



# Coating Build

次世代  
特殊抗菌ガラスコーティング  
コーティング・ビルド



製品紹介パンフレット

# 光触媒による「安心」な抗菌ガラスコーティングに

弊社が施工する抗菌ガラスコーティングは室内のあらゆる物、あらゆる箇所に「安心安全で1年以上持続」する、光触媒を施工しております。

## 光触媒とは？

光触媒は、太陽や蛍光灯などの光を吸収して、その表面に強力な酸化力と親水性を生み出す材料です。建物の外壁に光触媒を塗布すると、セルフクリーニング効果で壁が綺麗に保たれます。室内の壁紙やカーテンに光触媒を塗布すると、その表面でニオイ分子を分解して消臭し、さらに、菌やウイルスの活動を抑制します。光触媒は繰り返し効果を発揮するので、そこに光があって、空気と水があれば、人々が気づかない間にコツコツと働き、きれいな環境を保ちます。

光触媒が優れているのは、これらの効果のために特別な薬品や電気の力を必要としないところ。廃棄物が出ないので環境や生態系にもやさしく、自然な形で人々の暮らしに寄り添うことのできる材料と言えます。

## 光触媒の機能

光触媒にはセルフクリーニングの機能もあります

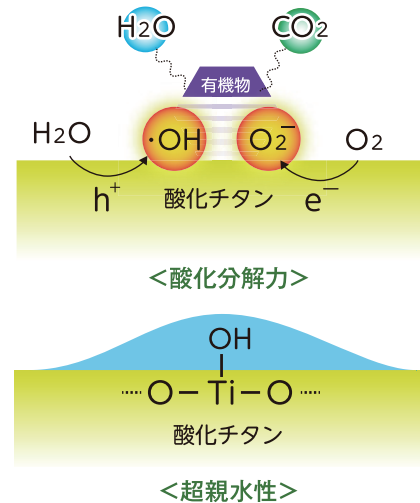
### 光触媒機能発現の原理

酸化チタンをはじめとする光触媒は、光を吸収して励起し、発生した電子と正孔の作用で表面に「酸化分解力」「超親水性」を生み出します。

「酸化分解力」とは、光触媒表面に発生した活性なラジカルの酸化力によって、有機物を攻撃し、無害な二酸化炭素と水まで分解する作用を言います。

「超親水性」とは、光触媒表面の化学結合が変化し、水酸基などの極性基の作用によって水分子が強く引きつけられ、水が濡れ広がりやすくなる性質を言います。

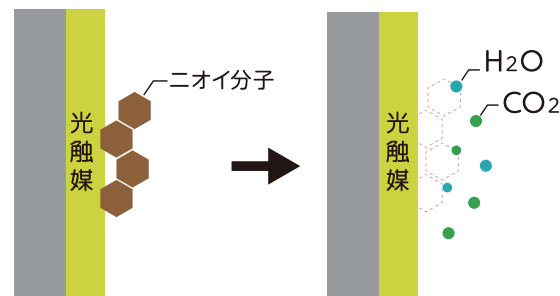
これら2つの原理の組み合わせにより、光触媒製品はその表面で様々な効果を発揮します。



### 消臭・空気浄化

生活臭やシックハウス症候群の原因となるVOC(揮発性有機化合物)は、小さな分子状で空中に漂っています。光触媒表面にこれらの分子が吸着したところに光が当たると、酸化分解力によって分解・除去されます。

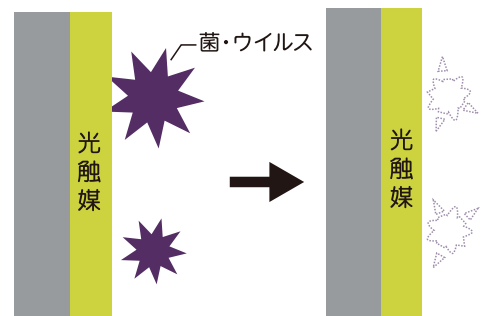
ニオイを隠したり変化させるのではなく分解除去してしまう効果は、光触媒にのみ実現可能な、優れた機能です。屋外においては、排気ガスや排煙に含まれている有害な窒素酸化物(NOx)を酸化し空気中から除去することで、環境浄化にも貢献します。



