

三宅島

火山活動評価：やや活発な状況

多量の火山ガス放出が続いています。特に風下にあたる地区では引き続き火山ガスに警戒が必要です。また、雨による泥流にも注意が必要です。



概況

- ・噴煙など表面現象の状況（図 1、図 2 - 、表 1）
 山頂火口からの噴煙の高度は、火口縁上 100～300m で推移しました。
 6 日、16 日、17 日、20 日及び 28 日に実施した現地調査では、二酸化硫黄放出量は一日あたり 1,600～6,400 トンで、依然として多量の火山ガス放出が続いています。
- ・火口及び山体内の熱の状況（図 4）
 地磁気連続観測¹⁾では、短期的には火山体内部の熱の状況に大きな変化は見られませんでした。
 1) 山頂火口の北側（三宅島 A 点）で全磁力値が増加（図 4 で上向きの変化）、南側（三宅島 A 点以外の観測点）で減少（図 4 で下向きの変化）の変化がみられた場合は、火山体内部で温度上昇があったと考えられます。
- ・地震や微動の発生状況（図 2 - 、図 3、表 1）
 火山性地震はやや多い状態が続いています。期間中発生した火山性地震は山頂火口直下に分布しており、これまでと比べて特に変化はありませんでした。火山性微動は観測されませんでした。
- ・地殻変動の状況（図 2 - ）
 GPS 連続観測によると、山体浅部の収縮を示す地殻変動は徐々に小さくなりながら、現在も継続しています。



図 1 三宅島 山頂火口からの噴煙の状況

2007 年 8 月 26 日：山頂火口東側から撮影、坪田（三宅島空港）遠望カメラによる。

この資料は気象庁のほか、東京大学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 25000（行政界・海岸線）』『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）。

