



ファイバーガラスシングル オークリッジスーパー

OAKRIDGE[®] SUPER[™]

美しく、健やかに、住まいと暮らしをずっと守る
リフォームにも対応した高耐久な屋根材「オークリッジスーパー」



OAKRIDGE SUPER[®] Brownwood



オーウェンスコーニングは米国オハイオ州に本社を構え、断熱材・屋根材・複合材の製造・販売を行っています。「地球の未来をもっと豊かに、人々の生活をもっと快適に」をテーマに世界33ヶ国でビジネスを展開するグローバルカンパニーです。私たちの提供する「断熱材」はエネルギー効率を高め、資源

の保護や大気汚染を改善し、私たちの住む環境をより良くします。「屋根材」は、建物の耐久性を高めるだけでなく、まるでコマースに映るような洗練された外観を提供します。「ガラス繊維及び複合材」は、千種類以上の工業製品の軽量化や剛性化を実現させます。オーウェンスコーニングはそのような商品とソリューションを様々なお客様にお届けし世界をより良くしていきます。

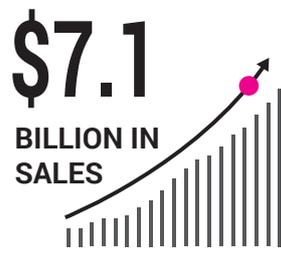
サステナビリティ（持続可能性の追求） 世界の大企業の上位10%のみがリストに入る事が可能なDow Jones Sustainability Index (DJSI)の銘柄に9年連続で選定。さらに建築資材業界のトップであるグループリーダー／ゴールドクラスにも継続的に選出されています。

ダイバーシティ（多様性の拡大） 「LGBTQの方々が働く最適な環境」としてCorporate Equality Index (CEI)にて2005年より毎年満点を取得しています。オーウェンスコーニングは性や人種の多様性を受け入れ、全ての社員が働きやすい環境を目指しています。

セーフティ（安全性の実現） 2001年に比べ従業員の怪我を90%以上削減しました。National Safety Council (NSC)で最も名誉となるGreenCross for Safetyを受賞しました。継続し突出した安全対策を行う事と従業員の住む場所や職場環境の改善化を約束しています。



