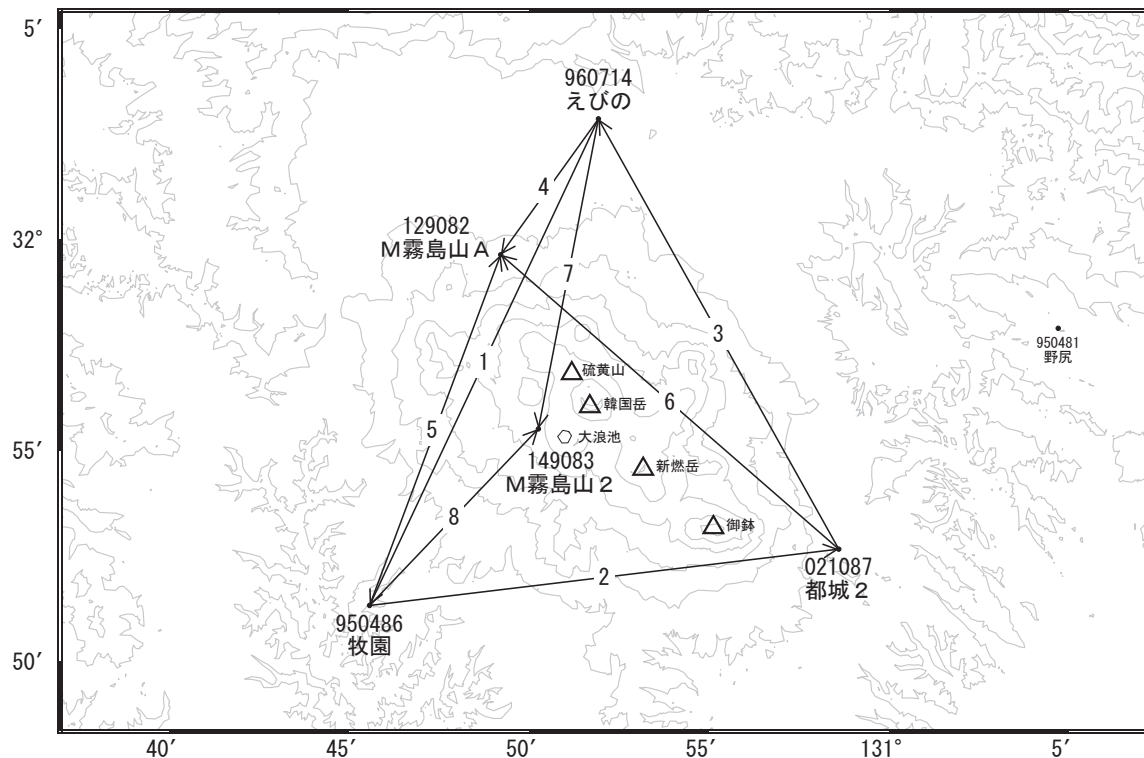


# 霧島山周辺の地殻変動

—GEONET(電子基準点等)による連続観測結果—

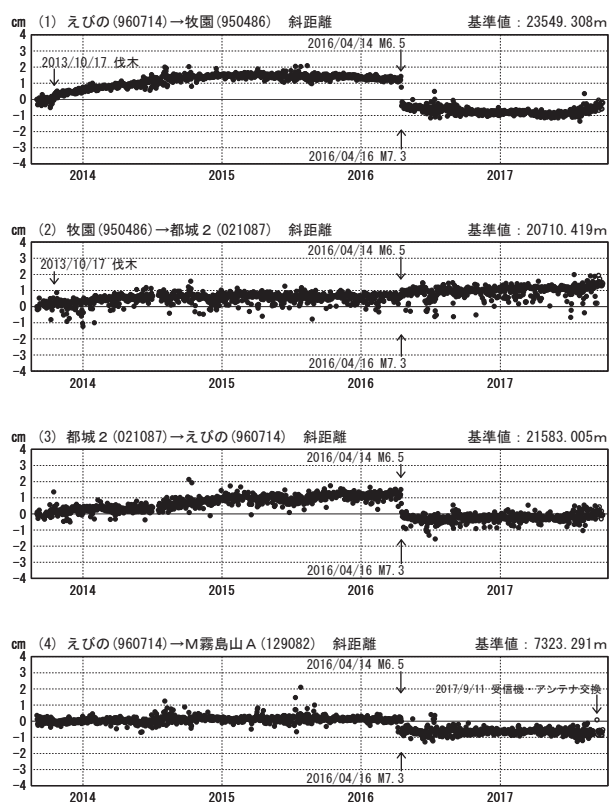
2017年7月頃から霧島山を挟む基線で伸びの傾向が見られています。

霧島山周辺 GNSS連続観測基線図



