

令和6年（2024年）の恵山の火山活動

札幌管区気象台
地域火山監視・警報センター

火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しました。

○噴火警報・予報及び噴火警戒レベルの状況、2024年の発表履歴

2024年中変更無し	噴火予報（噴火警戒レベル1、活火山であることに留意）
------------	----------------------------

○2024年の活動概況

・噴気など表面現象の状況（図1-①～②、図2～6）

監視カメラによる観測では、Y火口の噴気の高さは概ね火口縁上100m以下で、噴気活動は低調に経過しました。

9月12日および10月18日に国土交通省北海道開発局の協力により上空からの観測を実施しました。前回の観測（2023年10月）と比べて、X火口及びY火口、Z噴気地帯、水無沢上流部、W噴気地帯の噴気の状況に特段の変化は認められず、赤外熱映像装置による観測でも地熱域の状況に特段の変化はありませんでした。

・地震及び微動の発生状況（図1-③～④）

火山性地震は7月13日に振幅の小さな地震が一時的にやや増加しましたが（日回数11回）、その他の期間は少なく、地震活動は低調な状態です。

火山性微動は観測されませんでした。

・地殻変動の状況（図1-⑤）

GNSS連続観測では、火山活動によると考えられる変化は認められませんでした。

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/known/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 50mメッシュ（標高）』、『数値地図 25000（行政界・海岸線）』及び『電子地形図（タイル）』を使用しています。

