御嶽山周辺の地殻変動*

Crustal Deformations around Ontakesan Volcano

国土地理院
Geospatial Information Authority of Japan

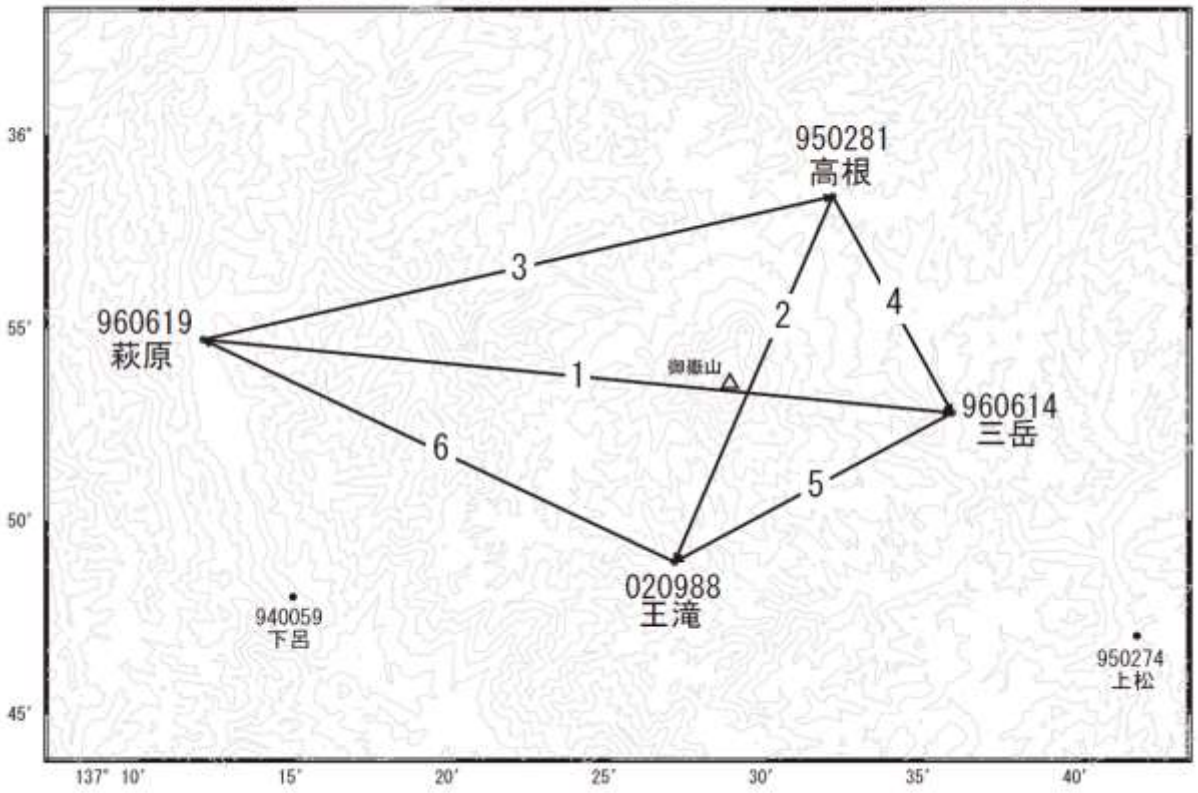
第１図、第２図は、御嶽山周辺における GEONET による GPS 連続観測結果である。第１図上段に御嶽山を取り囲む基線の配置を、下段に図中に表示されている観測点の保守の履歴を示した。第２図はそれぞれの基線における辺長変化の時系列である。左側に最近約５年間、右側に約１年間を拡大して示してある。（２）や（５）の基線で 2014 年９月 27 日の噴火前後にごくわずかな伸張と収縮が見られるが、2006 年ほど明瞭ではない。

第３図は、御嶽山周辺の GNSS 観測点における最近１年間の水平変動ベクトル図である。上段の噴火に伴う変動は見られない。

第４図は、気象庁の観測点を含む、GNSS の精密な解析結果である。御嶽山を挟む、（１）高根－王滝基線の時系列と、（２）落合唐谷－田の原基線の時系列を掲載した。御嶽山を挟む基線で、2014 年９月上旬頃からごくわずかな伸びと９月下旬頃からごくわずかな縮みの傾向が見られ、12 月までに９月上旬頃の基線長に戻っている。（２）の基線は縮み過ぎにも見える。

＊　2015 年８月７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

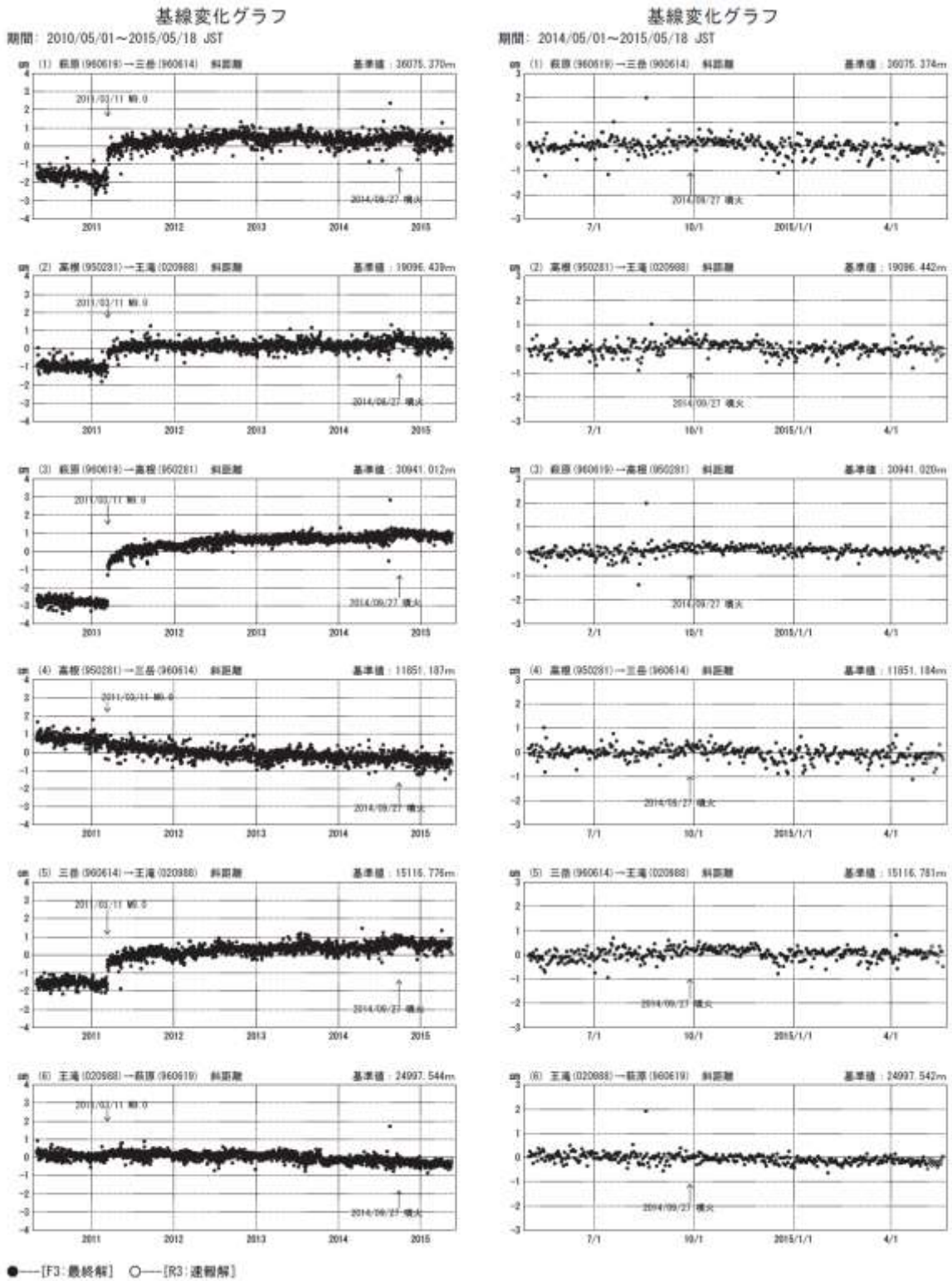


御嶽山周辺の各観測局情報

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	20100110	レドーム開閉・受信機交換
		20121012	アンテナ交換
960619	萩原	20100110	レドーム開閉・受信機交換
		20100210	受信機交換
		20100310	レドーム開閉・受信機交換
		20120812	アンテナ交換

