



三公工業株式会社

環境衛生事業部



守る水<sup>®</sup>

The water protects your life.

電 解 水 衛 生 環 境 シ ス テ ム

ファインバブル発生装置

ファインアクア<sup>®</sup>

除 菌 電 解 水 給 水 器

あっと  
@手洗い<sup>®</sup>

<http://www.sunkoh.co.jp>

# 薬剤を使わないので安心!!安全!!

目には見えなくても、私たちが暮らす日常空間には様々な細菌が潜んでいます。その対策として有効な手段が、塩と水で電気分解して生成する「電解水」。洗浄力の「アルカリ性電解水」と除菌力の「酸性電解水」が、施設の衛生管理に活躍します。しかも、生成には薬品類をいっさい使用しないため、安心してご使用いただけます。食品業界や福祉施設をはじめ幅広いシーンで、清潔な環境作りをサポートします。

食品添加物(殺菌料)：  
規格基準拡大!!  
水素酸

(食安発0426第1号)

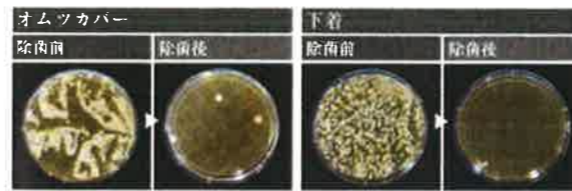


電解水衛生環境システム  
**守る水**  
The water protects your life.  
特許取得済  
Eco  
電解水  
日本電解水協会会員

酸性電解水、アルカリ性電解水、  
貯水タンク各300L。 **ESS-300**

貯蔵0Lで驚きの省スペース  
タンクレスタイプ **ESS-ZERO**

洗浄用水だけでなく、洗濯にも使用可能。



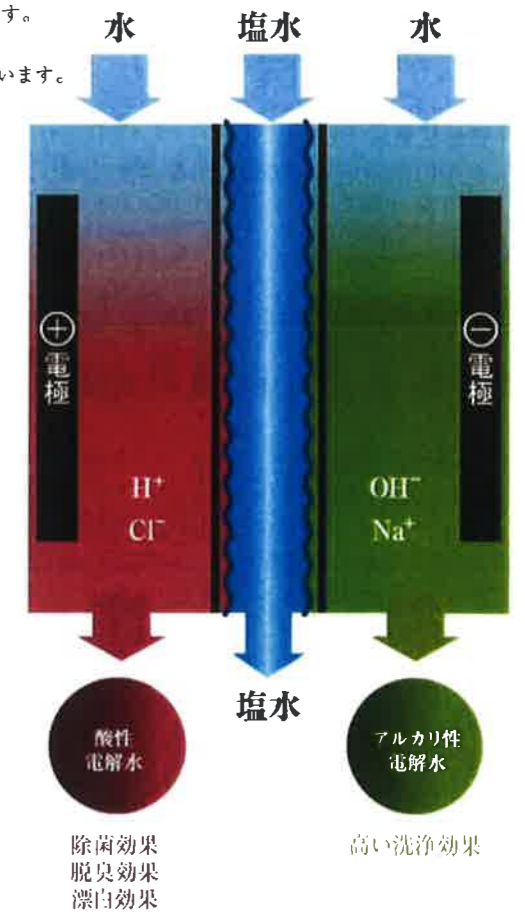
洗剤やボイラー代の削減に効果を発揮します。

電解水の生成に必要なのは、  
「水」と「塩」と「電気」だけ。

「水」、「塩」、「電気」から生成される電解水。  
私たちが普段の生活でよく使うものを原料として「除菌水」や「洗浄水」が作られます。  
「安全・安心」な原料から生まれる、「安全・安心」な環境を「守る水」。  
この水を作り出す「マルチセル型電解槽」には、多くのノウハウと可能性が詰まっています。

マイナス(-)の電極側から洗浄力の高いpH約12.0のアルカリ性電解水と、  
プラス(+)の電極側から除菌力の高いpH約3.0(有効塩素濃度20-70mg/kg)の  
酸性電解水が生成されます。

