

## 十勝岳の火山活動解説資料（平成25年3月）

札幌管区気象台  
火山監視・情報センター

火山活動は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。ここ数年、山体浅部の膨張や大正火口の噴煙量増加及び地震増加などが観測され、また、道総研地質研究所によると過去の活動活発化前にも見られた温泉成分の変化がわずかに観測されています。今後の活動の変化に注意してください。

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1-①～④、図2）

大正火口では2010年頃から噴煙量がやや多くなり、今期間は火口上100m以下で経過しました。62-2火口の噴煙の高さは2005年頃までは火口縁上概ね200～300mで推移していましたが、2006年頃から噴煙量がやや少なくなり、今期間は火口縁上100m以下で低調に経過しました。

#### ・ 地震及び微動の発生状況（図1-⑤～⑧、図3）

火山性地震は、2010年頃からやや多い状態で経過しています。

震源は62-2火口付近のごく浅い所のほか、グラウンド火口周辺や旧噴火口付近の浅い所に分布しました。

11日16時07分頃に振幅が小さく継続時間の短い火山性微動が発生しました。微動発生時の噴気状況は雲のため不明でしたが、空振計及び地殻変動データに特段の変化はありませんでした。

#### ・ 地殻変動の状況（図4）

GPS連続観測では、2006年以降、前十勝観測点において62-2火口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、2012年4月頃からその変動は鈍化しています。

なお、より深部の活動によると考えられる地殻変動は認められませんでした。

---

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。

※ 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、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及び独立行政法人産業技術総合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23情使、第467号）。

