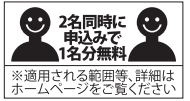




一筋縄ではいかない厄介な「濃厚系」の分散の諸問題の解決のために
濃厚系に適した分散剤の選択法や表面改質法、および評価技術を初歩から分かり易く解説

【京都開催】濃厚系における 微粒子・ナノ粒子の分散・凝集制御と評価技術

- ～濃厚系特有の諸問題に対処するために～
- ぬれ・分散安定化に必要な基礎物性の求め方■
 - 濃厚系の高密度化・低粘度化のための粒度調整■
 - 濃厚系における分散剤選択・表面改質と評価技術■



日時	2019年3月13日(水) 10:30～16:30	会場	京都・京都市下京区 京都市サテライトパーク 東地区 1号館 4F C会議室
受講料	48,600円 ⇒S&T会員 46,170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)は価格が5%OFFになります。 (定価: 本体45,000円+税3,600円 会員: 本体42,750円+税3,420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
紹介 【専門】化学工学、微粒子工学

趣 旨 微粒子分散系は、もともと取り扱いが面倒ですが、とりわけ濃厚系は固化しやすく、固化しないまでも流動性を失いパサパサ、ボテボテになりがちです。この傾向は、粒子が小さくなるほど著しく、特にナノ粒子の濃厚系では、粒子同士が数nm～数十nmまで接近するため、粒子間引力は強くなる一方で、逆に反発力は低下するようになります。また一つの粒子周りに別の粒子が多数くるような濃厚系では、多体効果により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顕著です。
本セミナーでは、上記のような濃厚系特有の諸問題に対処するために、先ずぬれ・分散化に必要な基礎物性の求め方および高密度化・低粘度化のための粒度調整法について説明します。次いで粒子間相互作用の考え方をもち、濃厚系に適した分散剤の選択法や表面改質法、および評価技術について、初歩から分かり易く解説します。

プログラム	1. 微粒子分散系の調製工程と濃厚系における問題点 1.1 微粒子分散系の調製工程 1.2 粒子間距離と凝集速度 1.3 三次元ネットワーク形成とゲル構造 1.4 隣接粒子群による多体効果	5. 粒子間相互作用と安定化機構 5.1 粒子間に働く引力エネルギー 5.2 静電反発作用による安定化 5.3 立体反発作用による安定化 6. 濃厚系安定化のための分散剤選択と表面改質法 6.1 高分子分散剤選択のポイント 6.2 表面改質による安定化と評価技術 7. 濃厚系の分散安定性評価法 7.1 フロック径法 7.2 凝集沈殿法 7.3 レオロジー法
	2. 溶解度パラメータ/表面エネルギーの求め方 2.1 溶解度パラメータ(SP値・HSP値)の求め方 2.2 表面張力/表面エネルギーの測定法 3. 濃厚系の高密度化・低粘度化のための粒度調整 3.1 濃厚系の空間率と粘度との関係 3.2 大小粒子2成分系における最適混合比 3.3 多成分系における最適混合比 4. ぬれ・分散化のための溶媒/樹脂の選択 4.1 SP値・HSP値によるぬれ・分散化の評価 4.2 表面エネルギーによるぬれ・分散化の評価	

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の24,300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 F190313 (微粒子分散) P

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 適用いたします。 (E-mailアドレス必須)
<input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み	
<input type="checkbox"/> 希望しない	
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。

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