

日本油化学会第55回年会プログラム

特別講演 : 9月8日(木) 11:00~12:00 A会場(記念館2階講堂)

座長: 川瀬 徳三

2SA-02 非DDSとしてのリポソームとセルロースを原料とするバイオ発電(グルコース直接形燃料電池)
(東京理科大学研究推進機構総合研究院) 阿部 正彦

教育講演①: 9月7日(水) 16:00~17:00 A会場(記念館2階講堂)

座長: 西脇 永敏

1SA-01 探る・護る・伝える文化財—科学が支える文化財の分析と保存・修復技術—
(奈良県立橿原考古学研究所) 奥山 誠義

教育講演②: 9月8日(木) 10:00~11:00 A会場(記念館2階講堂)

座長: 老田 達生

2SA-01 藻類を利用した持続可能な油脂原料の開発
(花王(株)生物科学研究所) 瀧村 靖

教育講演③: 9月9日(金) 9:00~10:00 A会場(記念館2階講堂)

座長: 井村 知弘

3SA-01 深海とイノベーション:人類最後のフロンティアに眠る自然の叡智に学ぶ
(国立研究開発法人海洋研究開発機構・海洋生命理工学研究開発センター) 出口 茂

受賞講演 : 9月8日(木) 14:00~16:40 A会場(記念館2階講堂)

14:00~14:30 **進歩賞①** 座長: 後藤 景子

2SA-03 両親媒性分子を用いた無機材料の高機能創製
(千葉工業大学工学部) 柴田 裕史

14:30~15:00 **進歩賞②** 座長: 河合 武司

2SA-04 機能性脂質による病態発症改善機能に関する研究
(山形大学農学部) 井上 奈穂

15:00~15:30 **工業技術賞** 座長: 岡本 亨

2SA-05 新規油脂微量成分グリシドール脂肪酸エステルに関する研究
(花王(株)ヘルスケア食品研究所) 清水 将夫

15:40~16:10 **学会賞①** 座長: 宮下 和夫

2SA-06 汚れの洗浄に関する基礎的・応用的研究
(奈良女子大学大学院生活環境科学系) 後藤 景子

16:10~16:40 **学会賞②** 座長: 宮下 和夫

2SA-07 両親媒性化合物分子集合体の機能開発と構造解析に関する研究
(東京理科大学工学部) 河合 武司

第16回 油脂優秀論文賞受賞講演会：9月7日（水） 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 A会場（記念館2階講堂）

〔開会の挨拶〕

9：00～9：05

（一財）油脂工業会館 理事長 大池 弘一

〔油脂技術論文部門〕

9：05～9：20

効率的な肝臓へのsiRNAデリバリーのための、ビタミンE骨格、pH応答性並びにジスルフィド開裂能を有する脂質様物質の分子チューニング

（千葉大学） 秋田 英万

9：20～9：35

パルミトレイン酸カルシウム：天然油脂由来の潤滑性に優れた殺菌性パウダー

（山形大学） 野々村 美宗

9：35～9：50

ポリオキシエチレンアルキルエーテル硫酸ナトリウムとドデシルジメチルアミンオキシドの混合ミセル溶液によるトリオレインの自発乳化

（ライオン（株）） 遠藤 知佳

〔油脂産業論文部門〕

9：50～10：05

地域活性化と油脂産業

'CHA' PANESE OILによる日本の茶業の復権を目指して

（（株）A D E K A） 木村 圭一

10：05～10：20

油脂産業の「強み」を活かした新事業の創出

バイオプロセスから得られる油脂産業の革新的素材の創製

（日油（株）） 山田 明宏

10：35～10：50

地域活性化と油脂産業

油脂産業クラスター創製（Smart Oil Farming）による北海道再生構想

（花王（株）） 大島 良暁

10：50～11：05

地域活性化と油脂産業

グレープシードオイルを用いた「ものづくり都市・京都」の再興と「美の町・京都」の創世

（第一工業製薬（株）） 越智 可南子

11：05～11：20

地域活性化と油脂産業

新規連続抽出プロセスによる油糧植物アマナズナの効率利用と中山間農業地域活性化への道筋

（日油（株）） 千葉 啓太

〔研究助成部門〕

11：20～11：35

油脂相を連続相とするキャピラリーサスペンションの流動特性の解明と精密制御による機能性流体の開発

（日本大学） 石神 徹

11：35～11：50

不飽和脂肪酸が血清中性脂肪を低下させる分子メカニズムの解明：ChREBPの抑制機構の解明

（神戸大学） 中川 勉

〔日本油化学会会長挨拶〕

11：50～12：00

（公社）日本油化学会 会長 宮下 和夫

主題シンポジウム

【主題シンポジウム①】

9月7日(水) 13:30~16:00

C会場(N202講義室)

「小角散乱でナノ構造を知る」

13:30~14:10

1SC-03 小角散乱の基礎とミセル・コロイド系への応用

(京都大学 大学院工学研究科) 松岡 秀樹

14:10~14:30

1SC-06 X線小角散乱を用いた界面活性剤分子集合体のナノ構造

(奈良女子大学 大学院) 矢田 詩歩

14:40~15:20

1SC-08 中性子小角散乱で見るナノ構造 -パルス中性子源の場合-

(茨城大学 理工学研究科) 小泉 智

15:20~16:00

1SC-10 化粧品・化粧品開発における小角散乱法解析

(花王(株) 解析科学研究所) 久米 卓志

【主題シンポジウム②】

9月8日(木) 9:30~11:40

C会場(N202講義室)

「産学連携による商品開発」

9:30~10:00

2SC-03 アシルヒドロキシエチル- β -アラニン塩アミノ酸系界面活性剤: 単独系および混合系の性質

(奈良女子大学 研究院自然科学系) 吉村 倫一

10:00~10:30

2SC-05 アシルヒドロキシエチル- β -アラニン塩アミノ酸系界面活性剤: シャンプーへの応用

(クラシエホームプロダクツ(株)) 松江 由香子

10:40~11:10

2SC-07 OW エマルション中の油脂結晶化および乳化剤添加効果

(広島大学 理工学研究科) 上野 聡

11:10~11:40

2SC-09 食品素材開発における基礎知見の利用とその応用

~エマルション中での油脂結晶化に与える乳化剤の影響を例に~

(三菱化学フーズ(株) 研究開発センター) 有馬 哲史

部会シンポジウム

【界面化学部会】ランチョンシンポジウム 9月7日(水) 12:00~13:00 D会場(N201講義室)

12:00~13:00

1LSD-01 マイクロエマルジョンの相平衡制御による化粧品の高価値創出

(株)資生堂グローバルイノベーションセンター 渡辺 啓

【洗浄・洗剤部会】シンポジウム① 9月7日(水) 13:30~15:00 E会場(N101講義室)

13:30~15:00

1SE-03 糖脂質型バイオサーファクタント“ソホロリピッド®”の工業的生産と洗浄剤への利用

(サラヤ(株)バイオケミカル研究所) 平田 善彦

【ライフサイエンス・産業技術部会】シンポジウム②

9月7日(水) 13:30~16:30 G会場(N301講義室)

「若手研究者による機能性食品素材研究の最前線」

1SG-03 食品に含まれるカロテノイドなどの色素成分の機能性研究

(弘前大学) 前多 隼人

1SG-07 オリーブ抽出物の抗酸化能と2型糖尿病マウスにおける抗糖尿病効果

(産総研健康工学) 梅野 彩

1SG-11 海洋性ビタミンEの探索と機能性

(東京海洋大学) 別府 史章

【食品油脂機能構造部会】シンポジウム③

9月9日(金) 10:30~12:00 F会場(N302講義室)

「Oral Processing and Digestion of Food Emulsions」

3SF-07 Oral destabilization of food emulsions: mechanisms and implications

(Zhejiang Gongshang University, China) Jianshe Chen

3SF-10 Interfacial mechanisms underpinning the perception and digestion of emulsified fats

