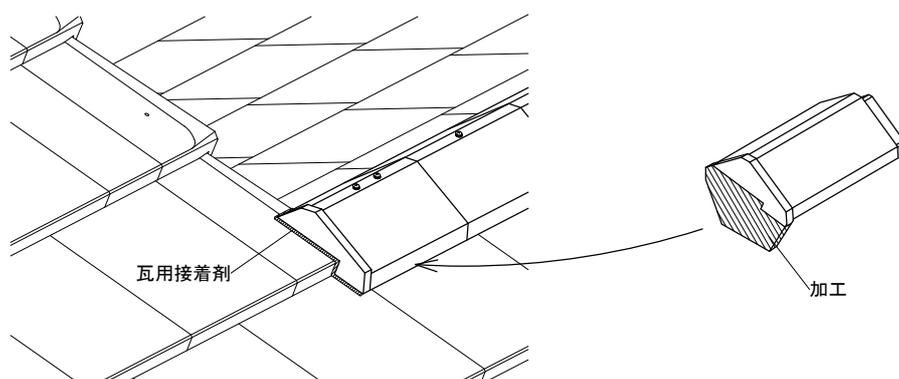
## 8. 切妻屋根の納まり 8-1. スマート一体袖の納まり

### 棟違い部一切妻屋根（2）

- \* 大棟にF2冠瓦を施工してください。棟端部はF2巴（切欠き無）を加工して施工してください。
- \* F2巴は一体袖にかぶせて施工してください。
- \* F2巴が一体袖と棧瓦に干渉する部分は加工して施工してください。



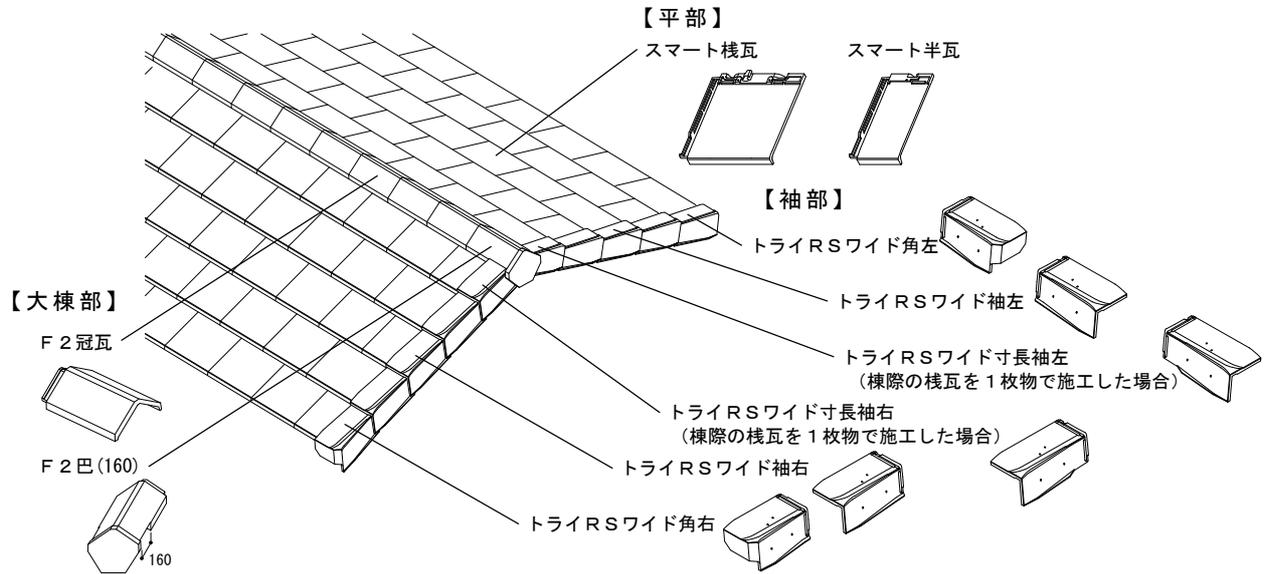
- \* F2巴と一体袖（棧瓦）の隙間は瓦用接着剤で処理してください。



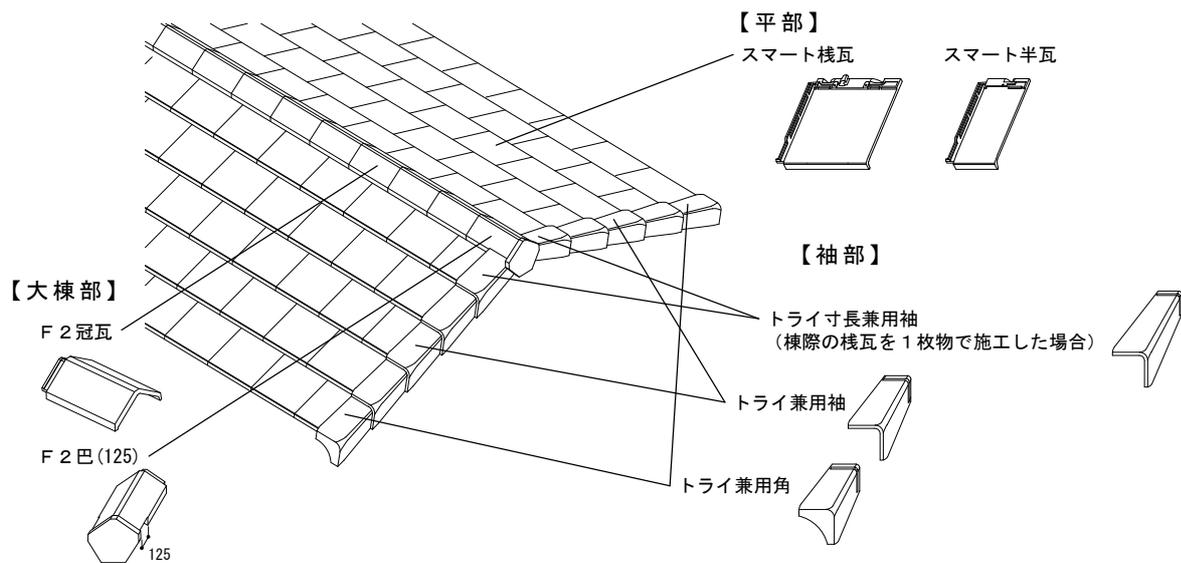
## 8. 切妻屋根の納まり 8-2. かぶせ袖の納まり

役物使用箇所

### トライRSワイド袖



### トライ兼用袖 (左右兼用タイプ)



## 8. 切妻屋根の納まり 8-2. かぶせ袖の納まり

### 瓦割付寸法

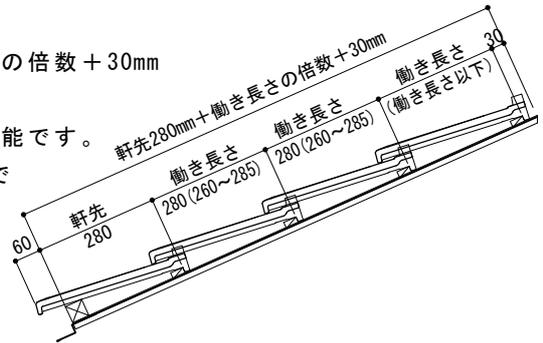
\* 野地板調整など瓦の割付をする場合は下記の寸法によって割付してください。

【流れ方向】

\* 野地寸法は、軒先280mm（瓦の出60mmの場合）+働き長さの倍数+30mmで決めてください。

\* 働き長さの標準値は280mmですが、260~285mmの調整が可能です。  
切妻屋根（廻隅瓦・谷瓦を使用しない）の場合は範囲内で流れの瓦割付ができます。

\* 割付をしない場合は棟際の棧瓦を切断して調整してください。



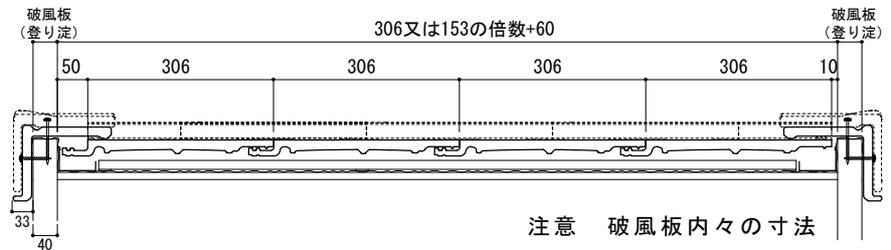
【桁行方向：切妻】

a. 半瓦を使用する場合

\* 桁行方向は、棧瓦の働き幅306mm（標準値）又は153mmの倍数+60mmで決めてください。

\* 働き幅の標準値は306mmですが、瓦割付をする場合、現物で寸法確認し割付を行ってください。

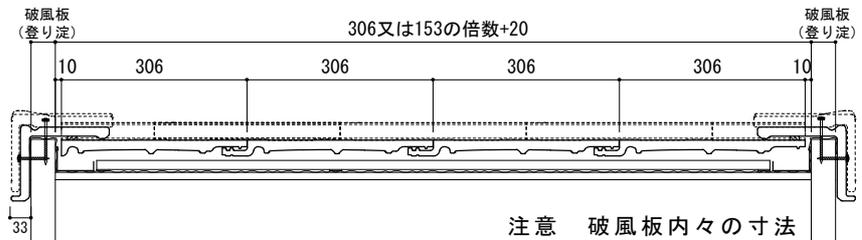
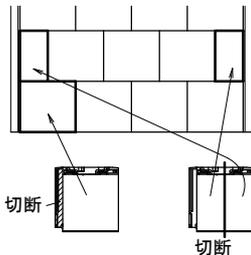
\* 破風板が厚い場合（51mm以上）や袖瓦下にサイディングボードを差し込む場合は袖瓦と棧瓦の重なりが少なくなりますので、b. c. での施工を推奨します。



b. 半瓦を使用しない場合

\* 桁行方向は、棧瓦の働き幅306mm（標準値）又は153mmの倍数+20mmで決めてください。

\* ケラバ側の棧瓦は下図のように切断して使用してください。



c. 棧瓦を切断

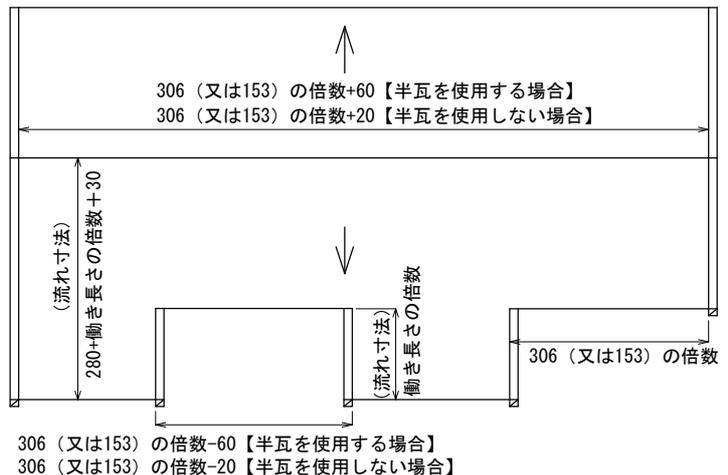
\* 割付をしない場合は左のケラバ際の棧瓦を切断し桁行寸法を調整してください。

【すがり部：切妻】

\* 流れ方向は働き長さの倍数で決めてください。

\* 割り付けする場合は、桁行方向は右図のように決めてください。

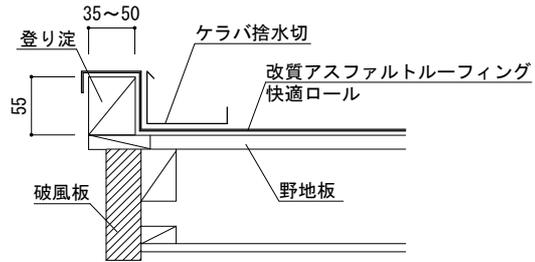
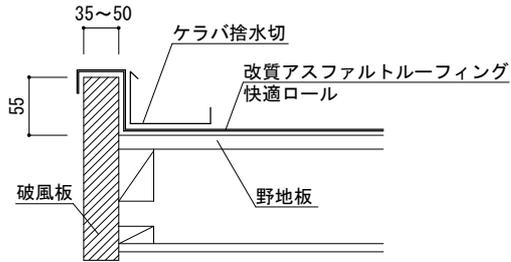
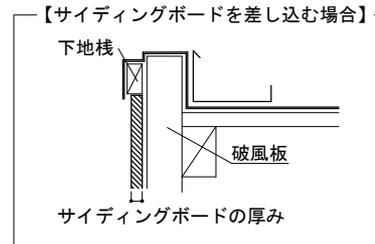
注意 破風板内々の寸法



## 8. 切妻屋根の納まり 8-2. かぶせ袖の納まり

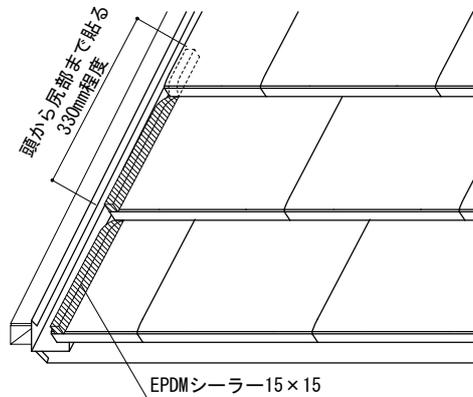
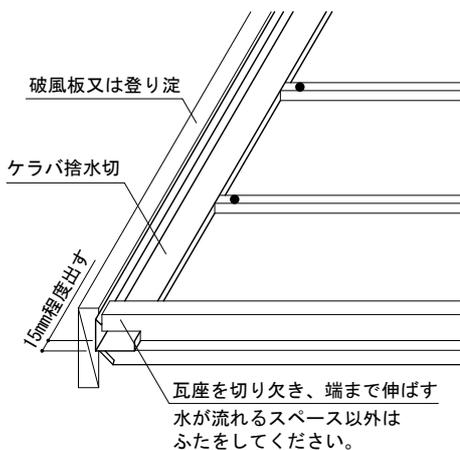
### 袖部一下地納まり

- \* 袖の立ち上がり材の幅は35~50mmにしてください。
- \* 袖の立ち上がりは55mmです。(棧木の厚み15mmの場合)
- \* 破風板にサイディングボードを差し込む場合は、破風板面と袖瓦取り付け面の間を、ボードの厚み以上確保するように注意してください。(棧木 15×30などを破風板に打つ。)



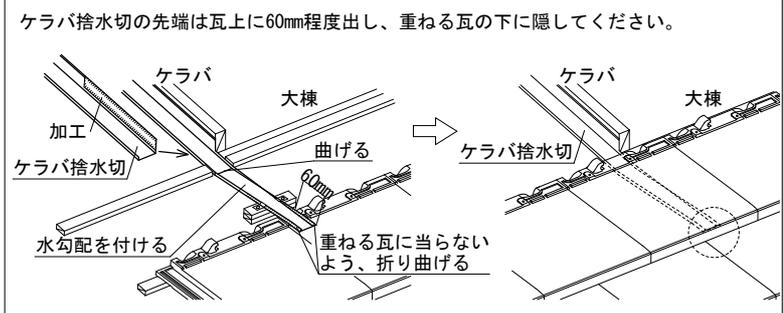
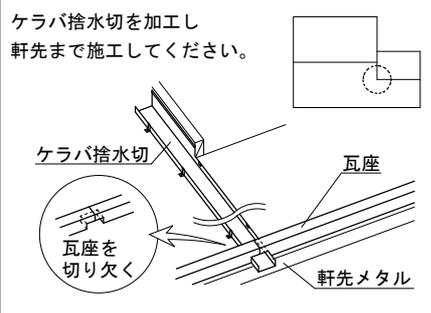
### 捨水切・棧葺き

- \* 袖際にはケラバ捨水切を使用してください。
- \* ケラバ捨水切の軒先先端は野地より15mm程度出してください。
- \* 小動物の侵入を防ぐため、瓦座は端まで伸ばしてください。瓦座の端部はケラバ捨水切の形状に切り欠き、水が流れるスペースを確保してください。
- \* 棧瓦の上にEPDMシーラー15×15を330mm程度に切って、瓦1枚毎に頭から尻部まで貼ってください。



### 棟違い部のケラバ捨水切の施工

- \* 棟違い部のケラバ捨水切の先端は、軒先まで施工するか、棧瓦上に出すように加工してください。



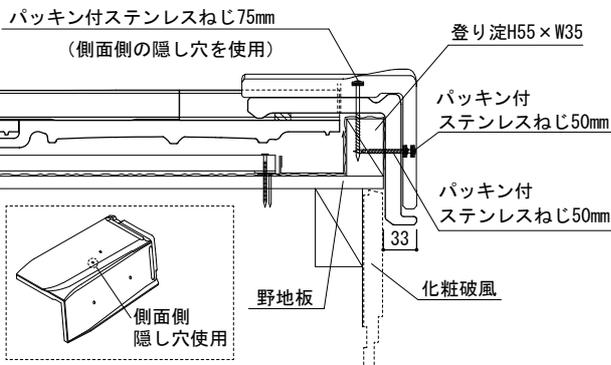
## 8. 切妻屋根の納まり 8-2. かぶせ袖の納まり

### 袖瓦取り付け

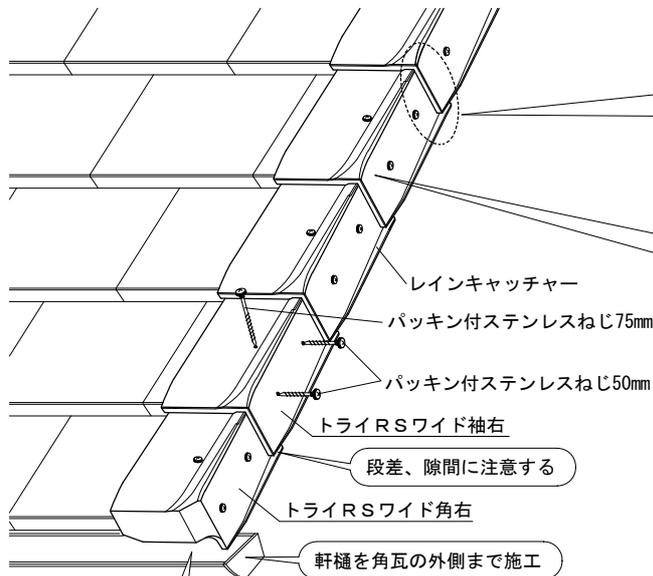
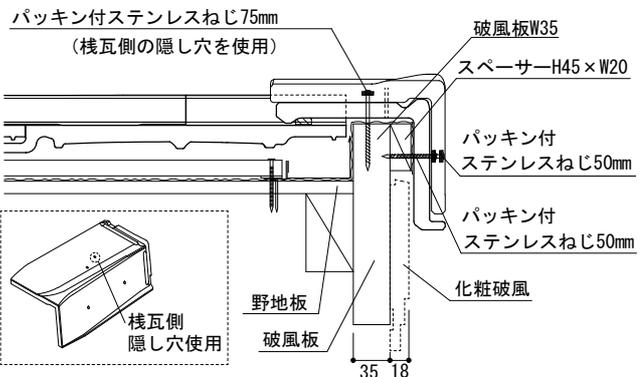
#### 【トライRSワイド袖】

- \* 側面はパッキン付ステンレスねじ50mmで2ヶ所、上面はパッキン付ステンレスねじ75mm 1ヶ所で固定してください。
- \* 軒先には角を使用し、棟際の棧瓦を1枚物で施工した場合は寸長袖を使用してください。  
角の取り付けは捨てビス又は下地棧を取り付け下地調整を行ってください。
- \* 上面は2ヶ所の隠し穴となっている為、登り淀・破風板に固定できる位置を選択し使用してください。  
(下図参照)
- \* RSワイド袖はレインキャッチャーを雨水が伝わり雨だれを軽減します。そのため、通りに注意して大きな段差、隙間がないように取り付けてください。  
(大きな段差等があると、その部分で雨水の流れが切れ、雨だれが発生するおそれがあります。)
- \* 確実に軒樋に流し込みたい場合は、軒樋を角瓦の外側まで施工してください。

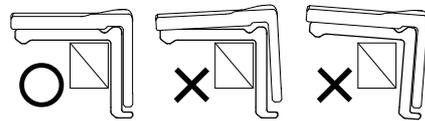
#### 【側面側の隠し穴を使用する場合】



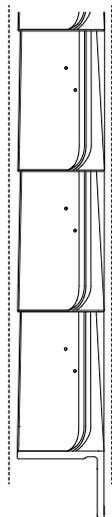
#### 【棧瓦側の隠し穴を使用する場合】



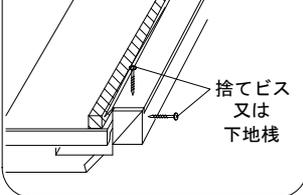
側面の通りに注意



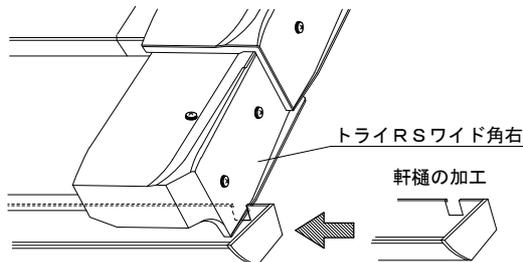
上面の通りを揃える



<下地調整>



リフォームで軒樋と角瓦が干渉する場合は、軒樋を必要最小限加工してください。

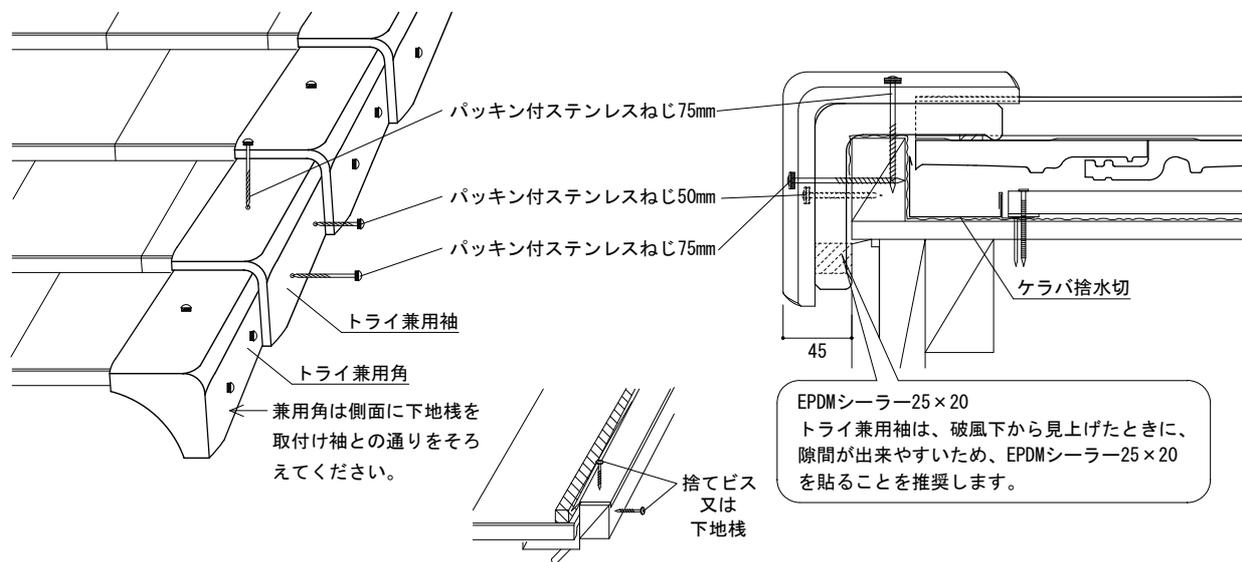


## 8. 切妻屋根の納まり 8-2. かぶせ袖の納まり

### 袖瓦取り付け

#### 【トライ兼用袖】

- \* 袖瓦は側面よりパッキン付ステンレスねじ75mmと50mmとで2ヶ所、上面よりパッキン付ステンレスねじ75mm1ヶ所で固定してください。
- \* 軒先には角瓦を使用し、棟際の棧瓦を1枚物で施工した場合は寸長袖瓦を使用してください。



## 8. 切妻屋根の納まり 8-2. かぶせ袖の納まり

### かぶせ袖大棟部－防水テープ・シーラーの取り付け

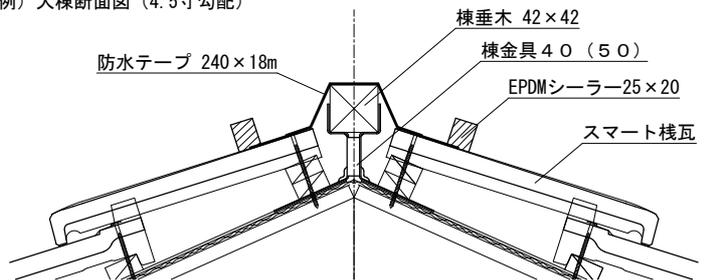
- \* 棟金具は屋根勾配に合わせて、下表のものを使用してください。棟際の棧瓦の高さによって、棟金具の高さを調整してください。冠瓦のレベルを棟垂木で取る高さに設定しています。  
(冠瓦のレベルを棧瓦で取る場合は「スマート一体袖 大棟部 (P.23)」を参照。)  
(棟金具の取り付け方法、詳しくは「棟垂木の取り付け (P.52)」を参照。)
- \* 棧瓦を棟際まで施工してください。(詳しくは「棧葺き・大棟 (P.19)」を参照。)
- \* 棟垂木を棟金具に固定し、棟垂木の上に防水テープ240×18mを貼ってください。
- \* 防水テープの端に半分程度かかるように、EPDMシーラー25×20を貼ってください。
- \* 湿式(シリコン入南蛮しっくい)での施工も可能です。

【棟金具設定高さ】

屋根勾配	2.5寸 3寸	3.5寸 4.5寸	5寸 6寸	7寸	8寸
1枚物	40	30	20	0	0
半端物	50・60	40・50	30・40	20・30	20

(棟垂木42×42の場合)

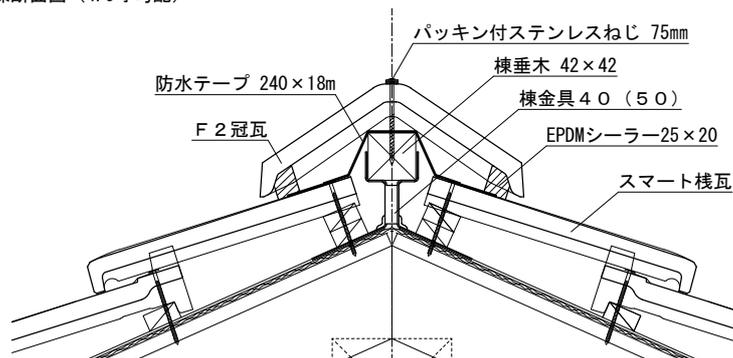
例) 大棟断面図 (4.5寸勾配)



### かぶせ袖大棟部－冠瓦の施工

- \* F2冠瓦は棟垂木でレベルを取ります、冠瓦の通りに注意して施工してください。
- \* F2冠瓦は棟芯に合わせて並べ、パッキン付ステンレスねじ75mm1本で固定してください。

例) 大棟断面図 (4.5寸勾配)

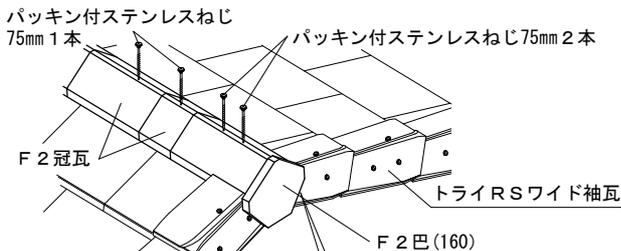


## 8. 切妻屋根の納まり 8-2. かぶせ袖の納まり

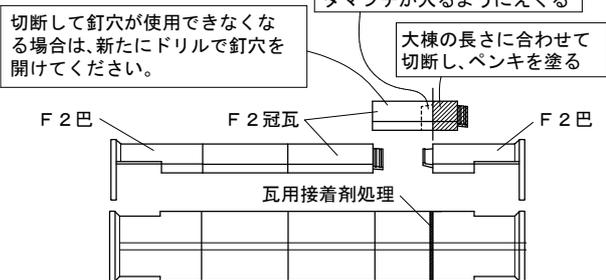
### かぶせ袖大棟部－巴部の納まり【トライRSワイド袖】

- \* 巴はF2巴(160)を使用し、パッキン付ステンレスねじ75mm2本で固定してください。
- \* 棟際の棧瓦を半端瓦で施工する場合は、巴蓋と袖瓦の側面に隙間が発生しないよう、袖瓦のレインキャッチャー部を加工して取り付けてください。
- \* 棟際の棧瓦を1枚物で施工する場合は、寸長袖瓦のレインキャッチャー部の加工は不要です。
- \* 反対側のF2巴は、F2冠瓦のタマブチを切断し、内側をえぐり、F2巴のタマブチが入るよう施工してください。
- \* 切断したF2冠瓦は切断面をペンキで塗り、パッキン付ステンレスねじ75mm1本で固定してください。

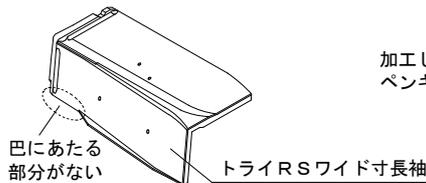
#### 【トライRSワイド袖】



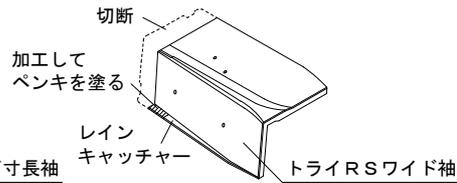
#### 【F2巴の加工方法】



#### 【棟際の棧瓦が1枚物】



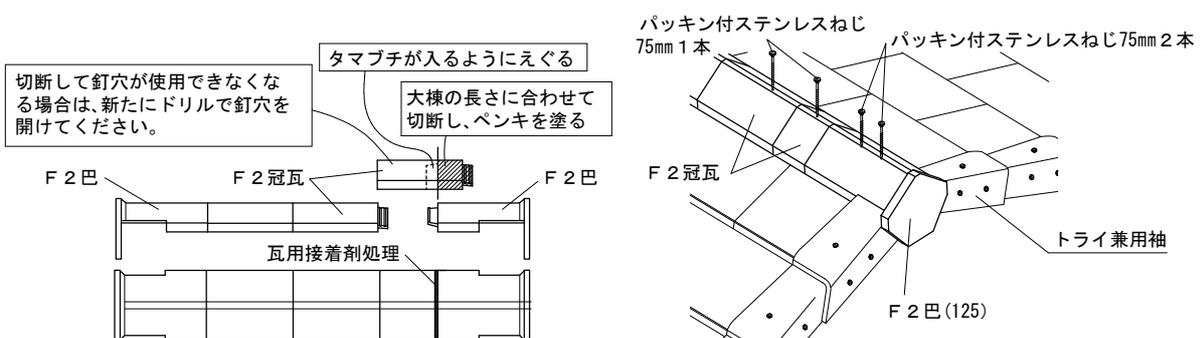
#### 【棟際の棧瓦が半端物】



### かぶせ袖大棟部－巴部の納まり【トライ兼用袖】

- \* F2巴はパッキン付ステンレスねじ75mm2本で固定してください。
- \* トライ兼用袖の場合はF2巴(125)を使用してください。
- \* 反対側のF2巴は、F2冠瓦のタマブチを切断し、内側をえぐり、F2巴のタマブチが入るよう施工してください。
- \* 切断したF2冠瓦は切断面をペンキで塗り、パッキン付ステンレスねじ75mm1本で固定してください。

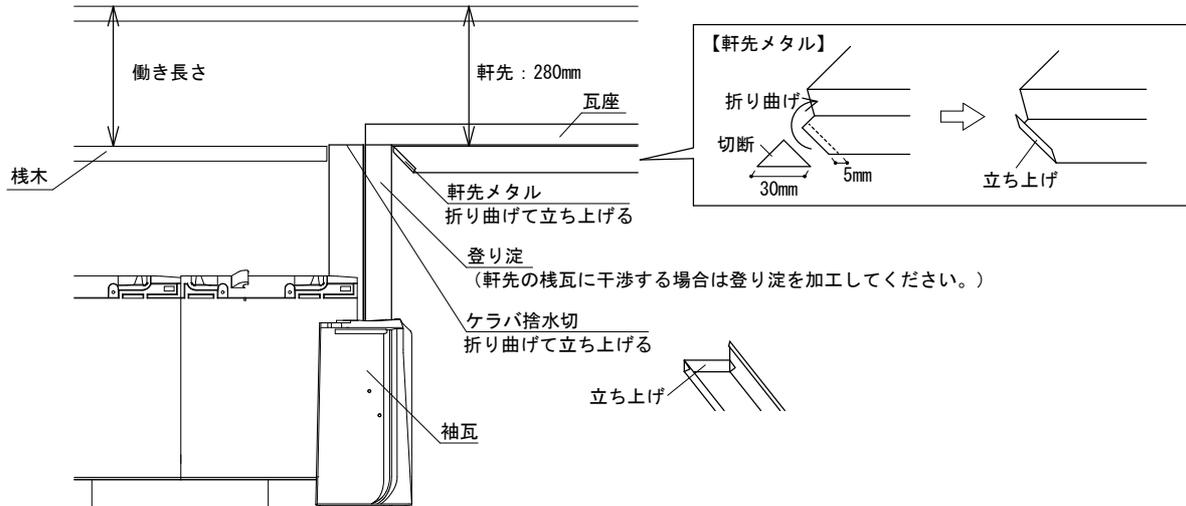
#### 【トライ兼用袖】



## 8. 切妻屋根の納まり 8-2. かぶせ袖の納まり

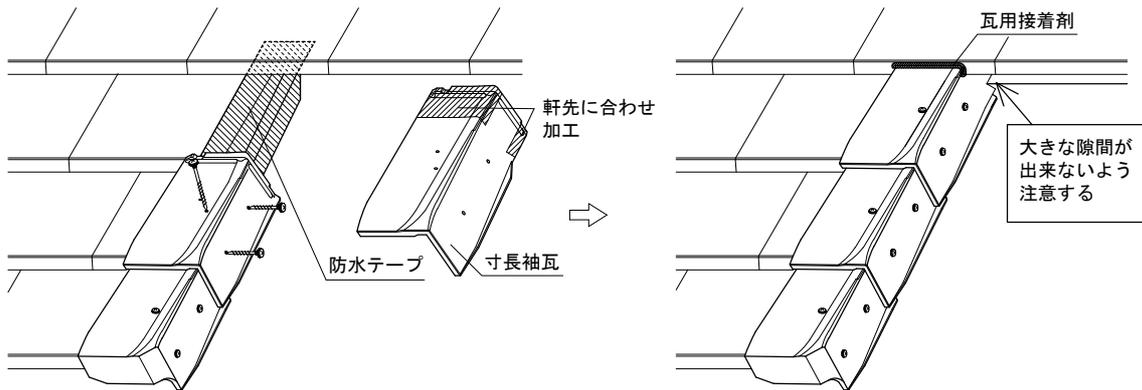
### すがり部の納まり

\* 軒先メタルとケラバ捨水切の端部は折り曲げて立ち上がりを作ってください。



\* すがり部は図のように防水テープを貼り付けてください。すがり部の最上段は寸長袖瓦を使用し、軒先と干渉する部分をカットし、施工してください。袖瓦と棧瓦の隙間を瓦用接着剤で処理してください。

