

# 界面活性剤の上手な使い方

【LIVE配信】  
【アーカイブ配信】

～界面活性剤の基礎と乳化、分散、洗浄における課題解決のポイント～

◆日時：2024年12月17日(火) 10:30～16:30

【アーカイブ配信：12/18～12/31(何度でも受講可能)】

◆会場：【WEB限定セミナー】※ご自宅や職場でご受講下さい。

◆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人目は無料(2名で55,000円)**
- ・ライブ配信視聴、アーカイブ配信視聴いずれも受講料は同じです。

## 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】 ライオン(株) 研究開発本部 フェロー 博士(工学) 戸堀 悦雄 氏

【講座趣旨・プログラム】※詳細内容は弊社HPでご確認下さい。

界面活性剤は、界面に吸着して界面エネルギーを低下させる機能から、乳化剤、分散剤、洗浄剤、浸透剤、湿潤剤などと名前を変えて使用されて多くの産業分野で利用されています。しかし、少量で系の性質を著しく変化させるため、取扱いには予想以上に悩まされます。本講座では界面活性剤の役割と性質を中心に、適切に活用するために必要な知識と考え方について、実用例を含めて分かりやすく解説します。

### 1. 界面科学の基礎

- 1-1 表面・界面の定義と重要性
- 1-2 界面に働く力(表面張力、ぬれ)

### 2. 界面活性剤

- 2-1 界面活性剤の定義と分類
- 2-2 界面に対する作用と機能
- 2-3 臨界ミセル濃度
- 2-4 活性剤の溶解

### 3. 分子集合体

- 3-1 界面活性剤の相図
- 3-2 界面活性剤の集合体

### 4. 分散

- 4-1 粒子間に働く力の源
- 4-2 粒子間相互作用と分散・凝集
- 4-3 分散・凝集と界面活性剤

4-4 分散技術の応用例:柔軟剤

### 5. 乳化

- 5-1 乳化の基礎
- 5-2 エマルションの調製と評価
- 5-3 乳化技術の応用例:点眼剤

### 6. 泡

- 6-1 泡の定義と用途
- 6-2 泡膜の構造
- 6-3 泡の制御(起泡、消泡、安定化)

### 7. 洗浄

- 7-1 洗浄挙動
- 7-2 洗浄に必要な界面活性剤の機能
- 7-3 洗浄技術の応用例:台所洗剤

### 8. Q&A

本セミナーは「Zoom」を使ったWEB配信セミナーとなります。Zoomを使ったWEB配信セミナー受講の手順

- 1) Zoomを使用されたことがない方は、こちら([https://zoom.us/download#client\\_4meeting](https://zoom.us/download#client_4meeting))からミーティング用Zoomクライアントをダウンロードしてください。ブラウザ版でも受講可能です。
- 2) セミナー前日までに必ず動作確認をお願いします。はじめかたについてはこちら(<https://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- 3) 開催日直前にWEBセミナーへの招待メールをお送りいたします。セミナー開始10分前までにメールに記載されている視聴用URLよりご参加ください。

・セミナー資料は開催前日までにお送りいたします。無断転載、二次利用や講義の録音、録画などの行為を固く禁じます。

『界面活性剤』セミナー申込書 ※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい⇒< LIVE アーカイブ >

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	
お名前	所属	E-Mail	
①			
②			

## ●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。上記のLIVEかアーカイブにチェックを入れて下さい。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして請求書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>

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール 郵送