

新潟焼山周辺の地殻変動*

Crustal Deformations around Niigata-yakeyama Volcano

国土地理院
Geospatial Information Authority of Japan

第1図から第3図は、新潟焼山周辺におけるGNSS連続観測結果である。

第1図上段には基線の配置を、中段には各観測局の保守履歴を示した。第1図下段及び第2図上段は第1図上段に示した基線の基線長変化グラフであり、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。2016年2月頃から新潟焼山をはさむ基線(3)「妙高高原」－「糸魚川2」、(4)「糸魚川2」－「宇棚」、(6)「宇棚」－「丸山尻」で伸びが見られていたが、夏以降は停滞している。

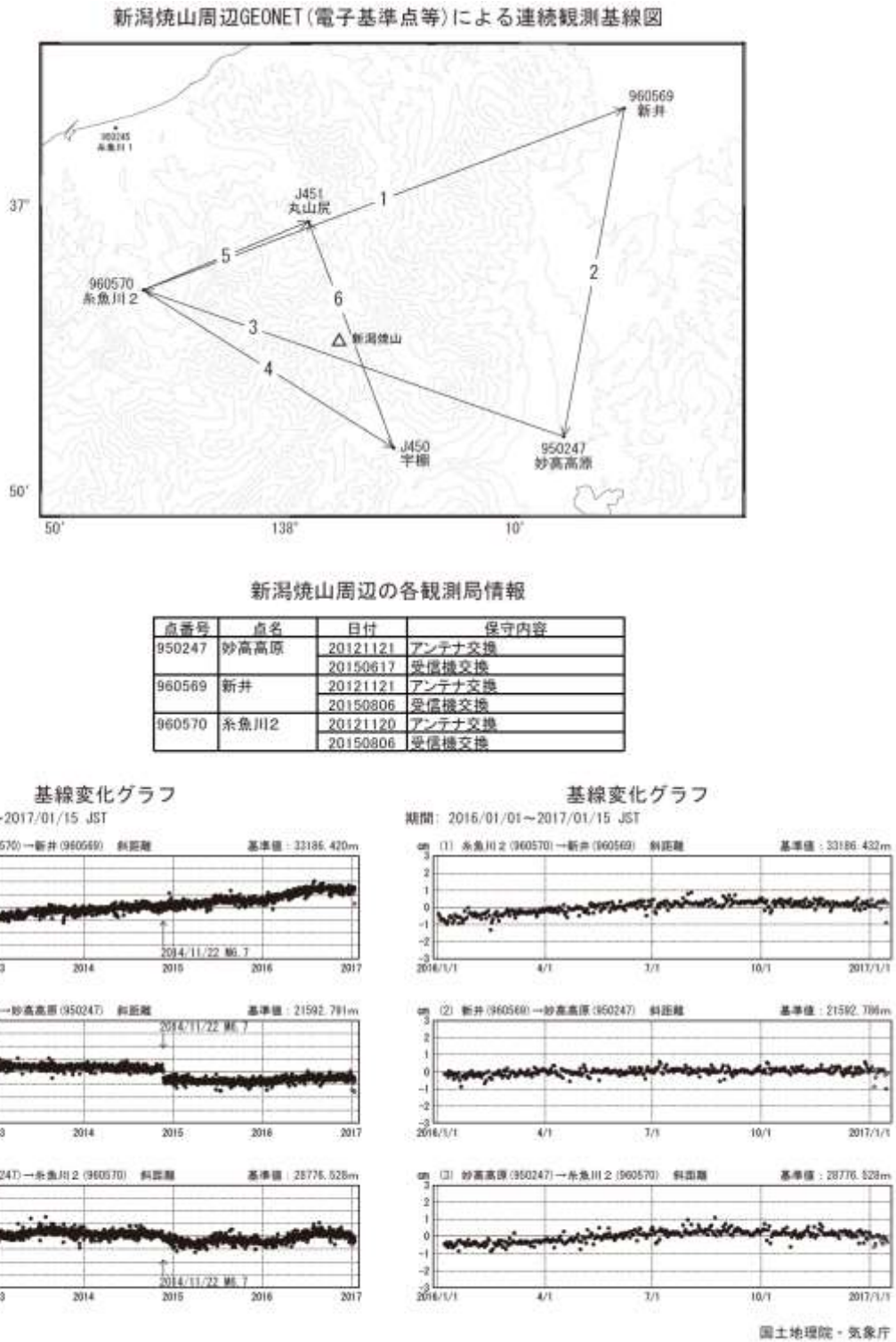
第2図下段は電子基準点と気象庁のGNSS観測点の統合解析から得られた最近約3ヶ月間(2016年9月～2016年12月)の水平変動ベクトル図である。目立った変動は見られない。

