

諏訪之瀬島の火山活動解説資料（平成 25 年 2 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^{おたけ}火口では、爆発的噴火¹⁾は発生しませんでした。3日にごく小規模な噴火¹⁾が発生しました。

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遠方まで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。

○ 2 月の活動概況

・噴煙など表面現象の状況（図 1、図 3-①⑥）

御岳^{おたけ}火口では、爆発的噴火は発生しませんでした。3日にごく小規模な噴火が発生しました。噴煙活動に特段の変化はなく、噴煙は火口縁上 200～300m で経過しました（最高 500m）。同火口では期間を通して夜間に高感度カメラで確認できる程度の微弱な火映²⁾を観測しました。

十島（としま）村役場諏訪之瀬島出張所によると、3日に集落（御岳の南南西約 4 km）でごく微量の降灰が確認されました。

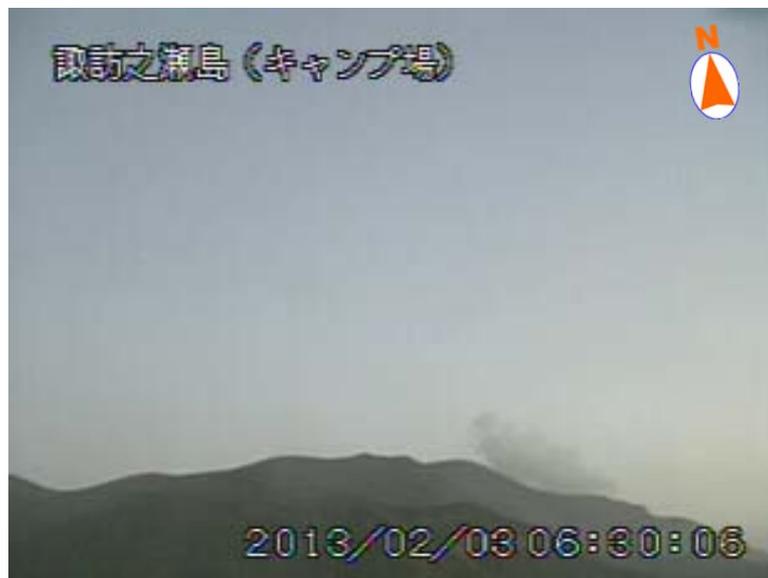


図 1 諏訪之瀬島 噴煙の状況（2月3日、キャンプ場遠望カメラによる）
ごく小規模な噴火が発生し、灰白色の噴煙が火口縁上 400m まで上がりました。

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 3 月分）は平成 25 年 4 月 8 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 3-②～⑤⑦⑧、図 4）

火山性地震は諏訪之瀬島周辺を震源とする A 型地震が 2 月 19 日から 24 日にかけて一時的に増加しました。19 日 19 時 21 分に発生したマグニチュード³⁾ 3.6 の地震では、十島村諏訪之瀬島で震度 3 を観測しました。そのほか震度 1 以上を観測した地震が 10 回発生しました。25 日以降は少ない状態で経過しています。この地震活動に伴って、表面現象や傾斜計に特段の変化は認められませんでした。また、御岳火口直下を震源とする火山性地震は少ない状態で経過しました。

火山性微動は 2012 年 9 月 28 日からほぼ連続して発生しており、2 月は常時発生しました。火山性微動の継続時間の月合計は 672 時間（1 月：744 時間）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) 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。
- 3) マグニチュードは地震の規模を示します。資料中の値は暫定値で、後日変更することがあります。

