

桜島の火山活動解説資料（令和8年9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、中旬以降噴火¹⁾が増加しました。噴火が94回発生し、爆発²⁾は発生しませんでした。噴煙は最高で火口縁上2,500mまで上がりました。弾道を描いて飛散する大きな噴石は最大で南岳山頂火口から約600m（8合目）まで達しました。

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、図3、図5-1-①②③、図5-2-①②③）

南岳山頂火口では、中旬以降噴火が増加しました。噴火が94回（8月：61回）発生し、爆発は発生しませんでした（8月：7回）。噴煙は最高で火口縁上2,500mまで上がり、弾道を描いて飛散する大きな噴石は最大で南岳山頂火口から約600m（8合目）まで達しました。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しませんでした（8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。

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10月分）は令和8年11月10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/known/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2、図5-2-⑥⑦⑧）

火山性地震は期間を通して少ない状態で経過しました。火山性地震の月回数は322回で、前月（8月：406回）より減少しました。桜島の南西側（深さ10km以浅）を震源とする火山性地震は1回でした（8月：29回）。

震源が求まった火山性地震は、南岳及び北岳の深さ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9時間54分で、前月（8月：14時間13分）より減少しました。

・降灰の状況（図4、図5-1-⑤、図5-2-④）

鹿児島地方気象台（東郡元）では、月合計31g/m²（降灰日数18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8月の総噴出量は約9万トンで、7月（約5万トン）と比較して増加しました。

・火山ガスの状況（図5-1-④、図5-2-⑤）

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1,300～2,800トン（8月：3,400～4,600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6～8）

桜島島内の傾斜計及び伸縮計では、特段の変化は認められませんでした。

GNSS連続観測では、桜島島内の一部の基線で2026年5月頃から山体膨張に伴うとみられるわずかな伸びが認められています。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。

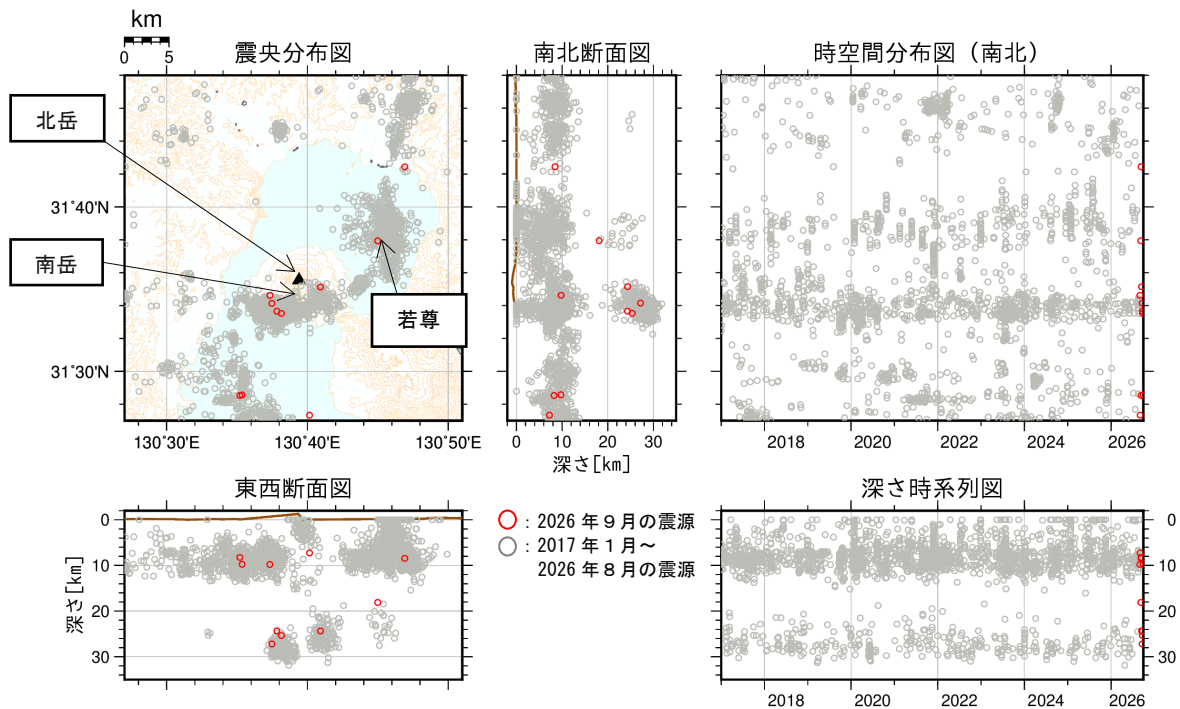
3) 鹿児島地方気象台（東郡元：南岳の西南西約11km）において、前日09時～当日09時の1日間に降った1m²あたりの降灰量の月合計です。降灰量は0.5 g/m²未満切り捨て、「0」は、0.5 g/m²未満の降灰を観測したことを表します。



図 1-1 桜島 14 日 14 時 25 分に発生した南岳山頂火口の噴火の状況（牛根監視カメラ）
噴煙が火口縁上 2,500m まで上がりました。



図 1-2 桜島 14 日 02 時 12 分に発生した南岳山頂火口の噴火の状況（牛根監視カメラ）
弾道を描いて飛散する大きな噴石が南岳山頂火口から約 600m（8 合目）まで達しました（黄破線内）。



広域地震観測網により震源決定したもので、深さは全て海面以下として決定しています。なお、2020年9月以降については、地震観測点の標高を考慮する等、震源決定の手法を変更しております。

