

第 27 回 日本油化学会フレッシュマンセミナー

— 界面と界面活性剤 —

日本油化学会編『界面と界面活性剤』掲載の講座を一気に解説します。

各講座の要点を 1 講座 60 分にまとめ 11 講座で構成し、28 日間繰り返し視聴できます。

◆主催 公益社団法人 日本油化学会

◆会期 2026 年 11 月 9 日（月）～12 月 7 日（月）の 4 週間

◆方式 ライブ講演とビデオ講演の 2 本立て

- ・ビデオ講演 ・全 11 講座のビデオを、2026 年 11 月 9 日（月）～12 月 7 日（月）に配信します。
会期中繰り返し視聴して、理解を深めていただきます。質問はチャットで受付いたします。
- ・ライブ講演 ・全講座の基本となる 2 つの講座と、質問の多い乳化と泡の合計 4 つの講座は、
11 月 16 日（月）9:00 ～15:30 にライブで行います。東京日本橋の油脂工業会館 9F 大会議室で開催し、Zoom でも同時配信します。対面参加は 40 名で締め切ります。Zoom 参加には定員を設けません。11 月 4 日(水)から予習用のビデオを配信し、講演当日に質問できるようにいたします。講演の様子は録画し、12 月 7 日(月)まで配信します。

◆プログラム（教本の掲載順に記載）

第 2 章．表面と界面

慶應義塾大学 理工学部 朝倉 浩一 氏

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？などを解説し、表面張力・界面張力の測定法や、表面・界面に関わる諸現象について概説します。

第 3 章．界面活性剤

東京理科大学 工学部 近藤 行成 氏

<ライブ講演 1> 11 月 16 日 9:05～10:35

界面活性剤の種類、分類を概説し、主な界面活性剤の機能・働きを解説します。また、セミナー全般に必要な、界面科学全般の入門的な内容についても解説します。

第 4 章．分子集合体

東京理科大学 創域理工学部 酒井 健一 氏

<ライブ講演 2> 11 月 16 日 10:40～11:40

界面活性剤は溶液中でミセルや液晶をはじめとする分子集合体を形成して機能を発揮します。本講演では、分子集合の基本的な考え方や集合状態を表す相図の読み方を説明します。また化粧品等の実学分野で多用されている「αゲル」についても解説します。

※ライブ講演 1, 2 の質問タイム 11 月 16 日 11:40～12:00

会場にて講師の前に並んで 1 対 1 で質問できます。Zoom 受講者の皆さんからの質問は、各講演の時間内か会期中にチャットでお受けします。

第 6 章．分散技術の基礎と応用

那須技術士事務所（元 株 資生堂） 那須 昭夫 氏

粉体の溶媒への分散性を定量的に評価する方法を解説します。主な題材として、粉体は化粧品に用いられている微粒子を取り上げ、溶剤も化粧品に用いられている油分を取り上げて、実用に役立つ手法を解説します。

第 7 章．可溶化とマイクロエマルジョン

武庫川女子大学 渡辺 啓 氏

本来溶媒に溶けない物質を界面活性剤の会合体が自発的に安定に溶解する作用を可溶化と呼び、多くの溶質を可溶化した溶液の状態をマイクロエマルジョンと呼ぶ。その発現機構を解説し、その機能を化粧品や洗浄剤などへ応用した事例を紹介します。

第 8 章．エマルジョンの基礎と応用

日光ケミカルズ（株） 鈴木 敏幸 氏

<ライブ講演 3> 11 月 16 日 13:00～14:00

互いに溶け合わない水と油を任意の割合で共存させる乳化系（エマルジョン）は、不安定な状態ですが、それを実用上使用可能にする安定化や最適な乳化条件の選び方を示します。また化粧品など実用系におけるエマルジョンの設計、調整技術や原理を解説します。

第 9 章. マイクロカプセル, リポソーム, ベシクル

産業技術総合研究所 宇山 允人 氏

リン脂質が関与するコロイド分散系微粒子(マイクロカプセル, リポソーム, ベシクル)の新規調製法や, 物理化学的ならびに生理的な特性を紹介し, その挙動を界面科学的な見地から解説します。

第 10 章. 泡の基礎と応用

(公社)日本油化学会 金子 行裕 氏

<ライブ講演 4> 11 月 16 日 14:10~15:10

泡を立てたい／消したい, そんなとき基本となる考え方を身に付けて頂きます。気泡の発生から泡膜の崩壊まで, 界面活性剤や消泡剤が泡膜にどのように作用するのかを解説します。

