

地質ニュース

第583号 2003年3月

目 録

新潟地域の地質年表	地質情報展事務局	1
地震はなぜ起こるのか?	吾妻 崇・伏島祐一郎・遠田 晋次 吉岡 敏和・黒坂 朗子	2
津波の発生について	吾妻 崇・佐竹 健治	2
砂画像集「世界の砂」	須藤 定久・有田 正史・谷田部信郎	3

特集：地質情報展にいがた「のぞいてみよう大地の不思議」

地質情報展にいがた「のぞいてみよう大地の不思議」	地質情報展事務局	10
地熱発電と新潟地域の地熱資源・温泉	佐脇 貴幸・阪口 圭一・玉生 志郎	12
怖いけど美しい?! 火山の謎を解き明かそう!	下司 信夫	15
新潟県と石油・天然ガス	徳橋 秀一・金子 信行	18
新潟地方の地球化学図	今井 登・寺島 滋・岡井 貴司 御子柴真澄・太田 充恒・立花 好子・金井 豊 上岡 晃・富樫 茂子・松久 幸敬・谷口 政碩	25
日本海はどうしてできた? -日本海の海底地質-	片山 肇・岡村 行信 池原 研・中嶋 健・辻野 匠・野田 篤	28
重力図ってなに? 地下にあるもう一つの地形!	森尻 理恵・広島 俊男 牧野 雅彦・村田 泰章・名和 一成・駒澤 正夫	31
新潟県の活断層	吾妻 崇・伏島祐一郎	34
地震はなぜ起こるのか?	吾妻 崇・伏島祐一郎・遠田 晋次 吉岡 敏和・黒坂 朗子	37
津波の発生について	吾妻 崇・佐竹 健治	39
地質情報展にいがた 体験コーナー「地学クイズ」	坂野 靖行	42
地質情報展にいがた 体験コーナー「自分だけの化石レプリカを作ろう」	利光 誠一・中澤 努・坂野 靖行・河村 幸男・谷田部信郎	43
不思議な鳴り砂を鳴らしてみよう!	兼子 尚知・志波 靖麿・宮田雄一郎・高下 昌也	44
2002年地質情報展を終えて	河村 幸男	46
地質情報展にいがた アンケート集計結果	吉田 朋弘	49


文学作品の舞台・背景となった地質学-2-

ゲーテの『ファウスト』における水成論と花崗岩の成因、 ならびに『イタリア紀行』における地質学的観察について	蟹澤 聰史	51
砂画像集「世界の砂」	須藤 定久・有田 正史・谷田部信郎	68
世界の地質調査所紹介 -モーリタニア地質調査所-	渡辺 寧・内藤 耕	71

編集後記	73
------	----

表 紙

ブツオリ、セラピス寺院の柱：ナボリの西、カンピ・フレグレ
イカルデラのほぼ中央にあるブツオリの港には、紀元前2世
紀に建てられたセラピス寺院、実は市場(Macellum)の建物跡
といわれる大理石でつくられた柱が建っている。この柱は床面
から3.6mほどまでは平滑であるが、その上のところは2.7mほ
どの厚さにわたって穿孔具による孔があけられている。ライエ
ルの『地質学原理』初版本(1830)のスケッチでは床まで海水
に浸っているが、現在は写真のように床は地上に出ている。こ
の付近は1538年のモンテ・ヌオヴォの噴火の時に大規模な上
昇があった。その後、徐々に沈降したが、1970年以降上昇と
沈降を繰り返して、1982~1985年の間には2mも上昇した。そ
の後は緩やかに沈降を続けている。(写真と文：蟹澤聰史)

 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. 029-861-3569

http://www.gsj.jp/