

三宅島の火山活動解説資料

気象庁地震火山部
火山監視・情報センター

本日（1月22日）16時38分頃、山頂火口でごく小規模な噴火が発生しました。現在、三宅島には火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）を発表中です。今回の噴火は、火山活動の活発化を示すものではなく、予報警報事項に変更はありません。

三宅島では、今後も山頂火口周辺に影響を及ぼす程度の噴火が発生すると予想されますので、山頂火口周辺（雄山環状線内側）では噴火に対する警戒が必要です。また、火山ガス予報で予想される地域では火山ガスに対する警戒が必要です。

活動概況

本日（1月22日）16時38分頃、山頂火口でごく小規模な噴火が発生し、山頂火口から白色の噴煙が火口縁上200mまで上がり、南東方向に流れるのを観測しました。

22日夕方に行った現地調査では、島の東側（山頂火口から約3km）でごく少量の降灰を確認しました。噴火に伴い、空振計や地震計で弱い空振及び振幅のやや大きな低周波地震を観測しました。この地震で、三宅村神着と三宅村役場臨時庁舎で震度1を観測しました。

地殻変動などその他の観測データには特段の変化はみられません。

三宅島で噴火が発生したのは2010年7月21日以来です。



図1 三宅島 山頂火口からの噴煙の状況

2013年1月22日16時40分頃：坪田遠望カメラによる。

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『2万5千分1地形図』『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23情使、第467号）。

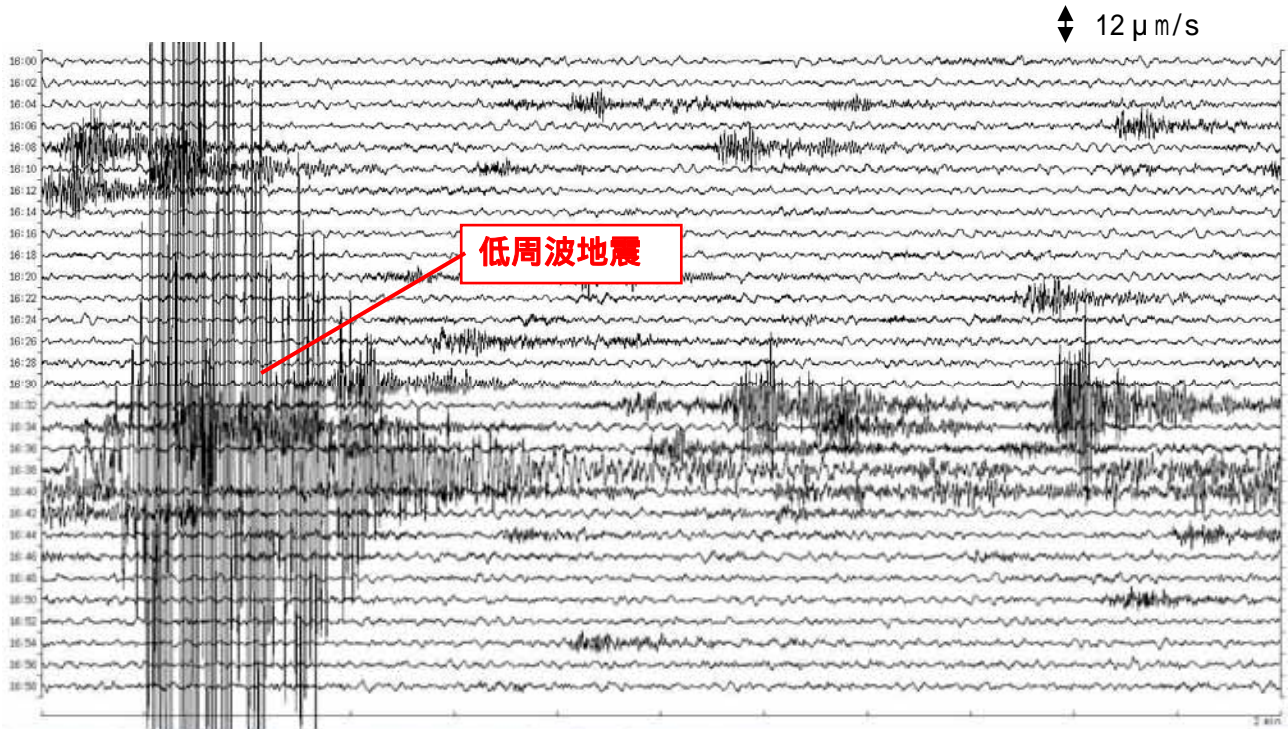
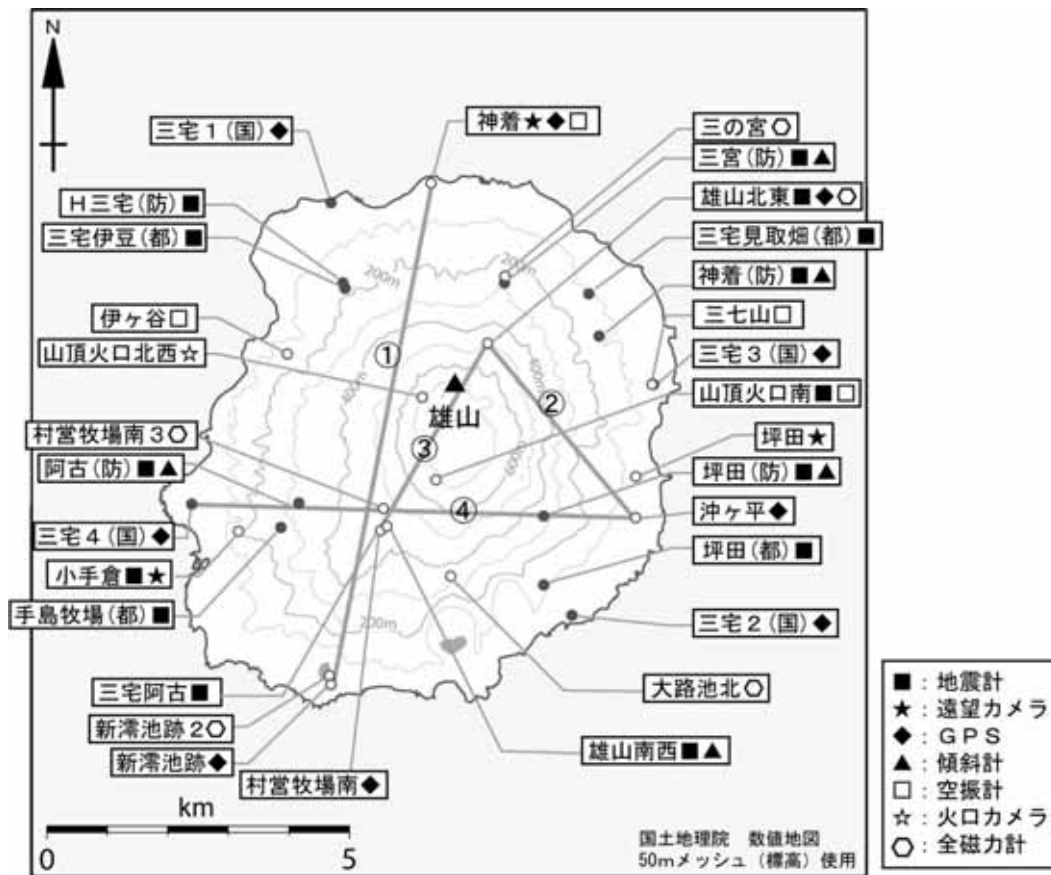


