

# オレオサイエンス総目次 Vol. 18, No. 1~12(2018)

## 巻頭言

新年のご挨拶	河合武司	1
New Year's Greeting	Takeshi KAWAI	2
若手の会 活動紹介	武仲能子	51
子午線の上でオレオを熱く語ろうー日本油化学会第57回年会・AOCS-JOCS ジョイントシンポジウム2018開催についてー	戸谷永生・小野大助	87
界面科学部会 ~その組織と活動内容について~	松崎英男	163
国際交流について思うこと	田中成佳	217
総務委員会の活動紹介	黒岩崇	259
日本油化学会マスターズクラブのすすめ	滝澤靖臣	307
今後の油脂業界について思うこと	大森達司	365
日本油化学会とともに歩んで	阿部正彦	429
脂質分野のバイオテクノロジーのさらなる発展を期待する	山根恒夫	481
魅力ある年会, 魅力ある学会に向けて	朝倉浩一	541
日本油化学会制定「基準油脂分析試験法2018年増補・改訂版」刊行!!	遠藤泰志	601

## 追悼

フェロー 故 戸谷 洋一郎氏		52
戸谷 洋一郎先生を偲んで	原 節子	53
名誉会員 故 早野茂夫氏		88
早野茂夫先生の思い出	藤平正道	88

## 表彰

阿部正彦先生を日本油化学会名誉会員に推戴のこと	酒井秀樹	260
日本油化学会フェロー 山根恒夫氏	岩崎雄吾	261
日本油化学会功績賞 中辻洋司氏	村岡雅弘	262
日本油化学会功績賞 多賀圭次郎氏	山本 靖	263
第9回日本油化学会女性科学者奨励賞 清瀬千佳子氏	河合武司	264
第52回(平成29年度)日本油化学会工業技術賞「油溶性保湿剤の分子設計とそれを助剤とする乳化, 可溶化技術の開発」	宮原令二氏	265
第52回(平成29年度)日本油化学会進歩賞「散乱技術を用いた界面活性剤分子集合体の溶液構造解析」	小倉 卓氏	266

## 工業技術賞 受賞論文

油溶性保湿剤の分子設計とそれを助剤とする乳化, 可溶化技術の開発	宮原令二	603
----------------------------------	------	-----

# オレオサイエンス総目次 Vol. 18, No. 1~12(2018)

部会受賞  
論 文

光応答性分散剤によるカーボンナノチューブ分散技術の高度化……………松澤 洋子 …… 5

受 賞 の  
挨 拶

第 17 日本油化学会オレオサイエンス賞受賞によせてー「意外性」のサーフィンゲー  
……………丸山 厚・嶋田直彦 …… 401

第 17 日本油化学会オレオサイエンス賞受賞によせてーこめ油成分を活用した相乗的な  
がん抑制効果ー……………永塚 貴弘・西田浩志・仲川清隆・宮澤陽夫 …… 402

第 17 日本油化学会オレオサイエンス賞受賞によせて  
ーナノチューブゲルの創製とバイオ・グリーン応用ー……………亀田直弘 …… 403

21<sup>th</sup> J. Oleo Sci. Editor's Award 受賞によせて  
……………平野次彦・横地恵一・高橋是太郎 …… 404

21<sup>th</sup> J. Oleo Sci. Editor's Award 受賞によせて……………小西正朗・森田友岳・  
福岡徳馬・井村知弘・植村慎午・岩淵裕行・北本 大 …… 405

13<sup>rd</sup> J. Oleo Sci. Impact Award 受賞によせてーフコキサンチンの生理機能研究の広がりー  
……………前多隼人 …… 406

9<sup>th</sup> J. Oleo Sci. Award for Best Author 受賞によせて  
ー栄養・生理機能に優れる脂質を求めてー……………別府史章 …… 407