\* 小動物の侵入を防ぐため、袖瓦と軒先の間大きな隙間が出来ないように注意してください。



\* 棧瓦の働き長さにより、袖瓦の加工が必要な場合があります。(下表参照)

\* 棧瓦の働き長さが259mm以下の場合、袖瓦は棧瓦に合わせて切断し、切断面の端部はペンキで塗装してください。また、袖瓦切断の際に釘穴が使用できなくなる場合は、新たにドリルにて釘穴を開けてください。

【袖瓦 働き長さ別加工要否表】

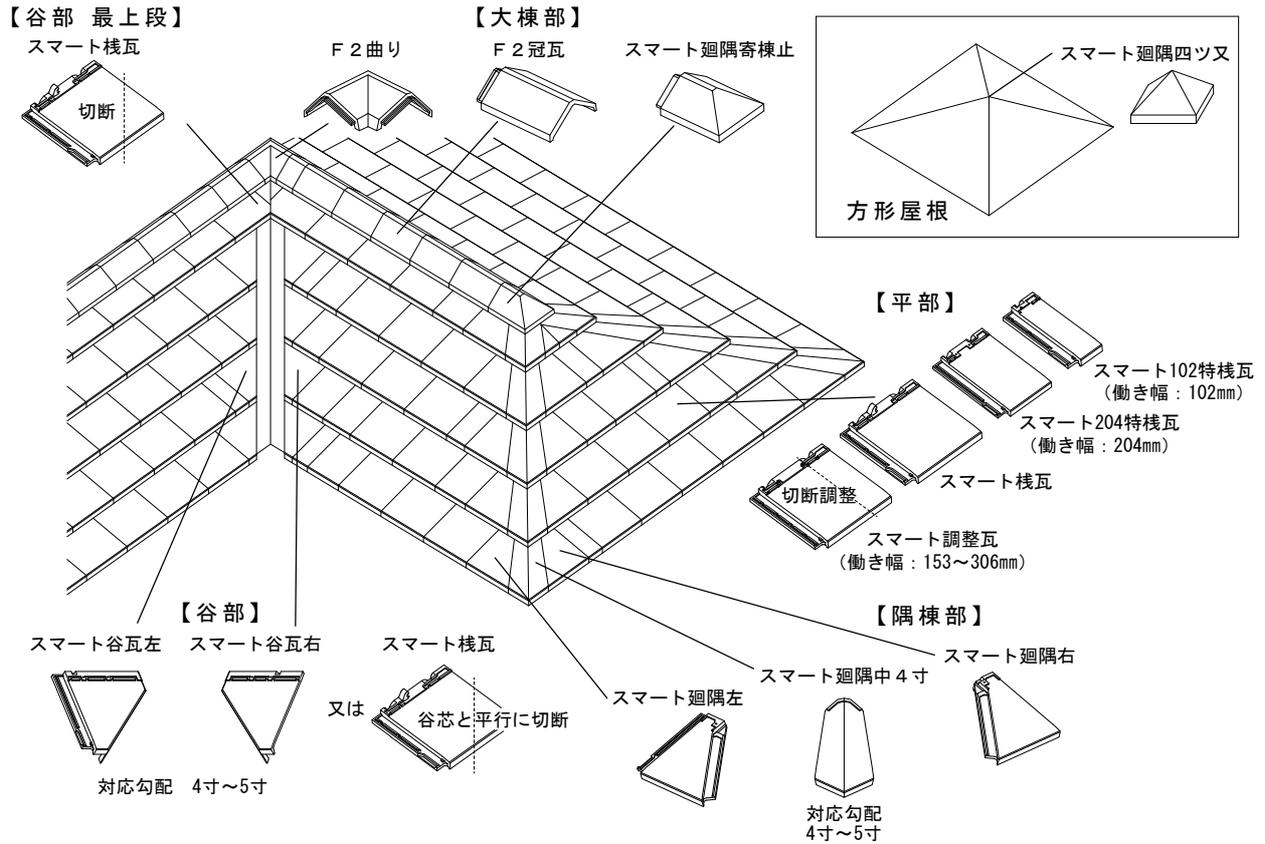
袖瓦種類	棧瓦の働き長さ						加工方法
	260	265	270	275	280	285	
トライRSワイド袖	加工必要	加工必要	標準施工	標準施工	標準施工	施工不可	尻部の側面の干渉部を削る
トライ兼用袖	加工必要	加工必要	標準施工	標準施工	標準施工	施工不可	

【袖瓦 働き長さ別加工方法】

棧瓦働き長さ	260~264mm	200~259mm
加工方法	<p>尻部の側面の干渉部を削る (目安2mm程度)</p>	<p>切断 切断面の端部はペンキを塗る ドリルにて釘穴開け 働き長さ+40~50mm</p>

## 9. 寄棟屋根の納まり 9-1. 廻隅仕様の納まり

### 役物使用箇所



### 積算ルール (瓦の必要数)

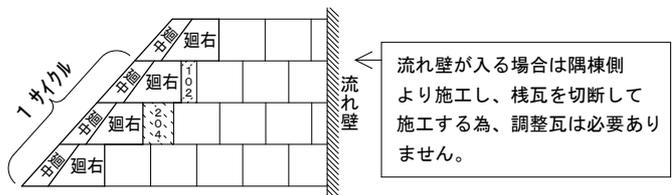
寄棟屋根の場合、屋根一面あたりの必要数

廻隅右 廻隅左 廻隅中 調整瓦	…各1枚 / 1段
102特棧瓦	… 2枚 / 3段
204特棧瓦	… 2枚 / 3段



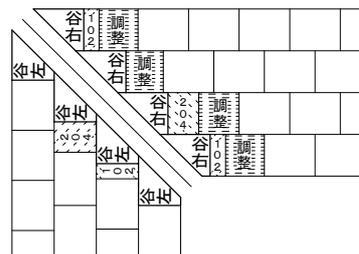
寄棟屋根で流れ壁が入る場合、屋根一面あたりの必要数

廻隅右 廻隅左	…いずれか1枚 / 1段
廻隅中	… 1枚 / 1段
102特棧瓦	… 1枚 / 3段
204特棧瓦	… 1枚 / 3段



切妻・寄棟屋根で谷が入る場合、谷一本あたりの必要数

谷瓦右 谷瓦左 調整瓦	…各1枚 / 1段
102特棧瓦	… 2枚 / 3段
204特棧瓦	… 2枚 / 3段



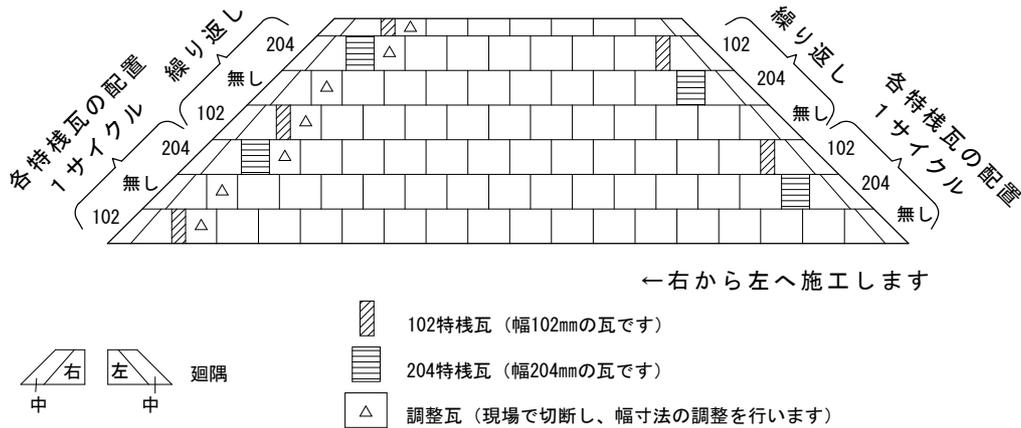
## 9. 寄棟屋根の納まり 9-1. 廻隅仕様の納まり

### 積算ルール（廻隅の施工パターン）

- \* 屋根勾配毎に設定された流れ方向の割付ピッチ（次頁参照）を守ってください。
- \* 瓦一体型太陽電池設置時には屋根勾配毎の流れ方向の割付ピッチが適用できず、280mmに固定されます。4.5寸勾配以外は下記施工パターンを適用できませんので注意してください。

#### <隅棟際の瓦施工パターン>

- \* 隅棟際の瓦の割付は3段で1サイクルとなり、4段目以降はそのサイクルの繰り返しとなります。葺き終わりの2種類の特棧瓦（102、204）の配置パターンは、野地の割付によって変わります。各特棧瓦の配置パターンは「無し→204→102」「204→102→無し」「102→無し→204」のいずれかの繰り返しとなります。

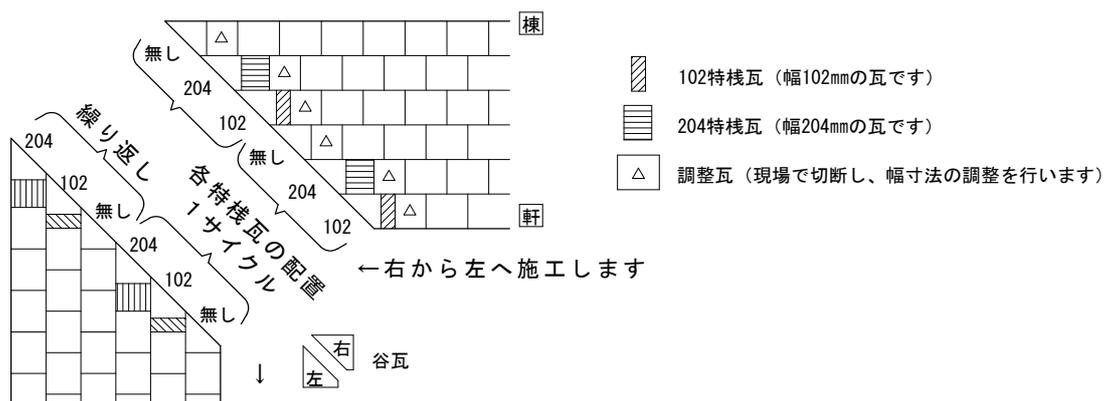


### 積算ルール（谷の施工パターン）

- \* 谷際の瓦の割付は3段で1サイクルとなり、4段目以降はそのサイクルの繰り返しとなります。

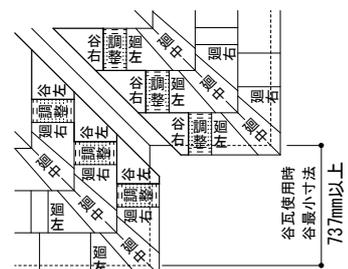
#### <2種類の特棧瓦を併用するパターン>

- 葺き終わりの2種類の特棧瓦（102、204）の配置パターンは、野地の割付によって変わります。各特棧瓦の配置パターンは「無し→102→204」「102→204→無し」「204→無し→102」のいずれかの繰り返しとなります。



#### <桁行の最小寸法：隅棟と谷>

- \* 谷瓦を使用する際、隅棟と谷の間は737mm以上確保してください。



## 9. 寄棟屋根の納まり 9-1. 廻隅仕様の納まり

### 瓦割寸法

\* 野地板調整など瓦の割付をする場合は下記の寸法によって割付してください。

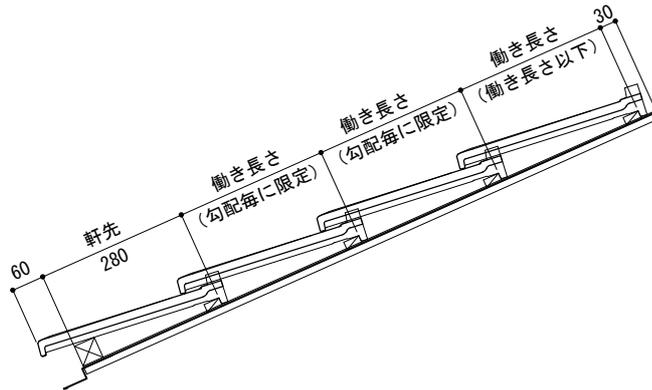
#### 【流れ方向】

- \* 廻隅瓦・谷瓦を使用する場合、働き長さは下表（又はP.4）の通り、屋根勾配毎に決まっています。
- \* 野地寸法は軒先280mm（瓦の出60mmの場合）+働き長さの倍数+30mmで決めてください。
- \* 働き長さの標準値は280mmですが、260~285mmの調整が可能です。  
切妻屋根（廻隅瓦・谷瓦を使用しない）の場合は範囲内で流れの瓦割付ができます。
- \* 割付をしない場合は棟際の棧瓦を切断して調整してください。

【屋根勾配毎の働き長さ】 (単位mm)

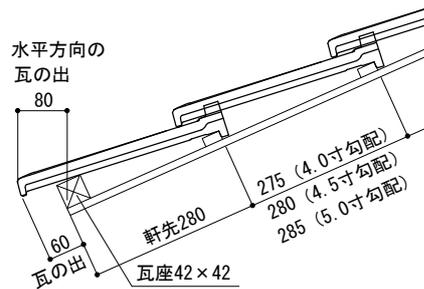
屋根勾配	4.0寸	4.5寸	5.0寸
働き長さ	275	280	285
軒先	280		

※廻隅瓦・谷瓦使用の場合、4寸、4.5寸、5寸勾配の働き長さは上記表を参照ください。それ以外の働き長さは製品仕様(P.4表)を参照してください。

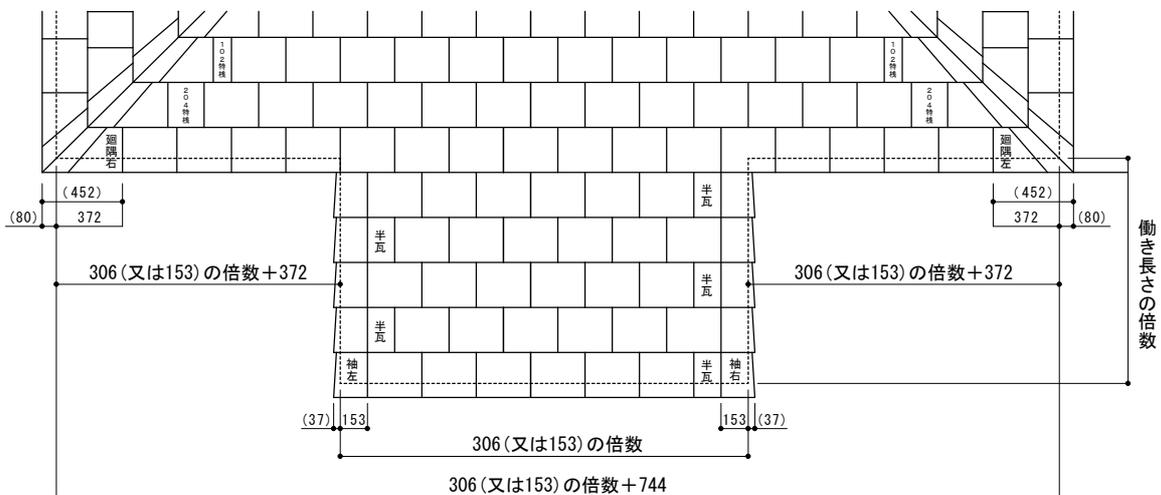


#### 【すがり部：寄棟】

- \* 瓦座42×42を使用し、軒先280mm（瓦の出60mm）の場合の瓦の割付です。  
瓦の出が変わる場合は注意してください。



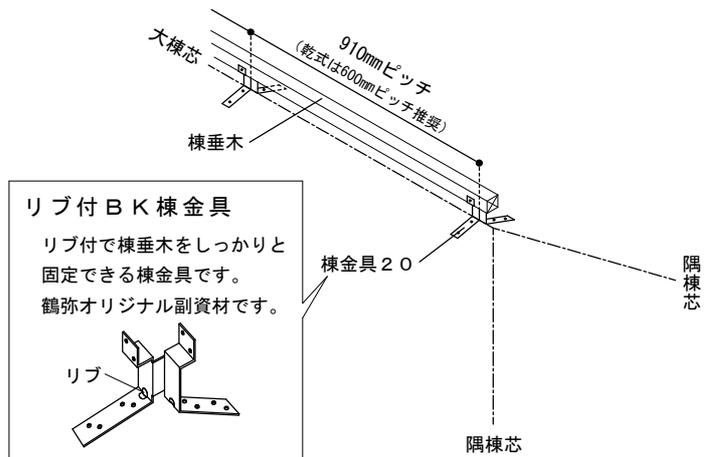
- \* 流れ方向は働き長さの倍数で決めてください。
- \* 桁行方向は306mm（又は153mm）の倍数+744mmで決めてください。
- \* 働き幅の標準値は306mmですが、瓦割付をする場合、現物で寸法確認し割付を行ってください。
- \* 軒先に特棧瓦を使用しない場合の割付です。



## 9. 寄棟屋根の納まり 9-1. 廻隅仕様の納まり

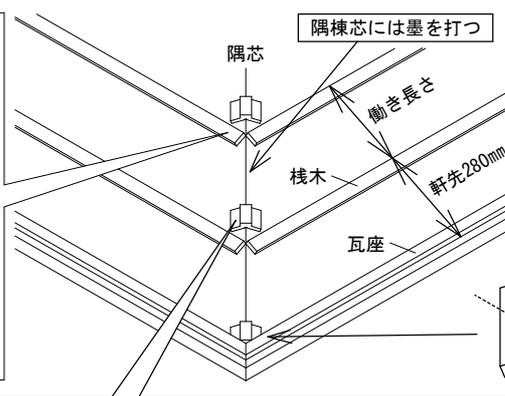
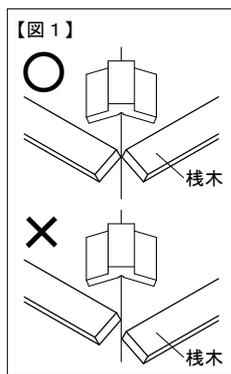
### 棟垂木の取り付け

- \* 大棟の芯を出し棟金具20を910mmピッチにて取り付けてください。(棟換気P-換を取り付ける場合は棟金具40を使用します。)
- \* 乾式工法の場合は、棟金具はリブ付BK棟金具を使用し、600mmピッチで取り付けすることを推奨します。
- \* 棟垂木を取り付け、棟金具に釘で固定してください。



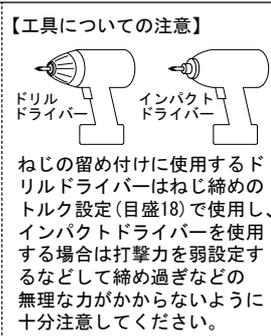
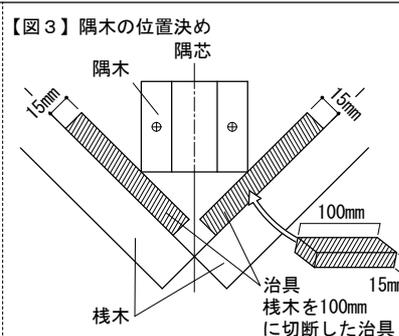
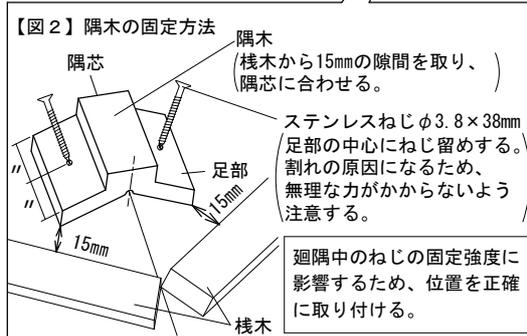
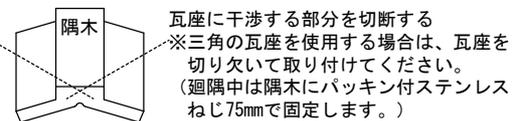
### 縦椼、椼木、隅木の取り付け

- \* 隅芯に墨を打ってください。
- \* 廻隅瓦、谷瓦を使用する場合は、必ず下表(又はP.4)の屋根勾配毎の働き長さにて椼木を取り付けてください。詳しい取り付け方は「縦椼と椼木の取り付け(P.17)」を参照してください。
- \* 軒先に瓦座を取り付けてください。隅棟軒先部の瓦座は隅芯に合わせ斜めに切断し取り付けてください。
- \* 椼木は隅棟芯で2面の椼木位置が交わるようにして施工してください。(図1)
- \* 隅木は椼木との隙間を15mm取り、中心を隅芯に合わせ設置し、両足部の中心にステンレスねじφ3.8×38mmで固定してください。(図2)
- \* 隅木の位置決めをする際には、図3のように椼木を100mmほどに切断した治具を使用して、15mmの位置を厳守してください。隅木は廻隅中固定用のパッキン付ステンレスねじ75mmが中心に固定されるように正確に取り付ける必要があります。隅木を固定する際には、割れの原因になるため、隅木に無理な力がかからないよう注意して固定し、万一割れやヒビがあった場合は、必ず交換してください。冬期は特に注意してください。



【屋根勾配毎の働き長さ】	(単位mm)		
屋根勾配	4.0寸	4.5寸	5.0寸
働き長さ	275	280	285
軒先	280		

※廻隅瓦・谷瓦使用の場合、4寸、4.5寸、5寸勾配の働き長さは上記表を参照ください。それ以外の働き長さは製品仕様(P.4)を参照してください。

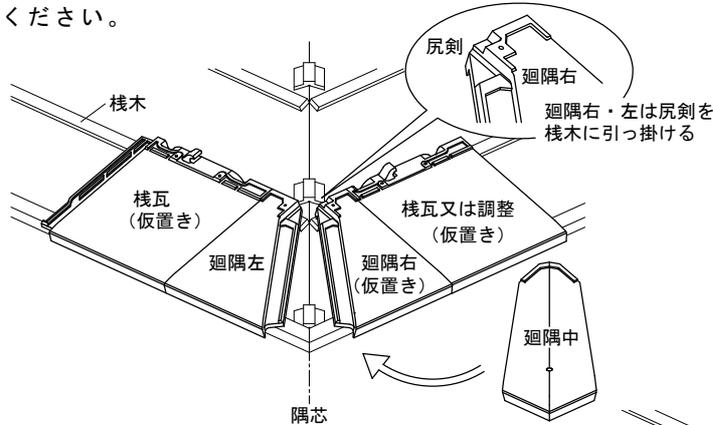


## 9. 寄棟屋根の納まり 9-1. 廻隅仕様の納まり

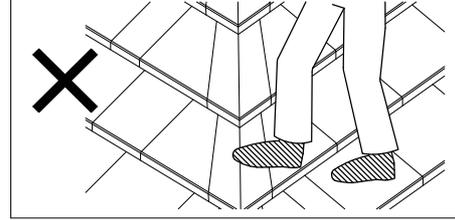
### 廻隅隅棟部一葺き始め（1段目）

\* 廻隅右と廻隅左は必ず尻剣を棧木にしっかりと引っ掛けてください。

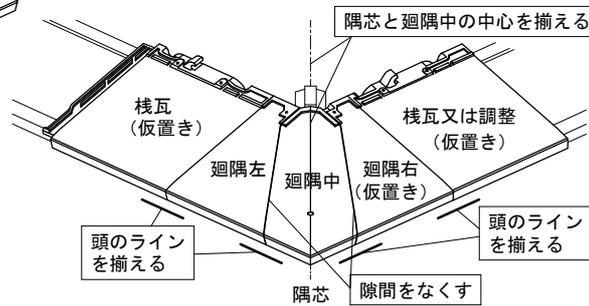
廻隅右・左の両隣に棧瓦（又は調整瓦）を仮置きし、廻隅中の中心を隅芯に合わせて置いてください。



廻隅右・左・中及び調整瓦は踏み割れに注意し、施工後は上にのらないでください。



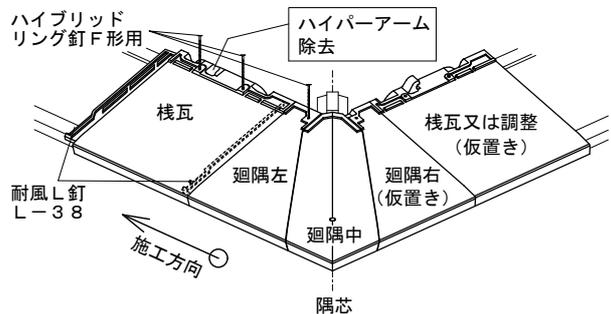
\* 廻隅右・左と廻隅中は、隙間がないようにし、仮置きした棧瓦（又は調整瓦）と頭のラインを揃えてください。（廻隅中の中心が隅芯からずれていると、頭のラインがそろわない場合がありますので、位置を確認してください。）



\* 位置決め後、廻隅左をハイブリッドリング釘F形用1本と耐風L釘 L-38で固定してください。

\* 廻隅左のすぐ左の棧瓦はハイパーアームが2段目の廻隅左に干渉するため、除去してください。

\* 棧瓦をハイブリッドリング釘F形用2本と耐風L釘 L-38で固定してください。



### 廻隅隅棟部一葺き始め（2段目以降）

\* 2、3段目も1段目と同様に廻隅右・左と廻隅中の頭ラインが揃うように置き、廻隅右と棧瓦（又は調整瓦）を仮置きし、位置決め後、施工してください。（1段目の廻隅中と通りを合わせて施工してください。）

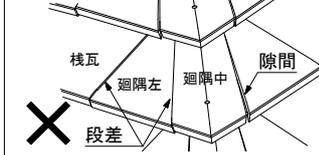
\* 2段目の廻隅左の隣には204特棧瓦、3段目の廻隅左の隣には102特棧瓦を施工してください。

\* 3段目を1サイクルとし、4段目以降は1～3段目と同じ瓦配置で繰り返し瓦を施工してください。

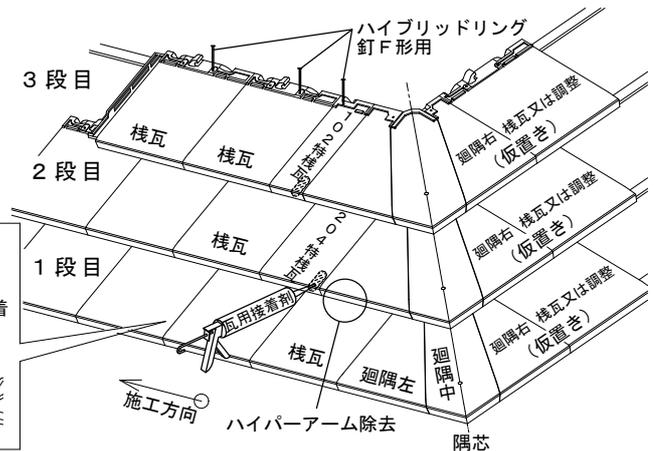
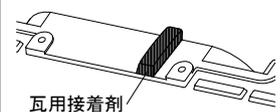
\* 廻隅瓦、棧瓦、特棧瓦、調整瓦がハイパーアームに干渉する場合は、ハイパーアームを除去して、瓦用接着剤にて補強してください。（○印部分）

\* ハイパーアームが掛からない廻隅瓦、特棧瓦は、瓦用接着剤で固定してください。

廻隅同士や棧瓦との間に大きな段差や隙間が出来ないようにしてください。



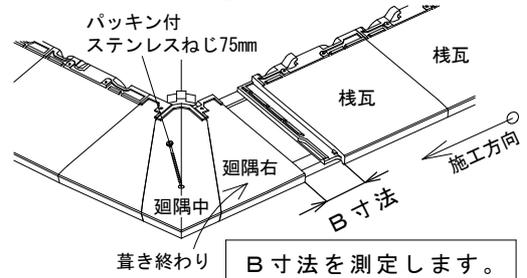
下の瓦の水返し部に瓦用接着剤をつけ、アンダーラップ下方裏側と接着



## 9. 寄棟屋根の納まり 9-1. 廻隅仕様の納まり

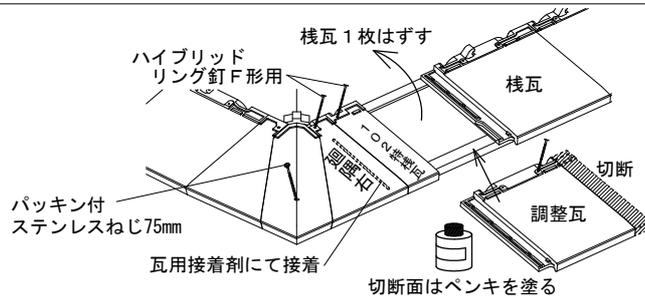
### 廻隅隅棟部一葺き終わり

- \* 棧瓦を廻隅右まで施工し、廻隅右と棧瓦の隙間（B寸法）を測定してください。
- \* 隙間（B寸法）に応じた施工方法は下図の通りです。
- \* 調整瓦は頭部・尻部の2箇所の寸法を測定し、切断します。瓦や施工時の寸法誤差によって毎段寸法が若干変化するので、寸法測定は1段目から最終段までの全段で行ってください。
- \* 隅棟際の102特棧瓦・204特棧瓦の配置は「無し→204→102」「204→102→無し」「102→無し→204」のいずれかの繰り返しとなります。
- \* 廻隅右、特棧瓦、調整瓦はハイブリッドリング釘F形用で固定してください。
- \* 廻隅右のオーバーラップ裏面と右隣の瓦のアンダーラップを瓦用接着剤にて接着してください。
- \* 切断した調整瓦の切断面は必ずペンキを塗ってください。
- \* 廻隅中はパッキン付ステンレスねじ75mm1本で固定してください。



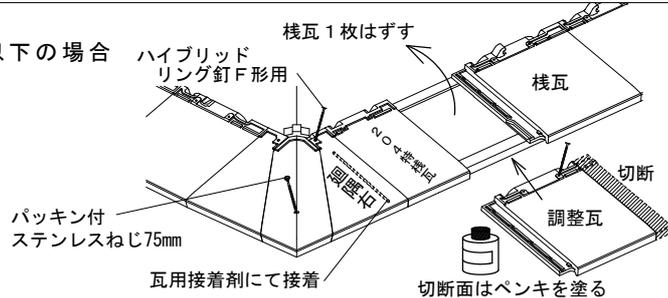
・ B寸法：102mm以下の場合

棧瓦を1枚はずし、  
102特棧瓦+調整瓦  
で施工してください



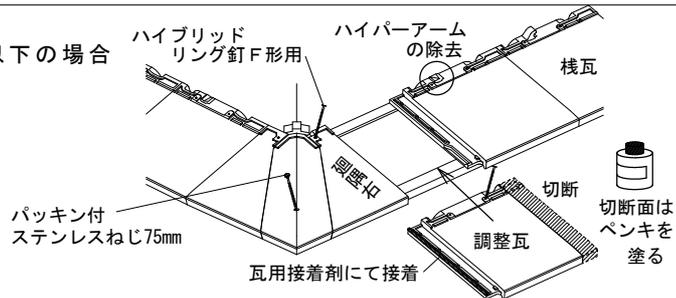
・ B寸法：102mmを超え204mm以下の場合

棧瓦を1枚はずし、  
204特棧瓦+調整瓦  
で施工してください



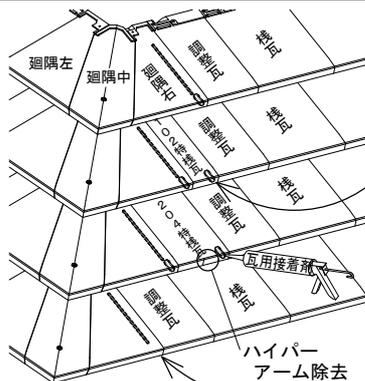
・ B寸法：204mmを超え306mm以下の場合

調整瓦で施工してください

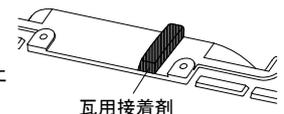


- \* 廻隅瓦、棧瓦、特棧瓦、調整瓦がハイパーアームに干渉する場合は、ハイパーアームを除去して、瓦用接着剤にて補強してください。（○印部分）

- \* ハイパーアームが掛からない調整瓦、特棧瓦、棧瓦は、瓦用接着剤で固定してください。



ハイパーアームが掛からない瓦は、下の瓦の水返し部に瓦用接着剤をつけ、アンダーラップ下方裏側と接着



廻隅右と右隣瓦の接着量目安  
高さ10mm程度、  
アンダーラップ長さ分



## 9. 寄棟屋根の納まり 9-1. 廻隅仕様の納まり

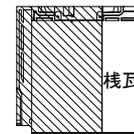
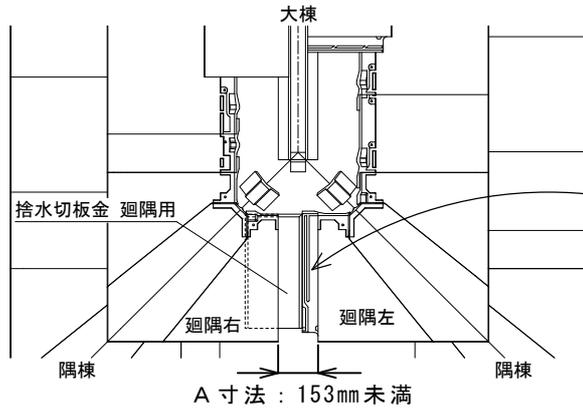
### 廻隅大棟部一棟際の施工（寄棟）

