

## 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変化グラフで、左列は最近約5年間（2013年5月～2018年5月）の時系列、右列は最近約1年間（2017年5月～2018年5月）の時系列である。

第3図は御嶽山周辺の電子基準点及び気象庁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、「白鳥」を固定局としている。第3図上段に最近3ヶ月間（2018年2月～2018年5月）を、下段に最近1年間（2018年5月～2018年5月）を示した。GNSS連続観測結果では顕著な地殻変動は観測されていない。

第4図は、「だいち2号」のSAR干渉解析結果である。山頂付近で収縮とみられる衛星から遠ざかる変動が見られる。

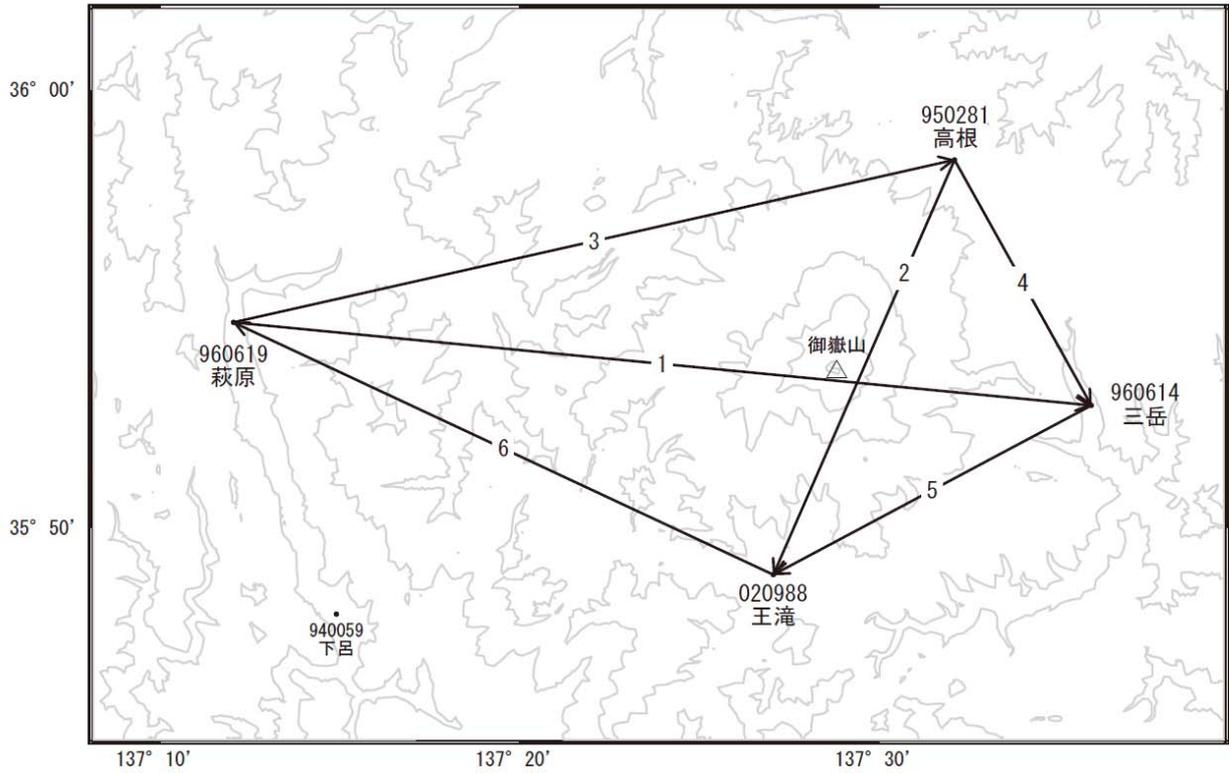
謝辞

