

日々の除菌・抗菌作業 サポートします

除菌・抗菌のご案内

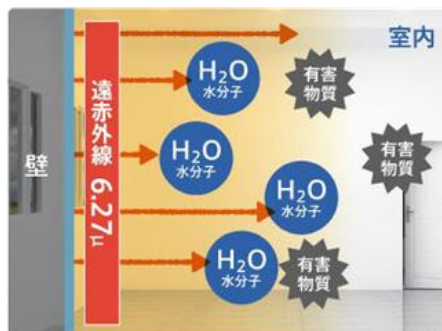


合同会社ブルーモーメント

AIリキッドの効果で有害物質を分解！



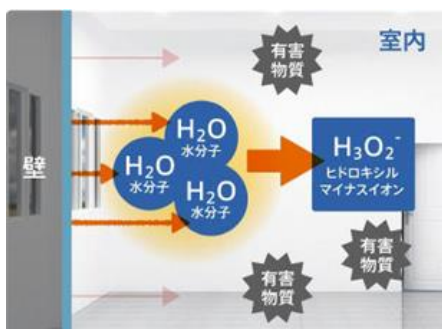
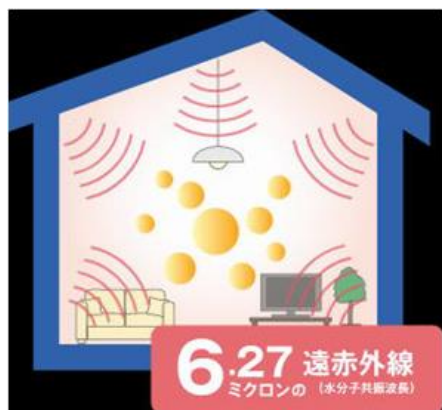
AIリキッドを壁・天井・床・家具などの表面にスプレーします。



スプレーした面から6.27ミクロンの遠赤外線が放射されます。



生成されたヒドロキシルマイナスイオンが有害化学物質を水和化し、除去します。



放射された遠赤外線エネルギーが水分子に吸収され、ヒドロキシルマイナスイオンが生成されます。

身体に優しい
遠赤外線による
抗酸化空間の完成

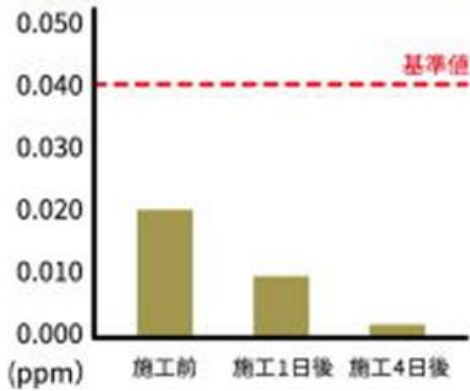


AI工法は抗ウイルス・抗菌効果だけではなく、遠赤外線効果・空気清浄効果など、人々が暮らす室内空気を素晴らしい環境にします。

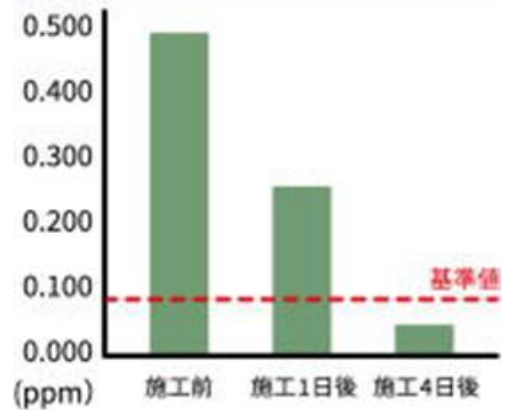
AIリキッドは生物に対し有益な作用をもたらす波長である育成光線(6~14ミクロン)を放射します。

AIリキッドのVOC(揮発性有機化合物)分解力

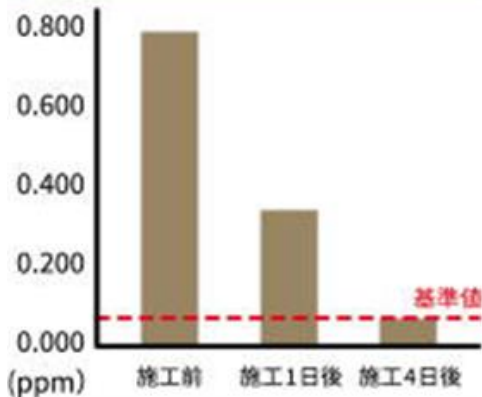
パラジクロロベンゼン
(指針値 0.04ppm)