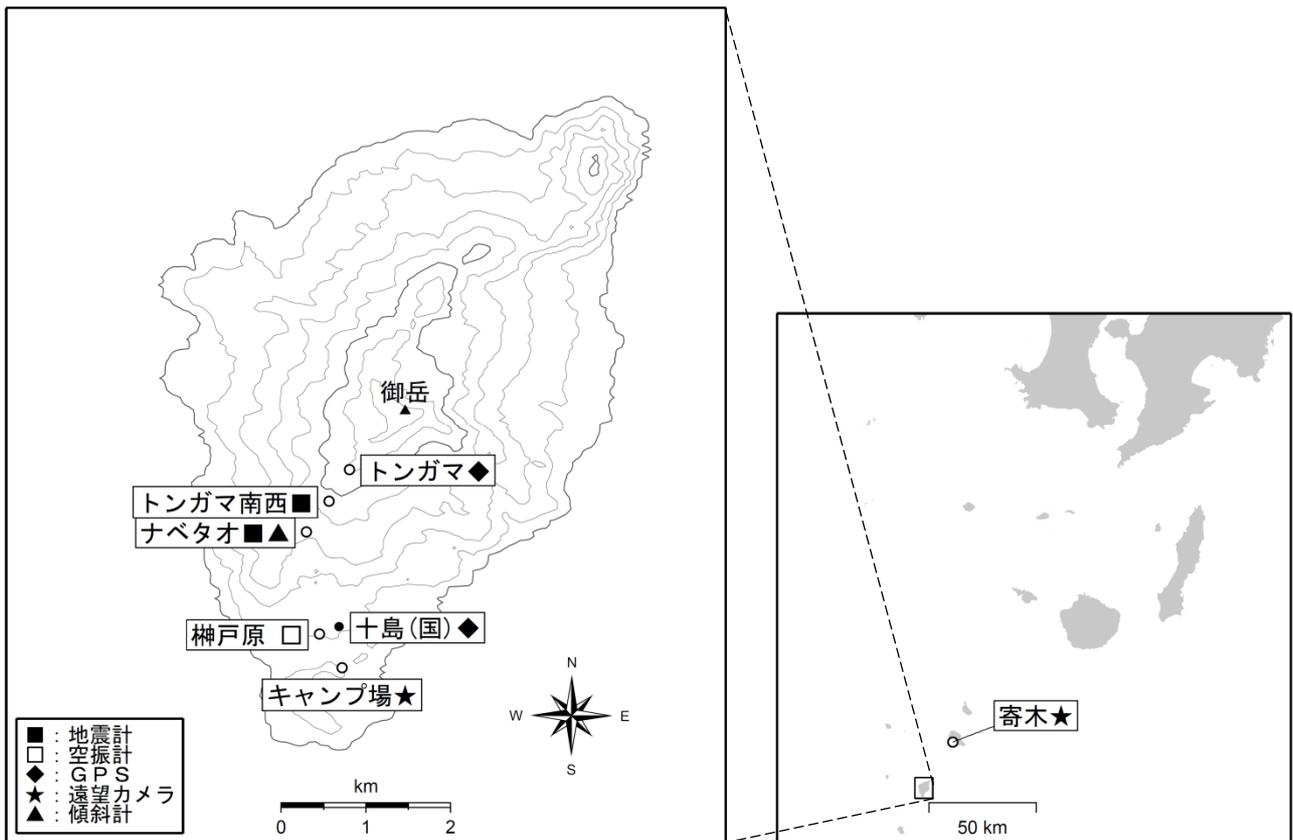


図 2 諏訪之瀬島 観測点配置図

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

2012 年 8 月 27 日より GPS トンガマ観測点の障害のため、トンガマ-十島間の基線長データは欠測しています。

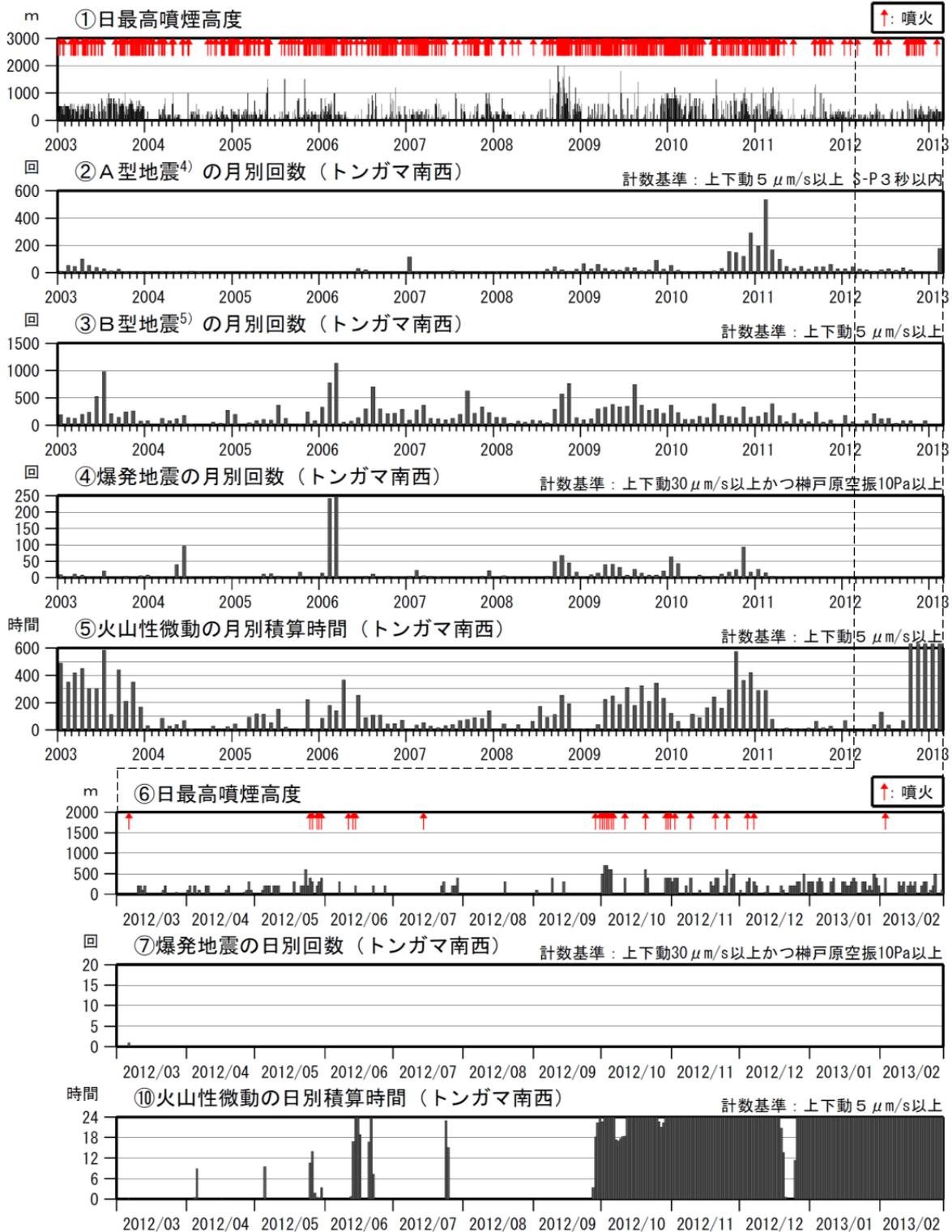


図3 諏訪之瀬島 火山活動経過図（2003年1月～2013年2月）

長期にわたり噴火を繰り返しています。

< 2月の状況 >

- ・ 3日にごく小規模な噴火が発生しました。
- ・ 火山性地震は諏訪之瀬島周辺を震源とするA型地震が2月19日から24日にかけて一時的に増加し、25日以降は少ない状態で経過しています。また、御岳火口直下を震源とする火山性地震は少ない状態で経過しました。
- ・ 火山性微動は2012年9月28日からほぼ連続して発生しています。

- 4) 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。
- 5) 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。

