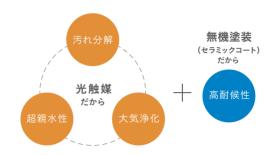
光セラは、 住まいの価値を 高めます。



新築時、リフォーム完了時はどの壁も美しい。しかし、5年10年経つと、 晴れの日も雨の日もセルフクリーニングする光セラと、それ以外の外壁材 では美しさに差が出てきます。光セラは、汚れの目立ちやすい白い壁に、 特におすすめです。



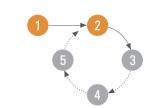


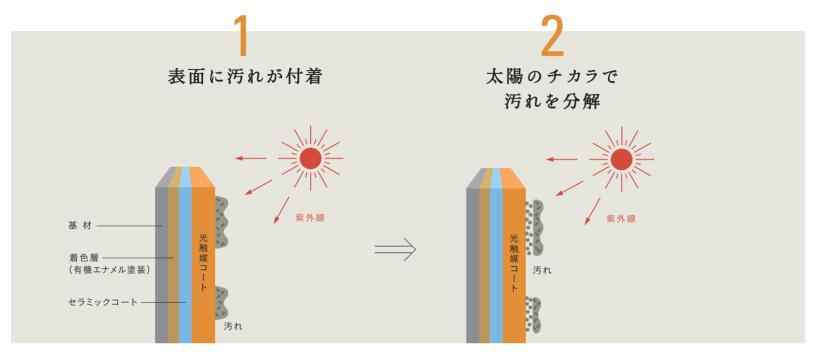
太陽のチカラで 外壁の汚れを分解する。



汚れ分解力

光セラ表面に付着した汚れを 太陽のチカラ(紫外線)で分解し、 付着力を弱めます。

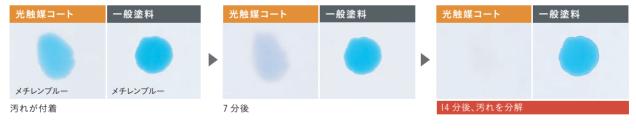




光で汚れを分解します。

汚れや、黒ずみの原因となる油分汚れなどを分解して、付着力を弱めます。

■ 分解力促進試験(社内実験結果) [条件]・汚れ:メチレンブルー(染料)・紫外線ランプには殺菌灯を使用



抗菌効果も発揮します。

光セラなら、外壁の黒ずみの原因となる黒カビの繁殖を抑えます。

■ 各試験体の上に培養液を塗布(社内実験結果) 供試菌: 黒カビ(Cladosporium cladosporioides NBRC6348)



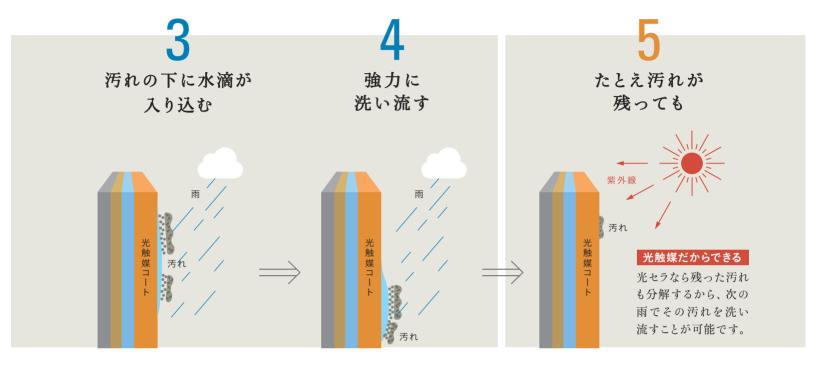
- 実際の建物で光セラにカビ・苔・藻が繁殖しないことを実証している訳ではありません。カビ・苔・藻は、建物の環境条件により下地の素材にかかわらず、繁殖する場合があります。
- 試験体は、ガラス基板の上に各塗装を施しています。 UV照射の照度は、0.2mW/cml(北面垂直での紫外線強度レベルです)
- 数万種に及ぶ、カビ、苔では下地の素材にかかわらず繁殖する場合があります。



超親水性

水に非常になじみやすいため、 雨水が汚れを 浮かして洗い流します。





水によくなじみ、汚れが落ちやすい。

光触媒コートの表面は親水性が非常に高く、水によりなじみやすい状態(超親水性)。 雨水が汚れの下に入り込んで浮き上がらせ、汚れを強力に洗い流します。



施工直後でも 親水性を発揮します。

配合されたSiO2(シリカ)の働きにより、 日陰や夜間でも、施工直後の紫外線の 当たらない状態でも、親水性を発揮します。

施工直後 親水性を発揮

配合されたSiO2(シリカ) により施工直後から 親水性を発揮。 日陰や夜間でも、 施工直後でも



光触媒のパワーで 親水性がアップし、 超親水性に。



色あせや日焼けの原因となる紫外線をセラミックコートがしっかりガード。

女性の肌と同様に、外壁材も紫外線が大敵。光セラは紫外線に強い 主骨格 100%無機塗装の「セラミックコート」をコーティングすることで、 色あせや日焼けを抑え、美しい外観を長く保つことができます。

無機物

太陽の紫外線で、劣化しない

無機物の例ガラス、陶器、石、砂

■ 社内実験結果

無機物の茶碗は30年相当の促進試験を実施しても、 色あせなど、劣化は見られない

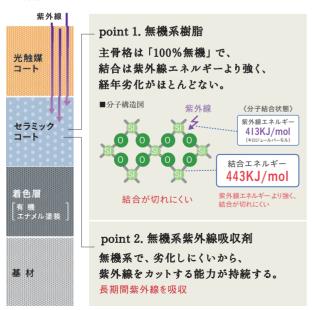


セラミックコートは無機塗装だから、 紫外線による劣化がほとんどありません。

光セラ(無機塗装)

無機系樹脂と無機系紫外線吸収剤のダブル効果で 長期間にわたって劣化しにくく、紫外線をカットします。 着色層を保護して、色あせを防ぎます。

■ 断面図イメージ



有機物

太陽の紫外線で、劣化する

有機物の例

プラスチック製品、 木材、紙

■ 社内実験結果

有機物の洗濯バサミは2年相当の促進試験を 実施すると、色あせなど劣化が進行



一般的に「高耐候・超高耐候塗料」・「無機含有塗料」といわれるものは、 有機塗装(一部に無機系樹脂を含んだアクリルシリコンクリヤー塗装)の 場合がほとんどです。

一般的な塗装(有機エナメル塗装)

紫外線が着色層を「侵食」し、 色あせが発生します。



■ 断面図イメージ 業外線 着色層 「有機 エナメル塗装 】 基 材 基 材