

# 抗菌スプレー 「AUSIRO」紹介資料





## AUSIROの浄菌テクノロジー

6時間持続  
抗菌・抗  
ウイルス

目や口に  
入っても安全

ノンアルコール・  
金属不使用

### ナノのパワーで悪い菌を浄化しよう

独自開発の先進技術「抗菌ナノ粒子」は、害になる細菌やウイルスを見極め融解。そんな世界初の浄菌テクノロジーから生まれたAUSIRO（オウシロ）が、あなたの毎日と大切な人をプシュッと守ります。

大腸菌、肺炎球菌、ジフテリア菌… そんな悪い菌から大切なひとを守るために、AUSIROがたどり着いた答えが「浄菌」という発想です。

## 抗菌ナノ粒子で悪い菌だけ除菌

ナノ粒子が吸着することによる自己融解



ナノ粒子が吸着した細菌の断面図

ナノ粒子が吸着した部分は、細胞壁の成長を阻害する。

ナノ粒子が吸着している箇所が周りの細胞壁成長とのバランスがあわず、自己融解をおこす

新開発の「抗菌ナノ粒子（抗菌アクリル系ナノポリマー粒子）」は、細胞に吸着し、細胞壁の成長を阻害。吸着された細胞は、自己融解を起こします。「抗菌ナノ粒子」の魅力は、そのとき悪い菌に作用するところ。良い菌は残しながら、まるで浄化するように除菌する。それが、AUSIROの浄菌テクノロジーです。

<十分な抗菌効果を得ている菌・ウイルス・真菌>

黄色ブドウ球菌、多剤耐性・メチシリン耐性黄色ブドウ球菌、腸球菌、多剤耐性・バンコマイシン耐性腸球菌、肺炎球菌、化膿連鎖球菌、ストレプトコッカス、ペプトストレプトコッカス、ジフテリア菌、プロピオニバクテリウム・アクネ菌、大腸菌、緑膿菌、抗菌剤の効きにくい結核菌、非結核性抗酸菌ほか

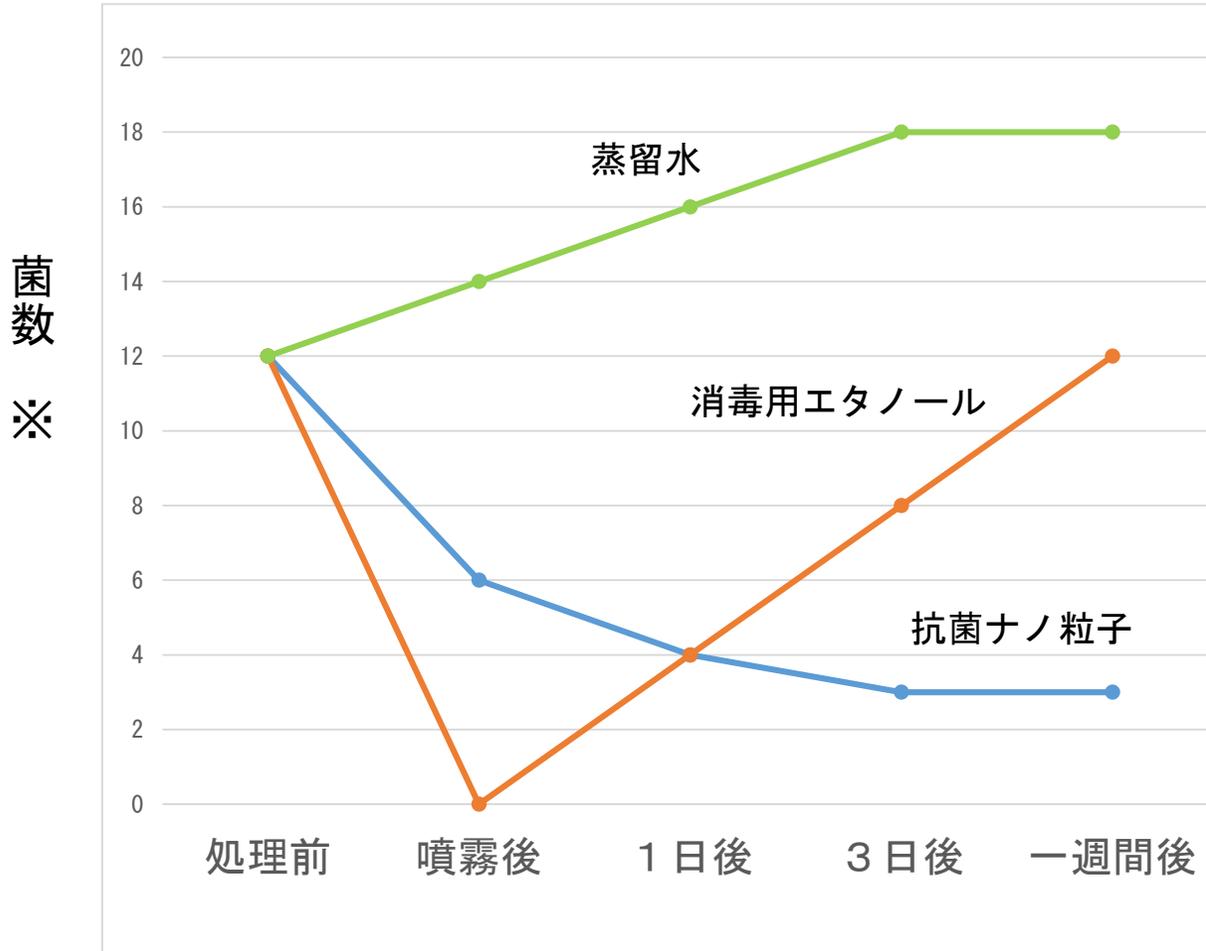
- ・ 取扱いが極めて簡単  
本抗菌ナノ粒子は水分散体であり、通常の明所実験室・室温で3年間保存しても安定で抗菌活性も保存前でも変化無し

