

## - バイオプラスチックの実用化 -

技術開発、ビジネスデベロップメント、それぞれの側面から見えてくる課題について

## 講師：中嶋 元 氏

## 株式会社プラーツ 代表取締役 京都工芸繊維大学 バイオベースマテリアル学専攻 上級研究員

バイオプラスチックの開発（コンパウンディング、射出成形など：特に中小企業において）を実施する場合、従来の石油由来プラスチックと同じ開発マネージメントの適用だけでは困難に直面する機会が多い。これまで石油由来プラスチックで培ったノウハウの適用が、かえって進行の妨げとなりうる。本セミナーでは、中小企業においてバイオプラスチックは石油由来樹脂とは何が違うかを、現場目線で解説しつつ、マネージメントサイドが情報収集と開発マネージメント実施の際のポイントについても紹介する。また、バイオプラスチックサプライヤーの化学会社、及び、商社が中小企業向けのテクニカルセールスの際、問題となりうるポイントについても紹介する。

【講師経歴】・京都工芸繊維大学大学院 博士後期課程 工学博士(2010)・オランダの企業、大学(2011-2018)：Corbin社、Avantium社、Groningen大学(バイオプラスチックの研究開発、実用化)・アメリカBioLogiQ(バイオプラスチック、開発、ビジネス)・京都工芸繊維大学 Fellow/researcher (2019-)・株式会社プラーツ起業(2022-)、研究開発プロジェクトマネージメント支援、射出成形自動化プログラム開発、など

【活動】「バイオプラスチック、ポリ乳酸のナノオーダーの構造制御」(2010)の研究で学位取得後、バイオプラスチック関連の実用化(海外企業での研究開発、大学発の産学官連携プロジェクト)に取り組む。同時にバイオプラスチックのビジネスデベロップメント、及び、開発に伴う特有の問題解決(石油系プラスチック、リサイクルとの比較)プロジェクトの実施。・所属学会：ACS(American Chemical Society)・Wiley：論文査読委員(高分子エンジニアリング、バイオプラスチックのコンパウンディングなど)

・著書(抜粋)：1. Bio-based Polymers 1st edition, CMC, 2013, ISBN: 978-4-7813-0271-

2. 機能材料, 2013, 33, 64 中嶋 元 Title: The movement in industrialization of bioplastics: through the feasibility study in EU.

3. 延伸による高分子の構造と物性制御, ISBN978-4-907002-6 第7節 Poly(ethylene 2,5-furandicarboxylate) (PEF)の特性と結晶化挙動

4. Polymers from Renewable Resources 1st edition, MDPI, 2018, ISBN: 978-3-03897-451-2

5. Bio-based Polymers 1st edition, CMC, 2013, ISBN: 978-4-7813-0271-3, General Introduction, Overview of the development of biobased polymers など

開催日時	2023年10月13日(金) 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。★【得られる知識】・バイオプラスチックの基本的な理解(従来型、石油由来樹脂との違い)・バイオプラスチックの業界での位置付け(国、大手企業による位置付けの意味、理解)・バイオプラスチックを題材にした、新規樹脂材料との付き合い方★【参加対象者】・企業の研究開発担当(管理職、中間管理職、特に中小企業)・大学の研究者(産学官連携実施者向け) >バイオプラスチックに代表される新素材では、「なぜ、従来通りの開発手法が通用しないか」、「どのようにすれば正しい樹脂の技術情報を中小企業現場に浸透できるのか」、などを課題にしている管理職相当の方々。

## 【本ウェビナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

- |  |  |
|--|--|
| 1. バイオプラスチックの基本情報<br>- バイオプラスチックに関する統計資料<br>> 市場規模、用途、種類、など<br>- これまでの開発の経緯<br>> 現在の技術課題、ビジネスの背景理解のための経緯理解 | > vs 石油由来プラスチック、特有の問題などの考察<br>> 川上(樹脂メーカー)/川下(成形メーカー)、開発の際のコミュニケーション改善に向けた紹介<br>> 中小企業での開発マネージメント、考察 |
| 2. バイオプラスチック、開発のポイント<br>- ビジネスデベロップメント、実用化<br>> マーケット目線からの考察<br>> 技術目線からの考察                                | 3. まとめ(特に中小企業目線)<br>> 実用化にむけた技術課題、バイオプラスチックの種類ごと<br>> 開発プロジェクトマネージメント<br>> 今後の情報収集の進め方               |

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実用化 -	
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O	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	2023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。⇒ <https://cmcre.com/>

参加申込 FAX 番号  
03-3291-5789

2023年10月13日（金）開催

# - バイオプラスチックの実用化- 技術開発、ビジネスデベロップメント、 それぞれの側面から見えてくる課題について

**講師：中嶋 元 氏**

**株式会社プラーツ 代表取締役**

**京都工芸繊維大学 バイオベースマテリアル学専攻 上級研究員**

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](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、画像や音声がかかる場合があります。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。