

北海道駒ヶ岳の火山活動解説資料（令和4年10月）

札幌管区气象台
地域火山監視・警報センター

火山活動は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

・噴気など表面現象の状況（図1-①～③、図2～7）

山頂に設置した監視カメラによる観測では、昭和4年火口及び明治火口のごく弱い噴気が確認された日がありました。噴気活動は低調な状態です。

6日に国土交通省北海道開発局の協力により実施した上空からの観測では、各火口に噴気は視認できませんでした。赤外熱映像装置による観測でも、前回の観測（2021年9月2日）と比べて、地熱域の状況に特段の変化はありませんでした。

19日に実施した現地調査では、前回の観測時（2022年7月13日）と比べて、昭和4年火口の噴気の状態や地表面温度分布に特段の変化は認められませんでした。

・地震及び微動の発生状況（図1-④～⑥、図8）

火山性地震は山頂直下の深さ約0～1km付近で発生しました。地震回数は少なく、地震活動は低調な状態です。

火山性微動は観測されていません。

・地殻変動の状況（図9）

GNSS連続観測では、火山活動によると考えられる変化は認められません。

この火山活動解説資料は、気象庁のホームページでも閲覧することができます。

https://www.data.jma.go.jp/vois/data/tokyo/STOCK/monthly_v-act_doc/monthly_vact.php

本資料で用いる用語の解説については、「気象庁が噴火警報等で用いる用語集」を御覧ください。

<https://www.data.jma.go.jp/vois/data/tokyo/STOCK/kaisetsu/kazanyougo/mokuji.html>

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及び北海道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、国土地理院発行の『数値地図50mメッシュ（標高）』、『電子地形図（タイル）』、『数値地図25000（行政界・海岸線）』及び『基盤地図情報』を使用しています。

