

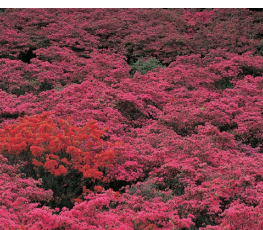


表紙：ウエハ切断用  
ダイシングブレード  
(提供：ディスコ)

# 化学と工業 4

CHEMISTRY & CHEMICAL INDUSTRY Vol.69-4 April 2016

C O N T E N T S



静岡県伊東市小室山  
公園のツツジ (提供：  
鈴木宏記)

- 301 **巻頭言** 大学における安全衛生管理  
大髙幸一郎
- 305 **論説** 技術屋もたまには工学でない本から方法論を学ぶのも面白い  
小豆畑 茂
- 307 **OVERVIEW** 日本にとって追い風となるか  
半導体産業は新たな時代へ

312 **特集** 希土類・アクチノイドの化学の  
今と展望

希土類・アクチノイドの化学は、資源・環境・エネルギー問題とも関連し、最近注目を集めている研究分野の1つです。本特集では、本分野の基礎と展望を概観していただくとともに、最近のトピックスについてご紹介いただきます。

- 1 希土類のこれまでとこれから——基礎と展望  
足立吟也
- 2 イオン液体を用いた希土類元素の最先端分離技術  
後藤雅宏・久保田富生子
- 3 希土類錯体を利用した触媒開発の最先端  
西浦正芳・侯 召民
- 4 希土類元素を利用した材料開発の最先端  
竹内信義
- 5 アクチノイドのイオン認識機構解明とその利用技術の最前線  
——放射性廃棄物の減容化に向けた取り組み  
矢板 毅・鈴木伸一

- 327 **Division Topics**
- 1 高分子 エレクトロクロミズムの材料応用
  - 2 コロイド・界面化学 ジェミニ型界面活性剤による $\alpha$ ゲルの調製

- 328 **Gallery**
- CPhI Japan 2016 4月20日開幕  
——医薬品支える、人と企業が一堂に〔東京ビッグサイト〕

- 337 **BCSJ賞/CL**

- 338 **私の自慢** 人間至る処青山あり  
——情熱ある人々との出会い  
辻 康之



上から、ダイシングソ  
ー (提供：ディスコ)と  
ミニマルファブ (撮  
影：山田久美)

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 暁 / 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

- 
- 341 **化学会発**  
化学技術基礎講座のご紹介 産学交流委員会教育企画小委員会
- 342 **支部だより**  
化学系学協会東北大会（いわき）のお知らせ 東北支部  
東海支部若手研究者フォーラムを終えて 東海支部  
大阪市立大学・複合先端研究機構の取り組み 近畿支部
- 345 **部会だより**  
部会のセミナー開催について コロイドおよび界面化学部会
- 346 **CCI サロン**  
化学よもやま話 植村 榮
- 347 **編集後記**
- 348 **会告** (次号予告)
- 349 **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
- 
- 371 **掲示板**
- 372 **求人・求職**
- 次頁 **広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)**