

浅間山

○ 火山活動評価：静穏な状況（レベル 1）

1 月から 2 月に一時的な地震多発や火山ガス放出量の増加が見られるなど、火山活動はやや活発な状況が続いていましたが、9 月以降は静穏な状況となりました。

現在の火山活動度レベルは 1 です。平成 18 年 9 月 22 日以降、レベル 1 が継続しています。

表 1 2006 年における火山活動度レベルの経過

年 月 日	火山活動度レベル	備 考
2006 年 1 月 1 日～	2（やや活発な火山活動）	2005 年 6 月 21 日に 2 へ引き下げ
2006 年 9 月 22 日～	1（静穏な状況）	

○ 概 況

・ 噴煙など表面現象の状況（図 1②④、図 2④、表 4）

噴煙活動はやや活発な状態が続き、噴煙高度は火口縁上おおむね 100～300m で推移しました。1 月下旬から 2 月上旬と 5 月の夜間には、山麓の高感度カメラ¹⁾で捉えられる程度の微弱な火映²⁾が時々観測されましたが、6 月以降は観測されなくなりました。

1) 気象庁及び国土交通省関東地方整備局利根川水系砂防事務所が設置。

2) 上昇した溶岩や火山ガスにより火口内が高温になった場合に、火口上の雲や噴煙が明るく照らされる現象。

・ 火山ガスの状況（図 1③、表 3、表 4）

山頂火口の二酸化硫黄放出量は、1 月から 2 月上旬にかけては 1 日あたり 1000 t 以上とやや多い状態となりました。2 月以降は次第に減少し、8 月以降には 1 日あたり 500 t 未満とやや少ない状態となりました。

・ 火口の熱の状況（図 3、図 4、表 3）

繰り返し実施した上空からの観測や火口縁から行った現地調査では、噴煙のため火口内の状況を詳しく確認できないことが多くありましたが、火口内の地形等に大きな変化はありませんでした。また、火口周辺には、新たな噴出物も認められませんでした。

赤外熱映像装置³⁾による観測では、火口底の一部に依然として高温部分が認められましたが、2005 年 8 月以降の観測結果の火口内の温度分布を比較すると、高温部分の縮小傾向が認められるなど火口内の熱活動は次第に低下しました。

3) 赤外熱映像装置物体が放射する赤外線を検知して温度分布を測定する測器で、熱源から離れた場所から温度を測定することができる利点がありますが、大気その他の影響で実際の熱源の温度よりも低く測定される場合があります。

※ この資料は気象庁のほか、国土交通省関東地方整備局利根川水系砂防事務所、東京大学、独立行政法人産業技術総合研究所及び独立行政法人防災科学技術研究所のデータも利用して作成しています。

資料中の地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の『数値地図 50m メッシュ（標高）』を使用しています（承認番号：平 17 総使、第 503 号）。

・地震及び微動の発生状況（図 1⑤⑥⑦⑧、図 2②③、図 5、図 7、表 4）

1 月 30 日から 2 月 6 日にかけて火山性地震が一時的に多発しましたが、その後は次第に減少し、7 月以降はやや少ない状態となりました。

発生した地震のほとんどは周期の長い特徴を持つ BL 型地震⁴⁾（波形例は図 7 を参照）で、山頂火口直下のごく浅いところに発生していると推定されます。このほかに、周期の短い特徴を持つ BH 型地震⁴⁾（波形例は図 7 を参照）も発生しており、求まった震源はこれまで同様に山頂火口直下の深さ約 1～3 km に分布していました（図 5）。

A 型地震⁴⁾ は、年間を通じて発生回数が少ない状況でした。求まった震源はほとんどが山頂火口西側の深さ 3 km に分布しました。なお、6 月 18 日に山頂火口南西側約 3 km 地点の深さ 3 km を震源とする A 型地震が一時的に増加しましたが、その前後で噴煙の状況等に特に変化はありませんでした。

火山性微動の発生回数は、6 月までやや多い状態が続き、7 月以降にはほとんど発生しなくなりましたが、12 月には再びやや多い状態となりました（図 5）。

4) 火山性地震の分類については、表 4 の注釈（図 7）に説明と波形例があります。

・地殻変動の状況（図 6）

山体周辺の GPS 連続観測では、山体膨張を示すような変化はみられず、傾斜観測⁵⁾ や光波測距観測⁶⁾ でも、火山活動の活発化を示すような変化はありませんでした。

5) 火山活動による山体の傾きを精密に観測する機器。火山体直下へのマグマの注入等により、山体が膨張・収縮した場合に変化が観測されることがある。

6) 光波距離計を用いて山体に設置した反射鏡までの距離を測定し、山体の膨張や収縮による距離の変化を観測しています。

○ 火山情報の発表状況

表 2 浅間山 2006 年に発表した火山情報

火山情報名	発表日時	概 要	火山活動度 レベル
火山観測情報第 1 号 ↓（毎週 1 回発表） 火山観測情報第 37 号	2006/1/6 16:00 ↓ 2006/9/15 16:00	最近の火山活動評価、火山活動の状況（噴煙・火映・地震・微動・地殻変動・火山ガス）	2
火山観測情報第 38 号	2006/9/22 14:00	火山活動度レベルを 2 から 1 に引き下げた。	2→1

