



登録：2021-0012

抗 菌 可視光

抗ウイルス 可視光

日本ペイントホールディングス株式会社による取得

性能表示については光触媒工業会HPをご覧ください。  
[https://www.piaj.gr.jp/piaj\\_product/list.html](https://www.piaj.gr.jp/piaj_product/list.html)

抗ウイルス・抗菌スプレー

PROTECTON

バリアックス<sup>TM</sup> スプレー

新発売

3in1 抗ウイルス効果

まもりたい場所に、先進ひと吹き。



### 抗ウイルス効果 3つの特長

1 瞬時性

高濃度アルコール配合

瞬時にウイルス除去!

2 持続性

可視光応答形ハイブリッド光触媒技術を導入

抗ウイルス効果持続!

3 耐久性

コーティング技術で培った固定化技術を適用

抗ウイルス膜長期耐久!



壁面



パーティション



会議テーブル



ドアノブ



階段手摺



テーブル



つり革



学習机

手の触れる  
こんな場所に...



受付カウンター



各種ボタン



電話機



収納棚



座席シート



学習椅子

※使用前によく振ってからお使いください。

※レンズ等の表面コーティングされたもの、革製品、精密機器への使用は避け、用途以外には使用しないでください。

※電化製品やスイッチ、コンセントへは直接スプレーせず、汚れの無い布等にスプレーしたもので対象物に拭き広げてください。

※ 全てのウイルスや菌あるいは特定のウイルスや菌に効果を保証するものではありません。また、病気の予防や治療効果を示すものではありません。

※ 実際の使用環境によって、効果の程度、持続期間は異なります。

※ 商品画像はイメージです。実際の商品とは異なる場合があります。

「プロテクトン」は、日本ペイントホールディングスグループが開発した抗ウイルス・抗菌を実現する新しいペイントテクノロジーです。

# PROTECTON<sup>TM</sup> バリアックススプレー 特長

## ● 抗ウイルス試験結果 (外部機関による評価)

10秒で99.99%以上のウイルス減少効果!

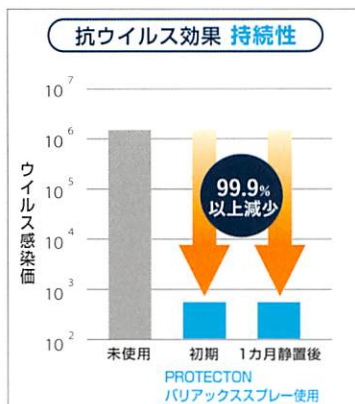
1カ月後も抗ウイルス効果持続!

日常生活での擦れや水に強く、50回の水拭き試験後も抗ウイルス性を発現!



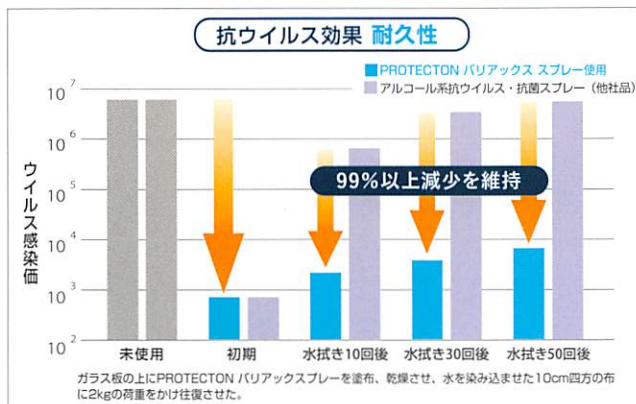
### 【除ウイルス評価】

試験方法: ASTM E 1052  
ウイルス種: A型インフルエンザウイルス  
作用時間: 10秒  
温度: 室温



### 【可視光抗ウイルス評価】

JIS R1756準拠  
ウイルス種: パクテリアオファージQβ  
照射条件: FL\_500L×4時間  
シャープカットフィルタ: TypeB(N169)



### 【可視光抗ウイルス評価】

JIS R1756準拠  
ウイルス種: パクテリアオファージQβ  
照射条件: FL\_500L×4時間  
シャープカットフィルタ: TypeB(N169)

## ● 安全設計

人にやさしい安全・安心な商品です。

試験項目	試験結果
急性経口毒性	LD <sub>50</sub> ≥ 2,000mg/kg
皮膚一次刺激性	無刺激性
皮膚感作性	陰性
変異原性	陰性

## ● 製品仕様

品名	PROTECTON バリアックス <sup>TM</sup> スプレー
成分	エタノール、イソプロパノール、精製水、可視光応答形光触媒、固定化剤
液性	弱アルカリ性
内容量	350ml (約1,200回プッシュ分)
使用期限	製造日より1年
販売元	日本ペイント・インダストリアルコーティングス株式会社