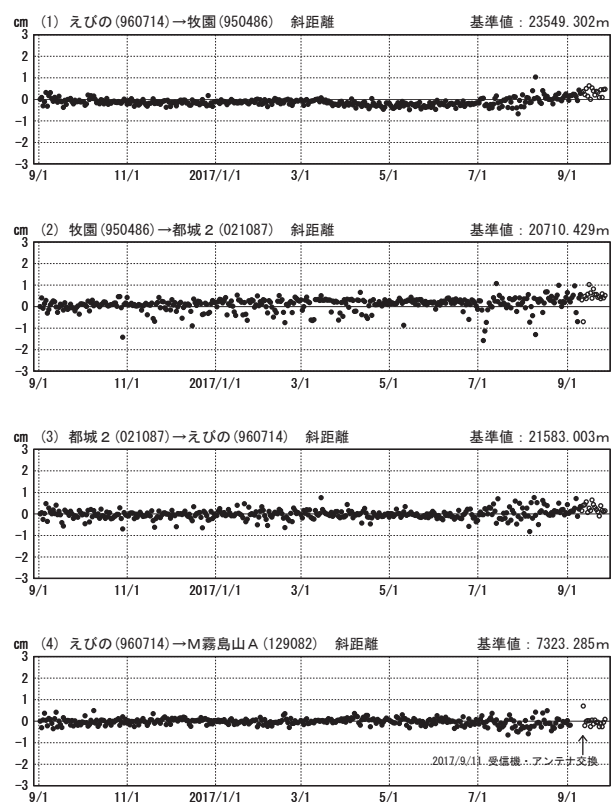
基線変化グラフ

期間: 2013/09/01~2017/09/26 JST



基線変化グラフ

期間: 2016/09/01~2017/09/26 JST

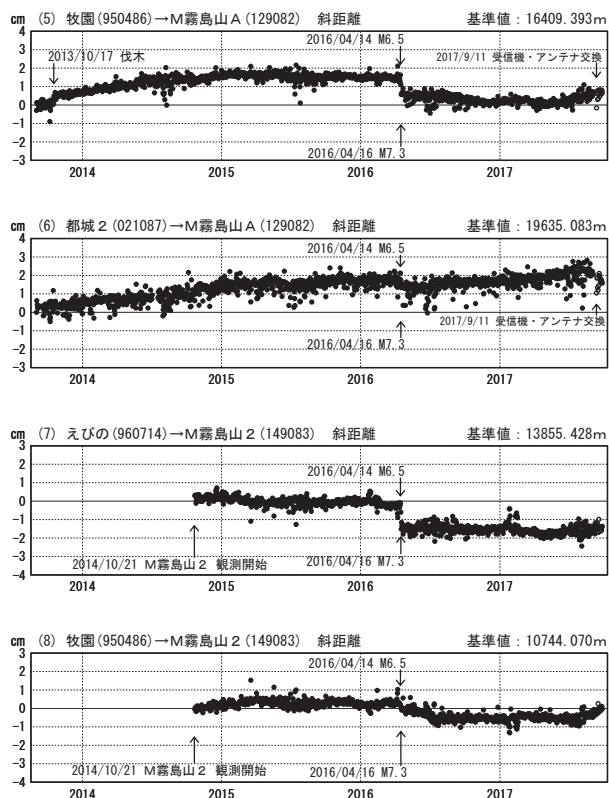


●—[F3:最終解] ○—[R3:速報解]

