

## 諏訪之瀬島の火山活動解説資料（令和元年7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<sup>あたけ</sup>火口では、今期間、噴火は観測されませんでした。

諏訪之瀬島では、長期にわたり噴火を繰り返していることから、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、警報事項に変更はありません。

## 活動概況

- ・噴煙など表面現象の状況（図1、図2、図3-、図4-）

御岳<sup>あたけ</sup>火口では、今期間、噴火は観測されませんでした（6月：1回）。

白色の噴煙が、26日に最高で火口縁上1,600m（6月：灰白色900m）まで上がりました。

同火口では、夜間に高感度の監視カメラで火映を時々観測しました。

十島村役場諏訪之瀬島出張所によると、火口から南南西4kmの集落では、期間を通して降灰は確認されませんでした。

- ・地震や微動の発生状況（図3-、図4-、図5）

火山性地震の月回数はA型地震<sup>1)</sup>が12回（6月：24回）、B型地震<sup>2)</sup>が888回（6月：269回）で先月（6月）に比べて増加しました。震源が求まった火山性地震は8回で、御岳付近と諏訪之瀬島南西沖の深さ0～2kmに分布しました。

火山性微動は、5日未明と5日夜から6日明け方にかけて、連続して発生しました。継続時間の月合計は、10時間10分でした（6月：なし）。

- ・地殻変動の状況（図3-、図6）

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

- 1) 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。
- 2) 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。

この火山活動解説資料は福岡管区气象台ホームページ（<https://www.jma-net.go.jp/fukuoka/>）や気象庁ホームページ（[https://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/monthly\\_v-act\\_doc/monthly\\_vact.php](https://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/monthly_v-act_doc/monthly_vact.php)）でも閲覧することができます。次回の火山活動解説資料（令和元年8月分）は令和元年9月9日に発表する予定です。

本資料で用いる用語の解説については、「気象庁が噴火警報等で用いる用語集」を御覧ください。

<https://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/kaisetsu/kazanyougo/mokuji.html>

この資料は気象庁のほか、国土地理院、京都大学及び十島村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29情使、第798号）。