図 2-1 桜島 始良カルデラ周辺の震源分布図（2017年1月～2026年9月）

< 9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。

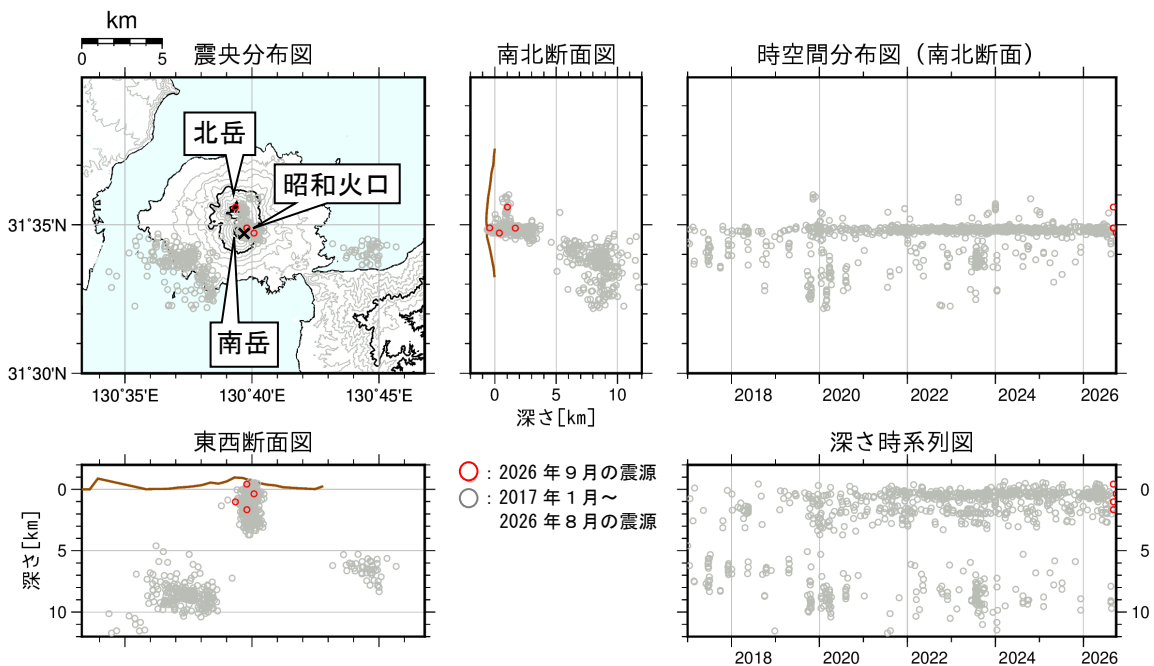
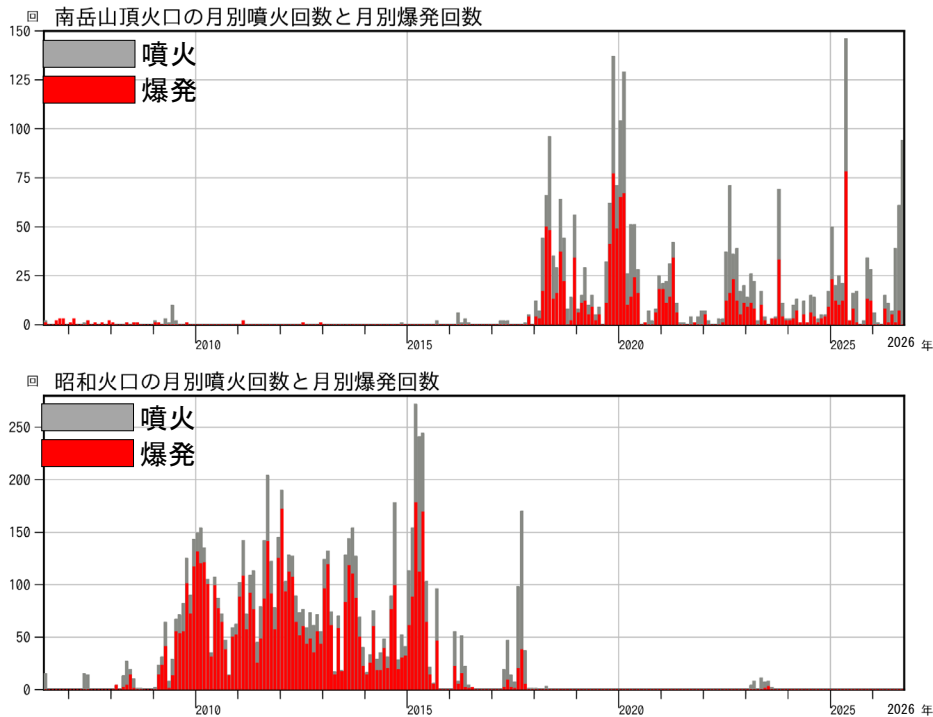


図 2-2 桜島 桜島付近の震源分布図（2017年1月～2026年9月）

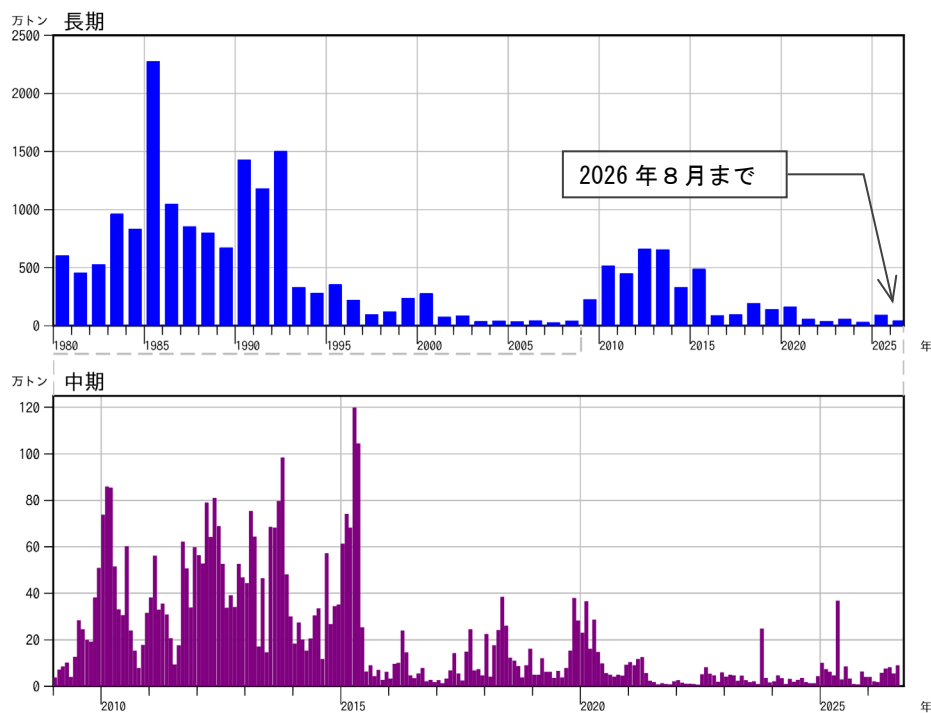
< 9月の状況 >

震源が求まった火山性地震は、南岳及び北岳の深さ0～2km付近に分布しました。



<9月の状況>

- ・南岳山頂火口では、噴火が94回（8月：61回）発生し、爆発は発生しませんでした（8月：7回）。
- ・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（8月：噴火、爆発なし）。



