



表紙:正法寺(京都)
藤原睦三氏提供写
真により構成

化学と工業 3

CHEMISTRY & CHEMICAL INDUSTRY

Vol.62-3 March 2009

C O N T E N T S



パリ郊外「ヴェルサイユ宮殿 庭園」
(提供:吉祥瑞枝)

- 195 **巻頭言** 科学コミュニケーター
Science communicators
毛利 衛 Mamoru MOHRI
- 201 **論説** 国際化アレルギーを克服せよ
Overcoming an “allergy” to internationalization
福住俊一 Shunichi FUKUZUMI
- 205 **OVERVIEW** 「分離変換技術」で極小化を目指す
高レベル放射性廃棄物の低減技術最前線
- 210 **お知らせ** 平成20年度日本化学会 推戴・表彰

256 **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、各支部長よりご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ご執筆いただき会員に提供いたします。

- 1 分岐が多い多糖類の面白さ——新しい化学構造がもたらす機能性多糖に期待
北海道支部 佐藤敏文
- 2 「酸素還元反応」の本質を探る——電気化学その場ラマン分光法を用いたアプローチ
東北支部 伊藤 隆
- 3 自然界にならう材料合成——バイオミネラルを超える有機無機複合材料へのアプローチ
関東支部 緒明佑哉
- 4 還元系タンパク質に存在する金属-硫黄クラスターの新展開
東海支部 大木靖弘
- 5 共役分子の本当の性能——光化学反応・マイクロ波による電極を用いない分子内伝導特性の評価と計算化学によるアプローチ
近畿支部 関 修平
- 6 キトサン誘導体を用いた光硬化型生体接着剤の開発
中国四国支部 伊福伸介
- 7 ガスセンシングの高機能化——ナノマテリアル・ナノテクノロジーが生み出すガス認識能
九州支部 兵頭健生

- 270 **私の自慢** ラジカルポリマーのマジカルパワー
——共役高分子を超えた有機電子材料として
西出宏之

- 273 **委員長の招待席** 女性化学研究者・技術者のワーク・ライフ・バランス
——日本化学会男女共同参画推進委員会が目指すもの
佐々木政子



SPring8のJAEA専用ビームライン光学ハッチ内(上)と80億eVの電子蓄積リングの建家
(撮影:山田久美)



276	企業だより 家庭用燃料電池コージェネレーションシステム (エネファーム) 新日本石油株式会社
278	支部だより 「バイオマス利用の現実・戦略」講演会の報告 関東支部 中学生のための化学実験講座 東海支部 留学生受入計画と「都市格」 近畿支部 広報事業化学講演会「化学研究の最前線」開催報告 中国四国支部
282	CCI サロン 気まぐれ読書ノート
283、290	会員から
284	編集後記

285	会告 (次号予告)
286	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

302	掲示板
303	求人・求職
307	第 89 春季年会プログラム
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

