



セラムくん かんきょうくん

当社イメージキャラクター

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。

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SII



三州瓦メーカーである新東の 新たな屋根材のご提案!!



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
 株式 大阪証券取引所 JASDAQ 市場
 従業員 193名 (平成24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
- 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 2-8-13
- 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

関連会社 新東ルーフ株式会社 愛知県高浜市論地 5-6-71

JASDAQ (証券コード 5380)

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。

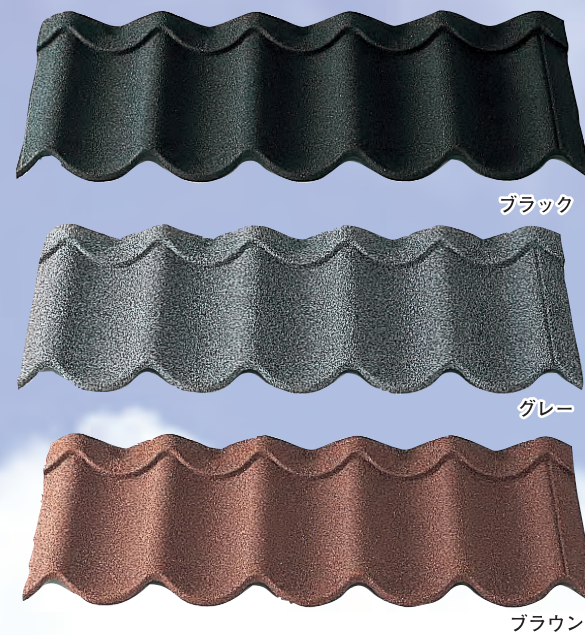
沿革

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	商号を新東業業株式会社に変更
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

