



表紙：三重県内のいろいろなお雑煮(提供：三重県総合博物館)



徳島県美波町大浜海岸(提供：鈴木宏記)



三重県総合博物館は、平成23年度に県内のお雑煮の一斉調査を行った。上から、熊野市、三重郡朝日町、鳥羽市で食べられているお雑煮(提供：三重県総合博物館)

- 001 **巻頭言** 「やせ我慢の美学」のすすめ  
千葉泰久
- 005 **論説** 医療分野に係る新たな研究開発体制の発足に向けて  
岡村直子  
Successful learned society publishing  
— The Royal Society of Chemistry strategy  
Robert PARKER  
学会出版の成功事例—英国王立化学会の戦略  
ロバート・パーカー
- 011 **OVERVIEW** 引き継がれ、発展する  
和食と科学の美味しい関係

016 **特集** ついに発売！  
燃料電池自動車の開発動向

究極のエコカーとされる燃料電池車。いよいよ2014年度中に市場に投入されます。本特集では、世界市場を牽引する立場にある日本の燃料電池車の開発動向について、国内の第一人者の先生方にご紹介いただくとともに、将来にわたる普及に向けた課題について述べていただきます。  
〔担当：蟹江・武部〕

- 1 HiPer-FC プロジェクトにおける燃料電池の新材料研究開発  
——高活性・高耐久触媒とその有効性を向上させる電極設計で低白金化を目指す  
内田 誠・矢野 啓
- 2 フッ素系電解質材料の開発最新状況  
——材料の機能向上で燃料電池システムのコストダウン。電極に使われるPt量半減にも貢献。  
木下伸二
- 3 燃料電池車普及に向けた水素インフラの技術開発・実証への取り組み  
斎藤 彰

- 025 **Division Topics**
- 1 物理化学 クラスターのイオン移動度分析
  - 2 錯体・有機金属化学 らせん型錯体の多段階ヘリシティー反転
  - 3 生体機能関連化学・バイオテクノロジー  
細胞膜透過性ペプチドを用いる癌細胞選択的キャリアー
  - 4 有機結晶化学 進化する塩橋機能：初の金属化

- 027 **BCSJ賞/CL**

平成 26 年度化工誌編集委員会

委員長：上村大輔 理事：稲垣由夫

委員：石田玉青 / 松村和明 / 高橋亮治 / 鈴木健夫 / 正岡重行 / 武部洋子 / 緒明佑哉 / 桑田繁樹 / 中村 聡

幹事委員：土岐育子 / 多田啓司 / 長谷川哲也 / 山崎友紀 / 小林 恵 / 蒲池利章 / 小倉 賢 / 阿澄玲子 / 重本建生

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

028

**委員長の招待席**

1 結晶品質向上により、世の中の常識は覆る  
上山 智

2 English Scientific Communication  
Part 1—An Introduction  
Jonathan R. WOODWARD

033

**私の自慢**

新たな研究テーマへの挑戦

あの感動を今一度

丸岡啓二

036

**化学会発**

第 4 回 CSJ 化学フェスタ学生ポスターセッション

—産学官交流の新しい場が育ちつつあります— CSJ 化学フェスタ実行委員会

039

**支部だより**

平成 26 年度化学系学協会東北大会報告 東北支部

平成 26 年度東海地区化学教育討論会 東海支部

北陸地区講演会と研究発表会 近畿支部

2014 年日本化学会中国四国支部大会 中国四国支部

043

**部会だより**

若手ワーキンググループの活動状況 コロイドおよび界面化学部会

044

**CCI サロン**

化学よもやま話 植村 榮

045

**編集後記**

046

**会告**(次号予告)

047

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

108

掲示板

109

求人・求職

111

執筆の手引き

112

日本化学会編集の刊行物

次頁

広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)