

三宅島の地殻変動*

Crustal Deformations around Miyakejima Volcano

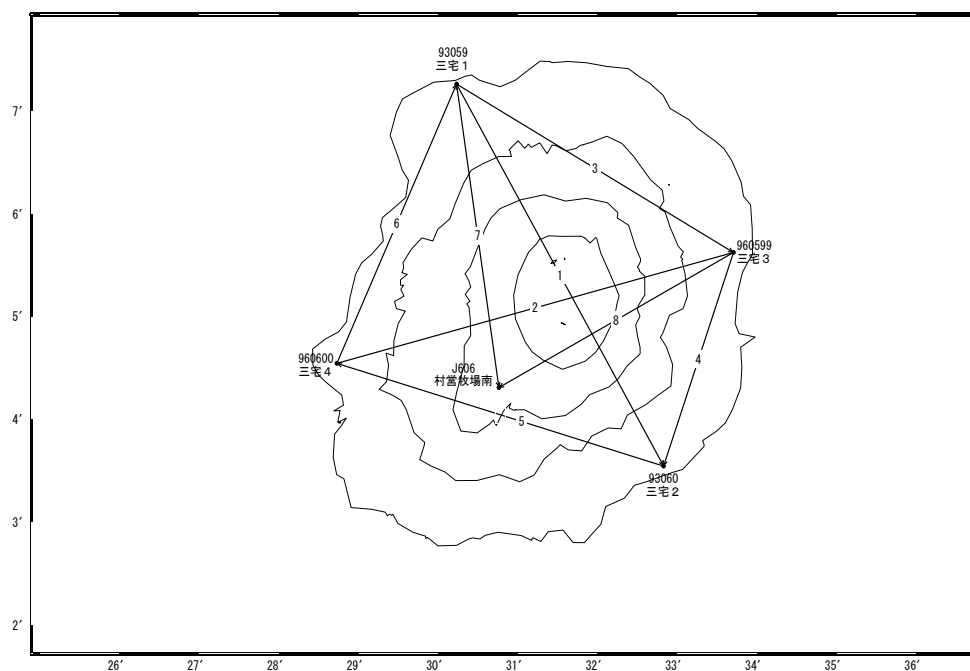
国土地理院

Geospatial Information Authority of Japan

第1図、第2図は、三宅島におけるGNSS連続観測結果である。第1図上段に基線図の配置を、下段に図中に表示されている観測点の整備の履歴を示した。第2図は、三宅島におけるGNSS連続観測結果の2008年2月から2013年2月までの時系列である。第2図上段は、基線長の変化グラフであり、第2図下段は比高の変化グラフである。「三宅4」関係の基線では、2006年からゆるやかな伸びの傾向がみられており、2013年2月時点でもその傾向は継続している。第3図は三宅島島内における電子基準点及び気象庁の地殻変動観測点における地殻変動ベクトル図である。基準期間は2012年1月1日からの10日間、比較期間が2013年1月1日からの10日間で、約1年間の変動を表している。第3図上段が水平変動、下段が上下変動である。わずかに島の膨張傾向が見られる。

