

雌阿寒岳の火山活動解説資料（令和4年4月）

札幌管区気象台
地域火山監視・警報センター

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。
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1-①～⑥、図2～4、図5-①）

監視カメラによる観測では、96-1火口の噴煙及び中マチネシリ火口の噴気の高さは火口縁上200m以下、赤沼火口及び北西斜面06噴気孔列の噴気の高さは火口縁上100m以下で経過しており、各火口の噴煙・噴気活動は低調な状態です。

・地震及び微動の発生状況（図1-⑦～⑧、図6）

火山性地震は主に、ポンマチネシリ火口及び中マチネシリ火口の深さ0～1km付近で発生しました。ポンマチネシリ火口付近では、2020年9月下旬以降、それ以前よりも火山性地震の少ない状態が続いています。

・ポンマチネシリ96-1火口周辺の全磁力の状況（図5-②）

全磁力連続観測では、ポンマチネシリ96-1火口周辺の地下での火山活動の高まりを示すような特段の変化は観測されていません。

・地殻変動の状況（図7）

広域のGNSS連続観測で2016年10月頃から観測されていた、雌阿寒岳の北東側に膨張源が推定される地殻変動は、2019年夏頃から停滞しています。

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、国土地理院、北海道大学、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を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10mメッシュ（火山標高）』、『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。