- 安心・安全** 生成に必要なものは「水」「電気」「塩」  
薬品ではなく、身の回りにあるもので生成される水。  
安心してお使いいただけます。
- 2つの力** 洗浄力と除菌力2つのチカラ  
洗浄力の「アルカリ性電解水」と除菌力の「酸性電解水」。  
W効果で汚れの中に潜む菌も、効果的に除去します。
- コストダウン** 洗浄コストが大幅にダウン  
「守る水」の洗浄水として使用することで、洗剤や洗剤水、  
二度拭きの手間などが節約でき、洗剤のムダが省けます。
- 簡単管理** 危険薬剤は不使用  
生成原料に次亜塩素酸水ナトリウムや希塩酸などの薬剤  
を使用しないので、使用現場での原料管理が簡単です。



- ESS-300
- アルカリ性電解水 酸性電解水
- 洗浄効果
  - 除菌効果
  - 脱臭効果
  - 漂白効果

洗浄&除菌。W効果の電解水。汚れの中に潜む菌も、効果的に除去します。



菌が汚れの中に潜んでいる場合、通常の除菌剤だけでは菌を覆っている汚れにガードされてしまい、十分な除菌効果を発揮することができません。そこで、洗浄力&除菌力、W効果の電解水です。「アルカリ性電解水」で細菌の温床や臭いの元となるたんぱく質・油脂汚れを分解洗浄。その後、「酸性電解水」で菌を除去します。

## 電解水はさまざまな場所で実用されています

- スーパーの食品売り場**  
フロアから陳列棚まで。電解水をスプレー容器で使用すれば隅々まで除菌できます。
- 老人福祉施設の洗濯水**  
洗浄と除菌、電解水のW効果は洗濯に最適。肌にもやさしいので敏感肌の方も安心です。
- ホテルの客室**  
噴霧器を利用して客室全体を効果的に除菌。脱臭効果でお部屋の臭いもすっきり。
- 食品工場の衛生管理**  
清潔な調理環境のために。しつこい汚れの分解や確実な除菌には漬け置きも効果的です。
- 温浴施設の掃除**  
床に、浴槽に、椅子に、タイルの目地に発生しやすいカビの原因菌を除去します。
- ビルメンテナンス**  
人の通行が多いロビー、通路に。二度拭きが必要ないため、清掃も効率よく短時間で。

除菌電解水給水器

あっと @手洗い®

手を  
かざすだけ  
非接触式で  
清潔!

## あっという間に手軽に除菌!



手をかざすだけで、酸性電解水がすぐに出てくる。幼稚園・保育園・オフィス・家庭でのご利用を考えて、使いやすさを実現!



### ■酸性電解水とは

微量の精製塩や希塩酸と水を電気分解して生成される水。酸性電解水に含まれる次亜塩素酸が高い除菌効果を発揮します。その安全性から洗淨・除菌への使用が可能です。

「原液の希釈」といった手間が要らない。  
そのまますぐに使えるから、とても使いやすい。

■手をかざすだけで出てくる  
非接触式ハンドセンサー

■用途に合わせて塩素濃度レベルが変えられる  
LEVEL1 (10mg/kg) ~ LEVEL5 (30mg/kg)

■ハンドセンサーによる「吐出時間」が変えられる  
[10~120秒 1秒単位で設定可能]

■生成スイッチによる「生成量」が変えられる  
[1~200L 1L単位で設定可能]



ご提案先は、“清潔を大切にする方たち”です



【主な導入先】  
幼稚園・老人福祉施設・オフィス  
スポーツジム・食品工場などの  
手洗い場

電解水手洗いで、施設、工場などの職員の衛生管理にお役立てください。

型式	AT-01S	生成量	約 2.5L/min <small>※水道水の水質や周辺環境等により変化致します。</small>
電圧	AC100V 50/60Hz	重量	乾燥重量/約 3.6kg
消費電力	定格消費電力: 60W	給水圧	0.1MPa~0.75MPa (推奨0.20MPa以上) <small>※0.75MPaを超える場合は必ず外部減圧弁を取り付けること</small>
本体寸法	W270×D110×H303mm	設置場所	屋内
電解水 pH	pH 約 5.0 ~ 6.5 <small>※調整可能です。また、水道水の水質や周辺環境等により変化致します。</small>	給水方式	元止め方式
有効塩素濃度	約 10 ~ 30mg/kg (現地水質により調整)		



# 三公工業株式会社

環境衛生事業部

〒417-0001 静岡県富士市今泉3227-1

TEL:0545-21-3245 FAX:0545-21-9237

開発・製造元



株式会社

テックコーポレーション



# 2つの電解水で 洗浄・除菌・脱臭。



電解水衛生環境システム

## 守る水<sup>®</sup>

The water protects your life.

