

エルビーノQ&A

Q1 次亜塩素酸水にはいろいろな種類がありますが、どれが本当の次亜塩素酸水なのですか？

A 次亜塩素酸水には「便宜上」次亜塩素酸水と呼ばれているものと公的規格・検証結果の伴った「正しい」次亜塩素酸水があります。

次亜塩素酸水と呼ばれているものの生成法



電解型次亜塩素酸水には公的規格・検証結果があります

Q4 次亜塩素酸水と次亜塩素酸ナトリウムの違いは？

A 次亜塩素酸ナトリウム（化学式：NaClO）は、アルカリ性の性質を持っています。次亜塩素酸ナトリウムも殺菌効果はありますが、同じ有効塩素濃度の場合、次亜塩素酸水は次亜塩素酸ナトリウムの約80倍の除菌効果があります。エルビーノ除菌水は微酸性で次亜塩素酸が100%近く含まれているので、低い有効塩素濃度（ppm）でも効果を発揮します。

Q2 次亜塩素酸水は新型コロナウイルスに有効ですか？また有効塩素濃度は80ppm以上必要ですか？

A **有効です。**NITE[(独)製品評価技術基盤機構]の有効性評価により、次亜塩素酸水の新型コロナウイルスの有効性が認められています。その際に**35ppm**以上の濃度の製品が認められており、エルビーノ除菌水はHモードで**35ppm**以上の試験結果を取得しています。

Q3 エルビーノ除菌水はどのような用途で使用できますか？

A 器具や、食品の流水除菌(30秒以上)や、屋内の設備の拭き取り除菌(たっぷり噴霧する)、Lモードでの効果的手洗いなど、様々な用途で使用できます。

Q5 エルビーノ除菌水に害はありませんか？

A エルビーノ除菌水は厚生労働省の定める食品添加物の規定値内となっているので（**次亜塩素酸水は人体に害を及ぼすことがないことから厚生労働省に食品添加物指定されている**）万が一誤飲されたとしても、身体を丸ごと洗っても健康被害は生じません。耐菌性も出現せず、においも少ないので、人にも環境にも優しく、長期スパンでご使用いただけます。



微酸性次亜塩素酸水生成装置 エルビーノ

微酸性次亜塩素酸水で毎日手軽に
衛生管理

安全 除菌 消臭 清潔

エルビーノ(微酸性次亜塩素酸水生成装置)製品仕様	
生成能力	約4ℓ/min(250kPa)
除菌効果水の性能	pH:約5.0~6.5 塩素濃度:約10~50ppm LOモード、HIモード切替機能付き
定格電源	AC 100V~220V 50/60Hz
消費電力	最大定格 90W 待機時 5W
製品本体サイズ	卓上使用时:320W×200D×350H(mm) ※設置用足含む 壁掛け使用时:320W×120D×300H(mm) ※壁掛け板含む
乾燥時製品重量	NET 3.5kg
専用原液注入量	約19~23cc/min.
本体使用水温	上水道水40℃以下使用、工業用水、井戸水(飲用不可)は使用しない
本体使用水圧	水道水圧力 200kpa~700kpaで使用
配管口径	水道水入口 20A(PF3/4)
本体ケーシング材質	ABS樹脂
運転方式	ハンドセンサー感知による定時運転(10秒) フットスイッチ専用端子有り(別売品による連続運転)
安全装置	原液不足防止装置、過電流制御装置、使用時間メモリー機能
備考	除菌水出口は専用に出水管を使用しています。 本製品は、寒冷地仕様ではありません。

安全に関するご注意
●正しく安全にお使いいただくため、ご使用時に必ず「取り扱い説明書」をお読みください。

- 本製品は医療器具ではありません。また、除菌水は医薬品、医薬部外品ではございません。
- 本製品の仕様及び外観等は改善等のため予告なく変更する場合があります。
- 原水の水質によっては、食品添加物の規格に合わない場合があります。
- エルビーノは生成装置と専用原液セットでの販売です。除菌水は販売していません。
- 使用頻度にもよりますが、電解槽の交換が3~4年に1度発生します(有償)



販売元 株式会社ティエラ

〒571-0015 大阪府門真市三ツ島6-25-3
TEL 072-887-0777 FAX 072-887-0778

<https://tierra-club.com/>



製造元 タカヤ株式会社

岡山県井原市井原町661-1

<https://www.takaya.co.jp>

エルビーノなら毎日手軽に、徹底的に衛生管理

菌・ウイルスを
除菌・不活化
・消臭

人体にやさしい
安心・安全

さまざまな
場所で使えます



除菌力の高い微酸性(pH5.0~6.5)で
有効塩素濃度10ppm~50ppm
の次亜塩素酸水

エルビーノは厚生労働省の食品添加物指定
次亜塩素酸水の告示・指定を満たした製品です

次亜塩素酸水とは

次亜塩素酸水は、「塩化ナトリウム」、「塩酸」または
「塩酸に塩化ナトリウムを混合したもの」を電気分解したものです

次亜塩素酸水は、「塩化ナトリウム」、「塩酸」または、「塩酸に塩化ナトリウムを混合したもの」を電気分解することにより生成される、次亜塩素酸(HOCl)を主成分とする水溶液です。次亜塩素酸は強い除菌力を有しており、大腸菌や黄色ブドウ球菌など様々な食中毒菌、ウイルスに対しても高い効果があります。次亜塩素酸水は食品添加物にも指定されており、肌に触れたり、口に入っても安心安全です。アルコール除菌が有効でないノロウイルスにも有効です。エルビーノはなかでも除菌力が高いpH5.0~6.5の微酸性次亜塩素酸水を採用しています。

