



化学と教育

第53巻 第5号 2005年 目次

◇ 化学教育 徒然草

我が国の財産は人であり，頭脳である八浪 哲二 257

◇ ヘッドライン：一日体験化学実験教室

成蹊大学一日体験化学教室の現状 化学実験に対する高校生の反応 戸谷洋一郎 260

大阪教育大学一日体験化学実験の現状と今後の課題

小学生，中学生，高校生を対象とした3つの化学実験教室を行ってみて片桐 昌直 264

東京工業大学における一日体験化学教室の内容と問題点岡本 昌樹 268

一日体験化学教室を利用しよう片江 安巳 272

高校教員からみた大学の一日体験化学実験教室谷川 貴信 276

◇ レーダー

ヨウ素資源国日本！ヨウ素に向かってズームイン松本 伸一 278

カリブ諸島にみられる風土病の原因究明太田 茂 280

◇ 化学実験虎の巻

インスタントコーヒーからカフェインの結晶を取り出す

小学生にもできる実験を目指して提案：島 弘則 追試：前田 直美 282

◇ 定番！化学実験 高校版 26 イオンに関する実験

イオンに関する実験中島 哲人 284

◇ マイクルスケール実験の広場（その25）

マイクロスケール滴定用ビュレットの改良荻野 和子 286

◇ 講座：教育現場における学生からの素朴な疑問 4

銀イオンや銅イオンに抗菌性 作用メカニズムと微生物適応戦略松村 吉信 288

◇ 講座：全国高校化学グランプリ 2004 4

2004年度全国高校化学グランプリ二次選考実験試験

課題作成の考え方とその検証米澤 宣行 292

◇ ノート

ガスボンベを用いた分子量測定の注意点垣内 貴司 296



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)

△ 協議会から

協議会だより: 化学グランプリ・オリンピック委員会から	本間 敬之	298
諸外国では理科カリキュラムをどう学習につなげているか(その15)		
アメリカ合衆国の高等学校における科学教育	吉田 淳	300
平成17年度大学入試センター試験の試験問題に関する意見・評価	村田 滋	304

知っとく情報	263	行事一覧	307
書評・推薦図書	291	編集後記	312
先達からのメッセージ	303		

次号予告 53巻6号

ヘッドライン: デジタル教材を利用した化学の授業

ヘッドライン	IT教材の実態や利用例	水島 耕成
	デジタル教材を活用した授業について	福田 浩之
	中学校のデジタル化教材	渡部 智博
	「触媒から学習する化学反応の世界」を活用した「反応速度」の授業	妻木 貴雄
講座	環境問題への新しいアプローチ 1	伊藤 公紀
	化学実験での事故防止のために いくつかの事故例と安全教育 1	川泉 文男
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)