

# 1. 「銀イオン水」とは？

**銀を特殊な方法でイオン化し、純水中に安定させたものです**

銀

**通常使用では極めて安全な金属**

- ①世界保健機構(WHO)は人体に影響がないと認定
- ②入れ歯や菓子材料などにも使用
- ③旧来銀食器として使用されている

銀イオン水

**除菌、抗菌、消臭性に優れる**

- ①ヨーロッパでは飲料水の殺菌に利用されている例もある
- ②SARS対策として効果があると中国で認められる
- ③抗ウイルス剤として医療現場でも使われている(噴霧)
- ④臭いの元となる微生物の増殖を抑制する

**アリゾナ大学の試験で効果の認められた例**

- ①ブドウ球菌、②サルモネラ菌、③赤痢菌、④レジオネラ属菌、  
⑤ポリオウイルス、⑥ロタウイルス、⑦ヘルペスウイルス他  
(詳細は最後のページご参照)

## 2. アルコール・次亜塩素酸水と銀イオン水の違い

アルコール  
次亜塩素酸水

銀イオン水

- ①アルコールは発火・爆発の危険がある
- ②次亜塩素酸は殺菌剤で、そもそも人体への使用は勧められておらず、吸引は健康被害がある

- ①安全性に優れる（引火性がない）。
- ②人が吸い込んでも健康被害がない

除菌効果はあるが、蒸発や酸化が早いので抗菌効果は短い

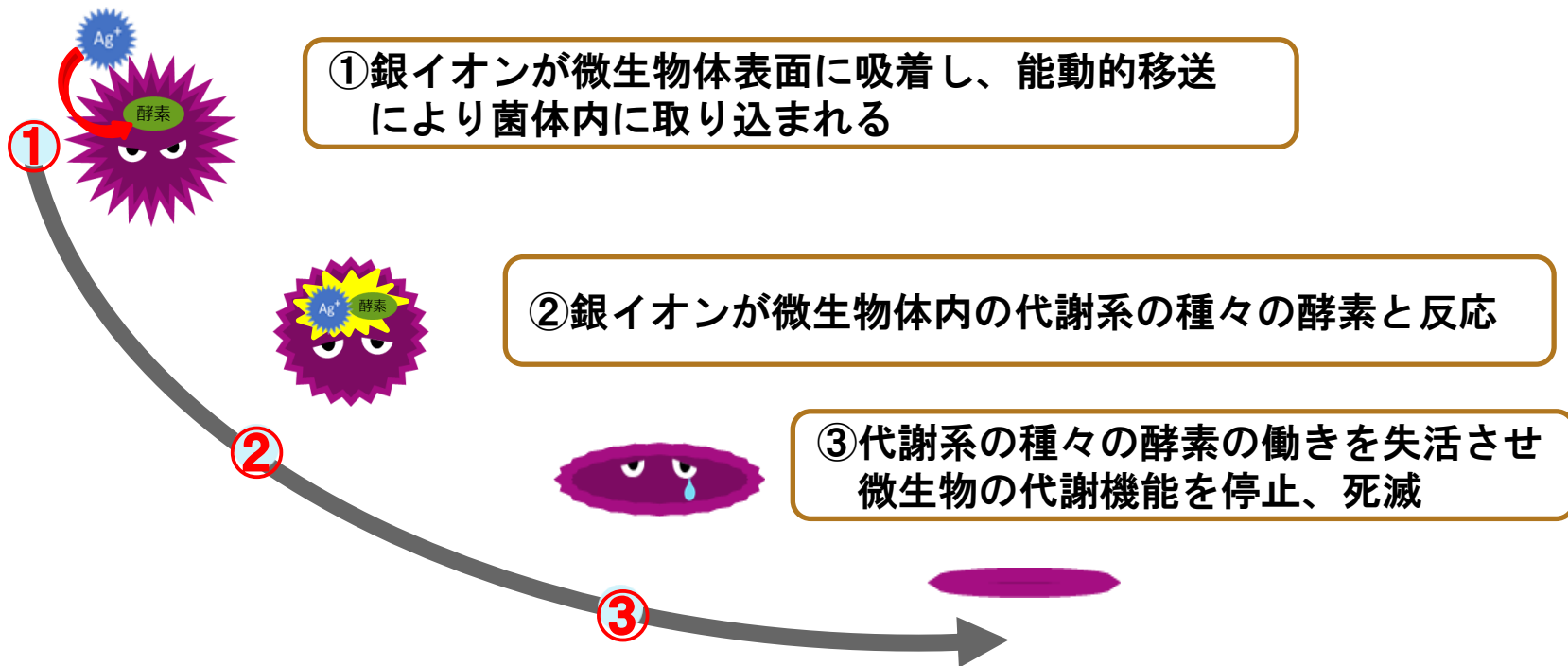
除菌効果に持続性がある（24時間）



消臭効果

### 3. 銀イオンの 除菌 効果のメカニズム

- ☆ 銀イオンがウイルス浮遊菌・カビ・花粉 等に瞬間的に吸着し、細胞膜から能動的移送により菌体内に取り入れられ、細胞内にある酵素などのアミノ酸と結合して酵素の働きを失活させ、代謝機能が停止し細胞を死滅させます。

