

十勝岳の火山活動解説資料（令和6年3月）

札幌管区气象台
地域火山監視・警報センター

62-2火口、振子沢噴気孔群及びその周辺では引き続き噴煙・噴気が多く、熱活動が活発な状態が続いています。今後の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

・噴煙など表面現象の状況（図1-①～⑤、図2-①～③、図5）

監視カメラによる観測では、62-2火口の噴煙は2021年頃から高い状態が続いており、今期間の噴煙の高さは火口縁上600m以下で経過しました。

大正火口の噴気の高さは200m以下、振子沢噴気孔群の噴気の高さは稜線上200m以下で経過しました。振子沢噴気孔群の噴気は2018年頃からやや高い状態が続いています。また、前十勝の北西側斜面で、時々弱い噴気を確認しました。

・地震及び微動の発生状況（図1-⑥～⑨、図2-④～⑥、図3、図6）

30日13時00分頃から継続時間約23分間の振幅の小さな火山性微動が発生しました。この微動の発生前後に火山性地震の発生状況に明瞭な変化は認められず、期間中の地震活動は概ね低調に経過しました。

火山性地震の震源は主に62-2火口付近のごく浅い所、旧噴火口付近の深さ0～1km付近及びグラウンド火口付近の深さ0～1km付近に分布しました。

・地殻変動の状況（図4、図7）

30日の微動に概ね同期して、62-2火口周辺の傾斜計でわずかな傾斜変動を観測しました。2018年以降、62-2火口付近の地震増加や火山性微動発生と同期した傾斜変動が時折観測されています。

GNSS連続観測で2021年以降観測された山体浅部の収縮を示すと考えられる地殻変動は、2023年夏頃以降、概ね停滞しています。なお、62-2火口のごく近傍の一部観測点では、地表面付近の局所的と考えられる変動が引き続き認められています。また、山体深部の動きを示すと考えられる特段の地殻変動は観測されていません。

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、国土交通省北海道開発局、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、国立研究開発法人産業技術総合研究所、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、国土地理院発行の『数値地図50mメッシュ（標高）』及び『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6年4月分）は令和6年5月10日に発表する予定です。

