

お客様に、安全・安心・快適を提供する 除菌・抗菌・消臭コーティングのご案内

Innovative journey towards new era

株式会社タカハル



TAKA HARU

株式会社タカハル

はじめに

- * 新車販売だけに頼る経営からの脱却は、以前より叫ばれており、様々な方策が採られてきました。
- * 今回ご案内させていただきます商品は、**新型コロナウイルスの不活性化99.999%が認められた除菌・抗菌・消臭の銀イオンコーティング**となります。
- * 様々な除菌剤・消臭剤が世に溢れておりますが、その中でも人体への安全性の高い銀イオンを主成分とし、生成された商品は、**全数検査を実施しており、信頼性が高く、施工性の優れた商品**となります。
- * 本企画は、御社の収益改善とCSアップを同時に目指す方策について考察したものです。
- * コロナ禍により価値観の変化が激しい中、お客様の車に対する期待も変化してきています。
- * また今後EV化の進展も予想される中、経営の在り方も変わってきております。
- * AS事業の可能性の一つとしてもご検討いただければ幸いです。
- * ご一覽の程、よろしくお願ひ申し上げます。

1. “安全・安心・快適”空間のご提供

- * 除菌・抗菌・消臭 銀イオンコーティングは、
- * 様々な細菌・ウイルスを除去
- * 菌・ウイルスの増殖を抑え
- * 嫌な臭いの元を分解



- * 銀イオンの効果により、安心で清潔な室内環境を持続(3カ月～6カ月毎施工)させ、快適空間を実現します。

2・銀イオンとは？

銀イオンの殺菌効果を世界で最初に発見したのは、ドイツのG・クラウスでした。

1929年、クラウスは銀イオンの水溶液に優れた殺菌効果があることを証明し、コレラ治療法に役立てました。

イオンとは、原子または分子の電子を放出するか受け取るかをし、電荷を帯びた状態のことを言います。

このとき正(+)の電荷をもっていると陽イオン、負(-)の電荷をもっていると陰イオンと呼びます。

銀イオンは、銀(元素記:Ag)が正(+)の電荷を帯びたイオンなので「Ag⁺」とイオン式で表される陽イオンということになります。

一般的に水溶液中に溶け出したプラスの電荷を持った銀イオンは、水中を漂うマイナスの電荷を持った菌・ウイルスに付着して活動を抑制させます。

これを繰り返すことにより水溶液中の菌・ウイルスが無くなっていき、除菌作用が発揮されるというわけです。

これが銀イオンによる除菌作用ですが、銀の除菌効果は銀イオンによるものだけでなく、銀の酸化力の強さによる活性酸素の効果もあると言われています。

銀イオンの除菌・殺菌効果については、大学や研究機関による様々な実験によっても確認されています。

3・安全性

- * 銀イオンの特徴としてあげられるものに、その**高い安全性**があります。
- * 銀は、**世界保健機構(WHO)の定義でも人体への影響はない**とされています。
- * 日本の水道法による飲料水の水質基準においても、含有量に関して数値基準が定められておりません。
- * また、銀は食品添加物にも認可されております。
- * ヨーロッパなどでは、飲料水の殺菌に塩素の代わりに銀を用いている地域もあります。
- * このような事例などからも、銀が高い安全性を持っていることがわかります。



4・消臭



- * 色々な要因で発生する臭いにも銀イオンは効果を発揮します。
- * 臭いが発生するメカニズムは臭いの種類によってさまざまありますが、汗や皮脂・タンパク質などを細菌が分解するときや、細菌が大量発生する際に発生する成分が原因として挙げられます。
- * 銀イオンにはそうした細菌などと結びついて細菌の活動を抑制(死滅)させる働きがあり、臭いの発生源となる細菌の活動が弱まる、あるいは原因菌が死滅することによって、**臭いの発生を防ぎます。**