第3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。

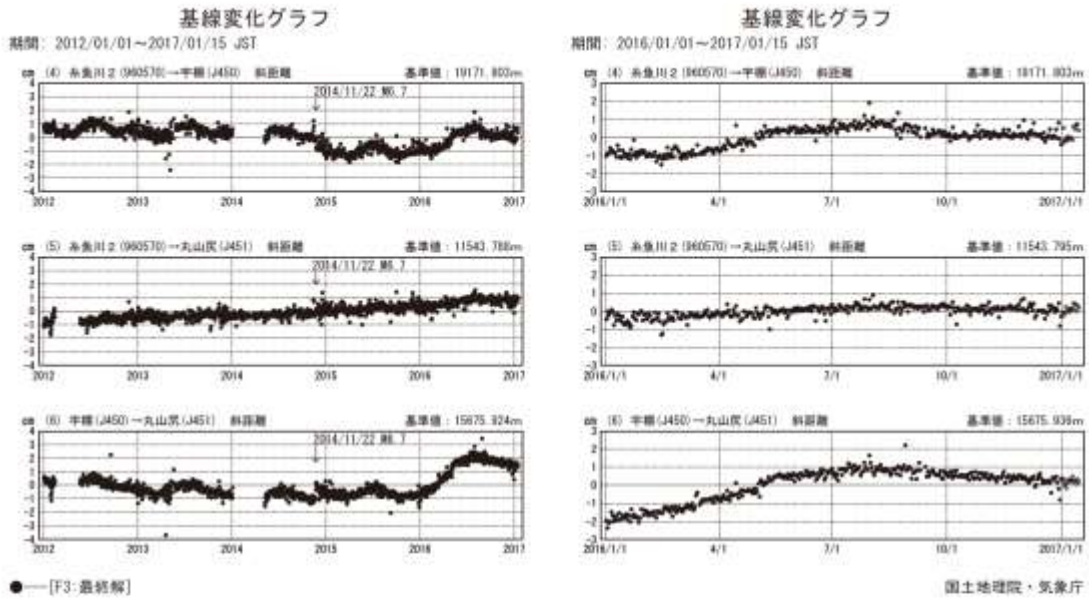
* 2017年3月21日受付



※ [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1図 新潟焼山周辺の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:2012年1月~2017年1月、右列:2016年1月~2017年1月)

Fig.1 (upper) Site location map of the continuous GNSS observation network around Niigata-yakeyama Volcano; (middle) History of site maintenance; (lower) Time series of baseline length (left) from January 2012 to January 2017, (right) from January 2016 to January 2017.



新潟焼山周辺の地殻変動(水平:3ヶ月)

基準期間: 2016/09/22~2016/10/01 [F3:最終解]
 比較期間: 2016/12/22~2016/12/31 [F3:最終解]



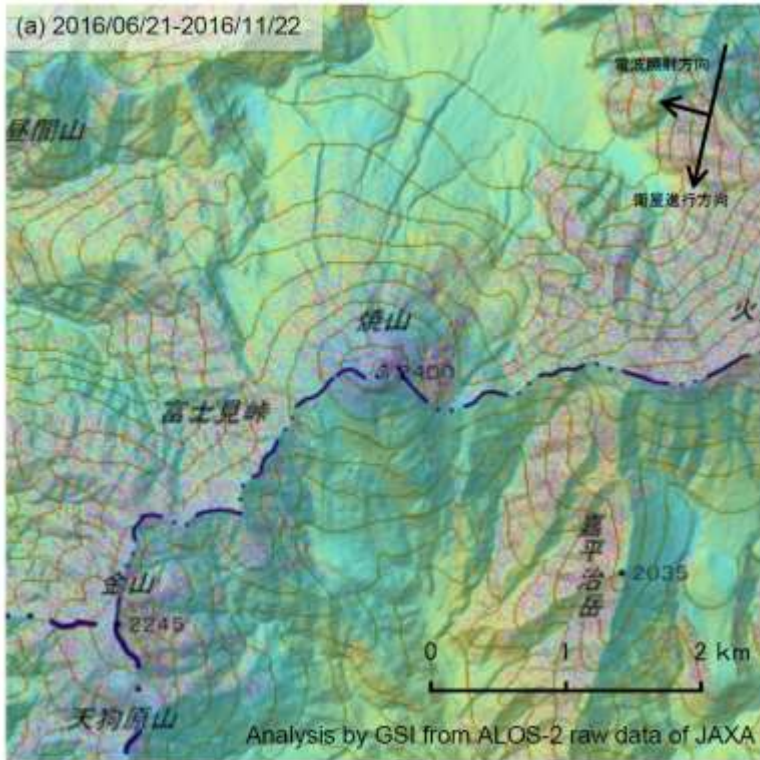
☆ 固定局: 大湯 (950241)

