

十勝岳の火山活動解説資料（令和2年5月）

札幌管区気象台
地域火山監視・警報センター

十勝岳では、山体浅部が膨張した状態を維持していると考えられ、噴煙高の高い状態、地熱域の拡大や温度上昇、火山性地震の増加など、火山体浅部における活動の活発化を示唆する現象が引き続き観測されていますので、火山活動の推移には注意が必要です。

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

・噴煙などの表面現象の状況（図1-①～⑤、図2）

監視カメラによる観測では、62-2火口の噴煙の高さは火口縁上200m以下、大正火口の噴煙及び振子沢噴気孔群の噴気の高さは火口縁上100m以下で経過しました。

大正火口の噴煙の高さは2010年頃から、振子沢噴気孔群の噴気の高さは2018年4月頃からやや高い状態が続いています。

・地震活動等の状況（図1-⑥～⑨、図3～4）

火山性地震はやや少ない状態で経過しました。主に62-2火口付近のごく浅い所や旧噴火口の標高0kmから海面下1km付近で発生しました。

継続時間の短い火山性微動を2回観測しています。

・地殻変動の状況（図5）

GNSS連続観測では、2006年頃から62-2火口及び大正火口域浅部の膨張を示す変動が観測されていましたが、2017年秋以降停滞しています。

深部へのマグマの供給によると考えられる地殻変動は認められていません。

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(<https://www.jma-net.go.jp/sapporo/>)や気象庁のホームページ(https://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。

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/svd/vois/data/tokyo/STOCK/kaisetsu/kazanyougo/mokuji.html>

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、北海道及び地方独立行政法人北海道立総合研究機構エネルギー・環境・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）。

