

雌阿寒岳の火山活動解説資料（平成25年12月）

札幌管区気象台
火山監視・情報センター

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。
全磁力連続観測によると、96-1 火口地下の温度が上昇している可能性があります。今後の火山活動の推移に注意してください。

平成 21 年 4 月 10 日に噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）を発表しました。その後、予報警報事項に変更はありません。

○ 活動概況

・ 噴煙などの表面現象の状況（図 1-①～⑥、図 2）

ポンマチネシリ96-1火口では10月頃から噴煙量がやや多くなっています。噴煙の高さは火口縁上200m以下で経過しました。その他の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。

・ 山体内の熱の状況（図 3）

96-1火口南側で実施している全磁力連続観測¹⁾によると、2011年1月以降横ばいで推移していた全磁力値は、2013年7月以降減少傾向が続いており、96-1火口地下の温度が上昇している可能性が考えられます。

1) 火山体の南側で全磁力を観測した場合、全磁力値が減少すると火山体内部で温度上昇が、全磁力値が増加すると火山体内部で温度低下が生じていると推定されます。

・ 地震及び微動の発生状況（図 1-⑦⑧、図 4）

火山性地震は少なく、地震活動は低調に経過しました。震源はポンマチネシリ火口付近及び中マチネシリ火口付近の浅い所に分布しました。

火山性微動は観測されませんでした。

・ 地殻変動の状況（図 5～6）

GPS連続観測では、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。

この火山活動解説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、北海道大学、北海道及び地方独立行政法人北海道立総合研究機構地質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、国土地理院長の承認を得て、同院発行の『数値地図10mメッシュ（火山標高）』及び『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）。