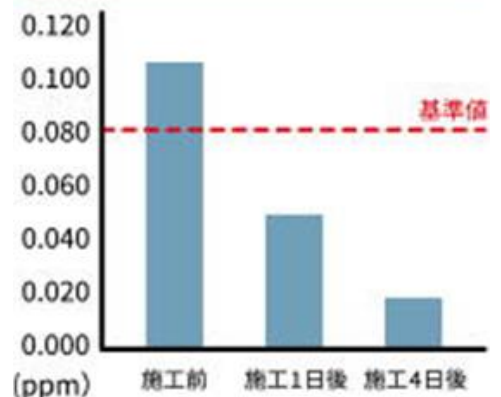
トルエン
(指針値 0.07ppm)



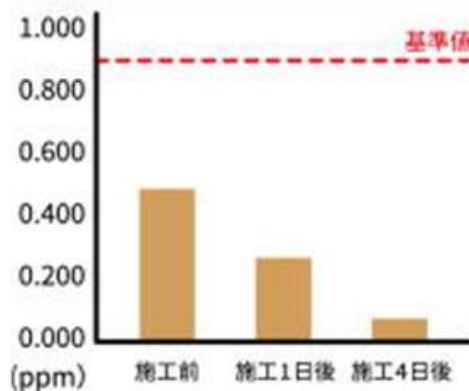
キシレン
(指針値 0.05ppm)



ホルムアルデヒド
(指針値 0.08ppm)



エチルベンゼン
(指針値 0.88ppm)



抗ウイルス効果	ウイルスを不活化し、ウイルスの数を大幅に減少させます。
抗菌・防カビ効果	黄色ブドウ球菌やカビ菌などを分解・抑制します。
遠赤外線効果	育成電磁波による、リラックス効果などが得られます。
マイナスイオン効果	ヒドロキシルマイナスイオンが室内に作られ、呼吸がしやすくなります。
抗酸化効果	6.27ミクロンの波長により、酸化を抑制させます。
空気清浄効果	室内の有害なプラスイオンを減少させます。
消臭・除菌効果	タバコ臭・生ごみ臭・ペット臭などの臭いを除去します。
VOC分解効果	建築資材の有害物質を分解します。

◎こんな時だから抗菌ウイルス対策を

新型コロナウイルスの生存期間

SARS-CoV-2(新型コロナウイルスの正式名称)の環境中の生存期間を調べた

空気中* 3時間



銅の表面 4時間



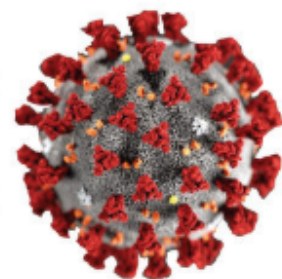
ボール紙の表面 24時間



プラスチックの表面 2～3日間



ステンレスの表面 2～3日間



米疾病対策センター(CDC)とカリフォルニア大学ロサンゼルス校、プリンストン大学の研究チームが米医学誌「ニューイングランド医学ジャーナル」に発表

*新型コロナウイルスを含んだ液体を噴霧し、「エアロゾル」と呼ばれる微粒子にした

ウイルスの環境表面での生存時間

—環境表面の清拭の必要性！—

	凸凹な表面	平滑な表面
• RSウイルス	1時間	7時間
• パラインフルエンザ	4時間	10時間
• ライノウイルス	1時間	3時間
• インフルエンザ	8～12時間	24～48時間

トイレ周辺で新型コロナウイルスが多数検出

「現在の対策について**重大な『漏れ』**があるのではないか」それは**トイレでの感染リスク**が軽視されているということである。

国立感染症研究所は「ダイヤモンドプリンセス号環境検査に関する報告」を公表したが、それによれば、感染者が使用した**トイレ周辺で新型コロナウイルスが多数検出されていた**。

新型コロナウイルス感染症という病気の実態について研究が進むにつれて、症状がさほど重くない人のなかで、下痢だけが続いている場合が多いことがわかってきている。新型コロナウイルスの受容体(ウイルスの侵入口)としてACE(アンギオテンシン変換酵素)2に注目が集まっているが、最も多く存在しているのは、肺や喉ではなく、実は小腸や大腸である。小腸や大腸に新型コロナウイルスが感染すると、**便と一緒にウイルスも体外に排泄**されるのである。

