

## 樽前山の火山活動解説資料（平成31年2月）

札幌管区気象台  
地域火山監視・警報センター

火山活動は概ね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。一方、山頂溶岩ドーム周辺では、1999年以降、高温の状態が続いていますので、突発的な火山ガス等の噴出に注意してください。  
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

#### ・ 噴気などの表面現象の状況（図1-①～⑥、図2～4）

12日に実施した上空からの観測（第一管区海上保安本部の協力による）では、2018年3月の積雪期に実施した観測と比較して、山頂溶岩ドームの噴気の状況や融雪域の広がりには特段の変化は認められませんでした。

監視カメラによる観測では、A火口の噴気の高さは火口縁上100m以下、B噴気孔群、E火口及びH亀裂東壁の噴気の高さは概ね50m以下で、噴気活動は低調に経過しました。

#### ・ 地震及び微動の発生状況（図1-⑦～⑨、図5）

火山性地震は少なく、地震活動は低調に経過しました。地震は山頂溶岩ドーム直下の標高0km程度以浅及び山体西側の海面下2km付近で発生しました。

火山性微動は観測されませんでした。

#### ・ 地殻変動の状況（図6）

GNSS連続観測では、火山活動によると考えられる地殻変動は認められませんでした。

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.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/kaisetsu/kazanyougo/mokuji.html>

---

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(<https://www.jma-net.go.jp/sapporo/>)や気象庁のホームページ([https://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/monthly\\_v-act\\_doc/monthly\\_vact.php](https://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/monthly_v-act_doc/monthly_vact.php))でも閲覧することができます。

この資料は気象庁のほか、国土交通省北海道開発局、国土地理院、北海道大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国立研究開発法人防災科学技術研究所、北海道及び地方独立行政法人北海道立総合研究機構地質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29情使、第798号）。また同院発行の『電子地形図（タイル）』を複製しています（承認番号 平29情複、第958号）。

