

平成12年6月29日
地震調査研究推進本部
地震調査委員会

2000年6月の三宅島付近及び新島・神津島近海の地震活動の評価

三宅島、新島及び神津島に囲まれる地域については、6月26日に三宅島の火山活動が始まって以降、地震活動が続いている。

地震の活動域は、当初、三宅島西部地域から始まり、その後、西方海域に移動し、現在も活発に活動が続いている。また、6月29日12時11分頃に神津島付近でマグニチュード (M) 5.2 (暫定) の地震が発生し、震源地付近で震度5弱を観測した。神津島付近では、その後散発的に地震が発生している。

三宅島西方海域では、過去には1962年の活動のように、震度4及び5を含む活発な活動が一週間続き、その後1ヶ月程度で活動が収まった例があり、今回も、同様に推移する可能性がある。

一方、今回の神津島付近の地震については、三宅島の火山活動に伴って、周辺のGPS観測の結果に御蔵島から神津島までの範囲で変化が認められることから、三宅島の火山活動が地殻に及ぼした力によって誘発された可能性があると考えられる。

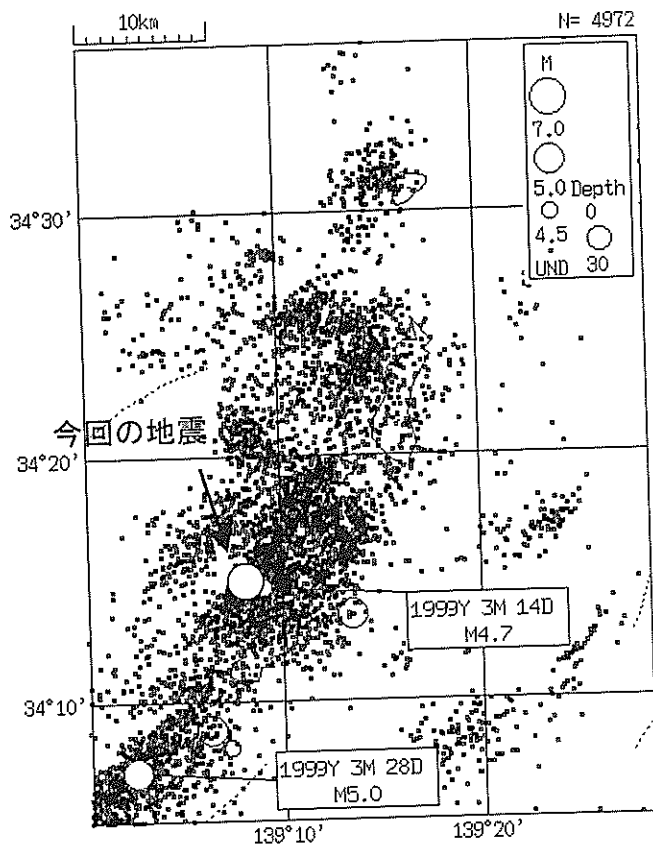
平成 12 年 6 月 29 日
気象庁地震火山部

新島・神津島付近の地震について

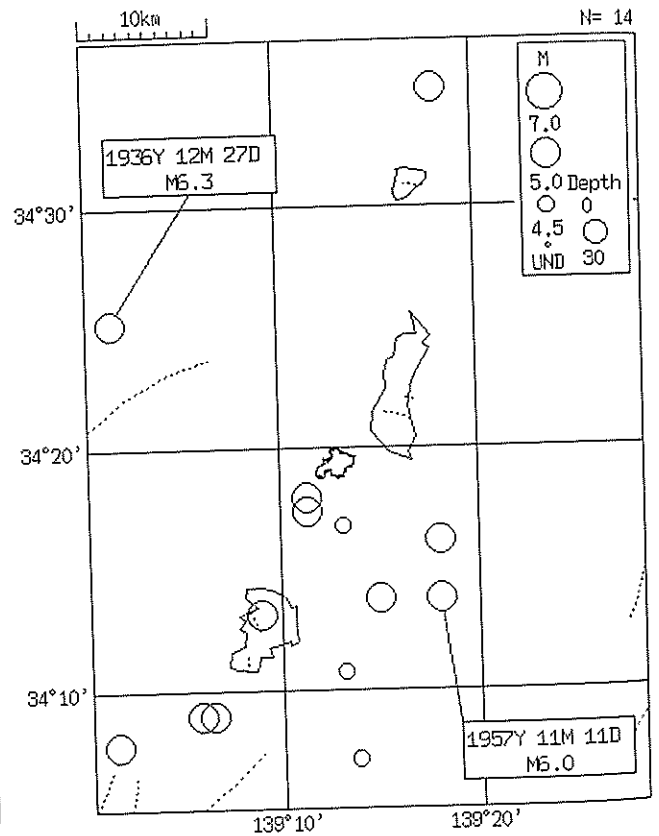
6 月 29 日 12 時 11 分、新島・神津島付近で M5.1 (暫定) の地震が発生し、神津島村役場で震度 5 弱を観測するとともに新島村本村で震度 4、三宅村で震度 3 を観測した。

この付近では 1999 年 3 月に神津島で震度 5 弱を観測した地震が発生している。

この地域では現在、地震が多発しており、気象庁では今後の地震活動を注意深く監視していく。



震央分布図
(1995.1.1 から 2000.6.28)

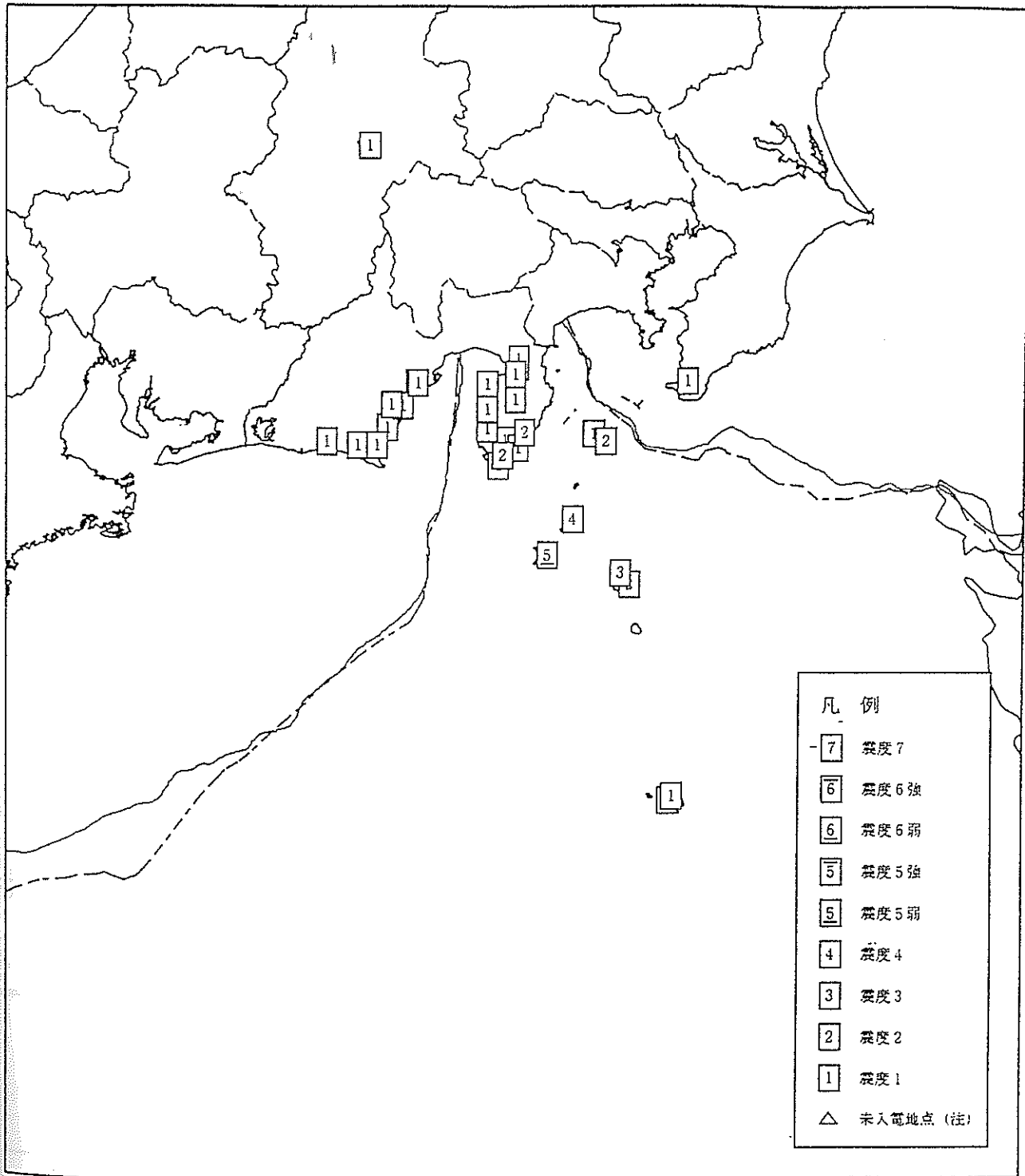


過去の被害地震
(1900 年から 1999 年)