「下水道の水をPCR検査すれば、その地域の住民を個々にPCR検査しなくても、感染状況をいち早く把握することができる」とする海外の医学誌の内容が日本でも紹介されているように、**排便は咳や呼気とともにウイルスが拡散する主要なルート**なのである。

新型コロナウイルスの発生当初から「急拡大の背景に排泄物を介した『糞口感染』の可能性があると指摘されていた。手指や食べ物などを介して、鼻や口、目からウイルスが体内に入る感染するのが「経口感染」だが、そのなかでもウイルスを含む糞便が手指に付着し、これが口などに入るルートのことは「糞口感染」と呼ばれている。



呼吸器と大便の両方からウイルスが検出された人の場合、**呼吸器からウイルスが検出された日数は最初の症状が出た日から平均17日後まで続いたのに対し、大便からは平均28日後までと呼吸器に比べて11日も長かった**との報告もある。

ウイルスを含む便が付着する便器などに触れて感染するリスクが高いことから、政府が打ち出した対策の中には「トイレでの感染防止」の項目が入っていたが、最近政府から発せられるメッセージの中からこのことがすっかり抜け落ちてしまっている。政府の対策は変わっていないものの、「トイレの話題はお茶の間に適さない」として徐々にこの話題を避けるようになったからなのかもしれない。だが、このことで**トイレ対策に関する国民の関心が下がってしまったのだとしたら大きな問題である**。

※脱衣所もまた同じように、いくら手洗いをして衣服に付着したウイルスは消毒されていない。着替える際にまき散らしている。クラスターはこうした場所から発生しているが、「感染経路不明」で処理されているのが現状。

「加湿器肺炎」にご注意

銀イオン水で解決

水道水	ナチュラル銀イオン水
	
菌液の濃度 (CFU/100μℓ) 500 以上 ※測定不能	菌液の濃度 (CFU/100μℓ) 0

試験依頼先：(株)コーガアイソープ滅菌研究センター／試験番号：V20589

菌によるアレルギー反応が原因

「加湿器肺炎は加湿器の中に発育したカビや、場合によってはレジオネラ菌などを吸い込むことで起こります。カビ自体は病原性が弱く肺に直接炎症を起こさせることはありませんが、肺や気管支がカビによるアレルギー反応を起こすことが加湿器肺炎の原因となっています。

特に注意が必要な加湿器は？

「高齢者や新生児、持病などによって抵抗力は弱っている人は、要注意です。汚れた水を使った加湿器が原因でレジオネラ肺炎を起こして死亡した60歳代の男性や、複数の病院で新生児室の給湯設備の湯や加湿器などから放出されたレジオネラ属菌により、新生児が肺炎や気管支炎の集団感染を起こした事例が報告されています。

タンクやフィルターに水分が残っていると菌が繁殖しているかも！

怖いのが、衛生面でリスクがあること。医師の清益さんによると、「加湿器に残った水分やタンク内の水をそのままにしておくと、真菌(カビ)や細菌が繁殖することがある」そうです。

タンク内の高い抗菌力を確認

加湿器タンク内 雑菌調査試験 (付着菌数測定試験結果)
超音波式加湿器にて、1日稼働した後さらに1週間経過したタンク内の水質調査

「加湿器肺炎」にも安心！

超音波式加湿器で噴霧しても安心・安全

Airy gift

銀イオン水Ag+

除菌

抗菌

防臭

防カビ



持続力があるからこそできる事

- ・毎日行う除菌作業のご負担が軽減されます。
- ・外出前に全身に塗布する事で、ご帰宅まで安心して過ごせます。

優れた除菌抗菌力

- ・マスクの表裏に塗布散布する事でウイルス等をシャットアウト。
- ・靴下や靴の中に塗布散布し、菌の繁殖を防ぎ臭いを軽減。

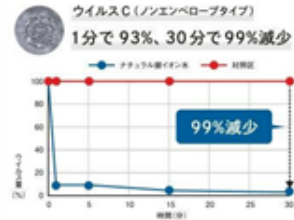
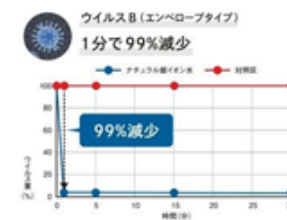
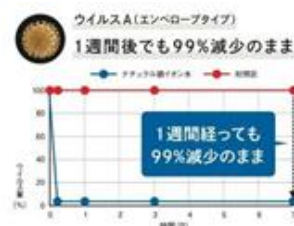
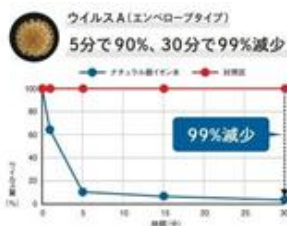
化学薬品不使用なので安心、安全

