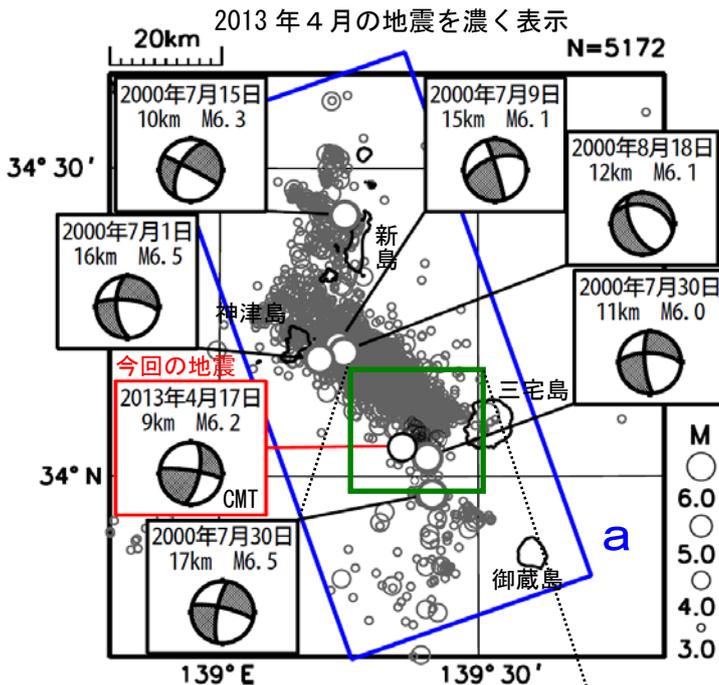


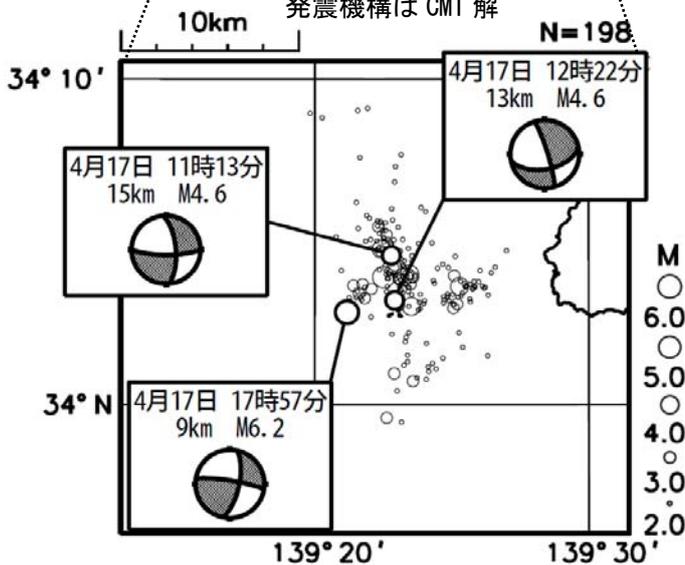
4月17日 三宅島近海の地震

震央分布図 (1997年1月1日~2013年4月30日、
深さ0~20km、M≥3.0)

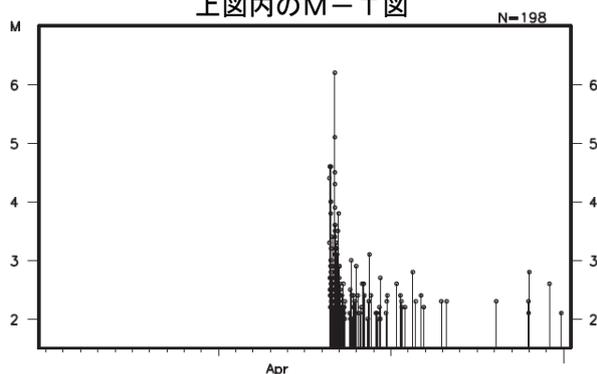


※M6.0以上の地震に吹出しを付けた。

(2013年4月1日~4月30日、
深さ0~20km、M≥2.0)
発震機構はCMT解



上図内のM-T図

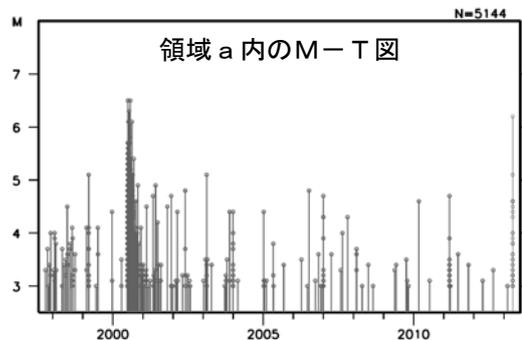


2013年4月17日10時過ぎから三宅島近海で地震活動が活発になり、同日17時57分に三宅島近海の深さ9kmでM6.2の地震(最大震度5強)が発生した。この地震の発震機構(CMT解)は、北北西-南南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型であった。

