

## 北海道駒ヶ岳の火山活動解説資料（令和3年9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2～6）

2日に実施した上空からの観測（国土交通省北海道開発局の協力による）では、昭和4年火口でごく弱い噴気が確認されましたが、他の各火口に噴気は認められませんでした。また、赤外熱映像装置による観測でも、前回の観測（2021年1月）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。

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。

#### ・地震及び微動の発生状況（図1-④～⑥、図7）

火山性地震は少なく、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8）

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](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、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、国土地理院発行の『数値地図50mメッシュ（標高）』、『電子地形図（タイル）』を使用しています。

次回の火山活動解説資料（令和3年10月分）は令和3年11月9日に発表する予定です。

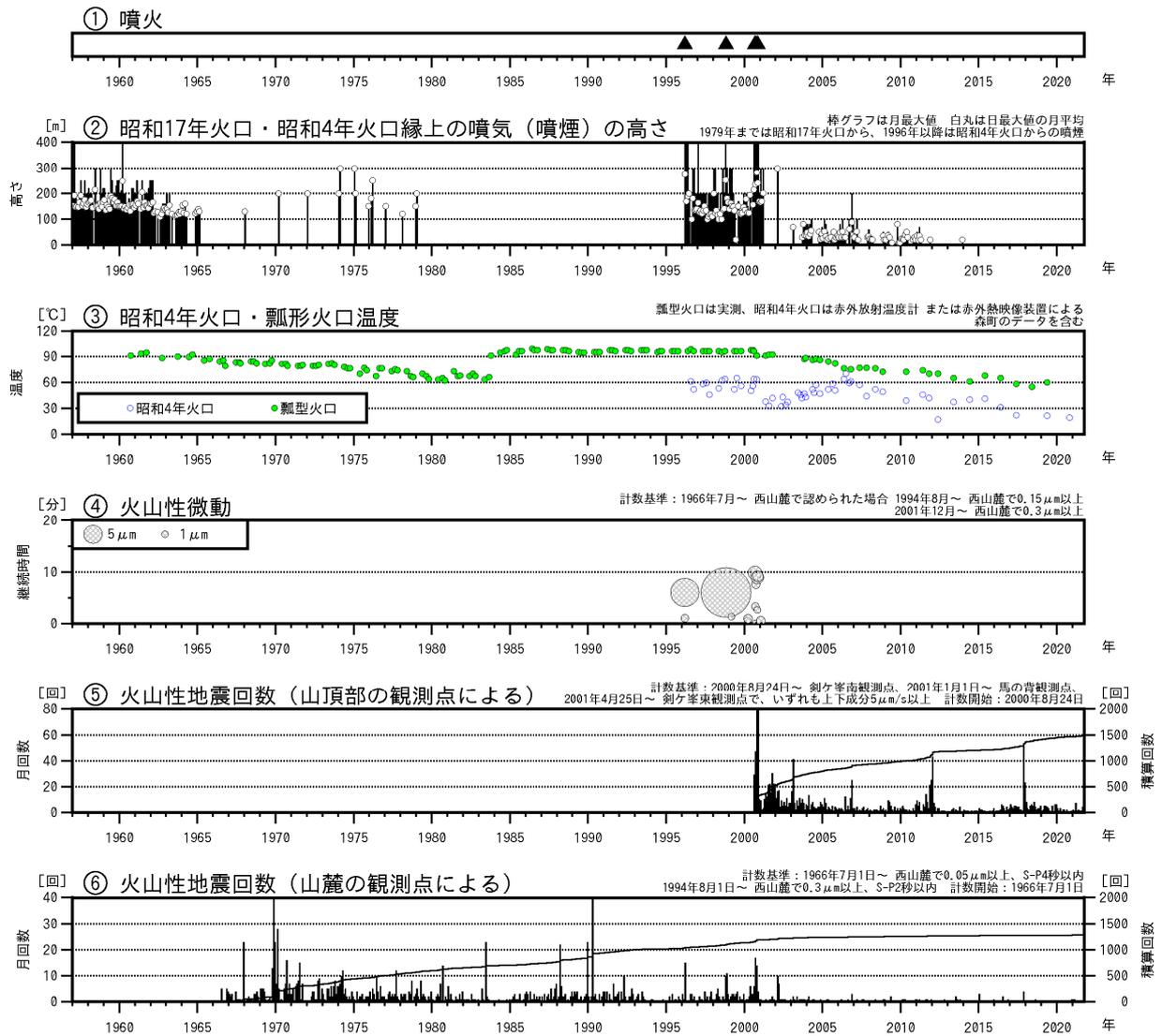


図1 北海道駒ヶ岳 火山活動経過図（1957年1月～2021年9月）

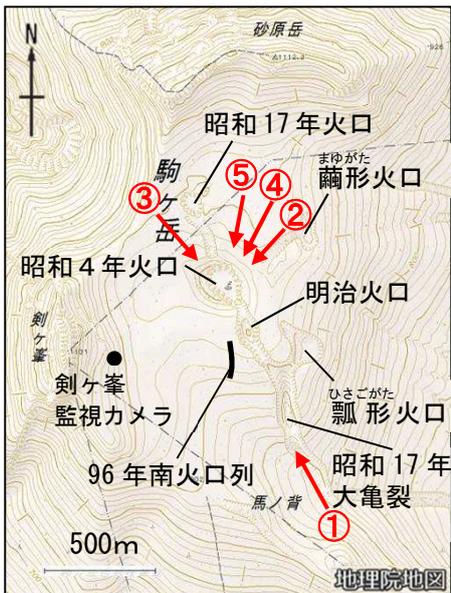


図2 北海道駒ヶ岳 火口周辺図



図3 北海道駒ヶ岳 山頂火口原の状況  
南東側（図2の①）から撮影

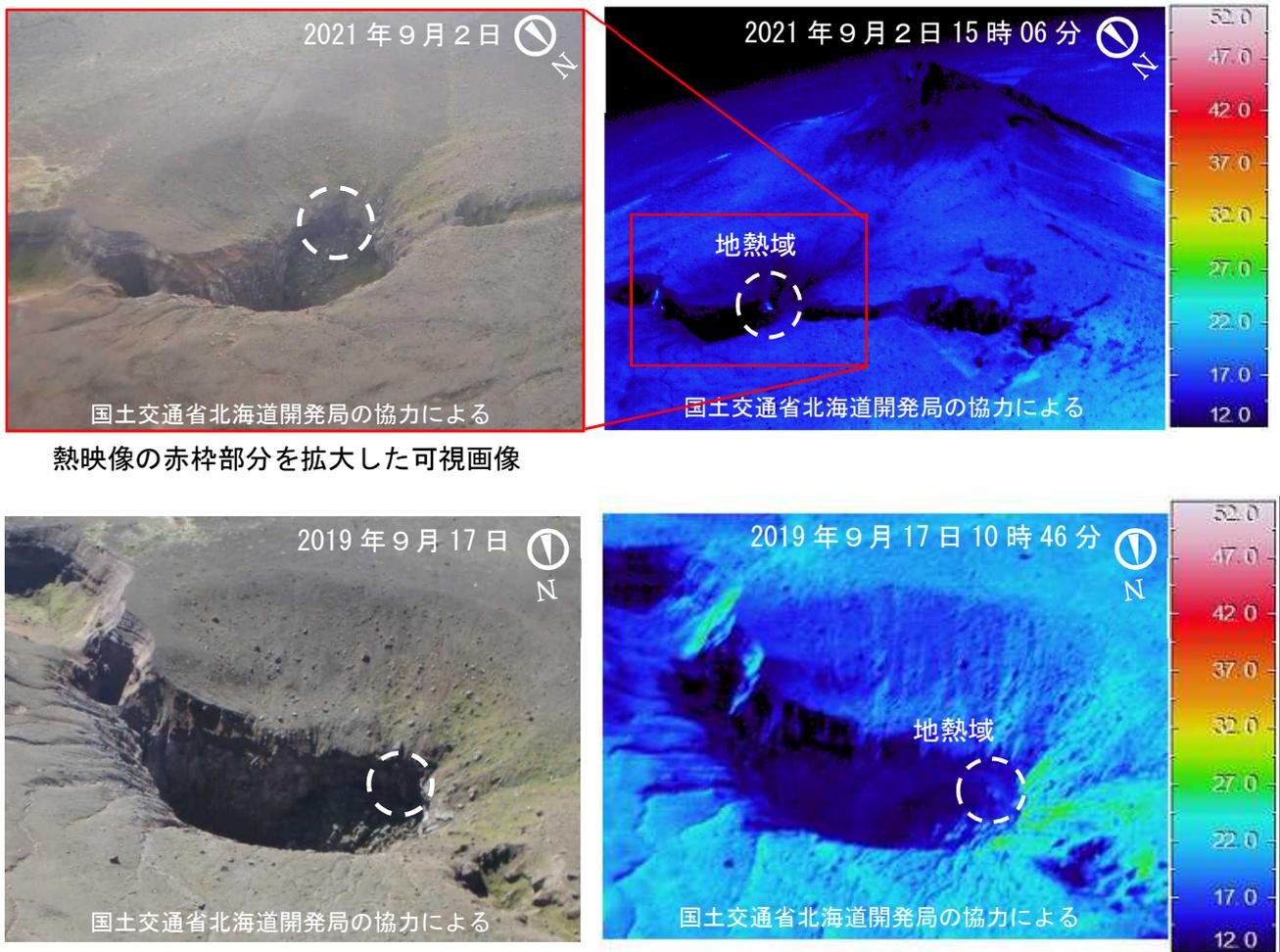


図4 北海道駒ヶ岳 昭和4年火口の状況



左：北西側上空（図2の②）から撮影 右：北側（図2の③）から撮影

・ 前回の観測（2021年1月25日）と同様、昭和4年火口内でごく弱い噴気（破線円内）が認められましたが、状況に特段の変化は認められませんでした。



熱映像の赤枠部分を拡大した可視画像

図5 北海道駒ヶ岳 昭和4年火口の地表面温度分布

上：北西側上空（図2の④）から撮影 下：北側（図2の⑤）から撮影

- ・昭和4年火口では引き続き南側火口壁にごく弱い地熱域（白破線内）が認められました。



図6 北海道駒ヶ岳 西南西側から見た火口周辺の状況 (剣ヶ峯監視カメラによる)

