

抗菌抗ウイルス

1時間でウイルスを99.9%以上抑制、幅広い場面で感染症対策

技術概要

可視光応答型光触媒と亜酸化銅を配合したハイブリッド型の抗菌・抗ウイルス材料

NEDOの「循環社会構築型光触媒産業創成プロジェクト」で開発された技術がベース

■ 特許第5919528号 他

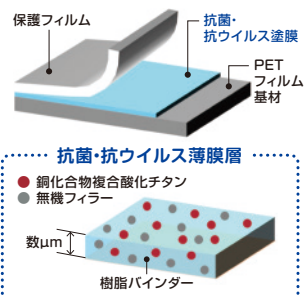


特徴

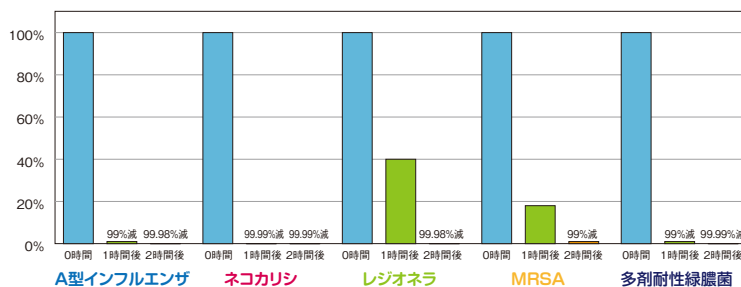
- ▷さまざまな菌・ウイルスへの高い抑制効果
- ▷暗所・明所いずれの環境でも効果を発揮

- ▷ドライ環境下の実証実験で1年間の有効性
- ▷材料粒子をナノオーダーに微細化し、高い透明性を実現
塗料、シート、樹脂に混ぜるなど、いろいろな使い方が可能

抗菌・抗ウイルスフィルムの例



ウイルス感染価・生菌数の減少度



[測定条件] 抗菌: JIS R1752 / 抗ウイルス: JIS R1756 準拠 / 光源: 蛍光灯
サンプル表面の照度: 1000Lx (NEDO「循環社会構築型光触媒産業創成プロジェクト」より)

効果的な使い方

活用シーン

- ・感染症対策が必要な箇所
- ・公共施設の設備、手すり、モニター、衝立など
- ・エレベーター、自動販売機、照明、リモコンなどの各種ボタン
- ・飲食店・小学校の机・椅子
- ・体育館の床

活用分野

- ・医療・福祉施設
- ・オフィスビル
- ・各種学校

