

無光触媒  
リン酸チタニウム



Super  
抗ウイルス+抗菌・消臭  
Eco

「スーパーエコ」

## 「スーパーエコ」の四大優位点

紫外線を必要としません。

よくある通常の光触媒と違い、暗所でも優れた消臭・抗菌・抗ウイルス・防カビ効果を長期間発揮します。

水溶液ですので施工が簡単です。

ナノレベルの粒子が自然乾燥や温風乾燥で、対象物に強固に固着します。

通常の光触媒は基材に特殊な処理をしないと光触媒の酸化作用により劣化してしまいます。

安全性の高い無害な製品です。

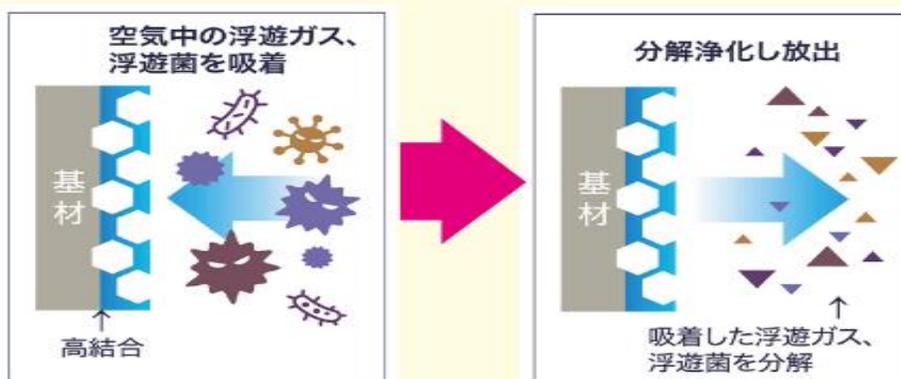
しかもコストパフォーマンスに大変優れています。

## 暗い場所でも働きます！



## 薬剤が存在する限り効果が持続します！

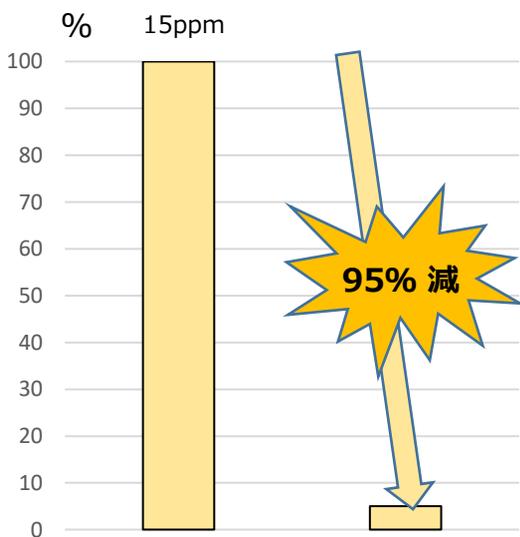
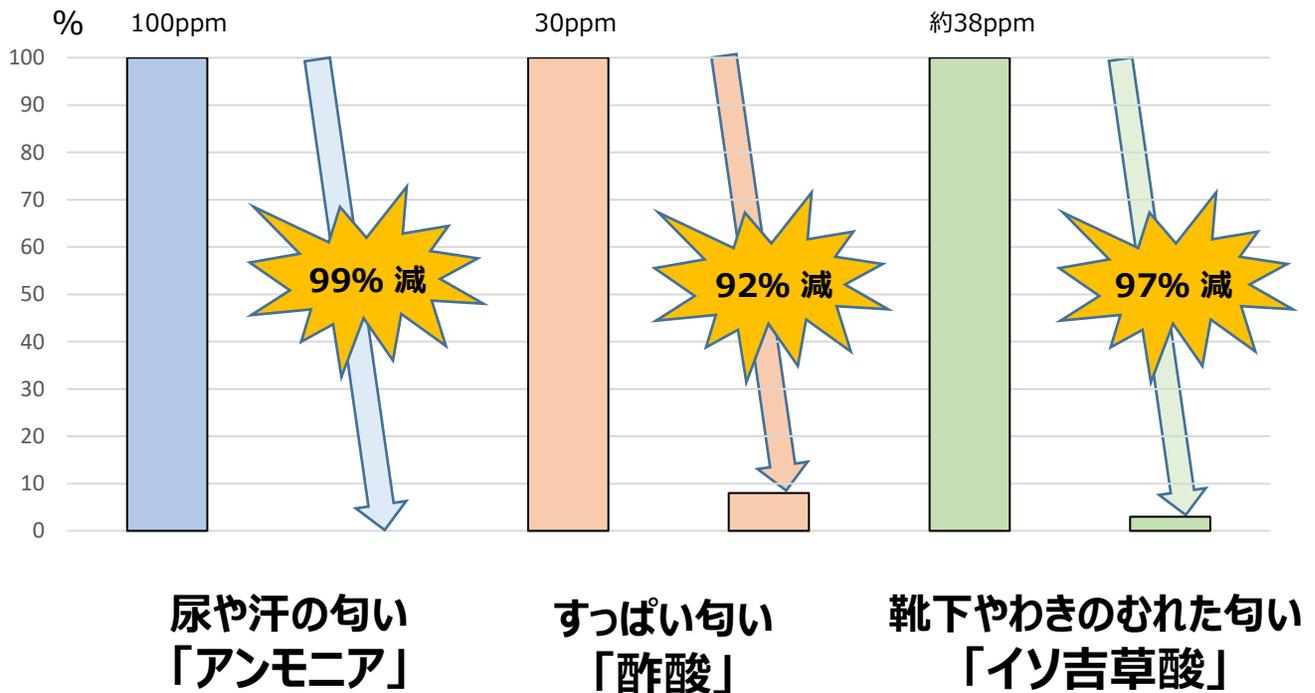
光を必要としない無光触媒で24時間暗闇でも働き続ける。



