

諏訪之瀬島の火山活動解説資料（令和5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^{おたけ}火口では、噴火活動が続いています。

噴火に伴う噴煙は最高で火口縁上1,700mまで上がりました。期間中、爆発は発生せず、弾道を描いて飛散する大きな噴石も観測されませんでした。

GNSS 連続観測では、島の西側やや深部におけるマグマの蓄積量の更なる増加と推定される変動は認められません。また、島の西側で発生していると推定される火山性地震は少ない状態で経過しています。

御岳火口中心から概ね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。

地元自治体等の指示に従って危険な地域には立ち入らないでください。

○ 活動概況

・ 噴煙など表面現象の状況（図1、図2-①、図3-①②③、図5-②③）

御岳^{おたけ}火口では、噴火活動が継続しています。噴火に伴う噴煙は最高で火口縁上1,700m（6月：2,000m以上）まで上がりました。弾道を描いて飛散する大きな噴石は観測されませんでした。爆発は発生しませんでした。

御岳火口では、28日の夜間に高感度の監視カメラで火映を観測しました。

十島村役場諏訪之瀬島出張所によると、集落（御岳火口から南南西約3.5km）で鳴動と降灰は観測されませんでした。

この火山活動解説資料は気象庁ホームページでも閲覧することができます。

https://www.data.jma.go.jp/vois/data/tokyo/STOCK/monthly_v-act_doc/monthly_vact.php

次回の火山活動解説資料（令和5年8月分）は令和5年9月8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/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、東京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、国土地理院発行の『数値地図50mメッシュ（標高）』を使用しています。

・地震や微動の発生状況（図2-③、図3-⑤⑥⑦、図4、図6-③-1,2）

諏訪之瀬島の西側で発生していると推定される火山性地震は少ない状態で経過しており、月回数は11回（6月：28回）と前月より減少しました。御岳火口付近の爆発地震を除く火山性地震は少ない状態で経過しており、月回数は68回（6月：722回）と前月より減少しました。震源が求まった火山性地震はありませんでした。

火山性微動は、主に噴火に伴って発生しました。

・地殻変動の状況（図2-④、図5-①、図6-①②）

GNSS 連続観測では、島の西側やや深部におけるマグマの蓄積量の増加と推定される変動は認められません。ナベタオ傾斜計（御岳火口より南西約 2.2km）では、6月中旬以降大きな変動が認められますが、降水の影響を大きく受けていることから、火山活動による変動は不明です。

・火山ガスの状況（図3-④）

東京大学大学院理学系研究科、京都大学防災研究所、十島村及び気象庁が実施した観測では、火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は、1日あたり400～800トン（6月：100トン）とやや少ない状態で推移しました。



