

日本油化学会第 58 回年会プログラム

受賞講演： 9月25日（水）13：30～15：00 E会場（白鷹館 1階講義室）

13：30～14：00 日本油化学会賞 座長：朝倉浩一（慶大理工）

2E-01 電子スピン共鳴法によるモデル膜挙動に基づく皮膚角層構造に関する研究

（弘前大学） 中川公一

14：00～14：30 工業技術賞 座長：吉永和明（福島大）

2E-02 3-MCPD脂肪酸エステル、グリシドール脂肪酸エステルの酵素的間接分析法の開発

（ハウス食品グループ本社株式会社） ○宮崎絹子・神山和夫

14：30～15：00 進歩賞 座長：北本大（産総研）

2E-03 脂質の分子集合体構造と脂質膜の流動性に関する研究

（株式会社資生堂） 宇山允人

教育講演： 9月25日（水）15：00～16：00 E会場（白鷹館 1階講義室）

座長：後藤直宏（東京海洋大）

2E-04 江戸の運河と流通

（東京都江東区中川船番所資料館） 久染健夫

特別講演： 9月25日（水）16：00～17：00 E会場（白鷹館 1階講義室）

座長：後藤直宏（東京海洋大）

2E-05 江戸から平成までの、ロジスティクスの歴史物語

（流通経済大学） 苦瀬博仁

第19回 油脂優秀論文賞受賞講演会：9月24日（火） 9：00～12：00

主催 一般財団法人 油脂工業会館
進行 油脂工業会館事務局

会場 S会場（講義棟 大講義室）

〔開会の挨拶〕

9：00～9：05

（一財）油脂工業会館 理事長 濱 逸夫

〔油脂技術論文部門〕

9：05～9：20

脂溶性ビタミンナノエマルションのジャイアントユニラメラベシクル(GUV)と角膜上皮細胞における膜透過
（ライオン株式会社） 三宅深雪

9：20～9：35

香りによる抗疲労作用における嗅覚機構の関与
（花王株式会社） 齋藤菜穂子

9：35～9：50

カルボキシデシルトリシロキサンを含む α 型水和結晶相の発見とその物理化学的特性
（株式会社資生堂） 宇山允人

〔油脂産業論文部門〕

10：00～10：15

働き方改革に対する油脂産業の貢献
フランチャイズ型ヘルシーオイル事業による高齢者雇用の推進
（株式会社 ADEKA） 田村岳文

10：15～10：30

技術革新（AI・IoT 他）を用いた油脂産業の世界への貢献
台湾ハチジョウナを用いた奇数脂肪酸生産システムの構築
（日油株式会社） 村上 大

10：30～10：45

技術革新（AI・IoT 他）を用いた油脂産業の世界への貢献
真にカーボンニュートラルなパーム油の創出
（花王株式会社） 光田義徳

10：45～11：00

技術革新（AI・IoT 他）を用いた油脂産業の世界への貢献
ケニアにおける次世代調理用油脂「アボカドオイル」の生産及び油脂産業と非電化農村地帯をつなぐ技術革新
（ミヨシ油脂株式会社） 大石憲孝

〔研究助成部門〕

11：10～11：25

ペプチド合成系を内包する自己再生産ベシクルの構築
（大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 分子科学研究所） 栗原顕輔

11：25～11：40

構造化DNA粒子を構成成分とする人工細胞の創製
（公立大学法人 首都大学東京 大学院） 石川大輔

11：40～11：55

界面制御による高い触媒活性を持つ刺激応答性ナノ触媒の創製
（学校法人 東京理科大学） 伊村芳郎

〔日本油化学会会長挨拶〕

11：55～12：00

（公社）日本油化学会 朝倉浩一

主題シンポジウム

【主題シンポジウム】

9月24日(火) 15:00~17:20
「シーズとニーズのマッチング」

S会場(講義棟 大講義室)

15:00~17:20

司会 井村知弘(産総研)

1S-01 有機化学システムのダイナミクス(動的挙動)の教育研究

(慶大理工) 朝倉浩一・伴野太祐

1S-02 製品開発におけるニーズの変化とシーズとのマッチングとは

(ライオン株式会社) ○宮前喜隆・羽鳥桂子・井上智恵子

1S-03 脂質の構造とその生体機能

(東京海洋大) 後藤直宏

1S-04 ダイセルの提供する製品およびサービスの紹介

(株式会社ダイセル) 芦澤和也

1S-05 界面化学に立脚した現象理解とものづくり

(東理大理工) 酒井秀樹・○酒井健一・赤松允顕

1S-06 花王の事業・研究活動および敏感肌用スキンケア品の開発

(花王(株)) ○田中成佳・高木俊輔・田淵翔・渡辺大輔

1S-07 オリゴ糖ならびに多糖類からの高機能材料の創製と利用

(阪大院工) 木田敏之

部会シンポジウム

【オレオマテリアル部会】シンポジウム①

9月24日（火）13：00～17：30 B会場（講義棟 22番講義室）

13：00～14：00（一般講演） 座長：福岡徳馬（産総研）

1B-01 ビタミン D₂, D₄, D₅, D₆, D₇ の同時合成と・各ビタミン D の HSQC NMR
（農研機構） ○今場司朗・小竹英一・都築和香子

1B-02 金属配位界面活性剤の設計と合成—界面活性剤の新展開—
（産総研化プロ） ○平敏彰・井村知弘

1B-03 マンノシルエリスリトールリピッド及びその類縁体の効率的全合成と抗菌活性
（慶大理工¹・微生物化学研究所²） ○西信哉¹・宮嶋壱京¹・梨子田淳希¹・高橋良昭²・林千草²・澁谷優子²・五十嵐雅之²・高橋大介¹・戸嶋一敦¹

1B-04 電子不足アルケンの特性を利用したフランおよびイソオキサゾリン環骨格の構築
（高知工大・環境理工） ○向條友輔・横山創一・西脇永敏

14：15～15：15（一般講演） 座長：有村隆志（産総研）

1B-05 フェロセン修飾ジェミニ型界面活性剤を用いた電気応答性ハイドロゲルの作製
（東理大工¹・東北大未来科学技術共同研究センター²） ○斎藤典生¹・菅井洵¹・高橋裕²・近藤行成¹

