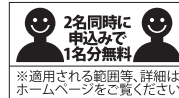




- SP値・HSP値、表面エネルギーおよび酸塩基特性とその求め方
- ぬれ/分散化のための溶媒/樹脂の選択および表面修飾とその評価法
- 長期安定化のための分散剤/界面活性剤の最適選択法

厄介な分散系<濃厚/非水/多成分系>での 微粒子/ナノ粒子の分散・凝集制御技術

～一筋縄ではいかない分散系を手懐けるために～



日時	2019年10月18日(金) 10:00～16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 5F 第3講習室
受講料	49,500円 ⇒S&T会員 47,020円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体45,000円+税4,500円 会員:本体42,750円+税4,270円)		資料・昼食付

講師 山口大学名誉教授 工学博士 大佐々 邦久 氏
【専門】化学工学、微粒子工学

趣旨 微粒子分散系はもともと取り扱いの厄介な系ですが、中でも濃厚系、非水系および多成分系はそれぞれ多くの問題を抱えていますから、分散・凝集の制御一つとっても一筋縄ではいきません。たとえば濃厚系では、隣接粒子間の多体効果が原因で静電反発力による安定化は難しく、その傾向は非水系でより著しくなります。また多成分系でも、大きさの異なる粒子間や種類の異なる粒子間におけるヘテロ凝集や、多成分樹脂の相分離性とフィルターの局在化など様々な課題があります。
厄介な分散系を手懐けるためのツールとしては、溶解度パラメータ(SP値・HSP値)がメインですが、分散・凝集の制御はSP値・HSP値のみで説明できるほど簡単ではありません。そこでSP値・HSP値の兄弟分でもある表面エネルギーや酸塩基特性なども活用し、ぬれ/分散化に向けた溶媒/樹脂の選択および表面修飾と評価法、ならびに濃厚系、非水系の長期安定化に適した新タイプを含む分散剤/界面活性剤の使用法と最適選択に必要な手順を、基礎から分かりやすく説明します。

プログラム	<ol style="list-style-type: none"> 1. 微粒子分散系の諸課題 <ol style="list-style-type: none"> 1.1 濃厚系における課題 1.2 非水系における課題 1.3 多成分系における課題 2. 化合物や粒子表面の溶解度パラメータ(SP値・HSP値)の求め方 <ol style="list-style-type: none"> 2.1 分散系の熱力学と溶解度パラメータの由来 2.2 HildebrandのSP値とHansenのSP値 2.3 化合物のSP値・HSP値の求め方 2.4 粒子表面のSP値・HSP値の求め方 3. 非水系(水系)におけるぬれ/分散化の制御 <ol style="list-style-type: none"> 3.1 SP値・HSP値(Hansen球)によるぬれの評価と応用例 3.2 表面エネルギーによるぬれの評価と応用例 4. 濃厚系・非水系・多成分系における長期安定化の制御 <ol style="list-style-type: none"> 4.1 粒子間に働く引力の制御 4.2 粒子間に働く静電反発力の制御 4.3 粒子間に働く立体反発力の制御 5. 濃厚系・非水系における分散剤の選択および表面修飾とその評価法 <ol style="list-style-type: none"> 5.1 分散剤の選択 5.2 表面修飾とその評価法 6. 濃厚系・非水系・多成分系における分散安定性試験法 <ol style="list-style-type: none"> 6.1 フロック径法 6.2 凝集・沈降法 6.3 濃厚系におけるレオロジー法
--------------	--

□質疑応答□

■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 B191018 (微粒子分散)

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 <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み <input type="checkbox"/> 希望しない	S&T会員価格を 適用いたします。 (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) <input type="checkbox"/> 当日現金払い	
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日前のキャンセル: 受講料の70%
・開催当日～2日前のキャンセル・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。

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

B191018 微粒子分散

で検索!