日本油化学会若手の会　2026 年度サマースクール

日本油化学会若手の会では、大学・企業・研究所にて活躍される講師の先生方に油化学・界面化学に関連する研究トピックスについてご紹介頂く「サマースクール」を毎年開催しております。昨年度に引き続き、2026 年度も合宿＋オンラインのハイブリッド形式にて開催致します。

サマースクールでは、講師および参加者間の交流を重視した気軽な雰囲気の中、産・学・官の幅広い参加者同士の親睦を深めることができます。また、企業紹介のセッション（10 社前後を予定）や、ポスター発表（学生ポスター賞あり）もありますので、学生の皆様も積極的にご参加いただければ幸いです。気軽に参加して頂く企画であるため、ぜひとも普段着でご参加ください。

なお、今年度は夏季に名古屋にてスポーツの国際大会（第 20 回アジア競技大会）が開催されるため、会場確保の都合により開催時期を 10 月に変更しております。ご留意ください。

主　催　　公益社団法人　日本油化学会若手の会委員会

日　時　　令和 8 年 10 月 27 日（火）13 時 ～ 28 日（水）12 時

会　場　　邦和セミナープラザ（〒455-0015 愛知県名古屋市港区港栄 1-8-23　TEL 052-654-3321）

参加費　（宿泊費，情報交換会費，朝食費を含みます。各日の昼食費は含みません。）

・日本油化学会正会員・法人会員，学校官公庁勤務者　30,000 円
・協賛学会個人会員・法人会員　30,000 円
・学生　15,000 円
・一般・会員外　38,000 円

* 立食形式での夕食の後も引き続き情報交換会を行います。

** 基本的に参加者全員に宿泊をお願いしておりますが，a)宿泊されない方，および b)一日だけの参加希望の方も併せて募集しております。詳細は下記参加申込先までお問い合わせ下さい。

a）宿泊無しで二日間とも参加される場合（夕食および情報交換会の参加費は含んでおりません）
・日本油化学会正会員・法人会員，学校官公庁勤務者，協賛学会個人会員・法人会員　10,000 円
・学生　3,000 円
・一般・会員外　15,000 円

b) 1 日のみ参加の場合（夕食および情報交換会の参加費は含んでおりません）
・日本油化学会正会員・法人会員，学校官公庁勤務者，協賛学会個人会員・法人会員　5,000 円
・学生　2,000 円
・一般・会員外　10,000 円

c）宿泊無しでの夕食および情報交換会参加費
・日本油化学会正会員・法人会員，学校官公庁勤務者，協賛学会個人会員・法人会員　8,000 円
・学生　2,000 円
・一般・会員外　12,000 円

d）オンラインでの参加の場合（オンラインかつ 1 日のみ参加の場合は下記参加費の半額）
・日本油化学会正会員・法人会員，学校官公庁勤務者，協賛学会個人会員・法人会員　6,000 円
・学生　2,000 円
・一般・会員外　10,000 円

募集人数　40 名（定員になり次第，締め切ります）

参加申込締切　令和 8 年 9 月 25 日（金）

スケジュールと講演プログラム（現地での講演とリアルタイム配信のハイブリッドにて開催）
1 日目　10 月 27 日(火)
12:30～13:00　受付
13:00～13:05　開会挨拶　委員長　牛丸　和乗（産業技術総合研究所）

13:10～13:55（講演 35 分、質疑 10 分）　【講演 1 】
「分子種レベルで解明する食事性 DHA の脳内動態 -取り込みと代謝の可視化-」
東京海洋大学　　田中 誠也　氏
　脳に重要なドコサヘキサエン酸（DHA）は、食事から摂取しても脳内総量はほとんど変化しないが、摂取した DHA は脳へ移行し、既存脂質と着実に入れ替わる。本発表では、安定同位体標識 DHA と質量分析法を用いて、食事から摂取した DHA が、いつ、どのようなリン脂質分子として、脳内のどこに存在しているのかを解析した結果を報告する。その結果、DHA が結合する脂肪酸の組み合わせによって脳内での残存性が異なり、長期間保持されやすい分子種が存在することが分かってきた。さらに、脳に特徴的な DHA 含有リン脂質位置異性体は、脳内で一様ではなく特定部位に局在していた。これらの知見は、食事由来 DHA が脳内で担う役割を理解する重要な手がかりになると考えられる。

14:00～14:45（講演 35 分、質疑 10 分）【講演 2 】
「化粧品開発と情報科学」
ポーラ化成工業株式会社　　水越 興治 氏
　皆様は化粧品を支える技術・科学といえば何を思い浮かべるでしょうか？化粧水やファンデーションを設計する界面化学、アンチエイジングを達成するための生化学、薬科学でしょうか？いえ、それだけではないのです。化粧品には情報科学も深く関わっているのです。本講演では、2 千万件に迫るヒト計測データのビックデータ解析、情報解析技術である機械学習を用いた、切らずに皮膚の内部を分析する技術の開発、さらには脳認知科学に情報科学手法を組み合わせた顔印象認知の解明といった情報科学起点の研究内容をご紹介し、化粧品産業における情報科学の秘めた可能性をお話します。

