

平成 27 年（2015 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。

○噴火警報・予報の状況、2015 年の発表履歴

2015 年中変更なし	噴火予報（活火山であることに留意）
-------------	-------------------

○2015 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。

11 月 12～13 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 連続観測²⁾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）。

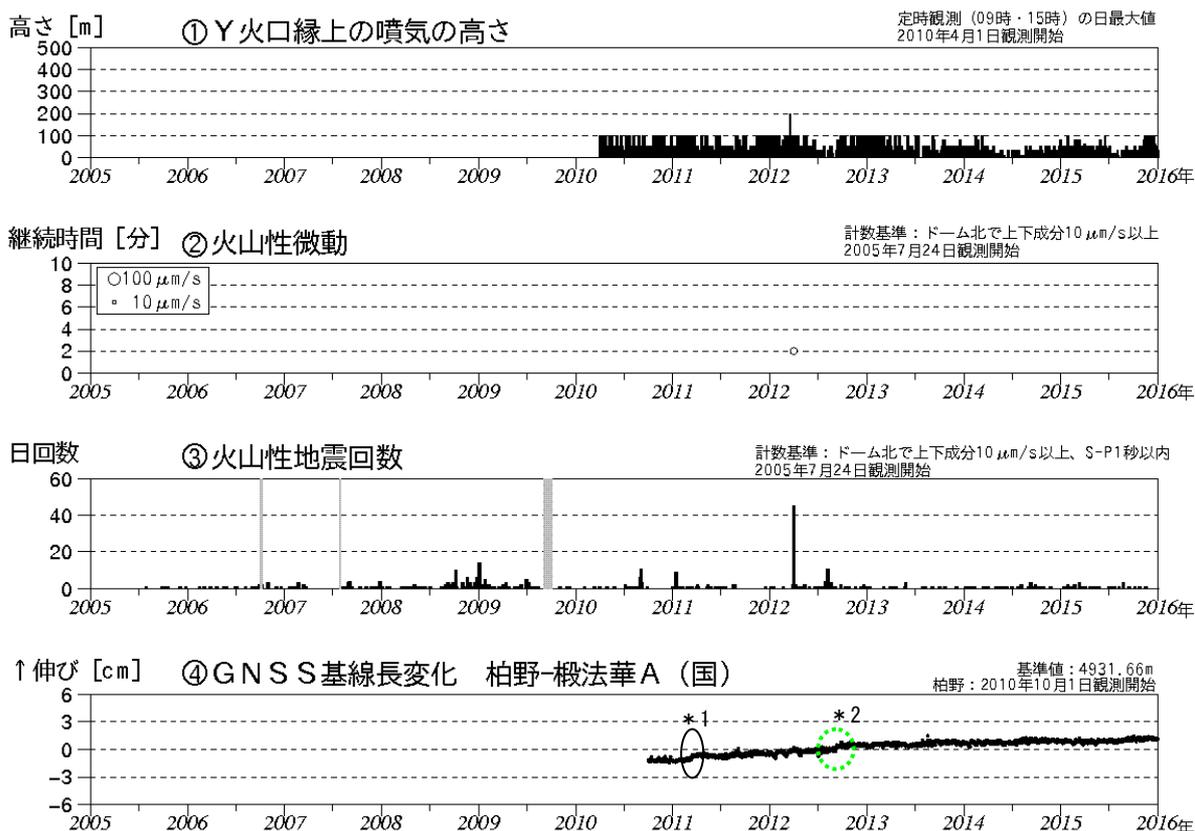


図 1 恵山 火山活動経過図 (2005年7月~2015年12月)

- ・ 灰色の期間は機器障害のため欠測しています
- ・ ④のGNSS基線は右図に対応しています
- ・ (国)：国土地理院
- * 1：楯円内の変動及び2012年頃までの基線長の伸びは、2011年3月11日に発生した「平成23年(2011年)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