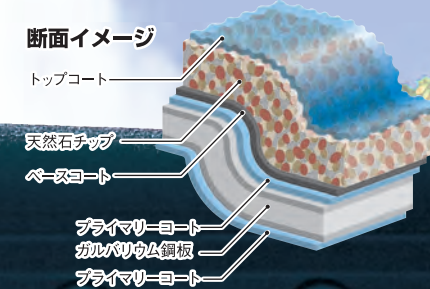
三州瓦の新東からの新提案

超軽量・高耐久屋根材 (ガルバリウム鋼板) の

SHINTOかわらSII



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



災害対策 頑強な固定法と、軽い屋根。
台風、地震、積雪などの自然災害に強さを発揮。

コスト 耐久性に優れた、無着色の天然素材。
年月を経ても、なお美しい風合いを実現。

デザイン 天然石ならではの重厚感。
伝統的な波形状で和風建築から現代建築までマッチ。

快適性 天然石の層が雨音をやわらかく吸収。
高い断熱性も持ち、夏涼しく冬暖かい住まいに。

環境対応 重ね葺き可能な軽さ。
施工時の廃材を減らす、環境にやさしい屋根材。

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。



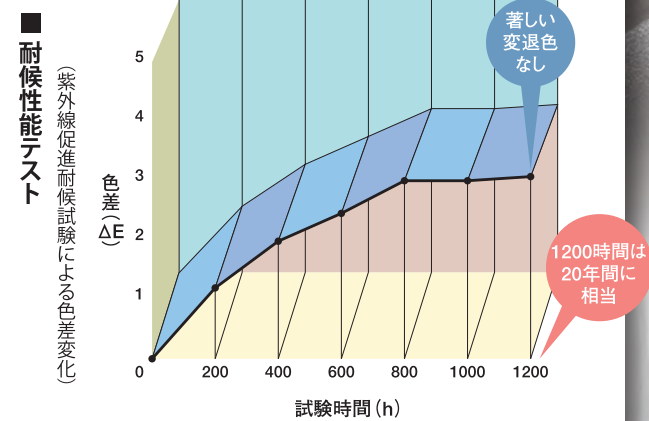
幅広い地域で、
豊富な施工実績

「こんな屋根がほしい——。」

SHINTOかわらSIIは住む人の
声から**生まれた**信頼の**屋根材**です。

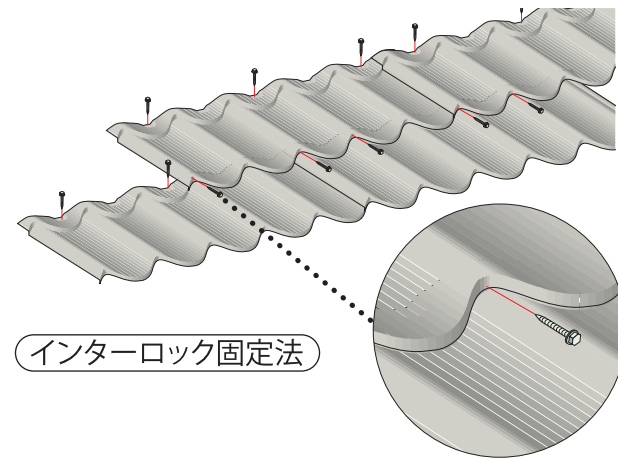
「長持ちする屋根材を」

SHINTOかわらSIIは、人工的な着色をしていない天然素材そのものの色です。年月を経ても色あせるのではなく、天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。
 耐久性の高い素材で、将来のメンテナンス費を抑えます。軽量化により、家の構造や柱に対する負担を減らすので、家全体を長持ちさせます。



「台風や地震、積雪が心配」

家屋倒壊の原因にもなる重い屋根と比べ、軽いハイブリッド素材が地震の揺れを軽減し、大型地震の際にも強さを発揮します。かわら同士がビスでがっちり固定されるインターロック固定法で、台風時のかわらの飛散も防止します。表面の凹凸が落雪を防ぐなど、自然災害からご家族の暮らしを守ります。



「外観にもこだわりたい」

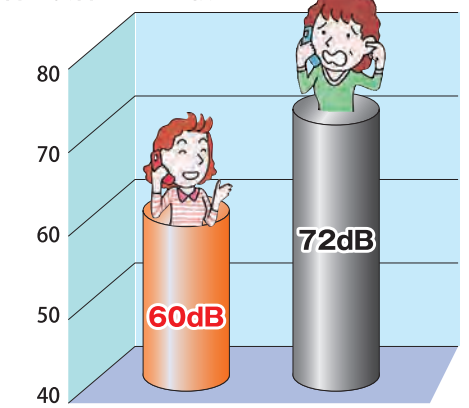
屋根の外観で、住まいの印象は大きく左右されるものです。金属屋根にはない天然石ならではの重厚感と、波形状の深い陰影が気品と風格を演出し、住まいの価値を高めます。住まいのデザインに合わせて選べる、美しい風合いの3つのカラーを取り揃えました。



「快適に過ごしたい」

天然石の層が音をやわらかく吸収するので従来の金属屋根のように雨音が気になりません。また、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。夏涼しく冬暖かい快適な住まいを実現します。

■ 雨音の騒音レベル比較



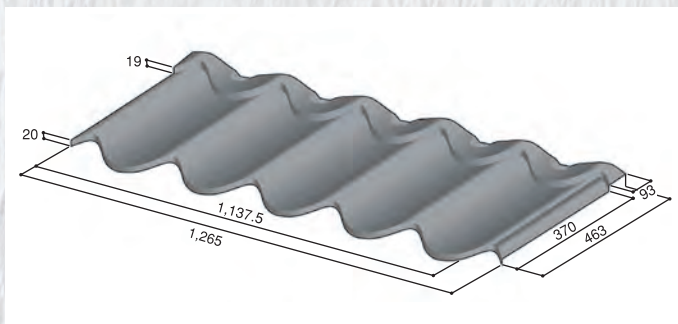
SHINTOかわらSII 金属かわら

※当社測定値

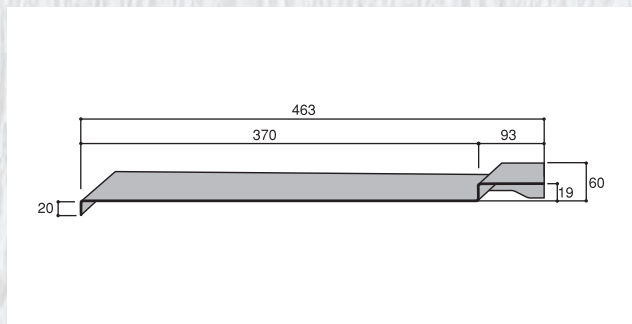
施工例 (ブラウン)



