

持続性除菌剤

24時間除菌・30日抗菌

特許取得済
持続型除菌剤

ヴァーゴAg⁺

<商品案内書>



持続性除菌剤 ヴァーゴAg⁺



特許取得済
持続型除菌剤

ヴァーゴAg⁺

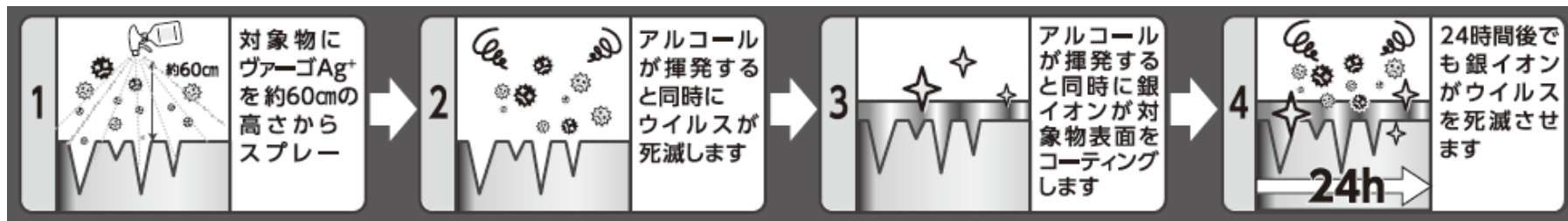
業務用 大木専売品にて発売開始

感染対策に24時間除菌、抗菌効果30日！

アルコール消毒では不十分

アルコールは揮発すると効果がなくなります。

※医療施設、介護施設、飲食店など特に持続性が必要



- **特許技術**で、ウイルス殺傷効果が確認された世界初の活性化銀イオンを使用。
- 銀として10ppm添加配合（最高濃度）
- アルコール75%の高濃度配合
- 同じ場所に繰り返し使用することで、銀コート膜が強靱になり効果が高まります。

業務用として、

- 宮内庁 ● 警視庁 ● 埼玉県庁 ● 星野リゾート ● 川口市役所 ● 住友別子病院
- 医療法人 ● 個人クリニック ● 幼稚園 ● 美術展示ギャラリー等の実績。

持続性除菌剤 ヴァーゴAg⁺



は

揮発後24時間後も細菌の付着・増殖を阻止します

- アルコール消毒法は、使用直後の効果は高いが、アルコールが揮発してしまうと効果がなくなる。（残効性がない）
- アルコール揮発後から細菌が付着・増殖をはじめ、24時間後には何も消毒処理をしていない状態と同等の汚染状態になってしまう。

アルコール消毒だけでは不十分

処理区	薬液と接触24時間後の菌濃度 (cfu/ml)
ヴァーゴAg ⁺	0 (検出されず)
エタノール消毒 (75%)	1.62×10^7
蒸留水	1.84×10^7

