

廃プラスチック高度リサイクルのための選別回収技術

講師：河済 博文氏

近畿大学名誉教授・(公財)九州先端科学技術研究所特別研究員

廃プラスチックには、マテリアル・ケミカル・サーマルのリサイクル方法がある。中でもマテリアルリサイクルは二酸化炭素排出量削減に直接的に寄与するが、そのためには単一の種類のプラスチックを高純度で選別回収する必要がある。そして、その選別回収方法には、廃プラスチックの性状が由来する業種や発生段階によって大きく異なるため、複数の技術を組み合わせたさまざまなバリエーションが生じることになる。

本セミナーでは、高純度に回収するには必須ともいえるプラスチックの光学識別技術を中心に、周辺技術も含めた選別回収方法を、技術の原理的な面も含めて解説する。また、廃家電や使用済自動車での大量処理の具体例、現状のリサイクル技術での課題と最新動向も紹介する。

【講師経歴】1980年 九州大学大学院総合理工学研究科分子工学専攻修了 1980年 九州大学大学院総合理工学研究科助手

1995年 近畿大学九州工学部助教授 2004年 近畿大学産業理工学部教授 2015年～2017年 九州大学大学院工学府客員教授

2017年 プラスチックリサイクル化学研究会技術功績賞「ラマン散乱識別を活用した高性能廃プラスチックリサイクルシステムの開発」

2022年4月より 近畿大学名誉教授・(公財)九州先端科学技術研究所特別研究員 【研究歴】1980年～ レーザ励起蛍光法等による基

底状態化学種の分子構造解析 1995年～ 表面プラズモン共鳴等の分光計測による生体分子高感度計測法の開発 2004年～ プラスチック

リサイクルにおけるラマン分光等の光学識別の応用 この間、産学官連携により多数の経済産業省、環境省のプロジェクトに参加

【所属学会】廃棄物資源循環学会・日本化学会・日本分析化学会・日本分光学会 【著書等】“Progress in Sustainable Energy Technologies

Vol II, Creating Sustainable Development”, Ed. I. Dincer et al., A. Midilli, H. Kucuk Chapter 34, “High-Performance Recycling System for Waste

Plastics Using Raman Identification”, Springer (SPI Global), 2014

“プラスチックの資源循環に向けたグリーンケミストリーの要素技術” 監修：澤口孝志, 第16章 “家電・自動車リサイクル法での最終残渣

プラスチックのマテリアルリサイクル”, シーエムシー出版, 2019

“プラスチックのケミカルリサイクル技術” 監修：吉岡敏明, 第II編第3章 “光学識別法”, シーエムシー出版, 2021

開催日時	2022年10月11日(火) 13:00～16:00	※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。 ★受講中の録音・撮影等は固くお断りいたします。
受講料	44,000円(税込) ※資料付 *メルマガ登録者は 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。

★【得られる知識】・個別リサイクル法におけるプラスチックリサイクルの現状

・廃プラスチックの選別回収技術、特に高度選別のための光学識別技術・回収廃プラスチック、再生樹脂の評価技術

★【参加対象者】・プラスチックリサイクルが必要な企業の技術者、企画担当者・リサイクルプラスチック、再生樹脂の利用、流通に関わる方・プラスチックのリサイクルに興味のある方

【本ウェビナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

- プラスチックリサイクルの現状
 - プラスチックリサイクルの法体系
 - プラスチックのマテリアルフローとリサイクル方法
 - マテリアルリサイクルの現状
- 混合廃プラスチックの分別技術
 - 比重選別
 - 夾雑物(木屑、ゴムなど)除去技術
 - 廃家電・使用済自動車由来廃プラスチックの高度選別
- 光学識別技術
 - 近赤外吸収
 - 中赤外吸収
 - ラマン散乱
 - X線など
 - 識別への機械学習の利用
- 回収廃プラスチックの評価
 - 廃プラスチックの物性
 - 分光測定による劣化評価
- まとめ

弊社記入欄		ウェビナー申込書		
セミナー名		廃プラスチック高度リサイクルのための選別回収技術		
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	氏名
お支払方法		銀行振込 ・ その他		お支払予定 2022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

2022年10月11日（火）開催

廃プラスチック高度リサイクルのための 選別回収技術

講師：河済 博文氏

近畿大学名誉教授・(公財)九州先端科学技術研究所特別研究員

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。
- 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、画像や音声がかかる場合があります。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。