

界面活性剤・乳化・エマルションの基礎と乳化剤フリーエマルション

講師：酒井俊郎氏（信州大学 工学部 物質化学科 教授）

「油」と「水」が過渡的に混合したエマルションは、時間が経つといずれは「油」と「水」に分離する。そのため、食品、医薬品、化粧品、塗料・インク、ポリマー材料合成などの様々な分野において、エマルション状態を維持することは重要な課題ある。本講義では、エマルション状態を維持するために必要な「界面活性剤などの乳化剤の特徴や役割」、また、「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ション」について紹介する。

【講師経歴】 2002, 東京理科大学理工学研究科博士後期課程修了, 博士（工学）、2002-2003, 株式会社コンボン研究所（研究員）、2003-2006, ニューヨーク州立大学バッファロー校（Research Associate）、2006-2007, 東京理科大学総合研究機構（プロジェクト研究員）、2007-2012, 信州大学ファイバーナノテク国際若手研究者育成拠点（助教）、2012-2019, 信州大学工学部物質工学科・物質化学科（准教授）、2019-現在, 信州大学工学部物質化学科（教授）
【研究歴】 ・エマルションの基礎研究・蓄熱材の開発研究・金属ナノ粒子の合成法の開発研究・超音波化学など
【受賞】 2002, オレオサイエンス誌 第1回オレオサイエンス賞、2005, J. Oleo Sci. 誌 第8回エディター賞、2008, 第42回日本油化学会進歩賞、2009, J. Oleo Sci. 誌 第12回エディター賞、2010, 色材協会賞（論文賞）、2016, 2015 JSCM Most Accessed Paper Award
【所属学会】 ・アメリカ化学会・日本化学会・日本油学会・日本薬剤学会・日本DDS学会・日本薬物動態学会・日本食品工学会・日本ソノケミストリー学会・日本マイクログラフィティ応用学会・日本フラックス成長研究会・日本潜熱工学研究会・色材協会・材料技術協会・高分子学会・表面技術協会
【著書など】 1. “エマルションの特性評価と新製品開発、品質管理への活用” 技術情報協会、第1章 エマルション評価の試料作製、条件設定、第1節「凍結割断レプリカ法によるエマルションの観察試料作製」
酒井俊郎、2014年10月。ISBN: 978-48610454622. “各種乳化技術ノウハウ・事例集” 株式会社情報機構、第5章「エマルションの評価方法」第2節「物性の測定・評価法」
酒井俊郎、2009. 2月。ISBN 978-4-904080-18-4

開催日時	2021年6月8日（火）13:30～16:30	※本セミナーは、当日ビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。推奨環境は当該ツールをご参照ください。後日、視聴用のURLを別途メールにてご連絡いたします。 詳細は裏面をご覧ください。
受講料	44,000円（税込） ※ 資料付 * メルマガ登録者 39,600円（税込） * アカデミック価格 26,400円（税込）	

*アカデミック価格：学校教育法にて規定された国、地方公共団体、および学校法人格を有する大学、大学院の教員、学生に限りです。
★【メルマガ会員特典】 2名以上同時申込かつ申込者全員がメルマガ会員登録していただいた場合、1名あたりの参加費がメルマガ会員価格の半額となります。
★【セミナー対象者】 本テーマに興味のある方
★【セミナーで得られる知識】 ・界面活性剤の基礎・O/Wエマルション、W/Oエマルション・乳化の基礎知識・O/Wエマルション、W/Oエマルションの不安定化および安定化機構・乳化剤を使用しない乳化技術

【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

- | | |
|--|---|
| 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 | グ、クリーミングなど）2-3 新しいタイプのエマルション |
| 2. 乳化とエマルション
2-1 乳化方法および乳化剤の役割 2-2 エマルションの安定性と崩壊（凝集・合一、オストワルドライプニン | 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）、油中水滴型（W/O）エマルション”
3-1 乳化剤フリー O/W, W/O エマルションの分散安定性
3-2 乳化剤フリー O/W, W/O エマルシ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, W/O エマルションの長期分散安定化は実現可能か？ |

