

アトサヌプリの火山活動解説資料（令和5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1-①～③、図2～6）

監視カメラによる観測では、F1噴気孔群及びF2噴気孔群の噴気の高さは火口上100m以下で経過しており、噴気活動は低調な状態です。

29日に実施した現地調査では、前回の観測（2022年10月）と比べて、アトサヌプリ溶岩ドームに点在する噴気孔や熊落とし火口の状況に変化はなく、熱活動に特段の変化は認められませんでした。

・地震及び微動の発生状況（図1-④、図7）

アトサヌプリ（硫黄山）浅部の地震活動は低調な状態で経過しました。

アトサヌプリ西側では、2021年以降、時々地震活動がまとまってみられています。

火山性微動は観測されていません。

・地殻変動の状況（図8）

GNSS連続観測では、アトサヌプリ西側での2021年秋以降の膨張を示すと考えられるわずかな変化は、2022年夏以降大きくなっており、その後もこの変化が引き続きみられています。

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、北海道大学及び国立研究開発法人防災科学技術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、国土地理院発行の『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9月分）は令和5年10月10日に発表する予定です。

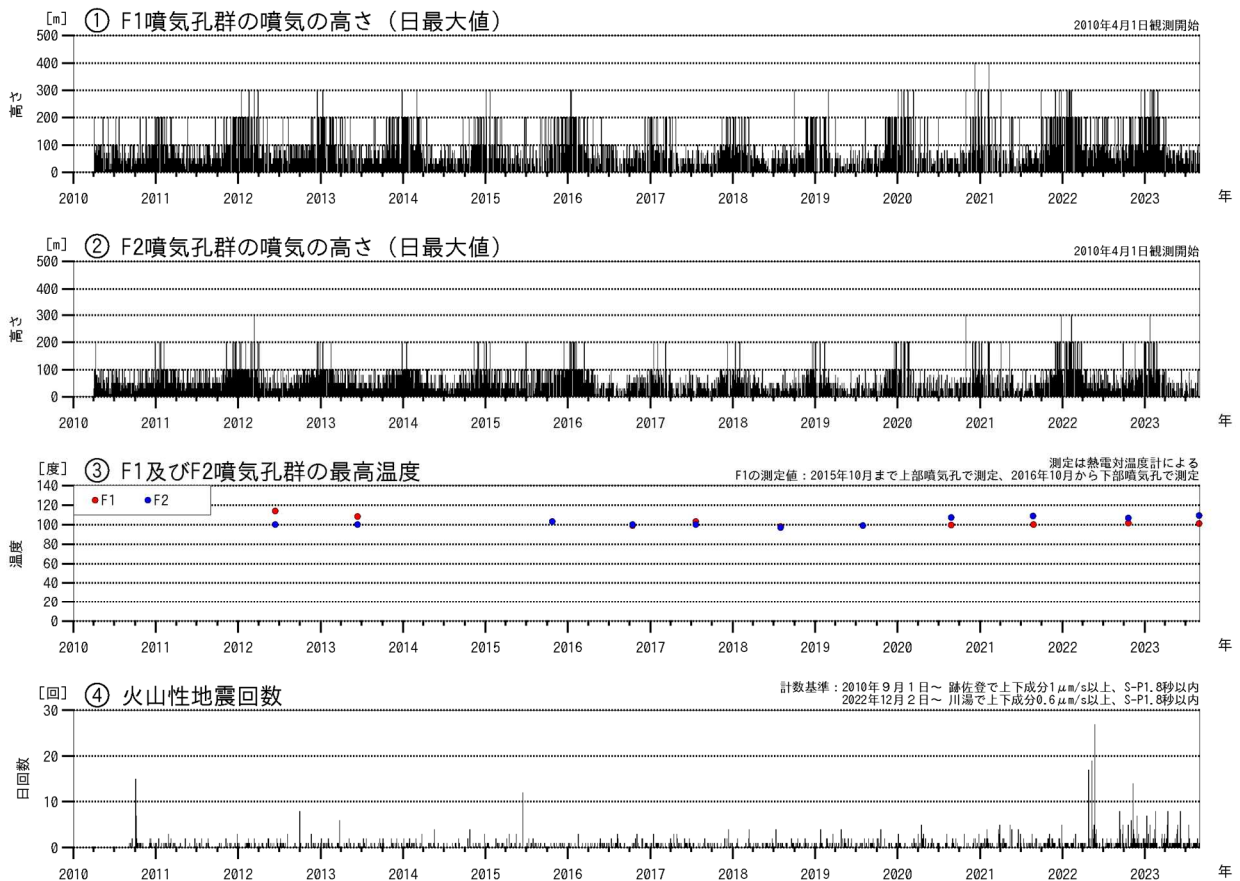


図1 アトサヌプリ 火山活動経過図 (2010年4月～2023年8月)



図2 アトサヌプリ 北側から見たF1噴気孔群及びF2噴気孔群の状況 (硫黄山駐車場北監視カメラによる)

