

## 有珠山の火山活動解説資料（平成28年12月）

札幌管区気象台  
地域火山監視・警報センター

火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められません。  
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

#### ・ 噴気などの表面現象の状況（図1-①～⑤、図2）

山頂火口原からの噴気の高さは火口縁上概ね50m以下で、噴気活動は低調に経過しました。  
西山西麓火口群N-B火口の噴気は2013年3月以降観測されていません。

#### ・ 地震及び微動の発生状況（図1-⑥、図3）

火山性地震は少なく、地震活動は低調に経過しました。地震は山頂火口原直下の浅い所で発生しました。

火山性微動は観測されませんでした。

#### ・ 地殻変動の状況（図4）

GNSS<sup>1)</sup> 連続観測では、火山活動の高まりを示すような地殻変動は認められませんでした。

なお、大有珠を挟む基線（南西外輪―昭和新山北東）では、1977年から1978年にかけての噴火後の山体収縮と推測される地殻変動が続いています。

- 1) 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。
- 2) 赤外放射温度計や赤外熱映像装置は、物体が放射する赤外線を感知して温度や温度分布を測定する計器で、熱源から離れた場所から測定できる利点がありますが、測定距離や大気等の影響で熱源の温度よりも低く測定される場合があります。

---

この火山活動解説資料は札幌管区気象台のホームページ(<http://www.jma-net.go.jp/sapporo/>)や気象庁のホームページ(<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。

この資料は気象庁のほか、北海道大学及び国立研究開発法人防災科学技術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）』を使用しています（承認番号：平26情使、第578号）。