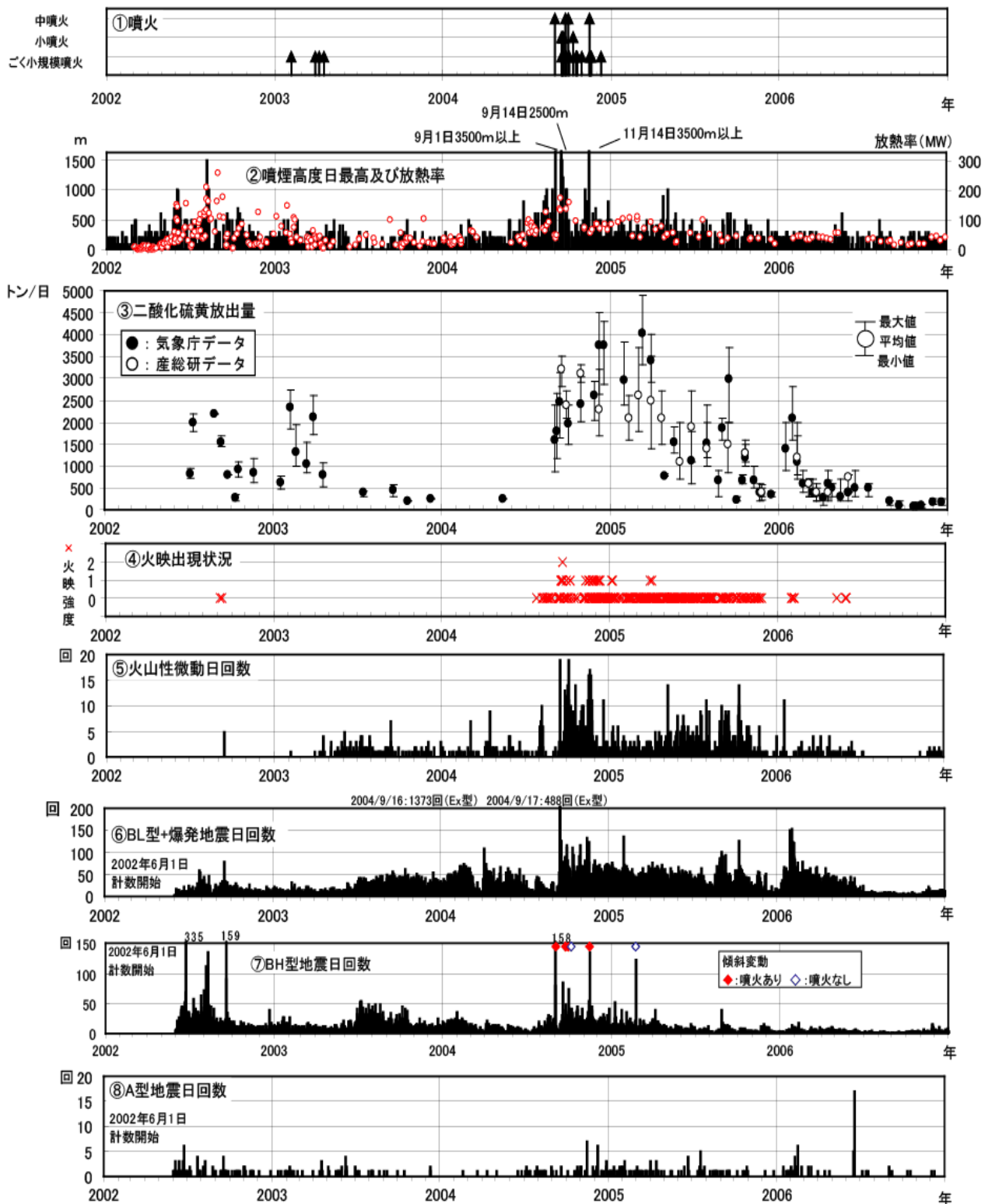


図 1 ※ 浅間山 最近の火山活動の推移（2002 年 1 月～2006 年 12 月）

③の二酸化硫黄放出量グラフには産業技術総合研究所によるデータも含まれています。

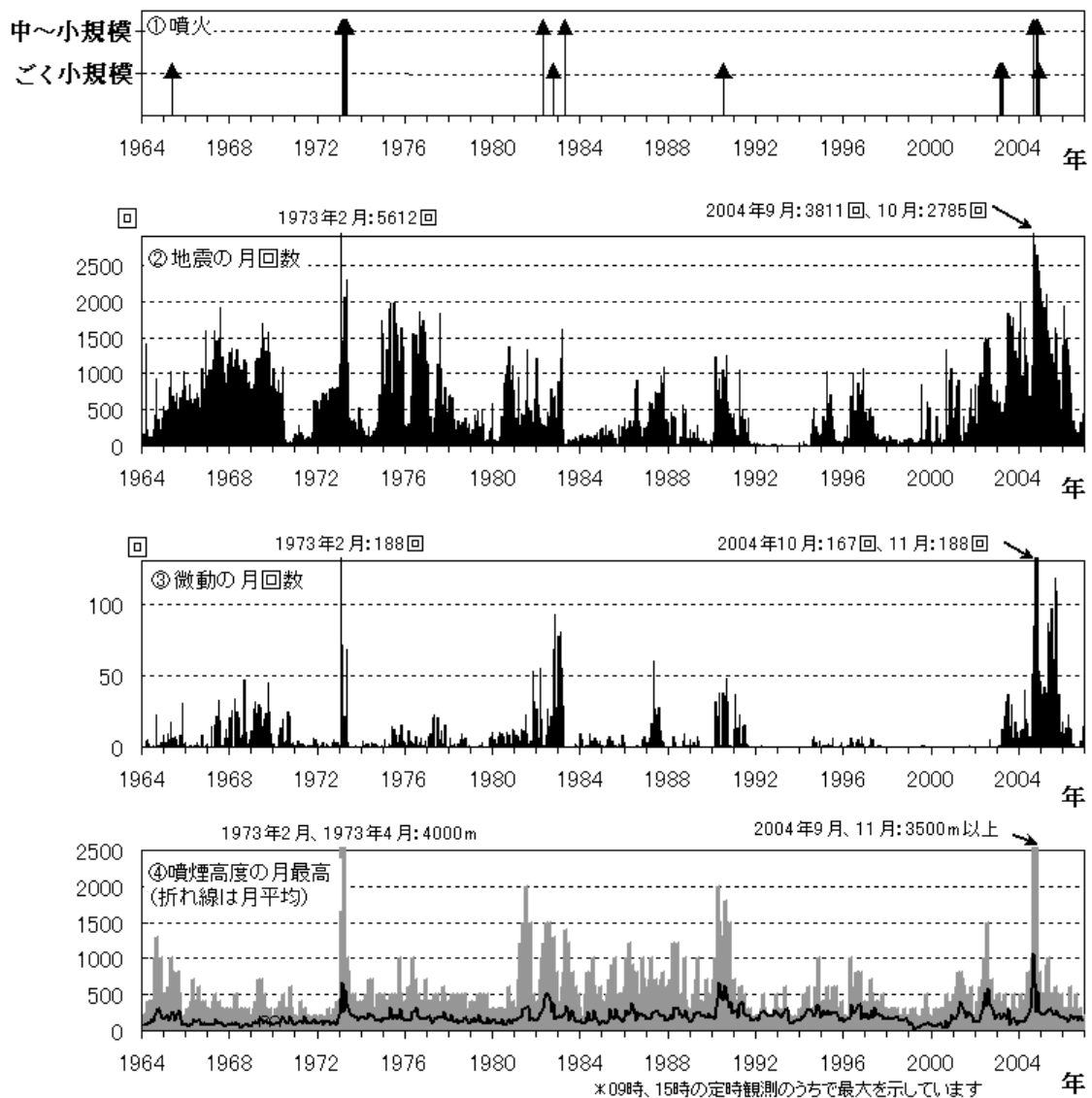


図2※ 浅間山 1964年以降の火山活動の推移（1964年1月～2005年12月）

表3 2006年に上空から行った火口観測一覧表

観測実施日	協力機関	火口内の状況	赤外熱映像装置による火口内の温度分布の状況	火山ガス(二酸化硫黄)の放出量
1月12日	群馬県の協力	噴煙が多く火口底詳細不明	噴煙多く温度観測実施できず	観測なし
2月10日	長野県の協力	火口底の地形に変化なし	前回（2005.10.12）に比べ火口内高温部分が縮小	観測なし
4月26日	陸上自衛隊 東部方面総監部	火口底の地形に変化なし	前回に比べ火口内 おおむね変化なし	300～600 t / 日
8月31日	群馬県の協力	噴煙が多く火口底詳細不明	前回に比べ火口内 おおむね変化なし	観測なし
11月1日	陸上自衛隊 東部方面総監部	噴煙が多く火口底詳細不明	噴煙多く温度 観測実施できず	観測なし