00年06月29日

震度分布図

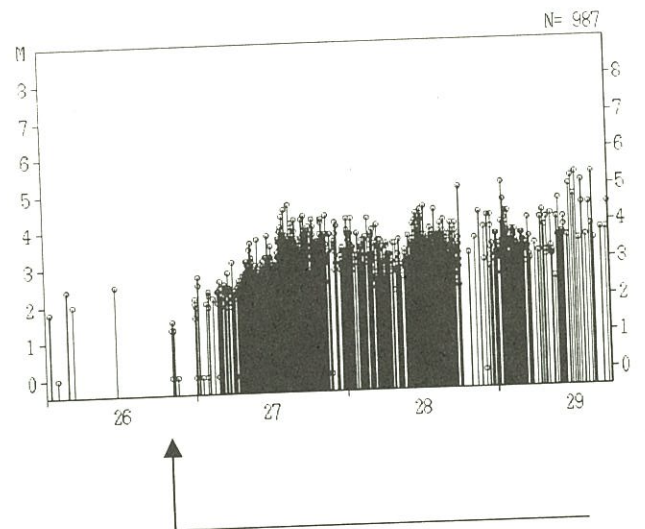
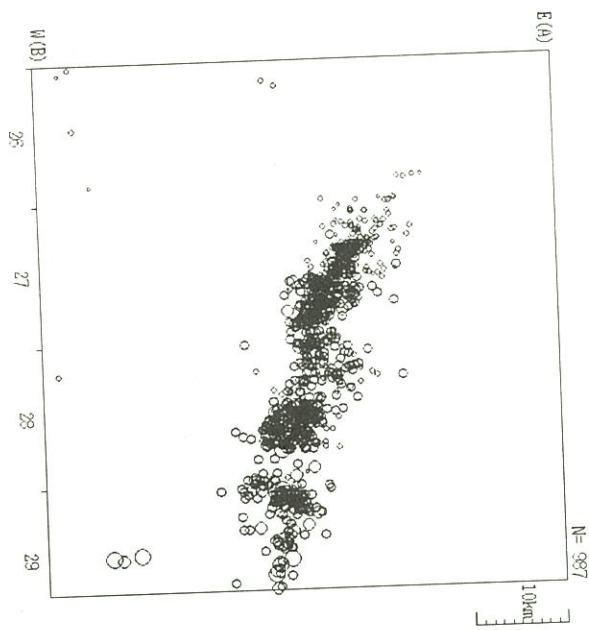
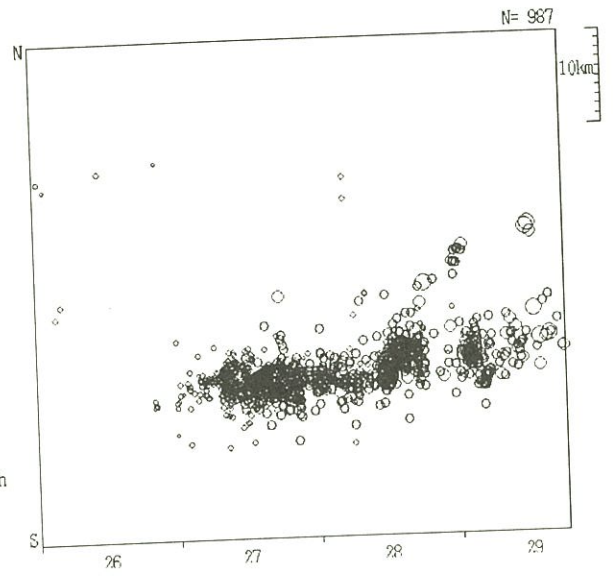
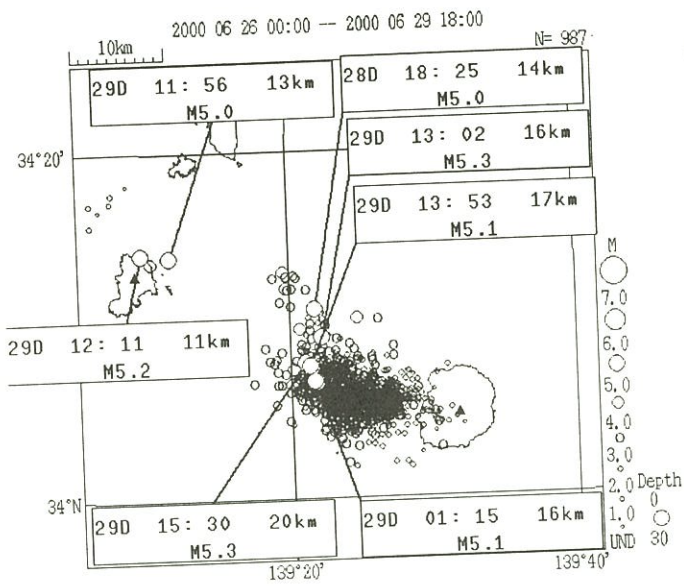
気象庁



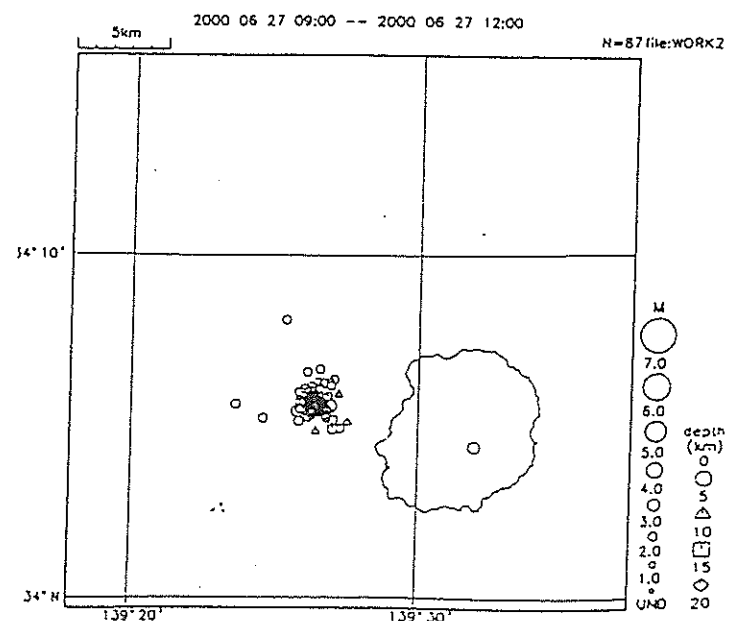
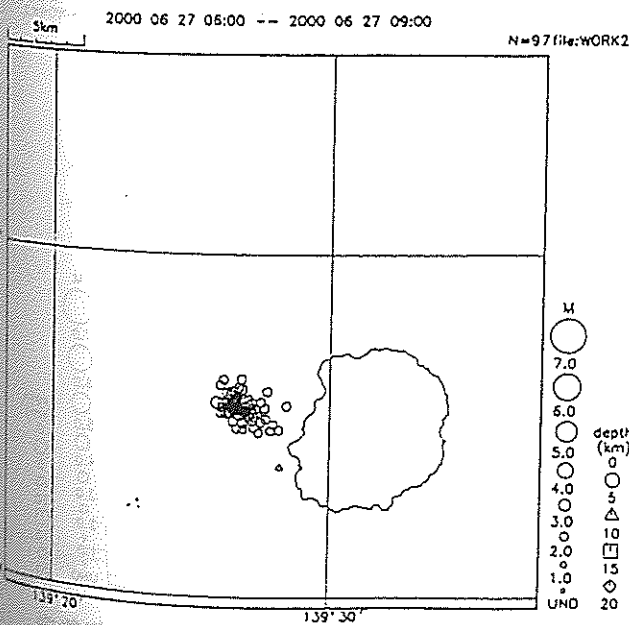
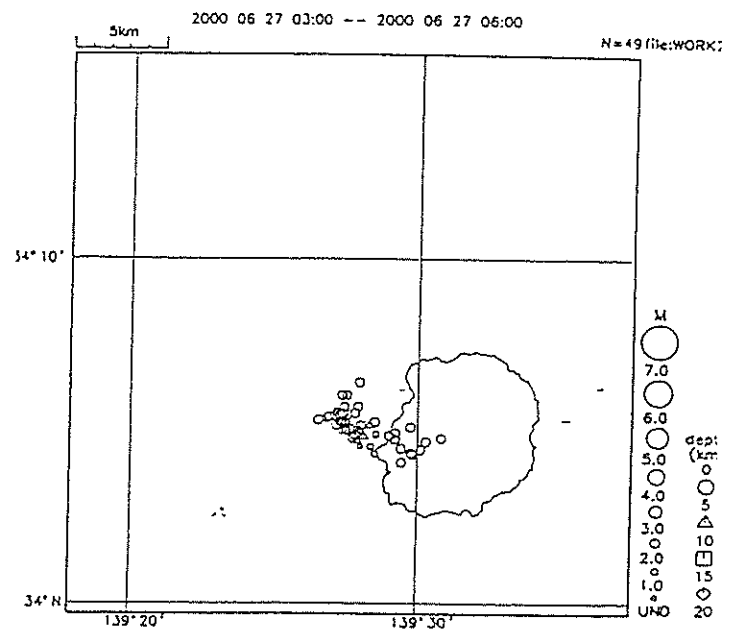
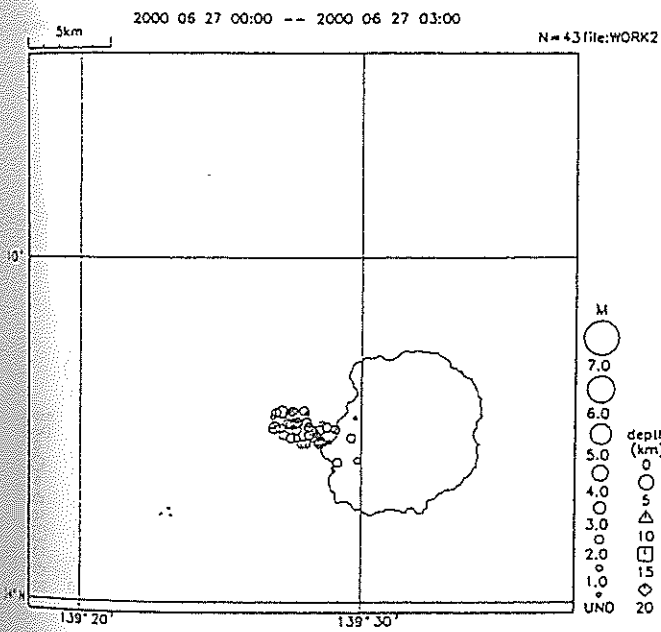
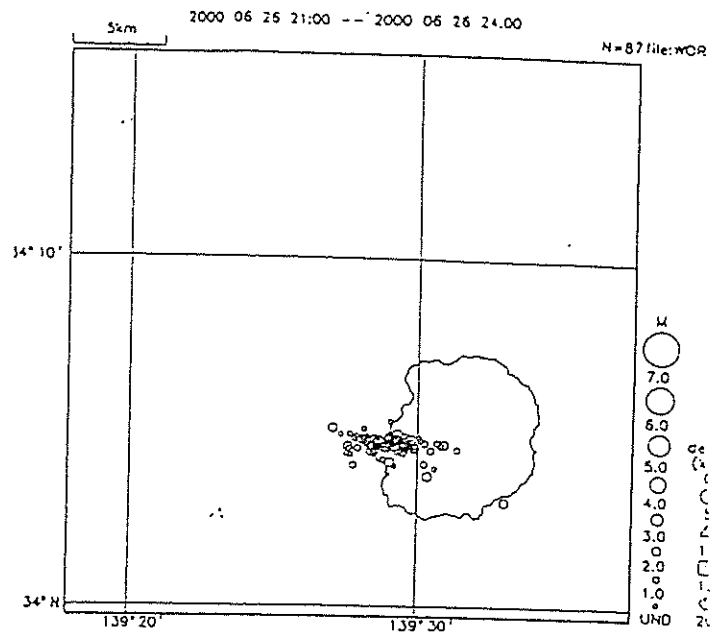
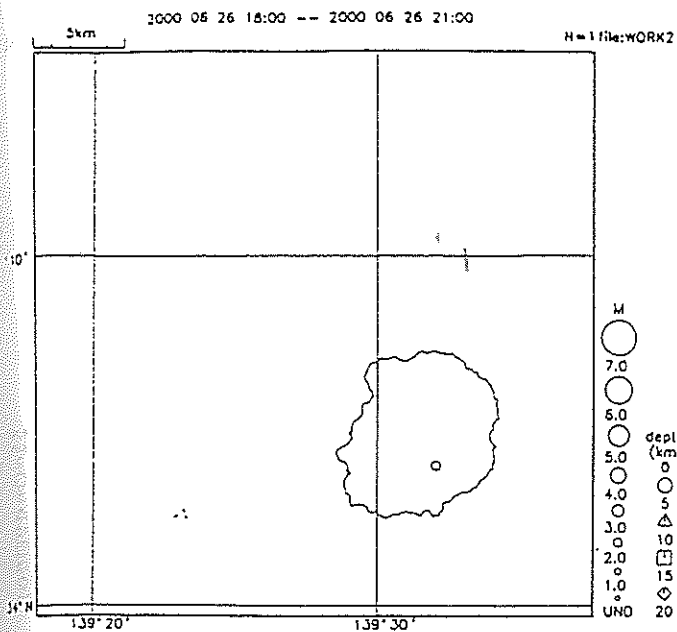
[震度が観測された観測点]

