

光触媒の壁 光セラ

光触媒パワーの「分解力」と「超親水性」で、汚れの落ちに差をつける。
さらに、色あせ・日焼けも抑えてキレイが長くつづきます。

汚れ分解 超親水性 高耐候性 大気浄化

光セラの詳しい内容はQRコードを読み取るか、下記URLへアクセスして下さい。

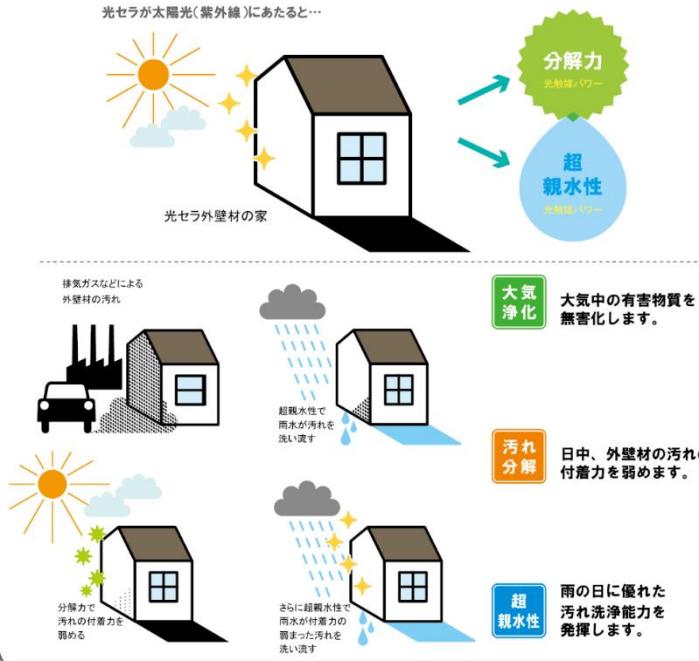


<http://www.kmew.co.jp/shouhin/siding/hikicera/>

光触媒パワーとは

光触媒に、太陽光があたると起こる「分解力」と「超親水性」のことです。

光セラが太陽光(紫外線)にあたると...



光セラなら汚れが目立つサッシ下も汚れにくい



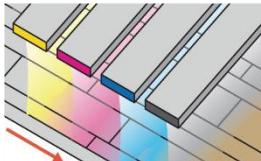
- 社内試験結果に基づく比較であり、実際の建物で効果を保証するものではありません。環境条件と付着物の種類により、性能発揮に差が生じる場合があります。局部的に汚れが集中しやすい部位では、セルフクリーニング機能が発揮されにくくなります。特に汚れが集中しやすい窓サッシ下には、防水部材「ツタワロンツタワンDII」や「ロングツタワンDII」のご使用をおすすめいたします。
- 光セラの現場仕上げ塗料(補修塗料)には、光触媒機能はありません。
- 雨かきの少ない部分では、汚れが洗い流されにくくなります。
- 光触媒機能は、「砂ぼこり」や「鉄分」などの無機物については、発揮されません。
- 汚れが気になる場合は、中性洗剤とスポンジを使って、水洗いすることで汚れを落とすことも可能です。

色あせを防ぐセラミックコート(無機塗装)



フルカラーセラジェット塗装とは

コンピュータ上でプログラミングしたデザインデータに基づき、赤・青・黄・黒の塗装を用いて外壁材に印刷する最新鋭の塗料。外壁材の色合いや柄などに深みが生まれ、自然素材に迫る質感を実現しています。



太陽と雨の力でキレイが長持ちする光セラ「セラトピア」シリーズ。機能性そのままに、フルカラーセラジェット塗装で高精細な色彩美とデザイン性を高めました。建物のデザインに高級感・個性を演出します。

■類似柄比較



内装材にも使用でき、お洒落な空間を演出します。

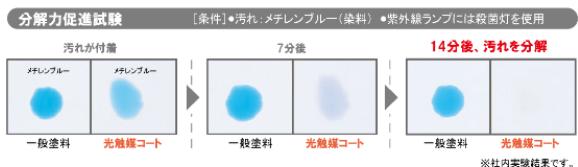
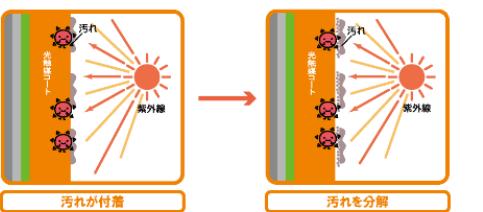


※ご使用出来ない部位もございます。詳しくは外壁材総合カタログにてご確認ください。

汚れ分解 光触媒パワーの「分解力」で、汚れを分解し、付着力を弱めます。

外壁の汚れや黒ずみの原因となる油汚れなどの有機物。光セラの「分解力」は、太陽の光による光触媒の作用で、外壁表面に付いた有機物の汚れを分解。汚れの付着力を弱め、雨水で汚れが落ちやすくなります。

