

諏訪之瀬島の火山活動解説資料（平成 28 年 5 月）

福岡管区气象台

地域火山監視・警報センター

鹿児島地方气象台

御岳^{おたけ}火口では、爆発的噴火¹⁾が5回発生するなど、活発な火山活動が継続しました。
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、警報事項に変更はありません。

○ 5 月の活動概況

・ 噴煙など表面現象の状況（図 1、図 3-①、図 4-①、図 7）

御岳^{おたけ}火口では、噴火が時々発生し、そのうち爆発的噴火は5回（4月：14回）でした。
噴火に伴う噴煙の高さは、最高²⁾で火口縁上1,200m（4月：1,700m）でした。
同火口では、夜間に高感度カメラで火映³⁾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、今期間は集落（御岳の南南西約4 km）で降灰は確認されませんでした。

26日及び31日に海上自衛隊第1航空群の協力により実施した上空からの観測では、31日に御岳火口内からは白色噴煙が火口縁上400m上がっているのを確認しました。火口内及び火口周辺は噴煙によりやや不明瞭でしたが、火口の形状に特段の変化は認められませんでした。なお、26日は雲のため詳細は不明でした。

・ 地震、微動の発生状況（図 3-②～⑤、図 4-②～⑤、図 5）

火山性地震の月回数は、A型地震⁴⁾は396回（4月：1,195回）と減少し、B型地震⁵⁾も52回（4月：136回）と減少しました。

火山性微動は時々発生し、継続時間の月合計は88時間39分で前月（4月：87時間23分）と同程度でした。

・ 地殻変動の状況（図 2、図 6）

GNSS⁶⁾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。

この火山活動解説資料は福岡管区气象台ホームページ（<http://www.jma-net.go.jp/fukuoka/>）や気象庁ホームページ（<http://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/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 28 年 6 月分）は平成 28 年 7 月 8 日に発表する予定です。

この資料は気象庁のほか、国土地理院のデータも利用して作成しています。

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『基盤地図情報』『数値地図（標高モデル）』を使用しています（承認番号：平 26 情使、第 578 号）。

- 1) 諏訪之瀬島では、火道内の爆発による地震を伴い、島内の観測点で一定基準以上の空気の振動を観測した場合に爆発的噴火としています。
- 2) 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。
- 3) 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。
- 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。
- 6) GNSS (Global Navigation Satellite Systems) とは、GPSをはじめとする衛星測位システム全般を示す呼称です。