* 2013年3月29日受付

三宅島 GNSS連続観測基線図



三宅島地区の各観測局情報

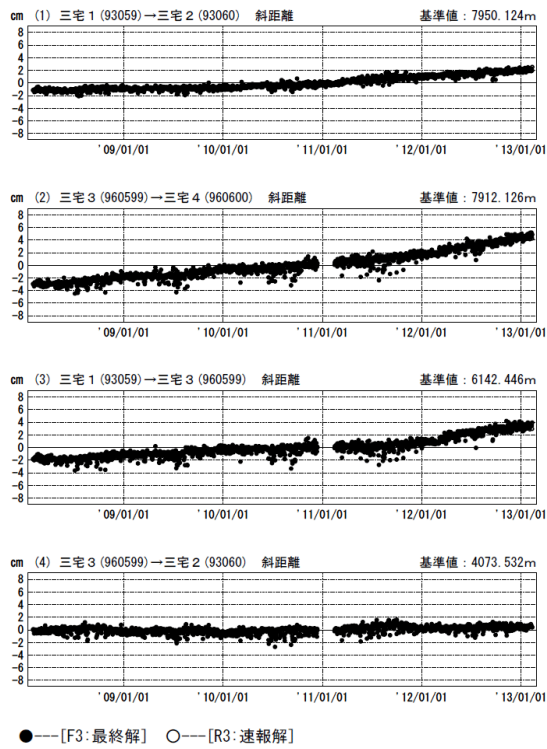
点番号	点名	日付	保守内容
93059	三宅1	20041216	アンテナ交換
		20041223	アンテナ交換・角度調整
		20080609	レドーム交換
		20100217	レドーム開閉・受信機交換
		20121023	アンテナ交換
93060	三宅2	20020220	アンテナ交換
		20080609	レドーム交換
		20100215	レドーム開閉・受信機交換
		20121023	アンテナ交換
960599	三宅3	20041223	受信機交換
		20080609	レドーム交換
		20100216	レドーム開閉・受信機交換
		20101214～	通信障害によるデータ欠測
960600	三宅4	20121024	アンテナ交換
		20080609	レドームネジ交換
		20100216	レドーム開閉・受信機交換
		20121024	アンテナ交換
02S044	S三宅	20110118	観測点撤去

第1図 三宅島のGNSS連続観測基線図（上段：基線図、下段：整備履歴）

Fig.1 Site location map of the GNSS continuous observation network around Miyakejima Volcano; (upper) Site location map, (lower) History of site maintenance.

