

火山地質図の整備

日本は太平洋を取り巻く火の環の一部をなし、世界でも有数の火山国です。火山は風光明媚な景色や温泉や地熱・鉱床という恵みを私たちに与えていますが、一方で近年の雲仙普賢岳や三宅島の火山活動に見られるように、人々に大きな被害を与えるものでもあります。産総研地質調査総合センターでは、測地学審議会(現科学技術・学術審議会

測地学分科会)が重点的観測対象と指定している火山を中心に現在13火山を選定して、火山地質図整備を行っています。火山地質図には、個々の火山の地質がそれを構成する溶岩や火砕岩などの地質要素の噴出順序が分かるように表現されています。また、火山の活動史、歴史時代における噴火の様子、火山活動の監視体制や防災のための注意点、専門用語



の解説なども付記されています。

AIST Today Vol.1 (2001) 総目次

4月-1号 No.1

理事長あいさつ - 吉川弘之 -	2
2000°Cを超える新しい超高温標準	5
電圧感受性Naチャンネルの3次元構造	9
電磁振動力を利用した金属組織微細化技術	15
世界最高性能の界面制御エンハンスメント型埋め込みチャンネル4H-SiC MOSFETの作製に成功	19
産業技術総合研究所基本方針	24
産総研の組織 技術情報部門	26
産総研の組織 産学官連携部門	28
産総研の組織 国際部門	30

産業技術総合研究所の紹介	5
ロゴマークおよびシンボルマークの紹介	9
記念講演会特別講演	
産業技術総合研究所に期待する	10
21世紀における研究所の体質は如何にあるべきか?	14
記念パーティ	19
理事・監事紹介	20
受賞	23
平成13年春の叙勲受章者	
2001年エンゲルバーガー・ロボティクス賞	

リボソームの大量生産	17
高速気流選別機と磁力利用凝集法の開発	18
メタンハイドレート	19
骨を創る	20
立体形状物に高密度製膜	21
微生物の見えざる世界	22
数値地質図	23
特許生物寄託センターの現状と課題	24
計量標準国際相互承認へ向けての活動	26
DNAチップの研究成果を事業化	27
関西センター設立記念事業開催	28
第28回「環境賞」受賞	28
北陸先端科学技術大学院大学と産総研との教育研究連携に関する協定調印	28
日蒙ナノテクノロジーシンポジウム開催	29
地球科学図・新刊案内	31

4月-2号 No.2

世界に誇れる研究所に - 立矢正典 -	3
地震による液化化層のジオスライサー調査	4
光触媒環境材料を用いたダイオキシンの分解	9
医用ビジョン技術	12
フロン代替物等の環境影響評価	17
環境に優しいクリーンな軽油の製造に向けた触媒技術	20
脳磁計測技術と医療福祉応用	24

6月号 No.5

お祝いと要望 - 岸 輝雄 -	3
円順列変異法による蛋白質の構造形成に重要な配列単位の解明	4
金属酸化膜による光トランジスター効果の確認	5
SiC半導体ドーピングプロセスの低温化に成功	6
次世代LSI材料の微小空隙測定に成功	7
環境浄化用可視光応答型酸化チタン	
光触媒の開発	8
強磁場で誘起される絶縁体-金属-超伝導-金属逐次相転移の発見	9
有機溶剤抽出によるハイパーコール製造	10
微小粒子の質量・粒径の計測と標準物質	11
海溝型巨大地震の発生場所を見る	12
地球化学図	13
海中自動切断によるメガフロートの洋上解体	14
遠隔地にいる人があたかも隣にいる感じ	15
「物質・材料研究機構」・「産業技術総合研究所」連携・研究交流会開催	16
産業技術連携推進会議	
「知的基盤部会設立総会」開催	17
細胞内で糖鎖はどのように合成されるのか?	18
四国センター一般公開	25
九州センター開所記念式典	26
化学・バイオつくば賞	28
土井宇宙飛行士が産総研に来所	28

8月号 No.7

産総研との巡り会い - 澤田 浩 -	3
国際研究交流大学村開村	4
AIST Waterfront Symposium 開催	7
ライソゾーム病の治療薬	10
窒化ケイ素セラミックスで世界一の熱伝導率を達成	11
高精度小型レーザ追尾干渉計	12
「ひやり・はっと」センサー	13
カテーテルに用いられる人工筋肉	14
自分で形を変えるモジュール型ロボット	15
21世紀の手術室	16
カーボンナノチューブの量産	17
Co-Ni-Al系強磁性形状記憶合金の開発	18
加熱成形可能なセルロース	19
バイオマスからの天然物資の回収	20
海洋地質情報の新しいスタイル	21
情報・電子・通信分野の課題と産総研の取り組み()	22
測光放射測定諮問委員会 / 物質量諮問委員会報告	28
化学物質安全性データベースの開発	29
「プラディオン連携研究体」誕生	30
産総研特許ポリシー / 産総研技術移転ポリシーの紹介	32
中部センター新施設が落成	34
米国セラミック学会よりフェロー称号授与	34
産業技術連携推進会議「生命工学会」開催	35
山口きらら博	35

