

# オレオサイエンス総目次 Vol. 17, No. 1~12(2017)

## 巻頭言

新年のご挨拶	宮下和夫	1
2017 New Year's Greetings	Kazuo MIYASHITA	2
ライフサイエンス・産業技術部会発足にあたり思うこと	後藤直宏	39
洗浄・洗剤部会の65年を振り返って	米山雄二	105
第56回日本油化学会年会と第2回アジアオレオサイエンス会議(ACOS2017)との同時開催について	酒井秀樹	165
油化学と情報発信	武田徳司	201
会長就任のご挨拶	河合武司	243
Message from President of Japan Oil Chemists' Society	Takeshi KAWAI	244
魅力ある会誌づくりを目指して	木田敏之	287
食品油脂機能構造部会の部会長就任にあたっての抱負	上野聡	345
関西支部活動(これまでも,これから)	小野大助	411
関東支部活動紹介	野々村美宗	463
学会について思うこと	岩橋楨夫	525
日本油化学会における継続と変化	戸堀悦雄	605

## 追悼

名誉会員 故 大城 芳樹氏		526
大城 芳樹先生を偲んで	小松満男	527

## 表彰

公益社団法人 日本油化学会フェロー推戴 岩橋楨夫氏	田嶋和夫	246
日本油化学会功績賞 滝澤靖臣氏	島崎弘幸	247
第8回日本油化学会女性科学者奨励賞 依田恵子氏	妻鳥正樹	248
第51回日本油化学会学会賞 遠藤泰志氏		249
第51回日本油化学会学会賞 西脇永敏氏		250

## 部会受賞論文

新奇二官能基化 <i>N</i> -アシルイミンの開発を目指した <i>N</i> -アシル- <i>N,O</i> -ヘミアセタールの一段階合成	浅原時泰	5
物体表面における脱濡れ現象のダイナミクス	武仲能子	15

# オレオサイエンス総目次 Vol. 17, No. 1~12(2017)

## 受賞の 挨拶

第16回日本油化学会オレオサイエンス賞受賞によせて	出口 茂	387
第16回日本油化学会オレオサイエンス賞受賞によせて	久後 裕菜・山本 彩実・森山 達哉・財満 信宏	388
第16回日本油化学会オレオサイエンス賞受賞によせて	矢口 善博	389
20 <sup>th</sup> J. Oleo Sci. Editor' Award 受賞によせて	古元 秀洋・Tharnath Nanthirudjanar・平田 孝・菅原 達也	390
20 <sup>th</sup> J. Oleo Sci. Editor' Award 受賞によせて	吉村 倫一・松岡 圭介	391
Commentary by the Winner of the 12 <sup>th</sup> Journal of Oleo Science Impact Award	Mohamed F Zaki, Salah M Tawfik	392

## 特集序言 ・総説

「2016年オレオマテリアル賞受賞論文」の編集にあたって	木田 敏之	4
「アクティブソフトマターの界面化学」の企画と編集にあたって	石田 尚之	40
ソフトな高分子複合体によるバイオ分子の構造・機能制御	丸山 厚・嶋田 直彦	41
生体分子ロボットの創製	鈴木 隆平・Arif Md. Rashedul Kabir・佐田 和己・角五 彰	49
ソフトゲル微粒子の自己組織化	乾 滉平・松井 秀介・鈴木 大介	55
生物のように見える運動を示すコロイド	塩井 章久・山本 大吾・沖田 (名和) 愛利香	63
「微生物による油脂生産技術」の企画と編集にあたって	森田 友岳	106
油脂酵母 <i>Lipomyces starkeyi</i> における遺伝子組換えシステムの構築とその応用	高久 洋暁・山崎 晴丈	107
酵母リポミセスによるバイオディーゼル燃料用脂質生産を行う意義と研究の現状および微生物脂質生産研究の動向	柳場 まな・長沼 孝文・正木 和夫	117
グリセロールを原料とした <i>Lipomyces</i> 属酵母による油脂生産研究	黒川 博史・深野 友佳・大木 亨・長沼 孝文	127
「基準油脂分析試験法関連」の企画と編集にあたって	佐野 貴士	166
基準油脂分析試験法に新たに加わる試験法及び今後登録を予定している試験法	山岡 正和	167
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	神山 和夫・宮崎 絹子	171
トリアシルグリセリンの2位脂肪酸組成分析法 (酵素エステル交換法)	渡辺 嘉	179
「 dendroliマー研究の最前線」の編集にあたって	木田 敏之	202
かご型シルセスキオキサンをコアとする有機無機ハイブリッド dendroliマーの合成と固体機能材料への利用	中 建介	203