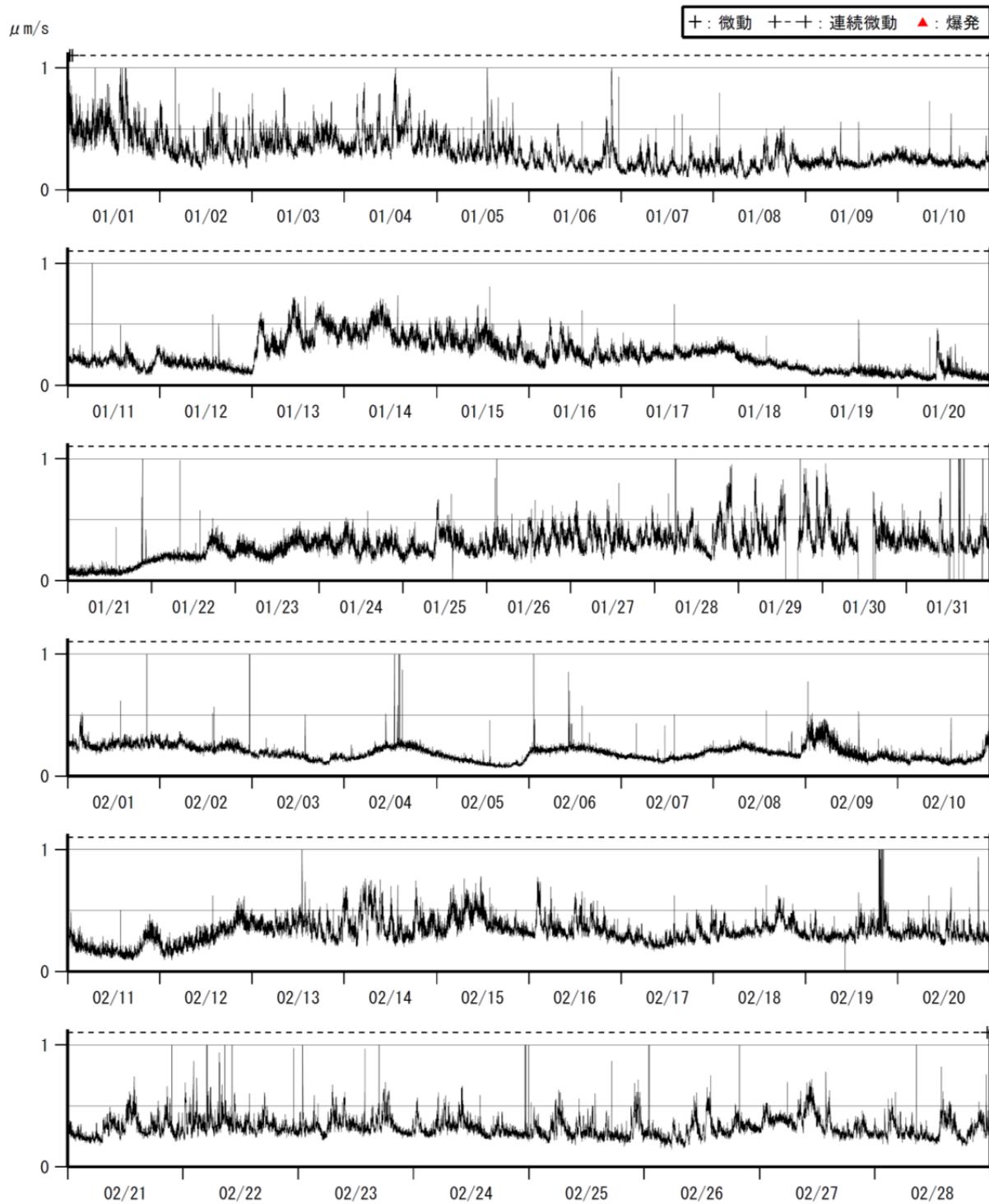


図 4 諏訪之瀬島 1 分間平均振幅の時間変化（ナベタオ上下成分）（2013 年 1 月～2013 年 2 月）
 < 2 月の状況 >

火山性微動は 2012 年 9 月 28 日からほぼ連続して発生しており、2 月は常時発生しました。火山性微動の継続時間の月合計は 672 時間（1 月：744 時間）でした。