滴下した菌液濃度： 9.74×10^8 cfu/ml (供試菌株：大腸菌IFO0392株) 測定機関：住友別子病院

持続性除菌剤 ヴァーゴAg⁺



はあらゆるものに添加できる
世界初の銀系の無機イオン錯体（銀イオン錯体）を配合

従来の固体銀

セオライトなどに銀メタル、銀イオンが担持（小さな孔に金属のなどの物質を付着させること）させ、水中で溶解・溶出し、銀の効果を引き出す。



銀の溶解・溶出が極めて少ない。
（溶解度：0.01 p p m以下）

ヴァーゴAg⁺

銀錯体（錯塩）の形で存在する。

※錯体（錯塩）配位結合によって形成された分子。金属と非金属の原子が結合した構造を持つ化合物



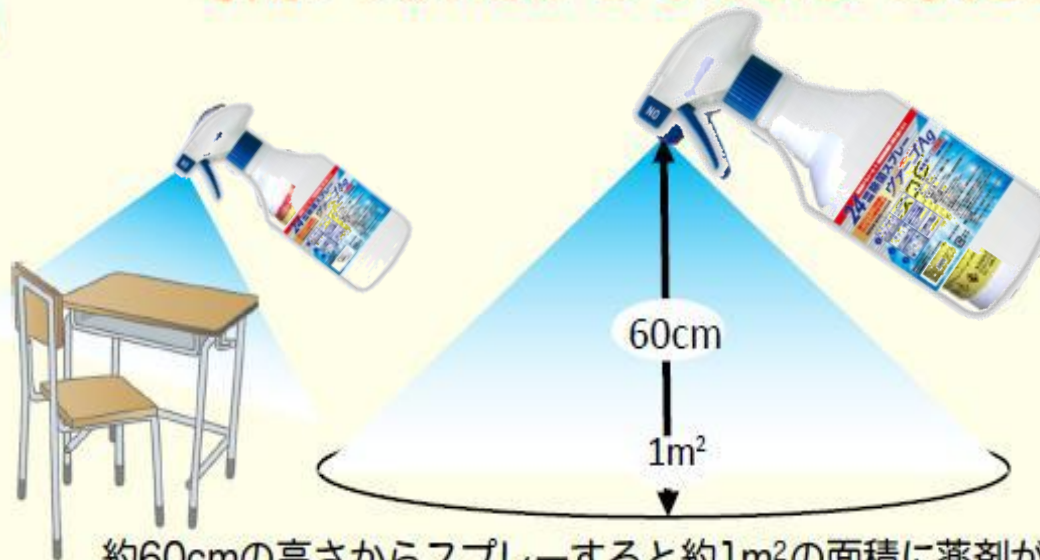
銀濃度：10 p p m以上

※使用している銀イオン錯体は、住友鉱山(株)と横沢金属工業が開発した全く新しい銀系無機化合物です。

100%天然のミネラル成分から構成され、安全性が非常に高く、耐性菌を生まない環境適応型の新世代の銀系無機錯体です。

持続性除菌剤 ヴァーゴAg⁺

専用ノズルだからそのまま拭き取り不要。



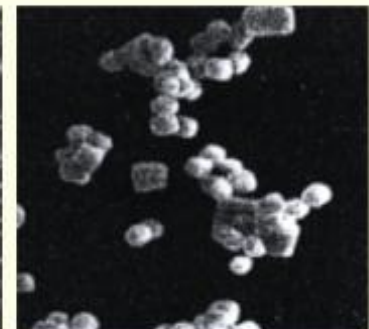
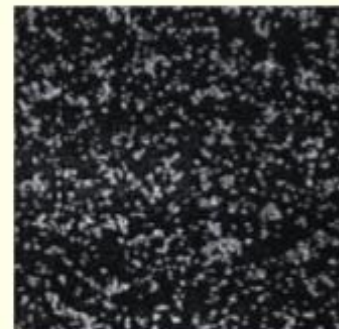
微細に
噴霧！

約60cmの高さからスプレーすると約1m²の面積に薬剤が噴霧されます。

噴霧された表面に強固な銀皮膜を形成。



繊維表面にコーティングされた銀の電子顕微鏡写真



平滑硬質面にコーティングされた銀の電子顕微鏡写真

持続性除菌剤 ヴァーゴAg⁺

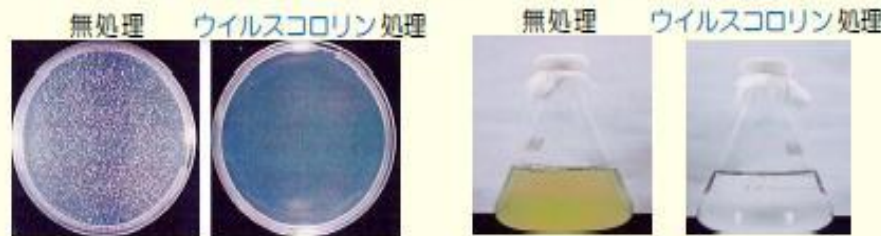
24時間除菌、抗菌効果30日！ 高濃度エタノールと活性化銀イオン錯体

細菌・ウイルスに対する殺傷能力を発揮。



黄色ブドウ球菌 (MRSA)

サルモネラ



大腸菌 (O-157)

汚水



ウイルス殺傷効果

試験機関
西条環境分析センター
住友別子病院
住友金属鉱山(株)

