

Natural Ag+Water

Airy gift

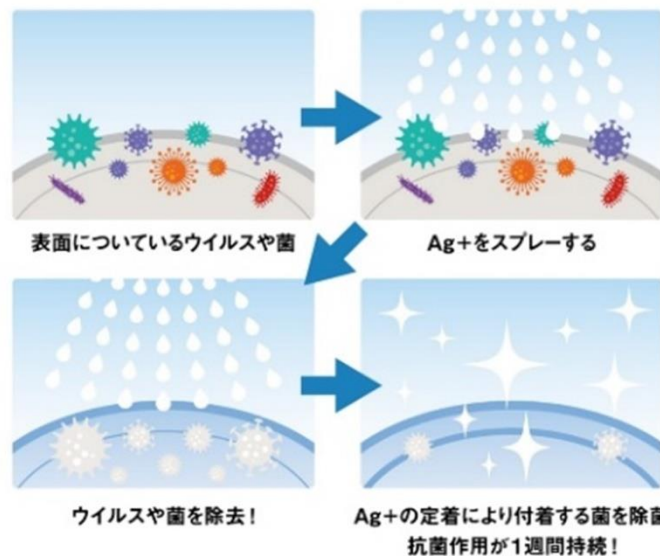
<銀イオン水 Ag+>

銀イオン水とは

殺菌力のある「銀」は古くから食器、歯などに使われ、現代では飲料水や食品、身近な生活用品に広く使われています。銀イオン(Ag+)は、銀が水の中にイオン状態(銀原子)で溶けているもので、銀イオン水として利用されています。銀イオンはさまざまな細菌やウイルスの細胞に侵入して死滅させ、耐性菌もできにくく、持続力も優れています。しかも皮膚への刺激や金属、樹脂への腐食性もなく火気の心配もありません。その殺菌・抗菌力と安全性の高さから、人にも環境にも優しい殺菌方法として注目されています。

ナチュラル銀イオン水 (Ag+) の作用

ウイルス・菌を除去! **抗菌作用が1週間持続!**



確かな品質

銀イオン水は、一般的な銀イオン水の製法と異なり、天然鉱石(純銀)を使用した特許製法で生成しています。国内で製造調整しているため品質も安定しています。

安心・安全

成分は純水と銀イオンのみ。無臭・無色透明で刺激性はなく、金属アレルギーの心配もありません。清潔にしたい場所へ“シュツ”とひと吹き、あらゆる生活シーンで繰り返し使っても安心です。

取扱いが簡単

刺激性もなく、金属に使っても錆びないので吹付場所を選びません。また火気等の心配もなく高温に強いので車内に保管しても品質の劣化はありません。高濃度で品質も安定しているため長期保管(3年程度)も安心です。

Airy gift 商品説明

化学薬品、香料は不使用。無臭・刺激臭なし 靴やバッグ、シューズボックスやクローゼットの消臭、カビ対策におすすめ

「銀イオン」は、除菌・防カビ・防臭に効果があります。強力な殺菌作用で原因菌を退治し、さまざまなニオイの発生防止、防カビに活用できます。抗菌能力は塩素系薬品の約10倍といわれ、持続性が高いのも特長です。しかも無味無臭で皮膚への刺激が無く、機械や金属類の腐食、環境汚染なども無く安全で、人と環境に優しい素材です。揮発性を活かして作用するアルコールでは一般的に効果が弱いといわれるウイルスに対しても効果を確認しています。

- 成分：純銀・純水(銀イオン濃度：5ppm)
- 液性：中性、pH7
- 製造元：日の丸カーボテクノ株式会社

ナチュラル銀イオン水は、銀イオンの強力な殺菌作用が活かした機能水です。
成分は不純物のない「純水」と抗菌成分「銀イオン」のみ。
臭い、刺激はなく、万が一皮膚に付いても、誤って飲み込んでも安全。
あらゆる生活シーンで安心して使える除菌・抗菌・防臭液です。

