



表紙：福島県北塩原村のレンゲ沼 (提供：鈴木宏記)

- 321 **巻頭言** ころろ豊かな毎日のために  
松尾恵子
- 325 **論説** The Special Contribution in Commemoration of International Year of  
the Periodic Table of Chemical Elements 2019  
A U.S. Perspective on Women in Chemistry  
Celeste M. ROHLFING  
国際周期表年 IYPT2019 特別寄稿  
化学の世界にもっと女性リーダーを：米国の視点から  
マチ・ディルワース 訳
- 329 **OVERVIEW** 使い方から作り方まで  
大きく変わる未来の「紙」

332 **特集** 広がる 2 次元材料の世界

近年、2D Materialsとして、2次元構造を有する材料が世界的に大きな注目を集めています。我が国では、このような層状物質やナノシート材料に関する研究は最近始まったものではなく、以前からよく行われており、世界的にも高いレベルを維持しています。しかし、扱う化合物の違いにより、今でも、様々な2次元材料とその研究者が勢ぞろいする場面は多くはありません。そこで、本特集では、我が国のフロントランナーに、多様な2次元材料の状況や最新動向を解説していただき、世界的に研究が過熱する中で、今後どのようにこの分野の基礎研究から応用・実用を展開するかを読者の皆様と考えたいと思います。

[担当：緒明佑哉・近藤敏啓]

- 1 2次元材料の展望——グラフェンと原子層物質の挑戦  
齋藤理一郎
- 2 遷移金属ダイカルコゲナイドの構造、物性、原子膜形成法  
上野啓司
- 3 ケイ素とゲルマニウム 2次元化合物の化学  
中野秀之
- 4 酸化物フラットランド——2次元酸化物が織りなす多彩な機能  
長田 実
- 5 分子性ナノシートの新展開  
坂本良太・西原 寛
- 6 粘土は身近なナノマテリアル  
篠木 進

350 **Division Topics**

- 1 無機化学 合金クラスターの原子精度での精密分離
- 2 コロイド・界面化学 溶液構造解析が切り開く生体コロイド研究の新展開



セルロースナノファイバー (CNF) で作られた透明な紙 (上) と、透明な紙で作ったソーラーパネル (下)。(提供：大阪大学 能木雅也教授)

平成 31 年度化工誌編集委員会

委員長：西山 繁 理事：工藤一秋

幹事委員：重本建生 / 岡添 隆 / 菅 孝剛 / 長門石 暁 / 緒明佑哉 / 近藤敏啓 / 竹岡裕子 / 砂田祐輔 / 三宅亮介 /  
朝倉則行 / 河野淳也 / 三宅深雪 / 山本崇史 / 和田宏明

委員：須藤智子 / 伊掛浩輝 / 小泉武昭 / 野上敏材 / 楳山儀恵 / 森 大輔 / 大久保貴志 / 岡本敏宏 / 山中正道 / 渡部英司 /  
須貝 威

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

---

351 **BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト**

355 **私の自慢** 反応開発と合成研究——自由闊達な環境で研究を楽しむ  
寺尾 潤

---

358 **化学会発**

企業現場見学会 2019 実施企業を募集します 産学交流委員会 人材交流小委員会  
化学技術基礎講座 2019 のご紹介 産学交流委員会 教育企画小委員会

360 **支部だより**

ISAOP-18 開催報告 東北支部

361 **部会だより**

事業企画委員会の活動 コロイドおよび界面化学部会

362 **CCI サロン**

この人、紹介 織田ゆかり

363 **編集後記**

364 **会告** (次号予告)

365 **お知らせ**

行事一覧

講習会・講演会

研究発表会——発表募集

---

385 **掲示板**

求人・求職

次頁 広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)