

雌阿寒岳周辺の地殻変動* Crustal Deformations around Meakan Volcano

国土地理院
Geospatial Information Authority of Japan

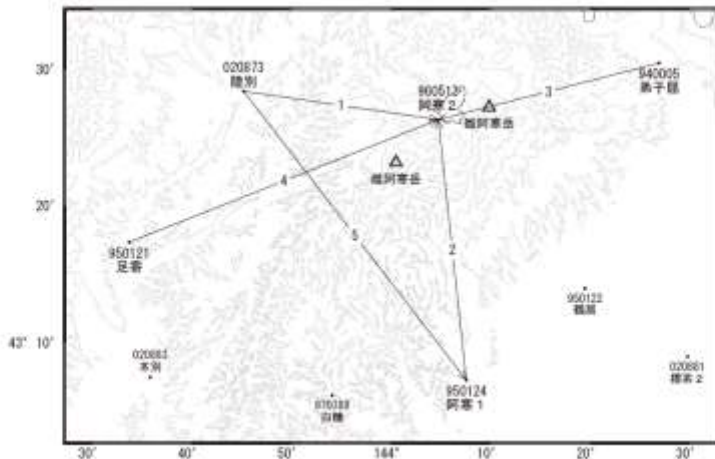
第 1 図及び第 2 図は、雌阿寒岳周辺における GNSS 連続観測結果である。第 1 図上段に基線図、中段に各観測局の保守履歴、下段は基線の基線長時系列変化グラフである。左列は最近約 5 年間（2011 年 8 月～2016 年 8 月）の時系列、右列は最近約 1 年間（2015 年 8 月～2016 年 8 月）の時系列である。

第 2 図は、雌阿寒岳周辺の電子基準点と気象庁の GNSS 観測点の統合解析から得られた水平変動ベクトル図であり、「陸別」を固定局とした。上段は最近 6 ヶ月（2016 年 1 月～2016 年 7 月）、下段は最近 1 年間（2015 年 7 月～2016 年 7 月）の水平変動を示している。「阿寒 2」において、2016 年 1 月から 2 月にかけて傾向が変化しているが、冬季に現れる季節的な現象の可能性がある。

第 3 図は、「だいち 2 号」による SAR 干渉解析結果である。第 3 図(a)ではノイズレベルを超える変動は見られないが、(b)では雌阿寒岳東の白水沢ボッケ周辺で衛星に近づく位相変化が見られる。

* 2016 年 12 月 13 日受付

雌阿寒岳・雄阿寒岳周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



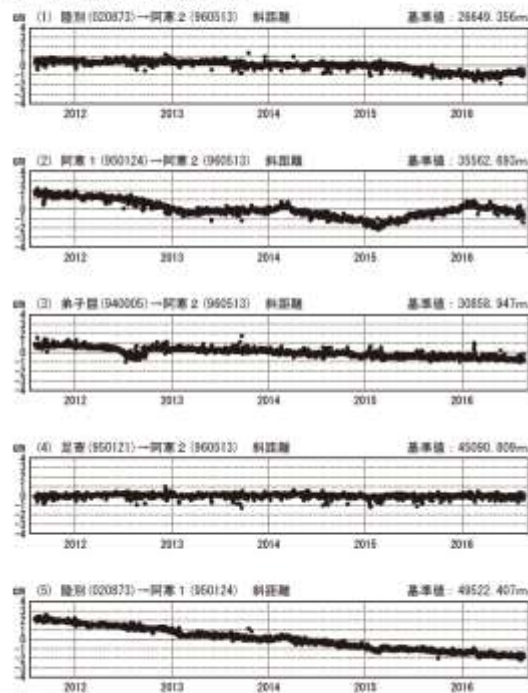
雌阿寒岳・雄阿寒岳周辺の各観測局情報

点番号	点名	日付	保守内容
940005	弟子屈	20120925	伐採
		20121025	アンテナ・受信機交換
950121	足寄	20120125	アンテナ・受信機交換
		20160810	伐採
950124	阿寒1	20120927	アンテナ交換

点番号	点名	日付	保守内容
960513	阿寒2	20120927	アンテナ交換
		20130719	伐採
020873	陸別	20121002	アンテナ・受信機交換

