

# 石付金属屋根材の歴史はROOF TILE GROUPの歴史

1954	創業者のLou Fisher氏が、第2次世界大戦中に英国で使用されていたアスファルト皮膚の鉄クラッドに着目し、屋根材に応用
1957	フィッシャー屋根材がオークランドで製造開始(世界初のプレス成形加工の鋼板屋根材)
1967	インターロック工法を開発
1960-70	ストーンチップと独自のコート剤を開発
1970s'	ヨーロッパへの輸出を開始。ヨーロッパの2工場と技術ライセンス契約を締結
1980	耐候性向上のためのアクリルコート剤を開発
1980s'	アジアへの輸出を開始。マレーシアの工場と技術ライセンス契約を締結。
1989	ジェラード社(米国以外の)を買収
1989	米国で工場を設立
1981-94	世界各地にてセールスオフィスを設立
1995	屋根材の耐久性を向上する為に、ガリバリウム鋼板を採用
1998	オーストラリアのタスマン・ビルディング傘下入り
2003	ニュージーランド大手総合建設建材会社、フレッチャービルディングの傘下入り
2005	マレーシアにおいて技術ライセンス契約工場取得
2018	カナダ大手屋根製造会社イコインダストリー社傘下入り
2019年7月	AHI ROOFING LIMITED日本支店は株式会社ルーフトイルグループジャパンに事業譲渡する。



1968年 NZ主要新聞記事



1974年 屋根材表面の石粒用粉砕機



1970年 大阪万博のニュージーランドパビリオンの屋根が日本第一号

**DECRA**  
ROOFING SYSTEMS



耐塩害



無落雪性



耐風圧性



超軽量



長寿命

美しい曲線の「波形」で変化をつける屋根材  
洋風・和風に合う南欧スタイルの形状が建物の表情を豊かにします

## DECRAのこだわり

石付金属屋根を開発した世界唯一のオリジナルメーカーとして石付金属屋根発祥の地、ニュージーランドにおいて高品質・高性能な製品を自社工場で作っています。

株式会社ルーフトイルグループジャパン  
デクラ屋根システム 事業部  
〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町3-8  
第2紀尾井町ビル7階  
Tel:(03)3264-8701〈代表〉 Fax:(03)3264-8726  
Tel:(03)3264-8727〈直通〉



Safety Roof Safety Home Safety Future  
屋根と暮らしを彩る  
ルーフトイルグループジャパン



### 安全に関するご注意

- ◆Decra屋根材本来の性能を発揮するには、必ず施工は専門工事業者が行なってください。
- ◆寒冷・積雪・強風地域などでは、設計施工マニュアルの基準にそった設計及び施工を行なってください。
- ◆屋根下地が傷んでいる場合は、下地の補強・補修を行なう必要があります。
- ◆カバー工法は、既設屋根材によって対応できない場合があります。

### 製品に関するご注意

- ◆製品の仕様及び価格は、予告なく変更する場合があります。
- ◆天然石を使用しておりますので、色合いや質感が写真とは異なる場合があります。
- ◆施工完了後に余分なごく少量の石粒が落ちる場合がありますが製品品質上の問題はありません。
- ◆苔類、藻類、カビ類、及び役物・ビス等の副資材は保証対象外です。
- ◆屋根の洗浄は可能ですが、高圧による洗浄は控えてください。

南欧風タイル

**MILANO**™

Made in New Zealand

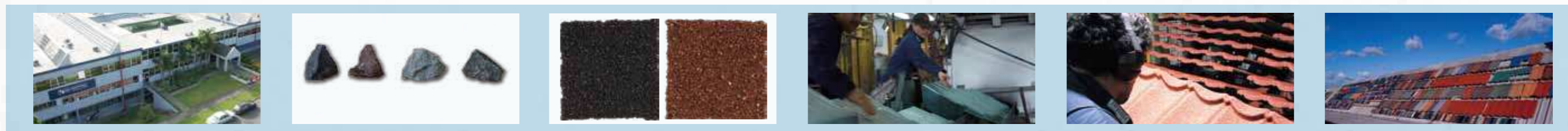


30年の  
材料品質保証  
10年の  
美観保証



# 定番の波形模様の「ミラノ」は、屋根に表情をつけやすいデザインです。 美しい曲線が建物をより一層引き立て、軽量で安心素材の屋根材です。

天然石とガルバリウム鋼板でできたハイブリッド屋根材「デクラ屋根システム・ミラノ」は、波形が美しい華やかな印象が魅力です。  
ミラノの表情が建物に気品と華麗さを印象づけ、景観にマッチしながらも本物だけがもつ風格を放ちます。施工は簡単で、独自のインターロック工法で屋根全体をしっかりと固定します。  
1㎡あたり約7kgと超軽量、粘土瓦の約1/9の重量なので取り扱いやすく、台風・強風にも強く、耐震・免震・制震性に強い屋根材です。長年の国際的な信頼と実績が品質の確かさを証明しています。



