

抗菌・除菌・消臭スプレー

ナノシルバーシリカ配合

アルコール効果を超えた、人と環境に優しい抗菌スプレー

[抗菌性、安全性試験済]



アメリカEPA認証（米国環境保護庁）

製品情報

Sun Support



品 名 : 抗菌・除菌・消臭スプレー

内容量 : 500ml

成 分 : 水、DPG、シルバーシ朧カ複合体

体 : (約)H248 × W88 × D62

●使用方法

気になる箇所にスプレーして下さい。

(室内空間、お風呂、台所、トイレ、玄関先、マスクなどの消臭、抗菌、除菌)



今までの銀系抗菌剤や除菌剤、消臭剤 (AG+) とはまったく違う！

効果と安全性！

ナノ銀パワーでウイルス、細菌、悪臭、カビを撃退！あらゆる環境とシーンでお役立て下さい。各認証機関にて抗菌性と安全性が認められていますので安心してお使いいただけます。



抗菌機能

ナノシルバーシリカは殺菌効果があり約650種類のウイルスや細菌などに対して有効とされています。

消臭機能

臭いの発生原因は臭いの種類によって異なりますが臭気のほとんどは細菌の繁殖によって発生します。

ナノシルバーシリカはその原因菌の繁殖を抑制する事によって消臭効果を発揮します。

防カビ機能

カビは微生物の一種で真菌と呼ばれ空気中に存在しています。ナノシルバーシリカはその真菌の活動を抑制します。

金属アレルギーについて

多くの方が間違った認識を持っているのが、「銀がアレルギーを引き起こす」という話。
実は、**銀はアレルギーを起こしにくい金属**です。プラチナや金、ニッケルのほうがアレルギー性が高く、ニッケルなどが含まれるメッキ（コーティング）のかかった銀製品によってアレルギー炎症を起こすケースがあったことから銀をつけるとアレルギーになるというイメージがついたようです。現在、国内では貴金属の基準が設けられていますが、輸入品や安物のアクセサリーなどには、ニッケルなどによりアレルギー反応が出る場合があります。実験として、**銀アレルギーとされている方に抗菌スプレーを使用していただいておりますが、アレルギー反応は見られませんでした。**

ウイルスは2種類存在します

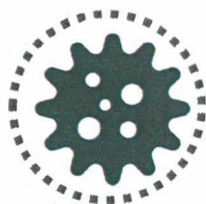
”エンベロープウイルス”

ウイルスが膜状のものに包まれている。

”ノンエンベロープウイルス”

ウイルスが膜状のものに包まれていない。

コロナは
エンベロープ
タイプ



アルコールなどの消毒剤で膜を破壊し、ウイルスにダメージを与える。

【他のエンベロープウイルス】

コロナウイルス（SARS-CoV）・B型肝炎・単純ヘルペス（口唇ヘルペスなど）・エボラ・AIDS・インフルエンザ他



アルコールの効果が低い

【他のノンエンベロープウイルス】

アデノウイルス・A型肝炎・ポリオウイルス・コクサッキーウイルス（手足口病など）・ノロウイルス他

ナノシルバーシリカを用いた試験では、「コロナウイルス」や「インフルエンザウイルス」などのエンベロープウイルスはもちろん、「ノロウイルス」や「アデノウイルス」などの、ノンエンベロープウイルスに対しても有効です。

試験データ一覧

試験名称	試験内容・目的	試験機関名
抗菌力試験 (JIS - Z2801	抗菌加工製品（プラスチック製品、陶器、ガラス、金属、繊維 等）の JIS規格抗菌力試験	日本食品分析センター 衛生微生物研究センター
抗菌力試験（定量試験	殺菌、制菌効果を測定する希釈培養法による生菌数試験	衛生微生物研究センター
脱臭効果試験 （ガス除去効果試験）	悪臭物質やシックスハウス症候群原因物質等に対する脱臭・消臭効果試験	日本食品分析センター
抗カビ試験（定量試験）	カビが死んでしまうのか（殺菌効果）、繁殖が抑制できたのか（制菌効果）などを判定する試験。	衛生微生物研究センター
防カビ試験	MIC（抗菌カビ剤の最小発育阻止濃度）試験により抗カビ、防カビの有効濃度、使用量を測定。	衛生微生物研究センター
食品衛生法規格試験 厚生省令第52号 厚生省告示第370号	乳及び乳製品の成分規格等に関する省令（厚生省令第52号）。 食品、添加物等の規格基準（厚生省告示第370号）。	日本食品分析センター
急性経口毒性試験	一度に多量投与・経口した場合の毒性の質的及び量的（致死量）など両面から安全性を評価する試験。	日本食品分析センター
皮膚一次刺激性試験	皮膚に対する刺激性の有無及びその強さを明らかにし安全性を評価する。	日本食品分析センター
変異原性試験	ヒトに対する発がんのリスクと生殖細胞に対する突然変異等遺伝的障害を予測するために行う安全性を評価する試験。	日本食品分析センター
皮膚感作性試験	生体と接触した時に、アレルギー性の接触皮膚炎を惹き起こすかどうか、その程度はどれ位かの安全性を評価する試験。	日本食品分析センター
ノロウイルス不活化試験 （代替ネコカリシウイルス）	ノロウイルスと同じカリシウイルス科に属するネコカリシウイルスを使用した不活性「不活化＝活動の抑制」試験	日本食品分析センター
インフルエンザA型不活化試験	インフルエンザウイルスA型ウイルス（H1N1）の不活化試験	日本食品分析センター

