

雌阿寒岳の火山活動解説資料（令和5年2月）

札幌管区气象台
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

・噴気など表面現象の状況（図1-①～⑥、図2～3、図4-①）

監視カメラによる観測では、ポンマチネシリ96-1火口及び赤沼火口の噴気の高さは火口縁上200m以下、北西斜面06噴気孔列の噴気の高さは火口縁上100m未満、中マチネシリ火口の噴気の高さは火口縁上概ね300m以下で経過しており、各火口の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5）

火山性地震は少ない状態で経過し、主にポンマチネシリ火口の深さ0km付近で発生しました。
火山性微動は観測されていません。

・ポンマチネシリ96-1火口周辺の全磁力の状況（図4-②）

全磁力連続観測では、2022年8月以降みられていたポンマチネシリ96-1火口付近の地下の熱活動の高まりを示すと考えられる全磁力値のわずかな変化は、2023年1月以降概ね停滞しています。

・地殻変動の状況（図6）

GNSS連続観測では、2022年夏頃から山体の浅部及び深部の膨張を示すと考えられるわずかな基線長の変化がみられていましたが、深部の膨張を示すと考えられる変化は秋以降停滞しています。

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、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）』及び『基盤地図情報』を使用しています。

次回の火山活動解説資料（令和5年3月分）は令和5年4月10日に発表する予定です。

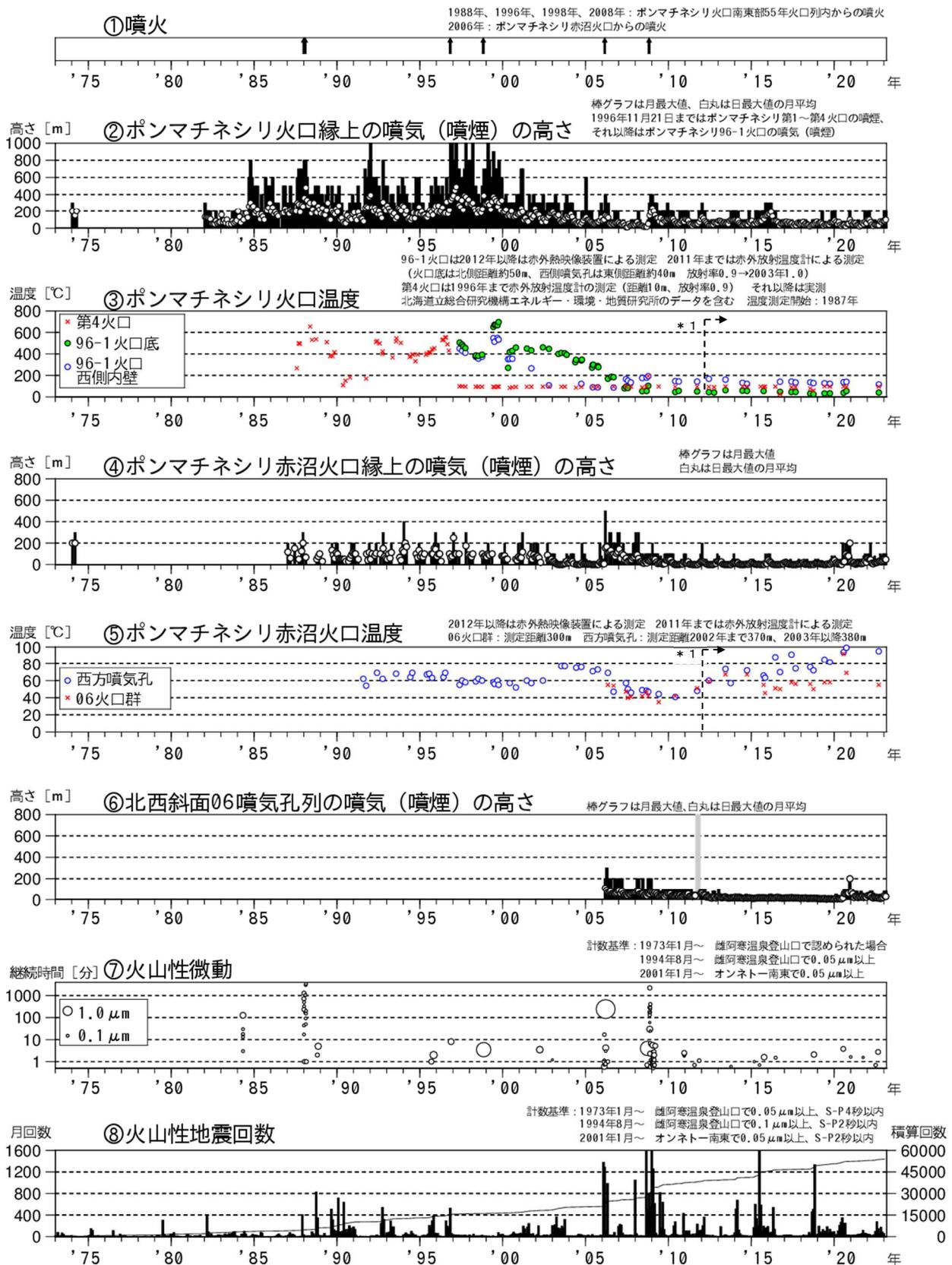


図1 雌阿寒岳 火山活動経過図（1973年1月～2023年2月）

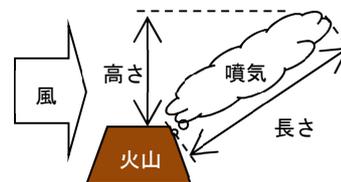
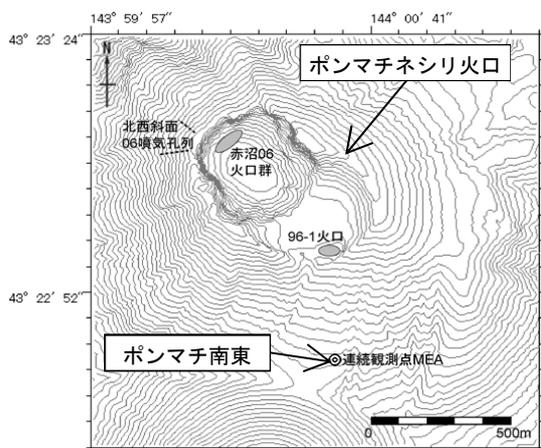
⑥の灰色部分は機器障害による欠測を示します。
2012年（*1）から分解能の高い測定機器に変更したため、以前に比べて測定温度が高くなる傾向があります。



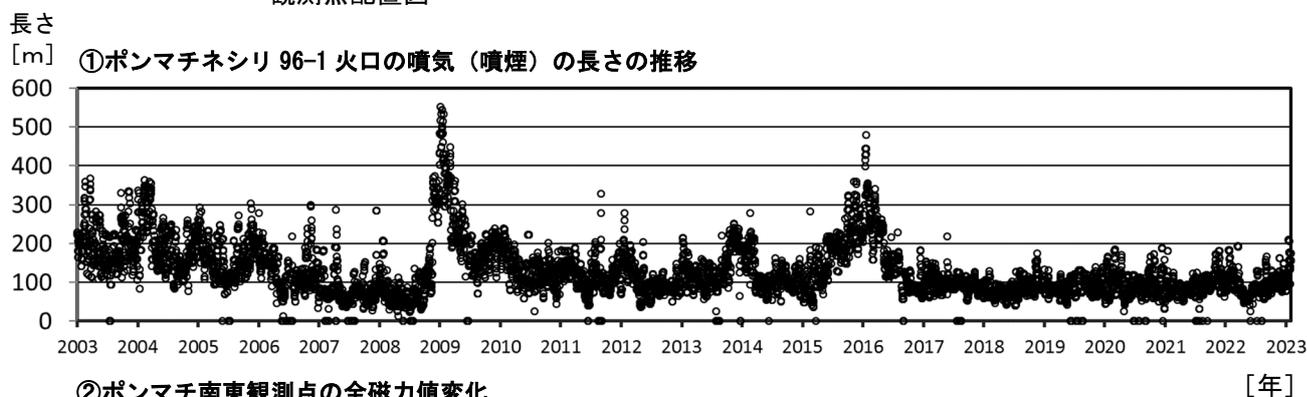
図2 雌阿寒岳 南東側から見た96-1火口、赤沼火口及び中マチネシリ火口の状況
かみてしべつ
（上徹別監視カメラによる）



