

北海道駒ヶ岳

1 平成 15 年の活動概況

2 月下旬にごく微小な地震が一時的に増加したほかは、地震活動に特段の変化は見られていません。地殻変動は 1996 年からの観測開始以降、継続して山体膨張の傾向を示しています。

○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
2 月 25～26 日	[火山活動] 地震活動やや活発
	[その他]
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）
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 2～6 日	調査観測実施
7 月 28 日	調査観測実施
9 月 2 日	調査観測実施
10 月 27 日 ～11 月 6 日	調査観測実施
12 月 11 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

噴煙活動は 2001 年以降低下した状態で推移していますが、9 月以降になって昭和 4 年火口及び 96 年南火口列の噴煙が時折観測されました。

3 地震活動の状況

2 月 25～26 日にかけて、山頂火口原直下の浅いところを震源とするごく微小な地震が一時的に増加しました。山頂付近に設置している臨時観測点における地震回数は、25 日 13 回、26 日 11 回となりましたがいずれも地震の規模は小さく、山麓の基準点（A 点）で計数される規模の地震はありませんでした。その後、地震の増加は見られず落ち着いた状況で推移し、火山性微動も観測されませんでした。

月別地震・微動回数（A 点）

平成 15 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	0	2	1	0	2	0	1	1	1	2	4	0
微動回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

4 地殻変動の状況

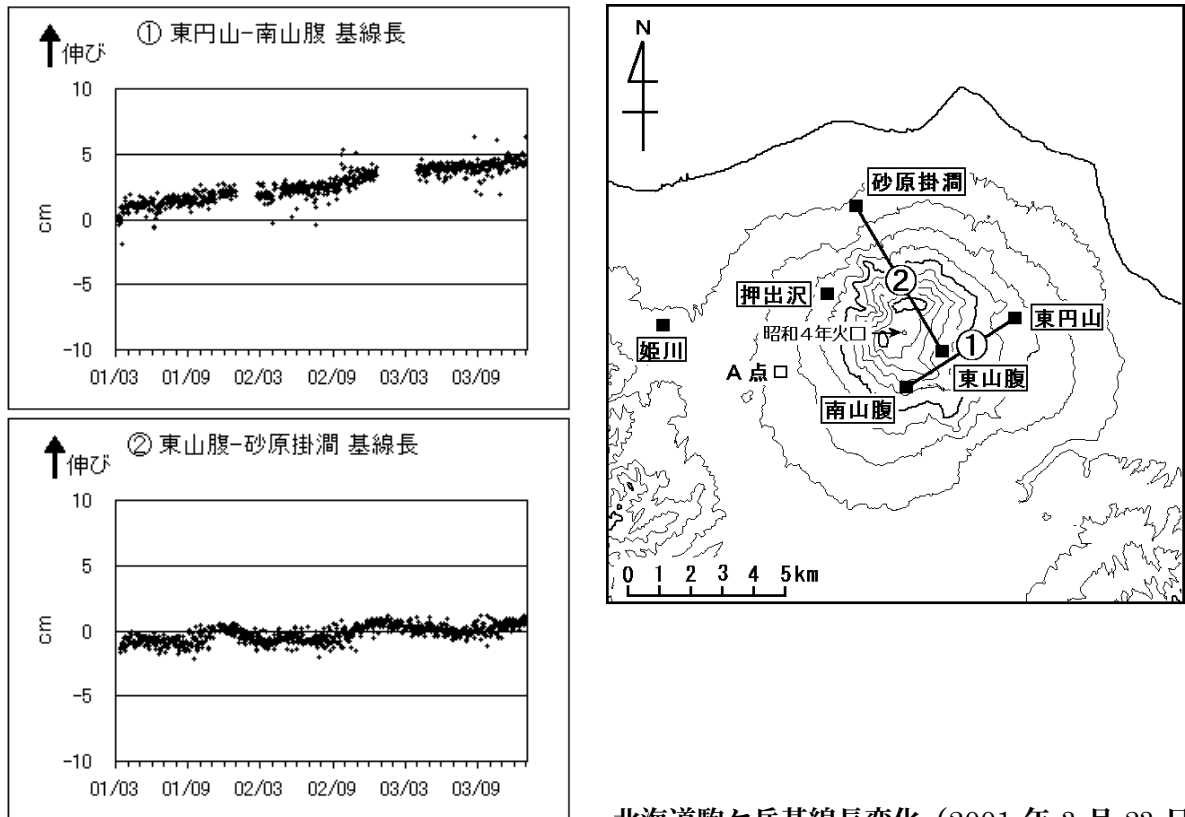
GPS 観測では、山体膨張の傾向が引き続き認められます。

5 調査観測の結果

昭和 4 年火口をはじめ、96 年南火口列、通称明治火口などで弱い噴気活動が継続していますが、その状況に変化はなく熱活動が活発化する兆候はありませんでした。また、全磁力観測でも山体内部で熱活動が活発化したことを示す結果は得られませんでした。

