

# 有珠山

## 1 平成 15 年の活動概況

火山活動に特別な変化はなく、静穏に経過しました。

### 平成 15 年の主な火山活動、その他関連する業務概要等

時期	火山活動及び業務概要
4 月 18 日	上空からの観測実施（北海道開発局の協力による）
4 月 21～26 日	調査観測実施。
5 月 1 日	上空からの観測実施（北海道開発局の協力による）
6 月 10 日	上空からの観測実施（北海道開発局の協力による）
11 月 15～19 日	調査観測実施。

### 火山情報の発表状況

火山情報の発表はありません。

## 2 噴煙活動の状況

西山西麓（N）火口群の N-B 火口では、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 K-A 火口東壁からのごく弱い噴気が 7 月頃から時折観測されました。また、10 月上旬以降 K-A 火口の東側でも弱い噴気が認められるようになりました。これらの現象は特に火山活動の活発化を示すものではありません。その他、山頂火口原や昭和新山では特別な変化はありませんでした。

## 3 地震活動の状況

地震回数は 1 日あたり概ね 5 回以下と平常時の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）

2003 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	22	29	21	28	17	21	31	17	18	13	20	22
微動回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## 4 地殻変動の状況

西山西麓を中心とする収縮傾向は鈍化しながらも続いています。

## 5 調査観測の結果

N-B 火口では噴気活動が継続しており、火口温度は約 140 と引き続き高温を維持しています。熱異常域の拡大や新たな高温部は認められませんでした。

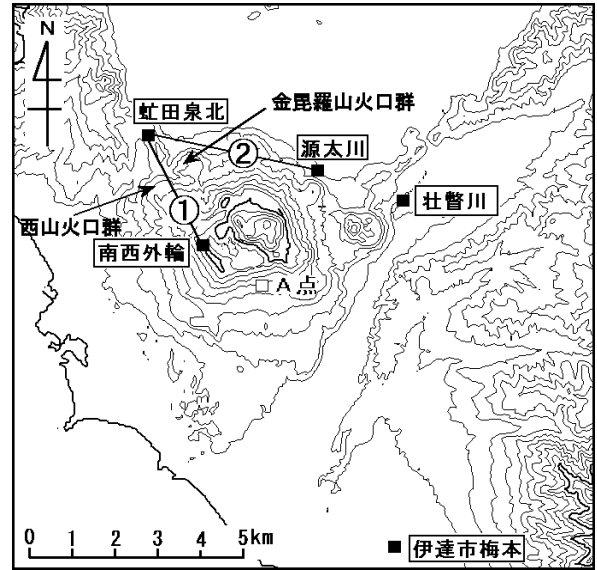
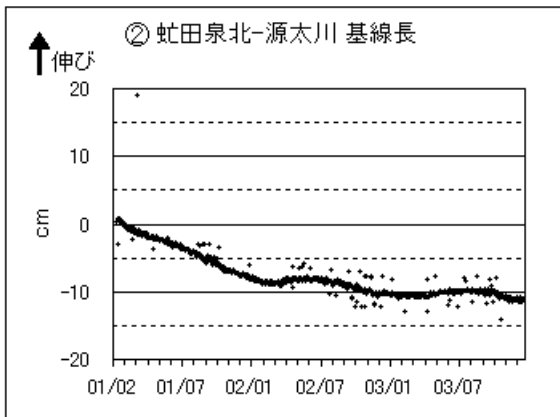
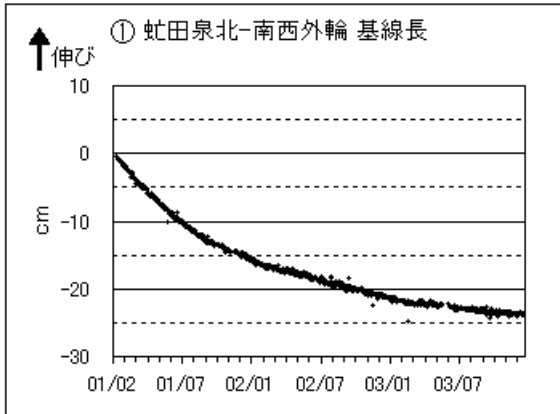
K-A 火口は 4 月の観測では水溜まりの状態でしたが、11 月の観測では表面温度が約 30 の湯溜まりとなっており、火口壁からのごく弱い噴気活動も継続していました。K-B 火口では水溜まりで熱活動は低下した状態が続いています。

