

雌阿寒岳

1 平成 14 年の活動概況

3 月下旬に火山性微動が発生し、その直後から火山性地震が一時的に増加しましたが、噴煙活動や地殻変動に特段の変化はありませんでした。ポンマチネシリ 96-1 火口の熱活動は 2000 年以降低下する傾向が認められます。

なお、1 月に徹別岳（てしべつだけ：雌阿寒岳の南約 7km）周辺を震源とする地震が増加し、阿寒町の上徹別などで最大震度 2 程度の揺れを感じました。徹別岳周辺では 10 月にも地震活動が活発化しましたが、これらの地震活動は雌阿寒岳の火山活動には直接影響しないと考えています。

時期	火山活動及び業務概要
1 月 18～23 日	徹別岳周辺を震源とする地震増加、20 日阿寒町で震度 2 程度の揺れ。
3 月 29 日	火山性微動（継続時間約 3 分）発生、直後から地震増加。
6 月 4～6 日	調査観測実施、ポンマチネシリ 96-1 火口 461（赤外放射温度計）。
10 月 17 日	調査観測実施、ポンマチネシリ 96-1 火口 447（赤外放射温度計）。
12 月 10 日	上空からの観測実施（北海道開発局の協力による）。

2 噴煙活動の状況

ポンマチネシリ 96-1 火口、赤沼西方噴気孔、中マチネシリ火口の噴煙活動には特別な変化はありませんでした。

3 地震活動の状況

3 月 29 日に継続時間約 3 分の火山性微動（最大振幅 0.5 マイクロメートル）が発生しました。微動の直後から地震が増加し、29 日の日回数は 139 回となりましたが、30 日には 19 回に減少しました。これ以外は 1 日あたり 10 回以下で推移しました。震源はほとんどが従来と変わらずポンマチネシリ火口の浅いところと推定されます。

1 月 18 日から 23 日にかけて徹別岳（てしべつだけ：雌阿寒岳の南約 7km）周辺を震源とする地震が増加しました。この活動で最大の地震は 20 日 16 時 28 分の M3.2 で、気象庁の聞き取り調査によると阿寒町の上徹別や飽別（あくべつ）で震度 2 程度の揺れを感じました。徹別岳周辺では 10 月にも地震活動が活発化しましたが、これらの地震活動は雌阿寒岳の火山活動には直接影響しないと考えています。

月別地震・微動回数（B 点）

2002 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	21	39	204	17	11	20	32	25	34	21	20	39
微動回数	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

4 地殻変動の状況

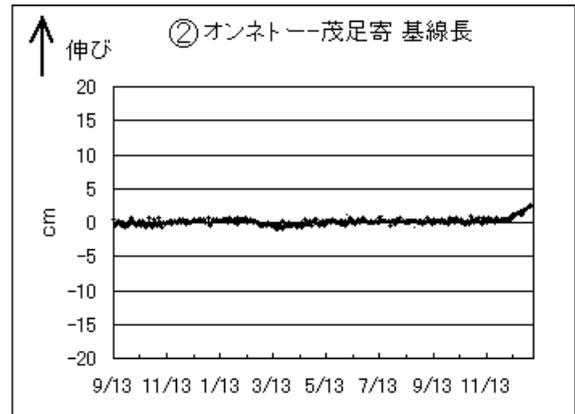
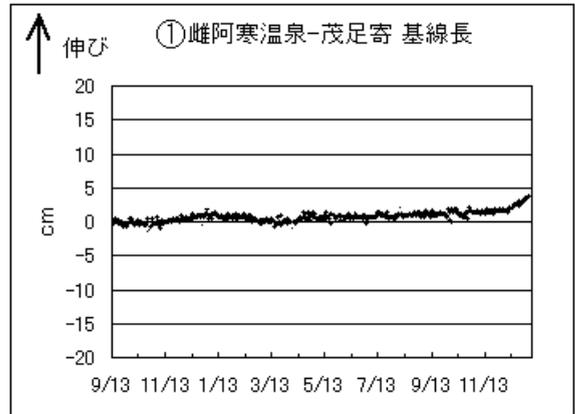
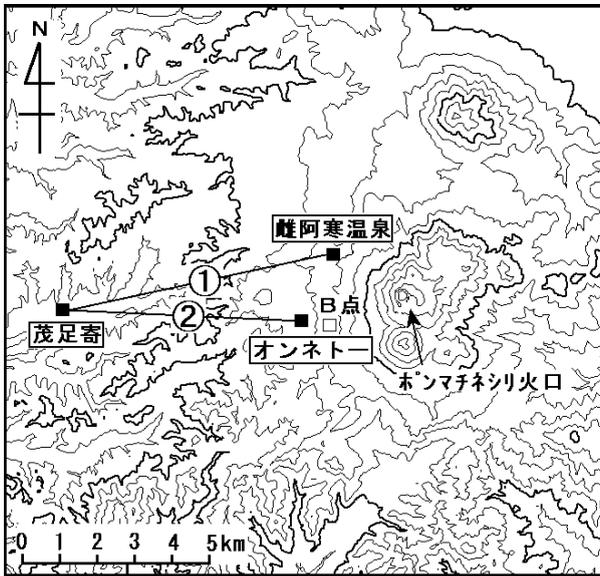
G P S 観測では、火山活動に起因すると考えられる変化はありませんでした。基線長変化グラフで最近認められる伸びの傾向は、観測点の地面が凍上したことによるものと思われます。