棟際は野地の桁行き寸法が小さくなり、102特棧瓦・204特棧瓦の配置パターンが適応できなくなる為、以下のように施工してください。

\* 廻隅左～廻隅右の寸法（A寸法）を測定してください。

\* 以下のパターンに従って棧瓦、102特棧瓦、204特棧瓦、調整瓦にて施工してください。

【パターン①】 A寸法が 153mm未満：棧瓦を切断



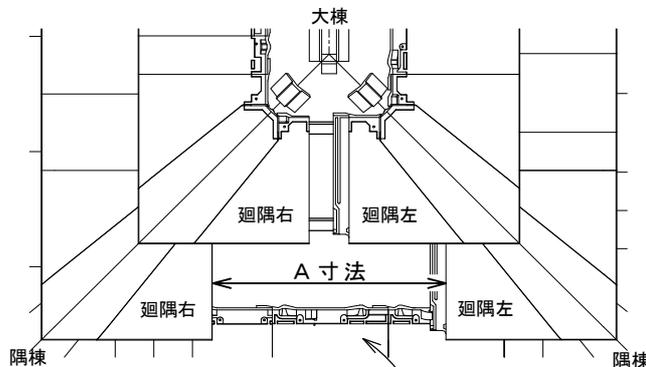
アンダー側を切断します。  
※瓦下には必ず捨水切板金を入れてください。

【パターン②】 A寸法が 153～306mm：調整瓦を切断

【パターン③】 A寸法が 307～356mm：102特棧瓦＋調整瓦を切断（※）

【パターン④】 A寸法が 357～510mm：204特棧瓦＋調整瓦を切断

【パターン⑤】 A寸法が 511～612mm：棧瓦 ＋調整瓦を切断

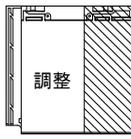


A寸法：153～306mm

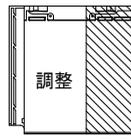
A寸法：307～356mm（※）

A寸法：357～510mm

A寸法：511～612mm



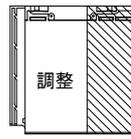
切断  
153～306



切断



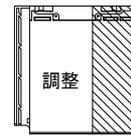
102



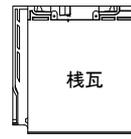
切断



204



切断



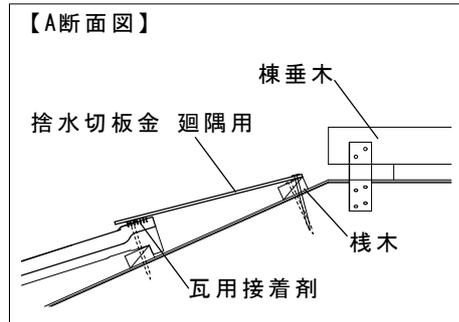
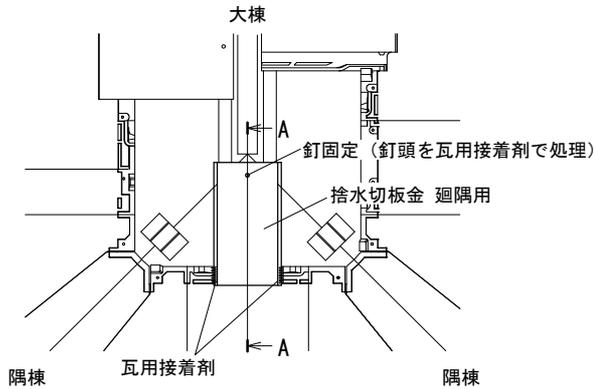
306

※パターン③の102特棧瓦＋調整瓦を切断の場合、408mmまで施工が可能です。

## 9. 寄棟屋根の納まり 9-1. 廻隅仕様の納まり

### 廻隅大棟部一棟際最上段の施工

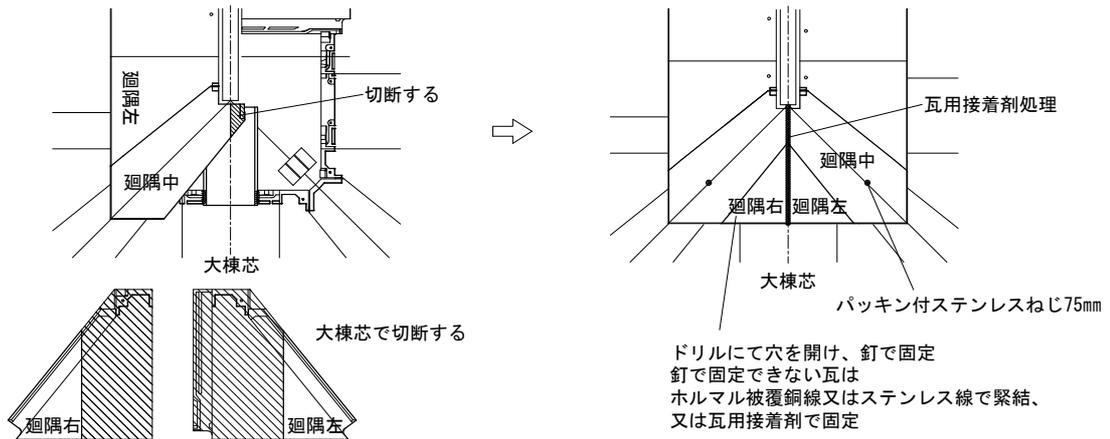
\* 棟際2段目の瓦と棧木の上に捨水切板金 廻隅用を釘と瓦用接着剤で固定してください。



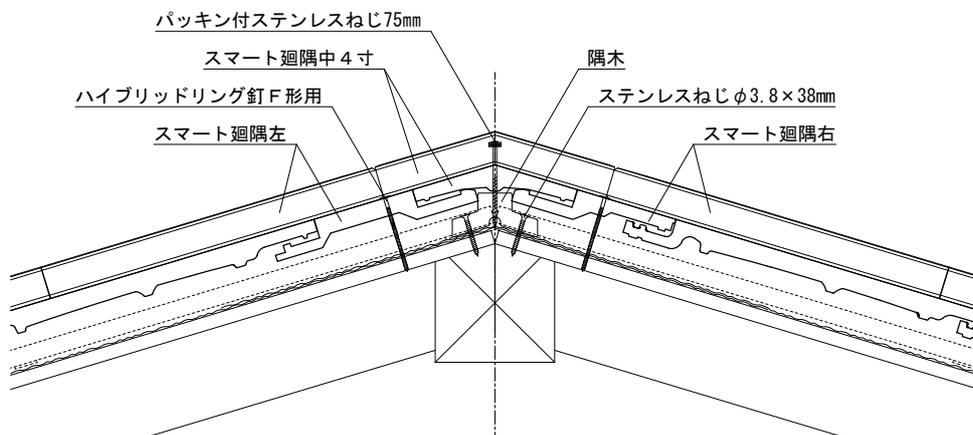
\* 廻隅右、左、中は大棟芯に合わせて切断してください。

\* 切断後、釘で固定できない瓦はホルマル被覆銅線又はステンレス線で緊結するか、瓦用接着剤で固定してください。

\* 廻隅右、左、中の合わせ目は上部から瓦用接着剤で処理してください。



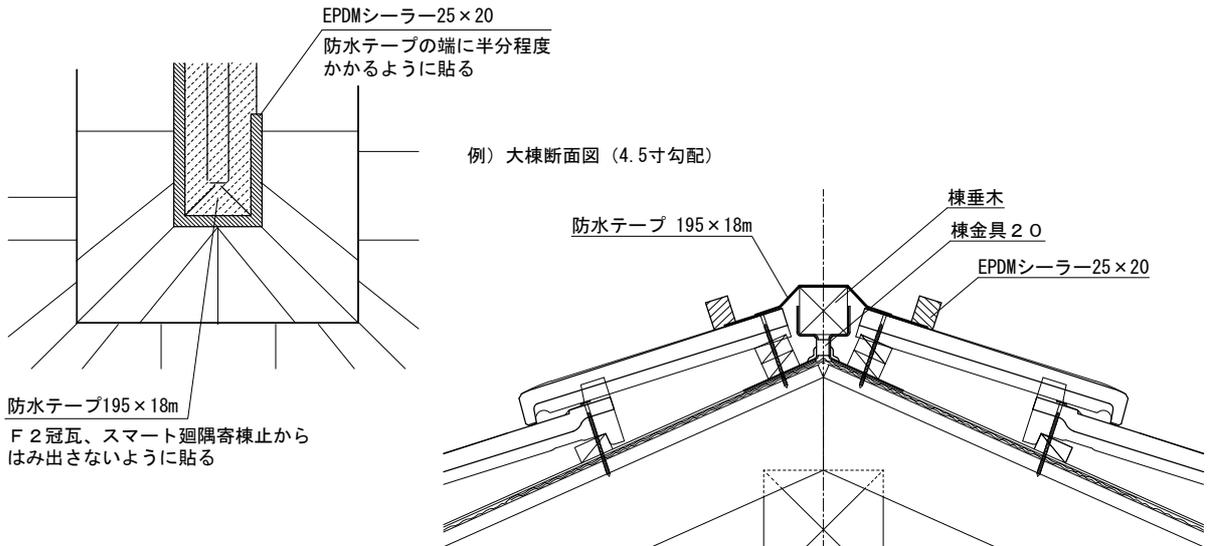
ドリルにて穴を開け、釘で固定  
釘で固定できない瓦は  
ホルマル被覆銅線又はステンレス線で緊結、  
又は瓦用接着剤で固定



## 9. 寄棟屋根の納まり 9-1. 廻隅仕様の納まり

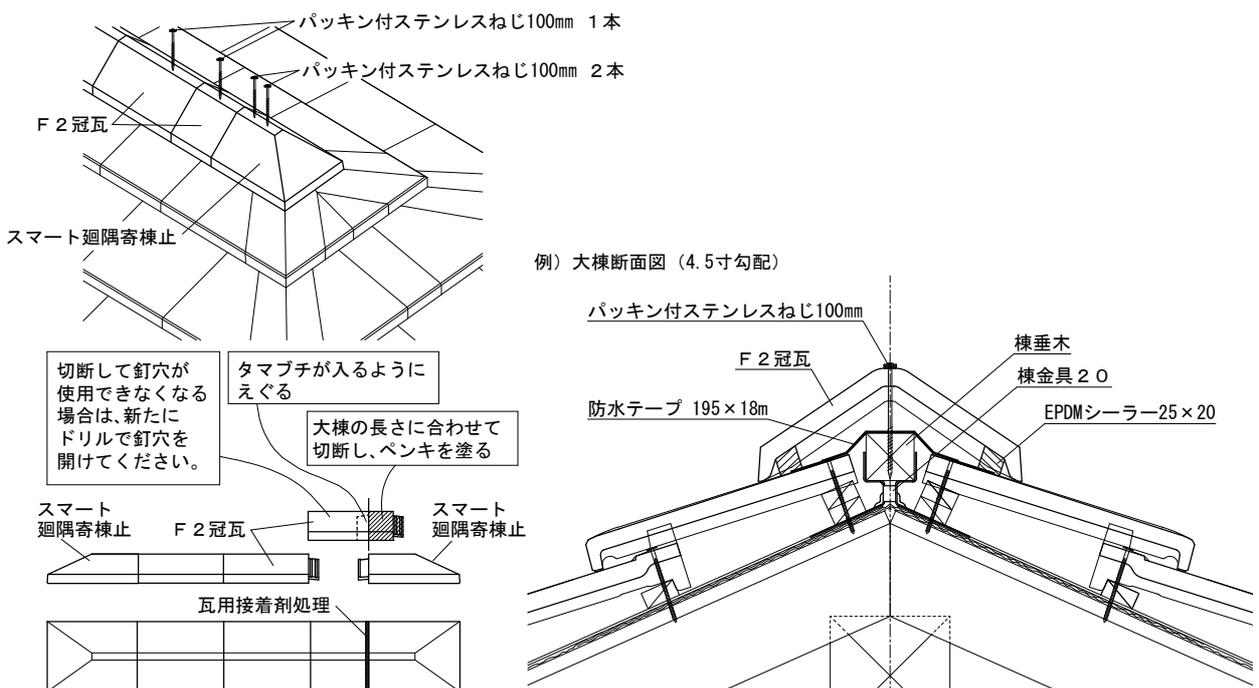
### 廻隅大棟部－防水テープ・シーラーの取り付け

- \* 棧瓦を棟際まで施工してください。（詳しくは「棧葺き・大棟（P.19）」を参照。）
- \* 棟金具20を使用してください。（※棟換気P-換の兼ね合いで棟金具40を使用する場合は「かぶせ袖大棟部（P.32）」を参照。）
- \* 棟垂木の上に防水テープ195×18mを貼ってください。後で施工するF2冠瓦やスマート廻隅寄棟止からはみ出さない位置に貼ってください。
- \* 防水テープの端に半分程度かかるように、EPDMシーラー25×20を貼ってください。
- \* 湿式（シリコン入南蛮しっくい）での施工も可能です。



### 廻隅大棟部－冠瓦の施工

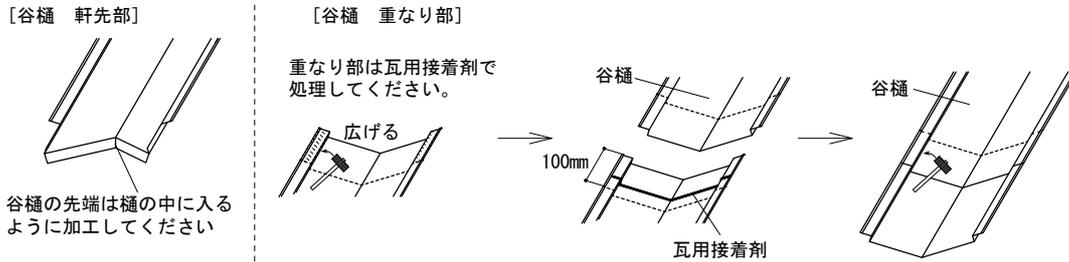
- \* F2冠瓦は棧瓦でレベルを取ります、冠瓦の通りに注意して施工してください。
- \* F2冠瓦は棟芯に合わせて並べ、パッキン付ステンレスねじ100mm1本で固定してください。
- \* 切断したF2冠瓦は切断面をペンキで塗り、パッキン付ステンレスねじ100mm1本で固定してください。
- \* 大棟端部にはスマート廻隅寄棟止を使用し、パッキン付ステンレスねじ100mm2本で固定してください。



## 9. 寄棟屋根の納まり 9-1. 廻隅仕様の納まり

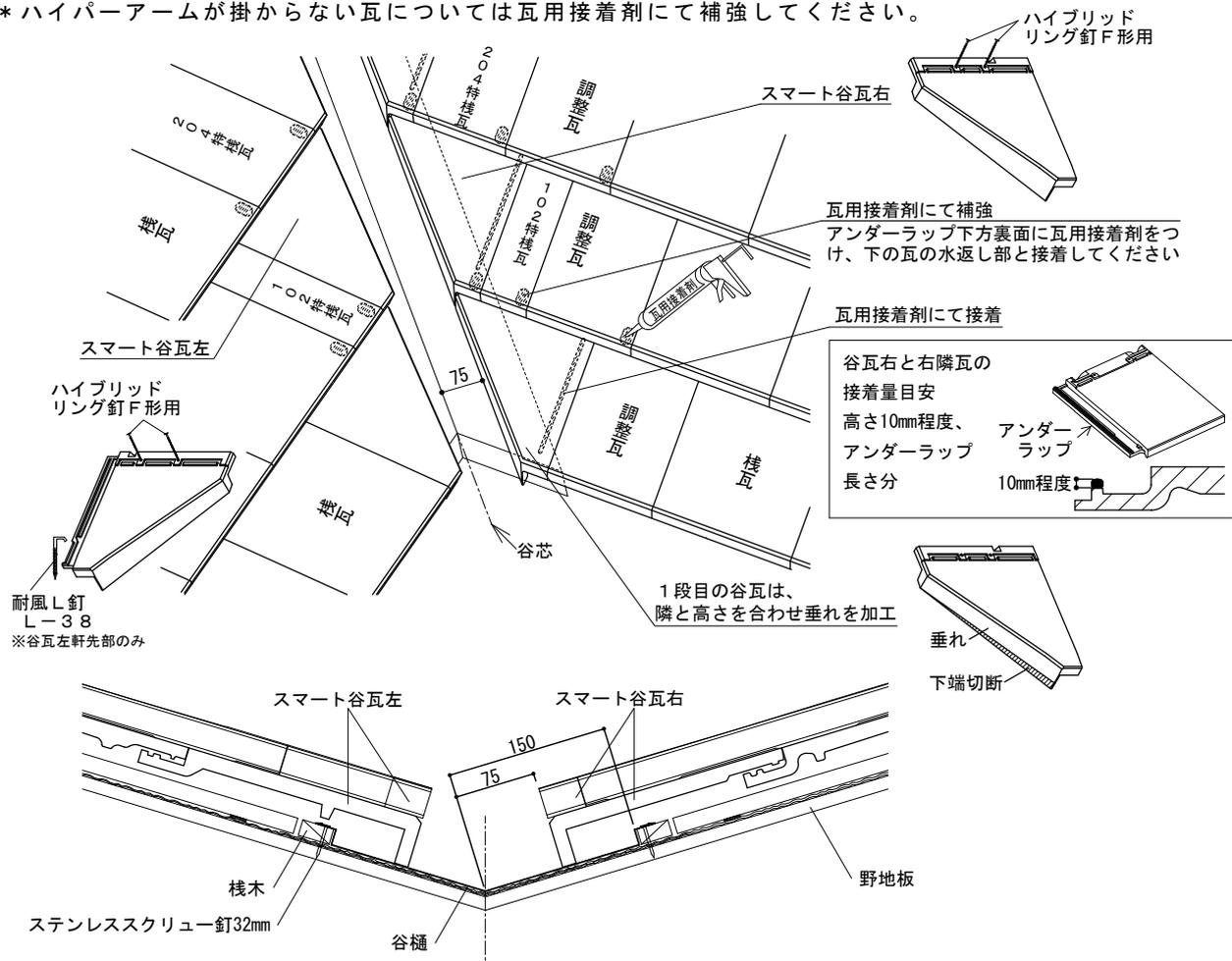
### 谷樋の施工（谷瓦・棧瓦切断共通）

- \* 谷樋固定用の棧木を施工し、谷樋をステンレススクリーナーで固定してください。
- \* 谷樋の軒先部分は樋の中に入るように加工し、重なり部は100mm重ね瓦用接着剤で処理してください。



### 谷瓦の施工

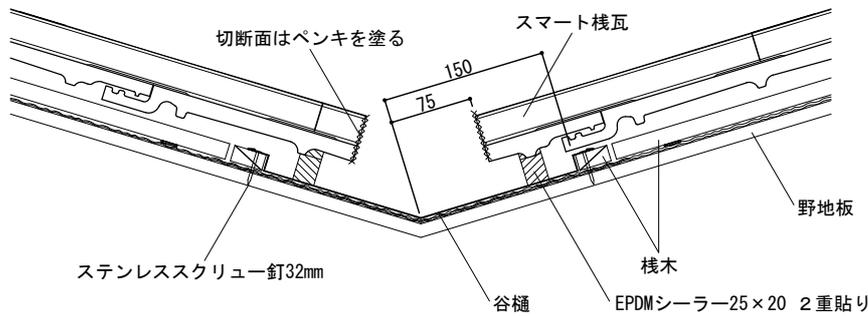
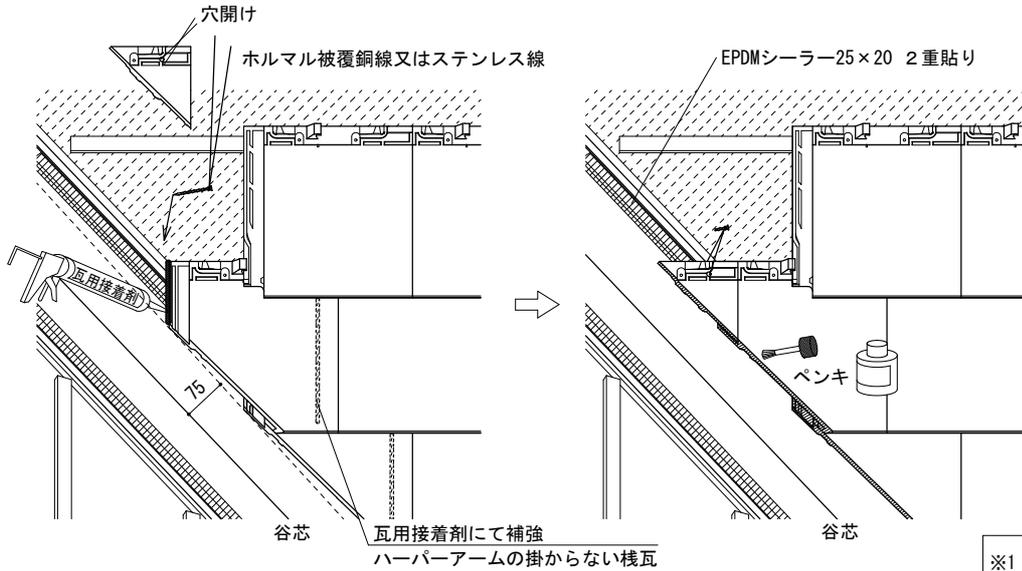
- \* 谷瓦の対応勾配は4寸～5寸です。（4寸未満、5.1寸以上は、棧瓦切断で谷部を施工（次頁参照）してください。）
- \* 谷瓦を使用する場合は、必ず屋根勾配毎の働き長さにて棧木を取り付けてください。（P. 4. 37. 38参照）
- \* 谷瓦は谷芯から75mmの位置に施工してください。
- \* 谷瓦はハイブリッドリング釘F形用2ヶ所で固定してください。
- \* 軒先の谷瓦左は耐風L釘 L-38を追加し、固定してください。
- \* 軒先1段目の谷瓦は、隣の瓦と高さがそろるように垂れを加工してください。
- \* 谷瓦右のオーバーラップ裏面と、右隣の瓦のアンダーラップを瓦用接着剤にて接着してください。
- \* ハイパーアームが掛からない瓦については瓦用接着剤にて補強してください。



## 9. 寄棟屋根の納まり 9-1. 廻隅仕様の納まり

### 棧瓦切断による谷の施工

- \* EPDMシーラー25×20を谷樋上に、谷頂部まで2重貼りしてください。
- \* 棧瓦は谷芯から75mmの位置で切断し、施工してください。
- \* 切断した棧瓦は釘で固定してください。釘で固定できない小さな棧瓦は、ホルマル被覆銅線又はステンレス線で緊結し、瓦用接着剤で固定してください。
- \* ハイパーアームの掛からない棧瓦は瓦用接着剤にて補強してください。
- \* 棧瓦の切断面はペンキを塗ってください。※1

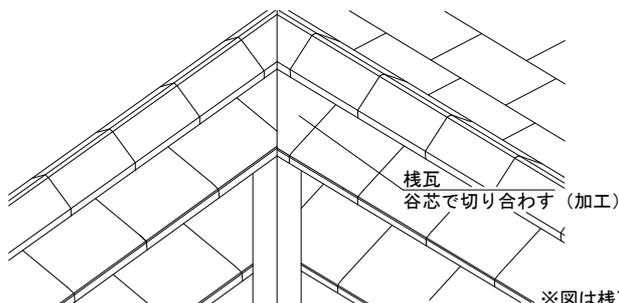


※1 ペンキの取り扱い上のご注意

- ・ペンキはタレないように、必要箇所のみ塗布してください。
- ・局部処理用です。広い部分には使用しないでください。(釉薬面とは違い補修用ペンキは経年変化により変色します。広い面積に使用すると違和感が生じます。)
- ・使用前に色が均一になるまで攪拌してください。(攪拌が不十分な場合、色違いの原因となります。)

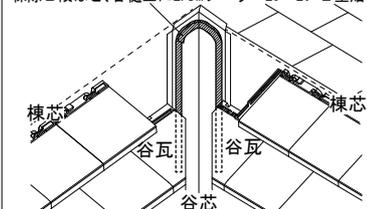
### 棟際の施工（谷瓦・棧瓦切断共通）

- \* 棟際の1段については、棧瓦もしくは廻隅（棟違い部）を谷芯で切り合わせてください。
- \* 谷瓦の場合は、棟際2段ほど谷樋上にEPDMシーラー25×20を2重貼りしてください。
- \* 棧瓦切断の場合は、軒から谷頂部までEPDMシーラー25×20を2重貼りしてください。



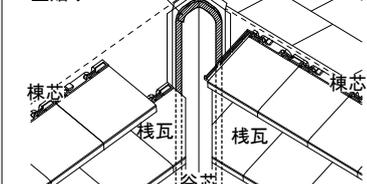
【谷瓦の場合】

棟際2段ほど、谷樋上にEPDMシーラー25×20 2重貼り



【棧瓦切断の場合】

軒から谷頂部までEPDMシーラー25×20 2重貼り

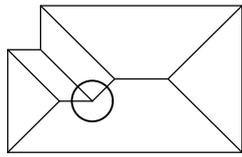


## 9. 寄棟屋根の納まり 9-1. 廻隅仕様の納まり

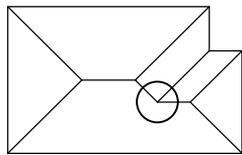
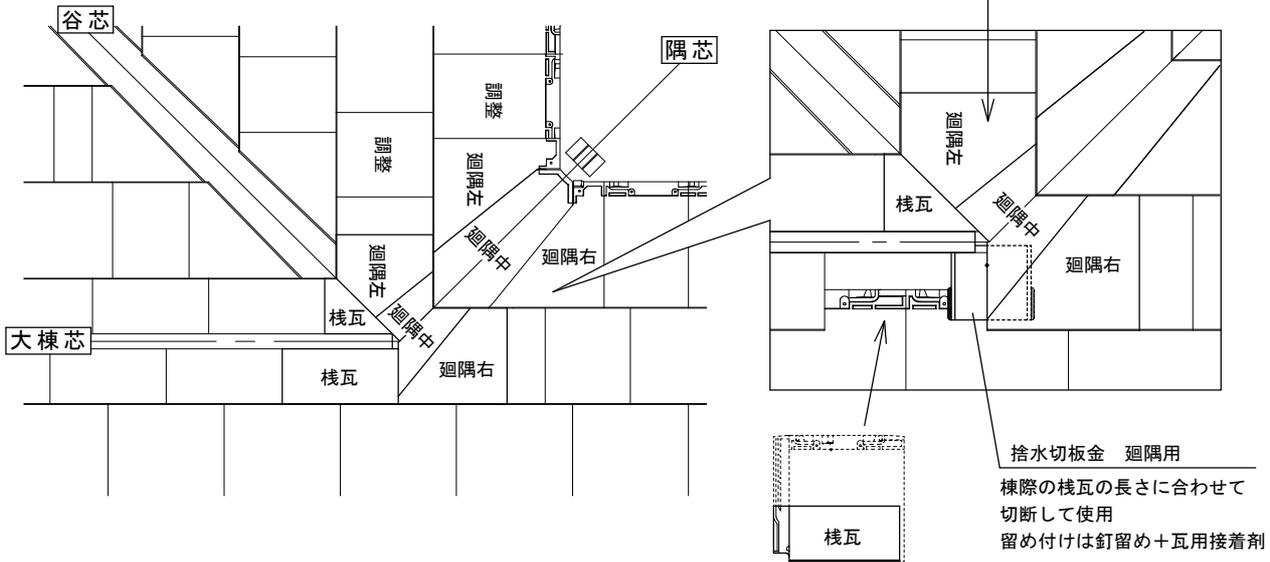
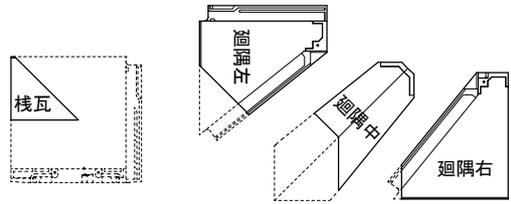
### 棟違い部ー谷・大棟・隅棟 (1)

<棟際の棧瓦を半端物で施工する場合>

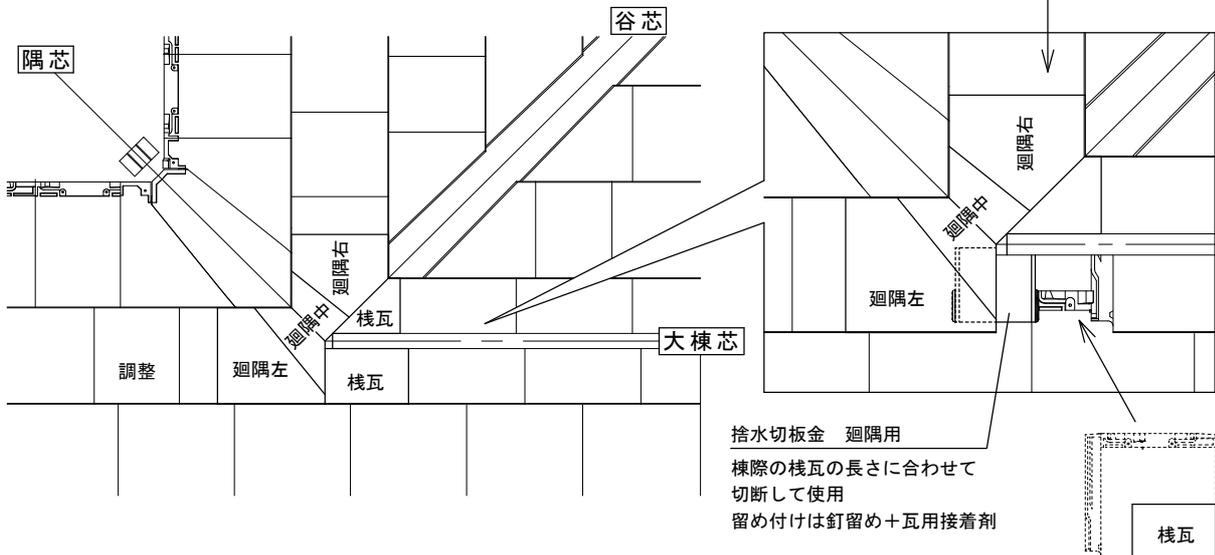
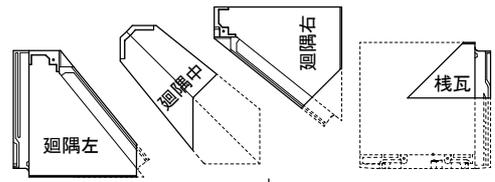
- \* 瓦は棟芯、谷芯の交点を基準にカットしてください。
- \* 大棟・隅棟・谷が交差する棟違い部は、屋根形状に合わせて棧瓦・廻隅左・廻隅中・廻隅右を加工し施工してください。