今回の火山活動解説資料（令和4年5月分）は令和4年6月8日に発表する予定です。

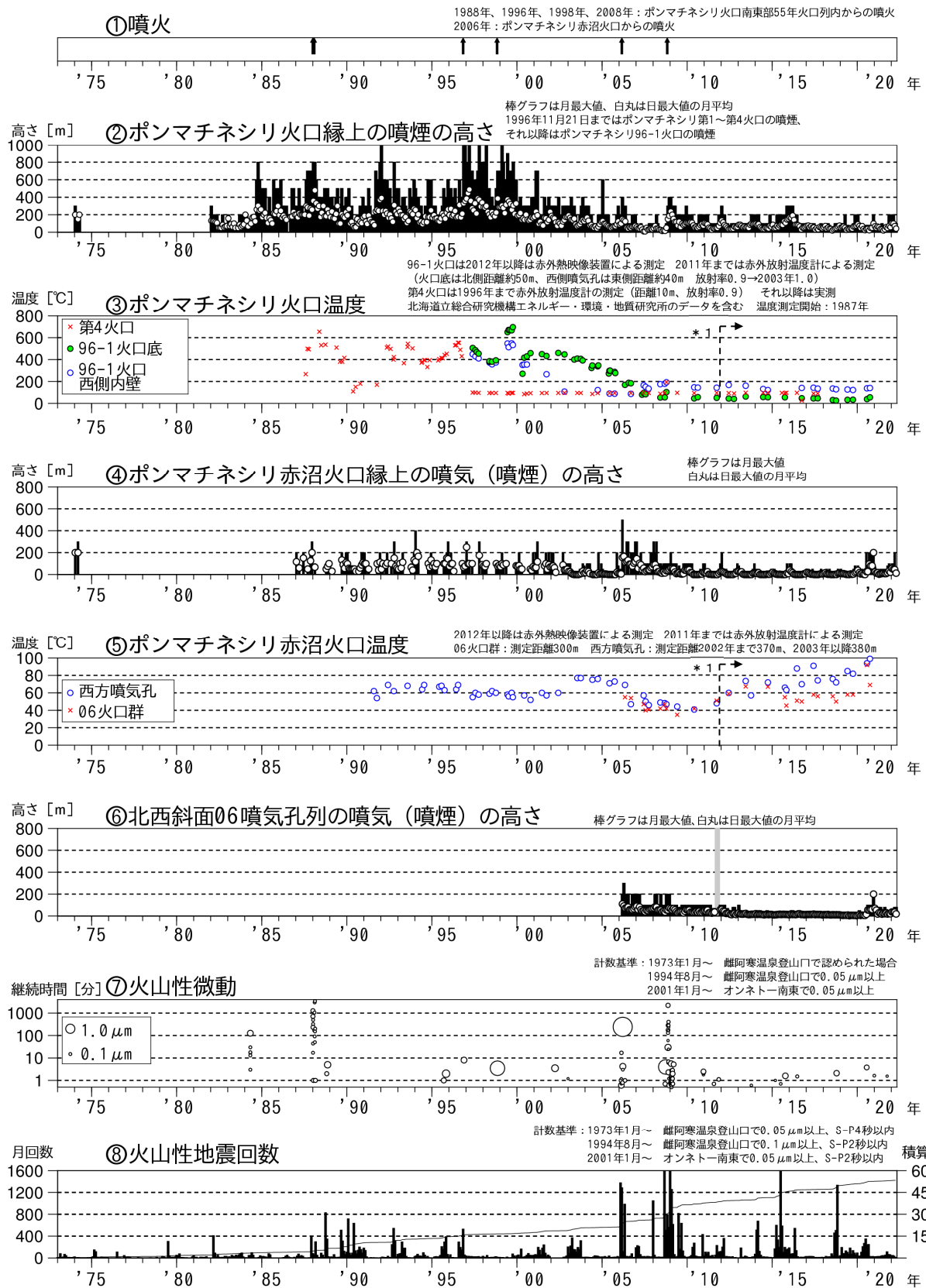


図1 雌阿寒岳 火山活動経過図（1973年1月～2022年4月）

グラフ⑥の灰色部分は機器障害による欠測を示します。

2012年（*1）から分解能の高い測定機器に変更したため、以前に比べて測定温度が高くなる傾向があります。

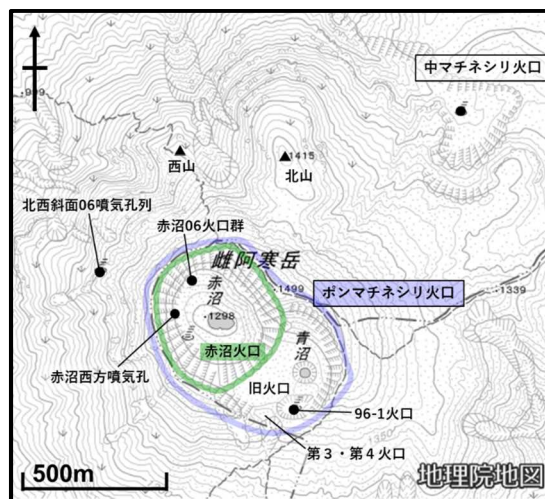


図2 雌阿寒岳 火口周辺図



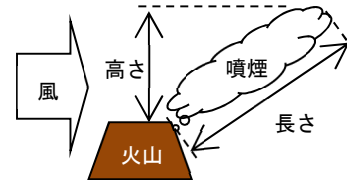
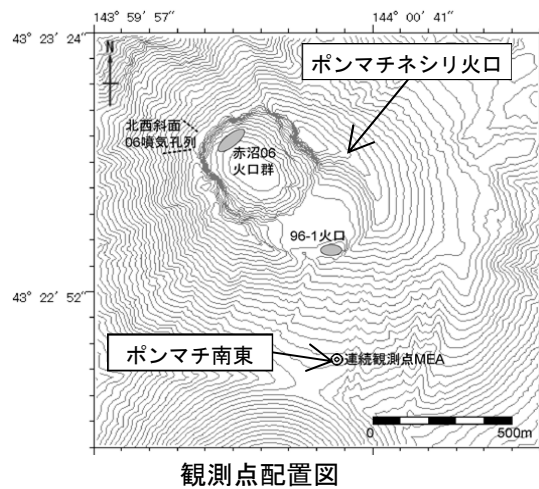
図3 雌阿寒岳 南東側から見た96-1火口及び中マチネシリ火口の状況

かみてしべつ
(上徹別監視カメラによる)



