

やまなみ1型・やまなみ3型

既設大波ストレート屋根
改修工事専用

屋根材／非住宅

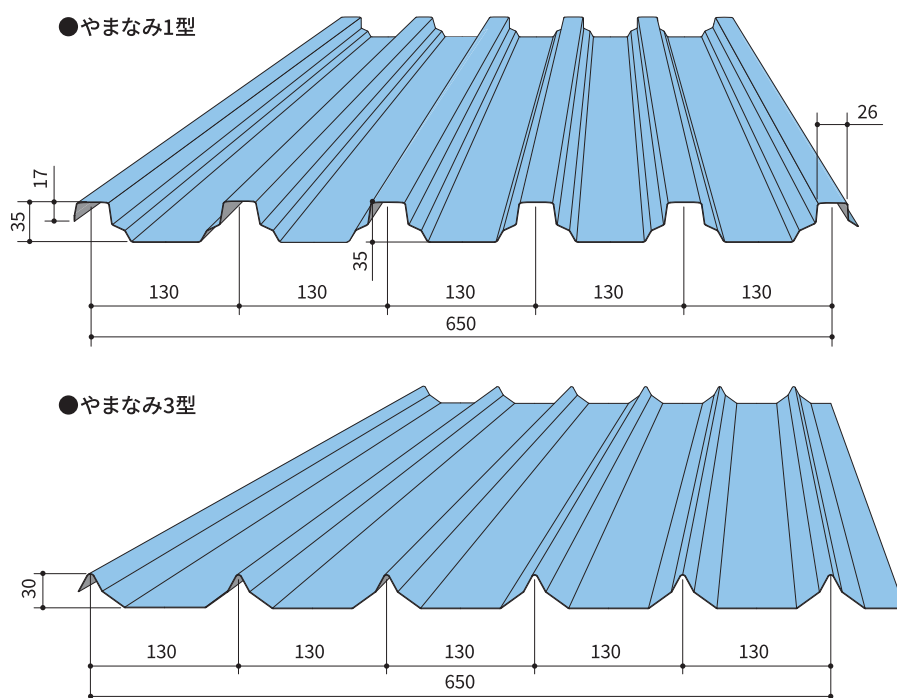
屋根材／住宅

外壁

資料

- 1 既存スレートを剥がさず工期を短縮。**
改修工事中も操業・営業が可能です。既存スレートの撤去費用と産業廃棄物処理費が不要です。
- 2 簡単、確実に施工。**
カバーーフ専用のドリルビスだけで固定できるので、タイトフレームが不要です。また、縦継ぎができるので、定尺または長尺の選択ができます。
- 3 軽量で屋根耐力が向上。**
軽量(約5kg/m²)のため、既存構造体への負担が少なく、多面折り加工により高い剛性があります。
- 4 優れた耐久性を持ち、美しい仕上がり。**
原板に当社ガルバリウム鋼板をはじめ各種塗装鋼板を使用しているので、美しい仕上がりにより高い耐久性を発揮します。
- 5 各種ラジアル部材等純正部材が充実。**
純正部材に各種ラジアル部材も用意しており、軒先等多様な納まりに対応できます。

■ 本体主要寸法



■ 標準仕様

工 法	間 接 固 定 工 法	直 接 固 定 工 法	葺 替 え
板 厚	0.5・0.6mm	0.4・0.5・0.6mm	0.5・0.6mm
働 き 幅	650mm		
製 造 最 短 寸 法	1500mm		
勾 配	5/100以上(標準勾配3/10以上のみ)		