図3 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）



観測点配置図



②ポンマチ南東観測点の全磁力値変化



図4 雌阿寒岳 ポンマチネシリ96-1火口の噴気（噴煙）の長さとお磁力値の経過及び全磁力観測点配置図（2003年～2023年2月）

①のグラフに示す噴気（噴煙）の長さは気温の影響を受けることから（気温が低いと噴気は長くなり、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。
 図上部の↓は噴火を示します。

- ・ 2016年5月以降、96-1火口の噴気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、2022年8月中旬以降、ポンマチネシリ96-1火口近傍の地下における熱活動の活発化の可能性を示す全磁力の減少傾向がみられていましたが、2023年1月頃からは概ね横ばいで推移しています。

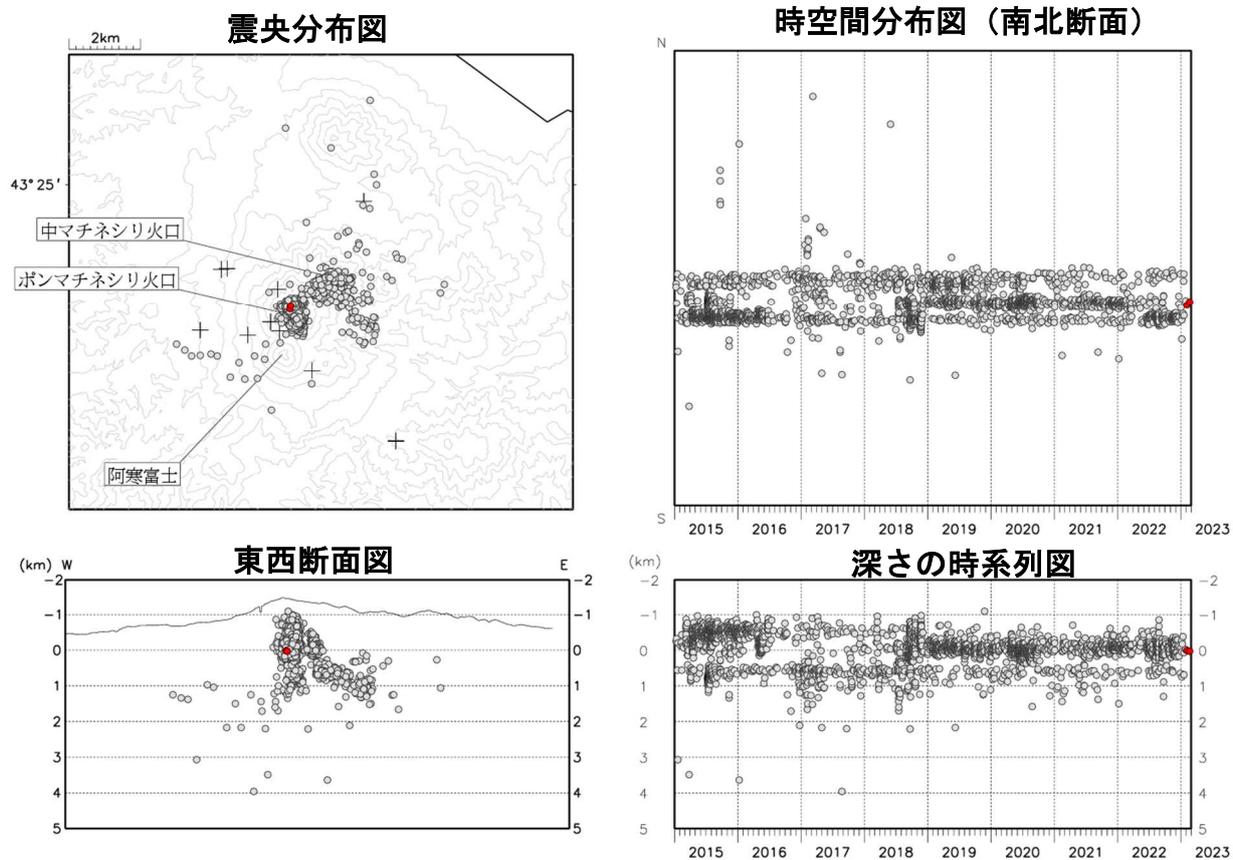
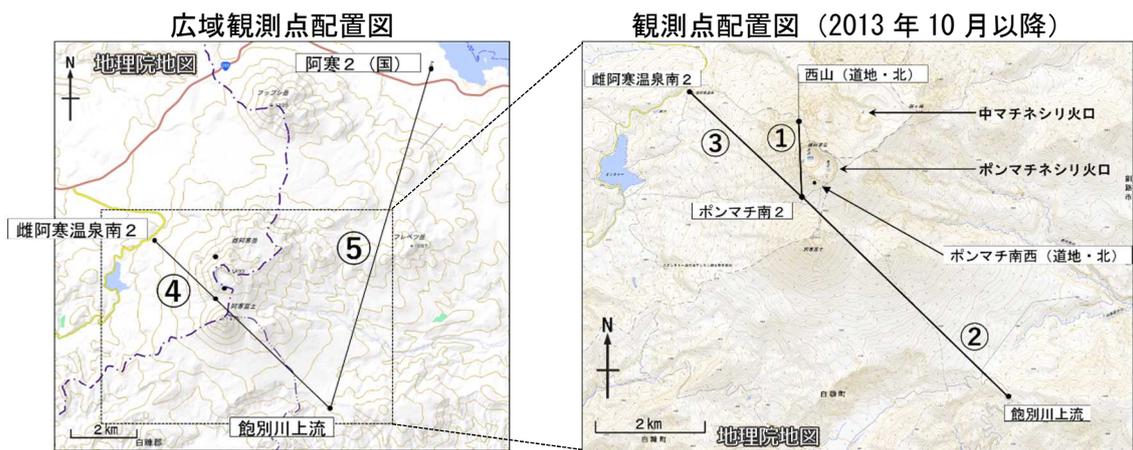
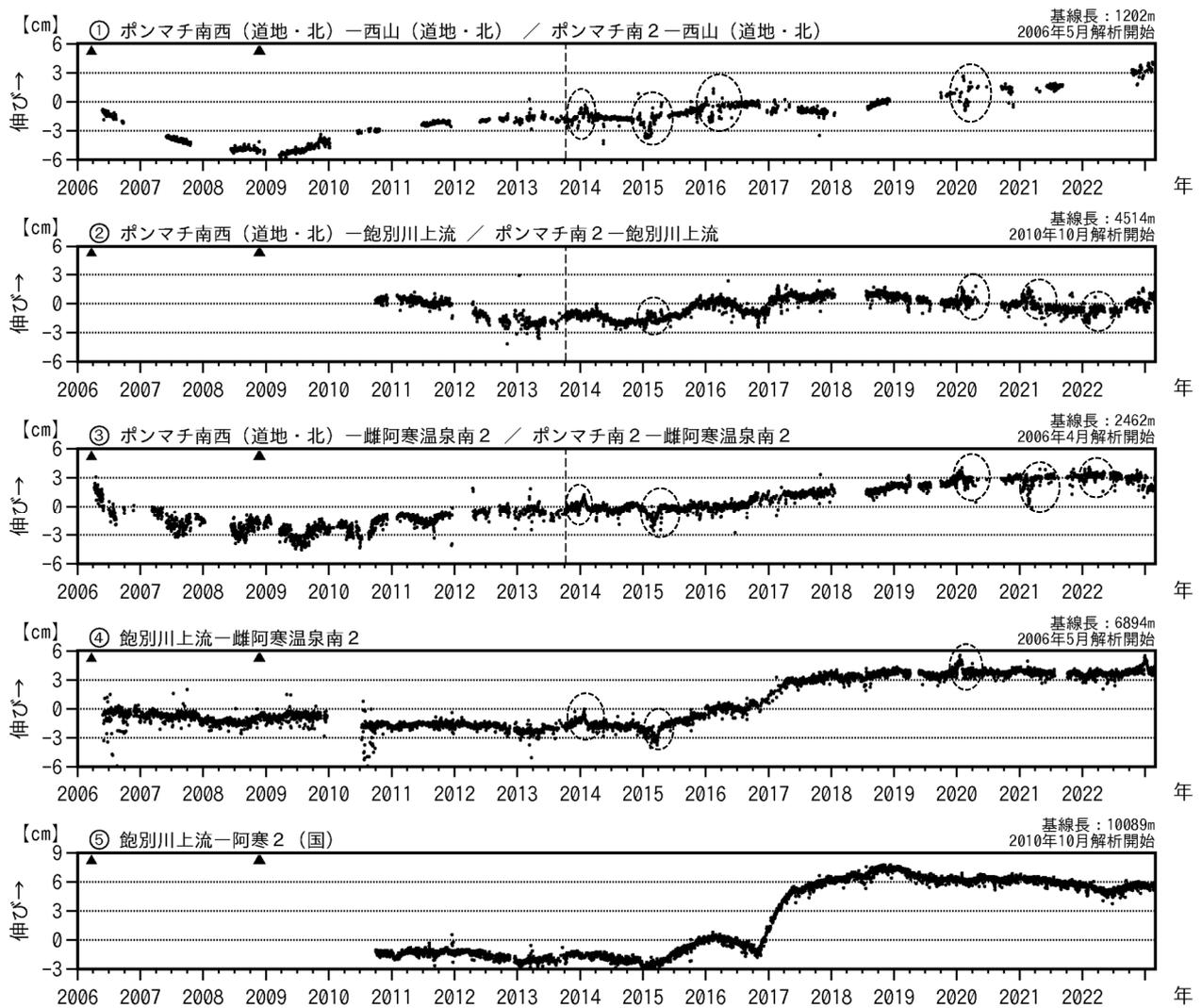


