

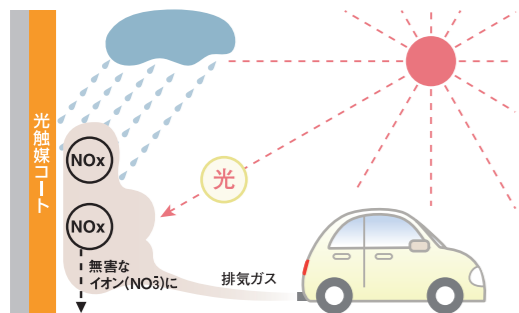
光触媒について ①

「光セラ」の光触媒とは？



光触媒は太陽光が当たると、有機物を分解する「分解力」と、水になじみやすくなる「超親水性」の2つの働きが起こります。

光触媒(酸化チタン)は、太陽光(紫外線)によってNOxなどの有害物質を分解し、無害化する環境にやさしい浄化材料です。



光触媒の「分解力」が、大気中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。

■ 光触媒コートによる大気浄化のしくみ

- 光触媒コートを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。

光触媒について ②

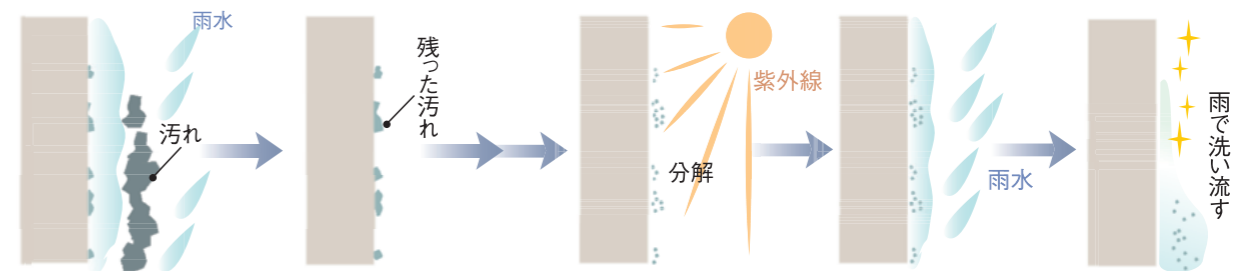
光触媒は、「分解力」と「超親水性」によりさまざまな分野で活用されています。



汚れに強いダブルWの効果

その優れた光触媒を使用した窯業系サイディングは「光セラ」だけ

「光セラ(光触媒)」はダブルの効果で外壁材をキレイにします。

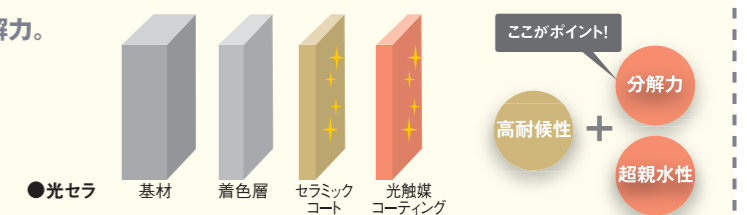


親水性だけでは汚れが残る可能性があります。

光セラなら光触媒の「分解力」が残った汚れも分解します。

ケイミー独自の「光セラ」外壁材の分解力。

ケイミー独自の無機塗装セラミックコートの上に窯業系サイディングでは唯一の光触媒コーティングを施した「光セラ」外壁材。

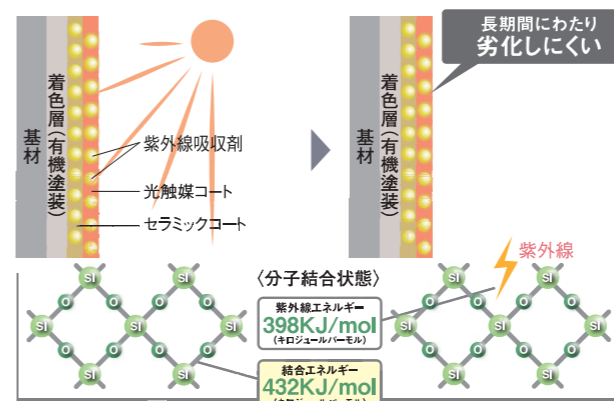


光セラは、超親水性と分解力のダブル効果で外壁材をキレイにします。

光セラは色あせしにくい

「光セラ」はUVカット機能をもったセラミックコートにより、色あせ・日焼けを抑えます。

セラミックコートと紫外線吸収剤が紫外線をガード。着色層を色あせ・日焼けから守ります。



結合エネルギーが紫外線エネルギーより大きいため、結合が切れにくい+紫外線を吸収 無機質のセラミックコートだから、紫外線では長期間にわたり劣化しにくいのです。

促進耐候性試験

- 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。



ケイミー独自の「光セラ」外壁材の高耐候性。

ケイミー独自の無機塗装セラミックコートの上に窯業系サイディングでは唯一の光触媒コーティングを施した光セラ外壁材。劣化しにくい無機塗装のセラミックコートが着色層をしっかり保護します。

