

世界初!

新型コロナウイルスの不活性化が確認された光触媒コーティング

nanozone COAT



**感染症
対策に!**

抗菌

消臭

分解

防汚



オフィス



商業施設



公共交通機関



医療施設



学校・塾



日本の環境中から採取した**新型コロナウイルス**で効果を実証実験済み！

01

日本国内の環境（東京のホテルやオフィスビル）から採取した新型コロナウイルスを使用してウイルス不活性化効果実験を行った結果、30分という短時間でウイルスの細胞核まで分解し、光触媒コーティングによる抗ウイルス活性が確認されました。

これまでも中国・武漢で発生したウイルスを使用した同様の実験はありましたが、

日本国内の新型コロナウイルスで不活化試験を行い 100%の効果が見られたのは世界初となります。

※「世界初」とは試験方法ではなく、光触媒で100%の効果が見られたのが「世界初」となります。

試験方法

規格：JIS R 1702

国立感染症研究所の公定法に従い、日本国内で実際に採取した新型コロナウイルスをNONOZONE COATでコーティングしたガラス板に塗布し、LED光源下1000Luxで照射後、PCR検査後電動泳動法にて解析。

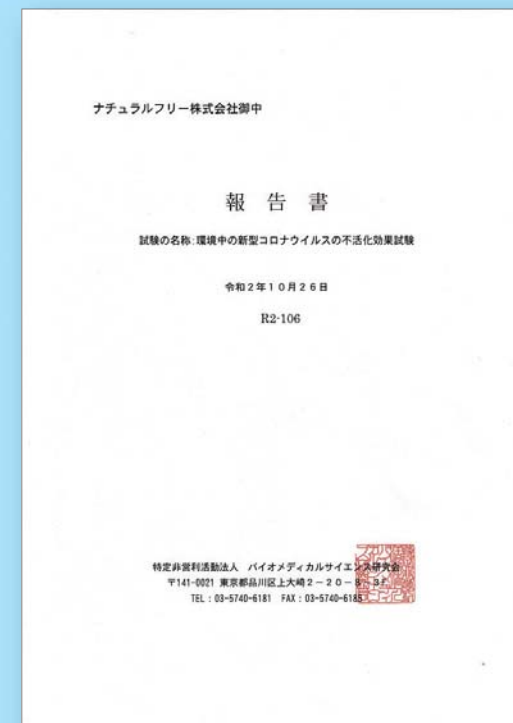
試験結果

日本国内で採取された新型コロナウイルスをNONOZONE COATで処理するとLED光源を照射すると瞬時に分解を開始し、30分後にPCR検査を行うと検出限界以下となった。これにより新型コロナウイルスの細胞核の分解が確認され、抗ウイルス活性が認められた。

環境中の新型コロナウイルスの不活化効果試験

検査機関：認定特定非営利活動法人バイオメディカルサイエンス研究所

2020年10月 報告書取得



Nanozone Coat は原材料に水と酸化チタンとアルコールのみを使用した、人間や環境に全く無害の抗菌防臭コーティング液です。
分解・抗菌・消臭・防汚に優れ、菌の繁殖や花粉、PM2.5などを無害な水とCO2に分解します。

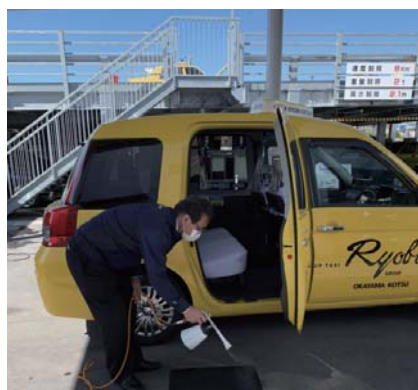
Point!

