

室内の除菌・抗菌・消臭



コロナバスターズ ～大事な人を守る為～

唯一無二の  
高濃度銀イオン使用

# 除菌 & 抗菌コーティング



新型コロナウイルスの不活性化 99.999%を実現！



TAKA HARU  
株式会社タカハル  
03-3520-9083  
info@takaharu.co.jp



01

安心安全に  
使える

02

効果が  
3～6ヶ月  
継続

03

第三者機関  
検査での  
高い信頼性

04

除菌作業  
の負担を  
軽減

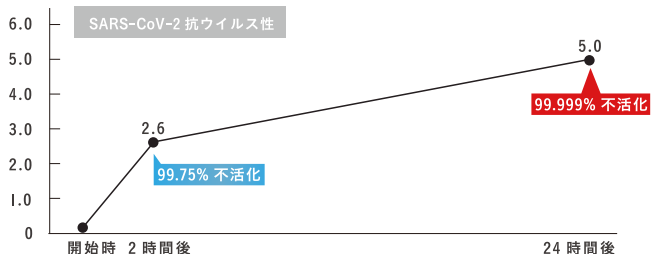
# 銀イオン 除菌抗菌コーティングとは？

## SARS-CoV-2 の抗ウイルス性試験

“SARS-CoV-2” (新型コロナウイルス) による感染症のことを“COVID-19”といいます

試験名：ウイルス感染価測定

液剤「フレッシュエージープラス」(安定化銀イオン水、50PPM)



検査機関：一般財団法人 日本繊維製品品質技術センター・神戸試験センター

身体や環境に無害、防カビ効果あり！

皮膚反応テスト、毒性試験をクリア！

臭いの発生源である「雑菌」を絶つ！

アルコール・塩素・化学物質不使用！

無色透明・無臭、光量も不使用

抗菌効果が持続！

01  
安心安全に  
使える

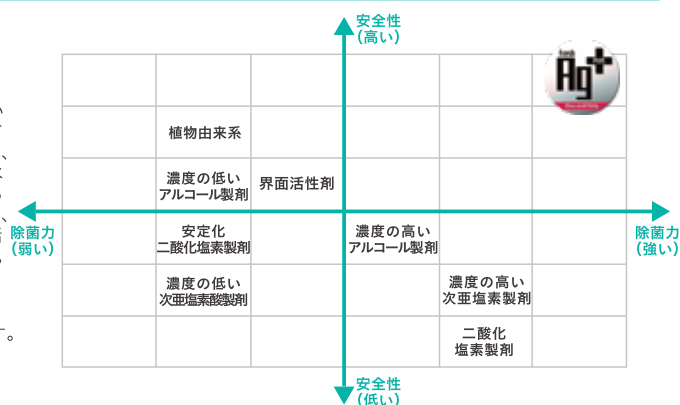
### 銀の安全性は？

銀は、古くから食器として使用されその抗菌作用が知られていました。また、歯科材料や食品添加物に認可されているなど我々の身近にある金属です。WHOのガイドラインにおいて、銀イオンによって飲料水の消毒を行うケースを想定し、飲料水中の銀濃度が100ppbであっても健康上の害はないとされているなど、経験的に人に対する安全性が確認されています。また、銀イオンは環境中では硫黄や酸素と結合することにより、不活性化状態になるため、環境に与える影響も極めて低いものです。

どのような安全性の試験を行っているのですか？

(財)日本食品分析センターで下記の試験を行い、安全確認しています。

- ① 皮膚一次刺激性試験 OECD 法
- ② 急性経口毒性試験 LD50 値



02  
効果が  
3~6ヶ月  
継続

### 抗菌持続性

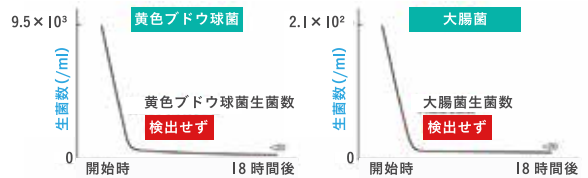
JIS 基準に則った試験結果から 3ヶ月以上、菌<sup>1</sup>の増殖を99.999%以上抑制出来ることが確認済み。  
(※1 新型コロナウイルスでの抗ウイルス試験でも成果は確認済み)

