

ウイルス分解除去

新型光触媒ミナコートで 抗ウィルス・抗菌

[可視光型] 光触媒によるウィルス分解除去



ご相談、現地調査、見積、全て無料です
迅速にご対応させていただきます

施設内の感染対策

多くの人が集まる場所では、施設のスタッフが最も感染の危険にさらされています。そうした、施設内の感染対策として、ミナコートの強力な有機物酸化分解性能は、黄色ブドウ球菌・大腸菌や鳥インフルエンザウィルスまでも除菌し抗菌効果で病院・介護施設・飲食店やスポーツジムなどで原因菌対策に有効です。

[菌を破壊 (抗菌・滅菌・抗ウィルス)]

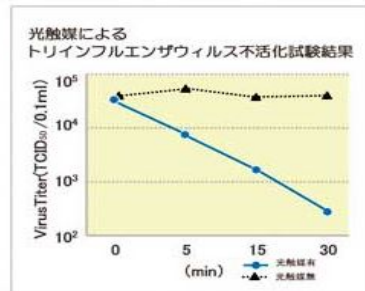
- ・院内感染・家庭内感染に対応
- ・鳥インフルエンザ
- ・O-157・大腸菌・黄色ブドウ球菌
- ・カビ



光触媒のその他の働き

- 毒素を分解無害化
 - ・O-157 対策
 - ・黄色ブドウ球菌 対策 など
- 有害VOCの分解無害化
 - ・シックハウス対策
- 汚れの定着を防ぐ
- 消臭効果を長期間持続

※VOC：揮発性有機化合物の略
常温常圧で大気中に容易に揮発する有機系化学物質の総称



施設内の感染対策は利用者の安全はもちろん施設内で働く人たちを守るためにも
新型光触媒ミナコートの抗ウィルス・抗菌効果が最適です



家にも、家族にも、みんなの為にこれはいいかも！

タクシーや公共施設でも実績が十分で、信頼できるね！



お家の中が清潔でうれしいな♪

カビやウィルス菌に強いなんて最高だね♪

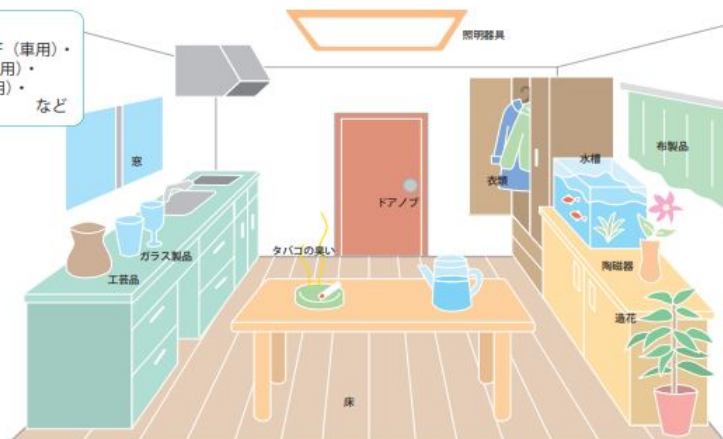
家の中でも、外でも、車内でも、可能性が広がるまったく新しい光触媒です。

Environments Indoor

室内の防汚・抗菌・抗ウィルス・消臭・有害物質除去

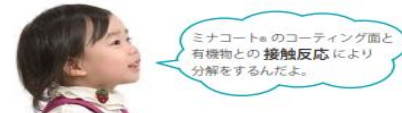
【ミナコート®製品】
ミナコート® DC (室内用)・HF (車用)・
FB/FB-PE (浴室用)・CD (病院用)・
TX/TX-P (繊維用)・ZK (造花用)・
KABK (壁紙用) など

住宅の密閉性はカビや雑菌が繁殖しやすく、また建材・家具・畳・絨毯などから防虫剤・防ダニ剤・有機溶剤・ホルマリンなどの様々な化学物質が放出され室内の空気が汚染されやすくなっています。
光触媒と放出される有害化学物質の接触反応により、水や二酸化炭素などに分解・無害化され室内環境を浄化することができます。



可視光でロータリー反応

酸化チタン光触媒の数少ない欠点は、太陽光中に数パーセントしか含まれない紫外線しか機能しないことです。これを解決するため酸化チタンをベースとしてプラズマ処理技術などにより紫外線でも可視光でも働く光触媒を開発しました。新型光触媒ミナコート®は屋内はもとより屋外でもより高い性能を発揮することができます。



