

光の力でウイルスを分解消滅!

3年間効果持続!

光触媒 コーティング

新型コロナウイルス対策の一環として
消毒液管理や清掃労力を根本的に改善!
ナノウェアが選ばれる理由

特許を3つ有する光触媒

光触媒スプレー缶 1缶 ¥19,800 (税込) 送料別

職人の施工と同等の仕上がり

職人が入る本施工と比べ格安で実施

一度のコーティングで3年間効果持続

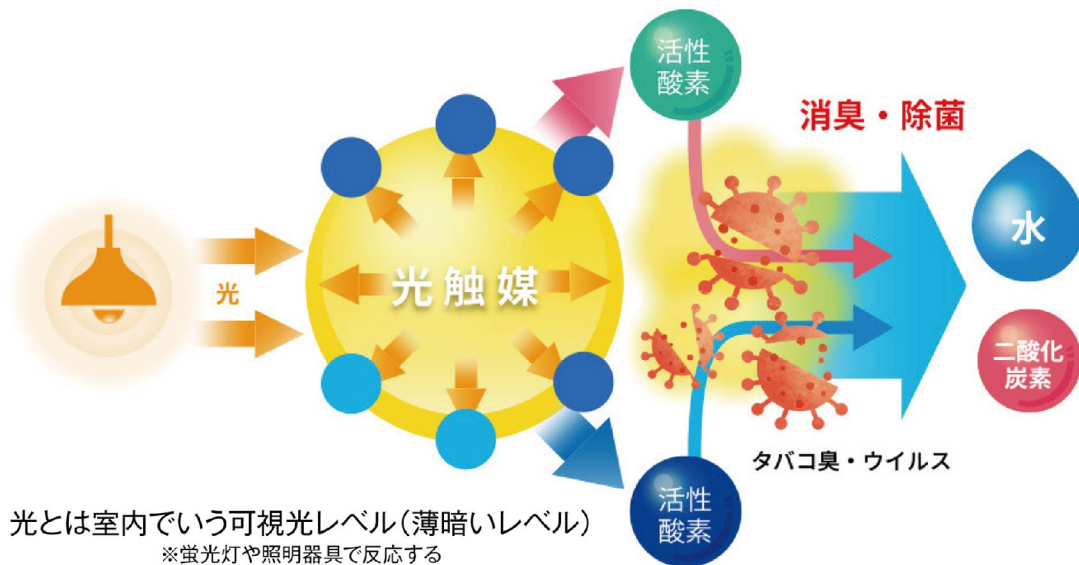
消毒費のコストを大幅削減



施工後の清掃は
水拭きのみで
OK!!

光触媒とは？

光触媒(酸化チタン)は光によって**活性酸素**を発生させ、**有害物質や細菌ウイルスを分解し無害化**する酸化分解力があります。



消臭

防カビ

空気浄化

抗菌

抗ウイルス

抗インフル

ウイルス
タバコの臭い
分解・消滅

水、二酸化炭素へ
無害化!

特許を有する光触媒-世界初のエビデンス-



報道関係各位

国立大学法人東京工業大学
公立大学法人奈良県立医科大学
神奈川県立産業技術総合研究所

(世界初)可視光応答形光触媒による新型コロナウイルスの不活化を確認
(世界初)可視光応答形光触媒による新型コロナウイルスの不活化の条件を明らかにした。

概要
東京工業大学(物質理工学院 材料系 宮内雅浩教授)、奈良県立医科大学(微生物感染症学 講座 中野竜一准教授)、神奈川県立産業技術総合研究所(研究開発部 抗菌・抗ウイルス 研究グループ)の研究グループは世界で初めて可視光応答形光触媒材料(CuxO/TiO2)による新型コロナウイルスの不活化を確認しました。その不活化条件を実験的に明示することにより、光触媒による抗ウイルス効果を学問的に示しました。

背景

新型コロナウイルスの感染拡大防止として、様々な場所を使用した後には手作業によるアルコール拭きなどが行われており、大変な労力と時間がかかっていました。この課題を解決する手段として、オゾンガスの利用などが実験的に明らかになっています。しかし、これらは即効性があるものの持続的な抗ウイルス効果を保つ方法ではないため、持続性を持つ材料による新型コロナウイルスへの効果を学問的に確認する必要があります。
東京工業大学及び神奈川県立産業技術総合研究所は東京大学と共同で国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)の「循環社会構築型光触媒産業創成プロジェクト」(PL:橋本和仁教授(元NIMS理事長))において、非常に高い抗ウイルス効果を持つ可視光応答形光触媒材料(用語1)の開発に成功しています。この光触媒材料は酸化チタンと酸化銅からなり(CuxO/TiO2用語2)、可視光照射下のみならず光のない状況においても、高い抗ウイルス効果を持つことをすでに報告しています。今回の新型コロナウイルスによる評価結果でも、暗所並びに日常空間で得られる光照射(1000lux)でウイルスが不活化されることが判明し、感染拡大防止の一助となることが明らかとなりましたので報告します。

特許一覧

特許3642490チタニア溶液の製造方法
特許3641269チタニア溶液の製造方法
特許3944094光触媒の製造方法、
光触媒および気体浄化装置
国土交通省 NETIS登録済

