

# 地質ニュース

第596号 2004年4月

## 口 絵

### 地下水観測による地殻活動のモニタリング

- …………… 地震地下水研究グループ・地震発生過程研究グループ・1  
地質標本館 鉱物の一般分類展示標本(2) …… 坂野 靖行・豊 遙秋・青木 正博・3  
世界最古の岩石からなるグリーンランド・イスア地域 …………… 掛川 武・7

### 特集：地殻活動のモニタリング -地球科学情報研究部門における地震研究(1)

- 地震研究の特集にあたって …………… 富樫 茂子・10  
地震予知研究における水文学的・地球化学的手法の役割  
…………… 小泉 尚嗣・高橋 誠・松本 則夫  
佐藤 努・大谷 竜・北川 有一・11  
産総研 地震地下水観測ネットワーク …………… 高橋 誠・松本 則夫・佐藤 努  
北川 有一・大谷 竜・小泉 尚嗣・17  
地球科学情報研究部門における地殻変動観測 …………… 大谷 竜・北川 有一  
小泉 尚嗣・高橋 誠・松本 則夫・佐藤 努・22  
大地震発生後の断層帯の透水性の時間変化 -繰り返し注水実験による測定-  
…………… 北川 有一・藤森 邦夫・小泉 尚嗣・29  
2003年十勝沖地震に伴う地下水位変動(速報) …………… 佐藤 努・松本 則夫  
北川 有一・小泉 尚嗣・高橋 誠・桑原 保人  
伊藤 久男・長 秋雄・佐藤 隆司・小澤 邦雄・田阪 茂樹・35  
地中鉛直ダイポール間のパルス地電流観測  
…………… 白井 信正・村上 裕・榎本 祐嗣・橋本 寛・42


### 地質標本館における鉱物の一般分類展示(その2)

- …………… 坂野 靖行・豊 遙秋・青木 正博・春名 誠・50  
グリーンランド・イスア地域の岩石に刻まれた初期地球の姿 …………… 掛川 武・60  
エル ラコ磁鉄鉱溶岩をめぐる最近の話題 …………… 石原 舜三・66  
チリ通信：チュキカマタ鉱山の近況 …………… 小島 晶二・70

編集後記 …………… 72

## 表 紙

2003年9月26日の十勝沖地震時に観測された水位変化と地盤伸縮の分布：十勝沖の黄色い長方形は、国土地理院による断層モデルを示す。このモデルから予想される地盤の伸縮の分布を等値線で示しており、等値線が点線の部分は縮み、実線の部分は伸びである。水位変化については、青いマークが上昇、赤いマークは低下を示し、黄色いマークは水位の振動のみが観測された地点(本文35-41頁参照)。(グラフィックスと文：佐藤 努)

 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/>