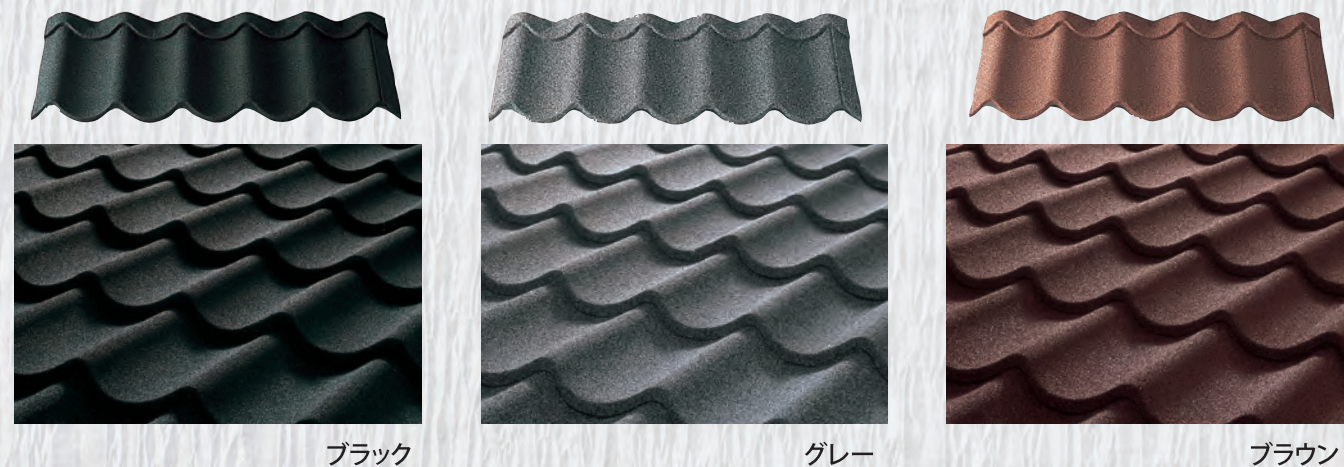
● 本体かわら仕様(単位:mm)



● 本体断面形状



● カラー



● 本体かわらの仕様

項目	仕様
寸法	1,265mm×463mm×60mm
働き	1,137.5mm×370mm
鋼板厚み	0.39mm
材質	ガルバリウム鋼板
1枚当たり重量	3.0kg/枚
3.3m ² 当たりの重量	23.5kg
3.3m ² 当たりの枚数	7.8枚
梱包単位	250枚/1パレット
葺効率	72%
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
踏み凹み強度	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-K5400
耐酸性	異常なし	JIS-K5400
耐凍結融解性	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
 - ・散水量:240mm/h
 - ・風速:10、20、30m/sec
 - ・観察部位:(1)本体嵌合部 (2)横方向嵌合部

試験結果	風速 (m/sec)		
部位	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

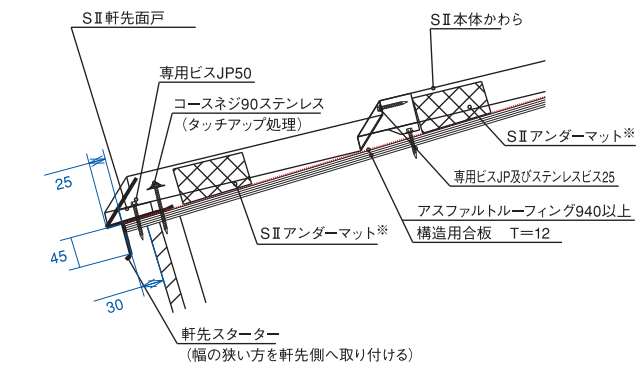
試験結果	騒音 (dB)
かわらSII	60
平板スレート	62
他社金属かわら	72

● 断熱性能

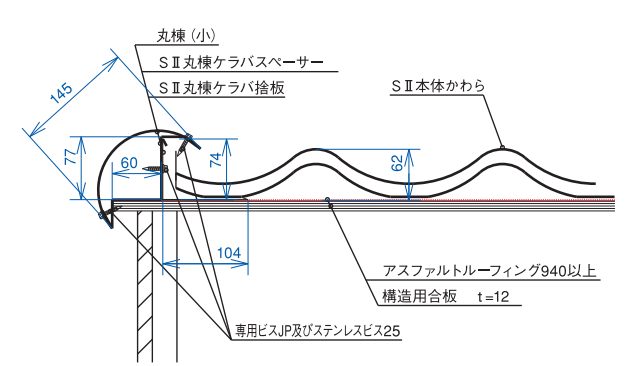
- 試験条件
 - ・試験体の周辺部を断熱し表面側からヒーターで加熱。
 - ・測定位置
 - ・瓦表面
 - ・野地裏

試験結果	表面温度	野地裏温度	温度差
かわらSII	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℃

