

## 平成 21 年（2009 年）の薩摩硫黄島の火山活動

福岡管区气象台  
火山監視・情報センター  
鹿児島地方气象台

噴煙活動はやや高い状態が続き、火山性地震はやや多い状態で経過しました。

### ○2009 年の活動状況

#### ・噴煙など表面現象の状況（図 1、図 3）

硫黄岳山頂火口の噴煙活動はやや高い状態が続き、噴煙の高さは火口縁上 100～200m（最高高度は 800m）で経過しました。三島村役場硫黄島出張所によると、集落（硫黄岳の西南西約 3 km）への降灰はありませんでした。

10 月 15 日と 12 月 22 日に鹿児島県及び海上自衛隊第 72 航空隊鹿屋航空分遣隊の協力により実施した上空からの観測では、硫黄岳山頂火口及びその周辺の状況や地表面温度分布に大きな変化はありませんでした。

#### ・地震や微動の発生状況（表 1、表 2、図 1、図 2）

火山性地震は、3 月下旬以降やや多い状態で経過しました。火山性地震の年回数は、22,745 回（2008 年：1,778 回）で、日回数の最高は 140 回（11 月 14 日）でした。

火山性微動は、1 月と 3 月に時々発生（2008 年：29 回）しましたが、いずれも継続時間が短く振幅の小さいものでした。火山性連続微動は観測されませんでした。

---

この資料は福岡管区气象台ホームページ（<http://www.jma-net.go.jp/fukuoka/>）や気象庁ホームページ（<http://www.seisvol.kishou.go.jp/tokyo/volcano.html>）でも閲覧することができます。  
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 10mメッシュ（火山標高）』を使用しています（承認番号：平 20 業使、第 385 号）。

