

山形県瀬見・最上地域のドレライト岩床群

伊集院 勇¹・石渡 明²

東北大学理学研究科地学専攻；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 sheets in the Semi-Mogami area, Yamagata Prefecture

Yu IJUIN¹, Akira ISHIWATARI²

¹Earth Planet. Materials Sci., Graduate School of Science, Tohoku University

²Center for Northeast Asian Studies, Tohoku University; Division of Geochemistry

Key word: dolerite, spinel, primitive dolerite

山形県瀬見・最上地域には中期中新世（900～1400 万年前）のドレライトの岩床群が貫入している。瀬見地域のドレライトは古くから研究され、分化の進んだソレライト質ドレライトであることが分かっている。（Sugi, 1937; Konda, 1951）また瀬見地域の 10 km ほど東の最上地域ではクロムスピネルを含み、Mg に富む未分化なドレライトが報告されている（竹内, 1992MS）。このように近接する瀬見・最上地方では異なる分化程度のドレライトが見られる。しかしこの両者を結びつける研究はなされていない。これらを顕微鏡観察、組成分析をすることによって、それぞれのドレライトが同じ起源であるかどうかを考察する。

Dolerite sills in the Semi-Mogami area, Yamagata prefecture, intruded during the middle Miocene time (9~14Ma). Dolerite in Semi have been studied as differentiated dolerite (Sugi, 1937). Takeuchi (1992MS), on the other hand, found a primitive dolerite in southern Omatasawa at the Mogami area, which has higher contents of Chrome than the Quaternary Labas in NW Japan. We note various kinds of composition of basalt and dolerite in Semi-Mogami area. Observing these dolerite by polarization microscope and their composition, we report the variation of their magmas at the Semi-Mogami area.

Fig.1



Fig.1. This study area

Fig.2

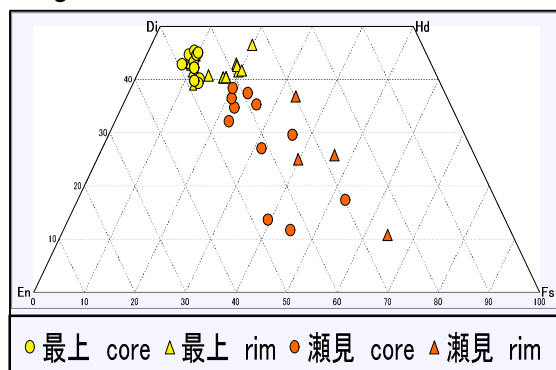


Fig.2. Composition of Px