御嶽山周辺の地殻変動

Crustal Deformations around Ontake Volcano

国土地理院

Geospatial Information Authority of Japan

第１図から第３図は、御嶽山周辺における GNSS 連続観測結果である。第１図上段に基線の配置を、下段に図中に表示されている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５月～2016 年５月）の時系列、右列は最近約１年間（2015 年５月～2016 年５月）の時系列である。

第３図は、御嶽山周辺の GNSS 観測点における最近１年間（2015 年４月～2916 年４月）の水平変動ベクトル図であり、「白鳥」を固定局としている。時系列グラフ及び水平変動ベクトル図のどちらにおいても目立った変動は見られない。

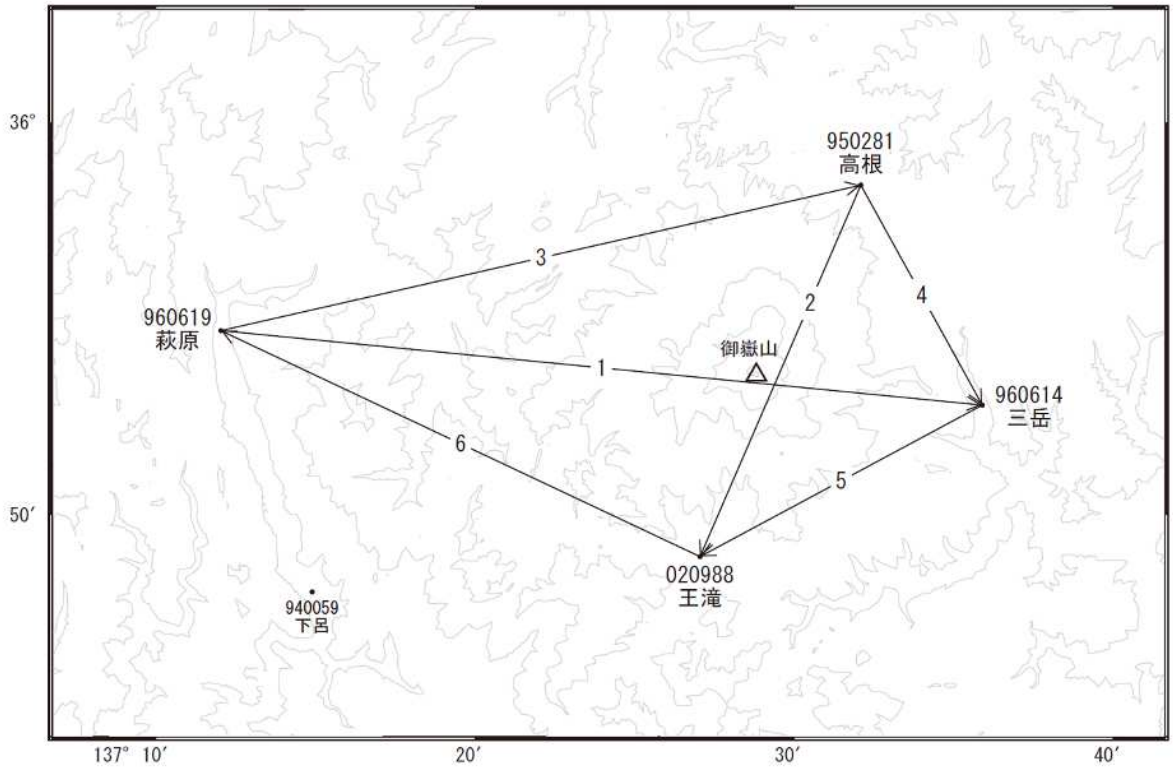
第４図は「だいち２号」の SAR 干渉解析結果である。ノイズレベルを超える変動は見られない。