# オレオサイエンス総目次 Vol. 17, No. 1~12(2017)

特集序言  
・ 総説

ポリグリセロール型 dendrimer の機能評価と利用 .....	杉本 洋輔・大谷 亨 ...	211
「こめ油に関する最新の知見」の企画と編集にあたって .....	仲川 清隆 ...	252
こめ油からのビタミン E 類の分離技術 .....	廣森 浩祐・北川 尚美 ...	253
こめ油成分を活用した相乗的ながん抑制効果 .....	永塚 貴弘・西田 浩志・仲川 清隆・宮澤 陽夫 ...	261
米糠油由来トリテルペンアルコール及びステロールの肥満・高血糖改善作用 .....	下豊留 玲・岡原 史明 ...	269
「グリセリンに関する最近の研究」の企画と編集にあたって .....	小野 大助・永尾 寿浩 ...	288
廃グリセリンの熱分解による合成ガス製造 .....	河崎 澄・山根 浩二 ...	289
嫌気性微生物を用いたグリセリンの有効利活用プロセスの構築 .....	徳本 勇人・倉橋 健介・吉原 静恵 ...	295
希釈および中和処理によるバイオディーゼル燃料製造グリセリン廃液の資源化 .....	武下 俊宏・村田 真理・大塚 芳夫・井上 芳樹・ 橘 峰生・安部 剛 ...	305
酸化鉄触媒によるグリセリンからの有用化学物質直接合成 .....	多湖 輝興・吉川 琢也・中坂 佑太・ 藤 墳 大 裕・増 田 隆 夫 ...	313
オレオナノサイエンス部会 シンポジウム報告と特集総説まえがき .....	後藤 了・島田 洋輔 ...	346
骨粗鬆症病態応答性薬物放出特性を持つ人工骨・細胞スキャホールドの設計—骨再生用バイオマ テリアルからの薬物放出速度論と細胞活性応答性薬物放出— .....	大塚 誠 ...	349
脳梗塞治療におけるリポソーム DDS 製剤の有用性 .....	福田 達也・浅井 知浩・奥 直人 ...	359
大学から発信する Evidence-Based Hospital Formulation (EBHF) .....	河野 弥生・花 輪 剛 久 ...	367
固体分散体からの薬物溶出に影響を及ぼす因子 .....	森 部 久 仁 一・植 田 圭 祐・東 顕 二 郎 ...	373
顕微イメージング解析による製剤プロセスの評価 .....	米 持 悦 生 ...	379
「ファインバブルの洗浄や染色加工への利用」の企画と編集にあたって .....	後藤 純子 ...	412
マイクロ・ナノバブルの基礎と洗浄への応用 .....	高橋 正好 ...	413
ファインバブルの水系洗浄への導入 .....	山口 庸子 ...	421
染色・仕上げ加工におけるファインバブルの利用 .....	榎本 一郎 ...	427
ファインバブル水の流動特性と染色への応用 .....	天木 桂子 ...	433
「ポリフェノール類の研究最前線」の企画と編集にあたって .....	三宅 深雪・柿 澤 恭 史 ...	466

