



栃木県那須高原、八幡のツツジ  
(提供:鈴木宏記)

- 307 **巻頭言** 健康長寿社会の実現に向けた化学産業の貢献  
川橋信夫
- 311 **論説** Society 5.0 の実現に向けて  
～企業と大学によるイノベーション協創～  
吉村 隆
- 314 **我が社の自慢** 夢を夢で終わらせない  
産官連携で実現した単層カーボンナノチューブの量産化  
日本ゼオン株式会社

317 **特集** 未来を化学の力で元気にする  
元素ブロック材料

文部科学省科学研究費補助金新学術領域「元素ブロック高分子材料の創出」は、平成24年から5年間の研究期間を経て平成29年3月に終了した。「元素ブロック」は、様々な元素群で構成される構造単位で、これらを組み合わせて設計した「元素ブロック高分子」により、従来の有機高分子材料、無機材料、あるいは有機-無機ハイブリッド材料では、解決できなかったようなトレードオフの解消など、様々な新材料の創出が期待できる。本特集では、日本の未来を化学で元気にするという目標のために、領域で展開してきた「元素ブロックによる新しい機能材料創出」について、その概略と代表的な例を紹介する。

[担当:小泉・蒲池]

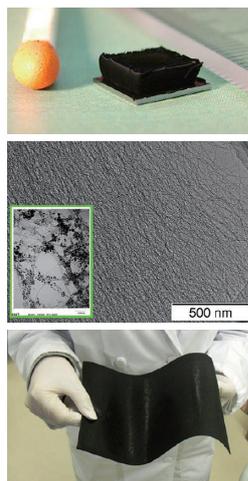
- 1 ホウ素元素ブロックを基盤とした新奇固体発光性材料  
権 正行・田中一生・中條善樹
- 2 かご型シルセスキオキサン元素ブロックの新展開  
中 建介
- 3  $\pi$  電子系元素ブロック高分子材料の創出  
安達洋平・大下浄治
- 4 高分子量化・高立体規則化によって生まれる  
ポリチオフェンの新たな側面——新奇から新規な高分子材料へ  
西野 孝・森 敦紀
- 5 元素ブロック素材とその分析・計測技術  
太田 充

- 332 **Gallery** CPhI Japan 2018 4月18日開幕  
——ライフサイエンスで最大級の展示会に

- 340 **BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト**

- 344 **Division Topics**

- 1 高分子 柔軟性と対称性を併せ持つ新しいラダーポリマーの合成
- 2 コロイド・界面化学 微粒子吸着による流体のカプセル化



(上) スーパーグロー  
ス法で合成された単  
層CNT。(中) 既存の  
CNT(緑枠内)に比  
べて、不純物が少な  
い特徴を持つ。(下)  
ゴムとCNTを混和し  
たシート製品(写真  
提供:日本ゼオン株  
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

- 
- 345 **私の自慢** 『水の硬さ』が変わる?! — 電極との界面で何が起きているのか  
福井賢一
- 348 **話題** 反復投与毒性の評価を支援する有害性評価支援システム  
統合プラットフォーム (HESS)  
青柳智子
- 
- 350 **化学会発**  
化学技術基礎講座の紹介 産学交流委員会  
企業現場見学会 実施企業募集 産学交流委員会
- 352 **支部だより**  
平成 29 年度秋田地区講演会の開催報告 東北支部  
第 11 回若手研究者フォーラム 東海支部
- 354 **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
- 355 **CCI サロン**  
気まぐれ読書ノート 黒岩敬太
- 356 **編集後記**
- 357 **会告** (次号予告)
- 358 **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
- 
- 380 **掲示板**
- 381 **求人・求職**
- 次頁 **広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)**