## 高い安全性

生体への高い安全性が確認されており、すでに原材料は外科手術でも導入されています。

# 抗菌・除菌機能

## 抗菌ナノ粒子スプレーの抗菌効果



※ (CFU/25cm³)

POINT : 消毒用エタノールは瞬間しか効果がないが、抗菌ナノ粒子は抗菌効果が1週間持続します。

## MIC表

病原菌	MIC結果(μg/ml)		
	抗菌ナノ粒子	抗生物質 ABPC	消毒用アルコール
黄色ブドウ球菌	50	2	60,000
多剤耐性・メチシリン耐性黄色ブドウ球菌	100	>128	60,000
腸球菌	50	0.5	240,000
多剤耐性バンコマイシン耐性腸球菌	25	2	60,000
ストレプトコッカス	25	0.25>	60,000
肺炎球菌	12.5	0.25>	30,000
化膿レンサ球菌	12.5	0.25>	15,000
ペプトストレプトコッカス	6.3	0.25>	15,000
ジフテリア菌	25	0.25>	15,000
プロピオニバクテリウム・アクネス	12.5	0.25>	60,000

POINT : 抗菌ナノ粒子の抗菌効果は高く、菌の発育を抑える効果は抗生物質に近い効果を発揮します



## グランプリ(県知事賞)受賞

ビジネスプランコンテストとして全国的にも草分けと言われるオーデションで、完成度が高く最も将来性が期待されるビジネスとしてグランプリを受賞しました。



文部科学省

大学発新産業創出拠点プロジェクト受託  
(平成24年度～平成25年度)

戦略的基盤技術高度化支援事業受託  
(平成24年度～平成26年度)



経済産業省

持続抗菌  
高い安全性

## 抗菌スプレー「AUSIRO」 シリーズ

靴や家具などの洗いづらい物に  
“シュッと”スプレーするだけで  
『抗菌加工』  
菌を寄せ付けない！

### 【使い方】

・毎日洗濯できない物に  
シュッとスプレー  
AUSIROは消臭・防臭にも  
つながります。  
しつこいニオイ菌を  
抗菌効果で抑制します。



新開発の  
抗菌ナノ粒子が  
新たな技術で  
菌の繁殖を防ぎます。



### 【特別な使い方】

・抗菌マスク作りに！  
マスクの外側にスプレーすれば  
抗菌マスクに！  
一週間程抗菌効果が持続します。  
抗菌マスクの作り方：マスクを広げ、  
（なるべくヒダの部分を広げると効果的）  
マスクの外側に1～2回スプレーして完成

【商品情報】 1,800円（税込）

商品名：AUSIRO miniplus

名称：抗菌スプレー

原材料：抗菌ナノ粒子、精製水

内容量：30mL

用途：抗菌・消臭・防臭

【商品情報】 4,500円（税込）

商品名：AUSIRO plus

名称：抗菌スプレー

※AUSIRO miniplusの大容量版

※1 文中の「スプレー」「スプレーする」とは液を吹きつけた後  
液をふき取ることを示しています。

※2 菌の繁殖を抑えることによる消臭・防臭効果です。



# 三井化学ファイン株式会社

## MITSUI FINE CHEMICALS, INC.

発売元：三井化学ファイン株式会社  
新事業開発部

〒103-0022 東京都中央区日本橋4-3-18

お問合せ先：03-5203-7089