

樽前山の火山活動解説資料（令和元年6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）

監視カメラによる観測では、A火口、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4、5）

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。

5月に実施した山頂付近のGNSS繰り返し観測によると、2009年以降みられている山頂溶岩ドーム付近の収縮傾向が継続しています。

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(<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)でも閲覧することができます。

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>

この資料は気象庁のほか、国土交通省北海道開発局、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（令和元年7月分）は令和元年8月8日に発表する予定です。

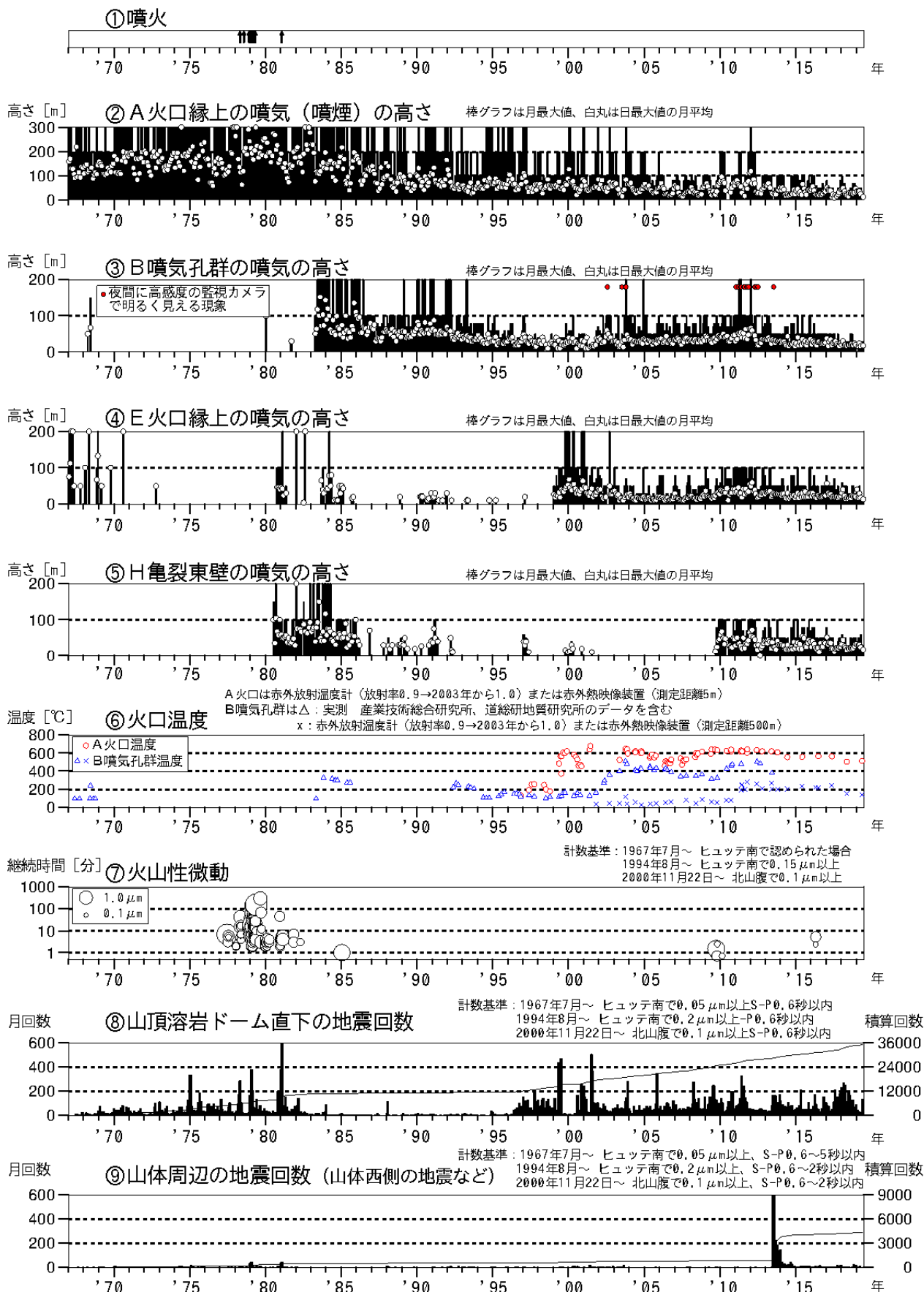


図1 樽前山 火山活動経過図（1967年1月～2019年6月）

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 南側から見た山頂部の状況
(6月20日、別々川監視カメラによる)

