

## 口永良部島の火山活動解説資料（平成 26 年 6 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

火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められませんが、新岳火口内では噴気活動が続いており、火山灰等の噴出する可能性があります。また、火口付近では火山ガスに注意してください。

平成 24 年 1 月 20 日に噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）を発表しました。その後、予報事項に変更はありません。

### ○ 6 月の活動概況

#### ・噴煙など表面現象の状況（図 1、図 3-①⑥、図 7、図 8）

新岳火口の噴煙活動に特段の変化はなく、白色の噴煙が火口縁上 300m 以下で経過しました。

13 日に実施した現地調査では、新岳火口内の形状や噴気の状態は、2013 年 12 月 15 日の観測と比べて特段の変化はありませんでした。赤外熱映像装置<sup>1)</sup>による観測では、新岳南側火口壁の地表面温度分布は、2013 年 12 月 15 日の観測と比べて特段の変化はありませんでした。

#### ・地震や微動の発生状況（図 3-②③⑦⑧、図 4）

火山性地震の月回数は 255 回（5 月：133 回）と、やや多い状態で経過しました。震源は、新岳火口付近のごく浅い所に分布しました。

火山性微動の月回数は 20 回（5 月：42 回）、継続時間の月合計は 23 分（5 月：44 分）と前月と同様に少ない状態で経過しました。

#### ・地殻変動の状況（図 3-④、図 5、図 6、図 9、図 10）

GNSS<sup>2)</sup>連続観測では、火山活動によると考えられる変化は認められませんでした。

13 日に実施した光波測距観測では、火山活動によると考えられる変化は認められませんでした。

1) 赤外熱映像装置は物体が放射する赤外線を感知して温度分布を測定する測器です。熱源から離れた場所から測定することができる利点がありますが、測定距離や大気等の影響で実際の熱源の温度よりも低く測定される場合があります。

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。

---

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 26 年 7 月分）は平成 26 年 8 月 8 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、京都大学及び独立行政法人産業技術総合研究所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）』、『基盤地図情報（縮尺レベル 25000）』を使用しています（承認番号：平 23 情使、第 467 号）。



