

抗ウイルス・抗菌コーティング

# ナスクメディカルナノコートスプレー



NASC NANO TECHNOLOGY

新型コロナウイルス不活化実証済み

## MEDICAL NANOCOAT SPRAY

最先端ナノテクノロジーによる  
特殊被膜コーティング



安全性

子どもが触る  
場所にもOK

99%

ウイルス・細菌を  
破壊

約 3ヵ月

毎回の除菌から  
解放

抗ウイルス効果が持続して感染リスクを軽減する



ナスクナノテクノロジー㈱の「メディカルナノコート」は、国際連合工業開発機関 (UNIDO) 東京投資・技術移転東京事務所のサステナブル技術普及プラットフォーム (STePP) に登録されています。

Made in JAPAN

# メディカルナノコートとは

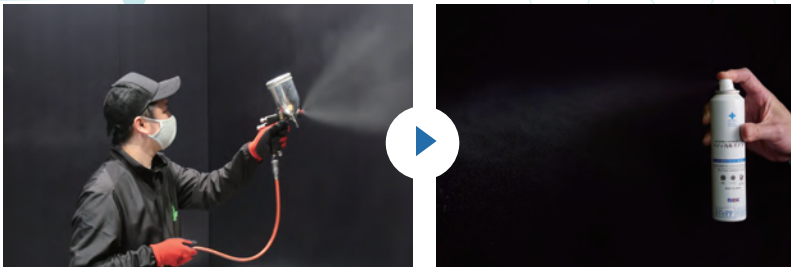
## メディカルナノコートは、最先端の感染対策

メディカルナノコートは、最先端ナノテクノロジーを駆使し、コーティング表面のウイルス・細菌を破壊し常に減らしてゆく透明バリアのようなコーティングです。通常の除菌剤は即効性がありますが、効果は持続しません。それに対してメディカルナノコートは抗ウイルス・抗菌効果が長期間持続しますので、作業負担を軽減し化学物質の使用量を最小減にとどめ、環境負荷を抑えながら感染対策を実行できます。



## 技術革新で、誰でも気軽にセルフコーティングできるスプレーが実現

「自分でもっと手軽にコーティングしたい」というご要望は10年前からありましたが、当初は専門施工で使用しているメディカルナノコートをスプレー缶にするには、長期保管性の点で技術的に困難でした。その後、液剤の完全無機水溶液化が実現、長期安定性などが確立し、2018年によりやく自分で塗れるスプレータイプの製品化が可能になりました。



## 10年以上の市場実績・抗ウイルスコーティングのパイオニア

2009年、新型インフルエンザの流行に伴い、お客様に強く発信できる感染対策として当社の抗ウイルスコーティングが、世界の国際空港ではじめて導入されました。以来10年以上にわたり、ナスグループは、感染対策や抗ウイルスの製品開発に携わってきた抗ウイルスコーティングのパイオニアです。



メディカルナノコートは日本の空の玄関口でもある関空、成田、羽田空港をはじめとして、学校、病院、オフィスビル、ホテルなど、多種多様な業種で感染対策として導入されております。

### ナノテクノロジーの第一人者による 開発協力



#### 新原 皓一 (工学博士)

ナスクナノテクノロジー株式会社  
最高技術顧問

長岡技術科学大学 名誉教授(前学長)  
大阪大学 名誉教授・招聘教授

#### 著名な受賞歴

- 米国セラミックス学会の最高栄誉賞である  
ディステインギッシュド ライフメンバーシップ賞受賞。
- ジョン・ジェブソン賞受賞  
※上記ダブル受賞は日本人初。
- 科学技術庁庁長官賞、瑞宝中綬章 他多数

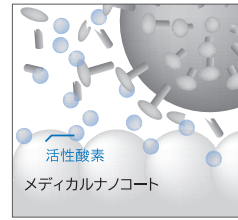
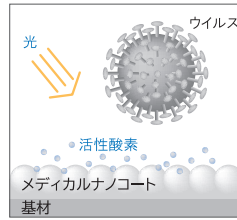
# 1

## 抗ウイルス・抗菌効果の持続

### ウイルス破壊のメカニズム

メディカルナノコートに光が当たると、成分である酸化タングステンから活性酸素が発生し、ウイルスや細菌のタンパク質を酸化分解することで、不活性化※にいたります。この化学反応を光触媒反応と呼びます。光が当たればいつでも同じ反応をくりかえすため、抗ウイルス効果が長期間持続します。

※不活性化：ウイルスや細菌が活動を停止し感染性をなくすこと



### 高い効果と安全性を確認済み

第三者試験で安全性と効果を確認。新型コロナウイルスをはじめ、各種効果試験を取得。子どもが舐めたり肌の触れる場所にも安心して使用いただけます。

#### ■ 新型コロナウイルスに対する不活化効果の評価

##### 新型コロナウイルス不活化を確認

試験機関：公立大学法人奈良県立医科大学（コーティング塗布面の試験）

#### ■ 抗ウイルス性能評価試験

##### ウイルス減少率99%以上を確認

試験機関：地方独立行政法人神奈川県立産業技術総合研究所（コーティング塗布面の試験）

#### ■ 新型インフルエンザ不活化試験

##### 15秒でウイルス減少率99%以上を確認

試験機関：株式会社食環境研究所（液剤試験）

#### ■ 閉鎖パッチテスト

##### 被験者全員の皮膚刺激指数が0(ゼロ)を確認

試験機関：株式会社SOUKEN

その他、大腸菌、黄色ブドウ球菌、肺炎桿菌、レジオネラ菌への抗菌効果を確認。皮膚一次刺激性試験、急性経口毒性試験、眼刺激性試験、食品衛生法おもちゃ製造基準などで液剤、塗布面双方の安全性を確認済みです。