パターン①



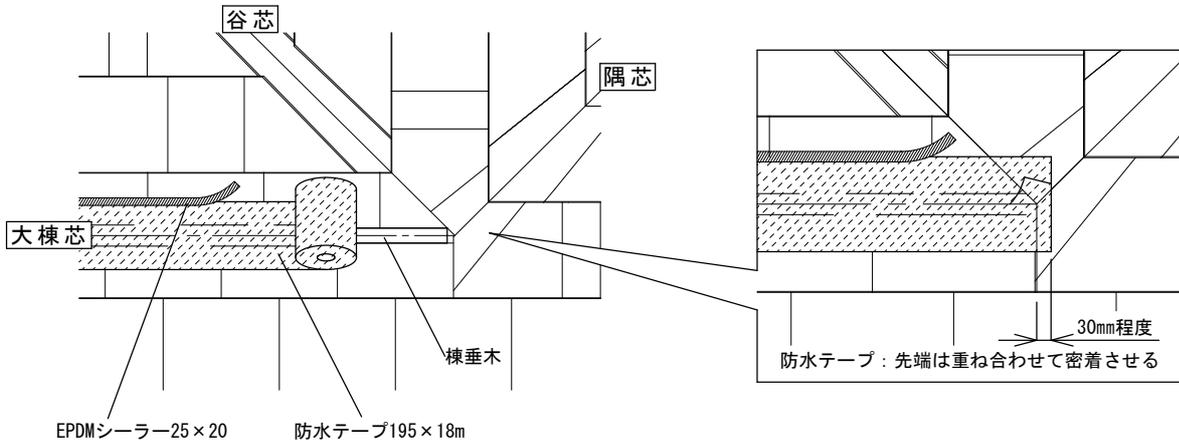
パターン②



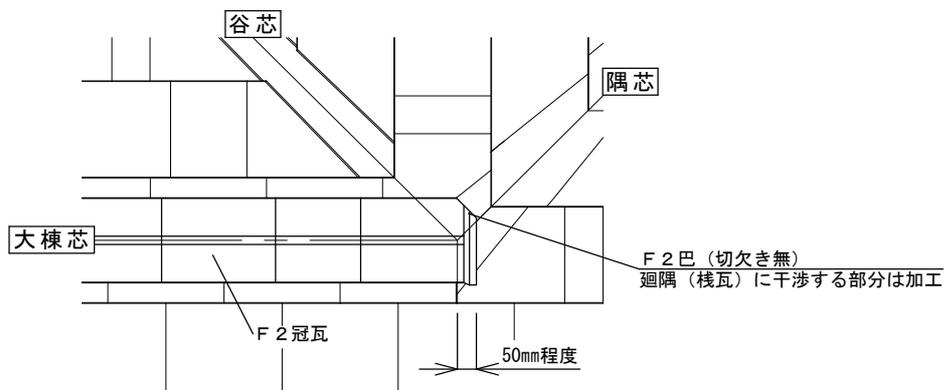
## 9. 寄棟屋根の納まり 9-1. 廻隅仕様の納まり

### 棟違い部ー谷・大棟・隅棟（2）

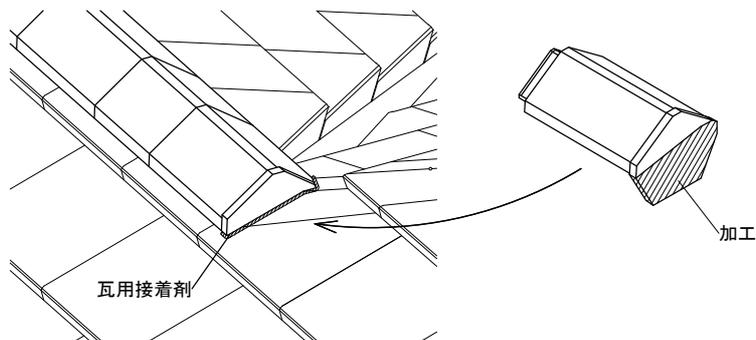
- \* 大棟に防水テープ195×18mを貼ってください。防水テープの端部は棟芯と谷芯の交点から30mm程度の位置まで貼ってください。
- \* 防水テープに半分かかるようにEPDMシーラー25×20を貼ってください。



- \* 大棟にF2冠瓦を施工してください。棟端部はF2巴（切欠き無）を加工して施工してください。
- \* F2巴は棟芯と谷芯の交点から50mm程度の位置で施工してください。
- \* F2巴が廻隅や棧瓦に干渉する部分は加工して施工してください。



- \* F2巴と廻隅（棧瓦）の隙間は瓦用接着剤で処理してください。

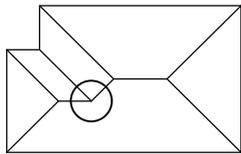


## 9. 寄棟屋根の納まり 9-1. 廻隅仕様の納まり

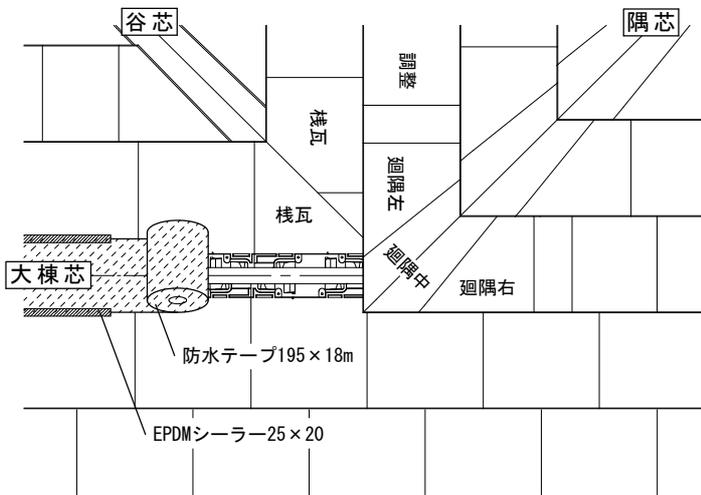
### 棟違い部ー谷・大棟・隅棟 (3)

< 棟際の棧瓦を1枚物で施工する場合 >

- \* 谷の最上段は棧瓦を谷芯で切り合わせてください。
- \* 大棟に防水テープとEPDMシーラーを貼り、上段の廻隅瓦を設置してください。
- \* 廻隅瓦と大棟が当たる部分には、捨水切板金 廻隅用を入れてください。



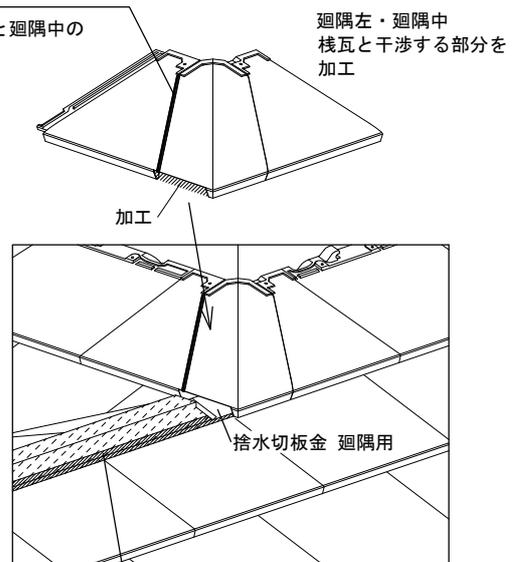
パターン①



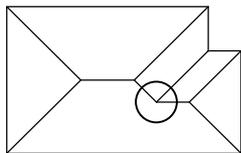
瓦用接着剤

防水のため、廻隅左と廻隅中の  
合わせ目を埋める

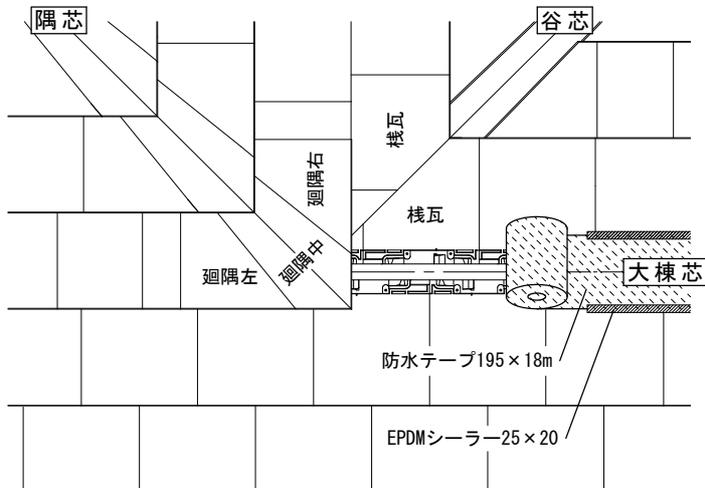
廻隅左・廻隅中  
棧瓦と干渉する部分を  
加工



防水テープに半分かかるように  
EPDMシーラーを貼る



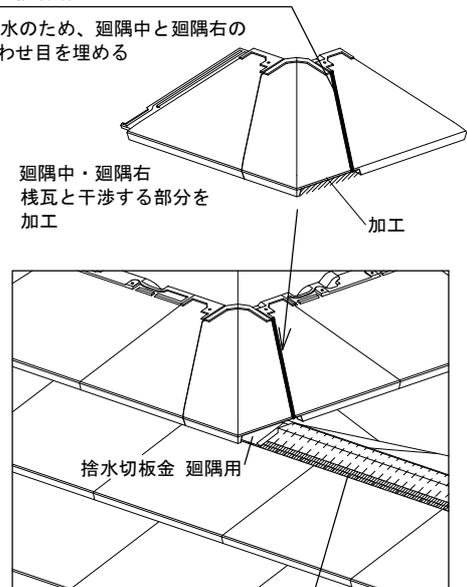
パターン②



瓦用接着剤

防水のため、廻隅中と廻隅右の  
合わせ目を埋める

廻隅中・廻隅右  
棧瓦と干渉する部分を  
加工

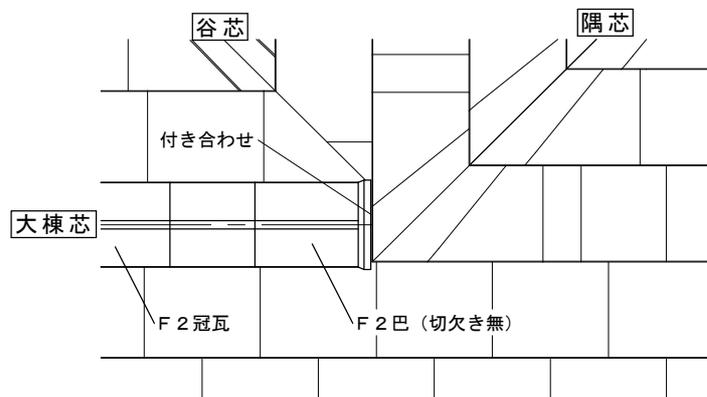


防水テープに半分かかるように  
EPDMシーラーを貼る

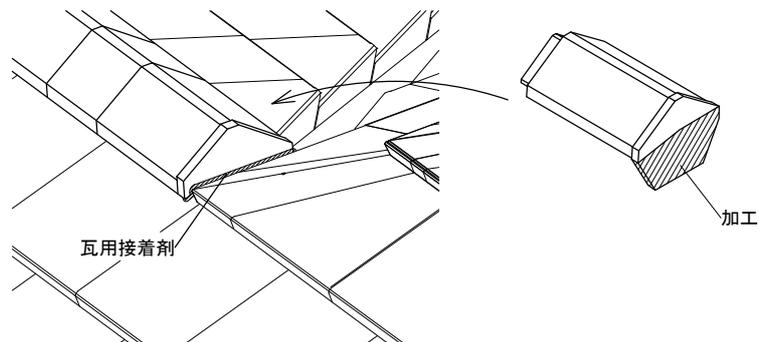
## 9. 寄棟屋根の納まり 9-1. 廻隅仕様の納まり

### 棟違い部ー谷・大棟・隅棟（4）

- \* 大棟にF2冠瓦を施工してください。棟端部はF2巴（切欠き無）を加工して施工してください。
- \* F2巴は廻隅瓦と付き合わせて施工してください。
- \* F2巴が棧瓦に干渉する部分は加工して施工してください。



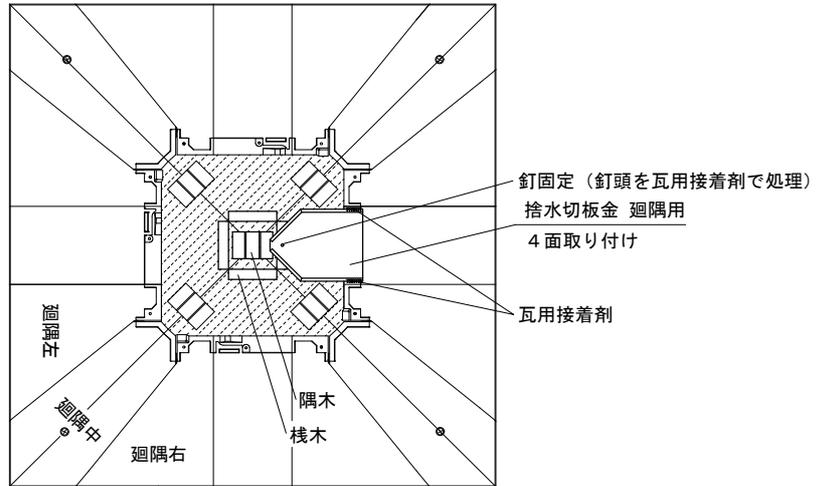
- \* F2巴と廻隅（棧瓦）の隙間は瓦用接着剤で処理してください。



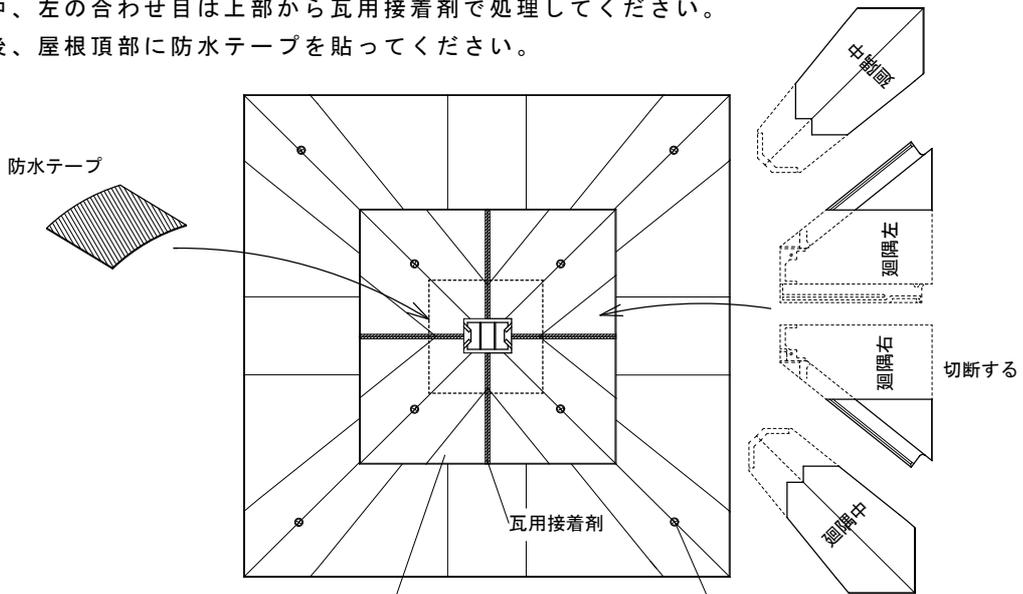
## 9. 寄棟屋根の納まり 9-1. 廻隅仕様の納まり

### 方形屋根頂部の納まり

- \* 屋根頂部にスマート廻隅四ツ又を留め付けるための隅木を固定してください。
- \* 捨水切板金 廻隅用を加工し、釘と瓦用接着剤で固定してください。

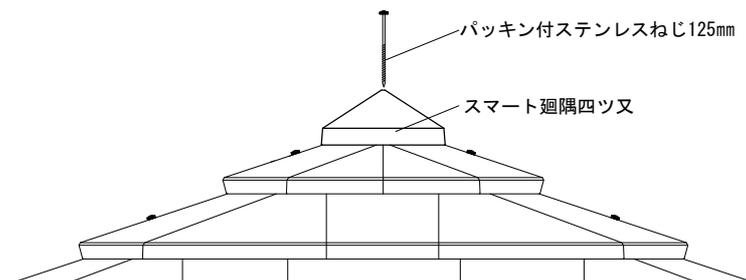


- \* 隣り合う廻隅右、中、左の合わせ目が屋根面の中心となるように切断してください。
- \* 切断後、釘で固定できない瓦はホルマル被覆銅線又はステンレス線で緊結するか、瓦用接着剤で固定してください。
- \* 廻隅右、中、左の合わせ目は上部から瓦用接着剤で処理してください。
- \* 瓦を施工後、屋根頂部に防水テープを貼ってください。



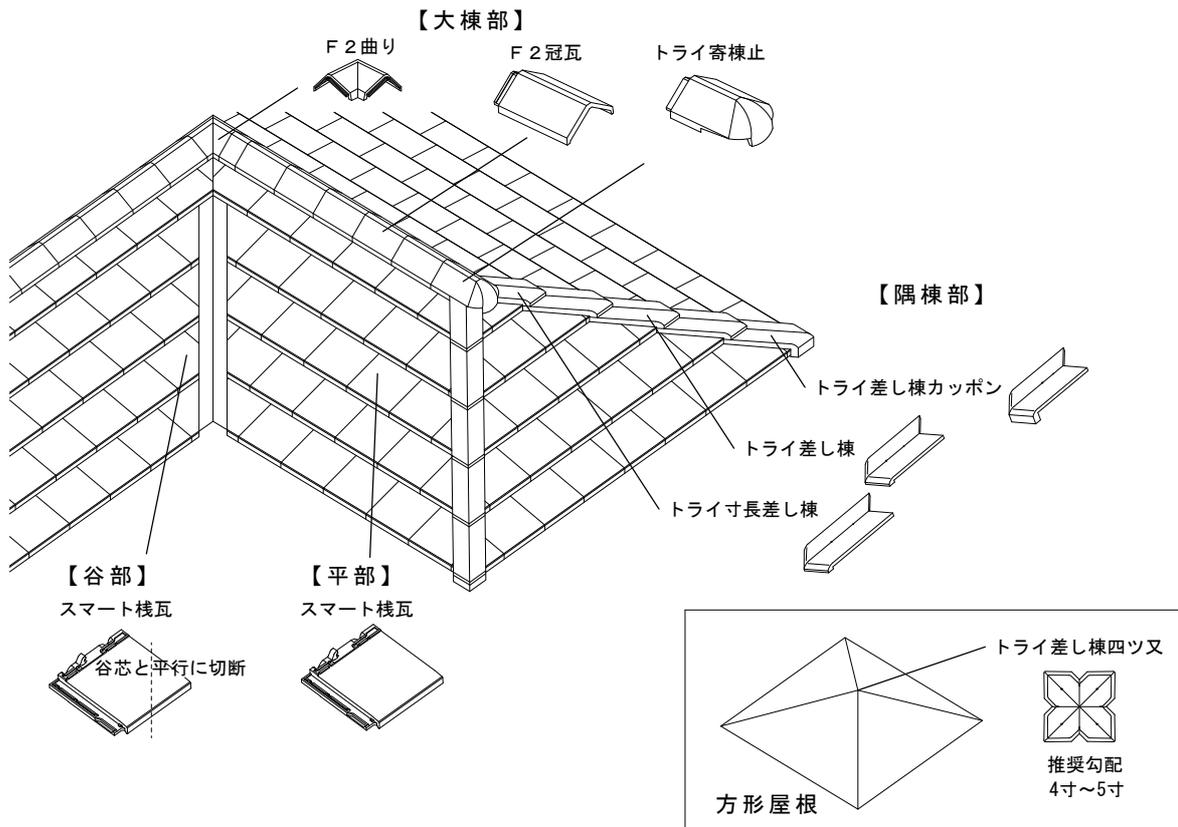
ドリルにて穴を開け、釘で固定  
釘で固定できない瓦は  
ホルマル被覆銅線又はステンレス線で緊結、パッキン付ステンレスねじ75mm  
又は瓦用接着剤で固定

- \* スマート廻隅四ツ又をパッキン付ステンレスねじ125mmで固定してください。



## 9. 寄棟屋根の納まり 9-2. 差し棟仕様の納まり

### 役物使用箇所



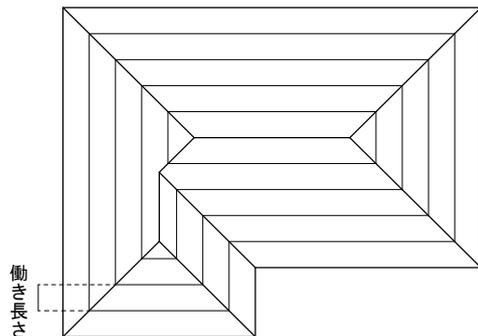
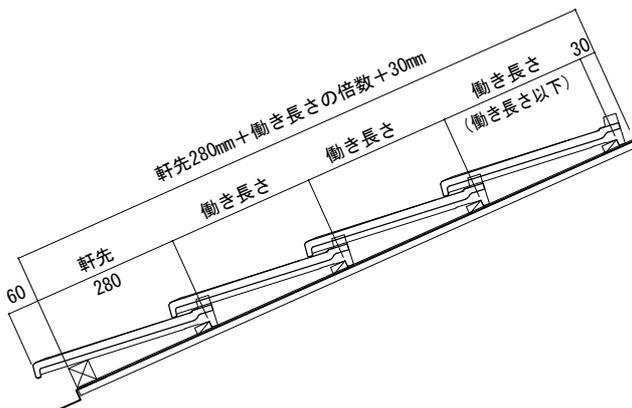
### 瓦割寸法

\* 野地板調整など瓦の割付をする場合は下記の寸法によって割付してください。

#### 【流れ方向】

- \* 野地寸法は、軒先280mm（瓦の出60mmの場合）+ 働き長さの倍数+30mmで決めてください。
- \* 働き長さの標準値は280mmですが、260~285mmの調整が可能です。
- \* 割付をしない場合は棟際の棧瓦を切断して調整してください。
- \* 差し棟仕様では各屋根面の働き長さは同じにしてください。
- \* 緩勾配（2.5~3.4寸勾配）の場合は以下の働き長さで施工してください。

【緩勾配の働き長さ】	(単位mm)	
屋根勾配	2.5~2.9寸	3.0~3.4寸
働き長さ	260~270	260~275



## 9. 寄棟屋根の納まり 9-2. 差し棟仕様の納まり

### 棟垂木の取り付け

- \* 棟金具は屋根勾配に合わせ、下表のものを使用してください。
- \* 棟芯に棟金具を910mmピッチで取り付けてください。
- \* 乾式工法の場合は、棟金具はリブ付BK棟金具を使用し、600mmピッチで取り付けを推奨します。

#### [大棟部]

- \* 棟垂木は、大棟の端部より120mm出して、棟金具に固定してください。

#### [隅棟部]

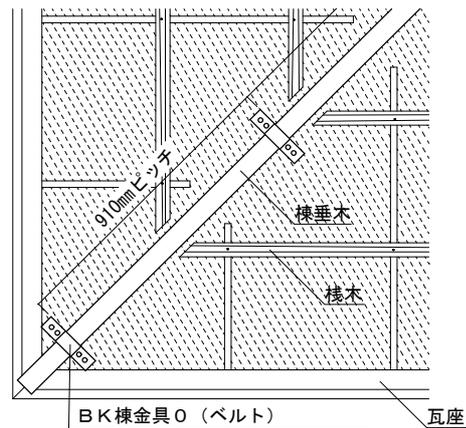
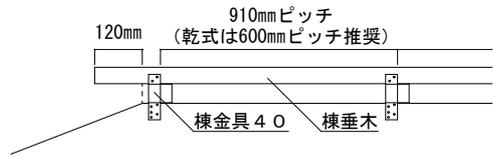
- \* 棟垂木の先端は、軒先の瓦座面で合わせてください。

#### 【棟金具設定高さ】

屋根勾配	2.5寸、3寸※1	3.5寸	4寸・5寸	6寸
大棟	60	50	40	30
隅棟	20	0	0	0

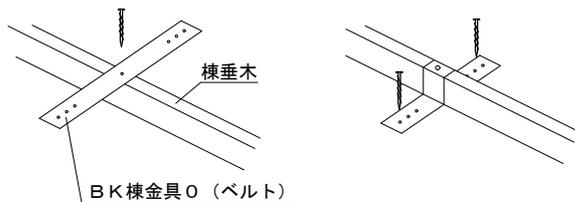
(棟垂木42×42の場合)

※1 働き長さの制限がありますので詳しくは前頁を参照してください。



#### BK棟金具0 (ベルト) の使用方法

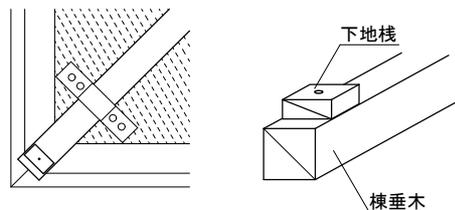
1. 金具中心の釘穴と棟垂木中心を合わせ釘で固定してください。
2. ハンマー等で棟垂木形状に曲げてください。
3. 金具を野地に釘で固定してください。



#### 下地棧の取り付けについて

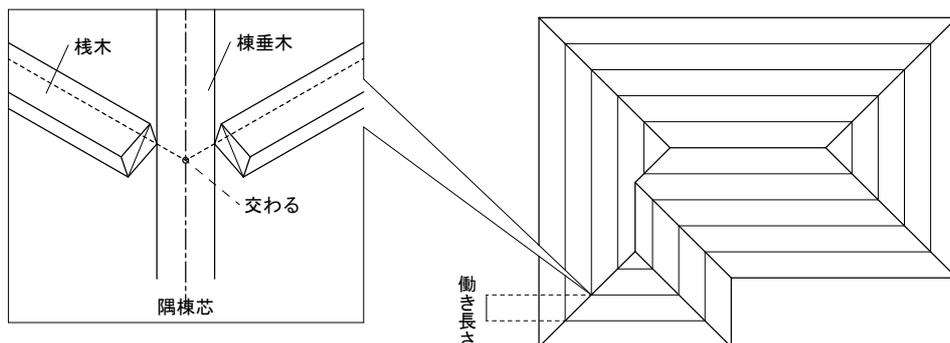
- \* 隅棟の棟垂木先端に下地棧を取り付けてください。

(差し棟カッポンの高さを調整するためです。)



### 棧木の施工

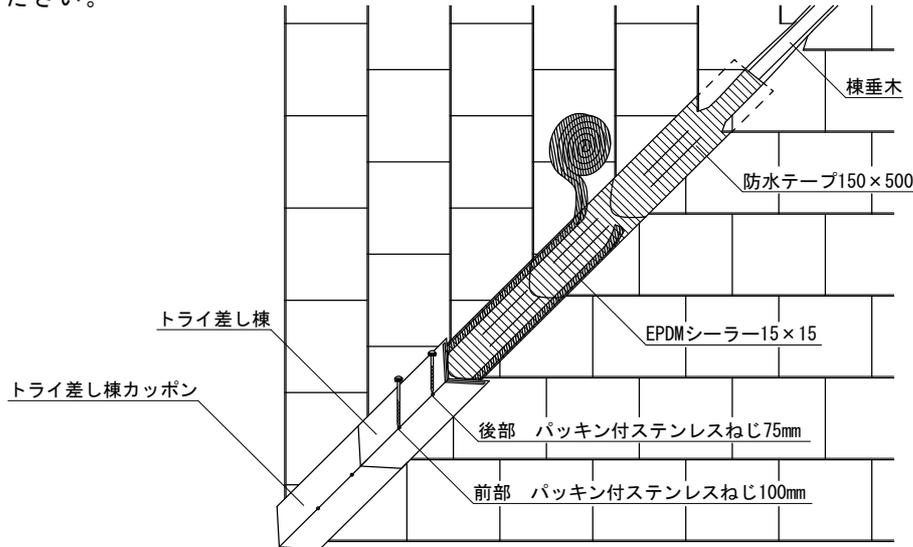
- \* 差し棟仕様では各屋根面の働き長さを合わせ、隅芯で棧木が交わる位置に施工してください。
- \* 棧木の詳しい取り付け方は「縦棧と棧木の取り付け (P.17)」を参照してください。



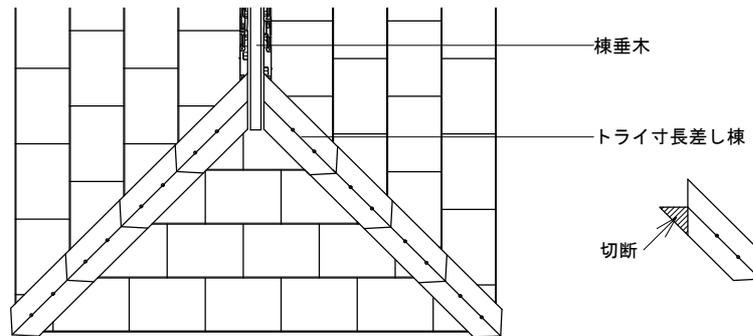
## 9. 寄棟屋根の納まり 9-2. 差し棟仕様の納まり

### 差し棟隅棟部

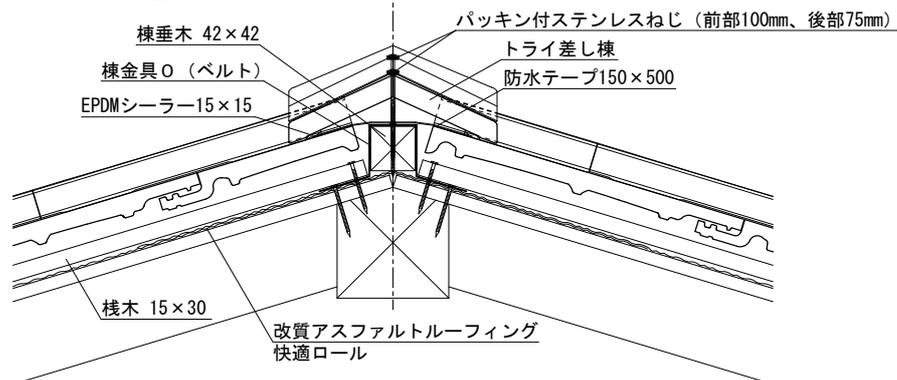
- \* 防水テープが付きにくくなるため、施工前に必ず棧瓦表面のほこり、瓦粉、水分（雨水・霜）をふき取ってください。
- \* 棧瓦を施工してください。（「棧葺き（P.18.19）」を参照。）
- \* 隅棟部の棧瓦に防水テープ150×500を一段毎に貼ってください。この際、防水テープは次の段の棧瓦を上げ、100mm程度重ねてください。
- \* 防水テープの端部にEPDMシーラー15×15を貼ってください。
- \* 軒先にはトライ差し棟カッポンを使用してください。
- \* トライ差し棟（カッポン）を、パッキン付ステンレスねじ2本（前部100mm、後部75mm）で固定してください。



- \* 棟芯部のトライ差し棟は、大棟の棟垂木に密着するように切断してください。（棟際の棧瓦を1枚物で施工した場合には、トライ寸長差し棟を使用します。）



例) 隅棟断面図 (4.5寸勾配)

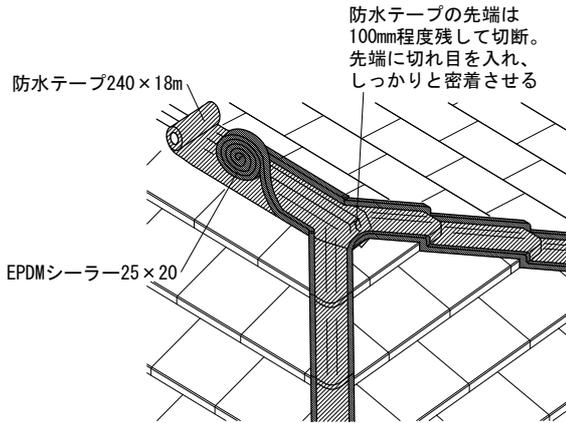


## 9. 寄棟屋根の納まり 9-2. 差し棟仕様の納まり

### 差し棟大棟部

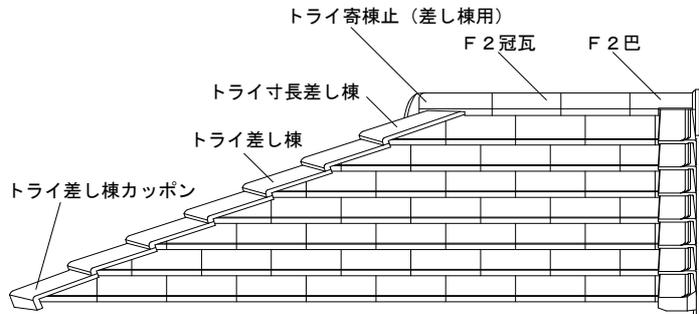
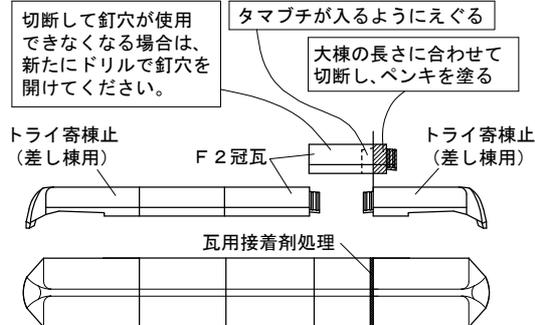
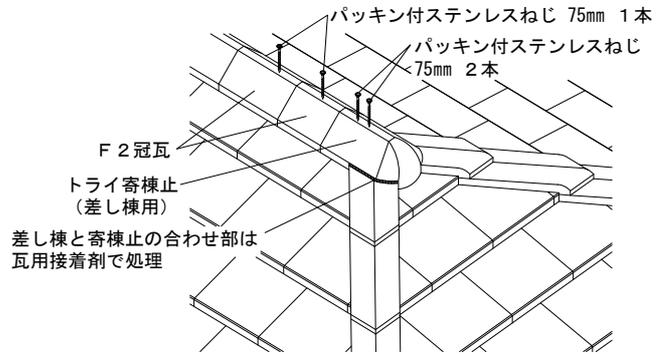
#### 1) 防水テープとEPDMシーラーの施工

- \* 防水テープが付きにくくなるため、施工前に必ず  
棧瓦表面のほこり、瓦粉、水分（雨水・霜）を  
ふき取ってください。
- \* 棧瓦の上から防水テープ240×18mを貼ってくだ  
さい。
- \* 防水テープは棟垂木の先端より100mm程度長く残  
して貼り付けてください。テープの先端中央に切  
れ目を入れて貼り付けると棟端部の密着性が良  
くなります。
- \* 防水テープの端部にEPDMシーラー25×20を貼っ  
てください。