- ・手や指、肌に塗布しても安全で、手荒れを防げます。
- ・小さなお子様にも安全で、安心してお使い頂けます。
- ・ペットのお手入れなど。

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

エンペロープ(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。



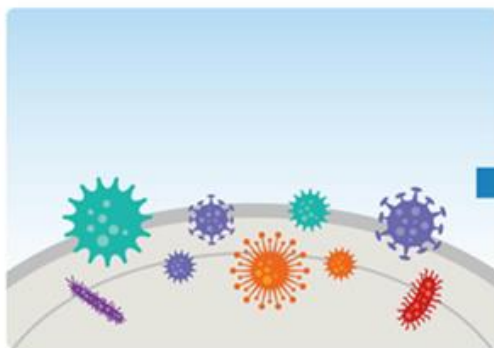
他の除菌剤との比較	空間噴霧 (※1)	臭い (※2)	腐食性 (※3)	持続性 (※1-※4)
ナチュラル銀イオン水	噴霧可	無味無臭	腐食無し	持続性が高い
次亜塩素酸水	人がいるところでの噴霧は不可	若干の塩素臭有り	金属腐食性が高い	紫外線・有機物・空気に触れると弱まる
アルコール	噴霧不可	強烈な臭気有り	プラスチック・ゴム等の劣化有り	揮発すると完了



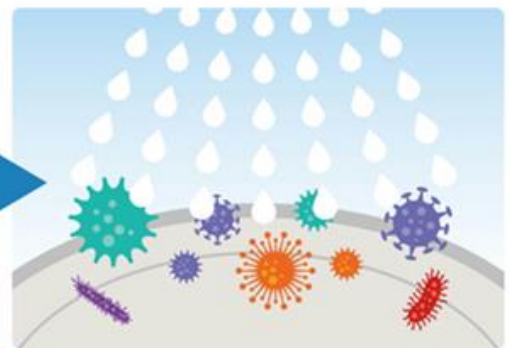
ナチュラル銀イオン水 (Ag+) の作用

ウイルス・菌を除去!

抗菌作用が1週間持続!



表面についているウイルスや菌



Ag+をスプレーする



ウイルスや菌を除去!



Ag+の定着により付着する菌を除菌
抗菌作用が1週間持続!

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（特許 第6734597号）にて生成した「純銀イオン水」です。国内で製造調整しており品質が安定しています。

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。

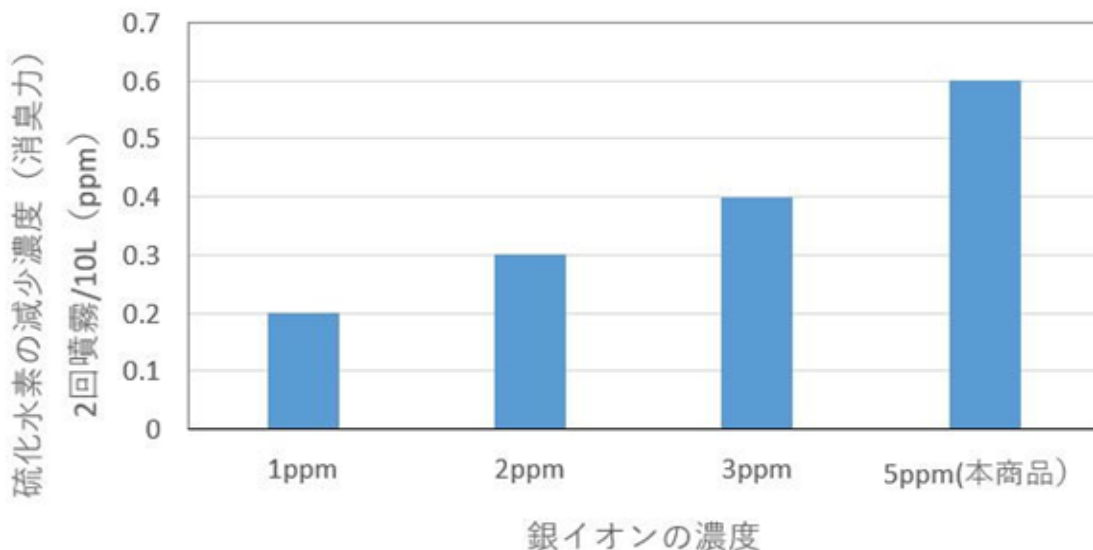
検体試験菌	対象	開始時菌数	3時間後	6時間後	48時間後	72時間後
レジオネラ属菌	銀イオン水	1,100,000	<100	<100	<100	<100
	純水	1,100,000	-	400,000	280,000	180,000
サルモネラ菌	銀イオン水	500,000	<10	<10	<10	<10
	純水	500,000	350,000	180,000	60,000	25,000
緑膿菌	銀イオン水	600,000	<10	<10	<10	<10
	純水	600,000	550,000	350,000	60,000	4,500
大腸菌	銀イオン水	450,000	<10	<10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