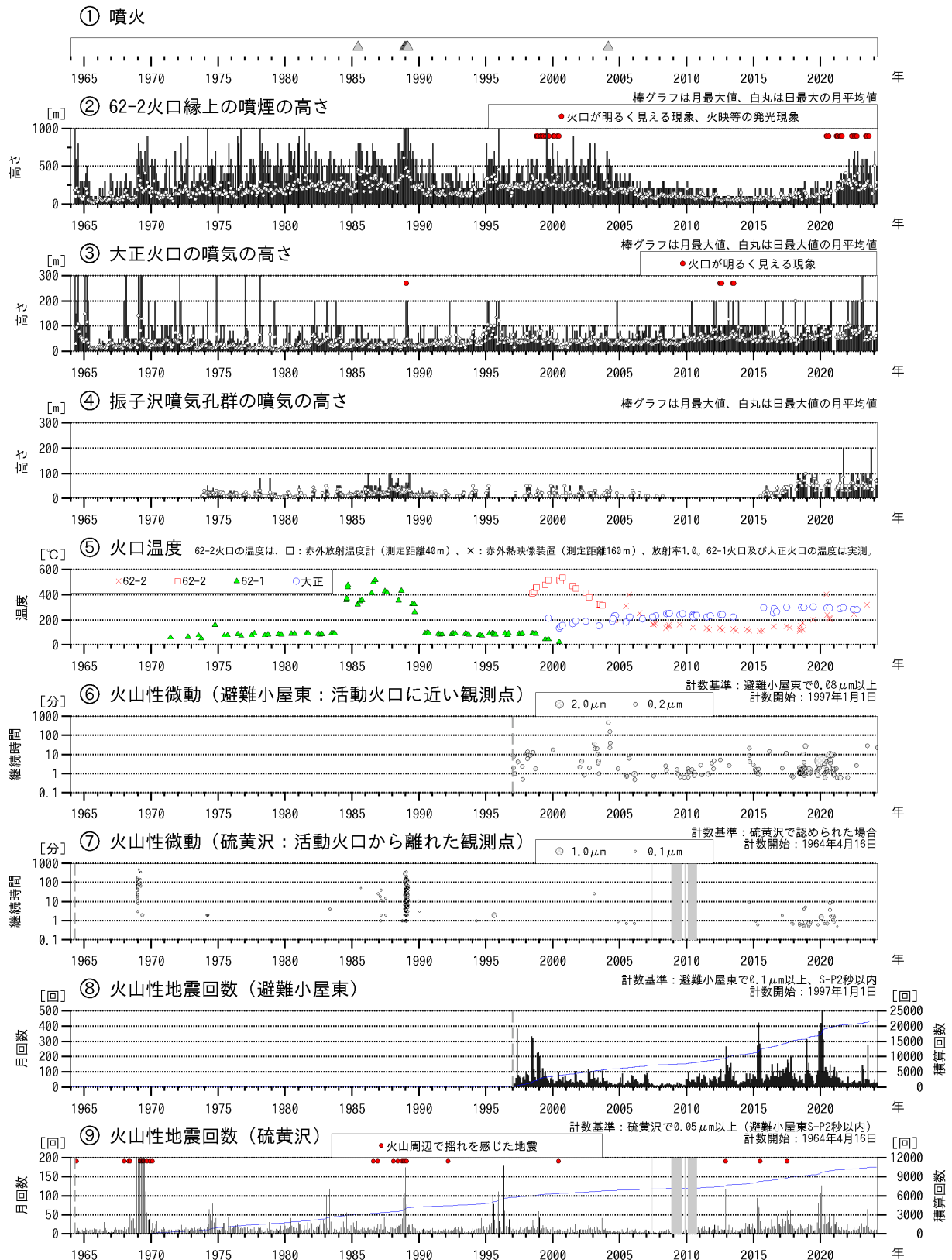


図1 十勝岳 火山活動経過図（1964年1月～2024年3月）

⑤の62-2火口及び大正火口の温度は、北海道立総合研究機構エネルギー・環境・地質研究所及び産業技術総合研究所のデータを含みます。

⑦⑨の灰色部分は機器障害による欠測期間を示します。

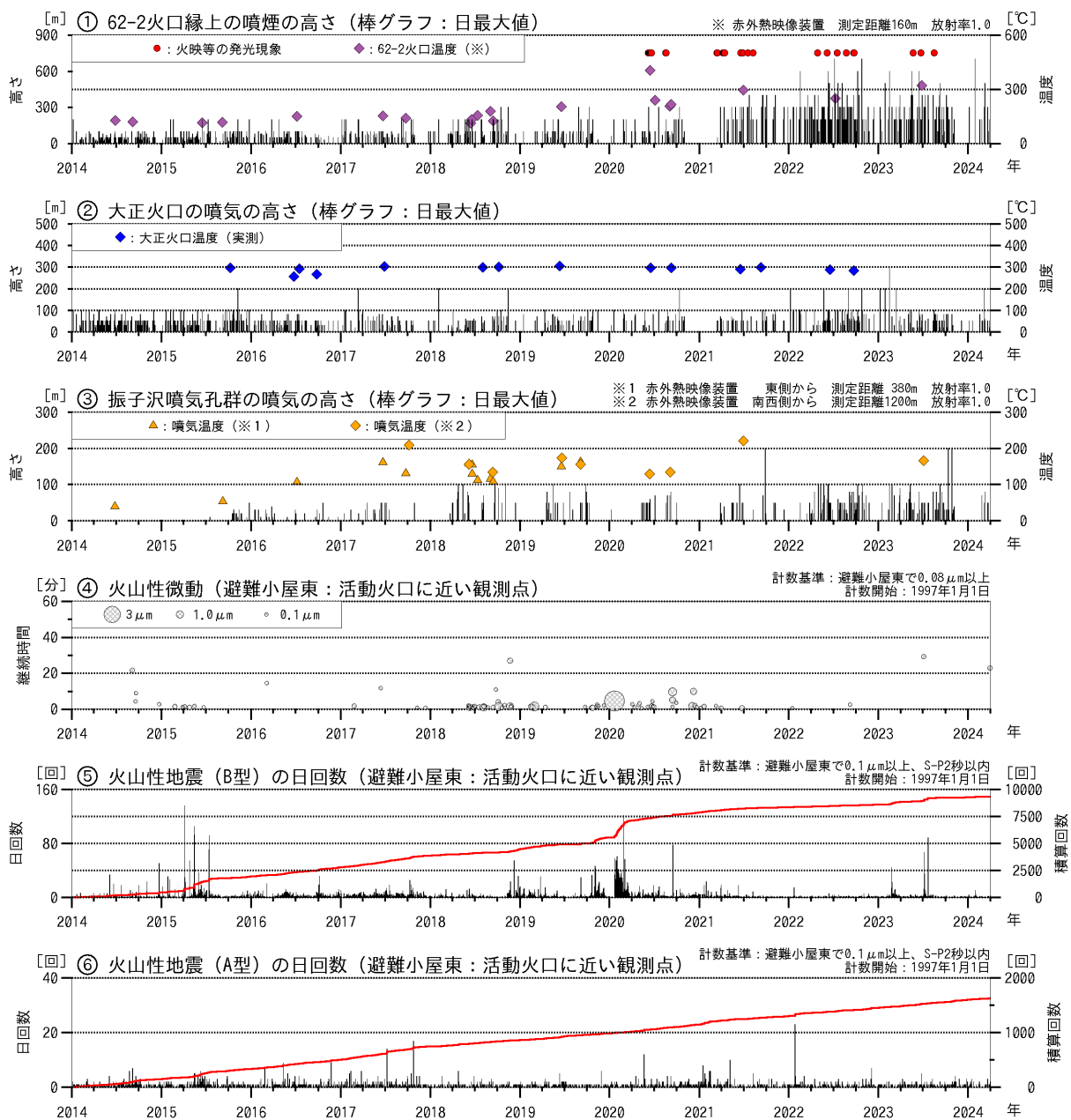


図2 十勝岳 火山活動経過図（2014年1月～2024年3月）

②の大正火口温度は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を含みます。
 ⑤は主に62-2火口付近のごく浅い所（図6参照）で発生したと推定されるB型地震の回数、⑥は主に62-2火口の周辺（図6参照）で発生したと推定されるA型地震の回数を示します。

