

雌阿寒岳

札幌管区気象台
火山監視・情報センター

○ 概況

雌阿寒岳で2008年1月9日18時頃から振幅の小さな火山性地震が増加しています。火山性微動の発生はなく、噴煙の様子や地殻変動には特に変化はみられません。

現在のところ火山性地震は多い状況になっていますが、その他の現象に変化がみられないことから、予報事項（平常）に変更はありません。

・地震・微動活動の状況（図1～2、図6、表1）

2008年1月9日18時頃から体に感じない振幅の小さな火山性地震が増加しています。地震の日回数は、9日86回、10日17時まで352回（暫定値）で、依然多い状態が続いています（図1）。一日あたりの地震回数が300回を超えたのは、2006年5月10日以来です。地震の震源はポンマチネシリ火口の浅部と推定されます。

なお、火山性微動は観測されておりません。

・噴煙の状況（図3、図6）

遠望カメラによる観測では、ポンマチネシリ96-1火口、赤沼火口及び中マチネシリ火口の噴煙は、今回の地震増加前と比べて変化なく、白色の噴煙が火口縁上100メートル以下で推移しています。

・地殻変動（図4～5）

GPS連続観測では、地殻変動に特段の変化は認められません。

※資料は気象庁のほか、北海道、北海道立地質研究所のデータも利用して作成しています。

本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）』を使用したものである。（承認番号 平17総使、第503号）

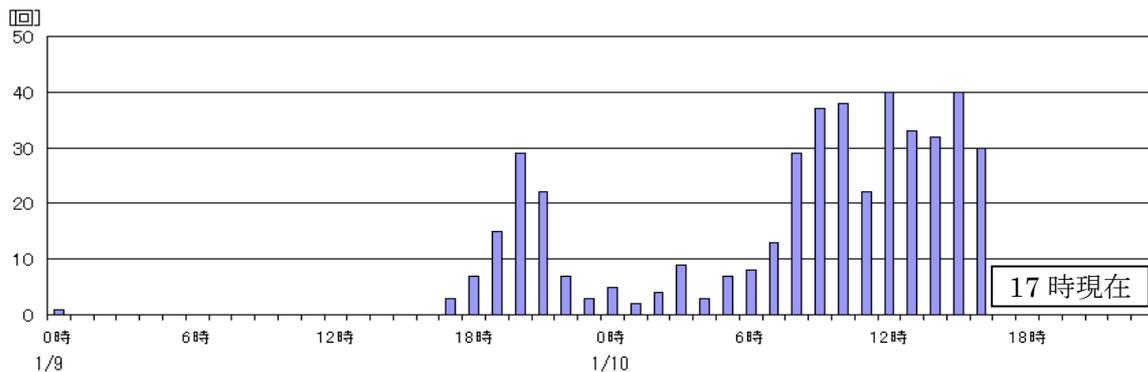


図1 時間別地震回数(2008年1月9日~1月10日)

表1 地震・微動の月回数(B点)

2007年~2008年	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月*
地震回数	228	213	67	32	28	32	18	32	32	23	26	441
微動回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

