

## マテリアル・リサイクルのためのポリマーブレンドの基礎と応用

## 講師：山口 政之氏

## 北陸先端科学技術大学院大学 教授

プラスチックのマテリアル・リサイクルに必要となるポリマーブレンドの基礎知識について解説する。相溶性の基礎、成形加工における構造形成、相容化剤の役割や種類について説明する他、最近のトピックスやリサイクルレジジン使用の注意点、汎用プラや汎用エンプラを中心としたブレンド技術などについて平易に解説する。

【講師経歴】1987年京都大学工学部卒業 1989年京都大学大学院修士課程修了 1989年東ソー株式会社（～2005年）1999年 工学博士（京都大学）2000-2002年 Polymer Processing Institute 客員研究員 2005年 北陸先端科学技術大学院大学 准教授 2009年 同 教授 現在に至る

【所属学会】プラスチック成形加工学会（副会長／編集委員長 2015-2017）、日本レオロジー学会（代表委員 2015～）、日本ゴム協会、高分子学会、Polymer Processing Society (Board member, Applied Rheology) など

【著書】ポリマーアロイ・ポリマーブレンド—設計技術と実用化事例—、第III編、第2章、シーエムシー、2020、ポリマーブレンドによる熱可塑性樹脂の成形加工改質

開催日時	2022年3月7日(月)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 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。★【参加対象者】ポリマーブレンドやアロイの業務に携わっている方、プラスチック材料の設計を行っている研究者★【得られる知識】ポリマーブレンドの基礎知識、相分離系ブレンドの構造制御技術、ポリマーブレンドに関する新しい技術

## 【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

- |   |  |
|---|--|
| 1 平衡状態の相構造<br>1-1 相溶性の基礎<br>1-2 相溶性の予測<br>1-3 ポリマーブレンドの相図<br>1-4 異種高分子の界面   | 3. 非相溶系ブレンドの力学特性<br>3-1 弾性率の予測<br>3-2 高分子の破壊現象<br>3-3 ゴム分散系ブレンドの破壊靱性             |
| 2. 相構造の決定因子<br>2-1 混合の基礎<br>2-2 キャピラリー数と臨界キャピラリー数<br>2-3 分散粒子径の決定<br>2-4 相容化剤とその役割<br>2-5 分散相形状の制御<br>2-6 三成分ブレンド系の構造 | 4. 非極性高分子ブレンドの相溶性<br>4-1 相溶性・界面張力の決定因子<br>4-2 ポリオレフィンに関する最近の話題                   |
|   | 5. 極性高分子を含むブレンドの構造制御<br>5-1 非反応系の相溶性・混和性<br>5-2 反応を利用した構造制御<br>5-3 リサイクルレジジンの注意点 |
|   | 6. ポリマーブレンドに関する最新技術の紹介   |

弊社記入欄		ウェビナー申込書			
セミナー名		マテリアル・リサイクルのためのポリマーブレンドの基礎と応用			
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 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

2022年3月7日(月)開催

# マテリアル・リサイクルのためのポリマーブレンドの基礎と応用

講師：山口 政之氏

北陸先端科学技術大学院大学 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。