

## 生分解性バイオマスプラスチックの高性能化と今後の展望

講師：岩田忠久氏 東京大学大学院農学生命科学研究科 生物材料科学専攻 教授

【概要】微生物産生ポリエステル、高分子多糖類エステル誘導体、酵素触媒重合により試験管内重合された新規高分子多糖類を対象に行っている、高性能なフィルム、繊維、射出成形品などの実部材への成形加工技術の開発、大型放射光を用いた構造と物性との相関解明、分解酵素を用いた生分解性速度の制御機構の解明、生分解開始スイッチ機能の付与、海洋分解性評価など、一連の生分解性バイオマスプラスチックに関する研究を紹介する。

【経歴】1994年 京都大学農学研究科林産工学専攻博士課程修了・京都大学博士（農学）、1995年 理化学研究所・基礎科学特別研究員、1996年 理化学研究所・高分子化学研究室・研究員、2001年 同上・副主任研究員、2006年 東京大学・大学院農学生命科学研究科・生物材料科学専攻・高分子材料学研究室・助教授、2007年 同上・准教授、2012年 同上、教授、2013年 生物材料科学専攻 専攻長、2018年 東京大学 総長補佐、2019年 研究科長補佐（国際交流室長）

【受賞歴】1)高分子研究奨励賞（高分子学会、2000年度）「生分解性ポリエステル単結晶の結晶構造と酵素分解機構の解明」2)学会賞（繊維学会、平成18年度）「生分解性ポリエステルの構造、物性および生分解性に関する研究」3)ドイツイノベーションアワード「ゴッドフリード・ワグネル賞」（ドイツ商工会議所、ドイツ教育研究省、2010年）「High-Functionability of Biodegradable Microbial Polyesters」4)高分子学会賞（高分子学会、2018年度）「高性能バイオマスプラスチックの構造制御とその応用」5)科学技術分野の文部科学大臣表彰（文部科学省、2021年度）

【所属学会】高分子学会・エコマテリアル研究会・運営委員、繊維学会・副会長、日本木材学会・副会長、セルロース学会・理事、日仏工業技術会・会長

開催日時	2024年10月16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 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。★【セミナー対象者】初心者向け、生分解性プラスチックに興味のある研究者・技術者、バイオマスプラスチックに興味のある研究者・技術者、バイオプラスチックの現状を整理・把握したい方、生分解性プラスチックの開発担当者、生分解性プラスチックの製品を導入・購入を考えている方、プラスチックの環境問題に興味のある方

## 【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

1. プラスチックと環境問題 1.1. 生産と廃棄 1.2. リサイクル手法 1.3. 循環型社会形成推進基本法 1-4. 生分解性プラスチックとバイオマスプラスチック 1-5. 生分解性プラスチックの定義と認証制度 1-6. 各国の取り組み	3. 生分解性ポリマーの生分解性試験 4-1. 標準化試験法 4-2. 土中埋没試験 4-3. 環境水分解 4-4. 酵素分解
2. バイオプラスチックの生産、物性および構造 3-1. 化学合成ポリマー 3-2. 微生物合成ポリマー 3-3. 天然物利用ポリマー	4. 生分解開始スイッチ機能と生分解速度制御 5-1. 酵素内包生分解開始スイッチ 5-2. pH生分解開始スイッチ 5-3. 生分解速度制御（分子鎖構造、結晶構造、高分子構造の観点から） 5. 今後開発すべきバイオプラスチック像

弊社記入欄		ウェビナー申込書			
セミナー名					
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	2024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 TEL03-3293-7053

■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

2024年10月16日（水）開催

# 生分解性バイオマスプラスチックの高性能化と今後の展望

講師：岩田忠久 氏

東京大学大学院農学生命科学研究科 生物材料科学専攻 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-](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)

[MacLinux%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-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。