

諏訪之瀬島の火山活動解説資料（平成 24 年 1 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

御岳火口では、12日に爆発的噴火¹⁾が1回発生するなど、噴火活動は活発に経過しました。今後も火口周辺に影響を及ぼす程度の噴火²⁾が発生すると予想されますので、火口から概ね1km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が必要です。風下側では降灰及び遠方でも風に流されて降る小さな噴石に注意が必要です。

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。

○ 1月の活動概況

・噴煙など表面現象の状況（図 1、図 3）

御岳火口では、12日に爆発的噴火が1回発生しました（2011年12月：なし）。噴煙の最高高度³⁾は火口縁上300m（2011年12月：400m）でした。同火口では夜間に高感度カメラで確認できる程度の微弱な火映を時々観測しました。

・地震や微動の発生状況（図 3、図 4）

火山性地震は少ない状態で経過しました。月回数はA型地震⁴⁾が28回（2011年12月：30回）、B型地震⁵⁾は179回（2011年12月：17回）で、B型地震はやや増加しました。

火山性微動は、継続時間の月合計が69時間24分と、前期間（2011年12月：なし）に比べ、増加しました。

・地殻変動の状況（図 5、図 6）

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) P相やS相が明瞭で高周波成分が卓越する地震です。
- 5) P相やS相が不明瞭で低周波成分が卓越する地震です。

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 24 年 2 月分）は平成 24 年 3 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『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）。



