



水で安全な生活へ

# 電解水生成装置カタログ

水と塩を電気分解して作りだされる“電解水”  
安心安全な業務をサポートします



# 電解水とは

## 水と塩から作る電解水は安心・安全

電解水は、塩と水を電気分解して生成する水で、洗浄や除菌、消臭などに高効果を発揮します。食品衛生法や改正農薬取締法でその名称や水質、製法が定義されており、それに準じた製品は利用者安心して使用できるものになっています。食品業界や福祉施設をはじめ衛生管理の幅広いシーンで使用されています。

## 様々な業種や用途で

- 食品加工／水産加工 ●農業／畜産 ●温浴施設／スポーツジム
- 幼稚園／保育園 ●老人福祉施設 ●コインランドリー
- 金属加工工場 etc...

## 目次

- 酸性電解水とアルカリ性電解水 ..... 3
- 守る水ESSシリーズ ..... 4
  - ・ESS-ZEROⅢ ..... 6
  - ・ESS-ZERO ..... 7
  - ・ESS-100 ..... 8
  - ・ESS-300 ..... 9
- 除菌電解水給水器シリーズ ..... 10
  - ・@除菌PREMIUM660 ..... 12
  - ・@除菌PREMIUM330 ..... 13
- SHOWROOM ..... 14

※このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。また、仕様および記載内容は事前の予告なしに変更することがあります。

# 酸性電解水とアルカリ性電解水

大きく分けて酸性電解水とアルカリ性電解水の2種類に分けられます。両方の電解水の性質と汚れの性質を理解して使い分けることで除菌・洗浄・消臭効果を引き出して衛生現場の業務の効率化を実現できます。



## 酸性電解水

除菌・消臭力がある酸性の機能水



消臭除菌

手が触れる身の回りの除菌・消臭に



清掃

カルキ汚れ、尿石などのアルカリ性汚れの溶解や消臭に

### ■酸性電解水とは？

次亜塩素酸という成分を含む除菌・消臭力がある酸性の機能水です。pH域によって強酸性電解水 (pH2.2~2.7)、弱酸性電解水 (pH2.7~5.0)、微酸性電解水 (pH5.0~6.5)の3つに分けられます。

<b>強</b> pH2.2~2.7	<b>弱</b> pH2.7~5.0	<b>微</b> pH5.0~6.5
-----------------------	-----------------------	-----------------------

### ■酸性電解水の除菌力とは？

酸性電解水の除菌力は次亜塩素酸(HClO)という成分です。次亜塩素酸は細菌の細胞膜を通過し細胞を破壊する作用があり、水道水の浄化や哺乳瓶など幅広く除菌に使われています。



### ■特定農薬や有機農産物に使用可能な農薬や調製用等資材に指定



2014年3月にきゅうりやイチゴなど様々な農作物の病害の防除剤として使用可能な「特定農薬」に指定されています。

また、2017年3月に有機農産物の日本農林規格で使用可能な農薬や調製用資材に登録されました。

## アルカリ性電解水

タンパク質や油脂を分離するアルカリ性の機能水



洗浄

油污れ、食べこぼし、手垢、湯垢、皮脂などの酸性の汚れを剥離・分離

### ■タンパク質や油污れを強力分離

アルカリ性電解水はタンパク質や油などを分離する性質があり、水道水では落としにくい油や血液などの汚れの洗浄にも効果的です。

### ■清掃の効果

微生物、残滓などの汚れ土度合いを清掃前と清掃後で比較しました。(検査方法:ATP拭き取り検査)

食堂テーブル	トイレ	ドアノブ
清掃前 18300 ↓ 清掃後 <b>470</b>	清掃前 9799 ↓ 清掃後 <b>101</b>	清掃前 1065 ↓ 清掃後 <b>175</b>

メーカー社内実験

### ■洗濯のコスト削減をサポート

アルカリ性電解水にて洗浄、酸性電解水で消臭、除菌を行います。洗う水自体が洗濯に必要な機能を持っています。また常温でも十分な洗浄効果が期待できるのも嬉しいポイントです。

しっかり洗浄で洗剤量が減る <b>洗剤代 DOWN</b>	洗剤量が減りすすぎ回数も減る <b>水道代 DOWN</b>	常温でも十分な洗浄効果が期待 <b>燃料代 DOWN</b>
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

# 守る水ESSシリーズ

## 進化した電解水でやさしい衛生管理

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、塩と水を電気分解して生成する「電解水」です。洗浄力の「アルカリ性電解水」と除菌力の「酸性電解水」が、施設の衛生管理をサポート。食品業界や福祉施設をはじめ幅広いシーンで、清潔な環境作りをお手伝いいたします。



