

岩手山

○平成 15 年の活動概況

火山活動は比較的穏やかに経過しました。

東岩手山のやや深いところ（深さ 10km 前後）を震源とする低周波地震の活動が一時やや活発化しましたが、浅いところを震源とする地震の活動は穏やかに経過しました。

黒倉山山頂の噴気の状態に大きな変化はみられませんでした。

地震活動の状況

地震活動は依然としてやや活発な状態が続いており、火山性地震は月あたり 22～114 回発生し、年合計回数は 594 回になりました（2002 年 726 回）。

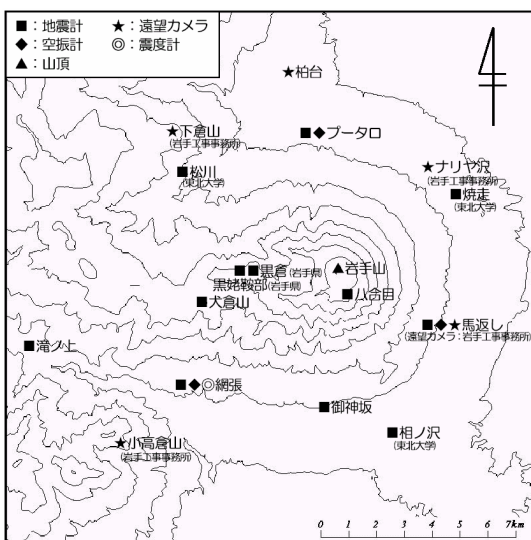
- ・東岩手山（山頂付近）では、やや深いところ（深さ 10km 前後）を震源とする低周波地震の活動が一時やや活発化しましたが、浅いところを震源とする地震の活動は穏やかに経過しており、震源が精度良く決まる規模の地震は 2002 年よりも減少しました。
- ・西岩手山（大地獄火口～姥倉山）を震源とする地震活動は穏やかに経過しました。
- ・岩手山西側では、引き続き滝ノ上付近、三ツ石山付近で地震が発生しています。

火山性微動は、9 月、11 月にそれぞれ 1 回（2002 年 14 回）発生しましたが、小規模なものでした。モホ面付近（深さ 30km 前後）が震源とみられる低周波地震は、月あたり 0～4 回発生し、年合計回数は 31 回でした（2002 年 77 回）。

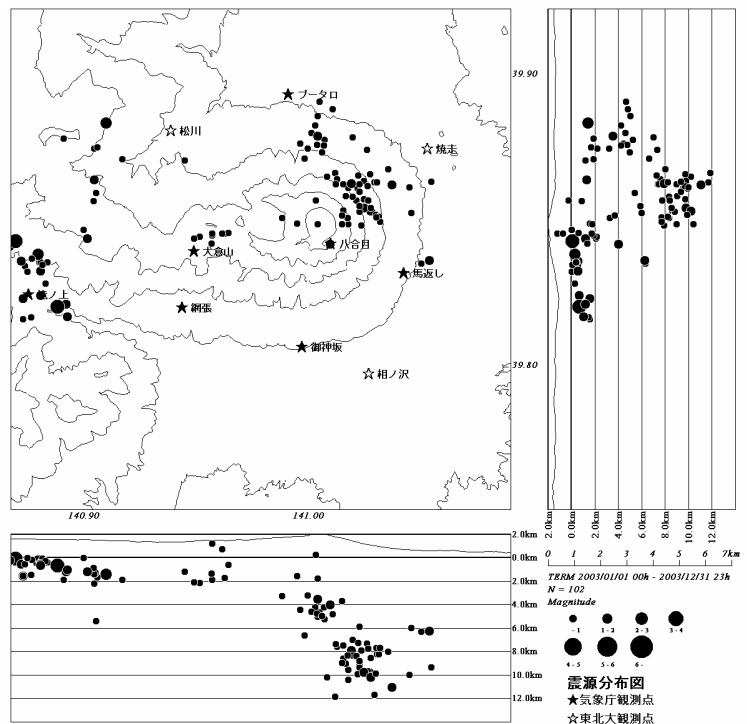
噴気活動等の状況

遠望観測（監視カメラ）では、西岩手の噴気活動は長期的には低下傾向にあるものの継続しており、黒倉山山頂の噴気の高さは概ね 100m 前後で推移しました。なお、2 月には最高で 300m まで上がるなど、一時的に噴気が高くなることもありましたが、これらは気象条件によるものと考えられます。

