

樽前山の火山活動解説資料（平成28年8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。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2～5）

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火口縁上概ね50m以下で、噴気活動は低調に経過しました。

4日に国土交通省北海道開発局の協力により上空からの観測を実施しました。山頂溶岩ドーム周辺の噴気等の状況に大きな変化はありませんでした。赤外熱映像装置¹⁾による観測では、地表温度分布の状況に特段の変化はありませんでした。

・ 地震及び微動の発生状況（図1-⑦～⑨、図6）

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ごく浅い所及び山体の西側で発生しました。

火山性微動は観測されませんでした。

・ 地殻変動の状況（図7）

GNSS連続観測²⁾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。

- 1) 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。
- 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、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、地方独立行政法人北海道立総合研究機構地質研究所、国土地理院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)。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26情復、第658号)。

次回の火山活動解説資料（平成28年9月分）は平成28年10月11日に発表する予定です。

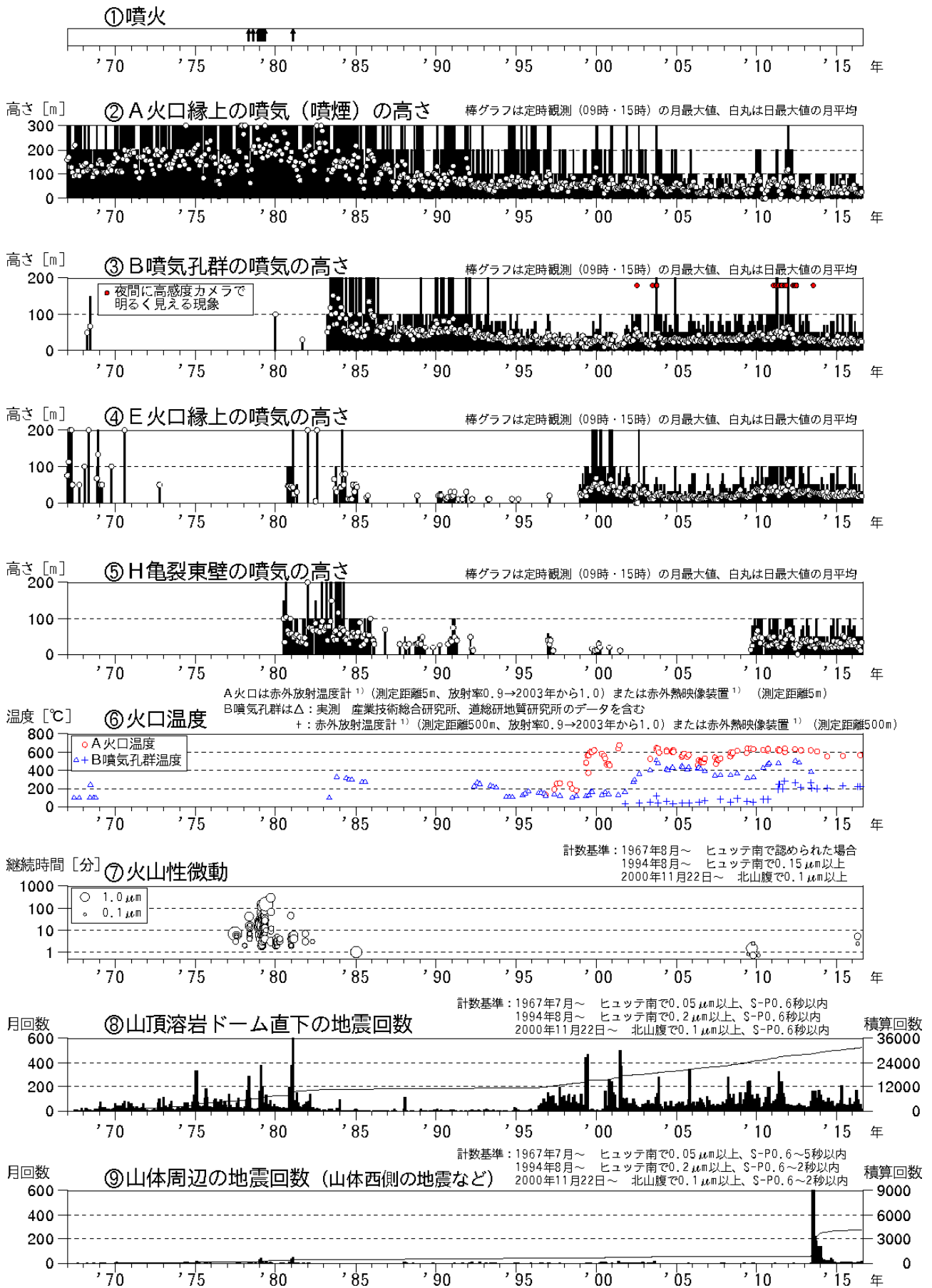


図1 樽前山 火山活動経過図（1967年1月～2016年8月）



図2 樽前山 南側から見た山頂部の状況
(8月28日、別々川遠望カメラによる)

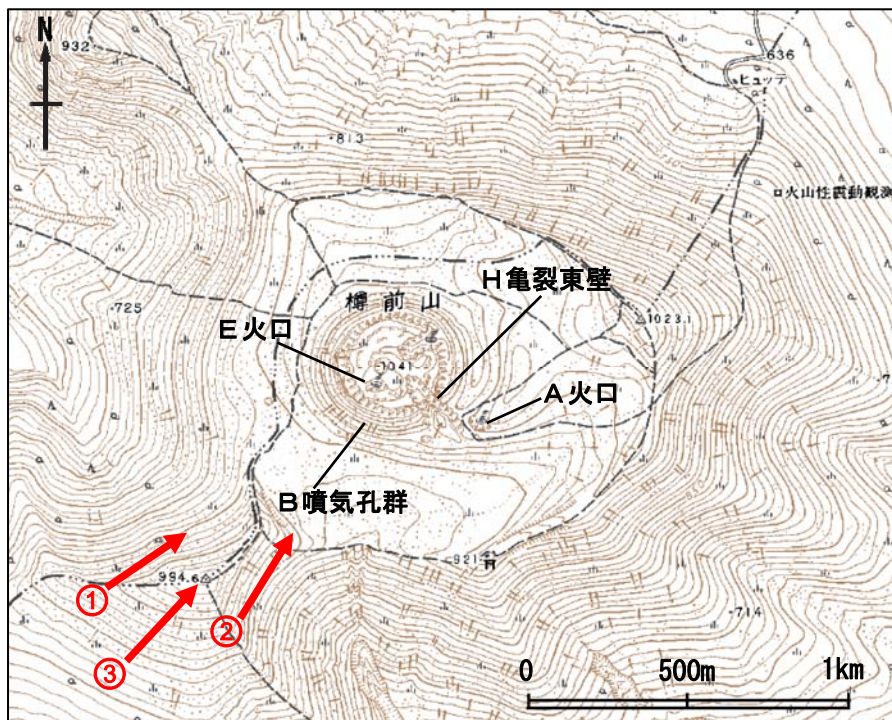


図3 樽前山 山頂ドーム周辺図と赤外熱映像及び写真の撮影方向 (矢印)