人間や環境に全く無害

FDA(アメリカ食品医薬品局)から
安全性と効果が確認され、
日焼け止めにも使われている酸化チタン。
化粧品や食品添加物として使われる
身近なもので、口に入っても大丈夫。
小さなお子様やペットがいても安心です。

主な施工事例

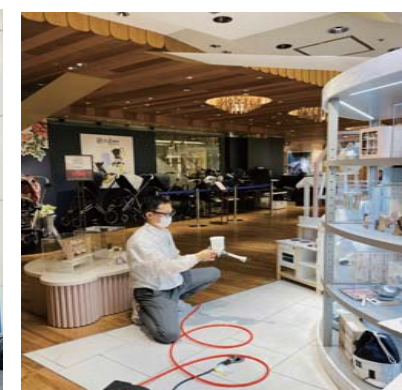
- ・ キックマン総合病院
- ・ 日本たばこ産業喫煙所
- ・ 日本ロングライフ株式会社
- ・ セレクトショップ kanoano
- ・ ミシュラン三ツ星 祇園 さゝ木 他



両備ホールディングス株式会社
タクシー車両



日本たばこ産業株式会社
喫煙所 MOVE LONGE



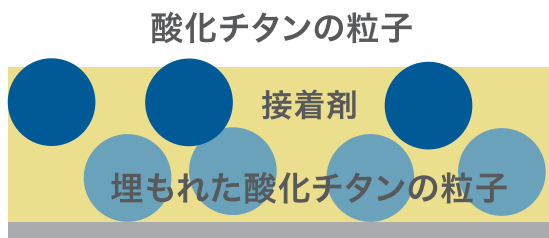
セレクトショップ kanoano
三越伊勢丹新宿店

NanozoneCoat の仕組み

03

従来の酸化チタン

粒子径が大きい 7~9nm



自力で施工面に結合できないため**接着剤が必要**

→ 接着剤に埋もれて**効果を発揮できない**

→ 粒子の表面積が小さいので**強い光が必要**

世界最小
レベルの
2ナノ

NanoZone Solution

粒子径が小さい



超微粒子のため重力の影響を受けず自力で施工面に結合できるので**接着剤が不要**

→ 接着剤に埋もれる事が無い**ため全ての酸化チタン粒子が効果を発揮**

→ 粒子の表面積が大きいので**わずかな光でも効果を発揮**

まとめて分解除去！



ナノ酸化チタンとは