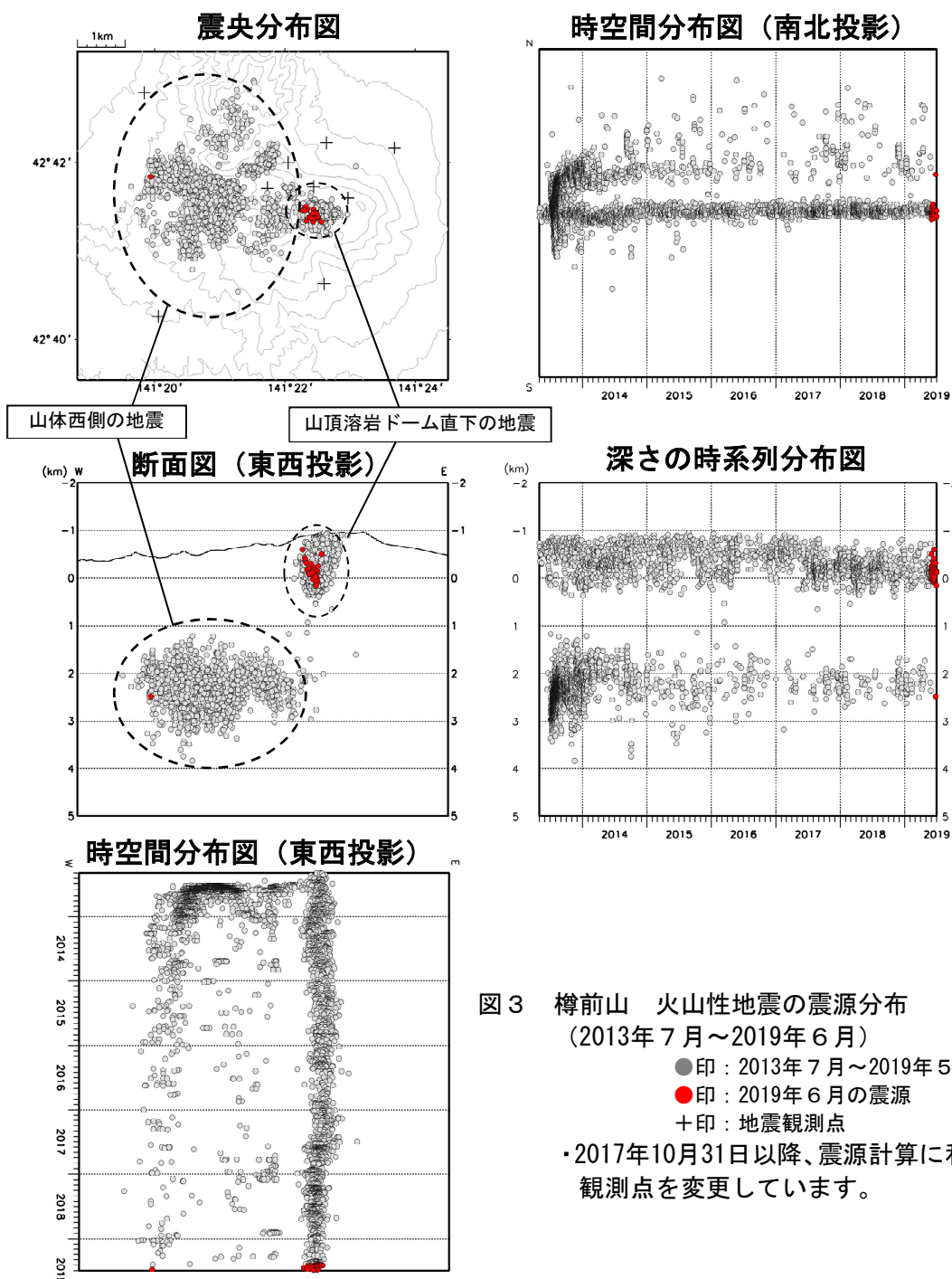


図3 樽前山 火山性地震の震源分布
(2013年7月～2019年6月)