米国経済誌「Fortune」500®リストに1955年から65年連続で選出



71億ドル(約7,800億円)の売上げを計上 *2018年12月末

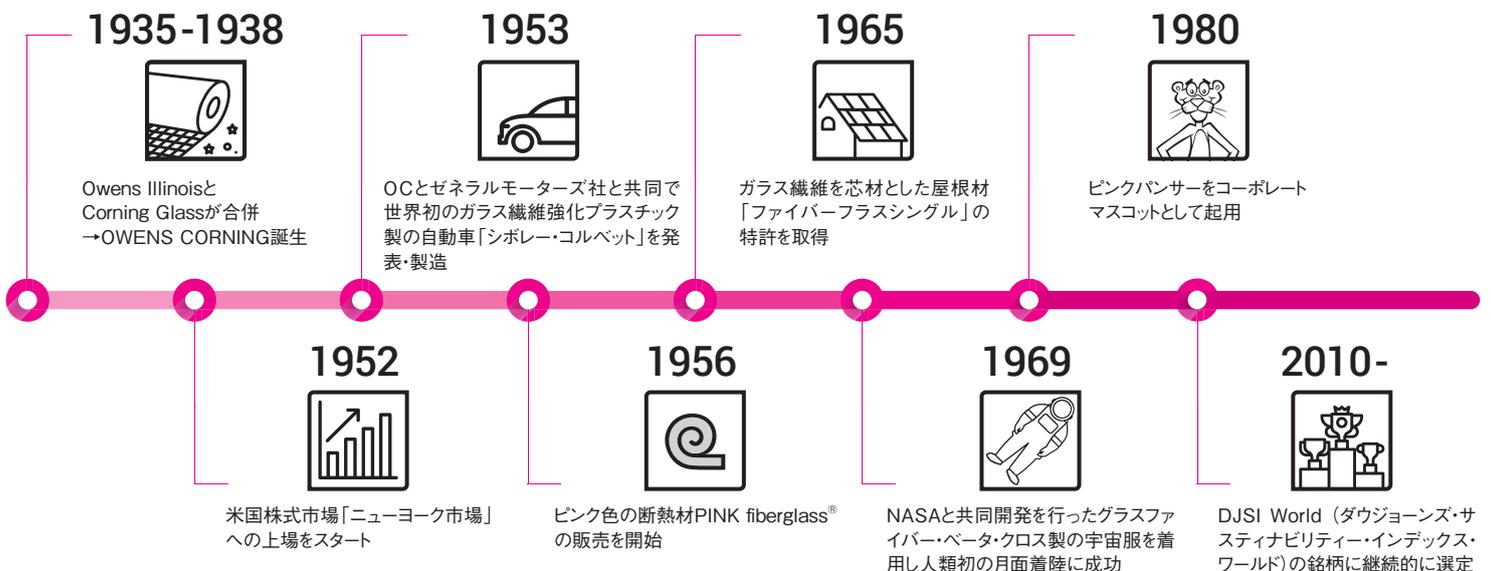


20,000人の従業員 & ピンクパンサー



世界33カ国でビジネスを展開

オーウェンスコーニング80年の以上の歴史と改革



世界をリードするオーウェンスコーニングの屋根材

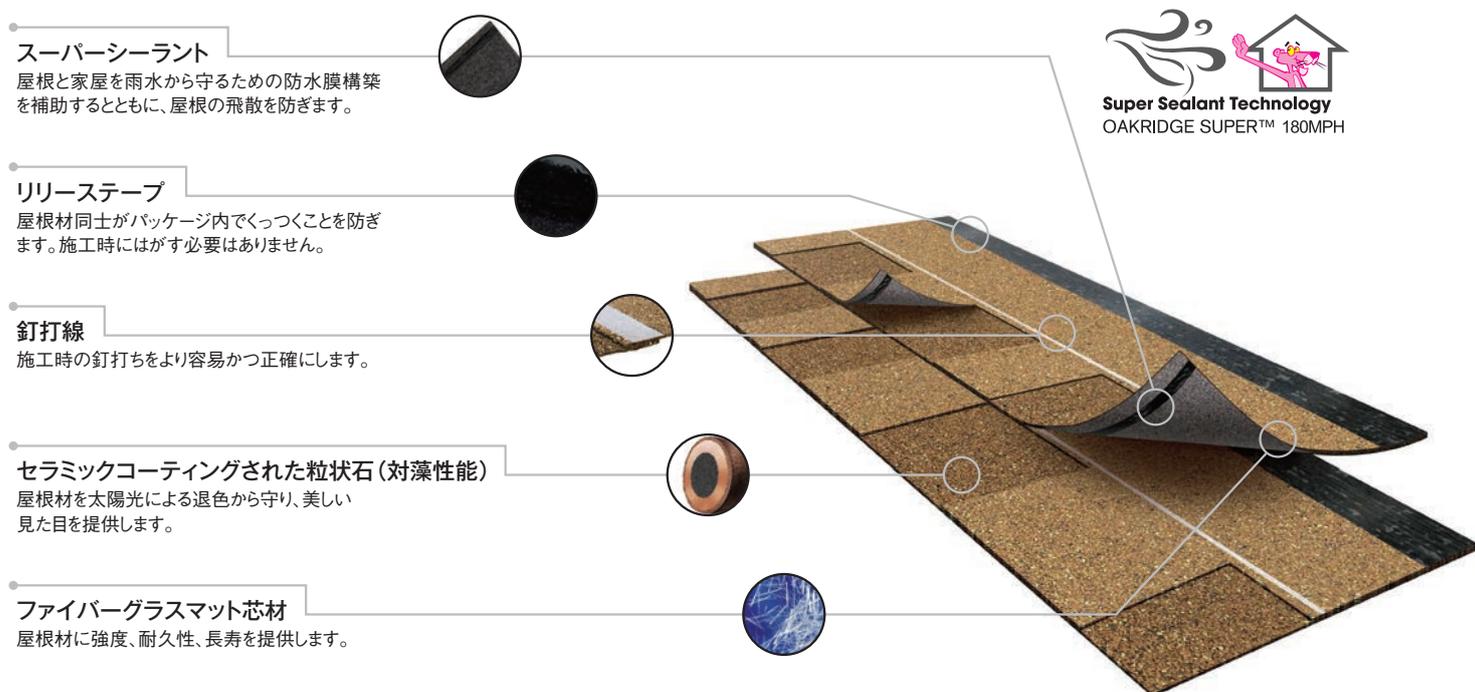


オーウェンスコーニングは1938年にガラス繊維メーカーとして誕生しました。そしてそのガラス繊維を芯材に用いた屋根材の販売開始から、既に50年以上が経ちました。耐久性・防水性に優れた、この屋根材は「ファイバークラスシングル」と呼ばれ今でも北米住宅の8割以上の住宅で採用されています。極寒のアラスカや高温多湿なミシシッピ、毎年のようにハリケーンが多発するフロリダなどの非常に苛酷な自然環境においてもオーウェンスコーニングの屋根材は沢山の住宅で選ばれています。

2002年に、米国企業で初めて日本でシングル材を発売して以降「オークリッジブランド」は幅広く認知され、日本のシングル材市場もリードし続けています。アメリカの工業規格 (ASTM) で最高クラスの耐風性能を誇るオーウェンスコーニングのシングル材は、その確かな品質により地震や台風が多い日本の環境にも適しています。年間約50万坪もの屋根に使用され、北海道から九州までの日本全国で採用されています。

