

十勝岳周辺の地殻変動*

Crustal Deformations around Tokachi Volcano

国土地理院

Geospatial Information Authority of Japan

第1図から第3図は、十勝岳周辺のGNSS連続観測結果である。第1図上段に基線の配置を、下段に各観測局の保守履歴を示した。

第2図は第1図に示した基線の基線長時系列グラフで、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。十勝岳周辺の基線では、2015年5月頃から山体の膨張を示すごくわずかな地殻変動が見られていたが、8月頃から停滞している。

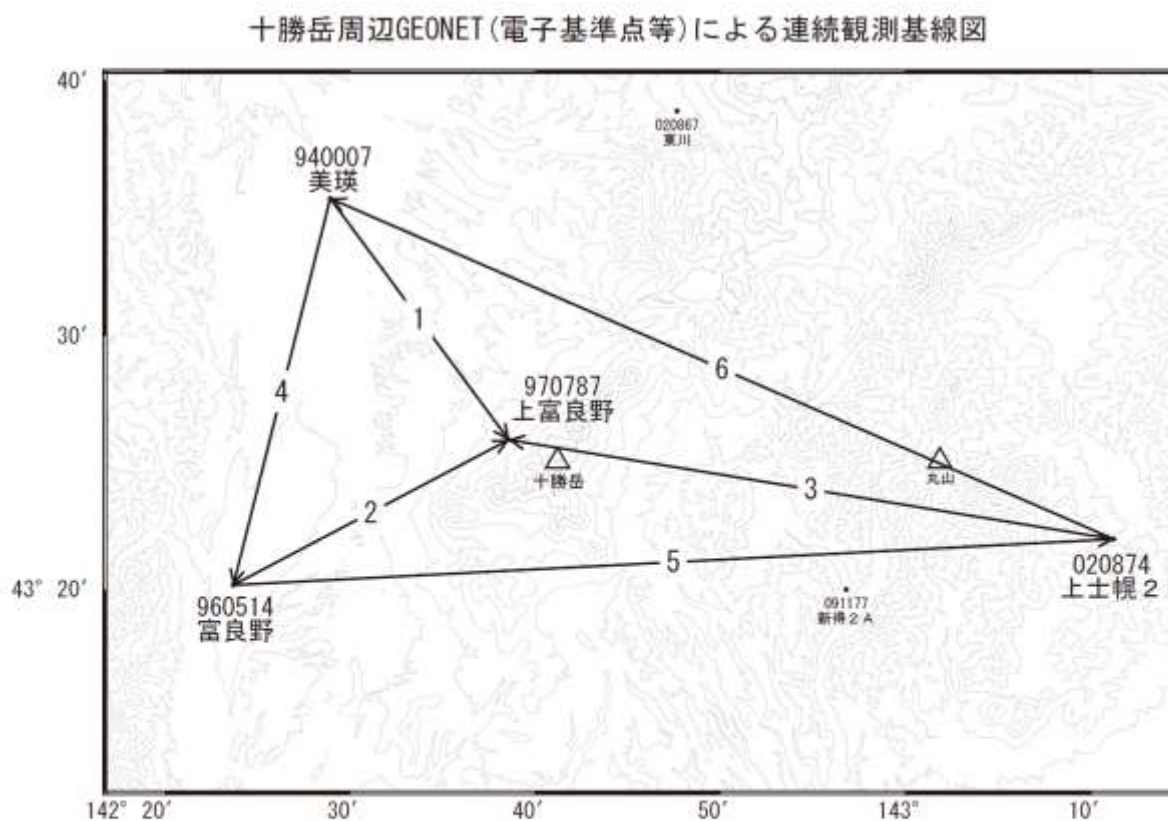
第3図は、十勝岳周辺の電子基準点及び気象庁のGNSS観測点の統合解析から得られた変動ベクトル図であり、「富良野」を固定局とした最近1年間（2015年7月～2016年7月）の水平変動を示した。目立った変動は見られない。

第4図は、「だいち2号」によるSAR干渉解析結果である。第4図(a)及び(b)では62-II火口付近で衛星に近づく変動が見られるが、(c)ではノイズレベルを超える変動は見られない。

謝辞

ここで使用した「だいち2号」の原初データの所有権は、JAXAにあります。これらのデータは、「だいち2号」に関する国土地理院とJAXAの間の協定に基づき提供されました。

* 2016年12月13日受付

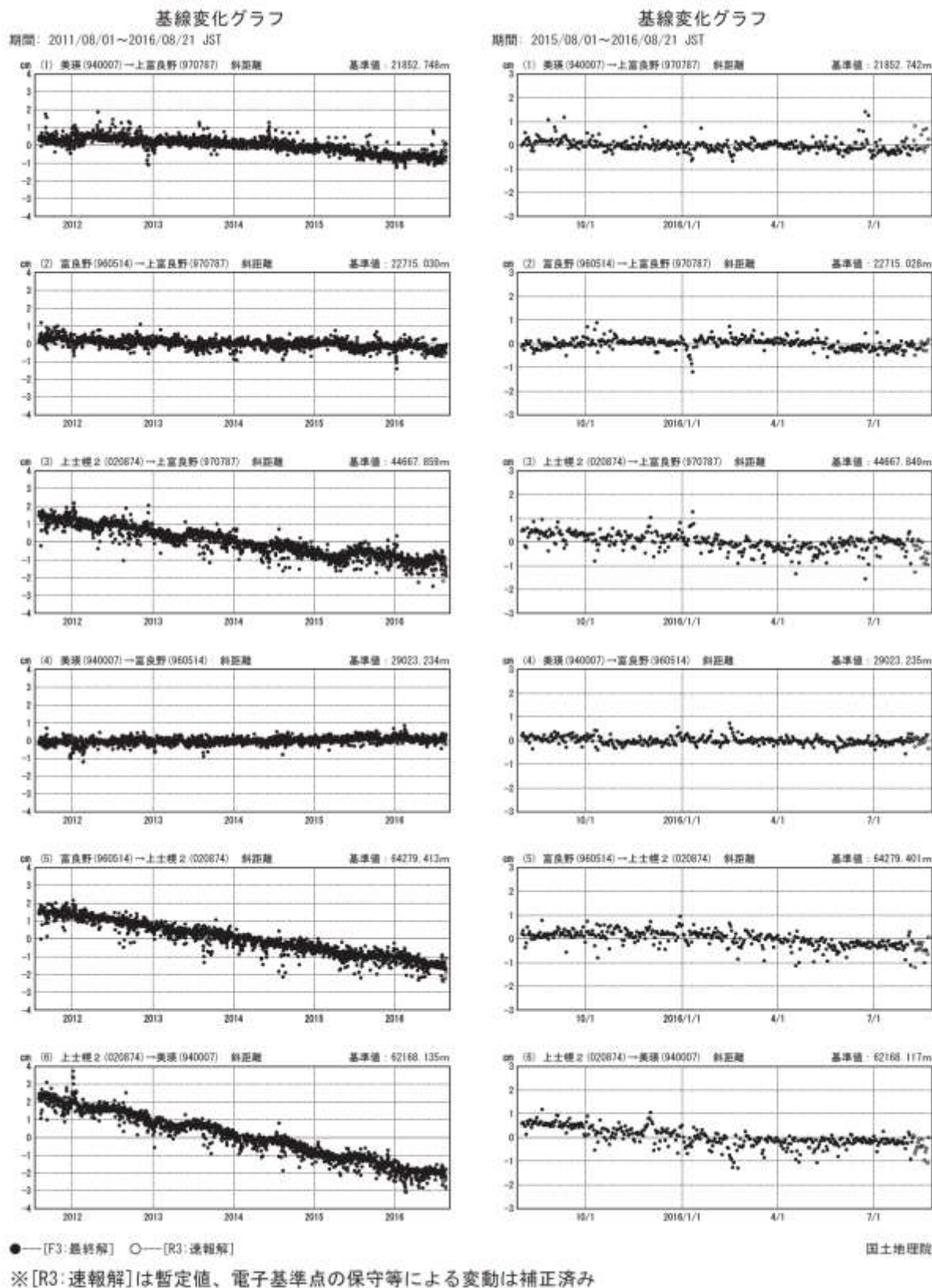


十勝岳周辺の各観測局情報

点番号	点名	日付	保守内容
940007	美瑛	20120912	アンテナ・受信機交換
960514	富良野	20120112	アンテナ・受信機交換
970787	上富良野	20120112	アンテナ・受信機交換
020874	上士幌2	20121112	アンテナ・受信機交換

