

桜島の火山活動解説資料（令和8年3月）

福岡管区気象台

地域火山監視・警報センター

鹿児島地方気象台

南岳山頂火口では、噴火活動は低下した状態で推移しています。ごく小規模な噴火が時々発生しました。

昭和火口では、ごく小規模なものも含め噴火は発生しませんでした。

広域の GNSS 連続観測によると、始良カルデラ（鹿児島湾奥部）の地下深部にマグマが長期にわたり蓄積した状態と考えられます。また、火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は概ね多い状態であることから、今後も噴火活動が継続すると考えられます。

南岳山頂火口及び昭和火口から概ね2km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及び火砕流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ため注意してください。爆発に伴う大きな空振によって窓ガラスが割れるなどのおそれがあるため注意してください。なお、今後の降灰状況次第では、降雨時に土石流が発生する可能性がありますので留意してください。

令和4年7月27日に火口周辺警報（噴火警戒レベル3、入山規制）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1～3、図5、図7-①②③）

南岳山頂火口では、ごく小規模な噴火が時々発生し、噴煙は最高で火口縁上700mまで上がりました。計数基準を満たす噴火¹⁾（爆発²⁾を含む）は発生しませんでした（2月：噴火1回、爆発なし）。また、同火口では、夜間に高感度の監視カメラで火映を観測しました。

昭和火口では、ごく小規模なものも含め噴火は発生しませんでした（2月：噴火、爆発なし）。また、同火口では、火映は観測されませんでした。

5日に実施した現地観測では、南岳南東山腹において高さ10m程度の噴気を観測しました。この場所では、以前から噴気が時々観測されています。今回と同様に噴気を確認できた2024年1月30日の観測と比較して、地熱域の分布に特段の変化は認められませんでした。

- 1) 桜島では噴火活動が活発なため、噴火のうち、爆発もしくは噴煙量が中量以上（概ね噴煙の高さが火口縁上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噴火回数に含めていません。
- 2) 桜島では、火道内の爆発による地震を伴い、爆発音、体を感じる空気の振動、噴石の火口外への飛散、または、気象台や島内の観測点で一定基準以上の空気の振動のいずれかを観測した場合に爆発としています。

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/report/monthly_v-act_doc/monthly_vact.php

次回の火山活動解説資料（令和8年4月分）は令和8年5月13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.jma.go.jp/jma/kishou/now/kazan/kazanyougo/mokuji.html>

この資料は気象庁のほか、国土地理院、九州地方整備局大隅河川国道事務所、京都大学、鹿児島大学、国立研究開発法人防災科学技術研究所、鹿児島県及び公益財団法人地震予知総合研究振興会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）』『電子地形図（タイル）』及び『基盤地図情報』を使用しています。

・地震や微動の発生状況（図4、図7-⑥⑦⑧）

火山性地震は、時々、日回数が50回を超えてやや多くなりました。火山性地震の月回数は985回で、前月（2月：709回）より増加しました。桜島の南西側（深さ10km以浅）を震源とする火山性地震は観測されませんでした（2月：2回）。

震源が求まった火山性地震は、南岳の深さ0～2km付近に分布しました。

また、火山性微動の月合計継続時間は19時間52分で、前月（2月：13時間27分）より増加しました。

・降灰の状況（図6、図7-④）

鹿児島地方気象台（東郡元）では、月合計1g/m²（降灰日数4日）の降灰³⁾を観測しました。

鹿児島県が実施している降灰の観測データから推定した桜島における火山灰の2月の総噴出量は約2万トンで、1月（約4万トン）と比べ減少しました。

・火山ガスの状況（図7-⑤）

期間内に実施した現地調査では、火山ガス（二酸化硫黄）の1日あたりの放出量は1,300トン（2月：1,400～2,200トン）でした。火山ガスの放出量は2022年7月以降、概ね多い状態で経過しています。

・地殻変動の状況（図8～10）

桜島島内の傾斜計及び伸縮計では、24日から26日及び30日から31日に、山体の膨張（隆起）及び収縮（沈降）が観測されました。

GNSS連続観測では、桜島島内の基線で2024年1月頃から同年10月頃にかけて山体収縮に伴うとみられるわずかな縮みが認められました。その後、火山活動に伴う特段の変化は認められません。また、始良カルデラ（鹿児島湾奥部）を挟む基線では長期にわたり始良カルデラの地下深部の膨張を示す緩やかな伸びがみられています。始良カルデラの地下深部には、マグマが長期にわたり蓄積した状態と考えられます。

3) 鹿児島地方気象台（東郡元：南岳の西南西約11km）において、前日09時～当日09時の1日間に降った1m²あたりの降灰量の月合計です。降灰量は0.5g/m²未満切り捨て、「0」は、0.5g/m²未満の降灰を観測したことを表します。