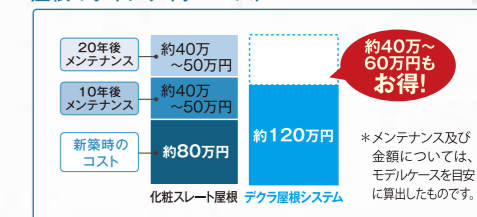
## 世界120カ国以上で60年以上の信頼と実績ある屋根材

株式会社ルーフトイルグループジャパンは、1957年に世界で初めてプレス成形加工の鋼板屋根材を開発して以来60年以上の間、最先端のテクノロジーを世界中の市場に向けてご提供し続け、リーディングサプライヤとして国際的な信頼と実績を培ってきました。  
革新的なデザインと一貫した製造工程により、国際的な高い評価を獲得しています。また、特殊な表面コートの開発や卓越したプレス成型加工の技術が評価され、「プレス成形加工の鋼板屋根材」のリーディングサプライヤとして認知されてきました。  
株式会社ルーフトイルグループジャパンは、国際標準化機構ISO9001の認証を取得しており、お客様の様々なニーズにあった高品質屋根材システムをご提供しています。

## 高品質でロングライフ。 長期的にお得な屋根材

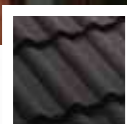
化粧スレート屋根材は定期的塗り替えなどのメンテナンスが必要となりますが「デクラ屋根システム・ミラノ」は天然石ストーンチップとガルバリウム鋼板を使用しているため、色褪せの心配や、塗り替える必要がありませんので、長きにわたりメンテナンスフリーで、長期的にとってもお得で優れた屋根材です。

屋根のライフサイクルコスト





特別養護老人ホームがさみ鶏(設計:(有)吉高総合設計コンサルタント)



サーブル  
黒を基調としたモノトーンな色彩



カッパーレッド  
赤窯変の上品であたたかみある風合い

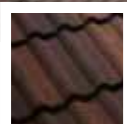
## 天然石で窯変を再現したカラーもご用意。 屋根に変化を生み出し、使いやすく美しいデザイン&カラーです。

定番デザインの波形模様は、カーブと光が生み出す陰影が、陽の光の角度とともに表情を変化させる美しさが魅力です。

和風・洋風どちらの住宅にもお使いいただけるデザインで多くの人々に支持されています。

天然石の色をそのまま生かしたストーンチップは、耐久性、耐候性に優れているため色褪せもなく美しい色が長きにわたり続きます。

建物用途やランドスケープを選ばない優秀なデザイン&カラーは世界中で愛されています。本物だけが放つ美しい屋根材を施主様の好みや用途に合わせたセレクトをお楽しみください。



バートアンバー  
茶窯変の落ち着きある表情を演出する茶色



サンシャイン  
南欧風の住宅に最適な明るい色合い



30年の  
材料品質保証  
10年の  
美観保証

超軽量なので安心・安全

# リフォームにも最適な屋根材。

定期的に塗り替えが必要になる化粧スレート屋根材と比べて「デクラ屋根システム」は天然石ストーンチップとガルバリウム鋼板を使用しているため、紫外線などによる色褪せの心配や、塗り替える必要がないので、長きにわたり屋根を守り続けることが実証されています。30年の材料品質保証と10年の美観保証が付いているので安心です。



after

## 耐震性

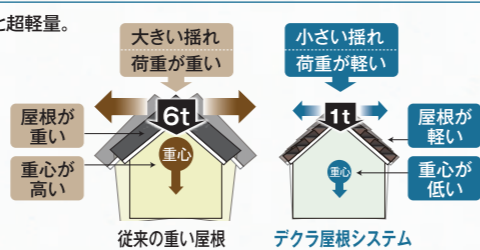
天然石を採用しながらも超軽量な屋根材を実現。建物への負担が少ない

「デクラ屋根システム」の屋根材は、1㎡あたり約7kgと軽量なため、耐震、免震、制震に有効な地震対策ができます。軽い屋根は建物への荷重が少なく地震に強くなります。建物の重心を低くすることで、揺れ幅が小さくなり、耐震・免震・制震対策になります。

デクラ屋根システムとその他の屋根材の重さ比較

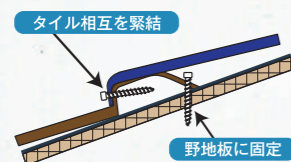
粘土瓦の約1/9の重量、1㎡あたり約7kgと超軽量。建物の構造負担を軽減できます。

屋根材の種類	屋根材/m <sup>2</sup>
一般的な粘土瓦	約60kg
一般的な陶器瓦	約50kg
化粧スレート	約20kg
<b>デクラ屋根システム</b>	<b>約7kg</b>



