

雌阿寒岳

1 平成 17 年の活動概況

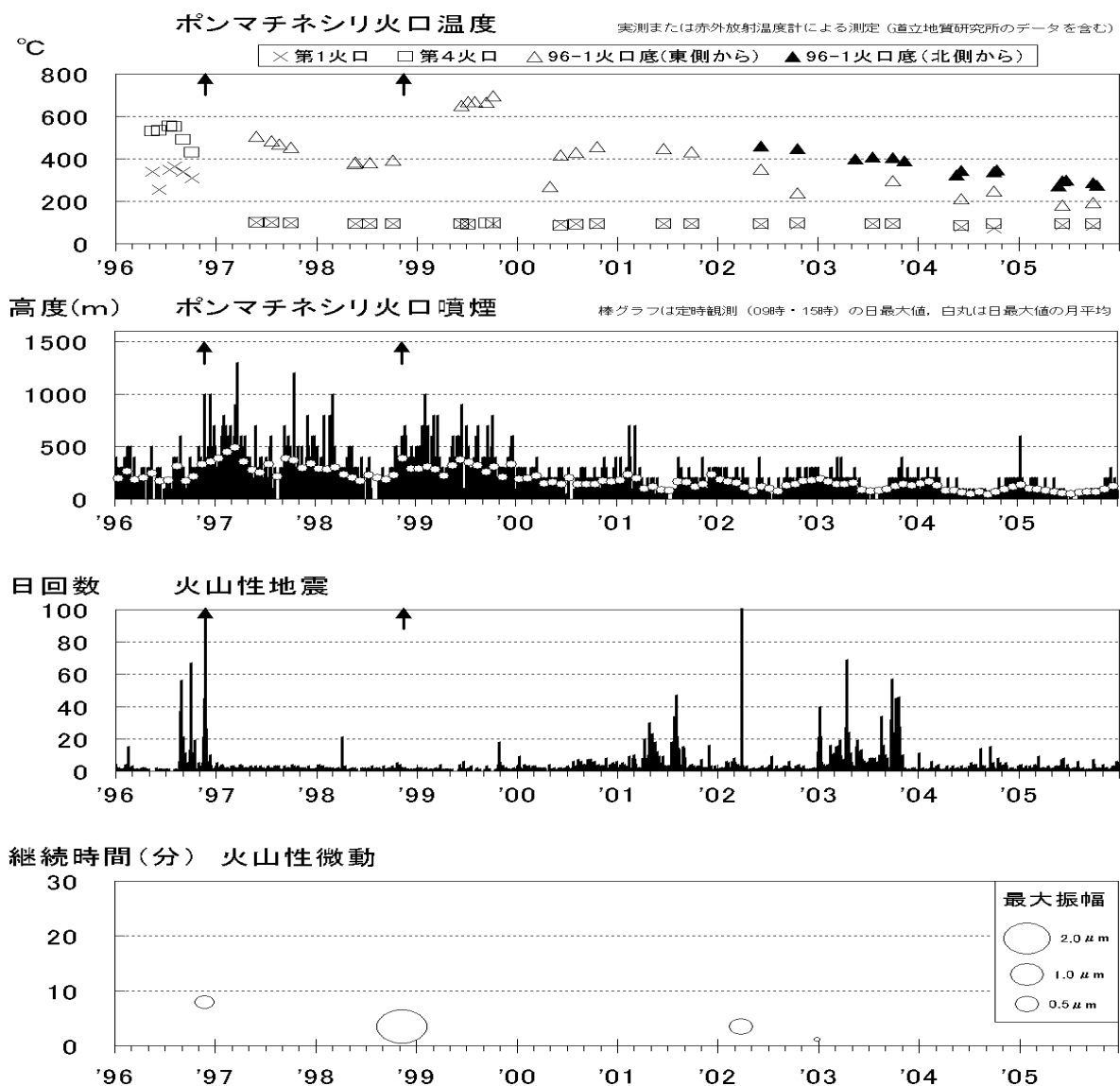
ポンマチネシリ 96-1 火口温度は 300 以上の高温状態が続き、火山活動はやや活発な状態で経過していましたが、6 月に実施した調査観測で火口温度の低下傾向が認められました。噴煙活動は弱い状態が続いており、6 月以降火山活動は比較的静穏な状態で経過しました。