図1 桜島 南岳山頂火口のごく小規模な噴火の状況（牛根監視カメラ）
ごく小規模な噴火が時々発生しました。

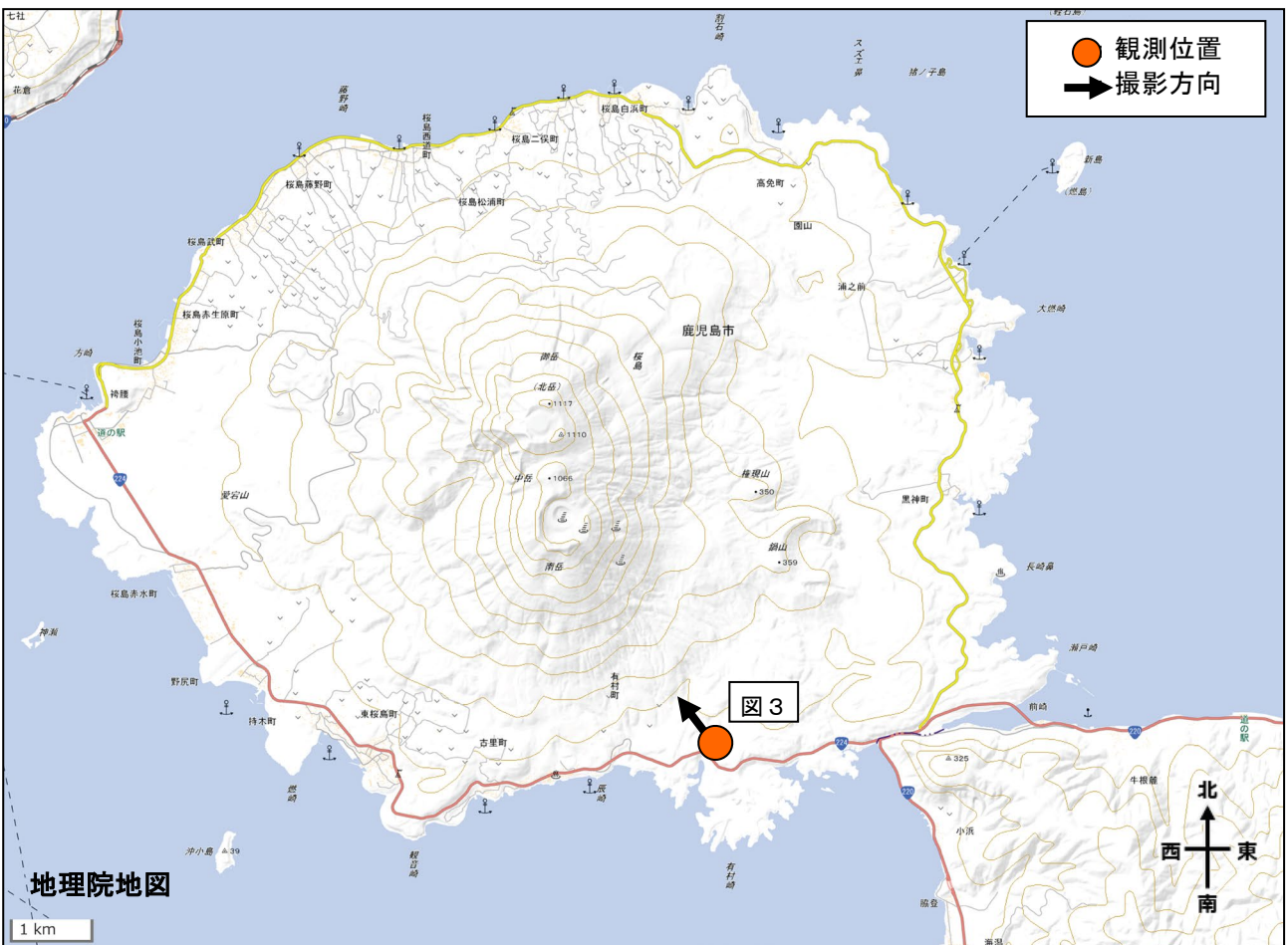


図2 桜島 現地調査観測位置及び撮影方向

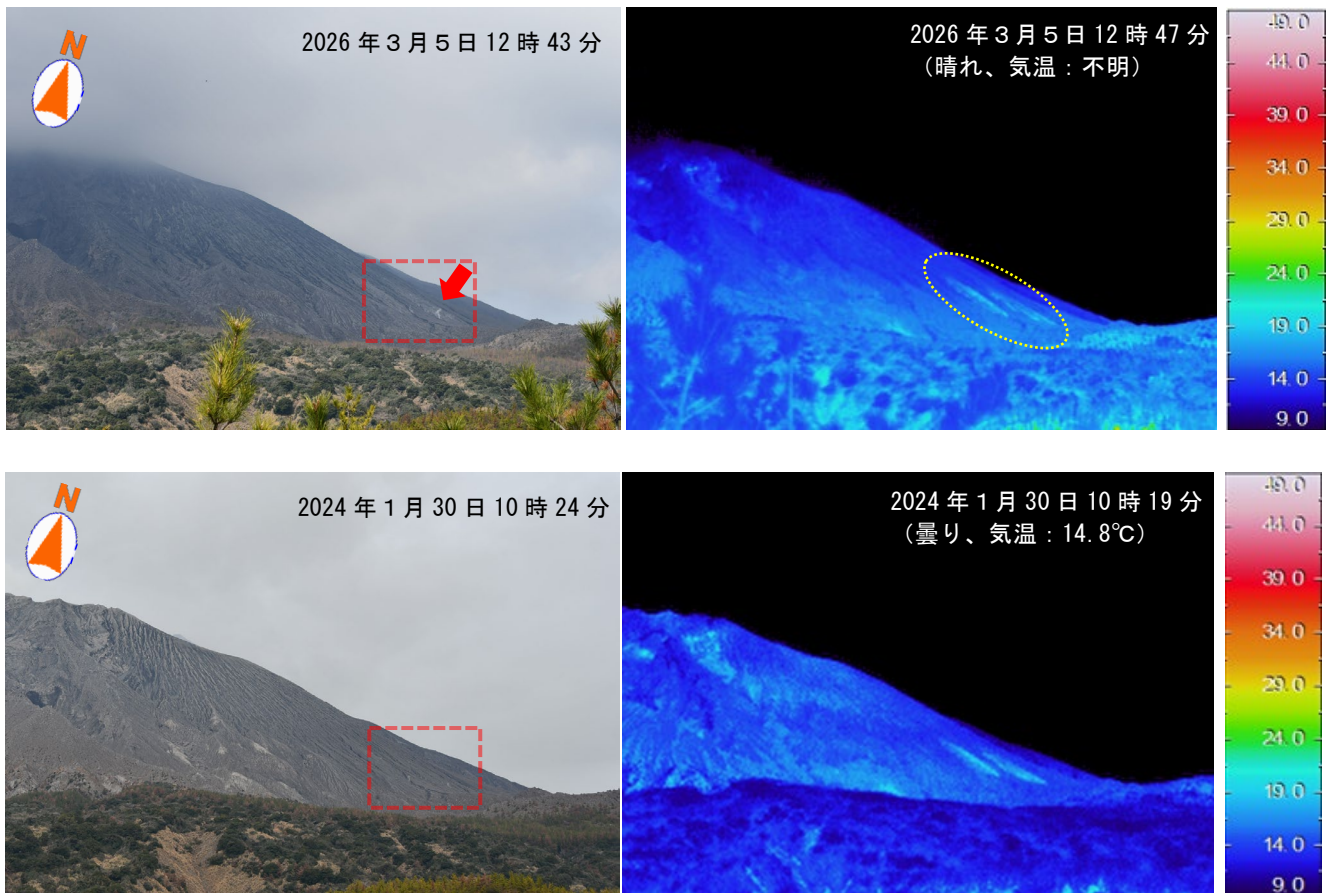


図 3-1 桜島 南岳南東山腹の状況（有村町（有村溶岩展望所）から観測）

- ・南岳南東山腹では高さ 10m 程度の弱い噴気を確認しました（赤矢印）。
- ・赤外熱映像装置による観測では、南岳南東山腹の噴気が確認された場所（黄破線内）で引き続き地熱域を確認しました。
- ・赤破線の矩形で示す範囲を図 3-2 に拡大して示します。
- ・観測中に火山ガスの臭気や降灰、鳴動、噴気音は観測されませんでした。



図 3-2 桜島 南岳南東山腹の噴気域の拡大図（有村町（有村溶岩展望所）から観測）

- ・図 3-1 における赤破線の範囲を拡大して示します。
- ・今回の観測と 2024 年 1 月 30 日の観測で、対応する噴気位置を番号（1～4）で示します。
- ・今回噴気が確認された場所では、2024 年 1 月 30 日にも噴気が確認されていました。