次回の火山活動解説資料（平成26年1月分）は平成26年2月10日に発表する予定です。

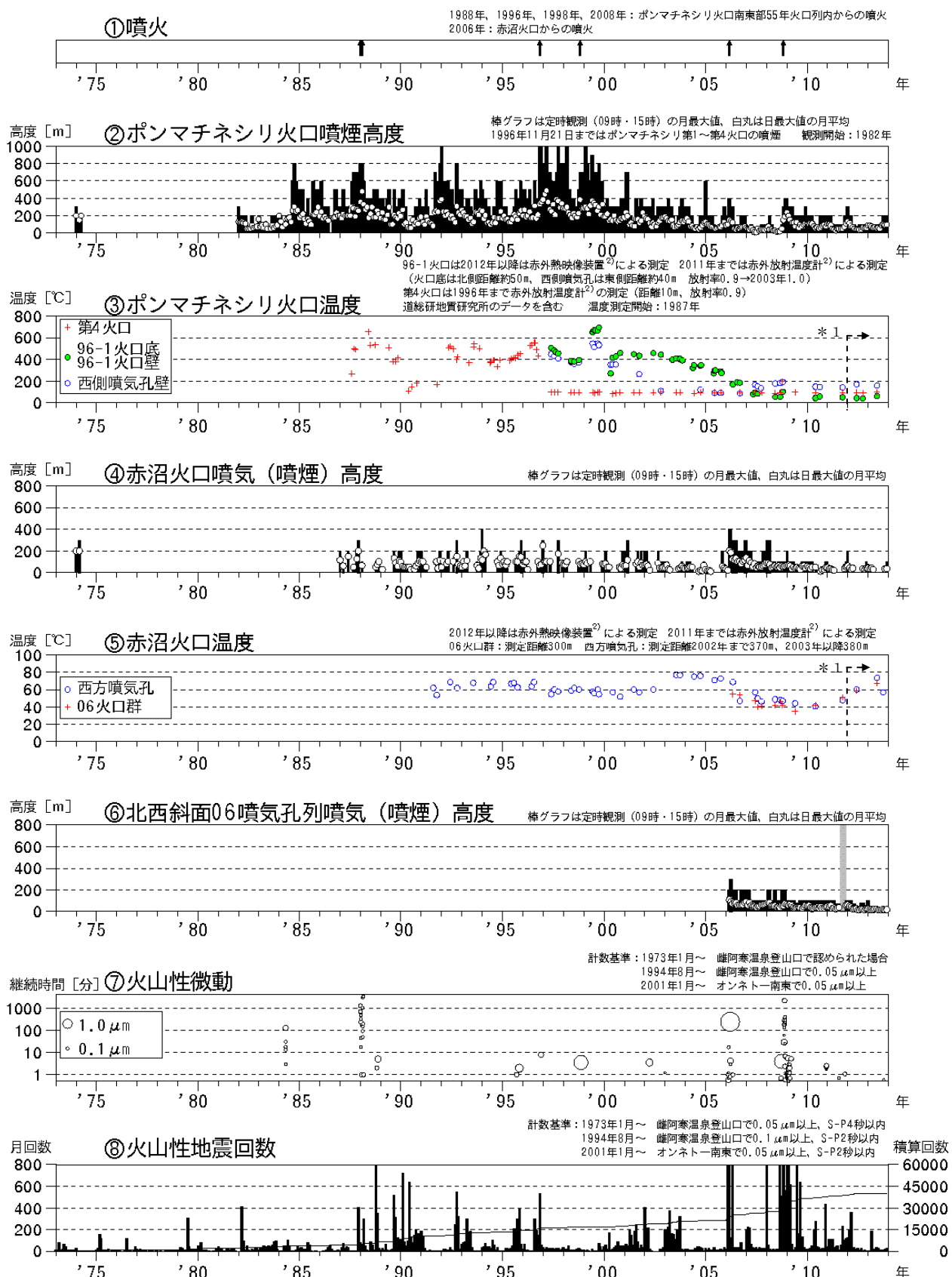


図1 雌阿寒岳 火山活動経過図（1973年1月～2013年12月）

⑥の灰色の期間は機器障害のため欠測しています

* 1：2012年から分解能が高い測定機器に変更したため、同じ対象を観測した場合でもこれまでの機器より高めの温度が観測される傾向があります

2) 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じ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。



図2 雌阿寒岳 南東側から見た山体の状況
(12月3日、上徹別遠望カメラによる)