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。

---

\* 2018年7月20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

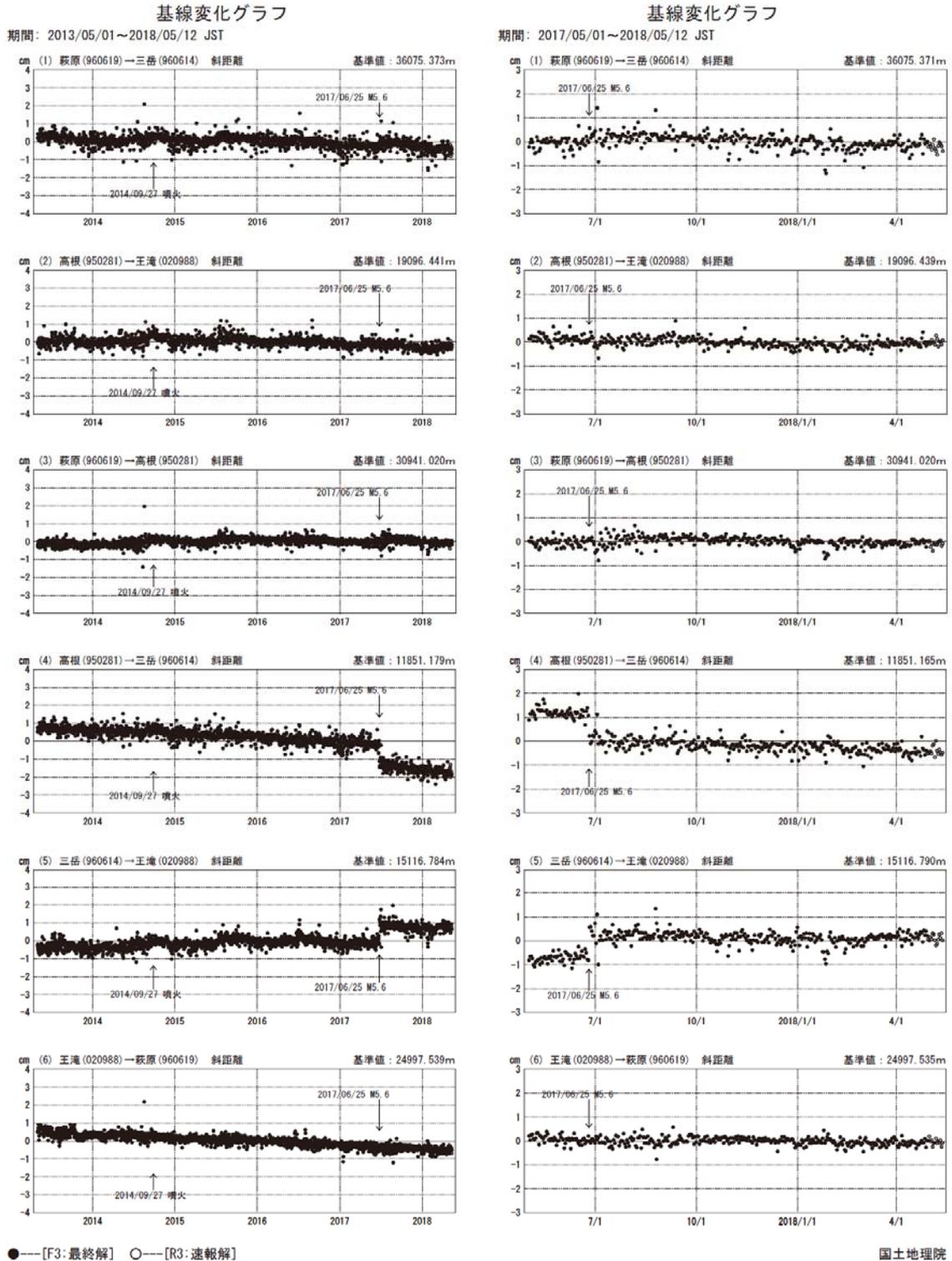


御嶽山周辺の各観測局情報

| 点番号    | 点名 | 日付       | 保守内容  |
|--------|----|----------|-------|
| 960614 | 三岳 | 20150618 | 受信機交換 |
| 960619 | 萩原 | 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 Ontakesan Volcano; (lower) History of site maintenance.



