

## 口永良部島の火山活動解説資料（平成 27 年 9 月）

福岡管区气象台  
火山監視・情報センター  
鹿児島地方气象台

口永良部島では火山活動の高まった状態が継続しています。

新岳では、6月19日のごく小規模な噴火以降、噴火は観測されていませんが、火山性地震が時々発生しました。火山性微動は観測されていません。火山ガスはやや少ない状態で経過しています。

今後も、5月29日と同程度の噴火が発生する可能性があります。

大きな噴石の飛散及び火砕流<sup>1)</sup>の流下が切迫している居住地域では、厳重な警戒（避難等の対応）をしてください。

屋久島町の避難等の指示に従ってください。

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。

降雨時には土石流の可能性があるので注意してください。

新岳火口から半径2海里以内の周辺海域では、噴火による影響が及ぶおそれがありますので、噴火に警戒してください。

平成27年5月29日に噴火警報（噴火警戒レベル5、避難）を発表しました。その後、警報事項に変更はありません。

### ○ 9月の活動概況

#### ・噴煙の状況（図1、図2-①⑤）

新岳では、6月19日のごく小規模な噴火以降、噴火は観測されませんでした。

白色の噴煙が、火口縁上700m以下で経過しました。

#### ・火山ガスの状況（図2-④⑧）

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、二酸化硫黄の放出量は10日に1日あたり700トンとやや多くなりましたが、それ以外は1日あたり100～200トン（8月200～300トン）とやや少ない状況でした。

#### ・地震や微動の状況（図2-②③⑥⑦、図4）

火山性地震は9月上旬まではやや多い状態でしたが、次第に減少しました。震源は新岳の北側の海拔下1km付近でした。火山性微動は観測されていません。

この火山活動解説資料は福岡管区气象台ホームページ (<http://www.jma-net.go.jp/fukuoka/>) や気象庁ホームページ (<http://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/volcano.html>) でも閲覧することができます。次回の火山活動解説資料（平成27年10月分）は平成27年11月10日に発表する予定です。

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26情使、第578号）。

・地殻変動の状況（図 3、図 5）

GNSS<sup>2)</sup> 連続観測では、2014 年 8 月 3 日の噴火により火口付近の観測点が障害となっているため、火口付近の状況は不明です。湯向一ヘリポートや屋久島 2（国）一湯向の基線では、5 月 29 日の噴火以降に特段の変化は認められません。

- 1) 火砕流とは、火山灰や岩塊、空気や水蒸気が一体となって急速に山体を流下する現象です。火砕流の速度は時速数十kmから数百km、温度は数百℃にも達することがあります。
- 2) GNSS（Global Navigation Satellite Systems）とは、GPSをはじめとする衛星測位システム全般を示す呼称です。



