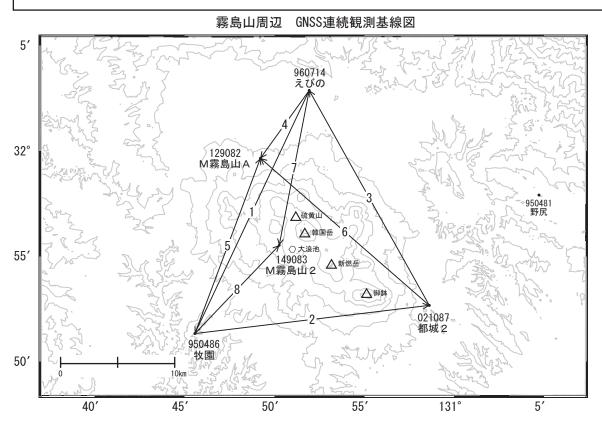
霧島山周辺の地殻変動

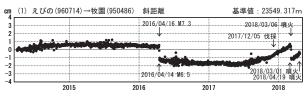
-GEONET(電子基準点等)による連続観測結果-

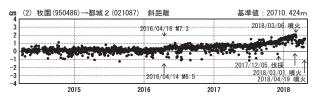
2017年7月頃から霧島山を挟む基線での伸びが継続していましたが、3月6日から7日にかけて急激な収縮が観測されました。その後、再び霧島山を挟む基線での伸びが継続しています。

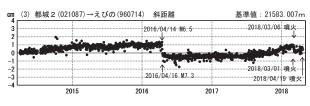


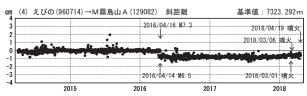
基線変化グラフ

期間: 2014/04/01~2018/04/21 JST



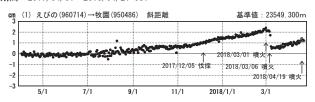


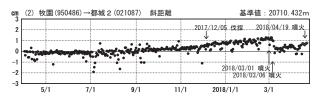


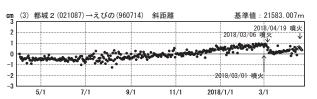


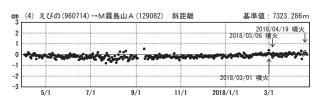
基線変化グラフ

期間: 2017/04/01~2018/04/21 JST







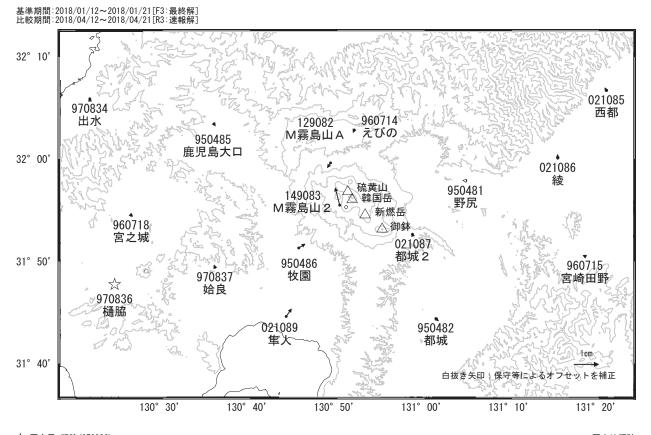


●---[F3:最終解] ○---[R3:速報解]

国土地理院

基線変化グラフ 基線変化グラフ 期間: 2014/04/01~2018/04/21 JST 期間: 2017/04/01~2018/04/21 JST (5) 牧園(950486)→M霧島山A(129082) 斜距離 基準値:16409.402m (5) 牧園(950486)→M霧島山A(129082) 斜距離 基準値:16409.393m 2016/04/16 M7.3 2018/04/19 2018/03/01 噴 2018/04/19 噴 2018/03/06 噴 2016 2018/1/1 基準値: 19635. 088m 2018/04/19 噴火 (6) 都城 2 (021087)→M霧島山 A (129082) 斜距離 (6) 都城 2 (021087)→M霧島山 A (129082) 斜距離 基準値:19635. 105m 2016/04/16 M7. 3 2018/03/06 噴火 2016/04/14:M6:5 2018/1/1 2016 2017 2018 3/1 (7) えびの(960714)→M霧島山2(149083) 斜距離 基準値: 13855, 428m (7) えびの(960714)→M霧島山2(149083) 斜距離 基準値: 13855, 414m 2016/04/14 M6.5 基準値:10744.070m 基準値:10744.063m (8) 牧園(950486)→M霧島山2(149083) (8) 牧園(950486)→M霧島山2(149083) 斜距離 2016/04/16 M7. 3 .2017/12/05 伐採 2016/04/14 M6: 5 -2014/10/21 M雲島山 2 観測開始 -2015 2016 5/1 7/1 9/1 11/1 2018/1/1 3/1 ●---[F3:最終解] O---[R3:速報解] 国土地理院

地殼変動(2018年1月~2018年4月)



☆ 固定局: 樋脇 (970836) 国土地理院

- (注)「牧園」について
- ・2017年12月5日に周辺樹木の伐採を行いました。
- (注)「M霧島山2」について
- ・2018年2月頃に見られる急激な変動は、凍上(土壌の凍結による地面の隆起)による装置の傾斜等が原因です。

