

# 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、メトロタイル、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



鉄平石模様の美しい形状を実現  
さまざまな日本の住宅にマッチするスタンダードな色と風合い

## 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〉



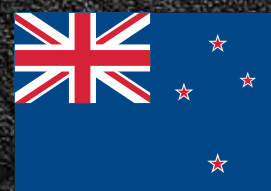
### 安全に関するご注意

- ◆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。

# SENATOR™



## Made in New Zealand

30年の  
材料品質保証  
10年の  
美観保証



# シンプルなデザインの「セネター」は超軽量で災害に強い屋根材です。



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・セネター」は、ランダムに並んだ模様が美しい陰影を織りなすデザインです。

セネターの表情が建物に気品と味わい深い風合いを印象づけ、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。

「デクラ屋根システム・セネター」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、耐風圧性にも優れた力を発揮します。



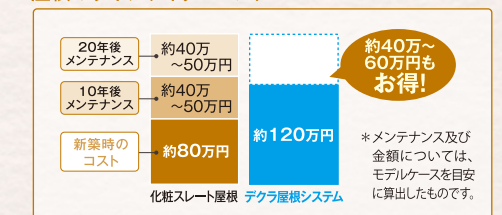
## 世界120カ国以上で60年以上の信頼と実績ある屋根材。 国内実績25年以上、約30万棟に採用されています。

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な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・セネター」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







# スタンダードな色と風合いがさまざまな日本の住宅にマッチします。



Sable (サーブル)



Teak (ティーク)



Onyx (オニキス)

## メンテナンスフリーで保証が長い。

天然石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、長きにわたり屋根を守り続けることが実証されています。まさにロングライフ住宅にも最適の屋根材です。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。



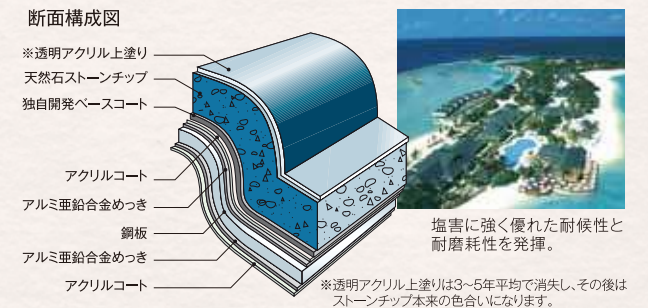
1994年

2011年

経年変化はほとんどみられません。

## 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にコーティング、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。



## 強く、美しい屋根にリフォーム。

「デクラ屋根システム」のセネターはさまざまな日本の住宅にマッチするスタンダードな色と風合いが特徴です。リフォームにより生まれ変わった屋根は、ストーンチップが生み出す美しい色調と共に、家そのものを一層豪華に演出してくれるとお客様に大変喜ばれています。



before

after



# 超軽量、しっかり固定で 災害に強い安心・安全な屋根材。

30年の  
材料品質保証  
10年の  
美観保証

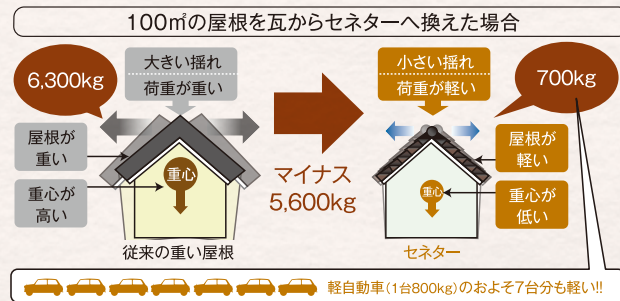
# さまざまな建物に合わせやすい シンプルなデザイン&カラー



## 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、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。

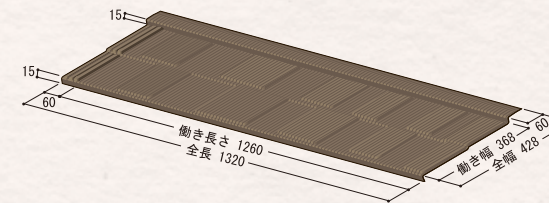


セネターは長期使用住宅部材標準化推進協議会(長住協)の基準適合部材です

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)



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。

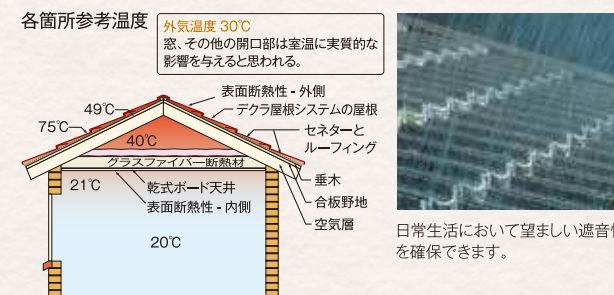
## 落雪しにくい屋根。

表面の天然石ストーンチップの凹凸が雪を止め、急勾配の屋根でも落雪しにくくします。雪止め金具同等の効果のある屋根材として札幌市建築確認課で認められた屋根材なので、雪止め対策も万全になります。



## 断熱性・遮音性効果が向上。

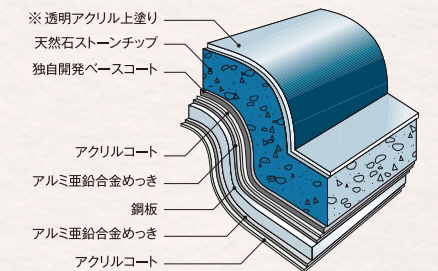
屋根表面のストーンチップが雨音を吸引・拡散するため、室内は静かで、日常生活において望ましい遮音性を確保できます。さらに、銅板とストーンチップの複合効果により速やかな放熱が期待でき、屋根材と野地板との間にできる適度なすき間が空気層となり断熱効果をもたらします。



## 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/㎡以上	合格
耐屈曲性	JISA6909(1984)5.21 90°C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°C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。

項目	内容
表面仕上げ	天然石(ストーンチップ)
働き長さ	1,260 mm
働き幅	368 mm
1㎡のパネル数	2.15 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	2.0/10 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	サープル、ティーク、オニキス 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。

## 簡単施工で3階建て住宅にも最適

ケラバ・棟に長尺役物仕様でストレートなシンプルデザイン。省役物化でスピード施工。セネターは2寸勾配からの施工が可能(但し、積雪地を除きます)。軽量で構造計算上も有利に働き、3階建て住宅の緩勾配の屋根にも最適です。

屋根材	最低勾配※
セネター	2寸勾配
一般的な陶器瓦	4寸勾配
一般的な化粧スレート	3寸勾配
一般的なシングル材	3寸勾配