6 月、9 月に行った現地観測及び 2 月、3 月、5 月、6 月、9 月に岩手県、2 月、12 月に陸上自衛隊の協力により行った上空からの観測では、山頂付近、大地獄谷、黒倉山～姥倉山にかけての噴気、地熱地帯の状況に大きな変化はみられませんでした。



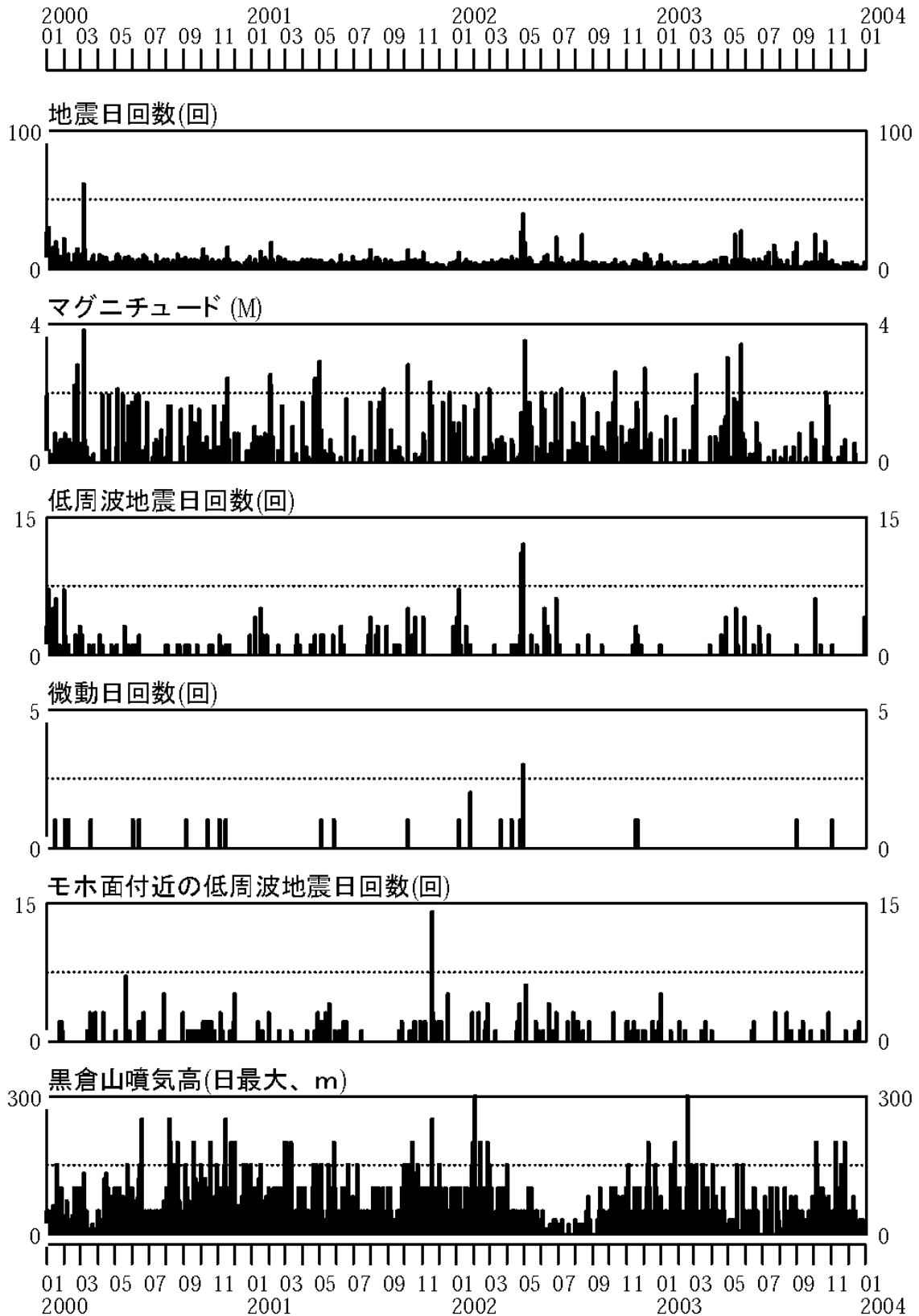
岩手山火山観測点配置図



岩手山震源分布図
(2003. 01. 01～12. 31)