※アーチ最小半径 R=1.5~4mm未満に関してはご相談ください。

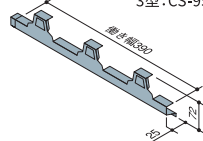
■ 単位質量

板厚 (mm)	単 位 質 量	
	kg/m	kg/m ²
0.4	3.05	4.69
0.5	3.77	5.80
0.6	4.49	6.91

■ 標準付属部品

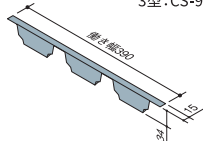
軒先カバー

●厚さ：0.4mm 1型：CS-5
3型：CS-95



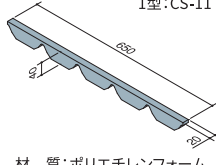
エブロン面子

●厚さ：0.4mm 1型：CS-7
3型：CS-96



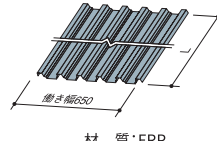
溢止ケミカル面戸

1型：CS-11



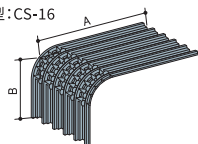
明り採り※

●厚さ：1.5mm 1型：CS-12



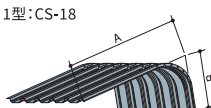
軒先ラジアル(スケッチ)

1型：CS-16



鋸棟ラジアル(スケッチ)

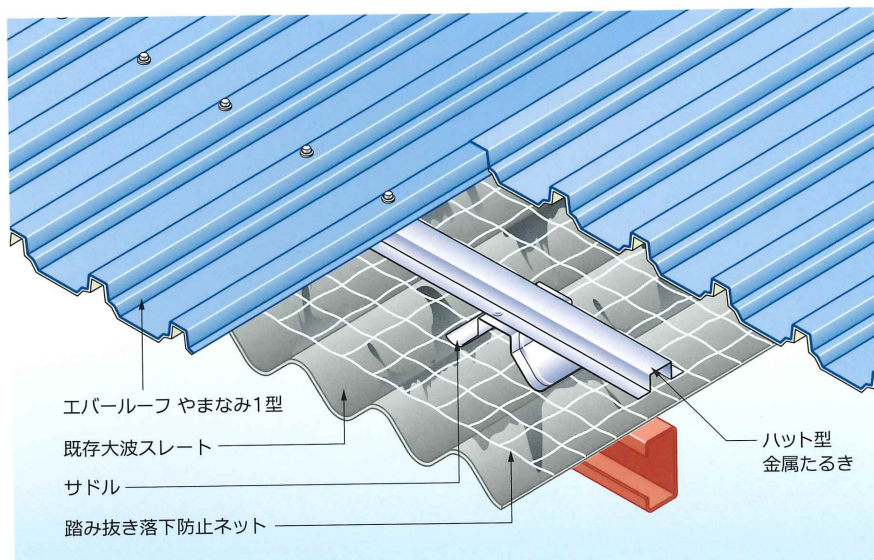
1型：CS-18



※やまなみ3型の部材類については別途お問い合わせください。

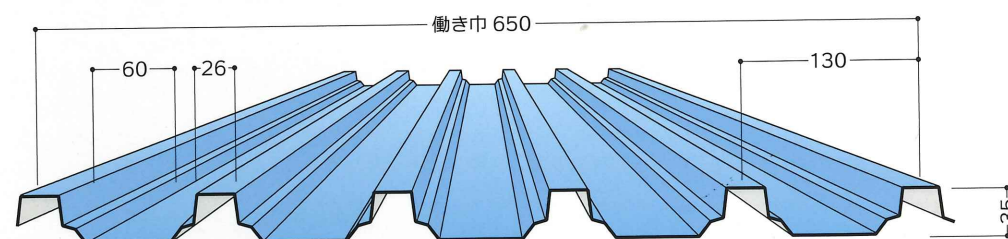
エバールフ® やまなみ 1 型

老朽化した既存スレート大波屋根をはがさずリフレッシュ



- サビやほこりなどによる長年の汚れで、老朽化したスレート大波を剥さず、その上に重ね葺きして、建物外観をリフレッシュ！
- スレート屋根を銅板屋根で改修することにより、屋根面の貫流熱量が大幅に軽減され、室内への輻射熱が低下し涼しくなります。
- カバー工法ですから室内の移動が不要、そのまま続行可能です。

