



表紙: 化学オリンピック日本大会の様子 (提供: 化学オリンピック日本委員会)

# 化学と工業 9

CHEMISTRY & CHEMICAL INDUSTRY

Vol.63-9 September 2010

C O N T E N T S



フィンランド・ネシ湖 晩秋の風にゆらく白樺

|     |                        |   |
|-----|------------------------|---|
| 705 | <b>巻頭言</b>             | 大きな一歩<br>渡辺 正   |
| 709 | <b>論説</b>              | もっともっと化学の物語を——ハーバー・ボッシュから考える<br>辻 篤子  |
| 711 | <b>OVERVIEW</b>        | みんな頼りにしています<br>教えて! 試薬メーカーさん  |
| 716 | <b>特集</b>              | <b>支部発 話題欄</b><br>日本化学会における各分野の最新情報を収集するために「支部発 話題欄」を設け、各支部長より推薦いただいた執筆候補者に各研究分野におけるホットな話題を執筆いただき会員に提供いたします。                                  |
|     | <b>1</b>               | 光るとわかる? ——化学発光・生物発光分析法の現状<br><b>北海道支部</b> 谷 博文  |
|     | <b>2</b>               | スピンを通して見る光合成タンパク質の構造と機能<br><b>東北支部</b> 松岡秀人   |
|     | <b>3</b>               | 制御されたシーケンスを持つ物質の構築法——化学者のアナグラム<br><b>関東支部</b> 田代健太郎   |
|     | <b>4</b>               | モレキュラーインプリンティング金属錯体触媒の展開<br><b>東海支部</b> 唯 美津木   |
|     | <b>5</b>               | 精密ラジカル重合による水溶性高分子の合成<br><b>近畿支部</b> 遊佐真一  |
|     | <b>6</b>               | キセノンを利用した細孔物質の解析<br><b>中国四国支部</b> 後藤和馬  |
|     | <b>7</b>               | レーザーイオン化質量分析法による環境汚染物質の測定<br><b>九州支部</b> 内村智博   |
| 730 | <b>委員長の招待席</b>         | 化学産業の温室効果ガス排出削減への貢献——ICCAのcLCA報告書<br>小坂田史雄  |
| 732 | <b>話題</b>              | ゆとり教育世代<br>山本孝二<br>日本化学会の国際交流活動<br>川島信之   |
| 736 | <b>私の自慢</b>            | フォトポリマーの研究——継続は力なり<br>白井正充  |
| 739 | <b>飛翔する若手研究者</b>       | トガリネズミ、カモノハシ毒の謎に迫る——哺乳類の持つ毒の科学<br>北 将樹<br>赤外顕微鏡で生きたままの細胞を観察する<br>酒井 誠<br>表面反応プロセスの原子・分子レベル可視化と機構解明<br>高草木 達<br>光電変換素子材料としてのカーボンナノチューブ<br>梅山有和 |
| 756 | <b>Opening Article</b> | A big step forward<br>Tadashi WATANABE  |
| 757 | <b>Commentary</b>      | Let's talk more about chemistry: the Haber and Bosch story<br>Atsuko TSUJI  |



東京化成工業の1954年のカタログ(大石かおり撮影)と超高純度試薬の容器(関東化学提供)

---

|     |  |
|-----|--|
| 743 | <b>化学会発</b><br>第42回国際化学オリンピック日本大会結果報告  |
| 744 | <b>企業だより</b><br>高い分析評価技術で、生活環境を守り、人々の健康で豊かな生活に貢献します<br>株式会社クレハ分析センター   |
| 746 | <b>ATP トピックス〔セッションリーダー推薦〕</b><br>ここまできた水素燃料電池自動車 広瀬雄彦  |
| 748 | <b>支部だより</b><br>北海道大学総合博物館に「海洋天然物化学」の展示! 北海道支部<br>次世代電池開発—訪日学者の講演から 東海支部<br>播磨科学公園都市にある兵庫県立大学 近畿支部<br>第26回化学反応討論会 中国四国支部 |
| 752 | <b>部会だより</b><br>ナノ粒子・ナノテクと部会 コロイドおよび界面化学部会   |
| 753 | <b>BCSJ 賞/CL</b>   |
| 754 | <b>CCI サロン</b><br>気まぐれ読書ノート  |
| 755 | <b>編集後記</b>  |

---

|     |  |
|-----|--|
| 759 | <b>会告</b> (次号予告)                                       |
| 760 | お知らせ<br>行事一覧<br>講演会・講習会<br>研究発表会——発表募集<br>研究発表会——プログラム |

---

|     |                        |
|-----|------------------------|
| 778 | <b>掲示板</b>             |
| 779 | 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22年度化工誌編集委員会  
委員長:西郷和彦 理事:佐々木万治  
委員:忍久保洋/獨古薫/松井淳/松見紀佳/務台俊樹/山崎友紀/植村卓史/小佐野康子/吉川暹  
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  
★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