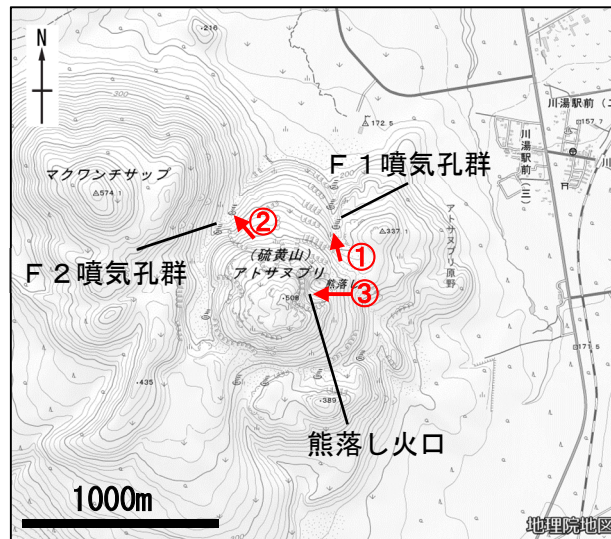


図3 アトサヌプリ 火山周辺図と写真及び赤外熱映像の撮影方向（矢印）

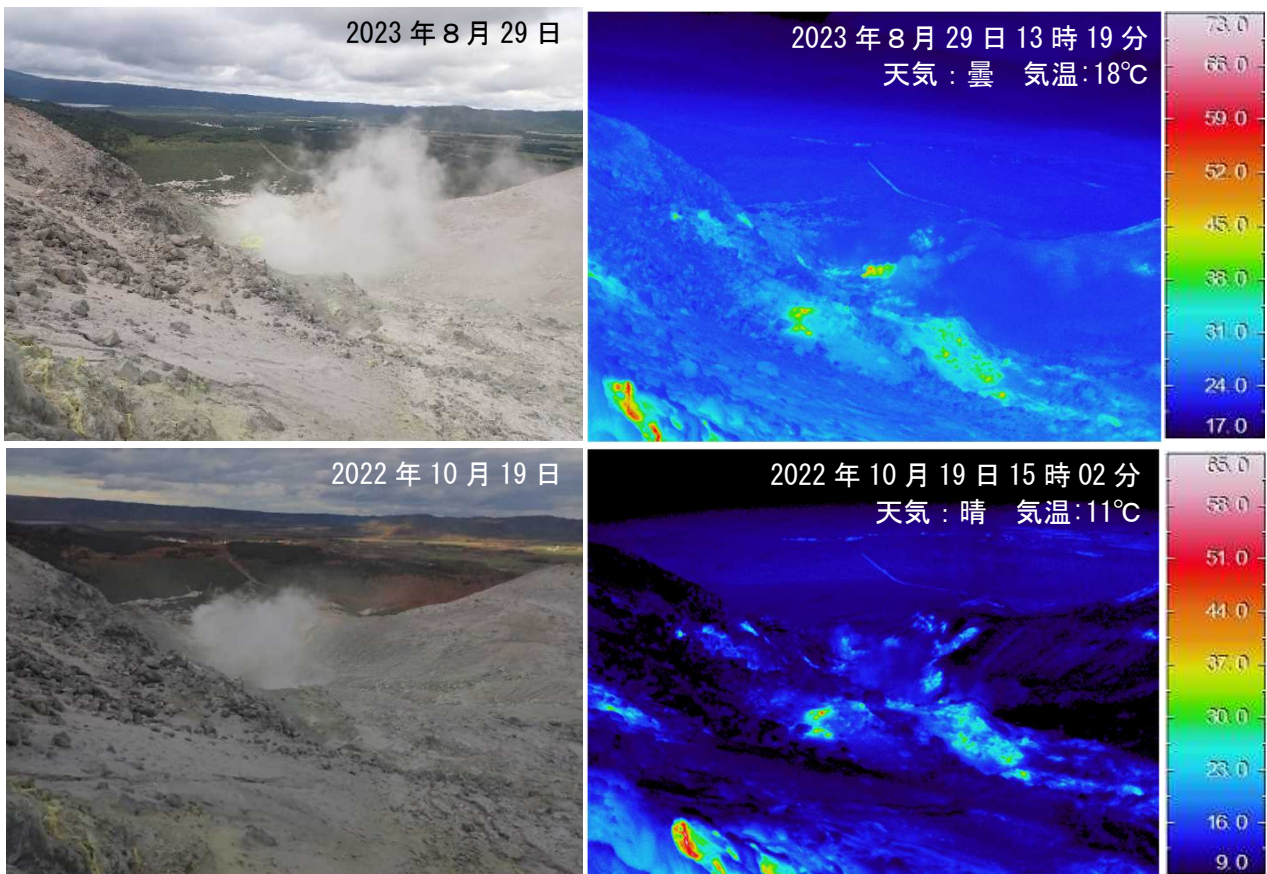


