

樽前山の火山活動解説資料（平成28年5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4）

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100m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2～3）

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やや増加することもありましたが、地震活動は概ね低調に経過しました。山体の西側を震源とする地震活動は低調に経過しました。

火山性微動は観測されませんでした。

・ 地殻変動の状況（図5）

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検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、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『数値地図 25000 (地図画像)』を複製しています (承認番号 平26情復、第658号)。

今回の火山活動解説資料（平成28年6月分）は平成28年7月8日に発表する予定です。

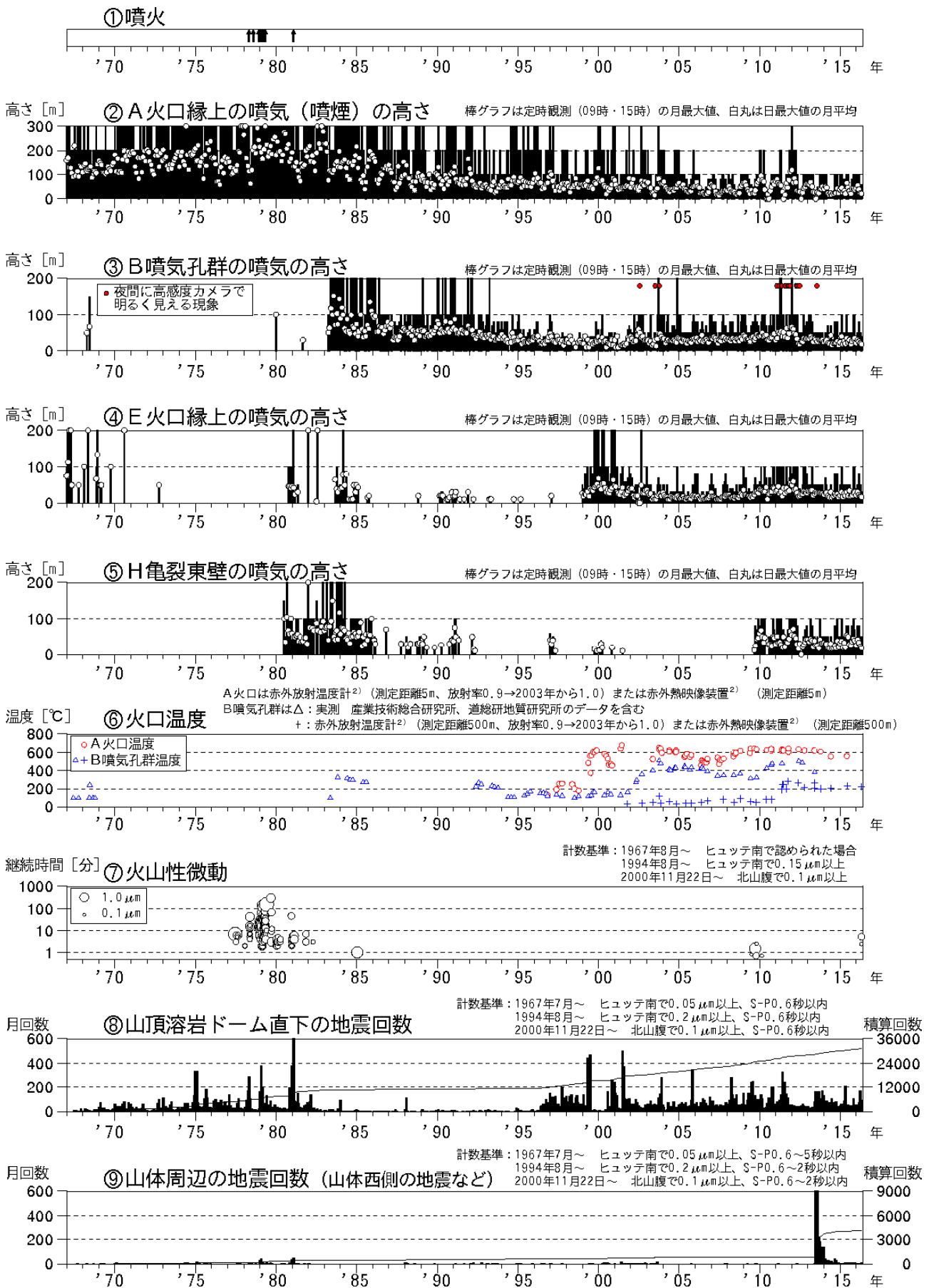


図1 樽前山 火山活動経過図（1967年1月～2016年5月）

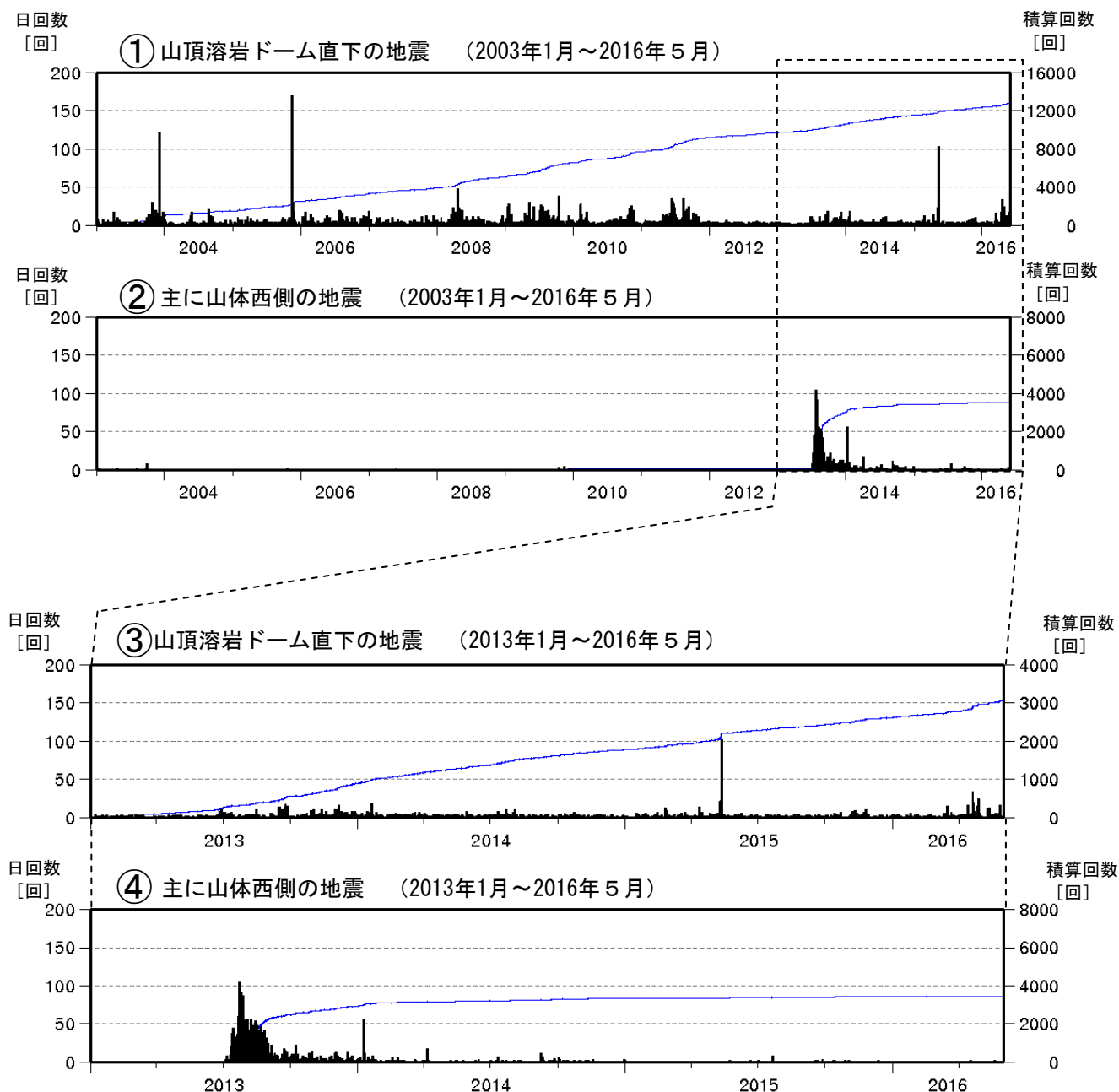


図2 樽前山 発生場所別の火山性地震の日回数及び積算回数

①②図：2003年1月1日～2016年5月31日

③④図：2013年1月1日～2016年5月31日

