

北海道駒ヶ岳の火山活動解説資料（平成30年2月）

札幌管区気象台
地域火山監視・警報センター

火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められません。
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1-④～⑥、図2、図5）

2017年11月26日に山頂の浅い所を震源とする規模の小さな地震が増加しました。2018年1月までは地震回数がわずかに増加する日がありましたが、今期間は少ない状態で経過しました。火山性微動は観測されませんでした。

・噴気などの表面現象の状況（図1-①～③、図3）

山麓に設置した監視カメラによる観測では、昭和4年火口の噴気は観測されませんでした。

・地殻変動の状況（図6）

GNSS¹⁾ 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。

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。

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/STOCK/monthly_v-act_doc/monthly_vact.php)でも閲覧することができます。

この資料は気象庁のほか、国土地理院、北海道大学、国立研究開発法人防災科学技術研究所、北海道及び森町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（平成30年3月分）は平成30年4月9日に発表する予定です。

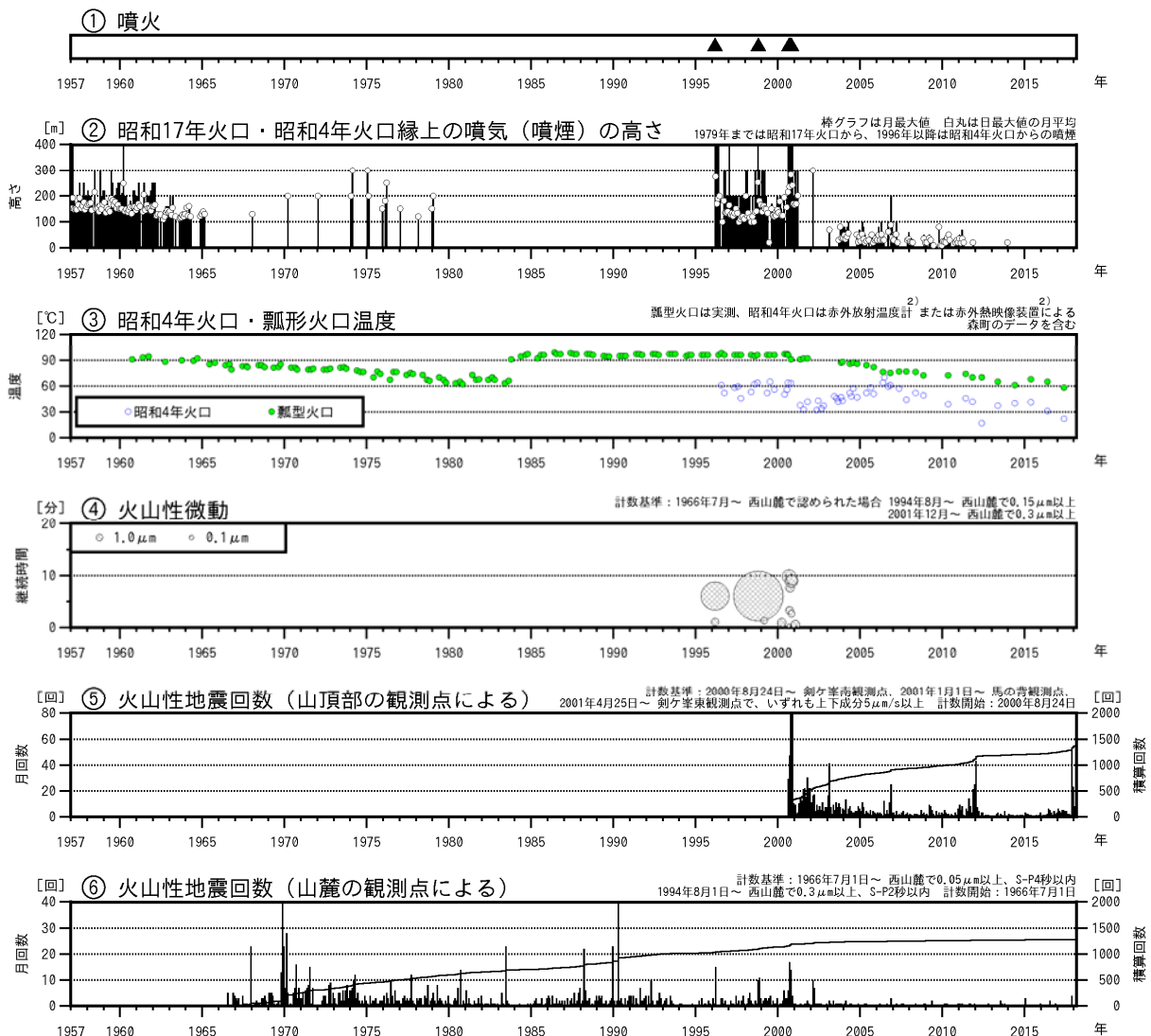


図 1 北海道駒ヶ岳 火山活動経過図（1957年 1 月～2018年 2 月）

2) 赤外熱映像装置による。赤外熱映像装置は、物体が放射する赤外線を感じて温度や温度分布を測定する計器です。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実際の熱源の温度よりも低く測定される場合があります。

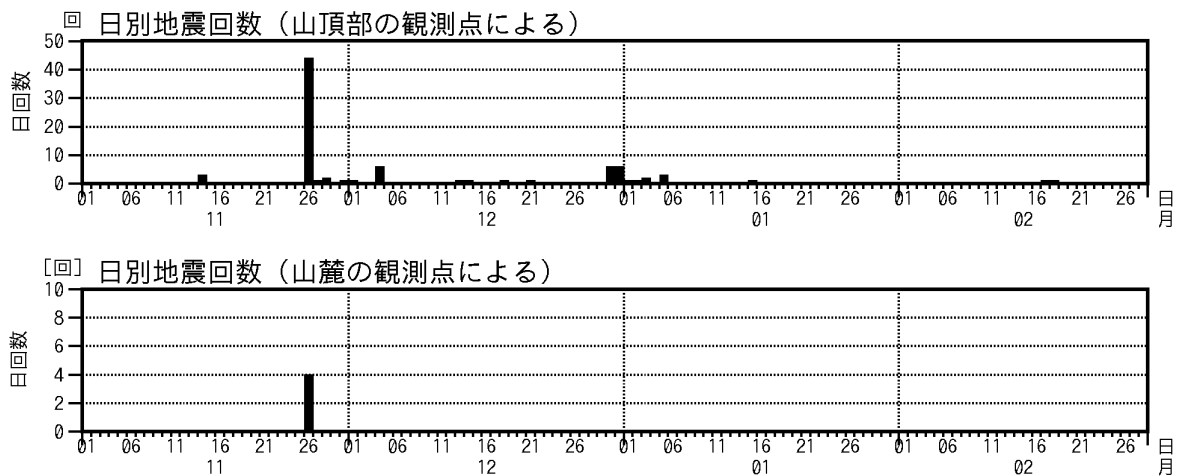


図 2 北海道駒ヶ岳 火山性地震の日別回数

上：剣ヶ峯東観測点で計数 下：西山麓観測点で計数

（2017年 11 月 1 日～2018年 2 月 28 日）

- ・ 剣ヶ峯東観測点で計数される地震は2017年11月27日以降、12月 4 日、30日、31日に 6 回、2018年 1 月 5 日に 3 回観測された以外は少ない状態で経過しています。
- ・ 西山麓観測点で計数される地震は11月27日以降観測されていません。

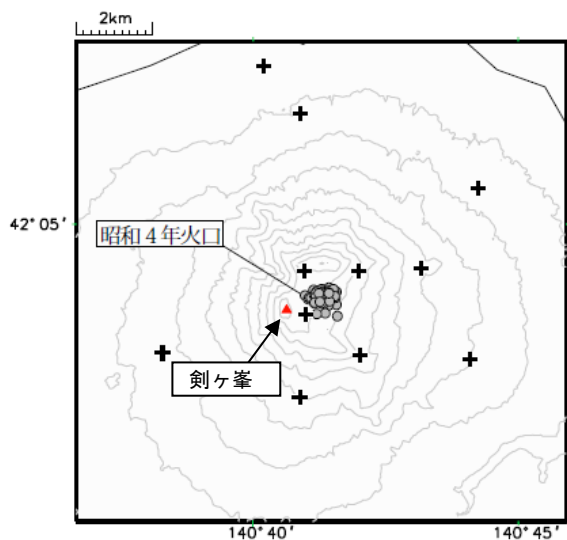


図3 北海道駒ヶ岳 東南東側から見た山頂部の状況
(2月27日、鹿部公園南東監視カメラによる)

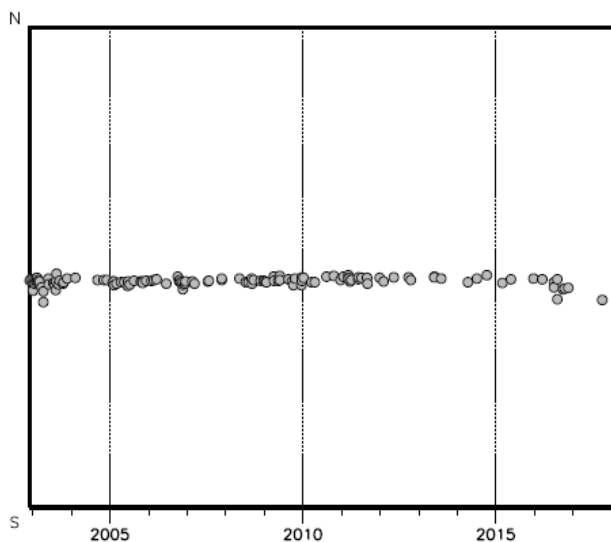


図4 北海道駒ヶ岳 火口周辺図

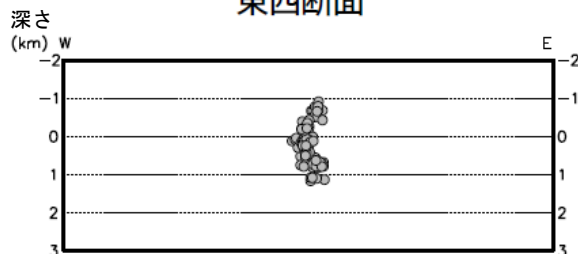
震央分布



時空間分布



東西断面



深さの時系列

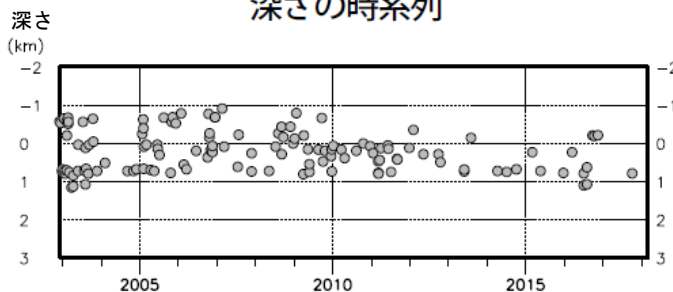


図5 北海道駒ヶ岳 火山性地震の震源分布 (2002年12月～2018年2月)

