

樽前山の火山活動解説資料（令和6年10月）

札幌管区气象台
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。
なお、山頂溶岩ドーム周辺では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

・噴気など表面現象の状況（図1～図3、図4-①～⑥）

監視カメラによる観測では、各火口や噴気孔群の噴気の高さは火口縁上100m以下で経過しました。噴気の高さは2021年秋頃にやや増大し、現在もその状態が続いています。

21日に北海道の協力により実施した上空からの観測では、風不死岳付近に噴気や変色域は認められず、異常は認められませんでした。

・地震及び微動の発生状況（図4-⑦～⑨、図5）

火山性地震は少なく経過し、震源は主に山頂溶岩ドーム直下の深さ0km以浅に分布しました。
火山性微動は観測されていません。

・地殻変動の状況（図6）

GNSS連続観測では、火山活動の高まりを示すような変化は認められません。

この火山活動解説資料は、気象庁のホームページでも閲覧することができます。

https://www.data.jma.go.jp/vois/data/report/monthly_v-act_doc/monthly_vact.php

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.jma.go.jp/jma/kishou/known/kazan/kazanyougo/mokuji.html>

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、北海道及び地方独立行政法人北海道立総合研究機構エネルギー・環境・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、国土地理院発行の『数値地図 50mメッシュ（標高）』、『数値地図 25000（行政界・海岸線）』、『電子地形図（タイル）』及び『基盤地図情報』を使用しています。