### 守る水ESSシリーズで出来ること



#### 洗濯

電解水を洗濯に用いる事で、洗剤量やボイラーの燃料代、すすぎ水の削減によるコストダウンが見込めます。また、洗濯工程の短縮が見込めるため作業時間の短縮をサポートします。



#### 洗浄

アルカリ性電解水が細菌の温床や臭いの元となるたんぱく質や油脂汚れを分離。その後、酸性電解水が様々な菌を除菌。効率的に洗浄を行えます。



#### 除菌

酸性電解水に含まれる次亜塩素酸が身の回りに潜む一般細菌を除菌します。ドアノブ、テーブル、調理器具、便座など何気なく手を触れる場所に確かな安心を。

## 導入施設例

畜産・農業	<p><b>衛生管理</b> 作業器具やコンテナ、運搬トラックの荷台などの洗浄・除菌</p> <p><b>除菌・消臭</b> 畜舎の中の臭いや堆肥の臭いなど、電解水で洗浄する事で近隣への臭気対策に</p>	クリーニング	<p><b>コストダウン</b> すすぎ回数を減らし、常温でも汚れを落とせるので水道代やボイラー代を削減</p> <p><b>電解水洗濯</b> 酸性電解水に含まれる次亜塩素酸が、洗濯しながら除菌・消臭</p>
介護施設	<p><b>衛生管理</b> 多くの人を通る玄関やロビーをはじめ、施設のあらゆる所を洗浄・除菌</p> <p><b>洗濯</b> タオルやマット、従業員のユニフォームなどを電解水で除菌洗濯</p>	コインランドリー	<p><b>衛生管理</b> ドア、両替機、カゴ、自販機などお客様が手を触れる場所を除菌・消臭</p>
教育施設	<p><b>洗濯</b> 給食調理者の白衣や園児の服、毛布などの備品を電解水で洗濯</p>	温浴施設	<p><b>電解水洗濯</b> タオルやマット、バスローブなどを電解水で除菌洗濯</p>
飲食店	<p><b>衛生管理</b> 厨房の床や調理器具、フロアのイスやテーブルなどを洗浄・清掃</p>	食品加工場	<p><b>衛生管理</b> 作業場の清掃や機械の洗浄・清掃など、施設全体の環境衛生をサポート</p>
スポーツクラブ	<p><b>衛生管理</b> ロッカーやスタジオ、シャワーやトイレなど施設全体を洗浄・清掃</p> <p><b>洗濯</b> タオルやマット、従業員のユニフォームなどを電解水で除菌洗濯</p>	スーパーマーケット	<p><b>衛生管理</b> フロア、トイレ、カート、陳列ケースなど、施設全体を洗浄・清掃</p>
		商業施設	<p><b>衛生管理</b> エレベーターボタンやドアノブなど、人が触れる場所を洗浄・清掃</p>

## お客様の声

### トイレから臭いが消えた

汚れ落ちがよく、特にトイレは臭いもしなくなったと現場から声が上がっています。

障害者支援施設 埼玉県狭山市

### 仕上がりが全然違う

バックヤードに装置を設置し、施設全体の清掃や洗濯などに使用しています。

クリーニング店 埼玉県比企郡

### 洗剤量が1/3程度に減った

電解水自体が洗浄・消臭効果が高いため、洗剤の使用量が1/3まで減りました。

クリーニング店 埼玉県比企郡

### ESSシリーズ製品



ESS-ZEROⅢ  
商品詳細-p6



ESS-ZERO  
商品詳細-p7



ESS-100  
商品詳細-p8



ESS-300  
商品詳細-p9

## ESS-ZEROⅢ

防水仕様でタンクレス  
タフな現場で活躍します！



## ESS-ZERO

貯留0リットルで驚きの  
省スペースを実現  
初めてのタンクレスタイプ



型式	ESS-ZEROⅢ
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	定格消費電力:920W 平均消費電力:163W
本体寸法	W600×D625×H800mm ※突起部等は含まず
電解水pH	酸性電解水:pH3.0~5.0 アルカリ性電解水:約pH10.5以上(原水の水質・水温・水圧等により異なる場合あり)
有効塩素濃度	20~60mg/kg(原水の水質・水温・水圧等により異なる場合あり)
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(原水の水質・水温・水圧等により異なる場合あり)
使用量目安	最大2,000L/日(値は酸・アルカリの合計流量。原水硬度:44.6mg/L・標準仕様時において)
重量	乾燥重量/約94kg
給排水	給水/水道水質基準適合(給水圧0.2~1.0MPa) 排水/背圧がかからないこと
使用温度範囲	周囲温度:5~35°C
備考	屋内仕様(床置き、要排気設備、凍結・結露しない場所であること)

