

吾妻山周辺の地殻変動* Crustal Deformations around Azumayama Volcano

国土地理院
Geospatial Information Authority of Japan

第1図から第3図は、吾妻山周辺のGNSS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。2015年10月頃から基線（3）「猪苗代2」－「S吾妻小富士」で山体の収縮を示す地殻変動が見られていたが、2016年1月頃から停滞に転じている。

第3図は、吾妻山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水平変動ベクトル図であり、「福島」を固定局としている。一次トレンドを除去して上段に最近3ヶ月間（2016年4月～2016年7月）を、下段に最近1年間（2015年7月～2016年7月）を示した。目立った変動は見られない。

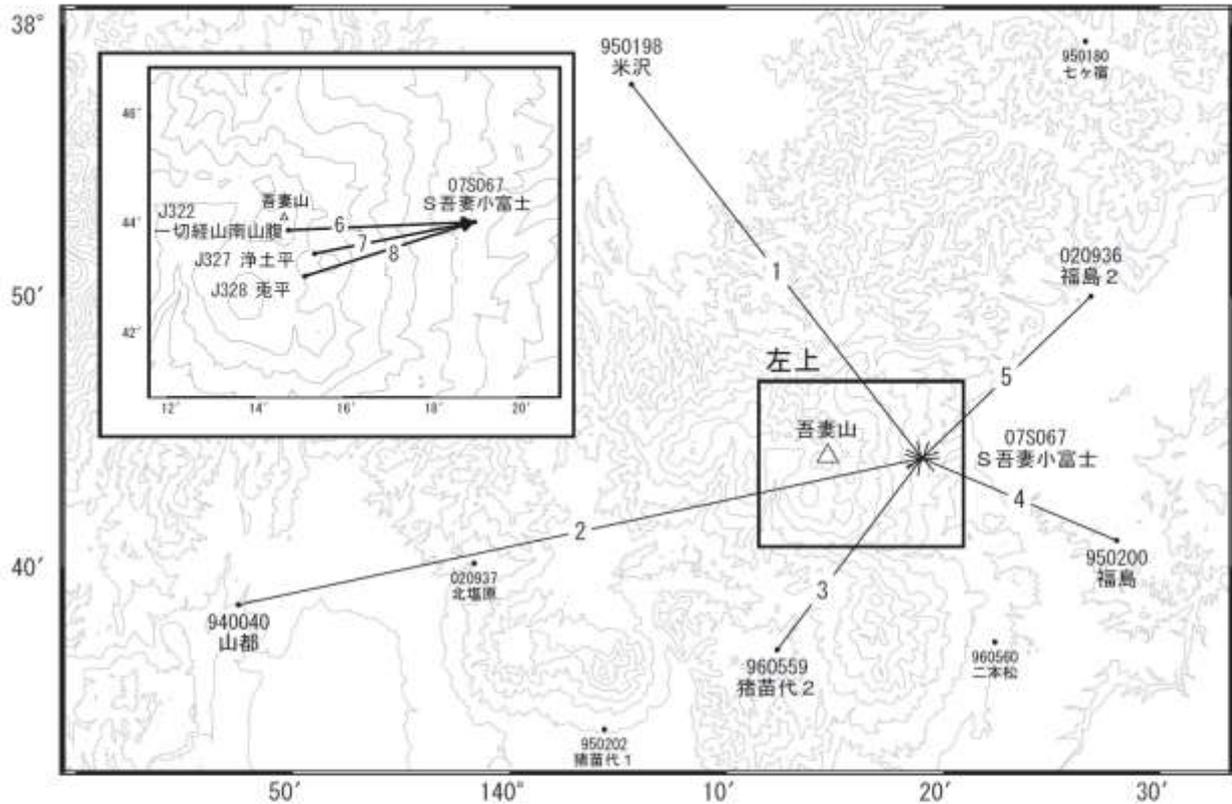
第4図の「だいち2号」によるSAR干渉解析結果である。ノイズレベルを超えるような変動は見られない。