(Institute of Food Research, Norwich, UK) Peter Wilde

【オレオマテリアル部会】シンポジウム④ 9月7日(水) 13:00~17:30 B会場 (S235講義室)

13:00~14:00 (一般講演) 座長:織田 政紀 (花王(株))

1SB-01 KMnO₄/MnO₂による酸化反応と酵素による不斉還元反応を組み合わせたキラルアルコールのワンポット合成
(関西大学大学院¹・大阪市立工業研究所²・関西大学³) ○山田怜¹・佐藤博文²・桐生高明²・
川野真太郎²・静間基博²・小野大助²・川崎英也³・荒川隆一³

1SB-02 グリセリン骨格を有する新規 Hybrid 界面活性剤の合成と界面物性
(京都工芸繊維大学大学院) ○三宅淳平・川瀬徳三・老田達生

1SB-03 シクロデキストリンナノゲルを乳化分散安定剤に用いた重合による複合高分子ラテックスの作製
(阪市工研¹・阪工大工²) ○川野真太郎¹・田中章仁²・下村修²・野村良紀²・佐藤博文¹・静間基博¹・小野大助¹

1SB-04 タンパク質分解ペプチドにより形成される高含油ゲルエマルション
(日油(株)¹・産業技術総合研究所²) ○脇田和晃¹・井村知弘²

14:10~14:20 オレオマテリアル賞授賞式

14:20~15:20 (オレオマテリアル賞受賞講演) 座長:村岡 雅弘 (大阪工業大学)

1SB-06 高含水 α -ゲル構造をもつスキンケア製剤の開発
(花王(株)) 織田 政紀

1SB-08 高い反応性を示す多官能性N-アシルイミンの創成とその利用
(高知工科大学) 浅原 時泰

15:30~16:30 (一般講演) 座長:小野 大助 (大阪市立工業研究所)

1SB-11 アダマンチル基を有する四級アンモニウム塩系イオン液体の合成と物性
(奈良女大院) ○河合里紗・吉村倫一

1SB-12 オーランチオキトリウム油中の高度不飽和脂肪酸の酵素濃縮
(日本合成洗剤(株)¹・(地独)大阪市立工業研究所²・広島大学³・大阪工業大学⁴)
○則藤紗友梨¹・渡辺嘉²・秋庸裕³・益山新樹⁴

1SB-13 ボロン酸基を有する界面活性剤の溶液物性に及ぼすpHの影響
(東理大工) ○高橋裕・成島達矢

1SB-14 OW エマルション中での Huisgen 環化反応により自己駆動を開始する油滴
(慶大理工) ○粕尾優衣・朝倉浩一・伴野太祐

16:30~17:30 (依頼講演) 座長:木田 敏之 (大阪大学)

1SB-15 MCPD 脂肪酸エステル分解・吸収性の推定
(地独)大阪市立工業研究所 渡辺 嘉

1SB-17 Nutting Parameter を用いた化粧品の使用感触定量化の試み
(株)資生堂グローバルイノベーションセンター 中村 綾野

マスターズクラブ関西講演会

9月7日(水) 15:00~16:00 記念館2階講堂

1SA-00 文化財保存のためのニオイ計測法の開発:カビのニオイが決め手
(奈良女子大学 研究院自然科学系) 竹内 孝江

一般口頭発表

C会場 (N202講義室)

【界面化学】

9月7日(水) 16:15~17:30

16:15~17:30 座長: 井村 知弘 (産業技術総合研究所)

-
- 1C-14 NaBH₄-CF₃CO₂H系による脂肪族アルデヒドアセタールの還元開裂による Gemini の合成
(京工繊大院) ○大和謙介・川瀬徳三・老田達生
- 1C-15 オレイン酸系ジェミニ型界面活性剤の界面物性: 立体構造及び対イオン種の影響
(東理大理工¹・ミヨシ油脂(株)²・東理大総研³) ○菅原規¹・高松雄一郎²・遠藤健司^{1,3}・酒井健一^{1,3}・阿部正彦³・酒井秀樹^{1,3}
- 1C-16 アゾベンゼンをスパーサー部位に有する擬似ジェミニ型複合体の界面物性とその光制御
(東理大理工¹・東理大総研²) ○路川理子¹・土屋好司²・遠藤健司^{1,2}・酒井健一^{1,2}・酒井秀樹^{1,2}
- 1C-17 L-および D-Serine を出発原料とする Gemini 界面活性剤の開発
(京工繊大院) 川瀬徳三・佐名木誠人・○老田達生
- 1C-18 円偏光発光(CPL)特性を有する光学活性 DIOP-ユーロピウムハイブリッド発光体の創製
(近畿大院¹・近畿大²・NAIST³) ○原伸行¹・森亮太²・藤木道也³・今井喜胤²
-

9月9日(金) 9:00~12:00

9:00~10:00 座長: 太田 明雄 (金沢大学)

-
- 3C-01 新規セミフルオロアルキル鎖を有する Hybrid 型表面改質剤の開発
(京工繊大院) ○勝部佑基・老田達生・川瀬徳三
- 3C-02 ヒドロキシ多価カルボン酸型バイオサーファクタント金属塩を用いる Au, Ag メタルよりなるコンポジットマテリアル
(明星大理工¹・兵庫県立大学 高度産業科学技術研究所²・南京理工大学 化工学院³) ○小池崇喜¹・山口明啓²・三塚義弘¹・石上裕³・張躍軍³・福岡隆夫²
- 3C-03 イオン液体中における非イオン性界面活性剤の会合体形成と金属ナノ粒子合成への応用
(奈良女子大学生生活環境学部) ○山本実穂・浅野ちひろ・原田雅史
- 3C-04 両親媒性化合物のネットワークゲル構造を利用した貴金属ナノ結晶の捕集と相間移動
(中央大理工¹・東理大工²) ○伊村くらら¹・座間克也¹・伊村芳郎²・河合武司²・新藤斎¹
-

10:00~11:00 座長: 吉村 倫一 (奈良女子大学)

-
- 3C-05 単鎖長ポリエチレングリコールを親水基とした新規化学分解性非イオン界面活性剤の合成と物性
(阪工大工¹・阪市工研²) ○奥村諒¹・川野真太郎²・佐藤博文²・静間基博²・小野大助²・益山新樹¹
- 3C-06 ひも状ミセルの工業的応用
(名工大院工¹・名工大院²) 山本靖¹・○多賀圭次郎²
- 3C-07 抗酸化能を有するジペプチド型界面活性剤の合成と機能評価
(金沢大理工) ○太田明雄・蘇海雯・静杏奈・浅川雅・浅川毅
- 3C-08 遷移金属を配位したメタロサーファクタントの合成と界面物性
(東京理科大学大学院¹・産業技術総合研究所²・東京理科大学³) ○柳本貴哉¹・平敏彰²・酒井健一³・酒井秀樹³・遠藤明²・井村知弘²
-

11 : 00~12 : 00 座長 : 老田 達生 (京都工芸繊維大学)

- 3C-09 金属ポルフィリンを触媒とするペロソフジヤボチンスキー反応の非線型ダイナミクス
(産総研) ○都貞喜・向井理・有村隆志
- 3C-10 長鎖アミン誘導体とひまし油誘導体からなる分子集合体の形態制御
(東京理科大院¹・東京理科大学工学部²) ○皆川宗晴¹・中川充¹・伊村芳郎²・河合武司²
- 3C-11 加水分解性両性イオン型界面活性剤の溶液挙動
(信州大¹・信州大院²) ○伊藤恵啓¹・小山都²
- 3C-12 Synthesis and properties of new cationic surfactants based on oleic and stearic acid
(Tokyo University of Science) ○Avinash Bhadani, Kenichi Sakai, Hideki Sakai and Masahiko Abe
-

D会場 (N201講義室)

【界面化学】

9月7日(水) 13 : 30~16 : 30

13 : 30~14 : 30 座長 : 伊村 くらら (中央大学)