次回の火山活動解説資料（平成31年3月分）は平成31年4月8日に発表する予定です。

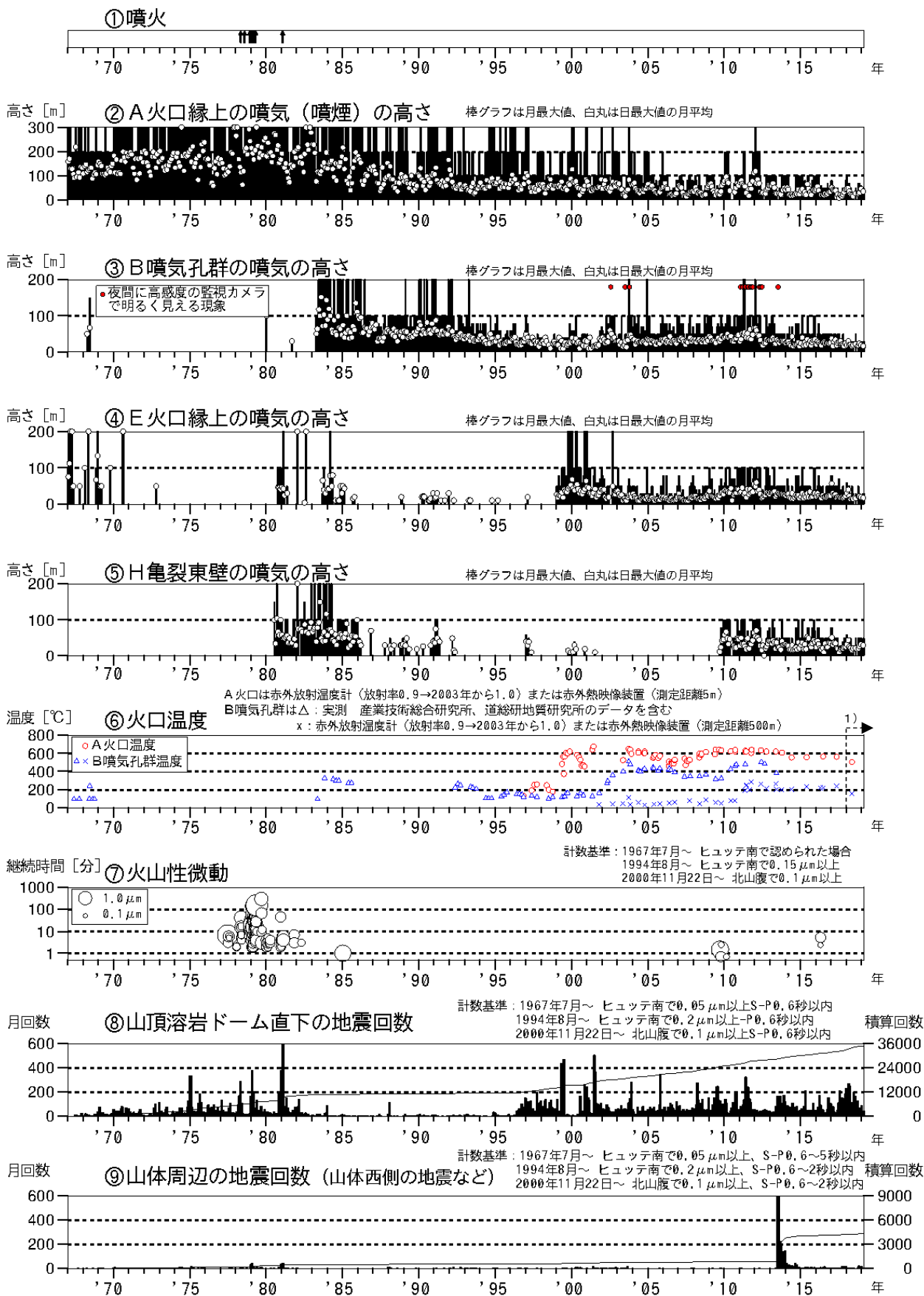


図1 樽前山 火山活動経過図（1967年1月～2019年2月）

1) 機器更新のため、2018年以降はそれ以前と比較して温度が低く観測される場合があります。

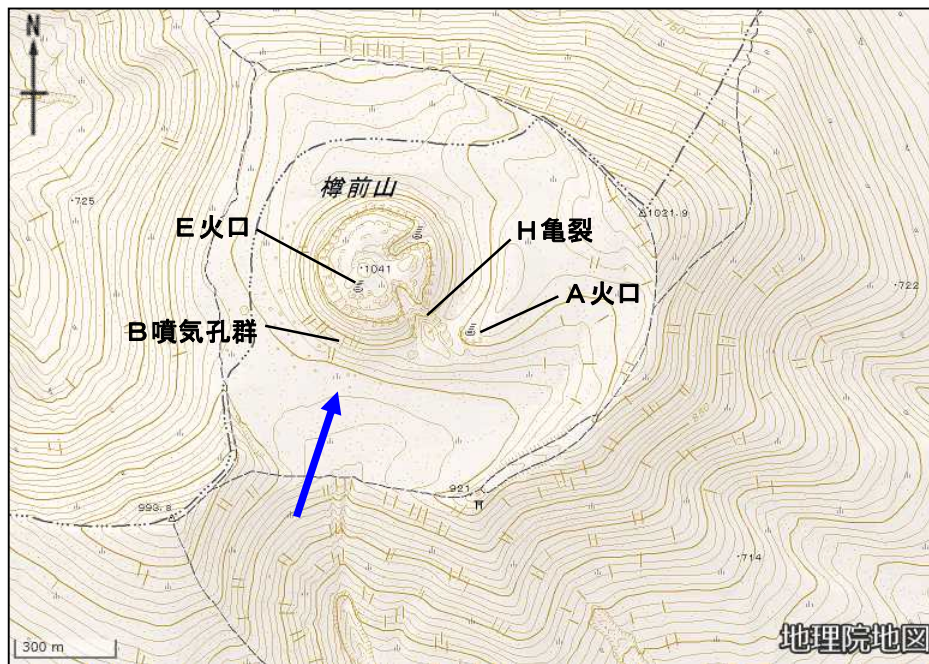


図2 樽前山 山頂溶岩ドーム周辺図と写真の撮影方向（矢印）