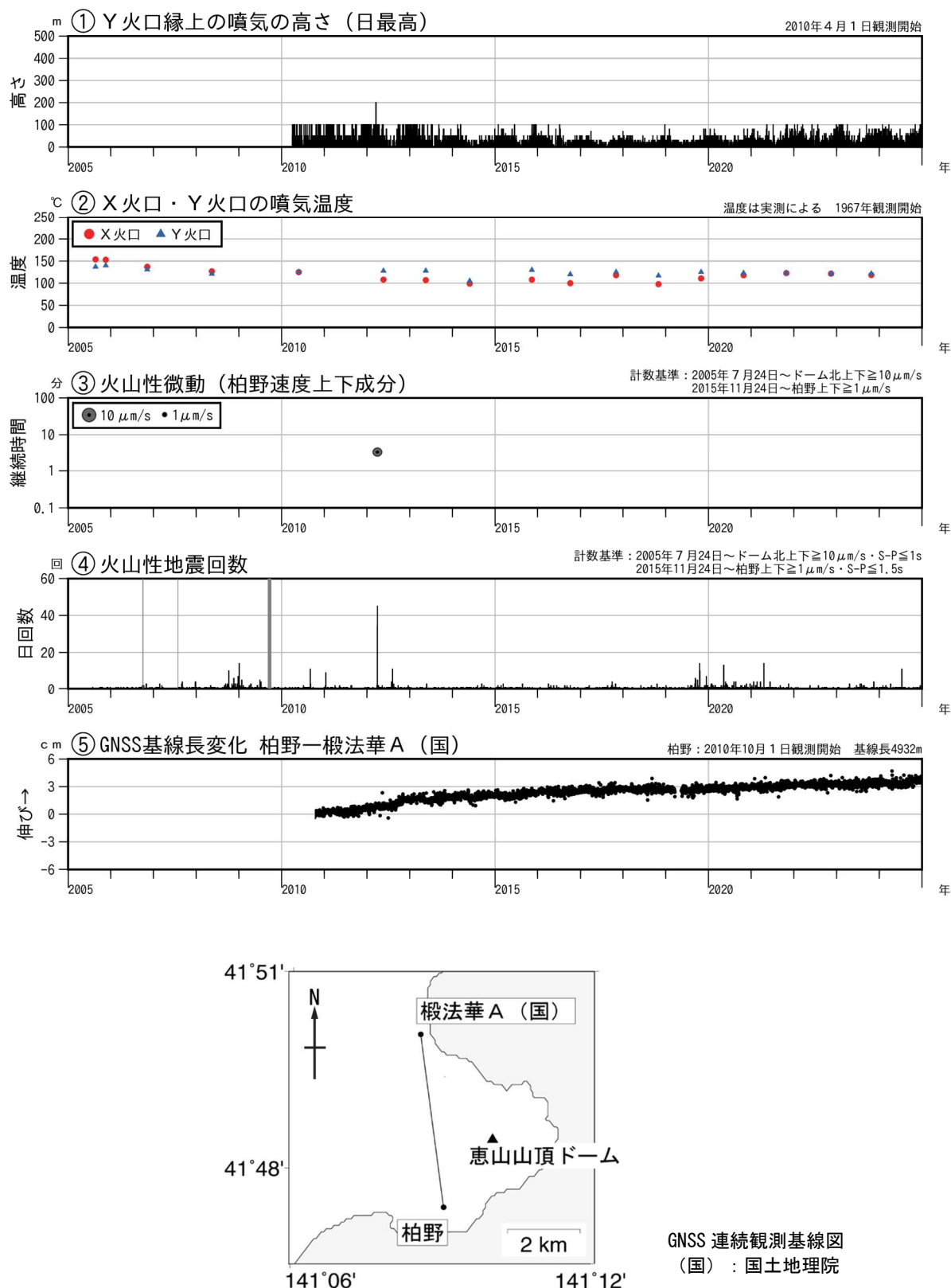


図1 恵山 火山活動経過図（2005年7月～2024年12月）

- ④の灰色部分は機器障害による欠測期間を示します。
- ⑤のグラフは上図の基線に対応しています。
- ⑤のグラフの空白部分は欠測を示します。



図2 恵山 西南西側から見た山頂部の状況（高岱監視カメラによる）^{ただい}

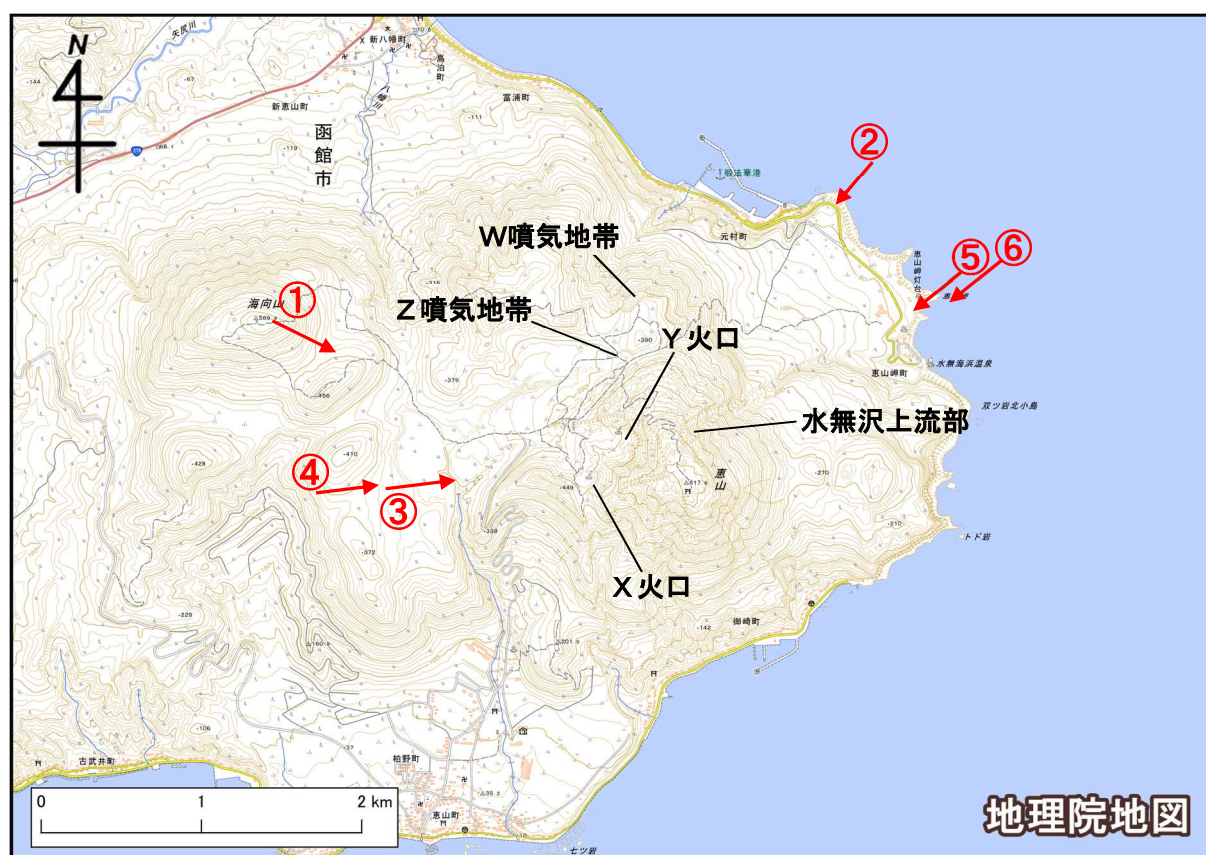


図3 恵山 火口周辺図と写真及び赤外熱映像の撮影方向（矢印）



図4 恵山 火口周辺の状況

上：西側上空（図3の①）から撮影 下：北東側上空（図3の②）から撮影
・ X火口及びY火口内からのみ、弱い噴気が認められました。