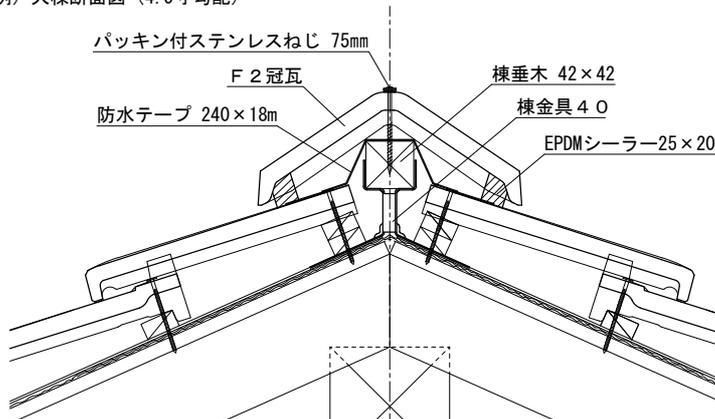


#### 2) 冠瓦の取り付け

- \* F2冠瓦を通りに注意して棟垂木上に並べ、  
パッキン付ステンレスねじ75mm1本で固定し  
てください。
- \* 切断したF2冠瓦は切断面をペンキで塗り、  
パッキン付ステンレスねじ75mm1本で固定し  
てください。
- \* 大棟部端部にはトライ寄棟止（差し棟用）を  
使用し、パッキン付ステンレスねじ75mm2本  
で固定してください。
- \* 反対側のトライ寄棟止は、F2冠瓦のタマブチを切断し、内側をえぐり、トライ寄棟止の  
タマブチが入るように施工してください。



例) 大棟断面図 (4.5寸勾配)



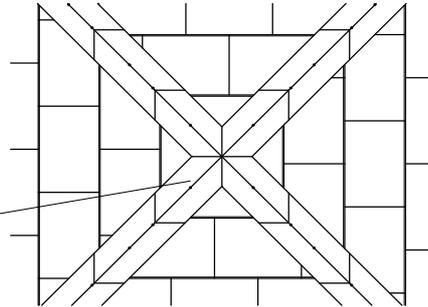
## 9. 寄棟屋根の納まり 9-2. 差し棟仕様の納まり

### 方形屋根頂部の納まり

#### 1) 棟頂部差し棟の加工

- \* 方形屋根の場合は屋根頂部のトライ差し棟又はトライ寸長差し棟をカットしてください。

トライ差し棟  
又はトライ寸長差し棟

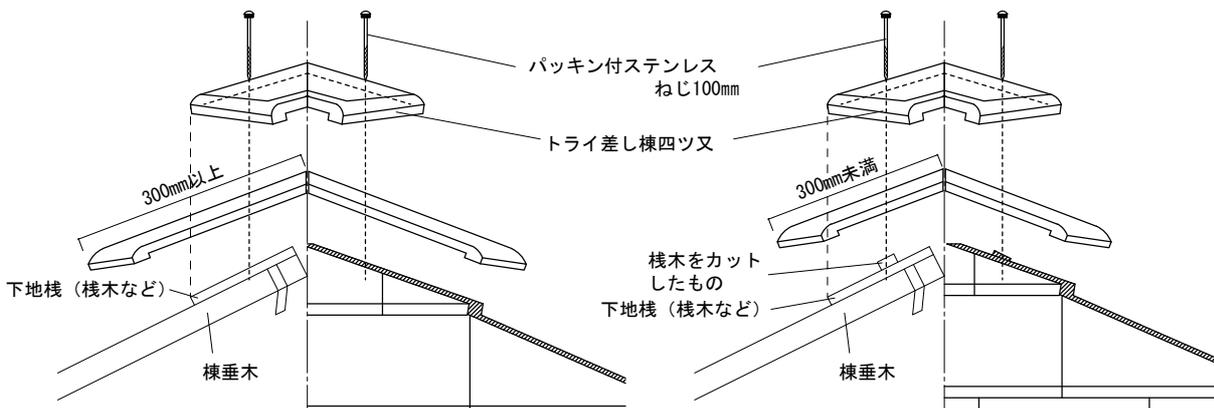


#### 2) 下地棧の取り付け

- \* 下地棧（棧木など）を棟垂木上に取り付けてください。
- \* 切り合わせた差し棟が300mm未満のときは、棧木をカットしたものをトライ差し棟四ツ又の釘穴位置に取り付けてください。（差し棟が300mm以上のときは不要です。）

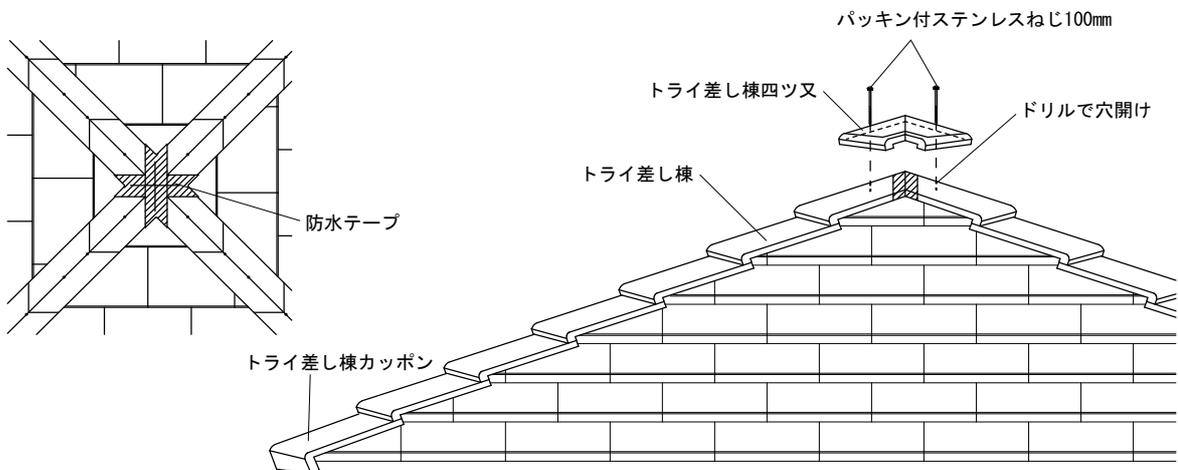
[切り合わせた差し棟が300mm以上]

[切り合わせた差し棟が300mm未満]



#### 3) トライ差し棟四ツ又の取り付け

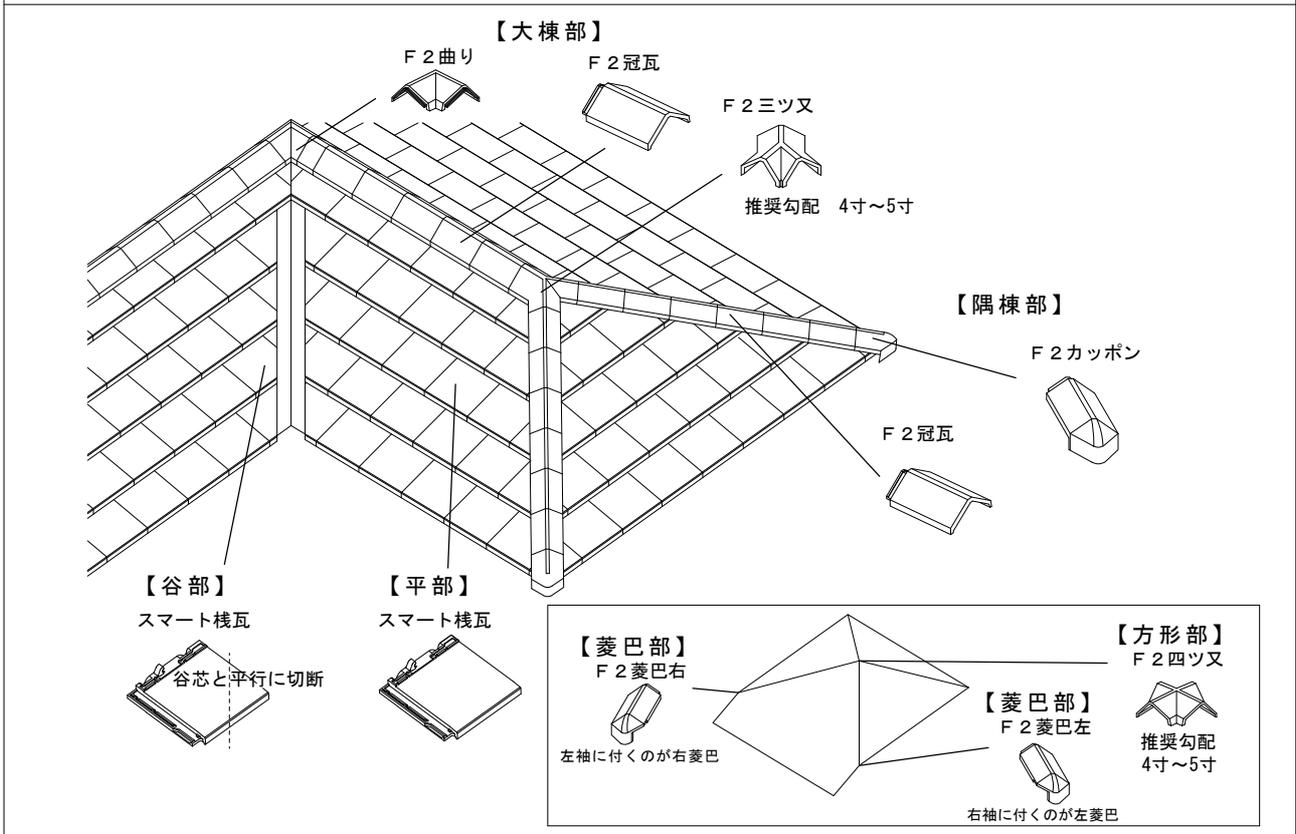
- \* 切り合わせたトライ差し棟に防水テープを貼り、トライ差し棟四ツ又を置き、ドリルを使って下のトライ差し棟に釘穴を開け、パッキン付ステンレスねじ100mm 4本で固定してください。



- \* トライ差し棟四ツ又の推奨勾配は4~5寸です。勾配が合わない場合は、トライ差し棟、又はトライ寸長差し棟を切り合わせて施工してください。

## 9. 寄棟屋根の納まり 9-3. 三角冠仕様の納まり

### 役物瓦使用箇所



### 瓦割寸法

- \* 野地寸法は、軒先280mm（瓦の出60mmの場合）+働き長さの倍数+30mmで決めてください。
- \* 働き長さの標準値は280mmですが、260~285mmの調整が可能です。
- \* 割付をしない場合は棟際の棧瓦を切断して調整してください。

### 棟垂木の取り付け

- \* 棟金具は屋根勾配に合わせて下表のものを使用してください。
- \* 棟の芯を出し棟金具を910mmピッチにて取り付けてください。
- \* 乾式工法の場合は、棟金具はリブ付BK棟金具を使用し、600mmピッチで取り付けることを推奨します。
- \* 棟垂木を取り付け、棟金具に釘で固定してください。
- \* 三ツ又に干渉しないように、隅棟の棟垂木の端部を加工してください。

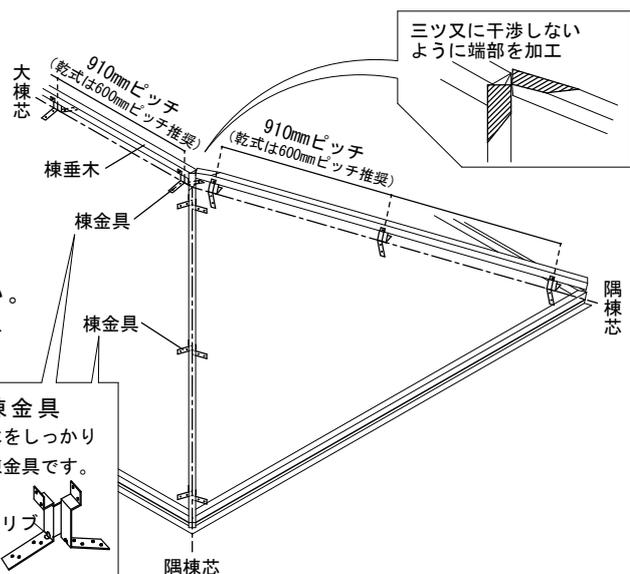
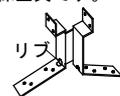
#### 【棟金具設定高さ】

屋根勾配	2.5寸,3寸	3.5寸	4寸~6寸	7寸	8寸
大棟	60	50	40	30	20
隅棟	80	70	60	50	50

(棟垂木42×42の場合)

#### リブ付BK棟金具

リブ付で棟垂木をしっかり  
と固定できる棟金具です。  
鶴弥オリジ  
ナル副資材  
です。



### 棧木の施工

- \* 棧木の詳しい取り付け方は「縦棧と棧木の取り付け (P.17)」を参照してください。

## 9. 寄棟屋根の納まり 9-3. 三角冠仕様の納まり

### 棧葺き

\* 棧葺きは「棧葺き」(P.18.19)を参照してください。

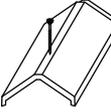
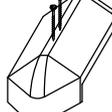
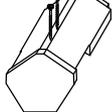
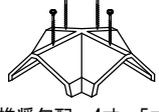
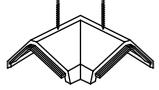
### 面戸材の施工

【乾式】\* フリーエアーロールを施工します。(P.58~60参照)

【湿式】\* 棟芯にシリコン入南蛮しっくいを入れてください。この際冠瓦の幅より30mm程度ひかえてください。(P.60参照)

### 冠瓦の取り付け

- \* 隅棟は、軒先にF2カッポンを取り付け、以後はF2冠瓦を取り付けてください。
- \* 大棟は、F2冠瓦を取り付け、隅棟との接合部はF2三ツ又を取り付けてください。
- \* F2冠瓦は棟の通りに注意してパッキン付ステンレスねじ75mm1本で固定してください。
- \* F2カッポンはパッキン付ステンレスネジ75mm2本で、F2三ツ又はパッキン付ステンレスねじ75mm3本で固定してください。棟部の役瓦は下表のようにパッキン付ステンレスねじ75mmで固定してください。
- \* F2三ツ又、F2四ツ又の勾配が合わない場合は、F2冠瓦を切り合わせて施工してください。
- \* 切断したF2冠瓦は切断面をペンキで塗り、パッキン付ステンレスねじ75mm1本で固定してください。

棟部に使用する瓦のパッキン付ステンレスねじ75mmの取り付け本数				
本数	1本	2本	3本	2本
瓦名称	F2冠瓦	F2カッポン	F2三ツ又	F2巴
イメージ			 推奨勾配 4寸~5寸	
本数	4本	2本	2本	
瓦名称	F2四ツ又	F2曲り	F2菱巴右・左	
イメージ	 推奨勾配 4寸~5寸		 右 左	

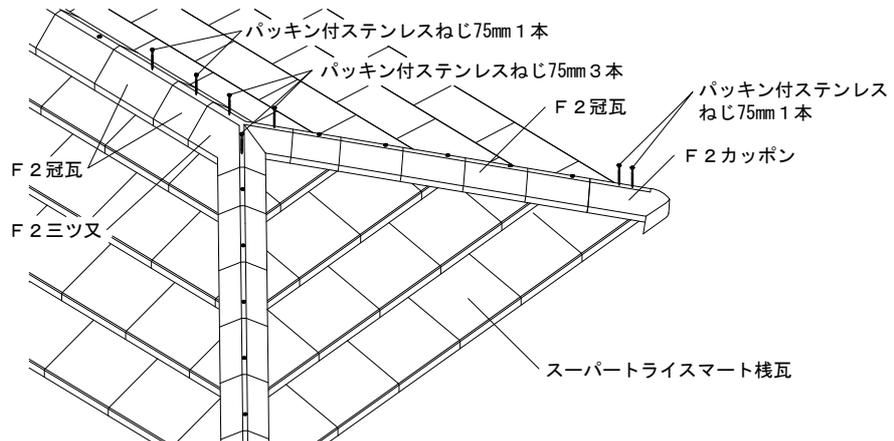
#### <切断したF2冠瓦の加工>

切断して釘穴が使用できなくなる場合は、新たにドリルで釘穴を開けてください。



大棟の長さに合わせて切断し、ペンキを塗る

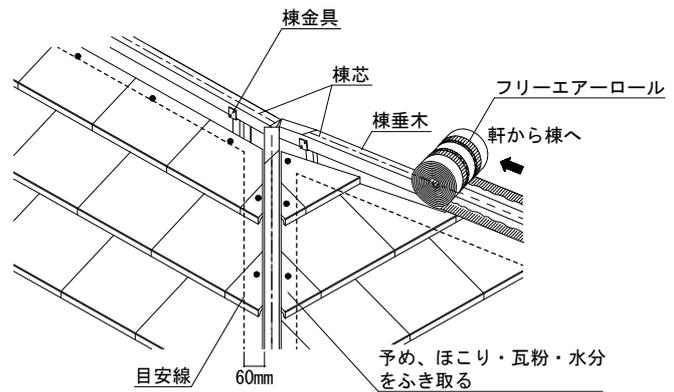
タマブチが入るようにえぐる



## 9. 寄棟屋根の納まり 9-3. 三角冠仕様の納まり

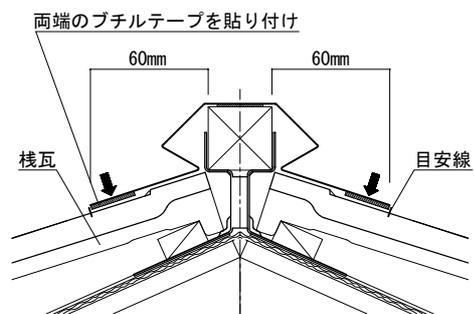
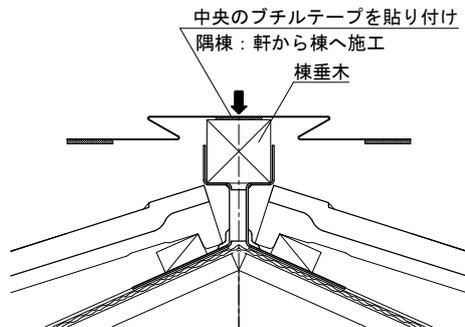
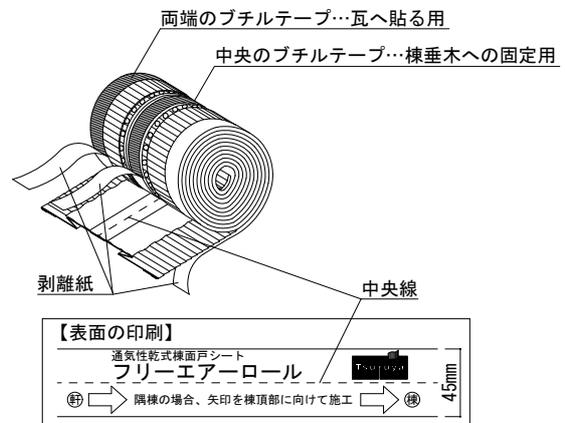
### フリーエアロールの施工準備

- \* プチルテープが付きにくくなるため、施工前に必ず棧瓦表面のほこり、瓦粉、水分（雨水・霜）をふき取ってください。
- \* 冠瓦からフリーエアロールがはみ出さないよう、棟垂木から60mmの位置に目安線を引いてください。



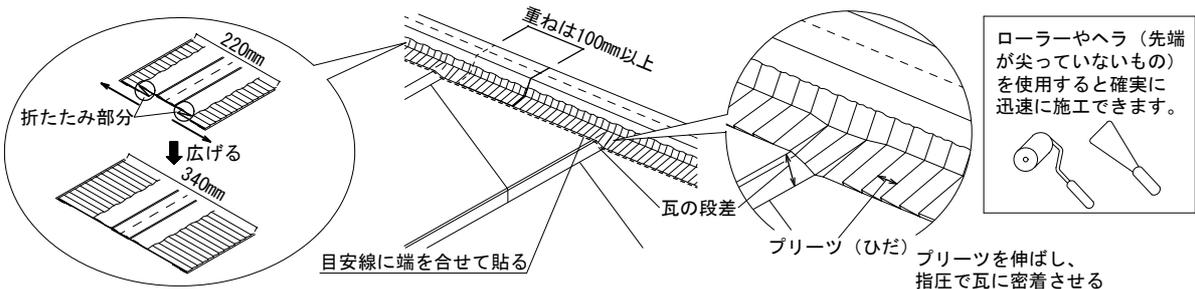
### フリーエアロールの取り付け方法

- \* フリーエアロールは隅棟から大棟の順に施工してください。
- \* 隅棟は軒から棟に向かって施工してください。（表面に印刷されている矢印を棟に向けて施工します。）
- \* 中央のプチルテープを棟垂木に貼り付けてください。（表面の印刷は点線が中央線、実線が45mm幅です。この線を目安として棟垂木に貼り付けてください。）
- \* フリーエアロールを棟垂木や瓦形状に馴染ませながら、両端のプチルテープを目安線に合わせ、確実に瓦に貼り付けてください。（防水のため、隙間が出来ないように注意してください。）
- \* フリーエアロールのジョイント部は100 mm以上重ねてください。



### フリーエアロールの特徴・貼り付け時の注意

- \* フリーエアロールは折りたたみ部分を広げると、最大幅340mmになります。
- \* フリーエアロールのプリーツ（折りひだ）は伸縮します。指圧やヘラやローラーを使用し、しっかりと瓦になじませ、瓦の段差や凸凹に隙間ができないようにしてください。

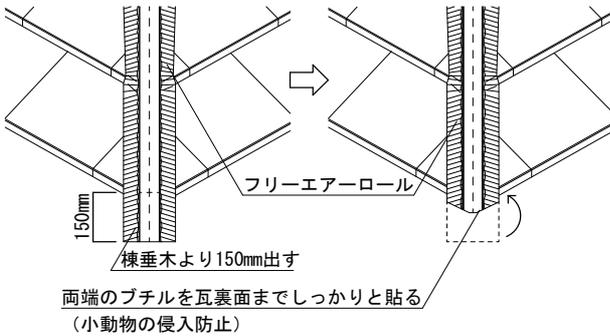


## 9. 寄棟屋根の納まり 9-3. 三角冠仕様の納まり

### フリーエアロールの各部の取り付け

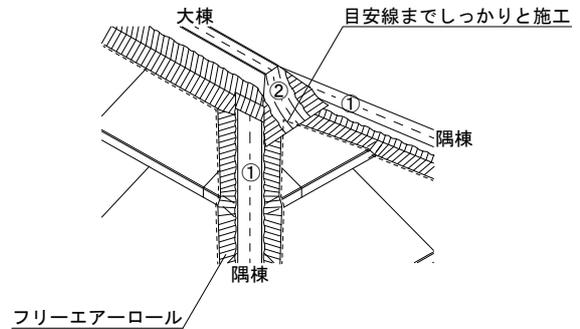
#### 隅棟先端

- \* 棟垂木先端より150mm程度長く残してください。
- \* 先端は小口をふさぐようになじませながら、両端のプチルテープを瓦裏面まで貼り付けてください。



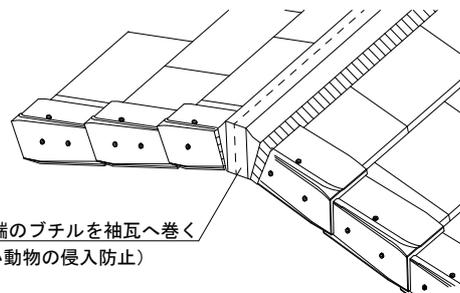
#### 曲り・三つ又

- \* 隅棟施工後に大棟を施工してください。
- \* 各方向から来るフリーエアロールはそれぞれ曲り部・三つ又部を越えたところの、目安線まで貼り付けてください。



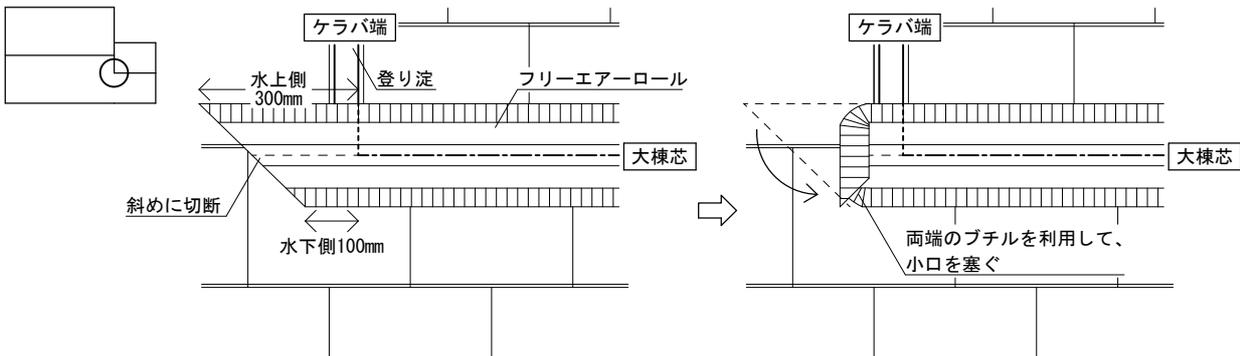
#### 巴

- \* フリーエアロールは袖瓦施工後に施工してください。
- \* 棟垂木先端より150mm程度長く残してください。
- \* 袖瓦の小口をふさぐようになじませながら、両端のプチルテープを瓦裏面まで貼り付けてください。



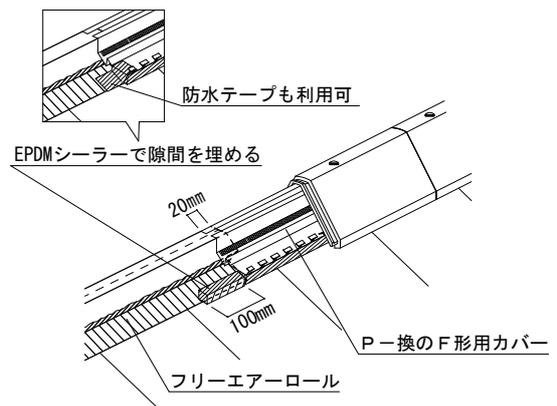
#### 棟違い(切妻)

- \* 登り淀外端から水上側で300mm、水下側で100mm程度残し、斜めに切断してください。
- \* 残した部分を棟垂木や瓦になじませながら貼り付けてください。このとき、水上側のプチルテープは小口をふさぐように、水下側へ折り曲げて隙間なく瓦に貼り付けてください。



#### P-換との取り合い

- \* P-換のF形用カバーと20mm程度重なるよう貼り付けてください。
- \* F形用カバーとフリーエアロールの隙間を埋めるために、フリーエアロール端から100mm程度EPDMシーラー25×20を取り付けるか、防水テープを貼り付けてください。

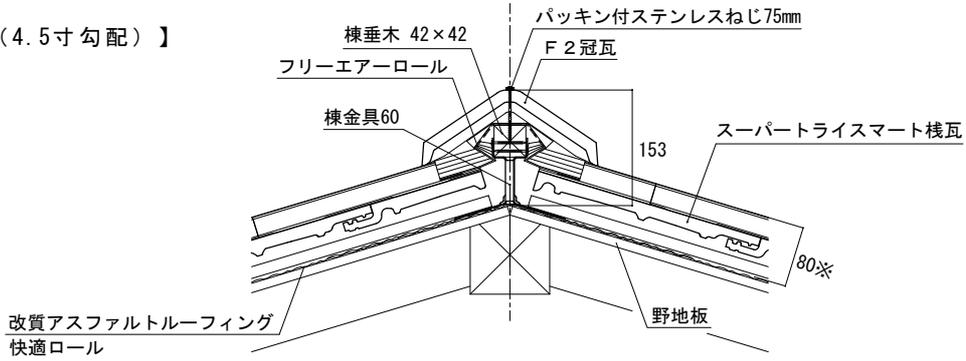


## 9. 寄棟屋根の納まり 9-3. 三角冠仕様の納まり

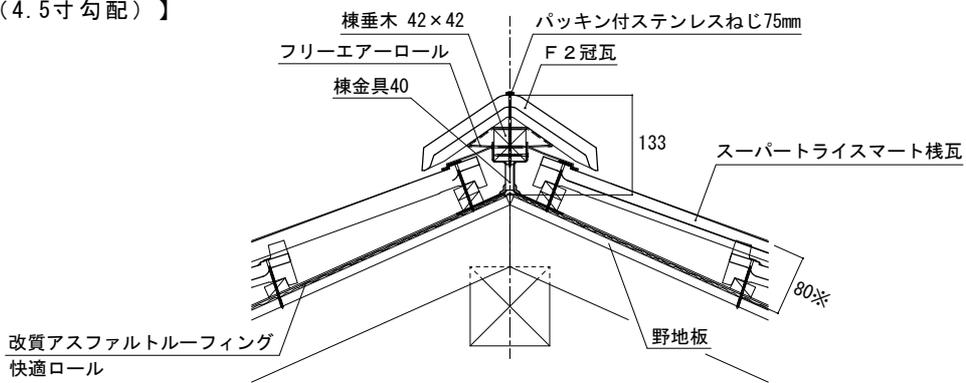
### 断面図

[乾式：フリーエアロールを使用]

【隅棟（4.5寸勾配）】

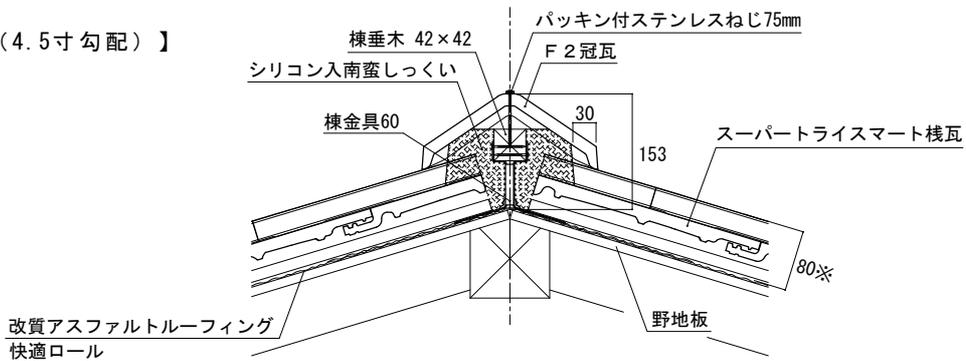


【大棟（4.5寸勾配）】

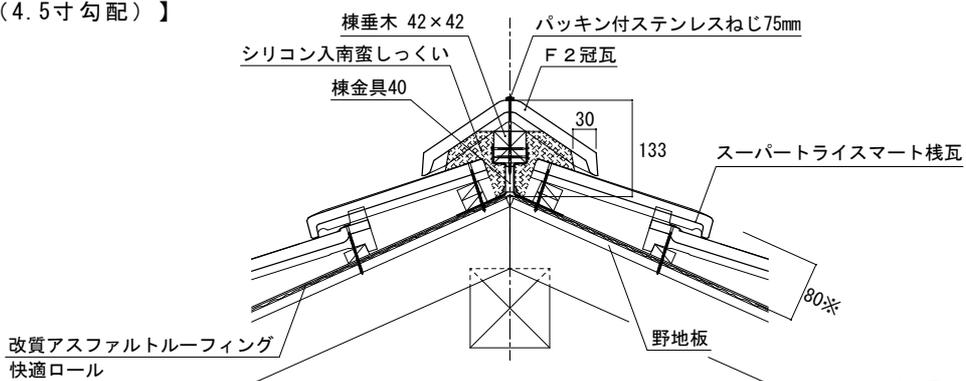


[湿式：シリコン入南蛮しっくいを使用]

【隅棟（4.5寸勾配）】



【大棟（4.5寸勾配）】

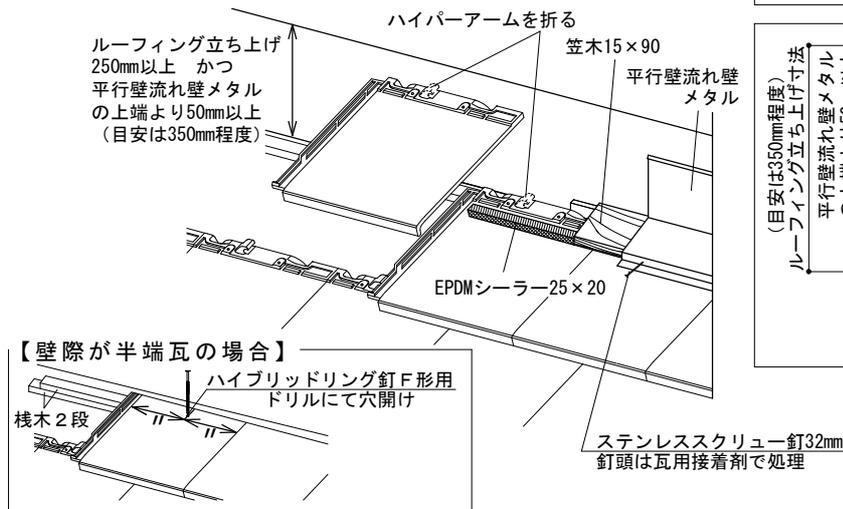
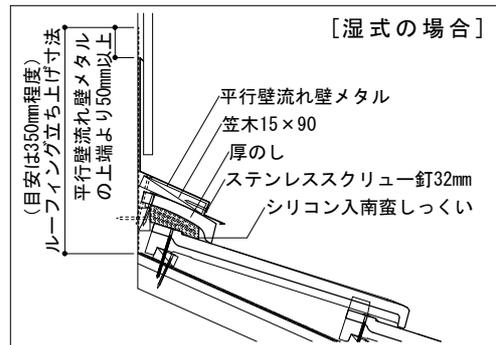
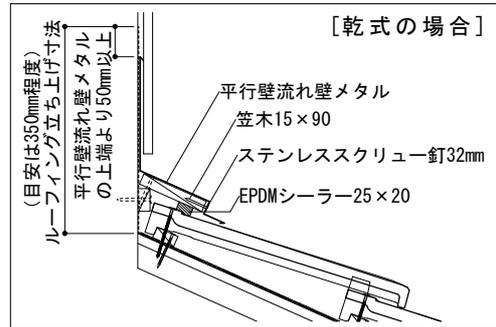


