

CONTENTS

12  
December  
2004

**AIST** Today

National Institute of  
Advanced Industrial  
Science and Technology  
Vol.4 No.12

メッセージ

- 03 産総研と火山噴火予知研究  
東京大学地震研究所教授  
火山噴火予知連絡会会長  
藤井 敏嗣



2004年9月1日、山頂火口から爆発的な噴火が起きた浅間火山  
関連：本誌 4ページ  
「火山 - 噴火と恵み -」  
撮影：大和田道子(2004.9.16)

特集

- 04 火山 噴火と恵み

トピックス

- 16 新潟県中越地震のメカニズム解明に挑む
- 20 光ディスクの高速書き換え原理の解明

- 32 シリーズ：  
産総研におけるアウトカム事例調査(2)  
機能的食品(血圧降下飲料)



小平尾断層付近の地表変形調査で発見された畑を横切る逆断層状の変形  
本誌 16ページ トピックス「新潟県中越地震のメカニズム解明に挑む」より

リサーチ ホットライン

- 23 鋳型非依存性RNA合成酵素の分子的基盤
- 24 環境化学物質による心の病の可能性
- 25 RNAがDNAメチル化を誘導する
- 26 塗布法による高品質SiO<sub>2</sub>膜の作製
- 27 P2P分散処理ミドルウェアP3
- 28 エアロゾルデポジション(AD)法による受動素子の基板内蔵・集積化技術
- 29 ppbレベルの鉛イオンを目視判定する分離・検出膜
- 30 柔軟で耐熱性に優れた無機膜の開発
- 31 超電導プロジェクトにおける薄膜熱特性評価技術

技術移転いたします！

- 34 連続強加工装置並びに被強加工金属系材料
- 35 レーザ成膜法による結晶構造制御技術

テクノインフラ

- 36 地震に関連する地下水観測データベース
- 37 有害金属分析用河川水認証標準物質の開発
- 38 SiO<sub>2</sub>/Si多層膜標準物質

AIST Network

- 39 シンガポールA\*STARと産総研、包括的協力協定を締結 ほか

- 42 AIST Today 2004 総目次