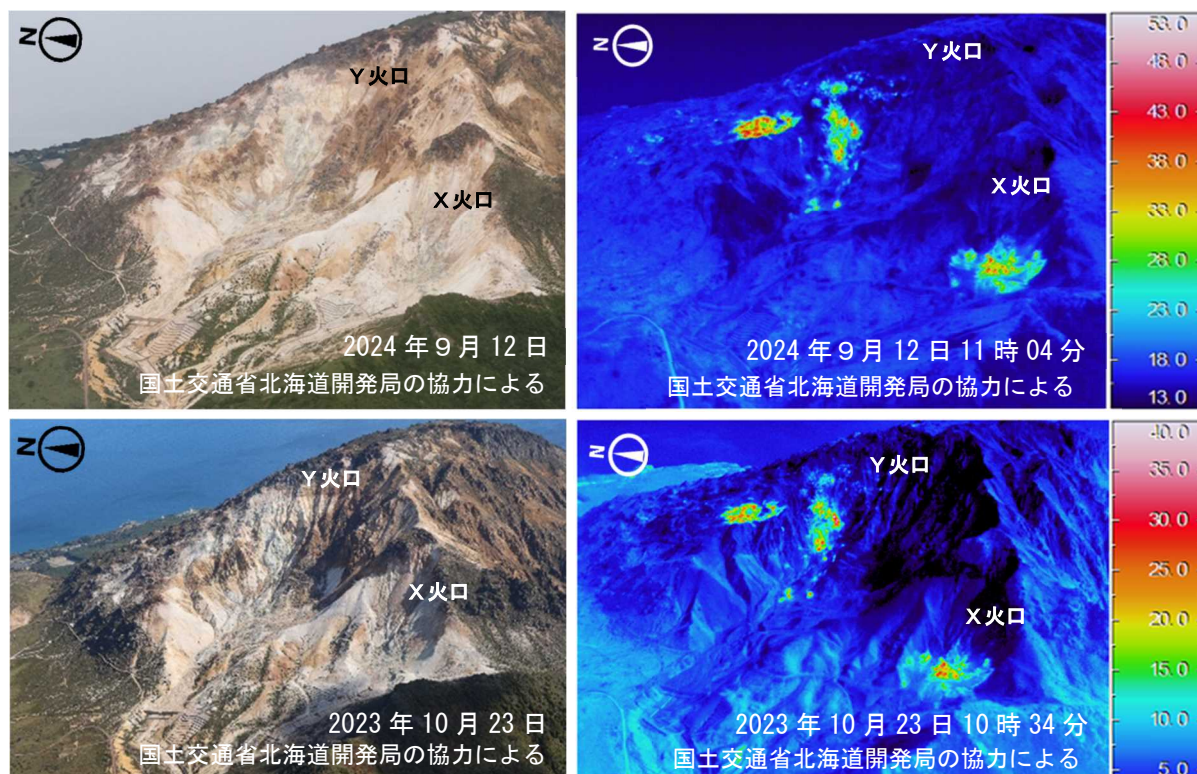


図5 恵山 赤外熱映像装置によるX火口及びY火口の地表面温度分布

上：西側上空（図3の③）から撮影 下：西側上空（図3の④）から撮影

- ・2023年10月の観測と比べて、地表面温度分布に特段の変化は認められませんでした。

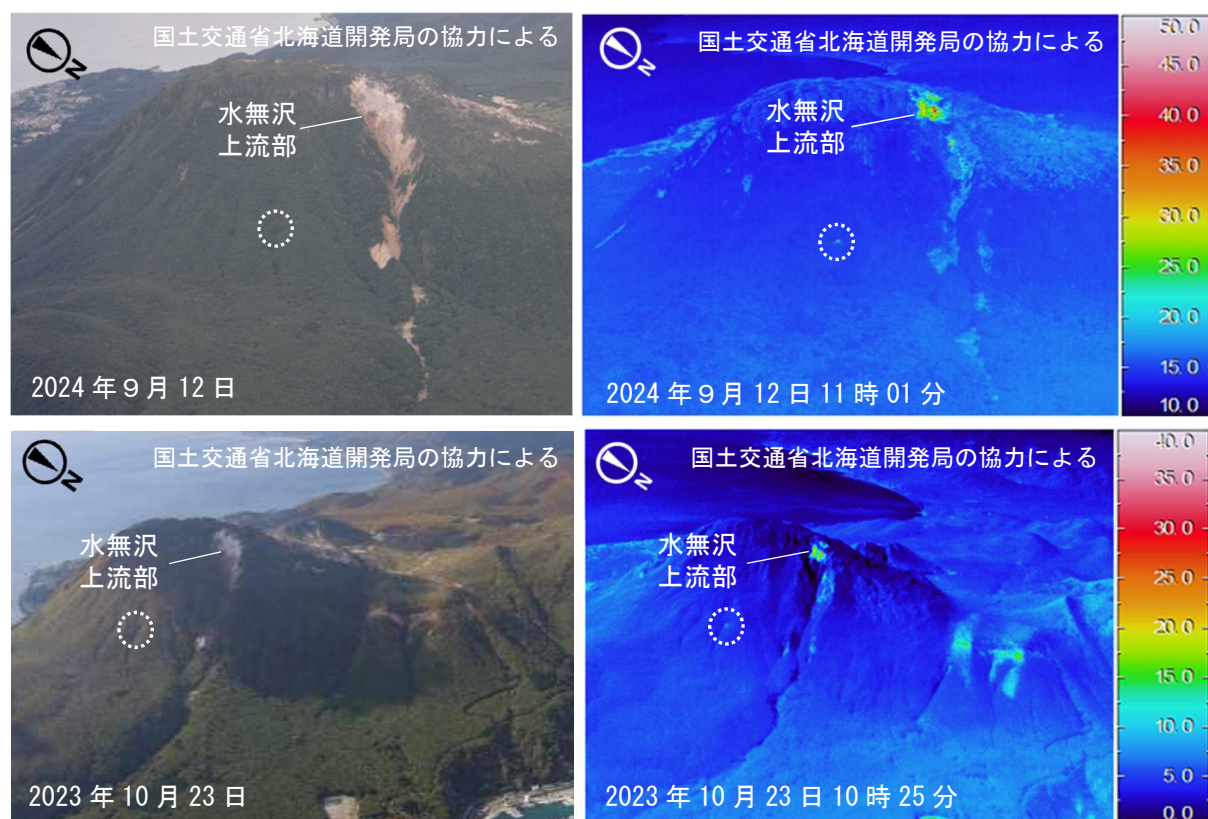


図6 恵山 赤外熱映像装置による水無沢上流部の地表面温度分布

上：北東側上空（図3の⑤）から撮影 下：北東側上空（図3の⑥）から撮影

- ・2023年10月の観測と比べて、水無沢上流部や水無沢南東側に存在する弱い地熱域（白破線内）の地表面温度分布に特段の変化は認められませんでした。