図2 三宅島 雄山南西上下動波形 2013年1月22日16時00分~17時00分



小さな白丸 (○) は気象庁、小さな黒丸 (●) は気象庁以外の機関の観測点位置を示しています。
 (国) : 国土地理院、(防) : 防災科学技術研究所、(都) : 東京都

図3 三宅島 観測点配置図

表 1 2001 年以降の噴火リスト注)

	日時	噴煙			震動波形	空振	備考	
		高さ	色	流向				
2001	1 01/01/11 10:38	800	灰白色	東	不明			
	2 01/03/19 06:48	800	灰白色	南西	低周波地震		07:40頃まで継続。前日午後は低周波地震群発状態	
	3 01/05/27 05:05	×(雲)	灰白色	東	低周波地震	あり	都道沿いで降灰確認(どちらのイベントによるものかは不明)	
	4 01/05/27 06:04	1,200	灰白色	東	低周波地震	あり	都道沿いで降灰確認	
	5 01/06/03 06:34	700	灰白色	南東	低周波地震	あり	都道沿いで降灰確認	
	6 01/06/10 19:25	500	灰白色	東	低周波地震	あり		
	7 01/06/13 02:29	×(雲)		(東)	低周波地震	あり	空港カメラに火山灰が少量付着。	
	8	01/06/24 20:12	×(雲・夜)		(西)	低周波地震	あり	翌朝の現地調査で、自動車に灰混じりの雨が降ったあとを確認
		01/06/24 22:34	×(雲・夜)		(西)	低周波地震		
	9 01/07/10 06:38	500	灰白色	南西	低周波地震			
	10 01/07/10 08:23	500	灰白色	南西	低周波地震			
	11 01/07/18 17:42	×(雲)	灰白色	北東	低周波地震	あり		
	12 01/09/26 11:32	1000	灰白色	東	低周波地震			
	13 01/09/27 21:28	1000	灰白色	北西	低周波地震	あり	22:15頃まで継続。都道沿いで降灰確認(どちらのイベントによるものかは不明)	
	14 01/09/27 23:04	800	灰白色	北西	低周波地震	あり	都道沿いで降灰確認	
	15 01/09/28 05:28	800	灰色	北東	微動	あり	都道沿いで降灰確認	
	16 01/10/11 03:34	×(雲)		東	微動	あり	都道沿いで降灰確認	
	17 01/10/11 09:02	100未満	灰白色	東	なし		火口縁に降灰するのを確認	
	18 01/10/16 07:22	1500	灰色	北西	微動	あり	都道沿いで降灰確認	
19 01/11/01 12:32	800	灰白色	北東	低周波地震	あり	都道沿いで降灰確認		
2002	1 02/01/23 12:34	200	灰白色	東	低周波地震	あり	都道沿いで降灰確認	
	2 02/02/21 17:37	300	灰白色	東北東	低周波地震	あり	都道沿いで降灰確認	
	3 02/03/02 05:53	×(雲)	灰白色	北西	低周波地震	あり		
	4 02/03/02 06:12	×(雲)	灰白色	北西	低周波地震	あり		
	5 02/03/31 06:03	800	灰色	北東	微動	あり	都道沿いで降灰確認	
	6 02/04/02 10:02	300	灰白色	東	低周波地震	あり	都道沿いで降灰確認	
	7 02/04/03 10:41	200	灰白色	北東	低周波地震	あり	都道沿いで降灰確認	
	8 02/04/18 06:00	×(雲)		北東	低周波地震	あり	都道沿いで降灰確認	
	9 02/06/15 16:19	500	灰白色	北東	低周波地震	あり	都道沿いで降灰確認	
	10 02/08/01 17:42	×(雲)		東	微動	あり	都道沿いで降灰確認	
