

有機-無機ハイブリッドの新概念としての 元素ブロック材料:その考え方と産業への応用展開

日時 2016年7月27日(水) 13:10~16:40

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。

講師 中條 善樹 氏 / 京都大学 大学院工学研究科 高分子化学専攻 教授

趣旨

有機-無機ハイブリッド材料にさらに進化した概念として「元素ブロック材料」が最近提案された。有機材料の手法と無機元素ブロック作製技術を巧みに利用した革新的合成プロセスにより、多彩な元素群で構成される「元素ブロック」を開発し、その精密結合法の開発によって「元素ブロック高分子」を合成する。さらに、非共有結合による相互作用や異種高分子成分のナノ相分離などを利用した固体状態での材料の高次構造の制御を行う。この「元素ブロック材料」の概念と事例、その合成法と特性、特に産業的な応用展開について、まとめて分かり易く解説する。

講演詳細

1. 有機-無機ハイブリッド材料とは

2. 「元素ブロック」材料とは

3. ナノハイブリッド材料の合成法

4. 分子分散の原理

5. ナノハイブリッド材料の工業的利用の可能性

6. ハイブリッド材料の新概念としての元素ブロック材料

6-1. 元素ブロックの合成

6-2. 元素ブロック高分子

6-3. 元素ブロック材料

7. 元素ブロック材料の実例

7-1. 有機ホウ素錯体元素ブロック

7-2. かご状シルセスキオキサン元素ブロック

8. 元素ブロック材料の産業的応用展開

8-1. 界面・階層制御材料

8-2. 電圧制御材料

8-3. 化学透膜材料

8-4. 高効率発光材料

8-5. 光電変換デバイス

8-6. 生医学的応用展開

9. 未来を化学で元気にする元素ブロック材料

【質疑応答・名刺交換】

セミナー申込用紙

セミナー名: ST160727-2(有機-無機ハイブリッドの新概念としての元素ブロック材料)

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		☐ 振込 ☐ 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 ☐ 登録する ☐ 登録済み	
※E-mailアドレスが必須です。 ※右記に✓印をつけて登録したく、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。		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記載ください。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。