図 1 口永良部島 噴煙の状況（9 月 16 日、本村西遠望カメラによる）

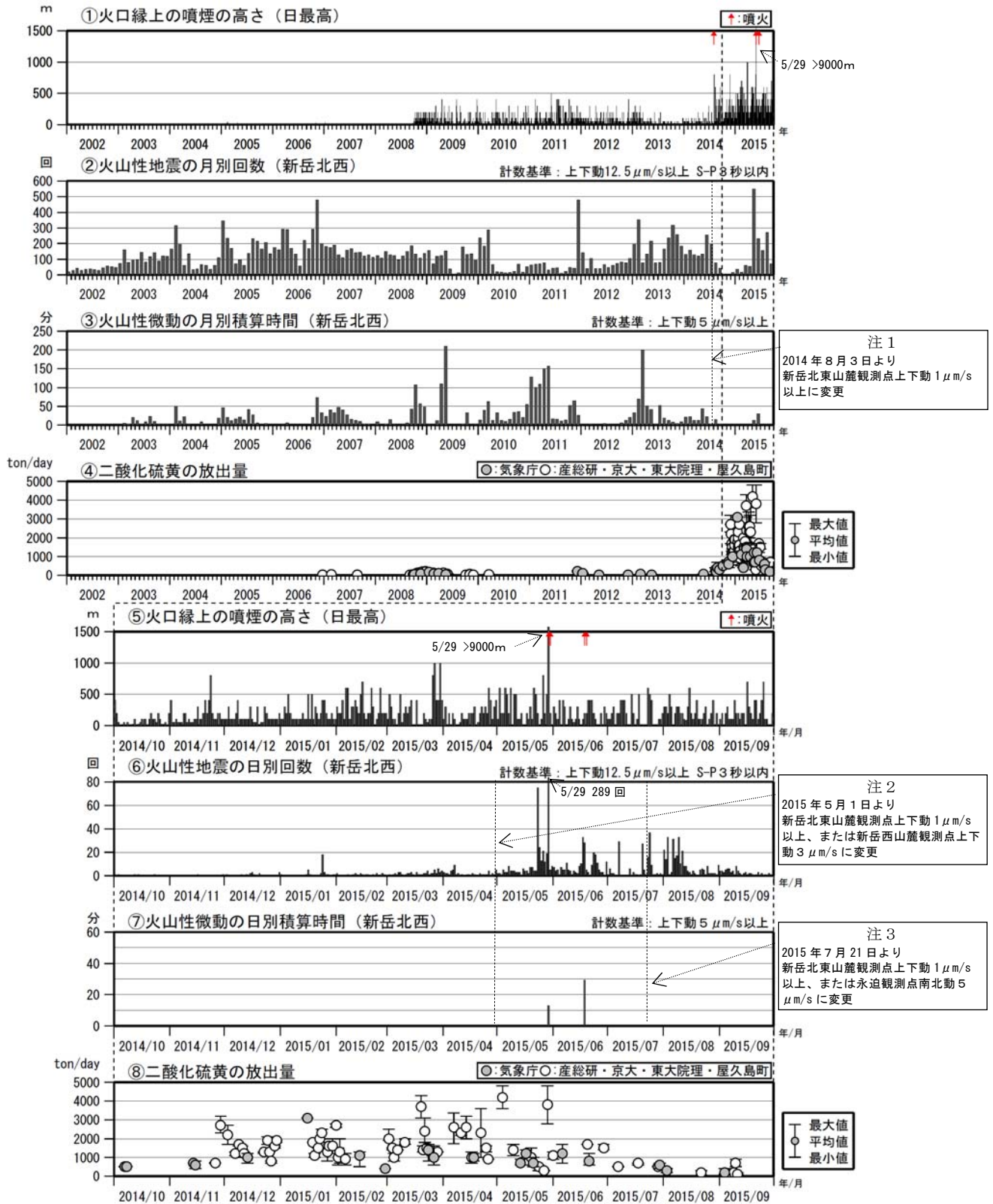


図2 口永良部島 火山活動経過図 (2002年1月～2015年9月)

- ・火山性地震は上旬まではやや多い状態でしたが、次第に減少しました。火山性微動は観測されていません。
- ・二酸化硫黄の放出量は、10日に一日あたり700トンとやや多くなりましたが、それ以外は一日あたり100～200トン（8月200～300トン）とやや少ない状況でした。

注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、噴火以降は新岳火口から約2.3kmにある新岳北東山麓観測点で計数しており、検知力が低下しています。

注2 2015年5月23日に島内のごく浅いところを震源とする地震（震度3、M2.3：暫定値）が発生したことから、監視を強化するため、5月1日から計数基準を変更しています。

注3 2015年5月29日の噴火及びその後の停電や通信障害により、複数の観測点が障害となり検知力が低下しています。このため、7月21日から計数基準を変更しています。