図1 諏訪之瀬島 噴煙の状況（7月26日、キャンプ場監視カメラによる）  
白色の噴煙が最高で火口縁上1,600mまで上がりました。

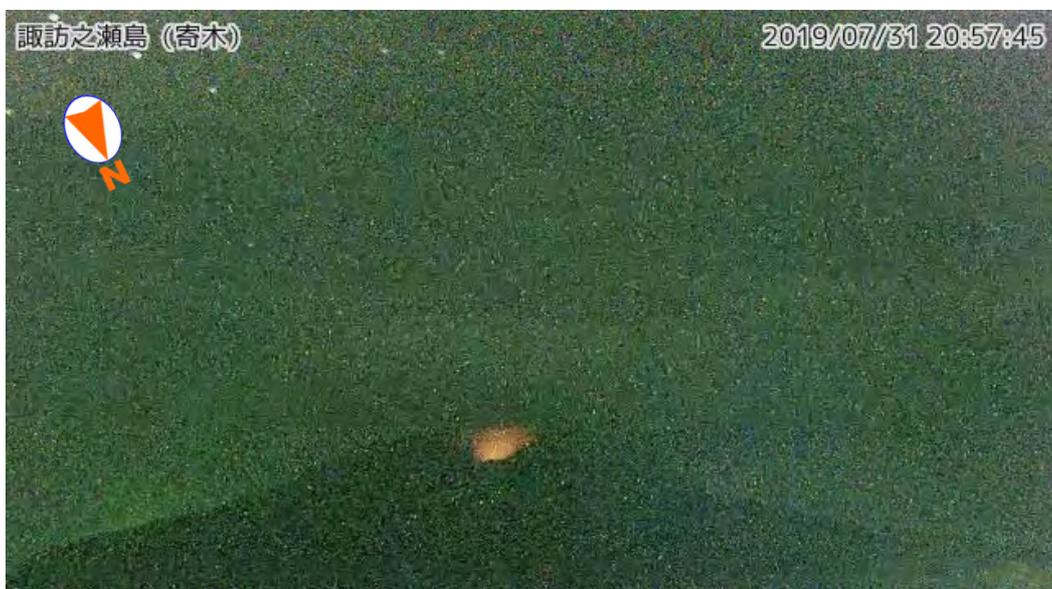


図2 諏訪之瀬島 火映の状況（7月31日、寄木監視カメラによる）  
夜間に高感度の監視カメラで火映を時々観測しました。

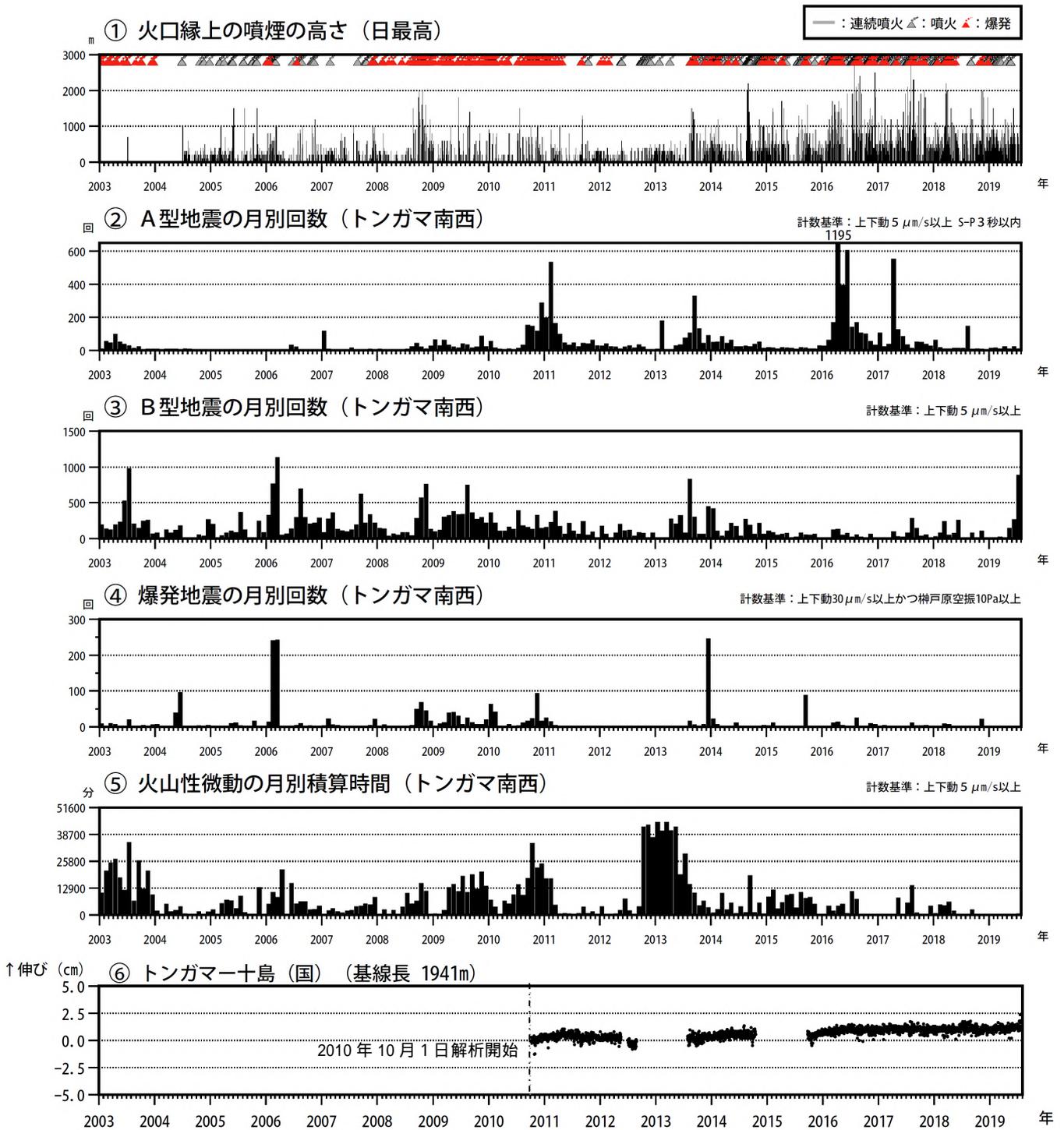


図3 諏訪之瀬島 長期の火山活動経過図（2003年1月～2019年7月）

- ・ 諏訪之瀬島では、長期にわたり噴火を繰り返しています。
- ・ GNSS連続観測では、火山活動によると考えられる特段の変化は認められませんでした。

トンガマ南西観測点の地震計の機器障害により、ナベタオ観測点（計数基準：上下動  $0.5 \mu\text{m/s}$ 、爆発地震計数基準：上下動  $3 \mu\text{m/s}$ ）で計数している期間があります。