# ESS-ZERO

いま、電解水に注目が集まっています

### 食品洗浄に電解水

酸性電解水(次亜塩素酸水)は平成14年6月に厚生労働省より食品添加物殺菌料として指定されました。平成24年4月には規格基準の改正が行われ使用できる濃度(pH、有効塩素)が拡大し、カット野菜の洗浄や厨房機器の洗浄消毒に活用されてきました。さらには平成26年4月には生食用生鮮魚介類や冷凍食品の加工時に使用することが出来るようになり食品業界では電解水は幅広く活用できる存在となりました。

### 農業にも電解水

農業でも酸性電解水の活用がスタートしています。2014年3月、農林水産省より酸性電解水(次亜塩素酸水)が「特定農薬」に指定されました。特定農薬とは、その原材料に照らし農作物等、人畜及び水産動植物に害を及ぼすおそれがないことが明らかなものとして農林水産大臣及び環境大臣が指定する農薬。食酢なども含まれる特定農薬に、酸性電解水が仲間入りしました。

# 薬品を使わず、地球にやさしく、人にやさしい 衛生管理を実現。

## 守る水から生成される 電解水は2種類

食塩水<sup>\*</sup>を電気分解して生成されるのが電解水。『守る水』はこの電解水を使い、洗濯や掃除などを含めた、施設の衛生管理を行います。

### 酸性電解水 (次亜塩素酸水)

除菌力を持つ水。大腸菌やサルモネラ菌など、様々な菌の除菌をサポート。脱臭や漂白効果もあり。

### アルカリ性電解水

洗浄力を持つ水。細菌の温床や臭いの元となるタンパク質・油脂汚れを分解洗浄します。

## 電解水の活用シーン



レストラン



病院



温浴施設



ホテル



幼稚園



介護施設



オフィス



クリーニング

## ESS-ZERO 3つの 特長

- 1 生成には薬品類を一切使用しません**  
電解水の生成に必要なのは「水」と「塩」と「電気」だけ。
- 2 大掛かりな配管・電気工事が不要**  
設置工事をしなくてもコンセントと給排水設備だけで電解水が使えます。
- 3 軽量・コンパクト設計**  
持ち運びもでき、軽トラックなどでの移動もカンタン。狭小スペースにも設置可能。

型式	ESS-ZERO	生成量	酸性電解水:最大約5.0ℓ/min アルカリ性電解水:最大約5.0ℓ/min(調整可)
電源	単相100V 50Hz/60Hz 1.0kVA(10A)	製品重量	乾燥重量/約72kg
消費電力	定格消費電力:650W 平均消費電力:143W	給水/排水	給水:上水道(給水圧0.2~1.0MPa) 排水:背圧がかからないこと
外形寸法	幅500mm×奥行500mm×高さ820mm	日量使用目安	酸性電解水・アルカリ性電解水 合計 2ℓ/日(現地水質及び用途により調整)
電解水pH	酸性電解水:約3.0 アルカリ性電解水:約12.0	使用温度範囲	5℃~35℃
有効塩素濃度	20~70mg/kg(現地水質及び用途により調整)	設置場所	屋内(床置き、要排気設備、凍結・結露しない場所であること)

※農業用には塩化カリウムを使用します。

〒417-0001 静岡県富士市今泉3227番地の1  
**三公工業株式会社**  
TEL 0545(21)3245  
FAX 0545(21)9237



日本電解水協会会員

環境の  
明日を変える

除菌電解水給水器 @手洗い

TECH CORPORATION  
**TECH CORPORATION**



除 菌 電 解 水 給 水 器  
あっと  
**@手洗い**®



# あっという間に手軽に除菌!

手をかざすだけで、酸性電解水がすぐに出てくる。  
幼稚園・保育園・オフィス・家庭でのご利用を考えて、使いやすさを実現しました。

手を  
かざすだけ  
非接触式で  
清潔!



