

# 日本油化学会 界面実践講座 2021

**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** 令和3年10月4日(月)～8日(金)

**会場** オリエンテーション：10月4日(月) 9:00～9:15 /TV会議

講演：説明音声つき講演ビデオ 60分を好きな時間に見られるオンデマンド形式で配信します。  
質問はチャットでお気軽にお寄せいただけます。

配信期間： 令和3年10月4日(月)～8日(金)

質疑：チャットに寄せられた質問を中心に、講師がライブ形式のTV会議でお答えします。  
希望者がお気軽に参加できるよう、講師毎に相談部屋（ブレイクアウトルーム）を設け、15分ごとにメンバを入れ替えます。

開催日時：令和3年10月8日(金) 13:00～15:00。

## プログラム

### 1. 処方設計のための多成分界面活性剤溶液の理解

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. 乳化・可溶化を使いこなすための基本的な考え方

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。



### 3. 実用微粒子分散系の制御・設計に役立つ基礎理論と評価法

武田コロイドテクノ・コンサルティング株式会社 武田 真一 氏

本講では、次々と開発される新規分散系に対して適用する理論や評価法の選択について基本的な考え方を解説します。DLVO理論に加えて、最近、分散系で注目されているハンセンパラメータについても適用で失敗しないためのポイントと対策を紹介する予定です。



### 4. 小角・広角散乱法の多彩なソフトマテリアルへの展開

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。



### 5. 分子会合体の溶液構造解析：可溶化・乳化挙動の解析

ニッコールグループ 株式会社コスモステクニカルセンター 小倉 卓 氏

各種溶液構造解析で捉えることができる分子会合体の構造特性を解説し、可溶化や乳化溶液の解析に適用した研究事例を紹介します。



## 6. 洗浄と泡の原理と設計

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。



## 7. それゆけレオロジー！～化粧品製剤開発への応用～

クラシエホームプロダクツ株式会社 中川 泰台 氏

化粧品製剤を開発するうえで、最低限知っておいた方が良さそう!?なレオロジーの基礎知識とそれを商品開発に応用した事例をご紹介します。



## 8. 相平衡図を用いた乳化・可溶化系化粧品の価値づくり

(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 コースをお勧めします。

「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

講義概要 & 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

講義概要代金込み

(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： 9/30(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 2021 申込書	
ふりがな	会員 No.
お名前	
ご所属	
ご連絡先	〒

