

蓄熱槽・めっき排水などの金属イオン処理に最適

# 重金属・亜鉛処理

規制が強化された亜鉛濃度も本法で一発解消！

荏原工業洗淨の**エバトレール®**は重金属・亜鉛の処理に最適。厳しい排出基準値もクリアして環境にもやさしく、簡単で経済性に優れた処理方法です。

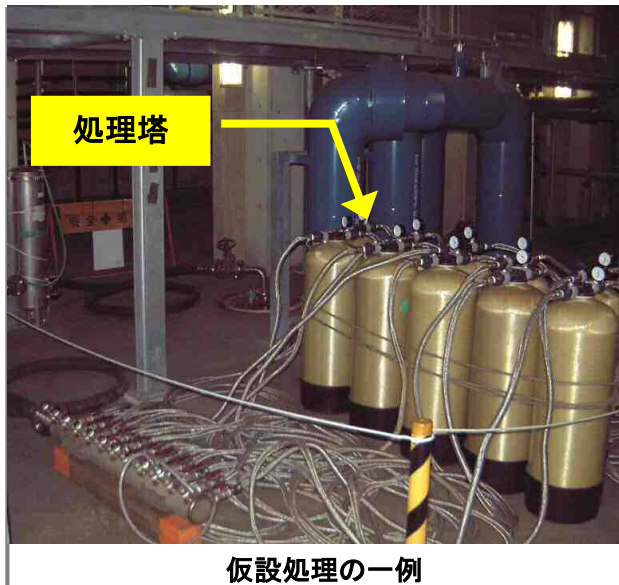
## 特長

### ◆環境にやさしく簡単。しかも優れた経済性

- ・通水処理で選択的に金属イオン処理が可能です。  
原理が簡単、カルシウム・マグネシウム存在下でもOK
- ・運転管理が容易  
システムがシンプルで既設備の運転中でも処理が可能
- ・処理費用の大幅低減  
装置費は混床樹脂法との比較で約1/11
- ・処理薬剤が不要  
凝集剤不要・pH調整剤不要

### ◆環境にやさしく簡単。しかも優れた経済性

- ・硬度成分存在下でも金属イオンを選択的に吸着  
主な金属イオンの吸着優先順位例(pH:2.4)  
 $Cu^{2+}, Pb^{2+} > Fe^{3+} > Ni^{2+} > Cd^{2+} > Al^{3+}, Zn^{2+} > Cr^{3+}, Co^{2+} > Mn^{2+} > Ca^{2+}, Mg^{2+}, Sr^{2+} > Na^+, K^+, Cs^+$
- ・金属吸着速度が大きい(1/3以下)  
SV150[ $hr^{-1}$ ]以上の処理もでき、処理時間の短縮が可能(1/3以下※<sup>1</sup>)→ランニングコストダウン
- ・高精度な金属除去性能  
10  $\mu g/l$  未満までの処理が可能



仮設処理の一例

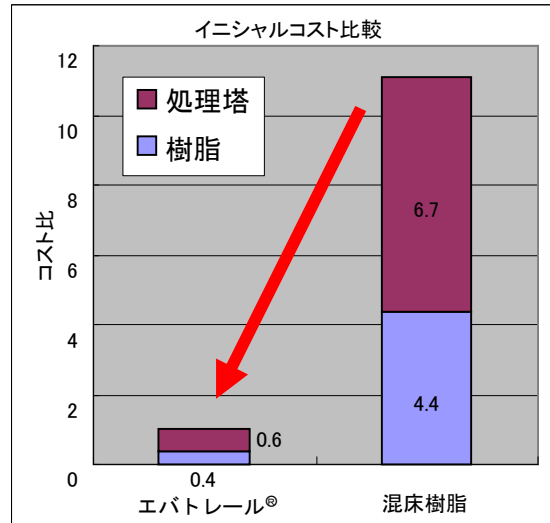
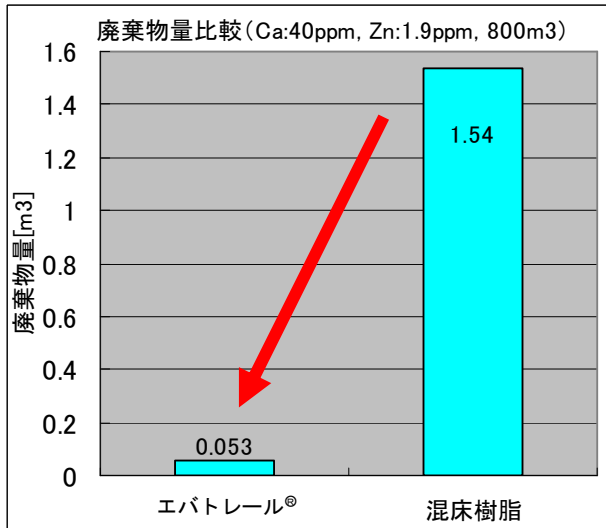


