

雌阿寒岳の火山活動解説資料（令和2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

・噴煙などの表面現象の状況（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火口の噴煙及び中マチネシリ火口の噴煙の高さは火口縁上概ね100m以下、その他の火口の噴煙の高さは火口縁上100m以下で、噴煙及び噴煙活動は低調に経過しました。

・地震及び微動の発生状況（図1-⑦～⑧、図5～6）

火山性地震は、ポンマチネシリ火口や中マチネシリ火口の標高0km～海面下1km付近で発生しました。地震回数は少なく、地震活動は低調な状態です。

中長期的には、中マチネシリ火口付近の地震回数は増減を繰り返しながら2014年以前よりもやや多い状態となっています。

火山性微動は観測されませんでした。

・ポンマチネシリ96-1火口周辺の全磁力の状況（図4-②）

ポンマチネシリ96-1火口の南側で実施している全磁力連続観測では、2016年10月頃からみられていたポンマチネシリ96-1火口近傍の地下の温度低下の可能性を示す全磁力の増加は、2018年8月頃から停滞しています。

・地殻変動の状況（図7）

GNSS連続観測では、2016年10月下旬以降、雌阿寒岳の北東側に膨張源が推定される地殻変動が観測されていましたが、2019年夏頃から停滞していると考えられます。

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(<https://www.jma-net.go.jp/sapporo/>)や気象庁のホームページ(https://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/monthly_v-act_doc/monthly_vact.php)でも閲覧することができます。

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/svd/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、国土地理院長の承認を得て、同院発行の『数値地図10mメッシュ（火山標高）』及び『数値地図50mメッシュ（標高）』を使用しています（承認番号 平29情使、第798号）。また同院発行の『電子地形図（タイル）』を複製しています（承認番号 平29情複、第958号）。

