

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！

荏原工業洗浄の**エバクリアー**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。

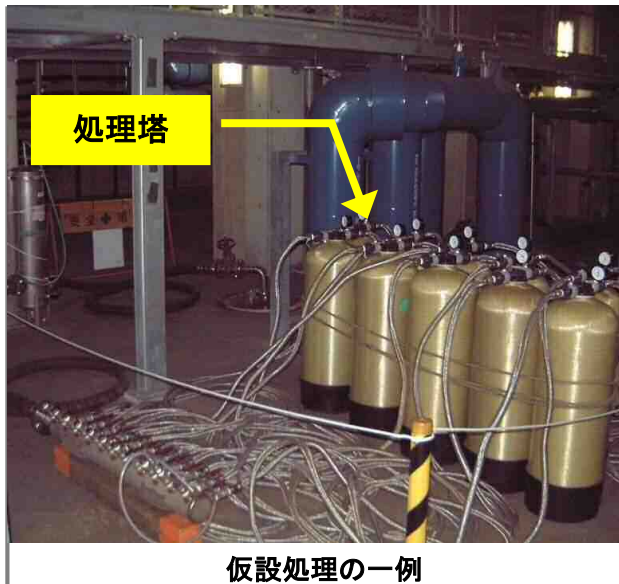
特長

◆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)
 $\text{Cu}^{2+}, \text{Pb}^{2+} > \text{Fe}^{3+} > \text{Ni}^{2+} > \text{Cd}^{2+} > \text{Al}^{3+}, \text{Zn}^{2+} > \text{Cr}^{3+}, \text{Co}^{2+} > \text{Mn}^{2+} > \text{Ca}^{2+}, \text{Mg}^{2+}, \text{Sr}^{2+} > \text{Na}^{+}, \text{K}^{+}, \text{Cs}^{+}$
- ・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※¹)→ランニングコストダウン
- ・高精度な金属除去性能
10 μg/l 未満までの処理が可能



仮設処理の一例

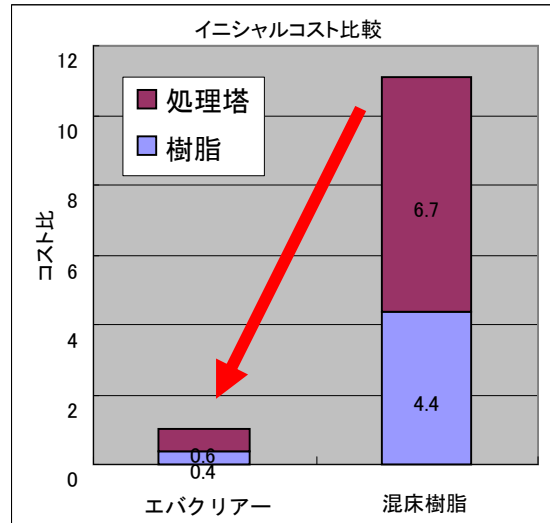
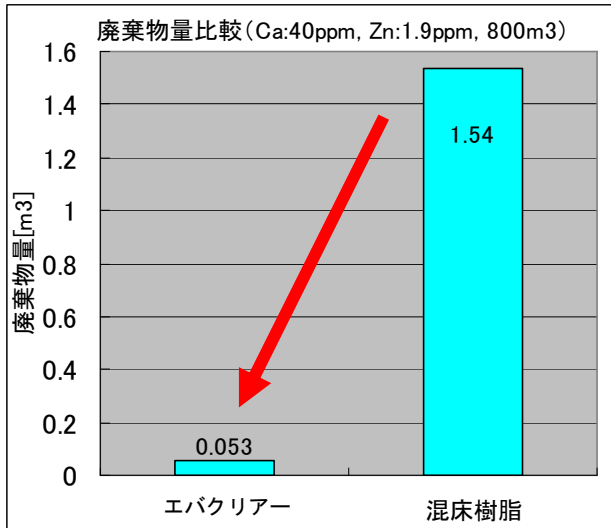


ユニット化製品の一部

※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

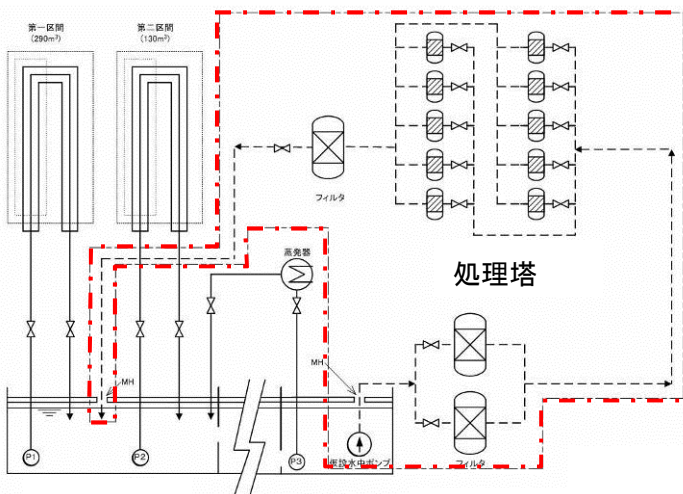


◆処理装置を新規製作した場合※²

施工実施例

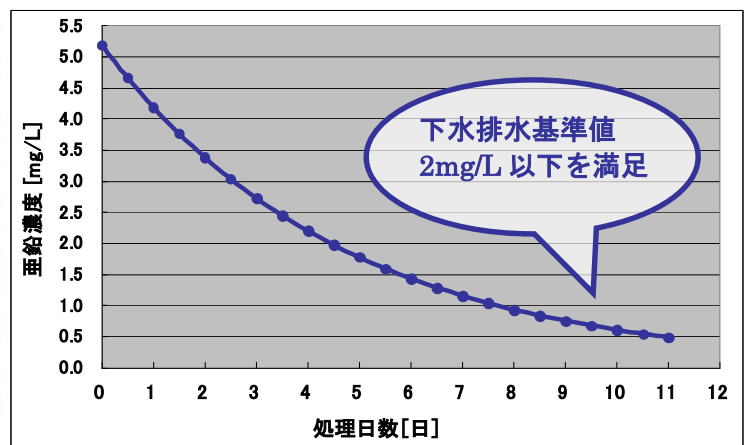
従来、薬品処理やイオン交換樹脂で処理していた廃液も、当社のエバクリアーで処理すると、下水排水基準値をクリアでき、廃棄物を大幅に減らすことが可能です。処理設備は、新規で製作することも可能ですが、処理業務のみで仮設備を使用した場合、設備購入費は不要で、機材損料費だけとなりますのでコストダウンが可能です。また、既設備の運転中でも処理が可能です。

エバクリアー処理フロー



---: 仮設備
処理系統の一例

亜鉛濃度の推移



※¹ 薬品処理やイオン交換樹脂との比較

※² 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)1706R02