

化学と教育

第 46 卷 第 2 号 1998 年 目次

■ 化学教育 徒然草

いい国つくる頼朝公 渡辺 正 75

■ ヘッドライン：小分子の化学

H₂O と CO₂—自然環境の大黒柱 渡辺 正 76

SO_x と NO_x—酸性雨の発生するしくみ 蟻川 芳子 80

O₂ と O₃—オゾンがこわれるしくみ 大坂 武男 84

水素とメタンの高効率エネルギー利用—燃料電池，二次電池への応用
..... 神谷 信行・太田健一郎 88

エチレンの活躍 辰巳 敬 92

■ レーダー

DNA を化学で切る 八代 盛夫 96

硫化カルボニル：生物が大気に出す硫黄化合物 片山 葉子 98

■ 化学実験虎の巻

鏡の国の化学—酵素反応における基質特異性 提案：山口 素夫，追試：吉田 工 100

■ 講座：どうしてそれがわかったの(4)

X 線で立体構造をみる—結晶構造・分子構造はどのようにしてわかったか 岩崎不二子 102

■ 講座：現代社会を支える高分子材料(2)

「食」を守る高分子—プラスチック 内藤 泰俊 108

化学と教育誌をおすすめ下さい 本誌の新規購読方法は下記のとおりです。入会申込書は下記あてご請求ください。

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, 入会金不要。

2. 「個人正会員」または「学生会員」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。詳細は下記あてお問合せください。

○申込先 101-0062 東京都千代田区神田駿河台1-5 社団法人 日本化学会 会員部 (電話 03-3292-6169, FAX 03-3292-6317)

■ ヘッドライン：生活の中の化学 II

生分解性プラスチック—グリーンプラ「ポリ乳酸」	味岡 正伸	112
銀系無機抗菌剤とその製品	内田 眞志	115
脱酸素剤—長持ちする食品の秘密	高橋 秀之	117
歯科材料の化学—コンポジットレジン	風間 秀樹	120
機能性食品—病気を予防するたべもの	三輪 操	124
医薬品製剤の化学	山本 恵司	128

◆編集後記	134	★会告	131
-------	-----	-----	-----

次号予告 46巻3号

ヘッドライン：石油をめぐる話題

ヘッドライン	石油利用の今昔	富永 博夫
	石油の水素化精製	石原 篤・加部 利明
	油の流出とその対策	岡田 光正
講座	現代社会を支える高分子材料	中山 和郎
	どうしてそうなるの	胸組 虎胤

レジャー, 化学実験虎の巻, 投稿原稿, 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