

# 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膜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    | 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。            |
| 2022    | ロスルーフトイルグループ株式会社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                    |
| 2023    | デクラ、メロタイル、ティルコアの3ブランド展開開始                                     |



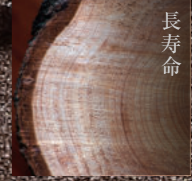
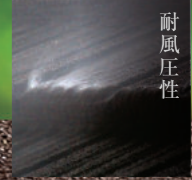
1968年 NZ主要新聞記事



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



自然石の風合いをシャープに魅せる  
シンプル&スマートなデザイン

## DECRAのこだわり

世界唯一のオリジナルメーカーとして60年以上にわたり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製造しています。

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〉



### 安全に関するご注意

- ◆Decra屋根材本来の性能を発揮する為には、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。

# ECOR™



## Made in New Zealand

30年の  
材料品質保証  
10年の  
美観保証



# シンプル&スマートなデザインが様々な外観デザインにマッチします。

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・エコル」は自然石の風合いをシャープに魅せるデザインです。  
 天然スレート調の「石張り模様」が印象的で、シンプルな形状が様々なスタイルの建物に洗練された美しさを際立たせます。  
 「デクラ屋根システム・エコル」は軽量なので建物の負荷が少なく耐震性・免震性・制震性にとても優れ、色褪せもなく塗り替え不要のメンテナンスフリーな屋根材です。  
 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。



3色のカラー  
バリエーション



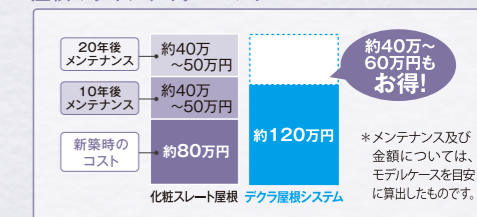
## 世界120カ国以上で60年以上の信頼と実績ある屋根材

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に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・エコル」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



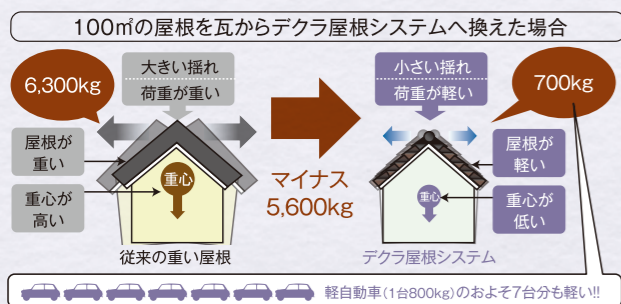


# 超軽量、しっかり固定で 災害に強い安心・安全な屋根材。

## 地震

超軽量だから地震に強い!

ハイブリッド屋根材「デクラ屋根システム」の屋根材は1㎡あたり約7kgと超軽量。粘土瓦の約1/9の重さなので運びやすく、施工性に優れています。超軽量で家の重心が低くなることにより耐震性を高め、建物の構造負担を軽減することができます。耐震・免震・制震性に有効です。



## 台風

しっかり固定で台風に強い!

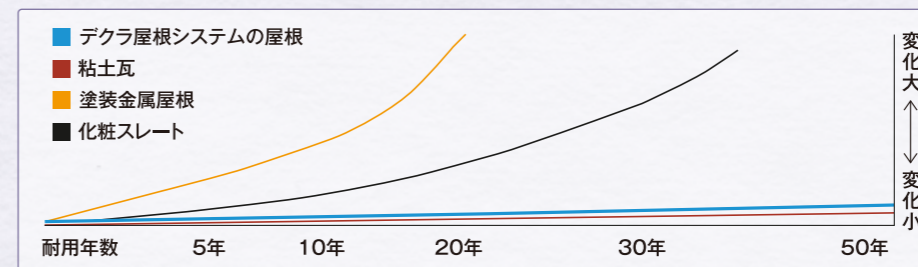
独自のインターロック工法で、屋根材本体を1枚1枚ビスで垂直・水平方向に連結し、野地板にしっかり固定して一体化するため、風速約70m/s時の風圧にも耐え、下から吹き上げる激しい風の力に強さを発揮。耐台風・強風水性に非常に強い屋根材です。



