

新潟焼山周辺の地殻変動*

Crustal Deformations around Niigata-yakeyama Volcano

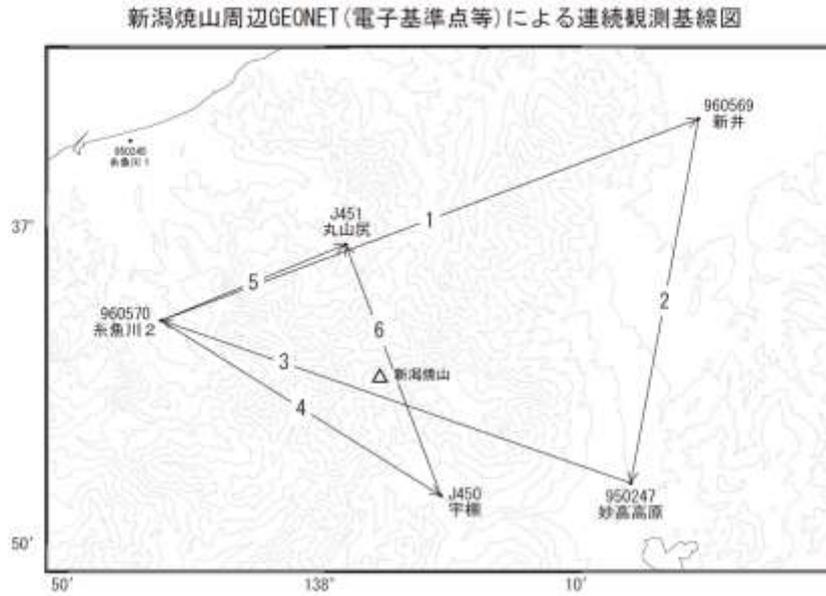
国土地理院
Geospatial Information Authority of Japan

第1図から第2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5月～2017年5月）の時系列、右列は最近約1年間（2016年5月～2017年5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6ヶ月間（2016年11月～2017年5月）の水平変動ベクトル図である。顕著な地殻変動は観測されていない。

* 2017年12月20日受付

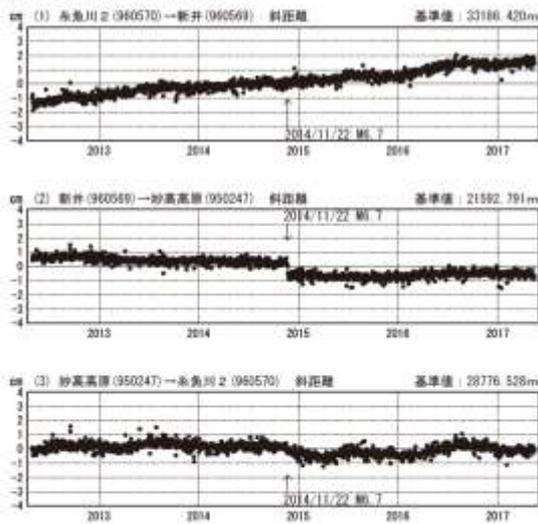


新潟焼山周辺の各観測局情報

点番号	点名	日付	保守内容
950247	妙高高原	20121121	アンテナ交換
		20150617	受信機交換
960569	新井	20121121	アンテナ交換
		20150806	受信機交換
960570	糸魚川2	20121120	アンテナ交換
		20150806	受信機交換

基線変化グラフ

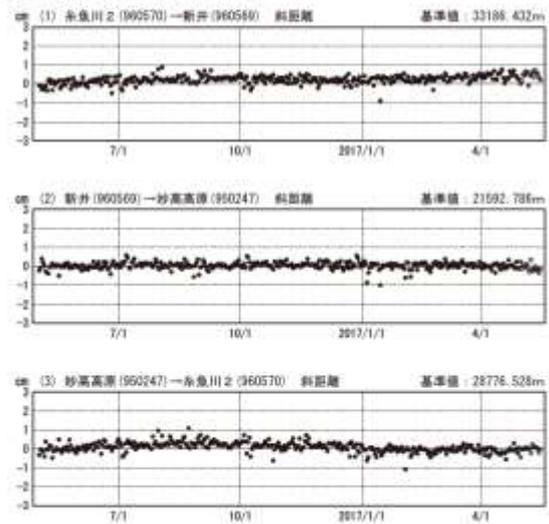
期間: 2012/05/01~2017/05/15 JST



●—[F3:最終解]

