



化学と教育

第51巻 第6号 2003年 目次

- ◇ **化学教育 徒然草**
化学教育から科学教育へ立光 齊 341

- ◇ **ヘッドライン：高校におけるスーパーサイエンス構想と産学連携の教育研究開発**
Rits スーパーサイエンス構想田中 博 344
桐蔭学園における理科課題研究の取り組み河岸 浩一 348
産学連携による次世代太陽光発電教材「花力発電」の開発菅 留視子, 西山 佳奈 352
S・S・H(スーパーサイエンスハイスクール)構想への
理化学器械メーカーの取り組み倉持 行良 356

- ◇ **レーダー**
レアアースとマグネット本島 正勝, 大橋 健 358
合成高分子で核酸のハイブリダイゼーションを操る丸山 厚 360

- ◇ **化学実験虎の巻**
気体体積の簡易測定とその応用(1)提案：中村 正信 追試：中村 隆一 362

- ◇ **定番！化学実験 - 小学校・中学校版 04**
「気体の性質」(中学校第1学年) 二酸化炭素の製法と性質山口 舞子 364

- ◇ **講座：新教育課程と化学(1)**
STOP! The 理科離れ! 新教育課程の小学校現場から岡村 朱美 366

- ◇ **講座：全国高校化学グランプリ(4)**
全国高校化学グランプリ 2002 二次問題の紹介と成績結果の分析村田 滋 370

- ◇ **私のくふう**
発光ダイオードの「虹ボード」を用いた可視スペクトルの演示実験
吸収スペクトルを実感する教材の開発松村 敬治 374
スチールウールを電極に利用した燃料電池の改良田中 一彦, 所 榮子 376
炭酸カルシウムの簡単な熱分解法東原 哲男 378
マーカーペンやマニキュアからアルミニウムを検出する方法米沢 剛至 379



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: 「化学と教育」編集委員会から 下井 守 380

日本化学会創立 125 周年記念企画 3 創立 125 周年記念事業にぜひご参加を 田巻 博 381

知っとく情報 351

書評・推薦図書 373

行事一覧 387

先達からのメッセージ 393

編集後記 394

次号予告 51 巻 7 号

ヘッドライン: 遺伝子を化学する

ヘッドライン 遺伝子の正体: DNA 杉本 直己・中野 修一

遺伝子の多型が個性を作る 鈴木 勉

DNA の塩基配列を読む 前田 瑞夫

“宇宙人”の遺伝子を作る 平尾 一郎

講座 新教育課程と化学 2 牧野 順子

生命への化学的アプローチ 1 西村 実

レーダー, 化学実験虎の巻, 定番! 化学実験, など。

表紙説明は 41 巻 1 号 49 頁
表紙デザイン: 細矢治夫
表紙題字: 矢代素川