図1 諏訪之瀬島 噴火活動の状況（7月13日キャンプ場監視カメラ）

- ・御岳火口では噴火活動が継続しています。
- ・噴火に伴う噴煙は最高で火口縁上1,700m（6月：2,000m以上）まで上がりました。

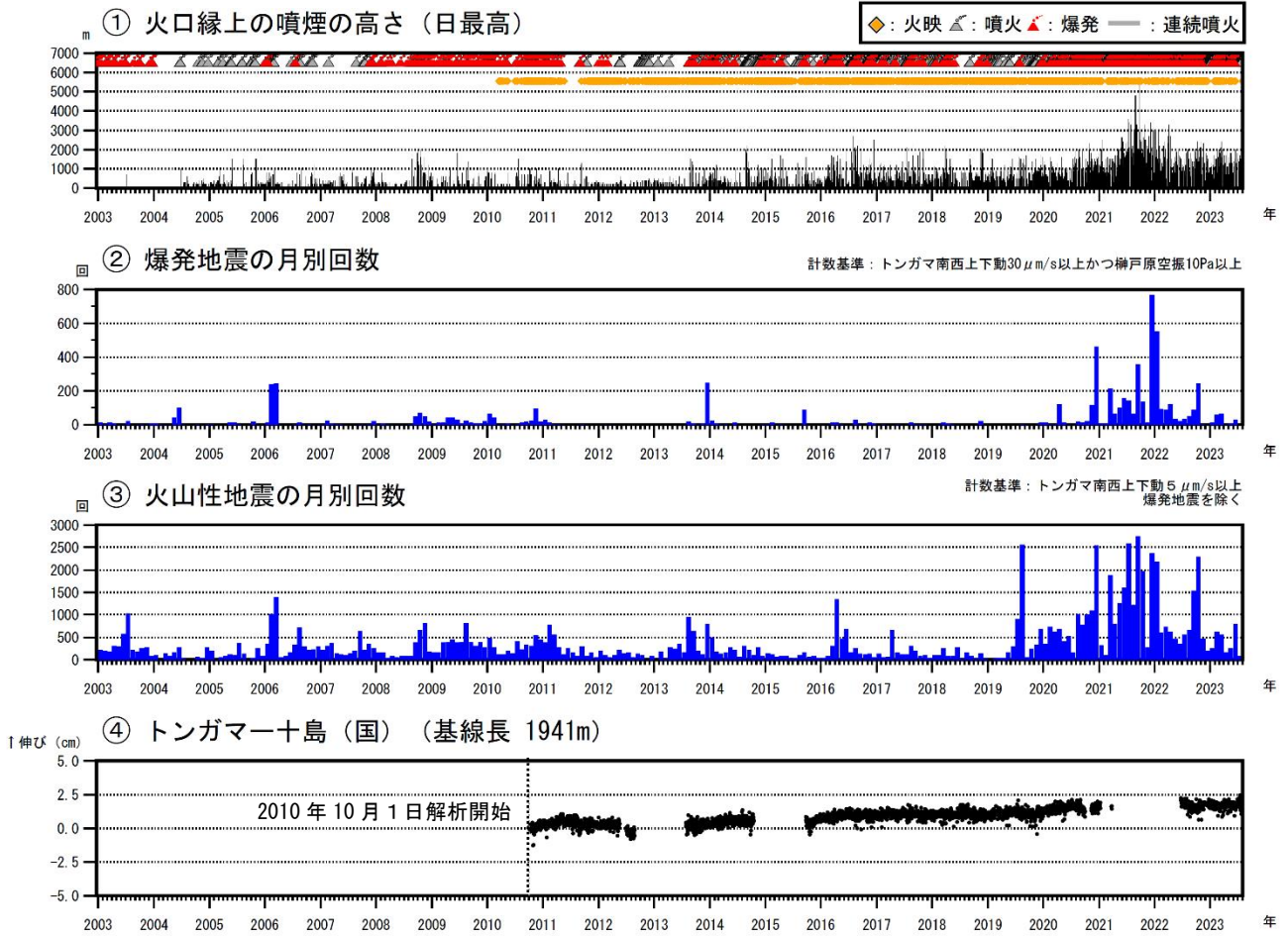


図2 諏訪之瀬島 長期の火山活動経過図（2003年1月～2023年7月）

< 7月の状況 >

- ・ 御岳火口では噴火活動が継続しています。
- ・ 爆発は発生しませんでした。
- ・ GNSS 連続観測では、島内の基線に特段の変化は認められません。

トンガマ南西観測点の地震計の機器障害により、ナベタオ観測点または御岳南山腹観測点で計数している期間があります。

④の基線は図7の①に対応しています。④の基線の空白部分は欠測を示しています。

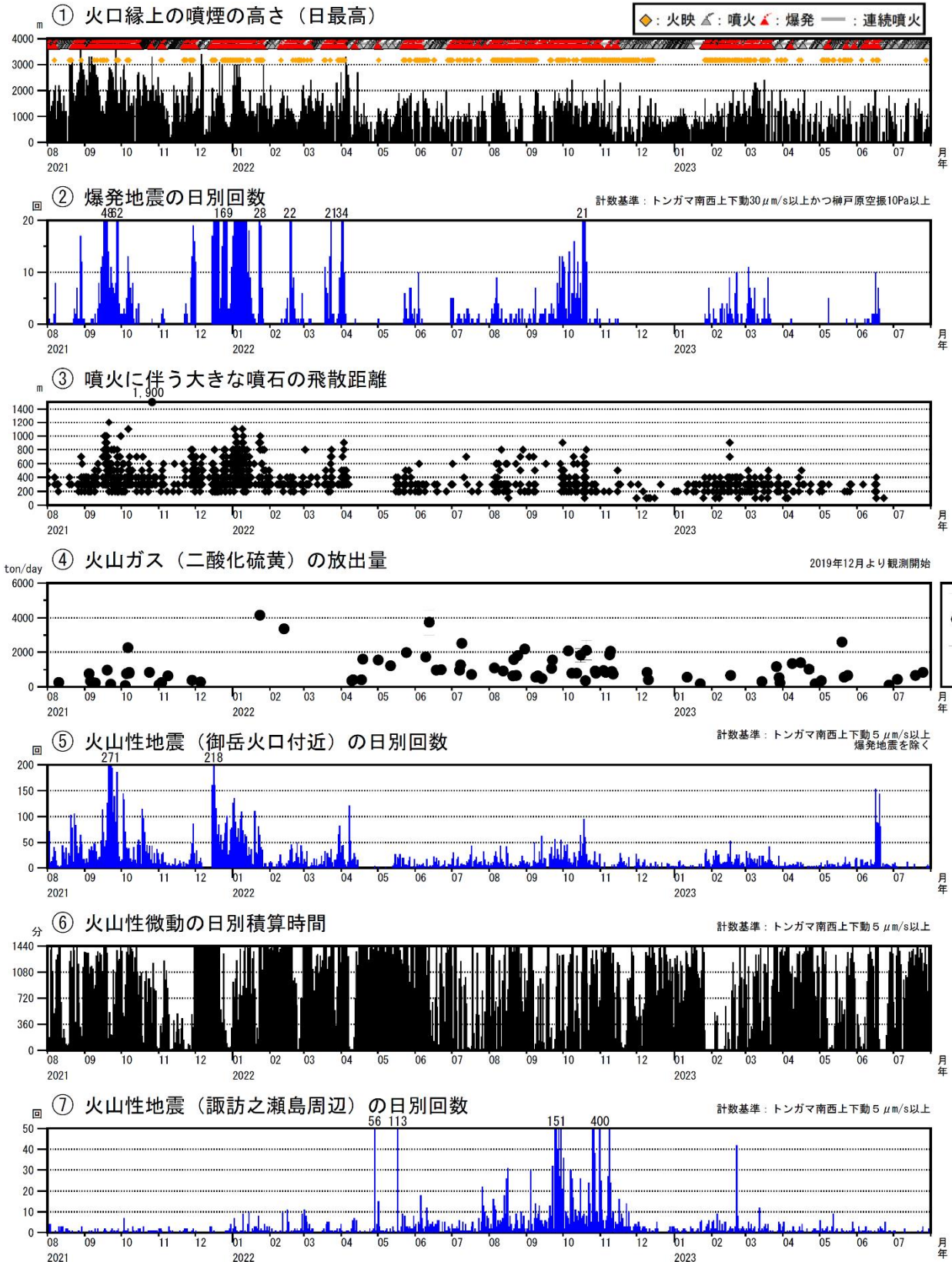


図3（前ページ） 諏訪之瀬島 最近の火山活動経過図（2021年8月～2023年7月）

<7月の状況>

- ・噴火に伴う噴煙は最高で火口縁上 1,700m（6月：2,000m以上）まで上がりました。御岳火口では、28日の夜間に高感度の監視カメラで火映を観測しました。
- ・爆発は発生しませんでした。
- ・弾道を描いて飛散する大きな噴石は観測されませんでした。
- ・火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は、1日あたり 400～800 トン（6月：100 トン）とやや少ない状態で推移しました。
- ・御岳火口付近の爆発地震を除く火山性地震は少ない状態で経過しており、月回数は 68 回（6月：722 回）と前月より減少しました。
- ・諏訪之瀬島の西側で発生していると推定される火山性地震は少ない状態で経過しており、月回数は 11 回（6月：28 回）と前月より減少しました。

