

経済産業省
基準に合致

中性電解水生成装置 アクアプラス

AQUA PLUS

除菌・消臭に適した次亜塩素酸水は酸性から中性の時代へ

高い除菌・消臭力の[中性電解水]を生成。幅広い衛生管理に最適です。



高い
除菌・消臭力と
安全性

経済的

簡単設置で
コンパクト

非接触出水の
安心設計

基本仕様

品名	AQUA PLUS (アクアプラス)
形式	NEG-2L-A
定格電圧	AC100V 50/60Hz
消費電力	最大100W
生成能力	約2L/分(約40ppm時)、約1L/分(約80ppm時)
有効塩素濃度	約40ppmと約80ppmの切替方式
生成方式	連続電解
給水	上水水質基準適合、給水圧0.75Mpa以下
使用温度範囲	5°~40°C
外形寸法	W:250×D:150×H:300
操作パネル表示	液晶表示(モノクロ、バックライト)
筐体材質	ABS樹脂
出水モード	手動または赤外線センサー
出水方向	360度自在回転可
設置方式	卓上式
電解補助液	高純度食塩水
付属品	分岐コック、給水ホース



※商品の仕様及び外観は予告なく変更することがあります。



BIB入り補助液

保守メンテナンスについて

■ AQUA PLUS の保証期間は、ご購入日から1年間とします。

この間に発生した故障で原因が明らかに弊社の責任と判断された場合には、無償修理致します。(持込のみ)

■保証期間内においても、取扱ミス、火災、天災、地震などの不可抗力、不適切な環境での使用による故障や損傷は、無償修理から除外させていただきます。

■弊社または弊社指定の技術担当以外のものが機械を修理・改造した場合においても無償修理から除外させていただきます。

ご不明な点や修理に関するご相談は、販売店またはお客様コールセンター 0120-901-570(月~金 10:00~17:00 土日祝を除く)へお問い合わせください。

⚠️ 安全に関するご注意

■ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使い下さい。

■本装置からは、微量ではありますが塩素ガスが発生しますので、換気の良い場所へ設置して下さい。

■本装置を火気に近づけないようにご注意ください。

■中性電解水は、飲用には適しません。

■生成中に微量発生する排水は、強アルカリ性です。希釈してタンパク、血液等の汚れの除去に有効ですが、目や口または、皮膚に触れない様ご注意ください。

■本装置は、医療用具ではありません。

■製造元
株式会社オルタナ



〒646-0042 和歌山県田辺市南新町36-603

■販売代理店

■総販売元

株式会社マクロニクス **MACRONIX**
株式会社マクロニクス

東京本社 〒160-0004 東京都新宿区四谷1-2-6 3F
TEL: 03-6862-8088 FAX: 03-6691-8088

<https://www.macronix.net>

衛生管理用としてさまざまなシーンで使われています



飲食店



飲料水製造工場・パン工場



牧場・養鶏場



病院・クリニック



保育園・学校



ペットショップ・動物園



水族館

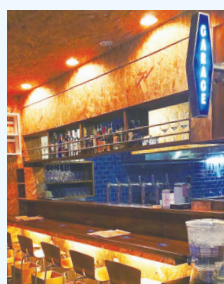


オフィス



スポーツジム

■ ご利用者様の声 ■



Fujisawa GARAGE 様

当店は神奈川県藤沢市でクラフトビールを提供している飲食店です。コロナ過で衛生管理をしながら時短営業を続ける中、アルコールよりランニングコストが安く、より多くのウイルスに効果がある、との評判を聞いて「AQUA PLUS」を導入しました。実際に使用してみると、原料も食塩水でアルコールより優しく、以前に使用した次亜塩素酸水より臭いが少なく温度にも強い、との事で加湿器にも応用させて頂き、重宝しております。またランニングコストも安いので、お客様からご要望があった場合はペットボトル等でご提供させて頂いており、喜ばれております。他、「AQUA PLUS」を設置している流しの排水口のヌメリが無くなった事から除菌効果を実感し、まな板や調理器具の除菌、生ごみ臭の消臭等、幅広く活用させて頂いております。



三迫ボクシングジム 様

当ジムでは知人からの紹介で「AQUA PLUS」をジム内に設置、衛生管理に使用しています。もともとアルコール等で練習用具や床を消毒していたのですが、ランニングコストが高い事と、皮製品等が痛みやすい点が改善できないかと考えておりました。「AQUA PLUS」から生成される中性電解水はランニングコストも安価で、且つ次亜塩素酸系でありながら酸性ではなく中性で素材への影響が少ないと聞き、使用し始めた次第です。使用してみると塩素臭も少ないので加湿器等にも応用させて頂いており、また保存期間も長く、紫外線や温度の影響も受け難いとの事で、練習生が各々スプレーボトル等で持ち帰りジム以外でも気になる部分のウイルス対策に使用しております。激しい練習の後や減量期は免疫機能が低下し、ウイルス感染にナーバスになるのですが中性電解水をスプレーで使用し始めてからは、より安心して練習に励む事ができております。