次の火山活動解説資料（令和2年6月分）は令和2年7月8日に発表する予定です。

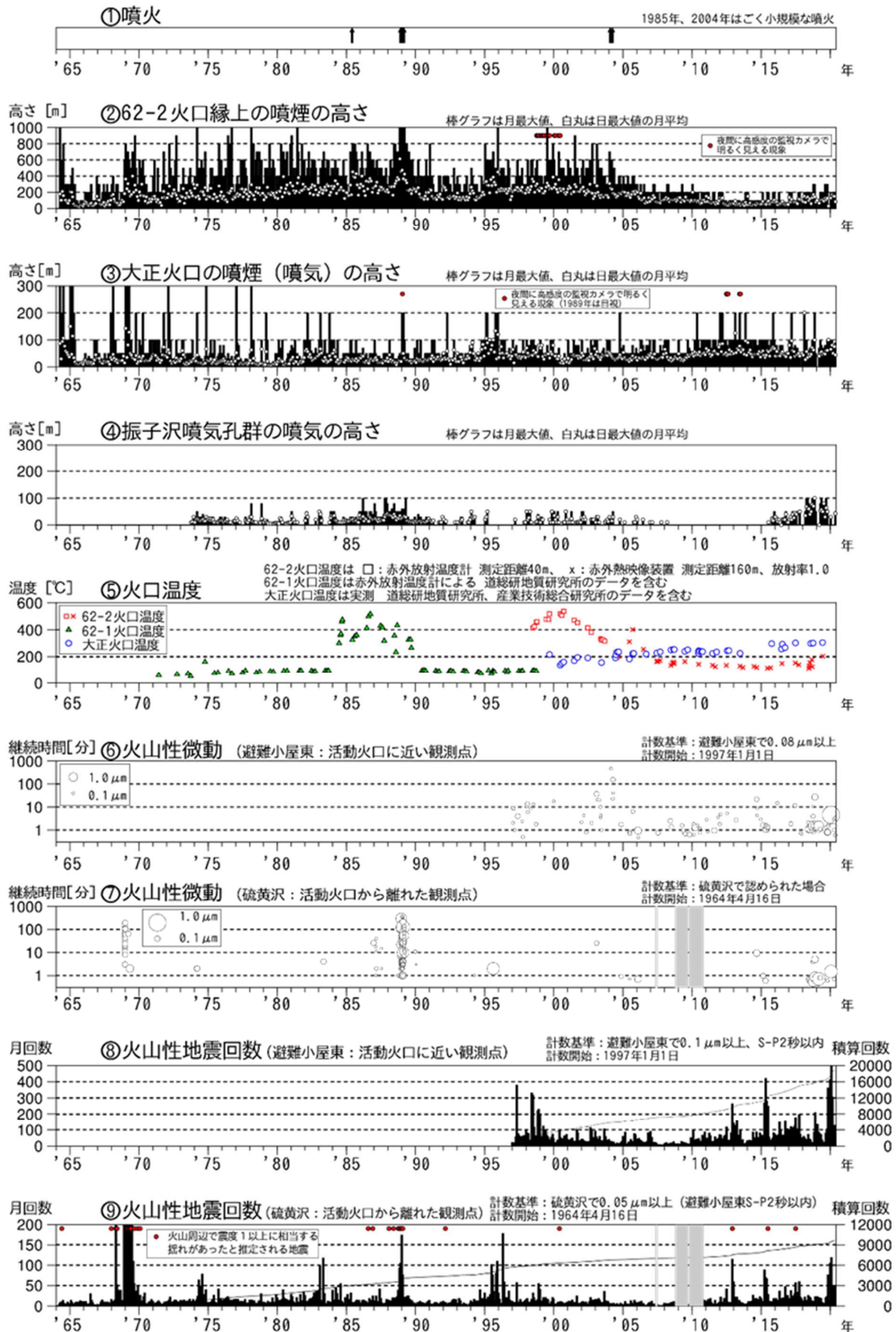


図1 十勝岳 火山活動経過図（1964年1月～2020年5月）

⑦⑨：グラフの灰色部分は機器障害による欠測期間を示します。



図2 十勝岳 北西側から見た火口周辺の状況及び火口周辺図
（5月21日、白金模範牧場監視カメラによる）

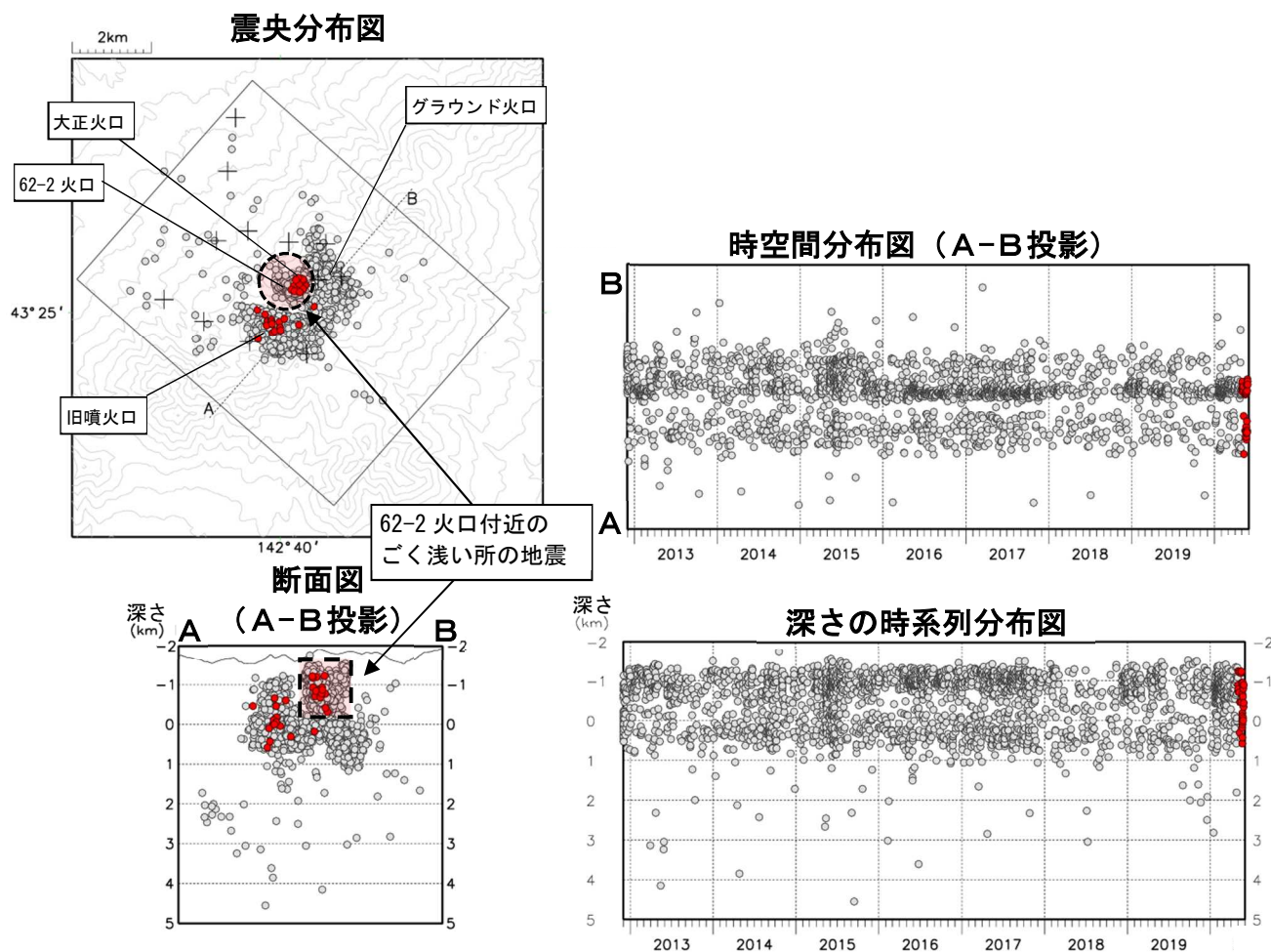


