

光触媒の壁「光セラ」

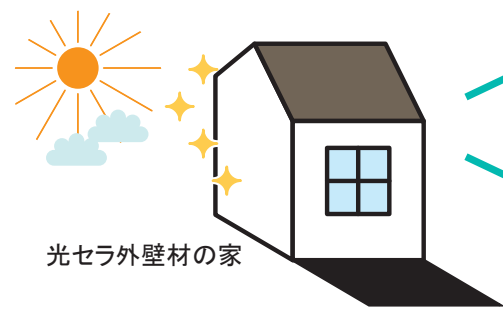


光触媒パワーの「分解力」と「超親水性」で、汚れの落ちに差をつける。
さらに、色あせ・日焼けも抑えてキレイが長くつづきます。

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…



分解力
光触媒パワー

**大気
浄化**

大気中の有害物質を
無害化します。

**汚れ
分解**

日中、外壁材の汚れの
付着力を弱めます。

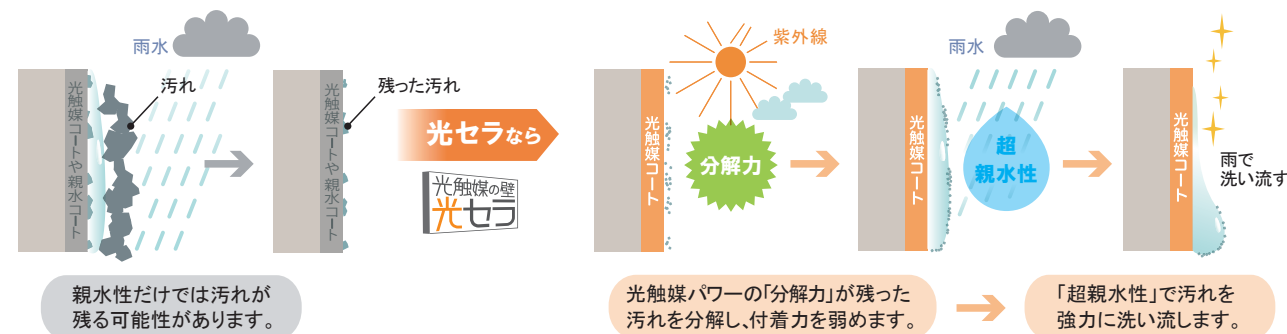
**超
親水性**

雨の日に優れた
汚れ洗浄能力を発揮します。

光セラのキレイが つづくしくみ…

光触媒パワーの「分解力」と「超親水性」で
汚れの付着力を弱め、強力に洗い流します。

残った汚れには光触媒パワーの「分解力」と「超親水性」が活躍。
ダブルの効果で汚れの蓄積を防ぎます。



「親水性」とは

水を弾く「撥水性」の反対で、水と親しく、水とのなじみがよいことです。水とのなじみがよいと、雨水が汚れの下に入り込みやすくなり、浮き上がらせて汚れを洗い流す、セルフクリーニング機能を発揮します。この親水性が高いほど水は膜に近くなり、雨水によるセルフクリーニング効果を発揮します。

■水とのなじみやすさ (イメージ)



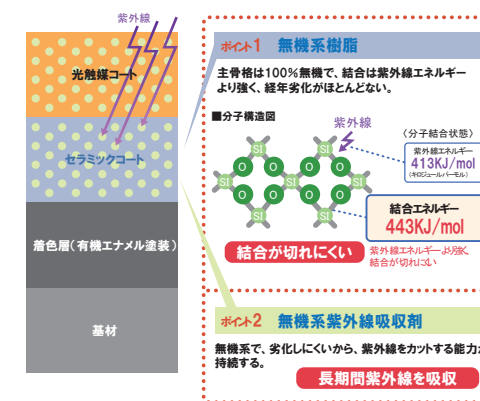
**高
耐候性**

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)



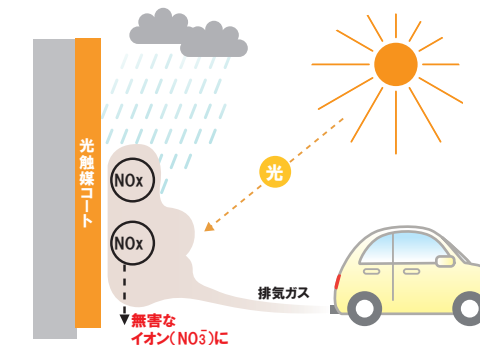
無機系樹脂と無機系紫外線吸収剤のダブル効果で長期間にわたって劣化しにくく、紫外線をカットします。着色層を保護して、色あせを防ぎます。

※紫外線波長は290nmで算出。Si-O結合エネルギー・C-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)。

**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。

たとえば、車の排気ガスに含まれるNOx(窒素酸化物)や工場の煙などに含まれるSOx(硫黄酸化物)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、雨といっしょに洗い流します。



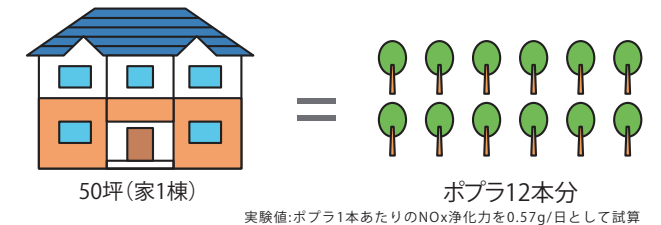
登録:2010-0008
セルフクリーニング UV
空気浄化(窒素酸化物) UV