図 4 樽前山 山頂溶岩ドーム周辺の状況
図 3-①から撮影

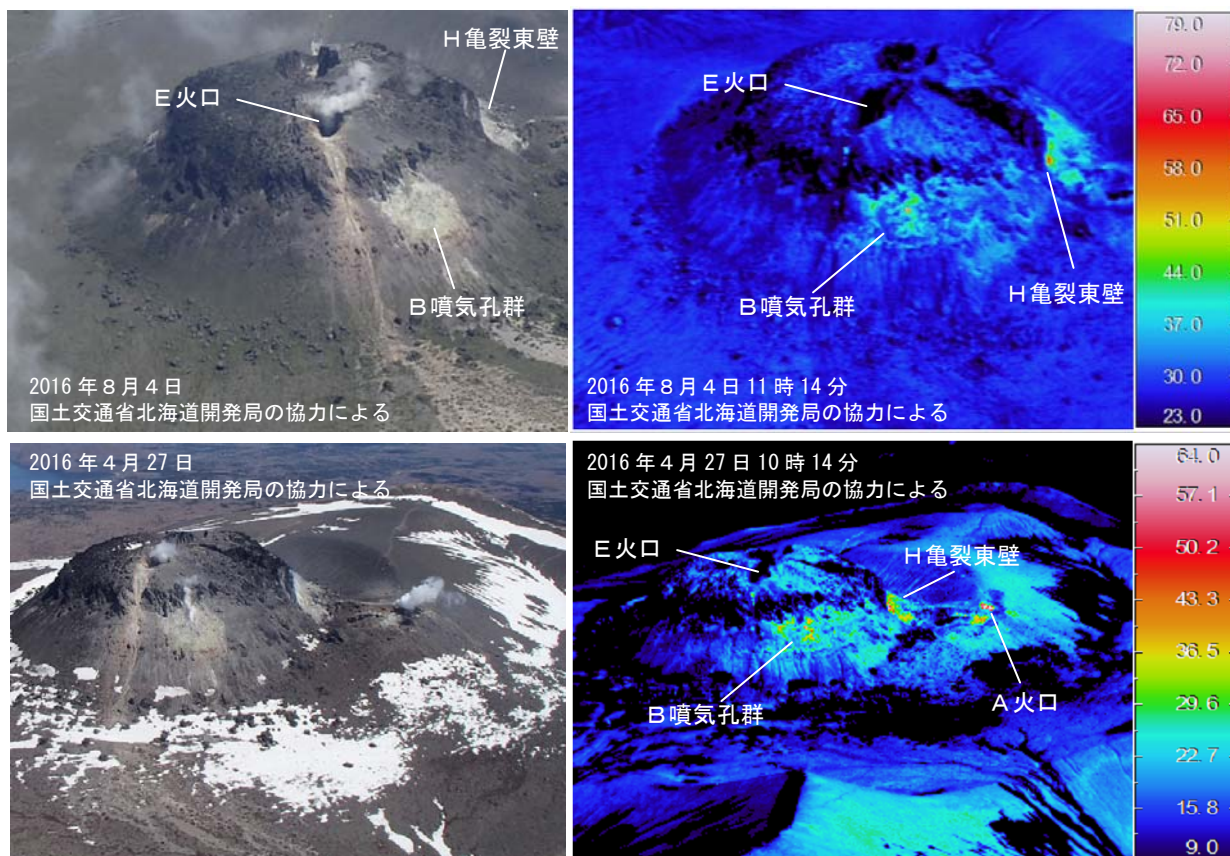


図 5 樽前山 赤外熱映像装置による山頂溶岩ドーム周辺の地表面温度分布
上左：図 3-①から撮影 上右：図 3-②から撮影 下：図 3-③から撮影

