

雌阿寒岳の火山活動解説資料（令和7年8月）

札幌管区気象台
地域火山監視・警報センター

火山活動は静穏に経過しており、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1～5、図6-①～⑥、図7-①②⑤、図8-①）

監視カメラによる観測では、各火口の噴気の高さ（いずれも火口縁上の高さ）は、ポンマチネシリ96-1火口及び赤沼火口では100m以下、北西斜面06噴気孔列では100m未満、中マチネシリ火口では200m以下で経過しており、噴気活動は低調な状態です。

22日に国土交通省北海道開発局の協力により実施した上空からの観測では、昨年の観測（2024年7月11日及び8月21日）と比べ、各火口の噴気活動や地熱域の状況に特段の変化は認められませんでした。

・ポンマチネシリ96-1火口周辺の全磁力の状況（図8-②）

全磁力連続観測では、火山活動の活発化を示唆する特段の変化は認められていません。

・地震及び微動の発生状況（図6-⑦～⑧、図7-④⑦、図9）

火山性地震は少なく、地震活動は低調に経過しました。震源は主にポンマチネシリ火口の深さ0km付近に分布しました。

火山性微動は観測されていません。

・地殻変動の状況（図7-③⑥、図10～11）

GNSS連続観測によると、火山活動の活発化を示唆する特段の変化は観測されていません。

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/report/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.jma.go.jp/jma/kishou/now/kazan/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7年9月分）は令和7年10月8日に発表する予定です。

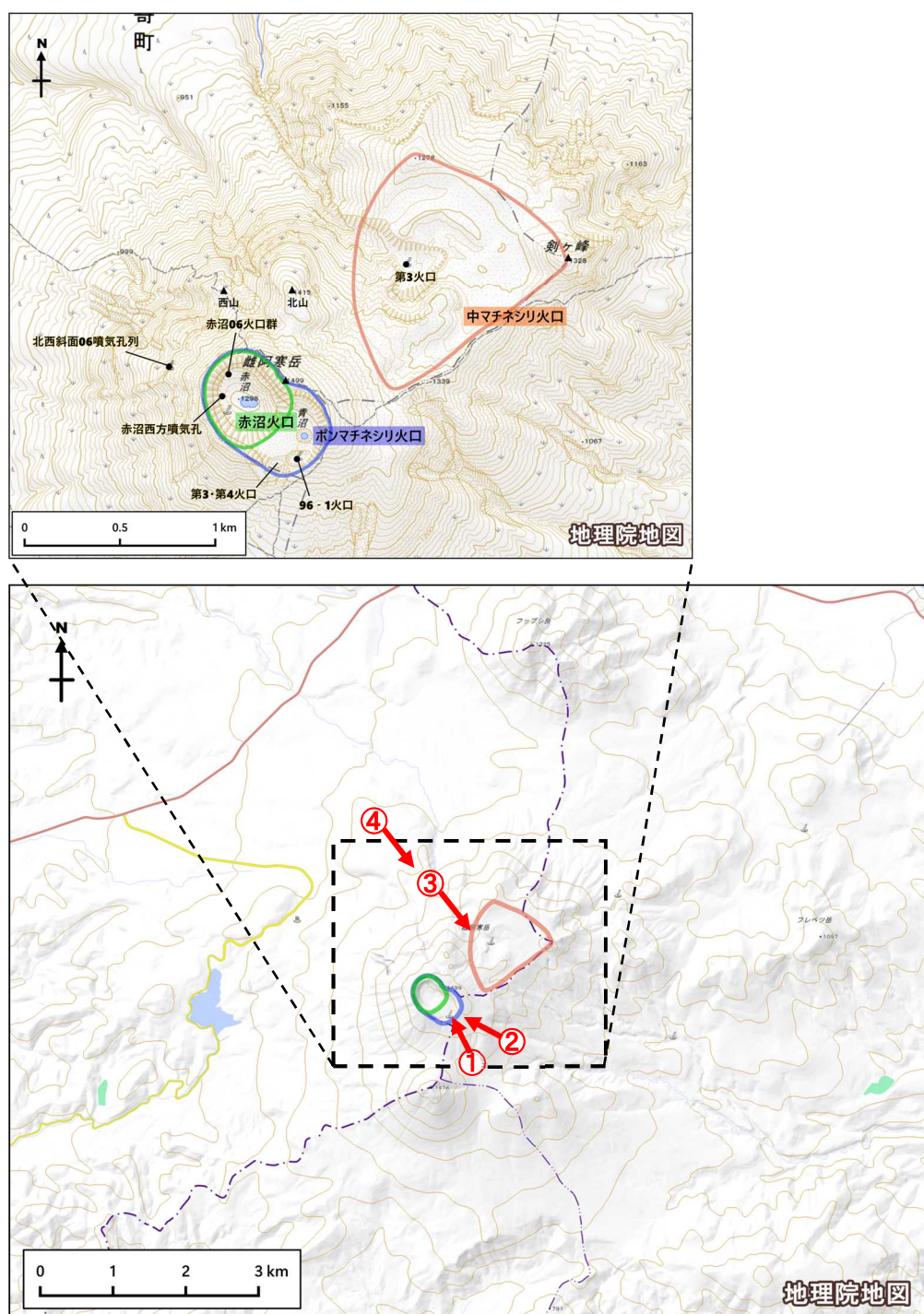


図1 雌阿寒岳 火口及び噴気孔の位置図と写真及び赤外熱映像の撮影方向（矢印）
各火口の火口縁は、概ねの範囲を示すものです



図2 雌阿寒岳 南東側から見た赤沼火口、96-1火口及び中マチネシリ火口の状況
(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)