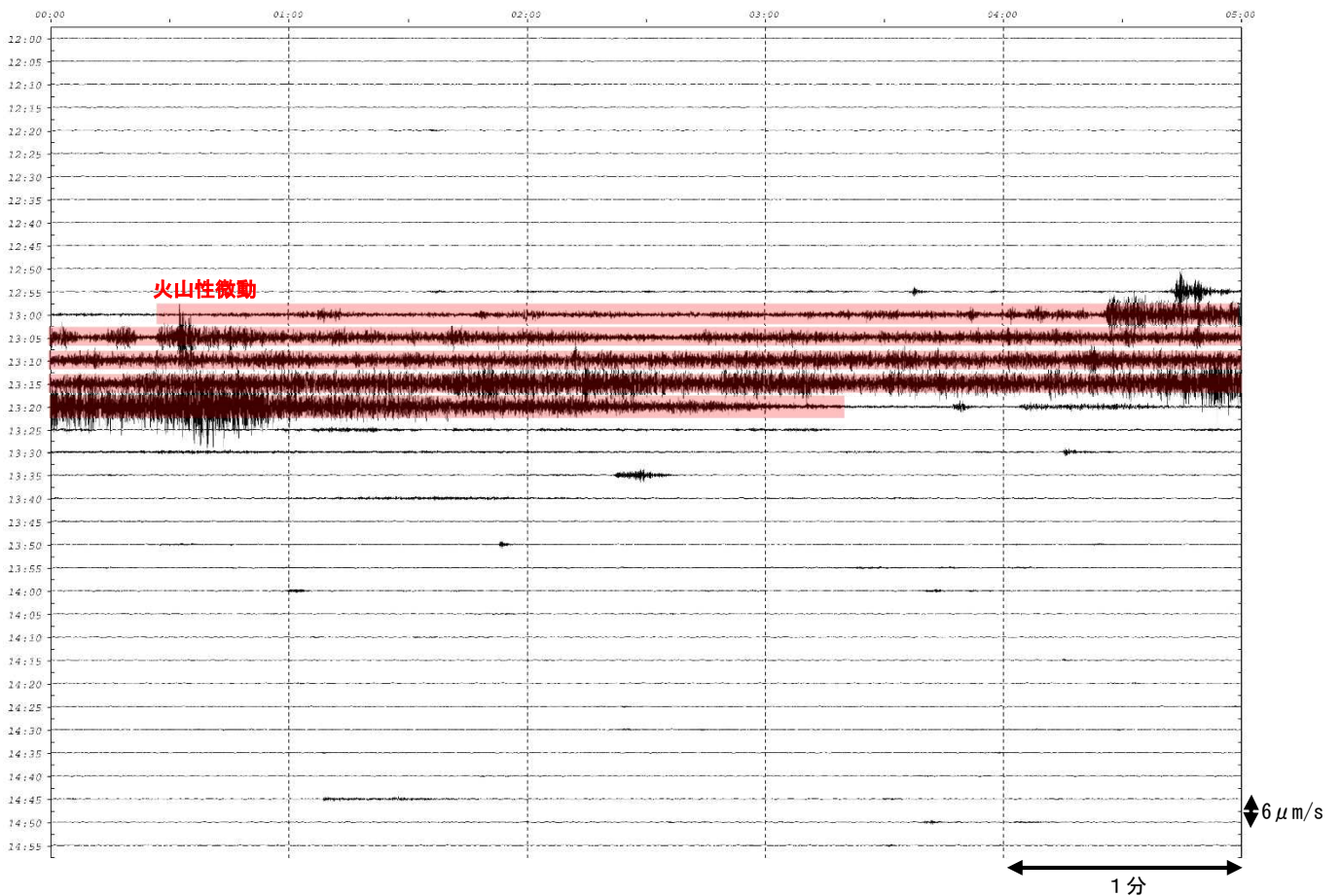


図3 十勝岳 避難小屋東観測点の上下速度波形（3月30日12時～15時）

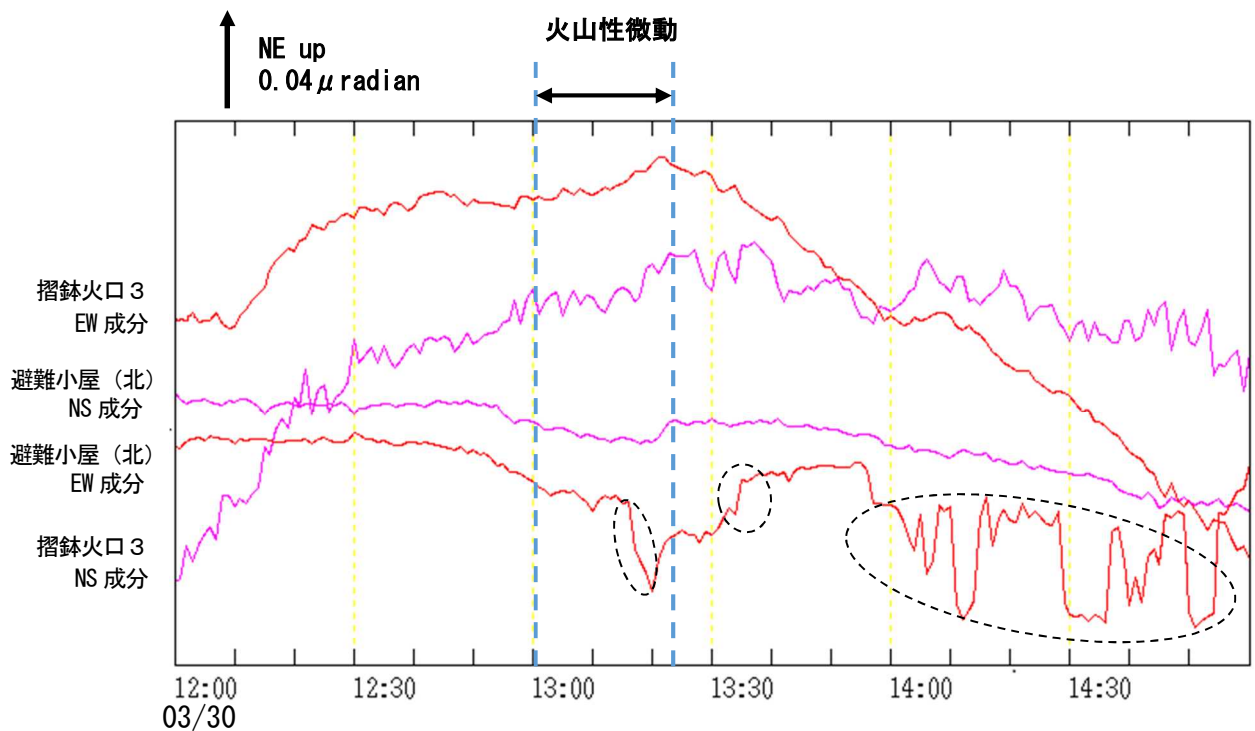


図4 十勝岳 火山性微動の発生時間前後の傾斜計の記録（3月30日12時～15時）

※破線円内のステップ状の変動は、火山活動によるものではありません。



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