○平成 17 年の主な火山活動と火山情報の発表状況

時期	火山活動	火山情報発表状況
	特記事項なし	発表なし

2 噴煙活動の状況

ポンマチネシリ 96-1 火口の噴煙活動は 2000 年以降低下傾向が続いており、噴煙高度はおおむね 100m で経過しました。



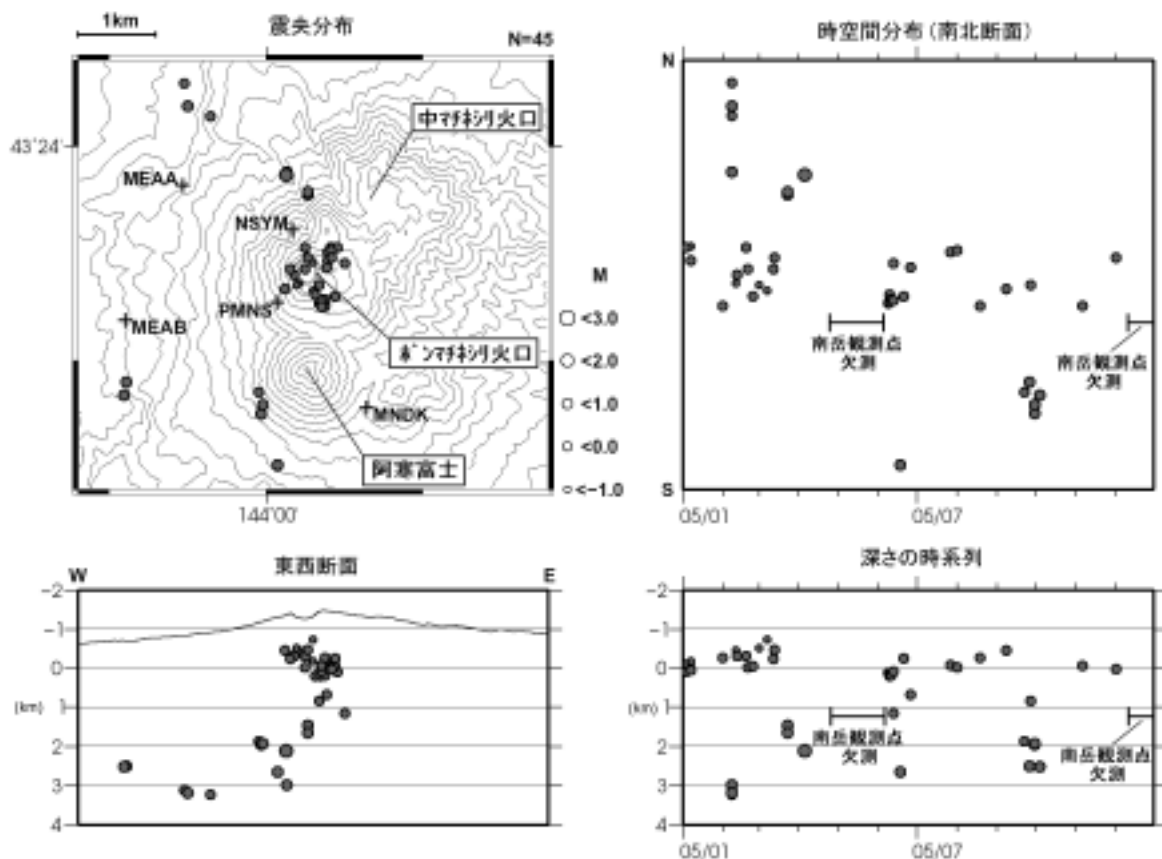
最近の火山活動経過図（1996 年 1 月 1 日～2005 年 12 月 31 日） ↑ は噴火

3 地震活動の状況

地震活動は静穏に経過しました。火山性微動は観測されませんでした。

地震・微動の月回数（B点）

2005 年	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
地震回数	26	19	32	20	20	40	14	16	18	22	20	44
微動回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



