

地質ニュース

第631号 2007年3月

口 絵

インドネシア・クラカタウ火山の近況…………… 下司 信夫・鬼澤 真也・1

特集：HLW地層処分とコロイド研究

「HLW地層処分とコロイド研究」特集に当たって……………	金井 豊・鈴木 正哉・4
なぜ地層処分にコロイド研究が必要か……………	吉田 崇宏・5
自然界でのコロイドの概要とその特性について……………	金井 豊・7
環境中の無機コロイドについて……………	鈴木 正哉・10
環境中の有機コロイドについて……………	吉田 崇宏・12
微生物コロイドについて……………	須甲 武志・14
コロイドのサンプリング調査法について……………	金井 豊・16
コロイドを観察・分離する分析法について……………	金井 豊・19
コロイドの安定性に関わる分散・凝集について……………	鈴木 正哉・24
コロイド挙動のモデル化……………	金井 豊・26
コロイドによる核種吸着性-希土類元素を中心に……………	上岡 晃・29
産総研でなされた河川微生物の調査研究例……………	須甲 武志・33
コロイド挙動解明のためのカラム実験……………	吉田 崇宏・35
産総研における含水アルミニウム珪酸塩コロイドの 合成実験と生成に伴うウランの挙動……………	鈴木 正哉・37
コロイドの地球化学プロセス研究と今後の課題……………	金井 豊・40

CCOP・GSJ/AIST共催、第3回火山災害軽減のためのワークショップ及び巡検参加報告……………	下司 信夫・鬼澤 真也・高田 亮・浦井 稔・土志田 潔・42
「震災対策技術展・自然災害対策技術展」宮城と末の松山……………	高橋 裕平・50
シンポジウム 貯水池土砂管理の現状と将来 点(貯水池管理)から線(河川管理)へ、そして面(流域管理)へ……………	角 哲也・53
地質分野2006年秋の話題 -英文ニュース誌から拾う-……………	高橋 裕平・55
石の俗称 みちのく石便り(その6) 三陸海岸浜街道を行く……………	加藤 碩一・62
シリーズ 地質調査のパートナー(3) ルーペ……………	中川 充・68

書評 “地球”図説アースサイエンスの書評……………	玉生 志郎・69
編集後記……………	71

表 紙

インドネシア・クラカタウ火山：1883年に発生したカルデラ噴火によって発生した大津波によって破壊された、ジャワ島西岸アンイェル近くのフォースポイント灯台の残骸。クラカタウ火山は写真遠方約40kmにあり、カルデラ噴火に伴う火砕流が海に突入することによって生じた津波はジャワ島・スマトラ島の海岸に壊滅的な被害を与えた。フォースポイント灯台はレンガ造りの基部を残して完全に破壊され、その残骸の一部は海岸から1km以上も内陸まで運ばれた。周囲の波食台の上には直径数mの津波石が散在しているの見える。クラカタウ火山1883年噴火は、主に津波によって36,000名以上の犠牲者を生じた史上最大の火山災害をもたらした。(写真と文：下司信夫・鬼澤真也)

 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/>