

RELAFULL GUARD

リラフルガード

建物
自動車
室内用

抗ウイルス・抗菌・防カビ

リラフルガードは銅イオンと活性酸素の効果で乾燥後も
抗ウイルス & 抗菌効果が持続、クリーンな室内環境を作ります。

表面を擦っても簡単にはとれない耐久性を発揮!!

抗ウイルス性能、安全性でSIAA基準をクリア!!

簡単施工

耐久性

持続性

抗菌防臭

RELAFULL GUARD こんな人にお勧めです

- ✓ 抗ウイルス・抗菌効果が持続して欲しい!!
- ✓ 触ってもすぐにとれない製品が欲しい!!
- ✓ 暗い場所でも効果が出て欲しい!!
- ✓ 消防法の危険品じゃない製品が欲しい!!
- ✓ SIAAマークの安全基準に適合した製品が欲しい!!

SIAA
抗ウイルス加工

製品上の特定ウイルスの数を減少させます
無機抗ウイルス加工剤・分散
本体
JP0613076X0001F

SIAAマークは、抗菌製品技術協議会ガイドラインで
品質管理・情報公開された製品に表示されています。

!注意事項

●抗ウイルス加工は、病気の治療や予防を目的とする
ものではありません。●SIAAの安全性基準に適合
しています。

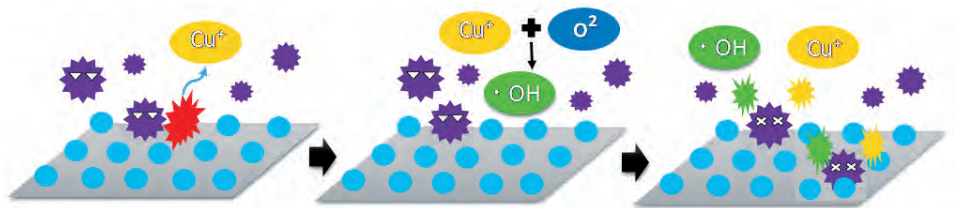
約6か月ごとの施工をお勧めします!!

作業時間 約10分(車1台)

銅イオンと活性酸素でダブル効果



トルネーダータイプのエアガンを使用
使用量目安：100mlで約車1台分



- ① 一価銅化合物ナノ粒子がウイルスや細菌とぶつかった際に水分中に一価銅イオンが溶出。
- ② 一価銅イオンが酸素と反応して、活性酸素が発生。
- ③ 銅イオンと活性酸素の2つの力で、ウイルスや細菌が減少。

※全てのウイルス・菌への効果を
保証するものではありません。

リラフルガード

検索



抗ウイルス 試験

エンベロープあり、なし、どちらのウイルスにも抗ウイルス効果を発揮!!

試験サンプル(試験方法)	ウイルス	負荷	ウイルス活性	減少率
合成皮革 ISO21702	エンベロープあり	360往復	>4.16	99.99%以上
	エンベロープなし	360往復	3.81	99.98%以上
シート材 ISO21702参考	エンベロープあり	360往復	>4.22	99.99%以上
	エンベロープなし	180往復	4.3	99.99%以上

【試験概要】 試験ウイルスA(エンベロープ有)
試験ウイルスB(エンベロープ無)
反応条件：25℃、24時間
洗い出し液：SCDLP培地
感染価測定法：ブランク法

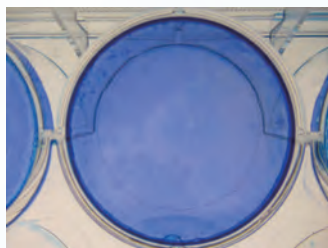
リラフルガード噴霧後に500gの負荷を180往復、又は360往復加えた試験片を使用。
使用環境を想定してリラフルガードを車内にある各素材に噴霧したサンプルを使用して試験を実施。

【試験操作】

- サンプルを滅菌シャーレに入れた。
- 約 1.0×10^7 PFU/mLに調整したウイルス液400 μ Lをサンプル滴下し、PETフィルム(4×4cm)を被せた。
- 25℃にて24時間反応後、洗い出し液10mLを加えてピペティングにて洗い出した。
- ブランク法にて、洗い出し液中の感染価を測定した。

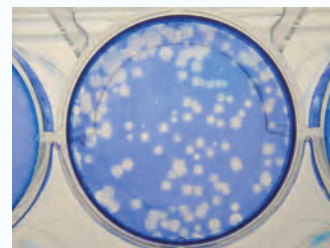
リラフルあり

素材：合成皮革
ウイルスA



リラフルなし

素材：合成皮革
ウイルスA



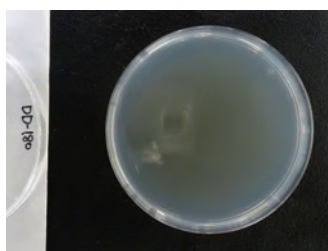
抗菌 試験

ウイルスだけでなく、細菌にも効果を発揮!!

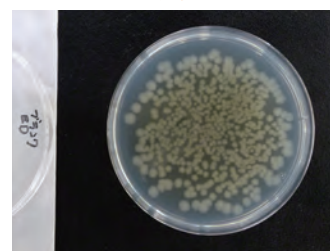
試験サンプル	細菌	負荷	抗菌活性値	減少率
シート材	バクテリアA	なし	5.1	99.9%以上
		180往復	5.1	99.9%以上

試験方法：JIS L1902 菌液吸収法
試験菌株：バクテリアA
菌液浸透方法：tween80を0.05%添加した試験菌液を生地に滴下した後に馴染ませた。
試験片：マニュアルに従い自動車室内に施工後500gの負荷を180往復加えた。

リラフルあり バクテリアA



リラフルなし バクテリアA



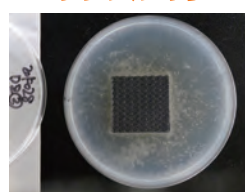
防カビ 試験

防カビ効果もあります!!

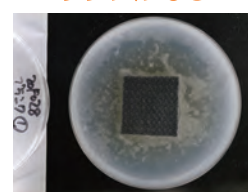
試験サンプル	製品	培養期間	評点	SIAA基準相当
シート材	RELAFULL GUARD	14日間	1	効果あり
	なし	14日間	4	効果なし

試験方法：イデア防カビ試験法にて実施(シート材)
試験菌株：14種
SIAAの効果基準は、カビ発育面積が1/3(≒33%以下)。
評点1はカビ発育部分は試料全面積の10%未満、評点4は60%以上。

リラフルあり



リラフルなし



※本製品は病気の治療や予防を目的とするものではありません。
※全てのウイルス・菌への効果を保証するものではありません。
※本製品は溶剤としてエタノール水溶液を使用しています。
※使用環境や素材、細菌やウイルス、カビの種類により効果や持続期間は異なります。