気象庁はこの地震に対して、同日18時02分に伊豆諸島、静岡県の沿岸に対して津波予報(若干の海面変動)を発表した。この地震により、三宅島坪田で7cm、三宅島阿古で6cmの津波を観測した。この地震により、負傷者1人の被害が生じた(総務省消防庁による)。

今回の地震活動が活発になった17日10時過ぎ以降24時間以内に、震度1以上を観測した地震が46回発生した(最大震度別の内訳は、震度5強:1回、震度3:7回、震度2:11回、震度1:27回)。その後は4月30日までに、震度2以上を観測した地震は発生していない(震度1を観測した地震が7回発生)。

1997年1月以降の活動を見ると、新島・神津島から三宅島にかけての領域aで、三宅島の火山活動が活発であった2000年の、7月から8月にはM6.0以上の地震が6回発生している。



震度1以上を観測した地震 (4月17日~30日)

発生日時	M	最大震度	発生日時	M	最大震度	
4/17 10時15分	4.4	3	28	4/17 18時36分	3.2	1
4/17 10時16分	3.3	2	29	4/17 18時56分	2.5	1
4/17 11時13分	4.6	3	30	4/17 19時00分	2.7	1
4/17 11時16分	4.6	3	31	4/17 19時25分	3.0	1
4/17 11時54分	2.9	1	32	4/17 19時47分	3.3	1
4/17 12時01分	3.0	1	33	4/17 19時55分	3.0	1
4/17 12時12分	3.8	2	34	4/17 20時13分	2.6	1
4/17 12時22分	4.6	3	35	4/17 20時27分	2.7	1
4/17 12時23分	4.0	3	36	4/17 20時33分	3.2	2
4/17 12時29分	3.2	1	37	4/17 21時10分	3.1	1
4/17 12時36分	2.7	1	38	4/17 21時20分	2.7	1
4/17 14時29分	2.9	2	39	4/17 22時10分	2.3	1
4/17 14時32分	3.4	2	40	4/17 22時12分	3.5	2
4/17 16時52分	2.7	1	41	4/17 22時21分	2.1	1
4/17 17時55分	4.5	2	42	4/17 23時16分	2.5	1
4/17 17時57分	6.2※	5強	43	4/17 23時17分	3.8	2
4/17 17時59分	4.3	3	44	4/17 23時47分	2.9	1
4/17 18時00分	3.6	1	45	4/18 0時22分	2.9	1
4/17 18時01分	3.9	2	46	4/18 5時46分	2.6	1
4/17 18時05分	3.2	1	47	4/18 15時15分	2.5	1
4/17 18時06分	3.4	2	48	4/18 16時44分	3.0	1
4/17 18時06分	3.5	3	49	4/18 23時29分	2.9	1
4/17 18時08分	2.7	1	50	4/19 18時03分	3.1	1
4/17 18時13分	3.6	2	51	4/20 18時04分	2.3	1
4/17 18時14分	3.1	1	52	4/22 6時27分	2.8	1
4/17 18時15分	2.9	1	53	4/30 4時40分	2.6	1
4/17 18時24分	2.2	1				

