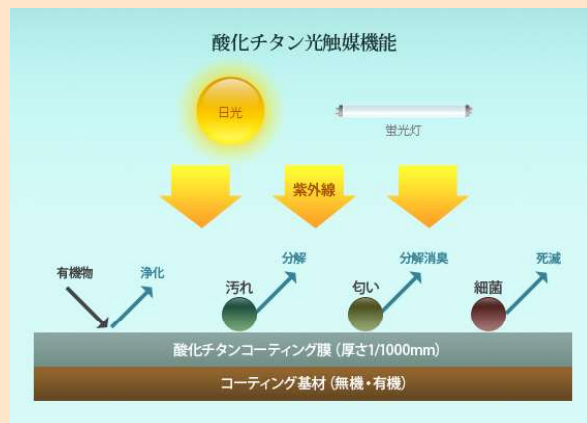


光触媒の基礎知識

「光触媒」とは、光によって化学反応を起こす物質のことです。現在実用化されている光触媒は「酸化チタン」のみで、この物質は光に反応して有害物質の分解や抗菌、防汚、消臭などの効果を発揮することが知られています。



光で化学反応を起こした際も、酸化チタン自体が変化することはないため、コーティングが剥がれない限りは効果を発揮し続けるという「半永久性」を備えています。また、酸化チタンは食品添加物としても利用されており、無害で安全性の高い物質です。



チタン・ネクスト21の概要

チタン・ネクスト21は、太陽や蛍光灯、LEDライトといった光に反応して「抗菌」「防カビ」「防汚」「消臭」などさまざまな効果を発揮する「光触媒」のコーティング剤です。20種類の溶剤バリエーションで、外壁はもちろん、内壁や室内の設備、道具などもコーティング可能。

光触媒で、さまざまな場所・物の衛生環境を改善します。

チタン・ネクスト21は商標登録を日本・中国で取得しております。



大腸菌・黄色ブドウ球菌
などへの抗菌効果

抗ウイルス効果



カビや藻の発生防止

水あか付着防止



金属のサビ防止

塗装面の退色防止



たばこのヤニ・油汚れ・便器の
黄ばみなどの分解防汚



たばこ臭・生活臭・動物臭
・汚泥臭などの消臭



有機塩素化合物・ホルムアルデヒド
などの分解による浄化



乾燥促進



大腸菌・黄色ブドウ球菌
などへの抗菌効果

抗ウイルス効果



チタン・ネクスト21が優れているポイント

チタン・ネクスト21には、一般的な光触媒のコーティング剤と比較して次のような特徴・メリットがあります。

加熱不要でいろいろな素材をコーティング可能

従来の酸化チタンコーティング剤は、コーティング時に500度以上の加熱を必要とするものがほとんどでした。しかしチタン・ネクスト21は、常温乾燥が可能な水溶液。木材やプラスチックなどの熱に弱い素材でも、溶液を吹き付けるだけで手軽にコーティングできます。



素材を傷めない中性

チタン・ネクスト21は、水と酸素と酸化チタン以外何も含まない中性（pH7）の水溶液。従来の酸化チタンコーティング剤は酸性であり、酸に弱い金属などには塗布できませんでしたが、チタン・ネクスト21なら安心です。



スプレー塗布だから素早く乾き、工期削減

ハケで塗らずスプレーで塗布するタイプのコーティング剤なので、乾きが良く素早い施工が可能です。



光への反応効率が向上

吹き付けるだけで簡単に塗布できるため、コーティングの膜を厚くすることが容易です。膜が厚くなればそれだけ光に反応する酸化チタンの量が増え、光触媒としての効率がアップします。



高い親水性で速乾・防汚

チタン・ネクスト21は水に馴染みやすい「親水性」を備えています。これにより、水は大きな水滴にならずコーティングの膜上に薄く広がるので、素早く乾燥。また、水が薄く広がった際には水の分子が汚れの下に潜り込むため、汚れを浮き上がらせて落としやすくします。



効果が半永久的に持続

乾燥後は水に溶けません。また、強固に付着するため容易にはがれることもありません。



私たちが目指すもの — 信頼と実績 —

POINT 1 経験を重ねた熟練職人を育てます

チタン・ネクスト21は、熟練の職人が専用機材でスプレー塗布。塗りムラなく、しっかりと効果を発揮するように細かい部分まで上げます。



POINT 2 すべての現場で社長がチェック

現場チェックは、すべて光触媒のエキスパートである社長が行います。会長には光触媒が実用化されて間もないころから丸富で施工を続けてきた知識と経験がありますので、安心してお任せください。チェックの際は写真を撮影し、施工写真を15年間保存します。