図1 諏訪之瀬島 噴火の状況（5月18日、キャンプ場カメラによる）

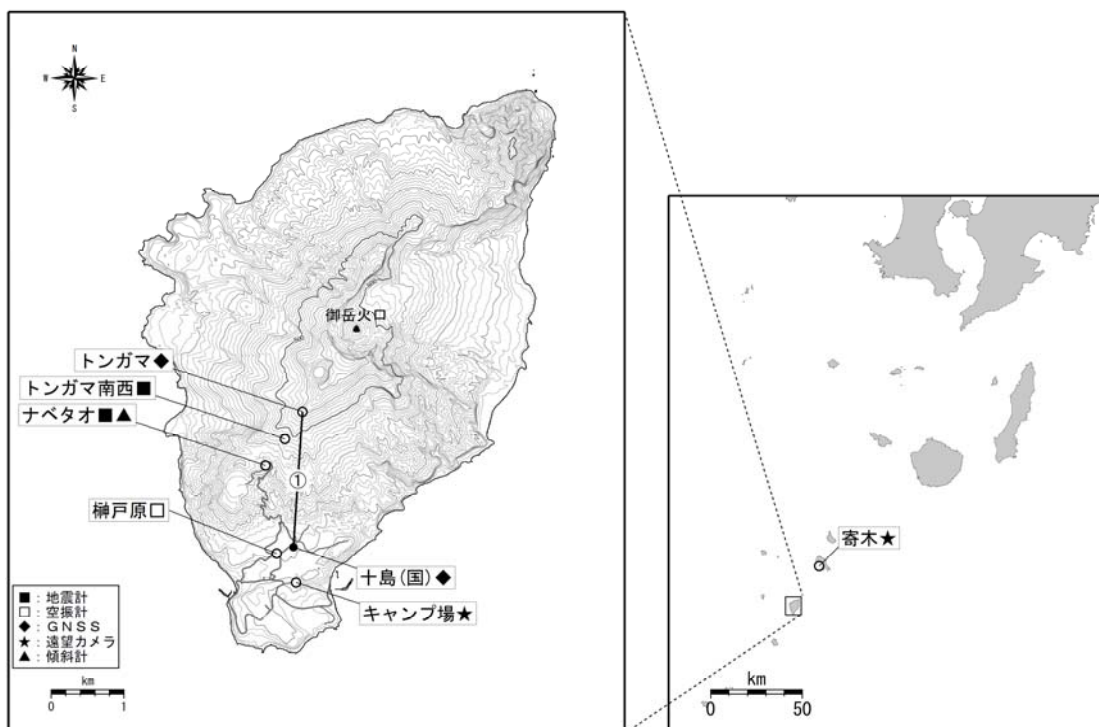


図2 諏訪之瀬島 観測点配置図

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

