



当社初、「銀ナノ抗菌液」開発のお知らせ

ハリマ化成グループ株式会社

ハリマ化成グループ株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役社長：長谷川吉弘、以下、当社）は、当社初「銀ナノ抗菌液」を開発しました。当社独自の銀ナノ粒子合成技術を基盤とした新製品 HARITECT は、銀由来の細菌の増殖抑制効果や高い持続性と、ナノ粒子由来の密着効果を併せ持つことで、細菌やカビの増殖を長期間抑えることができます。また、日用品から業務用品まで幅広い用途に適用できるため、様々な分野での応用が期待されています。

■開発品（HARITECT）の特長

- ① 高い抗菌性を発揮
当社独自の技術を用いて、粒子のサイズを5ナノメートルまで小さくしたことで高い抗菌性を発揮できる。
- ② 微生物による水回り等のヌメリ（バイオフィルム）の形成やカビの増殖を50%未満に抑制
- ③ 耐水性や耐摩擦性に優れており、塗布表面を拭き取っても抗菌効果が持続
塗布後は、温度変化（-10～60℃）、摩擦、水への曝露等により、抗菌剤が失活・剥離しやすい条件下でも活性が持続する。
- ④ 塗布後の抗菌効果が6か月間以上持続
- ⑤ 各種溶剤への対応が可能
エタノールを分散媒とした製品設計となっているが、用途に合わせて各種溶剤へ変更できる。

■主な用途

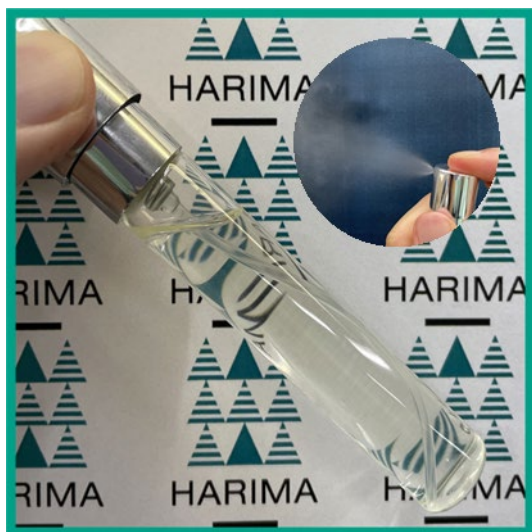
- ・抗菌や防カビスプレーの有効成分として
- ・抗菌性・防カビ性を付与したい対象表面のコーティング剤として
- ・エアコンフィルターや窓ガラス用パッキンの防カビ剤として
- ・その他、日ごろお手入れしにくい部分への抗菌・防カビ剤として

■当社独自の銀ナノ粒子合成技術

当社は以前から銀ナノ粒子合成技術を確立しており、電子材料を中心に展開しています。中でも、「銀ナノペースト」は、電子基板の配線形成などに採用されており、高い評価をいただいています。今後この技術の可能性をさらに広げ、新製品 HARITECT を衛生業界などへと展開していきます。

■ご参考

・開発品の外観



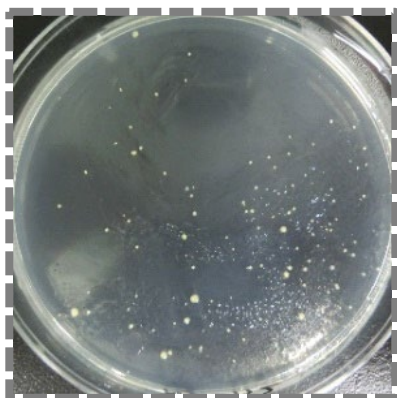
HARITECT

・抗菌試験結果（JIS 規格に準拠）

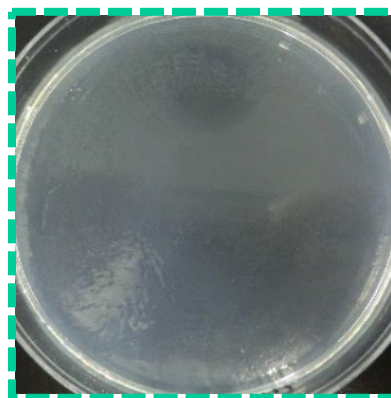
性能	開発品		市販品
	HARITECT	銀系抗菌液	四級アンモニウム塩系抗菌液
耐水性	○	○	×
耐摩擦性	○	×	○
持続性（6 か月）	○	×	—

○：抗菌性あり、×：抗菌性なし、—：データなし

・抗菌持続性の比較試験結果（塗布後 6 か月経過）



市販の銀系抗菌製品



開発品（HARITECT）

以上

本件に関するお問い合わせ先
ハリマ化成グループ株式会社
広報グループ

TEL : 06-6201-2477

URL : <https://www.harima.co.jp/inquiry.php>

ハリマ化成株式会社
研究開発カンパニー
筑波研究所

TEL : 029-847-5080