

1999年8月の地震活動について

1 主な地震活動

- 8月21日に和歌山県北部でM5.4の地震が発生したほかは、特に目立った活動はなく、全般に静穏であった。

2 各地方別の地震活動

(1) 北海道地方

- 前月（7月）に引き続き特に目立った活動はなかった。

(2) 東北地方

- 6月以来特に目立った活動はない。

(3) 関東・中部地方

- 8月11日に東京湾の深さ約60kmでM4.0の地震が発生した。
- 東海地方のGPS観測の結果には特段の変化は見られない。掛川－御前崎（浜岡）の水準測量の結果には特段の変化は見られない。

(4) 近畿・中国・四国地方

- 8月21日に和歌山県北部の深さ約70kmでM5.4の地震が発生し、震度5弱を観測した。震源は沈み込むフィリピン海プレートで、余震は数個観測されたのみである。

(5) 九州・沖縄地方

- 今月は特に目立った活動はなかった。

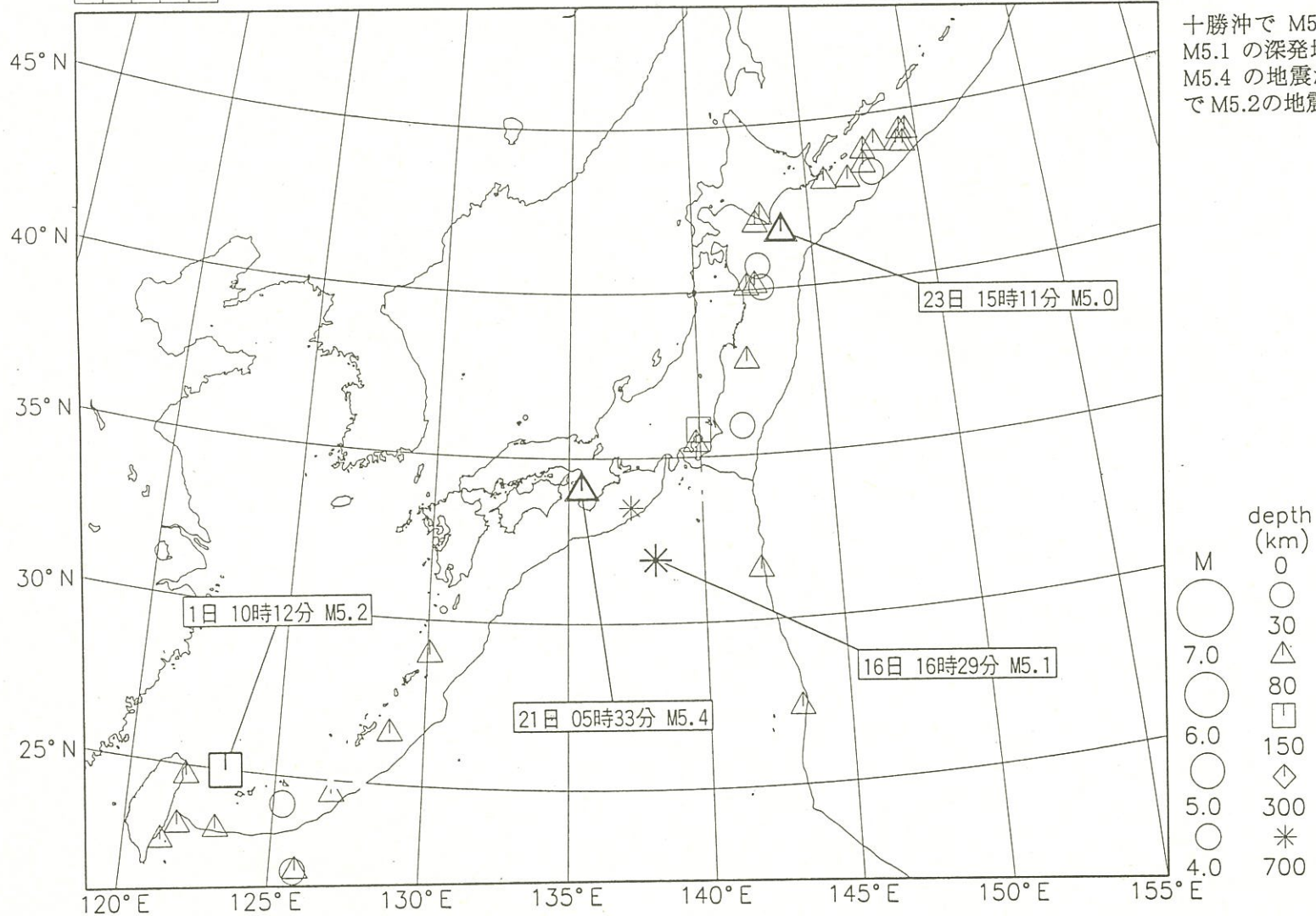
全国 $M \geq 4$ (1999/8/1-1999/8/31)

1999 08 01 00:00 -- 1999 08 31 24:00

N=37

500km

十勝沖で M5.0の地震があった。東海沖で M5.1 の深発地震があった。和歌山県北部で M5.4 の地震があった。また、与那国島近海で M5.2の地震があった。



