

懸濁重合の反応機構・攪拌操作・粒子径制御・スケールアップなど懸濁重合法について徹底解説！
 複合微粒子やマイクロカプセルの調製事例を多数紹介いたします。



【Live配信(リアルタイム配信)】 懸濁重合によるポリマー粒子合成の基礎と 複合微粒子/マイクロカプセル調製への応用



日時 2021年3月23日(火) 10:30~16:30 会場 Live配信セミナー ※会社・自宅にしながら学習可能です※

受講料 49,500円 ⇒テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】
 1名申込みの場合:受講料 定価:35,200円/S&T会員 33,440円 資料付
 ※ 同一企業から複数名S&T会員で受講される場合は本割引ではなく、「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させていただきます。

講師 新潟大学 名誉教授 田中 真人 氏

趣旨 懸濁重合法は、数ミクロンから数千ミクロンの粒径のポリマー粒子を合成する重合法であり、その基本的な操作法は確立されており、各種複合微粒子・マイクロカプセルの調製に応用されている。しかしながら、複合微粒子やマイクロカプセルの応用分野により最適な操作条件は異なっているが、反応装置・攪拌条件・粒径制御・スケールアップなどに関しては、共通した最適条件が多々ある。したがって、本講座では、粒径制御、攪拌槽型反応装置の最適化、攪拌条件の最適化、スケールアップの考え方などの基礎的事項を詳細に説明するとともに、懸濁重合法による各種複合微粒子・マイクロカプセルの調製例を紹介する。

プログラム

1. 懸濁重合法の基礎
 - 1.1 懸濁重合反応系と反応機構
 - 1.2 懸濁安定剤種と安定化機構
 - a) 高分子安定剤種と安定化機構
 - b) 界面活性剤種と安定化機構
 - c) 固体粉末種と安定化機構
2. 粒径制御の考え方
 - 2.1 攪拌操作による液液分散系調製の場合
 - 2.2 特殊な装置による液液分散系調製の場合 (膜乳化、マイクロチャネル、スタックミキサー)
 - 2.3 液滴の分散挙動に基づく制御の場合
 - 2.4 粒径と操作条件との相関式
3. スケールアップの考え方
 - 3.1 基本的な攪拌槽型反応装置と最適化
 - 3.2 攪拌操作による分散系調製時のスケールアップの考え方
 - 3.3 特殊な乳化装置による分散系調製時のスケールアップの考え方
4. 懸濁重合法による複合微粒子・マイクロカプセルの調製例
 - 4.1 複合微粒子・マイクロカプセル調製の考え方
 - 4.2 水含有マイクロカプセルの調製と発泡粒子調製への応用
 - 4.3 相変化物質(PCM)のカプセル化
 - 4.4 マイクロカプセル型トナーの調製
 - 4.5 液滴合一法によるコアシェル型複合粒子の調製
 - 4.6 逆相懸濁重合による銀ナノ粒子被覆型ポリマー粒子調製
 - 4.7 ピッカリングエマルジョン系を利用した逆相懸濁重合法による温度応答性ポリマー粒子調製
 - 4.8 多孔性ポリマー粒子調製
 - 4.9 液中乾燥法との併用による蛍微粒子含有マイクロカプセルの調製
 - 4.10 ピッカリングエマルジョンを利用した被覆型ポリマー粒子の調製
 - 4.11 相分離法を併用した複合微粒子調製
 - 4.12 その他最近の文献紹介

□ 質疑応答 □

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。セミナー資料は電子ファイルでの配布、郵送のいずれかになります。詳細はホームページをご確認下さい。

■2名同時申込みで1名分無料■
 (1名あたり定価半額の24,750円)

※2名様ともS&T会員登録をいただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
 ※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
 ※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
 ※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
 ※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙

B210343 (懸濁重合)

会社名 団体名			
部署			
役職	〒		
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。
 ※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

今後のご案内 <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み) S&T会員価格を <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み) 適用いたします。 <input type="checkbox"/> 希望しない (E-mailアドレス必須)	
お支払方法 <input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)	
通信欄	

●受講料について
 「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
 ●お申込みについて
 申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。
 また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。
 お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
 ●お支払いについて
 受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。
 銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。
 振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて
 ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。
 詳しくはホームページをご覧ください。
 ●キャンセル規定
 開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
 ・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。
 ・開催3~6日前でのキャンセル: 受講料の70%
 ・開催当日~2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%
 ※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

S&T サイエンス & テクノロジー
 研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
 サイエンス&テクノロジー株式会社
 TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
 〒105-0013 東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
<http://www.science-t.com>

FAX 03-5733-4187

HPからもお申込みができます

検索サイトで

B210343 懸濁重合

で検索!