

酸化チタンの「光触媒作用」で、様々なシーンで優れた効果が期待できます。

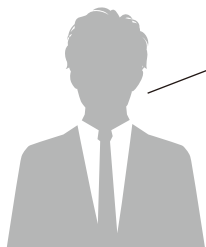
ナノゾーンコートで 丸ごと抗菌

<div data-bbox="70 790 225 947" data-label="Text"> <p>分解</p> </div> <div data-bbox="150 866 410 1124" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="145 1126 349 1189" data-label="Text"> <p>花粉、PM2.5、ホルムアルデヒド</p> </div>	×	<div data-bbox="424 790 579 947" data-label="Text"> <p>抗菌</p> </div> <div data-bbox="496 866 758 1124" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="496 1126 770 1189" data-label="Text"> <p>ノロウイルス インフルエンザウイルス</p> </div>	×	<div data-bbox="772 790 927 947" data-label="Text"> <p>消臭</p> </div> <div data-bbox="845 866 1106 1124" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="845 1126 1021 1160" data-label="Text"> <p>トイレ、ペット</p> </div>	×	<div data-bbox="1117 790 1272 947" data-label="Text"> <p>防汚</p> </div> <div data-bbox="1193 866 1453 1124" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1193 1126 1326 1160" data-label="Text"> <p>外壁、水槽</p> </div>
---	---	---	---	--	---	--

世界最小レベルの酸化チタンで長期的抗菌コーティングがあらゆる場所に可能になりました。

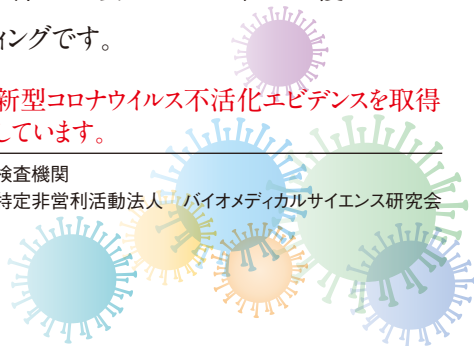
ナノゾーンコートとは…

屋内でも長期間継続的に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。



新型コロナウイルス不活化エビデンスを取得しています。

検査機関
特定非営利活動法人バイオメディカルサイエンス研究会



ナノゾーンコートの特性

- ナノゾーンコート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。



未来環境促進協会 会員

川嶋印刷株式会社

tel 0191-46-4161

〒029-4194 岩手県西磐井郡平泉町平泉字佐野原 21

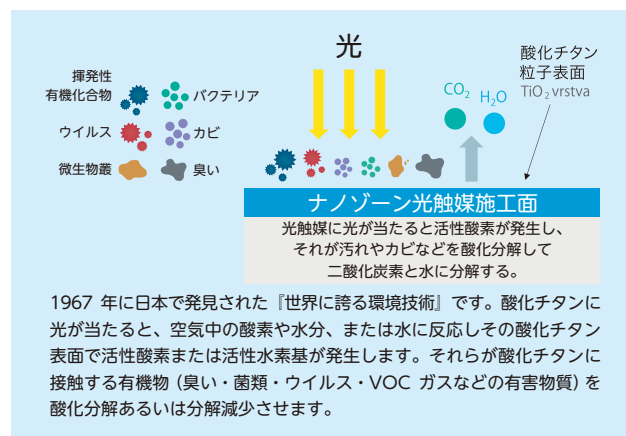


川嶋印刷はナノゾーンコートであらゆる脅威からお客様をお守りします。

ナノゾーンコート

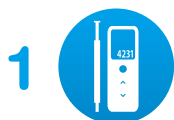
ナノゾーンコートの光触媒作用

ナノゾーンコート施工での酸化チタンは、太陽光や蛍光灯、LEDなどの光を吸収して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され、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(O₂⁻)を生成し、水中ではH₂Oからヒドロキシルラジカル(HO)生成します。かび、細菌などの微生物やウイルスは、酸化チタン粒子表面で酸化され、死滅もしくは分解減少します。ホルムアルデヒド、ベンゼン、トルエン、メタンなどのVOC（揮発性有機化合物）は、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。



ナノゾーンコート

ナノゾーンコート施工の流れ



施工前に検査キットで検査を行います。ここで検出された数値は、菌のエネルギー値です。



専用スプレーガンを使用し、ナノゾーンソリューションを塗布します。



施工後に再び検査キットで検査を行います。施工前の数値と施工後の数値を比較、評価します。



お客様に、検査結果を報告します。

ナノゾーンコート

ナノゾーンコート Q&A

Q1 光触媒反応ってなに？

A1 光触媒反応とは、光が当たることにより化学反応を起こす事を言います。ナノゾーンコートの場合は、光触媒（酸化チタン）に光が当たると活性酸素が発生し、それが汚れやカビなどを酸化分解して二酸化炭素と水に分解されます。

Q3 光は強くないではダメなの？

A3 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ので光は強くなくても効果があります。
ナノゾーンコートの触媒反応を起こす光放射エネルギーは、200nm～750nmです。

Q2 どうして接着剤無しでくっつくの？

A2 酸化チタンのサイズは 2～3 ナノと小さく、そのサイズからは、もはや重力は無くなり重力の影響を受けなくなります。超微粒子の酸化チタンは分子間力によりあらゆる物質の表面に粒子自身の量子物理的力によって付着・結合するからです。

Q4 効果はどれぐらい続くの？

A4 スイッチやドアノブなど、手が頻りに触れる部分は3年を目処に再施工が必要となります。また天井などのあまり手に触れない部分は長期的に効果が持続します。

ナノゾーンコート

ナノゾーンコート施工動画



※動画は常に更新され、タイミングによっては閲覧できなくなる可能性があります。最新のチラシをご覧ください。