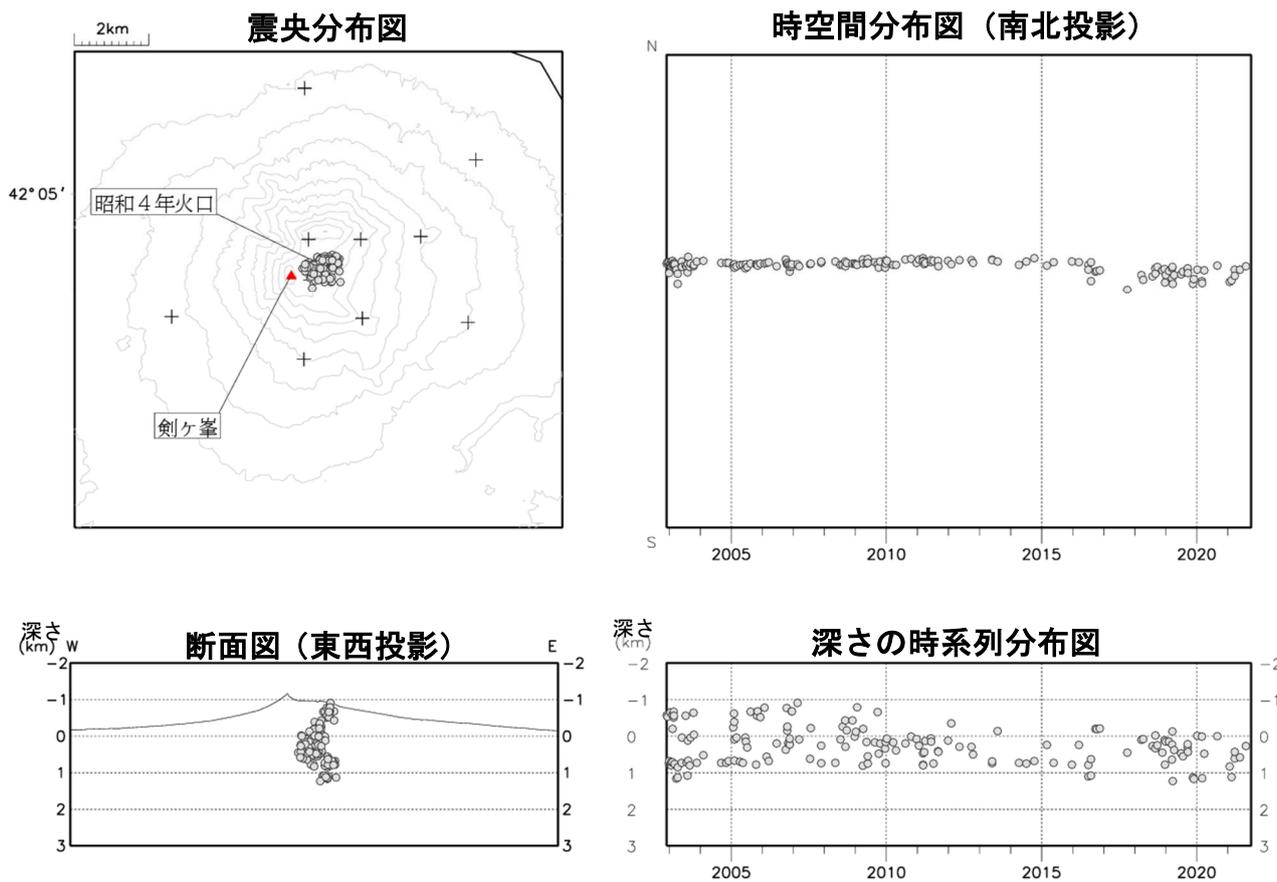


図7 北海道駒ヶ岳 火山性地震の震源分布 (2002年12月～2021年9月)

