

## 浅間山周辺の地殻変動\* Crustal Deformations around Asama Volcano

国土地理院  
Geospatial Information Authority of Japan

第1図から第3図は、浅間山周辺におけるGNSS連続観測結果である。

第1図上段に基線の配置を、下段に各観測局の保守履歴を示した。

第2-1図及び第2-2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2月～2018年2月）の時系列、右列は最近約1年間（2017年2月～2018年2月）の時系列である。浅間山西部の一部の基線で2017年秋頃からわずかな伸びが見られる。

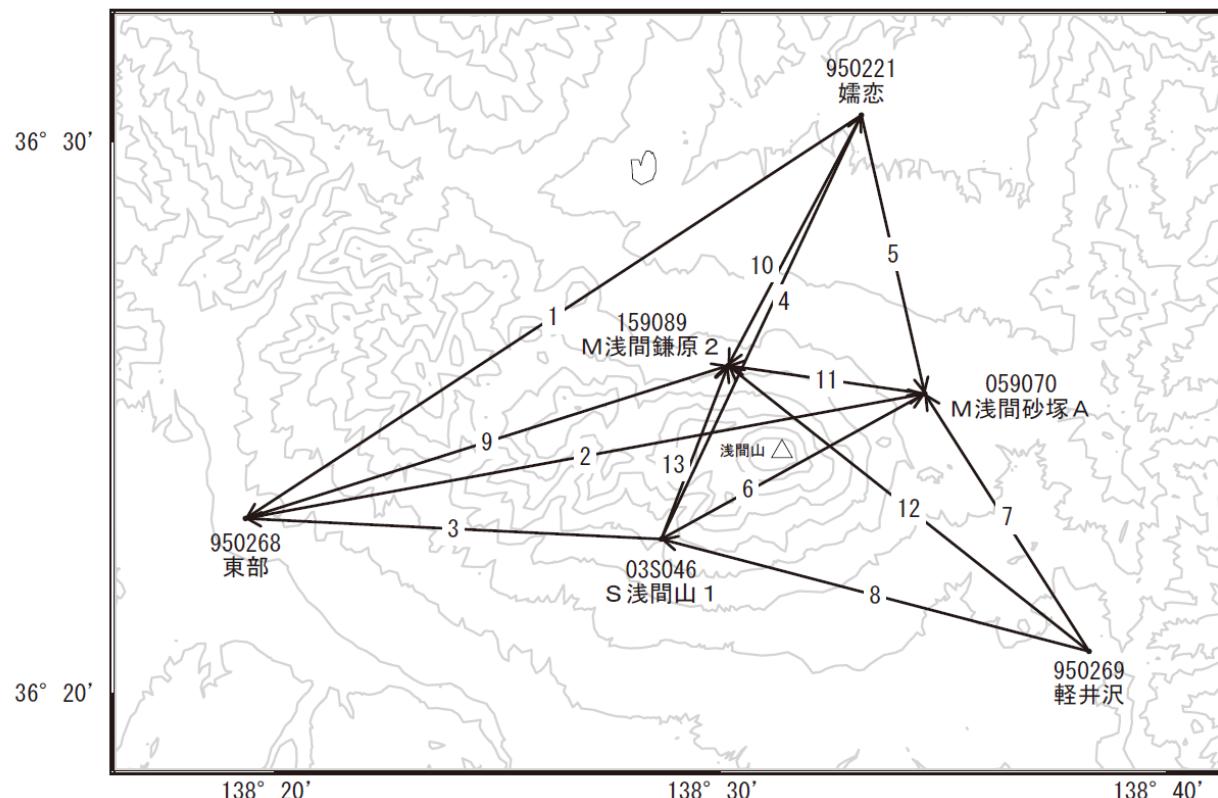
第3図は電子基準点、気象庁及び防災科学技術研究所のGNSS観測点の統合解析から得られた水平変動ベクトル図であり、「東部」を固定局としている。第3図上段に最近3ヶ月間（2017年11月～2018年2月）を、下段に最近1年間（2017年2月～2018年2月）を示した。2016年9月～2016年12月の3ヶ月間の水平変動ベクトル図で見られていた膨張性の変動は、最近3ヶ月間の水平変動ベクトル図では見られていない。

