

地質ニュース

昭和41年1月

第137号

1966

地球化学課創設10周年記念

特 集

地球化学	地球化学課	1
地球化学と関連分野		15
鉱物学と地球化学		15
火成岩・変成岩と地球化学		16
地球の年齢と地球化学		19
堆積岩と地球化学		21
金属鉱床・非金属鉱床と地球化学		24
燃料鉱床と地球化学		26
応用地質と地球化学		28
合成実験と地球化学		32

地球化学課10年のあゆみ 34

地球化学関係要らん 37

トピックス

アジア沿海鉱物資源の共同探査に関する政 府代表会議について	嶋崎吉彦	44
第3回E C A F E石油資源開発シンポジウムについ て	井島信五郎	46

海外事情

サウジアラビア王国紀行 ～4つの時間～ 小村幸二郎 51

講座

やさしい地質学 ～石炭の話①～	徳永重元	58
地学と切手	堀内恵彦	50

編 集 地質調査所

表紙の写真

赤鉄鉱($\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$)の結晶面
結晶面を反射顕微鏡下で観察すると肉眼では鏡のように平らに見える面でも等高線状の複雑な模様が存在することがわかる。これらの等高線はその結晶面に平行に発達した1枚1枚の成長層の端にあたりその形も不規則な地形図状のものからこの例でみられるような規則正しい多角形のものまで種々様々であり、鉱物の種類によっても違い同一鉱物でも産地や産状によって変化している。すなわちこの形は結晶が成長したときの物理化学的条件によって変わってくるのである。写真にみられる三角形は成長中心で位相差顕微鏡で観察するとその中心に渦巻模様がみとめられる。成長層はここを出発点として2次元的にひろがったのである。写真の結晶は岡山県備前富土産のもの(砂川一郎)倍率約20倍

発行 株式会社 実業公報社