清潔にしたい場所へ“シュッ”とひと吹き

ナチュラル銀イオン水

ナチュラル銀イオン水は、天然鉱石：純銀を使用した独自の特許製法にて生成しています。【特許 第6734597号】

「ナチュラル銀イオン水」は安心・安全です。

主な使用用途・場所

安全 刺激性なし

成分は、純水と純銀のみ。中性（Ph値：7）、刺激性なし。
※coolタイプ・超音波式加湿器用濃縮タイプは除く。

■試験機関にてウサギを用いた皮膚刺激性試験済

安全 万が一、口に入っても安全

ナチュラル銀イオン水は、毒性がありません。
※一般的に「銀イオン」と表示されている製品の多くは、硝酸銀を使用されておりますが、劇薬とされているため、低濃度でも飲用することはできません。

■試験機関にてマウスを用いた毒性試験済

安全 無味無臭・無色透明

※参考臭気レベル

レベル	臭気強度の目安	臭気強度
1	やっと感知できる臭気	50
2	何のにおいであるかわかる弱い臭気	50～150
3	らくに感知できる臭気	150～300
4	強い臭気	300～500
5	強烈な臭気	500以上

■自社による臭気強度計での測定より

安全 加湿器で空間除菌できます

一般的な超音波式加湿器で使用し、空間除菌ができます。
超音波式加湿器用【濃縮タイプ】を使用すれば、水道水1Lにつき、付属キャップ1杯をまぜるだけ。簡単です。（濃度0.1ppm想定）

■WHOガイドライン値、日本産業衛生学会「許容濃度等の勧告」などより自社にて濃度の安全性を算出、他別紙試験結果資料参照

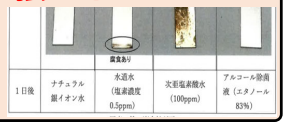
安全 金属アレルギー心配なし

銀は、極めてアレルギーになりにくい金属です。
いろいろな金属にてパッチテストした結果、
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

安全 金属腐食に強い！

鉄板の腐食試験を行い、
1日後の腐食はみられませんでした。



■自社による金属腐食性試験より

安心 車室内への保管をしても品質の問題なし

アルコールは火気厳禁、次亜塩素酸水は紫外線や温度変化に弱く空気に触れると効力が弱まりますが、純銀イオン水は高温の場所にも強いです。
※coolタイプ・超音波式加湿器用濃縮タイプは除く。

■自社による自動車内における変色及び濃度試験、試験機関にて雑菌調査試験済

安心 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おりました。
現在では、銀歯・目薬・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、食器などで幅広く使用されています。

■参考文献：「抗菌剤の科学」西野敦編著、冨岡敏一・冨岡勝己・小林晋著　など

【一般的な除菌剤との比較】

	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有り	対象により、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、七タビタに覆って20秒以上待つ、その後拭き取りが必要(※1)	即効性有り しかし、右記の通り使用方法に注意(※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ヵ月～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が必要	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・添加物などの内容により、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:㈱食環境衛生研究所、試験番号:N27421N)　※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により確認　※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

【注意事項】　●銀の成分が容器の内側に付着して、茶褐色もしくは黒っぽい色に変色することがありますが、品質には問題ありません。●衣類などの素材によっては、多量に浸し紫外線に当たり続けると、変色する可能性があります。　その場合は、多量に浸してしまった段階で、早めに洗濯・クリーニングすることをオススメします。

清潔にしたい場所へ“シュッ”とひと吹き

ナチュラル銀イオン水

【特許 第6734597号】

「ナチュラル銀イオン水」は、高濃度（5ppm）の純銀イオン水であり、安全で、持続性の高い商品です。
無臭・無色透明で、化学薬品・香料は不使用ですので、安心してご使用頂けます。

マスク着用・手指・物品の消毒・換気・人流の制限…これだけ対策しても、コロナ収束がまだまだ見えない状況。「空間除菌」など、もう一段階徹底した感染対策を！

※新型コロナウイルスは長生き。空気中（エアロゾル）：3時間、ステンレスやポリエチレンの表面：58～85時間。
※米国立アレルギー感染症研究所などチームの論文、京都府立医科大学の研究などより。