第4図は、「だいち2号」のSAR干渉解析結果である。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。

## 浅間山周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



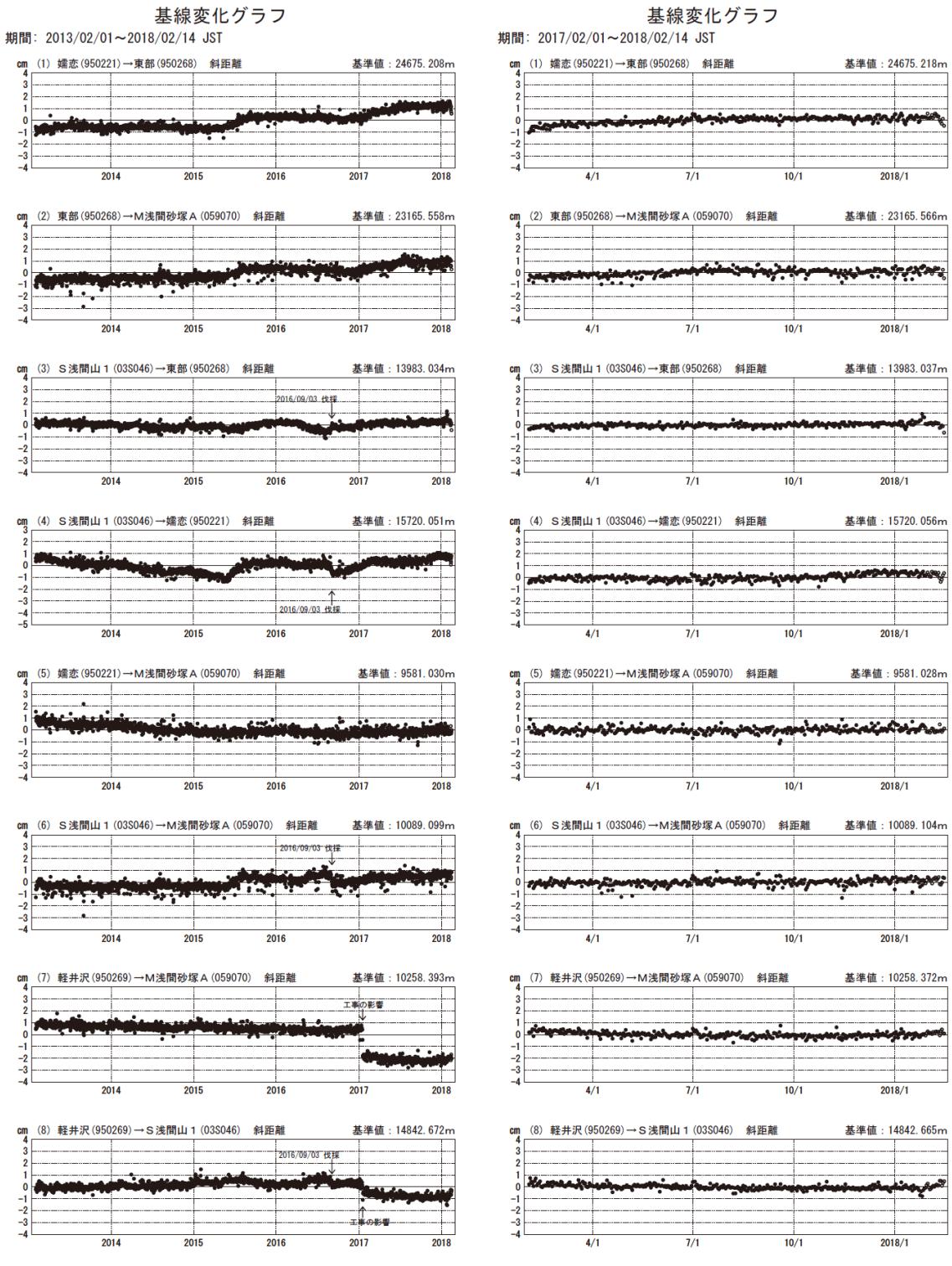
## 浅間山周辺の各観測局情報

| 点番号    | 点名     | 日付       | 保守内容  |
|--------|--------|----------|-------|
| 950221 | 嬬恋     | 20130613 | 受信機交換 |
| 03S046 | S浅間山1  | 20160625 | 伐採    |
|        |        | 20160903 | 伐採    |
| 059070 | M浅間砂塚A | 20150820 | 受信機交換 |
|        |        | 20161129 | 受信機交換 |
| 159089 | M浅間鎌原2 | 20150722 | 新設    |

第1図 浅間山周辺の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;

(lower) History of site maintenance.



●---[F3:最終解] ○---[R3:速報解]