1B-06 Belousov-Zhabotinsky 反応系中で進行するラジカル重合によるゲル生成ならびにその時空間構造の自発的発生
（慶大理工¹・明大 MIMS²） ○河野彩香¹・伴野太祐¹・朝倉浩一^{1,2}

1B-07 Development of a paper actuator for microfluidic device
（産業技術総合研究所¹・筑波大学大学院²） ○呉玉嬌^{1,2}・南川博之¹・中住友香¹・原雄介^{1,2}

1B-08 自励振動ゲルを動力源とするマイクロ流体素子の開発
（産業技術総合研究所¹・筑波大学大学院²） ○原雄介^{1,2}・中住友香¹

15：15～15：45（招待講演 1） 座長：宮崎志洋（花王（株））

1B-09 香りが記憶に関わる脳活動におよぼす影響
（ファンケル¹・十文字学園女大²・杏林大学³） ○山岡香央¹・小長井ちづる²・古賀良彦³

15：45～16：00 オレオマテリアル賞授賞式

16：00～16：30（2019年オレオマテリアル賞 受賞講演） 座長：佐藤博文（大阪技術研）

1B-10 精密キラル空間制御に基づく非古典的円偏光発光(CPL)特性制御
（近大理工） 今井喜胤

16：30～17：00（2018年オレオマテリアル賞 受賞講演 1） 座長 静間基博（大阪技術研）

1B-11 グルコース応答性新規紐状ミセルゲルの調製と薬物放出特性
（城西大薬） ○三木 涼太郎・江川 祐哉・関 俊暢

17：00～17：30（2018年オレオマテリアル賞 受賞講演 2） 座長：織田政紀（日本ロレアル（株））

1B-12 トリアシルグリセリン中の脂肪酸分布分析のための新酵素法
（大阪産業技術研究所） 渡辺嘉

【オレオナノサイエンス部会】ランチョンセミナー①

9月24日(火) 12:00~13:00 C会場(講義棟 32番講義室)

12:00~13:00

座長: 下川義之(富士カプセル)

1C-01 機能性食品開発を目指したβカロテン固体分散体の作製とその評価

(大阪大学薬学部) 中川晋作

【オレオナノサイエンス部会】シンポジウム②

9月24日(火) 13:00~15:00 C会場(講義棟 32番講義室)

「薬学と健康科学」

13:00~15:00

1C-02 ヒアルロン酸は塗布するだけで皮膚内部に送達できるか?

座長: 服部祐介(武蔵野大学薬学部)

(城西大学薬学部) 徳留嘉寛

1C-03 鼻から脳への薬物デリバリーにおけるナノシステムの役割

座長: 竹内一成(東京理科大学薬学部)

(日本大学薬学部) ○鈴木豊史・鈴木直人・金沢貴憲

1C-04 リポソームを用いたDDSの開発研究

座長: 芦澤一英(武蔵野大学薬学部)

(徳島大学薬学部) 石田竜弘

【ライフサイエンス・産業技術部会シンポジウム】シンポジウム③

9月25日(水) 9:00~12:00 S会場(講義棟 大講義室)

「食のグローバル化と食品安全認証」

9:00~12:00

座長: 今義潤((株)J-オイルミルズ)

2S-01 食品の認証制度をめぐる内外の動き

(湯川食品科学技術士事務所) 湯川剛一郎

2S-02 中小食品製造業者におけるHACCP導入の課題と支援策

(東京海洋大学) 小川美香子

2S-03 日本発民間認証JFSの概要とフードサプライチェーンでの活用

(一般財団法人 食品安全マネジメント協会) 仲谷正員

【界面科学部会シンポジウム】シンポジウム④

9月25日(水) 11:00~12:00 C会場(講義棟 32番講義室)

11:00~12:00

座長: 酒井健一(東理大理工)

2C-09 バイオ・金属界面活性剤の開発とその産業利用

(産総研 化プロ) ○井村知弘・平敏彰

座長: 井村知弘(産総研)

2C-10 α ゲルの構造と性質を規定する因子の考察

(東理大理工・東理大総研) 酒井健一

【洗浄・洗剤部会シンポジウム】シンポジウム⑤

9月25日(水) 9:00~11:00 D会場(講義棟 34番講義室)

「健康・清潔・安全な生活を支える洗浄基剤の開発」

9:00~11:00

座長: 大矢勝(横浜国立大学)

2D-01 シュガー系界面活性剤グルカミドのパーソナルケア用品への応用

(クラリアントジャパン株式会社) ○李京蘭・榎本浩二

2D-02 陽イオン界面活性剤による細菌芽胞の不活化

(攝津製油株式会社) 宮崎祥典

【マスターズクラブ講演会】

9月25日(水) 10:30~11:30 A会場(2号館 講義室 100A)

10:30~11:30

座長: 滝澤靖臣(東京学芸大学名誉教授)

2A-01 脂質酸化反応と抗酸化物: 最近の進展とパラダイムシフト

(元(公社)日本油化学会会長、東京大学名誉教授) ○二木鋭雄

【JOS編集委員会セミナー】

9月25日(水) 12:00~12:45 A会場(2号館 講義室 100A)

12:00~12:45

アクセプトされる英語論文のマナー

一般口頭発表

A会場 (2号館 講義室 100A)

【界面化学】

9月24日(火) 13:00~15:00

13:00~14:00 座長: 中原広道 (第一薬大)