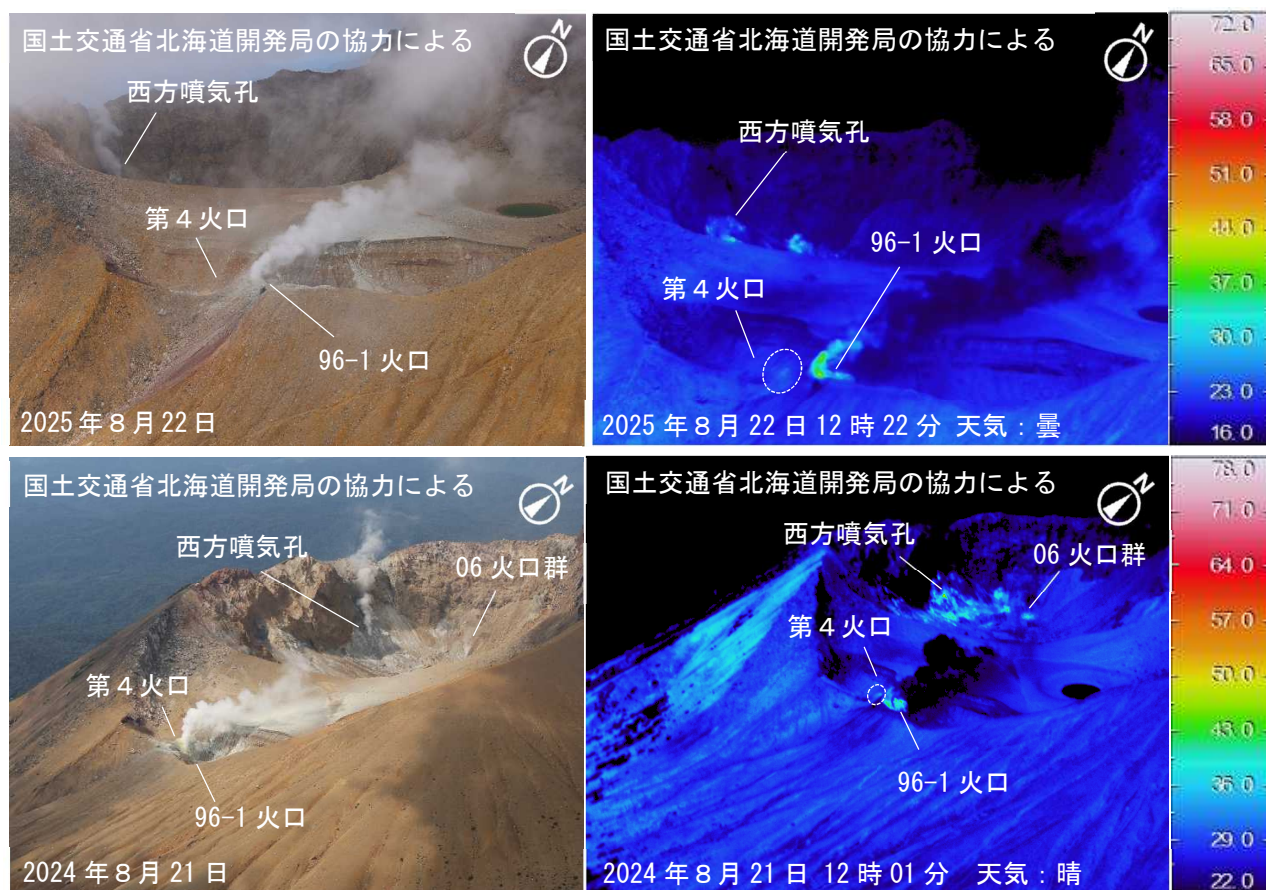


図4 雌阿寒岳 赤外熱映像装置によるポンマチネシリ第3、第4火口の地表面温度分布

上：南東側上空（図1の①）から撮影 下：南東側上空（図1の②）から撮影

- ・ 96-1 火口の噴気の状態には、特段の変化は認められませんでした。
- ・ 第4 火口内北側で引き続きごくわずかな地熱域（白破線内）が確認され、特段の変化は認められませんでした。

