

### 3-1 関東甲信越地方における地震活動（1994年11月～1995年1月）

#### Seismic Activities in the Kanto-Koshinetsu District (November, 1994-January, 1995)

東京大学地震研究所  
地震地殻変動観測センター  
Earthquake Research Institute, The University of Tokyo

1994年10月4日の北海道東方沖地震（M8.1）、12月28日の三陸はるか沖地震（M7.5）、1995年1月17日の阪神、淡路島地震（M7.2）の東西の大地震に挟まれて関東甲信越地方でも12月の中旬より1月の中旬頃まで活動度が高く、全期間を通してM5以上の地震が11個観測された。

#### 信越地域

##### 1) 能登半島沖

全期間を通して活発ではないが活動があった。この期間の地震総数は27個であった。

M3.5以上は3個もとまり、12月にM4.0以上が2個起きている。

12/15 23h44m, M4.1 31km

12/15 23h53m, M4.6 23km

##### 2) 長野県西部，乗鞍岳南

長野県西部では群発地震が続いている。全期間を通して起きているが特に12月5日頃より1月15日頃までが多く発生してしる。観測された地震数は288個、深さは5～10kmが多い。北と南の二つの活動域にわかれ北側は北東南西、南側は北西南東の方向を持っている。M3.5以上は2個起きている。

乗鞍岳の南でも微小な活動がある。

##### 3) 新潟県北部（新潟市南東）

10月9日より新潟市南東に2個、10月17～20日に12個、M1～2の微小な活動があったが、この期間も12月19日よりM4.3を含む活動があった。12月、1月の地震数は16個が観測された。

##### 4) 新潟県中部（小国町付近）

11月1日から群発活動があり29個の地震が観測された。M3以上の地震が2個観測された。最大はM3.6であった。深さは10km～20kmに分布している。この付近は活褶曲地域で、近くでは高柳町の群発地震が起きている。

##### 5) その他信越地域

長野県中部，松代付近，弥彦沖で全期間を通して微小な活動があった。

#### 伊豆東海地域

伊豆半島付近の地震活動（1994年11月～1995年1月）参照。

## 東京都の地震

### 1) 青梅付近

12月19日に青梅付近で地震があった。h = 5.3km で奥多摩の地震としては極めて浅い。近くに立川断層が北西南東に走っている。この期間で6個の地震が観測された。

12/19 15h54m M4.7h=5km メカニズムは西南西-東北東のp軸を持つ横ずれ型である。熊谷で震度3であった。

### 2) 町田付近

町田付近ではばらばらと地震が見られる。地震数7個 深さ20km~90kmである。

## 北関東、房総沖の地震活動

### 1) 会津田島付近

12月18日より会津田島付近で群発地震活動があった。最大のM5.5で地震総数300個を教える。この群発活動は12月28日の三陸遠か沖地震の項一度収束しその後ばらばらと起きている。

12/18 20h07m M5.5, 6km 若松で震度4, 12/18 21h51m M4.8, 5km 若松で震度3, 12/19 00h16m M4.0, 9km, 12/19 1h10m M4.2, 1km メカニズムは東西p軸の横ずれ型である。

### 2) 日光

1月17日よりテレメーター入れ替えの為欠測したが、全期間を通して活発である。地震総数は1509個に及ぶ。深さは北へ行くほど浅くなる。(10km~0m) M>3.0が10個観測された。11月末より12月の下旬頃まで活動度高く、三陸はるか沖地震の後落ちついている。

### 3) 茨城県南西部、千葉県北部

利根川沿いで11月4日にM5.0、栃木県との県境で1月7日、8日にM6.0, M5.3が起きている。この県境の地震は全期間で14個観測されているが、1月7日、8日に集中して10個の地震が起きている。深さは60km位である。観測された地震数149個程度

