

口永良部島の火山活動解説資料（令和5年1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

火山性地震は1日数回程度と概ね少ない状態で経過しており、火山ガス（二酸化硫黄）の放出量も少ない状態が続いています。また、GNSS連続観測では、2021年5月以降、特段の変化は認められません。

口永良部島では、火山活動は低下しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火が発生する可能性は低いと考えられます。

活火山であることから、新岳火口内、西側割れ目付近では、高温の噴気や火山ガス等に注意してください。

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。

噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）の予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1～6、図7-①、図8-①）

新岳では白色の噴煙が最高で火口縁上400m（2022年12月：200m）まで上がりました。

10日から12日に山麓から実施した現地調査では、赤外熱映像装置による観測において新岳火口西側割れ目付近で引き続き地熱域を確認しましたが、地熱域の温度に特段の変化は認められませんでした。

また、11日に海上自衛隊第1航空群の協力により実施した上空からの観測では、新岳火口内及び古岳火口内で引き続き弱い噴気を確認しましたが、これまでの観測と比較して特段の変化は認められませんでした。

・地震や微動の発生状況（図7-②③、図8-③～⑤、図9）

新岳火口付近及び古岳付近の浅い所が震源と推定される火山性地震は、概ね少ない状態で経過しています。火山性地震の月回数は101回（2022年12月：119回）で前月と同程度でした。

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（https://www.data.jma.go.jp/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5年2月分）は令和5年3月8日に発表する予定です。

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、国立研究開発法人防災科学技術研究所、国立研究開発法人産業技術総合研究所及び屋久島町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。

・火山ガスの状況（図7-④、図8-②）

東京大学大学院理学系研究科、京都大学防災研究所、屋久島町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、検出限界を下回り少ない状態（2022年12月：20トン）でした。