-
- 1A-01 両性界面活性剤を用いた泡分離による水溶液中のイオン染料の除去
(埼玉大学) ○後藤優介・松岡圭介・根間侑也
- 1A-02 水・エタノール混合溶媒中での泡沫安定性評価
(東理大理工¹・東理大総研²) ○宮下満樹¹・赤松允顕¹・酒井健一^{1,2}・酒井秀樹^{1,2}
- 1A-03 ヒドロキシ基含有アミノ酸系界面活性剤によって安定化された泡沫の構造および特性
(奈良女大¹・日油(株)²・クラシエホームプロダクツ(株)³・茨城大⁴) ○矢田詩歩¹・
下瀬川紘²・藤田博也²・松江由香子³・小泉智⁴・吉村倫一¹
- 1A-04 親水/疎水面バランスの異なるヘリカルペプチドの界面物性と脂質ナノディスクの形成
(東理大理工¹・産総研²) ○山本柊成¹・平敏彰²・赤松允顕¹・酒井健一¹・酒井秀樹¹・
井村知弘^{1,2}
-

14:00~15:00 座長: 吉村倫一 (奈良女大院)

-
- 1A-05 ポリグリセリン脂肪酸エステル混合系における分散安定性に優れるニオソームの調製
(東理大理工¹・ニッコールグループ株式会社コスモステクニカルセンター²・東理大総研³)
○栗原亜祐子¹・山口俊介²・三園武士²・赤松允顕¹・酒井健一^{1,3}・酒井秀樹^{1,3}
- 1A-06 膜透過ペプチドの透過に及ぼすアミノ酸系界面活性剤添加の影響
(東理大理工¹・東理大総研²) ○田中華月¹・横山貴一¹・北野健¹・赤松允顕¹・酒井健一^{1,2}・
酒井秀樹^{1,2}・坂本一民^{1,2}
- 1A-07 水面上におけるフッ素油滴の動的自己組織化の創出
(同志社大理工¹・同志社大生命医科²・U.Strasbourg³) ○宮地一輝¹・山下亮¹・名和愛利香¹・
山本大吾¹・塩井章久¹・吉川研一²・Marie Pierre KRAFFT³
- 1A-08 界面活性剤水溶液中で自己駆動する油滴の金属イオン応答性
(慶大理工) ○中山星汐彩・朝倉浩一・伴野太祐
-

B 会場 (講義棟 22 番講義室)

【界面化学】

9 月 25 日 (水) 9 : 00 ~ 11 : 45

9 : 00 ~ 10 : 00 座長 : 伊村くらら (お茶の水女子大)

-
- 2B-01 Gemini-Mono 活性剤混合物の CMC 予想式 —Rubingh 式へのコメント—
(九共大¹・第一薬大²・東理大³) ○秋貞英雄¹・中原広道²・柴田攻³
- 2B-02 易アルカリ加水分解性界面活性剤の開発と溶液挙動
(信州大) ○伊藤恵啓・工藤勇真
- 2B-03 フラーレンを可溶化した界面活性剤水溶液の研究
(埼玉大学) ○松岡圭介・会田恵梨夏
- 2B-04 アラニルチロシン型界面活性剤の抗酸化作用に及ぼす鎖長効果
(金沢大理工) ○太田明雄・田内佑佳・浅川雅・浅川毅
-

10 : 00 ~ 11 : 00 座長 : 松岡圭介 (埼玉大学)

-
- 2B-05 テトラジン誘導体を有するジェミニ型両親媒性物質と生体脂質の相互作用解析
(第一薬大¹・長崎大・院医歯薬²・神戸薬大³・長崎国際大薬⁴) ○中原広道¹・萩森政頼²・向高弘³・柴田攻⁴
- 2B-06 長鎖脂肪酸メチルエステルを活用した MEE の開発
(ライオン株式会社) ○常光研徳・木村純弘・西尾拓
- 2B-07 アルカノールアミンおよび芳香族スルホン酸が MES のクラフト点に与える影響
(ライオン株式会社) ○森垣篤典・柿澤恭史
- 2B-08 マルチトールオレイン酸エステルの物理化学特性
(産総研) ○南川博之・小木曾真樹・原雄介
-

11 : 00 ~ 11 : 45 座長 : 赤松允顕 (東理大理工)

-
- 2B-09 カチオン添加に応答する界面活性剤ゲルを用いた有機色素の包接と分子識別挙動の制御
(お茶大理工) ○伊村くらら・桜井友香
- 2B-10 複合 LB 膜を前駆体とする酸化チタンナノ薄膜の作製と評価
(信州大) ○宇佐美久尚・鳥居友樹・森征志
- 2B-11 Diels-Alder 反応に基づく両親媒性分子間フラン転移反応
(鈴鹿高専) ○高倉克人・小林祐哉
-

【油脂・脂質化学】

9 月 26 日 (木) 9 : 00 ~ 12 : 00

9 : 00 ~ 10 : 00 座長 : 吉永和明 (福島大)

-
- 3B-01 カチオン- π 電子相互作用に基づく脂質ヒドロペルオキシドの異性体解析
(東北大院農 機能分子解析学¹・東北大院農 J-オイルミルズ油脂イノベーション共同研究講座²)
○加藤俊治^{1,2}・乙木百合香¹・伊藤隼哉¹・永塚貴弘¹・仲川清隆^{1,2}
- 3B-02 トリアシルグリセロールヒドロペルオキシド異性体解析によるオリーブオイル酸化機構の評価
(東北大院農 機能分子解析学¹・東北大院農 J-オイルミルズ油脂イノベーション共同研究講座²・
(株) J-オイルミルズ³) ○齋藤浩唯¹・加藤俊治^{1,2}・高橋隼登¹・清水直紀¹・境野眞善³・
佐野貴士³・伊藤隼哉¹・今義潤³・仲川清隆^{1,2}
-

- 3B-03 食用油脂の高温加熱時に生成するトリアシルグリセロールヒドロペルオキシドの構造解析
(東北大院農 機能分子解析学¹・東北大院農 J-オイルミルズ油脂イノベーション共同研究講座²)
○清水直紀¹・加藤俊治^{1,2}・境野眞善²・佐野貴士²・今義潤²・仲川清隆^{1,2}
- 3B-04 LC-MS/MSによるトリアシルグリセロールヒドロペルオキシドの吸収代謝の評価
(東北大院農 機能分子解析学¹・東北大院農 J-オイルミルズ油脂イノベーション共同研究講座²・
東北大学 未来科学技術共同研究センター³) ○高橋巧¹・加藤俊治^{1,2}・伊藤隼哉¹・境野眞善²・
佐野貴士²・今義潤²・池田郁男³・仲川清隆^{1,2}
-