11/04 19h06m, M5.0 48km 水戸で震度3

01/07 21h34m, M6.0 60km メカニズムは西落ちとなっている。日光、水戸で震度4

01/08 04h28m, M5.3 59km

01/08 05h46m, M4.1 54km

01/30 14h54m, M4.0 54km

01/31 21h13m, M4.3 62km

### 4) 千葉県中部、東京湾

M>4.0の地震が5個観測された。地震数38個、深さ50km~80km

11/04 20h18m, M4.6 77km この地震は上記茨城県南西部の11/04の地震と相前後して起きている。

12/06 07h35m, M4.1 59km

01/01 05h52m, M5.5 79km 小田原で震度4

01/13 04h35m, M4.0 70km

5) 銚子付近

M>4.0の地震が6個観測された。地震数21個、このうち15個の地震は11月4日から12月10日に起きている。深さ20~60km

11/16 11h22m, M4.5 20km

11/23 17h34m, M4.5 46km

11/24 04h09m, M4.2 55km

11/27 00h01m, M4.0 32km

12/10 18h49m, M4.6 26km

6) 茨城県沖

まとまった活動はなかったが、11月11日にM5.2が海溝軸の近くで起き、1月10日にはM6.1(22km)の地震があった。1月7日には茨城県南西部でM6.0(60km)の地震が起きており東西で連動している。