## 清潔を必要とする全てのシーンに



「原液の希釈」といった手間が要らない  
そのまますぐに使えるから、とても使いやすい



■ 主な導入先  
幼稚園・老健施設・オフィス・スポーツジム・食品工場などの手洗い場等

## 当社検証データ

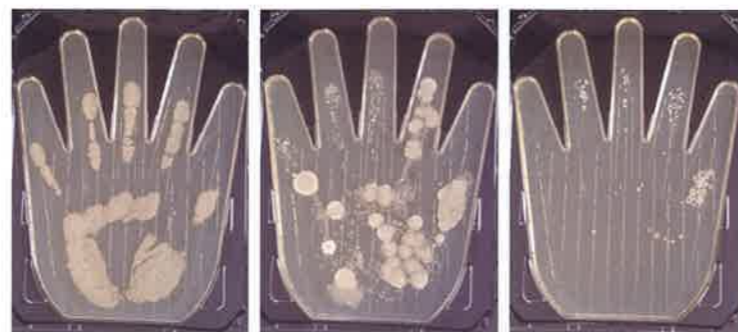
@手洗いから生成された微酸性電解水による除菌効果は、検体1と2の比較から、従来法よりも優れた除菌効果があることがわかる。

### 試験方法

「@手洗い」から生成される微酸性電解水を用いて手洗いをおこなう。使用する微酸性電解水の塩素濃度設定は30ppmとし、水道水のみによる洗いと比較しその効果を確認する。除菌効果の確認についてはバームチェック(日研生物医学研究所製)で洗浄前後をスタンプサンプリングし、48時間36度の恒温状態で一般細菌を培養し、除菌効果を確認する。手洗い方法は以下の通り。

検体1:水洗いにて30秒  
検体2:@手洗いから生成される微酸性電解水で30秒

検体名	菌数:個(CFU)
手洗い前	10 <sup>4</sup> 個以上
検体1	10 <sup>3</sup> 個以上
検体2	208個



手洗い前 検体1:水洗い30秒 検体2:@手洗い30秒

## 酸性電解水とは

微量の精製塩や希塩酸と水を電気分解して生成される水。  
酸性電解水に含まれる次亜塩素酸が高い除菌効果を発揮します。  
その高い安全性から洗浄・殺菌への使用が可能です。



## @手洗い



- 手をかざすだけで出てくる  
非接触式ハンドセンサー
- 用途に合わせて塩素濃度レベルが変えられる  
LEVEL1 (10ppm)~LEVEL5 (30ppm)
- ハンドセンサーによる「吐出時間」が変えられる  
[10~120秒 1秒単位で設定可能]
- 生成スイッチによる「生成量」が変えられる  
[1~200L 1L単位で設定可能]

## 消耗品 除菌電解水 給水器専用 電解補助液

主成分:水、塩化ナトリウム、塩酸

A 1Lタイプ(1L×4本セット)  
メーカー希望小売価格:20,000円

B 10kgタイプ  
メーカー希望小売価格:28,000円



※価格は税抜です。

補助液は原液です。絶対に口に入れないでください。

名称	@手洗い(あっとであらい)	有効塩素濃度	10~30ppm
型式	AT-015	給水圧	0.1MPa ~ 0.75 MPa (0.75MPaを超える場合は必ず減圧弁をつけること)
電源	AC100V 50/60Hz		設置場所
定格消費電力	60W	生成方式	電気分解方式
本体寸法	幅:270mm 奥行:110mm 高さ:303mm	生成水量	最大2.5L/分
本体重量	約3.6kg	給水方式	元止め方式
pH範囲	5.0~6.5		

※原水の水質・水温・水圧によって変わります。

超音波式噴霧器

# プロミスト

## 酸性電解水を噴霧する 安全で衛生的な生活環境を

超音波式噴霧器で電解水を超微粒子にミスト化することにより、次亜塩素酸が空間の隅々まで行き渡り、除菌、脱臭効果を発揮します。生活空間に存在する浮遊細菌の対策に有効です。

酸性電解水がタンク内部のカビや雑菌の繁殖を防ぎ、衛生的に保ちます。

噴霧量調整ダイヤルが装備され、使用環境に応じた使い方ができます。

振動数が多く細かなドライミストとなります。

加熱式でないため不快な作動音もありません。



PK-602

PK-603A

## 酸性電解水を ドライミストで

# 除菌 脱臭





# プロミストを用いた除菌効果試験

## 浮遊ウイルス除去試験

図1. 電解水のバクテリオファージ除去効果

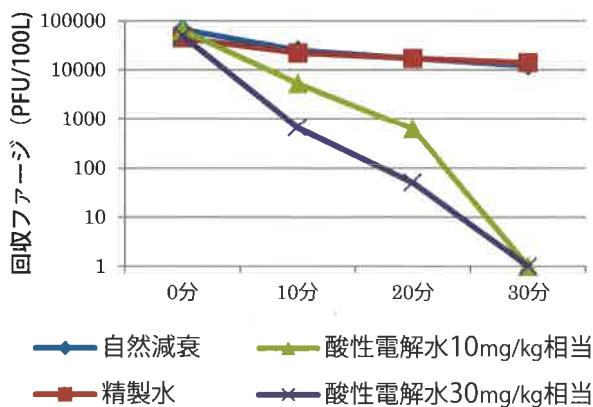


表1. 電解水のバクテリオファージ除去効果 (PFU/100L)