図1 口永良部島 噴煙の状況（6月23日、本村西遠望カメラによる）

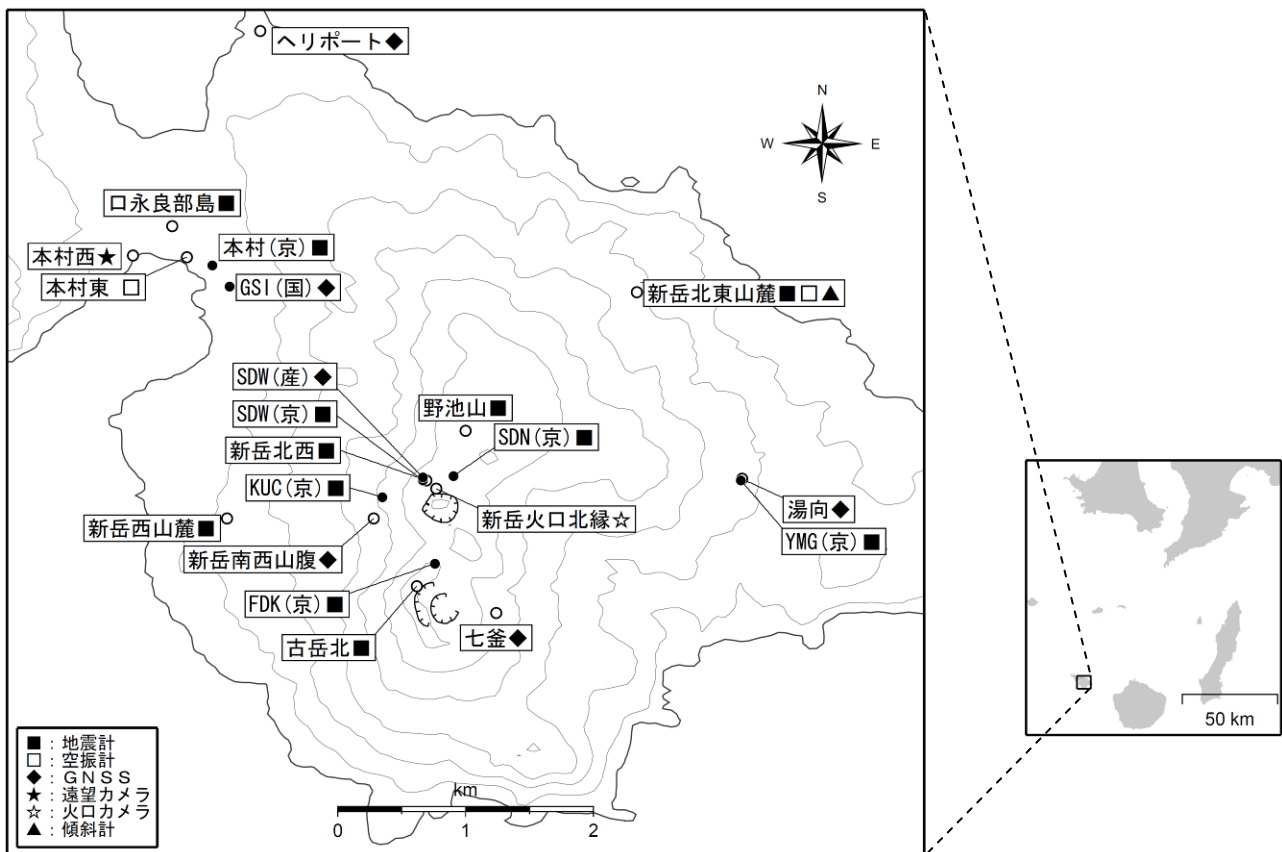


図2 口永良部島 観測点配置図

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、（産）：産業技術総合研究所

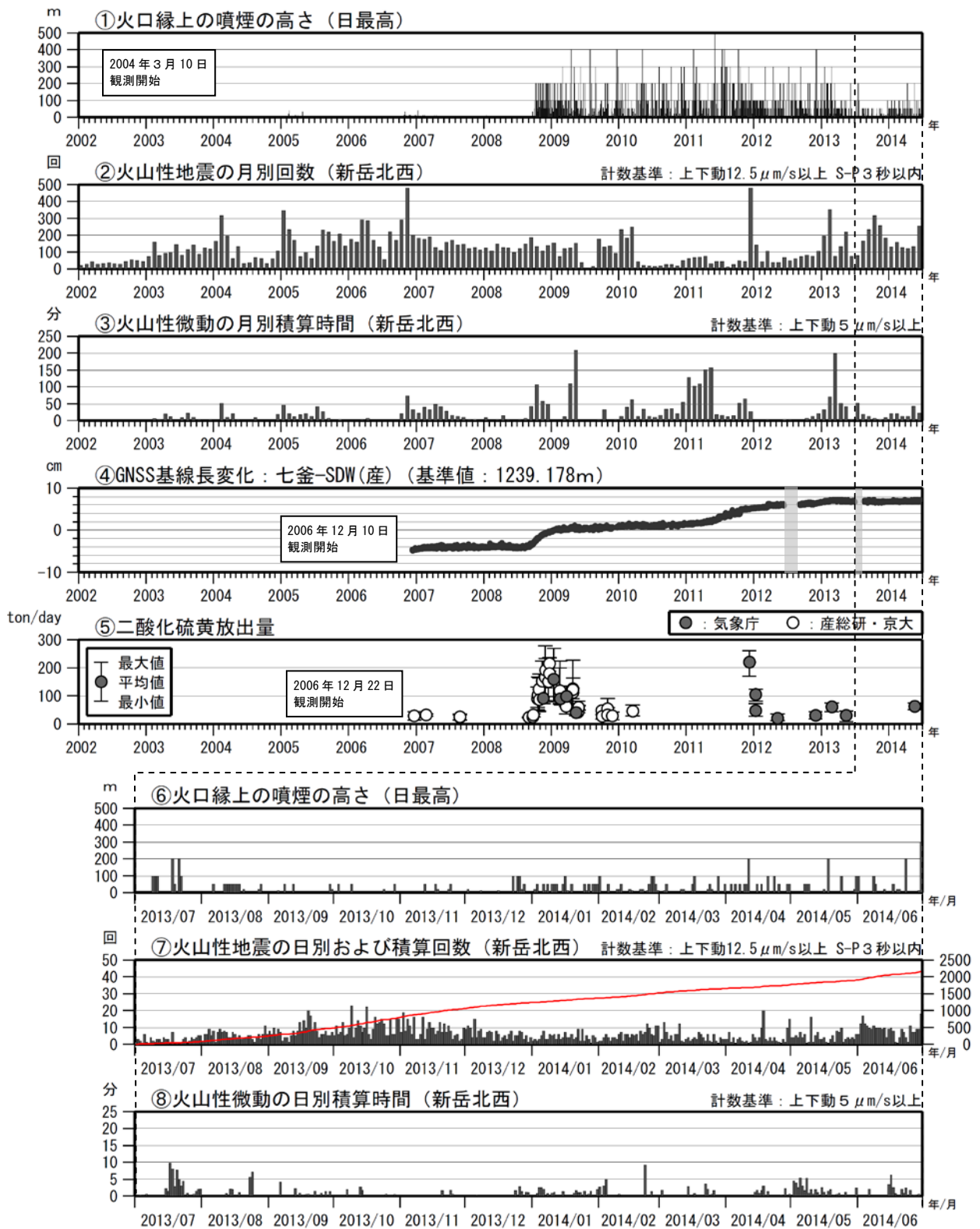


図3 口永良部島 火山活動経過図（2002年1月～2014年6月）

< 6月の状況 >

- ・白色の噴煙が火口縁上 300m以下で経過しました。