次の火山活動解説資料（令和6年11月分）は令和6年12月9日に発表する予定です。



図1 樽前山 南側から見た山頂部の状況（別々川監視カメラによる）



図2 樽前山 周辺図と写真の撮影方向
矢印：図3の撮影方向



図3 樽前山 風不死岳付近の状況
北西側上空から撮影（図2の矢印方向）

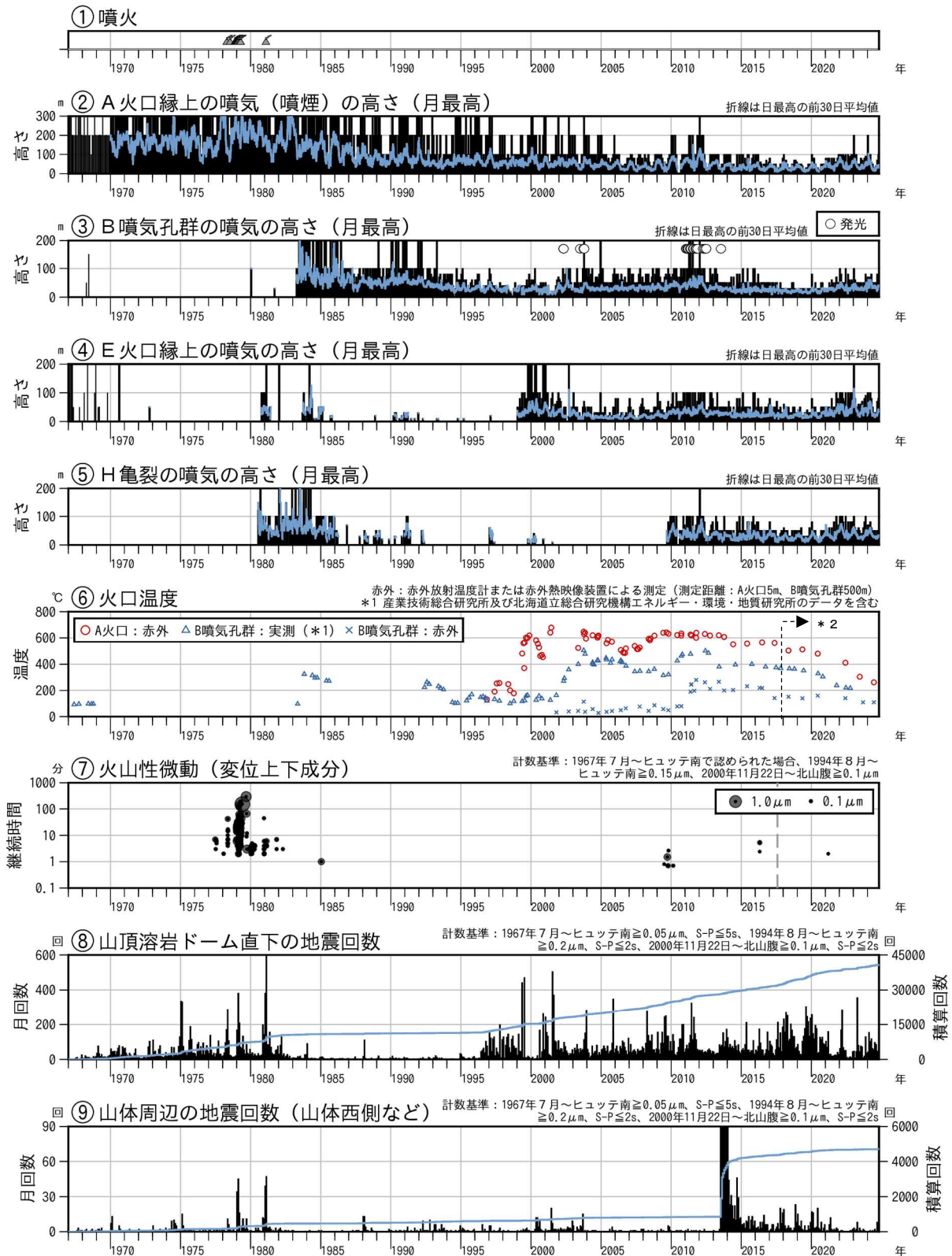


図4 樽前山 火山活動経過図（1967年1月～2024年10月）

