

劔岳池ノ谷右俣雪渓の流動観測と長次郎雪渓, 劔沢雪渓, 三ノ窓雪渓(氷河)の氷厚観測

福井幸太郎¹、飯田肇¹

¹立山カルデラ砂防博物館

Dynamics of the Ikenotan-migimata snow patch and GPR stratigraphy of the Cho-ji-ro and the Tsurugisawa snow patches and the Sannomado glacier in Mt Tsurugi, the northern Japanese Alps.

Kotaro FUKUI¹ and Hajime IIDA¹

¹Tateyama Caldera Sabo Museum

We have measured surface flow velocity on the Ikenotan-migimata snow patch in Mt Tsurugi since 2012 using differential GPS. We measured ice thickness of the Cho-ji-ro and Tsurugisawa snow patches and Sannomado glacier in 2013 using Gound Penetrating Radar (100MHzGPR). In this presentation, we show the results of these field studies.

劔岳西面にある池ノ谷右俣雪渓では、2012年9月中旬に地中レーダー(270MHzGPR)による氷厚観測が行われた。その結果、雪渓下流部に厚さ40m、長さ200mに達する流動可能な規模の氷体の存在が確認された。2012年秋と2013年秋にこの氷体にポールを埋め込みその位置変化を測量用GPSで測量し、氷体の流動量を観測した。本発表では、この流動観測の結果を示し、この雪渓が氷河か否か検討する。

また、2013年8月に劔岳東面にある長次郎雪渓, 劔沢雪渓(はまぐり雪を含む), 三ノ窓氷河で100MHzGPRによる氷厚観測を実施した。この氷厚観測の結果についても報告する。



Figure 1. Ikenotan-migimata snow patch (27 Oct. 2012).