



- 溶解度パラメータ/表面エネルギー/酸塩基度の新しい測定法
- 溶媒/樹脂による粒子表面のぬれ性の考え方と評価 ■分散剤/チキソ剤の最適選択および表面修飾とその評価

厄介な分散系を手懐けるコツ

～濃厚/非水/多成分系における

微粒子/ナノ粒子の分散・凝集制御～

～濃厚/非水/多成分系における微粒子/ナノ粒子の分散・凝集制御～



| | | | |
|-----|--|----|--------------------------|
| 日時 | 2020年8月27日(木) 10:00~16:30 | 会場 | 東京・品川区大井町 きゅりあん 5F 第1講習室 |
| 受講料 | 49,500円 ⇒S&T会員 46,970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42,700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

趣旨 微粒子/ナノ粒子分散系は、もともと取り扱いの厄介な分散系ですが、中でも濃厚/非水/多成分系は、それぞれ特有の諸問題を抱えていますから、分散(ぬれ)・安定化だけをとっても一筋縄ではいきません。たとえば濃厚系では、隣接粒子群の多体効果のため静電安定化は難しく、その傾向は非水系でより著しくなります。また非水系におけるぬれ性や分散剤の溶解性・吸着性、および多成分系における粒子のヘテロ凝集性・充填特性や樹脂の相分離性・フラー局在性も課題として挙げられます。
このような多くの課題に対処するためには、溶媒、粒子表面および分散剤/樹脂の諸特性の中でも、溶解度パラメータ(SP値・HSP値)を中心に、その兄弟分に当たる表面エネルギーや酸塩基度などの活用が欠かせません。そのうえで、最近のポリマーブレンによる分散(ぬれ)安定化理論を踏まえて、溶媒/分散剤/チキソ剤の最適選択および粒子の表面修飾とその評価を行う必要があります。

| | | |
|-------|--|---|
| プログラム | 1. 分散系の厄介な点 1.1 微粒子分散系の調製プロセス 1.2 濃厚系の問題点 1.3 非水系の問題点 | 4. 分散剤・チキソ剤の選択指針と適用例 4.1 分散剤の働きと選択指針 4.2 チキソ(粘弾性調整)剤の働きと選択指針 |
| | 2. 厄介な分散系を手懐けるためのツール 2.1 溶解度パラメータ(SP値・HSP値)の基礎と求め方 2.2 表面張力/表面エネルギーの測定法 2.3 粒子表面/分散剤の酸塩基性と測定法 | 5. 粒子の表面修飾とその評価例 5.1 界面活性剤の働きと選択指針 5.2 カップリング法による表面修飾とその評価例 5.3 グラフト法による表面修飾とその評価例 |
| | 3. 厄介な分散系に適した分散(ぬれ)安定化の考え方 3.1 ぬれ性の考え方およびそのコントロールと評価例 3.2 粒子間に働く引力とHamaker定数 3.3 粒子間に働く静電反発作用 3.4 粒子間に働く分散剤による立体反発作用 | 6. 厄介な分散系にふさわしい分散・凝集試験法 6.1 フロック(凝集粒子)径法 6.2 凝集・沈降法 6.3 レオロジー法 |

□質疑応答□

テレワーク応援キャンペーン(1名受講【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) 本セミナーは、【会場受講】、【Live配信】、【WEBセミナー(アーカイブ:撮影した動画)】の3つのパターンのおいずれかまでのご受講が可能です。
【WEBセミナー(アーカイブ)受講】2020年9月8日(火) ご配信開始予定(視聴可能期間:約10日間) 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会員登録をさせて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 A200827 (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 | 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