の基線は図6の に対応しています。 の基線の空白部分は欠測を示しています。

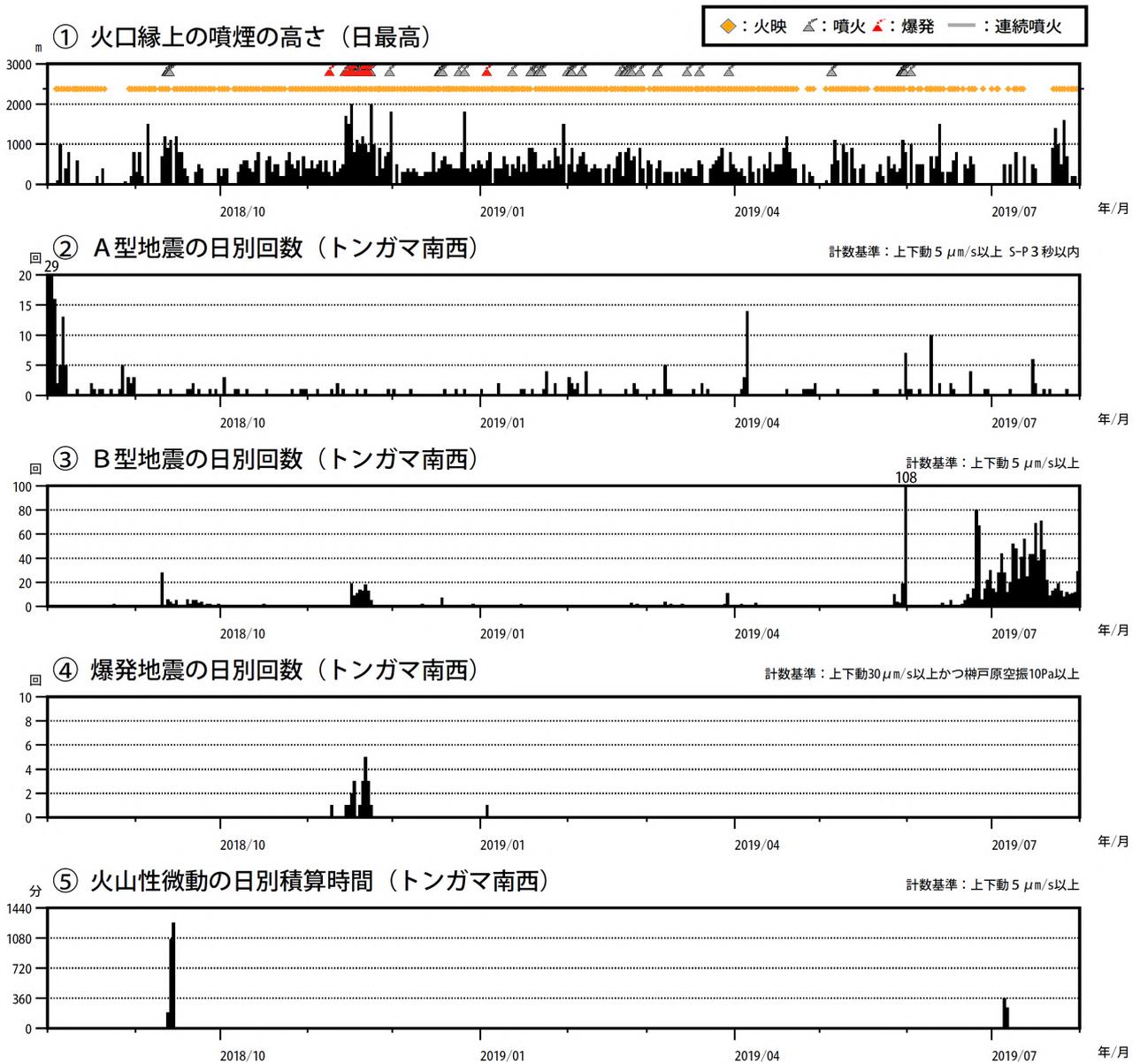


図4 諏訪之瀬島 最近の火山活動経過図（2018年8月～2019年7月）

< 7月の状況 >

- ・御岳火口では、今期間、噴火は観測されませんでした。
- ・白色の噴煙が、26日に最高で火口縁上1,600m（6月：灰白色900m）まで上がりました。
- ・夜間に高感度の監視カメラで火映を時々観測しました。
- ・火山性地震の月回数は、A型地震が12回（6月：24回）、B型地震が888回（6月：269回）で先月（6月）に比べて増加しました。
- ・火山性微動は、5日未明と5日夜から6日明け方にかけて、連続して発生しました。継続時間の月合計は、10時間10分でした（6月：なし）。

