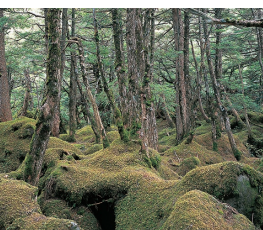




表紙：デングウイルスと蚊の画像のコラージュ（画像提供：国立感染症研究所）



長野県八千穂の原生林（提供：鈴木宏記）



チカイエカの幼虫（提供：ライオン株式会社）。蚊が繁殖しやすい植木鉢の受け皿の水たまりと、水溜め鉢（撮影：田端萌子）

787	巻頭言	科学(Science),良心(Conscience),責任(Responsibility) 北原和夫
791	論説	水平分業のための共通基盤の構築に向けて ——インダストリー 4.0 の衝撃から学ぶこと 射場英紀
793	OVERVIEW	油断は禁物 デング熱は終わっていない

798 特集 **支部発 話題欄**

日本化学会における各分野の最新情報を収集するため、「支部発話題欄」を設け、各支部長よりご推薦いただいた執筆候補者に各研究分野におけるホットな話題を執筆いただき、会員の皆様に提供いたします。
〔担当：各支部長・上村〕

- 1 産業化を目指した先進セラミックス複合材料の研究開発
中里直史
- 2 光メタマテリアル実現を目指した微細造形
久保祥一
- 3 がんのイメージングに向けた発光プローブの開発
津留崎陽大
- 4 DNA の資源化——資源として DNA の使い道を探る
ジンチェンコ・アナトーリ
- 5 ケミカルオプトジェネティクス
——狙ったタイミングで細胞内タンパク質の機能を光制御する
清中茂樹
- 6 包接水和物の分子シミュレーション
矢ヶ崎琢磨
- 7 巨大 π 電子系分子の開殻性
——ポルフィリノイドを安定ラジカルのためのプラットフォームに利用する
石田真敏

812	Gallery	第 18 回ヨウ素学会シンポジウム ——これからの期待される機能性ヨウ素材料—— 松本祥治・海宝龍夫
-----	---------	--

820	Division Topics	1 有機化学 均一系錯体触媒を活用するメタノール水溶液からの水素製造 2 触媒化学 ベンゼン環を多核チタンヒドリドクラスターで切る
-----	-----------------	--

821	BCSJ 賞 / CL	
-----	-------------	--

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

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

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

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

822

委員長の招待席

English Scientific Communication
Part 9—Dealing with Questions
Jonathan R. WOODWARD

103 番元素で見つけた周期表のほころび
——ローレンシウムのイオン化エネルギー測定に成功
佐藤哲也・永目諭一郎・塚田和明

827

私の自慢

産業革新のための実践的コンピュータ化学
——基礎化学を社会につなぎ、多彩な化学を楽しむ方法論
宮本 明

830

飛翔する若手研究者

- 1 大きく歪んだ π 共役分子の新規合成法
廣戸 聡
- 2 穏やかな触媒がもたらす精密有機合成
浅野圭佑
- 3 可視光（太陽光）駆動光触媒的ラジカル官能基化
小池隆司

836

化学会発

第 47 回国際化学オリンピック—金 2, 銀 2

2021 年大会は日本開催決定!

第 5 回日中若手化学者フォーラム

838

支部だより

東日本大震災被災校への化学教育支援 東北支部

産業技術総合研究所中部センターオープンラボ 東海支部

近畿大学理工学部における新研究拠点 近畿支部

841

部会だより

九州支部の活動 コロイドおよび界面化学部会

842

CCI サロン

この人, 紹介 山下 誠

843

編集後記

844

会告(次号予告)

845

お知らせ

行事一覧

講演会・講習会

研究発表会——発表募集

研究発表会——プログラム

879

掲示板

880

求人・求職

次頁

広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)