・地殻変動の状況（図10、図11）

GNSS連続観測では、2021年2月頃からみられていた山体を挟む一部の基線の縮みは、同年5月頃より停滞しています。



図1 口永良部島 噴煙の状況（1月6日、本村西監視カメラ）

新岳では白色の噴煙が最高で火口縁上400m（2022年12月：200m）まで上がりました。

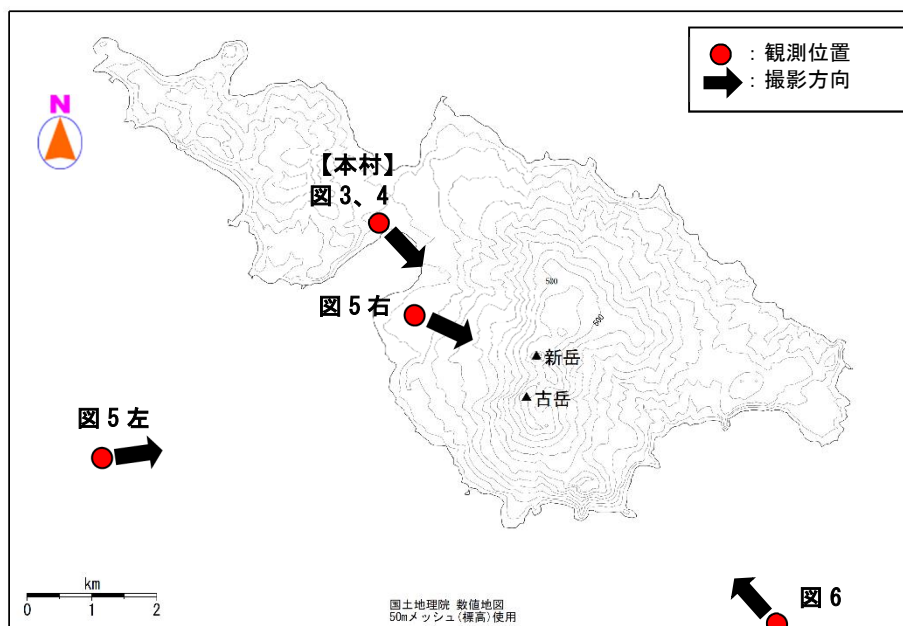


図2 口永良部島 観測位置及び撮影方向

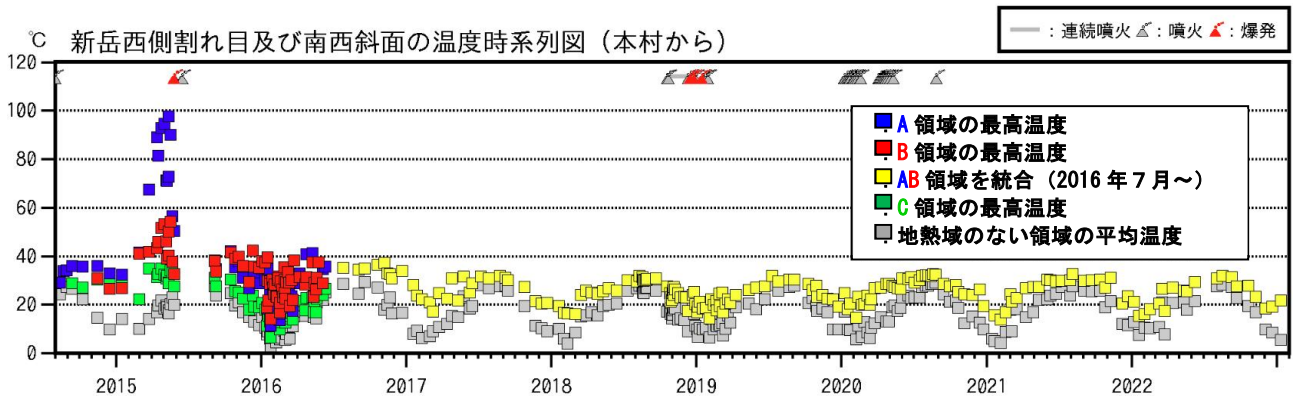
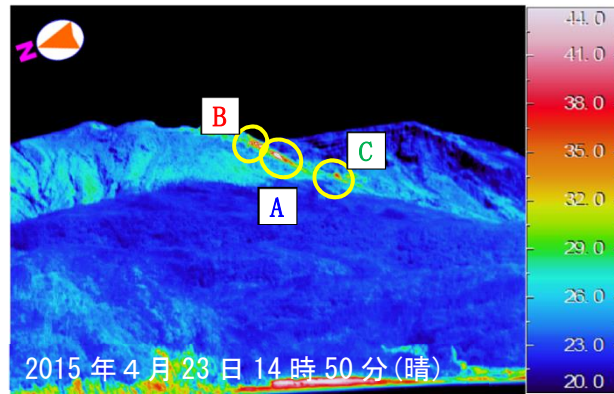