### 抗菌・抗ウイルスのメカニズム

光触媒の酸化分解力によって、細菌やウイルスは外膜や膜構成タンパクを破壊され、活動を停止します。食中毒や感染症の原因となる菌の活動を抑え、住環境を衛生的に保つことができます。

また、トイレなどでは悪臭を発生させる細菌の活動を抑えることで、ニオイの抑制にもつながります。一般的な抗菌剤とは異なり、光触媒は様々な種類の菌・ウイルスに効果を発揮する利点があります。



# 店舗、室内を1年間続く「安心空間」にしませんか？

## 施工商品

### Tersus® IN

紫外線と可視光の両方に応答する高性能内装用コーティング液です。

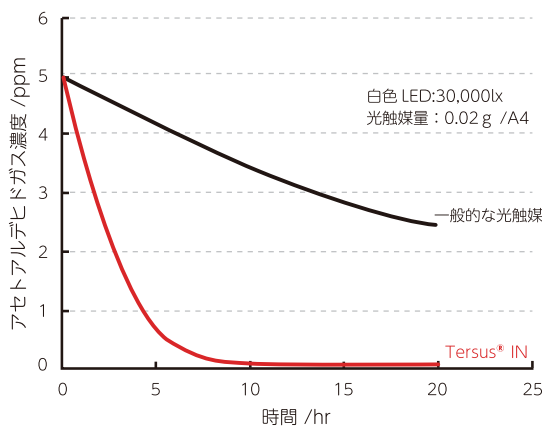
優れたガス吸着・酸化分解力でVOCや生活臭を低減します。また、抗菌性が常時発現します。



### 性能データ

自社試験

白色LED光源下でのアセトアルデヒドガス分解試験



抗菌試験結果 JIS Z 2801 準拠

試験菌名	減少率 (%)	抗菌活性値R
細菌A グラム陰性桿菌	>99.99	6.1
細菌B グラム陽性球菌	>99.99	4.3
細菌C グラム陰性桿菌	>99.99	4.4
細菌D グラム陽性桿菌	>99.99	5.4
細菌E グラム陽性球菌	>99.99	4.6

試験機関:三菱石油(株)

急性経口毒性(LD<sub>50</sub>)5,000mg/kg<  
皮膚一次刺激性/目刺激性/変異原性 いずれも陰性  
試験機関:日本食品分析センター

### 用途例

- 内装化粧板
- カーテン、  
マット、不織布
- 壁紙

## VIBOT <ヴィボット>

室内内側・車内内側のガラスに塗布することでPM2.5をはじめ、菌、ウイルス、VOCなどの有機化合物を吸着し、分解できます。

### 気になるニオイ・アレルギー対策に！

- 消臭
- 花粉
- ウィルス

### VIBOTが役に立つ場所

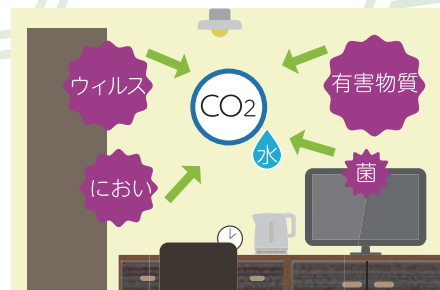
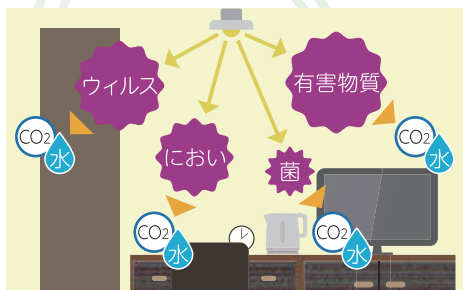
お住まい、お車、飲食店、医療機関、介護施設等

窓ガラスに施工するだけ。  
3年間続く室内消臭・抗菌コーティング！

分解活性指数「20.3」

太陽光などの光エネルギーで  
光触媒作用を起こし、微量の水や  
二酸化炭素に変化していきます。

従来の光触媒に特殊技術を用いて、さらに触媒効果と施工方法を飛躍的に向上させた「ガラス用消臭・抗菌剤」です。



すべての室内空間に  
「安心・安全な抗菌コーティング」を



Coating  
Build



<沖縄販売代理店>

株式会社三二六工務店

〒900-0024 沖縄県那覇市古波蔵4-3-8

TEL 098-840-4569

<https://www.326koumuten.com/>