第三者機関により、ウイルスや菌への効果が認められております

ウイルスA（エンベロープタイプ）など

抗ウイルス

99%

※全てのウイルス・菌に効果があるわけではありません。
詳細は別紙の試験結果資料を参照下さい。

除菌　抗菌　防臭　防カビ

●成分：純銀・純水　●液性：中性
●銀イオン濃度：5ppm
※coolタイプは1ppm
●化学薬品・香料不使用
※coolタイプ・加湿器用濃縮タイプは除く

【特許 第6734597号】
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。
高濃度で劣化しづらく、品質が安定しております。

①100mlスプレー（箱付）

②500mlスプレー　⑤COOL　100ml
③詰替え用 400ml　⑥COOL　500ml
④詰替え用 10L　⑦加湿器用 500ml
⑧加湿器用 10L

安心安全

無色透明・無味無臭・刺激性なし！
手荒れや金属腐食がなく、小さなお子様やペットがいる場所でも安心。マスクへの除菌もできます。

空間除菌

空間を守る！
お手持ちの超音波加湿器で空間除菌ができます。
※超音波式加湿器用【濃縮タイプ】（⑦）を使用すれば、水道水1Lにつき、付属キャップ1杯をまぜるだけ。簡単です。
アロマオイル（エッセンシャルオイル）との併用可能です。

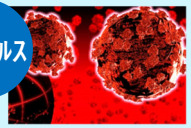
持続性

抗ウイルス効果：1週間後でも99%減少のまま。
銀ならではの高い抗菌力と持続性。まめに除菌がしづらい場所も含めて、安心してご使用頂けます。

簡単

取扱いが簡単。保管しやすく長持ち。車内保管OK。
有効期間は3年程度。刺激性がある他の消毒液と比べ、吹付後の拭き取りの必要はありません。

抗ウイルス



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。

※詳細は、別紙の試験結果資料を参照下さい。

【商品バリエーション　※税込表記　】

- ① **100mlスプレー**（箱付）
  1ロット：60本入
- ② **500mlスプレー**
  1ロット：20本入
- ③ **詰替え用　400ml**
  1ロット：20袋入
- ④ **詰替え用　10ℓ**（バロンボックス、コック付）
  外箱（ダンボール）W245×D245×H240mm
- ⑤**coolタイプ　100mlスプレー**
  1ロット：60本入
- ⑥**coolタイプ　500mlスプレー**
  1ロット：20本入
  ※coolタイプは、熱中症対策商品です。
  銀イオン濃度：1ppmにて、ハッカ成分を配合したものです。
  （若干のエタノール使用）
- ⑦**超音波式加湿器用【濃縮タイプ】500ml**（付属キャップ付）
  1ロット：20本入り
  ※水道水１Ｌにつき、付属キャップ1杯（20ml）を混ぜて使用。
- ⑧**超音波式加湿器用【濃縮タイプ】10L**（バロンボックス、コック・付属キャップ付）
  外箱（ダンボール）W245×D245×H240mm