断面形状

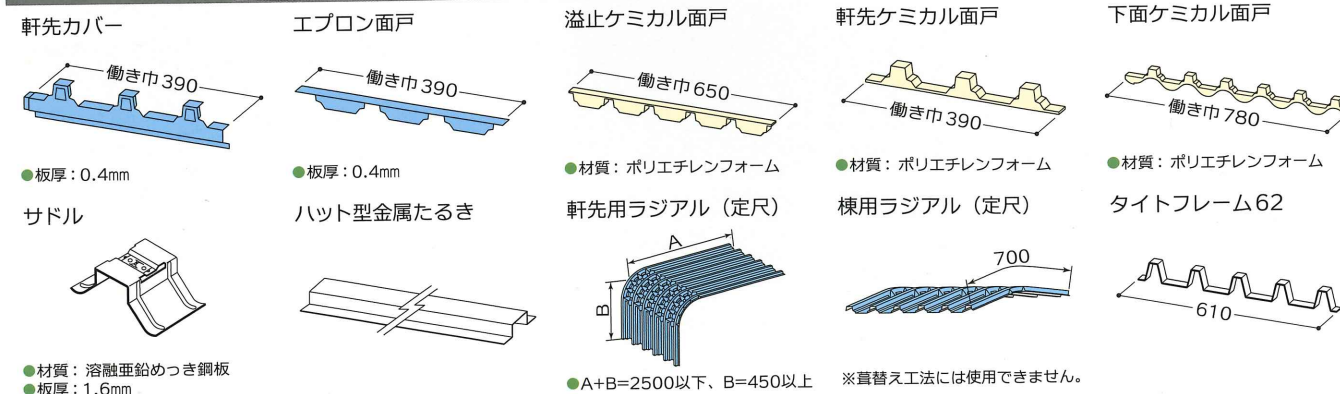


単位 (mm)

設計参考仕様

工 法	間接固定工法	直接固定工法	葺替え
板 厚	0.5・0.6mm	0.4・0.5・0.6mm	0.5・0.6mm
使用 原 板 巾	914mm		
働 き 巾	650mm		
屋 根 勾 配	3/100以上		
断 熱 材 裏 貼 り	オプションにて可能		

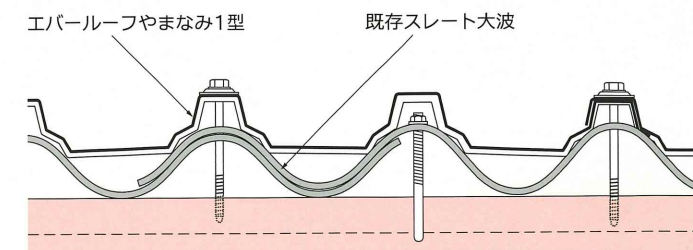
附属部材



直接固定工法

- 既存フックボルト頭のカット後、エバールフやまなみ本体を既存スレート大波にかぶせ、直接ビス止めするだけの簡単施工です。
- エバールフやまなみ本体をかぶせるだけのカバー工法なので、軽量で屋根耐力が向上します。

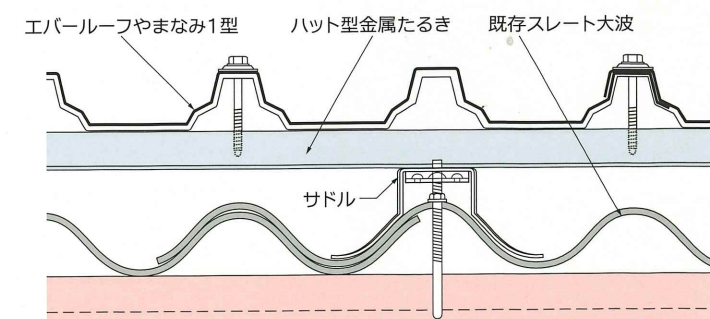
改修断面図



間接固定工法

- サドルの板バネ部に、既存フックボルトネジ部をカミ込み下地を構成する工法で、既存大波スレートにダメージを与えることはありません。工事中でも営業・操業が行えます。
- ハット型金属たるきを取付ける事で既存フックボルトとの干渉がないので、面倒な切断作業から開放されます。