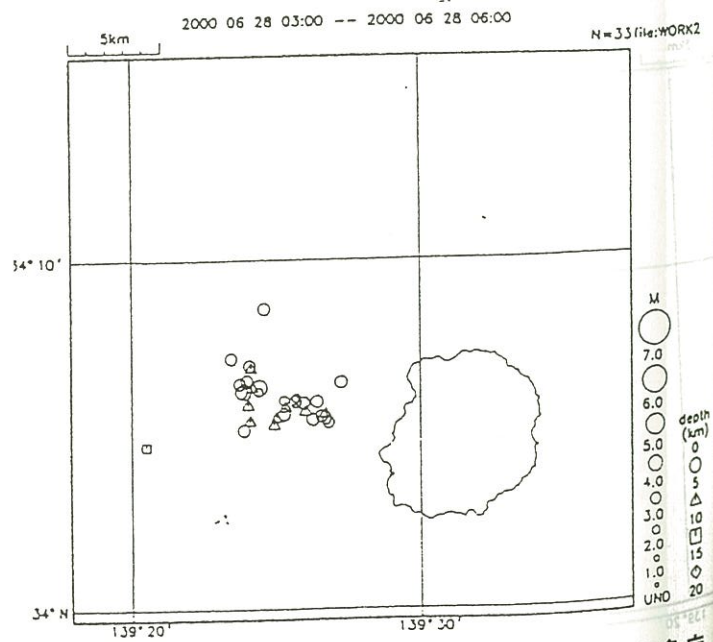
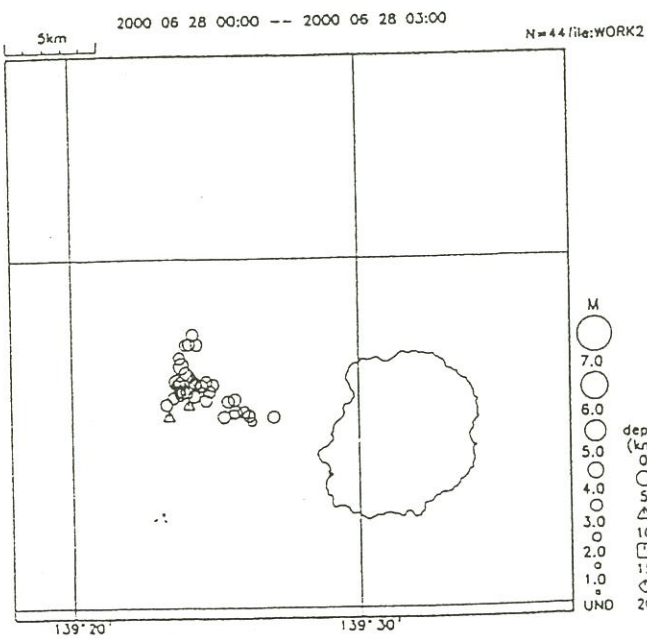
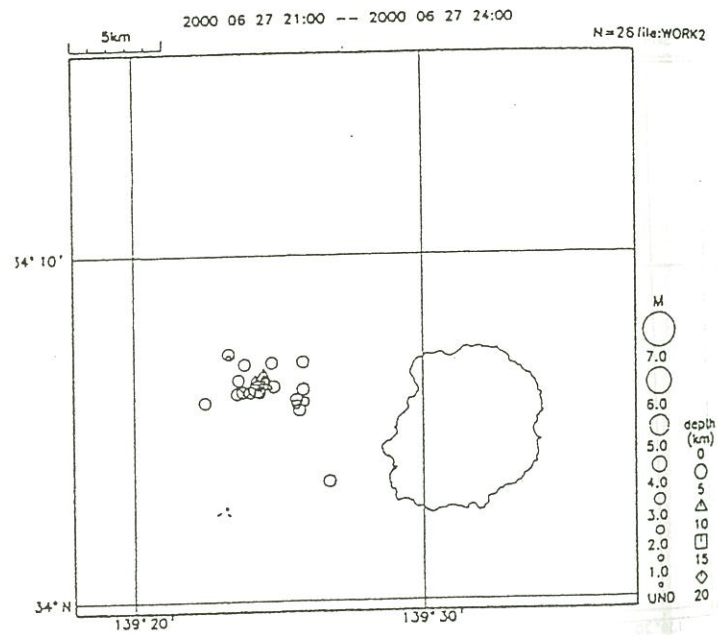
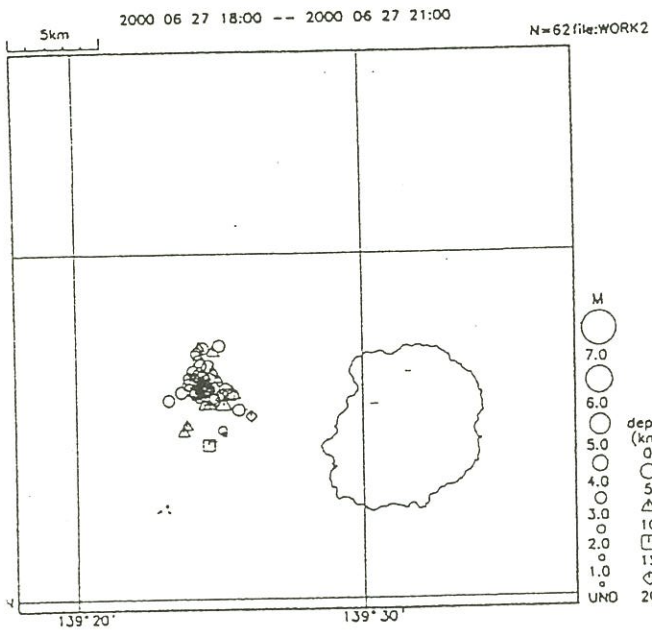
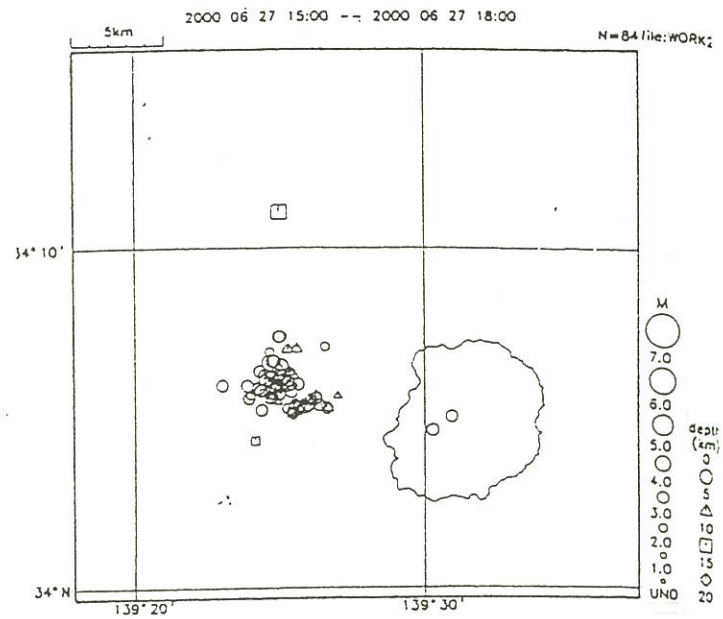
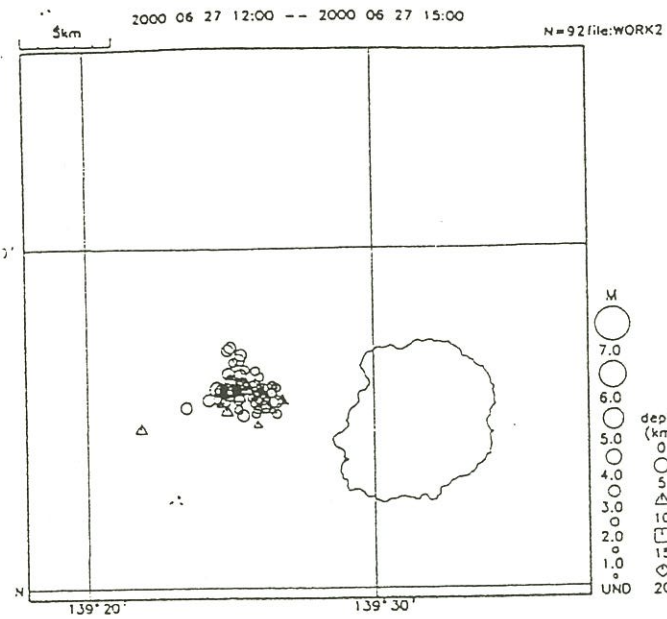
(注) 震度5弱以上と考えられる地域で震度を入手していない地点

