

飛騨外縁帯(伊勢)箱ヶ瀬の変成堆積岩中のジルコンU-Pb年代 Zircon U-Pb ages of metasedimentary rocks in the Hakogase (Hida Marginal) area, Fukui Prefecture.

*宮下 敦¹、辻森 樹²、Daniel Pastor-Galán³、Yi Keewook⁴

*Atsushi MIYASHITA¹, Tatsuki Tsujimori², Daniel Pastor-Galán³, Yi Keewook⁴

1. 成蹊大学、2. 東北大学、3. サラマンカ大学、4. 韓国KBSI

1. Seikei University, 2. Tohoku University, 3. Salamanca University, 4. Korea Basic Science Institute

変成堆積岩中の最も若い碎屑性ジルコンU-Pb年代は、堆積年代に近い年代を示している(Tsutsumi et al., 2009). 一方、変成堆積岩の白雲母K-Ar年代は、変成岩が上昇して変形が止り白雲母のK-Ar系が閉止した年代を示している(Itaya and Tsujimori, 2015). このため、1つの試料で、この両者を測定すると、変成岩が堆積してから上昇までの年代差を測定することができ、沈み込み帯中での変成帯の移動速度を見積もることが可能になる。飛騨外縁帯(伊勢)箱ヶ瀬(荷暮川)の変成堆積岩の白雲母K-Ar年代は、約285Maであることが知られている(梶座ほか, 2004). また、この変成苦鉄質岩と変成堆積岩にはローソン石レリックが知られている(宮川, 1982). 今回、韓国KBSIのSHRIMP IIで測定した砂質変成堆積岩中の碎屑性ジルコンU-Pb年代のうち、最も若い年代は307Maであることが分かった。このことは、飛騨外縁帯変成堆積岩の堆積から上昇までの年代差は約20Maであることを示す。この値は三波川帯(Tsutsumi et al., 2009)とほぼ同じで、低温高压型変成岩類の堆積から上昇までの年代差は共通である可能性を示している。

キーワード：低温高压型変成岩、ジルコンU-Pb年代、白雲母K-Ar年代

Keywords: high P/T metamorphic rocks, Zircon U-Pb ages, Phengite K-Ar ages