10 : 00~11 : 00 座長 : 別府史章 (北大院水)

- 3B-05 LC-MS/MSによるDHAを多く含む藻類油の酸化特性の解析
(東北大院農・機能分子解析学¹・不二製油株式会社²) ○伊藤隼哉¹・加藤俊治¹・橋本草²・
加藤真晴²・仲川清隆¹
- 3B-06 ユチャ種子の脂質特性に及ぼす栽培品種と栽培地域の影響
(東京工科大) ○ソイ・遠藤泰志
- 3B-07 食用油中の有害物質3-クロロプロパン-1,2-ジオール脂肪酸エステルに及ぼす加熱調理の影響
(東京工科大学) ○青山実樹・遠藤泰志
- 3B-08 Effect of Molecular Form of Conjugated Linoleic Acid on Oxidative Stability
(県立広島大学¹・University of Jember²) ○Riska Rian Fauziah^{1,2}・山本幸弘¹
-

11 : 00~12 : 00 座長 : 山本幸弘 (県立広島大学)

- 3B-09 トレハロース脂質のガラス転移・ガラス状態に関する検討
(成蹊大学¹・大阪大学²・兵庫県立工業技術センター³・関西学院大学⁴) ○小河重三郎¹・
宮崎裕司²・平瀬龍二³・高橋功⁴
- 3B-10 Coconut Oil Crystallization on Tripalmitin and Tristearin with Different Polymorphs
(広島大学¹・静岡県立大学²) ○マヒサナン ブッサコーン¹・本同宏成²・上野聡¹
- 3B-11 パーム油の結晶化に対するせん断およびレシチン添加の影響
(広島大¹・Cargill R&D Centre Europe²) ○田中史織¹・本同宏成¹・P. R. Smith²・J. R. Wallecan²・
上野聡¹
- 3B-12 異なる温度におけるココアバターV型結晶の成長観察
(広島大学生物生産学部) ○長門沙耶・本同宏成・上野聡
-

C 会場 (講義棟 32 番講義室)

【界面化学】

9月25日(水) 9:00~11:00

9:00~10:00 座長: 原雄介 (産総研)

-
- 2C-01 Polymer-Dispersed Liquid Crystal Films: A New Approach to Highly Functional Skin Care Cosmetics
(ちふれビューティーサイエンスセンター) ○Hajjaj Fatin・丸山寛花・小山撰司・上村克己
- 2C-02 柔らかい疎水性表面間における相互作用力の AFM 直接測定
(岡山大院自然) ○石田尚之・奥田悠太・今中洋行・今村維克
- 2C-03 有機溶媒中での固体表面間相互作用の AFM 直接測定: 溶媒分子-表面間の親和性の影響
(岡山大院自然) ○坂本愛衣・今中洋行・今村維克・石田尚之
- 2C-04 微小表面を用いた疎水性引力の AFM 直接測定: 引力に与える表面サイズの影響
(岡山大院自然) ○板倉聖人・今中洋行・今村維克・石田尚之
-

10:00~11:00 座長: 石田尚之 (岡山大院自然)

-
- 2C-05 三相乳化型のエマルジョン洗剤による繊維の洗浄 ~洗浄作用と柔軟・吸水効果の同時付与~
(NS ファーフア・ジャパン (株)¹・神奈川大学²) ○明珍洋志¹・宮坂佳那²・今井洋子²・田嶋和夫²
- 2C-06 シャーベットの形成する新しい三相乳化冷却用エアゾール剤の開発
(小池化学 (株)¹・神奈川大学²) ○高田健太¹・小林弘明¹・竹内彩乃¹・小見宏幸¹・宮坂佳那²・今井洋子²・田嶋和夫²
- 2C-07 高含水ラメラ/ポリマー複合化製剤の短期スキンケア効果発現機構解析
(花王株式会社) ○久米卓志・度会悦子・内藤智
- 2C-08 一鎖型両性界面活性剤によるオイルゲル化
(名工大院工) ○松本智慧・吉野明広・多賀圭次郎・山本靖・岩田修一・小幡亜希子
-

9月26日(木) 9:00~12:15

9:00~10:00 座長: 岡村恵美子 (姫路獨協大薬)

-
- 3C-01 セチルリン酸アルギニン塩で構成された α ゲルの構造に及ぼす炭化水素油添加の影響
(東理大理工¹・ニッコールグループ株式会社コスモステクニカルセンター²・東理大総研³)
○青木優香¹・田中佳祐^{1,2}・鈴木敏幸^{1,2}・赤松允顕¹・酒井健一^{1,3}・酒井秀樹^{1,3}
- 3C-02 エマルジョン型サンスクリーン剤の作製条件がその塗布層の構造および紫外線遮蔽能に与える影響
(慶大理工¹・パラエルモサ²・コスモステクニカルセンター³・東京工科大応用生物⁴・黒田総合技研⁵) ○山林ゆり¹・横山毅¹・伴野太祐¹・前澤大介^{2,1}・中村直生²・矢作彰一³・正木仁⁴・黒田章裕^{5,1}・朝倉浩一¹
- 3C-03 アゾベンゼン修飾界面活性剤を用いたエマルジョンの光相転移
(東理大工¹・東北大未来科学研究セ²) ○林紘子¹・清水稜介¹・斎藤典生¹・高橋裕²・近藤行成¹
- 3C-04 アミドアルコール誘導体を利用した界面活性剤フリー乳化製剤の構造解析
(高級アルコール工業 (株)¹・お茶の水女子大²) ○大村孝之¹・伊村くらら²
-

10 : 00 ~ 11 : 15 座長 : 太田明雄 (金沢大理工)

