

山形県、最上地方のドレライト

伊集院 勇¹・石渡 明²

東北大学理学部地球惑星物質科学科；東北大学東北アジア研究センター地球化学分野

ijuin@cneas.tohoku.ac.jp (内7552)

Dolerite in the Mogami area, Yamagata prefecture

Yu IJUIN, Akira ISHIWATARI

Department of Earth and Planetary Materials, Tohoku University; Center for Northeast Asian Studies, Tohoku University; Division of Geochemistry)

Key word: dolerite, basalt, spinel

山形県最上地域には中期中新世（9～14Ma）のドレライトの岩床が貫入している。最上地域のドレライトは古くから研究の対象となっていた。檜原沢対岸周辺で見ることができる分化の進んだドレライトは、ピジョン輝石と普通輝石を含む。（杉，1937）しかし瀨見温泉の東側の大又沢南側支流ではクロムを多量に含んだ、未分化ドレライトが報告されている（竹内，1992）。同様に、萩野では（今田，1960）にてMg値の高い、未分化玄武岩である可能性を持つ玄武岩が報告されている。このように最上地方の10km×15kmほどの範囲においてさまざまな分化程度の玄武岩、ドレライトが見られる。これらを顕微鏡観察、組成分析をすることによって、その成因や中期中新世での最上地方での地下のマグマの活動について考察する。

Dolerite sills were intruded in the Mogami area, Yamagata prefecture. It intruded in the middle Miocene time. Dolerite in Mogami was studied for long time. Augite and pigeonite. Bearing dolerite was reported by Sugi (1937). Takeuchi found a primitive dolerite in southern Omatasawa. It has many Chrome. (Takeuchi, 1992) Konda reported high MgO basalt from Hagino. There are primitive basalt. (Konda, 1960) There are various kinds of basalt and dolerite in Mogami area. I observe these dolerite by polarization microscope and will analyze composition. The reason of the variation of their magmas in the under Mogami area in middle Miocene.



Fig.1

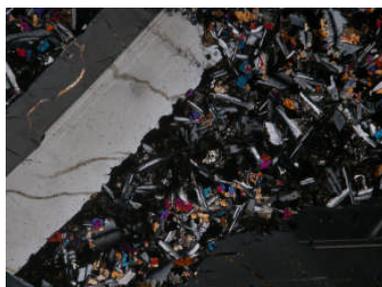


Fig.2

Fig.1. Left picture is a outcrop of dolerite.

Fig2. Photomicrograph from thin section of dolerite.