

光触媒

抗菌 抗ウイルス 消臭

抜群の「抗ウイルス」「抗菌」「消臭」効果！

『光触媒コーティング』で

～清潔で安心な快適空間を～

「光触媒コーティング」とは

光エネルギーによって、あらゆる雑菌やウイルスを99%無力化する物質を、壁、窓、ドアや机などに吹き付け、空間浮遊するウイルスや雑菌を吸着させて分解し、半永久的に「抗ウイルス」「抗菌」「消臭」効果を持続させることです。

この効果は建物内だけでなく、あらゆる空間で光エネルギーによって発揮しますので、列車、船舶などの客室や、バス、乗用車の車内にも安全で耐久性のある感染症対策が可能となります。

光触媒はインフルエンザウイルス、ネコカリシウイルス(ノロウイルス感染防止対策研究上の代用物)、SARSコロナウイルスなどの不活性化効果*が確認されており、ウイルス全般に効果が期待できます。

*不活性化とは、微生物などの病原体(ウイルスなど)を死滅させる(感染性を失わせる)こと。

■ 当社の光触媒コーティングの大きな特徴

- 最新型の可視光応答型光触媒「NWコート」*を使用します。
- 「NWコート」に含まれる酸化チタンが光と反応して、浮遊するあらゆる雑菌、ウイルスを99%以上無力化します。
- 弱い光・LEDなど、わずかな光で素早く反応します。
- 酸化チタンは食品にも使われる安全な素材です。
- 高圧吹き付けによるガラス状の被膜で、半永久的に効果が持続するので手間いらずです。
- 吹き付け後は無色透明。白濁、塗りムラはありません。

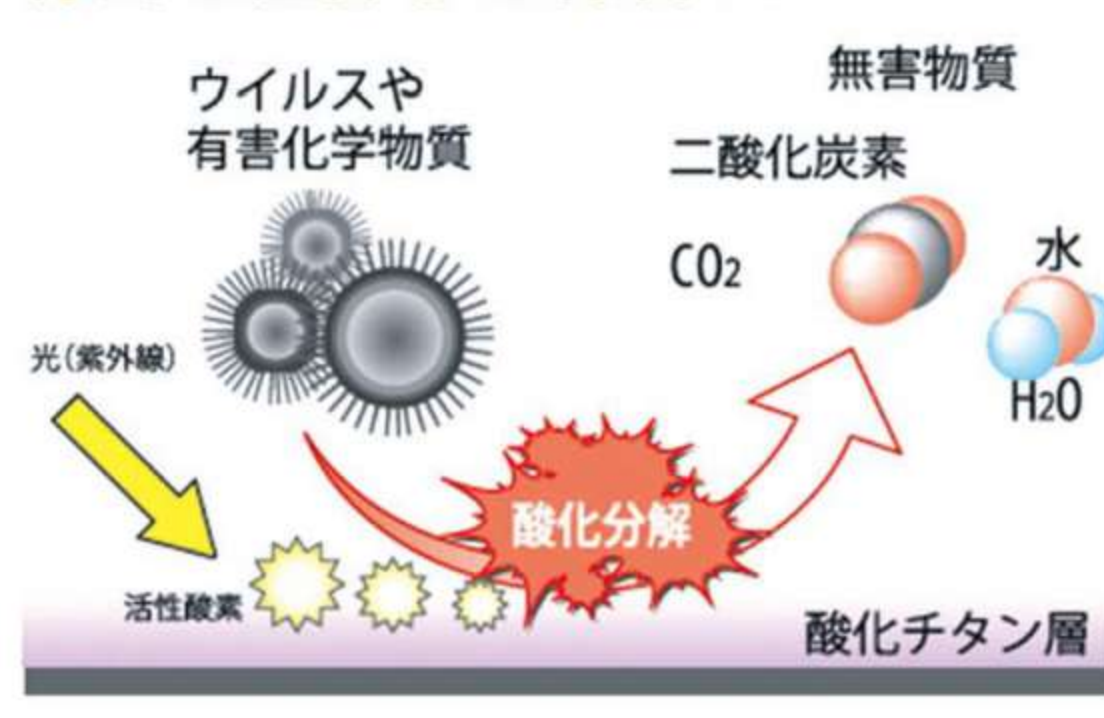
*施工後、漂白剤やアルコール類による洗浄を行っても、抗菌効果には影響はありません

*「NWコート」は株式会社ナノウェイブの登録商標です。

■ 光触媒とは？

光触媒とは、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、二酸化炭素と水分に無害化する作用を発揮する材料です。

