

今号の  
テーマ

今話題の電解水について

## 電解水とは、食塩水を電気分解すると生成される殺菌力のある次亜塩素酸水のこと。

食品製造の分野で食品添加物殺菌剤というと、次亜塩素酸ナトリウム(ソーダ)が塩素系殺菌剤として一般的です。大量調理施設衛生管理マニュアルにおいても、「加熱せずに供する野菜の殺菌」や「調理機器の殺菌」の使用について記述があります。殺菌力が強く、取扱いも簡便であることから多用されましたが、時間の経過や希釈により効果が減少したり、危険が生じたりすることがあります。特に手荒れに注意した取り扱いが必要です。

そこで最近、取扱いが簡便でよりパワーのある「電解水」(次亜塩素酸水)が注目されています。電解水は水道水に食塩を加えて電気分解し作られます。除菌効果のある「酸性電解水」と、タンパク質や油脂を乳化する洗浄力のある「アルカリ性電解水」があり、何より、安定した品質で安価に使うことができます。水道水と同様の感覚で使うことができます。

また、この次亜塩素酸水は電解装置とセットで食品添加物として認定されていますので、食品殺菌にも使うことが可能です(最後は水道水でよくすすいでください)。

食塩水を電気分解すると2種類の電解水が生成されます。

### 酸性電解水

プラス電極側に生成された「酸性電解水」は、殺菌力の高い次亜塩素酸(HClO)を多く含んだ「除菌効果」のある水です。



### アルカリ性電解水

マイナス電極側に生成された「アルカリ性電解水」は、タンパク質の溶解や油脂を乳化させる力を持った「洗浄効果」のある水です。

参考:ホシザキ株式会社ホームページ(<https://www.hoshizaki.co.jp/p/e-water/manual/about/>)より

## 今、注目の商品 //

豊富なラインナップでご提案

ホシザキ

### ■ホシザキ株式会社 [電解水生成装置]

ROXシリーズは、洗浄も殺菌も手軽に使える、酸性・アルカリ性両用タイプ、WOXシリーズは食品殺菌に特化しています。

VOXシリーズは大量の食品殺菌用、農業系にお勧めです。

詳しくはホシザキのホームページで検索を。

(<https://www.hoshizaki.co.jp/p/e-water/>)



ROX-15WC

手洗いに特化。30秒で洗浄と除菌

エレクター

### ■エレクター株式会社 [WASHBE]

従来は、肌荒れよりも強い除菌力を優先されてきましたが、除菌と洗浄による肌荒れ防止の両方を実現したのがエレクターの新製品、洗浄水・除菌水生成器「ウォッシュビィ」。洗浄水と除菌水を15秒ずつ流すので、確実に30秒で洗浄と除菌を実行します。ウォッシュビィの除菌水は、大腸菌、サルモネラ



WASHBE

菌などの一般細菌の除菌はもちろん、ノロ・インフルエンザウイルスにも効力を発揮します。

さらに新型コロナウイルスに対する有効性が推測できると一般財団法人 機能水研究振興財団のWEBサイトに掲載されました。

[http://www.fwf.or.jp/data\\_files/view/1707/mode:inline](http://www.fwf.or.jp/data_files/view/1707/mode:inline)

詳しくはエレクターのホームページで検索を。

(<https://www.erecta.co.jp/pro/product/washbe/>)