6 上空からの観測結果

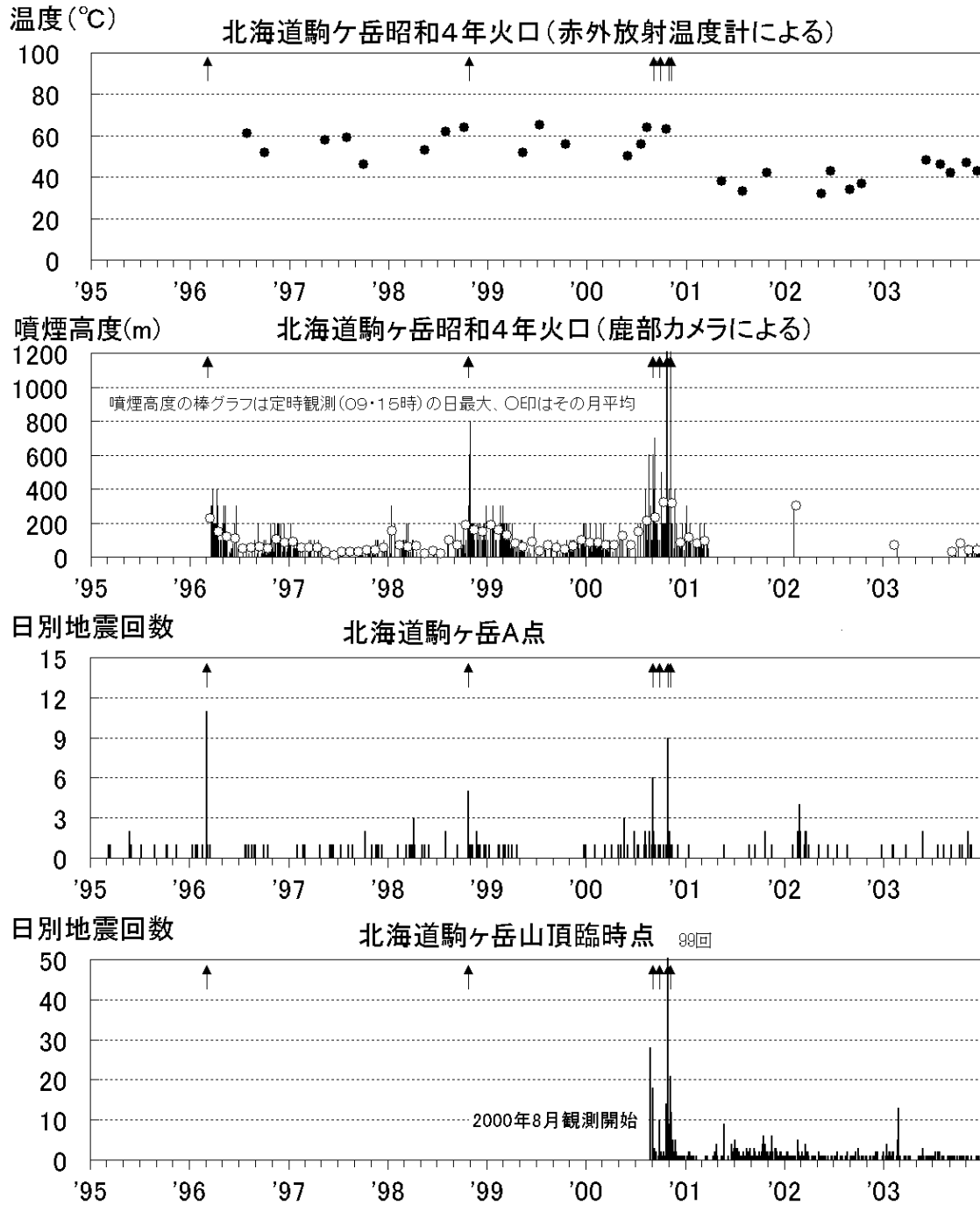
北海道開発局の協力により、上空からの観測を 4 月 18 日、5 月 1 日に実施しました。昭和 4 年火口、96 年南火口列などで噴気が認められましたが、その勢いは弱く特に変化はありません。また、熱異常域の拡大や新たな高温部は認められず大きな変化は認められませんでした。