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

界面活性剤混合系での分散安定性に優れるベシクルの調製とその応用  
……………酒井秀樹・土屋好司・山口俊介・遠藤健司 …… 11

「アンチエイジングの世界」の企画と編集にあたって……………山下裕司・竹内一成 …… 54

老化制御シグナルを標的としたアンチエイジング物質開発の可能性  
……………王 梓・大畑佳久・千葉卓哉 …… 55

カロリー制限による抗老化・寿命延伸作用のメカニズム～遺伝子改変動物を用いた研究からの考  
察～……………小林正樹・星野駿介・樋上賀一 …… 61

糖化ストレスと抗糖化作用の評価  
……………八木雅之・高部稚子・石崎 香・米井嘉一 …… 67

「最近話題の油脂関連素材」の企画と編集にあたって……………白井展也・仲川清隆 …… 90

パブリカカロテノイドの血中動態と抗酸化機構の解析  
……………西野 梓・市原敬司・安井裕之・眞岡孝至 …… 91

ゲラニルゲラニオール中的作用と最近の話題  
……………白川 仁・何 欣蓉・駒井三千夫 …… 99

秋田県に眠るオレオマテリアルーアケビ種子油ー……………池本 敦 …… 107

農業副産物を活用した有用脂質の生産……………高桑直也 …… 113

「イオン液体の最新動向」の企画と編集にあたって……………村岡雅弘 …… 164

# オレオサイエンス総目次 Vol. 18, No. 1~12(2018)

特集序言  
・ 総説

イオン液体を使用する有機合成	伊藤敏幸・野上敏材	165
中低温イオン液体の二次電池電解質への応用	松本一彦・野平俊之・萩原理加	175
イオン液体リチウム二次電池の実現と応用	石川正司	185
「微生物が創り出す脂質ナノ構造体の新しい世界」の企画と編集にあたって	間瀬暢之・田代陽介	220
細菌が放出するベシクルの新奇形成機構の発見	山本達也・野村暢彦・豊福雅典	227
細菌が低栄養条件下で形成するナノ構造体—オリゴボディー—	吉田信行	233
光合成を担うナノ構造体, チラコイドの構築機構	小林滉宜・粟井光一郎	241
「古くて新しい乳化の技術」の企画と編集にあたって	柿澤恭史・土屋好司	268
マイクロ流体デバイスを用いたエマルジョン調製	金井俊光	269
エマルジョンゲル化法を用いた機能性ゲルの開発	徳山英昭	275
液晶エマルジョン	坊野慎治・山本潤	281
「脂質の機能性等に関する最近の研究 I」の企画と編集にあたって	清水将夫・永尾寿浩	308
成長発達期における多価不飽和脂肪酸の相互作用	守口徹・原馬明子	309
高度不飽和脂肪酸に対するスフィンゴイド塩基と $\alpha$ -トコフェロールの相乗的抗酸化効果	宮下和夫・上村麻梨子・細川雅史	317
食事性スフィンゴミエリンの運動機能に対する作用	太田宣康・曾我聡子・峯岸慶彦・矢野路子・杉田聡	325
脂質メディエータースフィンゴシン-1-リン酸による生体機能の調節	多久和陽	333
「脂質の機能性等に関する最近の研究 II」の企画と編集にあたって	村野賢博・永尾寿浩	366
スポーツ栄養における脂質の活用	寺田新	367
エネルギー産生回路とエピジェネティックスを介した中鎖脂肪の代謝改善作用	望月和樹・木村真由・川村武蔵・針谷夏代・合田敏尚	375
サルコペニアの最新の知見：中鎖脂肪はサルコペニアに有効な栄養素か？	吉村芳弘	383
脂溶性食品成分の腸管吸収機構と生体利用性	室田佳恵子	393
「テラヘルツ波技術とその利用」の企画と編集にあたって	竹内一成	434
テラヘルツ波技術展望	斗内政吉	435
最新のテラヘルツ測定技術	北岸恵子・芹田和則	441

# オレオサイエンス総目次 Vol. 18, No. 1~12(2018)

特集序言 ・ 総説	テラヘルツ帯における水分子ダイナミクスと近接アレイセンサの開発…小川 雄一 … 447
	テラヘルツ技術の生体関連試料への応用……………紀 和 利 彦 … 455
	「修復・保存の化学」の企画と編集にあたって……………関 根 知 子 … 482
	絵画修復の化学（国内における最近の事例）……………早 川 典 子 … 483
	記録和紙資料の伝統修復と新しい技法……………金 山 正 子 … 491
	保存修復—写真の場合—……………白 岩 洋 子 … 499
	臙脂の再現にむけて……………沓 名 弘 美・沓 名 貴 彦 … 507
	「レオ・オブティックス」の企画と編集にあたって …白 井 博 明・土 屋 好 司 … 544
	レオ・オブティックス—基礎原理, 機器, 最近の動向—……………高 橋 勉 … 545
	高分子の応力光学則とレオオブティクス……………井 上 正 志 … 553
	圧力振動場における微小気泡近傍流れのレオオブティック計測……………岩 田 修 一 … 561
	偏光高速度イメージングにより開かれる未来……………大 沼 隼 志 … 567
	「工業技術賞に輝く超微細化乳化技術」の企画と編集にあたって ……………柿 澤 恭 史・関 根 知 子 … 602
	EPDME を用いたジアルキル型カチオン性界面活性剤を含む超微細エマルジョンの調製 ……………宇 山 允 人 … 615
	総 説
特 集 トピックス	魚油よりも健康性機能に優れた純国産ホタテオイル ……………高 橋 是 太 郎・福 永 健 治・吉 岡 武 也 … 341
Topics in Oleo Science	ファインバブル有機合成：目に見えない泡の活用……………間 瀬 暢 之 …… 23
	食品および生体中に存在する毒性分子アクロレイン……………遠 藤 泰 志 … 131
	エマルジョンをつくる：パーソナルケアにおけるエマルジョンの調製の基本技術 ……………鈴 木 敏 幸 … 461
若手研究 者 紹 介	脂質の酸化および酵素的変換反応に関する研究……………山 本 幸 弘 …… 31
	溶液中, ゲル中における生物由来高分子の構造解析……………松 田 靖 弘 … 293
	高機能界面活性剤の合成と反応界面の制御技術……………平 敏 彰 … 408
	Beginning-Conformational Transitions of Adsorbed Proteins ……………Ke-Hsuan Wang … 515

