

# 地質ニュース

昭和 51 年 9 月 第 265 号 1976

## 特集 コンピュータをつかって

- ミニコンピュータによる  
X線マイクロアナライザのオンラインコントロール・・・奥曾河 村屋内 公龍洋 男典佑 ..1
- コンピュータで断層や褶曲をつくる  
～有限要素法による地質構造モデル実験の 2, 3 例～.....小三鈴 玉喜三 郎 尉 昂元史 ..12
- グラフィックディスプレイ装置と物理探査におけるその利用・・津 宏 治 ..20
- あたらしい標本管理・検索システム～GEMS～の誕生・・坂小 巻野 幸雄 司 ..30
- リモートセンシングにおける写真 .....一松 條野 敏久 明也 ..36
- 岐阜県博物館 ～51年5月開館  
～美濃の自然・風土と調和した近代的施設 .....山田直利 井義郎 ..44
- 資料 書庫からの便り ⑧ .....資 料 室 ..52
- 地学と切手.....P. Q. ..57
- 学会掲示板.....29
- 野尻 NOJIRI .....木野義人 太田良平 ..58

## 編集 地質調査所

表紙の写真

### トリディマイト(鱗珪石)

透明の六角板状結晶は トリディマイト(tridymite)で 角閃石安山岩のわれ目に着生した径 3 mm位の美しい結晶である。トリディマイトは  $\text{SiO}_2$  の結晶種の1つで 大気圧下では870-1,470°C 石英とクリストパライトの中間の安定温度領域をもつ。しかし 天然産のトリディマイトは純粋の  $\text{SiO}_2$  ではなく 少量の Al Na などを含むらしい。また 明らかに870°C以下の温度で晶出したものがあることもよく知られている。トリディマイトの晶出には アルカリを含んだガスの存在が重要な役割をもっているらしい。クリストパライトが ガラスやオパールから すなわち固相からの結晶化の産物としてもごく普通に存在するのに対して トリディマイトは自形結晶として空隙に産することが多いのも ガスの作用を暗示している。この標本の産地の石神山は熊本市の西郊 金峰火山の1溶岩ドームで パーガサイト 金雲母などの晶洞鉱物を多産することで古くから知られている。

(文 地質部 小野晃司 写真 正井義郎)

発行 株式会社 実業公報社