北海道地方

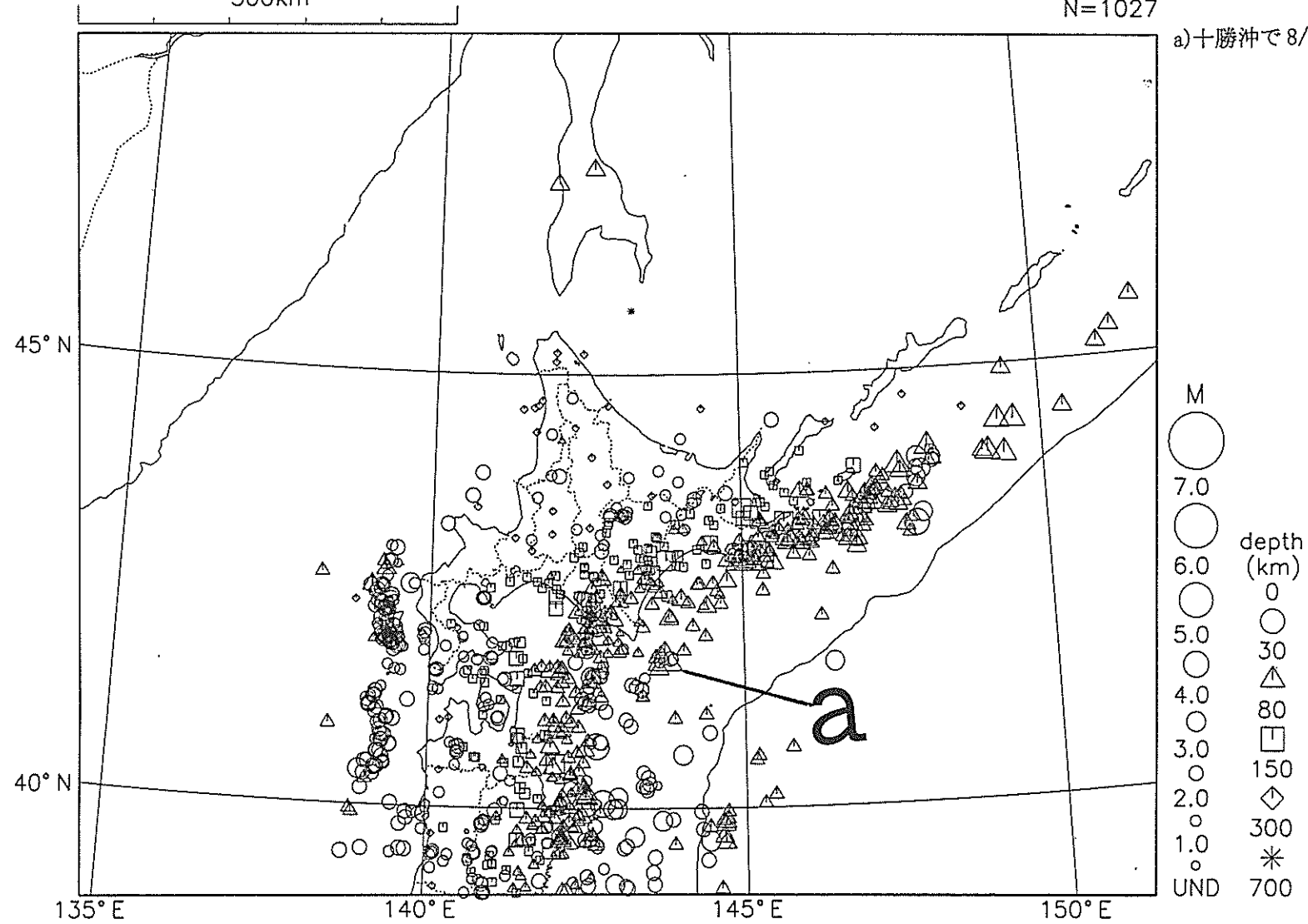
1999 08 01 00:00 -- 1999 08 31 24:00

500km

N=1027

a) 十勝沖で8/23にM5.0の地震があった。

-171-

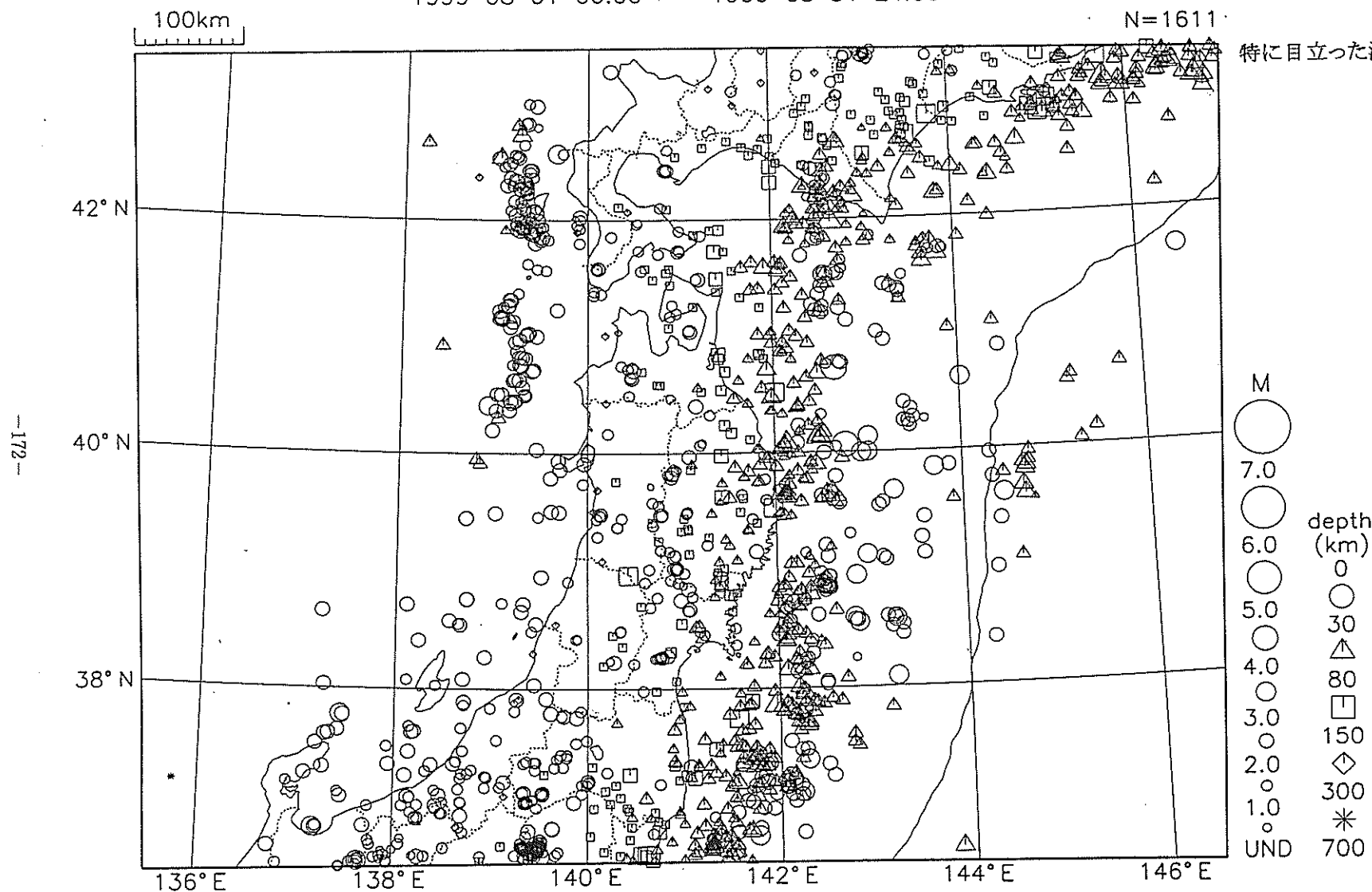


東北地方

1999 08 01 00:00 -- 1999 08 31 24:00

N=1611

特に目立った活動はない。



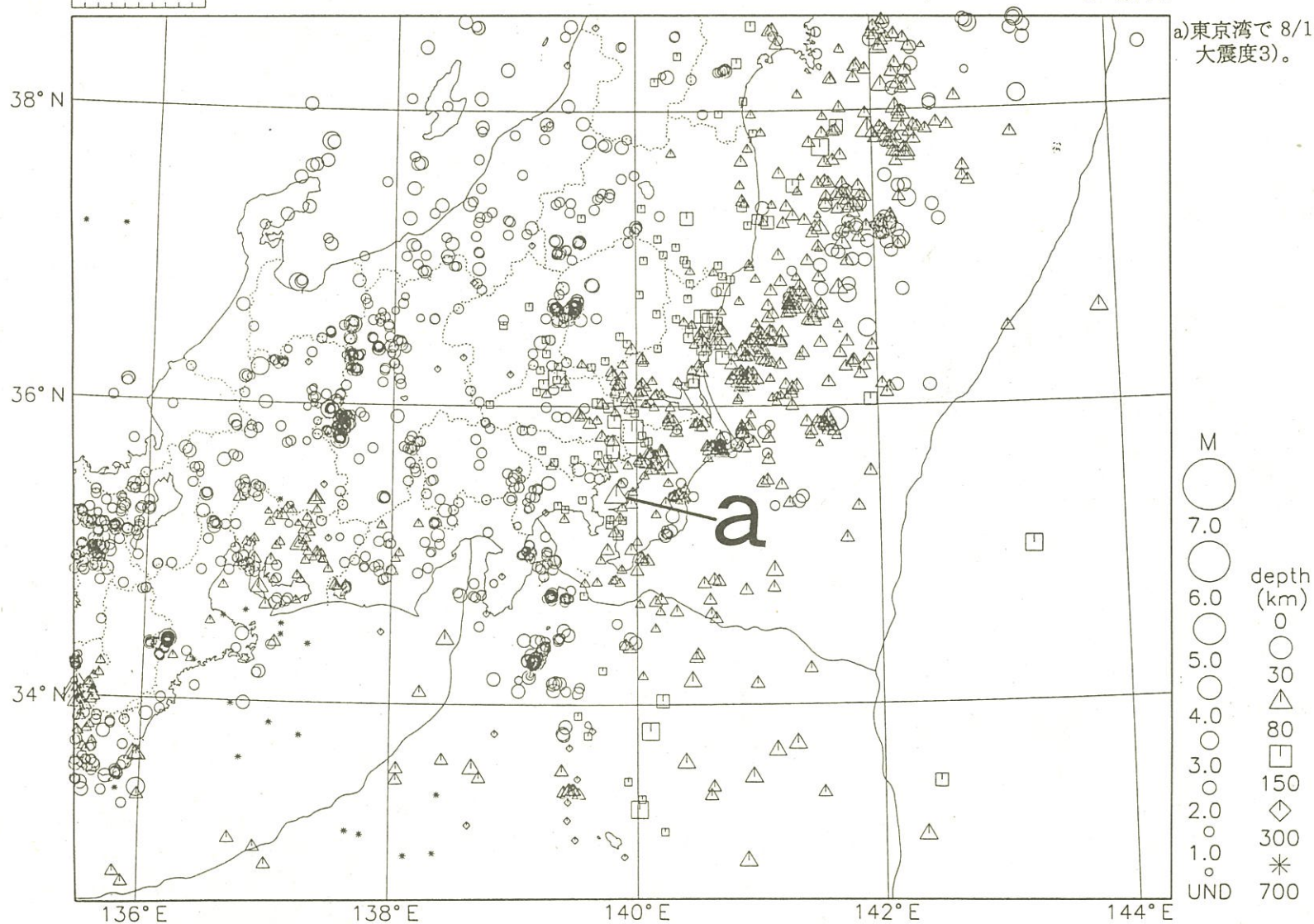
関東・中部地方

