



# 化学と教育

## 第54巻 第7号 2006年 目次

- ◇ 化学教育 徒然草  
自然に帰ろう .....池田 富樹 369
  
- ◇ ヘッドライン：化学教育フォーラム—初等中等教育課程における「化学」のあるべき姿  
第13回化学教育フォーラム開催報告 .....市村禎二郎 372  
中学校における「化学」—小中高の一貫したカリキュラムをめざして— .....江崎 士郎 374  
高等学校における「化学」—理科の総合科目と化学 .....妻木 貴雄 378  
大学理系につなげる「化学」と、素養としての「化学」 .....永澤 明 382  
「化学」を教える教員の育成 .....長谷川 正 386
  
- ◇ レーダー  
小惑星探査衛星「はやぶさ」小惑星イトカワに到着 試料回収は？ .....海老原 充, 大浦 泰嗣 390  
麹菌とゲノム解析 .....町田 雅之 392
  
- ◇ 化学実験虎の巻  
有機化合物（未知試料）の構造式の推定 .....提案：竹内信治郎 追試：小松 寛 394
  
- ◇ 定番！化学実験—高校版33 簡易 pH 計を使う  
簡易 pH 計を使った実験 .....中島 哲人 396
  
- ◇ 講座：身の回りの素朴な疑問 Part 2 2  
“味”な分子のはなし .....河合美佐子, 榛葉 信久 398
  
- ◇ 講座：マイクロ波化学への招待 1  
マイクロ波化学の原理—マイクロ波の電界と物質の誘電特性— .....松村 竹子 402
  
- ◇ 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—  
液晶の不思議，液晶ディスプレイの秘密 .....藤田 敦子 406
  
- ◇ クスリの化学 (4)  
ニコチンがアセチルコリンの代用薬物として作用する！ .....梶本 哲也 410
  
- ◇ ノート  
キサントン系色素溶液の色—発光の影響— .....漢那 洋子, 新井 達郎 412



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

団体としての入会または購読手続が必要です。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）

◇ フォーラム

高校化学で溶解現象を扱う新たな方法について.....石津 丹勇 414

■行事一覧.....	416	■編集後記.....	420
■正誤訂正.....	419		

次号予告 54巻8号 ヘッドライン：産学連携初中等化学教育

ヘッドライン	子供たちからもらうエネルギー.....	佐野 健二
	“産学連携” イベントで行う新たな化学教育.....	赤木 邦昭
	「夢・化学-21」の子供化学実験ショー.....	藤居 長門
	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
講座	身の回りの素朴な疑問 Part 2 3.....	三宅 宗晴
	マイクロ波化学への招待 2.....	福島 英沖

リーダー、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)