- 1D-03 泡沫分離法によるドデシル硫酸ナトリウム水溶液からセシウムの除去
(埼玉大学教育学部¹・長崎国際大学薬学部²) ○松岡圭介¹・刈間詩帆¹・竹高千陽¹・大野翔太¹・師井義清²
- 1D-04 ナノ粒子合成場としての水を含むイオン液体の逆ミセル的挙動
(和歌山高専) ○林純二郎・和田口直弥・藤井琢真・井戸本祥
- 1D-05 単鎖長トリ・ヘキサ・ノナオキシエチレン側鎖を有する両親媒性オリゴマーの界面化学的性質
(奈良女大院) ○長野真季・吉村倫一
- 1D-06 環状ペプチドサーファクチンの水中での会合挙動とプロテアーゼ活性への影響
(産総研¹・(株)カネカ²) ○平敏彰¹・柳澤恵広²・長野卓人²・辻忠夫²・遠藤明¹・井村知弘¹
-

14 : 30~15 : 30 座長 : 野々村 美宗 (山形大学)

- 1D-07 ポリグリセリン脂肪酸エステルとコラーゲンペプチドとの相互作用
(東理大理工¹・太陽化学(株)²・東理大総研³) ○井上雄人¹・川合文志²・前田祥貴²・酒井健一^{1,3}・酒井秀樹^{1,3}
- 1D-08 疎水基構造の異なる疎水変性ポリエーテルウレタンポリマーの動的粘弾性挙動
(株)ADEKA ○竹石友紀・坂本孝雄・津島康宏
- 1D-09 フッ化炭素鎖を含むジェミニ型界面活性剤水溶液が示すレオロジー挙動
(東大物性研¹・奈良女大院²) ○菅原誠也¹・守島健¹・柴山充弘¹・吉村倫一²
- 1D-10 種々の条件下における脂肪酸塩水溶液のミセル構造制御
(シャボン玉石けん(株)¹・北九州市立大学大学院²・北九州市立大学³) ○完山陽秀¹・坂下瑞葉¹・金澤諭史²・秋葉勇³・川原貴佳¹
-

15 : 30~16 : 30 座長 : 松岡 圭介 (埼玉大学)

- 1D-11 分岐脂肪酸カルシウム / 水系におけるミセル-液晶相転移現象
(山形大学大学院) ○山本義昭・野々村美宗
- 1D-12 金属イオンへの配位を利用した刺激応答性界面活性剤の高次分子集合形態の制御
(中央大院理工¹・中央大理工²) ○村山千明¹・伊村くらら²・新藤齋²
- 1D-13 アミン誘導体分子膜存在下における大面積金プレート結晶の作製
(中央大院理工¹・中央大理工²) ○三田彩恵子¹・伊村くらら²・新藤齋²
- 1D-14 界面活性剤ミセルの吸着制御にもとづくマイクロ金結晶の異方形態成長
(中央大院理工¹・中央大理工²) ○秋元良裕¹・伊村くらら²・新藤齋²
-

9月8日(木) 9:00~11:00

9:00~10:00 座長 : 酒井 俊郎 (信州大学)

- 2D-01 エマルション型サンスクリーン剤の塗工層構造の紫外線遮蔽能に対する影響
(慶大理工¹・パラエルモサ²・東京工科大学³・黒田総合技研⁴) ○池平昌史¹・伴野太祐¹・武川翼²・
佐藤昇正²・中村直生²・前澤大介^{1,2}・正木仁³・黒田章裕^{1,4}・朝倉浩一¹
- 2D-02 UV吸収剤の結晶化挙動およびその紫外線遮蔽能に及ぼす影響
(慶大理工¹・パラエルモサ²・東京工科大学³・黒田総合技研⁴) ○平田愛奈¹・伴野太祐¹・武川翼²・佐藤昇正²・
中村直生²・前澤大介^{1,2}・正木仁³・黒田章裕^{1,4}・朝倉浩一¹
- 2D-03 アミノ基を有するパーフルオロポリエーテル誘導体被覆粉体の開発と機能
(ニッコールグループ(株)コスモステクニカルセンター) ○渡邊勇也・鎌戸伸一郎・橋本悟
- 2D-04 ポリメタクリル酸-ドデシルトリメチルアンモニウムイオン複合体へのピレンの可溶化挙動
(新居浜工業高等専門学校) ○勝浦創・水田圭祐・河村秀男
-

10:00~11:00 座長 : 勝浦 創 (新居浜工業高等専門学校)

- 2D-05 難水溶性薬剤の可溶化剤(ソルプラス[®])の界面化学的特性
(信大院¹・信大²) ○加藤寛啓¹・酒井俊郎²
- 2D-06 油性ゲルの安定化機構の解明
(信州大院¹・信州大工²) ○鈴木慧¹・酒井俊郎²
- 2D-07 セチルリン酸アルギニン塩が形成する α ゲルの形成機構
(東理大理工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・東理大総研³) ○平井湧基¹・
田中佳祐²・山口俊介²・鈴木敏幸²・橋本悟²・酒井健一^{1,3}・酒井秀樹^{1,3}
- 2D-08 β -グリチルレチン酸を配合した α -ゲル製剤の特性解析
(花王(株)) ○市村育久・浅田拓也・園井厚憲・久米卓志
-

9月9日(金) 10:00~12:00

10:00~11:00 座長: 高橋 裕 (東京理科大学)

-
- 3D-05 有機系潜熱型蓄熱材の吸放熱特性: 添加剤の影響
(信州大院¹・信州大工²) ○湯本賢也¹・酒井俊郎²
- 3D-06 長鎖アミドアミン誘導体/トルエン/水系の温度応答性発色現象へのスチレンモノマーの添加の影響
(東京理科大学) ○川嶋裕美子・赤澤一樹・伊村芳郎・河合武司
- 3D-07 ショ糖脂肪酸エステル/水/食用油系の相状態及び乳化性に対するアルコール類の影響
(三菱化学フーズ¹・愛媛大²・香川大³) ○松浦傳史^{1,2}・小川晃弘¹・中西真穂³・合谷祥一³
- 3D-08 水中油滴型(O/W) エマルションの分散安定性: 油滴内での疎水性物質の水素結合
(信州大院¹・小林製薬(株)²・信州大工³) ○占部峻輔¹・山本歩¹・井上喬允²・宅見信哉²・宇野明²・酒井俊郎³
-

11:00~12:00 座長: 伊村 芳郎 (東京理科大学)

-
- 3D-09 乳化剤フリー油中水滴型エマルション(W/O)の分散安定性: 高級脂肪酸、植物油、電解質の影響
(信州大学院¹・信州大工²) ○大石拓¹・酒井俊郎²
- 3D-10 電気化学的酸化反応によるフェロセン修飾界面活性剤を用いたO/W型エマルションの解乳化
(東理大工) ○森田成良・高橋裕・近藤行成
- 3D-11 光応答性エマルションの解乳化に及ぼす油の影響
(東理大工) ○芥子川裕香・高橋裕・近藤行成
- 3D-12 炭化水素系モノマー/フッ素系油/界面活性剤水溶液の複合エマルションを用いた非球形ポリマー粒子の作製
(東理大工) ○市場彩・高橋裕・近藤行成
-

E会場 (N101講義室)

【洗浄・洗剤】

9月8日(木) 9:00~11:45

9:00~10:00 座長: 大矢 勝 (横浜国立大学)

-
- 2E-01 大気圧プラズマジェット処理によるPET表面のぬれ性および防汚性の制御
(奈良女子大学大学院¹・大阪市立工業研究所²・奈良女子大学³) ○正部家恵里子¹・小林靖之²・後藤景子³
- 2E-02 SDS水溶液へのアミドアミンオキシド型界面活性剤添加による洗浄力向上効果
(奈良女大¹・大阪市工研²) ○金崎悠¹・磯川侑希¹・東海直治²・懸橋理枝²・後藤景子¹
- 2E-03 新規インジケータを用いた綿布の油性汚れの洗浄力評価
(奈良女大院¹・大阪市工研²) 金紀愛¹・○懸橋理枝²・東海直治²・山村伸吾²・後藤景子¹
- 2E-04 アルファ脂肪酸エステルナトリウム(MES)水溶液の泡物性の評価
(ライオン(株)機能科学研究所) ○伊東良子・遠藤知佳・金子行裕・戸堀悦雄
-