図 1 諏訪之瀬島 1月27日の状況（寄木遠望カメラによる）

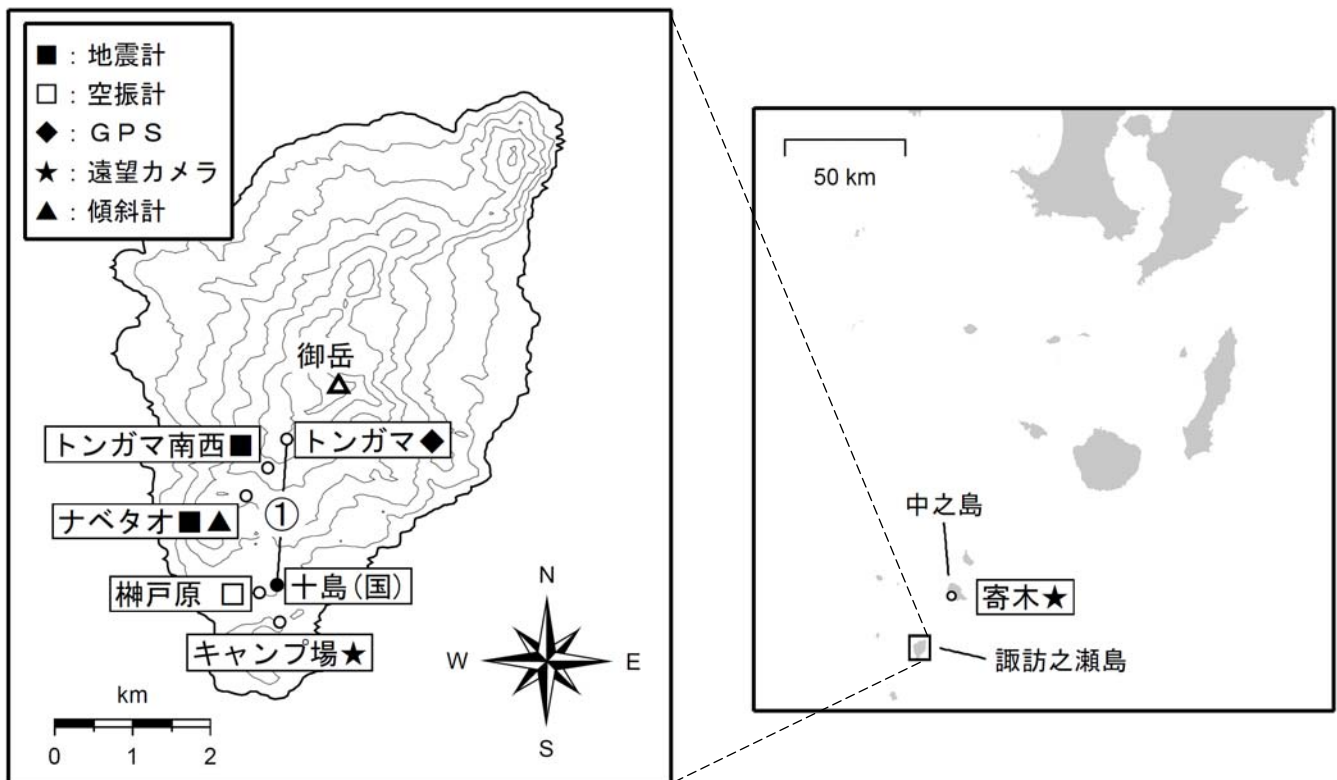


図 2 諏訪之瀬島 観測点配置図

小さな白丸は気象庁、小さな黒丸は国土地理院の観測点位置を示しています。

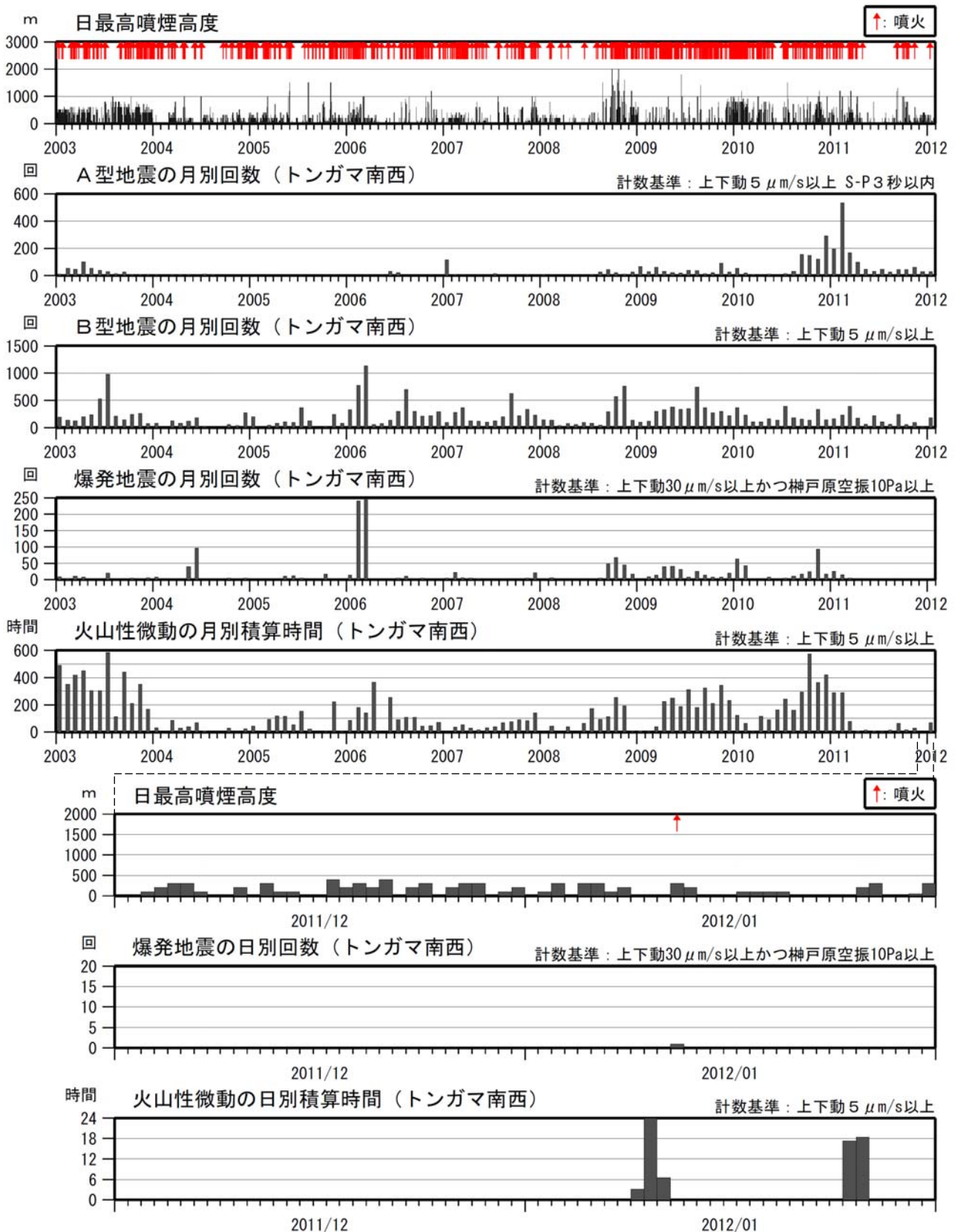


図3 諏訪之瀬島 火山活動経過図（2003年1月～2012年1月）
 長期にわたり噴火を繰り返しています。

< 1月の状況 >

- ・ 12日に爆発的噴火が1回発生しました。
- ・ 火山性地震は少ない状態で経過しました。月回数はA型地震が28回（2011年12月：30回）、B型地震は179回（2011年12月：17回）で、B型地震はやや増加しました。

