



表紙: 友井正男氏提供の
写真により構成

化学と工業 1

CHEMISTRY & CHEMICAL INDUSTRY

Vol.62-1 January 2009

C O N T E N T S



マッターホルンの
モルゲンロート

001

巻頭言

教育課程の廃止こそ教育再生の出発点

It will be the abolishment of the education curriculum itself that will create an educational revolution

葛西敬之 Yoshiyuki KASAI

007

論説

重点4 分野の再検討

——科学と技術の分離、学際・分野融合、組織の重要性

Review on the four primary priority areas - Separation between science and technology, interdisciplinary approach/fusion of areas, and importance of organizations -

有本建男 Tateo ARIMOTO

011

OVERVIEW

心と体を癒す 温泉の化学

016

特集

夢を実現しよう

新年特集号に相応しい、夢のある記事を掲載したいと考え、「現在は夢であるが、将来、このような技術が完成すれば広く人類の知識に貢献し、素晴らしい未来を創造できる」というテーマで執筆いただきました。現状の技術を踏まえつつ、究極の研究ターゲットをフィーチャーしたものとなっています。

- 1 光合成の分子メカニズム全容解明——ポスト化石資源時代の切り札
渡辺 正
- 2 ミニマムゲノムファクトリー：超高性能発酵菌の創製へ
——完全合成ゲノムを持つ人工生命研究との競争の行方は
穴澤秀治
- 3 インフルエンザパンデミックに備える——科学者の使命
柴崎正勝・金井 求
- 4 合成高分子の構造精密制御——ラジカル重合の制御と精密高分子合成
上垣外正己
- 5 理論化学への期待
田中一義
- 6 分子スピン量子コンピュータ／量子情報処理システムの開発
——化学のチャレンジ—真の多量子ビットコンピュータへのロードマップ
北川勝浩・工位武治・佐藤和信・森田 靖
- 7 室温超伝導の夢・有機エレクトロニクスの夢
森 健彦



旅館「不老ふ死温泉」(青森県)の露天風呂(上)と三斗小屋温泉(栃木県)煙草屋旅館の共同風呂(下)(提供:日本温泉協会)

037

私の自慢

水中機能性固定化触媒の開発——失敗、失敗、また失敗 魚住泰広

040	化学会発 第6回男女共同参画学協会連絡会シンポジウム 「真の男女共同参画へ向けて意識を変えよう!」参加報告 男女共同参画推進委員会 “化学だいすきクラブ”活動報告 化学だいすきクラブ小委員会
042	企業だより 環境商品への取り組み —転がり抵抗低減とウエットグリップを両立する NanoPro-Tech™— 株式会社ブリヂストン
044	研究の現場から 生体触媒開発を通じて 森重 敬
046	支部だより 化学実験実技講習会 関東支部 社会と科学—名古屋大学化学系 G-COE における教育への取り組み— 東海支部 「知的好奇心」ゆりかごから墓場まで 近畿支部 夢化学 21 in Kagawa 報告 中国四国支部
050	CCI サロン 気まぐれ読書ノート
003	編集委員長からのメッセージ
<hr/>	
051	会告 (次号予告)
052	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
<hr/>	
095	掲示板
097	求人・求職
100	執筆の手引き
101	日本化学会編集の刊行物
次頁	広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)

平成 20 年度化工誌編集委員会

委員長: 植村 榮 理事: 錦谷 禎範

委員: 信田直美 / 高谷 光 / 廣田憲之 / 宮崎あかね / 西村 淳 / 忍久保 洋 / 獨古 薫 / 松井 淳 / 松見紀佳 / 西郷和彦
幹事委員: 桐村光太郎 / 中村 聡 / 藤岡 洋 / 山内 薫 / 佐々木万治 / 岡村 寿

★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

