

地質ニュース

第663号 2009年11月

目 録

トルコ北アナトリア断層系・1942年地震断層における3Dトレンチ掘削調査風景 近藤 久雄・ 1
一関市巖美町字岡山地区で実施した岩手・宮城内陸地震の地震断層のトレンチ調査風景 丸山 正・ 2
実験室で再現した地震現象 佐藤 隆司・雷 興林・ 3
2009年8月11日に発生した駿河湾の地震(M6.5)後に観測された 草薙観測井と榛原観測井の地下水位・地下水温変化 松本 則夫・小泉 尚嗣・ 4

特集：古地震と現在の地殻活動から地震を予測する


古地震と現在の地殻活動から地震を予測する： 地形・地質学と地球物理学の融合から目指す地震研究 岡村 行信・ 6
地表での活断層調査からわかること 吉岡 敏和・ 11
内陸地震の物理モデルと予測 桑原 保人・ 14
地震発生層における地震素過程の解明 増田 幸治・佐藤 隆司 重松 紀生・高橋 美紀・上原 真一・ 19
沿岸の地形・地質調査から連動型巨大地震を予測する 宍倉 正展・藤原 治・澤井 祐紀・藤野 滋弘・行谷 佑一・ 23
地下水等総合観測による東海・東南海・南海地震予測 小泉 尚嗣・高橋 誠・松本 則夫・佐藤 努 大谷 竜・北川 有一・板場 智史・梅田 康弘・武田 直人・ 29

砂と砂浜の地域誌(22) 羽越海岸-酒田から村上へ 須藤 定久・有田 正史・ 35
花崗岩類のS, I, Aタイプとリン含有量 -スロバキアと日本の場合- 石原 舜三・ 47
ドイツにおける放射性廃棄物の地層処分に関連した 地下施設の現状と処分に向けた取り組み 越谷 賢・伊藤 成輝・ 56
認証地球化学標準物質について 岡井 貴司・ 61

新刊紹介 登山道の安全を考える -白馬大雪渓ルート事例から- 目代 邦康・ 64
編集後記 65

表 紙

宮城県石巻平野における津波堆積物の分布と計算最大浸水深：図中の赤青の丸印は、宍倉ほか(2007)の調査により明らかになった869年貞観地震津波の堆積物およびその可能性が高い堆積物の位置を示しています。この津波堆積物の位置まで津波が浸水する断層モデルを構築するため、10種類のケースを仮定して検討したところ、プレート境界型の地震で、断層の長さ100km、幅100km、すべり量10m、および上端深さ31kmの断層モデル(Mw8.3)が最も適合することがわかりました(佐竹ほか, 2008)。図中の浸水深(地面からの津波の高さ)の分布は、このモデルから計算したものです。また右下のインデックスマップに示されたコンターは、このモデルから計算される津波の最大水位分布です。(図と文：宍倉正展¹⁾²⁾・行谷佑一¹⁾ 1)産総研 活断層・地震研究センター 海溝型地震履歴研究チーム 2)文部科学省 研究開発局 地震・防災研究課出向中)

 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/>