※[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

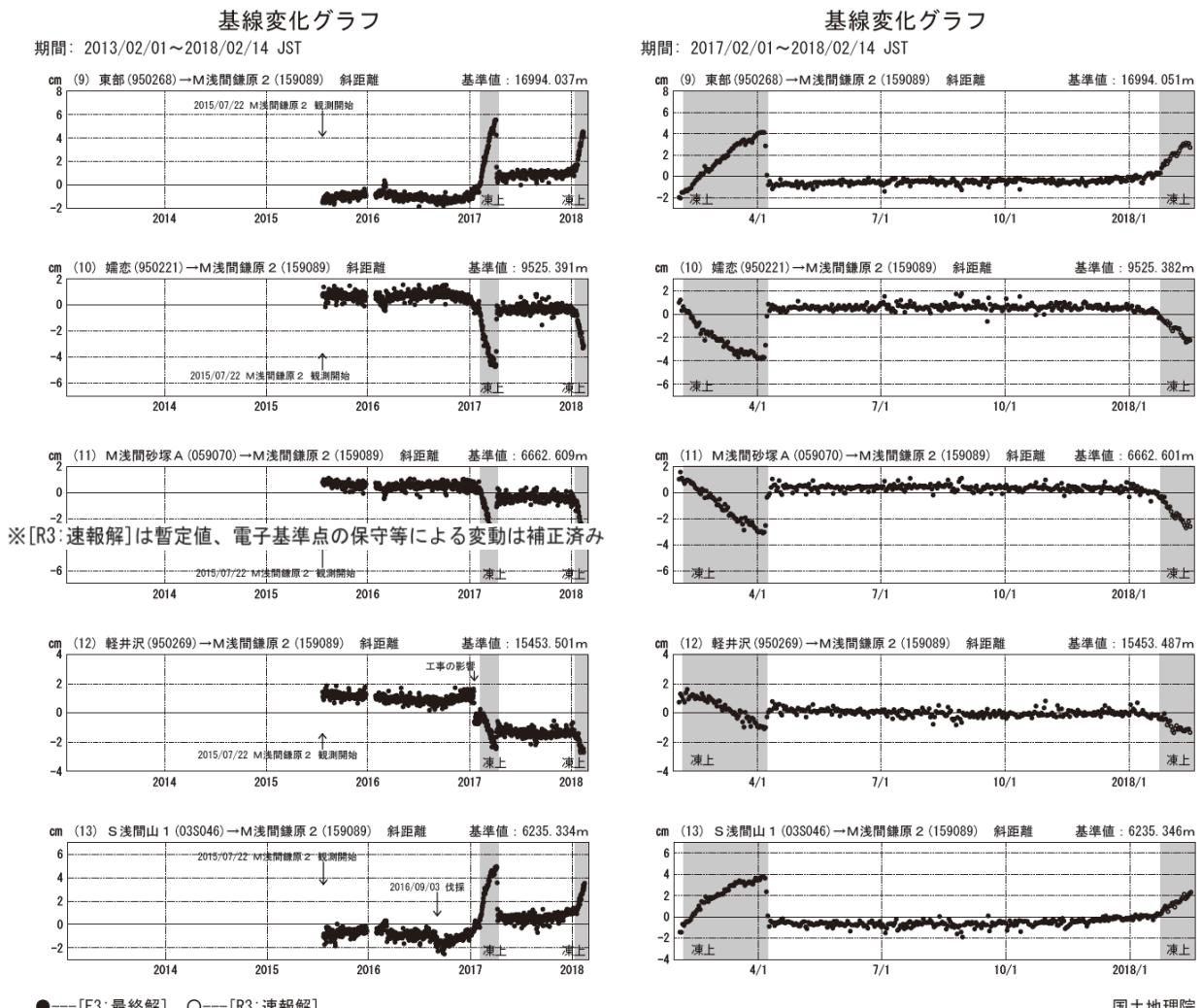
国土地理院

第2-1図 浅間山周辺のGNSS連続観測による基線変化グラフ

(左列: 2013年2月~2018年2月、右列: 2017年2月~2018年2月)

Fig.2-1 Time series of baseline length by continuous GNSS observation;

(left) from February 2013 to February 2018, (right) from February 2017 to February 2018.



●---[F3:最終解] ○---[R3:速報解]

国土地理院

(注) 「M浅間鎌原2」について