図3 口永良部島 新岳火口西側割れ目付近及び新岳南西側斜面の地熱域の温度時系列
（2014年8月～2023年1月）

赤外熱映像装置による観測では、新岳火口西側割れ目付近（AB領域）の地熱域の温度に特段の変化はありませんでした。

2016年7月よりA領域とB領域を統合しています。
2016年7月以降、C領域で地熱域は観測されていません。

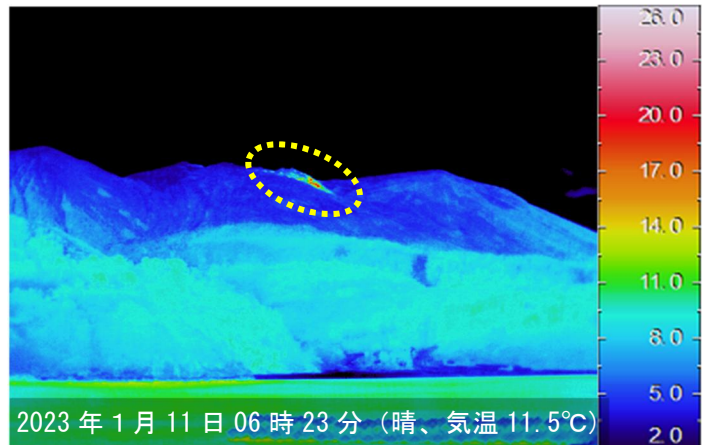


図4 口永良部島 新岳火口及び新岳火口西側割れ目付近の状況（本村から観測）

赤外熱映像装置による観測において新岳火口西側割れ目付近で引き続き地熱域（黄色破線内）を確認しましたが、地熱域の温度に特段の変化は認められませんでした。



図5 口永良部島 新岳火口の状況

新岳火口内で引き続き弱い噴気を確認しましたが、これまでの観測と比較して特段の変化は認められませんでした。