※ノンアルコール、化学薬品・香料不使用

※一般的な銀イオン製法と異なり天然鉱石(純銀)を使用した特許製法(特許第6734597号)で製造され、高濃度な銀イオン水です。

※すべての効果は第三者機関の試験による実証データが整っています。

気になる場所でどこに使っても安心

- 病室、飲食店、ホテル、旅館、介護施設、病院など
- 床、トイレ、お風呂、キッチン、部屋全体
- 車室内、トランク

対象物を選ばず便利に使える

- 靴、バッグ
- 帽子やヘルメット
- 靴箱・クローゼットなど収納用品
- カーテン、カーペット、マット
- ベッド、布団、枕など寝具
- 掃除道具、家電製品、おもちゃなどの道具類

手肌にやさしく、赤ちゃんやペットにも

- 手や体を清潔にしたい箇所に
- ペットの防臭
- ガーデニングの草花の除菌



Natural Ag+Water
ナチュラル銀イオン水

安心・安全の \ 清潔にしたい場所に /
「ナチュラル銀イオン水」は
様々な場所に使用できます!



マスク



車室内



台所



テーブル・椅子



子ども用品



ペット用品

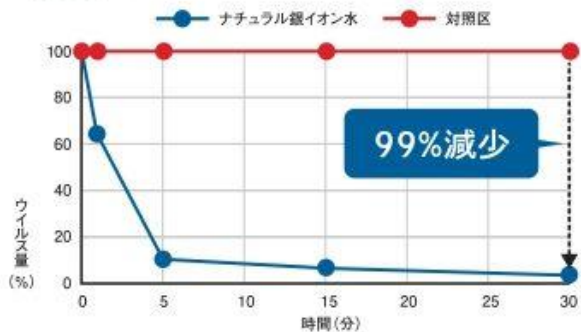


スイッチ

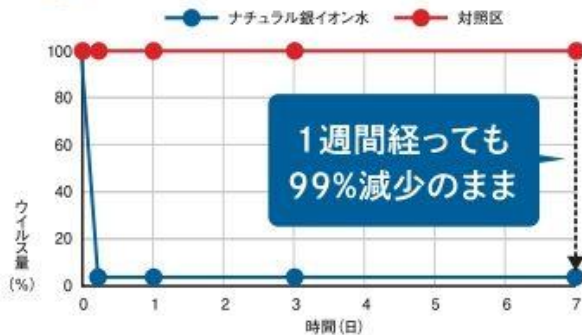


ドアノブ

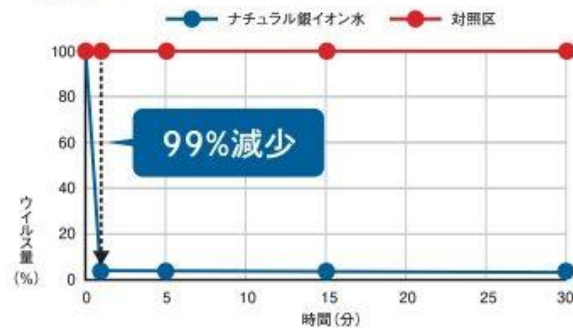
ウイルスA (エンベロープタイプ)
5分で90%、30分で99%減少



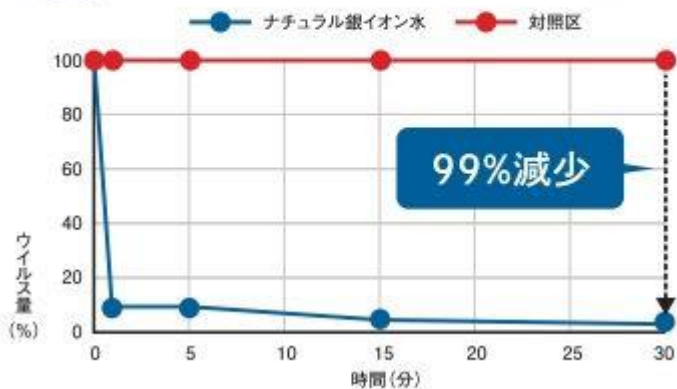
ウイルスA (エンベロープタイプ)
1週間後でも99%減少のまま



ウイルスB (エンベロープタイプ)
1分で99%減少



ウイルスC (ノンエンベロープタイプ)
1分で93%、30分で99%減少



揮発性を生かして作用するアルコールでは、一般的に効果が弱いといわれるウイルスに対しても、ナチュラル銀イオン水は効果を確認

《抗ウイルス試験》 検体名：ナチュラル銀イオン水

試験依頼先：(株)食環境衛生研究所

試験番号：207247N・207399N・207421N

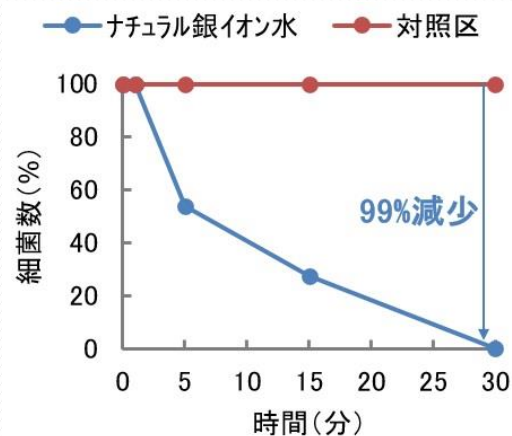
エンベロープ(膜)があるウイルス、ないウイルスのどちらにも効ウイルス効果を確認。

グラム陰性細菌に対するナチュラル銀イオン水の除菌効果

食中毒や悪臭の原因となるグラム陰性細菌は30分で99%減少することが確認できました。

