



TITANIA GT

光が当たるたびに
24時間365日繰り返し
ウイルスや菌を除菌する
「チタニアGT」コーティングで

安心で安全なオフィス宣言

感染対策に前向きな取組みをしませんか？

感染災害レジリエンスの向上で 朗報!! ストツプコロナ!

弊社は、国立大学法人群馬大学発ベンチャー企業 株式会社グッドアイと光触媒の研究を重ね、独自の特殊施工技術を開発(ダブルレイヤー工法)最先端技術のGT型光触媒はPDコートと名付けられ、「**即効性**」と「**持続性**」を両立させたことにより、**防疫推奨品認証**を取得しております。昨今、感染対策で使用されている抗ウイルスコーティングの信憑性が疑問視され、助成金・補助金制度が無駄なのではないかとの見解がでています。弊社の科学的根拠は群馬大学との研究でエビデンスもあり、既に**自治体で導入された実績もある公共コーティング基準と公共検査基準**が存在します。この度、感染対策とSDGsへダブルに貢献できる光触媒技術をご提案いたします。

光触媒技術を通して、感染災害レジリエンスの向上とカーボンニュートラルシティの実現に向けた取組みを行っています。



Daiel
大栄産業株式会社



取扱店

国内初の防疫推奨品認証を取得
TEL.027-289-8181

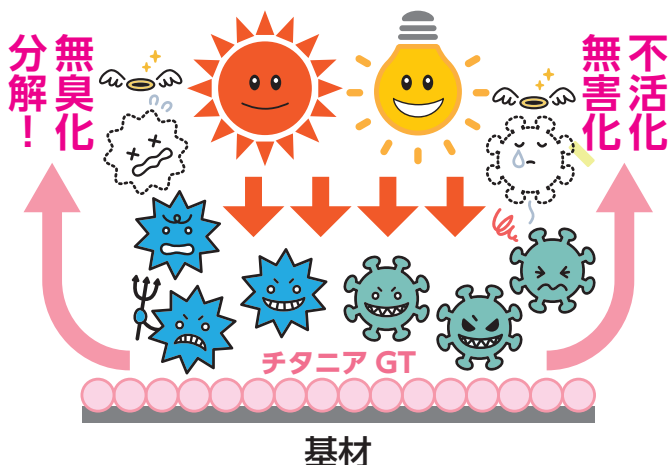
●光触媒のしくみ

太陽や蛍光灯などから出る光エネルギーにより、酸化チタンを触媒として、空気中の水分や酸素が反応し、強力な酸化分解力を発生させる作用のことを光触媒といいます。

光触媒には光による2つの特徴があり、**強い酸化分解力**と**超親水作用**です。抗ウイルス・抗菌、消臭効果など、ガラスの汚れ防止は光による超親水性作用によるものです。

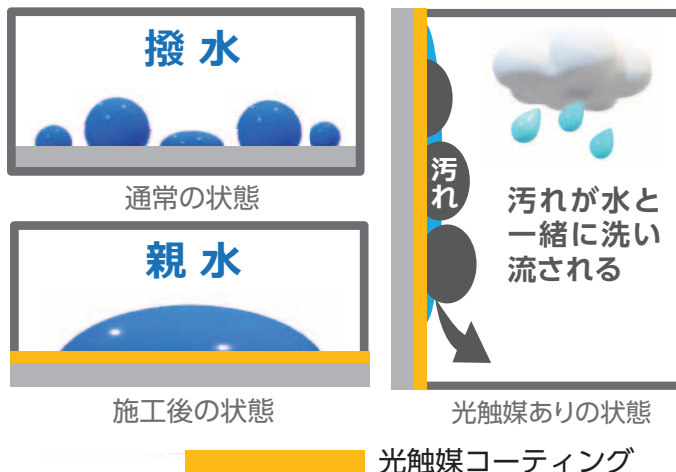
◎酸化分解

光触媒をコーティングをした面に光が当たると、強力な「**分解効果**」を発揮し、**様々な有機物を分解**します。



◎超親水効果

光触媒をコーティングした表面が、水とのなじみが良くなり「**超親水性**」と言う状態になり、分解効果と合わせて汚れなどを洗い流し、その面を**キレイに保つ**事が出来ます。



●抗ウイルス試験

TITANIA GT は、新型コロナウイルス SARS-CoV-2 不活化について、国立大学法人群馬大学発ベンチャー企業 株式会社グッドアイ・国立大学法人群馬大学大学院理工学府教授 板橋英之教授の協力により、**リファレンスに対するウイルス不活化率で2つの大きな成果を確認しました。**

- ・JIS規格を上回る350luxで不活化を確認
- ・世界初1分間で97%以上、10分間で検出限界以下である99%以上の**新型コロナウイルス不活化を確認しました。**

このことから「TITANIA GT」を利用することで、高性能な抗ウイルス作用により、新型コロナウイルスを短時間で不活化できることが分かりました。

◎A型インフルエンザウイルスを用いた抗ウイルス試験 A型インフルエンザ(H1N1)

試験ウイルス	測定	対象	Log TCID50/ml
インフルエンザウイルスA型	24時間後	対照	5.7
		検体	0.5

●抗菌試験

TITANIA GTを使用すれば新型コロナウイルスをはじめとするSARS、緑膿菌、インフルエンザウイルス、黄色ブドウ球菌、あらゆる細菌を分解・ウイルスを不活化できます。

緑膿菌	24時間後	光触媒なし	5.1×10^3
		光触媒あり	5.9×10^2
MRSA	24時間後	光触媒なし	5.6×10^2
		光触媒あり	<10
大腸菌	24時間後	光触媒なし	3.4×10^6
		光触媒あり	<10
サルモネラ菌	24時間後	光触媒なし	4.7×10^4
		光触媒あり	<10
黄色ブドウ球菌	24時間後	光触媒なし	2.9×10^3
		光触媒あり	<10

試験機関 日本食品分析センター

◎安全性

製品に欠かせないのは第一に安全性です。安全性が認められていなければ施工することはできません。TITANIA GT はアルコール等の**有機物を含有しておらず**、**中性**、**日本製で人体に無害な成分**で製造されており、次亜塩素酸ナトリウムやアルコールとは違い、リスクはありません。お子様やペットのいるご家庭でも安心してご利用いただけます。

●安心と信頼の施工実績

前橋市役所・まえばしシェアサイクル「cogbe」・前橋市新型コロナワクチン接種会場
群馬県内こども食堂・鳥居崎海浜公園公衆トイレ 他