

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（4月17日）17時57分頃に三宅島西方沖でマグニチュード6.2（速報値）の地震が発生し、東京都三宅村で最大震度5強を観測しました。

三宅島の火山活動に特段の変化はなく、予報警報事項に変更はありません。

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。

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）では噴火に対して引き続き警戒して下さい。また、火山ガス予報で予想される地域では火山ガスに警戒して下さい。

活動概況

本日（4月17日）17時57分頃に三宅島西方沖でマグニチュード6.2（速報値）の地震が発生し、東京都三宅村で震度5強、東京都神津島村、新島村、御蔵島村で震度4を観測したほか、伊豆諸島、関東甲信地方、東海地方、中部地方で震度3～1を観測しました。

三宅島の西方沖約10kmでは、本日10時過ぎから地震活動が活発化しています。

最大震度が1以上の地震の発生回数は18時15分までに21回（うち最大震度5強が1回、最大震度3が6回、最大震度2が7回、最大震度1が7回）でした（いずれも速報値）。

三宅島島内の地震活動及び地殻変動に特段の変化はありません。

遠望カメラでも変化は観測されておらず、三宅島の火山活動に特段の変化はありません。

なお、この地震に関して、別紙の通り報道発表をしています。

平成25年4月17日17時57分頃の三宅島近海の地震について

地震の概要

発生日時：4月17日17時57分頃

マグニチュード：6.2(速報値)

場所および深さ：三宅島近海、深さ約20km(速報値)

震度：【最大震度5強】東京都三宅村(みやけむら)で震度5強、東京都神津島村(こうづしまむら)、新島村(にいしまむら)、御蔵島村(みくらじまむら)で震度4を観測したほか、伊豆諸島、関東甲信地方、東海地方、中部地方で震度3～1を観測しました。

○ 地震活動等の状況

三宅島近海では、本日10時過ぎから最大震度3～1の地震が発生していました。17時57分頃の地震の後、18時01分頃に、M3.7(速報値)の地震が発生するなど、17日18時15分現在、震度1以上を観測した地震は21回発生しています。(震度5強:1回 震度3:6回 震度2:7回 震度1:7回)
三宅島の火山活動には、特段の変化はありません。

○ 防災上の留意事項

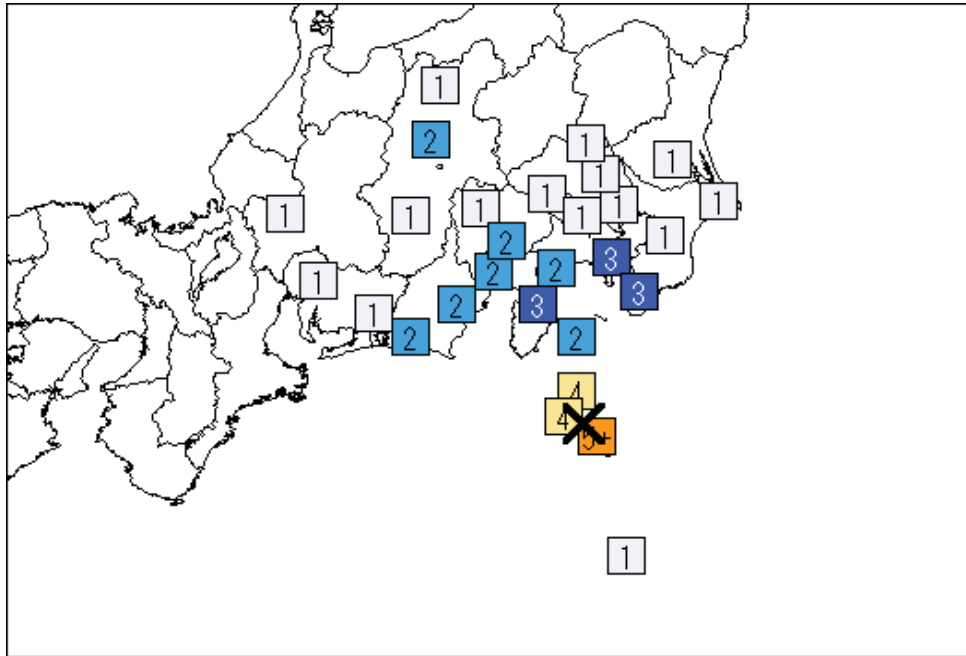
揺れの強かった地域では、落石や崖崩れなどの危険性が高まっているおそれがありますので、今後の余震活動や降雨の状況に十分注意してください。
この地震により、伊豆諸島、静岡県で若干の海面変動が予想されますが、被害の心配はありません。

