

CirVEX[®]

Kanigen E Series III

無電解Niめっき液の長寿命化システム

特 徴

■ めっき液中の必要成分の損失を極小化し、有害成分のみを除去

- ☐ 当社独自の2段階電気透析法により、必要成分の損失を極小化することに成功
※2段階電気透析法の原理については、右図参照

■ 経費低減

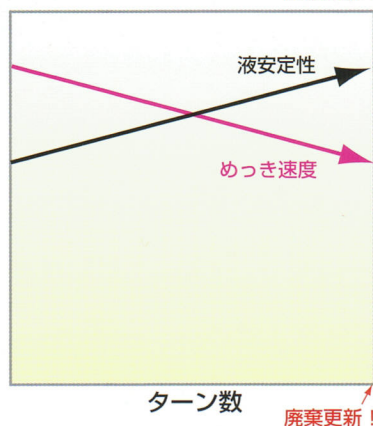
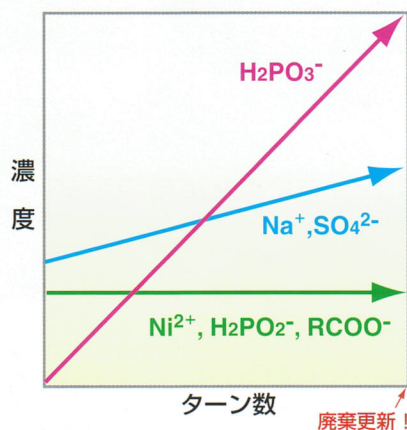
- ☐ 不純物 (Fe^{2+} ・ Zn^{2+} 等) の蓄積がない限り、原理的には液の廃棄は必要なし
※当社の溶媒抽出技術によって不純物を除去することも可能
☐ 必要成分の損失補充の必要がないので、通常の補給液で対応可能

導入効果

■ 品質向上

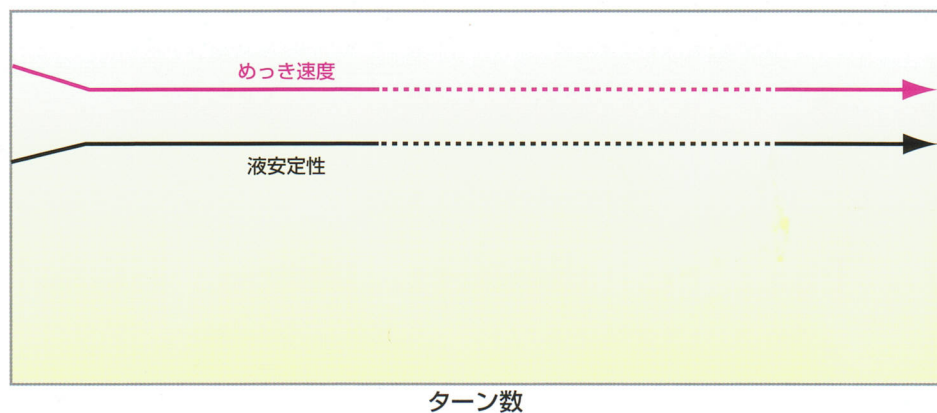
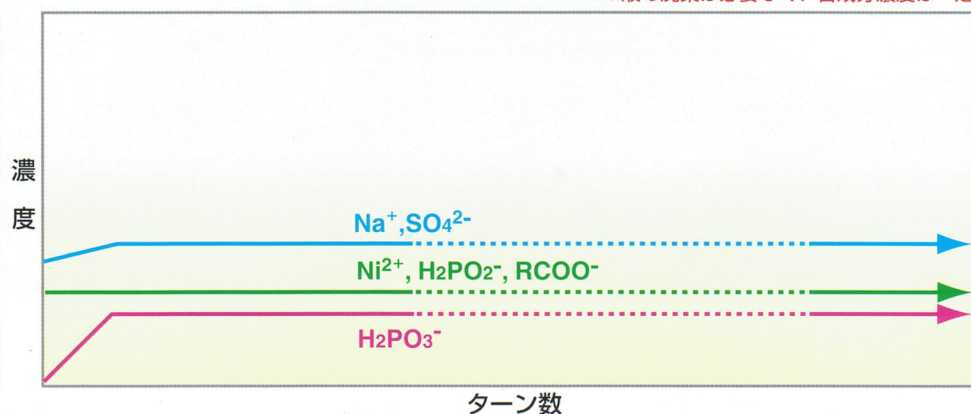
- ☐ めっき液中の各成分濃度が一定レベルに維持可能
→ めっき速度・液安定性、皮膜のリン含有率・応力・光沢・硬度が安定化