改修断面図





エバーフ やまなみ

大波スレートカバー工法

今のスレート屋根をそのままに…
簡単リフォーム工法があります。



日鉄住金鋼板



エバールフ やまなみ

大波スレートカバー工法

老朽化したスレート屋根を、 簡単な工法で、より美しく。

古くなった工場や倉庫のスレート屋根は、今も大丈夫ですか？

劣化による雨漏りや、アスベストの飛散等の不安は解消されていますか？

日鉄住金鋼板の『エバールフやまなみ』は、そうした問題を一挙に解決。

現状の大波スレートを撤去しないため廃棄物を出すことがなく、

ごく簡単な工法で、美しい屋根に生まれ変わります。

美観はもちろん、環境保全や周辺住民への配慮といった企業イメージのアップにも役立つ、

リフォームに最適な屋根材として、今、注目を集めています。

工場で、倉庫で…さまざまな場所で、
すでに好評をいただいています。



ナミテイ株式会社



キンキサイン株式会社



鉄板大波の改修



株式会社西井水産



注目されています！
エバールフやまなみ
間接固定工法

注目
1
簡単！

下地となるサドルを、
既存ボルトにワンタッチで取り付け。
作業が簡単、スピーディー！

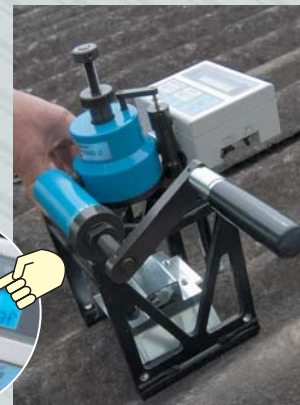
サドル工法

『エバールフやまなみ』の間接固定工法なら、現状のスレート屋根に使われている既存のフックボルトに、下地となるサドルを、ワンタッチで取り付け。ハンマー等の工具や機械を使うこともないので、リフォームの工程を大幅に短縮することができます。



古くなくても、強さはそのまま。 数々の実験に裏付けられた 既存ボルトの強度。

フックボルトは数十年経過して表面が錆び付いたものでも、一定の強度を保持。公的機関における疲労試験（30年相当）や、当社の引張試験でも300kgf／本以上を確認しており、台風時の強風や長期にわたる風の影響にも十分に対応できる、高い耐久性を保持しています。



サドル工法が適用できない場合

スライドイン工法

安心！

下地となる金具を、既存ボルトの締結ナット（座金）とスレート間に挿入。極端に腐食したボルトに対しても安心して使用できます。

クリーン

専用工具を使用することで、金具挿入時の落下物の低減、スレートの破損・騒音の防止ができます。



る、エバールーフやまなみのココに注目！

注目
2
クリーン！

既存の大波スレートを撤去しないから、
工事中も操業が可能。

間接固定工法は、既存の大波スレートを傷つけることなくカバーできる工法です。穴をあけることもなく、リフォームできます。社会問題になっている産業廃棄物を出すことがなく、アスベストなどの飛散の問題にも対応できます。また、屋根を撤去しないので、リフォーム工事の間も、そのまま操業することができます。



屋根の工事中も操業が可能です。

注目
3
コスト
ダウン

リフォームするだけで
断熱性が向上。
空調にかかるコストが削減できます。

間接固定工法では、現在の屋根とエバールーフやまなみの間に空気層ができるため、建物自体の断熱性が向上。さらに、断熱材を敷き込むことで断熱効果をアップさせることが可能なので、これまで冷暖房にかかっていたランニングコストが大幅に削減できます。

