

外壁・屋根塗装

まるで新築。あんしんリフォーム。



CONTROL THE ULTRAVIOLET

太陽光がもたらす大いなる恵みは計り知れない。
その反面、有機質に対してはダメージも与えてしまう。
紫外線などにより発生した劣化因子“ラジカル”を制す、
コーナンオリジナルUVケア無機変性樹脂塗料。

超耐候性

先進の多重ラジカル制御技術とガラスと同じ分子結合を持つ合成樹脂から設計された塗膜は、紫外線に強く建物を長期にわたり守り続けます。

超低汚染性

高レベルの親水性技術により外壁に付着した汚染物質を雨水が流し落とし、カビや藻の発生も抑え、長期にわたり建物を美しく保ちます。

高塗着性

特殊技術により設計された合成樹脂は、強力な結合エネルギーを持ち、強固な塗膜形成と下地への高い付着力を発揮します。

高光沢性

下地への転写性(塗着性)が高く、また表面張力をコントロールすることで優れたレベリング性を発揮し、なめらかで光沢のある美しい仕上がりを実現しました。

水性タイプ

水性タイプなので臭いが少なく、環境負荷も軽減した人と環境に優しい塗料です。

R O O F High Regulation COLORS 「屋根用耐候性強化色」に対応しています
▶詳しくは11ページ「屋根用耐候性強化色について」をご覧ください。



いつまでもきれいで
快適なお住まいのために。

コーナンオリジナルUVケア無機変性樹脂塗料

SUNVEIL

サンヴェール



コーナンオリジナル塗料 サンヴェール
[荷姿] 15kg缶/4kg缶

5 STAGE CONTROL TECHNOLOGY

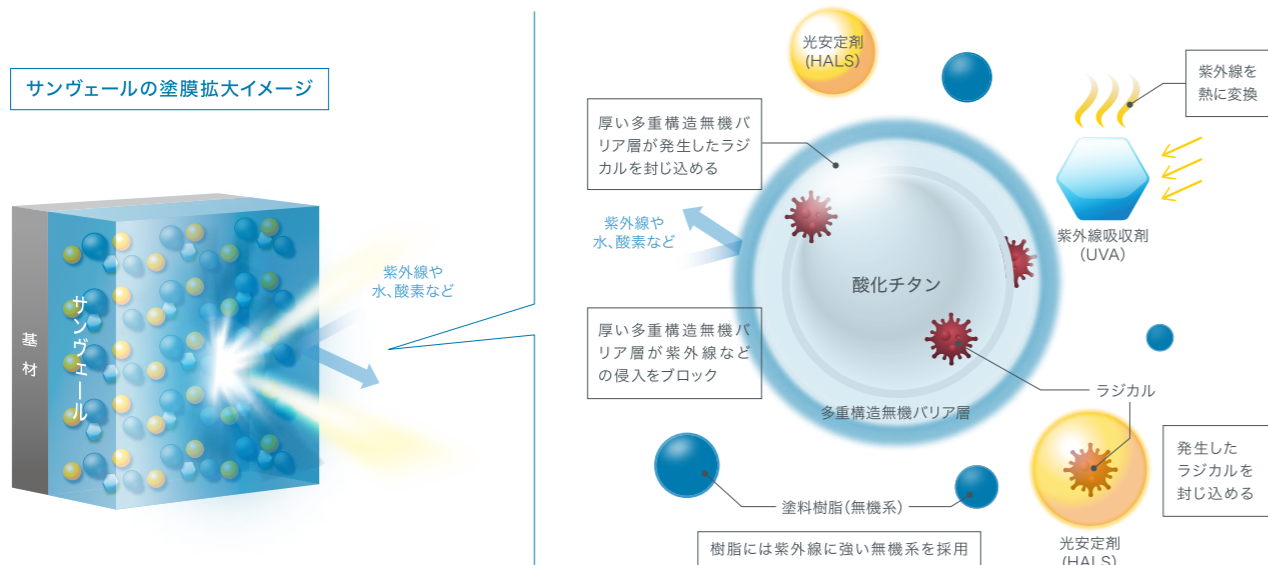
これからは多重ラジカル制御技術。 ステージコントロール技術が あなたの大切な住宅を守り続けます