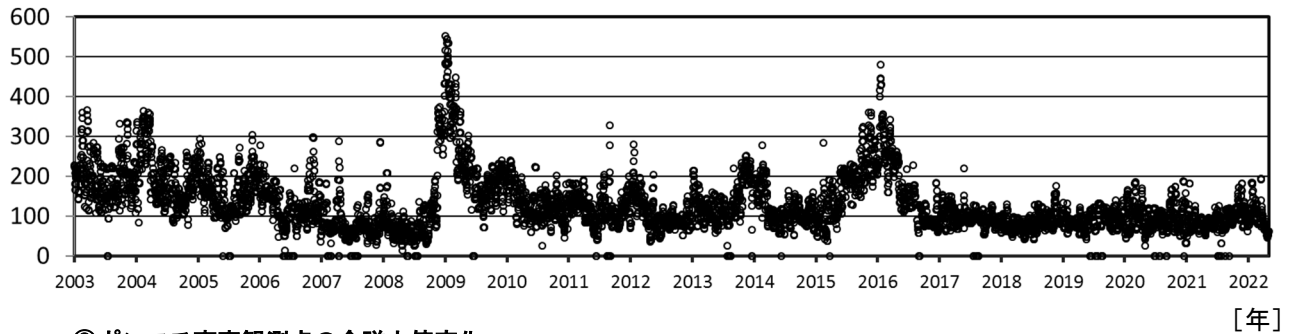
図4 雌阿寒岳 西側から見た赤沼火口及び北西斜面06噴気孔列の状況

(オンネトー展望台(道)監視カメラによる)



噴煙の長さ
[m]

①ポンマチネシリ 96-1 火口の噴煙の長さ（気温補正）の推移



②ポンマチ南東観測点の全磁力値変化

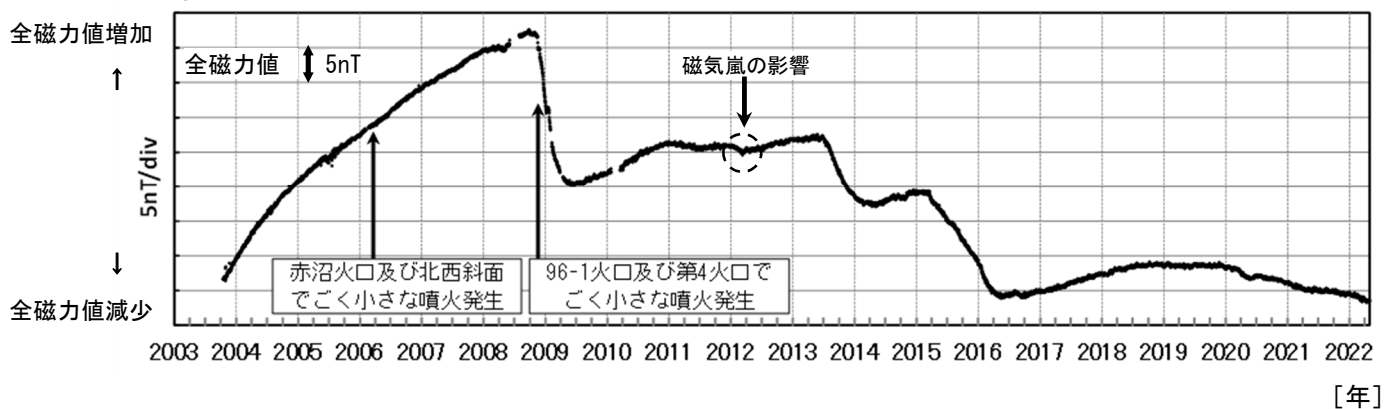


図5 雌阿寒岳 ポンマチネシリ96-1火口の噴煙の長さ と全磁力値の経過及び全磁力観測点配置図
(2003年～2022年4月)

- ①のグラフに示す噴煙の長さは気温の影響を受けることから（気温が低いと噴煙は長くなり、高いと短くなる傾向がある）、気温補正後の値をプロットしています。
- ②のグラフに示す全磁力値は、地磁気観測所女満別観測施設との全磁力値差をプロットしており（表示開始は2003年10月16日）、空白部分は欠測を示します。

- ・ 2016年5月以降、96-1火口の噴煙量は低下した状態が続いています。
- ・ ポンマチ南東観測点の全磁力値は、2021年6月頃から概ね横ばいで推移していましたが、2022年3月頃からわずかな減少傾向がみられています。ただし、この変化は観測点付近の局所的な変化による可能性もあります。