5・一般的な除菌剤との比較

他商品との効能比較	消毒用アルコール	除菌消臭剤	漂白剤 ハイターなど	水道水殺菌 クレハリンなど	安定化 銀イオン水
主成分	エタノール	次亜塩素酸水	次亜塩素酸 ナトリウム	二酸化塩素	Ag+
消臭力	✖	○	△	○	○
除菌力	○ 70%以上推奨	◎ 高濃度必要	○ 100ppm以上必要	○	◎ 公的エビデンスあり
ウイルス除去	△ 一部のウイルス効果なし	○ 高濃度必要	○ 100ppm以上必要	△	◎ 公的エビデンスあり
抗菌持続性	✖ すぐに揮発する	✖ すぐに分解する	△	△ 揮発しやすい	◎ 公的エビデンスあり
安全性	△ 手肌の荒れ・可燃性	○	✖ 人体に有害	△	◎ 公的エビデンスあり
臭気	△ 揮発性の刺激臭	○ 軽い塩素臭	△ 刺激臭	△ 塩素臭	◎ 無臭
保存性	○	✖ 濃度が安定しない	△	△	◎ 安定化銀イオン水のため
濡れた場所	✖	○	○	△	◎

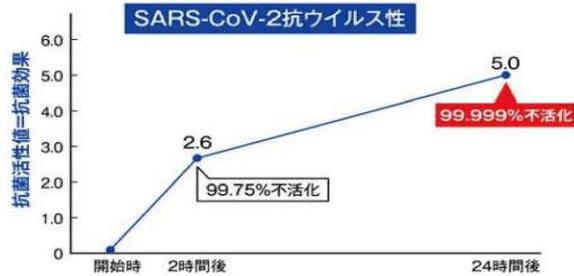
6・様々な試験を行い、公的エビデンスを取得済みです

SARS-CoV-2の抗ウイルス性試験

“SARS-CoV-2” (新型コロナウイルス) による感染症のことを “COVID-19” といいます

試験名 ウイルス感染価測定

液剤: 「フレッシュエージープラス」(安定化銀イオン水、50PPM)

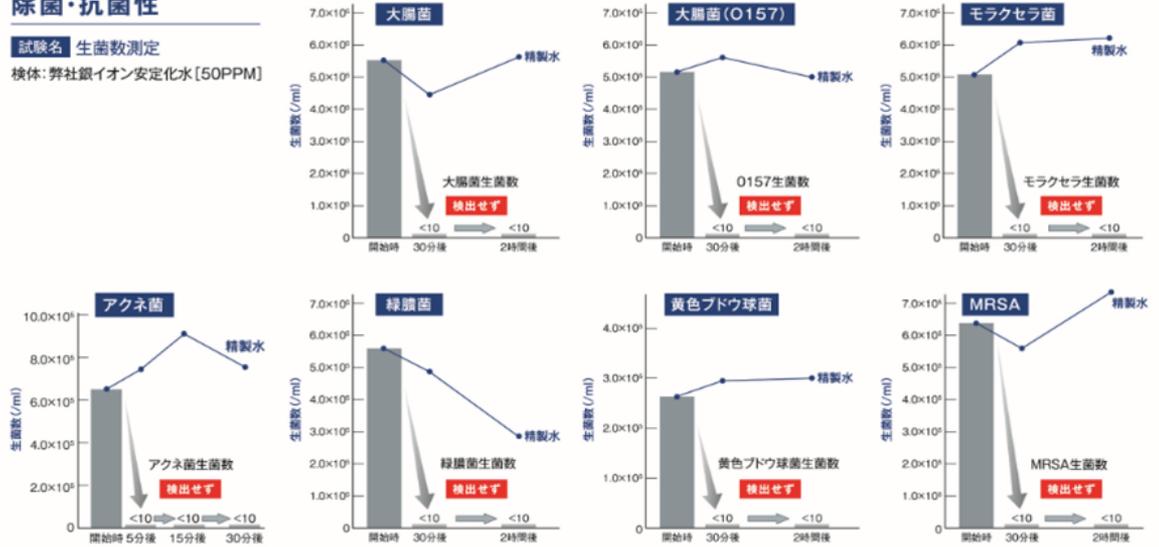


検査機関: 一般財団法人 日本繊維製品品質技術センター 神戸試験センター

除菌・抗菌性

試験名 生菌数測定

検体: 弊社銀イオン安定化水 [50PPM]

