

天然石とガルバリウム鋼板と、

技術から生まれた美しい屋根。



SHINTOかわら**S**

製品に関するご注意

- 製品の仕様及び価格は予告なく変更することがあります。
- また、予告なく発売を中止する場合がありますのでご了承ください。
- 仕様により価格が異なりますので、詳しくは弊社までお問い合わせください。
- 印刷のため、カタログと実際の製品の色が多少異なる場合があります。
- 当カタログからの無断転載はかたくお断りします。



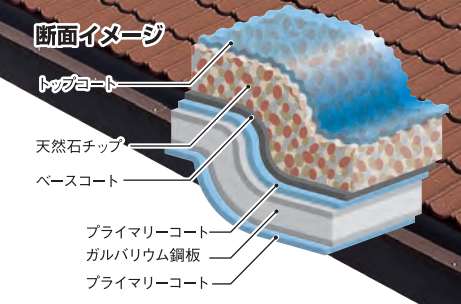
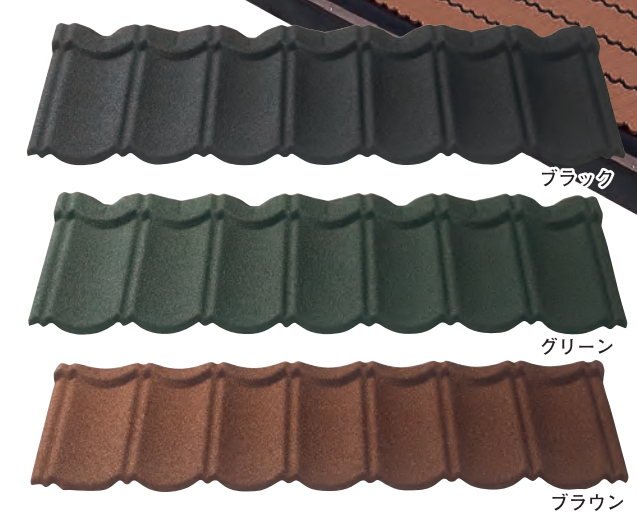
セラムくん かんきょうくん
当社イメージキャラクター



三州瓦の新東からの新提案

超軽量・高耐久屋根材(ガルバリウム鋼板)の
SHINTOかわらS

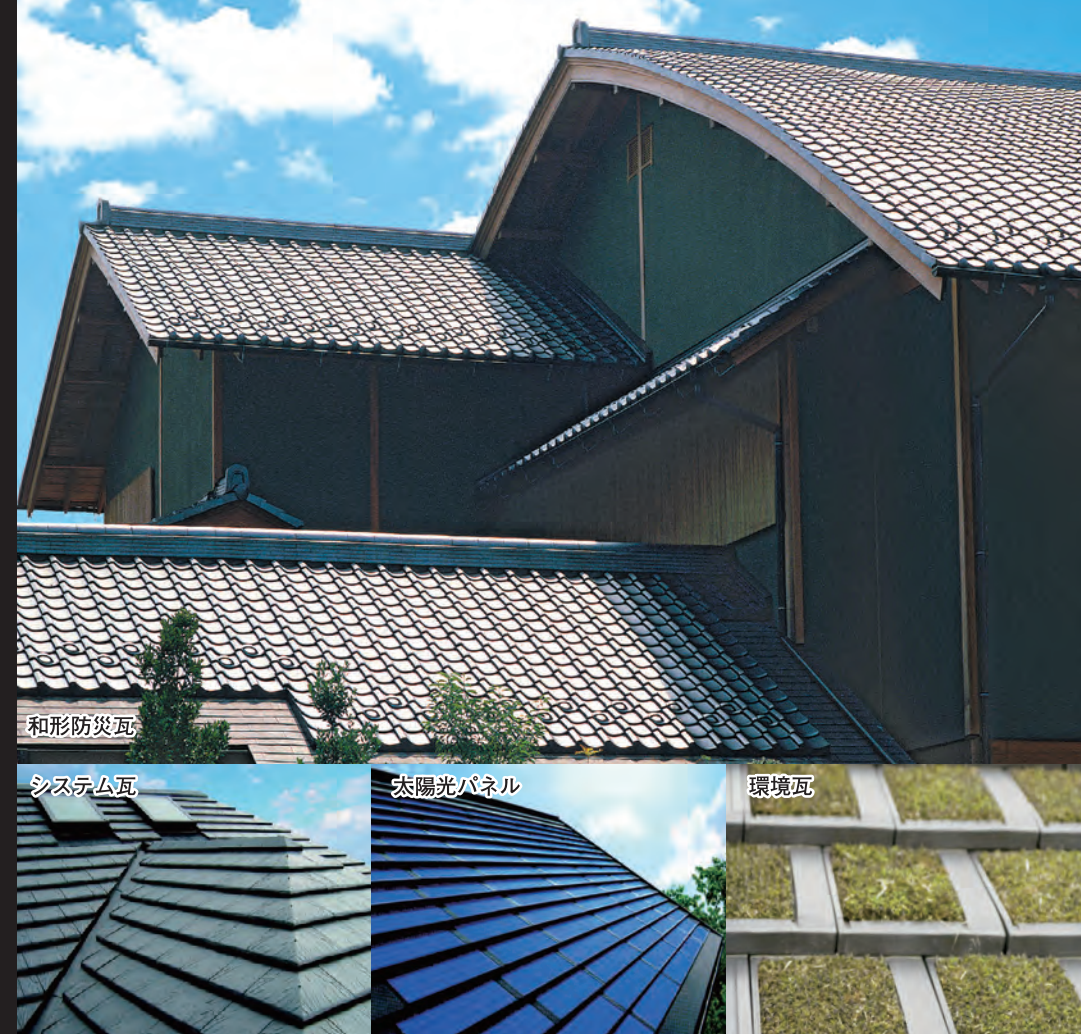
リフォーム市場で実績を築き上げた
かわらS
三州瓦の新東と
奇跡の出逢いを経て
さらなる発展へ――