1999 08 01 00:00 -- 1999 08 31 24:00

100km

N=2171

-173-



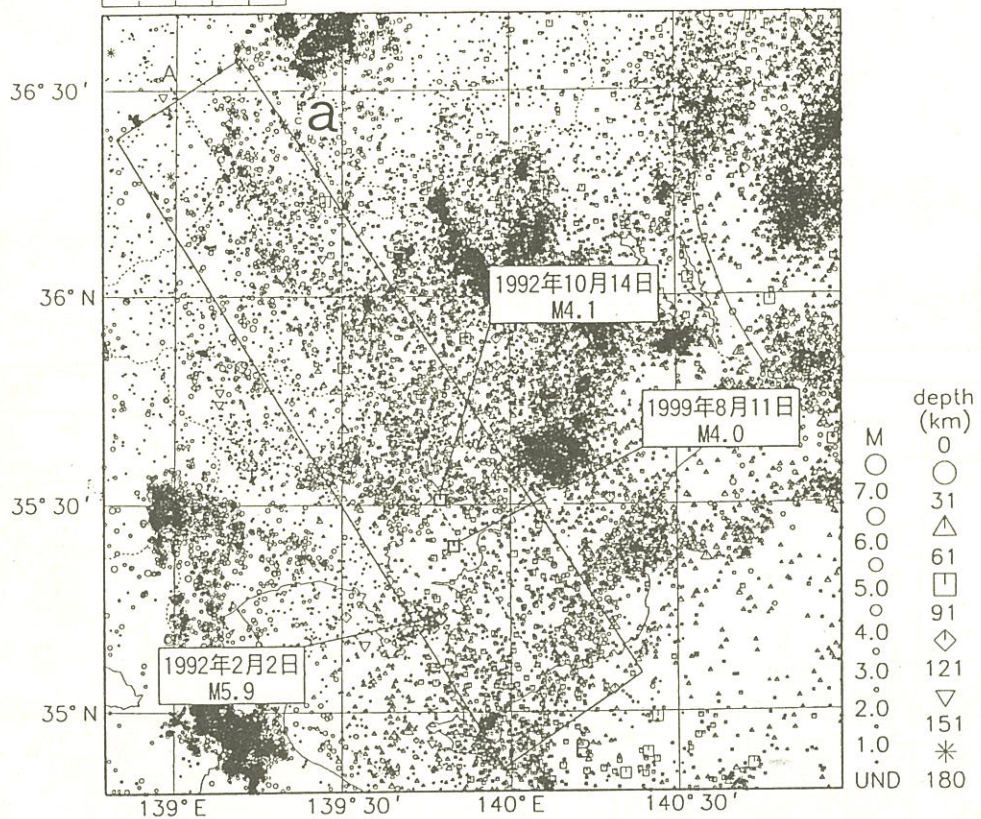
a) 東京湾で 8/11 に M4.0 の地震があった(最大震度3)。

東京湾の地震活動

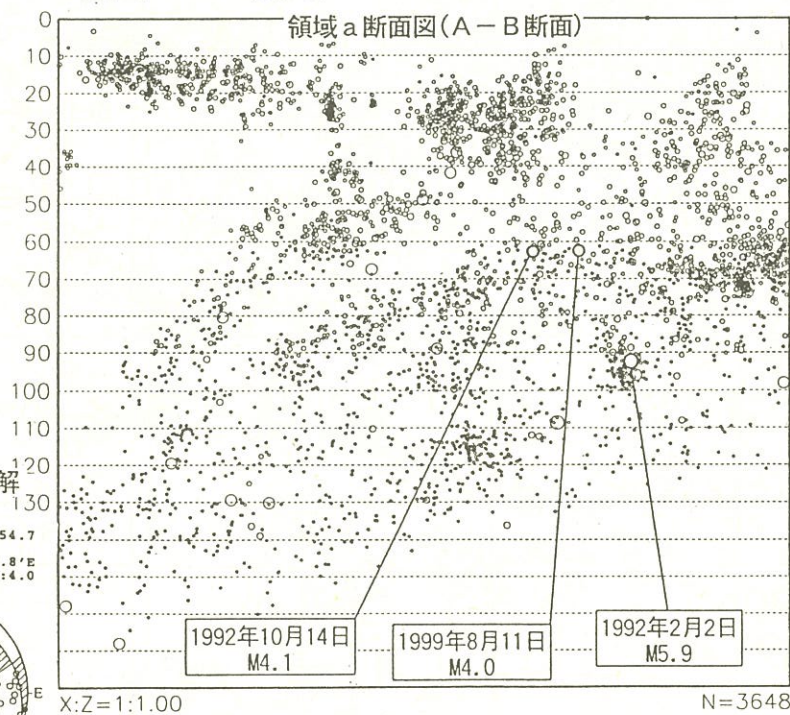
1992 01 01 00:00 -- 1999 08 31 24:00

50km

N=42545

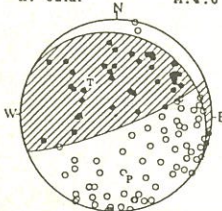


領域a断面図(A-B断面)



