

乳化・可溶化の基礎と エマルジョンの調製・評価・設計技術



セミナーURLはこちら→ <https://www.rdsc.co.jp/seminar/250227>

- ◆日時: 2025年02月21日(金) 10:30~16:30
- ◆【アーカイブ配信受講: 2/25(火)~3/4(火)】を希望される方は、
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/seminar/250227A> こちらからお申し込み下さい。
- ◆受講料: 1名につき55,000円(税込、資料付)

会員(案内)登録していただいた場合、通常1名様申込で55,000円(税込)から
・1名で申込の場合、**49,500円(税込)**へ割引になります。
・2名同時申込で両名とも会員登録していただいた場合、**計55,000円(2人目無料)**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: 奈良女子大学 研究院自然科学系化学領域 教授 博士(工学) 吉村 倫一 氏

【講演の趣旨】

本セミナーでは、まず、乳化や可溶化の技術に欠かすことのできない界面活性剤(乳化剤)について、構造と性質、評価の原理・方法、測定データの解析、界面吸着とミセル形成の2大物性を丁寧に詳しく解説します。乳化・可溶化・マイクロエマルジョンの解析には相図を使うことも多く、1、2、3成分系の相図の見方や一般的な性質を詳しく説明します。次に、乳化および可溶化について、調製や評価方法、構造の解析方法、安定化させるためのテクニックなど、基礎から詳しく説明し、技術の応用例を紹介いたします。

最後に、転相乳化や液晶乳化などの一般的なエマルジョンの調製技術を概説し、ピッカリングや3相乳化法などのエマルジョン調製の技術についても解説します。

【プログラム】

1. 乳化・可溶化のためのコロイド・界面化学と界面活性剤の基礎知識

- 1-1. コロイド・界面化学
- 1-2. 界面活性剤の種類と特徴
- 1-3. 界面活性剤の基礎的性質
- 1-4. 界面活性剤の性能評価
- 1-5. 界面活性剤のミセル形成
- 1-6. 界面活性剤の泡沫
- 1-7. 親水性-疎水性バランスHLB

2. 相図の基礎と活用法

- 2-1. 相図の基礎: 1成分系の相図
- 2-2. 2成分系の相図
- 2-3. 3成分系の相図

3. 可溶化の基礎

- 3-1. 可溶化とは
- 3-2. 可溶化ミセル溶液の調製と評価方法

- 3-4. 可溶化の位置
- 3-5. 可溶化に及ぼす因子
- 3-6. マイクロエマルジョン
- 3-7. 可溶化技術の応用例

4. 乳化の基礎

- 4-1. 乳化・エマルジョンとは
- 4-2. エマルジョンの生成と調製方法
- 4-3. エマルジョンの安定性と崩壊
- 4-4. エマルジョン安定性の評価方法
- 4-5. 乳化技術の応用例

5. エマルジョンの設計技術

- 5-1. 一般のエマルジョンの調製技術
- 5-2. 高次構造の集合体を用いたエマルジョン
- 5-3. ピッカリングエマルジョン
- 5-4. 3相乳化法によるエマルジョン

『乳化・可溶化【WEBセミナー】』セミナー申込書 Live配信 / アーカイブ配信 ※いずれかにチェックしてください。

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

● 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す。受講用URLは後日お送りいたします。

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>



株式会社 R & D 支援センター

〒135-0016 東京都江東区東陽3-23-24 VORT東陽町ビル7階
TEL) 03-5857-4811 FAX) 03-5857-4812 URL) <https://www.rdsc.co.jp/>