- 3C-05 遠心操作による O/W エマルションのクリーミング速度の定量的評価
(香川大農) ○深田和宏・尾崎佳苗
- 3C-06 コレステロール含有リン脂質膜の動態と薬物吸収 —飽和・不飽和脂肪酸の効果に関する NMR 解析—
(姫路獨協大薬) 森彩衣・八幡紘未・中川大志・安岐健三・○岡村恵美子
- 3C-07 新規両親媒性ロフィンダイマーによる界面物性の高速光制御
(東理大理工¹・東理大総研²) ○小林一貴¹・赤松允顕²・酒井健一²・酒井秀樹²
- 3C-08 *N*-ラウロイルグリシンナトリウム塩と *N*-ラウロイルグルタミン酸ジナトリウム塩の疎水性表面への吸脱着挙動
(東理大理工¹・味の素 KK²・東理大総研³) ○森光りな¹・鈴木貴大²・押村英子²・赤松允顕¹・酒井健一^{1,3}・酒井秀樹^{1,3}
- 3C-09 ポリオキシエチレン系²鎖型非イオン界面活性剤を用いた固体表面の濡れ性評価
(奈良女大院¹・(株)日本触媒²) ○河合里紗¹・中川真緒¹・矢田詩歩¹・吉村倫一¹・岡田篤²・稲岡享²
-

11 : 15 ~ 12 : 15 座長 : 木田敏之 (阪大院工)

- 3C-10 多分岐アルキル鎖を有する四級アンモニウム塩系多鎖型界面活性剤の水溶液中での界面化学的性質
(奈良女大院¹・日産化学(株)²) ○松本悠里¹・矢田詩歩¹・吉村倫一¹・好田年成²
- 3C-11 フッ化炭素鎖と炭化水素鎖を有する光応答性ハイブリッド界面活性剤の合成と溶液物性の探索
(東理大工¹・東北大未来科学技術共同研究センター²) ○斎藤典生¹・糸山碩人¹・高橋利栄子¹・高橋裕²・近藤行成¹
- 3C-12 ヒドロキシ基含有アミノ酸系アニオン界面活性剤と両性界面活性剤混合系の水溶液物性
(奈良女大院¹・日油(株)²・クラシエホームプロダクツ(株)³) ○景山朝子¹・矢田詩歩¹・吉村倫一¹・下瀬川紘²・藤田博也²・松江由香子³
- 3C-13 水相の結晶状態に着目した、O/W 型クリームクレンジングの安定化
(ポーラ化成工業株式会社) ○松尾一貴
-

D 会場 (講義棟 34 番講義室)

【食品化学／分析化学】

9月24日(火) 12:15~17:00

12:15~13:15 座長：菅原達也(京大院農)

- 1D-01 C2C12 筋芽細胞における EPA/DHA の筋管形成能保護効果
(北大院水) ○別府史章・山崎凌平・宮下和夫・細川雅史
- 1D-02 血管内皮細胞に対するカシスアントシアニンのフィトエストロゲン作用
(弘前大院・農学生命科学¹・弘前大院・保健学²) ○西山広亮¹・七島直樹²・堀江香代²・前多隼人¹
- 1D-03 炎症誘導した 3T3-L1 細胞に対するスイートバジル分画抽出物の比較
(神奈川工科大院バイオ¹・神奈川工科大バイオ²・エスビー食品(株)³・神奈川工科大栄養⁴・北里保健衛生専門学院⁵) ○竹内悠¹・田中理恵子²・葛西雅博³・永瀬摩奈⁴・高橋知衣⁵・清瀬千佳子^{1,4}
- 1D-04 バター含有高脂肪食は小胞体ストレスによる肝障害を悪化させる
(北里学院¹・神奈川工科大²) ○高橋知衣¹・安澤夏生¹・石川由依¹・田中理恵子²・清瀬千佳子²
-

13:15~14:15 座長：清瀬千佳子(神奈川工科大)

- 1D-05 脂質吸収能における塩の効果
(東北大院・農) ○林奈央・都築毅
- 1D-06 マウスにおけるホヤカロテノイドの体内吸収動態
(京大院農¹・一般財団法人生産開発科学研究所²) ○池田千晶¹・澤和優¹・友永奈美¹・真鍋祐樹¹・眞岡孝至²・菅原達也¹
- 1D-07 米およびその加工品に含まれるスフィンゴ脂質の組成変化と大腸疾患抑制効果
(帯広畜産大¹・福島県ハイテクプラザ²) 山下慎司¹・○平川健太¹・畑真利子¹・山本あすか¹・菊地伸広²・木下幹朗¹
- 1D-08 ユチャ種子の生理活性成分
(東京工科大学) ○伊藤大樹・遠藤泰志
-

14:15~15:15 座長：伊藤隼哉(東北大院農・機能分子解析学)

- 1D-09 無水アスコルビン酸パルミテートの特異な融解・再結晶化挙動
(成蹊大学¹・関西学院大学²) ○小河重三郎¹・高橋功²
- 1D-10 酸素濃度の違いによるカロテノイドの安定性評価
(北海道大学水産科学院) ○渡邊流生・別府史章・細川雅史・宮下和夫
- 1D-11 アカモクからの MCT 抽出油の機能性評価
(北海道大学水産科学院) ○松本卓己・手良向一嘉・別府史章・細川雅史・宮下和夫
- 1D-12 フコキサンチンの UCP1 欠損マウスにおけるミトコンドリア因子の発現誘導
(北大院水¹・北大院獣医²) 秋田知輝¹・岡松優子²・別府史章¹・宮下和夫¹・○細川雅史¹
-

15 : 15~16 : 15 座長：飯田泰浩（日本食品油脂検査協会）

- 1D-13 粒子複合法による水溶性天然色素粉体の調製
（岩手大） ○山崎華・三浦靖
- 1D-14 核磁気共鳴分光法（NMR）による食用油脂中の微量成分の簡易定量
（東京工科大学） ○遠藤泰志・麻生侑里
- 1D-15 油脂 - 界面活性剤エマルションの分離・分析方法の改善
（横浜国立大環情） ○飯田恵里沙・大矢勝
- 1D-16 キラル HPLC による ABC 型トリアシルグリセロール鏡像異性体・位置異性体の同時分離
（月島食品工業（株）¹・東京海洋大²・福島大³・北大院水⁴・（公財）日本食品油脂検査協会⁵）
○永井利治¹・木下徹亮²・笠松恵里華¹・吉永和明^{1,3}・溝部帆洋¹・吉田明彦¹・板橋 豊^{4,5}・
後藤直宏²
-