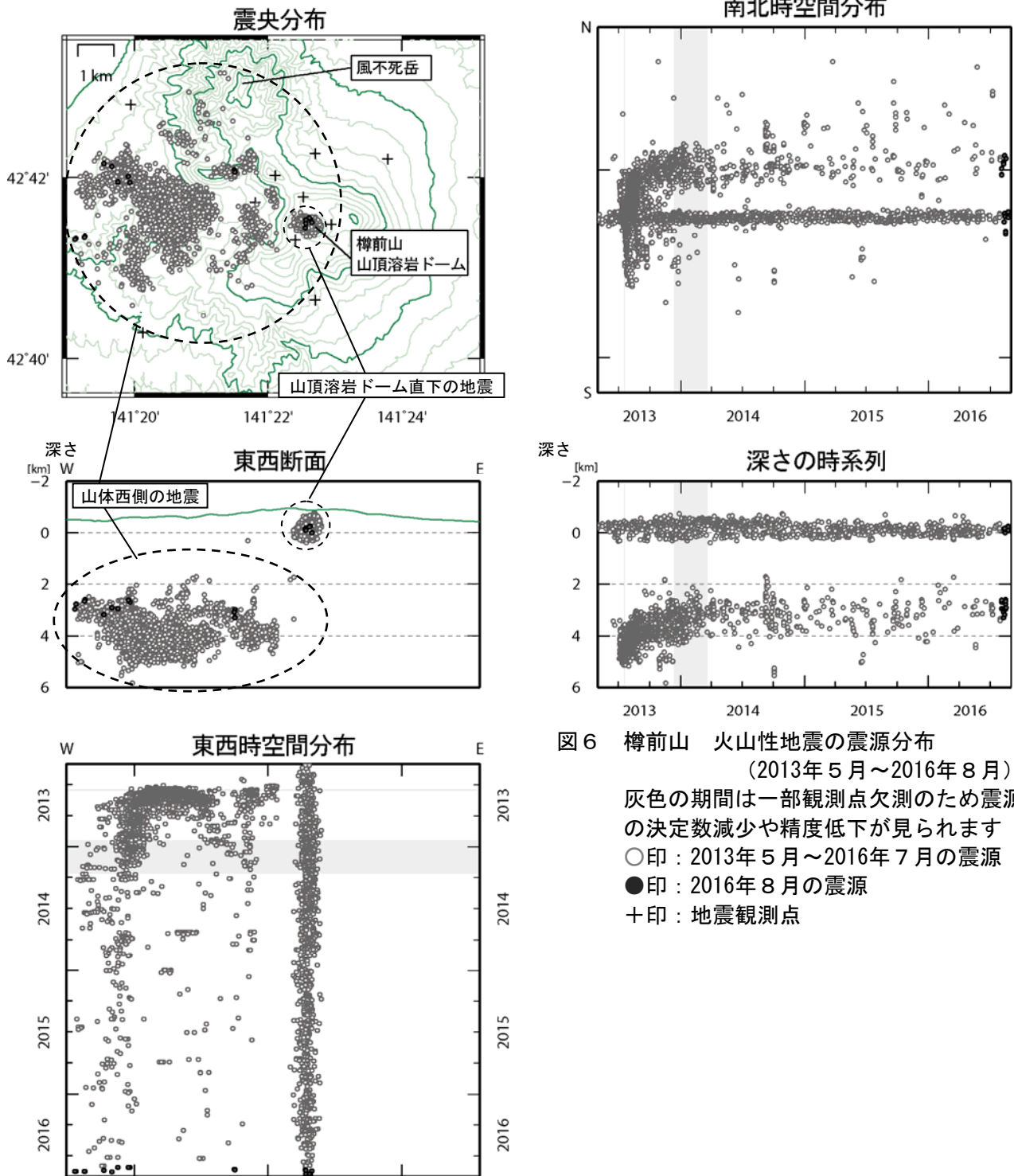


図6 樽前山 火山性地震の震源分布
 (2013年5月～2016年8月)
 灰色の期間は一部観測点欠測のため震源の決定数減少や精度低下が見られます
 ○印：2013年5月～2016年7月の震源
 ●印：2016年8月の震源
 +印：地震観測点