- ・火山性地震の月回数は 255 回（5月：133 回）と、やや多い状態で経過しました。
- ・火山性微動の月回数は 20 回（5月：42 回）、継続時間の月合計は 23 分（5月：44 分）と前月と同様に少ない状態で経過しました。

図中④の基線は図5の①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。2010年10月以降のデータについては、電離層の影響を補正する等、解析方法を改良しています。

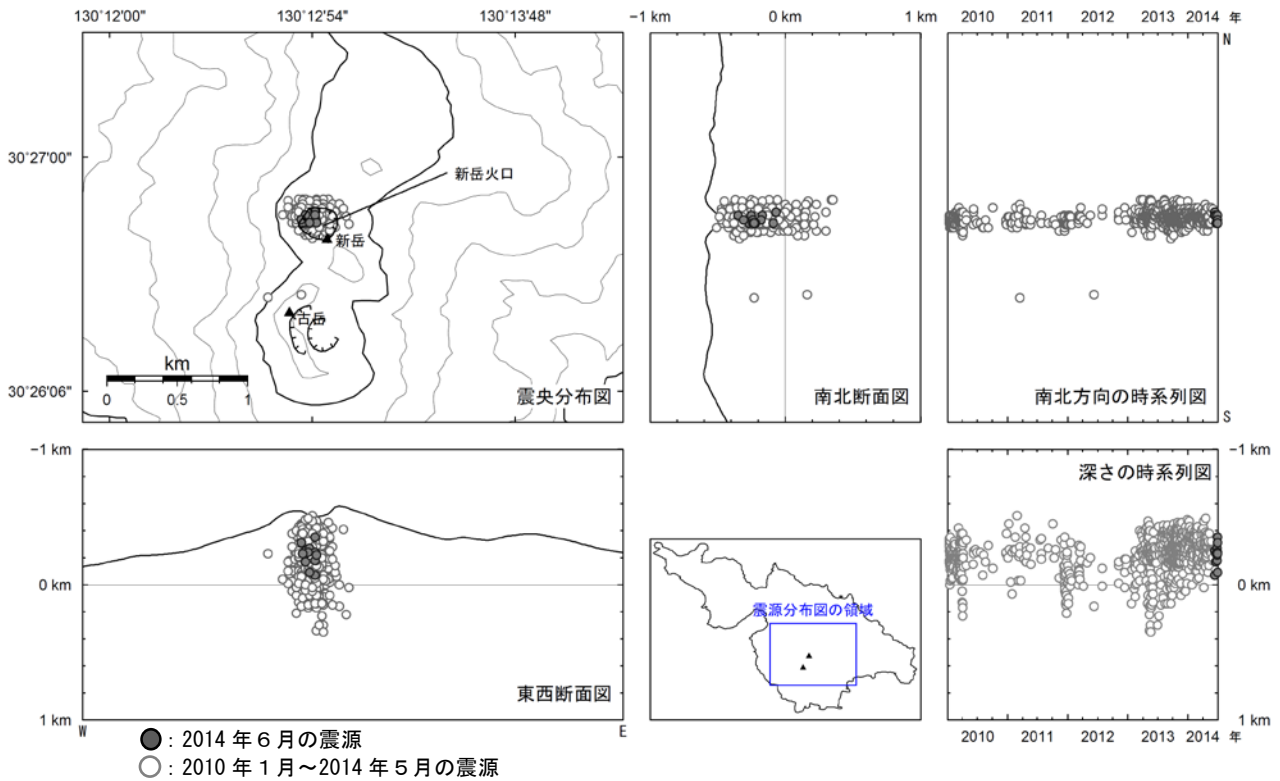


図 4 口永良部島 震源分布図 (2010 年 1 月～2014 年 6 月)

