

熱硬化性樹脂の基礎と応用

日時 2016年6月27日(月) 10:30～16:30

会場 タイム24ビル 2F 会議室B 東京都江東区青海2-4-32

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 高橋 昭雄 氏 / 横浜国立大学 安心・安全科学研究教育センター 専員教授 工学博士

趣旨

高分子における熱硬化性樹脂の位置付けを明確にすると共に、その基礎、フェノール樹脂、エポキシ樹脂、シアネート樹脂、マレイミド樹脂等について詳細に解説、その応用と必要とされる特性としてのアプローチについて講義する。

本セミナーで得られる知識

- ・フェノール樹脂、エポキシ樹脂、シアネート樹脂、マレイミド樹脂等の特徴
- ・熱硬化性樹脂の機械的物性、熱的特性の評価と応用
- ・スマートフォン等マイクロデバイス付部品、カーエレ等のマイクロデバイス部品への応用(心-FR)構造材料向けの強靭化

プログラム

- 熱硬化性樹脂の基礎
 - 1-1 高分子と熱硬化性樹脂(熱可塑性樹脂との違い)
 - 1-2 熱硬化性樹脂の種類と特徴
 - 1-3 硬化特性、機械的特性、熱的特性の評価と解析
- フェノール樹脂とその特徴
 - 2-1 レゾールとノボラック
 - 2-2 ベンゾオキサジン樹脂
- エポキシ樹脂とその特徴
 - 3-1 脂環式エポキシ樹脂
 - 3-2 ビスフェノール型及びノボラック型エポキシ樹脂
 - 3-3 多環芳香族系エポキシ樹脂
 - 3-4 複素環系エポキシ樹脂
- シアネートエステル樹脂とその特徴
- 付加型ポリイミド樹脂
- 耐熱性樹脂の新しい展開と応用
 - 6.1 エポキシ変性ベンゾオキサジン樹脂
 - 6.2 エポキシ変性シアネートとエステル樹脂
 - 6.3 フェノール変性ビスマレイミド樹脂
- エレクトロニクス実装と熱硬化性樹脂
 - 7.1 低誘電率、低誘電正接樹脂へのアプローチ
 - 7.2 無色、透明化へのアプローチ
 - 7.3 低熱膨張率化へのアプローチ
 - 7.4 高熱伝導化へのアプローチ
- 構造材料としての熱硬化性樹脂の強靭化
- まとめ

【質疑応答・名刺交換】

『熱硬化性樹脂の基礎と応用』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。 | | | |
| <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:03-5857-4811)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。