

- ★ 新しいタイプのフェノール樹脂。CFRPのマトリックス樹脂などにも注目のポリベンゾオキサジン。
- ★ 寸法安定性、低吸水性、低表面自由エネルギー、容易に300℃を超え、強靱で柔軟なフィルムもできる!



<新しいタイプのフェノール樹脂> ポリベンゾオキサジンの基礎・分子設計と 耐熱性・強靱化・柔軟性の向上

豊かな可能性と残された課題。ポリベンゾオキサジンのすべて/アロイ化・ハイブリッド・共重合そしてトピックス



日時	2019年6月27日(木) 10:30~16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 4F 第1特別講習室
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 豊橋技術科学大学 名誉教授 竹市 力 氏
紹介 【専門】 高分子材料化学

趣旨

環状モノマーの開環重合で得られる新しいタイプのフェノール樹脂として注目されているポリベンゾオキサジンは、従来のフェノール樹脂が有する高耐熱性・難燃性などの特性に加え、そのユニークな分子構造に起因し、優れた寸法安定性、低吸水性、低表面自由エネルギーなど多くの特徴を有する。また、多様な原料が入手できるため、分子設計の自由度が高い。同様に、ポリマーアロイ、共重合、有機-無機ハイブリッドなど、ポリベンゾオキサジンの変性の方法も多様であり、ガラス転移温度は容易に300℃を超え、強靱で柔軟なフィルムも作製できる。
本講座では、ポリベンゾオキサジンの基礎から、耐熱性・強靱化・柔軟性の向上に向けた多様な分子設計・材料設計を紹介し、ポリベンゾオキサジンの豊かな可能性と残された課題について述べる。

プログラム

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. ポリベンゾオキサジン | 8. ポリベンゾオキサジンの高分子変換反応 |
| 2. 新規モノマーの分子設計 | 9. トピックス |
| 3. 高分子量ベンゾオキサジンの分子設計 | 10. まとめ |
| 4. 多官能フェノールの利用による高耐熱・強靱ポリベンゾオキサジン | <input type="checkbox"/> 質疑応答・名刺交換 <input type="checkbox"/> |
| 5. 共重合 | |
| 6. ポリマーアロイ | |
| 7. 有機-無機ハイブリッド | |

■ 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 B190657 (ポリベンゾオキサジン) 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