POINT 3 安心・充実のアフターフォロー

施工後1ヵ月と1年のタイミングで点検を実施。会長チェックの際に撮影した写真をもとに、光触媒の塗装が剥げていないか、汚れなどがついていないかを調べます。大きな問題があった際には無償で対応させていただきます。



POINT 4 全国展開できるフットワーク

全国に光触媒施工のネットワークを築いています。当社にご依頼いただければ、全国での光触媒施工が可能です。



POINT 5 関連事業もお問い合わせください！

光触媒施工の専門である弊社ですが、熱を通しにくく、電気代削減に効果がある、ガラス遮熱塗装も実績があり、対応が可能です。また、エレベータのステンレス部分など、コーティングの劣化による剥がれなどの修復も実績があります。劣化のコーティングを取り除き、新たにコーティング致します。コーティング関係など、光触媒以外のご相談も承ります。お気軽にお問い合わせください。



POINT 6 豊富な機器で確実な施工

ドイツ ABAC 社製低圧温風塗装機 SG2500 を3台その他マキタ社製サンダー等を所持。SG2500 は世界でもトップクラスの性能を誇る飛散が少なくコーティング剤を効率よく塗着させ、乾燥した温風によってすばやく乾燥させ液ダレを防ぎます。



臭い測定器・ホルムアルデヒド測定器・トータル VOC 測定器・紫外線測定器・汚れ（菌）測定器を所持。施工の前後に測定することで、施工効果をしっかり検証可能です。



ガラス・コーキング・樹脂面など親水加工処理機器。表面を親水加工しないと光触媒施工が出来ない素材に対応できます。



幅広い用途でご利用いただけます！

また用途に応じた20種類の光触媒を用意しています。

目的	用途
抗菌	<ul style="list-style-type: none"> ・食器、便器、浴槽の抗菌対策 ・病院・福祉施設の壁・手すりなどの抗菌処理 ・給食センター内の抗菌処理 ・空気清浄器の抗菌性能アップ ・食品工場内の抗菌処理 ・厨房・キッチンなどの抗菌処理
防カビ・防藻	<ul style="list-style-type: none"> ・食品工場内の壁のカビ発生防止 ・水槽・池の青藻の発生防止 ・浴室・流しなどの防カビ処理 ・お墓のコケ付き防止・汚れ防止 ・船舶の防藻
防サビ・退色防止	<ul style="list-style-type: none"> ・金属のサビ防止 ・船舶の防サビ ・塗装面・看板などの退色防止
汚れ防止	<ul style="list-style-type: none"> ・建築物の壁面・窓の汚れ防止 ・自動車ボディの汚れ防止 ・看板・サインの汚れ防止 ・たばこによるヤニ汚れ防止 ・トンネルの壁面・照明カバーの汚れ防止 ・トンネル内の壁面・照明カバーの汚れ防止 ・便器の黄ばみ防止
消臭	<ul style="list-style-type: none"> ・トイレ臭・動物臭などの消臭 ・自動車の車内の消臭 ・工場廃液の脱臭
大気汚染 水質汚染	<ul style="list-style-type: none"> ・ビルの壁面・外装タイルや路面で大気浄化 ・石などをコーティングして河川の汚れを浄化 ・水差し・ポットをコーティングして水道水を浄化 ・コーティングしたガラスビーズを海に浮かべ、石油漏れ汚染の浄化

施工事例



地域：愛知県安城市篠目 6 丁目
施工名：後藤歯科医院様 害虫忌避剤施工。
日時：平成 27 年 5 月 10 日



地域：愛知県常滑市
施工名：中部国際空港国際線・国内線通路外部光触媒施工
日時：平成 24 年 7 月 4・5 日



地域：岐阜県多治見市本町 3 丁目
施工名：スーパーヤマナカフェ館多治見店様防カビ対策で光触媒施工。
日時：平成 27 年 9 月 17 日



地域：岐阜市司町
施工名：桐山歯科医院様診察室ガラス 遮熱施工。
日時：平成 27 年 8 月 12 日



地域：愛知県豊田市野見山町 5 丁目
施工名：恩賜財団老健「とよた苑」様外壁東・南面光触媒施工。
日時：平成 27 年 9 月 10 日



地域：岡山市下石井 1 丁目
施工名：イオンモール岡山キャノピーに光触媒施工。
日時：平成 26 年 08 月 12 日