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

吾妻山周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図

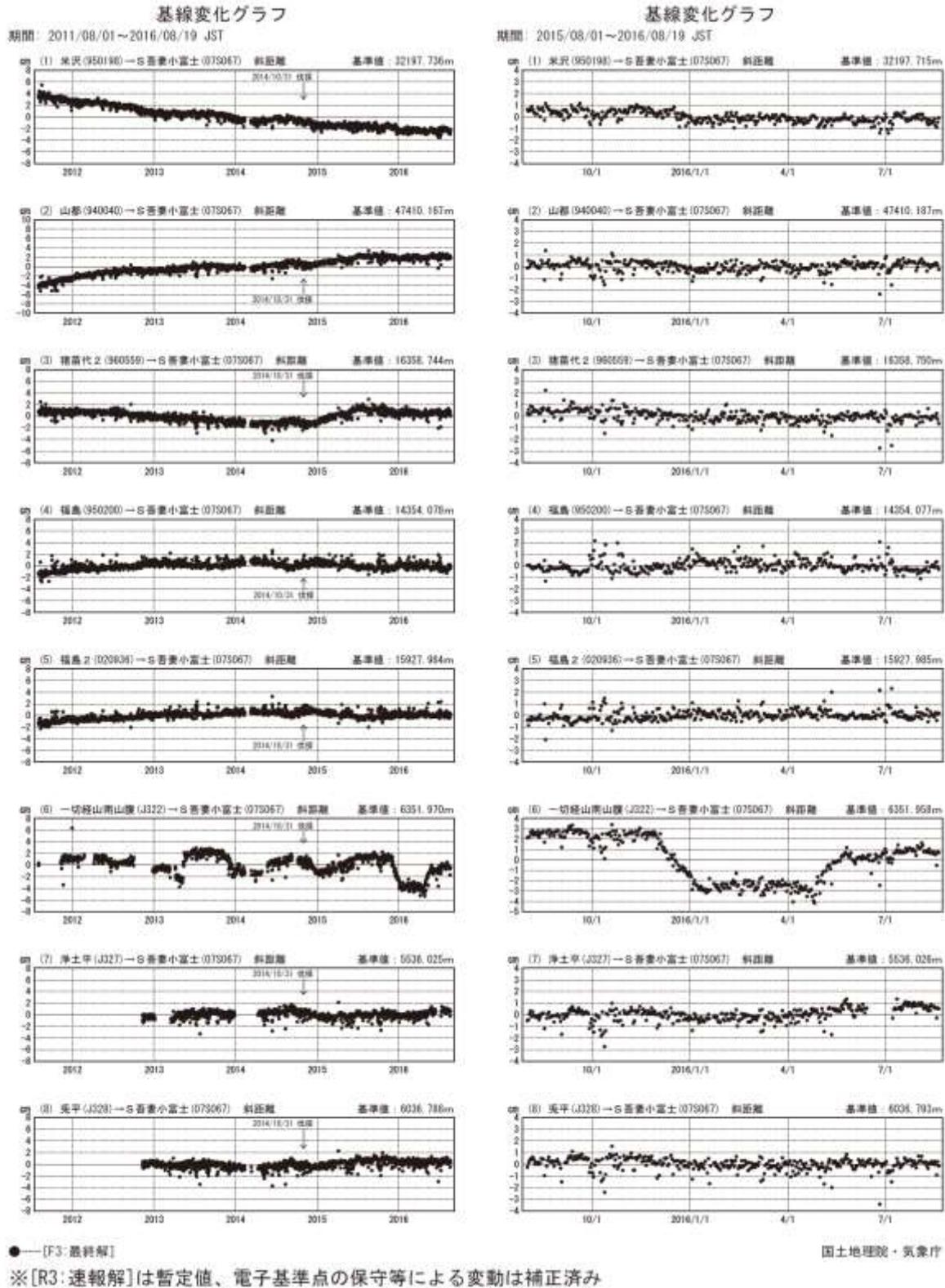


吾妻山周辺の各観測局情報

点番号	点名	日付	保守内容
940040	山都	20120112	アンテナ・受信機交換
		20150214	アンテナ交換
950198	米沢	20120812	アンテナ交換
950200	福島	20111211	アンテナ交換
960559	猪苗代2	20111211	アンテナ交換
		20150813	受信機交換
020936	福島2	20111211	アンテナ交換
07S067	S吾妻小富士	20141014	伐採
		20150609	受信機交換
		20151016	受信機交換

第1図 吾妻山周辺の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 Azumayama Volcano; (lower) History of site maintenance.



第2図 吾妻山周辺の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 Azumayama Volcano; (left) from August 2011 to August 2016, (right) from August 2015 to August 2016.