・計数基準：①③図 北山腹観測点で0.1 μ m以上、S-P0.6秒以内

②④図 北山腹観測点で0.1 μ m以上、S-P0.6秒～2.0秒

・青線は積算回数を示します

・発生場所は図3に示します

・山頂ドーム直下のごく浅い所（海拔0km付近）を震源とする地震活動は、一時的に微小な火山性地震がやや増加することはありましたが概ね低調に推移しました

・山体西側の深さ3～5kmを震源とする地震活動については低調に推移しました

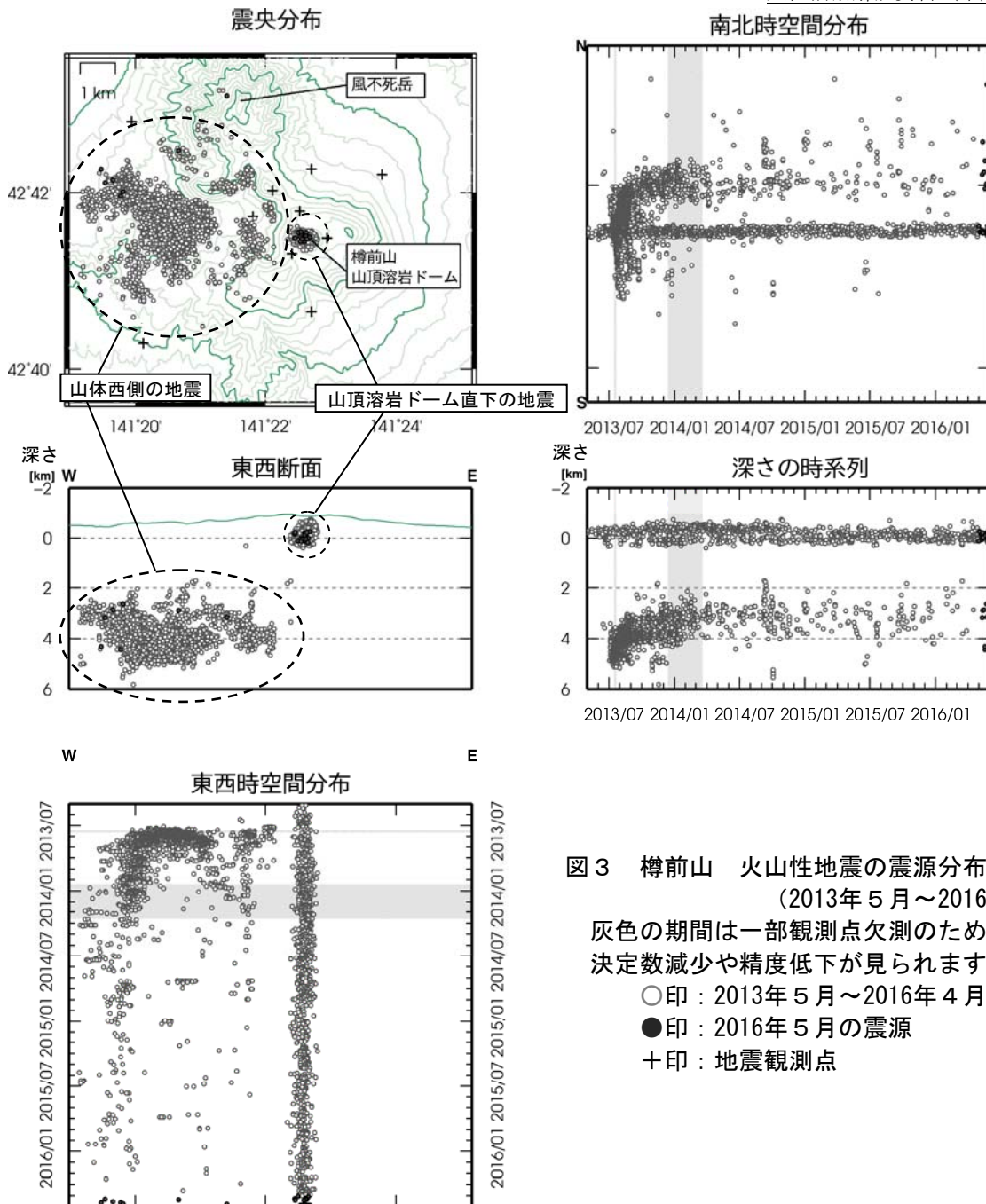


図3 樽前山 火山性地震の震源分布
 (2013年5月～2016年5月)
 灰色の期間は一部観測点欠測のため震源の決定数減少や精度低下が見られます
 ○印：2013年5月～2016年4月の震源
 ●印：2016年5月の震源
 +印：地震観測点

