

ポリマーアロイ入門【大阪開催】

～基礎から相溶性・構造制御と高性能化まで～

日時 2015年10月6日(火) 10:30～16:30

会場 ドーンセンター 4F 中会議室2 大阪市中央区大手前1-3-49

受講料 49,980円 ※昼食・資料付

(税込) ※案内会員登録(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47,250円
 ・2名同時申込で両名とも会員登録をしていただいた場合、計49,980円(2人目無料)です。
 ※大学生、教員のご参加は、1名につき受講料10,800円です。
 (ただし、企業在籍者は除きます。また、2人目無料も適用外です。)

主催 (株)R&D支援センター

定員:30名

※満席になり次第、
募集を終了させていただきます。

講師 櫻井 伸一 氏 / 京都工芸繊維大学 大学院工学科学研究科 バイオポリマー材料学専攻 教授

このセミナーの

趣旨

ポリマーブレンドについて、相溶性の判定方法、相分離構造がどのようなプロセスで巨大化するかを講義します。また、ブロックポリマーについて、マイクロ相分離構造の特徴と解析方法、高い構造制御(配向)等について基礎から最新の話題まで講義します。

申込受付は終了しました

1. ポリマーの相溶性と相分離に関する熱力学的基礎

- 1-1 Flory-Hugginsの理論
- 1-2 ポリマーブレンドの相図
- 1-3 ブロックコポリマーの相図
- 1-4 ブロックコポリマーのナノ相分離構造制御

2. 実験によるポリマーの相溶性の判定方法

- 2-1 示差走査熱量(DSC)測定による判定方法
- 2-2 電磁波の散乱(光散乱、X線散乱、中性子散乱)測定による判定方法

3. ポリマーブレンドの相分離構造制御技術

- 3-1 スピノーダル分解過程(初期、中期過程)
- 3-2 相分離構造粗大化過程
- 3-3 ポリマーブレンドの相分離構造制御技術

4. ブロックコポリマーのナノ相分離構造制御技術

- 4-1 ブロックコポリマーのナノ相分離構造のモルホロジー制御
- 4-2 ブロックコポリマーのナノ相分離構造の配向制御

5. 高分子集合体の階層構造

- 5-1 高分子の結晶化現象
- 5-2 結晶性高分子の階層構造
- 5-3 ブロックコポリマーのグレインと階層構造
- 5-4 構造解析手法
 - (1) 各種顕微鏡観察(光学顕微鏡、電子顕微鏡、原子間力顕微鏡)
 - (2) 電磁波の散乱測定(小角散乱、広角散乱、シンクロトン放射光、X線散乱、中性子散乱)

6. おわりに ～構造制御による新規物性創出への道(考えるヒントとして)～

- 6-1 構造と力学物性との相関
- 6-2 構造と光学物性との相関

『ポリマーアロイ入門【大阪開催】』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号	FAX		
お名前	所属	E-Mail	
①			
②			
案内会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。 ・お申込み後の連絡、受講証の発送、請求業務などは(株)R&D支援センターが行います。 ・Eメールまたは郵送でセミナー・書籍の情報のご案内をお送りします。 ・ご案内は(株)R&D支援センターおよびS&T出版(株)からお送りします。			
		<input type="checkbox"/> Eメール	<input type="checkbox"/> 郵送

※左記ご記入の上、**FAX 03-3261-0238**までお申込みください。

■お申込み方法

左記必要事項をご記入の上、FAXでお申込みください。お申込み後の連絡、受講証の発送、請求業務などは(株)R&D支援センターが行います。折り返し、R&D支援センターから受講証(当日ご持参下さい)、請求書、会場地図をご本人様宛てにお送り致します。お申込み後、5日以内にお手元に届かない場合は必ずR&D支援センター(TEL:03-3599-5811)へご一報下さい。

■お支払

請求書を発行いたしますので、開催日までに銀行振込でお願いいたします。

■個人情報の取り扱い

ご記入の個人情報は、当社および主催者が、事務連絡、ご案内等に使用いたします。

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ので、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。