5月-1号 No.3

独立行政法人初の認定TLQ(技術移転機関)「産総研イノベーションズ」について	3
液体ヘリウムを必要としないジョセフソン電圧標準素子の開発	5
人間機能モデルを備えた日常生活空間型コンピュータ	8
フotonモードでのフルカラー書き換え記録を可能にする液晶材料	12
天然型を超えた高機能化分子素材: その名はマキシザイム	16
高温廃熱用熱電変換酸化物	21
GaAs/AlAs超格子認証標準物質 (NIMC CRM 5201-a)	25
セラミックス多孔体の構造用材料としての新しい展開	28
強相関オプトエレクトロニクス	32
文部科学大臣賞・日本産業技術大賞	36
科学技術週間 特別公開	39

7月号 No.6

ライフサイエンス分野の動向と戦略	3
手の交差で時間が逆転	12
光周波数の絶対計測を実現	13
プラスチックLab-on-a-Chip	14
微細な作業を楽々と	15
次世代メモリ用強誘電体薄膜を合成	16

5月-2号 No.4

産業技術総合研究所設立記念事業	3
記念式典概要	4

観光地にある火山も多く、また縮尺は10,000分の1～50,000分の1なので、これを手に火山の地質を見学されてはいかがでしょうか。これまでに印刷出版されている火山地質図は右記の通りです。多くの皆様のご利用をお待ちしております。

これらの火山地質図は、下記でお買い求めいただけます。

産総研地質標本館受付 (Tel: 0298-61-3750)
 東京地学協会 (Tel: 03-3261-0809, Fax: 03-3263-0257)
 地学情報サービス (Tel: 0298-56-0561, Fax: 0298-56-0568)
 関西地図センター (Tel: 075-761-5141)
 北海道鉱業振興協会 (Tel/Fax: 011-731-4534)

既刊の火山地質図一覧 (左図中に場所を示してあります)

- No.1 桜島火山地質図 (1981) 1: 25,000 ¥1,200
- No.2 有珠火山地質図 (1981) 1: 25,000 ¥1,100
- No.3 草津白根火山地質図 (1983) 1: 25,000 ¥1,500
- No.4 阿蘇火山地質図 (1985) 1: 50,000 ¥1,100
- No.5 北海道駒ヶ岳火山地質図 (1989) 1: 50,000 ¥1,700
- No.6 浅間火山地質図 (1993) 1: 50,000 ¥1,700
- No.7 青ヶ島火山及び伊豆諸島南方海底火山地質図 (1994) 1: 10,000 / 1:650,000 ¥2,500
- No.8 雲仙火山地質図 (1995) 1: 25,000 ¥1,100
- No.9 那須火山地質図 (1997) 1: 30,000 ¥2,100
- No.10 伊豆大島火山地質図 (1998) 1: 25,000 ¥1,700
- No.11 霧島火山地質図 (2001) 1: 50,000 ¥1,500

メッセージ トピックス 特集 最新技術情報 テクノインフラ
 フロンティア パテント 産学官連携 ネットワーク等

9月号 No.8

産総研に期待されるもの - 大塚栄子 -	3
関西センター設立記念式典	4
大腸菌O-157の迅速な検出	8
超磁歪材料を微小重力環境で合成	9
次世代SiCパワーデバイス	10
新しい有機色素増感太陽電池の開発	11
アボガド定数の決定	12
ナノ構造制御材料	13
有機光学材料のナノポリッシング	14
窒化アルミニウム高感度圧力センサー	15
シリコンラバママイクロバルブ	16
膜状リチウム吸着剤の開発	17
岩石の透水係数の高精度測定	18
地中熱利用のための地質情報の研究	19
情報・電子・通信分野の課題と産総研の取り組み()	20
標準化成果を工業標準につなげるための標準化活動	27
電気諮問委員会国際比較作業部会 (CCEM / WGKC) 会議報告	28
電離放射線諮問委員会 (CCR) 会議報告	28
第15回時間・周波数諮問委員会 (CCTF) 報告	29
日本地質図索引図データベース (CD - ROM版) の紹介	29
産学官連携のための制度	30
光技術研究部門シンポジウム開催	31
有機半導体デバイス・シンポジウム開催	31
産業技術連携推進会議	
「機械・金属部会総会」開催	32
「情報・電子部会総会」開催	33
KOBE2001 21世紀 みらい体験博	33
サイエンスキャンプ2001開催(つくば・北海道)	34
「テクノキッズ・イン・ウォーターフロント」開催	35
北海道センター一般公開	35
第6回サイエンスパークサマーセミナー (四国センター)	35

