

十勝岳の火山活動解説資料（平成 23 年 5 月）

札幌管区気象台
火山監視・情報センター

地震活動、噴煙活動ともに概ね静穏に経過しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。2006 年からみられている 62-2 火口直下浅部の膨張を示す地殻変動は、2009 年以降次第に鈍化しながら現在も続いており、しばらくは火山活動の推移に注意が必要です。

平成 20 年 12 月 16 日に噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）を発表しました。その後、予報警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 1-①②③、図 2～3、図 7）

62-2 火口の噴煙の高さは火口縁上 100m 以下で、噴煙活動は低調に経過しました。

16 日に北海道開発局の協力を得て、上空からの観測を実施しました。目視による観測では、62-2 火口及び大正火口の噴煙活動に特段の変化はありませんでした。また、赤外熱映像装置による観測では、62-2 火口群、大正火口及びそれらの周辺に分布する地熱域の状況にも特段の変化はなく、地熱域の拡大などは認められませんでした。

・ 地震及び微動の発生状況（図 1-④～⑦、図 4）

22 日に、グラウンド火口東側を震源とする火山性地震がややまとまって発生しました。それ以外の地震は、これまで同様にグラウンド火口周辺や旧噴火口周辺の浅い所に分布し、地震活動は概ね低調に経過しました。火山性微動は観測されませんでした。

・ 地殻変動の状況（図 5～6）

GPS 連続観測では、前十勝観測点において、62-2 火口付近浅部の膨張を示すと考えられる変動が認められていますが、より広域の地殻変動を示す変化はありません。

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(<http://www.jma-net.go.jp/sapporo/>)や気象庁のホームページ(<http://www.seisvol.kishou.go.jp/tokyo/volcano.html>)でも閲覧することができます。次回の火山活動解説資料（平成 23 年 6 月分）は平成 23 年 7 月 8 日に発表する予定です。

※ 資料は気象庁のほか、北海道大学、北海道、地方独立行政法人北海道立総合研究機構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 20 業使、第 385 号）。また、同院発行の『数値地図 50000（地図画像）』を複製しています（承認番号 平 20 業複、第 647 号）。

