

Project Name:

Title: プラスワン Nano コート

超高活性・光触媒技術の実用化

■ 日本の光触媒の経緯

45年前東京大学の藤島先生が「酸化チタンに光を与えると活性化して抗菌消臭効果がある」ことを発見、特許を取得後、各メーカーがこぞって商品化を試みるも**光触媒の原料である酸化チタンが表面に出ていないと効能が発揮できない**ため、いろいろな手法で再現性を研究したが、本来の性能を再現できないまま効能は疑問視された。

そんな中、**超微粒子の酸化チタンだけ使った光触媒の液剤**が開発された。

超微粒子であるため簡単に塗布が可能で、剥がれることもなく、活性化が非常に高いことから微弱な紫外線でも効果があることが実証され、プラスワン nano コートもこの、超微粒子+アパタイト被覆(直接酸化チタンが素材に付着すると不具合を起こすためのガード機能)の高性能な光触媒を販売するに至った。

■ 効能

SARS・0157・鳥インフルエンザ・大腸菌・レジオネラ菌・抗アレルギー、トイレの臭い・たばこの臭いを光で分解

太陽と雨があれば屋外のメンテナンスは不要

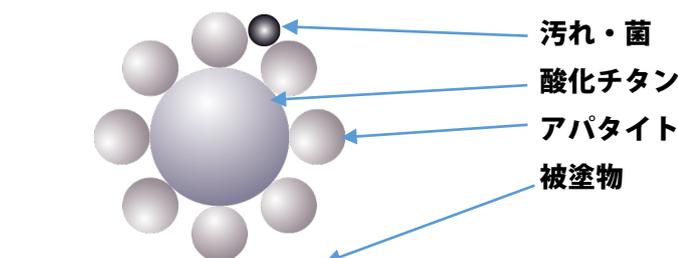
蛍光灯の光だけであらゆる菌を人体に全く影響なく死滅させることができる技術は日本オリジナルな特許なのです。

でも、光触媒の使い方を間違えると最適な効果がなくなってしまいます。

プラスワン nano コートは 100%に限りなく近く光触媒の原料である二酸化チタンの原液そのものを 10nano まで細かくした液剤なのでなんにでも塗れて、かつ剥がれないのです。

■ プラスワン nano コートはなぜ効くのか

- 光触媒の原料である酸化チタンを高純度に再現させるため酸化チタンを超微粒子化し安定した液剤に仕上げた製品を採用。
- 分解活性指数が他社製品に比べて高く、紫外線量が少ない場所でも分解が可能な素材開発をされた技術による液剤を採用。
- 酸化チタンを直接触れさせると不具合を生じるため、素材を被覆するアパタイト工法によってより安定化した液剤を採用。



■ コーティングの機能

■ 「アパタイト被覆二酸化チタン」光触媒

- ① 繊維・塗料・壁紙など有機物質基材を傷めずに下塗りなしで直接塗布。
- ② ガラス面などの無機系基材への密着性が著しく向上、ビルのガラス掃除が不要。
- ③ 10 ナノという微粒子が素材の中まで浸透、塗膜のように剥がれることがない。
- ④ 安全で経済的、強い分解力であらゆる有機物を分解。
- ⑤ 一度塗ったら基材が壊れるまで永遠に分解効力は持続します。

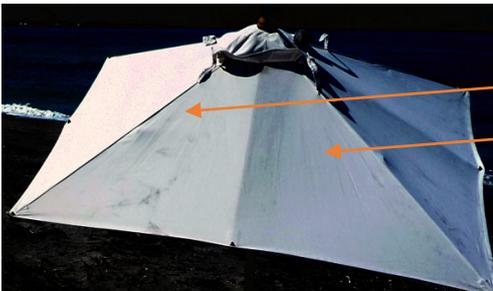


■ 屋内外で効能を発揮

■ 建築の外壁面で超耐候性機能

10nano という微粒子がガラスの分子間に入り込みガラス面にも塗装可能

- ソーラーパネルの集光効率は格段に上がります
- 自助洗浄機能付きのため高層ビルの窓掃除がいりません
- いたずら書きも消えます・鳥の糞や柿渋も分解



いじわるテストも晴天三日で元通り

■ 室内のあらゆる場所に

- ケアレスミスで除菌を忘れることはありません
- 一度塗れば蛍光灯の光だけでいつでもどこでも除菌・抗菌・消臭・防汚・防カビ
- 親水性の効果も併せておりトイレの黒ずみやお風呂の鏡が汚れません。

台所もトイレもカビキラー不要



「ななつぼし」にも塗布



■ いろんな室内施設に付加価値を

■ 病院の院内感染がなくなります。



■ 室内のあらゆる場所に老健施設の加齢臭・感染症が防止できます



■ 室内のあらゆる場所に豚舎鶏舎・給食センターの抗菌除菌に効果があります。



■ 室内のあらゆる場所にトイレ・風呂場・プール汚れません・・・お掃除いらず



■ 納入事例

池袋漆喰マンションの外壁

