

## 平成 25 年（2013 年）の恵山の火山活動

札幌管区気象台  
火山監視・情報センター

火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しました。

## ○ 発表中の火山現象に関する警報等

平成 19 年 12 月 1 日 10 時 20 分	噴火予報（平常）
----------------------------	----------

## ○ 2013 年の活動概況

## ・ 噴気などの表面現象の状況（図 1-①、図 2～7）

Y 火口の噴気の高さは火口縁上概ね 100m 以下で、噴気活動は低調に経過しました。  
4 月 12 日に実施した上空からの観測（国土交通省北海道開発局の協力による）、5 月 19 日に実施した現地調査では、各火口の状況に特段の変化はなく、地熱域<sup>1)</sup>の状況にも特段の変化はありませんでした。

1) 赤外熱映像装置による。赤外熱映像装置は、物体が放射する赤外線を検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。

## ・ 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 8）

GPS 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。

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.seisvol.kishou.go.jp/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23情使、第467号）。

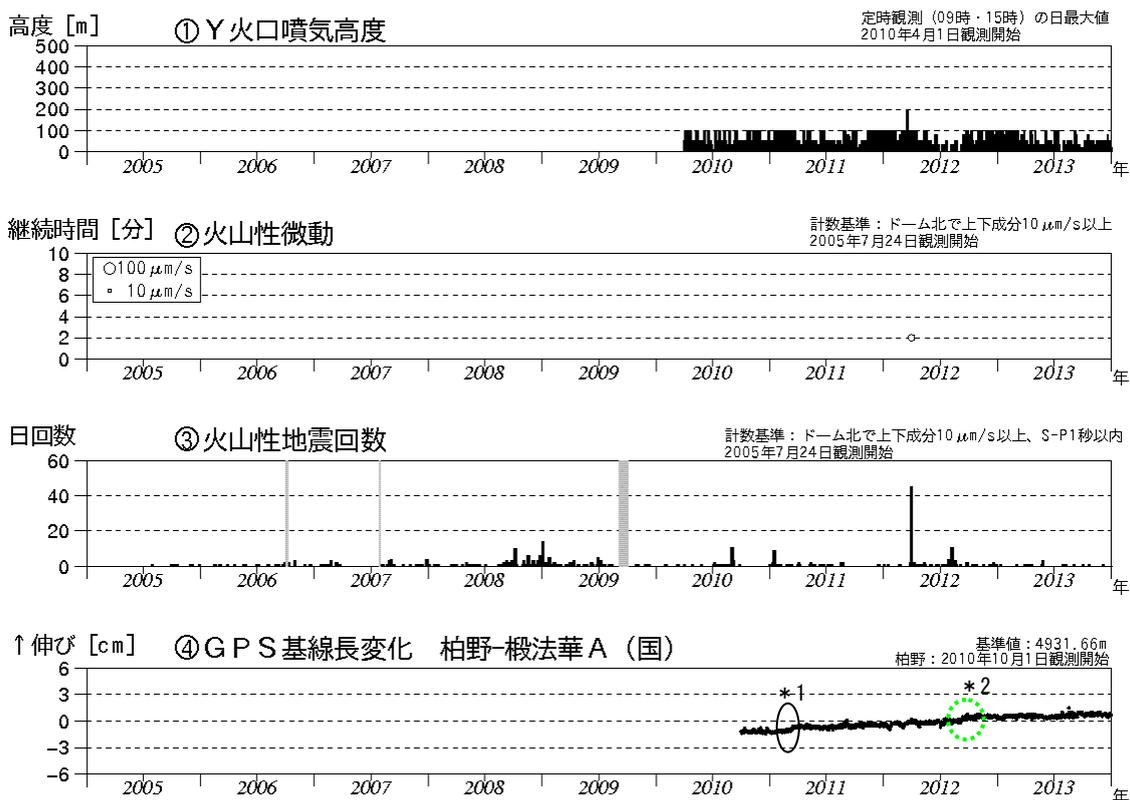


図 1※ 恵山 火山活動経過図 (2005年 7 月～2013年12月)、GPS連続観測点配置図

- ・ 灰色の期間は機器障害のため欠測しています
- ・ ④のGPS基線は右図に対応しています
- ・ (国)：国土地理院

\* 1：楕円内の変動は、2011年3月11日に発生した東北地方太平洋沖地震の影響によるものであり、火山活動によるものではありません

\* 2：緑点線円内の変動は、機器更新によるものです

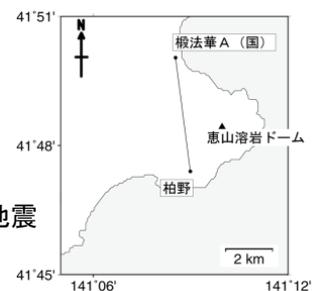


図 2 恵山 西南西側から見た山頂部の状況 (12月8日、<sup>たかだい</sup>高岱遠望カメラによる)