今回の火山活動解説資料（平成29年1月分）は平成29年2月8日に発表する予定です。

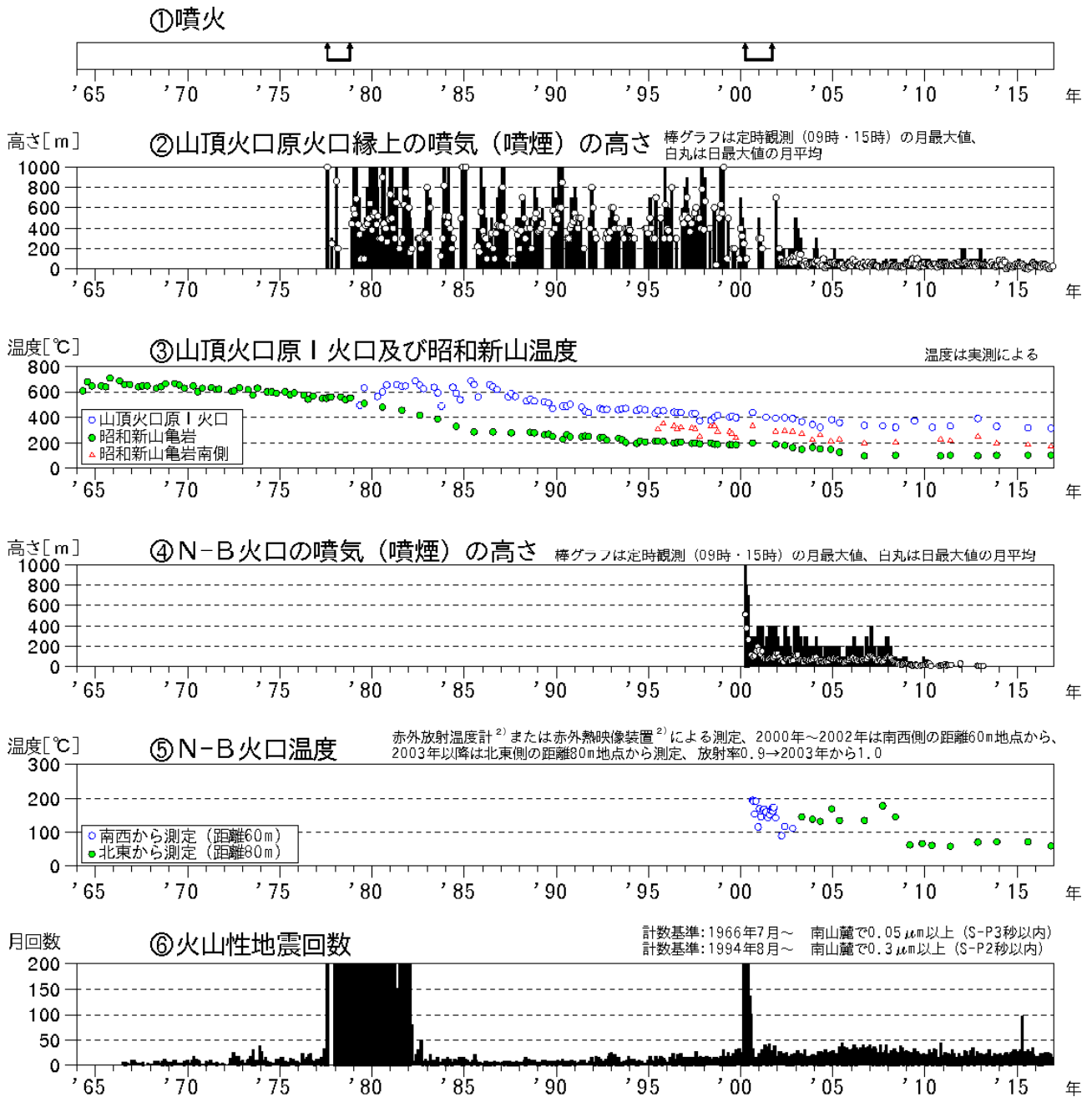


図1 有珠山 火山活動経過図（1964年1月～2016年12月）

↑印で挟まれた期間は噴火活動期を示します



図2 有珠山 北西側から見た山体の状況 (12月23日、月浦監視カメラによる)

