

## 三宅島の地殻変動\*

### Crustal Deformations of 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、下段に各観測点の保守の履歴を示した。第2図は、三宅島におけるGNSS連続観測結果の最近約5年間の時系列である。第2図上段は、基線長の時系列グラフであり、第2図下段は比高の時系列グラフである。

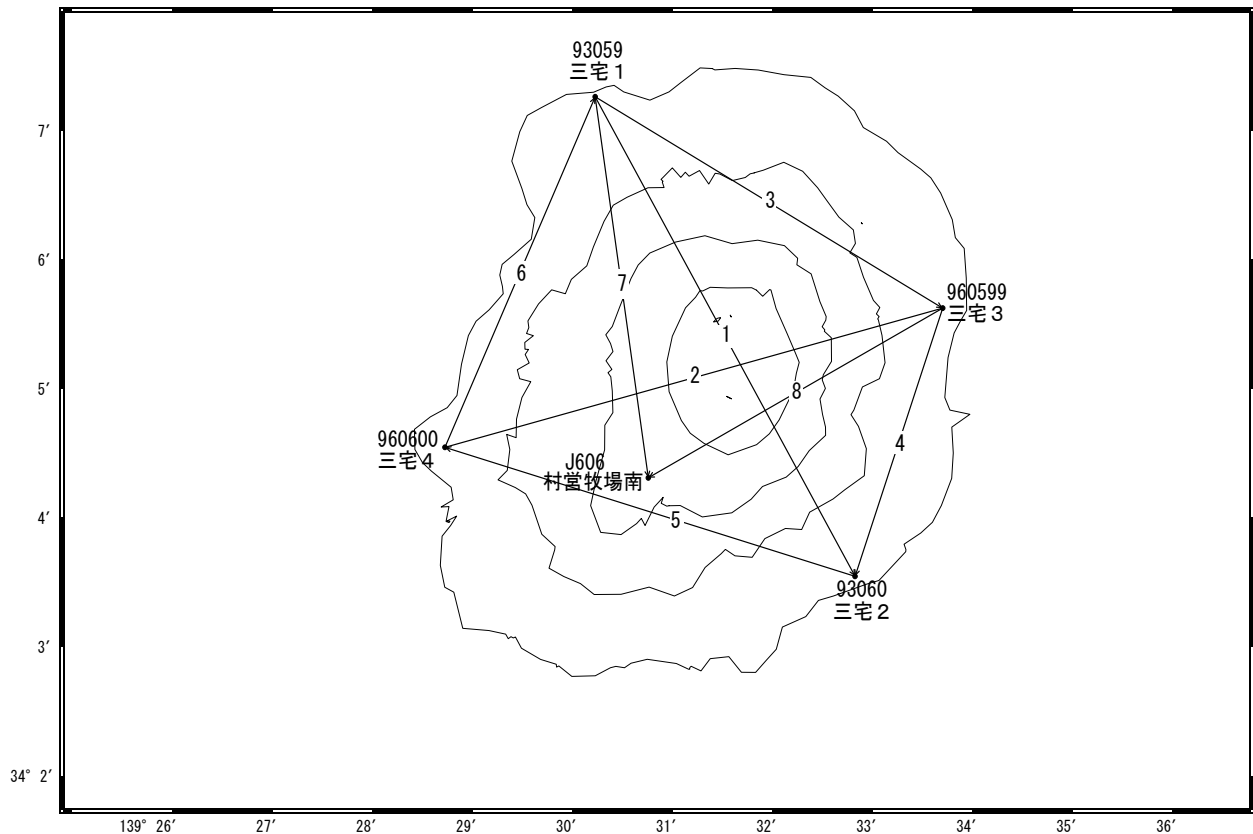
(1)から(6)の基線では、ゆるやかな伸びの傾向が見られる。「三宅1」と「三宅4」では、2013年4月17日17時57分に発生した三宅島近海の地震(M6.2)の前後で、小さな変動が観測された。