< 6 月の状況 >

震源は、新岳火口付近のごく浅い所に分布しました。

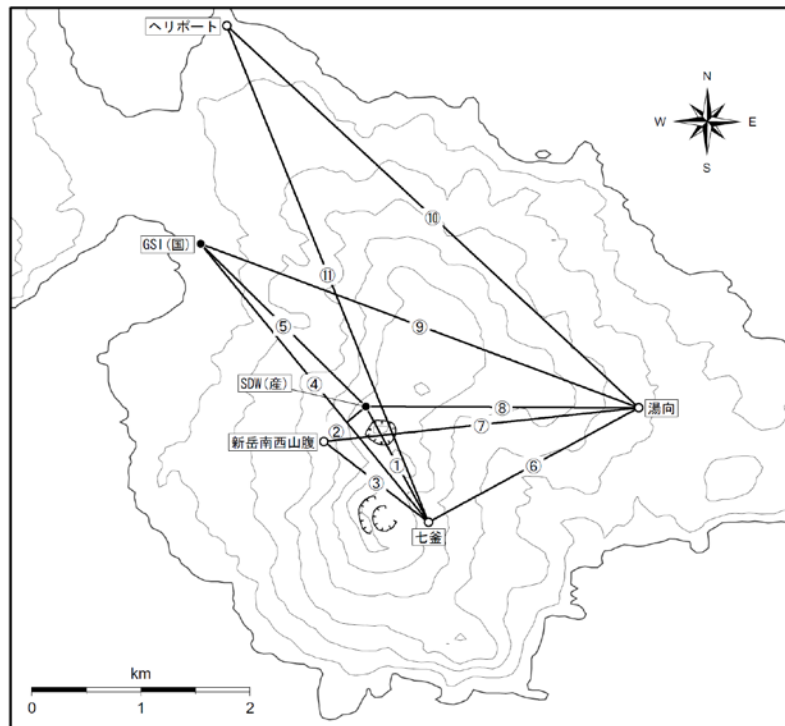


図 5 口永良部島 GNSS 連続観測点と基線番号

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、(産) : 産業技術総合研究所

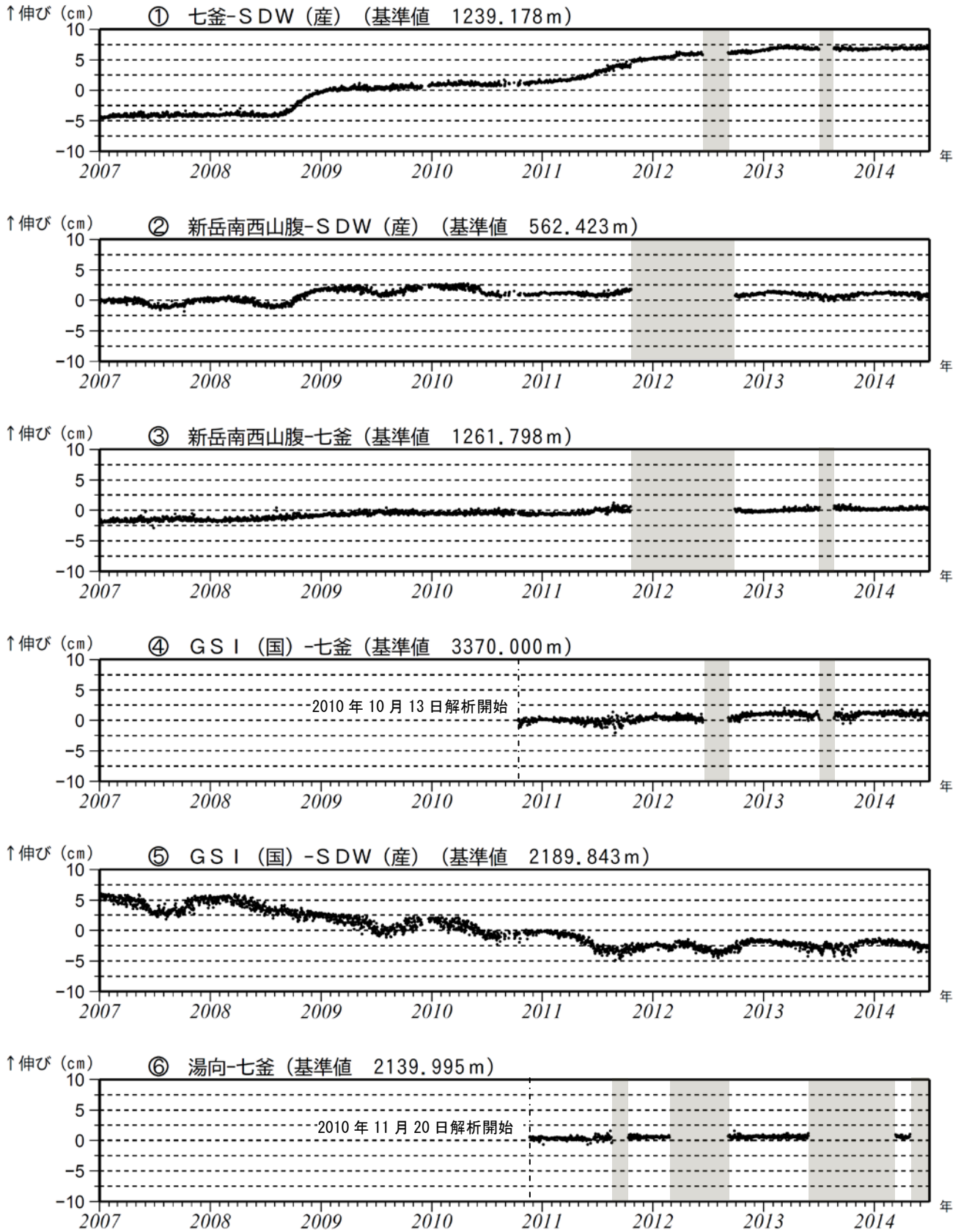


図 6-1 口永良部島 GNSS 連続観測による基線長変化（2007 年 1 月～2014 年 6 月）

GNSS 連続観測では、火山活動によると考えられる変化は認められませんでした。

2010 年 10 月以降のデータについては、電離層の影響を補正する等、解析方法を改良しています。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。

