

第62回日本油化学会年会



<今月の新着情報>

- ・全講演のタイムテーブルを掲載しました。たくさんの発表ありがとうございます。
- ・会場情報を掲載しました。



Welcome

実行委員長 野々村 美宗 (山形大学)

多くの皆さまにエントリー頂きお礼申し上げます

日本油化学会第62回年会について、33名の実行委員会のみなさまにご協力いただきながら準備を進めております。**一般講演の申込数は7月5日(金)の時点で158件。コロナ禍前の2018年神戸、19年東京を上回る発表件数となりました。多くのみなさまにエントリー頂いたこと、心から御礼申し上げます。**

なせば成る！ オレオの力でイノベーション

今年度のテーマは「なせば成る！ オレオの力でイノベーション」、その中核となるコンテンツとして「産学連携シンポジウム」を初日の9月3日(火)に企画いたしました。産学が連携して新しい商品が上市された実例や、今後の大ヒットにつながるかもしれないシーズについて、6件の講演とポスター発表を実施いたしますので、ぜひご参加ください。また、市民講座には山形県置賜地方を代表する日本酒「東光」を製造・販売する株式会社小嶋総本店 代表取締役社長 小嶋健市郎様に講演いただくこととなりました。懇親会の前に、世界中で注目され、賞も受けている東北の銘酒のお話をお楽しみください。

米沢にお越しになるみなさまにお知らせです

山形大学米沢キャンパスまでは米沢駅からJR米坂線および米沢市バスがありますが、いずれも本数が少ないので朝と夕方に米沢駅-山形大学間のバスを運行しますのでご利用ください。お子さんをお連れになる方には託児所を設置する予定ですが、事前予約制となりますので学会HPなどでのアナウンスをご確認ください。また、米沢市は朝晩は首都圏よりは幾らか涼しいかもしれませんが、**昼間は猛暑となりますので、クールビズなどの過ごしやすい衣服がお勧めです。**たくさんのみなさまのお越しを一同、お待ちしております。

1. 重要な日程

・令和5年度 学会賞等の受賞講演 9月4日（水）13：30～17：00

4月22日に行われた第70回定時総会の会場で、受賞者に表彰状が授与されました。受賞講演は年か中日の午後に開催します。講演の様子はZoomでも同時配信します。こちらから事前登録することで無料でZoom聴講できます。



<https://x.gd/23lmU>

- ・一般講演 白頭及びポスターの受付を開始しました。6/28（金）まで募集。プログラム；7/20webにて一般公開、オレオサイエンス8月号誌上公開。要旨；8月19日webにて参加登録者に公開。

・参加登録&懇親会

早期割引受付 4/12（金）～7/31（水）

通常料金受付 8/2（金）～9/5（木）

懇親会 9/4（水）18:30～20:30 〈米沢の味・技・心〉上杉城史苑
ローカルから世界へ 米沢の酒蔵の挑戦と取組について

・市民講座



米沢を代表する酒蔵で、安土桃山時代に創業、後に上杉家御用酒屋となった小嶋総本店の第24代蔵元で代表取締役社長の小嶋健市郎氏にお願いしました。

最上川の源流に位置し、雪解け水が湧き出た水と、山形の米から手作りで醸造されたお酒の質感は、柔らかくも繊細で、国内外で多数の賞を受けています。市民講座を聴講いただくと懇親会の銘酒がより一層美味しくなると思います。

事前登録すると無料でZoom聴講できます。



<https://x.gd/YoIsL>

インターナショナル
・ワイン・チャレンジ2024受賞式

・第25回 油脂工業会館優秀論文賞受賞講演会（同時開催）

主催：一般財団法人油脂工業会館

日時：2024年9月5日（木）9:00～12:30

油脂技術論文の部3件、油脂技術論文の部4件、研究助成の部4件

こちらから事前登録すると無料でZoom聴講できます。



<https://x.gd/B6zsM>

2. <同時開催>

第25回 油脂優秀論文賞受賞講演会

主催 一般財団法人 油脂工業会館
日時 令和6年9月5日(木) 9:00~12:30
場所 山形大学 米沢キャンパス 4号館 1F S会場

〔開会の挨拶〕

9:00~9:05 (一財) 油脂工業会館 理事長 澤田 道隆

〔油脂技術論文部門〕

9:05~9:20 ヒト3次元培養口腔粘膜モデルを用いた口腔粘膜刺激性試験の開発
ライオン株式会社 相澤 聖也氏

9:20~9:35 ポリエーテル変性シリコンのベシクルディスク構造転移を利用した
新規O/Wエマルジョン
武庫川女子大学 渡辺 啓氏

9:35~9:50 界面活性剤を用いた蚊の無力化に関する研究
花王株式会社 難波 綾氏

〔油脂産業論文部門〕

10:10~10:25 油脂産業における脱炭素社会への貢献
油脂リサイクル素材による脱炭素建築の実現
油脂産業界が貢献する未来のエコスタイルハウスの在り方
花王株式会社 笠松 慎也氏

10:25~10:40 油脂産業における脱炭素社会への貢献
クリケットオイルとアブラヤシ廃材の組み合わせによる超環境親和型ハイブリッドシステム
の提案
第一工業製薬株式会社 巽 康平氏

10:40~10:55 Z世代が関わってみたいと思わせるような油脂産業
未来の都市型油脂生産システム「ベリール」の提案
花王株式会社 逆井 充好氏

10:55~11:10 油脂産業における脱炭素社会への貢献
水素細菌を活用した新しい油脂生産と水素社会実現に向けた需要創出
日油株式会社 田谷 大輔氏

〔研究助成部門〕

11:35~11:50 三元系ホスト-ゲスト界面の制御による光分解性ナノ粒子の機能創出
(地独) 大阪産業技術研究所森之宮センター 川野 真太郎氏

11:50~12:05 ドライ熟成肉のクラストに生育する真菌類が肉の脂肪酸に与える影響
帯広畜産大学 三上 奈々氏

12:05~12:20 昆虫の有効活用に向けた昆虫油の酸化安定性の解析
東北大学 加藤 俊治氏

〔日本油化学会会長挨拶〕

12:20~12:30 (公社) 日本油化学会 会長 岡野 知道氏

12:30 終了



こちらから事前登録すると
無料でZoom配信を受けられます

<https://x.gd/1aL9K>

3. 特別講演, ポスター & 企業展示 タイムスケジュール

Date	3-Sep					4-Sep				5-Sep					
	S会場 特別講演	A会場 Oleo Material	B会場 Oil & Lipid	C会場 Surfactant & Detergent	D会場 Oil & Lipid	展示会場	S会場 特別講演	C会場 Surfactant & Detergent	D会場 Oil & Lipid	展示会場	S会場 特別講演	D会場 油脂	E会場 ポスター	F会場 ポスター	展示会場
9:00															
10:00		OP01-06	OP17-21	OP57-66			OP37-40	SL2							
11:00		OP07-10	OP47-56	OP22-26			OP41-44	SL3							
12:00							OP45-46	SL4							
13:00							SL1	SL5							
14:00							界面科学部会 & 洗浄・洗剤 部会合同 シンポジウム	SL6							
15:00															
16:00															
17:00															
18:00															
19:00															
20:00															

第25回
油脂優秀論文賞
受賞講演会
主催 (一財) 油脂工業会館

OP86-97

OP98-101

Oleo Material PP01-15
Oil & Lipid PP16-33
Interfacial Science PP34-45
Interfacial Science PP46-57

進歩賞 細見亮太氏
進歩賞 本間太郎氏
工業技術賞 野々村美宗氏
JOCS 受賞講演会
学会賞 細川雅史氏
学会賞 上野聡氏

市民講座

懇親会
19:00~21:00

オレオ
マテリアル
受賞講演

産学連携シンポジウム 第1部
シンポジウム

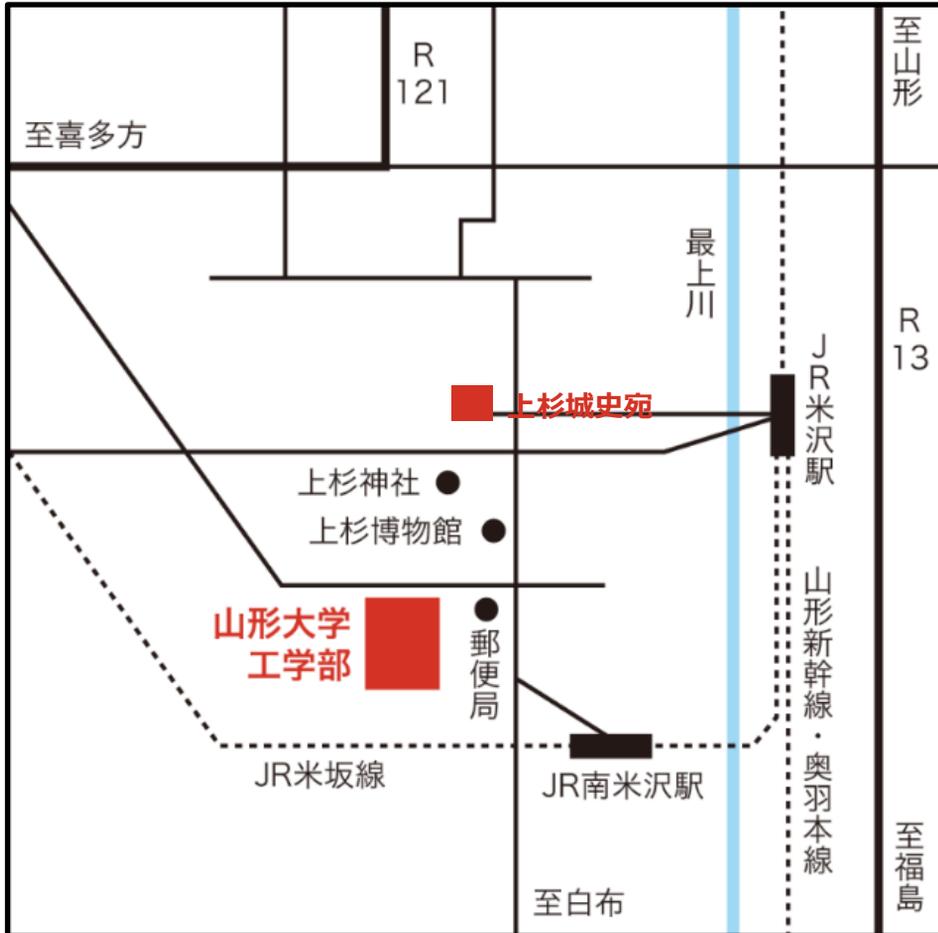
産学連携シンポジウム 第2部
ポスター

4. アクセス

年会会場：山形大学工学部 米沢キャンパス

〒992-8510 山形県米沢市城南4丁目-3-16

◆ 駅・空港からのアクセス



- JR米沢駅から
徒歩40分、タクシー10分 約1200円、バス15分 210円
- 東京駅から
山形新幹線 約135分
- 仙台駅、福島駅から
新幹線 仙台駅（東北新幹線約27分）→福島駅（山形新幹線約32分）→米沢駅
- 高速バス 仙台駅前（直通約115分）→上杉神社前（徒歩約15分）→山形大学
- 飛行機利用の場合
羽田空港、仙台空港、さくらんぼ東根空港