第3図は三宅島島内のGNSS連続観測点における最近8か月間の地殻変動ベクトル図である。第3図上段が水平変動ベクトル、下段が上下変動量である。水平変動ベクトル図にわずかな膨張性の地殻変動が見られる。

---

\* 2014年7月17日受付

## 三宅島 GNSS連続観測基線図



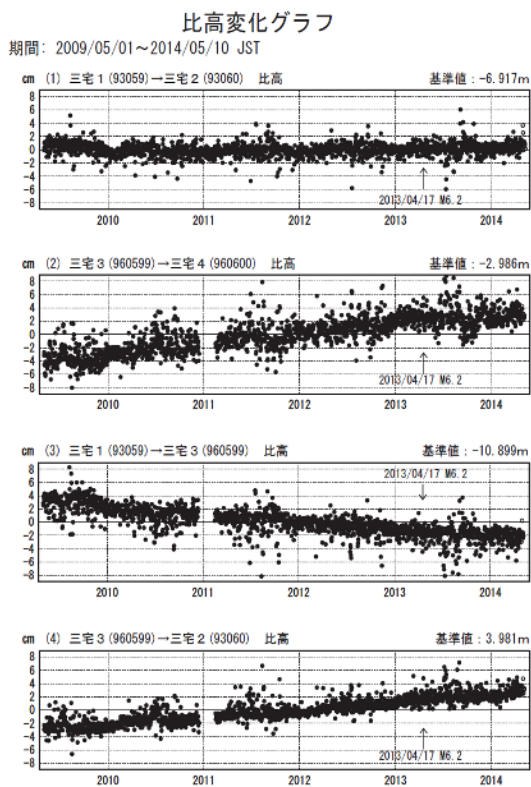
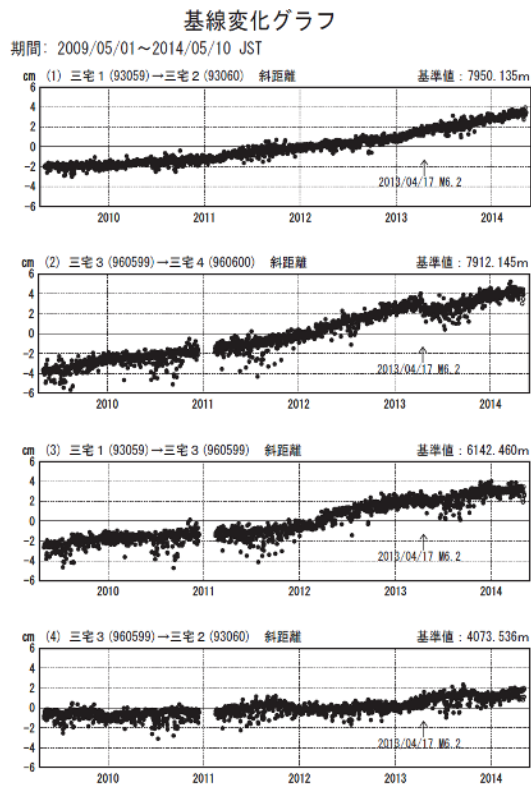
## 三宅島の各観測局情報

| 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 |
|        |     | 20121024 | アンテナ交換       |
| 960600 | 三宅4 | 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       |