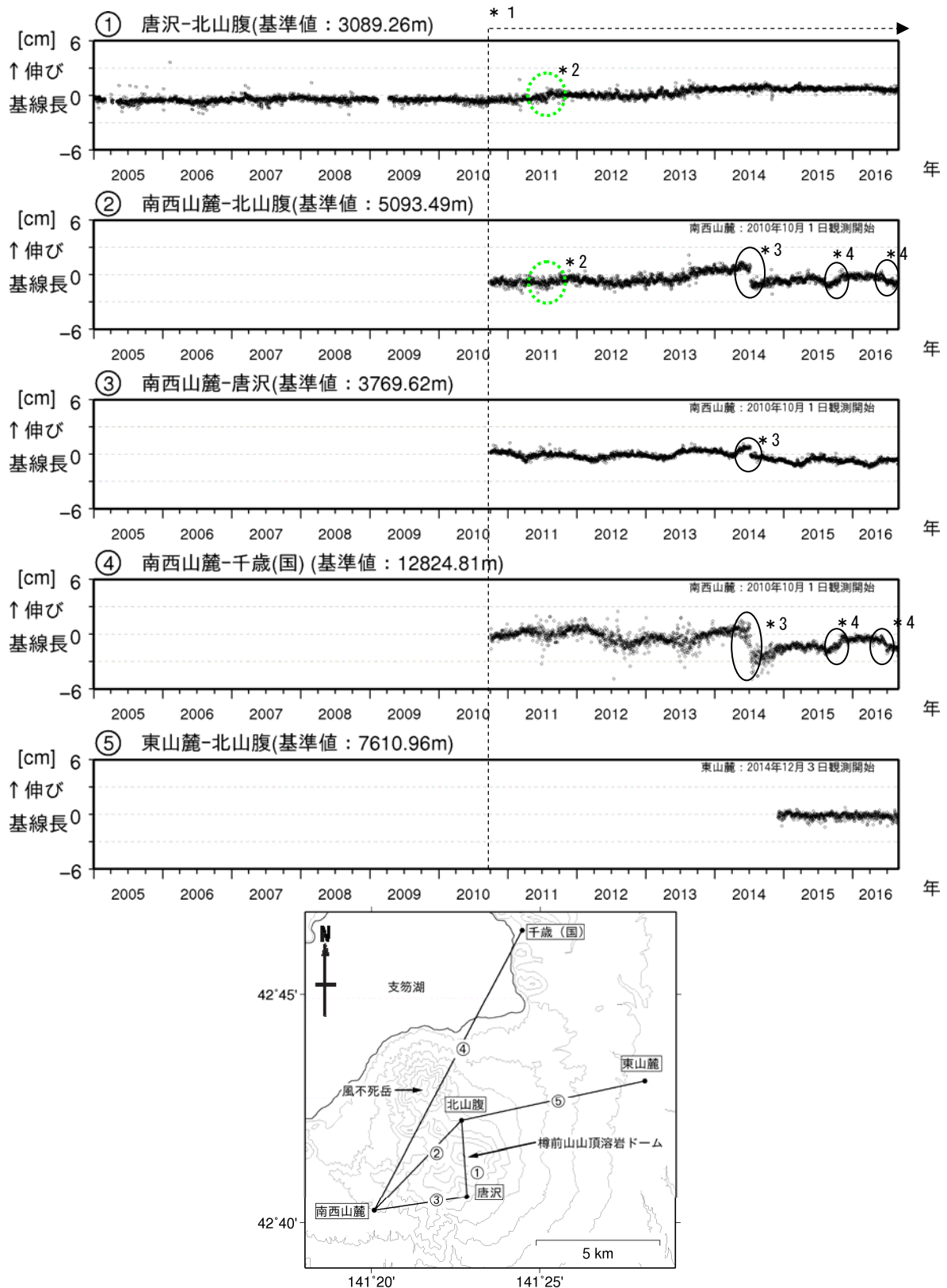


図 7 樽前山 GNSS連続観測による基線長変化（2005年1月～2016年8月）及び観測点配置図

- ・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
- ・(国)：国土地理院
- * 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
- * 2：緑点線円内の変動は、機器更新によるものです
- * 3：楕円内の変動は、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
- * 4：楕円内の伸長および短縮は、南西山麓観測点の局所的な動きによるもので、火山活動によるものではないと考えられます

