

第20回 日本油化学会フレッシュマンセミナー

— 界面科学と界面活性剤 —

主催 公益社団法人 日本油化学会
会期 6月24日(月)～6月25日(火)
会場 東京理科大学 森戸記念館 第1フォーラム(新宿区神楽坂 4-2-2)
[アクセス] JR 総武線各駅停車「飯田橋」駅 西口もしくは東口、徒歩約10分。
東京メトロ東西線、南北線、有楽町線「飯田橋」駅 B3もしくはB2a出口、徒歩約5分。
都営大江戸線「牛込神楽坂」駅 A3出口、徒歩約3分。

講演プログラム

第1日 6月24日(月)

1. セミナーの概要説明 9:55～10:00
2. 界面活性剤の種類と特性 東京理科大学 工学部 近藤 行成 氏 10:00～11:10
界面活性剤の分類、年間生産量や生産量の変遷について概説し、その機能・働きについて説明します。また、本フレッシュマンセミナーの最初の講義として、界面科学全般の入門的内容を解説します。
3. 分子集合体 東京理科大学 理工学部 酒井 健一 氏 11:25～12:35
界面活性剤が形成するミセルや液晶をはじめとする分子集合体を制御する考え方や相図の読み方を説明します。また、化粧品等の実学分野で多用されている「 α ゲル」についても解説します。
(昼食休憩 12:50～13:50)
4. 表面と界面 慶應義塾大学 理工学部 朝倉 浩一 氏 13:50～15:00
表面・界面にはどのような性質があるのか？表面・界面張力はなぜ生じるのか？などについて解説します。また、表面・界面張力の測定法や、表面・界面張力が関わる諸現象について概説します。
5. 分散技術の基礎と応用 筑波大学 生命環境系 足立 泰久 氏 15:15～16:25
微粒子の分散安定性は、van der Waals 引力と電気二重層斥力のバランスで決まり、その仕組みはDLVO理論で記述されます。その基礎を概説し、分散性制御の発展形について解説します。

第2日 6月25日(火)

6. 泡の基礎と応用 ライオン(株) 金子 行裕 氏 10:00～11:10
泡を立てたい／消したい時、必要な考え方を解説します。気泡が発生して泡沫となり消滅する間に、界面活性剤や消泡剤がどのように作用するのか、製品の泡機能などを紹介します。
7. 可溶化とマイクロエマルジョン (株)資生堂 渡辺 啓 氏 11:25～12:35
界面活性剤が水や油などの溶媒中で形成するミセル(または逆ミセル)中に、本来は水に溶解しない油(または油に溶解しない水)を安定に比較的多量に溶解することができるマイクロエマルジョンについて解説します。そして、その溶解量を向上させる因子と化粧品、洗浄剤への応用事例を紹介します。
(昼食休憩 12:50～13:50)
8. エマルジョンの基礎と応用 (株)コスモステクニカルセンター 鈴木 敏幸 氏 13:50～15:00
乳化技術は、用途に応じて工夫され様々な分野で用いられています。今回は、主として化粧品や食品分野で応用される様々な乳化法について、原理からその応用までを解説します。
9. 洗浄の基礎と応用 花王(株) 山田 勲 氏 15:15～16:25
界面活性剤で汚れが落ちるとはどういうことを意味するのか？こうした疑問をスタートに洗浄メカニズムの基礎知識についてお話しし、応用面では衣料用洗剤を例に取り上げて、そこで使用される界面活性剤に求められる性質を、いろいろな角度から概説します。

参加費 テキスト代込み：『界面と界面活性剤(改訂第2版)』（日本油化学会編）を使用

(単位:円)

会員種別	参加費	1名	2名	3名	1名増毎
本会正会員		24,000	—	—	—
本会法人会員（一括申込に限り）		24,000	38,000	52,000	+14,000
★ 会員以外の方		42,000	—	—	—
学 生		6,000	—	—	—

★ <会員以外の皆様へ ご入会のお勧め>

年間 10,000 円の正会員費で、本会主催のセミナーや年会の参加費が会員割引となり、月 1 回発刊の会誌「オレオサイエンス」が送付されます。本セミナー参加申込時に同時入会されますと、今回から適用となります。

募集人員 90 名（定員になり次第締め切ります）

申込先 公益社団法人 日本油化学会 Fax: 03-3271-7464 E-mail: y-kubo@jocs-office.or.jp

申込方法 申込書に必要事項をご記入の上、Fax または E-mail でご送信いただき、参加費をご送金ください。

なお、送金手数料はご負担ください。

送金先：三井住友銀行 京橋支店（普通）7721236 公益社団法人 日本油化学会 シヤ)ニホンユカガクカイ

申込締切 6 月 14 日(金)

受付 No.

第 20 回フレッシュマンセミナー「界面科学と界面活性剤」参加申込書		
氏 名	ふりがな ()	会員 No.
勤務先		
連絡先	〒 Tel: Fax: E-mail:	
参加費 (○印)	本会正会員 24,000 円 本会法人会員(参加 名)() 円 会員以外の方 42,000 円 学 生 6,000 円	送金予定日： 送 金 額： その他事項：