- | | | | | |
|------|--------|--------|----------|----------|
| 震度5弱 | 神津島村役場 | | | |
| 震度4 | 新島村本村 | | | |
| 震度3 | 三宅村神着 | | | |
| 震度2 | 三宅村坪田 | 河津町田中 | 伊豆大島町差木地 | 南伊豆町下賀茂 |
| 震度1 | 下田市東本郷 | 賀茂村字久須 | 相良町相良 | 西伊豆町仁科 |
| | 藤枝市岡出山 | 小笠町赤土 | 伊豆大島町元町 | 戸田村戸田 |
| | 浅羽町浅名 | 館山市長須賀 | 伊豆長岡町長岡 | 函南町仁田 |
| | 静岡市曲金 | 静岡市有明町 | 焼津市本町 | 静岡吉田町住吉 |
| | 八丈町三根 | 韮山町四日町 | 八丈町大賀郷 | 南伊豆町石廊崎 |
| | 諏訪市高島 | 下田市中 | 下田市加増野 | 天城湯ヶ島町市山 |

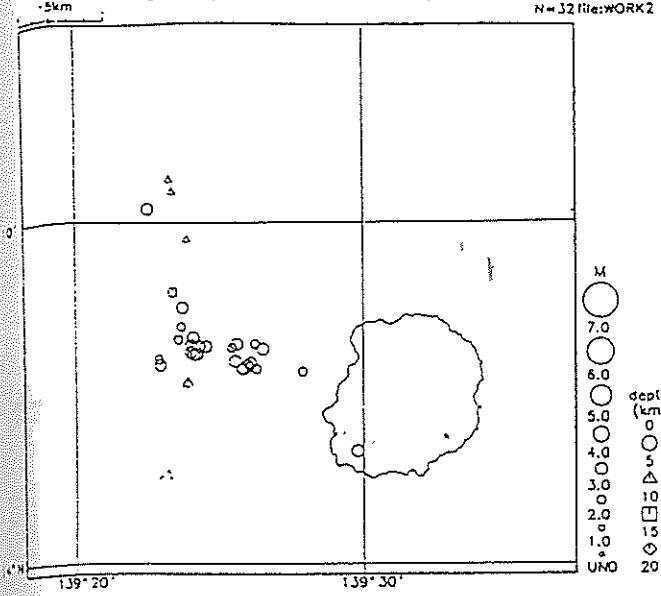


矢印以降未処理期間あり