吾妻山周辺の地殻変動(水平:3ヶ月) 一次トレンド除去

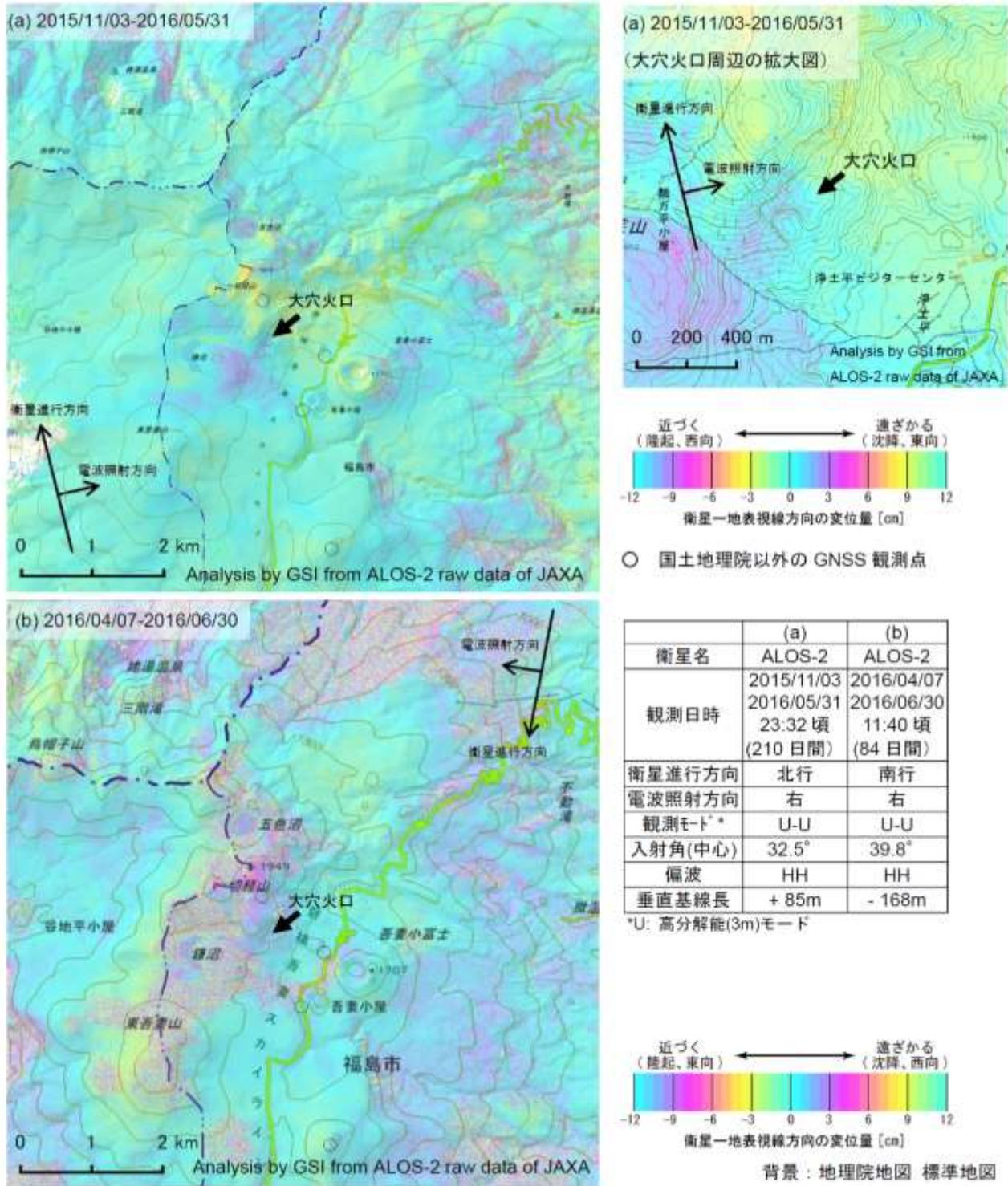


吾妻山周辺の地殻変動(水平:1年) 一次トレンド除去



第3図 吾妻山周辺の電子基準点・気象庁GNSS観測点統合解析による水平変動ベクトル図(上段:2016年4月~2016年7月、下段:2015年7月~2016年7月)

Fig.3 Horizontal displacement by combined analyzing system for continuous GNSS observation of GEONET and JMA stations around Azumayama Volcano; (upper) from April 2016 to July 2016, (lower) from July 2015 to July 2016.



第4図 「だいち2号」 PALSAR-2 による吾妻山周辺地域の解析結果

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