

2021年6月2日

報道関係者各位

株式会社日本トリム

奈良県立医科大学の試験で 新型コロナウイルスを99.99%以上不活性化 家庭で簡単に除菌ができる 貯槽式次亜塩素酸水生成器「TRIM JIA」本格発売

整水器を製造販売している株式会社日本トリム（本社：大阪市、代表取締役社長：森澤紳勝）は、奈良県立医科大学微生物感染症学講座及び一般社団法人MBTコンソーシアムの協力のもと、「TRIM JIA（トリムジア）」で生成した次亜塩素酸水の新型コロナウイルス（SARS-CoV-2）不活性化について評価を行いました。結果として、新型コロナウイルスを20秒で99.95%以上、40秒で99.99%以上不活性化することを確認しました。

この結果をうけて家庭で簡単に除菌水ができる貯槽式次亜塩素酸水生成器「TRIM JIA」を、6月2日よりインターネットなどにて本格発売いたします。

■次亜塩素酸水生成器「TRIM JIA」

TRIM JIAは、水道水など一般的な水に専用の電解補助液を入れ電気分解して次亜塩素酸水を生成します。長年の整水器製造で培った当社がもつ水の電気分解技術をもとに開発しました。通常モードで有効塩素濃度10～100ppm、TURBO（ターボ）モードで80ppm以上の次亜塩素酸水が生成できます。いつでも作りたての次亜塩素酸水をたっぷり生成できるため、家庭での使用のほか、病院や老健施設、学校や保育園、商業施設などでの使用にも便利です。アルコールなどによる手荒れの心配がなく安心して使用できるJIS規格適合の次亜塩素酸水生成器です。



<主な特徴>

① 3分で1ℓの大容量を生成（※通常モードの場合）

使いたい時にすぐ生成でき、たっぷりジャブジャブ使えます。

②高濃度モード搭載

有効塩素濃度80ppm以上が生成できるTURBO（ターボ）モードを搭載。

③水源不要の卓上ポット型

水源不要、コンパクトで持ち運び可能なポット型。できたての次亜塩素酸水をお部屋全体の除菌に使用できます。

④お手入れカンタン

使用後は貯水部を流水ですすいで乾かすだけ。本体外側は水気をよくしぼった布で拭くだけで簡単にお手入れできます。

■新型コロナウイルス（SARS-CoV-2）不活性化についての評価

<試験概要>

試験品として当社技術を用いた貯槽式次亜塩素酸水生成器で電気分解し生成した次亜塩素酸水（電解型、平均有効塩素濃度96.4ppm、平均pH6.04）を用いた。

新型コロナウイルス（SARS-CoV-2）（感染価 $1.00 \times 10^7 = 10,000,000$ 個）をこの次亜塩素酸水と0秒、20秒、40秒、60秒間作用させた後に、培養細胞に感染させ、その感染価と減少率をプラーク法により調査した。調査は2回行い、平均値を算出した。

<試験結果>

作用時間	0秒	20秒	40秒後	60秒後
感染価（PFU/ml）	1.00×10^7	4.00×10^3	検出限界以下	検出限界以下
減少率（%）	—	99.955%	99.997%以上	99.997%以上

感染価：ウイルスに感染した細胞の個数を反映している

検出限界値：200未満

本試験で使用した次亜塩素酸水（電解型）は新型コロナウイルス（SARS-CoV-2）を速やかに不活化することが判明した。なお、浮遊するウイルス、人体への影響については検証を行っていません。

本試験結果は以下よりご覧いただけます

<https://www.naramed-u.ac.jp/university/kenkyu-sangakukan/oshirase/mbtsars-cov-2-page3.html>

■次亜塩素酸水生成器「TRIM JIA」製品概要

名 称：貯槽式次亜塩素酸水生成器「TRIM JIA」（JIS B 8701:2017 適合商品）

生 成 量：1リットル

生 成 方 法：水道水1リットルと専用電解補助液を入れて3分（通常モード）通電し生成

次亜塩素酸濃度：通常モード10～100ppm／ターボモード80ppm以上

使 用 方 法：物に対する除菌水として使用

価 格：本体 39,600円 電解補助液：1,980円

販 売：インターネットによる直販など

<https://www.nihon-trim.co.jp/product/trimjia/>

■奈良県立医科大学とは

奈良県立医科大学は、Medicine-based Town（医学を基礎とするまちづくり）をコンセプトに、産業創生やまちづくりに医学の知見を注入するという構想のもと活動に取り組んでいます。

- 創立年月：1945年（昭和20年）4月創立
2007年（平成19年）4月地方独立行政法人化
- 理事長・学長：細井 裕司
- ホームページ：<http://www.naramed-u.ac.jp/>

■一般社団法人 MBT コンソーシアムとは

MBTコンソーシアムは、医学的知識をすべての産業に投入してイノベーションを起こすMBT（Medicine-Based Town、医学を基礎とするまちづくり）の理念を達成するために設立された一般社団法人で、現在ほぼすべての業種から190社以上が参加しています。

- 設立年月：2016年（平成28年）4月設立
- 理事長：細井 裕司
- ホームページ：<http://mbt.or.jp/>

■日本トリムとは

株式会社日本トリムは、医療機器である電解水素水整水器製造販売を主軸とした事業を展開しています。当社は世界に先駆けて水が持つ機能に着目し、25年以上にわたる産官学共同研究により健康に寄与する電解水素水の機能、有用性を追求しています。現在では、電解水素水の活用は飲用にとどまらず、血液透析における次世代新規治療法や農作物の栽培など様々な分野へと応用し展開しています。また、グループ会社では国内最大の民間さい帯血バンク事業を展開するなど、日本トリムグループはグローバルなメディカルカンパニーを目指しています。

- 設立年月日：1982年（昭和57年）6月12日
- 代表取締役社長：森澤 紳勝（もりさわ しんかつ）
- 資本金：992,597,306円
- 従業員数：576名（関連会社等を含む）
- 企業ホームページ：<https://www.nihon-trim.co.jp/>

<本件に関する報道関係者様からのお問い合わせ・ご質問>

株式会社日本トリム 広報窓口 浅尾（関東エリア）TEL：03-5511-8660
平井（関西エリア）TEL：06-6456-4633
E-mail:pr@nihon-trim.co.jp