



DLVO理論とは何か？何が計算できるのか？計算結果から何が分かるのか？をわかりやすく解説！
ポテンシャルカーブを計算できるように計算演習も実施予定

【Live配信(リアルタイム配信)】 使ってみようDLVO理論<演習付き>

～実務に即してDLVO理論をやさしく解説～



日時	2020年8月28日(金) 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 法政大学 スラリー工学研究所・所長 / 生命科学部・教授 森 隆昌 氏

趣旨 DLVO理論は液中での粒子の分散・凝集を考える上で非常に重要な理論です。DLVO理論の詳細な導出はともかく、DLVO理論の概要を知り、実際に使ってみたくて考えている方は多いのではないのでしょうか？
本講座ではDLVO理論とはどういうものか、何が計算できるのか、計算結果からどんなことが分かるのか、についてわかりやすく解説します。実際にexcelでポテンシャルカーブを計算できるように、いくつかの具体例で計算演習も行います。DLVO理論を知ることで、液中での粒子の分散・凝集をこれまでよりも深く考えることができるようになります。

- プログラム**
- | | |
|--|---|
| <p>1. はじめに 「DLVO理論を使う」とはどういうことか？</p> <p>1.1 粒子の分散・凝集を支配する粒子間力</p> <p>1.2 力とポテンシャル</p> <p>2. 粒子間相互作用ポテンシャル</p> <p>2.1 ファン・デル・ワールスポテンシャル</p> <p>2.2 静電相互作用ポテンシャル</p> <p>3. 計算に必要な物理量の測定 -ゼータ電位-</p> <p>4. excel演習</p> <p>4.1 電気二重層の厚さ(計算領域の見積もり)</p> <p>4.1 全ポテンシャルカーブの計算方法</p> <p>4.2 粒子間力の計算方法</p> | <p>5. ポテンシャルカーブから分かること-実現象との関係-</p> <p>5.1 ゼータ電位が分散の指標として使われることもあるのはなぜか？</p> <p>5.2 微粒子ほど分散が難しいのはどうしてか？
(高分子分散剤がなぜ必要か?)</p> <p>5.3 イオン濃度が高くなると粒子が凝集するのはなぜか？</p> <p>5.4 無機凝集剤は価数の大きい金属イオンを含むものが多いのはなぜか？</p> <p>5.5 沈降堆積層が固くなってしまくと容易に再分散できるとき何が違うのか？</p> <p>6. まとめ</p> <p><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 A200828b (DLVO理論)

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