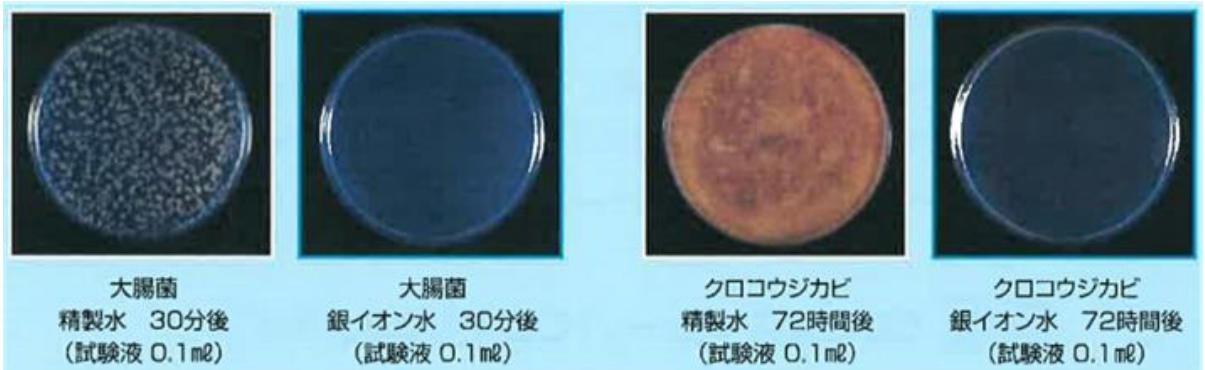
銀イオン水が、「除菌、抗菌、防カビ、防臭」に高い効果を発揮

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)

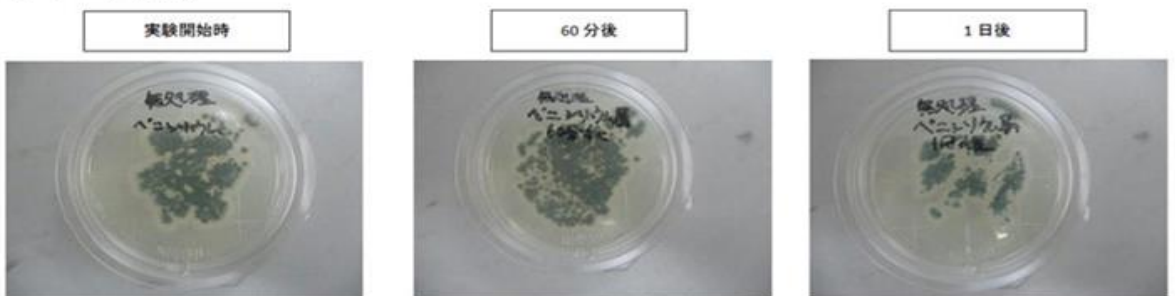
また、抗菌能力は塩素系薬品の約10倍といわれ、長期の抗菌能力にもその威力を発揮します。

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・環境汚染等ほとんど無く安全で、人と環境に優しい素材です