10 : 00~11 : 00 座長 : 懸橋 理枝 (大阪市立工業研究所)

- 2E-05 身体洗淨料における泡沫触感の定量的評価法の提案
(横浜国立大院) ○有馬志織・藤本明弘・大矢勝
- 2E-06 ノニオン界面活性剤へのセルロース誘導体添加による油性及び固体粒子汚れに対する洗淨効果
(横浜国立大院) ○佐藤匠・大矢勝
- 2E-07 高級アルコール系エマルションを用いた洗淨系における油性汚れ除去メカニズムの解析
(横浜国立大院) ○埴礼之・田中輝政・大矢勝
- 2E-08 確率密度関数法を用いた各種油性色素の洗淨機構の解析
(横浜国立大院) ○田中輝政・藤本明弘・大矢勝
-

11 : 00~11 : 45 座長 : 蓼沼 裕彦 (ライオン株式会社)

- 2E-09 確率密度関数を利用したタンパク質汚れの洗淨性に及ぼす酵素前処理の解析
(横浜国立大院) ○中村茉莉子・藤本明弘・田中輝政・大矢勝
- 2E-10 確率密度関数法を用いた洗淨性評価に及ぼすアルカリ剤の影響
(横国大院) ○藤本明弘・田中輝政・大矢勝
- 2E-11 ケイ酸ナトリウムのアルカリ特性
(株) トクヤマシルテック) ○手嶋隆裕
-

【有機化学・石油化学／環境科学・資源化学】

9月9日(金) 9 : 00~10 : 30

9 : 00~ 9 : 45 座長 : 村岡 雅弘 (大阪工業大学)

- 3E-01 多官能電子不足アルケンの合成とその化学選択的環化反応
(高知工科大学¹・イハラケミカル工業²) ○川上舟¹・浅原時泰¹・谷真樹²・梅津一登²・西脇永敏¹
- 3E-02 フコキサンチン誘導体の合成とその特性
(農研機構) ○今場司朗・小竹英一
- 3E-03 両親媒性分子間長鎖転移反応にもとづく自己複製ベシクルの構築
(鈴鹿高専) ○高倉克人・小阪流星
-

9 : 45~10 : 30 座長 : 西脇 永敏 (高知工科大学)

- 3E-04 ピレン部位を有する蛍光応答型モノアザクラウンエーテルの金属イオンに対する認識
(阪工大工) ○笠門崇好・村岡雅弘・中辻洋司
- 3E-05 水質環境に残留する脂溶性フッ素系有機化合物の光無害化に関する研究
(明星大学¹・早稲田大学²) ○塚本徹^{1,2}・三塚義弘¹・大河内博²・藤本崇¹・日高久夫¹
- 3E-06 加水分解性ジェミニ型界面活性剤を用いたイオン性染料の溶媒抽出
(信州大¹・信州大院²) ○伊藤恵啓¹・谷口裕則²
-

F会場 (N302講義室)

【油脂・脂質化学】

9月7日(水) 13:30~17:15

13:30~14:30 座長：松村 康生 (京都大学)

-
- 1F-03 O/W エマルションの安定性に対するシヨ糖脂肪酸エステルとポリソルベートの組み合わせ効果
(広島大院¹・三菱化学フーズ(株)²) ○堀田聡史¹・出口貴久¹・本同宏成¹・有馬哲史²・小川晃弘²・
上野聡¹
- 1F-04 急速冷却での油脂の結晶化挙動について
(広島大学大学院生物圏科学研究科¹・ミヨシ油脂(株)²) ○仲西賢剛^{1,2}・石黒隆²・上野聡¹
- 1F-05 キャノーラ油中のココアバターの拡散係数測定
(広島大学院) ○本同宏成・上野聡
- 1F-06 脂肪酸鎖長の異なる乳化剤に対するテンプレート効果のその場観察
(広島大学大学院) ○石橋ちなみ・本同宏成・上野聡
-

14:30~15:30 座長：仲川 清隆 (東北大学)

-
- 1F-07 共役脂肪酸含有リン脂質の酵素的調製
(成蹊大学大学院理工学研究科¹・成蹊大学理工学部²) ○林諄哉¹・小河重三郎²・原節子²
- 1F-08 *sn*-1 位または *sn*-2 位に高度不飽和脂肪酸を含有したリン脂質の酵素的調製
(成蹊大学大学院理工学研究科¹・成蹊大学理工学部²) ○西園圭祐¹・小河重三郎²・原節子²
- 1F-09 極性頭部の電荷配置が互いに逆の脂質における分子間相互作用
(東理大) ○相川達男・横田圭亮・近藤剛史・湯浅真
- 1F-10 ビワ種子中の油脂成分とその利用について
(近畿大学大学院システム工学研究科¹・リリース科学工業(株)²・近畿大学工学部³) ○小路美紀¹・邊見篤史²・
岡田芳治³・野村正人³
-

15:30~16:30 座長：山本 幸弘 (県立広島大学)

-
- 1F-11 植物油の不飽和脂肪酸組成が加熱時のにおい物質形成に与える影響
(築野食品工業(株)¹・東京工科大²) ○高井まりえ¹・林千恵子¹・山中崇¹・高寄晃一¹・山中未季¹・
築野卓夫¹・遠藤泰志²
- 1F-12 クロロゲン酸誘導体の調製とその酸化防止能評価
(成蹊大学大学院理工学研究科¹・成蹊大学理工学部²) ○岡出暁¹・小河重三郎²・原節子²
- 1F-13 大豆油の3-Methyl-2,4-nonanedione 含量と明所臭強度との関係について
(¹(株) J-オイルミルズ¹・大阪大院工学研究科²・九州大³) ○佐野貴士¹・岩橋舞子¹・今義潤¹・佐藤俊郎¹・
山下俊幸²・福崎英一郎²・馬場健史^{2,3}
- 1F-14 魚油の風味劣化機構の解明
(北大院水) ○柴田阿子・細川雅史・宮下和夫
-

16 : 30~17 : 15 座長 : 原 節子 (成蹊大学)

- 1F-15 魚油自動酸化に与える各種抗酸化剤の影響
(北大院水) ○首藤菜子・上村麻梨子・細川雅史・宮下和夫
- 1F-16 ポリジメチルシロキサンの低分子捕捉効果
(神戸学院大栄養¹・函館短大食物栄養²) ○戸谷永生¹・八幡美保²
- 1F-17 経皮吸収促進効果を持つテルペン類と皮膚細胞間脂質の作用機構の検討
(公財)高輝度光科学研究センター¹・星薬科大学²) ○太田昇¹・小幡誉子²
-

【食品化学】

9月8日(木) 9:00~12:00

9:00~10:00 座長 : 菅原 達也 (京都大学)

- 2F-01 酸性条件における大豆オイルボディの界面特性と乳化特性
(京都大院) ○石井統也・松宮健太郎・南部優子・松村康生
- 2F-02 OW型エマルションの凍結・解凍に起因する乳化破壊に対するマルトオリゴ糖の影響
(岩手大農¹・雪印メグミルク(株)²) ○三浦靖¹・佐藤里菜¹・小杉達也²・武藤高明²・久保内宏晶²
- 2F-03 有機溶媒分画による天然 EPA 高含有脂質の調製
(北大院水¹・関大化生工²・道立工業技術センター³) ○森翔平¹・井上慎五¹・福永健治²・吉岡武也³・高橋是太郎¹
- 2F-04 植物由来スフィンゴイド塩基スフィンガジエニンのヒト正常表皮角化細胞に対するスフィンゴ脂質合成促進作用メカニズムの解析
(北大院先端生命) ○三上大輔・酒井祥太・五十嵐靖之
-