特許取得済

\* 分解後は、基本的に水や二酸化炭素等になります。

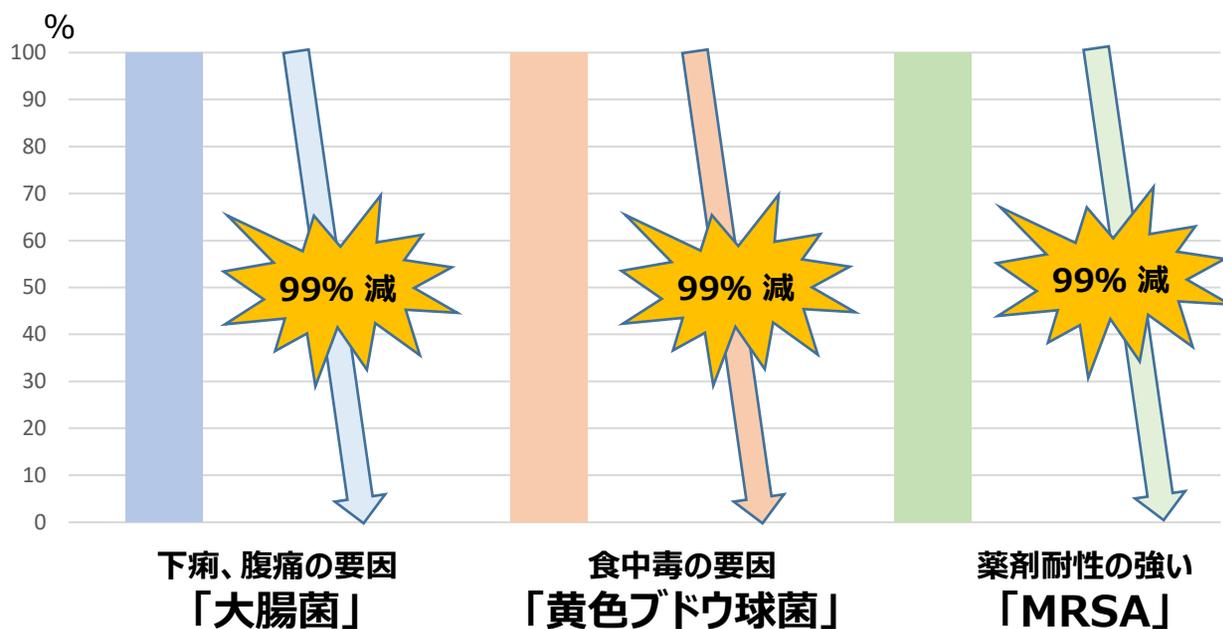
## 消臭効果！



シックハウス症候群の一因  
「ホルムアルデヒド」

\* 薬剤を塗布後、2時間後に測定。

## 抗菌効果！



抗菌活性値は2.0以上で優れた効果があるとみなされるのですが、それぞれ驚きの

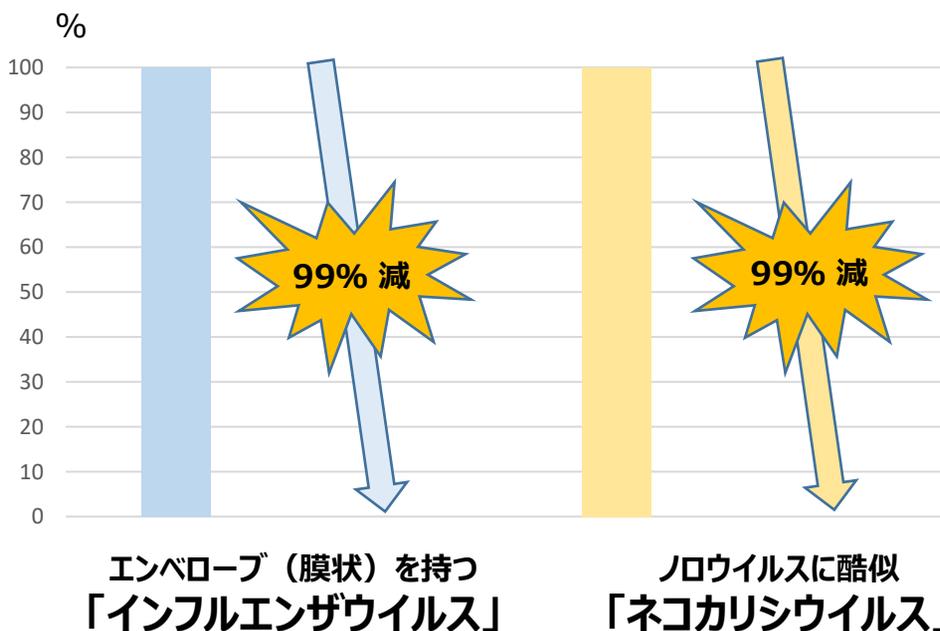
6.2

5.9

5.5

\* 薬剤を塗布、24時間菌培養後に測定。

## 抗ウイルス効果！



抗ウイルス活性値は2.0以上で優れた効果があるとみなされるのですが、それぞれ驚きの

4.4

3.9

\* 薬剤を塗布後、2時間後に測定。

## 防カビ効果！

表中 (－) かびの生育を認めない  
表示 (0) 菌糸の発育が認められない

かびの生育				かび抵抗性 表示
4日	7日	10日	14日	
－	－	－	－	0

試験対象カビ：クロコウジカビ、アオカビ、ケトミウム、ミロテシウム  
湿式法にて実施

## 親水性効果、コーティング効果！

施工済



未施工

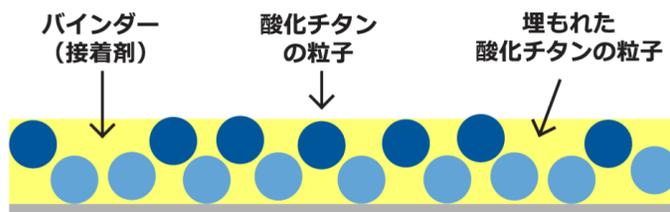


強固なコーティング効果で親水性を発揮。  
硬度も8H程度を発現。

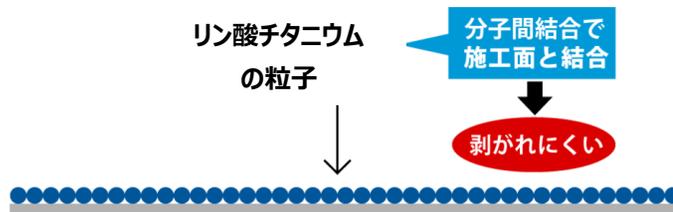
## 施工方法は超簡単！



既存品



本製品



### 施工

- Q1：施工方法はどのようになりますか？
