

表紙：斜方二十・十二面体錯体( $M_{60}L_{120}$ )の構造モデル(提供：藤田誠)

# 化学と工業 2

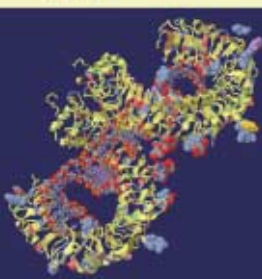
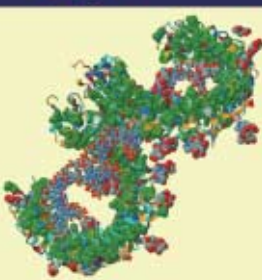
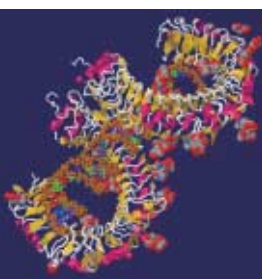
CHEMISTRY & CHEMICAL INDUSTRY

Vol.65-2 February 2012

C O N T E N T S



上高地から梓川と穂高(提供：鈴木宏記)



生体分子の美しさ。辰年に昇龍をイメージして。自然免疫に関係する Toll 様受容体の構造例(二重らせん RNA を含む)(提供：本間善夫)本文 117 ページ及び筆者サイト参照。

- 095 **巻頭言** **そして化学が残った**  
宮本昭彦
- 099 **論説** **時代精神の「脱・ガラパゴス化」を**  
小出五郎  
論説に対する読者からの意見
- 102 **OVERVIEW** **進化する水処理技術**  
下水から資源へ

107 **特集** **美しい形の分子**

美しい形の分子は理屈抜きに化学者を魅了します。本特集では、美しい形の分子と題し、BINAP、かご状錯体、フラレン、シクロパラフェニレンなどをはじめとする分子や、立体構造が明らかになってきたタンパク質などの最新の研究を通じて、分子が秘めている美の本質に迫ります。〔担当：大越・岡本〕

- 1 時代を画した「美しい分子」  
佐藤健太郎
- 2 自己組織化と多面体構築  
藤田 誠
- 3 美しいフラレン誘導体の新世界  
村田靖次郎
- 4 ベンゼンからなる美しいリング分子 CPP  
伊丹健一郎
- 5 タンパク質分子の美しさを広く知ってもらうために  
本間善夫

- 119 **私の自慢** **研究と縁とセレンディピティー**  
——「スーパー抗体酵素」(Antigenase)の発見と苦勞  
宇田泰三

- 139 **Opening Article** **And then there were chemical industry**  
Akihiko MIYAMOTO

- 140 **Commentary** **Avoiding the Galapagosization of Japan's *Zeitgeist***  
Goro KOIDE

平成 23 年度化工誌編集委員会

委員長: 西郷和彦 理事: 佐々木俊夫

委員: 獨古 薫 / 松見紀佳 / 務台俊樹 / 山崎友紀 / 植村卓史 / 小佐野康子 / 蟹江澄志 / 中野幸司 / 中村 聡

幹事委員: 岡村 寿 / 大越慎一 / 宮崎あかね / 小島英理 / 立間 徹 / 土岐育子 / 板垣 誠

★化工誌記事についてのお問合せ E-mail: kakoshi@chemistry.or.jp

デザイン (株) マツダオフィス

- 
- 122 **化学会発**  
巽和行名大教授が IUPAC 会長に就任 巽 和行・岩澤康裕・川島信之  
「きみたちの魔法—化学『新』発見」展を終えて 太田暉人  
第 1 回 CSJ 化学フェスタ学生ポスターセッション 活発な討論に基づく優秀・最優秀ポスター  
発表者の選出 伊與田正彦  
気仙沼での実験教室—東日本大震災被災者支援事業— 渡部智博
- 130 **支部だより**  
復興へのあゆみ 東北支部  
第 1 回新潟県化学インターハイ開催 関東支部  
化学安全セミナー 東海支部  
持続可能な社会をめざして 近畿支部
- 134 **部会だより**  
レオロジーと部会 コロイドおよび界面化学部会
- 135 **新領域研究グループだより**  
新潮流を生み出すヘテロ研究者組織 エキゾチック自己組織化材料
- 136 **BCSJ 賞/CL**
- 137 **CCI サロン**  
アジア人留学生から見た日本の研究環境 金アルム
- 150 **会員から**
- 138 **編集後記**
- 142 **会告** (次号予告)
- 143 **お知らせ**  
**行事一覧**  
**講習会・講演会**  
**研究発表会——発表募集**  
**研究発表会——プログラム**
- 
- 162 **掲示板**
- 163 **求人・求職**
- 次頁 **広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)**