次回の火山活動解説資料（平成25年4月分）は平成25年5月10日に発表する予定です。

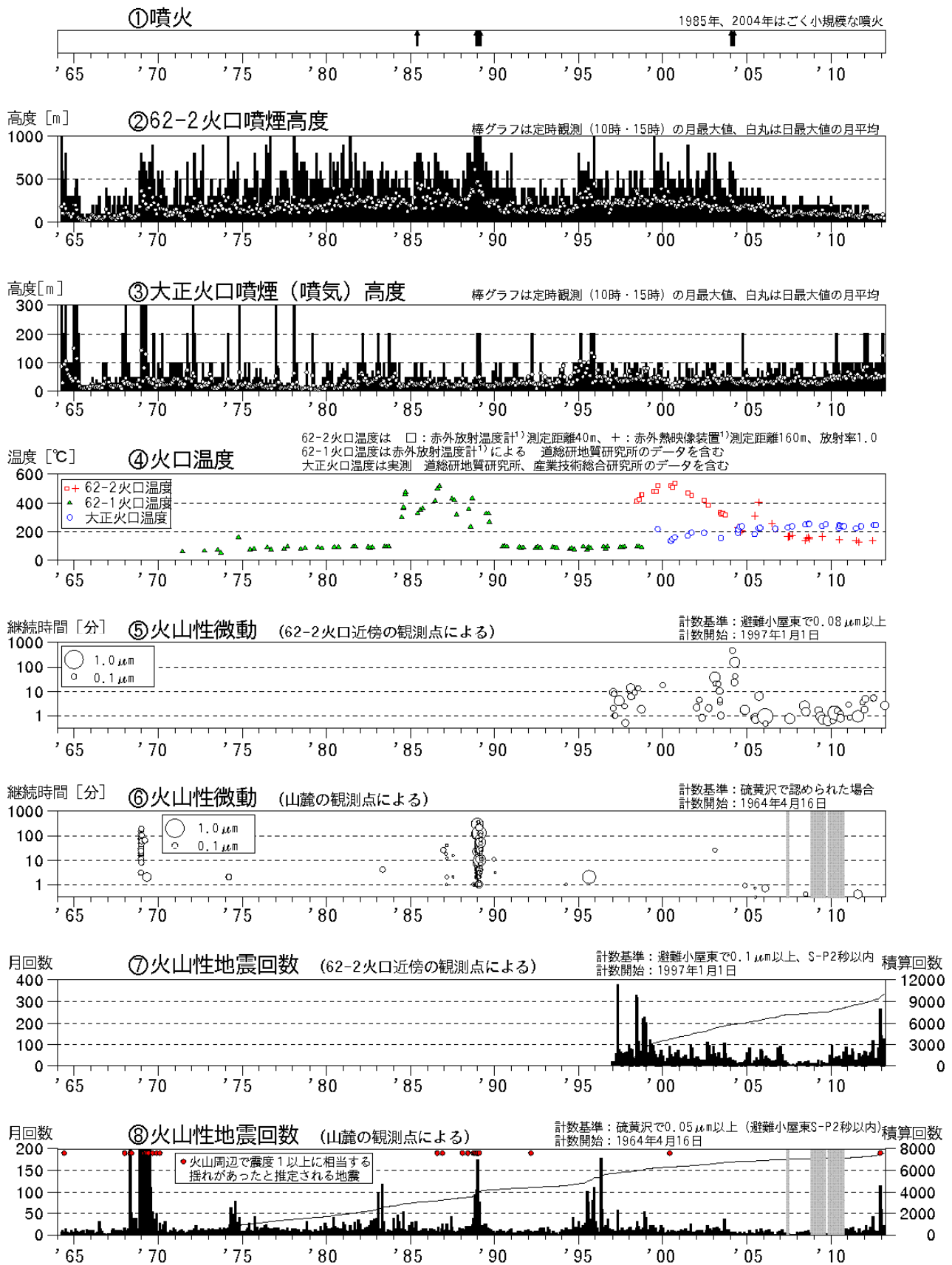


図 1※ 十勝岳 火山活動経過図（1964年 1 月～2013年 3 月）

⑥⑧：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検知して温度や温度分布を測定する計器で、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。

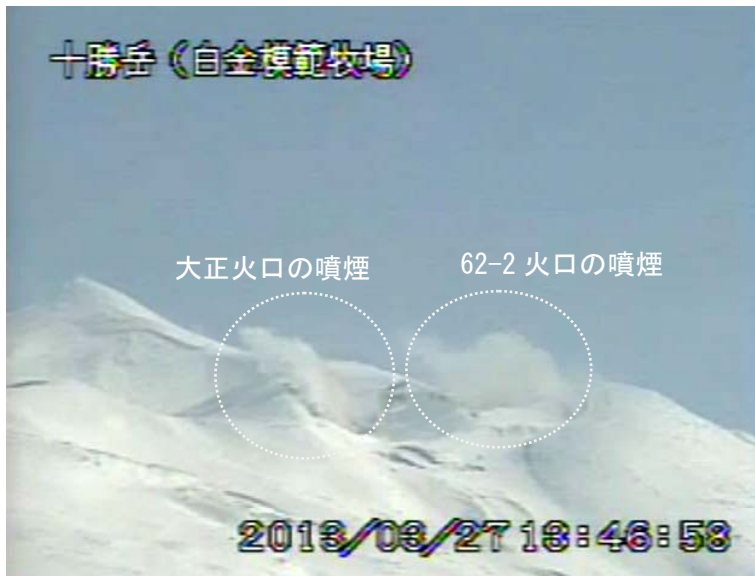


図 2 十勝岳 北北西側から見た山体の状況  
(3月27日、白金模範牧場遠望カメラによる)