ハイブリッド屋根材は世界各地で数多くの実績。
天然石と鋼板のハイブリッド屋根材は、1957年にニュージーランドで生まれました。その信頼のハイブリッド素材を、多雨多湿な日本独自の気候に対応させました。



- 暮らし安心
軽くて強い
地震に強さを発揮する軽さと頑強な固定法で、災害に強い屋根に。
- 気品と風格
天然石の重厚感
金属屋根では表現できない天然石の質感が、住まいに気品と風格を演出。
- 暮らし快適
先進のハイブリッド素材
天然石の層が気になる雨音を柔らかく吸収。断熱効果も優れ、静かで快適な住まいを実現。



三州瓦メーカーである新東の
新たな屋根材のご提案!!

伝統を継承しながら瓦の次世代を創造し、「オンリーワン」を目指しています。

会社概要

商号	新東株式会社
英文商号	SHINTO COMPANY LIMITED
所在地	愛知県高浜市論地町四丁目7番地2
設立	昭和38年9月2日
代表者	代表取締役社長 石川達也
資本金	412,903,879円
発行済株式総数	4,158,417株
株主	大阪証券取引所 JASDAQ 市場
従業員	171名(平成27年6月末現在、連結、嘱託・パート・臨時除く)
事業内容	和風・洋風瓦の製造および販売 各種屋根材の輸出および屋根材の素材開発
事業所	●本社 愛知県高浜市論地 4-7-2 ●本社工場 同上 ●テクノセンター 同上 ●宮ノ浦工場 愛知県高浜市田戸町 1-1-3 ●港南工場 愛知県碧南市港南町 2-3-13 ●明石工場 愛知県碧南市明石町 2-1 ●二池工場 愛知県高浜市二池町 6-3-31 ●東京支店 東京都中野区本町 6-21-13 ●土浦センター 茨城県土浦市沢辺 1468-1



沿革

- 昭和 38年 9月 新東赤瓦株式会社(愛知県高浜市)設立
- 49年 8月 商号を新東窯業株式会社に変更
- 平成 7年 1月 商号を新東株式会社に変更
- 12年 7月 国際標準化機構「ISO9001」の審査登録(登録番号: JSAQ859)
- 13年 2月 ジャスダック証券取引所に株式を上場
- 14年 8月 太陽光発電一体型瓦「新東サンプレス AM」を販売開始
- 16年 4月 テクノセンター開設
- 17年 1月 愛知ブランド企業認定
- 18年 7月 「環境瓦」を受注販売開始
太陽光発電システム「サンビスタ」を販売開始
- 11月 国際標準化機構「ISO14001」の審査登録(登録番号: JSAE1280)
- 20年 9月 工業標準化法改正により、全工場の「粘土かわら」が日本工業規格適合性認証を受ける
- 21年 7月 「環境瓦グロウ」「瓦一体型太陽光発電システム」が地域資源活用事業に認定
- 12月 瓦粉を主原料とした水耕栽培用リサイクル園芸用土を開発
- 22年 4月 セラムFフラット高反射瓦「ECO ブラック40」を販売開始
- 24年 7月 第50期を迎える
- 12月 **SHINTOかわらS・SII**の販売開始



ニュージーランド産天然石とガルバリウム鋼板のハイブリッド屋根材が美しさも、強さも、快適さもすべてに群を抜く、価値ある屋根をつくります。

重ね葺き可能で葺き替えに最適。

軽量&環境に優しい

「石」の重厚感あふれる風合いはそのままに、ガルバリウム鋼板とのハイブリッド素材で軽量化を実現。その軽さは、古い屋根材をはがさずに施工する重ね葺きに最適です。
SHINTOかわらSは施工時の廃材を減らす環境に優しい屋根材です。



