

産総研

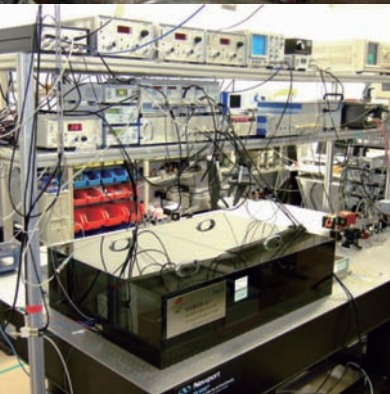
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

TODAY

11

2009
November

Vol.9 No.11



メッセージ

02 産総研の地域センターを巡って

特集

04 本格研究 理念から実践へ

座談会：本格研究こそ、産総研のアイデンティティー

省エネルギー型膜分離プロセスのための高機能カーボン膜の開発
 省電力型銅リサイクルプロセスの開発
 有機薄膜太陽電池でモジュールは作れるのか？

リサーチ・ホットライン

- 20 ダイエット食による早起き効果を発見
炭水化物を減らすケトン体ダイエットがマウスの体内時計に影響
- 21 半導体中電子の量子状態の測定方法
半導体人工分子の量子情報処理への応用に期待
- 22 自由電子レーザーで単色赤外線と準単色X線の同時発生
赤外線とX線のエネルギー可変2色ビーム光源を開発
- 23 光ファイバーリンクによる高精度周波数計測
ストロンチウム光格子時計の遠隔絶対周波数測定

パテント・インフォ

- 24 糖ヌクレオチド合成活性を持つ耐熱性酵素
糖鎖合成用基質を効率的に供給できる安定性の高い酵素の発見
- 25 静電気で駆動する3次元マイクロステージ
アイデア次第で新しいデバイスにも応用可能

テクノ・インフラ

- 26 金属系生体材料の耐久性に関するJIS制定
インプラント産業の活性化を目指した標準基盤研究の実施
- 27 東北地方を襲った平安時代の巨大津波
千年以上前の津波の実態を多分野の研究者との連携により解明
- 28 「長さの国家標準」が新方式に
光周波数コム装置を利用し「波長」を高精度化
- 29 分散型熱物性データベース
約3600種類の物質、約10000件の熱物性データを提供中