システム導入前



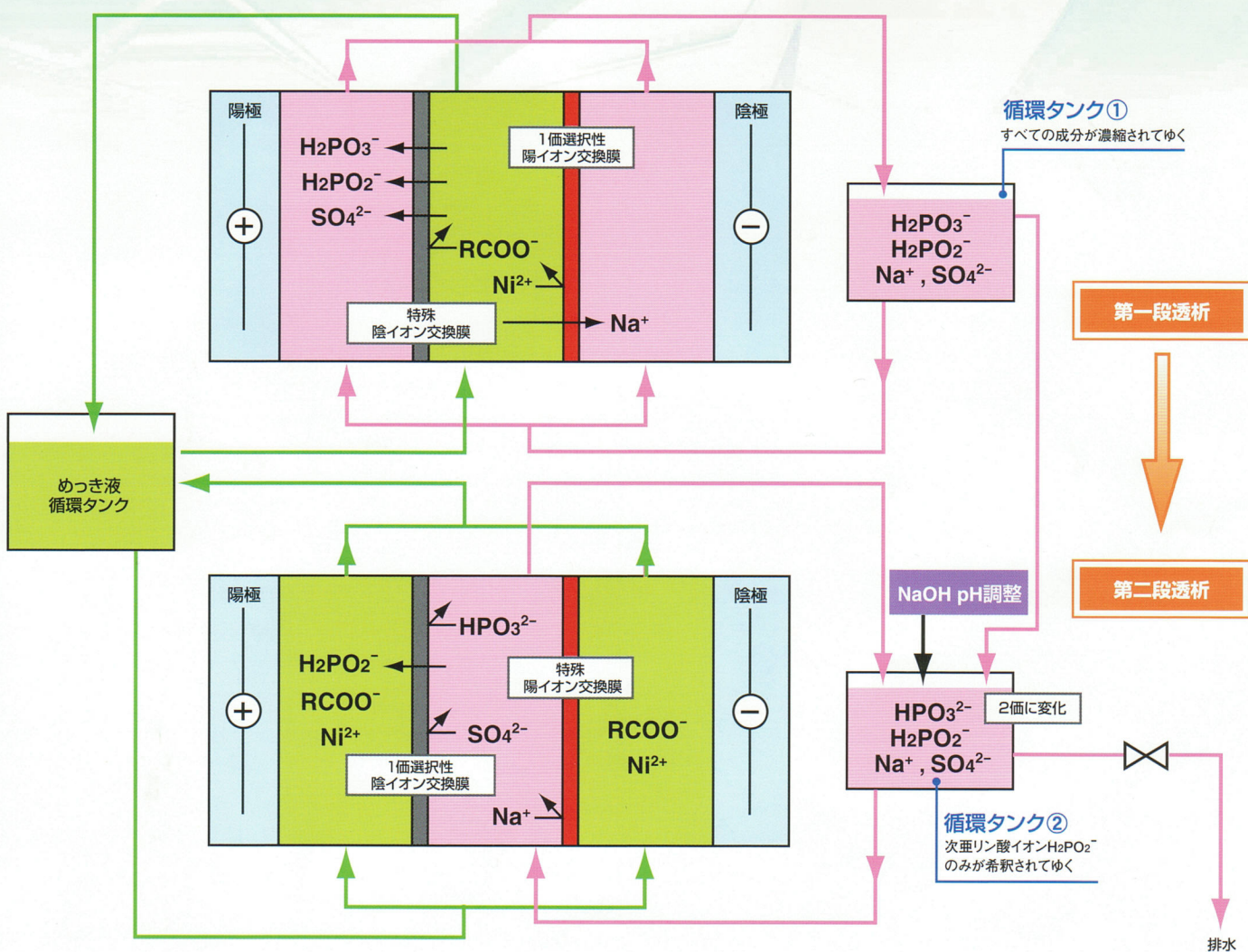
システム導入後

※液の廃棄は必要なく、各成分濃度は一定



当社独自の2段階電気透析法

- 第1段透析** ……不要成分を透析し、循環タンク①に不要成分を蓄積させる。
(この段階では必要成分である次亜リン酸イオンは不要成分側に透析されている。)
- pH 調整** ……循環タンク②において、亜リン酸イオンを2価に変える。
- 第2段透析** ……必要成分である次亜リン酸イオンのみが、めっき液側に透析されてゆく。



※この新規開発システムにつきましては特許出願中です。



日本カニゼン株式会社

技術部研究開発室 〒120-0047 東京都足立区宮城1-35-11 TEL 03-5959-6630 FAX 03-5959-6635

<http://www.kanigen.co.jp/>
E-mail: research-dev@kanigen.co.jp

JAPAN KANIGEN CO.,LTD