

ウィズコロナ アフターコロナ 時代の新定番ウイルス対策



世界基準の抗菌対策

世界最小レベルの酸化チタンで、あらゆる場所に抗菌コーティング

分解
花粉、PM2.5
ホルムアルデヒド



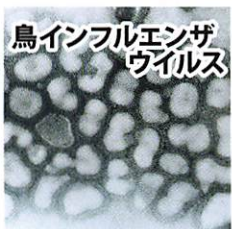
抗菌
新型コロナウイルス
ノロウイルス、他



消臭
トイレ、ペット



防汚
外壁、水槽



約 **99%**
菌を分解減少

そもそも「光触媒」とは？



※「触媒」とは、そのもの自体は反応せず他の物質の反応を助ける働きをする物質です。

「光触媒」とは、日本で開発された画期的な技術で、二酸化チタンを主成分としたコーティング剤が塗布されたものに、太陽や蛍光灯などの光が当たると、その表面で強力な酸化還元反応が生まれ、接触してくる有機化合物や細菌などの有害物質を除去することができる環境浄化材料です。

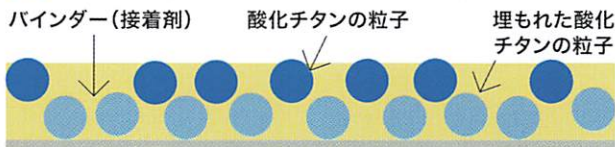
植物が行う「光合成」と同じ原理で、もともとは太陽光のような強い光を必要としたため、屋外でしか使えませんでした。近年開発が進み蛍光灯やLEDの光でも反応するようになってきました。

さらに! 従来の酸化チタン製品の光触媒作用における課題を解決!!

従来の酸化チタン

粒子径が大きい

1. 自力で施工面に結合できないためバインダー(接着剤)が必要
2. バインダーに埋もれた酸化チタン粒子は効果を発揮できない
3. 粒子の表面積が小さいので強い太陽光が必要



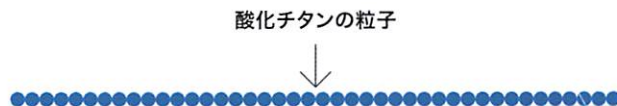
バインダー(接着剤)に埋もれた酸化チタンの粒子は効果を発揮できない

nanozone SOLUTIONの酸化チタン

粒子径が小さい

世界最小レベルの2ナノ

1. 自力で施工面に結合できるのでバインダー(接着剤)が不要
2. すべての酸化チタン粒子が効果を発揮
3. 粒子の表面積が大きいのでわずかな光(可視光線)でも効果を発揮



バインダー(接着剤)がないので酸化チタンの粒子はむき出しで表面積が大きくなる、分子間力で自己結合する。(酸化チタンだけがはがれることがない)

※1nm(ナノメートル)=100万分の1mm(ミリメートル) ちなみにウイルスは10nm。



nanozone SOLUTIONは
 屋内でも長期間光触媒作用を発揮し
 直接人体に付着しても安全とされる
 極めて優れた光触媒コーティングです。



nanozone SOLUTIONの触媒反応を起こす光反射エネルギーは **200~750nm**

ブラックライト・日光・白色蛍光灯・LED屋白色・LED電球色・白熱電球・赤外線電球が光触媒反応を発揮する照明になります。反応域に波長が入っていれば、波長の大小を問わず、十分な光触媒反応を発揮します。

人の目に見える光(可視放射 380~780nm)未満の殺菌灯やブラックライトなどの紫外放射(紫外線)の暗い屋内でも十分に光触媒反応を起こします。