8月の総噴出量は約9万トンで、7月（約5万トン）と比較して増加しました。

※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。

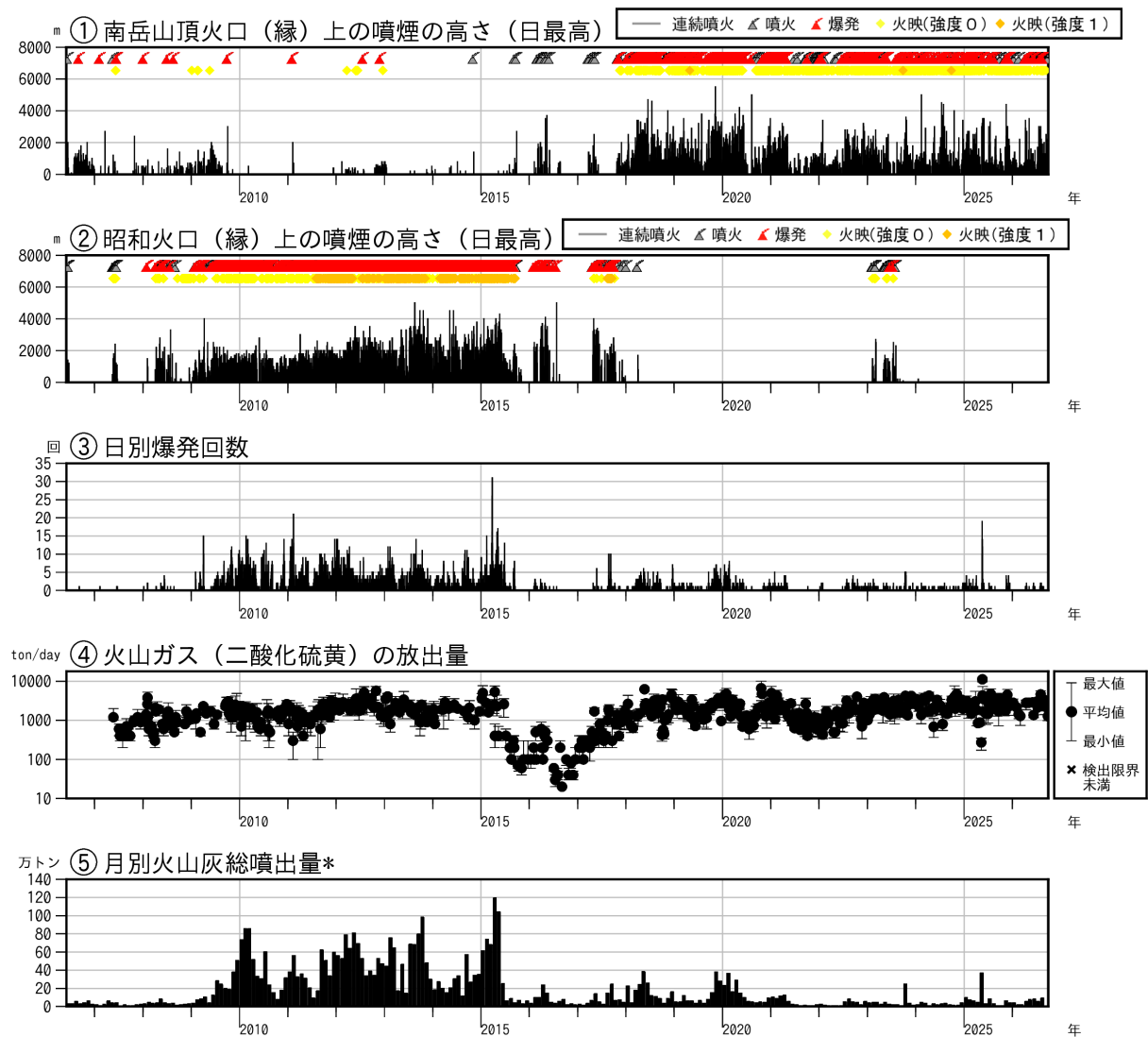


図 5-1 桜島 昭和火口噴火活動再開（2006 年 6 月）以降の活動経過図（2006 年 6 月～2026 年 9 月）

- ・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。
- ・2026 年 8 月の火山灰総噴出量は約 9 万トンでした（2026 年 7 月：約 5 万トン）。昭和火口での噴火活動が主であった 2009 年から 2015 年頃に比べて少ない状態で経過しています。

※⑤の総噴出量は 2026 年 8 月までの値を掲載しています。

*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、桜島で噴火がない場合でも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。

