

口 絵

ニュージーランド White Island のマグマ-熱水系

.....W. F. Giggenbach・佐藤興平・J. W. Hedenquist

日本海背弧海盆 vs. 東アフリカ地溝帯

—アセノスフェアの上昇とリフトの形成—.....巽 好幸・6

日本 中・古生界の変貌 (1).....佐藤 正・13

石炭の中にダイヤモンドを求めて—見果てぬ夢物語—.....柴田 賢・26

グリッドとグリッド・リファレンス.....河内 洋佑・31

モンゴルへの旅.....佐藤 壮郎・39

ニュージーランド ホワイト島の火山活動と科学掘削計画について

.....玉生 志郎・52

ニュージーランド便り (2)

ニュージーランドの教育・研究の危機.....河内 洋佑・57

PHOTO EYE (5).....奥村 公男・62

生田事故20回忌と事故のあらまし.....村瀬 正・鈴木尉元・63

IGC事務局ニュース.....65

学会掲示板.....66

ジャパンストンフェア '9151

地学と切手.....P. Q.・56

表 紙

ニュージーランドの White Island: ホワイト島は、ニュージーランド北島の沖約 40 km にある安山岩-デイサイトからなる直径 3 km 足らずの火山島で、タウポ火山帯の北端に位置する。1968年以降の研究により、そのマグマ-熱水系の概略が明らかとなってきた。日本とニュージーランドが協力して、この火山に 600m の学術ボーリングを実施し、熱水の分布や形成機構を更に詳しく調査研究する事が予定されている。マグマ-熱水系を直接観察しようというこの試みは、鉱床の成因や地熱開発の問題に大きな貢献をなすと期待される。本誌口絵参照。

(W. F. Giggenbach・佐藤興平・J. W. Hedenquist)

通商産業省 地質調査所
工業技術院

〒305 茨城県つくば市東1-1-3

Tel. 0298-54-3520, Fax. 0298-54-3533

Geological Survey of Japan