

# 地質ニュース

昭和48年4月 第224号 1973

解 説	南関東の地殻変動②～1972年12月4日八丈島東方沖地震と巨大地震～ .....木村政昭・1
トピックス	海洋石油掘さく新技術と一般試錐 .....小鯛桂 一・8 京都 大阪 奈良 神戸 堺 大津の 基盤構造についての夢想③ .....散官大夫・12 火星の地質学③ .....小森長生・22
海 洋	オーシャンোগラフア号に乗って .....中条純輔・29
海外事情	南米アンデス地帯の地質と鉱床② .....竹田英夫・36 トルコでの技術協力 .....番場猛夫 大河田清雄・48 間遠治孝
	地学と切手 .....P. Q.・21
	地質調査所発行の各種地質図名一覧 .....64

## 編 集 地 質 調 査 所

### 表紙の写真

### 樹 枝 状 黄 鉄 鉱

樹枝状結晶 (dendrite) とは 文字どおり樹木の枝分れのような形態を示す結晶のことで 結晶の種類や生成条件の違いなどによって樹枝の形態は様々である。このような結晶は 急速な成長や高過飽和溶液からの成長によって形成されると考えられている。天然には 自然銅・赤銅鉱・イオウなどに例があるが 黄鉄鉱での例は珍しい。写真は 秋田県阿仁鉱山三ノ又坑に産したもので 樹枝の形態は根本が太く先が細く 主幹とそれに垂直で互いに直角な4方向への枝とからなり 伸びの方向はすべて<100>方向である。樹枝を構成する黄鉄鉱の晶相には五角十二面体と六八面体の二種類があり 前者からなる樹枝の方が大きく発達している。種々の詳細な観察結果から これら樹枝状黄鉄鉱が樹枝形成→樹枝間充填→層成長という一連の典型的な樹枝状成長の過程を経て形成されたものであることが明らかになっている。 約12倍

(遠藤祐二)

発 行 株式会社 実業公報社