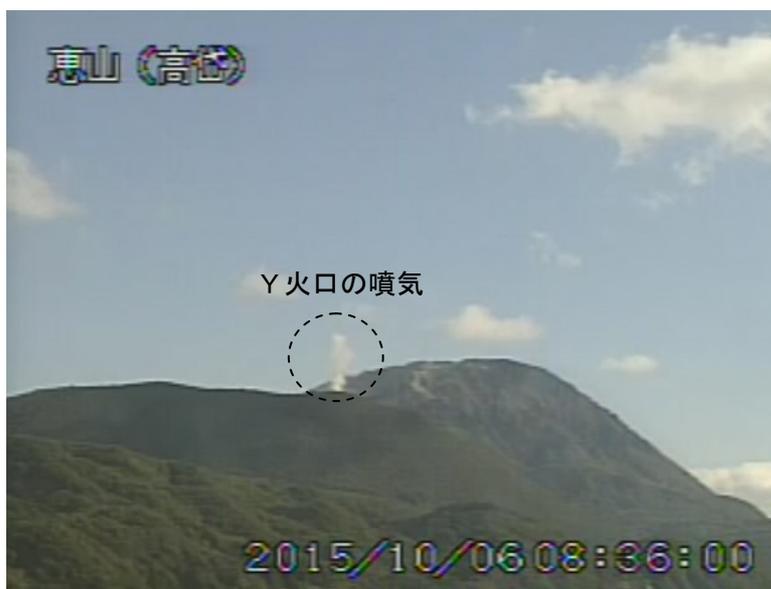


図 2 恵山 西南西側から見た山頂部の状況 (10月6日、高岱遠望カメラによる)

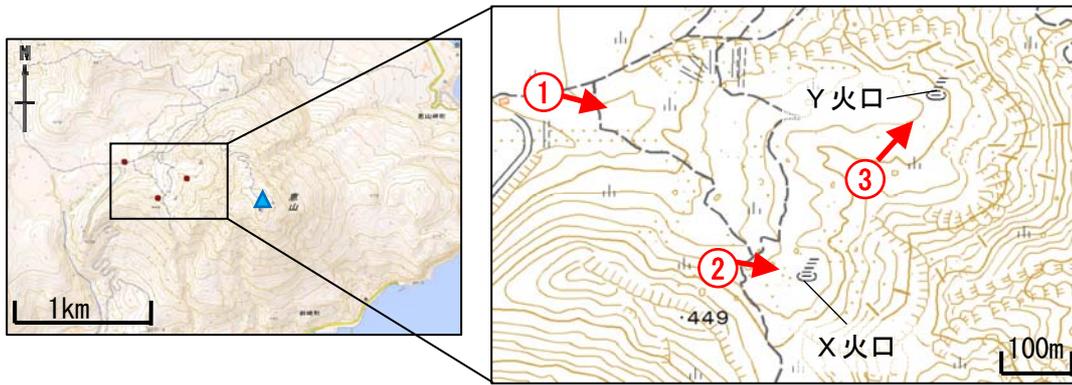


図 3 恵山 火口周辺図と写真の撮影方向 (矢印)



図 4 恵山 山頂ドーム全景 (図 3-①から撮影)