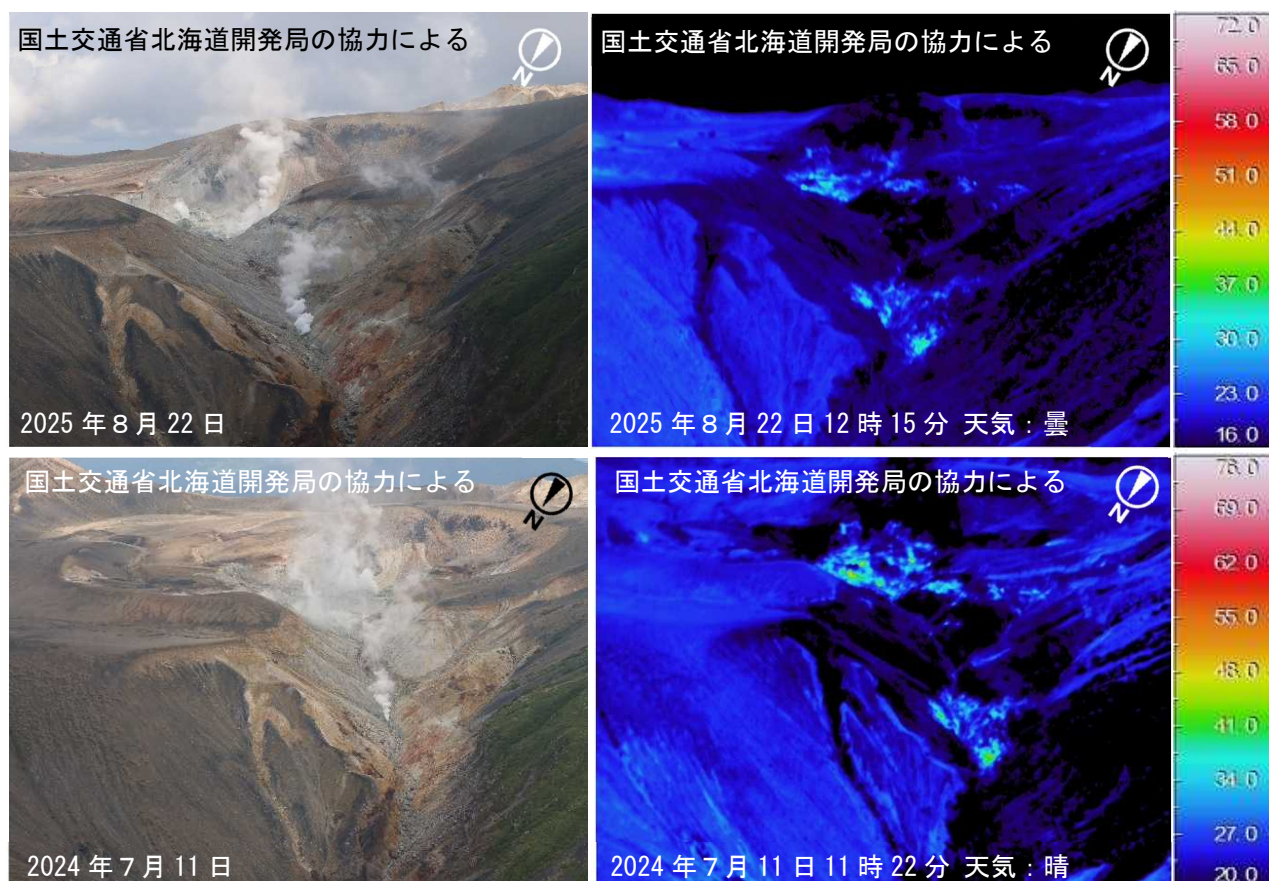


図5 雌阿寒岳 赤外熱映像装置による中マチネシリ火口の地表面温度分布
 上：北西側上空（図1の③）から撮影 下：北西側上空（図1の④）から撮影
 ・ 噴気の状態や地熱域の状況に特段の変化は認められませんでした。

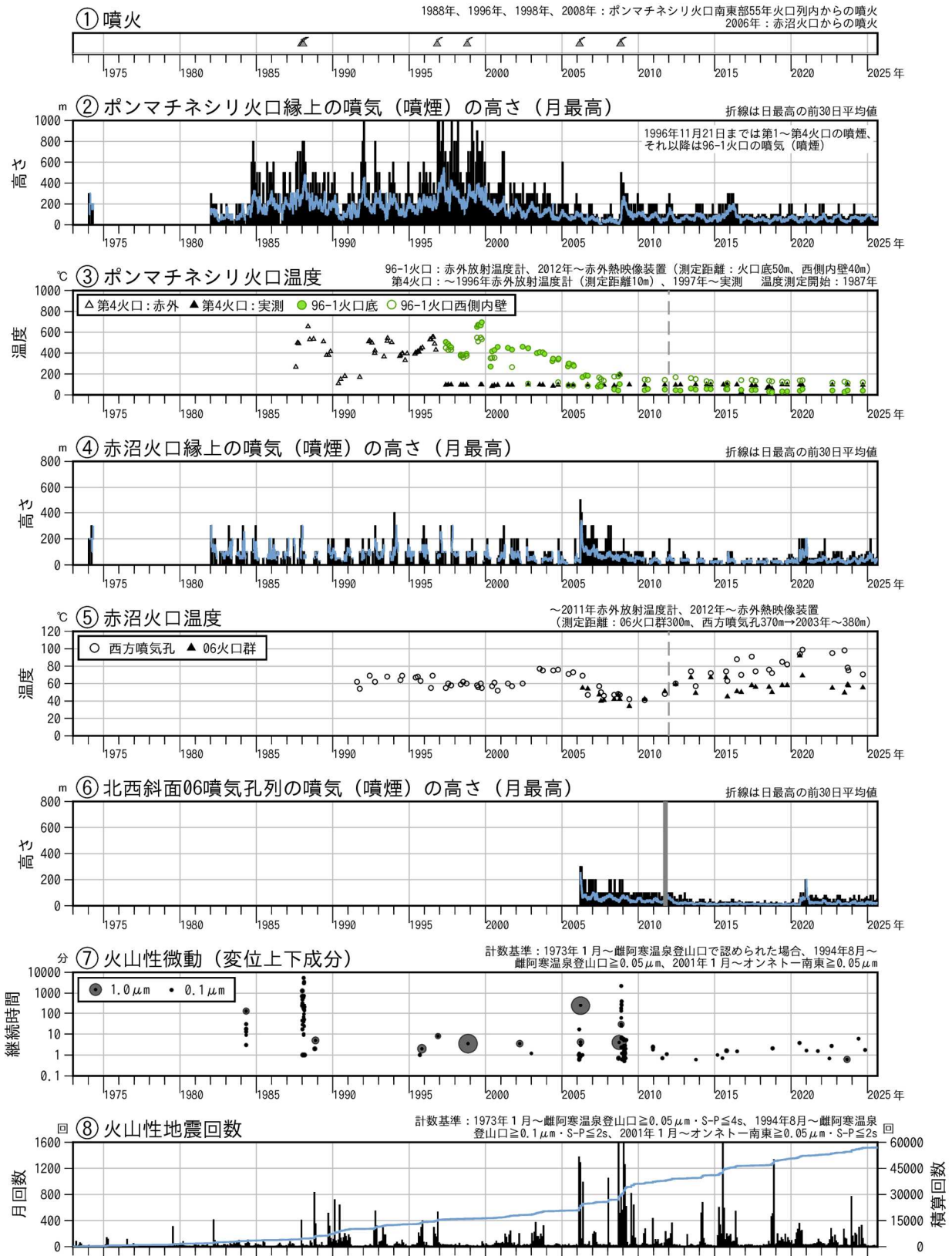


図6 雌阿寒岳 火山活動経過図（1973年1月～2025年8月）

- ・③：各火口温度は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含みます。
- ・③⑤：測定機器の変更により、2012年（破線）前後では測定温度に差が生じている可能性があります。
- ・⑥：灰色部分は機器障害による欠測を示します。
- ・各火口の位置は図1を参照してください。

