

日刊

産業新聞

Japan Metal Bulletin

2017年(平成29年)

5月29日(月)

第19234号
Since 1936

シーエムシー技術開発

溶媒抽出技術は日本原
子力開発機構が開発。
同社はその技術をベー
スに、ネオジム磁石ス
クラップからレアアメ
タルションフロー

スを回収できる装置を開
発した。
その分離精製の過程

は2段階に分かれる。処理などを施し、混合
物を回収でき、分離・
精製ステップでは日当
たり30kgの混合酸化物を分離・精製できる。

0kgのネオジム磁石ス
クラップから混合酸化物を回収でき、分離・
精製ステップでは日当

ネオジムやジスプロシウムなどレアアースに関するモバイルリサイクルのクローバー展開を加速する。エマルジョンフロー溶媒抽出技術を用いた移動式リサイクルプラントを活用し、従来のリサイクル方法と比較して「コストを4分の1」と抑制できる。同社では今後、モバイルプラントを「iotでつなげ」「大規模プラント並みのリサイクル」の実現を国内外で目指す。

海外への普及拡大視野

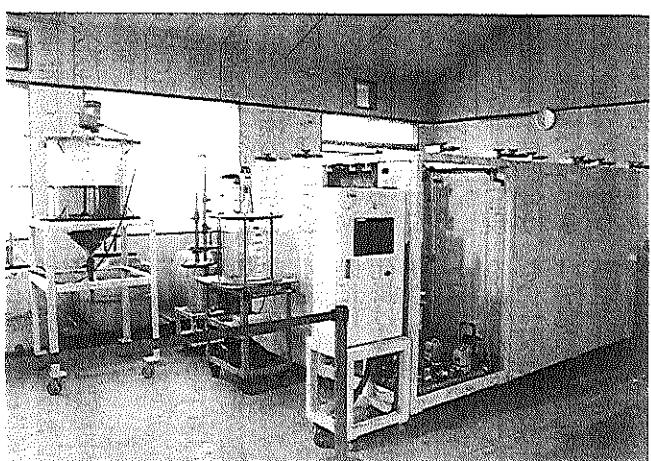
リサイクル設備も初期段階のものより小型化し、移設可能な形態とした。これを将来的には20kgの国際標準コンテナに搭載し、リサイクルニーズがある場所に移動できるシステムを構築する計画。G

PSやiot技術活用し、遠隔地からの運転、制御を可能とする。また、同社では現在、本技術の普及拡大に向

新手法でコスト抑制

希土類回収

移動式設備を開発



最新型のモバイルリサイクルプラント

からも高い関心が寄せられている。今後、同社ではモバイル化の実施と、アジアを中心とした海外への普及拡大も視野に入れ、事業展開を図る方針。