

# 有珠山

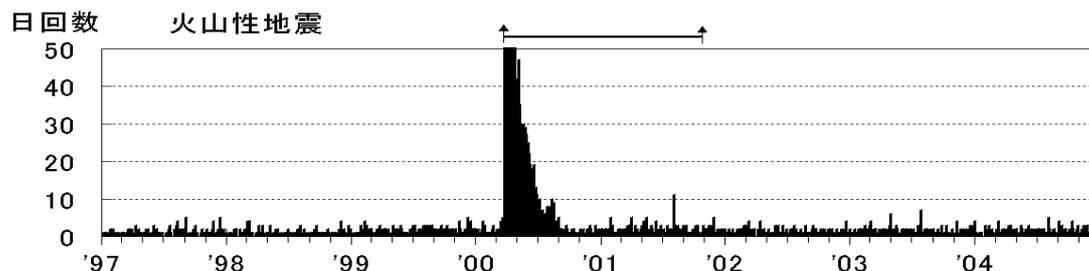
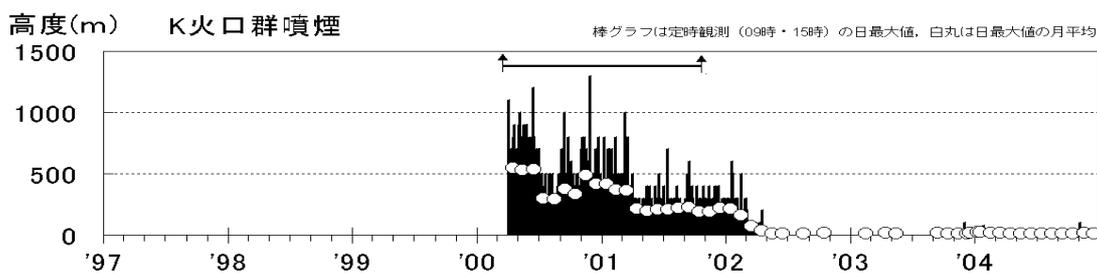
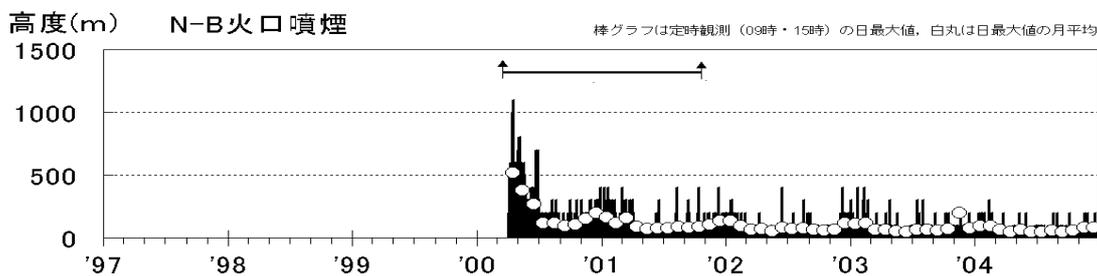
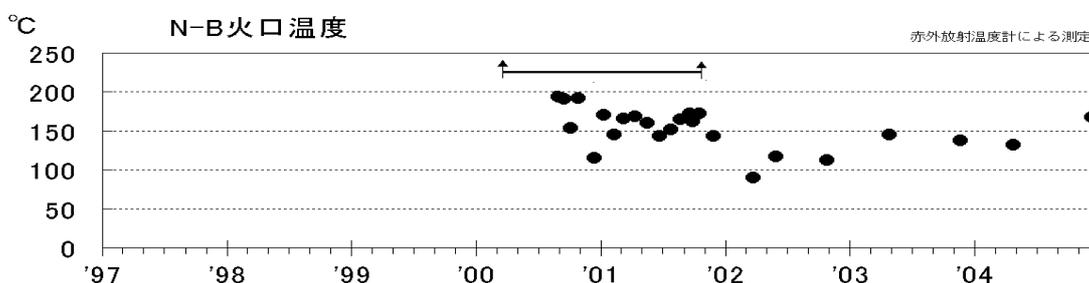
- 1 平成16年の活動概況  
火山活動は静穏に経過しました。

