

光触媒コーティング

 nano force one
ナノ フォース ワン

あなたとあなたの大切な人たちを守りたい

抗菌

除菌

抗ウイルス

防カビ

効果約1年以上持続

菌・ウイルスを分解

nano force one 光触媒コーティング

光触媒のしくみ

ウイルスや菌などの有害有機物を分解

太陽光・蛍光灯・電球・LEDなどの光がコーティングされた表面(酸化チタン)に当たると、空気中の酸素分子や水分子に反応して活性酸素種【スーパーオキシド($\cdot O_2^-$)やヒドロキシラジカル($\cdot OH$)]が発生し、ウイルスや菌を二酸化炭素や水などに分解してくれます。

太陽光・蛍光灯・LEDなどの光がコーティング面に当たると



コーティング層(酸化チタン)

施工面(壁など)

酸化力のある活性酸素種が発生



コーティング層(酸化チタン)

施工面(壁など)

菌は死滅、ウイルスは不活化



コーティング層(酸化チタン)

施工面(壁など)

ウイルス/菌

分解



コーティング層(酸化チタン)

施工面(壁など)

酸化チタン光触媒 nano force one(ナノフォースワン)は光のエネルギーを利用した高性能かつクリーンな水溶液です。

壁や天井、床などに吹き付けると、光が当たるたびにウイルスを不活化、除菌・抗菌、防カビ、消臭・空気浄化し続けます。酸化分解力はオゾンや次亜塩素酸より強く(濃度にもよります)、その効果は一年半から2年は続きます。あらゆる施設・店舗、ご家庭、乗り物などにおすすです。※状況により効果は異なります。



ナノフォースワンは公的研究機関での試験において、ウイルスへの10分間の接触により99.9%以上の不活化が確認されています。 ※一定条件のもとによります。

※すべての二オイ・菌・ウイルスに効果があるわけではありません。対象物の種類や大きさ、使用環境により効果は異なります。

ナノフォースワンの特徴

- 一度吹き付けると効果は1年半～2年(環境によって異なります)●消臭、除菌、ウイルス不活化効果が高い!
- 対応する光の範囲が広く、自然光・蛍光灯・LEDの光に反応(可視光応答型)●少ない明るさでも十分な反応をする(200lux以上)●光のエネルギーを保持する設計(遮光後の暗黒下18時間でも50%以上の除菌率を維持)●食品添加物にも使用されている酸化チタンが主成分●クリーンで環境に優しく、SDGsにも合致!

■施工場所は様々

店舗やオフィスの建物内壁・床、カーテン・絨毯・畳など、内壁素材はタイル、ガラス、プラスチック、金属(鉄は除く)セラミック、コンクリート石材でもOK。自動車の室内まで施工できます。



コーティング施工風景



施工費用

基本料金 床面積1㎡あたり **1,320円** (税込)



- 基本料金には、壁・天井(2.5m程度まで)、カーテン、建具などが含まれています。
- ガラス面、鏡、蛍光灯などは要相談となります。※施工規模・内容に応じてお見積り(無料!)致します。

その他料金
/1台あたり

一般車 ▶ **11,000円** (税込)

大型車(5人乗り以上) ▶ **13,200円** (税込)

大型バス(約25㎡) ▶ **41,800円** (税込)

車両1車両(約59㎡) ▶ **85,800円** (税込)

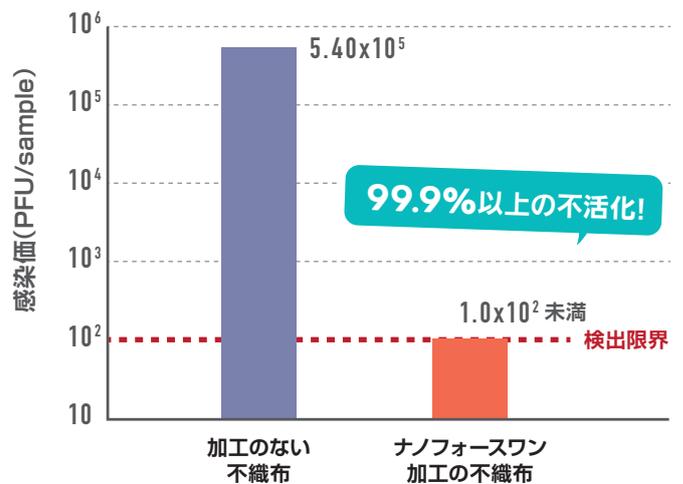
※台数・養生度合い等により変動いたします。



ウイルス不活化試験

(光触媒によるSARS-CoV-2に対する不活化効果の評価)

ウイルス感染価 (接触時間: 10分)



※公的研究機関による、可視光のみの蛍光灯での試験(JIS R 1576に準ずる)

お客様の声



こたに歯科 院長 小谷隆久 先生

こたに歯科 ▶ <https://www.kotani-shika.com/>

当院は地域に密着した歯科医院として、普段から感染に対するスタンダードプリコーション(標準予防策)を常に行なっていました。しかし今回の新型コロナウイルスの影響を受け、更なる厳格な感染対応を模索しておりました。診療台などは患者さんごとにこまめに清拭しておりますものの、特に壁や床・天井などは清掃頻度が下がるため、常に除菌効果を持たせる事は困難と考えていました。しかし、この光触媒コートを利用すれば、光が当たる限り持続的な抗菌、抗ウイルス効果を発揮できる可能性があります。目に見えない所だからこそ、しっかり患者さんの安全のために対応したいという当院の思いと、force研究実践事業部さんの光触媒コートの考えが合致したため利用させていただきました。施工後、当院では嫌な臭気が激減しました。皆さんの医院・施設などでもその効果を確認されるのではないかと信じています。

施工実績

こたに歯科 / 岩橋歯科医院 / 前田歯科医院 / 溝端歯科医院 / しもつ歯科クリニック / 山本歯科医院 / はこの浦歯科クリニック / 丸亀町クリニック / 和歌山大学教育学部附属小学校 / 和歌山大学教育学部附属中学校 / 香川大学 / 香川大学教育学部附属高松小・中学校、香川大学教育学部附属特別支援学校 / 特別養護老人ホーム「一宮の里」 / わくわく保育所 / 高松駅観光案内所 / 琴平電鉄 / 琴電バス / 平成レグスタクシー / 栗林交通 / 喜代美山荘花樹海 / 正寿司 / 松尾ジンギスカン / やき鳥一代 / インド料理 GANDHI / 信濃屋 / 伏見酒蔵堂 / モリタ和歌山支店 / 香川証券 / 合田工務店 / 美容室夢屋 / (株)レンガヤ / アパローム紀の国 / 岸本周平選挙事務所 / NPO法人ヴィダ・リブレ / 京都市議会議長室 / オリンピック・パラリンピック関連製品の加工など 他多数

お問い合わせは

何でもお気軽にお問い合わせください。



研究実践事業部

〒640-8235 和歌山市東長町5丁目63番地、64番地 KIビル

TEL&FAX.073-425-1198 info@force-ce.com