- A1：噴霧による塗布や浸漬させての施工が効果的です。25～30ml/m<sup>2</sup>を推奨しております。施工後は自然乾燥もしくは温風乾燥により乾燥させます。

### 剥離

- Q2：薬剤は簡単に剥離しますか？
- A2：ナノサイズの粒子により細かいところにも入り込み、更には固着して剥がれにくい施工面を形成致します。天然綿においては30回洗濯をしても消臭・抗菌効果は持続するといったデータもございます。また滑らかな面においても研磨しない限りは固着しております。

### 効果期間

- Q3：効果はどの程度持続しますか？
- A3：基本的に薬剤が存在すれば半永久的に効果は持続します。しかしながら接触による剥離やホコリの付着等で十分な効果が見込めなくなる場合もあります。その際は定期的にメンテナンスを行う事を推奨致します。

### 安全面

- Q4：施工後は手で触れても大丈夫ですか？
- A4：はい、まったく問題ありません。

## 安全性能

(フェースサーバイ株式会社にて測定)

### ◆お肌への安全性

皮膚刺激指数：2.0 / 評価：安全品

香粧品の皮膚刺激指数による分類

皮膚刺激指数	1985年度の分類	1995年度の分類
5.0以下		安全品
5.0～15.0	15.0以下 安全品	許容品
15.0～30.0	許容品	要改良品
30.0～60.0	要改良品	30.0以上危険品
60.0以上	危険品	

須貝哲郎，香粧品科学，Vol. 19，臨時増刊，49-56 (1995)

(一般財団法人 日本食品分析センターにて測定)

項目	結果
変異原性試験	陰性 (微生物)
皮膚感作性試験	無し (モルモット)
急性経口毒性	LD50 $\geq$ 2,000mg/Kg (ラット)

