

第15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 平成26年(2014年)6月26日(木)・27日(金) 10:00~16:10(1日目) 10:00~16:00(2日目)

会場 東京理科大学 森戸記念館 第1フォーラム(東京都新宿区神楽坂4-2-2)
[交通] JR、東西線、南北線、有楽町線、大江戸線「飯田橋」下車、徒歩10分

プログラム(演題および講師)

第1日 6月26日(木)

1. セミナーの概要説明 10:00~10:10
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 10:10~11:20
界面活性剤には数多くの種類があり、その疎水部、親水部、連結部の構造を反映して、様々な物性・機能を示す。これらの界面活性剤の構造に基づく分類を示し、それぞれの製造法や特性について概説する。
3. 分子集合体 東京理科大学 工学部 高橋 裕 氏 11:30~12:40
界面活性剤分子は両親媒性を有するため溶液中で自発的に分子集合体を形成する。分子集合体の構造を制御する因子と分子集合体を利用した溶液、エマルジョンの物性制御について解説する。
(昼食・休憩 12:40~13:40)
4. 表面と界面 慶應義塾大学 理工学部 朝倉 浩一 氏 13:40~14:50
表面・界面にはどのような性質があるのか? 表面張力・界面張力はなぜ生じるのか? などについて解説する。また、表面張力・界面張力の測定法や、表面張力・界面張力が関わる諸現象について概説する。
5. 可溶化とマイクロエマルジョン 桐蔭横浜大学 医用工学部 徳岡 由一 氏 15:00~16:10
界面活性剤が溶媒中で形成するミセル中に、本来は溶解しない溶媒を熱力学的に安定に溶解したものがマイクロエマルジョンである。マイクロエマルジョン中の可溶化量を向上させるために重要な因子について概説し、化粧品、洗浄剤への応用事例を紹介する。

第2日 6月27日(金)

6. コロイドの凝集と分散の基礎とその応用 筑波大学 生命環境系 足立 泰久 氏 10:00~11:10
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る。その仕組みはDLVO理論で記述される。ここでは、その基礎について概要を説明し、実験上の操作因子と応用例、並びに分散性制御の発展形について解説する。
7. 洗浄の基礎と応用 横浜国立大学 大学院環境情報研究院 大矢 勝 氏 11:20~12:30
洗浄科学の基礎知識として分離・溶解・分解の基本的な汚れ除去メカニズム、汚れの分類方法・各汚れの特徴を整理したうえで、汚れの種類別にみた界面活性剤の洗浄に果たす役割について概説する。
(昼食・休憩 12:30~13:30)
8. 泡の基礎と応用 ライオン(株) 金子 行裕 氏 13:30~14:40
界面活性剤が気/液界面に吸着して表面エネルギーを低下させておこる泡立ち現象は、界面科学を理解する良い題材となる。気泡の発生から泡膜の崩壊まで、その寿命を司る種々の物理力を学び、製品開発への応用事例を紹介する。
9. 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 14:50~16:00
乳化技術は用途に応じて、様々な分野で用いられている。本演題では、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する。

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	22,000	—	—	—
本会法人会員（一括申込に限り）	22,000	34,000	46,000	+12,000
★ 会員以外の方	40,000	—	—	—
学 生	4,000	—	—	—

★ 会員以外の方は申込時に本会にご入会 されますと、会員参加費となり更に毎月、会員誌『オレオサイエンス』が送付されます。(正会員会費 9,000 円、入会費 無料)

募集人員 80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 申込書に所要事項をご記入のうえ、Fax またはE-mail にて申し込み、参加費を送金ください。
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

申込締切 6月18日(水)

受付No.

第15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 22,000 円 本会法人会員 (参加 名) () 円 会員以外の方 40,000 円 学 生 4,000 円	送金予定: その他事項: