

TU学c教育

第51巻 第7号 2003年 目次

◇ 化学教育 徒然草身近な化学へ	小田 305
オ <u>世</u> る心子ヾ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	Дил 090
◇ ヘッドライン:遺伝子を化学する	
遺伝子の正体 DNAと RNA	
遺伝子の多型が個性を作る	
DNA の塩基配列を読む	
" 宇宙人 " の遺伝子を作る平尾	一郎 410
◇ 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【再掲載】	
S・S・H(スーパーサイエンスハイスクール)構想への	
理化器械メーカーの取り組み	行良 414
◇ レーダー	
DNA と同じ構造をもつ革新的新素材カーボンマイクロコイル / ナノコイル(CMC)	
起師が派体中で啓系及心を削削する	友明 420
◇ 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 1	
加熱による変化の観察(化学の不思議を示す定性実験)	
提案:山本 進一 追試:水間	武彦 422
◇ 定番!化学実験 小学校・中学校版 05	
「身のまわりの物質」(中学校第1学年) 白い粉末の区別宮内	卓也 424
◆ 講座:新教育課程と化学(2)	順フ 400
生徒はやっぱり実験好き 新教育課程の中学校の現場から牧野	順子 426
微生物を活用した土壌汚染浄化 バイオレメディエーション西村	実 430
◇ 寄稿	
高校化学での浸透圧の教え方について田丸	謙二 434

396

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。詳細,お申込は HP をご利用下さい。

[http://edu.chemistry.or.jp/chemedu/chemedu-index.html]

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

レーダー, 化学実験虎の巻, 定番!化学実験, など。

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)



塩触媒ゾル ゲル法による酸化チタンミクロ多孔体の合成田中 一彦,村上 泰,杉本 涉,高須 芳雄 437 ◇ 私のくふう 植物の光合成による二酸化炭素の吸収を理解するための教具の工夫.....森 幸一 441 アルキメデスの原理を用いた結晶からアボガドロ数を測定する実験.....米沢 剛至 443 △ 協議会から 弘夫 445 日本化学会創立 125 周年記念企画 4 日本の化学の歴史......山本 明夫 447 先達からのメッセージ......401 行事一覧.......453 知っとく情報......405 編集後記.......458 書評・推薦図書......429,446,452 次 号 予 告 51 巻 8 号 | ヘッドライン: 大学の学生実験から見る化学教育

新教育課程と化学 3......中込

生命への化学的アプローチ 1......明石

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

昭彦

397 化学と教育 51巻7号(2003年)