

株式会社エイトテック

# 次亜塩素酸生成装置

・無添加で電解次亜塩素酸を生成

## 特 徴

水に含まれる塩素イオンを電気分解すると次亜塩素酸ソーダと水素に分離し、次亜塩素酸ソーダは水中で次亜塩素酸(HClO)に変化し殺菌効果を発揮



ミネラリー

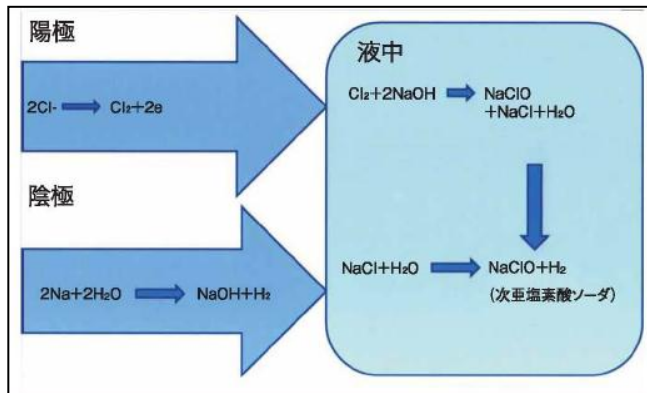


ミネラリー製品群

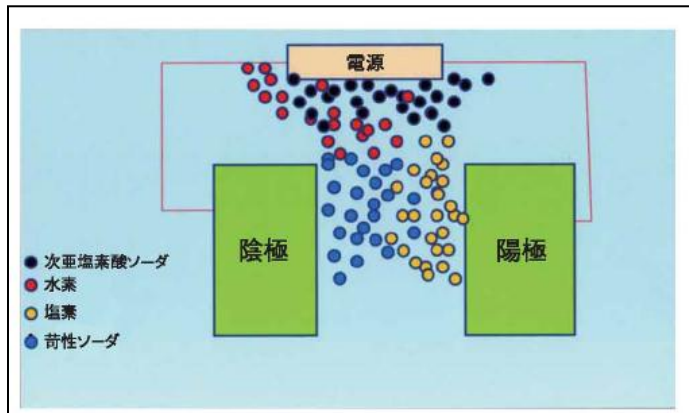
## 概要 (技術原理、動作等)

### 次亜塩素酸生成装置

水道水の中には、常時塩化物が微量に含まれています。この塩素イオンを原料に無隔膜電気分解を行えば、陽極に塩素( $\text{Cl}_2$ )が発生し、陰極側に $\text{NaOH}$ (苛性ソーダ)と水素( $\text{H}_2$ )が生成します。水素はそのままガスとなり空气中に飛散します。塩素と苛性ソーダは液中で瞬時に反応して、殺菌効果のある次亜塩素酸ソーダ( $\text{NaClO}$ )を生成します。<原理(1)および原理(2)の図表参照>



電解装置の原理(1)



電解装置の原理(2)

## 導入実績

- ・カンボジアで奈良東大寺一如庵の僧侶がボランティアで飲料水確保のため井戸を掘られています。今回カンボジア地域飲料水安全確保のためミネラリーで支援させていただいています。
- ・ヤマハ発動機様がインドネシアで取り組んでおられる安全な生活用水確保のためのミニ浄水プラントの消毒装置にミネラリーを採用いただきました。

## 効果

### ◎次亜塩素酸生成装置

配水池や貯水槽での低下した塩素濃度を、薬液をいれることなく電気分解で高めることにより殺菌効果を増し、安心して飲める水にすることが出来ます。

株式会社エイトテック

<http://www.eight-tec.com>  
E-mail [info@eight-tec.com](mailto:info@eight-tec.com)  
所在地: 〒532-0035  
大阪市淀川区三津屋南3-7-3  
TEL 06-6308-7517 FAX 06-6308-7526