

界面活性剤の上手な使い方

～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：2022年03月23日（水）10:30～16:30
- ◆会場：【WEB限定セミナー】※在宅、会社にながらセミナーを受けられます
- ◆聴講料：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（税込）
 ・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料（2名で55,000円（税込））

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・スペシャリティ・ケミカルズ（株） 取締役 技術統括部長 博士（工学）戸堀 悦雄 氏

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専門知識と考え方を分かりやすく解説します。

1. 表面と界面の基礎、入門

- 1-1 表面・界面の物性
- 1-2 表面張力と界面張力

2. 界面活性剤の種類と特徴、使い分け技術、次世代型界面活性剤

- 2-1 界面活性剤の定義と分類
- 2-2 炭化水素系界面活性剤
- 2-3 フッ素系界面活性剤
- 2-4 シリコン系界面活性剤
- 2-5 バイオサーファクタント
- 2-6 特殊界面活性剤（ジェミニ型、ポリマー型）

3. 分子集合体の基礎と応用技術

- 3-1 水溶液中における界面活性剤分子集合体
- 3-2 2成分・多成分の相挙動
- 3-3 単分子膜
- 3-4 累積膜
- 3-5 界面活性剤の新しい利用法

4. 吸着の基礎と活用術

- 4-1 吸着理論
- 4-2 吸着と界面活性剤

5. 分散の基礎と活用術

- 5-1 分散理論

5-2 分散と界面活性剤

6. 可溶化の基礎と活用術

- 6-1 可溶化の定義と作用
- 6-2 マイクロエマルジョン
- 6-3 可溶化技術の応用

7. 乳化の基礎と活用術

- 7-1 乳化の基礎
- 7-2 エマルジョンの調製と評価
- 7-3 乳化技術の応用

8. 泡とは？

- 8-1 起泡
- 8-2 消泡

9. 洗浄の基礎と作用機構、先端技術

- 9-1 洗浄理論
- 9-2 衣料洗浄
- 9-3 洗浄と界面活性剤
- 9-4 皮膚・毛髪と洗浄
- 9-5 精密洗浄

10. 界面活性剤と環境、界面活性剤の市場トレンド

- 10-1 界面活性剤の生分解
- 10-2 界面活性剤の光分解

『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・役職	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。

Eメール 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。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたしまして、別途視聴用のURLをメールにお送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、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ください。

お申込み・振込に関する詳細は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>