…光触媒の中の代表的な種類

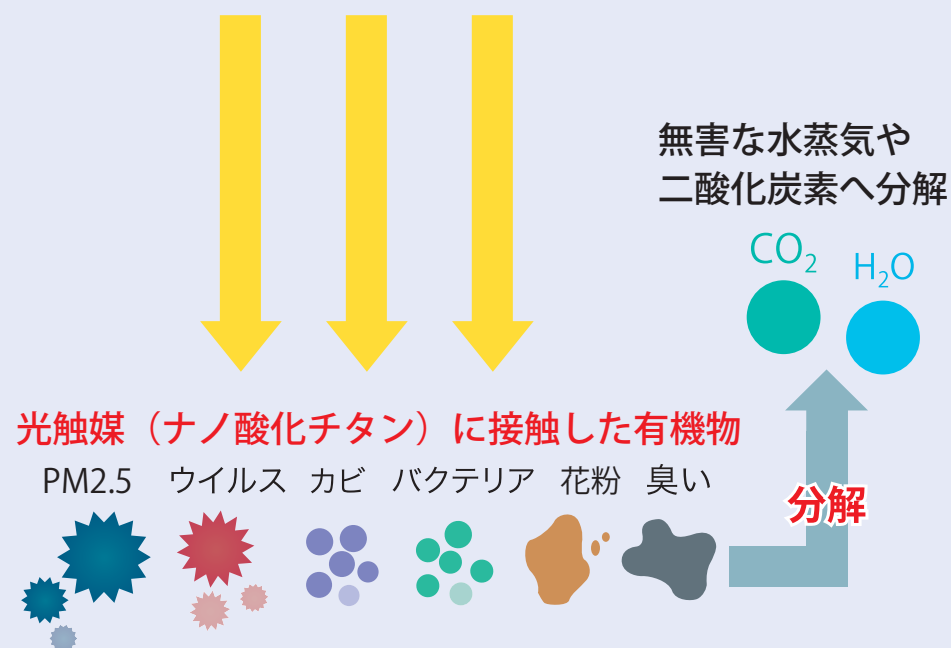
光を当てると起こる化学反応

酸化分解反応

汚れに光が当たると分解される

細菌に光が当たると殺菌や抗菌の効果

室内灯や太陽光など

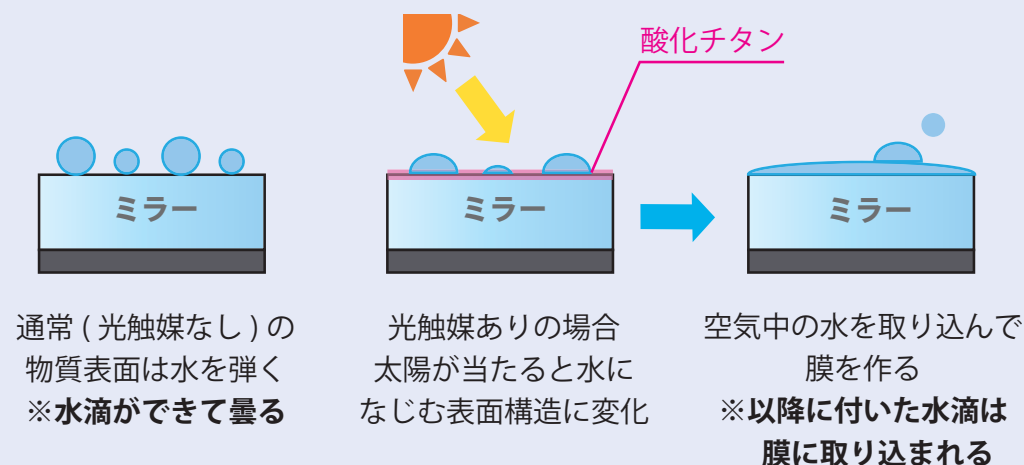


酸化チタン粒子表面

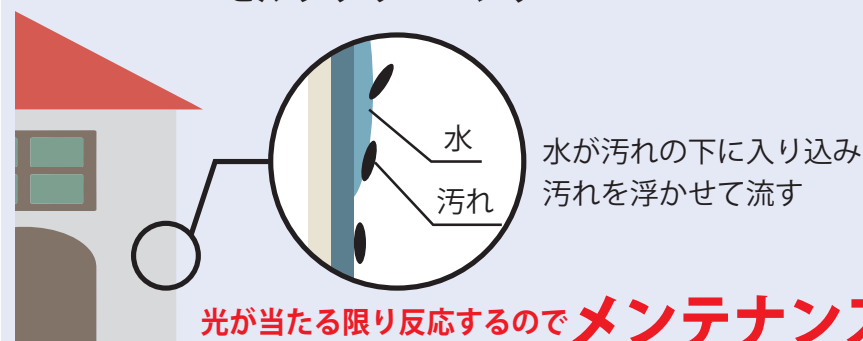
超親水性反応

水の膜を作って汚れを洗い流すセルフクリーニング効果

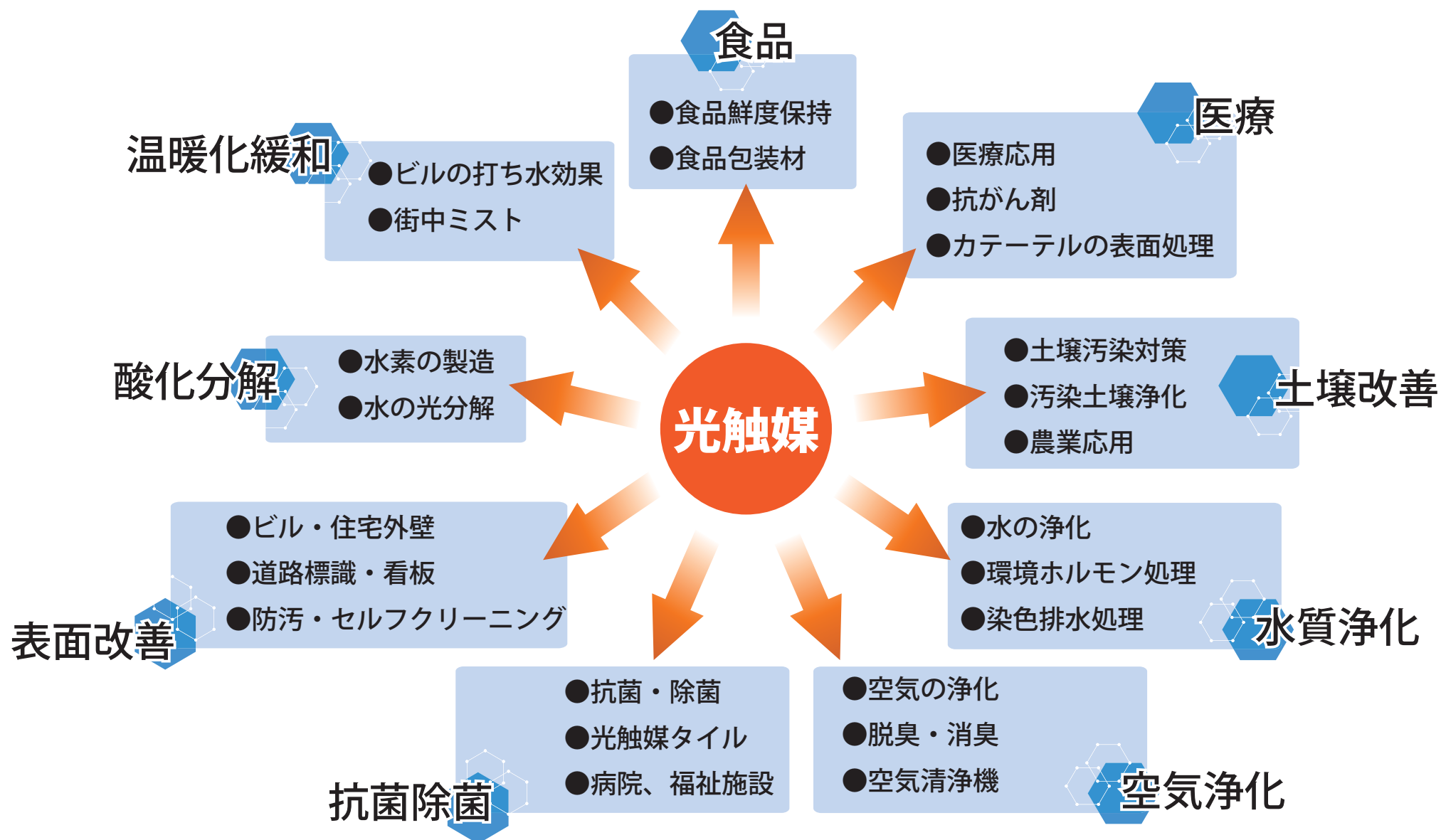
鏡と水滴を馴染ませて水の層を作り曇りを防ぐ



セルフクリーニング



光触媒はその応用性の高さから、様々な分野で活用されています



除菌試験

三越伊勢丹 新宿店



売り場 商品棚に噴霧



施工前 汚染指数：14,959



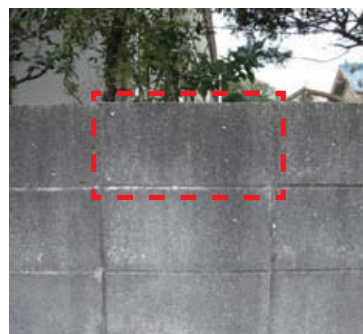
1 時間後 汚染指数：4,978

NanoZoneCoat 施工前後の菌の数を測定。

数値が高いほど汚染度が高く、例として病院の手術室の汚染値は約 300 ～ 500 程度です。

セルフクリーニング効果試験

コンクリートブロック塀



施工前（洗浄後施工）



施工後



約 6 年 11 ヲ月後

NanoZoneCoat 施工前後の防汚効果の実証実験。

長期にわたってセルフクリーニング効果が発揮されていることが確認できました。

