

第4回レアメタル資源再生技術研究会

レアメタル・リサイクルの今後の動向と最新情報

日時：平成24年6月27日(水) 13:00～(受付開始 12:30)
場所：名古屋大学ES総合館ホール(愛知県名古屋市千種区不老町)
主催：レアメタル資源再生技術研究会
協賛：一般社団法人資源・素材学会、一般社団法人廃棄物資源循環学会
環境資源工学会、一般社団法人ネオマテリアル創成研究会

【総会】

13:00～13:40 平成24年度通常総会

13:40～13:50 休憩(10分)

【講演会】

13:50～14:00 開会の挨拶

レアメタル資源再生技術研究会 会長 伊藤 秀章

14:00～14:45 講演

タイトル 「レアメタルリサイクルの厳しい現実とその解決のために何をすべきか！」
～なぜ「都市鉱山はまだ眠っている」か～

講師 (独)物質・材料研究機構 特命研究員 原田 幸明 氏

内容 ●我が国の都市鉱山蓄積は世界の消費量の数年分に達している ●分散の壁、廃棄物の壁、コストの壁、時代の壁 ●サプライチェーンとしてのリサイクル ●1kgのレアメタルがなくなるとどのくらいの製品が影響を受けるか？ ●レアメタルのファインケミカル処理と元素戦略

14:45～15:15 講演

タイトル 「小型電気電子機器の再資源化を目指す！新法制度の動向」

講師 東北大学 多元物質科学研究所 教授 中村 崇 氏

内容 ●小型電気電子機器リサイクルの現状と課題 ●使用済小型電気電子機器再資源化促進法案のポイント ●新法制度のねらいと方向性(社会システム・企業化・・・)
●RtoSと循環型社会の構築

15:15～15:30 休憩(15分)

15:30～16:15 講演

タイトル 「磁気力制御によるレアアースリサイクル技術の実用化」

講師 大阪大学大学院 工学研究科 教授 西嶋 茂宏 氏

内容 ●磁気力制御技術 ●High Gradient Magnetic Separation (HGMS) ●磁気アルキメデス法 ●磁気力制御レアアース分離システム ● CeO_2 、 SiO_2 、 Al_2O_3 の選択的分離
●HGMSと磁気アルキメデス法とを組み合わせた CeO_2 の分離システム実証装置

16:15～17:00 講演

タイトル 「リチウムイオン電池正極材の今後の方向性」

講師 (株)三徳 LIB事業部 事業部長 金子 明仁 氏

内容 ●次世代型リチウムイオン電池とレアメタル ●民生用リチウムイオン電池正極材の課題と
とりくみ ●廃リチウムイオン電池からのレアメタル・リサイクル ●正極材リサイクルのプロセ
ッシング

17:00～17:30 分科会活動の紹介

17:30～17:40 閉会の挨拶

【懇親会】(名古屋大学 グリーンサロン東山・レストラン花の木)

17:50～19:30 懇親会