

★ポリマーアロイ・ブレンドの基礎から相分離構造の解析手法まで事例を挙げて分かりやすく説明します！

# ポリマーアロイ・ブレンドの 基礎と構造解析・物性評価

◆日時：2025年5月26日(月) 13:00～16:30【アーカイブ配信:5/28～6/4】

◆受講料：1名につき49,500円(税込、資料付)

※上記金額はライブ配信・アーカイブ配信いずれかの視聴料金です。申込欄でご選択ください。

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

・1名でお申込みされた場合、1名につき**39,600円**・2名同時にお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で49,500円)**

・LIVE/アーカイブ配信両方視聴する場合は1名49,500円、2同時申込で名55,000円です。

## セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

### 【講師】

名古屋工業大学 大学院工学研究科 工学専攻  
ソフトマテリアルプログラム 准教授 博士(工学) 山本 勝宏 氏

<ご専門> 高分子科学 小角X線・中性子散乱 高分子物性

<学協会> 高分子学会、ゴム協会、繊維学会、アメリカ化学会

<ご略歴> 1999年 博士取得(工学) 名古屋工業大学大学院 物質工学専攻

### 【受講対象】

- ・プラスチックの製品設計をされている方
- ・プラスチック材料の改良など検討されている方
- ・エラストマー材料の開発などをされている方

### 【講座の趣旨】※詳細内容はホームページでご確認下さい。

高分子材料のほとんどは単一高分子から構成されているというより、複合化されていることがほとんどである。それは単一高分子のみでは発揮できない性能を持たせるという意味で、複数の高分子、または高分子以外の物質との混合(複合)化によって製品が作られている。つまり多成分複合材料であることがほとんどである。それぞれの成分は、熱力学的に相溶化する、相分離する、あるいは単に物理的に混ざっているなど状態である。また複合材料では、構成する多成分間領域(ドメイン)の界面の接着性などが物性に大きく影響を与えている。

本講座ではまずポリマーアロイ・ブレンドとはという概念の説明に始まり、高分子が熱力学的に混合する(相溶する)のか?相溶しないのかについて理解を深めていただく基礎を説明する。また相分離構造の解析手法として小角散乱法が有効な手段の一つであることから、その原理を簡単に説明し、複数の事例を挙げて説明する。小角散乱は非破壊での測定手法であり、リアルタイム観察、その場観察などに適しており、その特徴を理解いただける講義となる。また実空間観察(顕微鏡)も重要であることは言うまでもなく、できる限り複数の測定手法を組み合わせた相補利用が望ましい。

### 【習得できる知識】

- ・ポリマーブレンド・アロイの相溶性
- ・相分離構造の観察・解析の基礎
- ・散乱法による高分子材料の構造解析

### 【プログラム】

1. ポリマーアロイ・ブレンドの基礎
  - 1-1. ポリマーアロイ・ブレンドの用語と定義
  - 1-2. 共重合体・ブロック共重合体
2. ポリマーアロイ・ブレンドの相平衡・相分離
  - 2-1. 相溶性と相図
  - 2-2. 相分離と構造形成
3. ポリマーアロイ・ブレンドの構造解析
  - 3-1. 小角散乱法
  - 3-2. ブロック共重合体の相分離構造
  - 3-3. 実材料での相分離構造解析
4. 薄膜状態でのポリマーアロイ・ブレンドの構造解析
  - 4-1. 薄膜での構造解析
  - 4-2. 相溶化挙動の観察
  - 4-3. 基板界面での高分子の接着

### 【WEBセミナーとは?】

- ・本講座は「Zoom」を使ったWEBセミナーです。視聴方法は「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Webブラウザから参加するかの2種類がございます。Zoom 接続テストの手順(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。上記の上、視聴可能かどうかをご確認下さい。
- ・タブレットやスマートフォンでも受講可能ですが、機能が制限される場合があります。
- ・お申込み後は、弊社よりお申し込み内容確認メールをお送りします。
- ・LIVE配信を受講される方には、Zoom視聴URLとテキストデータをメールでお送りします。開始時間の10分前にご参加下さい。
- ・アーカイブ配信を受講される方は、配信開始日までにセミナー視聴動画のURLとテキストデータをメールでお送りします。

『ポリマーアロイ解析』セミナー申込書 ※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい⇒LIVE アーカイブ

|       |   |     |  |
|-------|---|-----|--|
| 会社・大学 |   |     |  |
| 住所    | 〒 |     |  |
| 電話番号  |   | FAX |  |

| お名前 | 所属 | E-Mail |
|-----|----|--------|
| ①   |    |        |
| ②   |    |        |

### ●Webセミナーの受講申込みについて●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。上記のLIVE・アーカイブにチェックを入れて下さい。弊社から請求書をPDFでお送りいたします。

セミナーお申込み後、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下さい。代理の方も見つからない場合、営業日(土日祝日を除く)で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

受講料の支払いに関してはHPをご覧ください。

⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。

⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール 郵送