第 1 図　御嶽山周辺の電子基準点における GNSS 連続観測基線図（上段：基線図、下段：保守履歴）

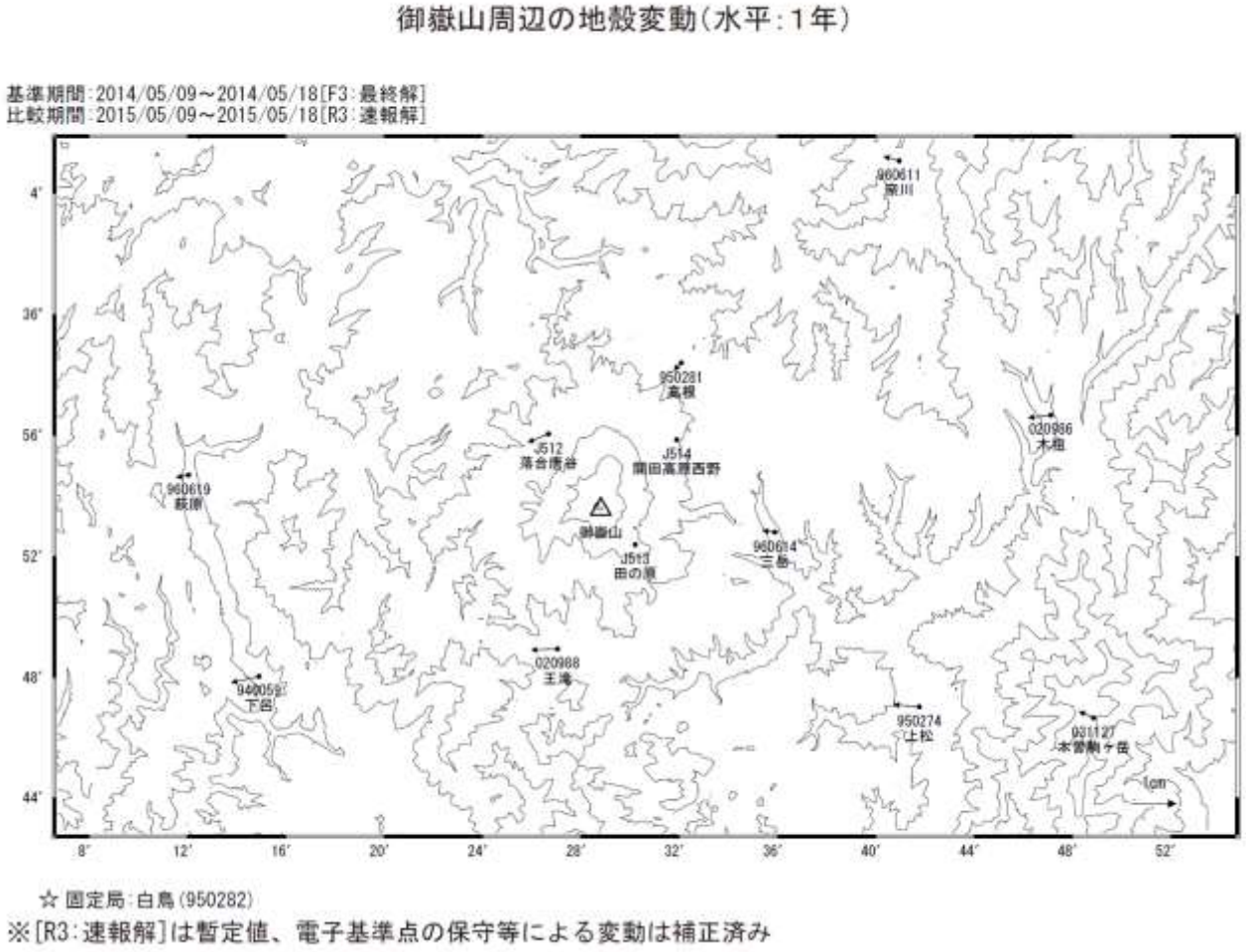
Fig.1 (upper) Baseline map of continuous GNSS observation at GEONET sites around Ontakesan Volcano; (lower) History of site maintenance.