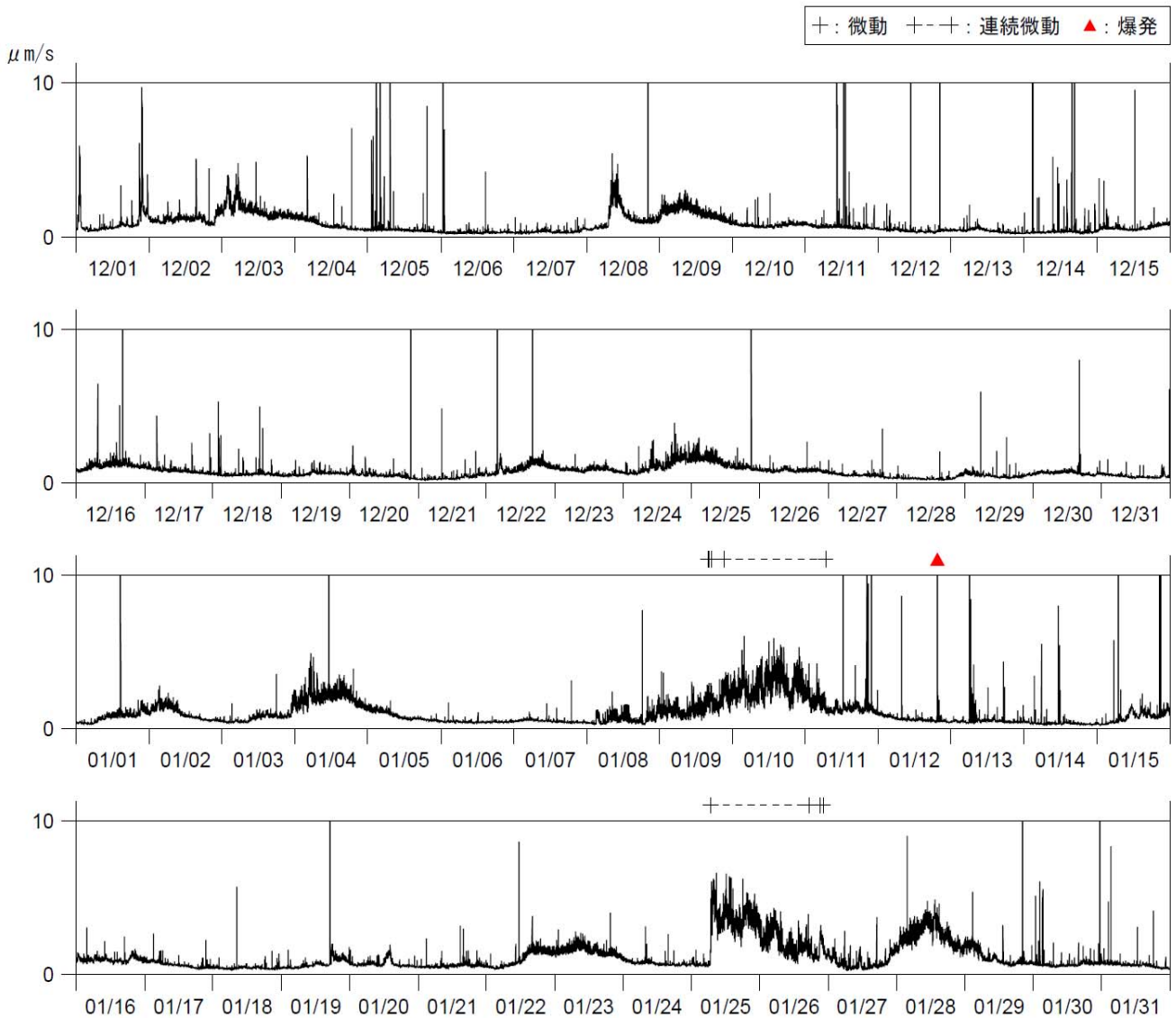


図 4 諏訪之瀬島 1 分間平均振幅の時間変化（ナベタオ上下成分）

（2011 年 12 月～2012 年 1 月）

< 1 月の状況 >

火山性微動は、継続時間の月合計が 69 時間 24 分と、前期間（2011 年 12 月：なし）に比べ、増加しました。

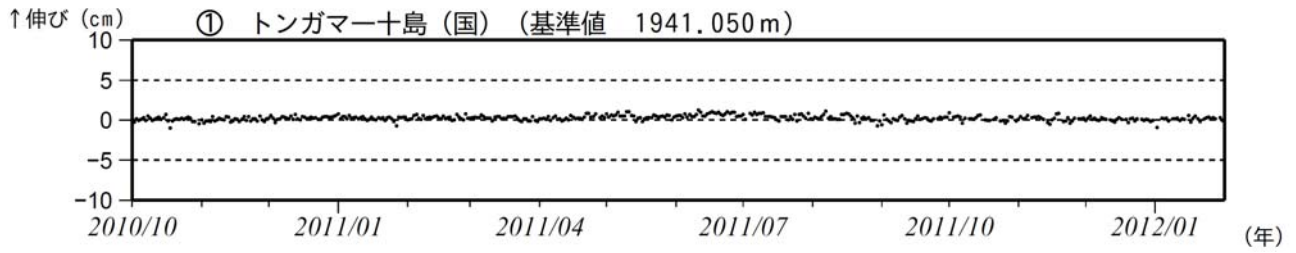


図 5※ 諏訪之瀬島 GPS連続観測による基線長変化（2010 年 10 月～2012 年 1 月）

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。

今月から GPS 連続観測結果の掲載を開始します。