

# 地質ニュース

第627号 2006年11月

## 口 絵

- 大涌谷の沸騰する温泉 ..... 町田 功・1  
紀元前3世紀に作られ、今でも立派に機能している  
世界最古の水利施設-都江堰(中国, 四川省) ..... 雷 興林・3

## 特集：産総研つくばセンター一般公開

- 産総研つくばセンター一般公開における地質分野の活動 ..... 吉田 朋弘・6  
「マグマの上昇と噴火」のアナログ実験：地球がゼラチンにマグマが油に  
..... 高田 亮・7  
溶岩流を流してみよう ..... 川辺 禎久・13  
火山弾とポップコーン ..... 及川 輝樹・14  
寿司酢と重曹を用いた火山爆発模擬実験の実演 ..... 竹内 晋吾・18  
水槽を用いた噴煙のアナログ実験 ..... 下司 信夫・22  
山体崩壊による津波発生実験 ..... 古川 竜太・七山 太・25  
産総研一般公開「地震の揺れを測ってみよう」の報告  
..... 吉田 邦一・関口 春子・杉山 雄一・29  
地質標本館特別展 美しい砂の世界  
-不思議な砂・美しい砂・役に立つ砂- ..... 吉田 朋弘・32  
水と砂を使った地層・地形の実験 ..... 目代 邦康・野田 篤・田村 亨  
中澤 努・角井 朝昭・中島 礼・井上 卓彦・利光 誠一・35  
古代エジプト文明は「砂」の文明?!  
人類の知恵, そして砂の力 ..... 吉田 朋弘・40

## 箱根カルデラ内流域の地下水流動系

- 温泉資源量の解明を目指して- ..... 町田 功・板寺 一洋・萬年 一剛・42  
遠別旭温泉・歌越別泥火山について ..... 高橋 正明・森川 徳敏・戸丸 仁  
高橋 浩・大和田道子・竹野 直人・風早 康平・48

## 砂と砂浜の地域誌(その11)


- 茨城県南部・波崎~鹿嶋地域の浜と砂- ..... 須藤 定久・54  
テクトニクスの学者中村一明を称える「一明海山」 ..... 竹内 章・65

- 編集後記 ..... 69

## 表 紙

大涌谷の沸騰する温泉：箱根は温泉保養地として全国的にも有名です。写真は箱根カルデラ内の大涌谷で見られる温泉です。大涌谷は口絵に見られるような噴気地帯として知られていますが、場所によっては写真のような100℃近い高温の湧水が存在します。湧水の周りの石が白くなっていますが、これは温泉に含まれる硫黄が付着したためです。

(写真：菊川城司(神奈川温泉地学研究所), 文：町田功)

 産業技術総合研究所  
地質調査総合センター

Geological Survey of Japan / AIST

〒305-8567 茨城県つくば市東1-1-1

Tel. 029-861-3754

Fax. 029-861-3746

<http://www.gsj.jp/>