ユニット化製品の一部

※実液を使用してテストを実施し、見積りを行います。  
まずは、お気軽にご相談ください。

## 廃棄物量とコスト比較

亜鉛処理時の廃棄物量とイニシャルコストの一例

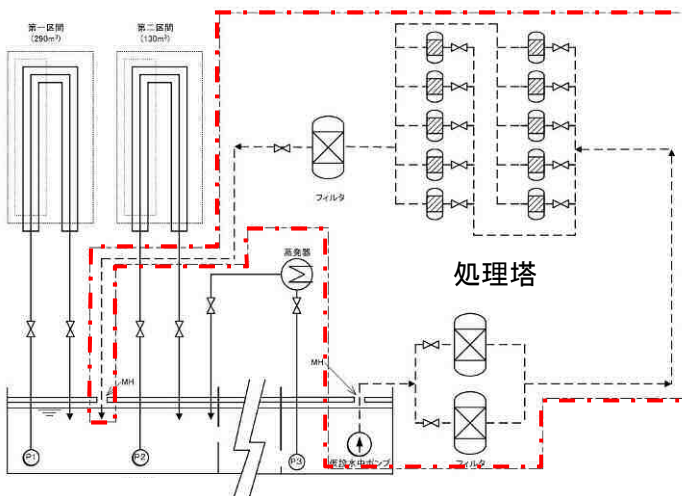


◆処理装置を新規製作した場合※<sup>2</sup>

## 施工実施例

従来、薬品処理やイオン交換樹脂で処理していた廃液も、当社のエバトレール®で処理すると、下水排水基準値をクリアでき、廃棄物を大幅に減らすことが可能です。処理設備は、新規で製作することも可能ですが、処理業務のみで仮設備を使用した場合、設備購入費は不要で、機材損料費だけとなりますのでコストダウンが可能です。また、既設備の運転中でも処理が可能です。

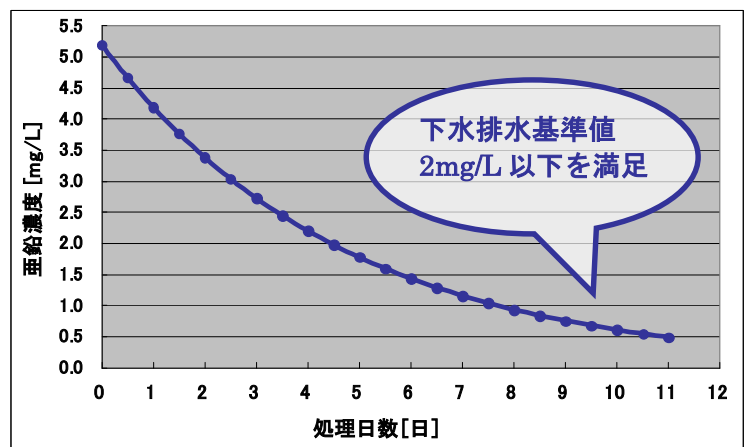
## 処理フロー



---: 仮設備

処理系統の一例

## 亜鉛濃度の推移



※<sup>1</sup> 薬品処理やイオン交換樹脂との比較

※<sup>2</sup> 処理装置は特注のため、イニシャルコストは仕様・オプション品により、変動します。

荏原工業洗淨株式会社

〒210-0823 川崎市川崎区江川1-4-1

電話 (044) 288-1991 / FAX (044) 266-9524

EICC-C-029(0804)1903R03