

基礎からわかる！ 分散凝集とゼータ電位の理解と測定および安定性評価

日時 2016年4月7日(木) 10:30~16:30

主催 S&T出版株式会社

会場 高橋ビルディング (東宝土地(株)) 会議室 東京都千代田区神田神保町3-2

受講料 49,800円 Eメール案内会員価格 47,300円 ※昼食・資料代を含む

(税込)

<1名様分の受講料で2名様まで受講できます。>

※2名様ご参加は同一会社・法人からの同時申込に限ります。

※2名様ご参加は2名様分の参加申込が必要です。ご連絡なく2名様のご参加はできません。

※3名様以上のご参加は、追加1名様あたり10,800円(+税)になります。

Eメール案内登録(無料)をさせていただいた方にはEメール案内会員価格を適用いたします。

講師 大島 広行 氏 / 東京理科大学 名誉教授

申込受付は終了しました

微粒子分散系をいかに安定化させるか、基礎から応用まで解説する。ハマカー定数(凝集促進因子)とゼータ電位(分散促進因子)が2つのKey Wordである。ゼータ電位を求めるための電気泳動移動度の測定と解釈および分散・凝集を決定するポテンシャル曲線を基にした分散系の安定性評価法について基礎から徹底的に解説する。

講演詳細

1. 微粒子の集団は工夫をしないと必ず凝集する
2. 微粒子間の凝集力の起源は分子間力である
3. ハマカー定数が粒子の凝集を促進する:代表的な物質のハマカー定数
4. 微粒子のゼータ電位が分散を促進する
5. 帯電微粒子周囲の拡散電気二重層
6. 微粒子の表面電荷と表面電位の関係
7. 電気泳動移動度の測定とゼータ電位
8. 電気泳動移動度とゼータ電位を結びつける式
 - 8.1 スモールコフスキーの式とヒュッケルの式
 - 8.2 ヘンリーの式
 - 8.3 精度の高い式
9. 液滴とエマルジョン
10. 高分子電解質と柔らかい粒子
11. 濃厚系の電気泳動
12. 振動電場中の電気泳動:動的電気泳動
13. 濃厚系における動的電気泳動:ESA法とCVP法
14. 微粒子間の静電反発エネルギー
15. 微粒子間の全相互作用エネルギーの計算:DLVO理論
 - 15.1 ポテンシャル曲線による凝集・分散の定量的評価
 - 15.2 DLVO理論によるシエルトン・ハーディの法則の説明
 - 15.3 ポテンシャル曲線を描くエクセル・プログラム
 - 15.4 非水系におけるDLVO理論とポテンシャル曲線
 - 15.5 柔らかい粒子の場合

セミナー申込用紙

セミナー名 : ST160407(分散凝集とゼータ電位の理解と測定および安定性評価)

会社・団体名		TEL	
住所 〒		FAX	
①	氏名	部署・役職	
		E-mail	
②	氏名	部署・役職	
		E-mail	
支払方法		<input type="checkbox"/> 振込 <input type="checkbox"/> 当日現金 ※銀行振込の場合は振込予定日を記載ください 月 日	
Eメール案内会員登録(無料)		Eメール案内(無料)に <input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録済み	
<small>※E-mailアドレスが必須です。 ※右記に✓印をつけてご登録いただくと、この申込からEメール案内会員価格で申込できます。 ※Eメールでセミナー書籍の最新情報をご案内致します。</small>		通信欄	

※上記ご記入の上、**FAX 03-3261-0238**までお申込みください。

■お申込み方法
必要事項をご記入の上、FAXでお申込みください。または当社ホームページからお申し込みください。

■受付完了のご連絡

受付完了後、3営業日以内に請求書、受講券、会場案内図を郵送いたします。※お申込み後7日以上経っても受講券・請求書がお手元に届かない場合は、弊社までご連絡ください。
セミナー申し込み後、受講をキャンセルされる場合は、必ず開催日前日から起算して10日前までにご連絡ください。それ以降のご連絡及び、当日欠席の場合、返金はいたしかねますので、代理の方のご出席をお願いいたします。代理の方も出席できない場合は資料の送付で出席に代えさせていただきます。受講料未入金のまま当日ご欠席されてもキャンセルにはなりません。全額請求させていただきますので予めご了承ください。

■お支払

銀行振込にてお願いいたします。
受講料のご入金は、開催日までお願いいたします。やむなく開催日以降にご入金の場合は、当日現金でお支払またはお申込みの際に振込予定日をご記入ください。銀行振込の場合、領収証の発行はいたしません。

■個人情報取り扱い

ご記入の個人情報は、商品の発送、事務連絡、ご案内等に使用いたします。