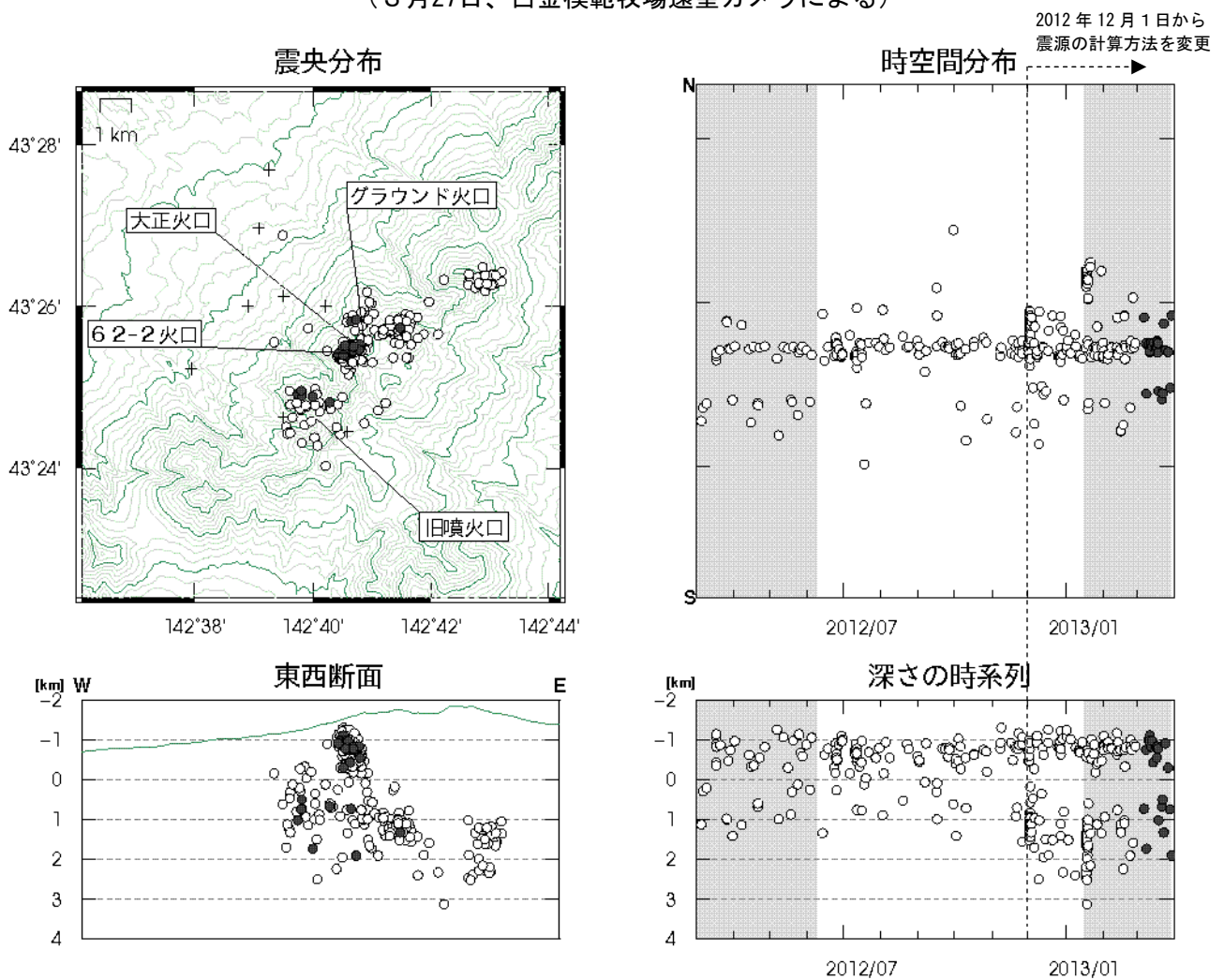


図 3※ 十勝岳 火山性地震の震源分布 (2012年3月～2013年3月)  
 灰色の期間は一部観測点欠測のため震源の決定数減少や精度低下が見られます  
 ○印：2012年3月～2013年2月の震源  
 ●印：2013年3月の震源  
 +印：地震観測点

