

# 一般社団法人環境資源工学会 シンポジウム「リサイクル設計と分離精製技術」

## 第41回：希土類元素分離精製技術開発の最前線

日 時：2023年11月7日（火）13:30～16:40

開催方式：オンライン開催（zoom）

協 賛：一般社団法人資源・素材学会、日本溶媒抽出学会

開催趣旨：電気自動車（EV）やエアコンなどに使用されている電動モータには、耐熱性向上のためディスプレイウム（Dy）、テルビウム（Tb）などの重希土類元素を用いたネオジム磁石が使用されており、今後自動車のEV化の加速に伴い、大幅な需要増が見込まれている。しかし、重希土類資源は希少かつ特定国に偏在しており、分離精製工程を海外に依存しているため、供給リスクは深刻な問題となってきた。本シンポジウムでは、日本国内で事業化可能な重希土類元素の高効率分離精製技術と精錬技術の開発を目的として、廃棄されたEVなどに含まれるネオジム磁石廃棄物やネオジム磁石製造時の切削くずなどの未利用資源から、重希土類元素を選択的に回収する製造技術の開発について、最新の取り組みを紹介する。

シンポジウム WEB サイト：<https://www.rpsj.org/symposium41/>



講演番号	講演題目	講演時間	質疑
	開会挨拶 一般社団法人環境資源工学会 会長 廣吉直樹	13:30～13:40 (10分)	
招待講演 1	未利用資源からの希土類元素回収技術の開発 産業技術総合研究所 尾形剛志	13:40～14:25 (45分)	14:25～14:30 (5分)
	休憩および演者交代	14:30～14:40 (10分)	
招待講演 2	エマルションフロー塔の流動および物質移動特性 鹿児島大学 二井晋	14:40～15:25 (45分)	15:25～15:30 (5分)
	休憩および演者交代	15:30～15:40 (10分)	
招待講演 3	熔融塩電解と合金隔膜を利用した廃ネオジム磁石からの希土類元素の分離・回収に関する研究 京都大学 川口健次、野平俊之	15:40～16:25 (45分)	16:25～16:30 (5分)
	閉会挨拶 一般社団法人環境資源工学会 副会長 川上智	16:30～16:40 (10分)	

## 《 第 41 回 シンポジウム 参加申込詳細 》

### 1) 参加費

- ・環境資源工学会会員および協賛団体所属個人会員 3,000 円 (税込)
- ・非会員 5,000 円 (税込)

### 2) 定員：先着 200 名

### 3) 参加申込・参加費送金

以下 URL 参加申込サイト【Peatix】よりお申込み・ご送金ください。

<https://rpsj-41symposium.peatix.com>



- ・申込サイトで必要な項目は以下の通りです。予めご準備ください。  
【申込者氏名・所属】【申込者メールアドレス】【参加者氏名・所属】【参加者メールアドレス】  
【参加者電話番号】【参加者所属郵便番号・住所】【参加費区分（非会員参加者のうち、弊社ご入会をご希望の方は、この項目でお知らせください）】
- ・参加チケットは一度に 1 枚（1 名分）のみ申込可能です。  
2 名以上で参加申込をされる場合は、お手数ながら、回数を分けてお申込みください。
- ・《お支払方法》コンビニ/ATM（申込者負担手数料 220 円/件）、クレジットカード（手数料無料）のみとなっております。その他の送金方法をご希望の場合は、前広に事務局宛ご相談ください。
- ・《お支払期限》チケット購入後のお支払期限は 3 日以内です。申込後 3 日以内にお支払いの無い購入チケットは自動キャンセルとなります。なお、コンビニ/ATM でのお支払いは、販売期限の 1 日前に締め切られます（販売期限の 3 日前以降にチケットを申し込んだ場合、実際にコンビニ/ATM で支払う期限は、チケット販売期限の前日となります）。
- ・《購入後のキャンセル》コンビニ/ATM 払いで購入したチケットを購入者都合でキャンセルし、払戻す場合、チケット購入時にお支払いいただいた「チケットの代金（チケット購入時のコンビニ/ATM 払い手数料 220 円を除く）」から、返金手数料 340 円を差し引いた金額を返金いたします。クレジットカード払いで購入したチケットを購入者都合でキャンセルし、払戻す場合の返金手数料は、支払日から 50 日以内であれば無料、51 日以上経過した場合は 340 円です。
- ・申込締切後の登録内容変更は、速やかに事務局宛ご連絡ください。
- ・【Peatix】をご利用頂く際には、必ず Google Chrome をご利用ください。Google Chrome 以外の動作環境は保証されておりません。社用 PC 等にて Google Chrome をご利用になれない場合は、恐縮ながらご自宅 PC またはスマートフォン等にてご対応ください。

### 4) 申込締切：2023 年 10 月 25 日（水）23：59

### 5) その他

- ・講演資料は参加者限定パスワードを付し 11 月 3 日（金）に本会 WEB サイトにて公開予定です。参加者限定パスワードおよび WEB 会議システム接続情報等は 11 月 3 日に参加者様宛メールにてご案内いたします。
- ・参加申込サイト【Peatix】から申込後に送信されるチケット番号（←不使用）とは別に 11 月 17 日に弊社より送信するメールにて「参加受付番号」をご案内いたします。ご参加者確認のため、シンポジウム当日、WEB 会議システム表示名を「参加受付番号\_お名前（フルネーム）【ご所属名】」としてご参加ください。

### 6) 問合せ先

〒107-0052 東京都港区赤坂 9-6-41 一般社団法人環境資源工学会事務局

E-mail: [info@rpsj.org](mailto:info@rpsj.org) Tel:03-6459-2203 Fax:03-3403-1776

