

# 産総研

National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

# TODAY

4

2011  
April

Vol.11 No.4

## メッセージ

### 02 東北地方太平洋沖地震に遭遇して 第4期科学技術基本計画と産総研

## 特集

### 04 技術移転意見交換会 技術移転が社会と研究者を変える

## リサーチ・ホットライン

- 12 リチウム二次電池用の新しい負極材料を開発  
新規チタン酸化物で高容量化を実現
- 13 サブマイクロメートル球状粒子作製法を開発  
レーザー照射による瞬間的な高温状態を利用
- 14 ダイヤモンドパワーデバイスの高速・高温動作を実証  
高温・高電力密度省エネ素子の実現に向けた基本性能を確認
- 15 交流ジョセフソン電圧標準の開発  
次世代量子交流電圧標準の実現に向けた取り組み

## パテント・インフォ

- 16 連続16個の水晶振動子を備えたガス測定装置  
各種のガス濃度を選択的かつリアルタイムに検出
- 17 大気浄化用光触媒反応塔  
太陽光を有効利用して低濃度VOCを除去

## テクノ・インフラ

- 18 子どもが操作しにくいライターを実現するために  
JIS S 4803：ライターの操作力によるチャイルドレジスタンス機能
- 19 活断層データベースに新たな機能を追加  
活断層の基本情報をよりわかりやすく、より多くの人へ
- 20 テラヘルツ帯計測の精度管理技術と標準開発  
新しい電磁波利用技術の信頼性保証のために

## シリーズ

- 21 進化し続ける産総研のコーディネーション活動(第16回)  
研究課題設定と産学官連携モデルの進化 ～イノベーション創出を担う者としての使命～