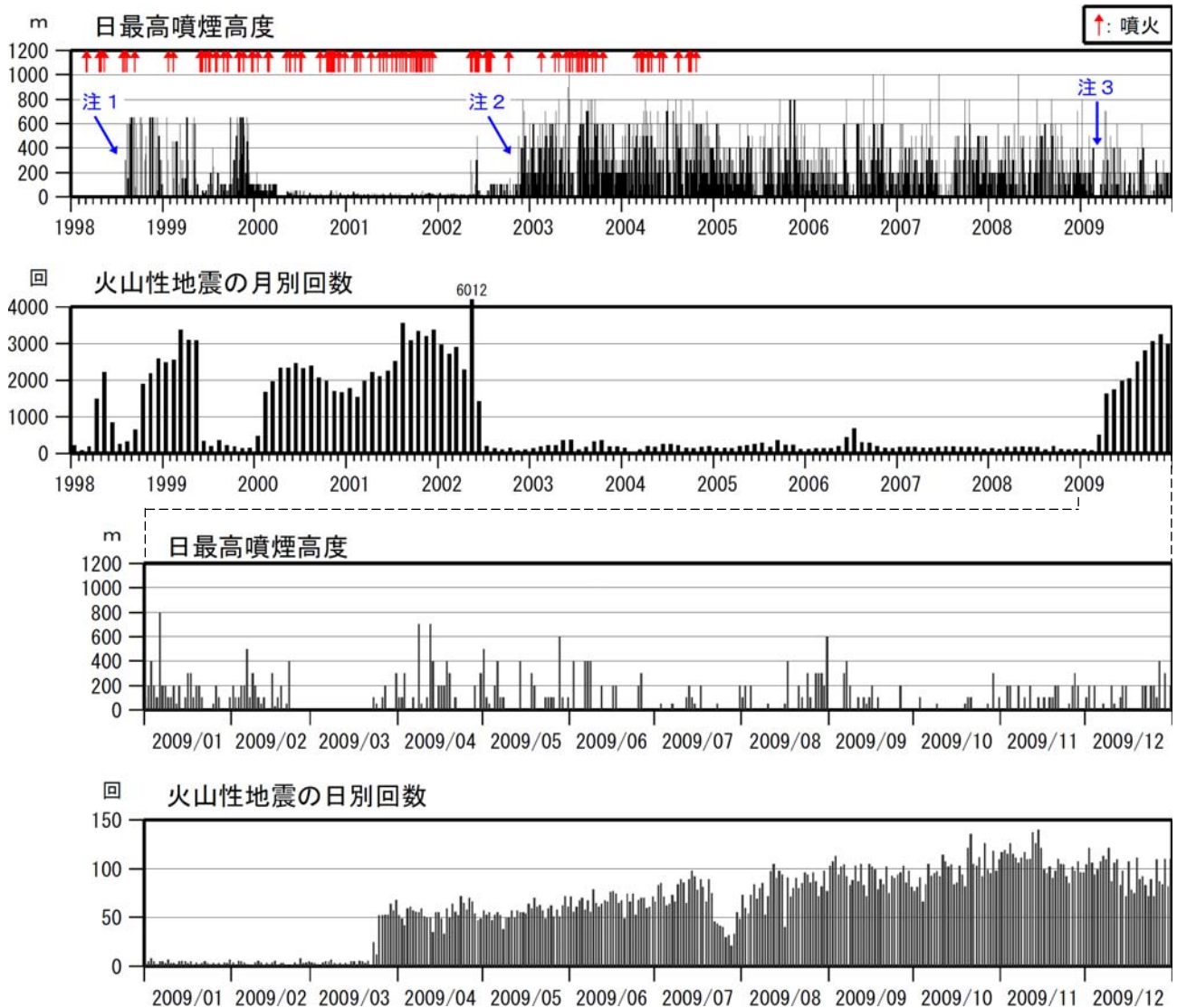


図 1 薩摩硫黄島 火山活動経過図 (1998 年 1 月～2009 年 12 月)

