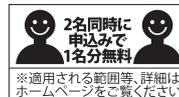




ポリイミドの構造や物性、加工性という基礎的な知識から
耐熱性、透明性、低誘電率など高機能・高性能化に向けた高分子設計の考え方まで

一日で学ぶポリイミド入門講座

～ポリイミドの構造・合成・物性・加工の基礎から、
高性能化・機能化への応用～



日時 2019年6月18日(火) 10:30～16:30 **会場** 東京・大田区蒲田 大田区産業プラザ(PIO) 6F C会議室

受講料 48,600円 ⇒S&T会員 46,170円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。
(定価:本体45,000円+税3,600円 会員:本体42,750円+税3,420円)

資料・昼食付

講師 後藤技術事務所 代表 工学博士・技術士(化学部門) 後藤 幸平 氏

紹介 【専門】 ポリイミドを含む芳香族系高分子の機能化設計

趣旨 ポリイミドの構造・合成・物性・加工の基礎から、耐熱性や力学的性質を向上させる高性能化や電子材料、光学材料、分離膜材料などの機能化への応用展開など、ポリイミドの高分子設計の考え方までの全般を総合的に解説します。
ポリイミドの分野に新しく担当した企業の研究開発者・技術者向けのポリイミドの基礎から学べる初級の入門コースです。

プログラム

1. ポリイミドの基礎

1.1 序論

- 1.1.1 ポリイミドの構造(イミド環構造)の特長
- 1.1.2 開発の歴史とエンブラの中での位置づけ
- 1.1.3 ポリイミドの分類
～化学構造、加工性(加工法)、用途など～
- 1.1.4 ポリイミドの構造と物性
- 1.1.5 代表的なモノマー
(工業的に入手可能な製品および試薬などから)

1.2 ポリイミドの合成

- 1.2.1 イミド環骨格を生成する重縮合
- 1.2.2 イミド環骨格の生成以外の重合反応によるポリイミド合成
- 1.2.3 イミド化方法

1.3 ポリイミドの構造と物性

- 1.3.1 耐熱性
- 1.3.2 分子間(内)相互作用

2. ポリイミドの応用

2.1 ポリイミドの高性能化設計

- 2.1.1 力学的性質
- 2.1.2 熱的性質

2.2 ポリイミドの加工性

- 2.2.1 可溶性
- 2.2.2 熱可塑性
- 2.2.3 熱硬化性

2.3 ポリイミドの機能性材料設計

- 2.3.1 透明光学材料
- 2.3.2 電子材料
- 2.3.3 表示材料(LCD):液晶配向膜
- 2.3.4 ガス分離膜
- 2.3.5 低熱線膨張係数材料
- 2.3.6 その他

2.4 ポリイミド固有の構造からの高性能・機能材料

- 2.4.1 宇宙材料
- 2.4.2 熱制御材料

2.5 有機ポリイミドー無機ハイブリッド材料

□質疑応答・名刺交換□

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の24,300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 B190618 (ポリイミド) P

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	
<input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み	S&T会員価格を 適用いたします。 (E-mailアドレス必須)
<input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み	
<input type="checkbox"/> 希望しない	
お支払方法	
<input type="checkbox"/> 銀行振込(振込予定日 月 日)	
<input type="checkbox"/> 当日現金払い	
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日前以前でのキャンセル: 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