

東北大学多元物質科学研究所

ベースメタル研究ステーションワークショップ

共催：附置研究所間アライアンス、日本鉄鋼協会東北支部、日本金属学会東北支部

資源循環社会に向けた有価金属回収プロセスの提案

日時：2014年12月16日(火曜日) 15:30 - 17:45

場所：東北大学多元物質科学研究所 材料物性棟大会議室 (1F)

プログラム

15:30-15:40 趣旨説明 東北大学多元物質科学研究所 植田 滋

15:40-16:30 Dr. Shun Myung Shin KIGAM, Korea

Recovery valuable metals from recycled resources and metallic mineral.

To secure consistently mineral resources containing in Co, Ni, Li, Mn and Zn that are completely imported from oversea, it is very important to develop technology of recovery valuable metals from waste lithium ion batteries which are produced from domestic recycled resources and waste CMB catalyst from progress of TPA production. This study introduces about recovery of valuable elements by using hydrometallurgy process from waste batteries(Mn/Alkaline batteries, Li primary/Li ion batteries) and waste CMB catalyst from petrochemistry. The features of this study are simplification of recovery process and diminution of waste water by controlling impurities of waste scraps leaching solution through establishment continuous circulation leaching process. This study also introduces eco-friendly metal recovery process from metallic mineral.

16:30-16:45 Coffee Break

16:45-17:15 東北大学 多元物質科学研究所 金宣中
製鋼スラグからマンガン回収プロセスの開発

17:15-17:45 東北大学 多元物質科学研究所 柴田悦郎
非鉄製錬におけるリサイクル

連絡先： 金宣中 (ksjoong@tagen.tohoku.ac.jp) Tel. 022-217-5162