



国内初の防疫推奨品認証を取得

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

清潔で、安心で、安全な
アウトドアレジャーを広く提供



もっと身近に、もっと気軽に、
いつでもどこでもセルフケア



TITANIA GT
バイオシールド

スプレーボトルタイプも好評発売中

弊社独自の試験動画にて、「チタニアGT」の特徴や効果をわかりやすく解説しております。是非ご覧ください。



<p>抗ウイルス 抗菌・除菌</p> <p>コロナ インフルエンザ 大腸菌 他</p>	<p>防汚</p> <p>管理棟・トイレ 炊事場・シャワー テント</p>	<p>消臭</p> <p>トイレ・ベッド シュラフ・タバコ ペット</p>	<p>浄化</p> <p>花粉・PM2.5 カビ</p>
--	--	--	---

Daiiei
大栄産業株式会社
TEL.027-289-8181

取扱店

HP



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り組みを行っています。

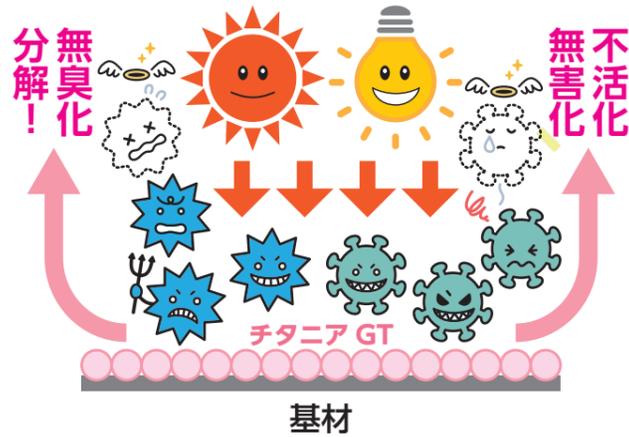
●光触媒のしくみ

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。

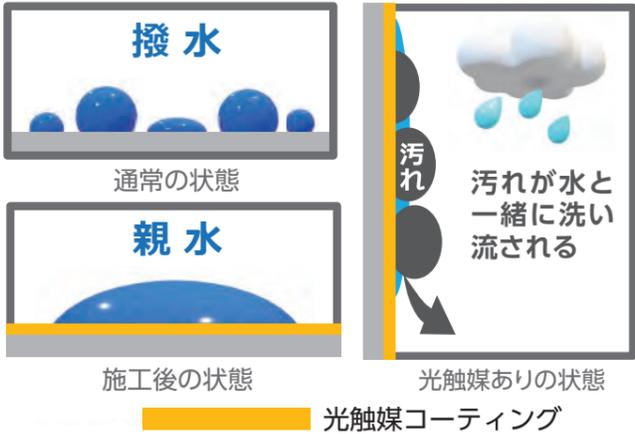
◎酸化分解

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**」という状態になり、分解効果と合わせて汚れなどを洗い流し、その面を**主レイ**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。

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

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。

屋内屋外を問わず、素材や形状を選ばない、
人体はもちろん、ペットにも安全な優れた光触媒コーティング。



●業務用技術者専用コーティング剤

ムラ無く隅々まで、布類などには素材の奥までしっかりと効果を引き出す専任の技術者によるPDコートを作成します。高密度な膜で、隙間なく高い分解効果を発揮します。

●2年の長期保証

2年間確実に効果を持続させる施工を保証致します。

※天井・壁の施工保証

●多用途・多目的に対応

家具の1つ1つから店舗やイベントスペースなどの、大型の施設もまるごと施工可能です。

●ATP拭き取り検査

雑菌や細菌・汚れを数値化し、施工前後の効果を目に見える形でご確認いただけます。

●コーティング膜分析検査

コーティング膜の状態を数値化し、施工前後の効果を目に見える形でご確認いただけます。



目的別のコーティング剤を組み合わせることにより、
多品種・多目的な施工に対応が可能です。

屋外施工

防汚 防カビ 大気浄化 超親水性



テント



ドーム



タープ・ダイニングスペース



トイレ

屋内施工

抗ウイルス 抗菌 除菌 消臭 防カビ



ソファ・マット



寝具・シュラフ



調理具・テーブル



シャワールーム