図3 十勝岳 火山性地震の震源分布（2012年12月～2020年5月）
●：2012年12月～2020年4月の震源 ●：2020年5月の震源
＋：地震観測点

- ・地震は、主に62-2火口付近のごく浅い所（図中破線に囲まれた領域内）や旧噴火口の標高0kmから海面下1km付近で発生しました。

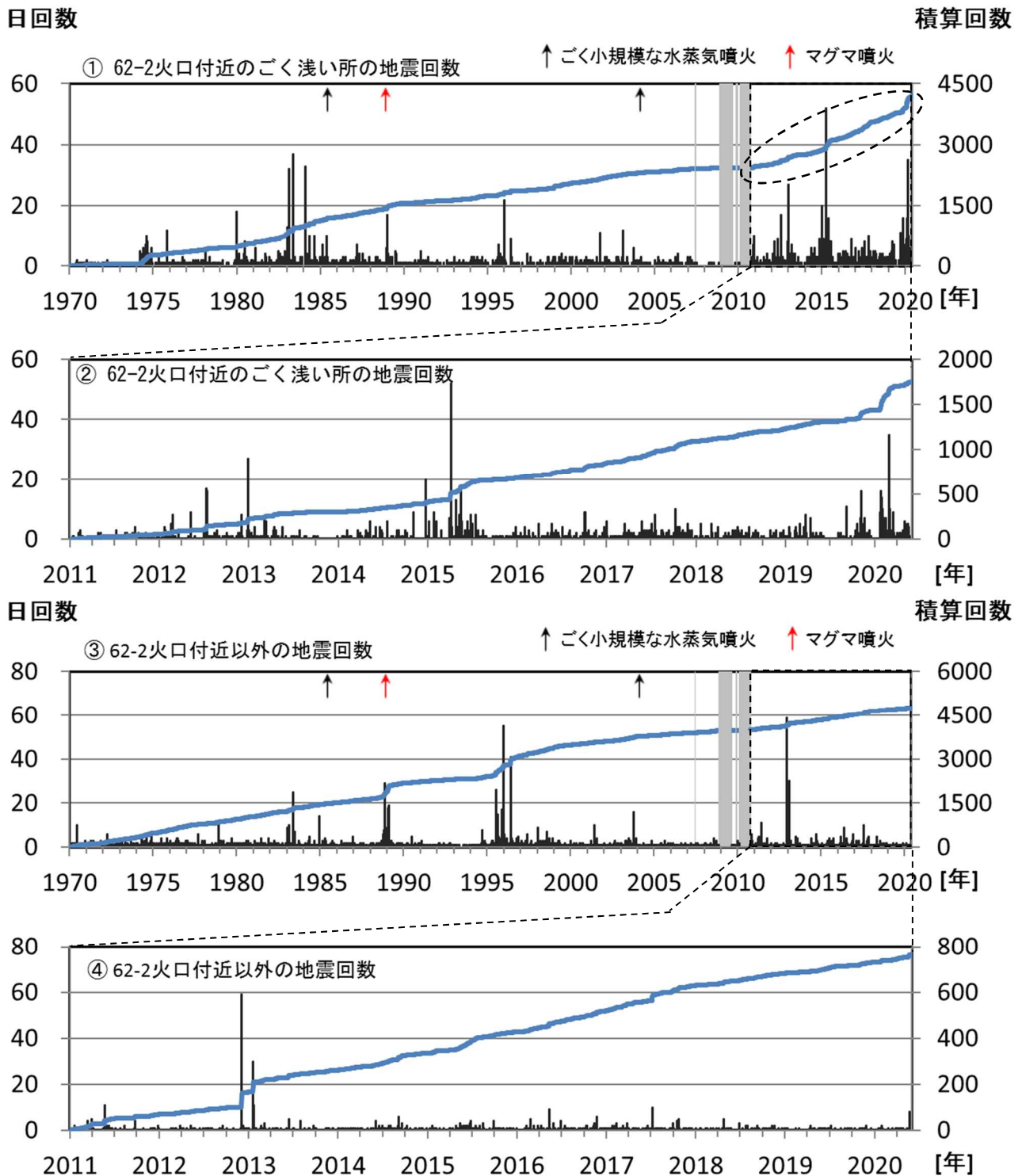


図4 十勝岳 火山性地震の型別日回数及び積算回数

(①③：1970年～2020年5月 ②④：2011年～2020年5月)