次回の火山活動解説資料（令和2年5月分）は令和2年6月8日に発表する予定です。

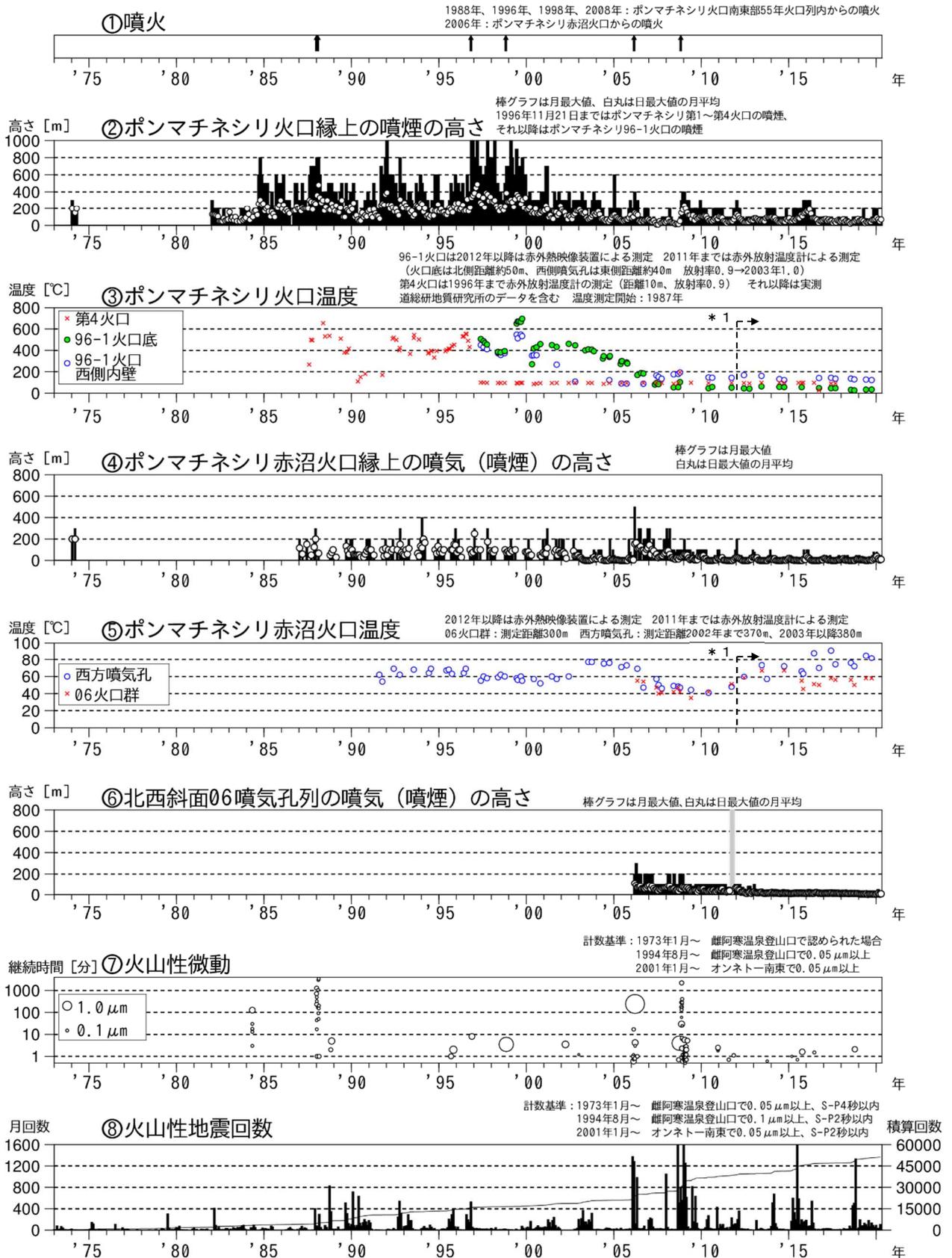


図1 雌阿寒岳 火山活動経過図 (1973年1月～2020年4月)

⑥：グラフの灰色部分は機器障害による欠測期間を示します。

* 1：2012年から分解能が高い測定機器に変更したため、同じ対象を観測した場合でもそれ以前の機器より高めの温度が観測される傾向があります。

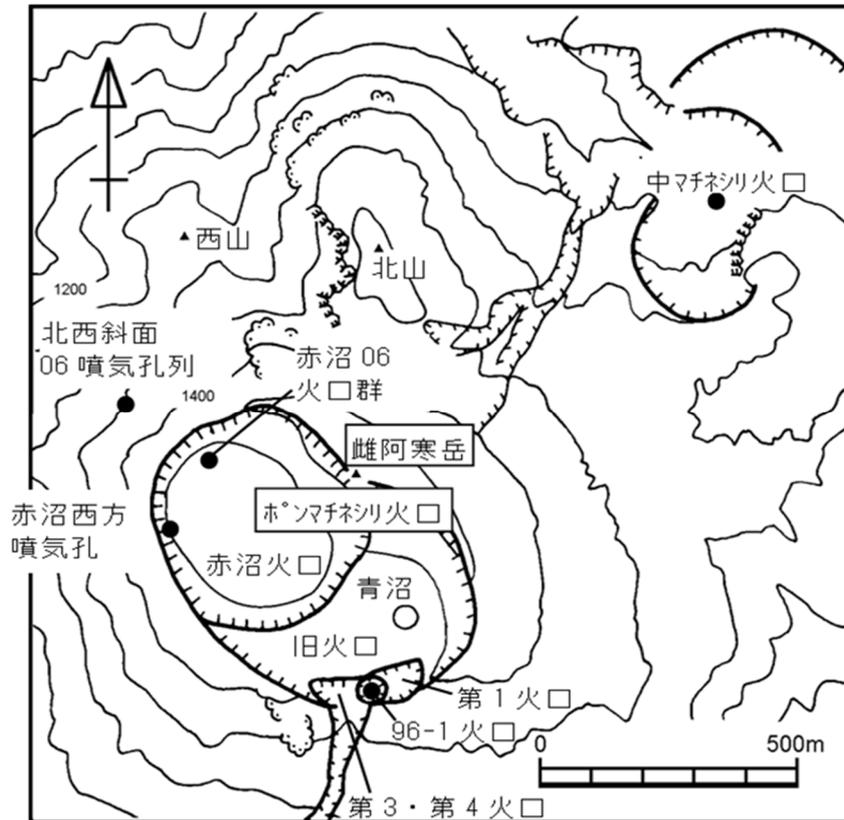
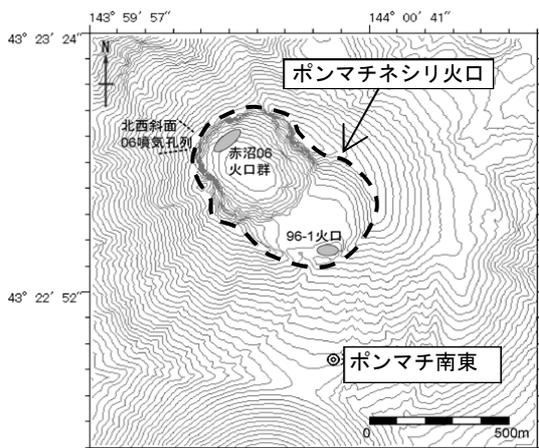


