

バイオプラスチック／生分解性プラスチックの 開発動向と海洋分解

講師：宇山 浩氏

大阪大学 工学研究科 応用化学専攻 教授

廃プラスチックが社会問題化したことを契機に生分解性プラスチックへの関心が高まっている。また、地球温暖化防止、循環型社会構築に貢献するバイオマスプラスチックの普及も社会的に重要視されている。本講演では海洋生分解性プラスチックを中心として、バイオプラスチックの基礎から実用化の現状、開発動向、将来展望を述べる。加えて廃プラスチック・マイクロプラスチックによる海洋汚染を契機とする海洋生分解に関する現状を概説する。

【講師経歴】1987年京都大学大学院工学研究科合成化学専攻修士課程修了 1987年花王株式会社研究員 1988年東北大学工学部助手 1997年京都大学大学院工学研究科助手 2000年同助教授 2004年大阪大学大学院工学研究科教授

【専門】バイオベース材料・バイオプラスチック、多孔質材料【所属学会】高分子学会、日本化学会、セルロース学会、日本接着学会、アメリカ化学会他【著書(監修)】食品包装産業を取り巻くマイクロプラスチック問題、シーエムシー・リサーチ(2021年)、セルロースナノファイバー製造・利用の最新動向、シーエムシー出版(2019年)

開催日時	2022年10月14日(金) 13:30~17:30	※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	49,500円(税込) ※資料付 *メルマガ登録者は44,000円(税込) *アカデミック価格 26,400円(税込)	

★【メルマガ会員特典】メルマガ会員は通常価格の10%引き。2名以上同時申込かつ申込者全員メルマガ会員登録を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】・バイオプラスチックに関する基礎知識、課題、実用化状況・海洋生分解性プラスチックの課題・海洋生分解性プラスチックの開発動向・プラスチックの海洋生分解に関する基礎知識 ★【参加対象者】海洋生分解性プラスチックを含むバイオプラスチックの製造、応用、用途開発に関心のある方 プラスチックに関わる環境問題に関心のある方

【本ウェビナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

1 環境に優しいプラスチックとは	4-3 代表的なバイオマスプラ
2 バイオプラスチック(生分解性プラとバイオマスプラ)の基礎	4-3-1 バイオベースの生分解性プラ
2-1 バイオプラスチックの定義、概要	4-3-2 バイオポリアミド
2-2 バイオプラスチックの用途例	4-3-3 バイオポリオレフィン
3 生分解性プラ	4-3-4 バイオPET、バイオPTT
3-1 代表的な生分解性プラ	4-3-5 バイオエラストマー
3-1-1 ポリ乳酸	4-4 バイオマスプラの具体的な用途
3-1-2 微生物産生ポリエステル	4-5 バイオマスプラの開発動向
3-1-3 脂肪族ポリエステル	5 海洋生分解性バイオマスプラスチック(MBBP)
3-1-4 多糖類	5-1 MBBP 開発動向
3-1-5 デンプン/脂肪族ポリエステルブレンド	5-2 MBBP 開発プラットフォーム
3-1-6 ポリビニルアルコール	6 プラスチックによる海洋汚染
3-2 生分解性プラの具体的な用途	6-1 マクロプラスチックとマイクロプラスチック
4 バイオマスプラ	6-2 プラスチックの海洋汚染の現状
4-1 バイオマスプラの社会的意義	6-3 環境問題に対する国際的な取組み
4-2 モノマーのバイオ化を経るバイオマスプラの新潮流	

弊社記入欄

ウェビナー申込書

セミナー名	バイオプラスチック／生分解性プラスチックの開発動向と海洋分解		
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。⇒ <http://www.cmcre.com>

参加申込 FAX 番号
03-3291-5789

バイオプラスチック／生分解性プラスチックの 開発動向と海洋分解

講師：宇山 浩氏

大阪大学 工学研究科 応用化学専攻 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 that 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。