●アパタイトの吸着機能
細菌・臭い成分を吸着

●二酸化チタンの分解機能
光が当たると吸着した有機物を分解

「吸着」「分解」作用が
24時間稼動

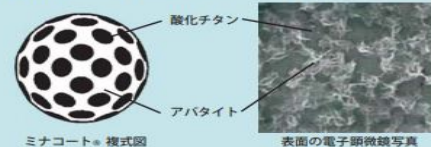


アパタイト被覆酸化チタンで用途拡大

酸化チタンは繊維や樹脂に直接触れると光触媒作用によりそれらを分解しますが、アパタイトが中間層として存在するため高分子材料に直接混合、あるいはコーティングすることができます。この材料は水や大気中の浄化・防汚・漂白・洗浄に使うことができ、また繊維・樹脂・プラスチック・木材・紙などの有機系基材へ応用することができます。

●有機物質と二酸化チタンを隔離
●有機系媒体の基材を分解しにくい

※有機系媒体：プラスチック・繊維など



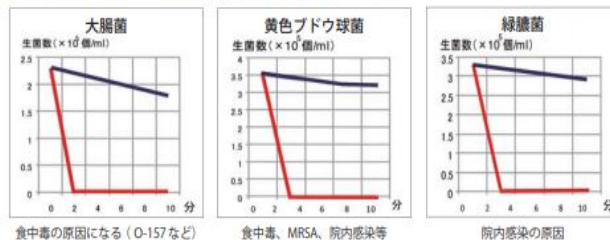
抗菌
抗ウィルス

細菌を防ぐ

●除菌効果試験

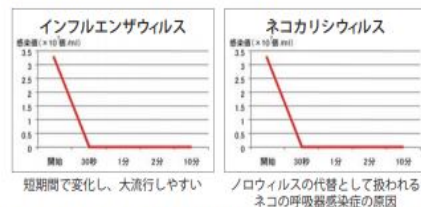
■精製水 ■ミナコートCD

試験：日本食分析センター (原料：メーカー提供)



●ウィルス不活性化試験

ミナコートCDは、インフルエンザウィルスとネコカリシウィルス (ノロウィルスの代替) を 30秒以内に不活性化させることが分かりました。



■菌を破壊 (抗菌・滅菌・抗ウィルス)

- 院内感染・家庭内感染に対応
- 0-157・大腸菌・黄色ブドウ球菌
- 鳥インフルエンザ
- カビ

光触媒コーティングが

光と反応し原因物質を除去！

光のエネルギーのみを用いるのでランニングコストをかけずに脱臭・抗菌・防かび・排ガスの浄化・防汚・水処理などに安定した効果を発揮します。

光触媒は光のエネルギーによって働く触媒です。この光触媒は光を吸収してエネルギーの高い状態となり、そのエネルギーを反応物質に与えて化学反応を起こします。酸化チタンに光を照射した時に生じる強力な酸化力を利用すると、猛毒のダイオキシンを含め、ほぼ全ての有機化合物を水や二酸化炭素などに分解することができます。この光触媒作用を利用することにより、脱臭・防菌・防かび・排ガスの浄化・防汚・セルフクリーニング・水処理などの効果があります。

細菌や有害化学物質をアパタイトが吸着し、光が当たると酸化チタンの光触媒作用により吸着物質を分解します。



可視光対応型光触媒

可視光型光触媒のミナコート®は、太陽光線(紫外線)があたらない室内でも、照明などの光源で光触媒反応を十分に行うことが可能です。

可視光線とは

人間が肉眼で感じることでできる光線(波長が 380~770 ナノメートル程度)で、太陽光線や電気の光(LED ランプ)などがこれに含まれます。ミナコート®は従来の製品と違い、太陽光線(紫外線)があたらない室内でも、照明などの光源で光触媒反応を十分に行うことが可能です。

●光触媒のコーティング施工

ミナコート®の施工方法は熟練技術者を要しない専用のミクロン噴霧器で行います。エレベーター、喫煙室、浴室など様々な箇所を施工できます。光触媒の主原料である酸化チタン・アパタイトは食品添加物として、チューインガムや口紅などに使われているので、安心して館内に噴霧できます。



室内では天井高 2.5m で、床面積 100㎡ 前面積 300㎡ での約 3 時間、15 帖 (25㎡) 前面積約 100㎡ での約 1 時間、6 帖 (10㎡) での約 30 分、エレベーター内は約 20 分の噴霧施工で、施工後 24 時間で完全圧着します。
※総面積は目安です。噴霧時間は気温・湿度その他の条件により変わります。

●一層塗りで マスキング不要の低コスト

専用噴霧器で 2.5 ミクロンの粒子を噴霧して施工するため細かな部分にも光触媒が定着します。ミナコート®はバインダー(接着剤)が入っていないのでガラスなどへの養生が不要でスピーディーな施工が可能です。



※火災報知機、探知機、電子機器、絵画、調度品などは養生が必要です。