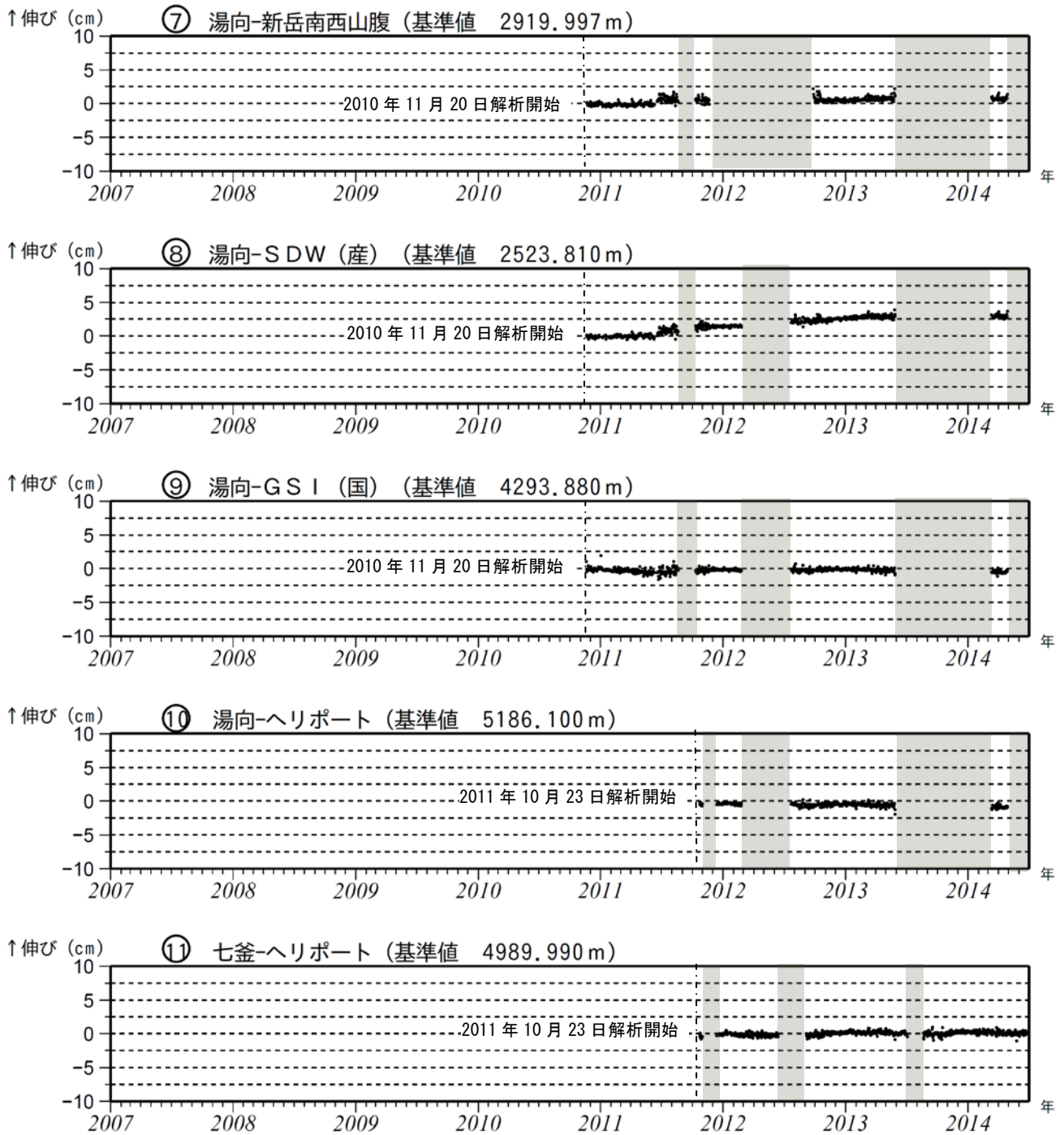


図 6-2 口永良部島 GNSS 連続観測による基線長変化 (2007 年 1 月～2014 年 6 月)

2010 年 10 月以降のデータについては、電離層の影響を補正する等、解析方法を改良しています。これらの基線は図 5 の⑦～⑪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。

