

イオニアミストの主成分は 自己結着型 超微粒子二酸化チタン分散液

非常に高性能な**光触媒**です。

防菌・防臭・防汚・防ウイルス・防カビなどの作用を発揮します。

抗菌
抗ウイルス

大気浄化
浄水作用

防汚

UVカット

脱臭
ガス分解

防カビ

光触媒とは

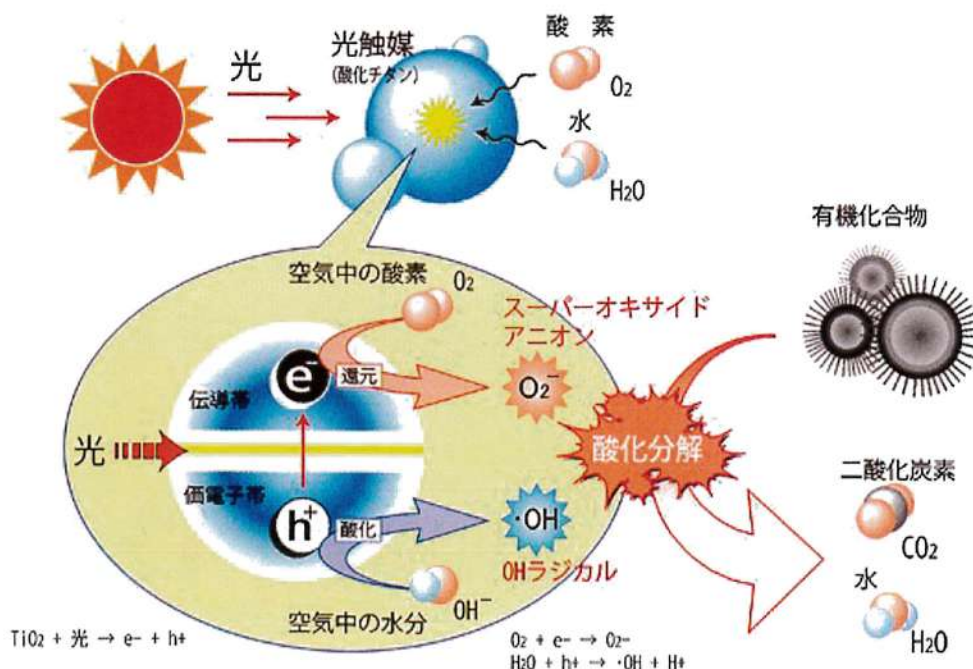
光触媒は光が当たると、その表面で強力な酸化力が生まれ、接触してくる有機化合物や細菌などの有害物質を除去することができる環境浄化材料です。さまざまな有機物やガスを分解する作用があります。

イオニアミスト施工面に光が当たると、光電効果によりその表面から電子が飛び出し(励起)、正孔(ホール)ができます。

正孔は強い酸化力をもち、表面(あるいは空気中)の水分を酸化してOH⁻(水酸化物イオン)などから電子を奪います。このとき、電子を奪われたOH⁻は非常に不安定な状態のOHラジカルになります。

また、励起された電子は、空気中(あるいは水中)のO₂(酸素)を還元してスーパーオキシドアニオンが発生します。

OHラジカル・スーパーオキシドアニオンは強力な酸化力を持つために表面近くの有機物から電子を奪い、自分自身が安定になろうとします。この様にして電子を奪われた有機物は結合を分断され、最終的には二酸化炭素や水となり大気中に発散していきます。



勝手に除菌

光触媒作用が常時はたらいて
後から菌が付着しても勝手に除菌

吹き付けた部分が、後から触れた
菌や汚れを勝手に除菌(不活化・
死滅)してくれます。

養生なし・短期間で施工できるの
に、施工後のウイルスの不活化を
長期間保持!