「だいち2号」観測データの干渉解析による霧島山の地殻変動

硫黄山とその周辺の領域で隆起とみられる変動が見られています。

4月19日に噴火が発生した硫黄山南部及びその西側約300mにおいて、局所的に約15cmの隆起とみられる変動が見られました。このうち西側の変動は、4月23日には南西側と北東側に拡大しました。これらの変動は、4月30日には小さくなっています。

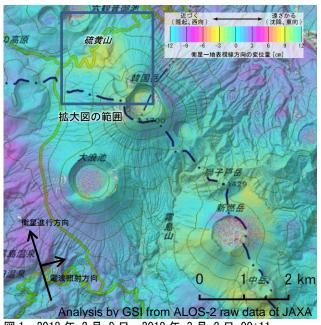


図 1 2018 年 2 月 9 日~2018 年 3 月 9 日 00:11 衛星進行方向 北行、電波照射方向 右、入射角 33°

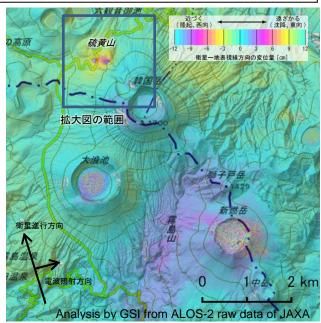


図 2 2018 年 3 月 9 日~2018 年 4 月 20 日 00:11 衛星進行方向 北行、電波照射方向 右、入射角 33°

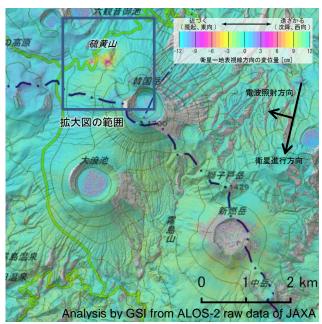


図 3 2018 年 3 月 10 日~2018 年 4 月 21 日 12:25 衛星進行方向 南行、電波照射方向 右、入射角 23°

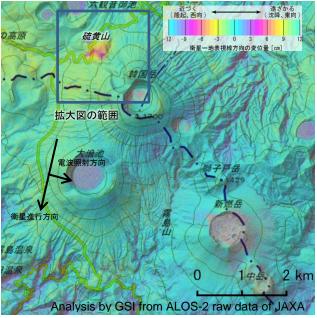


図 4 2018 年 3 月 26 日~2018 年 4 月 23 日 13:06 衛星進行方向 南行、電波照射方向 左、入射角 53°

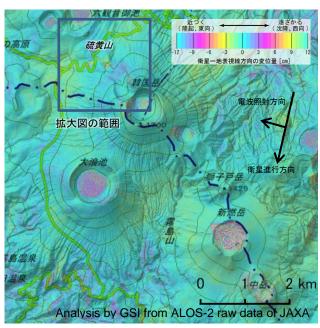


図 5 2018 年 4 月 16 日~2018 年 4 月 30 日 12:18 衛星進行方向 南行、電波照射方向 右、入射角 36°

【硫黄山拡大図】

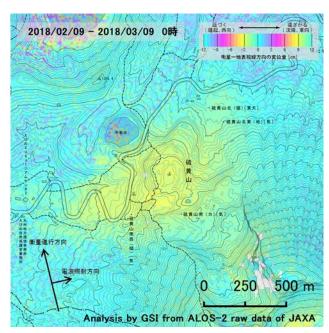


図 6 2018 年 2 月 9 日~2018 年 3 月 9 日 00:11 衛星進行方向 北行、電波照射方向 右、入射角 33°

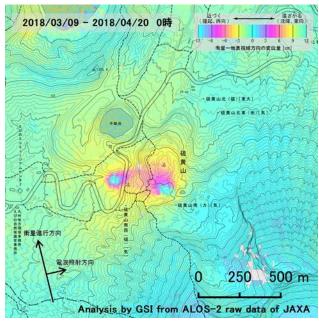


図7 2018 年 3 月 9 日~2018 年 4 月 20 日 00:11 衛星進行方向 北行、電波照射方向 右、入射角 33°

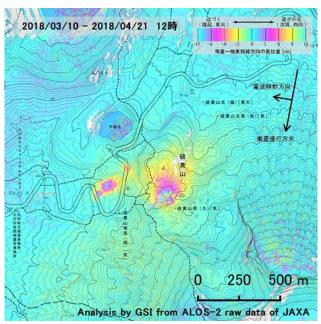


図 8 2018 年 3 月 10 日~2018 年 4 月 21 日 12:25 衛星進行方向 南行、電波照射方向 右、入射角 23°

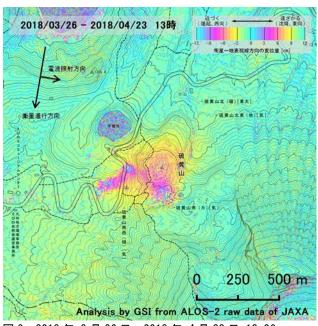


図 9 2018 年 3 月 26 日~2018 年 4 月 23 日 13:06 衛星進行方向 南行、電波照射方向 左、入射角 53°

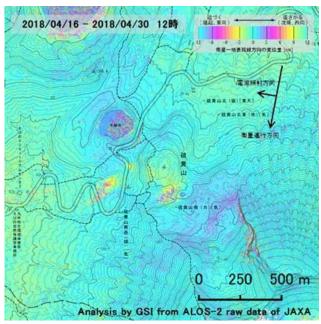


図 10 2018 年 4月 16日~2018年 4月 30日 12:18 衛星進行方向 南行、電波照射方向 右、入射角 36°