

地質ニュース

昭和54年3月

第295号

1979

特集

地下資源の現状と問題点

日本の地熱資源評価.....角 清 愛.. 1

地質調査所における海底鉱物資源研究の現状..水 野 篤 行..10

地下水資源に関する研究上の課題.....黒 田 和 男..14

金属鉱物資源問題と将来の研究課題.....石 原 舜 三..25

わが国の非金属鉱業の現状と問題点.....五十嵐 俊 雄..30

石炭資源調査研究の現状と将来問題.....曾我部 正 敏..36
藤 井 敬 三

世界の石油・天然ガス資源と共水性ガス.....福 田 理..46

地学と切手

トリスタン・ダ・クーニア帰島10年記念切手.....P. Q. ..24

昭和53年度地質調査所の出版物.....60

編集 地質調査所

表紙の写真

マンモス・ホット・スプリングス (イエローストン)

イエローストン (Yellowstone) 国立公園は米国第1番目の公園でワイオミング州北西隅とモンタナ アイダホ両州の小部分を加えて約9,000km²に広がる。その中は200をこえる間欠泉をはじめ活発な地熱活動地域で莫大な量の流紋岩質熔結凝灰岩 (Yellowstone ruff, 1,700km²)をはじめ一部玄武岩も分布する。このマンモス・ホット・スプリングス (Mammoth Hot Springs) は国立公園の北部のガードナーズ川に沿ったところにありみごとな景観を呈している。地下に広がるジュラ紀の石灰岩を通して上昇してきた熱水に含まれている炭酸カルシウム成分が沈殿して形成される石灰華段 (travertine terrace) である。石灰岩地域の洞窟内での現象と同じもの。ここでは1分間に約2トンの熱水が湧出し計算によると1日に2トンの石灰岩が地上に運び出されてきていることになるという。成長しつづけるものは白色である。表面の色は微小な植物 コケあるいはバクテリアによるもの。

(文・写真:倉沢 一)

発行 株式会社 実業公報社