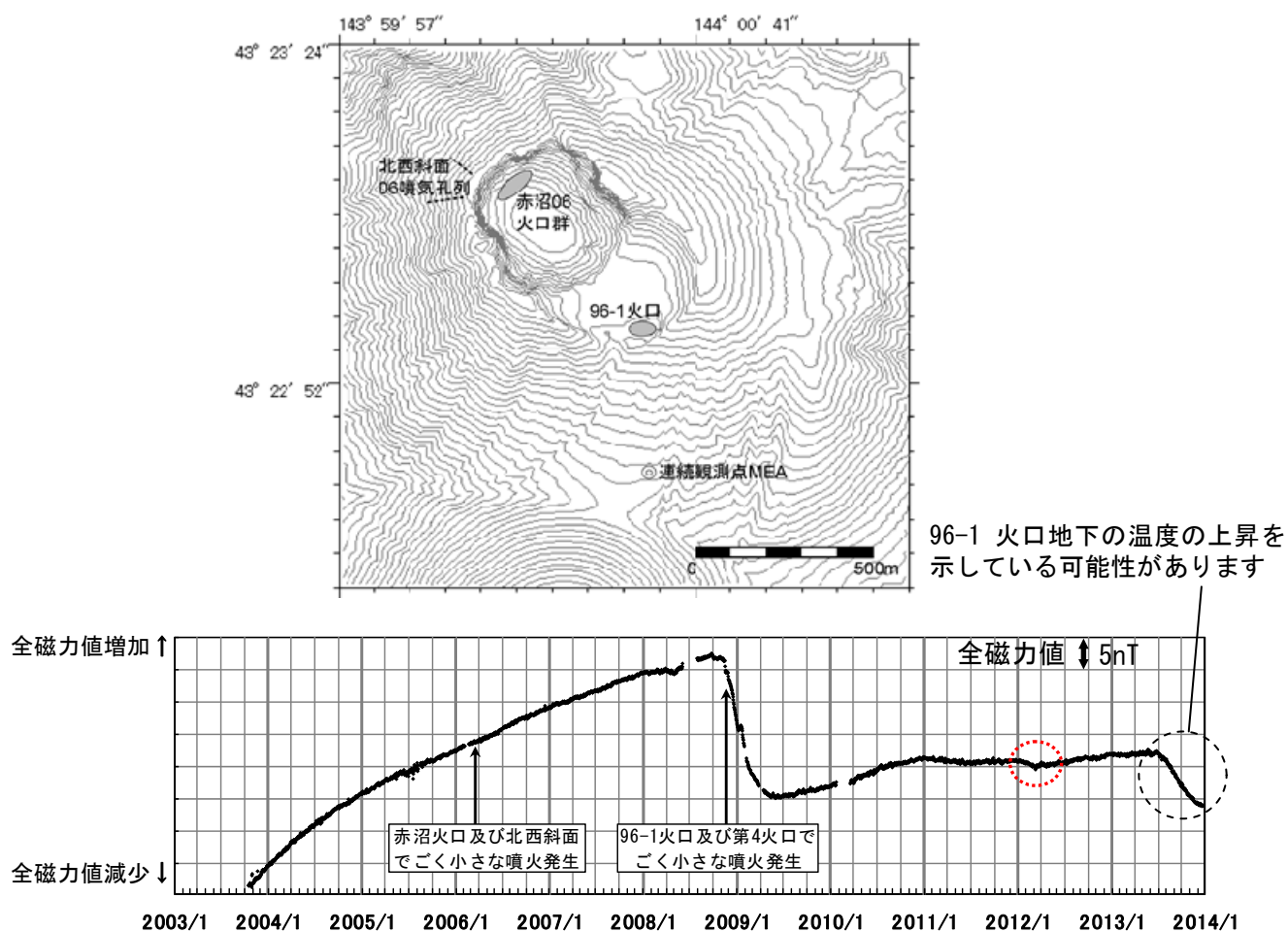


図3 雌阿寒岳 全磁力連続観測¹⁾による連続観測点MEA（上図中◎）の全磁力値変化
(2003年10月16日～2013年12月23日)