# オレオサイエンス総目次 Vol. 17, No. 1~12(2017)

## 特集序言 ・ 総説

カカオポリフェノールのメタボリックシンドローム予防効果 .....	山下陽子・芦田均 ...	467
ポリフェノール含有野菜の高機能化とその応用戦略ーケルセチン高含有タマネギの健康機能ー .....	小堀真珠子 ...	475
フラボノイド抱合体のマクロファージとの相互作用を介した活性化機構 .....	河合慶親・石坂朱里 ...	483
質量分析イメージング技術による緑茶ポリフェノールの組織内分布のラベルフリー可視化戦略 .....	藤村由紀・三浦大典・立花宏文 ...	489
ポリフェノールの機能発現に関わる分子標的 .....	隈元拓馬・久永絢美・侯徳興 ...	497
「簡便で有効な DDS としての経皮吸収を考える」の企画と編集にあたって .....	山下裕司・酒井秀樹 ...	528
表皮に含まれる脂質のバリア形成における役割 .....	内田良一 ...	529
角層細胞間脂質のバリア機能 .....	坂本一民 ...	539
経皮吸収の原理・その実際・今後の期待 .....	杉林堅次 ...	549
半固形製剤と経皮 Drug Delivery System ー局所作用や全身作用を目的とした貼付剤の有用性ー .....	山内仁史 ...	559
マイクロニードルの製剤学的特徴と経皮吸収促進法としての利用 .....	勝見英正・権英淑・神山文男・山本昌 ...	567
「低分子ゲルの最近の潮流」の編集にあたって .....	木田敏之・村岡雅弘・酒井秀樹 ...	608
L-イソロイシン型ゲル化剤を用いた超分子ゲルエマルジョン .....	鈴木正浩・英謙二 ...	609
低分子ゲルのゲル化挙動と溶媒効果 .....	安藤倫朗・岡田拓矢・井上隆典・伊藤和明 ...	615
ナノチューブゲルの創製とバイオ・グリーン応用 .....	亀田直弘 ...	623
ワックスゲルの物性制御と化粧品への応用 .....	柴田雅史 ...	633

## 総説

コリンの生理機能の一側面：トリメチルアミン-N-オキサイド .....	菅野道廣 ...	217
--	----------	-----

## Topics in Oleo Science

新コーナー「Topics in Oleo Science」について .....	酒井秀樹 ...	135
食品機能性脂質としてのスフィンゴ脂質の消化と吸収 .....	菅原達也 ...	136
両親媒性を利用した刺激応答型有機発光材料のデザイン .....	矢貝史樹 ...	223
ペプチドベース界面活性剤の特性と応用 .....	井村知弘 ...	443
コレステロールの生体内での役割 .....	宮後元徳・佐藤匡央 ...	578

# オレオサイエンス総目次 Vol. 17, No. 1~12(2017)

## トピックス

- 重要科学技術史資料（未来技術遺産）の紹介—石鹼・合成洗剤の技術発展—  
……………オレオサイエンス編集委員会 …… 140
- 低リン洗剤を創った2つの技術 ……………向山恒治 …… 141
- アルカリセルラーゼ—新たな洗浄原理を創出した洗剤配合酵素—……………萩原浩 …… 144

## 若手研究者紹介

- 両親媒性シクロデキストリンナノゲルの界面吸着による乳化技術……………川野真太郎 …… 23
- ヒトにおける海藻フコキサンチンの機能性解明  
—るもいコホートピアを活用した臨床介入研究の取り組み—……………三上奈々 …… 187
- 脂質成分の生理機能性に関する研究……………別府史章 …… 331
- 外部刺激応答性の界面活性剤を基軸とした貴金属ナノ結晶の制御……………伊村くらら …… 508

## 会務

- 第63回定時総会のご案内 ……………147, 190
- 次期会長候補者の選出について……………321, 393
- 平成29年度日本油化学会組織図 ……………323
- 公益社団法人日本油化学会 平成29年度役員・委員・専門部会幹事 ……………324
- 公益社団法人日本油化学会第63回定時総会および懇親会報告 ……………浅野浩志 …… 328
- 年会費値上げのお知らせ……………507, 577, 643
- 次期会長候補者選出の経緯……………辻野義雄 …… 575