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す。

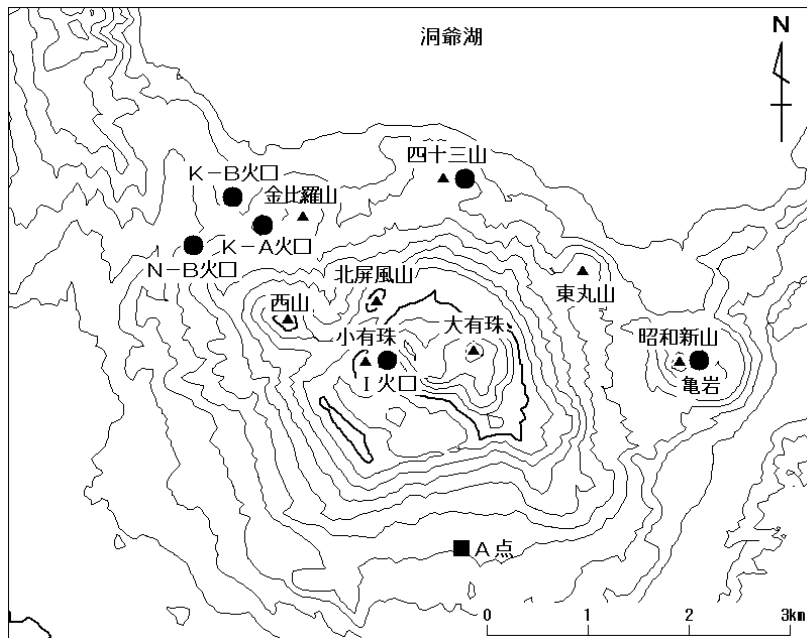
## 6 上空からの観測結果

北海道開発局の協力により、4 月 18 日、5 月 1 日、6 月 10 日に上空からの観測を実施しました。N-B 火口で噴気活動が継続していたほか、N-C 火口及び西山西麓の地熱地帯で弱い噴気が認

