

## 日本油化学会第54回年会プログラム

特別講演：9月9日(水) 14:40~16:50 H会場 (名城ホール)

14:40~15:40 特別講演 座長：多賀 圭次郎

2SH-03 油化学におけるイノベーション—スマートサイエンス

(台湾科学技術大) 今榮 東洋子

15:45~16:15 教育講演 I 座長：田口 義高

2SH-04 界面科学が生み出したナノ空間材料の魅力

(太陽化学(株)) 南部 宏暢

16:20~16:50 教育講演 II 座長：田村 廣人

2SH-05 グリシドール脂肪酸エステル研究の世界の動向

(花王(株) ヘルスケア食品研究所) 桂木 能久

受賞講演：9月9日(水) 13:30~14:35 H会場 (名城ホール)

13:30~14:00 進歩賞 座長：山本 靖

2SH-01 肺サーファクタントの分子機構解明とその新規人工代替薬の機能解析

(長崎国際大薬学部) 中原 広道

14:05~14:35 工業技術賞 座長：細田 晃文

2SH-02 バイオ界面活性剤の量産技術の確立とスキンケア素材への実用化

(東洋紡(株)<sup>1</sup>・(国研)産業技術総合研究所<sup>2</sup>)

○山本 周平<sup>1</sup>・北川 優<sup>1</sup>・柳谷 周作<sup>1</sup>・曾我部 敦<sup>1</sup>・北本 大<sup>2</sup>

### 第15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 平成27年9月8日(火) 9:00~12:00

会場 名城大学 天白キャンパス A会場 (N301講義室)

進行 油脂工業会館事務局

〔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

血清プラスマローゲンと動脈硬化症リスクの相関

(岩手大) 西向 めぐみ

9:20~9:35

ジオレインからのグリシドール脂肪酸エステル、3-MCPD脂肪酸エステル生成の温度依存性

(花王(株)) 清水 将夫

9:35~9:50

ビタミン内包 ナノエマルジョンの構造解析及び角膜上皮細胞モデル界面への吸着性

(ライオン(株)) 松木 麻依子

〔油脂産業論文部門〕

9:50~10:05

SNSと油脂産業

高効率光捕集システムを用いた光触媒エネルギーによる地域ネットワークの構築

(ミヨシ油脂(株)) 川上 隼人

10:05~10:20

SNSと油脂産業

油脂を核とした地方都市再生の可能性

((株)ADEKA) 滝波 祐介

10:20~10:35

少子高齢化に貢献する油脂産業

動物性脂肪代替と健康寿命の延伸

(ライオン(株)) 折原 洋一

10:35~10:50

少子高齢化に貢献する油脂産業

微生物由来 $\omega$ -3脂肪酸産業の構築と認知症予防型社会の実現

(花王(株)) 玉谷 真太郎

10:50~11:05

少子高齢化に貢献する油脂産業

$\omega$ 3脂肪酸含有可食雑草“スベリヒユ”の利用を通じた健康長寿社会の実現

(花王(株)) 佐藤 仁

〔研究助成部門〕

11:10~11:25

“はがれない”界面活性剤によるナノ材料表面親水化

(神戸大) 丸山 達生

11:25~11:40

トランス脂肪酸の生体内での産生機序とその病態生理機能における研究

～マクロファージの機能への着目～

(京都府立医科大) 東村 泰樹

11:40~11:55

脂質酸化ストレスマーカーを用いたオリーブ葉抽出物の生活習慣病予防効果に関する研究

((独)産業技術総合研究所) 梅野 彩

〔日本油化学会会長挨拶〕

11:55~12:00

(公社)日本油化学会 会長 宮下 和夫

部会シンポジウム1

オレオマテリアル部会 : 9月8日(火) 9:10~16:30

D会場 (N323講義室)

開会の挨拶

9:10~9:15

オレオマテリアル部会 部会長 村岡 雅弘

9:15~10:10 座長:高橋 裕

- 1SD-02 カルボン酸を親水基とする新規 1+4 type 界面活性剤の合成と界面物性  
(京工繊大院) ○岡村周典・細井 遼・老田達生・川瀬徳三
- 1SD-03 熱可逆性を有するシクロデキストリンポリマーの溶液物性と機能応用  
(阪市工研) ○川野真太郎・小野大助・佐藤博文・静間基博
- 1SD-04 側鎖にポリオキシエチレン鎖を有する単鎖型非イオン性両親媒性オリゴマーの合成と水溶液物性  
(奈良女大院) ○長野真季・矢田詩歩・吉村倫一

**10:10~11:00 座長：織田 政紀**

- 1SD-05 高分子カプセル間の一次元融合挙動の制御とそれを利用したブロック型高分子チューブの創製  
(阪大院工) ○稲田清孝・木田敏之・明石 満
- 1SD-06 フェロセン修飾界面活性剤を用いたエマルジョンの redox 応答挙動  
(東理大工) ○高橋 裕・小泉奈々美・近藤行成
- 1SD-07 フルクトオリゴ糖誘導体のキラル識別能検出  
(阪市工研<sup>1</sup>・関西大<sup>2</sup>・大阪大<sup>3</sup>) ○静間基博<sup>1</sup>・北井志歩<sup>2</sup>・鈴木健之<sup>3</sup>・佐藤博文<sup>1</sup>・川野真太郎<sup>1</sup>・川崎英也<sup>2</sup>・荒川隆一<sup>2</sup>・小野大助<sup>1</sup>
- 1SD-08 エマルジョン型サンスクリーン剤の相挙動が紫外線遮蔽能に対して与える影響  
(慶大理工<sup>1</sup>・パラエルモサ<sup>2</sup>・DRC<sup>3</sup>・東京工科大<sup>4</sup>・黒田総合技研<sup>5</sup>) ○川瀬咲穂<sup>1</sup>・関根しおり<sup>1</sup>・伴野太祐<sup>1</sup>・遠藤真遊<sup>2</sup>・武川 翼<sup>2</sup>・佐藤昇正<sup>2</sup>・中村直生<sup>2</sup>・前澤大介<sup>2</sup>・中尾敦司<sup>3</sup>・高野憲一<sup>3</sup>・正木 仁<sup>4</sup>・黒田章裕<sup>5</sup>・二瓶栄輔<sup>1</sup>・朝倉浩一<sup>1</sup>

**11:00~12:00 座長：小野 大助**

- 1SD-09 **依頼講演 1**  
メタン発酵菌による石鹼製造時に生じる含グリセリン副産物のバイオガス化  
(牛乳石鹼共進社(株) 総合研究所<sup>1</sup>・大阪ガス(株) エネルギー事業部 ビジネス開発部 ESP チーム 水処理・バイオガスグループ<sup>2</sup>) ○高橋優太<sup>1</sup>・柴田直敦<sup>1</sup>・西村啓史<sup>1</sup>・大隅省二郎<sup>2</sup>・中山勝利<sup>2</sup>
- 1SD-11 **依頼講演 2**  
機能性ハイドロゲルカプセルの開発  
(花王(株)) ○青木 宏・平松 忍・福田公一

**13:30~13:40 オレオマテリアル賞授賞式**

**13:40~14:20 オレオマテリアル賞授賞講演 座長：村岡 雅弘**

**授賞講演**

- 1SD-18 DGF 公定法中でのモノクロプロパンジオール類の動態と定量における問題点  
(大阪市立工業研究所) 佐藤博文

**14:30~15:30 座長：水田 元就**

- 1SD-22  $\alpha$ -シクロデキストリンの超分子集合体形成を鍵とするキラル選択的オルガノゲル形成  
(阪大院工) ○寺垣歩美・木田敏之・明石 満
- 1SD-23 超微細エマルジョンによる光学特性粒子膜の形成  
(花王(株)) ○荒川 崇・菊池 祥・石田華緒梨・安藤邦雄・吉田 修・遠藤浩二・織田政紀
- 1SD-24 ポリエチレングリコールを親水基とする化学分解性界面活性剤の合成と物性  
(阪市工研<sup>1</sup>・阪工大工<sup>2</sup>) ○小野大助<sup>1</sup>・上松礼奈<sup>2</sup>・川野真太郎<sup>1</sup>・佐藤博文<sup>1</sup>・静間基博<sup>1</sup>・益山新樹<sup>2</sup>

1SD-25 環状トポロジーを有するポリオキシエチレンアルキルエーテルの特異な界面物性  
(東理大理工<sup>1</sup>・産総研<sup>2</sup>) ○廣瀬雄基<sup>1</sup>・平 敏彰<sup>2</sup>・酒井健一<sup>1</sup>・酒井秀樹<sup>1</sup>・井村知弘<sup>2</sup>

15:30~16:30 座長：伊藤 昭則

1SD-26 依頼講演 3  
界面・表面制御による高機能フィルムの創出  
(東レ(株)フィルム研究所) 青山 滋

1SD-28 依頼講演 4  
ペプチドベース界面活性剤の多彩な機能と応用  
(産業技術総合研究所) 井村知弘

### 部会シンポジウム 2

界面科学部会 : 9月8日(火) 13:30~16:30

A会場 (N301講義室)