11/11 01h35m, M5.2 42km

01/10 03h00m, M6.1 22km 水戸, 銚子で震度3

01/10 12h40m, M4.6 10km

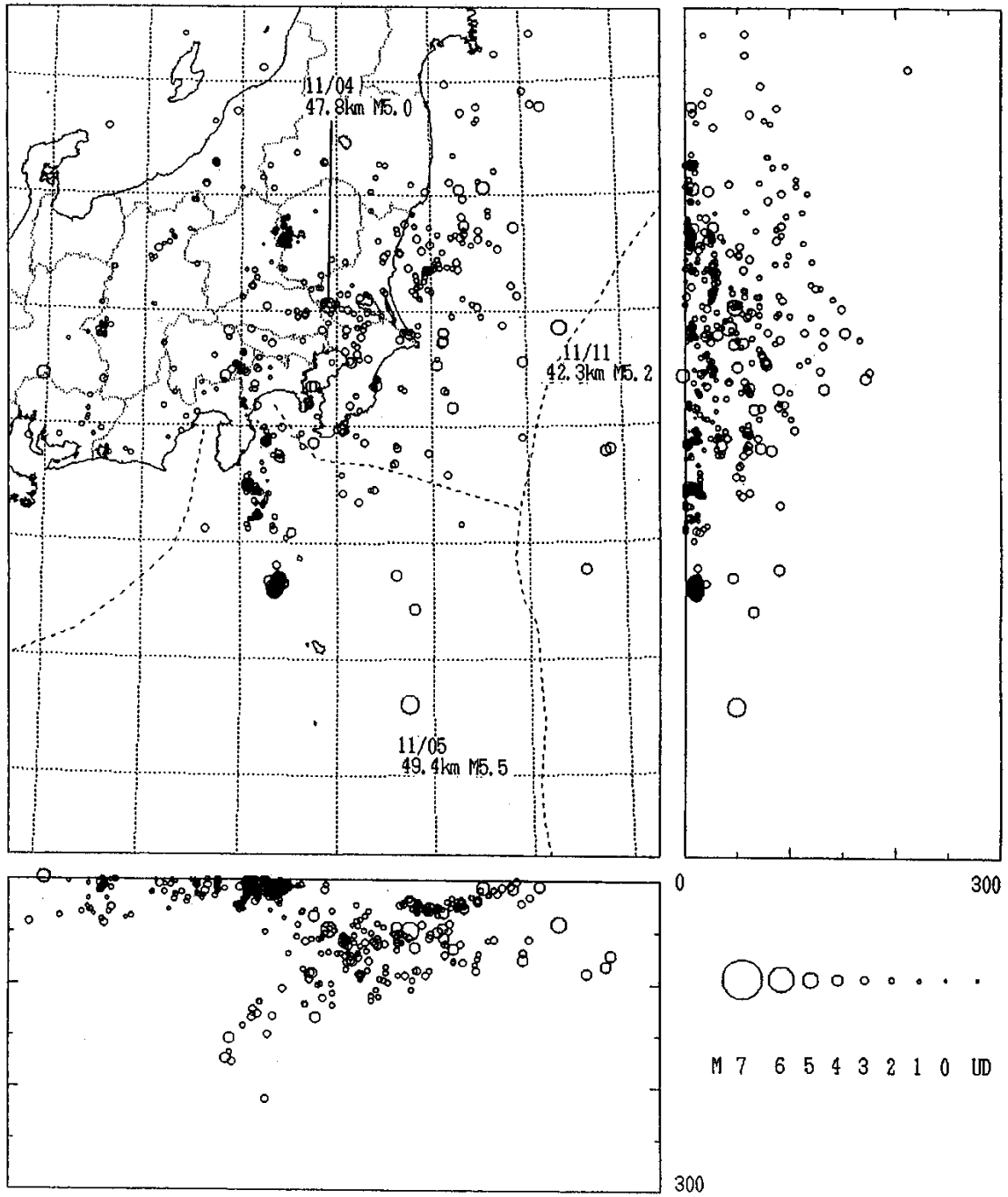
01/25 07h56m, M4.6 30km 銚子で震度3

7) その他

八丈島東方沖で11月5日にM5.5(49km)、1月2日にM6.1(124km)八丈島, 三宅島で震度2, 1月14日にM5.2(71km)の地震が起きている。

