

## 油脂実践講座 2022

**主旨：**油脂実践講座では、オレオサイエンスの分野でご活躍中の一流の講師陣をお招きし、製品開発の現場でヒントとなるようなトピックスを提供します。日本油化学会のフレッシュマンセミナーで油脂の基礎を学ばれ、製品開発に携わっている中堅・若手研究員におすすめする講座です。皆様のご参加を心よりお待ちしております。

**主催：**公益社団法人 日本油化学会

**日時：**2022年12月7日（水）10:00～17:00

**形式：**オンライン（Zoom）開催

Zoom ミーティングシステムを用いた講演。ミーティング中と録画配信中にチャット質問を投稿できます。

講演の録画は12月8日（木）～16日（金）17:00までオンデマンド配信します。

講演 1. 10:00～11:00

### AI・ビッグデータによる感性評価技術

関西学院大学 長田 典子 先生

豊かで持続可能な社会の実現（SDGs）には、質的な発展が不可欠であり、心の豊かさをもたらす新しい科学技術が重要になっている。人の感じ方を定量化し、製品設計に役立つ客観的なものさし（メトリック）を作る感性評価技術の研究について紹介する。



講演 2. 11:00～12:00

### 生体内脂質の多様性とその意義について

慶應義塾大学 有田 誠 先生

脂質はその特性として、単独の分子が生理活性を有するものと、分子集合体として「場」の制御に関わるものがある。我々は、生命の脂質多様性（リポクオリティ）を網羅的に捉えるリポドミクス解析基盤を構築し、生体内脂質の多様性やその局在を創り出し、調節・認識するしくみの解明、およびその破綻による疾患解明を目指している。



講演 3. 13:00～14:00

### 乳化の基礎から応用まで—特に微粒子素材による乳化について—

京都大学 松村 康生 先生

水と油は本来混ざり合うことがないが、乳化作用をもつ物質（emulsifier）の働きで、一方が他方に細かく分散した乳化状態で存在できる。この乳化の過程および乳化状態の安定化機構に関する基礎的・応用的知見を紹介するとともに、微粒子素材を emulsifier として利用する試みについて紹介する。



講演 4. 14:00～15:00

### オレオゲルの保存安定性に関する新しい評価法の検討

広島大学 上野 聡 先生

本講演では、植物ワックス由来のゲル化剤を用いたオレオゲルを実用化する際に必要な保存安定性について議論する。保存安定性を良くするためには、すなわち液油漏れを防ぐには、ゲル化剤のネットワークを構成する結晶内部の微結晶の配列具合が重要であると考えられ、微結晶のサイズと歪みに着目して安定性を議論する。

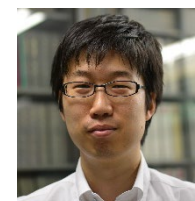


講演 5. 15:10～16:10

### 脂質/油脂と酵素—基礎から応用まで

県立広島大学 山本 幸弘 先生

脂質/油脂の性質は、リパーゼやホスホリパーゼなどの脂質関連酵素によって向上させることが可能です。例えば、油脂の脂肪酸組成を変化させて酸化安定性を高めたり、疎水成分を両親媒性のリン脂質へと誘導化させたりすることが出来ます。本講義では、このような脂質/油脂の酵素を用いた改質例について、紹介します。



講演 6. 16:10~17:00(講演は録画。質問は下記期中のチャットを活用ください。)

### 食品・生体脂質の複雑な酸化情報の精緻化

東北大学 仲川 清隆 先生



脂質をはじめとする食品や生体成分の複雑な酸化情報の精緻化、そしてその理論に基づく制御が私の研究ライフワークになります。ここから導かれ、基礎と応用が表裏一体となった研究テーマを追求し、食品の未来品質・ヒト健康社会の実現を目指しています。

#### 参加費

	1名	2名	3名	4名
本会正会員(個人会員)	10,000	—	—	—
本会法人会員(一括申込に限り)	12,000	20,000	28,000	+8,000
会員以外の方	20,000	—	—	—
学 生	3,000	—	—	—

※65歳以上の本会正会員は無料ご招待。

※会員以外の方は申込時に本会に入会されますと、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 10,000 円、入会費 無料)

募集人員 200名(定員になり次第締め切ります)

申込締切 11月30日(水)

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 で申込み、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 シヤ) ニホンユカガクカイ

※カード決済(PayPal)をご希望の方はその旨を申込書通信欄にご記入ください。

受付 No.

油脂実践講座 2022 参加申込書			
氏 名	ふりがな ( )	会員No.(個人会員)	
勤務先			
連絡先	〒 Tel : E-mail :	Fax :	
参加費 (○印)	本会正会員(個人会員) 10,000 円 65歳以上の本会正会員 無料ご招待 本会法人会員(参加 名)( )円 会員以外の方 20,000 円 学 生 3,000 円	通信欄 ・送金予定 月 日 ・送 金 額 円 ・その他事項 (カード決済(PayPal)希望など)	