雌阿寒岳の震源分布図（丸印：震源、+印：地震観測点）

●印は 2005 年 1 月 1 日～2005 年 12 月 31 日に求まった震源を示しています。

震源はボ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ところ（海面下約 3km）に分布しています。

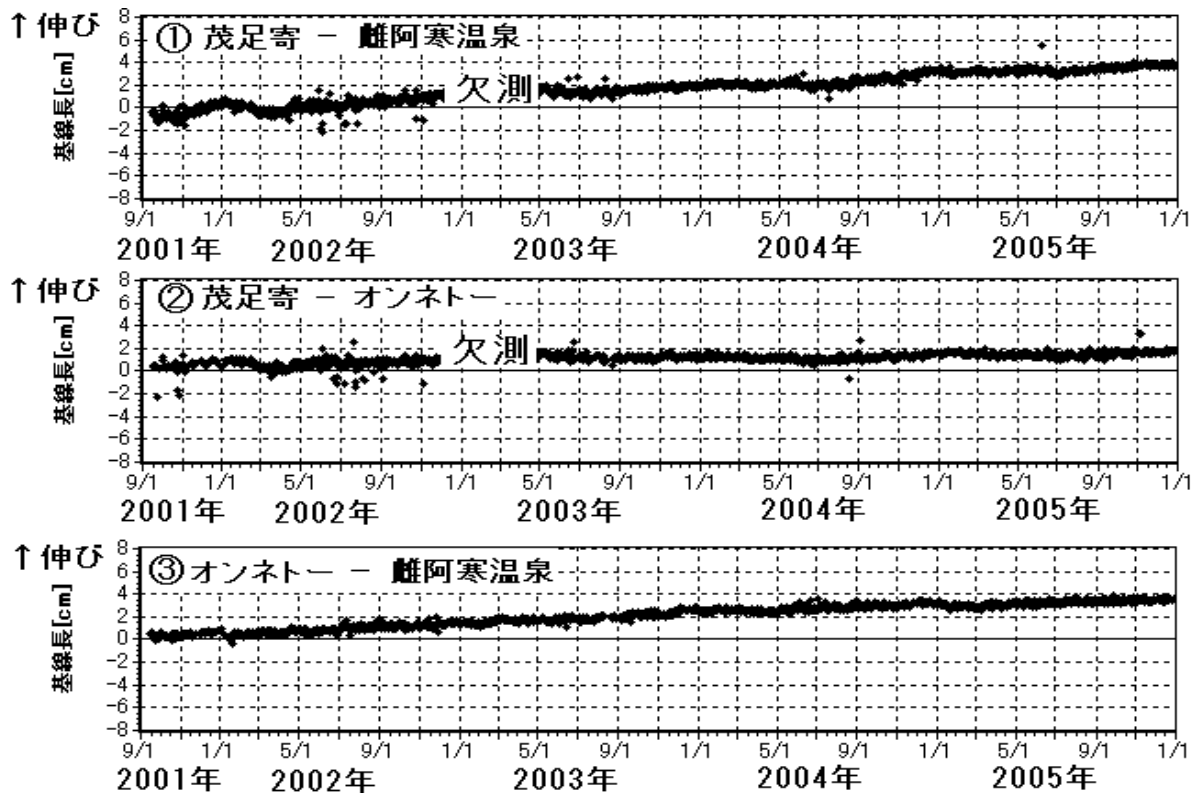
2005 年 3 月 25 日～6 月 8 日および 2005 年 12 月 11 日～12 月 31 日に発生した地震の多くはボンマチネシリ火口浅部で発生したと推定されますが、これらの期間は南岳地震計障害のため震源が求まっていません。