図3 樽前山 山頂溶岩ドームの状況

南西側上空（図2の矢印）から撮影

- ・2018年3月と比較して、山頂溶岩ドームの噴気状況や融雪域の広がりには特段の変化は認められませんでした。



図4 樽前山 南側から見た山頂部の状況  
（2月27日、別々川監視カメラによる）

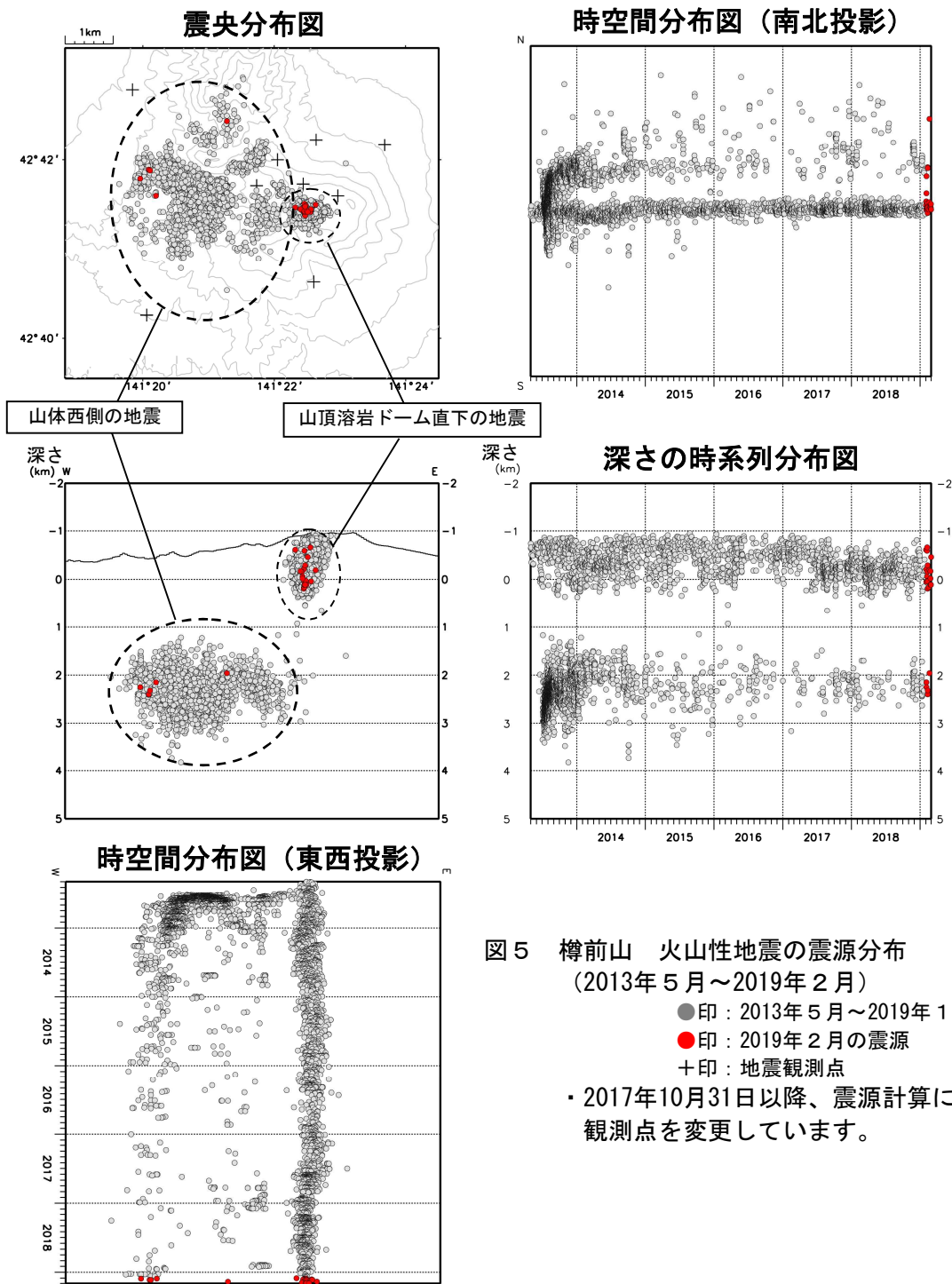


図5 樽前山 火山性地震の震源分布 (2013年5月～2019年2月)

