

焼石岳南麓と神室山地白川における変成岩の岩石学

町田怜史¹・石渡明²

¹ 東北大学理学部地球惑星物質科学科；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) B4

Petrology of the metamorphic rocks in the southern Mt.Yakeishi and Shirakawa area of the Kamuro Mountains

Satoshi MACHIDA¹, Akira ISHIWATARI²

¹Department of Earth and Planetary Materials Science, Tohoku University; ²Center for Northeast Asian Studies, Tohoku University, Division of Geochemistry

Key word: Abukuma belt, Kitakami belt, amphibolites, gneisses

東北地方の地質は、阿武隈帯と北上帯の二つに大きく分けられる。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、蛇紋岩、絹雲母石英片岩がみられた。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、片麻岩と角閃岩がみられた。これらは、それぞれ北上帯と阿武隈帯に対比できると考えられる。

Touhoku district is divided into two groups geologically; Abukuma belt and Kitakami belt. This boundary is called Hatagawa tectonic line and it is believed that its extension to the north passes through Onikobe, Yuzawa, Mt.Taihei and Mt.Shirakami. The boundary is based on different character of granite. However, there is no discussion about character of metamorphic rocks on the both side of the boundary. I compare the east and west of Onikobe—Yuzawa mylonite zone which is thought to be northern extension of the Hatagawa tectonic line. In the southern Mt.Yakeisi, area to the east of the zone, amphibolites, serpentinites and sericite—quartz schists are exposed. In Shirakawa area of the Kamuro Mountains, the west of the zone, gneisses and amphibolites are exposed. I think that these rocks can be compared to the Abukuma and Kitakami belts, respectively.

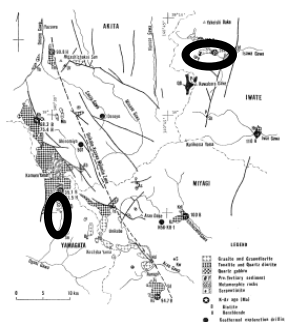


Fig.1. Distribution of the granite, metamorphic rocks, and serpentinite in Akita, Iwate, Miyagi and Yamagata prefecture. The circles are my study areas.