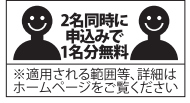


透明化・低誘電率化・耐熱性など様々な高機能化・高性能化が求められているポリイミド  
ポリイミドの特徴的な構造から紐解く高機能化・高性能化について基礎から解説します。



# 【Webセミナー対応】 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	2020年9月29日(火) 10:30～16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 5F 第4講習室
受講料	49,500円 ⇒S&T会員 46,970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4,500円 会員: 本体42,700円+税4,270円)		資料・昼食付

講師 後藤技術事務所 代表 後藤 幸平 氏

趣旨 ポリイミドの構造・合成・物性・加工の基礎から、耐熱性(Tg、低熱線膨張係数)や力学的性質を向上させる高性能化や電子材料(低誘電率etc.)、光学材料(透明、屈折率etc.)などの機能化設計の応用までを学べる内容です。ポリイミドを総合的に俯瞰的に解説します。

プログラム	1. ポリイミドの基礎	2.1.2 熱的性質
	1.1 序論	2.2 ポリイミドの加工性
	1.1.1 ポリイミドの構造(イミド環構造)の特長	2.2.1 可溶性
	1.1.2 開発の歴史とエンプラの中での位置づけ	2.2.2 熱可塑性
	1.1.3 ポリイミドの分類	2.2.3 熱硬化性
	1.1.4 ポリイミドの構造と物性	2.3 ポリイミドの機能化材料設計との考え方
	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)	2.3.1 透明光学材料
	1.2 ポリイミドの合成	2.3.2 電子材料
	1.2.1 イミド環骨格を生成する重縮合	2.3.3 表示材料(LCD):液晶配向膜
	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	2.3.4 ガス分離膜
	1.2.3 イミド化方法	2.3.5 低熱線膨張係数材料
	1.3 ポリイミドの構造と物性	2.3.6 その他
	1.3.1 耐熱性	2.4 ポリイミド固有の構造からの高性能・機能材料
	1.3.2 分子間(内)相互作用	2.4.1 宇宙材料
	2. ポリイミドの応用	2.4.2 熱制御材料
	2.1 ポリイミドの高性能化設計	2.5 有機ポリイミド-無機ハイブリッド材料
	2.1.1 力学的性質	

質疑応答・名刺交換

テレワーク応援キャンペーン(1名受講)【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)  
このセミナーは【会場での受講】の他に、【WEBセミナー(撮影した動画)】でのご受講が可能です。詳細はホームページをご確認ください。

■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 B200949 (ポリイミド)

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。

<p>今後のご案内</p> <p><input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み } S&amp;T会員価格を  <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み } 適用いたします。  <input type="checkbox"/> 希望しない } (E-mailアドレス必須)</p>	
<p>お支払方法</p> <p><input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)  <input type="checkbox"/> 当日現金払い <input type="checkbox"/> 当日カード払い</p>	
<p>通信欄</p> <p><input type="checkbox"/> 【会場受講】 希望  <input type="checkbox"/> 【WEBセミナー】 希望</p>	

●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