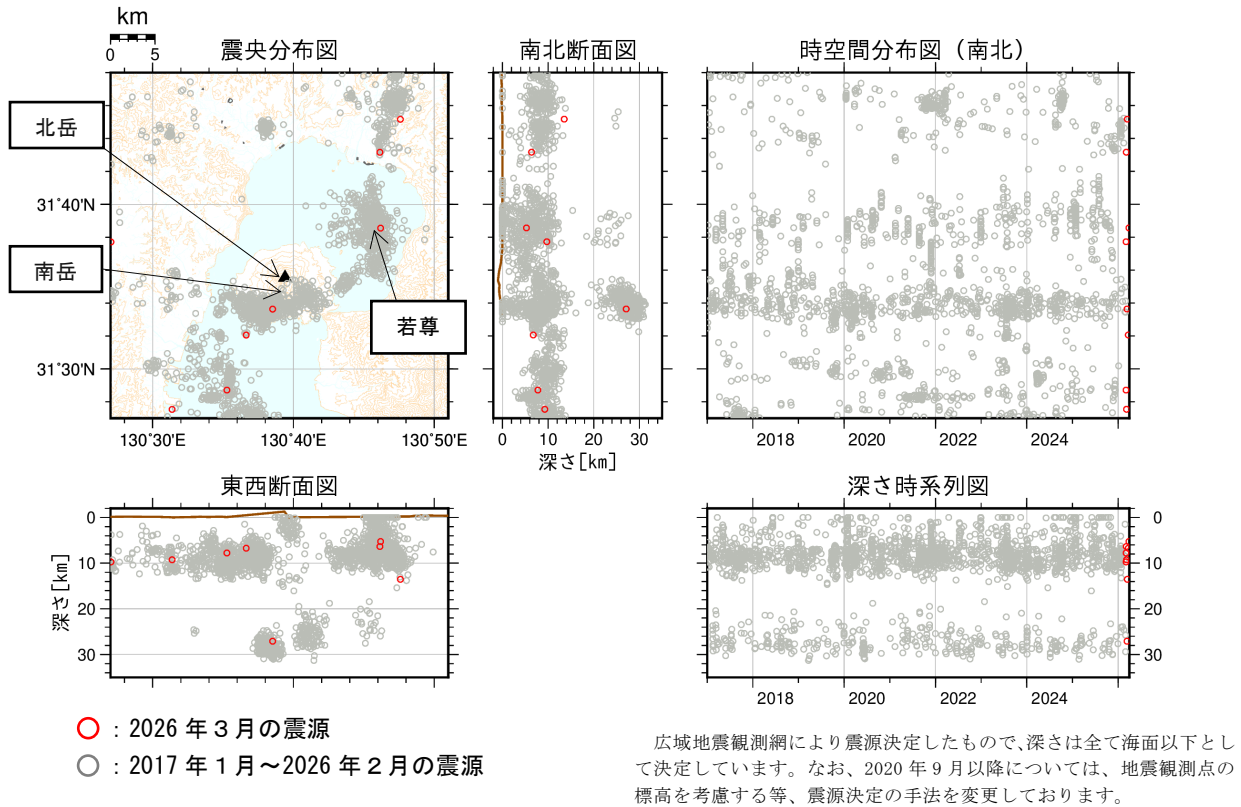


図 4-1 桜島 始良カルデラ周辺の震源分布図（2017年1月～2026年3月）

< 3月の状況 >

始良カルデラ周辺では、地震は少ない状態で経過しました。

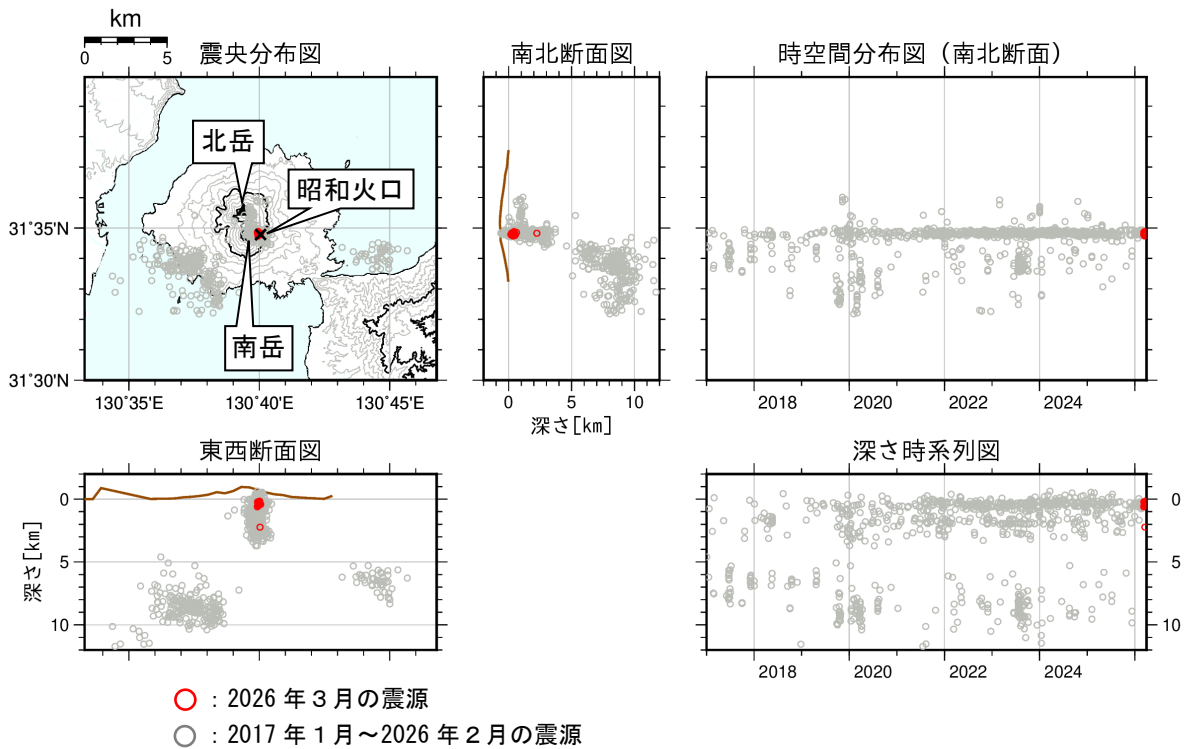


図 4-2 桜島 桜島付近の震源分布図（2017年1月～2026年3月）

< 3月の状況 >

震源が求まった火山性地震は、南岳の深さ0～2 km 付近に分布しました。

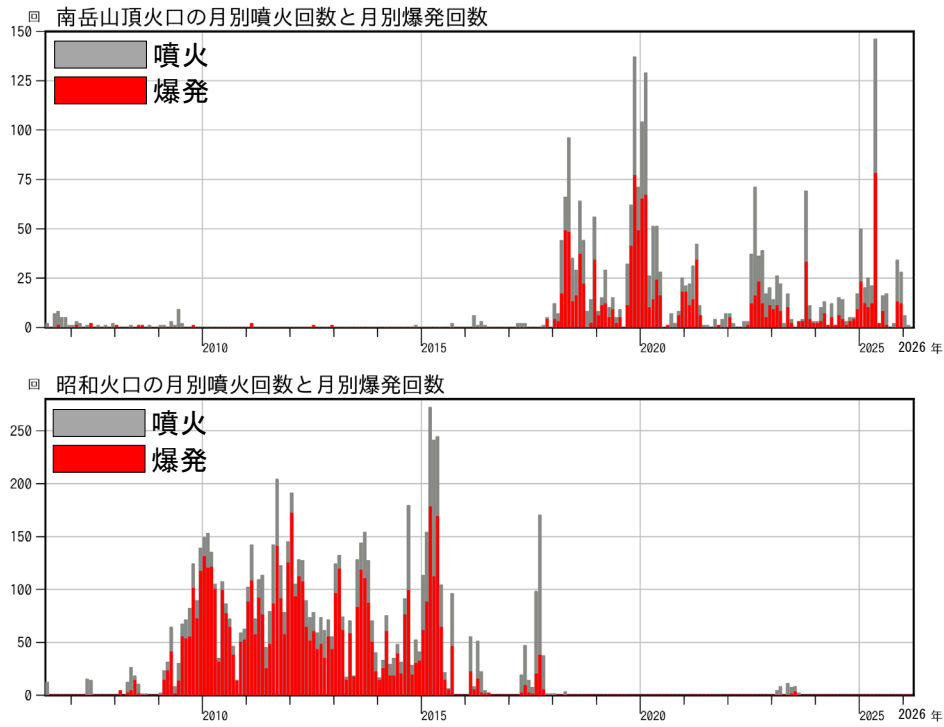


図5 桜島 南岳山頂火口（上図）と昭和火口（下図）の月別噴火回数と月別爆発回数
（2006年6月～2026年3月）

<3月の状況>

- ・南岳山頂火口では、ごく小規模な噴火が時々発生しました（2月：噴火1回、爆発なし）。計数基準を満たす噴火（爆発を含む）は発生しませんでした。
- ・昭和火口では、ごく小規模なものも含め噴火は発生しませんでした（2月：噴火、爆発なし）。