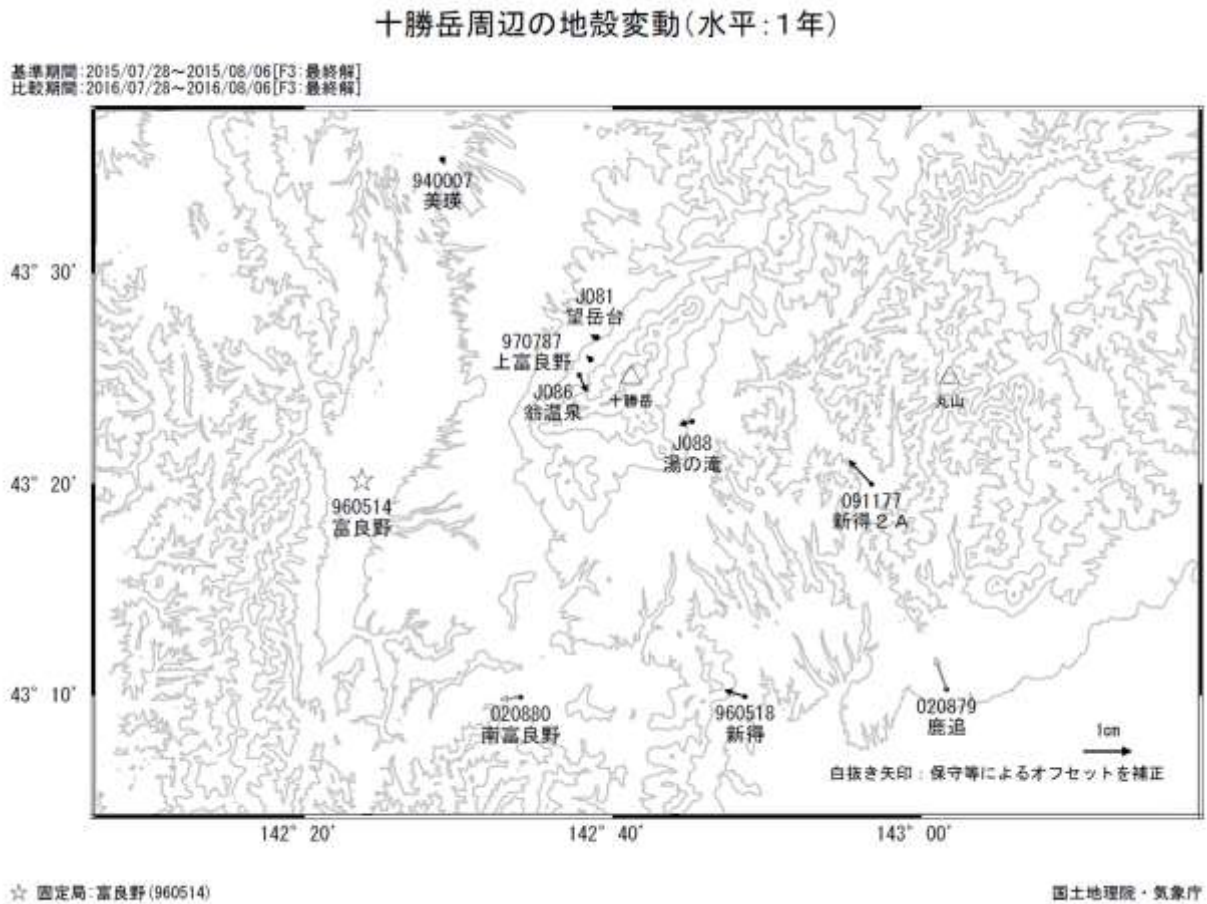
第1図 十勝岳周辺のGNSS連続観測基線図(上段)と観測局の保守履歴(下段)

Fig.1 (upper) Site location map of the continuous GNSS observation network around Tokachi Volcano; (lower) History of site maintenance.