図6 口永良部島 古岳火口の状況

古岳火口内で引き続き弱い噴気を確認しましたが、これまでの観測と比較して特段の変化は認められませんでした。

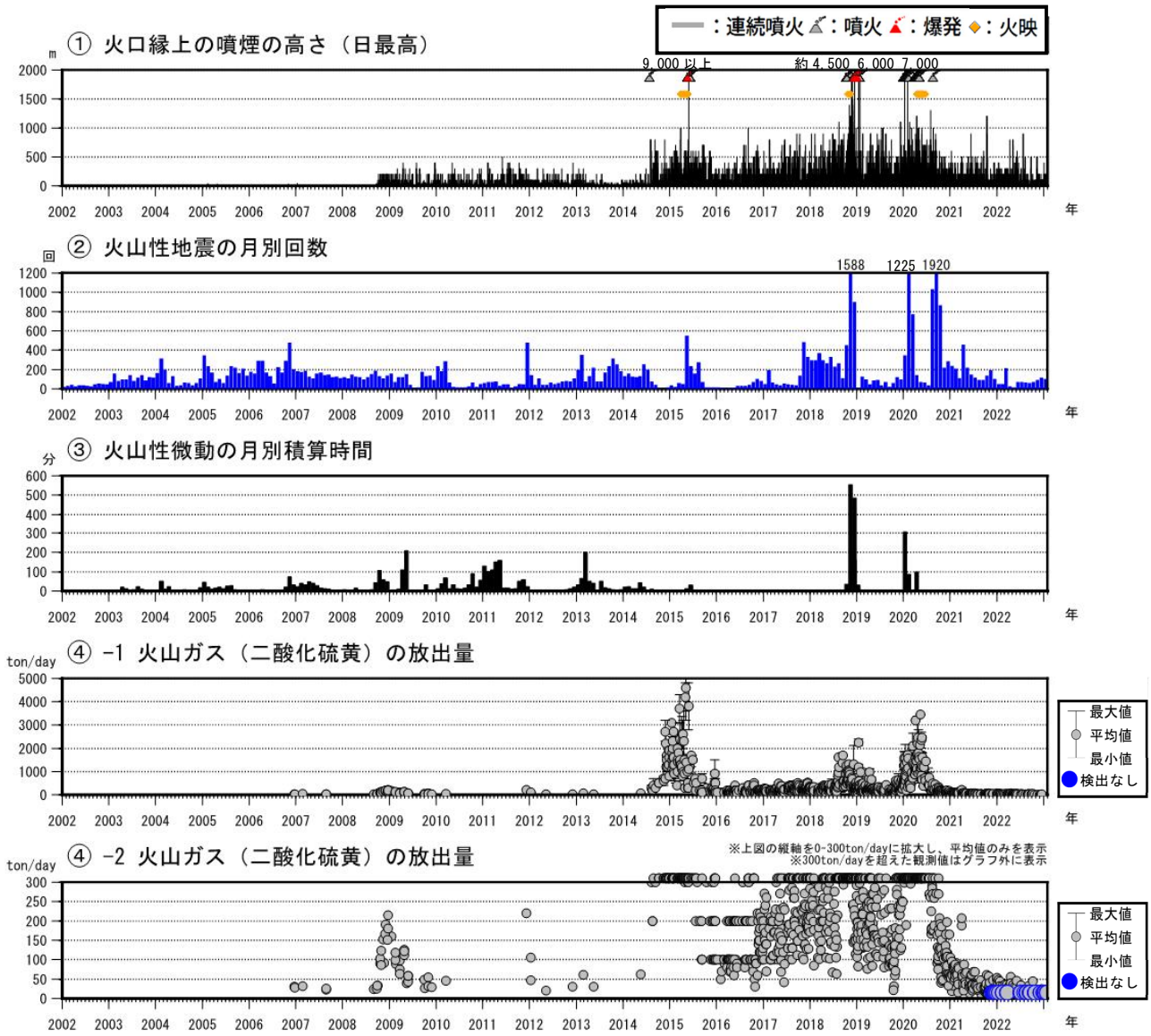


図7 口永良部島 火山活動経過図（2002年1月～2023年1月）

火山性地震及び火山性微動は、観測点の稼働状況により、「野池山3（上下動 $8.0\mu\text{m/s}$ ）」「FDKL（上下動 $6.0\mu\text{m/s}$ ）」「新岳西山麓（上下動 $3.0\mu\text{m/s}$ ）」「新岳北東山麓（上下動 $1.0\mu\text{m/s}$ ）」「古岳北（上下動 $6.0\mu\text{m/s}$ ）」「古岳南山麓（上下動 $4.0\mu\text{m/s}$ ）」のいずれかの基準を満たすものを計数しています。