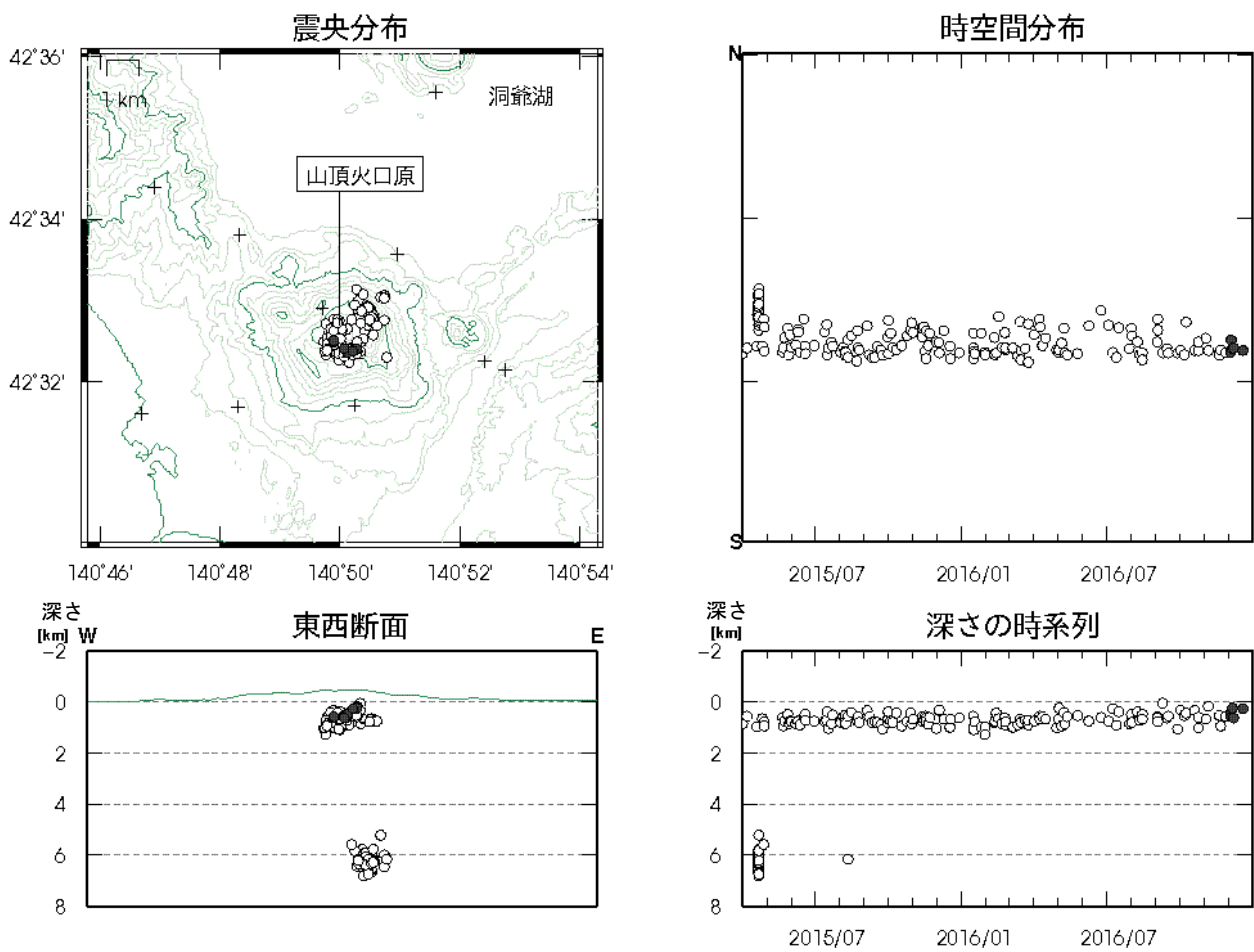


図3 有珠山 火山性地震の震源分布 (2015年4月～2016年12月)