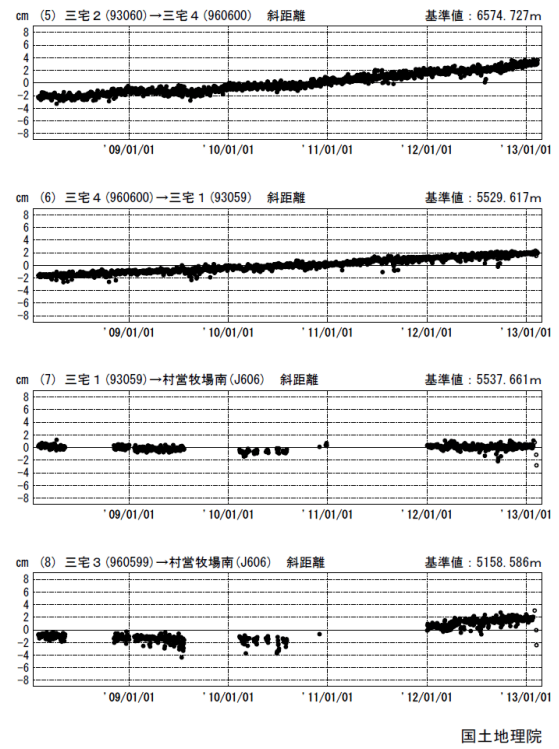
基線変化グラフ

期間：2008/02/01～2013/02/10 JST



基線変化グラフ

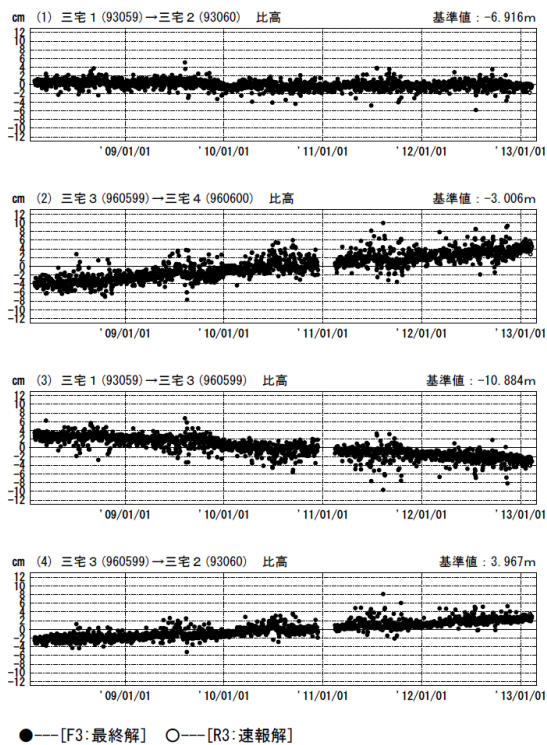
期間：2008/02/01～2013/02/10 JST



国土地理院

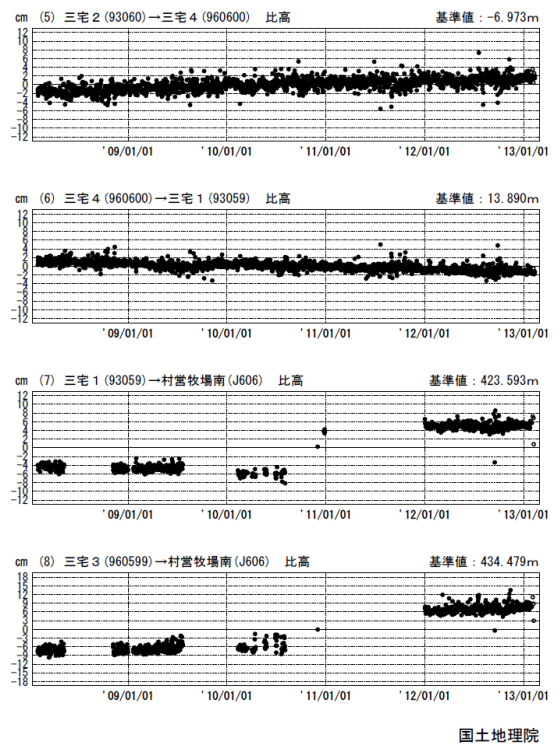
比高変化グラフ

期間：2008/02/01～2013/02/10 JST



比高変化グラフ

期間：2008/02/01～2013/02/10 JST



国土地理院

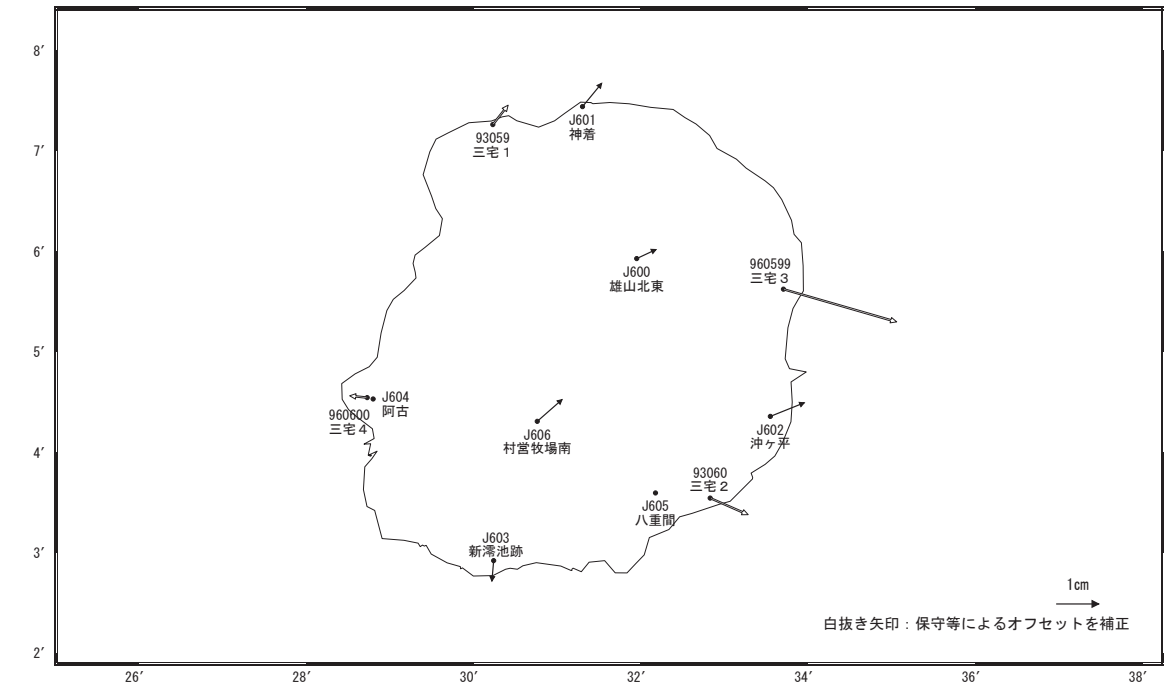
※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