図4 アトサヌプリ 赤外熱映像装置によるF 1 噴気孔群の地表面温度分布
（図3の①から撮影）

- ・前回の観測（2022年10月）と比べて、噴気の影響で一部の地表面温度分布の見え方に違いがありますが、変化は認められませんでした。

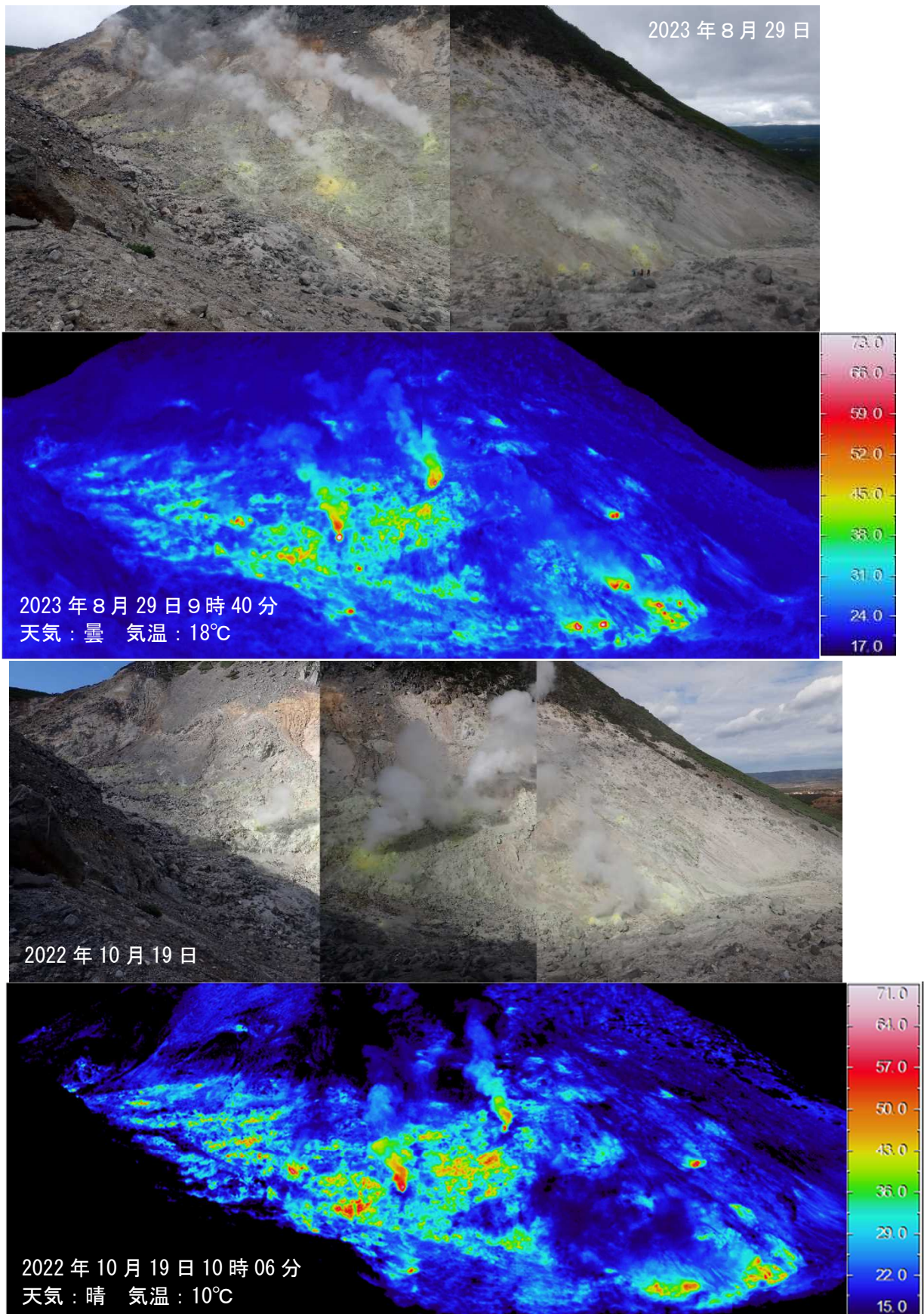


図5 アトサヌプリ 赤外熱映像装置によるF2噴気孔群の地表面温度分布
(図3の②から撮影)