1994年11月

N=1336

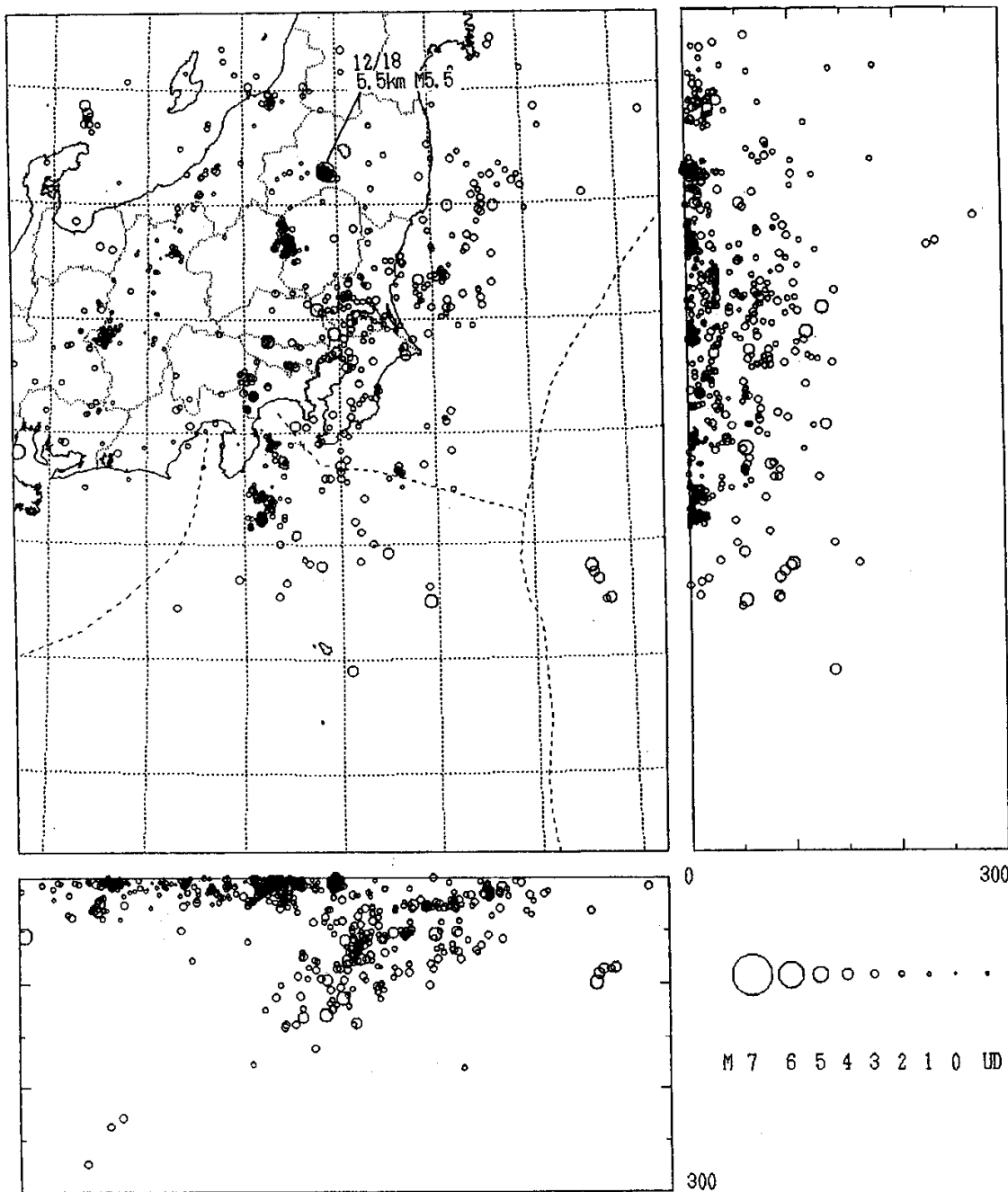


第1図 関東甲信越地方における震央分布 (1994年11月~1995年1月)

Fig.1 Epicentral Distribution of the Kanto-Koshinetsu District (November, 1994-January, 1995).