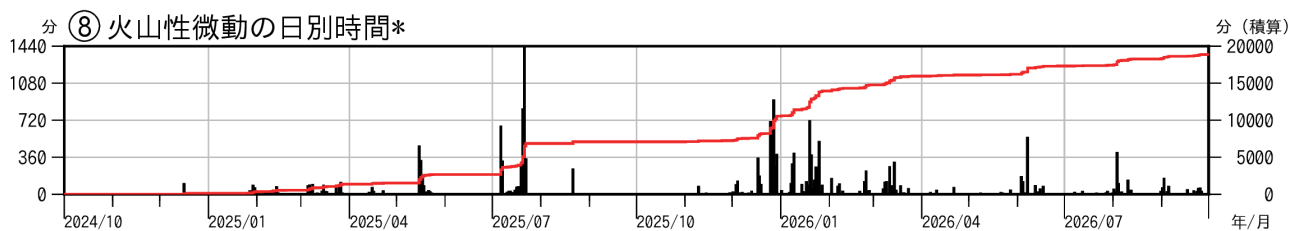
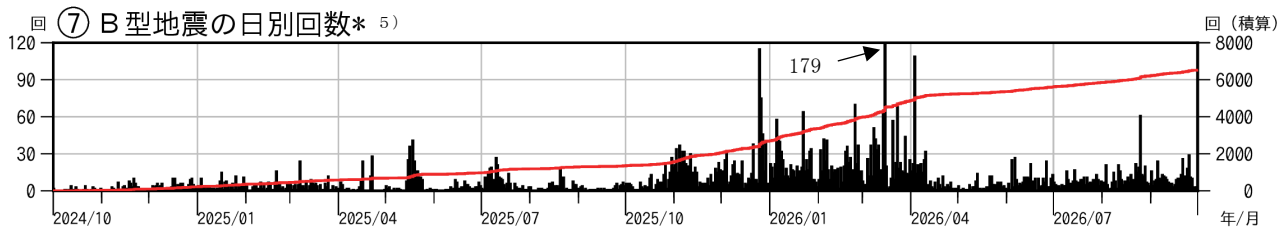
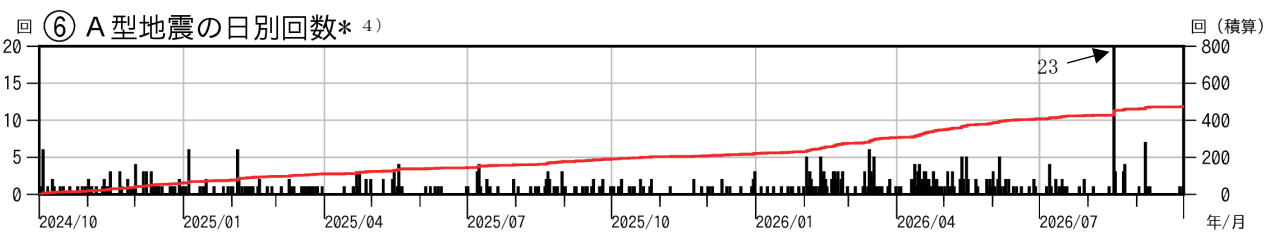
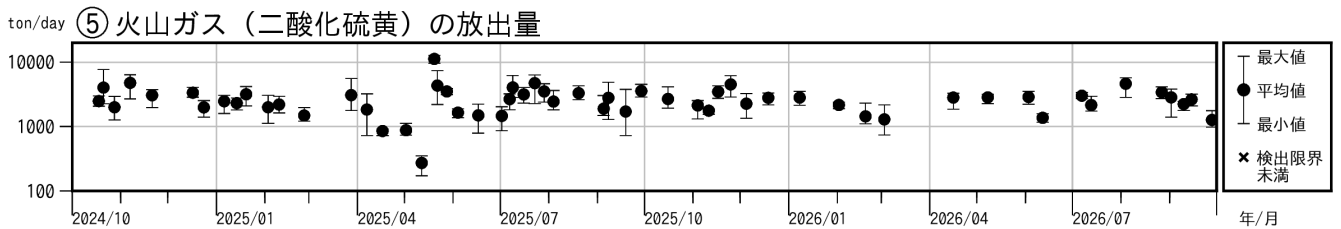
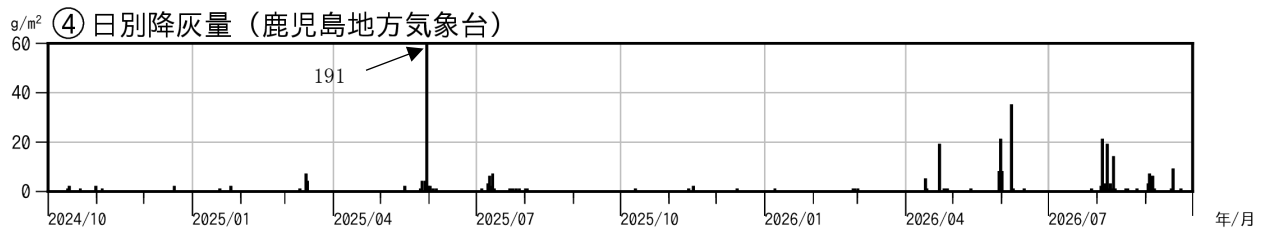
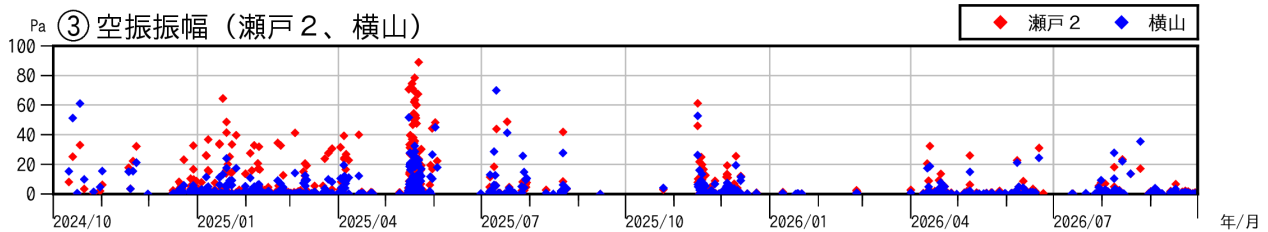
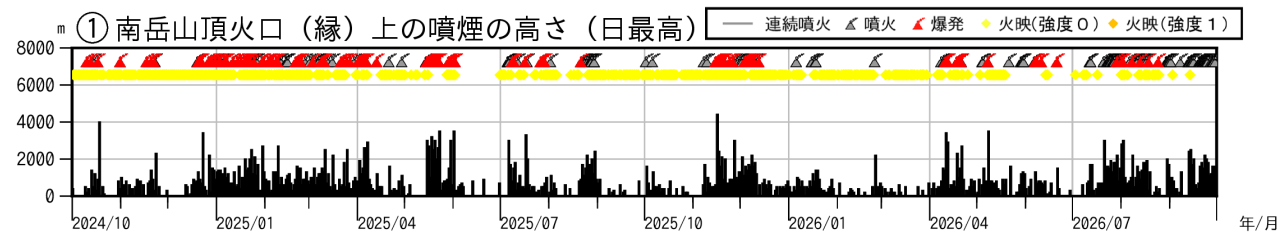


