

My Barrier

nanozoneCOAT

超微粒子酸化チタン

光触媒の力で空間除菌

消臭／抗菌／抗ウイルス／抗カビ／揮発性有機化合物除去／紫外線防御

抗菌効果試験で絶大な効果が認められました。

近年人々の日々の健康はインフルエンザ、コロナウイルス、花粉症など様々な要因により脅かされています。「ナノゾーンコート」は、光の力を最大限に利用してウイルスや菌、アレルゲンなどを、安全かつ継続的に分解、不活化させることができる新しい光触媒・空間除菌コーティングです。

菌 花粉 有毒ガス 悪臭

99.9%

分解・除去

マイバリアナノゾーンコートの特徴

- メンテナンスフリーで長期間持続します
- 継続的に高い抗菌・消臭効果を発揮します
- そのまま施工出来ます
- 人体やペットに悪影響はありません



ナノゾーンコートの仕組み

NanoZone の酸化チタンは、太陽光や蛍光灯、LED などの紫外線を吸収することで強い光触媒作用を発揮します。

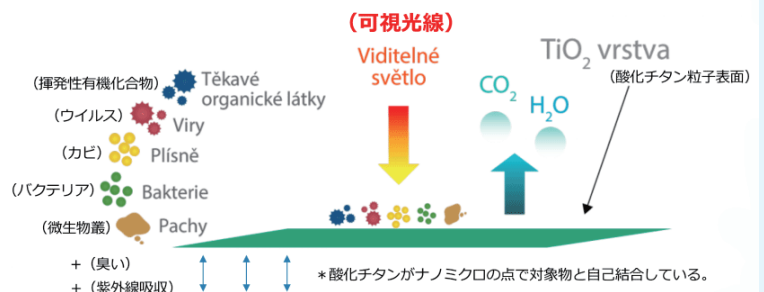
光エネルギーは、酸化チタンの超微粒子の中で変換し、そのエネルギーが空気中の O₂ 微粒子表面でスーパーオキシド (O⁻) を生成し、水中では H₂O からヒドロキシラジカル (OH⁻) 生成します。

ウイルスやカビ、細菌などの有機微生物は、酸化チタン粒子表面で酸化されます。

ホルムアルデヒドやトルエンなども、酸化チタン粒子表面で酸化分解されて、無害な CO₂ と H₂O となります。

■ 光触媒作用とは

配合されている酸化チタンに光が当たることで、エネルギーを発生。酸素や水分と反応することで、菌やウイルス、アンモニアなどを分解、不活化させる作用。これまでの光触媒製品は光触媒作用を最大限に発揮させることができませんでしたが、マイバリアは新しい技術を採用することで、これを可能にしました。



他社製品との比較

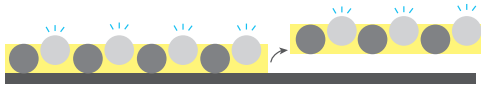
従来の酸化チタン 粒子径が大きい

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

バインダー（接着剤）に埋もれた酸化チタン粒子は効果を発揮できない

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）はいずれ劣化し剥がれる



nanozoneCOAT の酸化チタン 粒子径が分子レベルに小さい

自力で施工面に結合できるためバインダー（接着剤）が不要

すべての酸化チタン粒子が効果を発揮

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）を使用しないため剥がれず効果が長期的に持続する



抗菌測定検証

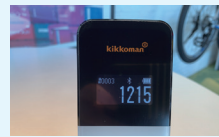
■ すべり台のATP測定検証

	施工前	施工15分後	施工後20時間
ATP	114,833	10,638	4,288



■ ノート PC のキーボード部分の ATP 測定検証

	施工前	施工後
ATP	1215	76



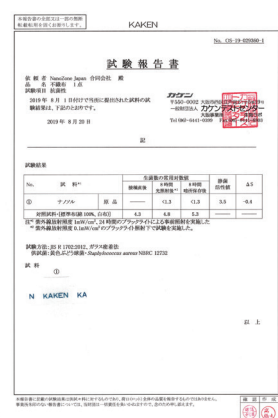
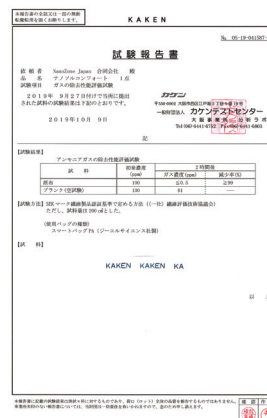
※キッコマン（株）ルミテスター Smart を使用し、ATP 測定法（ATP 拭き取り検査）を行いました。

※「ATP」とは…ミトコンドリアが作り出すエネルギーの値。「ATP が存在」＝「生物が存在する証拠」と言えます。

※ATP はすぐには減らず、時間が経つにつれ減っていきます。ただし、施工面に菌が付着する度に ATP が検出される為、0 になることはありません。

第三者機関によって優れた分解除去効果・安全性が実証されました

対象	検査・試験機関	結果 減少率	
除菌	一般細菌	和歌山県薬剤師会 医薬品・公衆衛生検査センター	検出されない
	大腸菌群	和歌山県薬剤師会 医薬品・公衆衛生検査センター	検出されない
	バクテリア	ENVIRONMENTAL DIAGNOSTICS LAB	検出されない
	菌・カビ	ENVIRONMENTAL DIAGNOSTICS LAB	検出されない
	大腸菌・黄色ブドウ球菌	一般財団法人 東京食品衛生協会 東京食品技術研究所	検出されない
除菌	MS-2 バクテリオファージ MS2virus	アメリカ アリゾナ大学	99.98%
	MRSA メチシリン体制黄色ブドウ球菌	アメリカ アリゾナ大学	99.967%
	VRE バンコマイシン耐性エンテロコッカス	アメリカ アリゾナ大学	99.90%
	黄色ブドウ球菌	一般財団法人 カケンテストセンター	99.98%
除去	ガス	一般財団法人 カケンテストセンター	99%
対象	検査・試験機関	結果 減少率	
	マウス（ddy 系・雄・5 匹）	一般財団法人 東京食品衛生協会 東京食品技術研究所	影響なし



有限会社シンシアー

住所：〒651-0093 兵庫県神戸市中央区二宮町1丁目4-7-602

TEL :0120-018-088