- ・前回の観測（2022年10月）と比べて、噴気の影響で一部の地表面温度分布の見え方に違いがありますが、変化は認められませんでした。

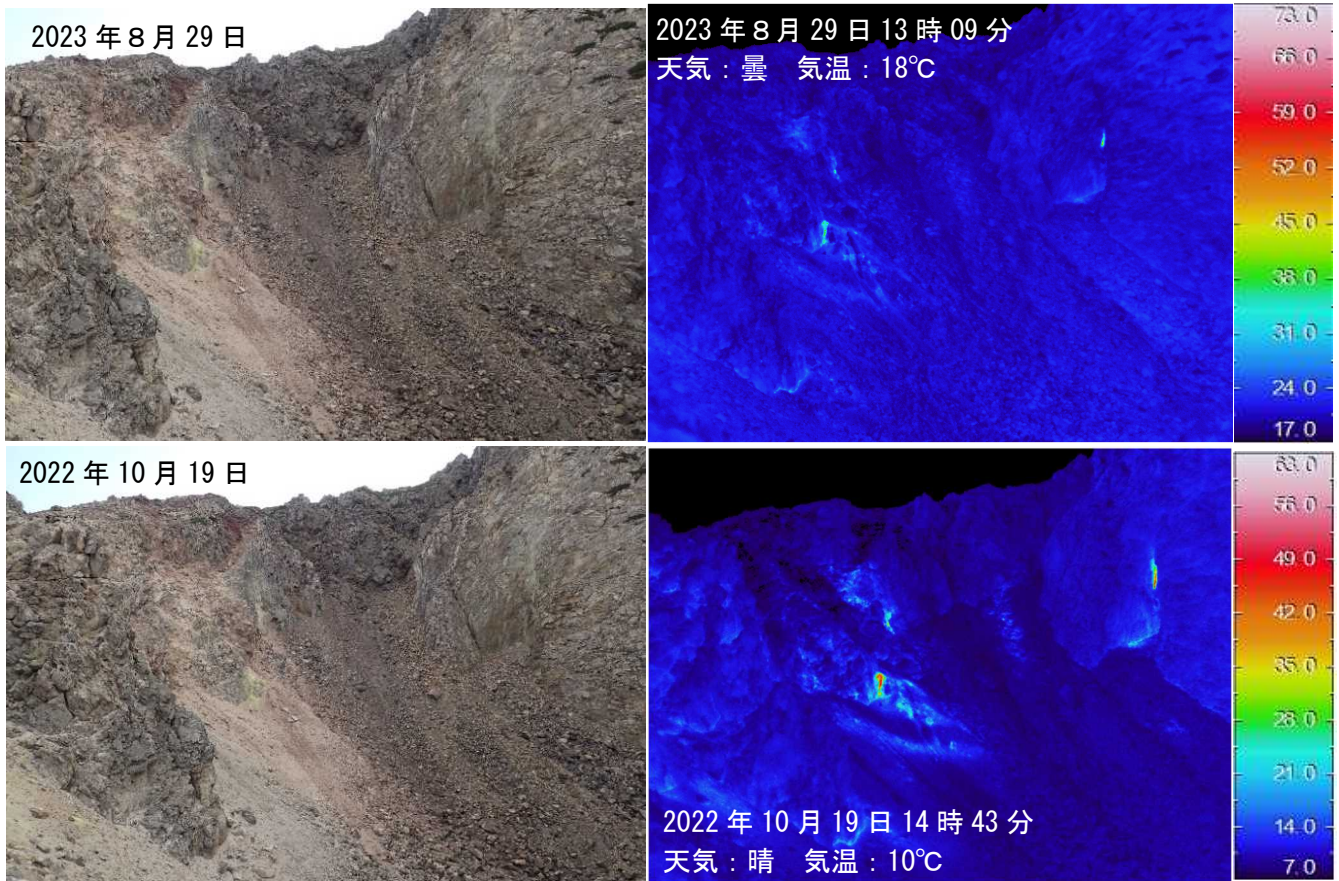


図6 アトサヌプリ 赤外熱映像装置による熊落し火口の地表面温度分布
(図3の③から撮影)