※ライブ講演 3, 4 の質問タイム 11 月 16 日 15:10~15:30

会場にて講師の前に並んで 1 対 1 で質問できます。Zoom 受講者の皆さんからの質問は、各講演の時間内か会期中にチャットでお受けします。

第 11 章から めれの基礎と応用

山形大学 野々村 美宗 氏

めれとはどのような現象か? めれの尺度とその測定方法について解説するとともに, 表面自由エネルギーとの関係を概説します。また, 表面をめれ易くしたり, めれにくくしたりする表面改質についても紹介します。

第 12 章から 洗浄の基礎と応用

横浜国立大学 名誉教授 大矢 勝 氏

界面活性剤で汚れが落ちるのは何故? こうした疑問をスタートに洗浄メカニズムの基礎知識についてお話しし, 衣料用洗剤を応用例に取り上げて, 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します。

第 13 章. 界面活性剤と環境

第一工業製薬(株) 安村 優澄 氏

界面活性剤が環境へ与える影響とそのリスク対策について, また環境中で界面活性剤が分解する機構および評価法について解説します。更に, どのような構造の界面活性剤が環境に適しているかについても解説します。

参加費 テキスト代を含みます。

会 員 種 別	参加費(税込) /円			
	法人会員の参加費割引は一括申し込みの場合に限ります。			
	1 名	2 名	3 名	1 名増毎
本会正会員 (個人会員)	25,000	—	—	—
本会法人会員	25,000	40,000	55,000	+ 15,000
会員以外の方	43,000	—	—	—
学 生	3,500	—	—	—



★テキスト

「界面と界面活性剤—基礎から応用まで—」改訂第 2 版 3 刷

(A4 版 本文 333 ページ 電子版) を使用します。

テキスト代は参加費に含まれます。

★ 会員の参加費割引き

・申込時に本会に入会されますと, セミナー参加費を会員価格とします。正会員の会費 10,000 円 (入会費なし) を納めても 8,000 円お得です。また会員になると, 年会で発表することができ, 学術誌 J. Oleo Science への掲載料が会員価格となります。また更に, 毎月, 会員誌「オレオサイエンス」が配布されます。

・法人会員の皆様は, 一括申し込みされると 2 名目からは 15,000 円/人で受講いただけます。

★ 募集人員 11 月 16 日(月)ライブ講演の対面のみ 40 名で締め切ります。

★ 申込締め切り 11 月 2 日(月) (11/4(水)に教本等をメールにて配信します。)

★ 申 込 先 公益社団法人 日本油化学会 事務局 久保

Fax: 03-3271-7464 E-mail: y-kubo@jocs-office.or.jp

★ 支払方法

1)カード決済(PayPal)

ご希望の方はその旨参加申込書にご記入ください。Visa, MasterCard, JCB, American Express, ディスカバー, 銀聯(UnionPay)がご利用いただけます。メールにてカード決済の URL をお送りします。

2)銀行振り込み

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・普通口座 7721236 公益社団法人日本油化学会 ｼﾝﾎﾞﾙｶｶﾞｸｶｲ

受付 No.

第 27 回フレッシュマンセミナー「界面と界面活性剤」参加申込書	
■ご請求先 ・ 会社・組織名： _____ ・ ご担当者名： _____ (Tel : _____) ・ E-mail: _____	
■お支払い方法 (いづれかに○) : 銀行振り込み ・ PayPal(カード決済) ※送金予定日 : _____ 月 _____ 日	
1 人目	・氏 名 : _____ (※請求先と同じ場合は省略可) ・会員種別 (○で囲む) : 正会員(個人) ・ 法人会員 ・ 会員外 ・ 学生(・永年) ・会員 No. (個人のみ) : _____ ・11/16 受講方法 : [対面 ・ Zoom] ・Email (必須) : _____
法人会員 2 人目	・氏 名 : _____ ・11/16 受講方法 : [対面 ・ Zoom] ・Email (必須) : _____ (※受講者ごと個別に必要です)
法人会員 3 人目	・氏 名 : _____ ・11/16 受講方法 : [対面 ・ Zoom] ・Email (必須) : _____ (※受講者ごと個別に必要です)
法人会員 4 人目	・氏 名 : _____ ・11/16 受講方法 : [対面 ・ Zoom] ・Email (必須) : _____ (※受講者ごと個別に必要です)
法人会員 5 人目	・氏 名 : _____ ・11/16 受講方法 : [対面 ・ Zoom] ・Email (必須) : _____ (※受講者ごと個別に必要です)
法人会員 6 人目	・氏 名 : _____ ・11/16 受講方法 : [対面 ・ Zoom] ・Email (必須) : _____ (※受講者ごと個別に必要です)



2023-24 年にオレオサイエンスに連載した
界面基礎講座 もご覧ください。

<https://x.gd/zRI6Z>