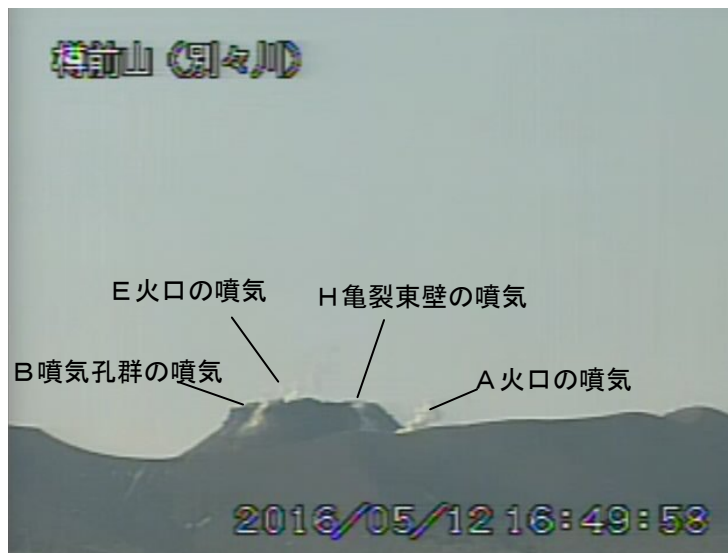


図4 樽前山 南側から見た山頂部の状況
 (5月12日、別々川遠望カメラによる)

