



# 高濃度銀イオンの力で快適空間

## 銀イオン水溶液「Agion」

除菌

抗菌

ウイルス  
対策

消臭  
(防臭)

花粉  
対策

# Agion

Silver ion water



### 銀イオン水溶液「アギオン」とは

アギオンは銀化合物を独自の製法で原子(200ピコ※)レベルにイオン化し、安定化させた銀イオン水溶液です。

使用原料は食品添加物など安全性の高いものを用いており、安心です。銀イオンは、除菌・抗菌、抗ウイルス、消臭(防臭)、花粉対策などの効果が高いため幅広い用途に使用できます。

※ピコとは…1メートルの1兆分の1

### POINT 1 高濃度銀イオン

銀イオンは比較的広範囲の種類細菌に対して、除菌・抗菌効果を発揮するため、生活環境で普通に存在している細菌については、確実に効果を発揮します!

### POINT 2 幅広い用途

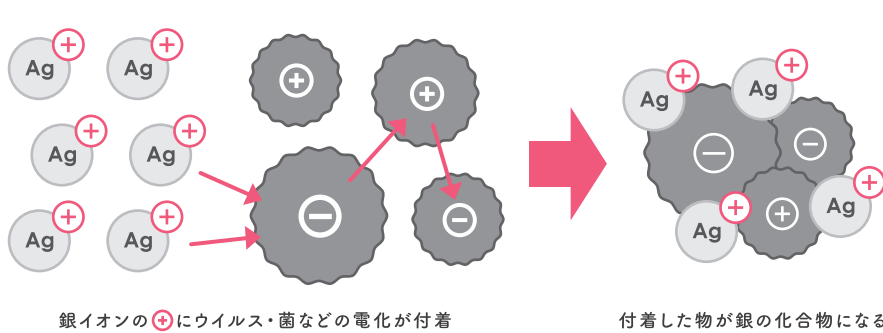
除菌・抗菌はもちろん、ウイルス対策、消臭(防臭)、花粉対策までバッチリです!

### POINT 3 安全・安心

銀は、古くから食器として使用されていたり、歯科医が入れ歯に純銀を使用したり、目の感染症の治療薬として使用したりすることもあります。手肌にもやさしく、ペットや赤ちゃんにも安心して使えます。

## MECHANISM 銀イオンの抗菌メカニズム

銀イオンの(+)にウイルス・菌などの電荷が付着します。付着した物が銀の化合物(銀)になり、その化合物が壁や床に付着します。床や壁に付着した化合物には銀の持つ抗菌作用が持続しています。抗菌作用は剥離するまで続きます。

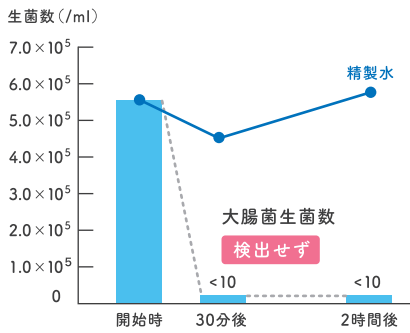


- STEP 1**  
銀イオンが細菌に吸着し、菌体内に取り込まれる
- STEP 2**  
銀イオンが細菌の様々な酵素と反応
- STEP 3**  
酵素の働きを阻害し、細菌の増殖を抑制する。

## POINT 1 高濃度銀イオン

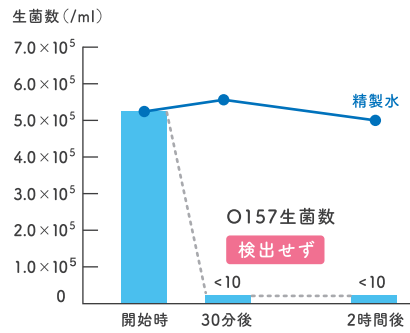
抗菌成分である銀は、イオン状態のとき極微量濃度で死滅させる効果があります。比較的広範囲の種類の細菌に対して抗菌効果を発揮するため、少なくとも生活環境で普通に存在している細菌については、確実に効果を発揮します。