シルバーシリカ(ナノ銀)の安全性試験

米国環境保護庁：E P A

	Result	Reference
Acute Dermal Toxicity 急性皮膚毒性試験	LD ₅₀ > 5,000mg/Kg (Rats)	U.S. EPA Health Effects Test Guidelines, OPPTS 870. 1200 (1998) OECD Guidelines for Testing of Chemicals, Test. No. 402 (1987)
Acute Inhalation Toxicity 急性吸入毒性試験	LC ₅₀ > 2.07mg/L (Rats)	U.S. EPA Health Effects Test Guidelines, OPPTS 870. 1300 (1998) OECD Guidelines for Testing of Chemicals, Test. No. 403 (1981)
Acute Oral Toxicity 急性経口毒性試験	LD ₅₀ > 5,000mg/Kg (Female Rats)	U.S. EPA Health Effects Test Guidelines, OPPTS 870. 1100 (2002) OECD Guidelines for Testing of Chemicals, Test. No. 425 (2001)
Primary Skin Irritation 皮膚一次刺激性試験	NanoSilva™ antimicrobial is classified as slightly irritating to the skin (Rabbits)	U.S. EPA Health Effects Test Guidelines, OPPTS 870. 2500 (1998) OECD Guidelines for Testing of Chemicals, Test. No. 404 (2002)
Primary Eye Irritation 眼球一次刺激性試験	NanoSilva™ antimicrobial is classified as mildly irritating to the eye (Rabbits)	U.S. EPA Health Effects Test Guidelines, OPPTS 870. 2400 (1998) OECD Guidelines for Testing of Chemicals, Test. No. 405 (2002)
Dermal Sensitization 皮膚感作性試験	NanoSilva™ antimicrobial is not considered to be a contact sensitizer (Guinea Pigs)	U.S. EPA Health Effects Test Guidelines, OPPTS 870. 2600 (2003) OECD Guidelines for Testing of Chemicals, Test. No. 406 (1992)

製造環境について

抗菌スプレーは、
飲料水を製造するクリーンルームの
生産ラインで製造しています。

充填が必要な製品の多くは、ケミカル成分やオイルなどを充填する機械で製造されますが、
抗菌スプレーの製造環境は、飲料水を製造しているクリーンルームによって生産ラインを組んでおります。そのため一般的な除菌関連商品よりもレベルの高い環境で製造しております。

抗菌スプレーのベースとなる 水にもこだわりました

他社には真似できない特許を取得した
特別な水を使用しています

飲料水製造工場だからできるベースとなる水にもこだわりました。通常充填用に採用される水は、普通の純水と言われるものですが、この抗菌スプレーに採用されているお水は、**コラーゲンやヒアルロン酸を作り出す細胞を20%増殖させる**として特許を取得した**活性水**を使用しています。

抗菌スプレーにどうしてここまでこだわるの？

長年、環境や人体に
優しいものづくりをしてきた
私達だからです。

弊社では、アルコールや次亜塩素酸水を継続的に使用することに危険性を感じています。
人と環境に優しいものづくりの経験を生かして、弊社ならではの抗菌スプレーを作りました。
長期的に使用しても害のない成分を使用し、赤ちゃんから大人までお使いいただけます。

用途について

ナノシルバーシリカは、
持続力が弱い揮発性のあるアルコールとは異なり
効果は48時間持続します。

ノンアルコールなので、手荒れの心配ありません。
口に入っても問題ありません。＜毒性試験合格＞

マスクに



マスクの表裏に
シュッと一吹きで
抗菌マスクに。不織布や布などマ
スクの種類はどれでもOK。

手や髪に



「いってきます」と
一緒に手や髪に。
肌に優しい成分なので
手荒れの心配ありません。

かばんや洋服に



手はよく洗うけど鞆を洗う
習慣はありませんよね。抗
菌スプレーを吹きかけてお
けば、カバンや洋服に附着
したウイルスをお家に持ち
込むこともありません。

革製品に



アルコールは革製品や
コーティングされてい
る家具などには使えま
せん。この抗菌スプレーはアルコー
ル不使用。ソファやフローリングに
も安心して使えます。

ノロウイルスの対処に

アルコール除菌では対処できないノロ
ウイルスは次亜塩素酸での除菌が有効
とされていますが、臭いもきつく肌や
呼吸器への負担大。
この抗菌スプレーはノロウイルスへの
効果もバッチリ！汚物処理のときも臭
いも無くすぐに対処できます。



ベビーカーや玩具に

赤ちゃんにも使える成分を使ってい
るのでよく口に入れてしまうオモ
チャやお出かけのベビーカーにも
シュッと1プッシュ。
お子様のカラダも守ります。



悪臭やカビに

ナノ銀パワーは臭いやカビにも
効果あり。生ごみやお風呂場、
トイレのアンモニア臭など、あ
らゆるシーンにご使用いただけ
ます。