図 5-2（前ページ） 桜島 最近2年間の活動経過図（2024年10月～2026年9月）

< 9月の状況 >

- ・南岳山頂火口では、中旬以降噴火が増加しました。噴火が94回（8月：61回）発生し、爆発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 $31\text{g}/\text{m}^2$ （降灰日数18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1,300～2,800トンでした（8月：3,400～4,600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、少ない状態で経過しました。火山性地震の月回数は322回で、前月（8月：406回）より減少しました。桜島の南西側（深さ10km以浅）を震源とする火山性地震は1回でした（8月：29回）。
- ・火山性微動の月合計継続時間は9時間54分で、前月（8月：14時間13分）より減少しました。

※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。

※赤線は火山性地震の回数や火山性微動の時間の積算（右軸）を示します。

*「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。

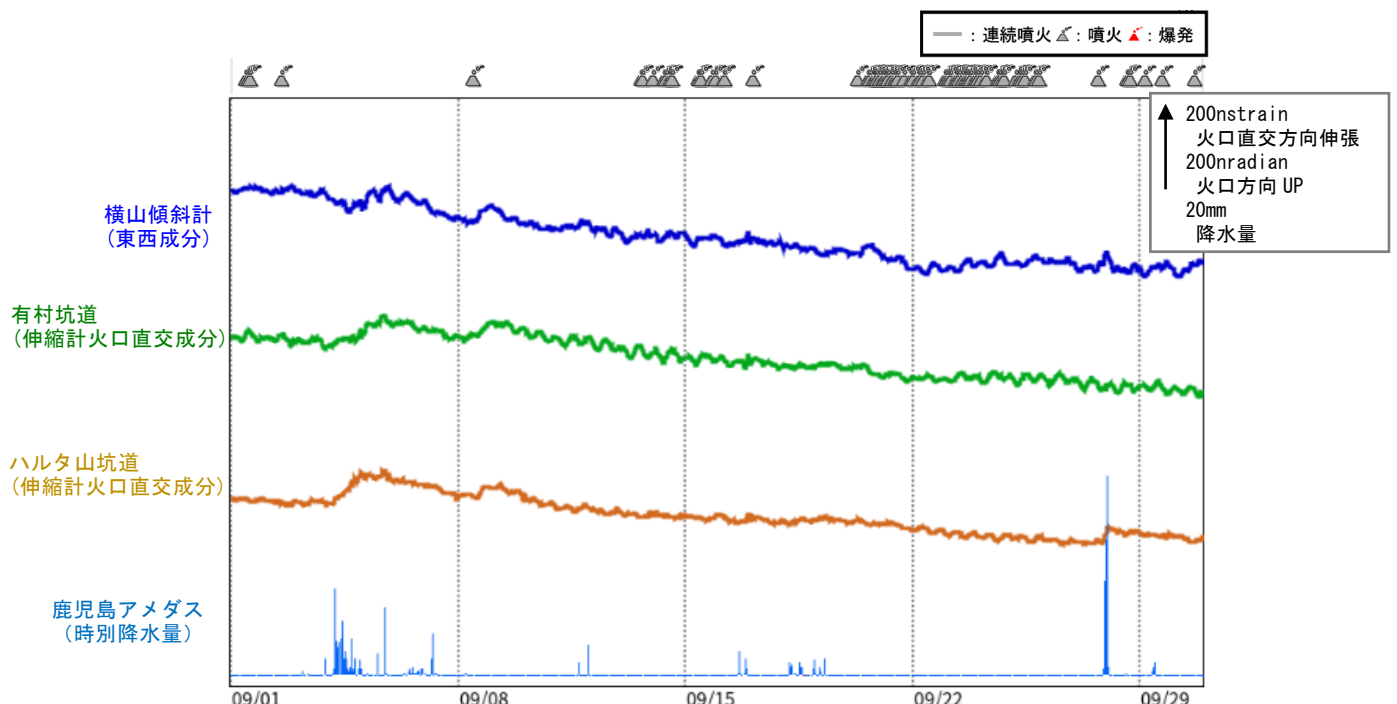


図 6 桜島 傾斜計及び伸縮計による地殻変動の状況（2026年9月1日～9月30日）

桜島島内の傾斜計及び伸縮計では、特段の変化は認められませんでした。

※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。

※地殻データには、まとまった降水による影響が含まれる場合があります。

※横山観測点は山頂火口域のほぼ西に位置していることから、傾斜計東西成分の東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。