●印：2013年7月～2019年5月の震源
●印：2019年6月の震源
+印：地震観測点
・2017年10月31日以降、震源計算に利用する観測点を変更しています。

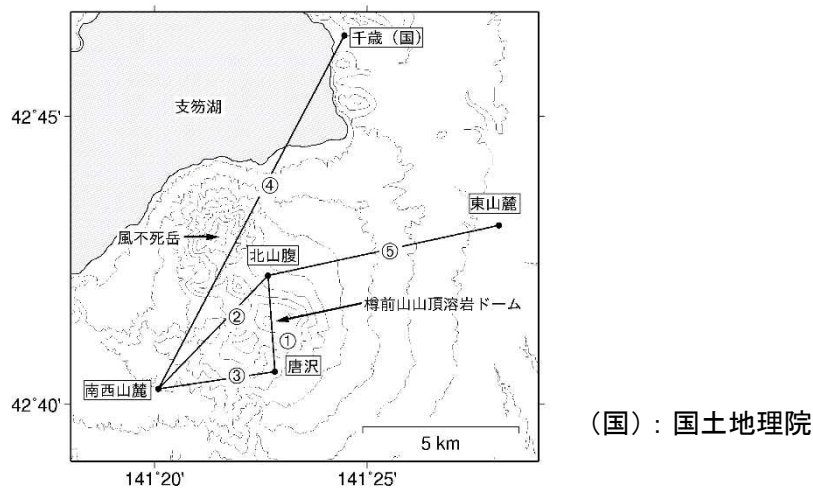
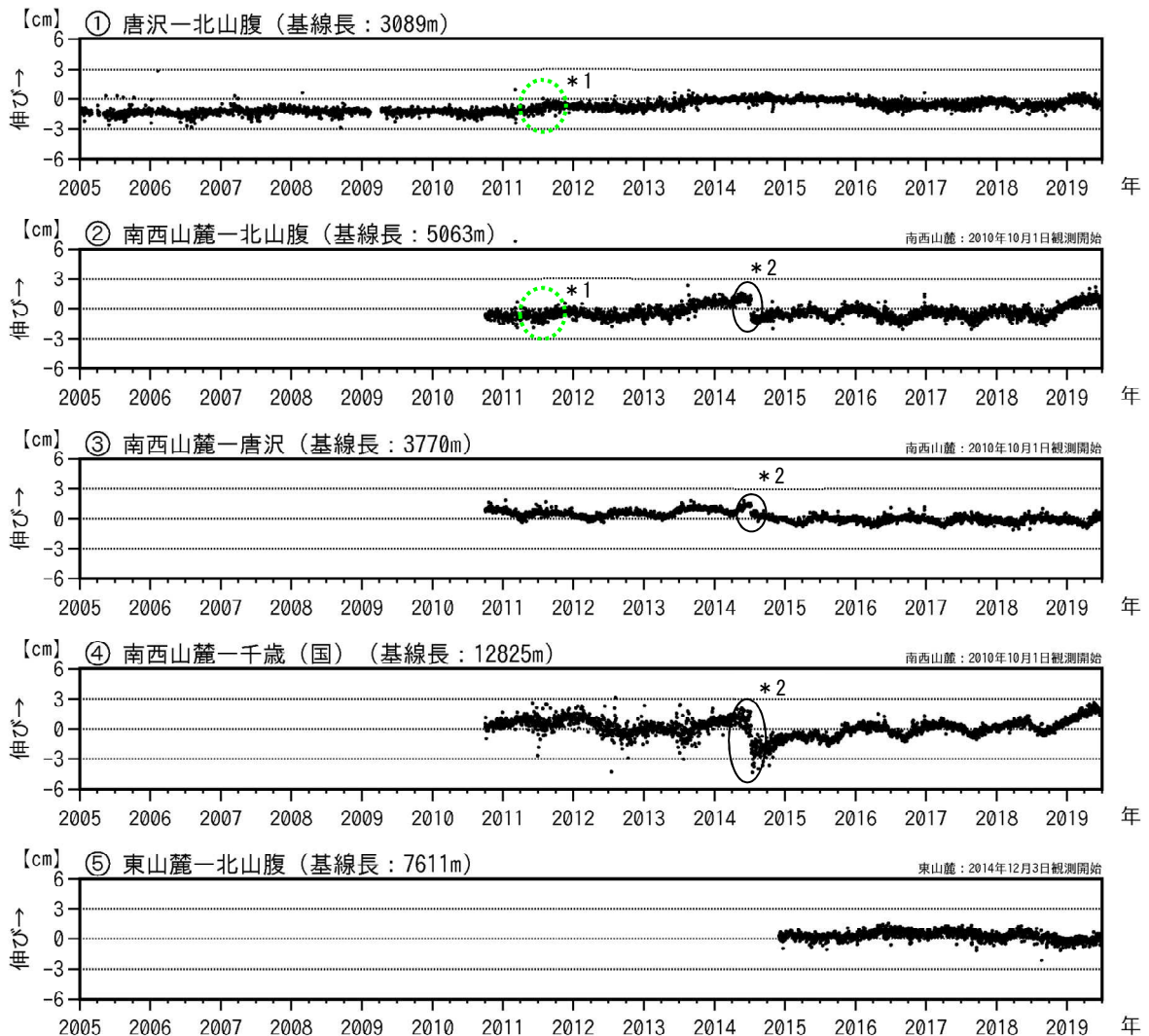