ラジカルとは、塗料の顔料に含まれる酸化チタン(白顔料)が紫外線や酸素、水などに接触することで発生する劣化因子のことです。
人の肌や塗料の樹脂のような有機質を破壊し、外壁の塗膜劣化の原因になっています。
サンヴェールは耐候性に特化した多重ラジカル制御形酸化チタンを採用し従来品をしのぐ超耐候性を実現しました。

「5つのステージコントロール技術」でラジカルを抑制

- 1 厚い多重構造無機バリア層で酸化チタン(白顔料)の表面をコートして紫外線の侵入を防ぐ。
- 2 発生してしまったラジカルも厚い多重構造無機バリア層内に封じ込めラジカルの増殖を抑制。
- 3 紫外線吸収剤(UVA)により紫外線を吸収し熱などのエネルギーに変換して放出。
- 4 光安定剤(HALS)により発生したラジカルを封じ込め増殖を抑制。
- 5 樹脂にはガラスと同じ珪石(石英)を原料とする紫外線に強い合成樹脂を採用。

サンヴェールの塗膜拡大イメージ



多重構造無機バリア

多重ラジカル制御形酸化チタン採用

サンヴェールは自動車や重防食などの極めて高い耐候性が求められる分野で使用されている多重ラジカル制御形酸化チタンを、住宅塗装分野において業界に先駆けて採用しました。これにより従来品をしのぐ耐候性を実現しました。

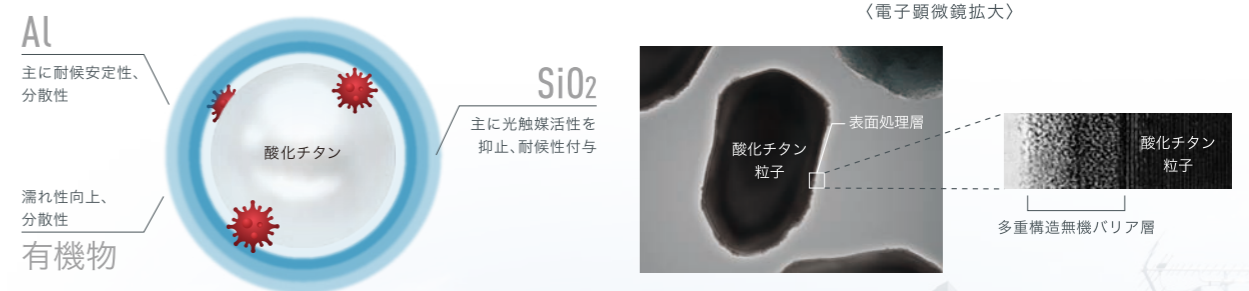
従来のラジカル制御形白顔料

ラジカル制御の効果がみられるものの、バリア層が薄いため完全には封じ込めきれず、樹脂に含まれる有機質を破壊。



多重ラジカル制御形酸化チタン[多重構造白顔料]

サンヴェールの厚い多重構造無機バリア層は、発生してしまったラジカルをバリア層内に封じ込めラジカルの増殖を抑制し、樹脂に含まれる有機質を守ります。



紫外線吸収剤(UVA)と光安定剤(HALS)のはたらきによる相乗効果

紫外線から塗膜を守る“盾”の役割を果たすUVAと、ラジカルの増殖を抑制し塗膜劣化の広がりを防ぐ“薬”のような役割を果たすHALSは、併用することで塗膜の劣化抑制効果が相乗的に向上します。