○ 緊急地震速報の発表

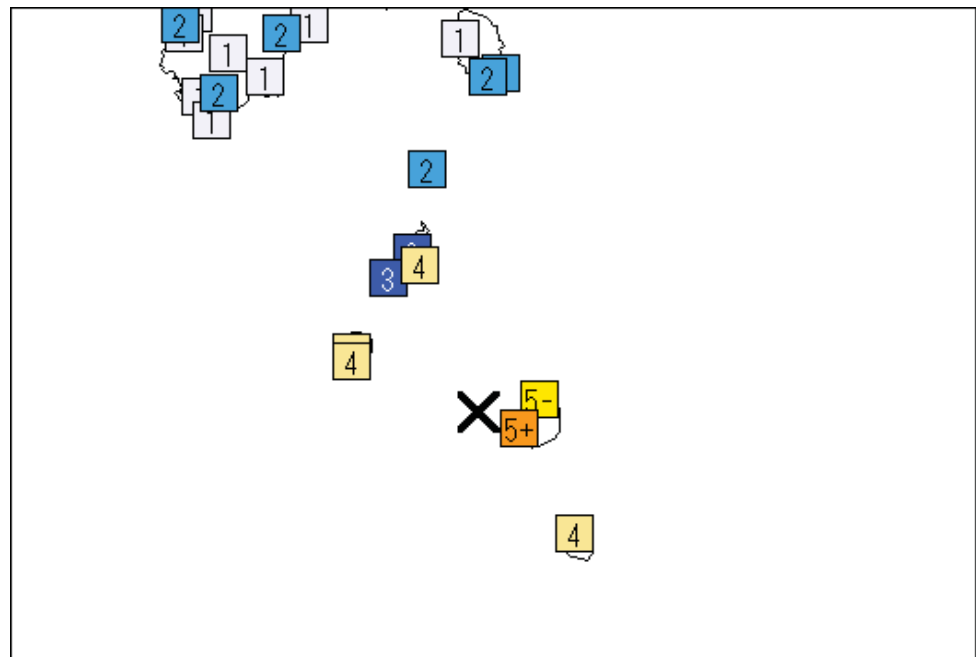
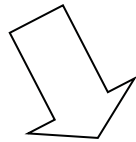
この地震に対し、地震検知から43.1秒後の17時58分15.2秒に緊急地震速報(警報)を発表しました。

平成25年4月17日17時57分頃の三宅島近海の地震

震度分布図



各地域の震度分布



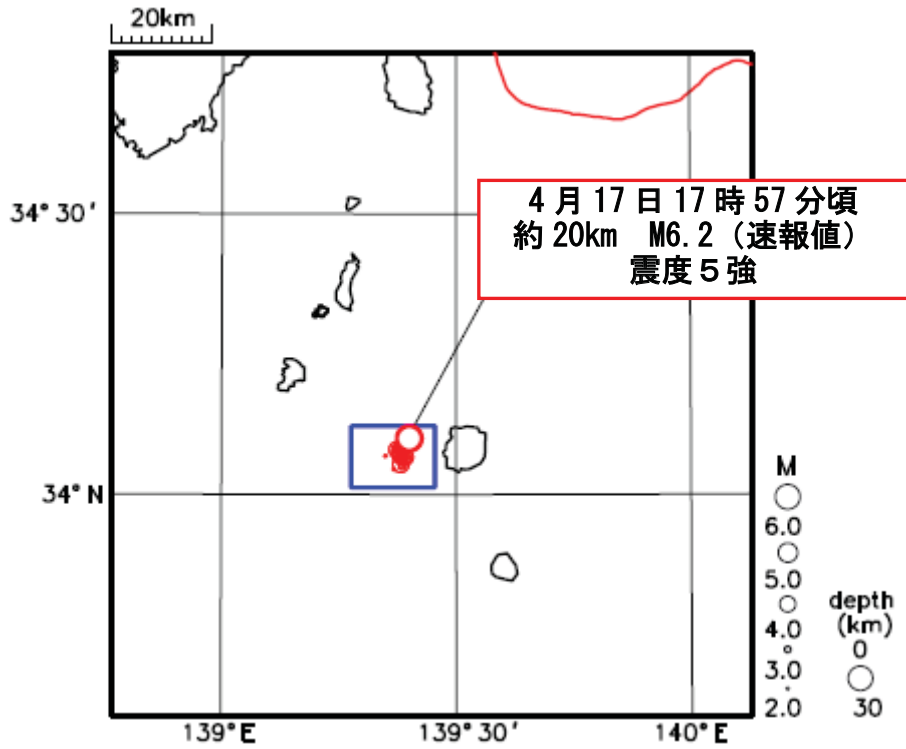
凡例	
7	震度7
6+	震度6強
6-	震度6弱
5+	震度5強
5-	震度5弱
4	震度4
3	震度3
2	震度2
1	震度1

