



表紙：バイオ電池試作品（ソニー株式会社提供）



シラカバとレンゲツツジ（長野県八千穂高原）（提供：鈴木宏記）



上：北京オリンピック（2008）のユニフォーム、中：アテネオリンピック（2004）競泳用水着、下：アテネオリンピックのキャラクター（国立スポーツ科学センターにて佐藤成美撮影）

- 437 **巻頭言** 会長に就任して：転換期における化学者と化学会の役割  
玉尾皓平
- 441 **論説** 科学と政治をつなぐ—科学と政治の接近とそのルール作り—  
有本建男
- 443 **OVERVIEW** 世界一の記録をめざして  
オリンピックを支える科学の力

## 448 **特集** バイオ電池の最前線

バイオ電池は、酵素や微生物などの温和な条件下で効率よく機能する生体エネルギー変換系を利用した電池である。種々のエネルギー源が利用可能で、安全かつ安価な次世代電源として注目されており、実用化に向けた研究が急速に進展している。本特集では、第一線で活躍されている研究者に、バイオ電池に関する最新の研究成果と今後の展望について述べていただく。〔担当：務台・小島〕

- 1 バイオ電池—その系譜と最前線  
加納健司
- 2 小型酵素電池の最前線  
三宅文雄・西澤松彦
- 3 生きた微生物を触媒として用いる燃料電池、太陽電池  
橋本和仁
- 4 実用化に向けたバイオ電池—現状と課題  
酒井秀樹

- 460 **委員長の招待席** 新会長・玉尾皓平先生のご業績  
時任宣博

- 462 **私の自慢** 光を要とする錯体化学の展開  
——セレンディピティは直感と好奇心でつかむ  
加藤昌子

平成 24 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：務台俊樹 / 植村卓史 / 小佐野康子 / 蟹江澄志 / 中野幸司 / 石田玉青 / 高橋亮治 / 松村和明 / 中村 聡 / 上村大輔

幹事委員：小島英理 / 立間 徹 / 土岐育子 / 板垣 誠 / 多田啓司 / 長谷川哲也 / 山崎友紀

★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

- 
- 465 **化学会発**  
日英シンポジウム—3.11 後の科学・技術の役割— 瀬田 博  
中国化学会第 28 年会・80 周年記念大会に参加して 川島信之・犬飼潤治  
「きみたちの魔法—化学『新』発見」展が全国各地を巡回 竹内 恵・小川 智・廣木一亮  
「女性化学者奨励賞」新設について～女性化学者の活躍に期待する～ 佐々木政子・相馬芳枝  
第 12 回シンポジウム報告 未来を拓く社会からのメッセージ～あなたのキャリアデザインのために～  
男女共同参画推進委員会
- 473 **支部だより**  
秋田化学技術協会の紹介 東北支部  
クリスチャン教授来日 東海支部  
立命館大学「びわこ・くさつキャンパス」 近畿支部
- 476 **部会だより**  
ナノトライポロジーと界面科学 コロイドおよび界面化学部会
- 477 **BCSJ 賞/CL**
- 478 **CCI サロン**  
この人, 紹介 坂田信以
- 479 **編集後記**
- 480 **会告**(次号予告)
- 481 **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**
- 
- 517 **掲示板**
- 518 **求人・求職**
- 次頁 **広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)**
- 