

可視光応答型光触媒 RENECAT 製品紹介資料

ルネキャット 商品ページ

検索

<https://www.niterramaterials.co.jp/product/reneecat/>

▶ 光触媒とは

光が当たる事で**消臭・防臭効果**に加え
菌の増殖やウイルスの活動を抑制

させる機能性材料です。屋外で使用されることが多かったのですが、最近では
衛生意識の向上とともに室内での利用が注目されています。

消臭



除菌



ウイルス抑制



▶ 光触媒ルネキャットの特長

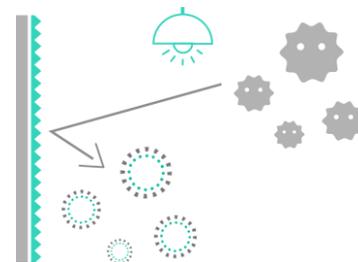
三酸化タンゲステン
(WO_3)を採用

室内の照明でも
反応

消臭・除菌・ウイルス
抑制効果

効果の持続性

- 株式会社Niterra Materials 独自の技術開発
- 光触媒成分として三酸化タンゲステン(WO_3)を採用
- **蛍光灯・LEDなど室内光への応答性が良好で室内向き** (※1)
- **消臭**(※2)、**除菌**(※3)、**ウイルス抑制効果**(※4)
- **光触媒が残っている限り効果持続** (※5)



※1 「光触媒ルネキャットの吸収波長」参照

※2 消臭

抑制の手段：光触媒 測定対象：トリメチルアミン、硫化水素、メチルメルカプタン、エチレン、アンモニア 測定方法：検知管、またはマルチガスモニター

※3 除菌

すべての菌を除菌するわけではありません。自主基準による。

※4 ウイルス抑制

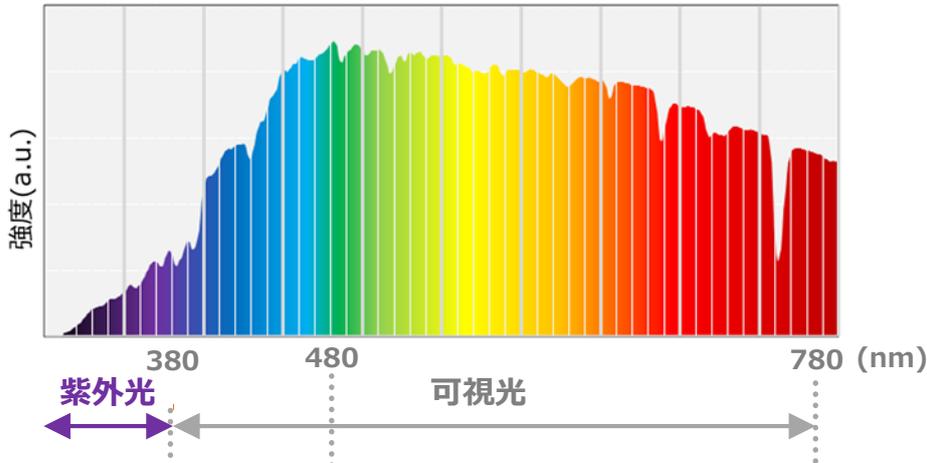
光触媒によるウイルス抑制 測定機関：北里環境科学センター 試験方法：ガラス板に光触媒を塗布、乾燥させたサンプルにフィルム密着法にて抗ウイルス試験を実施 試験結果：8時間で99%以上抑制(6種類のウイルスで確認)

※5 光触媒表面にたばこのヤニや汚れ物質などが多く存在する場合、効果を実感できないことが御座います。

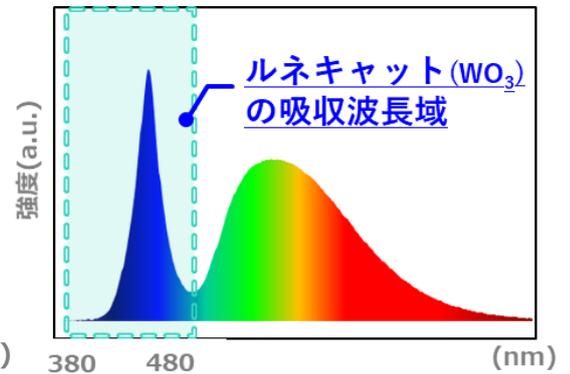
※2-4はいずれも試験空間での実証であり、実使用空間での実証実験ではありません。

▶ 光触媒ルネキャットの吸収波長

太陽光スペクトル



一般的な白色LEDの光スペクトル



※太陽光スペクトル、LEDの光スペクトルとも自社測定

ルネキャット(WO₃)は紫外光に加え、480nm以下の可視光を吸収するため、**白色LED下でも光触媒反応が起こります。**

一般的なTiO₂の吸収波長域

WO₃の吸収波長域

▶ 製品紹介

光触媒スプレー(180g)

▶ 利用シーン

人の出入りが多い
「会議室」に

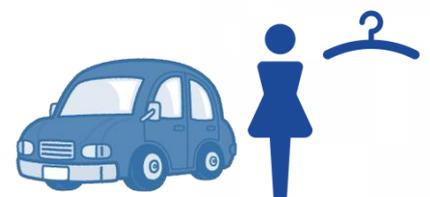
滞在時間の長い
「執務スペース」に

お取引様への
「ノベルティ」に



複数の方が訪れる
「受付」や「待合スペース」に

ニオイがこもりやすい
「セールスカー」や「更衣室」に



累計販売本数
25万本
突破

2021年6月自社調べ



▶ スプレータイプだから
使い方も簡単

▶ 気になる場所へ
すぐ使いたい方にお奨め!