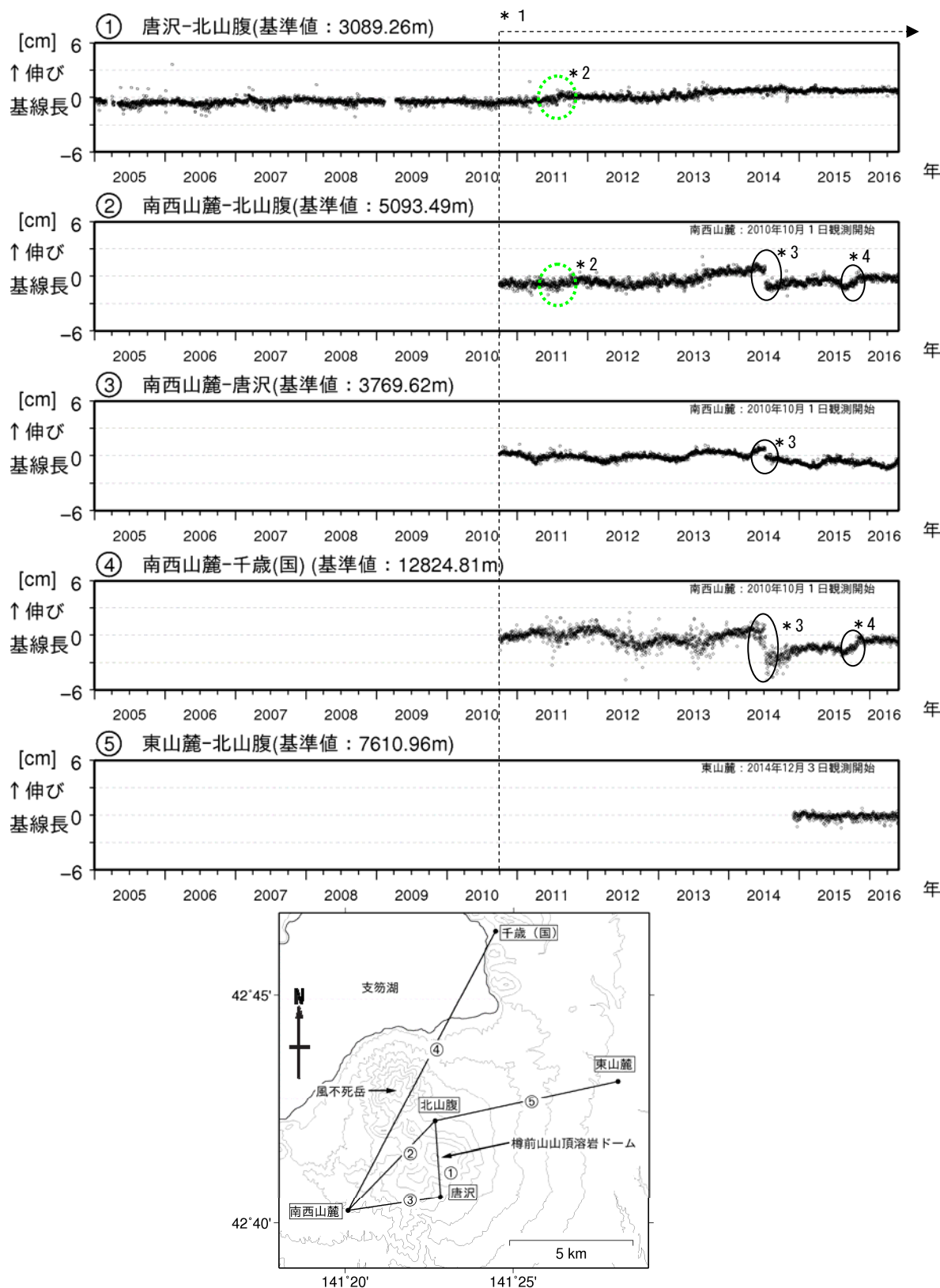


図5 樽前山 GNSS連続観測による基線長変化 (2005年1月~2016年5月) 及び観測点配置図

- ・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

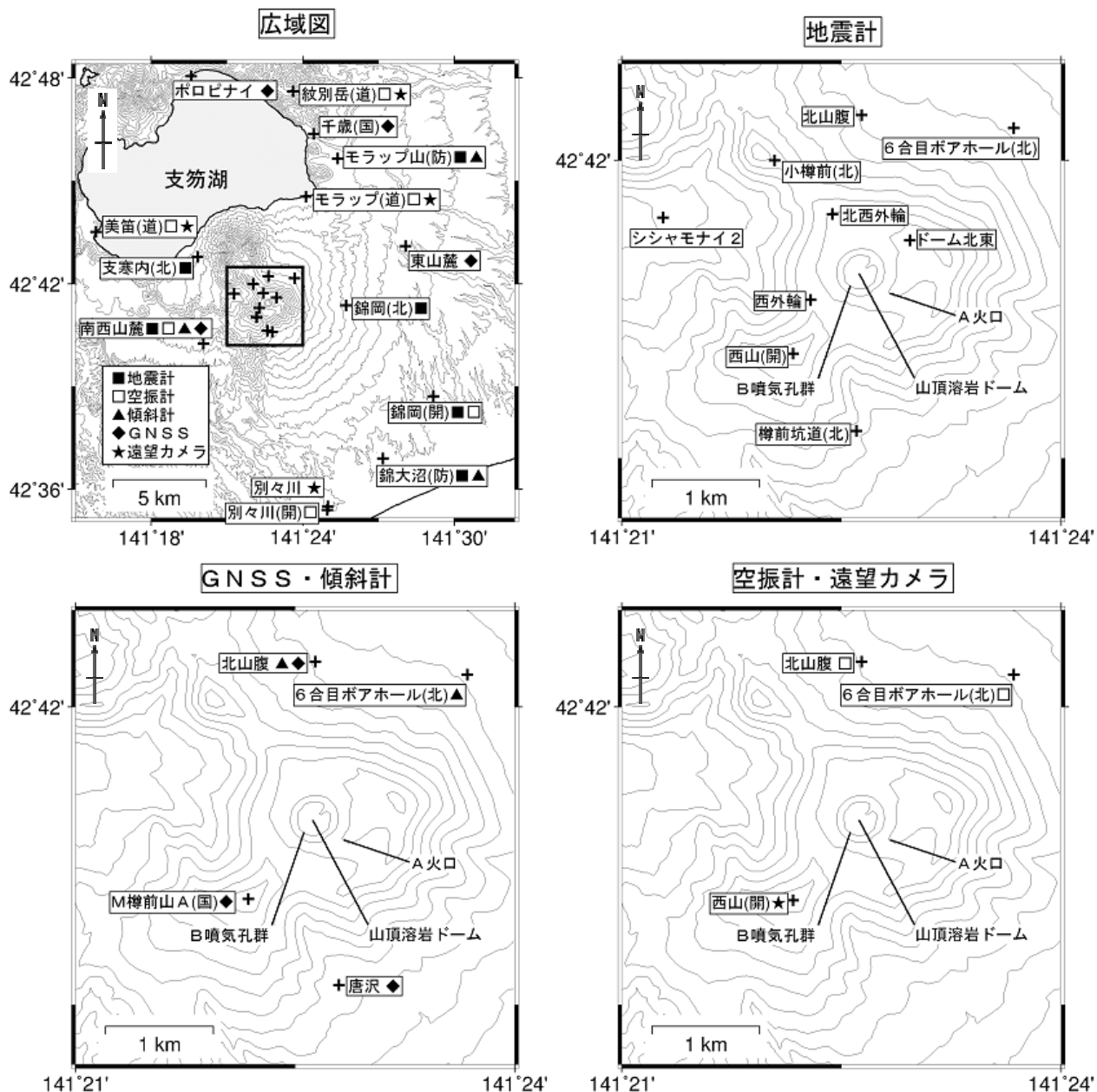


図 6 樽前山 観測点配置図

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、広域図内の口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