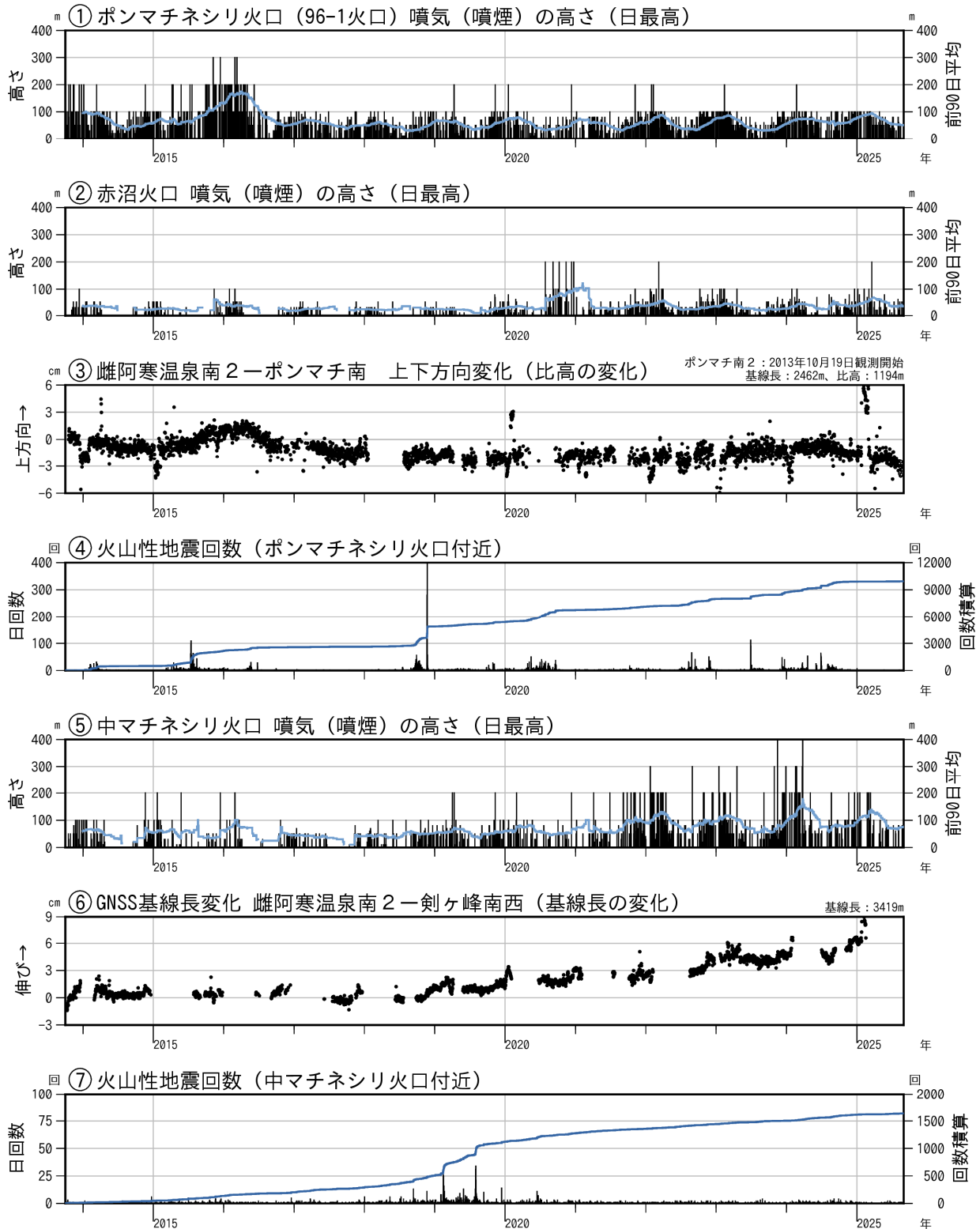
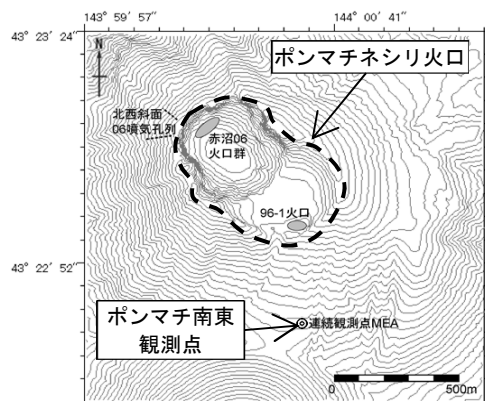
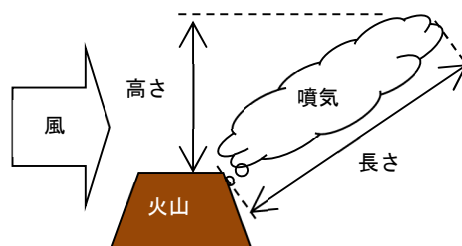


図7 雌阿寒岳 火口別の活動経過図（2013年10月～2025年8月）

- ・各火口の位置は図1を参照してください。
- ・グラフ③、⑥は、それぞれGNSS連続観測の基線図（図11）基線④、⑦に対応しています。
- ・グラフ④、⑦の回数は、雌阿寒岳付近で発生したと計数した地震のうち、発生領域が明瞭に識別出来たもののみを計数しています。
- ・ポンマチネシリ火口付近及び中マチネシリ火口付近の地震活動は低調に経過しており、特段の地殻変動は認められていません。また、噴気活動の状況に特段の変化は認められていません。



