

抗ウイルス・抗菌・消臭 東京都が唯一認めた光触媒

SUN ECOAT

光触媒コーティング



Kamiya Trading Corporation
神谷商事株式会社

SUN ECOATはTAMネットワーク株式会社の商品です。

ウイルス対策、できることは まだあります。

SUN ECOATとは

紫外線などの光のちからを借りて、自らは何も変化することなく周りのものを変える働きをもつ物質を光触媒と言います。「酸化チタン」は代表的な光触媒であり、太陽光や蛍光灯、暗所でもブラックライトを当てると化学反応が起こりほとんどすべての有機物をその表面で酸化除去することができます。その酸化チタンをコーティング材として研究・開発したのがSUN ECOATです。

防汚効果

光触媒を塗布した箇所は、紫外線や可視光線を光触媒が吸収して「超親水性(水とのなじみが良くなる)」となり、表面の汚れを雨水で簡単に洗い流せるようなセルフクリーニング効果が得られます。

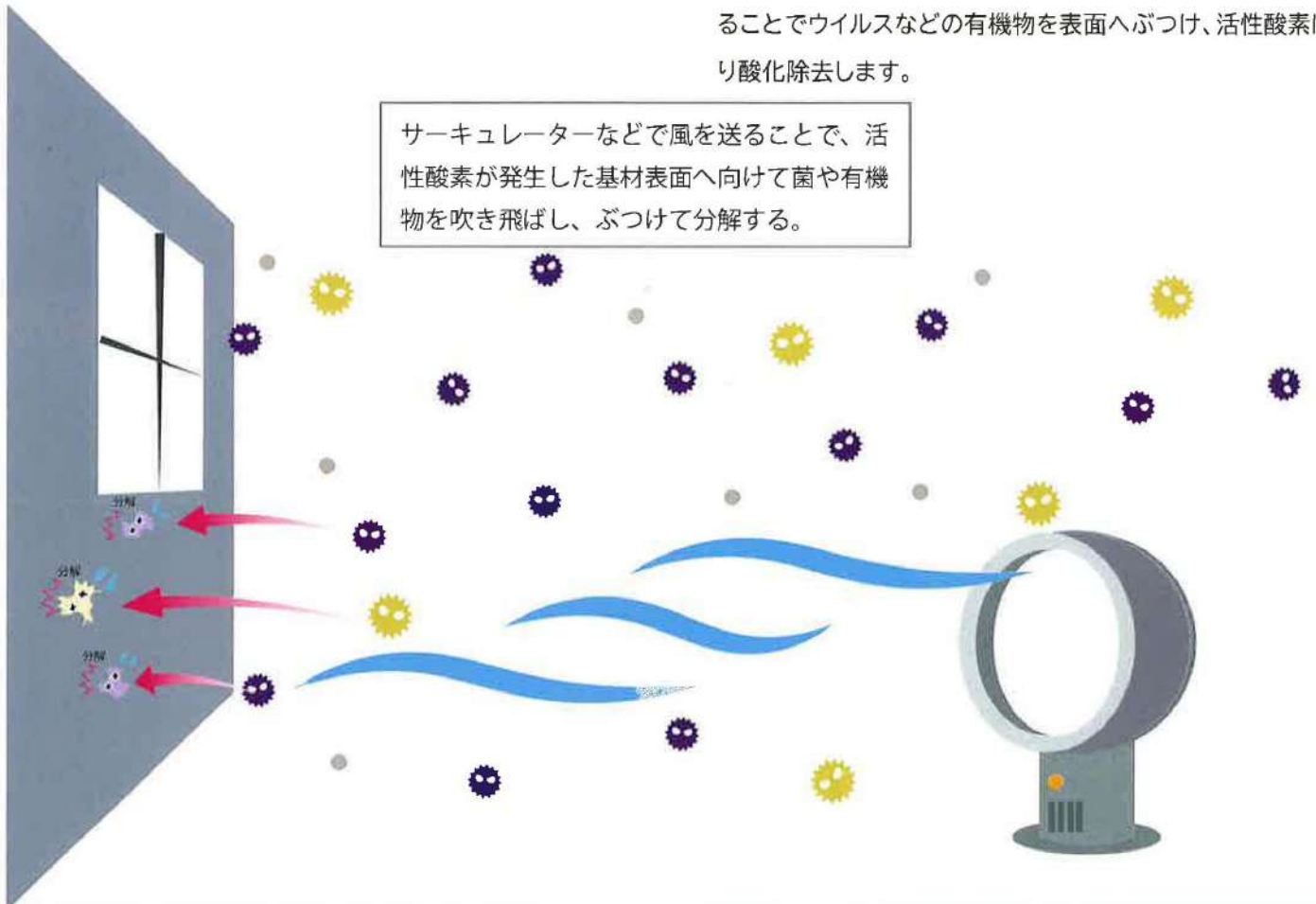
抗菌・防臭効果

光触媒の酸化分解効果によって、ニオイ・汚れの原因となる菌を減少させます。また、インフルエンザウイルスなどのウイルスを不活化させます。

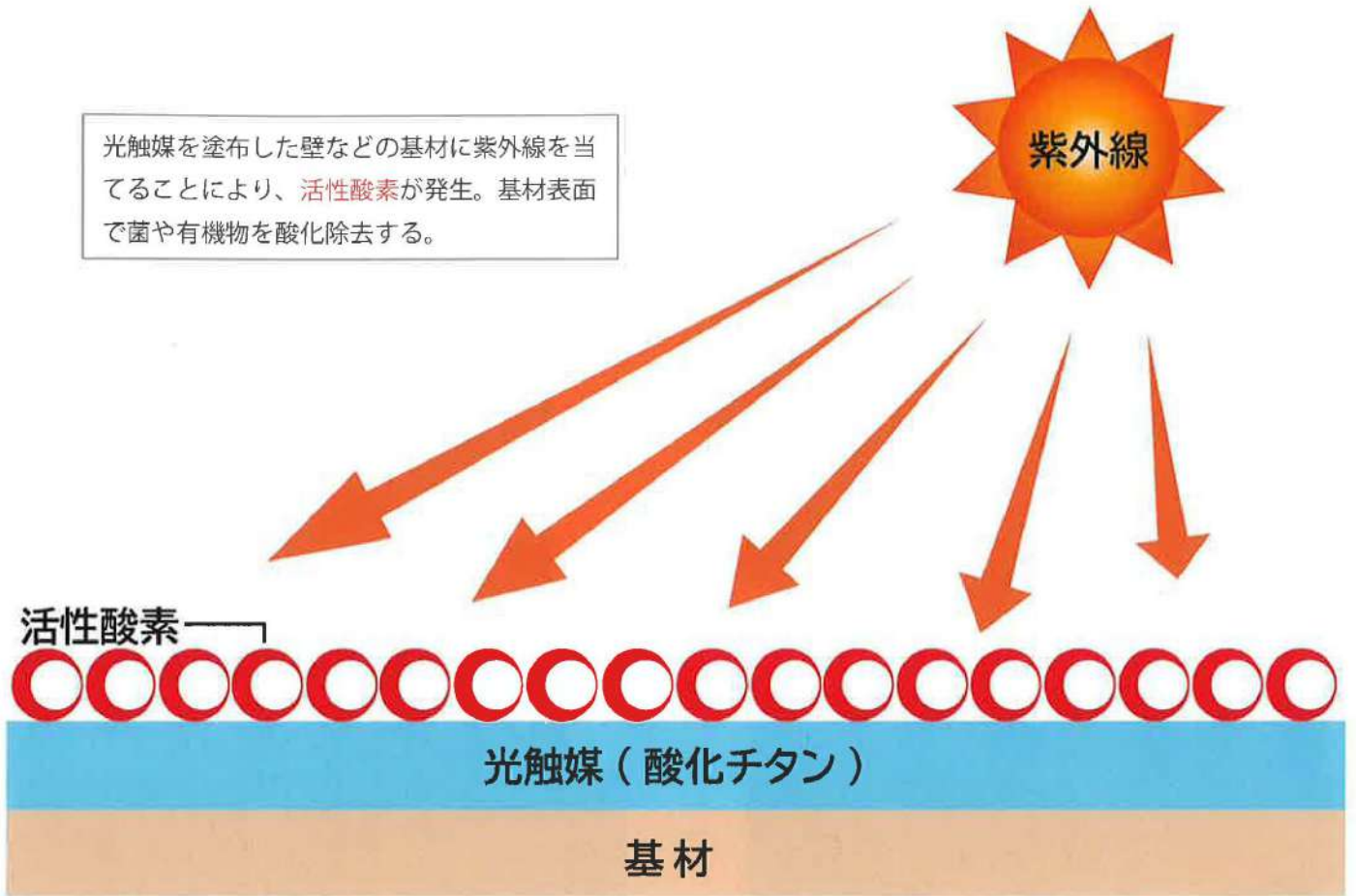
活性酸素による酸化除去

活性酸素を発生した光触媒はその表面で有機物を酸化除去する為、光触媒を塗布した面へ有機物を触れさせる必要があります。扇風機やサーキュレーターを使って室内の空気をかき混ぜることでウイルスなどの有機物を表面へぶつけ、活性酸素により酸化除去します。

