

新技術!

高機能内装用光触媒フッ素樹脂コーティング

ピュアコートV

新しく開発された、硫黄ドーパ酸化チタンを用いた
高性能可視光応答型光触媒フッ素樹脂コーティング材が完成しました!

特長

安全

食品衛生法・食品、添加物等の規格基準(昭和34年厚生省告示第370号)
個別に規格された以外の合成樹脂製の器具又は容器包装(平成18年構成労働省告示第201号)

適合

防臭

アンモニア、生ゴミ臭、腐乱臭、いずれにも防臭効果あり

抗菌

黄色ブドウ球菌を用いたJIS試験で可視光条件下で優れた効果

抗ウイルス

インフルエンザウイルスも不活性化!

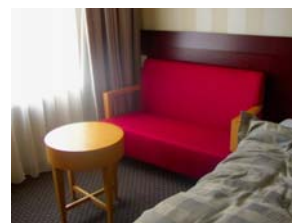
シックスクール



悪臭・集団感染



シックハウス



既存の室内用光触媒塗料の問題点

- ① 室内では**紫外線不足**で光触媒活性が得られない
- ② コーティング材の**樹脂を破壊**してしまう
- ③ 基材の湿度や温度変化によって生じる
下地の伸縮に対応できる樹脂が無い

これらの問題点の解決に成功!

可視光領域において光触媒活性を示す
硫黄ドーパ酸化チタン

光触媒反応に耐性のある

ナフィオン (デュポン社製フッ化フッ素樹脂)

「ピュアコート®」は
2006年デュポン社ブランケット賞
アジア・パシフィック地域第1位受賞
いたしました

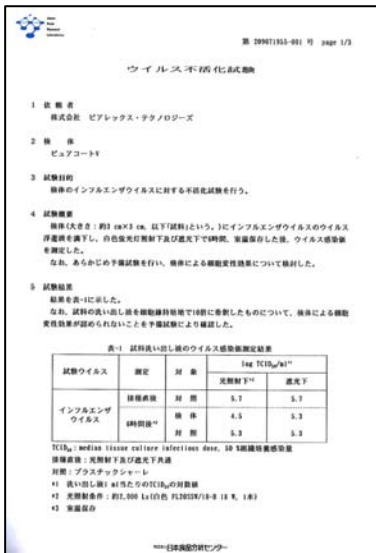


「ナフィオン®」は弊社外装用光触媒塗料「ピュアコート」として多数の実績があります。耐候性、耐水性及び耐酸耐アルカリ性等に優れており、燃料電池の固体電解質として使われています。

抗ウイルス

財)日本食品分析センターにおいて
わずか2000ルクスの可視光下で
6時間以内にインフルエンザウイルス数が
1/20以下になりました!

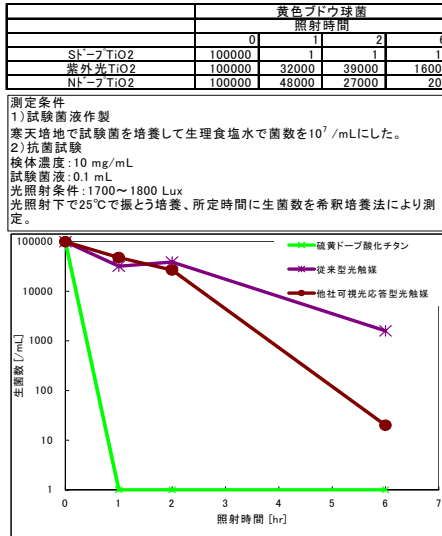
業界初、公的機関で効果を確認!



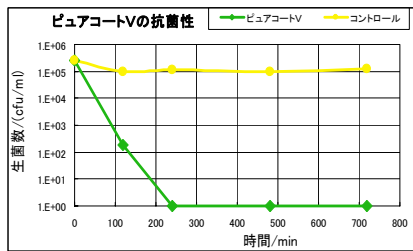
抗菌

黄色ブドウ球菌を用いた
各種光触媒のJIS試験

可視光条件下で優れた抗菌効果!