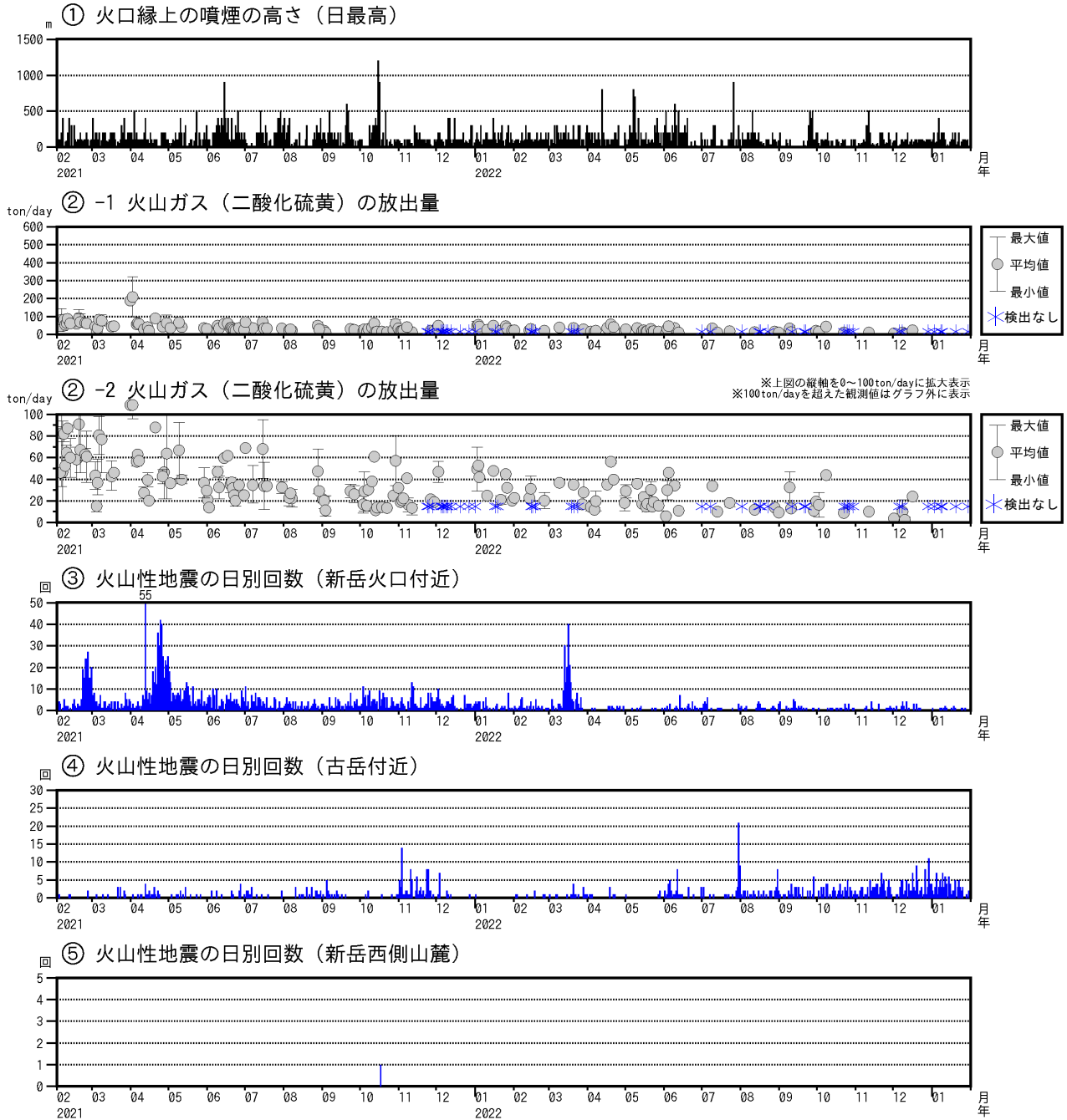


図8 口永良部島 最近の火山活動経過図（2021年2月～2023年1月）

< 1月の状況 >

- ・ 白色の噴煙が最高で新岳の火口縁上 400m（2022年12月：200m）まで上がりました。
- ・ 東京大学大学院理学系研究科、京都大学防災研究所、屋久島町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、検出限界を下回り少ない状態（2022年12月：20トン）でした。
- ・ 新岳火口付近及び古岳付近の浅い所が震源と推定される火山性地震は、概ね少ない状態で経過しました。火山性地震の月回数は101回（2022年12月：119回）で前月と同程度でした。
- ・ 火山性微動は観測されませんでした。