国土地理院

## 基線変化グラフ

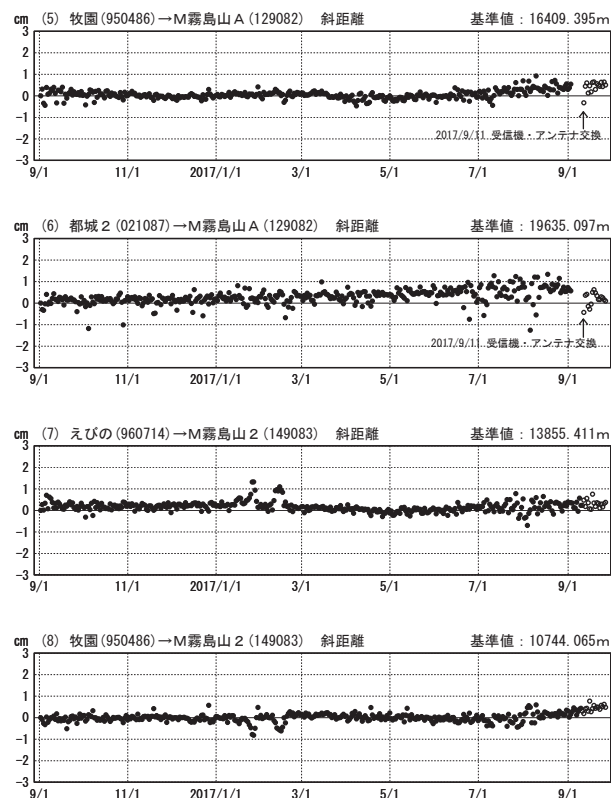
期間：2013/09/01～2017/09/26 JST



●—[F3:最終解] ○—[R3:速報解]

