

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のご紹介



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。

光触媒には東芝マテリアル製「ルネキャット®」を使用しています。

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®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  イメージ	日光／人工照明下でにおいを分解  イメージ
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

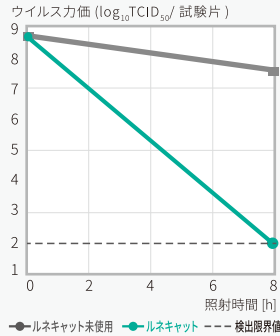
ネコ腸コロナウイルスへの抗ウイルス効果

ネコ腸コロナウイルス (Feline enteric coronavirus, WSU 79-1683) の抗ウイルス性試験を行ったところ、ウイルスの感染力が低減することを確認しました。現在、新型コロナウイルス向けの抗ウイルス性試験を外部へ委託しています。

試験機関	北里環境科学センター
抗ウイルス性試験方法	フィルム密着法 (JIS R 1756:2013を参考に実施)
光源	白色蛍光灯 2000lx (400nmの紫外光はフィルターでカット)
作用時間	8h
試料塗布量	5mg/2.5×5cm

○試験の結果

A型インフルエンザウイルス (H1N1) やアデノウイルス (Ad3) などにもウイルス抑制効果が認められています。



●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。

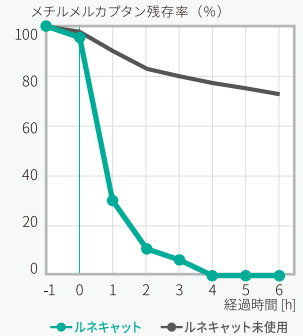
消臭効果の実験

メチルメルカプタン (たまねぎの腐敗臭) のにおいも分解
 たまねぎが腐ったようなにおいを持つメチルメルカプタンの分解を評価しました。人間がにおいを感じるメチルメルカプタンの濃度 (0.00007ppm) の約15000倍の濃度 (1ppm) のメチルメルカプタンを4時間程度で分解し、消臭することがわかりました。

試験機関	東芝マテリアル(株)社内評価
光源	蛍光灯 6000 lx (UVカット)
基板	ガラス板 (50×100mm ²)
ルネキャット塗布量	200mg
反応容器	3ℓ
初期投入ガス濃度	1ppm

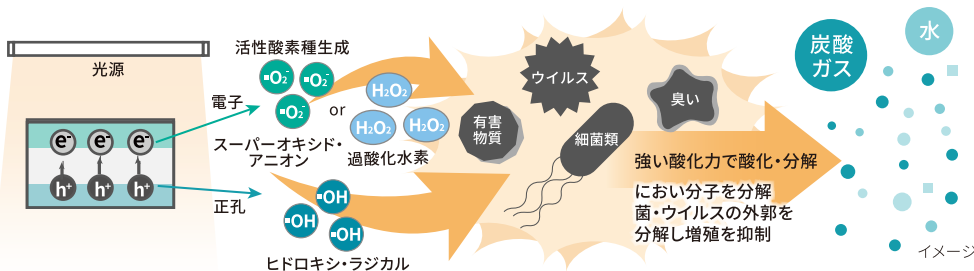
○試験の結果

魚の腐敗臭 (トリメチルアミン) や硫化水素 (玉子の腐敗臭、おなら) なども消臭効果が認められています。



『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。



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。

お問い合わせ窓口



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。