



化学と教育

第56巻 第2号 2008年 目次

◇ 化学教育 徒然草

化学教育リレーのバトンパス.....柄山 正樹 53

◇ ヘッドライン：超分子と分子認識化学

錯体化学と超分子：歴史の綾.....岩本 振武 56

クラウンエーテルを用いる分子認識化学.....中村 博, 濱 弘哉 60

シクロデキストリンを用いる分子認識化学.....桑原 哲夫 64

カリックスアレーンを用いる分子認識化学.....大渡 啓介 68

◇ レーダー

磁性と導電性を併せ持つ有機物質.....松下未知雄 72

新たな展開を見せる漆の酵素—マルチ銅オキシダーゼ.....櫻井 武 74

◇ 化学実験虎の巻

ベンジルアルコールの過マンガン酸カリウムによる酸化.....提案：松岡 雅忠, 追試：小柳めぐみ 76

◇ 定番！化学実験—高校版 48 天然高分子—デンプンの実験

天然高分子の導入実験 デンプンを用いた演示実験.....山田 暢司 78

◇ 講座：周期表を読む 3—水素— 3

中性子でタンパク質の水素を見る.....玉田 太郎, 黒木 良太 80

◇ 講座：ナノ粒子 1

ナノスケール物質の物性—半導体ナノ粒子を例にして—.....松石 清人 84

◇ シリーズ：循環型社会を目指す GSC—持続可能な社会を目指す化学技術の過去・現在・未来—

非木材植物資源「ケナフ」を利用した建材.....奥平 有三 88

◇ クスリの化学 (23)

抗ウイルス薬 (1) —DNA 複製および逆転写に対する阻害剤—.....梶本 哲也 90

◇ 論文

KI-KIO₃を用いた UV 光照射量測定法の評価.....江波戸康行, 長島 珍男, 釜谷 美則 92

簡易な装置を用いた水の蒸気圧の測定実験.....杉山 正明 95



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）

△ 日本化学会からお知らせ

日本化学会編『化学のはたらきシリーズ』

第 1 巻・第 2 巻『家電製品がわかる』発刊のお知らせ99

■行事一覧99 ■編集後記100

次号予告 56 巻 3 号 ヘッドライン：電池は今

ヘッドライン 電池・燃料電池の昔と今.....太田健一郎，光島 重徳
 二次電池とエネルギー問題 特に関心イオンバッテリーを中心として.....大越 健介，道信 剛志，重原 淳孝
 燃料電池の最前線.....宮武 健治，渡辺 政廣
 ラジカル電池：有機ラジカルポリマーの電極反応に基づく二次電池.....小柳津研一
 実用化が見えてきた「色素増感太陽電池」.....池上 和志，宮坂 力
 講座 周期表を読む 3—水素— 4.....山田 鉄兵，山内 美穂，北川 宏
 ナノ粒子 2.....岡本 浩治

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）