

「光触媒現象」を大発見、多分野で実用化

— 汚れない外壁・曇らないガラスの理由は —

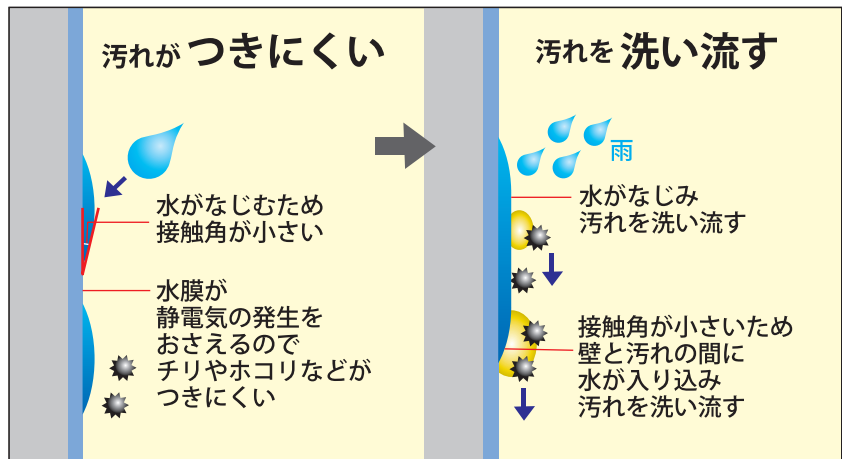
近年においては、「光触媒技術」の強力な酸化力による殺菌効果によって大腸菌や緑膿菌等を死滅させることが証明され、病院の手術室の壁や床・そして一般的にはトイレ便座・空気清浄機・エアコン等々様々な製品に採用されることになってきたところなのです。

また最近、酸化チタンが水になじみやすい「超親水性」(右図)という性質を持つことも分ってきました。

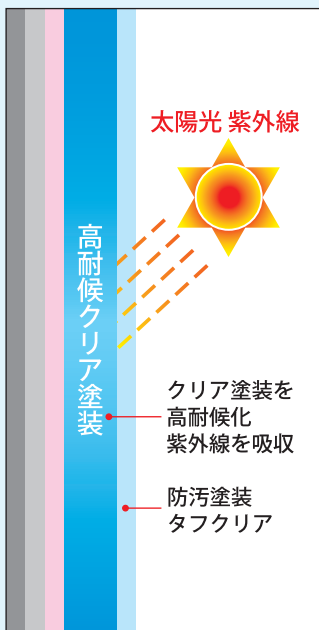
超親水性とは、簡単に言えば、酸化チタンを建物の外壁やガラスにコーティングすれば、雨が水滴にならず、膜のように広がって防汚・洗浄効果が見込めるということになる訳です。当然大手ハウスメーカーではもうその技術を採用した外壁材が登場しており、これからそれらの効果を発揮してくれることでしょう。



超親水効果



「高耐候塗装」と「防汚塗装」。2層の塗装で、タフで美しい外壁を末永く維持。

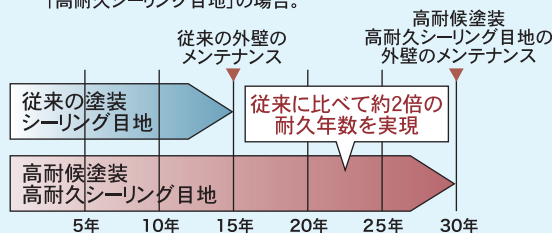


■メンテナンスサイクル30年 ※2 「高耐候塗装」。

SC25セラミックは防汚塗装「タフクリア」の下層に、最先端の高性能樹脂を用いた「高耐候塗装」や「高耐久シーリング目地」※1を採用。外壁の塗り替え・外壁目地の打ち替えサイクル30年※2を実現し、ライフサイクルコスト低減に貢献します。

※1 敷地条件により、乾式目地(シールジョイント)にて対応する場合があります。

※2 所定の定期点検が必要です。打ち替えサイクル30年は、「高耐久シーリング目地」の場合。



従来のアクリルシリコンクリア塗装を、高耐候化。紫外線の吸収率とクリア層の耐久性アップによって、30年の耐候性を実現しました。

■キレイを持続する防汚塗装「タフクリア」。

超親水塗装
TAFCLEAR-D

オリジナルハイブリッド光触媒塗装
TAFCLEAR-E

水に馴染みやすい超親水効果を持つ「タフクリア-D」は、静電気抑制効果で汚れがつきにくく、さらに雨が降ると付着した汚れ物質の下に雨水が入り込み、汚れを浮き上がらせて洗い流すセルフクリーニング効果を発揮します。

また、「タフクリア-E」は、超親水効果に光触媒効果を加えた、ハイブリッド光触媒塗装。太陽の光で外壁と空気をきれいにします。