#### 化粧品、医薬品、食品分野における界面科学の役割

13:30~13:40 開会の挨拶

13:40~14:30

1SA-18 ソフトマテリアルの触感コントロールとその化粧料への応用

(山形大大学院理工学研究科) 野々村 美宗

14:30~15:20

1SA-19 プラズマを利用した微粒子酸化チタンの水中分散

(日本メナード化粧品株式会社) 浅野 浩志

15:20~15:30 休憩

15:30~16:20

1SA-20 食品系における乳化

(香川大農学部) 合谷 祥一

16:20~16:30 閉会の挨拶

### 部会シンポジウム 3

オレオライフサイエンス部会・油脂産業技術部会共催 : 9月9日(水) 9:00~12:00

D会場 (N323講義室)

#### 脂質分析におけるキラル HPLC 技術の発展

9:00~9:05 開会の挨拶

9:05~9:55

2SD-01 多糖系キラル固定相による光学異性体分離~その驚異のキラル分離能力と分離成功のノウハウ~

((株)ダイセル CPI カンパニー ライフサイエンス開発センター センター長) 大西 敦

10:00~10:50

2SD-02 脂質分析におけるキラル HPLC の役割と最近の進歩

(北海道大 名誉教授) 板橋 豊

10:55~11:45

2SD-03 超臨界流体クロマトグラフィー (SFC) を用いた香料化合物の光学分割と赤外円二色性 (VCD) を

利用した絶対立体配置の決定

(高砂香料工業(株) 研究開発本部 分析研究所 分析技術部 部長) 矢口 善博

11:45~11:55 質疑応答

11:55~12:00 閉会の挨拶

#### 部会シンポジウム4

オレオナノサイエンス部会 : 9月10日(木) 9:30~12:10

B会場 (N321講義室)

#### - ナノドラッグデリバリー技術の開発と展望 -

9:30~9:35 開会の挨拶

9:35~10:10

3SB-01 脂質ナノ粒子を用いた小分子RNAデリバリー技術の開発とがん治療への応用

(静岡県立大学薬学部) 浅井 知浩

10:10~10:45

3SB-02 皮膚角層細胞間脂質の構造解析と製剤開発への応用

(星薬科大学) 小幡 誉子

10:45~11:00 休憩

11:00~11:35

3SB-03 リピッドバブルによる超音波セラノスティクス

(帝京大学薬学部) 丸山 一雄

11:35~12:10

3SB-04 遺伝子吸入粉末剤の開発~吸入特性の改善~

(名城大学薬学部) 岡本 浩一

#### ランチョンシンポジウム1

洗浄・洗剤部会 : 9月8日(火) 12:00~13:30

E会場 (N324講義室)

12:00~12:30

1LSE-01 多糖類系廃棄物の界面活性剤への資源化

(名古屋工業大大学院工学研究科) ○吉野 明広・(名古屋市立工業研究所) 村瀬 由明

#### ランチョンシンポジウム2

オレオナノサイエンス部会 : 9月9日(水) 12:00~13:30

B会場 (N321講義室)

12:00~12:30

2LSB-01 イオントフォレシスを目的とした経皮投与用ナノ粒子の製剤設計

(興和(株) 富士研究所 DDSグループ) 鈴木 健一

## 一般口頭発表

### A会場 (N301講義室)

9月9日(水) 午前: 油脂・脂質科学

9:15~10:00 座長: 川島 英城

- 2A-02 二次元配向結晶を用いた単鎖型糖脂質水和物結晶の脱水過程における構造変化の解析  
(関西学院大院工) ○小河重三郎・尾崎幸洋・高橋 功
- 2A-03 ひまし油誘導体を用いた金ナノ構造体へのキラル転写  
(東理大工) ○和賀智紀・中川 充・伊村芳郎・河合武司
- 2A-04 ヒトデセレブロシドの高純度化及びセレブロシド除去後の複合脂質のリポソーム化  
(北大院水) 安部孝彰・栗原秀幸・○高橋是太郎

10:00~11:00 座長: 伴野 太祐

- 2A-05 指紋汚れ評価に用いる人工指紋液の組成  
(株)富士通研究所) ○羽染あや乃・柏川貴弘・木村浩一
- 2A-06 異なる脂肪酸組成を有する TAG の自動酸化に伴うアクロレインの生成  
(北大院水) ○柴田阿子・上村麻梨子・細川雅史・宮下和夫
- 2A-07 微細藻 (*Phaeodactylum tricornutum*) 中の油脂含量と脂肪酸組成に関する研究  
(北大院水<sup>1</sup>・DIC(株)<sup>2</sup>) ○楊 玉紅<sup>1</sup>・細川雅史<sup>1</sup>・宮下和夫<sup>1</sup>・國分 夢<sup>2</sup>・新井久由<sup>2</sup>・太郎田博之<sup>2</sup>
- 2A-08 食用油製造での酸化マグネシウム処理による脱色油の改善  
(水澤化学工業(株)) ○塚原大補・太田充生

11:00~12:00 座長: 小河 重三郎

- 2A-09 グリセリン脂質誘導体の結晶化挙動に対するキラリティーの影響  
(慶大理工) ○稲 勇樹・伴野太祐・朝倉浩一
- 2A-10 脂溶性抗酸化剤トコトリエノール存在下での生体膜脂質の酸化速度  
(東北大院工) ○鈴木優太・高橋亮太・北川尚美・米本年邦
- 2A-11 ヨメガカサガイの生殖腺から見いだされたモノエン酸の構造多様性  
(岩手県大宮古短大部<sup>1</sup>・藤女子大<sup>2</sup>) ○川島英城<sup>1</sup>・大西正男<sup>2</sup>
- 2A-12 ラット小腸におけるアルキル型リン脂質の吸収とプラスマローゲンへの代謝変換  
(北大農<sup>1</sup>・岩手大<sup>2</sup>・帝京大<sup>3</sup>・(株)ADEKA<sup>4</sup>・北大院農<sup>5</sup>) ○長谷川大将<sup>1</sup>・西向めぐみ<sup>2</sup>・前場良太<sup>3</sup>・山崎裕也<sup>4</sup>・小池誠治<sup>4</sup>・原 博<sup>5</sup>

9月10日(木) 午前: 油脂・脂質科学

9:30~10:15 座長: 本同 宏成

- 3A-03 ポリジメチルシロキサンの油中抗酸化機構  
(神戸学院大<sup>1</sup>・J-オイルミルズ<sup>2</sup>) ○戸谷永生<sup>1</sup>・八幡美保<sup>1</sup>・岩橋舞子<sup>2</sup>・堀 竜二<sup>2</sup>・竹内茂雄<sup>2</sup>・白砂尋士<sup>2</sup>
- 3A-04 加熱米油の着色挙動と酸化安定性  
(成蹊大院理工<sup>1</sup>・成蹊大理工<sup>2</sup>) ○山本誠一郎<sup>1</sup>・山本幸弘<sup>2</sup>・原 節子<sup>2</sup>
- 3A-05 非対称型トリアシルグリセロールの酵素的調製  
(成蹊大院理工<sup>1</sup>・成蹊大理工<sup>2</sup>・月島食品工業(株)<sup>3</sup>) ○吉田大希<sup>1</sup>・山本幸弘<sup>2</sup>・永井利治<sup>3</sup>・吉永和明<sup>3</sup>・

溝部帆洋<sup>3</sup>・小島浩一<sup>3</sup>・原 節子<sup>2</sup>

**10:15~11:15 座長：戸谷 永生**

- 3A-06 植物ステロール各種脂肪酸エステル<sup>1</sup>の酵素的調製と物性評価  
(成蹊大院理工<sup>1</sup>・成蹊大理工<sup>2</sup>) ○橋本正樹<sup>1</sup>・山本幸弘<sup>2</sup>・原 節子<sup>2</sup>
- 3A-07 フェノール酸およびそのエステル<sup>1</sup>の機能性評価  
(成蹊大院理工<sup>1</sup>・成蹊大理工<sup>2</sup>) ○相澤友里<sup>1</sup>・山本幸弘<sup>2</sup>・原 節子<sup>2</sup>
- 3A-08 トリオlein溶液中における対称型トリアシルグリセロール結晶のモルフォドローム  
(広島大院生物圏科学研究科<sup>1</sup>・日清オイリオグループ(株)<sup>2</sup>) ○高橋快和<sup>1</sup>・本同宏成<sup>1</sup>・上原秀隆<sup>2</sup>・上野 聡<sup>1</sup>
- 3A-09 CBS コンパウンドチョコレート<sup>1</sup>の経時的な表面劣化の観察  
(広島大院生物圏科学研究科<sup>1</sup>・東京フード(株)<sup>2</sup>) ○高木麻祐子<sup>1</sup>・平井優太<sup>2</sup>・坂本千夏<sup>2</sup>・路川聡一<sup>2</sup>・上野 聡<sup>1</sup>