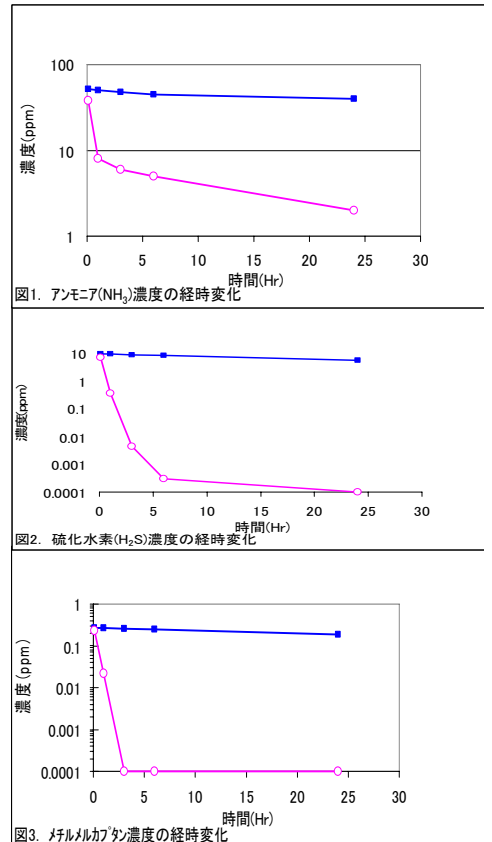


可視光下での抗菌力 (JIS Z 2801)



防臭

悪臭3種 アンモニア
硫化水素(腐乱臭)
メチルメルカプタン(生ゴミ臭)
いずれのガスにも 効果あり!

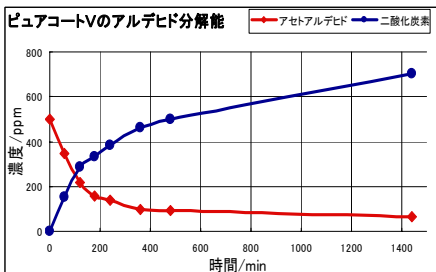


VOC分解

既存可視光応答型光触媒との
アセトアルデヒド分解特性比較
(二酸化炭素の生成量)

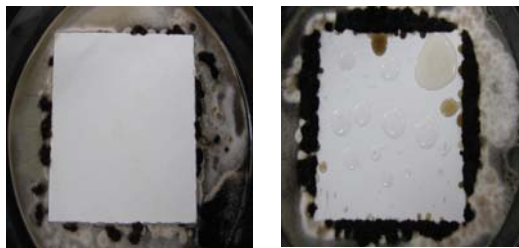
紫外線をカットした可視光下での分解試験

吸着ではなくしっかり分解!



防カビ

可視光下での防カビ性能 (JIS Z 2911)
高いカビ発育抑制効果!



ピュアコートV塗布

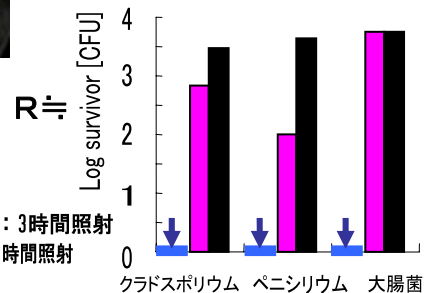
未塗布

防細菌

細菌及びカビ菌両方に効果!

ピュアコートV
光照射条件: 温度: 20°C,
光強度: 60000 lx
湿度: 70 %RH

■ 本研究成果
■ 他社製可視光応答型光触媒
■ ブランク



大腸菌: 3時間照射
カビ: 18時間照射

商品名	荷姿	標準塗布量 kg/m ²	塗装方法	適応下地
ピュアコートV	2.0kg	0.02~0.03	ローラー・吹付	水性塗膜 他