※グラム陰性細菌

グラム染色により赤色あるいは桃色に染色されます。これに対して、グラム陽性細菌は紺青色あるいは紫色に染色されます。グラム陰性細菌の特徴は、薄いペプチドグリカン層(グラム陽性菌ではより厚い層である)を持ちます。



ナチュラル銀イオン水の細菌不活性化試験
試験機関:食環境衛生研究所(試験番号:207399N)

ナチュラル銀イオン水は
抗菌成分「銀イオン」を
含んだ水です。

99%除菌・抗菌
99%抗ウイルス
防カビ・防臭

第三者機関により菌やウイルスへの効果が認められています。

※すべてのウイルス・菌に効果があるわけではありません。



安心
安全

小さなお子様やペットが
いる場所でも安心!

中性で刺激性もなく、化学薬品・香料を使用していないので、小さなお子様やペットがいる場所でも安心。臭いがなく、万が一皮膚に付いても荒れにくいのが「ナチュラル銀イオン水」です。

お子様の
おもちゃの
除菌に。



乾いても抗菌力が
一週間持続します!



《抗ウイルス試験》 検体名：ナチュラル銀イオン水

試験依頼先：(株)食環境衛生研究所 / 試験番号：207427N・207399N

ナチュラル銀イオン水は
安心・安全です。

第三者の研究機関より安全性が認められています

経口毒性なし、
皮膚刺激性なし。

試験依頼先：財団法人食品分析センター
試験番号：第13000618001-01号,02号

安全性について

ナチュラル銀イオン水は、口に入っても毒性がありません。

(急性経口毒性試験より安全性が確認できました)

(財)日本食品分析センター調べより

無味無臭・無色透明

化学薬品や香料を入れていないので無味無臭・無色透明です。

臭気強度計での自社試験確認済みです。

(研技報-20200612-01)

金属アレルギーの心配なし

銀は極めてアレルギーになりにくい金属です。

パッチテストの結果、銀でアレルギーになった人はいませんでした。

(東京都済生会中央病院皮膚科の金属パッチテスト調べより)



燃えない、
錆びない。

台所やコンロ周りの除菌に最適！

ナチュラル銀イオン水1本で、ウイルス対策から
キッチンの衛生管理まで！

エンベロープ (膜) があるウイルス、ないウイルスの
どちらにも抗ウイルス効果を確認

《抗ウイルス試験》 検体名：ナチュラル銀イオン水

試験依頼先：(株)食環境衛生研究所 / 試験番号：207427N・207399N



高温の車内に
置いたままで
OK!

