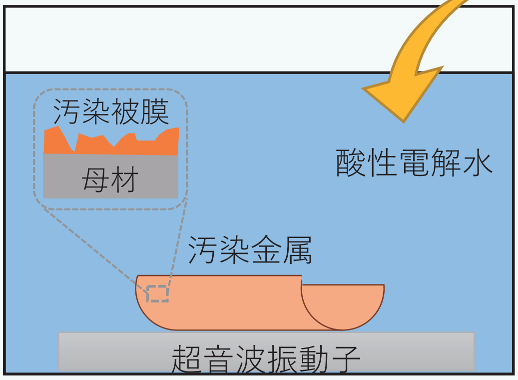
母材金属の溶解を抑えた除染方法

環境関連
No.2-13

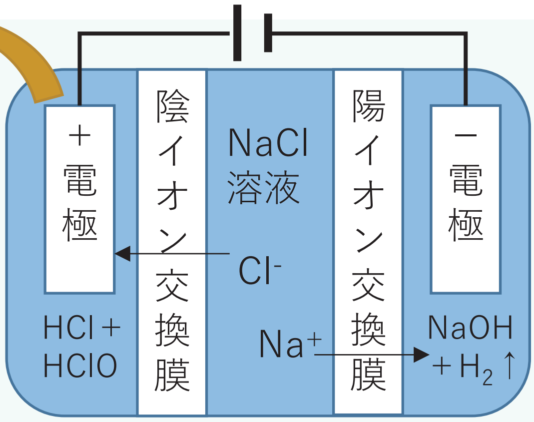
次亜塩素酸を含む酸性電解水を用いた汚染金属の除染

- 効率的に汚染皮膜を除去
- 他の酸除染に比べ、二次廃棄物の発生量が少ない

キーワード： 酸性電解水、除染、超音波

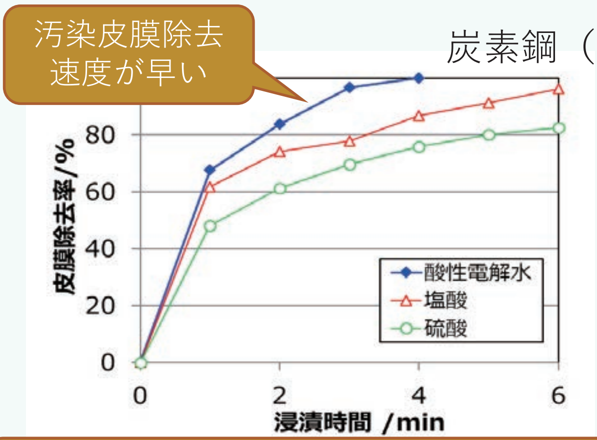


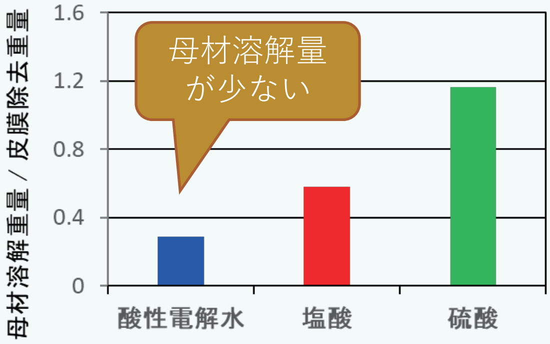
除染のイメージ図



電解水生成装置のイメージ図

炭素鋼（SS400）の例





酸性電解水は汚染皮膜除去速度が早く、母材金属の溶解が少ない
→ 効率的に除染が可能で、二次廃棄物発生量を抑制できる

技術のステージ

応用研究

利用分野

・原子力施設等の廃止措置分野
・汚染金属の除染
・金属表面付着有機物、微生物の除染

関連業種

電気業、技術サービス業、廃棄物処理業

知財・関連技術情報

特許第7272585号
（共願：東芝エネルギーシステムズ㈱）

動画はこちら！ 技術の詳細

第10版
お問い合わせ先　日本原子力研究開発機構
seika.riyou@jaea.go.jp