

陸羽 4 県県境地域の阿武隈帯および北上帯変成岩

町田怜史¹・石渡明²

¹ 東北大学大学院理学研究科地学専攻；² 東北大学東北アジア研究センター地球化学分野
mach-ida@cneas.tohoku.ac.jp (内線 7552) M1

Metamorphic rocks in the central part of NE Honshu Japan: tracing the boundary between the Abukuma belt and Kitakami belt

Satoshi MACHIDA¹, Akira ISHIWATARI²

¹ Earth Planet. Materials Sci., Graduate School of Science, Tohoku University; ² Center for Northeast Asian Studies, Tohoku University, Division of Geochemistry

Key word: Abukuma belt, Kitakami belt, amphibolites, gneisses, Hatagawa tectonic line

東北地方の白亜紀以前地質は、主に東側の阿武隈帯と西側の北上帯にわけられる。この境界は畑川構造線と呼ばれ、その北方延長は鬼首、湯沢を通り太平山、白神山地へと続くと示唆されている。両帯の境界は主に花崗岩や構成する岩石の種類に基づいており、変成岩の性質についての研究はあまりされていない。そこで、畑川構造線の北方延長といわれている鬼首—湯沢マイロナイト帯の東西で変成岩を調査し、比較を行った。鬼首—湯沢マイロナイト帯の東側に位置する焼石岳南麓では、角閃岩中の角閃石、蛇紋岩中のクロムスピネルの組成から北上帯に対比される。鬼首—湯沢マイロナイト帯の西側に位置する神室山白川では、片麻岩中のザクロ石と角閃岩中の角閃石の組成から阿武隈帯に対比される。

Pre-cenozoic rocks are geologically classified into two groups in NE Japan; Abukuma belt and Kitakami belt. The boundary of these belts called Hatagawa tectonic line and it is passes through Onikobe, Yuzawa, Mt.Taihei and Mt.Shirakami based on geochemical classification of granite. However, we had not discussed about the metamorphic rocks of the both side. Here, we show that the petrological study of the east and west of Onikobe—Yuzawa mylonite zone along the northern extension of the Hatagawa tectonic line. The southern part of Mt.Yakeisi, eastern belt of boundary, is correspond to the petrological character of Kitakami belt because of mineral compositions of amphiboles in amphibolites and chromian spinels in serpentinites. On the other hand, Shirakawa area of the Kamuro Mountains, the western part of boundary, is belong to Abukuma belt based on mineral compositions of garnets in gneisses and amphiboles in amphibolites.

Fig. Geological map in the NE Japan. The solid line is Hatagawa tectonic line. The broken line is estimated extension of Hatagawa tectonic line. The square is my study area.