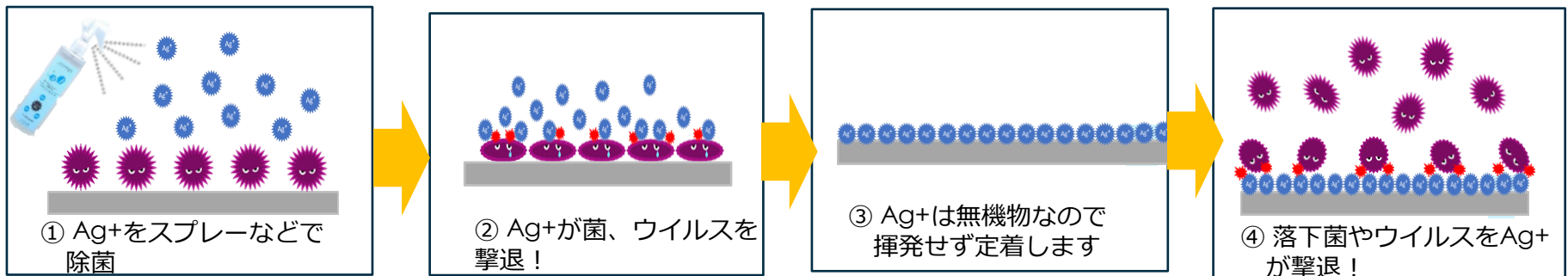


## 4. 銀イオンの **抗菌** 効果のメカニズム

アルコールや次亜塩素酸水は殺菌効果はありますが、酸化や蒸発が早いので殺菌効果などの持続性があまりありません。

**感染を防ぐためには、抗菌、抗ウイルスが大切です !!**  
**銀イオンは 抗菌、抗ウイルスに優れています !!**

### <銀イオンの抗菌効果のメカニズム>



## 5. 2つのタイプの銀イオン水、“オールガードプラス”

### ①植物由来消臭剤配合タイプ (スプレー式)

銀イオン濃度6ppm

#### <用途>

衣類、バッグ類、ドアノブ  
部屋、車内、各種消臭

※カビ発生の抑制や  
花粉のアレルゲン抑制  
にも効果あり

### ②希釈用濃縮タイプ (加湿器・噴霧器用)

銀イオン濃度60ppm

#### <用途>

飲食店、宿泊施設、医療機関  
スポーツ施設、娯楽施設、工場  
美容院、介護施設、車内  
※希釈には精製水かカルキを  
抜いた水道水を使用

## 6. 銀イオン水“オールガードプラス”の商品特徴

除菌



抗菌



消臭

(1) 除菌力、抗菌力が他社の銀イオン水より優れている

(2) 加湿器、噴霧器で除菌・抗菌が可能

(3) 除菌・抗菌効果が長く持続する（24時間以上持続）

(例) 閉店後除菌すると、翌日閉店まで除菌効果を持続

(4) 消臭力が高い。動物（ペット）の臭いの消臭にも高い効果を発揮

植物由来の消臭剤を配合、幼児にも安心（※消臭剤入り商品）

(5) 5年間の長期保存が可能（他社は製造後数ヶ月で効果を失う）

Agイオンスプレーガン  
を使用すると



水滴が付かず、電子機器等にも  
お使い頂けます

## 7. 銀イオン水“オールガードプラス” 導入のメリット

(1) 長時間の抗菌効果と高い安全性で、従業員様の労力や精神的負担（健康不安）を大きく軽減

(2) お客様に対し「安心、安全」をPR

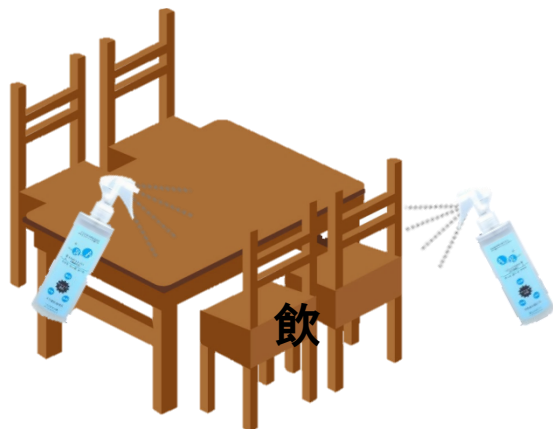
(3) 高い消臭効果で、清潔感や行き届いた衛生管理もPR

Agイオンスプレーガンを使用すると

水滴が着かないので、電子機器や商品に御使用頂ける場合もあります