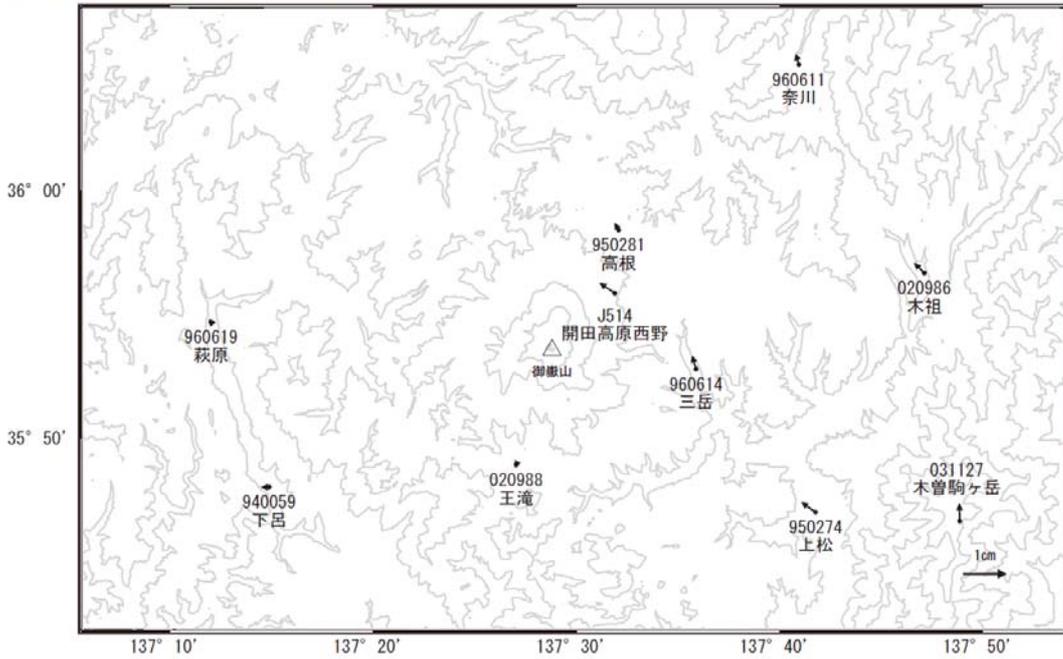
※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

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: 2013年5月~2018年5月、右列: 2017年5月~2018年5月)

Fig.2 Time series of baseline length continuous GNSS observation around Ontakesan Volcano;  
 (left) from May 2013 to May 2018, (right) from May 2017 to May 2018.

御嶽山周辺の地殻変動(水平:3か月)

基準期間:2018/02/03~2018/02/12[F3:最終解]  
比較期間:2018/05/03~2018/05/12[R3:速報解]

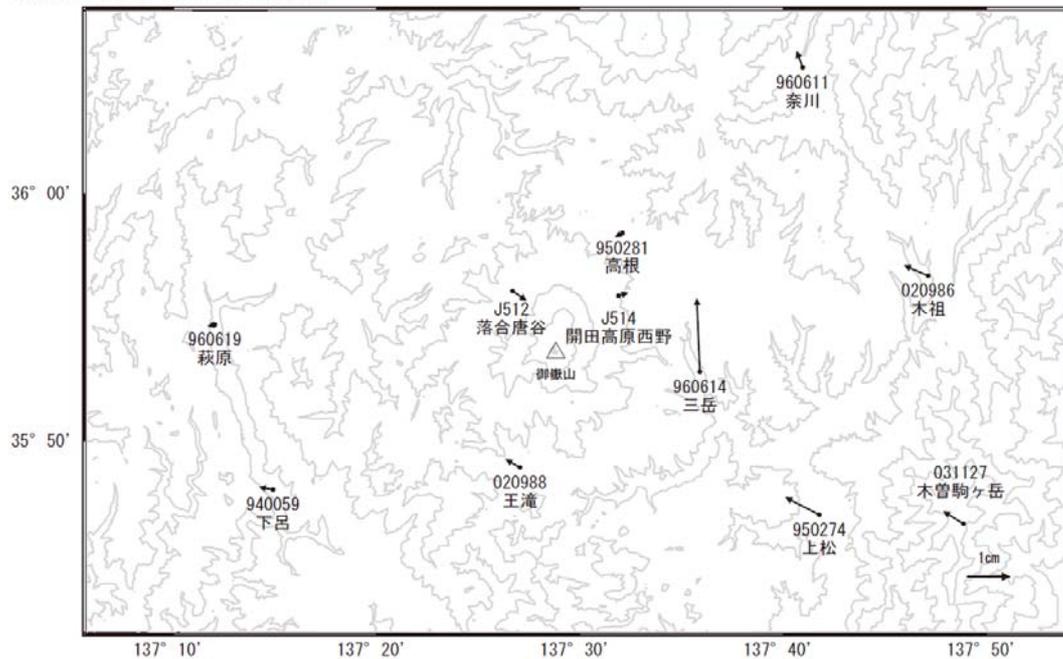


☆ 固定局:白鳥(950282)

国土地理院・気象庁

御嶽山周辺の地殻変動(水平:1年間)

基準期間:2017/05/03~2017/05/12[F3:最終解]  
比較期間:2018/05/03~2018/05/12[R3:速報解]