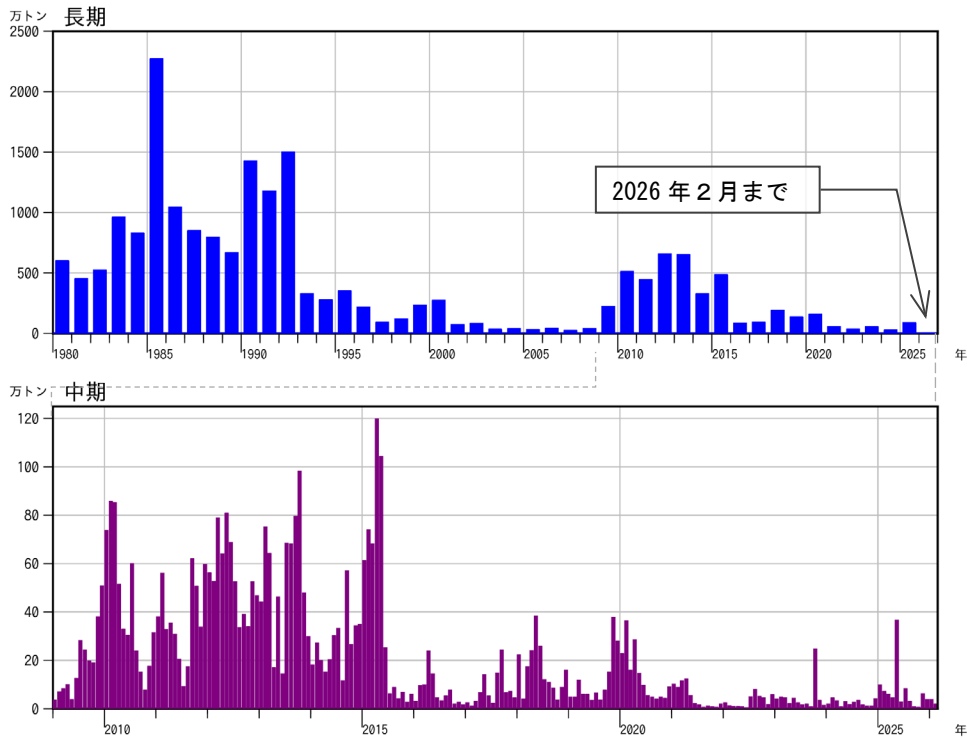


図6 桜島 鹿児島県が実施している降灰の観測データから推定した火山灰の総噴出量
（上段：1980年1月～2026年2月までの年別値、下段：2009年1月～2026年2月の月別値）

2月の総噴出量は約2万トンで、1月（約4万トン）と比べ減少しました。

※鹿児島県の降灰観測データをもとに鹿児島地方気象台で解析して作成しました。
※降灰の観測データには、風により巻き上げられた火山灰が含まれている可能性があります。

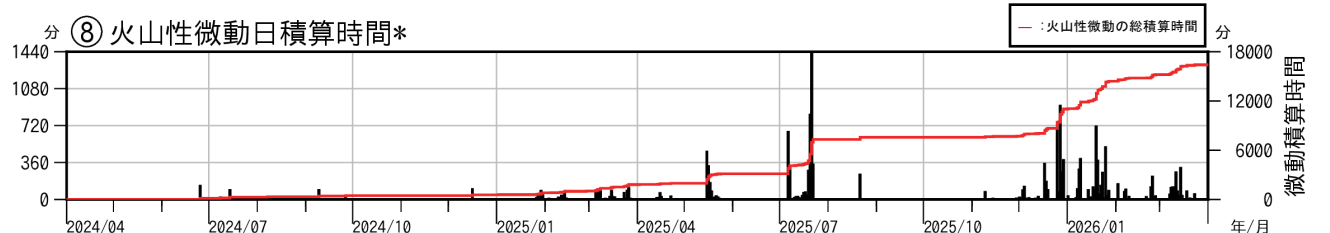
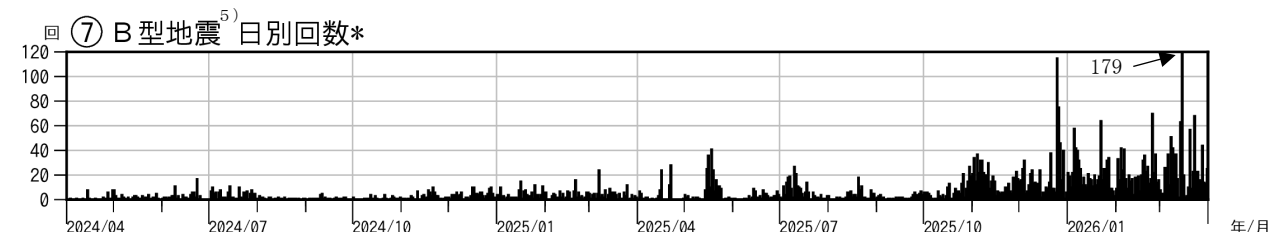
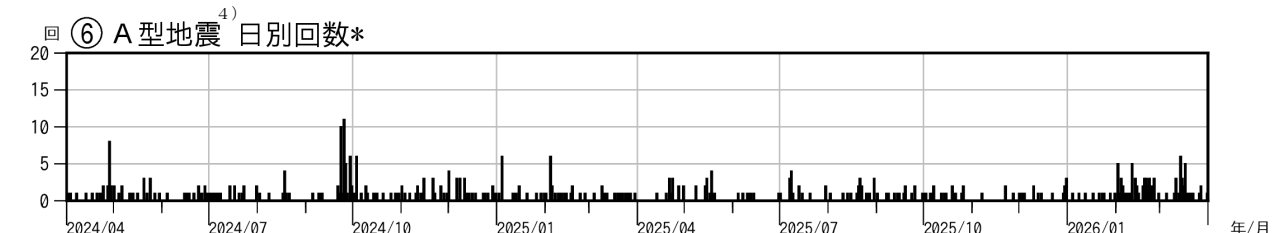
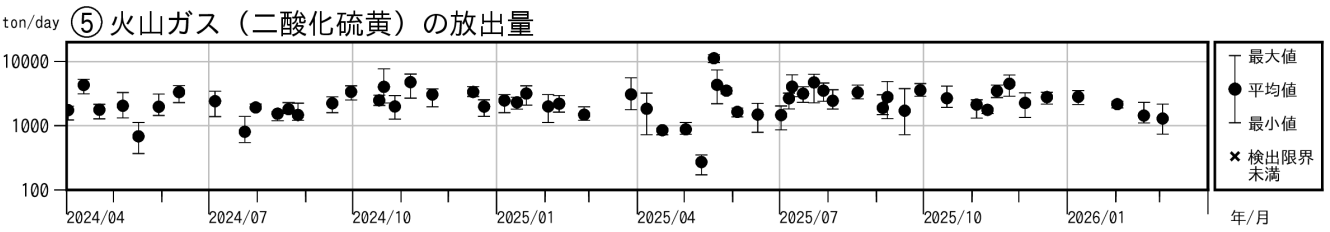
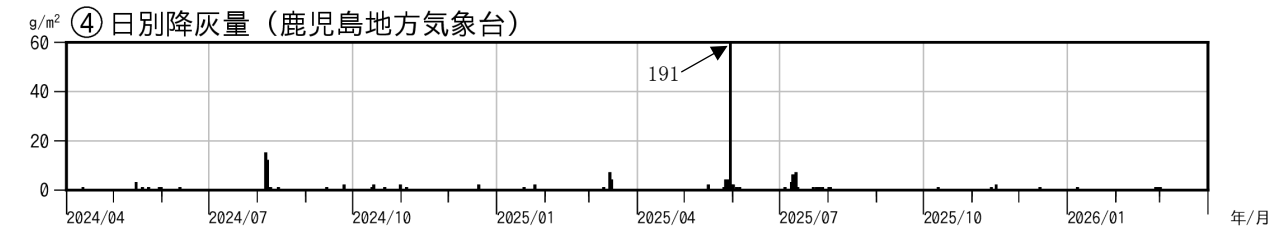
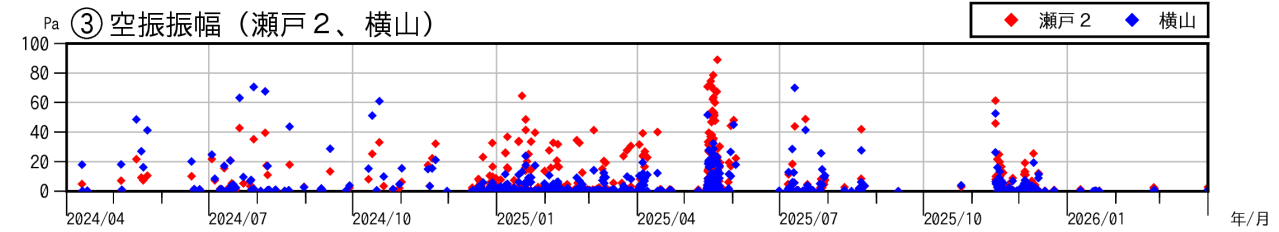
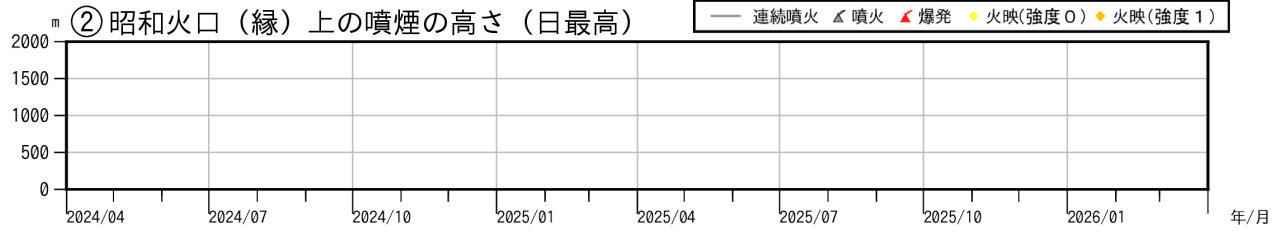
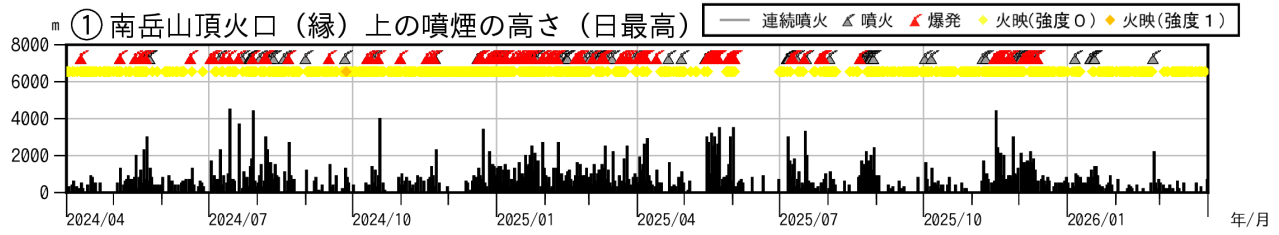