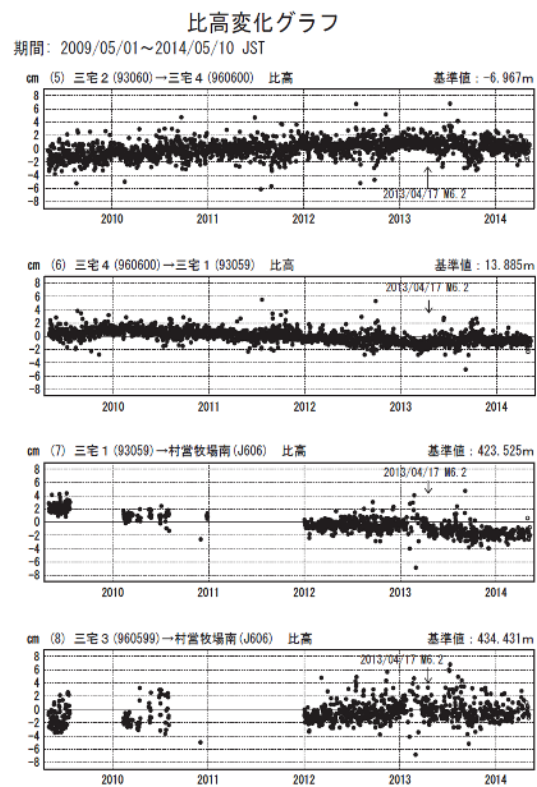
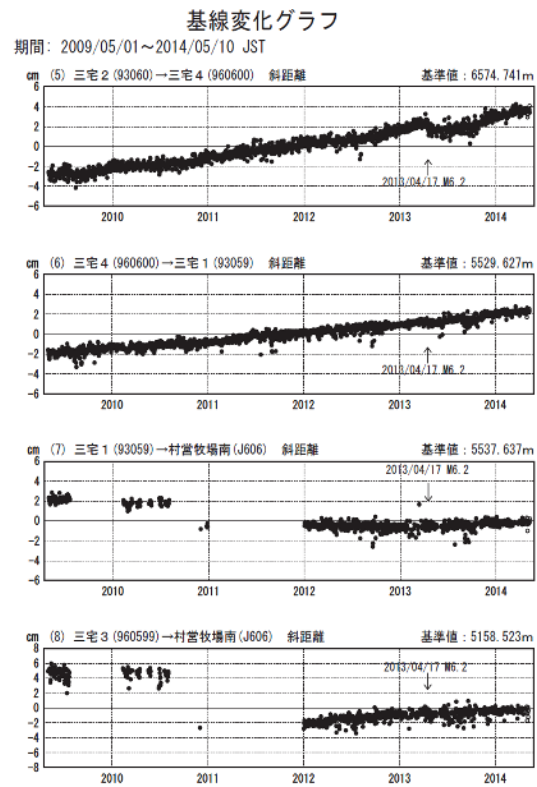
※電子基準点の保守等による変動は補正済み

第1図 三宅島のGNSS連続観測基線図（上段：基線図、下段：保守履歴）

Fig.1 Site location map of the GNSS continuous observation network in Miyakejima Volcano; (upper) Site location map, (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