純銀イオン水は高温に強く、
除菌効果に問題ありません。

実は昔から身近なところにも銀は使われています

古来から、銀は水などの腐敗を防ぐ抗菌力・持続力があるとして、壺や食器、入れ歯、感染症の治療薬、製菓材料のアラザン、仁丹、飲料水の殺菌などに使用されてきました。現在では、掃除機・洗濯機・食器乾燥機・浄水器・ユニットバスや洗剤・デオドラントスプレー・絆創膏・まな板・食器など幅広く使用されています。

(参考文献 西野敦他:抗菌剤の化学、(株)工業調査会、1996)

除菌・抗菌・防臭に銀イオンが高い効果

ナチュラル銀イオン水は純水に銀イオン(5ppmで高濃度)が解けた機能水で、あらゆる場所で安心して使用できます。化学薬品や香料を使用していないため、肌にも優しく無臭の除菌、抗菌、防臭液です。

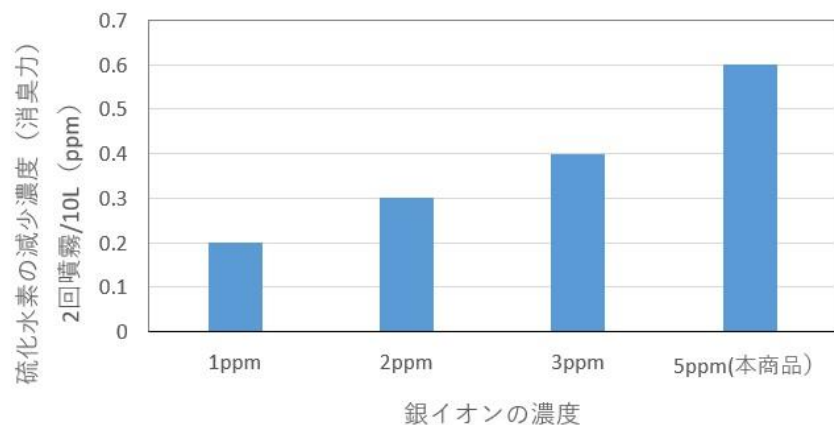
検体試験菌	対象	開始時菌数	3時間後	6時間後	48時間後	72時間後
レジオネラ属菌	銀イオン水	1,100,000	<100	<100	<100	<100
	純水	1,100,000	-	400,000	280,000	180,000
サルモネラ菌	銀イオン水	500,000	<10	<10	<10	<10
	純水	500,000	350,000	180,000	60,000	25,000
緑膿菌	銀イオン水	600,000	<10	<10	<10	<10
	純水	600,000	550,000	350,000	60,000	4,500
大腸菌	銀イオン水	450,000	<10	<10	<10	<10
	純水	450,000	500,000	550,000	49,000	-
黄色ブドウ球菌	銀イオン水	300,000	<10	<10	<10	<10
	純水	300,000	240,000	160,000	48,000	-

ナチュラル銀イオン水の濃度は5ppm

銀イオン水の濃度とは1リットルの水に何グラムの銀が溶けているかで表します。例えば1ℓの水に1g(1,000mg)の銀が溶けていると1,000ppmになります。銀1mgでは、1ppmです。本商品は5ppmと扱いやすい濃度となっています。

銀イオン濃度は0.1ppm程度で除菌、抗菌に効果があります。

トイレなどの悪臭の原因物質である硫化水素の臭気については銀イオン濃度が高いほど、直接的な化学反応により消臭力が高くなります。



ナチュラル銀イオン水は、化学薬品、香料を使用していないので、**人へのやさしさが特徴**

- 人(肌)にやさしく、ペットにも使用できます。
- 無味無臭、無色透明で扱いやすい。
- 成分は純水と銀イオンのみ。化学薬品、香料は不使用。
- 金属にも使用できます。
- 使用時に手袋は必要ありません。

24時間後の銀イオン水の消臭力

(財)カケンテストセンターの調査結果より算出)