●印：2013年5月～2019年1月の震源

●印：2019年2月の震源

+印：地震観測点

・2017年10月31日以降、震源計算に利用する観測点を変更しています。

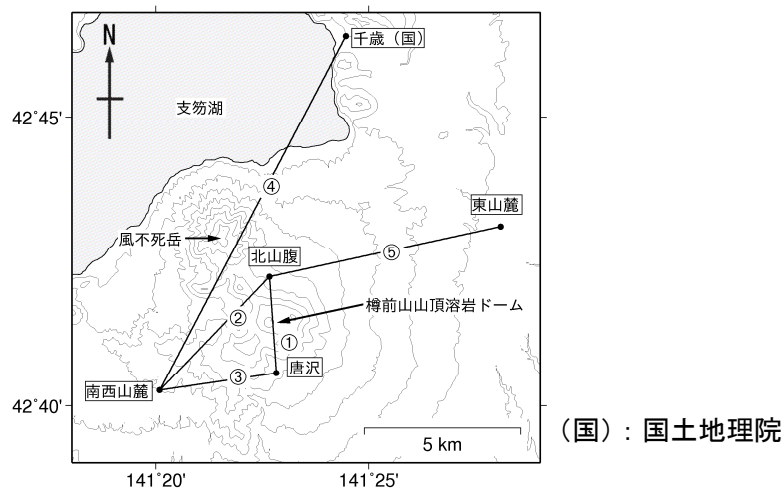
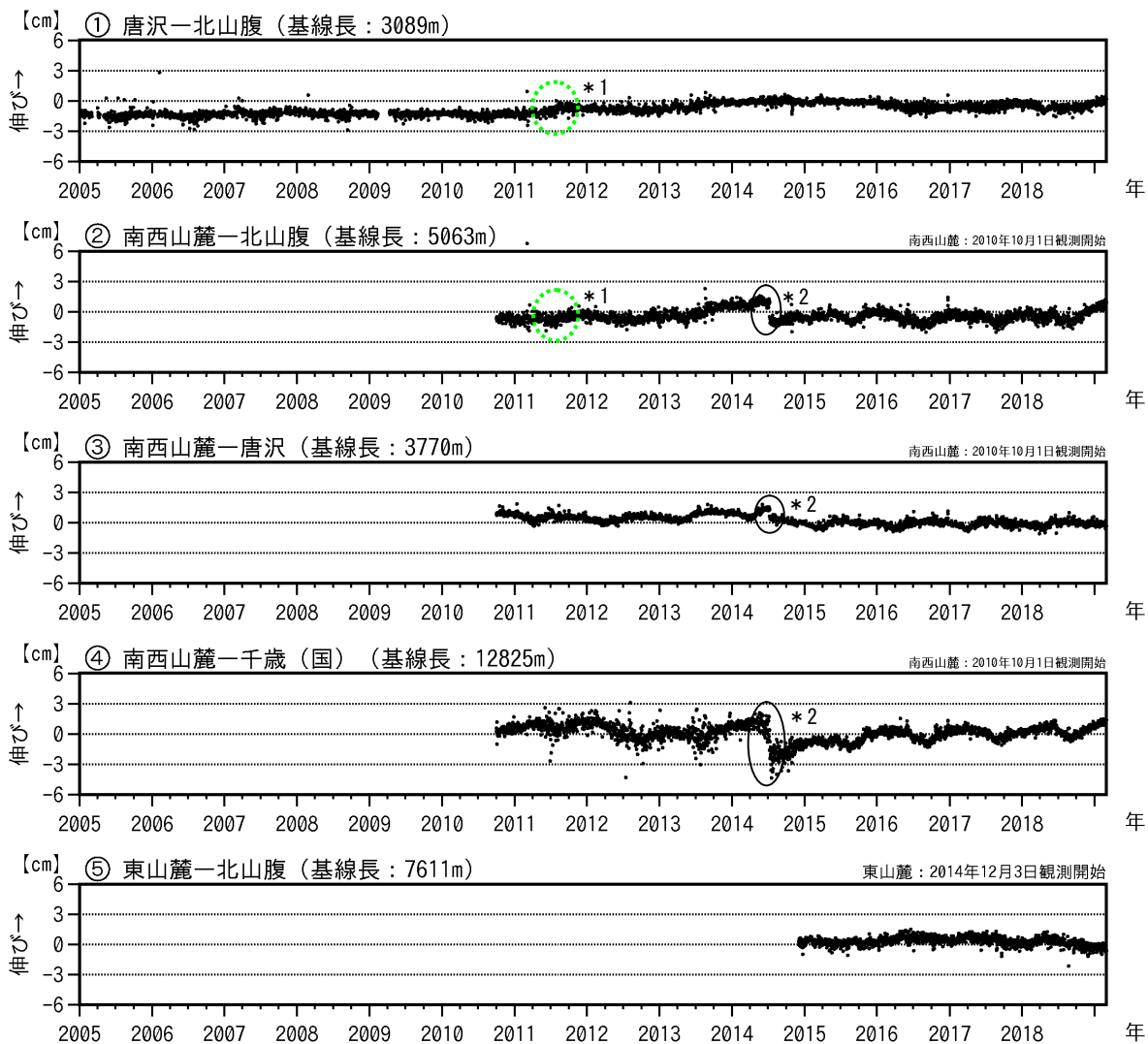


図 6 樽前山 GNSS連続観測による基線長変化（2005年 1 月～2019年 2 月）及び観測点配置図  
 GNSS基線①～⑤は観測点配置図の①～⑤に対応しています。  
 GNSS基線の空白部分は欠測を示します。  
 ①、②の緑点線内の変動（\* 1）は機器更新によるものです。  
 ②～④の黒楕円内の変動（\* 2）は、2014年 7 月 8 日に発生した胆振地方中東部の地震によるものです。  
 2010年 10 月及び2016年 1 月に解析方法を変更しています。  
 ・南西山麓観測点を結ぶ基線（②～④）の変動は、年周変化を含んでいます。

