

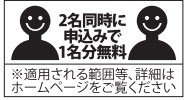


ポリマーアロイ・ブレンドの入門セミナー

ポリマーアロイの基礎的な概念から応用までを具体例を挙げながらわかりやすく解説！

【live(リアルタイム)配信】 ポリマーアロイ・ブレンドで物性を制御するには？

～ポリマーアロイ・ブレンドにおける構造と物性の関係を学ぶ～



日時	2020年10月27日(火) 10:30～16:30	会場	Live配信セミナー ※会社・自宅にしながら学習可能です※
受講料	49,500円 ⇒テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】 1名申込みの場合:受講料 定価:35,200円/S&T会員 33,440円 ※ 同一企業から複数名S&T会員で受講される場合は本割引ではなく、「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させていただきます。		資料付

講師 大阪大学 理学研究科高分子科学専攻 准教授 浦川 理 氏

趣 旨 高分子材料に要求される性能が高度化する中、その物性制御の手段としてアロイ化の重要性はますます高まっている。ポリマーアロイの物性は、相界面や相分離ドメインの形態等、広い意味での相分離構造に依存するため、構造と物性の関係を把握した上で、構造制御の方法、そして物性の制御という考え方で、材料を設計する必要がある。本講演では、ポリマーアロイの基礎的な概念から応用までを具体例を挙げながらわかりやすく解説する。

- プログラム**
- | | |
|---|---|
| <p>1. ポリマーアロイの基礎</p> <p>1.1 ポリマーアロイの定義</p> <p>1.1.1 ポリマーアロイの分類</p> <p>1.1.2 相溶性と相容性(混和性)</p> <p>1.1.3 ポリマーアロイ材料発展の歴史</p> <p>1.2 相溶-非相溶の熱力学</p> <p>1.2.1 Flory-Huggins理論を簡単に理解する</p> <p>1.2.2 混合自由エネルギーと相図の関係</p> <p>1.2.3 相互作用パラメーターと溶解度パラメーターの違いは？</p> <p>1.2.4 Flory-Huggins理論の問題点</p> <p>1.2.5 様々なポリマーブレンド系の相挙動</p> <p>1.2.6 溶解度パラメーターと相互作用パラメーターの求め方</p> <p>1.2.7 ポリマーブレンドの界面と相互作用パラメーター</p> <p>1.2.8 ランダム共重合体の相溶性</p> <p>2. ポリマーアロイ・ブレンドの構造</p> <p>2.1 相分離の動力学</p> <p>2.2 ポリマーアロイの界面厚・界面張力</p> | <p>2.3 流動場による構造制御</p> <p>2.4 三相共存系の構造制御</p> <p>2.5 ブロック共重合体</p> <p>2.5.1 ブロック共重合体のマイクロ相分離</p> <p>2.5.2 ブロック共重合体の構造解析</p> <p>2.6 相容化剤(Compatibilizer)</p> <p>2.7 混練による構造制御とリアクティブブレンド</p> <p>3. ポリマーアロイ・ブレンドの物性</p> <p>3.1 相溶系の物性</p> <p>3.2 相分離系の物性</p> <p>3.3 耐衝撃性の基礎</p> <p>3.4 相構造と耐衝撃性(フィラー添加系を含む)</p> <p>3.5 相分離界面の構造と物性</p> <p>4. まとめ</p> <p><input type="checkbox"/> 質疑応答 <input type="checkbox"/></p> |
|---|---|

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。セミナー資料は電子ファイルでの配布、郵送のいずれかになります。詳細はホームページをご確認下さい。

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の24,750円)

※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 B201027b(ポリマーアロイ)

会社名 団体名		
部署		
役職	〒	
ふりがな	住所	
氏名		
TEL	FAX	
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。	

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

今後のご案内

E-mail希望・登録済み } S&T会員価格を
 郵送希望・登録済み } 適用いたします。
 希望しない } (E-mailアドレス必須)

お支払方法

銀行振込 (振込予定日 月 日)

通信欄

●受講料について
「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
●お申込みについて
申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。
また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。
お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
●お支払いについて
受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。
銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。
振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて
ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。
詳しくはホームページをご覧ください。
●キャンセル規定
開催日から逆算(営業日・土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。
・開催3～6日前でのキャンセル: 受講料の70%
・開催当日～2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

S&T サイエンス & テクノロジー
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
サイエンス&テクノロジー株式会社
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
〒105-0013
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
http://www.science-t.com