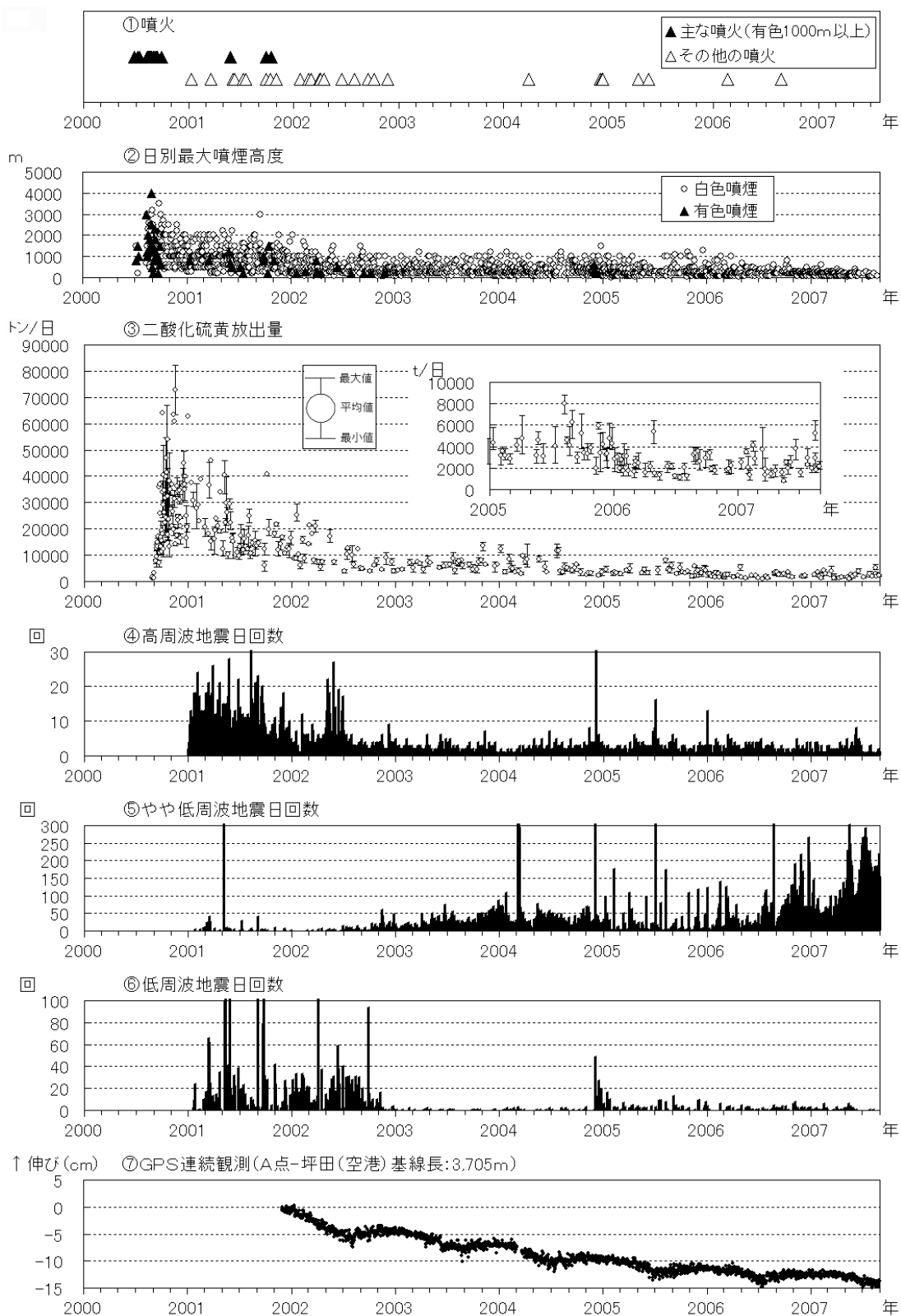


図 2 三宅島 最近の火山活動の推移（2000 年 1 月～2007 年 8 月）

は、海上保安庁、陸上自衛隊、海上自衛隊、航空自衛隊、東京消防庁及び警視庁の協力を得て作成しています。

、及び は、地震の種類別（図 5 参照）に計数を開始した 2001 年 1 月 1 日からのデータを掲載しています。

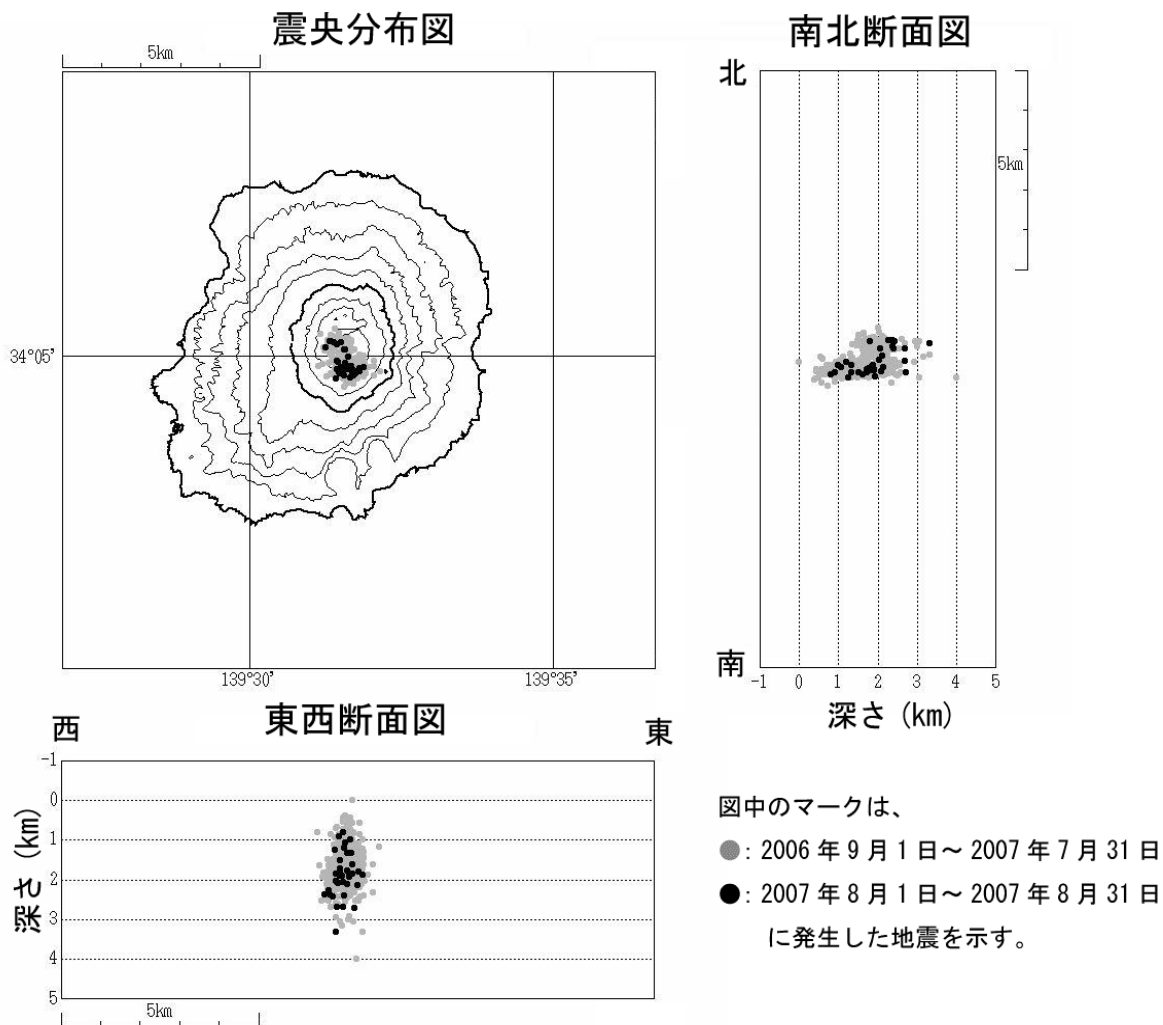


図3 三宅島 火山性地震の震源分布（2006年9月1日～2007年8月31日）

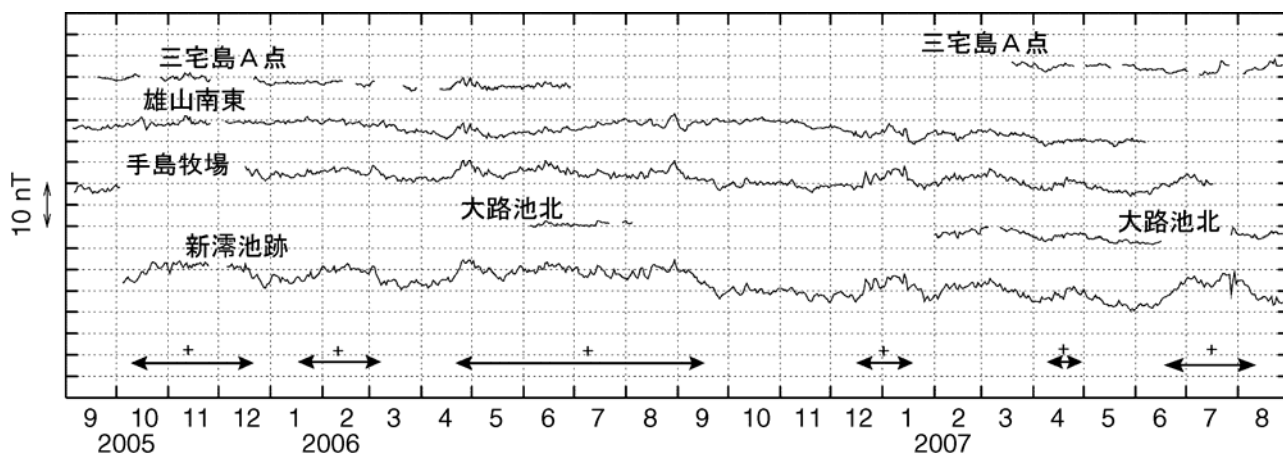


図4 三宅島 全磁力連続観測による全磁力値の変化（2005年9月1日～2007年8月31日）

←→で示した期間の全磁力値は三宅島周辺の海流の影響を受けていると推測されます。

nT（ナノテスラ）は磁場の強さを表す単位です。

