

抗菌・抗ウイルス性能、環境配慮を両立した光触媒コーティング剤 「ミラクルチタン光触媒Connect」を発売

株式会社エコート(本社：広島県広島市)は、2025年3月1日(土)より、新製品「ミラクルチタン光触媒Connect」を販売開始いたします。本製品は、抗菌・抗ウイルス性能と環境配慮を両立した完全水系・バインダーレスの光触媒コーティング剤です。



ミラクルチタン光触媒Connect製品画像

「ミラクルチタン光触媒Connect」は、抗菌・抗ウイルス性能(※1)と環境への配慮を両立した光触媒コーティング剤です。

「ペルオキシチタン技術」により、銀と銅を担持した酸化チタンが純水中で高分散し、ペルオキシチタンが基材に自己結着。バインダーを使用せず、完全水系でVOC排出を抑えた、透明で高密着性の無機塗膜を常温で形成できます。

この結果、有効成分である酸化チタン・銀・銅がバインダーに埋もれることなく塗膜表面に露出し、抗菌・抗ウイルス効果(※1)を最大限に発揮します。さらに、pHを中性～弱塩基性に設計したことで、金属や繊細な素材にも優しく、さまざまな基材に適用可能です。また、光触媒効果に加え、暗所でも銀と銅の金属イオンが24時間持続的に抗菌・抗ウイルス効果(※1)を発揮します。

医療施設、教育機関、公共施設、商業施設など、清潔さが求められる空間に最適です。

■ ミラクルチタン光触媒Connectの特徴

1. 光触媒・銀イオン・銅イオンのトリプル効果

塗膜表面に付着した細菌やウイルス(※1)の活動を抑制し、VOCや臭気成分を低減。

光触媒はLEDの可視光線に反応し、さらに金属イオンの作用により、暗所でも24時間抗菌・抗ウイルス効果(※1)を持続。細菌やウイルス(※1)の増殖を抑制します。

2. 高い透明性と幅広い適応性

常温で高透明な無機塗膜を形成し、金属やデリケートな素材にも対応。基材の美観を保ちながら幅広い用途に適応します。

3. 信頼性の高い認証と技術的背景

「ミラクルチタン光触媒Connect」は、抗菌・抗ウイルス性能(※1)が認められ、SIAA認証を取得しています。また、光触媒工業会基準であるPIAJ認証の取得も進行中で、品質と安全性の高さに対する信頼を強化しています。さらに、本製品はペルオキシチタン技術の発明者である佐賀大学の一ノ瀬教授の協力のもと開発されました。