※葺き替え前の屋根材の種類や屋根下地の傷み具合により重ね葺きできない場合がございます。

ハイブリッド素材の気品ある風合い

天然石ならではの重厚感

SHINTOかわらSは、天然素材を使用し、長い年月を重ねると、自然石ならではの色調が風合いとなり、屋根全体の風格を増します。耐久性の高い素材は、将来のメンテナンス費を抑えます。

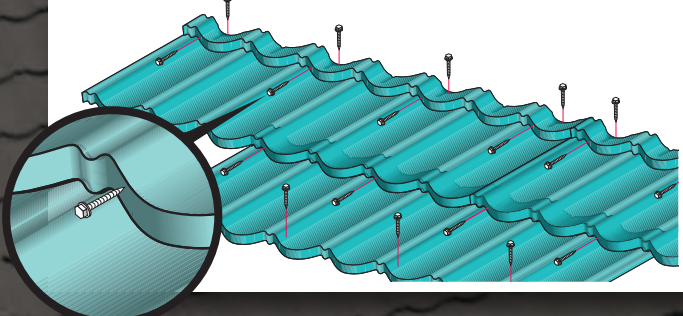


ブラック ブラウン グリーン
※グリーン色のみ、天然石にセラミックコートを施しています。

頑強な固定法と軽さが災害に強さを発揮。

台風・地震・積雪に強い

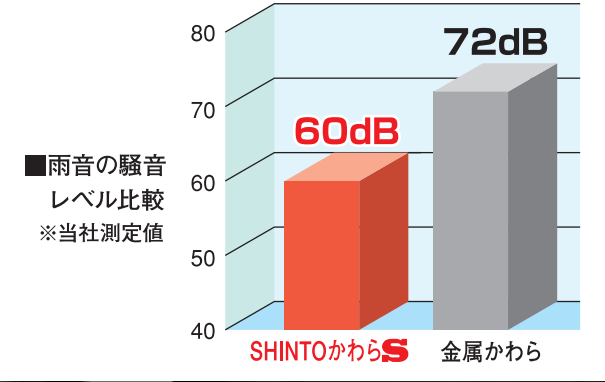
かわら同士がビスでガッチリ固定されるインターロック固定法は、大型台風でのかわらの飛散に強さを発揮します。重い屋根が家屋倒壊の原因となる大型地震にも、SHINTOかわらSの優れた軽量性が地震の揺れを軽減。表面の凹凸が落雪を防止するなど、自然災害からご家族の暮らしを守る、安心できる屋根をつくります。



天然石の安らぎに包まれる暮らし。

静かで快適な住空間

従来の金属屋根で気になっていた雨音も、天然石の層がやさしく受けとめ、静かな室内環境を実現。かわら裏面に大きな空気層を持つ波形状は、天然石との相乗効果で高い断熱性を発揮し、夏涼しく冬暖かい、快適な住まいをつくります。



● 本体かわら仕様(単位:mm)

● 本体断面形状

● カラー

● カラー写真

ブラック(天然石仕様) ブラウン(天然石仕様) グリーン(天然石セラミックコート仕様)

● 本体かわらの仕様

項目	仕様
寸法	1330mm×455mm
動き	1260mm×370mm
鋼板厚み	0.39mm
材質	ガルバリウム鋼板
1枚当たり重量	3.1kg/枚
3.3㎡当たりの重量	22kg
3.3㎡当たりの枚数	7枚
梱包単位	300枚/1パレット
葺効率	77%
固定方式	インターロック方式
固定ネジ	専用ビスJP・ステンレスビス
不燃材料認定番号	NE-0020
最低施工勾配	2.5寸以上

● 基材の物理的性質

試験項目	試験結果	試験方法
踏み込み強度	異常なし	社内試験法(120kg歩行)
衝撃強度	塗膜の剥がれ割れ無し	JIS-A5423
落袋試験	異常なし	社内試験法(20kg落袋)
断熱性能	野地面の著しい温度上昇無し	社内試験法

● 表層の物理的性質

試験項目	試験結果	試験方法
石付着性	5.1kg/cm ² 以上	JIS-A6909
耐食性	160サイクル錆発生無し	JASO規格(自動車規格)
耐摩耗性	3分間基材露出無し	JIS-A5423
耐透水性	異常なし	社内試験法
耐温水性	異常なし	社内試験法(90℃温水-急冷)
耐アルカリ性	異常なし	JIS-K5600
耐酸性	異常なし	JIS-K5600
耐凍融融解性	200サイクル異常なし	ASTMC666A
耐候性	1200hで著しい変化無し	社内試験法(メタルハライドランプ照射・結露)