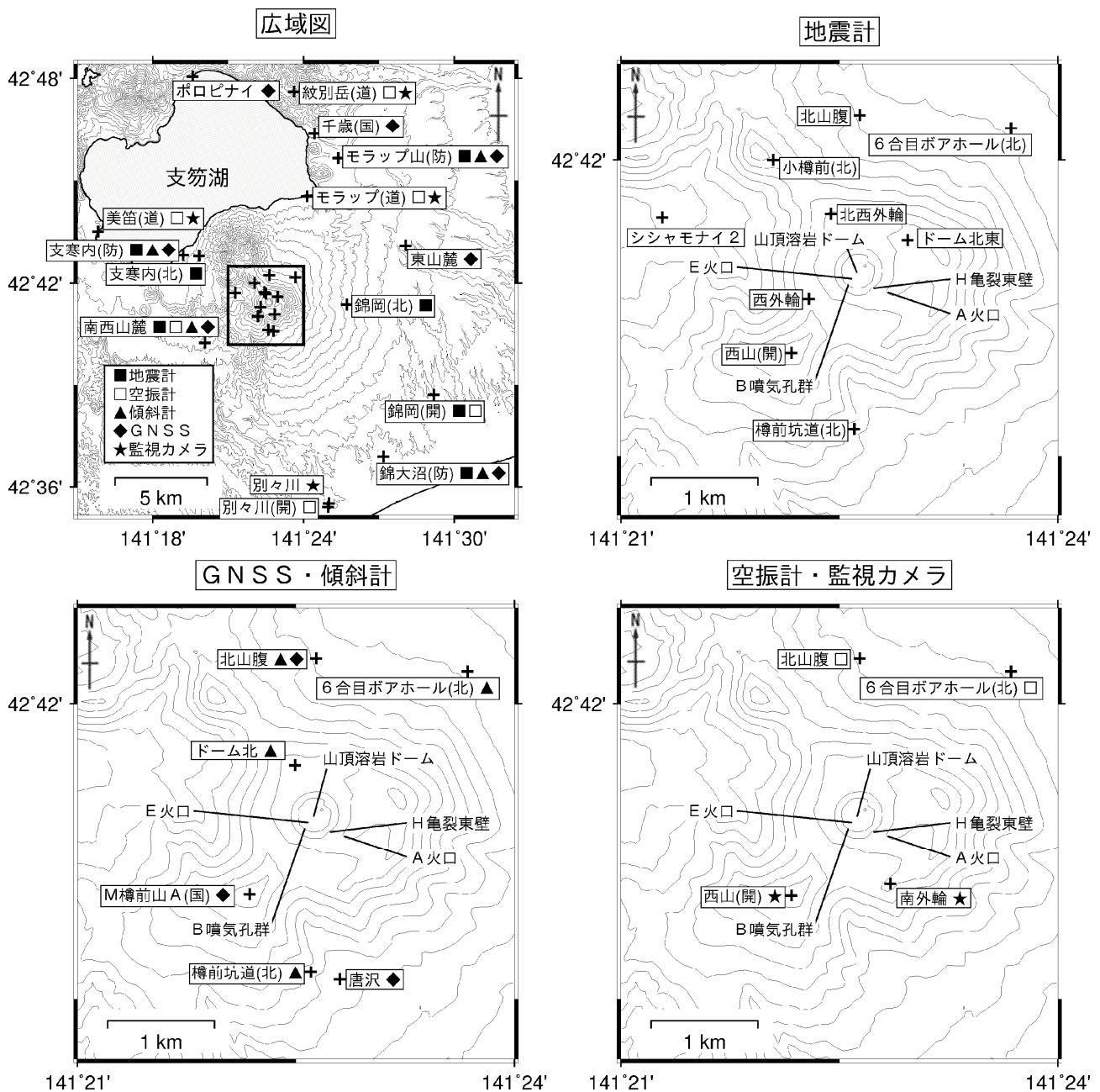


図 7 樽前山 観測点配置図

各機器の配置図は、広域図内の口で示した領域を拡大したものです。

+印は観測点の位置を示します。

気象庁以外の機関の観測点には以下の記号を付しています。

- (開) : 国土交通省北海道開発局
- (国) : 国土地理院
- (北) : 北海道大学
- (防) : 国立研究開発法人防災科学技術研究所
- (道) : 北海道