型式	ESS-ZERO
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	定格消費電力:650W 平均消費電力:143W
本体寸法	W500×D500×H735mm ※突起部等は含まず
電解水pH	酸性電解水:pH3.0~5.0 アルカリ性電解水:約pH10.5以上(原水の水質・水温・水圧等により異なる場合あり)
有効塩素濃度	20~60mg/kg(原水の水質・水温・水圧等により異なる場合あり)
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(原水の水質・水温・水圧等により異なる場合あり)
使用量目安	最大2,000L/日(値は酸・アルカリの合計流量。原水硬度:44.6mg/L・標準仕様時において)
重量	乾燥重量/約72kg
給排水	給水/水道水質基準適合(給水圧0.2~1.0MPa) 排水/背圧がかからないこと
使用温度範囲	周囲温度:5~35°C
備考	屋内仕様(床置き、要排気設備、凍結・結露しない場所であること)

# ESS-100

タンク容量100L  
中規模施設に最適なタイプ



# ESS-300

酸性電解水、  
アルカリ性電解水  
貯水タンク各300L  
オールインワンタイプ



型式	ESS-100
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	定格消費電力:1,556/1,721W 平均消費電力:147W
本体寸法	W1,050×D975×H1,718mm ※突起部等は含まず
電解水pH	酸性電解水:pH3.0~5.0 アルカリ性電解水:約pH10.5以上(原水の水質・水温・水圧等により異なる場合あり)
有効塩素濃度	20~60mg/kg(原水の水質・水温・水圧等により異なる場合あり)
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(原水の水質・水温・水圧等により異なる場合あり)
使用量目安	最大9,000L/日(値は酸・アルカリの合計流量。原水硬度:44.6mg/L・標準仕様時において)
ポンプ送水能力	最大揚程 6.7/9.7m(50/60Hz) 最大流量 86/97L/min(50/60Hz):揚程0m、開放
重量	乾燥重量/約351kg 満水時/約552kg
給排水	給水/水道水質基準適合(給水圧0.2~1.0MPa) 排水/背圧がかからないこと
使用温度範囲	周囲温度:5~35°C
備考	屋内仕様(床置き、要排気設備、凍結・結露しない場所であること)

型式	ESS-300
電源	三相200V 50/60Hz
消費電力	定格消費電力:2,133/2,413W 平均消費電力:174W
本体寸法	W2,016×D800×H1,700mm ※突起部等は含まず
電解水pH	酸性電解水:pH3.0~5.0 アルカリ性電解水:約pH10.5以上(原水の水質・水温・水圧等により異なる場合あり)
有効塩素濃度	20~60mg/kg(原水の水質・水温・水圧等により異なる場合あり)
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(原水の水質・水温・水圧等により異なる場合あり)
使用量目安	最大9,000L/日(値は酸・アルカリの合計流量。原水硬度:44.6mg/L・標準仕様時において)
ポンプ送水能力	最大揚程 8.6/12m(50/60Hz) 最大流量115/150L/min(50/60Hz):揚程0m、開放
重量	乾燥重量/約475kg 満水時/約1,075kg
給排水	給水/水道水質基準適合(給水圧0.2~1.0MPa) 排水/背圧がかからないこと
使用温度範囲	周囲温度:-5~35°C(凍結防止ヒーター搭載)
備考	屋外仕様(アンカーボルトによる固定)

# 除菌電解水給水器シリーズ

## 進化した電解水でやさしい衛生管理

「除菌」と「消臭」の効果を持つ酸性電解水を生成するコンパクトタイプな給水器。  
大掛かりな設置工事も不要。  
水道設備があれば簡単に設置することが可能です。



### 除菌電解水給水器シリーズで出来ること



#### 手軽に除菌

ハンドセンサーが搭載されており、ノータッチで酸性電解水を生成可能です。手軽に取水、除菌できるので継続的に衛生環境を維持いただけます。



#### 手軽に消臭

老人福祉施設の生活臭、スポーツジムの汗の臭い、喫煙所のタバコ臭。ボトルに入れた酸性電解水を気になる所にスプレーすれば手軽に消臭できます。

## 導入施設例

介護施設	<b>消臭</b> 酸性電解水をスプレーする事で、居室の生活臭や排泄臭などを消臭	飲食店	<b>除菌・消臭</b> 電解水をボトルに入れて、汚れや臭いが気になる箇所にお手軽スプレー
教育施設	<b>除菌・消臭</b> 靴箱やトイレ、手すり、教室のドアなどの除菌や消臭	温浴施設	<b>衛生管理</b> 対象が濡れていても効果を発揮する電解水で施設全体を除菌・消臭
スポーツクラブ	<b>除菌・消臭</b> トレーニングマシンやダンベルなどについた汗の臭いを消臭	スーパーマーケット	<b>除菌・消臭</b> 調理場や調理器具など高い衛生が求められるものを手軽に除菌・消臭
食品加工場	<b>作業効率向上</b> 希釈が不要な電解水での除菌・消臭は手間を省き、作業効率を向上	商業施設	<b>除菌・消臭</b> ドアノブ、テーブルなどの除菌や、トイレや玄関、ペット、タバコの消臭
オフィスビル	<b>除菌・消臭</b> 電解水をボトルに入れて、汚れや臭いが気になる箇所にお手軽スプレー		



