

★界面活性剤の基礎から各種製剤処方に関する基本的な考え方、最近の研究まで幅広く学べる講座です！

界面活性剤入門

◆日時：2024年5月22日(水) 10:30～16:30

◆受講料：1名につき55,000円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

・1名でお申込みされた場合、1名につき49,500円

・2名同時にお申し込みされた場合、2名目は無料(2名で55,000円)

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

【講師】

東京理科大学 創域理工学部 先端化学科 准教授 博士(理学) 酒井 健一 氏

<ご専門> コロイド・界面化学

<学協会> 日本油化学会・色材協会・日本化学会(コロイドおよび界面化学部会)

【講座の趣旨】

本講座では界面活性剤の基本的な性質をご紹介します。また、界面活性剤を利用した各種製剤処方に関する基本的な考え方をご説明いたします。界面活性剤は微粒子分散系(エマルジョン・サスペンション等)の安定性を高める目的でしばしば利用されますが、そのような分散系でおこる現象についてもご説明いたします。

【プログラム】※内容を省略して掲載しております。詳細はHPでご確認下さい。

1. 界面活性剤の基本的な性質

- 1) 界面活性剤の定義と分類
- 2) 界面活性剤の基本的な機能
- 3) 臨界ミセル濃度(cmc)の定義と考え方
- 4) cmcの測定法
- 5) クラフト点と曇点
- 6) 臨界充填パラメーター(CPP)
- 7) 界面活性剤が形成する分子集合体の構造
- 8) 可溶性
- 9) 界面活性剤の化学構造と性質の関係

2. 界面活性剤混合系の諸性質

- 1) ひも状ミセルの形成と増粘作用
- 2) α ゲルの調製
- 3) 界面活性剤と高分子の相互作用

3. 乳化の基礎

- 1) 可溶化と乳化
- 2) 乳化の本質
- 3) 界面活性剤の性質とエマルジョンの型
- 4) 界面化学的な微細乳化法
- 5) エマルジョンの分散安定性

4. 固/液界面における界面活性剤の挙動

- 1) 化学吸着と物理吸着
- 2) 界面活性剤の吸着とサスペンションの分散安定性
- 3) 界面活性剤の吸着等温線
- 4) 吸着現象の実験的解析法
 - a) 微粒子分散系における検討
 - b) 水晶振動子マイクロバランス(QCM-D)法
 - c) 原子間力顕微鏡(AFM)法

5. 界面活性剤に焦点をあてた最近の研究例

【質疑応答等】

【WEBセミナーとは？】

・本講座は「Zoom」を使ったライブ配信セミナーです。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Webブラウザから参加するかの2種類がございます。

Zoom 接続テストの手順(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。視聴可能かどうかご確認下さい。

・タブレットやスマートフォンでも受講可能ですが、機能が制限される場合があります。

・お申込み後は、弊社よりお申し込み内容確認メールをお送りします。

・セミナーの資料(テキスト)は事前にPDFでお送りします。

・セミナー開催日の数日前に、視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴下さい。

『界面活性剤【WEBセミナー】』セミナー申込書

| | | | |
|--------------------------------|----|-------------------------------|-----------------------------|
| 会社・大学 | | | |
| 住所 | 〒 | | |
| 電話番号 | | FAX | |
| お名前 | 所属 | E-Mail | |
| ① | | | |
| ② | | | |
| 会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。 | | <input type="checkbox"/> Eメール | <input type="checkbox"/> 郵送 |

●Webセミナーの受講申込みについて●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして受講券、請求書、会場の地図をお送りいたします。

セミナーお申込み後、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席下さい。代理の方も見つからない場合、営業日(土日祝日を除く)で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

受講料の支払いに関してはHPをご覧ください。

⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。

⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>