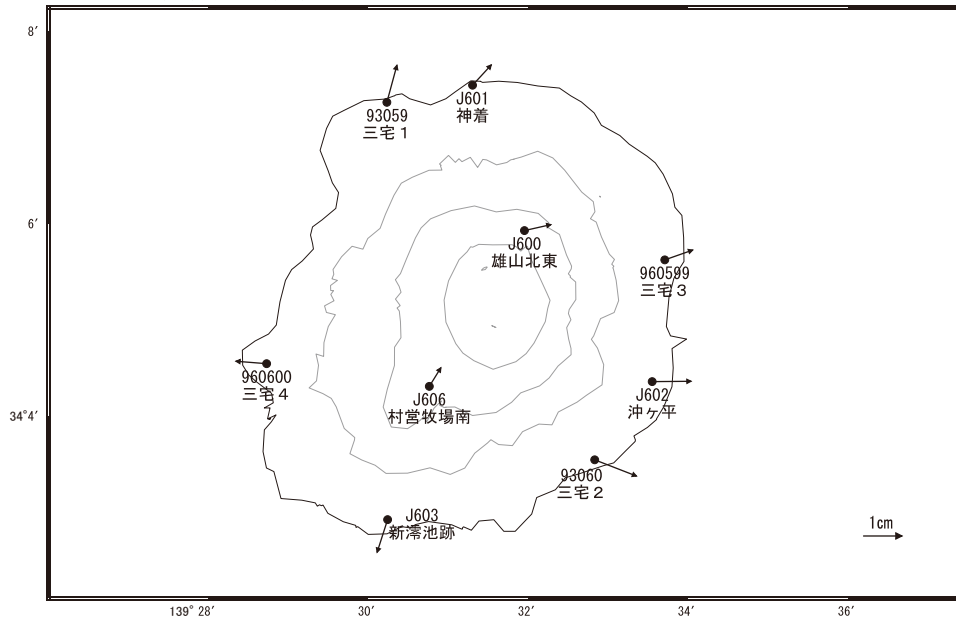


第2図 三宅島のGNSS連続観測結果時系列(上段:基線長、下段:比高)(2009年5月~2014年5月)

Fig.2 Time series of continuous GNSS observation results in Miyakejima Volcano (upper: Baseline length; lower: Relative height) from May 2009 to May 2014.

### 三宅島の地殻変動(水平)

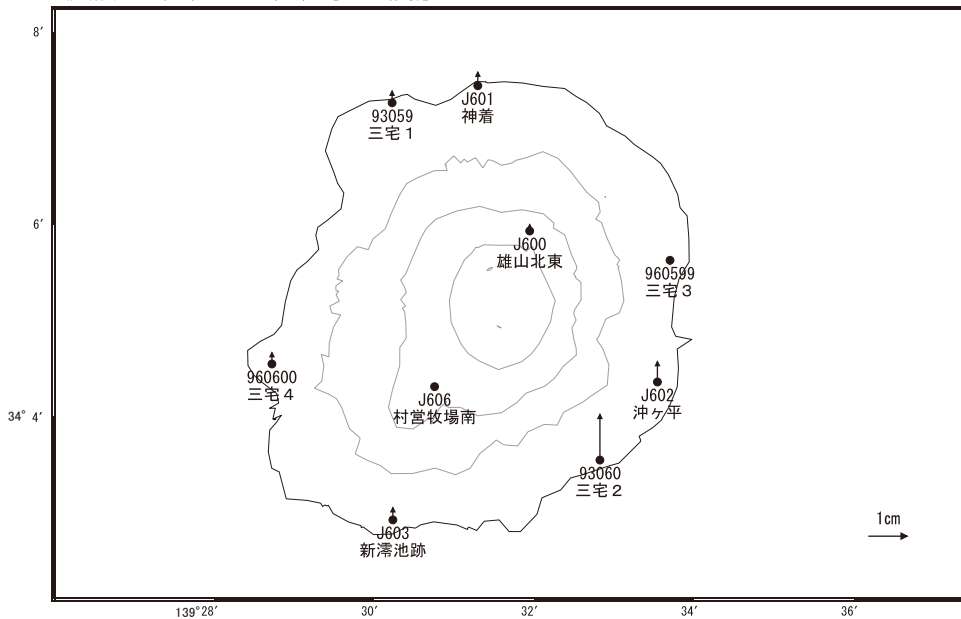
基準期間: 2013/05/01~2013/05/10 [F3: 最終解]  
比較期間: 2014/05/01~2014/05/10 [R3: 速報解]



☆ 固定局: 御蔵島 (960601)

### 三宅島の地殻変動(上下)

基準期間: 2013/05/01~2013/05/10 [F3: 最終解]  
比較期間: 2014/05/01~2014/05/10 [R3: 速報解]



☆ 固定局: 御蔵島 (960601)

※ [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3図 三宅島における GNSS 観測点の変動ベクトル図(2013 年 5 月~2014 年 5 月)、(上段: 水平変動、下段: 上下変動)

Fig.3 Horizontal and vertical displacement of GNSS stations in Miyakejima Volcano (from May 2013 to May 2014), (upper: Horizontal, lower: Vertical).