# 30年の品質保証、10年の美観保証で安心。 耐久性に優れた屋根材。

30年の材料品質保証  
10年の美観保証

耐候性経年変化



天然石ストーンチップとガルバリウム鋼板使用。独自の8層構造の溶融亜鉛鋼板で、亜鉛メッキ鋼板の3~6倍の耐久性を持ちます。他の屋根材と比較しても、経年変化がほとんどなく耐候性にとても優れています。

## デクラ屋根システムの経年変化

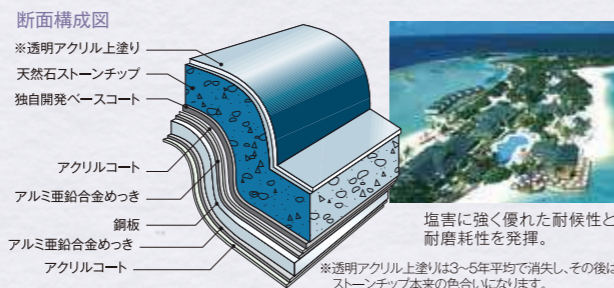


築17年目の住宅を新築時と比較してみました。家の外壁周りは写真のように経年変化していますが、屋根は新築とほとんど変わりなくメンテナンスフリーで美しい景観を保っています。

天然石を採用したことにより、さまざまな性能が実感されます。

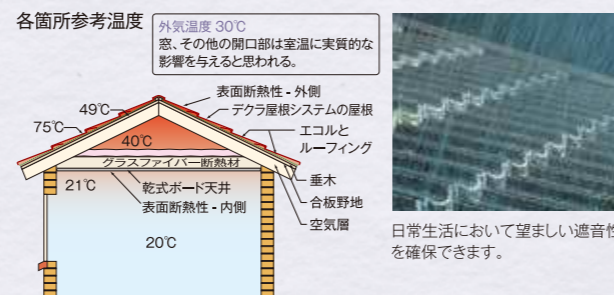
## 8層構造が叶える高い耐久性。

鋼板をプレス成形加工後アクリルコートで保護し、表面に独自開発したベースコートをコーティング、天然石ストーンチップを焼付け加工後、トップコートを施した独自の8層構造なので耐久性に優れた屋根材です。また、錆びに強く、塩害対策として沿岸地域でも優れた性能を発揮します。



## 断熱性・遮音性効果が向上。

屋根表面のストーンチップが雨音を吸引・拡散するため、室内は静かで、日常生活において望ましい遮音性を確保できます。さらに、鋼板とストーンチップの複合効果により速やかな放熱が期待でき、屋根材と野地板との間にできる適度なすき間が空気層となり断熱効果をもたらします。



## 雪止め対策も万全。落雪しにくい、など厳しい「全天候耐久性テスト」をクリア



天然石ストーンチップを焼付けた表面加工の凹凸が積雪を屋根上でしっかりと止めて、勾配屋根での雪止め金具など同等の効果を実証済みです。

## リフォームにも最適。「見た目のお手入れ+災害対策」

既設屋根を剥がす必要のない「カバーアップ工法」でリフォームすることにより、自然災害に強い屋根に生まれ変わります。リフォーム後は塗り替え不要なので定期的なメンテナンスコストも削減できます。