### 適用法令

毒物及び劇物取締法 : 非該当  
消防法 : 非危険物  
労働安全衛生法 : 非該当  
PRTR法 : 非該当

安全性の高い無害な製品ですので、このように様々なシーンで使用できます

DIYで！



マスク



おもちゃ



鏡



トイレ廻り

広域空間にも！



介護・福祉施設



住宅

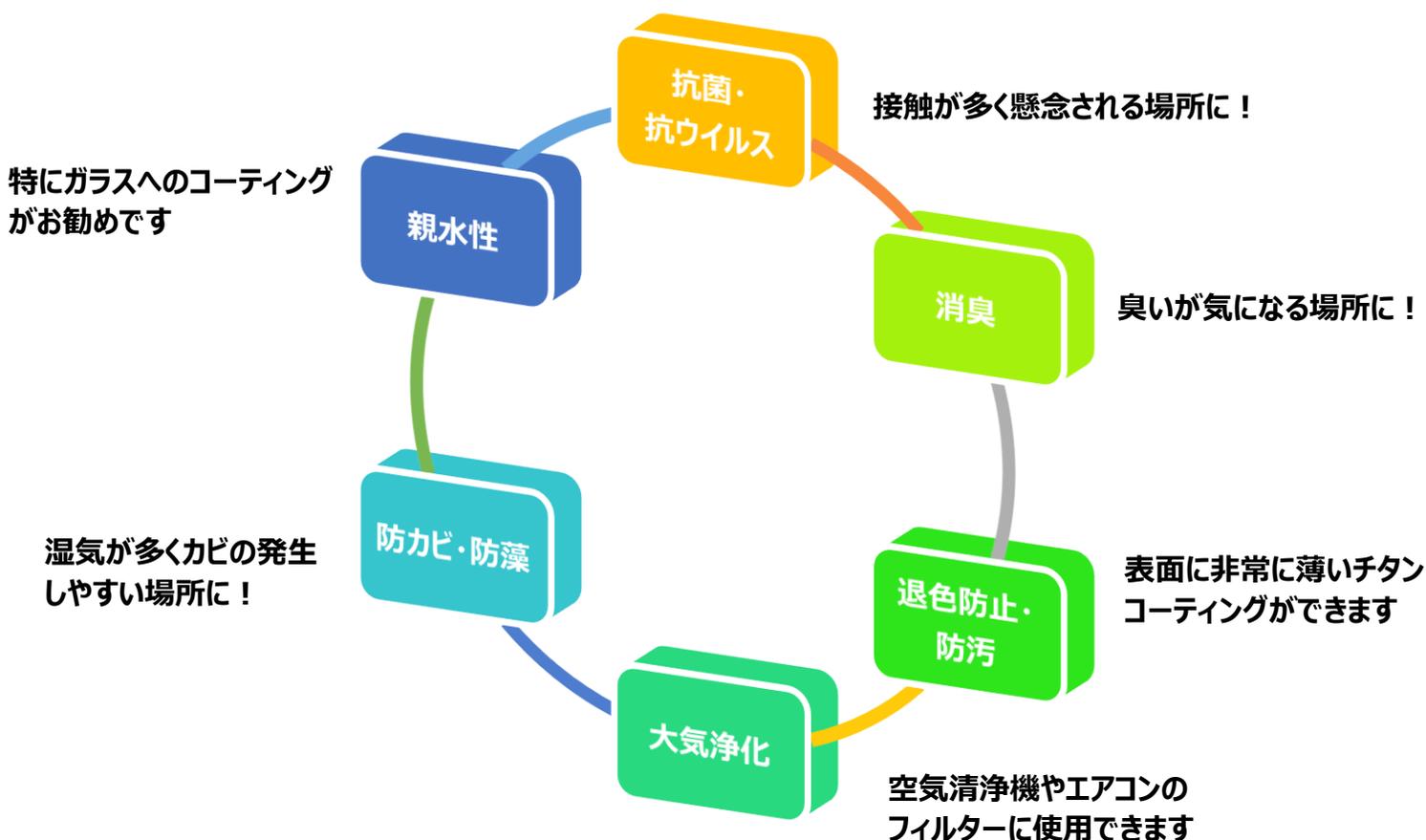


オフィス

## 一般的な光触媒との比較

比較項目	スーパーエコ	一般的な光触媒
継続効果	永続的（理論上）	1～2年
光（紫外線）	暗所でも効果あり	必要
成分	ナノチタン	酸化チタン
接着剤（バインダー）	なし	あり
素材の損傷	なし	可能性あり
費用	◎	▲～×

## スーパーエコによる効果一覧



製造会社

## ピーアイ化成株式会社



〒649-6561 和歌山県紀の川市荒見647-1  
TEL 0736-79-3456 FAX 0736-79-3457  
Eメール [info@pipolyimide.com](mailto:info@pipolyimide.com)  
[pipolyimide.com](http://pipolyimide.com)

販売先・お問い合わせ先

## ケミカルクラフト株式会社

〒557-0025 大阪市西成区長橋3丁目2番7号  
TEL 06-7508-7832 FAX 06-7635-8058  
Eメール [assist@chemical-kraft.co.jp](mailto:assist@chemical-kraft.co.jp)  
<http://shop.chemical-kraft.co.jp>