- ・ グラフの空白部分は欠測期間です
- ・ 赤点線円内の変動は活発な太陽活動による磁気嵐の影響と考えられます

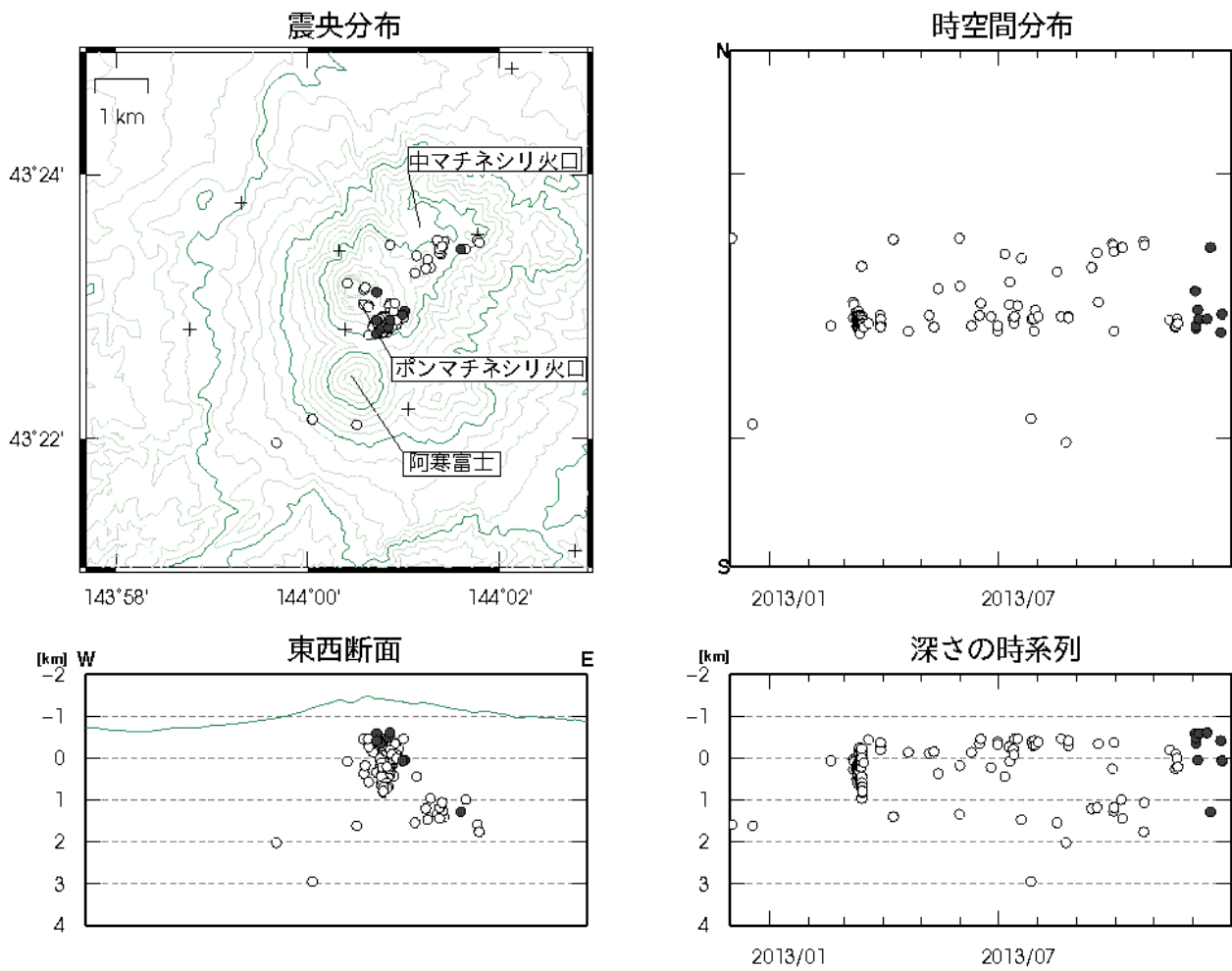


図 4 雌阿寒岳 火山性地震の震源分布（2012年12月～2013年12月）

○印：2012年12月～2013年11月の震源

●印：2013年12月の震源

+印：地震観測点

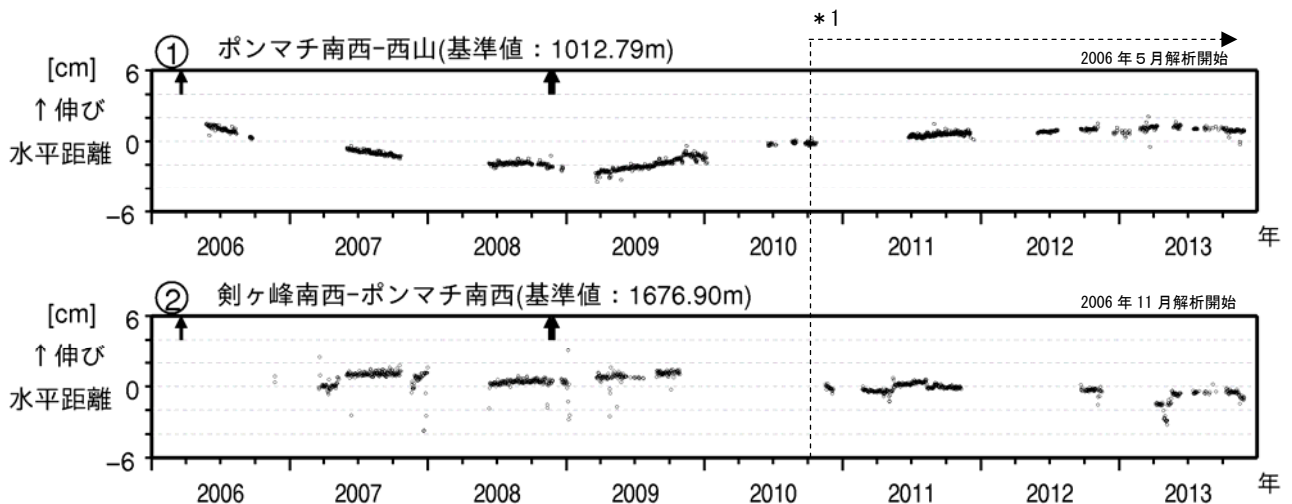


図5 雌阿寒岳 GPS連続観測による水平距離変化 (2006年5月～2013年12月)

- ・ GPS基線①～②は図6の①～②に対応しています
- ・ GPS基線の空白部分は欠測を示します
- ・ 図中の↑は2006年3月及び2008年11月の噴火を示します
- * 1 : 2010年10月以降のデータについては、解析方法を改良して精度を向上させています

