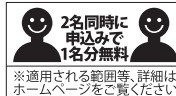




はじめての方、専門外の方にもわかりやすく解説 既にゼータ電位を扱っている方はより理解を深めるために
ゼータ電位の原理・計算、得られた値の意味とその活用方法

【Live配信(リアルタイム配信)】 ＜実務で役立つ＞ゼータ電位の理解と活用 ～ゼータ電位の基礎、求め方、活かし方～



| | | | |
|-----|---|----|-------------------------------|
| 日時 | 2020年8月26日(水) 10:30～16:30 | 会場 | Live配信セミナー ※会社・自宅にしながら学習可能です※ |
| 受講料 | 49,500円 ⇒テレワーク応援キャンペーン 【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 ※ 同一企業から複数名S&T会員で受講される場合は本割引ではなく、「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させていただきます。 | | 資料付 |

講師 東京理科大学 名誉教授 / 総合研究院 界面科学研究部門 客員教授 理学博士 大島 広行 氏

趣旨 ナノ粒子・微粒子の分散系をいかに安定化させるか。この分野の指導的理論として不可欠であり、その原典は分散安定性のバイブルといわれるDLVO理論に基づいてゼータ電位の基礎から応用まで徹底的に解説する。キーワードはゼータ電位(分散促進因子)およびハマカー定数(凝集促進因子)である。ゼータ電位を求めるための静的/動的電気泳動移動度の測定法とその解析について解説する。分散・凝集を定量的に評価するためのポテンシャル曲線と分散系の安定性を予測する二次元マップの描き方について解説し、分散系安定化のための戦略の立て方について述べる。

- プログラム**
- | | |
|---|--|
| <p>0. はじめに:自然界の意志(自然を支配する原理)</p> <p>1. ナノ粒子・微粒子集団は必ず凝集する</p> <p>2. 分子間引力とナノ粒子・微粒子間引力</p> <p>3. 微粒子間引力に対抗する微粒子間斥力を得る方法: 何かで粒子表面を覆う</p> <p>4. 界面電気現象の基礎</p> <p>5. 電気泳動移動度の測定とゼータ電位を計算する式: ゼータ電位は直接測定する量ではなく計算から求める。 どの式を用いるべきかが重要</p> | <p>6. エマルションと柔らかい粒子(高分子で被覆した粒子)の電気泳動</p> <p>7. 沈降電位、濃厚系、非水系の電気泳動および動的電気泳動: CVP法とESA法</p> <p>8. 微粒子間の静電反発エネルギー: DLVO理論</p> <p>9. 分散系の安定性を評価する方法: <input type="checkbox"/>質疑応答<input type="checkbox"/></p> |
|---|--|

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。
セミナー資料は電子ファイルでの配布、郵送のいずれかになります。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 B200876 (ゼータ電位)

| | | | |
|------------|---------------------------------|--|---|
| 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) | |
| 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。

S&T 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