**11:15~12:00 座長：山本 幸弘**

- 3A-10 O/W エマルション<sup>1</sup>の安定性に対するショ糖パルミチン酸エステル<sup>2</sup>添加効果  
(広島大生物生産<sup>1</sup>・三菱化学フーズ(株)<sup>2</sup>) ○堀田聡史<sup>1</sup>・出口貴久<sup>1</sup>・本同宏成<sup>1</sup>・有馬哲史<sup>2</sup>・小川晃弘<sup>2</sup>・上野 聡<sup>1</sup>
- 3A-11 油脂結晶<sup>1</sup>の対称性と光学的性質  
(広島大院生物圏) ○本同宏成<sup>1</sup>・上野 聡<sup>1</sup>
- 3A-12 硬化ヤシ油<sup>1</sup>の結晶化におよぼすポリグリセリン脂肪酸エステル<sup>2</sup>の添加効果  
(阪本薬品工業(株)<sup>1</sup>・広島大<sup>2</sup>) ○村井卓也<sup>1</sup>・宮本佳郎<sup>1</sup>・上野 聡<sup>2</sup>

**B会場 (N321講義室)**

**9月8日(火) 午前：界面化学①**

**9:45~10:30 座長：酒井 健一**

- 1B-04 2本鎖フッ素化両親媒性物質と DPPC 二成分系の混和挙動  
(長崎国際大薬) ○加藤 陸・中原広道・柴田 攻
- 1B-05 新規 Hybrid 型コリノミコール酸<sup>1</sup>の合成とその単分子膜形成挙動  
(京工繊大院) ○川瀬徳三<sup>1</sup>・玉置一樹<sup>1</sup>・老田達生<sup>1</sup>
- 1B-06 セミフルオロアルキル基を一鎖有する三鎖型両親媒性化合物<sup>1</sup>の合成  
(京工繊大院) ○西 歩<sup>1</sup>・老田達生<sup>1</sup>・川瀬徳三<sup>1</sup>

**10:30~11:15 座長：老田 達生**

- 1B-07 オレイン酸系ジェミニ型界面活性剤吸着系での摩擦力測定  
(東理大理工<sup>1</sup>・ミヨシ油脂<sup>2</sup>・東理大総研<sup>3</sup>・東理大工<sup>4</sup>) ○浅輪賢志<sup>1</sup>・高松雄一朗<sup>2</sup>・遠藤健司<sup>1,3</sup>・酒井健一<sup>1,3</sup>・佐々木信也<sup>3,4</sup>・酒井秀樹<sup>1,3</sup>
- 1B-08 アニオン重合性ジェミニ型界面活性剤<sup>1</sup>の相挙動：カチオン非重合性モノメリック型界面活性剤との混合物性  
(東理大理工<sup>1</sup>・ミヨシ油脂<sup>2</sup>・東理大総研<sup>3</sup>) ○古林典之<sup>1</sup>・高松雄一朗<sup>2</sup>・岡部祐二<sup>2</sup>・遠藤健司<sup>1,3</sup>・鳥越幹二郎<sup>1,3</sup>・酒井健一<sup>1,3</sup>・酒井秀樹<sup>1,3</sup>・阿部正彦<sup>3</sup>

- 1B-09 多分岐炭化水素系界面活性剤の表面張力低下能力に及ぼす鎖数および共存陽イオンの影響  
(弘前大院理工) ○遠藤 匠・鳴海 剛・藤田一樹・相馬 諒・吉澤 篤・鷺坂将伸

**11:15~12:00 座長：鷺坂 将伸**

- 1B-10 トリス (3-アミノプロピル) アミンから誘導したスター状トリメリック型カチオン界面活性剤の水溶液物性と会合挙動  
(奈良女大院) ○守田つかさ・吉村倫一
- 1B-11 フェロセン修飾界面活性剤混合系における電気化学的酸化反応による会合形態転移  
(東理大工) ○池田絢霞・高橋 裕・近藤行成
- 1B-12 短鎖アルキル基を有する四級アンモニウム塩系ジェミニ型イオン液体の合成と物性  
(奈良女大院) ○河合理紗・吉村倫一

**9月9日 (水) 午前：界面化学①**

**9:45~10:30 座長：三宅 菜穂子**

- 2B-04 水/CO<sub>2</sub>混合系におけるポリオキシエチレンイソステアリルエーテルの会合挙動  
(弘前大院理工) ○大畑 淳・高橋孝樹・吉澤 篤・鷺坂将伸
- 2B-05 低フッ素量界面活性剤が形成する水/超臨界 CO<sub>2</sub>マイクロエマルションのナノ構造  
(弘前大院理工) ○佐藤広大・荻原峻介・吉澤 篤・鷺坂将伸
- 2B-06 単鎖長ポリオキシプロピレンポリオキシエチレン系非イオン性界面活性剤の水溶液物性に及ぼすオキシプロピレン鎖長と温度の影響  
(奈良女大院<sup>1</sup>・(株)コスモステクニカルセンター<sup>2</sup>) ○矢田詩歩<sup>1</sup>・吉村倫一<sup>1</sup>・橋本 悟<sup>2</sup>・鈴木敏幸<sup>2</sup>

**10:30~11:15 座長：土屋 好司**

- 2B-07 AOT 類似構造を有する光学活性な新規界面活性剤の合成とその水溶液の湿潤性  
(東理大工) ○室岡昇吾・高橋 裕・近藤行成
- 2B-08 長鎖アミドアミン誘导体/水/トルエン系の温度と光応答性発色現象  
(東理大工) ○赤澤一樹・中川 充・伊村芳郎・河合武司
- 2B-09 擬似サンスクリーン剤試料中における UV 吸収剤の状態が紫外線遮蔽能へ与える影響  
(慶大理工<sup>1</sup>・パラエルモサ<sup>2</sup>・DRC<sup>3</sup>・東京工大大応用生物<sup>4</sup>・黒田総技研<sup>5</sup>) ○平田愛奈<sup>1</sup>・伴野太祐<sup>1</sup>・遠藤真遊<sup>2</sup>・武川 翼<sup>2</sup>・佐藤昇正<sup>2</sup>・中村直生<sup>2</sup>・前澤大介<sup>1,2</sup>・中尾敦司<sup>3</sup>・高野憲一<sup>3</sup>・正木 仁<sup>4</sup>・黒田章裕<sup>1,5</sup>・朝倉浩一<sup>1</sup>

**11:15~11:45 座長：吉村 倫一**

- 2B-10 アシアロ糖蛋白質レセプターをターゲットとしたガラクトース標識超音波造影微小気泡の開発  
(東理大<sup>1</sup>・東京慈恵医大<sup>2</sup>) ○土屋好司<sup>1</sup>・箭内麻美<sup>1</sup>・矢島博文<sup>1</sup>・大川 清<sup>2</sup>・松浦知和<sup>2</sup>・酒井秀樹<sup>1</sup>・阿部正彦<sup>1</sup>
- 2B-11 ジルコニアの表面改質と牛血清アルブミン吸着とゼータ電位に及ぼす影響  
(東京歯科大) ○三宅菜穂子・三浦 直・田邊耕士・山下秀一郎・佐藤 亨・吉成正雄・富田友美子

**C会場 (N322講義室)**

**9月8日 (火) 午前：界面化学②**

**10:15～11:15 座長：平田 直之**

- 1C-06 非流動型有機系潜熱蓄熱材：熱的安定性の向上  
(信州大工) ○鈴木 慧・酒井俊郎
- 1C-07 グリチルリチン酸類水溶液の表面物性と会合体形成  
(埼玉大教育) ○松岡圭介・宮嶋龍介
- 1C-08 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スクロースの影響  
(三菱化学フーズ<sup>1</sup>・愛媛大<sup>2</sup>・香川大<sup>3</sup>) ○松浦傳史<sup>1,2</sup>・小川晃弘<sup>1</sup>・小原有加里<sup>3</sup>・仁科翔吾<sup>3</sup>・合谷祥一<sup>3</sup>
- 1C-09 多成分系水中油滴型エマルションの分散安定化機構の解明：有効成分物質の影響  
(信州大工<sup>1</sup>・小林製菓(株)<sup>2</sup>) ○山本 歩<sup>1</sup>・宅見信哉<sup>2</sup>・宇野 明<sup>2</sup>・酒井俊郎<sup>1</sup>

**11:15～12:00 座長：松岡 圭介**

- 1C-10 電解質を用いた乳化剤フリー油中水滴型(W/O)エマルションの分散安定化  
(信州大工) ○大石 拓・酒井俊郎
- 1C-11 超臨界二酸化炭素逆相蒸発法を用いた非 EO ニオソームの調製とその溶液物性  
(東理大<sup>1</sup>・ニコールグループ コスモステクニカルセンター<sup>2</sup>・東理大総研<sup>3</sup>) ○山口俊介<sup>1,2</sup>・木村 然<sup>1</sup>・三園武士<sup>3</sup>・酒井健一<sup>1,3</sup>・酒井秀樹<sup>1,3</sup>・阿部正彦<sup>3</sup>
- 1C-12 内包物の送達に有用な新規カチオン化ベシクルの開発  
(ワミレスコスメティックス(株)<sup>1</sup>・神奈川大<sup>2</sup>) ○平田直之<sup>1</sup>・加藤暢浩<sup>1</sup>・川口春馬<sup>1,2</sup>