次回の火山活動解説資料（令和4年11月分）は令和4年12月8日に発表する予定です。

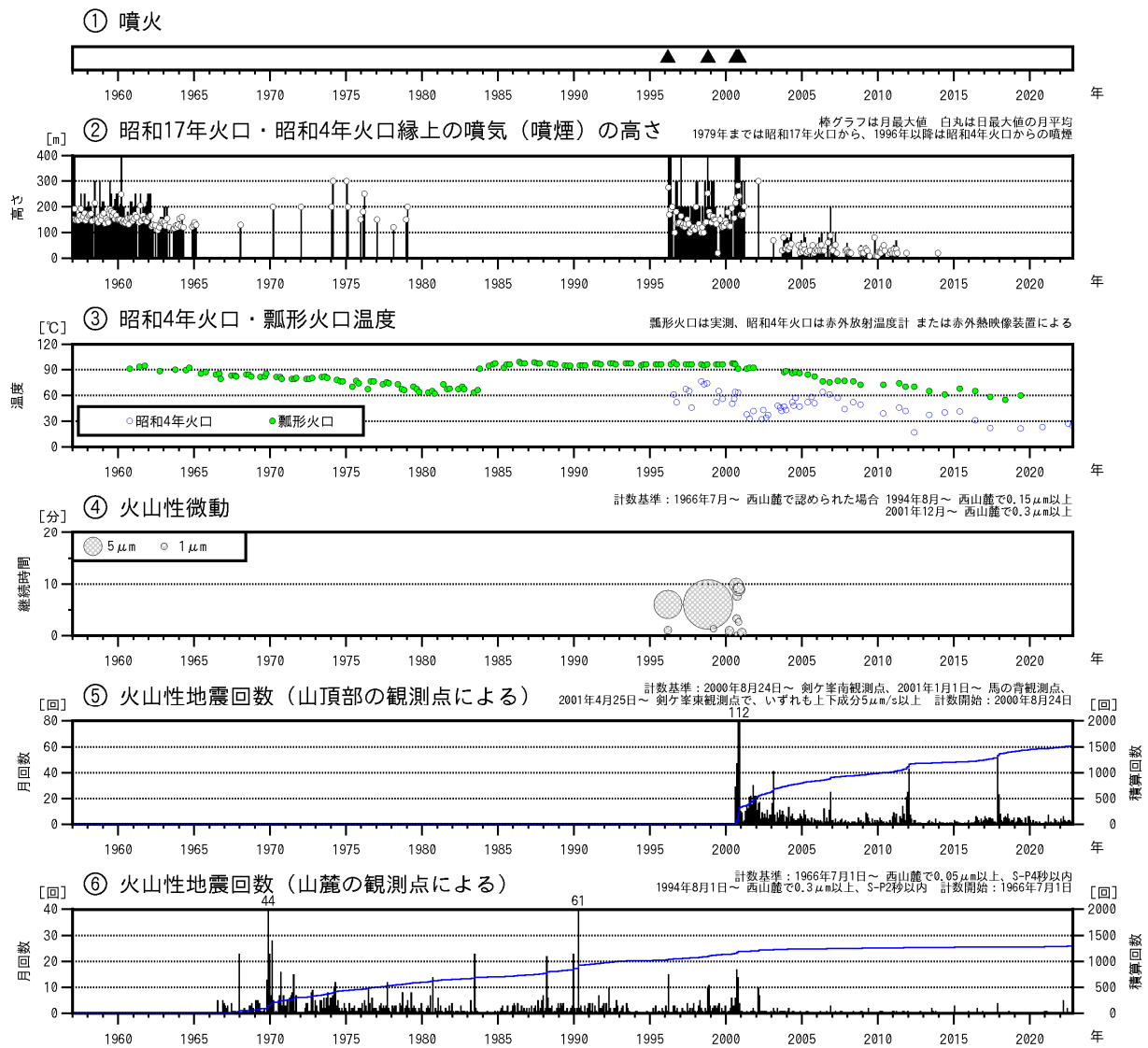


図1 北海道駒ヶ岳 火山活動経過図（1957年1月～2022年10月）

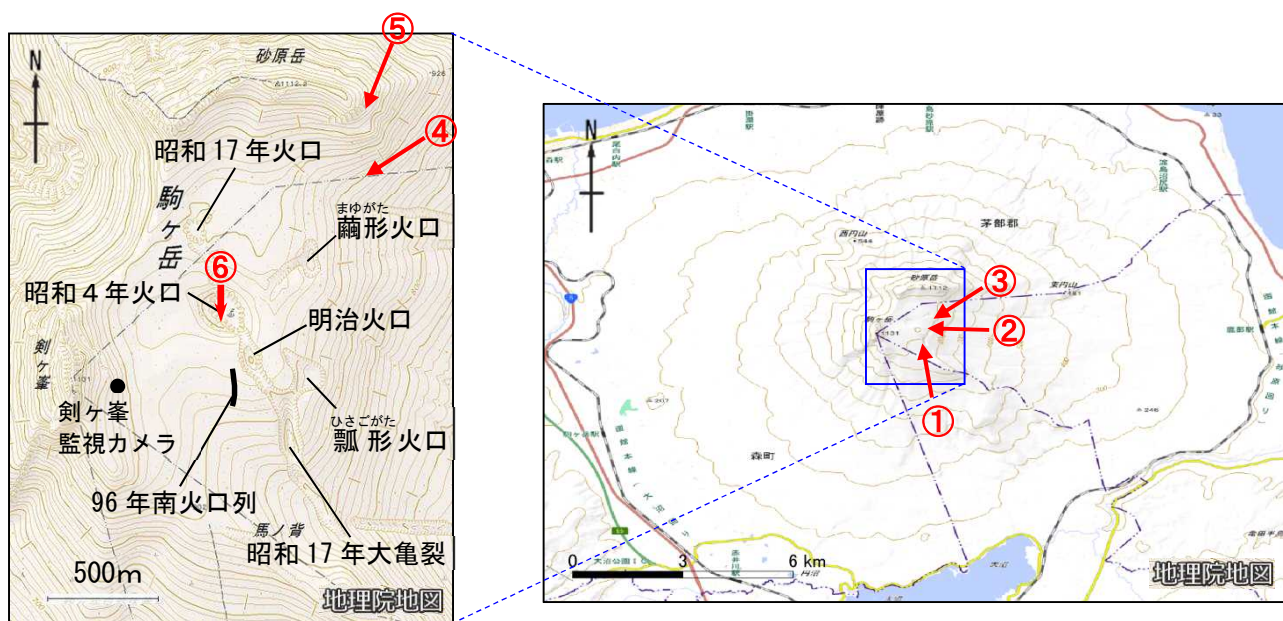


図2 北海道駒ヶ岳 周辺図と写真及び赤外熱映像の撮影方向（矢印）