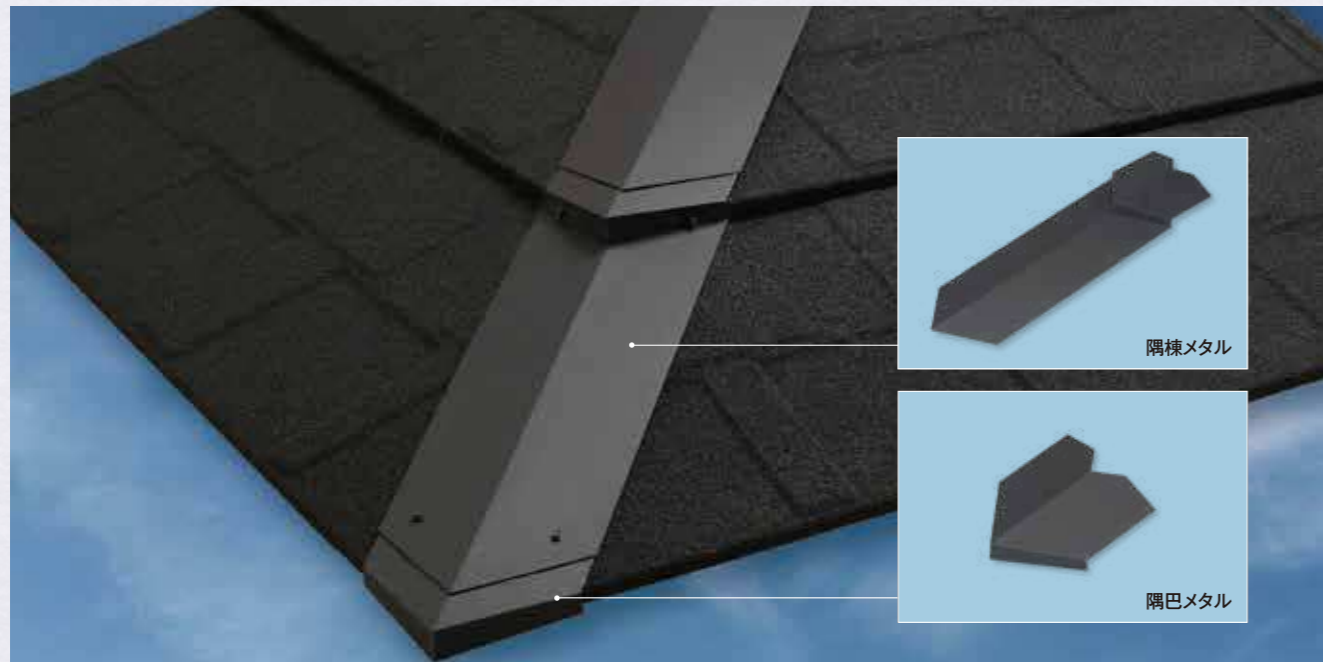
# よりシンプルに よりスマートに 2種類の隅棟仕様

## 同質役物仕様



屋根材と同じストーンチップ仕上げの役物を用いて施工します。材質が同じなので屋根の統一感があります。

## メタル差棟仕様



シンプルなエコルのデザインをよりスマートに魅せる段差を生かした新デザイン。

キレイな水平ラインを損なうことの無いように設計したメタル差棟工法は洗練された外観によく合います。

※その他の箇所は同質役物仕様となります

### 標準仕様

|        | 隅巴メタル          | 隅棟メタル           |
|--------|----------------|-----------------|
| 全長     | 220mm          | 701mm           |
| 全幅     | 187mm          | 187mm           |
| 働き寸法   | 26mm           | 3寸540mm~6寸514mm |
| 重さ     | 0.13kg         | 0.5kg           |
| 基材     | タイマフロンGL       |                 |
| 鋼板厚み   | 0.4mm          |                 |
| 使用屋根勾配 | 3寸~6寸          |                 |
| カラー    | ブラック・ブラウン・グリーン |                 |

# さまざまな建物に合わせやすい シンプル&スマートなカラーバリエーション

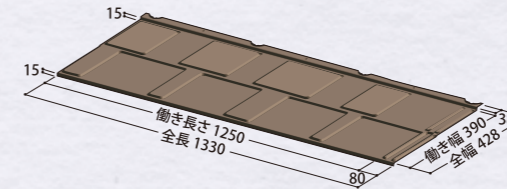


定番の黒・茶と人気のグリーンをご用意。

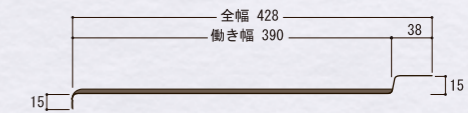
### カラーバリエーション



### 本体形状(単位mm)



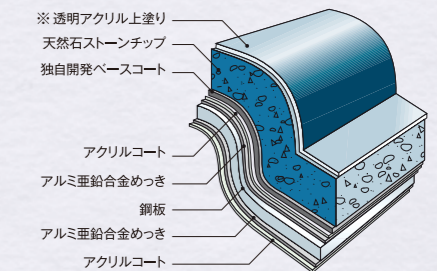
### 本体断面形状(単位mm)



## 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は3~5年平均で消失し、その後はストーンチップ本来の色合いになります。

| 表面仕上げ    | 天然石(ストーンチップ)               |
|----------|----------------------------|
| 働き長さ     | 1,250 mm                   |
| 働き幅      | 390 mm                     |
| 1㎡のパネル数  | 2.05 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/以上(積雪地域では4/10以上)       |
| 不燃認定     | 国土交通大臣認定不燃材料 認定番号 NE0049-1 |

| 色調 | サンプル、ティーク、グリーン 全3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、仕上げている為、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。