

地質ニュース

昭和45年8月

第192号

1970

特集

- 岩石・岩盤の力学と地殻構造の探査……………岩石・岩盤物性グループ…1
星野一男
井波和夫
小岩三茂
本邦産第三系堆積岩の高封圧下における変形挙動……………2
最近の岩石破壊実験……………茂木清夫…13
割れ目の発達過程① ~割れ目のパターンと発達過程……………小出仁…16
高圧下の弾性波実験……………井波和夫…25
反射法地震探鉱における最近の構造解析技術……………畠山勉…27
岩石の電気的性質……………武居由之…30
最近における坑井探査技術と貯溜岩の物性について……………加藤正和…34
沖積層の堆積史と土質工学的性質……………青木滋…38
トピックス
世界第2位の沖縄本島南部の含ヨード水溶性ガス鉱床……………第6次沖縄天然ガス調査講師団…42
顕微鏡下の岩石 ~溶結凝灰岩②~……………小野晃司
正井義郎
佐藤芳治
ピストンサンブラによる軟弱砂泥層の
柱状サンプリングについて……………水野篤行
青木市太郎…50
海底地質におけるドレッジとその操作について……………佐藤孫七
青木市太郎…60
地学と切手……………P. Q…44

編集 地質調査所

表紙の写真

あられ石 Aragonite CaCO_3

茨城県久慈郡大子町 塩沢鉱山 桜井標本 ×1.7

あられ石は方解石と同じ化学組成をもっている鉱物であるが結晶構造は別ものである。そのため今までに紹介した方解石の標本とは結晶の形や集合状態がたいへん違っている。あられ石の結晶に特徴的にみられる集合状態に島根県松代鉱山に産するシャンデリアのような美しい球状集合体とここで紹介するような樹枝状あるいは珊瑚の枝状の集合体とがある。珊瑚の枝のようにみえるのでこの種の集合体は山珊瑚という俗名がつけられている。世界のあちこちで産出しているが日本では産出が比較的珍しい方である。この種の集合体は一般に金屬鉱山やその旧坑の壁にできており二次的な生成物である。個々の枝は枝の芯から針状結晶が放射状に射出しかつ同心状の構造をもっているのが普通である。色は普通白。茨城県下にはほかに小久慈鉱山や河内鉱山からも同種のあられ石が産出した。

(文 砂川一郎 写真 正井義郎)

発行 株式会社 実業公報社