平成 28 年 (2016 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、2016年の発表履歴

3月23日14時00分 噴火予報 (噴火警戒レベル1、活火山であることに留意) を発表 噴火警戒レベルの運用開始

○2016 年の活動概況

・噴気などの表面現象の状況(図1-①、図2~6)

Y火口の噴気の高さは火口縁上100m以下で、噴気活動は低調に経過しました。

10月5~7日に実施した現地調査では、昨年と比べ、X火口及びY火口の噴気や火口の状況に特段の変化はありませんでした。また、赤外熱映像装置 $^{1)}$ による観測では、X火口及びY火口の地熱域の状況に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1-23)

火山性地震は少なく、地震活動は低調に経過しました。 火山性微動は観測されませんでした。

・地殻変動の状況(図1-④、図7)

 $GNSS^{2)}$ 連続観測及び繰り返し観測では、火山活動によると考えられる地殻変動は認められませんでした。

- 1) 赤外放射温度計や赤外熱映像装置は、物体が放射する赤外線を感知して温度や温度分布を測定する計器で、熱源から離れた場所から測定できる利点がありますが、測定距離や大気等の影響で熱源の温度よりも低く測定される場合があります。
- 2) GNSS (Global Navigation Satellite Systems) とは、GPS をはじめとする衛星測位システム全般を示す呼称です。

この資料は札幌管区気象台のホームページ (http://www.jma-net.go.jp/sapporo/) や気象庁のホームページ (http://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/volcano.html) でも閲覧することができます。

この資料は気象庁のほか、国土地理院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、国土地理院長の承認を得て、同院発行の『数値地図50mメッシュ (標高)』を使用しています (承認番号 平26情使、第578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26情複、第658号)。

- 1 - 恵山

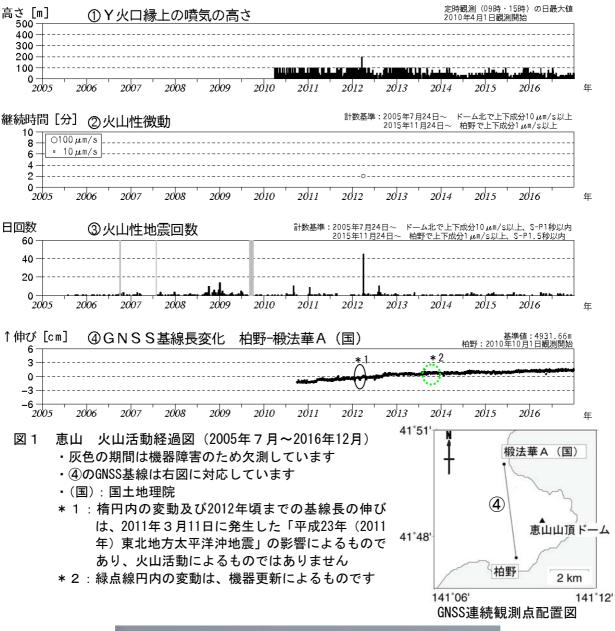




図2 恵山 西南西側から見た山頂部の状況(12月25日、高岱監視カメラによる)

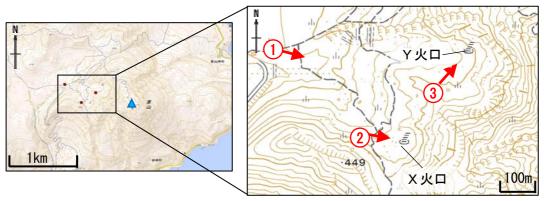


図3 恵山 写真及び赤外熱映像の撮影方向



図4 恵山 山頂ドーム全景(図3中の①から撮影)