	自然減衰	精製水	酸性電解水	
			10mg/kg相当	30mg/kg相当
0分	6.6 × 10 <sup>4</sup>	4.4 × 10 <sup>4</sup>	6.3 × 10 <sup>4</sup>	4.9 × 10 <sup>4</sup>
10分	2.5 × 10 <sup>4</sup>	2.2 × 10 <sup>4</sup>	5.2 × 10 <sup>3</sup>	6.5 × 10 <sup>2</sup>
20分	1.7 × 10 <sup>4</sup>	1.7 × 10 <sup>4</sup>	6.0 × 10 <sup>2</sup>	5.0 × 10 <sup>1</sup>
30分	1.2 × 10 <sup>4</sup>	1.4 × 10 <sup>4</sup>	ND	ND

## 浮遊細菌除去試験

図2. 電解水噴霧による浮遊細菌の除菌効果

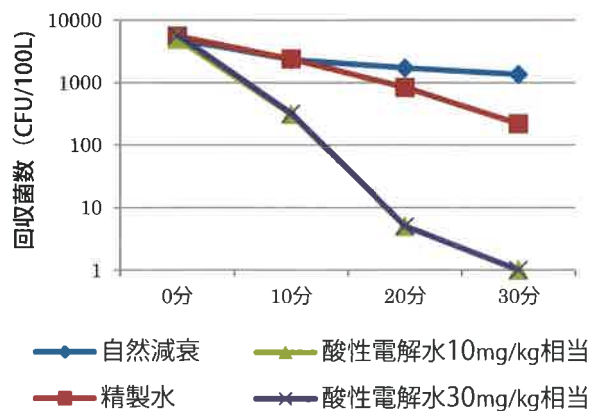


表2. 電解水噴霧による浮遊細菌の除去効果 (CFU/100L)

	自然減衰	精製水	酸性電解水	
			10mg/kg相当	30mg/kg相当
0分	5000	5560	4965	5800
10分	2335	2410	310	320
20分	1710	835	5	5
30分	1360	220	ND	ND

◆試験機関：(財) 予防環境協会

◆試験方法：気密性の高い実験室 (26m<sup>3</sup>、約6畳) 内にて、菌やウイルスを浮遊させ、検体を噴霧して、0分、10分、20分、30分における室内空気を一定量採取し、培養させる。

◆試験結果：20分噴霧で浮遊細菌は、酸性電解水 塩素濃度 10mg/kg 相当で 99.9%、塩素濃度 30mg/kg 相当で 99.99% 抑制。

20分噴霧で浮遊ウイルスは、酸性電解水 塩素濃度 10mg/kg 相当で 99.1%、塩素濃度 30mg/kg 相当で 99.9% 抑制。

※試験は PK-602 によるものです。 ※除菌効果は環境や使用方法によって変わるため、完全除菌を保証するものではありません。

※バクテリアファージとはウイルスの総称です。

PK-602		PK-603A	
品名	超音波式噴霧器プロミスト	品名	超音波式噴霧器プロミスト
型式	PK-602	型式	PK-603A
電源	AC100V 50/60Hz	電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	22 W	消費電力	22 W
最大噴霧量	330mL/h	最大噴霧量	330mL/h
タンク容量	約 3.5 L	タンク容量	約 5.0 L
重量	約 1.31 kg	重量	約 1.63 kg
本体サイズ	Φ215×H270mm (突起物を除く)	本体寸法	W220×D180×H310mm (突起物を除く)
適応床面積	約 30 畳まで	適応床面積	約 30 畳まで

※上記仕様は性能向上のために予告無く変更することがありますのでご了承ください。



**三公工業株式会社**

環境衛生事業部

<http://www.sunkoh.co.jp>

〒417-0001 静岡県富士市今泉3227-1

TEL:0545-21-3245 FAX:0545-21-9237