

## 諏訪之瀬島の火山活動解説資料（平成 25 年 11 月）

福岡管区気象台  
火山監視・情報センター  
鹿児島地方気象台

御岳<sup>おたけ</sup>火口では、27 日に爆発的噴火<sup>1)</sup> が 7 回発生するなど、やや活発な状態で経過しました。今後も火口周辺に影響を及ぼす程度の噴火が発生すると予想されますので、火口から概ね 1 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒してください。風下側では火山灰だけでなく小さな噴石が風に流されて降るおそれがあるため注意してください。

平成 19 年 12 月 1 日に火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）を発表しました。その後、予報警報事項に変更はありません。

### ○ 11 月の活動概況

#### ・噴煙など表面現象の状況（図 1、図 3-①⑥）

御岳<sup>おたけ</sup>火口では、27 日に爆発的噴火が 7 回発生しました。爆発的噴火に伴い、遠望カメラで火口付近に飛散する噴石を確認しました。また、ごく小規模な噴火<sup>2)</sup> が時々発生しました。

噴火に伴う灰白色の噴煙は、概ね火口縁上 600m で経過しました。噴煙の最高高度<sup>3)</sup> は火口縁上 1,000m（10 月：最高 800m）でした。

また、同火口では夜間に高感度カメラで確認できる程度の火映<sup>4)</sup> を時々観測しました。

十島（としま）村役場諏訪之瀬島出張所によると、15 日に集落（御岳の南南西約 4 km）で降灰が確認されました。



図 1 諏訪之瀬島 噴火の状況（11 月 27 日、キャンプ場遠望カメラによる）

この火山活動解説資料は福岡管区気象台ホームページ (<http://www.jma-net.go.jp/fukuoka/>) や気象庁ホームページ (<http://www.seisvol.kishou.go.jp/tokyo/volcano.html>) でも閲覧することができます。次回の火山活動解説資料（平成 25 年 12 月分）は平成 26 年 1 月 14 日に発表する予定です。

資料中の地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の『数値地図 50mメッシュ（標高）』を使用しています（承認番号：平 23 情使、第 467 号）。

・地震や微動の発生状況（図 3-②～⑤⑦～⑩、図 4）

火山性地震の月回数は、A型地震<sup>5)</sup> 43 回（10 月：131 回）、B型地震<sup>6)</sup> 61 回（10 月：64 回）でした。

火山性微動は、断続的に発生しています。火山性微動の継続時間の月合計は 111 時間 55 分（10 月：76 時間 9 分）でした。

・地殻変動の状況（図 2、図 5）

GPS 連続観測では、火山活動によると考えられる変化は認められませんでした。

- 1) 諏訪之瀬島では、爆発地震を伴い、島内の空振計で一定基準以上の空振を観測した場合に爆発的噴火としています。
- 2) 諏訪之瀬島では噴火活動が活発なため、噴火のうち、爆発的な噴火もしくは噴煙量が中量以上（概ね噴煙の高さが 1,000m 以上）の噴火の回数を計数しています。資料の噴火回数はこの回数を示します。また、基準に達しない噴火は、ごく小規模な噴火としています。
- 3) 2003 年 3 月 28 日以降、噴煙の最高高度は遠望監視カメラによる観測値と十島村役場諏訪之瀬島出張所の報告のうち高い値を用いています。
- 4) 赤熱した溶岩や高温の火山ガス等が、噴煙や雲に映って明るく見える現象です。
- 5) 火山性地震のうち、P 波、S 波の相が明瞭で比較的周期の短い地震で一般的に起こる地震と同様、地殻の破壊によって発生していると考えられ、マグマの貫入に伴う火道周辺の岩石破壊によって発生していることが知られています。
- 6) 火山性地震のうち、相が不明瞭で、比較的周期が長く、火口周辺の比較的浅い場所で発生する地震で、火道内のガスの移動やマグマの発泡などにより発生すると考えられています。