●印：2002年12月～2021年8月の震源  
 +印：地震観測点

・今期間は震源が求まった地震はありませんでした。

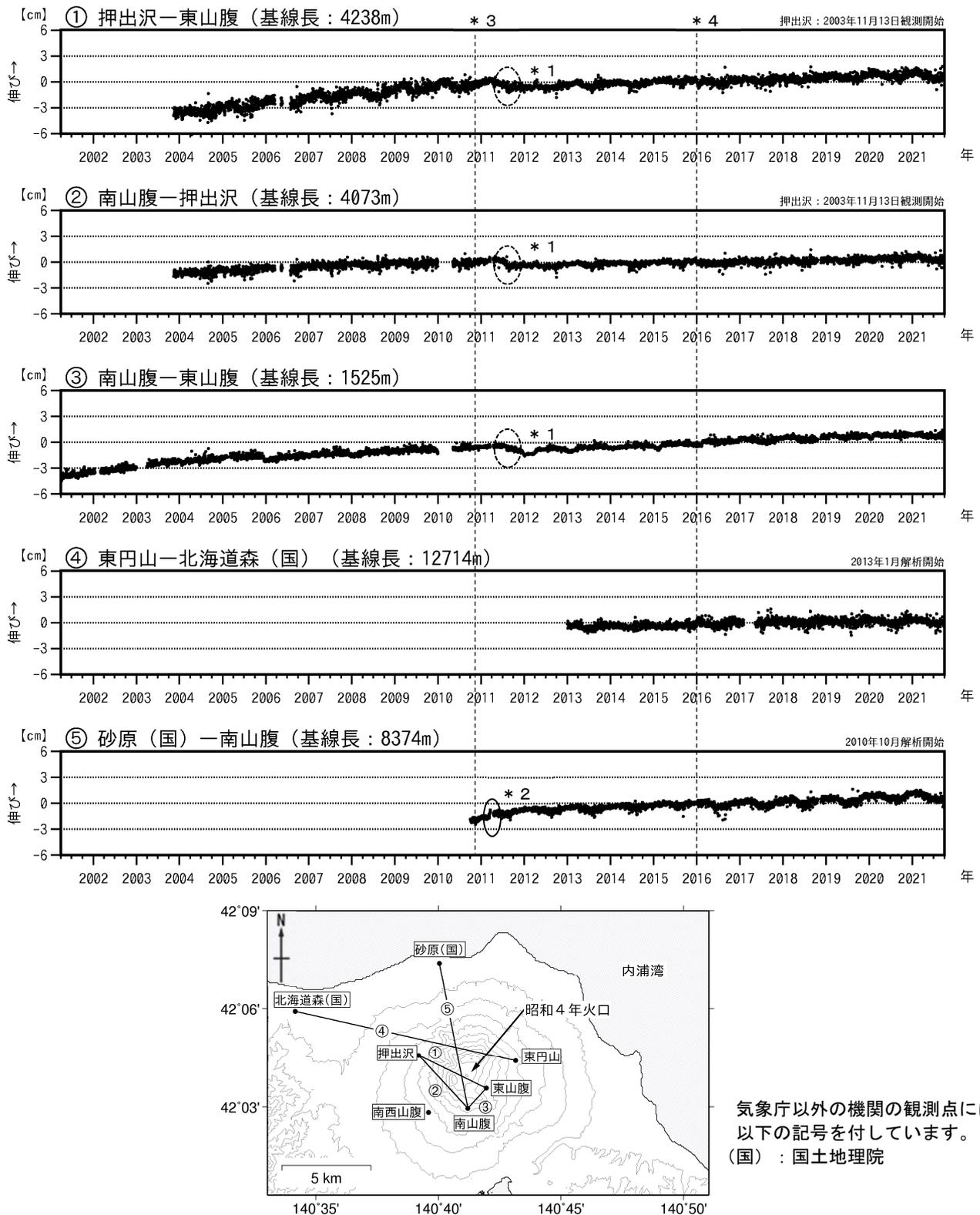


図8 北海道駒ヶ岳 GNSS連続観測による基線長変化（2001年4月～2021年9月）及び観測点配置図

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。

①～③の楕円内の変動（\*1）は、2011年8月の機器更新によるものです。

