

北海道駒ヶ岳

1 平成 14 年の活動概況

地震増加や火山性微動はなく静穏に経過しました。噴煙活動も弱く地殻変動にも特別な変化は認められません。しかし、今年 2 月以降山体のやや深いところを震源とする地震が時々発生していることから、火山活動の推移を注目する必要があります。

時期	火山活動及び業務概要
2 月～3 月	地震活動やや活発。
5 月 14～15 日	調査観測実施。昭和 4 年火口などで弱い噴気活動継続。
6 月 18 日	調査観測実施。昭和 4 年火口などで弱い噴気活動継続。
7 月 9～13 日	調査観測実施（全磁力観測）。
7 月 16 日	山体のやや深い所（深さ 10km 程度）を震源とする地震により、森町姫川で震度 1 を観測。
8 月 26 日	調査観測実施。昭和 4 年火口などで弱い噴気活動継続。
9 月 26 日～ ～10 月 2 日	調査観測実施（構造探査参加）。
10 月 10～11 日	調査観測実施。昭和 4 年火口などで弱い噴気活動継続。
10 月 12 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

噴煙活動は弱い状態で推移し、遠望観測で噴煙が認められることは稀でした。

3 地震活動の状況

今年 2 月～3 月、7 月および 8 月に山体のやや深いところ（海拔下 5～10km）を震源とする地震が発生しました。その中で、7 月 16 日 15 時 26 分頃に発生した地震により森町姫川で震度 1 を観測しました。地震の増加や火山性微動は観測されませんでした。

月別地震・微動回数（A 点）

平成 13～14 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	1	10	7	1	1	1	1	1	0	0	0	1
微動回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

4 地殻変動の状況

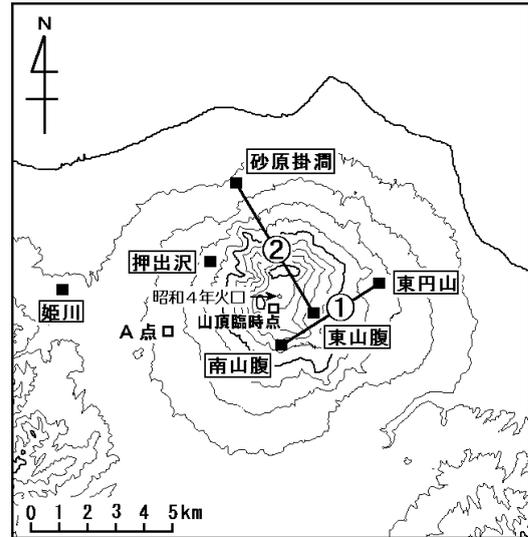
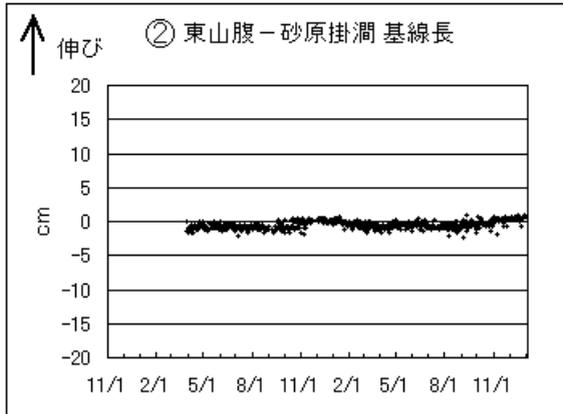
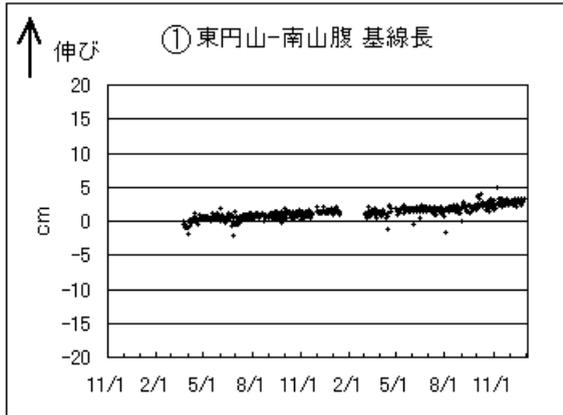
G P S 観測では、火山活動に起因すると考えられる変化はありませんでした。なお、押出沢観測点については火山活動とは関係しない局所的な動きがあると判断したため、基線長グラフの掲載を中止しました。

