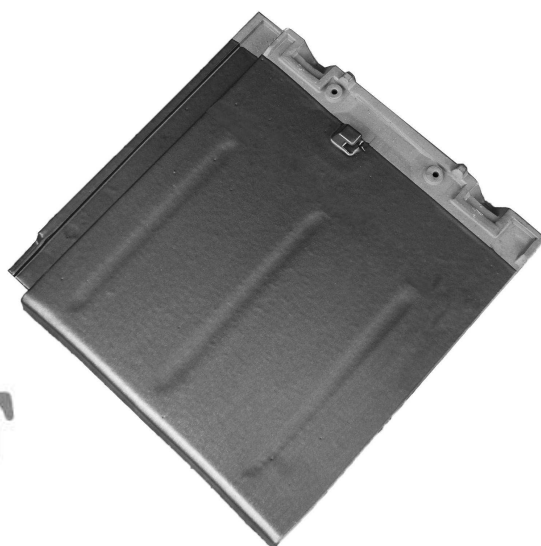


物に心を



屋根設計のための
標準施工マニュアル



製作年月日
2016年03月01日
改訂第2版

物に心を



株式会社 丸惣

建築工事標準仕様に基づく施工方法の紹介

この施工マニュアルは（社）日本建築学会が、建築の質的向と合理化を図る目的で定めた“建築工事標準仕様書（JASS）12屋根工事”に従って解説したものです。

建築工法の多様化や意匠の個性化に伴い、屋根材に求められ性能・機能・意匠・施工等もまた多様化してまいりました。

こうした市場環境下において石州瓦をより多くの消費者に理解していただき、より安全でより快適な住まいづくりのお役に立てばと考え、この施工マニュアルを作成いたしました。

屋根施工業、工務店、設計事務所の方々の参考になれば幸いです。

改訂履歴

改訂初版 2008年08月01日

改訂第1版 2011年11月01日

軒先板金追加ケラバ捨水切形状変更
ケラバ誤記修正シーラーサイズ変更25→15

改訂第1.1版 2014年09月01日

ルーフトープをタテ棧トープに名称変更

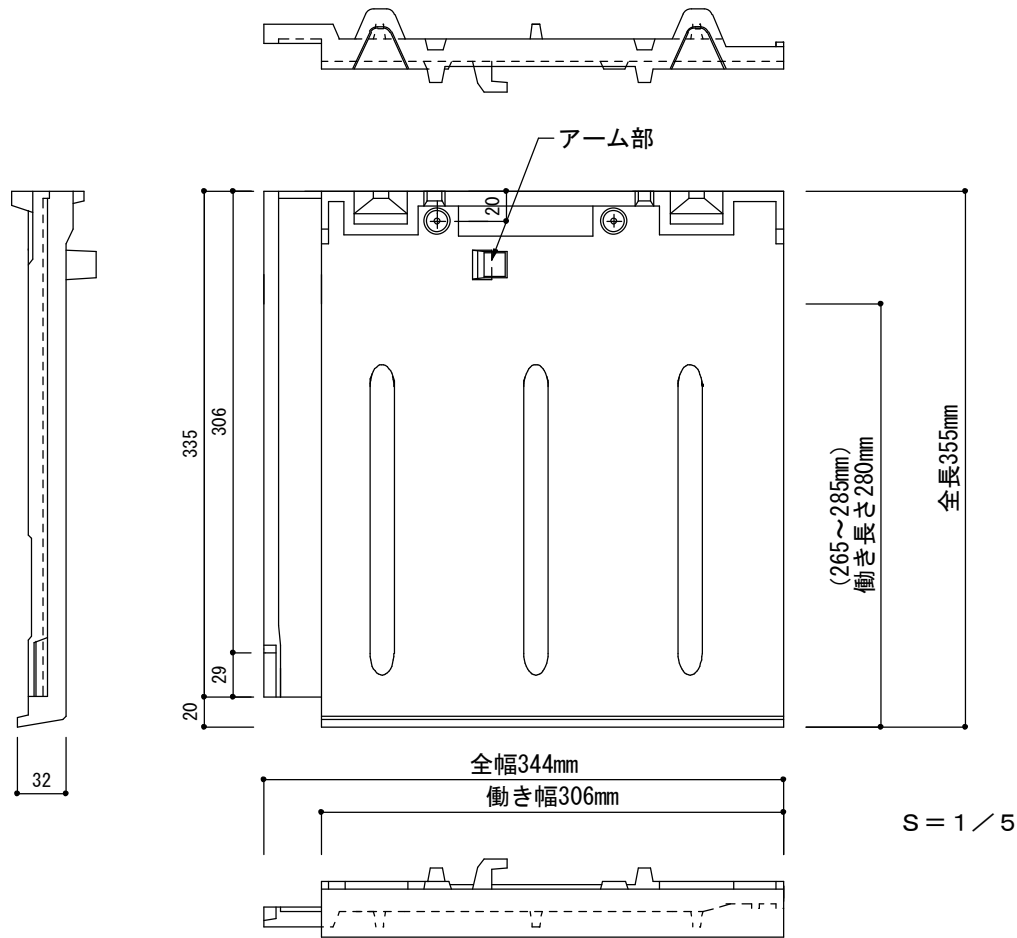
改訂第2版 2016年03月01日

誤記修正

C O N T E N T S

1.製品について	1
2.瓦の形と使用箇所	2
3.躯体・割付寸法	4
4.施工用材	5
5.屋根下地材	5
6.瓦の留め付け	6
7.施工詳細図	8

1. 製品について



■製品概要

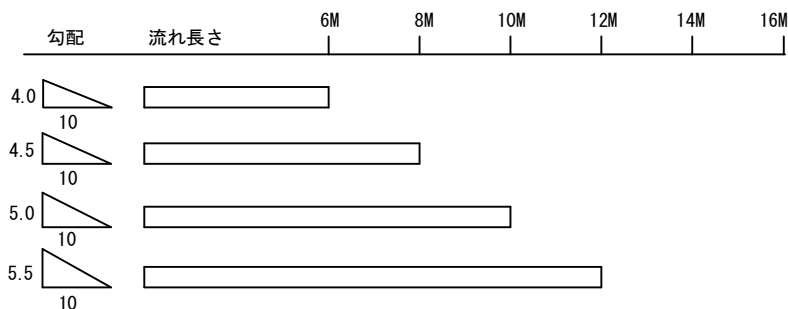
寸法	長さ	355mm (±4mm)
	幅	344mm (±4mm)
	働き長さ	280mm (±4mm) (265~285mm)
	働き幅	306mm (±4mm)
葺き枚数	12枚/㎡ 40枚/坪	
重量	3.85kg/枚 45kg/㎡ 157kg/坪	
使用可能勾配	4寸以上	

■物性概要

項目	試験結果	試験方法
曲げ破壊強度	2,500±500N	JIS A 5208 に準ずる
吸水率	6.0±1.0%	
凍害試験	25回の繰返しで 異常なし	JISA5208 5.5
耐薬品試験	異常なし	JISA5209 7.13
耐風性能試験 瓦屋根標準設計・施工 ガイドライン標準試験	2,737N/㎡	

