

# 産総研

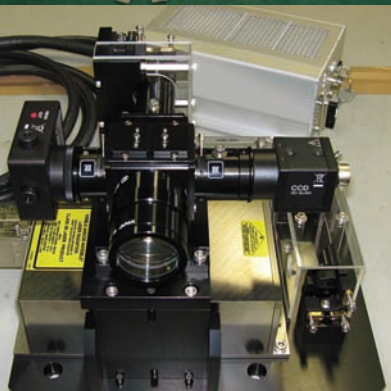
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

# TODAY

7

2009  
July

Vol.9 No.7



## メッセージ

### 02 日本の産業界へ向けた産総研理事長のメッセージ

## 座談会

### 04 産総研イノベーションスクールに参加して —第1期生からのメッセージ—

## 特集

### 12 本格研究 理念から実践へ

超耐熱性セルラーゼ酵素をいかにして利用するか  
ハードとソフトの両面からバイオ燃料生産プロセスを効率化  
バイオベース高分子材料ポリアミド4の実用化に向けて  
圧電体薄膜を用いた燃焼圧センサーの開発  
ベンチャー開発センターにおける「製品化」に向けた取り組み

## リサーチ・ホットライン

- 22 金属型と半導体型のカーボンナノチューブの分離  
凍結-解凍して搾るだけ、大量生産への道を開く
- 23 極細金属管を複雑形状に加工できる装置を開発  
医療用微細器具などの高機能化が可能に
- 24 低コストの可視光応答型光触媒を開発  
繊維や紙、プラスチックにも使用可能
- 25 D-グリセリン酸の効率的な生産法を開発  
バイオディーゼル燃料製造の副生物から化学品・医薬品原料の生産へ

## パテント・インフォ

- 26 3層構造ニオブ基合金用耐酸化コーティング  
大気中1400℃まで優れた耐酸化性
- 27 高多孔質シリカキセロゲルの製造方法  
水蒸気や各種有機ガスを捕集する新規多孔性材料

## テクノ・インフラ

- 28 微弱な重力変化から地球の動きを探る  
地震・津波・地下水流動に伴う重力変化
- 29 セラミックスの亀裂進展抵抗特性試験法の規格化  
標準仕様書TS R 0002の制定