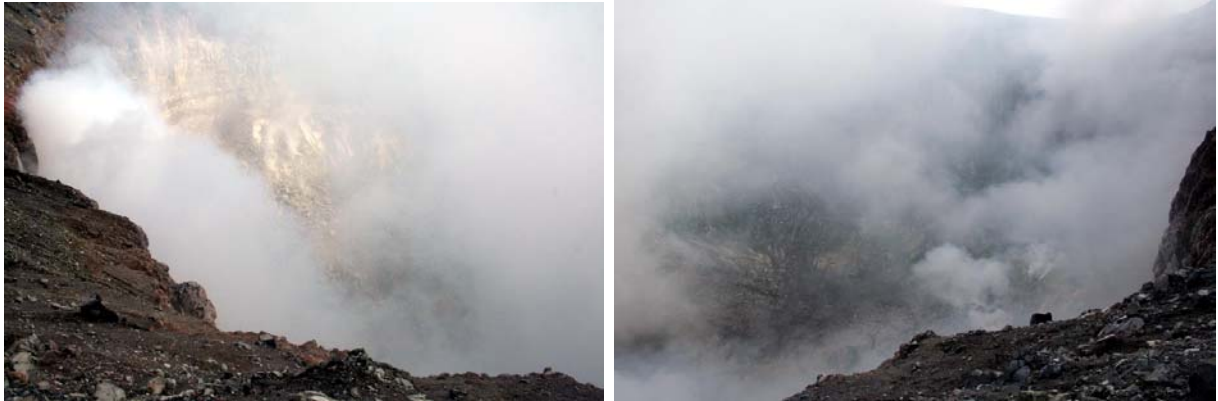


図3 浅間山 山頂火口の状況（2006 年9月20日）

左側：火口北縁から火口南東方向を撮影

右側：火口北縁から火口南西方向を撮影

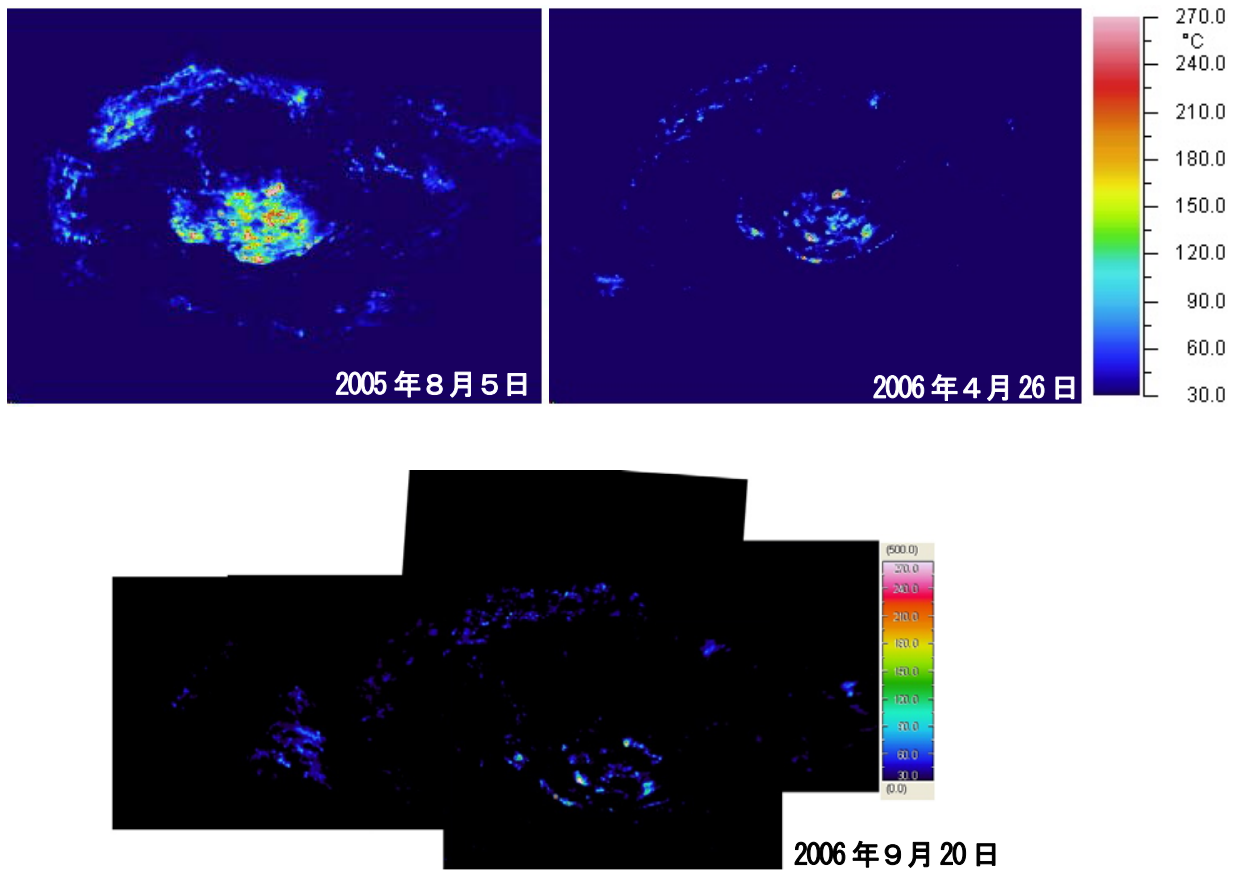
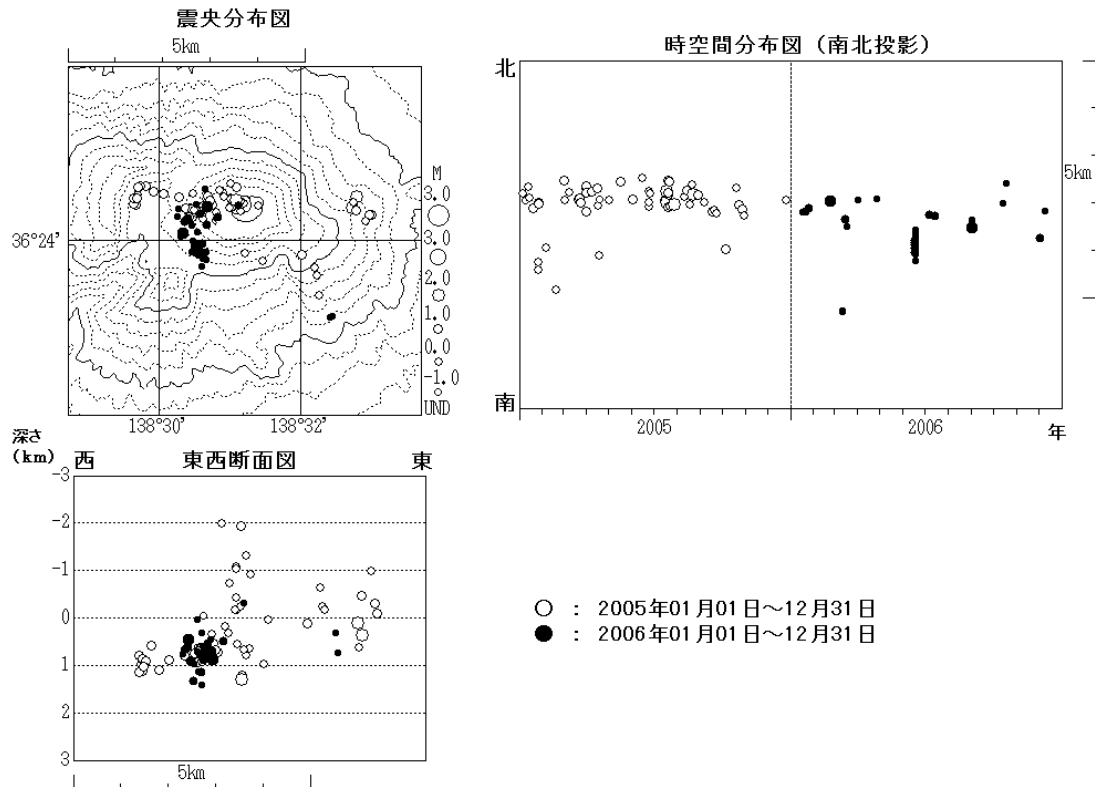