# 2

## 特許取得の最先端ナノテクノロジー

メディカルナノコートは全ての配合成分がシングルナノサイズ(粒径10ナノメートル未満)に加工された独自の最先端ナノテクノロジーを駆使したコーティング剤です。これらの配合成分を均一に分散して密着させ、透明で堅牢なコーティング膜を生成します。配合成分がすべてシングルナノサイズであることで、同じくナノサイズのウイルスや細菌に効果的に作用します。

(特許6676659)

### 暗い場所でも効果を発揮、室内環境に特化した性能

従来の光触媒では、酸化チタンを使用しており、紫外線にしか反応しないため、屋内では十分に効果を発揮出来ませんでした。メディカルナノコートに配合された酸化タングステンは、目に見える光、「可視光」で分解反応をおこなうのでLED照明やUVカットが使用された現代の室内環境でも、高い効果を発揮します。さらに、メディカルナノコートに配合されたプラチナ、セレンなどの機能性複合粒子の働きで完全に暗い場所でも効果を発揮します。

また、これまでの光触媒コーティングでは、素材の着色や、分解作用による黄変やひび割れを引き起こす問題がありましたが、メディカルナノコートは密着成分のシリカがガラス膜を形成し、素材を保護します。



項目	持続性	素材の変色・劣化	暗所での効果	適した対象物
メディカルナノコートスプレー	○ ナノ密着成分が入っているため、拭いても効果が持続	○ 無色透明、変色無し劣化無し	○ 暗所にも対応する抗菌成分配合で明るさを問わない	ドアノブ、手すり、テーブルなどの硬い素材、および、ソファ、イス、絨毯などの繊維製インテリアを抗菌
アルコール・除菌スプレー	× 効果は持続しないのでこまめに消毒する必要あり	△ 素材の種類や頻度によって劣化させる	○ 明るさを問わない	手指の消毒、手で頻繁に触る箇所
光触媒スプレー	△ 密着成分が入っておらず、拭き掃除した後は取れるので再度塗布が必要	△ 白ぼく変色するおそれ長く残留すると素材の黄変や劣化のおそれあり	× 効果無し	繊維製インテリア

【製品種別比較表】

# 3

## 国際的に認められた確かな製品

メディカルナノコートは、日本発の保健衛生分野の優れた技術として、国連工業開発機関のサステナブル技術普及プラットフォーム(STePP)に登録されています。

メディカルナノコートは、SDGsの世界規模の健康危険因子の緩和のための能力強化と、サステナブルな技術開発や産業の促進に貢献する技術としてグローバルな問題解決に取り組んでいます。



# こんなところにメディカルナノコートスプレー



1本で小型車の  
車内まるごと1台分  
コーティングできるよ!



ナスク公式キャラクター  
ナスクくん

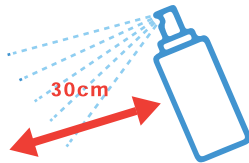
## スプレーの使い方

### ① コーティングの準備



塗布する面は汚れや油分を取り除いた綺麗で乾燥した状態にしてからスプレーしてください。

### ② スプレーコーティング



スプレーは一度にかけすぎないようにして、少しずつ何層かに分けて塗ると、より堅牢なコーティング層になります。

### ③ 乾燥



通しの良い状態でしっかり乾燥させる。(通常約30分程度で触れます。拭き掃除等は24時間以降に行ってください。)

## 効果持続の目安

接触頻度に合わせて定期的なスプレーしてください。

- ドアノブやボタン類などの接触頻度の高い箇所やウレタン、プラスチックなどの柔らかい素材  
…………… **1ヶ月~3ヶ月**
- 洗わない布製品や壁など接触頻度が低い箇所  
…………… **6ヶ月~12ヶ月**

## 製品情報

製品名	ナスクメディカルナノコート
用途	室内用コーティング
品名表示	抗ウイルス・抗菌剤
成分表示	酸化チタン、プラチナセレン、シリカ
容量	NET100ml
サイズ	H198mm φ45mm
重さ	約153g
素材	缶:アルミ
保管方法	キャップ・ボタン・外装:プラ 直射日光を避け涼しいところで保管 凍結の恐れのないところで保管 子どもの手の届かないところで保管
スプレー種類	非引火性エアゾール
製造元	ナスクテクノロジー株式会社 東京都港区赤坂4-9-25 電話 03-6455-4443

メーカー希望小売価格 6,000円(税込6,600円)

## お手入れ方法

清潔な布で乾拭きまたは水拭きしてください。汚れが落ちない場合は台所用中性洗剤をご使用ください。

※強アルカリの洗剤 (pH12以上) の使用は避けてください。クレンザーやデッキブラシなど表面を削る洗剤や清掃用具の使用は避けてください。使用した場合は再度スプレーしてください。  
※衣類に使用する場合は洗濯後再度軽くスプレーしてください。

## 施設でのご案内にご活用ください

実施済みシールで施設の利用者様に安心の発信をして頂きます。(オプション)



**注意事項**

45度以上  
傾けない!

缶を  
振らない!

※ガスが抜けて使い切ることができなくなります!!

販売元