**9月9日(水) 午前：界面化学②**

**10:30～11:15 座長：松崎 英男**

- 2C-07 チューブ状分子集合体ネットワークによる非極性溶媒の導電率制御  
(横国大院環境情報) ○市川琴子・荒牧賢治
- 2C-08 複合有機テンプレート法を用いた多孔質球状シリカ粒子の調製  
(千葉工大<sup>1</sup>・東理大光触媒国際研究センター<sup>2</sup>・ライオン(株)<sup>3</sup>) ○柴田祐史<sup>1,2</sup>・遠藤 光<sup>1</sup>・中野真人<sup>1</sup>・小倉 卓<sup>3</sup>・橋本和明<sup>1</sup>
- 2C-09 長鎖アミド誘導体による金属ナノ結晶の相間移動  
(東理大工) ○宗 芳和・中川 充・伊村芳郎・河合武司

**11:15～12:00 座長：浅野 浩志**

- 2C-10 ポリエチレンオキシド含有ブロックコポリマーを用いたシリカ粒子上への金ナノ粒子の自己形成・自己集積：金ナノ粒子の形状制御  
(信州大工) ○渡邊崇久・酒井俊郎
- 2C-11 プルロニック型界面活性剤を用いた銀ナノ粒子の水系合成：銀前駆体の影響  
(信州大工) ○石原朗寛・酒井俊郎
- 2C-12 二重らせん金ナノワイヤーのソフトテンプレート合成  
(東理大工) ○中川 充・伊村芳郎・河合武司

**D会場 (N323講義室)**

**9月10日(金) 午前：有機化学・石油化学、環境科学・資源科学**

**9:30~10:15 座長：平下 恒久**

- 3D-03 *N*アシル-*N,O*-ヘミアセタール骨格の一段階合成とその合成化学的利用  
(高工科大) ○浅原時泰・井上かな美・西脇永敏
- 3D-04 ピレニルメチル部位を有する新規トリポード型不斉認識分子の開発  
(阪工大工) ○松野友樹・村岡雅弘・中辻洋司
- 3D-05 マイクロバブル・ナノバブル界面手法による常圧下での光気相-液相反応の開発  
(静岡大) ○仁科裕樹・酒井秀徳・佐藤浩平・鳴海哲夫・渡辺修治・間瀬暢之

**10:15~11:00 座長：間瀬 暢之**

- 3D-06 水中で形成される会合体を反応場とする両親媒性分子間転移反応に対するアルキル鎖長の影響  
(鈴鹿高専) ○高倉克人
- 3D-07 界面活性型パラジウム触媒の設計と合成  
(東理大<sup>1</sup>・産総研<sup>2</sup>) ○柳本貴哉<sup>1</sup>・平 敏彰<sup>2</sup>・酒井健一<sup>1</sup>・酒井秀樹<sup>1</sup>・井村知弘<sup>2</sup>
- 3D-08 界面活性を有する有機金属触媒(メタロサーファクタント)：界面制御に基づく水系触媒反応の効率化  
(産総研<sup>1</sup>・東理大<sup>2</sup>) ○平 敏彰<sup>1</sup>・柳本貴哉<sup>2</sup>・酒井健一<sup>2</sup>・酒井秀樹<sup>2</sup>・井村知弘<sup>1</sup>

**11:00~11:45 座長：高倉 克人**

- 3D-09 インドネシアの泥炭火災に対して有効な高浸透性石けん系泡消火剤の開発  
(シャボン玉石けん(株)<sup>1</sup>・北九大院国際環境工<sup>2</sup>・北九大国際環境工<sup>3</sup>) ○完山陽秀<sup>1</sup>・坂下瑞葉<sup>1</sup>・  
福田尚美<sup>2</sup>・上江洲一也<sup>3</sup>・川原貴佳<sup>1</sup>
- 3D-10 新規オイル増粘剤のレオロジー特性とその応用  
(株)ダイセル<sup>1</sup>・山口大院理工<sup>2</sup>) ○坂西裕一<sup>1</sup>・有田泰輔<sup>2</sup>・佐伯 隆<sup>2</sup>
- 3D-11 アンモニウムタグをもつニトロキシルによるイオン液体中におけるアルコールの空気酸化  
(名工大院工) ○石川翔汰・平下恒久・荒木修喜

**E会場 (N324講義室)**

**9月8日(火) 午前：洗浄・洗剤**

**9:30~10:15 座長：後藤 景子**

- 1E-03 確率密度関数を用いた洗浄作用解析における加算則成立の可能性  
(横浜国立大院) ○藤本明弘・田中輝政・大矢 勝
- 1E-04 確率密度関数を利用した洗浄性に及ぼす界面活性剤濃度の影響の解析  
(横浜国立大) ○田中輝政・藤本明弘・大矢 勝
- 1E-05 マイクロバブル洗浄における界面活性剤配合の影響  
(横浜国立大) ○服部香名子・大矢 勝

**10:15~10:45 座長：蓼沼 裕彦**

- 1E-06 洗浄におけるセルロース誘導体と界面活性剤の相互作用  
(横浜国立大) ○佐藤 匠・大矢 勝
- 1E-07 タンパク質除去用のアルカリ洗浄剤における界面活性剤の添加効果  
(横浜国立大) ○中村菜由子・大矢 勝

**10:45~11:45 座長：大矢 勝**

- 1E-08 大気圧プラズマジェットを利用したPETフィルムの表面改質  
(奈良女大) ○正部家恵里子・後藤景子
- 1E-09 固体表面からの脂肪酸除去過程追跡への水晶振動子の利用  
(奈良女大<sup>1</sup>・大阪市工研<sup>2</sup>) ○金崎 悠<sup>1</sup>・小林靖之<sup>2</sup>・後藤景子<sup>1</sup>
- 1E-10 デキストリン誘導体による衣料用柔軟剤中でのカプセル化香料の分散性制御  
(ライオン(株)) ○中村太一・佐々木大輔・橋本 亮・河野陽介・宮原岳彦・小倉英史・岡本貴弘
- 1E-11 デキストリン誘導体による衣料用柔軟剤での構造粘性発現機構の解析  
(ライオン(株)) ○青木亜佐美・井上 亮・久保園隆康・戸堀悦雄

**9月9日(水) 午前：食品化学**

**9:30~10:15 座長：北川 尚美**

- 2E-03 イカ皮由来部分加水分解リン脂質の給餌がラットの脂質代謝に及ぼす影響。  
(関西大化工<sup>1</sup>・大阪市工研<sup>2</sup>・北大院水<sup>3</sup>) ○宮内一匡<sup>1</sup>・細見亮太<sup>1</sup>・永尾寿浩<sup>2</sup>・高橋是太郎<sup>3</sup>・  
吉田宗弘<sup>1</sup>・福永健治<sup>1</sup>
- 2E-04 食品中に含まれるプラズマローゲン分子種の定量とその神経保護効果  
(帯畜大<sup>1</sup>・東北大院農<sup>2</sup>・東北大未来研<sup>3</sup>) ○山下慎司<sup>1,2</sup>・菅野 範<sup>2</sup>・本庄亜矢子<sup>2</sup>・仲川清隆<sup>2</sup>・  
木下幹朗<sup>1</sup>・宮澤陽夫<sup>2,3</sup>
- 2E-05 卵巣摘出ラットにおける共役リノール酸と温州みかん抽出物の脂質代謝異常予防効果  
(明治大農<sup>1</sup>・ユニチカ<sup>2</sup>) ○小栗幹也<sup>1</sup>・谷澤 郁<sup>1</sup>・長田恭一<sup>1</sup>・向井克之<sup>2</sup>

**10:15~11:00 座長：長田 恭一**

- 2E-06 AGEsに対する細胞の応答に及ぼす緑藻シフォナキサンチンの影響  
(京大院農) ○瀧井靖歩・真鍋祐樹・菅原達也
- 2E-07 UVA 照射ヘアレスマウスにおける食餌性アスタキサンチンの光老化抑制作用  
(京大院農<sup>1</sup>・富士フィルム(株)<sup>2</sup>) ○小松俊之<sup>1</sup>・佐々木 克<sup>1</sup>・真鍋祐樹<sup>1</sup>・斎藤仁美<sup>2</sup>・菅原達也<sup>1</sup>
- 2E-08 ビタミンE類精製のための弱塩基性陰イオン交換樹脂を用いた遊離脂肪酸の選択的吸着  
(東北大院工) ○廣森浩祐・鹿沼光誠・北川尚美・米本年邦

