



表紙：クリップを引き付けるネオジム磁石 (撮影：池田亜希子)

# 化学と工業 6

CHEMISTRY & CHEMICAL INDUSTRY

Vol.69-6 June 2016

C O N T E N T S



長野県富士見町入笠湿原 (提供：鈴木宏記)

- 435 **巻頭言** 次世代を開く日本化学会へ  
山本 尚
- 439 **論説** 経済成長を牽引する科学技術イノベーション戦略  
——第5期科学技術基本計画への思い  
久間和生
- 441 **OVERVIEW** 次世代磁石への挑戦  
最強ネオジム磁石を超えられるか?

446 **特集**

## ラストフロンティア：地球深部を探る

私たちが暮らす星，地球の直径は約1万2700 km。人類が到達することができたのは、その表面のごく一部に過ぎず、地球深部には未踏の世界が広がっています。地球以外の天体についての探査が進む中、地球深部は我々にとってのラストフロンティアといえるでしょう。本特集ではそうした地球深部を探索する最新の研究についてご紹介いただきます。

- 1 超深海海溝のマントル直接研究  
——惑星探査みたいなフィールドサイエンス  
道林克禎
- 2 実験室で地球深部の環境を実現する  
廣瀬 敬
- 3 鉱物物性シミュレーションから探る地球深部ダイナミクス  
土屋卓久
- 4 海底下生命圏の限界域から未知の生命機能と進化を探る  
稲垣史生

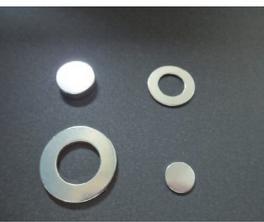
- 458 **Division Topics**
- 1 高分子 ポストインプリンティング修飾による分子インプリント  
ポリマーの新潮流
  - 2 有機結晶 蛍光分子を用いる有機結晶核形成段階の  
可視化とメカニズムの解明

459 **BCSJ 賞/CL**

460 **Gallery**

【化学をリードするファインケミカル～企業が語る今 そして未来】

- 1 イハラニッケイ化学工業
- 2 ネット  
【R&D 特集】
- 1 JNC 研究開発を加速する戦略的マネジメント
- 2 昭和電工の研究開発
- 3 東ソーの R&D



上から、方位磁針、U字磁石、いろいろな形のネオジム磁石 (撮影：池田亜希子)

平成 28 年度化工誌編集委員会

委員長：竜田邦明 理事：長谷川哲也

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

委員：石田玉青 / 正岡重行 / 緒明佑哉 / 桑田繁樹 / 中井英隆 / 須藤智子 / 長尾祐樹 / 長門石曉 / 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

---

478 **私の自慢** 人，モノとの出会い  
——企業研究者のつばやき  
臼杵有光

481 **委員長の招待席**  
オープンデータと著作権  
片山史英

---

484 **化学会発**  
日本化学会国際化キャンペーン CSJ Globalization Campaign 榊原定征・山本 尚  
第 96 春季年会 ATP 2016 開催報告ならびに優秀講演賞（産業）受賞者コメント  
産学交流委員会  
2016 年度ナカニシプライズ受賞者に大阪大学名誉教授 楠本正一氏を選定

489 **支部だより**  
平成 27 年度岩手地区講演会 東北支部  
大学のグローバル化とダブルディグリープログラム 近畿支部

491 **部会だより**  
コロイドおよび界面化学の歩みを知る コロイドおよび界面化学部会

492 **CCI サロン**  
ケミストの趣味 梶本興亜

493 **編集後記**

494 **会告** (次号予告)

495 **お知らせ**  
行事一覧  
講習会・講演会  
研究発表会——発表募集

---

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