- 印：2015年4月～2016年11月の震源
- 印：2016年12月の震源
- +印：地震観測点

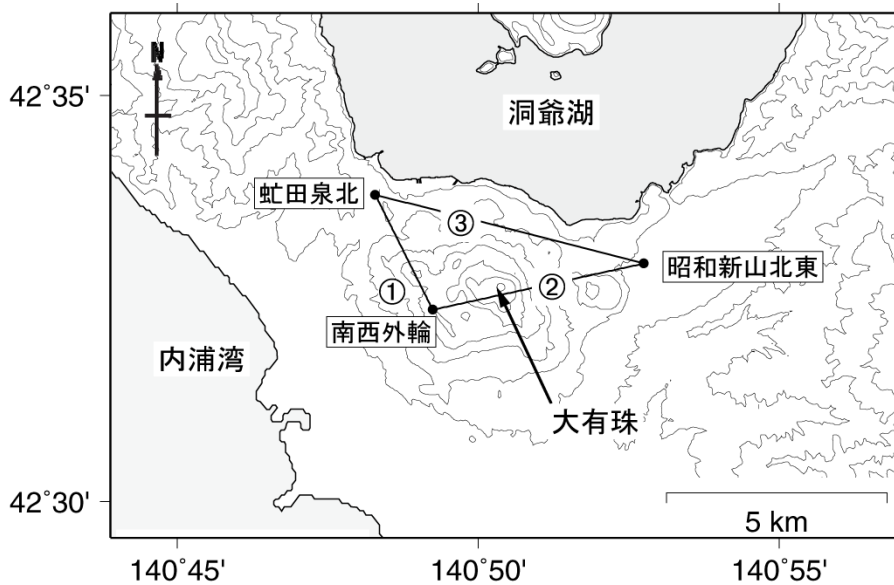
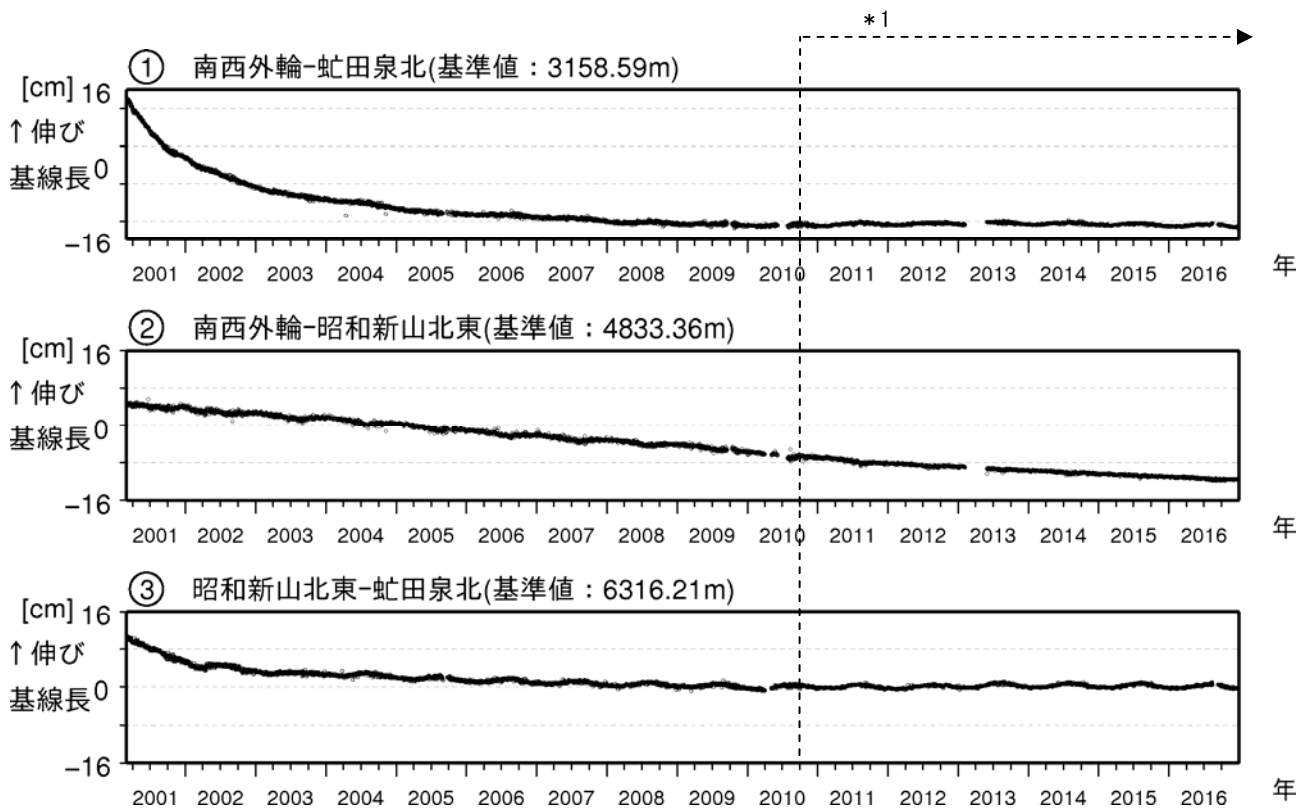
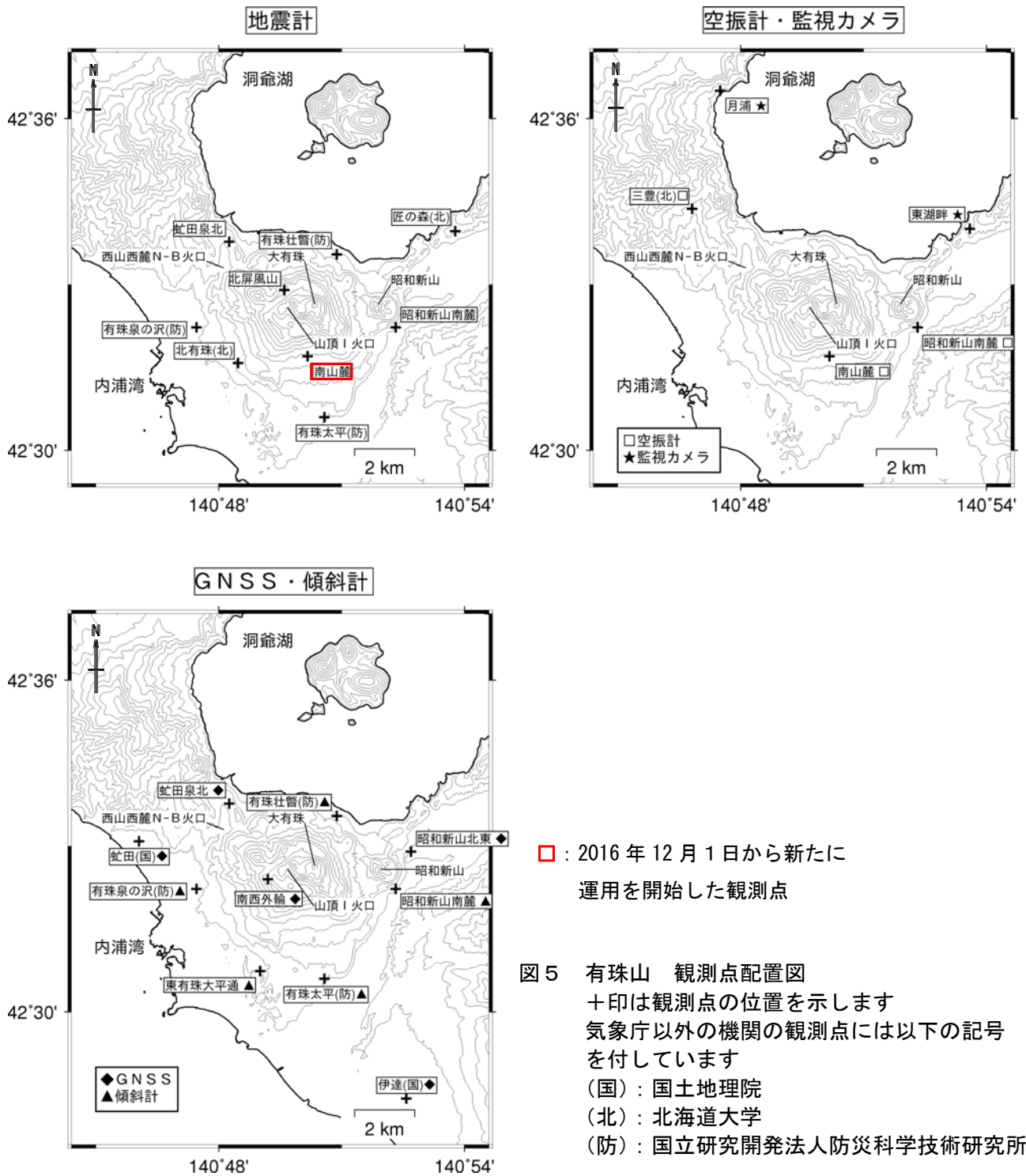