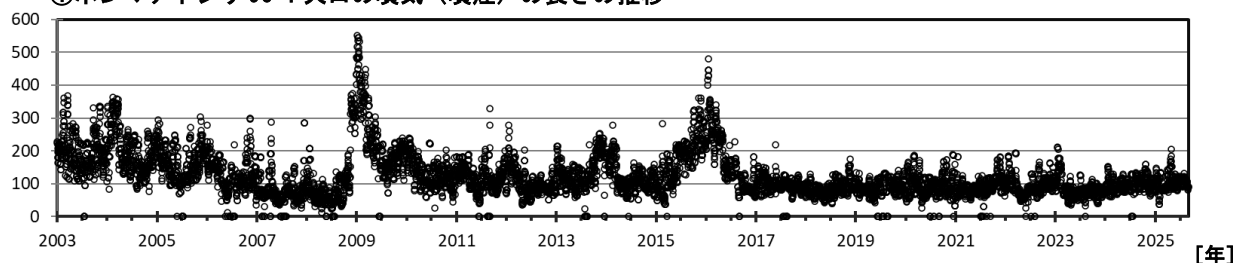
観測点配置図



噴気の高さと長さ

長さ
[m]

①ポンマチネシリ 96-1 火口の噴気（噴煙）の長さの推移



②ポンマチ南東観測点の全磁力値変化

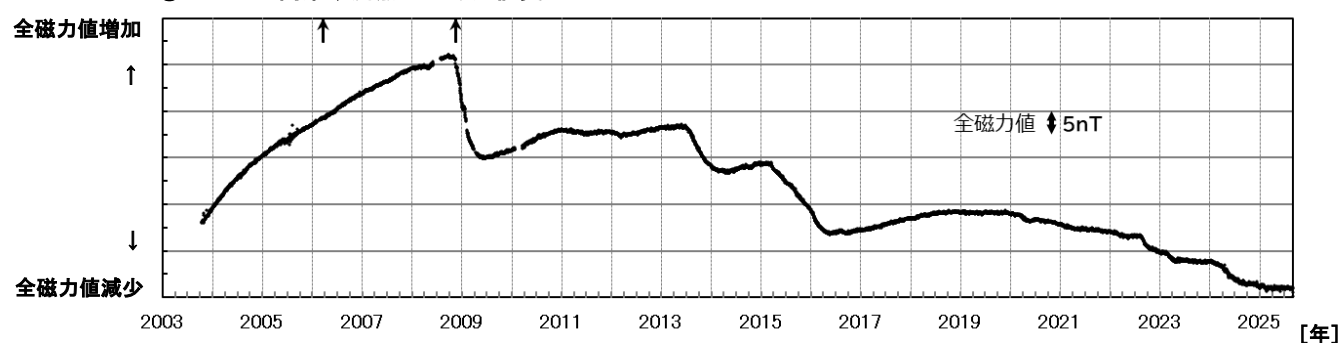


図8 雌阿寒岳 ポンマチネシリ96-1火口の噴気（噴煙）の長さと全磁力値の経過及び全磁力観測点配置図（2003年～2025年8月）

- ・①のグラフに示す噴気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。
 - ・図中の↑は噴火を示します。
- ・2016年5月以降、96-1火口の噴気量は概ね低下した状態が続いています。
 - ・ポンマチネシリ96-1火口南側のポンマチ南東観測点で、2024年3月頃から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値の減少傾向がみられましたが、2024年7月以降は概ね停滞しています。
 - ・中長期的には、2020年頃から全磁力の緩やかな減少がみられています。