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

■光触媒コートによる大気浄化のしくみ

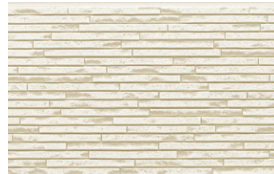
- 光触媒コートを施した表面に当たったNOxの分子を太陽光で無害なイオンに酸化し、雨で洗い流されます。
- 洗い流した雨水は中性に近く、問題がないことも確認されています。
- 同様にSOxも無害なイオンに酸化します。

光セラの大気浄化能力は、
50坪(およそ家1棟分)でポプラ12本分。



エクセレージ・光セラ15

和ボーダー15



ソル チタン ホワイト
EH3671K



クラフト チタン オーカー
EH3673K



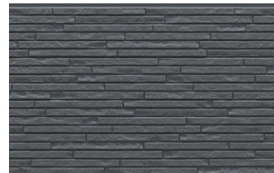
ソル チタン ダークブラウン
EH3674K



ユース チタン グレー
EH3675K



ユース チタン アイボリー
EH3676K



ハイド チタン ブラックB
EH3678K

エクセレージ・光セラ15

プラシード15



ミルクィー チタン ホワイトC
EH3871K



マチュア チタン ベージュF
EH3872K



ベビー チタン アイボリー
EH3873K



シルク チタン ホワイトD
EH38710K



マット チタン ベージュ
EH38711K



ユーロ チタン ベージュB
EH38712K



サテン チタン ベージュ
EH38713K

エクセレージ・光セラ15

キューブモザイク



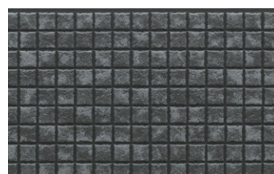
ハーモニー チタン ホワイトB
EH3885K



ハーモニー チタン アイボリーB
EH3886K



ハーモニー チタン オレンジ
EH3887K



ハーモニー チタン ブラックB
EH3889K

※標準仕様は、横張りのみとなります。縦張りの場合は、オプションとなります。

※商品写真は印刷の為、現物と若干異なる場合が有ります。詳細はカットサンプル等でご確認下さい。

エクセレージ・光セラ15

ファインクレスタ15



ファイン チタン ホワイトC
EH3491K



パルフェ チタン ベージュB
EH3493K



クラフト チタン オレンジブラウン
EH3496K



ファイン チタン ブラック
EH3497K

エクセレージ・光セラ15

ブラッシュストーン



ハイド チタン ホワイト
EH4381H



サイレント チタン ベージュ
EH4382H



グラッシュ チタン イエロー
EH4383H



グラッシュ チタン オレンジ
EH4384H



不規則に配置された石積み調デザインが、自然で優しい外観を表現します。



ダイナミックな中・大割リデザインが、外観に重厚感と落ち着きを醸し出します。

エクセレージ・光セラ15

クレールウッド15



QFルッソ チタン グレージュ
EH4231K



QFアバン チタン イエロー
EH4232K



QFクラフト チタン グリーン
EH4233K



QFユース チタン ブラウン
EH4234K



QFユース チタン ブラックB
EH4236K

エクセレージ・光セラ15

シルバスタイル15



QFミスティ チタン ホワイト
EH3701K



QFルーシェ チタン ホワイトC
EH3706K



QFリピート チタン イエロー
EH3707K



QFユース チタン ピンク
EH3708K



QFキリン チタン グレー
EH3709K

エクセレージ・光セラ15

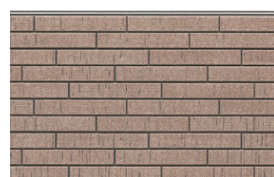
ベイカーブリック



シャルム チタン ベージュ
EH4271K



シャルム チタン オレンジ
EH4272K



シャルム チタン オーカー
EH4273K

エクセレージ・光セラ15

スマッシュライン15



シルク チタン ホワイトE
EH4221H



アッシュ チタン ベージュH
EH4222H



シルク チタン グレーC
EH4223H



アイボリー チタン ブラックC
EH4224H



ミルキー チタン ホワイトH
EH4225H



アトランティック チタン ブルーC
EH4226H



マックス チタン ホワイト
EH4227H



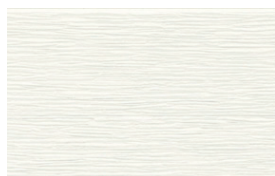
マックス チタン ブラック
EH4228H



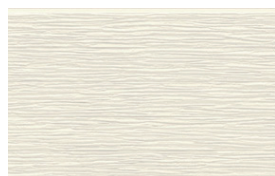
ダークロースト チタン ブラウンF
EH4229H

ネオロック・光セラ16

フィオット



ニュー チタン ホワイトD
NH3751A



ミルキー チタン ホワイトF
NH3752A



ベビー チタン アイボリーC
NH3753A



チャコール チタン ブラックB
NH3756A



フリー チタン ベージュH
NH3757A



ココア チタン オーカーB
NH3758A



柔らかく変化のあるへら仕上げ風の意匠が、
繊細で上品な外観を演出します。



こて塗り調の趣にあふれたの意匠と、
16mm厚ならではの風格が印象的です。

※標準仕様は、横張りのみとなります。縦張りの場合は、オプションとなります。