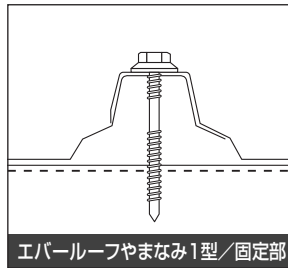


工期や予算に合わせて、さまざまなバリ

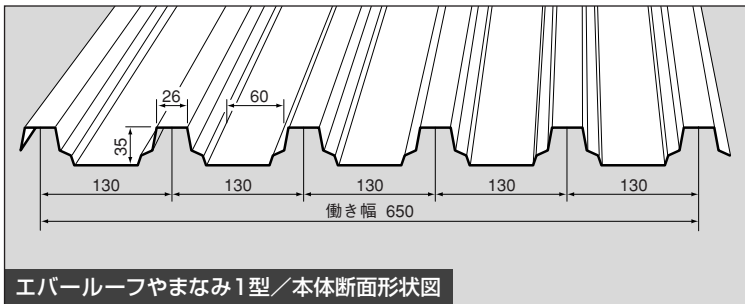
品 種

エバールフ[®] やまなみ1型

カバールーフの定番。
ガルバリウム鋼板を
原板とした、
信頼の屋根材です。



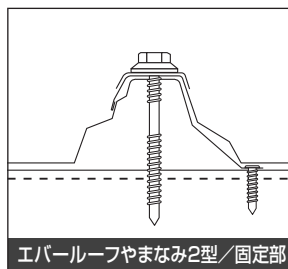
エバールフやまなみ1型／固定部



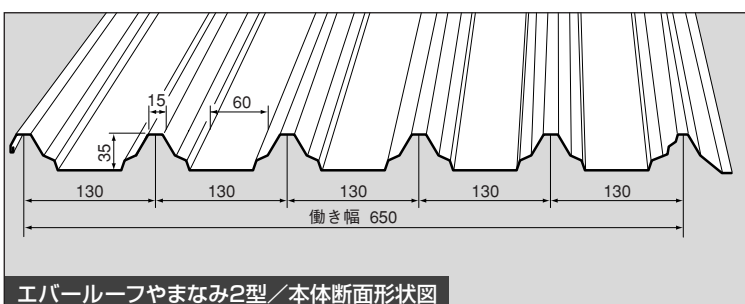
エバールフやまなみ1型／本体断面形状図

エバールフ[®] やまなみ2型

1型の嵌合部分に
改良を加えたタイプ。
葺替えにも対応しやすい、
安心の屋根材です。



エバールフやまなみ2型／固定部



エバールフやまなみ2型／本体断面形状図

工 法

●間接固定工法

特 長

- 既存大波スレートを撤去しない。
- 既存大波スレートをキズつけない。
- アスベストを含む粉塵を極限まで低減。
- 工事中でも営業・操業が可能。
- 既存フックボルトの切断不要。
- 既存フックボルトを利用した工法。
- 断熱性が向上。

留 意 点

- 多雪地域には使用できません。
- スライドイン工法は専用工具を用いての施工となります。

※間接固定工法については2種類の工法をご用意しています。通常の場合はサドル工法をご使用ください。但し、塩害等の影響でフックボルトの屋根上の軸が著しく減耗しサドルを取り付けることができない場合はスライドイン工法をご使用ください。