図4 樽前山 GNSS連続観測による基線長変化（2005年1月～2019年6月）及び観測点配置図
 GNSS基線①～⑤は観測点配置図の①～⑤に対応しています。
 GNSS基線の空白部分は欠測を示します。
 ①、②の緑点線円内の変動（* 1）は機器更新によるものです。
 ②～④の黒楕円内の変動（* 2）は、2014年7月8日に発生した胆振地方中東部の地震によるものです。
 2010年10月及び2016年1月に解析方法を変更しています。

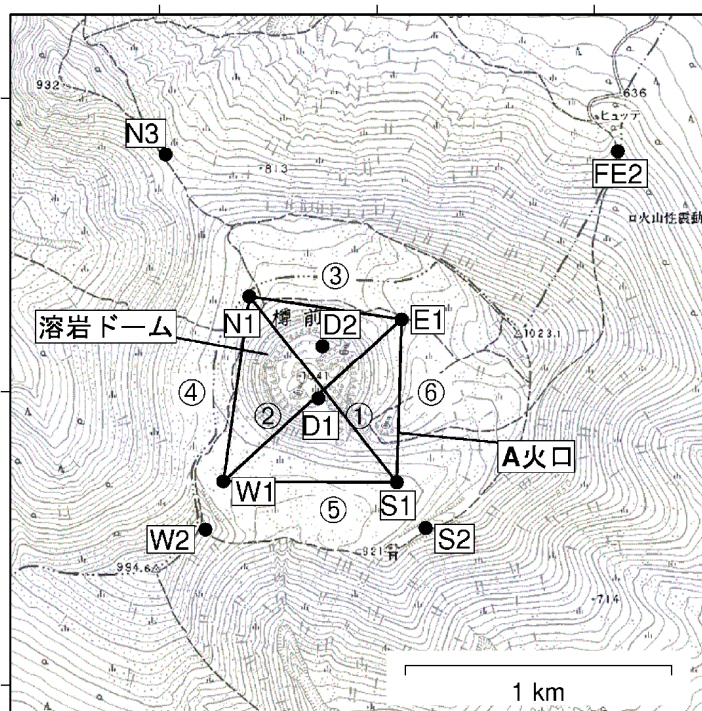
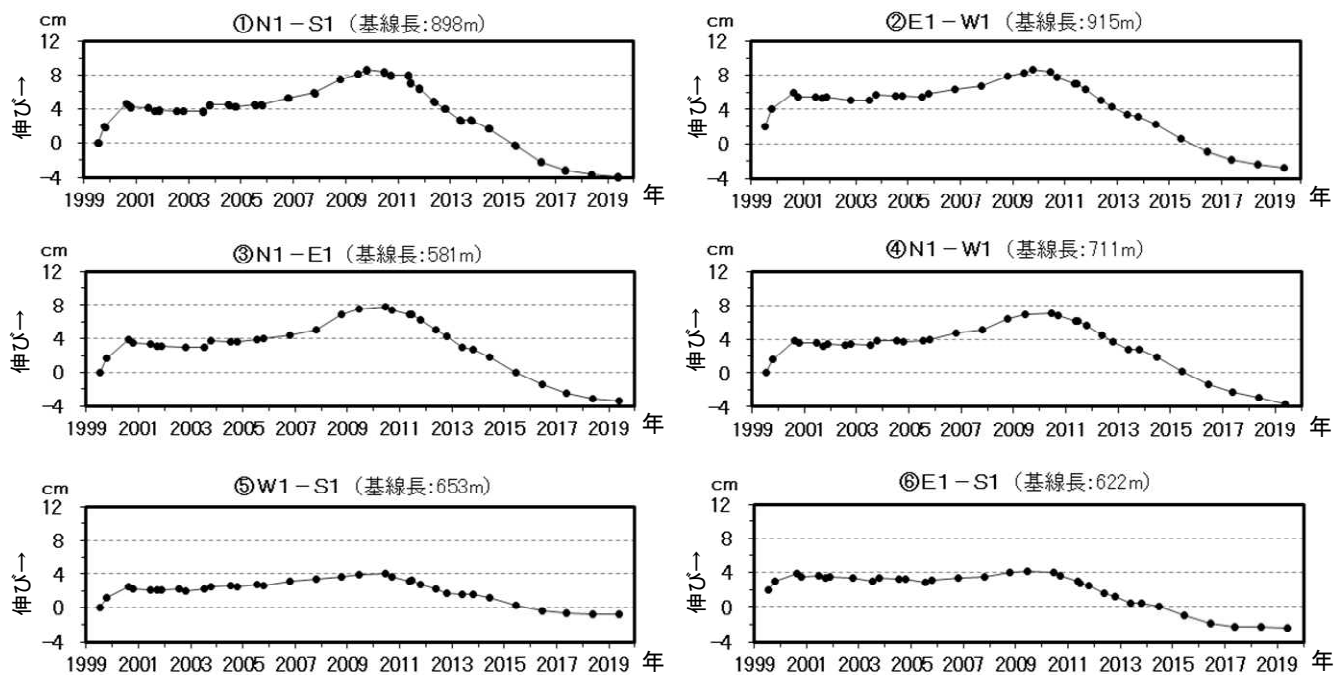