**11:00~11:45 座長：山下 慎司**

- 2E-09 ビタミンE同族体によるベージュ脂肪細胞の分化促進効果  
(神奈川工科大応用バイオ<sup>1</sup>・北里保健衛生専門学院<sup>2</sup>・神奈川工科大栄養生命<sup>3</sup>) ○田中理恵子<sup>1</sup>・  
高橋知衣<sup>2</sup>・足立和也<sup>1</sup>・嵐山賢一<sup>1</sup>・栗島彩希<sup>1</sup>・清瀬千佳子<sup>3</sup>
- 2E-10 KK-Ayマウスに対するキサントフェールの抗肥満作用およびその作用機序の解明  
(明治大農) ○高橋光輝・佐久間祐子・長田恭一
- 2E-11 ライチ由来低分子化ポリフェノールであるOligonolのコレステロール低下作用  
(明治大<sup>1</sup>・アミノアップ化学<sup>2</sup>) ○林 洪太<sup>1</sup>・河合咲紀<sup>1</sup>・長田恭一<sup>1</sup>・高成 準<sup>2</sup>・北館健太郎<sup>2</sup>

**9月10日(水) 午前：食品化学**

**9:30~10:15 座長：高桑 裕史**

- 3E-03 国産小麦ゆめちからを用いた米パン調製における油脂及び米粥の効果  
(名古屋文理大 健康生活 前<sup>1</sup>・現<sup>2</sup>) ○市川和昭<sup>1</sup>・北川絵里奈<sup>2</sup>

- 3E-04 乳脂肪入りマーガリン類のトランス脂肪酸について  
((公財)日本食品油脂検査協会) ○飯田泰浩・城戸浩胤・和田 俊・丸山武紀
- 3E-05 凍結・解凍により起きる O/W 型エマルションの乳化破壊に対する親水性乳化剤の影響  
(岩手大<sup>1</sup>・岩手大院<sup>2</sup>・雪印メグミルク<sup>3</sup>) 小野 萌<sup>1</sup>・宇部沙織<sup>2</sup>・○佐藤里菜<sup>1</sup>・小杉達也<sup>3</sup>・武藤高明<sup>3</sup>・三浦 靖<sup>2</sup>

**10:15~11:00 座長：都築 毅**

- 3E-06 界面活性剤による抗酸化製剤の高反応性化  
(太陽化学(株)) ○檜山真一郎・門脇章夫・大久保泰宏
- 3E-07 油脂および氷の結晶化が O/W エマルションの冷凍-解凍安定性に及ぼす影響  
(広島大院生物圏科学研究科) ○石橋ちなみ・本同宏成・上野 聡
- 3E-08 ホタテガイウロ由来油脂の分析と利用  
(北大院水<sup>1</sup>・北大水<sup>2</sup>・道立工業技術センター<sup>3</sup>) ○井上慎五<sup>1</sup>・森 翔平<sup>2</sup>・吉岡武也<sup>3</sup>・高橋是太郎<sup>1</sup>

**11:00~11:45 座長：三浦 靖**

- 3E-09 肥満糖尿病モデルマウスの糖・脂質代謝に及ぼすケール残渣由来脂質の影響  
(北大院水<sup>1</sup>・キューサイ(株)<sup>2</sup>) ○黒川皓平<sup>1</sup>・細川雅史<sup>1</sup>・宮下和夫<sup>1</sup>・鈴木朝日<sup>2</sup>・黒川美保子<sup>2</sup>
- 3E-10 日本食中の脂質の量と質が内臓脂肪蓄積に及ぼす影響  
(東北大院農) ○都築 毅・坂本有宇・溝脇由衣・畠山雄有・山本和史
- 3E-11 トランス脂肪酸分析の完全自動化-ALS によるメチルエステル化~抽出  
(アジレント・テクノロジー(株)) ○高桑裕史・穴沢秀峰・中村貞夫

**F 会場 (N302 講義室)**

**9月9日(水) 午前：生化学・バイオテクノロジー**

**9:30~10:30 座長：船城 健一**

- 2F-03 皮膚角層のイメージングに関する ESR/EPR 研究  
(弘前大院保健<sup>1</sup>・弘前大院医<sup>2</sup>・ブルカー・バイオスピ<sup>3</sup>) ○中川公一<sup>1</sup>・皆川智子<sup>2</sup>・澤村大輔<sup>2</sup>・原 英之<sup>3</sup>
- 2F-04 皮膚角層中の水の動的振舞  
(名産研<sup>1</sup>・関学理工<sup>2</sup>・JASRI<sup>3</sup>) ○八田一郎<sup>1</sup>・中沢寛光<sup>2</sup>・太田 昇<sup>3</sup>
- 2F-05 アシルセラミド分散液による皮膚角層細胞間脂質長周期ラメラ構造の修復効果  
(富士フィルム(株)<sup>1</sup>・(公財)名古屋産業科学研究所<sup>2</sup>) ○中畝明菜<sup>1</sup>・杉島明典<sup>1</sup>・大村 現<sup>1</sup>・北岡弘行<sup>1</sup>・景山茂樹<sup>1</sup>・八田一郎<sup>2</sup>
- 2F-06 角層水分に対するジグリセリンの保湿効果  
(阪本薬品工業(株)) ○富家 愛・篠崎優美・山田 武

**10:30~11:00 座長：中川 公一**

- 2F-07 放射光を用いたマンノシルエリスリトールリピッド(MEL)の研究  
(東洋紡<sup>1</sup>・名産研<sup>2</sup>) ○船城健一<sup>1</sup>・小松陽子<sup>1</sup>・山本周平<sup>1</sup>・北澤宏明<sup>1</sup>・八田一郎<sup>2</sup>
- 2F-08 過酸化脂質がラットの異食性および自発運動量へ与える影響  
(東京海洋大<sup>1</sup>・高知県立大<sup>2</sup>) ○別府史章<sup>1</sup>・北村風季<sup>1</sup>・渡邊浩幸<sup>2</sup>・後藤直宏<sup>1</sup>

11:00~11:45 座長：別府 史章

- 2F-09 n-3DPA(ドコサペンタエン酸)の各種細胞株における代謝と蓄積の比較解析  
(北大院水<sup>1</sup>・Cawthron Research Institute<sup>2</sup>) ○田 雁竹<sup>1</sup>・細川雅史<sup>1</sup>・宮下和夫<sup>1</sup>・Romanazzi Donato<sup>2</sup>・  
McNabb Paul Simon<sup>2</sup>
- 2F-10 米ぬか成分による相乗的な癌細胞増殖抑制  
(新潟薬大応用生命<sup>1</sup>・東北大院農機能分子解析<sup>2</sup>・東北大未来科学技術共同研究センター<sup>3</sup>) ○永塚貴弘<sup>1</sup>・  
舘脇直人<sup>1</sup>・西田浩志<sup>1</sup>・仲川清隆<sup>2</sup>・宮澤陽夫<sup>3</sup>
- 2F-11 3T3-L 脂肪細胞における TNF- $\alpha$  誘導性脂質分解に及ぼす EPA リン脂質と DHA リン脂質の抑制効果の比較  
(北海道大院水産科学院<sup>1</sup>・中国海洋大食品科学工程学院<sup>2</sup>) ○杜 磊<sup>1</sup>・栗原秀幸<sup>1</sup>・高橋是太郎<sup>1</sup>・  
王 玉明<sup>2</sup>

9月10日(木) 午前：生化学・バイオテクノロジー

9:30~10:30 座長：細川 雅史

- 3F-03 乳酸菌由来新規リノール酸 12 位水和酵素の同定と諸性質解明  
(京大院農) ○岸野重信・平田晶子・小川 順
- 3F-04 *Pseudozyma antarctica* への *PtEMT1* 導入によるジアステレオマー型 MEL の合成  
(産総研機能化学<sup>1</sup>・産総研生物プロセス<sup>2</sup>・東洋紡(株)敦賀バイオ<sup>3</sup>) ○雑賀あずさ<sup>1</sup>・小池英明<sup>2</sup>・  
羽部 浩<sup>1</sup>・山本周平<sup>3</sup>・岸本高英<sup>3</sup>・森田友岳<sup>1</sup>
- 3F-05 乳酸脱水素酵素 (LDH) の凍結乾燥および常温貯蔵に対するオリゴ糖界面活性剤-クエン酸バッファー系の  
優れた酵素活性保持効果  
(関西学院大院工<sup>1</sup>・慶大理工<sup>2</sup>) ○小河重三郎<sup>1,2</sup>・河合隆一郎<sup>2</sup>・古賀舞都<sup>2</sup>・朝倉浩一<sup>2</sup>・高橋 功<sup>1</sup>・  
小山内州一<sup>2</sup>
- 3F-06 マグロ油および DHA 高含有油の分子種分析とリパーゼの反応機構  
(大阪市工研<sup>1</sup>・阪大院工<sup>2</sup>・九大生医研<sup>3</sup>) ○永尾寿浩<sup>1</sup>・山田貴之<sup>2</sup>・田中重光<sup>1</sup>・福崎英一郎<sup>2</sup>・  
馬場健史<sup>2,3</sup>