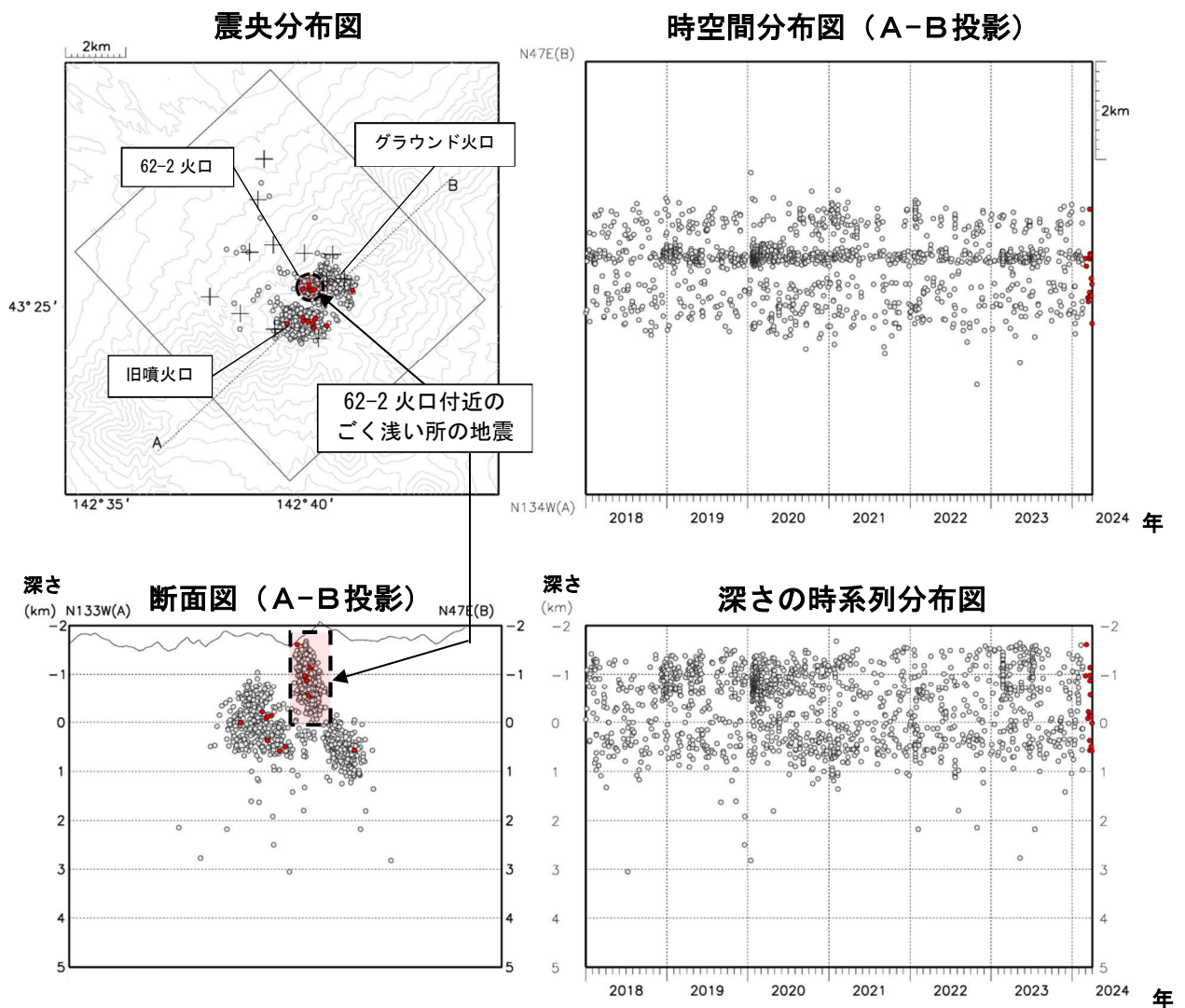


図6 十勝岳 火山性地震の震源分布（2018年1月～2024年3月）

●：2018年1月～2024年2月の震源 ●：2024年3月の震源 +：地震観測点

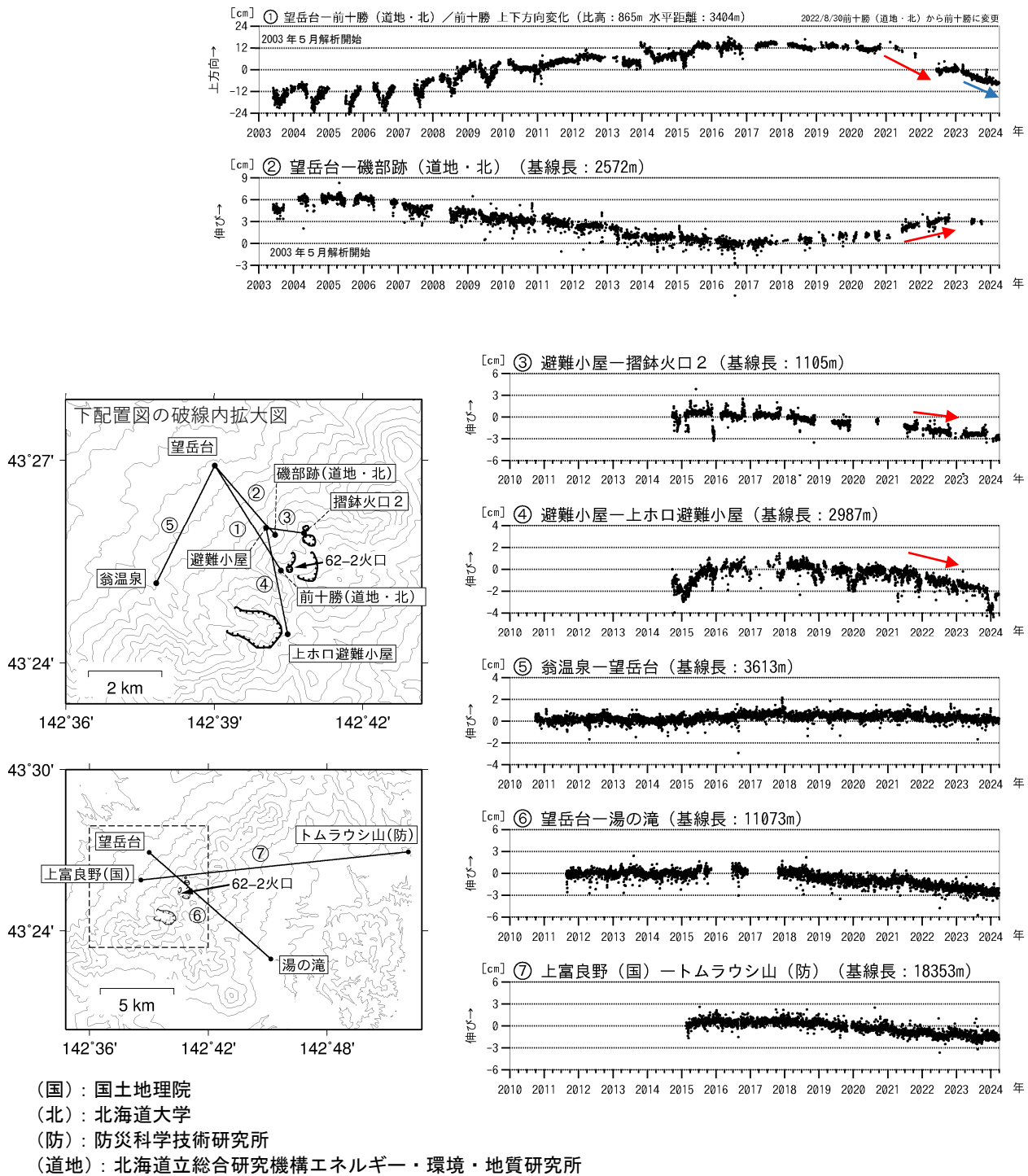


図7 十勝岳 GNSS連続観測による上下方向変化及び基線長変化（2003年5月～2024年3月）及び観測点配置図

グラフ①～⑦は観測点配置図の基線①～⑦に対応しています。

グラフ中の空白部分は欠測を示します。

冬季に凍上や積雪の影響によると考えられる変動がみられる基線があります。

2010年3月の前後で解析方法が異なります。

- ・基線①～④では2021年頃から山体浅部の収縮を示すと考えられる基線長の変化及び観測点の沈降（赤矢印）が観測されましたが、2023年夏頃以降は概ね停滞しています。
- ・62-2火口のごく近傍の観測点の基線①では、局所的と考えられる変動（青矢印）が引き続き認められています。
- ・基線⑥⑦では、2018年以降ごくわずかな短縮傾向が続いていましたが、2023年夏頃以降は鈍化あるいは停滞しています。