平成16年の主な火山活動

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

西山西麓（N）火口群のN-B火口では、概ね100m以下の弱い噴気活動が続いています。金比羅山（K）火口群では時折ごく弱い噴気が観測されました。その他、山頂火口原や昭和新山でも少量の噴気が見られますが、特別な変化はありませんでした。



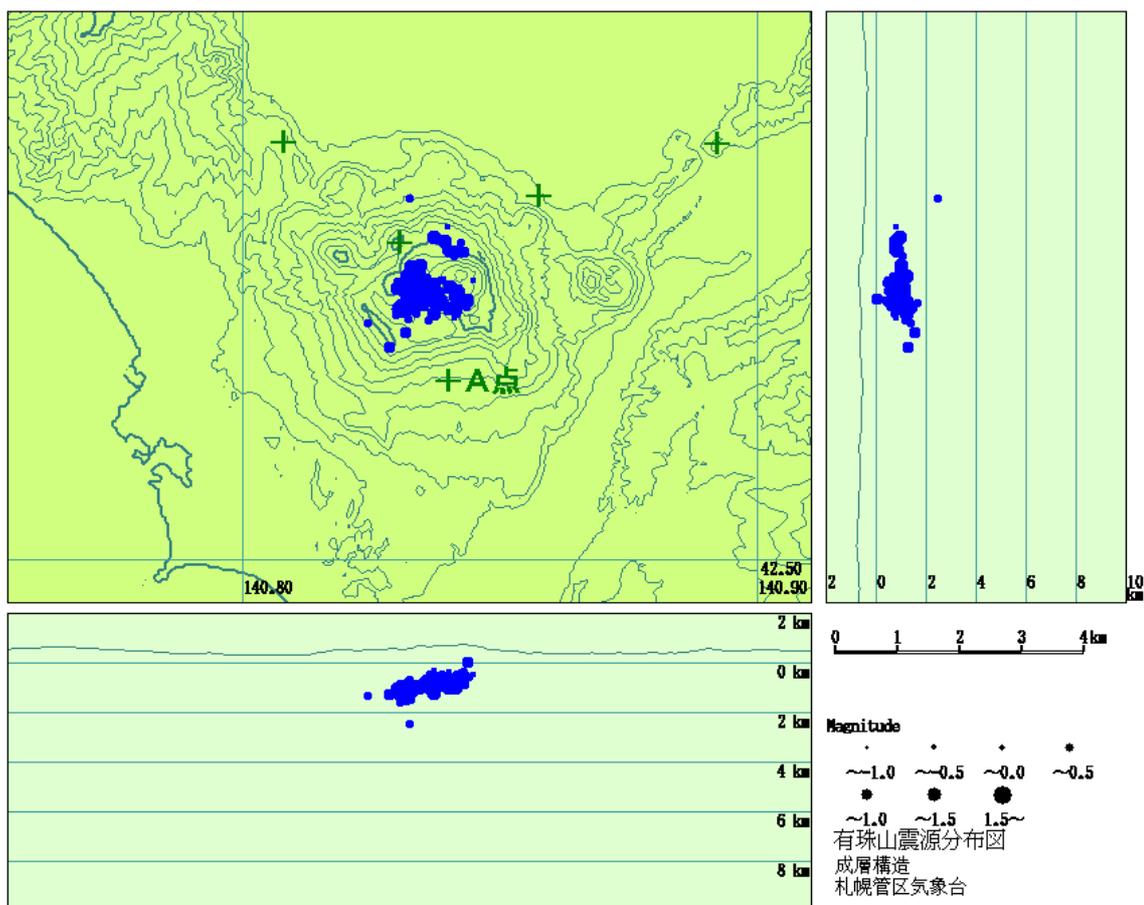
最近の火山活動経過図（1997年1月1日～2004年12月31日）  
で挟まれた期間は2000年噴火活動期

### 3 地震活動の状況

火山性地震は1日あたり概ね5回以下と少ない状態で推移しました。震源はほとんどが山頂火口原の浅部（深さ1km前後）で発生しています。火山性微動は観測されていません。

月別地震回数（A点）

2004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	15	21	20	28	28	23	26	30	25	25	23	28
微動回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