### 大腸菌



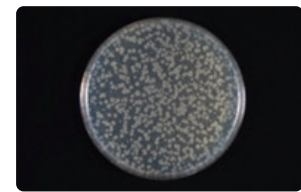
対象	生菌数 (/ml)			
	開始時	30分後	2時間後	24時間後
検体	5.5×10 <sup>5</sup>	<10	<10	<10
精製水	5.5×10 <sup>5</sup>	4.4×10 <sup>5</sup>	5.6×10 <sup>5</sup>	3.0×10 <sup>5</sup>

### 大腸菌 (O157)

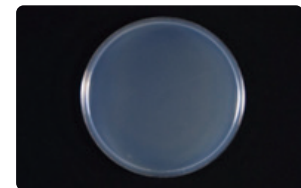


対象	生菌数 (/ml)			
	開始時	30分後	2時間後	24時間後
検体	5.2×10 <sup>5</sup>	<10	<10	<10
精製水	5.2×10 <sup>5</sup>	5.6×10 <sup>5</sup>	5.0×10 <sup>5</sup>	5.6×10 <sup>5</sup>

### 大腸菌

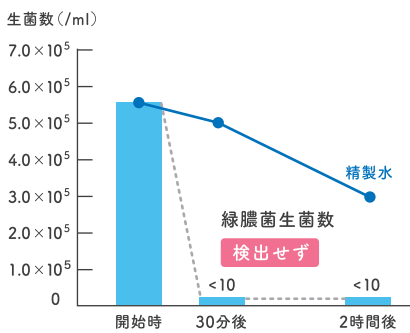


30分後対照



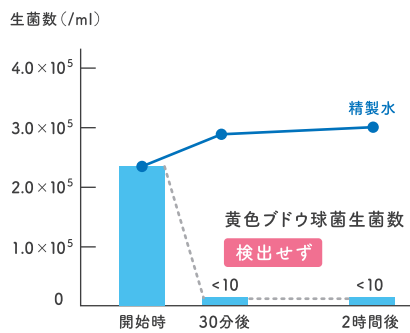
30分後検体

### 緑膿菌



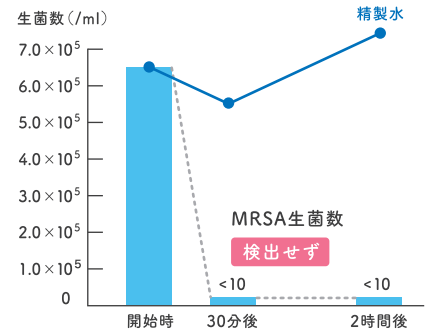
対象	生菌数 (/ml)			
	開始時	30分後	2時間後	24時間後
検体	5.6×10 <sup>5</sup>	<10	<10	<10
精製水	5.6×10 <sup>5</sup>	4.9×10 <sup>5</sup>	2.8×10 <sup>5</sup>	1.3×10 <sup>5</sup>

### 黄色ブドウ球菌



対象	生菌数 (/ml)			
	開始時	30分後	2時間後	24時間後
検体	2.3×10 <sup>5</sup>	<10	<10	<10
精製水	2.3×10 <sup>5</sup>	2.9×10 <sup>5</sup>	3.0×10 <sup>5</sup>	1.7×10 <sup>5</sup>

### MRSA耐性を得た黄色ブドウ球菌



対象	生菌数 (/ml)			
	開始時	30分後	2時間後	24時間後
検体	6.3×10 <sup>5</sup>	<10	<10	<10
精製水	6.3×10 <sup>5</sup>	5.6×10 <sup>5</sup>	7.4×10 <sup>5</sup>	2.3×10 <sup>5</sup>