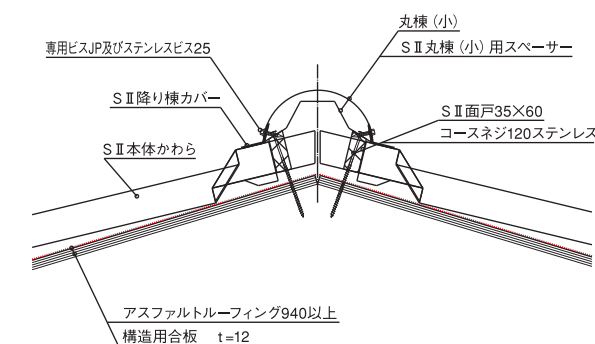
軒先



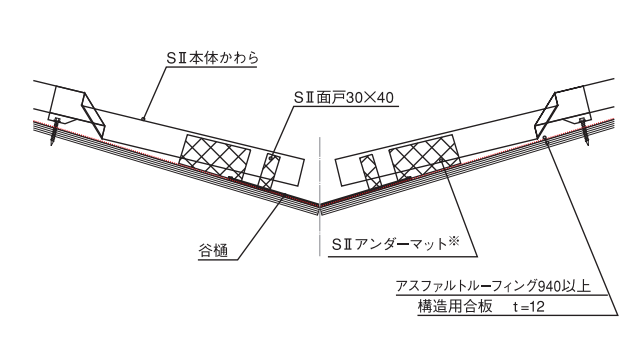
ケラバ



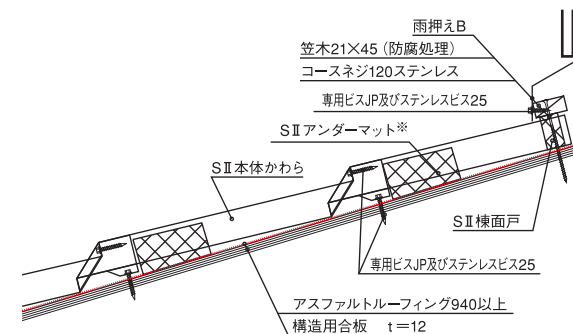
降り棟



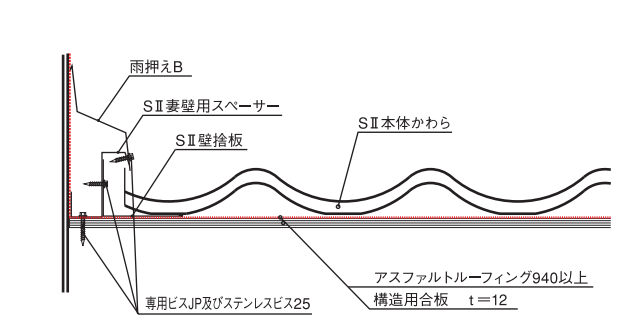
谷



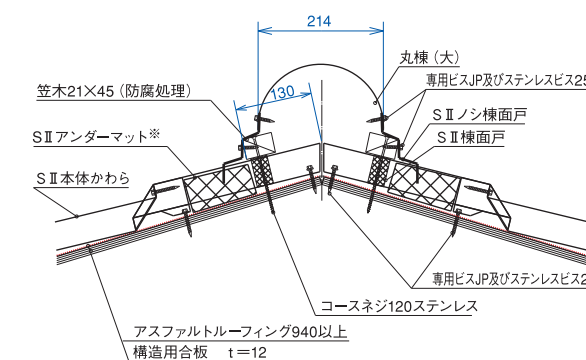
桁壁



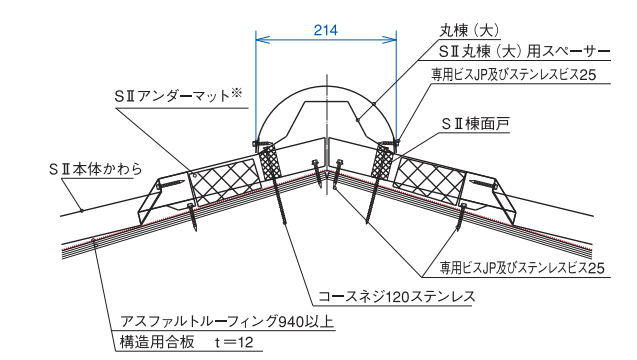
妻壁



棟(標準)