● 水密性能

● 試験条件

- 屋根勾配:25/100
- 風速:10、20、30m/sec
- 散水量:240mm/h
- 観察部位:(1)本体嵌合部 (2)横方向嵌合部

部位	風速 (m/sec)		
	10	20	30
本体嵌合	漏水無し	漏水無し	漏水無し
横嵌合	漏水無し	漏水無し	漏水無し

● 遮音性能

● 試験条件

- 屋根勾配:25/100
- 散水量:240mm/h
- 測定位置:前方1m

試験結果	騒音 (dB)	
	かわらS	他社金属かわら
平板スレート	60	62
他社金属かわら	72	

● 断熱性能

● 試験条件

試験体の周辺部を断熱し表面側からヒーターで加熱。測定位置

- 瓦表面
- 野地裏

● 試験結果

	表面温度	野地裏温度	温度差
かわらS	83℃	47℃	36℃
波型スレート	80℃	46℃	34℃
平板スレート	81℃	52℃	29℃
他社金属かわら	85℃	52℃	33℃

住まいの個性に合わせて、平棟仕様と丸棟仕様がお選びいただけます。

平棟仕様



グリーン

施工前

丸棟仕様



グリーン

施工前



ブラウン



ブラック



グリーン



ブラウン

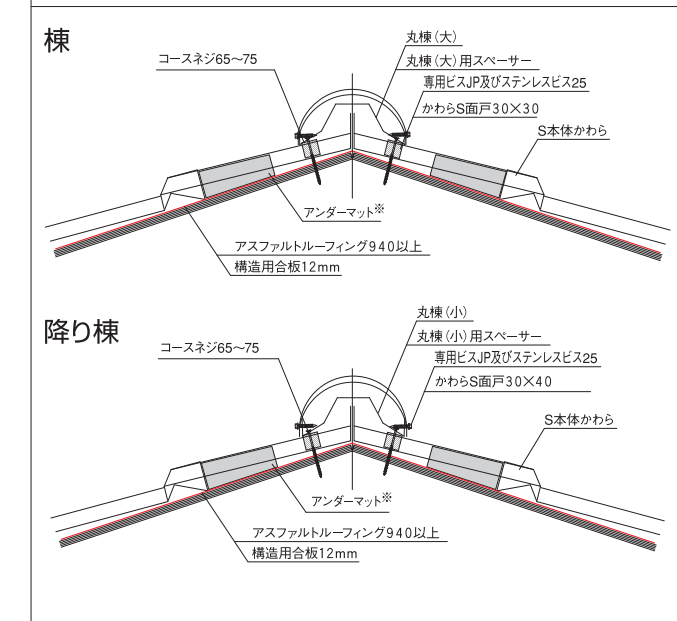
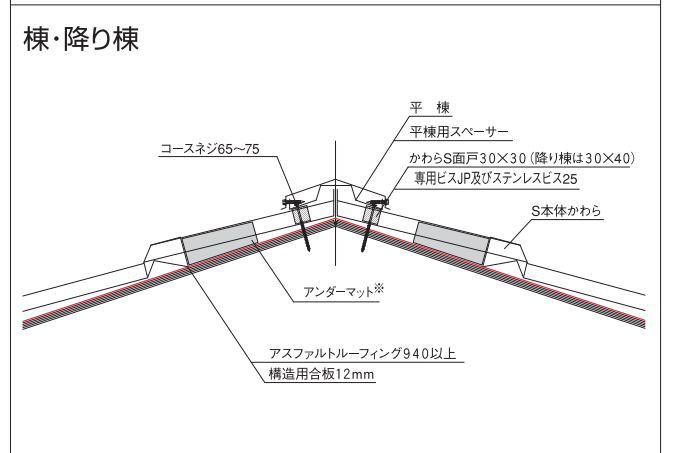
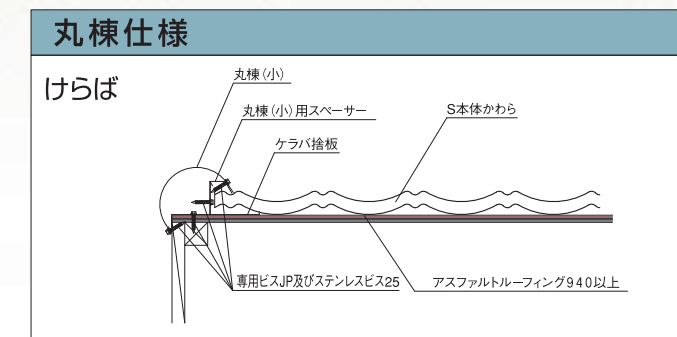
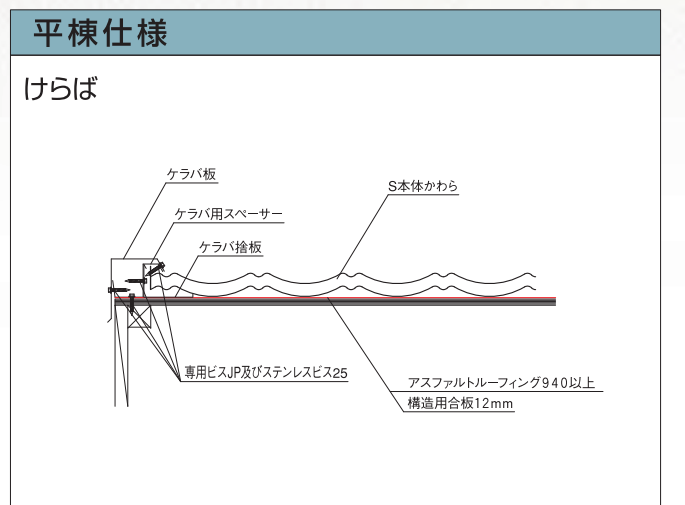
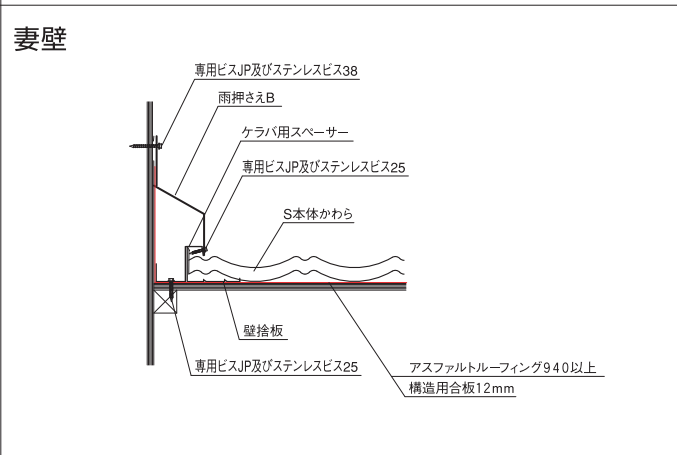
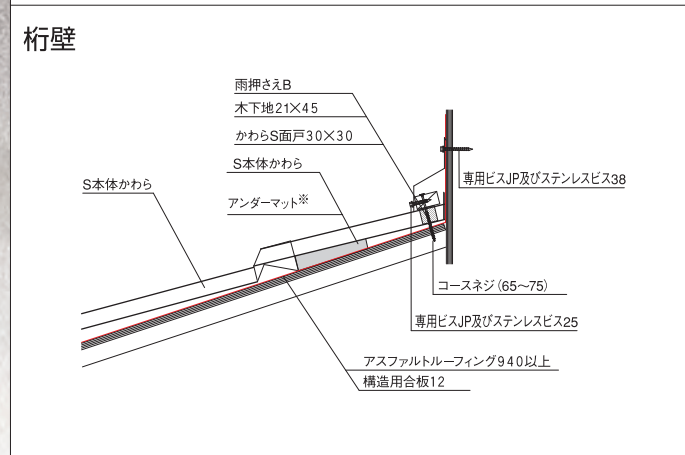
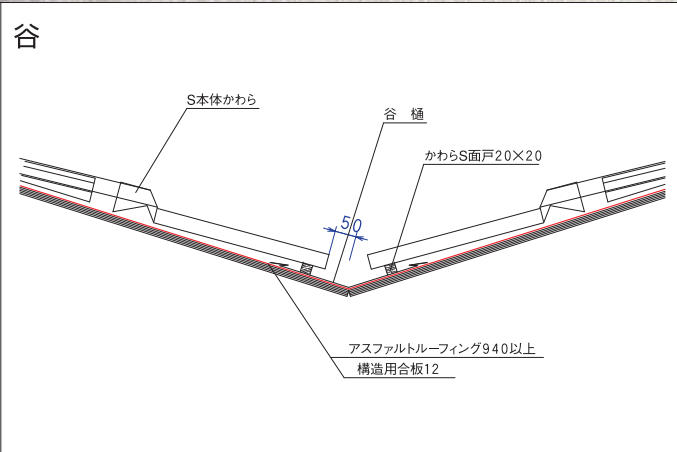
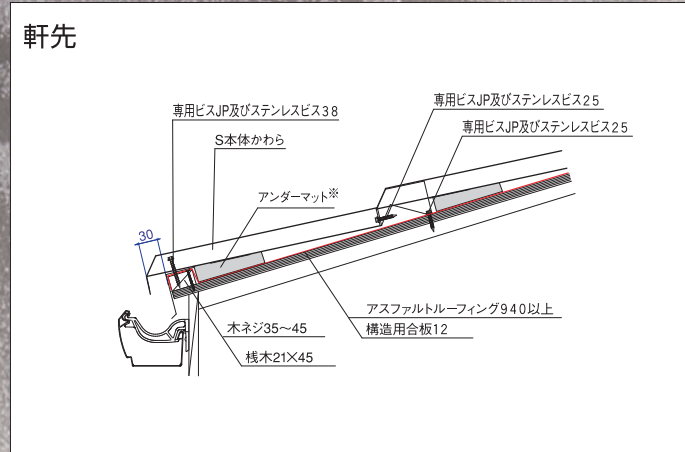


