



# 化学と教育

## 第51巻 第12号 2003年 目次

### ◇ 化学教育 徒然草

化学の魅力.....西原 寛 717

### ◇ ヘッドライン：化学教育からみた連携教育

北海道大学化学系における高大連携.....喜多村 昇 720

これから求められること.....金澤 豪 722

スーパーサイエンスハイスクール (SSH) の高大連携教育の試み.....阿部 武 725

化学教育の啓発活動と高大連携.....西野 徳三 727

埼玉大学・東京工業大学との連携授業について.....後藤 顕一 729

埼玉大学における高大連携教育.....永澤 明 731

学問への想いは高校生たちに伝わったか？ 高大連携教育の一環として行われた

東大教養学部主催「高校生のための土曜特別講座」終了報告 .....松田 良一 734

不思議な SSH プログラム でもしっかり機能している!?!.....高木 秀夫 736

高校理科教育の新しいステージ

スーパーサイエンスハイスクール研究開発の実践から .....青山 伸一 738

西宮東高等学校 理数(数理科学)コース講演会, 16年の歩み.....松井 潔 741

連携教育によって大学が伝えるべきこと, 得るべきもの.....加藤 正宏・平竹 潤 743

開かれた学校, 開かれた教師から生徒の興味・関心へ.....田口二三生 746

大阪のユニークな高大連携.....松田 斗司 749

スーパーサイエンスハイスクールにおける高大連携.....麻多 真 751

大学側から見た愛媛における大学と地域高等学校の連携.....東 長雄 753

中学校への出張講義.....伊藤 敏幸 755

SSH における高校・大学の連携とテーマの選択について.....藤村 幸紀・古江 正興 757

高大連携による学校活性化の試み

「サイエンス・パートナーシップ・プログラム」を実施して .....藤井 憲一 759

夢化学探検に始まり十年が経過 SPP, SSH 連携への窓口に...!?!.....伊原 博隆 761

環境問題にかかわる講義と実験をとおして科学する楽しさを学ぶ

サイエンス・パートナー・プログラムを実施して .....篠原 亮太 763

開邦高等学校サイエンスセミナー.....神元 正勝 765

### ◇ レーダー

環境試料の表面を探る.....瀬山 春彦 768

自然起源の成層圏オゾン破壊物質 塩化メチル.....横内 陽子 770

### ◇ 化学実験虎の巻

白金電極を触媒に活用した試み オストワルト法 .....提案：佐藤 琢夫 追試：加藤 直樹 772

### ◇ 定番！化学実験 - 小学校・中学校版 10

「理科室の経営」(小・中学校全学年) 「生きている」理科室.....山口 晃弘 774



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)

◇ 講座: クロマトグラフィーの進歩(2)

クロマトグラフィーの科学への貢献と 100 年の歩み(その 2)

M.S.Tswett 後のクロマトグラフィー技術の進展と開発 .....松下 至 776

◇ 講座: 鑑定の化学(3)

毛髪の個人識別.....宮坂 祥夫 780

◇ ノート

ボンベを使った一連の実験.....柿原 聖治 784

酸化還元電位の理解のための簡単な実験装置系の考案.....瀬戸 繭美, 赤木 右 786

◇ 私のくふう

水ガラスからシリカゲルをつくる実験.....米沢 剛至 788

△ 協議会から

協議会だより: 安定期に入っていく夏休み子供実験ショー.....齊藤 幸一 767

化学の大学入試問題を考える(15).....村田 滋 790

よい大学入試とは何なのか 21 世紀の日本の化学のために(その 17)

化学専攻の大学生からみた大学入試問題と新教育課程.....守本 昭彦 795

創立 125 周年記念企画 9

日本の化学を切り拓いた先駆者たち(3) 河野禎造と舎密便覧.....芝 哲夫 797

知っとく情報..... 740

書評・推薦図書..... 801

先達からのメッセージ..... 789

総索引..... 802

行事一覧..... 800

編集後記..... 808

次号予告 52 巻 1 号

ヘッドライン: D アミノ酸の化学

巻頭インタビュー 化学の道を目指す世界の若者へ 1987 年ノーベル化学賞ジャン マリー・レーン教授インタビュー ... 伊藤 真人

ヘッドライン D アミノ酸から見た老化の研究.....藤井 紀子

神経と内分泌細胞における D アスパラギン酸の作動機構.....上原 俊介, 森山 芳則

D アミノ酸生成酵素, アミノ酸ラセマーゼの生理機能と触媒機構.....江崎 信芳

生物界における D アミノ酸の存在と役割.....山田 良平

講座 DNA と RNA の新しい顔 1 .....大西 敦

クロマトグラフィーの進歩 3 .....上杉 晴一

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