1994年12月

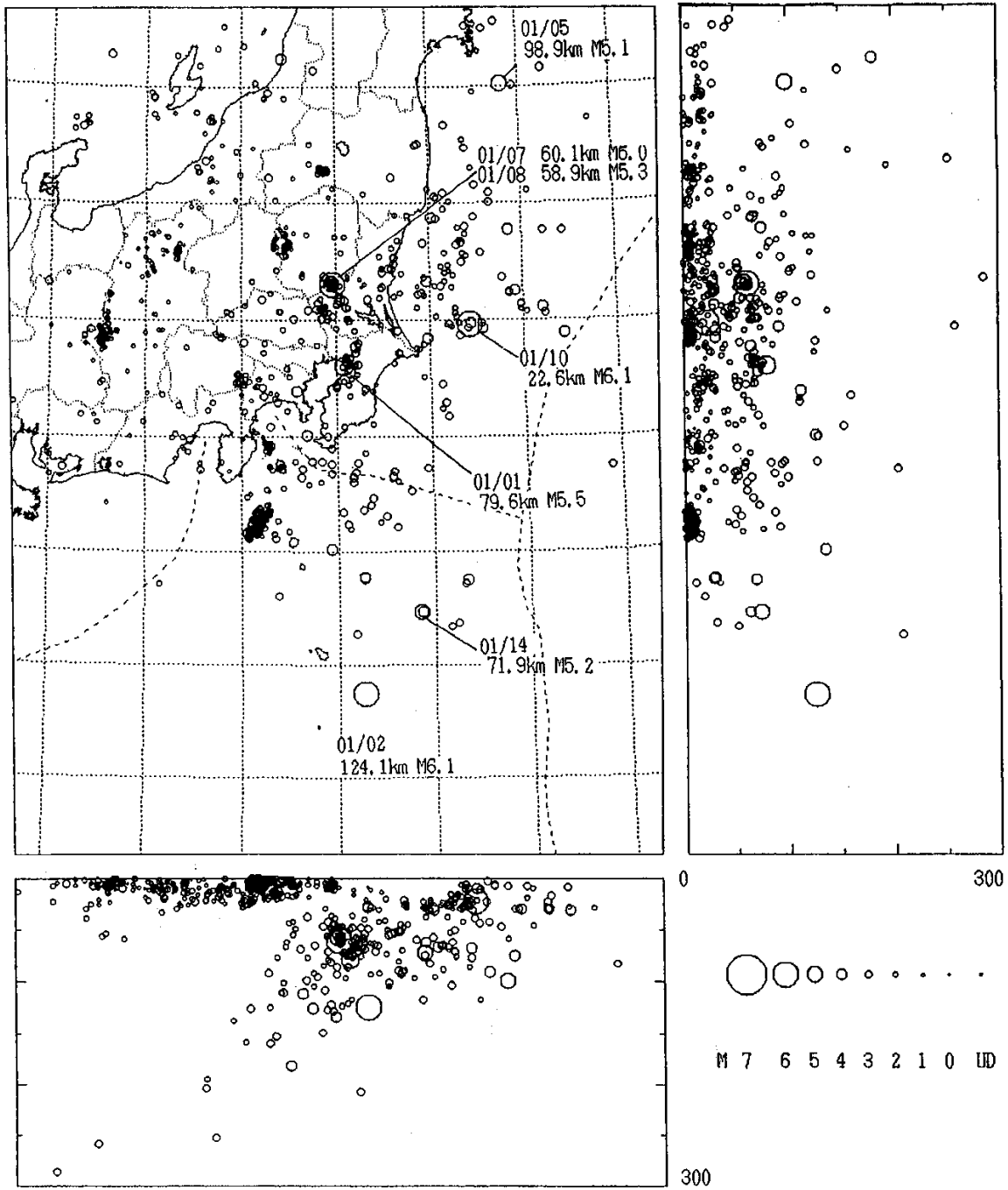
N=1658



第1図 つづき  
Fig.1 (Continued)

1995年1月

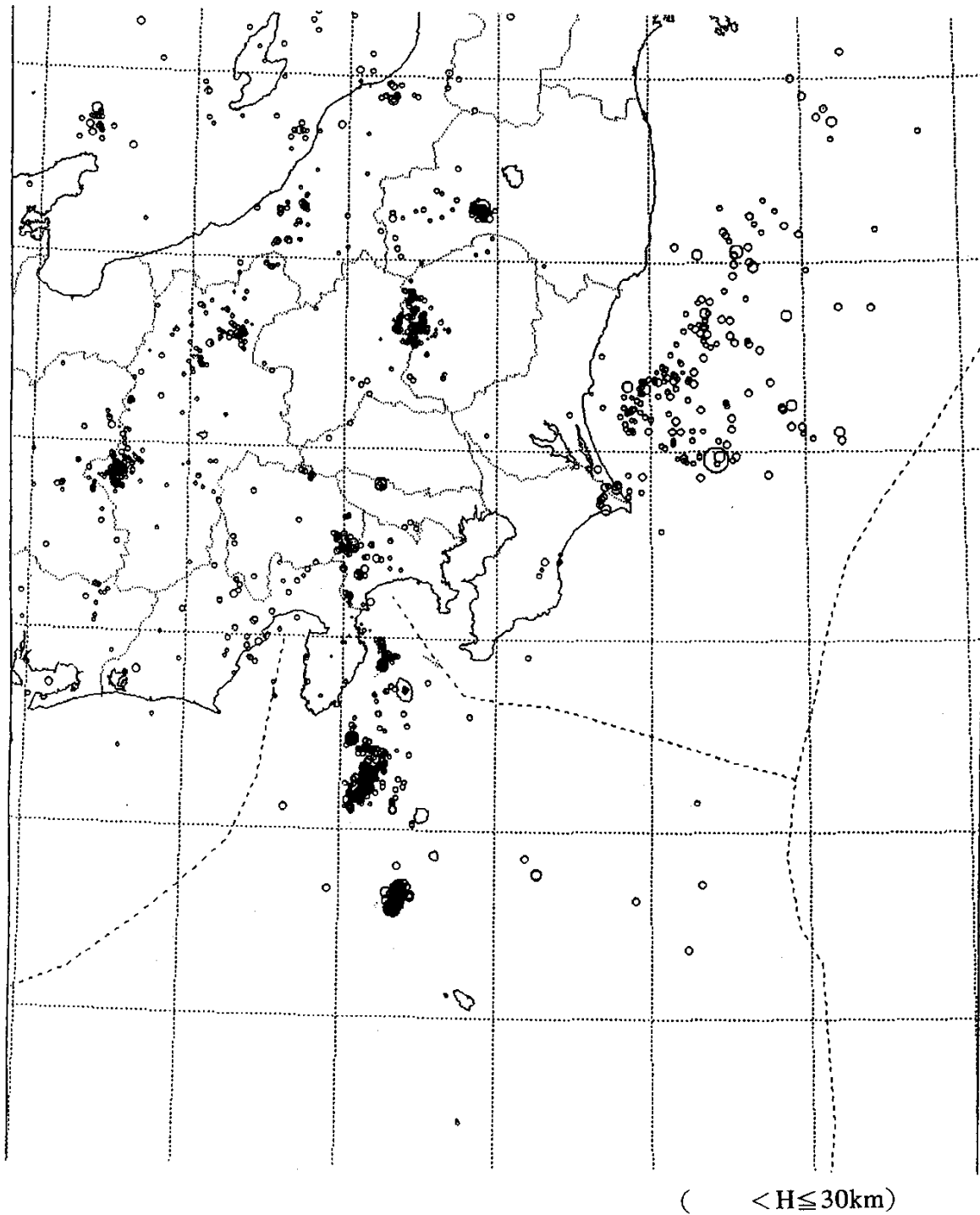
N=1179



第1図 つづき

Fig.1 (Continued)

