



表紙：伸縮自在な有機トランジスタアクティブマトリックス  
(提供：染谷隆夫・関谷 毅)



世界文化遺産・白川郷  
(提供：徂徠 道夫)

- 113 **巻頭言** 科学者の社会的責任  
平尾公彦
- 117 **論説** 世界の水問題と日本の科学技術貢献  
榊原定征
- 119 **OVERVIEW** 日本人に快適な春を  
スギ花粉症の治療・予防のいま

124 **特集**

## 分子相界面を活用した高機能デバイスの革新技術

分子相界面を効果的に制御することにより、従来のデバイスを凌駕する革新的な高機能デバイスが作製されるようになってきた。本特集では、それらデバイス開発の現状と将来展望について第一線の研究者に解説していただく。

- 1 分子性ナノ機能と有機トランジスタ  
染谷隆夫・関谷 毅
- 2 有機発光トランジスタ——有機 EL と有機トランジスタの融合  
中野谷 一・安達千波矢
- 3 効率 10%が見え始めた有機薄膜太陽電池  
平本昌宏
- 4 有機半導体デバイスの界面電子構造を探る  
石井久夫

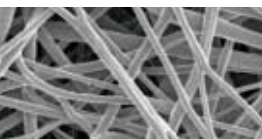
- 137 **私の自慢** 原子層エピタキシーに魅せられて  
窒化ガリウム自立基板結晶の創製  
瀬瀬明伯
- 140 **話題** 持続型成長を担うパタゴニアの風と水素  
太田健一郎

- 156 **Opening Article** Social responsibility of scientists  
Kimihiko HIRAO

- 157 **Commentary** Contribution to the global water issues by Japanese science & technology  
Sadayuki SAKAKIBARA



花粉症緩和米（上、提供：日本製紙）と不織布マスクのフィルター（下、提供：白元）



142	<b>化学会発</b> IChO 速報 4：運営委員会に世界各地から参集：日本の準備は上々 伊藤真人
143	<b>企業だより</b> モノづくりを通して豊かな社会づくりを目指します “有機と無機を融合した材料技術への展開” セントラル硝子株式会社
145	<b>研究の現場から</b> ベッドサイドでの迅速・高感度診断を可能にする革新タンパク質解析チップの開発 小林道元・石井健太郎・川上和美
147	<b>支部だより</b> 小中学生を対象とした化学実験 北海道支部 第 40 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会 東海支部 Protein Data Bank Japan (PDBj) 近畿支部 2009 年日本化学会西日本大会 中国四国支部
151	<b>部会だより</b> 第 27 回九州コロイドコロキウム報告 コロイドおよび界面化学部会
152	<b>BCSJ 賞受賞論文</b>
154	<b>CCI サロン</b> ケミストの趣味
155	<b>編集後記</b>
<hr/>	
159	<b>会告</b> (次号予告)
160	お知らせ 行事一覧 講演会・講習会 研究発表会——発表募集
<hr/>	
177	<b>掲示板</b>
178	<b>求人・求職</b>
次頁	<b>広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)</b>

平成 21 年度化工誌編集委員会  
委員長：西郷和彦 理事：錦谷禎範  
委員：高谷光 / 西村淳 / 忍久保洋 / 獨古薫 / 松井淳 / 松見紀佳 / 務台俊樹 / 山本伸子 / 山崎友紀  
幹事委員：中村聡 / 藤岡洋 / 佐々木万治 / 岡村寿 / 大越慎一 / 宮崎あかね  
★化工誌記事についてのお問合せ E-mail: kakoshi@chemistry.or.jp

デザイン (株)マツダオフィス