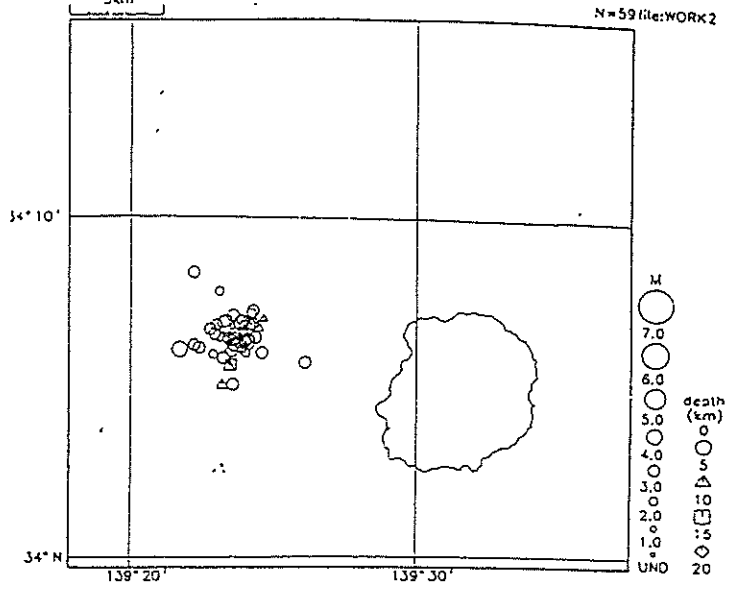




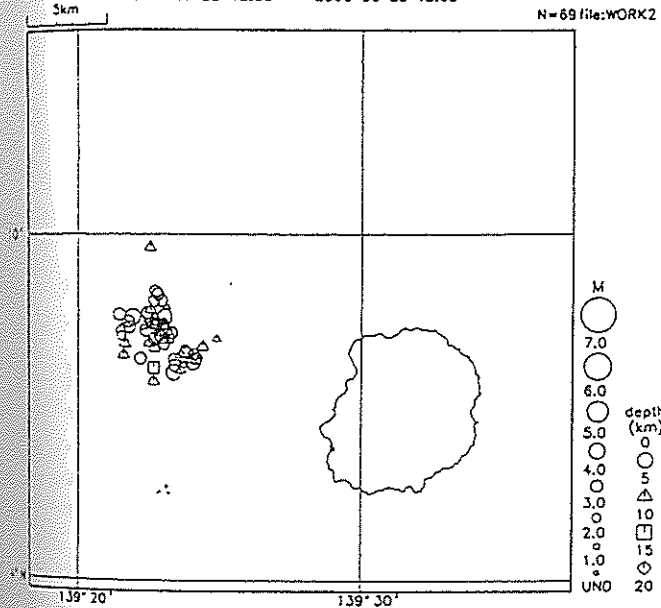
2000 06 28 06:00 -- 2000 06 28 09:00



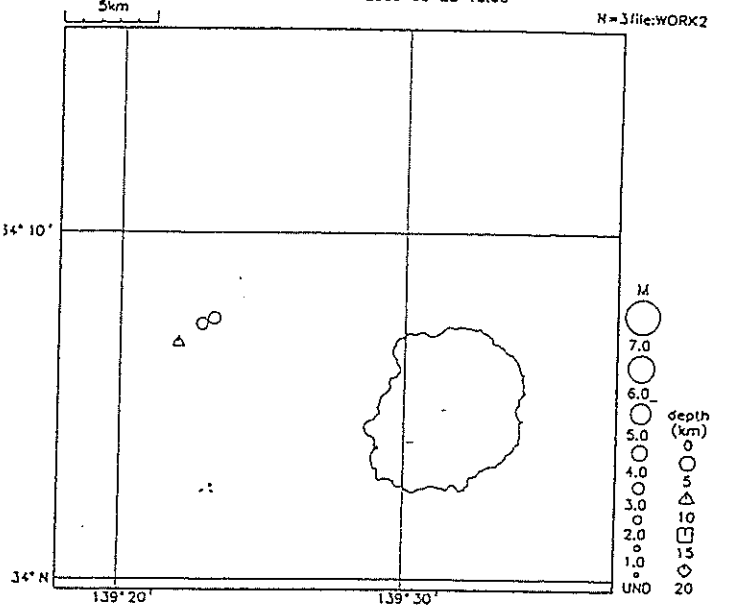
2000 06 28 09:00 -- 2000 06 28 12:00



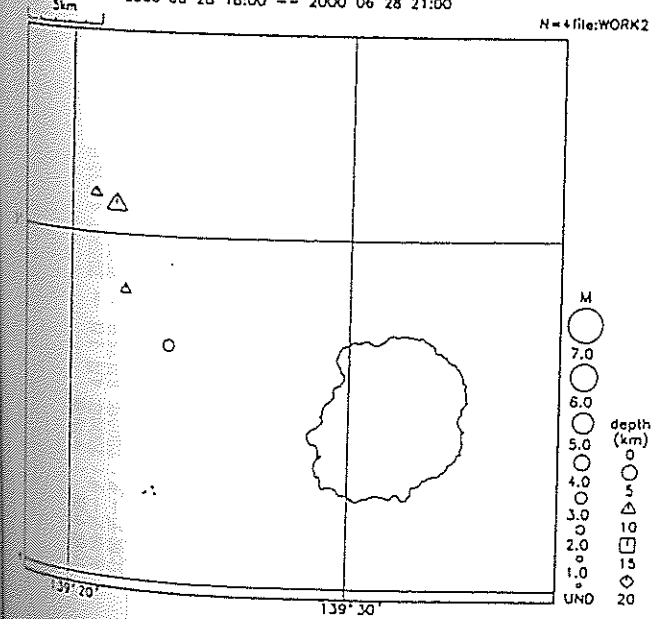
2000 06 28 12:00 -- 2000 06 28 15:00



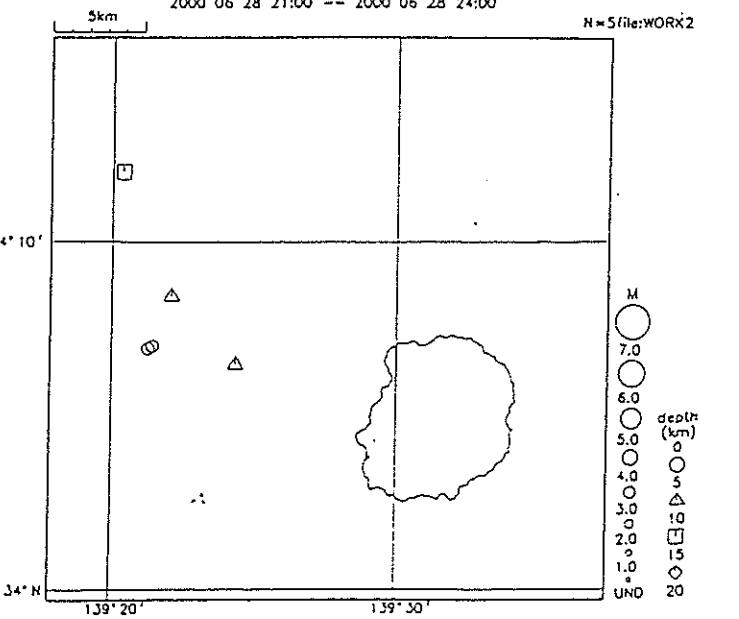
2000 06 28 15:00 -- 2000 06 28 18:00

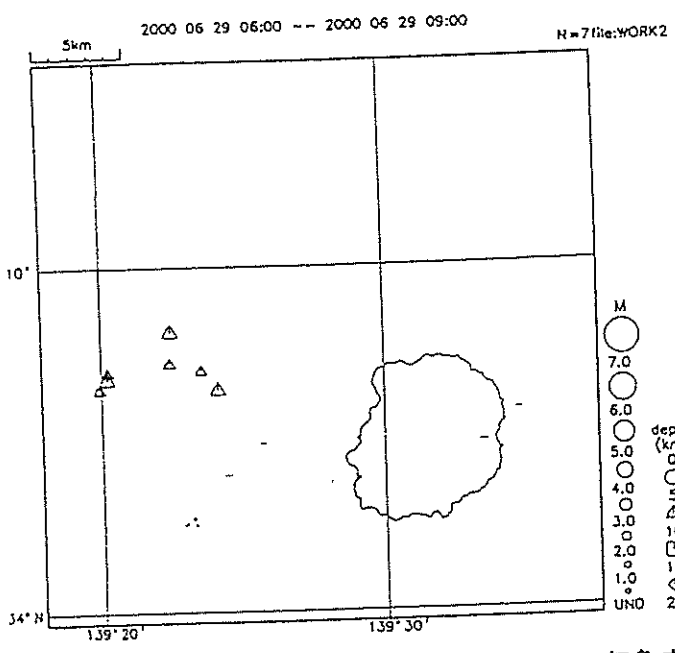
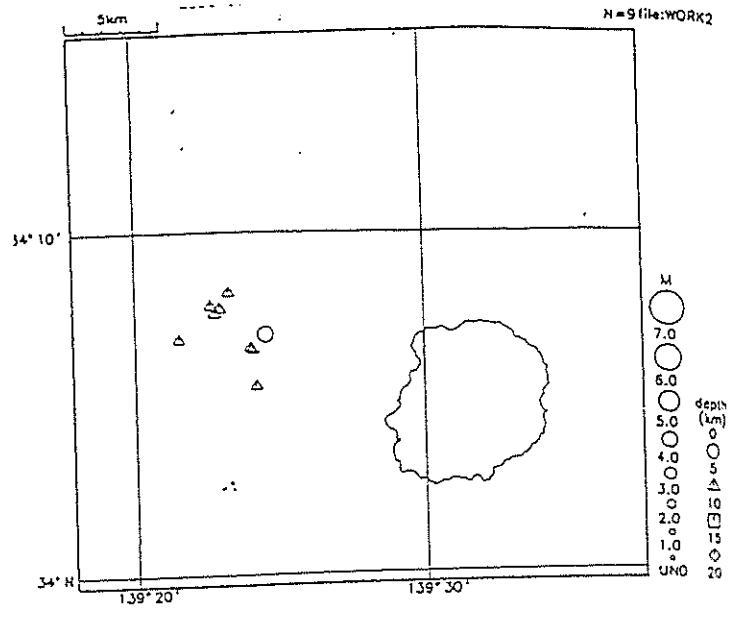
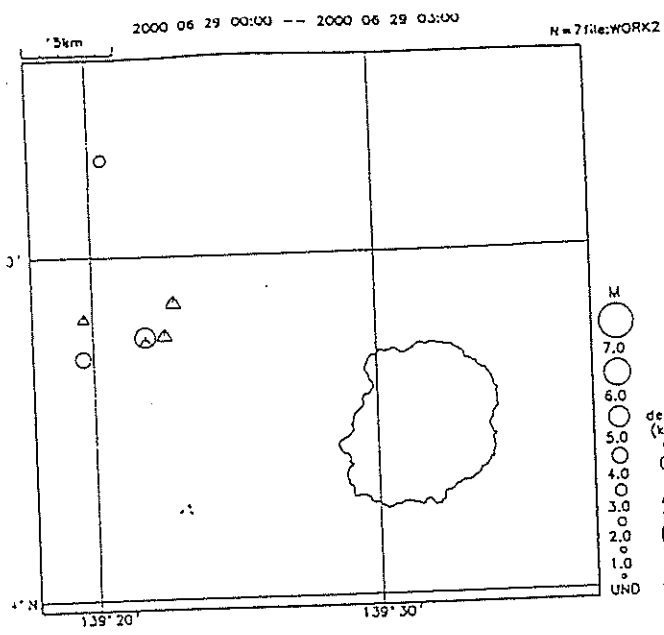