16 : 15~17 : 00 座長：遠藤泰志（東京工科大学）

- 1D-17 カサガイ生殖腺の新規脂肪酸の構造決定と生物活性探索
（岩手県立大・宮古短期大学部） ○川島英城
- 1D-18 Predicting Cold Flow Properties of Biodiesel by Thermodynamic Models
（京都大学） ○ラティファ セニョリータ・南英治・河本晴雄
- 1D-19 近赤外分光法を用いたこめ油製造の工程管理
（築野食品工業株式会社） ○河野龍之進・小石翔太・原田幸和・橋本博之・築野卓夫
-

【生化学・バイオテクノロジー／その他】

9月26日(木) 9:00~11:00

9:00~9:30 座長：本同宏成（広島大学生物生産学部）

3D-01 ヒト皮膚角層の小角・広角X線散乱の温度変化測定

（あいちシンクロトン光センター¹・(公財)名古屋産業科学研究所²) ○山元博子¹・杉山信之¹・八田一郎^{1,2}

3D-02 多価アルコールのグリセリンおよびジグリセリンによる保湿機構の解明—ヒト皮膚角層の構造に及ぼす影響の比較—

（阪本薬品工業(株)¹・名古屋産業科学研究所²) ○山田武¹・羽深朱里¹・八田一郎²

9:30~10:30 座長：前多隼人（弘前大院）

3D-03 酵母のアルコール障害に対するオレイン酸の保護効果

（東京工科大学） ○鷲尾藍紀・遠藤泰志

3D-04 酢酸菌とオーランチオキトリウム属による新規 Gas-to-Liquid プロセスの開発

（広島大院・統合生命¹・広島大院・工²・中国電力(株)³・出光興産(株)⁴) ○廣谷蘭¹・Charose M. T. Perez¹・石垣元務¹・渡邊研志¹・田島誉久¹・岡村好子¹・松村幸彦²・中島田豊¹・角田祐介³・黛新造⁴・秋庸裕¹

3D-05 ¹³C を用いたトリアシルグリセロール脂肪酸結合位置と脂肪酸種の違いが脂肪酸体燃焼性に及ぼす影響の精査

（東京海洋大¹・北大院水²・福島大³・月島食品工業(株)⁴) ○後藤直宏¹・山谷好生¹・別府史章^{1,2}・吉永和明^{3,4}・永井利治⁴

3D-06 ¹³C を用いた脂肪酸の体燃焼性に及ぼすカルシウム添加効果

（福島大¹・東京海洋大²・北大院水³・月島食品工業(株)⁴) ○吉永和明^{1,4}・山谷好生²・別府史章^{2,3}・永井利治⁴・後藤直宏²

10:30~11:00 座長：後藤直宏（東京海洋大）

3D-07 アスタキサンチン由来アポカロテノイドによる炎症抑制機構

（北大院水） ○高谷直己・別府史章・宮下和夫・細川雅史

3D-08 ジヒドロキシ脂肪酸による糖尿病/肥満マウスの糖・脂質代謝改善作用

（北海道大学水産科学院¹・Kyungpook National University, Korea²・NCAUR, ARS, USDA, USA³) ○藤翔太¹・別府史章¹・Hak-Ryul Kim²・Ching T.Hou³・宮下和夫¹・細川雅史¹

ポスターセッション
P 会場（楽水会館 1 階会議室）

【ポスターセッション 1】 9 月 25 日（水） コアタイム 12 : 30 ~ 13 : 30
（掲示 : 24 日（火）午後 ~ 25 日（水） 14 : 00）

【界面化学】

- 2P-01 ビタミン E 誘導体水溶液のレオロジー特性
（千葉科学大¹・昭和電工（株）²） ○信山紗也佳¹・深田豪²・山下祐司¹
- 2P-02 滑り運動下におけるぬくもり感の発現メカニズム
（山形大院理工） ○熊谷太州・野々村美宗
- 2P-03 逆ミセル溶液中での発光性金属クラスターの合成
（和歌山高専） ○茶園翼・林純二郎
- 2P-04 弱高分子電解質による金属クラスターの合成とその物性
（和歌山高専） ○木地祐樹・林純二郎
- 2P-05 種々の形態を持つ γ -シクロデキストリン超分子構造体の創製
（大阪大学大学院） ○北口凌・重光孟・木田敏之
- 2P-06 ラングミュア-プロジェクト法で作製した TiO₂ 薄膜をブロッキング層に用いた色素増感太陽電池のセル性能評価
（東京都市大工） ○高橋政志・大倉光平・大友優

【有機化学・石油化学】

- 2P-07 ピレン-シクロデキストリン超分子発光体の円偏光発光（CPL）チューニング
（近畿大院¹・近畿大²・大阪産技研³） 味村優輝¹・高桑栄²・本村友希¹・静間基博³・北松瑞生^{1,2}・今井喜胤^{1,2}
- 2P-08 マルチリンカーをもつ種々の α -シクロデキストリン二量体の合成と不飽和脂肪酸エステルに対する分子認識能
（阪大院工） ○風間 愛・重光孟・木田敏之
- 2P-09 *Comamonas testosteroni* YAZ2 株による環境汚染物質 PCB の微生物分解
（山形大工¹・山形大院理工²・アプリザイム株式会社³） ○水沼里美¹・橋詰一幸²・村上貴浩²・杉村祐哉³・伊藤丈太郎³・矢野成和²・木島龍朗²
- 2P-10 含フッ素糖ペプチドの合成と不凍活性
（名工大院工） ○岩澤健太・住井裕司・日比野隼太・柴田哲男

