



表紙：
インジウムベレット
写真のコラージュ
(画像提供 アジア物
性材料)

化学と工業 3

CHEMISTRY & CHEMICAL INDUSTRY

Vol.59-3 March 2006

C O N T E N T S



早春の花畑
提供：風間一郎

- 197 **巻頭言** 会長に就任して：行動する化学会への思い
藤嶋 昭
- 198 **論説** 産業界からの大学(院)教育への要望と期待
山野井昭雄
- 200 **OVERVIEW** 希少金属資源の展望
レアメタルは日本のアキレス腱
- 204 **お知らせ** 平成17年度日本化学会表彰

特集

244

マイクロリアクター

マイクロリアクターの研究開発は、急速な拡大・発展の段階から、実用化の報告や他分野への応用展開の段階へと移行しつつあり、将来展望を含めた状況評価が必要になっております。本特集ではマイクロリアクター技術の全体像を概観するとともに有機合成、バイオプロセスへの応用例やモデル化、シミュレーション技術を精査することで、より一層の理解を深めてみたいと思います。

マイクロリアクターの現状—化学合成・製造の変革

吉田潤一

微小空間を活用する多相系有機合成反応

小林重太・森 雄一朗・小林 修

マイクロ空間化学の

生体関連物質合成プロセスへの応用

前田英明・宮崎真佐也

マイクロ化学プロセスのモデル化とシミュレーション

黒田千秋・松本秀行



レアメタルの国家備
蓄倉庫(上)、倉庫内
のフェロクロム(中)
とニッケル地金(下)
提供：JOGMEG

- 260 **私の自慢** 分子に光をまとわせる—強光子場で分子を制御する
山内 薫
- 263 **委員長の招待席** Lauterbur教授とMRIの誕生
廣田 襄

265	化学会発 PACIFICHEM2005 開催さる PACIFICHEM2005 国内実行委員会
267	企業だより 企業における研究—三井化学(株)触媒科学研究所を例として 三井化学株式会社
269	支部だより 情報発信型国際シンポジウム CRC International Symposium in Aachen on “Cross-Coupling & Organometallics”を開催 北海道支部 社会と科学者の相互理解のために 関東支部 企業研究所とメンボラス材料の開発 東海支部 若い芽 近畿支部
274	CCIサロン
293	会員から
277	編集後記

279	会告 (次号予告)
280	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

296	掲示板
297	求人・求職
次頁	広告索引
301	第 86 春季年会 プログラム

平成 17 年度化工誌編集委員会

委員長: 植村 榮 理事: 近藤 治

委員: 青木 純 / 一ノ瀬 泉 / 大西 敦 / 大山 俊幸 / 岡崎 栄一 / 尾中 篤 / 工藤 一秋 / 滝沢 博胤 / 中村 拳子 / 原田 和雄 / 福田 立子 / 藤田 正行 / 俣野 善博 / 三谷 清樹 / 森 初果 / 和田 健彦

幹事委員: 桐村 光太郎 / 中村 聡 / 藤岡 洋 / 松本 明子 / 山内 薫

