

特集

02 本格研究 理念から実践へ

座談会：産業・社会を意識し、最前線で研究する醍醐味

薄膜固体酸化物型燃料電池デバイスの作製
カーボンナノチューブ・デバイスの実用化に大きく近づく
触覚提示に基づくヒューマノイドの遠隔臨場制御

リサーチ・ホットライン

- 16 ロボットシミュレーター“OpenHRP3”
次世代ロボットの効率的な開発を支援する共通基盤ソフトウェア
- 17 携帯情報端末で動作する屋内測位システムの開発
無線ビーコンと携帯情報端末だけで屋内の位置と移動軌跡を計測
- 18 アミノ酸分析を用いた正確なタンパク質定量法
信頼性の高い定量法の開発と「C反応性蛋白標準液」開発への応用
- 19 赤外分光法による燃料電池固体電解質のプロトン拡散測定
無機固体酸の水素結合とプロトン拡散の関係

パテント・インフォ

- 20 フッ素官能基化カーボンナノチューブ
安全・簡便にフッ素官能基を化学修飾
- 21 アルキル基含有粘土架橋体およびその製造方法
各種有機ガスを捕集する新しい多孔性材料

テクノ・インフラ

- 22 岩礁の生物化石が語る過去の大地震
地震サイクルを化石の高度、構造、年代から復元
- 23 地質図関連JISの改正と制定
さらに進展した地質情報発信の基盤整備
- 24 光学ガラスの屈折率標準
プリズムペア干渉法による精密測定
- 25 半導体産業用標準ガスの開発
CF₄、C₂F₆濃度標準ガス（窒素希釈、0.5%濃度レベル）

リサーチ・トピックス

- 26 第22回 独創性を拓く先端技術大賞
＜企業・産学部門＞特別賞 キラル医薬品絶対配置決定法の開発