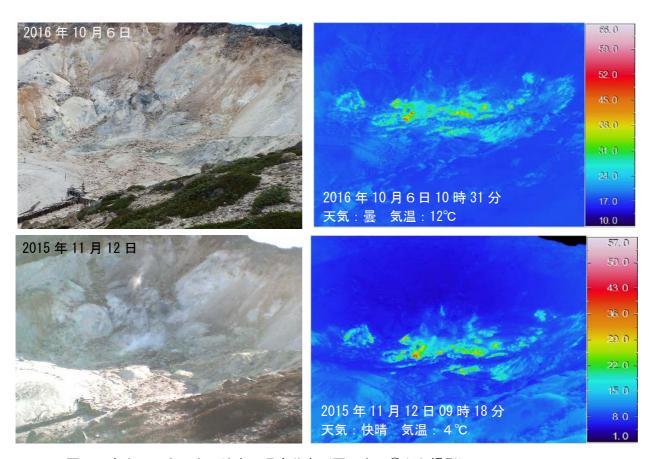


図5 恵山 X火口内の地表面温度分布(図3中の②から撮影) ・前回(2015年11月12日)の観測と比べて大きな変化はありませんでした

- 3 - <u>惠山</u>

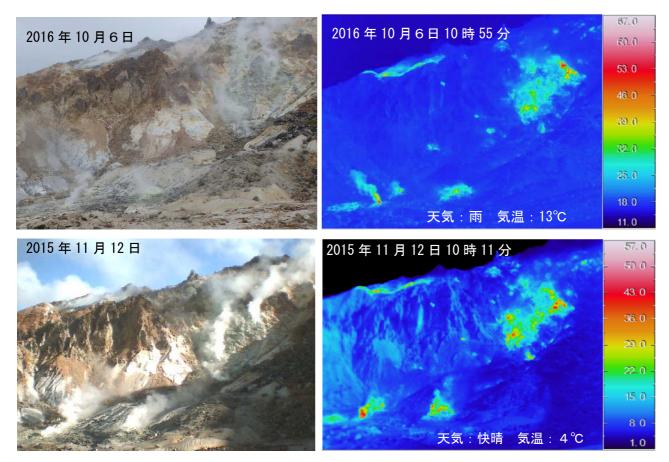
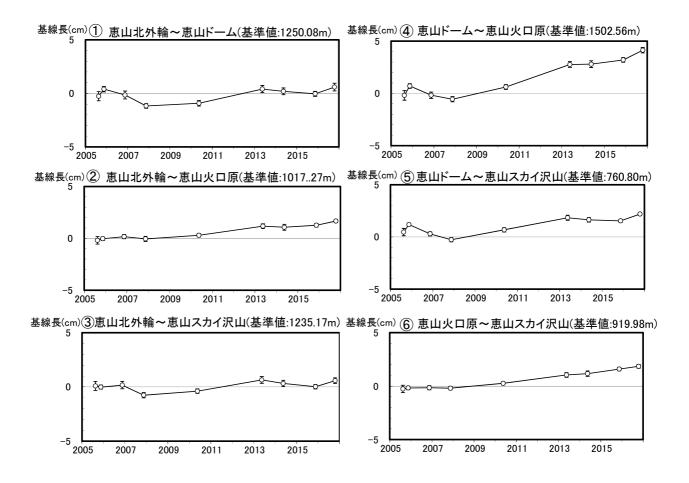
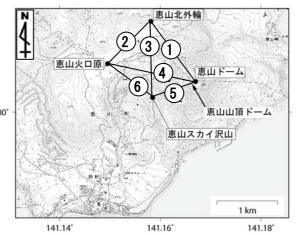


図6 恵山 Y火口内の地表面温度分布(図3中の③から撮影) ・前回(2015年11月12日)の観測と比べて大きな変化はありませんでした

- 4 - <u>惠山</u>



- 図7 恵山 GNSS 繰り返し観測による基線長変化 (2005 年 8 月~2016 年 10 月)
 - ①~⑥は地図の①~⑥に対応しています
 - ・火山活動によると考えられる地殻変動は認められませんでした41.80*



観測点情報

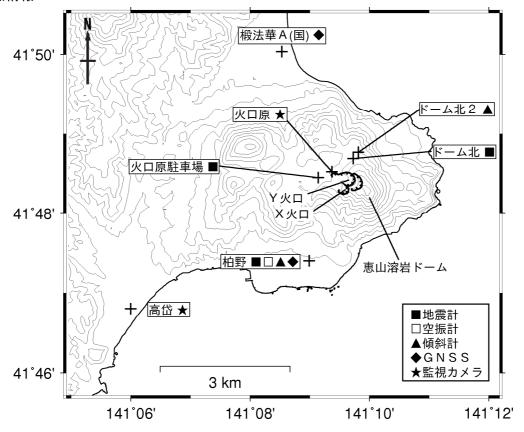


図8 恵山 観測点配置図 +印は観測点の位置を示します 気象庁以外の機関の観測点には以下の記号を付しています (国): 国土地理院

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8に対応しています。

記号	測器種類	地点名	位置					
			北緯(度分)	東経(度分)	標高(m)	設置高 (m)	観測開始日	備考
	地震計	ドーム北	41 48.69	141 09.73	369	0	2005年7月24日	
		柏野	41 47.40	141 08.99	41	-99	2010年9月1日	
		火口原駐車場	41 48.46	141 09.15	324	-3	2016年12月1日	広帯域
	空振計	柏野	41 47.4	141 09.0	41	3	2010年9月1日	
*	監視カメラ	高岱	41 46.8	141 06.0	8	13	2010年4月1日	可視
		火口原	41 48.5	141 09.4	351	3	2016年12月1日	可視、熱映像
•	GNSS	柏野	41 47.4	141 09.0	41	3	2010年10月1日	
•	傾斜計	柏野	41 47.4	141 09.0	41	-99	2011年4月1日	
		ドーム北 2	41 48.8	141 09.8	381	-15	2016年12月1日	