

Profile 3
プロフィール

D's Design Variation
ディーズルーフィング デザインバリエーション

Diplomat 5
ダイプロマット

Roman 9
ローマン

Classic-Tile 11
クラシックタイル

Eco Grani 13
エコグラニー

Technical File
テクニカルファイル

Detail 15
使用部材

Light Weight 21
軽い屋根材

Beautiful 22
美しい屋根材

Comfortable 23
快適な屋根材

Safety 24
安全な屋根材

Solar Systems
&Roof Ventilation 25
ソーラーシステムと換気

Special Detail 26
特殊施工例

Reroofing 27
りるふる改修工法

Roofing Pro tool 31
ディーズルーフィング推奨工具

Warranty&Notice 33
製品保証と通知

Contents

Profile

生から39年日本で15年
績ある屋根材

世界中で認められた高性能屋根材

世界70カ国以上のあらゆる気候で 高い防災性・快適性・美観性・耐久性能を実証



アメリカ・韓国の工場生産
(写真はカリフォルニア工場)
1972年創業



蓄積された性能評価と卓越した技術者たちが 製造に携っています。



この屋根材の施工は卓越した技術を持つ誇り高い職種です。



山火事や巻・ハリケーンなど自然災害に非常に強いことで有名な屋根材です。

真摯な技術開発で“間違いなし”をみなさまに

日本国内での防災性・快適性・施工性 そしてコストパフォーマンス性の自社検証をあらゆる角度からまじめに 技術研究・開発しています。



建材試験センターでの試験
JIS A 1414 (耐風圧・水密)
2007年～2008年



太陽光金具共同開発時の強度試験風景 2010年



北海道工業大学との滑雪性の共同研究 2008年



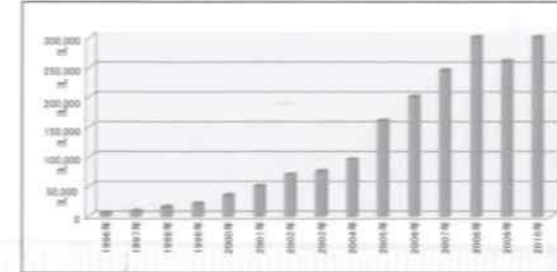
施工開発一検証でコストパフォーマンスの高い工法を研究



国立土木研究所での実台耐震実験 2006年

ディーズルーフィング日本国内出荷実績

官公庁はもちろん 商業施設やマンション・木造住宅までいろいろな日本の建築物の屋根をいどっています。



確かなデリバリーシステム

埼玉・東京・神戸・苫小牧の物流センターから全国配送しています。



チャーター便から全国ネットロジスティクスとの提携まで、島嶼部のぞけば 1～3日でお届けしています。

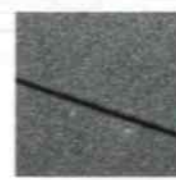
ディーズルーフィングディプロマット
本体仕様

材質	JIS G 3321同等品 ASTM A792M ジンカリウム鋼板0.35mm 自然石粒仕上げ
寸法	1175mm×390mm
働き	1125mm×350mm
1枚の重量	2.54kg
1㎡あたりの重量	6.54kg
1㎡あたりの枚数	2.57枚
施工可能範囲	2.5寸勾配以上
不燃番号	NM1895

※一部特約店様向けにディプロⅡという名称の屋根材も別途ご用意させていただいております。



直線的かつ洗練されたシャープなデザイン



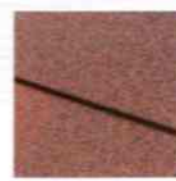
Onyx
オニキス



Cafe
カフェ



Ever Green
エバーグリーン



Terra Cotta
テラコッタ



標準役物仕様
(GL鋼板近似色)
シンプルなフォルムが
外壁と調和します。

Onyx オニキス(標準役物仕様)



Cafe カフェ(標準役物仕様)



Ever Green エバーグリーン(標準役物仕様)



Onyx オニキス(標準役物仕様)



Terra Cotta テラコッタ(標準役物仕様)



Ever Green エバーグリーン(同質役物仕様)

ディーゼルフイグディプロマット
 本体仕様

材質	(JIS G 3321同等品 ASTM A792M) ジンカリウム鋼板0.35mm 自然石粒仕上げ
寸法	1175mm×390mm
働き	1125mm×350mm
1枚の重量	2.54kg
1㎡あたりの重量	6.54kg
1㎡あたりの枚数	2.57枚
施工可能範囲	2.5寸勾配以上
不燃番号	NM1895

※一部特約店様向けにディプロマIIという名称の屋根材も別途ご用意させていただいております。



Onyx
 オニキス



Cafe
 カフェ



Ever Green
 エバーグリーン



Terra Cotta
 テラコッタ



オプション
 同質役物仕様

独特な重厚感が屋根の存在感を引き立てます。



Onyx オニキス(同質役物仕様)



Cafe カフェ(同質役物仕様)



Ever Green エバーグリーン(同質役物仕様)



Terra Cotta テラコッタ(同質役物仕様)



Tuscany タスカニー



Chocolat ショコラ



Nero ネロ

ディーブルーフィングローマン
本体仕様

材質	(JIS G 3321) ジンカリウム鋼板0.39mm 自然石粒仕上げ
寸法	1287mm×421mm
働き	1220mm×370mm
1枚の重量	2.97kg
1㎡あたりの重量	6.54kg
1㎡あたりの枚数	2.2枚
施工可能範囲	2.5寸勾配以上
不燃番号	NM2035



Chocolat ショコラ



Tuscany タスカニー



Nero ネロ



Chocolat ショコラ



Tuscany タスカニー



Santafe サンタフェ

年以上前から愛され続けているクラシックタイル

ディーブルーフィングクラシックタイル 本体仕様

材質 (JIS G 3321同等品 ASTM A792M)
ジンカリウム鋼板0.39mm
自然石粒仕上げ

寸法	1175mm×390mm
働き	1111mm×364mm
1枚の重量	2.54kg
1㎡あたりの重量	6.54kg
1㎡あたりの枚数	2.47枚
施工可能範囲	2.5寸勾配以上
不燃番号	NM2035



Sherwood Green シェーウッドグリーン



Barcelona バルセロナ



Charcoal
チャコール



Sherwood Green
シェーウッドグリーン



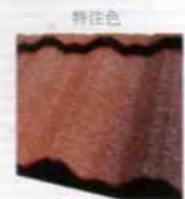
Monte Carlo
モンテカルロ



Santafe
サンタフェ



Midnightblue
ミッドナイトブルー



Barcelona
バルセロナ



Charcoal チャコール



Monte Carlo モンテカルロ



Midnightblue ミッドナイトブルー

*特注色につきましてはアメリカ工場からの出荷対応のため標準色より納期とコストがかかります。



Cafe カフェ

ディーブルーフィングエコグラニー
本体仕様

材質	(JIS G 3321) ジンカリウム鋼板0.39mm 自然石粒仕上げ
寸法	1350mm×410mm
働き	1300mm×390mm
1枚の重量	2.97kg
1㎡あたりの重量	5.8 kg
1㎡あたりの枚数	2枚
施工可能範囲	2.5寸勾配以上
不燃番号	NM2035