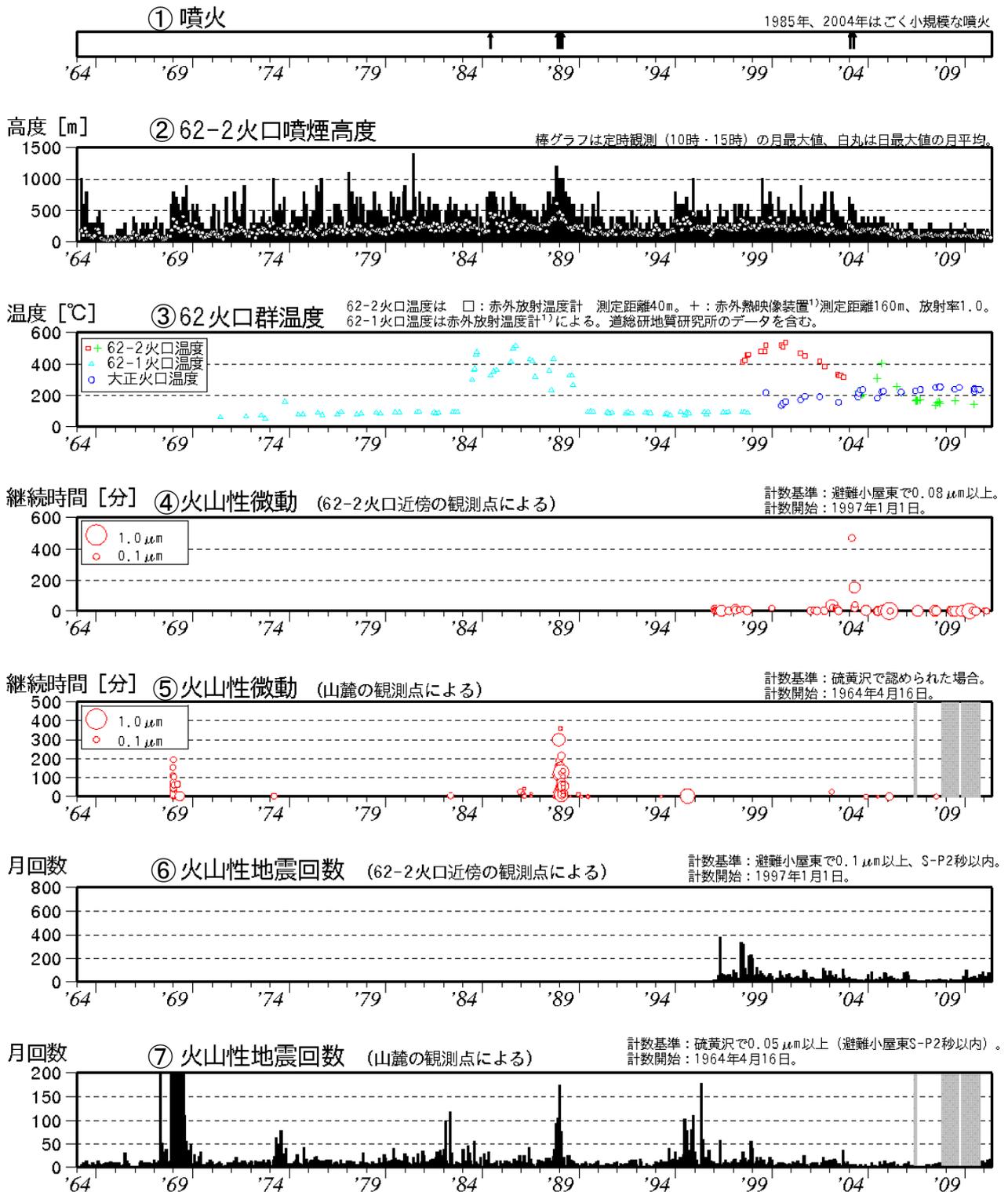


図 1※ 十勝岳 長期の火山活動経過図（1964 年 1 月～2011 年 5 月）

- ③ 62 火口群の温度は測定可能な範囲で最も高温な場所を測定しています。
地方独立行政法人北海道立総合研究機構地質研究所による観測結果が含まれています。
- ⑤⑦ 図中の灰色の期間は機器障害のため欠測しています。

1) 赤外放射温度計や赤外熱映像装置は、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。

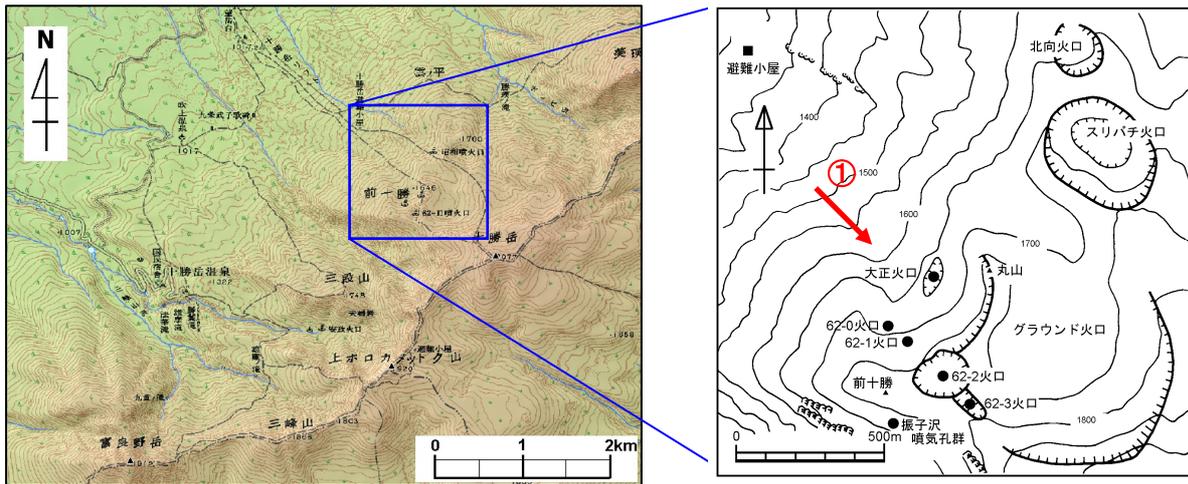


図 2 十勝岳 火口周辺図 (矢印は写真及び赤外熱映像撮影方向)