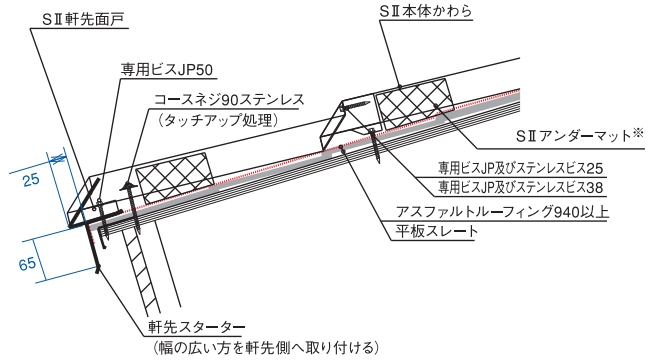


棟(丸棟納まり)

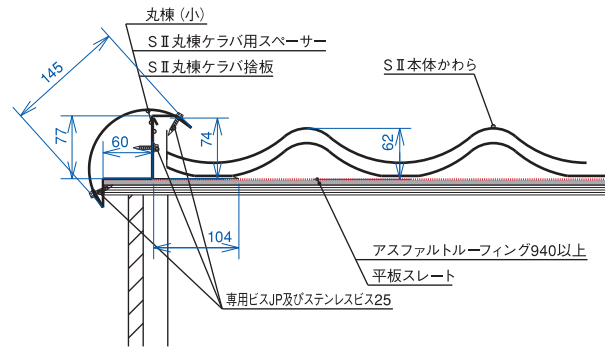


※へコミがご心配なお客様にはアンダーマツの使用をお勧めします。

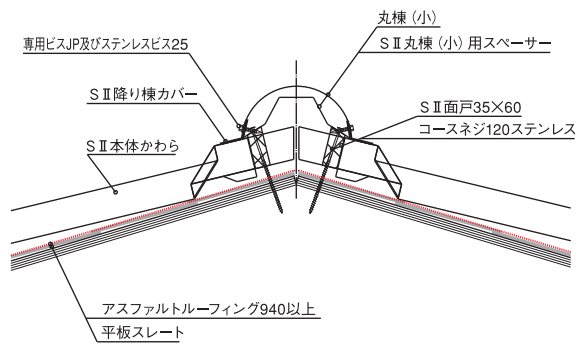
軒先



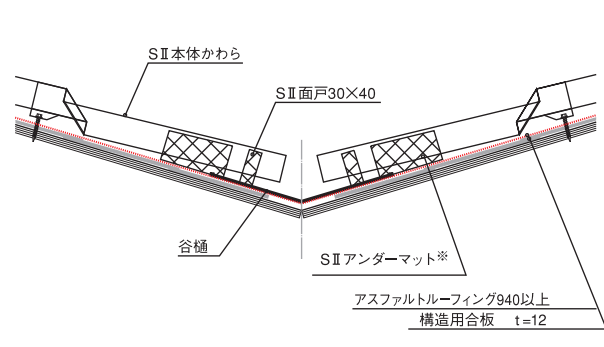
ケラバ



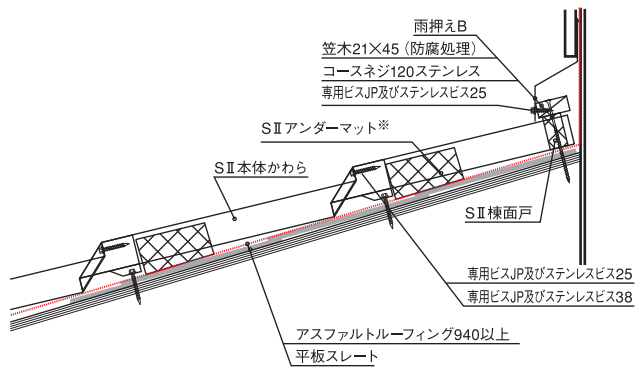
降り棟



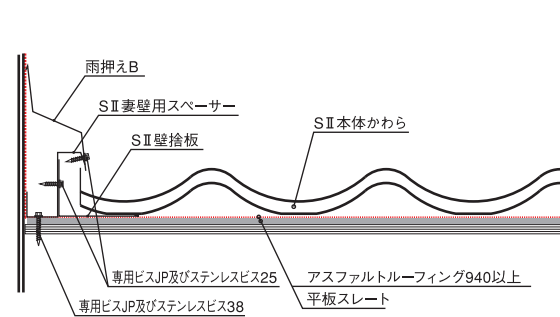
谷



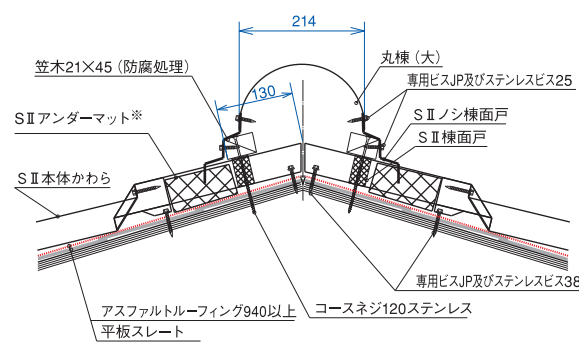
桁壁



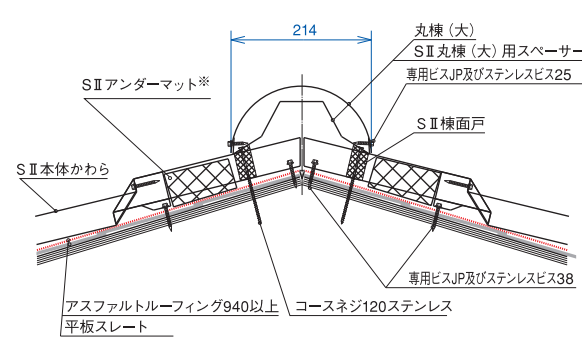
妻壁



棟(標準)

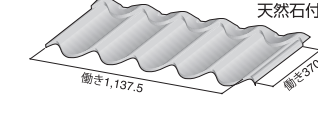


棟(丸棟納まり)



共通部材

- SII本体かわら 867101X1 (1.ブラック, 5.ブラウン, 6.グレー) 天然石付

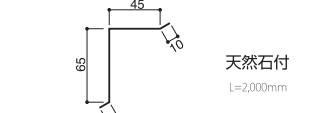


- SIIアンダーマット※ 86770401

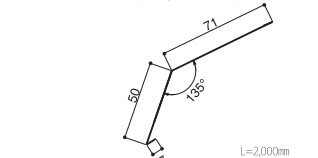


※凹み防止材として使用を推奨しています。詳しくは施工業者様にご相談下さい。※最深積雪量が50cm以上の場合は必要となります。

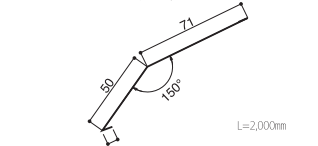