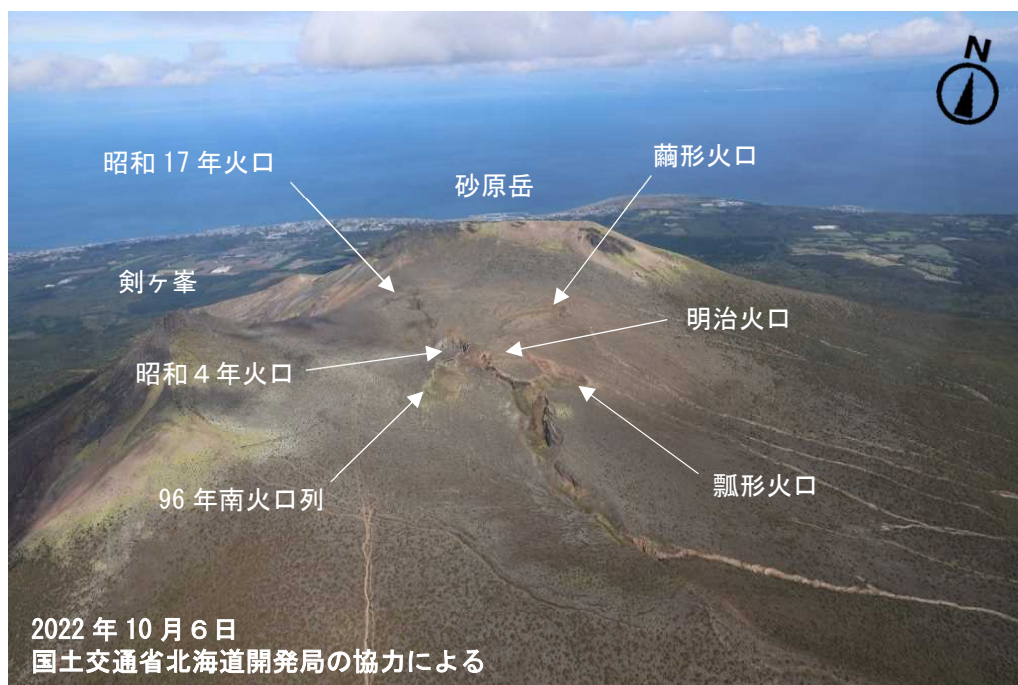


図3 北海道駒ヶ岳 山頂火口原の状況
南側（図2の①）から撮影



図4 北海道駒ヶ岳 昭和4年火口の状況

左：東側上空（図2の②）から撮影 右：北東側（図2の③）から撮影

- ・昭和4年火口内に噴気（前回（2021年9月2日）の観測：赤破線円内）は視認できず、火口内の状況にも特段の変化は認められませんでした。