## 基線変化グラフ

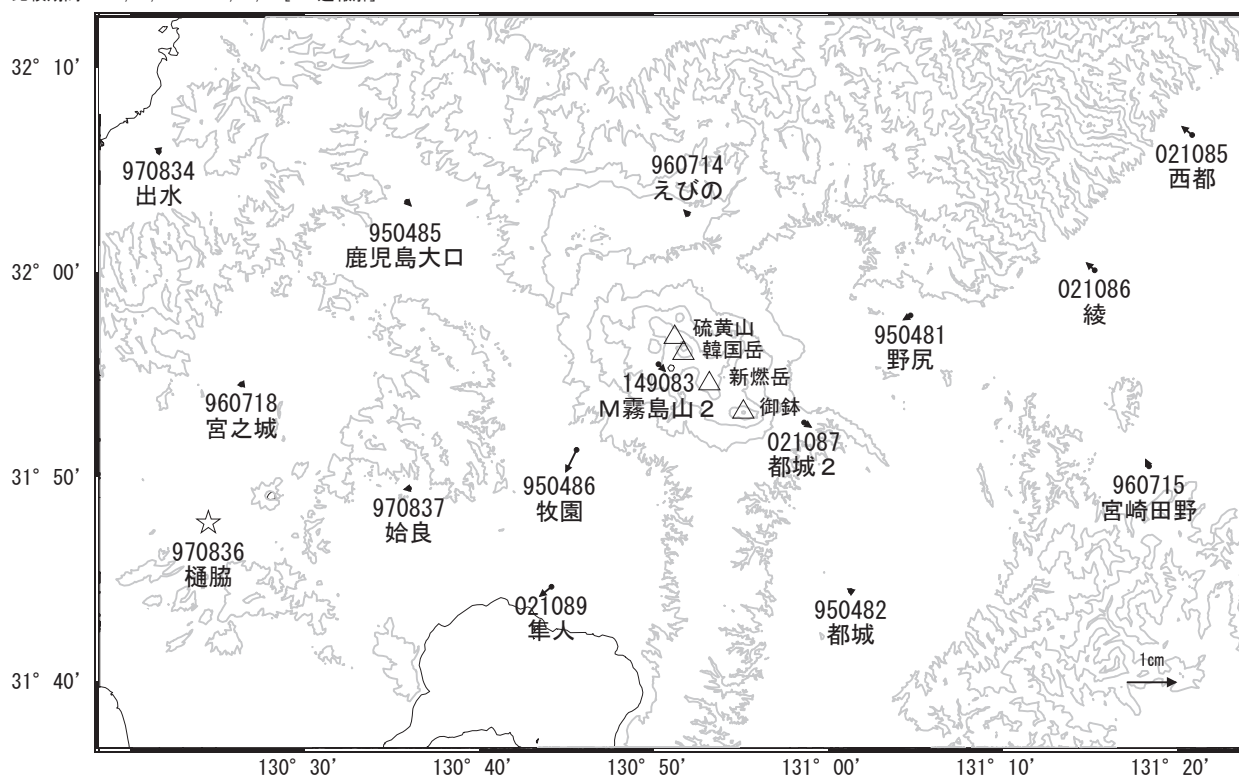
期間：2016/09/01～2017/09/26 JST



国土地理院

## 地殻変動(2017年6月～2017年9月)

基準期間：2017/06/17～2017/06/26[F3:最終解]  
 比較期間：2017/09/17～2017/09/26[R3:速報解]



☆ 固定局：樋脇 (970836)