## 主催報告

- 平成28年度「油化学関連シンポジウム in 滋賀」  
—「滋賀県内産学油化学セミナー」— 開催報告……………糸乗前 …… 26
- 平成28年度 関東支部 第2回油化学セミナー 開催報告 ……………加茂修一 …… 28
- 第63回界面科学部会秋季セミナーを開催しました ……………荒牧賢治 …… 29
- 第47回中部化学関係学協会支部連合秋季大会（中化連）特別討論会 開催報告  
……………浅野浩志 …… 78
- オレオマテリアル部会（関東支部）セミナー開催報告  
……………織田政紀・山口俊介・伊東祐仁・宮崎志洋 …… 80
- 第48回洗浄に関するシンポジウム開催報告 ……………山田勲 …… 81
- 東海支部 2016年度油化学講演会 開催報告 ……………村瀬由明 …… 82
- 第16回基準油脂分析試験法セミナー 開催報告……………神山和夫 …… 83
- ライフサイエンス・産業技術部会ワークショップ2016 開催報告……………後藤直宏 …… 84
- 平成28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報告……………成田貴行 …… 149
- 第58回関西油化学講習会（油技術講座）開催報告……………今井喜胤 …… 151

# オレオサイエンス総目次 Vol. 17, No. 1~12(2017)

## 主催報告

第 49 回マスターズクラブ (関東) オープンセミナー 講演「日本石鹼洗剤工業会の活動 ー日本とアジアの業界共栄をめざして」	大部 一夫	153
平成 28 年度 関東支部 第 3 回油化学セミナー 開催報告	金谷 昭範	193
界面科学実践講座 2016 ー基礎と応用ー (東海) 開催報告	松崎 英男	228
第 25 回マスターズクラブ関西見学会および講演会報告	植原 計一	230
第 18 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	白澤 聖一	397
第 50 回マスターズクラブ (関東) オープンセミナー 見学・講演会	大部 一夫	399
平成 29 年度「油化学関連シンポジウム in 大分」ー「炭化水素の変換・機能・利用」 ー開催報告	平尾 翔太郎	450
関東支部 平成 29 年度第 1 回油化学セミナー「成功する新規事業のつくりかた」開催報告	清水 将夫	513
東海支部 油化学セミナー 2017 開催報告	山田 義浩	515
日本油化学会 界面実践講座 2017 開催報告	紺野 義一	516
関西支部第 46 回特別講演会報告	小野 大助	517
第 18 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	酒井 健一	593
2017 年ライフサイエンス・産業技術部会セミナー報告	山下 敦史	594
油脂実践講座 2017 報告	御器谷 友美	596
第 56 回日本油化学会年会／第 2 回アジアオレオサイエンス会議 (ACOS2017) 開催報告		646
第 56 回日本油化学会年会／第 2 回アジアオレオサイエンス会議 (ACOS2017) 開催記	酒井 秀樹・河合 武司	647
日本油化学会第 56 回年会 界面科学部会シンポジウム 報告	荒牧 賢治	652
第 56 回日本油化学会年会および ACOS 2017 オレオマテリアル部会シンポジウム開催記	織田 政紀	653
2017 年ライフサイエンス・産業技術部会年会シンポジウム開催報告	後藤 直宏	654
Frontier of Food Lipid Research 報告	上野 聡	655
AOCS Asian Session について	宮下 和夫	656
ACOS Symposium “New Trends in Interfacial Science Created by Structural Analysis in Solutions” 開催記	小倉 卓	657
第 51 回マスターズクラブ (関東) オープンセミナー講演会	大部 一夫	658
JOS 特別教育セミナー「実践で学ぶアクセプトされる英語論文の書き方と修正のコツ」開催記	田中 良昌	660
第 17 回 油脂優秀論文賞受賞講演会 開催報告	小林 豊久	661
The Asian Conference on Oleo Science 2017 (ACOS2017) に参加して ーポスター発表と懇親会が楽しいー	加藤 俊治	663