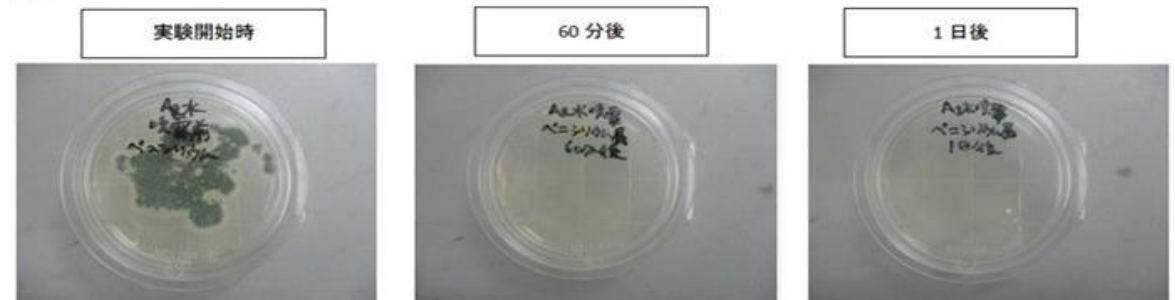


カビ孢子に対する抗菌試験によると、物体表面に存在する状態で後から吹き付けて施工する場合は、表面に明確につく程度まで噴霧しておくとも効果があり、60分後には、アオカビ、クロカビ孢子の発芽能力を大きく低下させることがわかりました。

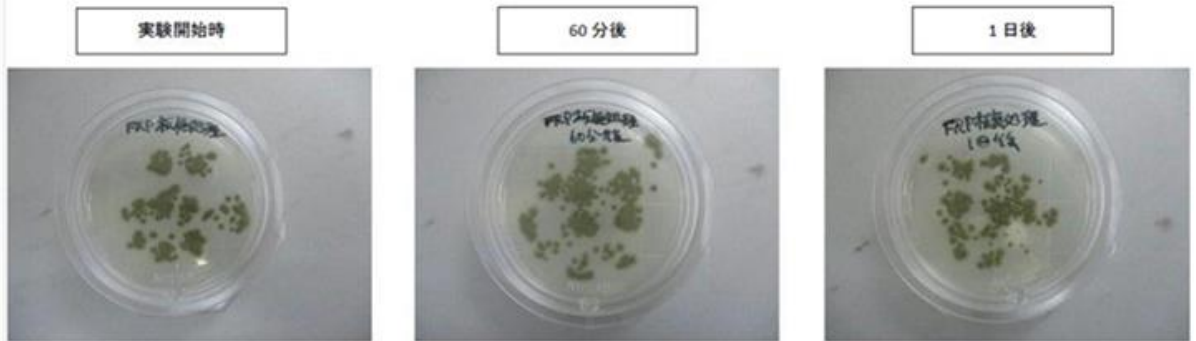
(ブランク試験)



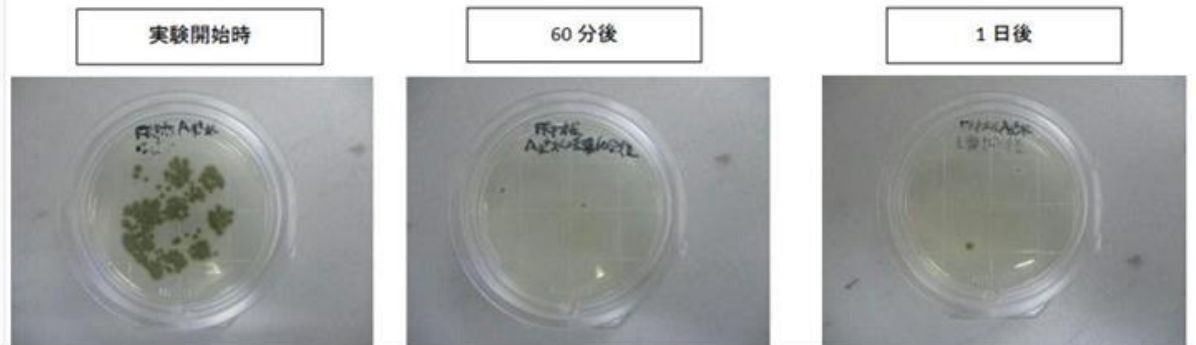
(銀イオン水試験)



(ブランク試験)



(銀イオン水試験)