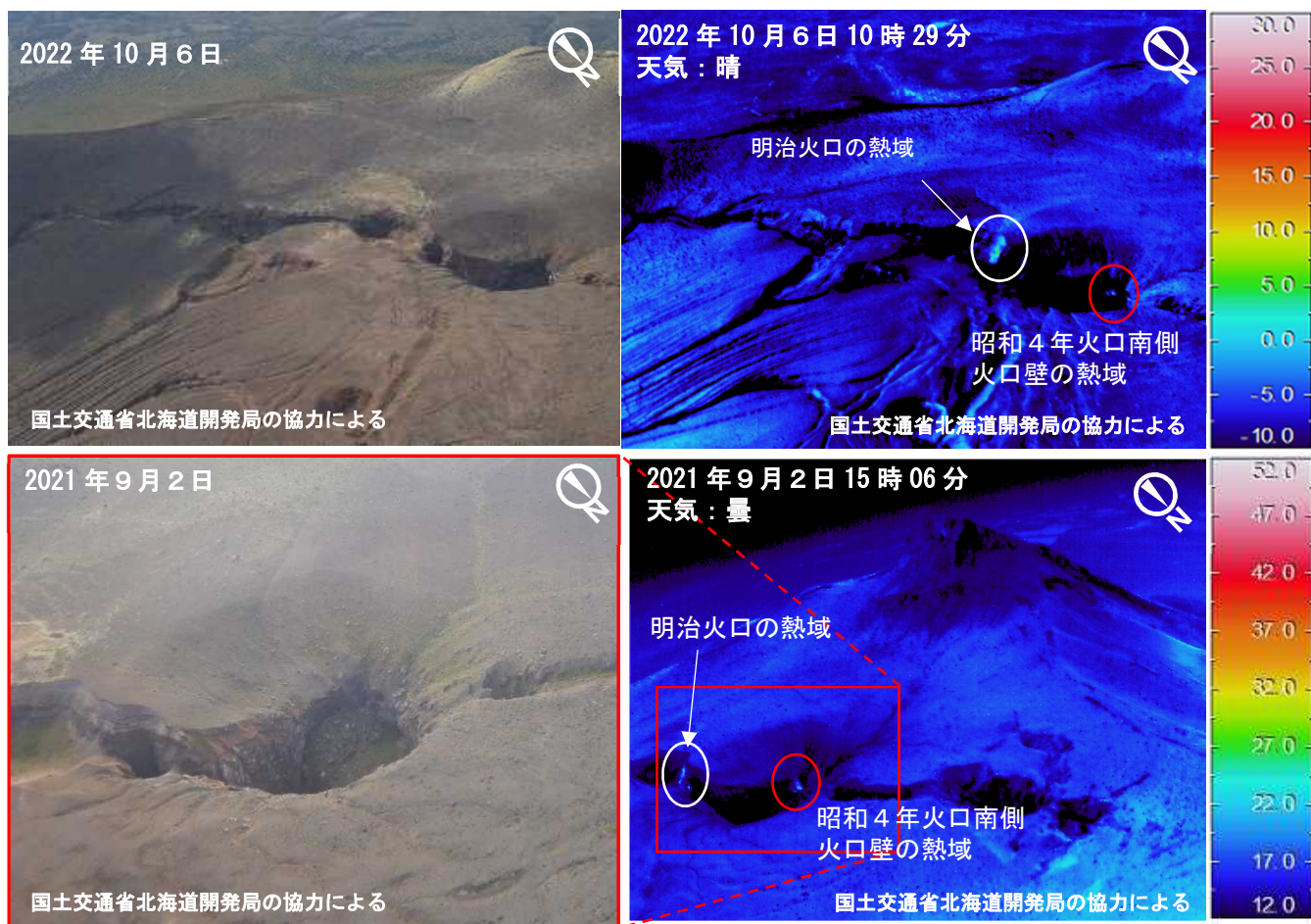


図5 北海道駒ヶ岳 昭和4年火口及び明治火口の地表面温度分布

上：北東側上空（図2の④）から撮影 下：北東側（図2の⑤）から撮影

- ・昭和4年火口では、南側火口壁のごく弱い地熱域（赤円内）が引き続き認められました。
- ・明治火口西側火口壁に引き続き弱い地熱域（白円内）を確認しました。