ブラウン



グリーン

※印刷の為、カタログと実際の製品の色が多少異なる場合があります。



共通部材

- S本体かわら 867001X1 (1.ブラック, 4.グリーン, 5.ブラウン)
材質: 天然石付ガルバリウム鋼板
幅: 1260mm, 高さ: 370mm
- Sアンダーマット※ 86760401
材質: ポリスチレン
幅: 1220mm, 高さ: 10mm
- ※凹み防止材として使用を推奨しています。詳しくは施工業者様にご相談下さい。
※最深積雪量が50cm以上の場合は必要となります。
- 軒先スターター 867201X1 (1.ブラック, 4.グリーン, 5.ブラウン)
材質: 天然石付ガルバリウム鋼板
幅: 45mm, 高さ: 65mm, 長さ: 2,000mm
- S軒先カバー 867003X1 (1.ブラック, 4.グリーン, 5.ブラウン)
材質: 天然石付ガルバリウム鋼板
幅: 80mm, 高さ: 23(25)mm, 長さ: 2,000mm
- S軒先水切り4.5寸 867301X1 (1.ブラック, 4.グリーン, 5.ブラウン)
材質: 天然石付ガルバリウム鋼板
幅: 61mm, 高さ: 20(24)mm, 長さ: 2,000mm
- S軒先水切り8寸 867302X1 (1.ブラック, 4.グリーン, 5.ブラウン)
材質: 天然石付ガルバリウム鋼板
幅: 61mm, 高さ: 20(24)mm, 長さ: 2,000mm
- Sケラバ捨板140 867304X1 (1.ブラック, 4.グリーン, 5.ブラウン)
材質: 塗装ガルバリウム鋼板
幅: 140mm, 高さ: 10mm, 長さ: 2,000mm
- S谷カバー 867008X1 (1.ブラック, 4.グリーン, 5.ブラウン)
材質: 天然石付ガルバリウム鋼板
幅: 30mm, 高さ: 25mm, 長さ: 2,000mm
- ※積雪50cm以上の地域は使用不可
- 谷桶 867508X1 (1.ブラック, 4.グリーン, 5.ブラウン)
材質: 塗装ガルバリウム鋼板
幅: 142mm, 高さ: 10mm, 長さ: 2,000mm




- SIIW谷桶 86741001
材質: 塗装ガルバリウム鋼板
幅: 185mm, 高さ: 10mm, 長さ: 2,000mm
- 雨押さえB 867208X1 (1.ブラック, 4.グリーン, 5.ブラウン)
幅: 60/80mm, 高さ: 68mm, 長さ: 2,000mm
- 雨押さえ80 867209X1 (1.ブラック, 4.グリーン, 5.ブラウン)
材質: 天然石付ガルバリウム鋼板
幅: 68mm, 高さ: 80mm, 長さ: 2,000mm
- S壁捨板 86730501
材質: 塗装ガルバリウム鋼板
幅: 64mm, 高さ: 104mm, 長さ: 2,000mm
- S妻壁用スペーサー 86730801
材質: 塗装ガルバリウム鋼板
幅: 30mm, 高さ: 65mm, 長さ: 2,000mm
- 金属笠木30×40 86750901
材質: ガルバリウム鋼板
幅: 40mm, 高さ: 30mm, 長さ: 2,000mm
- 平板400×2000 867213X1 (1.ブラック, 4.グリーン, 5.ブラウン)
材質: 天然石付ガルバリウム鋼板
幅: 400mm, 長さ: 2,000mm
- Sケラバ板 867004X1 (1.ブラック, 4.グリーン, 5.ブラウン)
幅: 90mm, 高さ: 28mm, 長さ: 2,000mm
- S平棟 867005X1 (1.ブラック, 4.グリーン, 5.ブラウン)
幅: 103mm, 高さ: 22mm, 長さ: 2,000mm
- S平棟降りコーナー 867007X1 (1.ブラック, 4.グリーン, 5.ブラウン)
幅: 100mm, 高さ: 25mm, 長さ: 2,000mm

