

TU学c教育

第56巻 第1号 2008年 目次

◇ 化学教育 徒然草			
小学生のすばらしい質問に驚いた	藤嶋	昭	1
◇ ヘッドライン:二酸化炭素の有効利用			
二酸化炭素を原料にプラスチックを創る	杉本	裕	4
二酸化炭素で微粒子を創る―超臨界二酸化炭素を利用した薬物の微粒子創製―	内田	博久	8
二酸化炭素でコレステロールを除去する	佐藤	稔秀	12
二酸化炭素で高分子を加工する	·················斎藤	拓	16
◇ レーダー			
化学における相対論的効果:教科書や授業では触れない無機化学	高木	秀夫	20
実分子と仮想分子をつなぐ計算化学の最前線中村	隆秀, 吉塚	和治	22
◇ 化学実験虎の巻			
加熱をせず、臭いの発生を抑えた高分子合成実験			
一尿素樹脂,フェノール樹脂,レゾルシン樹脂の合成提案:峯岸 常之,	追試:船越日	日出映	24
◇ 定番!化学実験─高校版 47 反応速度─濃度・触媒・酵素─			
反応速度を変える要因を実感する実験	茂串	圭男	26
◇ 講座:周期表を読む 2─炭素,ケイ素など─ 4			
スズは良き友、時々嫌われ者? 材料から有機合成まで	······安田	誠	28
◇ 講座:周期表を読む 3─水素─ 2			
水素分子をつくるタンパク質	伊原	正喜	32
◇ シリーズ:循環型社会を目指す GSC─持続可能な社会を目指す化学技術の過去	・現在・未来	_	
自動車リサイクルの過去・現在・将来		暁彦	36
◇ クスリの化学(22)			
アルツハイマー病の薬	梶本	哲也	38

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/kakyo.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

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)

△ 「化学と教育」誌 編集委員会からお知らせ △ 日本化学会からお知らせ 日本化学会平成 19 年度臨時総会開催について (お知らせ) ……………………………………………………… 51 次号予告56卷2号 ヘッドライン:超分子と分子認識化学 レーダー、化学実験虎の巻、定番!化学実験、など。

表紙の言葉

「化学の眼/かがくのめ」

21世紀に活きる研究者の眼には、自然の「摂理」、「法則」、「形態」、「色彩」、「ふるまい」など、それら総てが美しく崇高である。化学者にとって一番大切であり、厳しいものでもある「化学の眼」をモチーフに表現してみた。

表紙デザイン: 青山 司 (東京学芸大学教育学部美術科)

化学と教育 56巻1号(2008年) 3