

廃棄物 3 R 化技術

Waste 3R Technology

小林 典昭*

Noriaki KOBAYASHI

抄 録

塗装前処理として使用されているりん酸亜鉛処理工程では、各工程からの排水と皮膜形成時に発生する化成スラッジが廃棄物として発生する。このように発生した廃棄物の3R (Reduce, Reuse, Recycle) 技術として、新開発の薬剤によりスラッジや排水量を低減させる技術、発生した排水汚泥およびスラッジを原料として再利用する技術および今後の課題について紹介する。

Abstract

The waste by-products generated in the pretreatment process include waste water and phosphate sludge. In this paper we introduce 3R Technology, which refers to 'Reduce, Re-use, Recycle'. We have developed surface treatment chemicals which reduce the amount of both sludge and waste water, and we have developed technology for the recycling of phosphate sludge. Future development is also discussed in this paper.