

ウェットプロセスを利用した 有機-無機ハイブリッド材料の設計指針と作製法

日時 2016年3月30日(水) 10:30~16:30

主催 S&T出版株式会社

会場 高橋ビルディング (東宝土地(株)) 会議室 東京都千代田区神田神保町3-2

受講料 49,800円 (Eメール案内会員価格) 47,300円 ※昼食・資料代を含む

(税込)

<1名様分の受講料で2名様まで受講できます。>

※2名様ご参加は同一会社・法人からの同時申込に限ります。

※2名様ご参加は2名様分の参加申込が必要です。ご連絡なく2名様のご参加はできません。

※3名様以上のご参加は、追加1名様あたり10,800円OFFになります。

Eメール案内登録(無料)をしていただいた方にはEメール案内会員価格を適用いたします。

講師 橋詰 雄一 東京理科大学 工学部 第一工系 化学科 准教授

申込受付は終了しました

趣旨

近年注目されている有機-無機ハイブリッド材料について、それらの特徴や身近な具体例に触れたのち、ウェットプロセスを中心とした要素技術を紹介します。それらをふまえて種々の形態の有機-無機ハイブリッドの設計指針および代表的な作製方法、最近のトピックスなどについて概説する。特に有機成分と無機成分とを結びつける役割をもつシランカップリング剤の利用可能性に焦点を当てて紹介する。

講演詳細

1.有機-無機ハイブリッドとは

- 1-1 有機物の特徴
- 1-2 無機物の特徴
- 1-3 身のまわりの有機-無機ハイブリッド
- 1-4 有機-無機ハイブリッドに期待するもの

2.無機表面への有機成分の複合化技術

- 2-1 コーティング
- 2-2 分子集積膜の作製
- 2-3 交互積層法
- 2-4 高分子のグラフト化
- 2-5 その他

3.有機表面への無機成分の複合化技術

- 3-1 ゴル-ゲル法
- 3-2 生体の無機反応に倣った方法

3-3 その他

4.シランカップリング剤とその反応

- 4-1 シランカップリング剤とは
- 4-2 シランカップリング反応の化学
- 4-3 代表的なシランカップリング剤および関連化合物
- 4-4 シランカップリング反応に適した表面とは

5.有機-無機ハイブリッド材料の設計指針と作製法

- 5-1 有機-無機ハイブリッドの設計指針
- 5-2 有機-無機ハイブリッド作製法の分類
- 5-3 混合法
- 5-4 In situ合成法
- 5-5 逐次的方法
- 5-6 ハイブリッド化に必要な要素

セミナー申込用紙

セミナー名：ST160330(有機-無機ハイブリッド材料の設計指針と作製法)

会社・団体名		TEL	
住所 〒		FAX	
①	氏名	部署・役職	
		E-mail	
②	氏名	部署・役職	
		E-mail	
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	
Eメール案内会員登録(無料)		Eメール案内(無料)に <input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録済み	
<small>※E-mailアドレスが必須です。 ※右記に✓印をつけてご登録いただくと、この申込からEメール案内会員価格で申込できます。 ※Eメールでセミナー書籍の最新情報をご案内致します。</small>		通信欄	

※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
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。※お申込み後7日以上経っても受講券・請求書がお手元に届かない場合は、弊社までご連絡ください。

セミナー申し込み後、受講をキャンセルされる場合は、必ず開催日前日から起算して10日前までにご連絡ください。それ以降のご連絡及び、当日欠席の場合、返金はいたしかねますので、代理の方のご出席をお願いいたします。代理の方も出席できない場合は資料の送付で出席を代えさせていただきます。受講料未入金のまま当日ご欠席されてもキャンセルにはなりません。全額請求させていただきますので予めご了承ください。

■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。