国土地理院・気象庁

※[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

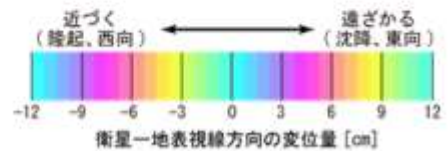
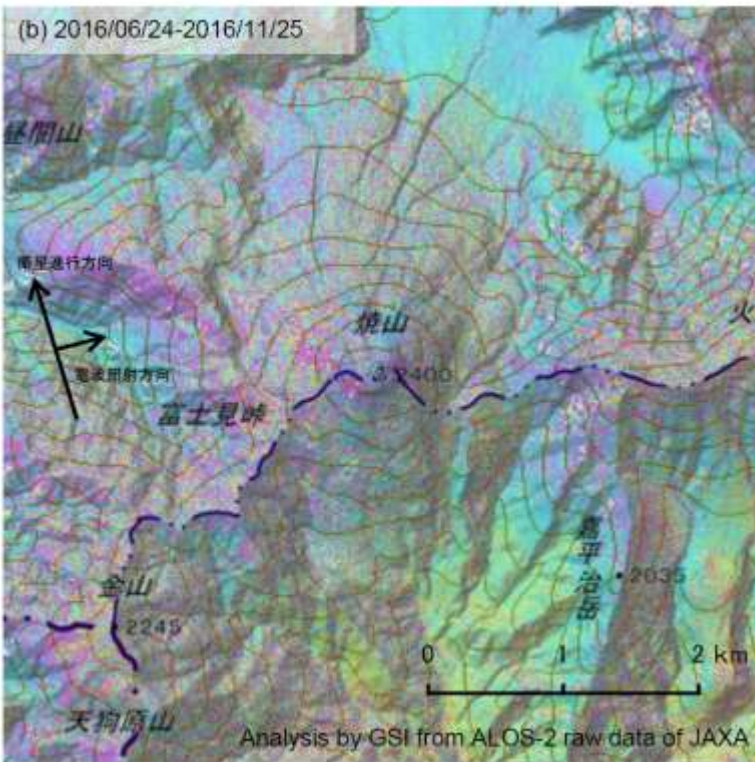
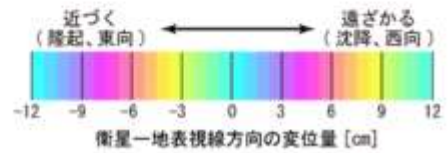
第2図 新潟焼山周辺の電子基準点・気象庁 GNSS 連続点の統合解析による基線変化グラフ (上段 左列: 2012年1月~2017年1月、右列: 2016年1月~2017年1月) と水平変動ベクトル図 (下段: 2016年9月~2016年12月)

Fig.2 (upper) Time series of baseline length by the combined analyzing system of GEONET and JMA stations around Niigata-yakeyama Volcano (left) from January 2012 to January 2017, (right) from January 2016 to January 2017; (lower) Horizontal displacement from September 2016 to December 2016.



	(a)	(b)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2016/06/21 2016/11/22 11:48 頃 (154 日間)	2016/06/24 2016/11/25 23:44 頃 (154 日間)
衛星進行方向	南行	北行
電波照射方向	右	右
観測モード*	U-U	U-U
入射角(中心)	39.9°	39.9°
偏波	HH	HH
垂直基線長	+ 158 m	+ 66 m

*U: 高分解能(3m)モード



背景：地理院地図 標準地図 及び 陰影起伏画像・傾斜量画像（国土地理院作成）

第3図 「だいち2号」PALSAR-2による新潟焼山周辺地域の解析結果

Fig.3 Interferometric analysis of SAR acquired by ALOS-2 PALSAR-2 around Niigata-yakeyama

Volcano.