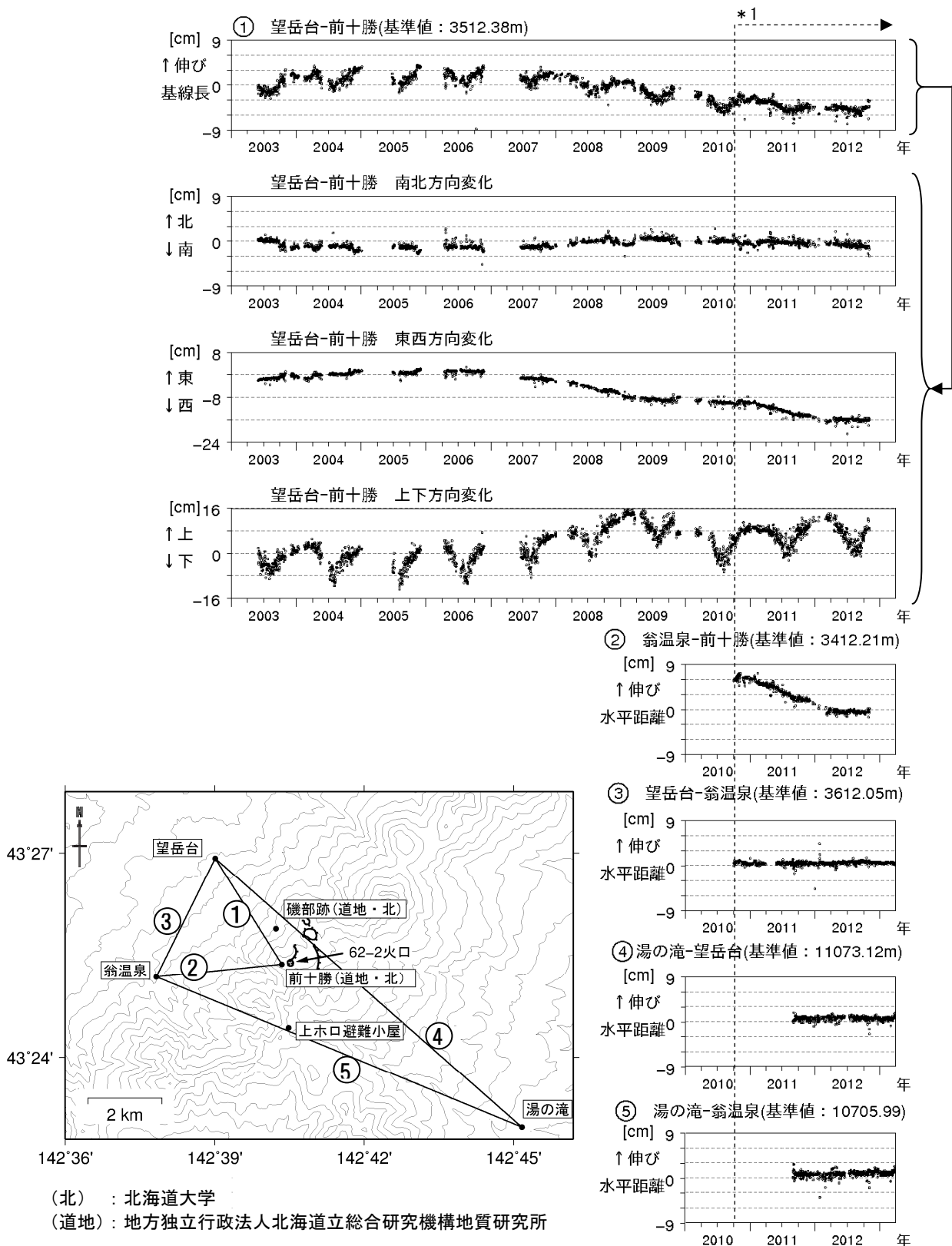


図 4 \* 十勝岳 GPS連続観測による基線長変化 (2003年 1 月~2013年 3 月) 及び観測点配置図  
 ・グラフの空白部分は欠測  
 ・2~4 段目のグラフは①の 3 成分変化  
 \* 1 : 2010年10月以降のデータについては、解析方法を改良して精度を向上させています