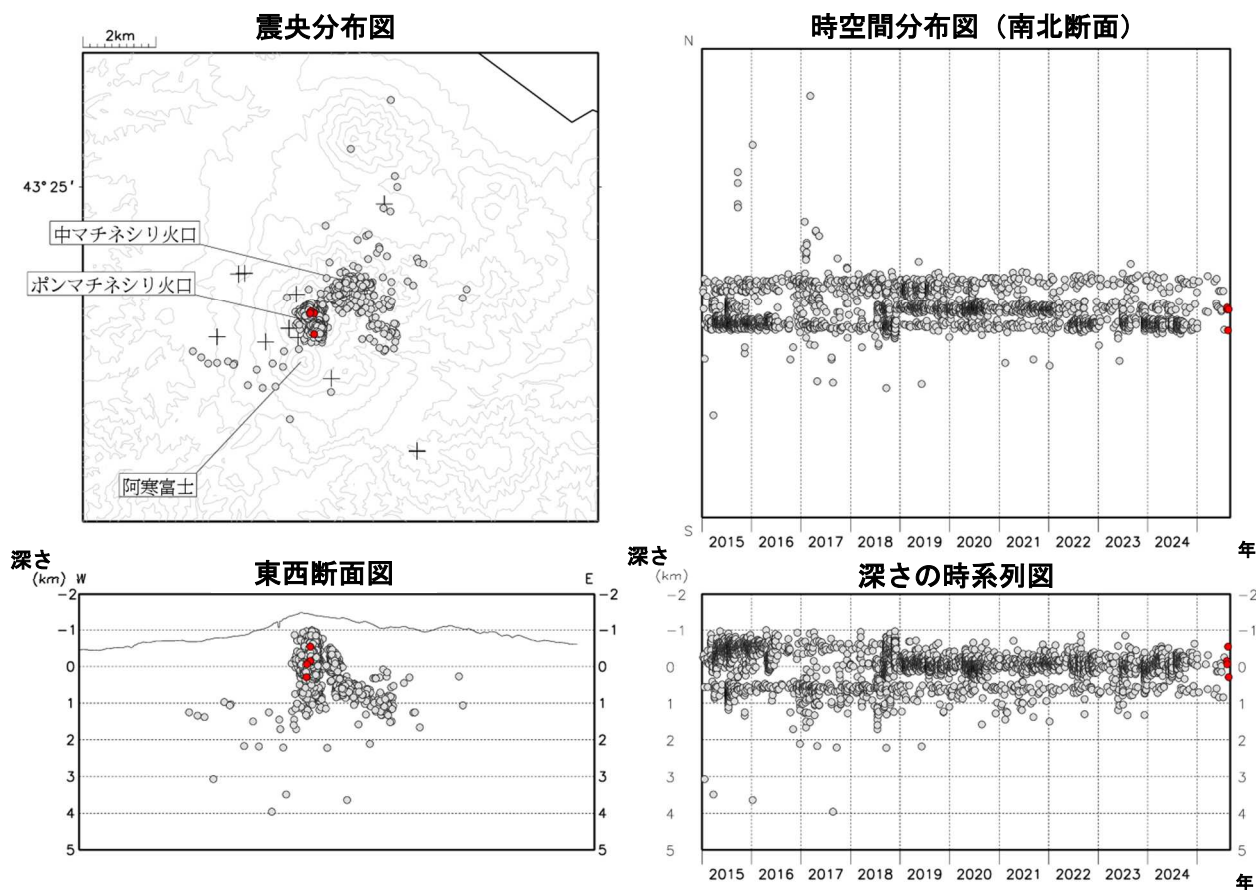


図9 雌阿寒岳 火山性地震の震源分布（2015年1月～2025年8月）

●：2015年1月～2025年7月の震源 ●：2025年8月の震源 ＋：地震観測点

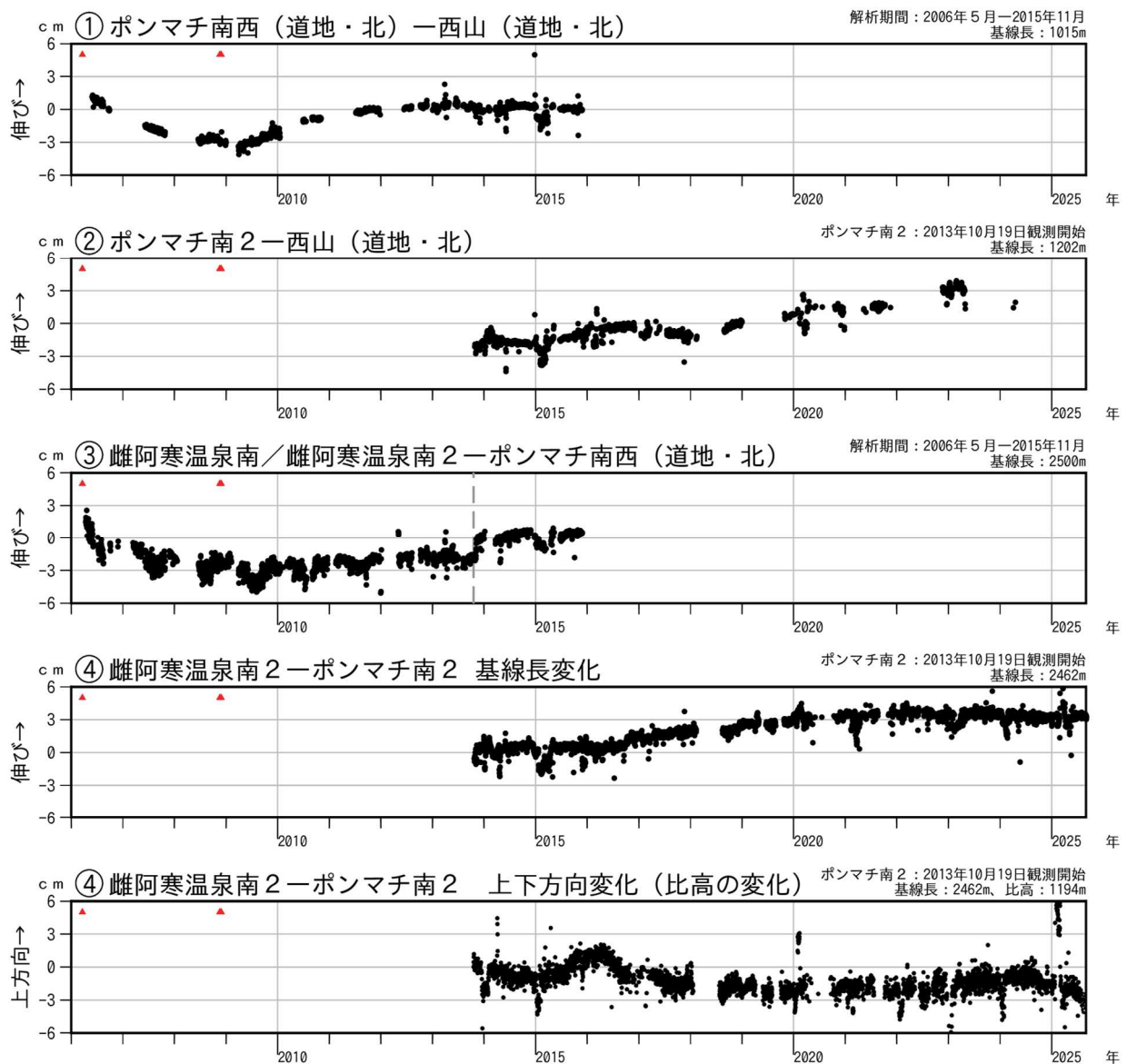


図10-1 雌阿寒岳 GNSS連続観測による基線長及び比高の変化（2006年 4 月～2025年 8 月）

- ・ グラフ①～④はGNSS連続観測の基線図（図11）の基線①～④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。
- ・ ポンマチ南西（道地・北）とポンマチ南 2 はそれぞれ別の場所に設置された観測点ですが、基線②は①、基線④（基線長）は③と類似した推移を観測していると考えられます。
- ・ 基線③の点線（2013年10月19日）前後で雌阿寒温泉南から近傍の雌阿寒温泉南 2 に観測点を移設しています。
- ・ グラフ④は基線④の基線長と比高を別個に描画しています。比高は雌阿寒温泉南 2 からみたポンマチ南 2 の上下方向の動きを表しています。
- ・ 冬季に凍上や積雪の影響によると考えられる変動がみられる基線があります。
- ・ 基線④（比高）では、2024年夏頃以降、わずかな沈降傾向が認められます。