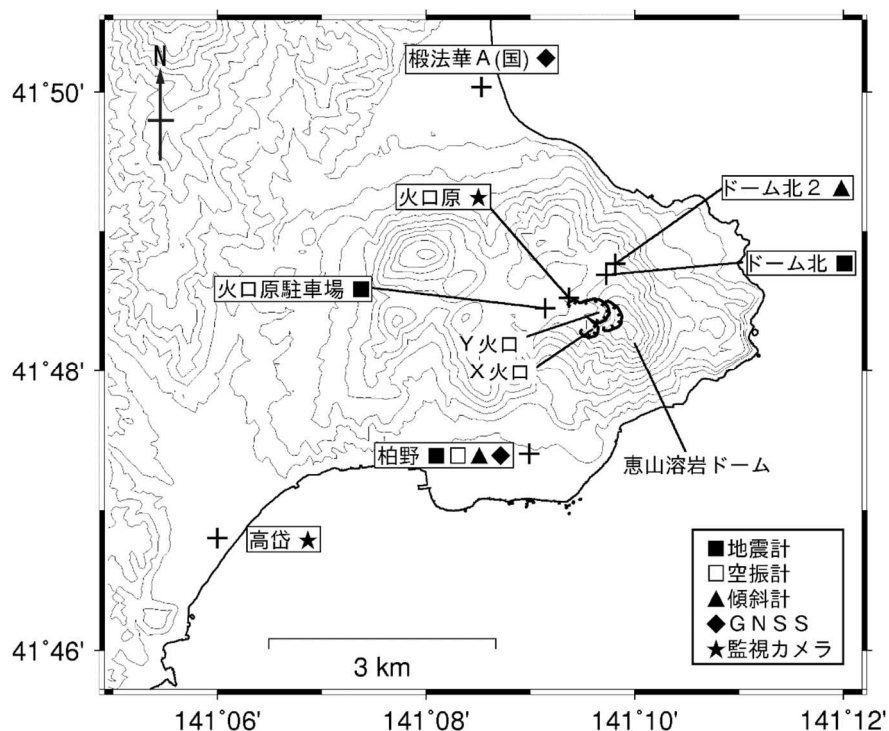


図7 恵山 観測点配置図

＋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

表1 恵山 観測点一覧（気象庁設置分、緯度・経度は世界測地系）

記号は図7に対応しています。

記号	測器種類	地点名	位置				観測開始日	備考
			北緯(度分)	東経(度分)	標高(m)	設置高(m)		
■	地震計	ドーム北	41 48.69	141 09.73	364	-1	2005 年 7 月 24 日	
		柏野	41 47.39	141 08.99	41	-99	2010 年 9 月 1 日	
		火口原駐車場	41 48.46	141 09.14	324	-3	2016 年 12 月 1 日	広帯域地震計
□	空振計	柏野	41 47.39	141 08.99	41	3	2010 年 9 月 1 日	
★	監視カメラ	高岱	41 46.82	141 06.00	7	13	2010 年 4 月 1 日	
		火口原	41 48.52	141 09.37	351	3	2016 年 12 月 1 日	可視及び熱映像
◆	GNSS	柏野	41 47.39	141 08.99	41	3	2010 年 10 月 1 日	
▲	傾斜計	柏野	41 47.39	141 08.99	41	-99	2011 年 4 月 1 日	
		ドーム北2	41 48.77	141 09.82	381	-15	2016 年 12 月 1 日	