

# 地質ニュース

昭和 48 年 3 月 第 223 号 1973

解 説	中国（本土）のエネルギー資源……………春 城 清之助…1
トピックス	伊豆大島三原山火孔探査：VITRION-72……………恵 谷 治 初の溶融溶岩採取記録……………木 村 政 昭…30
	わが国および世界の海洋地質調査研究の動向②……………水 野 篤 行 井 上 英 二 盛 谷 智 之…41
	京都 大阪 奈良 神戸 堺 大津の 基盤構造についての夢想②……………散 官 大 夫…50
海外事情	ニューカレドニアの地質と鉱物資源……………高 島 清…56
	地質調査所特別講演会のお知らせ……………40
	地学と切手……………P. Q…63
	昭和47年度地質調査所の出版物……………64

## 編集 地質調査所

### 表紙の写真

### 炭化珪素(SiC)の渦巻成長層

気相法で合成した SiC 単結晶の底面上にみられる渦巻成長層の走査電子顕微鏡写真。約1500Åの厚さを持つこの渦巻成長層は位相差顕微鏡下の観察では中心部の「穴」から出発するいくつかの成長層(厚さ数100Å)の束ね合わせでできた複合成長層であることが容易にみとめられるのであるが、この写真では不明瞭である。つまり平坦面上のわずかの高低差に対する分解能は走査電顕といえども位相系の顕微鏡にははるかにおよびないことの一例である。もうひとつこの写真で注目したいのはアンモナイトを思わせるような成長層間にある濃淡のコントラストである。この模様は光学顕微鏡や反射電子像観察では全くみとめられず二次電子像観察によってのみ現われるものなのでおそらく試料表面でのわずかな電荷の差によるものと思われるがその原因については今のところよくわからない。なお試料は無機材研・小松啓氏のもので写真の公表は同氏のご好意による。約1000倍。

(遠藤祐二)

発行 株式会社 実業公報社