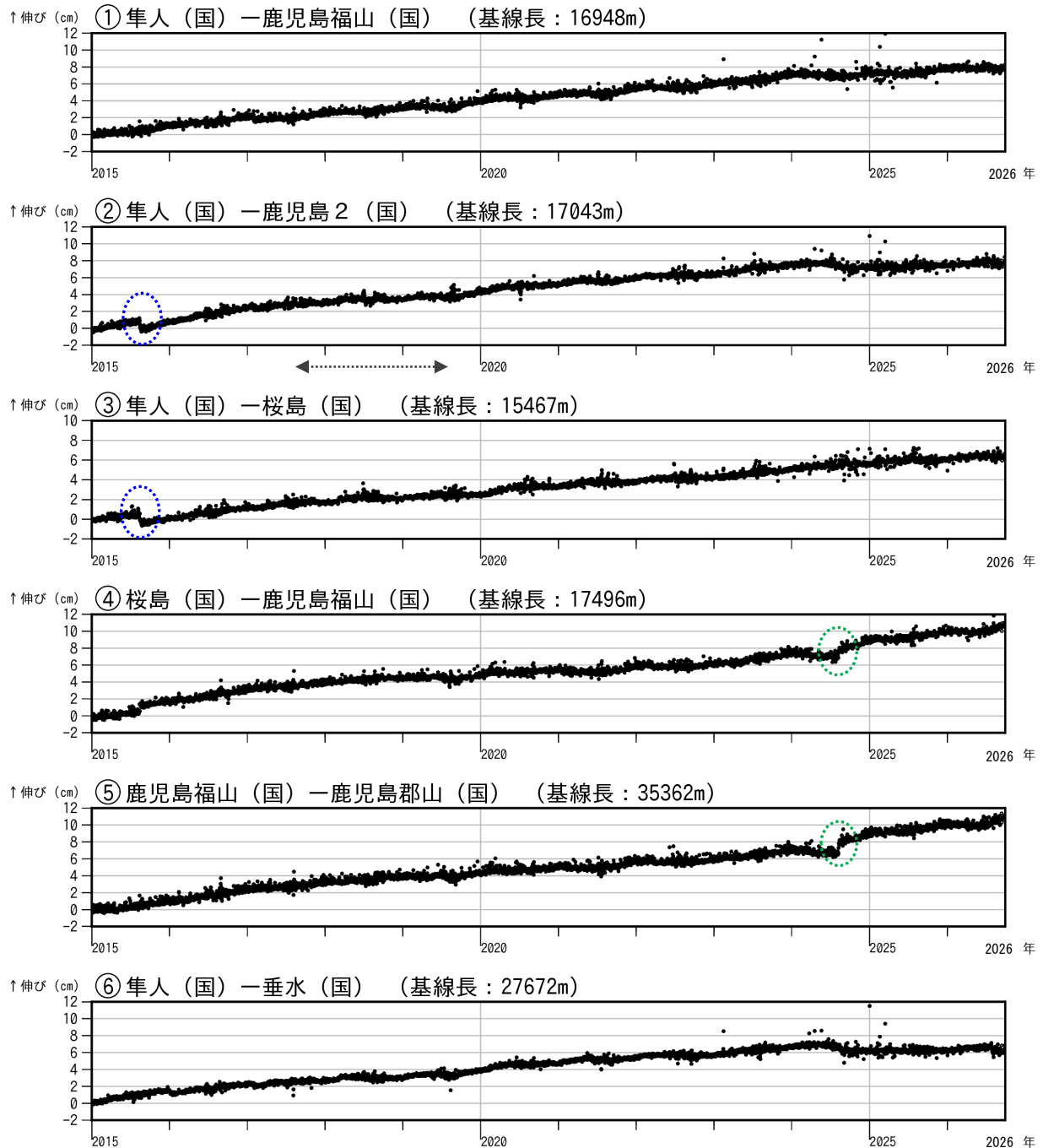


図 7-1 桜島 GNSS 連続観測による基線長変化 (2015 年 1 月～2026 年 9 月)

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 8 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