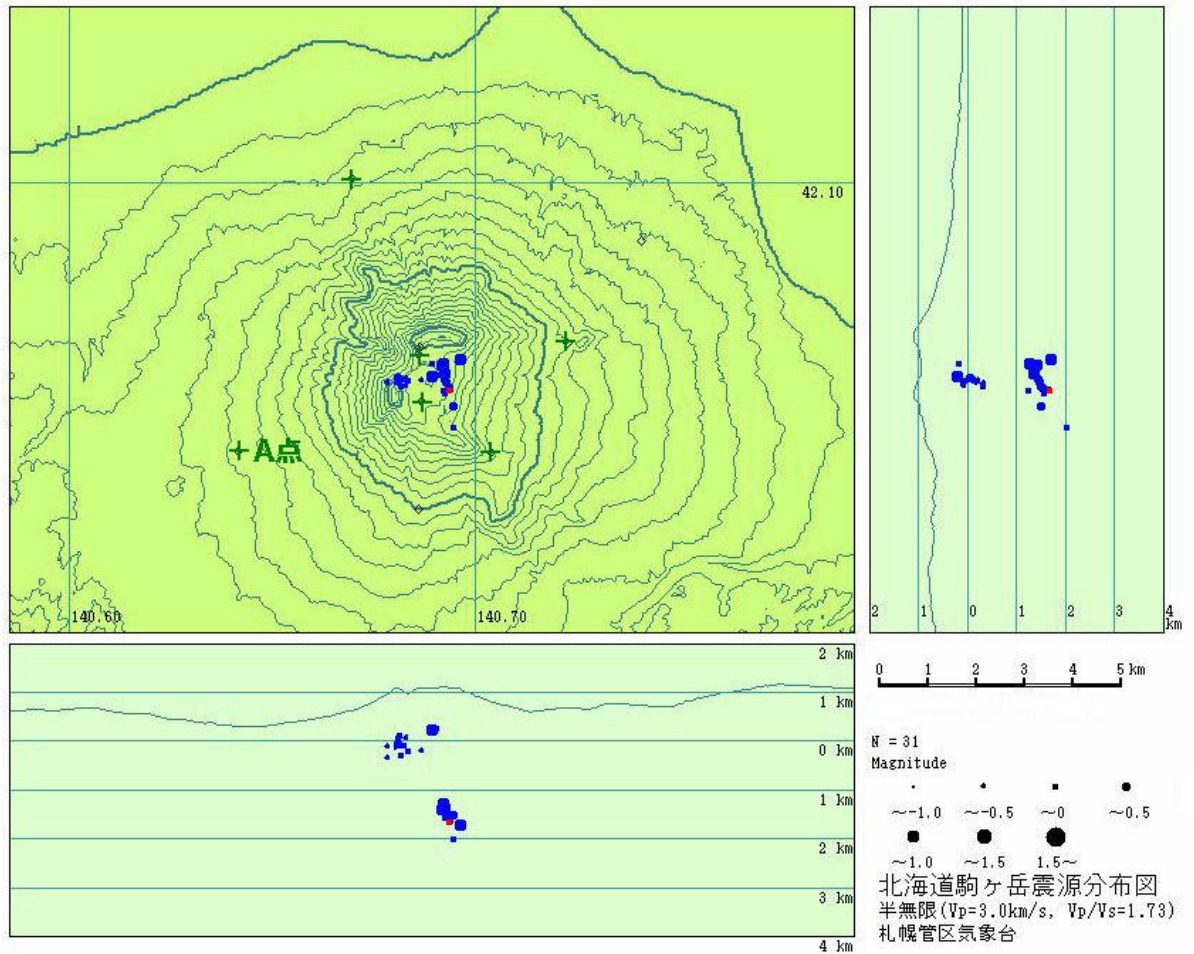
北海道駒ヶ岳基線長変化（2001 年 3 月 23 日～2003 年 12 月 31 日）



