

第18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29(2017)年6月19日(月)・20日(火)

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19日(月)

1. セミナーの概要説明 10:00~10:05
2. 界面活性剤の種類と特性 東京理科大学 理工学部 酒井 健一 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, 浸水部の構造を反映して, 様々な物性・機能をしめす。これらの界面活性剤の構造に基づく分類を示し, それらの基本的な物性について概説する。
3. 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 11:30~12:40
界面活性剤が形成するミセル中に不溶性物質が安定に溶解する現象を可溶化という。さらに多量の不溶性物質を可溶化した系をマイクロエマルジョンとよぶ。講演では可溶化量を向上させるための種々の因子について概説する。

(昼食・休憩 12:40~13:40)
4. コロイド粒子の凝集と分散 武田コロイドテクノ・コンサルティング 武田 真一 氏 13:40~14:50
溶媒中に分散したコロイド粒子は一般に界面に電荷を有する。系全体としては電気的中性が保たれるので, 粒子界面の周辺には粒子の電荷と反対符号の対イオンと呼ばれるイオンがとり囲み界面電気二重層を形成する。この二重層をもつ二つのコロイド粒子が接近すると, ファン・デル・ワールス力と静電的な斥力が働き, この2種の力の釣り合いによって粒子間に働く力が決まる。本講では, 実用分散系への適用も考慮して凝集と分散現象の基礎理論と評価について解説する。
5. 分子集合体 東京理科大学 工学部 高橋 裕 氏 15:00~16:10
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。

第2日 6月20日(火)

6. 表面と界面 慶應義塾大学 理工学部 伴野 太祐 氏 10:00~11:10
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解説する。
7. 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 11:20~12:30
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。

(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. 洗淨の基礎と応用

文化学園大学 服装学部

米山 雄二 氏

14:50~16:00

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淨メカニズムの基礎知識についてお話し、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9日(金)

受付No.

第18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: