

樽前山の火山活動解説資料（平成25年6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。
A火口、B噴気孔群及びH亀裂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。
平成19年12月1日に噴火予報（噴火警戒レベル1、平常）を発表しました。その後、予報警報事項に変更はありません。

○ 活動概況

・噴煙などの表面現象の状況（図1-①～⑥、図2～5）

5月28日および31日（期間外）に現地調査を実施しました。赤外熱映像装置¹⁾による観測や地方独立行政法人北海道立総合研究機構地質研究所による実測では、A火口、B噴気孔群、H亀裂で高温状態が継続していました。

A火口の噴煙の高さは火口縁上概ね30m以下、B噴気孔群及びE火口の噴気の高さは火口上概ね50m以下と少ない状態で経過し、活動は低調でした。

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。

・地震及び微動の発生状況（図1-⑦⑧、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。震源は概ね山頂溶岩ドーム直下のごく浅い所に分布しました。

火山性微動は観測されませんでした。

・地殻変動の状況（図7～9）

GPS連続観測では、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。GPS繰り返し観測では、2006年以降山頂溶岩ドーム付近で見られていた膨張が、2009年頃から収縮に転じ、5月28日から31日（期間外）に実施した観測でもその傾向が続いています。

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(<http://www.jma-net.go.jp/sapporo/>)や気象庁のホームページ(<http://www.seisvol.kishou.go.jp/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、独立行政法人産業技術総合研究所、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23情使、第467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23情複、第492号）。

次回の火山活動解説資料（平成25年7月分）は平成25年8月8日に発表する予定です。

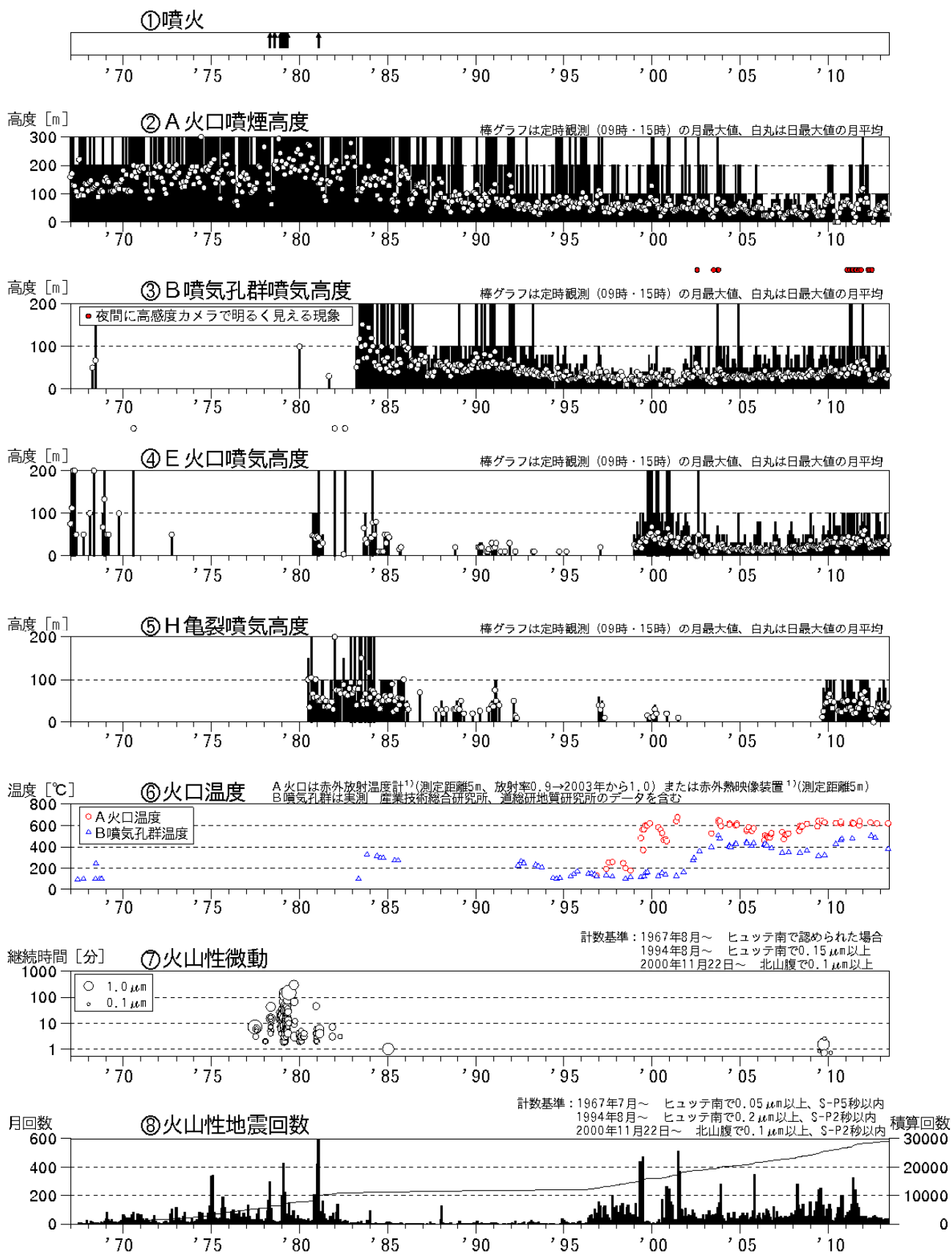


図1 樽前山 火山活動経過図 (1967年1月～2013年6月)



図2 樽前山 南側から見た山頂部の状況（6月4日、別々川遠望カメラによる）

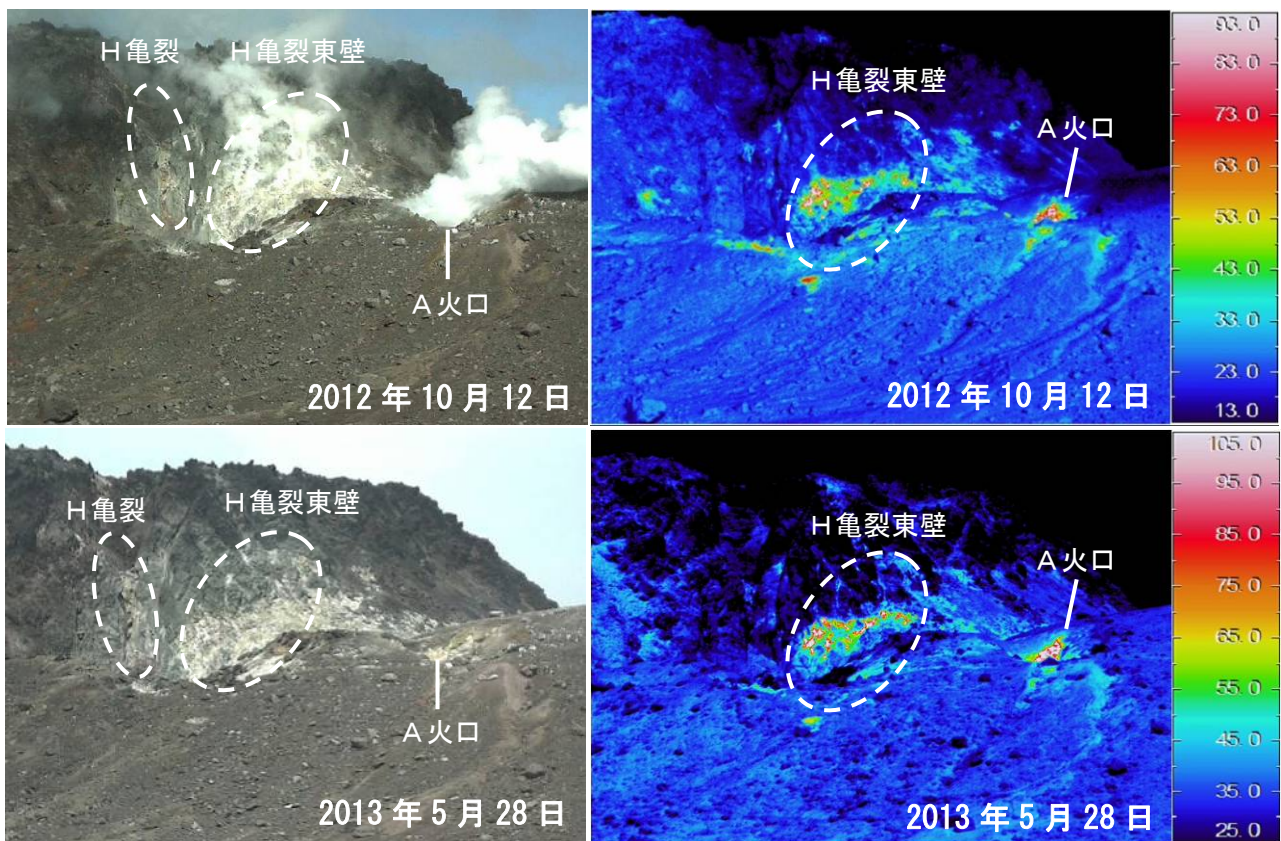


図3 樽前山 赤外熱映像装置によるA火口、H亀裂および周辺の地表面温度分布（図5-①から撮影）

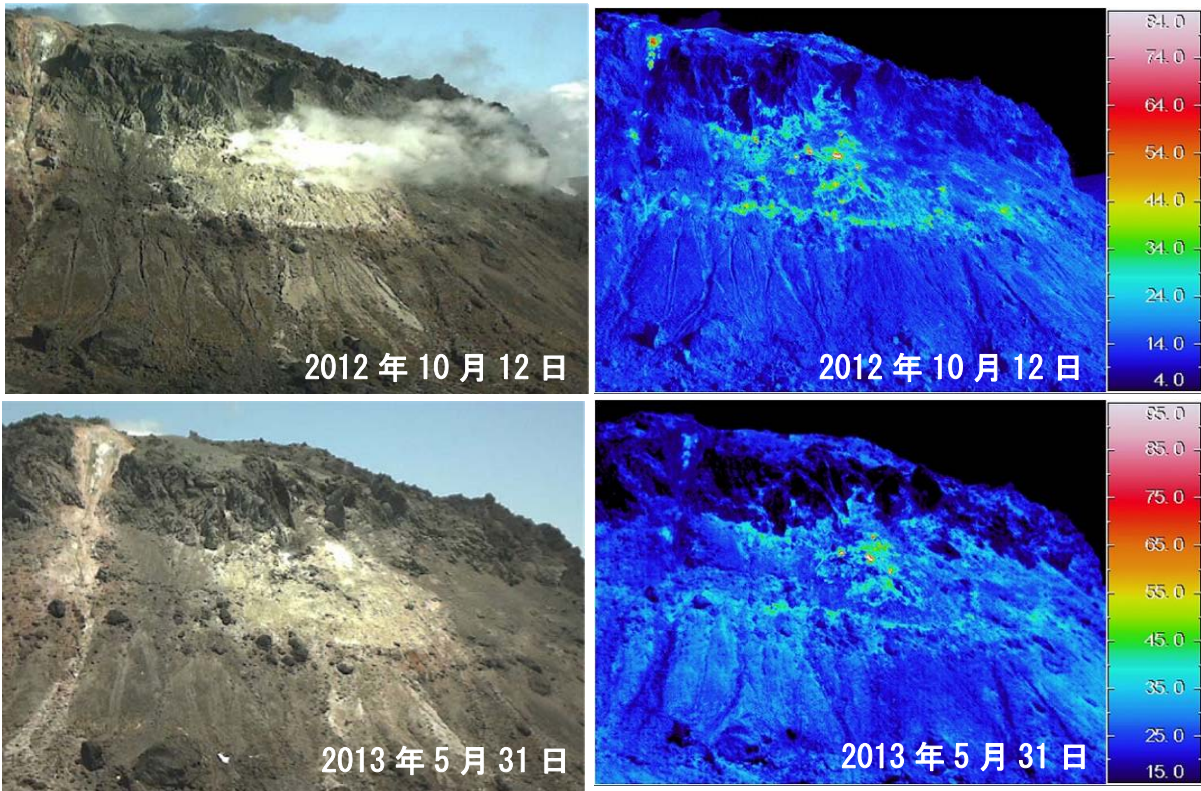


図4 樽前山 赤外熱映像装置によるB噴気孔群の地表面温度分布
(図5-②から撮影)

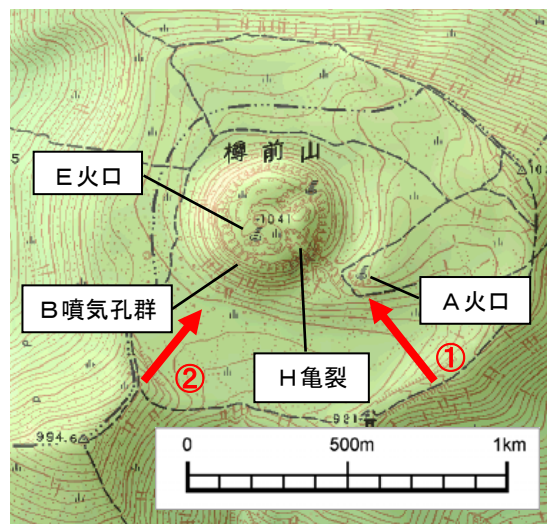


図5 樽前山 山頂溶岩ドーム周辺図と赤外熱映像及び写真の撮影方向 (矢印)

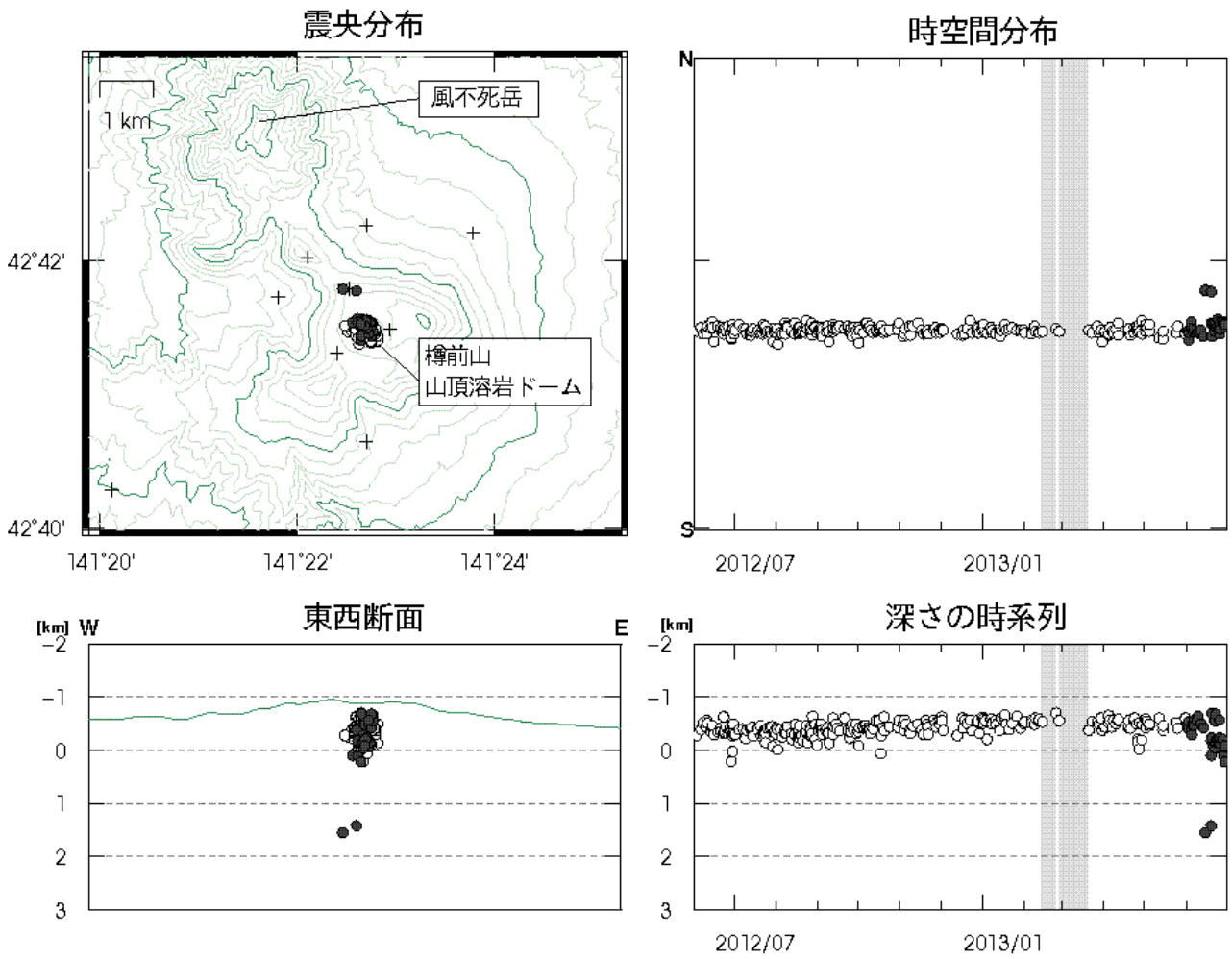


図6 樽前山 火山性地震の震源分布 (2012年6月~2013年6月)
 灰色の期間は一部観測点欠測のため震源の決定数減少や精度低下が見られます
 ○印: 2012年6月~2013年5月の震源
 ●印: 2013年6月の震源
 +印: 地震観測点

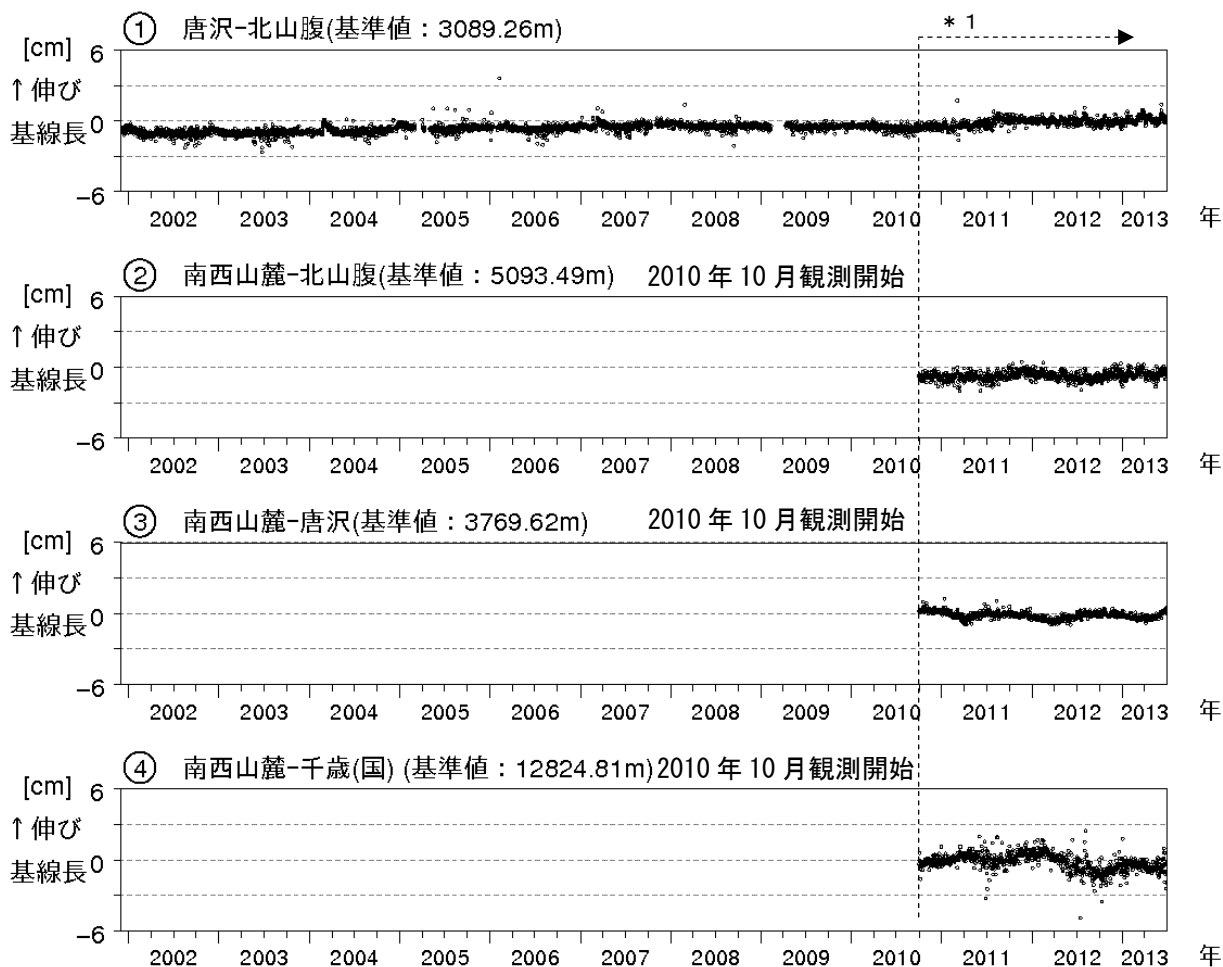


図 7 樽前山 GPS連続観測による基線長変化 (2001年12月～2013年6月)

・グラフの空白部分は欠測期間を示し、GPS基線①～④は、図 8 の①～④に対応しています

* 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

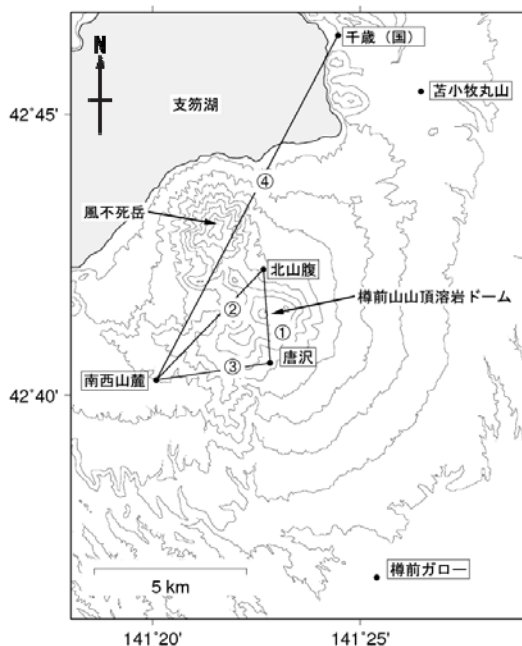


図 8 樽前山 GPS連続観測点配置図
(国) : 国土地理院

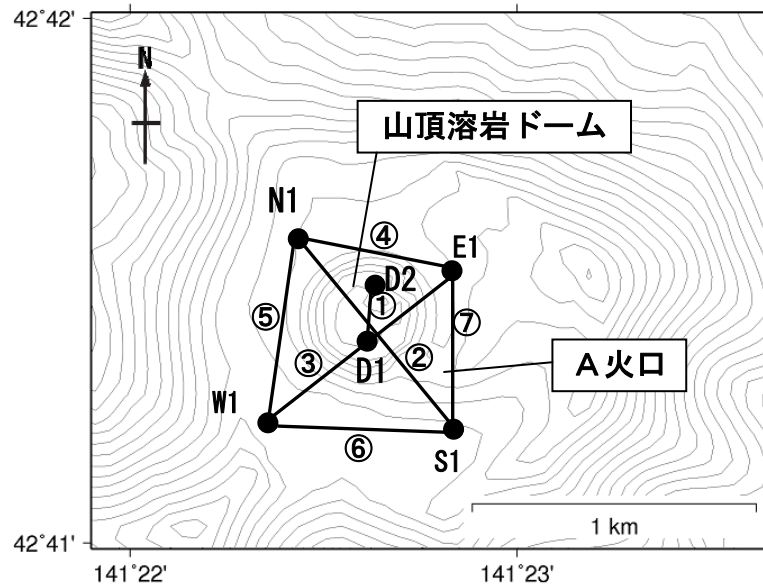
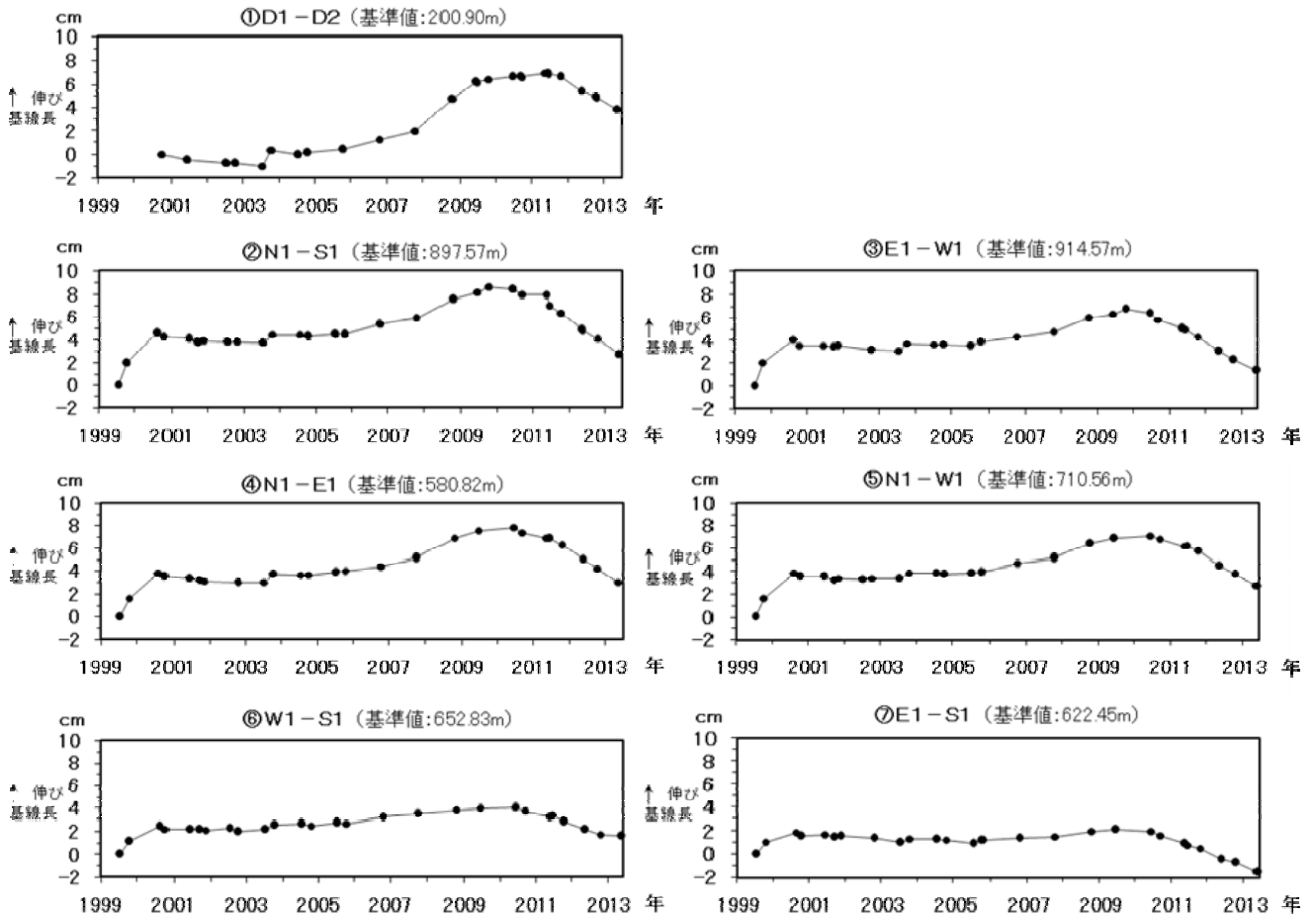


図9 樽前山 GPS繰り返し観測による山頂溶岩ドーム付近の基線長変化 (1999年~2013年) および観測点配置図

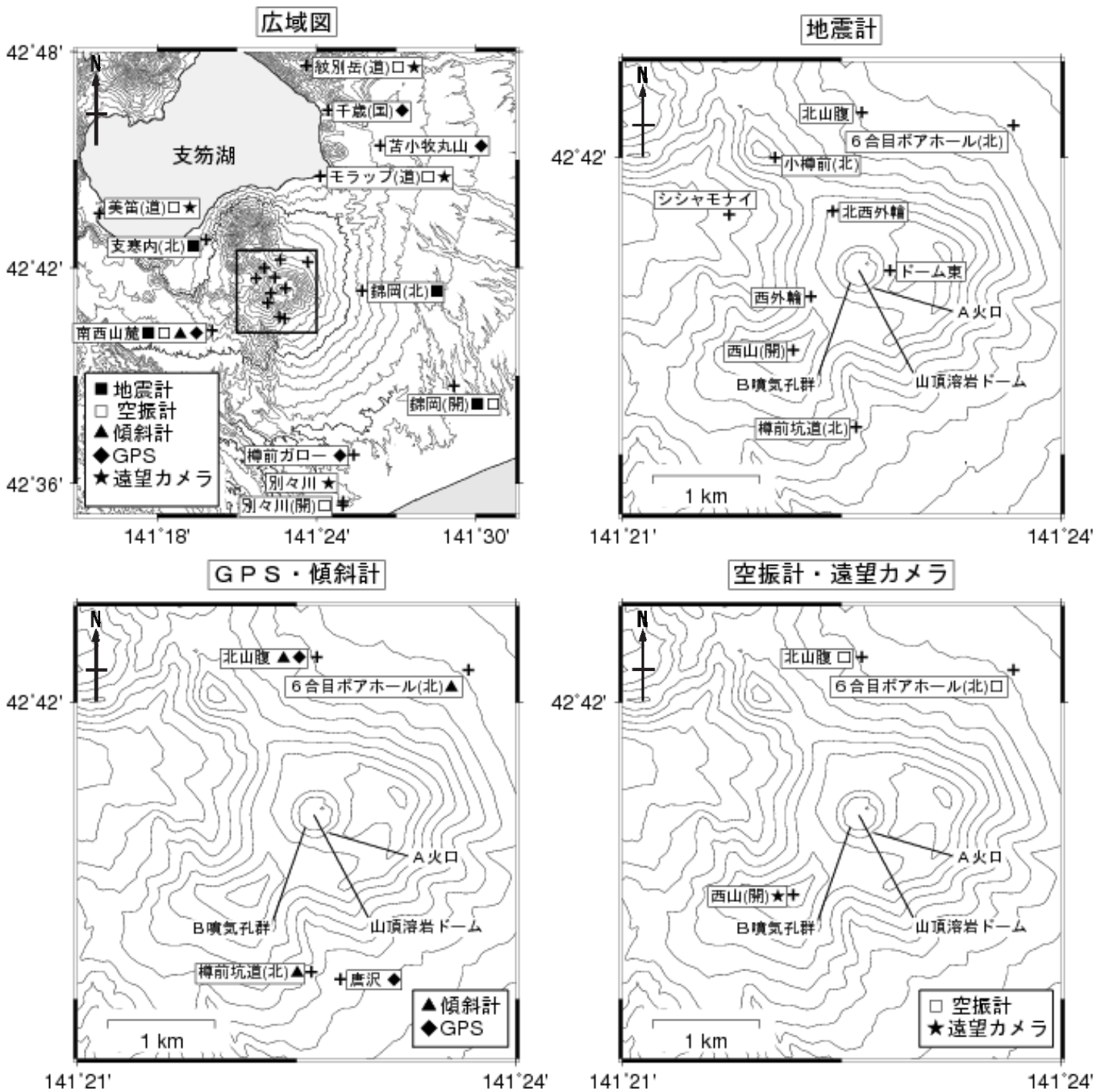


図10 樽前山 観測点配置図

図中の+印は観測点の位置を示します

地震計、GPS・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

(道)：北海道