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。

＊　2016 年９月９日受付

御嶽山周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図

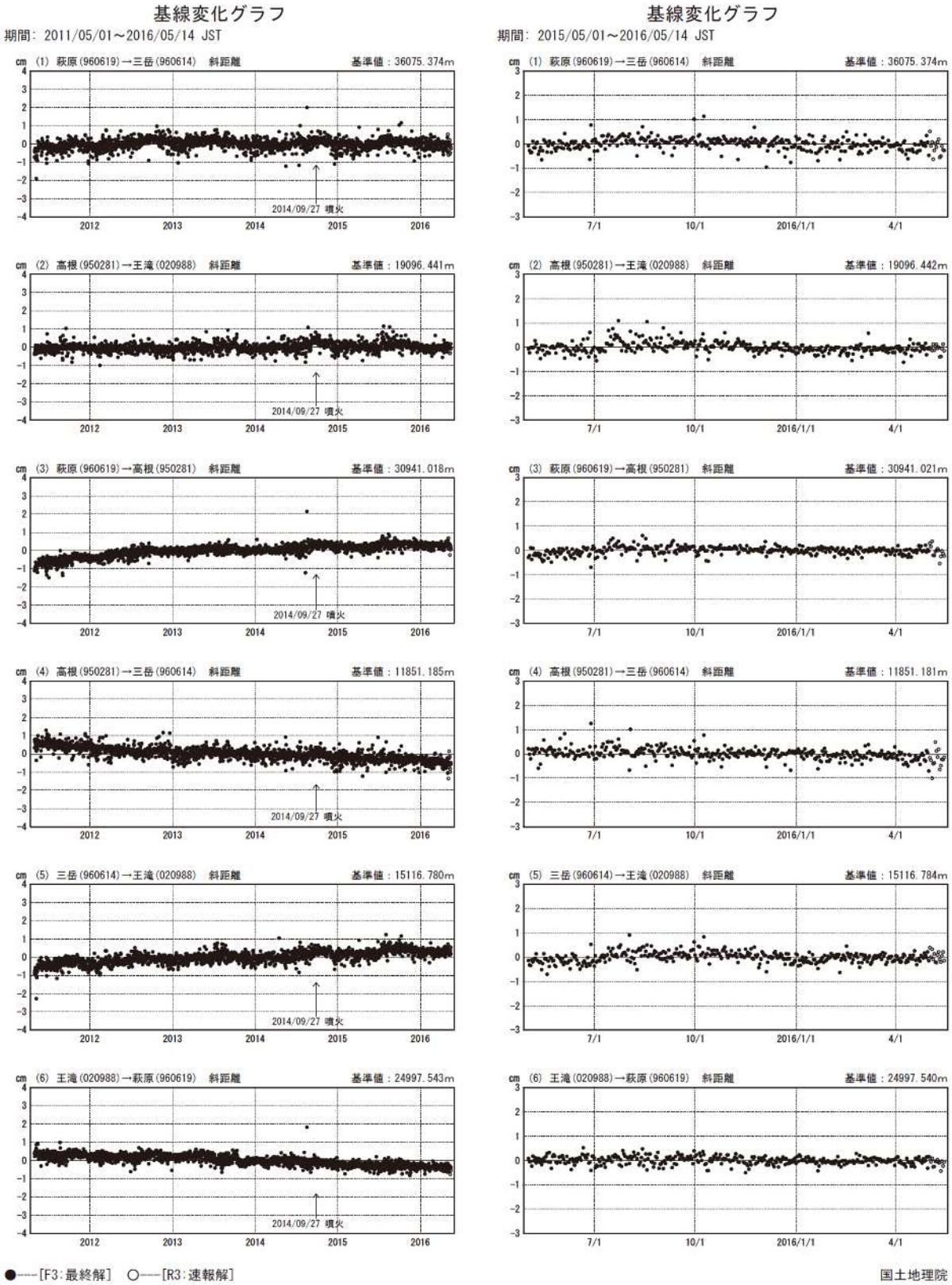


御嶽山周辺の各観測局情報

点番号	点名	日付	保守内容
020988	王滝	20121012	アンテナ・受信機交換
950281	高根	20121012	アンテナ・受信機交換
960614	三岳	20121012	アンテナ交換
		20150618	受信機交換
960619	萩原	20120812	アンテナ交換
		20150807	受信機交換