<2009 年の活動状況>

- ・噴火は発生しませんでした。
- ・硫黄岳山頂火口の噴煙活動はやや高い状態で経過しました。
- ・火山性地震は、3月下旬以降やや多い状態で経過しました。

注 1 1998 年 8 月 1 日

注 2 2002 年 11 月 16 日

注 3 2009 年 2 月 23 日～3 月 21 日

三島村役場硫黄島出張所から気象庁へ通報開始。

気象庁が設置した監視カメラによる観測開始。

遠望カメラ障害のため噴煙は不明。

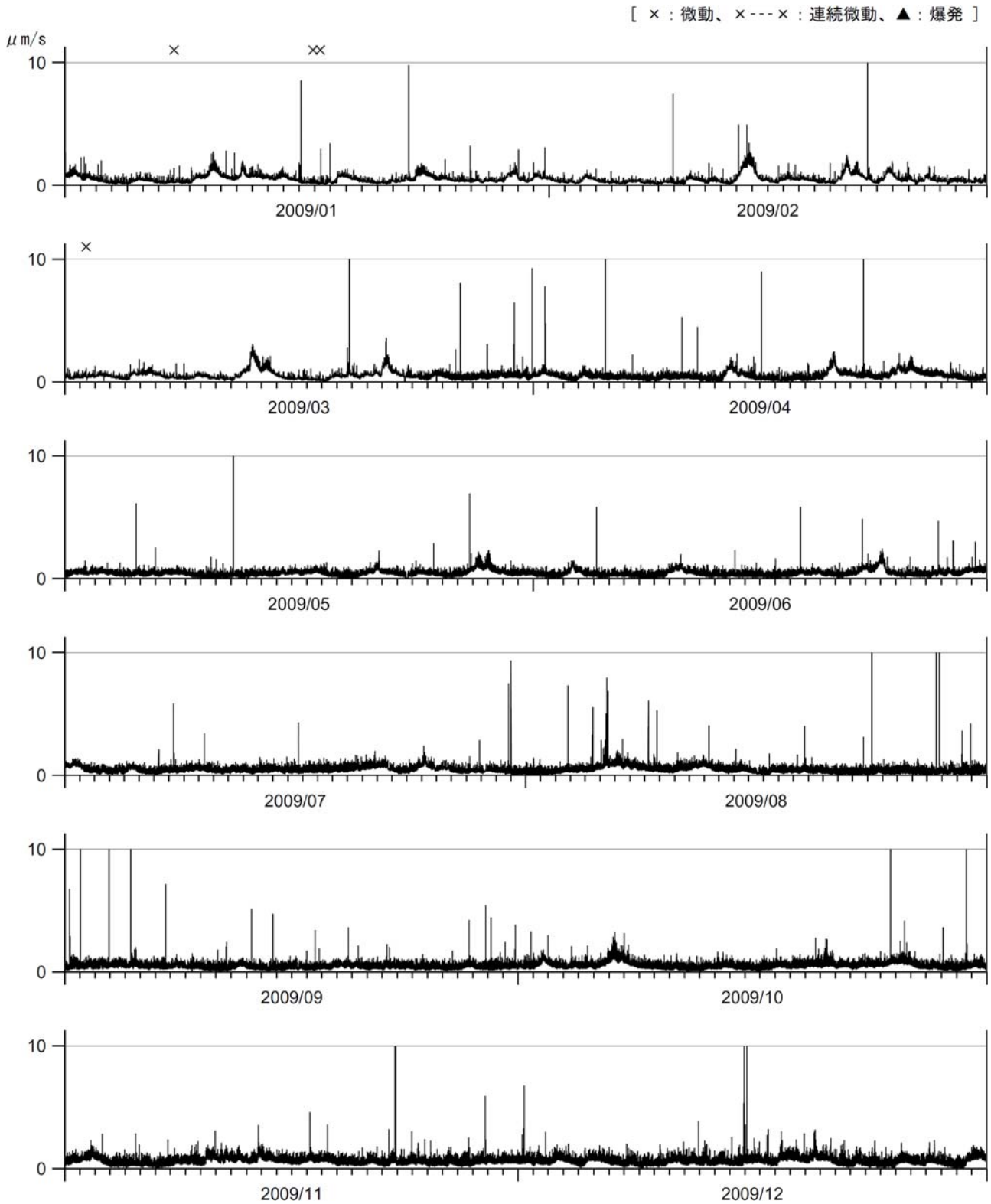


図2 薩摩硫黄島 1分間平均振幅の時間変化 (STI1 上下成分) (2009年1月~2009年12月)

<2009年の活動状況>

火山性微動は、1月と3月に時々発生しましたが、いずれも継続時間が短く振幅の小さいものでした。  
火山性連続微動は観測されませんでした。

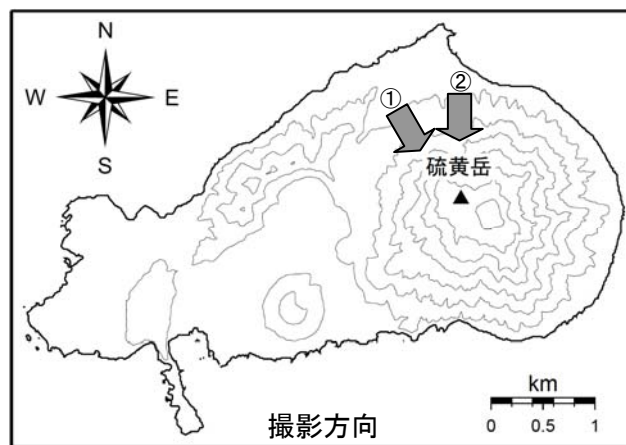


図 3 薩摩硫黄島 硫黄岳周辺の状況と赤外熱映像装置<sup>1)</sup>による地表面温度分布

10月15日と12月22日に鹿児島県及び海上自衛隊第72航空隊鹿屋航空分遣隊の協力により実施した上空からの観測では、硫黄岳山頂火口及びその周辺の状況や地表面温度分布に大きな変化はありませんでした。

熱映像は図中の熱異常のない部分の温度平均値で表示レンジを調整しています。

- 1) 赤外熱映像装置は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す。熱源から離れた場所から測定することができる利点がありますが、測定距離や大気等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。

