

乳化重合・懸濁重合の重合反応の 制御と機能性微粒子の合成

◆日時: 2025年06月25日(水) 10:30~16:30

◆会場: 【WEB限定セミナー】※在宅、会社にながらセミナーを受けられます

◆聴講料: 1名につき55,000円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

・1名でお申込みされた場合、1名につき**49,500円(税込)**・2名同時でお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で55,000円(税込))**

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

●講師: 大阪府立大学 大学院工学研究科 化学工学分野 教授 博士(工学) 安田 昌弘 氏

本講演では、重合反応速度論の観点から乳化重合および懸濁重合をとらえ、ラボスケールから製造プロセスまでの反応工学的な解析を通して考える。また、重合反応容器や攪拌機の形状、反応温度の制御等、反応条件が得られる高分子粒子の粒径分布に及ぼす影響を解説するとともに、得られる粒子の粒径分布の狭い粒子を得るためにはどのような方法が望ましいのかを解説する。また、ソープフリー乳化重合、分散重合、シード重合、重合反応性開始剤を用いたグラフト重合、およびマクロモノマーをもちいた高分子微粒子の機能化を解説する。

1. 乳化重合と懸濁重合の反応動力学

1.1 重合反応動力学

1.2 乳化重合とSmith-Ewart理論

1.3 塊状重合の動力学からの懸濁重合の考察

2. 重合の反応工学

2.1 重合反応器の設計

2.2 連続反応器の滞留時間分布

2.3 反応液の攪拌と伝熱

2.4 連続懸濁重合装置の設計と運転指針

3. 機能性微粒子の開発手法

3.1 ソープフリー乳化重合、分散重合、

シード重合による粒子の機能化

3.2 重合反応性開始剤を用いたグラフト重合

3.3 マクロモノマーをもちいたナノ高分子微粒子の合成

4. まとめ

『乳化重合・懸濁重合【WEBセミナー】』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

☐ Eメール☐ 郵送

● Webセミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたしまして、別途視聴用のURLをメールにお送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>