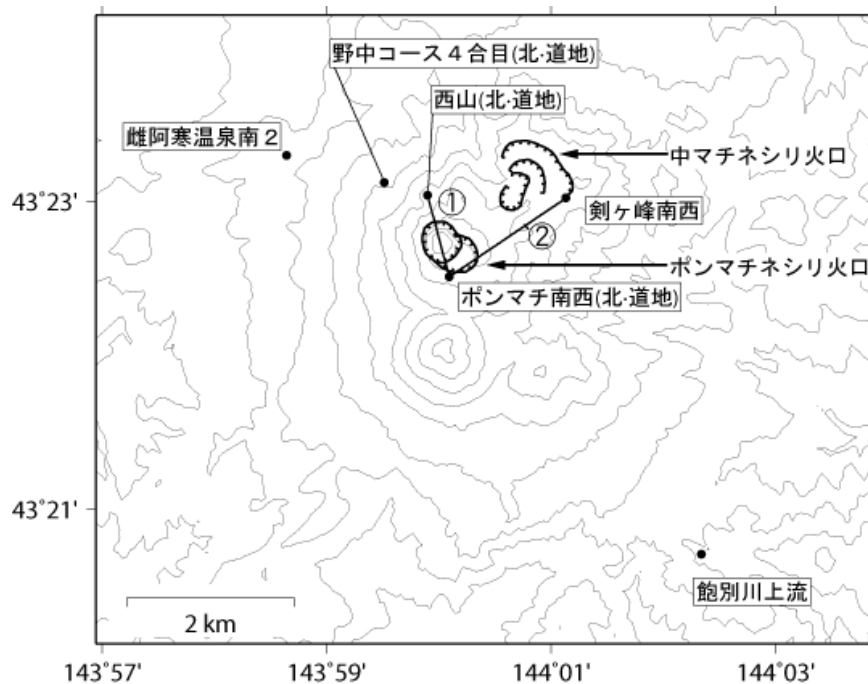
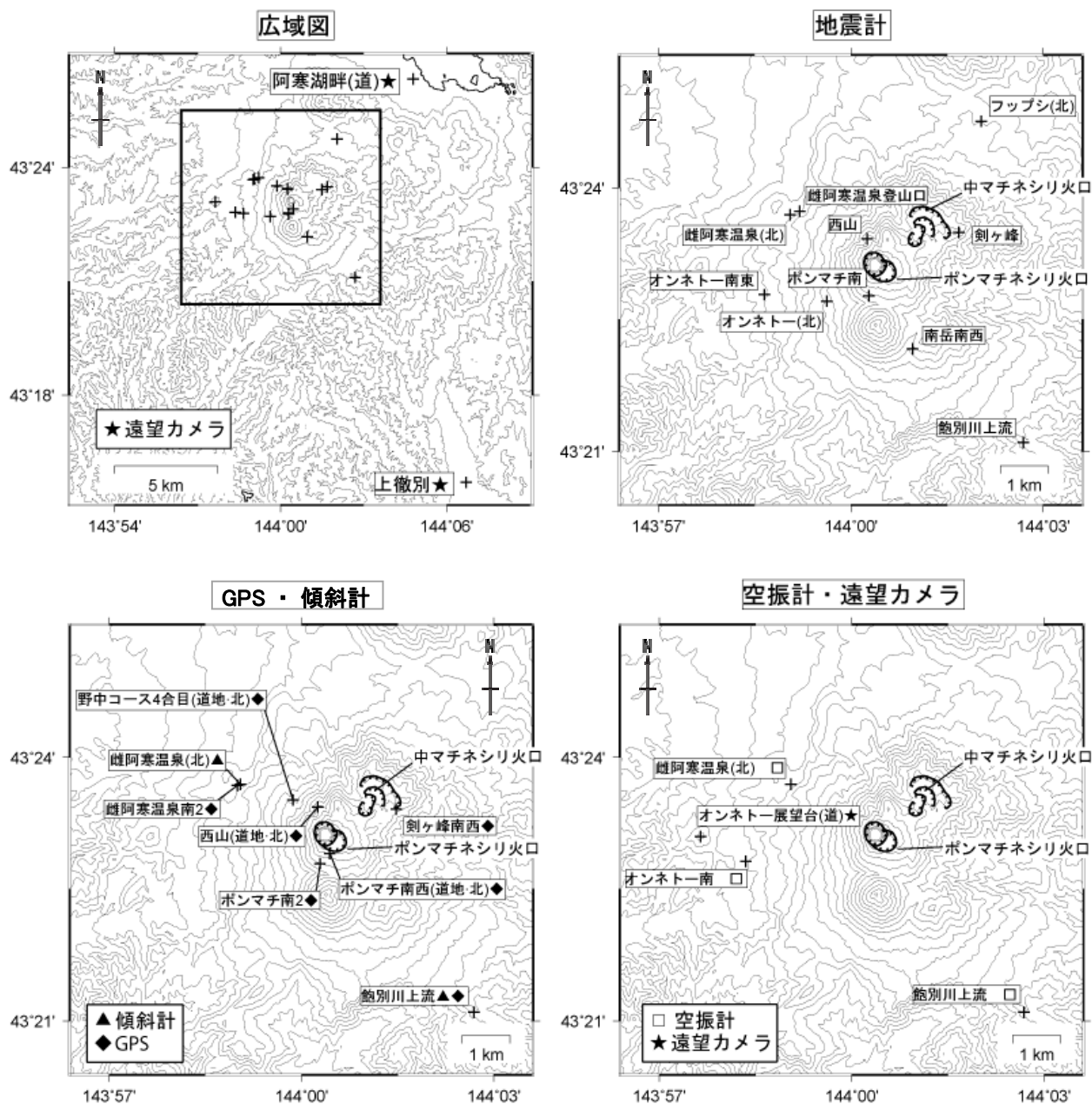