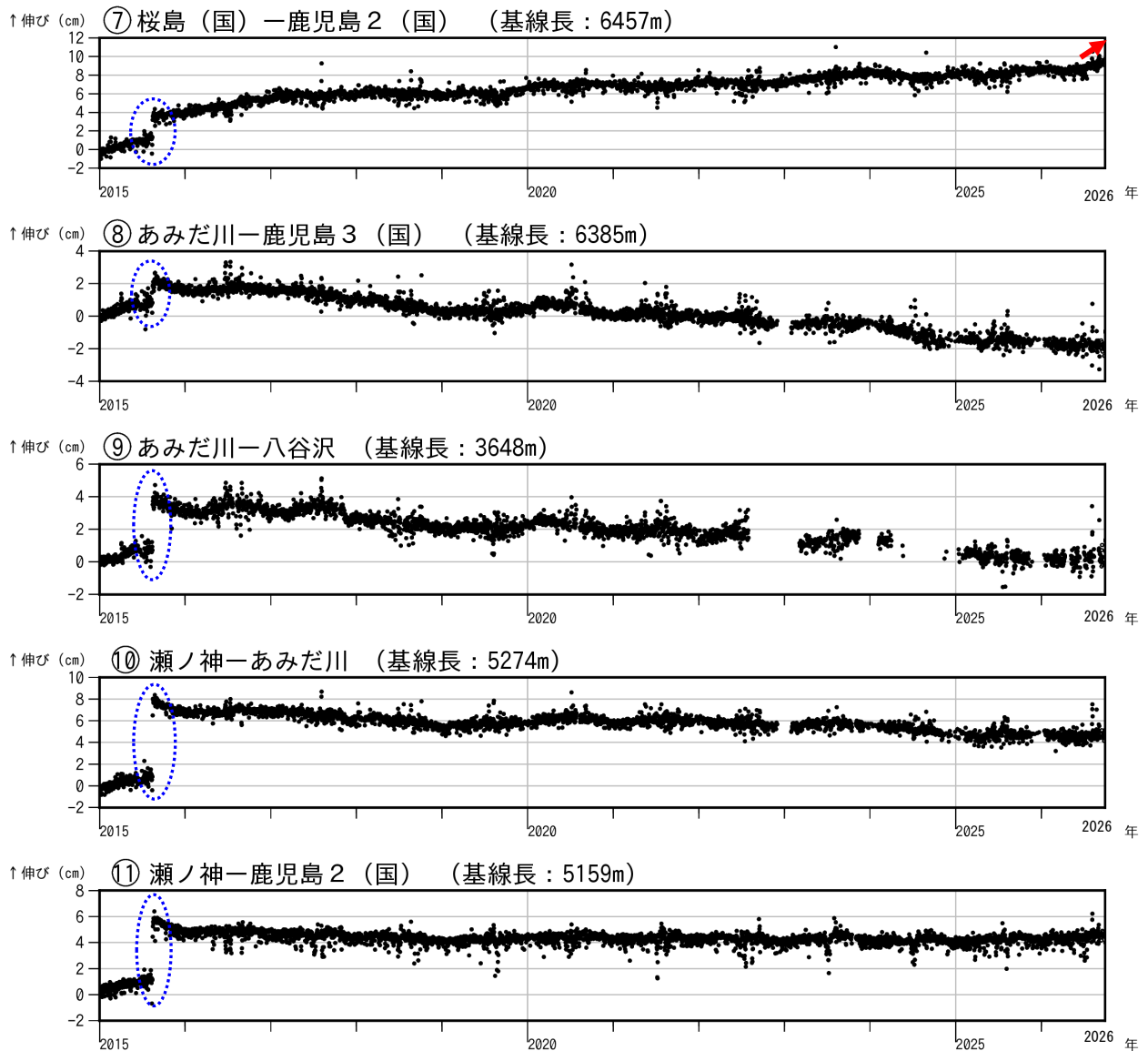


図 7-2 桜島 GNSS 連続観測による基線長変化（2015 年 1 月～2026 年 9 月）

GNSS 連続観測では、桜島島内の一部の基線で 2026 年 5 月頃から山体膨張に伴うとみられるわずかな伸びが認められています（赤矢印）。

これらの基線は図 8 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

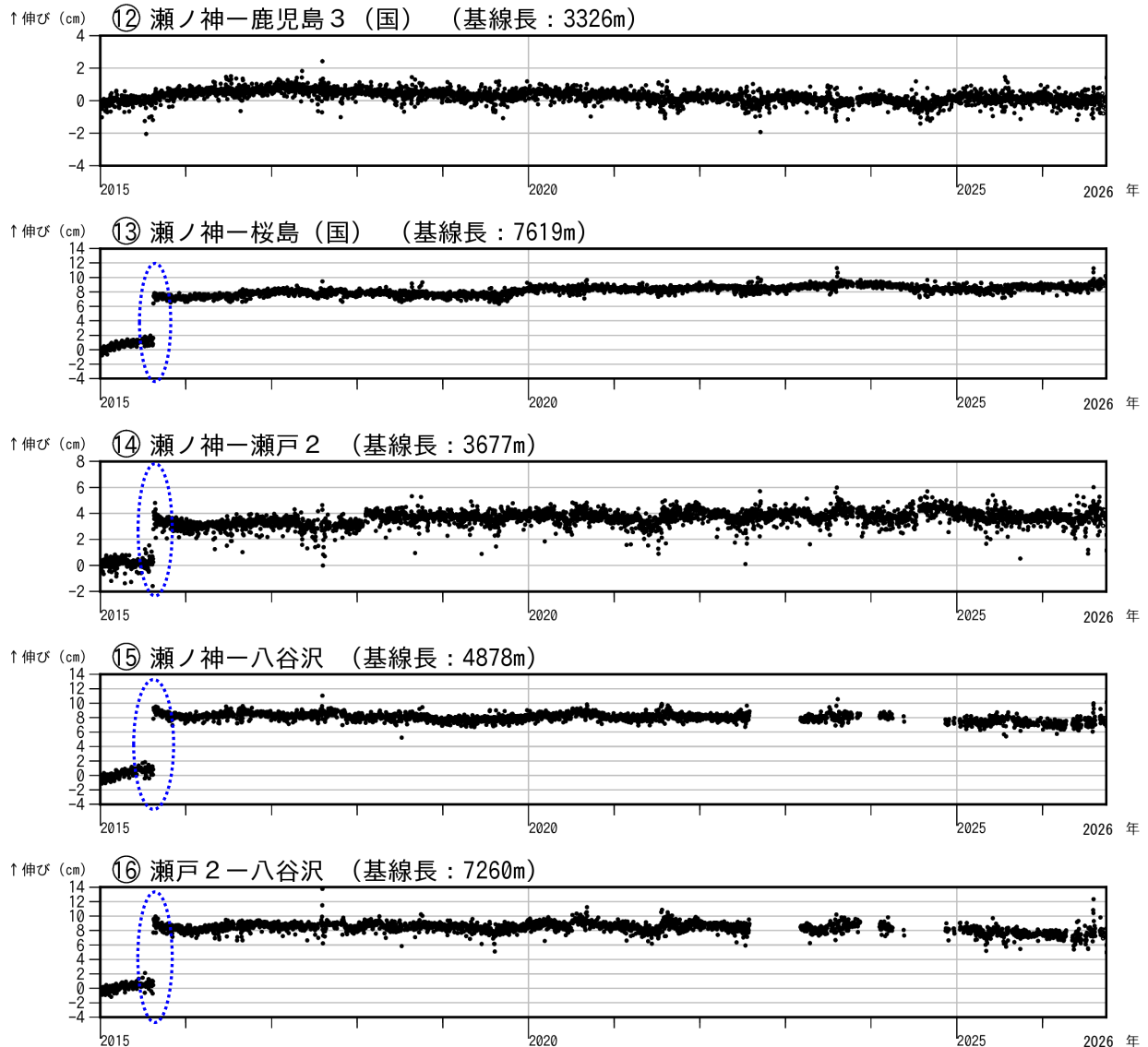


図 7-3 桜島 GNSS 連続観測による基線長変化（2015 年 1 月～2026 年 9 月）

GNSS 連続観測では、桜島島内の一部の基線で 2026 年 5 月頃から山体膨張に伴うとみられるわずかな伸びが認められています（図 7-2 赤矢印）。

