

ゾル-ゲル法による材料合成とその最新応用

～多孔性材料、ナノ材料、有機無機ハイブリッド材料～

日時 2016年4月27日(水) 13:00～16:30

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 43,200円 Eメール案内会員価格 41,000円 ※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 徳留 靖明 氏 / 大阪府立大学 工学部 材料工学科 准教授

このセミナーの

趣旨

ゾル-ゲル法は、大型機器を必要とせずに室温付近・大気圧下で進行するプロセスであるため、機能性材料合成に広く利用されている。本講座では、初心者にも分かりやすい形で、ゾル-ゲル法による材料合成および構造評価の基礎、最先端の機能応用まで幅広く解説する。

申込受付は終了しました

講演詳細

1.ゾル-ゲル法の基礎

- 1-1.分子レベルの描像
- 1-2.化学反応の制御
- 1-3.乾燥
- 1-4.成形
- 1-5.材料評価手法

- 3-2.ナノロッド
- 3-3.ナノチューブ
- 3-4.その他ナノ微細構造

2.多孔性材料

- 2-1.合成技術
- 2-2.解析手法
- 2-3.マイクロ多孔性材料(ゼオライト、MOF)
- 2-4.メソ多孔性材料
- 2-5.マクロ多孔性材料

4.有機-無機ハイブリッド材料

- 4-1.ハイブリッドシロキサン系材料
- 4-2.カーボン(グラフェン)コンポジット材料

5.ゾル-ゲル材料の先端応用

- 5-1.外部刺激応答材料
- 5-2.生体材料
- 5-3.有機半導体デバイス
- 5-4.超撥水性表面
- 5-5.ドラッグデリバリー

3.ナノ材料

- 3-1.ナノ粒子

セミナー申込用紙

セミナー名：ST160427-2(ゾル-ゲル法による材料合成とその最新応用)

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-mailアドレスが必須です。 ※右記に✓印をつけて登録いただくと、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。		Eメール案内(無料)に <input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録済み	
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に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。