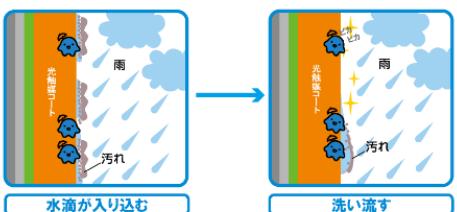
光で汚れを分解 様々な有機物を分解。汚れや黒ずみの原因となる油汚れなどを分解します。



超親水性 光触媒パワーの「超親水性」で、雨が汚れを強力に洗い流します。

光セラの「超親水性」は、水とのなじみが非常によく、付着した汚れや分解した汚れの下に、雨水が入り込み強力に洗い流します。また、静電気の発生を抑えることで事前に汚れを付きにくくします。

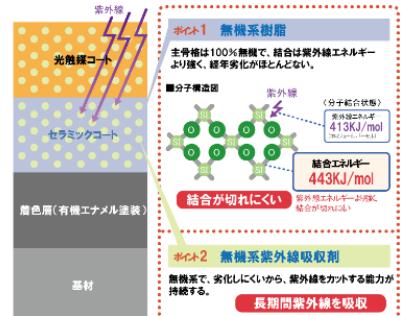
雨が浮かして流す 水が汚れの下に入り込み、浮き上がることで、汚れが流れ落ちます。



高耐候性 主骨格100%無機塗装のセラミックコートが紫外線をガードして、色あせ・日焼けを抑えます。

美しい住まいの外壁にとって紫外線は大敵。優れたUVカット機能をもったセラミックコートは、紫外線から着色層を守り、長期間、外壁の色あせ・日焼けを抑えます。再塗装の必要性が少ない分、メンテナンス費用を軽減できます。

◎光セラ品(無機塗装)の場合(断面図イメージ)



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。

※紫外線波長は290nmで算出。Si-O結合エネルギー・O-C結合エネルギーは化学便覧 基礎知識編 改訂3版(発行:丸善株式会社)を参照。

促進耐候性試験 ※社内実験結果です。

●光セラ(光触媒コート+セラミックコート)
光セラは塗装の劣化がほとんどありません。

初期

促進耐候性試験 1500時間
実験高湿度率:約30%程度

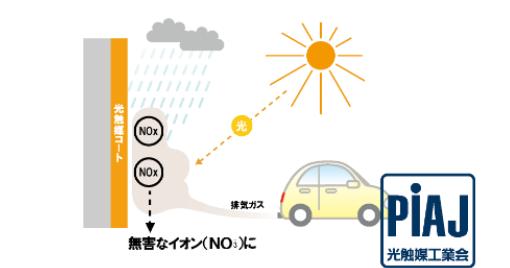
●有機エナメル塗装
表面を手で触ると粉が付着します。これは、塗装の劣化が進んでいるためです。(チョーキング現象)

初期

促進耐候性試験 1500時間
実験高湿度率:約30%程度

大気浄化 光触媒パワーの「分解力」が、大気中に含まれる排気ガス等の有害物質を無害化。

例えば、車の排気ガスに含まれるNOx(窒素酸化物)などの汚染物質。光セラの「分解力」は、これら大気中の有害汚染物質を無害なイオンに酸化させ、雨と一緒に洗い流します。



■光触媒コートによる大気浄化のしくみ

- 光触媒コートを施した表面に当たったNOxの分子を太陽光で無害なイオンに酸化し、雨で洗い流されます。
- 洗い流した雨水は中性に近く、問題がないことも確認されています。

「光セラ」は光触媒工業会(PIAJ)の「セルフクリーニング」「大気浄化(窒素酸化物)」「基準をクリアし、認証を取得しています。」

FIERTE

ネオロック・光セラ16 
フィエルテ 16mm

本物に迫る表現の妙。多彩な表情をダイナミックに。



パッケージ内容

【対象商品】

ネオロック光セラ16 セラトピア フィエルテ

【内 容】

対象商品の全面張り（2色貼り分けまで）

印刷物と実物では色柄が異なります。現物の商品サンプルなどでお確かめください。

COLLARLINEUP

KMEW
ケイエムイー

QFフィエルテ チタン コンクリート
NH4971A

QFフィエルテ チタン アイロン
NH4976A

QFフィエルテ チタン トラバーチン
NH4972A

NEW QFフィエルテ チタン ホワイトマーブル
NH4977A

QFフィエルテ チタン アース
NH4973A

NEW QFフィエルテ チタン リトスオオヤ
NH4978A

QFフィエルテ チタン レイヤー
NH4974A

NEW QFフィエルテ チタン ウォールナット
NH4979A

QFフィエルテ チタン マーブル
NH4975A

NEW QFフィエルテ チタン コールテン
NH49710A