年会懇親会会場：上杉城史苑

米沢市丸の内1丁目1-22 TEL.0238-23-0700

◆開演時間：18:30～20:30

※ 立食ビュッフェスタイル、ワイン、芋煮、米沢牛 ローストビーフ

◆9/4 シャトルバスを運行（バス8分、徒歩18分）

- ・市民講座(17:00～18:00)終了後
山形大学18:15 → 懇親会場上杉城史苑 → 米沢駅
- ・上杉城史苑 → 米沢駅



◆米沢キャンパス

討論会場：4号館

正門

<シャトルバスの運行>
 ・米沢駅→山形大学
 ・山形大学→米沢駅

<駐車場>
 ・希望者は事前申請ください
<https://x.gd/7Swhi>

<託児サービス>
 ・希望者は事前申請ください
<https://x.gd/cSJz>

※駐車場と託児施設は、定員に達し次第締切ります。

ファミリーマート 託児施設 (ゲストハウス)



◆討論会場 4号館



<昼食>
 学食は工事中でお休みです。
 弁当を販売します。

正門入って左の100周年記念館
 2Fレストランでも利用頂けます。
 40席。スタミナ焼き肉丼432円、
 ヒレカツ丼518円、カレー291円など。

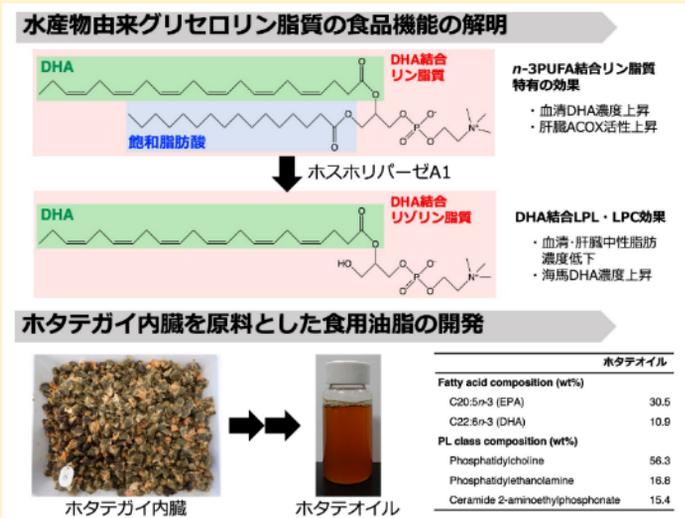
5. 令和5年度 学会賞等の受賞講演 9月4日(水) 13:30~17:00 S会場

- ・ 学会賞は油化学または油化学工業に顕著な功績のあった研究成果に授与する当学会で最も権威のある賞です。工業技術賞は油化学工業における顕著な技術成果に授与し、そして進歩賞は若手の優秀な研究成果に授与します。
- ・ 次回選考は、8月31日締め切りの応募の中から行います。詳細は事務局金子 (y-kaneko@jocs.jp) にお尋ねください。

進歩賞AL01 水産油脂の食品機能および未利用水産資源の有効利用に関する研究

細見 亮太 (関西大学 化学生命工学部)

13:30~14:00

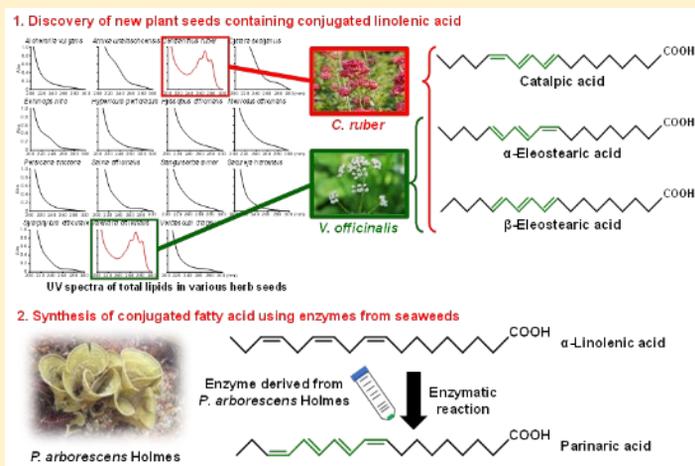


水産油脂の加工法を開拓し、未だ機能が明確にされていないグリセリン脂質の有効性を明らかにして、食品科学および栄養学の分野に大きな進歩をもたらす可能性を示した本研究に授与することとしました。ホタテガイ内臓からの有効成分の抽出法は、食品規格を満たす油脂開発をパイロットプラントで成功しており、実用化が期待できます。

進歩賞AL01 天然物由来酵素を用いた共役脂肪酸合成法の確立と難治性がん克服に向けた新規治療戦略の開発

本間 太郎 (帝京大学薬学部)

14:00~14:30



天然物由来酵素を用いた共役脂肪酸合成法を確立し、難治性がん克服に向けた可能性を提案した本研究に授与することとしました。本間氏が見出した共役脂肪酸の合成法は、難治性がん克服作用のある成分を大量生産できる可能性をもち、広範な医療分野の進展に貢献することが期待できます。

14:30~15:00



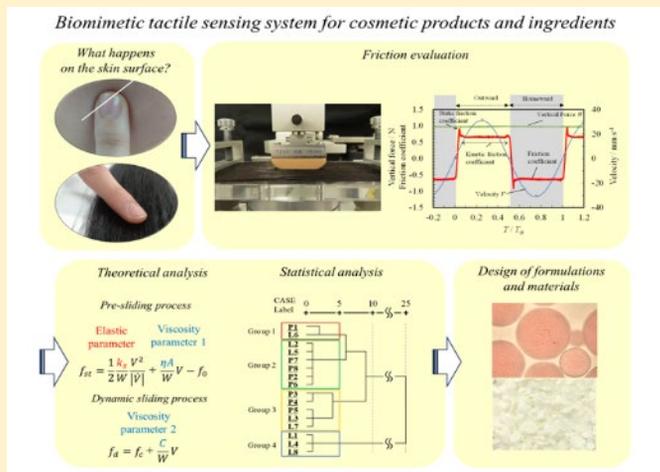
野々村 美宗(山形大学)



野村修平(株式会社トリエーラボ)



齋藤庸賀(東京都立産業技術研究センター)

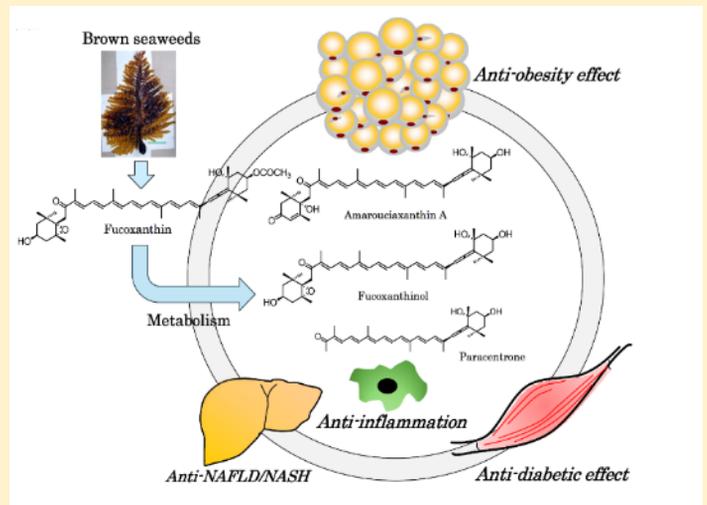


ヒトの感覚に依存していた化粧品の塗り心地やテクスチャー評価を定量化し、化粧品製剤の評価を可能としました。そして本成果は、界面科学に裏打ちされた緻密なモデルから成り立っており、その評価結果の妥当性は種々製剤系で確認されていることから、授与にふさわしいと判断しました。

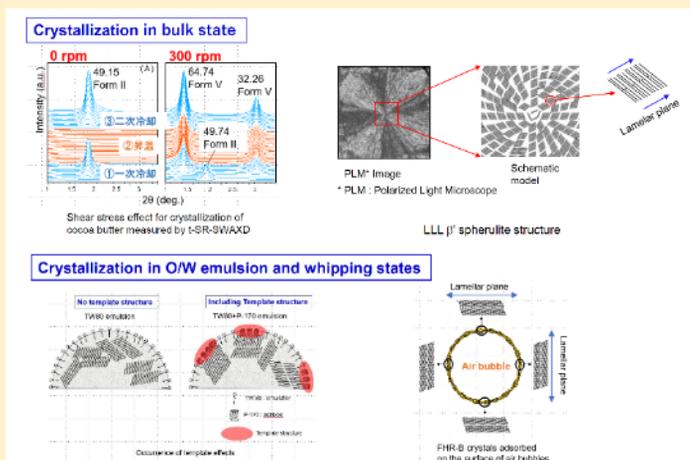
学会賞AL04 水産脂溶性成分の有効利用を目指した分子栄養学的研究

細川 雅史 (北海道大学大学院水産科学研究院)

15:00~16:00



褐藻類由来のフコキサンチンの非感染性疾患予防機能に着目し、その生体内代謝を明らかにして慢性炎症を抑制するメカニズムを突きとめた本成果に授与することにしました。細川氏はこの他にも、海洋性カロテノイドの有効性、さらにはEPAやDHA、DPAn-3といった水産物に特徴的に含まれるn-3系多価不飽和脂肪酸の機能を、生体内代謝の面から明らかにして、食品機能の有効性確保に役立つ成果を発表しており、学会賞にふさわしいと判断しました。



食用油脂における油脂の結晶化やゲル化を伴う界面変化を把握することに 世界に先駆けて成功した本研究成果に授与することとしました。上野氏は、本解析によって、従来の平均場の観察では得られない局所の微細構造変化を捉えることに成功して、乳化製品の安定性等を考える上で重要な知見を発表しています。

6. Select Lectures Award の受賞者

- ・審査員が是非講演を聴きたい、と選考したオレオサイエンスの斬新な研究成果6件を発表します！
- ・選ばれた皆さんには、Award of the JOCS's Selected Lectureと副賞30,000円を贈呈し、本年会の参加費と懇親会費を無料・ご招待として受賞講演をして頂きます。さらにJournal of Oleo Science誌への無料掲載権を贈呈します。
- ・昨年の受賞講演の中から投稿いただいた論文をJOS6月号に特集し発刊しました <<https://x.gd/v4i57>>。

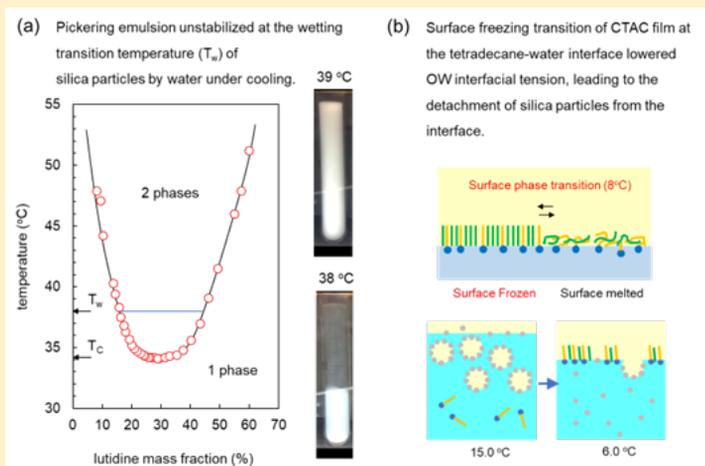
1) Oleo-materials and nanotechnology 該当なし