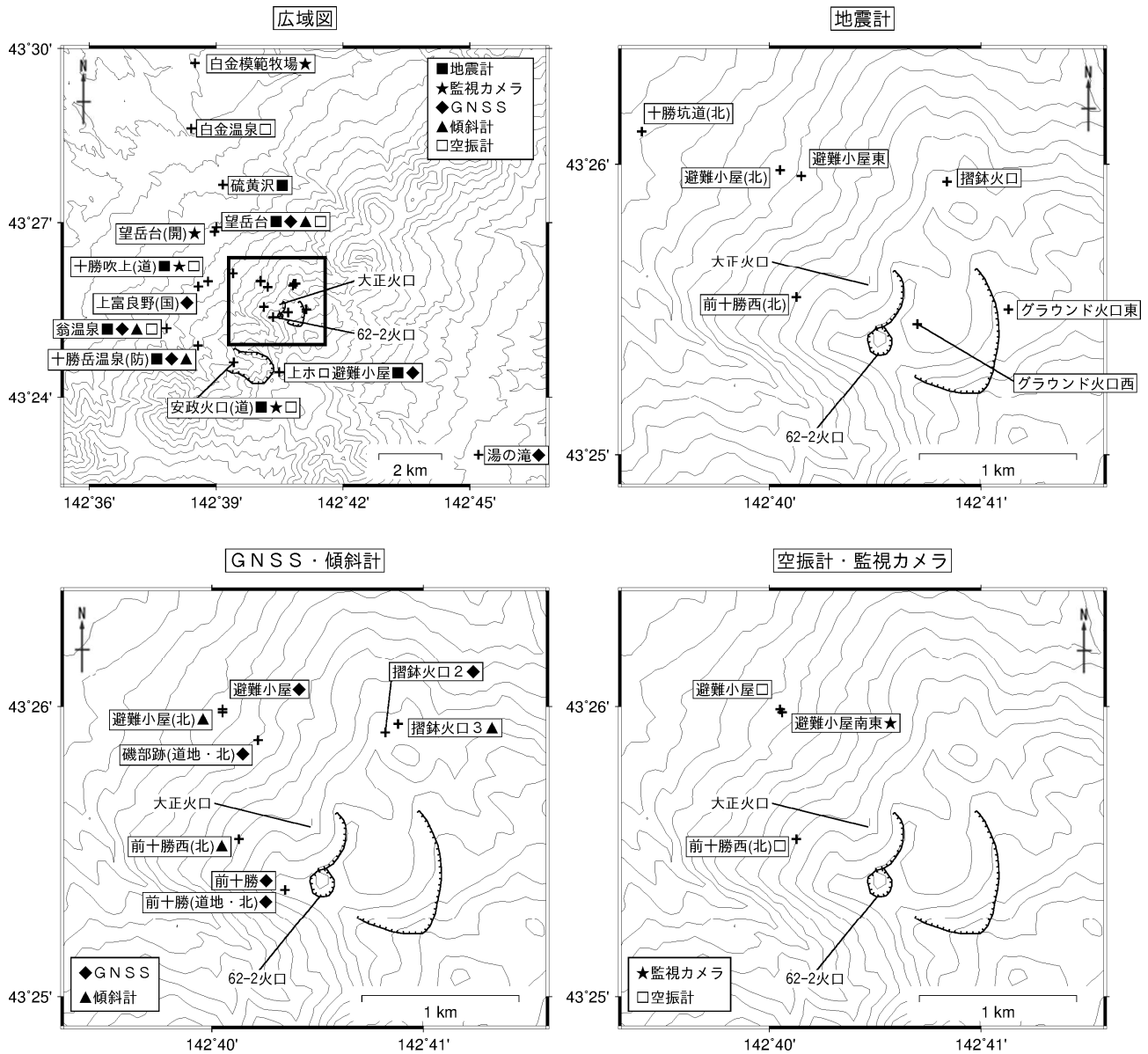


図8 十勝岳 観測点配置図

各機器の配置図は、広域図内の太枠線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) : 防災科学技術研究所
- (道) : 北海道
- (道地) : 北海道立総合研究機構エネルギー・環境・地質研究所