アクアプラスで清潔で快適な除菌・消臭を

AQUA PLUS



強力な除菌・消臭力を持ちながら
人と環境にやさしい中性電解水を生成

医療機関を中心に次亜塩素酸水による除菌・消臭が注目を
集めています。

しかしその多くは金属への影響、塩素ガスの発生が多いな
どの課題もあります。

中性電解水は従来の次亜塩素酸水の良さを追求しつつ、
従来の課題を解決した除菌・消臭用の電解水です。

メリットが多い中性電解水で 快適な除菌・消臭

中性電解水は強力な除菌・消臭力を持ちながら強酸性・微酸
性電解水が抱えていた多くの課題をクリアしました。

安心・安全に加え コストパフォーマンスを重視

最大出水

2ℓ/分

1ℓあたり

約3円*

有効成分は

3ヶ月以上
持続

*約40ppm生成時

腐食リスクが低い

保存期間が長い

温度・光に強い

塩素ガスの発生が少ない

快適な使用感で手軽に使える

家庭用浄水器を設置する程度の簡単設置
お使いの水道蛇口に接続するだけ



赤外線モードに切替え非接触出水が
可能



視認性の高いコントロールパネルで
簡単操作



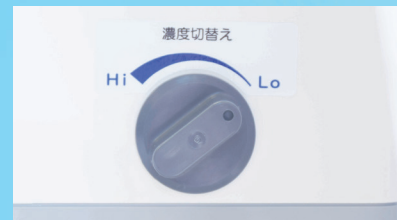
電解補助液の交換は簡単な
カートリッジ式



電解補助液の残量が一目で
わかる



有効塩素濃度を約40ppmもしくは
80ppmに切り替え可能



消毒薬との比較

病院をはじめとする医療機関で広く使用されている消毒薬の特徴をまとめ、中性電解水と比較しました。この表のデータからも、中性電解水の有効性、使い勝手の良さをご理解いただけたと思います。

< 比較表 >

主成分の一般名		中性電解水	グルタールアルデヒド	次亜塩素酸ナトリウム	エタノール	塩化ベンザルコニウム	ポビドンヨード(含嗽剤)
消毒部位	手、指、皮膚	○	×	△	○ 原液(一定量)	○ 200~100倍(1分以上)	×
	粘膜	○	×	△	×	○ 1000~400倍(30秒以上)	×
	創傷	○	×	×	×	○ 1000~400倍(30秒以上)	×
	機械、器具	○	○ 原液(30~60分以上)	○ 300倍	○ 原液(30~60分以上)	○ 100倍(10分)	×
	室内	○	○ 4倍	△	△	○ 200~50倍	×
	口腔	○	×	×	×	×	○ 30~15倍(30秒以上)
有効菌種	MRSA	○	○	○	○	○	○
	一般細菌	○	○	○	○	○	○
	結核菌	○*	○	△	○	×	○
	HBV	○*	○	○	×	×	×
	HIV	○	○	○	○	○	○
耐性菌による汚染	ない	ない	ない	ない	ない	ある	ない
希釈の必要性	ない	ある	ある	ない	ない	ある	ある
金属の腐食	ある(微)	ない	ある(少)	ある(少)	ある(少)	ある(少)	ある(少)
毒性	小	大	中	中	中	中	中
取り扱い注意事項	<ul style="list-style-type: none"> ●残留性が少ない ●反応性に富むため大量使用を心掛けること 	<ul style="list-style-type: none"> ●劇薬 ●刺激が強いため人体に使用不可 ●アルカリ性で不安定 ●手荒れ 	<ul style="list-style-type: none"> ●漂白作用あり ●原液は強アルカリ性 ●酸との混合は不可 ●手荒れ 	<ul style="list-style-type: none"> ●火気厳禁 ●刺激作用 ●樹脂の変質 ●揮発性 ●手荒れ 	<ul style="list-style-type: none"> ●皮革・樹脂の変質 	<ul style="list-style-type: none"> ●ヨード過敏症の患者には不可 ●着色、臭い 	
単価(円/L)	約3	1,080(1,200)	600(670)	860(1,150)	940(960)	4,200(4,300)	
希釈した場合の単価(円/L)	—	270~1,080	2	860	0.94~19.2	140~280	