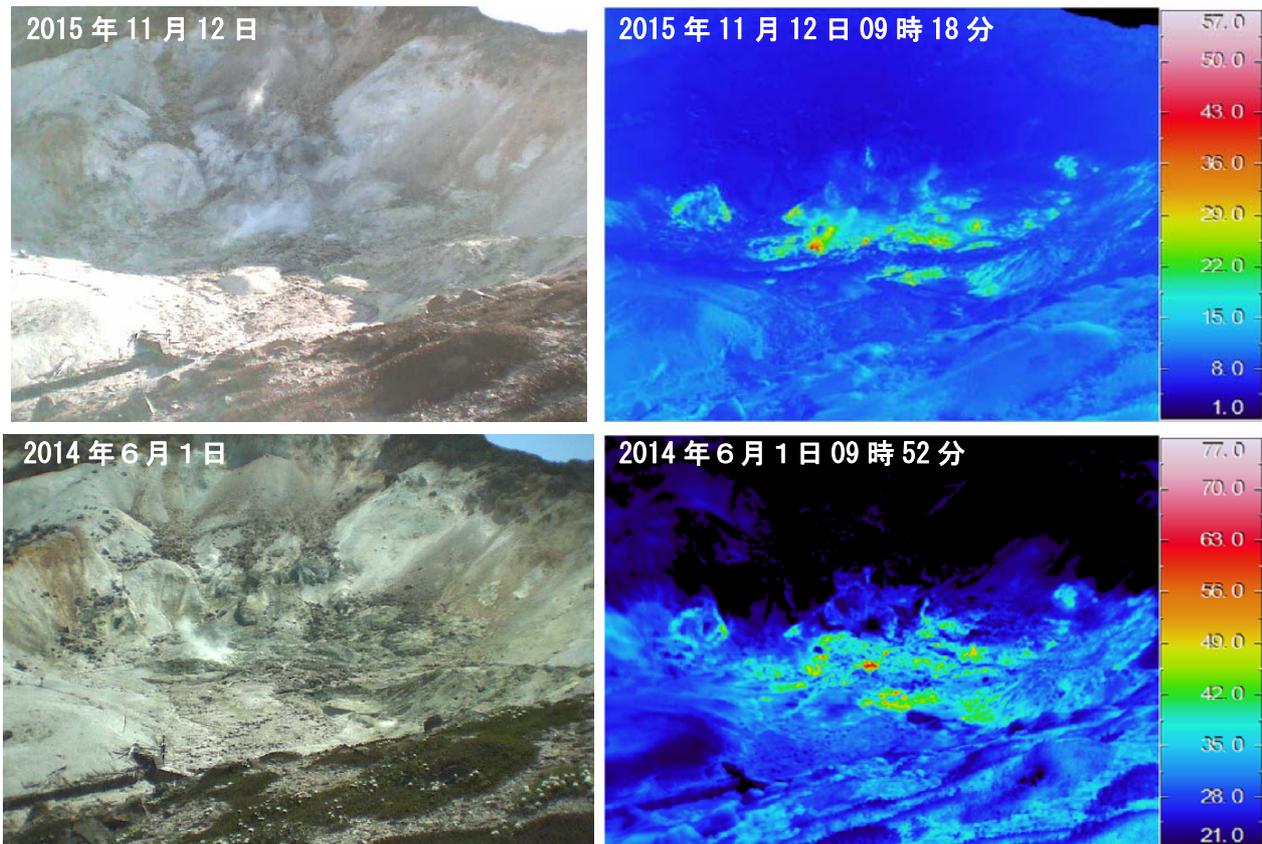


図 5 恵山 X 火口内の地表面温度分布 (図 3-②から撮影)