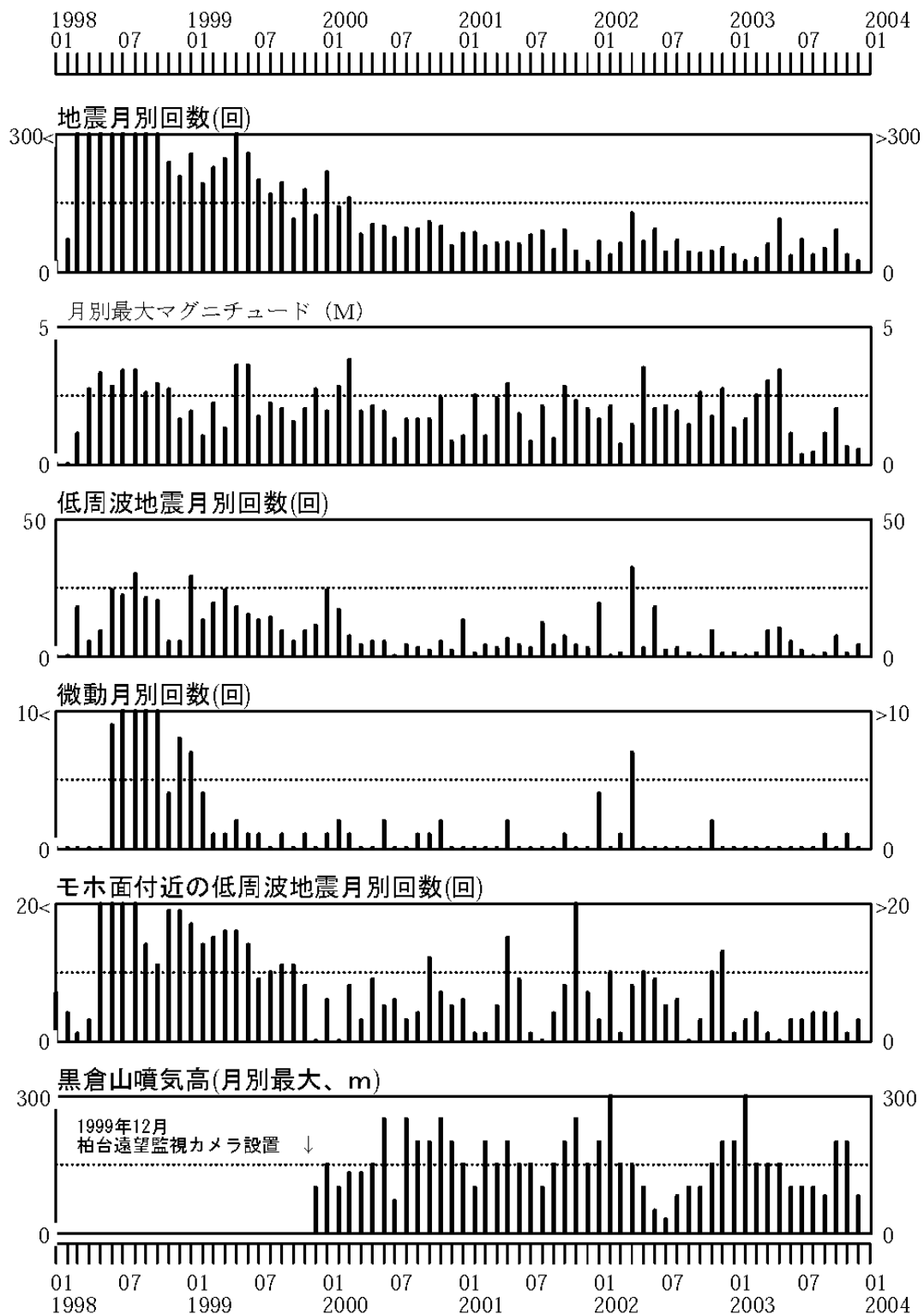
岩手山 活動一覧

2000/01/01～2003/12/31

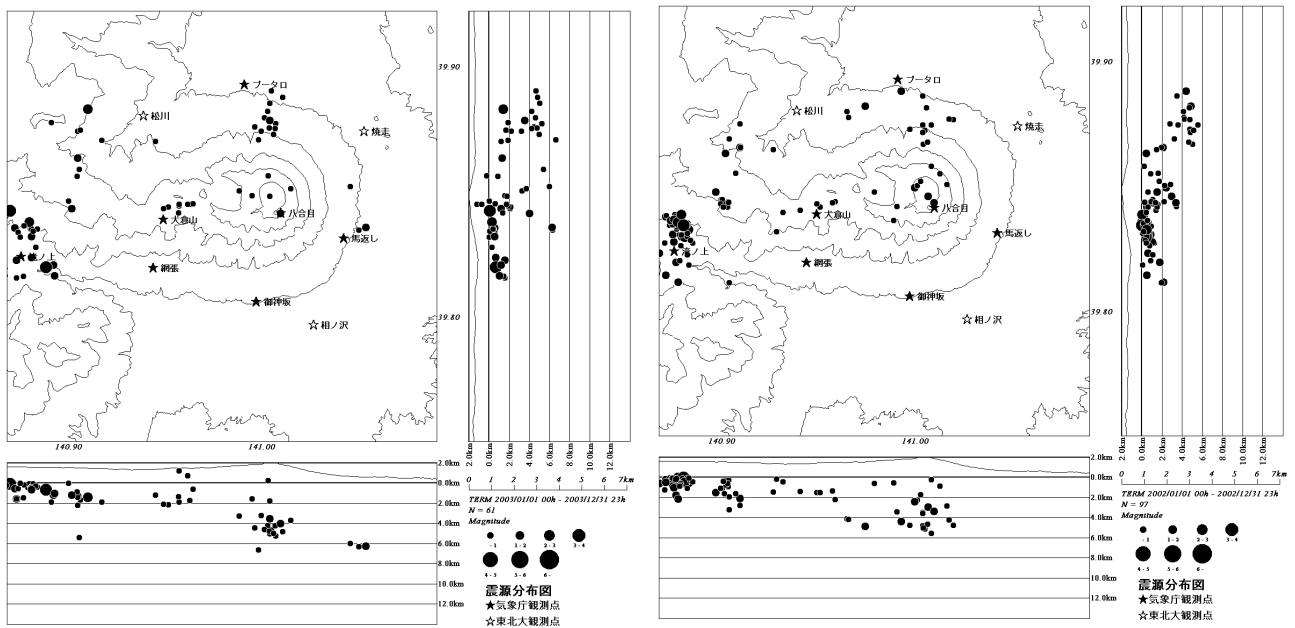


岩手山 月別活動一覧

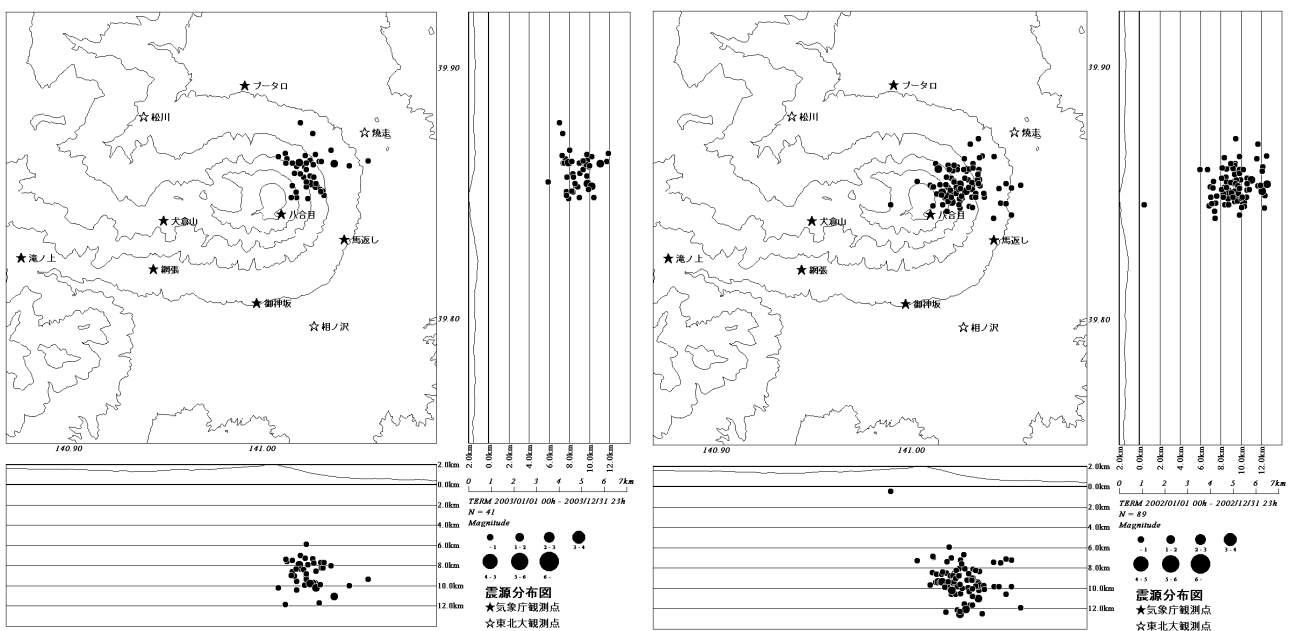
1998/01/01～2003/12/31



2003 年（左）と 2002 年（右）の震源分布の比較



