

ポリマーアロイの設計・制御技術と相容化剤の選定方法

日時 2015年12月7日(月) 13:00~16:30

主催 S&T出版株式会社

会場 高橋ビルディング(東宝土地(株)) 3F 会議室 東京都千代田区神田神保町3-2

受講料 43,200円 Eメール案内会員価格 41,000円 ※資料代を含む

(税込) <1名様分の受講料で2名様まで受講できます。>

※2名様ご参加は同一会社・法人からの同時申込に限りです。

※3名様以上のご参加は、追加1名様あたり10,800円OFFになります。

Eメール案内登録(無料)をしていただいた方にはEメール案内会員価格を適用いたします。

講師 今井 昭夫 氏 / 研究開発・技術提携・事業企画コンサルタント

趣旨

高分子材料の改良・開発工業化において、異種高分子材料の混合・複合化は通常の手段となっている。1980年代以降各種のポリマーアロイが開発され、2010年代に入って新世代(第四世代)ポリマーアロイの実用化が始まっており、関連技術も広範囲に及び複雑化してきたため、新たにポリマーアロイの開発を担当する若手技術者にとっては、技術分野の全体像が見え難くなっている。本講座では、ポリマーアロイ設計の考え方の基礎から説き明かし、40年間余の技術進展の経過を辿りながら、現実的な相容化剤の選定・設計方法についても解説し、更に、将来に向けた資源材料に関わる技術課題にも触れることにより、現実の材料設計に役立つ知識と考え方を身につけることを目的とする。

申込受付は終了しました

- 混合について — 混ぜる、混ざる、溶け合う
- ポリマーブレンド/ポリマーアロイとは?…相溶性と相容性
- ポリマーアロイのモルフォロジーとは?
 - ①ミクロ分散とナノ分散、分散粒径を決定する要因
 - ②ポリマーアロイ設計におけるトップダウン戦略とボトムアップ戦略
 - ③樹脂の耐衝撃強度に対する分散粒径と粒径分布の影響
 - ④ポリマーアロイのモルフォロジーの測定・観察
 - ⑤ポリマーアロイのモルフォロジーと動的粘弾性の温度依存性
- 相容化剤の種類と活用事例
 - ①相容化の考え方と相容化剤の利用
 - ②相容化の機構…分子論・熱力学的解析事例
 - ③ゴム工業における相容化剤の利用例
 - ③「最適」相容化剤の分子設計
- リアクティブプロセッシング
 - ①リアクティブプロセッシングの特徴
 - ②リアクティブプロセッシングのプロセス解析
 - ③耐衝撃強度/耐熱性/耐薬品性の同時改良樹脂材料の設計
- ポリマーアロイ技術を応用した樹脂ゴム特性改良
 - ①樹脂ゴム材料 表面外観特性の改良
 - ②ブリード・ブルーム改良技術への応用
- 最近のポリマーアロイ技術の動向と将来的技術課題
 - ①高せん断によるナノモルフォロジーの制御
 - ②植物由来樹脂への応用
 - ③ナノレベルのモルフォロジー・物性粘弾性解析手法の進歩
 - ④新規リアルブロック共重合体の合成技術の進歩
- Q&A、個別案件のコンサルテーション

セミナー申込用紙

セミナー名: ST151207(ポリマーアロイの設計・制御技術と相容化剤の選定方法)

会社・団体名		TEL	
住所 〒		FAX	
① 氏名	部署・役職		
	E-mail		
② 氏名	部署・役職		
	E-mail		
支払方法		<input type="checkbox"/> 振込 <input type="checkbox"/> 当日現金 ※銀行振込の場合は振込予定日を記載ください 月 日	
Eメール案内会員登録(無料)		Eメール案内(無料)に <input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録済み	
<small>※E-mailアドレスが必須です。 ※右記に✓印をつけてご登録いただくと、この申込からEメール案内会員価格で申込できます。 ※Eメールでセミナー・書籍の最新情報をご案内致します。</small>		通信欄	

※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
必要事項をご記入の上、FAXでお申込みください。または当社ホームページからお申し込みください。

■受付完了のご連絡

受付完了後、3営業日以内に請求書、受講券、会場案内図を郵送いたします。※お申込み後7日以上経っても受講券・請求書がお手元に届かない場合は、弊社までご連絡ください。セミナー申し込み後、受講をキャンセルされる場合は、必ず開催日前日から起算して10日前までにご連絡ください。それ以降のご連絡及び、当日欠席の場合、返金はいたしかねますので、代理の方のご出席をお願いいたします。代理の方も出席できない場合は資料の送付で出席に代えさせていただきます。受講料未入金のまま当日ご欠席されてもキャンセルにはなりません。全額請求させていただきますので予めご了承ください。

■お支払

銀行振込にてお願いいたします。受講料のご入金は、開催日までお願いいたします。やむなく開催日以降にご入金の場合は、当日現金でお支払またはお申込みの際に振込予定日をご記入ください。銀行振込の場合、領収証の発行はいたしません。

■個人情報の取り扱い

ご記入の個人情報は、商品の発送、事務連絡、ご案内等に使用いたします。