図4 浅間山 赤外熱映像装置¹⁾による火口内の温度分布（火口南西縁から撮影）

（１）Ａ型地震の震源分布



（２）BH型地震及びBL型地震の震源分布

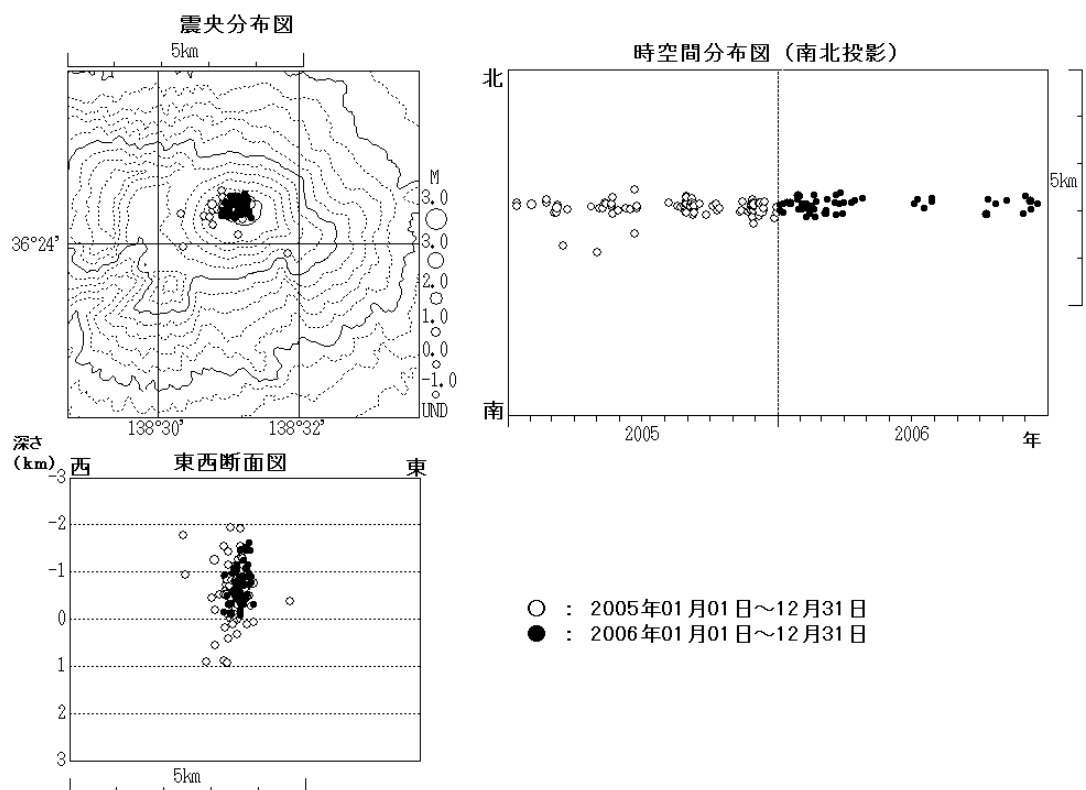


図5※ 浅間山 火山性地震の震源分布（2005年1月1日～2006年12月31日）

M（マグニチュード）は震源の規模を表します。資料中のMには一部暫定値が含まれており、後日変更することがあります。

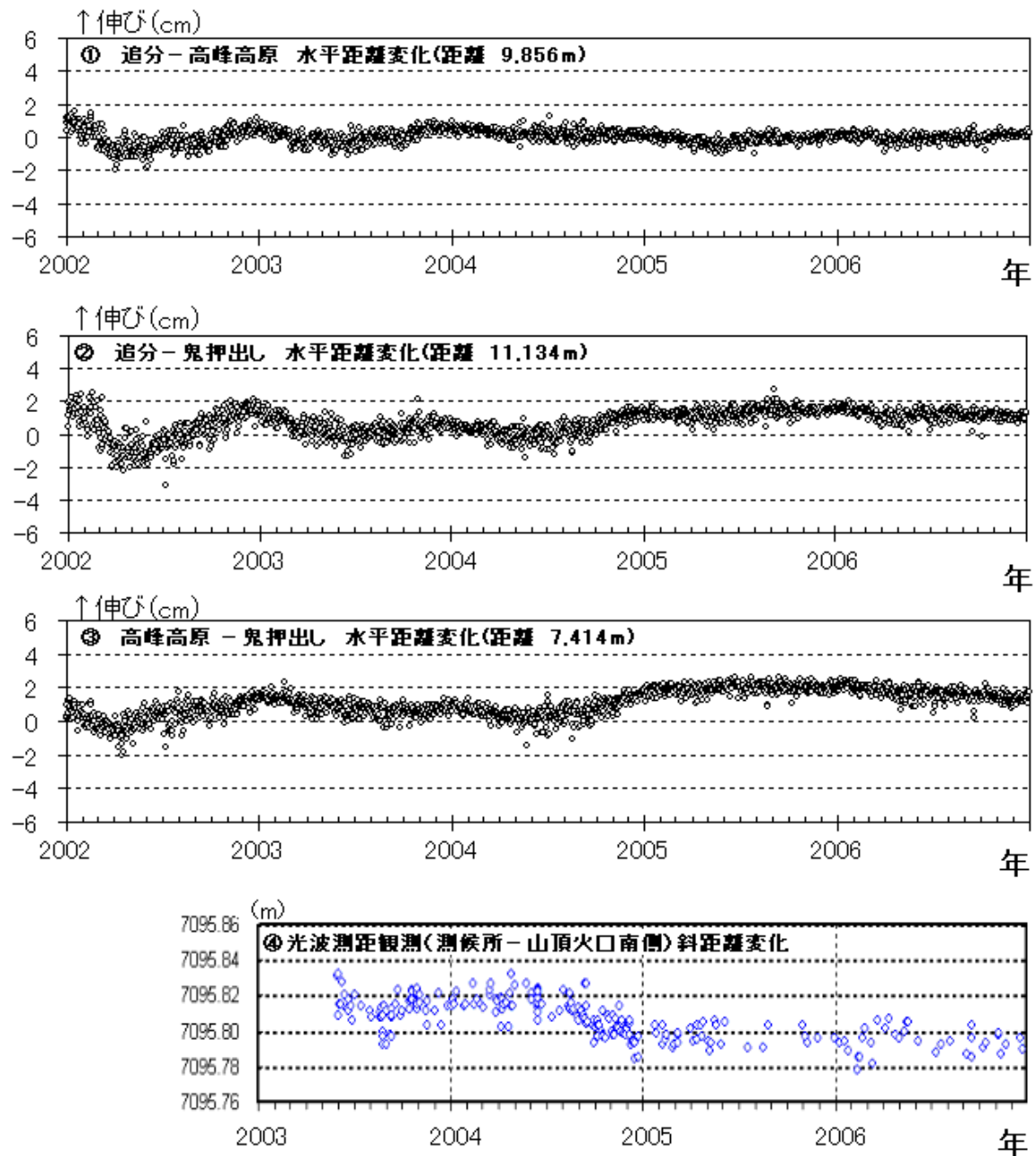


図6 浅間山 GPS連続観測による水平距離変化及び光波測距観測による変化

・GPS連続観測（2002年1月～2006年12月）

・光波測距観測（2003年1月～2006年12月）

・①～③GPS連続観測による水平距離変化

水平距離変化にみられる冬季の伸びと夏季の縮みの傾向は季節変動による変化です。

①～③は図8のGPS基線①～③に対応しています。

表 4 2006 年の火山活動状況

1月	噴火 回数	火山性地震の回数 7)						微動 回数	噴煙の状況 8)		火映 強度 9)	備考
		A型	BH型	BL型	Ex型	その他	地震 合計		日最高 (m)	噴煙量		
1日	0	0	2	17	0	0	19	1	100	1	-	
2日	0	0	3	8	0	0	11	0	200	1	-	
3日	0	0	2	13	0	1	16	0	X	X	X	
4日	0	0	1	8	0	0	9	0	200	2	-	
5日	0	0	3	10	0	0	13	0	200	1	-	
6日	0	0	0	12	0	0	12	0	100	1	-	
7日	0	0	3	14	0	0	17	0	100	1	-	
8日	0	0	2	12	0	0	14	0	X	X	-	
9日	0	0	0	15	0	1	16	0	200	1	-	
10日	0	0	1	29	0	0	30	1	200	1	-	
11日	0	0	2	14	0	1	17	0	200	2	-	
12日	0	0	2	11	0	0	13	0	200	1	-	
13日	0	0	2	37	0	0	39	1	200	2	-	
14日	0	1	5	29	0	0	35	0	X	X	X	
15日	0	0	5	32	0	2	39	0	100	1	-	
16日	0	2	6	59	0	1	68	2	100	1	-	SO ₂ 放出量:900~2000t/日
17日	0	0	5	66	0	0	71	11	300	1	-	
18日	0	0	3	59	0	1	63	0	300	X	-	
19日	0	0	1	37	0	0	38	0	300	X	-	
20日	0	0	7	65	0	2	74	0	200	1	-	
21日	0	1	7	53	0	0	61	0	200	1	-	
22日	0	0	4	57	0	0	61	1	100	1	-	
23日	0	0	3	21	0	0	24	0	X	X	-	
24日	0	0	6	29	0	0	35	0	200	2	-	
25日	0	1	6	50	0	0	57	0	200	1	-	
26日	0	1	15	47	0	2	65	0	200	2	-	
27日	0	1	6	52	0	0	59	0	200	1	-	
28日	0	0	10	51	0	3	64	0	200	1	-	
29日	0	0	8	58	0	4	70	0	100	2	-	
30日	0	0	11	151	0	6	168	0	200	1	0	SO ₂ 放出量:1600~2800t/日
31日	0	0	4	107	0	4	115	0	100	1	0	
合計	0	7	135	1,223	0	28	1,393	17				