長期間効果続く

ウイルスの不活性化を長期間保持



施工時間

施工面積100平米あたり

約30～60分

うわさのイオニアが 今度は建物を守ります



電源を使うことなく空気を清浄する技術を、『吹き付けるタイプ』で実用化しました。
『コーティングの常識を変える』新製品。
一度吹き付けて乾燥させるだけで施工面がコーティングされ、抗菌・防汚・防曇・ガス分解・水浄化など、様々な効果を長期間に渡って得ることができます。また無色なので施工面に色味の影響がでることもありません。

感染症対策でお困りの方へ

施工場所を選ばないコーティング剤イオニアミストプロを施工すると、光が当たるだけで、さまざまな効果を発揮します。



事務所



ホテル



学校 幼稚園 保育園



美容室



飲食店

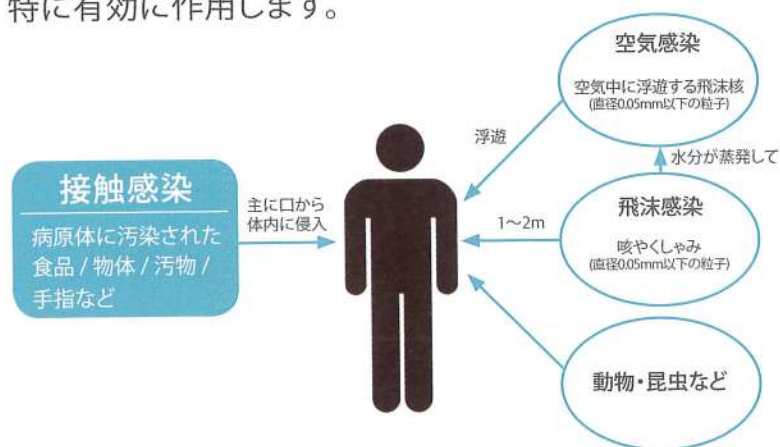


車

感染症の予防について

光触媒作用が常時はたらいて
接触感染による感染症リスクを低減します

イオニアミストプロは、一度施工すると長期にわたって光触媒効果を発揮し続けます。
そのため、医療機関で重要視されている感染症対策にも有効な手段といえます。
施工面に付着した細菌やウイルスを、活性酸素により分解除去することができるため、
長期持続的な感染症対策に繋がります。
医療関連感染で最も重要かつ、最も頻度が高い感染経路とされる「接触感染」について、
特に有効に作用します。