2) Interface science surfactants, detergents, and cleaning

SL01 界面張力による微粒子の吸着制御とピッカリングエマルジョンの解乳化

松原弘樹 (広島大学大学院)

9/4 11:30-12:00 C会場

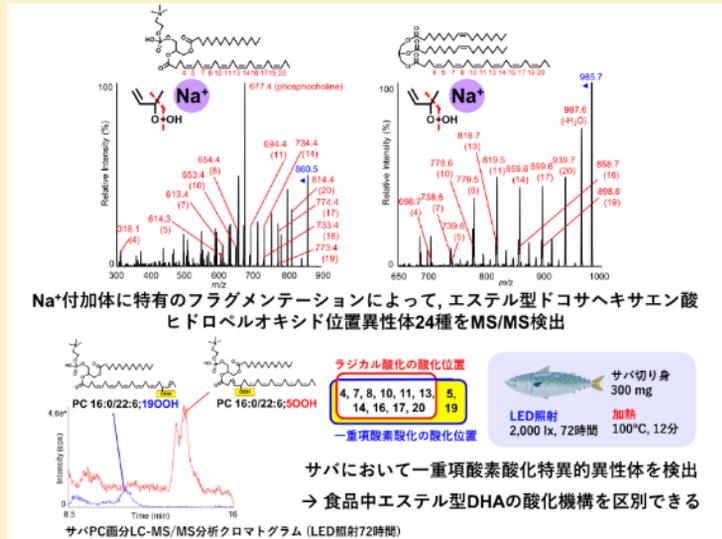


SL02 エステル型ドコサヘキサエン酸ヒドロペルオキシド異性体の直接分析

9:00-9:30

楠本惟吹, 加藤俊治, 仲川清隆

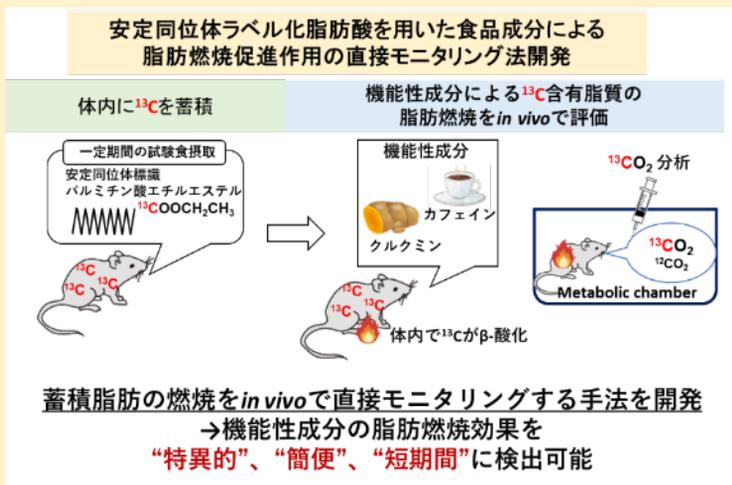
(東北大学大学院)



SL03 安定同位体ラベル化脂肪酸を用いた食品成分による脂肪燃焼促進作用の直接モニタリング法開発
田中誠也¹, 松井哲次郎¹, 村田里帆¹, 桐明絢², 吉永和明², 別府史章³, 後藤直宏¹

(1 東京海洋大学大学院, 2 福島大学大学院, 3 北海道大学大学院)

9:30-10:00



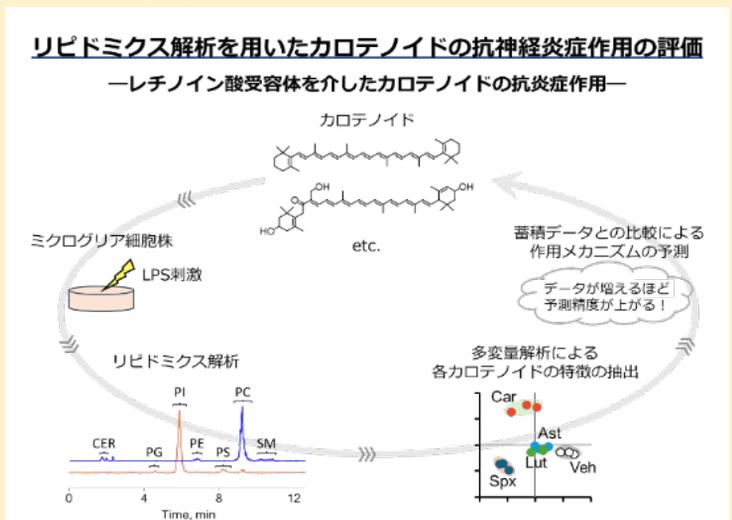
SL04 リピドミクス解析を用いたカロテノイドの抗神経炎症作用の評価

— レチノイン酸受容体を介したカロテノイドの抗炎症作用 —

10:00-10:30

真鍋 祐樹, 上田 愛佳, 菅原 達也

(京都大学大学院)



SL05 和牛の甘い香りに寄与するラクトン光学異性体の分析法に関する研究

吉永和明¹, 佐伯莉菜², 小嶋里佳², 桐明絢¹, 田中誠也², 後藤直宏²

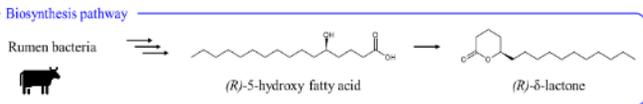
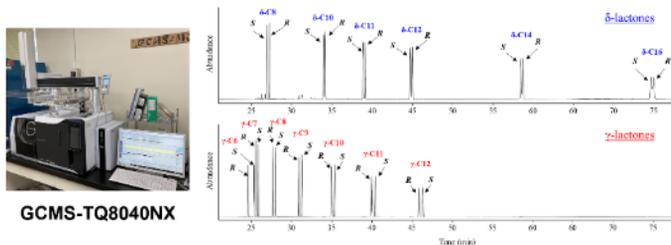
10:30-11:00

(1 福島大学大学院, 2 東京海洋大学大学院)



和牛の甘い香りに寄与するラクトン光学異性体の分析法に関する研究 Analysis of Lactone Enantiomers in Wagyu Beef by GC-MS/MS

和牛のもつ魅力的な甘い香り“和牛香”は、牛肉の美味しさに大きく寄与している。本研究では、溶剤抽出とGC-MSIによる高感度分析法を駆使して、和牛の甘い香りを呈するラクトン光学異性体を解析した。

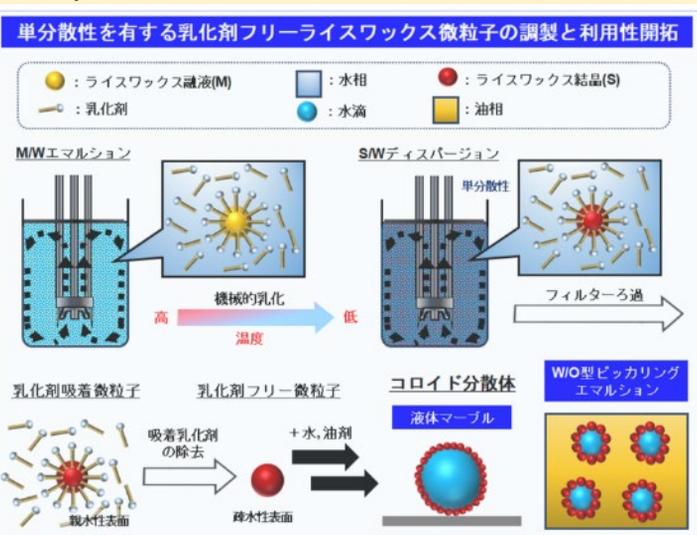


SL06 単分散性を有する乳化剤フリーライスワックス微粒子の調製と利用性開拓

小河重三郎¹, 尾野真彩¹, 菅野将伍², 中野照之², 丹羽光一¹

11:00-11:30

(1 東京農業大学, 2 ポーソー油脂株式会社)

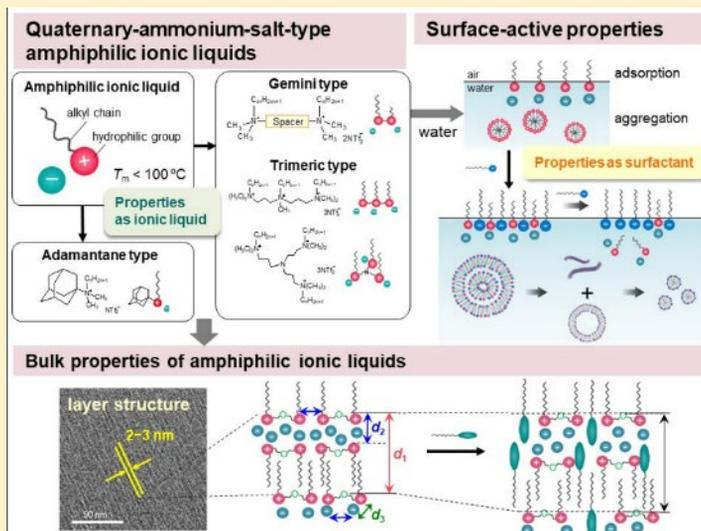


7. オレオマテリアル賞

9月3日 (火) 17:10~18:00 A会場

AL07 新規両親媒性イオン液体の分子設計・合成と界面およびバルクにおける物性に関する研究

河合 里紗(奈良女子大学研究院)



河合氏は、両親媒性イオン液体の分子設計指針を確立し、緻密な実験により優れた性能を見出し、新分野を開拓して世界的に高く評価されている。これまでのオレオマテリアルに関連した素晴らしい研究成果から、今後の研究者としての活躍が一層期待されるため、オレオマテリアル賞にふさわしいと判断した。

8. 第2回 産学官連携シンポジウム

9/3 講演会13:00～15:30 展示会15:30～17:00 S会場

オーガナイザ：吉村 倫一（奈良女子大）



日本油化学会は、アカデミアと企業の研究者が垣根を作ることなく基礎から応用まで幅広く研究を行い、交流の場をもつ学会です。

産・学・官の交流をもっと活発にするという目的で、2019年の年会において「産学連携シンポジウム」を初めて企画・開催しました。大学研究機関の研究者から研究シーズや教育方針などについて、また、企業の研究者から研究ニーズと求める人材像についてご紹介いただき、大盛況でした。

今回は5年ぶりに「第2回目産学連携シンポジウム」を開催し、大学2件と企業4件の研究者にご紹介いただきます。研究ニーズとシーズのマッチングを図るとともに、学生も交えた交流の場としてぜひご活用ください。

