

## 施工前・施工後にATP測定（生物発光法）による効果実証試験

使用機器：ルミテスターsmart／検査方法：ATP+ADP+AMPふき取り検査（A3法）  
A3法はキッコーマンバイケミファ独自の測定法でATP（アデノシン三リン酸）を汚染指標にして、ATPだけでなく、ADP、AMPも測定位することでより高感度の測定が可能な方法です。  
※ATPとは  
ATPはあらゆる生物がもつ物質であり、食品や菌をはじめとし「有機物」の多くに共通して存在しています。ATPが多ければ洗浄不足（＝汚れが多い状態）であることがわかります。施工前にATP測定を行います。



### ATPふき取り検査による実測値（RLU）の清浄度ランク基準

| 清浄度ランク | 実測値（RLU）         |
|--------|------------------|
| きれい    | I <200           |
|        | II 201～500       |
|        | III 501～1000     |
|        | IV 1001～2500     |
|        | V 2501～5000      |
|        | VI 5001～10000    |
|        | VII 10001～25000  |
|        | VIII 25001～50000 |
| 汚い     | IX >50000        |

### ナノソリューションAg+の抗菌・抗ウィルスデータ

| 試験菌     | 測定    |              | 試料1個当たりの菌数          |                     |                     |                     |
|---------|-------|--------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|         |       |              | 照射下                 |                     | 遮光                  |                     |
|         |       |              | 測定1                 | 測定2                 | 測定1                 | 測定2                 |
| 大腸菌     | 接触直後  | 対照           | 3.3×10 <sup>6</sup> | 4.4×10 <sup>6</sup> | 3.3×10 <sup>6</sup> | 4.4×10 <sup>6</sup> |
|         | 24時間後 | ナノソリューションAg+ | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   |
| 黄色ブドウ球菌 | 接触直後  | 対照           | 4.5×10 <sup>6</sup> | 9.3×10 <sup>6</sup> | 4.2×10 <sup>6</sup> | 1.0×10 <sup>6</sup> |
|         | 24時間後 | ナノソリューションAg+ | 2.0×10 <sup>6</sup> | 1.6×10 <sup>6</sup> | 2.0×10 <sup>6</sup> | 1.6×10 <sup>6</sup> |
|         |       | 対照           | 1.1×10 <sup>6</sup> | 1.3×10 <sup>6</sup> | 7.3×10 <sup>6</sup> | 2.6×10 <sup>6</sup> |

試験結果から、照射すると高い抗菌効果が確認できました。また、遮光の場合でも高い抗菌効果が確認でき、銀イオンの効果が発揮されていると考えられます。結果光を遮られるような箇所においても高い抗菌効果があると考えられます。 ■試験機関：一般財団法人日本食品分析センター ■試験方法：光照射フィルム密着法

## 光がなくても抗菌

### 光の有無によるテスト

|      |              |
|------|--------------|
| 試験方法 | 光照射フィルム密着法   |
| 対 照  | ポリエチレンフィルム   |
| 照射条件 | 約1000～2000Lx |
| 室 温  | 20～25度       |

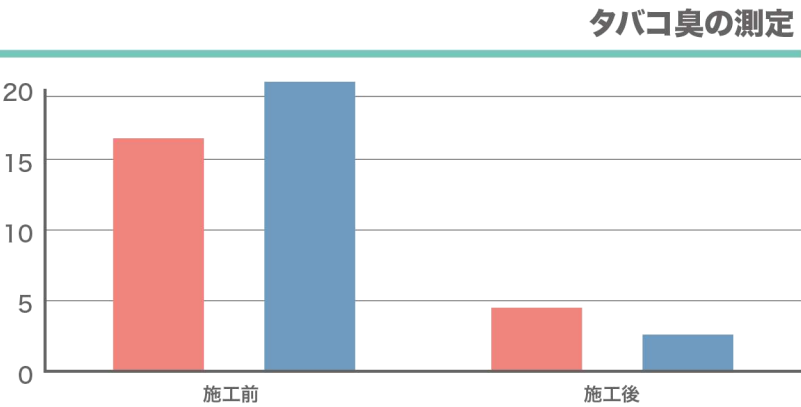
試験結果から、光を照射すると高い抗菌効果が確認できました。また、遮光の場合でも銀イオンの抗菌効果が発揮されている事が確認できます。結果、光を遮られるような箇所においても高い抗菌効果がある事が確認できました。



## 24時間消臭効果が持続

|     |                        |
|-----|------------------------|
| 期 間 | 平成17年8月                |
| 箇 所 | 旧JT工場                  |
| 目 的 | タバコ臭対策工事               |
| 測定器 | 新コスモス電機(株)製XP-349 S 使用 |

工場に染み付いた臭気の消臭工事において施工前後で約75%軽減する事が出来ました。ニオイセンサーは外気の空気を基準（ニオイ指数／0）にした測定結果です。



代理店／特約店  
株式会社ナイル  
〒170-0004  
東京都豊島区北大塚2丁目2番5号 晴和ビル5階  
TEL：03-6903-7168 FAX：03-6903-7158



安心できる空間を提供する  
銀と光触媒の抗菌剤  
最先端光触媒コーティング





# 最先端光触媒コーティングを施工しませんか？

ウィルス抑制・防カビ・抗菌・消臭・アレルギー物質抑制

## 安心できる空間を提供する抗菌剤

医療施設

幼稚園・保育園

ホテル・宿泊施設

店舗・レストラン

介護施設  
老人ホーム

食品工場・厨房

動物病院

## 銀の力と酸化チタンでダブル抗菌UP！

抗 菌  
抗ウイルス

抗アレルギー

消 臭  
防 臭

防カビ

防 汚

空気浄化

## ナノソリューションAg<sup>+</sup>とは

これまでも数多くの酸化チタンの実用化・製品化が試みられてきたものの、これまでの製品は酸化チタンが有機物を分解することから、コーティングを施す基材が繊維やゴムなどの有機物には施工できませんでした。

また、養生まで必要なものや、掃除によって剥がれるような耐久性が小さなもの、ガラスや鏡などには付着しないもの、そして価格が高いことなど課題が多数残されていました。

しかし、このナノソリューションAg<sup>+</sup>は、相手を選ばず、養生も不要で施工が簡単。耐久性に優れ、しかも価格が安いという、他の酸化チタン製品と比較すると大きな優位性を有しています。

## 光がなくても抗菌・消臭

従来の酸化チタンは、光（紫外線）がなければ効果が薄れてしまいます。

しかし、ナノソリューションAg<sup>+</sup>は銀イオンを配合した事で光が無くても消臭・抗菌効果が発揮されます。

もちろん、光が当たれば光触媒&銀イオンのダブルの力で効果を発揮。夜間や光の当たらないエアコン部など、様々な箇所で効果が発揮されるハイブリッドな酸化チタン溶液です。

## 風合いを変えない仕上がり

ナノソリューションAg<sup>+</sup>は従来の酸化チタンと違い、施工する素材を全く変化させることなくコーティングする事が出来ます。またどんな素材に付しても悪影響を及ぼさないので、繊維・樹脂・ガラスなど様々なものに施工できます。

もちろん、新築だけではなく既存物件に対しても簡単に施工することができます。

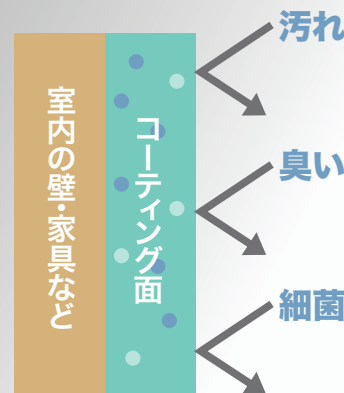
## 各種安全性の試験で、経口毒性・皮膚への刺激性も安全性を確認しています。



タクシー・バスなど  
各交通機関にもご  
利用いただいています。

専門の施工業者が特殊ノズルガンで吹き付けをすることで、効果を発揮させる製品です。  
養生なし・低コスト・短時間で施工できます。

## 施工



### 汚 れ

▶水垢▶藻やコケ▶尿石・汗・油

### 臭 い

▶カビ・タバコ臭▶アンモニア臭  
▶ペット臭▶食後臭▶生活臭

### 細 菌

▶カビ類▶一般細菌▶大腸菌  
▶黄色ブドウ球菌

自然の力で  
分解・抑制する