図2 雌阿寒岳 火口周辺図



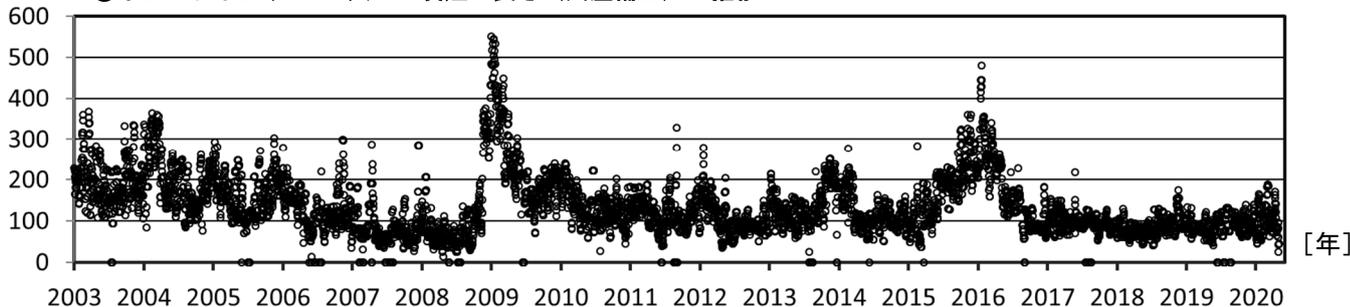
図3 雌阿寒岳 南東側から見た山体の状況 (4月24日、かみてしべつ上徹別監視カメラによる)



噴煙の長さ
[m]

観測点配置図

①ポムマチネシリ 96-1 火口の噴煙の長さ（気温補正）の推移



②ポムマチ南東の全磁力値変化

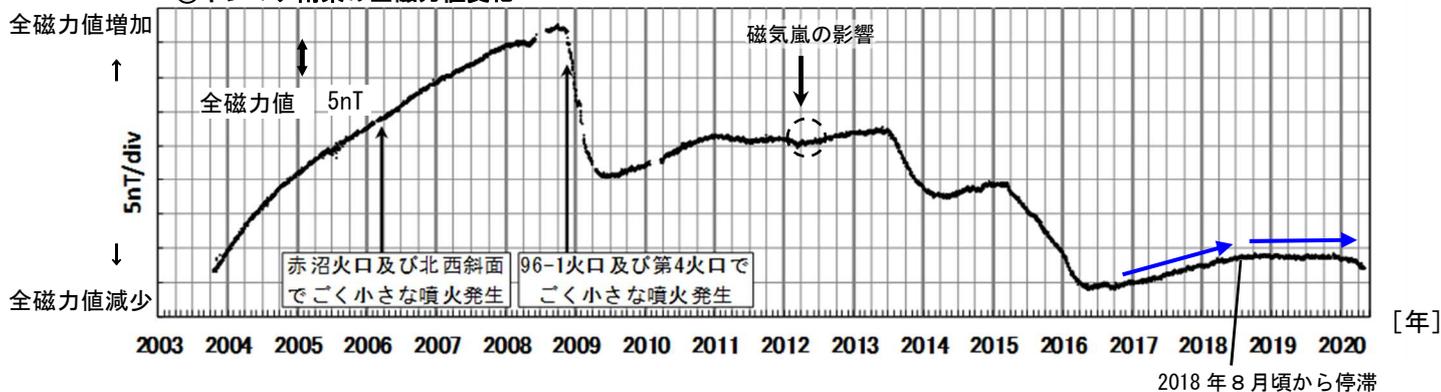


図4 雌阿寒岳 ポムマチネシリ96-1火口の噴煙の長さ と全磁力の比較及び全磁力観測点配置図

① : ポムマチネシリ96-1火口の噴煙の長さ（気温補正）の推移（2003年1月1日～2020年4月30日）

噴煙の長さは、火山活動に関わらず、気温の影響を受けて気温が低い時に長く、気温が高い時に短く観測される傾向があるため、気温の影響が小さくなるよう補正した値を用いています。

