



表紙:多核サンドイッチ化合物の構造例  
(提供:村橋哲郎)



京都・美山町・花の寺 (提供:藤原睦三)

1153

巻頭言

## 化学会がなすべきこと、 化学会でなければならないこと

What CSJ should do and what only CSJ can do

山本明夫 Akio YAMAMOTO

1159

論説

## 学術の先人たちの連携プレー——分野を越えて

Close collaboration among our predecessors in academia

——Transcending sectoral boundaries

石井 紫郎 Shiro ISHII

1163

OVERVIEW

低炭素社会実現の鍵を握る

## 「二次電池」開発最前線

1168

特集

# 先端有機化学——多金属を使いこなす

反応化学や錯体化学の分野で、複数の金属をうまく使って反応や機能を制御できるようになってきた。1つの金属だけではできない機能が2つ以上の金属を協同的・相乗的に働かせることにより実現できる。金属の組み合わせの幅は大きく、新しい現象が見つかる期待も大きい。この分野を牽引する科学者に研究の現状や今後の展望について解説していただく。

### 1 多金属の協奏機能による選択酸化反応

水野哲孝

### 2 クラスタ触媒で酵素に挑む

——多核金属クラスタ触媒による環境調和型触媒反応の開発

大嶋孝志

### 3 アート錯体の設計と機能制御——異なる二種の金属からなる元素化学

内山真伸

### 4 巨大サンドイッチ分子の化学

—— $\pi$ -電子空間における金属原子の集合・配列制御

村橋哲郎

1182

私の自慢

## 酒とカルベン、どちらが効果的?

——ケミカルバイオロジーの技術革新:化合物アレイ

長田裕之

1185

飛翔する若手研究者

## 重金属蓄積植物の

## 放射光マイクロビーム蛍光 X線分析

保倉明子

## 環状ホスト分子の合成と

## ハイブリッド材料への応用

生越友樹



日産リーフのリチウムイオン二次電池とホンダインサイトのニッケル水素電池  
(提供:日経 BP 社)

- 
- 1191 **化学会発**  
IChO 速報 1: 化学オリンピック日本大会開催まであと 260 日! 本間敬之  
産業界との連携による化学普及活動—日立化成工業(株)・化学だいすきクラブ小委  
員会・国際化学オリンピック日本委員会のコラボレーション 宮本一弘  
化学教育国際シンポジウム NICE2009 の報告 鎌田正裕
- 1194 **企業だより**  
新領域における取り組み: 人と環境へのやさしさを追求 出光興産株式会社
- 1196 **ATP トピックス**  
銅ナノ粒子を用いた配線形成技術 北條美貴子
- 1198 **支部だより**  
高校教員との連携の中から 関東支部  
女性研究者のキャリア継続支援~名古屋大学における取り組み~ 東海支部  
安全に対する自覚と取り組み 近畿支部
- 1201 **CCI サロン**  
アジア人留学生から見た日本の研究環境
- 1202 **編集後記**
- 
- 1203 **会告** (次号予告)
- 1204 **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**
- 
- 1229 **掲示板**
- 1230 **求人・求職**
- 次頁 **広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)**

---

平成 21 年度化工誌編集委員会

委員長: 西郷和彦 理事: 錦谷禎範

委員: 高谷光 / 西村 淳 / 忍久保 洋 / 獨古 薫 / 松井 淳 / 松見紀佳 / 務台俊樹 / 山本伸子 / 山崎友紀

幹事委員: 中村 聡 / 藤岡 洋 / 佐々木万治 / 岡村 寿 / 大越慎一 / 宮崎あかね

★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