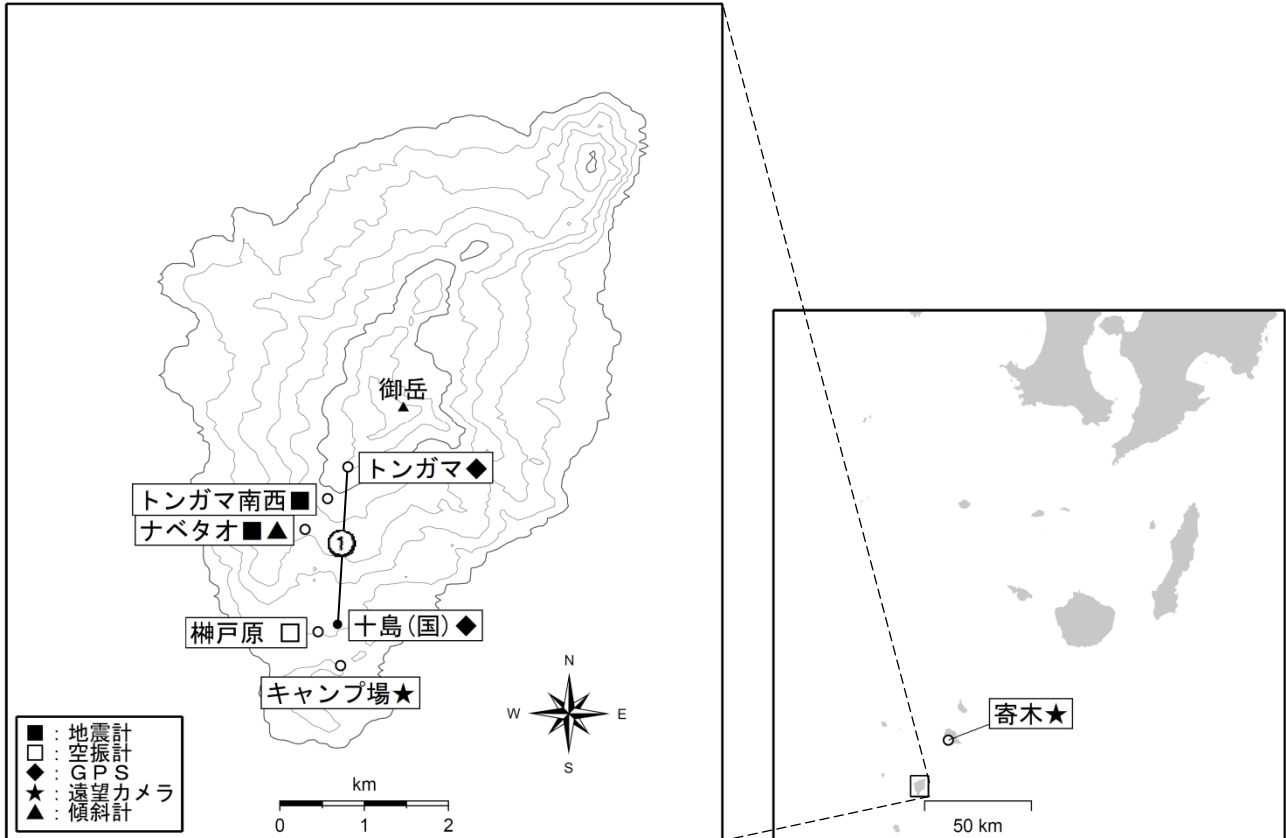


図 2 諏訪之瀬島 観測点配置図

小さな白丸（○）は気象庁、小さな黒丸（●）は気象庁以外の機関の観測点位置を示しています。

（国）：国土地理院

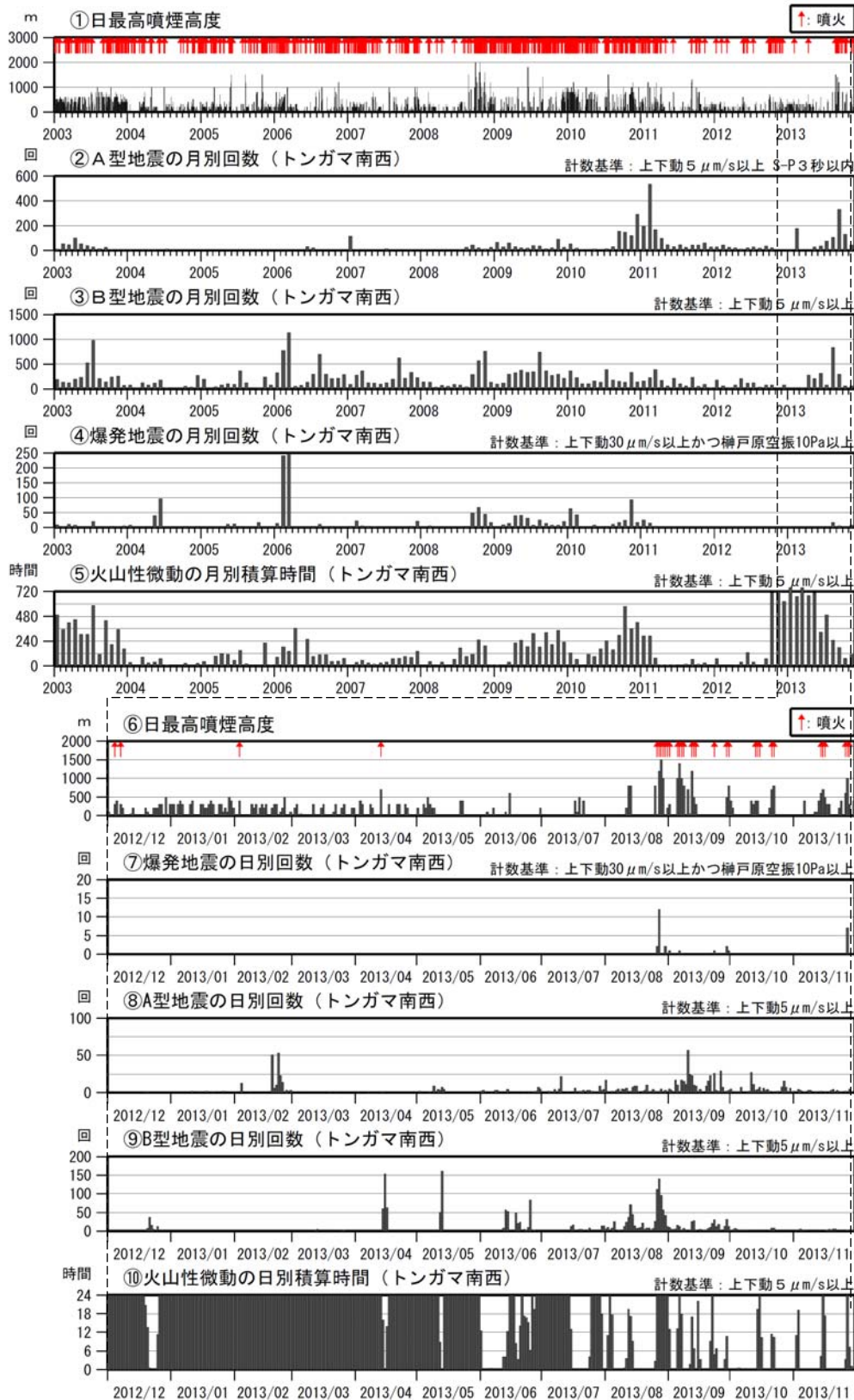


図3 諏訪之瀬島 火山活動経過図（2003年1月～2013年11月）

<11月の状況>

- ・噴煙の最高高度は、火口縁上1,000m（10月：最高800m）でした。
- ・火山性地震の月回数はA型地震43回（10月：131回）、B型地震61回（10月：64回）でした。
- ・火山性微動の継続時間の月合計は111時間55分（10月：76時間9分）でした。