Black Onyx
ブラックオニキス



Ever Green
エバーグリーン



Cafe
カフェ



Tweed Gray
ツイードグレー



Tweed Gray ツweedグレー



Black Onyx ブラックオニキス



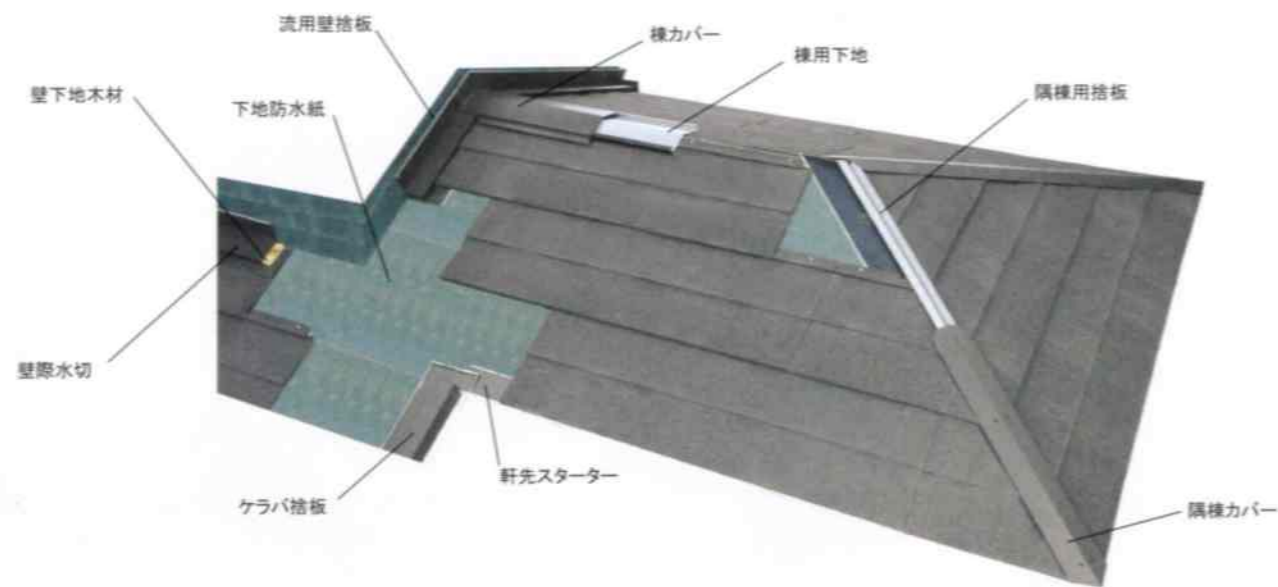
Black Onyx ブラックオニキス



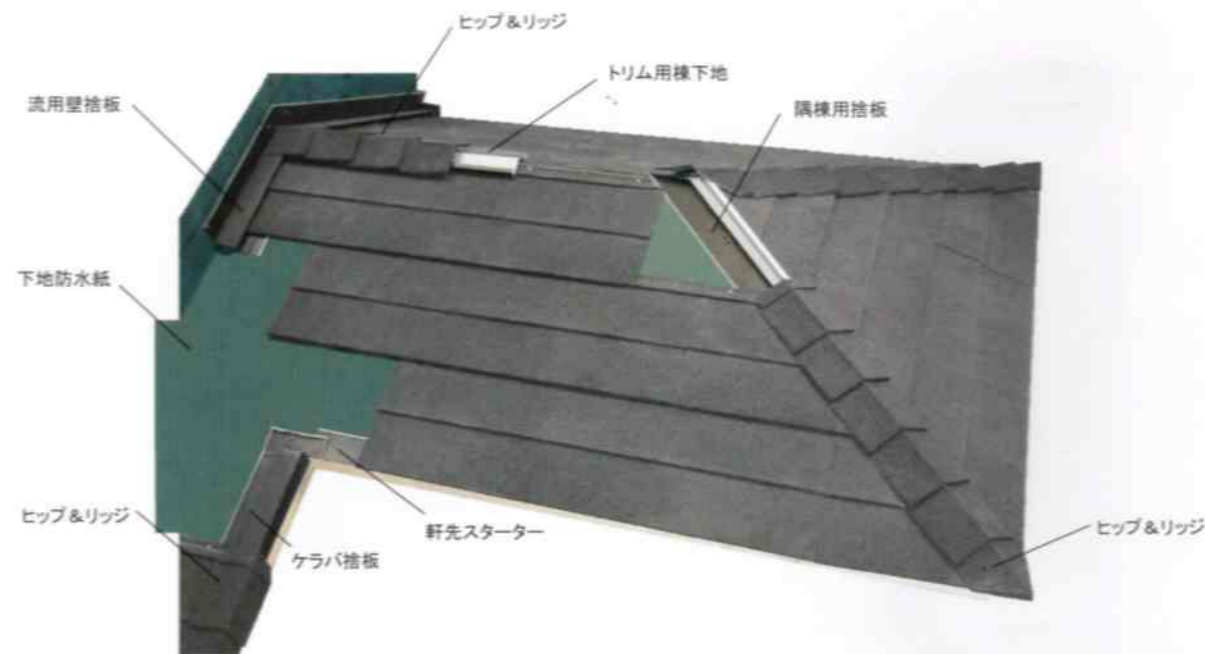
Ever Green エバーグリーン



Black Onyx ブラックオニキス
(オプション同質役物仕様)

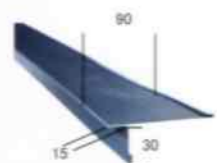


*各部位の収まりは参考です。
施工現場の状況などによっては写真以外の施工になることもございます。
あらかじめご了承ください。



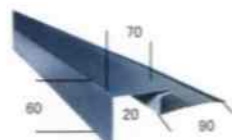
主要構成部材一覧表

軒先スターター



GL鋼板 近似色
t=0.35mm L=1,820mm

標準用ケラバ捨板



GL鋼板 近似色
t=0.35mm L=1,820mm

同質用棟・ケラバ ヒップ&リッジ



自然石粒化化粧鋼板
t=0.35mm 働き350mm

標準用棟カバー



GL鋼板 近似色
t=0.35mm L=1,820mm

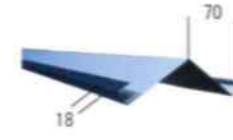
標準用棟用下地 (I~VI型)