<講演会>13:00～15:30

司会 柿澤恭史（ライオン株式会社）

SY01 **Dynamic Harmony** 13:00～13:25

不可能な出会いを、可能にするー資生堂のR&D理念と研究事例の紹介

株式会社資生堂 未来開発研究所 関根知子

SY02 **化粧品企業から考える界面化学とユーザビリティとの融合について** 13:25～13:50

株式会社ポーラ・オルビスホールディングス マルチプルインテリジェンスリサーチセンター 赤塚秀貴

SY03 **新規界面活性剤の合成・溶液物性およびその応用** 13:50～14:15

東京理科大学 工学部 矢田詩歩・近藤行成

司会 青山敏明（大東カカオ株式会社）

SY04 **食用油脂分析に用いるHPLCカラムとその分離挙動** 14:15～14:40

東京工科大学 応用生物学部 永井利治

SY05 **C30固定相の分離特性：C18固定相との相違** 14:40～15:05

株式会社クロマニックテクノロジーズ 長江徳和

司会 上野 聡（広島大学大学院）

SY06 **三菱ケミカルってどんな会社？** 15:05～15:30

～中堅&若手研究者から見た会社の姿～

三菱ケミカル株式会社 アドバンスソリューションズ統括本部 技術戦略本部 ウェルネス技術部
フード&ヘルスケアグループ 有馬哲史・清水なつみ

9. 界面科学部会 & 洗淨・洗剤部会 合同シンポジウム

9/4 12:00-13:30 B会場

タイトル：「未来の生活を支える洗淨技術と界面科学：QOL向上と環境保全」

オーガナイザ：中原 広道（第一薬科大学）・ 後藤 純子（共立女子大学）

<主旨>

界面科学部会と洗淨・洗剤部会との共同企画として、現代社会における健康とウェルビーイング、環境保全、および消費者のニーズに応えるための最新技術と研究を紹介します。

界面科学部会からは、化粧品、QOL、界面科学の融合による新たなアプローチについてご講演いただきます。この講演では、化粧品の研究開発における界面科学の重要性を強調し、消費者の健康と生活の質を向上させるための具体的な取り組みを紹介します。

洗淨・洗剤部会からは、現代の多様化した消費者ニーズに対応するための洗淨技術とその規格化についてご講演いただきます。生活様式の変化や環境問題に対応するため、洗淨剤の性能評価基準としてJIS（日本産業規格）の改正内容を取り上げ、改正のポイントと今後の展望について議論します。特に、統一した規格と試験に基づく信頼性の高い商品選びがいかに消費者に貢献するかを考察します。

本シンポジウムは、最新の研究成果と実用的な知識を共有する場として、研究者、技術者、消費者、そして企業の皆様にとって有益な情報交換の機会となることを目指します。健康と環境保全に寄与する技術革新を推進し、持続可能な未来を実現するための具体的な方策について共に考え、議論しましょう。

SY08 QOLに貢献する処方設計 の科学

山下 裕司（神奈川大学 化学生命学部 生命機能学科）

概要：身の回りにある様々な生活資材は、複数の化学物質を巧みに混ぜ合わせることで用途に適した剤型に形作られています。この剤型の設計が製品の有用性、安全性、安定性、使用性を左右し、最終的には消費者のQOLにつながります。本講演では、化粧品のクレンジング洗淨料を題材に取り上げ、我々が取り組んできた「少量の界面活性剤で高い洗淨力を発揮するスポンジ相様洗淨料」と「逆紐状ミセルが創るオイルクレンジング料」についてQOLとの関係をふまえ紹介します。また、後者の研究から発見された環境負荷の少ない低エネルギー乳化法も紹介します。



SY09 家庭用合成洗剤試験方法（JIS K 3362）改正について

兵藤 亮（日本石鹼洗剤工業会 洗淨剤技術専門委員会）

概要：近年、液体タイプの洗濯洗剤の伸長や洗濯機の大型化など、洗濯を取り巻く環境が大きく変化しています。当工業会では、この対応の一環として、衣料用合成洗剤の洗淨力判定に用いる液体タイプの指標洗剤や洗濯時に生じる再汚染の防止力評価方法を新たに設定するなど、家庭用合成洗剤の試験法に関するJISの改正作業を行ってきました。本講演では、洗濯実態などの状況変化と併せ、本年公示される前記JISの改正内容について紹介します。



参加者の皆様へ

本シンポジウムはランチョンセミナー形式で開催されます。参加者の皆様には、昼食を持ち込みの上、ご参加いただきますようお願い申し上げます。尚、会場近くで弁当販売を行う予定ですので、弁当をご持参いただけない方は、そちらをご利用いただけます。詳細は後日改めてご案内いたします。皆様のご理解とご協力をお願いいたします。

10. 一般講演

◆一般口頭発表

Session 1-1 Oleo materials and nanotechnologies 9/3 9:30-11:00 A会場

- OP01 **高塩濃度環境下で活性化する超分子光触媒の開発と応用**
*芳川 彩¹、重光 孟¹、木田 敏之¹ (1. 大阪大学大学院)
- OP02 **細胞膜固定化脂質ナノ粒子の作製とその特性解析**
*岡本 行広¹、Rui Xuehui¹ (1. 大阪大学大学院基礎工学研究科)
- OP03 **リン脂質の脂肪酸の構造がリソソームの膜物性に与える影響**
*山本 万柚子¹、半澤 将希²、橋本 和明¹、三園 武士²、柴田 裕史¹ (1. 千葉工業大学、2. 日光ケミカルズ株式会社)
- OP04 **高い構造安定性と鋭敏な刺激応答性を兼ね備えた機能性ベシクルの創製**
*佐々木 翔生¹、上野 響¹、荒井 規允²、朝倉 浩一¹、伴野 太祐¹ (1. 慶應義塾大学理工学部応用化学科、2. 慶應義塾大学理工学部機械工学科)
- OP05 **水素結合の交替に基づく両親媒性化合物間長鎖転移系の構築**
堂本 泰晴¹、谷口 文音¹、*高倉 克人¹ (1. 鈴鹿工業高等専門学校)
- OP06 **ミセル-ファイバー転移を利用したアルキルβ-D-ガラクトシド-クルクミノイド混合物からなる超分子発光性ファイバーの創製**
*小河 重三郎¹、易田 虎太郎¹、野村 菜々子¹、上野 紅音¹、山本 久美子¹、丹羽 光一¹ (1. 東京農業大学)

Session 1-2 Oleo materials and nanotechnologies 9/3 11:10-12:10 A会場

- OP07 **Improvement of oxidation stabilities of biodiesel fuel by adding hydrogen ultrafine bubbles**
Huynh Phuong Uyen Nguyen^{1,3}、Naofumi Okuda¹、Yuta Fujita²、*Yasuaki Maeda³、Norimichi Takenaka³ (1. NAOLAB Co.Ltd.、2. Nano-Science Laboratory Corporation、3. Osaka Metropolitan University)
- OP08 **ファインバブル有機化学：微細気泡が寄与する多相系反応の評価**
*盛田 鵬人¹、櫻井 大斗¹、佐藤 浩平¹、鳴海 哲夫¹、間瀬 暢之¹ (1. 静岡大学)
- OP09 **高級アルコールを固化剤としたオイルゲルの物性および耐熱性**
*大嶋 有彩¹、瀬戸 咲彩花¹、柴田 雅史^{1,2} (1. 東京工科大学大学院バイオ・情報メディア研究科、2. 東京工科大学応用生物学部)
- OP10 **アルカリ油滓電解プロセスにおける安価な電極の探索**
*廣森 浩祐¹、今野 陽一¹、高橋 厚¹、北川 尚美¹ (1. 東北大学大学院工学研究科)

Session 1-3 Oleo materials and nanotechnologies 9/3 15:30-17:00 A会場

- OP11 **六角柱状酸化亜鉛粒子を用いた粒子担持薄膜の作製およびその濡れ性**
*曾我辺 祐輝¹、橋本 和明¹、柴田 裕史¹ (1. 千葉工業大学)
- OP12 **アレルギー性接触皮膚炎治療のためのプレドニゾロン含有PLGAナノ粒子の開発**
*藤澤 遼¹、押坂 勇志^{1,2}、森 健二^{1,2}、竹内 一成^{1,2}、杉林 堅次^{1,2,3} (1. 城西国際大学大学院、2. 城西国際大学、3. 城西大学)
- OP13 **ナノ化したワセリンの皮膚浸透性及び保水効果の検証**
*本間 俊之¹、宇田 謙¹、村上 達也¹、堀 律子¹、岡村 愛¹ (1. 富士フィルム株式会社)
- OP14 **エマルジョン型サンスクリーン剤の調製条件と塗布条件が塗布層構造と紫外線遮蔽能に与える影響**
*野々上 美咲¹、伴野 太祐¹、藤代 美有紀^{2,1}、矢作 彰一^{3,1}、黒田 章裕^{4,1}、朝倉 浩一¹ (1. 慶應義塾大学、2. ニッコーグループ 日光ケミカルズ(株)、3. ニッコーグループ (株)ニコダームリサーチ、4. 黒田総合技研(株))
- OP15 **疎水化修飾セルロースナノファイバーを乳化安定剤としたピッカリングエマルジョンの安定化メカニズム解明**
*丹沢 美結¹、金井 典子²、酒井 貴博³、山田 浩平¹、熊谷 咲里¹、Batsaikhan Mijiddorj⁴、川村 出¹ (1. 横国大院理工、2. 横国大院環境情報、3. 長谷川香料(株)、4. モンゴル国立大)
- OP16 **精油を用いた水中油滴型(O/W)エマルジョン忌避剤の開発**
*巖嶋 圭祐¹、酒井 俊郎^{2,1}、ジラポーン レアンポンチャランチャイ³、ゴプタン サチラク³、ラウイアン スリサワット⁴、ナタヤ スサノット⁴ (1. 信州大学大学院総合理工学研究科工学専攻物質科学分野、2. 信州大学工学部、3. マヒドン大学薬学部薬学科、4. マヒドン大学衛生昆虫学部亜熱帯医学科)

Session 2-1 Interfacial Science

9/3 9:30-10:45 C会場

- OP17 **疎水性水和水の構造変化がミセル形成に与える影響**
*橋本 彩奈¹、橋本 和明¹、柴田 裕史¹ (1. 千葉工業大学)
- OP18 **ポリオキシエチレンアルキルエーテル硫酸エステル塩系セカンダリー界面活性剤の水溶液物性と相挙動**
*川本 真由¹、片岡 裕貴²、稲岡 享²、矢田 詩歩³、吉村 倫一¹ (1. 奈良女子大学、2. 株式会社日本触媒、3. 東京理科大学)
- OP19 **芳香環を有するアミノ酸-糖ハイブリッド界面活性剤の気/水界面吸着と会合体形成**
*高見 風夏¹、河合 里紗¹、橋本 吾郎²、寺本 健太郎³、大森 隆司³、吉村 倫一¹ (1. 奈良女子大学大学院、2. 東邦化学工業株式会社、3. マツモト交商株式会社)
- OP20 **セラミド添加系混合リポソームの膜物性評価**
*上原 卓真¹、土屋 好司²、赤松 允顕^{2,3}、荒川 京介¹、酒井 健一^{1,2}、酒井 秀樹^{1,2} (1. 東京理科大学、2. 東京理科大学総合研究院、3. 鳥取大学)
- OP21 **二鎖型界面活性剤を用いた新規catanionicベシクルの構造評価**
*宇山 允人¹、羽馬 哲也² (1. 株式会社資生堂みらい開発研究所、2. 東京大学大学院総合文化研究科)

