



北海道足寄町オンネトー湖  
(提供:鈴木宏記)

- 549 **巻頭言** 今さら? 今なお、男女共同参画  
加藤昌子
- 553 **論説** あなたの化学は「幸福の化学」か?  
バケガク  
上杉志成
- 555 **Overview** コピー機の要求に応え、画像をつくる  
複合樹脂微粒子・トナー

558 **特集** 化学遺産の第9回認定

明治初頭以来、我々の先人は全くのゼロから近代化学および化学工業をつくり、国を豊かにするために筆舌に尽くせぬ努力を傾注してきた。この先人の努力と苦勞を形のあるものとして残し、次代の人たちにその内実と価値を深く理解していただき、化学を通じて我が国将来の更なる発展の一助としたい。第9回化学遺産に認定された3件の背景を説明する。  
〔担当:植村・竜田〕

- 1 認定化学遺産 第44号 グリフィス『化学筆記』およびスロイス『舎密学』  
——“アボガドロの分子仮説”導入時期の新出史料について  
沖 久也
- 2 認定化学遺産 第45号 第2次世界大戦中に日本でも合成ゴムは工業  
生産された!——忘れられた歴史  
田島慶三
- 3 認定化学遺産 第46号 化学起業家の先駆け 高峰讓吉  
——ウイスキー新製法から新薬創り 驚異の粘りと柔らかか発想  
新井和孝

- 567 **Division Topics**
- 1 電気化学 金属が触媒するアルケン類の電気化学的ジアジド化
- 2 ナノテク・材料化学 Au クラスタ触媒の配位子効果

- 568 **Gallery**
- 1 【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】  
東洋合成工業株式会社
- 2 日本プロセス化学会 2018 サマーシンポジウム
- 3 コミュニケーションの輪広がる RC 活動

594 **BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト**

- 598 **私の自慢** 根拠のないプライドを支えに、アカデミアの世界へ  
——ポストドクでやり残したもの  
石原一彰



複写機(上)の中にトナーカートリッジ(中)が、トナーカートリッジの中に粉体のカラートナー(下)が入っている(提供:コニカミノルタ株式会社)

平成 30 年度化工誌編集委員会

委員長：竜田邦明 理事：北森武彦

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

601

**飛翔する若手研究者**

- 1 “光らない” から “光り続ける” を創る  
——光誘起電子移動による消光を利用した残光蛍光体の設計  
上田純平
- 2 ヘテロ環の特性を利用した天然物の全合成  
——見過ごされてきた複雑天然物の合成に挑む  
瀧川 紘
- 3 有機ラジカルを用いたタンパク質変換法の開発  
——実験的観察とコラボが紡ぎ出す開発ストーリー  
生長幸之助

607

**化学会発**

企業現場見学会の紹介 産学交流委員会

608

**支部だより**

教員の指導力向上に向けて県との連携 東北支部

研究最前線講演会 報告 2～キャリアデザインのための企業・研究との出会い～ 近畿支部

おもしろワクワク化学の世界 '18 島根化学展開催報告 中国四国支部

611

**部会だより**

コロイドおよび界面化学部会での企業活動 コロイドおよび界面化学部会

612

**CCI サロン**

化学よもやま話 植村 榮

613

**編集後記**

614

**会告** (次号予告)

615

**お知らせ**

**行事一覧**

**講習会・講演会**

**研究発表会——発表募集**

**研究発表会——プログラム**

636

**掲示板**

637

**求人・求職**

次頁

**広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)**