表 1 薩摩硫黄島 火山性地震日別回数

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	3	4	4	52	57	71	66	73	103	77	117	104
2日	5	2	3	49	53	56	83	60	107	81	119	121
3日	8	6	2	42	55	61	85	54	113	91	115	106
4日	5	5	0	59	47	67	71	73	94	66	126	94
5日	2	4	4	61	53	70	62	84	102	84	115	99
6日	5	2	5	57	55	58	64	69	104	105	111	107
7日	5	1	5	56	52	67	73	80	92	93	106	113
8日	3	1	7	55	38	56	66	85	83	95	111	109
9日	7	4	3	59	50	79	84	53	88	97	117	121
10日	3	6	2	51	50	65	89	72	103	92	109	87
11日	3	4	3	50	57	61	86	97	87	114	110	106
12日	2	1	2	50	50	64	65	105	105	107	137	109
13日	5	3	3	35	57	67	89	90	83	102	126	83
14日	6	2	2	55	55	66	98	98	72	104	140	98
15日	5	4	5	55	55	76	92	94	105	84	121	72
16日	3	6	5	49	54	77	78	40	102	86	99	107
17日	5	1	2	33	64	74	89	91	99	103	95	78
18日	1	3	6	59	59	65	81	71	79	94	102	75
19日	4	3	5	50	70	67	66	80	89	82	90	111
20日	2	1	3	64	61	49	89	90	84	121	98	89
21日	3	0	6	56	63	74	75	80	102	135	110	92
22日	5	1	1	52	57	66	46	85	75	105	105	83
23日	3	4	25	72	49	74	44	96	93	103	104	72
24日	2	2	12	65	59	53	41	94	90	112	92	89
25日	3	8	52	58	62	68	40	86	94	92	85	72
26日	2	3	52	70	51	70	30	96	96	126	102	109
27日	3	4	53	66	58	70	32	87	103	99	98	87
28日	1	5	53	54	51	60	21	72	86	95	107	84
29日	4		64	47	62	61	33	82	98	118	96	110
30日	3		57	49	72	71	55	98	81	98	96	82
31日	7		68		61		48	77		109		110
月合計	118	90	514	1630	1737	1983	2041	2512	2812	3070	3259	2979
年合計	22745											

表 2 薩摩硫黄島 火山性微動日別回数

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2日	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29日	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30日	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31日	0		0		0		0	0		0		0
月合計	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
年合計	4											



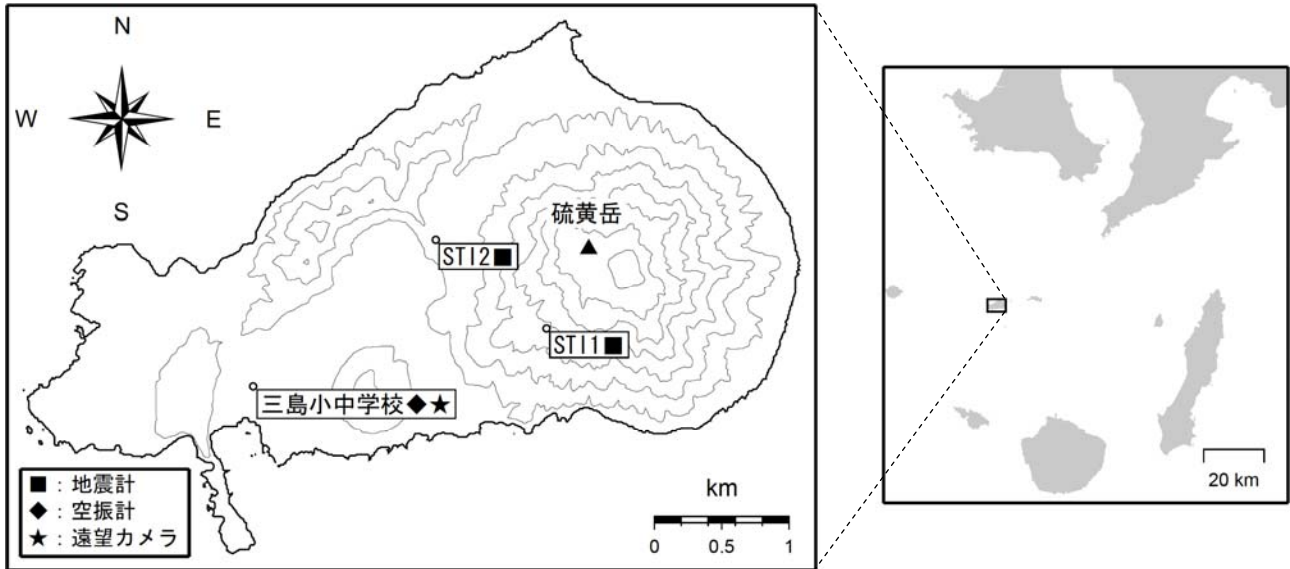


図 4 薩摩硫黄島 観測点配置図

表 3 薩摩硫黄島 気象庁の常時観測点一覧（緯度・経度は世界測地系）

観測点	観測項目	緯度 [° ' ]	経度 [° ' ]	標高 [m]	備考
ST11	地震計	30 47.30	130 18.10	380	1997.08.28 観測開始
ST12	地震計	30 47.55	130 17.65	120	2003.02.04 観測開始
三島小中学校	空振計	30 47.00	130 16.80	20	2001.10.24 観測開始
三島小中学校	監視カメラ	30 47.00	130 16.80	20	2002.11.16 観測開始