勾配によって型を選択



GL鋼板 黒
t=0.35mm L=1,820mm

同質用トリム用棟下地



GL鋼板 近似色
t=0.35mm L=1,820mm

換気棟カバー



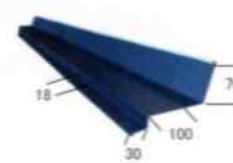
GL鋼板 近似色
t=0.35mm L=1,820mm

リッジベント182



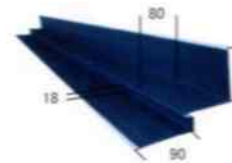
ポリプロピレン製
L=1,820mm

壁際水切



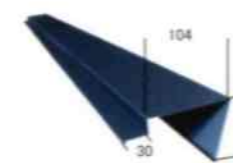
GL鋼板 近似色
t=0.35mm L=1,820mm

流用壁捨板



GL鋼板 近似色
t=0.35mm L=1,820mm

標準用片棟カバー



GL鋼板 近似色
t=0.35mm L=1,820mm

ベルックスEDL補助水切



GL鋼板 黒
t=0.35mm L=1,820mm

隅棟カバー



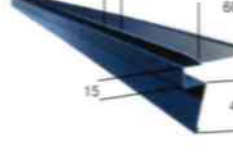
GL鋼板 近似色
t=0.35mm L=1,820mm

隅棟用捨板



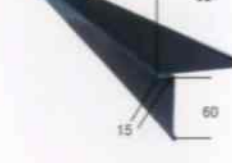
GL鋼板 黒
t=0.35mm L=1,820mm

平板スレート改修用スターター



GL鋼板 近似色
t=0.35mm L=1,820mm

軒先改修用唐草



GL鋼板 近似色
t=0.35mm L=1,820mm

片棟換気カバー