サーキュレーターなどで風を送ることで、活性酸素が発生した基材表面へ向けて菌や有機物を吹き飛ばし、ぶつけて分解する。



光触媒を塗布した壁などの基材に紫外線を当てることにより、**活性酸素**が発生。基材表面で菌や有機物を酸化除去する。

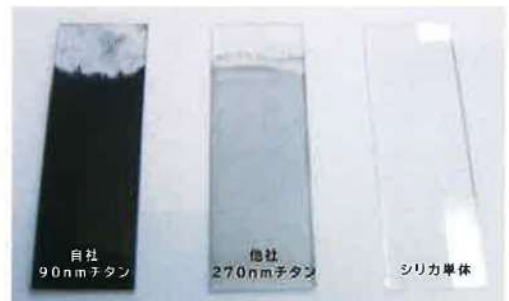
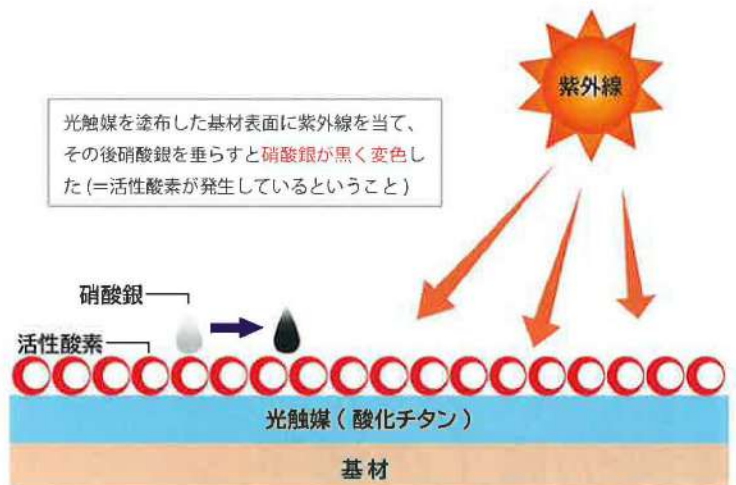


他社製品との比較

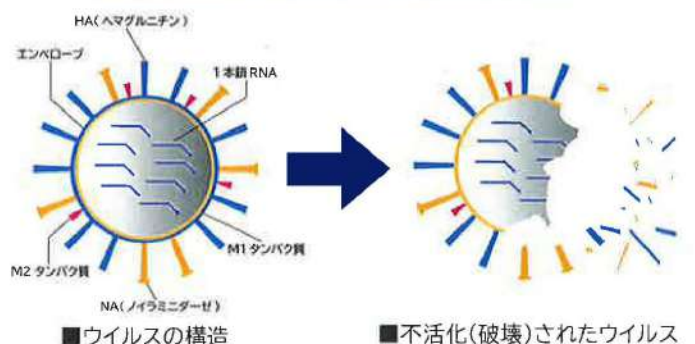
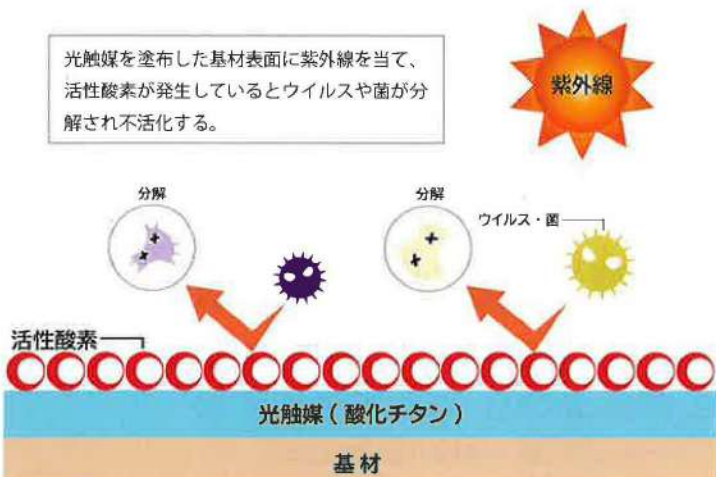
自社90nmチタン、他社270nmチタン、自社バインダーシリカ単体をそれぞれスライドガラス上に塗り、硝酸銀1%水溶液に浸けた状態でUVを照射。結果、自社製チタンを塗ったガラスの方が明らかに黒くなりました。

このことから、他社製と比較して自社製の方が酸化チタンが多く活性化している(有機物の分解能力が高い)ということが分かります。

光触媒を塗布した基材表面に紫外線を当て、その後硝酸銀を垂らすと硝酸銀が黒く変色した(=活性酸素が発生しているということ)



光触媒を塗布した基材表面に紫外線を当て、活性酸素が発生しているとウイルスや菌が分解され不活化する。



SUN ECOAT施工実績

名古屋PARCO



東京国際フォーラム



市立伊勢総合病院



関西国際空港



実際の施工の様子



接触感染対策

◀▼接触感染対策として、壁面や床面はもちろん、階段の手すりやドアノブにもしっかりと施工致します。



Kamiya Trading Corporation

神谷商事株式会社

〒438-0112 静岡県磐田市下野部1984番地

TEL.0539-62-1111 FAX.0539-62-1110

E-mail. office@kamiya-tc.com

URL. http://www.kamiya-tc.com