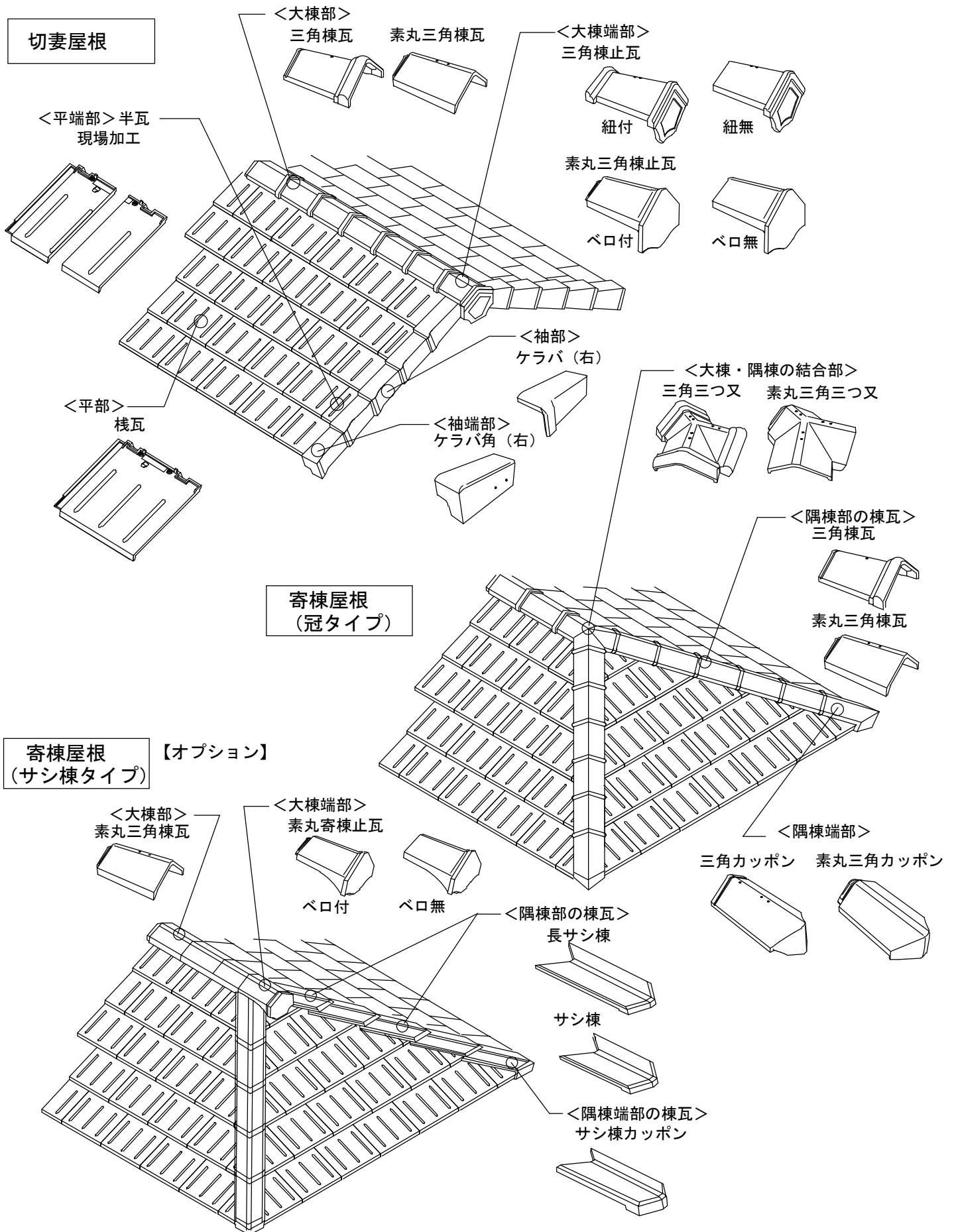
※上記製品性能値は、鳥根県産業技術センターの試験結果です。

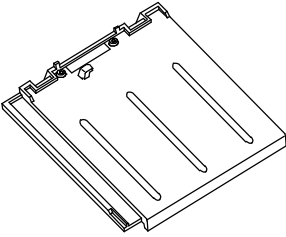
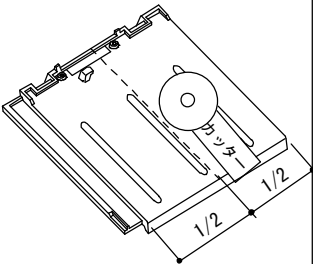
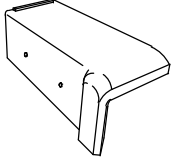
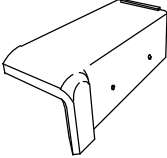
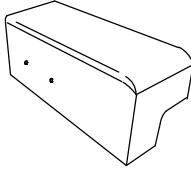
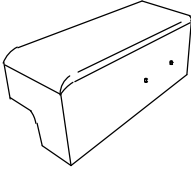
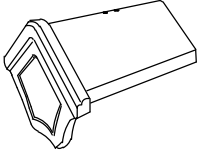
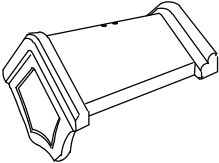
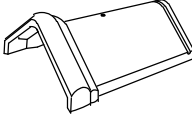
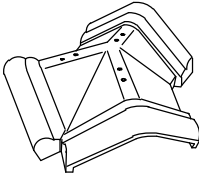
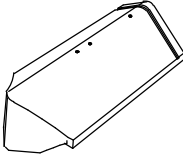
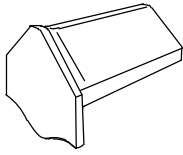
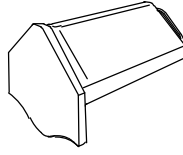
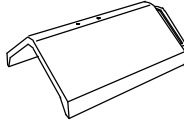
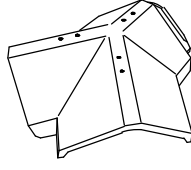
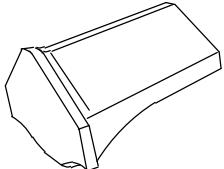
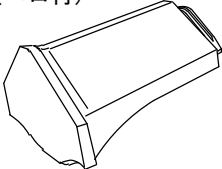
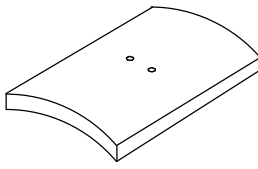
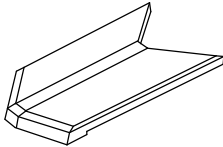
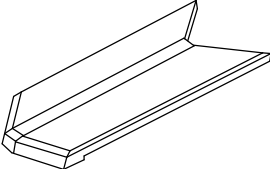
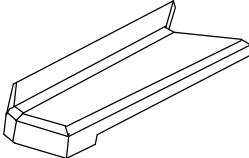
■標準屋根勾配



※この性能値は保証値ではありません。
実際の施工時には、地域や建築物の種類等を考慮し、下地に注意して下さい。

2.瓦の形と使用箇所

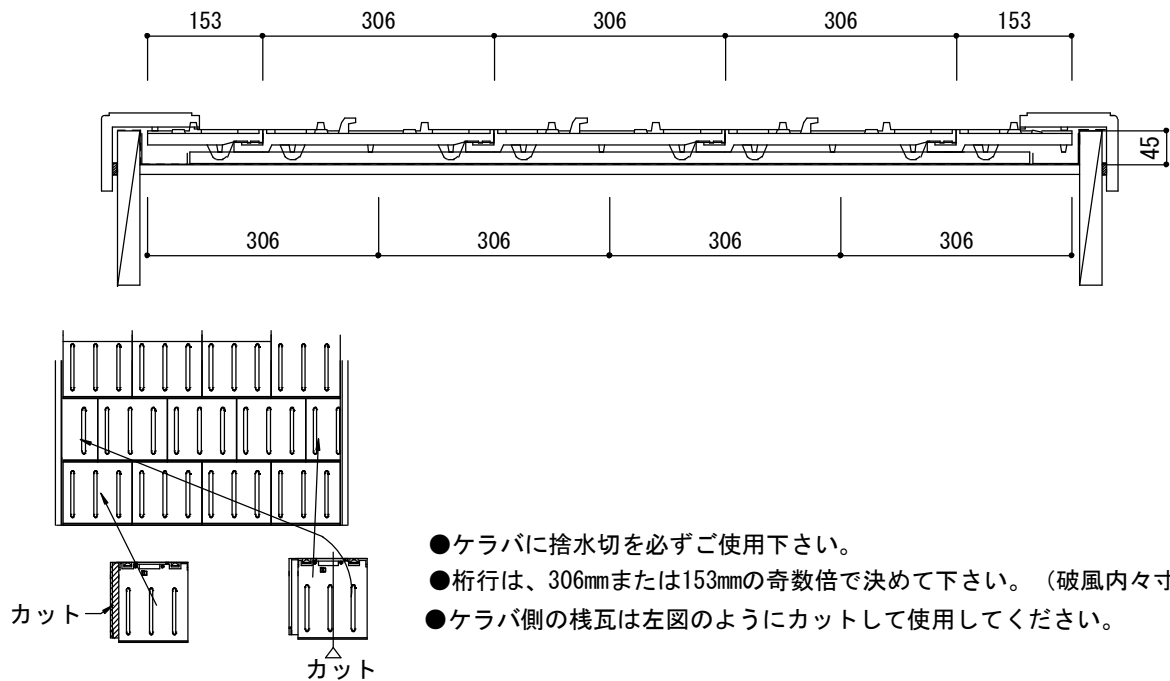


棧瓦					
棧瓦 	半瓦 *棧瓦現場カット 				
袖瓦					
ケラバ(左) 	ケラバ(右) 	ケラバ角(左) 	ケラバ角(右) 		
棟瓦					
紐付棟瓦用	三角棟止瓦 (紐無) 	三角棟止瓦 (紐付) 	三角棟瓦 	三角三つ又 	三角カッポン 
	紐無棟瓦用	素丸三角棟止瓦 (ペロ無) 	素丸三角棟止瓦 (ペロ付) 	素丸三角棟瓦 	素丸三角三つ又 
棟瓦(サシ棟用)【オプション】				のし瓦	
素丸寄棟止瓦 (ペロ無) 	素丸寄棟止瓦 (ペロ付) 		小のし(厚のし) 		
サシ棟 	長サシ棟 	サシ棟カッポン 			