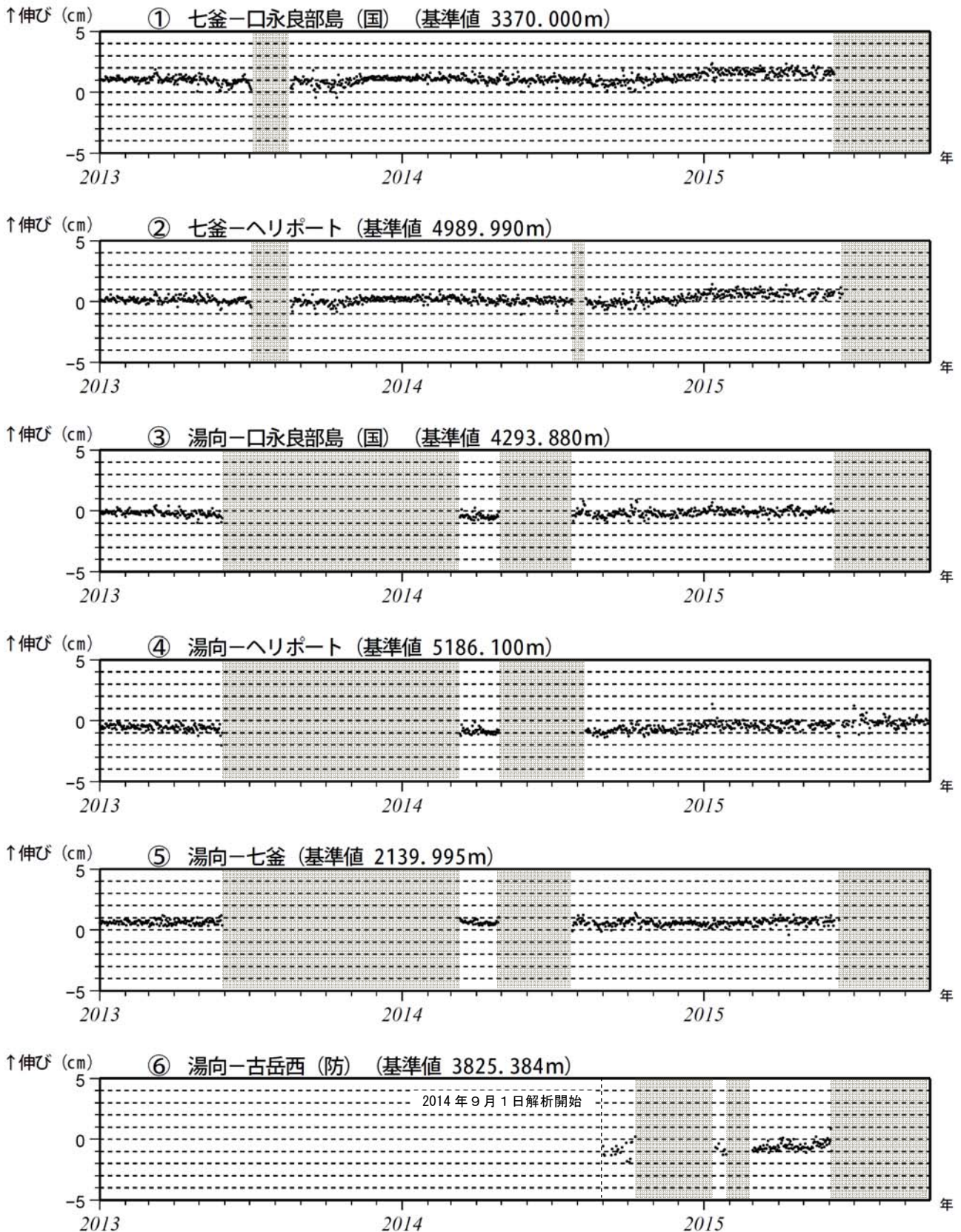


図 3-1 口永良部島 GNSS 連続観測による基線長変化 (2013 年 1 月～2015 年 9 月)

2014 年 8 月 3 日の噴火により火口付近の観測点が障害となっているため、火口付近の状況は不明です。④湯向-ヘリポートや⑦屋久島 2 (国)-湯向の基線では、5 月 29 日の噴火以降に特段の変化は認められません。

これらの基線は図 5 の①～⑥に対応しています。灰色部分は観測点障害のため欠測を表しています。

(国)：国土地理院、(防)：防災科学技術研究所

※噴火や停電等により複数の観測点が障害となっています。

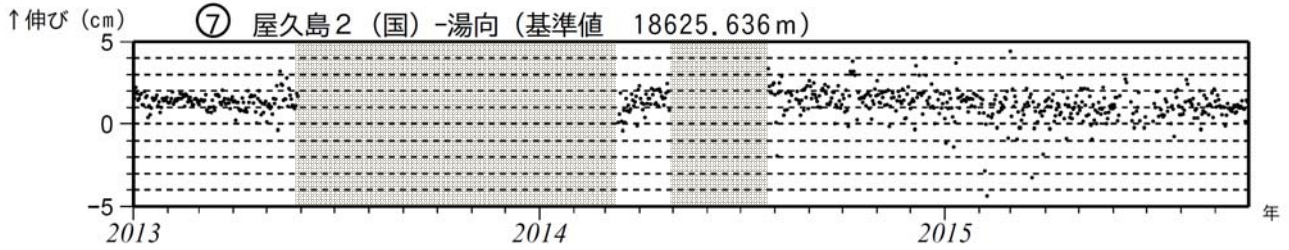


図 3-2 口永良部島 GNSS 連続観測による基線長変化 (2013 年 1 月～2015 年 9 月)