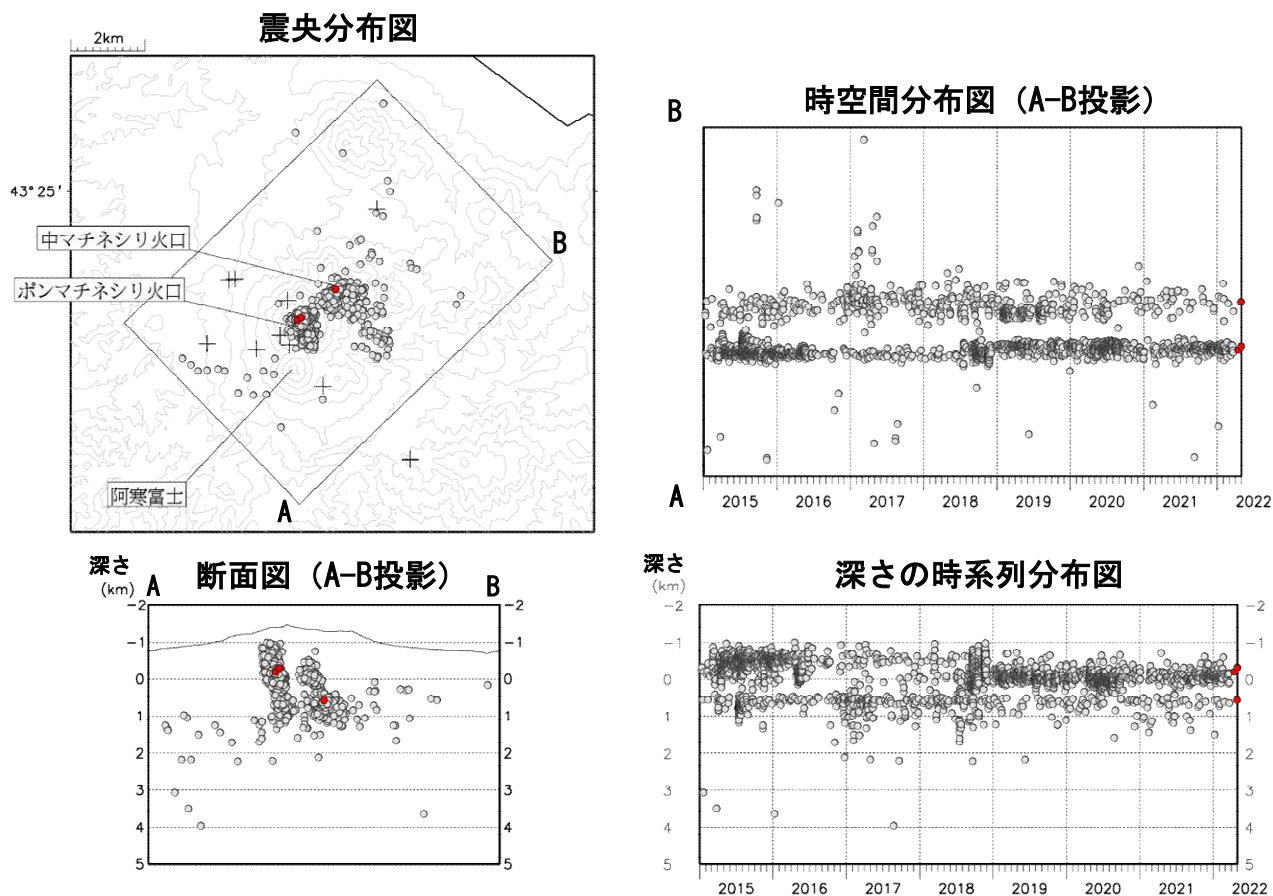
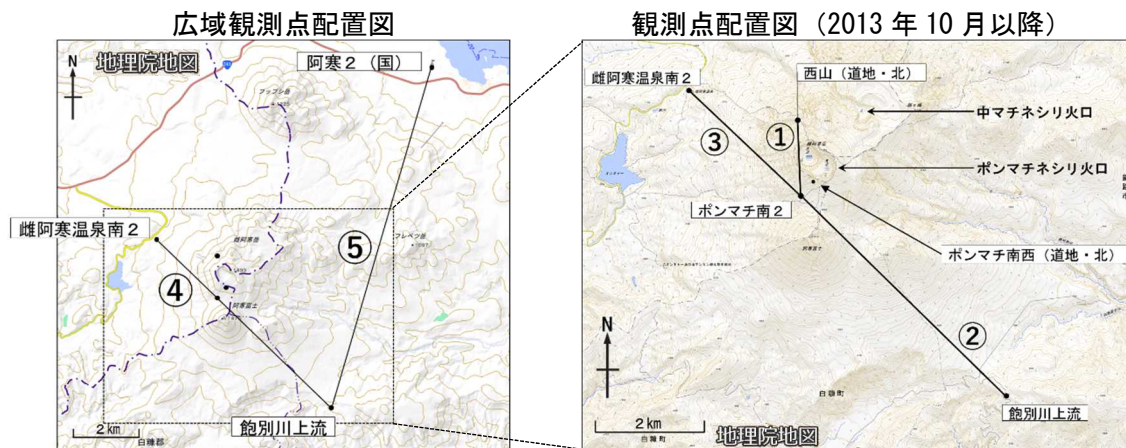