硫黄沢観測点（山麓点）で計測した回数（計数基準：0.05 μ m以上）を示します。

①、②は62-2火口付近のごく浅い所（図3中の破線に囲まれた領域内）で発生したと推定される地震の回数を示します。また③、④の「62-2火口付近以外」とは、主にグラウンド火口周辺や旧噴火口付近などで発生したと推定される地震の回数を示します。

図中の、青線は積算回数を示し、灰色の部分は欠測を示します。

- ・62-2火口付近のごく浅い所（図3中の破線に囲まれた領域内）で発生する地震は、山体浅部における火山ガスや熱水などの活動に関連して発生していると考えられます。これらの地震は、2010年頃からやや多い状態となっています（①の破線内）。



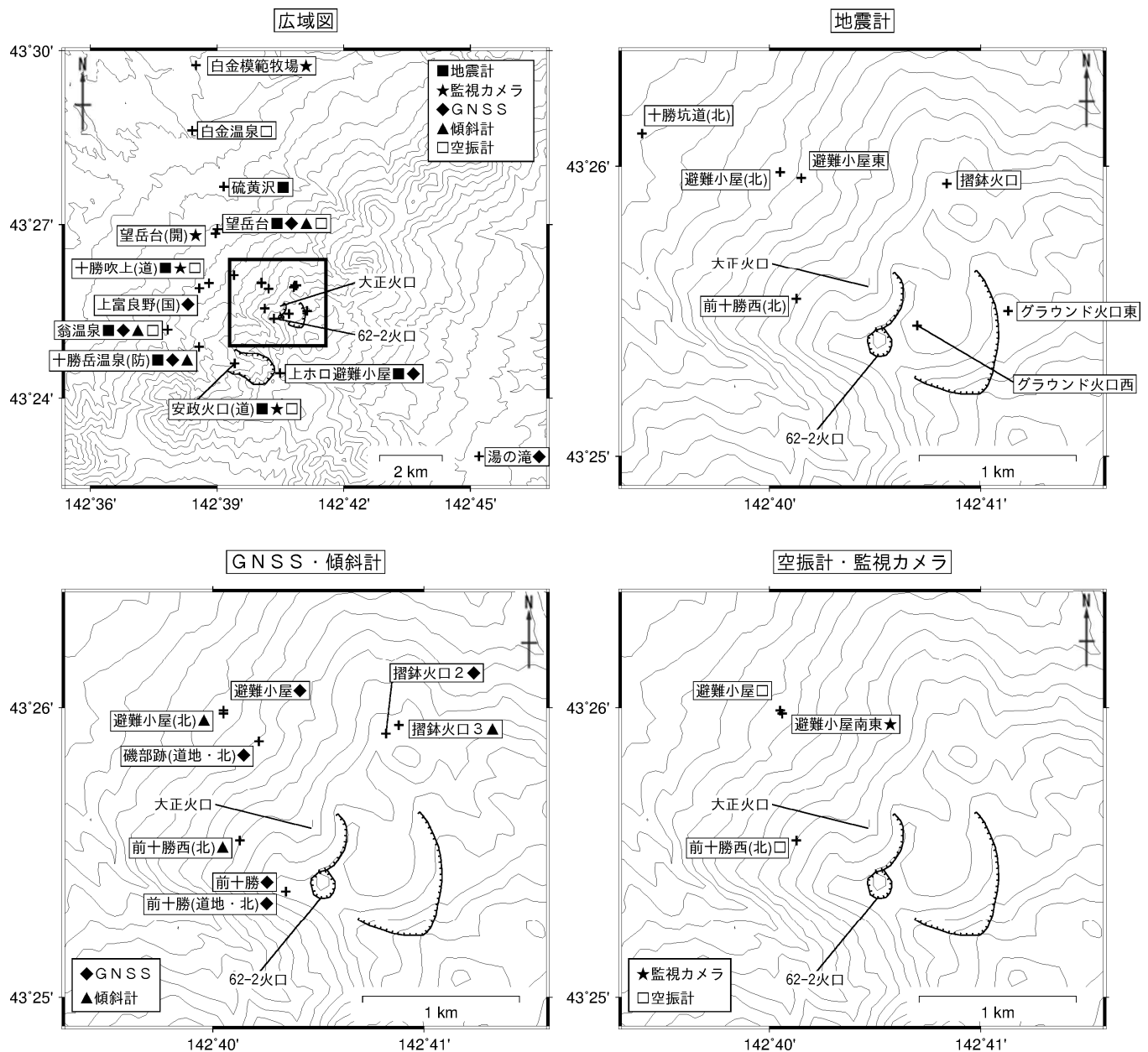


図6 十勝岳 観測点配置図

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。

- (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
- (道地) : 地方独立行政法人北海道立総合研究機構エネルギー・環境・地質研究所