

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変化グラフで、左列は最近約 5 年間（2012 年 1 月～2017 年 1 月）の時系列、右列は最近約 1 年間（2016 年 1 月～2017 年 1 月）の時系列である。

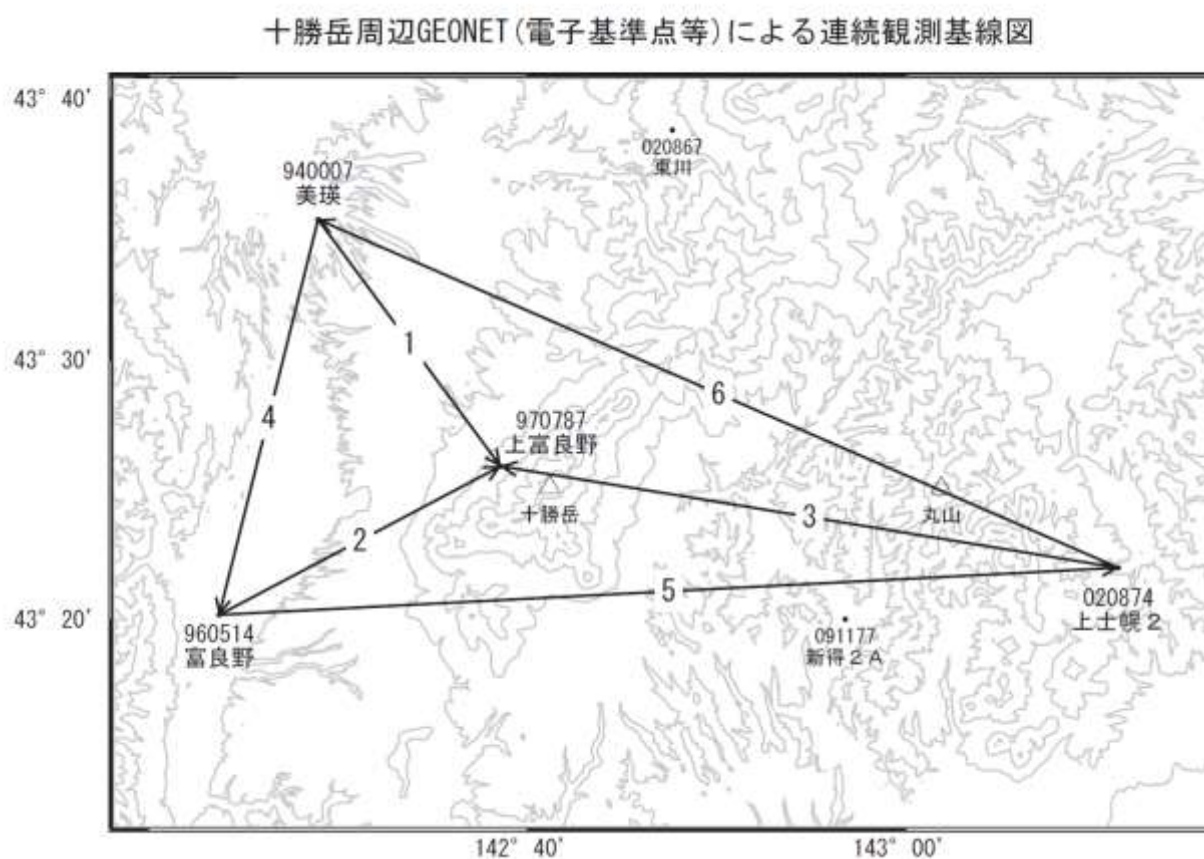
第 3 図は、電子基準点及び気象庁の GNSS 観測点の統合解析から得られた変動ベクトル図であり、「富良野」を固定局とした最近 1 年間（2015 年 12 月～2016 年 12 月）の水平変動を示した。GNSS 連続観測結果には目立った変動は見られない。