光触媒の主成分の「酸化チタン」は、ハミガキ粉や化粧品、食品にも使われる、人体に無害な物質です。しかし、酸化チタンの分解能力は、塩素や次亜塩素酸よりもはるかに強力です。



■ 当社が光触媒コーティングに使う材料は？

可視光応答型光触媒「NWコート」*わずかな光で効果を上げる最新型光触媒

「NWコート」は、弱い光(LEDも)でも素早く反応し、酸化チタンの粒子をアパタイトで包み込んだ最新の複合材料です。これにより、コーティング面の素材を劣化させずに、浄化性能だけを活用することが可能となりました。



アパタイトは、人間の歯や骨の主成分である「リン酸カルシウム」の一種です。アパタイトには、ウイルスや菌、臭いの分子などを吸着する働きがあります。この働きにより、吸着と分解を半永久的に繰り返す「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2832342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の世界の最先端技術である日本の国有技術を採用しています。

■ 光触媒コーティング施工までの流れ

- 清潔度測定**
気になる部分を食品製造現場などで使用するテスターで、現在のどの位の菌やウイルスが存在しているか大まかな雑菌数の計測を行います。
- 光触媒テスト施工**
測定した気になる部分に光触媒のテスト施工を行います。
- 光触媒テスト施工後の効果測定**
光触媒のテスト施工前とテスト施工後の雑菌数を比較して効果を確認します。
- 現場確認と施工範囲の打合せおよび費用お見積り**
ご希望をお伺いしながら施工範囲をお客様と打合わせます、範囲個所の面積や条件を確認させていただき、費用をご提示します。
※標準料金は、1㎡あたり1,200円(溶剤・施工費込)です。
- 光触媒コーティング施工と効果確認**
コーティング前にテスターで施工箇所の菌やウイルスの存在を測定して記録します。

そして光触媒溶液の吹き付け施工を実施し、施工後に再度生菌数を測定し、基準値を下回っていることをご確認いただき施工完了です。

※施工効果がよりはっきりわかるように、通常は施工の7日～10日後に結果測定致します。

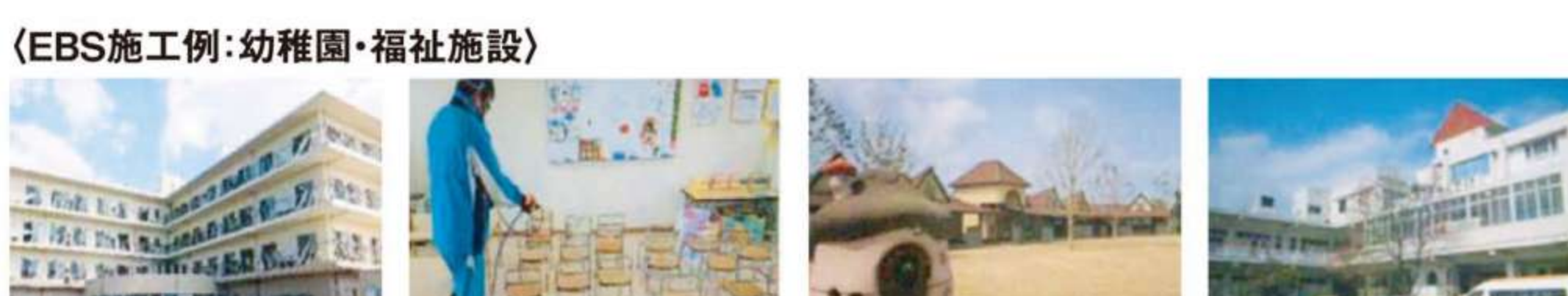


当社は、株式会社イージー・ビジネス・ソリューションズ(EBS)との提携により、光触媒コーティングの豊富な実績と経験を活かして「安心・安全・快適な空間」作りをすすめます。

〈EBS施工例:交通系〉



〈EBS施工例:幼稚園・福祉施設〉



〈EBS施工例:商業系〉



『光触媒コーティング』で清潔で安心な快適空間を目指しませんか？

安心・安全の光触媒コーティングのお問い合わせ・お申込みは



■札幌営業所 / 〒060-0002 北海道札幌市中央区北2条西3-1-21 (札幌北2条ビル8階) Tel 011-222-2666 Fax 011-222-2262

■青森営業所 / 〒030-0861 青森県青森市長島2-25-1 (太陽生命青森ビル5階) Tel 017-777-8123 Fax 017-777-0303

■仙台営業所 / 〒980-0014 宮城県仙台市青葉区本町2-5-1 (オーク仙台ビルディング2階) Tel 022-212-1919 Fax 022-212-1920