

日本油化学会 界面実践講座 2022

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 2022（令和4）年11月7日（月）～18日（金）

方法

オンデマンド講演（予習編）

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：2022（令和4）年11月7日（月）～18日（金）

ライブ講演

講演ビデオの内容をライブ講演し質疑を行います。油脂工業会館9階会議室（東京都中央区日本橋3-13-11）での対面聴講30名とZoomでの同時配信を選択ください。日程は以下の通りです。

講演の様子は録画し11月18日（金）まで配信いたします。

ライブ講演プログラム

11月10日（木）

1. 処方設計のための多成分界面活性剤溶液の理解 9:30～10:30

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実際の製品処方設計に必要な、「複数の界面活性剤の混合効果」や「油剤、ポリオールなどの共存効果」などが、溶液物性・界面物性・相挙動に与える影響をわかりやすく解説します。



2. 乳化・可溶化を使いこなすための基本的な考え方 10:30～11:30

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. 相平衡図を用いた乳化・可溶化系化粧品の価値づくり 13:00～14:00

㈱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いたします。



4. 洗浄と泡の原理と設計 14:00～15:00

花王㈱ 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。



11月14日（月）

1. 小角・広角散乱法の多彩なソフトマテリアルへの展開 9:30～10:30

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。



2. 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 10:30~11:30

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。



3. それゆけレオロジー！～化粧品製剤開発への応用～ 13:00~14:00

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。



4. 気体噴射液体排除によるユニークなバイオ界面評価 14:00~15:00

理化学研究所 田中 信行 氏

細胞組織は湿潤に保たれ涙液保持や粘膜バリア機能など生物の機能性と直結しています。また血液や体液と接する生体材料は、水和によってタンパク質吸着抑制や血栓防止といった機能性を発揮します。湿潤度合いや水和状態を濡れた状態で簡単に評価するために開発した、対象物を覆う液体の一部を気体噴射で排除する手法と、細胞組織や生体材料などの評価に応用した実例を紹介します。



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、年会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・送料込みの特別価格 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

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

(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： 10/31(月)

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。カード決済 (PayPal) をご希望の方はその旨通信欄にご記入ください。

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 (注)エホノカガクイ

※感染予防の観点から対面講義の受入定員は 30 名 (先着順) となります。参加申込書通信欄の「対面受講希望の有無」を○で囲ってください。

受付 No.

界面実践講座 2022 申込書		
ふりがな		会員 No. (個人会員のみ)
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 合計金額 () 円	参加者 () 人 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 対面受講希望の有無： あり ・ なし その他：	