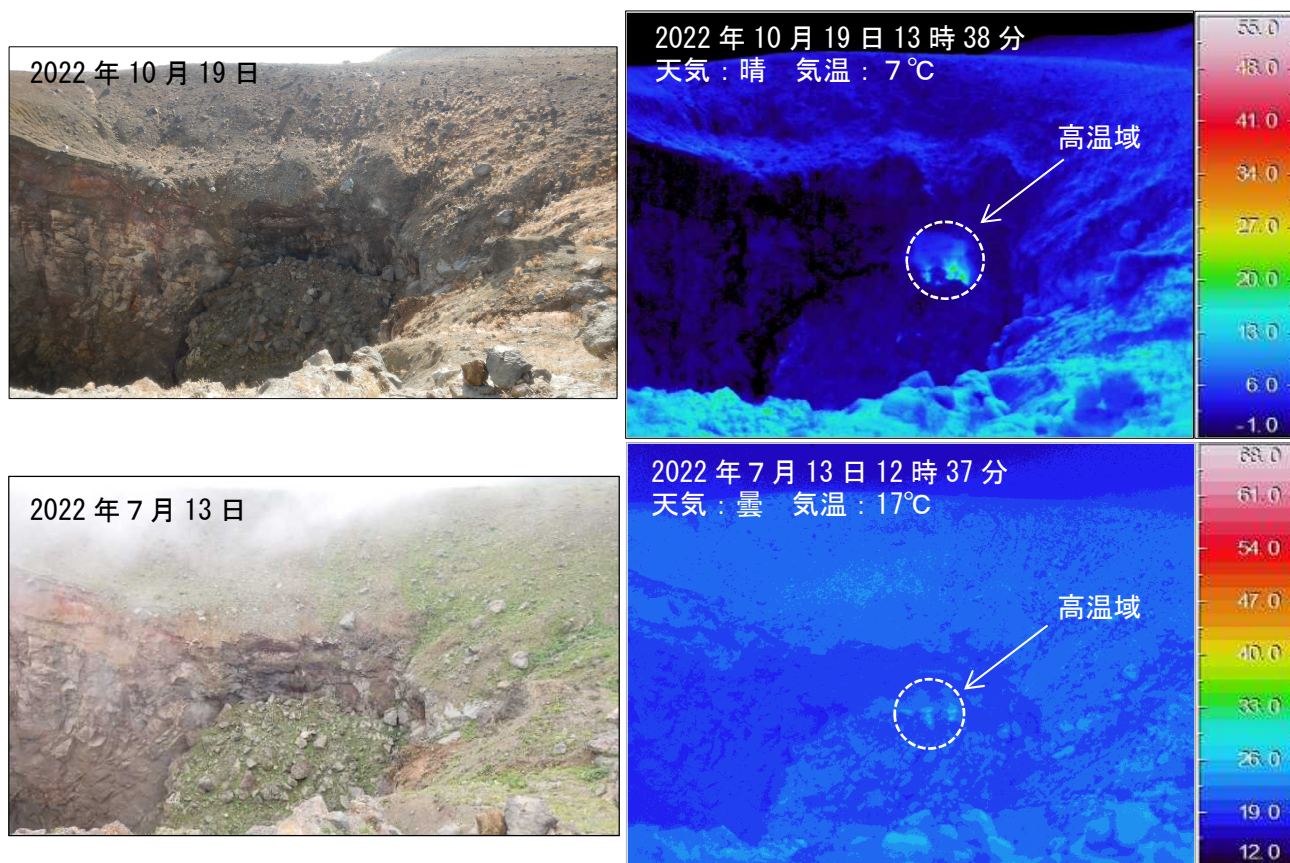


図6 北海道駒ヶ岳 赤外熱映像装置による昭和4年火口の地表面温度分布（図2の⑥から撮影）
・ 前回の観測（2022 年 7 月）と比べて、地表面温度分布に特段の変化はありませんでした。
前回の観測は夏に実施した関係で、昭和4年火口内の噴気周辺の内壁部分の温度が高かったため、ごく弱い噴気に対応した高温域が不明瞭にみえています。



