



化学と教育

第51巻 第8号 2003年 目次

- ◇ **化学教育 徒然草**
高校「理科」に物化生地の枠はどうしても必要?伊藤 卓 459
- ◇ **ヘッドライン：大学の学生実験から見る化学教育**
大学学部教育における有機化学実験.....土井 隆行 462
大学における無機化学実験 着色ガラスの作製と熱測定中西 和樹, 藤田 晃司 466
物理化学実験 反応速度論の体験的理解引地 史郎 470
大学における生物化学実験 タンパク質の分離・精製蒲池 利章 474
- ◇ **レーダー**
太陽光からクリーンなエネルギーを創る.....原 亨和 478
船底塗料の環境問題に関する取り組み.....山口 良隆 480
- ◇ **化学実験虎の巻**
酢酸ナトリウム三水和物を用いた初歩的実験 2
一人一人が行う「初めての定量実験」提案：山本 進一 追試：水間 武彦 482
- ◇ **定番！化学実験 小学校・中学校版 06**
「物質とエネルギー」(小学校第5学年) ものの溶け方.....高梨 賢英 484
- ◇ **講座：新教育課程と化学(3)**
高等学校はてんてこまい 新教育課程の高校現場から中込 真, 守本 昭彦 488
- ◇ **講座：生命への化学的アプローチ(2)**
バイオインスパイアード材料システム.....明石 満 493
- ◇ **寄稿**
クラーク(Clark)大学の設立とその大学院教育.....村上 幸人 497
- ◇ **論文**
化学の基本としての原子, イオン, 周期表の学習 内外の教科書の比較研究に基づいて
.....佐藤 明子, 細矢 治夫 500
錬金術師の反応の反応機構についての考察.....林 英子, 稲場 秀明 504



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）

◇ ノート

顔の表面から分泌される脂質中に含まれるコレステロールの検出・単離実験

.....田中 孝志，今倉 康宏，高津戸 秀 508

△ 協議会から

協議会だより：関東支部化学教育協議会の活動.....小林 憲正 510

日本化学会創立 125 周年記念企画 5

日本の化学の歴史 第 2 部 日本の化学と世界の化学.....山本 明夫 511

先達からのメッセージ.....477

知っとく情報.....487

行事一覧.....517

書評・推薦図書.....519

編集後記.....520

次号予告 51 巻 9 号

ヘッドライン：PCB 問題の現状

| | | |
|--------|---------------------------|-----------------|
| ヘッドライン | PCB 問題の背景と展望..... | 酒井 伸一 |
| | PCB の生態影響や毒性について..... | 青笹 治 |
| | PCB 分析法の概説と最近の環境中レベル..... | 中野 武 |
| | PCB 保管の現状とその処理技術..... | 野馬 幸生 |
| 講 座 | 新教育課程と化学 4..... | 市村禎二郎・有賀正裕・永澤 明 |
| | マリンバイオテクノロジー 3..... | 竹山 春子 |

リーダー，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