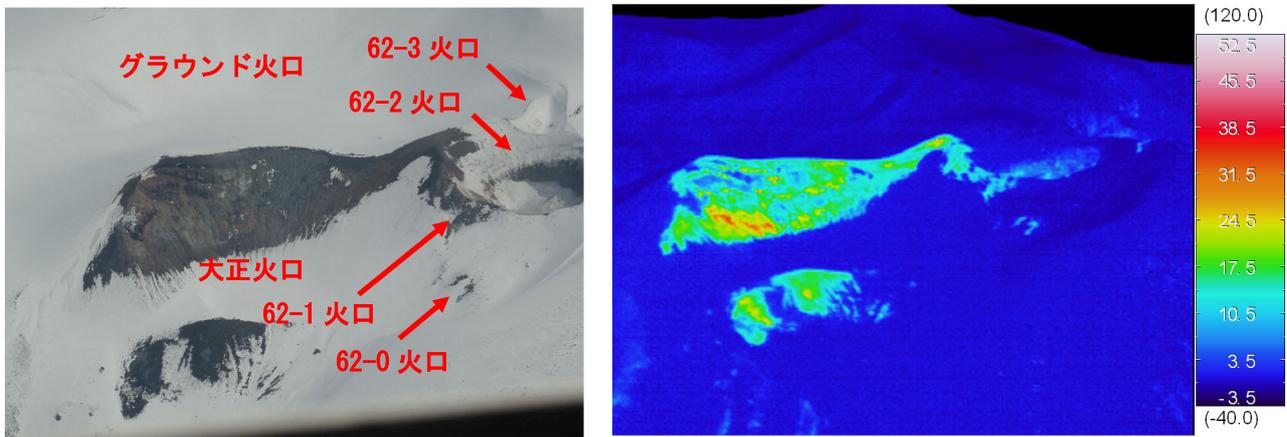


図 3 十勝岳 赤外熱映像装置¹⁾による 62 火口群、大正火口及びそれら周辺の地表面温度分布 (5 月 16 日 南西側上空 (図 2 の①) から撮影 北海道開発局の協力による)