2月	噴火 回数	火山性地震の回数 7)						微動 回数	噴煙の状況 8)		火映 強度 9)	備考
		A型	BH型	BL型	Ex型	その他	地震 合計		日最高 (m)	噴煙量		
1日	0	2	4	83	0	2	91	0	X	X	X	
2日	0	0	10	152	0	1	163	0	300	1	-	
3日	0	0	3	117	0	1	121	0	X	X	X	
4日	0	0	4	124	0	0	128	0	200	1	-	
5日	0	1	9	116	0	4	130	0	200	1	0	
6日	0	1	7	120	0	0	128	0	100	1	0	
7日	0	0	4	88	0	1	93	1	X	X	X	
8日	0	0	10	62	0	2	74	0	X	X	X	
9日	0	2	18	83	0	4	107	0	200	1	X	
10日	0	4	2	67	0	1	74	0	200	1	-	SO ₂ 放出量:700~1700t/日
11日	0	2	5	37	0	4	48	1	100	1	-	
12日	0	2	6	35	0	2	45	1	100	1	X	
13日	0	1	5	30	0	0	36	0	100	1	-	
14日	0	0	5	33	0	2	40	0	100	1	-	
15日	0	6	5	76	0	2	89	0	300	2	-	
16日	0	1	2	49	0	0	52	0	X	X	X	
17日	0	0	7	24	0	1	32	0	300	2	-	
18日	0	0	1	37	0	1	39	0	100	1	-	
19日	0	0	0	54	0	1	55	2	200	1	-	
20日	0	0	1	35	0	0	36	0	100	X	-	
21日	0	0	5	28	0	0	33	0	X	X	X	
22日	0	0	5	36	0	0	41	0	100	1	-	SO ₂ 放出量:400~900t/日
23日	0	2	3	26	0	1	32	0	200	2	X	
24日	0	0	0	32	0	0	32	1	X	X	X	
25日	0	0	1	80	0	1	82	3	300	2	-	
26日	0	0	1	36	0	0	37	0	X	X	-	
27日	0	0	1	36	0	0	37	0	100	2	-	
28日	0	0	4	45	0	3	52	0	100	1	-	
合計	0	24	128	1,741	0	34	1,927	9				

3月	噴火回数	火山性地震の回数 7)						微動回数	噴煙の状況 8)		火映強度 9)	備考
		A型	BH型	BL型	Ex型	その他	地震合計		日最高(m)	噴煙量		
1日	0	0	1	60	0	1	62	0	X	X	X	
2日	0	0	1	34	0	1	36	0	200	2	X	
3日	0	0	3	46	0	1	50	1	X	X	-	
4日	0	0	4	44	0	0	48	0	200	2	-	
5日	0	0	1	59	0	0	60	0	200	2	-	
6日	0	0	7	26	0	0	33	1	X	X	-	
7日	0	0	0	34	0	1	35	0	X	X	-	SO ₂ 放出量: 300～700t/日
8日	0	0	6	46	0	0	52	0	200	1	-	
9日	0	0	10	60	0	3	73	0	300	2	-	
10日	0	2	4	41	0	1	48	0	X	X	-	
11日	0	0	2	41	0	1	44	1	300	3	-	
12日	0	0	4	45	0	0	49	0	X	X	X	
13日	0	0	8	31	0	1	40	0	X	X	-	
14日	0	0	2	63	0	3	68	2	300	2	-	
15日	0	0	1	55	0	2	58	1	200	2	-	SO ₂ 放出量: 200～700t/日
16日	0	2	1	35	0	3	41	1	50	1	-	
17日	0	0	7	27	0	0	34	0	100	1	-	
18日	0	0	3	42	0	0	45	0	100	1	-	
19日	0	0	3	26	0	0	29	0	X	X	X	
20日	0	0	7	22	0	0	29	0	X	X	-	
21日	0	0	3	50	0	5	58	4	200	1	-	
22日	0	0	4	46	0	2	52	0	200	1	-	SO ₂ 放出量: 200～600t/日
23日	0	0	3	28	0	0	31	0	300	2	-	
24日	0	0	5	33	0	0	38	0	100	1	-	
25日	0	0	4	33	0	0	37	0	200	2	-	
26日	0	0	1	43	0	1	45	1	100	1	-	
27日	0	0	11	65	0	5	81	1	200	1	-	
28日	0	0	4	66	0	2	72	0	50	1	-	
29日	0	0	5	35	0	0	40	0	200	1	×	
30日	0	0	7	39	0	0	46	0	100	1	×	
31日	0	0	2	32	0	1	35	0	200	1	-	
合計	0	4	124	1,307	0	34	1,469	13				

4月	噴火回数	火山性地震の回数 7)						微動回数	噴煙の状況 8)		火映強度 9)	備考
		A型	BH型	BL型	Ex型	その他	地震合計		日最高(m)	噴煙量		
1日	0	1	8	32	0	0	41	2	100	1	-	
2日	0	0	3	49	0	0	52	2	X	X	-	
3日	0	0	1	32	0	1	34	0	50	1	-	
4日	0	0	5	32	0	1	38	0	100	1	-	
5日	0	0	5	43	0	1	49	0	X	X	-	
6日	0	0	2	28	0	0	30	0	100	1	-	
7日	0	0	2	29	0	0	31	1	200	1	-	SO ₂ 放出量: 100～300t/日
8日	0	0	6	32	0	0	38	4	X	X	-	
9日	0	0	3	33	0	0	36	0	100	1	X	
10日	0	0	2	40	0	0	42	0	200	2	-	
11日	0	0	8	41	0	0	49	1	X	X	X	
12日	0	0	5	43	0	1	49	1	X	X	X	
13日	0	0	8	37	0	1	46	0	X	X	-	
14日	0	0	3	48	0	0	51	0	X	X	X	
15日	0	1	9	42	0	0	52	0	100	1	-	
16日	0	0	5	65	0	3	73	0	X	X	-	
17日	0	0	8	26	0	0	34	0	200	2	-	
18日	0	0	5	50	0	0	55	0	100	1	-	SO ₂ 放出量: 200～900t/日
19日	0	0	3	19	0	0	22	0	100	1	X	
20日	0	0	0	25	0	0	25	0	200	2	X	
21日	0	0	7	40	0	4	51	0	X	X	-	
22日	0	0	10	53	0	0	63	2	200	2	-	
23日	0	0	10	52	0	4	66	2	X	X	-	
24日	0	0	1	26	0	0	27	0	100	1	X	
25日	0	0	8	37	0	4	49	0	X	X	-	
26日	0	1	3	37	0	4	45	1	100	1	-	SO ₂ 放出量: 300～600t/日
27日	0	0	6	38	0	6	50	4	X	X	X	
28日	0	0	2	43	0	2	47	1	100	1	-	
29日	0	0	5	36	0	2	43	1	100	1	-	
30日	0	0	5	30	0	0	35	0	100	X	-	
合計	0	3	148	1,138	0	34	1,323	22				

5月	噴火回数	火山性地震の回数 7)						微動回数	噴煙の状況 8)		火映強度 9)	備考
		A型	BH型	BL型	Ex型	その他	地震合計		日最高(m)	噴煙量		
1日	0	0	5	28	0	3	36	0	200	1	-	
2日	0	0	6	44	0	0	50	0	X	X	X	
3日	0	0	1	46	0	0	47	1	300	2	-	
4日	0	0	4	39	0	1	44	1	400	2	-	
5日	0	0	6	32	0	0	38	1	100	1	-	
6日	0	0	1	20	0	0	21	0	100	1	-	
7日	0	0	5	28	0	1	34	1	X	X	X	
8日	0	0	8	41	0	0	49	0	X	X	-	
9日	0	0	3	33	0	0	36	0	200	2	-	
10日	0	0	2	45	0	0	47	1	X	X	0	
11日	0	0	7	33	0	0	40	1	100	1	-	
12日	0	0	5	24	0	0	29	0	200	2	-	
13日	0	0	3	26	0	2	31	0	X	X	X	
14日	0	0	3	28	0	1	32	0	200	2	-	
15日	0	0	4	31	0	1	36	0	100	1	-	SO ₂ 放出量:100~700t/日
16日	0	0	3	29	0	1	33	0	-	-	-	
17日	0	0	5	31	0	0	36	1	600	2	-	
18日	0	0	5	36	0	0	41	0	200	1	-	
19日	0	0	7	25	0	0	32	1	X	X	-	
20日	0	0	6	27	0	0	33	2	100	1	-	
21日	0	0	2	20	0	0	22	0	300	2	-	
22日	0	0	3	33	0	0	36	0	100	1	X	
23日	0	0	5	24	0	0	29	0	200	1	-	
24日	0	0	1	30	0	0	31	0	200	1	-	
25日	0	0	1	38	0	0	39	1	300	2	-	
26日	0	0	0	23	0	0	23	0	300	1	-	
27日	0	0	1	41	0	0	42	0	X	X	X	
28日	0	0	4	23	0	0	27	0	X	X	X	
29日	0	0	2	41	0	0	43	1	X	X	0	
30日	0	0	4	24	0	0	28	0	200	1	0	SO ₂ 放出量:200~800t/日
31日	0	0	2	38	0	0	40	0	200	1	X	
合計	0	0	114	981	0	10	1,105	12				