トンガマ南西観測点の地震計の機器障害により、ナベタオ観測点（計数基準：上下動0.5 μm/s、爆発地震計数基準：上下動3 μm/s）で計数している期間があります。

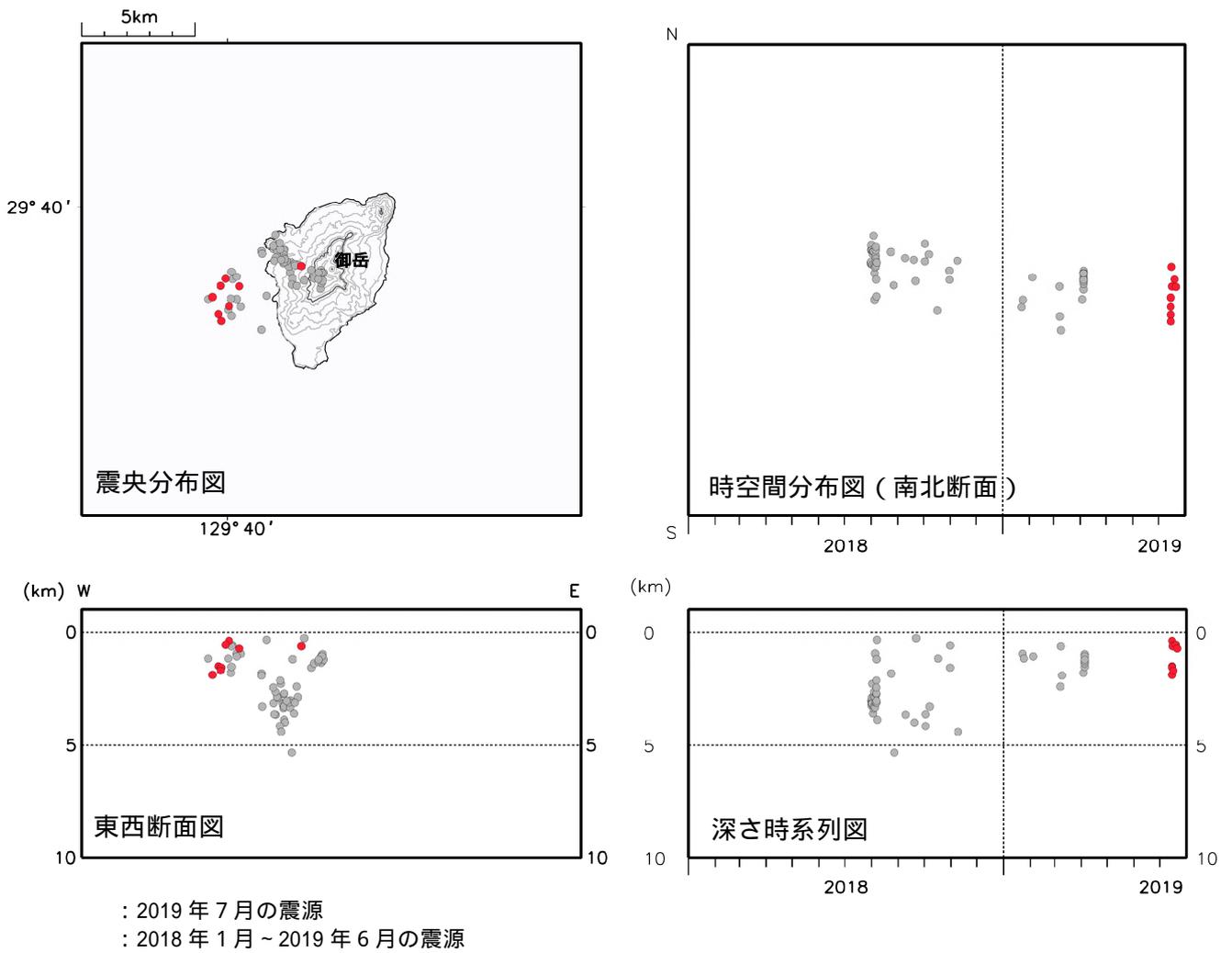


図5 諏訪之瀬島 震源分布図（2018年1月～2019年7月）

< 7月の状況 >