* 1月の地震回数は10日17時まで

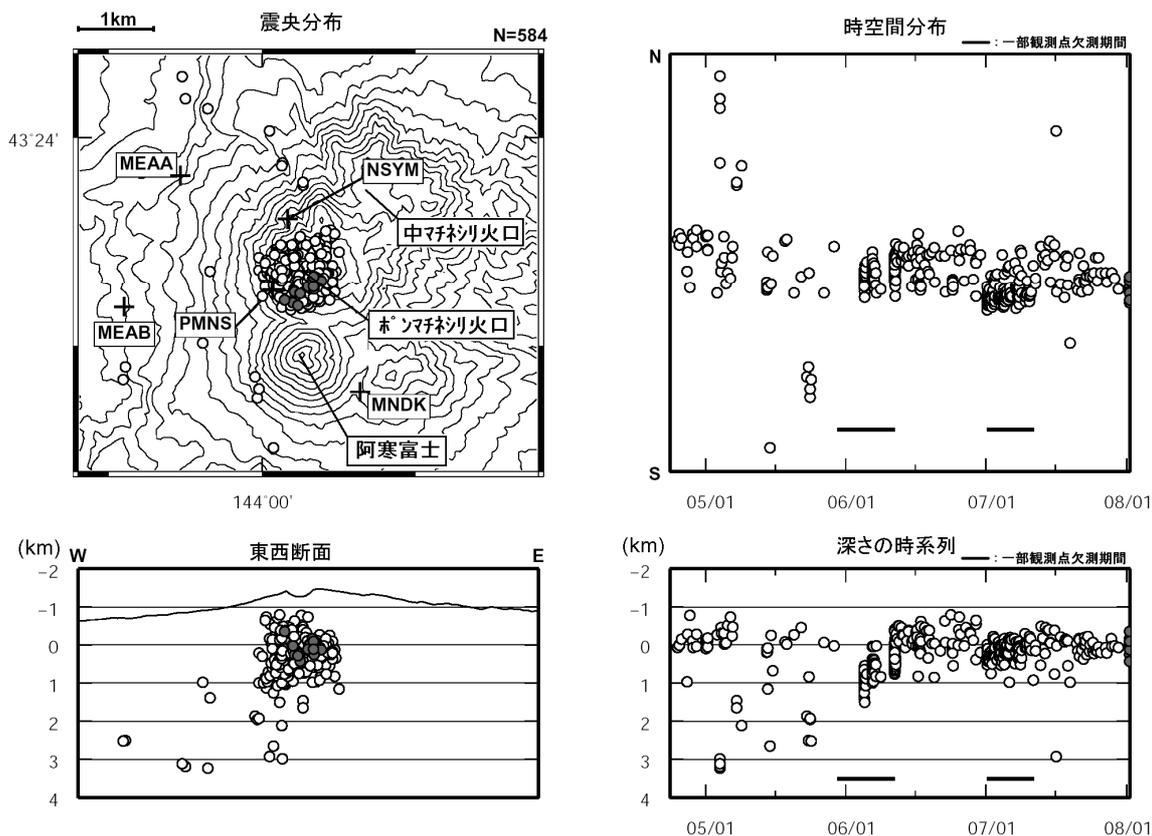


図2 雌阿寒岳の震源分布図(2004年10月7日~2008年1月10日)

(丸印:震源、+印:地震観測点)

表示期間中2005年12月11日~2006年5月9日及び2007年1月3日~2007年5月5日にかけて一部観測点欠測のため震源決定数が減少し、精度も低下しています。

●印は1月9日以降の震源を示しています。この期間に発生した地震の多くはポンマチネシリ火口直下の海面下1km付近に集中しています。

○印はそれ以前(2004年10月7日~2007年1月8日)の震源を示しています。震源はポンマチネシリ火口直下の海面付近と北西および南西山麓のやや深い所(海面下約3km)に分布しています。



図 3※ オンネトー展望台の遠望カメラで見た雌阿寒岳の状況
(2008 年 1 月 10 日 15 時 30 分頃撮影)