※本数値は実験室での測定値であり保証値ではございません

硫化水素:人が硫化水素の臭い(卵の腐ったような匂い)を感じる濃度は0.05~0.1ppm程度です。



銀イオン水が、「除菌、抗菌、防カビ、防臭」に高い効果を発揮

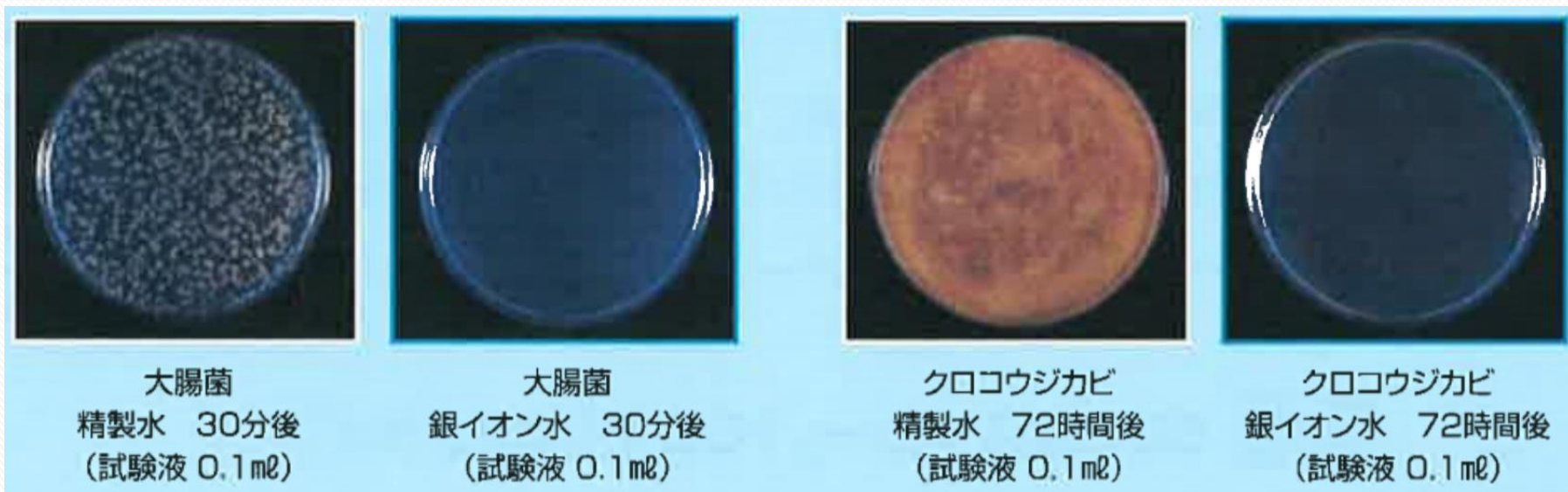
銀イオンは除菌・抗菌・防臭に効果があります。

銀イオンの保有する抗菌力が、ニオイの原因菌を退治することで、菌が原因となる様々なニオイの発生防止、防カビにご活用できます。

(研技報-20210304-02)

また、抗菌能力は塩素系薬品の約10倍といわれ、長期の抗菌能力にもその威力を発揮します。

強い除菌・抗菌効果を持ちながら、機械や金属類の腐食・皮膚への刺激・薬品臭・環境汚染等がほとんど無く安全で、人と環境に優しい素材です。



アオカビ孢子(ペニシリウム属)に対する抗菌効果

(調査:タカラ産業株式会社 ファンガス研究所 銀イオン水濃度:5ppm)

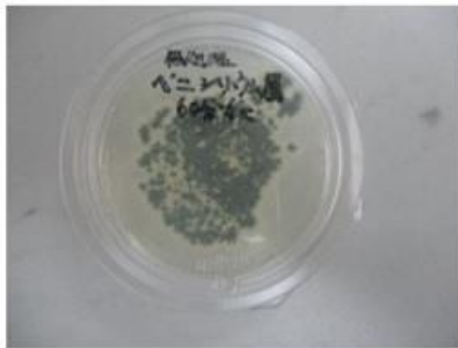
アオカビ:食品(パン、餅、柑橘類など)から頻繁に検出され、青緑色の集落をつくるのが特徴です。

(ブランク試験)

