



表紙：  
エアロゾル粒子と測定装置の写真的コラージュ（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

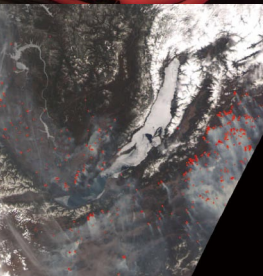
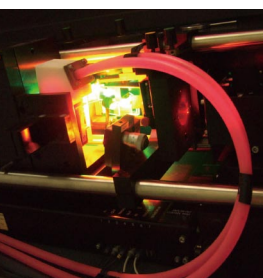
## めっき技術の新しい展開

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)