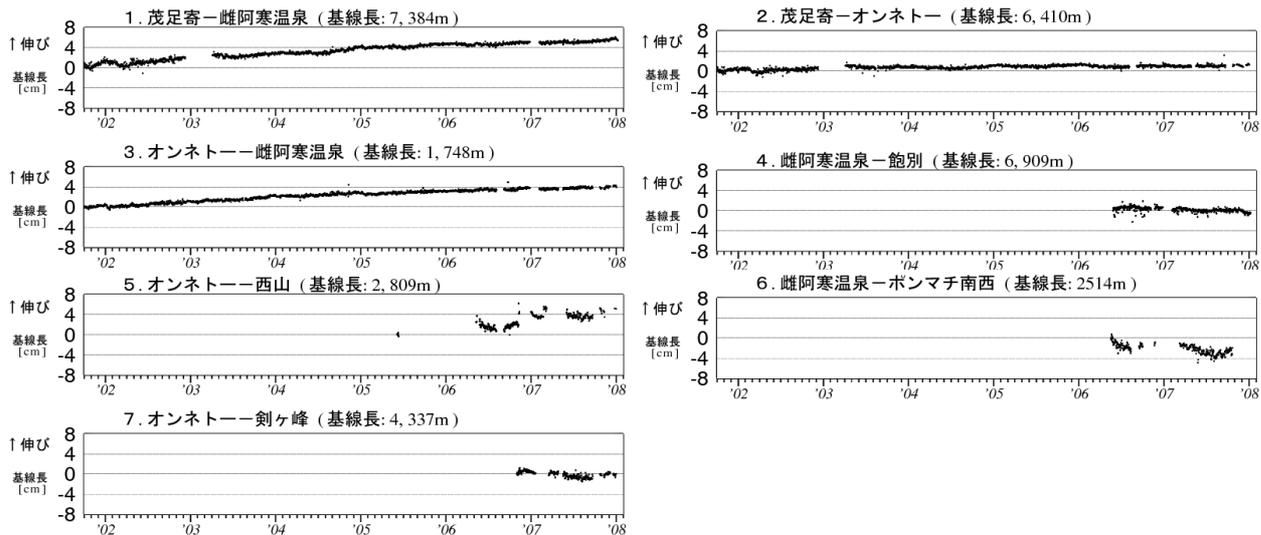


図 4※ 雌阿寒岳 GPS 連続観測による基線長変化 (2001 年 10 月 1 日～2007 年 1 月 9 日)

上段の基線長変化 1～7 は、図 4 の観測点配置図の基線番号①～⑦に対応しています。

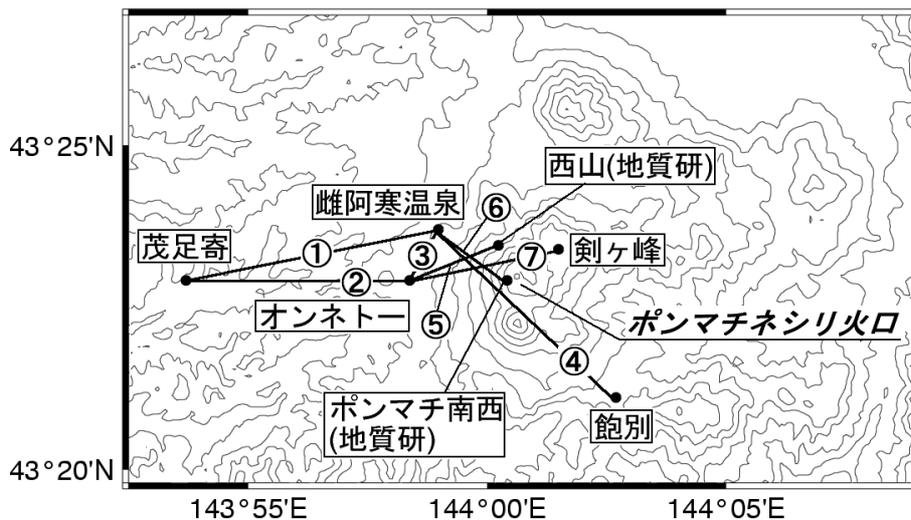


図 5 雌阿寒岳 GPS 連続観測点配置図

○最近の活動経過

図 6 に雌阿寒岳の活動経過を示します。

ポンマチネシリ 96-1 火口の熱活動、噴煙活動は 2000 年以降徐々に低下し、その傾向は 2003 年以降明瞭になっています。2006 年 3 月の小噴火後もこの状況に変化は見られていません。

地震活動は、2006 年 3 月の小噴火の前後は活発な状態で推移していました。その後は、2007 年 1 月～3 月に一時的に地震が増加したほかは低調な状態で推移していました。