図5 樽前山 GNSS繰り返し観測による山頂溶岩ドーム付近の基線長変化（1999年～2019年）及び観測点配置図

GNSS基線①～⑥は観測点配置図の①～⑥に対応しています。

- ・ 2009年以降の山頂溶岩ドーム付近の収縮を示す変化が、引き続き観測されています。

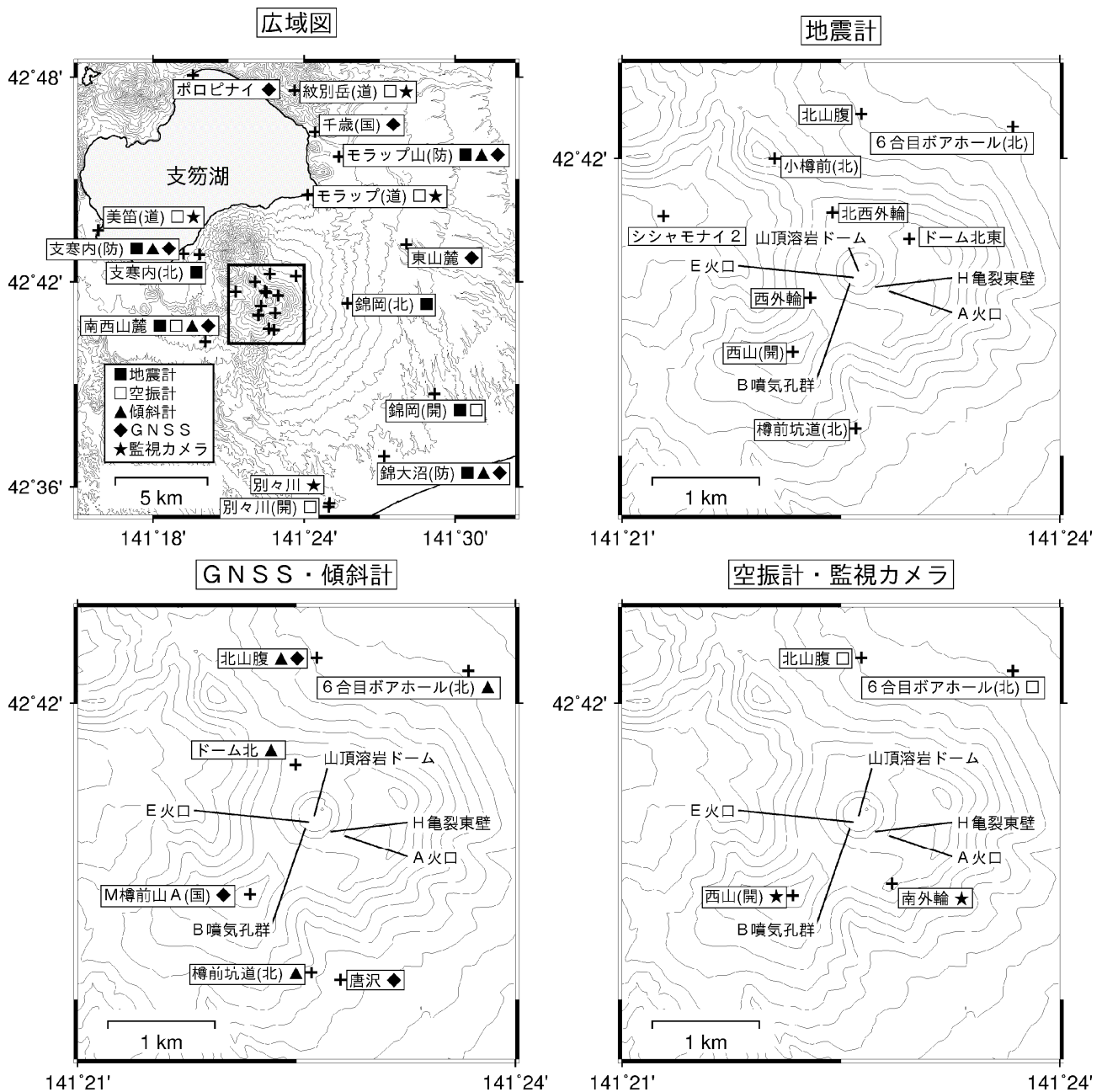


図6 樽前山 観測点配置図

各機器の配置図は、広域図内の□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