# オレオサイエンス総目次 Vol. 17, No. 1~12(2017)

主催報告	2nd ACOS & 第 56 回日本油化学会 参加記……………土 屋 好 司 … 665
	The Asian Conference on Oleo Science 2017 に参加して ……中 島 敬 祐 … 667
	2nd ACOS& 日本油化学会第 56 回年會に参加して ……石 井 熙 … 668
	第 56 回日本油化学會年會／ACOS2017 懇親會 (参加記)……………永 尾 寿 浩 … 669
学会報告	世界洗剤會議シンガポール 2016 参加報告……………妻 鳥 正 樹 …… 33
	第 25 回日本脂質營養学会に参加して……………白 井 展 也 …… 35
	14th Euro Fed Lipid Congress 参加記……………村 元 直 貴 …… 88
	第 3 回国際こめ油會議に参加して……………井 上 奈 穂 … 154
	平成 28 年度 油脂優秀論文 表彰式……………小 林 豊 久 … 232
	フード・フォーラム・つくば【フードファンクション分科會講演會】「植物由来セラミドとその皮膚保湿効果」—世(セ)の肌がより良(ラ)く美(ミ)しくなるよう努(ド)めます— ……………フード・フォーラム・つくば事務局 … 234
	(公社) 日本營養・食糧学会関東支部主催第 19 回脂質營養シンポジウム報告 ……………森 建 太 … 335
	第 108 回アメリカ油化学會年會参加記……………井 上 亮 … 401
	第 64 回日本実験動物学会總會に参加して……………白 井 展 也 … 402
	日本脂質營養学会第 26 回大會に参加して……………白 井 展 也 … 598
編集委員会 から	第 50 回日本油化学會学会賞：後藤 景子氏…………… 21
	第 50 回日本油化学會学会賞：河合 武司氏…………… 22
	第 50 回日本油化学會進歩賞：柴田 裕史氏…………… 77
編集委員 會から	Editors' Award・Impact Award・Award for Best Author・オレオサイエンス賞決まる …………… 251
寄 稿	動脈硬化性疾患予防ガイドライン (2017 年版) をめぐって……………浜 崎 智 仁 … 584
J O S 掲載論文	<i>J. Oleo Sci.</i> , Vol. 66
	No. 1…………… 36      No. 2…………… 100      No. 3…………… 161
	No. 4…………… 198, 199      No. 5…………… 240      No. 6…………… 282
	No. 7…………… 341      No. 8…………… 407      No. 9…………… 459
	No. 10…………… 520      No. 11…………… 597, 600      No. 12…………… 675

# オレオサイエンス総目次 Vol. 17, No. 1~12(2017)

## 研究室 紹介

北見工業大学 バイオ環境化学科 天然物有機化学研究室	霜鳥 慈岳	31
千葉工業大学工学部応用化学科 生体機能材料化学研究室 (橋本・柴田研究室)	柴田 裕史	86
宮城大学 食産業学部 フードビジネス学科 食品加工・品質評価学研究室	毛利 哲	148
女子栄養大学 栄養学部 基礎栄養学研究室	川端 輝江	191
甲南大学 理工学部 機能分子化学科 界面・コロイド化学研究室	村上 良	227
尚絅学院大学健康栄養学科	木村 ふみ子	277
金沢大学 理工学域 物質化学類 応用化学コース 界面化学研究室	浅川 毅	334
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・ 新機能開拓研究グループ	出口 茂	395
宮崎大学 農学部 応用生物科学科 栄養化学研究室	榊原 啓之	448
上智大学理工学部物質生命理工学科・上智大学マイクロ波サイエンス研究センター	堀越 智	511
徳島大学 生物資源産業学部 食料科学分野 応用微生物学研究室	櫻谷 英治	592
静岡県立大学 食品栄養科学部 食品衛生学研究室	増田 修一	644

## 油脂関連 情報

アメリカがビタミンとして承認している脂質系栄養素：コリンの生理活性	日比野 英彦	89
米国における油脂産業の動向調査	日本石鹼洗剤工業会 油脂海外調査団	236
家庭用消費者製品向け安全表示図記号の開発	服部 泰幸	451
inform (International News on Fats, Oils and Related Materials), Vol. 27 (2016).		
No. 8	98	No. 9 158 No. 10 195, 281
inform (International News on Fats, Oils and Related Materials), Vol. 28 (2017).		
No. 1	278	No. 2 337 No. 3 404
No. 4	457	No. 5 518 No. 6 599
No. 7	673	
前多隼人・篠原久実・白井博明・三宅深雪		

## 書評

ブット・グラフ・カペル 界面の物理と化学	酒井 健一	157
健康寿命を延ばそう！機能性脂肪酸入門ーアルツハイマー病, がん, 糖尿病, 記憶力回復への効果ー	永塚 貴弘・仲川 清隆	340
コロイド化学史	岩橋 楨夫	671

## 投稿規定

No. 1 [1]~[3]	(No. 1)
---------------	---------