# オレオサイエンス総目次 Vol. 18, No. 1~12(2018)

会 務	第 64 回 定時総会のご案内……………	144, 191
	代議員選挙について……………	249, 287, 349
	平成 30 年度日本油化学会組織図……………	288
	公益社団法人日本油化学会 平成 30 年度役員・委員・専門部会幹事……………	289
	公益社団法人日本油化学会第 64 回定時総会および懇親会報告……………小 泉 公志郎 ……	350
主催報告	日本油化学会第 56 回年会 洗浄・洗剤部会シンポジウム開催報告……………大 矢 勝 ……	34
	第 17 回基準油脂分析試験法セミナー 開催報告……………神 山 和 夫 ……	35
	第 49 回洗浄に関するシンポジウム開催報告……………山 田 勲 ……	36
	第 64 回界面科学部会秋季セミナーを開催しました……………荒 牧 賢 治 ……	37
	第 48 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会（中化連） 一般研究発表・特別討論会 開催報告……………瀨 瀨 守 ……	39
	第 26 回マスターズクラブ関西 例会報告……………藤 谷 貫 剛 ……	75
	平成 29 年度「油化学関連シンポジウム in 広島」～脂質の可能性と利用 食品・環境・マテリアル～ 開催報告……………渡 邊 義 之 ……	76
	ライフサイエンス・産業技術部会ワークショップ 2017 開催報告……………後 藤 直 宏 ……	77
	東海支部 2017 年度油化学講演会 開催報告……………宇佐美 久 尚 ……	147
	平成 29 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 ……………三 浦 靖 ……	149
	第 52 回マスターズクラブ（関東）オープンセミナー 講演「化学反応場としての油化学と 分子ロボティクスの創発」……………滝 澤 靖 臣 ……	150
	第 27 回マスターズクラブ関西講演会 開催報告……………武 田 徳 司 ……	152
	界面科学実践講座 2017 -基礎と応用-（東海） 開催報告……………川 合 丈 志 ……	194
	平成 29 年度 関東支部 第 3 回油化学セミナー 開催報告……………加 茂 修 一 ……	196
	平成 29 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……………宮 元 展 義 ……	198
	第 19 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 ……………後 藤 直 宏・津 田 信 治 ……	355
	第 53 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 ……	412
	関東支部 平成 30 年度第 1 回油化学セミナー 開催報告……………小 山 匡 子 ……	414
	「油化学関連シンポジウム in 佐世保」 開催報告……………柴 田 攻 ……	416
	第 19 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 ……	418
	2018 年ライフサイエンス・産業技術部会セミナー報告……………津 田 信 治 ……	472
	日本油化学会 界面実践講座 2018 開催報告……………紺 野 義 一 ……	521

# オレオサイエンス総目次 Vol. 18, No. 1~12(2018)

主催報告	第54回マスターズクラブ(関東)オープンセミナー 東京理科大学光触媒国際研究センター見学と講演会	滝澤靖臣	522
	第50回洗浄に関するシンポジウム記念大会開催報告	山田勲	575
	東海支部 油化学セミナー 2018 開催報告	岩崎雄吾	579
	油脂実践講座 2018 報告	本間里佳	580
	2018年若手の会サマースクール 開催報告	武仲能子	582
	日本油化学会第57回年会 / JOCS-AOCS Joint Symposium 2018 開催報告		620
	日本油化学会第57回年会 / JOCS-AOCS Joint Symposium 2018 開催記 戸谷永生・小野大助		621
	日本油化学会第57回年会 界面科学部会シンポジウム 開催報告	吉村倫一	624
	JOCS-AOCS ジョイントシンポジウム 報告	妻鳥正樹	625
	第28回マスターズクラブ関西講演会	武田徳司	627
	日本油化学会第57回年会に参加して	矢田詩歩	628
	日本油化学会第57回年会に参加して	山根璃咲	629
	日本油化学会第57回年会に参加して	静間基博	630
	第57回日本油化学会年会 / JOCS-AOCS ジョイントシンポジウム 2018 懇親会参加記 岡田忠幸		631
学会報告	International Society for Fat Research (ISF) が 2018 年度 Kaufmann Memorial Lecture Award を発表	妻鳥正樹	43
	油脂物性フォーラム 2017 に参加して	畑中稚子	200
	平成 29 年度 油脂優秀論文 表彰式	小林豊久	251
	(公社) 日本栄養・食糧学会関東支部主催 第 20 回脂質栄養シンポジウム報告 辻野祥伍		254
	北海道大学大学院教授 宮下和夫先生のアメリカ油化学会年会における Kaufmann Memorial Lecture Award 受賞記念講演の報告	妻鳥正樹	419
	第 1 回 イセたまご研究所一般公開セミナーを開催して	茂木秀喜	524
編集委員会 から	第 51 回日本油化学会学会賞：遠藤 泰志氏		21
	第 51 回日本油化学会学会賞：西脇 永敏氏		22
	Editors' Award・Impact Award・Award for Best Author・オレオサイエンス賞決まる		267
寄稿	レギュラトリーサイエンス、特に食品衛生法から見たオレオマテリアル 日比野英彦		201