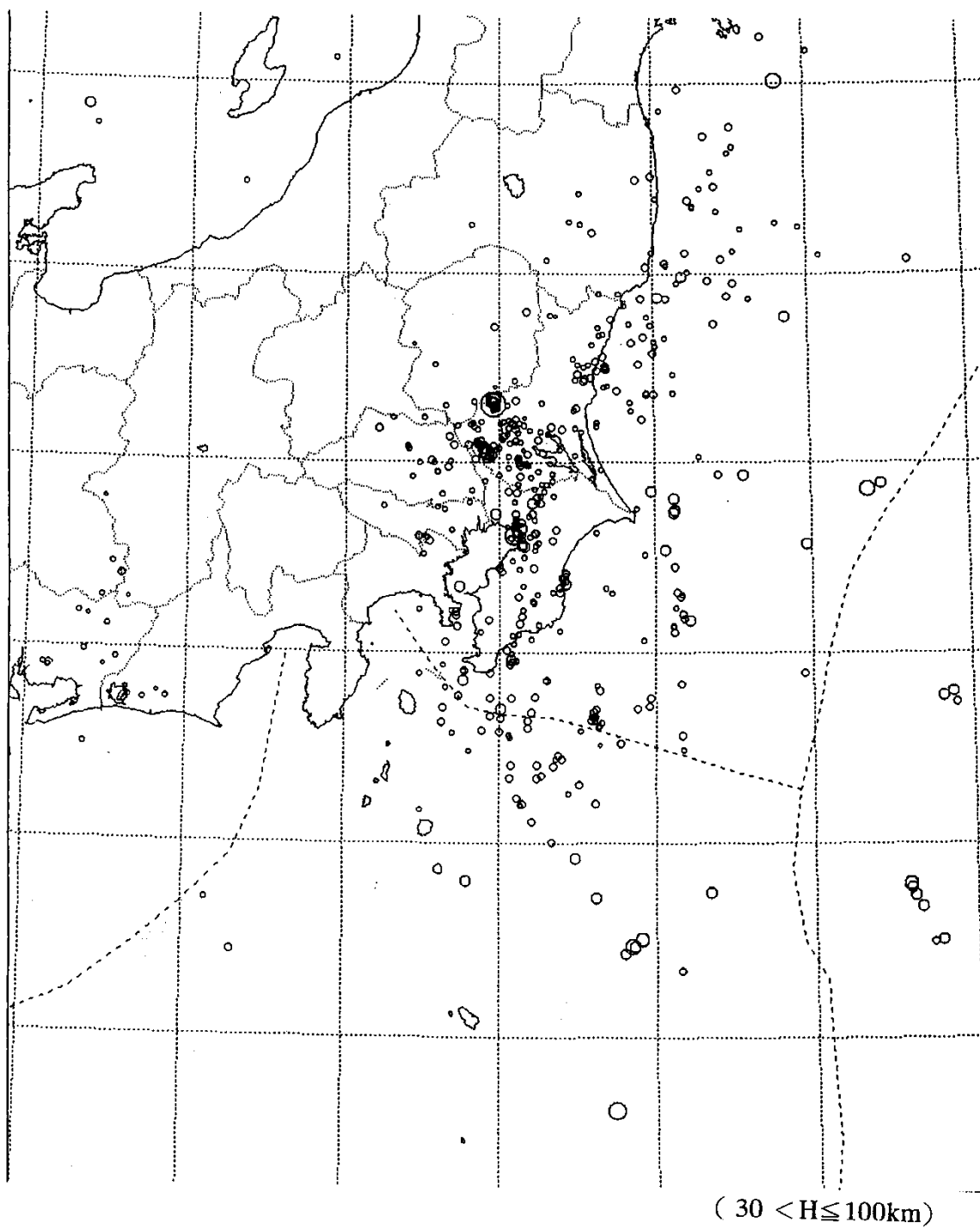
1994年11月～1995年1月



第2図 深さ別の震央分布 (1994年11月～1995年1月)

Fig.2 Epicentral Distribution in each range of depths (November, 1994-January, 1995).