＋印：地震観測点

・今期間、震源が求まった地震はありませんでした。

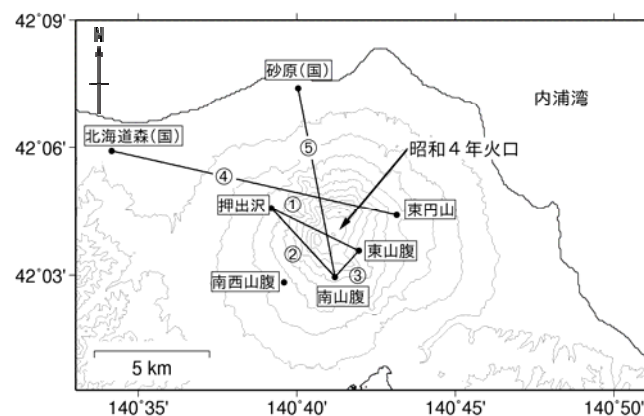
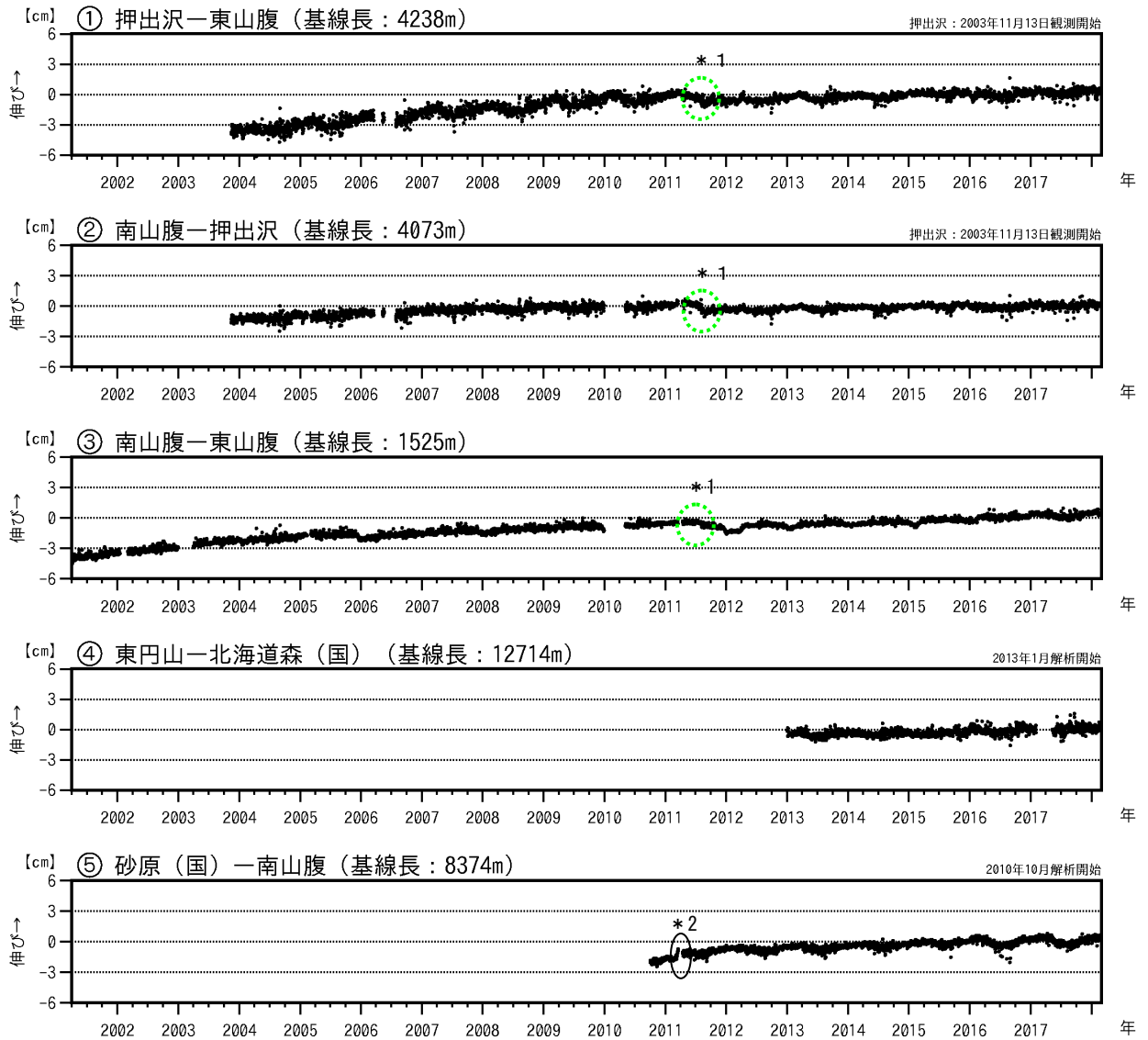


図6 北海道駒ヶ岳 GNSS連続観測による基線長変化（2001年4月～2018年2月）及び観測点配置図

- ・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
- ・2010年10月及び2016年1月に解析方法を変更しています。
- * 1：緑点線円内の変動は、機器更新によるものです。
- * 2：楕円内の変動は、2011年3月11日に発生した「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の影響によるものであり、火山活動によるものではありません。