*1：産業技術総合研究所及び北海道立総合研究機構エネルギー・環境・地質研究所のデータを含みます。

*2：2018年に測定機器を更新したため、その前後で測定温度に差が生じる可能性があります。

⑦の火山性微動の継続時間は、2017年8月（破線）前後で計算方法が異なります。

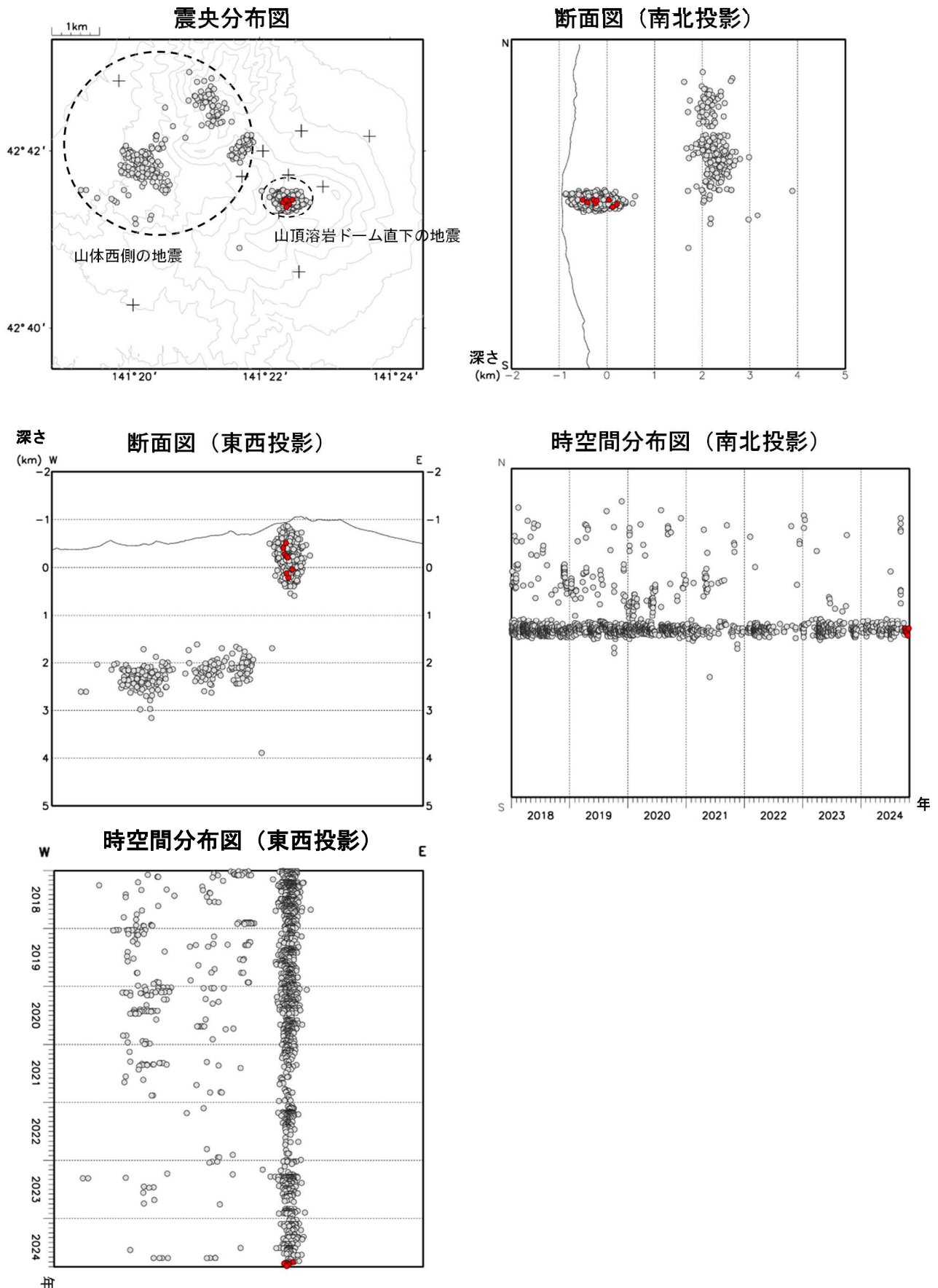


図5 樽前山 火山性地震の震源分布（2018年1月～2024年10月）

○：2018年1月～2024年9月の震源 ●：2024年10月の震源 +：地震観測点