東京大学大学院理学系研究科、京都大学防災研究所、十島村及び気象庁は 2019 年 12 月より火山ガス（二酸化硫黄）放出量の観測を始めました。火山ガス放出量は噴火の直後に計測した場合、値が大きくなり、噴火の発生前に計測した場合には小さくなる傾向があります。

トンガマ南西観測点の地震計の機器障害により、ナベタオ観測点または御岳南山腹観測点で計数している期間があります。

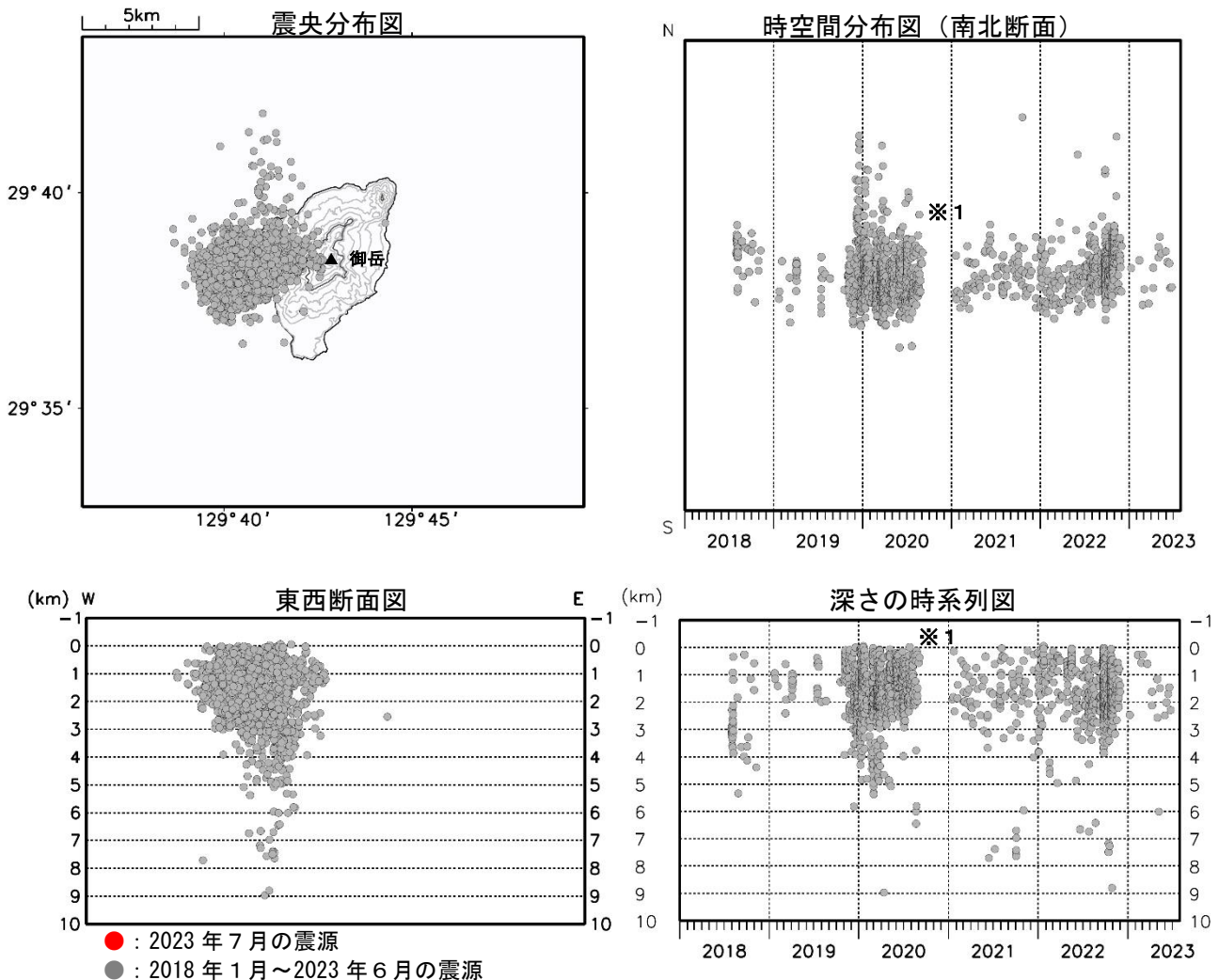


図4 諏訪之瀬島 震源分布図（2018年1月～2023年7月）

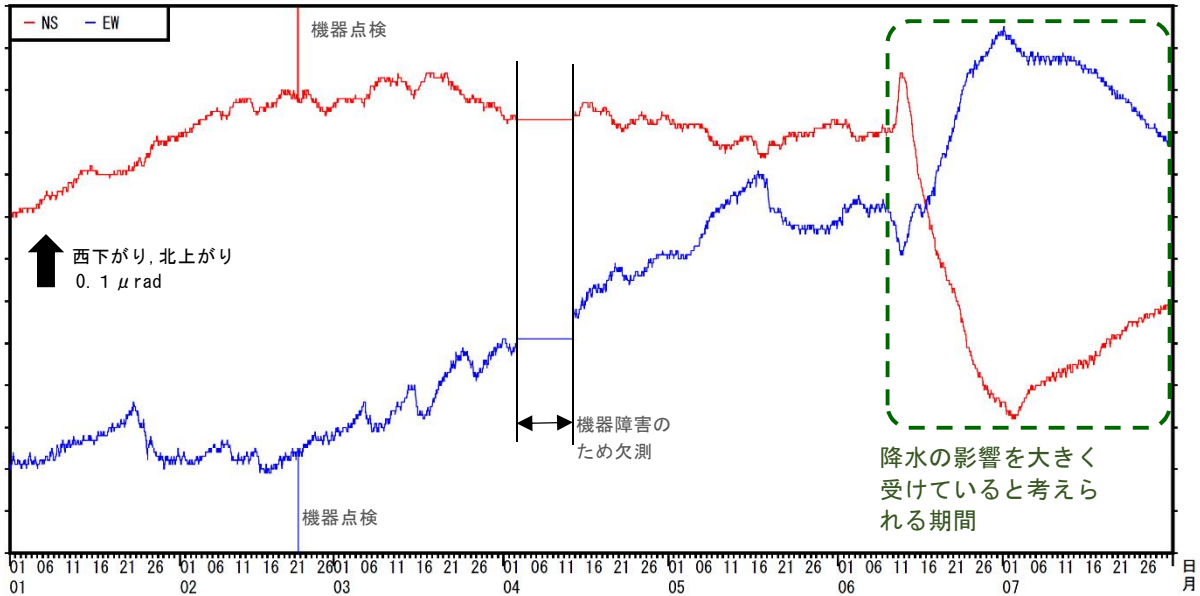
