

樽前山の火山活動解説資料（平成27年5月）

札幌管区気象台
火山監視・情報センター

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

・地震及び微動の発生状況（図1～、図2～3）

11日夜から12日にかけて、山頂溶岩ドーム直下のごく浅い所（海拔0km付近）を震源とする微小な火山性地震が一時的に増加しました。地震増加時に火山性微動は発生しておらず、噴気活動や地殻変動に特段の変化はありませんでした。

なお、山体西側で膨張性の地殻変動があった2013年6月以降、山頂溶岩ドーム直下で発生する地震にわずかな増加が認められます。

・噴気などの表面現象の状況（図1～、図4）

A火口、B噴気孔群及びE火口の噴気の高さは火口縁上100m以下で、噴気活動は低調に経過しました。

・地殻変動の状況（図5～6）

GNSS連続観測¹⁾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) 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、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)。

次回の火山活動解説資料（平成27年6月分）は平成27年7月8日に発表する予定です。

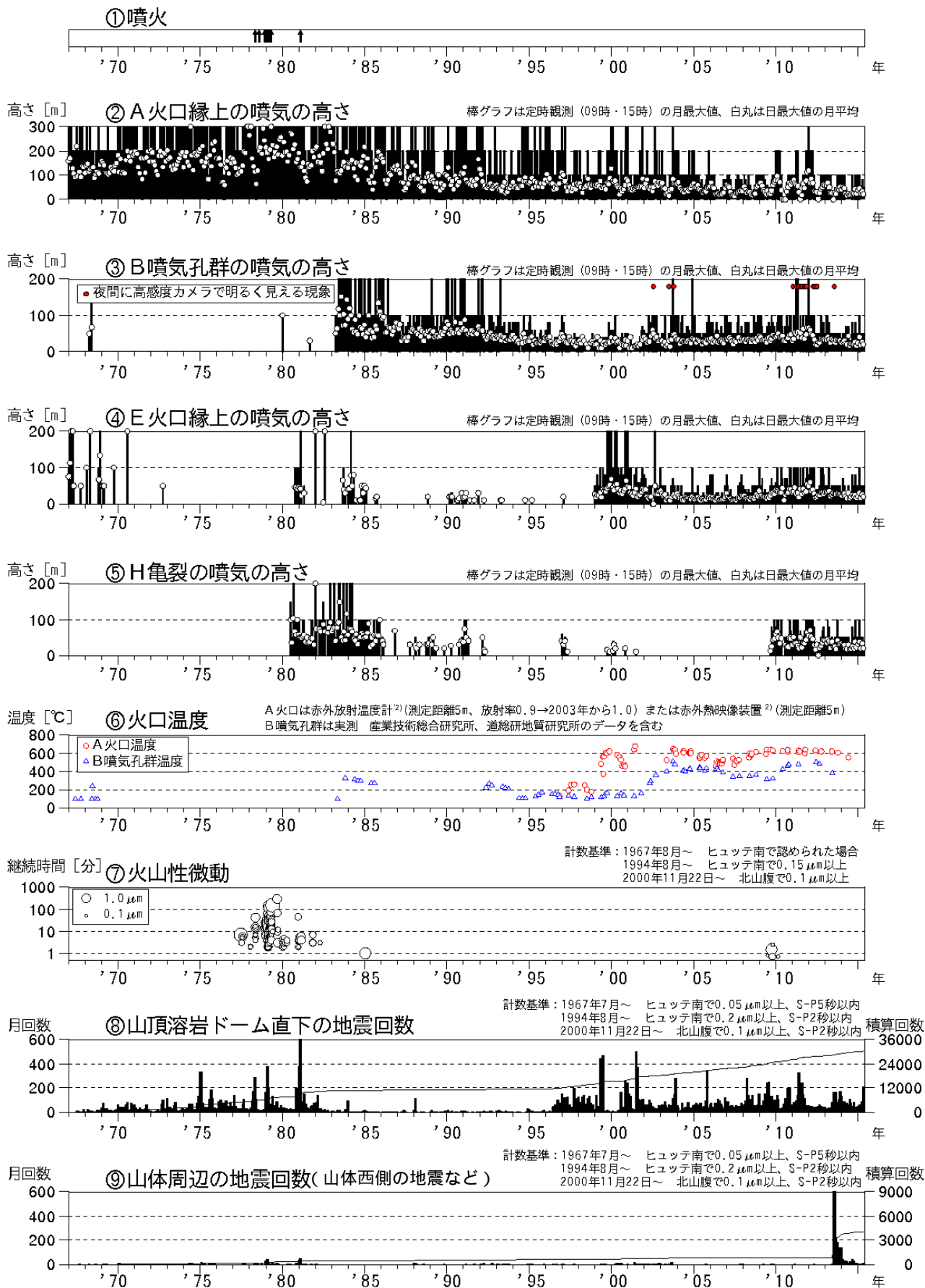


図1 樽前山 火山活動経過図（1967年1月～2015年5月）

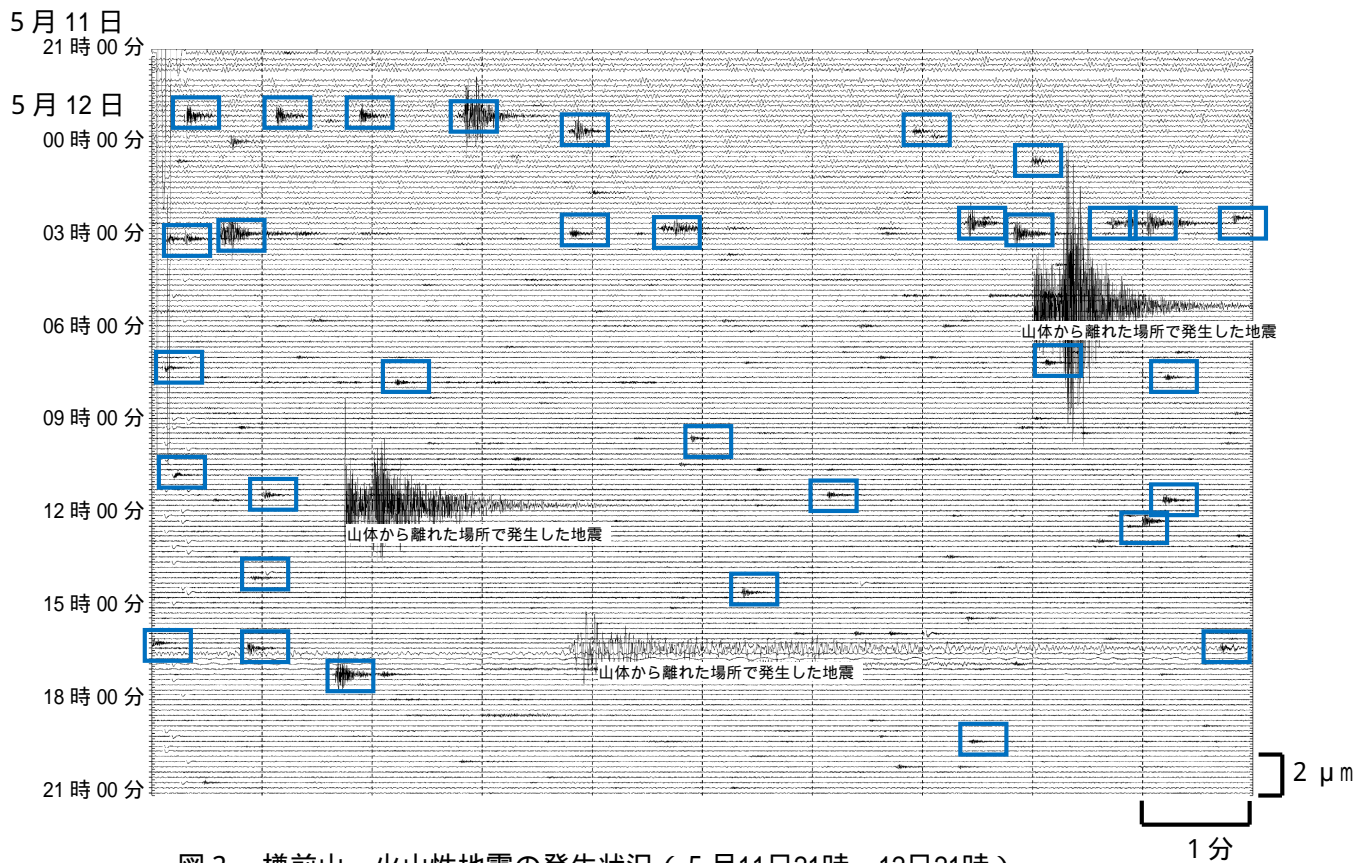


図2 樽前山 火山性地震の発生状況（5月11日21時～12日21時）

- ・北山腹（基準点）による変位波形
- 地震回数：11日23回、12日103回