（休　憩）

14:55～15:40（講演 35 分、質疑 10 分）　【講演 3 】
「摩擦現象から考える触り心地評価」
東京都立産業技術研究センター　　齋藤 庸賀 氏
　本発表では，トライボロジーの観点から摩擦現象を捉えるための評価技術について紹介する。摩擦力が真実接触面積に依存するという基礎的理解を踏まえ，指先における摩擦振動解析による触感評価手法について講演する。特に、表面粗さや材料特性が摩擦挙動や触覚に及ぼす影響を明らかにし，可視化が困難な摩擦現象を定量的に評価することで，材料・加工・製品設計への応用可能性を示す。

15:45～16:30（講演 35 分、質疑 10 分）　【講演 4 】
「カカオ代替製品群とカカオのサステナビリティ活動」
不二製油株式会社　　石渡 暁之 氏
　温暖化に伴う異常気象や病害の拡大により、2020/21 年をピークにカカオ豆の収穫量は減少傾向となっています。これを背景に近年、カカオ価格は高騰し、チョコレート業界は一時「カカオ危機」とも呼ばれる逼迫した状況に直面しました。現在は危機的状況こそ脱したものの、カカオ不足が起こりやすい構造自体は依然として続いています。本公演では、「チョコレートをいつまでも」をコンセプトに、長期的視点の取り組みとして産地におけるサステナブル活動をご紹介します。あわせて、直近のカカオ不足への対応として開発・上市した代替カカオ製品群について、製品設計のポイントを試食とともに分かりやすく解説します。

16:30～17:20　企業紹介（10 社程度）

17:20～17:50　チェックイン：部屋へ荷物の移動
18:00～20:00　夕食・懇親会
18:45～20:00　ポスター発表　（奇数：18:45～19:15、偶数：19:15～19:45）
20:00～23:00　ミキサーおよび自由時間（入浴など）

2 日目　10 月 28 日(水)
7:30～8:45　朝食

9:00～9:45（講演 35 分、質疑 10 分）　【講演 5 】
「飽和脂肪酸の酸化と香り成分の生成メカニズムの解明」
日清オイリオグループ株式会社　　青柳 寛司 氏
（講演内容を調整中）

9:50～10:35（講演 35 分、質疑 10 分）　【講演 6 】
「ハイスループット実験と AI で加速する触媒探索」　（オンラインでのご講演を予定）
北陸先端科学技術大学院大学　　谷池 俊明　氏
　触媒開発は、固体触媒の構造や反応機構の複雑さにより、経験と試行錯誤に大きく依存してきた。本講演では、ハイスループット実験と記述子生成を組み合わせたデータ駆動型触媒探索について紹介する。メタン転換反応を対象に、事前データや知識が乏しい条件でも、能動学習により高性能触媒を効率的に発見できることを示す。

（休　憩）

10:50～11:35（講演 35 分、質疑 10 分）　【講演 7 】
「凍結下におけるコロイド製剤の分析技術開発」
産業技術総合研究所　　宇山 允人 氏
　バイオ医薬品や化粧品、食品、水性塗料といった工業製品の多くはコロイド分散溶液であり、凍結安定性が品質保証として強く求められる。ところがコロイドの多くは熱力学的に非平衡なため凍結すると、組成変化や濃縮、氷表面との相互作用によりコロイド粒子は不可逆的な凝集・変性などの不安定化を起こす。しかしながら凍結下でのコロイド粒子の挙動に関しては現象解明が不十分であり、完全には制御できていないのが現状である。そこ

で我々は溶液 NMR や SAXS、IR を用いて凍結水溶液を対象として氷が溶質の分子運動に及ぼす影響について評価する手法を開発したので紹介する。

11:40〜11:45　ポスター賞受賞者発表　委員長　牛丸　和乗（産業技術総合研究所）
11:45〜11:50　閉会挨拶　副委員長　矢田 詩歩（東京理科大学）
11:50〜12:00　記念撮影、解散
参加申込方法：下記必要事項をご記入の上，E-mail でお申し込み下さい。申し込み受理の返信をいたしますので受理の返信がない場合には、申し訳ありませんがその旨ご連絡ください。
・氏名（フルネーム）
・所属
・メールアドレス
・参加区分（会員・非会員、現地・オンライン、宿泊の有無）

参加申込先：日本油化学会若手の会　委員長　産業技術総合研究所　機能化学研究部門　牛丸 和乗
TEL: 050-3522-4291（直通）
E-mail: k-ushimaru@aist.go.jp

参加費支払方法：9 月 25 日（金）までに下記の銀行口座にお振込下さい。なお、恐縮ながら振込手数料は各自でのご負担をお願いいたします。
(10 月 1 日（木）以降のキャンセルは払い戻しできませんので、ご注意をお願い致します。)
三井住友銀行　つくば支店　口座番号：普通 0417718
名義：日本油化学会若手の会（ニホンユカガクカイワカテノカイ）