※ルーフィングの上からの瓦厚み  
(椼木15mm、縦棧2mmの場合)

# 10. その他の納まり 10-1. 壁際の納まり

## 平行壁際

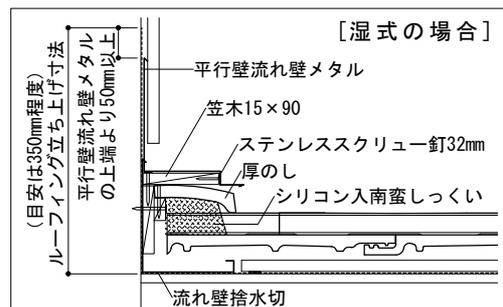
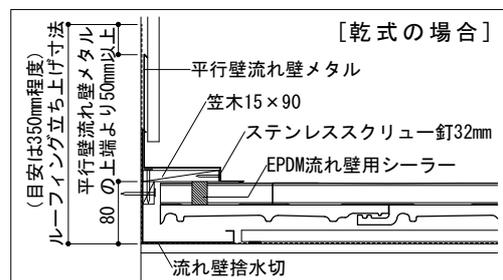
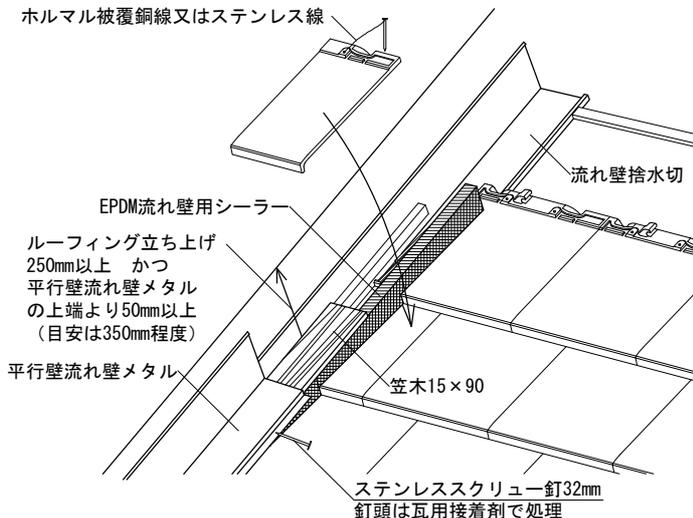
- \* ルーフィングは壁面に沿って250mm以上かつ雨押え上端より50mm以上立ち上げてください。(目安は350mm程度)
- \* 壁際の棧瓦を半端瓦で施工する場合は棧木で高さを調整し、釘打ち(ドリル加工)等によりズレを防止してください。
- \* EPDMシーラー25×20を笠木で圧縮して防水します。笠木と棧瓦の隙間が大きい場合はEPDMシーラー25×20を2段貼りしてください。
- \* 平行壁流れ壁メタルのジョイント部は100mm以上重ね、瓦用接着剤で処理してください。



## 流れ壁際

- \* ルーフィングは壁面に沿って250mm以上かつ雨押え上端より50mm以上立ち上げてください。(目安は350mm程度)
- \* 流れ壁際は流れ壁捨水切を使用してください。
- \* 壁際の切断した小さい棧瓦はホルマル被覆銅線又はステンレス線で緊結するか、瓦用接着剤で固定してください。
- \* EPDM流れ壁用シーラー(2段/枚)を貼り、笠木で圧縮して防水してください。
- \* 笠木は下面の高さが野地面から80mmの高さとなるように固定してください。
- \* 平行壁流れ壁メタルのジョイント部は100mm以上重ね、瓦用接着剤で処理してください。

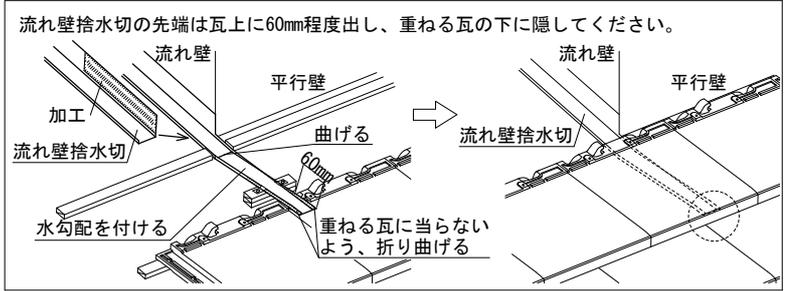
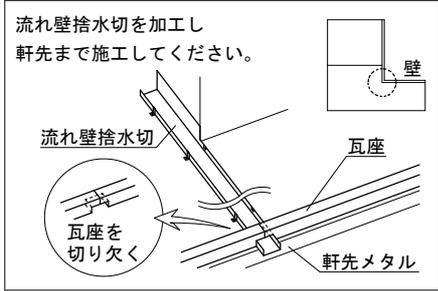
ホルマル被覆銅線又はステンレス線



# 10. その他の納まり 10-1. 壁際の納まり

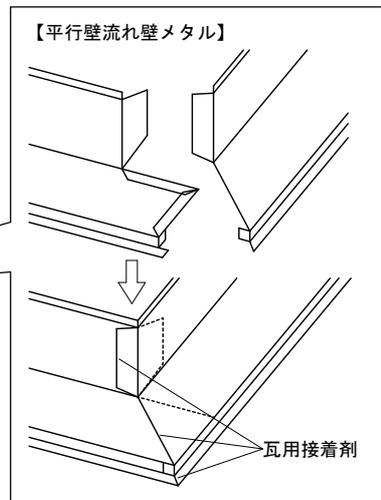
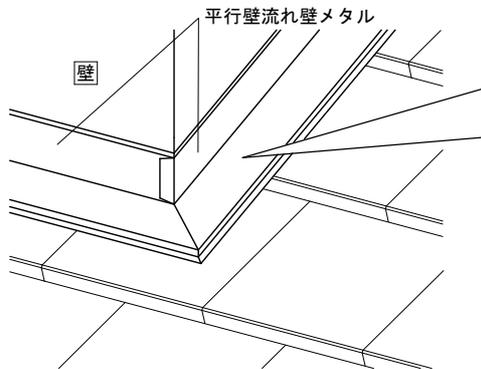
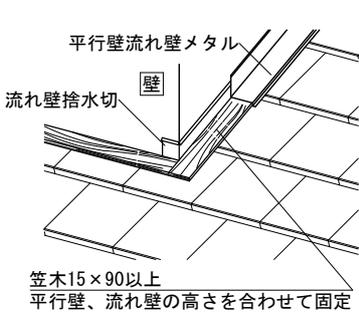
## 出隅

\* 流れ壁捨水切の先端は、軒先まで施工するか、棧瓦上に出すように加工してください。



\* 平行壁、流れ壁の笠木が同じ高さになるように固定してください。笠木の高さは流れ壁の高さ（野地面から80mmの高さ）が基準となります。

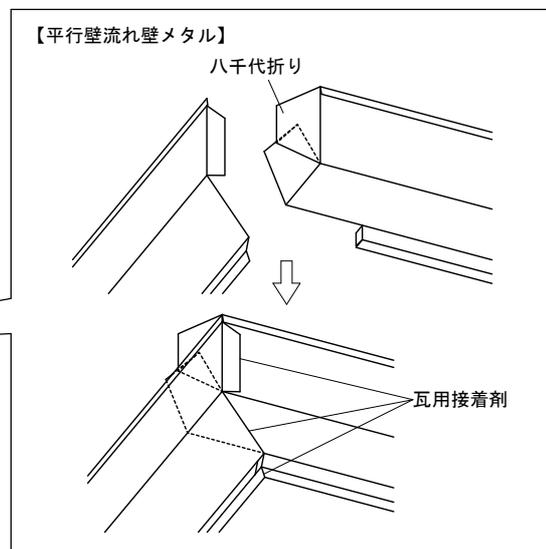
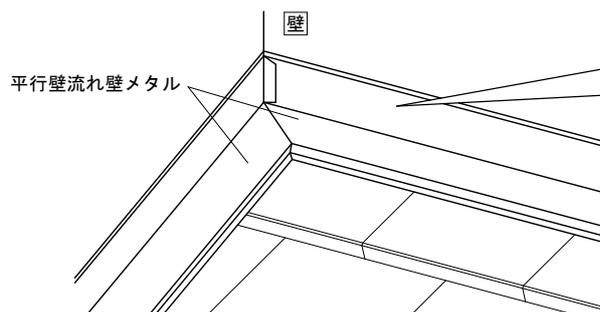
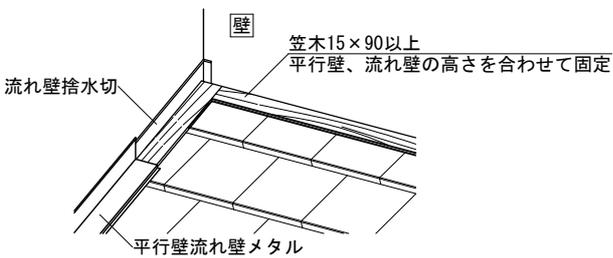
\* 平行壁流れ壁メタルを図のように加工し、笠木に固定してください。平行壁流れ壁メタルの接合部は瓦用接着剤で処理してください。



## 入隅

\* 平行壁、流れ壁の笠木が同じ高さになるように固定してください。笠木の高さは流れ壁の高さ（野地面から80mmの高さ）が基準となります。

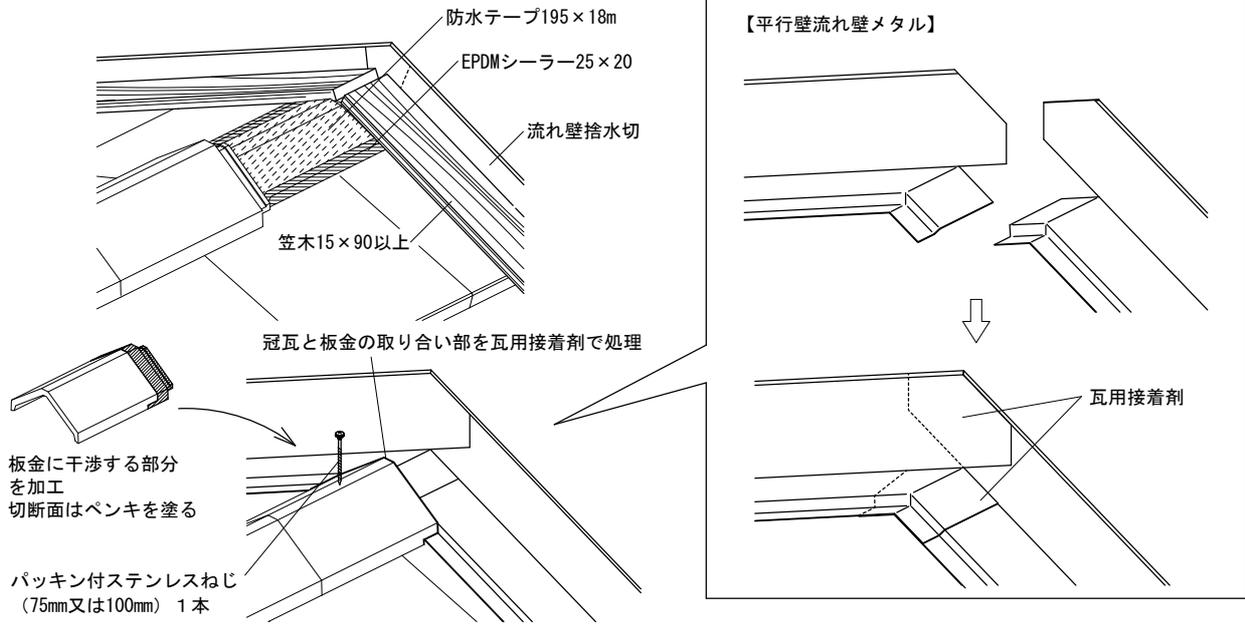
\* 平行壁流れ壁メタルを図のように加工し、笠木に固定してください。平行壁流れ壁メタルの接合部は瓦用接着剤で処理してください。



# 10. その他の納まり 10-1. 壁際の納まり

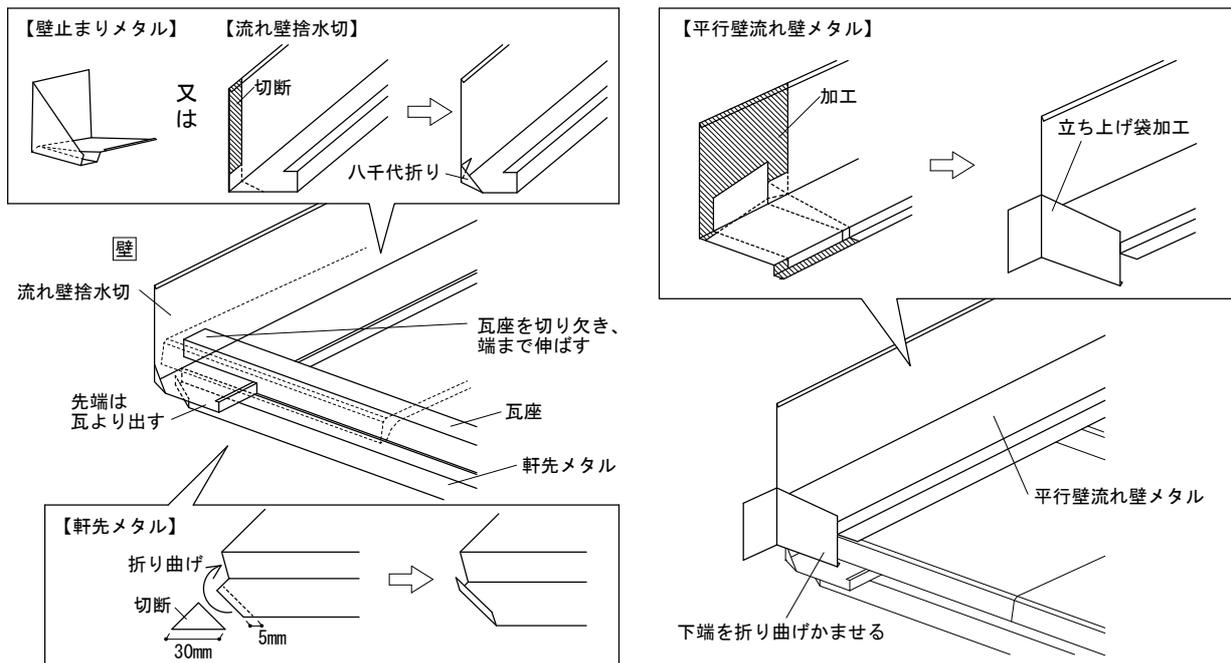
## 壁当たり部—大棟

- \* 大棟部を防水テープとEPDMシーラーで防水した後、壁際に笠木を固定してください。
- \* 平行壁流れ壁メタルを図のように加工し、接合部を瓦用接着剤で処理してください。
- \* 壁際のF2冠瓦は板金と干渉する箇所を加工し、切断面をペンキで塗り、パッキン付ステンレスねじ（75mm又は100mm）1本で固定してください。
- \* 板金の上にF2冠瓦を固定した後、取り合い部分を瓦用接着剤で処理してください。



## 壁止まり部—軒先

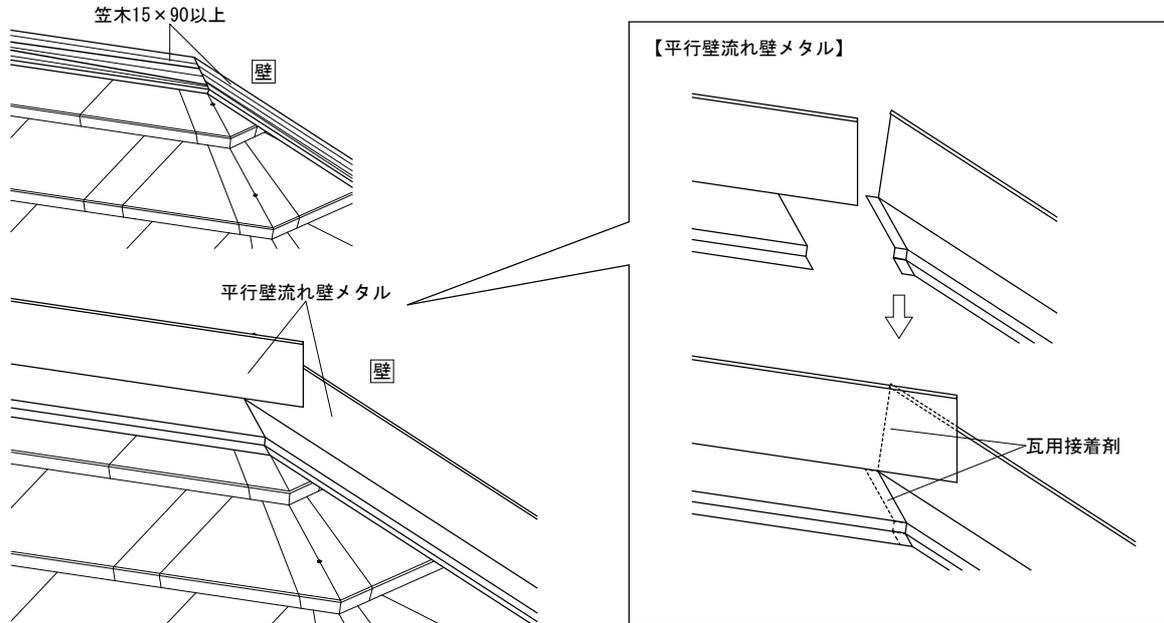
- \* 軒先メタルを図のように加工し、取り付けてください。
- \* 壁止まりメタル、又は図のように加工した流れ壁捨水切を、瓦より出して取り付けてください。
- \* 小動物の侵入を防ぐため、瓦座は端まで伸ばしてください。瓦座の端部は流れ壁捨水切の形状に切り欠き、水が流れるスペースを確保してください。
- \* 瓦を施工し、笠木を取り付けてください。
- \* 平行壁流れ壁メタルは図のように加工し、取り付けてください。



## 10. その他の納まり 10-1. 壁際の納まり

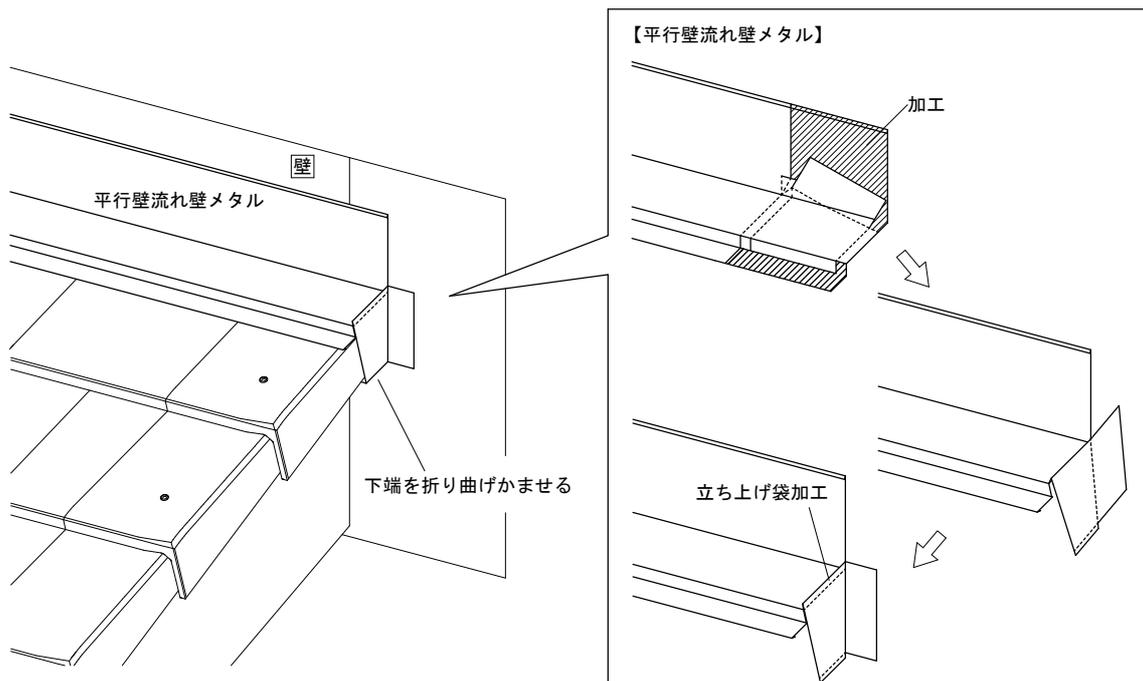
### 壁当たり部－隅棟（廻隅仕様）

- \* 平行壁、流れ壁の笠木が同じ高さになるように固定してください。笠木の高さは流れ壁の高さ（野地面から80mmの高さ）が基準となります。
- \* 平行壁流れ壁メタルを図のように加工し、笠木に固定してください。平行壁流れ壁メタルの接合部は瓦用接着剤で処理してください。



### 壁当たり部－袖部（スマート袖の場合）

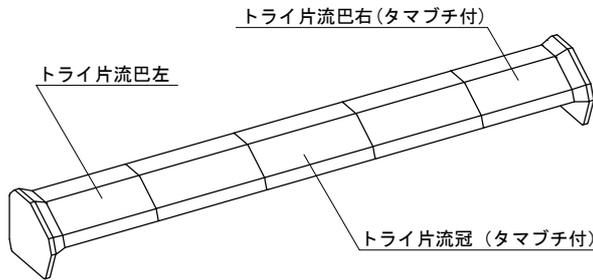
- \* 笠木を固定してください。
- \* 平行壁流れ壁メタルを図のように加工し、笠木に固定してください。平行壁流れ壁メタルの下端は必ず折り曲げ、袖瓦のヒレにかませてください。



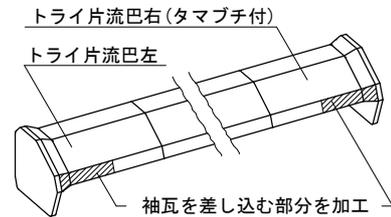
# 10. その他の納まり 10-2. 片流の納まり

## 製品について

- \* トライ片流冠（タマブチ付）を使用します。冠、巴は下記図のように配置してください。
- \* トライ片流巴には、右・左がありますので注意して使用してください。
- \* かぶせ袖仕様の場合は、片流巴の袖瓦を差し込む部分を現場にて加工して使用してください。



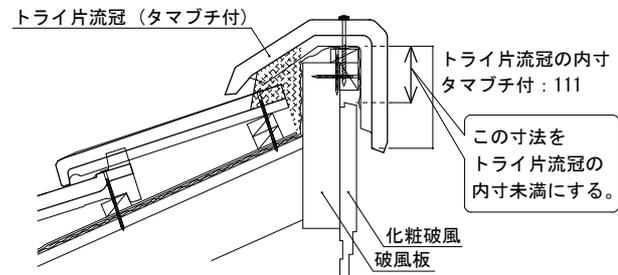
### かぶせ袖の場合



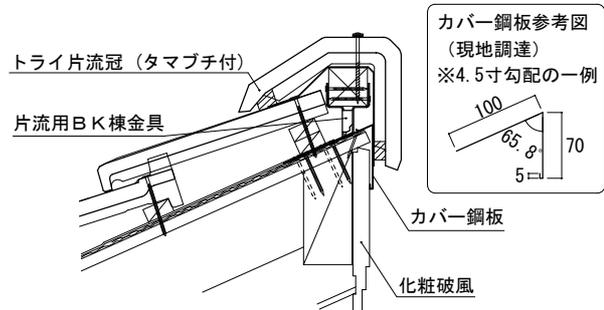
## 化粧破風との重なりについて

- \* 破風板の立ち上がりがある場合、化粧破風の取付位置を調整することで、トライ片流冠と化粧破風に重なりが出来るように施工することが出来ます。
- \* 破風板の上端(又は高さ調整用の棧木等)から化粧破風の上端までの寸法が、トライ片流冠の内寸(タマブチ付:111)未満となるように、化粧破風の取付位置の検討を行ってください。重なりは状況に応じて決定してください。
- \* 破風板の立ち上がりがない場合、片流用BK棟金具を使用し、カバー鋼板(現地調達)の取り付けを推奨します。
- \* カバー鋼板に重なるように化粧破風の取付位置の検討を行ってください。重なりは状況に応じて決定してください。
- \* 緩勾配の場合、冠と化粧破風の重なりが少なくなります。下地が露出しないように注意してください。

### 【破風板立ち上がりがある場合】



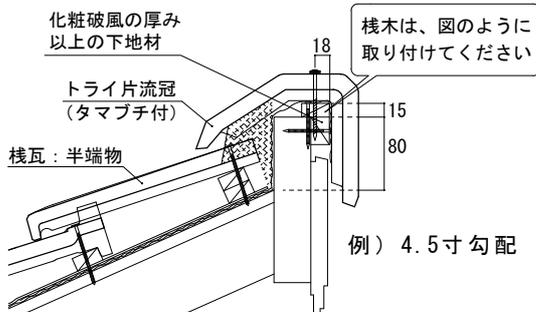
### 【破風板立ち上がりがない場合】



## 下地高さ・形状について

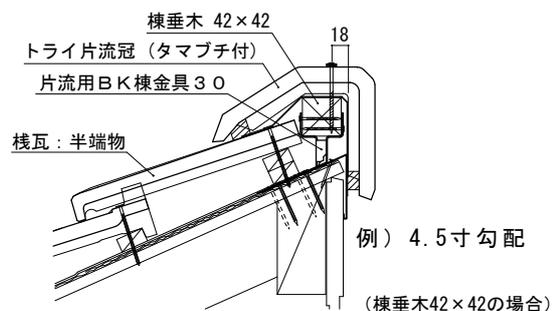
- \* 下地高さ・形状は、下図を参考にしてください。

### 【破風板立ち上がりがある場合】



【破風板高さ】		屋根勾配	2.5寸	3寸, 3.5寸	4~6寸	7~8寸
棧瓦	1枚物		75mm+棧木15mm	70mm+棧木15mm	60mm+棧木15mm	50mm+棧木15mm
	半端物		90mm+棧木15mm	85mm+棧木15mm	80mm+棧木15mm	70mm+棧木15mm

### 【破風板立ち上がりがない場合】

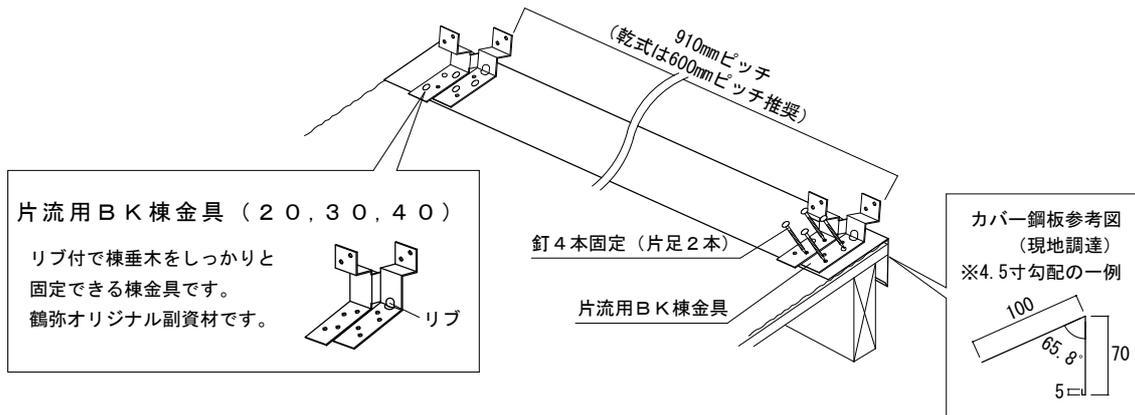


【棟金具高さ】		屋根勾配	2.5寸	3寸	3.5寸	4~6寸	7~8寸
棧瓦	1枚物		40	30	30	20	
	半端物		40+棧木15mm	40+棧木15mm	40	30	

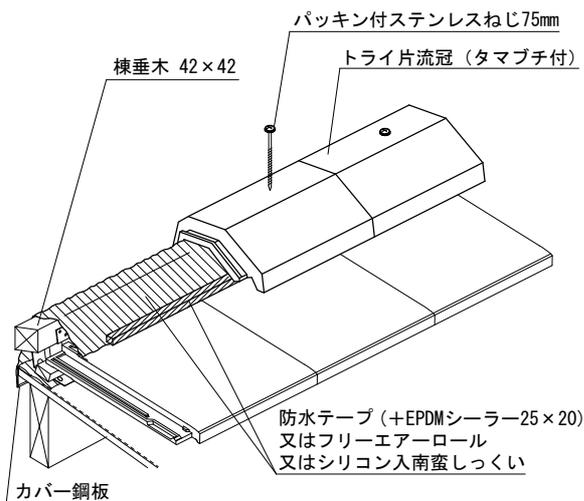
# 10. その他の納まり 10-2. 片流の納まり

## 片流部

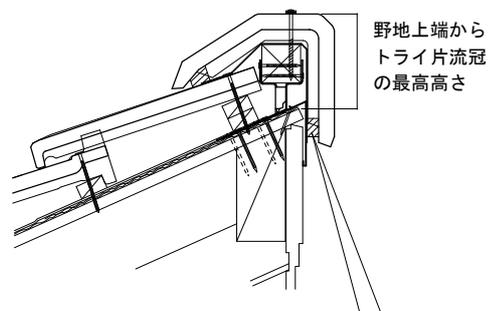
- \* 片流用BK棟金具の場合は、カバー鋼板（現地調達）の取り付けを推奨します。
- \* 片流用BK棟金具は、600mmピッチ又は910mmピッチで、釘4本固定してください。
- \* 乾式工法の場合は、片流用BK棟金具を600mmピッチ以内で取り付けることを推奨します。
- \* 棟金具高さは3種類です。状況に応じて異なりますので、前頁”下地高さ・形状について”を参考に施工してください。
- \* 破風板立上がりの場合も、下地高さ、形状が状況に応じて異なります。前頁”下地高さ・形状について”を参考に施工してください。



- \* 棟金具に棟垂木を釘で固定してください。
- \* 大棟と同様に、棧瓦の施工を行ってください。
- \* 乾式の場合は、ほこりや水分をふき取り、防水テープ（+EPDMシーラー25×20）又はフリーエアロールを貼ってください。
- \* 湿式の場合はシリコン入南蛮しっくいを入れます。
- \* 棟の通りに注意して、トライ片流冠をパッキン付ステンレスねじ75mm 1本で固定してください。（トライ片流巴はパッキン付ステンレスねじ75mm 2本で固定してください。）
- \* カットしたトライ片流冠は切断面をペンキで塗り、パッキン付ステンレスねじ75mm 1本で固定してください。



下地	棧瓦	野地上端から トライ片流冠 の最高高さ
破風板立上がり	1枚物	107mm
	半端物	127mm
片流用棟金具	1枚物	92mm
	半端物	102mm

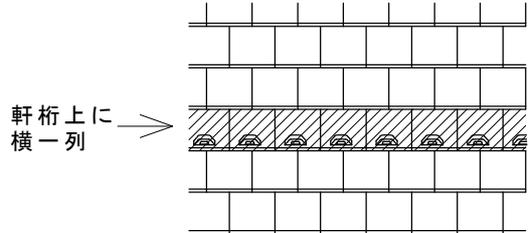


EPDMシーラー25×20  
タマブチ付の場合は、破風下から見上げたときに、タマブチ以外の箇所に隙間が出来やすいため、EPDMシーラー25×20を貼ることを推奨します。

# 10. その他の納まり 10-3. 雪止瓦及び雪止金具の施工

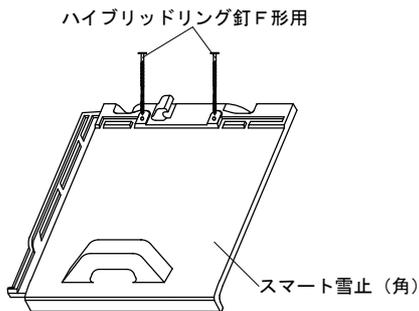
## 雪止瓦及び雪止金具の取付方法

- \* 雪止には、同質の雪止瓦と、金属製の雪止金具があります。
- \* 雪止は一般的に軒桁上に横一列で取り付けてください。
- \* 積雪量、屋根勾配ごとに雪止の取り付け段数や枚数が異なります。特に積雪の多い地域及び7寸勾配以上の屋根では屋根全面で雪を止められるよう、雪止の段数を増やすことをお勧めします。（一部に雪が集中すると瓦や屋根の破損の原因となります。）
- \* 積雪量の少ない地域でも、敷地条件等によっては雪止を設置することをお勧めします。（カーポートや隣地等への雪の落下防止のため）
- \* 地域ごとに雪質等も異なるため、地域にあった施工をしてください。
- \* 雪止は雪を完全に止めるものではありません。大きな雪の塊や、急激な雪の落下を和らげるものです。雪止を取り付けても、気象条件などによっては雪が落下する事があります。



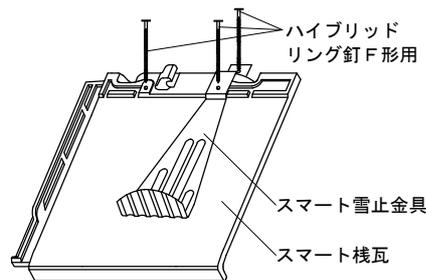
### [雪止瓦の取付方法]