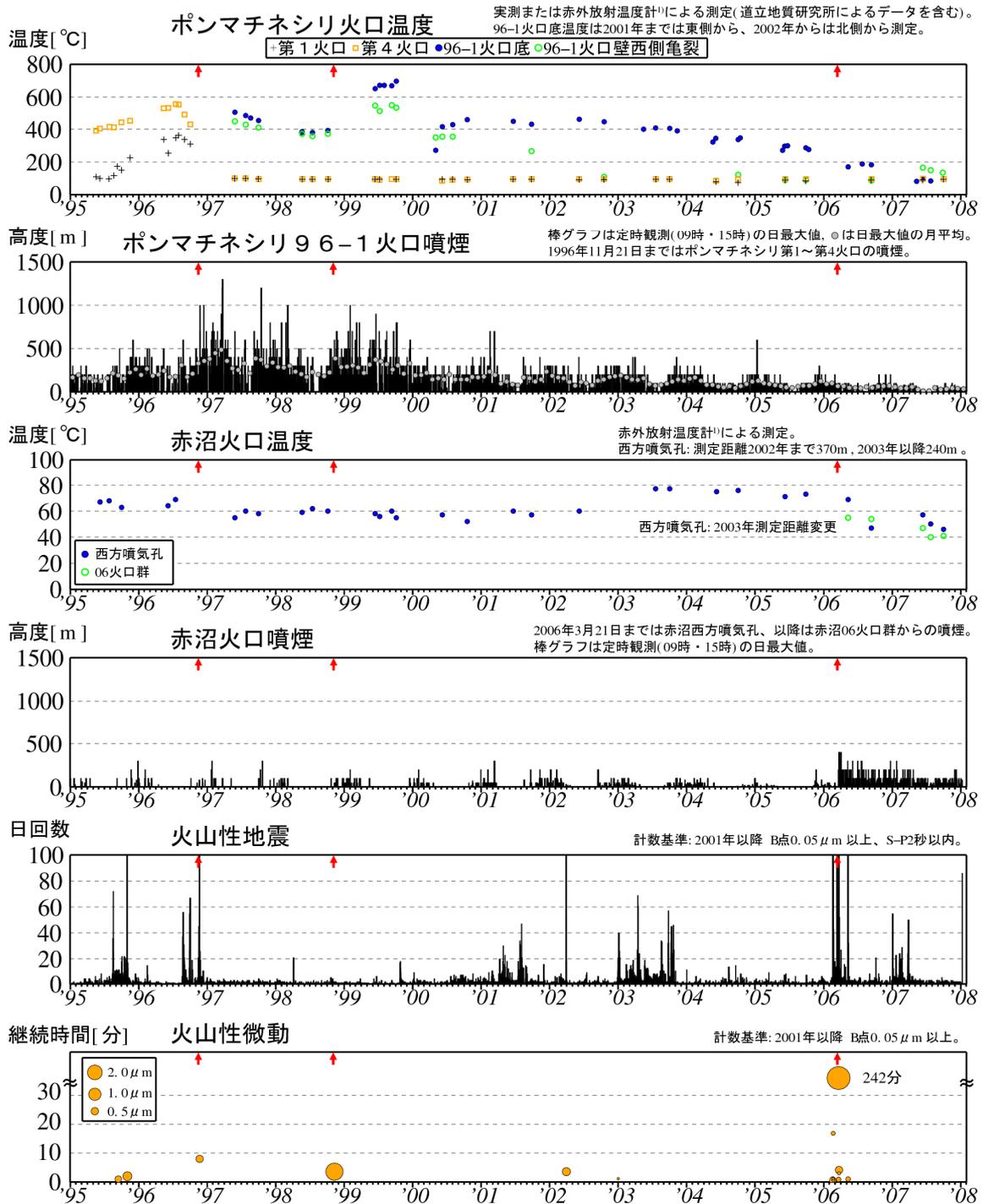
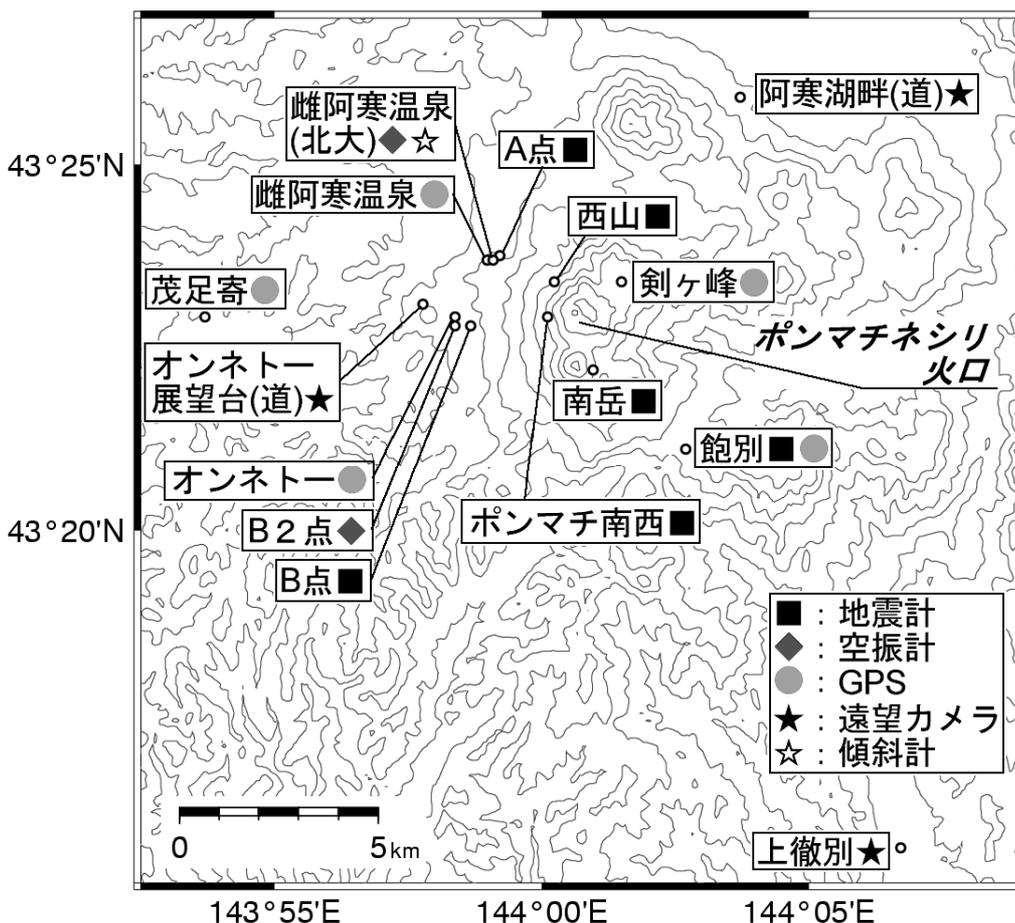