コーナンが提案する紫外線対策。 屋根・外壁のためのUVケア無機コート 「サンヴェール」

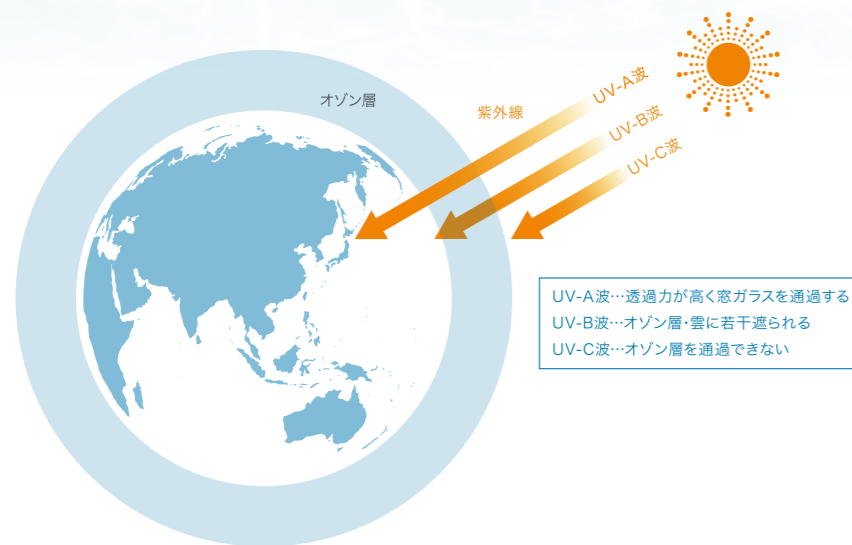
お肌も、大切な住宅も“キレイ”が嬉しい。

活性酸素がもたらすお肌へのダメージ対策には、“ビタミン”。

大切な住宅の外壁塗膜の劣化因子ラジカル対策には、“サンヴェール”

“紫外線には3つのタイプが存在しています”

この中で私たちにダメージを与えているのは
UV-A波とUV-B波です。



UV-A波

地表に届く全紫外線のうち約95%を占めます。エネルギーは弱いものの照射量が多く透過力が高いため私たちにダメージを与えます。

UV-B波

地表に届く全紫外線のうち約5%を占めます。透過力は低めですがUV-A波より強いエネルギーを持ち、表皮へダメージを与えます。

UV-C波

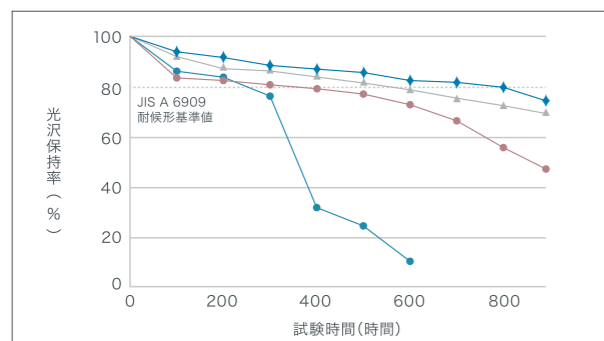
UV-B波より有害な紫外線ですがオゾン層によって吸収されるので地球までは届きません。しかし近年のオゾン層破壊によりその危険性が危惧されています。



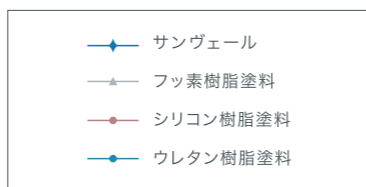
SUNVEIL サンヴェール

期待耐用年数15~20年の超耐候性と 先進技術による低汚染性を実現した「サンヴェール」

超促進耐候性試験(スーパーUV)

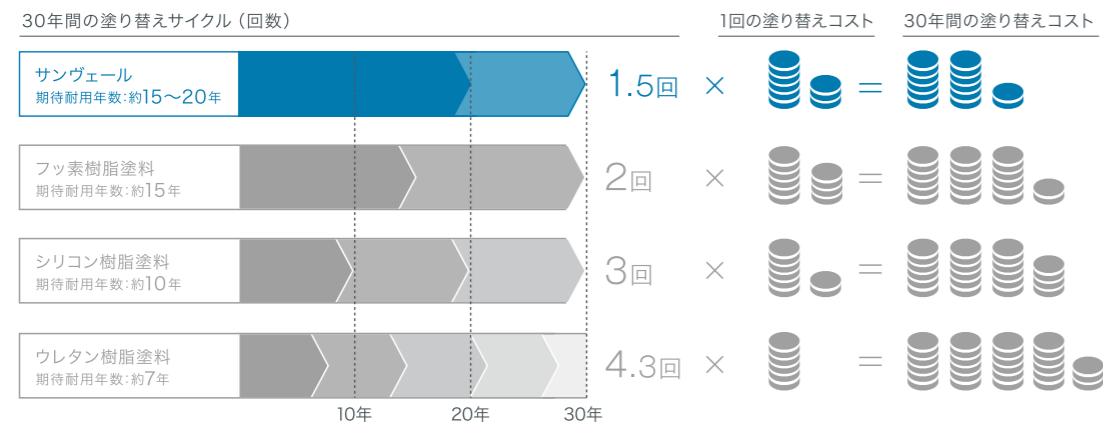


超促進耐候性試験(スーパーUV)において、JIS A 6909 耐候性基準値(光沢保持率80%以上)を長期間持続し、従来のラジカル制御形塗料や、フッ素樹脂塗料を上回る耐候性が確認されました。



