

電解型次亜塩素酸水 生成器

NEW 高濃度エディション

EO-005



電解型強酸性次亜塩素酸水は、原水に食塩を微量添加した食塩水（NaCl濃度0.2%以下）を有隔膜式電解槽内で電気分解することにより、陽極側から得られる次亜塩素酸（HClO）を主生成成分とする水溶液です。

また、同時に副生成物として陰極側に生成されるアルカリ性の水溶液は、電解アルカリ性機能水と呼ばれています。

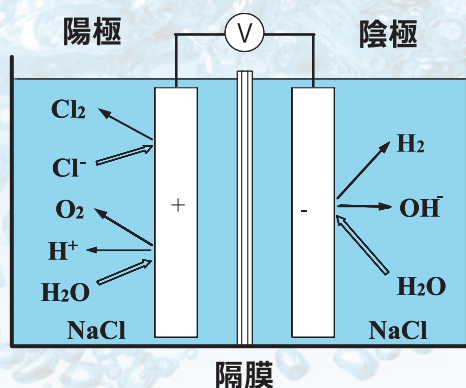
EO-005（高濃度エディション）は、専用のカートリッジにより浄化した水を用いて、衛生的な電解型強酸性次亜塩素酸水と電解アルカリ性機能水とを生成する機器です。

電解型強酸性次亜塩素酸水の性状

■ pH 2.2～2.7以下

■ 有効塩素濃度
約35～60ppm

※80ppm以上に調整可能



(陽極) $\text{H}_2\text{O} \rightarrow 1/2\text{O}_2 + 2\text{H}^+ + 2\text{e}^-$
 $\text{O}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{O}_3 + 2\text{H}^+ + 2\text{e}^-$ ORP=2,070mv
 $2\text{Cl}^- + \text{O}_3 + 2\text{H}^+ \rightarrow \text{Cl}_2 + \text{O}_2 + \text{H}_2\text{O}$ (オゾン経由)
【 $2\text{Cl}^- \rightarrow \text{Cl}_2 + 2\text{e}^-$ ORP=1,359mv (直接)】

(陰極) $2\text{H}_2\text{O} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{H}_2 + 2\text{OH}^-$

※『口腔機能水ガイドライン(第4版第2刷)』より引用

電解型強酸性次亜塩素酸水の生成原理

強酸性次亜塩素酸水 生成器 高濃度エディション

※本品は医療機器ではありません。

E0-005



■ 電解槽

～電解板の材質と面積の広さが決めています。

- ・電解槽は、完全溶着タイプです。
- ・電極板は、チタンに白金をコーティングしています。
- ・電極板は5枚使用しており、総電解面積は、748.80cm²です。



電解面積 (cm ²)	当社	I社	E社	P社
	748.80	660.00	634.80	379.44

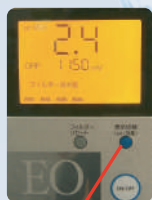
- ・電極端子を各電極板に2個ずつ取り付けることにより、高い電解効率を実現しています。

■ 見やすい液晶モニター搭載

- ・3色発光の液晶モニター表示により、優れた操作性と視認性を実現しています。
- ・pH/ORP(酸化還元電位)をリアルタイムで表示します。



pH/ORP表示



表示切替ボタン

- ・表示切替ボタンで流量の表示も可能です。



流量表示



洗浄時の表示



温度保護時の表示

適切な流量調整で生成できます。

■ 専用の浄化カートリッジで幅広い水質に対応します。

- ・処理能力：積量流量：12,000L (1日30Lご使用として約1年間)
※原水残留塩素濃度2ppmに対し0.4ppmに達するまでの水量。
- ・ろ材の種類
銀添粒状活性炭
亜硫酸カルシウム
メカニカルフィルター
- ・除去対象物質
遊離残留塩素(カルキ臭)
濁り(水道配管内の赤サビや水中の各種の濁り)、総トリハロメタン
CAT(農薬成分)、溶解性鉛
放射性ヨウ素(ヨウ素131)
放射性セシウム(セシウム134、137)



※ご使用の水質によって、浄水カートリッジの取換時期は異なります。また、使用量、水質、水圧によって取換目安が異なったり、短くなる事があります。

■ 安全性の向上

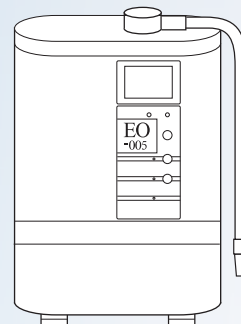
- ・過度な連続運転がされた場合には、サーモスタットの働きにより”温度保護表示”ランプが点灯します。
この働きにより、電源基板の焼きつきなどの故障を防ぎます。

■ 標準仕様

品名	E0-005 高濃度エディション		濾過素材	銀添粒状活性炭
給水仕様・接続	吐水蛇口分岐式		濾過出来ない成分	原水中に溶けている金属イオン、塩分
電源	AC100V 50/60Hz		濾材寿命	約12,000L
消費電力	200VA(最大電解時) 待機時1W		使用可能水圧	0.05～0.75Mpa
電解方式	連続電解方式(流量センサー内蔵)		電解促進剤	食塩水(塩化ナトリウム99%以上を使用)
電解	電解型強酸性次亜塩素酸水	pH 2.2～2.7以下 (生成量: 1.0～1.5L/分)	重量	約6.5kg
	電解アルカリ性機能水	pH 10.5～11.5 (生成量: 1.0～1.5L/分)	寸法(mm)	幅270×奥行140×高さ410(可変式±10)
	酸化還元電位	ORP 1,100mV以上	保護装置	過電流・過電圧制御回路(スイッチング電源)
	連続使用可能時間	約15分	使用最高水温	35℃
	電解槽洗浄方式	手動洗浄(累積電解時間15分毎に「洗浄のお知らせ」表示)	使用水質	水道水基準に準拠する水質
	電解槽電極材質	チタン白金イリジウムメッキ電極 748.80cm ² (5層)		

■ ご注意 ※メーカー保証期間は、1年間となります。

※商品改良のため、仕様・外観は予告無しに変更することがありますのでご了承下さい。 ※電解アルカリ性機能水は飲用ではありません。



■ 販売元

Self Medical

株式会社セルフメディカル

〒600-8495

京都市下京区藤本寄町30番地四条黒田ビル5F

TEL 075-744-0874 FAX 075-744-0873

Homepage: <http://www.selfmedical.jp/>

■ 製造元

AQA

株式会社 アクアメディカル

〒733-0025

広島県広島市西区小河内町1丁目6-8

TEL:082-295-1102 FAX:082-295-8972

■ お問い合わせは