10:00~11:00 座長 : 三浦 靖 (岩手大学)

- 2F-05 アルカリ処理によるフコキサンチンの脂肪細胞分化抑制作用の強化
(京大院) ○西尾安都佐・藤森諒・真鍋祐樹・菅原達也
- 2F-06 フコキサンチンと糖尿病治療薬の高血糖改善効果
(北海道大学大学院) ○竹田彩乃・宮下和夫・細川雅史
- 2F-07 ルテオリンの吸収代謝と代謝物の生理作用の評価
(東北大院農 機能分子解析学¹・日本食品分析センター²・宮城県亙理農業改良普及センター³・宮城県産業技術センター⁴・宮城大 食産業学部⁵・東北大 未来科学技術共同研究センター⁶) ○仲川清隆¹・呉綾子¹・近藤桃子¹・加藤俊治¹・木村ふみ子¹・渡辺章夫²・庄子真樹³・畑中咲子⁴・津志田藤二郎⁵・宮澤陽夫⁶
- 2F-08 安定化 DHA・EPA 含有油脂の吸収と生理作用
(東北大院¹・不二製油グループ本社 未来創造研究所²) ○奥野綾夏¹・太田聡²・橘伸彦²・加藤真晴²・井上奈穂¹・池田郁男¹
-

11 : 00~12 : 00 座長 : 松宮 健太郎 (京都大学)

- 2F-09 DHA 結合リゾフォスファチジルコリンの給餌がラットの血清および脳の脂肪酸組成に及ぼす影響
(関西大化生工¹・大阪市工研²・フィットファーマ³・北大院水⁴) ○松堂杏菜¹・細見亮太¹・永尾寿浩²・井上良計³・杉本規矩夫³・高橋是太郎⁴・吉田宗弘¹・福永健治¹
- 2F-10 アルツハイマー型認知症患者の中鎖脂肪酸摂取の影響
(日清オイリオグループ(株)¹・かとうクリニック²・ぐる一ぶ³・大東カカオ(株)⁴) ○野坂直久¹・加藤一彦²・末満ひろみ²・吉田歌子³・渡邊慎二¹・青山敏明⁴
- 2F-11 こめ油 γ -オリザノールの脂肪蓄積抑制作用および吸収代謝評価
(東北大学院農 機能分子解析学¹・築野食品工業(株)²・東北大 未来科学技術共同研究センター³) ○小林エリ¹・伊藤隼哉¹・加藤俊治¹・松木翠²・澤田一恵²・橋本博之²・木村ふみ子¹・宮澤陽夫³・仲川清隆¹
- 2F-12 こめ油中の γ -オリザノールの分析とマウスへの単回投与試験による血中分析
(築野食品工業(株)¹・東北大学院農 機能分子解析学²・東北大 未来科学技術共同研究センター³・東北大学院農・食の健康科学ユニット⁴) ○澤田一恵¹・松木翠¹・中上拓也¹・橋本博之¹・小林エリ²・加藤俊治²・伊藤隼哉²・宮澤陽夫^{3,4}・仲川清隆²
-

9月9日(金) 9:00~10:15

9 : 00~10 : 15 座長 : 松村 康生 (京都大学)

- 3F-01 クロロホルム排除のための魚介類における脂質及び脂肪酸分析法の検討
(一財)日本食品分析センター) ○村山真一・硯弘乃介・伊藤裕信・吉井信彦・中里孝史
- 3F-02 果汁飲料の風味劣化に対する新規抗酸化剤の作用
(太陽化学(株)) ○門脇章夫・大久保茉見・檜山真一郎・原田翔太・大久保泰宏
- 3F-03 水系における高度不飽和脂肪酸含有グリセロ糖脂質の酸化安定性に関する研究
(北大院水) ○村田拓義・宮下和夫・細川雅史
- 3F-04 魚油の酸化防止に対するスフィンゴイド塩基の効果
(北大院水¹・雪印メグミルク(株)²) ○上村麻梨子¹・柴田阿子¹・細川雅史¹・岩嶋(鈴木)愛²・塩田誠²・宮下和夫¹
- 3F-05 ゼラチンを基材とした粉末魚油における酵素架橋の影響
(青葉化成(株)¹・東北大学²・宮城大学³) ○阿久津光紹¹・松本俊介¹・半澤康彦²・仲川清隆²・青木茂太²・伊藤隼哉²・金内誠³・宮澤陽夫^{2,4}
-

G会場 (N301講義室)

【生化学・バイオテクノロジー】

9月8日(木) 9:00~12:00

9:00~10:00 座長: 細川 雅史 (北海道大学)

-
- 2G-01 酵素的アシドリシス反応による非対称型トリアシルグリセロールの調製
(県立広島大学生命環境学部¹・成蹊大学理工学部²・月島食品工業(株)³) ○山本幸弘¹・吉田大希²・永井利治³・原節子²
- 2G-02 イカ由来DHA高含有リゾホスファチジルコリンのパイロットスケールでの調製と乳化安定性の評価
(大阪市工研¹・フィットファーマ²・関西大化学生命工学³・北大院水⁴) ○永尾寿浩¹・井上良計²・杉本規矩夫²・福永健治³・高橋是太郎⁴
- 2G-03 中鎖脂肪酸によるアストロサイトにおけるケトン体産生の増強効果
(東京大学大学院¹・日清オイリオグループ(株)²) ○野中雄大¹・高木哲雄²・本多数充²・青山敏明²・寺田新¹
- 2G-04 香醋から発見された新規抗肥満活性成分フレグライド1の作用
(東京農大¹・北陸先端大²) ○辻野義雄^{1,2}・高木昌宏²
-

10:00~11:00 座長: 中川 公一 (弘前大学)

-
- 2G-05 マクロファージにおけるTLR3リガンド誘導性の炎症反応に対する緑藻由来シフォナキサンチンの抑制作用
(京大院農) ○真鍋祐樹・菅原達也
- 2G-06 紅藻サバビノリに含まれるカロテノイドの定量と生合成経路に関する研究
(北大院水¹・生産開発研²) ○小泉次郎¹・小林乗時¹・三上浩司¹・眞岡孝至²・宮下和夫¹・細川雅史¹
- 2G-07 新規フコキサンチン開裂物の同定と活性化マクロファージに対する抗炎症作用
(北大院水¹・神戸薬科大²) ○田谷大輔¹・細川雅史¹・宮下和夫¹・山野由美子²・和田昭盛²
- 2G-08 共焦点レーザー顕微鏡を用いた膜透過ペプチドの透過機構解析
(東理大院¹・東理大²) ○一ノ瀬美紀¹・酒井健一²・阿部正彦²・酒井秀樹²・坂本一民²
-

11:00~12:00 座長: 酒井 健一 (東京理科大学)

-
- 2G-09 皮膚角層の9GHz ESRイメージングによる解析
(弘前大学大学院保健¹・弘前大学大学院医²・ブルカー バイオスピ³) ○中川公一¹・皆川智子²・澤村大輔²・原英之³
- 2G-10 保湿剤がヒト角層細胞間脂質の構造変化に及ぼす影響の検討
(阪本薬品工業(株)¹・(公財)名古屋産業科学研究所 研究部²) 山田武¹・○羽深朱里¹・八田一郎²
- 2G-11 皮膚角層細胞間脂質中における液体状態の存在
(名古屋産業科学研究所¹・関西学院大学²・高輝度光科学研究センター³) ○八田一郎¹・中沢寛光²・太田昇³
- 2G-12 セラミドアミノエチルホスホン酸の経口摂取による皮膚バリア機能改善作用
(京大院農¹・東北大院農²) ○友永奈美¹・都築毅²・真鍋祐樹¹・菅原達也¹
-

【分析化学】

9月9日(金) 9:00~11:45

9:00~10:00 座長: 後藤 直宏 (東京海洋大学)