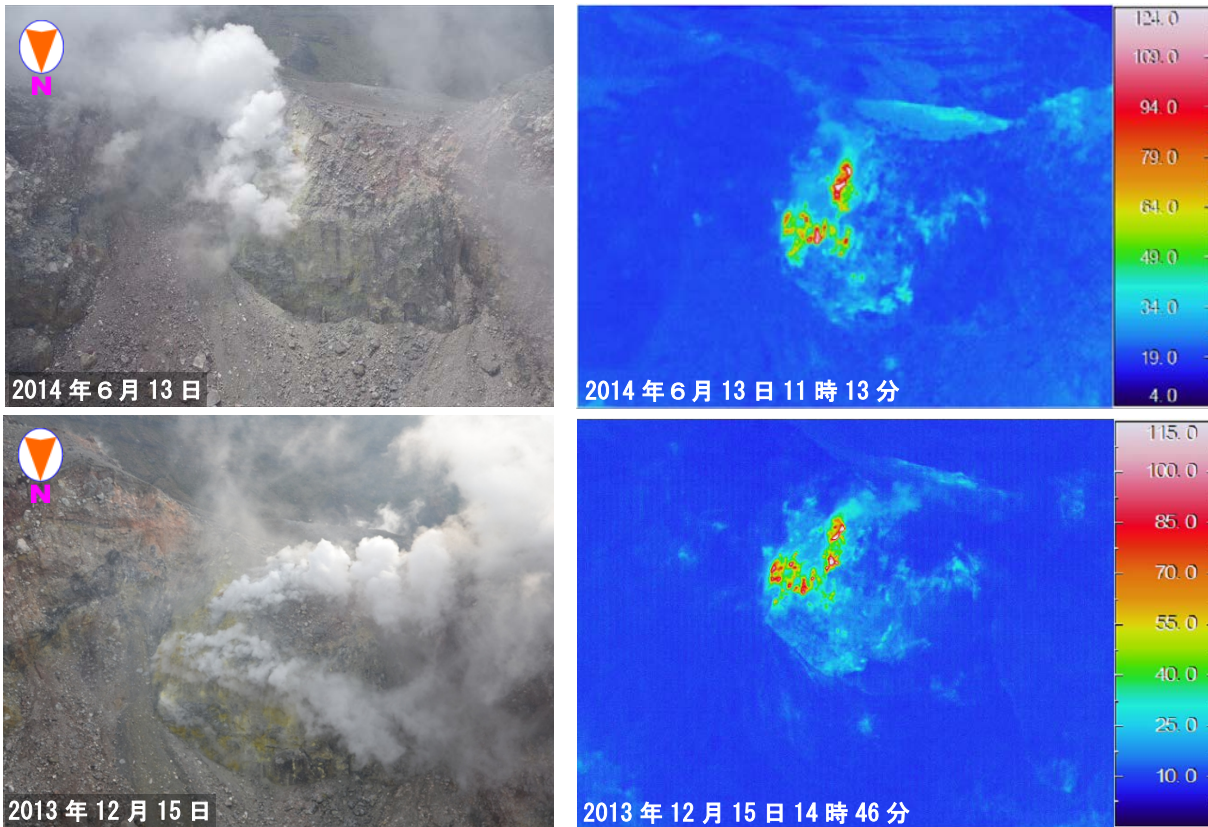


図 7 口永良部島 新岳南側火口壁の状況

新岳火口内の形状や噴気の状態は、2013 年 12 月 15 日の観測と比べて特段の変化はありませんでした。赤外熱映像装置による観測では、地表面温度分布は、2013 年 12 月 15 日の観測と比べて特段の変化はありませんでした。

