



表紙：富士山測候所
(2005年7月渡辺源美氏撮影、NPO法人「富士山測候所を活用する会」提供)



ポンペイ遺跡(イタ
リア・カンパニア州ナ
ポリ)



富士山測候所近景
(撮影・提供は表紙
に同じ)と山頂に設
置された雲水採取
装置(大河内博教授
提供)

化学と工業 8

CHEMISTRY & CHEMICAL INDUSTRY

Vol.62-8 August 2009

C O N T E N T S

- 867 **巻頭言** 女性が科学技術に貢献する時代に
Toward an era when women will contribute to science and technology
蟻川芳子 Yoshiko ARIKAWA
- 873 **論説** 大学院重点化は一体なんだったのか
What exactly was the strategic focus on graduate schools?
元村有希子 Yukiko MOTOMURA
- 877 **OVERVIEW** 日本一の観測塔
研究拠点としての富士山の可能性

882 **特集** 長距離秩序を光で操る

——強誘電体、強磁性体、電気伝導体の光誘起相転移

電荷・スピン・双極子の長距離秩序を光で操ることにより、強磁性・強誘電・電気伝導性の相転移物性を光で制御する取り組みに関する最先端のトピックを紹介する。

- 1 光で強誘電相転移を操る——光で操る分子固体構造とその直接観測
腰原伸也
- 2 光で絶縁体—金属転移を操る
——大きな構造相転移を許容する
薄膜試料がもたらす新機能—マンガン酸化物への応用—
宮野健次郎
- 3 光で強磁性相転移を操る
——磁気相転移温度、保磁力、磁極の光制御と光可逆性
大越慎一
- 4 理論が解き明かす光誘起相転移
——長距離秩序の発生機構に敏感な光誘起融解ダイナミクス
米満賢治

- 895 **私の自慢** 「ゆらぎの構造化学」確立をめざして
——「乱れ」の定量化実験と格闘
西川恵子

- 898 **飛翔する若手研究者** 炭素同位体 ($^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$) 置換キラル化合物による
不斉合成——不斉自己触媒反応を用いて
川崎常臣

- 結合を意のままに切り貼りする有機合成化学
鳶巢守

- 904 **話題** サハラソーラーブリーダー計画
——太陽電池と高温超伝導によるグローバルエネルギーイノベーション
鯉沼秀臣

- 906 **化学会発**
 春季年会シンポジウム「科学者・技術者の倫理と社会的責任を考える(5)」から
 倫理委員会/倫理教育検討小委員会
 第9回男女共同参画シンポジウム報告—化学系の大学生・大学院生みんな集まれ!
 男女共同参画推進委員会
- 908 **企業だより**
 精密賦形による新規機能材料開発—モスアイ型無反射フィルム—
 三菱レイヨン株式会社
- 910 **研究の現場から**
 ブレークスルーを身近に、そしてセレンディピティーを引き寄せる 山松節男
- 912 **支部だより**
 未来の科学者養成講座—科学者の卵の育成に向けた埼玉大学の活動 関東支部
 Symposium on Fluorine Chemistry in KIT 近畿支部
 第50回中国四国産学連携化学フォーラム 中国四国支部
- 915 **部会だより**
 新入社員向け基礎講座を企画して コロイドおよび界面化学部会
- 916 **BCSJ 賞受賞論文**
- 918 **CCI サロン**
 ケミストの趣味
- 920 **編集後記**
-
- 921 **会告** (次号予告)
- 922 **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
-
- 961 **掲示板**
- 962 **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21年度化工誌編集委員会
 委員長:西郷和彦 理事:錦谷禎範
 委員:高谷光/西村淳/忍久保洋/獨古薫/松井淳/松見紀佳/務台俊樹/山本伸子/山崎友紀
 幹事委員:中村聡/藤岡洋/佐々木万治/岡村寿/大越慎一/宮崎あかね
 ★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

MST

財団法人 **材料科学技術振興財団**

短納期・高品質の分析ニーズにお応えします

高度な技術

豊富な経験

迅速な対応

- μ -XPSによる定量、化学状態評価
 - ToF-SIMS/FT-IRによる有機物質の評価
 - TEMによる有機デバイス素子の観察
 - ラマンによるCNTの評価
 - FIB-SEMによる多断面観察・3次元構築
- その他各種分析を承ります。

○分析のご相談は、分析評価部 問合せ窓口までお気軽にお問合せください。

〒157-0067 東京都世田谷区喜多見1-18-6 TEL: 03-3749-2525
 E-mail: info@mst.or.jp URL: http://www.mst.or.jp/