5 調査観測の結果

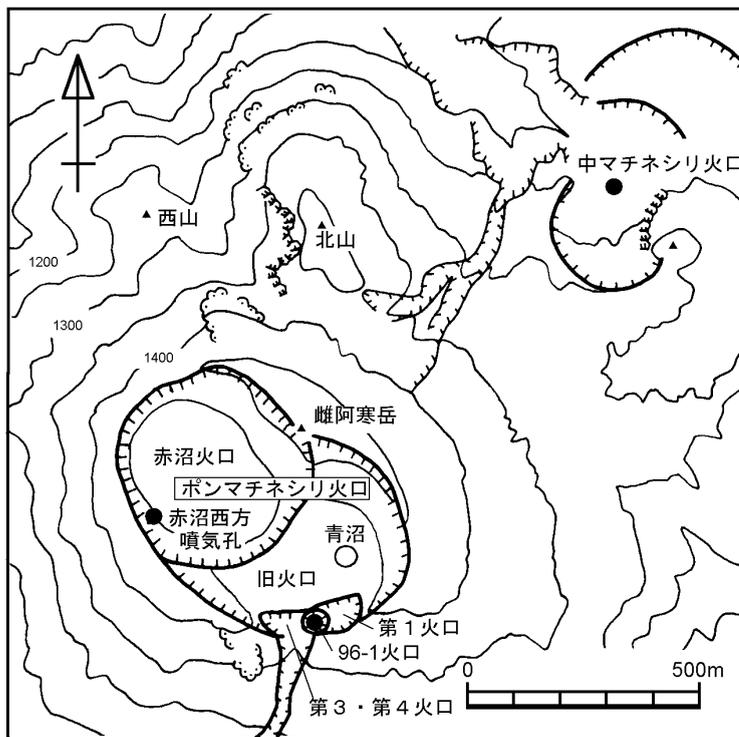
赤外放射温度計で測定したポンマチネシリ 96-1 火口の最高温度は、6 月が 461、10 月が 447 と引き続き高温を維持していますが、噴煙の勢いは弱まる傾向にあります。熱活動の低下は、地磁気観測所が実施した全磁力観測でも、帯磁傾向として捉えられています。その他、赤沼西方噴気孔、中マチネシリ火口などでは特に変化はありませんでした。