第１図　御嶽山周辺の GNSS 連続観測基線図（上段）と観測局の保守履歴（下段）

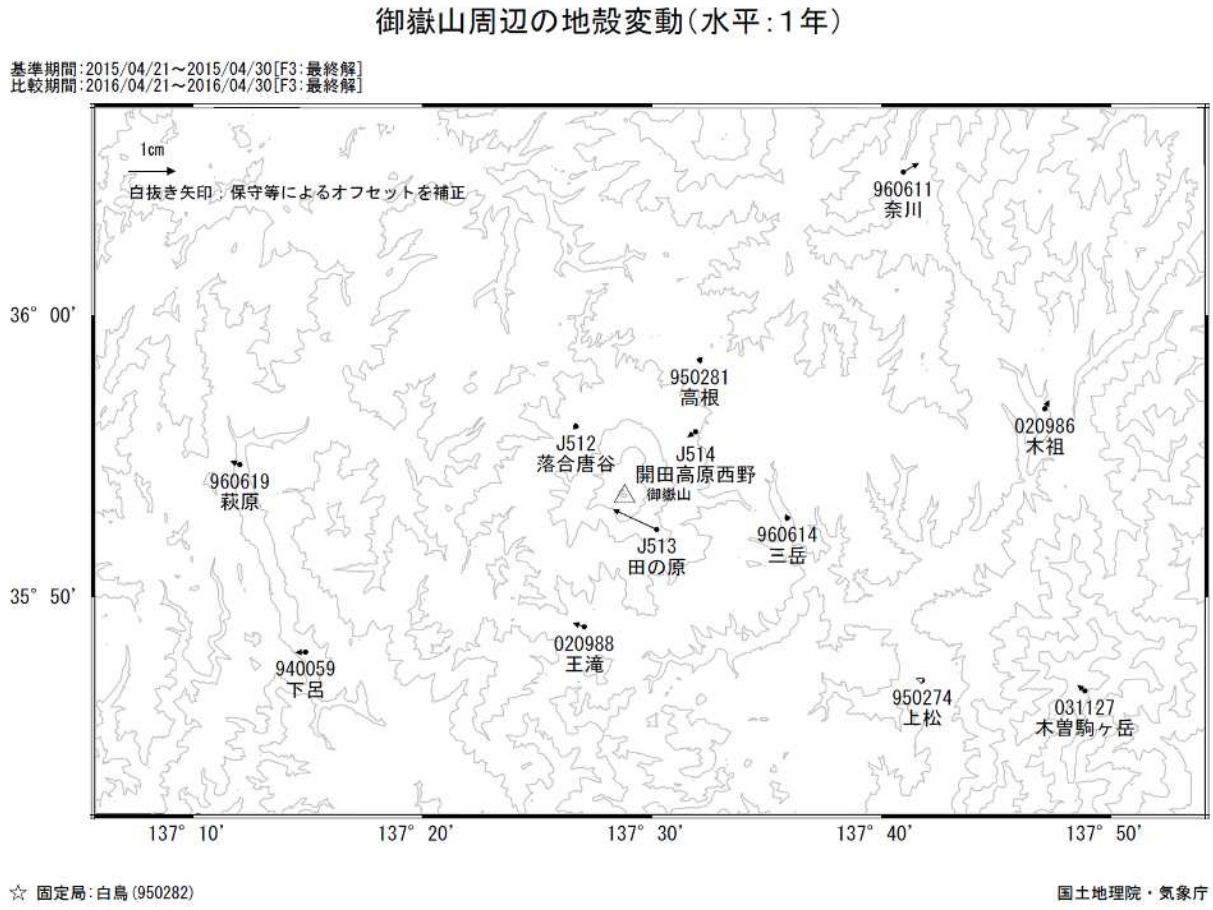
Fig.1 (upper) Site location map of the continuous GNSS observation network around Ontake Volcano; (lower) History of site maintenance.