- 軒先スターター 867201X1 (1.ブラック, 5.ブラウン, 6.グレー)



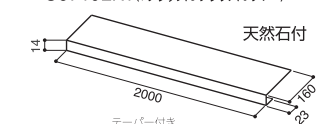
- SII軒先水切り4.5寸 867401X1 (1.ブラック, 5.ブラウン)



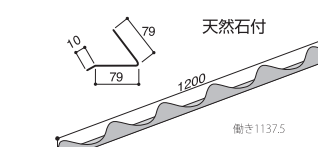
- SII軒先水切り8寸 867402X1 (1.ブラック, 5.ブラウン)



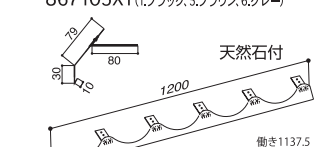
- SII軒先カバー 867102X1 (1.ブラック, 5.ブラウン, 6.グレー)



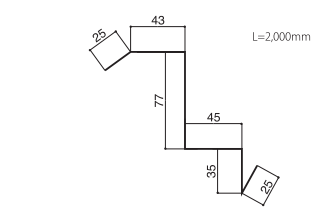
- SII軒先面戸 867103X1 (1.ブラック, 5.ブラウン, 6.グレー)



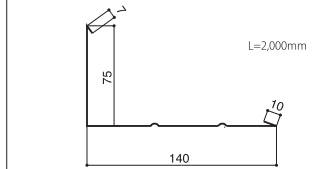
- SII瓦棟用軒先面戸 867105X1 (1.ブラック, 5.ブラウン, 6.グレー)



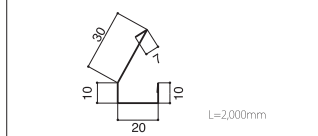
- SII丸棟ケラバスベーサー 86740901



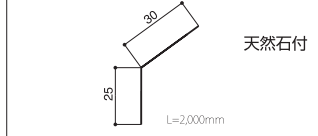
- SII丸棟ケラバ捨板 867404X1 (1.ブラック, 5.ブラウン)



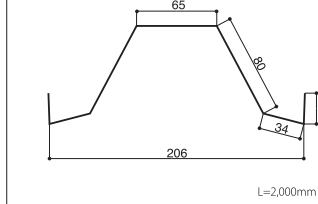
- 丸棟ケラバ樋 867503X1 (1.ブラック, 5.ブラウン)