## お客様の声

### 園児が触れるものや、調理関連備品を除菌

嘔吐症状の園児がでた事をきっかけに新たな衛生管理のツールを探しており、電解水の導入に繋がりました。

幼稚園 宮崎県都農町

### 酸性電解水の消臭力を実感

器具の使用後に、除菌や臭いのケアに手軽に使えるため、好評いただいています。

スポーツジム 埼玉県八潮市

### 居室や倉庫の臭いが無くなった

各フロアとスタッフ用の食堂に合計5台設置しました。スタッフはスプレーボトルを携帯し、気付いたらすぐ除菌・消臭できるよう意識しています。

介護施設 神奈川県横浜市

## 除菌電解水給水器シリーズ製品

### 普段使いの衛生管理として最適です

「除菌」と「消臭」の効果を持つ酸性電解水を生成するコンパクトタイプな給水器。  
大掛かりな設置工事も不要で、水道設備があれば簡単に設置することが可能です。



@除菌660 PREMIUM  
商品詳細-p12



@除菌330 PREMIUMIII  
商品詳細-p13

## @除菌PREMIUM660

充実の基本性能  
使用用途に合わせて調整が可能

有効塩素濃度	20~40mg/kg
生成量	約3.5L/min
電解補助液タンク	500ml



## @除菌PREMIUM330

スタンダードな除菌電解水給水器  
使用用途に合わせて調整が可能

有効塩素濃度	20~40mg/kg
生成量	約3.0L/min
電解補助液タンク	500ml



型式	SHW-130W
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	定格消費電力:120W
本体寸法	W265×D174×H330mm ※突起部等は含まず
電解水pH	pH5.0~6.5(原水の水質・水温・水圧等により異なる場合あり)
有効塩素濃度	20~40mg/kg(原水の水質・水温・水圧等により異なる場合あり)
生成量	約3.5L/min(原水の水質・水温・水圧等により異なる場合あり)
重量	乾燥重量/約4.0kg
給水圧	0.2 ~ 0.5MPa(推奨0.2MPa以上) (0.5MPaを超える場合は必ず外部減圧弁を取り付けること)
設置場所	屋内(周囲温度:10~35°C、湿度:85%以下、結露・凍結等無きこと)
給水方式	元止め方式

・数値は水道水の水質や周辺環境等により変化致します。  
・硬度等、詳細な現場確認事項がございます。  
・水道水質基準に適合した硬度80mg/L以下の水を使用してください。

型式	SHW-100W
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	定格消費電力:60W
本体寸法	W265×D134×H330mm ※突起部等は含まず
電解水pH	pH5.0~6.5(原水の水質・水温・水圧等により異なる場合あり)
有効塩素濃度	20~40mg/kg(原水の水質・水温・水圧等により異なる場合あり)
生成量	約3.0L/min(原水の水質・水温・水圧等により異なる場合あり)
重量	乾燥重量/約4.2kg
給水圧	0.1 ~ 0.5MPa(推奨0.2MPa以上) (0.5MPaを超える場合は必ず外部減圧弁を取り付けること)
設置場所	屋内(周囲温度:10~35°C、湿度:85%以下、結露・凍結等無きこと)
給水方式	元止め方式

・数値は水道水の水質や周辺環境等により変化致します。  
・硬度等、詳細な現場確認事項がございます。  
・水道水質基準に適合した硬度80mg/L以下の水を使用してください。

# SHOWROOM

購入前に安心を  
ご相談・ご提案



## 見る×触れる×知る

### 専門スタッフによる最適な製品提案

当社のショールームでは、専門スタッフがお客様のニーズや要件を詳しくヒアリングし、その情報を元に最適な製品をご紹介します。ご検討段階であっても、お気軽にご来店ください。

 Zeal SHOWROOM

〒482-0031 愛知県岩倉市八劔町道光12-1

電話番号：0587-37-7570 メール：info@reform-zeal.com

営業時間：8:30-17:30 (土日・祝祭日休み)



### ■ショールームでご覧いただける製品