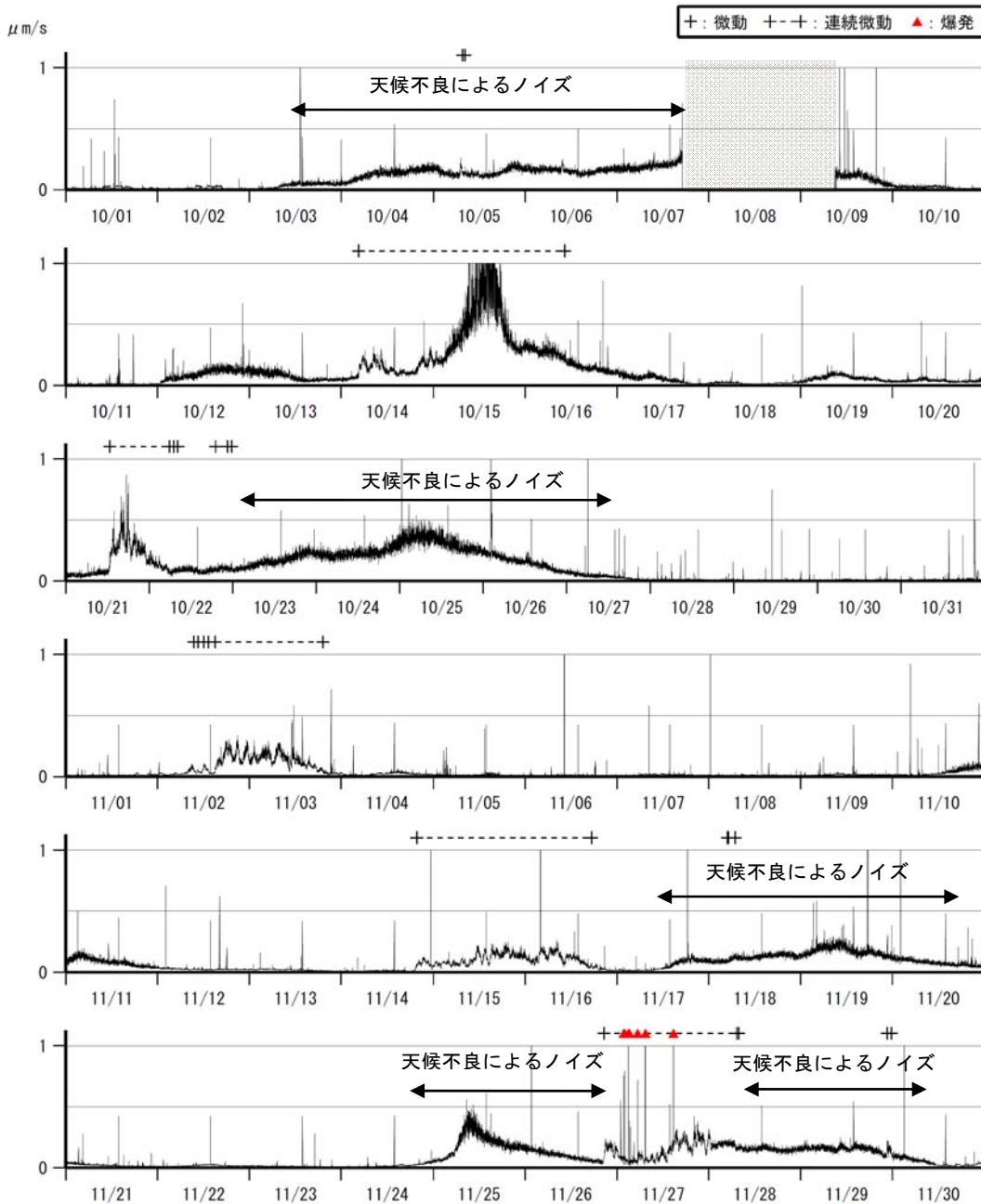


図 4 諏訪之瀬島 1 分間平均振幅の時間変化（ナベタオ観測点上下動成分）（2013 年 10～11 月）  
 <11 月の状況>

火山性微動は、断続的に発生しています。  
 灰色の部分は機器障害のため欠測を示しています。

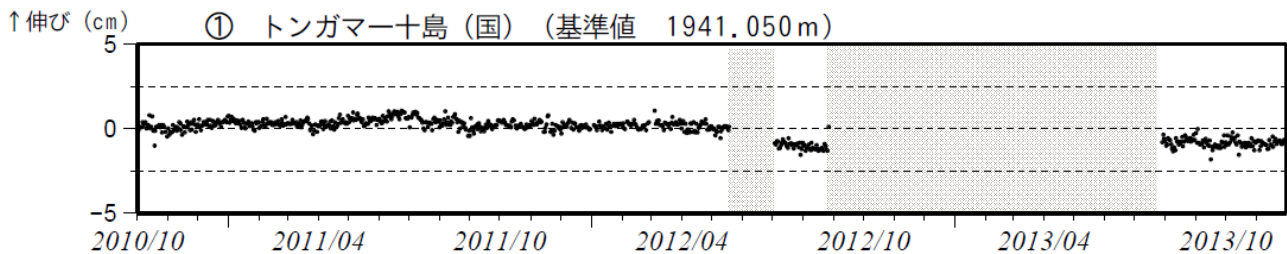


図 5 諏訪之瀬島 GPS連続観測による基線長変化（2010 年 10 月～2013 年 11 月）  
 火山活動によると考えられる変化は認められませんでした。

この基線は図 2 の①に対応しています。  
 灰色の部分はトンガマ GPS 観測点の機器障害のため欠測を示しています。