図6 雌阿寒岳 GPS連続観測点配置図

(北) : 北海道大学

(道地) : 地方独立行政法人北海道立総合研究機構地質研究所



気象庁観測点一覧表 雌阿寒岳（緯度・経度は世界測地系）

2013 年 10 月に地震計および GPS の観測点の一部移設を行なっています。

記 号	観測機器	地点名	位置			設置高 (m)	観測開始日	備考
			緯度 (度分)	経度 (度分)	標高 (m)			
■	地震計	雌阿寒温泉登山口	43 23.73	143 59.20	740	0	1981 年 1 月 1 日	短周期
		オンネトー南東	43 22.78	143 58.65	680	-1	2000 年 11 月 17 日	短周期
		西山	43 23.42	144 00.25	1275	0	2001 年 11 月 20 日	短周期
		南岳南西	43 22.17	144 00.96	1096	0	2004 年 10 月 5 日	短周期
		飽別川上流	43 21.10	144 02.69	790	-98	2010 年 9 月 1 日	短周期
		ポンマチ南	43 22.77	144 00.28	1245	0	2013 年 10 月 11 日	短周期
		剣ヶ峰	43 23.49	144 01.68	1295	0	2013 年 10 月 10 日	短周期
		ポンマチ南西	43 22.91	144 00.10	1265	0	2003 年 6 月 10 日	短周期 2013 年 10 月 11 日 ポンマチ南への移設 に伴い廃止
□	空振計	オンネトー南	43 22.8	143 58.4	636	2	2000 年 11 月 17 日	
		飽別川上流	43 21.1	144 02.7	790	2	2010 年 9 月 1 日	
★	遠望カメラ	上徹別	43 15.7	144 06.7	145	4	1996 年 4 月 1 日	
◆	GPS	飽別川上流	43 21.1	144 02.7	790	4	2006 年 5 月 26 日	2 周波
		剣ヶ峰南西	43 23.4	144 01.5	1271	1	2006 年 11 月 1 日	2 周波
		ポンマチ南 2	43 22.8	144 00.3	1252	3	2013 年 10 月 9 日	2 周波
		雌阿寒温泉南 2	43 23.7	143 59.0	719	4	2013 年 10 月 19 日	2 周波
		雌阿寒温泉南	43 23.7	143 59.0	719	4	2001 年 9 月 12 日	1 周波 2013 年 10 月 18 日 雌阿寒温泉南 2 への 移設に伴い廃止
▲	傾斜計	飽別川上流	43 21.1	144 02.7	790	-98	2011 年 4 月 1 日	