

2020年8月3日

酸化チタンコート遮熱スラットに、抗ウイルス性※を確認

株式会社ニチベイ（本社：東京都中央区、代表取締役：福岡勇之輔）は、アルミブラインド各種に採用している酸化チタンコート遮熱スラット（全15色）に、抗ウイルス性※があることを外部試験機関により確認しました。

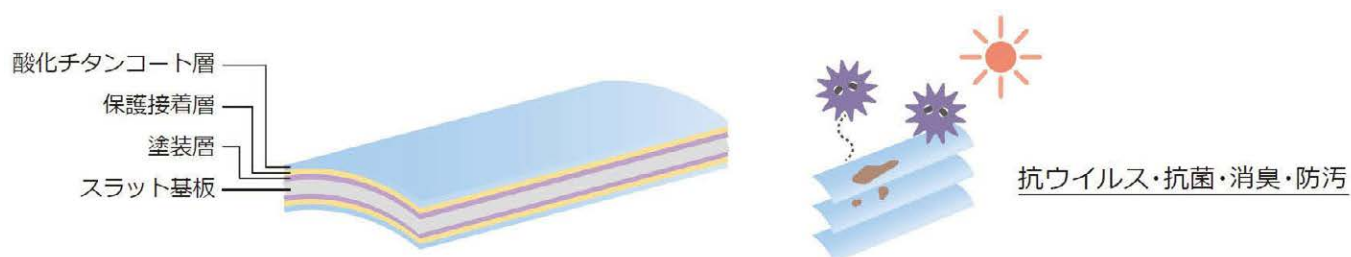
スラット（羽根）に付着したウイルスを、光触媒作用により不活性化します。抗ウイルス以外にも抗菌・防汚・消臭・遮熱など優れた機能をもち、毎日の暮らしを安心・清潔に保ちます。

※抗ウイルス性は「JIS R 1706」を参考に A 型インフルエンザウイルスで実施したもので、新型コロナウイルスによる試験ではありません。

酸化チタンコートの機能

スラット（羽根）に塗布した酸化チタンの光触媒作用により、光（紫外線）エネルギーによって生み出された活性酸素が、スラット表面のウイルスや細菌、臭いや汚れを付着させる成分を強力に酸化分解します。

※医療や病気の予防等を目的とするものではなく、全てのウイルス・菌・臭いに対し効果を保証するものではありません。



酸化チタンコート遮熱スラット 概要

色 数：全15色

対象商品：ベネシャンブラインド（セレーノ/ユニーク/ユニコンモア/ユニタッチ/テクニストなど）

対象スラット幅：25 mm

参考価格：17,490 円～（ユニーク 25 標準タイプの場合）

上記価格には消費税および取付け施工費、商品梱包輸送費は含まれておりません。

※メカタイプ・操作方法により製作可能寸法・価格が異なります。

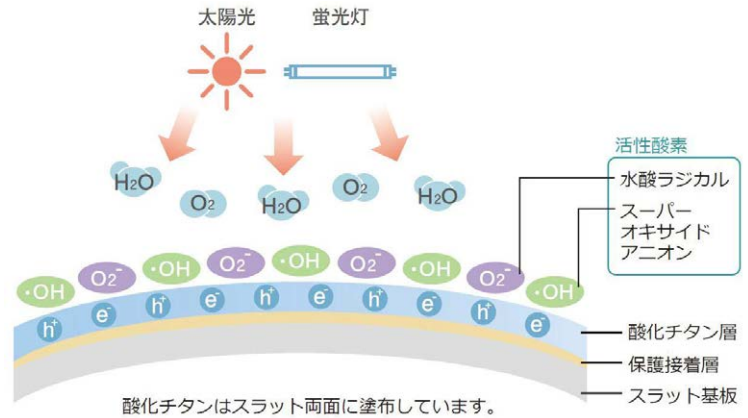
※製品の詳細はウェブページにてご確認ください。 → www.nichi-bei.co.jp/jsp/category/yb/sere/#5

参考資料

◇光触媒作用のメカニズム

酸化チタン (TiO₂) に光があたると、酸化チタンの表面に生じた e⁻ (電子) と h⁺ (正孔) に空気中の酸素 (O₂) や水 (H₂O) がそれぞれ反応し、・OH (水酸ラジカル)、O₂⁻ (スーパーオキシドアニオン) という2種の活性酸素を生成します。

※酸化チタン (光触媒) …光エネルギーを利用して、他の物質に化学反応を引き起こす働きをもつ。



◇抗ウイルス性能 ※新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) による試験は行っておりません。

- 試験品名：酸化チタンコート遮熱スラット (V1401)
- 試験方法：ISO 21702 並びに JIS R 1706 を参考
- 試験ウイルス：A 型インフルエンザウイルス、ATCC VR-1679
宿主細胞：MDCK 細胞 (ATCC CCL-34)
- 照射条件：暗所ならびに紫外光 0.1mW/ cm² 照射時間：0 時間、4 時間

■ 照度と照射時間について

紫外光照度	代表的な場所
0.1mW/ cm ²	昼間の室内 (太陽光が入る窓から 1.5m 程度内側まで)、朝または夕方の窓際

○ 試験結果

抗ウイルス試験 (インフルエンザウイルス)		ウイルス感染価 (pfu/sample)	
		0 時間	4 時間 暗所 紫外光 (0.1mW/ cm ²)
スラット種類	スラットカラー		
遮熱ベーシック	V1209 (スターホワイト)	600,000	130,000
酸化チタンコート遮熱	V1401 (スターホワイト)	600,000	100 未満 ※検出限界値以下

ウイルス感染価 (pfu/sample)：単位面積あたりの感染性あるウイルス数



※測定データは外部試験機関による試験結果を二値ベイトでグラフ化したものです。

※酸化チタンは光を利用して酸化分解作用を引き起こすため、光が届かない場所では抗ウイルス性が発揮されません。

※抗ウイルス性はスラット表面に付着したウイルスを不活性化するものです。空気中に浮遊しているウイルスの働きを抑制する効果はありません。

※本製品は医療や病気の予防等を目的とするものではなく、全てのウイルス・菌・臭いに対し効果を保証するものではありません。

※操作コードやグリップは抗菌仕様ですが、抗ウイルス性はありません。

◇カラーラインアップ (15 色)



※酸化チタンコート遮熱スラットは、表面に酸化チタン特有の干渉縞 (虹色) が見られます。