

地質ニュース

昭和 63 年 4 月

第 404 号 1 9 8 8

最近12年間の我が国の地熱ボーリング実績……………金原啓司… 6

レアメタル資源
2. レア・アース (1)……………坂神 巻 幸 雄…17
谷 雅 晴

伊豆大島火山1986年の噴火に際しての
地質調査所の緊急観測 (1)……………富樫 茂 子…30

韓国の非金属鉱物資源 (3)……………岡野 武 雄…42
蛍 石

中国のタングステン鉱床区分……………岸 本 文 男…46

岩石の孔隙を薄片で探る……………安 部 正 治…60

海外室だより……………海 外 室…61

口 絵 岩石の孔隙を薄片で探る ……………安 部 正 治

編集 地質調査所

発行 株式会社 実業公報社

表紙の写真

ソルトン・シーにおける学術ボーリング噴出テスト

米国カリフォルニア州最南部 インペリアル・バレーに位置するソルトン・シーでは、大陸学術掘削計画 (CSDP) マグマー熱水系研究の一環として 1985—86年に深度3200mのボーリングがエネルギー省 カリフォルニア大学リバー・サイド校 地質調査所等の協力により実施された。熱水系はコロラド川の厚い堆積物中に発達しており 350°C 以上の孔井内温度が観測されている。地下1900mレベルの噴出テスト時には、塩濃度が海水の7倍以上の熱水が 280t/h 程度の割合で噴出し、セキ箱には多量の塩化鉱物が沈殿したほか、オリフィスには硫化鉱物の付着も観察された。

本学術ボーリングで得られている物理検層・岩芯岩石鉱物学・地熱流体化学等の成果については、EOS, Vol. 68, No. 16 のアブストラクト集を参照されたい。将来的には、浅い還元井を利用した長期噴出テストも計画されている。

(撮影 1985年12月29日 写真と文 茂野 博)

5月号予定目次

昭和63年度の地質調査所の研究

中国の新動向

韓国の非金属鉱物資源(4)

レアメタル資源

伊豆大島火山1986年の噴火に際しての地質調査所の緊急観測(2)