② : ポムマチ南東観測点（観測点配置図◎）の全磁力値変化（2003年10月16日～2020年4月30日）

グラフには、ポムマチ南東観測点と女満別観測施設との全磁力差を用いています。

空白部分は欠測期間を示します。

- ・2016年5月以降、噴煙量は低い状態が続いています。
- ・ポムマチネシリ96-1火口近傍の温度低下の可能性を示す全磁力の増加は2018年8月頃から停滞しています（グラフ②の青矢印参照）。

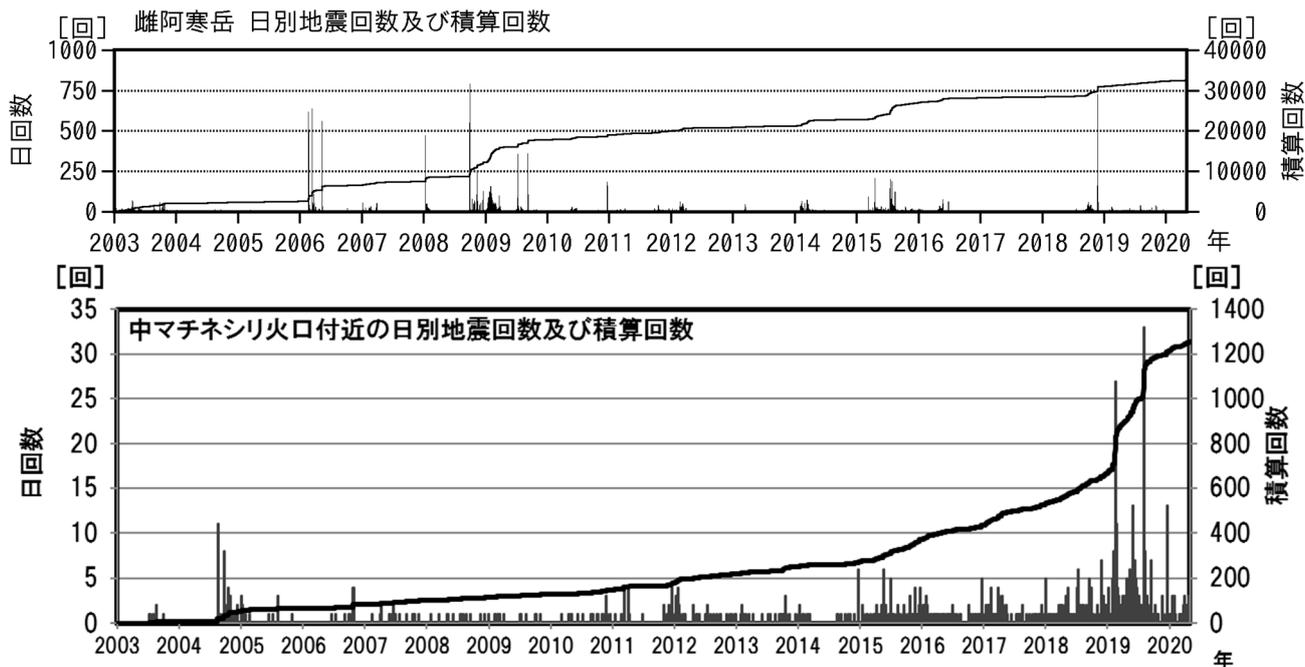


図5 雌阿寒岳 中マチネシリ火口付近の地震の日回数及び最大振幅（2003年～2020年4月）
 ・中マチネシリ火口付近の地震回数は少なく経過しました。中長期的には、地震回数は増減を繰り返しながら2014年以前よりもやや多い状態となっています。