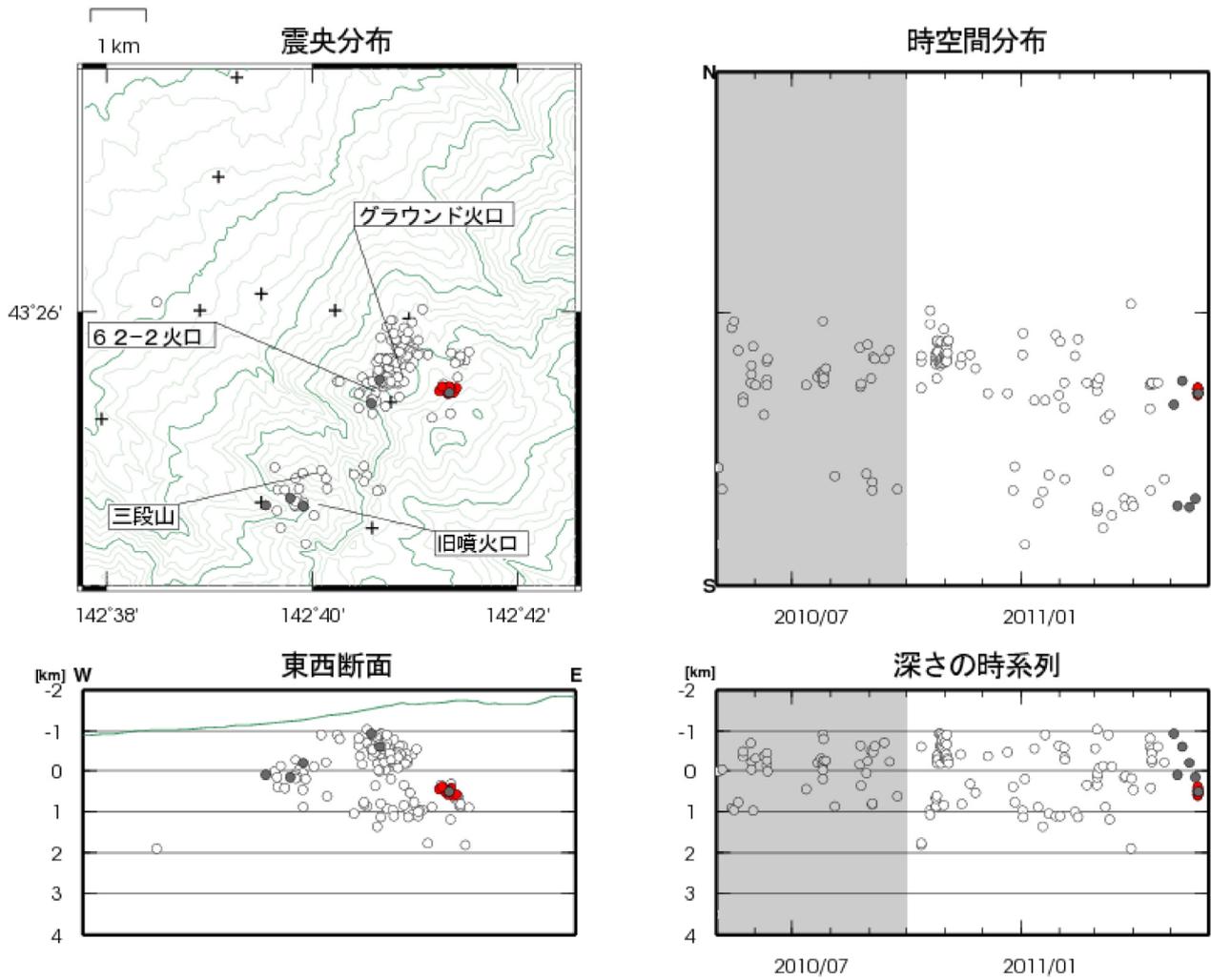


図 4 十勝岳 火山性地震の震源分布 (2010 年 5 月～2011 年 5 月)