震源分布図の説明

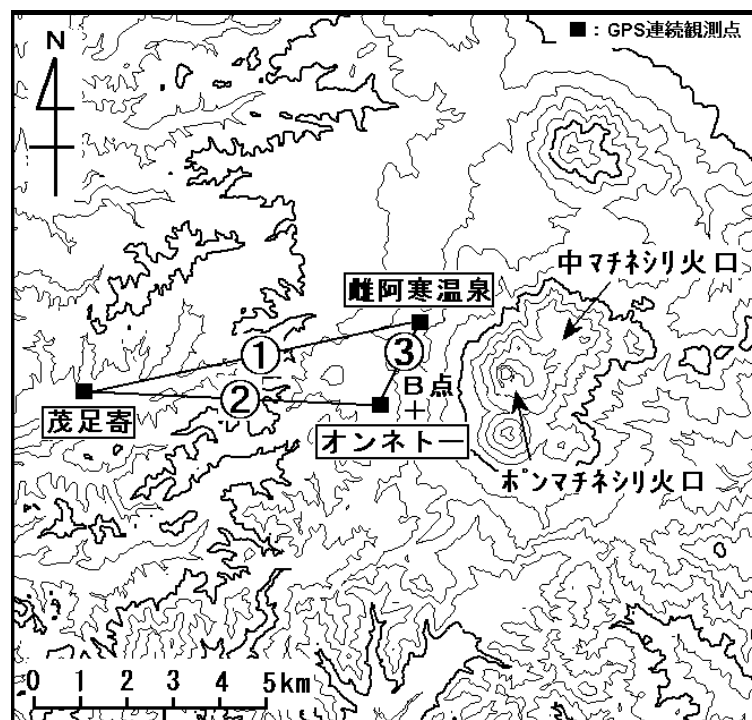
- ・東西断面：震央分布で表示された範囲を東西面に投影して、地震の垂直分布を示した図です。
- ・時空間分布：震央分布で表示された範囲を時間経過とともに南北面に投影することで、震央の位置がどのように推移しているかを示した図です。
- ・深さの時系列：時間経過とともに震源の深さがどのように推移しているかを示した図です。

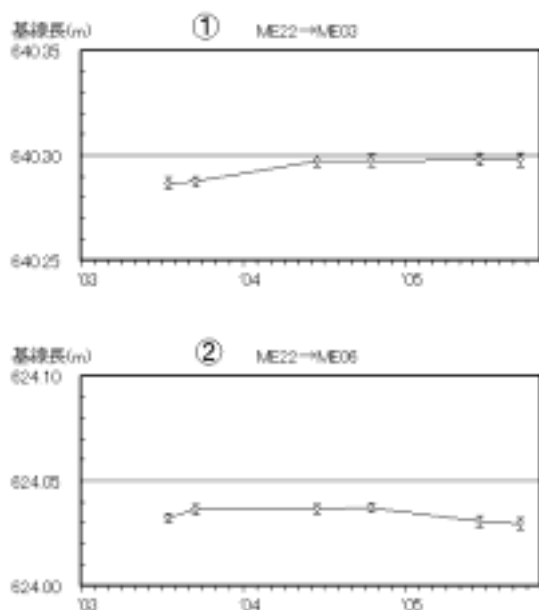
4 地殻変動の状況

GPS 連続観測および GPS 繰り返し観測では、火山活動に関連すると考えられる変動は認められませんでした。

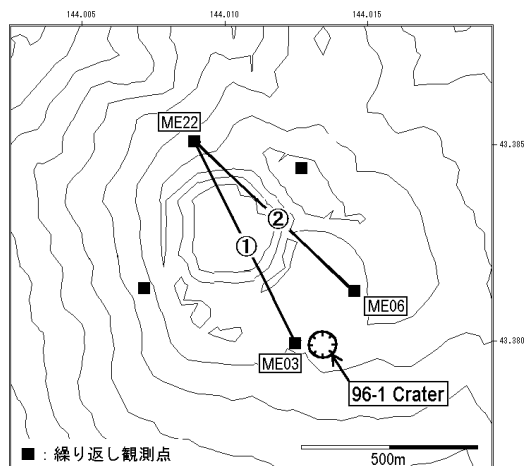


GPS 連続観測 基線長変化（2001 年 9 月 19 日～2005 年 12 月 31 日）





GPS 繰り返し観測による
ポンマチネシリ火口周辺の基線長変化



山頂 GPS 繰り返し観測位置図

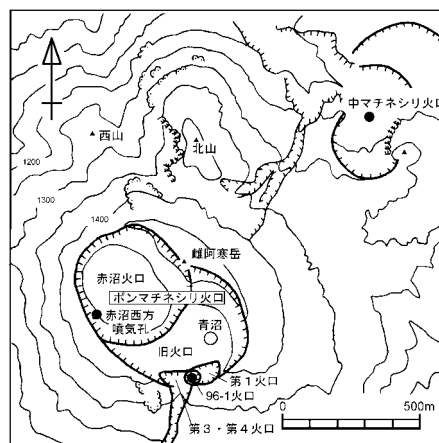
5 調査観測の結果

6 月及び 9 月に実施した調査観測では、ポンマチネシリ 96-1 火口の火口温度は約 290 ～ 300 と、2000 年以降の低下傾向が引き続き認められました。赤外熱映像装置* による観測では、高温域の拡大は認められませんでした。