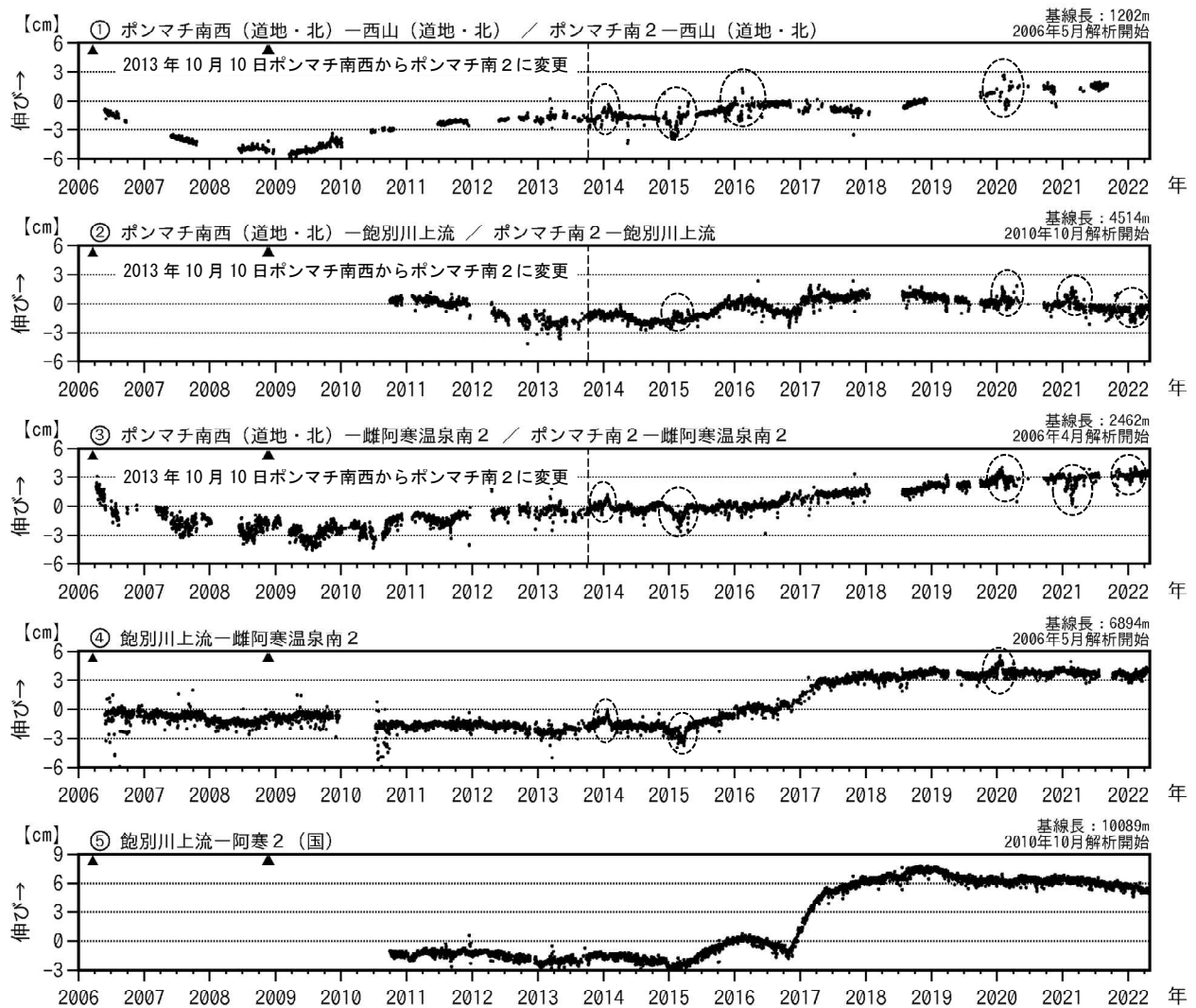