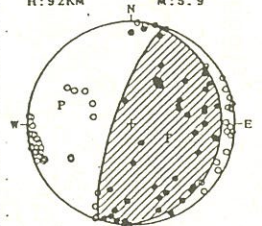
初動のメカニズム解

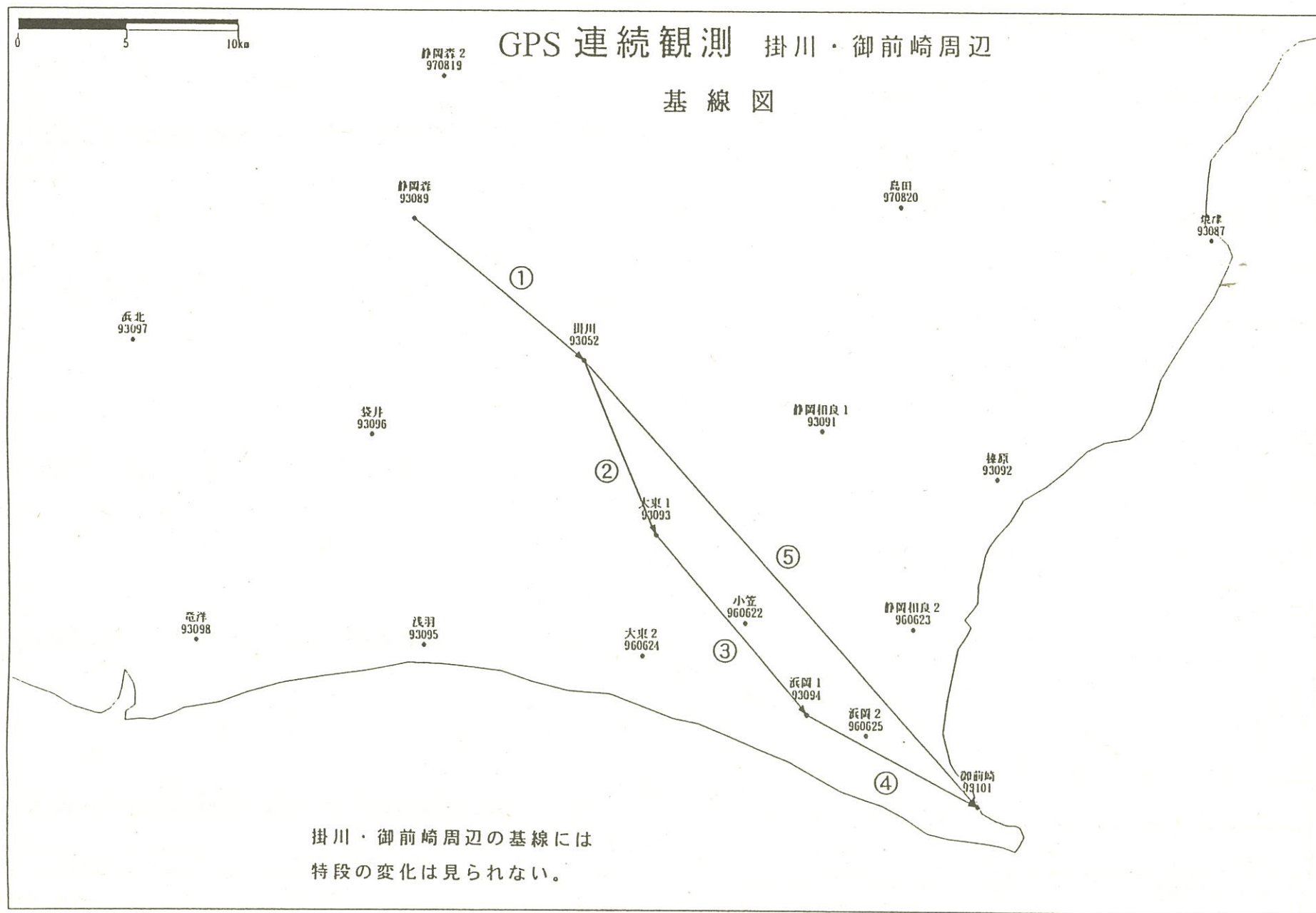
1999/08/11 18:27:54.7
TOKYO BAY REGION
35°24.0'N 139°49.8'E
H: 62KM M:4.0



初動のメカニズム解

2 FEB. 1992 04:04:05.7
TOKYO BAY REGION
35°13.6'N 139°47.5'E
H:92KM M:5.9

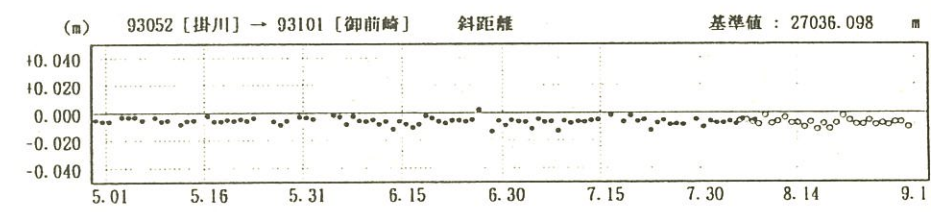
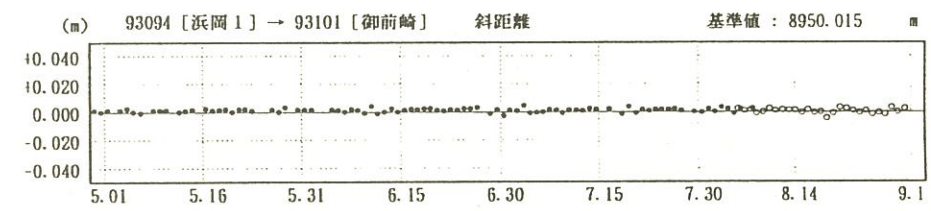
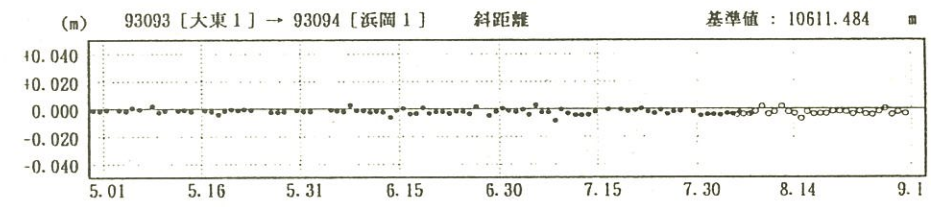
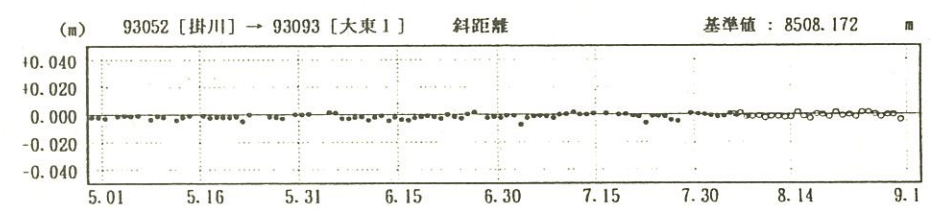
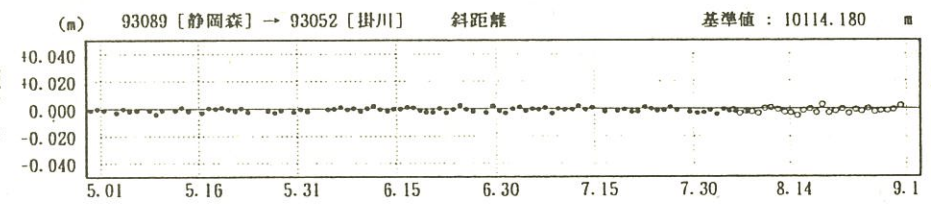
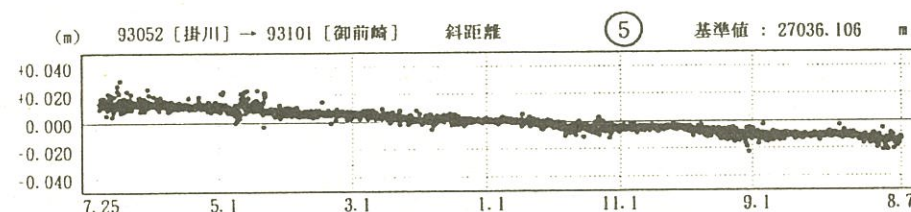
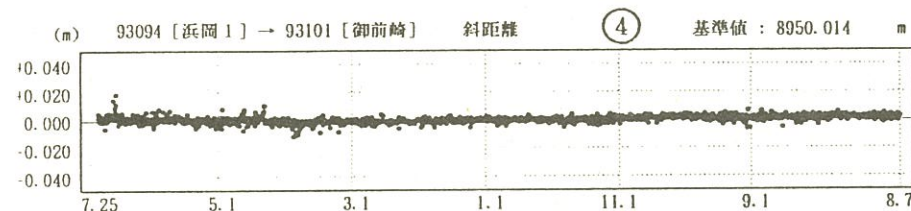
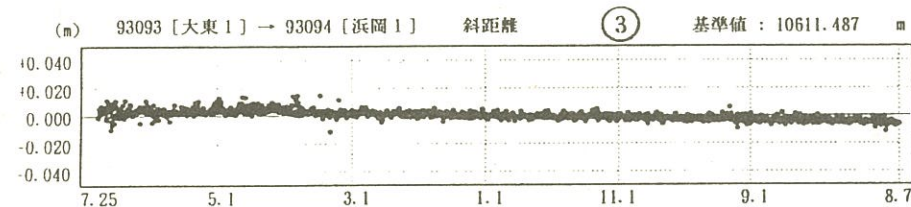
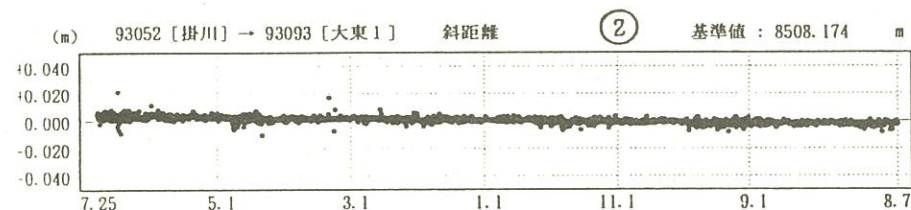
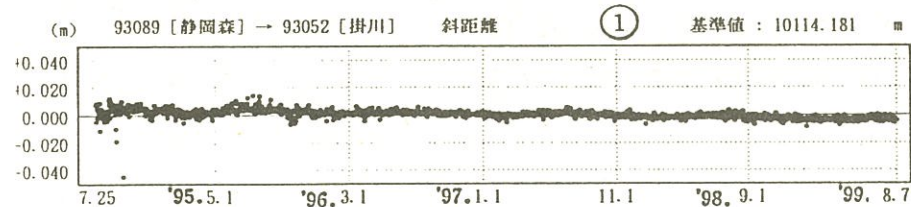