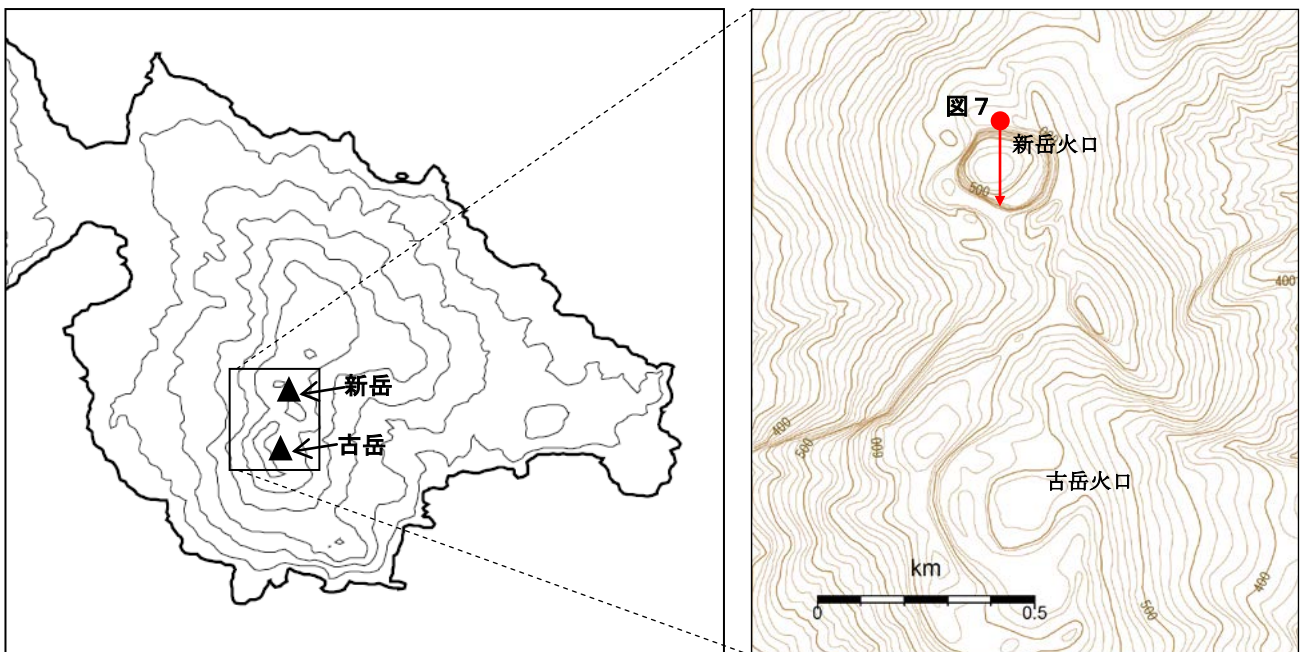


図 8 口永良部島 赤外映像及び写真の撮影方向

矢印は撮影方向を示しています。

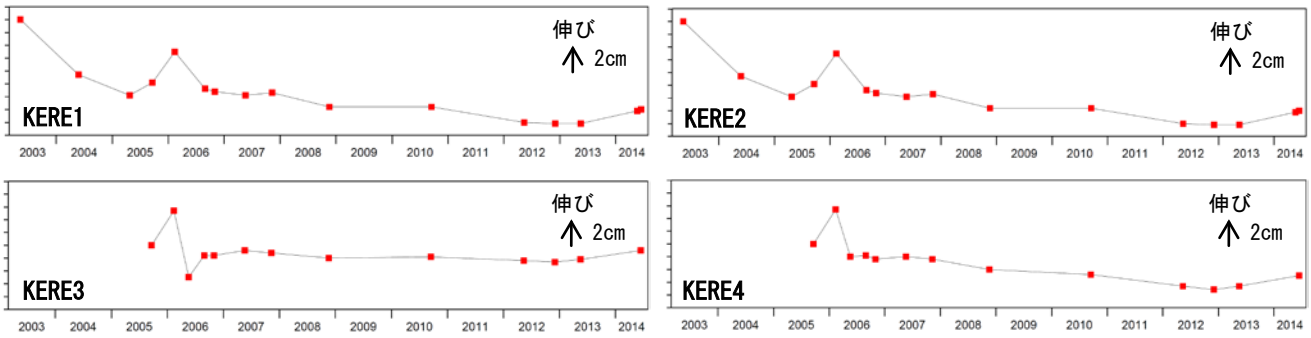