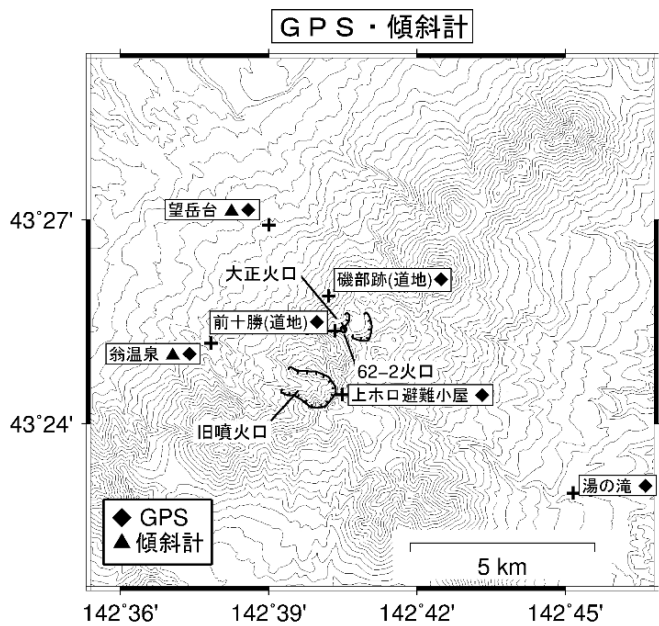
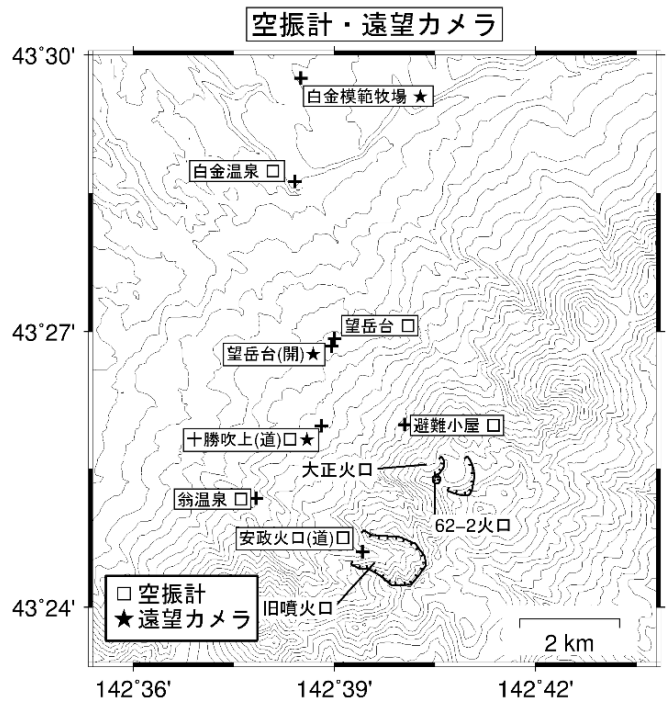
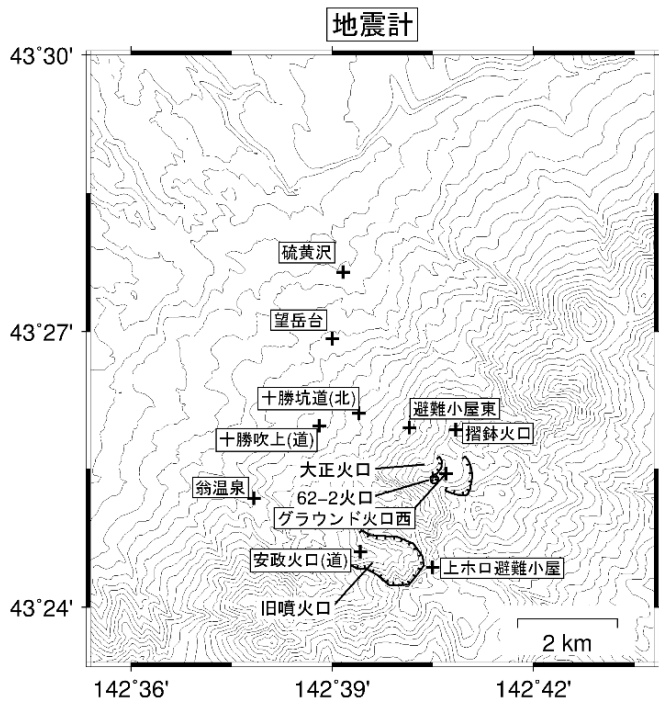


図 5 十勝岳 観測点配置図  
 十印は観測点の位置を示します  
 気象庁以外の機関の観測点には以下の  
 記号を付しています  
 (開) : 北海道開発局  
 (北) : 北海道大学  
 (道) : 北海道  
 (道地) : 地方独立行政法人北海道立総合  
 研究機構地質研究所