

地質ニュース

第585号 2003年5月

目 録

第1回地質写真コンテスト入選および入館者賞作品 地質標本館・1

特集：環境を記録する化学物質および同位体 I

- 環境を記録する化学物質および同位体 川幡 穂高・6
サンゴ骨格の酸素・炭素同位体比にみられる代謝の影響と速度論的效果
..... 鈴木 淳・7
海洋環境を記録する有孔虫炭酸塩殻 -その2, 炭素同位体比について-
..... 川幡 穂高・14
放射性炭素同位体とウラン系列核種を用いた古海洋学研究 横山 祐典・21
有機分子レベル放射性炭素同位体と地球化学研究への応用
..... 内田 昌男・柴田 康行・30
アルケノン古水温計 大河内直彦・37

第1回地質写真コンテスト報告 … 谷田部信郎・吉田 史郎・安藤 義路・豊 遙秋・42
米国エネルギー省の西部地熱開発の新戦略 -注目されるネバダ州の地熱開発-

..... 玉生 志郎・47

貝化石層の展示物作成 -土浦市田村町の下総層群貝化石層を例に-

..... 中島 礼・利光 誠一・森山 哲和・石川 功・51

ライマン雑記(20) 副見 恭子・60

新刊紹介 水道の蛇口から追う霞ヶ浦の水質 -21年の歩み- 佐藤 努・69

新刊紹介 雲仙普賢岳平成大噴火 松井 和典・70

編集後記 71

表 紙

フライランチ ガイザーズ(ウォーズ温泉)(その1):これは温泉の湧出に伴って生成された円塔状の温泉沈殿物で、一般的には噴泉塔と呼ばれる。ガイザーズと命名されているが、間欠泉ではなく、絶えず温水を放出している。この噴泉塔は米国ネバダ州リノ市の北方約150kmの荒野の中にある。これは自然にできたものではなく、1964年にウェスタンジオサーマル社によって掘削された地熱井から漏出した温泉水が偶然にも造り出したものである。噴泉塔の褐色や緑色は、バイオマットをつくる好熱性藻類の色に起因している。噴泉塔の色合いと青空が見事なコントラストを示していて、荒野に花開いたオアシスのようである。(第1回「地質写真」コンテスト グランプリ作品)

(写真と文:玉生志郎)

 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/>