



表紙：レーザー光で捉えたウルトラファインバブル (提供：寺坂宏一教授)



長野県軽井沢の紅葉 (提供：鈴木宏記)

- 829 **巻頭言** 化学のイメージアップを期待する
岡本佳男
- 833 **論説** 育て! 「よりよい世界を創る人材」—リベラルアーツのすすめ—
上野京子
- 835 **OVERVIEW** 小さな泡に大きな期待
日本で生まれたファインバブル技術

840 **特集** 第6回 CSJ 化学フェスタ

産学官交流の一大イベントである化学フェスタが今年も開催されます。化学フェスタでは産学官それぞれの立場から旬なトピックスについて最新の研究開発動向を解説していただくテーマ企画を多数開催します。本特集では、テーマ企画と一般の方もご入場いただける公開企画の中から、今年の化学フェスタの見どころをご紹介します。

[担当：化学フェスタ実行委員会・石田]

- 1 多くを知って見聞を広めよう! 第6回 CSJ 化学フェスタ
廣瀬弘明・加藤隆史
- 2 化学の力で解決!
日本の「資源・エネルギー・環境問題」
秋葉 巖・小柳津研一
- 3 未来を築く新たな素材開発——技術開発の最先端を見てみよう!
龍宮和男・金子行裕
- 4 ケミストリーを学んで自分たち自身を知ろう
——バイオ分野のテーマ企画の紹介
岡本晃充・都築博彦
- 5 初心者もベテランも集まれ「チュートリアル」!
——めざせ、ハイレベルな化学者へ!
石田玉青・緒明佑哉・伊藤 肇
- 6 今年の新企画はこれだ!!
——ものづくりを目指す研究者がほしい最新の知識がここに集結
早川晃鏡・江利山祐一
- 7 暮らしに役立つ身近な化学
——公開企画「2016年ノーベル賞解説講演」「化学とスポーツ」
「化学と温泉」コラボレーション企画
山田真人・稲生俊雄

854 **Gallery** 化学の日、化学週間 2016

876 **Division Topics**

- 1 光化学 高速光スイッチ分子
- 2 ナノテク・材料化学 イオン性ナノ結晶の常温常圧結晶系制御

877 **BCSJ 賞/CL**



有機合成に対応可能なファインバブル発生装置 (提供:HACK UFB 株式会社, 間瀬暢之教授)。上から, SMX115, ASK3, MA5S。

平成 28 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：長谷川哲也 / 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

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 / 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

878 **私の自慢** 鉄道, 音楽, 化学
——65 年にして誕生の地へ戻る
中村栄一

881 **飛翔する若手研究者**

- 1 有機ホウ素化合物を利用した標的糖鎖の選択的合成と
光分解
高橋大介
- 2 カルバゾールを組み込んだポルフィリンの開発
前田千尋
- 3 新奇芳香族化合物の探求
——アヌレンと多環芳香族炭化水素の境界を探る
田中隆行

887 **化学会発**
化学会のグローバル化～台湾学生との交流～
分子科学研究所所長招聘会議（2016 年）『化学におけるグローバル化～』

892 **支部だより**
なごや・サイエンス・ひろば 東海支部
同志社大学の化学のはじまりと現在 近畿支部
おもしろワクワク化学の世界 '16 広島化学展開催報告 中国四国支部

895 **部会だより**
コロイドおよび界面化学部会 事業企画委員会の活動について

896 **CCI サロン**
化学よもやま話 植村 榮

897 **編集後記**

898 **会告** (次号予告)

899 **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

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