



表紙：  
エアロゾル粒子と測定装置の写真のカラーズ（画像提供 松見豊）

# 化学と工業

6

CHEMISTRY & CHEMICAL INDUSTRY

Vol.59-6 June 2006

C O N T E N T S

- 621 **巻頭言** 化学への期待  
黒川 清
- 622 **論説** 化学の復権と後継者の育成  
細矢治夫  
「産業界からの大学(院)教育への要望と期待」(本誌3月号掲載)に対する  
読者からの意見
- 626 **OVERVIEW** 大気化学の展望  
環境変動の鍵を握るラジカルとエアロゾル



スイレン  
提供：風間一郎

630 **特集** 実装技術と化学

「実装」が「Jisso」として国際語になりつつあるように、実装技術は日本が強みを持つ技術分野です。実装技術は様々な技術分野の集積としての形態をとっていますが、化学が非常に大きな役割を果たしています。本特集では、実装技術の現状と将来展望を概観いただくとともに、実装用高性能高分子、最先端めっき技術および最新の光導波路実装について解説いただくことにより、実装技術における化学の貢献を紹介いたします。

## 電子機器高密度実装技術の動向 ——2次元実装から3次元実装へ

本多 進

## 低線熱膨張係数、低吸水性および靱性を同時に有する 次世代耐熱絶縁材料——ポリエステルイミド

長谷川匡俊

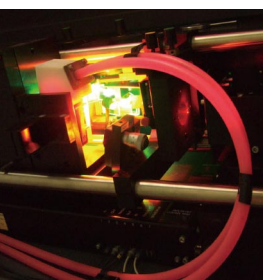
## めっき技術の新しい展開

小岩一郎・本間英夫

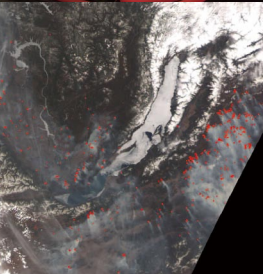
## 自己形成法による光導波路実装

土森正昭

- 646 **私の自慢** 動的分子認識——ナノとバイオのインターフェース  
新海征治



OH・濃度測定装置  
(上)と森林火災で  
生成したエアロゾル  
(下)  
提供：金谷有剛(上)、  
JAXA(F)



650	<b>化学会発</b> みんなで倫理を考えよう—年会シンポジウムから 倫理委員会 アジア化学会連合の役員会とシンポジウム 国際交流委員会 第6回男女共同参画シンポジウム報告“子育てしながら化学する” —若手研究者・大学院生を対象に— 男女共同参画推進委員会 子供の科学の目をもっと伸ばそう! —不思議いっぱい!サイエンス「わくわく理科タイム」発行— 化学教育協議会
654	<b>企業だより</b> トクヤマの研究開発戦略「光と結晶」 株式会社トクヤマ
656	<b>支部だより</b> 非ベンゼン系芳香族化合物試料を東北大学博物館に収納 東北支部 化学クラブ研究発表会—一次世代の化学を担う若者たちの活躍— 関東支部 テラードリキッドとその集積プロセスの研究開発 東海支部 「けいはんな」への招待 近畿支部 化学教育協議会の活動 九州支部
661	<b>世界の化学会</b> 南アフリカ化学会
662	<b>編集後記</b>
<hr/>	
663	<b>会告</b> (次号予告)
664	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/>	
734	<b>掲示板</b>
737	<b>求人・求職</b>
次頁	<b>広告索引</b>

平成18年度化工誌編集委員会

委員長: 植村 榮 理事: 府川伊三郎

委員: 青木 純 / 大山俊幸 / 原田和雄 / 俣野善博 / 信田直美 / 高谷 光 / 廣田憲之 / 宮崎あかね

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

デザイン (株)マツダオフィス