図6 雌阿寒岳 火山性地震の震源分布（2015年1月～2022年4月）
 ●印：2015年1月～2022年3月の震源、●印：2022年4月の震源、+印：地震観測点



（国）：国土地理院 （北）：北海道大学
（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

図7 雌阿寒岳 GNSS連続観測による基線長変化（2006年4月～2022年4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。
▲はごく小規模な噴火の発生を示します。
グラフの空白部分は欠測を示します。
破線円内の変動は凍上や積雪の影響によるものと考えられます。
2010年10月及び2016年1月に解析方法を変更しています。

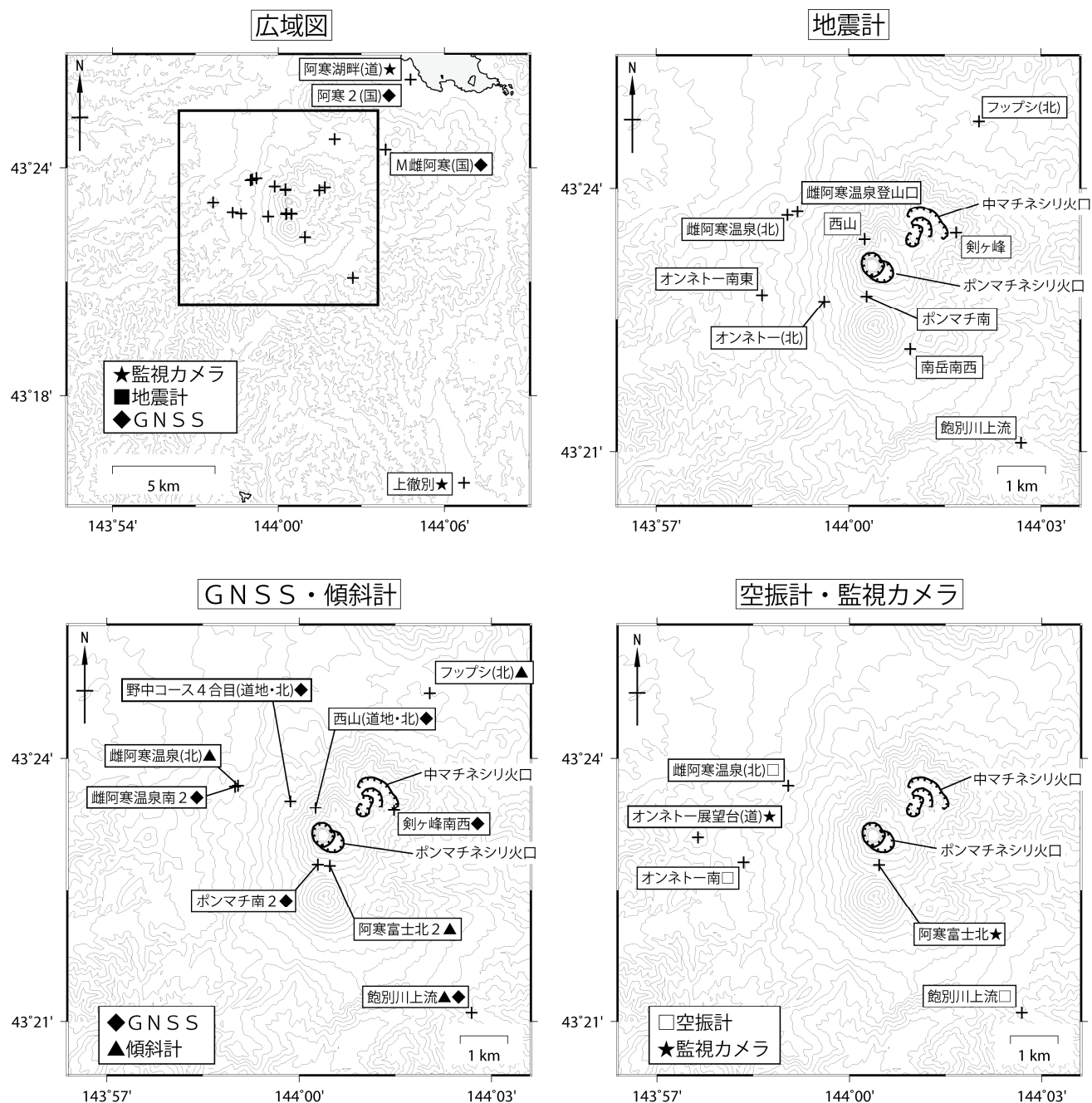


図8 雌阿寒岳 観測点配置図

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。

＋：観測点の位置

(国)：国土地理院 (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エネルギー・環境・地質研究所