

# 化学と教育

第58巻 第11号 2010年 目次

- ◆ 化学教育 徒然草  
 パワーアップに繋げるプリセット！ 柄山 正樹…………… 495
- ◆ ヘッドライン：インフルエンザと化学  
 インフルエンザ流行の歴史と2009年に出現した新型インフルエンザウイルスについて  
 影山 努…………… 498  
 進化する高機能マスク 塚本 康浩, 辻 政和…………… 502  
 インフルエンザウイルスの迅速診断方法 松井 秀仁, 花木 秀明…………… 506  
 インフルエンザ治療薬 佐藤 健太郎…………… 510  
 消毒薬 今昔 辻 明良…………… 514
- ◆ レーダー  
 1炭素ユニットから主鎖を構築する高分子合成法 井原 栄治…………… 520  
 望みの極小構造をDNAで組み立てる「DNAオリガミ」 葛谷 明紀…………… 522
- ◆ 実験の広場  
 ビギナーのための実験マニュアル  
 鉛蓄電池 吉田 尚幸…………… 524
- 実験教室レポートします！  
 佐久市子ども未来館の実験教室 碓氷 英之…………… 526
- ◆ 講座：高校で習わなかったところ分かる（物理化学版）  
 化学反応の正体に迫る —化学反応論のめざすもの— 三好 明…………… 528  
 光・レーザーであやつる化学反応 菅原 道彦…………… 532
- ◆ シリーズ：教科書から一步進んだ身近な製品の化学  
 コンディショナーの配合成分と製剤 鐵 真希男…………… 536
- ◆ 寄稿  
 グリーン・サステイナブルケミストリー（GSC）賞 田中 正夫, 河野 陽二…………… 538

## ヘッドライン企画趣旨

近年流行の兆しを見せている新型インフルエンザに対抗するため、化学の力を利用した様々な対抗策が生まれてきている。対抗策としては、治療薬はもちろん、予防のための薬品や、診断のための手法などがあげられる。しかしながら、マスコミを通じて薬品名だけが一人歩きしているのが現状である。そこで、この企画では最新の対抗策として使われている物質・手法に関して、化学の視点から正しい知識やはたらきを解説する。

### ◆ 論壇

専攻科修了から学士までの道程 胸組 虎胤..... 544

### △ 日本化学会だより

国際化学オリンピック引率者の様子 清水 昭夫..... 545

### △ 協議会から

諸外国では大学への入学を許可するためにどのような制度を設けているか

(1) 国際的にみたわが国の高等学校から大学への接続関係 松原 静郎..... 546

(2) イギリスの大学入学試験制度 —GCE-A レベル化学資格試験を中心として—  
野添 生, 磯崎 哲夫..... 548

### △ 日本化学会から

2011 年分個人会員会費等払い込みのお願い..... 501

平成 24 年度, 25 年度日本化学会会長選挙の WEB 投票について..... 519

クレジットカード決済による会費等の納付開始について..... 519

### ■ 行事一覧..... 552

次号予告 58 巻 12 号

ヘッドライン : フィルムは今

ヘッドライン サランラップ® の製膜とフィルム特性..... 中尾 卓  
建築分野で活躍するフィルム..... 五十嵐麻ヤ  
エレクトロニクス分野で活躍するフィルム..... 浅見 正弘  
外科手術用創傷被覆材 (ナノシート)..... 木下 学, 藤枝 俊宣