



化学と教育

第53巻 第9号 2005年 目次

◇ 化学教育 徒然草

良い教材で科学技術の恩恵を広く伝えよう玉尾 皓平 475

◇ 化学教育フォーラム—新しい高等学校「化学Ⅰ・Ⅱ」の教科書をめぐって

座談会—新しい高等学校「化学Ⅰ・Ⅱ」の教科書をめぐって

.....出席者：川勝健二郎，田中 義靖，守本 昭彦，山本 孝二，吉田 尚幸 司会：下井 守 478

◇ レーダー

生体分子の1分子操作と観察桂 進司 492

再生医療がもたらす新しい医療畠 賢一郎 494

◇ 化学実験虎の巻

牛乳パッククロマトグラフィー提案：谷口 博士 追試：堀内 和夫 496

◇ 定番！化学実験—高校版28 大気環境を考えるための実験

大気を汚す窒素酸化物の実験山本 喜一 498

◇ 講座：環境問題への新しいアプローチ 4

ダイオキシン・環境ホルモン問題の顛末渡辺 正 500

◇ 講座：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 4

化学実験で起こる事故と対処法—大学学部学生実験の場合中森 建夫 504

◇ 論文

中学校の実践授業で使える陰イオン界面活性剤の簡易定量法の開発

.....佐藤 成哉，井芹 正生，青井 弘毅 508

◇ フォーラム

中学校理科教科書（第一分野）の構造—粒子性概念形成の観点から—宮城 陽 512

化学平衡を表す矢印について武村 裕之 514



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

日本化学会が動きます！『日本化学会ディビジョン』制度発足と専門分野登録について…………… 491

△ 協議会から

協議会だより“北海道支部における活動”……………中村 博 515

諸外国では理科教員の養成や研修でどのような内容を扱っているか（その3）

ドイツにおける理科の教師教育—化学教師を中心に……………藤井 浩樹 516

■先達からのメッセージ…………… 511

■知っとく情報…………… 521

■行事一覧…………… 520

■編集後記…………… 522

次号予告 53巻10号

ヘッドライン：理科および化学のカリキュラムの課題と展望

ヘッドライン	高等学校学習指導要領の留意点—作成に関わる者からの思い—……………	笹尾 幸夫
	高等学校の化学を効果的に指導するには……………	丹伊田 敏
	中高6年一貫教育におけるカリキュラム……………	斉藤 幸一
	理科カリキュラムを考える会としての立場から……………	滝川 洋二
	アメリカの科学教育における探究活動の強調—初等科学教育プログラム FOSS を事例に—……………	人見 久城
	英国のナショナルカリキュラムと CASE……………	小倉 康
	アドバンシング物理（英国）とカリキュラム……………	谷口 和成
	科学的リテラシーの必要性とその向上に向けたカリキュラムのあり方に関する考察……………	山田 秀幸
	カリキュラムとは何か—学校を基礎としたカリキュラム開発……………	谷川とみ子
講座	生体中で機能する分子を見る 1……………	吉村 哲彦
	レスポンスブルケア活動 2……………	外川 健一・野見山里恵

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）