



表紙: 蛍光プローブで可視化した細胞内過程 (提供: 佐藤守俊)

# 化学と工業 10

CHEMISTRY & CHEMICAL INDUSTRY

Vol.62-10 October 2009

C O N T E N T S



モン・サン=ミシエル (フランス西海岸) (提供: 吉祥瑞枝)

- 1055 **巻頭言** ガラパゴス化からグローバル市場へ  
…企業技術者への期待

From the galapagos effect to global markets  
: Expectations on corporate engineers

小江 紘司 Koji OE

- 1061 **論説** 産学連携による人材育成

Human resources development through collaboration between industry and academia

府川伊三郎 Isaburo FUKAWA

- 1065 **OVERVIEW** 日本発の技術が生み出す  
進化するボールペン

- 1070 **特集** 生命科学の発展を支える  
若手分析化学研究者たち

最近の生命科学の爆発的な発展は分析化学技術の長足の進歩によるところが極めて大きい。生命科学の発展を支える分析化学技術の最新の成果を、新進気鋭の若手研究者に紹介していただくことによってその動向を読者に伝える。

- 1 Padlock/RCA法を用いた単一DNA検出法の展開  
佐藤香枝
- 2 分子プローブと細胞生命科学——見えなかったものを見えるようにする技術の開発  
佐藤守俊
- 3 感染症の検出と克服——抗体とスーパー抗体酵素の展開  
一二三恵美
- 4 仮想光計測という概念が拓く新しい薄膜構造解析  
——赤外MAIR分光法の原理と生体薄膜の構造解析  
長谷川 健
- 5 単一分子の分析と生命物理学——単一分子計測からわかったこと、これからの課題  
野地 博行



新機能ボールペン「ラテ」(上)と「マルチボール」の使用例 (提供:パイロット)

- 1085 **私の自慢** 機能性分子、材料、そしてナノ粒子  
——分子から材料へ移ると考えていなかったことも起こる  
中谷圭太郎

- 1088 **飛翔する若手研究者** 電荷の移動速度からDNAの情報を読み出す  
川井清彦  
ライブラリー選択法による生体分子のデザイン  
——糖鎖の相互作用を制御するペプチド  
松原 輝彦

- 1094 **委員長の招待席** 高校の化学教育——その知られざる現状と課題  
歌川 晶子

- 
- 1096 **化学会発**  
名古屋大学巽教授が IUPAC 次期副会長に決定しました 太田暉人  
国際化学オリンピック IChO41 から IChO42 へ 米澤宣行
- 1098 **企業だより**  
脱酸素剤「エージレス®」—食品から幅広い分野への適用—  
三菱ガス化学株式会社
- 1100 **研究の現場から**  
排気浄化触媒の研究開発を通じて感じたこと 田辺稔貴
- 1102 **支部だより**  
社会人基礎力アッププロジェクト 近畿支部  
バイオ燃料ブーム 中国四国支部
- 1104 **部会だより**  
関西支部の活動 コロイドおよび界面化学部会
- 1105 **CCI サロン**  
ケミストの趣味
- 1106 **編集後記**
- 

- 1107 **会告** (次号予告)
- 1108 **お知らせ**  
**行事一覧**  
**講演会・講習会**  
**研究発表会——発表募集**  
**研究発表会——プログラム**
- 

- 1145 **掲示板**
- 1147 **求人・求職**
- 次頁 **広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)**
- 

平成 21 年度化工誌編集委員会

委員長:西郷和彦 理事:錦谷禎範

委員:高谷光 / 西村 淳 / 忍久保 洋 / 獨古 薫 / 松井 淳 / 松見紀佳 / 務台俊樹 / 山本伸子 / 山崎友紀

幹事委員:中村 聡 / 藤岡 洋 / 佐々木万治 / 岡村 寿 / 大越慎一 / 宮崎あかね

★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