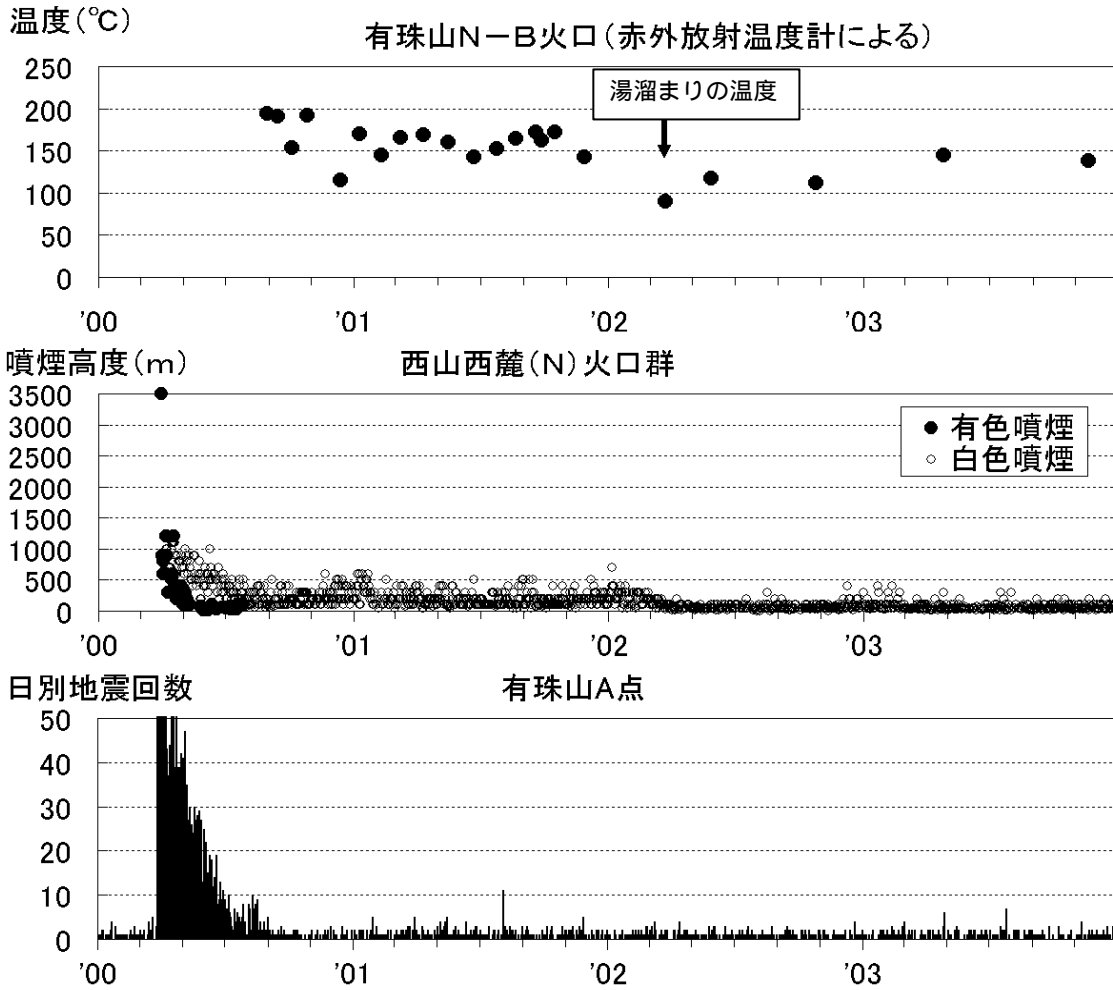
められました。K-A火口・K-B火口は、ともに水溜まりで噴気は認められませんでした。山頂火口原のI火口周辺では活発な噴気活動が継続していました。



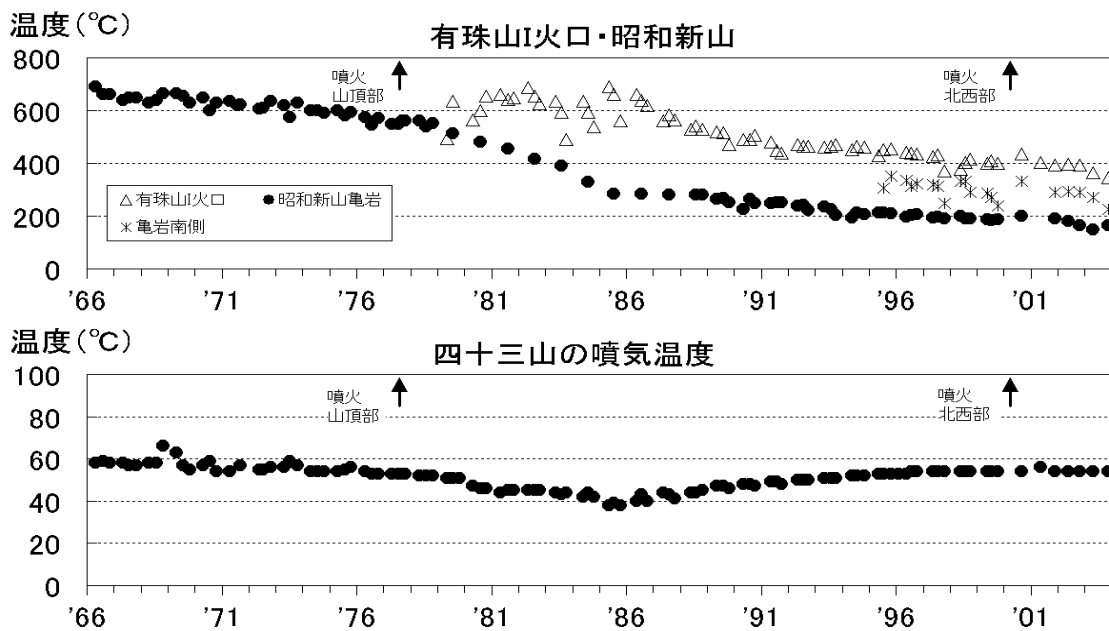
有珠山基線長変化(2001年2月9日~2003年12月31日)