# オレオサイエンス総目次 Vol. 18, No. 1~12(2018)

## 研究 備忘録

予測出来なかった EPA と DHA のオレオサイエンスの新現象 …… 日比野 英彦 …… 44

## J O S 掲載論文

*J. Oleo Sci.*, Vol. 67

No. 1 …… 38, 40	No. 2 …… 84	No. 3 …… 159
No. 4 …… 195, 212	No. 5 …… 256	No. 6 …… 300
No. 7 …… 361	No. 8 …… 422	No. 9 …… 477
No. 10 …… 535, 536	No. 11 …… 596	No. 12 …… 639

## 研究室 紹介

九州大学・基幹教育院 大学院理学府・理学部 ソフト界面化学研究室 ……………	瀧上 隆智 …… 41
立教大学理学部化学科 光物理化学研究室（三井研究室）……………	三井 正明 …… 79
静岡大学大学院 総合科学技術研究科 理学専攻 静岡大学 理学部 化学科 山中正道研究室 ……………	山中 正道 …… 153
東京理科大学 薬学部 薬学科 薬品物理化学研究室（牧野研究室）……………	竹内 一成 …… 192
大阪工業大学工学部応用化学科 有機機能化学領域（超分子研究室 & エネルギー変換物質化学研究室）……………	村岡 雅弘 …… 250
千葉大学 グローバルプロミネント研究基幹 分子集合体化学研究室（矢貝研究室） ……………	矢貝 史樹 …… 296
岡村製油株式会社 技術部……………	島田 裕司 …… 353
北海道大学大学院水産科学研究院 海洋応用生命科学専攻 生物資源化学分野 （宮下・細川・別府研究室）……………	細川 雅史 …… 411
東京理科大学 工学部 工業化学科 複合工業化学第一研究室（橋詰研究室） ……………	橋詰 峰雄 …… 471
京都大学大学院 農学研究科 応用生物学専攻 海洋生物生産利用学分野 ……………	真鍋 祐樹 …… 520
三重大学 大学院工学研究科 分子素材工学専攻 三重大学 工学部 総合工学科 応用化学コース 有機機能化学研究室（北川研究室）……………	北川 敏一 …… 574
東京家政学院大学 現代生活学部 生活デザイン学科被服整理学研究室（佐々木研究室） ……………	佐々木 麻紀子 …… 619

## 資 料

年会改革推進委員会提言 第1回答申：日本油化学会年会の在り方について …… 583

# オレオサイエンス総目次 Vol. 18, No. 1~12(2018)

## 油脂関連 情報

INFORM (International News on Fats, Oil and Related Materials), Vol.28 (2017).  
No. 8 ..... 81      No. 9 ..... 156      No. 10 ..... 210

INFORM (International News on Fats, Oil and Related Materials), Vol. 29 (2018).  
No. 1 ..... 297      No. 2 ..... 358      No. 3 ..... 420  
No. 4 ..... 474      No. 5 ..... 532      No. 6 ..... 594  
No. 7 ..... 635

前多隼人・篠原久実・白井博明・三宅深雪

## 書評

Cosmetic Science and Technology : Theoretical Principles and Applications  
化粧品の科学・技術：基礎理論と応用技術.....岩橋 槿夫 ... 154  
化粧品科学へのいざない：推薦のことば.....鷺谷 廣道 ... 356  
「油脂製品の知識」推薦のことば .....高橋 是太郎 ... 531  
第4版 現代界面コロイド化学の基礎 -原理・応用・測定ソリューション-  
.....多賀 圭次郎 ... 633

## 会員の ひろば

早野茂夫先生との思い出.....永山 升三 ... 213  
ユダヤ戦記と脂質（前編）.....日比野 英彦 ... 526  
ユダヤ戦記と脂質（後編）.....日比野 英彦 ... 590

## 投稿規定

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

## 総目次

No. 12 [1]~[8] ..... (No. 12)