図7 北海道駒ヶ岳 西南西側から見た火口周辺の状況（剣ヶ峰監視カメラによる）

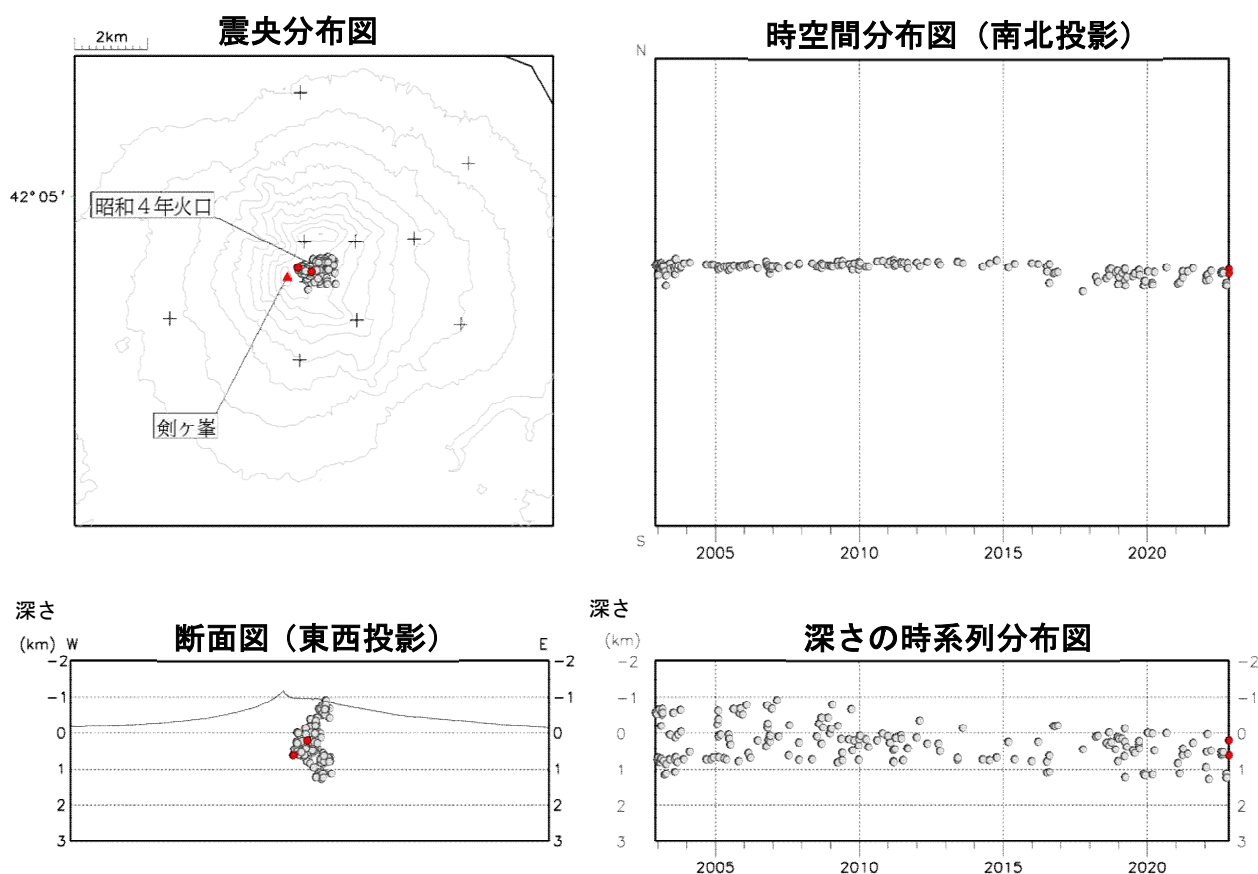


図8 北海道駒ヶ岳 火山性地震の震源分布（2002年12月～2022年10月）

●印：2002年12月～2022年9月の震源
 ●印：2022年10月の震源
 +印：地震観測点