- 3G-01 2-/3-MCPD 脂肪酸エステル及びグリシドール脂肪酸エステルの間接分析法(酵素法)における内標準補正法の代替(ハウス食品グループ本社¹・日清オイリオグループ²・不二製油³・日本冷凍食品検査協会⁴・J-オイルミルズ⁵・ハウス食品分析テクノサービス⁶・日本油料検定協会⁷・ADEKA⁸・花王⁹・日本食品油脂検査協会¹⁰・キューピー¹¹・農研機構¹²・日本食品分析センター¹³・大阪市立工業研究所¹⁴) ○神山和夫¹・宮崎絹子¹・阿部功典²・江川佳嗣³・橘田規⁴・佐野貴士⁵・高橋志成⁶・谷口日出二⁷・根津亨⁸・野原秀憲⁹・深澤透¹⁰・宮下隆¹¹・箭田浩士¹²・山崎久実子¹³・渡辺嘉¹⁴
- 3G-02 3-MCPD-Es 及び Gly-Es の酵素的間接分析法~長鎖脂肪酸結合 3-MCPD, Gly を含む魚油への適用~(ハウス食品グループ本社(株)) ○宮崎絹子・神山和夫
- 3G-03 コアシェル型逆相 HPLC カラムによる飽和脂肪酸鎖長が異なる位置異性体 (POS/PSO/SPO)の分離(ミヨシ油脂(株)) ○佐々木玲・梅澤正敏・津田信治・石黒隆
- 3G-04 超臨界流体クロマトグラフィー/質量分析 (SFC/MS) を用いたシヨ糖脂肪酸エステル迅速分析法の開発(不二製油(株)¹・不二製油グループ本社(株)²・大阪大学大学院工学研究科生命先端工学専攻³・九州大学生体防御医学研究所⁴) ○堀遂人¹・津村和伸²・福崎英一郎³・馬場健史⁴

10:00~11:00 座長: 木下 幹朗 (帯広畜産大学)

- 3G-05 インド洋生息魚介類中の炭素数 20 長鎖モノエン酸異性体の定量分析(東京海洋大学¹・月島食品工業(株)²) ○セナラチサマンチカ¹・別府史章¹・吉永和明²・永井利治²・吉田明彦²・後藤直宏¹
- 3G-06 海洋性哺乳類および魚介類のトリアシルグリセロールおよびリン脂質中各結合位置における脂肪酸の分布(東京海洋大学¹・野生水族繁殖センター²・オホーツクとっかりセンター³) ○後藤直宏¹・安田溪子¹・別府史章¹・廣崎芳次²・岡崎雅子³
- 3G-07 バターの脂肪酸組成および香気成分の季節変動(月島食品工業(株)¹・東京海洋大学²) ○吉永和明¹・小尾純志²・永井利治¹・吉田明彦¹・別府史章²・後藤直宏²
- 3G-08 油脂中に含まれているラクトンの簡易分析法の構築(東京海洋大学¹・月島食品工業(株)²) ○小尾純志¹・吉永和明²・永井利治²・吉田明彦²・別府史章¹・後藤直宏¹

11:00~11:45 座長: 山下 慎司 (帯広畜産大学)

- 3G-09 新規機能性成分フレグライド-1 の酢および発酵食品中含有量(東京海洋大学¹・東京農業大学²) ○木下徹亮¹・辻野義雄²・別府史章¹・後藤直宏¹
- 3G-10 血漿プラズマローゲン定量法の確立と臨床サンプル測定への応用(東北大院農 機能分子解析学¹・カリフォルニア大学 デーヴィス校²・東北医科薬科大 地域医療学³・東北大 加齢研⁴・トロント大学⁵・東北大 未来科学技術共同研究セ⁶) ○乙木百合香^{1,2}・加藤俊治¹・古川勝敏³・荒井啓行⁴・木村ふみ子¹・Walter Swardfager⁵・Marie Hennebelle²・Ameer Taha²・宮澤陽夫⁶・仲川清隆¹
- 3G-11 キラル HPLC-MS/MS を用いたリノール酸ヒドロペルオキシドの異性体解析による食用油脂等の食品の脂質過酸化機構の評価(東北大院農 機能分子解析学¹・東北大 未来科学技術共同研究センター²) ○伊藤隼哉¹・加藤俊治¹・塩見大樹¹・宮澤陽夫²・仲川清隆¹

ポスターセッション

P会場 (S棟1階講義室S123~126)

9月8日(木) コアタイム: 12:30 ~ 14:00 (掲示: 7日午後~9日午前)
(奇数番号: 12:30 ~ 13:15、偶数番号: 13:15 ~ 14:00)

【界面化学】

- P-01 フラクタル寒天表面におけるエマルションの摩擦ダイナミクス
(山形大学) ○岡本美咲・四宮功貴・野々村美宗
- P-02 マイクロ波加熱を用いた酸化ナノ粒子の迅速合成と構造解析
(奈良女子大学生生活環境学部¹・京都大学化学研究所²) 桑雅子¹・○原田雅史¹・佐藤良太²・寺西利治²
- P-03 胆汁酸塩を保護剤とした金属ナノ粒子の合成と抗酸化能の評価
(埼玉大学教育学部¹・奈良女子大学大学院²) ○小川麻里奈¹・石田裕大¹・松岡圭介¹・吉村倫一²
- P-04 アルキルトリメチルアンモニウムハライドの水中におけるミセル形成に関する熱的研究
(静岡県大短大) ○佐原秀子・原田茂治
- P-05 インターカレーション能を有する新規ハイドロゲルポリマーの合成と動的解析
(産総研) ○都貞喜・向井理・有村隆志
- P-06 ホスホン酸系界面活性剤の希薄水溶液物性と固/液界面物性の評価
(東理大理工¹・ミヨシ油脂株式会社²・東理大総研³) ○福田美弥¹・高松雄一朗²・酒井健一^{1,3}・酒井秀樹^{1,3}
- P-07 吸着可溶化に伴う界面活性剤吸着層の物性変化
(東理大理工¹・東理大総研²) ○小泉桂人¹・遠藤健司^{1,2}・酒井健一^{1,2}・酒井秀樹^{1,2}
- P-08 界面活性剤の hide powder への収着特性について
(ミルボン中央研究所) ○熊崎慎也・長野庸一
- P-09 ソホロリピッド[®]の構成成分が乳化安定性に与える影響
(サラヤ(株)バイオケミカル研究所) ○熊野亘・小坂綾菜・平田善彦
- P-10 フェロインを触媒とする自律振動ハイドロゲルの動的解析
(産総研) ○都貞喜・向井理・富永健一・有村隆志
- P-11 ヒト血清アルブミンの熱による二次構造変化とそれに対する SDS の影響
(岡山理大工) ○森山佳子・山本将也・伊集加央里・竹田邦雄
- P-12 不飽和度の異なる油中でのレシチン逆紐状ミセルの安定性
(日本大薬) ○橋崎要・福嶋楓・北村侑子・田口博之・藤井まき子
- P-13 脂質二重膜へのセボフレン吸収に関する要因の比較: 溶液 NMR 研究
(姫路獨協大薬) ○伊藤琴音・西口友佳子・安岐健三・岡村恵美子
- P-14 α ゲルを利用したエマルションの安定性に関する研究
(千葉科学大学¹・太陽化学(株)²) ○犀川裕佳梨¹・陳冠淳¹・熊澤史貴²・石田ひとみ²・福原寛央²・平尾哲二¹・山下裕司¹