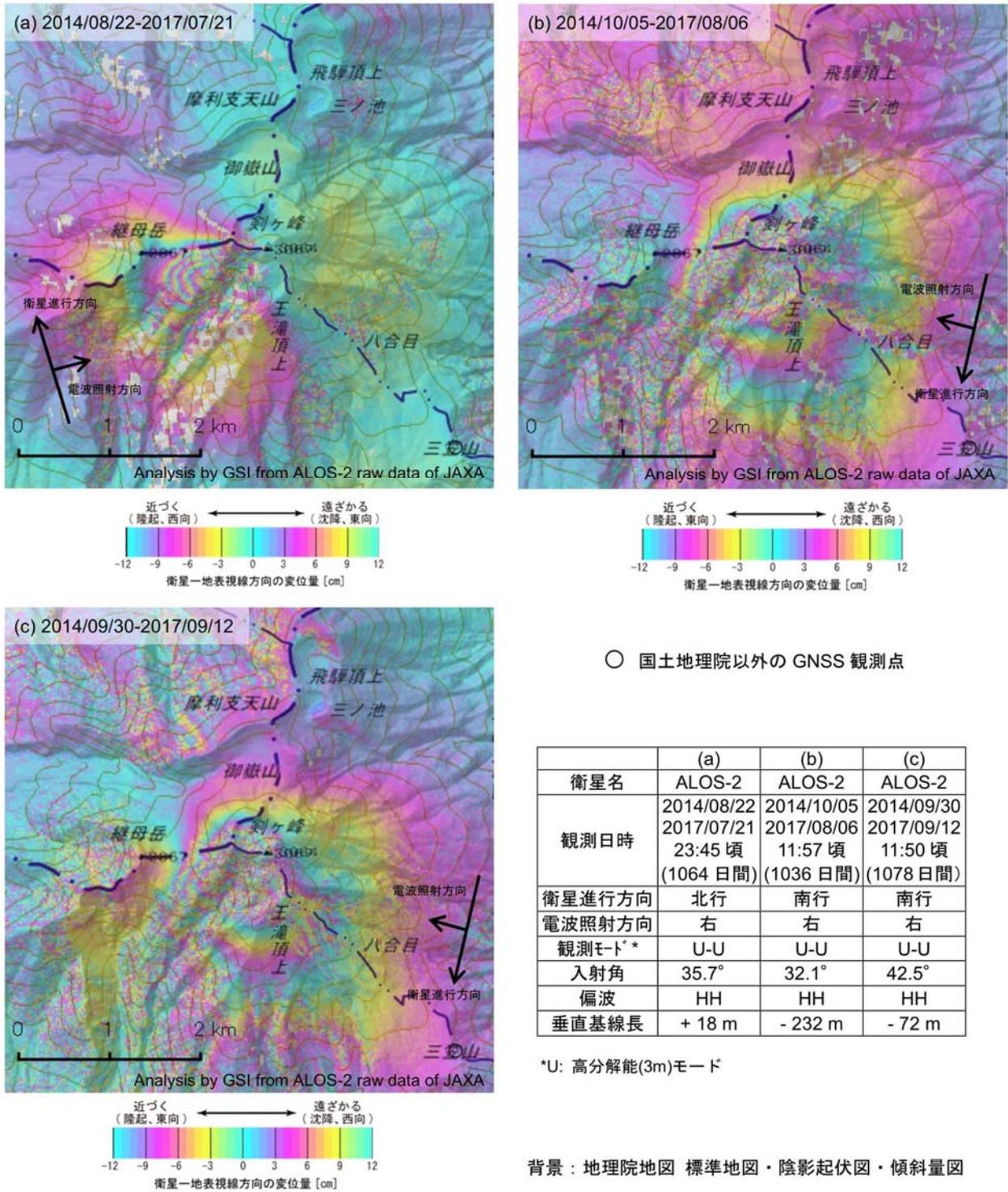
☆ 固定局:白鳥(950282)

国土地理院・気象庁

第3図 御嶽山における電子基準点・気象庁GNSS観測点の統合解析による変動ベクトル図  
(上段:水平変動 2018年2月~2018年5月、下段:上下変動 2017年5月~2018年5月)

Fig.3 Horizontal displacement of GEONET and JMA stations by the combined analyzing system around Ontakesan Volcano;

(upper) from February 2018 to May 2018, (lower) from May 2017 to May 2018.



第4図 「だいち2号」PALSAR-2による御嶽山の解析結果

Fig.4 SAR Interferograms of ALOS-2 PALSAR-2 around Ontakesan Volcano.