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。

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。



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。

「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 (臭)	腐食性 (臭)	物品への 除菌の仕方	即効性 (臭)	持続性 (臭)	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・霧霧のみでOK。 (拭き取りなくても効果が持続)	△ 対象によっては、 即効性にやや欠ける ※拭き取り推奨	◎ 持続性が高い	◎ 高温にも強い 3年程度(臭)
次亜塩素酸水	△ 人がいるところでの 噴霧は不可	△ 若干の塩素臭あり	× 金属腐食性が高い	△ 事前に汚れの拭き取りを行うとより 効果が上がって拭き取り不要 そのほか拭き取りが必要(臭)	○ 即効性有り しかし使用方法に注意(臭)	× 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ヵ月~1年程度(臭・臭)
アルコール	× 噴霧不可	× 強烈な臭気あり	△ プラスチック・ ゴム等の劣化有り	○ スプレー・霧霧後 拭き取り必要	◎ 即効性が高い	× 揮発すると完了	△ 高温・直射日光や 風通しを避けて保管 2~3年程度(臭・臭)

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。



項目	銀イオン水 (5ppm)		次亜塩素酸水		アルコール	
	評価		評価		評価	
安全性・取り扱い	臭い	◎ 無臭	○ 若干の塩素臭あり ※製造方法・濃度による	△ アルコール臭あり		
	皮膚に対する影響	○ 刺激性なし 手荒れの心配無用、肌が荒れている人や敏感肌の人にも可。 金属アレルギーになりにくい、 飯に飲んでも無毒。 ペットにも使用可。	△ 刺激性が低い ※濃度による 粘膜・ペットには使用不可。	× 若干の刺激性あり ※肌を痛めることがある。 粘膜・ペットには使用不可。		
	腐食性	○ 問題なし	× 金属腐食性が高い ※濃度による	△ 一部のプラスチック製品・ゴム製品を劣化させる		
	即効性	△ 低い	○ あり	○ あり		
	持続性	◎ 持続性あり	× 持続性なし ※汚れに触れるとすぐに反応して分解される。また、次亜塩素酸濃度を上回る細菌やウイルスがあった場合、汚染を残してしまう可能性あり。	× 持続性なし ※揮発性が高いため		
	有効期間 保管方法	○ 2年程度 ※温度変化にも強い	× 3~6か月程度 (劣化が早い) ※濃度・製造方法による 保管の仕方に注意が必要。 ※紫外線に弱く、揮発性があるため、温度の低い場所で、遮光性のある容器にて密閉した状態で外線に当たらないように保管が必要。	△ 2~3年程度 ※高温・火気厳禁 保管の仕方に注意が必要。 ※PET容器では保管不可。 その他容器でも揮発対策が必要。		
空中散布	○ 空中散布可	△ 人がいる空間では 空中散布不可 ※NITEからの指摘により	× 空中散布不可			
効果	消臭	○ 消臭作用あり	△ 消臭作用あり ※下記「抗菌」と同様	△ 消臭作用あり		
	防臭	○ 防臭作用あり	△ 防臭作用あり ※下記「抗菌」と同様	△ 防臭作用あり		
	抗菌	○ 効果あり (持続力もあり)	△ 汚れを落としてからでない と十分な除菌効果は得られない ※汚れを落としてから吹き付けする必要がある。	△ 長期の抗菌性には欠ける (揮発が早い為) また、芽胞形成菌や真菌という強い菌には、効果無し		
	対ウイルス	◎ インフルエンザウイルス・ヘルペスウイルスなどに効果あり	◎ ノロウイルス・インフルエンザウイルスなどに効果あり	△ ノロウイルス・ロタウイルスなどには効果なし		

トイレ施工



- ・天井
- ・壁
- ・床
- ・ドアノブ
- ・レバー
- ・ペーパーホルダー
- ・スイッチ類
- ・便座
- ・フタ
- ・洗面台周辺



銀イオン施工

◎月1回コース:6,000円～

◎月2回コース:11,000円～

◎月4回コース:22,000円～

W施工 (AIRキッド+銀イオン水)

◎月1回コース:10,000円～

◎月2回コース:19,000円～

◎月4回コース:35,000円～

◎初回AI施工+銀イオン施工

◎月2回コース(銀イオン施工のみ)

◎月4回コース(銀イオン施工のみ)

こんな時だから菌・ウイルス対策



銀イオン施工 $\text{m}^2/900\text{円}$

W施工 AIリキッド: $\text{m}^2/1300\text{円}$ + 銀イオン: $\text{m}^2/800\text{円}$



<お問合せ>
合同会社 ブルーモーメント
東広島市八本松東6丁目12-7
blue.moment.ag@gmail.com
TEL:082-437-5483 FAX:082-430-8168