製造・発売元：
日の丸カーボテクノ株式会社
広島県三次市大田幸町2427-1

お問合せ先・販売：
日の丸産業株式会社
広島市南区上東雲町17-7　☎ 082-281-4292

※商品の詳細説明HP

「ナチュラル銀イオン水」は、第三者機関により ウイルスや菌への効果が認められております。

※全てのウイルス・菌に効果があるわけではありません。

「ナチュラル銀イオン水」　抗ウイルス・抗菌試験結果

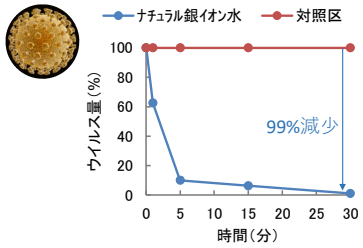
無断複製・転用禁止

①即効性試験

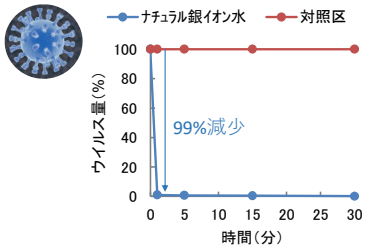
試験依頼先：（株）食環境衛生研究所
試験番号：207247N、207399N

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！

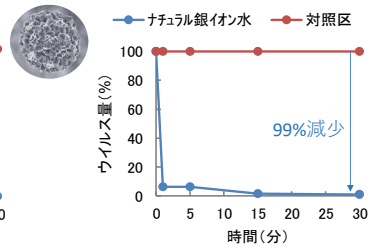
ウイルスA（エンベロープタイプ）
5分で90%、30分で99%減少



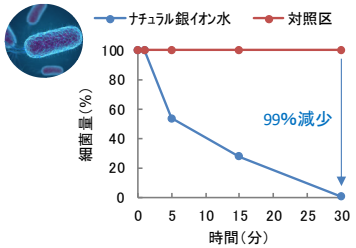
ウイルスB（エンベロープタイプ）
1分で99%減少



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



大腸菌　30分で99%減少



Point　ウイルスの構造形態に関わらず効果を確認

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

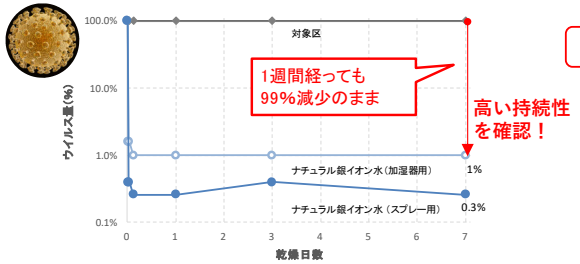
※揮発性を生かして作用するアルコールでは、一般的に効果が弱いといわれるエンベロープ（膜）が無いウイルスに対しても効果を確認。

②持続性試験

試験依頼先：（株）食環境衛生研究所
試験番号：207421N

ナチュラル銀イオン水は、安全性が高く、持続性バツグン！
まめに除菌がしづらい場所も含めて、安心してご使用頂けます。

ウイルスA（エンベロープタイプ）にて、1週間後でも99%減少のまま！！
噴霧してから乾燥後一週間後も、抗ウイルス効果の持続性を確認



Point　銀イオンの持続性

ナチュラル銀イオン水は、最大1週間の乾燥・保管時間に関わらず、効果が一定。
1週間後でも、99%の抗ウイルス効果を確認。

≪**試験方法**≫物品への噴霧除菌を想定した持続性効果の試験を実施。
プラスチック片の上に、500mℓスプレー1回分（1mℓ）を噴霧し、
30分・1時間・3時間・1日・3日・7日の乾燥・保管後、
一定量のウイルスAを1時間接触させ、抗ウイルス効果を確認。

