



表紙：化学オリンピック筆記問題から掲載

# 化学と工業

3

CHEMISTRY & CHEMICAL INDUSTRY

Vol.60-3 March 2007

C O N T E N T S



ケニア、草原の  
トムソン・ガゼル  
提供：安達むつみ

- 165 **巻頭言** 科学技術と考古学  
吉村作治
- 169 **論説** 「元素戦略」の推進を  
村井眞二
- 171 **OVERVIEW** いま求められる人材育成  
高校科学教育の挑戦
- 176 **お知らせ** 平成18年度日本化学会表彰

## 特集

222

# 支部発 話題欄

日本化学会の中における各分野の最新情報を収集するため、「支部発 話題欄」を設け、各支部から執筆候補者の推薦をお願いして、各分野におけるホットな話題をご執筆いただき会員に提供いたします。

- 1 気体センサータンパク質が特異的に気体分子を認識し、  
応答するメカニズム  
**北海道支部** 内田毅
- 2 多環芳香族炭化水素とナノ炭素構造の振動分光  
**東北支部** 山北佳宏
- 3 超臨界流体を用いる環境調和型有機合成反応  
**関東支部** 松田知子
- 4 有機分子によって保護された金属クラスターの精密合成  
**東海支部** 根岸雄一
- 5 ナノ空間内での高分子合成  
**近畿支部** 植村卓史
- 6 メソポーラスゼオライトの夢  
——高いアルカン分解活性を持つマイクロ-メソ複合多孔体の合成  
**中国四国支部** 片田直伸
- 7 最近の有明海の汚染と浄化技術について  
——マイクロバブルを用いた有明海再生への取り組み  
**九州支部** 氷室昭三



上：東京工業大学附属科学技術高等学校（提供：同校）  
下：SSH活動の1つとして行った沿岸生物の多様性調査（提供：奈良高等学校）

236

## 私の自慢

「有機合成」……低分子から高分子へ  
——均一系金属錯体触媒を用いる精密重合反応の開拓  
野崎京子

