

# バイオプラスチックの基礎と応用が分かる 半日速習セミナー

## 講師：石井 大輔 氏

### 東京農業大学 生命科学部分子生命化学科 生命高分子化学研究室 准教授

近年、プラスチックの処理にまつわる問題や環境対応が急務となる中、生分解性や資源循環の観点からバイオプラスチックが注目を集めている。本セミナーでは、バイオプラスチックの製造、物性、加工プロセスおよび用途展開について、既存プラスチックと比較しての特長および課題点を整理し、今後のプラスチックの製造、利用および処理に関する展望および指針を提供することを目的とする。

【経歴】 京都大学大学院農学研究科森林科学専攻博士後期課程修了（2005）博士（農学）取得（2005）理化学研究所協力研究員（2005～2006）日本学術研究会特別研究員（2007）龍谷大学理工学部物質化学科助教（2008～2013）東京大学大学院農学生命科学研究科特任助教（2013～2017）東京農業大学生命科学部分子生命化学科准教授（2017～現在）【活動】 繊維学会関東支部委員（2016・2017年度）、繊維学会年次大会実行委員（2016・2017・2019年度）「高分子の高性能化・分解と安定」に関する国際会議（MoDeSt2018）実行委員（2018年）高分子学会 高分子と水・分離に関する研究会 運営委員（2019年度～）【所属学会】 高分子学会、繊維学会など

開催日時	2022年1月24日（月）13:30～16:30	※本セミナーは、 <b>当日ビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナー</b> 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。 <b>詳細は裏面をご覧ください</b>
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。【セミナー対象者】プラスチックの製造、加工、用途、環境対応にご関心のある方【セミナーで得られる知識】①今後のプラスチックに求められる開発の指針と、そのための現状の課題 ②バイオプラスチックの種類とそれぞれの特性 ③プラスチックのリサイクルにおける現状と今後のあり方

### 【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

#### 1 バイオプラスチックを取り巻く社会状況と普及の現状

・プラスチックの製造・使用・廃棄・リサイクル・プラスチックと環境問題・バイオプラスチックの由来、製造法、および構造による分類 a) バイオマスを出発原料とし、既存のプラスチックと同じ構造を持つプラスチック バイオポリオレフィン バイオPET b) バイオマスを出発原料とし、既存のプラスチックと異なる構造を持つプラスチック ポリエステル系バイオプラスチック 多糖系バイオプラスチック 芳香族系バイオプラスチック c) 生物が直接合成するプラスチック バイオポリエステル

#### 2 バイオプラスチックの高機能化

・バイオプラスチックの物性改善 耐熱性の改善 力学特性の改善 高強度化 脆性の改善・バイオプラスチックの成型加工性改善 成形サイクルの改善 様々な成形法への最適化・バイオプラスチックへの新規加工法の応用 電界紡糸法 3Dプリンタ 微粒子化・生分解性および環境分解性の制御 「生分解性」とは？ プラスチックの構造制御による分解性制御 プラスチックを資化する生物

#### 3 バイオプラスチックの用途展開とこれから

・汎用用途（パッケージ材料など）・高機能用途（医用材料など）・バイオプラスチックの認証制度と品質保証 国内外における認証制度 「バイオマス由来」であることの保証・新規分野への展開

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の基礎と応用が分かる半日速習セミナー	
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 202 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**

2022年1月24日（月）開催

# バイオプラスチックの基礎と応用が分かる 半日速習セミナー

## 講師：石井 大輔 氏

東京農業大学 生命科学部分子生命化学科  
生命高分子化学研究室 准教授

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。
- ・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で配布する場合がございますが、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。