抗ウイルス　ウイルスA（エンベロープタイプ）など　99%　除菌　抗菌　防臭　防カビ

ナチュラル銀イオン水は、天然鉱石：純銀を使用した独自の特許製法にて生成しています。【特許 第6734597号】

※全てのウイルス・菌に効果があるわけではありません。

「ナチュラル銀イオン水」　加湿器噴霧試験結果

無断複製・転用禁止

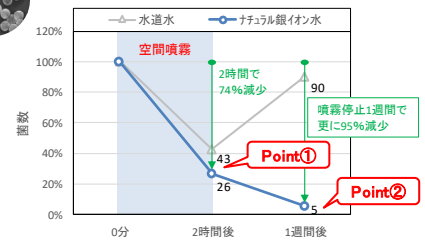
①空間除菌効果・持続性試験

試験依頼先：第3者調査機関（総合衛生管理会社）

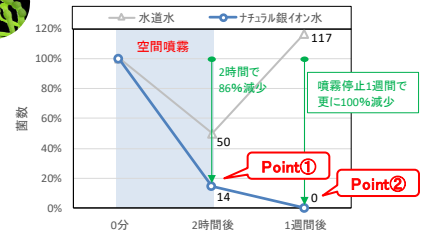
水道水と比較して、高い空間除菌効果と抗菌の持続力を確認

【水道水とナチュラル銀イオン水の比較　～2時間加湿器噴霧した場合～　】
超音波加湿器にて、空間噴霧による空気中に浮遊する菌の除菌効果・抗菌の持続性の比較

一般生菌数



真菌（カビ）



Point①　除菌効果

空間噴霧2時間後にて、
一般生菌数は74%の減少、
真菌（カビ）は86%の減少を確認。
どちらも水道水よりも高い減少率。

Point②　抗菌効果・持続性

2時間空間噴霧し、停止してから
1週間後の空気中の菌の発生・浮遊状況を確認すると、
ナチュラル銀イオン水を噴霧した場合は、噴霧停止1週間後も更に菌が減少。銀の定着による抗菌効果の持続性を確認。
一方、水道水の場合は、浮遊した菌が湿気に帯びて一度床面などに落ち、空気中の浮遊菌数がいったんは減少しますが、噴霧停止後に乾いたらまた浮遊されることが推測されます。

※一般生菌数とは
ある一定条件下で発育する中温性好気性生菌数を意味し、微生物汚染の程度を示す最も代表的な指標です。
また、衛生的取扱いの良否、食品の安全性などの総合的な評価判断に用いられています。

≪試験方法≫
一般住宅のリビング（6畳）にて、ナチュラル銀イオン水と水道水を超音波加湿器にて空間噴霧した場合の空気中に浮遊する菌数を測定。
※飲食店や食品工場なども使用想定のうえ、食品衛生法に準じた形での検査
※同室・同温度・同湿度による比較試験

空間噴霧を2時間実施し、スタート時と完了時の菌数の測定。その後、部屋を密閉した状態のまま1週間経過後、再度空気中に浮遊する菌数の測定した。

②加湿器タンク内　雑菌調査試験

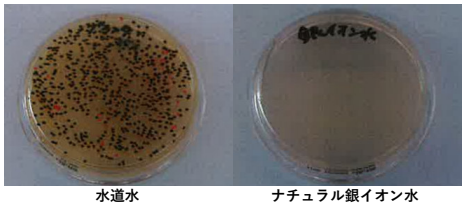
試験依頼先：（株）コーガアイソトープ 滅菌研究センター
受付番号：V20589

タンク内の水は清潔。高い抗菌力を確認。
超音波式加湿器で噴霧しても、安心・安全です。

超音波加湿器にて、1日稼働したうえで、
1週間経過したタンク内の水質調査
（水道水とナチュラル銀イオン水の比較）

付着菌数測定試験結果

調査項目	菌液の濃度（CFU/100μL）
水道水	測定不能（500以上）
ナチュラル銀イオン水（0.1ppm）	0



水道水　　ナチュラル銀イオン水

加湿器使用の場合の注意

ナチュラル銀イオン水は、次亜塩素酸水やアルコールなどとは異なり、空間噴霧をすることができます。
超音波式の加湿器やミストサーキュレーターをご使用下さい。　ハイブリッド式・気化式・スチーム式は不可です。
超音波式加湿器用【濃縮タイプ】を使用すれば、水道水1Lにつき、付属キャップ1杯（20mℓ）をまぜるだけ。簡単です。
もし、スプレータイプのナチュラル銀イオン水を使用する場合は、塩素の含まれていない水（精製水など）で、50倍程度に希釈してご使用下さい。　また、井戸水の使用は不可です。
≪ 50倍希釈する場合…例≫　精製水1Lにつき、ナチュラル銀イオン水が20mℓ必要
使用し続けると、吹き出し口やタンク内が変色しますので、定期的に（1週間に1回程度）清掃をお願いします。
また、カーテンや衣類など長時間噴霧にあたり、更に紫外線にあたり続けると、環境条件や素材によっては、
変色する可能性があります。その場合は、変色する前に、定期的に洗濯・クリーニングすることをオススメします。
アロマオイル（エッセンシャルオイル）との併用可能です。