国土地理院



## 「だいち2号」観測データの解析による 霧島山（えびの高原（硫黄山）周辺）の地殻変動

硫黄山で3月中旬以降に継続している局所的な膨張性の変動は、5月以降やや停滞しています。

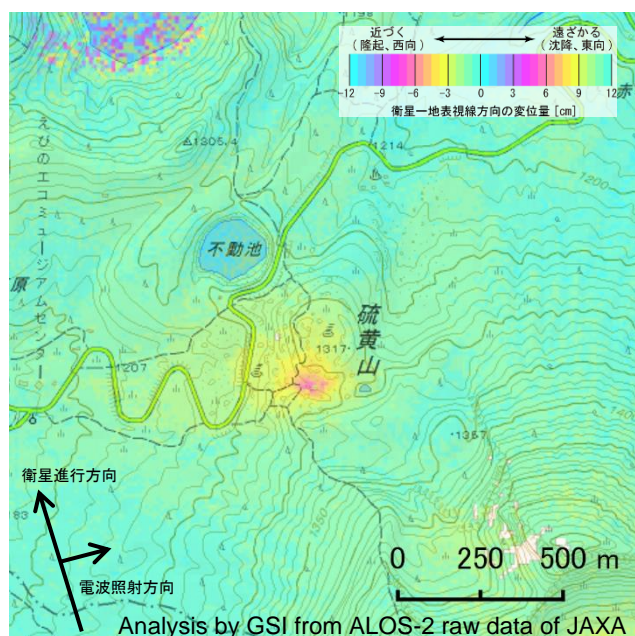


図1 2017年2月10日～2017年5月19日

衛星進行方向：北行、電波照射方向：右、入射角：32.1°

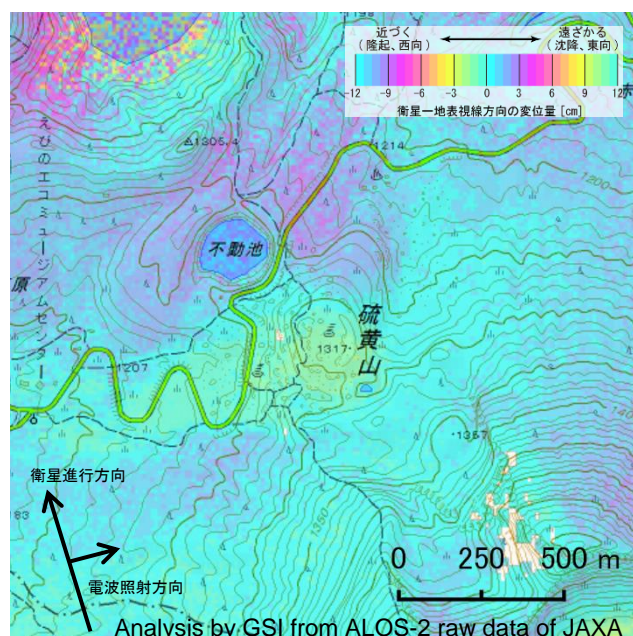


図2 2017年5月19日～2017年9月8日

衛星進行方向：北行、電波照射方向：右、入射角：32.1°

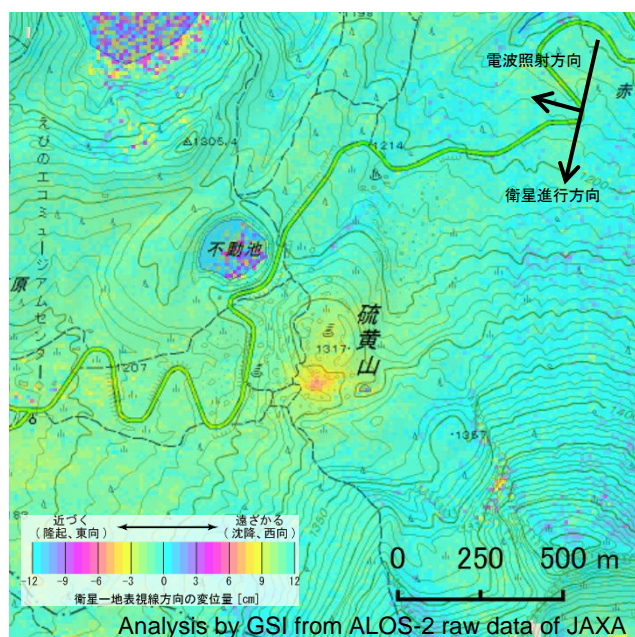


図3 2017年3月6日～2017年5月15日

衛星進行方向：南行、電波照射方向：右、入射角：35.5°

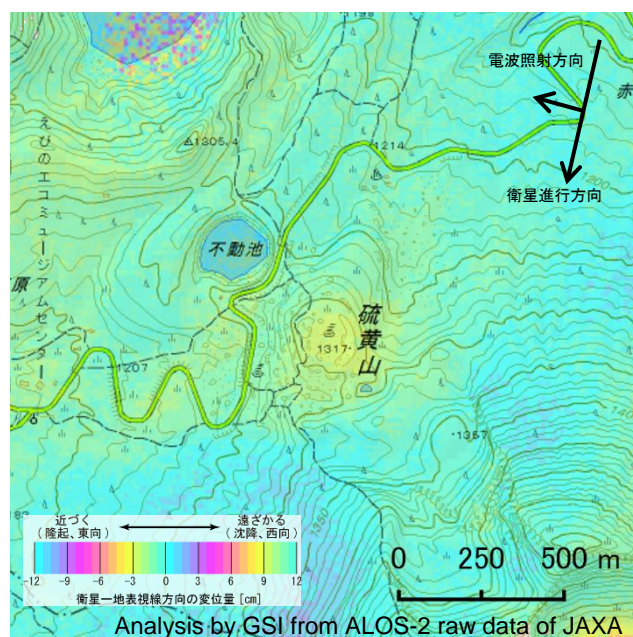


図4 2017年5月15日～2017年9月18日

衛星進行方向：南行、電波照射方向：右、入射角：35.5°

＜解析結果からわかること＞

- ・ 図 1（2017 年 2 月 10 日から 2017 年 5 月 19 日の間（14 週間））と図 3（2017 年 3 月 6 日から 2017 年 5 月 15 日の間（10 週間））で、硫黄山の南西部で衛星に近づく地殻変動が見られます。
- ・ 図 2（2017 年 5 月 19 日から 2017 年 9 月 8 日の間（16 週間））と図 4（2017 年 5 月 15 日から 2017 年 9 月 18 日の間（18 週間））で、硫黄山でノイズレベル※と同等ではありますが、衛星に近づくわずかな地殻変動が見られます。
- ・ このことから、3 月中旬以降に継続している局所的な膨張性の変動は、5 月以降やや停滞しているとみられます。

※ 干渉 SAR の変動検出精度は一般的には数 cm 程度とされています。また、衛星の観測条件が異なる場合は、同じ地殻変動であっても解析結果の見え方や数値に違いが生じます。