

地質ニュース

昭和 45 年 10 月

第 194 号

1970

解 説	最近の地熱発電に関するトピックスと動向……………	児馬 玉勝 臣三	1
トピックス	潜水調査船「しんかい」による海底地質調査……………	水垣 野見 篤行 衣 笠 俊 善 弘 博	8
	地震波速度の時間的变化をとらえる ～地震予知をめざして ①……………	地震予知研究グループ 地震波速度観測班	15
	第四紀変動図について……………	高橋 博	20
	人工衛星の軌道……………	松野 久也	24
	炭・水・窒素自動元素分析装置……………	永村 田松 三子	32
	エアドリリング……………	加藤 藤 完 丹 伊 藤 耕 吉 助	40
	高温・高圧のはなし ②……………	針 谷 宥	45
	顕微鏡下の岩石 ① 花こう岩 (その1)……………	山片 田直 利 正 井 正 義 人 郎	36
	書庫からの便り ①……………	資 料 室	29
海外事情	メコン河下流流域の鉱産資源 ② ～鉄 鉱～……………	沢 田 秀 穂	54
	学会掲示板……………		28

編 集 地 質 調 査 所

表紙の写真

ざくろ石 Garnet

茨城県真壁郡山の尾 桜井標本 ×2

ざくろ石と一口にいってもこれは単一成分の鉱物ではない。広い範囲の固溶体をつくる鉱物で それだけに広範囲の産状を示している。わが国にも多数の産地があるし 結晶の大きなものには径 15cm をこえるものもある。 その中で結晶標本として特に美しいざくろ石を産するのは 長野県の和田峠と茨城県の山の尾である。前者は流紋岩の晶洞中とそれに由来する川砂中に産し 黒色で美しい光沢をもつ結晶であるが その産状のため結晶面がよく発達しているのは結晶の半分だけである。一方 ここに紹介する山の尾のざくろ石はペグマタイトの雲母中に埋没して産出するため 濃赤色の四周完全なモデルのような結晶が採集できる。結晶は {211} 面を主にした二十四面体である。四周完全な結晶は木製の結晶モデルでみることはできても 天然の鉱物でみれるのはきわめて少ない。この産地の標本は例外中の例外といえよう。

(文 砂川一郎 写真 正井義郎)

発 行 株式会社 実業公報社