期 間: 1994年7月25日 ~ 1999年8月7日
座標系: WGS84

基線長変化グラフ

期 間: 1999年5月1日 ~ 1999年9月1日
座標系: WGS84



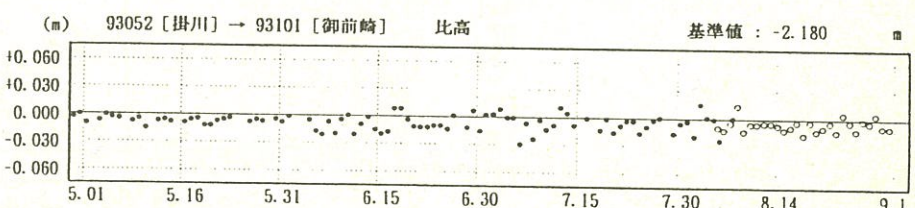
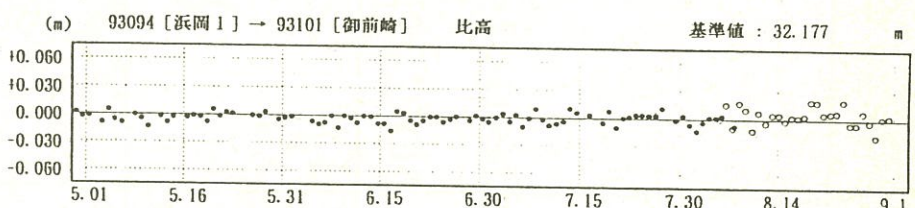
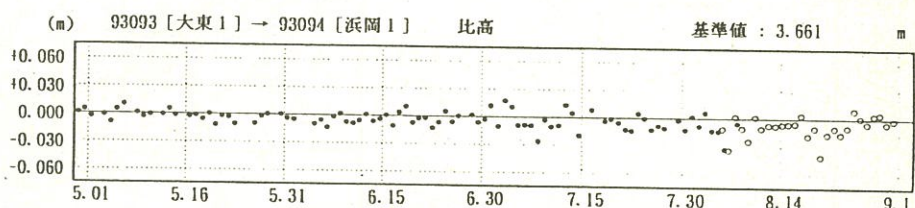
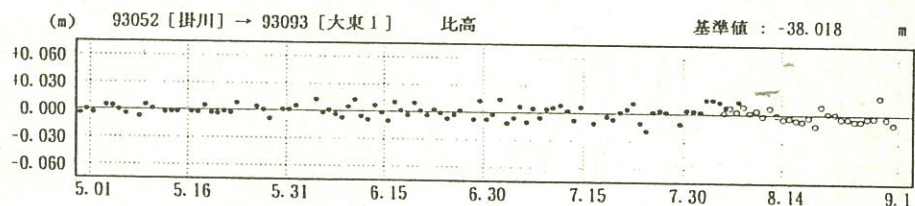
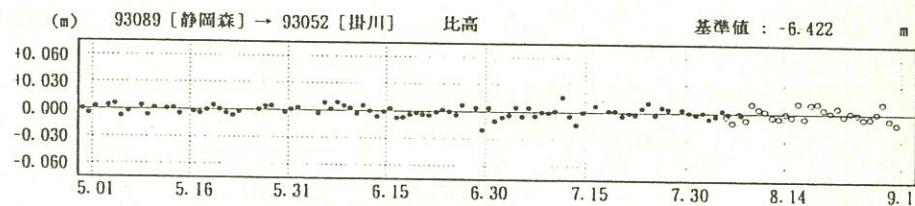
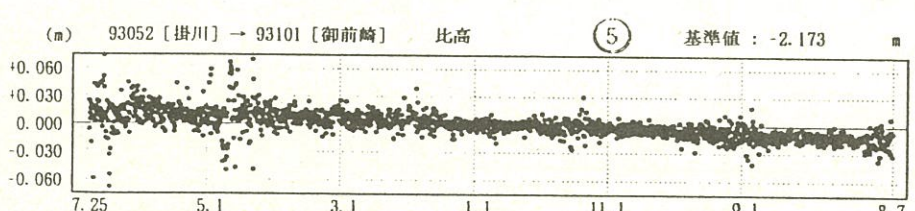
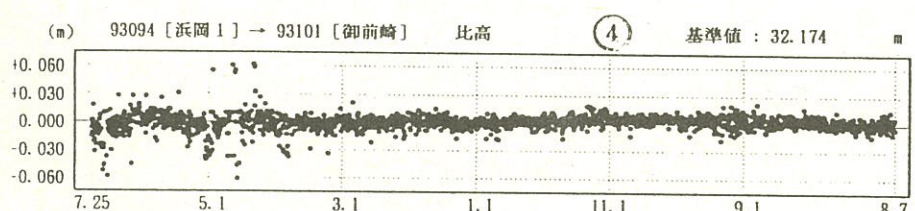
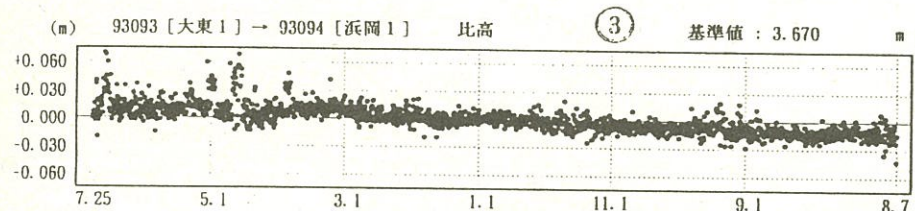
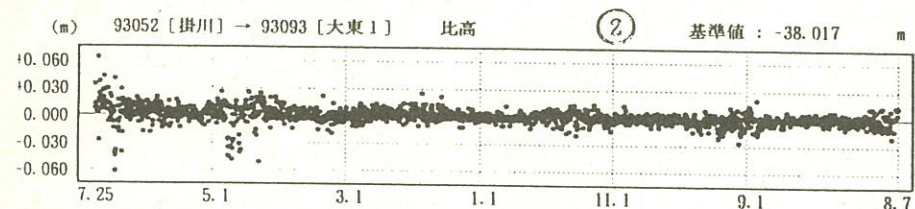
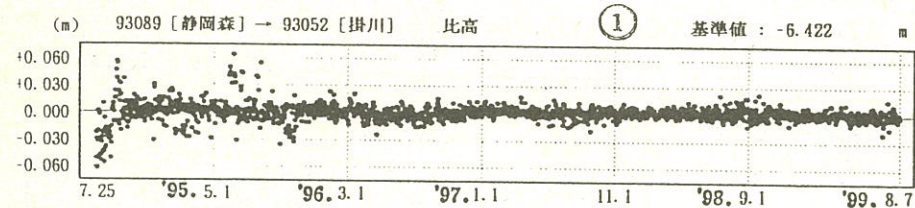
● --- Bernese[IGS暦]