Session 2-2 Interfacial Science

9/3 10:45-12:00 C会場

- OP22 **ホストゲスト化学的手法に基づくPEG系界面活性剤で形成されるハイドロゲルの特性評価**
*豊田 直晃¹、山口 剛¹、洲崎 真一¹、澤田 均¹、山本 勝宏² (1. 日本メナード化粧品株式会社 総合研究所、2. 名古屋工業大学大学院 工学研究科)
- OP23 **界面活性剤の培地添加によるモノアシル型マンノシルエリスリトールリピッドの生産向上**
*雑賀 あずさ¹、福岡 徳馬¹、山本 周平²、菅原 知宏²、曾我部 敦³、森田 友岳¹ (1. 産業技術総合研究所 機能化学研究部門、2. 東洋紡株式会社 バイオテクノロジー研究所、3. 東洋紡株式会社 バイオ事業総括部)
- OP24 **バイオサーファクタント“ソホロリピッド”の培養細胞を用いた毒性評価**
*熊野 亘¹、平田 善彦¹ (1. サラヤ株式会社 サラヤ総合研究所)
- OP25 **金ナノ粒子をテンプレートとして利用した水溶性ポリジアセチレンミセルの創製**
*三室 日菜実¹ (1. 東京理科大学)
- OP26 **TiO₂/SiO₂ヤヌス粒子の調製およびその界面物性**
*内山 優希¹、加藤 美奈¹、橋本 和明¹、柴田 裕史¹ (1. 千葉工業大学)

Session 2-3 Interfacial Science

9/3 14:30-15:45 C会場

- OP27 **メレンゲ泡のショ糖添加による泡物性と界面/溶液構造に対する効果**
*川端 庸平¹、関 美夕¹、三木 宏美²、武仲 能子³、山田 悟史²、高井 実花¹、金田 勇² (1. 酪農学園大学、2. 高エネルギー加速器研究機構、3. 産業技術総合研究所)
- OP28 **メチル分岐脂肪酸の油状ドメイン形成を用いた泡膜制御**
*田中 孝典¹、武田 康助²、土屋 隆夫¹、村田 真那美¹、穂積 賢司¹、藤井 志子¹ (1. 花王株式会社 ハウスホールド研究所、2. 花王株式会社 解析科学研究所)
- OP29 **小角散乱を用いた分岐アルキル鎖含有糖型界面活性剤によって安定化された泡沫のマイクロ構造評価**
*王 珊¹、矢田 詩歩²、伊藤 華苗³、桑本 滋生³、吉村 倫一¹ (1. 奈良女子大学人間文化総合科学研究科、2. 東京理科大学工学部工業化学科、3. 高輝度光科学研究センター)
- OP30 **光応答性界面活性剤を用いた泡沫安定性の光制御**
*清原 健介¹、池内 晴香¹、近藤 行成¹、矢田 詩歩¹ (1. 東京理科大学大学院工学研究科)
- OP31 **アミノ酸系界面活性剤におけるコアセルベートの生成挙動と潤滑特性**
*平沼 健永^{1,2}、山本 義昭²、千葉 直樹²、野々村 美宗¹ (1. 山形大学大学院理工学研究科、2. 川研ファインケミカル(株))

Session 2-4 Interfacial Science

9/3 15:45-17:00 C会場

- OP32 **高分子-界面活性剤複合体の吸着特性の違いによる衣類の摩擦低減効果**
*須藤 慎也¹、高林 輝¹、森田 遥¹、三宅 深雪¹、森垣 篤典¹、柿澤 恭史¹、高橋 勉² (1. ライオン株式会社、2. 長岡技術科学大学)

- OP33 **すすぎ過程における石鹼/カチオン性高分子複合体の性状変化に対するカチオン基構造の影響**
*狩谷 昭太郎¹、須藤 慎也¹、三宅 深雪¹、森垣 篤典¹、柿澤 恭史¹ (1. ライオン株式会社)
- OP34 **ラムノリピッドによるアクネ菌バイオフィルムの除去機構**
*半澤 将希¹、織田 政紀²、高井 庸子¹、行方 昌人¹、清水 健司¹、三園 武士¹ (1. 日光ケミカルズ株式会社、2. 日本口レアル株式会社)
- OP35 **フッ化物の滞留と徐放を両立する有機-無機複合体の構造解析**
*高林 輝¹、橋本 遼太¹、小野 真一¹、森垣 篤典¹、柿澤 恭史¹ (1. ライオン株式会社)
- OP36 **化粧品塗布動作中の潤滑挙動に及ぼす荷重・速度の影響**
*齋藤 庸賢¹、吉次 なぎ¹、成田 武文¹、野村 修平²、野々村 美宗³ (1. 独立行政法人東京都立産業技術研究センター、2. 株式会社トリニティラボ、3. 山形大学)

Session 2-5 Interfacial Science

9/4 9:00-10:00 C会場

- OP37 **天然物由来セラミドEOSの発見と素材化**
*小堀 亮¹、一樋 明日香¹、棚橋 亨太¹、北垣内 康二¹、荒河 純¹、今井 博之²、宮鍋 征克¹ (1. 株式会社ジエヌイン R&D、2. 甲南大学理工学部)
- OP38 **界面活性剤が誘起するかゆみの評価とその抑制メカニズム**
*萬代 由莉恵¹、安 鋼¹、高瀬 修一¹、高木 昌宏^{2,3}、中谷 祐将²、辻野 義雄^{2,3}、吉村 倫一⁴ (1. コタ株式会社、2. 北陸先端科学技術大学院大学、3. 神戸大学、4. 奈良女子大学)
- OP39 **水中油滴型 (O/W) エマルション型排水の油水膜分離**
*大屋 大地¹、小寺 孝範^{2,3}、酒井 俊郎^{1,3} (1. 信州大学総合理工学研究科工学専攻、2. 花王株式会社ハウスホールド研究所、3. 信州大学工学部)
- OP40 **顕微赤外分光ならびにSAXS測定を用いたココアの乳化構造観察**
*高井 実花¹、川端 庸平¹、金田 勇¹ (1. 酪農学園大学)

Session 2-6 Interfacial Science

9/4 10:00-11:00 C会場

- OP41 **高濃度エタノール水溶液中で分散安定性に優れるエマルションの調製**
*川島 舞音¹、上田 祐也²、酒井 貴博²、笹倉 寛生²、赤松 允顕³、荒川 京介¹、酒井 健一^{1,4}、酒井 秀樹^{1,4} (1. 東京理科大学創域理工学部、2. 長谷川香料株式会社、3. 鳥取大学工学部、4. 東京理科大学総合研究院)
- OP42 **O/Wエマルション界面に吸着したラメラ相の構造解析：エマルションの分散安定性との相関**
*栗原 宏樹^{1,2}、小倉 卓¹、土屋 好司¹、荒川 京介¹、酒井 健一¹、酒井 秀樹¹ (1. 東京理科大学 創域理工学研究科先端科学専攻、2. (株)池田模範堂)
- OP43 **(ベヘン酸/エイコサン二酸)ポリグリセリルによる極性溶媒系ゲルおよびゲルエマルションの構造と物性**
*荒牧 賢治¹、伊尻 日菜子¹、竹内 あかり¹、柴田 翔太²、花田 奈穂子²、斎田 利典²、大山 慶一² (1. 横浜国立大学、2. 日清オイリオグループ株式会社)
- OP44 **ポリグリセリン脂肪酸エステル/グリセリン/エステル油 3成分系における相挙動**
*岡 真佐人¹、児玉 敬¹、藤原 聡頼¹、川端 庸平² (1. ロート製薬株式会社、2. 酪農学園大学大学院)

Session 2-7 Interfacial Science

9/4 11:00-11:30 C会場

- OP45 **イソステアリン酸とアルギニンを用いた油相/グリセリン相ゲルエマルションの特性評価**
*大杉 春香¹、柴原 わかな¹、伊村 くらら² (1. 高級アルコール工業株式会社、2. お茶の水女子大学)
- OP46 **イソステアリン酸とアルギニンを用いたゲルエマルションにおける水の影響**
*柴原 わかな¹、大杉 春香¹、伊村 くらら² (1. 高級アルコール工業株式会社、2. お茶の水女子大学)

Session 3-1 Science on lipids, fats and oils, nutrition, health function and foods

9/3 9:30-12:00 B会場

- OP47 **フコキサンチン代謝物のミクログリアに対する抗炎症およびミトコンドリア機能制御作用**
*太田 裕佑¹、別府 史章²、細川 雅史²、高谷 直己² (1. 北海道大学大学院 水産科学院、2. 北海道大学大学院 水産科学研究院)
- OP48 **フコキサンチン代謝物の細胞内局在とインフラマソーム活性化制御**
*赤澤 凜香¹、河野 友香、向村 奏、高谷 直己²、別府 史章²、細川 雅史² (1. 北海道大学大学院水産科学院、2. 北海道大学大学院水産科学研究院)

- OP49 **Gentiana kurroo** 茎成分の脂肪細胞前駆細胞3T3L1に対する作用
*仁科 淳良¹、平野 義晃¹、井成 真由子¹、松吉 ひろ子¹、Lwin Mon Mon Myint² (1. 東海学園大学、2. FAME Pharmaceuticals Industry)
- OP50 **ホタテガイ内臓由来油脂の摂取が血清脂質組成に及ぼす影響—プラセボ対照ランダム化二重盲検並行群間比較試験—**
*杉本 光輝¹、西村 三恵²、伊藤 直仁²、細見 亮太³、福永 健治³、西平 順² (1. 東洋大学、2. 北海道情報大学、3. 関西大学)
- OP51 **佐賀県加唐島産ツバキ油の皮膚浸透性に対する効果**
*本間 希^{1,2}、徳留 嘉寛¹ (1. 佐賀大、2. 佐賀県産業イノベーションセンター)
- OP52 **Blautia hansenii** 投与によるKK-A^yマウスの血糖値改善作用
*前多 隼人^{1,2}、柴田 真樹²、大里 直樹³、木下 佳大³、森 健太³、中路 重之⁴ (1. 弘前大学 農学生命科学部、2. 岩手大学大学院 連合農学研究科、3. 花王株式会社、4. 弘前大学 医学研究科)
- OP53 **フェロトシス誘導に着目した、 α -エレオステアリン酸と抗がん剤の併用効果の検証**
*本間 太郎¹、大塚 未夢¹、伊藤 永晃¹、北 加代子¹、鈴木 俊英¹ (1. 帝京大学)
- OP54 **大豆由来リゾホスファチジルコリンの脂肪酸結合位置の相違がマウスの腸内環境に及ぼす影響**
*上坂 彩乃¹、杉本 光輝²、細見 亮太¹、永尾 寿浩³、吉田 宗弘¹、福永 健治¹ (1. 関西大学、2. 東洋大学、3. 地方独立行政法人大阪産業技術研究所)
- OP55 **マウス筋損傷モデルを用いたエーテル型脂質の筋形成制御作用の検討**
*今村 響介¹、高谷 直己¹、細川 雅史¹、別府 史章¹ (1. 北海道大学)
- OP56 **ホスファチジルコリンによるケルセチン吸収促進作用の検討**
*大東 遥菜¹、吉永 和明²、桐明 絢²、田中 誠也¹、後藤 直宏¹ (1. 東京海洋大学大学院、2. 福島大学大学院)

Session 3-2 Science on lipids, fats and oils, nutrition, health function and foods
9/3 9:30-12:00 D会場