- P-15 両親媒性ランダムコポリマーを用いた O/W 型エマルションの分散安定化機構
(東理大理工¹・東理大総研²) ○藤原沙璃¹・加治恵¹・酒井健一^{1,2}・酒井秀樹^{1,2}
- P-16 サーファクタントフリー水中油滴型 (O/W) エマルションの分散安定性：水溶性物質の影響
(信州大院¹・信州大工²) ○占部峻輔¹・稲葉大介²・酒井俊郎²
- P-17 イオン液体/水混合系のボトムアップ乳化
(東理大理工¹・東理大総研²) ○出原稜大¹・三園武士²・遠藤健司^{1,2}・酒井健一^{1,2}・酒井秀樹^{1,2}
- P-18 界面活性剤の新規指標 (ISP) を用いた疎水基構造のキャラクタリゼーション
(千葉科学大学¹・東京理科大学²) ○菊池晃哉¹・陳冠淳¹・坂本一民²・平尾哲二¹・山下裕司¹
- P-19 水分散系におけるカロテノイド色素の光退色性
(東京都市大学¹・神奈川大学²) ○山下和也¹・今井洋子²・高橋政志¹・宮坂佳那²・豊田香緒里²・越沼征勝²・田嶋和夫²
- P-20 三相乳化法による乳化構造と天然油脂の構造的類似性
(神奈川大学) ○豊田香緒里・宮坂佳那・今井洋子・越沼征勝・田嶋和夫
- P-21 種々の鎖長のアルキル硫酸ナトリウム水溶液の粘弾性効果
(名工大院) ○小岩世梨花・山本靖・吉野明広・多賀圭次郎
- P-22 エチレンアミンを原料としたカチオン性ジェミニ型界面活性剤の合成と水溶液物性
(東ソー (株)) ○瀬底祐介
- P-23 トリメリック型カチオン界面活性剤の水中でのミセル構造に及ぼす分子構造の影響
(奈良女大院¹・東大物性研²) ○守田つかさ¹・吉村倫一¹・菅原誠也²・守島健²・柴山充弘²
- P-24 アシルヒドロキシエチル-β-アラニン塩アミノ酸系界面活性剤：合成と水溶液物性
(日油 (株)¹・奈良女大院²・クラシエホームプロダクツ (株)³) ○松尾諭¹・藤田博也¹・水田元就¹・脇坂都²・矢田詩歩²・吉村倫一²・松江由香子³
- P-25 アシルヒドロキシエチル-β-アラニン塩アミノ酸系界面活性剤：界面物性とミセル特性
(奈良女大院¹・日油 (株)²・クラシエホームプロダクツ (株)³) ○脇坂都¹・矢田詩歩¹・吉村倫一¹・松尾諭²・藤田博也²・水田元就²・松江由香子³
- P-26 DTAB ミセルへのアルカンジオールの可溶化における水酸基の効果
(新居浜高専) 河村秀男・○田川卓朗・勝浦創・塩見正樹
- P-27 PM-IRRAS 法によるジェミニ型部分フッ素化アルカンの表面ミセル構造解析
(長崎国際大薬¹・Institut Charles Sadron (UPR 22)²) 中原広道¹・Krafft Marie Pierre²・○秋貞英雄¹・柴田攻¹
- P-28 ポリイオンコンプレックス混合 LB 膜を鋳型に用いた TiO₂ 薄膜の作製と構造評価
(東京都市大院¹・東京都市大²) ○碓井彰俊¹・高橋政志²
- P-29 光開裂性界面活性剤を用いたシリカ微粒子分散系の光制御
(東理大理工¹・東理大総研²) 永井翼¹・土屋好司²・福田佳緒里¹・遠藤健司^{1,2}・酒井健一^{1,2}・酒井秀樹^{1,2}
- P-30 異方形態ナノフラワーの安定性の向上と触媒応用
(東理大工¹・中央大理工²) ○伊村芳郎¹・小泉紫魚莉¹・伊村くらら²・河合武司¹
- P-31 単鎖長ポリオキシエチレン系非イオン界面活性剤の水溶液物性に及ぼす末端基構造の影響
(奈良女大院¹・(株) コスモステクニカルセンター²) ○矢田詩歩¹・吉村倫一¹・橋本悟²・鈴木敏幸²

- P-32 2本の分岐アルキル鎖を有する単一鎖長ポリオキシエチレン系非イオン界面活性剤の合成と水溶液物性
(奈良女大院¹・日産化学工業(株)²) ○吉岡優惟子¹・矢田詩歩¹・吉村倫一¹・平佐田一樹²・田中章博²
- P-33 アミノ酸-糖ハイブリッド界面活性剤の合成と物性
(奈良女大理¹・奈良女大院²・(株)テクノーブル³) ○際川香菜¹・長野真季²・吉村倫一^{1,2}・羽田容介³・澤木茂豊³
- P-34 エチレンアミン誘導体を用いたジェミニ型イオン液体の合成と物性
(奈良女大理¹・奈良女大院²) ○仁木舞子¹・河合里紗²・吉村倫一^{1,2}
- P-35 シクロヘキサン環を分子中に含む新規界面活性剤の両親媒性と溶液挙動
(千葉科学大学¹・(株)コスモステクニカルセンター²・東京理科大学³) ○高梨真英¹・越川衣緒那¹・古内菜摘¹・渡邊裕也²・平尾哲二¹・山下裕司¹・坂本一民³
- P-36 多分岐型炭化水素鎖両親媒性分子の水表面張力低下効果増大と撥水表面形成
(弘前大院理工) ○藤田一樹・鳴海剛・遠藤匠・吉澤篤・鷺坂将伸
- P-37 ステアрил基含有ノニオン性界面活性剤/水/超臨界CO₂混合系の相挙動に及ぼす温度、圧力および塩濃度の影響
(弘前大院理工) ○高橋孝樹・大畑淳・吉澤篤・鷺坂将伸
- P-38 超臨界CO₂中におけるフッ素系カタニオン界面活性剤の水可溶性能力
(弘前大院理工¹・クィーンズ大学ベルファスト²) ○斉藤達也¹・佐藤広大¹・吉澤篤¹・Pia McAleenan²・Marijana Blesic²・鷺坂将伸¹
- P-39 *N*-アシルアミノ酸の*N*-アルキル基への還元を経由するアミノ酸型 Gemini の合成
(京都工芸繊維大学大学院) ○山本麻美・川瀬徳三・老田達生
- P-40 第四級アンモニウム塩型カチオン界面活性剤における連結部構造の影響
(金沢大院¹・金沢大²) ○江塚博紀¹・太田明雄²・浅川雅²・浅川毅²

【油脂・脂質化学】

- P-41 バイオディーゼル燃料製造のためのリパーゼのキトサンへの固定化
(日本大院¹・日本大²) ○澤村悠平¹・美澤拓輝¹・森山智仁²・深津誠²
- P-42 円偏光発光(CPL)特性を有する光学活性DL-ペプチド-ピレン有機発光体の創製
(近畿大院¹・近畿大²) ○味村優輝¹・西川智貴¹・中井志保²・淵野遼²・北松瑞生¹・今井喜胤¹
- P-43 ペプチドを用いる光学活性有機発光体の創製と円偏光発光(CPL)特性
(近畿大院¹・NAIST²) 北村沙也可¹・北松瑞生¹・藤木道也²・○今井喜胤¹
- P-44 化粧品用エステルの構造と使用感の関係
(高級アルコール工業(株)) ○荒平奈々・花田奈緒美・吉田麻吏・中野良治・川合清隆
- P-45 非水系油脂におけるフェノール酸エステルの酸化防止能評価
(成蹊大学院理工学研究科¹・成蹊大学理工学部²) ○休場万里那¹・小河重三郎²・原節子²
- P-46 ナタネミールからのシナピン酸誘導体の調製と酸化防止能評価
(成蹊大学院¹・成蹊大学理工学部²) ○井口敦博¹・小河重三郎²・原節子²
- P-47 樹齢千年のオリーブ大樹がつける果実から搾油したオリーブオイルは良いオイル？
(小豆島ヘルシーランド(株)オリーブ健康科学研究所¹・小豆島ヘルシーランド(株)オリーブの森創生組合²)
○岸本憲人¹・岩田佳奈¹・内海淳彦²

