



# 化学と教育

## 第54巻 第8号 2006年 目次

- ◇ 化学教育 徒然草  
2006年問題.....中村 博 421
  
- ◇ ヘッドライン：産学連携初中等化学教育  
子供たちからもらうエネルギー .....佐野 健二 424  
“産学連携” イベントで行う新たな化学教育.....赤木 邦昭 428  
「夢・化学-21」夏休み子ども化学実験ショー .....藤居 長門 432  
先進的科学技术体験合宿プログラム「サイエンスキャンプ」 .....宮坂 純 436
  
- ◇ レーダー  
炭素 14 年代と較正年代—精確な年代推定— .....坂本 稔 440  
ダイヤモンドを電極にしたセンサー .....栄長 泰明 442
  
- ◇ 化学実験虎の巻  
コバルト(Ⅲ)錯体の 90 分間合成.....提案：田中 義靖, 下井 守 追試：瀧波 広美 444
  
- ◇ 講座：身の回りの素朴な疑問 Part 2 3  
生命反応はなぜ正確で速いのか .....三宅 宗晴 446
  
- ◇ 講座：マイクロ波化学への招待 2  
固体のマイクロ波加熱.....福島 英沖 450
  
- ◇ シリーズ：身近な材料・商品と GSC—持続可能な社会を目指す化学技術の過去・現在・未来—  
食品の品質保持と包装材料.....富士栄 昭 454
  
- ◇ クスリの化学 (5)  
プロスタグランジンとアスピリン.....梶本 哲也 458
  
- ◇ ノート  
カリオフィレン誘導体のアリル基質における求核置換反応による天然物  
 $\beta$ -ベトレノールアセテート合成の教材化.....早野 清治, 林 昭宏, 望月 桂 460



1. 会員外の場合

「教育会員」として入会すると配布が受けられます。年会費 7,200 円

【学生割引】年会費 4,800 円，入会金不要。

2. 「個人正会員」が追加購読する場合

所定の年会費のほかに、購読費 5,400 円を加算して購読していただきます。

3. 団体（学校・図書館・法人など）の場合

団体としてのお入会または購読手続きが必要です。詳細は下記宛お問い合わせください。

○申込先 101-8307 東京都千代田区神田駿河台 1-5

社団法人 日本化学会 会員係（電話 03-3292-6169, FAX 03-3292-6317）

△ 協議会だより

第 38 回国際化学オリンピックの報告 —金メダル 1 名，銀メダル 3 名受賞—

—2010 年，日本で開催が決定— .....渡部 智博 462

△ 日本化学会から

第 42 回国際化学オリンピック ロゴマーク募集要項..... 439

化学アーカイブズ (Chemistry Archives) 事業へのご協力について

—退官記念集・追悼記念集のご恵送と歴史的に貴重な写真拝借のお願い— ..... 464

第 4 回『化学イノベーションシンポジウム：明日をひらく化学のとびら』

—平成 18 年度文部科学省科学研究費補助金研究成果 公開促進費補助事業—開催ご案内 ..... 465

■書評..... 427

■データベース公開のお知らせ..... 469

■化教誌実験関連本 完売お礼とお知らせ..... 467

■編集後記..... 470

■行事一覧..... 468

次号予告 54 巻 9 号

ヘッドライン：生物無機化学—生体の中で働く金属イオンの化学—

ヘッドライン 鉄を含むタンパク質—その多様な構造と反応性— .....松尾 貴史，林 高史

生体での亜鉛の多彩な働き：遺伝子発現から学習・記憶に至るまで .....武田 厚司

分子状酸素を活性化する銅タンパク質の化学 .....伊東 忍

コバルト錯体を含むビタミン—ビタミン B12 の面白い性質と多才な働き— .....久枝 良雄

講座 身の回りの素朴な疑問 Part 2 4 .....山崎 泰規

マイクロ波化学への招待 3 .....近田 司

レーダー，化学実験虎の巻，定番！化学実験，など。

表紙の言葉

「化学の眼／かがくのめ」

21 世紀に生きる研究者の眼には、自然の「摂理」，「法則」，「形態」，「色彩」，「ふるまい」など、それら総てが美しく崇高である。化学者にとって一番大切であり、厳しいものでもある「化学の眼」をモチーフに表現してみた。

表紙デザイン：青山 司  
(東京学芸大学教育学部美術科)