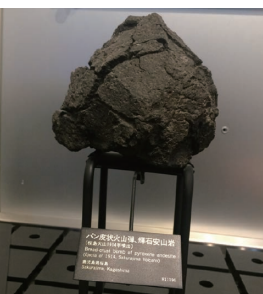




表紙：夜の西之島
(提供：東京大学地震
研究所 中田節也教授)



静岡県西伊豆町黄金
崎からの夕日(提供：
鈴木宏記)



上2つはマグマが空
中で固まった火山弾。
1914年桜島噴出のパン
皮状火山弾。三原
山のリボン状火山弾。
2011年噴火時の新燃
岳の火山灰(産業技
術総合研究所地質
標本館にて田端萌子
撮影)。

化学と工業 2

CHEMISTRY & CHEMICAL INDUSTRY

Vol.69-2 February 2016

C O N T E N T S

103 **巻頭言** 企業内 R&D とサイエンス
浅見正弘

107 **論説** 高大接続改革と新テストの導入
山内 薫

109 **OVERVIEW** 今知っておきたい日本の火山
迫りくる噴火時代

114 **特集** 広がるマイクロ流路の可能性

マイクロ流路は、反応場、物質輸送、センシングなどを行うことができ、チップ上の小さな実験室として、多様な展開が期待されています。本特集は、マイクロ流路から広がる大きな可能性について、加工技術、最新の流路の使い方、実用的なデバイスに至る話題について、第一線の研究者の方にご紹介いただきます。

- 1 拡張ナノ流体工学って？
——分子以上凝縮相極限サイズの制御できる流路は新しい科学の場
北森武彦
- 2 マイクロ流路を利用した空間的反応集積化
吉田潤一・金 熙珍・永木愛一郎
- 3 紙製マイクロ流体デバイス
——検査チップの低コスト化と利便化を目指して
山田健太郎・チッテリオ ダニエル
- 4 マイクロ流路システムの GC 分析への応用例
芝本繁明

126 **Gallery** 医薬品受託製造企業の製造技術と展望
橋本光紀

134 **Division Topics**
1 物理化学 二次元蛍光寿命相関分光法
2 触媒化学 メタンの脱水素化反応による資源化反応

135 **BCSJ 賞/CL**

136 **私の自慢** 鍵化合物とのときめく出会い
——普通のおばさんの研究ライフ
島本啓子

平成 27 年度化工誌編集委員会

委員長：上村大輔 理事：長谷川哲也

幹事委員：多田啓司 / 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

委員：石田玉青 / 松村和明 / 鈴木健夫 / 正岡重行 / 武部洋子 / 緒明佑哉 / 桑田繁樹 / 中井英隆 / 須貝 威 / 竜田邦明

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

-
- 139 **化学会発**
世界最大の化学コミュニティの祭典“PACIFICHEM2015”開催 中村史夫
PACIFICHEM2015 における CSJ ジャーナル関連の活動報告 鈴木慎一
第 6 回 CS3 会議“Chemistry and Water”に参加して 田尾博明
- 144 **支部だより**
平成 27 年度秋田地区講演会 東北支部
少年少女のための講演会 関東支部
東海地区高校化学発表交流会 東海支部
奈良女子大学理学部化学系交流会・わくわく化学ひろば（わくケミ） 近畿支部
- 148 **CCI サロン**
この人、紹介 上川裕子
- 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
-
- 166 **掲示板**
- 167 **求人・求職**
- 次頁 **広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)**