

# オレオサイエンス総目次 Vol. 19, No. 1~12(2019)

## 巻頭言

新年のご挨拶	河合武司	1
New Year's Greeting	Takeshi KAWAI	2
働くということと働き方改革	多賀圭次郎	41
油化学分野における女性科学者の活躍への期待	清瀬千佳子	85
平成と油化学会と自分, そして新しい時代へー日本油化学会第58回年会開催についてー	後藤直宏	131
「研究テーマを決める」ということ	池田功	177
会長就任にあたってのご挨拶	朝倉浩一	233
Message from the President of the Japan Oil Chemists' Society	Kouichi ASAKURA	234
“はやぶさ2”と新元号	岩橋楨夫	277
オレオサイエンス編集委員会からのご挨拶	仲川清隆	313
検査と研究	板橋豊	371
一体感のある東海地区の学協会ー中化連とはー	浅野浩志	403
伝えるということ	安増毅	445
企画・部会統括委員会の活動紹介	根津亨	487

## 表彰

日本油化学会功績賞 妻鳥正樹氏	田中成佳	236
第53回(平成30年度)日本油化学会学会賞「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」中川公一氏		237
第53回(平成30年度)日本油化学会工業技術賞「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」宮崎絹子氏・神山和夫氏		238
第53回(平成30年度)日本油化学会進歩賞「脂質の分子集合体構造と脂質膜の流動性に関する研究」宇山允人氏		240
第10回日本油化学会女性科学者奨励賞 本間里佳氏	田中成佳	241

## 工業技術賞 受賞論文

2-/3-MCPD 脂肪酸エステル, グリシドール脂肪酸エステル間接分析法(酵素法)の開発とその応用	宮崎絹子・神山和夫	489
--	-----------	-----

## 部会受賞 論文

フェニルボロン酸を用いた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	三木涼太郎	5
---	-------	---

# オレオサイエンス総目次 Vol. 19, No. 1~12(2019)

## 受賞の 挨拶

- 第 18 回日本油化学会オレオサイエンス賞受賞によせて  
—ベシクルに関する基礎・応用研究の発展はまだまだこれからです—  
……………酒井 秀樹・土屋 好司・山口 俊介・遠藤 健司 …… 337
- 第 18 回日本油化学会オレオサイエンス賞受賞によせて—不老長寿の実現を目指して—  
……………王 梓・大畑 佳久・千葉 卓哉 …… 338
- 第 18 回日本油化学会オレオサイエンス賞受賞に寄せて  
—「見る」ことで明らかとなったベシクルの新奇形成機構—  
……………山本 達也・野村 暢彦・豊福 雅典 …… 339
- 22<sup>nd</sup> *J. Oleo Sci.* Editor's Award 受賞によせて  
……………戸谷 永生・八幡 美保・矢崎 奈緒子 …… 340
- Commentary by the Winners of the 22<sup>nd</sup> *Journal of Oleo Science* Editor's Award  
……………Rauzah Hashim, N. Idayu Zahid, T. S. Velayutham,  
Nurul Fadhilah Kamalul Aripin, Shigesaburo Ogawa, and Akihiko Sugimura …… 341
- Commentary by the Winner of 14<sup>th</sup> *Journal of Oleo Science* Impact Award  
……………Xu Han, Shanghao Li, Zhili Peng, Abdul-Rahman Obeed Al-Yuobi,  
Abdulaziz Saieh Omar Bashammakh, M. S. El-Shahawi, and Roger M. Leblanc …… 343
- Commentary by the Winner of the 10<sup>th</sup> *Journal of Oleo Science* Best Author Award  
……………Ananda Kafle …… 344

## 特集序言 ・ 総説

- 「オレオマテリアル部会特集」の編集にあたって ……………木田 敏之 …… 4
- ベシクルの固体表面への支持二分子膜形成過程の直接観察と界面活性剤の性質が与える影響  
……………坂井 隆也 …… 13
- 「脂質・関連成分分析の新たな潮流」の企画と編集にあたって  
……………白井 展也・仲川 清隆 …… 42
- NMR によるリン脂質の定量  
……………加藤 毅・西宮 真美・川田 晶子・硯 弘乃介 …… 43
- 直接イオン化質量分析 DART-MS による脂質分析 ……………渡辺 淳 …… 51
- 食品成分のメタボローム解析と未知成分同定のための「食品メタボロームレポジトリ」の提案  
……………櫻井 望 …… 59
- 「フライ油の科学」の企画と編集にあたって ……………佐野 貴士 …… 88
- フライ油の劣化過程における遊離脂肪酸生成機構 ……………坂野 麻里子・坂野 史明 …… 89
- フライ油におけるポリジメチルシロキサンの抗酸化効果  
……………八幡 美保・戸谷 永生 …… 93
- 油脂と味覚応答 ……………藤原 英記 …… 103
- 「脂質と腸内細菌叢」の企画と編集にあたって ……………永尾 寿浩 …… 132
- 腸内細菌が産生する食事脂質代謝物の機能解析と応用  
……………岸野 重信・米島 靖記・小川 順 …… 133
- 宿主エネルギー代謝制御における腸内細菌と遊離脂肪酸の役割  
……………向山 広美・宮本 潤基 …… 139