- \* 雪止瓦は全色取り揃えています。
- \* ハイブリッドリング釘F形用2ヶ所で固定してください。



### [雪止金具の取付方法]

- \* 雪止金具はスマート雪止金具を使用し、色種は下表を参考に選択してください。
- \* ハイブリッドリング釘F形用で下図のように固定してください。

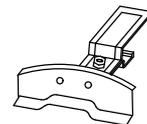


雪止金具	瓦色
黒	クールブラック
茶	クールブラウン アンティークブラウンS
銀	クールグレー 銀鱗(ギンリン) 美銀(ビギン)
緑	マットグリーン

## 後付雪止金具の取付方法

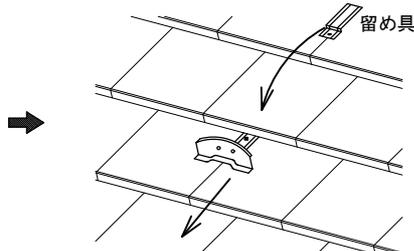
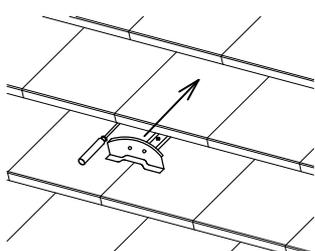
- \* 雪止金具後付は屋根施工後に雪止を追加する場合に使用してください。
- \* 雪止金具後付はスマート雪止金具後付を使用してください。  
(通常の雪止の設置には上記の雪止瓦、雪止金具を使用してください。)
- \* 雪止金具後付は軒桁上に横一列で取り付け、積雪量、屋根勾配に応じて取り付け数を増やしてください。

スマート雪止金具後付  
色：黒・茶・銀・緑

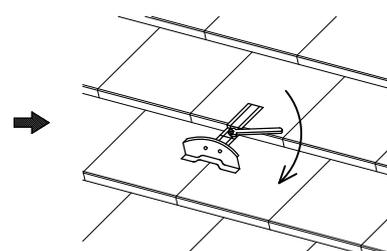


取付手順：

- ① ドライバー等で瓦に2～3mm 隙間を空け、雪止金具本体部を差し込んでください。
- ② 雪止金具本体部を手前に引き、瓦に止まっているかを確認し、留め具部分を置いてください。
- ③ ステンレスワッシャ、ナット(M8)を取り付け、スパナ(13サイズ)又はレンチでしっかりと固定してください。



雪止金具本体部を手前に引き  
瓦に止まっているか確認



スパナ(13サイズ)又はレンチ  
トルク：122.4kgf・cm(12.5N・m)

# 10. その他の納まり 10-4. パッシブ型小屋裏換気-1

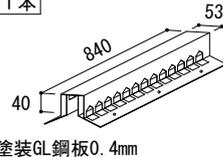
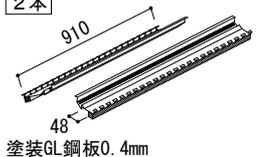
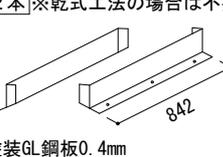
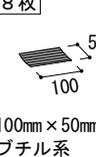
## 棟換気P-換 仕様及び梱包内容

[製品仕様]

野地開口 : 27mm × 780mm 対応天井面積 : 33.6㎡ (10.2坪) (有効開口面積の1600倍)  
 有効開口面積 : 210cm<sup>2</sup> 対応勾配 : 2.0寸 ~ 7.0寸

- ・ 小屋裏換気の排気口として使用します。
- ・ 住宅金融支援機構の「住宅工事仕様書」小屋裏換気の内容：吸気口の面積を天井面積の1/900以上とし、排気口の面積を天井面積の1/1600以上とする

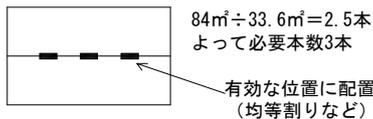
[梱包内容]

棟換気本体	F形用カバー	湿式プレート※	防水テープ	コーススレッド <sup>®</sup> ねじ	パッキン付ステンレスねじ
1本  塗装GL鋼板0.4mm	2本  塗装GL鋼板0.4mm	2本 ※乾式工法の場合は不要  塗装GL鋼板0.4mm	8枚  100mm × 50mm ブチル系	14本  25mm SUS410 ラスパート塗装	3本  65mm SUS305 ブロンズ色塗装

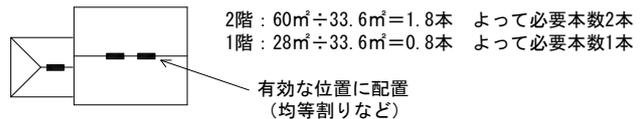
## 棟換気P-換 取り付け位置と本数

- \* 大棟部に取り付けてください。
- \* 独立した小屋裏毎に、換気に有効な位置に取り付けてください。
- \* 天井面積に対し必要本数を取り付けてください。

例1) 2階天井面積: 84㎡ (切妻)

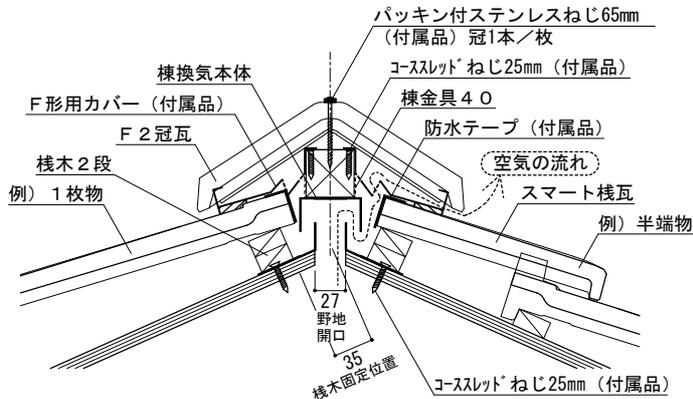


例2) 2階天井面積: 60㎡ (切妻) + 1階天井面積: 28㎡ (寄棟)

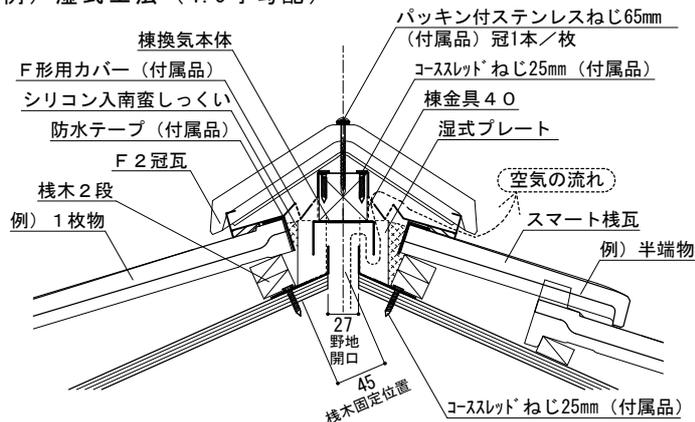


## 棟換気P-換 断面及び施工のポイント

例) 乾式工法 (4.5寸勾配)



例) 湿式工法 (4.5寸勾配)



① 取り付け方法の確認

大棟の棟金具高さ40以上が使用条件 (棟垂木42×42の場合)

② 取り付け位置の確認

棟換気を2本連続で施工する場合は野地開口の間隔を120mm設ける

③ 換気本体の防水処理

本体を野地開口の中央に取り付ける  
本体両端部は入念に防水テープ処理

④ 棧瓦の施工

椽木は棟芯から【乾式】35mm、【湿式】45mmの位置で2段取り付ける

(棧瓦と冠瓦の隙間を小さくするため、棟際の棧瓦を1枚物で施工する場合も椽木は2段取り付ける)

本体部分の棧瓦は湿式プレートにあたる部分を切り欠いて施工

⑤ 棧瓦尻部を防水処理

棧瓦の尻部横重なり箇所を防水テープ処理 (瓦6枚分)

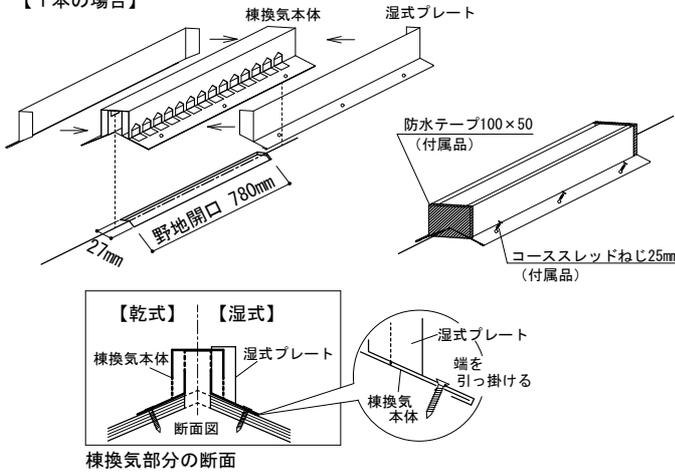
⑥ F2冠瓦の取り付け

F形用カバーの突起はF2冠瓦のタマブチに干渉する突起のみを折り倒しF2冠瓦を取り付ける

棟換気P-換 施工手順

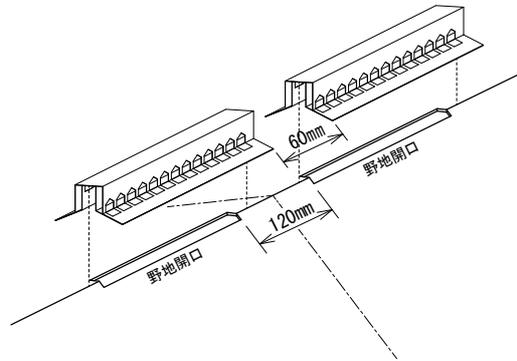
- (1) 野地を幅27mm長さ780mmで開口してください。  
 湿式の場合は、棟換気本体の両脇に湿式プレートを引き掛けるように取り付け、棟換気本体と湿式プレートを一緒にコーススレッドねじ25mm片側3本で固定してください。(乾式工法の場合は湿式プレート不要)  
 換気本体の両端は防水テープで防水してください。

【1本の場合】

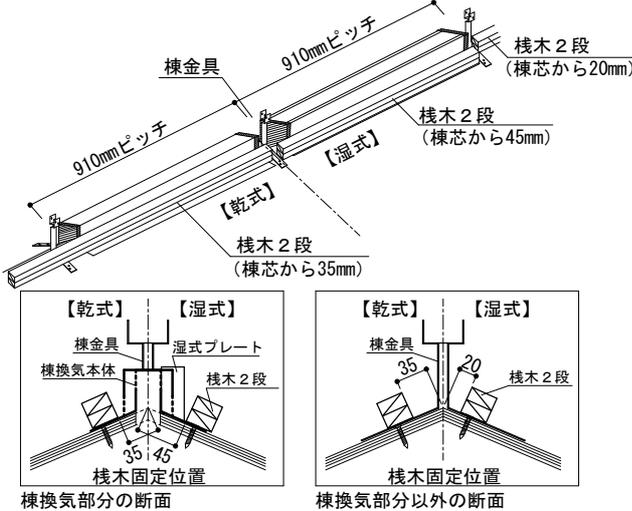


【2本の場合】

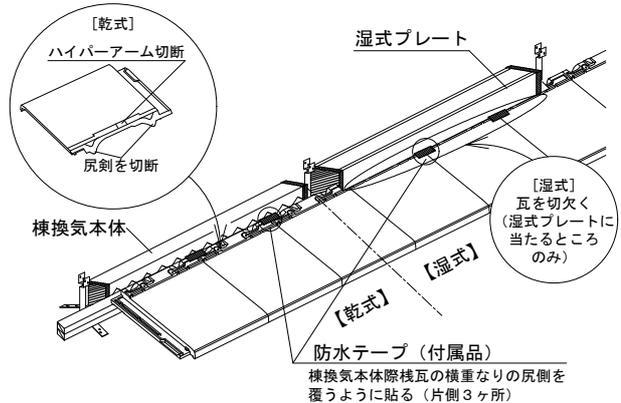
- 連続して取り付ける場合は、野地開口の間隔を120mm離してください。  
 棟換気本体同士は60mm離して取り付けてください。



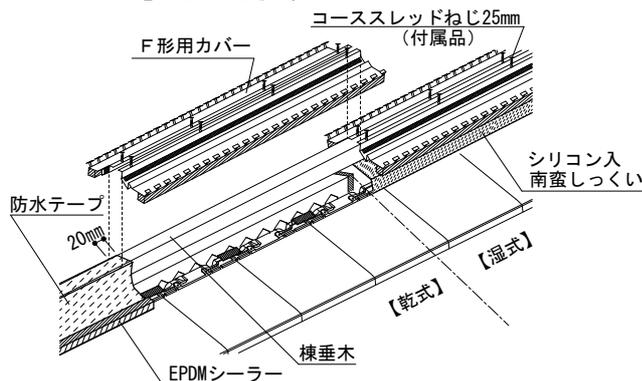
- (2) 棟金具を910mmピッチで換気本体の両端に固定してください。  
 [乾式] 棟芯から35mmの位置に棧木を2段取り付けます。  
 [湿式] 棟換気部分の棧木は棟芯から45mmで2段施工します。  
 棟換気部分以外の棧木は、棟芯より20mmで2段施工します。



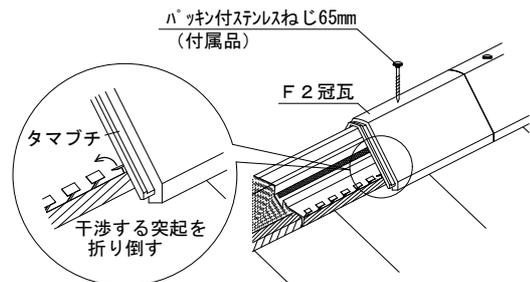
- (3) 棧瓦を施工してください。  
 棟換気本体際の棧瓦の横重りの尻側を覆うように防水テープ(100x50)を横長に貼ってください。(片側3ヶ所)  
 [乾式] 1枚物の棧瓦で納まる場合は尻剣を除去して釘で固定してください。  
 [湿式] 棧瓦が湿式プレートに当たるところのみ、瓦を切欠いて釘で固定してください。



- (4) 棟金具に棟垂木を取り付け、F形用カバーをコーススレッドねじ25mmで片側4本ずつ固定してください。  
 [乾式] 陸棟の防水テープはF形用カバーと20mm重なるよう貼ってください。シーラーの厚みが足りない場合はF形用カバーの下になる所にシーラーを増し貼りしてください。  
 [湿式] 湿式プレートの脇、F形用カバーの下になる所にシリコン入南蛮しっくいを入れてください。



- (5) F2冠瓦を付属のハック付ステンレスねじ65mmで固定してください。  
 この際、F2冠瓦のタマブチに干渉するの突起のみを折り倒してF2冠瓦を取り付けてください。



# 10. その他の納まり 10-4. パッシブ型小屋裏換気-2 棟換気エアフローPlus+

## 棟換気エアフローPlus+ 仕様及び梱包内容

### [製品仕様]

野地開口 : 36mm × 200mm

対応天井面積 : 11.3㎡ (3.4坪) (有効開口面積の1600倍)

有効開口面積 : 70.7cm<sup>2</sup>

対応勾配 : 2.0寸 ~ 10.0寸

- ・ 小屋裏換気の排気口として使用します。
- ・ 住宅金融支援機構の「住宅工事仕様書」小屋裏換気の内容：吸気口の面積を天井面積の1/900以上とし、排気口の面積を天井面積の1/1600以上とする

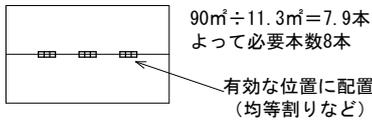
### [梱包内容]

本体		付属ねじ		
1本	<p>EPDMシート + プチル粘着材 連結用テープ 排気口 230mm 227mm ポリプロピレン(黒)</p>	4本	4本	2本
		<p>L=20mm × 4本 本体固定用ねじ SUSXM7</p>	<p>L=51mm × 4本 棟金具固定用ねじ(2本) 瓦固定ねじJ-F形用(2本) SUSXM7</p>	<p>使用しません L=75mm × 2本 瓦固定ねじサンレイ用 SUSXM7</p>

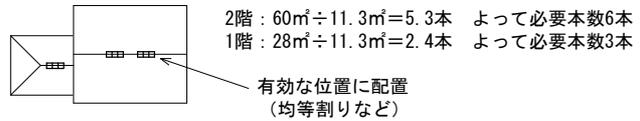
## 棟換気エアフローPlus+ 取り付け位置と本数

- \* 大棟部に取り付けてください。
- \* 独立した小屋裏毎に、換気に有効な位置に取り付けてください。
- \* 天井面積に対し必要本数を取り付けてください。

例1) 2階天井面積：90㎡(切妻)

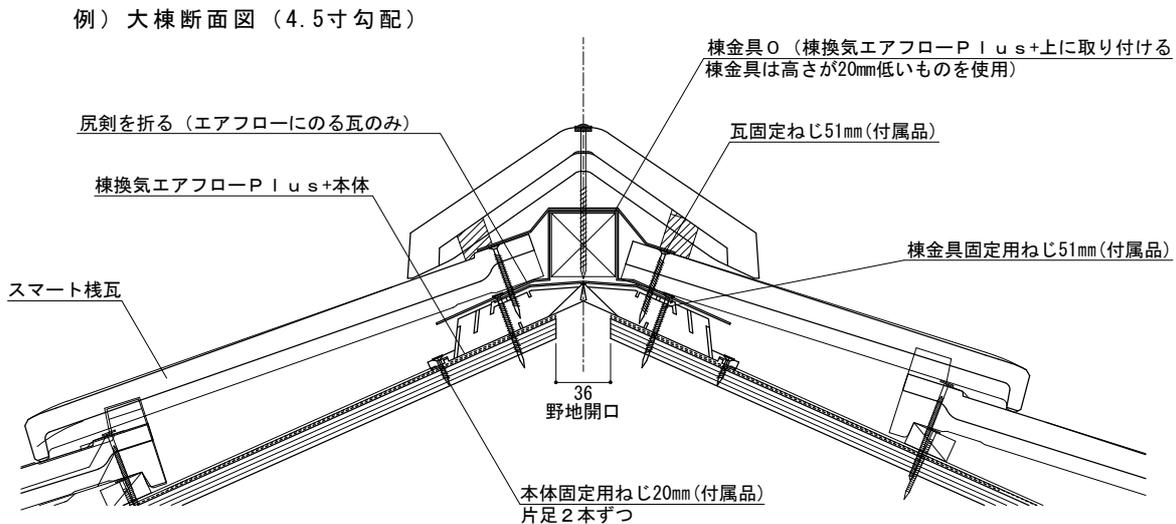


例2) 2階天井面積：60㎡(切妻) + 1階天井面積：28㎡(寄棟)



## 棟換気エアフローPlus+ 断面図

※乾式工法、湿式工法どちらにもお使いいただけます。

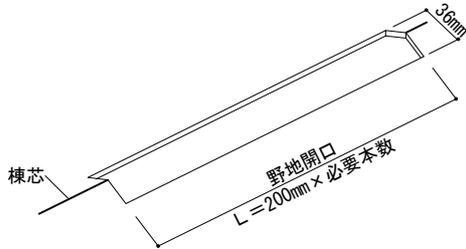


# 10. その他の納まり 10-4. パッシブ型小屋裏換気-2 棟換気エアフローPlus+

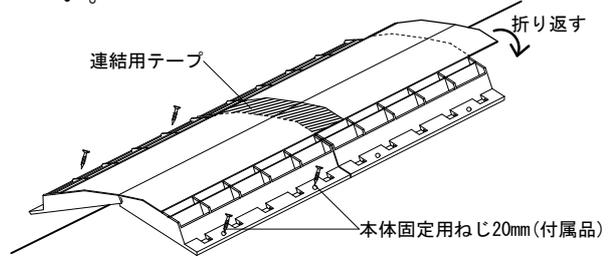
## 棟換気エアフローPlus+ 施工手順

※乾式工法、湿式工法どちらにもお使いいただけます。

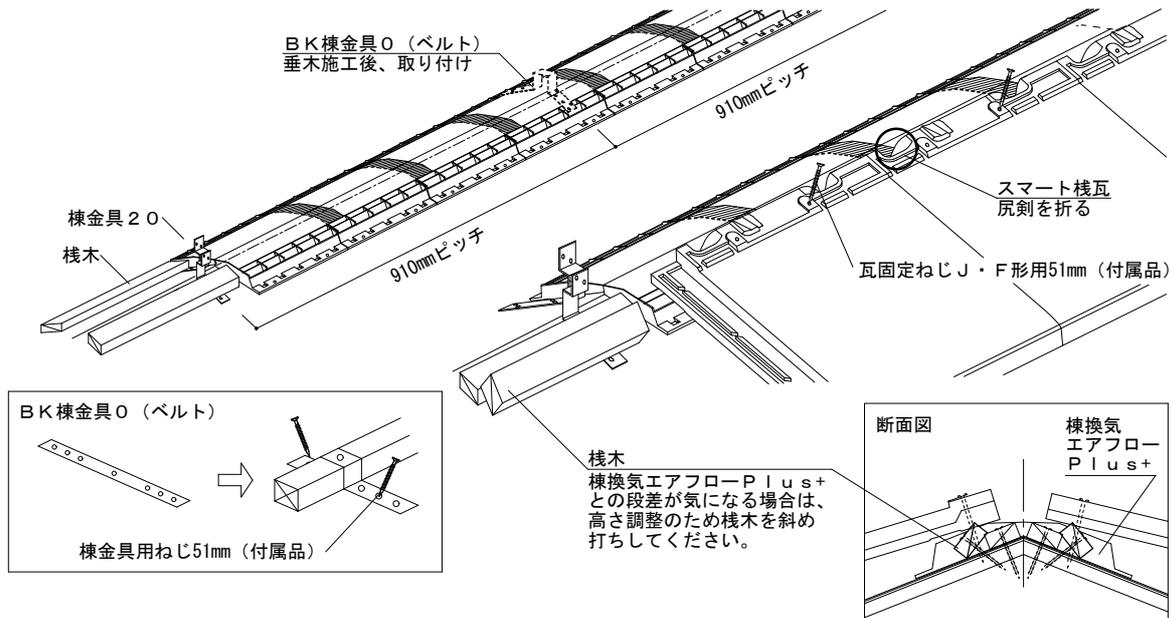
- (1) 換気口を開けてください。  
 1本に対し、幅36mm、長さ200mmで開口してください。  
 本数に応じて長さ200mmを倍数してください。



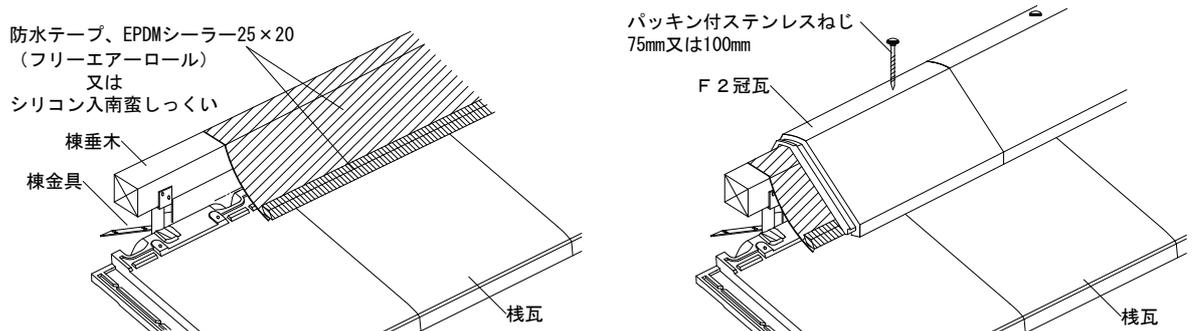
- (2) 棟換気エアフローPlus+を取り付けてください。本体は本体固定用ねじ20mm4本で固定してください。  
 複数本を連結する場合は、しっかりと側面を合わせ、連結用テープで固定してください。末端のテープは折り返すか、切断してください。



- (3) 棟金具を910mmピッチで取り付けてください。  
 棟換気エアフローPlus+上に取り付ける棟金具は、通常より20mm低いものを使用してください。棟金具の足を本体の形に合わせ、手で軽く曲げ、棟金具固定用ねじ51mmで固定してください。  
 栈木を棟換気部以外へ取り付けてください。  
 棟換気エアフローPlus+上にあるの栈瓦は尻剣を折り、瓦固定ねじ51mmで固定してください。



- (4) あとは通常の施工方法通り施工してください。  
 防水テープ、EPDMシーラー25×20(フリーエアーロール)又はシリコン入南蛮しっくいを施工し、F2冠瓦を取り付けてください。



# 10. その他の納まり 10-4. パッシブ型小屋裏換気-3 野地面換気エアフローPlus+

## 野地面換気エアフローPlus+ 仕様及び梱包内容

### [製品仕様]

野地開口 : 23mm × 240mm × 2ヶ所 対応天井面積 : 16.9㎡ (5.1坪) (有効開口面積の1600倍)  
 有効開口面積 : 106.1cm<sup>2</sup> 対応勾配 : 2.0寸以上

- ・ 小屋裏換気の排気口として使用します。
- ・ 住宅金融支援機構の「住宅工事仕様書」小屋裏換気の内容：吸気口の面積を天井面積の1/900以上とし、排気口の面積を天井面積の1/1600以上とする

### [梱包内容]

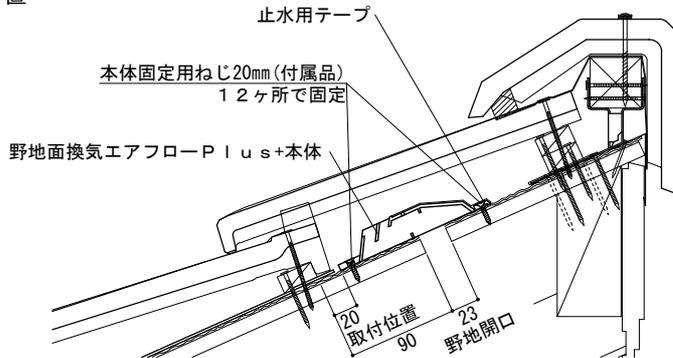
本体		付属品	
	1本	本体固定用ねじ 	施工要領書 
		12本 L=20mm × 12本 SUSXM7	1枚 両面印刷

## 野地面換気エアフローPlus+ 取り扱いの注意

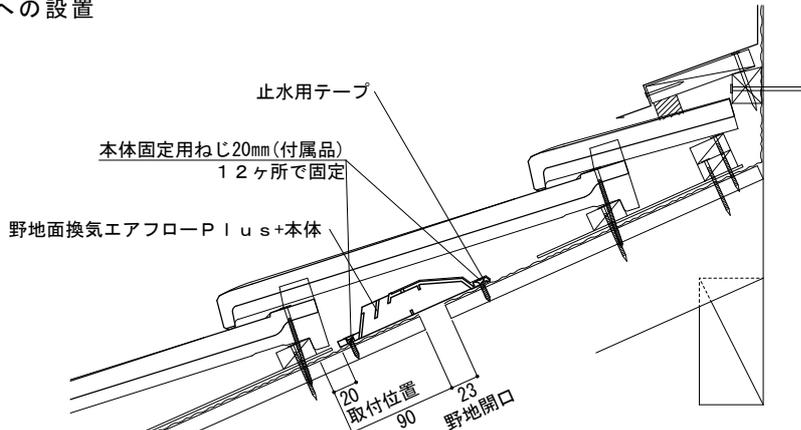
- \* 大棟がある場合には、P-換・棟換気エアフローPlus+等の棟換気を優先して取り付けます。
- \* 野地面換気エアフローPlus+は、大棟へ設置した棟換気のみでは十分な換気量が取れない場合や、片流、方形屋根、急勾配屋根(10寸勾配を越える場合)、平行壁際に使用できます。
- \* 天井面積に対し、必要本数を取り付けてください。
- \* 野地面換気エアフローPlus+の取付位置は出来るだけ最上段の棧瓦下に取り付けます。最上段が小さな半端物の場合又は方形屋根の場合には、2段目又は3段目の棧瓦下に取り付けます。

## 野地面換気エアフローPlus+ 断面図

### 例) 片流屋根への設置



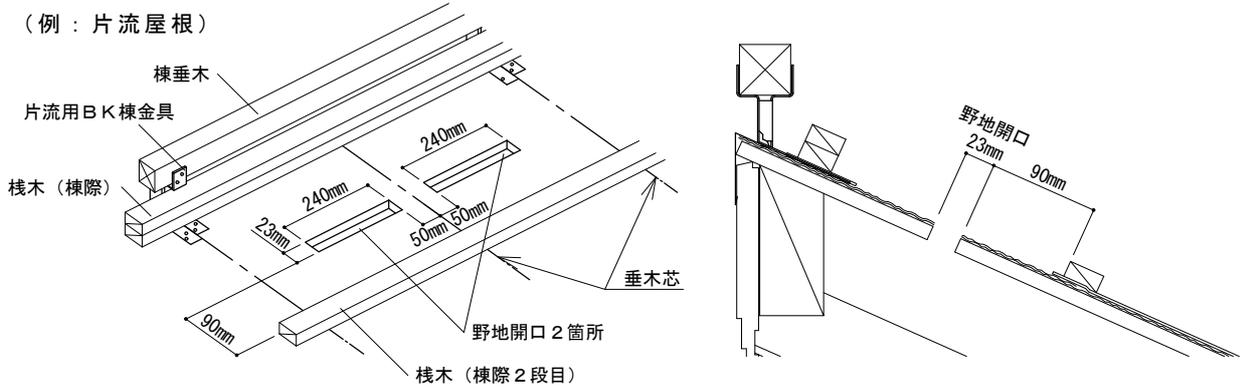
### 例) 下屋壁際への設置



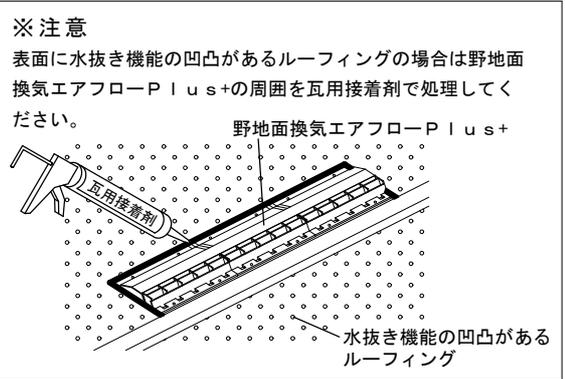
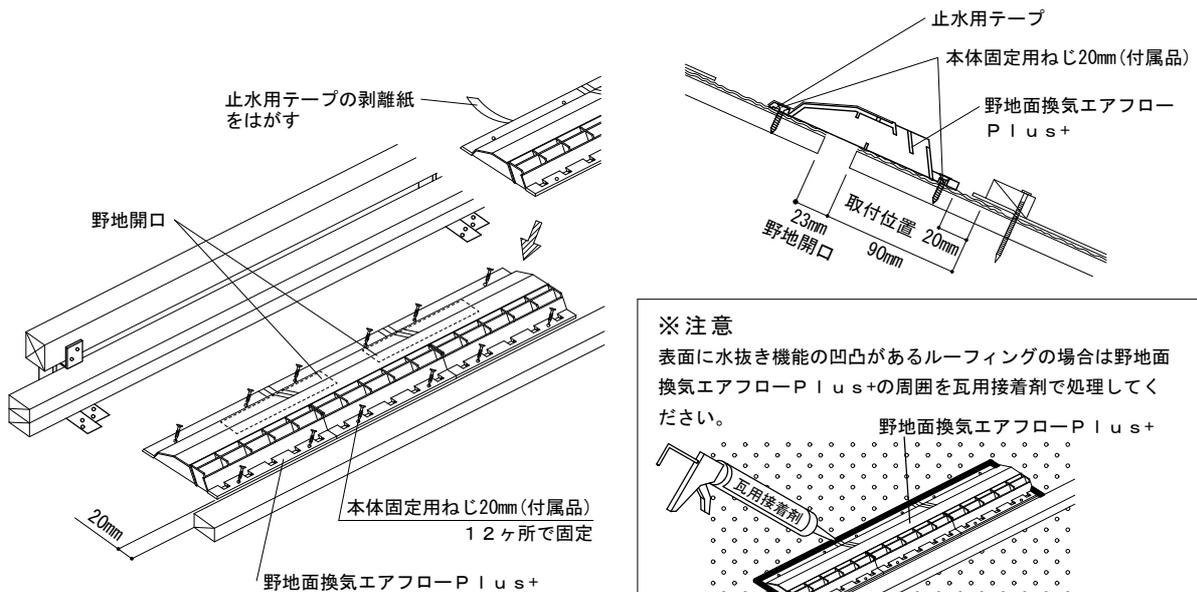
野地面換気エアフローPlus+ 施工手順

- (1) 野地面換気エアフローPlus+ 1本に対し、幅23mm×長さ240mmを2ヶ所、棟際2段目の  
 栈木上端より90mmの位置に開口してください。なお、開口は垂木芯から左右 50mmの位置に設け  
 てください。桁行き長さに対し必要本数が取り付けられない場合、又は最上段が小さな半端物  
 で納まり、野地面換気エアフローPlus+の取り付けが困難な場合は1段下（棟際3段目の  
 栈木の上）を開口してください。

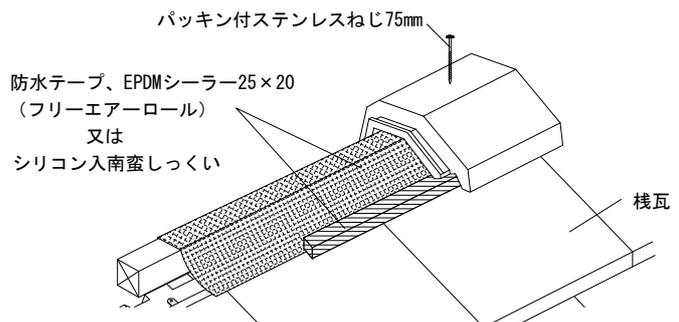
(例：片流屋根)



