

可視光応答光触媒ナノゾーンコート NanoZone COAT

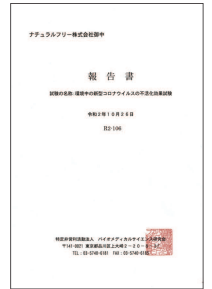
世界最小レベルの酸化チタンで
永続的抗菌コーティング効果が期待!

光触媒コーティングで
新型コロナウイルスを核まで
分解するエビデンス取得
世界初!

ウイルス
対策!

世界基準の 抗菌対策

環境中より分離した新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)検体について、「nanozone SOLUTION ナノゾーンソリューション」で光触媒コーティングした光触媒担体で処理すると、新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)検体は、LED光源下照射後には瞬時に分解がはじまりPCRならびにNested PCRで30分後には検出限界以下になりました。



菌を約99%分解減少

※未来環境促進協会調べ

花粉・PM2.5、
ホルムアルデヒド

分解

ノロウイルス
インフルエンザウイルス

抗菌

トイレ・ペット

消臭

外壁・水槽

防汚

酸化チタンの「光触媒作用」は、様々なシーンで優れた効果が期待できます。



オフィス



教育施設



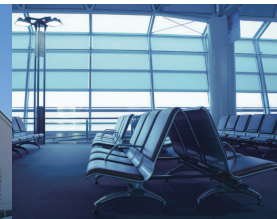
医療施設



サロン・飲食店



住宅



公共施設

世界18カ国進出!

NanoZone COATは...

説明用動画
はこちら



成分は酸化チタン・水極微量のエタノールのみ。

人体にも環境にも優しい!

ナノゾーンコートは世界最小レベル2~3ナノの酸化チタンが、光触媒作用を繰り返し、抗菌の永続的な効果が期待できます。また、室内のLEDや蛍光灯などの光を吸収し、光触媒反応で付着したウイルス・浮遊するカビ・細菌などを安全なH₂Oなどに分解します。触れても人体に無害ですので、お子様やペットのいる家庭でもご使用ください。

NanoZone COATの施工時にあたって



- 前処理やプライマーの施工は必要ありません。
- 施工後すぐその効力を発揮し始めます。
- 施工表面のテクスチャーや色調を変えることはありません。
- 伝染性病原菌の接触感染を防ぎます。
- 室内の空気清浄度を向上させます。

光触媒作用で菌が分解減少したばこやアンモニアの臭いにも有効！

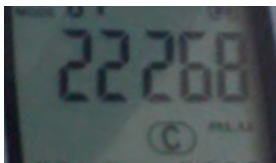
病院の手術室の菌のエネルギー値の値が200~300なので
あらゆる場所が**手術室並み**の菌のエネルギー値になります

約**97.5%**
減少

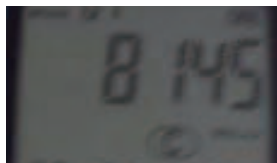
施工事例動画は
こちらから



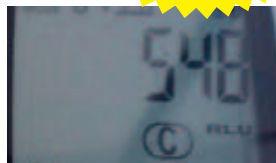
ダイニングテーブル



2011年8月31日
午前11:17



2011年8月31日
午後12:38



2011年9月9日
午後11:05

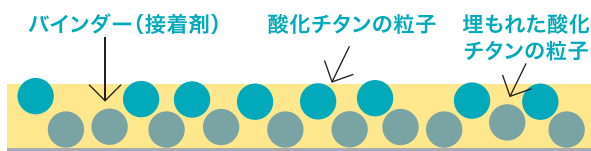


従来の酸化チタン製品の光触媒作用における課題を解決!!

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

ナノゾーンコートの酸化チタン

粒子径が
小さい

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

酸化チタンの粒子

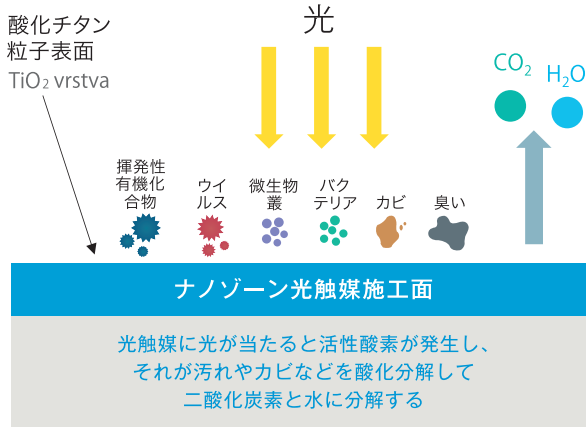


バインダー(接着剤)がないので酸化チタンの粒子は
むき出しで表面積が大きくなり、分子間力で自己結合する。
(酸化チタンだけがはがれることがない)

世界最小
レベルの
2ナノ

酸化チタンの 光触媒作用とは

1967年に日本で発見された『世界に誇る環境技術』です。酸化チタンに光が当たると、空気中の酸素や水分、または水に反応しその酸化チタン表面で活性酸素または活性水酸基が発生します。それらが酸化チタンに接触する有機物(臭い・菌類・ウイルス・VOCガスなどの有害物質)を酸化分解あるいは分解減少させます。



世界最小 2~3 ナノ についての証明書



施工までの流れ



一般社団法人
未来環境促進協会
Future Environment Promotion Association



合同会社アールエフクリアール
〒173-0014
東京都板橋区大山東町 9-6 サンハイム202
TEL 03-5944-1300 FAX 03-5944-1305
HP <https://rfcreate.com/>