次亜塩素酸水の高い除菌力

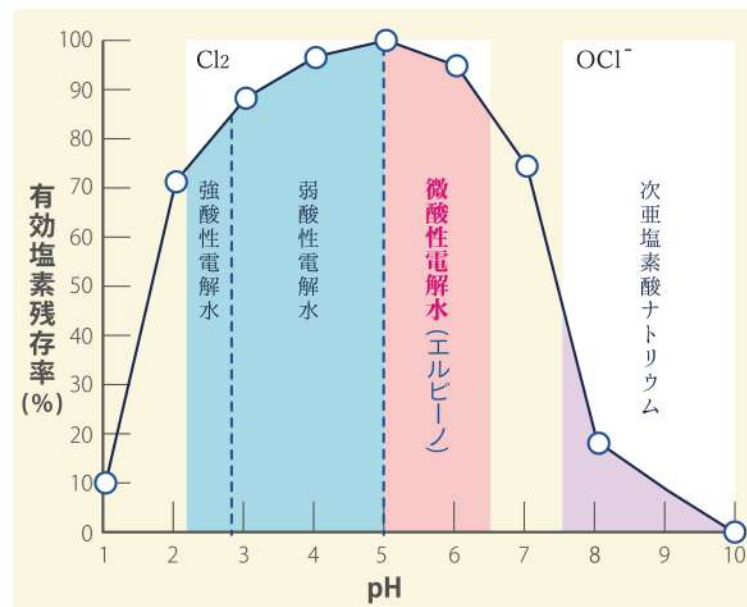
ノロウイルス 新型コロナ インフルエンザ O-157

ほとんどすべてのウイルス・細菌を除菌・不活化します。

細菌・ウイルス	次亜塩素酸水 (40ppm)	次亜塩素酸ナトリウム (1000ppm)
黄色ブドウ球菌	◎ (10秒)	◎ (10秒)
MRSA(メチリン耐性黄色ブドウ球菌)	◎ (10秒)	◎ (10秒)
セレウス菌 (Bacillus cereus)	△ (3~5分)	△ (3~5分)
サルモネラ菌 (Salmonella Enteritidis)	◎ (10秒)	◎ (10秒)
腸炎ヒブリオ菌 (Vibrio parahaemolyticus)	◎ (10秒)	◎ (10秒)
腸管出血性大腸菌 (Escherichia coli O157:H7)	◎ (10秒)	◎ (10秒)
カンピロバクター菌 (Campylobacter jejuni)	◎ (10秒)	◎ (10秒)
ノロウイルス (ネコカリシウイルス)	◎ (10秒)	○ (10秒)
インフルエンザウイルス (2009年新型を含む)	◎ (10秒)	◎ (10秒)
カンジダ (candida albicans)	◎ (10秒)	◎ (10秒)
黒カビ (アスペルギルス; Aspergillus niger)	△ (5分)	× (5分)
青カビ (ペニシリウム; penicillium cyclopium)	△ (5分)	× (5分)

一般的な漂白剤(塩素系)との効果比較

次亜塩素酸水はノロウイルスや黄色ブドウ球菌、大腸菌をはじめインフルエンザや新型コロナウイルスを除菌・不活化します。また、悪臭の原因菌の除菌にも有効です。その除菌力は、漂白剤やアルコール消毒と比べても優れていることが実証されています。



pHごとの有効塩素残存率

人、環境にやさしく安心

次亜塩素酸水は食品添加物に指定

次亜塩素酸水は、万が一誤飲した場合でも問題はありません。また、皮膚と同じ弱酸性ですので、使用による手荒れの心配も少なく、作業する人の健康に配慮されています。また、有機物に触れた瞬間に水に戻るため、環境への負荷も少ない製品ですので、毎日安心してお使いいただけます。



さまざまな場面で使える

微酸性次亜塩素酸水は、味や臭いがほとんどないので、漂白剤の使用がためらわれた、食品のすすぎ洗いや、器具類の洗浄、清掃、お子様やペットが使用する場所や物など、様々な場面でお使いいただけます。また、微酸性ですので、器具やお部屋の素材を急激に傷めてしまう心配がなく、長く安心してお使いいただけます。



エルビーノのおすすめPOINT



用途に合わせたモード

効果的手洗いなどにはLモード、流水浸漬や拭き掃除にはHモードをお使いください。



ランニングコスト

1回10秒で2.9円(Lモード)です。専用原液20ℓ/箱で約4500ℓの生成量(Lモード)。経済的です。



センサースタート

本体に触れず手をかざすだけでオートスタート。汚れた手で触ることなく衛生的です。



希釈不要

エルビーノで生成される除菌水は希釈不要で手袋やマスクの着用も必要ありません。

いろいろな場所の感染対策で活躍中です



オフィス

スタッフ、来客用効果的手洗い施設内の衛生管理として



保育園

効果的手洗い・おもちゃなどの除菌や施設内の衛生管理として



ペットショップ

器具の除菌、施設内の衛生管理・消臭として



病院

器具の除菌・効果的手洗い・清掃に



介護施設

食材・調理器具の殺菌 厨房の清掃に



飲食店

効果的手洗い・清掃用 HACCP対応に



動物病院

器具の除菌、施設内の衛生管理・消臭として



歯科医院

器具の除菌、施設内の衛生管理として

病院・歯科医院・ペットショップ・保育園・介護施設・飲食施設・ホテルの厨房・公共施設など、エルビーノは様々な場所で使用され、日々の衛生管理を助けています。

2020年6月から食品を扱う全事業者に対してHACCPによる衛生管理が義務化されております。