3. 躯体・割付け寸法

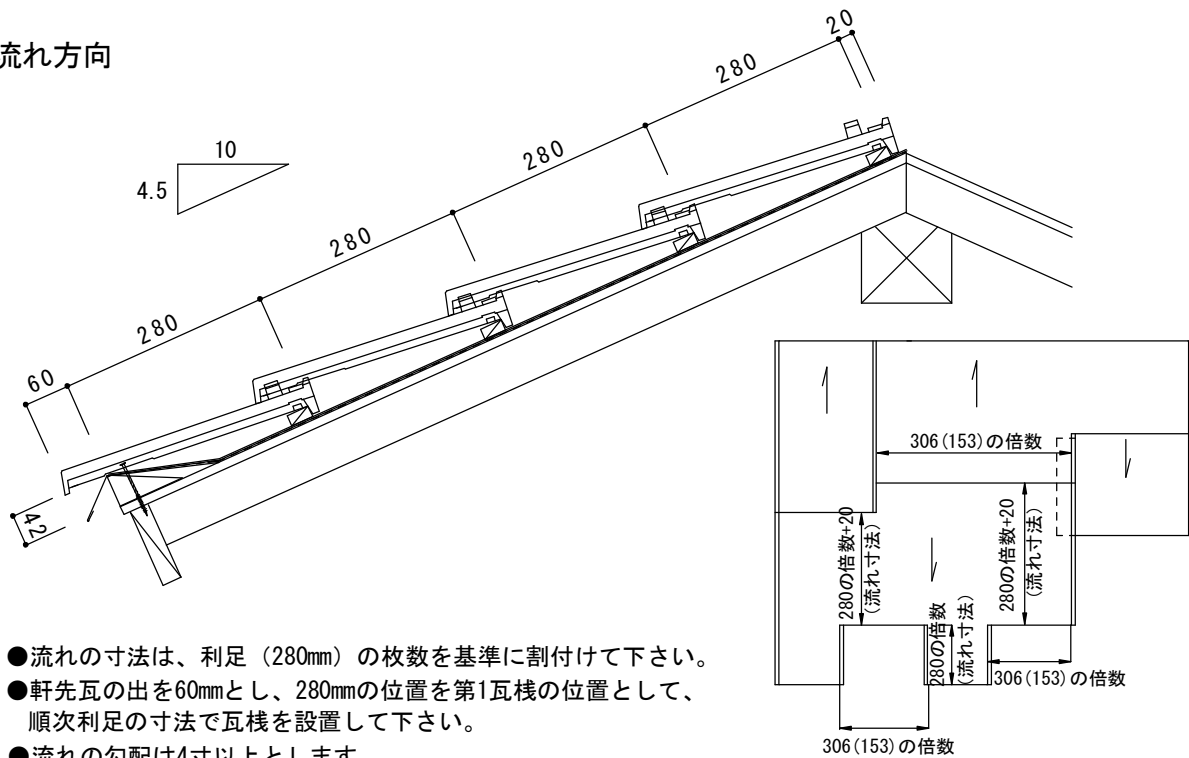
S=1/10

●桁行き方向



S=1/10

●流れ方向



4. 施工用材

■釘

- 棧瓦用/ステンレススクリング釘65mm
- ケラバ・ケラバ角用/パッキン付ステンレスネジ50mm
- 棟瓦用/パッキン付ステンレスネジ75mm (強力棟-WMS-80・60・0)
- 瓦棧木用/ステンレス連結釘45mm

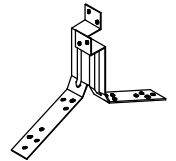
パッキン付
ステンレス
ネジ



ステンレス
スクリング釘



強力棟-WMS-80・60・0



■下葺材

- ゴムアス系ルーフィング (推奨)

■瓦棧木

- 材質/針葉樹Ⅱ類以上の良質なものを
- 寸法/15×30mm

■葺土・モルタル

- 葺土/なんばんしゅくい
- モルタル

■シーラー

- ケラバ用/シーラー15×15×2m
- 隅棟用(サシ棟用)、平行壁ぎわ/シーラー25×25×2m
- 流れ壁ぎわ用/流れ壁ぎわ専用シーラー

■流し棧 (タテ棧テープ)

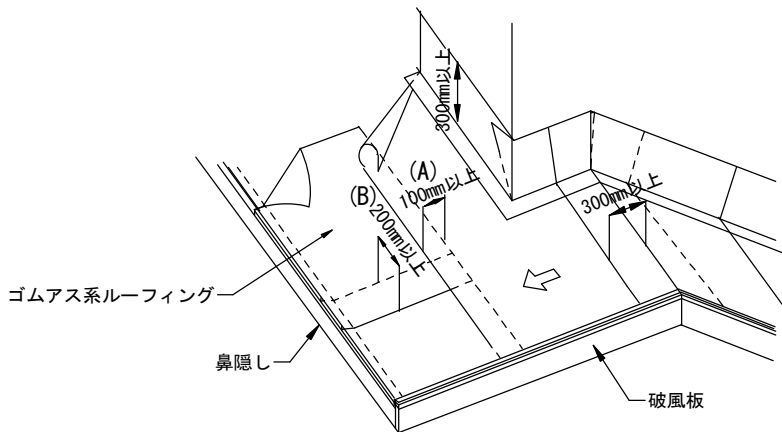
- 瓦横棧木の下にご使用ください。
- 寸法3×20×50M

■軒先・捨水切

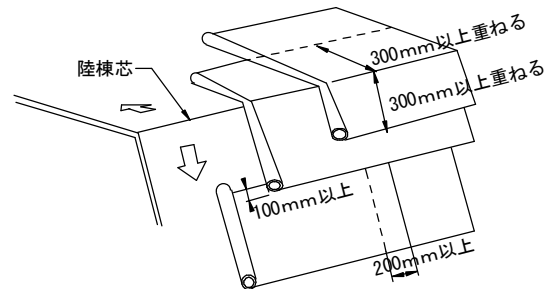
- 軒先・ケラバ捨水切・捨水切を必ずご使用ください。

5. 屋根下葺材

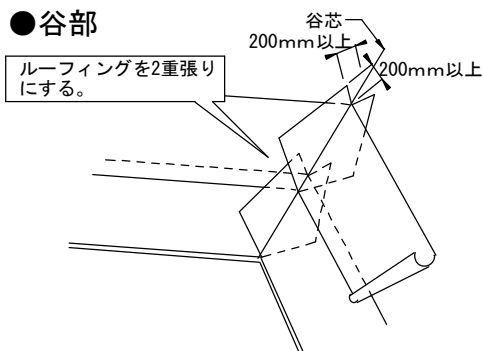
- 下地材は、軒先より横方向に順次上り方向に敷いていきます。流れ方向の重なり(A)は100mm以上とし、つなぎ目(B)は200mm以上にします。
- 壁との取合部は300mm以上立ち上げて下さい。
- 谷、陸棟、隅棟部分は二重張りとしませう。
- 留付けは300mm間隔にたるみのないように留付けて下さい。