- OP57 **ヘリウム代替ガスによる脂肪酸組成分析法合同評価試験**
*吉永 和明¹、飯田 泰浩²、伊東 利博³、井上 恵⁴、大内 瑞恵⁵、片岡 久⁶、木曾 昌彦⁷、齋藤 勝義⁵、重松 康彦²、澁谷 忠久⁴、高桑 裕史⁸、高田 直輝⁹、中田 智也¹⁰、柳澤 琢也¹¹ (1. 福島大学、2. (公財) 日本食品油脂検査協会、3. 日油株式会社、4. 昭和産業株式会社、5. 花王株式会社、6. 株式会社J-オイルミルズ、7. (一社) 日本油料検定協会、8. アジレント・テクノロジー株式会社、9. 日清オイリオグループ株式会社、10. (一財) 日本食品分析センター、11. キューピー株式会社)
- OP58 **調理工程におけるトランス脂肪酸増加に関する新知見
～天然硫黄化合物による異性化の促進～**
*小尾 純志¹、坂本 太郎¹、降旗 清代美¹、佐藤 誠造¹、本田 真己² (1. 株式会社ニッスイ、2. 名城大学)
- OP59 **高純度トリアシルグリセロール異性体合成方法の開発**
*溝部 帆洋¹ (1. 月島食品工業株式会社 研究所)
- OP60 **HPLCによるトリアシルグリセロール分子種分離に適したC30固定相**
*酒葉 快斗^{1,2}、遠藤 泰志²、永井 利治² (1. 新潟大学、2. 東京工科大学)
- OP61 **食用油脂中に含まれるアセチル基含有トリアシルグリセロール**
*天野 実月¹、加藤 泰成²、永井 利治¹ (1. 東京工科大学、2. 月島食品工業株式会社)
- OP62 **液体クロマトグラフィー質量分析を用いた油脂の酸化感受性と脂肪酸鎖長の関係性評価**
*楠本 惟吹¹、加藤 俊治¹、鈴木 愛²、塚越 詩織²、田中 礼央²、仲川 清隆¹ (1. 東北大学大学院農学研究科、2. 雪印メグミルク株式会社)
- OP63 **油脂加熱時に生成されるラクトン類の光学異性体分布**
*小嶋 里佳¹、吉永 和明²、桐明 絢²、田中 誠也¹、後藤 直宏¹ (1. 東京海洋大学、2. 福島大学)
- OP64 **GC-FIDを用いた食用油脂中ステロールの新規分析方法**
*桐明 絢¹、菅沼 百合子¹、多田 和樹²、小石 翔太²、吉永和明¹ (1. 福島大学、2. 築野食品工業株式会社)
- OP65 **こめ油中の γ -オリザノール分子種解析のための簡便な分析法の開発**
*澤田 一恵¹、中上 拓也¹、松木 翠¹、伊藤 隼哉²、小倉 由資³、橋本 博之¹、仲川 清隆² (1. 築野食品工業株式会社、2. 東北大学、3. 東京大学)

OP66 **リン脂質クラスハイスループット酵素蛍光定量法の開発と臨床応用**
*森田 真也¹、辻 徳治² (1. 滋賀医科大学、2. 名古屋大学大学院創薬科学研究科)

Session 3-3 Science on lipids, fats and oils, nutrition, health function and foods
9/3 13:00-15:30 D会場

- OP67 **ココアバター結晶化に対する超音波と攪拌の同時印加の効果**
*王 梓凝¹、小泉 晴比古¹、上野 聡¹ (1. 広島大学大学院統合生命科学研究科)
- OP68 **透過型電子顕微鏡 (TEM) を用いたココアバターのV型結晶化過程の直接観察**
*中村 梨都¹、小泉 晴比古^{1,2}、山崎 智也³、木村 勇氣³、上野 聡^{1,2} (1. 広島大学生物生産学部、2. 広島大学統合生命科学科、3. 北海道大学低温科学研究所)
- OP69 **ココアバターの結晶化挙動に対する外部電場印加の効果**
*中尾 侑加¹、小泉 晴比古¹、上野 聡¹ (1. 広島大学大学院統合生命科学研究科)
- OP70 **ココアバター結晶化におけるせん断応力印加と固形粒子添加の影響**
*阿部 啓伍¹、松下 倅奈²、山田 菜月¹、上野 聡^{1,2}、小泉 晴比古^{1,2} (1. 広島大学統合生命科学研究科、2. 広島大学生物生産学部)
- OP71 **ココアバター代用脂 (CBE) の融解及び結晶化挙動に対する焙煎ごぼうパウダーの添加効果**
*梅林 良¹、村上 崇幸²、平尾 凌²、小泉 晴比古^{1,3}、上野 聡^{1,3} (1. 広島大・院・統合生命科学研究科、2. (株)あじかん、3. 広島大・生物生産)
- OP72 **脂質ウィスカー結晶から構成されたオレオゲルの構造評価と物性の解明**
*中野 郁也¹、小泉 晴比古^{1,2}、大石 憲孝³、木村 勇氣⁴、山崎 智也⁴、津田 信治³、上野 聡^{1,2} (1. 広大生生、2. 広大院統合生命、3. ミヨシ油脂、4. 北大低温研)
- OP73 **冷却速度変化におけるひまわりワックスオレオゲルの物性制御**
*三上 春菜¹、小泉 晴比古^{1,2}、上野 聡^{1,2} (1. 広島大学院統合生命科学研究科、2. 広大・生生)
- OP74 **粘度制御によるCBSの多形転移の抑制**
*佐藤 真帆¹、小泉 晴比古^{1,2}、路川 聡一³、大塚 沙耶³、上野 聡^{1,2} (1. 広島大学生物生産学部、2. 広島大学大学院統合生命科学研究科、3. 東京フード(株))
- OP75 **中性子小角散乱法を利用した油脂中の水分子の存在状態観察**
*井阪 大輔¹、高岡 日和¹、田村 奎期²、青柳 寛司¹、岩瀬 裕希³、小泉 晴比古²、上原 秀隆¹、上野 聡² (1. 日清オリオグループ株式会社、2. 広島大学大学院統合生命科学研究科、3. 一般財団法人 総合科学研究機構 (CROSS) 中性子科学センター)
- OP76 **安定したオレオフォームの作製に向けたトリヘニンにおける結晶化挙動の制御**
*山添 多希緒¹、小泉 晴比古¹、上野 聡¹ (1. 広島大学大学院統合生命科学研究科)

Session 3-4 Science on lipids, fats and oils, nutrition, health function and foods
9/3 15:30-17:45 D会場

- OP77 **ココアバター置換脂ベースコンパウンドチョコレートへの乳化剤添加によるファットブルーム抑制**
*土屋 卓己¹、栗飯原 知洋²、有馬 哲史²、本同 宏成¹ (1. 静岡県立大学大学院 薬食生命科学総合学府、2. 三菱ケミカル株式会社)
- OP78 **噴霧凍結乾燥によるO/Wエマルション処方への影響確認**
*土井 尚俊¹ (1. 株式会社パウレック)
- OP79 **コレステロール添加によるリン脂質膜厚増大効果について：祖先分子のラノステロールとの比較から**
*高橋 浩¹、岡山 杏由美¹、和田 康平²、星野 達也¹ (1. 群馬大学大学院理工学府理工学基盤部門、2. 群馬大学理工学部)
- OP80 **カールした毛髪摩擦ダイナミクス**
*昆野 修宏¹、浅沼 宏治²、野々村 美宗¹ (1. 山形大学大学院理工学研究科、2. デンカ株式会社新規事業創出部)
- OP81 **A Simultaneous Production of SAF and BDF As Effective Measures For Mitigation of Climate Change**
*Yasuaki Maeda¹、Huynh Phuong Uyen Nguyen²、Naofumi Okuda²、Shinichiro Ogawa¹、Shinji Kanehashi³、Norimichi Takenaka¹ (1. Osaka Metropolitan University、2. NAOLAB Co. Ltd.、3. Tokyo University of Agriculture and Technology)
- OP82 **観察とシミュレーションによるアセトニトリル分子が脂質膜相分離現象へ及ぼす影響の解明**
*吉田 一也^{1,2}、松澤 翔太¹ (1. 山形大学工学部、2. 山形大学大学院理工学研究科)

- OP83 **温度上昇に伴うオポアルブミン吸着表面の偏析状態およびバルク構造の変化**
*三木 宏美¹、安部 美季²、武仲 能子³、川端 庸平⁴、吉村 倫一²、山田 悟史¹ (1. 高エネルギー加速器研究機構、2. 奈良女子大学、3. 産業技術総合研究所、4. 酪農学園大学)
- OP84 **多連結したセルロース結合ドメインと*Candida antarctica* lipase Bの融合酵素を用いたバイオリアクターの開発**
*久恒 光輝¹ (1. 山形大院理工)
- OP85 **ミネラルイオンに水和した水の状態が皮膚に与える影響**
*平田 直之¹、田中 有希子²、石流 愛梨¹、白谷 俊史¹、田中 賢² (1. ワミスコスメティックス株式会社、2. 九州大学先端物質化学研究所)

Session 3-5 Science on lipids, fats and oils, nutrition, health function and foods
9/5 9:00-12:00 D会場

- OP86 **α -トコフェロール存在下で生成するユニークなリノール酸酸化物に関する研究**
*上遠野 佑紀¹、加藤 俊治¹、仲川 清隆¹ (1. 東北大学大学院農学研究科)
- OP87 **¹⁸O₂を用いた脂質ヒドロペルオキシド分解経路の解明**
*山本 望海¹、加藤 俊治²、榎本 賢²、仲川 清隆² (1. 東北大学農学部、2. 東北大学大学院農学研究科)
- OP88 **酸価上昇に寄与するAzelaoyl-TGの生成経路に関する研究**
*青木 亮輔^{1,2}、加藤 俊治^{1,3}、境野 眞善²、佐藤 俊郎^{2,3}、今義 潤²、仲川 清隆^{1,3} (1. 東北大学大学院農学研究科、2. 株式会社J-オイルミルズ、3. 東北大学大学院農学研究科・J-オイルミルズ油脂イノベーション共同研究講座)
- OP89 **揚げ温度における食用油の酸化メカニズムの解明**
*藤滝 琴乃¹、廣森 浩祐¹、北川 尚美¹、高橋 厚¹ (1. 東北大学大学院)
- OP90 **油に不溶な抗酸化材による多価不飽和脂肪酸含有植物油の相乗的酸化抑制システム**
*高橋 厚¹、香取 卓¹、廣森 浩祐¹、北川 尚美¹ (1. 東北大学大学院工学研究科)
- OP91 **ポリアミン樹脂による魚油の保存中における二次酸化生成物の除去**
*夏 雍霖¹、加藤 俊治¹、足立 正²、仲川 清隆¹ (1. 東北大学大学院農学研究科、2. 三菱ケミカルグループ株式会社)
- OP92 **Development of Non-Destructive Quantitative Fat Analysis Using Raman Spectroscopy**
*Pradjna Novedya Paramitha¹、Bibin Bintang Andriana¹、Keita Iwasaki¹、Hidetoshi Sato¹ (1. Kwansai Gakuin University)
- OP93 **草食動物乳TAGの脂肪酸分布**
*瀬川 莉央¹、渡辺 嘉²、三上 奈々³、益山 新樹¹、浦島 匡³ (1. 大阪工業大学、2. 大阪産業技術研究所、3. 帯広畜産大学)
- OP94 **新たに開発した簡便かつ高精度なアスタキサンチン異性体分析法を用いた食品および化粧品の評価**
*Ghosh Antara¹、西田 康宏²、本田 真己¹ (1. 名城大学、2. 富士化学工業株式会社)
- OP95 **日本人の食事から推定されるコリン摂取量について**
*平川 祥成^{1,2}、清水 菜々²、吉田 幹彦²、三嶋 隆²、藤田 和弘²、仲川 清隆¹ (1. 東北大学大学院、2. 一般財団法人日本食品分析センター)
- OP96 **植物型スフィンゴイド塩基代謝物としてのサピエン酸のヒト血中における動態解析**
*辻 菜月¹、嶋津 京子²、間 和彦²、真鍋 祐樹¹、菅原 達也¹ (1. 京都大学大学院農学研究科、2. 株式会社ニッポン)
- OP97 **経皮感作に注目したスフィンゴミエリンの食物アレルギー予防効果の検証**
*野中 隆弘¹、真鍋 祐樹¹、菅原 達也¹ (1. 京都大学)