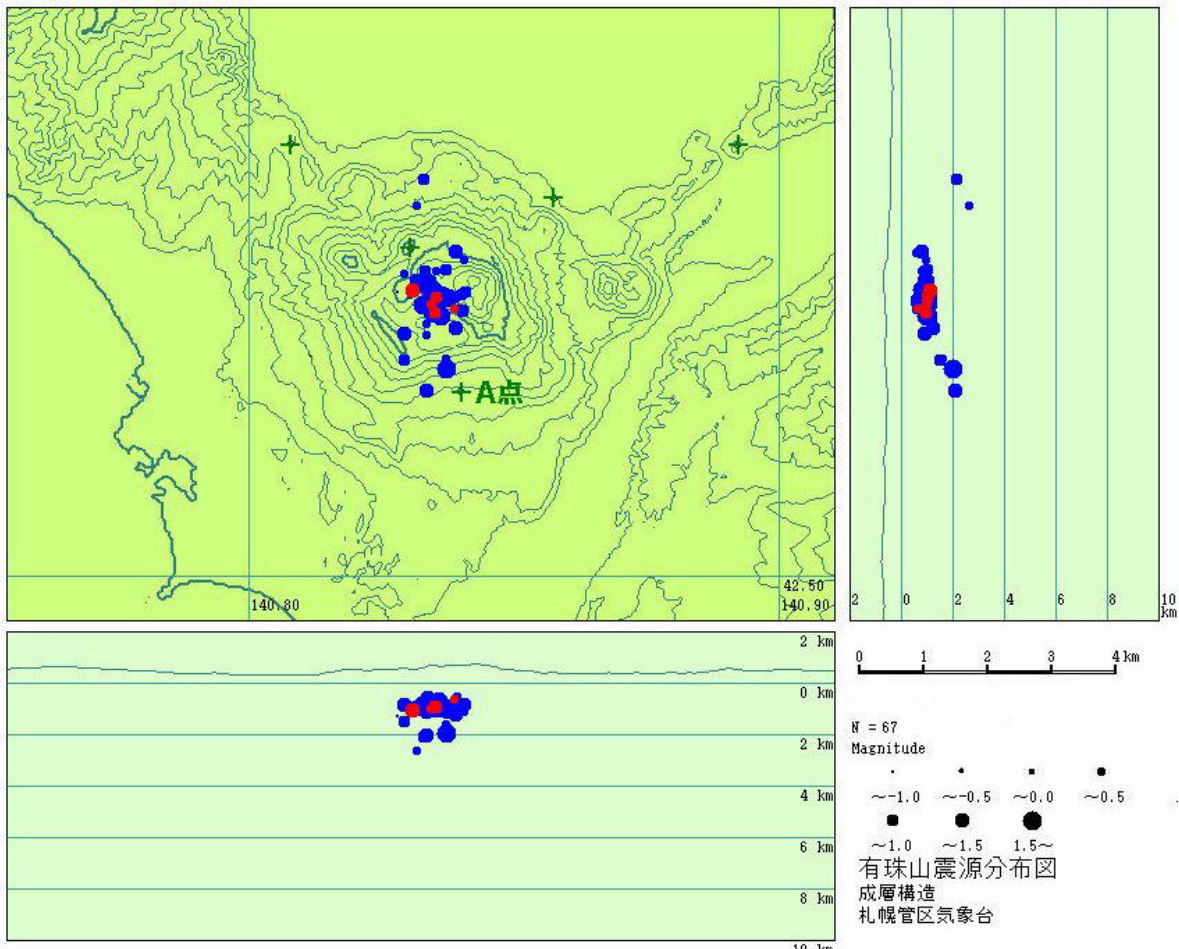
有珠山周辺図



有珠山火山活動経過図（日別、2000年1月1日～2003年12月31日）



有珠山噴気温度の推移（1966年1月～2003年12月）



有珠山震源分布図

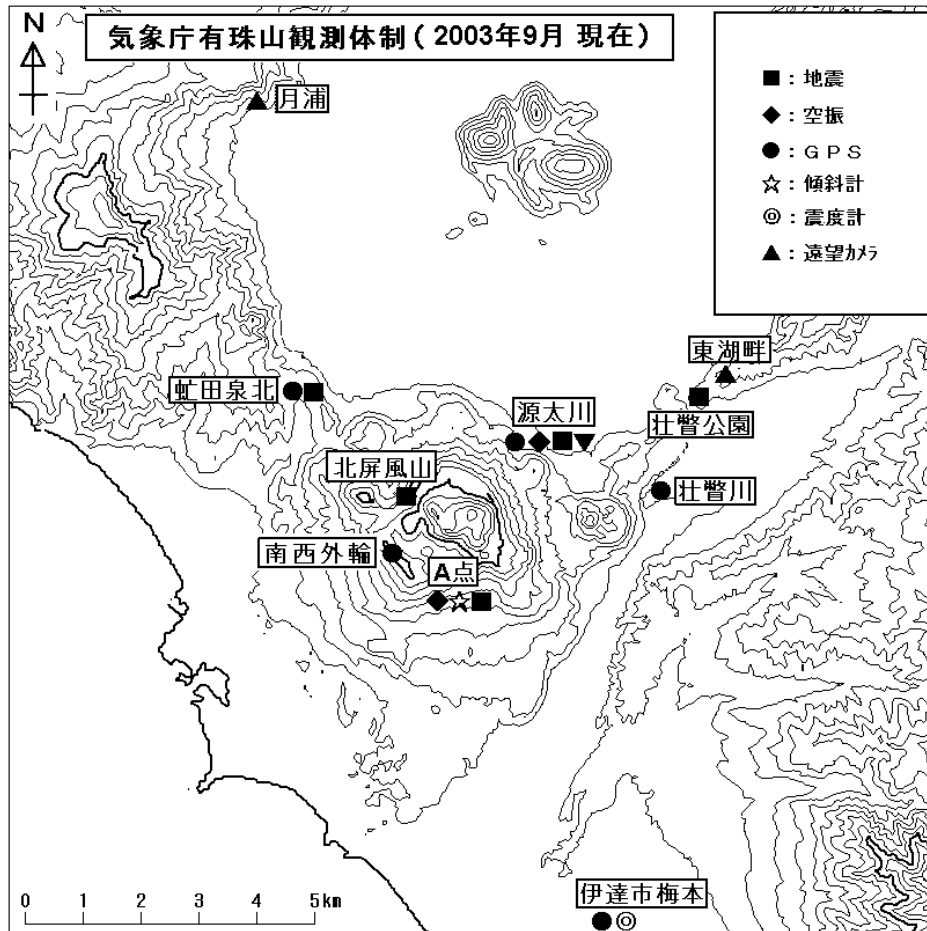
+ 印は地震観測点

震源表示 赤：2003年12月1日～12月31日

青：2003年1月1日～11月30日

震源はほとんどが山頂部直下の海拔下0～2 km に集中して分布しており、12月の活動もこの領域内で発生しています。

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
		虹田泉北	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 47.0	103	10	2001年3月
	GPS	源太川	42 33.2	140 51.5	118	2	2001年2月
		虹田泉北	42 33.6	140 48.5	180	10	2001年2月
		伊達市梅本	42 28.3	140 52.8	29	4	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	25	1	1996年4月

(位置は日本測地系の値です)