

TOSHIBA

光触媒を塗布した

消臭、菌・ウイルス抑制

エレベーター用保護マット

新型コロナウイルスに感染力抑制効果を持つ

光触媒「ルネキャット®」を使用



消臭、菌・ウイルス抑制
エレベーター用保護マット
(CPS305 グレー)

エレベーター用保護マットで

1 気になるにおいを分解

2 菌・ウイルスを抑制

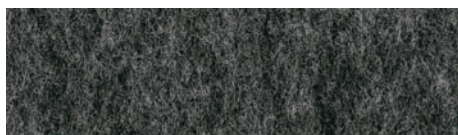
3 傷や汚れから保護

エレベーターを傷や汚れから保護するだけでなく、保護マットに塗布した光触媒の作用により、かご室内の照明でかご室内の「気になるにおい」を分解、消臭し「菌・ウイルス抑制」の効果があります。

使用状況により、保護マットに塗布した光触媒に汚れが付着したり、擦れなどにより、はがれてしまった場合には、光触媒効果が望めなくなりますので定期的な保護マットの交換をおすすめします。

消臭、菌・ウイルス抑制 エレベーター用保護マット バリエーション

フラット



CPS305 グレー



CPS306 ベージュ

ループ



LPS305 グレー



LPS306 ベージュ

※効果は材料特性に関するものであり、商品、物品の性能を保証するものではありません。

「ルネキャット®」は新型コロナウイルスに 感染力抑止効果を持つことが実証されました。

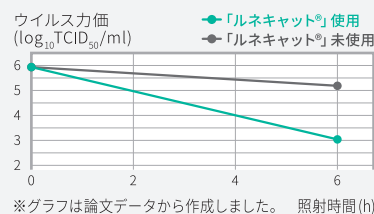
東芝グループは「ルネキャット®」の新型コロナウイルスに対する抗ウイルス性試験について、国立研究開発法人日本医療研究開発機構の研究事業に協力し、「ルネキャット®」を塗布したウイルスの感染力を測定する試験において「ウイルス感染価が99.2%以上低下する」との結果が確認され、新型コロナウイルスに対する効果が実証されました。

新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)に対する抗ウイルス効果

■ 試験条件

抗ウイルス性試験方法	フィルム密着法 ISO 18071:2016ファインセラミックス(先進セラミックス, 先進技術セラミックス)ー 屋内照明環境下の半導体光触媒物質の抗ウイルス活性の求め方ー バクテリオファージQ-ベータを使用する試験方法を参考に実施	作用時間	6h
光源	白色蛍光灯 3000lx (380nm以下の紫外光はフィルターでカット)	試料塗布量	4g/m ²
		サンプルサイズ	30mm×30mm

論文掲載誌: Biocontrol Science誌 (日本防菌防霉学会, 季刊誌) 2021年6月号(2021 Volume26 Issue2, p.119~125, M.Uema, et al., "Effect of Photocatalyst under Visible Light Irradiation in SARS-CoV-2 Stability on an Abiotic Surface")

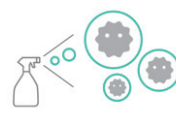


- ウイルス感染価: 実験的に測定されるウイルスの細胞感染能力です。数値が低いほど感染能力があるウイルスの存在が少なくなります。
- 「ルネキャット®」の新型コロナウイルスに対する効果検証試験は、国立研究開発法人日本医療研究開発機構 (AMED) 「新型コロナウイルス (2019-nCoV) の制圧に向けての基盤研究」の分担研究課題「診断法・予防法の評価・検証等の基盤確立に関する研究」の一部であり、東芝マテリアル株式会社は同研究に研究協力として参画していました。

「ルネキャット®」の効果について

においの元から分解、菌を抑制
消臭剤とは違い、効果も長続き!

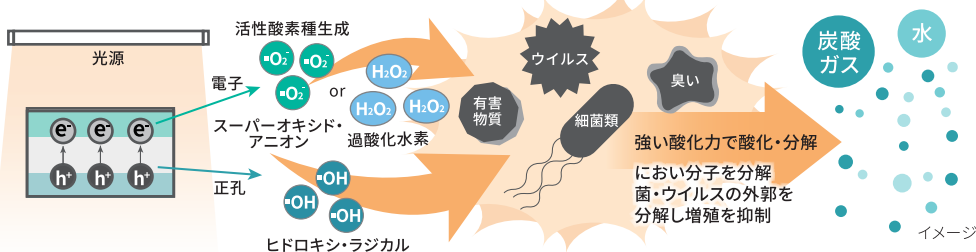
「ルネキャット®」は、一般的な消臭剤と違い、一時的なものではなく、残留している限り効果が持続します。また、「ルネキャット®」は光触媒の作用で、太陽光はもちろん部屋のあかりでもにおいの元を分解し、菌やウイルスを抑制し、効果も長続きします。

	一般的な消臭剤	光触媒「ルネキャット®」
消臭	においを包むことで消臭 	日光/人工照明下でにおいを分解 
消臭の効きめ	消臭は長続きしない	ゆっくり効いて、長続き
抗菌性	抗菌剤配合の場合、効果は使用した時だけ	菌抑制効果が長続き
使い方	においが再発生するたびにスプレーが必要	「ルネキャット®」が残留している間は効果が持続

- ウイルスだけでなく、黄色ブドウ球菌や大腸菌などにも菌抑制効果を発揮します。また、メチルメルカプタン (玉ねぎの腐敗臭) やトリメチルアミン (魚の腐敗臭)、硫化水素 (玉子の腐敗臭やおなら) への消臭効果も認められています。

『ルネキャット®』の化学分解メカニズム

「ルネキャット®」の光触媒成分である酸化タングステン系のナノ粒子の内部では、光吸収により電子と正孔が形成されます。これらが酸素を還元して過酸化水素に、水分を酸化してヒドロキシ・ラジカルへと変化させます。活性酸素種や正孔の強い酸化力によって有害物質を分解、消臭し、菌やウイルスの増殖を抑制します。



※菌やウイルスは水や炭酸ガスまでは分解されませんが、増殖を抑制します。

●本データは材料特性に関するものであり、商品、物品の性能を保証するものではありません。

東芝エレベータ株式会社

〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72-34
ホームページアドレス <https://www.toshiba-elevator.co.jp>



安全に関する注意

- 法令を順守してください。
- ご使用前に取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。



この印刷物は、環境に配慮した植物油インクを使用しております。

お問い合わせ窓口