※[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　御嶽山周辺の GNSS 連続観測による基線変化グラフ（左列：2011 年５月～2016 年５月、右列：2015 年５月～2016 年５月）

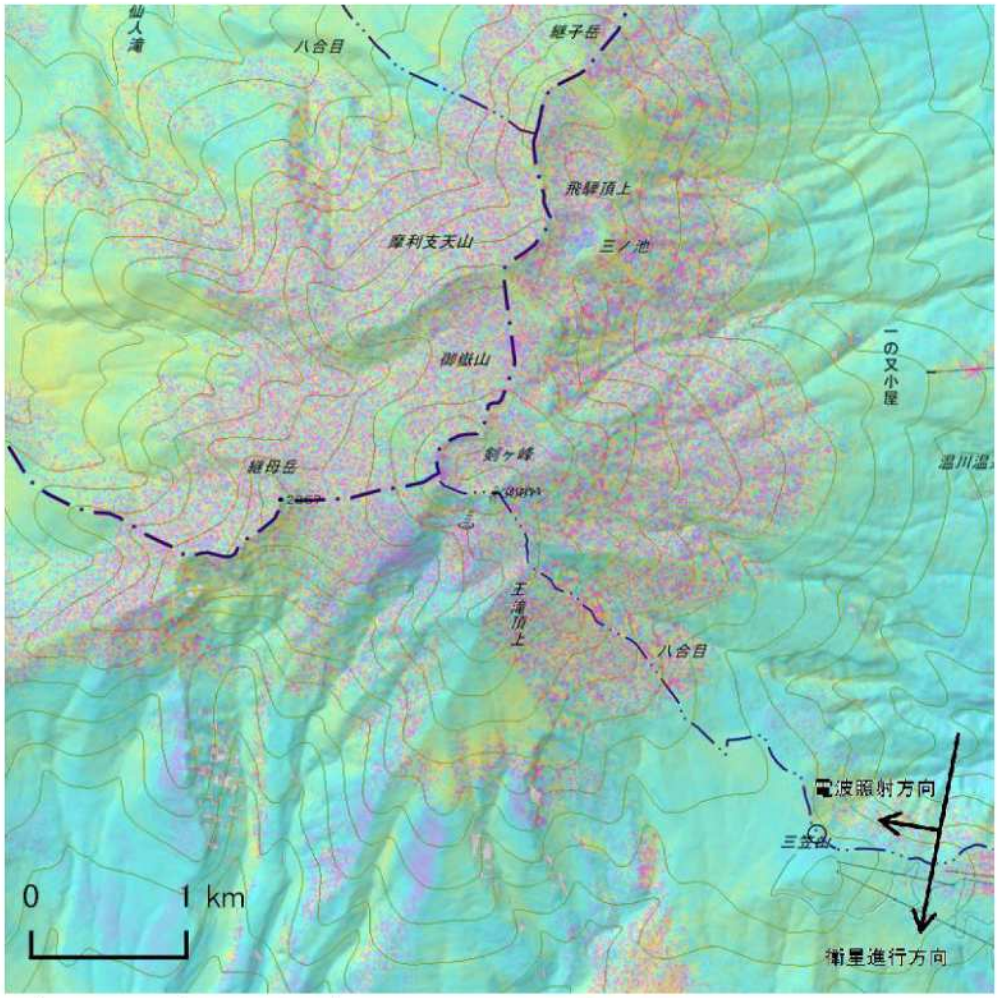
Fig.2 Time series of baseline length continuous GNSS observation around Ontake Volcano;(left) from May 2011 to May 2016, (right) from May 2015 to May 2016.



第３図　御嶽山周辺における電子基準点・気象庁 GNSS 観測点統合解析による GNSS 連続観測結果(2015 年４月～2016 年４月)

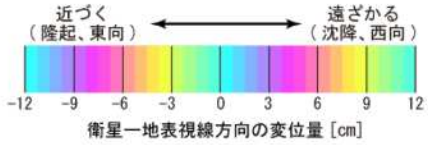
Fig.3 Horizontal displacement by combined analyzing system of GEONET and JMA stations around Ontake Volcano from April 2015 to April 2016.

(a) 2016/01/05-2016/04/12



	(a)
衛星名	ALOS-2
観測日時	2016/01/05 2016/04/12 11:49 頃 (98 日間)
衛星進行方向	南行
電波照射方向	右
観測ﾓｰﾄﾞ*	U-U
入射角(中心)	43°
偏波	HH
垂直基線長	+ 58 m

*U: 高分解能(3m)モード



○ 国土地理院以外の GNSS 観測点

背景：地理院地図 標準地図

解析：国土地理院　　原初データ所有：JAXA

第４図　「だいち２号」PALSAR-2 による御嶽山周辺地域の解析結果

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