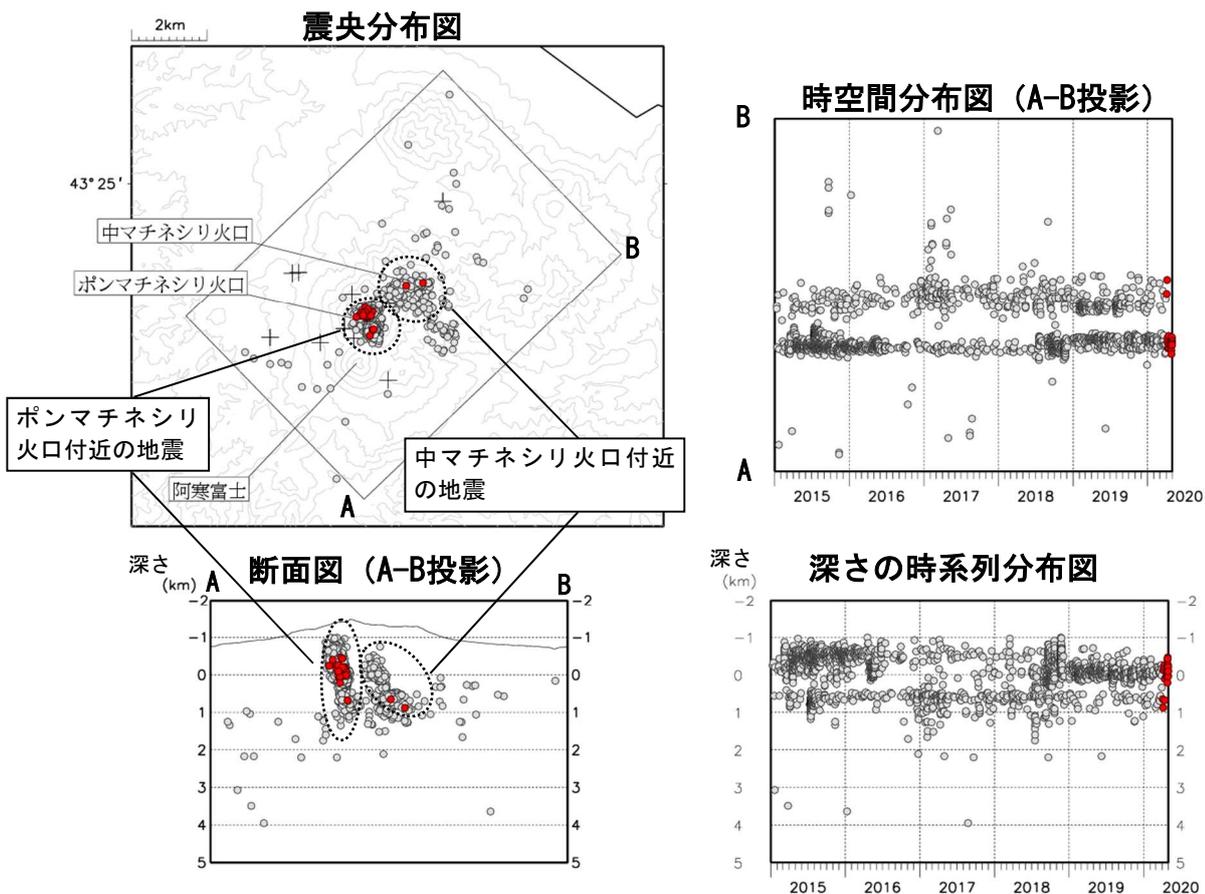
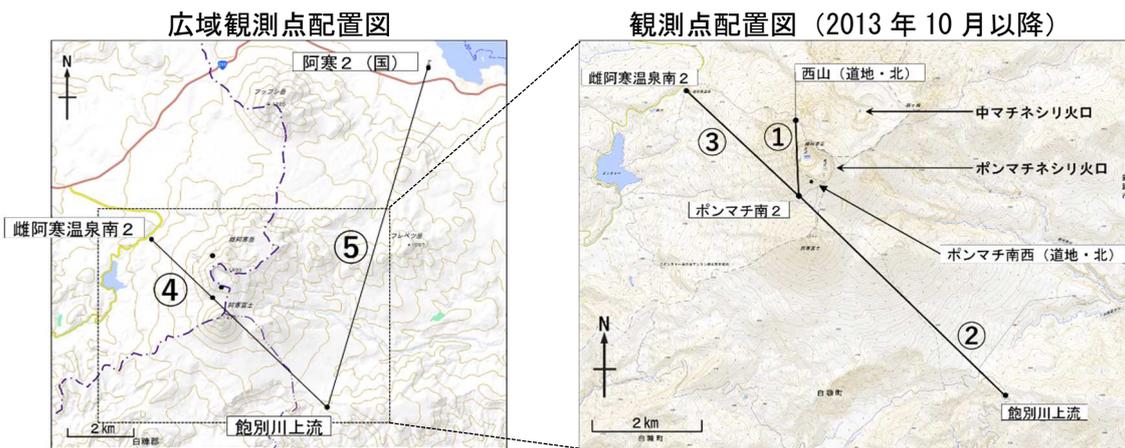