<7月の状況>

震源が求まった火山性地震はありませんでした。

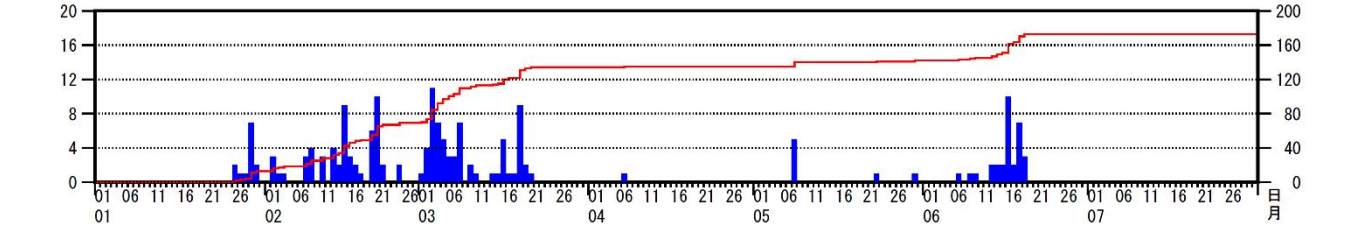
2018年8月より諏訪之瀬島の震源決定をしています。

※1 2020年9月5日から2021年1月10日まで、一部観測点の障害により検知力や震源の精度が低下しています。

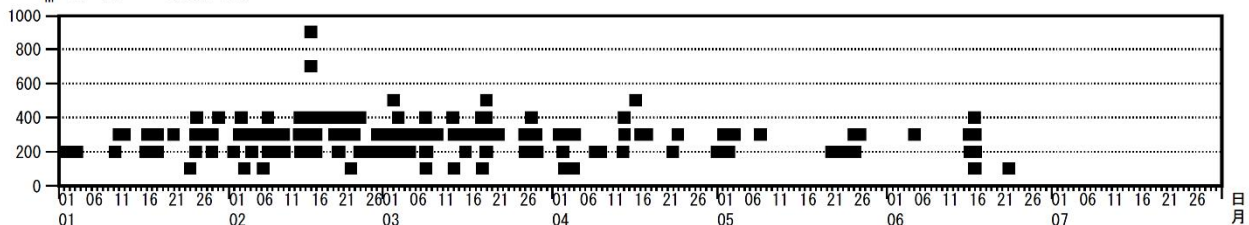
① ナベタオ観測点の傾斜変動



② 爆発の日別回数と積算回数



③ 噴石の飛散距離



④ 時間降水量 (解析雨量)