導入までの流れ

07

STEP1

お問い合わせ

STEP2

無料お見積り
ご説明

STEP3

施工日決定
ご発注

STEP4

施工

STEP5

完了検査
ルミテスターでウイルスや菌の数値測定

STEP6

お支払



NanozoneCoat 施工の費用例

具体的な事例と目安の価格帯をご紹介します

※過去の取引事例での参考情報です。施工の前に必ず内容確認および費用算出のお打ち合わせが必要になります。

1フロア オフィスの場合

床面積 : 20 坪 ※間仕切り無し

施工面 : 床 66 m²

壁 85 m²

天井 66 m²

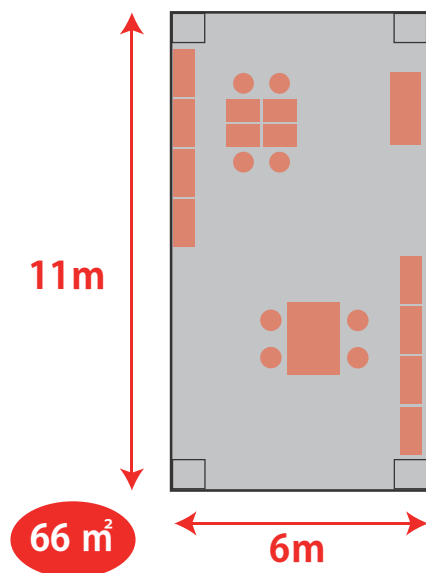
天井高 : 2.5m

費用 : ￥217,000 (人件費・材料費含む)

※家具や備品類については別途

施工時間 : 2時間程度

※施工状況によっては清掃、家具移動が発生するため所要時間は異なります





施工前

プライマー・養生が不要

施工中

透明で色調が変わらないのであらゆる物に施工可能

施工後

すぐに効果を発揮

速乾&無害！施工後すぐに通常営業が可能！

チェコ共和国



病院



空港



公共バス



バンコク国際展示場外壁



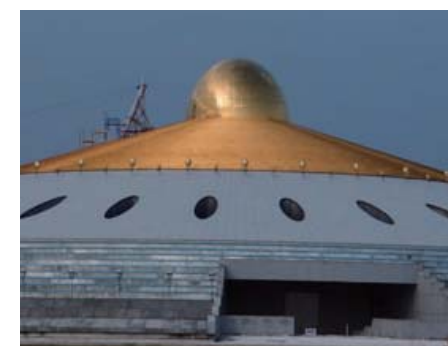
パトカー（車内外）



保育園・幼稚園



電車



タイ寺院

研修元・開発元会社・開発者

開発者：高松正幸（京都大学卒）

食品化学研究開発のスペシャリスト。