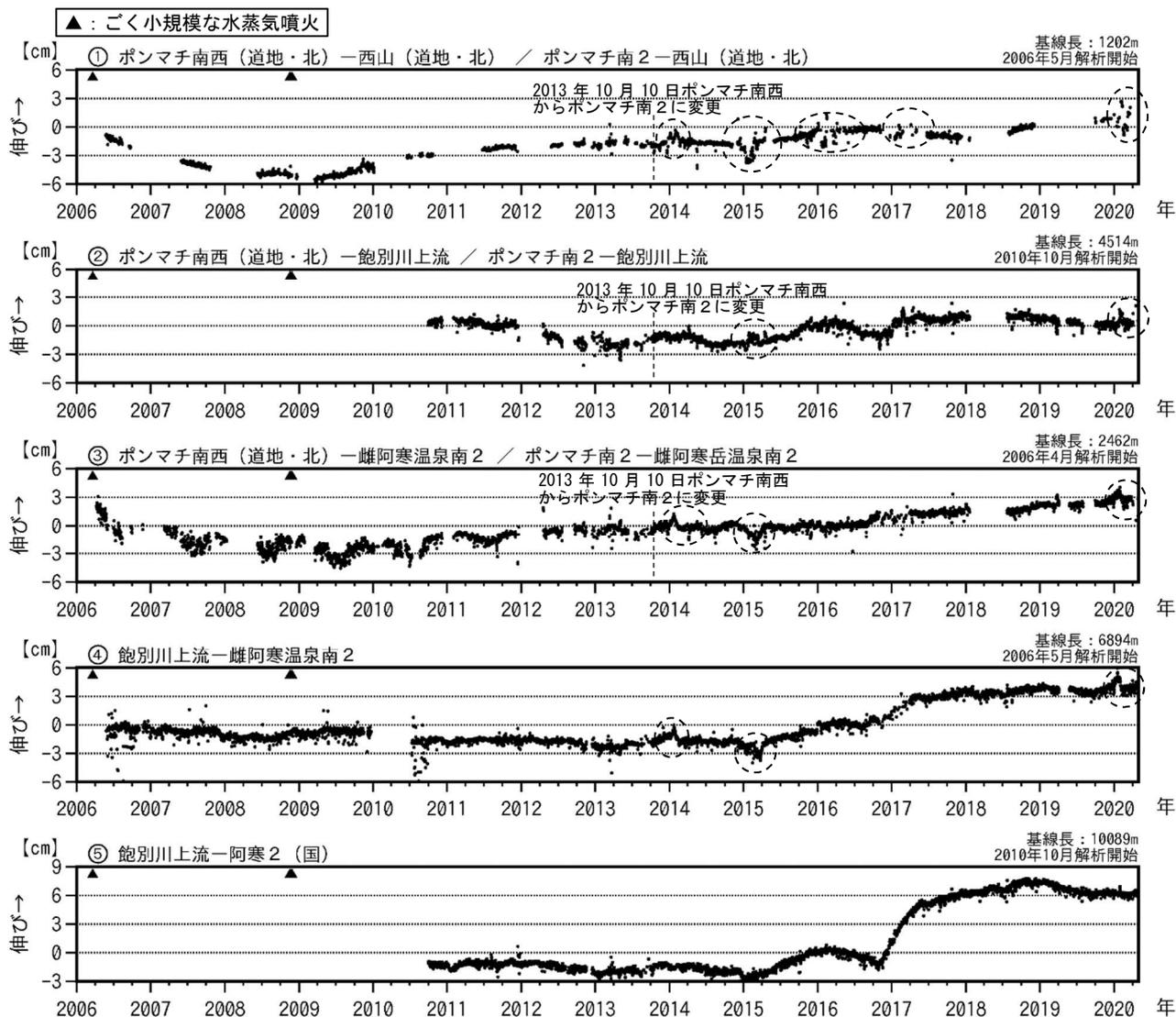


