



表紙：いなげの浜からのダイヤモンド富士 (提供：中西郁夫)

- 001 **巻頭言** The Role of a National Chemical Society in the 21st Century
Pat N. Confalone
- 005 **論説** 大学革命のすすめ—管理から独自の経営へのアクション・プラン
山本 尚
- 007 **我が社の自慢** 魚食にしかできないことがある。
地球に存在するサカナの可能性を、ヒトの健康へ繋ぐ
マルハニチロ株式会社

010 **特集**

液体を使いこなした先端機能材料

液体は材料なのか？ その答えは本特集を読んで考えていただきたい。電解液や潤滑油などは、日常生活にも馴染んでいるよく知られた機能性の液体である。一般に材料といえは固体をイメージするが、液体をうまく使いこなすことで先端機能材料化する新しい研究が近年盛んに行われている。本特集では、機能性の液体に焦点を当てて、その性質や今後の発展性を探ってみたい。
〔担当：緒明佑哉・砂田祐輔〕

- 1 機能分子液体の開拓—— π 共役分子を液体材料化
中西尚志
- 2 リキッドマーズ工学
——微粒子安定化液滴が可能にする物質運搬・放出技術
藤井秀司
- 3 高濃度電解液
——特異な機能・物性の発見と革新的二次電池の可能性
山田裕貴・山田淳夫
- 4 イオン液体の進化
——ドラッグデリバリー基剤や次世代メモリの性能アップに使う
伊藤敏幸
- 5 高性能潤滑油を支えるベースオイル
——時代のニーズに応じたベースオイルの製造方法と性能の進化
田川一生

- 025 **Division Topics**
 - 1 無機化学 半球状金属酸化物のホストゲスト化学
 - 2 錯体化学・有機金属化学 近赤外光を駆動力とする光誘起電子移動反応
- 026 **BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト**
- 029 **私の自慢** 化学と医療をつなぐシャペロン
——ナノゲルで繋がる人と研究ネットワークに導かれて
秋吉一成



多くの人に馴染み深いサケの水煮缶詰(上)と、機能性食品表示のあるサバの水煮缶詰(下)。(写真提供：マルハニチロ株式会社)

平成 30 年度化工誌編集委員会

委員長：竜田邦明 理事：工藤一秋

幹事委員：蒲池利章 / 重本建生 / 浅野ほたか / 佃 達哉 / 岡添 隆 / 菅 孝剛 / 只野金一 / 本間敬之 / 長門石暁 / 緒明佑哉 / 近藤敏啓 / 竹岡裕子 / 砂田祐輔 / 三宅亮介

委員：須藤智子 / 長尾祐樹 / 伊掛浩輝 / 小泉武昭 / 野上敏材 / 楳山儀恵 / 森 大輔 / 阿澄玲子 / 大久保貴志 / 須貝 威 / 西山 繁

監修：植村 榮 / 岩本振武

★化工誌記事についてのお問合せ E-mail: kakoshi@chemistry.or.jp

デザイン：(株)マツダオフィス

032

話題

1 キログラムの新しい定義——さらばキログラム原器

倉本直樹

2 高等学校化学で用いる用語に関する提案(2)への反応

化学用語検討小委員会

036

化学会発

私たちの元素—国際周期表年 (IYPT) 実行委員会

第 9 回日英シンポジウムを通じた国際交流 (9th RSC-CSJ Joint Symposium: Designing Molecular Function at the Nano-Scale: Catalysis, Materials and Supramolecular Chemistry)

IUPAC Division V Meeting および IUPAC Workshop Advances in Analytical Chemistry 2018

(奈良) 開催

第 8 回 CSJ 化学フェスタ 2018 開催報告

—活き活きとしたコミュニケーションの場— CSJ 化学フェスタ実行委員会

第 8 回 CSJ 化学フェスタ学生ポスターセッション

—他に類を見ない産学官交流の場です— CSJ 化学フェスタ実行委員会

最優秀ポスター発表賞受賞者コメント CSJ 化学フェスタ実行委員会

046

支部だより

平成 30 年度化学系学協会東北大会 東北支部

東海地区化学教育討論会 岐阜大会 東海支部

日本化学会第 99 春季年会@甲南大学 近畿支部

第 33 回中国四国地区高分子若手研究会 中国四国支部

050

部会だより

若手ワーキンググループの活動状況 コロイドおよび界面化学部会

051

CCI サロン

化学よもやま話 植村 榮

052

編集後記

053

会告 (次号予告)

054

お知らせ

行事一覧

講演会・講習会

研究発表会——発表募集

研究発表会——プログラム

074

掲示板

075

求人・求職

077

執筆の手引き

078

日本化学会編集の刊行物

081

第 99 春季年会 (2019)

次頁

広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)