⑤の楕円内の変動（\*2）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」によるものです。

2010年10月（\*3）及び2016年1月（\*4）に解析方法を変更しています。

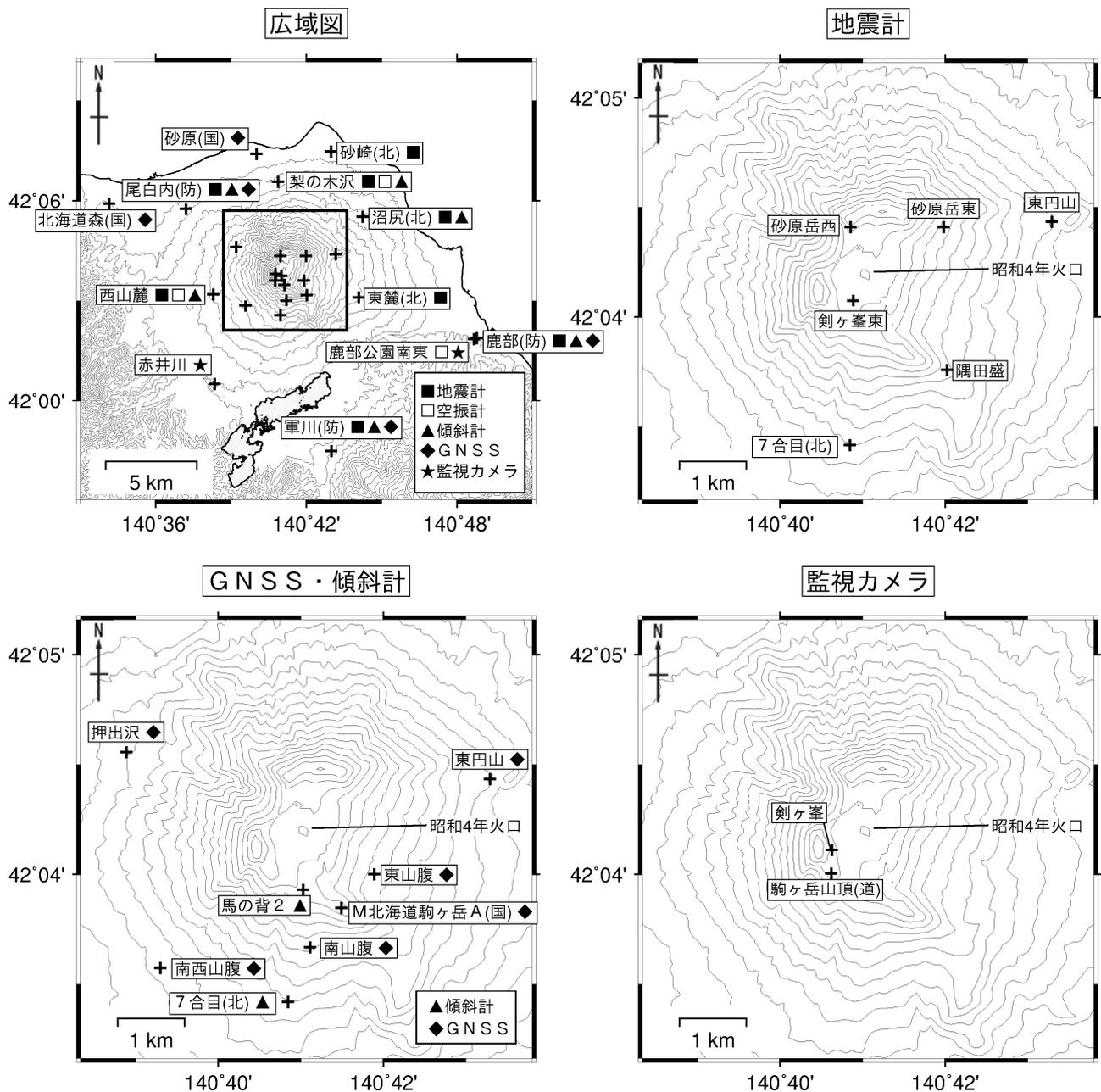


図9 北海道駒ヶ岳 観測点配置図

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