- P-48 油脂の加工・調理によるトランス脂肪酸の生成
(日本大院¹・日本大²) ○高橋大輝¹・小島俊²・鞆師大介²・深津誠²
- P-49 無水マレイン酸との反応による鯨油の高粘度化
(山口県産技セ) ○岩田在博・小川友樹
- P-50 新規 EPA 供給源としてのホタテガイウロ由来油脂
(北海道大学大学院水産科学院¹・北海道立工業技術センター²・北海道大学大学院水産科学研究院³) ○井上慎五¹・森翔平¹・吉岡武也²・高橋是太郎³
- P-51 パーム油からのヒト乳脂代替物の酵素的調製
(成蹊大学院理工学研究科¹・成蹊大学理工学部²) ○島根昂平¹・小河重三郎²・原節子²
- P-52 高度不飽和脂肪酸導入ヒト乳脂代替物の調製と酸化安定性評価
(成蹊大学大学院理工学研究科¹・成蹊大学理工学部²) ○小笠原慎¹・小河重三郎²・原節子²

【食品化学】

- P-53 野菜類の脂質と脂肪酸：金時草（水前寺菜）*Gynura bicolor* の脂質成分
(石川県大) 具志堅菜央・齋藤洋昭
- P-54 さとうきび抽出物に含まれる脂質酸化抑制成分
(奈良女子大院¹・奈良女子大²・三井製糖（株）³・京都府立大⁴) ○増田美穂子¹・金井彩²・塩見和世³・水雅美³・小林慧子⁴・菊崎泰枝²
- P-55 畜肉の熟成によるリン脂質レベル変化に関する研究
(帯畜大¹・東北大院農²) 山下慎司¹・○櫻井梨帆¹・及川奈代子¹・安田野原¹・上吉原怜奈²・島田謙一郎¹・仲川清隆²・木下幹朗¹・宮澤陽夫²
- P-56 植物由来グルコシルセラミドの腸管への機能性と代謝に関する研究
(帯畜大 食品¹・日本製粉 中研²) 赤田康太¹・櫻井梨帆¹・菱木拳史郎¹・間和彦²・山下慎司¹・木下幹朗¹
- P-57 ビタミンE同族体の抗糖尿病効果について
(神奈川工科大学 応用バイオ科学部 栄養生命科学科¹・北里大学保健衛生専門学院 管理栄養科²・神奈川工科大学 応用バイオ科学部 応用バイオ科学科³) ○清瀬千佳子¹・高橋知衣²・丸山実里¹・菊池菜那¹・永瀬摩奈¹・田中理恵子³
- P-58 3T3-L1 細胞における熱産生脂肪細胞の分化と Tocopherol の機能
(神奈川工科大応用バイオ¹・北里大保健衛生専門学院²・神奈川工科大栄養生命³) ○鈴木鞠子¹・栞島彩希¹・高橋知衣²・清瀬千佳子³・田中理恵子¹
- P-59 Pyrroloquinoline quinone が PGC-1α 依存的な遺伝子発現制御に及ぼす影響
(神奈川工科大応用バイオ¹・北里大保健衛生専門学院²・神奈川工科大栄養生命³) ○谷村幸奈¹・嵐山賢一¹・山田翔太¹・高橋知衣²・清瀬千佳子³・田中理恵子¹

【生化学・バイオテクノロジー】

- P-60 角層リパーゼ活性に及ぼす界面活性剤の影響
(千葉科学大学) ○佐藤有希・平尾哲二・山下裕司
- P-61 チロソール脂肪酸エステル酵素合成
(大阪工業大学¹・大阪市立工業研究所²・植田製油（株）³) ○海道早希乃¹・渡辺嘉²・佐藤博文²・長船有里¹・風直樹³・益山新樹¹

- P-62 乾燥下でのトレハロース脂肪酸モノエステルの相挙動
(成蹊大¹・兵県工技セン²・関西学院大³) ○小河重三郎¹・本田幸司²・高橋功³・原節子¹
- P-63 脂質蓄積性を高めた出芽酵母による高度不飽和脂肪酸の生産 -ポリオキシエチレン型界面活性剤高濃度添加によるステアドリン酸生産への影響-
(産総研) ○木村和義・神坂泰
- P-64 神経突起伸長作用を有する非メチレン中断型ジエン酸の新たな生物活性探索
(岩手医大教養教育セ¹・岩手大院連合農²・岩手大院農³・岩手大院連合農 院農⁴・富山大院生命融合⁵・富山大院理工⁶・富山大院生命融合 理工⁷・藤女子大⁸・岩手県立大宮古短大学部⁹) 吉田潤¹・上杉祥太²・川村哲晃³・木村賢一⁴・Dawei Hu⁵・Shuang Xia⁶・豊岡尚樹⁷・大西正男⁸・○川島英城⁹

【分析化学】

- P-65 塗料として用いられる乾性油の新規識別手法の開発
(明治大学大学院¹・明治大学²) ○堀井勇人¹・本多貴之²

【有機化学・石油化学】

- P-66 キモトリプシン (CHT) を用いる新奇な円偏光発光(CPL)システムの構築
(近畿大院¹・奈良女大²・近畿大³) ○原伸行¹・日比野可奈子²・高島弘²・今井喜胤³
- P-67 環サイズの異なるラリアートエーテルを用いた各種アルカリ金属イオンの抽出特性
(大阪工大) ○田中佑太・村岡雅弘・中辻洋司
- P-68 熱刺激による応答性を示すネットワークポリマーの作製とその特性
(阪府産技研) ○井上陽太郎・中橋明子・館秀樹

【環境科学・資源化学】

- P-69 イオン半導体関連技術を基盤とする油化学領域における環境負荷の低減効果
(首都大 産技高専品川¹・(有) イオン化学²) ○田村健治¹・苅野仁²

【洗浄・洗剤】

- P-70 カシスを用いた絹布および綿布の染色と界面活性剤添加の影響
(弘前大) ○安川あけみ・加藤陽治・千田愛弓
- P-71 LAS 水溶液中での人工汚染布の洗浄性に及ぼす硬度の影響
(奈良女子大学¹・奈良女大院²) ○後藤景子¹・楊眉²
- P-72 大気圧プラズマジェット処理による撥水性/親水性非対称布帛の作製
(京都工繊大院¹・京都工繊大²・奈良女大生環³) ○小谷有理子¹・鋤柄佐千子²・後藤景子³
- P-73 洗濯後のすすぎ過程におけるファインバブル水の導入
(大阪産業大学¹・奈良女子大学²) ○田川由美子¹・西村映理菜²・後藤景子²

【その他】

- P-74 乾式遊星ボールミル・湿式ビーズミル法の組み合わせによるナノ医薬品の創製：シロスタゾールナノ結晶からなる注射用製剤は脳虚血を抑制する
(近畿大薬) ○上野祥奈・長井紀章・松田茅裕・岩前亜弥・伊藤吉将・船上仁範・西川裕之・川畑淳史

- P-75 会合能力を持つ新規 MALDI 用マトリックス：合成とイオン化効率の向上
(関西大院¹・大阪市立工業研究所²・関西大学³) ○安達吉宏¹・川野真太郎²・佐藤博文²・小野大助²・静間基博²・川崎英也³・荒川隆一³
- P-76 高脂肪食摂取ラットの脂質代謝にココアバター中の微量成分が及ぼす影響
(愛媛大院農¹・大東カカオ(株) 研究開発部²) ○三宅志歩¹・岸田太郎¹・青山敏明²・河原崎 研二²・長谷川勉²
- P-77 大気圧プラズマジェットを用いた羊毛布の高機能化
(奈良女大) ○安川涼子・堺優里・大井智子・後藤景子
- P-78 α -シクロデキストリンからなるヘリカルロッドの創製と形状制御
(阪大院工) ○園田清香・寺垣歩美・木田敏之
- P-79 磁場勾配 NMR による乳化状態の評価
(阪市工研¹・ロート製薬(株)²) 小野大助¹・○静間基博¹・佐藤博文¹・川野真太郎¹・高橋京子²・平和也²