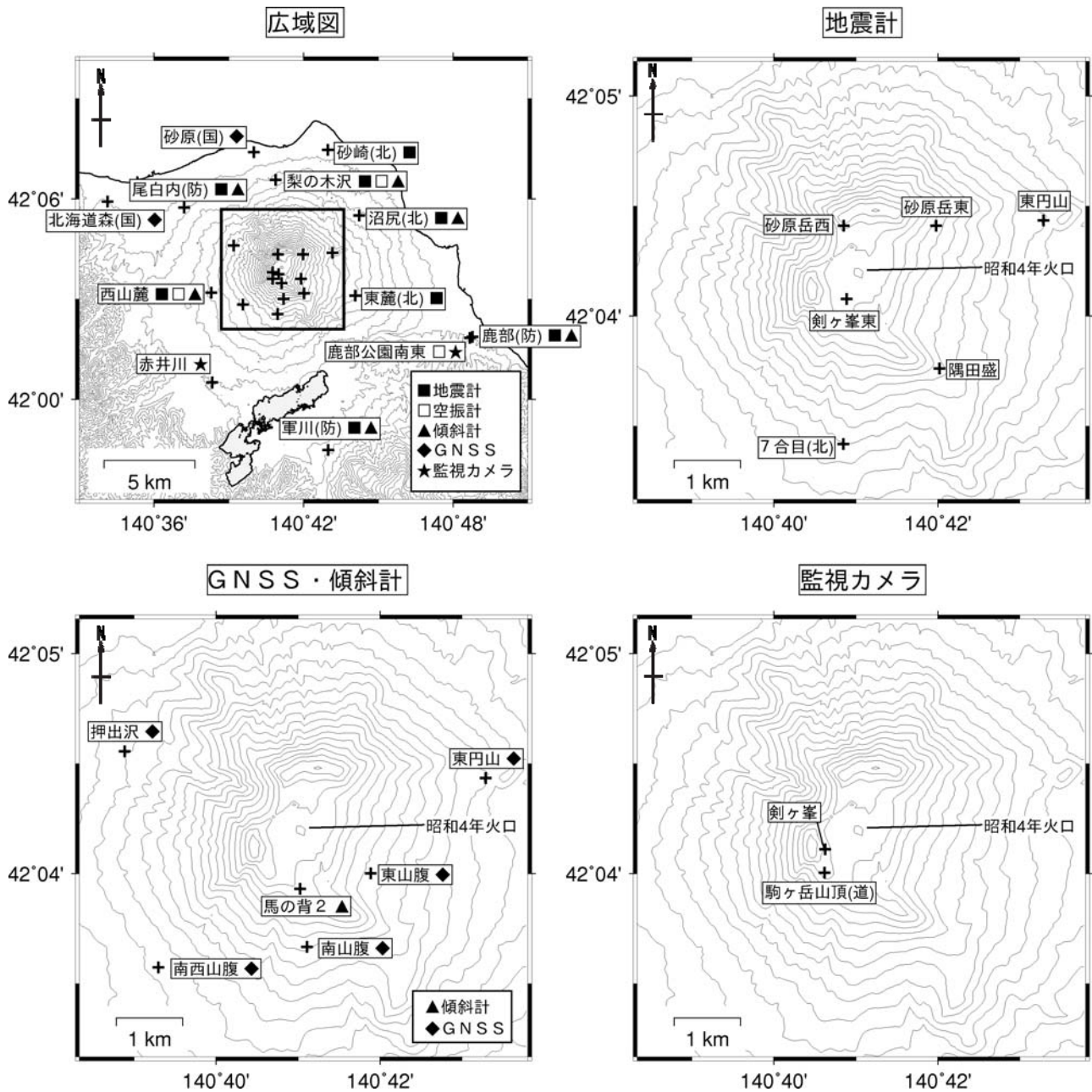


図7 北海道駒ヶ岳 観測点配置図

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。

+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。

- (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