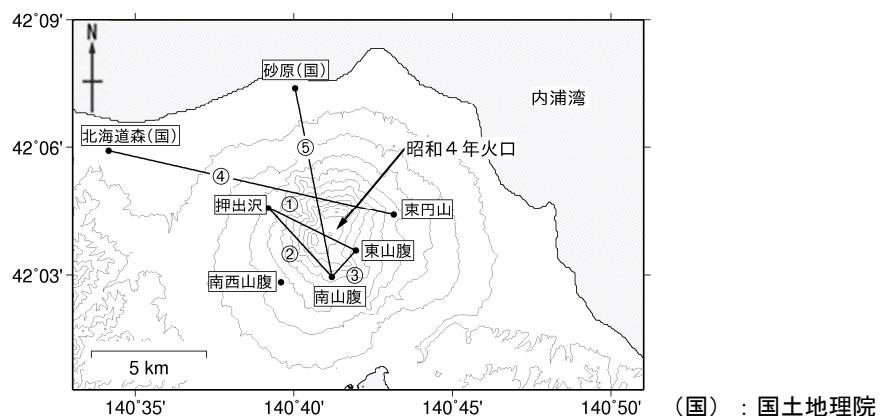
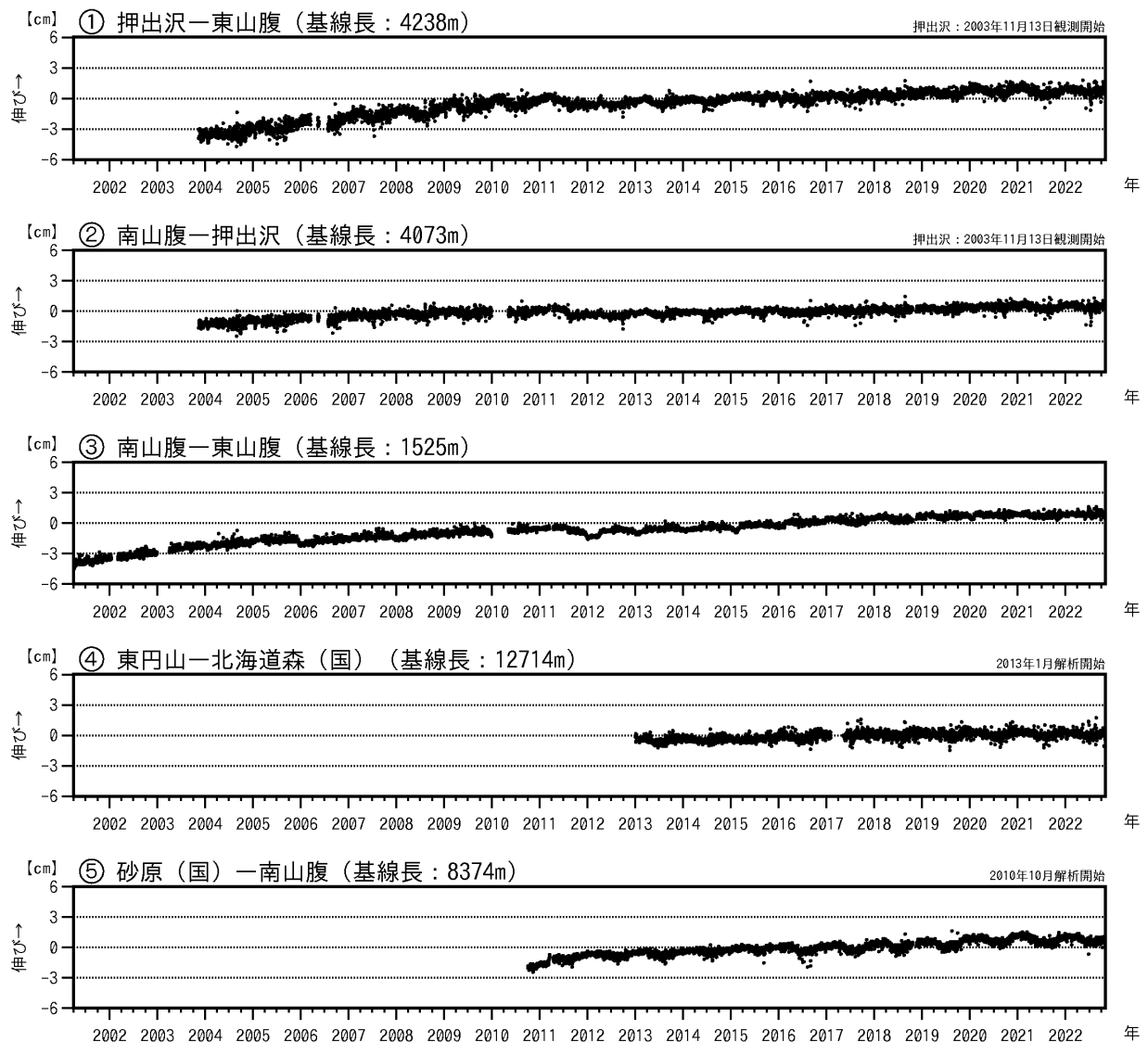


図9 北海道駒ヶ岳 GNSS連続観測による基線長変化（2001年4月～2022年10月）及び観測点配置図
 グラフ①～⑤は観測点配置図の基線①～⑤に対応しています。
 グラフの空白部分は欠測を示します。