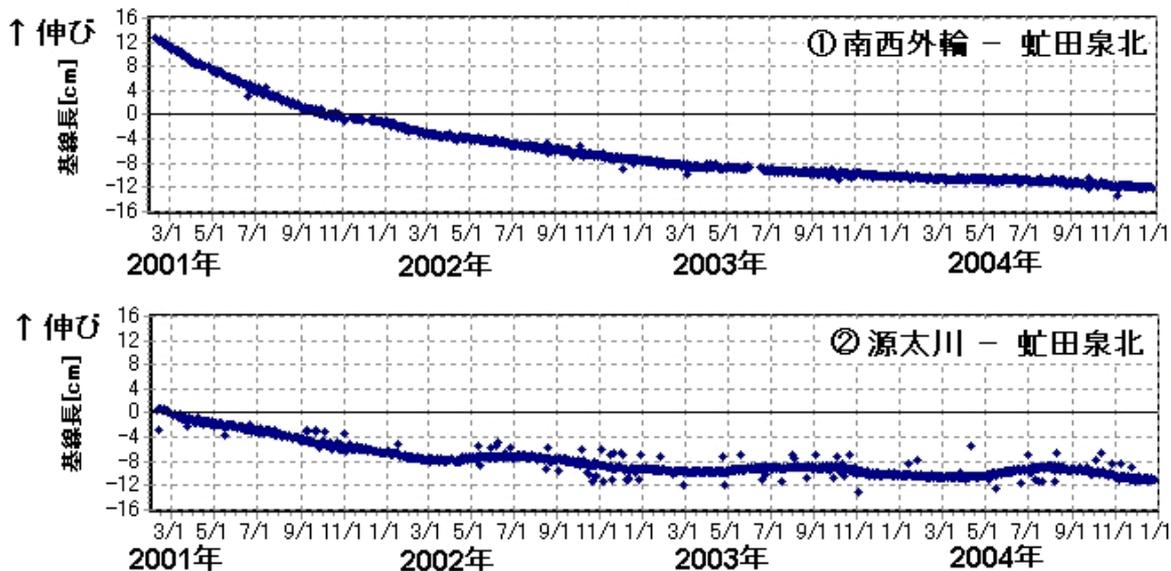
有珠山の震源分布図（丸印：震源 +印：地震観測点）

青丸は2004年1月1日～12月31日の1年間に求まった震源を示しています。

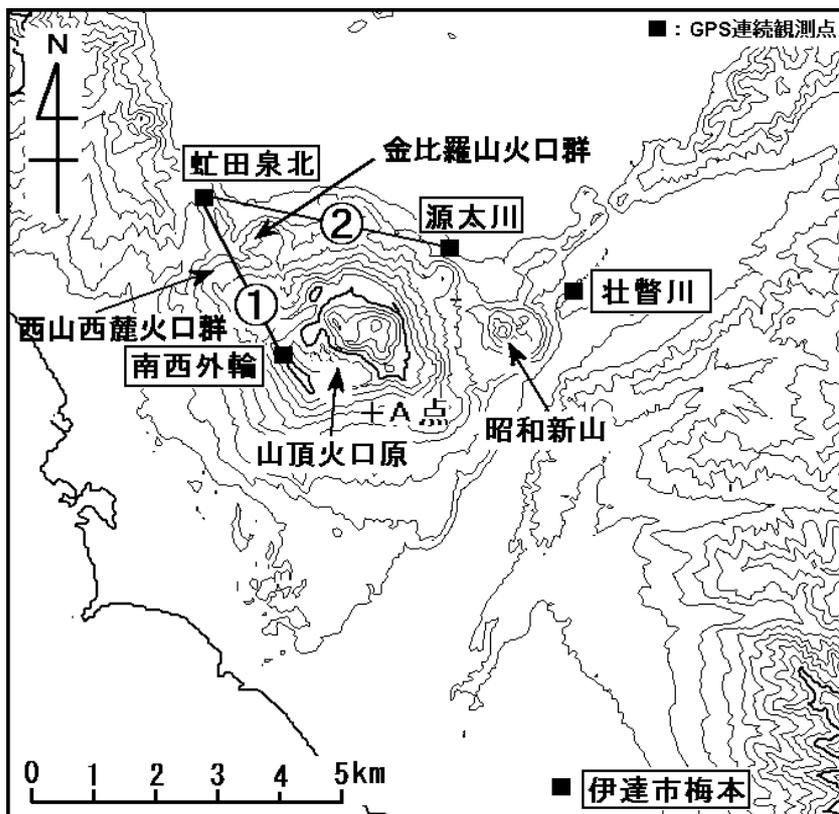
震源は山頂浅部直下の海拔下1km前後に集中しています。

4 地殻変動の状況

GPS連続観測では、特段の変動は認められませんでした。

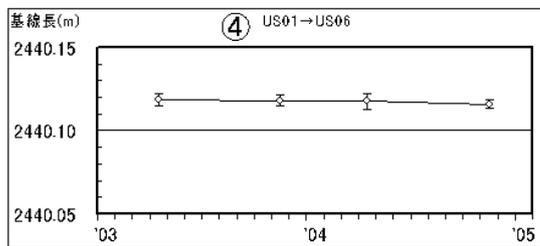
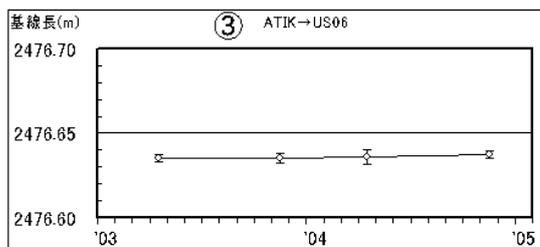