ライフサイクルコストの比較

住宅の塗り替え費用を考える際は1回当たりの費用だけでなく、その後のメンテナンス費用を含め住宅の一生を考えたライフサイクルコスト(生涯費用)を考えたいほうが長い目で見ればお得になります。



美しくなめらかな光沢感

最先端技術によりマイクロレベルで平滑性を可能にし、かつて水性塗料では難しかった高い光沢感を実現しました。



一般的水性塗装(艶あり)

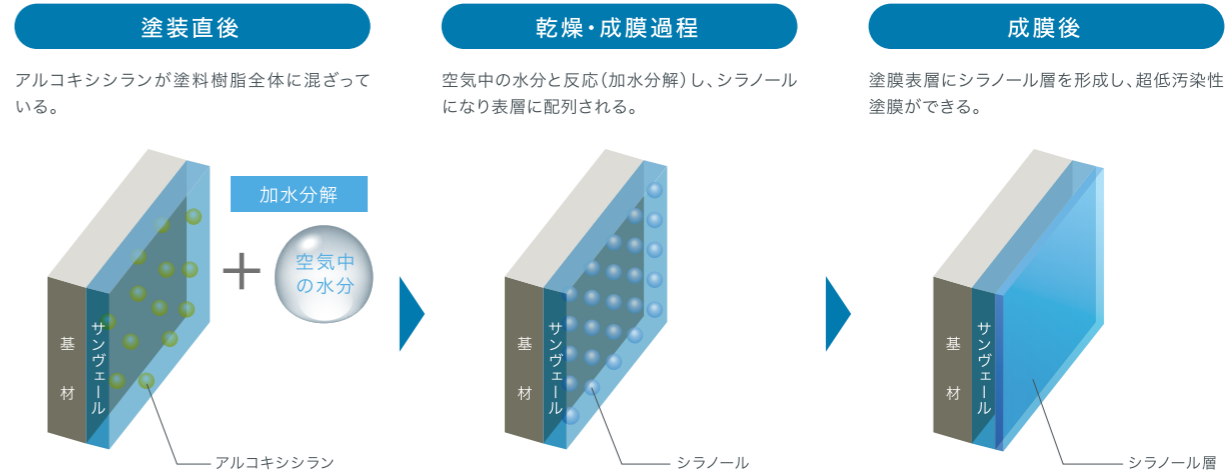


サンヴェール(艶あり)

艶あり 3分艶

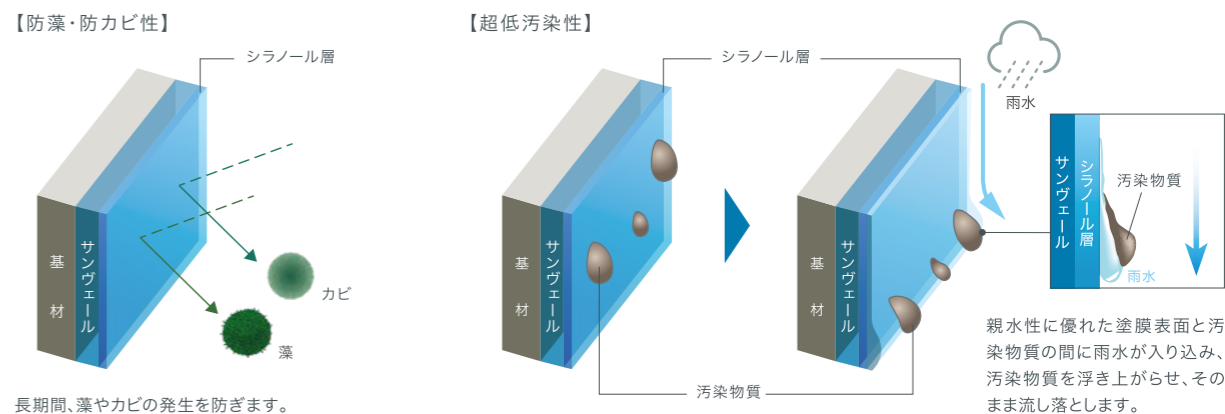
艶あり・3分艶からお選びいただけます。

シラノール親水技術



シラノールとはガラスの表面にも存在する化合物で、アルコキシシランを加水分解して得られます。表層にシラノール層を有する塗膜は親水性を発揮し、塗膜の表面に水の膜が形成されることにより付着した汚染物質を浮かせ流し落とします。また、静電気の帯電も少なく、チリやホコリを寄せ付けず、建物の美しさを長期にわたり保ち続けます。