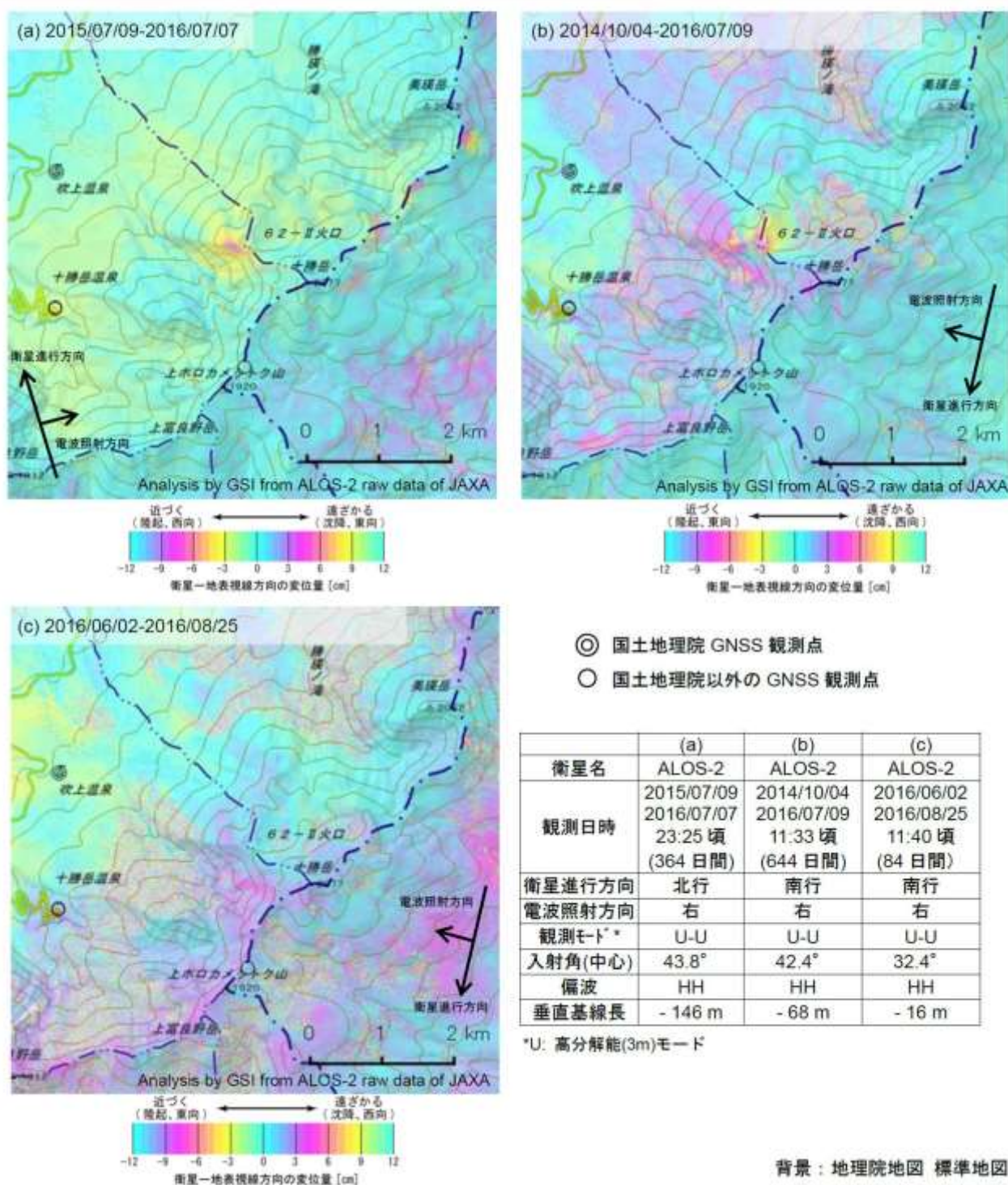
第 2 図 十勝岳周辺の GNSS 連続観測による基線変化グラフ (左列: 2011 年 8 月~2016 年 8 月、右列: 2015 年 8 月~2016 年 8 月)

Fig.2 Time series of baseline length by continuous GNSS observation around Tokachie Volcano; (left) from August 2011 to August 2016, (right) from August 2015 to August 2016.



第3図 十勝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 (2015 年 7 月～2016 年 7 月)

Fig.3 Horizontal displacements by the combined analyzing system of GEONET and JMA stations around Tokachi Volcano from July 2015 to July 2016.



第4図 「だいち2号」PALSAR-2による十勝岳周辺地域の解析結果

Fig.4 Interferometric analysis of SAR acquired by ALOS-2 PALSAR-2 around Tokachi Volcano.