表示期間中、灰色の期間は一部観測点欠測のため震源の決定数減少や精度低下が見られます。

●印：2011 年 5 月 22 日の震源

●印：2011 年 5 月 22 日以外の今期間 (2011 年 5 月) の震源

○印：前期間まで過去 1 年間の震源

+印：地震観測点

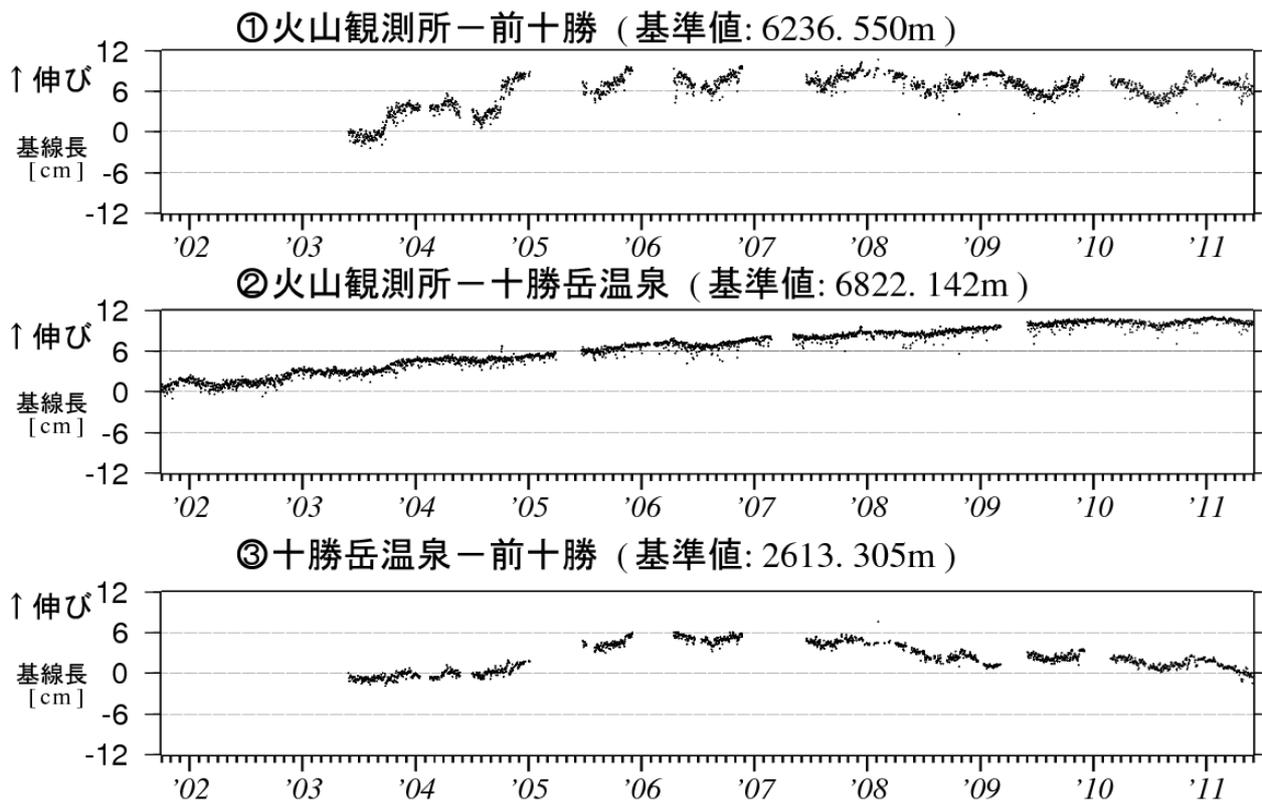


図5※ 十勝岳 GPS 連続観測による基線長変化 (2001年10月～2011年5月)
 グラフの空白部分は欠測
 GPS 基線①～③は、図6の①～③に対応しています。