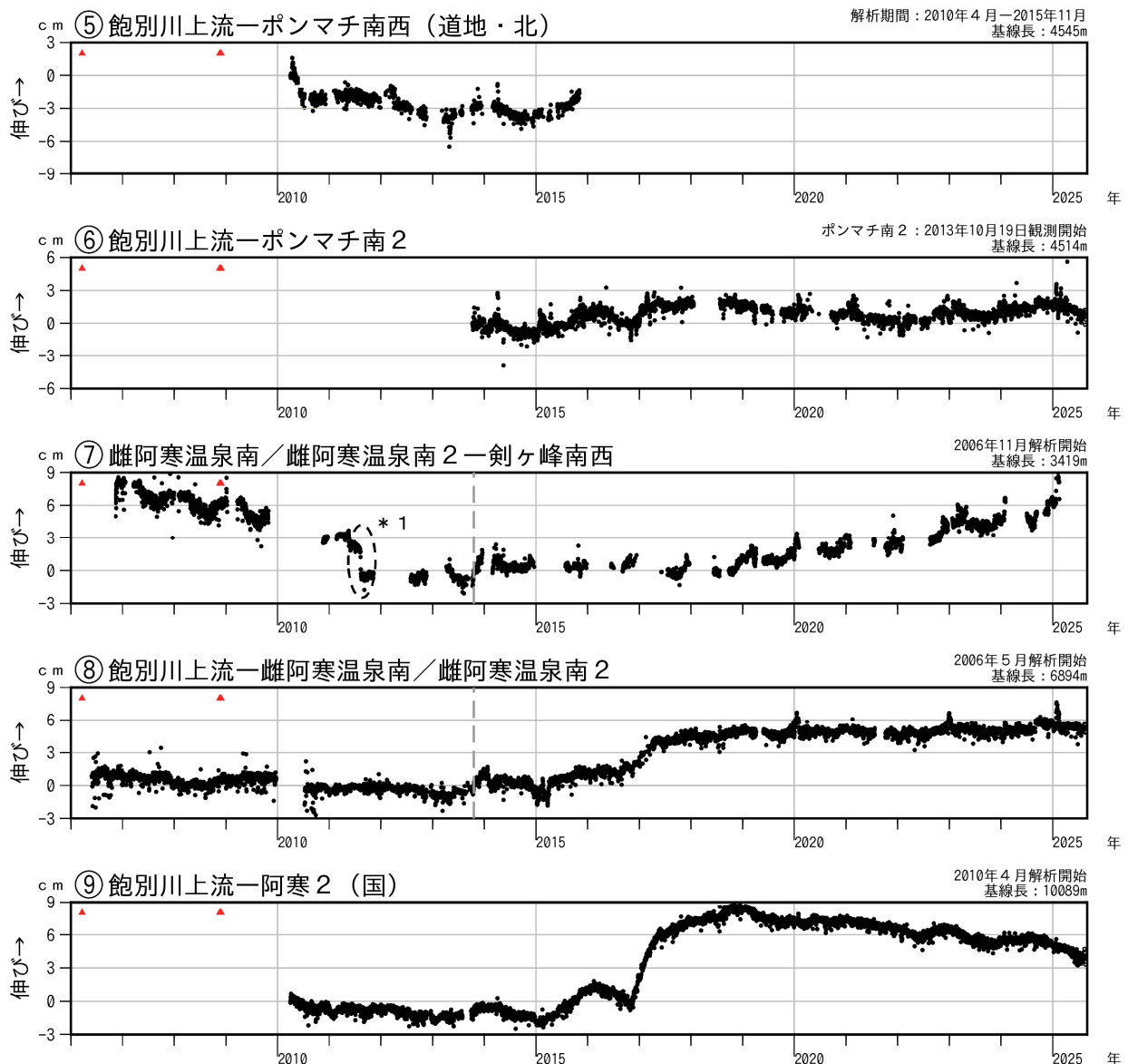


図10-2 雌阿寒岳 GNSS連続観測による基線長の変化（2006年4月～2025年8月）

- ・ グラフ⑤～⑨はGNSS連続観測の基線図（図11）の基線⑤～⑨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。
- ・ * 1：ステップ状の変化（黒破線内）は機器変更によるものです。
- ・ ポンマチ南西（道地・北）とポンマチ南2はそれぞれ別の場所に設置された観測点ですが、基線⑥は⑤と類似した推移を観測していると考えられます。
- ・ 基線⑦⑧の点線（2013年10月19日）前後で雌阿寒温泉南から近傍の雌阿寒温泉南2に観測点を移設しています。
- ・ 冬季に凍上や積雪の影響によって考えられる変動がみられる基線があります。
- ・ 基線⑥では2024年夏頃以降、基線⑨では同年11月頃以降、わずかな短縮傾向が認められます。
- ・ 基線⑦では2019年頃から中マチネシリ火口付近浅部の膨張を示唆するわずかな伸長が認められます。

