

諏訪之瀬島の地殻変動*

Crustal Deformations of Suwanose-jima Volcano

国土地理院

Geospatial Information Authority of Japan

第 1 図及び第 2 図は、諏訪之瀬島の GNSS 連続観測結果である。

第 1 図上段に、基線の配置を、中段には各観測局の保守履歴、第 1 図下段には基線長変化グラフを示した。「平成 28 年（2016 年）熊本地震」の影響を受け、基線（1）「枕崎」－「十島」でわずかな短縮が見られる。

第 2 図は、GNSS 観測点における最近約 3 ヶ月間（2017 年 2 月～2017 年 5 月）の水平変動ベクトル図であり、「枕崎」を固定局としている。顕著な地殻変動は観測されていない。

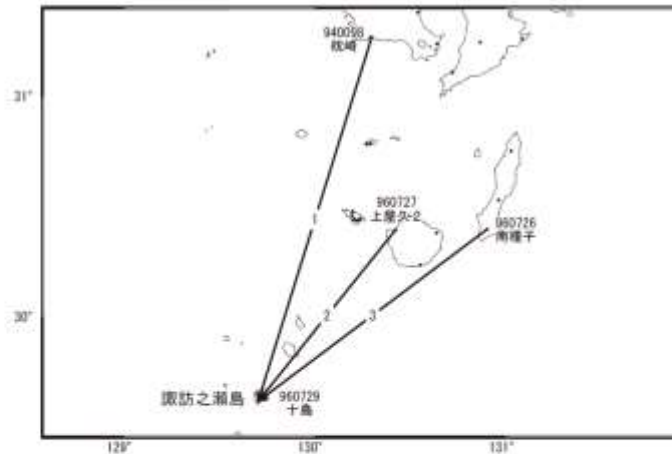
第 3 図は、「だいち 2 号」の SAR 干渉解析結果である。ノイズレベルを超える変動は見られない。

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 12 月 20 日受付

諏訪之瀬島GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



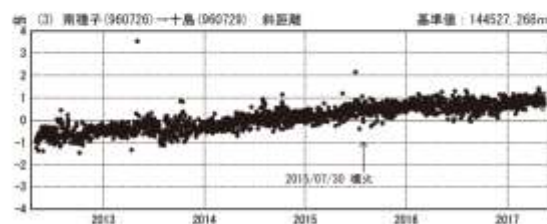
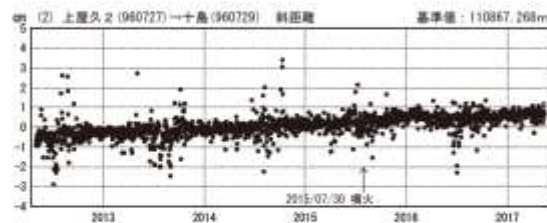
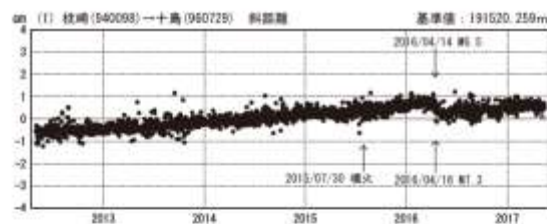
諏訪之瀬島周辺の各観測局情報

点番号	点名	日付	保守内容
940098	枕崎	20121012	アンテナ・受信機交換
		20140114	アンテナ交換
960726	南種子	20121009	アンテナ交換
		20160712	受信機交換

点番号	点名	日付	保守内容
960727	上屋久2	20121012	アンテナ交換
		20161206	受信機交換
960729	十島	20121112	アンテナ・受信機交換

基線変化グラフ

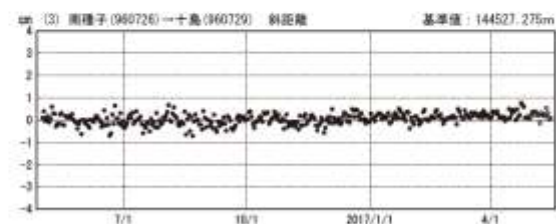
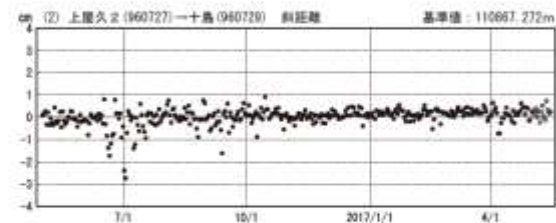
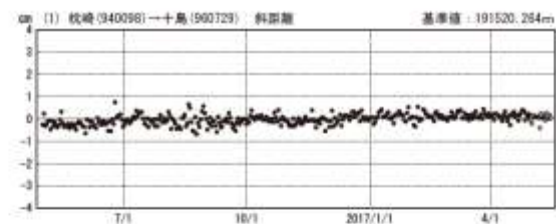
期間: 2012/05/01~2017/05/15 JST