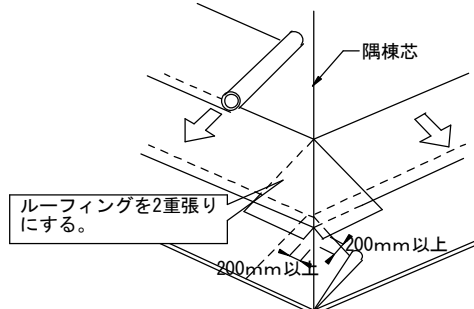
●陸棟部



●谷部

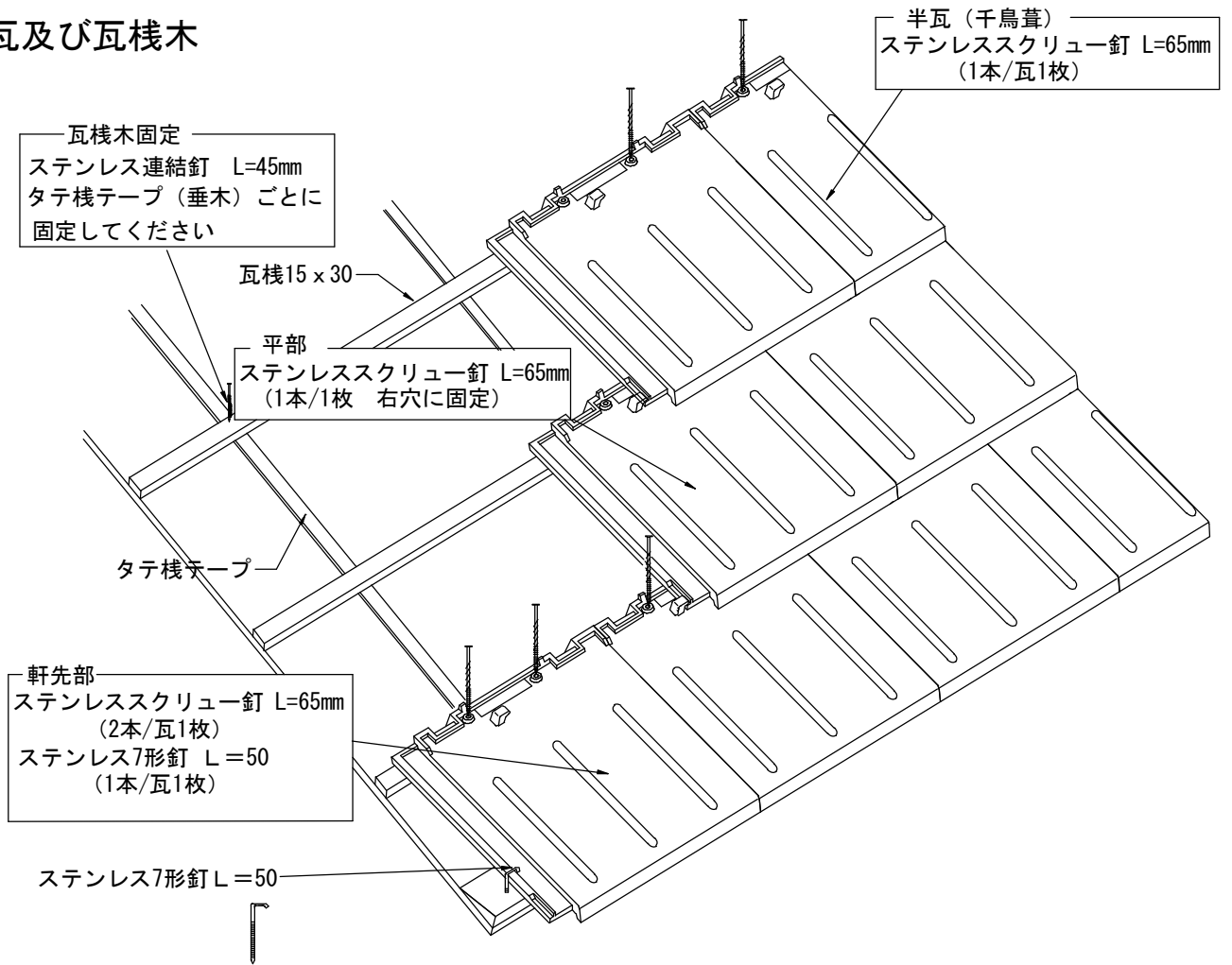


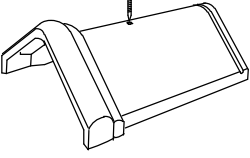
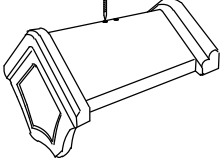
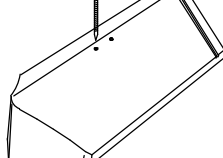
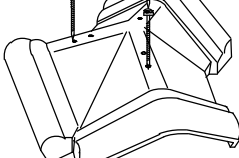
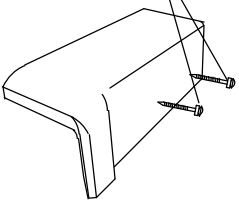
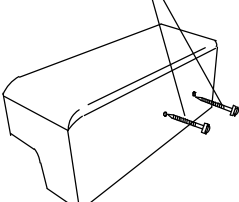
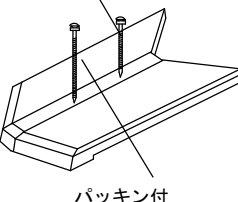
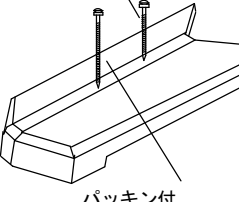
●隅棟部



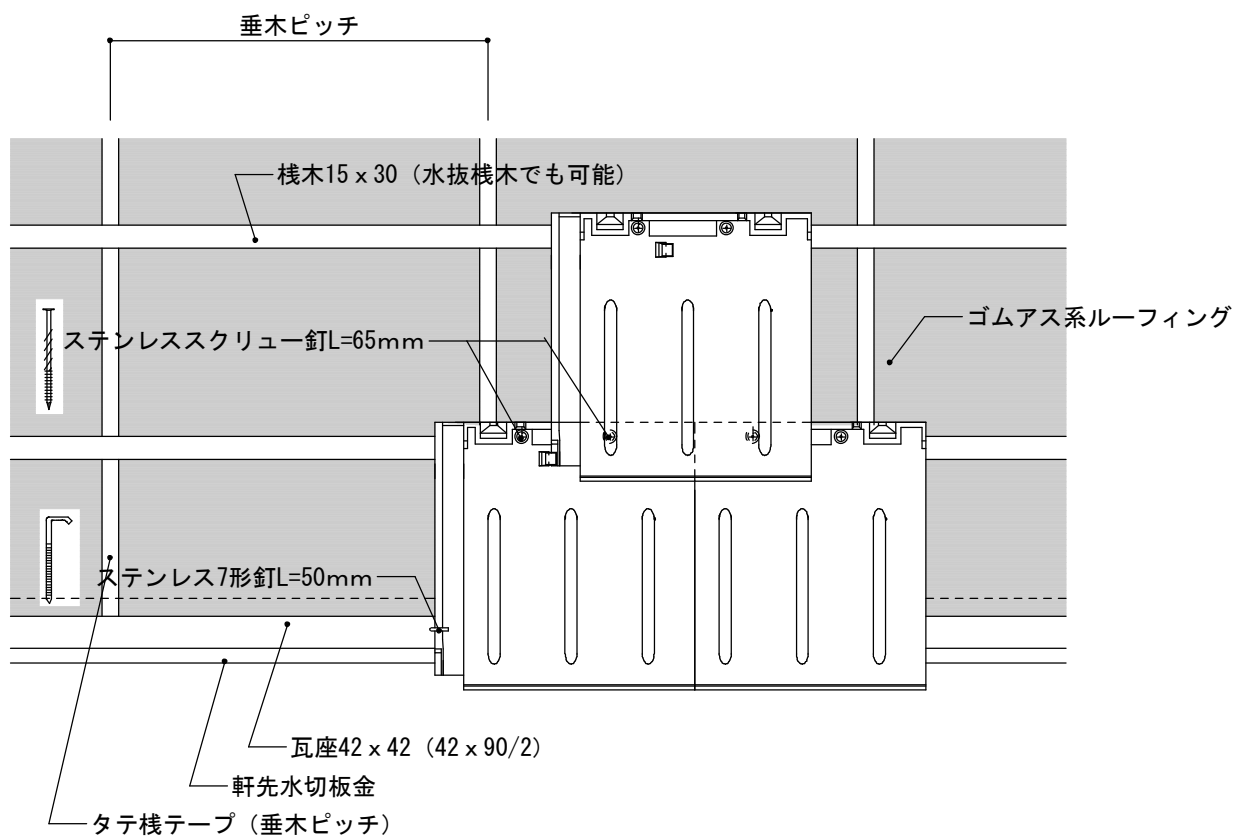
6.瓦の留め付け

棧瓦及び瓦棧木



棟瓦	三角棟止瓦	三角カッポン	三角三つ又
パッキン付 ステンレスネジL=75mm 	パッキン付 ステンレスネジL=75mm 	パッキン付 ステンレスネジL=75mm 	パッキン付 ステンレスネジL=75mm 
ケラバ	ケラバ角	サシ棟	サシ棟カッポン
パッキン付 ステンレスネジL=50mm 	パッキン付 ステンレスネジL=50mm 	パッキン付 ステンレスネジL=75mm  パッキン付 ステンレスネジL=100mm	パッキン付 ステンレスネジL=75mm  パッキン付 ステンレスネジL=100mm

