

## 草津白根山周辺の地殻変動\*

### Crustal Deformations around Kusatsu-Shiranesan Volcano

国土地理院  
Geospatial Information Authority of Japan

第1図から第3図は、草津白根山周辺のGNSS観測結果である。第1図上段に基線の配置を、下段に各観測点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あり、左列は最近約5年間（2012年8月～2017年8月）の時系列、右列は最近約1年間（2016年8月～2017年8月）の時系列である。

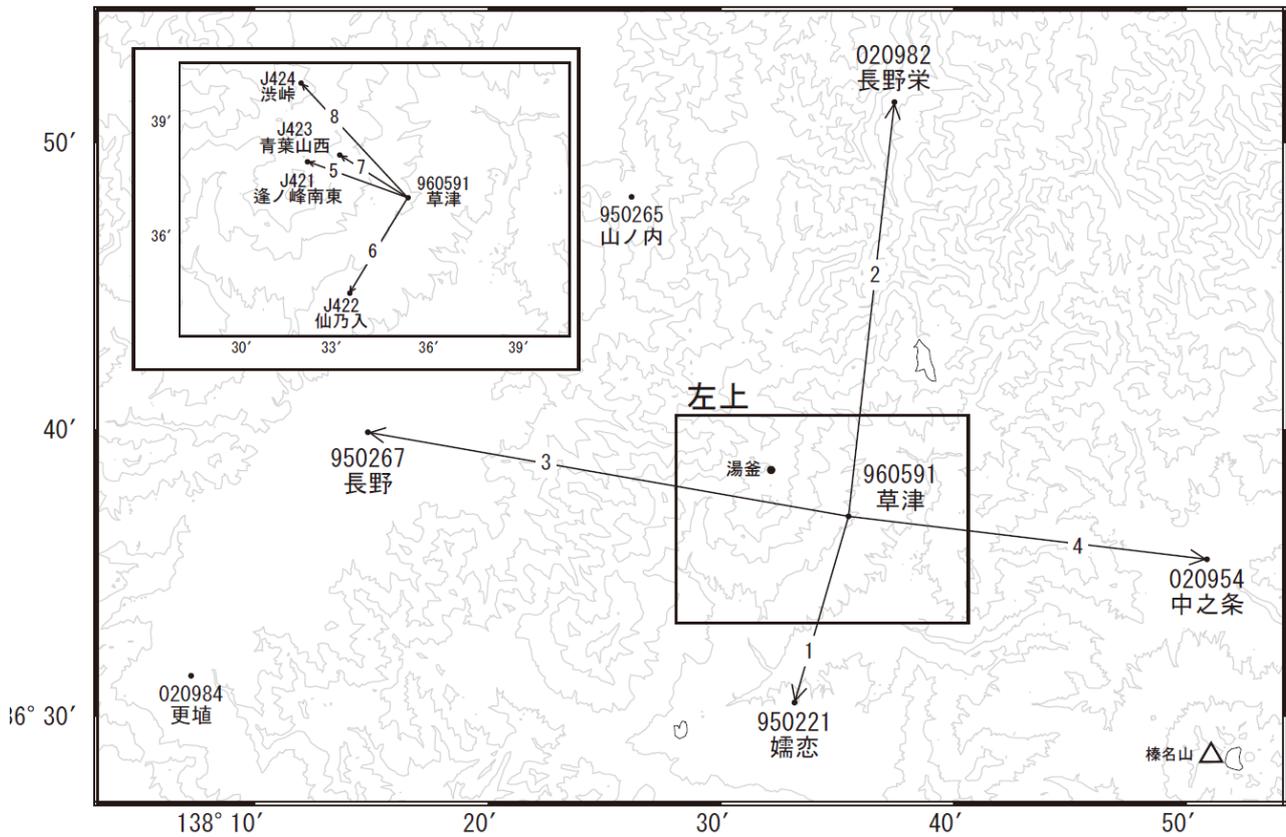
第3図は、電子基準点、気象庁及び防災科学技術研究所のGNSS観測点の統合解析から得られた水平変動ベクトル図であり、「孺恋」を固定局としている。第3図上段に最近3ヶ月間（2017年5月～2017年8月）を、下段に最近1年間（2016年8月～2017年8月）を示した。GNSS連続観測では顕著な地殻変動は観測されていない。