● --- Bernese[IGS暦] ○ --- Bernese[組合せ暦] 建設省国土地理院

期 間: 1994年7月25日 ~ 1999年8月7日
座標系: WGS84

比高変化グラフ

期 間: 1999年5月1日 ~ 1999年9月1日
座標系: WGS84



● --- Bernese[IGS暦]

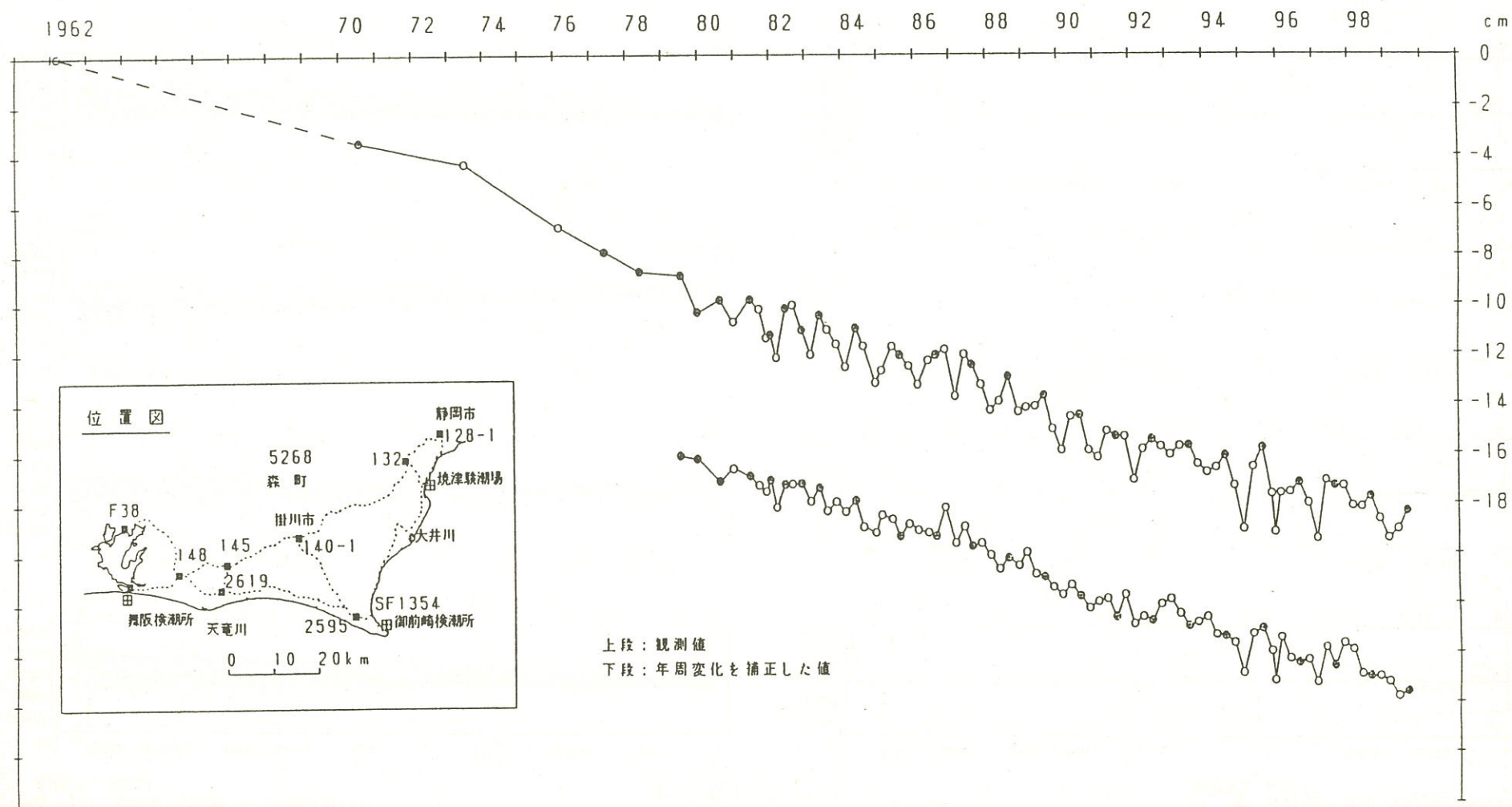
● --- Bernese[IGS暦] ○ --- Bernese[組合せ暦]