10:30~11:15 座長：永尾 寿浩

- 3F-07 リン脂質と脂肪酸エステルのアシル基交換反応における水代替物の効果  
(成蹊大・理工) ○山本幸弘・原 節子
- 3F-08 ヒトデグルコシルセラミド由来スフィンゴイド塩基の正常ヒト表皮角化細胞に対するセラミド合成促進効果  
(北大院先端生命<sup>1</sup>・道食工セ<sup>2</sup>) ○三上大輔<sup>1</sup>・酒井祥太<sup>1</sup>・佐々木茂文<sup>2</sup>・五十嵐靖之<sup>1</sup>
- 3F-09 臨床大腸癌細胞に対するフコキサンチンおよびフコキサンチノールの抗癌作用  
(北大院水<sup>1</sup>・市立函館病院<sup>2</sup>) 高橋一人<sup>1,2</sup>・○細川雅史<sup>1</sup>・笠島浩行<sup>2</sup>・下山則彦<sup>2</sup>・宮下和夫<sup>1</sup>

G 会場 (N305 講義室)

9月9日(水) 午前：分析化学

9:30~10:15 座長：齋藤 洋昭

- 2G-03 質量分析を用いた油脂酸化劣化の新規評価法の開発  
(日医大内分泌代謝<sup>1</sup>・東北大院農機能分子解析<sup>2</sup>・東北大未来科学技術共同研究センター<sup>3</sup>・東北大院農  
食の健康科学ユニット<sup>4</sup>) ○加藤俊治<sup>1,2</sup>・仲川清隆<sup>2</sup>・井関達也<sup>2</sup>・木村ふみ子<sup>2</sup>・宮澤陽夫<sup>3,4</sup>

- 2G-04 LC-MS/MS によるコリン型及びエタノールアミン型プラズマローゲンの精密定量  
(東北大院農機能分子解析学<sup>1</sup>・日本医科大糖尿病内分泌代謝内科<sup>2</sup>・東北大未来科学技術共同研究センター<sup>3</sup>・東北大院農食の健康科学ユニット<sup>4</sup>) ○乙木百合香<sup>1</sup>・仲川清隆<sup>1</sup>・加藤俊治<sup>2</sup>・木村ふみ子<sup>1</sup>・宮澤陽夫<sup>3,4</sup>
- 2G-05 キラル HPLC-MS/MS を用いたホスファチジルコリンヒドロペルオキシド (PCOOH) の立体異性体分離  
ー生体内の脂質過酸化機構の解明に向けてー  
(東北大院農機能分子解析学<sup>1</sup>・日本医科大糖尿病内分泌代謝内科<sup>2</sup>・月島食品工業(株)<sup>3</sup>, 東北大未来科学技術共同研究センター<sup>4</sup>・東北大院農食の健康科学ユニット<sup>5</sup>) ○伊藤隼哉<sup>1</sup>・仲川清隆<sup>1</sup>・加藤俊治<sup>2</sup>・永井利治<sup>3</sup>・宮澤陽夫<sup>4,5</sup>

**10:15~11:00 座長: 神山 和夫**

- 2G-06 ナトリウムイオンの付加を利用した糖化脂質の新しい質量分析  
(東北大院農機能分子解析学<sup>1</sup>・日本医科大糖尿病内分泌代謝内科<sup>2</sup>・東北大未来科学技術共同研究センター<sup>3</sup>・東北大院農食の健康科学ユニット<sup>4</sup>) ○仲川清隆<sup>1</sup>・小舘 愛<sup>1</sup>・乙木百合香<sup>1</sup>・伊藤隼哉<sup>1</sup>・加藤俊治<sup>2</sup>・木村ふみ子<sup>1</sup>・宮澤陽夫<sup>3,4</sup>
- 2G-07 抗体磁性ビーズプローブ/質量分析法による細胞膜脂質の精密解析に基づく消毒薬耐性菌の迅速検出  
(中部大<sup>1</sup>・名大院医<sup>2</sup>) ○牧野朱里<sup>1</sup>・岩間安奈<sup>1</sup>・石田康行<sup>1</sup>・川村久美子<sup>2</sup>
- 2G-08 数種の二枚貝の脂質と脂肪酸: 栄養による相違  
(石川県大・生物資源環境) ○齋藤洋昭

**11:00~11:45 座長: 仲川 清隆**

- 2G-09 食用油中の 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酵素的間接分析法の  
合同試験結果  
(ハウス食品グループ本社<sup>1</sup>・日清オイリオグループ<sup>2</sup>・不二製油<sup>3</sup>・日本冷凍食品検査協会<sup>4</sup>・  
日本食品油脂検査協会<sup>5</sup>・J-オイルミルズ<sup>6</sup>・ハウス食品分析テクノサービス<sup>7</sup>・日本油料検定協会<sup>8</sup>・  
ADEKA<sup>9</sup>・花王<sup>10</sup>・キューピー<sup>11</sup>・農研機構<sup>12</sup>・日本食品分析センター<sup>13</sup>・大阪市立工業研究所<sup>14</sup>)  
○神山和夫<sup>1</sup>・宮崎 絹子<sup>1</sup>・阿部功典<sup>2</sup>・江川佳嗣<sup>3</sup>・橘田 規<sup>4</sup>・城戸浩胤<sup>5</sup>・佐野貴士<sup>6</sup>・高橋志成<sup>7</sup>・  
谷口日出二<sup>8</sup>・根津 亨<sup>9</sup>・野原秀憲<sup>10</sup>・宮下 隆<sup>11</sup>・箭田 浩士<sup>12</sup>・山崎久実子<sup>13</sup>・渡辺 嘉<sup>14</sup>
- 2G-10 脂質含有食品中の 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酵素的間接分析法  
(ハウス食品グループ本社(株)) ○宮崎絹子・神山和夫
- 2G-11 逆相 HPLC によるトリアシルグリセロール位置異性体分離を利用したラードへの牛脂混入判別手法の検討  
(ミヨシ油脂(株)) ○佐々木 玲・梅澤正敏・大石憲孝・堀内貴美子・塚原 智・石黒 隆

**9月10日(木) 午前: 分析化学, その他**

**9:30~10:15 座長: 佐々木 玲**

- 3G-03 線形判別による大豆油のゲル化予測  
(日清オイリオグループ(株) 横浜磯子事業場) ○木全弘一・白澤聖一
- 3G-04 トランス脂肪酸 CGC 分析における窒素キャリアーガスの検討  
(日清オイリオグループ(株) 横浜磯子事業場) ○山本小百合・北原大平・白澤聖一
- 3G-05 鶏卵を構成するトリアシルグリセロール異性体の分析  
(東京海洋大<sup>1</sup>・月島食品工業(株)<sup>2</sup>) ○後藤直宏<sup>1</sup>・石川桂子<sup>1</sup>・永井利治<sup>2</sup>・吉永和明<sup>2</sup>・溝部帆洋<sup>2</sup>・  
小島浩一<sup>2</sup>・別府史章<sup>1</sup>

10:15~11:15 座長：片山 詔久

- 3G-06 乳脂肪を構成するトリアシルグリセロール (TAG) 異性体の分析  
(東京海洋大<sup>1</sup>・月島食品工業(株)<sup>2</sup>) ○渡邊菜採子<sup>1</sup>・永井利治<sup>2</sup>・吉永和明<sup>2</sup>・溝部帆洋<sup>2</sup>・小島浩一<sup>2</sup>・別府史章<sup>1</sup>・後藤直宏<sup>1</sup>
- 3G-07 GC-FIDによる食用油脂トリアシルグリセロールの高精度分析法の構築  
(月島食品工業(株)<sup>1</sup>・東京海洋大<sup>2</sup>) ○吉永和明<sup>1</sup>・秋山由美<sup>1</sup>・永井利治<sup>1</sup>・溝部帆洋<sup>1</sup>・小島浩一<sup>1</sup>・別府史章<sup>2</sup>・後藤直宏<sup>2</sup>
- 3G-08 キラル HPLCによる食用油脂トリアシルグリセロール位置異性体・鏡像異性体の同時分離  
(月島食品工業(株)<sup>1</sup>・東京海洋大<sup>2</sup>) ○永井利治<sup>1</sup>・石川桂子<sup>2</sup>・渡邊菜採子<sup>2</sup>・吉永和明<sup>1</sup>・溝部帆洋<sup>1</sup>・小島浩一<sup>1</sup>・別府史章<sup>2</sup>・後藤直宏<sup>2</sup>
- 3G-09 自然発火の原因となる多価不飽和脂肪酸類を少量含有させた潤滑油の ESR スペクトル  
(名工大<sup>1</sup>・名市大<sup>2</sup>) ○柴田靖史<sup>1,2</sup>・多賀圭次郎<sup>1</sup>・桑江彰夫<sup>2</sup>

### ポスターセッション

P会場 (共通講義棟 1階ロビー)

9月8日 (火) 13:00~18:30 (コアタイム: 16:45~18:15)