×:震央

各観測点の震度分布図（震央近傍を拡大）

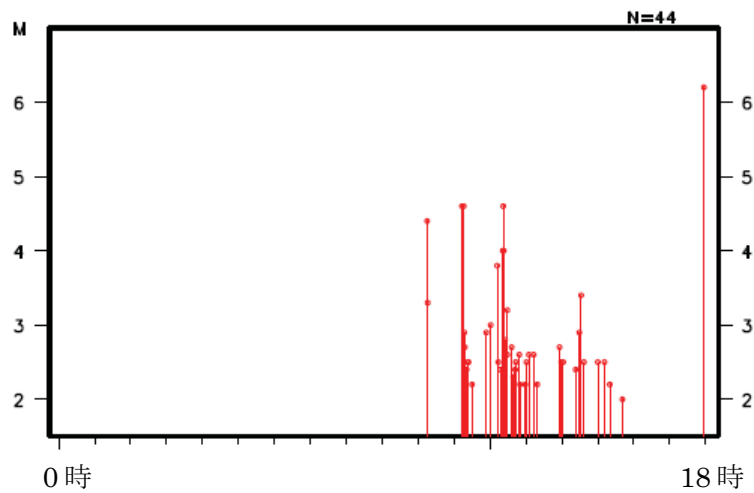
平成 25 年 4 月 17 日 17 時 57 分頃の三宅島近海の地震

震央分布図
(2013 年 4 月 17 日 00 時 00 分～18 時 00 分、
深さ 0～30km、M \geq 2.0)