- S平棟用スペーサー 86731101
幅: 60mm, 高さ: 20mm, 長さ: 2,000mm
- Sケラバスペーサー45 86731001
幅: 40mm, 高さ: 65mm, 長さ: 2,000mm
- S平棟ケラバ桶 867303X1 (1.ブラック, 4.グリーン, 5.ブラウン)
幅: 102mm, 高さ: 10mm, 長さ: 2,000mm
- 丸棟(大) 867202X1 (1.ブラック, 4.グリーン, 5.ブラウン)
幅: 214mm, 高さ: 110mm, 長さ: 450mm
- 丸棟(小) 867203X1 (1.ブラック, 4.グリーン, 5.ブラウン)
幅: 150mm, 高さ: 94mm, 長さ: 400mm
- 丸棟鬼 867207X1 (1.ブラック, 4.グリーン, 5.ブラウン)
幅: 214mm, 高さ: 15mm, 長さ: 435mm
- 棟巴 867206X1 (1.ブラック, 4.グリーン, 5.ブラウン)
幅: 155mm, 高さ: 405mm, 長さ: 2,000mm
- S平棟 867005X1 (1.ブラック, 4.グリーン, 5.ブラウン)
- 丸棟降りコーナー 867214X1 (1.ブラック, 4.グリーン, 5.ブラウン)
幅: 135mm, 高さ: 103mm, 長さ: 450mm
- 丸板(大) 867204X1 (1.ブラック, 4.グリーン, 5.ブラウン)
直径: 214mm
- 丸板(小) 867205X1 (1.ブラック, 4.グリーン, 5.ブラウン)
直径: 150mm

- 降り棟カバー 867212X1 (1.ブラック, 4.グリーン, 5.ブラウン)
材質: 天然石付ガルバリウム鋼板
幅: 30mm, 高さ: 30mm, 長さ: 2,000mm
- S丸棟ケラバスペーサー45 86730901
幅: 60mm, 高さ: 65mm, 長さ: 2,000mm
- S丸棟(大)用スペーサー 86730601
幅: 65mm, 高さ: 60mm, 長さ: 2,000mm
- S丸棟(小)用スペーサー 86730701
幅: 45mm, 高さ: 40mm, 長さ: 2,000mm
- 丸棟ケラバ桶 867503X1 (1.ブラック, 4.グリーン, 5.ブラウン)
幅: 30mm, 高さ: 10mm, 長さ: 2,000mm
- S棟換気カバー 867006X1 (1.ブラック, 4.グリーン, 5.ブラウン)
幅: 60mm, 高さ: 70mm, 長さ: 2,000mm
- かわらS棟換気 86760601
材質: ポリプロピレン
幅: 83mm, 高さ: 51mm, 長さ: 1,218mm

丸棟仕様部材

換気部材

<h3>面戸部材</h3> <ul style="list-style-type: none"> ● S面戸20×20×2000 86760101  材質: EPDM L=2,000mm ● S面戸30×30×2000 86760201  材質: EPDM L=2,000mm ● S面戸30×40×2000 86770201  材質: EPDM L=2,000mm 	<h3>固定部材</h3> <ul style="list-style-type: none"> ● 専用ビスJP25ミリ (500入) 867806X1 (1.ブラック, 4.グリーン, 5.ブラウン) 材質: 亜鉛メッキ仕上げ L=25mm ● 専用ビスJP38ミリ (500入) 867807X1 (1.ブラック, 4.グリーン, 5.ブラウン) 材質: 亜鉛メッキ仕上げ L=38mm ● 専用ビスJP50ミリ (500入) 86780801 材質: 亜鉛メッキ仕上げ L=50mm ● ステンレスビス25ミリ (約200入) 867809X1 (1.ブラック, 4.グリーン, 5.ブラウン) 材質: SUS410 L=25mm 用途: 本体固定用、ケラバ・機など役物固定用 ● ステンレスビス38ミリ (約200入) 867810X1 (1.ブラック, 4.グリーン, 5.ブラウン) 材質: SUS410 L=38mm 用途: 本体固定用 (平板スレート重ね置きの場合) 雨押さえ固定用 	<h3>付属部材</h3> <ul style="list-style-type: none"> ● S雪止金具 867805X1 (1.ブラック, 4.グリーン, 5.ブラウン)  材質: SUS410 ● タッチアップキット 867801X1 (1.ブラック, 4.グリーン, 5.ブラウン)  アクリル樹脂 ストーンチップ 	<h3>工具</h3> <ul style="list-style-type: none"> ● マグネットソケット 86780301  ※ビスの頭径はインチ仕様のため専用ソケットが必要 ● S押切 (小) 86780501  ● Sベンダー 86780401 
		<h3>現地調達部材</h3> <ul style="list-style-type: none"> ● コースネジ 35~45mm ● 軒先ネジ75 材質: SUS410 L=75mm 	