これらの基線は図 5 の⑦に対応しています。灰色部分は観測点障害のため欠測を表しています。  
(国)：国土地理院

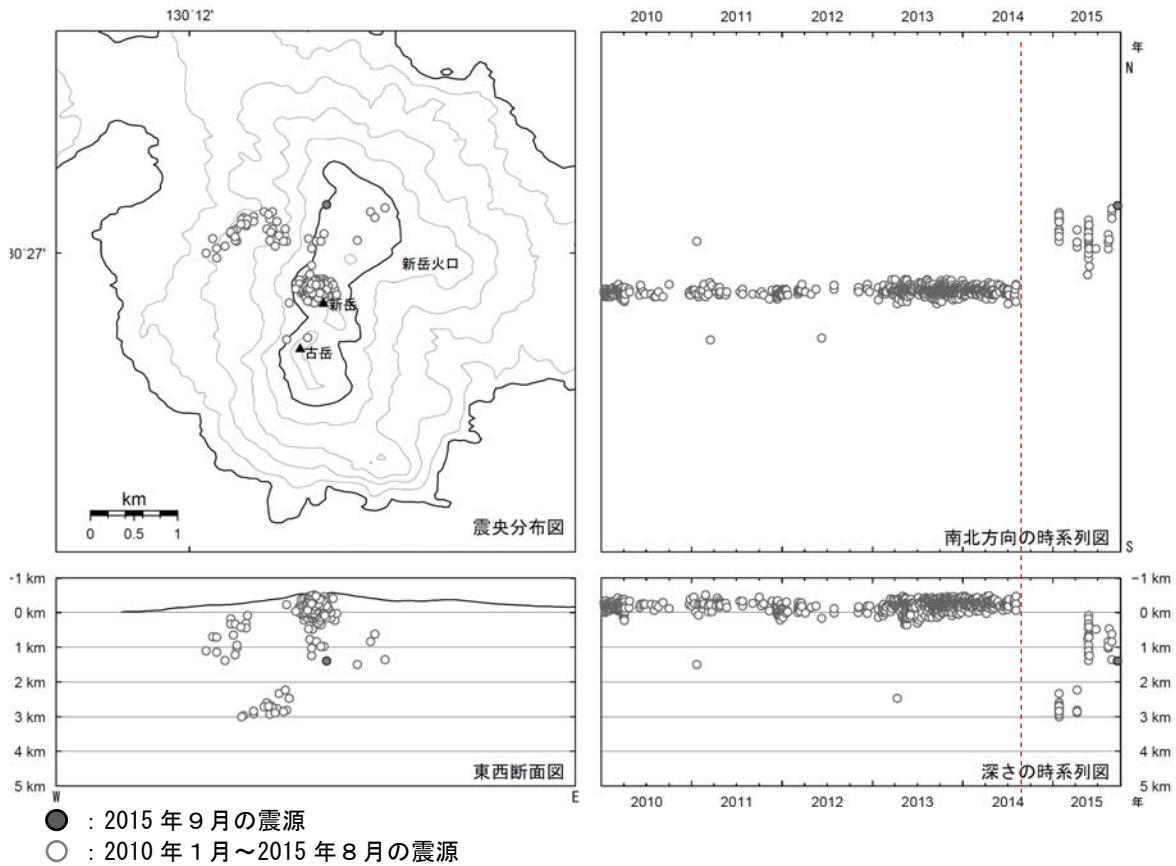


図 4 口永良部島 震源分布図 (2010 年 1 月～2015 年 9 月)

震源は新岳の北側の海拔下 1 km 付近でした。

※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、噴火以降 (図中赤破線後) は検知力や震源の精度が低下しています。