5 調査観測の結果

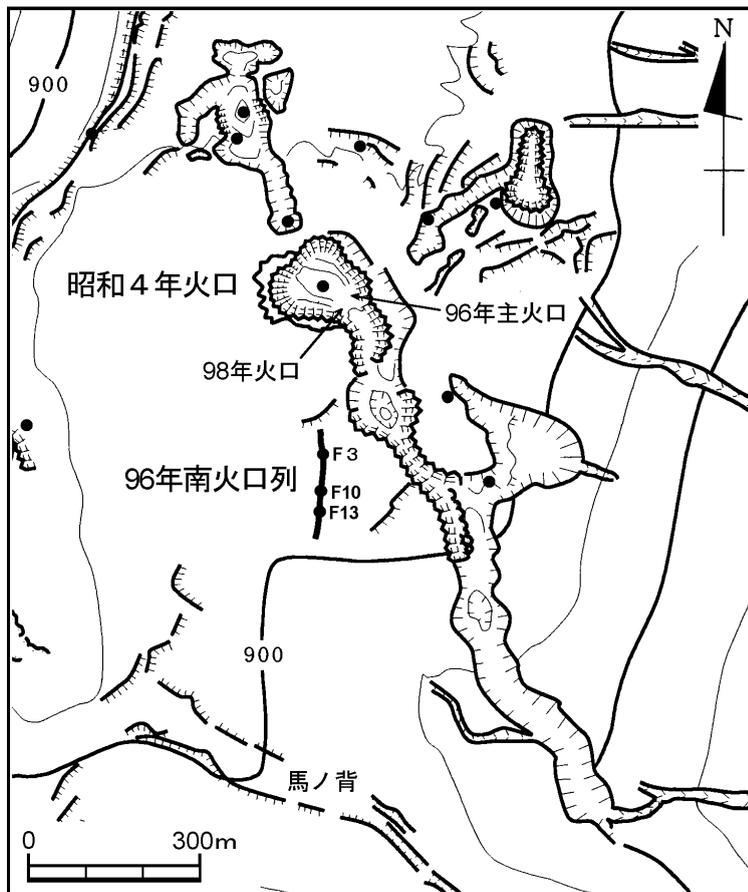
昭和 4 年火口をはじめ、96 年南火口列、通称明治火口などで弱い噴気活動が継続していますが、その状況に変化はなく熱活動が活発化する兆候はありませんでした。また、7 月に実施した全磁力観測でも、昨年 10 月と比較して山体内部で熱消磁を示すデータは認められませんでした。

6 上空からの観測結果

10 月 12 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、昭和 4 年火口内の 2 か所、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でした。

