

1. 研究課題名：

無電解ニッケルめっき廃液のリサイクルシステム構築

2. 研究代表者氏名及び所属：

溝上 利文（コア株式会社 基盤技術事業化センター
製品開発第4グループ）



3. 研究実施期間：平成 25～26 年度

4. 研究の趣旨・概要

無電解ニッケルめっき廃液のリサイクルが行われるケースは限られており、多くは埋立処理されています。その理由は、採算性に加えて高品質のニッケルとリンの抽出技術が確立していないためです。

本事業は、無電解ニッケルめっき廃液からニッケルを回収するプロセスと、回収後の廃液を酸化処理してリン酸肥料を製造するプロセスの実証実験を行うことで、ニッケルとリンの再資源化を目指すものです。

ニッケルはレアメタルで備蓄制度の対象鉱種ですが、リサイクル量が増えれば国内のニッケル供給の安定化が図られます。またリンは、世界的な人口増加による食糧増産で供給不足が懸念されることより、その再資源化は重要課題です。

5. 研究項目及び実施体制

無電解ニッケルめっき廃液のリサイクルシステム構築 （コア株式会社）

6. 研究のイメージ

無電解ニッケルめっき廃液のリサイクルシステム全体図