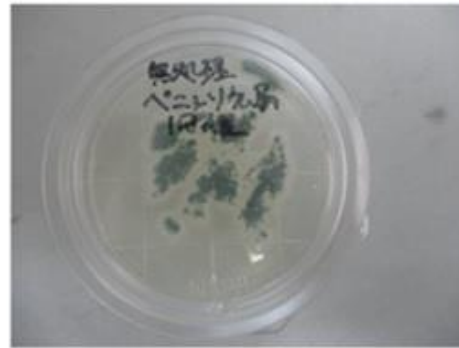
実験開始時



60分後

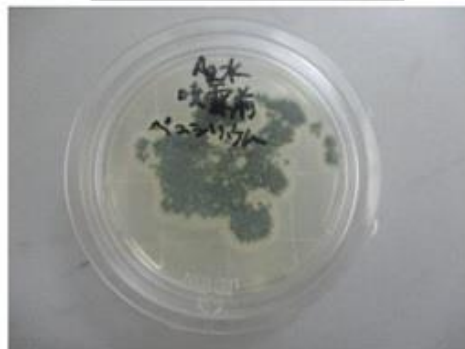


1日後

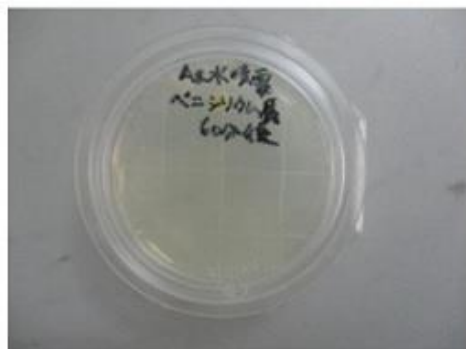


(銀イオン水試験)

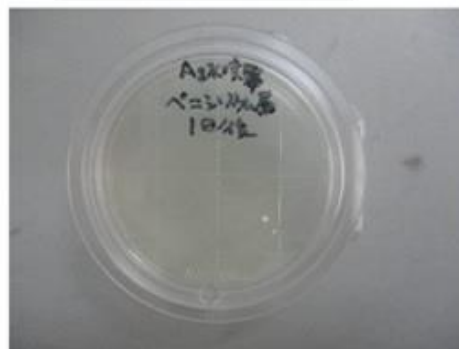
実験開始時



60分後



1日後



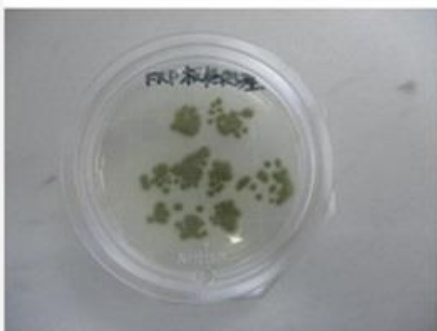
クロカビ孢子(クラドスポリウム属)に対する抗菌効果

(調査:タカラ産業株式会社 ファンガス研究所 銀イオン水濃度:5ppm)

クロカビ:風呂場・洗面所・壁・キッチン周り・冷蔵庫の外側・エアコン内部・窓やパッキンなどに発生しやすく、喘息などのアレルギーとしても問題にされています。

(ブランク試験)

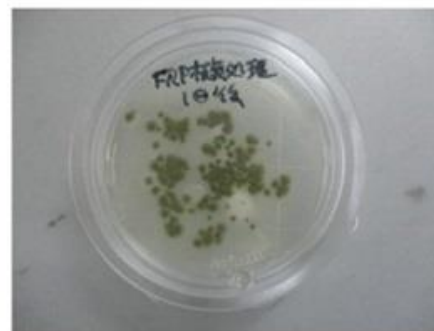
実験開始時



60分後



1日後



(銀イオン水試験)

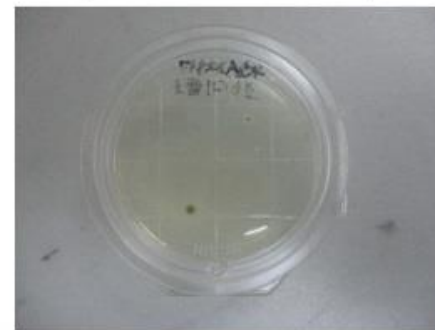
実験開始時



60分後



1日後



カビ孢子に対する抗菌試験によると、物体表面に存在する状態で後から吹き付けて施工する場合は、表面に明確につく程度まで噴霧しておく効果があり、60分後には、アオカビ、クロカビ孢子の発芽能力を大きく低下させることがわかりました。