- ・主な火山性地震を青四角で示します

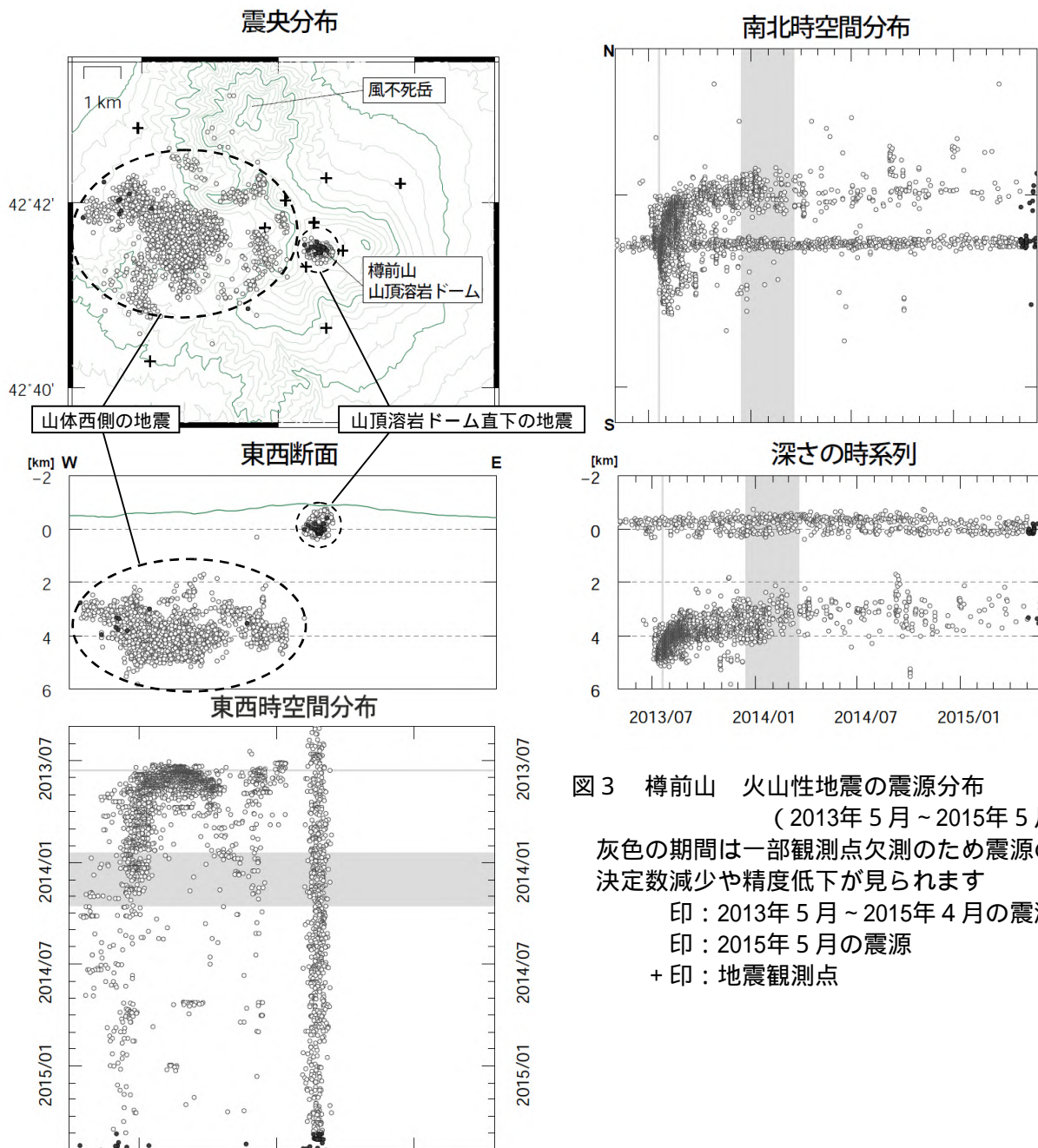


図3 樽前山 火山性地震の震源分布
 (2013年5月~2015年5月)
 灰色の期間は一部観測点欠測のため震源の決定数減少や精度低下が見られます
 印: 2013年5月~2015年4月の震源
 印: 2015年5月の震源
 + 印: 地震観測点

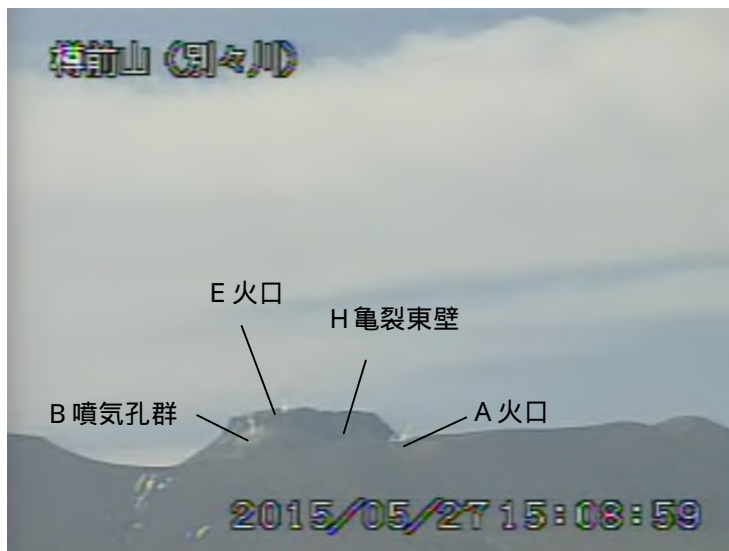


図4 樽前山
 南側から見た山頂部の状況
 (5月27日、別々川遠望カメラによる)