2000 06 28 18:00 -- 2000 06 28 21:00



2000 06 28 21:00 -- 2000 06 28 24:00

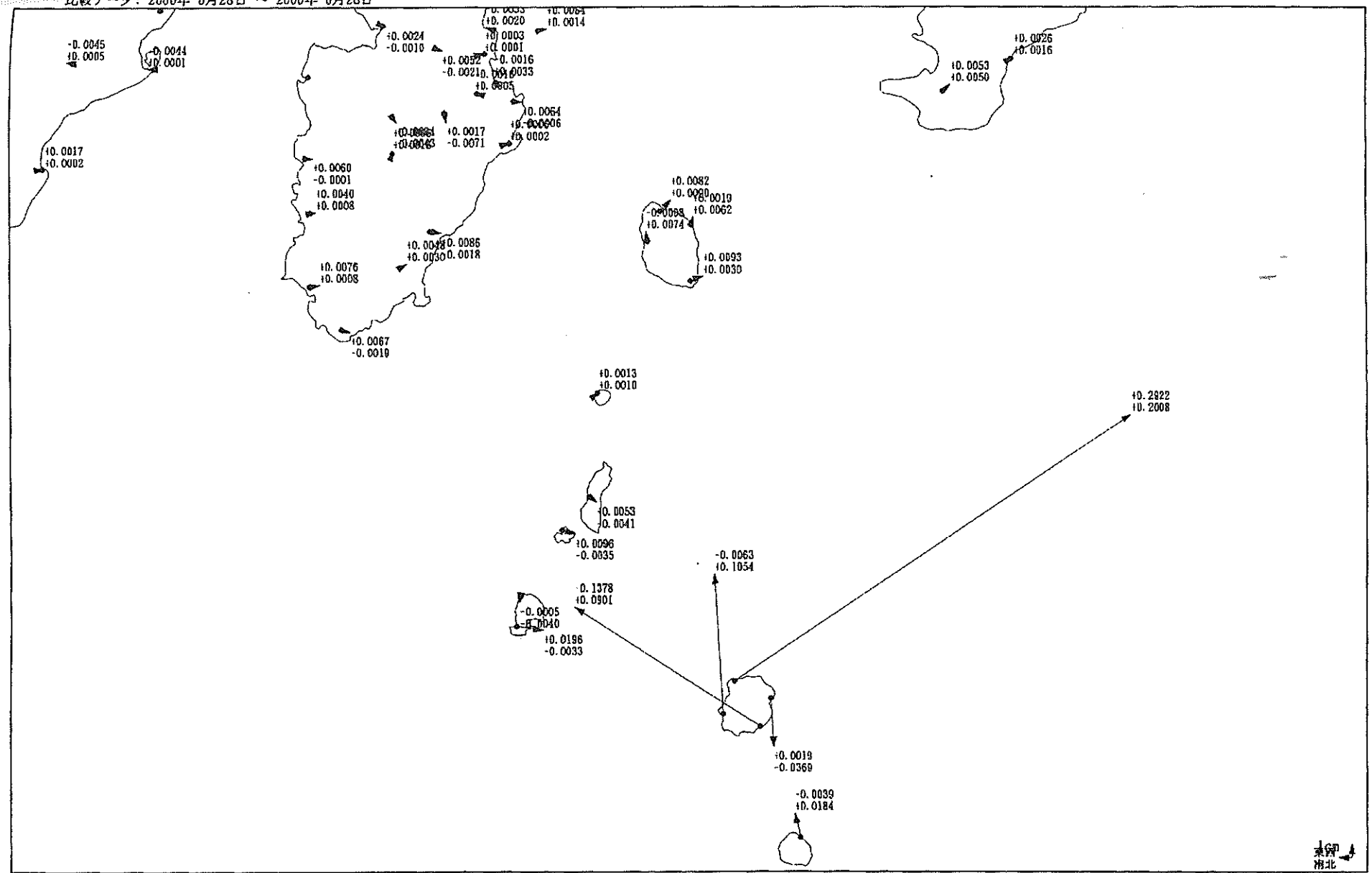




気象庁

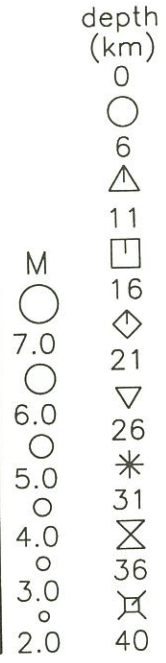
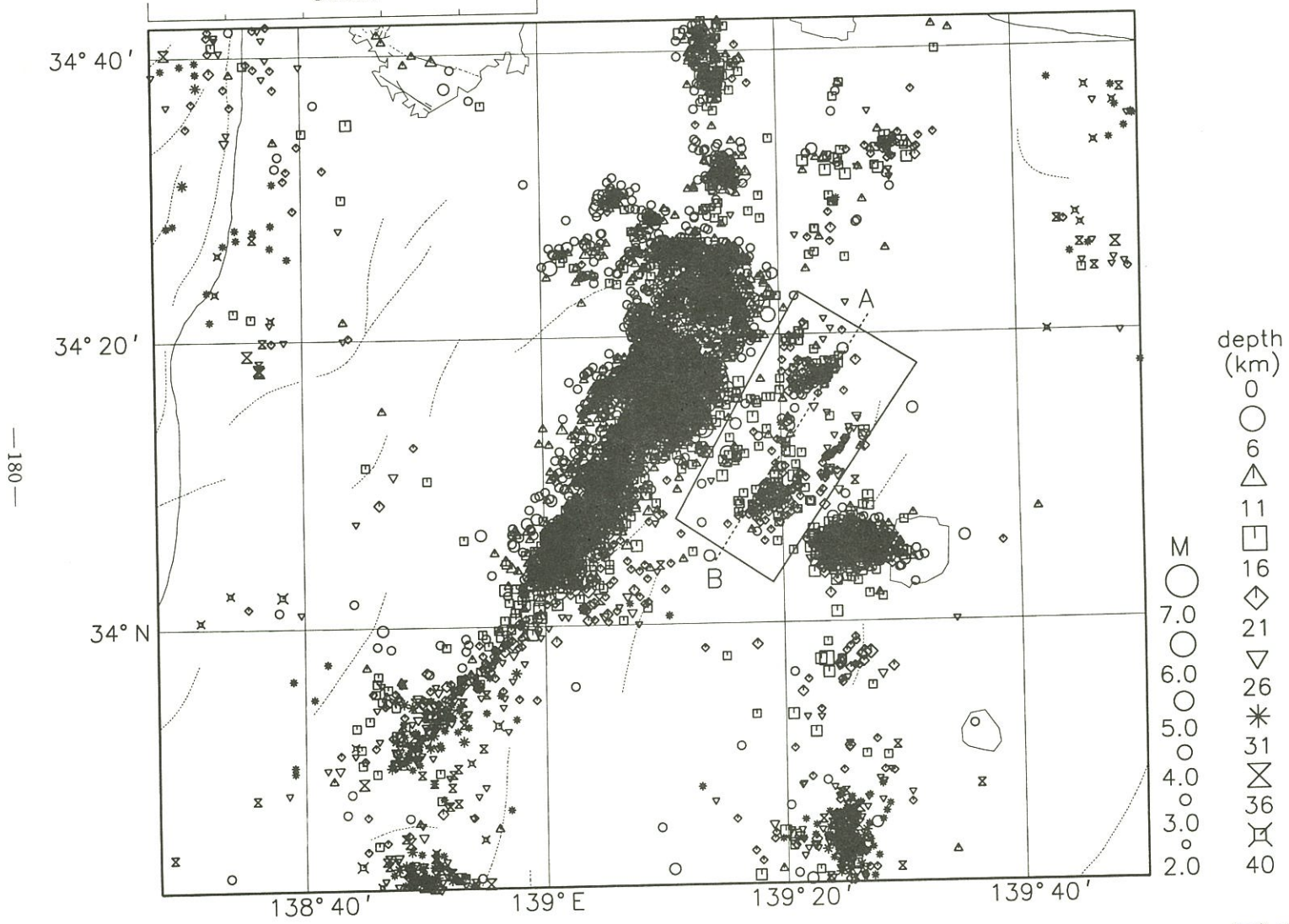
比較手法 : 平均値
 基準データ : 2000年 4月 1日 ~ 2000年 4月15日
 比較データ : 2000年 6月28日 ~ 2000年 6月28日

ベクトル図(水平)

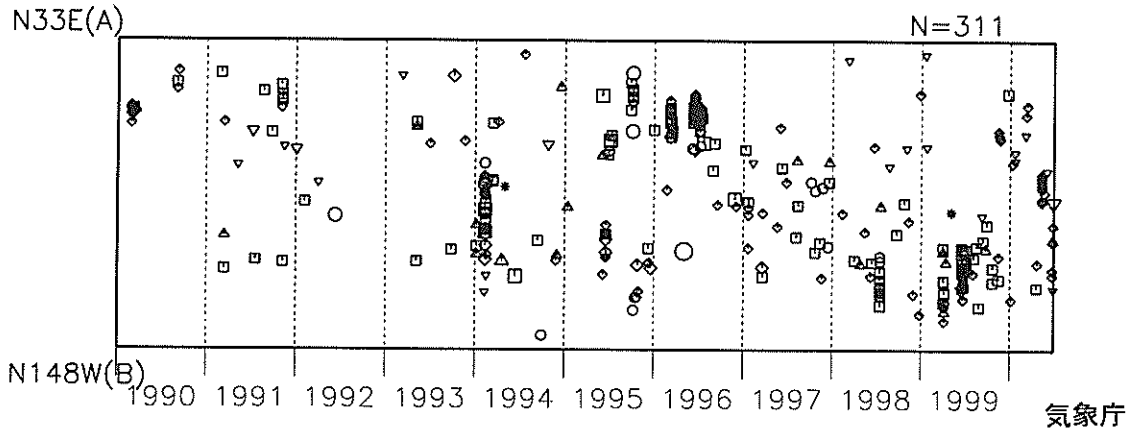


1990 01 01 00:00 -- 2000 06 28 24:00
50km

N=6645 file:KAKUTEI2,ZANTEI



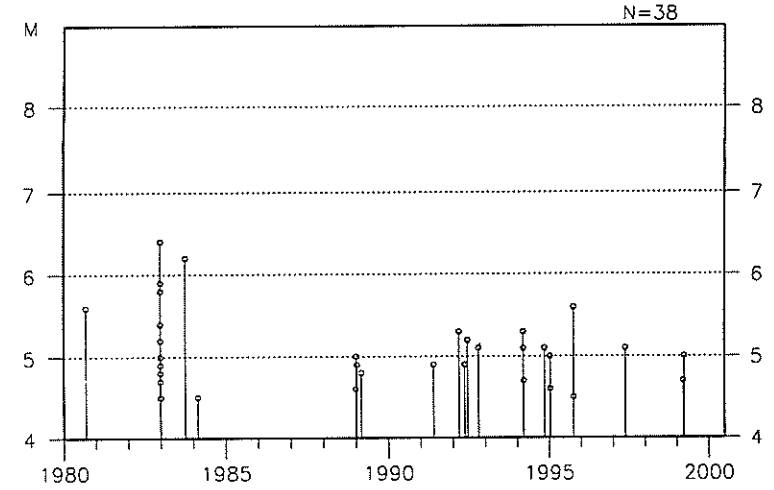
1990 01 01 00:00 -- 2000 06 28 24:00



新島・神津島周辺の地震活動（1980年以降、M4.5以上）

1980 01 01 00:00 -- 2000 06 28 24:00

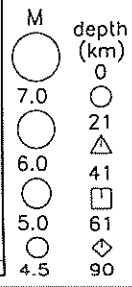
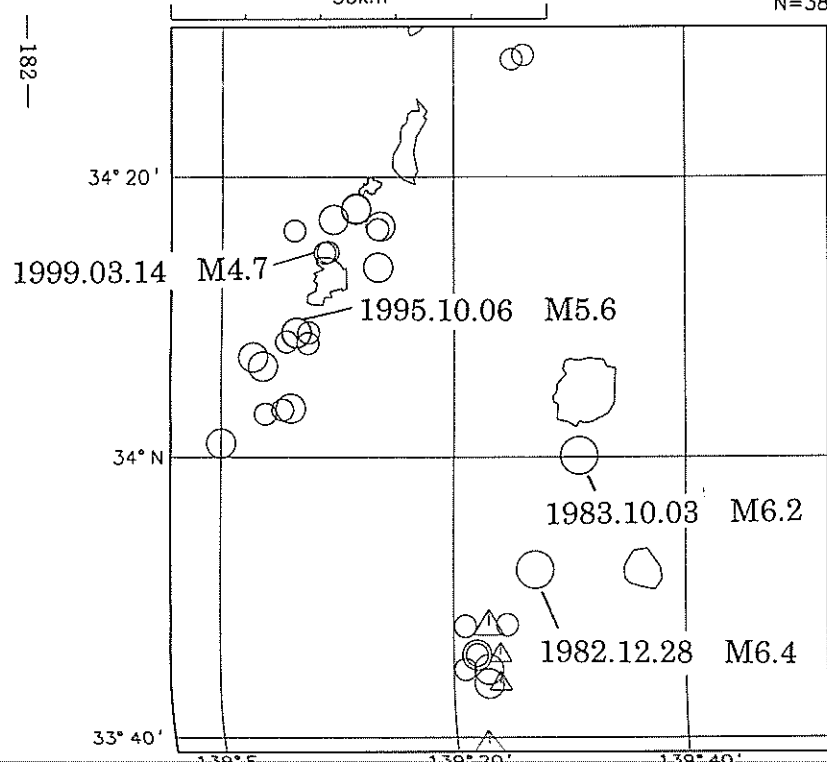
気象庁