- ・2017年2月4日頃から見られる急激な変動は、凍上（土壤の凍結による地面の隆起）による装置の傾斜が原因です。
- ・2018年1月22日頃から見られる急激な変動は、凍上（土壤の凍結による地面の隆起）による装置の傾斜が原因です。

第2-2図 浅間山周辺のGNSS連続観測による基線変化グラフ

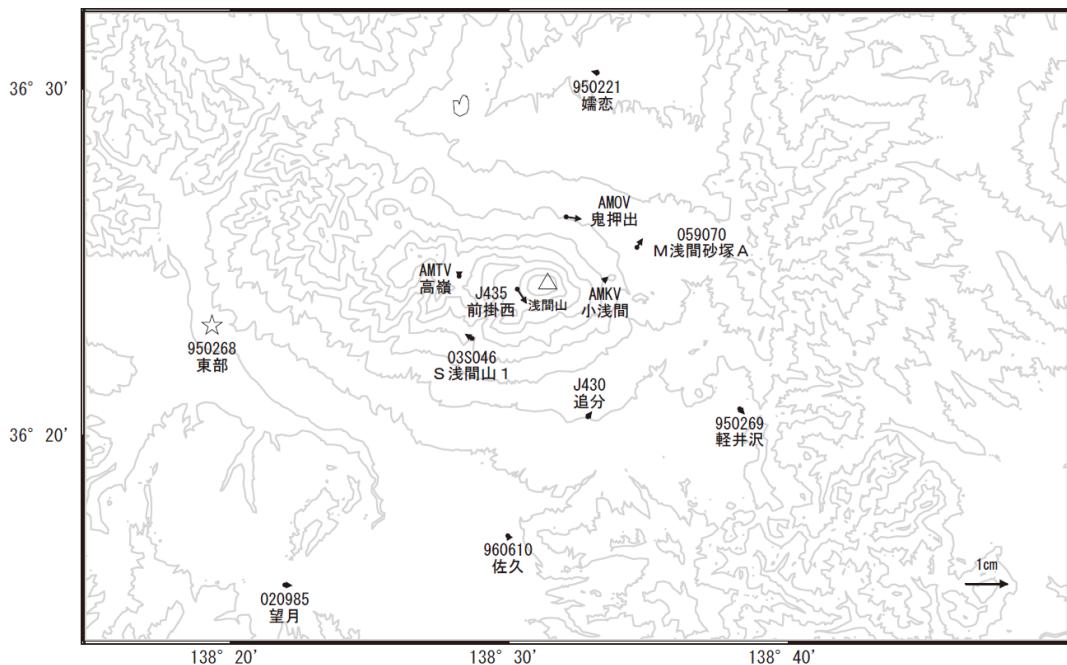
(左列: 2013年2月～2018年2月、右列: 2017年2月～2018年2月)

Fig.2-2 Time series of baseline length by continuous GNSS observation;

(left) from February 2013 to February 2018, (right) from February 2017 to February 2018.

