

< 界面実践講座 2019 >

主旨 日本油化学会のフレッシュマンセミナーを受講し、界面科学の基礎を習得した方におすすめする講座です。皆さんは、実際の製品開発に携わったとき、単純ではない製品の物性をどう捉えたらよいのか、迷っていませんか。本講座は、多成分であったり、不均一であったりと、複雑な実製品の界面を捉えて制御するための手法を、専門の講師陣がわかりやすく解説します。

会期 2019年7月4日(木)、5日(金)

会場 油脂工業会館9F大会議室 〒103-0027 東京都中央区日本橋3-13-11

プログラム

第1日 7月4日(木)

- 1. 処方設計のための多成分界面活性剤溶液の理解** 9:30~10:45 横浜国立大学 荒牧賢治 氏
界面活性剤を含む溶液やエマルションを用いた処方設計に必要な、複数の界面活性剤の混合効果や添加物(油剤、ポリオールなど)の共存効果などによる、溶液物性・界面物性・相挙動に与える影響を解説します。
- 2. 液中における微粒子の分散・凝集制御法の理解と応用** 10:50~12:05 横浜国立大学 飯島志行 氏
水系および非水系溶媒中における微粒子やナノ粒子の分散・凝集性を制御するための基本的な考え方と、微粒子の代表的な界面設計法を概説した後に、液中分散制御の実例を最新の成果を織り交ぜながらご紹介します。

質問タイム 12:05-12:30 昼食休憩 12:30-13:30

- 3. 小角・広角散乱法の多彩なソフトマテリアルへの展開** 13:30~14:45 信州大学 佐藤高彰 氏
小角・広角X線散乱法は、多彩なソフトマテリアルに応用可能な優れた構造評価法です。本講座では、温度応答高分子・ベシクル分散液・蛋白質溶液・医用バイオ材料等への最新の応用例を分かりやすく紹介します。
- 4. 散乱技術を用いた可溶化・乳化挙動の解析** 14:50~16:05 東京理科大学 小倉卓 氏
散乱解析で捉えることができる分子集合体の構造特性についてわかりやすく解説します。特に、可溶化や乳化溶液の構造解析に応用した研究事例を基に、その有用性を紹介します。

質問タイム 16:05-16:30

第2日 7月5日(金)

- 5. 洗浄と泡の原理と設計** 9:30~10:45 花王(株) 坂井隆也 氏
洗浄剤の製品価値に直結する洗浄力と泡立ちについて、基礎となる原理を説明し、その機能を高度に具現化するために、どのように界面活性剤を用いて洗浄剤を設計するかを紹介します。
- 6. 乳化・可溶化を使いこなすための基本的な考え方** 10:50~12:05 千葉科学大学 山下裕司 氏
洗剤、食品、化粧品などの液体製剤の実現に必要な「乳化」と「可溶化」。この2つの技術キーワードについて、基本となる理論と現象を解説します。

質問タイム 12:05~12:30 昼食休憩 12:30~13:30

- 7. 分散系のレオロジー** 13:30~14:45 DIC(株) 堀米操 氏
分散粒子間の相互作用と分散系のレオロジー特性との関連について概説して、どうすれば製品や原料のレオロジー特性をコントロールできるのかについて解説します。極力数式を使わず、感覚的に理解できるよう努めます。
- 8. 相平衡図を用いた乳化・可溶化系化粧品の価値づくり** 14:50~16:05 (株)資生堂 渡辺啓 氏
乳化・可溶化系化粧品の価値づくりでは、水や油の配合目的に応じて最適なマイクロ状態を実現することが重要です。やみくもな試行錯誤に陥らないための相平衡図の活用法と、製品開発に応用した事例を紹介します。

お申込についてのご案内

参加費 今回、申込み時にご入会されると、この講座を会員価格で受講いただけます。このほかの当学会主催セミナー、年にも会員割引が適用されます。正会員の年会費は 10,000 円です。また会員の皆様には、学会情報誌の「オレオサイエンス」を毎月お届けします。法人会員様には、複数人を取りまとめて申込み頂くと割引がございます。

参考書のご提供 受講後に適切な参考書で理解を深めたい方には A コースをお薦めします。

「日本油化学会編 界面活性剤評価・試験法 第二版」を消費税込みの特別価格 8,000 円（定価 12,000 円）で提供します。受講のみをご希望の皆さまは B コースをお選び下さい。

◆Aコース 参考書が欲しい皆様

講義テキスト&参考書の代金込み

(単位：円)

会員種別	1名	2名	3名	1名増毎
正会員	26,000	割引なし		
法人会員（一括申込に限り）	28,000	46,000	64,000	+18,000
会員以外の方	44,000	割引なし		
学生	14,000	割引なし		

◆Bコース 受講のみご希望の皆様

講義テキスト代金込み

(単位：円)

会員種別	1名	2名	3名	1名増毎
正会員	18,000	割引なし		
法人会員（一括申込に限り）	20,000	30,000	40,000	+10,000
会員以外の方	36,000	割引なし		
学生	6,000	割引なし		

募集人数： 80 名。定員になり次第締め切ります。

申込み締切り： 6/20(木)

申込方法： 必要事項を記入頂いた申込書を、Fax か Email でお送り頂き、代金を下記口座へ振込んでください。振り込み手数料はご負担をお願い致します。

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

振込先： 三菱 UFJ 銀行 八重洲通支店・普通 1057794 公益社団法人日本油化学会

界面実践講座 2019 申込書	
ふりがな	会員 No.
お名前	
ご所属	
ご連絡先	〒 Tel _____ Email _____
参加費	Aコース Bコース
	正会員 26,000 円 18,000 円
	法人会員：参加者 () 人 参加者 () 人 合計金額 () 円 合計金額 () 円
	会員以外の方 44,000 円 36,000 円
	学生 14,000 円 6,000 円
通信欄	振込予定日： _____ 月 _____ 日 振込金額： _____ 円 その他：