

# 「オール抗ウィルス・抗菌サービス」

## プロも認めた抗ウィルス・抗菌力！その驚きの効果とは？

### プロ仕様の抗菌・防臭剤

病院・介護施設、保育園、映画館などにも採用されています。

酸化チタン(光触媒  $\text{TiO}_2$ )、銀イオン ( $\text{Ag}^+$ )、プラチナ ( $\text{Pt}$ ) を組み合わせることで、それぞれの触媒が持つ効果を相乗的に発揮させる画期的な抗ウィルス・抗菌・防臭剤です。

## オール抗ウィルス・抗菌サービスとは？

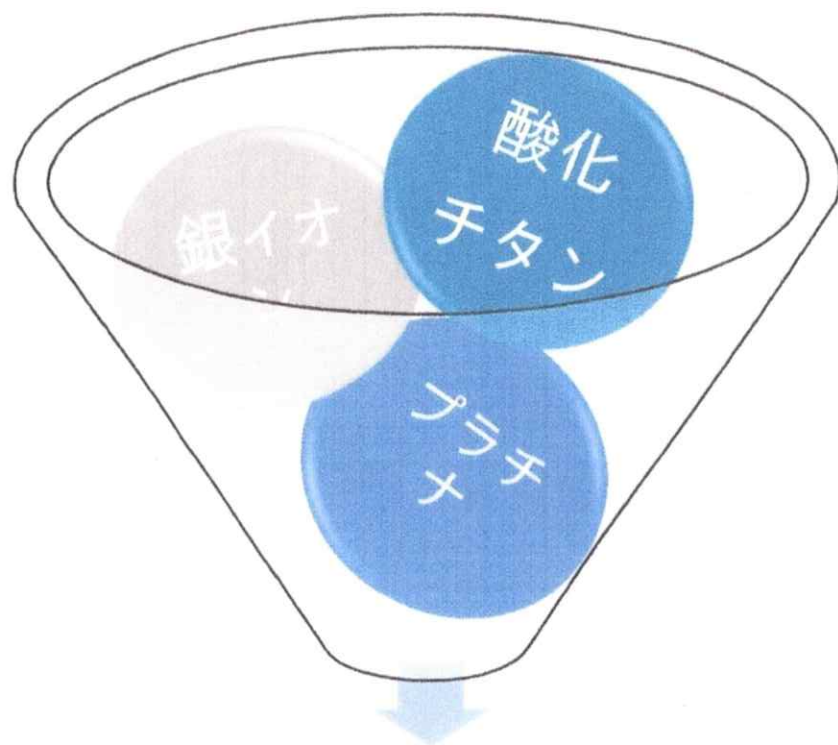
### 施設のすべて（手が触れるすべての物）の抗菌を可能

接触による感染リスクを最大限に減らす事が可能になります。

ウィルスによる人体への悪影響は、そのウィルスが一定量を超えて大量に増殖した場合に起きるものがほとんどです。

あらかじめ抗ウィルスとする事により、人体への影響を小さくすることが出来ます。

# オリジナル光触媒コート



光触媒ハイブリッド銀チタンコート剤

## キノシールド

### ▼ 特 性

銀イオン配合

安全無害水溶液

可視光反応型

暗所でも効果を発揮



室内でも、夜間や暗所でも効果を発揮！！

抗ウイルス・抗菌

$\text{TiO}_2$

酸化チタン

紫外線を受けると化学反応を起こす**光触媒**です。光（紫外線）を浴びることでウイルスや菌を水と二酸化炭素に酸化させて分解する効果があります。強力な酸化力は、塩素の3倍、過酸化水素の2倍、オゾンの1.5倍と言われています。

消臭

$\text{Ag}^+$

銀イオン

銀イオンは微生物などの下等生物に対して抗ウイルス・抗菌性があり、古くから除菌・殺菌作用が知られている触媒です。最近では消臭などでAg製品が主流になっています。水の鮮度保持・銀食器・銀歯などにも使用されています。

可視光ゾル

Pt

プラチナ

可視光ゾルのプラチナは、還元作用があり、有害な排ガスの浄化のための触媒として自動車マフラーにも使用されています。炭化水素を無害な水に、一酸化炭素を二酸化炭素に参加して、クリーンなガスに変えて排出します。

## キノシールド

太陽光だけでなく、照明などの**光で反応して、空気浄化作用を繰り返します。**

生活空間には様々なウイルスや細菌、雑菌、病原菌などが存在しますが住環境の綺麗と清潔を叶え、そこに暮らす人々を快適な生活へと導くのです。

また銀イオン・プラチナを配合している為、光触媒と銀の結合膜を形成して**夜間や暗所でも抗菌・消臭効果を発揮します。**



# 抗ウィルス・抗菌のメリット

## バクテリオファージを用いた抗ウィルス性能評価試験



※公的試験機関にて実験

## 黄色ブドウ球菌試験結果



キノシールドは、短時間でウィルスを不活性化させることが可能で、ウィルスが最も生存しやすい暗闇でも、**4時間で99.33%死滅**することが実証されております。

一般的なウィルスは、インフルエンザウィルスで最長3日間、**新型コロナウイルスでは最長9日間**も生存すると言われています。インフルエンザやサーズのようなウィルスでは効果が確認されておりますので、**新型コロナウイルスにも同様の効果が期待できます。**

**キノシールドは室内の手に触れる箇所すべてを強制的に「まるごと抗ウィルス」とする事で、任意による対策の漏れも考慮した感染症予防が可能になります。**



# 優れたキノシールドの抗菌素材

## 主な抗菌素材の効果と特長

| 種別                | 主な製品例         | 防汚 | 漂白 | 殺菌 | 消臭 | 持続 | 安全 |    | 特長                                                  |
|-------------------|---------------|----|----|----|----|----|----|----|-----------------------------------------------------|
|                   |               |    |    |    |    |    | 人体 | モノ |                                                     |
| 塩素系<br>(次亜塩素酸など)  | クレベリン<br>ハイター | ×  | ○  | ○  | △  | ×  | ×  | ×  | アトピー性皮膚炎の方は要注意<br>有機物との反応で発がん性物質生成                  |
| オゾン               | 剛腕            | ×  | ○  | ○  | ○  | ×  | ×  | ×  | 強い毒性<br>水道水の殺菌に有効                                   |
| 過酸化水素<br>(オキシドール) | オキシドール        | ×  | ○  | ○  | ×  | ×  | △  | △  | 高濃度の場合、皮膚に強い痛み<br>工業用途に適している                        |
| イオン               | プラズマ<br>クラスター | ×  | ×  | ○  | △  | ×  | ○  | ○  | 持続性なし<br>(イオンの持続は数秒)                                |
| Ag 微粒子<br>(メタル)   | キノシールド        | ×  | ×  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | 持続的な抗菌<br>古くからの抗菌素材<br>(銀食器、銀歯、etc)                 |
| Pt 微粒子<br>(メタル)   |               | ×  | ×  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | 持続的な抗菌・消臭<br>化粧品原料としても使用され安全                        |
| 光触媒<br>(酸化チタン)    |               | ○  | ×  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | 酸化分解力は塩素の3倍、過酸化水素の2倍、オゾンの1.5倍<br>毒性なし<br>活性化に紫外線が必要 |



# 施工場所・施工実績

< このような場所で実際に使われています！ >



公共施設



学校



商業施設



病院・介護施設



タクシー



ご自宅

オフィスやスポーツ施設、保育所、介護施設、病院、映画館、レストラン、大規模施設等でも多数採用いただいています。

## 個人の任意対策に頼らずに、強制的にまると予防

ウィルスや細菌は、飛沫感染より接触感染の方が、より広い範囲で汚染します。しかし、人が生活する上で、物に触らないということは不可能です。また全ての箇所を漏れなくアルコール消毒等で予防することは非常に困難です。キノシールドは、事前に施設全体（人が接触するすべての物）を抗ウイルス・抗菌することでウィルスや細菌を不活性化し、**接触感染リスクを最大限にカット**します。たとえ無意識に生活していたとしても、「キノシールド」がウィルスや細菌からみなさまを守ります。お子様や、お客様の多いご家庭でも、安心安全な空間づくりを目指せます。また不特定多数の人の出入りがあるオフィスでは、従業員を守ることに繋がります。