6月	噴火回数	火山性地震の回数 7)						微動回数	噴煙の状況 8)		火映強度 9)	備考
		A型	BH型	BL型	Ex型	その他	地震合計		日最高(m)	噴煙量		
1日	0	0	3	16	0	0	19	0	200	1	-	
2日	0	0	3	22	0	0	25	0	X	X	-	
3日	0	0	3	10	0	0	13	0	X	X	-	
4日	0	0	1	11	0	0	12	1	X	X	X	
5日	0	0	2	24	0	0	26	0	X	X	-	
6日	0	0	3	22	0	0	25	0	X	X	-	
7日	0	0	4	21	0	0	25	0	100	1	-	
8日	0	0	5	32	0	1	38	2	X	X	X	
9日	0	0	4	18	0	0	22	0	X	X	X	
10日	0	0	5	14	0	0	19	0	200	1	X	
11日	0	0	3	44	0	1	48	1	X	X	-	
12日	0	0	4	29	0	0	33	1	X	X	-	
13日	0	0	7	33	0	0	40	3	X	X	X	
14日	0	0	4	21	0	0	25	1	X	X	X	SO ₂ 放出量:300~900t/日
15日	0	0	3	22	0	0	25	0	X	X	X	
16日	0	0	4	31	0	1	36	1	X	X	-	
17日	0	5	5	28	0	1	39	0	X	X	-	
18日	0	17	4	42	0	0	63	1	X	X	X	
19日	0	0	2	23	0	0	25	1	100	1	-	
20日	0	0	3	23	0	0	26	0	300	2	-	
21日	0	0	1	16	0	0	17	0	X	X	X	
22日	0	0	3	9	0	0	12	0	X	X	-	
23日	0	0	0	14	0	0	14	0	200	X	-	
24日	0	0	2	18	0	0	20	0	X	X	-	
25日	0	0	2	8	0	1	11	0	X	X	X	
26日	0	0	2	3	0	0	5	0	X	X	X	
27日	0	0	0	8	0	0	8	0	X	X	X	
28日	0	0	2	17	0	0	19	0	200	X	-	
29日	0	0	1	17	0	0	18	0	X	X	-	
30日	0	0	0	12	0	0	12	0	X	X	-	
合計	0	22	85	608	0	5	720	12				

7月	噴火 回数	火山性地震の回数 7)						微動 回数	噴煙の状況 8)		火映 強度 9)	備考
		A型	BH型	BL型	Ex型	その他	地震 合計		日最高 (m)	噴煙量		
1日	0	0	0	21	0	0	21	0	100	1	-	
2日	0	0	0	10	0	0	10	0	X	X	-	
3日	0	0	4	5	0	0	9	0	200	1	-	
4日	0	0	3	4	0	0	7	0	200	1	-	
5日	0	0	0	12	0	0	12	0	X	X	X	
6日	0	1	0	7	0	0	8	0	X	X	X	
7日	0	0	0	24	0	0	24	1	X	X	X	
8日	0	0	1	23	0	0	24	1	X	X	X	
9日	0	0	1	7	0	1	9	0	X	X	X	
10日	0	0	2	9	0	0	11	0	200	X	X	
11日	0	0	2	9	0	0	11	0	100	1	X	
12日	0	0	0	10	0	0	10	0	100	1	-	
13日	0	0	3	5	0	0	8	0	100	1	-	SO ₂ 放出量: 300~600t/日
14日	0	1	3	7	0	0	11	0	X	X	-	
15日	0	0	1	9	0	0	10	0	300	2	-	
16日	0	0	2	7	0	0	9	0	100	1	-	
17日	0	0	3	4	0	0	7	0	X	X	X	
18日	0	0	2	8	0	0	10	0	X	X	X	
19日	0	0	6	6	0	0	12	0	X	X	X	
20日	0	0	2	11	0	0	13	0	X	X	X	
21日	0	0	0	9	0	0	9	0	X	X	X	
22日	0	0	1	7	0	0	8	0	X	X	-	
23日	0	0	1	8	0	0	9	0	X	X	-	
24日	0	0	2	7	0	0	9	0	X	X	X	
25日	0	0	2	4	0	0	6	0	X	X	X	
26日	0	0	0	9	0	1	10	0	200	1	X	
27日	0	0	1	12	0	0	13	0	X	X	-	
28日	0	0	3	11	0	0	14	0	X	X	-	
29日	0	0	1	5	0	0	6	0	X	X	-	
30日	0	0	0	11	0	1	12	0	100	X	-	
31日	0	0	1	9	0	0	10	0	X	X	X	
合計	0	2	47	290	0	3	342	2				

8月	噴火 回数	火山性地震の回数 7)						微動 回数	噴煙の状況 8)		火映 強度 9)	備考
		A型	BH型	BL型	Ex型	その他	地震 合計		日最高 (m)	噴煙量		
1日	0	0	2	10	0	0	12	0	X	X	X	
2日	0	0	1	10	0	0	11	0	200	1	-	
3日	0	0	2	6	0	0	8	0	200	2	-	
4日	0	0	1	8	0	0	9	0	100	X	-	
5日	0	0	0	4	0	0	4	0	200	1	-	
6日	0	0	2	4	0	0	6	0	X	X	X	
7日	0	0	3	3	0	0	6	0	500	X	X	
8日	0	0	1	6	0	0	7	0	200	2	-	
9日	0	0	2	4	0	0	6	0	X	X	-	
10日	0	0	1	7	0	0	8	0	100	1	-	
11日	0	0	1	3	0	0	4	0	300	1	-	
12日	0	0	2	6	0	0	8	0	100	X	-	
13日	0	0	3	7	0	0	10	0	X	X	-	
14日	0	0	0	4	0	0	4	0	X	X	X	
15日	0	0	3	5	0	0	8	0	200	2	X	
16日	0	0	1	7	0	0	8	0	X	X	X	
17日	0	0	1	4	0	0	5	0	X	X	X	
18日	0	0	1	3	0	0	4	0	X	X	X	
19日	0	0	0	7	0	0	7	0	X	X	X	
20日	0	0	1	4	0	0	5	0	X	X	X	
21日	0	0	2	5	0	0	7	0	X	X	-	
22日	0	0	1	5	0	0	6	0	X	X	-	
23日	0	0	2	10	0	0	12	0	200	2	-	
24日	0	0	0	10	0	0	10	0	X	X	-	
25日	0	0	0	9	0	0	9	0	200	X	-	
26日	0	0	1	3	0	0	4	0	X	X	X	
27日	0	0	0	2	0	0	2	0	X	X	X	
28日	0	0	0	7	0	0	7	0	X	X	X	
29日	0	0	0	4	0	0	4	0	X	X	-	SO ₂ 放出量: 100~200t/日
30日	0	0	1	2	0	0	3	0	100	1	-	
31日	0	0	2	11	0	0	13	0	300	2	-	
合計	0	0	37	180	0	0	217	0				