第4図は、「だいち2号」のSAR干渉解析結果である。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。

草津白根山周辺GEONET (電子基準点等)による連続観測基線図

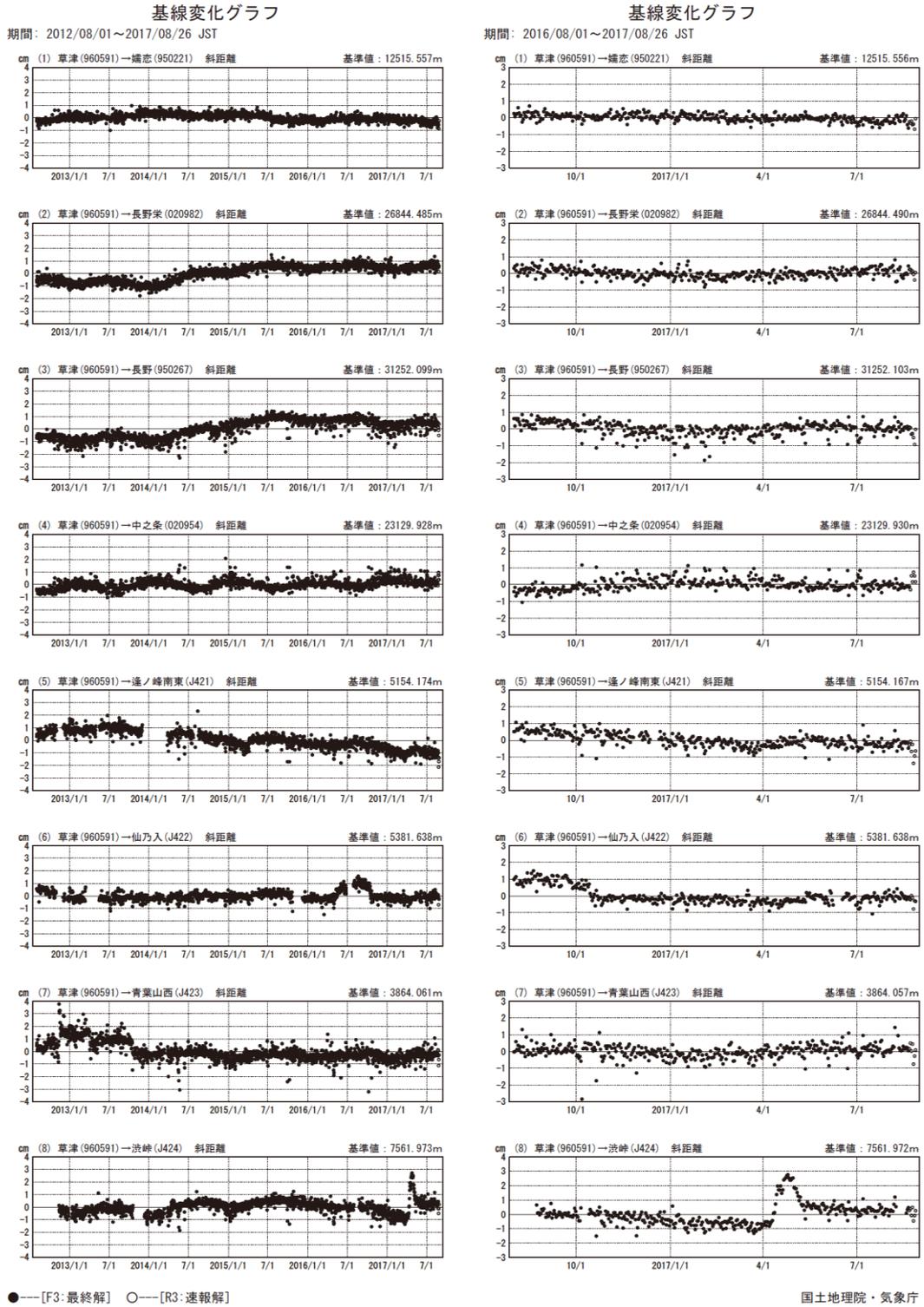


草津白根山周辺の各観測局情報

点番号	点名	日付	保守内容
960591	草津	20150617	受信機交換
020982	長野栄	20150201	アンテナ交換

第1図 草津白根山周辺の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 Kusatsu-Shiranesan Volcano; (lower) History of site maintenance.