# オレオサイエンス総目次 Vol. 19, No. 1~12(2019)

特集序言  
・ 総説

食餌由来腸内細菌代謝産物による褐色脂肪組織機能調節 …… 後藤 剛・Kim Minji・川原崎 聡子・高橋 春弥・河田 照雄 ……	145
食用油を起点とした脂質代謝と腸内細菌叢の変動を介した宿主免疫制御 …………… 雑賀 あずさ・國澤 純 ……	153
「マルチプルエマルションと医薬品」の特集にあたって …………… 加治 恵・土屋 好司 ……	182
自己乳化現象を巧みに利用した「超低密度」多孔質バイオマテリアルの創製 …………… 村上 義彦 ……	183
Solid-in-oil-in-water (S/O/W) 型多層エマルションと DDS への応用 …………… 田原 義朗・後藤 雅宏 ……	191
ダブルエマルションを利用した脂質ベシクルの作製… 黒岩 崇・市川 創作 ……	197
肝臓がん治療用 W/O/W エマルション型動注製剤並びに肝疾患治療を目指した静注用 S/O/W ナノエマルション製剤の開発と臨床検討 …………… 清水 正高・東 秀史・西片 奈保子 ……	203
「睡眠と油化学」の企画と編集にあたって …… 間瀬 暢之・柿澤 恭史 ……	278
脂質摂取による睡眠への影響…………… 大久保 剛 ……	279
睡眠と脂質代謝との関連 …………… 宮田 聖子・野田 明子・岩本 邦弘・尾崎 紀夫 ……	285
清酒酵母による睡眠の質改善作用と機能性表示食品への応用 …………… 物井 則幸・佐野 朋美 ……	291
「生活を豊かにする学際領域：香料の化学と油の化学」の企画と編集にあたって …………… 間瀬 暢之 ……	314
タンパク質の機能解明に向けた全電子量子化学計算 — 甘味タンパク質の電子状態と甘味度の関係 — …………… 矢城 陽一朗・木村 崇知・亀澤 誠 ……	315
香料に有用な高付加価値化合物の開発…………… 渡辺 広幸 ……	323
水分や汗を感知して香る柔軟仕上げ剤の開発…………… 重久 真季子・岡本 好正 ……	331
「絵画と油」の企画と編集にあたって …… 加治 恵 ……	372
絵具概説…………… 春日 敏夫 ……	373
油絵具を用いた表現技法について— 変遷と展望 —…………… 桶田 洋明 ……	379
写真撮影および分光分析の技術を用いた油彩画の科学調査法…………… 大下 浩司 ……	387
「東海支部から発信する油化学」の企画と編集にあたって …… 間瀬 暢之 ……	404
ポリグリセリン脂肪酸エステル of 可溶性・乳化特性…………… 樋口 智則 ……	405
化学繊維市場と不織布用油剤について…………… 木村 裕 ……	411
粉末油脂の特性と食品への応用例…………… 伊野 大記 ……	417
リン脂質や糖脂質の機能性の新たな展開…………… 園 良治 ……	423

# オレオサイエンス総目次 Vol. 19, No. 1~12(2019)

## 特集序言 ・ 総説

「界面科学とシミュレーション」の企画と編集にあたって .....	柿澤 恭史・森田 友岳 ... 446
水溶液中の両親媒性分子集団系の全原子分子動力学シミュレーション .....	安藤 嘉倫・岡崎 進 ... 447
コロイド・微粒子分散系のシミュレーション.....	田中 肇・舘野 道雄 ... 455
レオロジーのシミュレーション.....	増渕 雄一 ... 461
粗視化分子モデルを用いた高分子鎖の形と大きさのシミュレーション...青柳 岳司 ... 469	
「工業技術賞関連」の企画と編集にあたって .....	仲川 清隆・佐野 貴士 ... 488
GC によるトリアシルグリセロール分子種およびラクトン類の分析法...吉永 和明 ... 497	
FT-NIR による油脂の迅速な品質管理 .....	上田 守厚 ... 507