※この期間、未処理のデータがある。

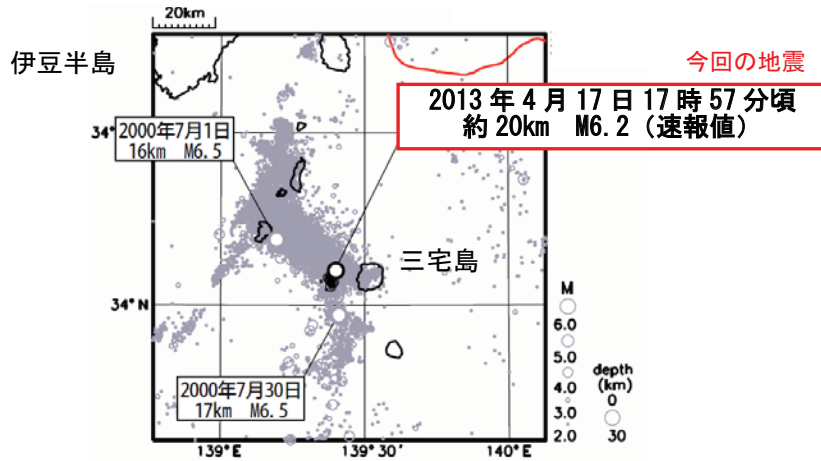
上図青枠内の M-T 図



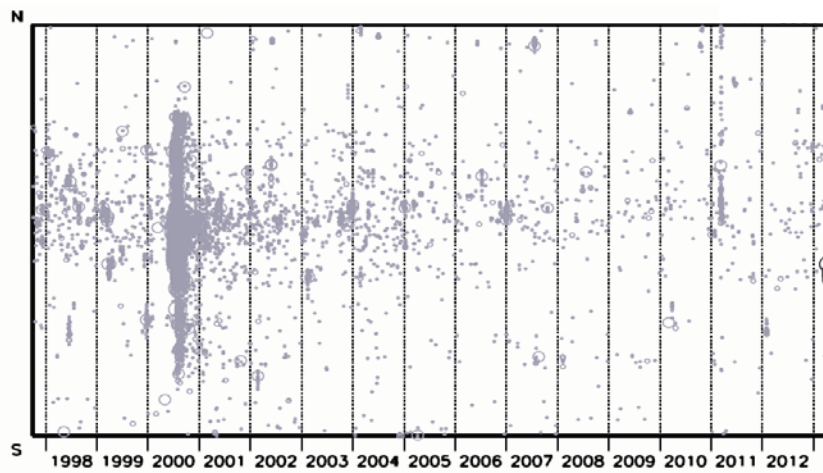
平成 25 年 4 月 17 日 17 時 57 分頃の三宅島近海の地震

震央分布図

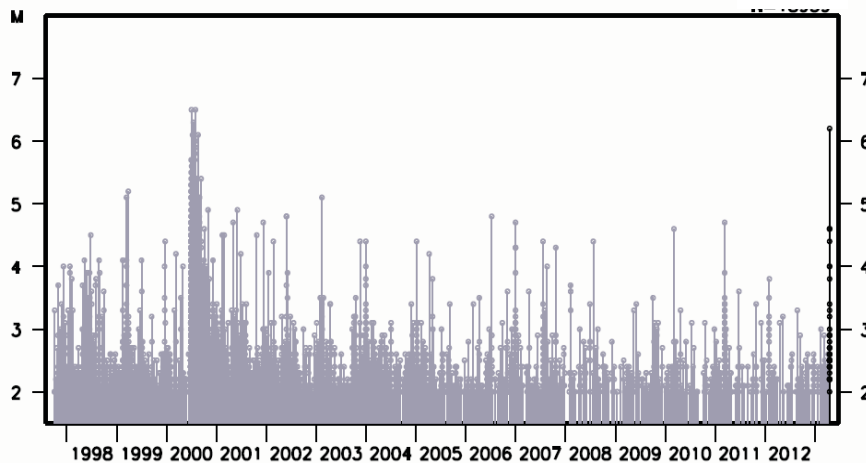
(1997 年 10 月 1 日～2013 年 4 月 17 日 18 時 00 分、
深さ 0～30km、 $M \geq 2.0$)
2013 年 4 月 17 日の地震を濃く表示



上図内の時空間分布図 (南北投影)



上図内のM-T図



平成25年4月17日 18時15分現在

最大震度別地震回数表

2013年4月17日 三宅島近海の地震

4月17日

時間	震 度									合計	累計
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7		
00-01										0	0
01-02										0	0
02-03										0	0
03-04										0	0
04-05										0	0
05-06										0	0
06-07										0	0
07-08										0	0
08-09										0	0
09-10										0	0
10-11			1							1	1
11-12	1		2							3	4
12-13	3	1	2							6	10
13-14										0	10
14-15		2								2	12
15-16										0	12
16-17	1									1	13
17-18		1				1				2	15
18-19	2	3	1							6	21
19-20										0	21
20-21										0	21
21-22										0	21
22-23										0	21
23-24										0	21
日計	7	7	6	0	0	1	0	0	0	21	

緊急地震速報の内容

発生した地震の概要（速報値）

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	M	最大震度
平成 25 年 04 月 17 日 17 時 57 分	三宅島近海	34.1	139.4	20km	6.2	5強

緊急地震速報の詳細

地震波検知時刻		17時57分32.1秒 (伊豆大島差木地)						
提供時刻		経過 時間	震源要素					予測震度
			震央地名	北緯	東経	深さ	M	
第1報	17時57分37.8秒	5.7	伊豆大島近海	34.8	139.3	10km	3.7	最大震度3程度以上
第2報	17時57分40.1秒	8.0	三宅島近海	34.0	139.2	10km	5.5	※1
第3報	17時57分41.2秒	9.1	三宅島近海	34.3	139.6	120km	5.0	最大震度3程度以上
第4報	17時57分42.0秒	9.9	三宅島近海	34.3	139.6	120km	5.0	最大震度3程度以上
第5報	17時57分43.2秒	11.1	三宅島近海	34.3	139.6	120km	5.0	最大震度3程度以上
第6報	17時57分43.6秒	11.5	房総半島南方沖	34.3	139.8	110km	5.0	最大震度3程度以上
第7報	17時57分47.5秒	15.4	三宅島近海	34.1	139.4	10km	5.1	※2
第8報	17時58分00.5秒	28.4	三宅島近海	34.0	139.4	10km	5.2	※2
第9報	17時58分02.4秒	30.3	三宅島近海	34.0	139.4	10km	5.4	※3
第10報	17時58分10.8秒	38.7	三宅島近海	34.0	139.5	10km	5.6	※4
第11報	17時58分15.2秒	43.1	三宅島近海	33.9	139.5	10km	5.8	※5
第12報	17時58分33.5秒	61.4	三宅島近海	34.0	139.5	10km	5.9	※6

