

乳化剤の効果的な使用方法と 乳化剤を使用しない乳化技術の実現

◆日時：2018年09月21日（金）10:30～16:30

◆会場：商工情報センター（カメラプラザ）9F 会議室

◆聴講料：1名につき49,980円（税込、昼食、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名でお申し込みされた場合、1名につき**47,250円**

・2名同時でお申し込みされた場合、**2人目は無料（2名で49,980円）**

※大学生、教員のご参加は、1名につき受講料10,800円です。

（ただし、企業在籍者は除きます。また、2人目無料も適用外です。）

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：信州大学 工学部 物質工学科 准教授 博士（工学） 酒井 俊郎 氏

「“油”と“水”を混ぜたいとき、乳化したいとき、あなたなら、どうしますか？」きっと“乳化剤（界面活性剤）”を使うことが、すぐに頭に浮かぶのではないのでしょうか？「他に方法はありませんか？」また、「“乳化剤（界面活性剤）”を“使用せず”に乳化したいと思いませんか？」本講座では、“乳化における乳化剤の役割”や“乳化剤（界面活性剤）を使用しない乳化技術”“乳化剤フリーエマルジョン”について紹介します。

1. 界面活性剤の基礎

- 1-1 表面（界面）張力低下能
- 1-2 ミセル形成（自己組織化能）
- 1-3 クラフト点
- 1-4 曇点
- 1-5 可溶化
- 1-6 吸着能
- 1-7 乳化
- 1-8 起泡力

2. 乳化とエマルジョン

- 2-1 油と水を混ぜること（油と水の共存）、乳化の意義
- 2-2 乳化方法および乳化剤の役割
- 2-3 エマルジョンの特性

2-4 エマルジョンの安定性と崩壊

（凝集・合一、オストワルドライブニング、クリーミングなど）

2-5 乳化重合・懸濁重合

2-6 新しいタイプのエマルジョン

3. 乳化剤を一切使用しない乳化技術

“乳化剤フリー水中油滴型（O/W）エマルジョン”

- 3-1 乳化剤フリーO/Wエマルジョンの分散安定性
- 3-2 乳化剤フリーO/Wエマルジョン中の油滴はどのように成長するか？
- 3-3 乳化剤フリーO/Wエマルジョンの長期分散安定化は実現可能か？

4. 乳化剤を一切使用しないエマルジョン

“乳化剤フリー油中水滴型（W/O）エマルジョン”

- 4-1 乳化剤フリーW/Oエマルジョンの分散安定性
- 4-2 乳化剤フリーW/Oエマルジョンの長期分散安定化は実現可能か？

『乳化剤』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

● セミナーの受講申込みについて ●

左の申込みフォームに必要事項をご明記ください。お申込み後は、弊社より確認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>