## 総説

NMR で農産物・食品を見る～ NMR メタボロミクスと MRI 画像解析の活用例～ .....	関山 恭代 ... 109
---	---------------

## 特集

「日本油化学会の専門部会紹介」の特集にあたって .....	柴田 裕史 ... 244
オレオマテリアル部会.....	織田 政紀・渡辺 嘉・佐藤 博文・ 藤田 博也・松江 由香子・吉村 倫一 ... 245
界面科学部会 .....	酒井 健一・中原 広道・矢田 詩歩 ... 251
洗浄・洗剤部会 .....	米山 雄二・後藤 景子・田川 由美子 ... 255
ライフサイエンス・産業技術部会.....	後藤 直宏 ... 259

## Topics in Oleo Science

レギュラトリーサイエンス考.....	平山 佳伸 ... 21
油脂のおいしさに関する一考察.....	青山 敏明 ... 211
レシチン工業の進歩からリン脂質化学の最新情報へ.....	日比野 英彦 ... 347

## 若手研究者紹介

油脂中の微小構造体に注目した酸化反応制御.....	本間 里佳 ... 28
海外研究生活～カリフォルニア大学デービス校への留学を通して～.....	乙木 百合香 ... 162
急速冷却条件下における分子間化合物の結晶化挙動.....	仲西 賢剛 ... 305
アミドアルコール誘導体を利用した O/W 型界面活性剤フリー乳化剤の乳化特性 .....	花田 奈緒美 ... 429

# オレオサイエンス総目次 Vol. 19, No. 1~12(2019)

## 会務

第 65 回 定時総会のご案内	117, 161
公益社団法人日本油化学会 令和元年度役員・委員・専門部会幹事	260
次期会長候補者の選出について	299, 345
公益社団法人日本油化学会第 65 回定時総会および懇親会報告	清瀬 千佳子 … 301
次期会長候補者選出の経緯	上野 聡 … 475

## 主催報告

「油化学関連シンポジウム in 岡山」開催報告	辻野 義雄 … 32
2018 年度オレオマテリアル部会（関東地区・関西地区合同）セミナー “第 2 回オレオマテリアル学術交流会”開催記	織田 政紀 … 34
第 65 回界面科学部会秋季セミナー 開催報告	酒井 健一 … 36
第 49 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会（中化連）開催報告	浅野 浩志 … 69
第 18 回基準油脂分析試験法セミナー 開催報告	神山 和夫 … 71
ライフサイエンス・産業技術部会ワークショップ 2018 開催報告	深澤 透 … 72
平成 30 年度物理化学インターカレッジセミナー兼 日本油化学会界面科学部会九州地区講演会開催報告	勝本 之晶 … 73
第 55 回マスターズクラブ（関東）オープンセミナー	島崎 弘幸 … 75
東海支部 平成 30 年度油化学講演会 開催報告	北川 敏一 … 120
界面科学実践講座 2018 -基礎と応用-（東海）開催報告	川合 丈志 … 121
平成 30 年度 関東支部 第 2 回油化学セミナー（市民公開講座）開催報告	有村 隆志 … 123
平成 30 年度 関東支部 第 3 回油化学セミナー 開催報告	金谷 昭範 … 166
関西油化学セミナー報告	小野 大助 … 168
第 29 回マスターズクラブ関西講演会報告	武田 徳司 … 169
2019 年度「油化学関連シンポジウム in 高知」-炭素骨格を自在に操る触媒技術- 開催報告	西脇 永敏 … 359
第 56 回マスターズクラブ（関東）オープンセミナー見学会	大部 一夫 … 360
第 20 回日本油化学会フレッシュマンセミナー -油脂と脂質-開催報告	津田 信治 … 393
東海支部 油化学セミナー 2019 開催報告	平下 恒久 … 394
令和元年度 関東支部 第 1 回油化学セミナー 開催報告	関口 孝治 … 395
第 20 回 日本油化学会フレッシュマンセミナー（界面科学と界面活性剤）開催報告	伊村 くらら … 432
第 57 回日本油化学会マスターズクラブ（関東）オープンセミナー報告	岩橋 楨夫 … 433
2019 年若手の会サマースクール	佐藤 俊 … 477