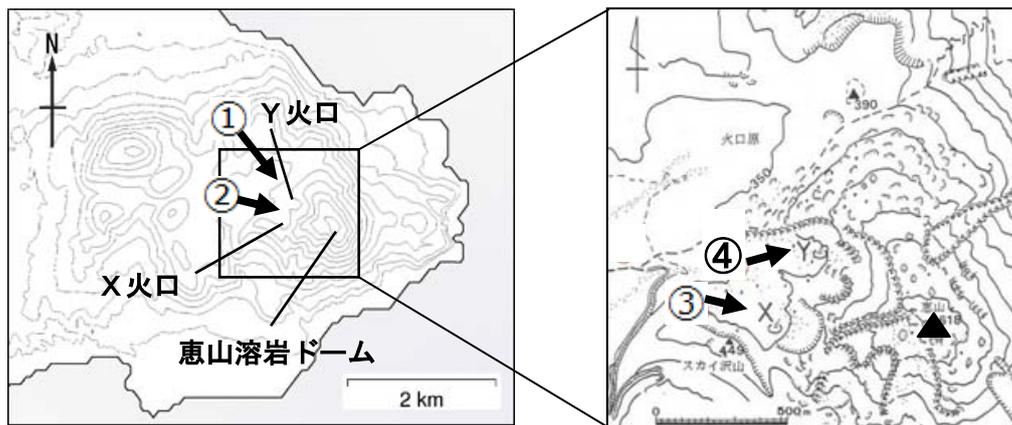


図 3 恵山 火口周辺図と写真の撮影方向（矢印）

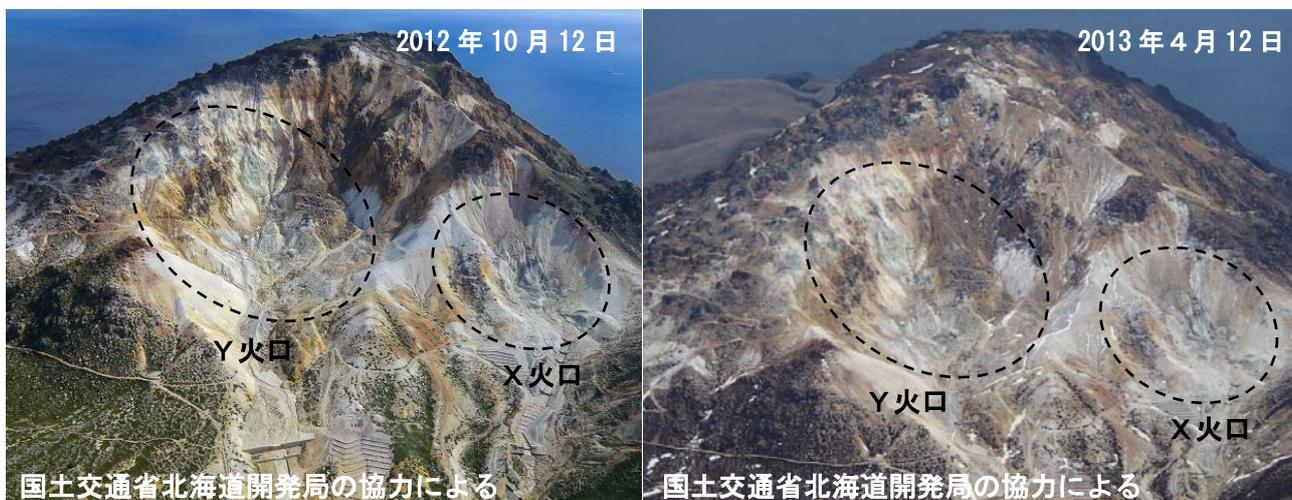


図 4 恵山 X火口及びY火口周辺の状況（北西側上空（図3-①の方向）から撮影）