第 4 図は、「だいち 2 号」による SAR 干渉解析結果である。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。

* 2017 年 3 月 21 日受付

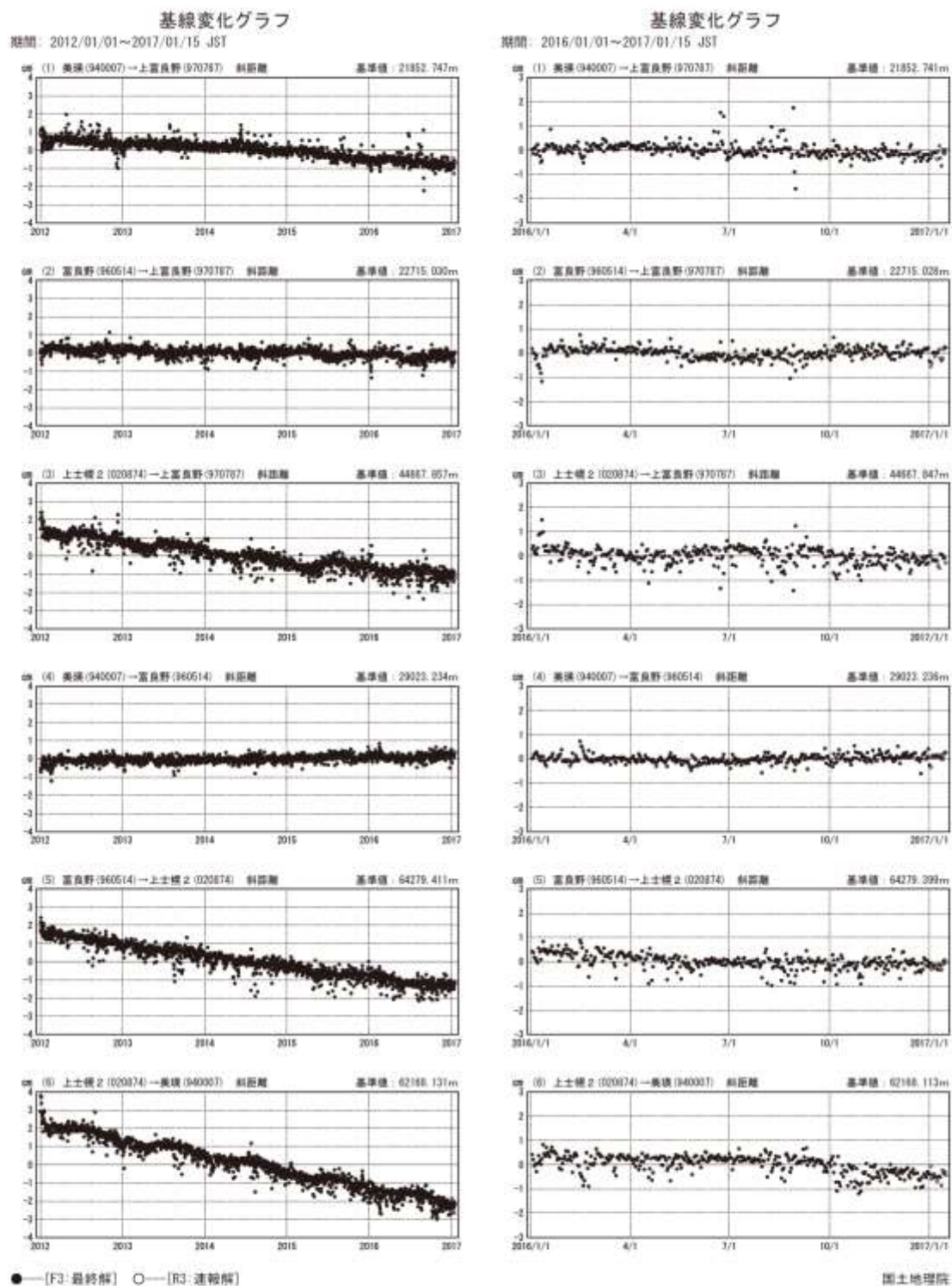


十勝岳周辺の各観測局情報

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.