駒ヶ岳山頂周辺図



北海道駒ヶ岳火山活動経過図（1995 年 1 月 1 日～2003 年 12 月 31 日）↑印は噴火



北海道駒ヶ岳震源分布図

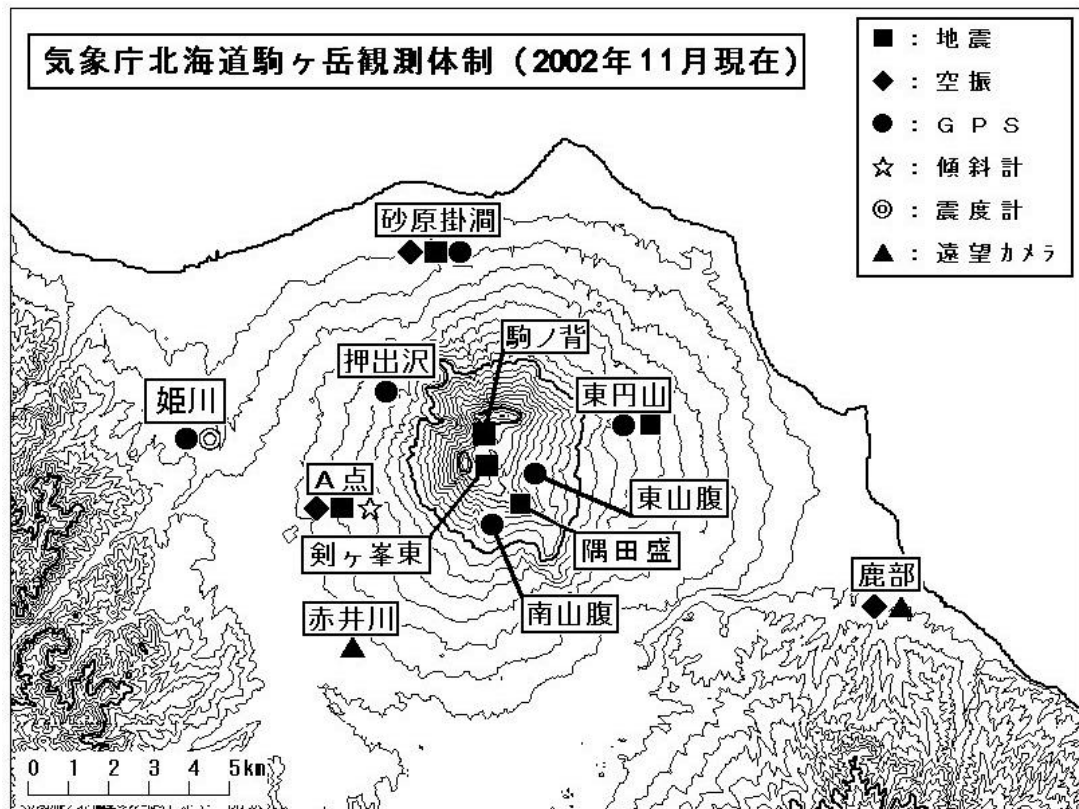
+印は地震観測点

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

震源は大きく分けて山頂火口原直下の海拔付近と海拔下 1～2km の 2 グループに集中して分布しており、12 月の活動もこれらの領域内で発生しています。この他に北東山麓付近のやや深いところ (5～10km) を震源とする地震が時折発生しますが、十分な精度が得られないためこの図にはプロットしていません。

観測点情報



観測点一覧表 北海道駒ヶ岳

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 03.0	140 38.5	265	0	1966年7月
		剣ヶ峯東	42 03.6	140 41.2	920	-1	2001年4月
		駒ノ背2	42 04.2	140 41.2	1035	0	2001年6月
		砂原掛澗	42 06.0	140 40.2	130	-1	2001年3月
		隅田盛	42 03.0	140 42.2	677	-1	2002年11月
		東円山	42 04.2	140 43.4	458	-1	2002年11月
◆	空振計	A点	42 03.0	140 38.5	265	3	2000年12月
		鹿部	42 01.7	140 49.0	45	2	2000年11月
		砂原掛澗	42 06.0	140 40.2	130	2	2001年3月
▲	遠望カメラ	鹿部	42 01.7	140 49.0	45	10	2001年2月
		赤井川	42 01.0	140 38.7	177	2	2001年1月
●	GPS	押出沢	42 04.4	140 39.4	330	3	2000年12月
		東山腹	42 03.4	140 42.1	678	3	2000年12月
		東円山	42 04.1	140 43.9	358	3	2000年12月
		南山腹	42 02.8	140 41.4	647	3	2001年3月
		砂原掛澗	42 06.0	140 40.2	130	3	2001年3月
		姫川	42 03.9	140 35.5	125	3	2002年2月
☆	傾斜計	A点	42 03.0	140 38.5	265	-12	2000年12月
◎	震度計	姫川	42 03.9	140 35.5	125	0	2002年2月

（位置は日本測地系の値です）