

マイクロ空間内の流体制御による 異相界面設計と化学プロセスへの応用

日時 2016年4月21日(木) 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です。

※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10,000円OFFとなります。

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 小野 努 氏 / 岡山大学 大学院自然科学研究科 化学生命工学専攻 応用化学講座 界面プロセス工学研究室 教授

概要

マイクロ空間は、体積こそ小さいが高い比表面積や特異な流動特性によって、化学プロセスへ様々なアドバンテージをもたらしてくれる。そのため、マイクロ空間をうまく活かすことができれば、既存の大型バッチ式反応では成し得なかった生産能力強化や高付加価値材料の調製を実現できる。

本講演を通じてマイクロ空間の特徴を理解することで、これらの潜在能力を活用した既存の生産技術革新へと発想を膨らませてもらえることを目指す。

受講に必要な知識

化学に関する一般的な知識。流動、伝熱、反応工学といった化学工学的知識を有していれば望ましいが、本講演ではこれらの基礎知識がなくても可能な限り分かりやすく解説する。

本セミナーで得られる知識

- ・マイクロ流路の設計知識
- ・ナノ~マイクロスケール材料の精密製造に関する知識

講演詳細

1. はじめに

- 1.1 マイクロ化学プロセスについて
- 1.2 先進製造技術の重要性について

2. マイクロ化学プロセスの特徴

- 2.1 マイクロ化学プロセス開発の歴史
- 2.2 マイクロ空間内の流体特性と異相界面
- 2.3 マイクロ空間で形成される異相界面の工業プロセスへの応用
- 2.4 その他の重合

3. マイクロ流体デバイスを用いた精密材料の製造技術

- 3.1 マイクロ流路を用いた単分散液滴生成
- 3.2 マイクロ流路を用いた単分散微粒子・カプセル調製
- 3.3 マイクロ流体デバイスを用いた微粒子製造の量産化
- 3.4 マイクロ流体デバイスを用いた微細繊維の調製

4. まとめ・今後の展望

セミナー申込用紙

セミナー名: ST160421(マイクロ空間内の流体制御による異相界面設計と化学プロセスへの応用)

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	

※上記ご記入の上、**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。