



表紙：長野県佐久穂町八千穂レイク (提供：鈴木宏記)

917	巻頭言	自動車工業と化学 大聖泰弘
921	論説	競争的資金改革：基礎研究力強化に向けて 橋本和仁 国連 SDGs 決議から 3 年：理念から実行へ 有本建男
925	Overview	火を使わずに、速く、おいしく 進化する電子レンジ調理
928	特集	オープンサイエンス・オープンデータ

ここ数年でオープンアクセスジャーナル等が急速に立ち上がり、オープンサイエンスの時代に入りつつあることを実感する。すでに 48% の論文がオープンアクセスとの統計もある。RSC では今世紀初頭からオープンサイエンスやオープンアクセスジャーナルについて議論を始めていて、すでにオープンアクセスを実施し、今後はオープンデータに本格的に動こうとしている。スタンスは多少異なるが、ACS でも同様である。「サイエンスは本来オープンである」という議論ではなく、オープンサイエンスは国家の科学技術戦略の重要な柱であり、ステークホルダーは学術、行政、産業に広がる。このままでは、我が国の国費で進めた研究の優れた成果は論文として欧米に流れるだけでなく、データまで流出することになる。さらに、ビッグデータとして物質化学情報が蓄積されれば、マシンラーニングとマイニングで創薬は実験なしで進められるとさえ言われている。RSC や ACS は出版事業で大きな売り上げがあるため、行政や産業と議論を進め自前で施策を立案実施できるが、本会の財政難ではとても対応できない。こうした危機的な状況について本会ではあまり認識されていないように見受けられる。受け取り方の世代格差も大きい。本特集では、オープンサイエンスの状況について会員間で情報共有し、認識を新たにすることが目的である。「話題」欄も合わせてお読みいただきたい。 [担当：北森武彦・中村史夫]

- 1 デジタル時代の学術枠組み「オープンサイエンス」
——研究データの利活用をイノベーションに繋げる
船守美穂 (国立情報学研究所)
- 2 Sharing Chemical Research Data: The New Horizon in Open Science
Guy JONES・浦上裕光 (Royal Society of Chemistry)
- 3 アメリカ化学会のオープンサイエンスへの取り組み
札本安識 (American Chemical Society)
- 4 オープンサイエンス・オープンデータについての日本化学会の取り組み
中村史夫 (日本化学会)
- 5 高エネルギー物理学分野のオープンサイエンス
相原博昭 (東京大学・日本物理学会)
- 6 オープンサイエンス推進に向けた検討と課題
丸山修一 (文部科学省)
- 7 JST におけるオープンサイエンスに関する取り組み
——ファンディングとジャーナルプラットフォームの現場から
小賀坂康志 (科学技術振興機構)



インドネシアの家電売り場(上)と、ライオン株式会社の電子レンジ用調理バッグで作った肉じゃが(中、下) (撮影：佐藤成美)

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

942 **Gallery** 【化学をリードするファインケミカル～企業トップが語る今 そして未来】
日宝化学株式会社

944 **BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト**

948 **Division Topics**

1 天然物化学・生命科学 天然有機化合物の立体化学の解析
における最近の進展

2 有機結晶 分子・結晶の高対称性とその破れを利用した
導電性スイッチング

949 **私の自慢** 人生を変えた糖質化学との出会い
——化学嫌いからスタートした 48 年間
伊藤幸成

952 **話題** オープンサイエンスの潮流と研究データ利活用
林 和弘

954 **飛翔する若手研究者**

1 結晶架橋法による規則構造ゲル開発
——結晶の構成要素を原料にして構造を精密設計したゲルを作る
小門憲太

2 分子性遷移金属触媒の集積化による反応駆動システムの
開発
浜坂 剛

958 **支部だより**
産総研中部センター 一般公開 2018 東海支部
女子高校生のためのリケジョ座談会 中国四国支部

960 **部会だより**
部会のセミナー開催について コロナIDおよび界面化学部会

961 **CCI サロン**
ケミストの趣味 齊藤結花

962 **編集後記**

963 **会告** (次号予告)

964 **お知らせ**
行事一覧
講習会・講演会
研究発表会——発表募集

978 **掲示板**

979 **求人・求職**

次頁 **広告索引・広告資料請求用紙** (ご活用下さい)