

環境に優しい素材にも

簡単に

Ag⁺

Ag⁺

Ag⁺

銀イオン(Ag⁺)の抗菌効果

Ag⁺

Ag⁺

Ag⁺

抗菌加工が出来る抗菌液を開発

プラスチック系繊維を多く使用する「不織布」に代わって、天然由来の

①紙(和紙)

②木材(セルロース)

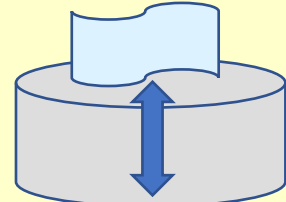
③ガーゼ(綿)

などの素材にも直接、簡単に、抗菌加工できます。



地球環境に優しい素材にも加工出来るので、海洋汚染等の心配がありません。

①浸漬方式



抗菌シート



エコバック

②スプレー方式

どんなものにも、噴射するだけで抗菌効果が得られます。



マスク



取っ手



テーブル

主な特徴

① 抗菌作用を効率的に発揮できます。

球体である銀粒子をナノ化することで 対象物と接触する面積を最大化し、抗菌・消臭効果を効率的に発揮することができます。

② 不織布の内面まで 銀ナノ粒子を固着化 できます。

金属ナノ粒子を使用しているため不織布の表面だけでなく内部深部にまで銀の固着化が出来、効果を最大限に発揮させることができます。

③ 洗濯して、繰り返し使用が可能です。

めっき技術を活用し、不織布に強力に固着化できるため、繰り返し洗濯して使用することができます。

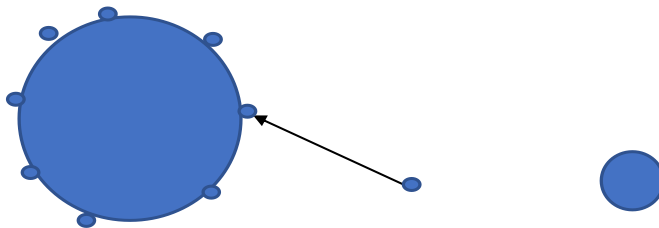
④ 半永久的に使用できます。

ナノめっき技術により、銀粒子の剥離防止が図られているため抗菌・消臭効果は半永久的です。

⑤ あらゆる素材に抗菌加工できます。

天然由来の素材にも抗菌加工ができ、環境にやさしい商品の開発が出来ます。

銀ナノ粒子、銀イオンはとても小さい



10数nm～数百nm

各種細菌

1nm以下

銀イオン

10nm～100nm

銀ナノ粒子

$1\text{nm} (十ノ) = 10\text{億分の}1\text{メーター}$

いつでも (When) ,どこでも (Where) ,なんにでも (What)
抗菌できる手軽さと環境に優しい商品開発ができます

本件についての問合せ先:

電話番号はこちら 090-8755-1559 担当:高山

<http://www.greenchem.co.jp/inquiry/>