

生分解性プラスチックと海洋での生分解挙動

講師：中山敦好氏

国立研究開発法人 産業技術総合研究所

バイオメディカル研究部門 生体分子創製研究グループ
主任研究員

海洋プラスチック問題の解決は代替材料の使用、プラ廃棄物の処理・リサイクル技術、回収システムの構築など様々あるが、海洋生分解性プラスチックもその一手法として注目されている。ここでは、現在、入手可能な樹脂の特徴と開発が進められている材料、海洋や土壌など自然環境での生分解挙動、評価手法の標準化の現状などについて触れる。

【経歴】

S63(1988).3 大阪大学大学院工学研究科前期課程修了

S63(1988).4 通産省工業技術院 大阪工業技術試験所(現産総研)に入所

H21(2009) バイオベースポリマー連携研究体 体長

H22(2010) バイオベースポリマー研究グループ長を経て、現在 バイオメディカル研究部門 生体分子創製 RG 主任研究員 兼 (併) サステナビリティマテリアル連携研究ラボ 副ラボ長工博

【活動】H元年～現在 生分解性プラスチック及びバイオベースポリマーに関する研究【所属学会】高分子学会、繊維学会、生
物工学会、日本化学会、日本バイオマテリアル学会、農芸化学会、日本水産学会【書籍】・生分解性プラスチックの環境配慮設計指針(第IV編第1章)シーエムシー出版(2019/11/29)・生分解性、バイオマスプラスチックの
開発と応用(第6章第1節)技術情報協会(2020/3/31)他

開催日時	2022年4月12日(火) 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。
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。

★【参加対象者】プラスチック関連業種の技術、企画部門の方

★【セミナーで得られる知識】生分解性プラスチックの基礎知識、海洋生分解評価の標準化の動き、機能性生分解性材料の開発

【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

- | | |
|--|---|
| 1. プラスチックの抱える問題とバイオプラスチック
1-1. バイオベースポリマーと生分解性ポリマー
1-2. 海洋プラ問題をめぐる動き | 4. 海洋生分解性
4-1. 環境因子と生分解性
4-2. 実海域浸漬試験 |
| 2. 生分解性プラスチック
2-1. 生分解とその他の分解
2-2. 各種生分解性プラスチックとその特徴 | 5. 安全性評価
5-1. 中間分解生成物とマイクロプラスチック
5-2. 環境安全性 |
| 3. 生分解性評価方法
3-1. 生分解試験と崩壊試験
3-2. ラボ試験とフィールド試験
3-3. 標準試験法 (ISO) | 6. 新材料の開発: 分子設計の考え方と機能化
6-1. 生分解に影響する高分子の構造
6-2. 生分解性制御と生分解スイッチ |

弊社記入欄		ウェビナー申込書	
セミナー名		生分解性プラスチックと海洋での生分解挙動	
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) 住所〒	TEL:	
		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いません、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4月12日（火）開催

生分解性プラスチックと海洋での生分解挙動

講師：中山敦好氏

国立研究開発法人 産業技術総合研究所

バイオメディカル研究部門 生体分子創製研究グループ
主任研究員

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。
- ・セミナー開催日時に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- ・事前配布資料は、当日までに届くように事前に郵送をいたします。開催日時に間に合わない場合には、後日郵送するなどの方法で対応いたします。
- ・講師に了解を得た場合には資料をPDFで配布する場合もございますが、参加者のみ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お断りいたします。
- ・開催日時に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。
- ・「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】

- ・開催日時前に、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
※参加用URLはご登録者様専用のため、他の人との共有はできません。

【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-Mac-](https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC-Mac-Linux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6)

[Linux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6](https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC-Mac-Linux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6)

- ・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、画像や音声が悪くなる場合があります。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。
- ・受講中の録音・撮影等は固くお断りいたします。