Session 3-6 Science on lipids, fats and oils, nutrition, health function and foods
9/5 13:00-14:00 D会場

- OP98 **定量NMRの特徴を生かしたサプリメントにおける脂溶性機能性成分の迅速かつ同時定量技術の開発**
山本 佳奈¹、水口 恵美子¹、内藤 早苗¹、*加藤 毅¹ (1. 日本食品分析センター)
- OP99 **リノール酸から生じるエポキシ脂肪酸の体燃焼性評価**
*秋元 美南¹、吉永 和明²、桐明 絢²、田中 誠也¹、後藤 直宏¹ (1. 東京海洋大学、2. 福島大学)
- OP100 **血中LDL/HDL比を上昇させるトランス脂肪酸異性体の探索**
*佐々木 彩¹、俵谷 理瑚¹、桐明 絢¹、田中 誠也²、後藤 直宏²、吉永 和明¹ (1. 福島大学、2. 東京海洋大学)
- OP101 **3-モノクロロプロパン-1,2-ジオール脂肪酸エステルおよびグリシドール脂肪酸エステル低減法の研究**
*岡田 圭史¹、桐明 絢¹、田中 誠也²、後藤 直宏²、吉永 和明¹ (1. 福島大学、2. 東京海洋大学)

◆一般ポスター

Session 1-7 Oleo materials and nanotechnologies 9/5 14:00-15:00 E会場

- PP01 **各種脂肪酸を導入したD-glucono-1,4-lactoneの合成およびゲル化能、乳化能の評価**
*今場 司朗¹ (1. 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構)
- PP02 **フッ素化ペプチド脂質を基盤とするTNBC標的ナノキャリアの開発**
*原 史子¹、吉川 里依¹、高田 慎也¹、Marie Pierre Krafft²、萩森 政頼¹ (1. 武庫川女子大学薬学部、2. ストラスブル大学)
- PP03 **グリセリンと尿素のヒューメクタントとしての作用機構とその活性の違い**
*豊島 亮祐¹、村島 健司¹、八田 一郎² (1. 阪本薬品工業(株)、2. (公財) 名古屋産業科学研究所 研究部)
- PP04 **光応答性架橋を組み込んだ水/グリセリン混合系超分子ハイドロゲルの粘弾性制御**
*井田 匠海¹、高橋 彪¹、舘 秀樹²、静間 基博³、村岡 雅弘⁴、川野 真太郎³ (1. 大阪工業大学大学院 工学研究科、2. 大阪産業技術研究所 和泉センター、3. 大阪産業技術研究所 森ノ宮センター、4. 大阪工業大学 工学部)
- PP05 **脂質の酸化によって生じた脂肪族アルデヒドの低級化反応**
*佐藤 博文¹、服部 幸太郎²、増井 陸人²、渡辺 嘉¹、大高 敦² (1. 大阪産業技術研究所、2. 大阪工業大学)
- PP06 **シス型アスタキサンチンエステルの実用化に向けた取り組み**
*本田 真己¹、Ghosh Antara¹、井上 正宏²、中川 崇³、橋本 秀樹⁴、西田 康宏⁵ (1. 名城大学、2. 京都大学、3. 富山大学、4. 関西学院大学、5. 富士化学工業株式会社)
- PP07 **赤外線イメージング顕微鏡観察によるサンスクリーン剤塗布層中の紫外線吸収剤の分布状態の同定および新規*in vitro* SPF評価方法の開発**
*黒田 章裕^{1,4}、藤代 美有紀^{2,4}、矢作 彰一^{3,4}、朝倉 浩一⁴ (1. 黒田総合技研株式会社、2. 日光ケミカルズ株式会社、3. 株式会社ニコゲームリサーチ、4. 慶應義塾大学)
- PP08 **α -アルミナ担持球状金ナノ粒子をシードとした担持金ナノフラワー触媒の調製**
*吉本 太一¹、伊村 芳郎¹ (1. 東京理科大学大学院)
- PP09 **ポリグリセリン脂肪酸エステル系の逆紐状ミセルに対する多価アルコールの添加効果**
*山崎 隼人¹ (1. 神奈川大学)
- PP10 **分岐パラフィンワックスの分画技術の確立とそのオイルゲル化能**
*五十嵐 瑞季¹、松本 芽久²、柴田 雅史^{1,2} (1. 東京工科大学大学院バイオ・情報メディア研究科、2. 東京工科大学応用生物学部)
- PP11 **外部刺激による分解性を有するホスト-ゲスト超分子架橋ハイドロゲル粒子の構築**
*高橋 彪¹、中川 充²、村岡 雅弘³、静間 基博²、川野 真太郎² (1. 大阪工業大学大学院工学研究科、2. 大阪産業技術研究所、3. 大阪工業大学 工学部)
- PP12 **低水熱環境下での三相乳化エマルジョンの安定性と応用の検討**
*高橋 政志¹、松本 美優香¹、今井田 和樹¹、岩村 武¹、宮坂 佳那²、今井 洋子²、田嶋 和夫² (1. 東京都市大学、2. 神奈川大学)
- PP13 **カチオン性界面活性剤水溶液中を自己駆動する油滴の分子種による運動モードの違い**
*鴨野 芽衣¹、上野 和輝¹、菊池 孝宣¹、石渡 悠幹¹、荒井 規允¹、朝倉 浩一¹、伴野 太祐¹ (1. 慶應義塾大学大学院)
- PP14 **ハロゲン系炭化水素類の光改質アップサイクルに基づく活性中間体発生法の開発**
*福原 みなみ¹、井上 豪^{1,2}、浅原 時泰^{1,2} (1. 国立大学法人大阪大学大学院薬学研究科、2. 大阪大学先導的学際研究機構)
- PP15 **エポキシ化水産油を用いたネットワークポリマーおよび複合材料の作製**
*井上 陽太郎¹ (1. 大阪産業技術研究所)

Session 3-7 Science on lipids, fats and oils, nutrition, health function and foods 9/5 15:00-16:00 E会場

- PP16 **明所臭のしない大豆油の開発**
*肥山 恵理奈¹、岡本 裕樹¹、岡部 遼¹、佐野 貴士¹、佐藤 俊郎¹、鈴木 基孝¹、齋藤 三四郎¹、渡邊 啓史²、穴井 豊昭³ (1. 株式会社J-オイルミルズ、2. 佐賀大学農学部植物遺伝育種学分野、3. 九州大学大学院農学研究院農業生産生態学分野)

- PP17 **日本のマーガリン類及びショートニングのトランス脂肪酸含有量の推移**
*飯田 泰浩¹、引田 瑠里子¹、高木 繁行¹、深澤 透¹、青山 稔¹ (1. 公益財団法人日本食品油脂検査協会)
- PP18 **脂質ウィスカー結晶から構成された低飽和脂肪酸オレオゲルの開発**
*大石 憲孝¹、前木場 直輝¹、浜本 一洋¹、津田 信治¹、小泉 晴比古²、上野 聡² (1. ミヨシ油脂株式会社、2. 広大院統合生命)
- PP19 **亜臨界流体を用いたスイゼンジノリからの紫外線吸収物質の抽出と異性化**
*伊藤 充哉¹、本田 真己¹、景山 伯春¹ (1. 名城大学)
- PP20 **Niemann-Pick C1-like 1を介した脂溶性ビタミンE吸収におけるタウルコール酸混合ミセルの立体形状に対するエゼチミブの影響**
*相澤 秀樹¹ (1. 摂南大学薬学部)
- PP21 **α ゲルの経時粘度変化に及ぼすドメイン間相互作用の影響**
*原田 鈴花¹、松本 洋平²、荒川 京介¹、酒井 秀樹¹、酒井 健一¹ (1. 東京理科大学、2. 株式会社ミルボン)
- PP22 **ポリソルベート80-ヨウ素複合体のウイルス不活化活性に関する評価**
*島田 伸吾¹、矢野 成和¹、浅倉 聡²、佐藤 貴弘² (1. 山形大学大学院理工学研究科、2. 伊勢化学工業)
- PP23 **ラットにおける酸化コレステロール摂取に伴う肝機能と抗酸化機能の変動**
*長田 恭一¹、大谷 祥穂¹ (1. 明治大学農学部)
- PP24 **膜透過ペプチドの生体膜透過に及ぼすカテキン類の影響**
*岡田 茉央¹、五十嵐 優作¹、深澤 龍太郎¹、荒川 京介¹、酒井 健一¹、酒井 秀樹¹、坂本 一民¹ (1. 東京理科大学)
- PP25 **ラットにおける発酵茶ポリフェノールの脂質代謝調節機能の比較**
*新藤 万里¹、林 美佑²、長田 恭一² (1. 明治大学大学院農学部研究科、2. 明治大学農学部)
- PP26 **パーム油由来の界面活性剤を用いた溶媒のゲル化効果**
*島崎 捷¹、多賀 圭次郎¹、山本 靖¹、小幡 亜希子¹ (1. 名古屋工業大学大学院)
- PP27 **脂肪酸ヒドロキシ脂肪酸エステル (FAHFA) の合成法および分析法の構築**
*境 さくら¹、吉永 和明²、田中 誠也¹、後藤 直宏¹ (1. 東京海洋大学、2. 福島大学)
- PP28 **ヒト皮下脂肪前駆細胞の褐色化に対する糖転移ヘスペリジンと糖転移ナリンジンの影響**
*新田 夢依¹、長田 恭一²、橋爪 雄志³、Tandia Mahamadou³ (1. 明治大学大学院農学研究科、2. 明治大学農学部、3. 東洋精糖株式会社)
- PP29 **コレステロール非添加またはコレステロール添加条件でのラットにおける酸化植物ステロールのコレステロール代謝に与える影響**
*小山 智成¹、長田 恭一² (1. 明治大学大学院、2. 明治大学)
- PP30 **酸化stigmasterolの調製およびその臓器蓄積性**
*小原 唯¹、長田 恭一² (1. 明治大学大学院、2. 明治大学)
- PP31 **三相乳化法によるテルペンおよび芳香族化合物の乳化とその指標**
*宮坂 佳那¹、今井 洋子¹、豊田 香緒里¹、御器谷 友美¹、越沼 征勝¹、田嶋 和夫¹ (1. 神奈川大学 三相乳化プロジェクト)
- PP32 **各種合成香料によるコラゲナーゼ活性抑制**
*松本 里子¹、徳岡 由一¹ (1. 桐蔭横浜大学)
- PP33 **スクロースと比較したスクラロースが及ぼす非二重膜層構造をとる脂質集合体の構造への影響**
*本間 優葵¹、高橋 浩¹ (1. 群馬大学)