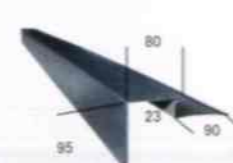
GL鋼板 近似色
t=0.35mm L=1,820mm

本谷



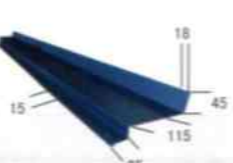
GL鋼板 近似色
t=0.35mm L=1,820mm

標準用改修用ケラバカバー



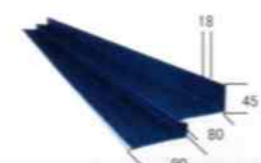
GL鋼板 近似色
t=0.35mm L=1,820mm

改修用壁際水切



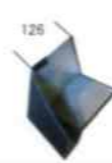
GL鋼板 近似色
t=0.35mm L=1,820mm

改修用流用壁捨板



GL鋼板 近似色
t=0.35mm L=1,820mm

壁止り



GL鋼板 近似色
t=0.35mm

ディプロマット雪止め金具



ステンレス製 黒

役物用ビス

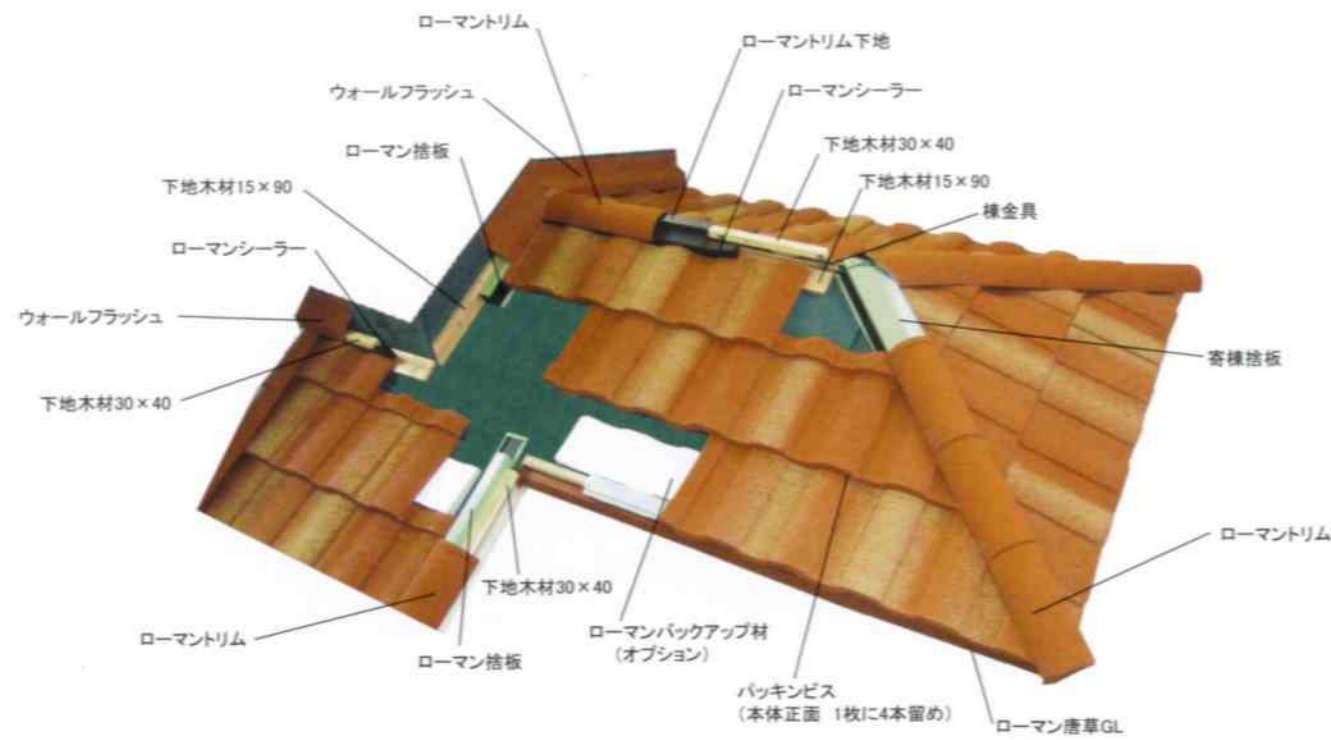


4×16のステンレステクス
(頭着色)250本入

補修キット

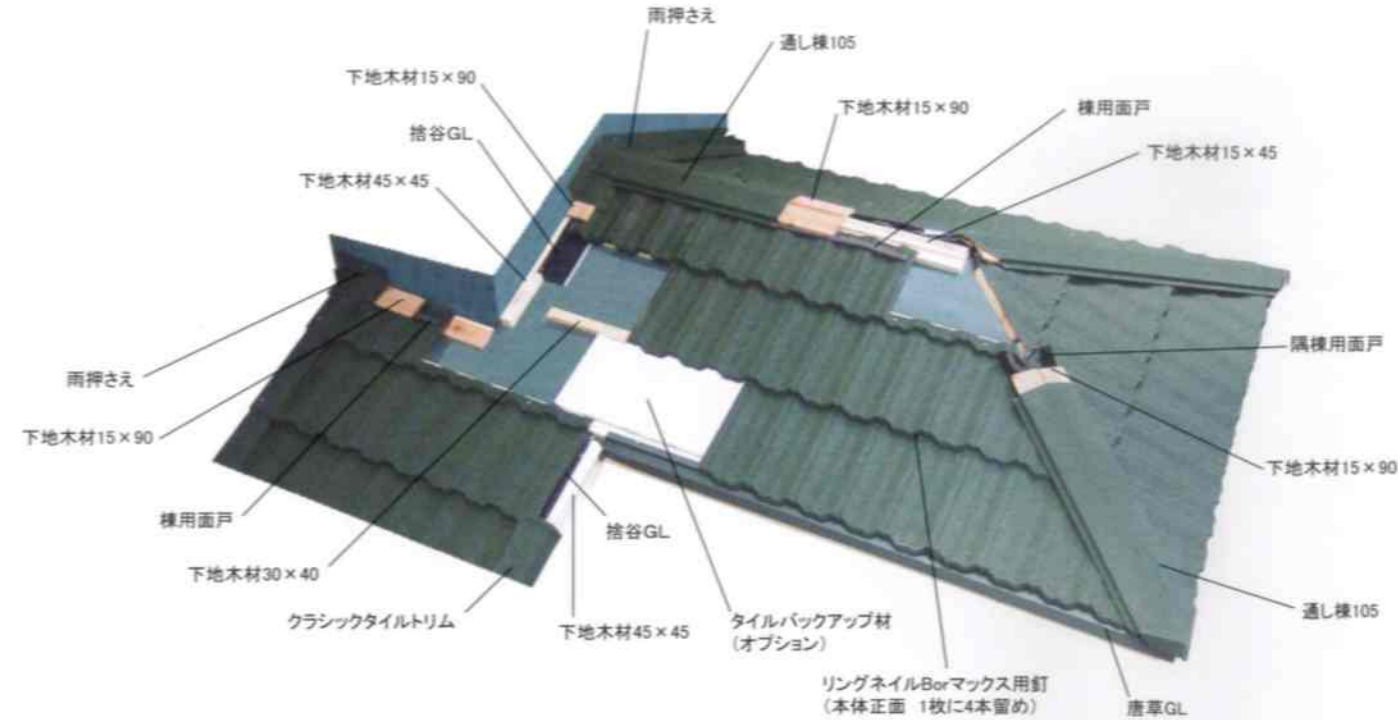
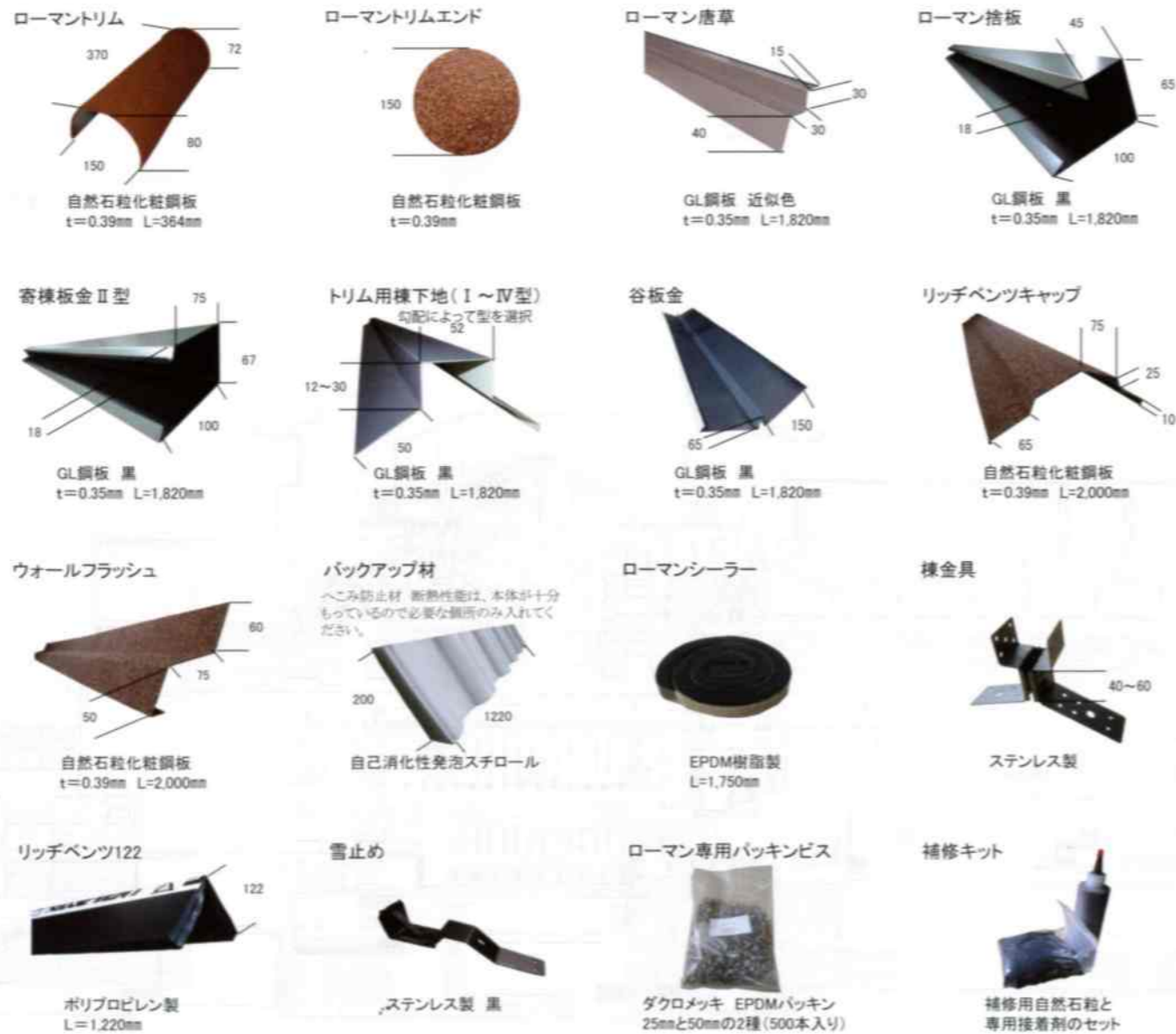


補修用自然石粒と
専用接着剤のセット



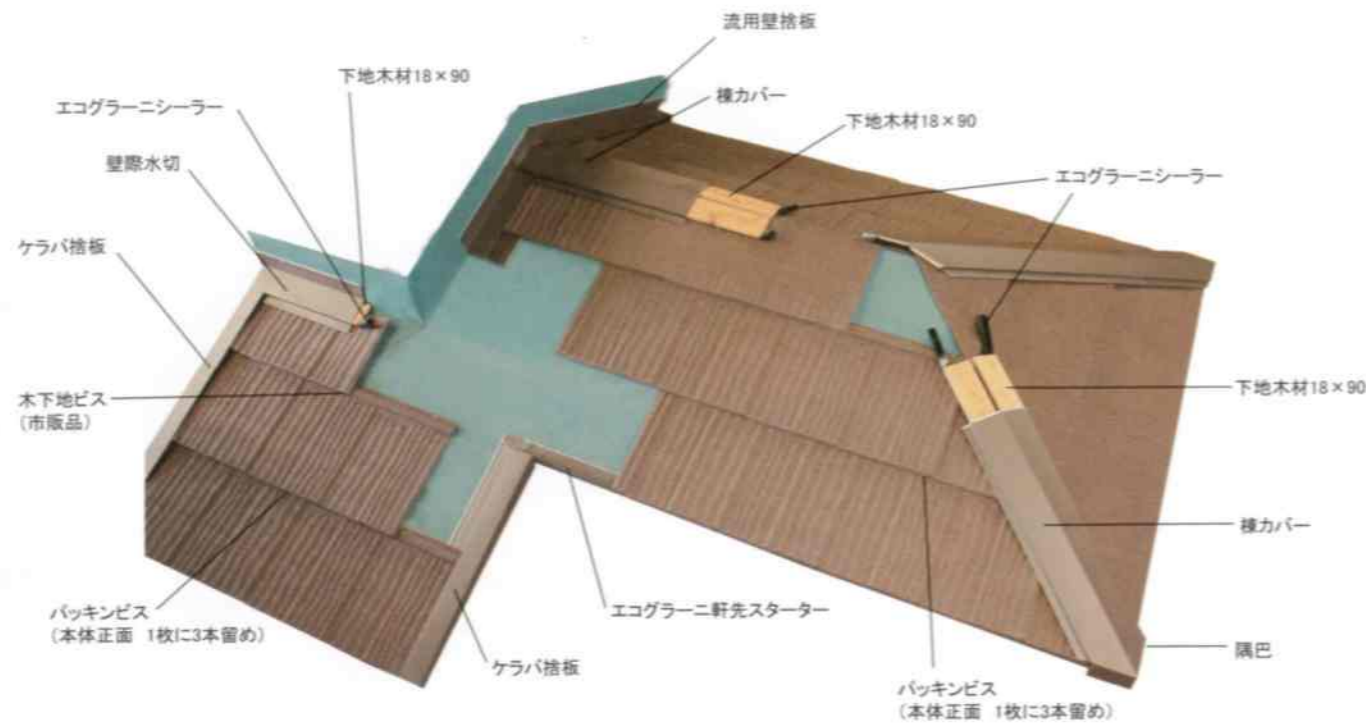
*各部位の収まりは参考です。
 施工現場の状況などによっては写真以外の施工になることもございます。
 あらかじめご了承ください。