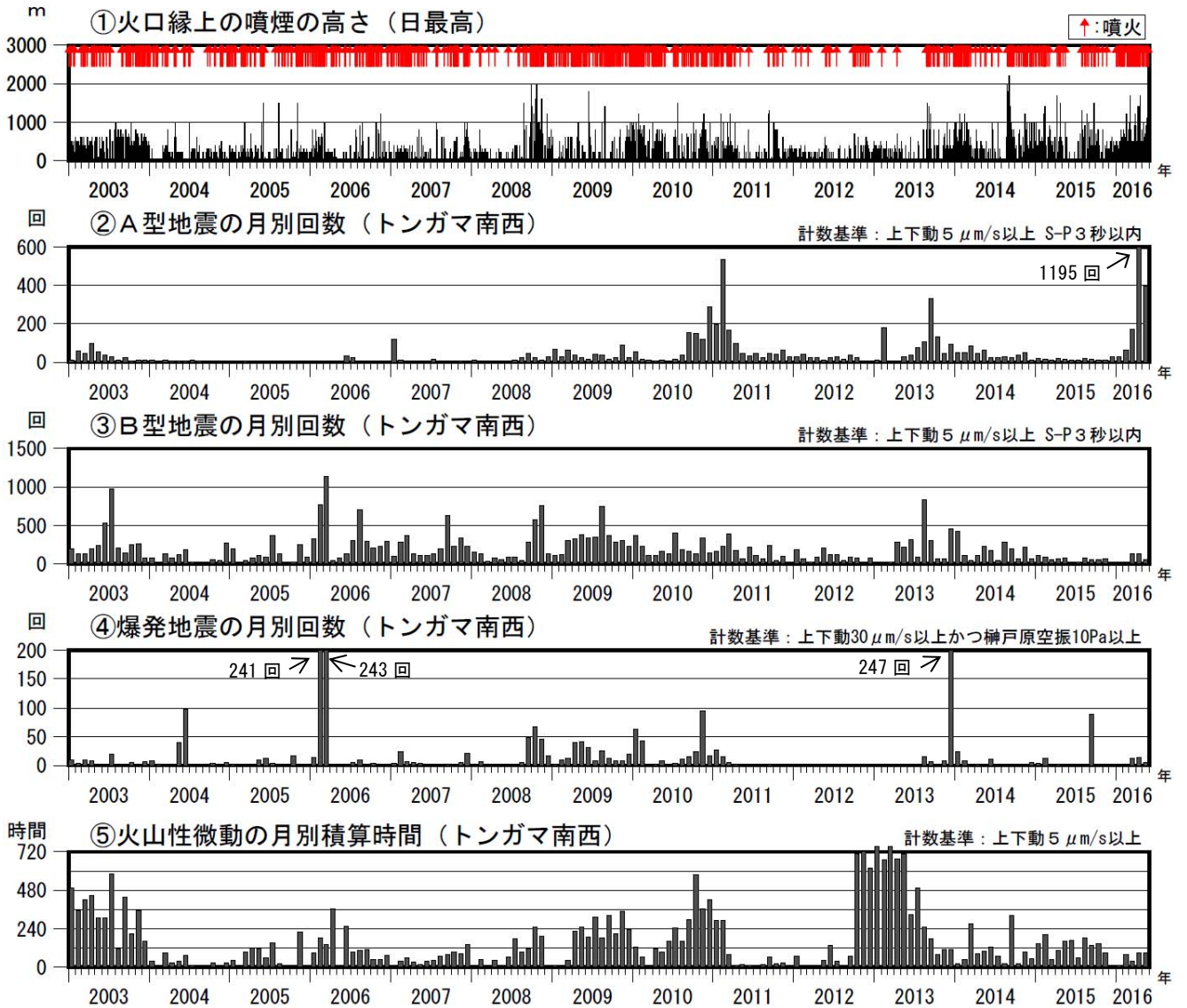


図3 諏訪之瀬島 長期の火山活動経過図（2003年1月～2016年5月）

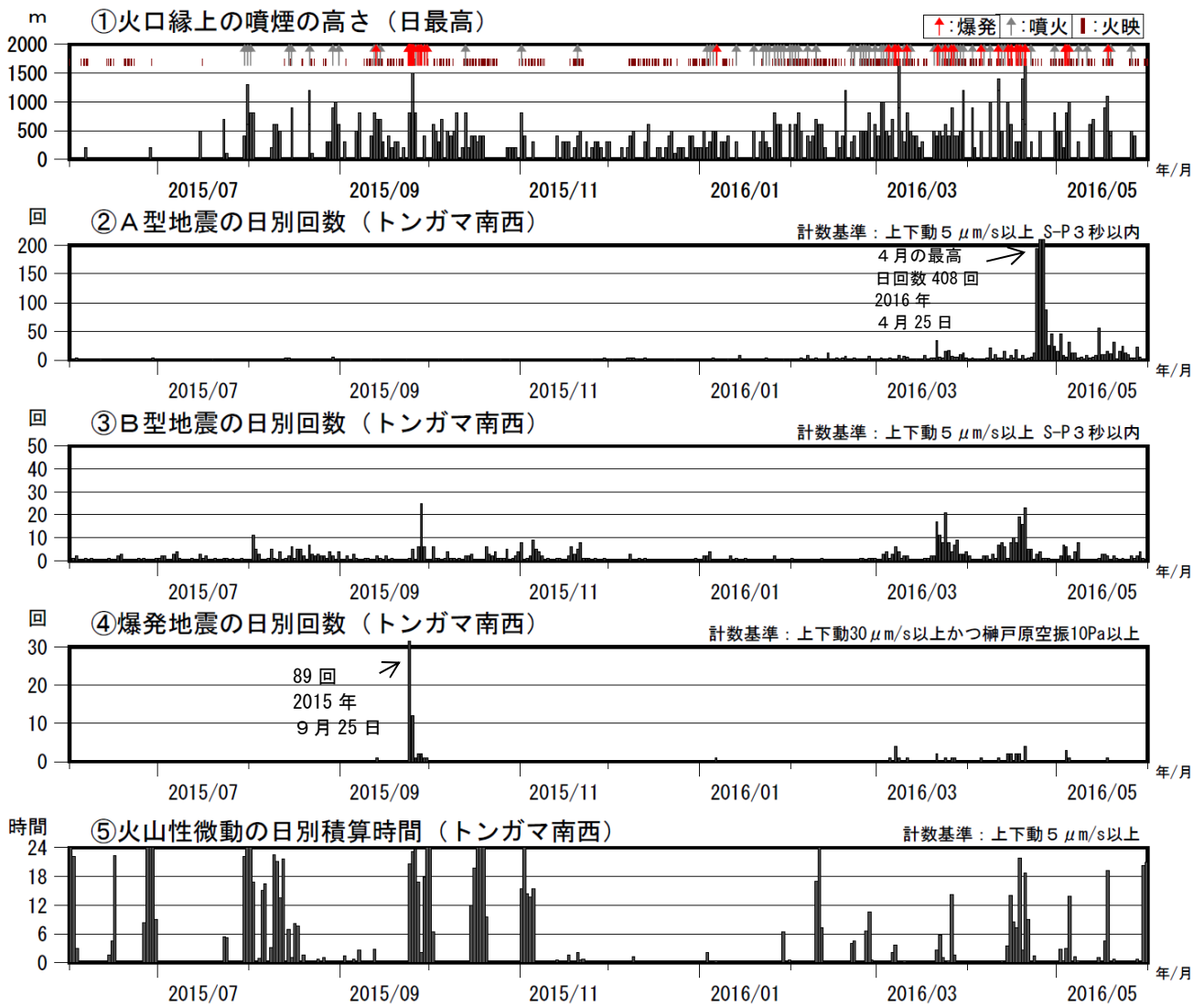


図4 諏訪之瀬島 最近の火山活動経過図（2015年6月～2016年5月）

<5月の状況>

- ・御岳^{おたけ}火口では、噴火が時々発生し、そのうち爆発的噴火は5回（4月：14回）でした。
- ・火山性地震の月回数は、A型地震は396回（4月：1,195回）と減少し、B型地震も52回（4月：136回）と減少しました。
- ・夜間に高感度カメラで火映を時々観測しました。