Session 2-8 Surfactant, detergent, cleaning and interface science

9/5 14:00-15:00 F会場

- PP34 **感触に優れた高性能可溶化剤の特性把握**
*野々部 瑛¹、山下 凌¹、村島 健司¹、秋葉 勇² (1. 阪本薬品工業株式会社、2. 北九州市立大学)
- PP35 **トライボレオメータを用いた化粧品原料の摩擦評価**
*菊地 莉緒¹、鈴木 朝陽¹、山縣 義文²、野々村 美宗¹ (1. 山形大学大学院理工学研究科、2. アントンパール・ジャパン ビジネスユニットキャラクターゼーション)
- PP36 **ダメージを受けたるなり毛の改善プロセス**
*山本 義昭¹、平沼 健永¹、西口 未玖¹ (1. 川研ファインケミカル株式会社)

- PP37 **放線菌由来界面活性剤様ペプチドSapBの生産と機能評価**
*廣瀬 修一¹、張 万皎¹、光本 政敬²、松本 栄維子¹、梅田 茉奈¹、野本 史樹¹ (1. 長瀬産業株式会社ナガセバイオインベーションセンター、2. 長瀬産業株式会社ナガセアプリケーションワークショップ)
- PP38 **有機酸塩によるエタノール溶液のノンエンベロープ型ウイルス不活化増強効果と作用解析**
*斎藤 玲¹、勝田 史織¹、瀧沢 岳¹、杉山 淳一¹、柿澤 恭史¹ (1. ライオン株式会社)
- PP39 **マンノシルエリスリトールリピッド (MEL) の抗ウイルス効果の評価**
*三善 賢弥¹、山本 周平¹、菅原 知宏¹ (1. 東洋紡株式会社)
- PP40 **フェロセンを有するカチオン性Bola型界面活性剤の合成と溶液物性評価**
*金谷 莉佳¹、茂原 虎勢¹、武田 悠希¹、神保 雄次¹、木島 龍朗¹ (1. 国立大学法人山形大学 大学院 理工学研究科 化学・バイオ工学専攻)
- PP41 **クラウンエーテル型フェロセン界面活性剤の電気粘性効果**
*高橋 賢一¹、李 偉¹、王 鑫、木島 龍朗¹ (1. 山形大学大学院理工学研究科化学バイオ工学専攻)
- PP42 **クラウンエーテルを含むボラ型フェロセン界面活性剤の水中における凝集挙動**
*李 偉¹、木島 龍朗¹ (1. 山形大学工学部)
- PP43 **フェロセンを有するジェミニ型界面活性剤の自己組織化および構造制御**
*早坂 颯将¹、木島 龍朗¹ (1. 国立大学法人山形大学大学院理工学研究科)
- PP44 **脂肪酸石けん系界面活性剤水溶液の粘弾性特性に与える香料成分の影響**
*仁木 舞子¹、鎌田 美穂¹ (1. クラシエ (株))
- PP45 **ベタイン系および硫酸系界面活性剤によるオイルゲルの物性調査**
*伊熊 友紀乃¹、仙波 京一郎、多賀 圭次郎¹、山本 靖¹、小幡 亜希子¹、岩田 修一¹ (1. 名古屋工業大学大学院 工学研究科 工学専攻 生命・応用化学系プログラム)

Session 2-9 Surfactant, detergent, cleaning and interface science

9/5 15:00-16:00 F会場

- PP46 **TMS基末端をもつ鎖型アニオン性界面活性剤の水中における界面化学的物性**
*古屋 洗翔¹ (1. 弘前大学)
- PP47 **アミノ酸型界面活性剤の抗酸化能に対するミセル効果**
*新納 璃子¹、井田 雅也¹、森本 将行¹、浅川 雅¹、太田 明雄¹ (1. 金沢大学大学院自然科学研究科)
- PP48 **ジステアリン酸PEG-23グリセリル/コレステロール誘導体混合系のニオソーム調製および物性評価**
*吉本 紗葵¹、土屋 好司²、三好 達郎³、荒川 京介¹、酒井 健一^{1,2}、酒井 秀樹^{1,2} (1. 東京理科大学 創域理工学部、2. 東京理科大学 総合研究所、3. ビバリーグレンラボラトリーズ株式会社)
- PP49 **植物由来アミノ酸系界面活性剤を利用したスポンジ相によるクレンジング効果の検討**
*浅野 ちひろ¹、藤井 もえ¹、中野 恵¹、渡辺 啓¹ (1. 武庫川女子大学 薬学部 健康生命薬科学科)
- PP50 **Sigma₁受容体アゴニストによる脂質単分子膜の流動性と安定性**
*中原 広道¹、平仁田 尊人²、柴田 攻³ (1. 第一薬科大学薬学部、2. University of Texas Health Science Center at San Antonio、3. 長崎国際大学薬学部)
- PP51 **顕微鏡用冷却加熱ステージを活用した医薬品乳化製剤における液晶構造の安定性評価方法**
*北林 奈々子¹、宇野 明¹ (1. 小林製薬株式会社 中央研究所)
- PP52 **アミノ酸型界面活性剤を用いた乳化系と抗酸化能の検討**
*嶋田 萌恵¹、崎田 健介¹、森本 将行¹、浅川 雅¹、太田 明雄¹ (1. 金沢大学大学院自然科学研究科)
- PP53 **界面活性剤の1-オクタノール/水分配係数測定に及ぼすエマルション形成の影響**
*小黑 か¹、近藤 啓子¹、篠崎 裕哉¹ (1. 独立行政法人 製品評価技術基盤機構)
- PP54 **三相乳化法による粘着性油剤汚れの洗浄**
宮坂 佳那¹、*今井 洋子¹、豊田 香緒里¹、越沼 征勝¹、田嶋 和夫¹ (1. 神奈川大学 三相乳化プロジェクト)
- PP55 **高濃度エタノール水溶液の泡沫安定性に及ぼすレオロジー特性の影響**
*三井 麻由佳¹、荒川 京介¹、土屋 好司²、山縣 義文^{2,3}、酒井 秀樹^{1,2}、酒井 健一^{1,2} (1. 東京理科大学 創域理工学部、2. 東京理科大学 総合研究機構、3. 株式会社アントンパール・ジャパン)
- PP56 **アミノ酸系界面活性剤/ゼラチン混合水溶液の泡沫安定性と気液界面粘弾性**
*浅井 謙太¹、荒川 京介¹、土屋 好司²、山縣 義文³、酒井 秀樹^{1,2}、酒井 健一^{1,2} (1. 東京理科大学、2. 東京理科大学 総合研究所、3. 株式会社アントンパール・ジャパン)
- PP57 **オルタネートリサイクリングHPLC法によるLanolin中のアンテイツ脂肪酸の不斉分析**
*赤坂 和昭¹ (1. 尚絅学院大学)

11. 参加申し込み

参加登録費は以下の通りです。なお、**講演者（登壇者）の方は**、本会会員あるいは本会の法人会員である企業・研究機関に所属している方に限ります。まだ会員登録をされていない方は、この機会に会員登録をお願いします。また、会員の方が誤って会員外の参加登録費を支払ってしまうと、払い戻しに必要な金融機関の手数料をご負担いただくこととなります。ご注意ください。なお**講演要旨集は、8月19日（月）web公開**され、閲覧とダウンロードが可能です。冊子体は国会図書館・事務局での保存のみとなります。

Registration categories	Early-bird registration April 12 ~ July 31	Regular registration August 2 ~	課税区分
日本油化学会正会員	11,000 Yen	16,000 Yen	不課税
日本油化学会法人会員	12,000 Yen	18,000 Yen	不課税
日本油化学会学生会員	3,000 Yen	5,000 Yen	不課税
名誉会員・65歳以上の正会員	無料招待	無料招待	不課税
会員外（学生以外）	22,000Yen	29,000Yen	課税・税込み
会員外（学生）	4,000Yen	5,000Yen	課税・税込み
年会参加者の配偶者	6,000Yen	8,000Yen	課税・税込み

日時： 9/4（水）18:30～20:30

会場： 〈米沢の味・技・心〉上杉城史苑

参加費： 懇親会費は以下の通りです。

Registration categories	Early-bird registration April 12 ~ July 31	Regular registration August 2 ~	課税区分
学生以外	10,000 Yen	16,000 Yen	課税・税込み
学生	3,000 Yen	5,000 Yen	課税・税込み

12. 第62回年会へのご支援のお願い

1) **開催主旨**：この年会は、当学会が年に1回開催する最大の学術会議です。産官学から約500名の会員が参加し、動植物由来の油脂に関する最新の研究成果を基に、日常生活を支える食品、医薬品、化粧品、洗剤等に応用して人々の生活を豊かにする価値へと繋げるための討論を行います。

2) **会期**：9月3日（火）～9月5日（木）の3日間

3) **会場**：山形大学工学部 米沢キャンパス

4) ご支援をお願いしたい項目

a) **ご寄付** 1口5万円（不課税）で寄付を募ります。ご寄付の主旨に近い項目に寄付の口数を記入し、合計口数と金額をお知らせください。ご寄付1口につき1名を懇親会にご招待いたします。

b) **展示ブース** 1展150,000円（税込み）にて募集いたします。展示は、人通りがある年会受付（4号館1階入口）から討論会場までの通路で行います。そして展示会場がにぎわうよう、企業展示ブースの他、観光案内のブース、産学官連携シンポジウム関連のブースも出店します。本会場は、大学のオープンキャンパス等で展示ブースを出店している場所で、十分な広さがあります。1展150,000円（税込み）にて募集いたします。展示ブース1口につき2名を懇親会にご招待いたします。※誠に恐縮ですが、展示品等の運搬費用等についてはご負担をお願いいたします。

ブース仕様

- ・基本設備：社名板／展示机（講義用机）／パネル（幅900×高2,100mm）1枚／椅子2脚／白布使用。電力：原則として単相100V・15A（1,500W以内）。
- ・ブース寸法：幅1,800mm／奥行900mm。

設営日・撤去日

設営日9/2（月）16:00以降、撤去日9/5（木）16:00以降

c) バナー広告

1口55,000円（税込み）にて募集し、年会のwebsiteにバナー広告を掲載いたします。

5) **募集期間** 3月8日（金）～8月15日（木）

6) 申込み・問い合わせ先

年会website (<https://x.gd/zDIP9>) から申込み用紙をダウンロード頂き、ご支援内容を記載して下記のアドレスへメールでお送りください。申込書が届き次第、請求書を返信させていただきます。

（公社）日本油化学会 事務局 金子行裕

E-mail：2024yamagata@jocs.jp ※ご不明の点はご遠慮なくお尋ねください03-3271-7463。

7) 振込口座

ご請求書が届きましたら下記口座にお振込みください。

【銀行名・支店名】 三菱UFJ銀行八重洲通支店（店番022）

【預金種目・口座番号】 普通預金 0506603

【名義】 公益社団法人 日本油化学会（コウエキシャダンハウジン ニホンユカガクカイ）

ご支援くださった皆様へ感謝し、年会会場とwebsite各社ロゴに掲載して参加者にお知らせしたいと存じます。