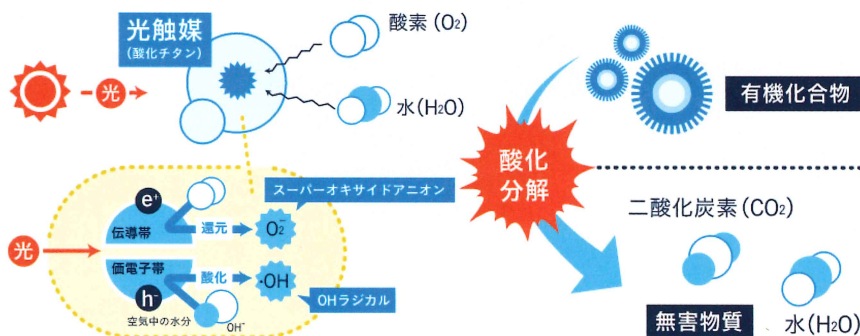


光触媒コーティングとは？

光触媒は光をエネルギーとして有機物（ウイルスや菌）を燃焼（酸化分解）させ、無害化する素材です。その主成分である「酸化チタン」が光エネルギーにより、強力な化学変化（酸化還元反応）を起こし、接触する有機物や雑菌などを微量な二酸化炭素と水分に分解し、無害化します。酸化チタンは化学変化を促進するものの、自らの質量は減少せず、**半永久的**に酸化分解反応を続けます。触る場所だけではなく、気になる壁や窓、ドアや机などに光触媒コーティングすることで、空間浮遊する**雑菌やウイルスを吸着させて分解**。「抗ウイルス」「抗菌」「消臭」効果が半永久的に持続します。



「NWコート」は、わずかな光で効果を上げる最新型光触媒を使用する、光触媒コーティングです。

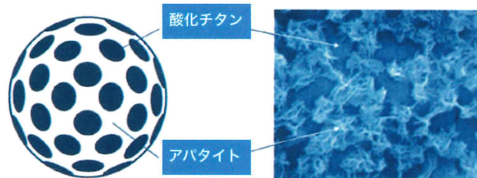
ウイルスを99%以上無効化

当社が使用する光触媒コーティングは、室内灯などでは反応しない従来のものとは違い、最新型の可視光応答型光触媒「NWコート」です。コーティング溶液に含まれている酸化チタンとアパタイトにより、弱い光・LEDなどのわずかな光でも素早く反応し、雑菌・ウイルスを99%以上無効化します。

また、コーティング面の素材を劣化させずに浄化性能だけを半永久的に活用できることも特徴です。

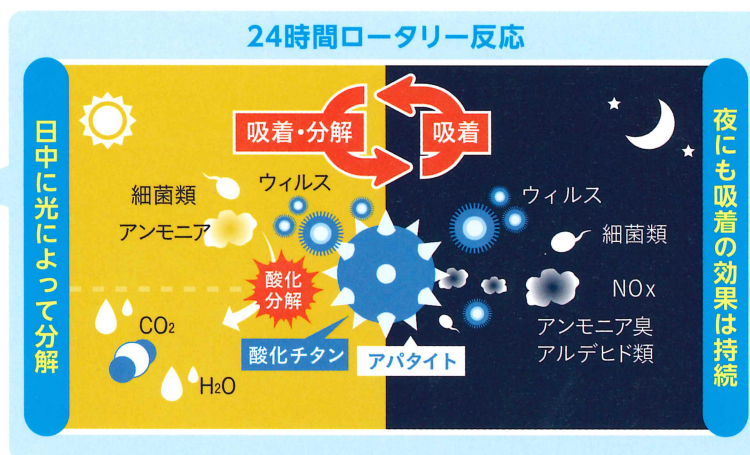


■アパタイトについて



酸化チタンの分解を促進する多機能性セラミック複合材料です。人の歯や骨の主成分である「リン酸カルシウム」の一種で、接触したウイルスや菌・におい分子などを吸着させる特性を持ちます。この働きにより、酸化チタンの効果を高め、吸着と酸化分解を繰り返す「24時間ロータリー反応」を実現しました。

「NWコート」は国立研究開発法人産業技術総合研究所が所有する特許第2832242号 光触媒粒子及びその製造方法、特許第3598349号 複合セラミックス材料の製造方法、特許第3975270号 アパタイト複合体の製造方法、その複合体及び環境浄化材料世界の最先端技術である日本固有技術を採用しています。「NWコート」は株式会社ナノエイブの登録商標です。



💡 NWコートの光触媒コーティングはこんなところがすぐれています

滅菌効果は半永久的

アパタイトとの相乗効果により半永久的に滅菌効果が持続。光さえあれば安心して施設や器具などに使用が可能です。

わずかな光でも素早く反応

可視光であれば、弱い光やLEDなどにも反応。室内でも存分に効果を発揮します。通常の光がエネルギーなので安心です。

食品にも使われる素材を使用

歯磨き粉や化粧品、食品などにも使われる人体に無害な物質なので、コーティング対象を選びません。

無色透明で白濁・塗リムラなし

変色や液だれ・白濁等も全くどんな素材にも対応します。劣化やシミなどの心配もありません。

場所を選ばずさまざまな場面に安心してお使いいただけます

■一般のご家庭



賃貸物件



共有設備



キッチン



風呂・トイレ・水回り

■店舗・企業など



公共交通機関



飲食店・厨房／商業施設



オフィス／医療機関



宿泊施設の客室

この他にもさまざまなシーンでの活用が可能です。ご相談ください。

施工の流れ

1.お問い合わせ

まずはメールにてお気軽にお問い合わせ下さい。コーティングされる場所や広さなどを確認させていただきます。

✉ hikari@ohshu.com

2.清潔度の測定

実際に食品製造現場などで使用する雑菌テスターATP測定装置で、気になる部分の雑菌数を計測し、現状を確認します。

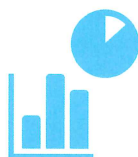


3.テスト施工

測定したい、気になる部分に光触媒コーティングのテスト施工を実施します。

4.テスト施工後の効果測定

光触媒テスト施工前後の効果を確認するため、雑菌数を計測して比較します。



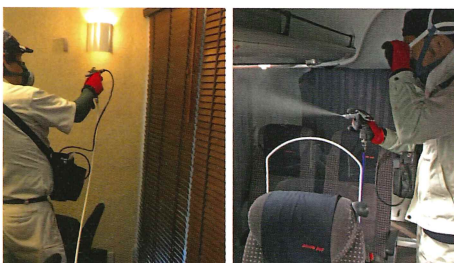
5.現場確認と施工範囲の打ち合わせ および費用お見積もり

実際に施工する現場を確認しながら、施工範囲の面積や条件を確認します。打ち合わせ、確認をもとに施工に際しての費用を算出しご提出します。



6.光触媒コーティングの施工実施

光触媒溶剤の噴き付け施工(コーティング)を実施します。ご指示いただいた施工範囲を安全に正確に施工いたします。



7.施工後の効果測定・確認

施工前の雑菌数と再度比較します。基準値を下回っているかについてもご確認いただけます。

■施工完了後、「光触媒対策済」ステッカーを掲示

日本語以外に、英語、中国語(簡体・繁体)、韓国語(ハングル)の4か国語で【光触媒対策済】を表記しています。

QRコードをスマートフォンで読み取っていただくと、「光触媒」ってなに?」の案内もご確認いただけます。

ステッカー掲示により清潔で安全な快適空間であることを告知できます。



※ステッカーはイメージです