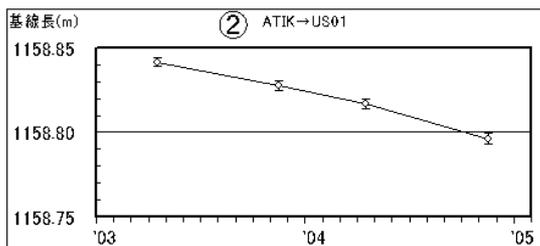
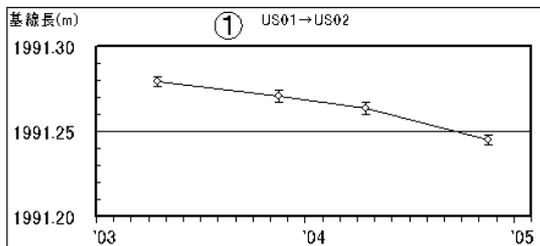


基線長変化（2001年2月9日～2004年12月31日）



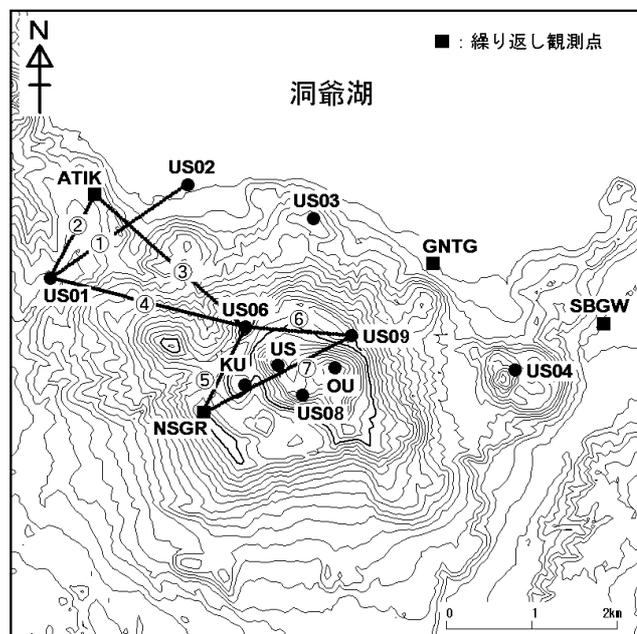
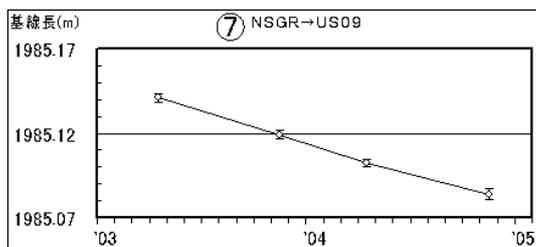
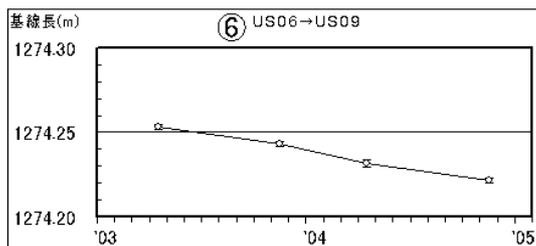
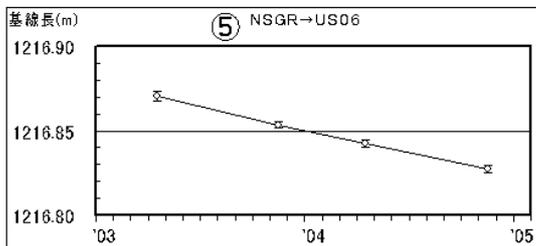
GPS繰り返し観測では、2000年の噴火活動域および山頂ドームを囲む基線では収縮傾向が続いています。