6 上空からの観測結果

12月10日に北海道開発局の協力により実施した上空からの観測では、各火口の噴煙は平常時と比べて特段の変化はなく、新たな地熱域も認められませんでした。

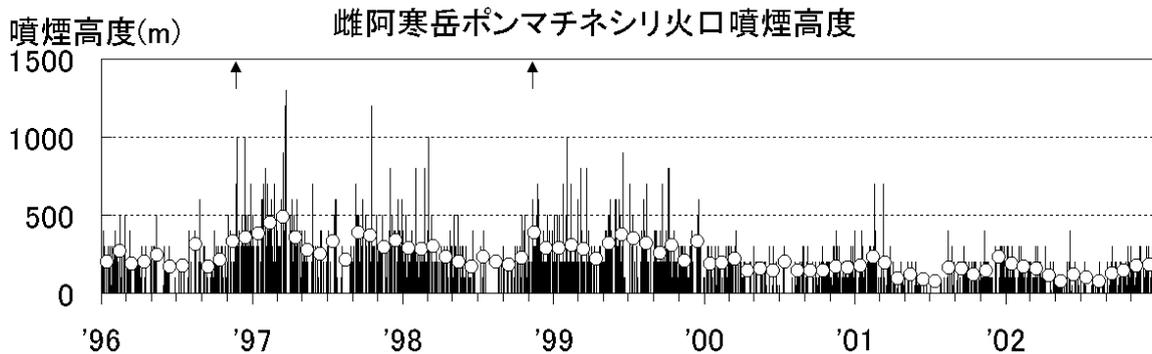
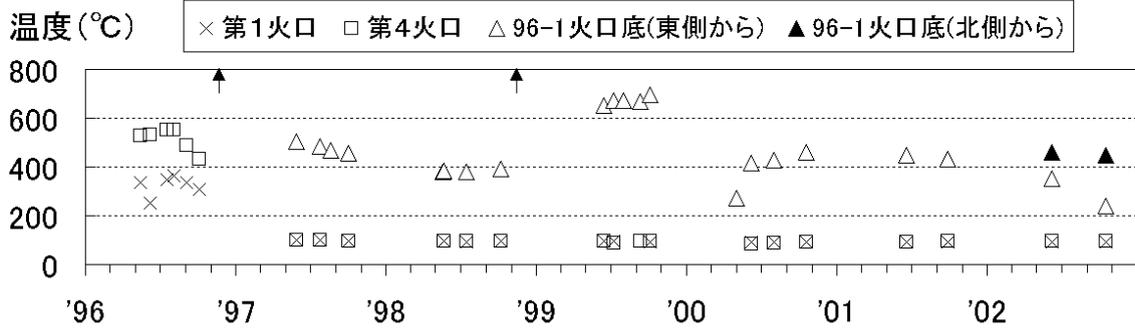


雌阿寒岳基線長変化 (2001年9月13日～2002年12月31日)

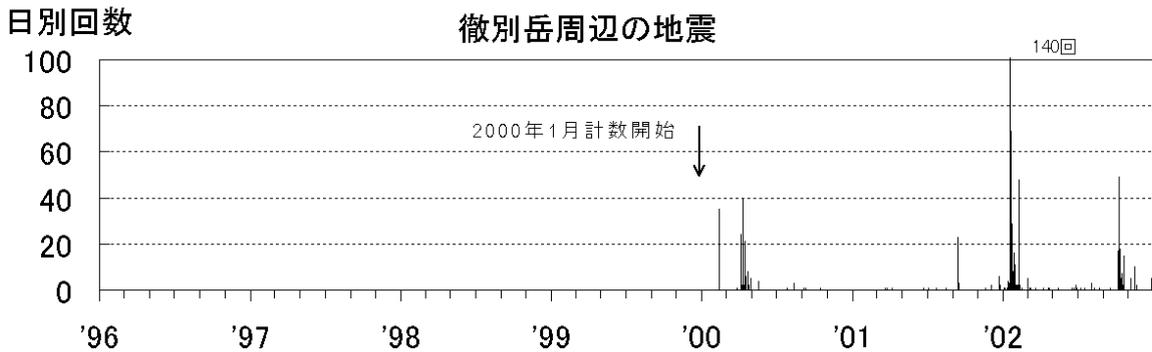
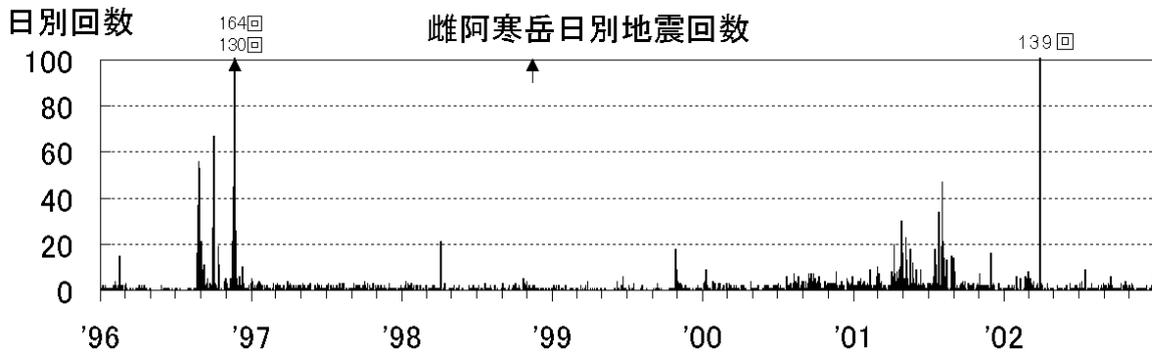