## POINT 2 幅広い用途

銀イオンは、除菌・抗菌はもちろん、ウイルス対策、気になるニオイの消臭（防臭）や花粉対策までバッチリです！



寝室の  
気になる  
ところに



車内の  
気になる  
ところに



リビングの  
気になる  
ところに



キッチンの  
気になる  
ところに



トイレの  
アンモニア臭  
などに



お部屋中を  
いつも新鮮で  
清潔な空気に



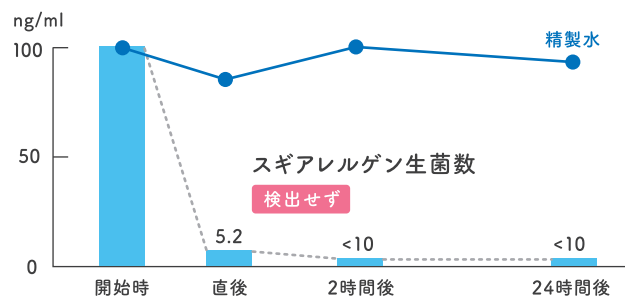
衣類や  
タオル等を  
清潔に

### 抗アレルギー性

予防策があまりない花粉やダニアレルゲンの対策

試験名 スギアレルゲン（Cryj1）測定

検体：弊社Agion

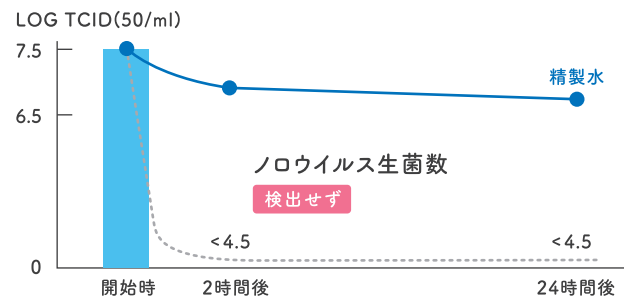


### 抗ウイルス性

一般細菌からノロウイルスまで広範囲に反応します

試験名 ウイルス感染価測定 ※ネコカリシウイルスで代替え

検体：弊社Agion



## POINT 3 安全・安心

銀は、古くから食器として使用されていたり、歯科医が入れ歯に純銀を使用したり、目の感染症の治療薬として使用したりすることもあります。手肌にもやさしく、ペットや赤ちゃんにも安心して使えます。

各種安全試験による豊富なデータ

銀

- ✓ 長い使用の歴史により証明（例：銀食器、銀歯、仁丹など）
- ✓ 食品添加物として認可されている（着色料として）

米国FDA、EPAからの認可取得

認可取得の実績

米国FDA（食品医薬品局）

食品接触物質として「全食品接触ポリマーにおける抗菌添加剤」として認可

米国EPA（環境保護庁）

抗菌剤として材としての製造・販売認可

米国NSF（水道水関連部材民間認定機関）

水接触食品関連機器（浄水器等）への使用認可





Agion<sup>+</sup>  
Silver ion water



## Q & A よくあるご質問

### Q 消毒、除菌とどうちがうのですか？

A 消毒・殺菌とはアルコールや塩素系殺菌剤で現存する細菌等を除去・殺してなくすことです。

効果は大きいですが瞬間的な効果です。消毒・除菌後に付着した細菌等には効果はありませんし、付着菌の増殖を抑えることはできません。

銀イオンは細菌等の繁殖・増殖を抑制することで消毒・殺菌のような即効性は劣りますが、銀イオンが存在する限りウイルス・カビ・細菌等の繁殖・増殖を抑制することが出来ます。日常の除菌作業の併用はさらに大きな効果が期待できます。

### Q マスクの除菌・抗菌に使用できますか？

A マスクに噴霧することで除菌、消臭、抗菌、ウイルス対策、花粉対策などに使用できます。

### Q どのような製品がありますか？

A スプレータイプ、室内などの施工用、加湿器用などがあります。

### Q 銀イオンで細菌が死滅するということですが、人体への影響は大丈夫ですか？

A 米国水質基準では、0.1PPMの銀の含まれた飲料水を毎日2L、70年間飲み続けても人体には問題ないとされています。飲料として銀イオンの含まれた水を飲んだ場合には、胃酸中の塩化物イオン(CL-)と反応して、不溶性のAgCLとなり、体外に排出され人体には吸収されません。

### Q 銀イオンを使用する際の注意点はありますか？

A 使用濃度にもよりますが、白い壁や衣服、カーテンなど付けすぎると変色する可能性があります。

楽天市場に出店中!

**Rakuten**

大光テクニカル楽天市場店 <https://www.rakuten.co.jp/daiko-tec/>

ご購入サイト ▶



開発・製造元



株式会社 **大光テクニカル**

〒503-1384 岐阜県養老郡養老町下笠422-6

TEL 0584-35-1135

FAX 0584-35-1136

<https://www.daiko-tec.co.jp>