: 2007年7月下旬に見られる新濤池跡の変化は、参照点である柿岡の最新データが異常値処理をしていない暫定値のため、見かけの異常値が生じたものです。

表1 三宅島 2007年8月の火山活動状況

	噴火回数	火山性地震回数 ²⁾			微動回数	噴煙の状況 ³⁾		備考
		高周波地震	やや低周波地震	低周波地震(空振あり)		日最高(m)	噴煙量	
1日	0	0	179	0	0	×	×	
2日	0	0	140	0	0	×	×	
3日	0	0	149	0	0	×	×	
4日	0	0	133	0	0	×	×	
5日	0	0	145	0	0	×	×	
6日	0	0	167	0	0	100	1	SO ₂ 放出量 1,600~2,200 トン/日
7日	0	1	85	0	0	×	×	
8日	0	0	93	0	0	×	×	
9日	0	1	95	1	0	×	×	
10日	0	0	88	0	0	×	×	
11日	0	0	104	0	0	200	1	
12日	0	0	93	0	0	×	×	
13日	0	0	84	0	0	×	×	
14日	0	0	106	0	0	×	×	
15日	0	0	184	0	0	×	×	
16日	0	0	141	0	0	×	×	SO ₂ 放出量 4,600~6,400 トン/日
17日	0	0	128	0	0	-	-	SO ₂ 放出量 2,400~3,400 トン/日
18日	0	1	61	0	0	×	×	
19日	0	0	98	0	0	-	-	
20日	0	0	131	0	0	×	×	SO ₂ 放出量 1,600~2,200 トン/日
21日	0	1	185	0	0	×	×	
22日	0	0	177	0	0	×	×	
23日	0	0	139	0	0	100	1	
24日	0	0	103	0	0	×	×	
25日	0	1	178	0	0	×	×	
26日	0	2	99	0	0	×	×	
27日	0	0	151	0	0	×	×	
28日	0	0	220	0	0	×	×	SO ₂ 放出量 1,900~2,600 トン/日
29日	0	0	149	0	0	×	×	
30日	0	0	186	0	0	×	×	
31日	0	1	152	0	0	×	×	
合計	0	8	4143	1	0			