浅間山周辺の地殻変動(水平:3ヶ月)

基準期間:2017/11/05～2017/11/14[F3:最終解]  
比較期間:2018/02/05～2018/02/14[R3:速報解]

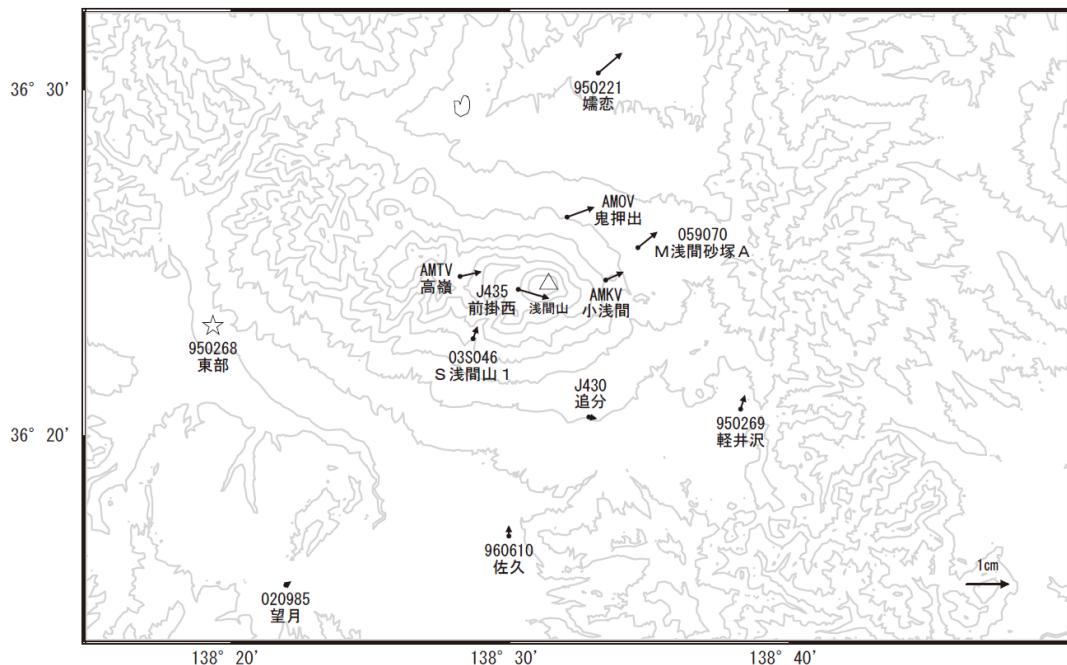


☆ 固定局:東部(950268)

国土地理院・気象庁・防災科学技術研究所

浅間山周辺の地殻変動(水平:1年間)

基準期間:2017/02/05～2017/02/14[F3:最終解]  
比較期間:2018/02/05～2018/02/14[R3:速報解]