2007 年「超微粒子自己結合型酸化チタン分散液」の開発に成功し、海外への原料供給と技術指導を開始する。

2019 年 5 月 合同会社設立にあたり技術顧問に就任。

開発元会社：Nano Zone s.r.o.

2014 年チェコ共和国において設立。

超微粒子自己結合型酸化チタン分散液のチェコ共和国での独占契約を締結。

201 年には EU・ロシアでの独占契約を締結

Nano ZoneJapan 合同会社

チェコ共和国で積み上げた実績と高い評価を持って、母国日本に再上陸。

展開する拠点として 2019 年日本にて設立。

代表者：最高経営責任者・CEO 岸下 淳子

所在地：愛知県名古屋市中村区名駅一丁目 1 番 1 号 JP タワー名古屋 21 階

TEL：052-887-5386

研修元：一般社団法人未来環境促進協会

NanozoneCoat の施工が均一に保てるよう、協会での施工研修を終了した協会認定の「抗菌環境施工士」だけが NanozoneCoat の施工が可能となる。

弊社は NanozoneCoat 施工研修を修了した協会認定の特約店です。



開発者高松氏（写真左）と nanozone s.r.o. の CEO



お問い合わせ先

正規特約店：株式会社イーアクセス

本社：〒123-0861 東京都足立区加賀2-12-18 TEL:03-5647-8383

HP:<https://www.eacc.jp/> Mail: nanozonecoat@eacc.jp



YouTube



商品説明

