



表紙：今月号特集記事より作成。本文230ページ参照（提供：岐阜大学工学部土田研究室）。

化学と工業 3

CHEMISTRY & CHEMICAL INDUSTRY

Vol.61-3 March 2008

C O N T E N T S



春の花チューリップ、ベルリン・ブランデンブルク門にて
提供：吉祥瑞枝



「楽しい化学の実験室」(上)と化学だいすきクラブ「大学研究室への招待」(下)でのコマ

- 165 **巻頭言** 会長就任にあたって：化学の意義を広く社会にアピールしよう
中西宏幸
- 169 **論説** 少子高齢化社会における理工系大学院改革
福住俊一
産学連携—博士をめぐるミスマッチ
池上正
- 173 **OVERVIEW** 企業も家庭も学びの場
子供たちにもっと実験を
- 178 **お知らせ** 平成19年度日本化学会 推戴・表彰

224 **特集** 支部発 話題欄

日本化学会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、各支部長に執筆候補者の推薦をお願いして、各研究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 求核的ホウ素—金属化学種の新展開
—含ホウ素化合物の革新的合成法をもたらす新活性種
北海道支部 伊藤肇
- 2 分子内電子移動を多次元格子に展開する—Taube理論を固体物性に活かすアプローチ
東北支部 宮坂 等
- 3 薄型軽量メガネレンズ—薄く! 軽く! 見えやすく!
関東支部 竹内基晴
- 4 コロイド分散系の高次構造と粘弾性—身近なものから体感できる物理的性質
東海支部 木村 浩
- 5 微量元素と同位体を用いる世界海洋の断面観測—国際GEOTRACES計画
近畿支部 則末和宏
- 6 タンパク質構造の「揺らぎ」を捉える新しいNMR構造解析技術
—直接シグナルを観測できない低存在率のタンパク質構造を見る
中国四国支部 楯 真一
- 7 分子集合体・複合体のレーザー光化学—ダイナミクス・機能評価から構造作製まで
九州支部 伊藤冬樹

- 238 **私の自慢** 量子化学による酵素化学へのアプローチ
—シュレーディンガー方程式から見えるもの
吉澤一成

- 241 **委員長の招待席** 化学と工業、西、東—第6回 技術導入における苦闘
山本明夫

243	話題 第 88 回スウェーデン王立科学工学アカデミー年次総会 (ストックホルム) および「ライフ・サイエンス国際フォーラム」から 依田直也
245	企業だより 独自性のある素材開発で新たな価値を創造 信越化学工業株式会社
247	ATP トピックス クレイモルフロジー制御による超延伸性ソフトハイブリッドの創製 原口和敏
249	支部だより 神奈川地区の活動報告 関東支部 化学教育協議会の行事から見える高校側の課題 東海支部 「化学だいすきクラブ」の発足に關与して 近畿支部 盛会だった 2007 年西日本大会 中国四国支部 Chemistry Letters と Thomson Scientific Research Front Award 2007 九州支部
254	世界の化学会 シンガポール化学協会
255	CCI サロン この人、紹介
264	会員から
256	編集後記
257	会告 (次号予告)
258	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
272	掲示板
273	求人・求職
277	第 88 春季年会プログラム
次頁	広告索引

平成 19 年度化工誌編集委員会

委員長: 植村 榮 理事: 府川伊三郎

委員: 青木 純 / 大山俊幸 / 原田和雄 / 俣野善博 / 信田直美 / 高谷 光 / 廣田憲之 / 宮崎あかね / 西村 淳

幹事委員: 桐村光太郎 / 中村 聡 / 藤岡 洋 / 山内 薫 / 佐々木万治

デザイン (株)マツダオフィス