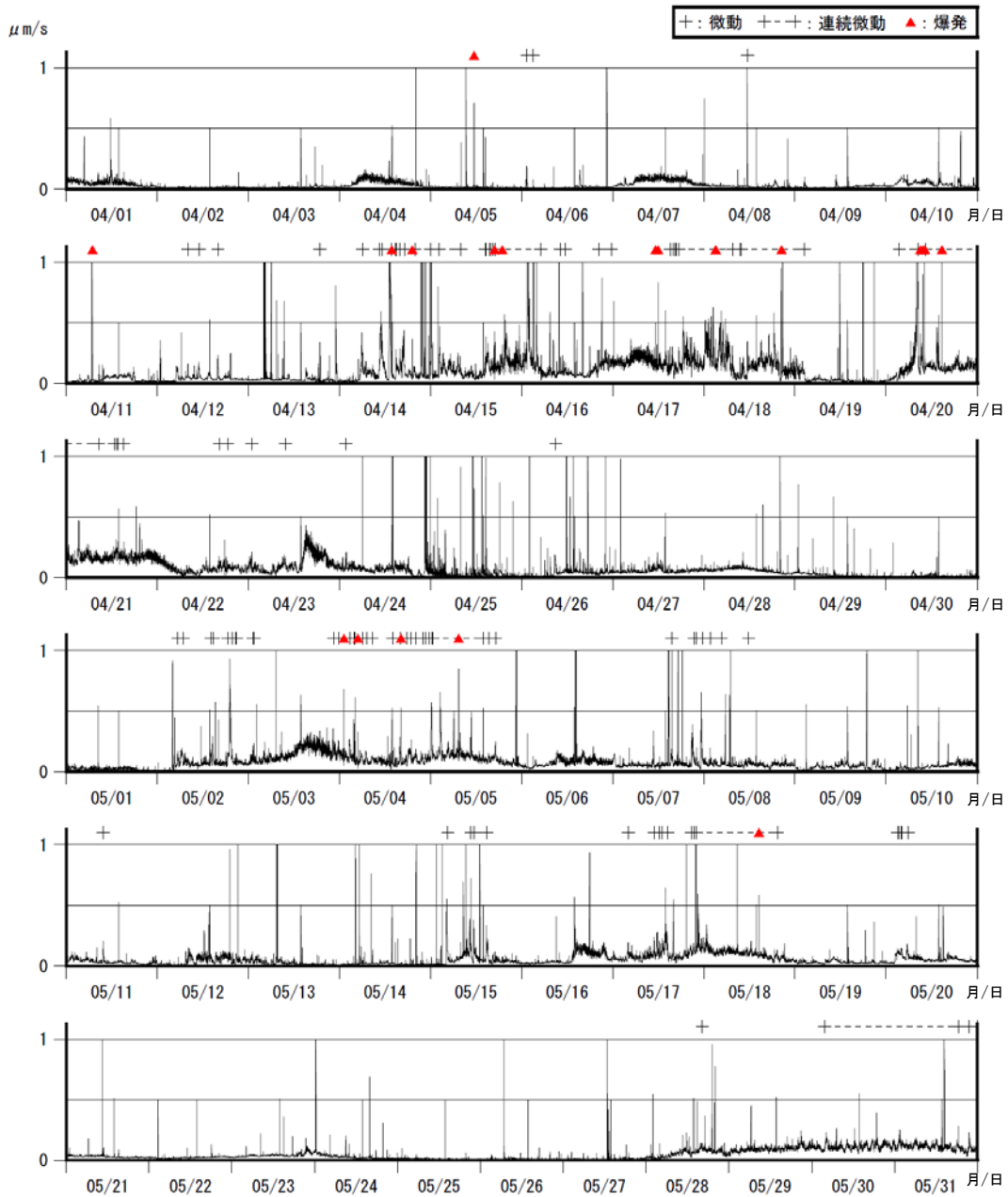


図5 諏訪之瀬島 1分間平均振幅の時間変化（ナベタオ観測点上下動成分、2016年4月～5月）

< 5月の状況 >

火山性微動は時々発生し、継続時間の月合計は88時間39分で前月（4月：87時間23分）と同程度でした。

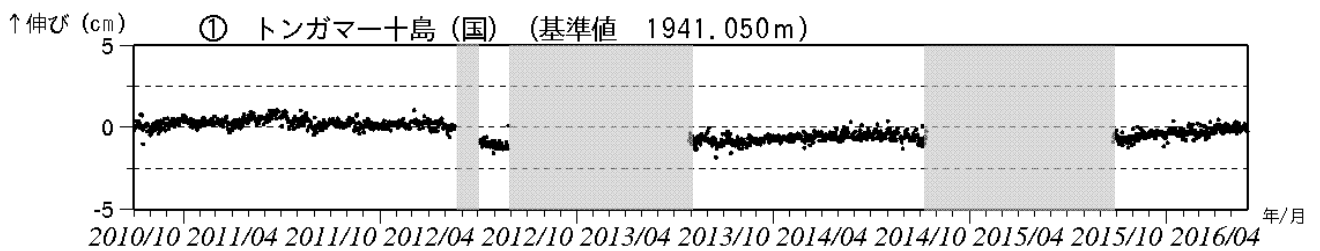


図6 諏訪之瀬島 GNSS連続観測による基線長変化（2010年10月～2016年5月）

GNSS 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。

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 GNSS 観測点の機器障害のため欠測を示しています。



図7 諏訪之瀬島 御岳火口の状況（左：御岳西側上空から撮影、右：御岳東側上空から撮影）

- ・御岳火口では、白色の噴煙が火口縁上400mまで上がり、北東へ流れていました。
- ・火口内の状況は噴煙により不明瞭ではあったが、火口の形状に特段の変化は認められませんでした。