第２図　御嶽山周辺の電子基準点における GPS 連続観測結果(時系列)（左列：2010 年５月～2015 年５月、右列：2014 年５月～2015 年５月）

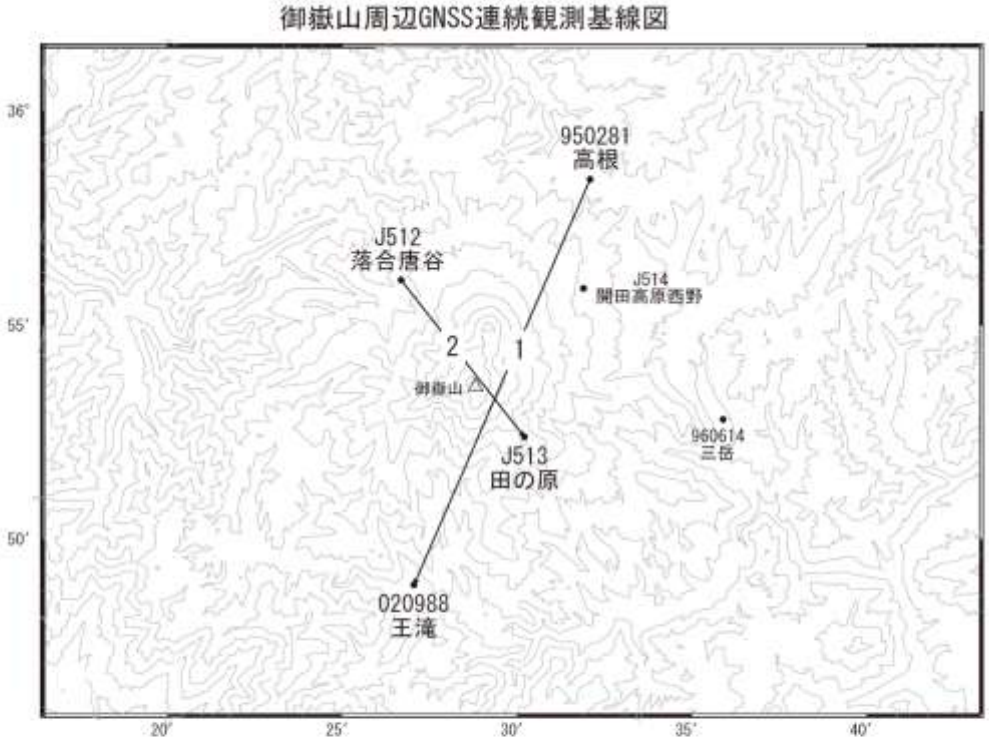
Fig.2 Results of continuous GNSS observation at GEONET sites around Ontakesan Volcano;（left）from May 2010 to May 2015,（right) from May 2014 to May 2015.

御嶽山



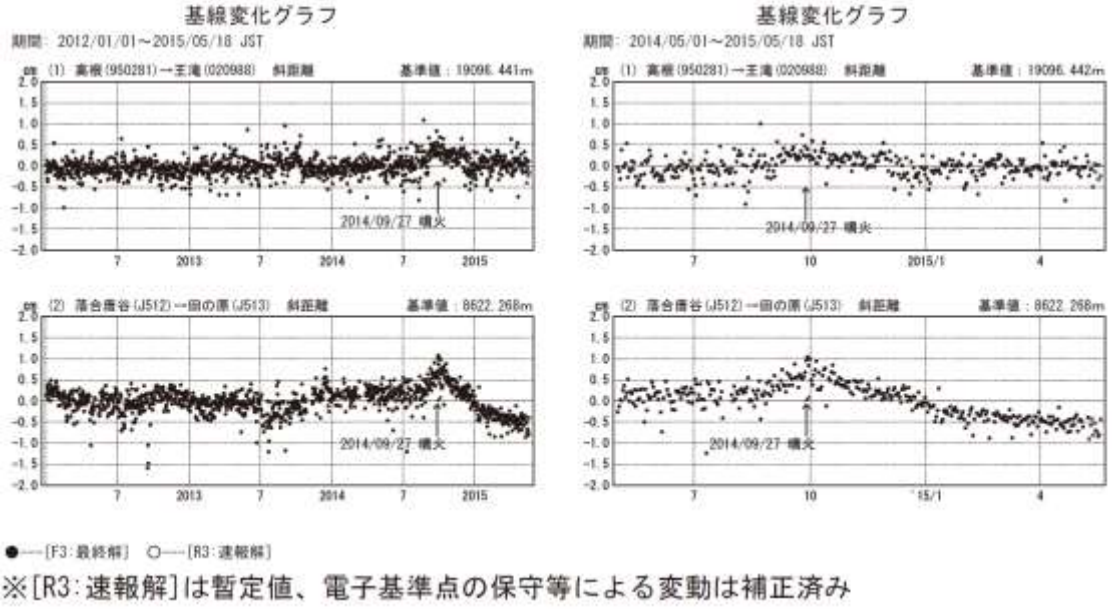
第３図　御嶽山周辺における GNSS 連続観測点の変動ベクトル図(2014 年５月～2015 年５月)

Fig.3 Horizontal displacement of GNSS stations around Ontakesan Volcano from May 2014 to May 2015.



気象庁観測局情報（2012年1月以降）

点番号	点名	日付	保守内容
J512	落合唐谷	20131107	解析方法の変更によるオフセット補正
J513	田の原	20131106	新設(J510田の原より移転)



第４図　御嶽山周辺における GNSS の精密な解析結果

Fig.4 Results of precise GNSS analysis around Ontakesan Volcano; (upper) Site location map of the GNSS continuous observation network around Ontakesan Volcano; (middle) H~~o~~istory of maintenance of JMA observation sites; (lower) Baseline length (left) from January 2012 to May 2015 (right) from May 2014 to May 2015.