

新製品 (世界特許出願中)

(銅・ニッケル・亜鉛・錫等の回収処理に最適)

画期的な連続電解処理による

重金属含有廃水処理装置

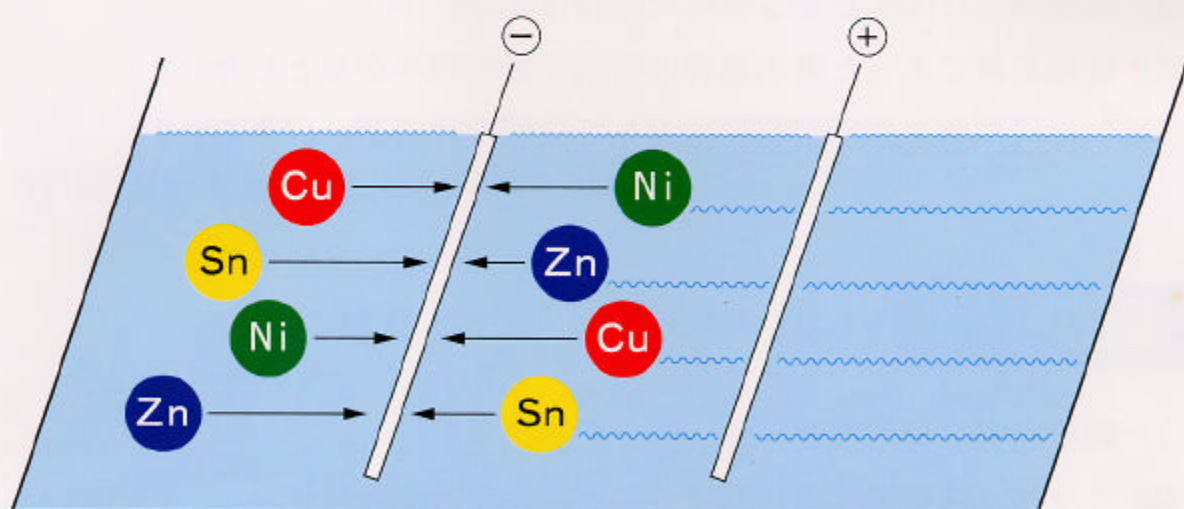
廃水処理技術が大きく変わりました。

高速連続電解処理の実現により

多量の金属スラッジの発生する方式から

各種有価金属の工程内回収、再使用で

スラッジ発生的大幅低減廃棄物ゼロ化へ。



JTC 日本テクノ株式会社

概要

めっき処理工程の水洗工程より排出される銅・ニッケル・亜鉛・スズ等はそのまま中和処理後、金属のスラッジとして廃棄物処理されているのが現状です。

ここに高速連続電気分解処理技術の実現により、それぞれの水洗槽、あるいは、金属系統別に小型の連続電解装置を設置することで単独の金属の回収を高効率とする事が可能となりました。

その結果、スラッジ廃棄物の殆どがなくなり、逆に有価金属として回収され資源のリサイクル化を実現する事が出来るのです。

特長

- 1) 金属系統別の水洗槽などに、それぞれ設置する事により、それぞれの金属が単独で回収出来る。
- 2) スラッジの発生量を大幅に削減。
- 3) 処理薬品代その他廃水処理のランニングコストを大幅にコストダウン。
- 4) 処理装置は非常にシンプルで操作は簡単。
- 5) 従来必要であった廃水処理の特別要員を特に必要としない。
- 6) 次世代型廃水処理回収装置として位置づける事が出来る。

装置の種類

- 1) 銅含有廃水処理装置「銅サイクル」
- 2) ニッケル含有廃水処理装置「ニッケルサイクル」
- 3) 亜鉛含有廃水処理装置「亜鉛サイクル」
- 4) 錫含有廃水処理装置「スズサイクル」

装置の構成

各金属処理装置とも共通

- 1) 電解槽 (HT-PVC、PR製、FRP製)
- 2) 超振動 α - 攪拌機
- 3) 整流器
- 4) 極板 (チタン、白金、SuS-304、亜鉛鋼板、銅板等)

装置の型式

1) 銅含有廃水連続電解処理装置

① カッパーサイクル-500型

能力 約500 l/H (濃厚300 l/回)

② カッパーサイクル-1000型

能力 約1000 l/H (濃厚500 l/回)

2) ニッケル含有廃水連続電解処理装置

① ニッケルサイクル-500型

能力 約500 l/H (濃厚300 l/回)

② ニッケルサイクル-1000型

能力 約1000 l/H (濃厚500 l/回)

3) 亜鉛含有廃水連続電解処理装置

① ジンクサイクル-500型

能力 約500 l/H (濃厚300 l/回)

② ジンクサイクル-1000型

能力 約1000 l/H (濃厚500 l/回)

4) 錫含有廃水連続電解処理装置

① ティンサイクル-500型

能力 約500 l/H (濃厚300 l/回)

② ティンサイクル-1000型

能力 約1000 l/H (濃厚500 l/回)

用 途

下記の各廃水及び濃厚廃液

- 1) 硫酸銅めっき・ピロ銅めっき
- 2) ニッケルめっき・濃厚硫酸ニッケル廃液
- 3) 亜鉛めっき
- 4) 錫めっき
- 5) 銅エッチング
- 6) 各回収槽の廃液



重金属廃水連続電解処理装置（1000型）

JTC 日本テクノ株式会社

本 社・テクニカルセンター

〒146-0085 東京都大田区久が原2丁目14番10号

電 話 (03) 3754-1661 (代)

F A X (03) 3754-7175

http :// www.ktpc.or.jp/kp/101600/

E - mail : japantec @ mint.ocn.ne.jp

代理店