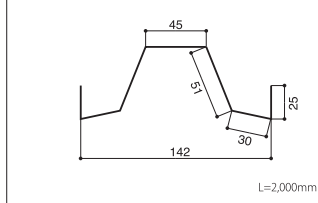
- ケラバカバー 867211X1 (1.ブラック, 5.ブラウン, 6.グレー)



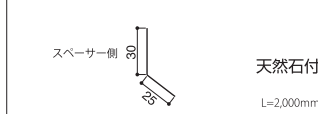
- SII丸棟(大)用スベーサー 86740601



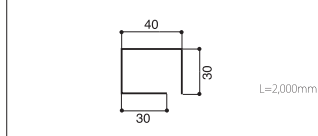
- SII丸棟(小)用スベーサー 86740701



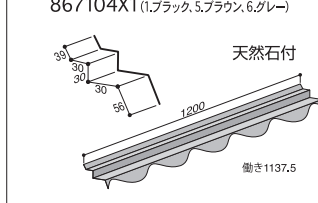
- 降り棟カバー 867212X1 (1.ブラック, 5.ブラウン, 6.グレー)



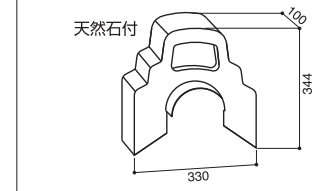
- 金属笠木30×40 86750901



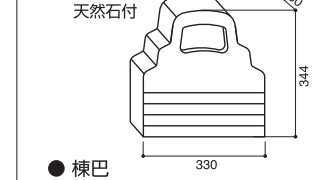
- SIIノシ面戸 867104X1 (1.ブラック, 5.ブラウン, 6.グレー)



- SII切妻鬼 867106X1 (1.ブラック, 5.ブラウン, 6.グレー)



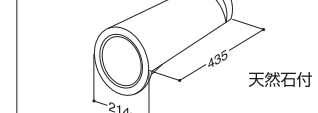
- SII寄棟鬼 867107X1 (1.ブラック, 5.ブラウン, 6.グレー)



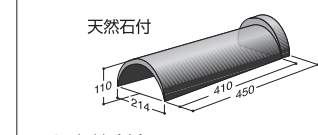
- 棟巴 867206X1 (1.ブラック, 5.ブラウン, 6.グレー)



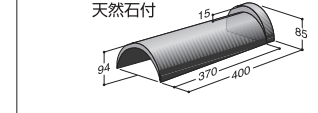
- 丸棟鬼 867207X1 (1.ブラック, 5.ブラウン, 6.グレー)



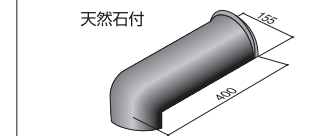
- 丸棟(大) 867202X1 (1.ブラック, 5.ブラウン, 6.グレー)



- 丸棟(小) 867203X1 (1.ブラック, 5.ブラウン, 6.グレー)

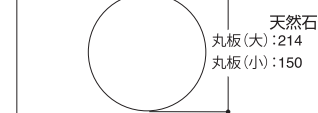


- 丸棟降りコーナー 867214X1 (1.ブラック, 5.ブラウン, 6.グレー)

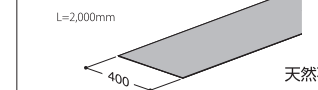


- 丸板(大) 867204X1 (1.ブラック, 5.ブラウン, 6.グレー)

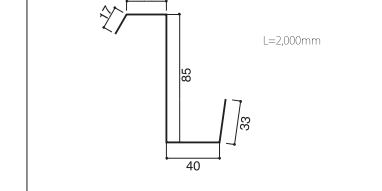
- 丸板(小) 867205X1 (1.ブラック, 5.ブラウン, 6.グレー)



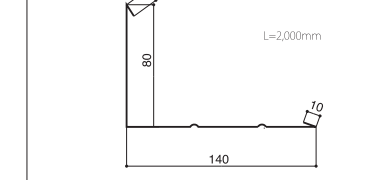
- 平板400×2000 867213X1 (1.ブラック, 5.ブラウン, 6.グレー)