屋根は紫外線や湿気、天候による被害から建物を守るためだけでなく大切なご家族や暮らしを守る重要な役割を果たします。私たちは屋根材に誇りを持ち、家主様に対して非常に大きな責任があると考えています。住まいを100年にわたり世代を超えて受け継いでいくアメリカで生まれた「オークリッジスーパー」は、日本の皆様の住まいを長期にわたり美しく保護し、生活に安心を提供いたします。

製品構造・特徴



耐風性

最大瞬間風速50m/秒の強風にも対応



防火性

飛び火認定を取得しており、規定の構造を用いることで耐火・準耐火地域でも使用可能



対藻性

屋根の変色の一因となる藻が、付着しにくくなる効果を付与



長期品質保証

40年を超える長期品質保証を付与(制限付)



対候性

高い防水性と対候性を備える高品質なアスファルトを使用



軽量性

軽量のため地震時の建物への負担が少なく、耐震性に優れる



意匠性

色彩豊かな粒状石が太陽光を反射し、美しい色と立体感を実現



耐久性

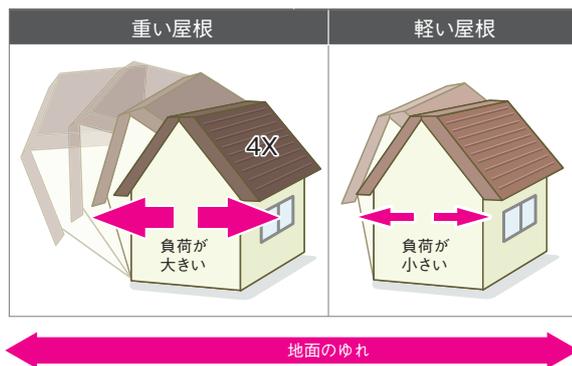
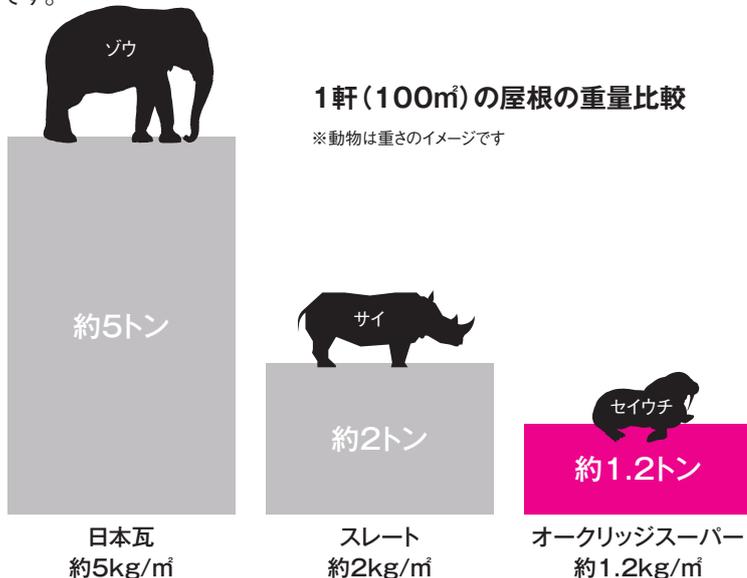
ファイバークラスマットにより耐候性、防火性、長寿を実現

