

光の力で快適空間。

エアリエルコート

呼吸は快適と健康の元といわれます。実際には、1日に約2万回もの呼吸を繰り返すのです。

住居だけでなく、オフィス、店舗、車、学校、施設など、あらゆる室内を
光触媒(酸化チタン)+酸化銀(Ag+)でクリーンにコーティング。

エアリエルコートは、有害物質やウイルス、カビ、細菌などを抗菌、除菌、消臭して自然な快適環境に近づけます。

空気浄化

室内・車内
人が集まる空間
など

抗菌

ウイルス対策
細菌対策

防カビ

水回り・壁天井
収納 など

抗菌・抗カビ・抗ウイルス・消臭

Arielcoat

消臭・脱臭

腐敗臭・アンモニア臭
加齢臭・動物臭
など

防汚

超親水性の力で
汚れを寄せつけない

健康はクリーンな空間から。エアリエルコートであらゆる室内のウイルス対策を

◆ 光触媒とは ◆

光
(紫外線・蛍光灯・LED)



有機化合物



光触媒とは、光があたると触媒作用(自身は変化せずに特定の化学反応を促進させる作用)を発揮する材料です。紫外線により「分解力」(有機物を分解し汚れや臭いを除去)と「親水性」(汚れの下に水分が入り込み汚れを除去)の作用を発揮します。

◆ エアリエルコートのメリット ◆

- 1 施工直後から効果を発揮
- 2 特別なお手入れ不要
- 3 コーティングの耐久性は半永久的
- 4 酸化銀の力で暗い所でも効果を発揮
- 5 透明性が高く、あらゆる場所に施工可能

日本生まれの 光触媒

日本生まれのエアリアルコートは、アモルファス(非晶質)の酸化チタンを使用し、超微粒子の酸化チタンが分散しています。基材に直接コートでき、多くの粒子が表面に露出するため、塗布直後から機能を発揮します。

効果は 半永久的

エアリアルコートに太陽光(紫外線)や蛍光灯の光があたるとスーパーオキサイドアニオンとヒドロキシラジカルが発生し、有機物を分解します。さらに銀(Ag+)の抗菌作用により、暗い場所でも効果があります。

人にも環境にも 安全安心

酸化チタンの安定性と無害性は他の光触媒物質と比べても高く、非常に注目されています。白い絵の具などの塗料、塗料(うわぐすり)、化学繊維用途など顔料として使われ、食品添加物としても利用されています。

短時間施工で証明書も発行

竣工クリーニング直後から
3時間以内で完了可能。
施工後は**証明書も発行**します
ので施主様にもご安心いただけます。



実証実験例



壁面をサンプリングし、培養の後コロニーを計数しました。
細菌・真菌(カビ)共に、清掃により数が減少し、施工後は更に数が減少しています。



食パンによるカビの発生実験です。
右は未施工・未処理の容器で2週間放置した食パンです。
左はエアリエルコートを容器の側面と底面に施工した状態で2週間放置した食パンです。

<注意事項> ●上記実証実験例の結果については、使用条件や使用方法により異なる場合があります。●本製品は、医薬品や医療などを目的としたものではありません。

エアリエルコートシリーズは光触媒工業会認証申請中です

PIAT 光触媒工業会とは

光触媒製品の健全な市場形成と普及をめざす産学官連携による会です。

酸化チタン光触媒は、防汚、防曇、抗菌、空気浄化、水浄化など多方面の用途で注目を集め、大学、各種研究機関及び民間企業で活発な研究開発が行われています。またその技術を応用した製品も、生活、建築、土木の各分野に投入され始め、将来の大幅な市場拡大が予測され、また期待されています。しかし一方では、光触媒材料及びそれを応用した製品に関し、品質・性能の一層の向上と標準化が求められています。このような背景のもと①光触媒材料

および製品を製造・販売する多方面の民間企業の参画を募り②生活、建築、土木分野での光触媒製品のユーザー企業および関係省庁・機関の賛同参画を得て使用者の意見、要望を反映した市場の問題を正確に捉え③光機能材料研究会等の協力を得ながら、上記問題解決の為の諸活動を行い④光触媒製品の健全な市場形成と普及をめざし、同工業会は設立されました。

製造元



株式会社エアリエル
光触媒工業会正会員

〒235-0008
神奈川県横浜市磯子区原町3-12-1



株式会社グーン

〒231-0023
神奈川県横浜市中区山下町2番地 産業貿易センター10階
TEL: 045-228-8960
URL: <http://www.guun.co.jp/>

日本生まれの 光触媒

日本生まれのエアリアルコートは、アモルファス(非晶質)の酸化チタンを使用し、超微粒子の酸化チタンが分散しています。基材に直接コートでき、多くの粒子が表面に露出するため、塗布直後から機能を発揮します。

効果は 半永久的

エアリアルコートに太陽光(紫外線)や蛍光灯の光があたるとスーパーオキサイドアニオンとヒドロキシラジカルが発生し、有機物を分解します。さらに銀(Ag+)の抗菌作用により、暗い場所でも効果があります。

人にも環境にも 安全安心

酸化チタンの安定性と無害性は他の光触媒物質と比べても高く、非常に注目されています。白い絵の具などの塗料、塗料(うぐすり)、化学繊維用途など顔料として使われ、食品添加物としても利用されています。

短時間施工で証明書も発行

竣工クリーニング直後から
3時間以内で完了可能。
施工後は**証明書も発行**します
ので施主様にもご安心いただけます。



実証実験例



壁面をサンプリングし、培養の後コロニーを計数しました。
細菌・真菌(カビ)共に、清掃により数が減少し、施工後は更に数が減少しています。



食パンによるカビの発生実験です。
右は未施工・未処理の容器で2週間放置した食パンです。
左はエアリエルコートを容器の側面と底面に施工した状態で2週間放置した食パンです。

<注意事項> ●上記実証実験例の結果については、使用条件や使用方法により異なる場合があります。●本製品は、医薬品や医療などを目的としたものではありません。

エアリエルコートシリーズは光触媒工業会認証製品です

光触媒工業会とは

光触媒製品の健全な市場形成と普及をめざす産学官連携による会です。

酸化チタン光触媒は、防汚、防曇、抗菌、空気浄化、水浄化など多方面の用途で注目を集め、大学、各種研究機関及び民間企業で活発な研究開発が行われています。またその技術を応用した製品も、生活、建築、土木の各分野に投入され始め、将来の大幅な市場拡大が予測され、また期待されています。しかし一方では、光触媒材料及びそれを応用した製品に関し、品質・性能の一層の向上と標準化が求められています。このような背景のもと①光触媒材料

および製品を製造・販売する多方面の民間企業の参画を募り②生活、建築、土木分野での光触媒製品のユーザー企業および関係省庁・機関の賛同参画を得て使用者の意見、要望を反映した市場の問題を正確に捉え③光機能材料研究会等の協力を得ながら、上記問題解決の為の諸活動を行い④光触媒製品の健全な市場形成と普及をめざし、同工業会は設立されました。

製造元

株式会社エアリエル
光触媒工業会正会員
〒235-0008 神奈川県横浜市磯子区原町3-12-1

株式会社グーン

〒231-0023
神奈川県横浜市中区山下町2番地 産業貿易センター10階
TEL: 045-228-8960
URL: <http://www.guun.co.jp/>