主要構成部材一覧表

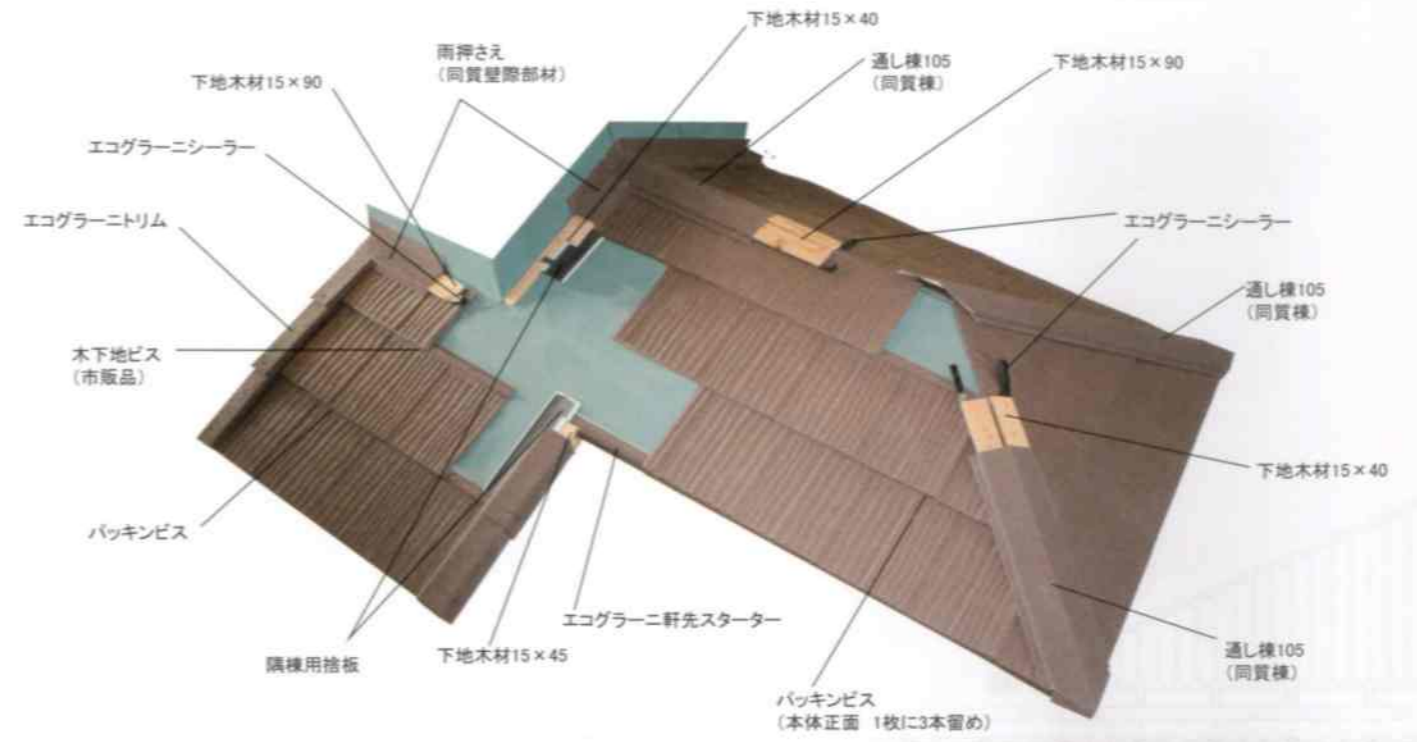


主要構成部材一覧表





*各部位の収まりは参考です。
施工現場の状況などによっては写真以外の施工になることもございます。
あらかじめご了承ください。



主要構成部材一覧表

<p>エコグラニスターター</p> <p>*ディプロマット軒先スターターや通常の軒先水切で代用可</p>  <p>GL鋼板 近似色 t=0.35mm L=1,820mm</p>	<p>ケラバ捨板</p>  <p>GL鋼板 近似色 t=0.35mm L=1,820mm</p>	<p>棟カバー</p>  <p>GL鋼板 近似色 t=0.35mm L=1,820mm</p>	<p>エコグラニトリム (同質ケラバ)</p>  <p>自然石粒化粧鋼板 t=0.39mm L=390mm</p>	<p>通し棟105 (同質棟)</p>  <p>自然石粒化粧鋼板 t=0.39mm L=2000mm</p>	<p>通し棟150 (同質換気棟)</p>  <p>自然石粒化粧鋼板 t=0.39mm L=2000mm</p>	<p>隅巴</p>  <p>GL鋼板 近似色 t=0.35mm L=600mm</p>	<p>壁際水切</p>  <p>GL鋼板 近似色 t=0.35mm L=1,820mm</p>
<p>流用壁捨板</p>  <p>GL鋼板 近似色 t=0.35mm L=1,820mm</p>	<p>両押さえ (同質壁際部材)</p>  <p>自然石粒化粧鋼板 t=0.39mm L=2000mm</p>	<p>隅棟用捨板</p>  <p>GL鋼板 黒 t=0.35mm L=1,820mm</p>	<p>リッチベント182</p>  <p>ポリプロピレン製 L=1,820mm</p>	<p>エコグラニシーラー</p>  <p>EPDM樹脂製 L=2000mm</p>	<p>雪止め</p>  <p>ステンレス製 黒</p>	<p>パッキンビス</p>  <p>ダクロメッキ EPDM/パッキン 25mmと50mmの2種 (500本入り)</p>	<p>補修キット</p>  <p>補修用自然石粒と専用接着剤のセット</p>

*本体同質の平板455×2000mmも別途用意しています。



ディーブルーフィングは軽量な屋根材

基材のジンカリウム鋼板は軽量で耐久性に優れた素材

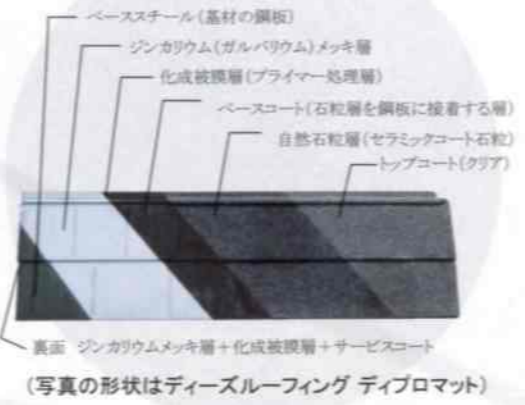
■ジンカリウム鋼板とは？

ジンカリウム鋼板(アルミニウム55%、溶融亜鉛43.4%、シリコン1.6%)合金被膜鋼板は、通称“ガルバリウム鋼板”と呼ばれている高耐蝕性・耐熱性・熱反射性と加工性を合わせ持つ鋼板と同じ組成の鋼板です。ジンカリウム鋼板は米国BHP社が米国ベスレーム社との共同開発により通称“ガルバリウム鋼板”の生産工程を改良し、さらに耐久性を持つ鋼材の製造を可能にしました。それが“ジンカリウム鋼板”です。ジンカリウム鋼板(AZ150)は、亜鉛鉄板(Z27)との耐久比較において3~6倍耐久性が優れております。