図6 雌阿寒岳 火山性地震の震源分布（2015年1月～2020年4月）
 ●印：2015年1月～2020年3月の震源
 ●印：2020年4月の震源
 +印：地震観測点
 ・火山性地震は、ポンマチネシリ火口や中マチネシリ火口の標高0 km～海面下1 km付近で発生しました。



(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~2020年4月) 及び観測点配置図

基線の空白部分は欠測を示します。

点線円の変動は凍上や積雪の影響による変化を示します。

2010年10月及び2016年1月に解析方法を変更しています。

- ・2016年10月下旬以降、雌阿寒岳の北東側に膨張源が推定される地殻変動が観測されていましたが、2019年夏頃から停滞していると考えられます。

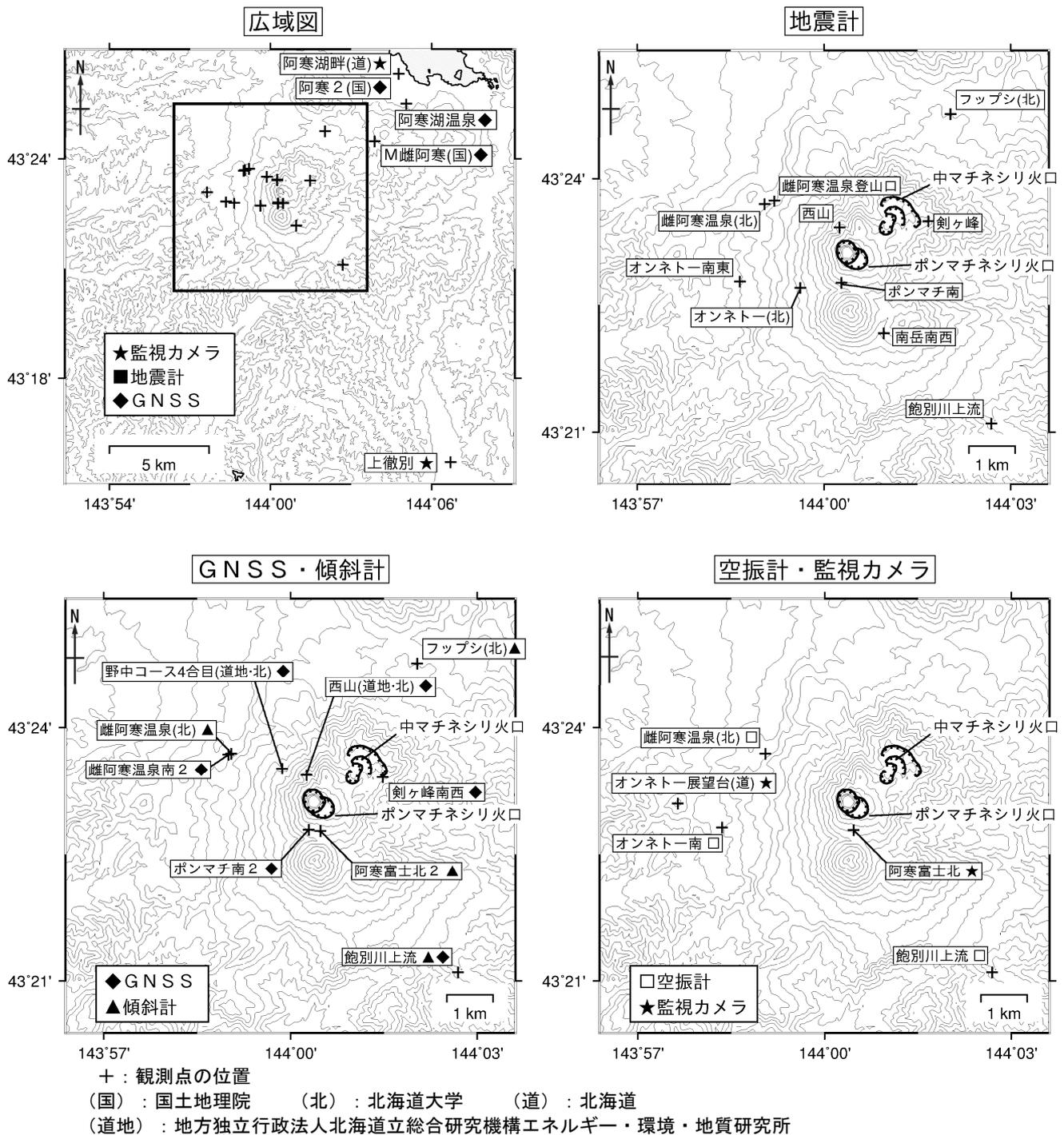


図8 雌阿寒岳 観測点配置図

各機器の配置図は、広域図内の口で示した領域を拡大したものです。