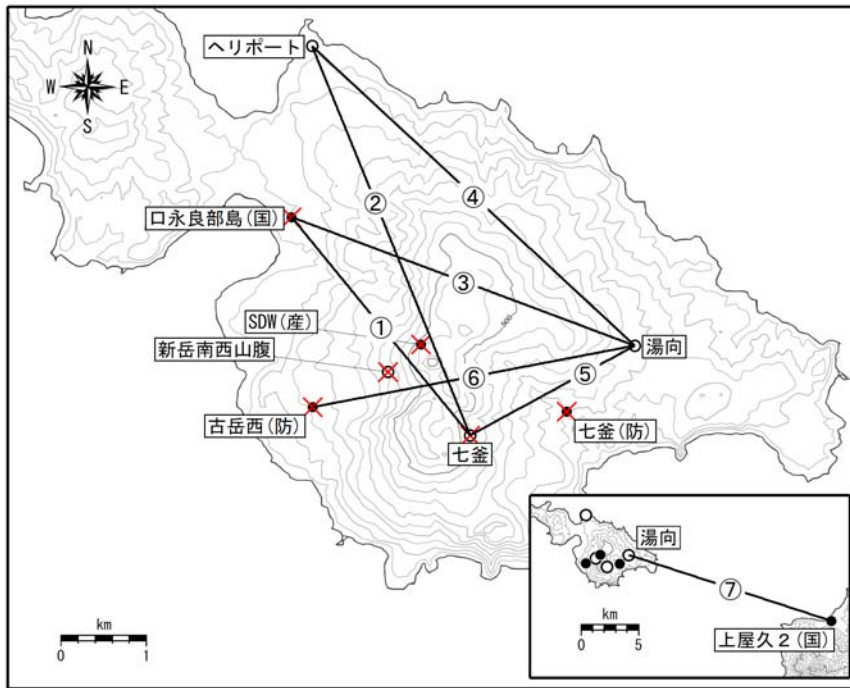


図5 口永良部島 GNSS 連続観測点と基線番号

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、(防) : 防災科学技術研究所、(産) : 産業技術総合研究所  
 図中の赤×印は、噴火や停電等により障害となった観測点を示しています。

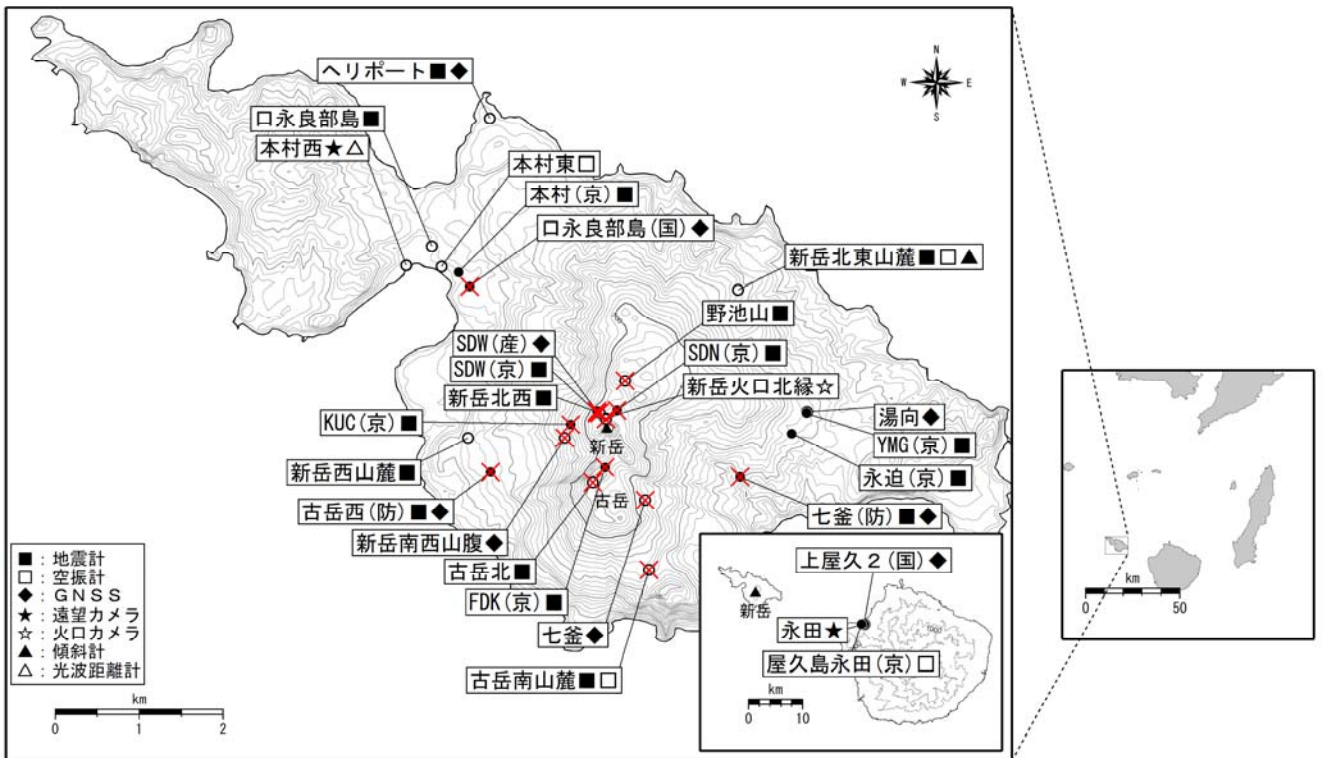


図6 口永良部島 観測点配置図

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、(産) : 産業技術総合研究所

図中の赤×印は、噴火や停電等により障害となった観測点を示しています。