SHINTOかわらS

お手入れガイド

安全に関するご注意 屋根は墜落、転落する恐れのある危険な場所ですので、屋根に上っての点検や補修は必ず専門業者にご依頼ください。

お手入れについて 屋根は非常に厳しい気候条件下で大切な家を守っていく重要な部位です。SHINTOかわらは、定期、不定期のお手入れを実施することにより、美しさと性能をより長く維持することができます。以下の内容を参照して頂き、お手入れを行ってください。

SHINTOかわらお手入れガイド



維持管理 (お手入れ) の目安 5年毎の定期点検と台風通過後、地震発生後の点検をお勧めいたします。

※点検は、少し離れた所から全体を、1階の屋根は2階の窓から確認してください。2階の屋根の確認は専門業者に依頼してください。
 ※メンテナンスに関しては、専門業者にご依頼ください。

屋根の管理に関するご注意

お手入れについて 屋根は非常に厳しい気候条件下で大切な家を長く守っていく重要な部位です。SHINTOかわらは、定期、不定期のお手入れを実施することにより、美しさと性能をより長く維持することができます。

設計・施工・販売関係者様へ		施主様へのご注意	
<p>危険</p> <p>施工は高所のため、とても危険です。必ずしっかりとした安全対策を講じてください。</p>		<p>危険</p> <p>屋根にふとんなどを絶対に干さないでください。 ●太陽熱でSHINTOかわらの温度が上昇しているため、やけどを負うことがあります。またバランスを崩し、転落して死亡あるいは負傷することがあります。</p>	
<p>注意</p> <p>設計の際のご注意 ●製品に関する詳細は弊社までお問い合わせください。</p> <p>施工の際のご注意 ●SHINTOかわらの施工にあたっては、必ず弊社の施工研修を受講ください。研修の詳細については弊社までお問い合わせください。</p> <p>施工の際のご注意 ●施工にあたっては、必ずSHINTOかわら施工マニュアルをご確認ください。</p>		<p>注意</p> <p>屋根を塗料やモルタルなどで汚さないでください。 ●SHINTOかわらの基材・塗膜の変質や変退色を引き起こす場合があります。</p> <p>屋根にバルコニー、ベランダから物を落とさないでください。 ●落下の衝撃でかわらが凹み、雨漏りなどの原因になります。</p> <p>気象条件 ●気象状況 (黄砂) や屋根勾配によって部分的に砂が残りますが、かわら本体の品質に影響はありません。</p> <p>天然石の色合いの差異 ●かわら表面の色合いは、天然由来に起因して多少の色合いの差異が生じる場合があります。これはかわら本体の品質に影響はありません。</p> <p>経年による色の变化 ●初期の天然石チップ保護の為に施したトップコートは経年により消失します。その過程で一時的に白く見えることがありますが、かわらの基本性能に影響はありません。</p> <p>施工後の表面石粒の若干の剥落 ●多めに付着させた石粒が剥落しているもので、機能、美観には問題ありません。</p>	
<p>このような場合は補修が必要です。</p>			
<p>雨漏りが発生したとき。 ●補修を行う必要があります。</p>			
<p>かわらをやむを得ずはがすとき。 ●増改築などでやむを得ずSHINTOかわらはをはずす場合。</p>			
<p>かわらにコケが発生したとき。 ●適切な方法でコケを除去する必要があります。</p>			

<p>雨漏りが発生した場合</p> <p>専門業者に依頼し、原因を特定した後、適切な処置を行ってください。</p>		<p>汚れ・コケ等が目立つ場合</p> <p>屋根面をやわらかいブラシ等で清掃して下さい。</p>	
--	---	--	---

※屋根材表面の変色・色褪せ・塗膜のはがれ・汚れの付着・コケの発生などは、屋根材の強度や防水性能に直接影響を及ぼすものではありませんが、より長くお使いいただくために、清掃によるお手入れをお勧めします。
 ※気象状況 (黄砂) や屋根勾配によって部分的に砂が残る事がありますが、かわら本体の品質に影響はありませんのでご安心ください。

現象	補修方法
藻・コケ・砂付着等の汚れ	低水圧で洗浄し、汚れがひどい場合は洗車ブラシ等で軽くこすってください。
さびの発生	さびを取り除きさび止め塗料を施してください。
石の剥がれ	タッチアップキット (補修部材) を使用し、石を復元してください。
へこみ等の変形	場合によっては整形も可能ですが、本体かわらを交換する事をおすすめします。
固定ネジの緩み	打ち直しをした後、必要に応じタッチアップキット (補修部材) で仕上げてください。