- ・前回の観測（2022年10月）と比べて、地表面温度分布に特段の変化は認められませんでした。

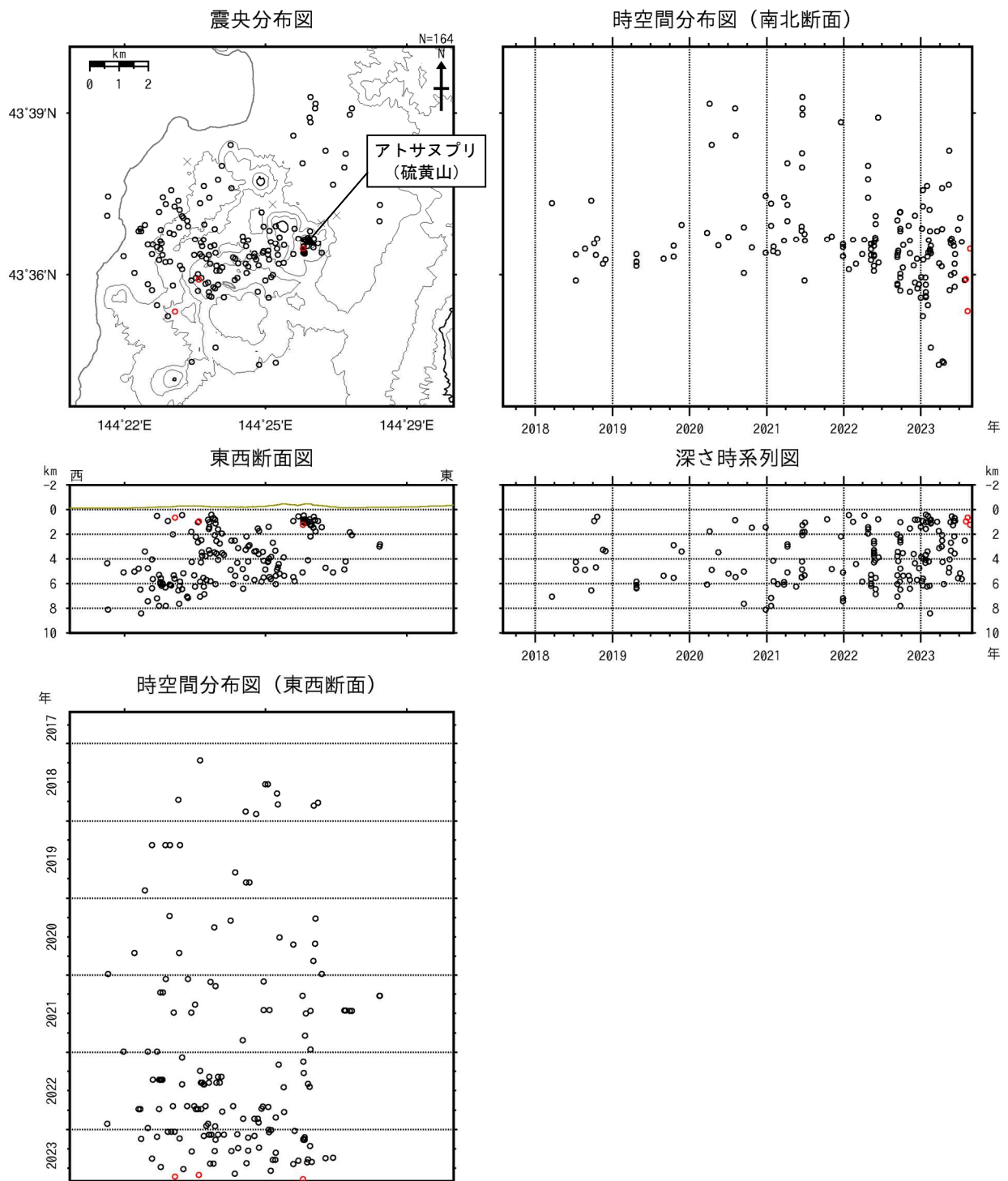