図5 雌阿寒岳 火山性地震の震源分布（2015年1月～2023年2月）

●：2015年1月～2023年1月の震源 ●：2023年2月の震源 +：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6 雌阿寒岳 GNSS連続観測による基線長変化（2006年4月～2023年2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、空白部分は欠測をそれぞれ示します。

グラフ①～③では2013年10月10日（縦破線）にボンマチ南西からボンマチ南2に変更しています。
 破線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。

- ・基線⑤では2022年夏頃から山体深部の膨張を示すと考えられる基線長の伸長が観測されましたが、秋以降は停滞しています。

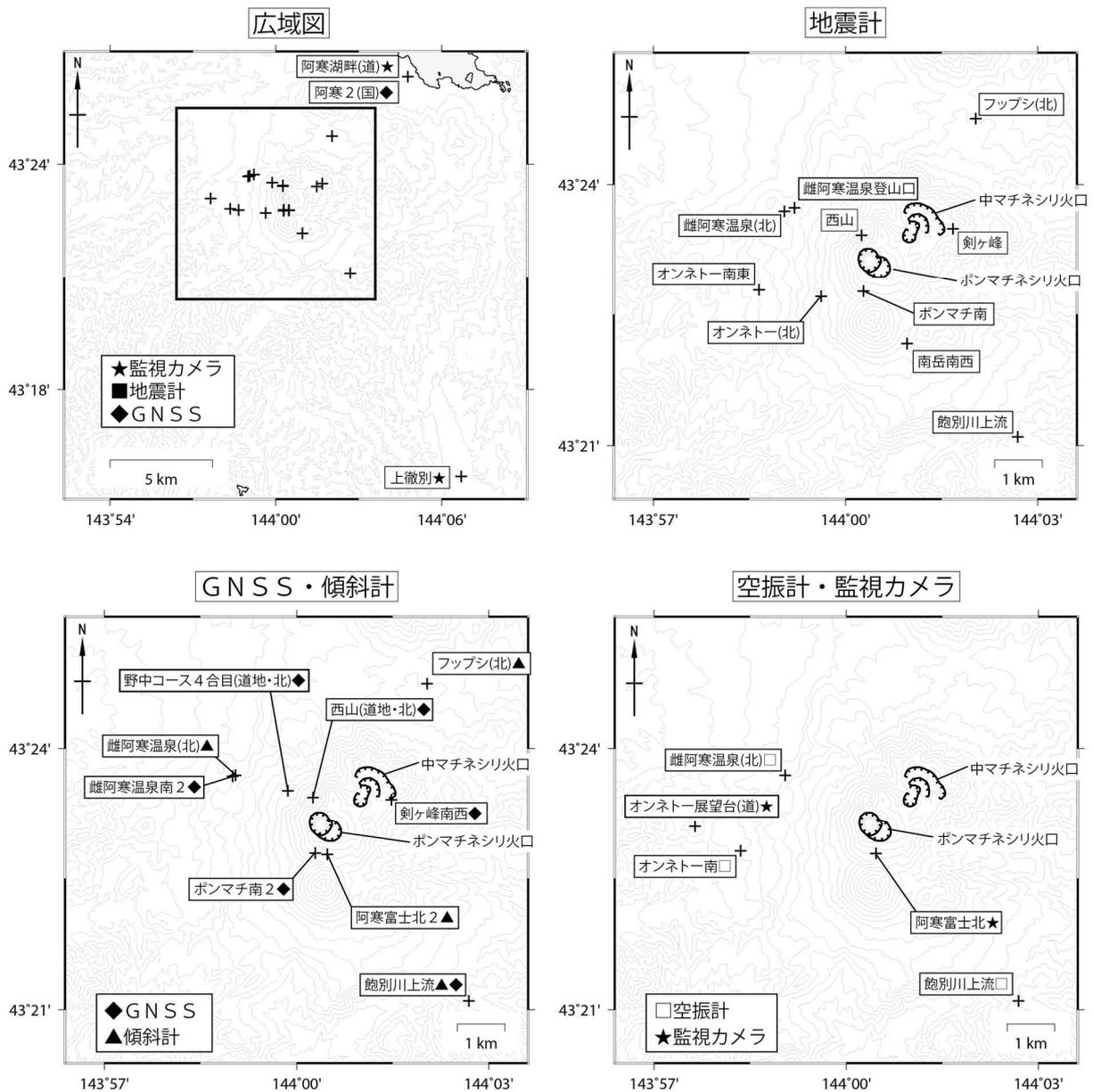


図7 雌阿寒岳 観測点配置図

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

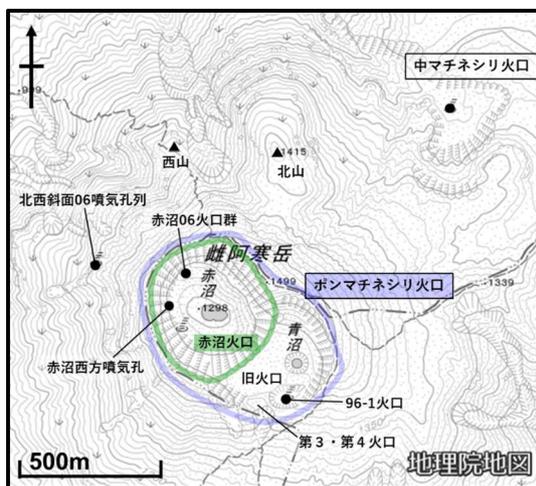


図8 雌阿寒岳 火口周辺図