※4/17 17時57分の地震(M6.2)の約15秒前に、M5.1の地震が発生しているが、ほぼ同じ場所で発生した地震であるため震度の分離ができない。

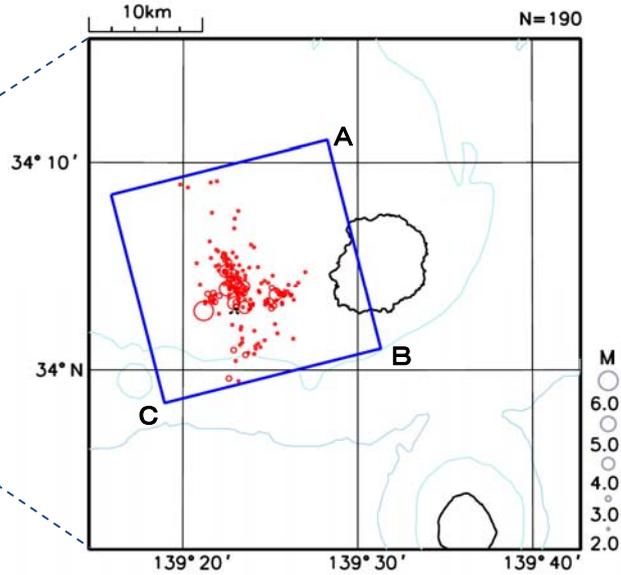
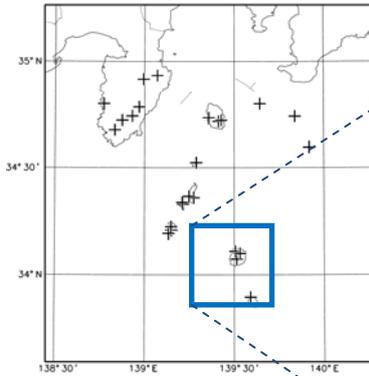
気象庁作成

三宅島近海の地震 一元化震源とDD法との比較

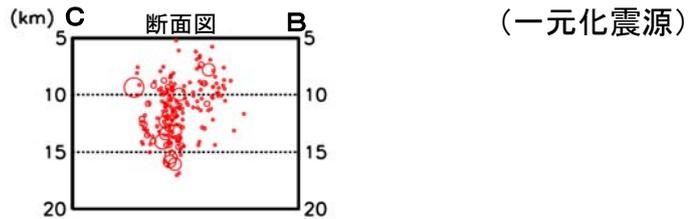
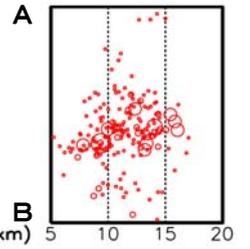
震央分布図

(2013年4月17日~2013年4月24日、
深さ0~30km、 $M \geq 2.0$)

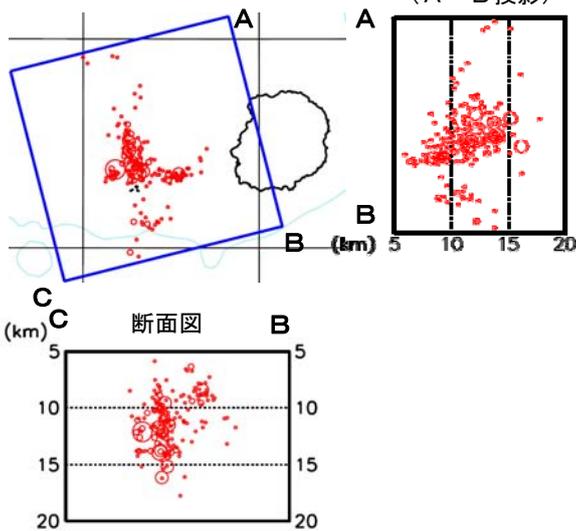
使用した観測点



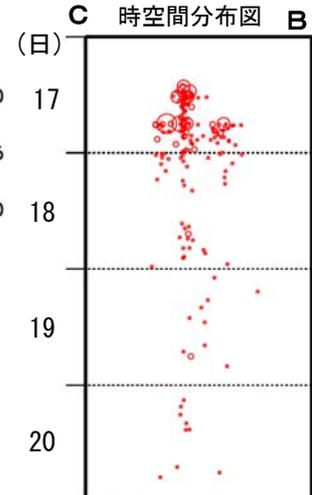
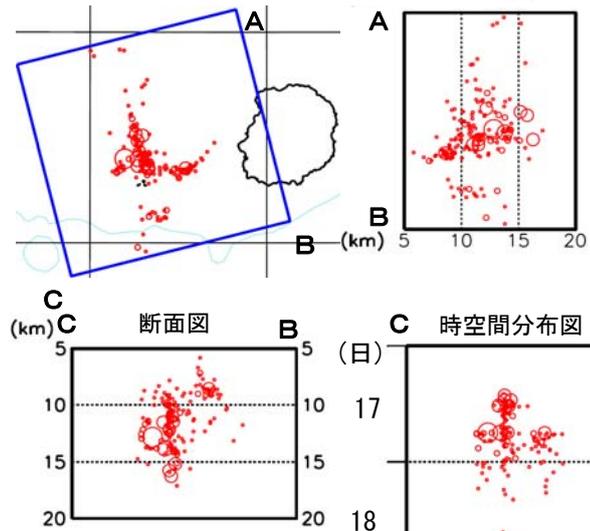
断面図
(A-B投影)



(DD法)



(波形相関を使ったDD法)



気象庁作成