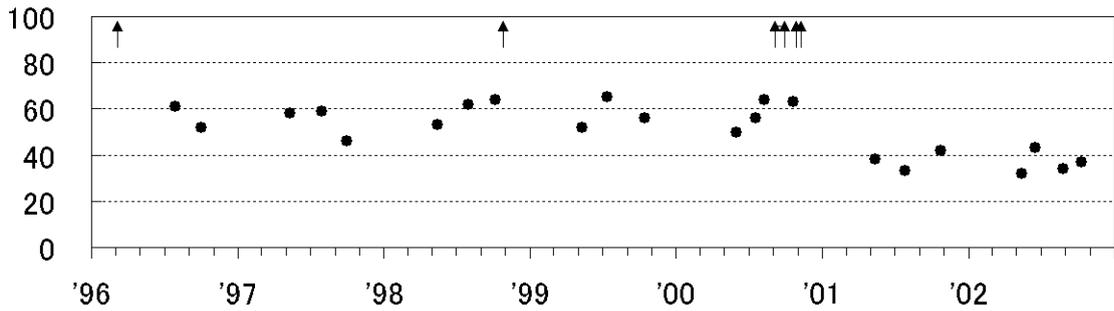


北海道駒ヶ岳基線長変化（2000年11月1日～2002年12月31日）

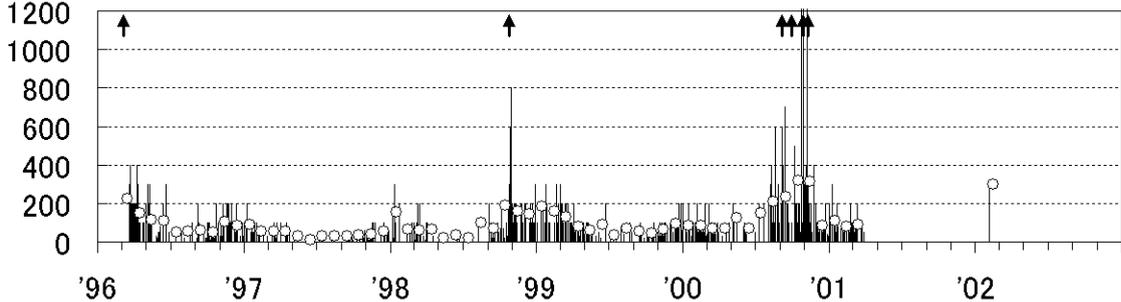


駒ヶ岳山頂周辺図

温度(°C) 北海道駒ヶ岳昭和4年火口温度(赤外放射温度計による)

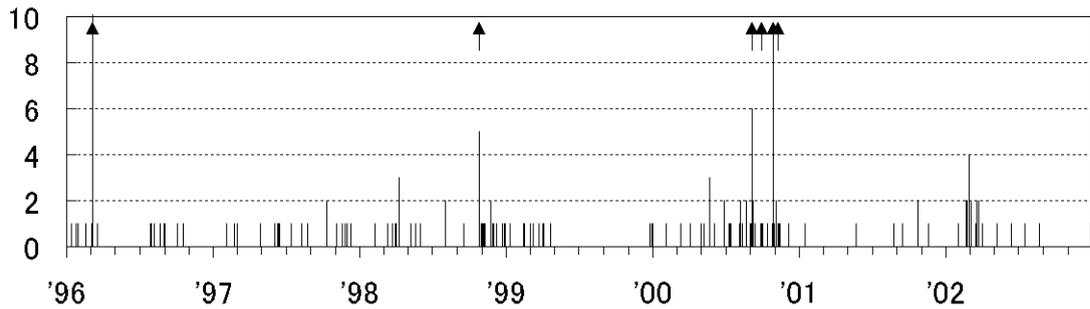


噴煙高度(m) 北海道駒ヶ岳昭和4年火口噴煙高度(鹿部カメラによる)