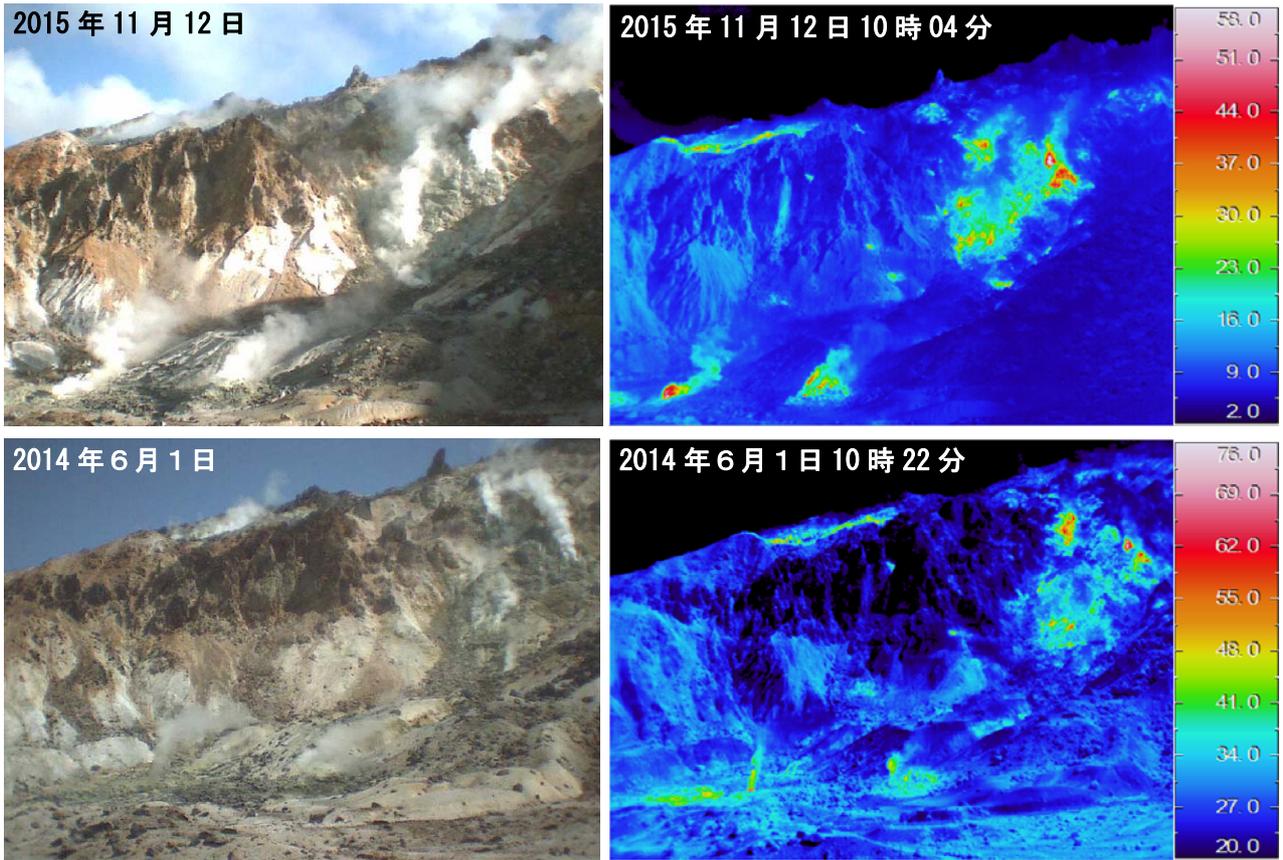


図6 恵山 Y火口内の地表面温度分布（図3-③から撮影）

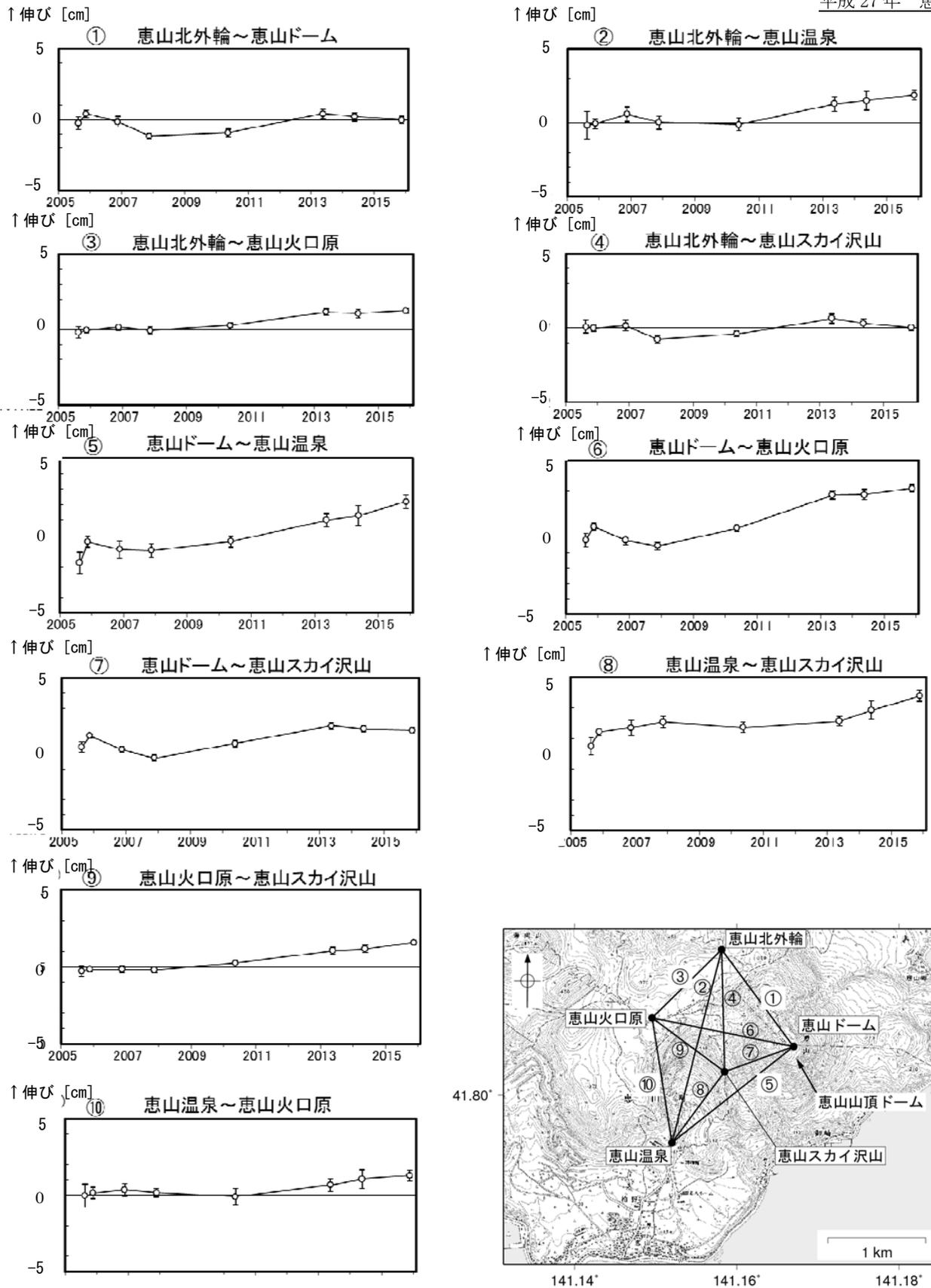


図 7 恵山 GNSS 繰り返し観測による基線長変化 (2005 年 8 月～2015 年 11 月)

①～⑩は地図の①～⑩に対応しています

観測点情報

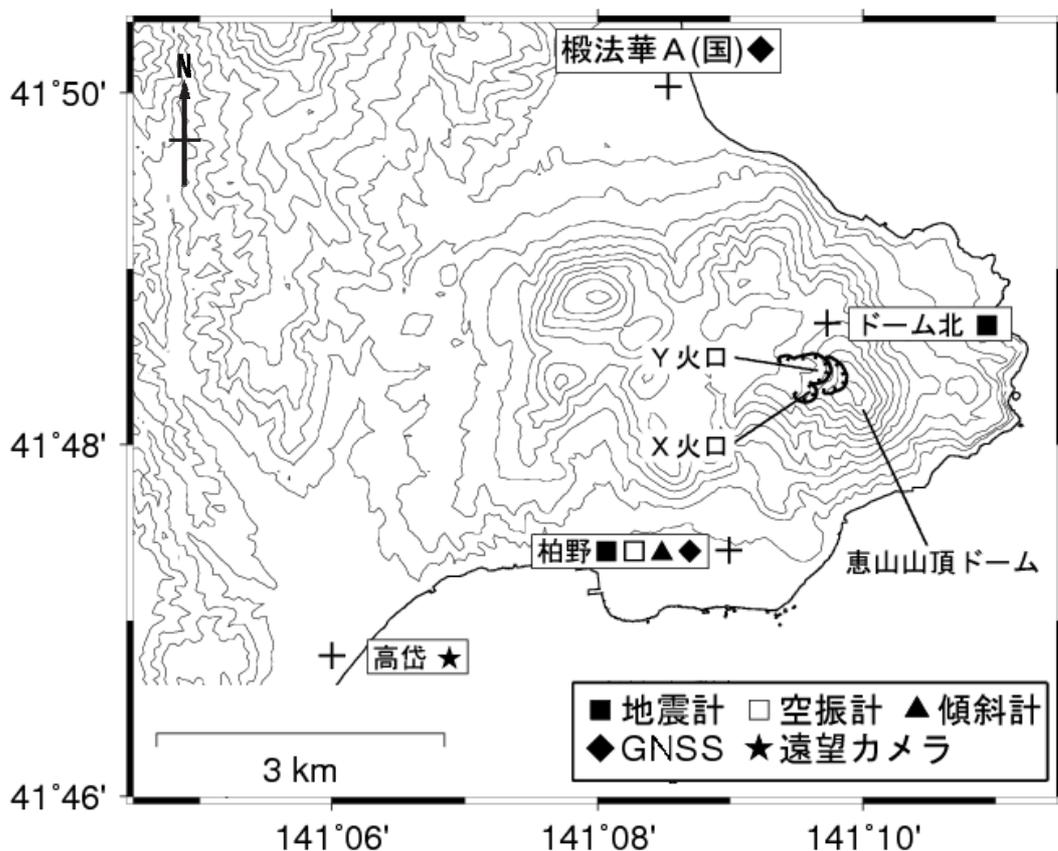


図 8 恵山 観測点配置図
 +印は観測点の位置を示します
 気象庁以外の機関の観測点には以下の記号を付しています
 (国)：国土地理院

観測点一覧表 恵山（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	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
◆	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