西山・金比羅火口群の変動  
(基線長)



西山付近および山頂ドームの基線長変化

山頂部ドームの変動  
(基線長)



GPS繰り返し観測点

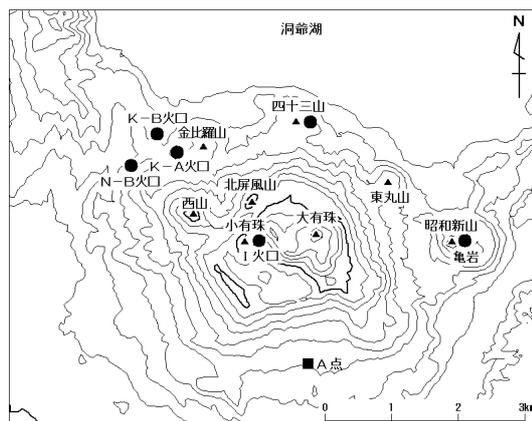
5 調査観測の結果

4月と11月および12月に実施した調査観測では、N-B火口では噴気活動が継続しており、火口温度は約140（4月：測定距離約80m）～170（12月：測定距離約60m）と引き続き高温を維持していました。赤外熱映像装置による観測では、熱活動の新たな高まりは認められませんでした。

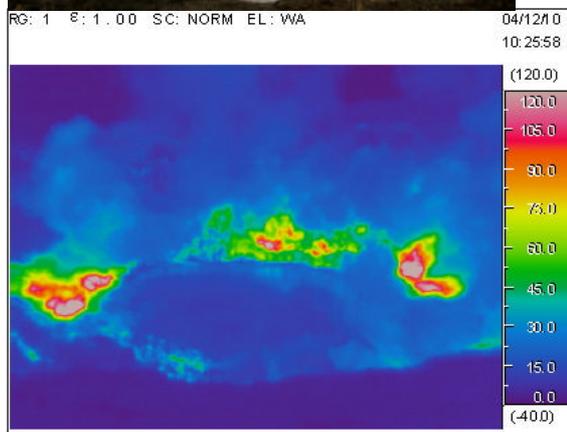
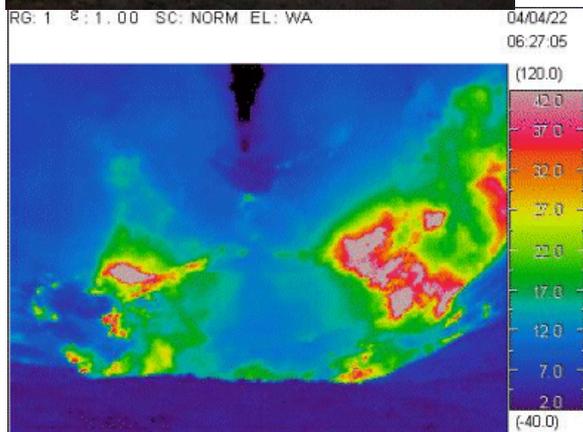
K-A火口は湯溜まりの状態が継続し、火口壁からのごく弱い噴気活動も継続していました。K-B火口は4月の観測までは水溜まり状態で熱活動の低下した状態が続いていましたが、12月の観測時には湯溜り状態でわずかな熱水の湧出が見られました。山頂火口原では高温で活発な噴気活動が続いているほか、昭和新山の噴気孔でも高温の状態を維持していました。