これらの基線は図 8 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

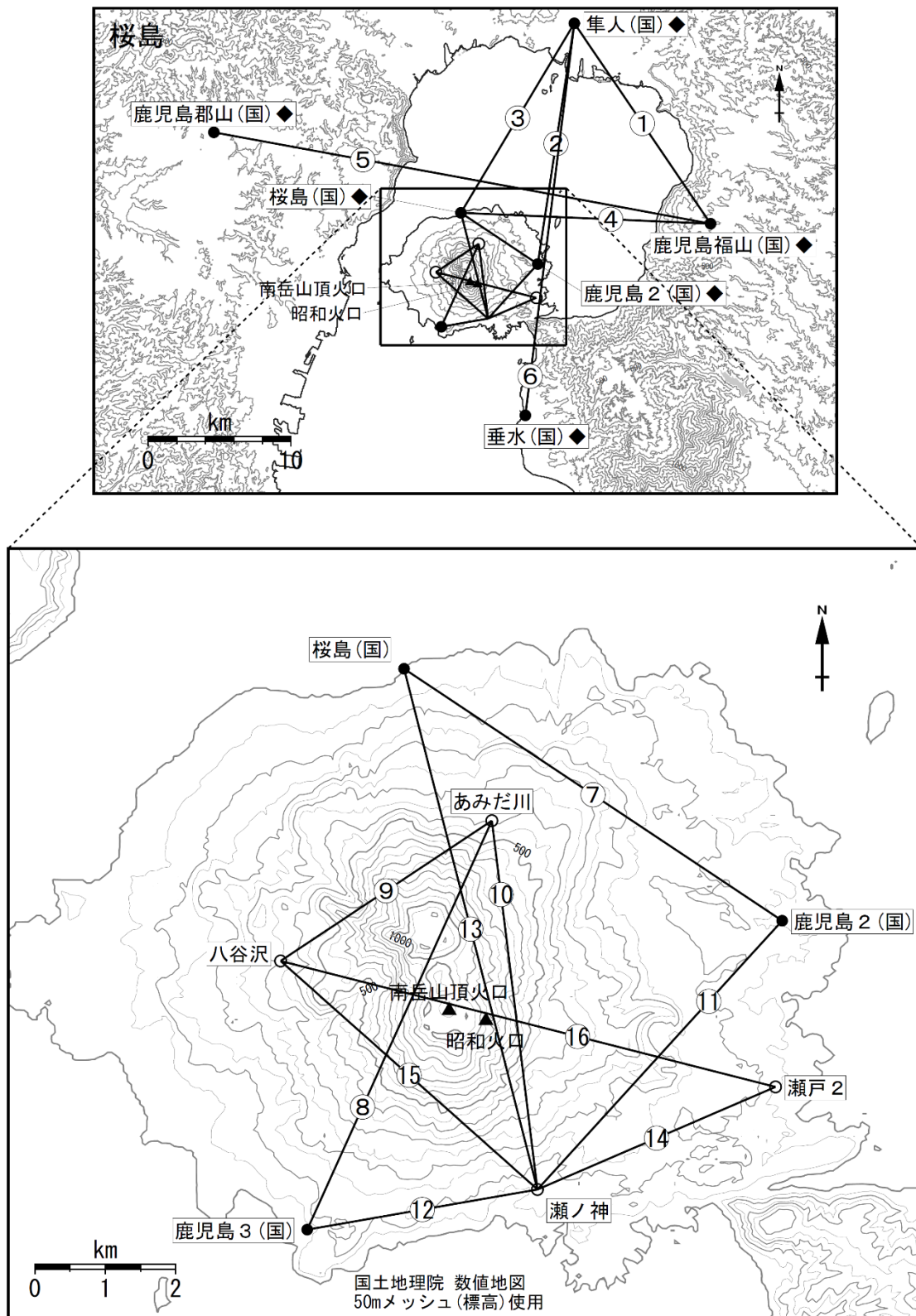
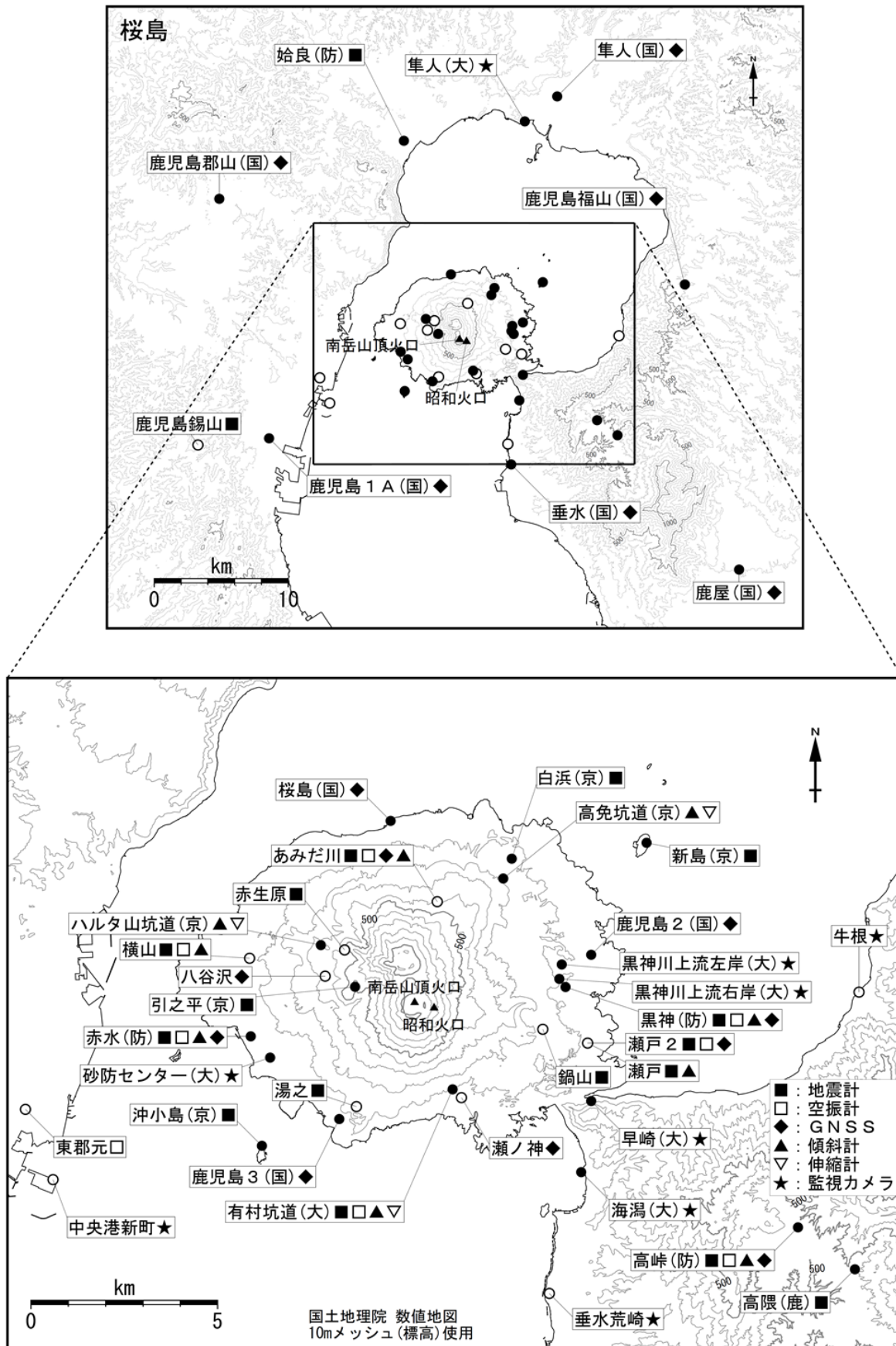


図8 桜島 GNSS 連続観測点と基線番号

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



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、(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

図9 桜島 観測点配置図