

新潟県三国川流域の中ノ岳斑れい岩体の地質と岩石

森本雄介¹・石渡 明²

(東北大学東北アジア研究センター内¹地球化学分野・修士1年,²地球化学分野)

¹morimo@cneas.tohoku.ac.jp (内 7552)

²geoishw@cneas.tohoku.ac.jp (内 3614)

Petrology and geology of the Nakanotake gabbro body in the Sagurigawa river basin, Niigata Prefecture, Japan

Yusuke MORIMOTO¹ and Akira ISHIWATARI²

(Center for Northeast Asian Studies, Tohoku University; ¹Division of Geochemistry M1, ²Division of Geochemistry) (□Oral)

Key words: Nakanotake gabbro body, Yakuno ophiolite, amphibole

ペルム紀の夜久野オフィオライトは西南日本の内陸地域において約 200 km の分布をしている。その東方延長は飛騨外縁帯を経てフォッサマグナ地域を伏在し、新潟県の上越帯に分布するいくつかの苦鉄質岩体まで続いていると考えられ、中ノ岳斑れい岩体は上越帯で最大の苦鉄質岩体である。

中ノ岳斑れい岩体の角閃石の Mg# を分析したところ、ほとんどの角閃石で Mg# は 70-80 の範囲にあった。これは夜久野オフィオライト夜久野に属する岩体のものに似た高い値域であり、中ノ岳斑れい岩体は夜久野岩体の下位層に相当するものと考えられる。

The Permian Yakuno ophiolite is distributed about 200km in the interior area of southwest Japan. Yakuno ophiolite stretches over the Hida Marginal Belt to the zone of Fossa Maguna, continued to some mafic rock bodies located in the Joetsu Belt, Niigata Prefecture. The Nakanotake gabbro body is the largest mafic rock body in the Joetsu Belt

Mg# of amphiboles in the Nakanotake gabbro body ranges from 70 to 80, and are similar to high range of mafic bodies belong to the Yakuno ophiolite, suggesting that Nakanotake gabbro body is probably identical to the Lower part of the Yakuno mafic body.

Fig 1

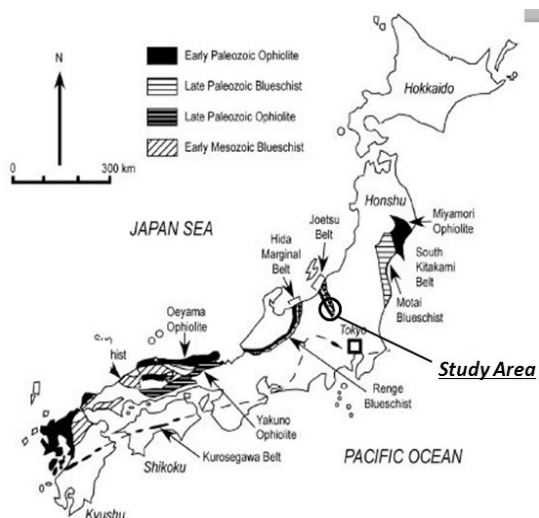


Table 1.

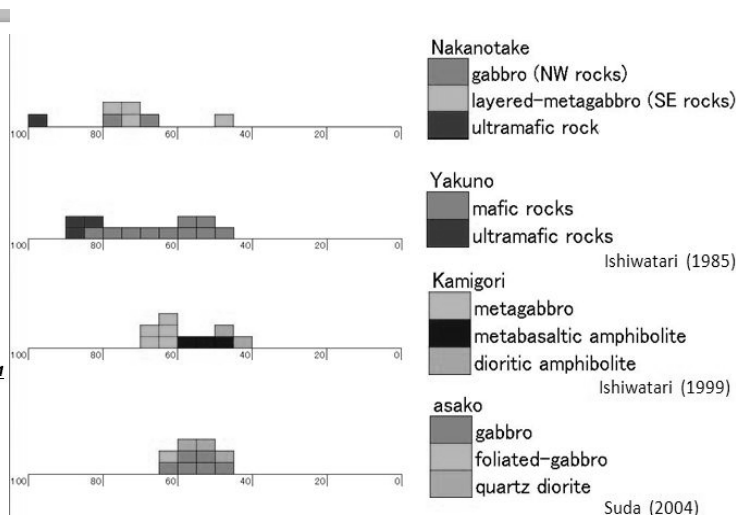


Fig 1. The distribution of ophiolites of Japan. Table 1. Histogram for Mg# of amphiboles in the Yakuno ophiolites.