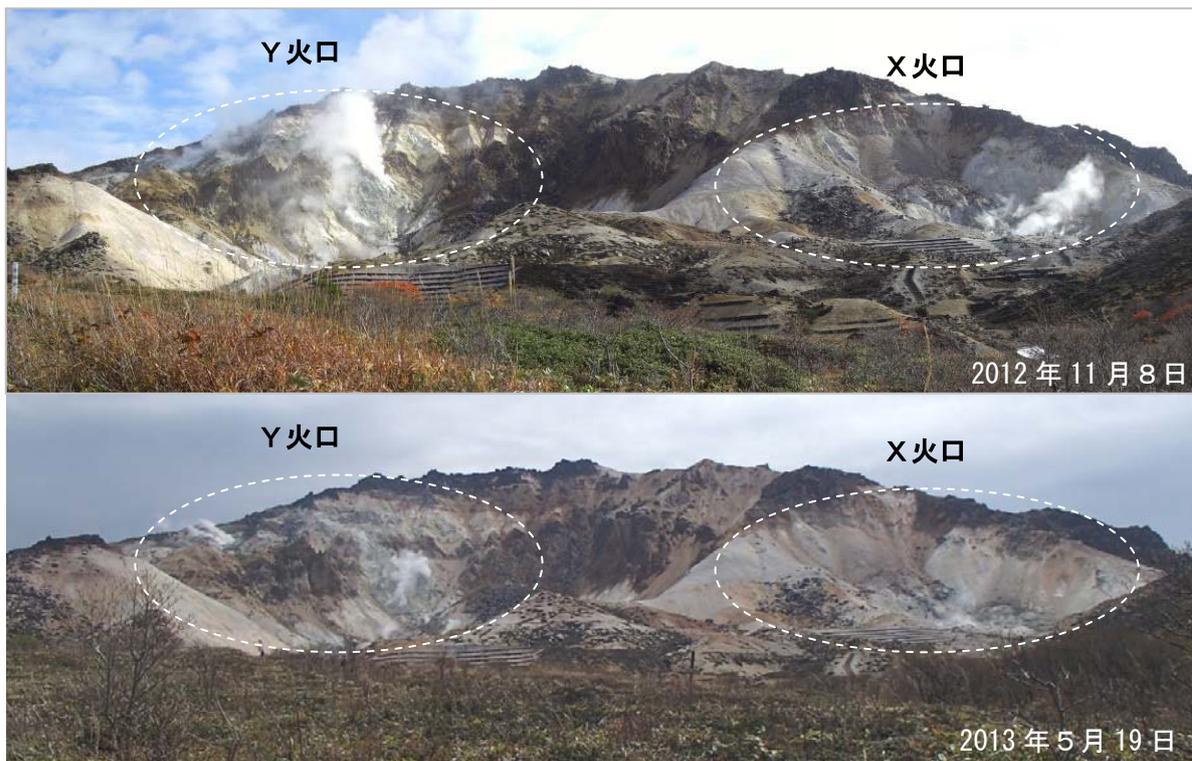


図 5 恵山 恵山溶岩ドーム全景（図3-②から撮影）

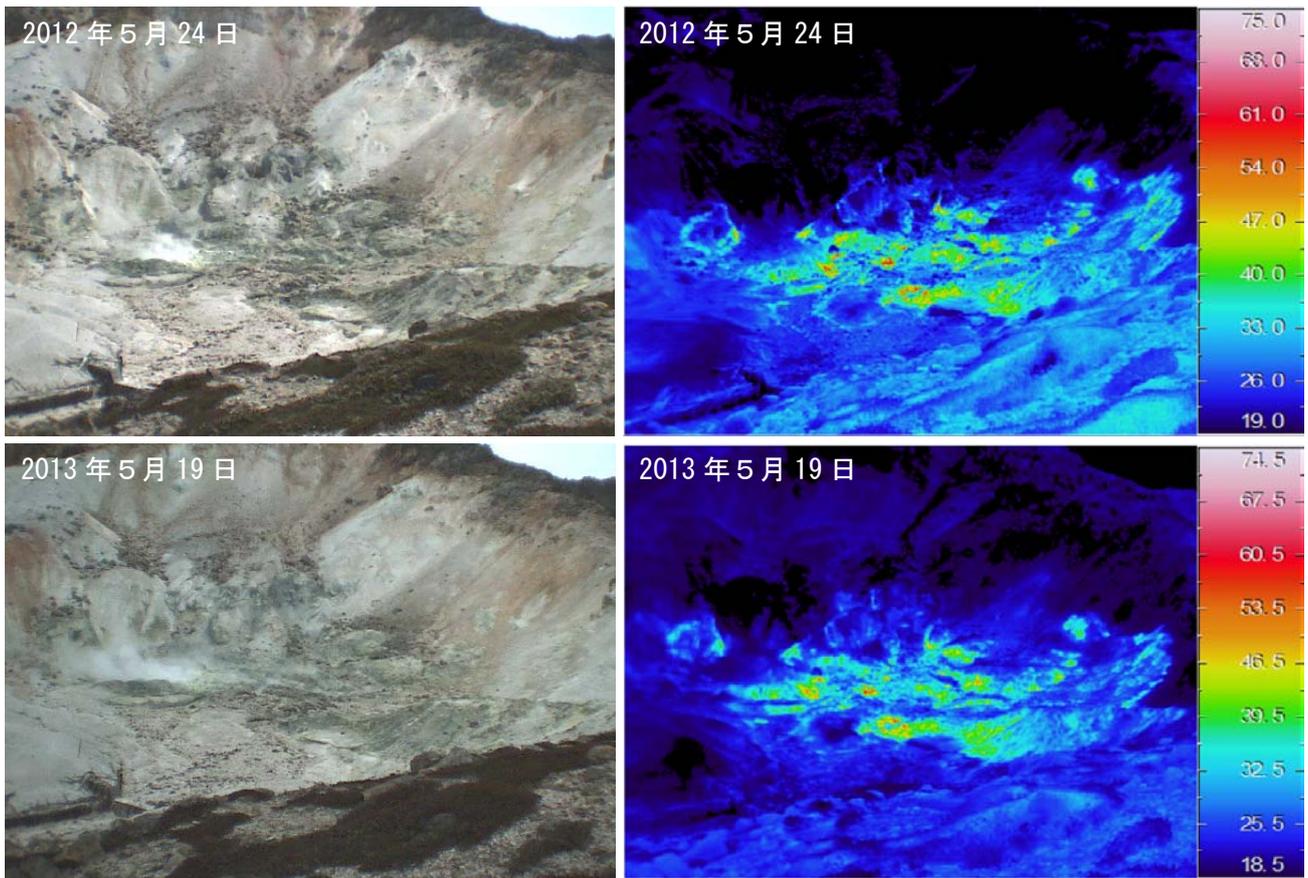


図 6 恵山 X火口内の地表面温度分布<sup>1)</sup> (図 3-③から撮影)