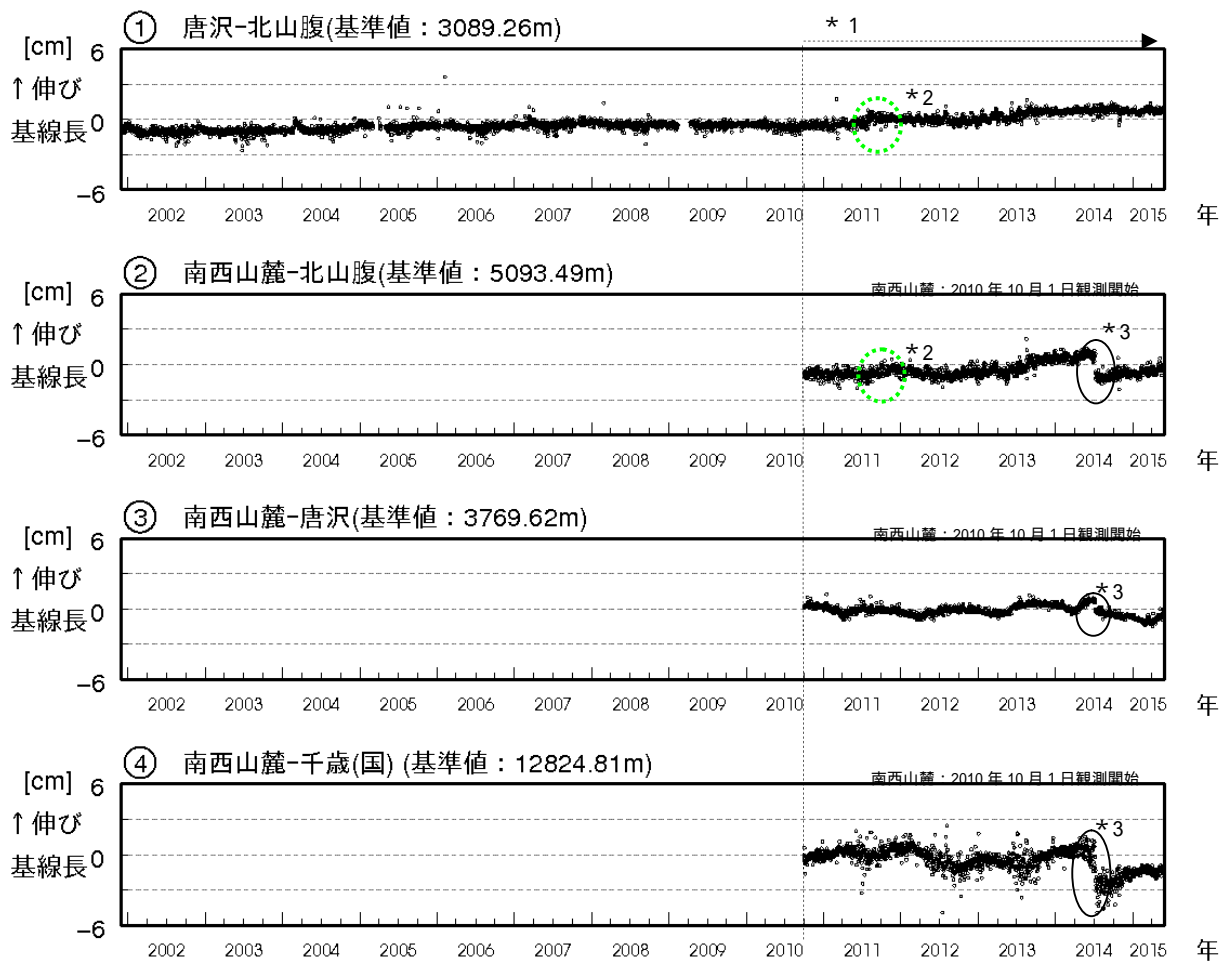


図5 樽前山 GNSS連続観測による基線長変化(2001年12月~2015年5月)

- ・GNSS基線 ~ は、図6の ~ 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 : 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