- P-01 *N*-アシル-*N*-アルキルタウリンタイプ界面活性剤の溶液物性に対する *N*-アルキル側鎖長の効果  
(北里大理<sup>1</sup>・北里大理<sup>2</sup>) ○中山智絵実<sup>1</sup>・渡邊鈴蘭<sup>2</sup>・長田和真<sup>2</sup>・南 英之<sup>2</sup>・石川春樹<sup>2</sup>
- P-02 *N*-アシル-*N*-アルキルタウリンタイプ界面活性剤の溶液物性に対する *N*-アルキル側鎖構造の効果  
(北里大理<sup>1</sup>・北里大理<sup>2</sup>) ○石綿 優<sup>1</sup>・中山智絵実<sup>2</sup>・中村茉莉子<sup>1</sup>・南 英之<sup>1</sup>・石川春樹<sup>1</sup>
- P-03 *N*-アシル-*N*-アルキルタウリンタイプ界面活性剤の溶液物性に対する *N*-アルキル副鎖構造の効果  
(北里大理<sup>1</sup>・北里大理<sup>2</sup>) ○中村 萌<sup>1</sup>・中山智絵実<sup>2</sup>・西崎史朗<sup>1</sup>・南 英之<sup>1</sup>・石川春樹<sup>1</sup>
- P-04 メチル基およびエチル基を有するアルキルアンモニウム臭化物の水溶液物性  
(名工大<sup>1</sup>) ○宮嶋勇帆・山本 靖・吉野明広・多賀圭次郎
- P-05 糖に反応して粘性が変化する臭化セチルトリメチルアンモニウム/フェニルボロン酸水系の紐状ミセルの調製  
(城西大<sup>1</sup>・崇城大<sup>2</sup>) ○三木涼太郎<sup>1</sup>・江川祐哉<sup>1</sup>・関 俊暢<sup>1</sup>・庵原大輔<sup>2</sup>・平山文俊<sup>2</sup>・上釜兼人<sup>2</sup>
- P-06 電極法によるアルキルアンモニウムクロロドミセルへの対イオン結合度の決定  
(静岡県大短期大学部) ○佐原秀子・原田茂治
- P-07 アルキルリン酸アルギニン塩を用いた  $\alpha$  ゲルの調製およびその構造評価  
(東理大理<sup>1</sup>・ニッコールグループ(株)コスモステクニカルセンター<sup>2</sup>・東理大総研<sup>3</sup>) ○平井湧基<sup>1</sup>・田中佳祐<sup>2</sup>・山口俊介<sup>2</sup>・鈴木敏幸<sup>2</sup>・橋本 悟<sup>2</sup>・遠藤健司<sup>1,3</sup>・酒井健一<sup>1,3</sup>・酒井秀樹<sup>1,3</sup>
- P-08 ワックス系オルガノゲル化剤の増粘および固化特性  
(東京工科大) ○飯塚悠弥・柴田雅史
- P-09 フラクタル寒天ゲルの力学特性  
(山形大院理工<sup>1</sup>・旭川医大化学<sup>2</sup>) ○工藤綾乃<sup>1</sup>・佐藤鞠嘉<sup>1</sup>・澤口晴奈<sup>1</sup>・眞山博幸<sup>2</sup>・野々村美宗<sup>1</sup>
- P-10 フェロイン錯体を基体とした自律振動型高分子ゲルの高度化  
(産総研) ○都 貞喜・向井 理・有村隆志・富永健一
- P-11 DNA を鋳型とした双頭型ヌクレオチド脂質の多成分系自己集合  
(農研機構) ○岩浦里愛・金井良和・亀山眞由美
- P-12 リシン由来陽イオン性界面活性剤の界面物性

- (東理大理工<sup>1</sup>・東理大総研<sup>2</sup>) ○唐仁原 亨<sup>1</sup>・遠藤健司<sup>1,2</sup>・酒井健一<sup>1,2</sup>・酒井秀樹<sup>1,2</sup>
- P-13 光学活性なフッ素系界面活性剤が形成する分子集合体を用いた水中不斉還元反応  
(東理大工) ○大野友貴・高橋 裕・近藤行成
- P-14 多分岐炭化水素鎖を有するジェミニ型界面活性剤の界面化学的物性  
(弘前大院理工) ○鳴海 剛・遠藤 匠・吉澤 篤・鷺坂将伸
- P-15 オレイン酸系ジェミニ型界面活性剤の界面物性に及ぼす対イオンの効果  
(東理大理工<sup>1</sup>・ミヨシ油脂(株)<sup>2</sup>・東理大総研<sup>3</sup>) ○菅原 規<sup>1</sup>・高松雄一朗<sup>2</sup>・遠藤健司<sup>1,3</sup>・酒井健一<sup>1,3</sup>・阿部正彦<sup>3</sup>・酒井秀樹<sup>1,3</sup>
- P-16 非イオン界面活性剤とコラーゲンペプチドとの相互作用  
(東理大理工<sup>1</sup>・太陽化学<sup>2</sup>・東理大総研<sup>3</sup>) ○井上雄人<sup>1</sup>・岡野知晃<sup>1</sup>・福原寛央<sup>2</sup>・前田祥貴<sup>2</sup>・川合文志<sup>2</sup>・遠藤健司<sup>1,3</sup>・酒井健一<sup>1,3</sup>・酒井秀樹<sup>1,3</sup>
- P-17 リン脂質／コレステロール混合単分子膜挙動に対する亜鉛イオンの影響  
(福岡大理<sup>1</sup>・長崎国際大薬<sup>2</sup>) ○小倉聖平<sup>1</sup>・田中康晴<sup>1</sup>・永留重実<sup>1</sup>・山口武夫<sup>1</sup>・中原広道<sup>2</sup>・柴田攻<sup>2</sup>
- P-18 肺結核治療を目的としたナノ粒子吸入製剤の徐放化および薬物含有率の向上  
(東京理大薬) ○竹内一成・篠ヶ瀬将之・中嶋武尚・牧野公子
- P-19 ポリグリセリンオレイン酸エステルを用いたマイクロエマルジョンによるレスベラトロールの皮膚デリバリー  
(神戸薬大) ○小池和彦・湯谷玲子・寺岡麗子・北河修治
- P-20 指モデル表面における摩擦現象と触感  
(山形大院理工) 岩間香織・○宇野 匠・倉光慶太郎・野々村美宗
- P-21 ポリフェノールの皮膚デリバリー改善に有用なマイクロエマルジョン成分の検討 ―補助界面活性剤が皮膚デリバリーに与える影響―  
(神戸薬大) ○信野亜由美・片岡 悠・湯谷玲子・寺岡麗子・北河修治
- P-22 シリカ粒子を添加したエマルジョン法による中空チタニア粒子の調製と構造評価  
(東京都市大院工) ○鹿島 優・高橋政志
- P-23 磁気分離可能なコア-シェル型チタニア粒子の作製と光触媒活性評価  
(東京都市大院工) ○鈴木凌太・高橋政志
- P-24 トラネキサム酸セチル塩酸塩／ヘキサデカノール混合系の $\alpha$ ゲル形成と界面物性  
(千葉科学大薬<sup>1</sup>・(株)シャネル化粧品技術開発研究所<sup>2</sup>・東理大理工<sup>3</sup>) ○古内菜摘<sup>1</sup>・阿部和美<sup>1</sup>・宮本雅義<sup>2</sup>・平尾哲二<sup>1</sup>・山下裕司<sup>1</sup>・坂本一民<sup>1,3</sup>
- P-25 エマルジョン崩壊プロセスの研究：疑似微小重力場を利用した新規評価法の構築  
(千葉科学大<sup>1</sup>・東京理科大<sup>2</sup>・宇宙航空研究開発機構<sup>3</sup>) ○宮内 瞳<sup>1</sup>・山崎貴広<sup>1</sup>・遠藤健司<sup>2</sup>・酒井健一<sup>2</sup>・酒井秀樹<sup>2</sup>・夏井坂誠<sup>3</sup>・山下裕司<sup>1</sup>・坂本一民<sup>1,2</sup>
- P-26 ナタネミールに含まれるグルコシノレートの分画と有効利用  
(成蹊大院理工<sup>1</sup>・成蹊大理工<sup>2</sup>) ○石井 遼<sup>1</sup>・山本幸弘<sup>2</sup>・原 節子<sup>2</sup>
- P-27 クロロゲン酸エステルの調製とその酸化防止能評価  
(成蹊大院理工<sup>1</sup>・成蹊大理工<sup>2</sup>) ○岡出 暁<sup>1</sup>・山本幸弘<sup>2</sup>・原 節子<sup>2</sup>
- P-28 鶏卵白由来タンパク質 Ovalbumin を用いたリパーゼ固定化の検討  
(日大理工) 伊川禎造・○高橋大輝・熊谷奈保・深津 誠
- P-29 アルツハイマー型認知症患者に対する中鎖脂肪酸摂取の影響  
(日清オイリオグループ(株)<sup>1</sup>・かとうクリニック<sup>2</sup>・ぐるーぷ麦<sup>3</sup>) ○野坂直久<sup>1</sup>・加藤一彦<sup>2</sup>・末満ひろみ<sup>2</sup>・吉田歌子<sup>3</sup>・渡邊慎二<sup>1</sup>・青山敏明<sup>1</sup>
- P-30 マウスにおける植物型スフィンゴ脂質の代謝に関する基礎的研究