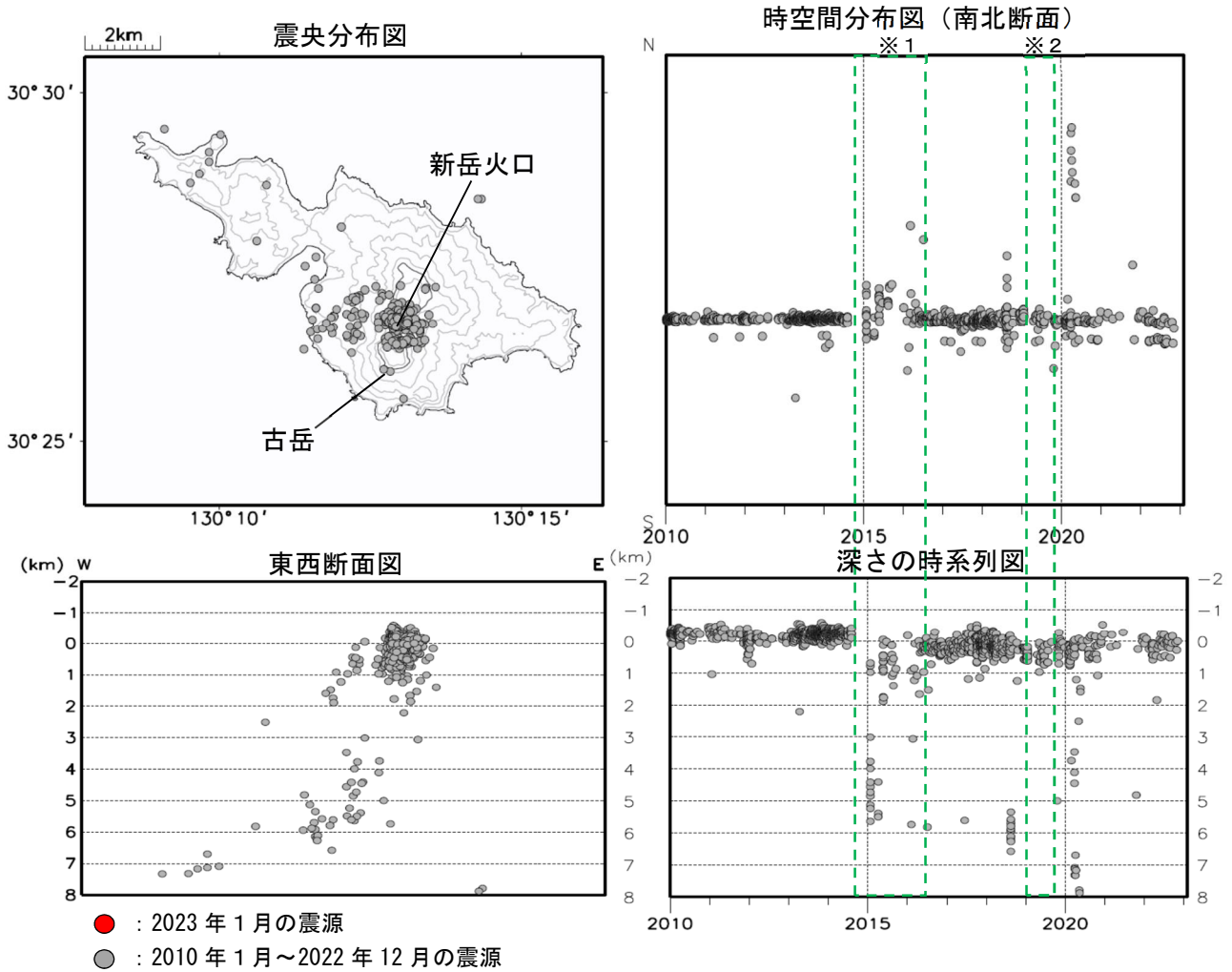


図9 口永良部島 震源分布図（2010年1月～2023年1月）

< 1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。

※1 2014年8月3日の噴火により、火口周辺の観測点が障害となったため、同噴火から2016年5月31日まで（図中緑破線枠）は検知力や震源の精度が低下しています。

※2 2019年1月17日の噴火により、火口周辺の観測点が障害となったため、同噴火から2019年10月8日まで（図中緑破線枠）は検知力や震源の精度が低下しています。

