

地質ニュース

第662号 2009年10月

口 絵

東南海・南海地震予測のための地下水等総合観測点整備 …… 地質調査総合センター・1

特集：東南海・南海地震予測のための地下水等総合観測点整備に関連する調査研究報告会

東南海・南海地震予測のための地下水等総合観測点整備について …… 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
重松紀生・桑原保人・佐藤隆司・今西和俊・木口 努・関 陽児・塚本 斉
山口和雄・加野直巳・住田達哉・風早康平・高橋正明・高橋 浩・森川徳敏
角井朝昭・下司信夫・中島 隆・中江 訓・大坪 誠・及川輝樹・干野 真・6

三重県熊野市の井内浦観測点掘削で得られたボーリングコア試料からみた
熊野酸性岩の構造と岩石学的特徴 …… 下司 信夫・中島 隆

及川 輝樹・新正 裕尚・三浦 大助・小泉 尚嗣・11
中央構造線断層帯掘削とコアによる断層帯内部構造解析

…………… 重松 紀生・小泉 尚嗣・藤本光一郎・古谷 直人
田中 伸明・竹下 徹・森 宏・Simon Wallis・木村 希生・16

地下水等総合観測点周辺の地下構造調査 …… 山口 和雄・加野 直巳・小泉 尚嗣・23
南海トラフ沈み込み帯近傍の陸域においてボーリングコアを切る断層面を用いて応力場変遷を

明らかにする試み …… 大坪 誠・重松 紀生・北川 有一・小泉 尚嗣・32
東南海・南海地震予測のための地下水等観測点整備に伴う地殻応力測定(速報)

…………… 佐藤 隆司・北川 有一・木口 努・塚本 斉・重松 紀生
板場 智史・佐藤 努・関 陽児・梅田 康弘・加藤 春實・小泉 尚嗣・38

東南海・南海地震予測のための地下水等データの通信・表示・解析システムの紹介
…………… 松本 則夫・42

東南海・南海地震予測のための地下水等総合観測点整備における
鉛直地震計アレイ観測網の構築 …… 今西 和俊・武田 直人
干野 真・桑原 保人・小泉 尚嗣・45

新規地下水等総合観測網による短期的ゆっくり滑りの検出能力の事前評価
…………… 大谷 竜・板場 智史・北川 有一

…………… 佐藤 努・松本 則夫・高橋 誠・小泉 尚嗣・51
地殻歪観測による短期的ゆっくり滑りのモニタリング

…………… 北川 有一・板場 智史・武田 直人・小泉 尚嗣・55

標本館クイズ やっています …… 森尻 理恵・60

書評 地球惑星システム科学入門 …… 月村 勝宏・67


お知らせ 地質調査総合センター関連の2009年スケジュール …… 68

編集後記 …… 69

表 紙

上図：産総研の地震予測研究のための地下水等観測点分布。黒丸が従来の観測点、赤丸・青丸が東南海・南海地震予測のための新規地下水等総合観測点(N1-N14)で、赤丸は完成済み、青丸が現在整備中(N13-N14)である。四国～愛知県内陸部の灰色の領域は、短期的ゆっくり滑りおよび深部低周波微動(北川ほか；今西ほか、本文参照)が定期的に発生していると考えられる地域。破線は、東海・東南海・南海地震の想定震源域を示す。

下図：新規地下水等総合観測点(N1-N14)における典型的な観測システム。(図：地質調査総合センター)

 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/>