【分析化学】

- 2P-11 スクアレン及びチロソールの分析によるエキストラバージンオリーブ油とそのブレンド油とのスクリーニング判別分析
（東海大¹・中部大²・富山大³・近畿大⁴・横浜薬科大⁵・（公財）日本食品油脂検査協会⁶）
早川達也¹・柳川実蘭¹・山本敦²・會澤宣一³・多賀淳⁴・望月直樹⁵・板橋豊⁶・石原良美¹・小玉修嗣¹
- 2P-12 腸内細菌がミジンコの卵の脂肪酸組成に及ぼす影響の反応熱分解ガスクロマトグラフィーによる解明
（中部大応生¹・阪大院工²） ○古田汐里¹・蟹藤さとみ¹・石田康行¹・加藤泰彦²・渡邊肇²
- 2P-13 ESR を用いた油脂の早期酸化劣化評価法の検討

- (日本電子(株)) ○中井由実・寺嶋博・白田志保
- 2P-14 高速高分離カラムを用いた FAME37 成分の高速および窒素キャリア GC 分析
(アジレントテクノロジー) ○高桑裕史・渡邊俊太郎・中村貞夫
- 2P-15 マーガリン中の 3-MCPD 脂肪酸エステル及びグリシドール脂肪酸エステル分析法における米国油
化学会法と従来法の比較検証
(日本食品油脂検査協会) ○深澤透・重松康彦・板橋豊

【食品化学】

- 2P-16 近紫外光による植物油の酸化と販売方法に関する実験教材
(東理大院理¹・東理大理²) ○小林純也¹・井上正之²
- 2P-17 キウイフルーツ抽出液によるメラニン産生阻害
(桐蔭横浜大学・医用工学部) ○伊東知南・山口智子・徳岡由一
- 2P-18 超臨界流体クロマトグラフィーを用いた植物由来 グルコシルセラミドとステリルグルコシドの
迅速分析
(株式会社ダイセル) ○永井寛嗣・向井克之・新蔵聡・大西敦
- 2P-19 安定化剤フリーでの水中におけるビタミン E ナノ分散体の調製とそのラジカル消去能評価
(成蹊大) ○小河重三郎
- 2P-20 ユチャ油の摂取がラットの脂質代謝に及ぼす影響
(昭和女子大¹・東京工科大²) ○小曾根南美¹・ソイ²・渡辺睦行¹・遠藤泰志²
- 2P-21 油脂の過酸化物価測定において、適正な値を得るために
(岩手県立大盛岡短大部) ○千葉俊之
- 2P-22 魚油を摂取したラット赤血球の物理的刺激に対する耐性
(昭和女子大¹・東京工科大²・日本水産株式会社³・玉川大⁴) ○湯澤未枝¹・金井真希²・
横井香里³・柳本賢一³・遠藤泰志²・原百合恵⁴・渡辺睦行¹
- 2P-23 とろみ認知プロセスにおける非線形摩擦ダイナミクス
(山形大院理工) ○大河原雛・四宮功貴・藤田稔・香田智則・西岡昭博・野々村美宗
- 2P-24 褐色脂肪細胞の機能における Tocopherol の作用
(神工大・応用バイオ¹・北里大保健衛生専門学院²・神工大・栄養生命³) ○大津玲奈¹・
廣瀬友輝¹・高橋知衣²・清瀬千佳子³・田中理恵子¹
- 2P-25 海産物由来スフィンゴ脂質の推定摂取量と消化管吸収
(京大院農¹・東北大院農²) ○友永奈美¹・岡本和晃¹・都築毅²・真鍋祐樹¹・菅原達也¹

【油脂・脂質化学】

- 2P-26 ポロン酸導入脂質膜における糖応答性の検討
(東理大理工¹・東理大総研²・住友金属鉱山(株)³) ○小澤咲月¹・根津友祐¹・相川達男³・
東條敏史¹・近藤剛史^{1,2}・湯浅真^{1,2}

【生化学・バイオテクノロジー】

- 2P-27 3次元細胞培養と細胞活性化薬物徐放を組み合わせたがん浸潤モデルの創製
(京都大学¹・東理大薬²) ○新居輝樹^{1,2}・牧野公子²・田畑泰彦¹
- 2P-28 酸化脂肪酸によって誘導される細胞死メカニズムの解明

(成蹊大) ○井内勝哉・鈴木萌重・依馬未佳・久富寿

2P-29 X-バンド ESR イメージング法による悪性黒色腫と母斑の識別

(弘前大院保健¹・弘前大院医²) ○中川公一¹・皆川智子²・澤村大輔²

【その他】

2P-30 サンスクリーン剤の紫外線防御能を正確に *in vitro* 評価するための新規基板の開発

(黒田総合技研¹・コスモステクニカルセンター²・慶大理工³) ○黒田章裕^{1,3}・矢作彰一²・
藤代美有紀²・朝倉浩一³

2P-31 音響キャビテーションによるヒドロキシラジカルの生成に及ぼす酸化チタンの添加効果

(桐蔭横浜大院工¹・桐蔭横浜大医用工²) ○松本大志¹・池上和志^{1,2}・徳岡由一^{1,2}

【ポスターセッション2】 9月26日(木) コアタイム 12:15~13:15
(掲示:25日(水) 14:00~26日(木) 13:45)