第2図 三宅島のGNSS連続観測結果時系列（上段：基線長、下段：比高）（2008年2月～2013年2月）

Fig.2 Time series of continuous GNSS observation results around Miyakejima Volcano (upper: Baseline length ; lower: Relative height) from February 2008 to February 2013.

三宅島の地殻変動(水平)

基準期間:2012/01/01~2012/01/10[F3:最終解]
比較期間:2013/01/01~2013/01/10[F3:最終解]

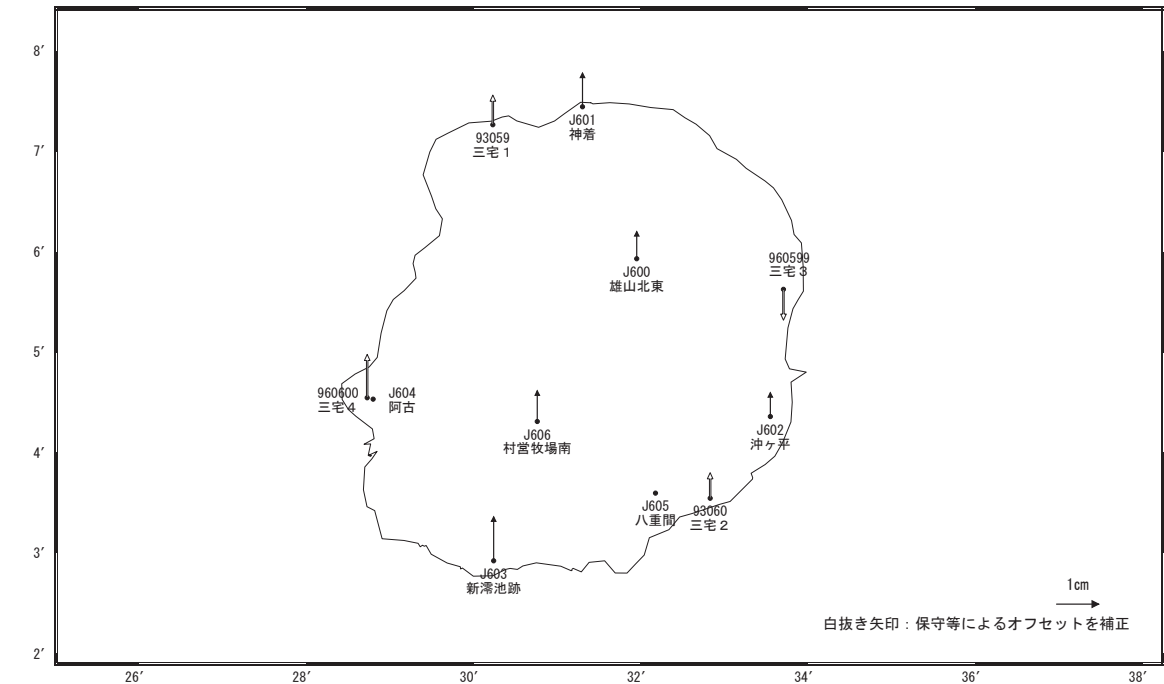


☆ 固定局:御蔵島(960601)

国土地理院

三宅島の地殻変動(上下)

基準期間:2012/01/01~2012/01/10[F3:最終解]
比較期間:2013/01/01~2013/01/10[F3:最終解]



☆ 固定局:御蔵島(960601)

国土地理院

※電子基準点の保守等による変動は補正済み

第3図 三宅島におけるGNSS観測点の変動ベクトル図(2012年1月~2013年1月)

Fig.3 Horizontal and vertical displacement of GNSS stations in Miyakejima from January 2012 to January 2013. (upper: Horizontal, lower: Vertical)