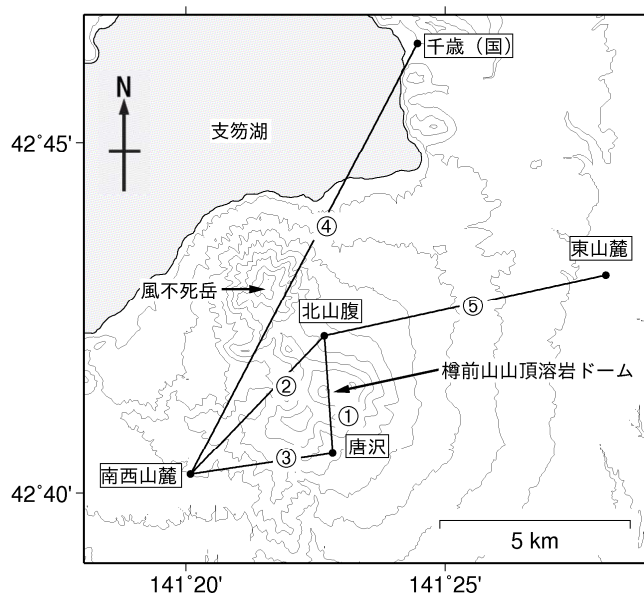
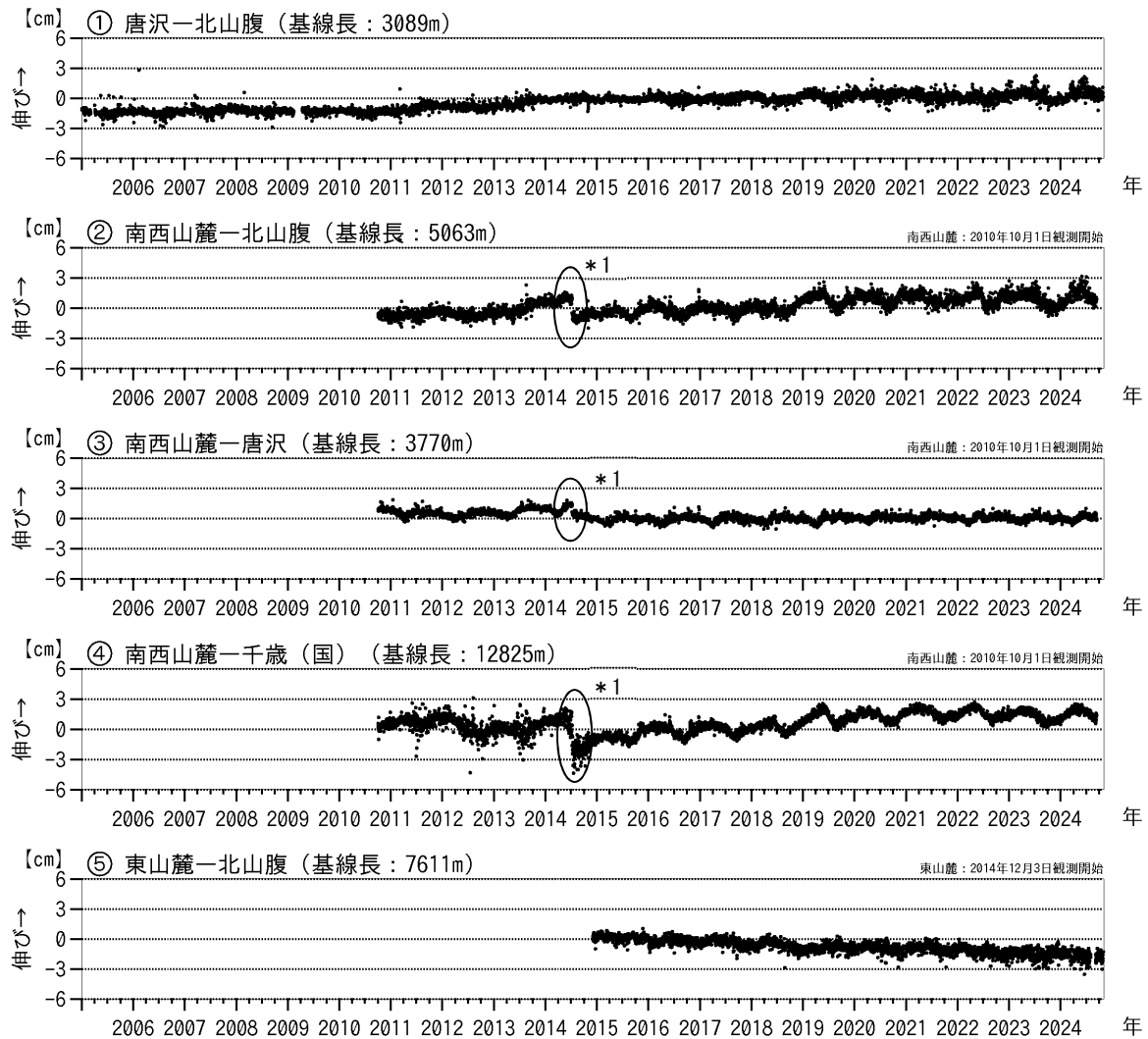


図6 樽前山 GNSS連続観測による基線長変化（2005年1月～2024年10月）及び観測点配置図
 グラフ①～⑤は観測点配置図の基線①～⑤に対応しています。
 グラフ中の空白部分は欠測を示しています。
 ②～④の楕円内の変動（* 1）は2014年7月8日に発生した胆振地方中東部の地震によるものです。