※1 震度4程度 神津島、新島

震度3から4程度 三宅島

※2 震度4程度 三宅島

※3 震度4程度 三宅島

震度3から4程度 神津島、新島

※4 震度4程度 三宅島、神津島、新島

※5 震度5弱程度 三宅島

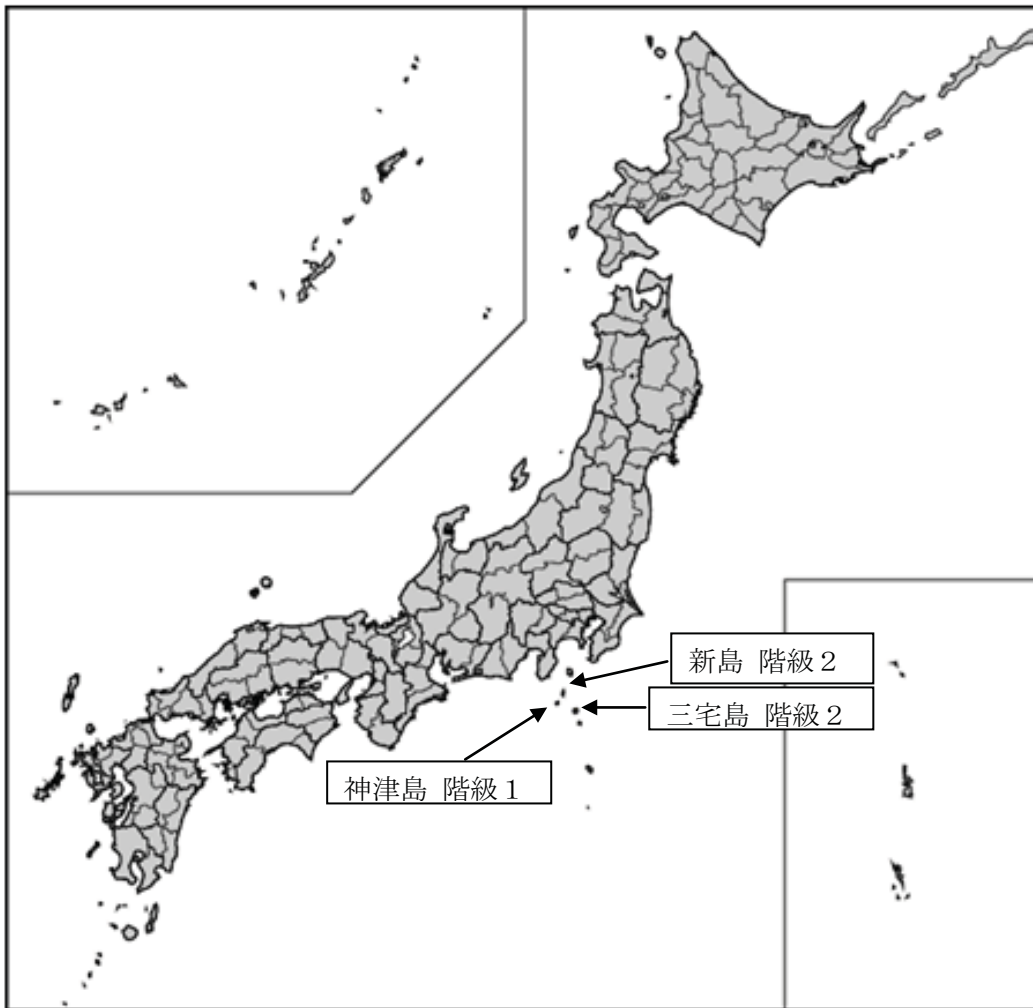
震度4程度 神津島、新島

※6 震度4から5弱程度 三宅島

震度4程度 神津島、新島

平成 25 年 4 月 17 日 17 時 57 分頃の三宅島近海の地震 長周期地震動階級分布図

長周期地震動階級1以上が観測された地域



長周期地震動階級の凡例: ■ 階級1 ■ 階級2 ■ 階級3 ■ 階級4

長周期地震動階級	人の体感・行動	室内の状況	備考
長周期地震動階級1	室内にいたほとんどの人が揺れを感じる。驚く人もいる。	ブラインドなど吊り下げものが大きく揺れる。	—
長周期地震動階級2	室内で大きな揺れを感じ、物に囲まりたいと感じる。物につかまらなると歩くことが難しいなど、行動に支障を感じる。	キャスター付き什器がわずかに動く。棚にある食器類、書棚の本が落ちることがある。	—
長周期地震動階級3	立っていることが困難になる。	キャスター付き什器が大きく動く。固定していない家具が移動することがあり、不安定なものは倒れることがある。	間仕切壁などにひび割れ・亀裂が入ることがある。
長周期地震動階級4	立っていることができず、はわないと動くことができない。揺れにほんろうされる。	キャスター付き什器が大きく動き、転倒するものがある。固定していない家具の大半が移動し、倒れるものもある。	間仕切壁などにひび割れ・亀裂が多くなる。

高層ビルにおける人の体感・行動、室内の状況等