建設省国土地理院

水準点 2 5 9 5 (浜岡町) の経年変化

基準 : 1.4 0 - 1 基準年 : 1 9 6 2

● : 網平均計算値による。



近畿・中国・四国地方

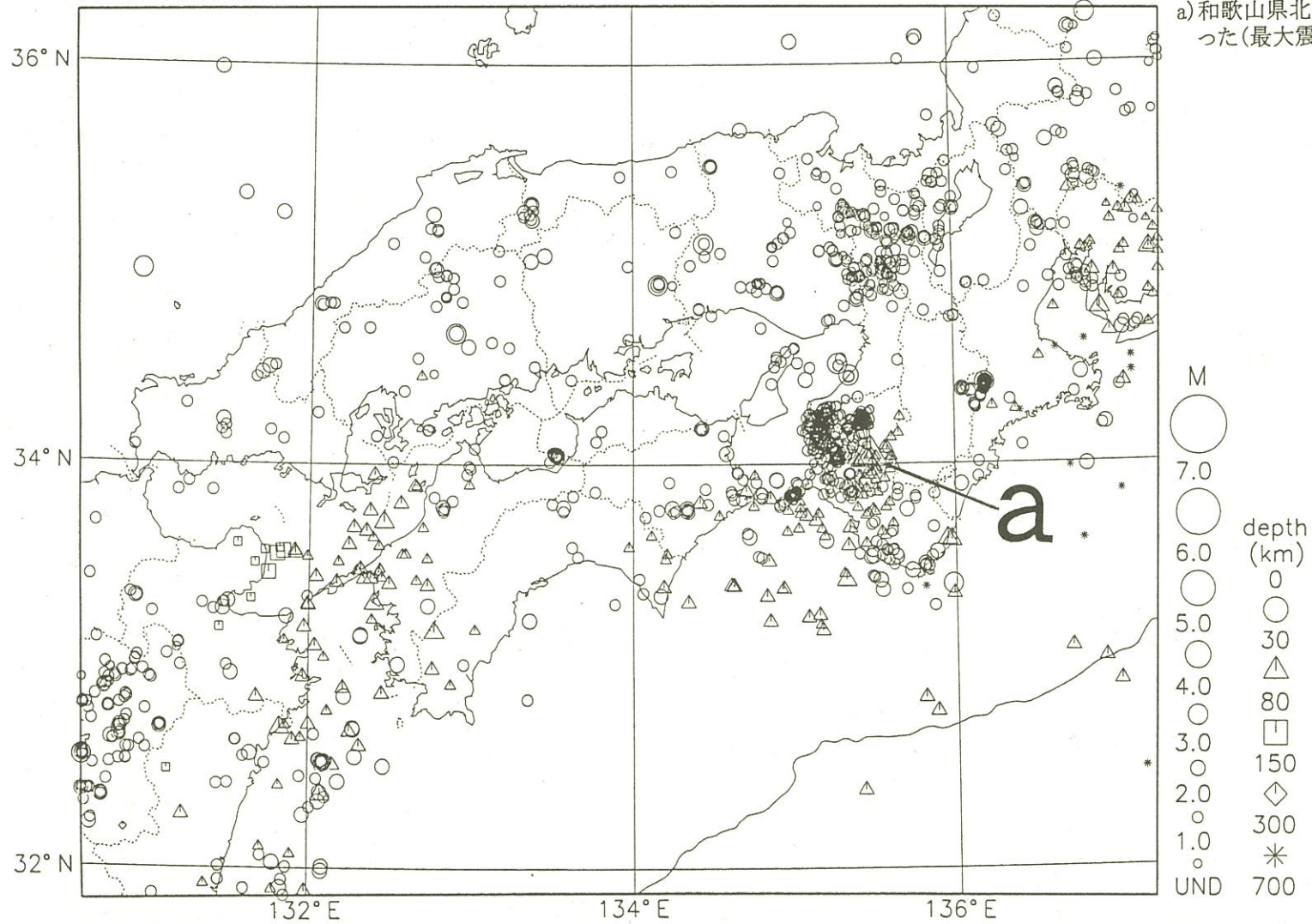
1999 08 01 00:00 -- 1999 08 31 24:00

100km

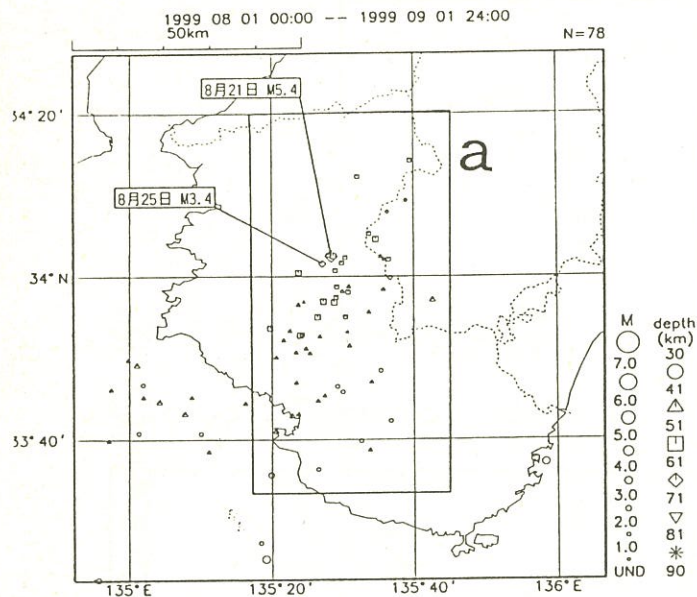
N=1480

a) 和歌山県北部で 8/21 に M5.4 の地震があった(最大震度5弱)。

-179-

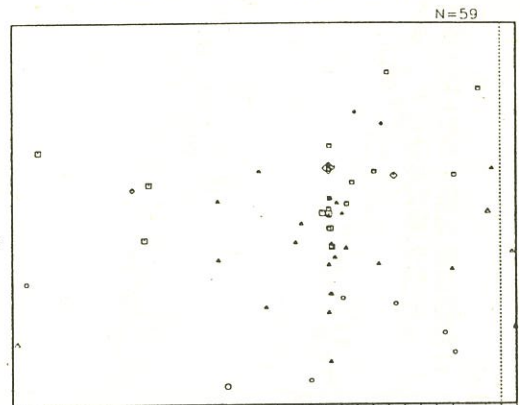


和歌山県北部の地震活動

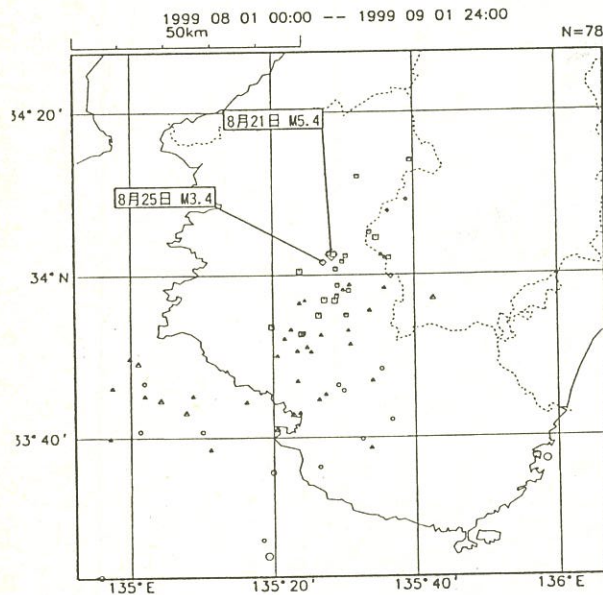
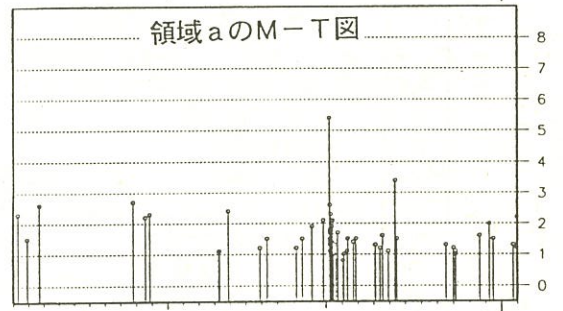


領域aの時空間分布図(南北)

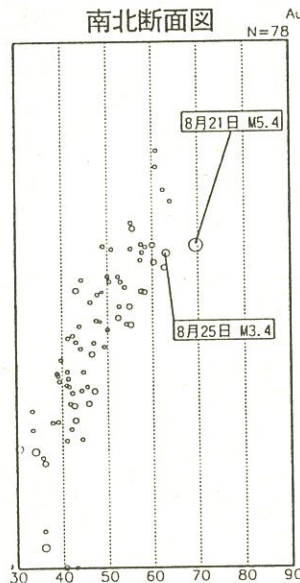
1999 08 01 00:00 -- 1999 09 01 24:00



領域aのM-T図

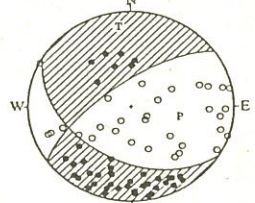


南北断面図

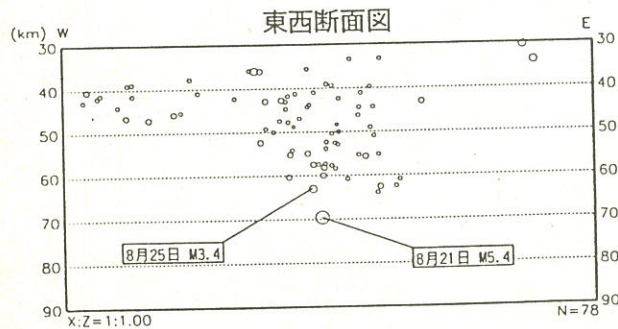


初動のメカニズム解

1999/08/25 08:55:59.4
CENTRAL WAKAYAMA PREF
34°01.6'N 135°27.2'E
H: 63KM M: 3.4



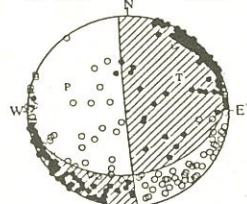
STR DIP SLIP AZM PLG
NP1 121° 42° -30° P 102° 50°
NP2 235° 70° -128° T 352° 16°
N:75 SCORE 100% M 250° 35°



東西断面図

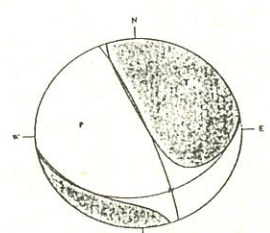
初動のメカニズム解

1999/8/21 5:33
34°02.5'N 135°28.4'E
H: 70KM M: 5.4



STR DIP SLIP AZM PLG
NP1 81° 34° 177° P 293° 34°
NP2 175° 88° 55° T 55° 38°
N:310 SCORE 88% M 176° 34°

CMT解



Mo=3.60x10¹⁷Nm (Mw=5.6)