雌阿寒岳火口周辺図

雌阿寒岳ポンマチネシリ火口温度

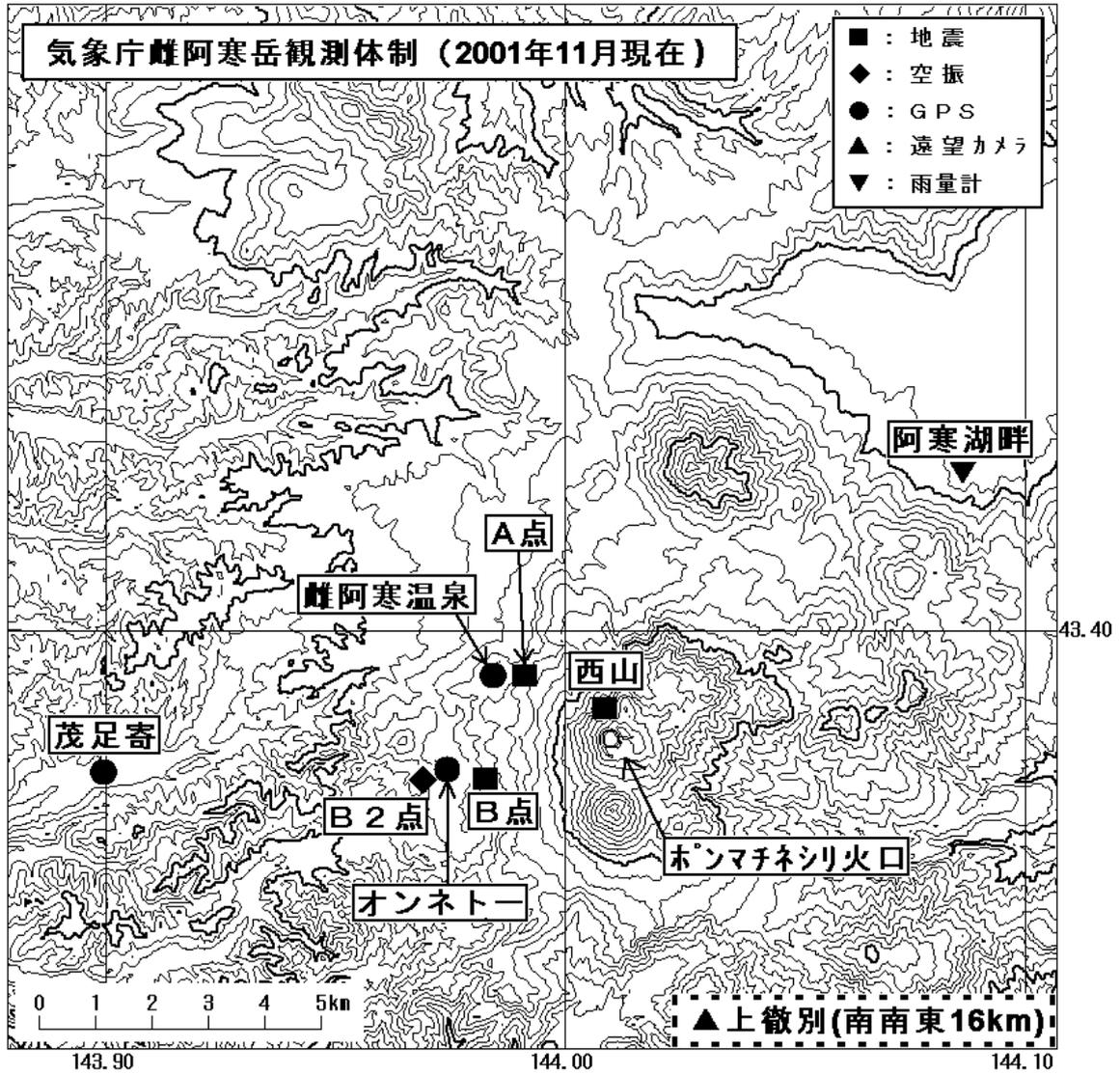


噴煙高度の棒グラフは定時観測(09・15時)の日最大、○印はその月平均



雌阿寒岳火山活動経過図（1996年1月1日～2002年12月31日） 印は噴火

観測点情報



記号	測器種類	地点名	位置			観測開始月	備考
			緯度	経度	標高		
	地震計	A点	43 23.6	143 59.4	737	1981.1	短周期 3 成分
		B点	43 22.6	143 58.9	680	2000.11	短周期 3 成分
		西山	43 23.3	144 00.5	1275	2001.11	短周期 1 成分
	空振計	B 2 点	43 22.7	143 58.6	636	2000.11	
	遠望カメラ	上徹別	43 15.6	144 07.0	145	1996.4	
	GPS	オンネトー	43 22.7	143 58.6	653	2001.9	2 周波
		茂足寄	43 22.7	143 53.9	354	2001.9	1 周波
		雌阿寒温泉	43 23.5	143 59.2	719	2001.9	1 周波

（位置は日本測地系の値です）