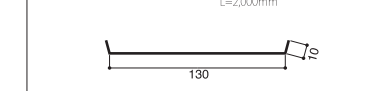
- SII妻壁用スベーサー 86740801



- SII壁捨板 86740501

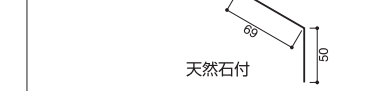


- SII継ぎ捨板130 86741101

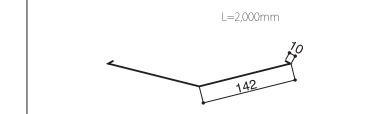


- 雨押さえB 867208X1 (1.ブラック, 5.ブラウン, 6.グレー)

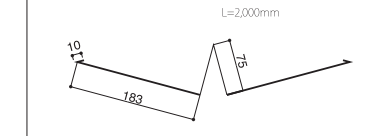
- 雨押さえ80 867209X1 (1.ブラック, 5.ブラウン, 6.グレー)



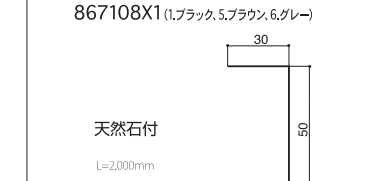
- 谷樋 867508X1 (1.ブラック, 5.ブラウン)



- SIIW谷樋 86741001



- SII谷カバー 867108X1 (1.ブラック, 5.ブラウン, 6.グレー)

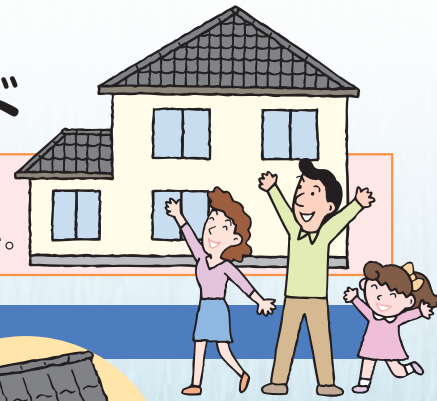


※積雪50cm以上の地域は使用不可

※ヘコミがご心配なお客様にはアンダーマットの使用をお勧めします。

SHINTOかわらSII

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。

雨漏りが 発生した場合

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。



汚れ・コケ等が 目立つ場合

屋根面をやわらかいブラシ等で清掃して下さい。



※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。

面戸部材	固定部材	現地調達部材	工具
<ul style="list-style-type: none"> ● SII様面戸(25-52)×910 86770101 	<ul style="list-style-type: none"> ● 専用ビスJP25ミリ (500入) 867806X1 (1.ブラック, 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, 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, 5.ブラウン) 材質: SUS410 L=25mm 用途: 本体固定用、ケラバ・棟など役物固定用 ● ステンレスビス38ミリ (約200入) 867810X1 (1.ブラック, 5.ブラウン) 材質: SUS410 L=38mm 用途: 本体固定用 (平板スレート重ね葺きの場合) 雨押さえ固定用 	<ul style="list-style-type: none"> ● コースネジ32~60 ステンレス製 ● 変性シリコン ● シリコンシーラント ● 木材は防腐処理材を使用してください ● 軒先ネジ L=100mm 	<ul style="list-style-type: none"> ● マグネットソケット 86780301 <p>※ビスの頭径はインチ仕様のため専用ソケットが必要</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Sベンダー 86780401
<ul style="list-style-type: none"> ● SII様面戸35×60×2000 86770301 	<ul style="list-style-type: none"> ● ステンレスビス25ミリ (約200入) 867809X1 (1.ブラック, 5.ブラウン) 材質: SUS410 L=25mm 用途: 本体固定用、ケラバ・棟など役物固定用 	<ul style="list-style-type: none"> ● 付属部材 ● SII雪止金具 867705X1 (1.ブラック, 5.ブラウン) 	
<ul style="list-style-type: none"> ● SII様面戸30×40×2000 86770201 		<ul style="list-style-type: none"> ● タッチアップキット 867801X1 (1.ブラック, 5.ブラウン, 6.グレー) 	

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>注意</p> <p>屋根には絶対に登らないでください。 ● 足下がすべりやすいので、転落して死亡あるいは負傷することがあります。アンテナの取り付けなどは、必ず専門業者におまかせください。</p>	
<p>注意</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>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・塗膜の変質や変色を引き起こす場合があります。雨漏りなどの原因となります。</p>	
<p>注意</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>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ることがありますが、かわら本体の品質に影響はありません。</p>	
<p>注意</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>注意</p> <p>経年による色の変化 ● 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>注意</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>			

このような場合は補修が必要です。	
雨漏りが発生したとき。 ● 補修を行う必要があります。	
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かわらをはがす場合。	
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。	