ジンカリウム鋼板構造図

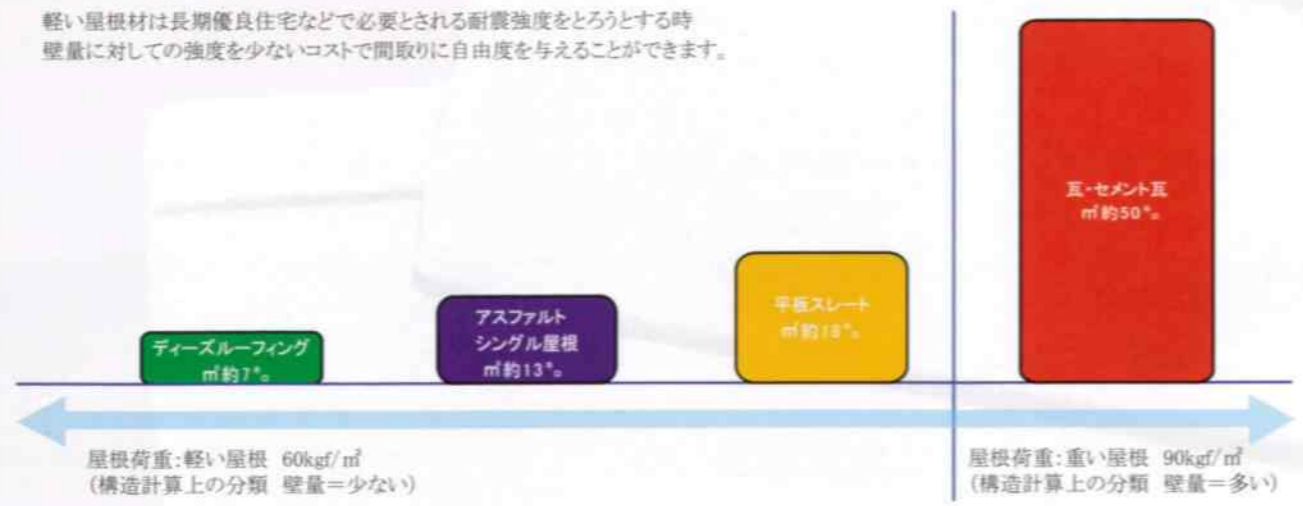


ディーブルーフィングの製品構成



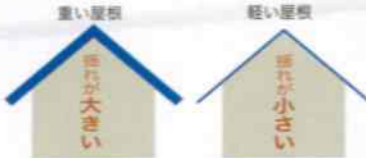
各種屋根材の重量比較

軽い屋根材は長期優良住宅などで必要とされる耐震強度をとろうとする時壁量に対しての強度を少ないコストで間取りに自由度を与えることができます。



軽量なディーブルーフィング屋根材は耐震構造に最適

つくばでの実大振動実験において試験体の屋根材に使用されたディーブルーフィング。阪神大震災級の振動をかけたましたが屋根材にゆがみなどの変形は見られませんでした。



屋根材を軽量化することで効果的な耐震性能を向上できます。



ディーブルーフィングは長期的に美しい屋根材

セラミックコートをしたディーブルーフィングはメンテナンスフリー

■セラミックコートとは？

日本でも古くからある“釉薬”と呼ばれる着色方法です。色を生成する色粉とガラスの素が700℃~1250℃以上の高温酸化焼成という焼きの工程を施すと色粉がガラスに封じ込められこれによって長期的に色彩を維持できる着色方法です。陶器瓦や磁器タイル お茶碗や茶器などに使われています。



ディーブルーフィングに使用されるセラミックコーティングを施した石粒は、陶器瓦やお茶碗と同じ方法で色付け加工されています。



*瓦以外の通常屋根材は樹脂焼き付け塗装という200℃前後でアクリルやポリエステル樹脂などに顔料を混ぜた着色方法ですので、樹脂の寿命とともに顔料が風雨で流され色あせてきます。