—182—

1980 01 01 00:00 -- 2000 06 28 24:00
50km

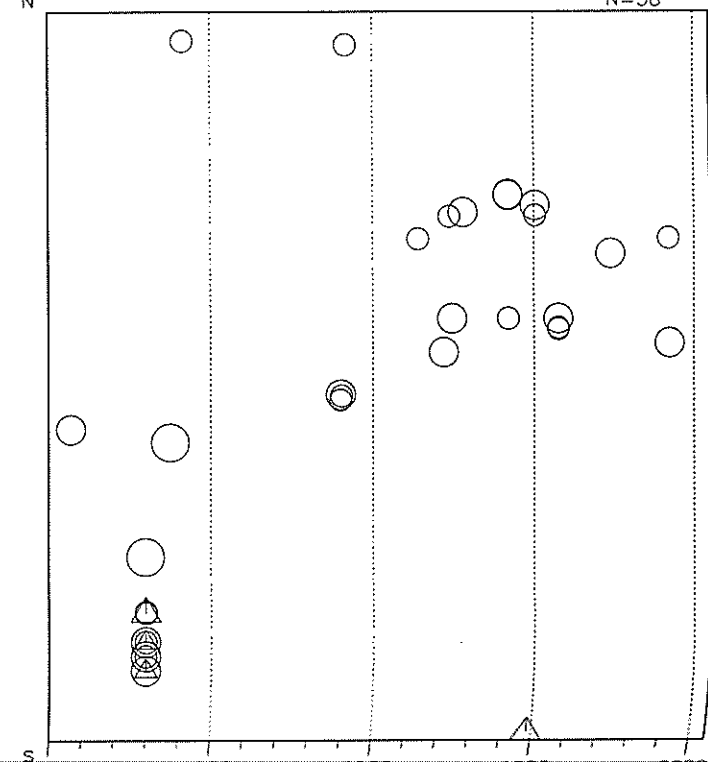
N=38 file:JMAEP2,JMAEP2



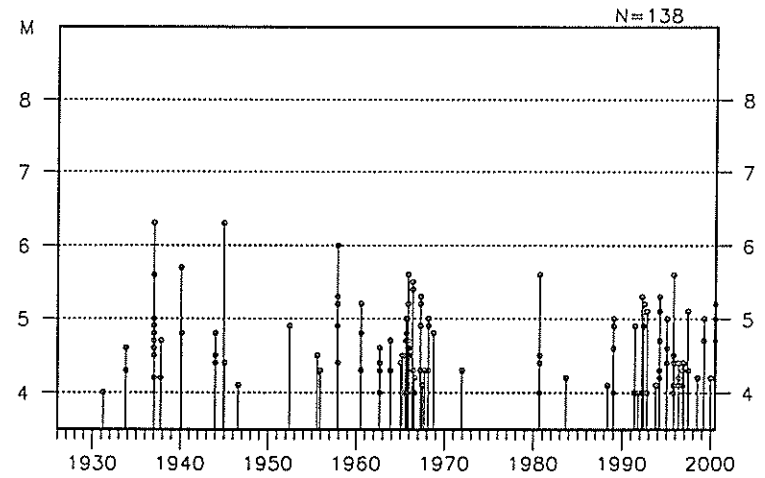
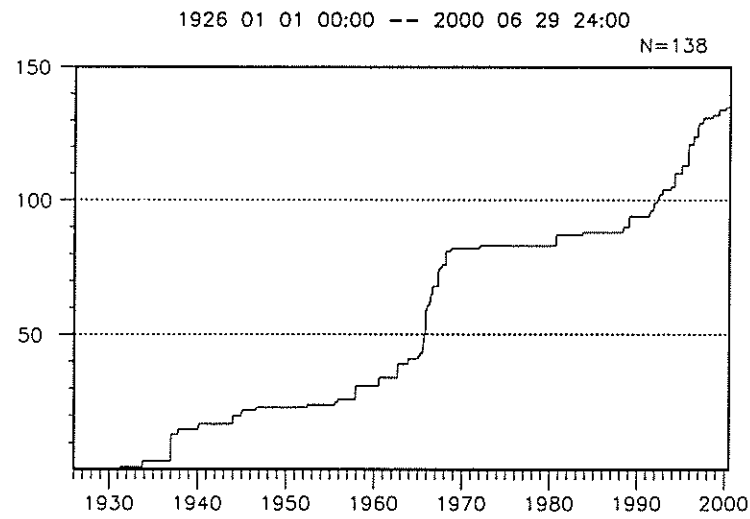
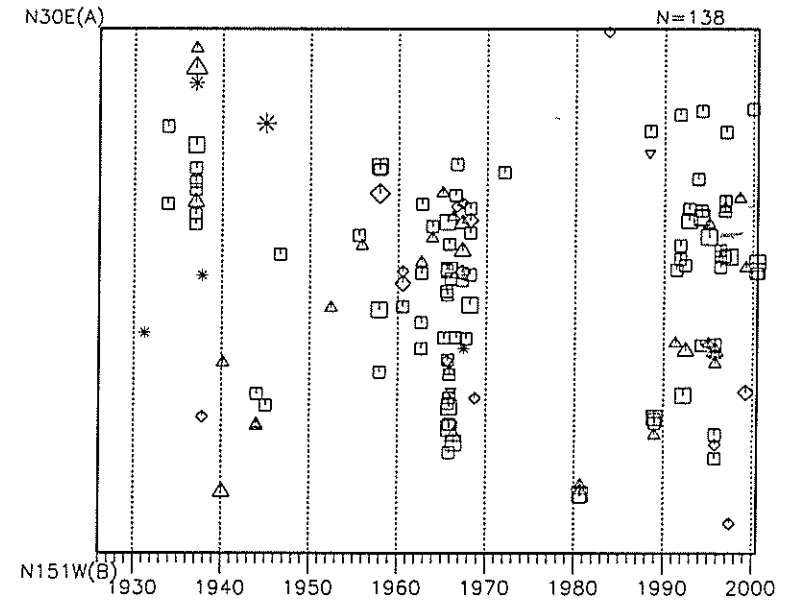
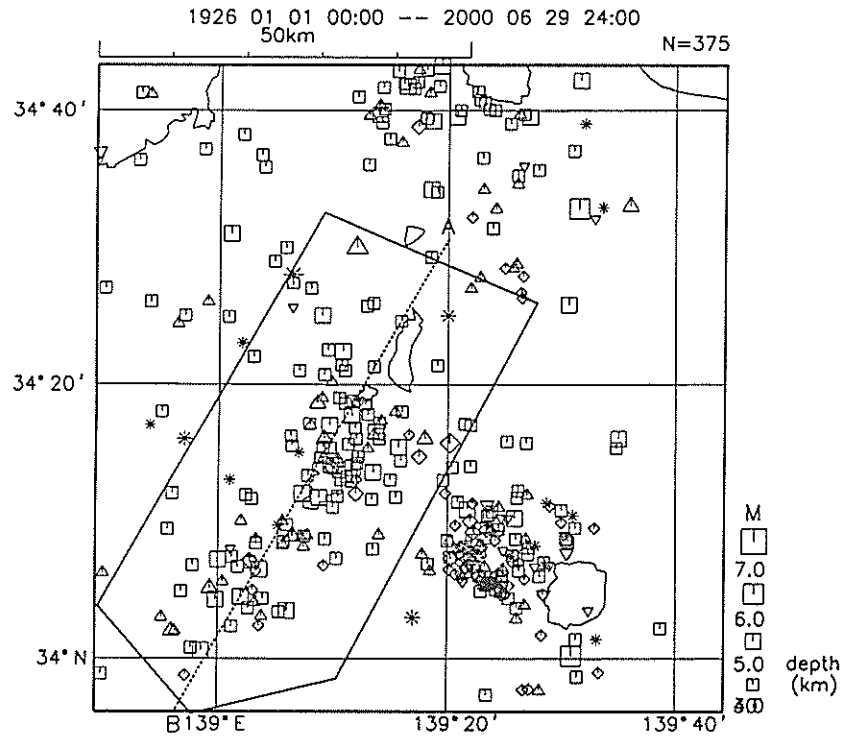
1980 01 01 00:00 -- 2000 06 28 24:00

N

N=38

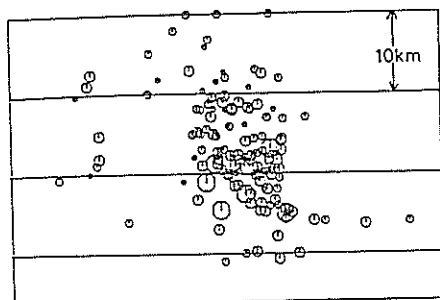
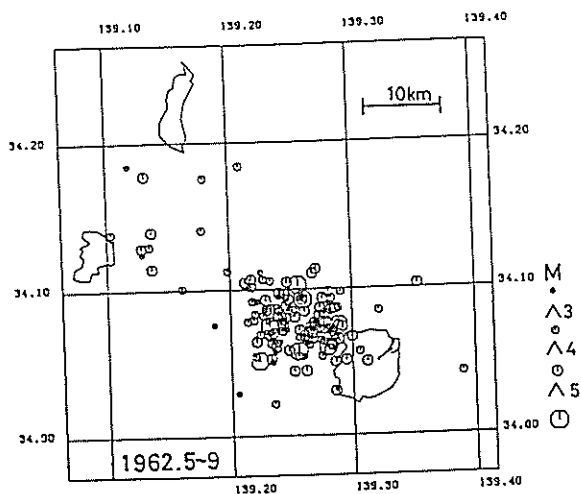