※中性電解水の主成分である次亜塩素酸の殺菌効果を参考にしました。

■ドクターからのメッセージ■



九州歯科大学口腔機能科学専攻
口腔機能再建学講座生体材料学分野

小園 凱夫 教授

私が電解水と出会ったのは、平成6年のことです。当時エイズが世界に広がり、肝炎等も含めた院内感染防止対策として、歯科においては歯科器材に対する消毒処理の必要性が強く叫ばれ始めた頃でした。中でも口腔内の模型を作製する印象には唾液・血液が付着しており、患者様がウイルス保有者であった場合の二次感染が危惧されたのですが、薬液での消毒では時間を要するため、印象材の種類によっては変形が生じてしまうとの課題がありました。

そこで私達は強酸性電解水(次亜塩素酸水)の応用を試み、10²オーダーの付着菌が1分間の浸漬や超音波洗浄で除菌される効果がある事を確認しました。短時間で処理できるため印象の変形が無い事、触れても刺激性が無い事、処理後はすぐ元の水に戻るため廃水も環境を汚染しない事、等の利点があり、他の歯科器材への応用も考えましたが強酸性電解水(次亜塩素酸水)には金属に対して強力な腐食作用を示す欠点があったのです。この対策として塩酸等を原料とした微酸性電解水(次亜塩素酸水)を用いてみると、即効性は変わらず、腐食作用は弱い事が分かりました。

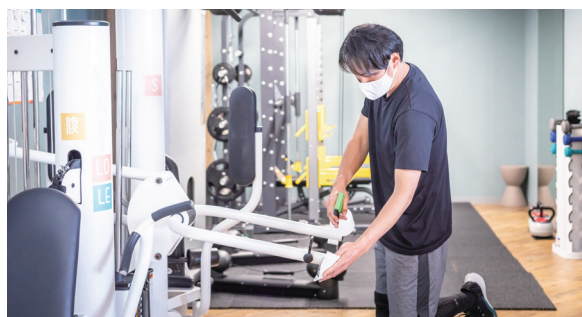
その後、食塩水のみを原料とする「中性電解水」が登場し、腐食の欠点は著しく改善されました。

「中性電解水」にはその他色々な特長があります。塩素ガスの発生が少なく、生体や環境にも優しくなり、保存期間も大幅に延長されました。また、歯科分野における応用試験では「局所止血剤と同等の止血作用」「口内炎」「根管治療」「歯周ポケットの洗浄」「歯周病の予防と処置後のメンテナンス」「口臭抑制」等の効果を確認しております。

私達は歯科の分野で様々な「中性電解水」の応用を試みておりますが、異分野においても「中性電解水」の活用がさらに広まる事を期待してやみません。

有効成分は3ヵ月以上持続

AQUA PLUSは、有効成分が不安定になる(ガス化する)状態を経ることなく中性電解水を生成する高効率電気分解方式を採用しています。そのため、生成された中性電解水に含まれる有効成分は次亜塩素酸の形態で非常に安定しており、密閉すれば常温非遮光の状態、生成後3ヵ月保存した中性電解水でも十分な除菌効果が得られます。一般的な強酸性電解水と比較して有効塩素寿命が非常に長いことが特徴です。また、塩素ガスの発生もほとんどなく、安全な環境作りに貢献します。



次亜塩素酸水との比較

< 比較表 >

種類	pH	原料	有効塩素濃度	腐食性	ランニングコスト	塩素ガス	保存期間
中性電解水	7前後	食塩水	約40ppm 約80ppm	水道水レベル	低い	発生し難い	常温で3ヶ月以上
次亜塩素酸水 (強酸)	2.7以下	食塩水	20~60ppm	高い	低い	発生し易い	1週間程度
次亜塩素酸水 (微酸)	5.0~6.5	希塩酸 希塩酸+食塩水	10~30ppm 50~80ppm	強酸より低い	高い	発生し易い	強酸より長い

※中性電解水は「腐食性」「ランニングコスト」「低塩素臭」「保存性」の点で一般的な次亜塩素酸水と異なる

金属製品・樹脂製品への影響

中性電解水は、金属に対して非常にやさしい性質を持っています。その要因としては、中性電解水の大きな特長である低食塩濃度(0.03%)、そしてpHが中性付近であることがあげられます。また、天然ゴム、アクリル板(押し出し成形)、塩化ビニール(床材)、アクリル板(キャスト成形)の4種を40ppmの中性電解水に浸し、24時間後の樹脂への影響を観察した実験では、影響は認められませんでした。



有効な使用方法

※経済産業省「新型コロナウイルスに有効な消毒・除菌方法」より抜粋

拭き掃除に使うとき

■有効塩素濃度80ppm以上のもの

<使用方法>

- ・汚れをあらかじめ落としておく
- ・十分な量の中性電解水で消毒したいモノの表面を濡らし、拭き取る



流水で掛け流すとき

■有効塩素濃度40ppm以上のもの

<使用方法>

- ・汚れをあらかじめ落としておく
- ・中性電解水の流水を消毒したいモノに掛け流し、拭き取る

