



Japan Ion Co.



## ナノシルバー系 抗菌素材

# ナノシルバー分散液

## Nano silver colloid

### 概要説明

ナノテクノロジー技術によりナノ微粒子化された銀が高濃度配合された分散液です。本液を配合することで、ナノシルバーの抗菌・防臭効果を商品に付加することができます。使用する用途により、ナノシルバー分散液の仕様スペック（生成方法・粒径・基材・分散システムなど）を数種類ご用意しています。

※随時、新製品を開発しております。  
 ※特注品の製造も承っております。  
 ※基材としては、水・エタノール・MEKなどをご用意しております。

- ナノシルバー分散液 NanoPure® / Nanover CV-WB54R**  
 [生活用品向け] 幅広い応用性を考慮した仕様
- ナノシルバー分散液 NanoPure® / Nanover PR-WB14R**  
 [化粧品向け] 安全性・防腐処理を考慮した仕様 (FDA 申請中)
- ナノシルバー分散液 NanoPure® / Nanover BT-WB13R**  
 [繊維向け] 洗濯耐久性・SEK マーク申請などを考慮した仕様
- ナノシルバー分散液 NanoPure® / Nanover TX-EB14H**  
 [塗料向け] 塗料への配合安定性を考慮した仕様
- ナノシルバー分散液 NanoPure® / NanoPure GWH-22000M**  
 [塗料向け] 塗料への配合安定性を考慮した仕様

### 使用方法

ナノシルバー分散液の基本仕様は銀濃度 10,000ppm となっております。開発商品に抗菌性を付加させたい場合は、銀濃度が 10 ~ 30ppm になるよう調整ご利用ください。「ナノシルバー分散液の種類」「開発商品の成分内容」「抗菌レベルの設定」などにより、濃度設定を調整してご利用いただくことをお勧めいたします。

### 性能

ナノシルバーの MIC 値（最小発育阻止濃度）は 10ppm になります。しかし、商品の企画や他成分との兼ね合いにより、抗菌効果が増減する場合も考慮し、当社ではご商談ごとに徹底したリスニングを行うことで、お客様のご希望に沿った抗菌製品のご選定をさせていただきます。

### ●銀の抗菌素材 比較表

	銀イオン	銀イオン系抗菌剤	ナノシルバー
抗菌性	○	○	◎
安定性	△	○	◎
応用性	△	○	◎
コスト	◎	◎	○
安全性	○	○	○

#### ※銀イオン系抗菌剤とは

銀イオン濃縮液・銀ゼオライト・銀ジルコニウムなど銀イオン成分を安定的に獲得するために銀以外の成分にて担持・安定化させている抗菌素材を指します。

製品の詳細（抗菌性・安全性など）については、お気軽に当社までお問い合わせください。

**日本イオン株式会社** 〒182-0026 東京都調布市小島町 2-8-2  
<http://www.japan-ion.com/> TEL:042-426-7031 FAX:042-426-7032