気象庁



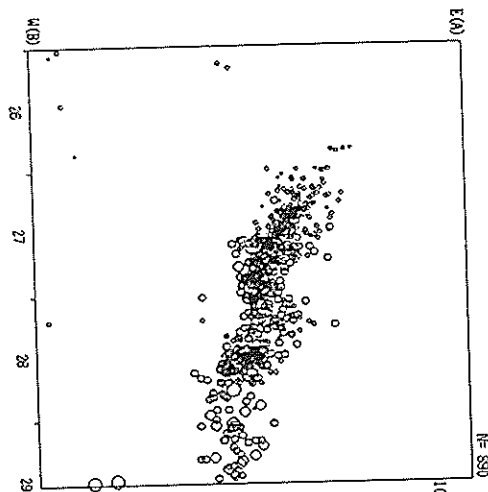
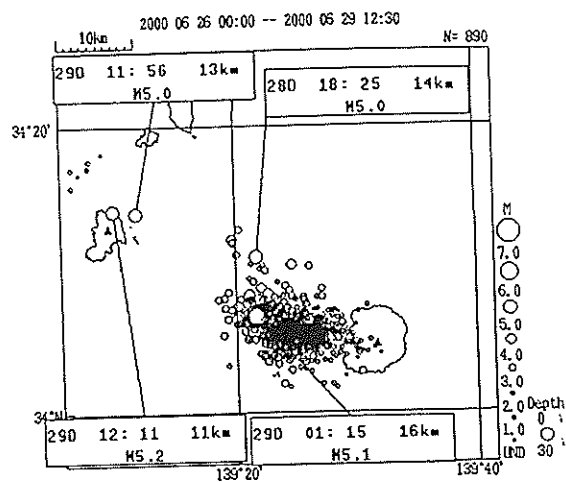
三宅島噴火に関連した地震活動

・1962年



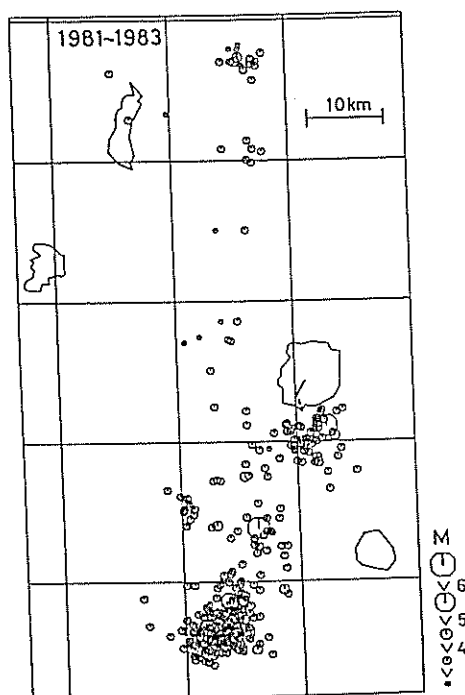
断面図 (東西方向)

・2000年 (今回の活動)

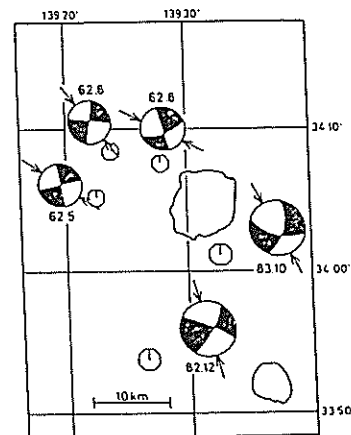


時空間分布図 (東西方向)

・1983年



三宅島周辺の主な発震機構解



(今回の活動以外の図は濱田・田中・西出(1985)による)

三宅村神着

震度観測開始 1942 1 1

条件：三宅島近辺の地震でM5.5以上、または、震度4以上

・ 1962年 噴火前の主な地震

月日時分	震央地名	緯度	経度	深さ	M	震度
05 05 20 11	新島・神津島近海	34° 07.0' N	139° 20.0' E	0km	M:5.8 K	4

・ 8月24日噴火時

震度5 12回以上

・ その後

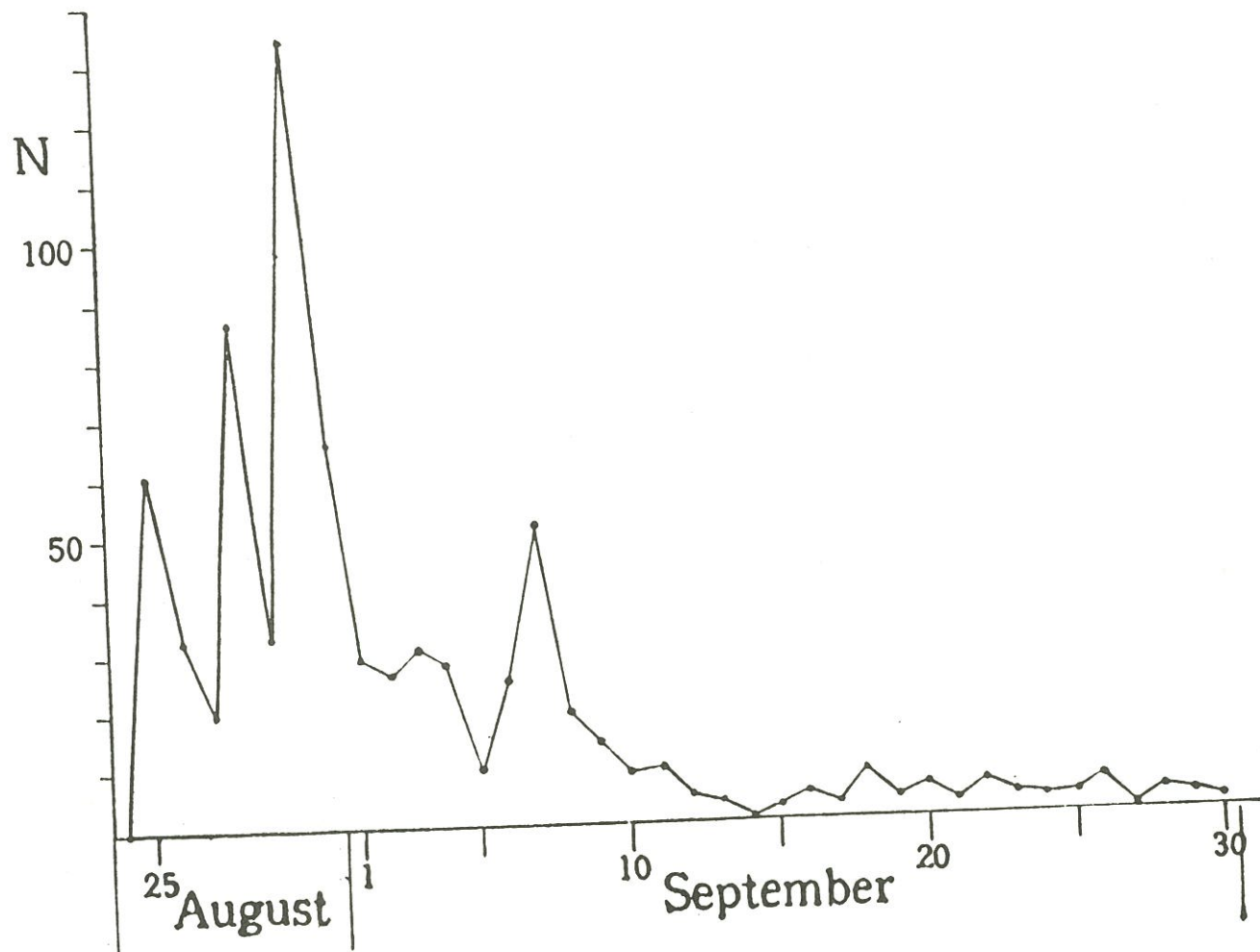
月日時分	震央地名	緯度	経度	深さ	M	震度
08 26 15 48	三宅島近海	34° 07.0' N	139° 27.0' E	40km	M:5.9 K	5
08 26 16 20	三宅島近海	34° 11.0' N	139° 23.0' E	20km	M:-. - K	4
08 27 07 35	三宅島近海	34° 11.0' N	139° 23.0' E	40km	M:5.2 K	4
08 28 09 13	三宅島近海	34° 01.0' N	139° 31.0' E	20km	M:5.0 K	4
08 28 09 29	三宅島近海	33° 54.0' N	139° 32.0' E	40km	M:5.2 K	4
08 28 20 15	詳細不明				N	4
08 28 20 16	三宅島近海	33° 56.0' N	139° 29.0' E	20km	M:5.1 K	4
08 30 05 20	三宅島近海	34° 05.0' N	139° 25.0' E	40km	M:5.2 K	4
08 30 05 21	詳細不明				N	4
08 30 07 36	新島・神津島近海	34° 02.0' N	139° 19.0' E	0km	M:5.8 K	4
08 30 07 37	詳細不明				N	4
08 30 22 46	三宅島近海	34° 02.0' N	139° 29.0' E	20km	M:5.3 K	5
09 02 17 23	三宅島近海	34° 13.0' N	139° 23.0' E	0km	M:4.4 K	4

1982年12月(地震群発)

月日時分	震央地名	緯度	経度	深さ	M	震度
12 27 20 33	三宅島近海	33° 45.0' N	139° 23.0' E	20km	M:5.4 K	4
12 28 15 37	三宅島近海	33° 52.0' N	139° 27.0' E	20km	M:6.4 K	4
12 29 16 02	三宅島近海	33° 46.0' N	139° 22.0' E	20km	M:5.9 K	3

1983年10月3日 噴火

月日時分	震央地名	緯度	経度	深さ	M	震度
10 03 22 23	新島・神津島近海	34° 14.7' N	139° 05.3' E	5km	M:3.7 S	4
10 03 22 33	三宅島近海	34° 00.1' N	139° 30.8' E	15km	M:6.2 K	5



Daily number of volcanic earthquakes observed at the Ajiro Weather Station (115 km from Miyakejima), from August 24 through September, 1962.

「驗震時報 第28卷別冊」より