●—[F3:最終解] ○—[R3:速報解]

基線変化グラフ

期間: 2016/05/01~2017/05/15 JST

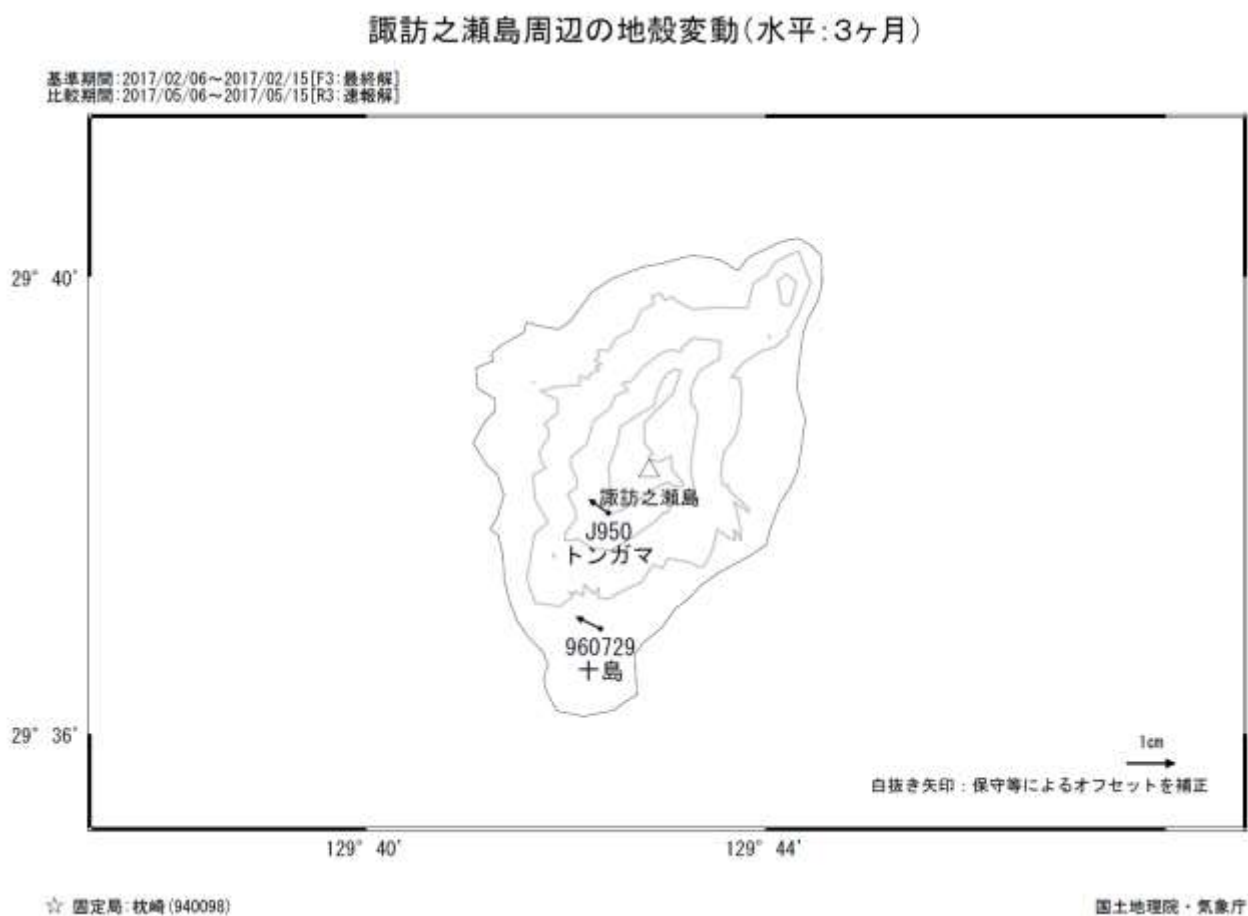


国土地理院

※[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

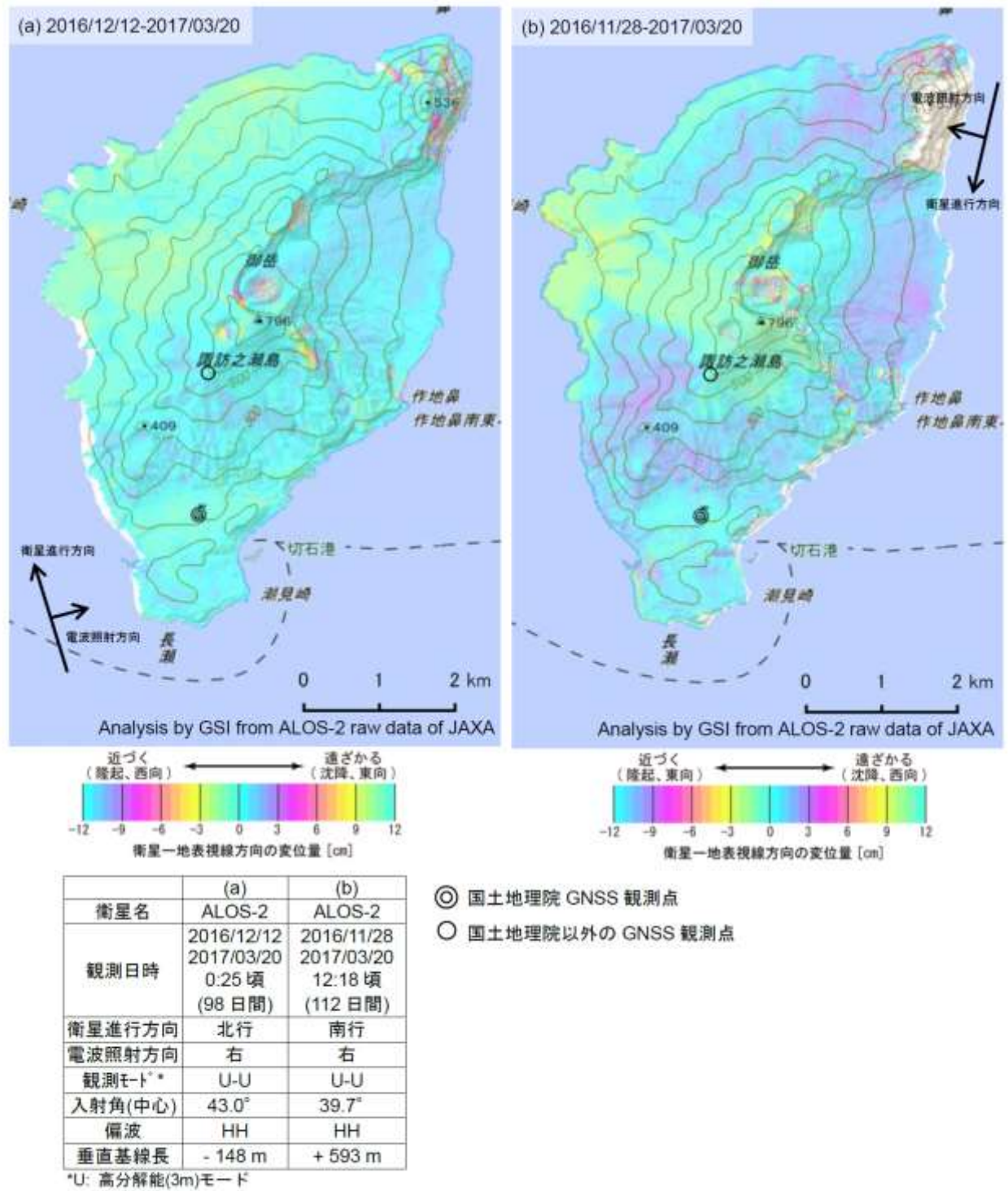
第1図 諏訪之瀬島のGNSS連続観測基線図(上段)、観測局の保守履歴(中段)、基線変化グラフ(下段 左列: 2012年5月~2017年5月、右列: 2016年5月~2017年5月)

Fig.1 (upper) Site location map of the GNSS continuous observation network of Suwanose-jima 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.



第 2 図 諏訪之瀬島の電子基準点・気象庁GNSS観測点統合解析による水平変動ベクトル図
(2017年 2 月～2017年 5 月)

Fig.2 Horizontal displacements by combined analyzing system of GEONET and JMA stations of Suwanose-jima Volcano from February 2017 to May 2017.



背景：地理院地図 標準地図・陰影起伏図・傾斜量図

第3図 「だいち2号」 PALSAR-2 による諏訪之瀬島の解析結果

Fig.3 Interferometric analysis of SAR acquired by ALOS-2 PALSAR-2 of Suwanose-jima Volcano.