新しい耐環境性材料	12
プラスチックのグレード判別技術	13
プロピレン空気酸化用触媒の開発	14
化学炎プロセスの新たな可能性	15
超電導テープ線材の損失挙動を解明	16
複数の光パルスは合成出来るか?	17
実流校正不要な標準型渦流量計	18
超高速ネット経由でスパコン稼働	19
環境分野の動向と産総研における取り組み	20
2001分析展で計測標準の成果をアピール	28
地質図表現の統一をめぐる最近の動向	29
AIST...使えます!!	30
高分子型人工筋肉の実用化へ前進	32
軟質材料の高分解能観測で覚書締結	33
シンガポール副首相来訪	33
特許庁長官来訪	33
産業技術連携推進会議 窯業部会 開催	34
産業技術連携推進会議 繊維部会 開催	34

生物資源高度利用連携研究体	36
発根促進物質の利用	37
生物情報解析研究センター設立記念式典	38
産総研計量標準総合センター(NMIJ)講演会	38
関西センター研究所公開	39
在庫切れ地質図の注文プリント開始	40

12月号 No.11

産業技術力雑感 - 阿部 博之 -	3
産総研国際シンポジウム「ナノテクノロジーが拓く21世紀の産業技術」	4
原素動物ホヤに見る感覚神経の分化	8
生物時計が支配する交尾行動リズム	9
リボソームを利用した遺伝子導入法	10
蛍光標識磁気ビーズでSNP検出	11
ナノ微粒子でタンパク質を釣る	12
触媒法で有機リン類のグリーン合成	13
NOx浄化で世界最高性能	14
環境にやさしい吸着材	15
超高効率薄膜太陽電池	16
オレフィン系高分子の機能化	17
次世代半導体: 銻シリサイド	18
ガラス材料の微細加工と新機能発現	19
エネルギー分野の動向と産総研の取り組み	20
標準供給の新しい考え方 ...e-measureの概念	26
韓国地質資源研究院 (KIGAM) の紹介	27
多層ガスセンサー	28
塑性加工が可能な炭酸アパタイト	29
研究者と起業家の連携推進の場	30
クラスタープロセス研究の新展開	32
産総研モニュメント地質標本館門柱の除幕式	33
尾身大臣関西センター来訪	33
ユーゴスラビア連邦開発科学長官	
つくばセンター来訪	33
中国センター 一般公開	34
広島中央テクノフェア2001	34
北陸技術交流テクノフェア2001	34
関西センター 研究講演会	34
平成13年秋の叙勲 受章者	35
産業技術連携推進会議「物質工学会部会」	
「資源・エネルギー・環境部会」合同総会開催	35
「ベンチャー支援室」発足	36

10月号 No.9

産総研の研究者よ! 取りに行こう!	
- 小野田 武 -	3
全国のセンターで一般公開	4
GPCRの網羅的発見と解析	8
DHAやEPA合成に関与する遺伝子群	9
膜タンパク質のトポロジー	10
高分子/無機ナノハイブリッド	11

11月号 No.10

産総研との連携に期待 - 藤澤順一 -	3
リアルワールド・コンピューティング(RWC)	
プロジェクトの集大成を展示	4
オープンハウス2001	6
視覚障害者遠隔支援システム	8
音声補完: 音声認識を使いやすく	9
セキュリティ機能付きデータ圧縮	10
進化型フェムト秒レーザーシステム	11
レーザー光による微粒子の操作	12
可視光で100 nmの微細加工	13
レクチンによる白血病細胞の分離	14
生命情報科学と大規模PCクラスター	15
室温作動 水素ガスセンサー	16
次世代パワー半導体結晶SiC	17
強磁性トンネル接合の量子サイズ効果	18
大きなイオンの生成と気相中への放出	19
ナノテクノロジー・材料分野の課題と産総研の取り組み	20
計測標準総合センターの計測標準整備	
計画について	31
生体材料の標準化研究	32
第16回国際地質情報コンソーシウム (ICGSECS) 会議報告	32
ライフサイクアルアクセスメント用ソフトウェア [NIRE-LCA Ver.3] の開発	33
三次元視覚システム VVV	34
布のハンドリング技術	35