## ● 使用方法

- 使用前によく振ってからお使いください。
- 対象物から20-30cm離して、1カ所に集中しないようにスプレーしてください。
- 10~30cm四方に1プッシュが目安です。
- 汚れの無い布等で軽く拭き広げてください。
- 直射日光下での保管は避けてください。

※材質によっては白化や黒ずみ、つや引けを起こす可能性があります。あらかじめ目立たない箇所で試し、変色やしみを起こさないかを確認してから使用してください。

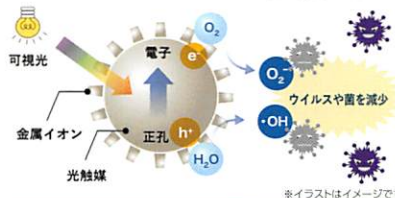
## ● 抗ウイルス・抗菌効果継続の仕組み

スプレーすることで形成される抗ウイルス・抗菌性を持つナノコーティング膜は可視光が照射されることで有機物を分解する光触媒と、耐久性を付与する固定化剤で形成されています。

### ① 可視光応答形ハイブリッド光触媒

Q.どのような技術か?

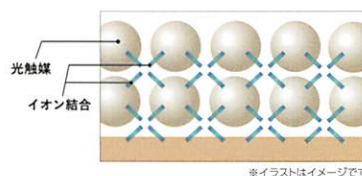
A.表面に存在している可視光応答形光触媒と金属イオンのハイブリッド効果を発揮します。可視光が照射されることで生じるヒドロキシラジカル等が表面に付着した有機物に作用し、酸化分解が起こります。ウイルスを例にすると、エンベロープやカプシドが酸化分解されることで、ウイルスが減少します。夜間などにおいても金属イオンの効果によってウイルス減少の効果が持続します。



### ② 固定化剤

Q.どのような技術か?

A.ウイルスや菌を減少させる効果を持つ可視光応答形光触媒を素材の表面に長時間存在させるためには、素材との密着性を向上させる必要があります。光触媒単体では素材との密着力は弱く、日常生活での擦れなどで簡単に除去されてしまいますが、塗料技術で培った当社独自の固定化剤(OH基保有)を用いることで、分子のイオン結合力が発生し、強固な密着を維持することができます。



## ● 使用上の注意

- 換気の良い場所でお使いください。気分が悪くなった場合は、通気の良い場所で安静にし、医師の診断を受けてください。
- アルコール過敏症や皮膚の弱い方が使用される場合には、肌荒れ等にご注意ください。
- ミストを吸入しないようにしてください。呼吸器疾患の方は十分に注意してご使用ください。
- 皮膚に付着した場合は水道水で洗い流してください。炎症が生じた場合は、医師の診断を受けてください。
- 眼に入らないよう注意してください。万が一眼に入った場合は水で数分間意識深く洗い流し、医師の診断を受けてください。
- 万が一飲み込んだ場合は大量の水を飲ませて、直ちに医師の診断を受けてください。
- 必要に応じて手袋、マスク、保護マスク等を着用してください。
- 材質によってはコーティング剤が白く目立つ場合があります。速やかに再度スプレーし、布で擦り取ってください。
- 人体やペットなどの生き物や食品・食器・まな板など経口摂取の懸念があるものに向けてスプレーしないでください。
- レンズ等の表面コーティングされたもの、革製品、精密機械への使用は避けてください。
- 電化製品やスイッチ、コンセントへは直接スプレーせず、汚れの無い布等にスプレーしたもので対象物に拭き広げてください。
- 炎や火気の近くで使用しないでください。
- 極端に暑い場所や氷点下の寒い場所での保管を避け、直射日光の当たらない涼しいところに保管してください。
- 誤飲や誤使用を避けるため使用後は必ずストッパーをかけ、小児や認知症の方の届かない所に保管してください。
- 他の容器には詰め替えないでください。
- 他の商品や水道水とは混合しないでください。
- 内容物を破棄する場合は各自自治体のルールに従ってください。

※記載データ、数値等は、信頼に足る内外の技術情報および細心の注意を払って行った試験に基づくものであり、保証値ではありません。また、記載データ、数値等は製品の改良により、予告なしに変更または更新することがあります。

## 日本ペイント・インダストリアルコーティングス株式会社

〒140-8675 東京都品川区区品川 4-1-15  
03-3740-1547 月~金 8:30~17:00(土日祝日・年末年始を除く)

ご質問、お問い合わせはこちら ⇒



- 本スプレーボトル中の商品名、シンボルマークは、日本ペイントホールディングス株式会社および日本ペイント・インダストリアルコーティングス株式会社の商標です。
- 本カタログの内容については、予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。
- 日本ペイント・インダストリアルコーティングスホームページ  
<https://nipponpaint-industrial.com/>

カタログNo.

NP-Z061

NP210701T

2021年7月現在