

電子機器廃棄物からの 貴金属回収プロセスの基礎と応用

講師：大島 達也 氏 宮崎大学工学教育研究部 教授

半導体産業における需要や最近の政情不安に伴い、貴金属・希少金属の価格が高騰しています。金属資源に恵まれない我が国において、電子機器廃棄物等からの貴金属等の回収再利用は今後一層重要性を増すと見込まれます。

本セミナーでは電子機器廃棄物等から浸出された金属の分離精製法、特に溶媒抽出法についてその技術と特長、課題と最新の技術開発動向を紹介いたします。

【講師経歴】1997年3月 九州大学工学部応用物質化学科卒業、2001年9月 九州大学大学院工学研究科博士後期課程 化学システム工学専攻修了、2001年10月 佐賀大学理工学部機能物質化学科助手、2004年10月 宮崎大学工学部物質環境化学科助教授、2018年4月 宮崎大学工学部環境応用化学科教授、2021年4月 宮崎大学工学部応用物質化学プログラム担当教授

【研究歴】・塩酸系からの希少金属抽出分離に有用な溶媒和抽出剤の開発 ・大環状化合物を用いた金属および生体分子の認識・抽出分離・難水溶性機能性物質の可溶化による経口吸収性の改善

【所属学会】化学工学会、日本溶媒抽出学会、日本化学会、日本栄養・食糧学会、日本分析化学会、日本イオン交換学会、セルロース学会

開催日時	2023年3月9日(木) 13:30~16:30	※本セミナーは、当日ビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。推奨環境は当該ツールをご参照ください。後日、視聴用のURLを別途メールにてご連絡いたします。 詳細は裏面をご覧ください。
受講料	44,000円(税込) ※資料付 *メルマガ登録者 39,600円(税込) *アカデミック価格 26,400円(税込)	

*アカデミック価格:学校教育法にて規定された国、地方公共団体、および学校法人格を有する大学、大学院の教員、学生に限りです。

★【メルマガ会員特典】2名以上同時申込かつ申込者全員がメルマガ会員登録していただいた場合、1名あたりの参加費がメルマガ会員価格の半額となります。

★【セミナー対象者】・湿式法による希少金属リサイクル技術に関心の方
・電子機器廃棄物等からの貴金属リサイクルに関心の方

★【セミナーで得られる知識】・貴金属・希少金属の湿式精錬技術、特に金の精製法
・電子機器廃棄物等からの貴金属リサイクルの課題と技術紹介

【本セミナーのプログラム】 ※適宜休憩が入ります。

- | | |
|--|--|
| 1 電子機器廃棄物等からの金属回収
1.1 国内における貴金属・希少金属リサイクルの概況
1.2 小型家電リサイクル法と希少金属リサイクル | 3 溶媒抽出の技術開発動向
3.1 溶媒抽出における課題
3.2 抽出溶媒の開発動向と応用 |
| 2 溶媒抽出法による金属の分離精製
2.1 溶媒抽出による金属精錬の基礎
2.2 溶媒和抽出法による金の精錬 | |

弊社記入欄		ウェビナー申込書	
セミナー名		電子機器廃棄物からの貴金属回収プロセスの基礎と応用	
所定の事項にご記入下さい メルマガ会員、登録希望の場合は○↓		会社名(団体名)	TEL:
		住所 〒	FAX:
			E-mail:
会員登録済み	新規登録希望	部署	役職
お支払方法		銀行振込・その他	氏名
			2023年 月 日頃

■申込方法: セミナー申込書にご記入の上 FAX または E-mail (re@cmcre.com) でお申し込みください。

■セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりません、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

■申込先: (株)シーエムシー・リサーチ 東京都千代田区神田錦町2-7 TEL 03-3293-7053

■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧になれます。⇒ <https://cmcre.com>

参加申込 FAX 番号
03-3291-5789

2023年3月9日（木）開催

電子機器廃棄物からの 貴金属回収プロセスの基礎と応用

講師：大島 達也 氏 宮崎大学工学教育研究部 教授

当該セミナーは、**ライブ配信のウェビナー（オンラインセミナー）**です！

【ライブ配信対応セミナー】

- 本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。お申し込み前に、下記 URL より視聴環境をご確認ください。
→ <https://zoom.us/test>
- 当日はリアルタイムで講師へのご質問も可能です。
- タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- お手元の PC 等にカメラ、マイク等がなくてもご視聴いただけます。この場合、音声での質問はできませんが、チャット機能、Q&A 機能はご利用いただけます。
- ただし、セミナー中の質問形式や講師との個別のやり取りは講師の判断によります。ご了承ください。
- 「Zoom」についてはこちら↓をご参照ください。

<https://zoom.us/jp-jp/meetings.html>

【お申し込み後の流れ】

- 開催前日までに、ウェビナー事前登録用のメールをお送りいたします。お手数ですがお名前とメールアドレスのご登録をお願いいたします。
- 事前登録完了後、ウェビナー参加用 URL をお送りいたします。
- セミナー開催日時に、参加用 URL よりログインいただき、ご視聴ください。
- 講師に了解を得た場合には資料を PDF で配布いたしますが、参加者のみのご利用に限定いたします。他の方への転送、WEB への掲載などは固く禁じます。**講師の要望により、印刷ができない設定で配布する場合もございます。**
- 資料を冊子で配布する場合は、事前にご登録のご住所に発送いたします。開催日時に間に合わない場合には、後日お送りするなどの方法で対応いたします。

【注意事項】

- 本セミナーの受講にあたっての推奨環境は「Zoom」に依存します。受講者の方のお手元の PC などの設定や通信環境が受信の状況に大きく影響いたしますので、ご自分の環境が対応しているか、お申し込み前の確認をお勧めいたします。

<https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC->

[MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6](#)

- Zoom クライアントは最新版にアップデートして使用してください。
- インターネット経由でのライブ中継ですので、回線状態などにより、画像や音声が乱れる場合があります。また、状況によっては、講義を中断し、再接続して再開する場合がありますが、予めご了承ください。
- 万が一、当社や講師側（開催側）のインターネット回線状況や設備機材の不具合により、開催を中止した場合には、受講料の返金や、状況により後日録画を提供すること等で対応させていただきます。
- 本セミナーはお申し込みいただいた方のみ受講いただけます。
複数端末から同時に視聴することや複数人での視聴は禁止いたします。
- 受講中の録音・撮影等は固く禁じます。
- Zoom のグループにパスワードを設定しています。お申込者以外の参加を防ぐため、パスワードを外部に漏洩しないでください。

万が一外部者が侵入した場合は管理者側で部外者の退出あるいはセミナーを終了いたします。