—効果が確認されている細菌類—

大腸菌〈O-157を含む〉、黄色ブドウ球菌、〈MRSAを含む〉、腸球菌〈VREを含む〉、レジオネラ菌、サルモネラ菌、緑膿菌、古草菌、藻類、クロコウジカビ、クロカワカビ、アオカビ、工業カビ〈*Alternaria alternata*, *Mucor.sp.*, *Aspergillus fumigatus*, *Chaetomium gloeosporium*, *Penicillium funiculosum*, *Rhizopus nigricans*〉、植物病原菌〈*Rhizoctonia solani*, *Fusarium moniliforme*, *Pythium aphanidermatum*〉など。

持続性除菌剤 ヴァーゴAg⁺

特許取得済
持続型除菌剤



と一般的な銀イオンの抗菌効果の比較

○ヴァーゴは銀イオンと塩素イオンが錯体構造をとることから、水に対して銀濃度として数百 ppm まで溶解することが可能となっている。抗微生物効果は既存の固体銀系抗菌剤(ゼオライト、シリカゲル、ガラス等)と比較して特に、細菌類に対しては約 1,000～10,000 倍の極めて高い抗菌活性を持っている。
また、アミノ酸銀などの他社液体銀は毒性が高いという欠点がある。

ヴァーゴ/既存銀系抗菌剤との抗菌活性の比較(混釈寒天培地による)

対象菌名 *		最小発育阻止濃度(ppm)		
		ヴァーゴ	固体銀(ゼオライト等)	液体銀(アミノ酸銀)
細菌	大腸菌(<i>Escherichia coli</i>)	0.01-0.05	125	25
	サルモネラ菌(<i>Salmonella enteritidis</i>)	0.01	250	50
	黄色ブドウ球菌(<i>Staphylococcus aureus</i>)	0.01-0.1	250	50
	緑膿菌(<i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	0.01-0.1	125	50
糸状菌	クロコウジカビ(<i>Aspergillus niger</i>)	1	500	1
	クロカワカビ(<i>Cladosporium cladosporides</i>)	1-5	500	1-5
	アオカビ(<i>Penicillium citrinum</i>)	1-5	500	1-5

* 大腸菌: 食品、飲料水による食中毒の原因。O-157 等を含む。

サルモネラ菌: チフス性疾患、食中毒等の原因。

黄色ブドウ球菌: 化膿、敗血症、食中毒等の原因。院内感染の原因に代表される MRSA を含む。

緑膿菌: 魚介類を腐敗させる原因。傷化膿部に寄生する菌。

クロコウジカビ: 住環境に繁殖する代表的カビ。衣類の変色、果実、パン等に発生するカビ。

クロカワカビ: 住環境に繁殖する代表的カビ。

アオカビ: 餅、パン、野菜などを変敗させるカビ。

持続性除菌剤 ヴァーゴAg⁺

JANコード	商品名	規格	A価	B価	提案売価	納品価格詳細				商品サイズ (mm)
						参考店頭売価		粗利%	粗利円	
4571524880011	ヴァーゴAg ⁺	480mL	3,600	2,340	3,600	3,600	(税抜)	35.0%	1,089	W95 × H248 × D75

【商品画像・規格】



※特許取得 特許第4153584号

外装入数	35個
外箱サイズ	W360×D510×H320 (mm)

効能・効果	高濃度アルコールがウイルスを除菌！特許取得「銀イオン錯体溶液」がウイルスの増殖を阻止します。
特長	■アルコール除菌＋銀イオン錯体溶液の抗菌力 ■24時間除菌効果持続 ■同じ場所に繰り返し使用することで、銀コート膜が強靱になり効果が高まります。
使用方法	1 ユーザーが約60cmの高さからスプレー 2 アルコールが揮発すると同時にウイルスが死滅します 3 アルコールが揮発すると同時に銀イオンが対象物表面をコーティングします 4 24時間後も銀イオンがウイルスを死滅させます
用途	■室内(トイレ、床、壁、ドアノブ、スイッチ、手すり、机、いすなど)の除菌
成分	エタノール(75%)、銀イオン、精製水、その他
他社との違い	■従来の固体銀は、ゼオライトなどに銀メタル、銀イオンを担持(小さな孔に金属などの物質を付着させること)させ、水中で溶解・溶出し、銀の効果を引き出します。ただ、この方法での銀の溶解・溶出は極めて少なく溶解度は0.01ppm以下です。これに対し、同製品は、銀錯体(錯塩)の形で存在するため、銀濃度は、10ppm以上になり、従来の銀化合物の1000倍もの銀濃度を実現しました。
製造元	横沢金属工業株式会社 埼玉県川口市東領家4-10-15 お客様相談窓口 TEL:048-224-5185