超促進耐候性試験結果

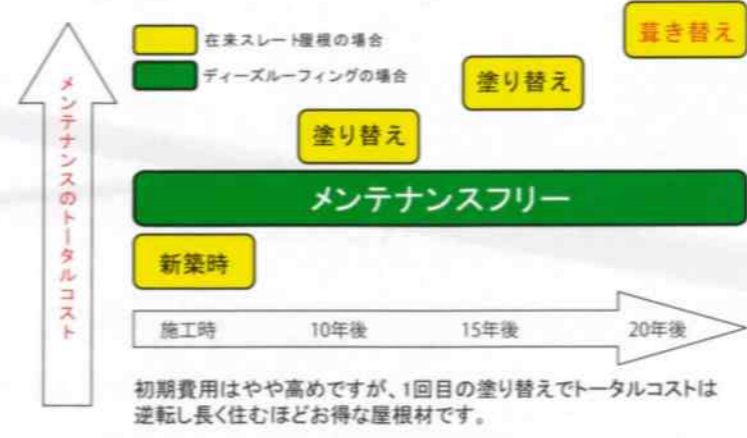
短期間で長期の耐候性を調べる紫外線照射と散水を組み合わせた試験です。

1200Hr=△E2.5



*結果 ディーブルーフィング本体表面は“釉薬”で色付けされているため、長期的に大きく色あせることなく美観を維持できることがわかります。

ライフサイクルコスト比較表



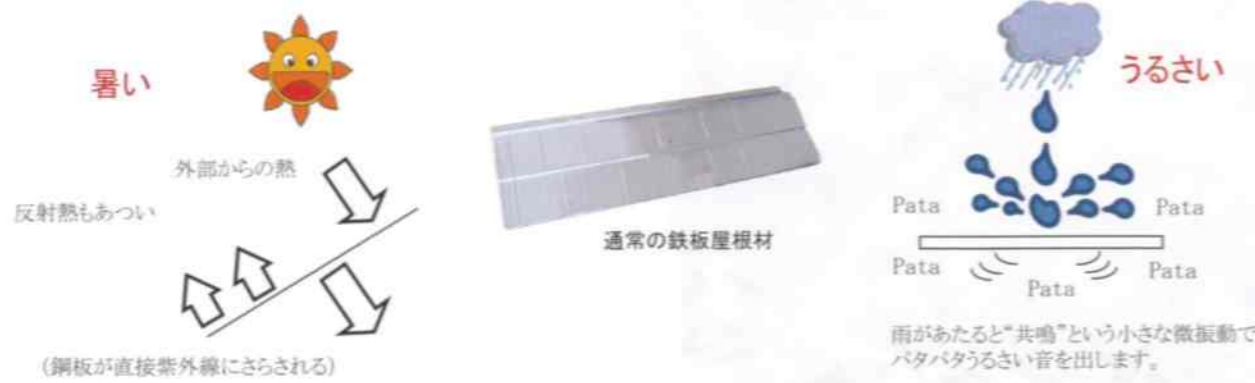
北面のコケやカビの汚れなどは目立ちません。



D's Roofing is Comfortable

ディーブルーフィングは熱や音をやわらげ快適さを提供

通常の鉄板屋根とディーブルーフィング屋根との比較



通常の鋼板屋根特有の暑さや音のうるささをディーブルーフィング屋根材は自然石粒コーティングなので熱を和らげ雨音をおさえる快適構造の屋根材です。



D's Roofing is Safety

ディーブルーフィングは防災性能にすぐれた屋根材

雪が落ちにくい

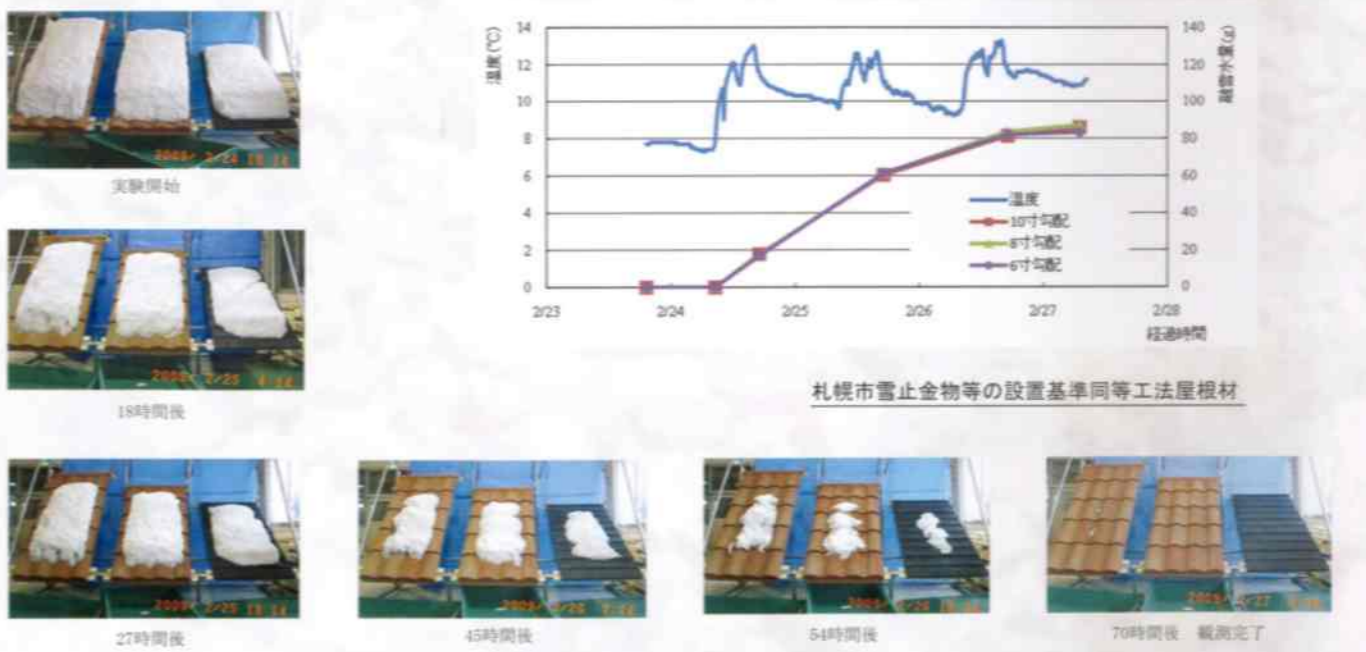
表面自然石粒の強い摩擦抵抗と石粒自身のもつ“蓄熱”の特性によって雪止めなしでも雪が大きく滑る心配がほとんどありません。冬場での雪処理のわずらわしさや雪下ろし時の作業の安全性などに大きく貢献しています。



ディーブルーフィング落雪観測(北海道工業大学)

ディーブルーフィングの無落雪限界勾配を検討する。

方法:試験体の大きさ1870mm×940mmを写真のように設置し左から10寸勾配・8寸勾配・6寸勾配の3種類と積雪深 しまり雪30cmと下層にざらめ雪10cm+上層しまり雪40cm 合計50cmを用いて以後落下するか融けるまで観測(小屋裏無断熱の設定)



耐風性能



2005年8月末にアメリカ南東部を襲ったハリケーンカトリナからディーブルーフィングは、ホームオーナー達をその甚大な被害から守りました。

防火性能



1994年と2003年に発生したカリフォルニアの大火災でディーブルーフィングは、その性能を信じたホームオーナー達の財産を守りました。

国土交通省認定不燃番号:NM2035
国土交通省認定不燃番号:NM1895 (ディプロマットのみに)

防水性能



表面に施された自然石粒は、屋根材接合部の毛細管現象や強風時の水の横走りが発生しにくい構造で優れた防水性能を発揮します。

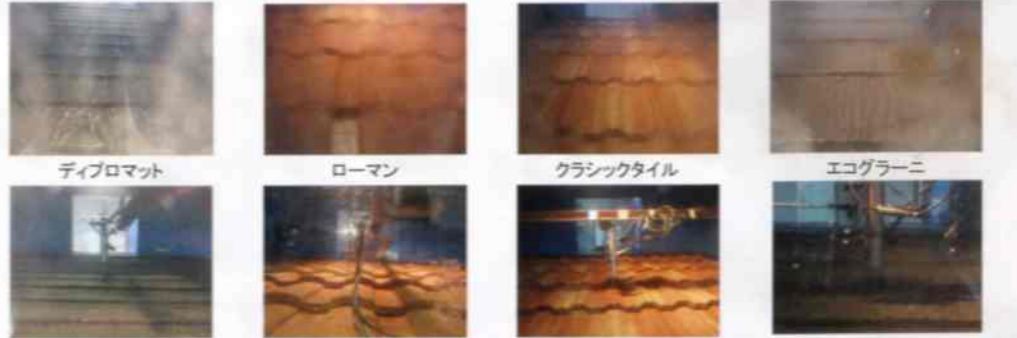
優れた耐風圧・防水性能



耐風圧・水密試験 (財)建材試験センター

右記試験後 表面が乾かぬまま、すぐに風速80m/秒の負圧をかける。

時間雨量240^l、風速40m/秒(日本の気象観測ではない雨量の風雨にさらされる)ディーブルーフィング 結果=各1000パスカル 合格



●結果= ディプロマット 6500パスカル・ローマン 8500パスカル・クラシックタイル 4200パスカル エコグラニー 4200パスカル *結果の差異は試験体の梁と垂木の締結方法の違いです。

D's Roofing is Solar&Ventilation

ディーズルーフィング太陽光発電システムと棟換気システムのご紹介

S 太陽光発電システムとの適合性 Solar systems

太陽光発電システムとの適合は、2011年6月現在8社のモジュールメーカー様と適合させていただいております。
(ディートレーディング登録施工店制のオリジナルラックシステムでの適合も含む)
詳細は弊社担当者まで



V 棟換気システム Ventilation System

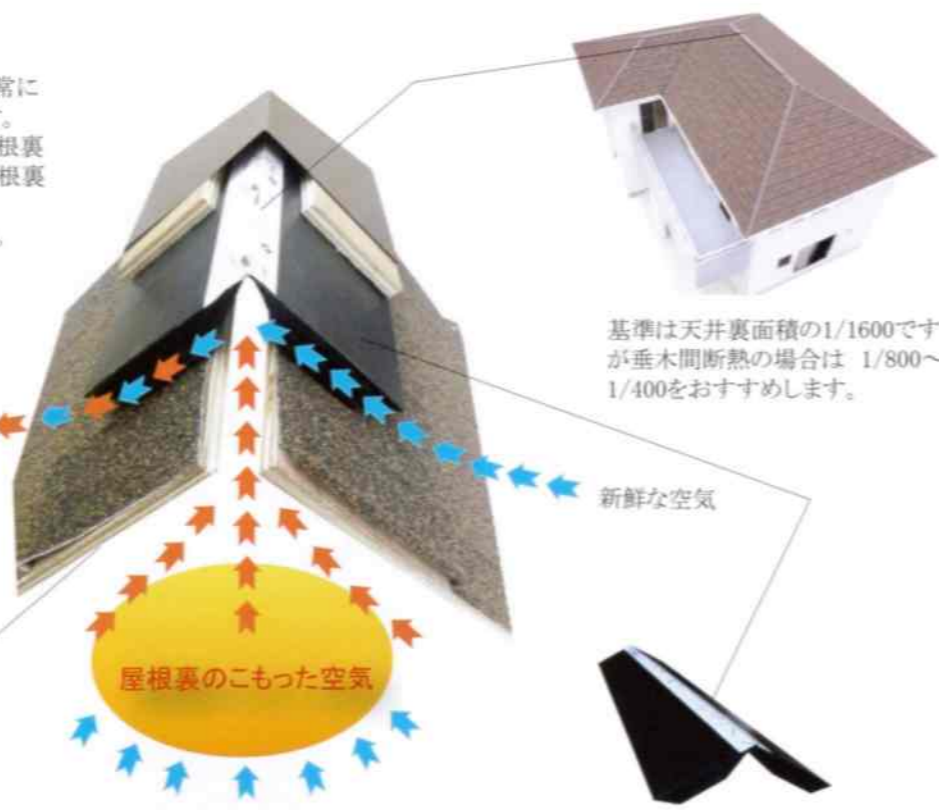
断熱性能に優れた屋根材をさらにによりよい屋根裏環境に 棟換気システムをご提供できます。(オプション)