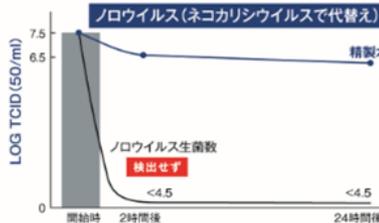


抗ウイルス性

一般細菌からノロウイルスまで広範囲に反応します

試験名 ウイルス感染価測定

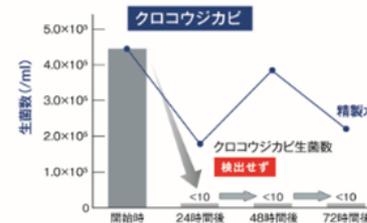
検体: 弊社銀イオン安定化水 [50PPM]



防カビ性

試験名 生菌数測定

検体: 弊社銀イオン安定化水 [50PPM]

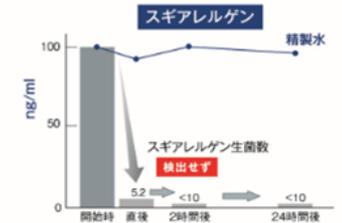


抗アレルギー性

予防策がありません花粉やダニアレルゲンの対策

試験名 スギアレルゲン (Cryj1) 測定

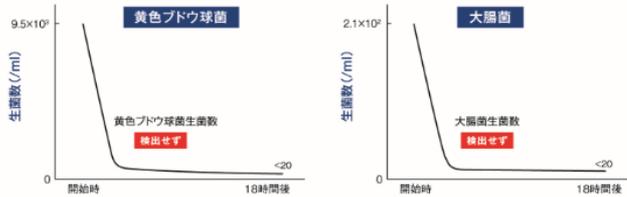
検体: 弊社銀イオン安定化水 [10PPM]



除菌・抗菌持続性

試験名 抗菌力試験

検体: 弊社銀イオン安定化水 [50PPM] スプレー処理済みガーゼ スプレー処理後4日間乾燥



生活空間の気になる臭いや雑菌に!



安全性もバッチリ

皮膚反応テスト、及び毒性試験をクリアし、肌についた汗や口に入っても問題が無いことが証明されています。
(財)日本食品分析センターで試験を行い安全性を確認しています。

①皮膚一次刺激性試験OECD法 ②急性経口毒性試験LD50値

8・収益シミュレーション

	受注率	単価	売上	原価	粗利
新車* ₁	50%	1万	5000万	1000万	4000万
メンテパック* ₂	20%	4万	4000万	800万	3200万
入庫時* ₃	10%	1万	2000万	400万	1600万
合計			1億1000万	2200万	8800万

※上記は、年間新車販売台数1万台、及び年間入庫件数を2万台と仮定し算出しております。

*₁ 御社の年間新車販売台数1万台に対し、付帯率50%として計算しました。

*₂ 新車購入時のメンテパック付帯率(年4回の除菌抗菌コーティング入)を20%で計算しております。

*₃ 既販車の年間入庫数に対し、10%の受注率として計算しております。

会社概要

Innovative journey towards new era

Takaharu Co.,LTD.



TAKA HARU
株式会社タカハル

株式会社タカハル

一般貨物自動車運送事業 関自貨第832号

本社 : 東京都中央区豊海町4-5-5F

TEL : 03-3520-9083 FAX : 03-3520-9084 Mail : info@takaharu01.com

代表者 : 安武 隆一郎

業務内容: 一般貨物自動車運送事業
除菌抗菌コーティング事業
経営戦略立案支援
社内マネジメント体制の整備
専門家と連携した事業再生支援