	11 02/09/16 05:10	×(雲)		南西	不明		都道沿いで降灰確認	
	12 02/10/08 14:51	200	灰白色	東	低周波地震		空港カメラに火山灰が少量付着	
	13 02/11/24 13:16	×(雲)		南～南西	低周波地震		都道沿いで降灰確認	
2004	1 04/11/30 07:46	300	灰色	東	低周波地震	あり	空港カメラに火山灰が少量付着	
	2 04/12/02 16:45	600	灰色	南西	低周波地震	あり	都道沿いで降灰確認	
	3 04/12/7 15～ 04/12/8 06	×(夜間)		(東)	低周波地震	あり	8日朝に火口東3kmの地点で降灰確認 7日17時～8日06時に発生した低周波地震に伴うと思われる	
	4 04/12/09 06:16	×(雲)		(西南西)	低周波地震	あり	小手倉カメラに火山灰が付着	
2005	1 05/04/12 04:45	×(雲)		(南西)	低周波地震	あり	都道沿いで降灰確認	
	2 05/05/18 02:41	200	白色	(北)	低周波地震	あり	都道沿いで降灰確認	
2006	1 06/2/17 22:38～ 06/2/17 23:34	300	白色	(東～ 東南東)	低周波地震	あり	都道沿いで降灰確認	
	2 06/08/23 04:25	500 700	灰色 白色	南東	低周波地震	あり	空港カメラで灰色の噴煙を確認 島南東部の都道沿いで降灰を確認	
2008	1 08/01/07 06:54	300	灰色 白色	南東	やや低周波地震	あり	空港カメラで灰色の噴煙を確認 島の東から南東部の都道沿いで降灰を確認	
	2 08/05/08 08:22	200	灰色	南東	低周波地震	あり	小手倉カメラ、空港カメラで灰色の噴煙を確認	
2009	1 09/04/01 16:17	600	灰色	東	低周波地震	あり	小手倉カメラ、神着カメラ、坪田カメラ、火口カメラで灰色の噴煙を確認 島東部の都道沿いで降灰を確認	
	2 09/04/18 01:06	×(雲)		(南東～ 南)	やや低周波地震		島の南東から南部の都道沿いで降灰を確認	
	3 09/05/25 03:36	×(雲)		(南南西)	やや低周波地震		山頂火口の南南西側で降灰を確認	
	4 09/11/15 04:15	400	×	東	やや低周波地震	あり	三宅島空港で降灰を確認	
2010	1 10/04/10 21:24	×(雲・夜)		(北)	やや低周波地震		島の北側で降灰を確認	
	2 10/04/11 08:40	500	黒灰色	東	やや低周波地震	あり	坪田カメラで黒灰色の噴煙を確認、島の東部で降灰を確認	
	3 10/07/04 10:19	×(雲)		(東)	微動		島の東側で少量の降灰を確認	
	4 10/07/04 14:34	×(雲)		(東北東)	やや低周波地震		島の東側で少量の降灰を確認、降灰調査中(16時27分頃)に微量の降灰を確認	
	5 10/07/21 09:28	300	灰色	東	なし		島の東部で少量の降灰を確認	
	6 10/07/21 10:39	300	灰色	東	微動			
2013	1 13/01/22 16:38	200	白色	南東	低周波地震	あり	坪田カメラに火山灰がごく少量付着	

注) 遠望カメラで有色噴煙を観測したもの、または山麓で降灰を観測したものに限る。

・「×」は雲や夜間のため噴煙の高さ(色)を観測できなかったことを示す。なお、「×」の場合は「()」に観測の障害となった現象を付加している。

・流向に「()」を付加したものは、噴煙は不明だが降灰の領域から推定される噴煙の流向を示している。

注)2009年4月以前は遠望カメラで有色噴煙を観測したもの、又は都道付近で降灰を確認したもの。

2009年5月以降は火口周辺で降灰が確認されたものも含む。