

地質ニュース

第516号 1997年8月

口 絵

オハーキ(ブロードランド)地熱発電所開発による地表気候への影響

..... トレーバー・ハント (訳: 玉生 志郎)

特集: 生活環境と地質Ⅳ

- 人間活動と自然の係わりを我が国の海岸線変化に見る 磯部 一洋・4
都市の斜面災害—大都市圏斜面災害予測図作成の意義と課題— 釜井 俊孝・7
地すべり年代学と巨大地すべり調査 中里 裕臣・13
火山とのつきあいかた—火山災害をどうやって減らすか— 川辺 禎久・19
水質から見た地下水の挙動 吉川 清志・26

1995年兵庫県南部地震の事前予測の可能性について(1) —大局的な予測—

..... 茂木 清夫・32

地熱開発による環境への影響の緩和策ニュージーランドの事例

..... Trevor M. Hunt (訳: 玉生 志郎)・37

「オマーン・サマイルオフィオライトと海洋地殻」

—海洋地殻の形成と熱水活動に関するモデリングへむけて—

..... 川幡 穂高・浦辺 徹郎・藤岡換太郎・43

X線CT装置を用いた地質試料の非破壊観察と測定(1)

—X線CT装置の原理・概要と断面観察— 池原 研・50

タイの鉱物資源(5) タク地区の交代性長石鉱床 須藤 定久・62

ライマン雑記(13) ライマンと助手たちⅡ 副見 恭子・70

お知らせ(九州地方地質情報展) 76

編集後記 77

表紙

オハーキ・プール縁の柱状ストロマトライト:オハーキ・プールの周縁部には珍しい柱状ストロマトライトが認められる。これは主に好熱有機体藻類のような微生物が成長した結果生ずるもので、生物起源の堆積構造を形成する。オハーキ・プールのストロマトライトは最大径2cmで、構造のないオパール・シリカ(オパールA)の板状組織(最大厚さ5 μ m)から構成されている。円柱状のストロマトライトの外表面は一般に接着剤としての方解石によって上塗りされている。シリカ薄板に挟まっているものは最大厚さ1mmの微生物マットで、それらはゆるく絡み合った微生物(現在は死滅している)から出来ている。(文:ニュージーランド核科学研究所 トレーバー・ハント博士;著,玉生志郎:訳)

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