図7（前ページ） 桜島 最近2年間の活動経過図（2024年4月～2026年3月）

< 3月の状況 >

- ・南岳山頂火口では、ごく小規模な噴火が時々発生しました。計数基準を満たす噴火（爆発を含む）は発生しませんでした。また、同火口では、夜間に高感度の監視カメラで火映を観測しました。
- ・昭和火口では、ごく小規模なものも含め噴火は発生せず、火映も観測されませんでした。
- ・鹿児島地方気象台（東郡元）では、月合計 $1\text{g}/\text{m}^2$ （降灰日数4日）の降灰を観測しました。
- ・期間内に実施した現地調査では、火山ガス（二酸化硫黄）の1日あたりの放出量は1,300トンでした（2月：1,400～2,200トン）。火山ガスの放出量は2022年7月以降、概ね多い状態で経過しています。
- ・火山性地震は、時々、日回数が50回を超えてやや多くなりました。増加したのは主にB型地震⁵⁾でした。火山性地震の月回数は985回で、前月（2月：709回）より増加しました。桜島の南西側（深さ10km以浅）を震源とする火山性地震は観測されませんでした（2月：2回）。
- ・火山性微動の月合計継続時間は19時間52分で、前月（2月：13時間27分）より増加しました。

※①②では白色及び色不明の噴煙の高さは除いています。

※①②で高感度の監視カメラでようやく認められる程度の火映（強度0）を黄色で、現地調査等において肉眼でようやく認められる程度の火映（強度1）を橙色で示しています。

*「あみだ川及び横山観測点」で計数（計数基準 あみだ川：水平動 $2.5\mu\text{m}/\text{s}$ 以上 横山：水平動 $1.0\mu\text{m}/\text{s}$ 以上）あみだ川観測点地震計の機器障害により、赤生原観測点（水平動 $0.5\mu\text{m}$ 以上）で計数している期間があります。

4) 火山性地震のうち、A型地震はP波や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、応力集中による地殻の破壊によって発生していると考えられますが、火山活動に直接関係する発生原因として、マグマの貫入に伴う火道周辺の岩石破壊などの例があります。

5) 火山性地震のうち、B型地震は相が不明瞭で比較的周期が長い地震で、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。

