

# 晴れのち雨で きれいになる外壁

光触媒コーティング<sup>®</sup>によるセルフクリーニング機能を持つ外装材「光セラ」。  
自然の力を利用して美しさを長持ちさせます。

※ 松下電工独自の「ナノプロテクト」技術です。



**NANO PROTECT**  
ナノプロテクト

「ナノプロテクト」は、  
※ ナノレベルの先進テクノロジーと、それを実用する高い施工技術、  
効果的に使うノウハウが集結したもので、松下電工がお客様に  
コーティング品質の高さを保証する印です。

光セラとは…

● セラミックコート(無機塗装)の外装材の上に光触媒塗装を施す  
光触媒コーティングにより、汚れを分解、さらに雨水で押し流します。

光触媒技術

分解力

様々な有機物を分解。顔面や結晶をなくしたり、  
汚れのこびりつきや臭いの発生を防ぎます。

超親水性

水が汚れの下に入り込み、浮き上がることに  
よって、汚れが流れ落ちます。

無機塗装セラミックコートの上から光触媒を塗しているため、基材(有機)の劣化・退色を抑制。セラジェット塗装によって表現された美しい意匠性が持続し、長期間に渡って再塗装の必要がなく、メンテナンス費も軽減されます。



汚れを分解

● 光セラの防汚メカニズム

セラミックコート 光触媒層



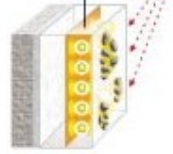
松下電工独自の素地を守る  
セラミックコート層と光触媒層  
による二重コーティング構造。

油分汚れ



汚れや黒ずみは、表面に付着した  
油分汚れなどが原因です。

汚れ分解反応が発生



太陽光が当たると光触媒層が汚れを分解し、  
付着力を弱めます。さらに、セラミックコート層が  
光触媒層の強力な分解力から素地を守ります。

汚れを押し流す

汚れは雨水が洗い流す



水が表面に広がりやすくなる  
超親水性も、光触媒層の特長。  
汚れは雨水で自然に流れ落ちます。

● 手入れいらずの低汚染性  
光触媒コーティングの塗装例です。

光触媒によるコーティング層面と、  
未使用の壁面を比較してみました。  
使用した面は、光触媒作用が汚れを  
分解。さらに、雨などで自然に汚れ  
を落とす効果があります。このため、  
同じ条件で未使用の壁面が汚れてい  
ても、使用した面はきれいになります  
のです(写真参照)。



## ランニングコスト比較

標準的な外壁面積約150㎡の住宅モデルで算出して  
います。

注意：下記は、標準的な価格として算出しておりますので、  
地域により若干の価格差があります。



だから、きれいが長持ち! ※紫外線を必要とするため、日の当たらない場所では効果が見込めません。