### 安定化・高濃度

他社AG関連除菌製品の大半は銀濃度1~3ppm程度、粒子径ナノレベル銀(1兆分の1m)でイオン化に成功<sup>2</sup>。広範囲で菌やウイルスに接触、細胞を分解し、不活化。  
(※2 他社品が10mの鉄球サイズとすると、当社は1cmのパチンコ玉サイズとなり1m<sup>2</sup>あたりイオン数が100万倍の差となる。)

### フレッシュエージープラスシリーズの更なる除菌・抗菌持続性

・検体 弊社銀イオン安定化水(50ppm) スプレーにて処理済みガーゼを4日間乾燥後試験



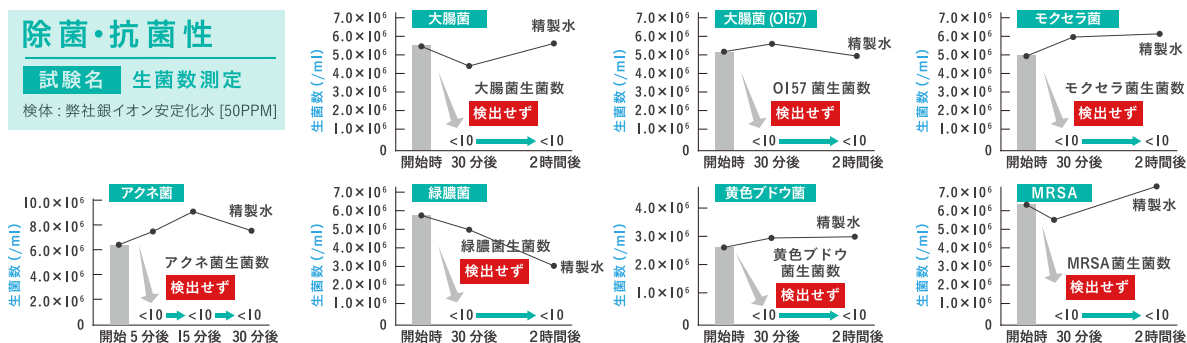
乾燥したガーゼが除菌・抗菌の持続性を有することを証明しました。 持続性有

03  
第三者機関  
検査での  
高い信頼性

### 除菌・抗菌性

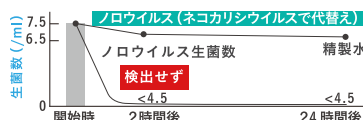
試験名 生菌数測定

検体：弊社銀イオン安定化水 [50PPM]



### 除菌・抗菌性 試験名 | ウイルス感染価測定

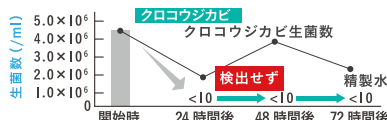
一般細菌からノロウイルスまで広範囲に反応します  
検体：弊社銀イオン安定化水 [50PPM]



### 防カビ性

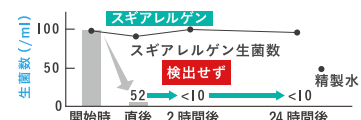
試験名 生菌数測定

検体：弊社銀イオン安定化水 [50PPM]



### 抗アレルギー性 試験名 | スギアレルゲン測定

予防策があまりない花粉やダニアレルゲンの対策  
検体：弊社銀イオン安定化水 [10PPM]



04  
除菌作業  
の負担を  
軽減

毎日の除菌剤による作業を、大幅に軽減！一度施工すると  
3~6ヶ月効果が持続するため安心した快適空間を実現します。

※使用環境によって効果期間は変わります。



作業効率  
アップ！