# 8. 銀イオン水“オールガードプラス”の使用例

飲食店



タクシー会社

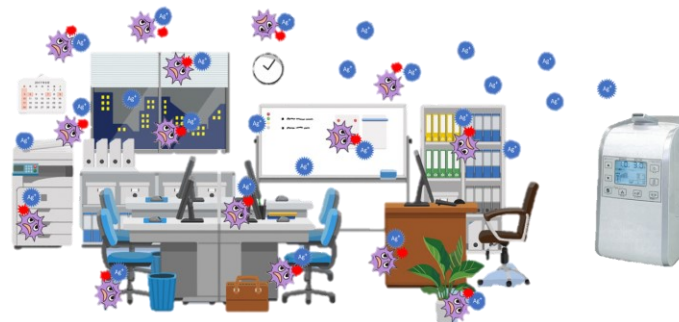


会社の更衣室



スタッフルーム、更衣室などの  
除菌、消臭

会社のオフィス内





## 9. 銀イオン水の納入事例（一部抜粋、順不同）

- ① S A R S 対策として大手旅行会社様で採用された
- ② S A R S 対策として福岡市消防局様、福岡県医師会様で採用
- ③ イオン九州（株）様で買い物カゴの洗浄に採用された
- ④ 神奈川県のタクシー会社様が抗菌車輦として導入
- ⑤ 警視庁様が交番に設置（商品名：A g モイスト）
- ⑥ 吹奏楽で有名な奈良県の学校で採用（楽器の除菌、抗菌）
- ⑦ その他、大阪市内中学校、名古屋市内有名総合病院、県立病院  
大手ホームセンター、医療機器販売会社など多数

## 銀イオンの世界的な評価

アメリカのアリゾナ大学で銀の殺菌効果を評価テストした結果、ほとんどの病原菌に対して殺菌効果があると証明されました。下記は **効果の認められた細菌とウイルス**の中でも代表的なものです。

ブドウ球菌	対塩性があり、化膿性炎症として膿皮症、中耳炎、肺炎、敗血症、心内膜炎、骨髄炎などの他に食中毒の原因となる。
サルモネラ菌	チフス性疾患や急性胃腸炎を起こし、髄膜炎、関節炎などをも引き起こす。
赤痢菌	細菌性赤痢を起こし、水を介して経口感染する。大腸粘膜細胞内に進入して化膿性炎症を起こす。
クレブシエラ	気道、尿路などから感染し、敗血症を起こす。
レジオネラ属菌	水中あるいは土中に存在し、人が飛散した水滴を吸引することにより（気道感染）、肺炎などを起こす。
シュードモナス	水中に分布し、多くの菌種が消毒剤、紫外線、抗菌剤に抵抗性で難治性感染症の原因になりやすい。
ポリオウイルス	小児麻痺を起こす。経口的に感染して咽頭や腸管で増え、その後血中に出て中枢神経系に達し、主として脊髄前角の運動神経を破壊し、四肢に麻痺を起こす。
ロタウイルス	乳幼児の下痢症（仮性コレラ、白痢）、学童の集団下痢症の主な原因ウイルスである。
ヘルペスウイルス	持続感染を起こしやすく、水痘・帯状疱疹ウイルスを含む。

※ 上記以外にも多くの細菌とウイルスに効果があることが認められています。