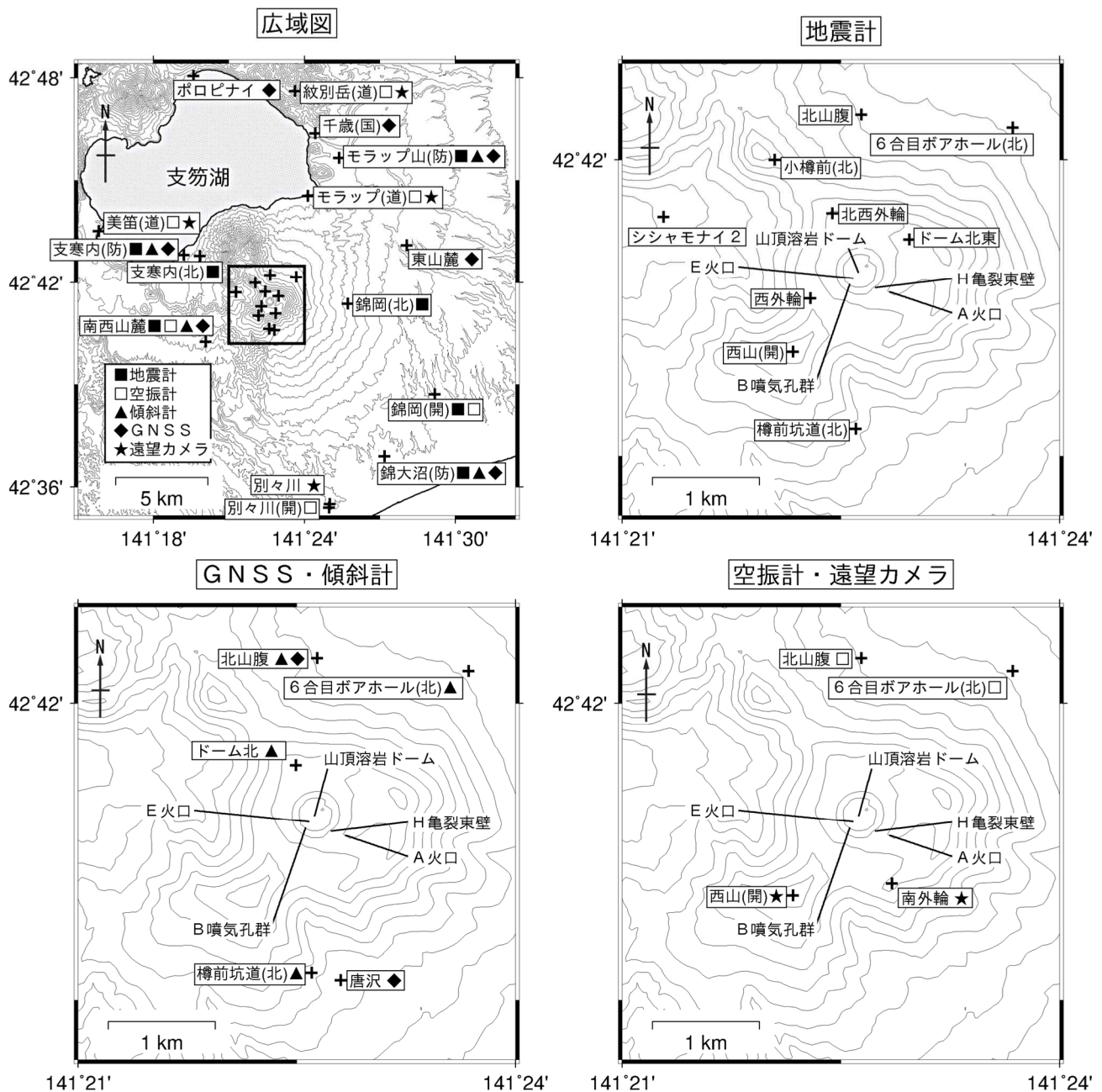


図7 樽前山 観測点配置図

各機器の配置図は、広域図内の太枠線で囲まれ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