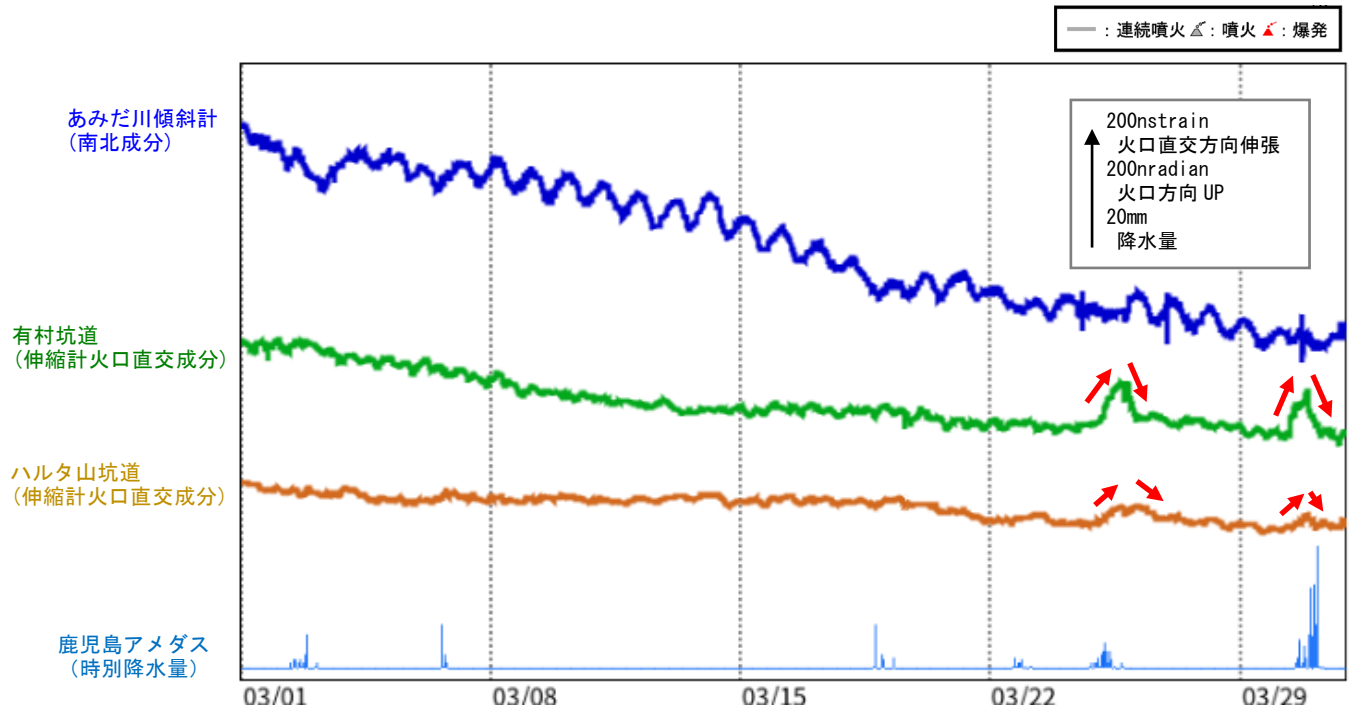


図8 桜島 傾斜計及び伸縮計による地殻変動の状況（2026年3月1日～3月31日）

桜島島内の傾斜計及び伸縮計では、24日から26日及び30日から31日に、山体の膨張（隆起）及び収縮（沈降）が観測されました（赤矢印）。

※あみだ川観測点は山頂火口域のほぼ北に位置していることから、傾斜計南北成分の南側が上がる傾斜変動を火口側が上がる変動とみなして表示しています。

※各観測点のデータには、潮汐補正を行っています。

※図の作成には、大隅河川国道事務所の有村坑道及び京都大学のハルタ山坑道の観測データを使用しています。

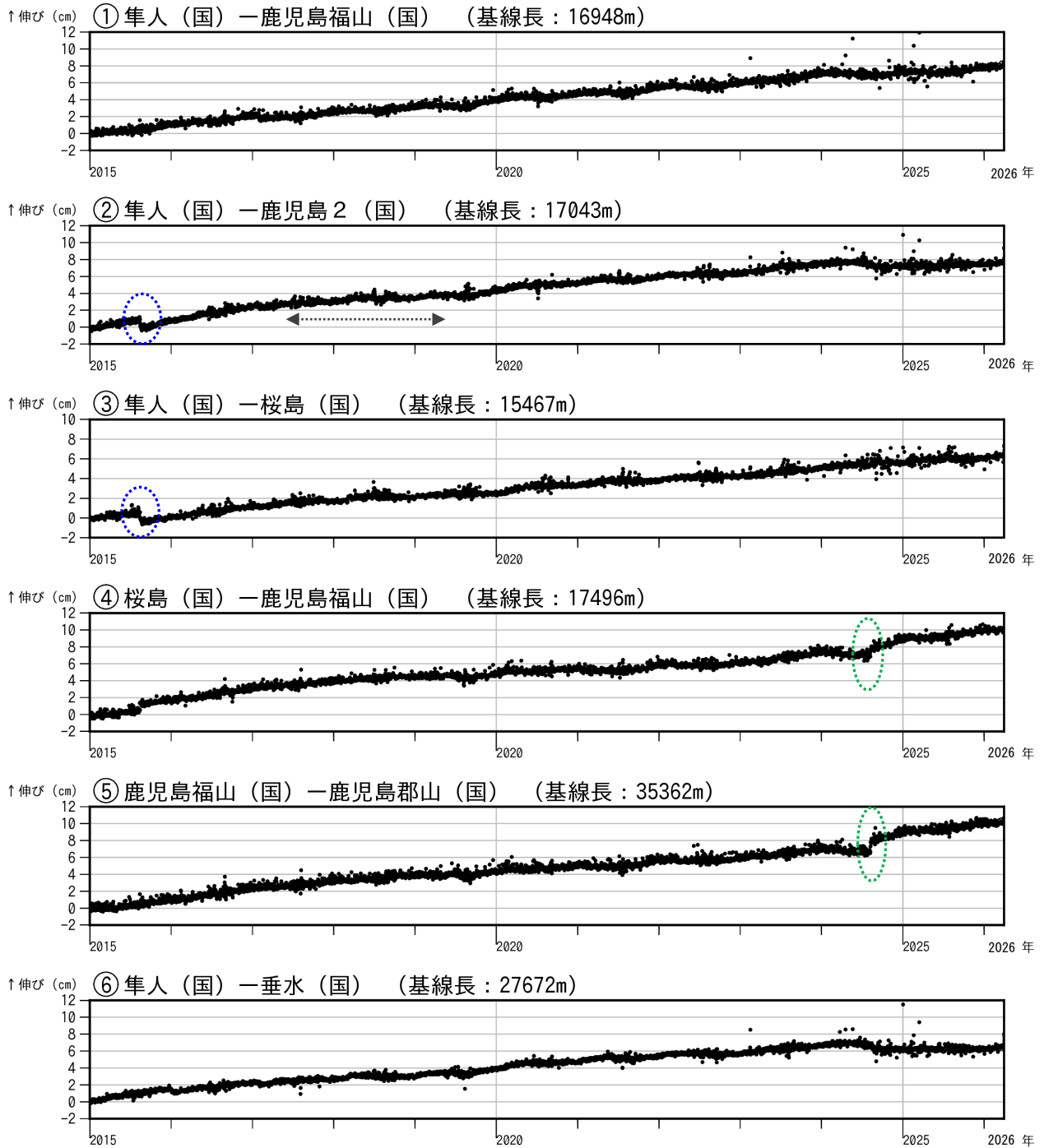


図9-1 桜島 GNSS 連続観測による基線長変化（2015年1月～2026年3月）

始良カルデラ（鹿児島湾奥部）を挟む基線では、長期にわたり始良カルデラの地下深部の膨張を示す緩やかな伸びがみられています。始良カルデラの地下深部には、マグマが長期にわたり蓄積した状態と考えられます。