地震に備える

オークリッジスーパーの重さは1㎡あたり約12kgで軽い

オークリッジスーパーの重量は日本瓦に比べて約4分の1、スレートの約半分程度で、とても軽い屋根材です。

軽い屋根を選択する事で、地震の被害を軽減させる事が可能だと言われています。大地震に備え、建物の崩壊のリスクや耐震性能向上について考えることはとても重要な事です。



軽量屋根で耐震性向上

同じ建物に対して同じ揺れの大きさの地震が襲った場合、建物が軽ければ軽いほど、建物にかかる地震の力を小さくする事ができます。

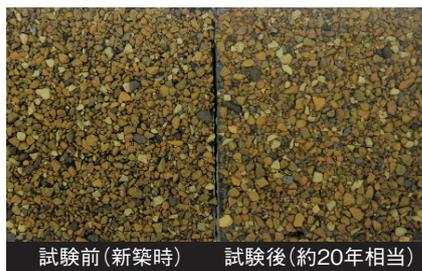
また、地震の際、揺れの大きさや方向によっては「ほぼ建物の重さと同じ力で建物を揺らす」力が建物に加わる場合があります。

軽い屋根は重い屋根に比べて重心が低くなり、地震による横揺れの幅を軽減することが可能です。

耐久性の向上

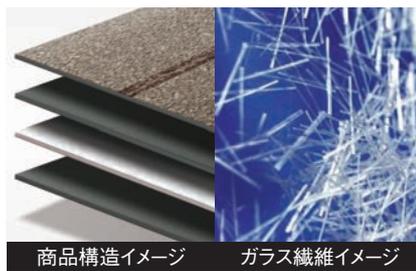
天然石のセラミックコーティング

表面の石は、着色した天然石に水ガラスを使用したセラミックコーティングを施しており長期間、自然な色合いの維持が可能です。20年経っても褪色が目立ちにくくメンテナンスコストを抑える事が可能です。



芯材に高耐久のガラス繊維を使用

業界トップクラスの自社製ファイバークラスマットを使用し高耐久化を実現しました。以前のバルブやフェルトを用いたオーガニックシングルに比べ飛躍的に性能が向上し、高い防水性能と長寿命化を実現しました。



台風でも安心

瞬間最大風速50m/秒にも対応

屋根材同士を接着し、雨水の浸入をブロックするセルフシーラント(自着材)の性能は耐風性に最も影響を与えます。

自社開発の強力なスーパーシーラントをしっかり端から端まで途切れなく、たっぷり塗布する事で抜群の耐風性能を実現する事ができました。吸水率も約1%と低く、防水性能も高い商品です。万が一の台風でもオークリッジスーパーなら建物をしっかり守ります。

- …瓦の吸水率:15~12%
- スレートの吸水率:18~9%



その他の優位性

□ 簡単・安心リフォーム



既存の屋根材を残したままの屋根カバー工事が注目されています。

住みながら工事ができ、廃材処理が不要なので経済的に負担が掛かりにくい工法です。

新築時の防水紙も新しく施工する為、塗装でのメンテナンスに比べ屋根の寿命を延ばす事が可能です。防水の要である防水紙にも寿命があり、新築からそのままだと雨漏りの原因となってしまいます。

