



どんな溶媒にどんな粉体を分散させるので分散剤の選定の方法、基準が異なる
「ぬれ性(初期分散性)」「解きほぐし性」「分散体(スラリー)の安定性」分散の三要素の理解と使い方

<分散剤・分散溶媒(水、溶剤)・粉体の相関関係から導く> 分散剤の選定と評価方法

～“分散の三要素”を使いこなすために必要な界面活性剤の基礎知識をベースに～

- 分散剤の差異;物性、極性、分子量、粉体との相性等、使い方の差異■
- 分散媒の違いと分散性、使える分散剤の差異■
- すぐに使える簡易分散剤の選定方法および分散体の評価方法■



日時	2019年4月23日(火) 10:30～16:30	会場	東京・大田区平和島 東京流通センター 2F 第3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 キレスト(株) 技術顧問 成見 和也 氏

趣旨 現在、日本の種々の産業分野で超微粒子(ナノ粒子)の活用研究が盛んに行われている。粒子を分散する時にまず念頭に置くのに“分散の三要素[①ぬれ性、②解きほぐし性、③分散体の安定性]”という概念がある。この概念は50数年前に提案された非常に古い概念であるが、最近の超微粒子粉体の分散にも適応できる分散の基礎概念である。この“分散の三要素”の理解の元になるのが界面活性剤の知識である。また“分散の三要素”を満たすためには粉体が何故凝集しているのか、何故この凝集を解きほぐすのが難しいのか等、粉体についても学ぶ必要がある。

一方、どんな溶媒に粉体を分散するのか、例えば水系で分散するのか、非水系で分散するのかでも分散剤の選定の方法、基準が異なる。分散媒が水と異なり非水系では極性溶媒、低極性溶媒、非極性溶媒の三種類があり溶媒の極性によっても分散剤の選定基準が異なる。この差異についても説明する。

このセミナーでは分散の基本概念である“分散の三要素”を使いこなすために必要な界面活性剤の基礎知識及び粉体粒子の性状、溶媒の極性の差異等について説明し分散について応用の聞く知識を身に付けてもらいたい。またこれらの基礎知識をもとに分散剤の簡易選定方法、分散体の簡易評価法についても説明する。これらの知識をつけると今まで疑問になっていた分散現象が理解でき、対応策等の立案にお役に立つものと考え。

プログラム	1. 分散(剤)とは・・・分散剤ならどの様な粉体でも分散出来るか⇒NO!	8. 最適分散剤、最適分散評価法について
	2. 粉体とは 粉体の粒子径(Particle Size)と粒子形(Particle Shape)と分散との関係	9. ナノ粒子の分散について
	3. 分散(剤)の理解につながる界面活性剤の知識とは	10. 溶剤系分散の選定のポイントについて
	4. 分散を理解するために必要な界面活性剤の基礎知識	11. 市販分散剤メーカー及び代表品名構造、組成一覧
	5. DLVO理論と分散について	12. 参考資料、書籍一覧・・・分散を勉強するための文献。資料の紹介
	6. 分散の三要素について⇒分散の基礎理論	13. その他;動的表面張力について
	7. 水系分散剤について	□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24,300円)

※2名様ともS&T会員登録をし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 B190423(分散剤)		P
会社名 団体名		※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。
部署		
役職	〒	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)
ふりがな	住所	
氏名		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
TEL	FAX	通信欄
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。	
●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>