これらの基線は図10の①～⑥に対応しています。

基線の空白部分は欠測を示しています。

基線②は霧島山の深い場所での膨張によるとみられる変動の影響を受けている可能性があります（黒破線矢印期間内）。

基線④⑤の緑色の破線内は2024年8月8日の日向灘の地震による変動です。

青色の破線内は2015年8月の急激な山体膨張による変動です。

（国）：国土地理院

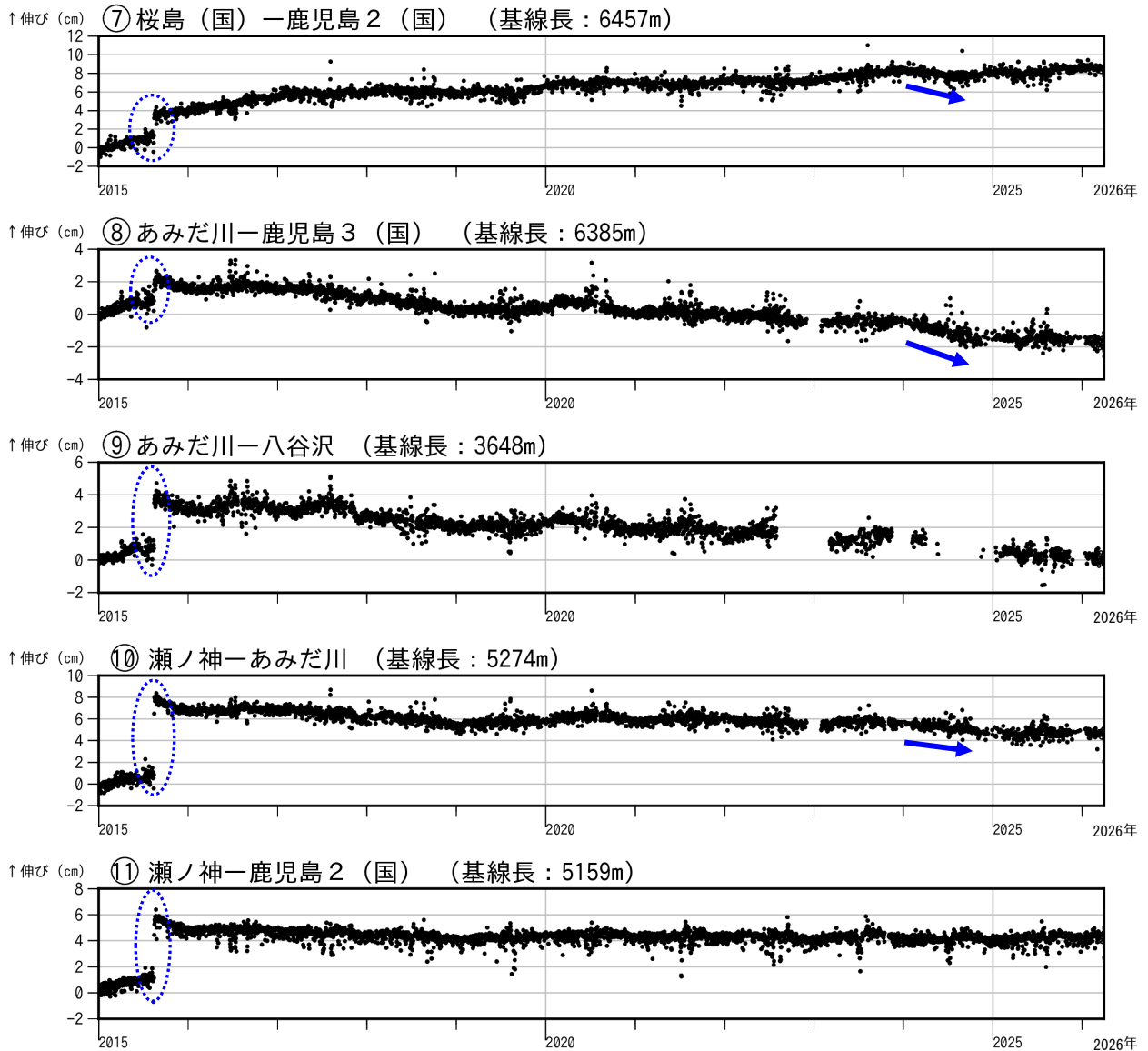


図 9-2 桜島 GNSS 連続観測による基線長変化 (2015 年 1 月 ~ 2026 年 3 月)

GNSS 連続観測では、桜島島内の基線で 2024 年 1 月頃から同年 10 月頃にかけて山体収縮に伴うとみられるわずかな変化が認められました（青矢印）。その後、火山活動に伴う特段の変化は認められません。

これらの基線は図 10 の⑦～⑪に対応しています。
 基線の空白部分は欠測を示しています。
 青色の破線円内は 2015 年 8 月の急激な山体膨張による変動です。
 (国) : 国土地理院

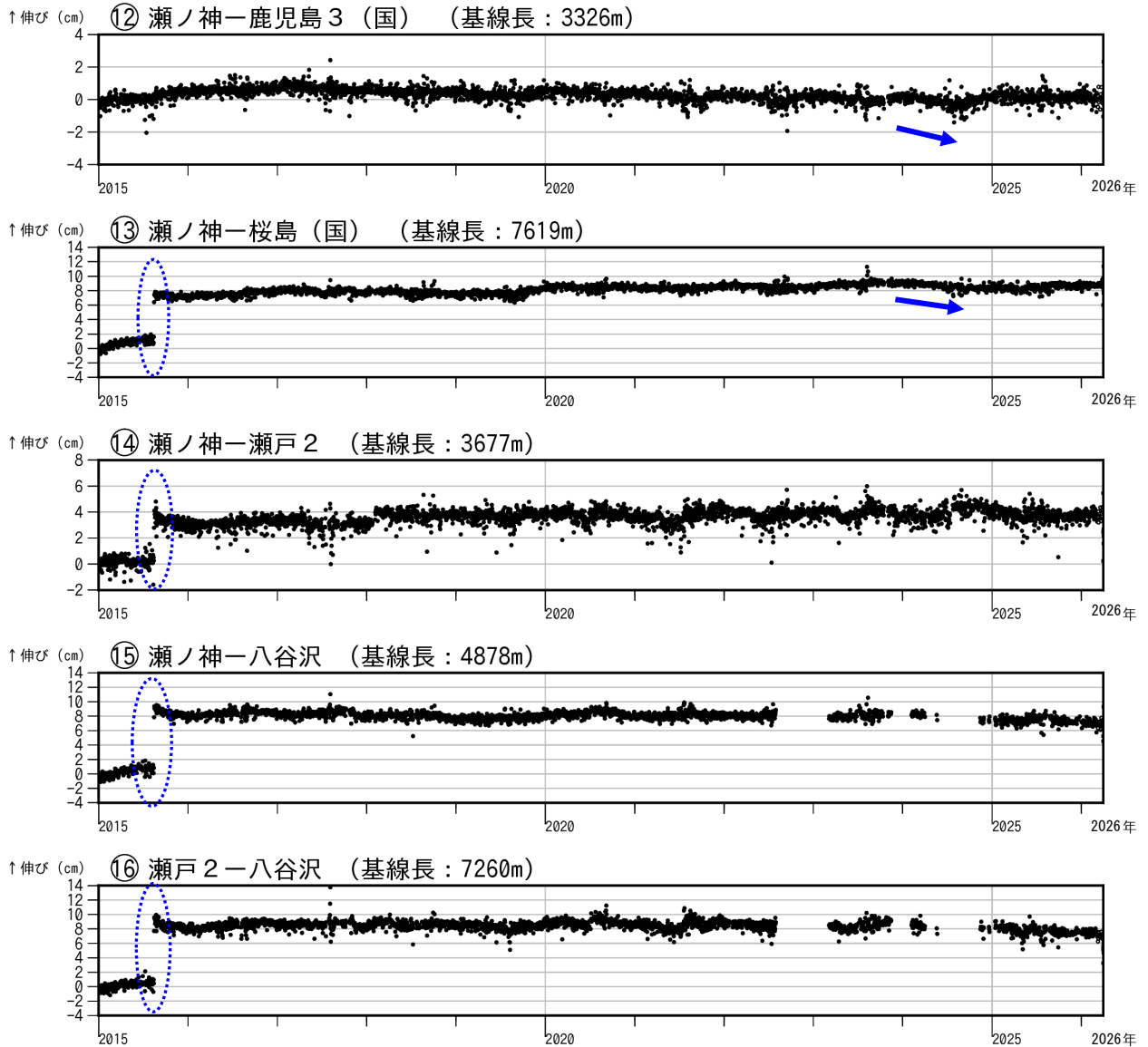


図9-3 桜島 GNSS連続観測による基線長変化 (2015年1月～2026年3月)

GNSS連続観測では、桜島島内の基線で2024年1月頃から同年10月頃にかけて山体収縮に伴うとみられるわずかな縮みが認められました(青矢印)。その後、火山活動に伴う特段の変化は認められません。

これらの基線は図10の⑫～⑯に対応しています。
 基線の空白部分は欠測を示しています。
 青色の破線円内は2015年8月の急激な山体膨張による変動です。
 (国)：国土地理院

