



表紙：  
燃料電池の金属セ  
パレーター表面画像  
のカラージュ (画像  
提供 住友金属)

# 化学と工業 1

CHEMISTRY & CHEMICAL INDUSTRY

Vol.59-1 January 2006

C O N T E N T S

- 
- 001 **巻頭言** 国際社会でのリーダーシップを  
村井真二
- 002 **論説** ポスドク問題を解決するために  
北澤宏一
- 004 **OVERVIEW** 燃料電池の展望  
「わが家に燃料電池車が届く日」

---

## 特集

### 008 センサー

センサーの研究動向への化学者の関心は、近年ますます大きくなりつつあります。本企画では3人の第一線の研究者の方々に、センサー研究の最新トレンドを幅広く紹介していただきます。まず、工学的なアプローチから「匂いセンサー」を、次に生物のセンサーとして「フェロモンセンサー」を、そして最後に「物理センサー」をご紹介します。

#### 匂いセンサの仕組みと最新の研究動向

中本高道

#### フェロモンを感知するセンサー分子の構造と機能

東原和成

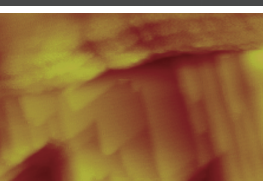
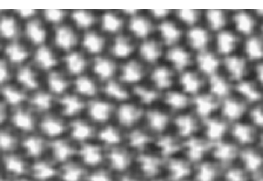
#### 球面上を多重周回する表面波を用いたガスセンサ

山中一司

- 
- 020 **私の自慢** 配位空間で世界をリードする  
北川 進
- 023 **委員長の招待席** 高度部材産業の現状と政策課題  
渡邊 宏



朝焼けの富士山  
提供：杉浦 隆



提供：  
(上、下) 山梨大学  
(中) 日産自動車

- 
- 025 **化学会発**  
化学者コミュニティの良識—論説について— 論説委員会  
男女共同参画学協会連絡会第三回シンポジウム  
— 21世紀の産業を拓く男女共同参画社会— 男女共同参画推進委員会  
化学教育の向上と普及を目指して  
— 化学教育協議会の歩みとこれからの進むべき道— 化学教育協議会
- 030 **企業だより**  
三菱化学株式会社 三菱化学グループの自動車向けビジネス展開
- 032 **支部だより**  
支部事業の活性化—なせばなる?— 北海道支部  
新生!! 化学系学協会東北大会 支部大会活性化の試み 東北支部  
サービス業の苦と楽と 関東支部  
東海支部の目指すもの/第36回中化連秋季大会を終えて 東海支部  
インパクトファクター 近畿支部  
2005年日本化学会西日本大会 中国四国支部  
アジアを睨んだ産業集積が始まる九州 九州支部
- 043 **部会だより**  
情報化学部会の歴史と将来 情報化学部会  
バイオテクノロジー部会への入会のすすめ バイオテクノロジー部会
- 046 **世界の化学会**  
ルーマニア化学会
- 048 **CCIサロン**  
ケミストの趣味  
どうして化学を選んだか  
討論会の主題は何ですか  
会員から
- 051 **編集後記**
- 

- 052 **会告** (次号予告)
- 053 **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
- 

- 092 **掲示板**
- 094 **求人・求職**
- 099 **刊行物一覧**  
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 俊之 / 岡崎 栄一 / 尾中 篤 / 工藤 一秋 / 滝沢 博胤 / 中村 孝子 / 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