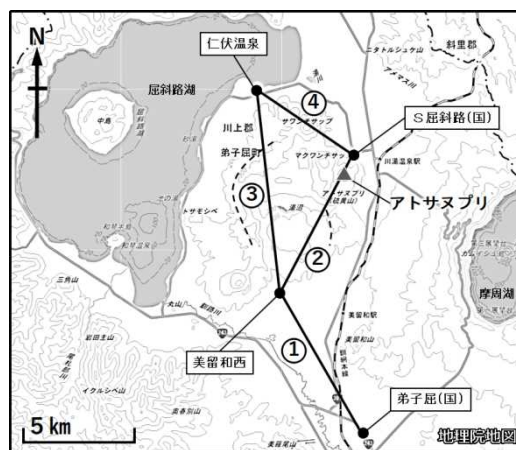
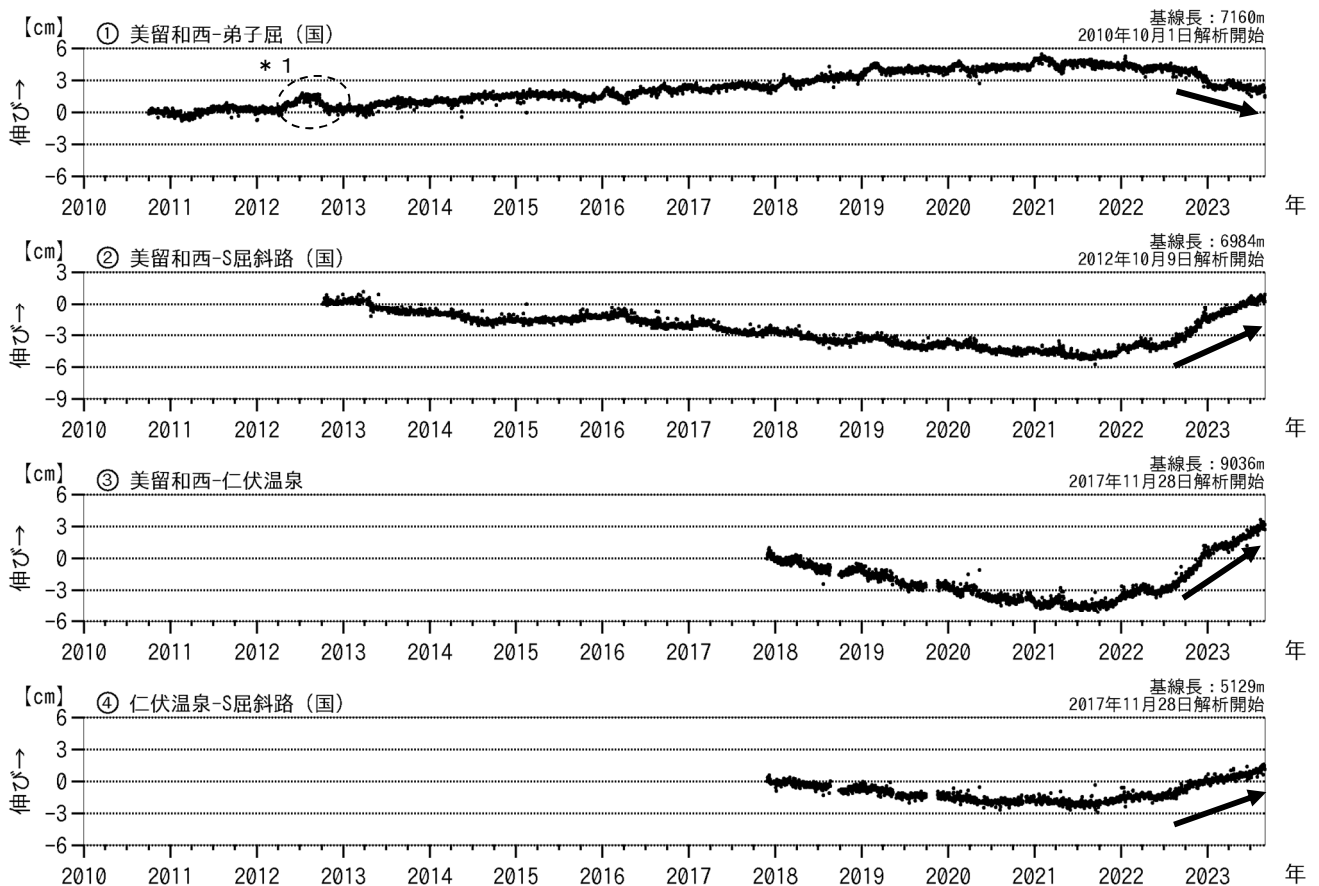