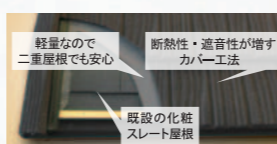
## 独自のインターロック工法で屋根全体を一体化

屋根1枚1枚をビスでしっかり固定し一体化するため、風速約70m/s時の風圧に耐え、台風や強風にも非常に強い屋根材です。



## 断熱性・遮音性効果が向上

屋根材が雨音を吸引・拡散するため遮音性を確保。さらに鋼板とストーンチップの複合効果により放熱し、空気層が断熱効果をもたらします。



## 耐久性

厳しい「全天候耐久性テスト」をクリア。落雪しにくく、耐塩害性も実証

勾配屋根でも雪を滑り落とさない雪止め金具同等の効果を実証済みのため雪止め対策も万全。また、錆びに強いので、塩害対策として優れた性能を発揮します。



# 和風・洋風どちらの住宅にもお使いいただける 波形が美しいデザイン&カラー。

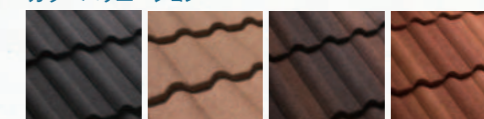


和風・洋風どちらの住宅にもお使いいただける波形の屋根材です。ストーンチップが生み出す美しい色調で家そのものを一層豪華に演出します。

ケラバ・棟包み

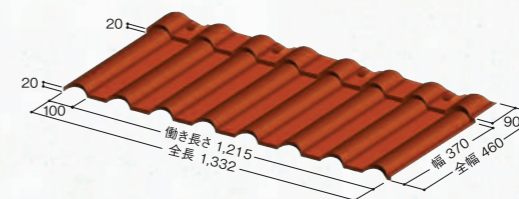


カラーバリエーション



※サンシャイン、カッパーレッドはセラミックコーティング仕上げです。

本体形状(単位mm)



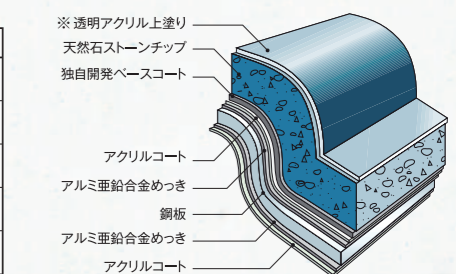
本体断面形状(単位mm)



## 各種試験データ

試験項目	試験方法	判定基準	結果
耐衝撃性	JISK5400(1990)8.3 衝撃試験	直径25.4mm 300gの鋼球を50cm、1mの高さから落下させ、塗膜の割れ、剥がれないこと。	合格
塗膜の付着性	JISA6909(1984)5.8 密着性試験	5.1kg/m <sup>2</sup> 以上	合格
耐屈曲性	JISA6909(1984)5.21 90℃屈曲試験	直径10mmの鋼棒を当てて90度に折り曲げ、外観に異常の無いこと	合格
耐低温加工性	JISK6744(1992)7.3 低温加工性試験	試験片を0±1℃で1時間以上保ち、半径2mmで90度に折り曲げ、被覆層に異常の無いこと	合格
耐熱性	JISK5400(1990)8.13 加熱試験	表面に著しい変化が生じないこと	合格
耐水性	JISK5400(1990)8.19 浸水試験	表面に著しい変化が生じないこと	合格
耐温水性	JISK5400(1990)8.19 温水試験	表面に著しい変化が生じないこと	合格
耐煮沸水性	JISK5400(1990)8.20 煮沸水試験	表面に著しい変化が生じないこと	合格
耐湿性	JISD0202(1988)4.7 耐湿試験	表面に著しい変化が生じないこと	合格
耐冷熱繰返し性	JISK5400(1990)9.3 冷熱繰返し試験	表面に著しい変化が生じないこと	合格
耐アルカリ性	JISD0202(1988)4.12 耐アルカリ試験	表面に著しい変化が生じないこと	合格
耐酸性	JISD0202(1988)4.11 耐酸試験	表面に著しい変化が生じないこと	合格
耐凍結融解性	ASTM C666-80 凍結融解試験	基材の露出がないこと	合格
耐食性	JISZ2371(1994)塩水噴霧試験	赤錆の発生がないこと	合格
耐洗浄性	JISA6909(1988)5.11 洗浄試験	外観に異常の無いこと	合格
耐候性	ASTM G53 QUV試験	表面に著しい変化が生じないこと	合格

断面構成図



※透明アクリル上塗り、天然石ストーンチップ、独自開発ベースコート

項目	内容
表面仕上げ	天然石(ストーンチップ)
働き長さ	1,215 mm
働き幅	368 mm
1㎡のパネル数	2.23 枚
1㎡あたりの重量	約7 Kg
基材	溶融55%アルミニウム亜鉛合金めっき鋼板
鋼板厚み	0.39 mm
標準勾配	2.5/10 以上(積雪地域では3.5/10以上)
不燃認定	国土交通大臣認定不燃材料 認定番号 NE-0049-1

色調	内容
色調	サンプル、サンシャイン、パートアンバー、カッパーレッド 全4色

※ガルバリウム鋼板をプレス成型加工後両面をアクリルコートで保護してあります。さらに表面に独自開発した接着層であるベースコートをコーティングして天然石ストーンチップを付け、焼付け加工後トップコートを施し、仕上げである為、加工によるクラックが無く優れた耐久性を発揮します。

※ガルバリウム鋼板 耐久性、浸食性に優れたアルミ亜鉛合金めっき鋼板で、亜鉛めっき鋼板の3~6倍の耐久性が期待できます。