CMCリサーチウェビナー【ライブ配信】

地球環境におけるプラスチック廃棄物の課題と嫌気性微生物を用いたプラスチック関連物質の分解研究

講師：黒田 恭平氏

国立研究開発法人産業技術総合研究所　生命工学領域
生物プロセス研究部門　微生物生態工学研究グループ　研究員

ポリエチレンテレフタレート（PET）をはじめとするプラスチック市場が世界的に拡大する中、廃プラスチックの埋立処分やマイクロプラスチックの海洋流出による環境リスクも高まってきています。例えば、微細化された廃プラスチック（マイクロプラスチック、ナノプラスチック）を海洋生物等が摂取することが確認され、適切な環境リスク評価が必要であることが認識されるようになりました。本セミナーでは、地球環境におけるプラスチック蓄積に関する課題とそれを解決するための微生物を用いた研究動向、嫌気性環境下における PET 関連物質や製造廃水の分解／処理に関する新規知見を紹介します。

【講師経歴】2013~2016 年：長岡技術科学大学大学院　エネルギー・環境工学専攻にて学位取得（博士（工学））
2013~2016 年：日本学術振興会特別研究員 DC1　2014~2016 年：イリノイ大学アーバナ・シャンペーン校 Visiting Scholar
2016~2017 年：北九州工業高等専門学校 創造デザイン工学科　特命助教　2017~2020 年：都城工業高等専門学校 物質工学科　助教
2020 年～現在：産業技術総合研究所 生物プロセス研究部門・研究員
【研究歴】生物学的廃水・廃棄物処理技術の開発、嫌気性未知微生物の培養、未知微生物のショットガンメタゲノム解析、未利用資源の有効利用技術の開発、SDGs を用いた工学教育等に従事　**【所属学会】**日本微生物生態学会、日本水環境学会、土木学会、日本線虫学会
【著書など】Transforming for Sustainability -The guide for your action on the SDG 7 & 9-（2020、丸善雄松堂）（分担）
SDGs Fun Learning Book - A bright future for all of us -（2019、丸善雄松堂）（分担）

開催日時	2022 年 12 月 7 日(水) 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、学生に限ります。
★**【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】**嫌気性微生物を利用したプラスチック関連物質やその原料製造廃水の分解／処理技術の現状、および新技術の概要や展望　★**【参加対象者】**・プラスチック関連企業（特にポリエチレンテレフタレート生産等）　・建設・重機等関連企業（廃水処理リアクター製造、技術コンサルティング）　・産業廃棄物処理関連企業　・微生物を利用した廃水・物質分解に興味がある企業や大学の研究関係者

【本ウェビナーのプログラム】　※適宜休憩が入ります。

1. プラスチック廃棄物や製造廃水の現状と課題
2. プラスチック関連物質の分解微生物に関する研究の現状
3. プラスチック原料製造廃水の嫌気性処理に関する新規知見
   - 3-1. 嫌気性廃水処理技術
   - 3-2. ポリエチレンテレフタレート（PET）原料製造廃水処理の現状
   - 3-3. PET 原料製造廃水成分の分解を担う微生物
   - 3-4. 効率的に PET 原料製造廃水を処理する技術開発
4. 嫌気性微生物による PET 関連物質分解に関する新規知見
   - 4-1. 嫌気性微生物による PET 関連物質分解に関する研究の現状
   - 4-2. 嫌気性微生物の培養技術の概要
   - 4-3. PET 関連物質を分解する嫌気性微生物に関する新規知見

ウェビナー申込書

弊社記入欄			
セミナー名	地球環境におけるプラスチック廃棄物の課題と嫌気性微生物を用いたプラスチック関連物質の分解研究		
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　：㈱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 12 月 7 日(水)開催

地球環境におけるプラスチック廃棄物の課題と嫌気性微生物を用いたプラスチック関連物質の分解研究

講師：黒田 恭平氏

国立研究開発法人産業技術総合研究所　生命工学領域
生物プロセス研究部門　微生物生態工学研究グループ　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。
万が一部外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。