※[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

第 2 図 十勝岳周辺の GNSS 連続観測による基線変化グラフ

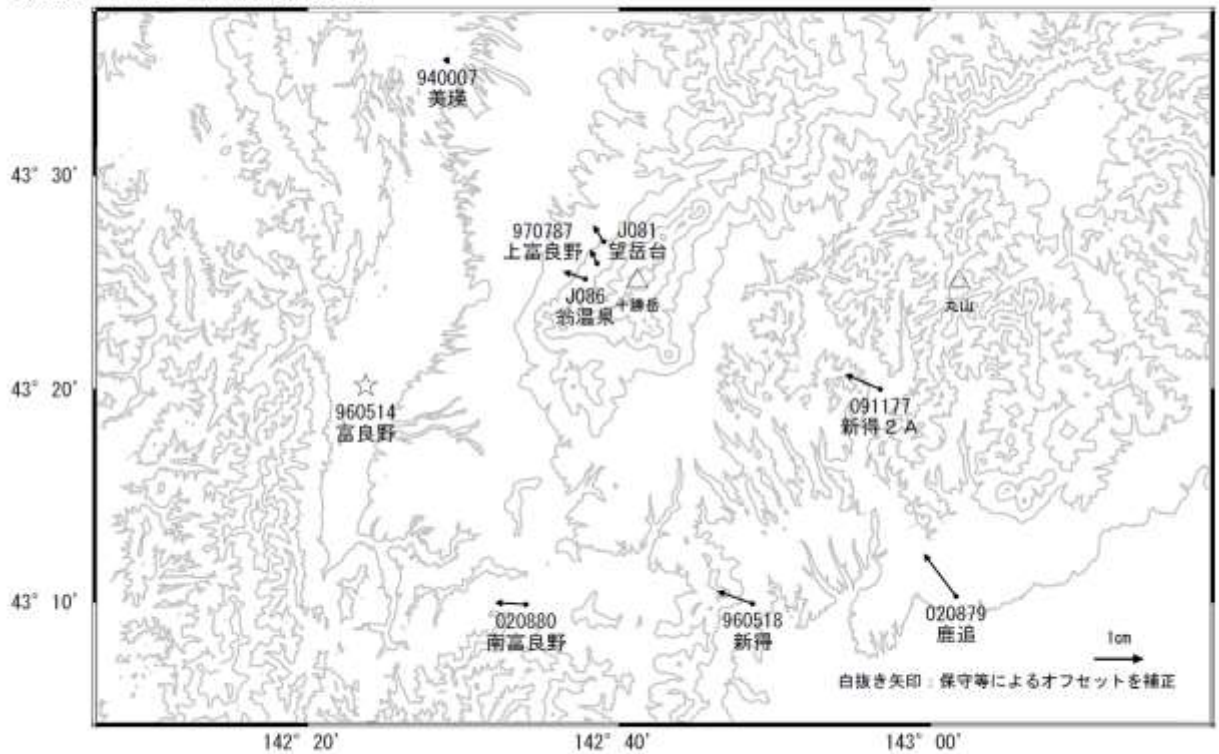
(左列: 2012 年 1 月~2017 年 1 月、右列: 2016 年 1 月~2017 年 1 月)

Fig.2 Time series of baseline length by continuous GNSS observation around Tokachi Volcano;

(left) from January 2012 to January 2017, (right) from January 2016 to January 2017.