- (帯広畜大食品<sup>1</sup>・日本製粉中研<sup>2</sup>) ○赤田康太<sup>1</sup>・栄田祐起<sup>1</sup>・間 和彦<sup>2</sup>・山下慎司<sup>1</sup>・木下幹朗<sup>1</sup>
- P-31 リンゴ幼果に存在するグルコシルセラミド  
(明治大農<sup>1</sup>・弘前大農学生命<sup>2</sup>) 瀧田万佑子<sup>1</sup>・○長田恭一<sup>1</sup>・松本和浩<sup>2</sup>
- P-32 熱帯域魚類の脂質特性：ハタ属魚類を例として  
(石川県大・生物資源環境) ○齋藤洋昭
- P-33 消炎鎮痛薬ケトプロフェンの光線過敏症を抑制する物質の探索  
(東京理大薬) ○寶 彩香・渡部晋平・奥山恵丞・島田洋輔・後藤 了
- P-34 ミセルに可溶化した天然由来抗酸化物質のスーパーオキシド消去能評価  
(東理大<sup>1</sup>・東理大総研<sup>2</sup>) ○安楽絵理奈<sup>1</sup>・渡邊いづみ<sup>1</sup>・相川達男<sup>1</sup>・近藤剛史<sup>1,2</sup>・湯浅 真<sup>1,2</sup>
- P-35 電導度測定を用いた抗酸化物質の皮膚保湿能評価  
(東理大<sup>1</sup>・東理大総研<sup>2</sup>) ○渡辺麻彩美<sup>1</sup>・相川達男<sup>1</sup>・近藤剛史<sup>1,2</sup>・湯浅 真<sup>1,2</sup>
- P-36 高度不飽和脂肪酸含有リン脂質の酵素的調製  
(成蹊大院理工<sup>1</sup>・成蹊大理工<sup>2</sup>) ○西菌圭祐<sup>1</sup>・山本幸弘<sup>2</sup>・原 節子<sup>2</sup>
- P-37 共役脂肪酸含有リン脂質の酵素的調製  
(成蹊大院理工<sup>1</sup>・成蹊大理工<sup>2</sup>) ○林 諄哉<sup>1</sup>・山本幸弘<sup>2</sup>・原 節子<sup>2</sup>
- P-38 非イオン系界面活性剤オクチルフェノールポリプロポキシレート新規分解メカニズムの解明  
(名城大院<sup>1</sup>・名城大農<sup>2</sup>) ○塩澤香菜<sup>1</sup>・細田晃文<sup>2</sup>・田村廣人<sup>2</sup>
- P-39 *S10*-GERMS 法による *Novosphingobium* 属細菌の分類  
(名城大農<sup>1</sup>・名城大院<sup>2</sup>) ○加藤ひとみ<sup>1</sup>・井戸陽介<sup>1</sup>・塩澤香菜<sup>2</sup>・細田晃文<sup>1</sup>・田村廣人<sup>1</sup>
- P-40 *Xanthobacter autotrophicus* GJ10 株におけるジクロロメタン分解酵素の反応速度論的解析  
(名城大農) ○尾内琢穂・磯村優太・細田晃文・田村廣人
- P-41 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 ―高濃度界面活性剤添加の  
Δ6 不飽和化への影響―  
(産総研生物プロセス) ○木村和義・植村 浩・神坂 泰
- P-42 バイオサーファクタントの農業用展着剤への応用  
(産総研<sup>1</sup>・農環研<sup>2</sup>) ○福岡徳馬<sup>1</sup>・吉田重信<sup>2</sup>・小板橋基夫<sup>1</sup>・北本 大<sup>1</sup>・北本宏子<sup>2</sup>
- P-43 文化財塗料として用いられる荏油と桐油の新規識別手法の開発  
(明治大院理工<sup>1</sup>・明治大理工<sup>2</sup>) ○堀井勇人<sup>1</sup>・本多貴之<sup>2</sup>
- P-44 反応熱分解ガスクロマトグラフィーによるミジンコ 1 匹の脂肪酸分析に基づく新規毒性試験法の開発  
(中部大<sup>1</sup>・名古屋市環境科学調査セ<sup>2</sup>) ○河合春輝<sup>1</sup>・小川亜由美<sup>1</sup>・伊藤みほ<sup>1</sup>・野田智子<sup>1</sup>・石田康行<sup>1</sup>・  
榊原 靖<sup>2</sup>
- P-45 sn-2 位脂肪酸組成を分析する酵素法の高融点油脂への適用性  
(大阪市立工業研究所<sup>1</sup>・大工大工<sup>2</sup>) ○渡辺 嘉<sup>1</sup>・中村友洸<sup>2</sup>・益山新樹<sup>2</sup>
- P-46 円偏光発光(CPL)型光学活性ペプチド有機発光体の創製  
(近畿大<sup>1</sup>・NIMS<sup>2</sup>・NAIST<sup>3</sup>) 西川智貴<sup>1</sup>・左古章浩<sup>1</sup>・北松瑞生<sup>1</sup>・田島暢夫<sup>2</sup>・藤木道也<sup>3</sup>・○今井喜胤<sup>1</sup>
- P-47 種々のリパーゼを用いた薬理活性化合物のエナンチオ選択的加水分解能の評価  
(関西大学<sup>1</sup>・大阪市立工業研究所<sup>2</sup>) ○山田 怜<sup>1</sup>・佐藤博文<sup>2</sup>・川野真太郎<sup>2</sup>・静間基博<sup>2</sup>・小野大助<sup>2</sup>・  
川崎英也<sup>1</sup>・荒川隆一<sup>1</sup>
- P-48 1-置換イサチン類の光化学反応  
(愛知工大) ○伊庭良亮・都築生眞・立木次郎
- P-49 フェロセン誘導体を用いたエステル化におけるマイクロ波照射効果  
(立命館大院生命科学<sup>1</sup>・立命館大<sup>2</sup>) ○館 直志<sup>1</sup>・岡田 豊<sup>2</sup>
- P-50 エチレンオキシ鎖をもつフェロセン誘導体の金属イオン捕捉能

- (立命館大学院<sup>1</sup>・立命館大<sup>2</sup>) ○盛田哲平<sup>1</sup>・岡田 豊<sup>2</sup>
- P-51 ピリジル基をもつフェロセン誘導体の金属イオン捕捉能  
(立命館大) ○村山瑞生・岡田 豊
- P-52 可逆的 Diels-Alder 反応による脂肪酸ベースポリマーの合成と植物油ベースネットワークポリマーの作製  
(阪府産技研) ○井上陽太郎・中橋明子・館 秀樹
- P-53 イオン半導体を基盤とする油化学関連分野における環境負荷低減技術の開発と応用  
(有)イオン化学<sup>1</sup>・首都大産技高専品川<sup>2</sup> 荻野 仁<sup>1</sup>・○田村健治<sup>2</sup>
- P-54 界面活性剤混合水溶液中での PET 表面からのステアリン酸 LB 膜の脱離挙動  
(奈良女子大<sup>1</sup>・大阪市工業研究所<sup>2</sup>) ○後藤景子<sup>1</sup>・磯川侑希<sup>1</sup>・金崎 悠<sup>1</sup>・懸橋理枝<sup>2</sup>・東海直治<sup>2</sup>・山村伸吾<sup>2</sup>
- P-55 アニオン界面活性剤溶液中の椿油がタンパク質に及ぼす影響  
(株)大島椿本舗) ○鈴木佐和子・鎌田正純
- P-56 ドネペジル塩酸塩内包ナノ粒子の経皮吸収製剤化  
(東京理大薬<sup>1</sup>・興和(株)富士研究所<sup>2</sup>) ○竹下朋芳<sup>1</sup>・竹内一成<sup>1</sup>・鈴木健一<sup>2</sup>・稲木敏男<sup>2</sup>・牧野公子<sup>1</sup>
- P-57 シクロデキストリンとシクロフラクタンを用いた新規環状オリゴ糖複合型分子認識化合物の合成とその分子認識  
(関西大<sup>1</sup>・大阪市立工業研究所<sup>2</sup>・三井農林(株)<sup>3</sup>) ○北井志歩<sup>1</sup>・静間基博<sup>2</sup>・川野真太郎<sup>2</sup>・佐藤博文<sup>2</sup>・小野大助<sup>2</sup>・高垣晶子<sup>3</sup>・川崎英也<sup>1</sup>・荒川隆一<sup>1</sup>
- P-58 アミセーフを用いたヘアコンディショニング剤の調製  
(明治薬科大<sup>1</sup>・(株)ミロット<sup>2</sup>) ○柳井理沙<sup>1</sup>・藤井美佳<sup>1,2</sup>・福田敏夫<sup>2</sup>・和田侑子<sup>1</sup>・山崎紀子<sup>1</sup>・下川健一<sup>1</sup>・石井文由<sup>1</sup>