『東京工業大学』『奈良県立医科大学』『神奈川県立産業技術総合研究所』の研究グループから出されたコロナウイルス不活性化に対する世界初のエビデンスとなります。

弊社光触媒にて施工していただいた
店舗様には証明書の発行もさせていただきます。

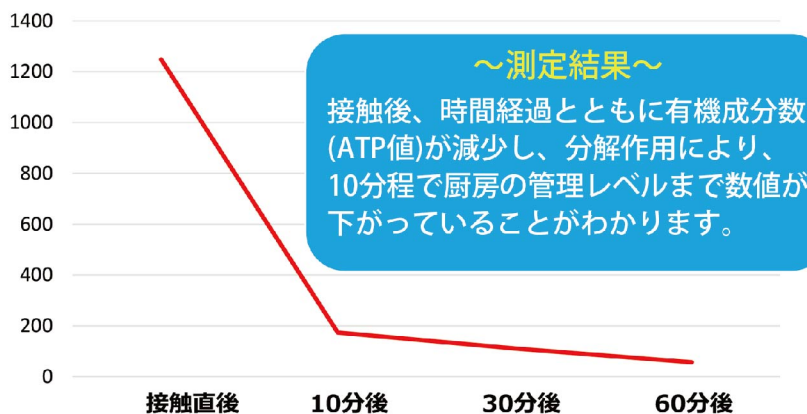
■ルミテスターの特徴■

ATP値(アデノシン三リン酸)はあらゆる生物が持つエネルギー代謝に必須の物質です。これを検出する事で雑菌の量を計測します。

ルミテスターSmart



時間経過に伴うATP値減少推移



ルミテスター Smart (測定器) によるATP値推移検証

検証試験	ATP値推移検証			
	接触直後ATP値	10分後ATP値	30分後ATP値	60分後ATP値
光触媒コーティング	1249	173	111	57

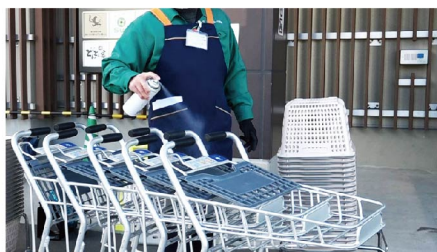
測定結果から光触媒を施工した箇所は時間経過とともにATP値の減少が確認できました。ATP値は施工後約10分で厨房での安全基準値以下に到達しており安心・安全のアピールになります。

検査箇所(例)	推奨基準値 1	注意	推奨基準値 2
	合格(≦)		不合格(≧)
まな板	500	500 ~ 1,000	1,000
ザル・ボウル	200	200 ~ 400	400
調理台	200	200 ~ 400	400
包丁	200	200 ~ 400	400

セルフ施工によるコーティング



■ゴルフ場などのカート



■ショッピングカート



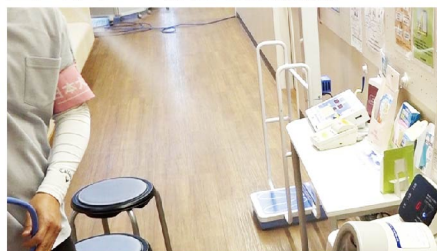
■パチンコなどの遊技機



■車のハンドルなど車内



■理容・美容室



■病院・診療所

■弊社施工実績

日本大学病院様(駿河台 1F~7F外来部分) ニッポン放送様(スタジオ・共用部)
スリランカ大使館様、セブンイレブン様、パチンコ店様

飲食店、美容室、ゴルフ場、ゴルフ練習場、映画館、カラオケBOX、動物病院、スポーツジム、飲食店
ボウリング場、ゲームセンター、ホテル、温泉施設、スーパー、マッサージ店、フィットネス送迎バス

セルフ施工プラン

光触媒スプレー缶は職人の施工と同等レベルの吹付けが可能となります。
更にセルフで実施することで大幅なコストダウンを実現致します。

コーティングの定着まで約2時間かかりますので、休業日および営業終了後の作業が望ましいです。

1缶あたりの
使用量約50㎡
椅子約40脚分

車内装
約4台分

手を触れる箇所
約100箇所
(リモコンやドアノブ等)

本施工プラン

外壁、内壁、大型建築物など、
大規模コーティングには本施工コーティングも可能です。
すぐにお見積り致します!

販促用POP

販促用グッズの作成に関しましては
別途費用となります。

販促用ショート動画

施工風景などの素材をご提供いただければ
60秒程度のオリジナル動画を作成致します

ポスターデータやのぼりなど 販促グッズの作成

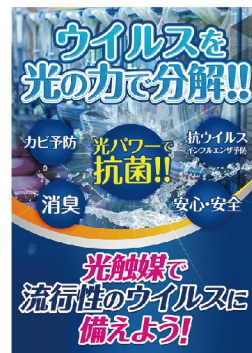


■ポスター

抗ウイルス対策により
人体に有害なカビ・雑菌・
ウイルスなどの有害物質を
繰り返し分解無害化し、
快適な空気環境を創り続けます。

**抗ウイルス
抗菌対策済**

■ポスター



■ポスター



■シール



■のぼり

お問い合わせ先

株式会社
ヤマテ・サイン
心を心へ、はしわたし

本社 / 〒174-0051 東京都板橋区小豆沢2丁目2-15

TEL : 03-3965-1211

FAX : 03-3965-1220

<https://www.yamate-sign.jp/>