

シランカップリング剤の効果と使用法

シランカップリング剤は、工業的に複合材料の界面の接着性の向上のための定番となっている。その効果を最大限に引き出すためには、界面でいかに加水分解反応や縮合反応が起こり、異種材料間で反応したか、どのような界面が形成されたかを知ることが重要である。

本講座では、演者らや他の研究者の成果から、表面処理時の反応や「界面」で起こっていることがどこまで「見える」ようになったかを基礎的に解説する。つまり、シランカップリング剤の効果の「why」を解説しながら、次の材料開発に必要な「How」も考えながら進めたい。昨年、「全面改定版 シランカップリング剤の効果と使用法」が発刊されたが、その後に明らかになった最新のトピックスもできるだけ多く解説する。たとえば、シランカップリング剤の反応率測定は未反応物の洗浄除去が必要であるが、簡便に知る方法とは？ 工業的に「インテグラルブレンド法」による添加が多く行われているが、この効果は前処理法と比べて？ そこには意外な結果が…。

日時 2013年9月18日(水) 12:30~16:30

会場 連合会館 5階 502 (東京都千代田区神田駿河台3-2-11)

受講料 42,000円(税込) STbook会員価格 35,500円(税込) *資料代含む

講師

中村 吉伸 氏 大阪工業大学 工学部 応用化学科 教授

講演詳細

- シランカップリング剤の反応
 - 加水分解反応
 - 縮合反応
 - 影響する因子とそのコントロール
- シランカップリング剤の添加方法
 - 前処理法(湿式処理法, 乾式処理法)
 - インテグラルブレンド法
 - 前処理法とインテグラルブレンド法の真剣勝負
- シランカップリング剤の複合材料物性への効果
 - 界面の強化作用
- 処理層や界面はどこまで「見える」ようになったか
 - さまざまなキャラクタリゼーション手法
 - パルスNMRで「界面」が見えた
- 最新のトピックス
 - シランカップリング剤の反応のうそと真実
 - 反応率を簡便に知るには？

セミナー申込用紙

セミナー名: ST130918(シランカップリング剤の効果と使用法)

DM

| | | | | |
|--|---------------------------------|-----|-------------------------------|---|
| 会社名 団体名 | | | | 〒 |
| 部署・役職 | | | | |
| ふりがな | | | | |
| 氏名 | 住所 | | | |
| 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。 | | | |
| STbook会員(無料)に <input type="checkbox"/> 入会する <input type="checkbox"/> 登録済み | | | | |
| ※E-mailアドレスが必須です。 ※左に✓印をつけてご入会いただくと、この申込からSTbook会員価格で申込できます。 | | | | |
| 今後、弊社からのご案内が不要な方は以下に✓印をつけてください。 <input type="checkbox"/> 郵送DM不要 <input type="checkbox"/> E-mail不要 | | 通信欄 | | |
| | | | 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 |

※左記ご記入の上、**FAX 03-3261-0238**までお申込みください。
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

■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。