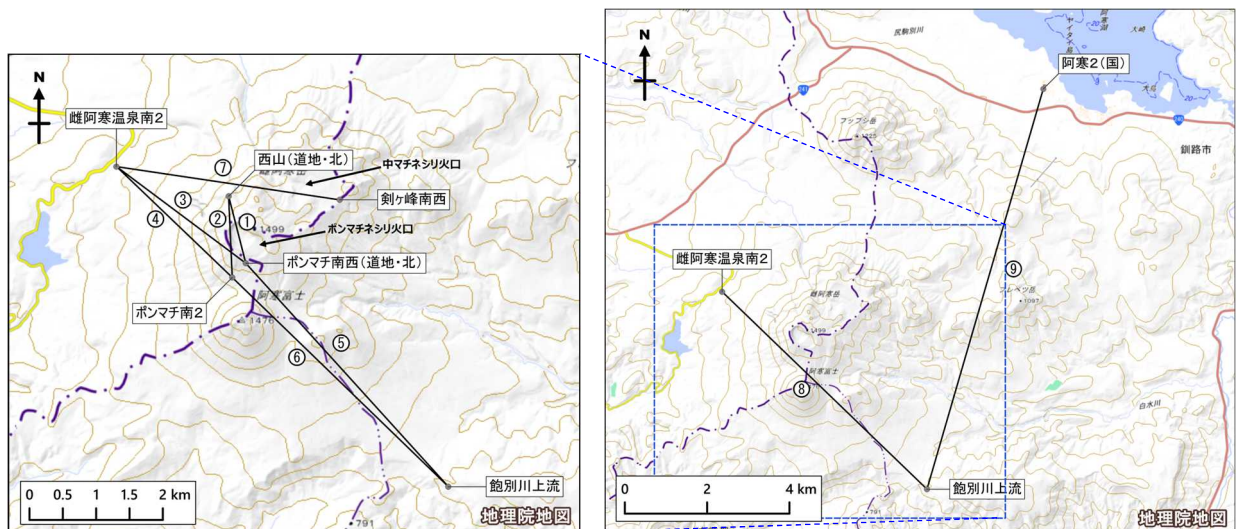
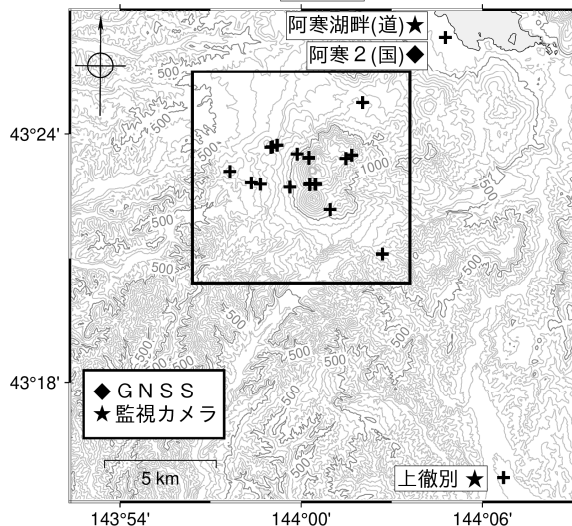


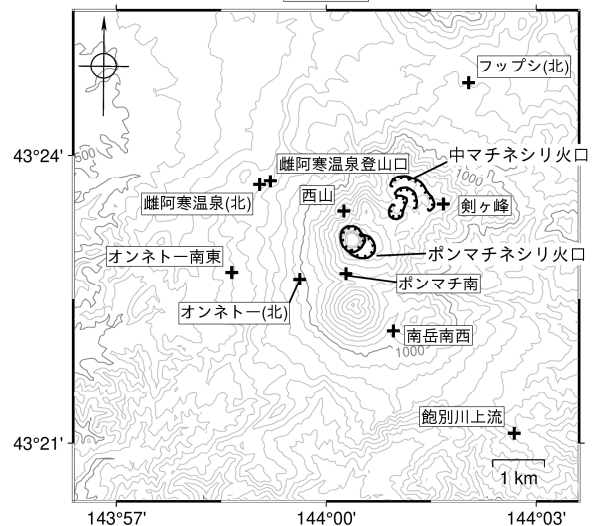
図11 雌阿寒岳 GNSS連続観測の基線図

- ・基線番号①～⑨は、図10のグラフ①～⑨に対応します。
- ・基線④、⑦は、それぞれ図7のグラフ③、⑥に対応しています。

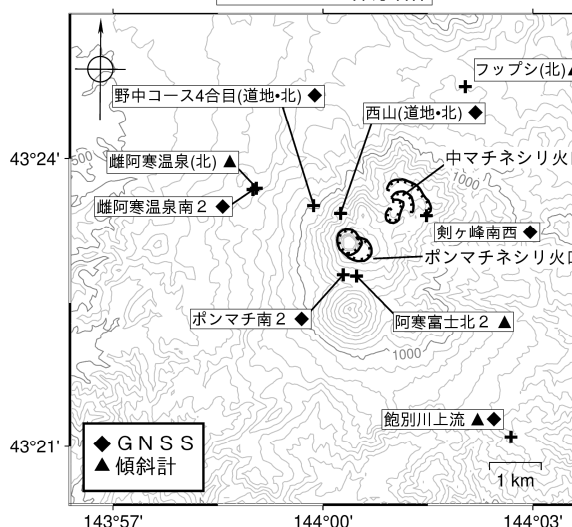
広域図



地震計



GNSS・傾斜計



空振計・監視カメラ

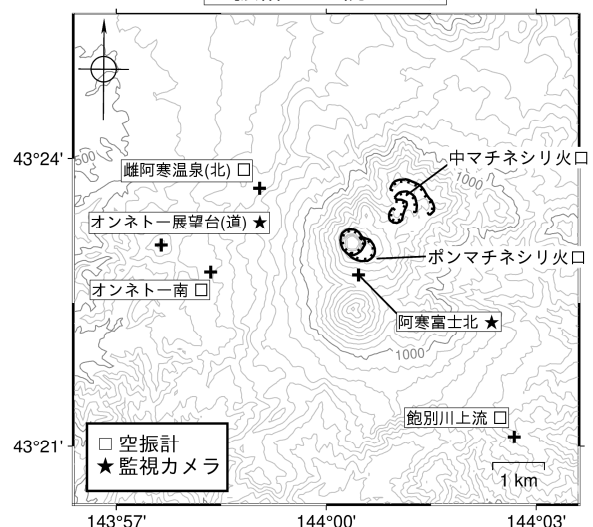


図12 雌阿寒岳 観測点配置図

各機器の配置図は広域図内太枠線で示した領域の拡大で、+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。

(国)：国土地理院 (北)：北海道大学 (道)：北海道
(道地)：北海道立総合研究機構エネルギー・環境・地質研究所