基線変化グラフ

期間: 2011/08/01~2016/08/21 JST

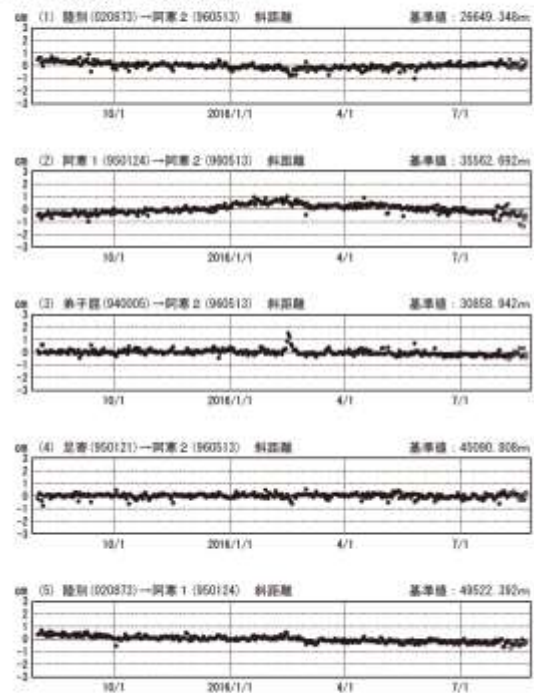


●—[F3: 最終解] ○—[R3: 速報解]