9月	噴火回数	火山性地震の回数 7)						微動回数	噴煙の状況 8)		火映強度 9)	備考
		A型	BH型	BL型	Ex型	その他	地震合計		日最高(m)	噴煙量		
1日	0	2	2	10	0	0	14	0	X	X	-	
2日	0	0	1	5	0	1	7	0	200	2	-	
3日	0	0	0	9	0	0	9	0	X	X	X	
4日	0	0	1	4	0	0	5	0	X	X	X	
5日	0	0	0	7	0	0	7	0	100	X	-	
6日	0	0	0	3	0	0	3	0	X	X	-	
7日	0	0	0	7	0	0	7	0	X	X	-	
8日	0	0	2	3	0	0	5	0	X	X	X	
9日	0	1	0	4	0	0	5	0	X	X	X	
10日	0	0	2	3	0	0	5	0	100	X	-	
11日	0	0	1	5	0	1	7	0	X	X	-	
12日	0	0	0	10	0	0	10	0	X	X	X	
13日	0	0	0	8	0	0	8	0	X	X	X	
14日	0	0	2	4	0	0	6	0	X	X	X	
15日	0	0	3	3	0	0	6	0	X	X	X	
16日	0	0	0	6	0	0	6	0	X	X	X	
17日	0	0	1	8	0	0	9	0	X	X	X	
18日	0	0	1	6	0	0	7	0	X	X	X	
19日	0	0	2	3	0	0	5	0	X	X	-	SO2放出量: 70~120t/日
20日	0	0	0	2	0	0	2	0	50	X	-	
21日	0	0	2	5	0	0	7	0	X	X	X	
22日	0	0	1	3	0	0	4	0	X	X	X	
23日	0	0	1	4	0	0	5	0	X	X	X	
24日	0	0	1	4	0	0	5	0	200	X	-	
25日	0	0	0	5	0	0	5	0	200	1	X	
26日	0	0	1	3	0	0	4	0	X	X	X	
27日	0	0	2	5	0	0	7	0	X	X	-	
28日	0	0	0	4	0	0	4	0	200	1	-	
29日	0	0	0	4	0	0	4	0	X	X	X	
30日	0	0	0	6	0	0	6	0	100	X	X	
合計	0	3	26	153	0	2	184	0				

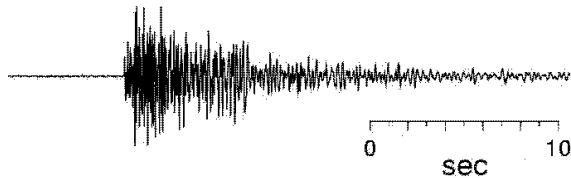
10月	噴火回数	火山性地震の回数 7)						微動回数	噴煙の状況 8)		火映強度 9)	備考
		A型	BH型	BL型	Ex型	その他	地震合計		日最高(m)	噴煙量		
1日	0	0	4	3	0	0	7	0	X	X	X	
2日	0	0	1	3	0	0	4	0	X	X	X	
3日	0	0	2	8	0	0	10	0	X	X	X	
4日	0	0	1	3	0	0	4	0	X	X	X	
5日	0	0	4	4	0	0	8	0	X	X	X	
6日	0	0	0	1	0	0	1	0	X	X	X	
7日	0	0	2	3	0	0	5	0	X	X	X	
8日	0	0	0	2	0	0	2	0	X	X	X	
9日	0	0	3	1	0	0	4	0	200	X	-	
10日	0	0	4	6	0	0	10	0	200	1	-	
11日	0	0	1	5	0	0	6	0	X	X	-	
12日	0	1	1	6	0	1	9	0	100	1	-	
13日	0	0	5	7	0	0	12	0	300	2	X	
14日	0	0	3	4	0	0	7	0	X	X	X	
15日	0	0	4	5	0	0	9	0	100	X	X	
16日	0	0	4	0	0	0	4	0	200	1	-	
17日	0	0	2	3	0	0	5	0	200	2	-	
18日	0	1	0	4	0	0	5	0	200	1	-	
19日	0	0	0	6	0	0	6	0	300	2	X	SO2放出量: 60~120t/日
20日	0	0	3	4	0	1	8	0	100	X	X	
21日	0	0	3	9	0	0	12	0	300	2	X	
22日	0	0	3	5	0	0	8	0	X	X	X	
23日	0	0	2	0	0	0	2	0	X	X	X	
24日	0	0	1	0	0	0	1	0	X	X	X	
25日	0	0	1	2	0	0	3	0	X	X	X	
26日	0	0	2	6	0	0	8	0	100	X	X	SO2放出量: 50~100t/日
27日	0	0	5	7	0	0	12	0	X	X	X	
28日	0	0	1	6	0	0	7	0	X	X	X	
29日	0	0	3	1	0	0	4	0	X	X	X	
30日	0	0	3	2	0	0	5	0	X	X	X	
31日	0	0	0	1	0	0	1	0	300	1	X	
合計	0	2	68	117	0	2	189	0				

11月	噴火 回数	火山性地震の回数 7)						微動 回数	噴煙の状況 8)		火映 強度 9)	備考
		A型	BH型	BL型	Ex型	その他	地震 合計		日最高 (m)	噴煙量		
1日	0	0	1	1	0	0	2	0	300	1	—	
2日	0	0	1	4	0	0	5	0	X	X	X	
3日	0	0	2	0	0	0	2	0	200	1	—	
4日	0	0	1	3	0	0	4	0	X	X	X	
5日	0	0	3	6	0	0	9	0	200	1	—	
6日	0	0	1	4	0	0	5	0	100	1	—	SO2放出量:50~120t/日
7日	0	0	1	4	0	0	5	0	X	X	—	
8日	0	0	7	2	0	0	9	0	100	1	—	
9日	0	0	3	1	0	0	4	0	100	1	—	
10日	0	0	3	5	0	0	8	1	200	X	—	
11日	0	0	0	4	0	0	4	0	X	X	—	
12日	0	0	3	1	0	0	4	0	X	X	X	
13日	0	0	1	9	0	0	10	0	100	1	—	
14日	0	0	4	2	0	0	6	0	X	X	—	
15日	0	0	3	2	0	0	5	0	200	1	—	
16日	0	0	3	4	0	0	7	0	300	2	—	
17日	0	0	6	7	0	0	13	0	100	X	—	
18日	0	0	3	2	0	0	5	0	200	1	—	
19日	0	0	2	3	0	0	5	0	X	X	X	
20日	0	0	1	9	0	0	10	0	X	X	X	
21日	0	0	2	9	0	0	11	0	200	1	—	
22日	0	0	2	12	0	1	15	0	200	2	—	
23日	0	0	4	14	0	0	18	0	200	1	—	
24日	0	0	4	7	0	1	12	0	100	1	X	
25日	0	0	7	13	0	0	20	0	200	1	—	
26日	0	0	17	21	0	0	38	1	200	1	—	
27日	0	0	15	18	0	0	33	0	X	X	X	
28日	0	0	10	18	0	0	28	0	X	X	X	
29日	0	0	2	9	0	0	11	0	200	X	X	
30日	0	0	1	10	0	0	11	2	200	X	—	SO2放出量:130~250t/日
合計	0	0	113	204	0	2	319	4				

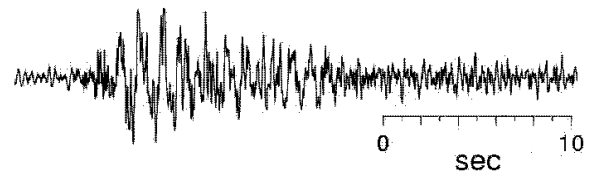
12月	噴火 回数	火山性地震の回数 7)						微動 回数	噴煙の状況 8)		火映 強度 9)	備考
		A型	BH型	BL型	Ex型	その他	地震 合計		日最高 (m)	噴煙量		
1日	0	0	5	11	0	0	16	0	100	1	—	
2日	0	0	7	8	0	0	15	0	X	X	X	
3日	0	1	3	5	0	1	10	1	X	X	—	
4日	0	0	4	12	0	0	16	0	X	X	—	
5日	0	0	3	13	0	0	16	1	200	1	—	
6日	0	0	1	12	0	0	13	0	100	1	—	
7日	0	0	2	7	0	0	9	0	200	X	—	
8日	0	1	6	12	0	0	19	0	X	X	X	
9日	0	0	6	6	0	0	12	1	X	X	—	
10日	0	0	1	11	0	0	12	0	200	1	—	
11日	0	0	11	9	0	0	20	0	200	1	—	
12日	0	0	10	6	0	0	16	2	X	X	—	
13日	0	0	3	12	0	0	15	0	100	1	—	
14日	0	0	3	12	0	0	15	1	X	X	—	
15日	0	0	3	15	0	0	18	1	100	1	X	
16日	0	0	5	13	0	0	18	0	100	1	—	
17日	0	0	6	8	0	0	14	1	X	X	—	
18日	0	0	0	9	0	0	9	0	200	1	—	
19日	0	0	3	13	0	0	16	0	100	1	—	
20日	0	0	0	9	0	0	9	1	200	1	—	SO2放出量:90~240t/日
21日	0	0	3	14	0	0	17	0	100	X	—	
22日	0	0	3	8	0	0	11	2	200	1	—	
23日	0	0	5	10	0	0	15	0	100	1	—	
24日	0	0	1	15	0	0	16	1	100	1	—	
25日	0	0	7	14	0	0	21	1	200	1	—	
26日	0	0	2	14	0	0	16	1	X	X	X	
27日	0	0	0	5	0	0	5	0	X	X	—	
28日	0	0	1	15	0	0	16	0	X	X	—	
29日	0	0	3	10	0	0	13	0	200	1	—	
30日	0	0	9	10	0	0	19	0	200	1	—	
31日	0	0	3	12	0	0	15	0	100	1	—	
合計	0	2	119	330	0	1	452	14				