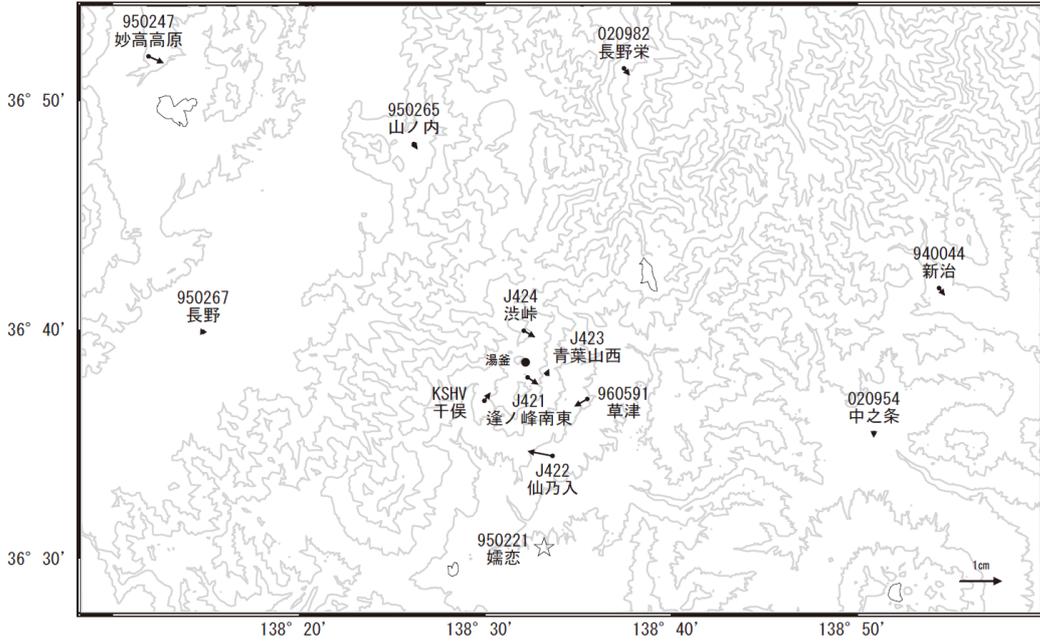
※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

第2図 草津白根山周辺のGNSS連続観測による基線変化グラフ  
 (左列：2012年8月～2017年8月、右列：2016年8月～2017年8月)

Fig.2 Time series of baseline length by continuous GNSS observation around Kusatsu-Shiranesan Volcano;  
 (left) from August 2012 to August 2017, (right) from August 2016 to August 2017.

草津白根山周辺の地殻変動(水平:3ヶ月)

基準期間:2017/05/16~2017/05/25 [F3:最終解]  
比較期間:2017/08/16~2017/08/25 [R3:速報解]

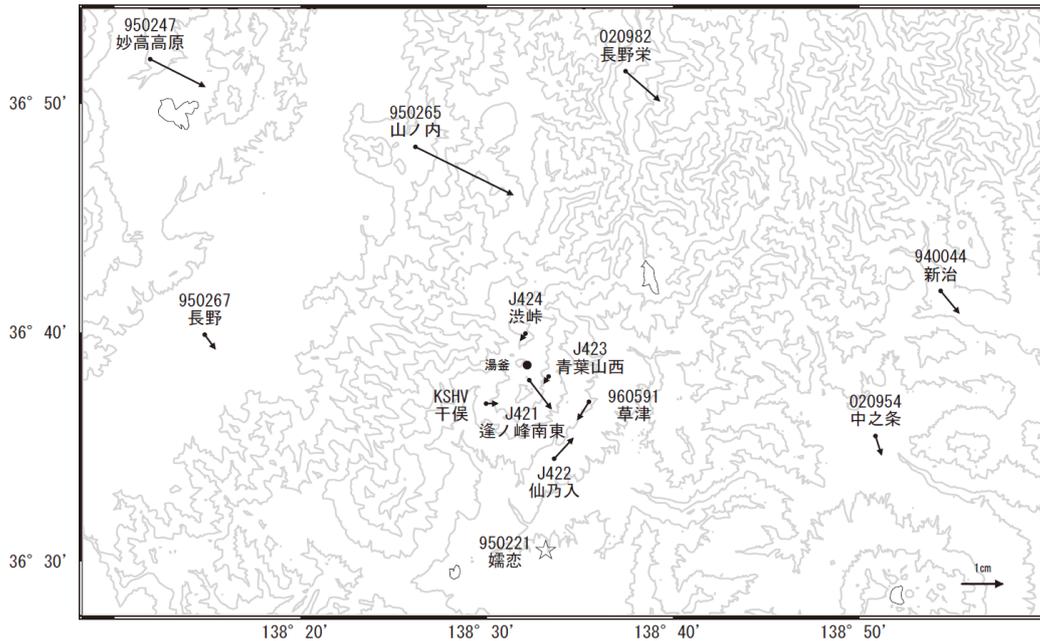


☆ 固定局:孺恋(950221)

国土地理院・気象庁・防災科学技術研究所

草津白根山周辺の地殻変動(水平:1年)

基準期間:2016/08/16~2016/08/25 [F3:最終解]  
比較期間:2017/08/16~2017/08/25 [R3:速報解]



☆ 固定局:孺恋(950221)

国土地理院・気象庁・防災科学技術研究所

第3図 草津白根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5月~2017年8月、下段:2016年8月~2017年8月)

Fig.3 Horizontal displacement by the combined analyzing system of GEONET, JMA and NIED stations around Kusatsu-Shiranesan Volcano; (upper) from May 2017 to August 2017, (lower) from August 2016 to August 2017.