光触媒施工液(1kg)

累計施工実績
100万m²
突破

2021年6月自社調べ



- ▶室内向け施工液剤
- ▶施工業者様向けB2B製品

※PIAJ認証とは、光触媒工業会が性能、利用方法等が適切であることを認めた光触媒製品に与える製品認証制度です。光触媒施工液は2022年12月に繊維状の抗ウイルス・可視光性能のPIAJ認証を取得いたしました。

<使用上の注意>

表面に過度の汚れが付着していると、十分な抗ウイルス効果が得られませんので、定期的な清掃をお勧めします。

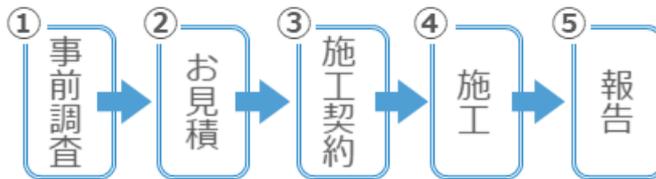
光触媒施工サービス



- ▶プロの業者による本格施工サービス
- ▶気になる場所を **しっかり丸ごと施工したい方にお奨め!**
- ▶利用シーン
 - ・会議室
 - ・食堂
 - ・休憩室
 - ・執務フロア
 - ・研修センター
 - ・講堂など



▶施工の流れ



光触媒施工には専門の技量が求められます。弊社では施工教育を受講した会社を登録施工会社と位置づけ、弊社製品を使った光触媒施工サービスを展開しています。必要に応じ施工会社をご紹介します。

光触媒スラリー



- ▶光触媒の水分散液
- ▶応用製品開発用途のB2B製品

応用製品開発用に光触媒水分散液をご提供しています。サンプルをご要望の際はお問い合わせください。

▶ 採用実績一例

下記に挙げた採用実績一例の他にも、ルネキャットは多くの場所で採用されています。



鉄道



バス



幼稚園



ホテル

▶ 製品取り扱い上のお願い

株式会社Niterra Materialsならびに関係会社を以下「当社」といいます。
本資料に掲載されているハードウェア、ソフトウェアおよびシステムを以下「本製品」といいます。

- 本製品に関する情報等、本資料の掲載内容は、技術の進歩などにより予告なしに変更されることがあります。
- 文書による当社の事前の承諾なしに本資料の転載複製を禁じます。また、文書による当社の事前の承諾を得て本資料を転載複製する場合でも、記載内容に一切変更を加えたり、削除したりしないでください。
- 当社は品質、信頼性の向上に努めていますが、本製品は一般に温度や雰囲気など環境の変化により特性の変化や破損、誤動作が発生する場合があります。本製品をご使用頂く場合は、本製品の特性変化や破損、誤動作により生命・身体・財産が侵害されることのないように、お客様の責任において、お客様のハードウェア・ソフトウェア・システムに必要な安全設計を行うことをお願いします。なお、設計および使用に際しては、本製品に関する最新の情報（本資料、仕様書、技術資料など）および本製品が使用される機器の取扱説明書、操作説明書などをご確認の上、これに従ってください。また、上記資料などに記載の製品データ、図、表などに示す技術的な内容、プログラムなどの情報を使用する場合は、お客様の製品単独およびシステム全体で十分に評価し、お客様の責任において適用可否を判断してください。
- 本製品は、特別に高い品質・信頼性が要求され、またはその故障や誤動作が生命・身体に危害を及ぼす恐れ、膨大な財産損害を引き起こす恐れ、もしくは社会に深刻な影響を及ぼす恐れのある機器（以下“特定用途”という）に使用されることは意図されていませんし、保証もされていません。特定用途には原子力関連機器、航空・宇宙機器、医療機器（ハルスケア除く）、車載・輸送機器、列車・船舶機器、交通信号機器、燃焼・爆発制御機器、各種安全関連機器、昇降機器、発電関連機器などが含まれますが、本資料に個別に記載する用途は除きます。特定用途に使用された場合には、当社は一切の責任を負いません。なお、詳細は当社営業窓口まで、または当社Webサイトのお問い合わせフォームからお問い合わせください。
- 本製品を、国内外の法令、規則及び命令により、製造、使用、販売を禁止されている製品に使用することはできません。
- 本資料に掲載してある技術情報は、製品の代表的動作・応用を説明するためのもので、その使用に際して当社及び第三者の知的財産権その他の権利に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。
- 別途、書面による契約またはお客様と当社が合意した仕様書がない限り、当社は、本製品および技術情報に関して、明示的にも黙示的にも一切の保証（機能動作の保証、商品性の保証、特定目的への合致の保証、情報の正確性の保証、第三者の権利の非侵害保証を含むがこれに限らない。）をしておりません。
- 本製品、または本資料に掲載されている技術情報を、大量破壊兵器の開発等の目的、軍事利用の目的、あるいはその他軍事情報の目的で使用しないでください。また、輸出に際しては、「外国為替及び外国貿易法」、「米国輸出管理規則」等、適用ある輸出関連法令を遵守し、それらの定めるところにより必要な手続を行ってください。
- 本製品のRoHS適合性など、詳細につきましては製品個別に必ず当社営業窓口までお問い合わせください。本製品のご使用に際しては、特定の物質の含有・使用を規制するRoHS指令等、適用ある環境関連法令を十分調査の上、かかる法令に適合するようご使用ください。お客様がかかる法令を遵守しないことにより生じた損害に関して、当社は一切の責任を負いかねます。

株式会社Niterra Materials

光触媒事業推進プロジェクトチーム



お問い合わせ 0120-16-2216（フリーダイヤル）

受付時間：09:00～16:30（土日祝祭日・年末年始・夏季連休は除く）

- 資料の内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
- 本資料に表記されている数値および表現は令和4年5月31日現在のものです。