

ウイルスを99.99%以上 不活化!

抗ウイルス性能評価試験では、インフルエンザウイルスの数が、

約380,000個から6個 (pfu/cm²) にまで減少!!

(地方独立行政法人神奈川県立産業技術総合研究所にて試験)

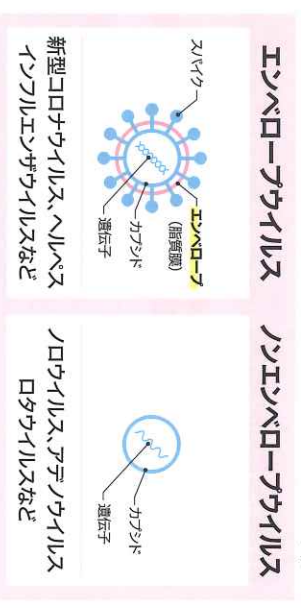


抗ウイルス

活性値4.1
を実現!

※2.0が認定される活性値

ウイルスの基本構造



オプテマスメディカルペイントは エンペローウイルスを除去

ウイルスは菌よりも小さく、さらに、ウイルスの中には
エンペローと呼ばれる被膜を持つものではない
ものの2種類があり、オプテマスはエンペローを
持つウイルスに抑制効果が確認されました。(インフルエンザウイルスで99.99%の減少率)

新しくなったOPTIMUSのチカラ

新しく配合された3つの成分1トリプルパワーでウイルスを徹底的に抑制!



1. 光触媒
太陽からの紫外線エネルギーを吸収して酸化ラジカル(活性酸素)を発生させ、
ウイルスや菌の繁殖を抑制。
※光触媒は、金属ドーピングして可視光線(蛍光灯など)でもラジカルを発生。
2. 金属イオン
1) 金属イオンは細胞内に取り込まれて抗菌性を発揮。
2) 金属イオンはタンパク質等に結合し、その機能を阻害。
3) 機能阻害によって活性酸素が発生しウイルスや菌を抑制。
3. 特殊無機物
特殊無機物の表面から過酸化水素が発生し、ウイルスや菌を抑制。

OPTIMUS INTERIOR MEDICAL PAINT オプテマス インテリア メディカルペイント(医療用) 設計価格: 5,500 (円/m²)



MP 001
White
ホワイト



MP 002
Linen Ivory
リネンアイボリー



MP 003
Egg Shell
エッグシェル



MP 004
Mint Green
ミントグリーン



MP 005
Harbor Blue
ハーバーブルー



MP 006
Apple Green
アップルグリーン

全6色 / 調色可(全てツヤ消し)

国際規格に基づいた抗ウイルス試験 ISO 21702に合格した塗料です！

抗ウイルス試験

動物感染ウイルスインフルエンザウイルス・エンペローブ有

試験結果

ウイルスを用いた抗ウイルス性能評価試験

- 試験ウイルスの精製
- サンプルの細胞毒性試験(推奨)
- ▼ 必要に応じて試験サンプルの前処理(清浄化・紫外光によるUV照射など)
- ▼ 試験ウイルス液を試験サンプルに接種
- ▼ フイルムもしくはガラスで密着させる
- ▼ 仕様に従い、所定時間光照射(可視光・紫外光)および暗所静置する

- ▼ 試験ウイルス液の回収
- ▼ 10倍の段階希釈系列の調製
- ▼ 宿主細胞に添加
- ▼ 培養
- ▼ TCID₅₀(ウイルスの感染価)の測定
- ▼ 抗ウイルス活性値を求める



- 試験名: ウイルスを用いた抗ウイルス性能評価試験
- ウイルス株種目: 令和2年3月24日
- 試験品の種類: 塗膜版(基材はガラス)
- 試験方法: ISO 21702を参考
- 無加工品名: 無加工ガラス
- 試験品名: オナテイエスインテリアオナテイエスカルベント
- 試験品の実寸: 50 mm × 50 mm
- 試験ウイルス:
 - 検体: *Poliovirus 4 virus* (4830) A/Abong Kong/8/58株 (A型インフルエンザウイルス、ATCC VR-1679)
 - 宿主細胞: MDCK細胞 (ATCC CCL-34)
- 試験品の無菌化: 無水エタノール前拭
- 作用条件: 作用温度: 25℃
- 密着フィルム: 作用時間: 0, 24 時間
- ウイルス感染面の測定方法: プラーク法