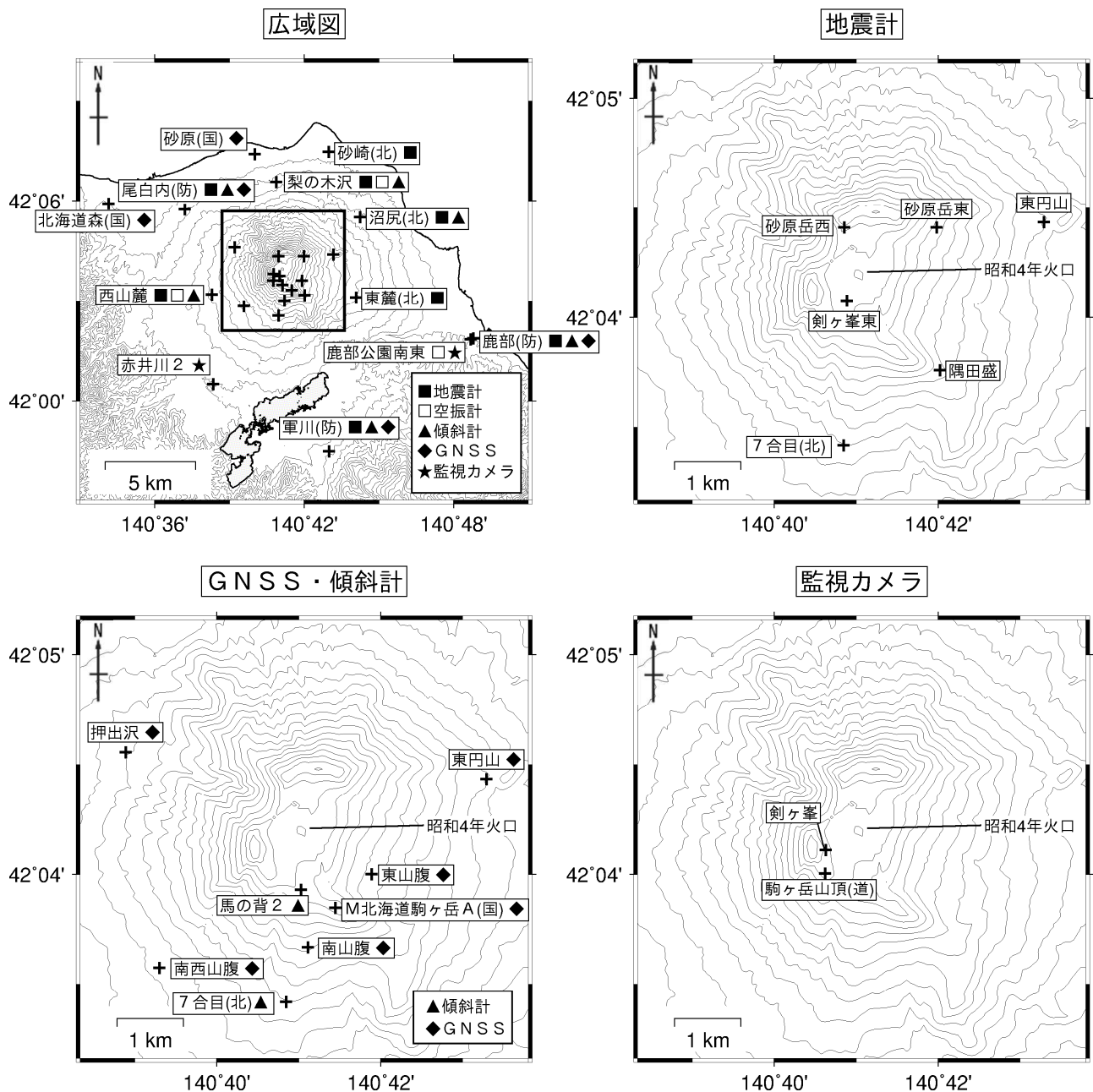


図10 北海道駒ヶ岳 観測点配置図

各機器の配置図は、広域図内の太枠線で囲まれ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