# オレオサイエンス総目次 Vol. 19, No. 1~12(2019)

主催報告	日本油化学会第 58 回年会開催報告	513				
	日本油化学会第 58 回年会を終えて	後藤 直宏 … 514				
	日本油化学会第 58 回懇親会を振り返って	後藤 直宏 … 518				
	日本油化学会第 58 回年会 第 1 回産学官連携シンポジウム開催記	井村 知弘 … 519				
	オレオナノサイエンス部会 シンポジウム開催報告	大塚 誠 … 521				
	日本油化学会第 58 回年会 ライフサイエンス・産業技術部会シンポジウム 開催報告	今 義 潤・津田 信治・深澤 透 … 523				
	マスターズクラブ講演会報告	滝澤 靖臣 … 525				
	JOS 特別教育セミナー「アクセプトされる英語論文のマナー」開催記	田中 良昌 … 526				
	第 19 回 油脂優秀論文賞受賞講演会 開催報告	小林 豊久 … 527				
	日本油化学会第 58 回年会に参加して	常光 研徳 … 529				
	日本油化学会第 58 回年会に参加して	小林 一貴 … 530				
	日本油化学会第 58 回年会に参加して	渡邊 流生 … 531				
	学会報告	平成 30 年度 油脂優秀論文 表彰式	小林 豊久 … 217			
The Oil Technologists' Association of India (OTAI) : Fats & Oils International Conference-Exhibition (FOIC2019 : Mumbai, India) に出席して		柴田 攻 … 220				
フード・フォーラム・つくば [フードファンクション分科会講演会] 「眼にいい野菜のルテイン」 - LED から眼を守る RED -		フード・フォーラム・つくば事務局 … 266				
編集委員会 から	Editors' Award・Impact Award・Award for Best Author・オレオサイエンス賞決まる	242				
会員の ひろば	Honorary Degree of Doctor of Science (Cosmetic Technology) を受賞して	阿部 正彦 … 76				
J O S 掲載論文	J. Oleo Sci., Vol. 68					
	No.1	38	No.2	80	No.3	128
	No.4	170, 173	No.5	230	No.6	271
	No.7	309	No.8	366	No.9	398
	No.10	439	No.11	481	No.12	536

# オレオサイエンス総目次 Vol. 19, No. 1~12(2019)

## 研究室紹介

岐阜大学 工学部 化学・生命工学科 物質化学コース 有機・計算化学グループ (瀬瀬研究室)	瀬瀬 守	31
不二製油株式会社 不二サイエンスイノベーションセンター (りんくう共創研)	橋本 革	67
芝浦工業大学 システム理工学部 生命科学科分子細胞生物学研究室	福井 浩二	118
大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻 分子創成化学コース分子相関化学領域 (木田研究室)	重光 孟	165
日本大学 理工学部 物質応用化学科 有機合成化学研究室	大内 秋比古	215
東北大学大学院農学研究科 生物産業創成科学専攻 機能分子解析学分野	伊藤 隼哉・永塚 貴弘	264
国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構 食品研究部門食品分析研究領域成分特性解析ユニット	小竹 英一	308
中部大学 応用生物学部 応用生物化学科 生物分析化学研究室 (石田研究室)	石田 康行	362
大阪工業大学 工学部 応用化学科 高分子材料化学領域 微粒子材料研究室	藤井 秀司	397
花王株式会社 生物科学研究所 第4研究室	橋爪 浩二郎	434
徳島大学大学院 医歯薬学研究部 薬物動態制御学分野	異島 優	478
横浜油脂工業株式会社 秦野工場・技術開発部門	染矢 慶太	532

## 油脂関連情報

次世代エネルギーが油脂産業にもたらす環境変化	日本石鹼洗剤工業会 油脂海外調査団	224
INFORM (International News on Fats, Oil and Related Materials), Vol. 29 (2018).		
No. 8	78	No. 9 125 No. 10 171
INFORM (International News on Fats, Oil and Related Materials), Vol. 30 (2019).		
No. 1	268	No. 2 363 No. 3 437
No. 4	479	No. 5 534
前多隼人・篠原久実・白井博明・三宅深雪		

## 書評

Vitamin E : Chemistry and Nutritional Benefits	島崎 弘幸	223
グラフト重合による吸着剤開発の物語：推薦のことば	三宅 深雪	436

---

# オレオサイエンス総目次 Vol. 19, No. 1~12(2019)

---

資 料

「日本油化学会制定 基準油脂分析試験法 2018 年増補・改訂版」の訂正と  
「The JOCS Standard Methods for the Analysis of Fats, Oils and Related Materials」  
の追加のお知らせ…………… (No.9)

投稿規定

No.1 [1]~[3] …………… (No.1)

総目次

No.12 [1]~[8]…………… (No.12)