基線変化グラフ

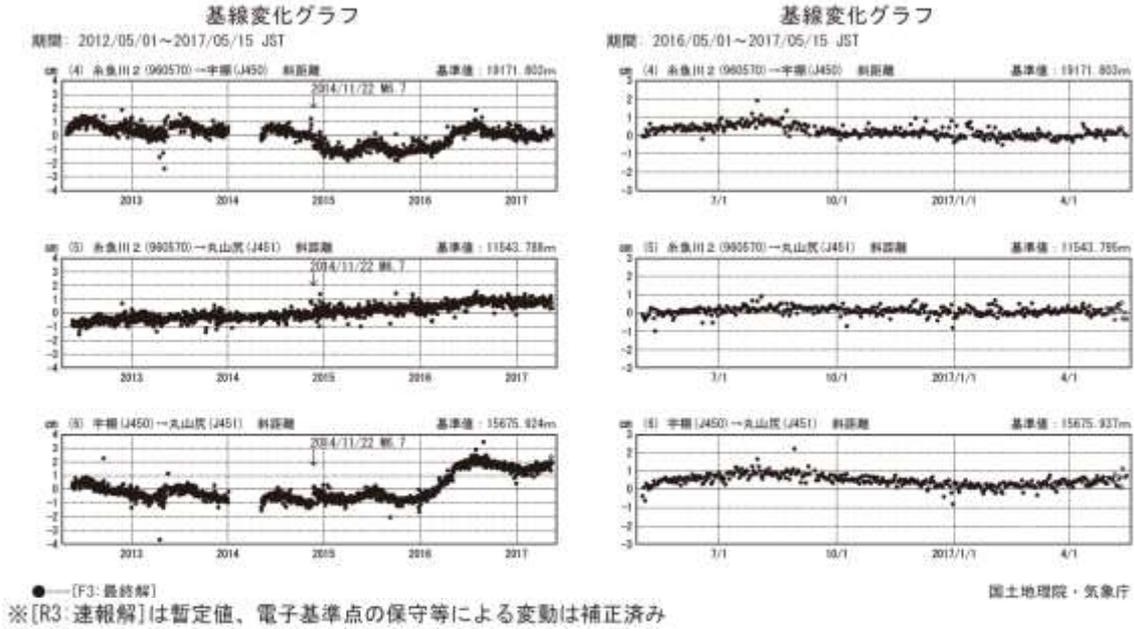
期間: 2016/05/01~2017/05/15 JST



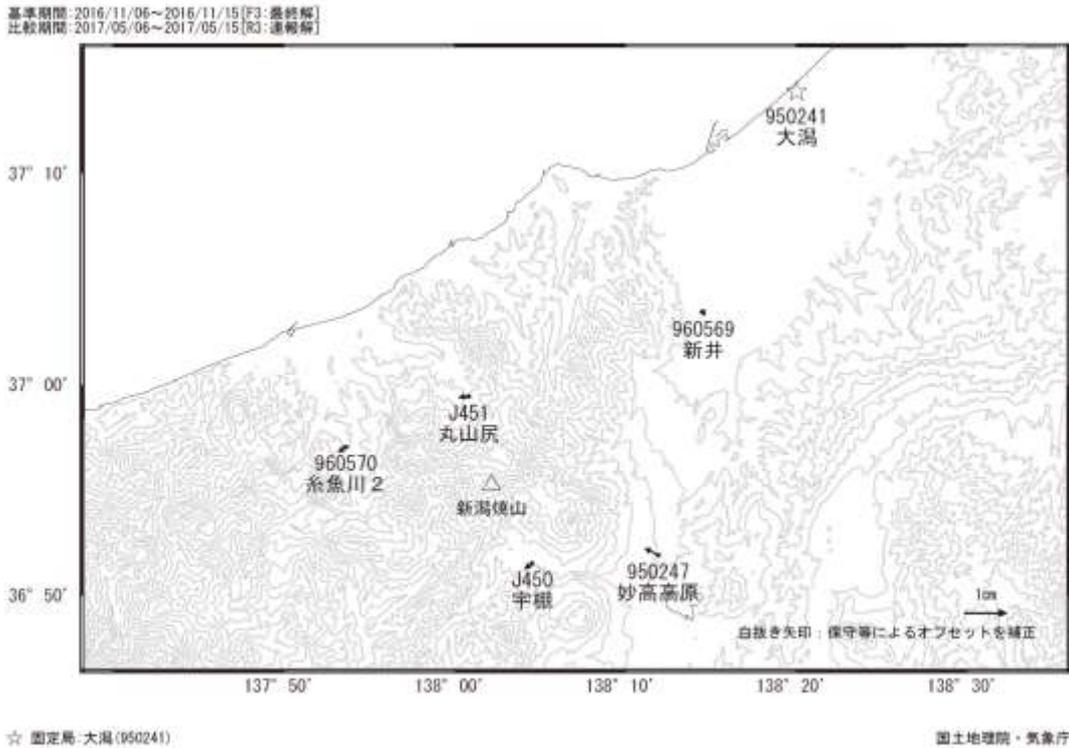
国土地理院・気象庁

※[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5月~2017年5月、右列:2016年5月~2017年5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 May 2012 to May 2017, (right) from May 2016 to May 2017.



新潟焼山周辺の地殻変動(水平:6ヶ月)



※[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5月～2017年5月、右列：2016年5月～2017年5月）と
 水平変動ベクトル図（下段：2016年11月～2017年5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 May 2012 to May 2017, (right) from May 2016 to May 2017;
 (lower) Horizontal displacement from November 2016 to May 2017.