その他の火口でも大きな変化は見られませんでした。



96 - 1 火口底の状況（9 月 27 日：北側から撮影）



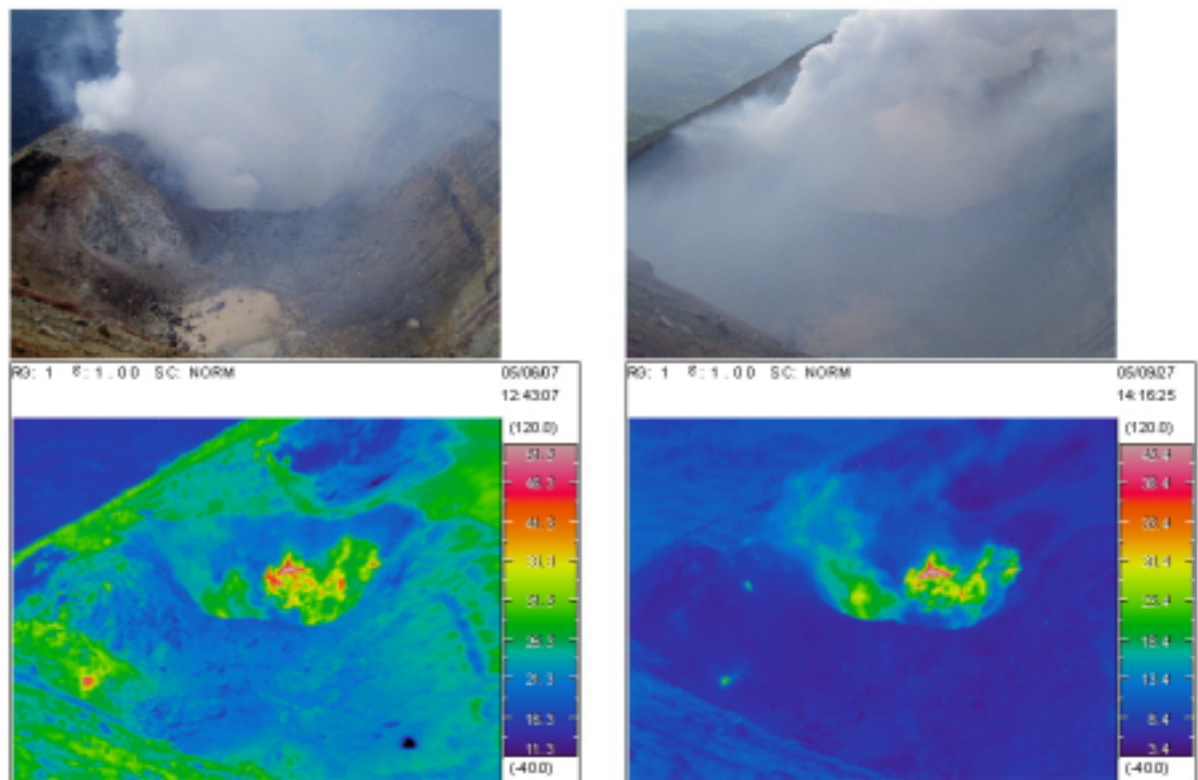
雌阿寒岳火口周辺図



赤沼西方噴気孔（9 月 27 日：東側から撮影）



中マチネシリ（9 月 27 日：山頂から撮影）



赤外熱映像装置による 96 - 1 火口および第 1 火口内部の表面温度分布
（左図：2005 年 6 月 7 日 右図：2005 年 9 月 27 日）

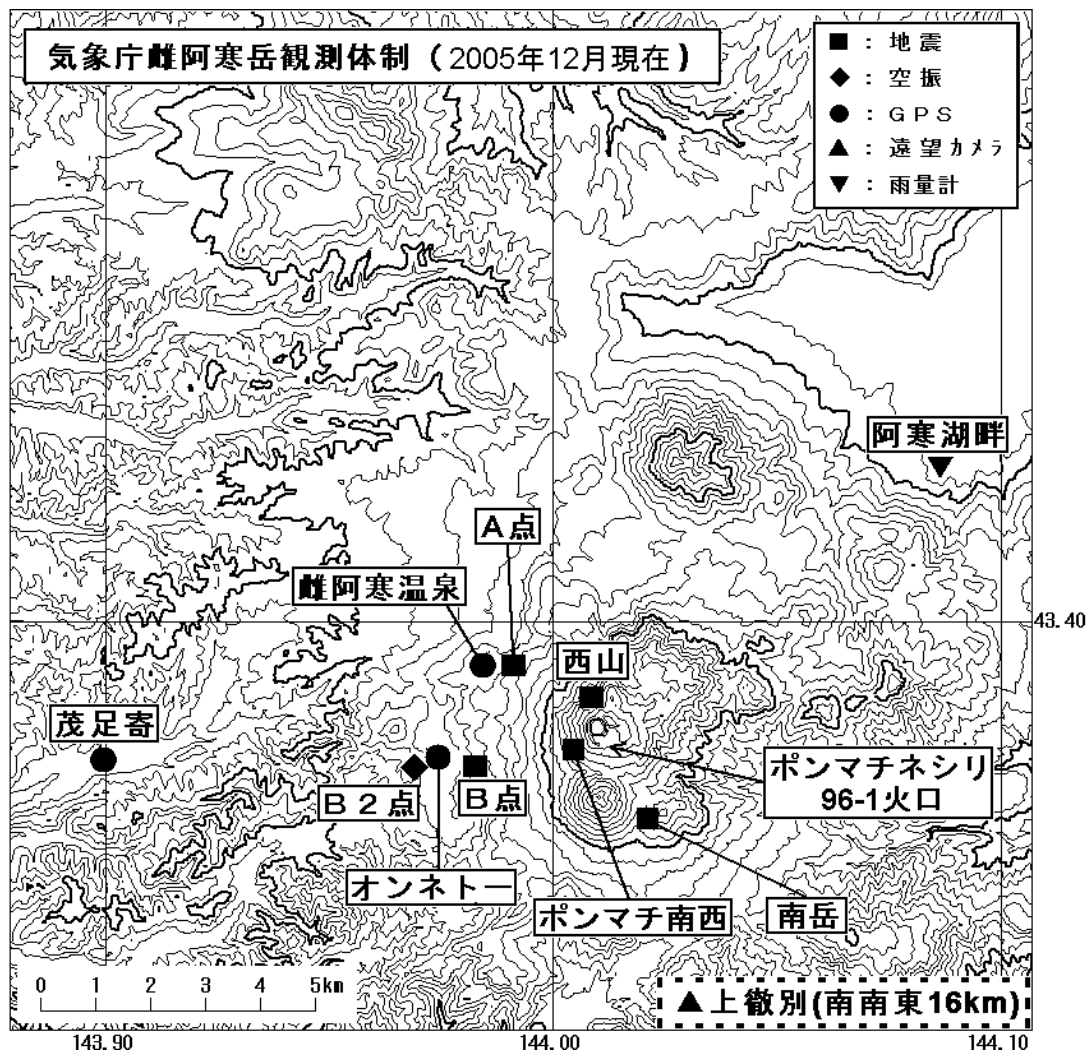
* 赤外熱映像装置は、物体が放射する赤外線を感知して温度や温度分布を測定する計器です。熱源から離れた場所から測定できる利点がありますが、熱源から離れるほど測定される温度は実際の温度よりも低い値になってしまいます。また、噴煙や霧で測定対象が見えにくい場合には温度測定ができないこともあります。

6 上空からの観測結果

北海道開発局の協力により 2 月 16 日、9 月 12 日および 10 月 26 日に上空からの観測を実施しました。

ポンマチネシリ 96-1 火口、赤沼西方噴気孔および中マチネシリの噴煙の状況に、これまでと比べて大きな変化はありませんでした。

観測点情報



観測点一覧表 雌阿寒岳

（位置は世界測地系）

記号	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
	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