図 6 ※ 雌阿寒岳の火山活動経過図 (1995 年 1 月 1 日～2008 年 1 月 9 日)

○観測点情報



観測点一覧表 雌阿寒岳 (気象庁設置分、緯度・経度は世界測地系)

観測機器	地点名	位置			設置高 (m)	観測開始 年月
		緯度(度分)	経度(度分)	標高(m)		
地震計	A点	43 23.7	143 59.2	740	0	1981年1月
	B点	43 22.8	143 58.7	680	-1	2000年11月
	西山	43 23.4	144 00.3	1275	0	2001年11月
	ポンマチ南西	43 22.9	144 00.1	1265	0	2003年6月
	南岳	43 22.2	144 01.0	1096	0	2004年10月
	飽別	43 21.1	144 02.7	803	0	2006年11月
空振計	B 2 点	43 22.8	143 58.4	636	2	2000年11月
遠望カメラ	上徹別	43 15.7	144 06.7	145	4	1996年4月
GPS	オンネトー	43 22.9	143 58.4	636	8	2001年9月
	茂足寄	43 22.9	143 53.7	354	3	2001年9月
	雌阿寒温泉	43 23.7	143 59.0	719	4	2001年9月
	飽別	43 21.1	144 02.7	803	0	2006年5月
	剣ヶ峰	43 23.5	144 01.9	1184	0	2006年11月