

実証!

“空気を洗うフローリング” エアー・ウォッシュ・フローリング

抗ウイルス・抗菌性能試験データ

ウイルスを用いた抗ウイルス性能評価試験

無加工品とプリオスにウイルスを塗り、蛍光灯を照射し8時間後のウイルス残存数を確認

インフルエンザ
ウイルス

可視光(蛍光灯)の明かりがあると可視光触媒により約**0.075%までウイルスが減少した。**

| | 0時間 | 8時間 蛍光灯 |
|---------------|------|------------|
| 未塗布サンプル | 110万 | 11万 |
| 可視光型光触媒塗布サンプル | 110万 | 830 |

(単位:TcTD50/sample)

ノロウイルス
(ネコカリシウイルス)

可視光(蛍光灯)の明かりがあると可視光触媒により**ほぼ100%(100以下まで減少・測定不能値)までウイルスが減少した。**

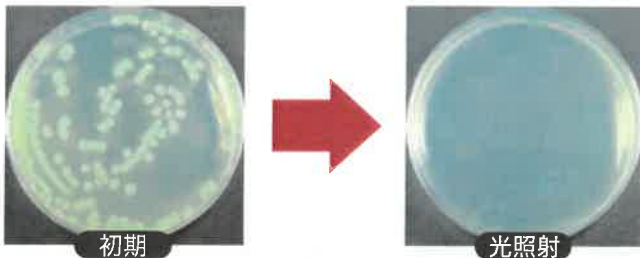
| | 0時間 | 8時間 蛍光灯 |
|---------------|------|------------|
| 未塗布サンプル | 620万 | 13万 |
| 可視光型光触媒塗布サンプル | 620万 | <100 |

(単位:TcTD50/sample)

結果 室内の明かりでもほとんどのウイルス不活性化。

大腸菌を用いた抗菌性能評価試験

可視光触媒を施したサンプルに大腸菌を塗り、
蛍光灯を照射し24時間後の残存菌数を確認

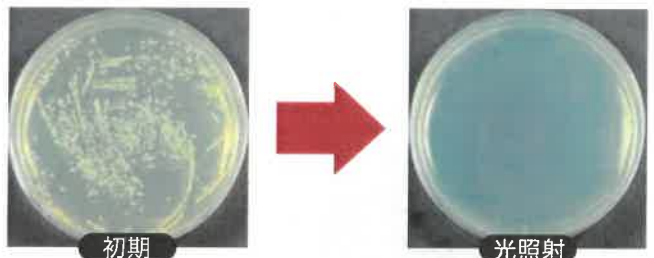


| | 0時間 | 24時間 蛍光灯 |
|---------------|------|-------------|
| 可視光型光触媒塗布サンプル | 2000 | 0 |

結果 光の照射がある場合は100%、減少した。

黄色ブドウ球菌を用いた抗菌性能試験

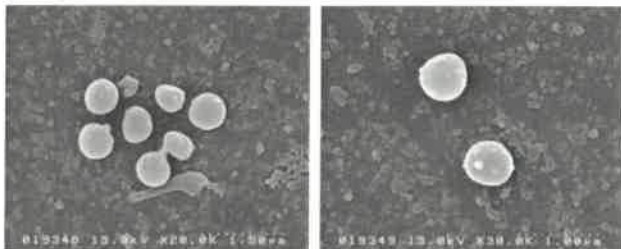
可視光触媒を施したサンプルに黄色ブドウ球菌を塗り、
蛍光灯を照射し5時間後の残存菌数を確認



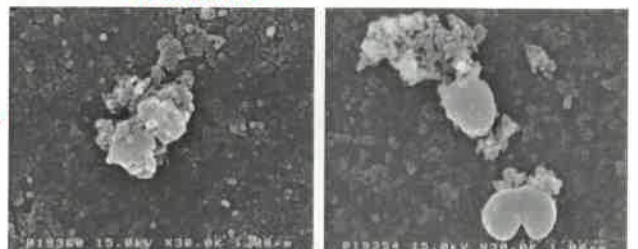
| | 0時間 | 5時間 蛍光灯 |
|---------------|------|------------|
| 可視光型光触媒塗布サンプル | 2000 | 0 |

MRSA(メチシリン耐性黄色ブドウ球菌)の光触媒による 菌分解のSEM観察結果

【Control】光触媒無し



【Control】光触媒有り



結果 光触媒の力で100%、黄色ブドウ球菌が減少した。

MRSAが破壊されたことが確認できる。