①別性試験の結果

| 基材試験 (インフルエンザウイルス) | 宿主細胞 (MDCK 細胞) への毒性 | 感染細胞への影響 |
|------------------------|---------------------|----------|
| 無加工ガラス | 無し | 無し |
| オナテイエスインテリアオナテイエスカルベント | 無し | 無し |

● ウイルスの検出限界値: 1.0×10^6 pfu/sample

②抗ウイルス試験の結果

| 抗ウイルス試験 (インフルエンザウイルス) | ウイルスの感染価 (G.U./cm ²) | | 抗ウイルス 活性値 |
|--------------------------|----------------------------------|------------|--------------|
| | 0 時間 | 25℃, 24 時間 | |
| 無加工ガラス | 3.8E+05 | 3.8E+04 | - |
| オナテイエスインテリアオナテイエスカルベント | - | < 6.3 | 4.1 |

- 「E+05」は「 $\times 10^5$ 」を表す
- 試験ウイルス液の濃度: 2.5×10^7 pfu/ml
- 接種ウイルス液: 0.4 ml
- 抗ウイルス活性値: $R=1-A_1$
- 注: 無加工塗膜片における反応後の単位面積当たりのウイルス感染面の併数値 A₁: 抗加工試験片における反応後の単位面積当たりのウイルス感染面の併数値

※「地方独立行政法人 神奈川県立産業技術総合研究所」にて試験

もちろん抗菌試験でも、O-157やMRSAなどに高い性能を示す結果が出ています！

抗菌性試験結果

オナテイエスの塗膜上において菌は、光触媒の分解作用により塗膜表面の菌を死滅させます。

抗菌活性値 O-157、MRSAともに植菌数の耐数値:4.19

| 試験機関: 大阪府立産業技術総合研究所 | | 試験機関: 一般財団法人 カケンテストセンター (JNLA 認定機関) | |
|---------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| 菌名 | 生菌数 | 菌名 | JIS Z 2801-2010 に準じる抗菌性試験 |
| | 8 時間後結果 | O-157 | 培養後生菌数の耐数値 |
| | フラック | | 抗菌活性値 |
| 大腸菌 | 1.0×10^5 | | 培養後生菌数の耐数値 |
| 黄色ブドウ菌 | 1.4×10^5 | MRSA | 抗菌活性値 |
| | | | >2.3 |
| | | | <-0.20 |
| | | | 0.54 |
| | | | <-0.20 |

新しくなって、
さらに使いやすいやく！

- 話題の抗ウイルス！
- 抗菌・防カビもおまかせ

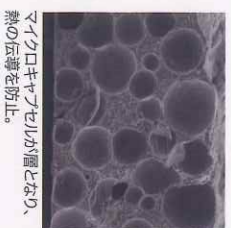
- 機能がずっと続く
- メンテナンスフリー

- クロスの上からでも塗れる
- 高いデザイン性

消臭・保温効果も

※マイクロキヤセセルには光触媒も搭載されています。

医療介護現場の悩みである、臭い・保温性を一挙に解決。
壁や天井を塗装するだけで、マイクロキヤセセルが熱の移動を妨ぎ、
悪臭の元となるアンモニア等を吸着・分解し空気を浄化します。



主力商品:オナテイエスインテリアベント、オナテイエスホワイトベント

産官学連携開発

OPTIMUS®

堺市

大阪府立大学

特許取得済

特許第 6027394 号

ショールームにお越しください！



OPTIMUS

株式会社 オナテイエス
www.optimus.jp

本社 OPTIMUS SHOWROOM

T5566-0021

大阪市浪速区幸町1-2-8-3F

TEL 06 6562 1151 FAX 06 6562 3111

https://www.facebook.com/Optimus.jp

オナテイエス東京ラボ

T150-0001

東京都渋谷区神宮前2-3-10ヒルトンプラザ神宮前2F

TEL 03 6804 3292 FAX 03 6804 3293

https://www.instagram.com/optimuspaint/

www.optimuscity.jp