技術発明者の知見と、ペルオキシチタン系コーティング剤の専門メーカーとしての当社の技術力を融合させることで、独自性と優位性を実現しています。



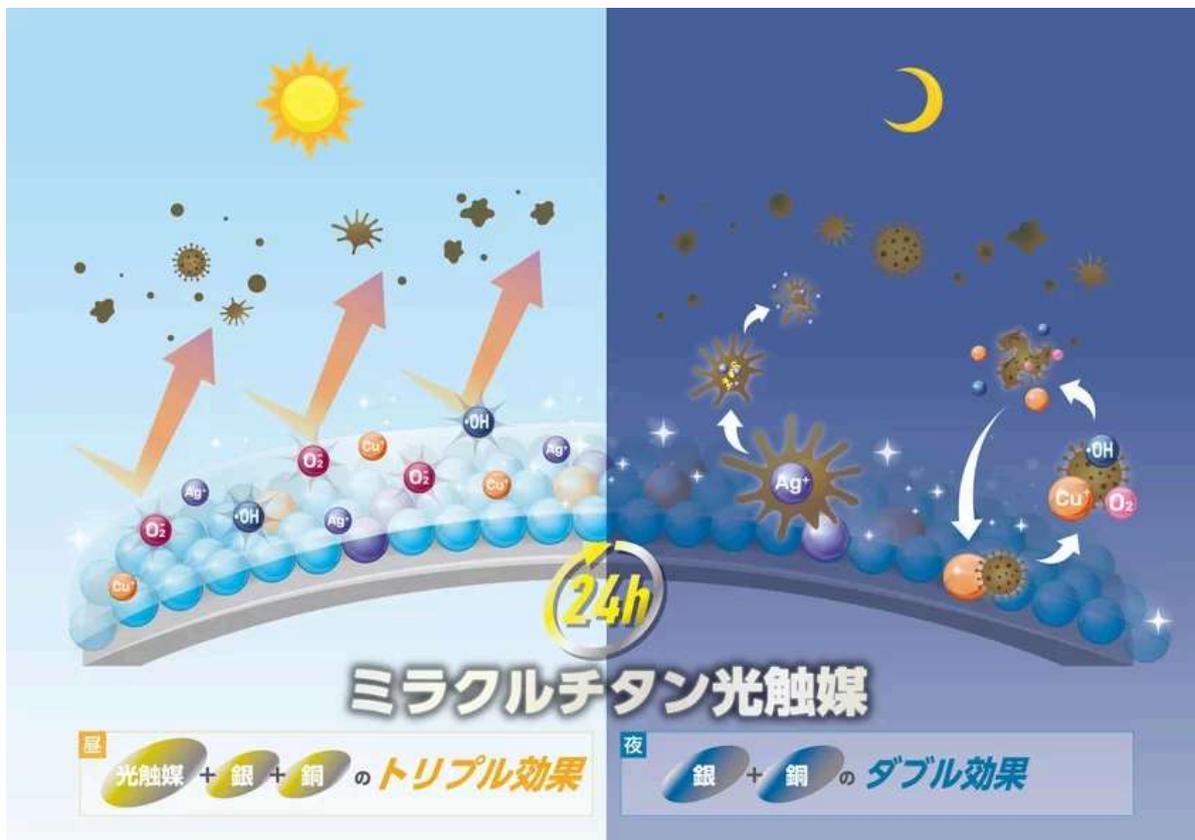
SIAAマーク



ペルオキシチタン技術を採用

株式会社エコートは、1997年からペルオキシチタン系コーティング剤の事業化に取り組み、1999年に『ミラクルチタン光触媒』シリーズを発売しました。屋外用途向けのミラクルチタン光触媒は、2024年には都心の大型オフィスビル外壁や、改装中の広島駅南口ガラスにも一部採用されています。業界内で長年にわたり培った実績と経験は、現在の製品開発にも大いに活かされています。

■ ミラクルチタン光触媒Connectのメカニズム



効果のメカニズムイメージ

「ミラクルチタン光触媒Connect」は、光が当たることで光触媒効果を発揮し、細菌やウイルス(※1)の抑制、VOCや臭気成分を低減します。

さらに、光が届かない暗い場所でも、銀や銅の金属イオンが24時間にわたって効果を発揮することが特徴です。この性能は、ISO 21702に基づく試験によって確認されており、試験の結果、接種後24時間でウイルスが99%以上減少(※2※3)することが確認されました。

光の届かない暗所でもその効果が持続するため、安心してお使いいただけます。

■ご利用シーンと製品提供の形態

【認定施工代理店による施工サービス】

「ミラクルチタン光触媒Connect」は、認定施工代理店を通じて全国エリアで施工サービスが提供可能です。医療・介護・教育・公共・商業施設など、衛生管理が求められるさまざまな空間で導入が可能です。尚、「ミラクルチタン光触媒Connect」を使用した室内施工には、専用の施工済みステッカーが付属します。

このステッカーは、施工済みであることを一目でわかりやすく示し、利用空間の信頼性を向上させます。



施工済みステッカー

【製品メーカーへの材料供給】

メーカー向けに提供される「ミラクルチタン光触媒」は、製品の付加価値を高める素材として活用されています。各メーカーのニーズに合わせたカスタマイズにも柔軟に対応。新しい製品開発を後押しし、市場での差別化を可能にします。

【OEM製品としての展開】

「ミラクルチタン光触媒Connect」は、OEM製品としての展開にも対応可能です。

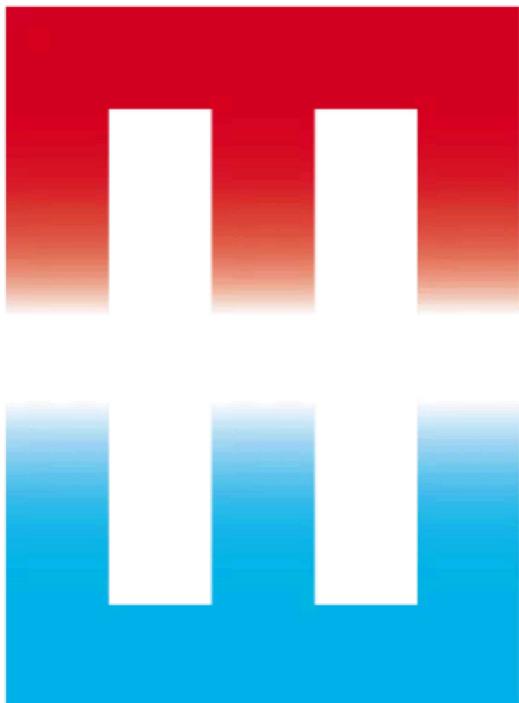
お客様のブランドイメージに合わせたカスタマイズが可能なため、独自性のある製品ラインアップの展開をサポートします。仕様やデザインのご要望に合わせた提案を通じ、ブランド価値を向上させ、市場での競争力強化をしっかりと支援します。

■ 私たちの思い：「未来と環境を繋ぐ“Connect”」

「ミラクルチタン光触媒Connect」は、安心して暮らせる環境を実現するために、私たちが環境改善と衛生管理の向上を目指して開発した光触媒技術です。

「Connect」には、人と環境、技術と社会、さらには「ビジネスパートナー」との“繋がり”を大切にする私たちの想いが込められています。これにより、多くの場所での活用が進み、衛生環境の向上に貢献していけるからです。また、この技術は単なる衛生改善に留まらず、未来への価値を創出する架け橋となることを目指しています。

私たちは「ミラクルチタン光触媒Connect」を通じて、明るい未来を共に築き、持続可能な社会の実現を目指してまいります。



ENERGY

OF

PEACE

ひろしま

ひろしまシンボルマーク

※1 全ての菌やウイルスに対する効果を保証するものではありません。また、病気の予防や治癒効果を示すものではありません。

※2 ISO 21702に基づくウイルス種を用いた試験結果

※3 未加工品との比較における塗膜上のウイルス減少率

■会社概要

社名 : 株式会社エコート

所在地 : 〒730-0005 広島県広島市中区西白島町22-15

代表者 : 代表取締役社長 大野 貴嗣

設立 : 2001年03月

事業内容 : 酸化チタン光触媒コーティング剤の開発・製造・販売
ミラクルチタン光触媒製造、代理店運営

資本金 : 4,500万円

URL : <https://www.miracletitan.jp>