

地質ニュース

第517号 1997年9月

口 絵

鹿児島県出水市土石流災害 …………… 中澤 努・田口 雄作
特集「日本列島とその周辺の熱構造」

特集：日本列島とその周辺の熱構造

- 特集「日本列島とその周辺の熱構造」にあたって…………… 大久保泰邦・山野 誠・10
日本列島周辺海域の地殻熱流量分布…………… 山野 誠・木下 正高・山形 尚司・12
東南アジア地域の新しい地殻熱流量データ…………… 松林 修・20
北海道の温度勾配図とシミュレーション
…………… 大久保泰邦・秋田 藤夫・田中 明子・24
地震波速度構造によりとらえられた沈み込み帯のマグマ
…………… 佐藤 博樹・室 健一・長谷川 昭・松本 聡・30
箱根火山を含む伊豆半島北東部における地震活動，3次元P波速度構造
および地中温度分布について…………… 棚田 俊收・38

- 出水市土石流災害の概要と周辺の地質…………… 中澤 努・42
出水市土石流災害発生要因への水文学的アプローチ…………… 田口 雄作・48
1995年兵庫県南部地震の事前予測の可能性について(2) —長期的予測—
…………… 茂木 清夫・56
タイの鉱物資源(6) タイの宝石…2大産地を訪ねて…………… 須藤 定久・平野 英雄・60

- 第12回地質調査所研究講演会「地質情報とこれからの社会」を終えて…………… 69
お知らせ(第13回地質調査所研究講演会)…………… 71
編集後記…………… 73

表 紙

出水市土石流災害の全容：1997年7月10日未明，梅雨前線の活発化に伴う集中豪雨によって，鹿児島県出水市境町針原地区で大規模な土石流が発生した。脆い風化安山岩層が崩壊し，20万m³にも達するかという土砂は，途中ほぼ建設が終了していた砂防ダムの一部をも決壊して，人家や地元の有力な産業となっているミカン畑を埋め尽くした。本土石流は，21名の尊い人命や財産を一瞬にして奪う大惨事となった。

(写真：(社)共同通信社；文：地質調査所 環境地質部 田口雄作)

通商産業省 工業技術院 **地質調査所**

〒305 茨城県つくば市東1-1-3

Tel. 0298-54-3520, Fax. 0298-54-3504

Geological Survey of Japan