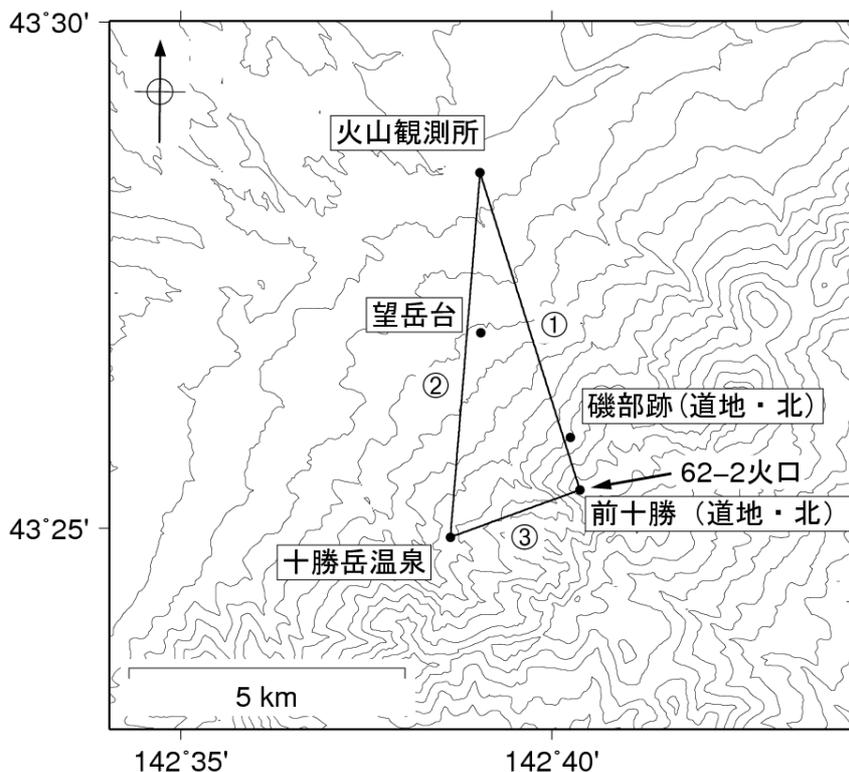


図6※ 十勝岳 GPS 観測点配置図



図7 十勝岳 62-2 火口及び大正火口の状況 (5月6日、火山観測所遠望カメラによる)
白丸内は 62-2 火口の噴煙及び大正火口の噴気

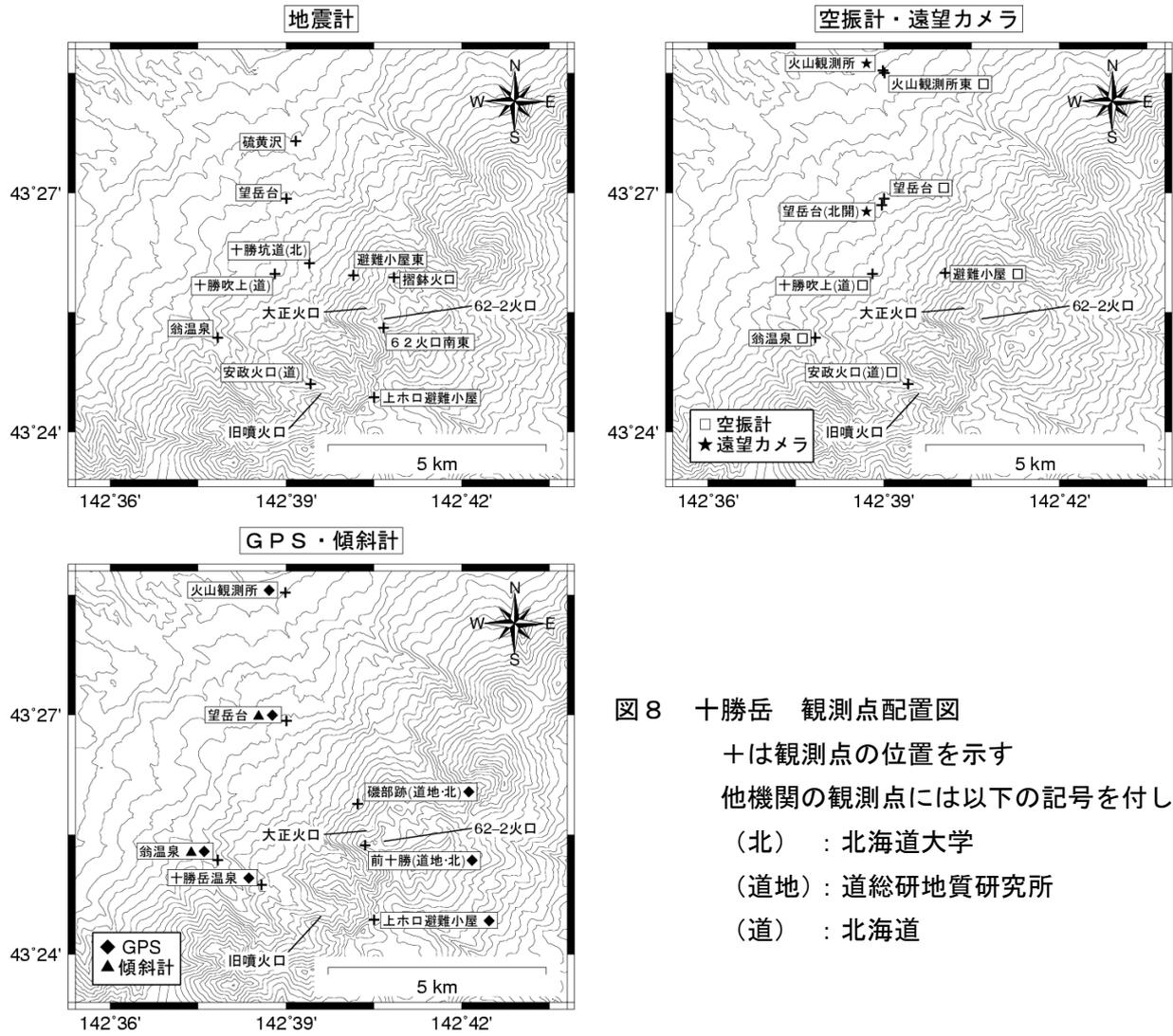


図 8 十勝岳 観測点配置図

＋は観測点の位置を示す

他機関の観測点には以下の記号を付している

(北) : 北海道大学

(道地) : 道総研地質研究所

(道) : 北海道