軒先部

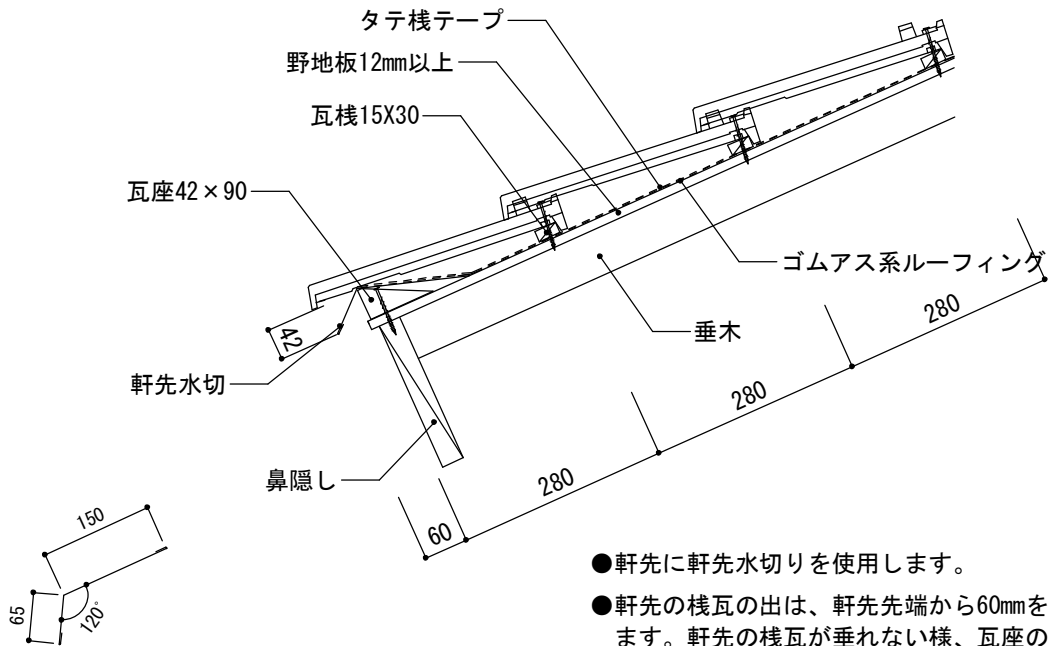


7. 施工詳細図

【軒先の納まり】

S = 1 / 10

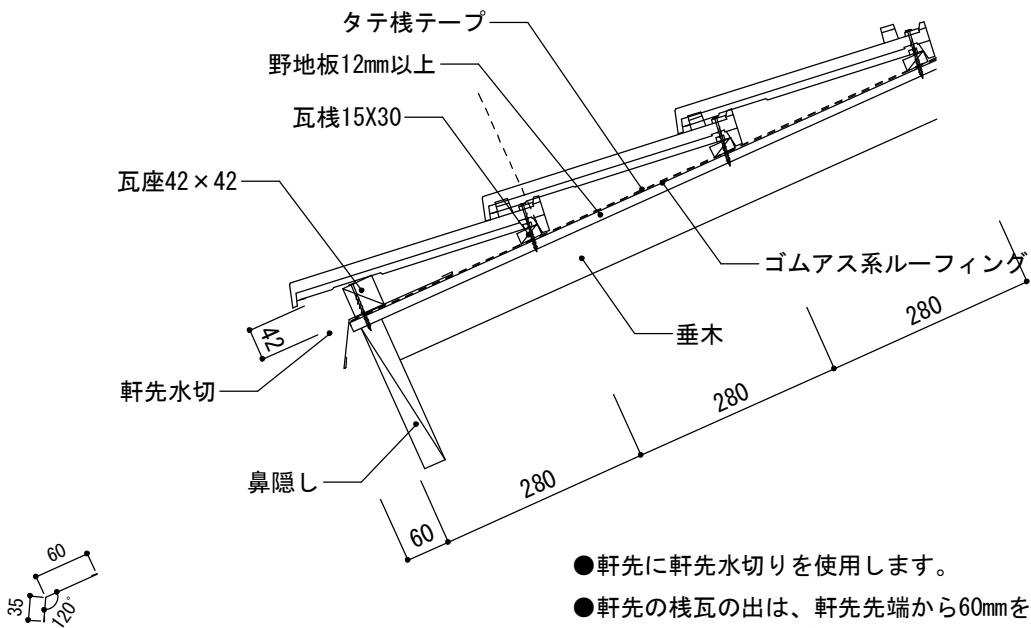
〈瓦座先付けの場合〉



- 軒先に軒先水切りを使用します。
- 軒先の棧瓦の出は、軒先先端から60mmを標準とします。軒先の棧瓦が垂れない様、瓦座の高さを42mmとします。
- 軒先の棧瓦は、釘打にてステンレスクリュー釘L=65mm及び7形釘L=50mmで必ず固定してください。

【軒先の納まり】

S = 1 / 10

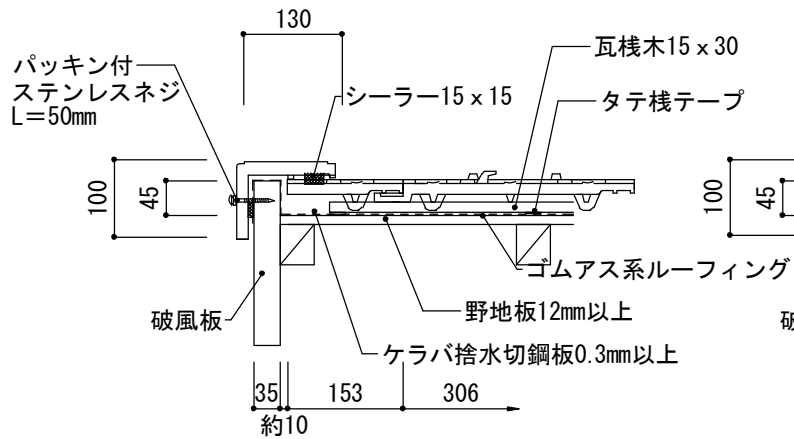


- 軒先に軒先水切りを使用します。
- 軒先の棧瓦の出は、軒先先端から60mmを標準とします。軒先の棧瓦が垂れない様、瓦座の高さを42mmとします。
- 軒先の棧瓦は、釘打にてステンレスクリュー釘L=65mm及び7形釘L=50mmで必ず固定してください。

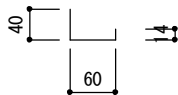
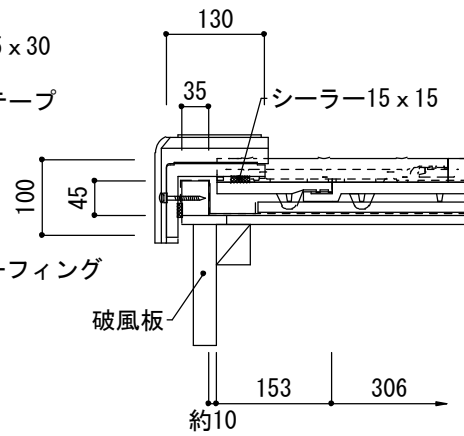
【ケラバ(左)の納まり】