浅いところを震源とする高周波地震の震源分布 (左：2003 年、右：2002 年)

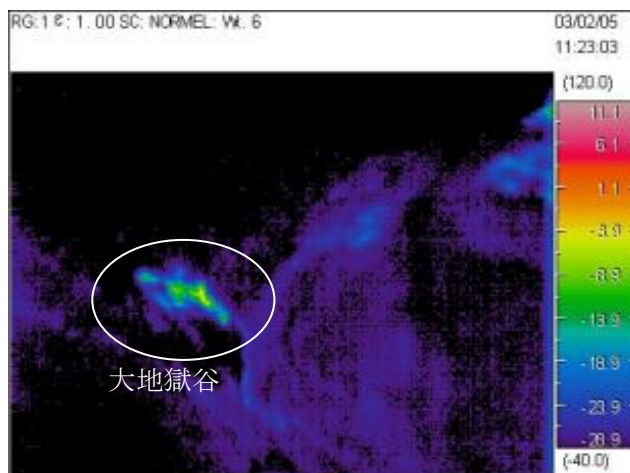
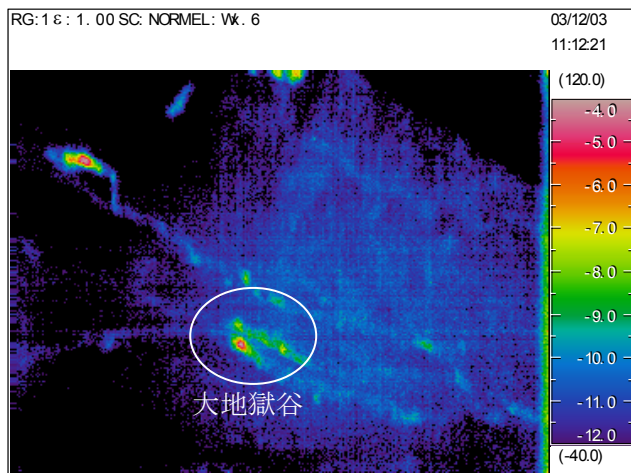


低周波地震の震源分布 (左：2003 年、右：2002 年)

浅いところを震源とする地震（上）は岩手山西側での活動が目立つものの、山頂付近を震源とする地震は少ない状態が続いています。
東岩手山のやや深いところを震源とする地震活動（下）は引き続き発生しているものの、震源の求まった地震の回数は 2002 年よりやや減少しています。
なお、震源は精度良く求められたものだけを表示しています。

上空からの観測状況

12月3日に陸上自衛隊東北方面総監部の協力により上空からの観測を実施しました。大地獄谷、黒倉山、黒姥鞍部では噴気・地熱地帯の状況に大きな変化はみられませんでした。その他の地点についても大きな変化はみられませんでした。



