



化学と教育

第51巻 第2号 2003年 目次

- ◇ **化学教育 徒然草**
薬と毒と犬と猫.....御園生 誠 81

- ◇ **ヘッドライン：化学教育講習会 今日と明日を結ぶ化学**
シックハウスについて.....田辺 新一 84
香りの化学.....兼井 典子 86
ナノテクノロジーと化学.....大泊 徹 89
レオロジーのすすめ.....上田 隆宣 92
光触媒の動向.....藤嶋 昭 95
メタンハイドレートの工業的利用.....川崎 達治 98

- ◇ **レーダー**
「環境にやさしい」抽出系の開発.....稲葉 一穂 102
人工ミニタンパク質の設計.....小幡谷 育夫, 三原 久和 104

- ◇ **化学実験虎の巻**
試験管サイズのデュワービンを作ろう
.....提案者：吉田 工 追試者：葛谷 信治 106

- ◇ **定番！化学実験 高校版 24（最終回）高分子化合物**
汎用樹脂の識別 PE, PP, PVC, PS の見分け方古寺 順一 108
ラテックスからゴムボールをつくる.....山本 進一 109

- ◇ **マイクロスケール実験の広場（その23）**
イオン交換のマイクロスケール実験 IV
イオンの価数を目で見る.....荻野 和子, 菊池 義廣, 荻野 博 111

- ◇ **講座：住まいの化学（4）**
住宅用木材の化学と木材保存.....飯島 倫明 114

- ◇ **講座：香気成分の化学（1）**
植物香気成分の示す多様な作用とその臨床応用.....田代 眞一 118

- ◇ **論文**
スオウ抽出液と金属イオンの呈色反応 教材化に向けての基礎的研究
.....宮垣 友美, 山内 里恵, 古賀 信吉, 白根 福榮 122
簡便な 1,4 ジヒドロピリジン類の合成
.....佐藤 寛次, 野村 正幸, 豊嶋 幸子, 中田 眞一, 安倍 信夫 126



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

ろ紙を用いたリーゼガング環形成.....	本田 数博，森 義仁，山崎 信孝	130
中学生の理解度調査（3） 水溶液のイメージについて	宮城 陽，金岡 直美，米田 茂，浜坂 昌明	132
硫化水素発生装置を必要としない金属陽イオンの分離実験.....	猪股 一教	134

◆ 私のくふう

自作木酢液の実験（中和滴定・総フェノール量の測定）.....	米沢 剛至	136
酸性雨問題を理解するための教具の工夫.....	森 幸一	138
毛糸で作る電子雲モデル.....	大辻 貴	140

◆ フォーラム

「物質質量とモルは物理量である」について.....	森川 鐵朗	142
---------------------------	-------	-----

△ 協議会から

協議会だより：「化学と教育」誌を現場の教師のものに！

「定番！化学実験」小・中学校版をスタートします.....

山口 晃弘 110

大学化学教育の改革（その 15）：「理系基礎化学」の内容を 4 単位で教えるために.....

荻野 和子 144

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 13）：
大学入試問題をつくってみる.....

永澤 明 146

書評・推薦図書.....	101, 117	行事一覧.....	148
先達からのメッセージ.....	101	編集後記.....	150
知っとく情報.....	137		

次号予告 51 巻 3 号

ヘッドライン：日本化学会 125 周年記念 化学と教育によせる

ヘッドライン	科学教育の現状とこれからの方向.....	江田 稔
	日本における宇宙の化学事始め 創造性について考える.....	霜田 光一
	理科で事実を大事にする教育を担おう.....	広井 禎
	理科教科書はその時代・社会を写す鏡.....	森 一夫
	生活を支えるエネルギーと環境の問題を理解してほしい.....	中岡 章
講座	香気成分の化学.....	木内 文之
	全国高校化学グランプリ 2002.....	伊藤 真人

レーダー，化学実験虎の巻，定番！化学実験，マイクロスケール実験の広場，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