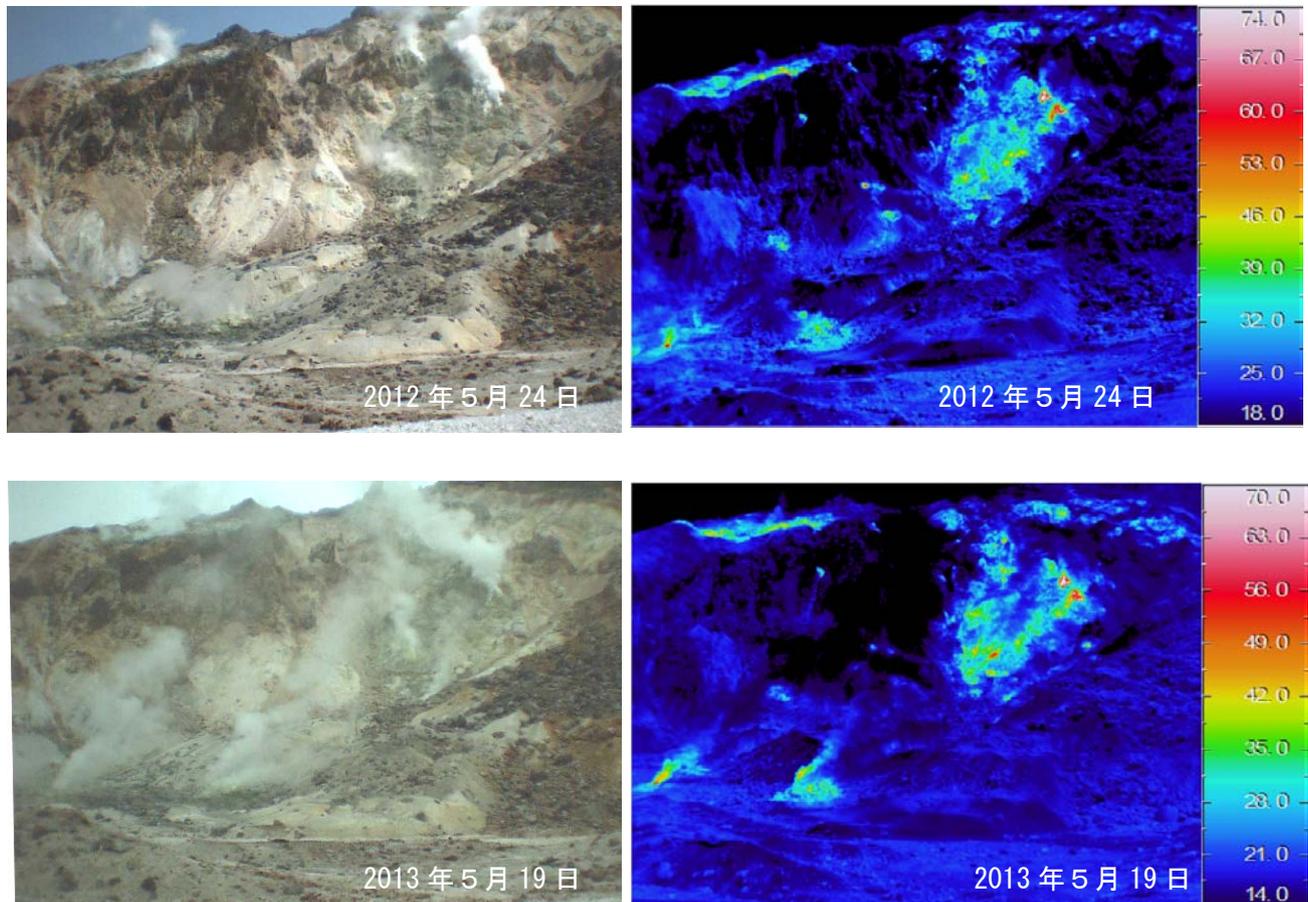


図 7 恵山 Y火口内の地表面温度分布<sup>1)</sup> (図 3-④から撮影)