図7 アトサヌプリ 火山性地震の震源分布（2017年8月～2023年8月）

○：2017年8月～2023年7月の震源 ●：2023年8月の震源 ×：地震観測点



アトサヌプリカルデラの
 - - - - カルデラ縁(勝井, 1958) * 2

図8 アトサヌプリ GNSS連続観測による基線長変化（2010年10月～2023年8月）及び観測点配置図
 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。
 ①の破線内の変動（* 1）は、弟子屈（国）付近の樹木の影響及び伐採によるものです。
 グラフの空白部分は欠測を示します。
 * 2 勝井義雄（1958）阿寒・屈斜路火山群、地球科学、39巻。

・アトサヌプリカルデラを囲む基線②～④でみられている2021年秋以降の伸長の変化（矢印）は、2022年夏頃から大きくなっており、その後も引き続き伸長の変化がみられています。

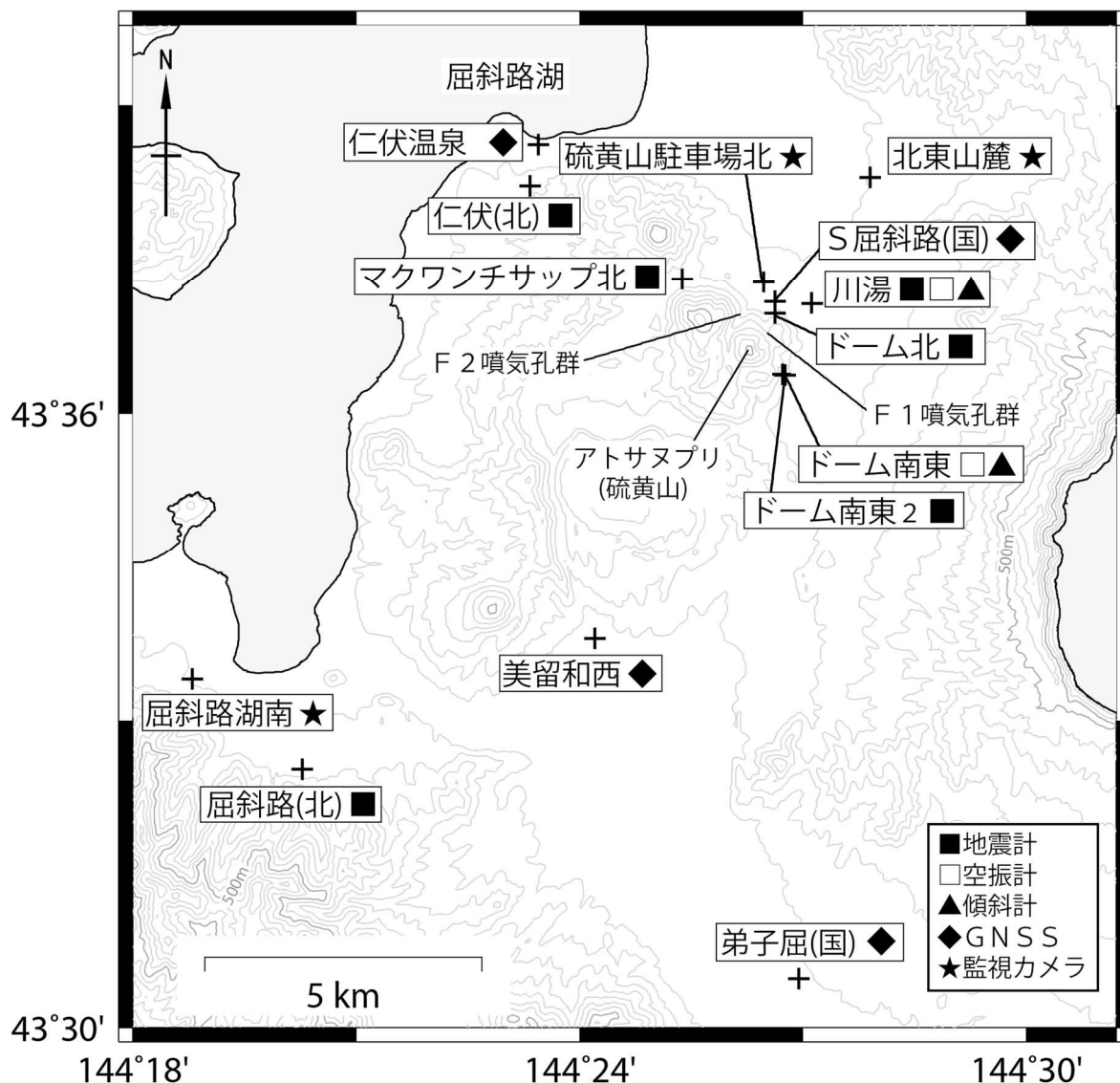


図9 アトサヌプリ 観測点配置図

＋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