7) 火山性地震の種類は以下の通りです。

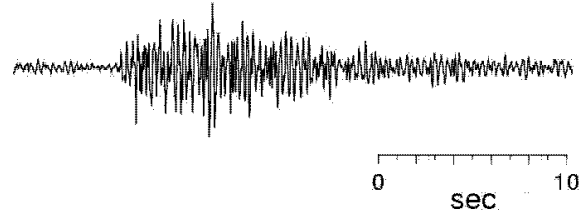
A型地震：P,S相が明瞭で卓越周波数は10Hz前後と高周波の地震



BL型地震：P,S相が不明瞭で卓越周波数が約3 Hz以下の地震



BH型地震：S相が不明瞭で卓越周波数が約3 Hz以上の地震



爆発地震：爆発的噴火に伴って発生する地震

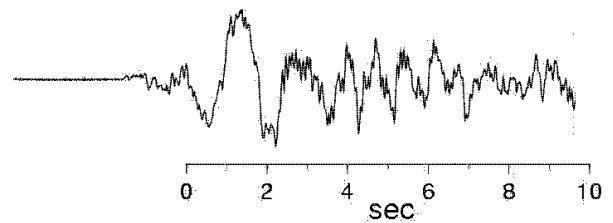


図7 浅間山 主に発生している火山性地震の特徴と波形例

8) 噴煙の高さおよび噴煙量は定時観測（09時・15時）の日最大値です。噴煙量は1～7の7階級で観測しています。

1：極めて少量 2：少量 3：中量 4：やや多量 5：多量 6：極めて多量

7：噴煙量6以上の大噴火。噴煙が山体を覆うぐらい多く、噴煙の高さは成層圏まで達したとみられる

9) 火映の強度は0～3の4段階で観測しています。

0：肉眼では確認できず、高感度カメラによってのみ確認できる程度

1：肉眼でようやく認められる程度

2：肉眼で明らかに認められる程度

3：肉眼で非常に明るい色で異常に感じる程度

－：火映なし

×：視程不良（終日観測できなかった場合）

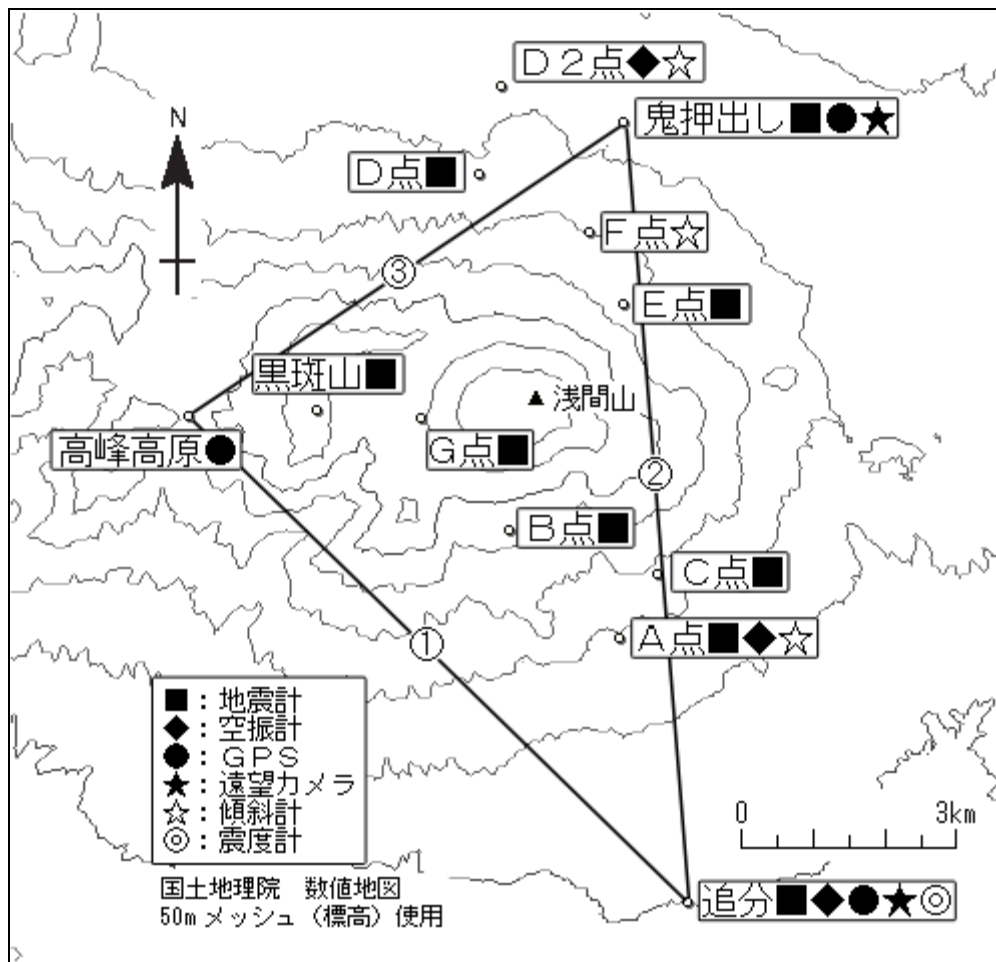


図8 浅間山 気象庁の常時観測点配置図

表5 浅間山 気象庁の常時観測点一覧表

観測種類	地点名	位置			設置高	観測開始日	備考
		緯度	経度	標高(m)			
地震計	A点	36° 22.6	138° 32.2	1388	0	1964.1.1	短周期 3成分
	B点	36° 23.4	138° 31.1	1864	0	1964.1.1	短周期 3成分
	C点	36° 23.0	138° 32.5	1579	0	1964.1.1	短周期 3成分
	D点	36° 26.1	138° 30.8	1440	0	1984.1.1	短周期 3成分
	E点	36° 25.1	138° 32.2	1695	0	1984.1.1	短周期 3成分
	G点	36° 24.3	138° 30.3	2180	0	1998.12.24	短周期 3成分
	O点(軽井沢測候所)	36° 20.5	138° 32.8	1001	0	1995.4.1	長周期 3成分
	鬼押出し	36° 26.5	138° 32.2	1345	0	2004.11.24	長周期 3成分
	黒斑山	36° 24.3	138° 29.3	2404	0	2004.10.23	短周期 3成分
震度計	軽井沢町追分 (軽井沢測候所)	36° 20.5	138° 32.8	1001	0	1994.4.1	
空振計	O点 (軽井沢測候所)	36° 20.5	138° 32.8	1001	2	2001.9.12	
	A点	36° 22.6	138° 32.2	1388	2	1998.12.24	
	D2点	36° 26.8	138° 31.0	1290	2	2001.9.12	
傾斜計	F点	36° 25.7	138° 31.9	1600	-10	1985.4.1	
	A点	36° 22.6	138° 32.2	1388	-12	2004.10.15	
	D2点	36° 26.8	138° 31.0	1290	2	2005.12.24	
GPS	追分(軽井沢測候所)	36° 20.5	138° 32.8	1001	12	2001.9.27	2周波
	鬼押出し	36° 26.5	138° 32.2	1345	4	2001.9.27	1周波
	高峰高原	36° 24.3	138° 28.1	1994	12	2001.9.27	1周波
遠望カメラ	鬼押出し	36° 26.5	138° 32.2	1345	4	1995.2.1	高感度
	追分(軽井沢測候所)	36° 20.5	138° 32.8	1001	12	2002.9.6	高感度