屋根裏には 生活熱などで空気が常にこもった状態になりやすい環境です。棟換気を採用することで 夏場の屋根裏にこもった空気を外へ排出して、屋根裏温度を10度近くも下げます。また冬場の結露対策にも有効です。

新鮮な空気と一緒に汚れた空気を排出します。

屋根下地にも新鮮な空気を呼吸させられるため、下地のコンディションを長期的に良好にします。

こもった熱が抜けると新鮮な空気が入ってくる。



基準は天井裏面積の1/1600ですが垂木間断熱の場合は 1/800~1/400をおすすめします。

リッチベンツ日本住環境株式会社製

D's Roofing is Special details

ディーズルーフィングはこんな使い方もされています。

J 日本風建築施工例 Japanese taste



クラシックタイル チョコール (役物 特注仕様)東京都



クラシックタイル チョコール (役物 特注仕様)



クラシックタイル チョコール (役物 特注仕様)福島県



ディプロマット オニキス (寺院庫裏)千葉県



ディプロマット エバーグリーン (和瓦からの葺き替え工事)富山県

W 外壁施工例 Wall



ディプロマット オニキス 群馬県



ディプロマット カフェ 東京都

古い屋根の上にかぶせるだけの簡単施工です。

写真はディーブルーフィングディプロマツ
標準役物仕様



After



before

屋根を重ねても重さは日本瓦の半分以下
りるふる改修工法は 平板スレート屋根に重ね葺き
しても 重さは瓦の約1/2以下という軽さです。
ディーブルーフィング屋根材は、軽量なので免震
構造に貢献します。

日本瓦との重量比較



※100㎡（約30坪）の屋根に施工した場合の比較です。

施工後10年以上の彩色平板スレート屋根材の悩み



平板スレート屋根の多くは数年で
表面が剥がれてしまいますので、
何度も塗り替え費用が発生します。



表面仕上げの自然石粒が
住まいのデザインを
格調高く引き立てます。

りるふる改修工法

平板スレート屋根材専用改修工法

*古い屋根をはがさずにRe Roofing (リ・ルーフィング:英語で屋根のリフォーム工事)という意味です

りるふる改修工法 4つのメリット

- 1 スピーディー**
住みながら わずか数日で屋根がキレイに生まれ変わります。
- 2 らくらく**
既存の屋根に重ねて施工しても軽いからおうちにやさしい工法。
- 3 おサイフにやさしい**
古い平板スレートの撤去費と処分費が削減。
しかも ほぼ30年間はメンテナンスコストがかからない。
- 4 地球にやさしい**
古い平板スレートの上から重ねるのでゴミ(廃棄処分材)をほとんど
出さずに施工できます。

写真はディーブルーフィング
ディプロマツ

下地防水紙



既存平板スレート

リ・るふる改修工法

平板スレート屋根材専用改修工法

D'S Diplomat

ディーズディプロマット
同質役物仕様



Before



After

D'S Roman

ディーズローマン



Before



After

リ・るふる改修工法の可能な屋根材



平板スレート



アスファルトシングル

古い屋根を一度はがしてリフォームする屋根材



瓦・セメント瓦



波型スレート



金属たて葺き
(既存屋根に構造用合板施工です。)

D'S Classic Tile

ディーズクラシックタイル



Before



After

Q&A よくある質問

Q: 工事期間の目安を教えてください。

A: 形状や屋根勾配(屋根の角度)やその他の状況にもよりますが100㎡(約30坪)の単純な形状の屋根(写真屋根参照)の場合2人の職人さんで工事は約2~3日です。

Q: 音や粉塵が心配です。

A: 音はビスを止める音、釘を打つ音などが少々です。粉塵に関しては古い棟板金をはがす際に若干で程度です。その他はほとんどありません。念のためにお施主様と工事担当者が近隣へご挨拶されることをおすすめします。

Q: 本当にメンテナンスフリーなのですか？

A: はい。メンテナンスフリーです。ディプロマットは世界各国で30年以上にわたりメンテナンスフリーの実績がある確かな商品です。施工後30年以上経過している屋根も数多く現存しており、高い評価を頂いています。

Q: 職人さんにお茶を出さなければいけないのでしょうか？

A: 職人さんは、たいてい10時と正午と15時に休憩します。近所で飲み物を調達したり、自前で用意して来たりしています。質問などがありましたら、休憩時間や工事の始まる前・終わった後に声をかけてみてください。尚、追加工事や変更などは必ず依頼した担当者や施工会社に連絡してください。後のトラブルにならないよう円満に工事をすすめていく秘訣です。

Q: 彩色平板スレート以外の屋根にはディプロマットはリフォームできないのですか？

A: 日本瓦・セメント瓦・金属屋根・アスファルトシングルにもリフォームできます。ただ、古い金属縦長尺屋根は“一般工法”を採用し、構造用合板を重ね張りして施工します。古い日本瓦やコンクリート瓦などもいちど古い屋根を撤去・処分してから“一般工法”で施工します。

古い屋根の上にかぶせるだけの簡単施工
リ・るふる改修工法をおすすめします。



心をかたちにして みなさまへお届けします。

ディーズルーフィング営業スタッフは屋根材専任のスペシャリストです！ “はじめて”の方へのスムーズなご採用をお手伝い致します。



ディーズルーフィングは万全の保証体制でその品質をサポートしています。



ディーズルーフィング 30年保証

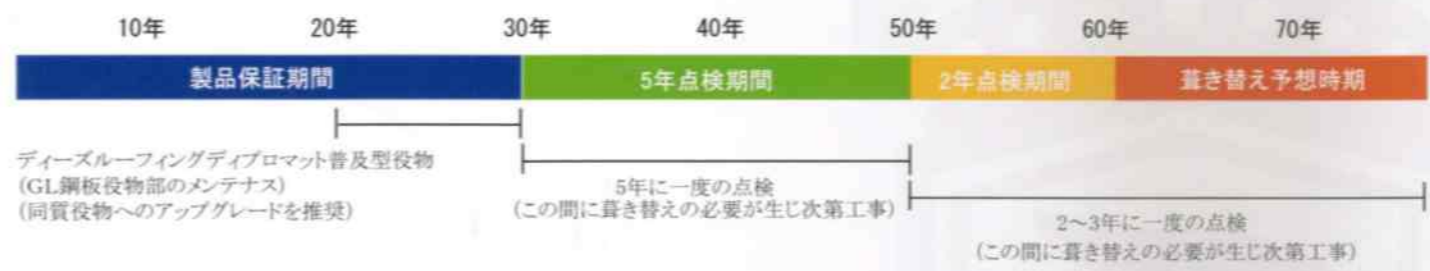
- 1: 基材鋼板の錆による雨もり
- 2: 基材石粒の極端な剥離(はがれ)
- 3: 基材石粒の極端な褪色(色あせ)

(施主様にお引渡しから)
詳細は、各代理店または当社へお問い合わせください。



製品30年保証書
(施主様向け個別)

ディーズルーフィングの耐久性とメンテナンスについて (長期優良住宅における屋根材の維持管理計画)



ご採用にあたっての注意点

ディーズルーフィングは、長期にわたり美観を維持することのできる確かな屋根材ですが製造工程上製品に“製造時の石粒の付きムラ”があります。これは製品の規格以上に付着した石粒です。施工完了後から約6ヶ月~12ヶ月程度 左の写真のように雨樋やカーポートの屋根に少量の石粒が落ちてくる場合がございます。この石粒は“雨樋を詰まらせたり石粒がはがれて本来の耐久性をそこなう”性質のものではございませんのでご留意いただきご採用にあたって頂くことをお願い申し上げます。

ディーズルーフィング 技術・開発担当