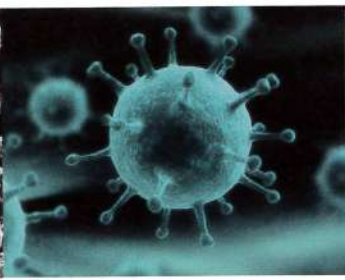


イオニアミストプロを一度施工するだけで、長期持続的に接触感染を抑制することが可能です。

分解の対象となる有機物



バクテリア



ウイルス



悪臭



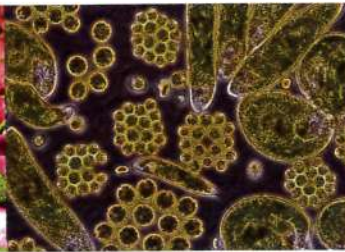
揮発性有機化合物

揮発性有機化合物とは

揮発性有機化学物質、略称は VOCs。
溶剤や燃料として重要な物質のため、
幅広く使用されている。
常温で揮発するため、公害など健康被害の
原因となる。



菌・カビ



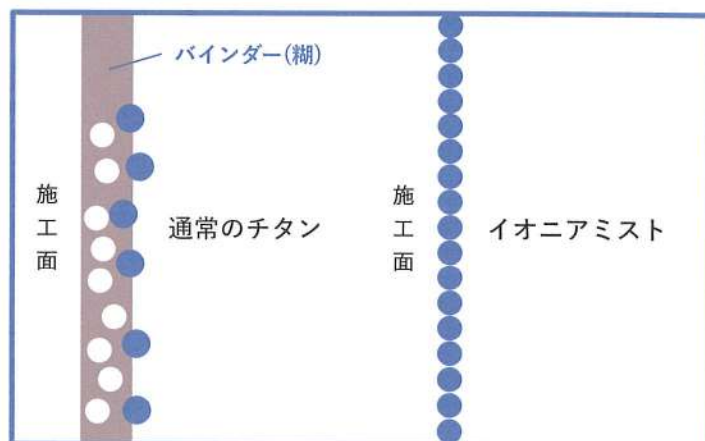
藻



紫外線

「高性能」の理由

イオニアミストプロの最大の特徴は、「粒子が自己決着する」ことです。特殊な製造技術によりチタン粒子を微粒子化することで、施工面の粒子の表面積が圧倒的に増大しました。これにより、【バインダー不要】【わずかな光でも反応が起こる】といった性能を実現しました。吹き付けるだけで、全面コーティングすることが可能です。



数字が語るイオニアミストの力

イオニアミストのここがすごい高性能すぎて試験が不成立に!?

一般的に、抗ウイルス性試験においては、非常に微細な細胞にウイルスを感染させて培養します。ところが、イオニアミストプロはその分解力の高さから培地になる細胞まで最終的に分解してしまったため、試験としては不成立というケースが見られました。

※人体への影響はありません。ご安心ください。

抗ウイルス性試験

A型インフルエンザウイルス



抗ウイルス性試験

ネコカリシウイルス
(ノロウイルスの代替)



ガス除去性能評価試験

アンモニアガス



イオニアミストの効果を実際に測定してみました。

測定器(ルミテスターsmart)で身の回りの状態を実証実験しました。

まな板



施工前 8862RLU



施工後 1050RLU

試験結果
約88%削減

コピー機



施工前 1382RLU



施工後 444RLU

試験結果
約68%削減

テーブル



施工前 5288RLU



施工後 1354RLU

試験結果
約74%削減

車ドアハンドル



施工前 5145RLU



施工後 515RLU

試験結果
約90%削減

測定器について

ATP+ADP+AMPふき取り検査(A3法)を高精度で実施できる測定器

病院や、食品工場などの施設においてウイルス・菌類の元がどのくらい残留しているか(どのくらい汚れているか)を接触試験で測定・数値化することが可能。

ルミテスターは測定精度が高く、保健衛生局などでも公的な証明として採用されています。

外壁でも真価を発揮する イオニアミストプロ

これまでの光触媒の課題を解決したイオニアミストプロ。求められる役目を理論値どおりに果たすことのできる次世代の光触媒は、屋外の防汚などにおいても最高のパワーを発揮します。

道路標識に吹き付けてみた



Before -洗浄後に施工-



After -約4ヶ月後-



After -約20ヶ月後-



ひと目でわかる 安心と信頼のマーク

施工後には、イオニアブランドオリジナルの完了ステッカーを設置
ホームページ等に施工済みのお知らせを掲載できます。
これからそこで暮らしていく皆様に、未来に対する一層の安心感を感じて
いただくことがイオニアの願いです。



ワークフロー

01



調査

現地にて、事前に施工場所の確認を行います。(図面、写真による確認も可)

02



お見積もり

調査内容を踏まえ、お見積もり致します。

03



施工

施工までに、掃除等の事前準備をお願いします。

事前準備のお願い

施工箇所は事前に綺麗にしてもらった方がしっかりコーティングがのります。

きつい油污れなどは事前に清掃をお願いします。

事前の清掃が必要な場合は専門の業者に見積もりすることができます。

ミストの成分は人体に入っても影響ないので全てを片付ける必要はないです。

非常に細かい粒子を吹き付けるので水滴になったり湿ったりはしません。

ただ、高圧のミストなので紙類やホコリ等は飛んだり舞ったりしますのであらかじめ片付けるようお願いします。

施工後のコーティング面はすぐにお使い頂けますが換気をよくし30分ほど放置されるのが理想です。

"安心・安全"はこれからはワンランク上のサービス

来客者にとっても、従業員にとっても、身の回りの大切な人にとっても、

安心・安全という名の、1ランク上のサービスを。