S = 1 / 1 0

化粧破風納め

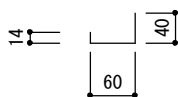
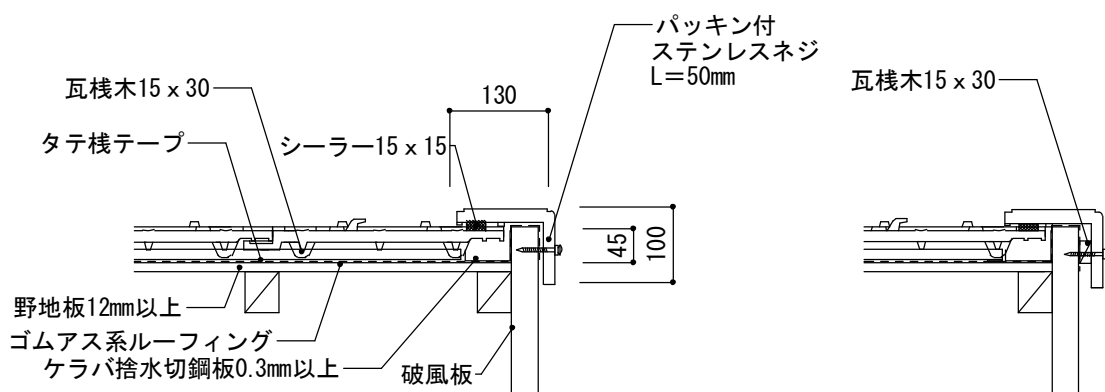


登り淀納め



- 化粧破風板仕上げは野地板より45mm上げて下さい。厚さは35~50mmに納めてください。
- 登り淀仕上げは45×35mmを取り付けルーフィングを立ち上げて下さい。
- ケラバ捨水切は必ず使用して下さい。
- ケラバの固定にはパッキン付ステンレスネジL=50mmで止めます。

【ケラバ(右)の納まり】

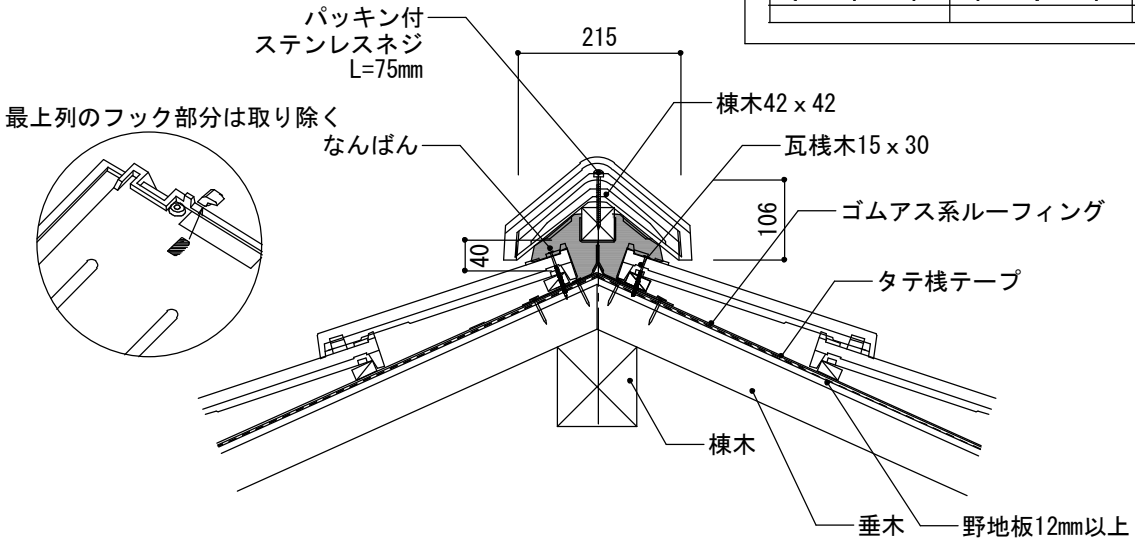
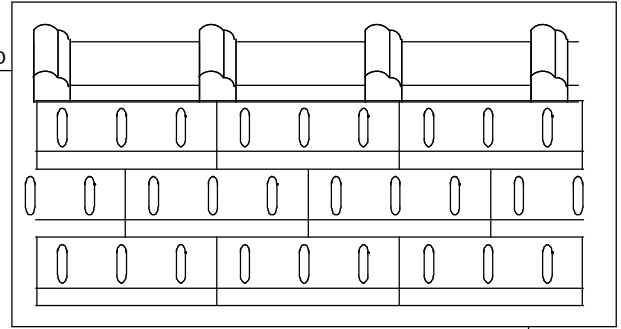


- 破風板にサイディングボードを差し込む場合は、破風板面と袖瓦取付面の間にボードの厚み以上確保するようにして下さい。(瓦棧木15×30等を破風板に打つ)

