



表紙：かまがやスカイビューから見えるスカイツリーと富士山 (提供：仙石哲也)

- 095 **巻頭言** 理工系出版社の役割とは何か
曾根良介
- 099 **論説** 研究者も SDGs を理解しよう
浦田尚男
- 101 **我が社の自慢** 積み重ねてきた合成ノウハウで業界の常識を打ち破る
従来品の 200 倍の導電率を誇る
新規自己ドープ型導電性高分子の開発
東ソー株式会社

104 **特集** 分析技術～10年で何が進化したか

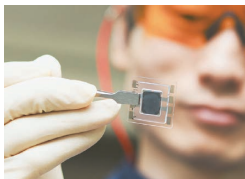
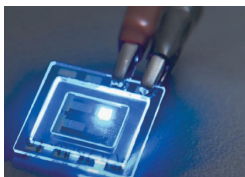
化学の研究の進化は、分析技術の進化と車の両輪のような関係ではないでしょうか。作製した試料を迅速・正確に分析できる技術が進化してきたからこそ、研究も進(深)化していると言えます。本特集では、化学者をとりまく分析技術の中で、ここ10年程度で進化を遂げた技術の一例を取り上げます。基本原理の再確認とそれがどのように飛躍的に進化し、何ができるようになったのかを俯瞰することで、更なる研究の進(深)化につなげるヒントになればと思います。 [担当：緒明・森]

- 1 汎用ガスクロマトグラフ検出器の高感度化
品田 恵
- 2 固体 NMR で観る生体の分子間相互作用
——高感度化に向けた装置の発展と合成化学による分析対象の拡大
梅川雄一・村田道雄
- 3 結晶スポンジ法
——「結晶化不要」×線結晶構造解析手法の誕生から社会実装まで
藤田 誠
- 4 シリコンドリフトダイオード(SDD)検出器を用いた X 線分析
花田 剛
- 5 超低加速・超高分解能 FE-SEM が拓くナノ表面分析の新たな世界
三谷智明・清水健一

- 119 **Division Topics**
 - 1 分析化学 細菌・ウイルスの電気的センシング法の新展開
 - 2 コロイド・界面化学 磁性ナノ粒子のクラスター形成

120 **BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト**

- 124 **Gallery**
 - 1 創業 90 周年 伝統の力を発揮 新たな事業領域創成
三谷産業
 - 2 101 年目のスタートダッシュ 医薬品、健食で独自の存在感発揮へ 白鳥製薬
 - 3 受託製造企業の製造技術と課題 橋本光紀



自己ドープ型導電性高分子は、有機 EL (上・中図) の電子・正孔輸送層や、車載用コンデンサ(下図)などの電子部品への活用に期待がかかる (写真提供：東ソー株式会社)

平成 29 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 / 小倉 賢 / 阿澄玲子 / 重本建生 / 浅野ほかか / 内田さやか / 長谷川美貴 / 佃 達哉 / 岡添 隆 / 菅 孝剛 / 只野金一 / 本間敬之 / 長門石曉 / 緒明佑哉 / 近藤敏啓

委員：中井英隆 / 須藤智子 / 長尾祐樹 / 伊掛浩輝 / 小泉武昭 / 竹岡裕子 / 野上敏材 / 榎山儀恵 / 森 大輔 / 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

136 **私の自慢** **想いをつなぐ——生物の機能を化学で理解するために**
森井 孝

139 **化学会発**
IUPAC 第 49 回総会&第 46 回世界化学会議に出席して
『化学の日, 化学週間 2017』報告

144 **支部だより**
化学への招待—化学の学校 マテリアル・バイオ工学の世界へようこそ— 東北支部
第 48 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会 東海支部
ダイバーシティと女性活躍推進 近畿支部

147 **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

148 **CCI サロン**
この人, 紹介 稲垣昭子

149 **編集後記**

150 **会告** (次号予告)

151 **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

174 **掲示板**
175 **求人・求職**
次頁 **広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)**