図9 口永良部島 光波測距観測による斜距離変化 (2003年3月~2014年6月)  
火山活動によると考えられる変化は認められませんでした。

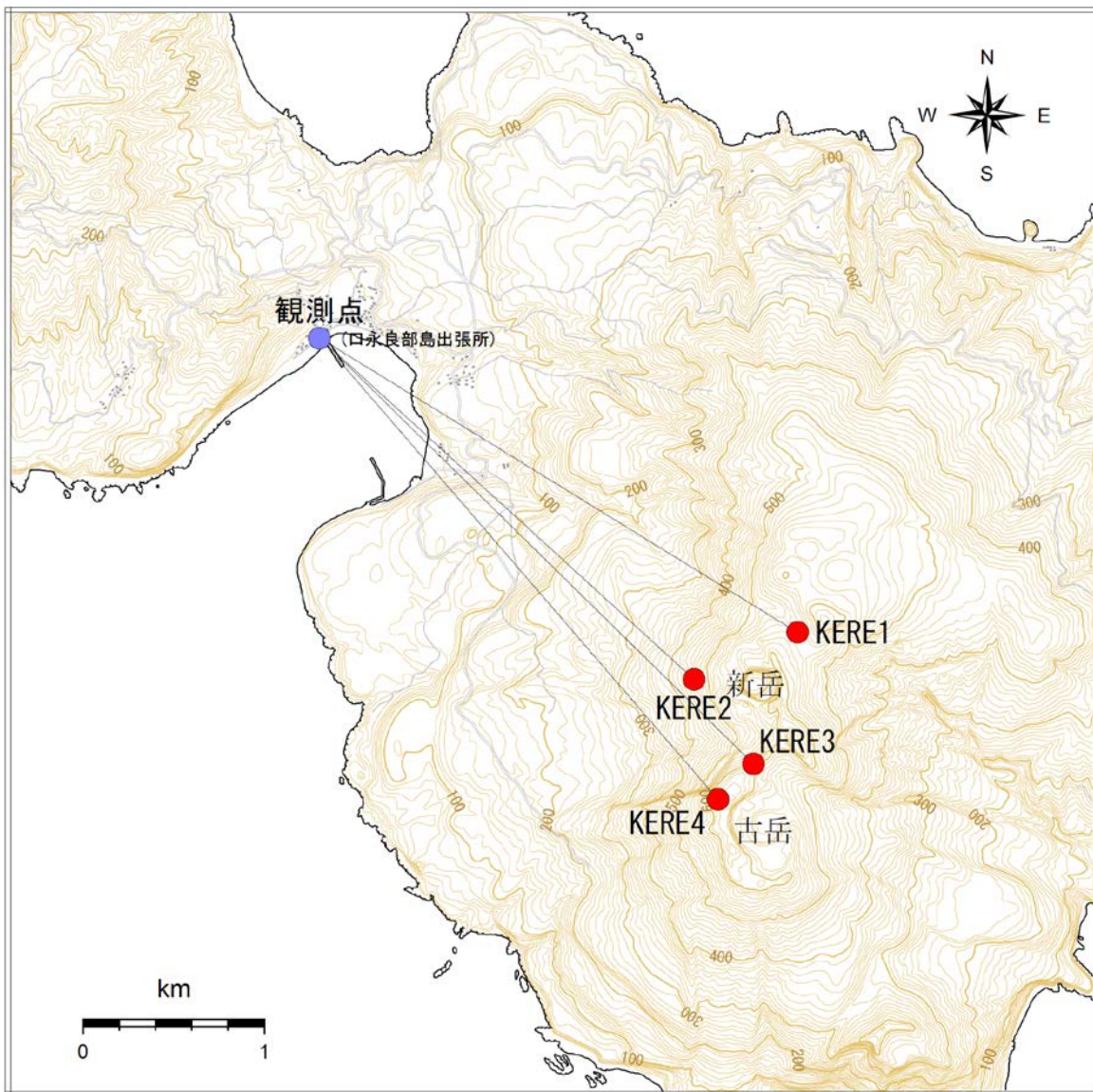


図10 口永良部島 光波測距観測点配置図