大地獄谷 (2003. 12. 3)

大地獄谷 (2003. 2. 5)

上 可視画像 下 熱映像

大地獄谷から高さ 50m 程度の噴気が上がっていましたが、前回の観測（2003 年 2 月 5 日、高さ 10m）と比較して大きな変化はありませんでした。主噴気孔の（可視画像の矢印）位置は 2003 年 6 月の現地観測で観測されている場所と同様の位置でした。また、融雪域や熱映像観測からも地熱地帯に大きな変化はみられませんでした。

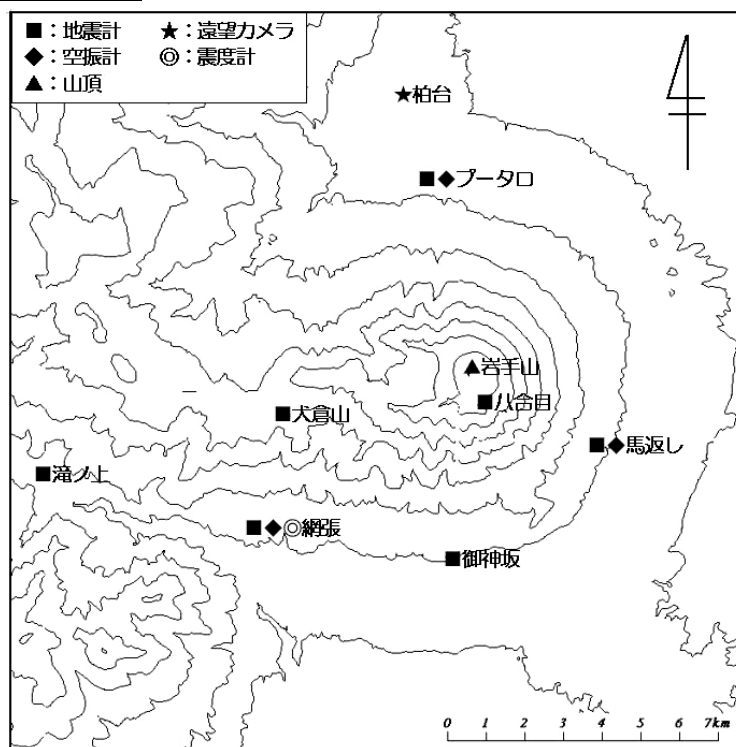
資料

岩 手 山	平成15年（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	年
火山性地震(回)	36	22	28	59	114	33	69	37	49	90	35	22	594
東岩手山やや深い地震(回)	8	0	2	26	16	13	23	2	13	37	4	8	152
岩手山西側の地震(回)	26	16	21	22	90	15	40	26	31	51	18	10	366
火山性微動(回)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2
モホ面付近の低周波地震(回)	1	3	4	1	0	3	3	4	4	4	1	3	31
月最大噴気高(m)	200	300	150	150	150	100	100	100	80	200	200	80	300

火山情報の発表状況

火山情報の発表はありませんでした。

観測点配置図



観測点情報

	観測点名	緯度(度分)	経度(度分)	標高(m)	観測開始年月	備考
地震計 ■	馬返し	39 49.9	141 02.5	630	1995/10/ 3	
	プータロ	39 53.5	140 59.5	570	1996/ 7/ 1	
	犬倉山	39 50.3	140 56.9	1,400	1998/ 4/14	
	八合目	39 50.5	141 00.6	1,767	1998/ 5/15	
	御神坂	39 48.4	140 59.8	610	1998/11/26	
	網張	39 48.7	140 56.3	650	1998/12/ 8	
	滝ノ上	39 49.4	140 52.5	700	1999/ 7/28	
震度計 ◎	網張	39 48.7	140 56.3	650	1998/ 5/ 1	雫石町長山
遠望カメラ ★	柏台	39 54.8	140 59.1	450	1999/12/10	
空振計 ◆	馬返し	39 49.9	141 02.5	630	1998/11/28	
	プータロ	39 53.5	140 59.5	570	1998/ 5/13	
	網張	39 48.7	140 56.3	650	1998/12/ 8	