持続性除菌剤 ヴァーゴAg+

持続性除菌剤ヴァーゴAg+ 製品比較

販売者 「商品名」	大木 ヴァーゴAg+	富士フィルム Hydro Ag+	大砲薬品工業 Efil(エフィル)	エーザイ イータック
商品 イメージ	 480ショット	 200ショット	 300ショット	 800プッシュ/640プッシュ
仕様	480mL	200mL	50mL/300mL	200mL
成分	エタノール(75%)、銀イオン、精製水、その他	アルコール(60%)、固体銀パウダー	エタノール、精製水、イソプロパノール、グリセリン、銀化合物、除菌成分(有機系)、亜鉛化合物、香料	水、エトキシシラン系化合物(持続型抗菌成分)、可溶化剤、安定化剤
販路	業務用/小売店	小売店	店販(ドラッグ)	小売店
上代 (店頭価格)	¥3,600	¥1,280/¥2,480	¥800/¥1,500	¥1,280
訴求点	特許取得製法により「高濃度銀イオン錯体溶液」に成功。 →除菌効果が24時間持続 抗菌効果30日間持続	アルコールで除菌した後を、銀イオンがコーティングすることで抗菌効果持続(約1ヶ月)	アルコールで除菌した後を、銀イオンがコーティングすることで抗菌効果持続(24時間頑固バリア)	Etak®は、特許取得の持続型抗菌成分です。(特許番号第4830075号) 抗菌作用1週間

持続性除菌剤 ヴァーゴAg⁺

広告掲載

- (1) ドラッグマガジン社 : ドラッグトピックス 2020年12月21・28日合併号
- (2) (株)アール・アイシー : 月刊飲食店経営 2021年 2月号
- (3) シルバー産業新聞 : 2021年 2月10日号
- (4) 高齢者住宅新聞 : 2021年 2月号
- (5) 健康産業新聞 : 2021年 2月17日号

病院 クリニック 介護施設 薬局・薬店 外食産業 の施設内感染対策に!
特許取得製法の銀イオン錯体溶液! 従来のアルコール除菌剤にない持続力!

高濃度アルコール除菌効果 + 特許取得製法 高濃度の銀イオン(Ag⁺)錯体溶液 持続効果 = **持続型除菌剤**

ヴァーゴAg⁺

使用直後の効果が高いアルコール消毒は、アルコール揮発後から細菌の付着・増殖が始まり、残効性に欠けています。同品は、全く新しい銀系無機化合物である高濃度銀イオン錯体溶液(特許取得製法)を加えることで、アルコール揮発後も、噴霧箇所をコートし、除菌効果が約24時間、抗菌効果が約30日間持続します。「ヴァーゴ」は、強酸、強アルカリ(pH13.5以下)でも分離せず、アルコール系はもとより、塩素系、酸素系の酸化剤でも酸化されず、次亜塩素酸ソーダとの混合も可能です。高温(約800℃以内)・太陽光や紫外線に対して安定しています。

抗ウイルス・抗菌
本日・除菌済み
(100%アルコール)

1 対象物にヴァーゴAg⁺を約60cmの高さからスプレー

2 アルコールが揮発すると同時にウイルスが死滅します

3 アルコールが揮発すると同時に銀イオンが対象物表面をコーティングします

4 24時間後も銀イオンがウイルスを死滅させます

企画元  株式会社 大 木 施設関連事業部 TEL 03-3947-2711(内線409) gyoumu@ohki-net.co.jp http://www.ohki-net.co.jp/ 製造元 横沢金属工業株式会社