2) 火山性地震の計数基準はA点で最大振幅 8 μm/s 以上、S-P 時間 3 秒以内です。
火山性地震の種類は以下のとおりです。

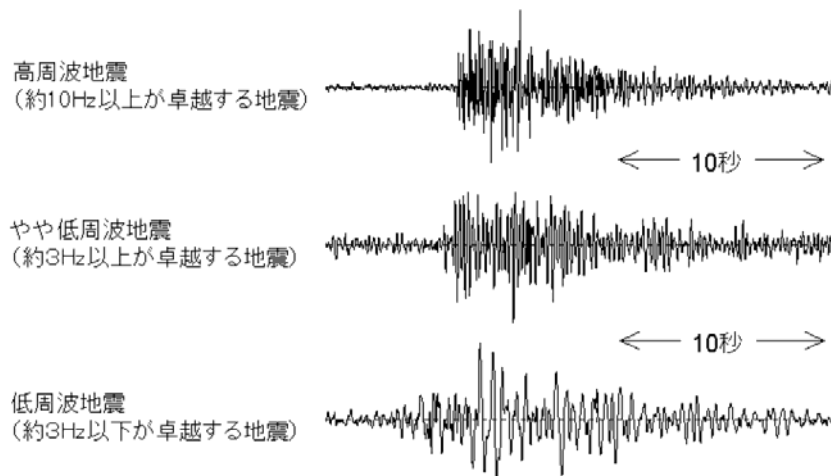


図5 三宅島 主に発生している火山性地震の特徴と波形例

3) 噴煙の高さ及び噴煙量は定時観測(09時・12時・15時)の日最大値です。噴煙量は以下の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以上の大噴火で、噴煙が山体を覆う位に多く噴煙の高さは成層圏まで達したと思われるもの
- : 噴煙なし x : 不明

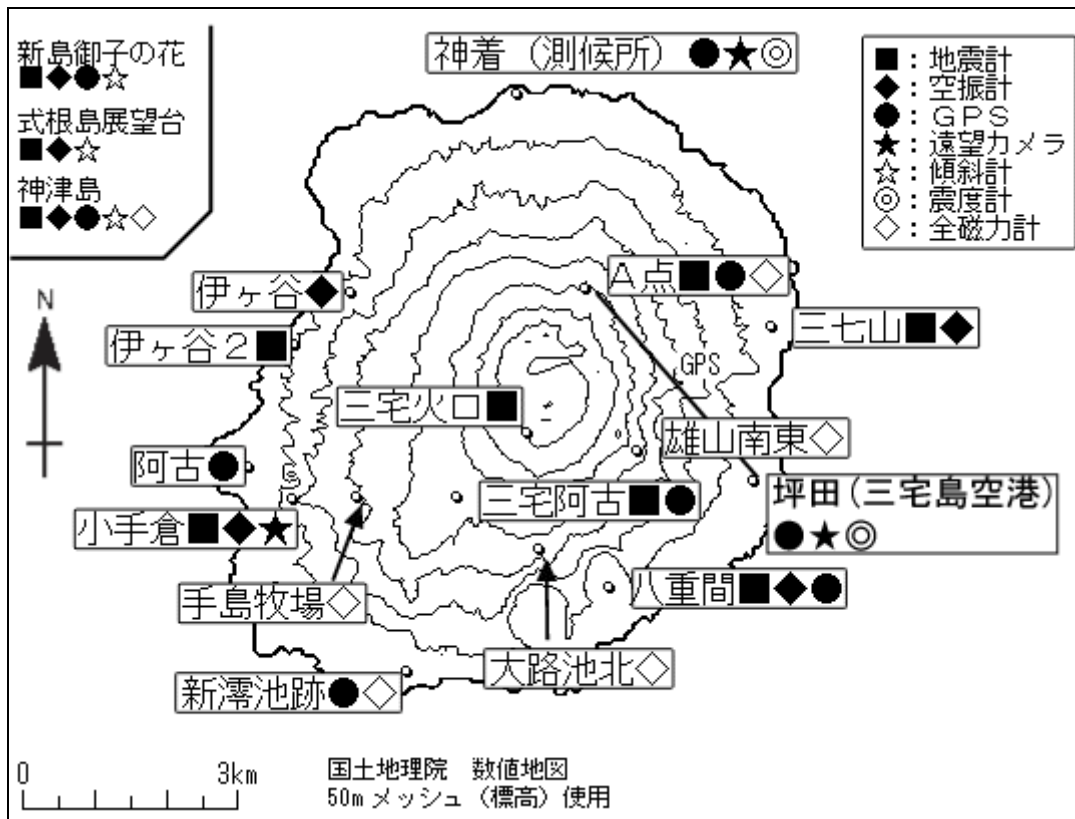


図6 三宅島 気象庁の観測点配置図（小さな白丸は観測点位置を示しています）
GPS 基線（A点 - 坪田）は図2の に対応しています。