

【環境】

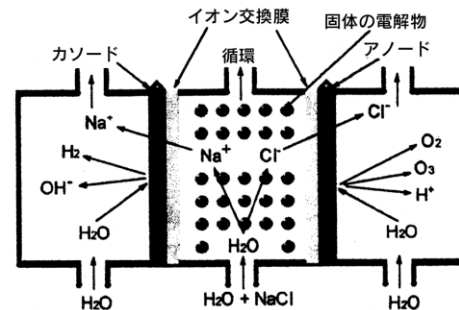
3室型電解システムと生成される強電解水「EMA-WATER」の利用

登録番号19-109

〔技術・製品の概要と特徴〕

従来の2室型電解槽と比べプラス極を入れたアノード室とマイナス極を入れたカソード室の間に中間室を設けた3室型電解システム。各室を隔膜で仕切り、電極をこれらの隔膜に密着させた構造とし、中間室には食塩などの電解質または固体電解質を充填させることによって低電圧で効率的な電気分解を可能にした。

塩素イオンを直接酸化しないシステムのため塩素ガスの発生が大幅に抑制され、錆を発生させにくい殺菌水「EMA-WATER」が得られる。



3室型電解槽の電解プロセスの模式図

〔用途〕

病院、老人施設などにおける強電解水による
 トータル衛生管理
 食品業界における塩素を使用しない殺菌洗浄システム
 半導体などの精密機器やガラスの高度表面処理

〔希望する技術移転の形態・相手先・地域〕

共同研究開発、応用開発委託
 企業規模は問わない
 国内・外いずれでもよい

〔開発段階〕

試作・実験（一部完了） 製造・販売（有）
 関連特許（出願中・一部有）

〔提供可能資料など〕

技術資料、サンプル、各種データ