【棟の納まり】

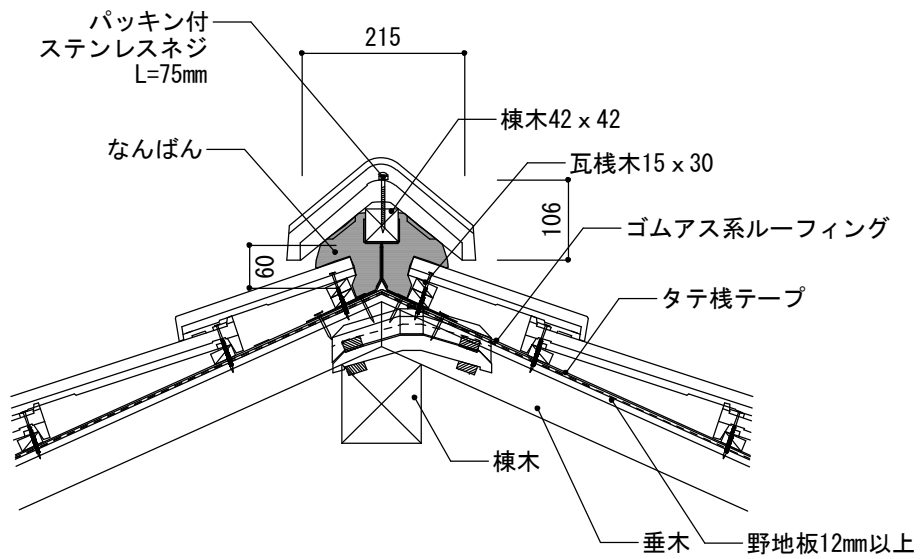
S = 1 / 10

最上列が定尺で納まる場合

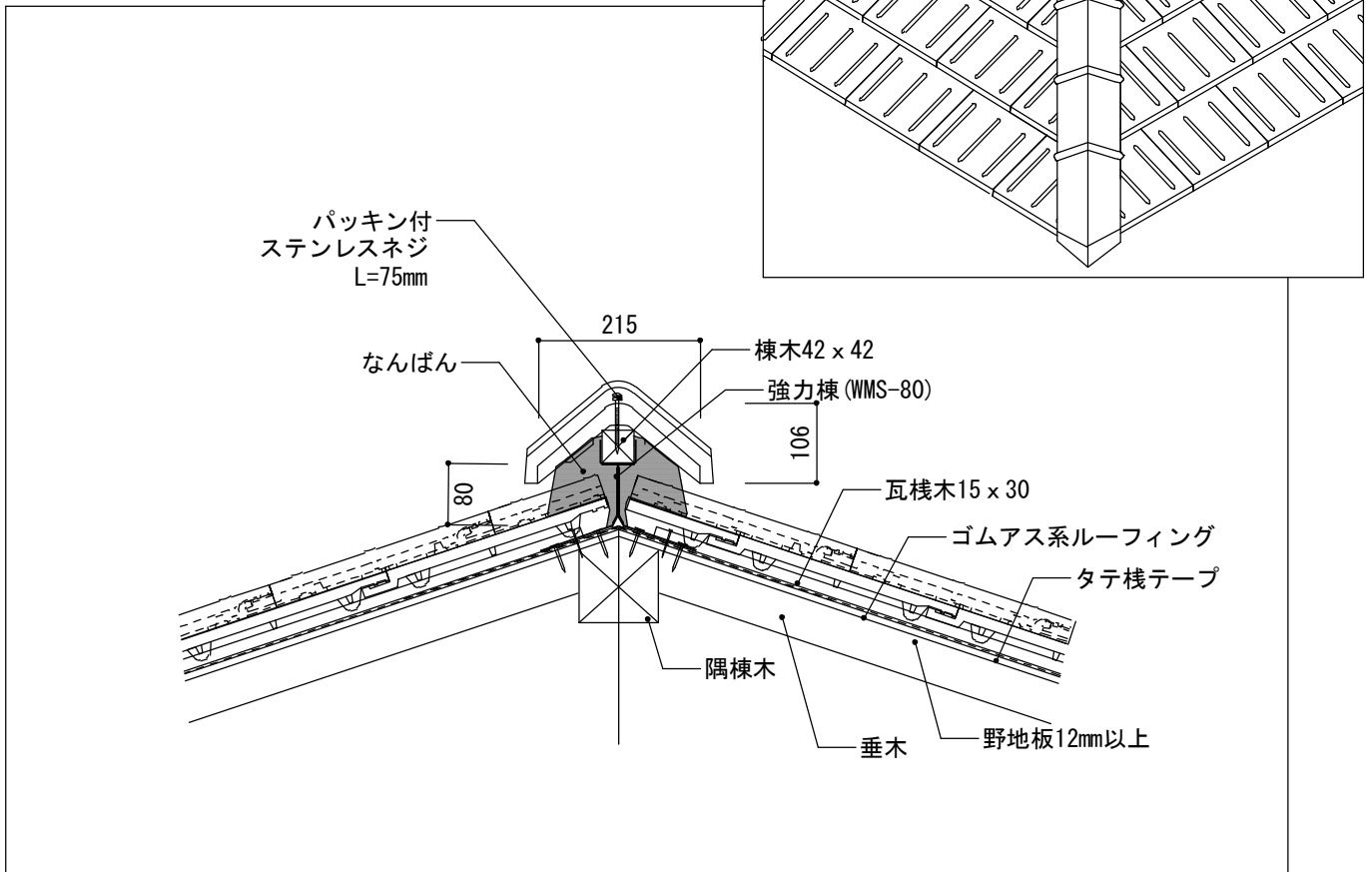


S = 1 / 10

最上列が半瓦で納まる場合

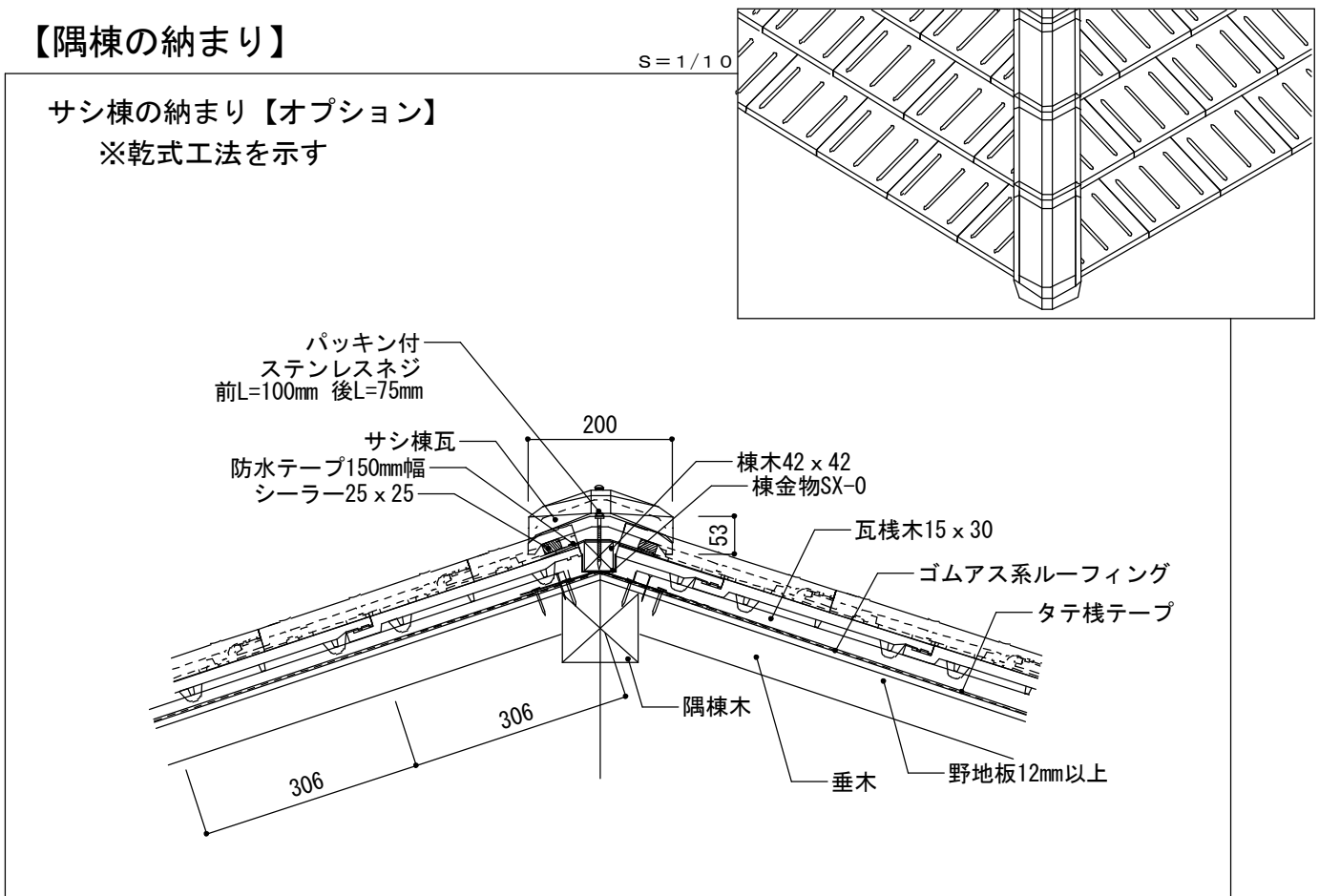


【隅棟の納まり】



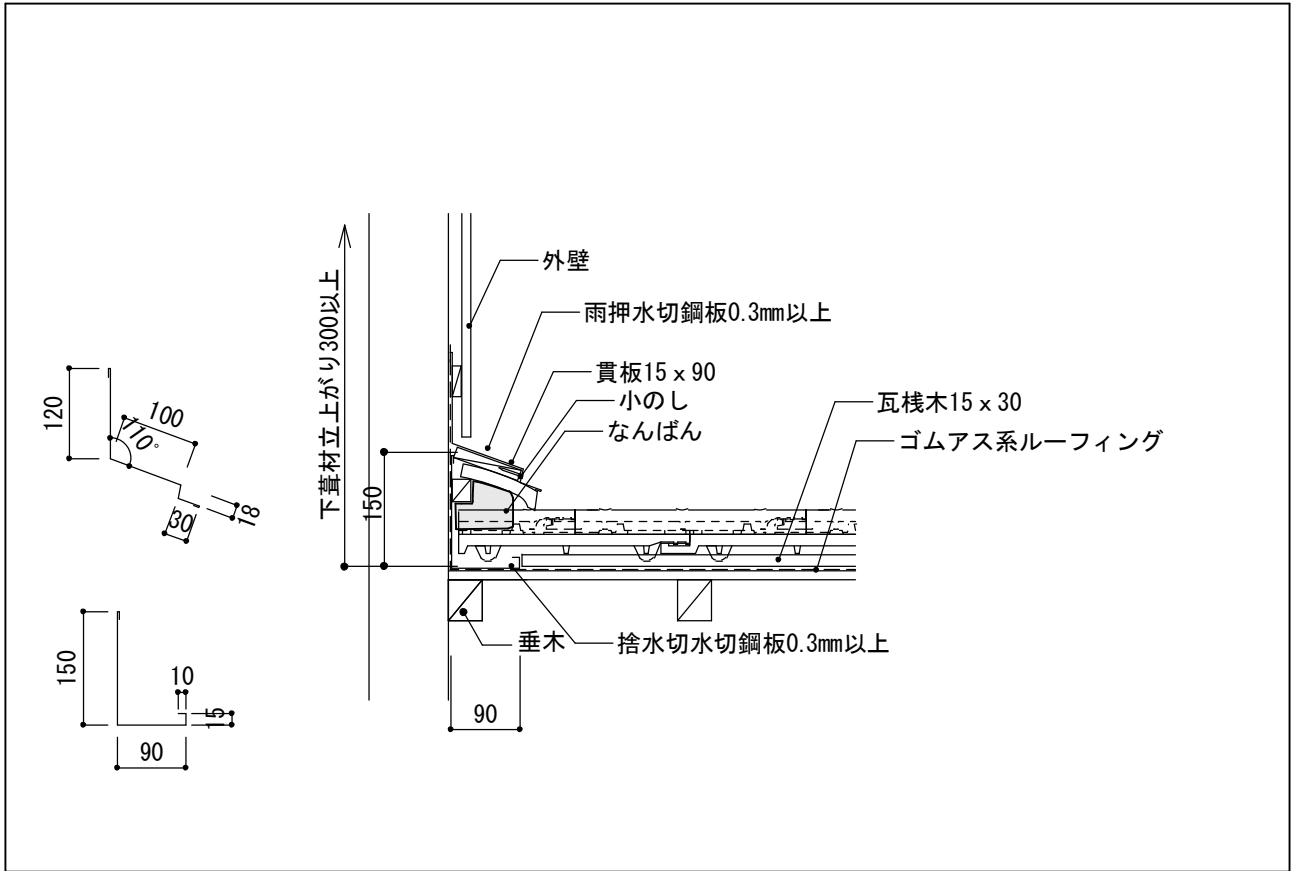
【隅棟の納まり】

サシ棟の納まり【オプション】
※乾式工法を示す

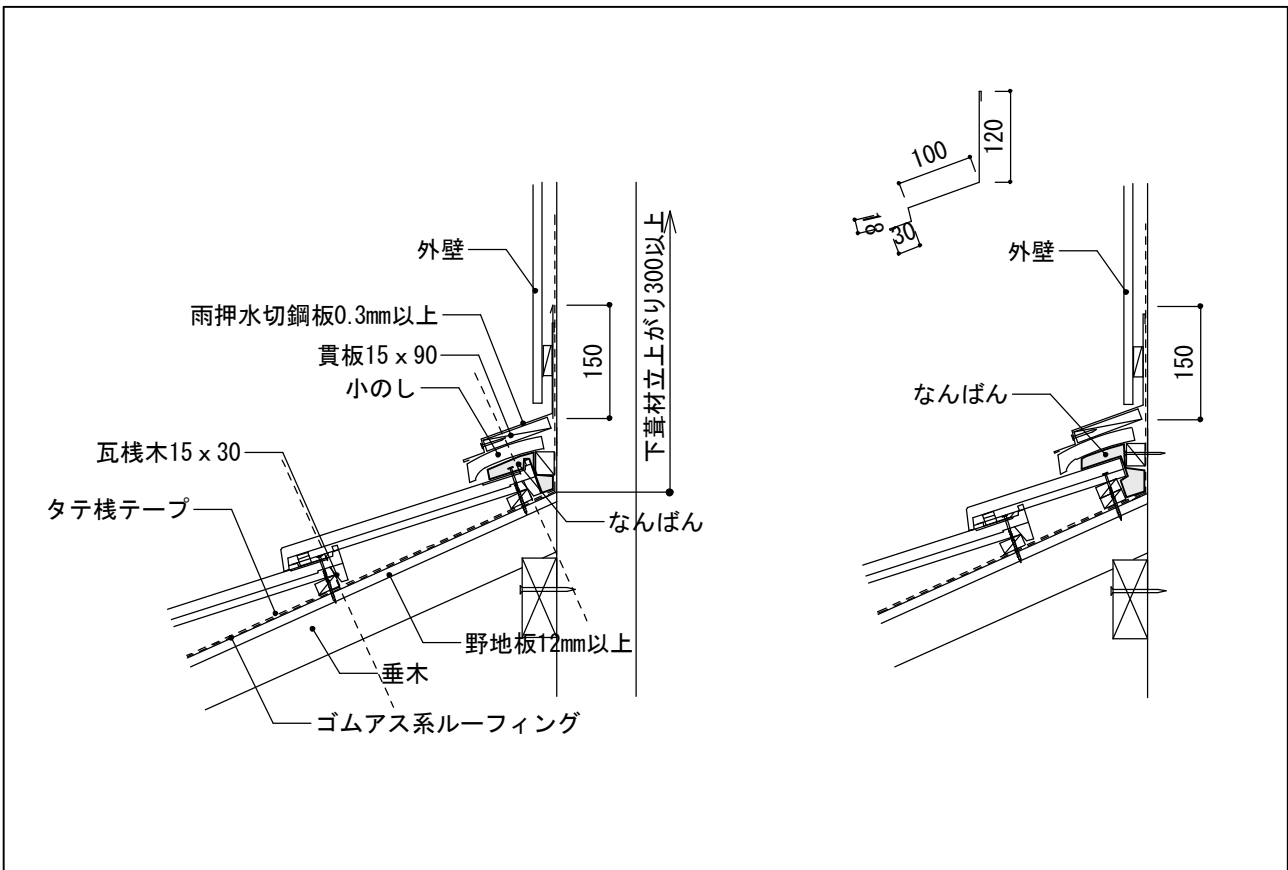


【壁際(流れ方向)の納まり】

S=1/10

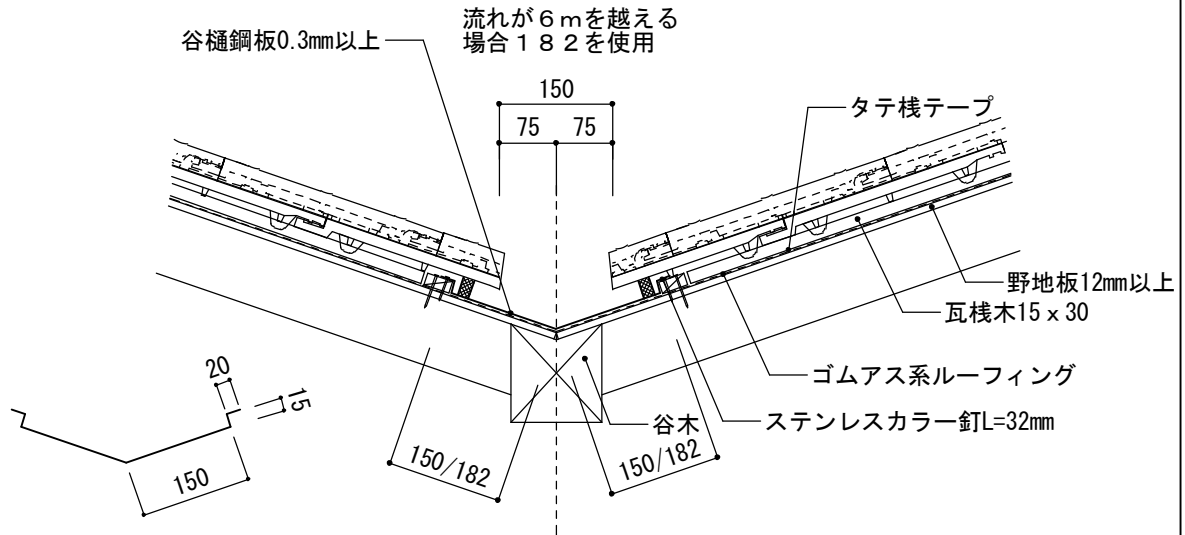


【壁際(水平方向)の納まり】



【大谷の納まり】

S=1/10



- 谷樋は、鋼板0.3mm以上を使用して下さい。
- 谷樋のカットした棧瓦は、必ず銅線又は谷クリップ等で十分に固定して下さい。
- ルーフィング、2重張りをして下さい。
- 谷樋のジョイント部は、100mm以上重ね合わせてシーリングをして下さい。

物に心を



販売元

物に心を



株式会社 丸惣

本社 / 〒695-0024 島根県江津市二宮町神主 1820 番地 5 TEL(0855)53-0811 FAX(0855)53-3623
福井営業所 / 〒918-8016 福井県福井市江端町 5 番地 11 TEL(0776)34-8613 FAX(0776)34-8614
URL : <http://www.kawara.co.jp>

製造元



◎日本工業規格表示許可工場

株式会社 石州川上窯業

〒695-0130

島根県浜田市大金町イ742番地

TEL (0855) 28-2678 FAX (0855) 28-2770

URL : <http://www.sekiyu-kawakami.co.jp>