その他の期間においても観測点の障害等により、検知力や震源の精度が低下する場合があります。

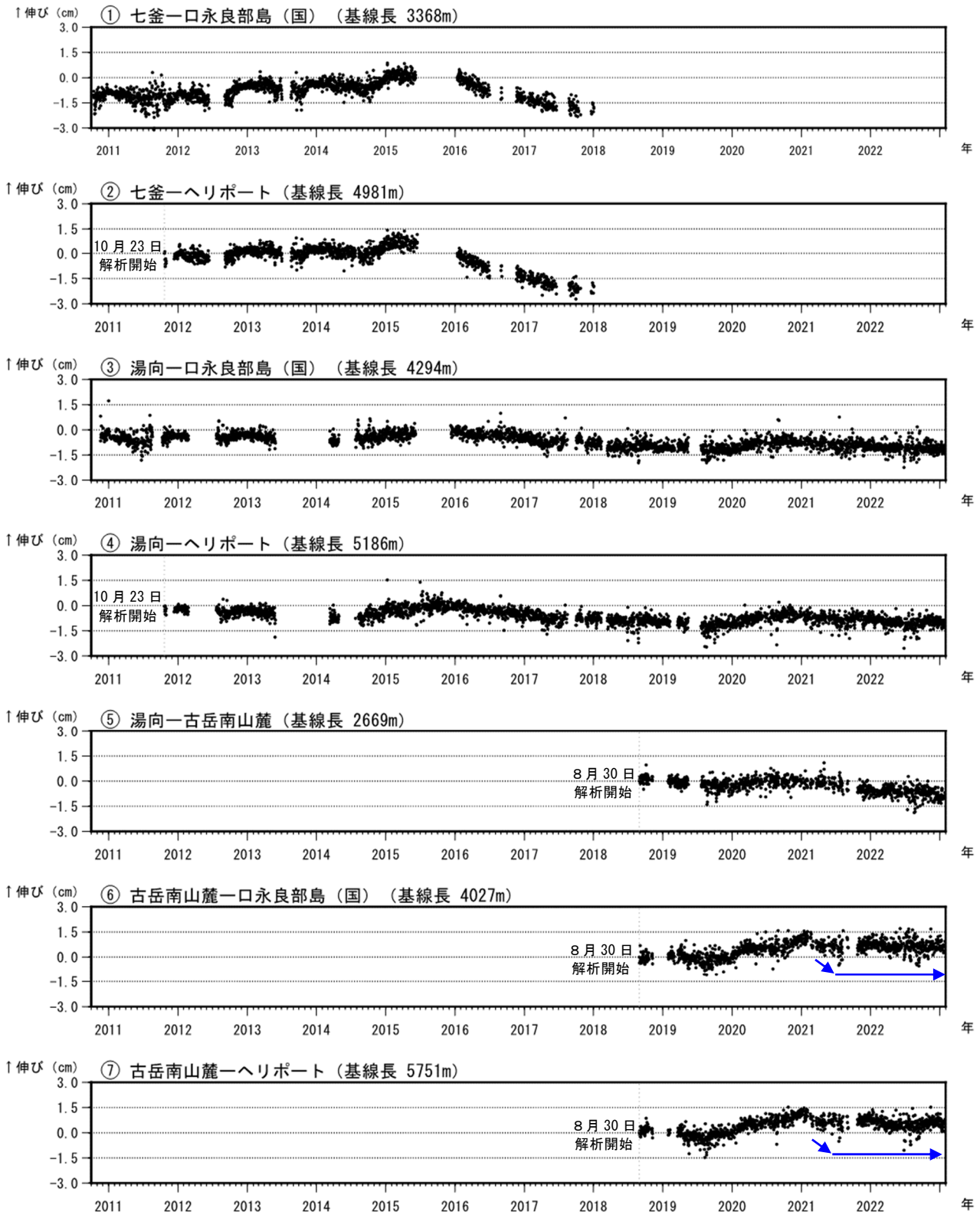


図10 口永良部島 GNSS連続観測による基線長変化（2010年10月～2023年1月）

GNSS連続観測では、2021年2月頃からみられていた山体を挟む一部の基線の縮みは、同年5月頃より停滞しています（青矢印）。

これらの基線は図11の①～⑦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。

2016年1月以降のデータについては、解析方法を変更しています。

