

表紙：
位相差分散顕微鏡
によるアスベスト観
察像のコラージュ
(画像提供 ニコン)

化学と工業 2

CHEMISTRY & CHEMICAL INDUSTRY

Vol.59-2 February 2006

C O N T E N T S

- 105 **巻頭言** 奥深く文化的な化学
植村 榮
- 106 **論説** アジア化学雑誌の発刊について
中村 栄一
- 108 **OVERVIEW** リスク管理の視点から考える
アスベストの規制と代替化

特集

112

化学のフロンティア 2006

—はばたけ若き研究者たち

本特集では、研究や技術開発の最前線を担う若手研究者の成果を紹介するため、多数の応募の中から厳正な選考を経て選ばれた研究者自身に、研究成果と意義、位置づけ、将来展望などを、専門外の会員読者にも判りやすく解説していただきます。

非平衡・非線形化学ダイナミクスによる自己組織化微細構造形成 中西周次

金ナノ粒子による目視遺伝子診断法 佐藤香枝

ディスク状多座配位子を利用した金属錯体型動的分子の開発 平岡秀一

半導体シリコン表面を化学的にデザインする —化学的着想に基づくシリコンデバイス創出へ 白幡直人

全く新しい触媒開発への挑戦 —金属ハライドクラスターを触媒とする新規反応の開発 上口賢

規則的なナノ高次構造を有するロッド状ポリシロキサン合成 —シロキサン結合(Si-O)骨格材料の新たな可能性 金子芳郎

Cp*イリジウム錯体を用いる触媒的水素移動反応の開発 藤田健一

スズを骨格に有する特異な π 電子系の創製 —芳香族系拡張への挑戦 斎藤雅一

位置選択的RNAカッターの開発と遺伝子診断への応用 葛谷明紀

疾患を認識して薬物の徐放を制御するインテリジェントバイオマテリアルの開発 松崎典弥

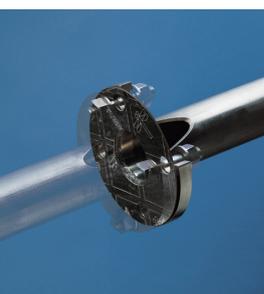
152

私の自慢

エントロピー制御化学 —キラル光化学からのアプローチ 井上佳久



梅祭りにて
提供：杉浦 隆



ガスケット(上)とパッキン(下、白い部分)
提供：ニチアス

155	化学会発 「化学と教育」誌への招待 化学教育協議会		
157	企業だより 大日本インキ化学工業株式会社 大日本インキ化学のグローバルな研究開発体制		
159	支部だより 企業合同説明会は八方美人になれるか？ 関東支部 ロゴマークと国際会議 東海支部 インターネット 近畿支部 これからの化学実験室の環境整備 —九州大学新キャンパスにおける取り組み— 九州支部		
164	部会だより 生命現象に魅力を感じる化学の徒は本部会に結集を 生体機能関連化学部会		
165	CCIサロン		
168	会員から		
169	編集後記		
<hr/>			
170	会告 (次号予告)	187	掲示板
171	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	190	求人・求職 広告索引 (次頁)

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