震源が求まった火山性地震は8回で、御岳付近と諏訪之瀬島南西沖の深さ0～2kmに分布しました。

2018年8月より諏訪之瀬島の震源決定をしています。

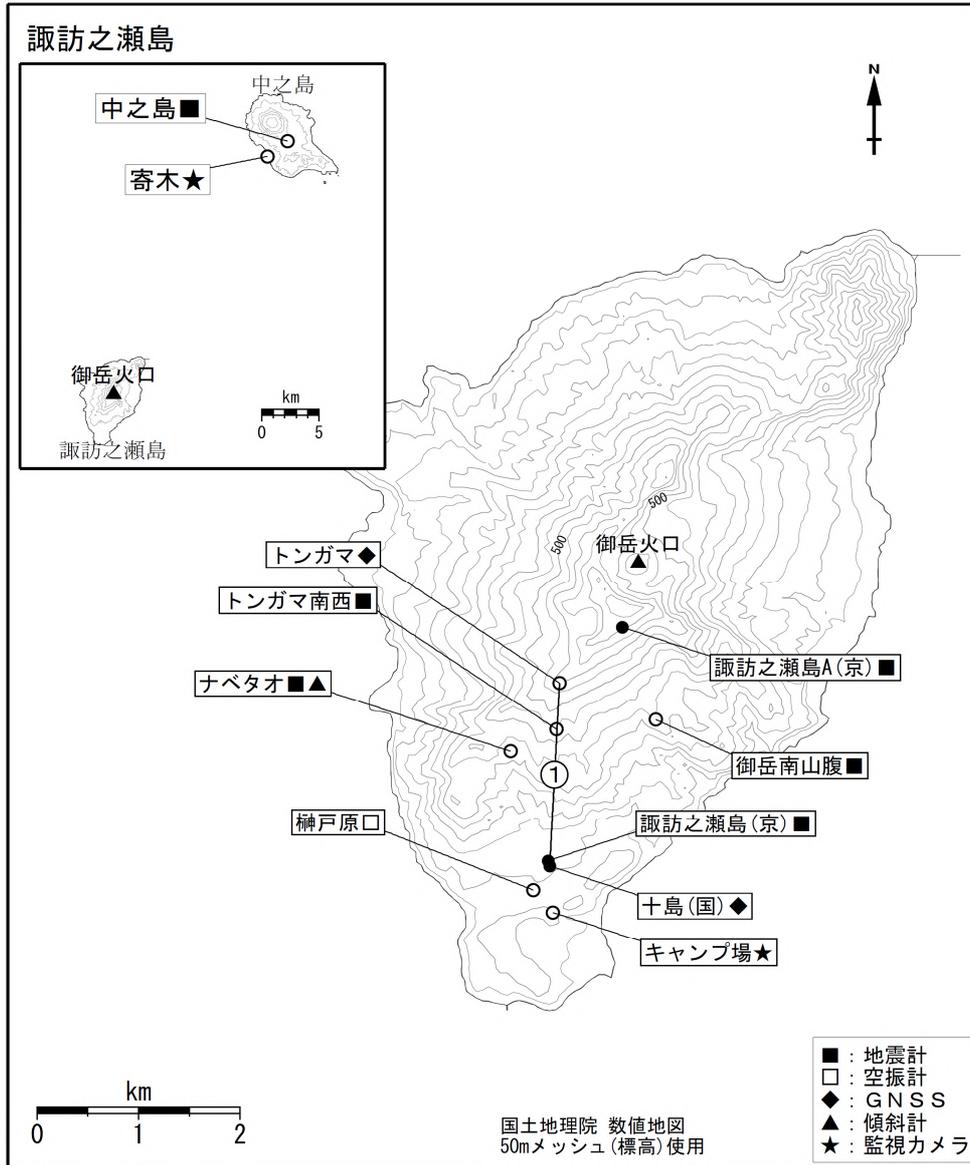


図6 諏訪之瀬島 観測点配置図とGNSS連続観測による基線番号

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、(京): 京都大学