銀イオン水とアルコール消毒液との比較

アルコール系消毒液は、刺激性があり手荒れなど、肌を痛めることがあります。脱水作用も強い。

特にエタノール濃度60%以上のもの、エタノールでなくイソプロパノールを使用した消毒液は刺激性が強く、空中散布不可です。銀イオン水は空気消毒はもとより、肌が荒れている人や敏感肌の人にも使用できます。

アルコールは火気厳禁ですが、銀イオン水は温度変化に強く、車中に放置しても大丈夫です。

銀イオン水と次亜塩素酸水(微酸性、pH5以上)との比較

次亜塩素酸水は近年登場したものです。刺激性・毒性の強い、強アルカリ性の次亜塩素酸ナトリウム由来ではなく、塩酸や塩化ナトリウム水を電気分解しpH5以上の微炭酸に調整して手指にも使えるように調整しています。とはいえ市場にはまだ次亜塩素酸ナトリウム由来の商品もあり、pHや濃度もまちまちで、銘柄によって特性や安全性が大きく異なっているのが現状のようです。

一般的に次亜塩素酸水は金属腐食性があり長期使用による金属への影響が否定できません。また、紫外線によって分解されるため保存期間が3～6か月程度と短いです。さらに、即効性は消毒液中最も高いが、持続性はありません。

銀イオン水は即効性は低いものの、持続性があり、時間とともに抗菌・抗ウイルス作用を示します。

「ナチュラル銀イオン水」が他の除菌剤と比べて優れているのは

①空間噴霧できる ②手荒れしない ③持続力が高い ④品質が安定

苦手なのは即効性。目的に応じて使い分けがおすすめです。

他の除菌剤との比較	空間噴霧	臭い (※2)	腐食性 (※3)	物品への 除菌の仕方	即効性 (※4)	持続性 (※4)	保管方法 有効期間
ナチュラル銀イオン水	◎ 噴霧可	◎ 無味無臭	◎ 腐食無し	◎ スプレー噴霧のみでOK (拭き取らなくても効果があります)	△ 対象によっては、 即効性にやや欠ける ※試験結果参照	◎ 持続性が高い	◎ 高温にも強い 3年程度(※5)
次亜塩素酸水	△ 人がいるところでの 噴霧は不可	△ 若干の塩素臭有り	× 金属腐食性が高い	△ 事前に汚れの拭き取りをしたうえで ヒタヒタに置いて20秒以上待つ。 その後拭き取り必要(※1)	○ 即効性有り しかし使用方法に注意(※1)	× 紫外線・有機物・ 空気に触れると弱まる	× 紫外線・空気に触れないように保管 1カ月～1年程度(※6・※1)
アルコール	× 噴霧不可	× 強烈な臭気有り	△ プラスチック・ ゴム等の劣化有り	○ スプレー噴霧後 拭き取り必要	◎ 即効性が高い	× 揮発すると完了	△ 火気厳禁・直射日光や 高温場所を避けて保管 2～3年程度(※6・※7)

※一般的な生成方法・濃度での目安となります(濃度・生成方法・添加剤などの内容により、変わる部分もあります) ※ヒト・動物への直接の使用は避けて下さい ※すべての菌・ウイルスに効果があるわけではありません

※1 NITE(製品評価技術基盤機構)「次亜塩素酸水」を使ってモノのウイルス対策をする場合の注意事項より参照 ※2 自社による臭気強度計にて測定 ※3 自社による金属腐食性試験より確認 ※4 自社依頼試験による確認(試験先:(株)食環境衛生研究所、試験番号:207421N) ※5 自社による自動車内における変色・濃度試験、および保管有効期間に関する調査より確認 ※6 独立行政法人国民生活センター 報道発表資料:「物のウイルス対策等をうたう「次亜塩素酸水」」及び、情報サイト:生活の知恵袋 ヨセミテ「消毒用アルコールの使用期限開封後や期限切れはいつまで使える?」より参照 ※7 消防庁「消毒用アルコールの安全な取扱いについて」より参照

※ナチュラル銀イオン水は、一般的な製法と異なり、天然鉱石:純銀を使用し、独自の特許製法にて生成した「純銀イオン水」です。高濃度で品質が安定しているので、長期保管も安心です【特許第6734597号】