【界面化学】

- 3P-01 両イオン性界面活性剤を用いた貴金属ナノ粒子の油相抽出における対イオン効果の検証
(お茶大) ○按田侑子・北岡夏海・伊村くらら
- 3P-02 毛髪表面への ϵ -ポリリジンの吸着に対する界面活性剤の添加効果
(千葉科学大院¹・JNC株式会社²・武庫川女子大³) ○原田佳南¹・佐藤淳一²・平尾哲二³・山下裕司¹
- 3P-03 卵白アルブミン—界面活性剤複合体からのイオン性共重合ゲルを用いた界面活性剤イオンの脱着
(新居浜高専) ○越智恵介・勝浦創・河村秀男
- 3P-04 非イオン性界面活性剤(C14En)のミセル形成とそのミセルへのフラーレンの可溶化
(埼玉大) ○黒木光・会田恵梨夏・松岡圭介
- 3P-05 ポリオキシプロピレンジグリセリルエーテルがポンプフォーマーの吐出圧に与える影響
(阪本薬品工業(株)¹・奈良女子大²) ○大畑哲也¹・山田武¹・吉村倫一²
- 3P-06 臭化ヘキサデシルトリメチルアンモニウム Gibbs 膜へ及ぼすヒドロキシ安息香酸ナトリウムの位置異性体の影響
(小山高専¹・東理大工²) ○酒井洋¹・新井小百合¹・河合武司²
- 3P-07 1,2-alkanediolの皮膚常在ブドウ球菌に対する抗菌活性
(山形大院理工) ○奥川南子・三浦茉樹・渡邊貴正・矢野成和・今野博行・野々村美宗
- 3P-08 ジェミニ型およびトリメリック型カチオン界面活性剤の気/液界面における吸着挙動
(奈良女大院) ○守田つかさ・矢田詩歩・吉村倫一
- 3P-09 分子内にアミド基をもつ陰イオン性界面活性剤の溶液物性に対する対イオンの効果
(北里大院理学研究科) ○島田知弥・坂田貴士・中山智絵実・南英之・石川春樹
- 3P-10 分子内にアミド基をもつ陰イオン性界面活性剤の溶液物性
(北里大院理学研究科) ○坂田貴士・中村萌・中山智絵実・南英之・石川春樹
- 3P-11 蛍光プローブ法を用いたミセル会合数の測定における留意点と新規汎用性蛍光消光剤の創製
(北里大理¹・北里大院理学研究科²) ○竹田竜也¹・島田知弥²・坂田貴士²・南英之^{1,2}・石川春樹^{1,2}
- 3P-12 アミノ酸—糖ハイブリッド界面活性剤が形成する泡沫の構造および安定性
(奈良女大¹・(株)テクノーブル²) ○矢田詩歩¹・際川香菜¹・羽田容介²・澤木茂豊²・吉村倫一¹
- 3P-13 スピンコート法で調製した両親媒性共重合体フィルムの油中における形態評価
(東理大理工¹・資生堂グローバルイノベーションセンター²・東理大総研³) ○山田優里菜¹・伊東祐仁²・宮沢和之²・小口希²・赤松允顕¹・酒井健一^{1,3}・酒井秀樹^{1,3}
- 3P-14 高速原子間力顕微鏡を利用したモノメリック型/ジェミニ型界面活性剤混合吸着層のモルフォロジー評価
(東理大理工¹・東理大総研²) ○齋能僚太¹・赤松允顕¹・酒井健一^{1,2}・酒井秀樹^{1,2}
- 3P-15 多分岐高級アルコールを用いた界面活性剤の水溶液物性
(KHネオケム株式会社¹・東理大理工²) ○武部僚¹・松本全太郎¹・権野明宏¹・酒井健一²・酒井秀樹²
- 3P-16 アルキルアミドアミンにより調製した α ゲル分散液中での吸脱着挙動
(東理大理工¹・花王株式会社マテリアルサイエンス研究所²・東理大総研³) ○石井里奈¹・

- 齋藤隆儀^{1,2}・赤松允顕¹・酒井健一^{1,3}・酒井秀樹^{1,3}
- 3P-17 ドデカノイルグルタミン酸ジナトリウム塩を用いた α ゲルの調製および評価
(東理大理工¹・日本学術振興会 特別研究員²・東理大総研³) ○市原久実花¹・菅原規^{1,2}・
赤松允顕¹・酒井健一^{1,3}・酒井秀樹^{1,3}
- 3P-18 フローサイトメーターを用いた膜透過ペプチドの透過機構解析
(東理大理工¹・東理大総研²) ○横山貴一¹・田中華月¹・赤松允顕¹・酒井健一^{1,2}・
酒井秀樹^{1,2}・坂本一民¹
- 3P-19 単鎖長ポリオキシエチレン系非イオン界面活性剤の単独系およびレシチンとの混合系の水溶液
物性
(奈良女大¹・ニッコールグループ(株)コスモステクニカルセンター²) ○王珊¹・矢田詩歩¹・
橋本悟²・鈴木敏幸²・吉村倫一¹
- 3P-20 酒石酸由来アミド型新規化学分解性界面活性剤の合成と物性
(阪工大工¹・大阪産業技術研究所²) ○森元勇樹¹・小野大助²・小林正治¹・益山新樹¹
- 3P-21 四級アンモニウム塩系両親媒性イオン液体 / 界面活性剤 / 水の 3 成分系における界面吸着およ
び会合挙動
(奈良女大院) ○河合里紗・矢田詩歩・吉村倫一
- 3P-22 経皮 DDS のためのシルクフィブロインナノ粒子の開発
(東理大薬¹・農研機構²・興和株式会社³・新潟薬科大⁴) ○日高優那¹・島村洋祐¹・
各務雄基¹・竹内一成¹・亀田恒徳²・服部慶太郎³・三浦誠司³・白井浩幸³・奥村睦男³・
稲木敏男¹・寺田弘⁴・牧野公子¹
- 3P-23 β -シトステリルサルフェート添加リポソームの膜物性
(東理大理工¹・東理大総研²) ○田中梨紗¹・Ananda Kafle¹・赤松允顕¹・酒井健一^{1,2}・
酒井秀樹^{1,2}
- 3P-24 アミドアルコール誘導体の合成
(高級アルコール工業(株) 合成研究部¹・応用研究部²) ○井上隆典¹・佐々木直樹¹・
花田奈緒美²・大村孝之²
- 3P-25 シャーベットを形成する新しい三相乳化冷却用エアゾール剤の開発 ~実用品への応用~
(小池化学(株)¹・神奈川大学²) ○高田健太¹・小林弘明¹・竹内彩乃¹・小見 宏幸¹・
宮坂佳那²・今井洋子²・田嶋和夫²
- 3P-26 カチオン性ジェミニ型界面活性剤の有機溶媒中での物性評価
(名古屋工業大学大学院) ○太田康輔・吉野明広・多賀圭次郎・山本靖・岩田修一・
小幡亜希子
- 3P-27 タンパク質と疎水性固体表面間に働く相互作用の AFM 直接測定
(岡山大院自然) ○松木涼馬・今中洋行・今村維克・石田尚之