※屋根材や現場状況によってはカバー工法が対応出来ないケースもあります。詳しくは施工マニュアルをご参照ください。



□ 雪止め金具同等の効果

表面の天然石による凹凸により、摩擦抵抗が発生し8寸勾配以下であれば雪止め金具がなくても十分に雪止め性能を発揮すると実証されました。^{※1}

雪止め金具のコストの削減や、すっきりした美観に上げることが可能です。

※1北海道科学大学レポート「ファイバーグラスシングル報告書」より

※2無落雪を保证するものではありません。また落雪/落雪被害への保証はございません。



□ 錆びない



屋根材の主原料は金属を使用していないので錆びず、塩害の心配もありません。

※現地調達品の金属役物部分は定期メンテナンスを実施ください。

□ 割れない



柔軟性がある素材なので施工中の予期せぬ踏み割れ等のリスクがありません。

□ 寒冷地に強い



屋根材の基材に浸み込んだ雨水が凍り発生してしまう「凍害現象」に強い商品です。

□ 雨音を軽減



原料のアスファルトと表面の石粒が雨音の伝わりを和らげます。

□ 低環境負荷

LCA(ライフサイクルアソシメント)評価



環境の国際規格ISO14040 によるLCA(原材料取得から廃棄までの過程)におけるCO2排出量を他の屋根材と比較するとオークリッジスーパーは非常に少ない排出量(17.8kg/坪)の商品です。

…他の屋根材のLCA比較: 瓦:47.7 kg/坪 スレート47.7~43kg/坪 金属屋根62.8kg/坪

長期保証(ライフタイムワランティー)について

オークリッジスーパーには40年以上の長期製品保証(制限付)がございます。また、瞬間最大風速50m/秒未満であれば最大15年の耐風保証を致します。保証概要は次の通りです。

(保証書に記載されている施主様が建物を保有している場合に限り。所有権が変更された場合は、施工日からの期間を問わず保証の対象外になります。)

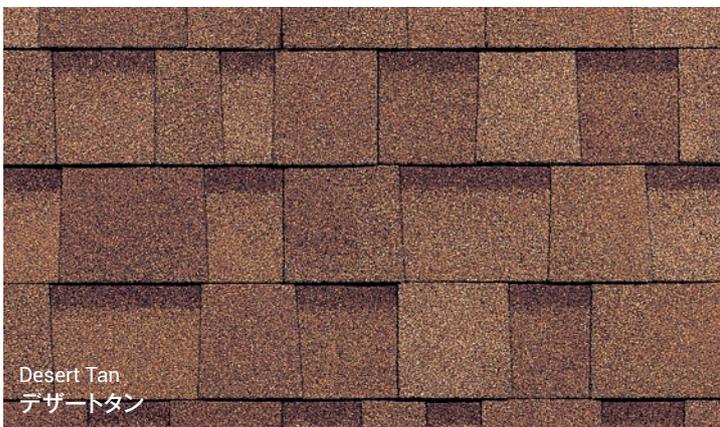
形態・所有者	施工後~10年後	施工後11年から40年	施工後40年以降
戸建/個人所有	製品損傷部分の100%を保証	損傷部分の80%の保証割合より毎年2%ずつ低減	損傷部分の20%の保証を継続

※保証は、当社により製造時の製品瑕疵が認められた場合に限り。ます。

※正規代理店より発行された保証書を所有されている場合に限り。ます。保証書発行の手続きはご購入先様を通してお願い致します。

※その他、免責事項がございます。戸建/個人所有の場合や詳細は弊社・販売店様発行の保証書をご確認ください。

カラーサンプル・施工例



※カタログ上の印刷物と実際の色とでは異なって見える場合がございます。必ず商品サンプル等で色柄をご確認ください。

また、選択されるカラーによってはグラデーションにより色幅が異なる商品です。

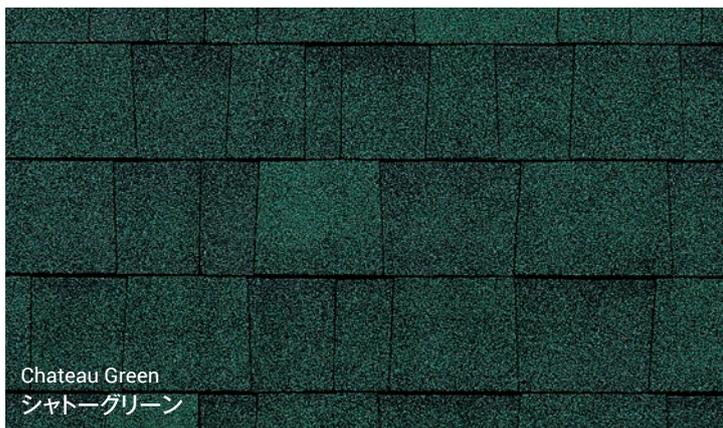
※本製品では製品表面の粒状石が滑落し、雨樋・軒・ベランダなどに飛散する現象が見られます。