（国）：国土地理院

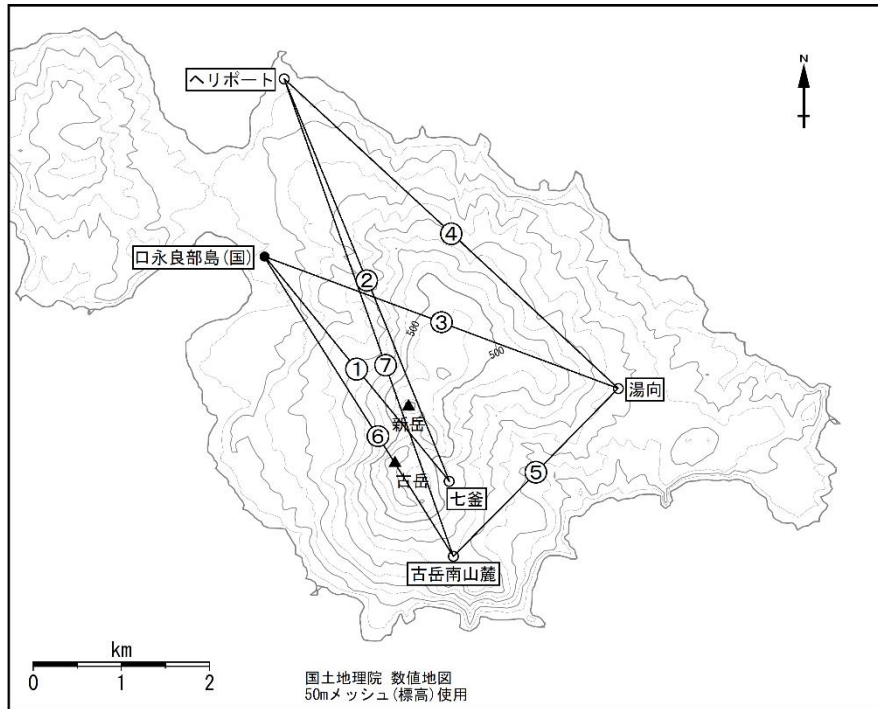


図 11 口永良部島 GNSS 連続観測点と基線番号

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

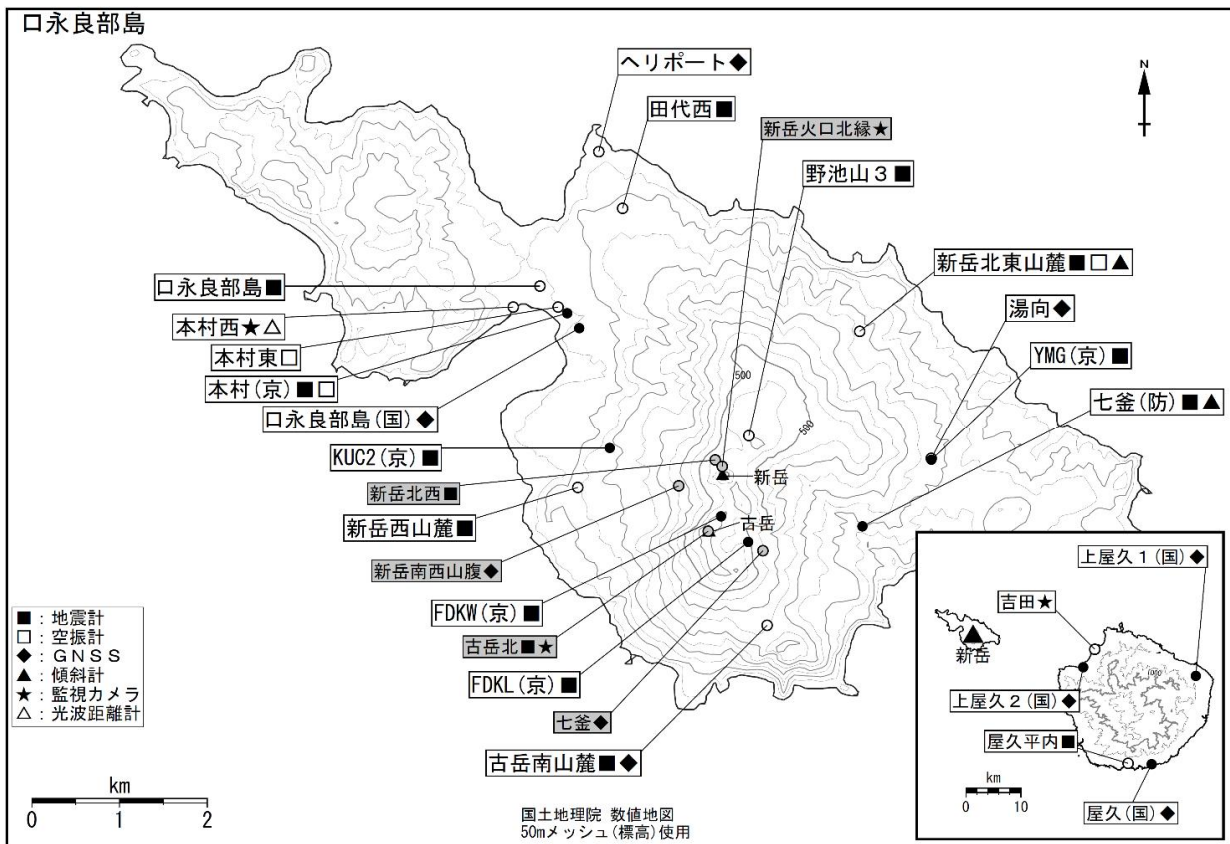


図 12 口永良部島 観測点配置図

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、(防) : 防災科学技術研究所

図中の灰色の観測点名は、噴火等により長期障害となっている観測点を示しています。