十勝岳周辺の地殻変動(水平:1年)

基準期間:2015/12/22~2015/12/31[F3:最終解]
比較期間:2016/12/22~2016/12/31[F3:最終解]

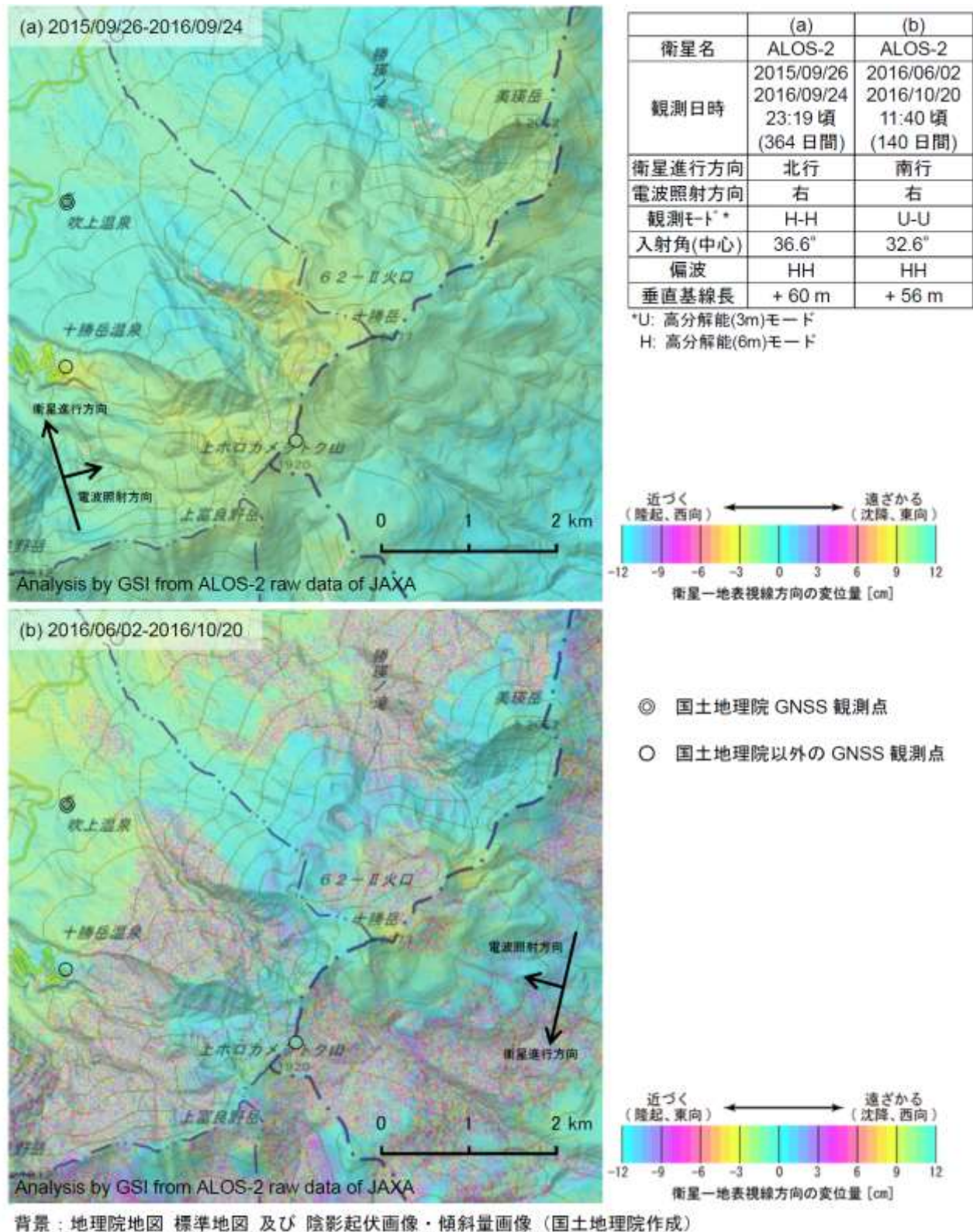


☆ 固定局:富良野(960514)

国土地理院・気象庁

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12月~2016年12月)

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