



# ナノゾーンコート

光触媒酸化チタンコーティング

nano scale titanium oxide photocatalyst coating

## 酸化チタンと 光の力がつくる ウェルネス空間。

ナノゾーンコートは、自己結合性酸化チタン分散液【ナノゾーンソリューション】を塗工する、空間ケアコーティング。酸化チタンの光触媒作用\*1で、菌やウイルスを大幅に低減。抗菌状態を保ちながら、花粉、VOC\*2などのアレルゲンや、カビ、臭いも継続的に抑制します。日本が誇る環境浄化技術「酸化チタン光触媒」を、現代の暮らしにフィットさせた、新しい空間ケアサービスです。

【酸化チタン】 × 【光】



高い除菌効果 + 即効性と持続性 + 安全性

新型コロナウイルスをはじめ、インフルエンザ、ノロウイルスにも効果を発揮。\*3 \*4  
接触感染対策として、多くの店舗、企業、公共機関等でご採用いただいています。



### \*1 酸化チタンの光触媒作用とは

1967年、東京大学の研究で発見。酸化チタンに光が当たると、空気中の酸素や水分に反応し、活性酸素または活性水酸基を発生。それらが接触する有機物（菌・ウイルス・VOC・臭い等）を酸化分解あるいは不活化させる作用です。



除菌率  
98%  
以上

\*3 \*4

試験報告書					
試料名	試験項目	試験結果	試験方法	試験場所	試験日
黄色いぶどう球菌	不活化試験	98%以上	試験方法	試験場所	試験日
黄色いぶどう球菌	不活化試験	98%以上	試験方法	試験場所	試験日
黄色いぶどう球菌	不活化試験	98%以上	試験方法	試験場所	試験日

【資料】黄色いぶどう球菌の不活化試験  
一般社団法人カケンテストセンター調べ

新基準の酸化チタン光触媒「ナノゾーンソリューション」の実感できる効果。

ナノゾーンコートが選ばれる理由です。



## ナノゾーンコート専用「nanozone SOLUTION (ナノゾーンソリューション)」

酸化チタン光触媒の課題を解決。これからの新基準となる、オンリーワンのプロダクト。



独自技術  
自己結合性  
酸化チタン

独自技術  
均一で安定的な  
分散液化

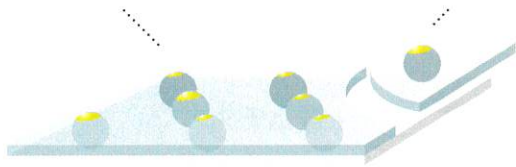
均一に分散した自己結合性酸化チタンが  
バインダーレス（接着剤不要）で、あらゆる素材に分子間結合。  
効率的に光を吸収し、光の少ない環境下でも  
しっかりと触媒作用を発揮

即効性と高い持続性

### 従来の酸化チタン光触媒

酸化チタンがバインダーに埋もれ  
十分に光触媒作用を発揮できない

バインダーの剥離により  
酸化チタンが減少



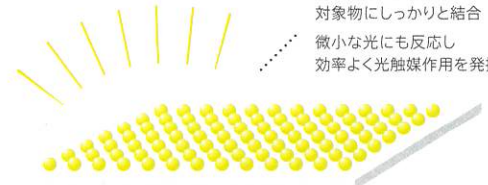
従来の酸化チタン  
= 粒子径：大きい

バインダー（接着剤）

### nanozone SOLUTION

（自己結合性酸化チタン分散液）

バインダー不要で  
対象物にしっかりと結合  
微小な光にも反応し  
効率よく光触媒作用を発揮



ナノゾーンソリューションの酸化チタン  
= 粒子径：小さい



## あらゆる場所に、安心をお届けします。

オフィスや工場をはじめ、各種商業施設、医療・交通・教育等の公共機関など採用多数。



Point  
防汚効果で  
美観維持と清掃コストを削減

### 屋外コーティング

ナノゾーンコートは、高い防汚効果も発揮。酸化チタン光触媒の「セルフクリーニング効果」で、コート面を汚れがつきにくく、落ちやすい状態にします。建物の外壁やガラスなど、屋外設備にコーティングすることで、美観を維持し、清掃の手間やコストを抑える事が可能です。



チェコ共和国では、病院をはじめとした医療機関、空港・鉄道などの交通機関、教育機関、浄水層の中など、幅広くナノゾーンコートが導入されています。手術室やICU（集中治療室）など、シビアな衛生管理が求められる場所にも導入され、高い評価をいただいています。