この現象は特に施工初期に多く発生し、徐々に軽減されます。これは輸送時や施工時の脱落を加味し多めに付着したで石粒であり製品異常ではありません。材質は天然色に彩色を施したもので有害物質ではありません。また、雨樋を詰まらせるものではありません。本製品はASTM(米国材料試験協会)の規格を満たしております。

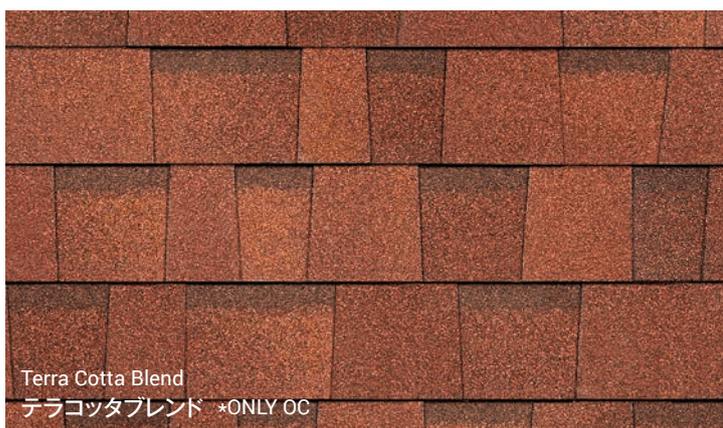
※主原料のアスファルトは夏期は柔らかく、冬期は固くなる性質がございます。夏期は施工時の「踏みズレ」にご注意ください。また、冬期は暮きあがり波打った様に見える事がございます。

この「波打ち」は保管時の形状のまま固まり発生する現象で製品不具合ではありません。暖かい気温が続きますと屋根面に馴染みますが、突風などにご注意ください。





Chateau Green
シャトーグリーン



Terra Cotta Blend
テラコッタブレンド *ONLY OC



Harbor Blue
ハーバーブルー *ONLY OC



標準仕様および適用規格・規定

標準仕様・規格

本体寸法	337mm×984mm
働き寸法	143mm×984mm
厚さ	約6mm (凹部約3mm)
重量	1.7kg/1枚 約12kg/m ² 約39kg/坪
必要枚数	約7枚/m ² 約23枚/坪
1ケース	16枚入 (約2.24m ² 相当) : 約27kg
対応勾配	2~3.5寸未満: 低勾配仕様 3.5~17寸: 標準施工

試験・規定

ASTM D 3462 (製品規格)	UL790 CLASS A (防火試験)
ASTM D 3161 (耐風圧試験)	UL997 (耐風圧試験)
ASTM D 228 (製品試験)	

飛び火認定番号

屋根下地 (木・鉄)	DR-1874(1)
屋根下地 (コンクリート)	DR-1874(2)

耐火構造・準耐火構造への使用について

建設省告示第1399号(2018年3月22日)及び第1358号(同日)により屋根の構造規定が改正されました。これによりオークリッジスーパーが内装制限付で耐火構造に使用が可能になりました。また、準耐火構造においても下地条件の幅が広がり更に使い易くなりました。※詳細はお問い合わせください。



OAKRIDGE® SUPER™

この資料に関するお問い合わせ先

オーウェンスコーニングジャパン合同会社

建築材料部門

〒101-0054

東京都千代田区神田錦町2-5-16 名古屋ビル新館5階

TEL: 03-6365-4300(代表)

FAX: 03-6365-4281

ホームページ <http://owenscorning.jp/>

本カタログ記載の製品仕様・デザイン等は、改良のために予告なく変更することがございます。
カタログ上の印刷色と実際の色とは異なって見える場合があります。
必ず商品サンプル等で色柄をご確認下さい。