防藻・防カビ効果と、雨で汚れを落とす超低汚染性



野外暴露試験

左側にフッ素樹脂塗料、右側にサンヴェールを塗布後10か月間放置した結果、サンヴェールは雨だれなどの汚染物質はほぼ付着していませんでした。



※野外暴露試験(東京都品川区にて)

試験成績	試験結果
JIS K 5660 準拠	「容器の中の状態」「塗装作業性」「塗膜の外観」
JIS K 5600 準拠	「耐衝撃性」「付着性」「耐水性」「耐アルカリ性」「促進耐候性」 全項合格

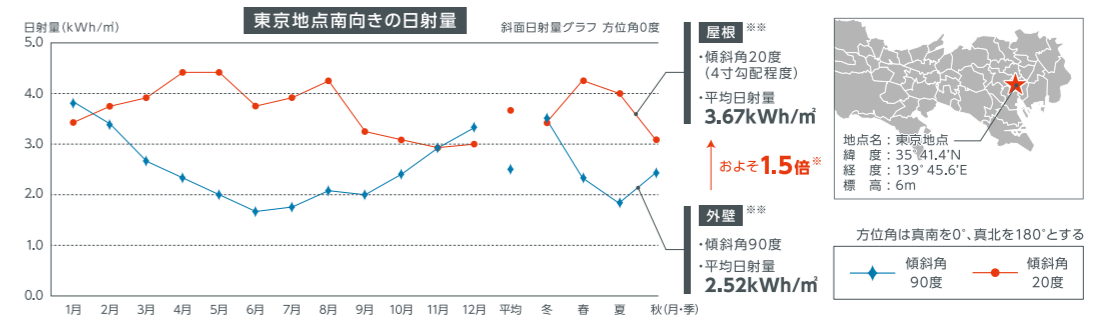
ROOF High Regulation COLORS 「屋根用耐候性強化色」について

屋根・外壁の耐候性の差を無くす、「屋根用耐候性強化色」

「屋根用耐候性強化色」を屋根に使用することで、屋根と外壁の耐候性差をなくし建物全体の色彩と美しさを長期にわたり維持し続けます。また、屋根と外壁の塗り替え周期も合うため長期的なコスト削減にもつながります。



屋根と外壁の日射量比は約1.5倍[※]の差があり、同じ塗料を使用しても屋根と外壁では塗膜の寿命に差が生じていました。「屋根用耐候性強化色」は塗膜劣化の要因を可能な限り払拭し耐候性を大幅に向上、同じ塗料でも屋根と外壁（標準色）の耐候性差の生じない施工を可能にしました。



※東京地点南向きの屋根と外壁の年間平均日射量比：新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO)「日射量データベース閲覧システム」を基に当社作成。
※当社が想定した表現です。

「屋根用耐候性強化色」の特長

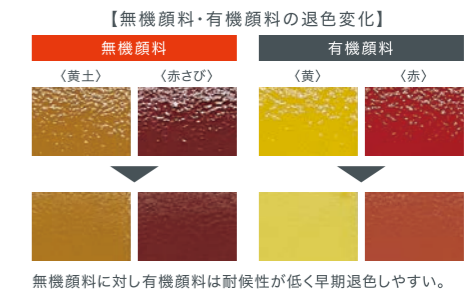
1. 耐候性に優れた無機顔料と比較的耐候性の良い有機顔料（青・緑）のみで調色。
2. 光安定剤 (HALS) を高配合し、退色の進行を抑制。
3. 艶調整剤などの添加を抑え、相対的な樹脂量を最大限に確保し樹脂劣化を抑制。



「ROOF High Regulation COLORS」
プレマテックス 屋根用色見本帳 耐候性強化色



「屋根用耐候性強化色」では、耐候性の悪い有機顔料(黄・赤)は一切使用しません。



艶ありのみ | 屋根用耐候性強化色は相対的な樹脂量を確保するため、艶調整は対応しておりません。



みなさまの大切なお住まいを
コーナンオリジナル塗料「サンヴェール」で
お守りします。