※[R3: 速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

基線変化グラフ

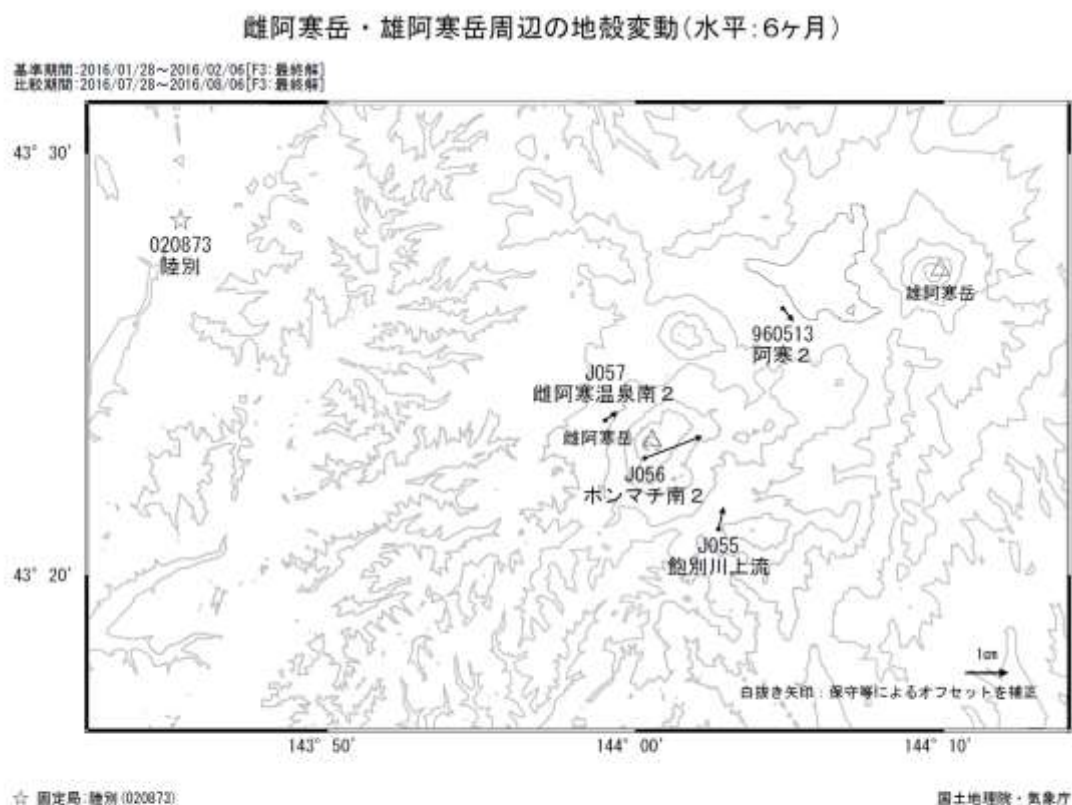
期間: 2015/08/01~2016/08/21 JST



国土地理院

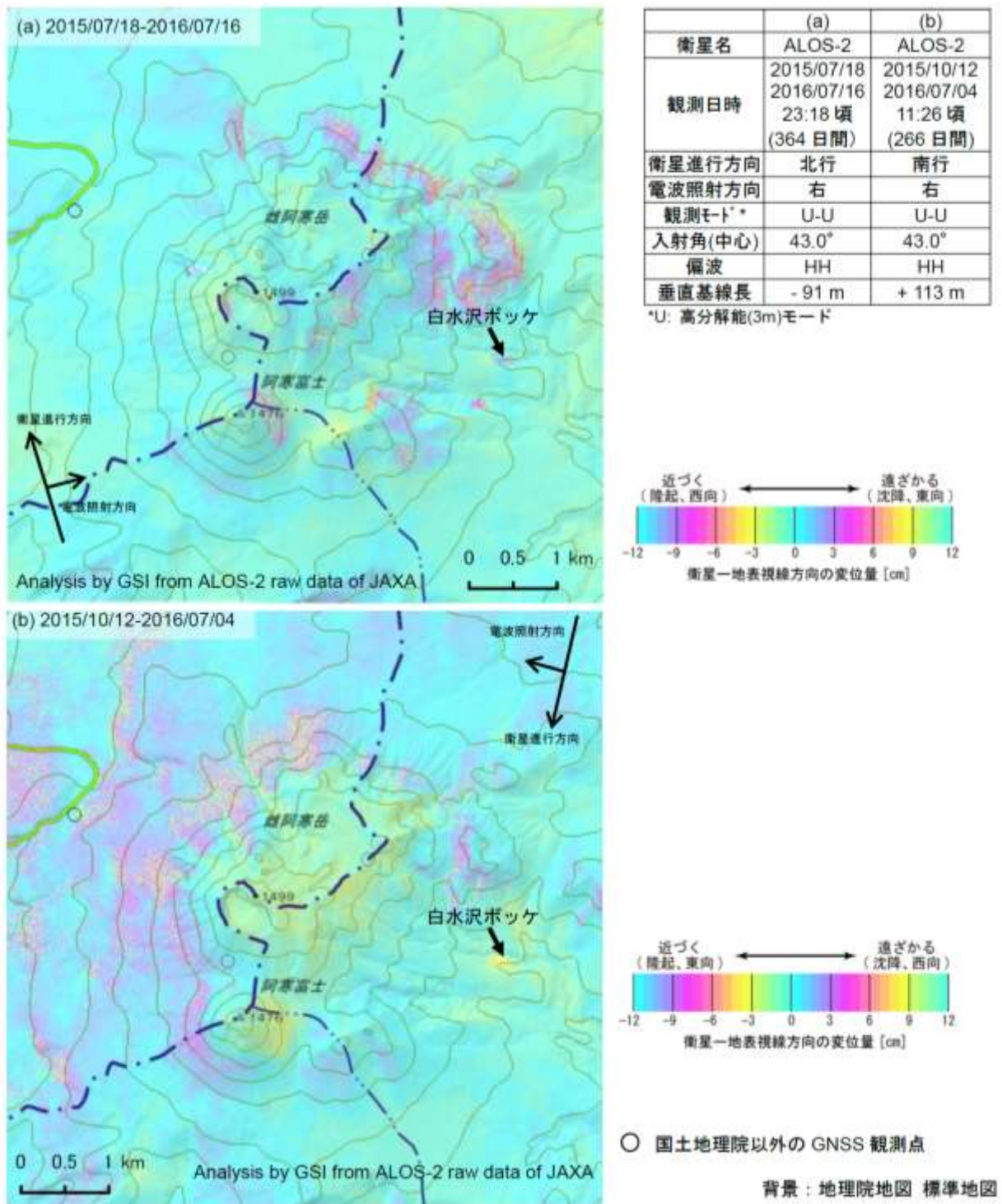
第1図 雌阿寒岳周辺のGNSS連続観測基線図(上段)、観測局の保守履歴(中段)、基線変化グラフ(下段 左列: 2011年8月~2016年8月、右列: 2015年8月~2016年8月)

Fig.1 (upper) Site location map of the GNSS continuous observation network around Meakan Volcano, (middle) history of site maintenance, (lower) time series of baseline length (lower left) from August 2011 to August 2016, (lower right) from August 2015 to August 2016.



第2図 雌阿寒岳周辺の電子基準点・気象庁 GNSS 観測点の統合解析による水平変動ベクトル図(上段:2016年1月~2016年7月、下段:2015年7月~2016年7月)

Fig.2 Horizontal displacements by the combined analyzing system of GEONET and JMA stations around Meakan Volcano; (upper) from January 2016 to July 2016, (lower) from July 2015 to July 2016.



第 3 図 「だいち 2 号」 PALSAR-2 による雌阿寒岳周辺地域の解析結果

Fig.3 Interferometric analysis of SAR acquired by ALOS-2 PALSAR-2 around Meakan Volcano.