図 4 有珠山 GNSS連続観測による基線長変化 (2001年4月~2016年12月) 及び観測点配置図

- ・ GNSS基線①~③は観測点配置図の①~③に対応しています
- ・ ①、③の基線では2000年の噴火後の収縮は見られなくなっています
- ・ ②の基線では、1977-78年の噴火後の山体収縮と推定される変動が続いています
- ・ GNSS基線の空白部分は欠測を示します

\* 1 : 2010年10月以降のデータについては、解析方法を改良して精度を向上させています



気象庁観測点一覧表 有珠山 (緯度・経度は世界測地系)

2016 年 12 月 1 日から新たな観測点の運用を開始しました。

記号	測器種類	地点名	位置				観測開始日	備考
			北緯(度分)	東経(度分)	標高(m)	設置高(m)		
■	地震計	南山麓	42 31.70	140 50.17	246	0	1991 年 12 月 3 日	
		南山麓	42 31.70	140 50.17	246	-2	2016 年 12 月 1 日	広帯域
		北屏風山	42 32.90	140 49.60	537	0	2003 年 9 月 4 日	
		虻田泉北	42 33.77	140 48.26	180	-1	2001 年 3 月 28 日	
		昭和新山南麓	42 32.20	140 52.29	50	-98	2010 年 9 月 1 日	
□	空振計	南山麓	42 31.7	140 50.2	246	2	2000 年 5 月 3 日	
		昭和新山南麓	42 32.2	140 52.3	50	2	2010 年 9 月 1 日	
★	監視カメラ	東湖畔	42 34.0	140 53.6	195	5	1996 年 12 月 1 日	可視
		月浦	42 36.5	140 47.5	98	10	2001 年 3 月 16 日	可視
◆	GNSS	虻田泉北	42 33.8	140 48.3	180	10	2001 年 11 月 8 日	
		南西外輪	42 32.4	140 49.2	523	3	2001 年 3 月 31 日	
		昭和新山北東	42 32.9	140 52.7	54	4	2001 年 2 月 8 日	
▲	傾斜計	東有珠大平通	42 30.7	140 49.1	44	-30	2013 年 11 月 8 日	
		昭和新山南麓	42 32.2	140 52.3	50	-98	2011 年 4 月 1 日	

□ : 新たに運用を開始した観測点

広帯域地震計 : 噴火に先行して発生する可能性のある低周波地震や傾斜変動等を精度よく捉えることが出来る地震計