弊社記入欄		ウェビナー申込書			
セミナー名		界面活性剤・乳化・エマルションの基礎と乳化剤フリーエマルション			
所定の事項にご記入下さい メルマガ会員、登録希望の場合は○↓		会社名（団体名）	TEL :		
		住所 〒	FAX :		
		E-mail :			
会員登録済み	新規登録希望	部署	役職	氏名	
お支払方法		銀行振込・その他		お支払予定	2021年 月 日頃

■申込方法：セミナー申込書にご記入の上 FAX または E-mail(re@cmcre.com)でお申し込みください。

■申込先：㈱シーエムシー・リサーチ 東京都千代田区神田錦町2-7 TEL03-3293-7053

■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧になれます。⇒ <http://www.cmcre.com>

参加申込 FAX 番号
03-3291-5789

2021年6月8日（火）開催

界面活性剤・乳化・エマルシヨンの基礎と乳化剤フリーエマルシヨンの基礎と乳化剤フリーエマルシヨンの基礎と乳化剤フリーエマルシヨンの基礎と

講師：酒井俊郎氏

信州大学 工学部 物質化学科 教授

当該セミナーは、**ライブ配信のウェビナー（オンラインセミナー）**です！

【ライブ配信対応セミナー】

- 本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。お申し込み前に、下記 URL より視聴環境をご確認ください。
→ <https://zoom.us/test>
- 当日はリアルタイムで講師へのご質問も可能です。
- タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- お手元の PC 等にカメラ、マイク等がなくてもご視聴いただけます。この場合、音声での質問はできませんが、チャット機能、Q&A 機能はご利用いただけます。
- ただし、セミナー中の質問形式や講師との個別のやり取りは講師の判断によります。ご了承ください。
- 「Zoom」についてはこちら↓をご参照ください。
<https://zoom.us/jp-jp/meetings.html>

【お申込み後の流れ】

- 開催前日までに、ウェビナー事前登録用のメールをお送りいたします。お手数ですがお名前とメールアドレスのご登録をお願いいたします。
- 事前登録完了後、ウェビナー参加用 URL をお送りいたします。
- セミナー開催日時に、参加用 URL よりログインいただき、ご視聴ください。
- 講師に了解を得た場合には資料を PDF で配布いたしますが、参加者のみのご利用に限定いたします。他の方への転送、WEB への掲載などは固く禁じます。
- 資料を冊子で配布する場合は、事前にご登録のご住所に発送いたします。開催日時に間に合わない場合には、後日お送りするなどの方法で対応いたします。

【注意事項】

- 本セミナーの受講にあたっての推奨環境は「Zoom」に依存します。受講者の方のお手元の PC などの設定や通信環境が受信の状況に大きく影響いたしますので、ご自分の環境が対応しているか、お申し込み前の確認をお勧めいたします。

<https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC->

[MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6](#)

- Zoom クライアントは最新版にアップデートして使用してください。
- インターネット経由でのライブ中継ですので、回線状態などにより、画像や音声がかかる場合があります。また、状況によっては、講義を中断し、再接続して再開する場合がありますが、予めご了承ください。
- 万が一、当社や講師側（開催側）のインターネット回線状況や設備機材の不具合により、開催を中止した場合には、受講料の返金や、状況により後日録画を提供すること等で対応させていただきます。
- 本セミナーはお申し込みいただいた方のみ受講いただけます。
複数端末から同時に視聴することや複数人での視聴は禁止いたします。
- 受講中の録音・撮影等は固く禁じます。
- Zoom のグループにパスワードを設定しています。お申込者以外の参加を防ぐため、パスワードを外部に漏洩しないでください。
万が一外部者が侵入した場合は管理者側で部外者の退出あるいはセミナーを終了いたします。