



化学と教育

第53巻 第6号 2005年 目次

◇ 化学教育 徒然草

複雑系社会の教育？ 社会にもっとプロを！……………井上 晴夫 313

◇ ヘッドライン：デジタル教材を利用した化学の授業

デジタル教材の実態と利用例—魅力ある化学の授業をめざして—……………水島 耕成 316

化学の授業で活用できるデジタル教材……………福田 浩之 320

中学校のデジタル化教材……………渡部 智博 325

「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 329

◇ レーダー

身近な自然環境に根ざした化学物質の生態影響試験……………庄司 良 333

廃棄物から触媒へ……………錦織 広昌, 田中 伸明, 藤井 恒男 335

◇ 定番！化学実験（小学校・中学校版）25—不定期発行

児童・生徒の安全・安心に配慮した理科室の経営のあり方（全学年）

生きている理科室（リスク管理・危機管理編）……………前川 哲也 337

◇ マイクルスケール実験の広場（その26）

ベンゼンのマイクロスケールニトロ化……………井上 正之 339

◇ 講座：環境問題への新しいアプローチ 1

地球温暖化問題の現状……………伊藤 公紀 342

◇ 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 1

『実験マニュアル』依存主義からの脱却……………川泉 文男 346

◇ 論文

名城大学薬学部「高校生体験実験講習会」において、

受講者の総合的な満足度に影響を及ぼした要因の解析……………武田 直仁 350

◇ 編集長のオススメ

作文コンクール「21世紀を幸せにする科学」と「科学するまなざし」……………下井 守 354



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

マイクロ波化学入門（その 11）—固体とマイクロ波—.....松村 竹子 356

△ 日本化学会から

お知らせ.....363

■知っとく情報..... 353

■編集後記..... 364

■行事一覧..... 358

次号予告 53 巻 7 号

ヘッドライン：第 12 回化学教育フォーラム

—大学基礎化学教育の新しい方向を探る

ヘッドライン 第 12 回化学教育フォーラム開催報告.....荻野 和子
 大阪大学理学部における低学年教育の新しい試み—進化する理科教育プログラムとは—.....山成 数明，海崎 純男
 工学部における基礎化学教育の新しい取り組み—山形大学工学部の例—.....泉 多恵子
 基礎化学教育に向けた神奈川大学応用化学科の試み.....山村 博
 講座 環境問題への新しいアプローチ 2.....両宮 隆
 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 2.....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／かがくのため」

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）