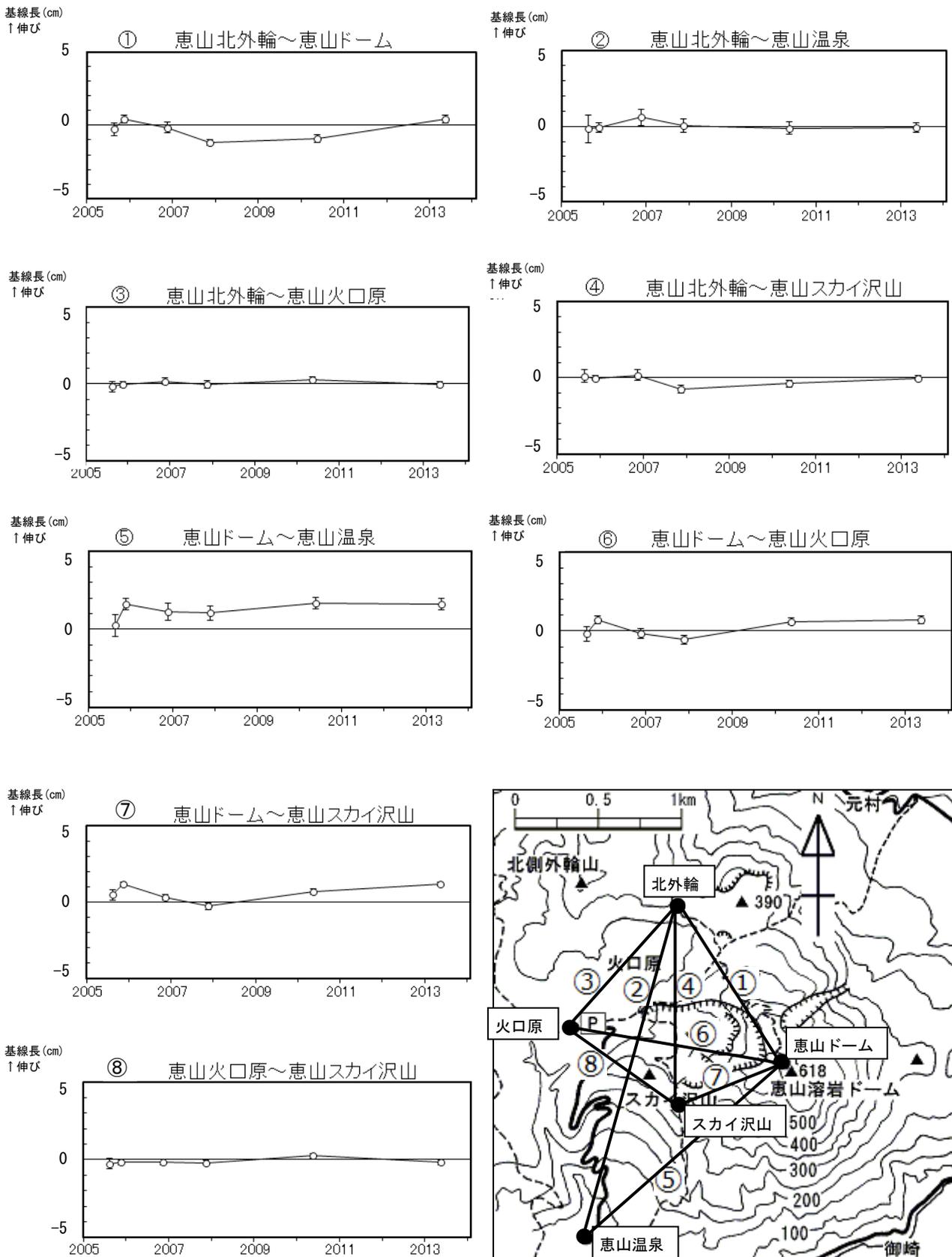


図8 恵山 GPS繰り返し観測による基線長変化 (2005年8月～2013年5月)  
①～⑧は地図の①～⑧に対応しています。

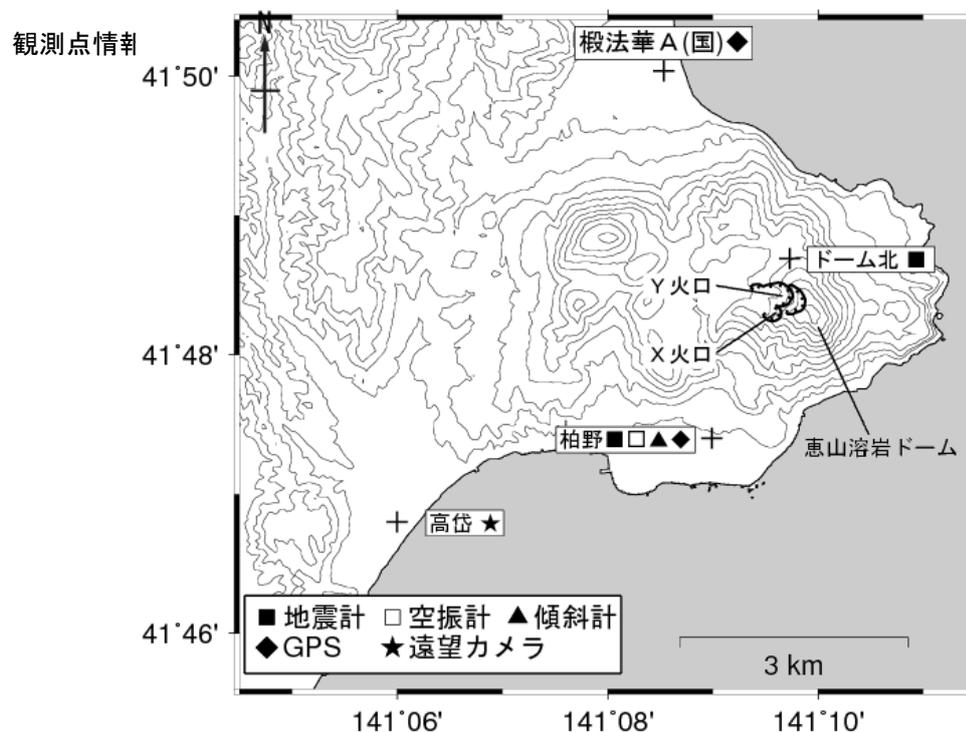


図 9 恵山 観測点配置図  
 +印は観測点の位置を示します  
 気象庁以外の機関の観測点には以下の記号を付しています  
 (国) : 国土地理院

気象庁観測点一覧表 恵山 (緯度・経度は世界測地系)  
 記号は図 9 に対応しています。

記号	観測機器	地点名	位置			設置高 (m)	観測開始日
			緯度 (度分)	経度 (度分)	標高 (m)		
■	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
□	空振計	柏野	41 47.4	141 09.0	41	3	2010 年 9 月 1 日
★	遠望カメラ	高岱	41 46.8	141 06.0	8	13	2010 年 4 月 1 日
◆	G P S	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