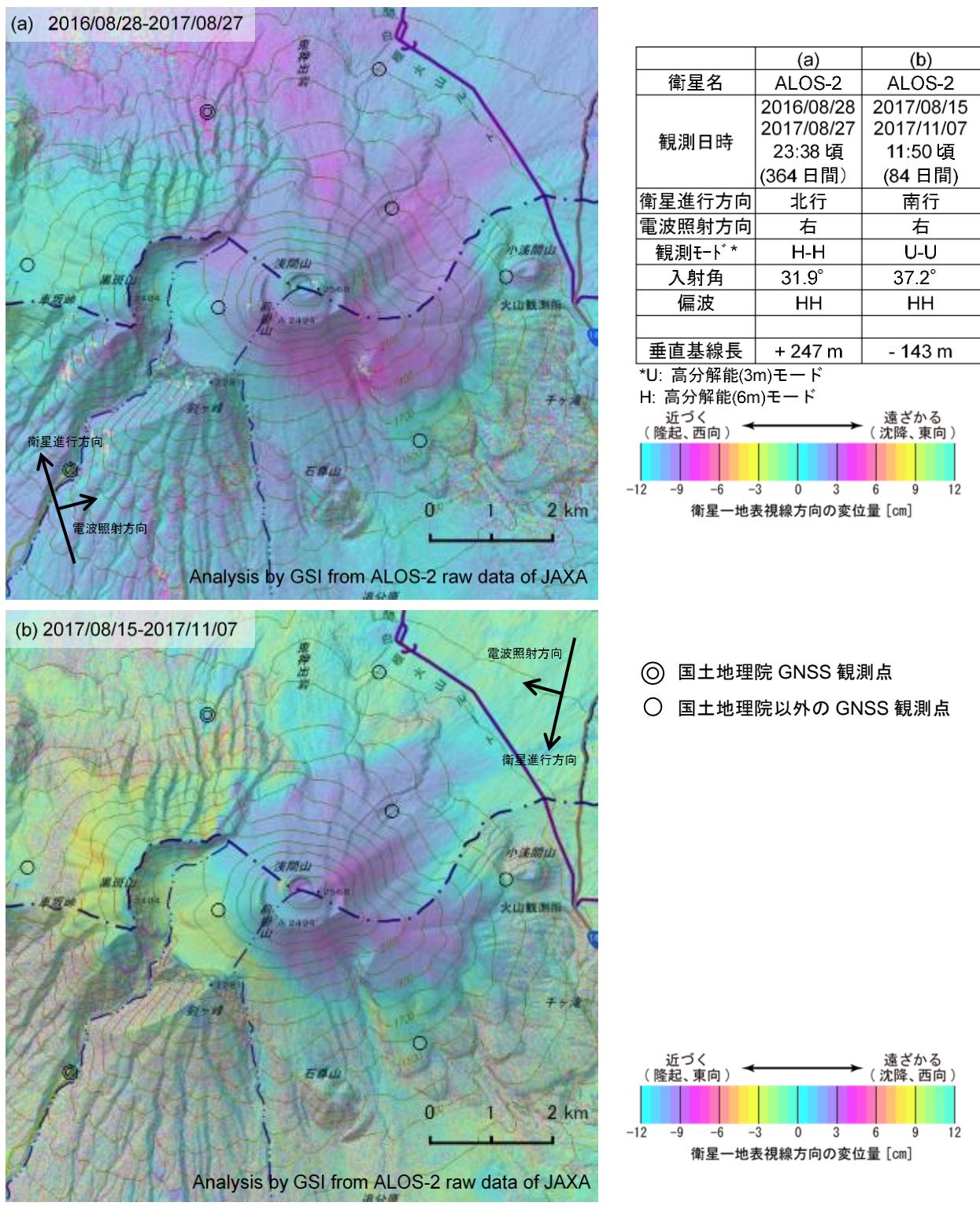


☆ 固定局:東部(950268)

国土地理院・気象庁・防災科学技術研究所

第3図 浅間山周辺の電子基準点・気象庁・防災科学技術研究所 GNSS 観測点の統合解析による水平変動ベクトル図 (上段:2017年11月～2018年2月、下段:2017年2月～2018年2月)

Fig.3 Horizontal displacements of GEONET, JMA and NIED stations by the combined analyzing system;  
(upper) from November 2017 to February 2018, (lower) from February 2017 to February 2018.



第4図 「だいち2号」PALSAR-2による浅間山周辺地域の解析結果

Fig.4 (Ascending and/or Descending) SAR Interferogram of ALOS-2 PALSAR-2.

浅間山