- (2) 野地面換気エアフローPlus+の下端を棟際2段目の栈木上端より20mm程度の位置に合わせ、  
 止水用テープの剥離紙をはがして、本体固定用ねじ20mm 12ヶ所で固定してください。



- (3) あとは通常の施工方法通り施工してください。栈瓦を施工し、防水テープ、  
 EPDMシーラー25×20（フリーエアロール）又はシリコン入南蛮しっくい  
 を施工し、冠瓦を取り付けてください。

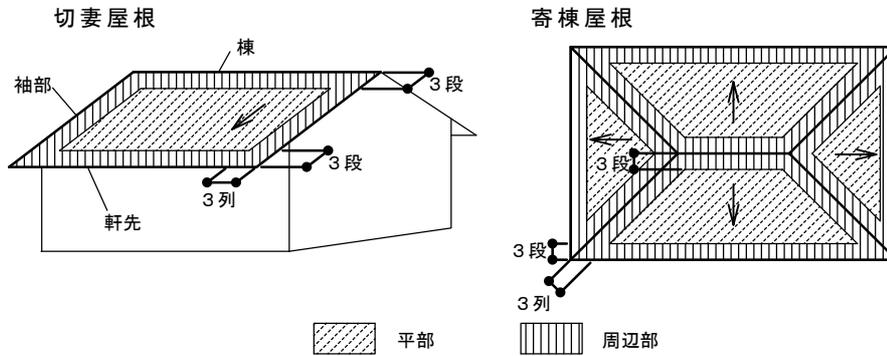


# 11. その他 11-1. 棧瓦釘打ち基準

## 棧瓦釘打ち基準

### <周辺部>

- \* 軒先・棟・袖部などの周辺部は3段、3列を必ず全数釘で固定してください。
- \* 屋根面の流れ長さが9m以上の場合は、建設省告示第1458号 平成12年5月31日に基づき周辺部長さを求めてください。

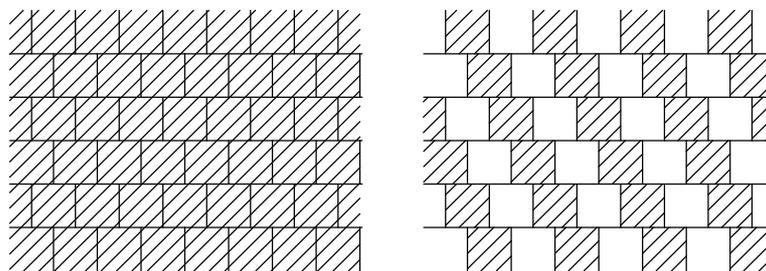


### <平部>

基準風速区分一覧表にて定められた地域と屋根高さにより平部の釘打ち基準が異なります。下表により平部の釘打ち方法を全数釘打ちか千鳥釘打ちかのどちらかを選択してください。ただし、建築基準法にて構造計算が必要な物件については、基準風速30m/sec、32m/sec地域でも全数釘打ちしてください。地域や地形・周辺環境等により、風が強まることが見込まれる場合は、全数釘打ちを選択することを推奨します。

※平均高さH 基準風速 $V_o$	6 m	7 m	8 m	9 m	10 m 以上 (13 m未満)
30 m/sec	千鳥	千鳥	千鳥	千鳥	全数
32 m/sec	千鳥	千鳥	全数	全数	全数
34 m/sec以上 (44 m/sec未満)	全数	全数	全数	全数	全数

※平均高さが1.3m以上、または基準風速4.4m/sec以上の場合は弊社営業担当へご相談ください。



全数釘打ち

千鳥釘打ち

※平均高さHの値は建築物の高さと軒の高さの平均値を示します。

確認申請用資料として、耐風圧性能検討書を作成できるExcelファイルをホームページよりダウンロードできます。

<https://www.try110.com/pro/data/wind-resistance.html>

11. その他 11-1. 棧瓦釘打ち基準（基準風速区分表-1）

区分	V <sub>0</sub> の 数値	適応地域
一	30	二から九までに掲げる地方以外の地方
二	32	<p>北海道のうち 札幌市 小樽市 網走市 留萌市 稚内市 江別市 紋別市 名寄市 千歳市 恵庭市 北広島市 石狩市 石狩郡 厚田郡 浜益郡 増毛郡 留萌郡 苫前郡 天塩郡 宗谷郡 枝幸郡 礼文郡 利尻郡 幌泉郡 川上郡 新冠郡 静内郡 三石郡 斜里郡のうち清里町及び小清水町 厚岸郡のうち厚岸町 夕張郡のうち由仁町及び長沼町 上川郡のうち風連町及び下川町 様似郡 中川郡のうち美深町、音威子府村及び中川町 空知郡のうち南幌町 浦河郡 網走郡のうち東藻琴村、女満別町及び美幌町 沙流郡のうち平取町 常呂郡のうち端野町、佐呂間町及び常呂町 勇払郡のうち追分町及び穂別町 紋別郡のうち上湧別町、湧別町、興部町、西興部村及び雄武町</p> <p>岩手県のうち 久慈市 岩手郡のうち葛巻町 下閉伊郡のうち田野畑村及び普代村 二戸郡 九戸郡のうち野田村及び山形村</p> <p>秋田県のうち 秋田市 大館市 北秋田郡のうち鷹巣町、比内町、合川町及び小阿仁村 本荘市 鹿角市 由利郡のうち仁賀保町、金浦町、象潟町、岩城町及び西目町 南秋田郡のうち五城目町、昭和町、八郎湯町、飯田川町、天王町及び井川町 鹿角郡</p> <p>山形県のうち 鶴岡市 酒田市 西田川郡 飽海郡のうち遊佐町</p> <p>茨城県のうち 水戸市 下妻市 ひたちなか市 東茨城郡のうち内原町 結城郡 西茨城郡のうち友部町及び岩間町 真壁郡のうち明野町及び真壁町 猿島郡のうち五霞町、猿島町及び境町 新治郡のうち八郷町</p> <p>埼玉県のうち 川越市 大宮市 所沢市 狭山市 上尾市 与野市 入間市 桶川市 久喜市 富士見市 上福岡市 蓮田市 幸手市 北足立郡のうち伊奈町 南埼玉郡 入間郡のうち大井町及び三芳町 北葛飾郡のうち栗橋町、鷺宮町及び杉戸町</p> <p>東京都のうち 八王子市 立川市 昭島市 日野市 東村山市 福生市 東大和市 羽村市 武蔵村山市 あきる野市 西多摩郡のうち瑞穂町</p> <p>神奈川県のうち 足柄上郡のうち山北町 津久井郡のうち津久井町、相模湖町及び藤野町</p> <p>新潟県のうち 両津市 佐渡市 岩船郡のうち山北町及び粟島浦村</p> <p>福井県のうち 敦賀市 小浜市 三方郡 遠敷郡 大飯郡</p> <p>山梨県のうち 富士吉田市 南巨摩郡のうち南部町及び富沢町 南都留郡のうち秋山村、道志村、忍野村、山中湖村及び鳴沢村</p> <p>岐阜県のうち 多治見市 関市 美濃市 美濃加茂市 各務原市 可児市 山県郡 武儀郡のうち洞戸村及び武芸川町 加茂郡のうち</p> <p>静岡県のうち 坂祝町及び富加町 揖斐郡のうち藤橋村及び坂内村 本巣郡のうち根尾村</p> <p>静岡市 浜松市 清水市 富士宮市 島田市 磐田市 焼津市 掛川市 藤枝市 袋井市 湖西市 富士郡 庵原郡 志太郡 小笠郡 浜名郡 榛原郡のうち御前崎町、相良町、榛原町、吉田町及び金谷町 盤田郡のうち浅羽町、福田町、竜洋町及び豊田町 引佐郡のうち細江町及び三ヶ日町</p> <p>愛知県のうち 豊橋市 瀬戸市 春日井市 豊川市 豊田市 小牧市 西加茂郡のうち三好町 犬山市 尾張旭市 日進市 愛知郡 丹羽郡 額田郡のうち額田町 宝飯郡</p> <p>滋賀県のうち 大津市 草津市 守山市 滋賀郡 栗太郡 伊香郡 高島郡</p> <p>京都府</p> <p>大阪府のうち 高槻市 枚方市 八尾市 寝屋川市 大東市 柏原市 東大阪市 四條畷市 交野市 三島郡 南河内郡のうち太子町、河南町及び千早赤阪村</p> <p>兵庫県のうち 姫路市 相生市 豊岡市 龍野市 赤穂市 西脇市 加西市 篠山市 多可郡 飾磨郡 神崎郡 揖保郡 赤穂郡 宍粟郡 城崎郡 出石郡 美方郡 養父郡 朝来郡 氷上郡</p> <p>奈良県のうち 奈良市 大和高田市 大和郡山市 天理市 橿原市 桜井市 御所市 生駒市 香芝市 添上郡 山辺郡 生駒郡 磯城郡 高市郡 北葛城郡 宇陀郡のうち大宇陀町、菟田野町、榛原町及び室生村</p> <p>鳥取県のうち 鳥取市 岩美郡 八頭郡のうち郡家町、船岡町、八東町及び若桜町</p> <p>島根県のうち 益田市 隠岐郡 美濃郡のうち匹見町 鹿足郡のうち日原町</p> <p>岡山県のうち 岡山市 倉敷市 玉野市 笠岡市 備前市 和気郡のうち日生町 邑久郡 児島郡 都窪郡 浅口郡</p> <p>広島県のうち 広島市 竹原市 三原市 尾道市 福山市 東広島市 安芸郡のうち府中町 佐伯郡のうち湯来町及び吉和村 山県郡</p> <p>福岡県のうち のうち筒賀村 賀茂郡のうち河内町 豊田郡のうち本郷町 御調郡のうち向島町 沼隈郡</p> <p>山田市 甘木市 八女市 豊前市 小都市 朝倉郡 浮羽郡 三井郡 八女郡 築上郡 嘉穂郡のうち桂川町、稲築町、碓井町及び嘉穂町 田川郡のうち添田町、川崎町、大任町及び赤村 京都郡のうち犀川町</p> <p>熊本県のうち 山鹿市 菊池市 玉名郡のうち菊水町、三加和町及び南関町 鹿本郡 菊池郡 阿蘇郡のうち一の宮町、阿蘇町、産山村、波野村、蘇陽町、高森町、白水村、久木野町、長陽村及び西原村</p> <p>大分県のうち 大分市 別府市 中津市 日田市 佐伯市 臼杵市 津久見市 竹田市 豊後高田市 杵築市 宇佐市 西国東郡 東国東郡 速見郡 北海部郡 南海部郡 大野郡 大分郡のうち津津原町、挾間町及び庄内町 直入郡 下毛郡 宇佐郡</p> <p>宮崎県のうち 西臼杵郡のうち高千穂町及び日之影町 東臼杵郡のうち北川町</p>
三	34	<p>北海道のうち 函館市 室蘭市 苫小牧市 根室市 登別市 伊達市 松前郡 上磯郡 亀田郡 茅部郡 虻田郡 勇払郡のうち早来町、厚真町及び鶴川町 白老郡 野付郡 標津郡 目梨郡 斜里郡のうち斜里町 岩内郡のうち共和町 積丹郡 古平郡 余市郡 有珠郡 沙流郡のうち門別町 厚岸郡のうち浜中町</p> <p>青森県</p> <p>岩手県のうち 二戸市 九戸郡のうち軽米町、種市町、大野村及び九戸村</p> <p>秋田県のうち 能代市 男鹿市 北秋田郡のうち田代町 南秋田郡のうち若美町及び大瀧村 山本郡</p> <p>茨城県のうち 土浦市 石岡市 龍ヶ崎市 牛久市 行方郡のうち麻生町、北浦町及び玉造町 岩井市 つくば市 東茨城郡のうち茨城町、小川町、美野里町及び大洗町 水海道市 取手市 鹿島郡のうち旭村、銚田町及び大洋村 稲敷郡 新治郡のうち霞ヶ浦町、玉里町、千代田町及び新治村 筑波郡 北相馬郡</p> <p>埼玉県のうち 川口市 浦和市 岩槻市 春日部市 草加市 越谷市 蕨市 戸田市 鳩ヶ谷市 朝霞市 志木市 和光市 新座市 八潮市 三郷市 吉川市 北葛飾郡のうち松伏町及び庄和町</p> <p>千葉県のうち 市川市 船橋市 松戸市 野田市 柏市 流山市 八千代市 我孫子市 鎌ヶ谷市 浦安市 印西市 東葛飾郡 印旛郡のうち白井町</p> <p>東京都のうち 二十三区 武蔵野市 三鷹市 府中市 調布市 町田市 小金井市 小平市 国分寺市 国立市 田無市 保谷市 狛江市 清瀬市 東久留米市 多摩市 稲城市</p> <p>神奈川県のうち 横浜市 川崎市 平塚市 鎌倉市 藤沢市 小田原市 茅ヶ崎市 相模原市 秦野市 厚木市 大和市 伊勢原市 海老名市 座間市 南足柄市 綾瀬市 中郡 足柄上郡のうち中井町、大井町、松田町及び開成町 足柄下郡 愛甲郡 津久井郡のうち城山町 高座郡</p>

11. その他 11-1. 棧瓦釘打ち基準（基準風速区分表-2）

三	3 4	岐阜県のうち	岐阜市 大垣市 羽島市 羽島郡 海津郡 養老郡 不破郡 安八郡 揖斐郡のうち揖斐川町、谷汲村、大野町、池田町、春日村及び久瀬村 本巣郡のうち北方町、本巣町、穂積町、巣南町、真正町及び糸貫町		
		静岡県のうち	沼津市 熱海市 三島市 富士市 御殿場市 裾野市 田方郡 駿東郡 賀茂郡のうち松崎町、西伊豆町及び賀茂村		
		愛知県のうち	名古屋市 岡崎市 一宮市 半田市 津島市 碧南市 刈谷市 安城市 西尾市 蒲郡市 常滑市 江南市 尾西市 稲沢市 東海市 大府市 知多市 知立市 高浜市 岩倉市 豊明市 西春日井郡 葉栗郡 中島郡 海部郡 知多郡 幡豆郡 額田郡のうち幸田町 渥美郡		
		三重県			
		滋賀県のうち	彦根市 長浜市 近江八幡市 八日市市 野洲郡 甲賀郡 蒲生郡 神崎郡 愛知郡 犬上郡 坂田郡 東浅井郡		
		大阪府のうち	大阪市 堺市 岸和田市 豊中市 池田市 吹田市 泉大津市 貝塚市 守口市 茨木市 泉佐野市 富田林市 河内長野市 松原市 和泉市 箕面市 羽曳野市 門真市 摂津市 高石市 藤井寺市 泉南市 大阪狭山市 阪南市 豊能郡 泉北郡 泉南郡 南河内郡のうち美原町		
		兵庫県のうち	神戸市 尼崎市 明石市 西宮市 洲本市 芦屋市 伊丹市 加古川市 宝塚市 三木市 高砂市 川西市 小野市 三田市 川辺郡 美囊郡 加東郡 加古郡 津名郡 三原郡		
		奈良県のうち	五條市 吉野郡 宇陀郡のうち曾爾村及び御杖村		
		和歌山県			
		島根県のうち	鹿足郡のうち津和野町、柿木村及び六日市町		
		広島県のうち	呉市 因島市 大竹市 廿日市市 賀茂郡のうち黒瀬町 安芸郡のうち海田町、熊野町、坂町、江田島町、音戸町、倉橋町、下蒲刈町及び蒲刈町 佐伯郡のうち大野町、佐伯町、宮島町、能美町、沖美町及び大柿町 豊田郡のうち安芸津町、安浦町、川尻町、豊浜町、豊町、大崎町、東野町、木江町及び瀬戸田町		
		山口県			
		香川県			
		徳島県のうち	三好郡のうち三野町、三好町、池田町及び山城町		
		愛媛県			
		高知県のうち	土佐郡のうち大川村及び本川村 吾川郡のうち池川町		
		福岡県のうち	北九州市 福岡市 大牟田市 久留米市 直方市 飯塚市 田川市 柳川市 筑後市 大川市 行橋市 中間市 筑紫野市 春日市 大野城市 宗像市 太宰府市 前原市 古賀市 筑紫郡 糟屋郡 宗像郡 遠賀郡 鞍手郡 嘉穂郡のうち筑穂町、穂波町、庄内町及び額田町 糸島郡 三潴郡 山門郡 三池郡 田川郡のうち香春町、金田町、糸田町、赤池町及び方城町 京都郡のうち苅田町、勝山町及び豊津町		
		佐賀県			
		長崎県のうち	長崎市 佐世保市 島原市 諫早市 大村市 平戸市 松浦市 西彼杵郡 東彼杵郡 北高来郡 南高来郡 北松浦郡 壱岐郡 下県郡 上県郡 南松浦郡のうち若松町、上五島町、新魚目町、有川町及び奈良尾町		
		熊本県のうち	熊本市 八代市 人吉市 荒尾市 水俣市 玉名市 本渡市 牛深市 宇土市 玉名郡のうち岱明町、横島町、天水町、玉東町及び長洲町 宇土郡 下益城郡 上益城郡 八代郡 葦北郡 球磨郡 天草郡		
		宮崎県のうち	延岡市 日向市 西都市 西諸県郡のうち須木村 西臼杵郡のうち五ヶ瀬町 東臼杵郡のうち門川町、東郷町、南郷村、西郷村、北郷村、北方町、北浦町、諸塚村及び稚葉村 児湯郡		
		四	3 6	北海道のうち	山越郡 桧山郡 爾志郡 久遠郡 奥尻郡 瀬棚郡 島牧郡 寿都郡 磯谷郡 古宇郡 岩内郡のうち岩内町
				茨城県のうち	鹿嶋市 鹿嶋郡のうち神栖町及び波崎町 行方郡のうち牛堀町及び潮来町
				千葉県のうち	千葉市 佐原市 成田市 佐倉市 習志野市 四街道市 八街市 香取郡 印旛郡のうち酒々井町、富里町、印旛村、本埜村及び栄町 山武郡のうち山武町及び芝山町
				神奈川県のうち	横須賀市 逗子市 三浦市 三浦郡
				静岡県のうち	伊東市 下田市 賀茂郡のうち東伊豆町、河津町及び南伊豆町
				徳島県のうち	徳島市 鳴門市 小松島市 阿南市 勝浦郡 名東郡 名西郡 板野郡 那賀郡のうち那賀川町及び羽ノ浦町 阿波郡 麻植郡 美馬郡 三好郡のうち井川町、三加茂町、東祖谷山村及び西祖谷山村
高知県のうち	宿毛市 長岡郡 土佐郡のうち鏡村、土佐山村及び土佐町 高岡郡のうち佐川町、越知町、橋原町、大野見町、東津野村、葉山村、仁淀村及び日高村 吾川郡のうち伊野町、吾川村及び吾北村 幡多郡のうち大正町、大月町、十和村、西土佐村及び三原村				
長崎県のうち	福江市 南松浦郡のうち富江町、玉之浦町、三井楽町、岐宿町及び奈留町				
宮崎県のうち	宮崎市 都城市 日南市 小林市 串間市 えびの市 宮崎郡 南那珂郡 北諸県郡 西諸県郡のうち高原町及び野尻町 東諸県郡				
鹿児島県のうち	川内市 阿久根市 出水市 大口市 国分市 出水郡 鹿児島郡のうち吉田町 薩摩郡のうち樋脇町、入来町、東郷町、宮之城町、鶴田町、薩摩町及び祁答院町 伊佐郡 始良郡 曾於郡				
3 8	千葉県のうち			銚子市 館山市 木更津市 茂原市 東金市 八日市場市 旭市 勝浦市 市原市 鴨川市 君津市 富津市 袖ヶ浦市 海上郡 匝瑳郡 長生郡 山武郡のうち大網白里町、九十九里町、成東町、蓮沼村、松尾町及び横芝町 夷隈郡 安房郡	
	東京都のうち			大島町 利島村 新島村 神津島村 三宅村 御蔵島村	
	徳島県のうち			那賀郡のうち鷲敷町、相生町、上那賀町、木沢村及び木頭村 海部郡	
	高知県のうち			高知市 安芸市 南国市 土佐市 須崎市 中村市 土佐清水市 香美郡 安芸郡のうち馬路村及び芸西村 幡多郡のうち佐賀町及び大方町 吾川郡のうち春野町 高岡郡のうち中土佐町及び窪川町	
	鹿児島県のうち			鹿児島市 鹿屋市 串木野市 垂水市 鹿児島郡のうち桜島町 肝属郡のうち串良町、東串良町、高山町、吾平町、内之浦町及び大根占町 日置郡のうち市来町、東市来町、伊集院町、松元町、郡山町、日吉町及び吹上町	
六	4 0	高知県のうち	室戸市 安芸郡のうち東洋町、奈半利町、田野町、安田町及び北川村		
		鹿児島県のうち	枕崎市 指宿市 加世田市 西之表市 指宿郡 川辺郡 日置郡のうち金峰町 薩摩郡のうち里村、上甕村、下甕村 及び鹿島村 肝属郡のうち根占町、田代町及び佐多町		
七	4 2	東京都のうち	八丈町 青ヶ島村 小笠原村		
		鹿児島県のうち	熊毛郡のうち中種子町及び南種子町		
八	4 4	鹿児島県のうち	鹿児島郡のうち三島村 熊毛郡のうち上屋久町及び屋久町		
九	4 6	鹿児島県のうち	名瀬市 鹿児島郡のうち十島村 大島郡		
		沖縄県			

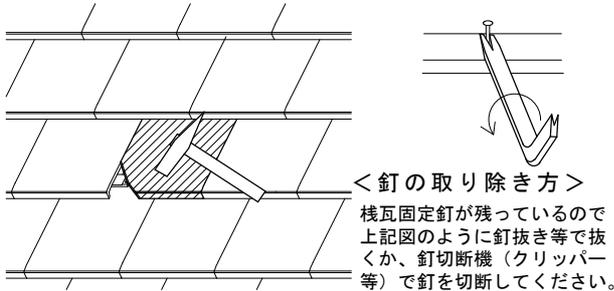
# 11. その他 11-2. 破損時の瓦差し替え方法

## 破損時の瓦差し替え方法

棧瓦が破損した場合は、下記の要領で瓦を差し替えてください。

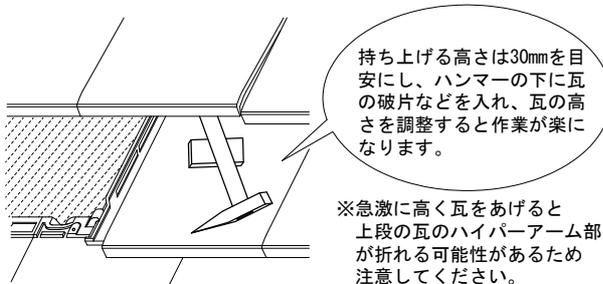
### (1) 破損瓦の除去

破損瓦をハンマーにて破壊して取り除きます。  
この際、棧瓦固定釘も取り除いてください。



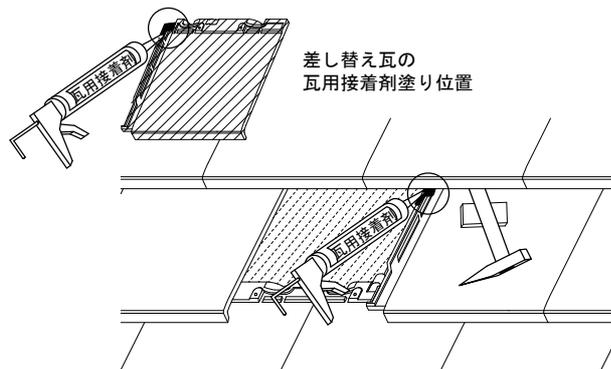
### (3) 一段上の瓦の持ち上げ

破損瓦右上の瓦をハンマーにて持ち上げ、差し替え瓦を入れやすくします。



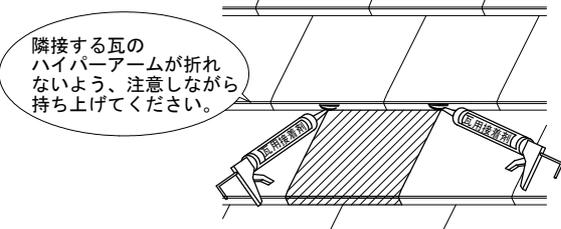
### (5) 差し替え瓦の固定、防水処理

差し替え瓦と右隣の瓦のアンダーラップ尻側に瓦用接着剤を塗ってください。



### (7) 差し替え瓦近辺の耐風処置

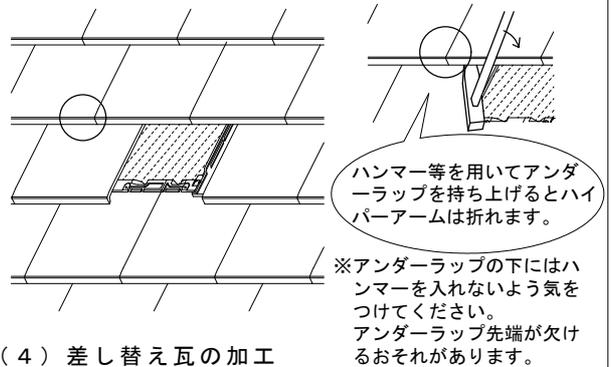
差し替え瓦の上部の瓦頭部裏側に瓦用接着剤を塗り、下部の瓦と接着してください。



※差し替え後の瓦は釘を打ちません。  
瓦用接着剤で固定します。

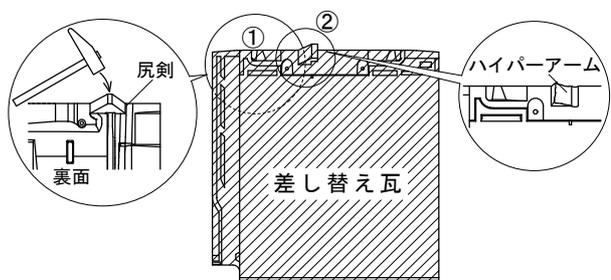
### (2) 差し替えるための準備

○印を付けた部分のハイパーアームを折ります。



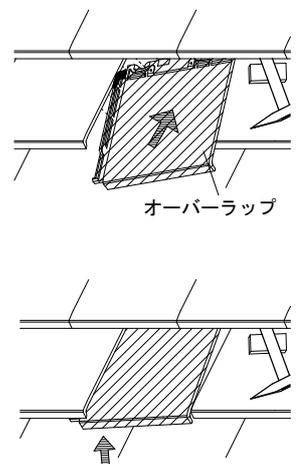
### (4) 差し替え瓦の加工

①アンダーラップ側の尻剣を折ります。  
②ハイパーアーム引っ掛け部分を除去します。



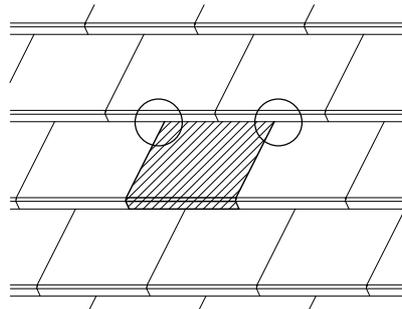
### (6) 差し替え瓦の差し込み

差し替え瓦を斜めに傾けながらオーバーラップ側から差し込みます。オーバーラップ側の尻剣が入ったら、差し替え瓦のアンダーラップ側を持ち上げながら差し込みます。差し込む際、ハンマーの尻部等で瓦の頭部を軽くたたくと差し込み易くなります。



### (8) 完了

斜線部が瓦が差し替え瓦を示します。  
○の場所は接着処理を行った所を示します。



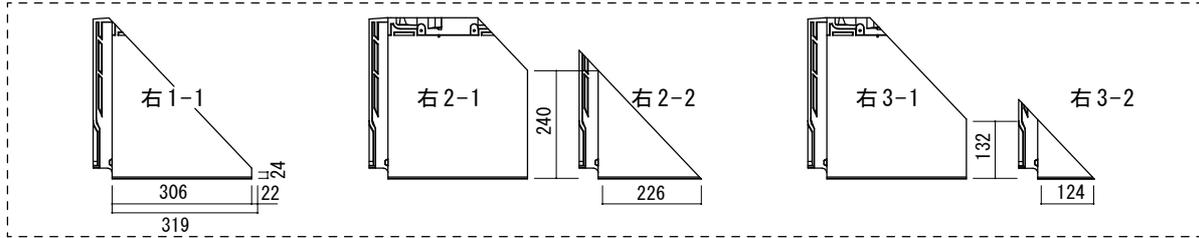
# 1 1. その他 1 1-3. セット瓦の使用法

## セット瓦 製品仕様

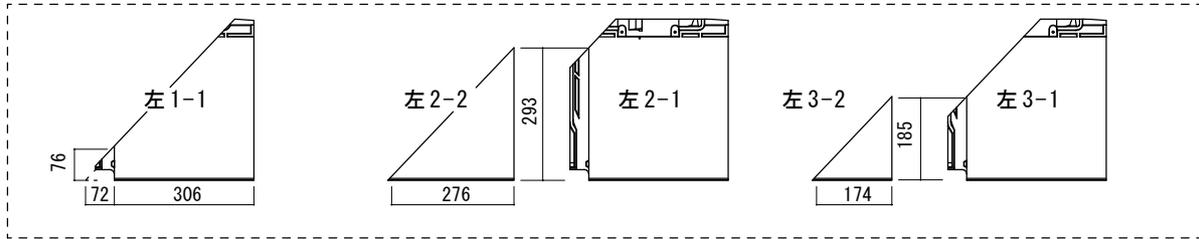
\* 予め切断されたセット瓦を隅棟部に使用することにより、瓦の廃材及び施工手間を軽減できる工法です。

対応瓦	スーパースライ110スマート
対応屋根	4～5寸勾配寄棟
対応色	銀鱗（ギンリン）、アンティックブラウンS、クールブラック、クールブラウン、美銀（ビギン）、マットグリーン

スマート 4.5寸セット瓦（右）－内容（1束） 葺き始め



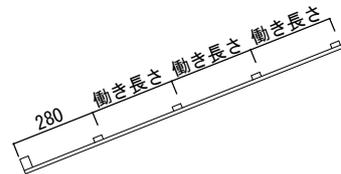
スマート 4.5寸セット瓦（左）－内容（1束） 葺き終わり ※現場で切断して使用します



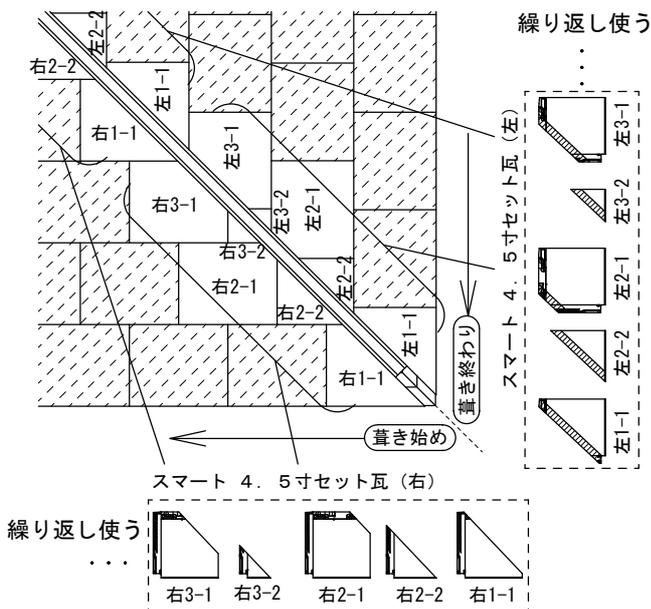
## セット瓦 施工方法

\* 3段毎のセット瓦の再現性を出すために、屋根勾配に合わせて下表の働き長さで棧木を施工してください。

屋根勾配	4寸	4.5寸	5寸
働き長さ	275mm	280mm	285mm



### 【セット瓦使用位置】



### 【セット瓦積算方法】



- ① 1棟に使用する棧瓦枚数を算出する。  
(従来の方法と同様)  
例] 1,200枚
- ② 「隅棟の登り段数」と隅棟の本数から、全体の隅棟段数を算出する。  
例] 16段×4本=64段
- ③ ②の全体の隅棟段数を3で割り、セット数(右・左)を算出する。  
例] 64段÷3=21.3…右・左 21セットずつ
- ④ セット瓦(右+左)は、従来の施工では棧瓦8枚に相当するので、①の棧瓦枚数から③のセット数×8の枚数を差し引き、実際に使用する棧瓦枚数を算出する。  
例] 1,200 - (21×8) = 1,032枚

※棧瓦の先端の切り落としについては「棧葺き (P.19)」を参照してください。

日本のすべての屋根に防災瓦を

株式会社 鶴弥



本 社 / 〒475-8528 愛知県半田市州の崎町2番地12  
営 業 部 TEL0569-29-4999 FAX0569-28-5566 (販売・価格・太陽光・リフォーム・リサイクル・  
鶴弥スーパーライ登録施工店事務局)  
開 発 部 TEL0569-77-0797 FAX0569-29-1403 (製品の仕様・施工)  
業 務 部 TEL0569-29-2311 FAX0569-29-2881 (注文・出荷・在庫)

北 陸 支 店 / 〒932-0136 富山県小矢部市平田3102番地  
TEL0766-69-1268 FAX0766-69-7268

仙 台 営 業 所 / 〒983-0013 宮城県仙台市宮城野区中野五丁目3番地の35  
TEL022-254-1580 FAX022-254-1581

最新版の施工要領書をダウンロード出来ます。  
<https://www.try110.com/pro/manual.html>  
設計資料、建築申請用資料をご覧いただけます。  
<https://www.try110.com/pro/>

鶴弥 施工 🔍 検索

2020年7月現在