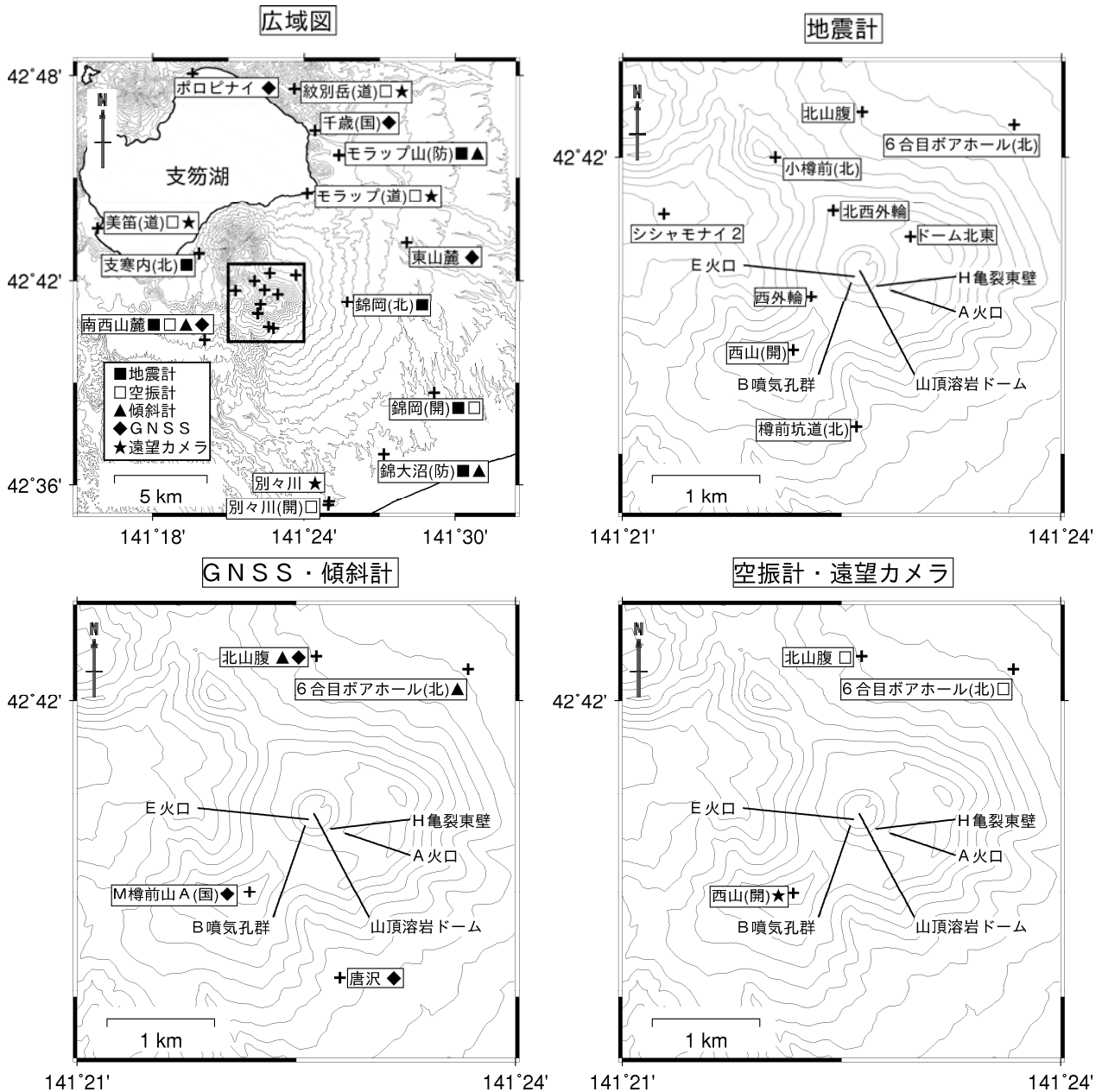


図 8 樽前山 観測点配置図

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
 図中の+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