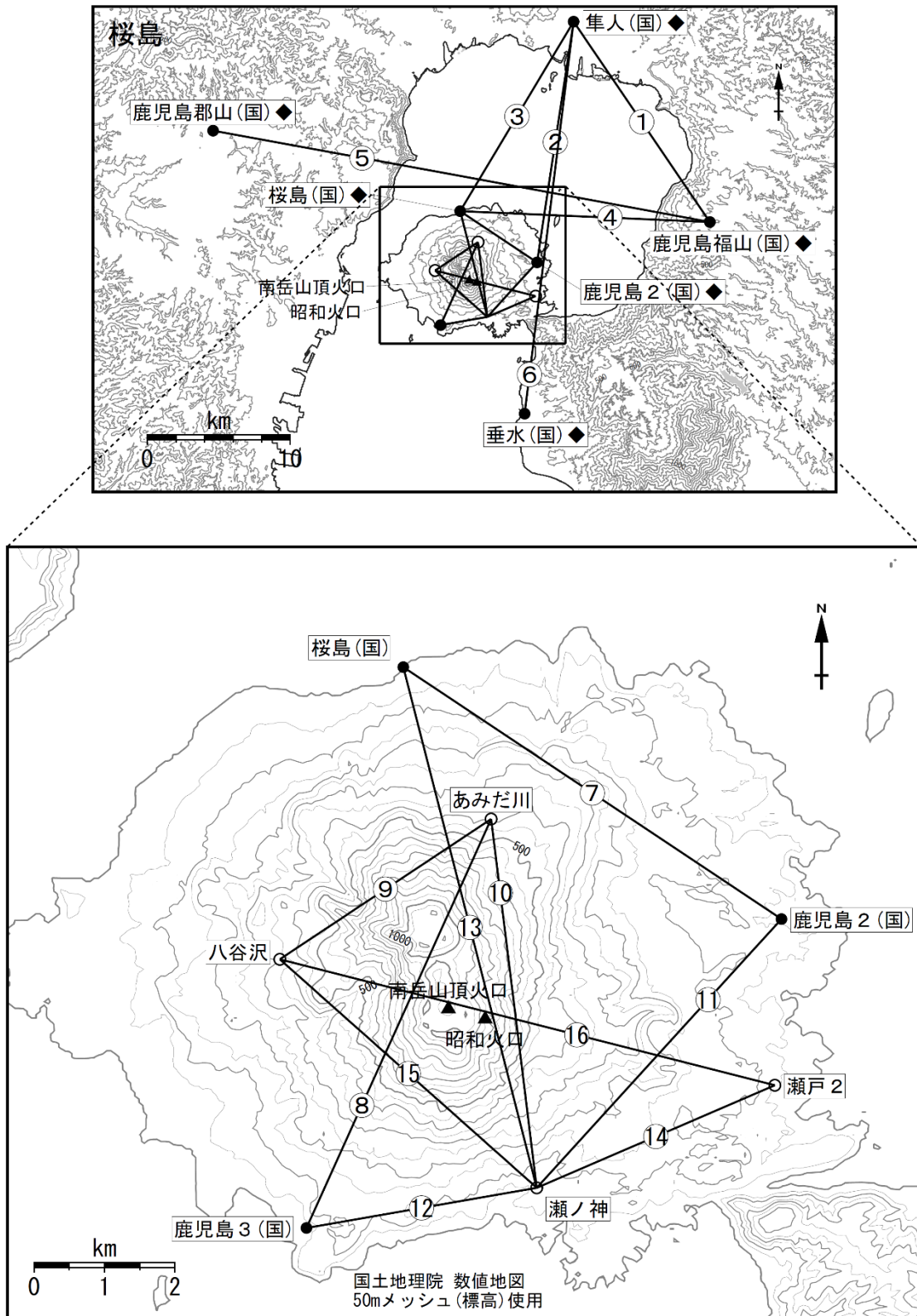


図10 桜島 GNSS連続観測点と基線番号

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

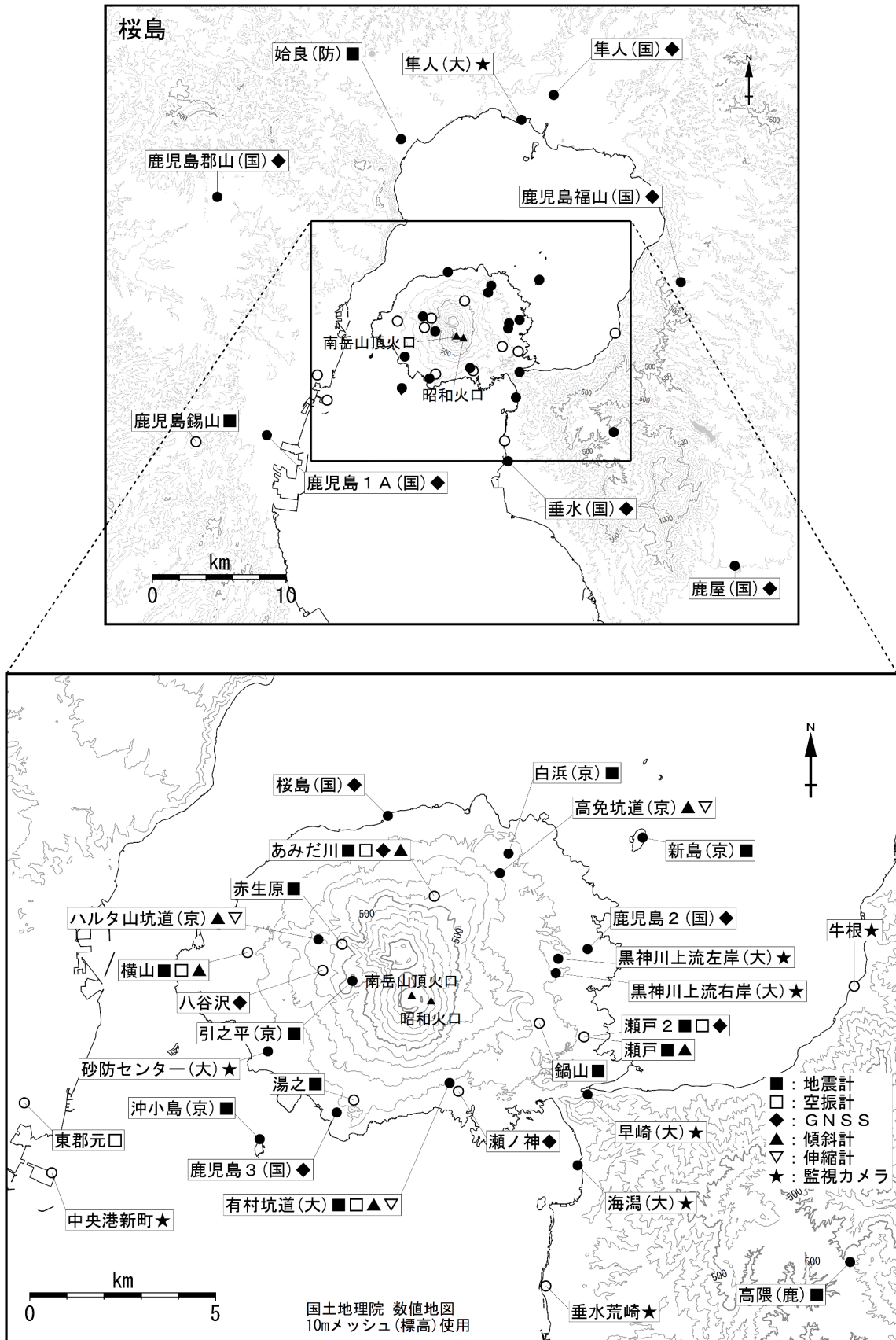


図 11 桜島 観測点配置図

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、(大) : 大隅河川国道事務所、(京) : 京都大学

(鹿) : 鹿児島大学、(防) : 防災科学技術研究所