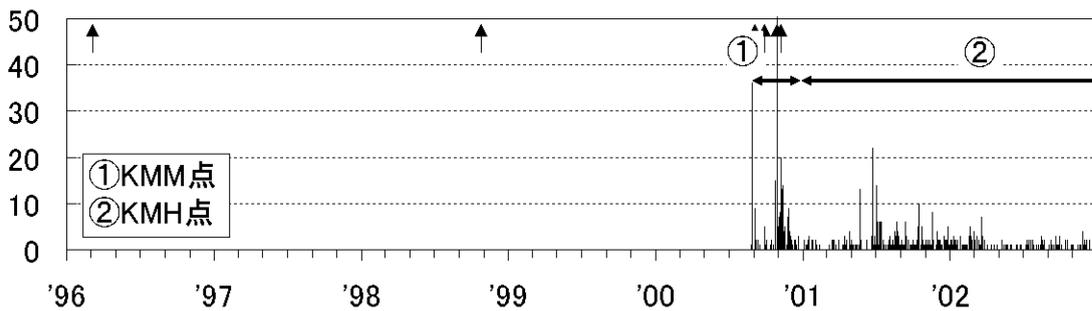


噴煙高度の棒グラフは定時観測(09・15時)の日最大、○印はその月平均

日別回数 北海道駒ヶ岳日別地震回数

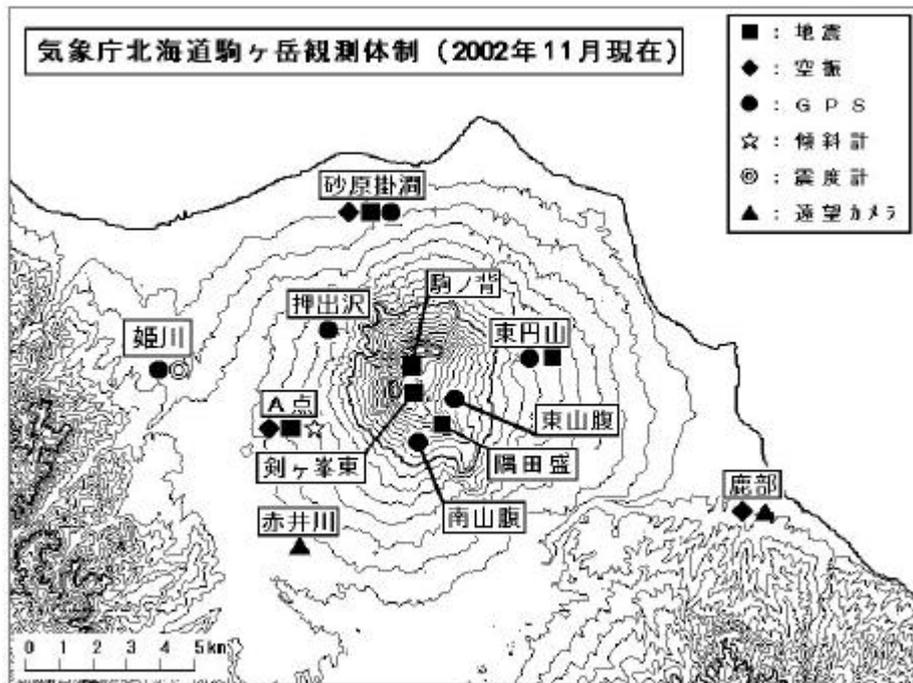


日別回数 北海道駒ヶ岳山頂臨時点の地震回数



北海道駒ヶ岳火山活動経過図(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	42 03.0	140 38.5	269	1966.7	短周期 3 成分
		剣ヶ峯東	42 03.6	140 41.2	920	2001.4	短周期 3 成分
		駒ノ背	42 04.2	140 41.2	980	2001.6	短周期 1 成分
		砂原掛澗	42 06.0	140 40.2	130	2001.3	短周期 2 成分
		隅田盛	42 03.0	140 42.2	677	2002.11	短周期 2 成分
		東円山	42 04.2	140 43.4	458	2002.11	短周期 1 成分
	空振計	A点	42 03.0	140 38.5	272	2000.12	
		鹿部	42 02.7	140 49.0	47	2000.11	
		砂原掛澗	42 06.0	140 40.2	132	2001.3	
	遠望カメラ	鹿部	42 02.7	140 49.0	56	2001.2	
		赤井川	42 01.1	140 38.6	177	2001.1	
	GPS	押出沢	42 04.4	140 39.4	358	2000.12	1 周波
		東山腹	42 03.4	140 42.1	678	2000.12	1 周波
		東円山	42 04.1	140 43.9	358	2000.12	1 周波
		南山腹	42 02.8	140 41.4	647	2001.3	1 周波
		砂原掛澗	42 06.0	140 40.2	133	2001.3	2 周波
		姫川	42 03.9	140 35.5	125	2002.2	1 周波
	傾斜計	A点	42 03.0	140 38.5	257	2000.12	

（位置は日本測地系の値です）