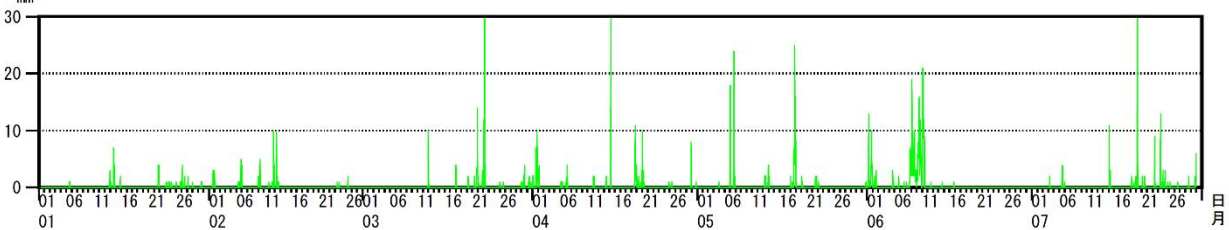


図5 諏訪之瀬島 ナベタオ観測点の傾斜変動と噴火活動（2023年1月～7月）

6月中旬以降、ナベタオ傾斜計で大きな変動が認められますが、降水の影響を大きく受けていることから、火山活動による変動は不明です。

傾斜データは出水期を中心に降水の影響を受ける場合があります。

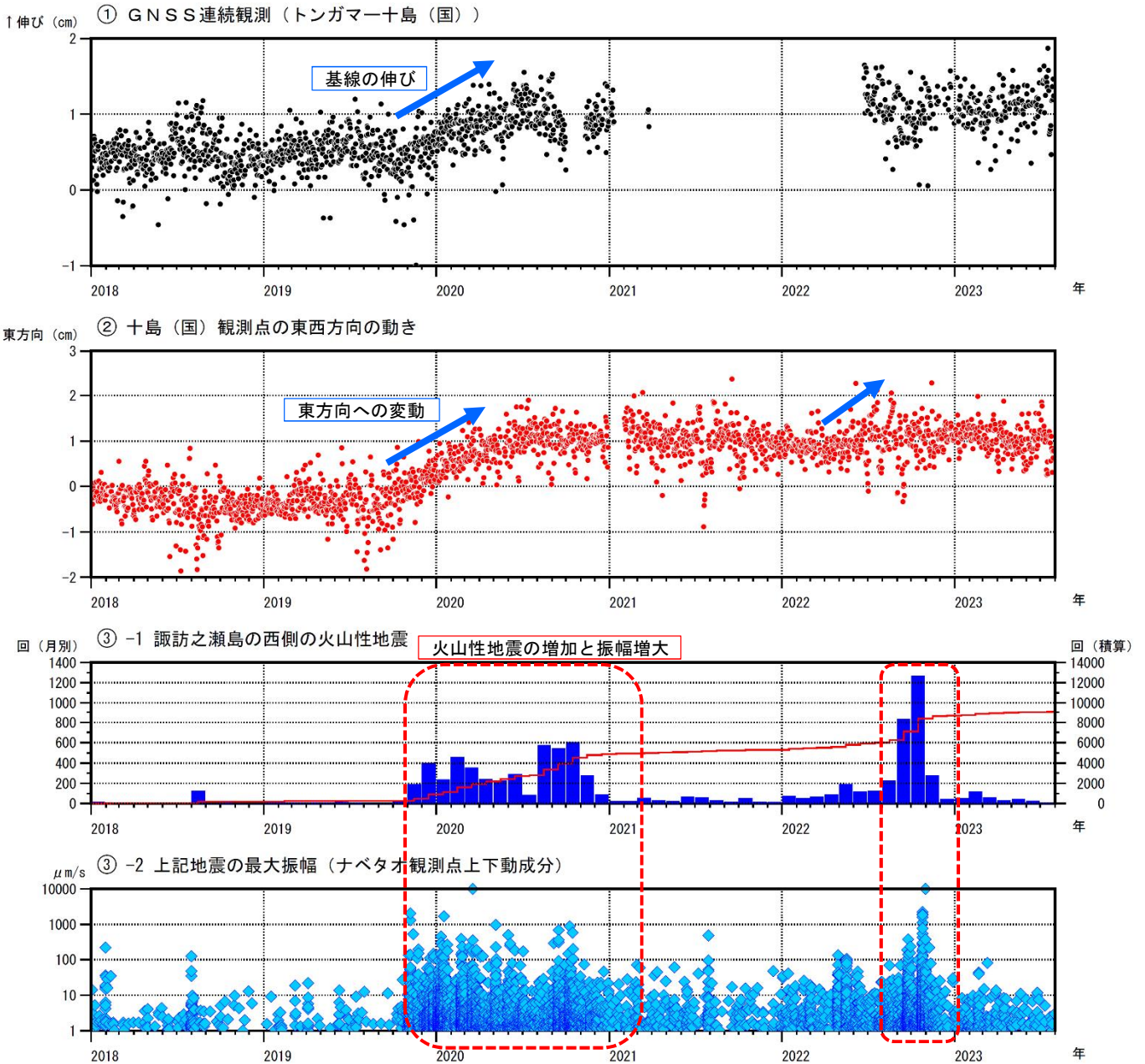


図6 諏訪之瀬島 GNSS連続観測と周辺の火山性地震（2018年1月～2023年7月）

- ・GNSS連続観測では、島の西側やや深部におけるマグマの蓄積量の増加と推定される変動は認められません。
- ・諏訪之瀬島の西側で発生していると推定される火山性地震は少ない状態で経過しており、月回数は11回（6月：28回）と前月より減少しました。

①の基線は図7の①に対応しています。②は島外の観測点を固定した観測点の東西の変動を示しています。空白部分は欠測を示しています。

ナベタオ観測点の地震計の機器障害により、御岳南山腹観測点で計数している期間があります。



図7 諏訪之瀬島 観測点配置図とGNSS連続観測の基線番号

白丸(○)は気象庁、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