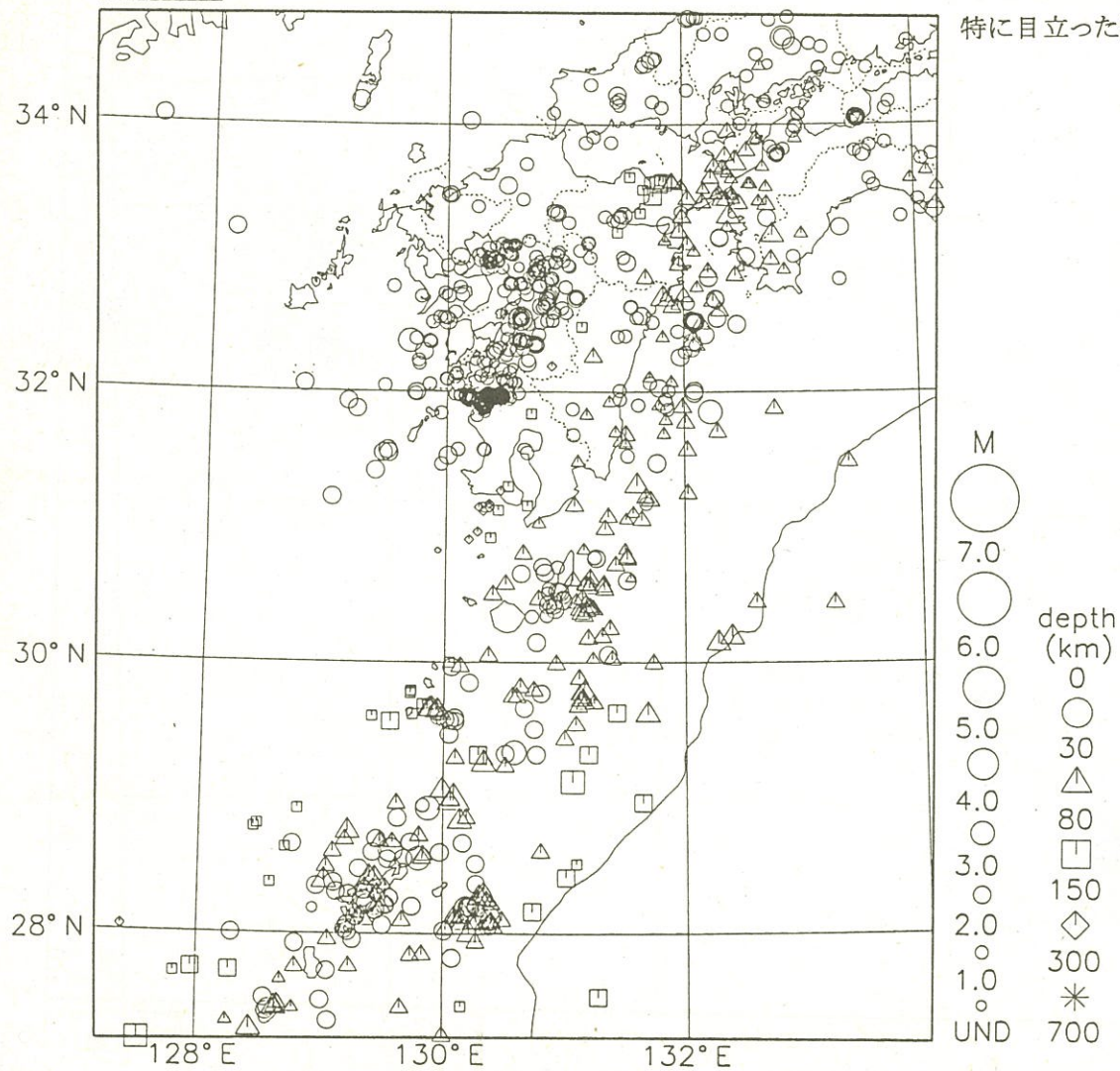
九州地方

1999 08 01 00:00 -- 1999 08 31 24:00

100km

N=1081

特に目立った活動はない。



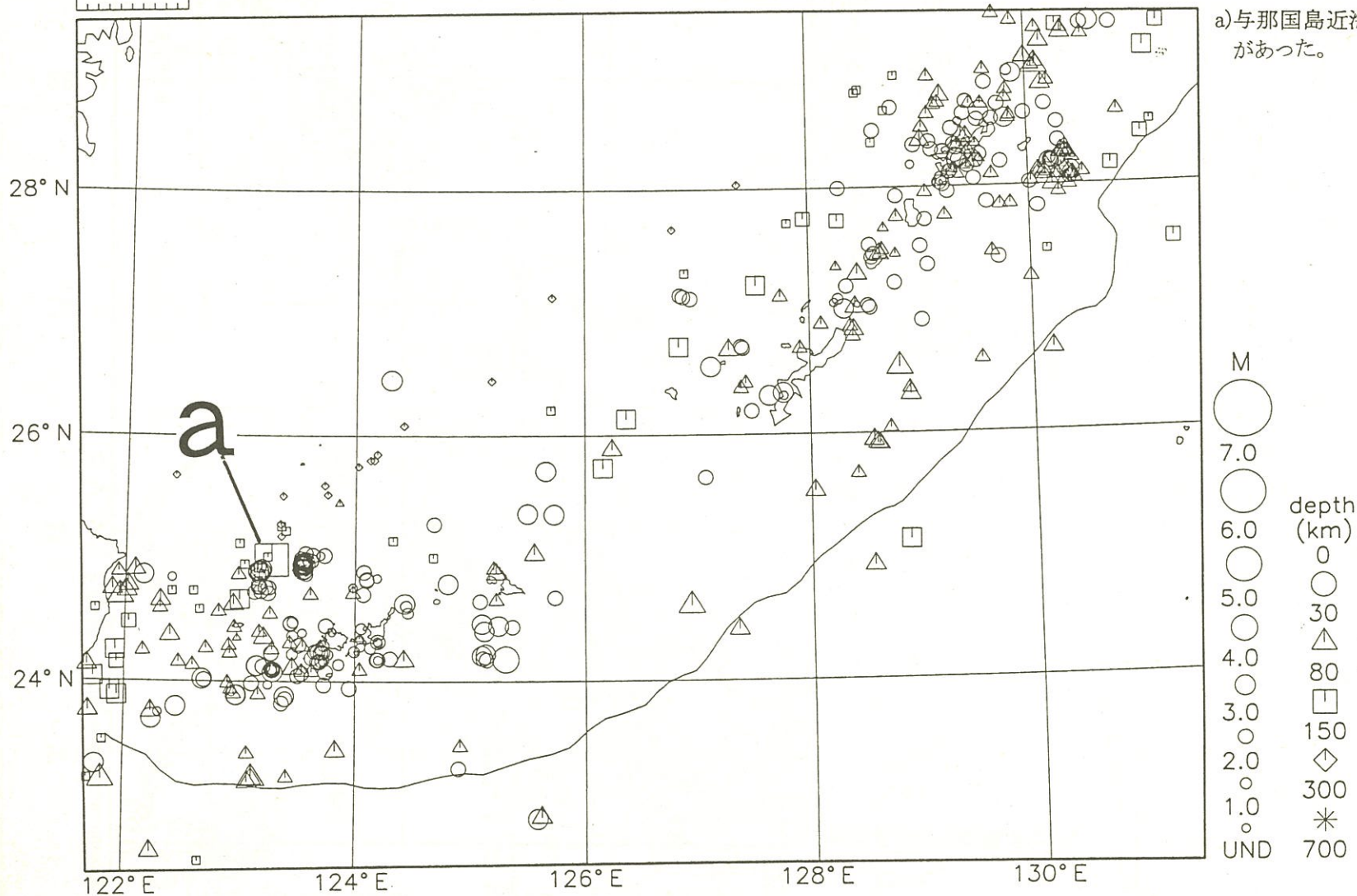
沖縄地方

1999 08 01 00:00 -- 1999 08 31 24:00

N=459

100km

-182-



a) 与那国島近海で 8/1 に M5.2 の地震があった。