

室内照明を使って除菌・消臭 !! 光触媒施工で快適な生活空間を

# 可視光応答型光触媒ルネキャット®



消臭※1



除菌※2



ウイルス抑制効果※3

室内の壁・天井等へ施工することで  
消臭、除菌、ウイルス抑制効果を発揮します。

光触媒ルネキャット® 《施工事例》 施工は認定施工業者により実施します。



鉄道車両



バス



幼稚園



ホテル



介護施設

## 施工箇所の流れ



## 施工箇所について

- 壁紙、天井、ソファーなどの凹凸のある面へ施工いただけます。
- 金属などの平滑面には固着しにくい場合があります。
- 施工に適さない場所は、革製品、和装品、美術品、ガラス、金属、水回りなどです。
- 施工に適さない場所につきましては、お断りさせていただく場合がありますので事前に登録施工会社へご相談ください。



※1 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:ガス検知管、またはマルチガスモニター  
 ※2 除菌 すべての菌を除菌するわけではありません。自社基準による。  
 ※3 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)  
 ※4 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。  
 ※1-3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。

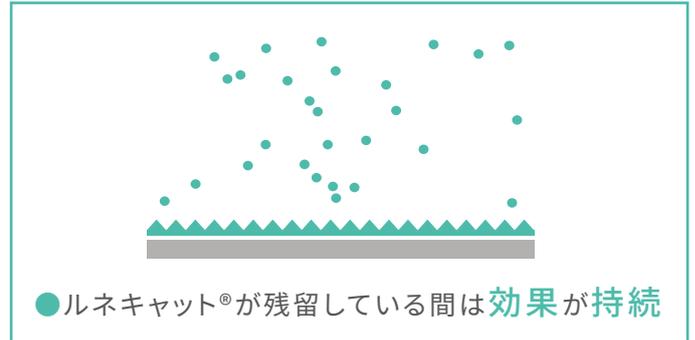
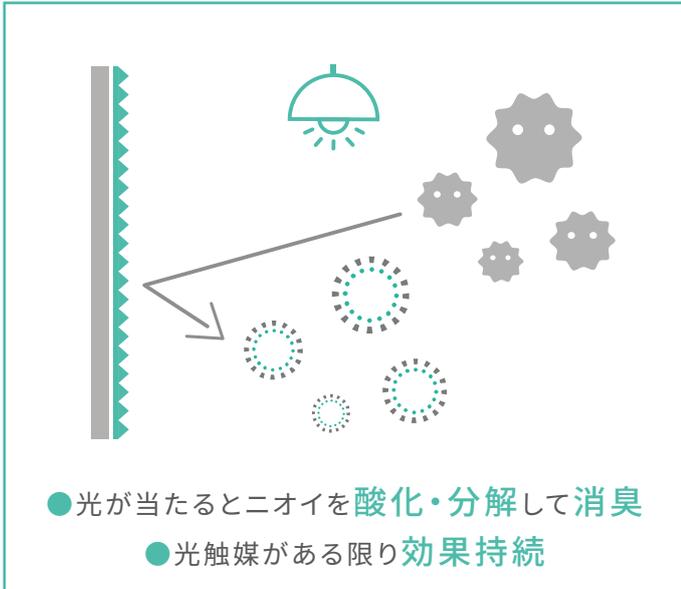
# 光触媒ルネキャット®ってなに？

光触媒とは、光が当たることで消臭・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。

ルネキャット®とは、Niterra Materialsが開発した部屋のあかりでもニオイの元を分解、菌増殖やウイルス活動を抑制する光触媒技術です。

緩効性ですが部屋のあかりさえ点いていれば夜でも光触媒効果が持続します。

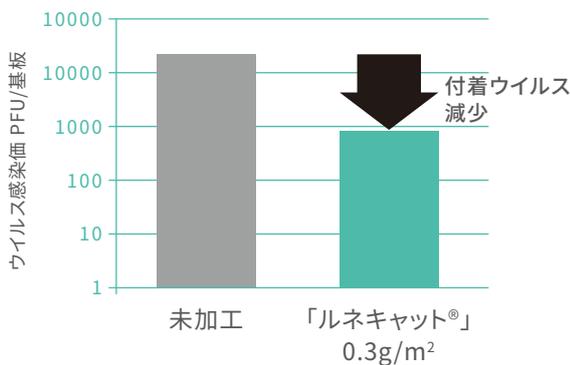
## ルネキャット®のはたらき、効果



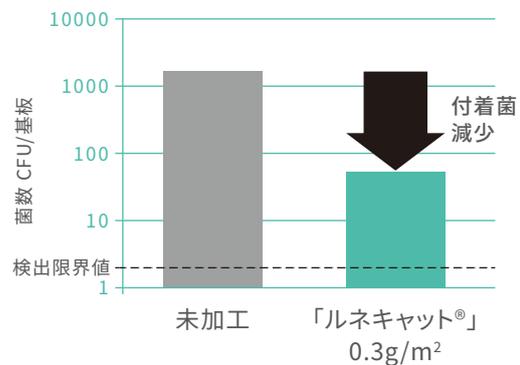
## 付着ウイルス、菌の低減効果を確認

※弊社独自の試験法による測定結果

### 付着ウイルス



### 付着菌



北里環境科学センターにて試験実施

報告書No.: 北生発25\_0271号 (H26/2/24)、北生発26\_0165号 (H26/9/19)

[光触媒塗布量] 0.3g/m<sup>2</sup>(施工相当)と3g/m<sup>2</sup> ガラス基板

[光源] 蛍光灯 (UVカットフィルター不使用)

[照度] 500lx

[作用時間] 1.5h

[実験内容] 25m<sup>3</sup>の空間に菌・ウイルスを噴霧し、試験品表面に付着したウイルス・菌数を比較

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