●直接固定工法

特 長

- 既存大波スレートを撤去しない。
- 既存大波スレートになじみが良い多面折形状。

●葺 替 え

特 長

- 既存大波スレートに比べ、水密性が向上。
- 屋根が軽量になり、耐震性に有利。

留 意 点

- 既存大波スレートの解体・撤去・廃棄処分は、法規制に従い適切な対応が必要です。

エーションから、最適な工法が選べます。

通常の場合

～ サドル工法 ～

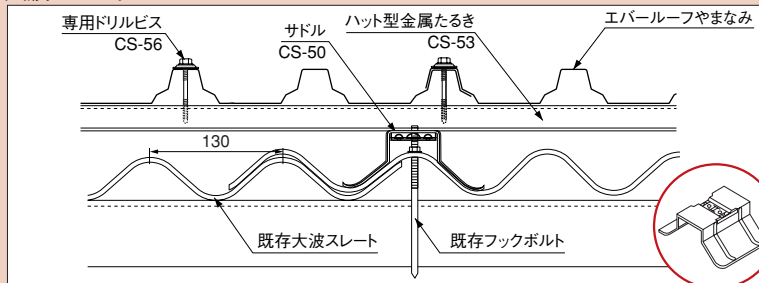
特 長

- 既存フックボルト間隔がばらついた屋根面でも施工可能。
- 凸凹のある屋根面の影響を受けない。
- サドル工法では雪止め金具の設置が可能です。ご相談ください。

用 途

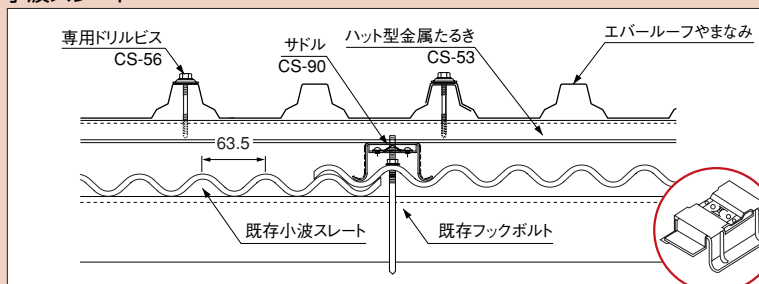
- 食品・精密関連などの工場・倉庫。
- 大規模・中層建物に最適。

大波スレート



サドル工法
大波用金具

小波スレート



サドル工法
小波用金具

サドルが取り付けられない場合

～スライドイン工法～

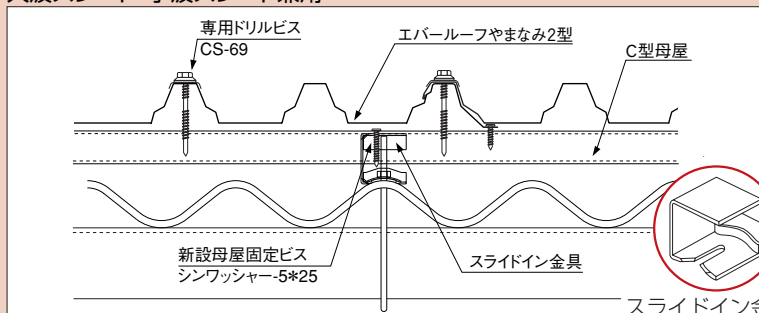
特 長

- フックボルトの劣化状況に左右されない。

用 途

- 食品・精密関連などの工場・倉庫。
- 中・小規模建物に最適。

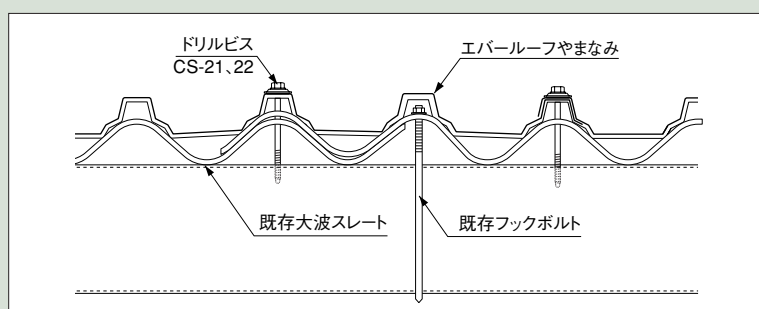
大波スレート・小波スレート兼用



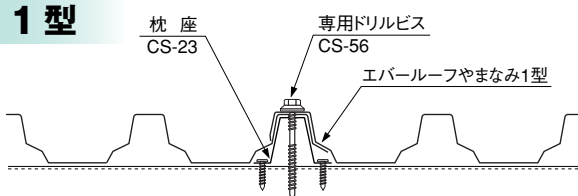
スライドイン金具

留意点

- ビス貫通時に発生する粉塵対策として、室内立入禁止・アスベスト安全対策・室内清掃が必要です。



1 型



2 型