K-B火口（12月9日：火口南西側から撮影）



有珠山周辺図



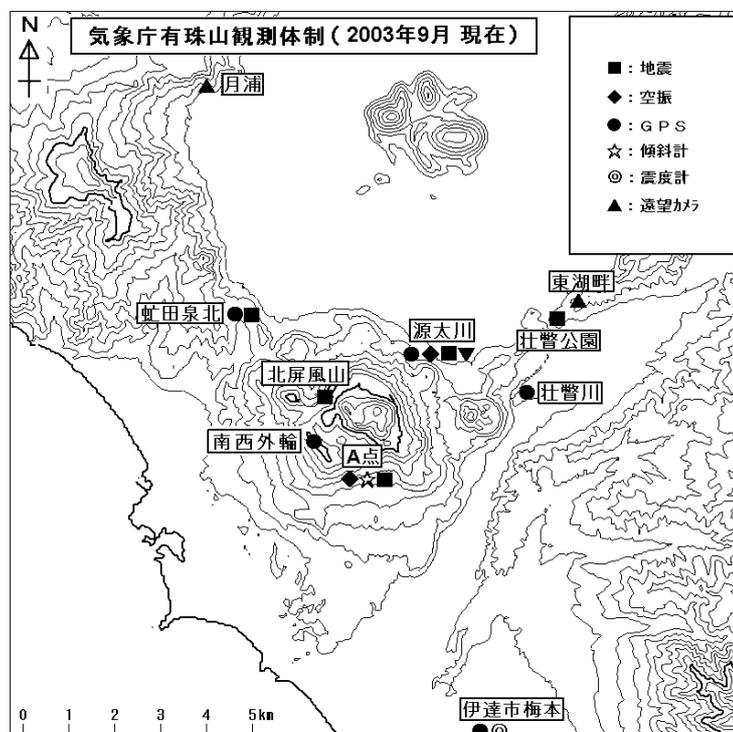
赤外熱映像装置によるN-B火口内の表面温度分布

左図：2004年4月22日（北東側から撮影） 右図：2004年12月10日（東側から撮影）

## 6 上空からの観測結果

北海道開発局の協力により、5月7日に上空からの観測を実施しました。山頂火口原のI火口周辺では活発な噴気活動が継続していました。N-B火口で噴気活動が継続していたほか、N-C火口及び金比羅山火口群のK-11火口・K-B火口の西側から弱い噴気が認められました。

### 観測点情報



観測点一覧表 有珠山

記号	測器種類	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	42 31.6	140 50.4	246	0	1991年12月
		北屏風山	42 32.8	140 49.8	537	0	2003年9月
		壮瞥公園	42 33.6	140 53.5	160	-1	2001年2月
		源太川	42 33.2	140 51.5	118	0	2001年2月
		虻田泉北	42 33.6	140 48.5	180	-1	2001年3月
	空振計	A点	42 31.6	140 50.4	246	2	2000年5月
		源太川	42 33.2	140 51.5	118	2	2001年2月
	遠望カメラ	東湖畔	42 33.8	140 53.8	195	5	1996年12月
		月浦	42 36.4	140 47.7	98	10	2001年3月
	GPS	源太川	42 33.2	140 51.5	118	3	2001年2月
		虻田泉北	42 33.6	140 48.5	180	10	2001年2月
		伊達市梅本	42 28.3	140 52.8	14	6	2001年2月
		南西外輪	42 32.1	140 49.5	523	3	2001年3月
		壮瞥川	42 32.8	140 52.9	54	4	2001年2月
	傾斜計	A点	42 31.6	140 50.4	246	-12	2001年3月
	震度計	伊達市梅本	42 28.3	140 52.8	15	0	1996年4月

(位置は日本測地系の値です)