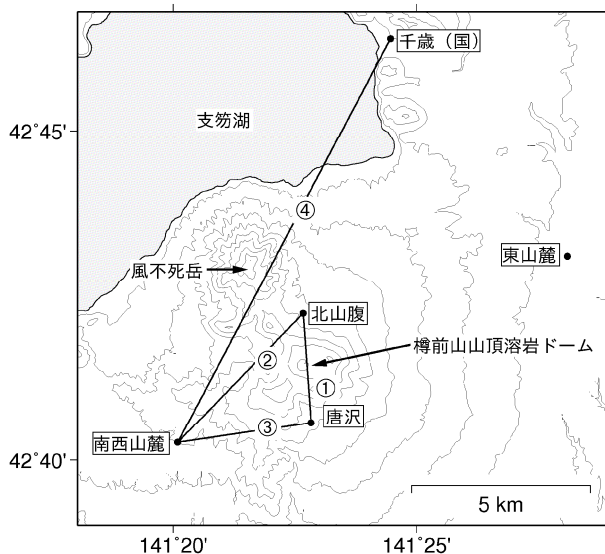


図6 樽前山 GNSS連続観測点配置図
(国): 国土地理院

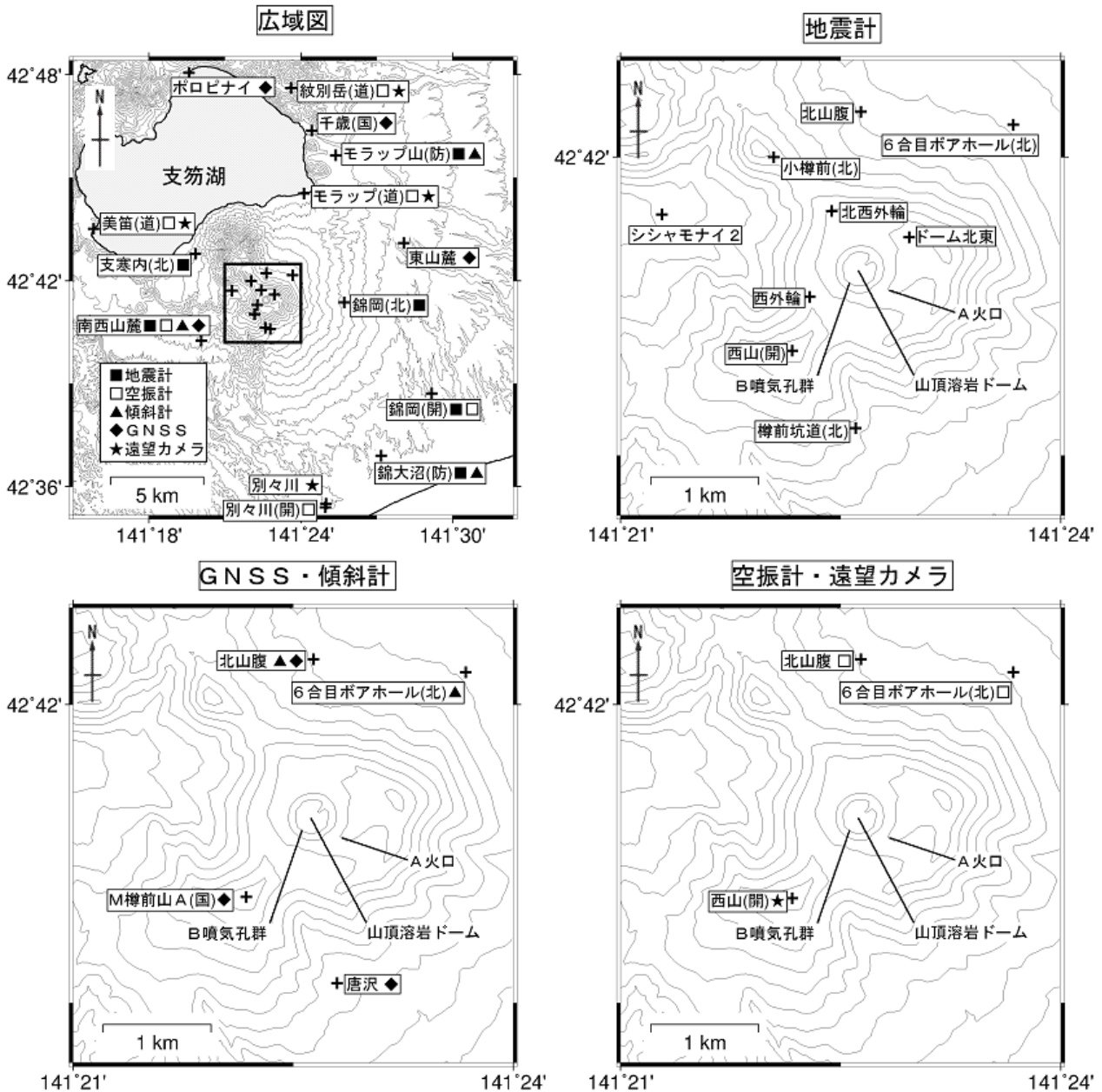


図 7 樽前山 観測点配置図

図中の + 印は観測点の位置を示します

地震計、GNSS・傾斜計、空振計・遠望カメラの配置図の描画領域は、広域図内の で示した領域を拡大したものです

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