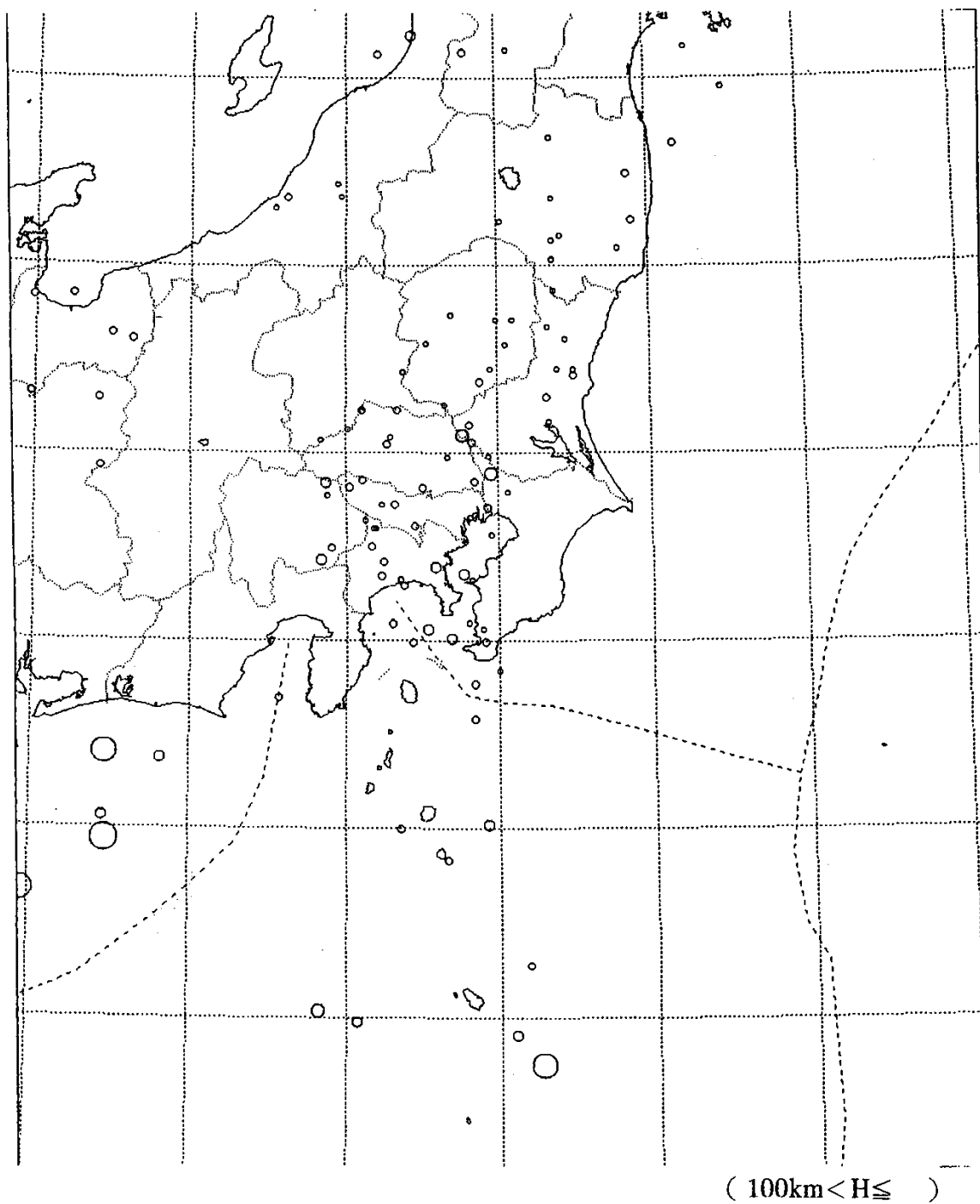
1994年11月～1995年1月



第2図 つづき  
Fig.2 (Continued)

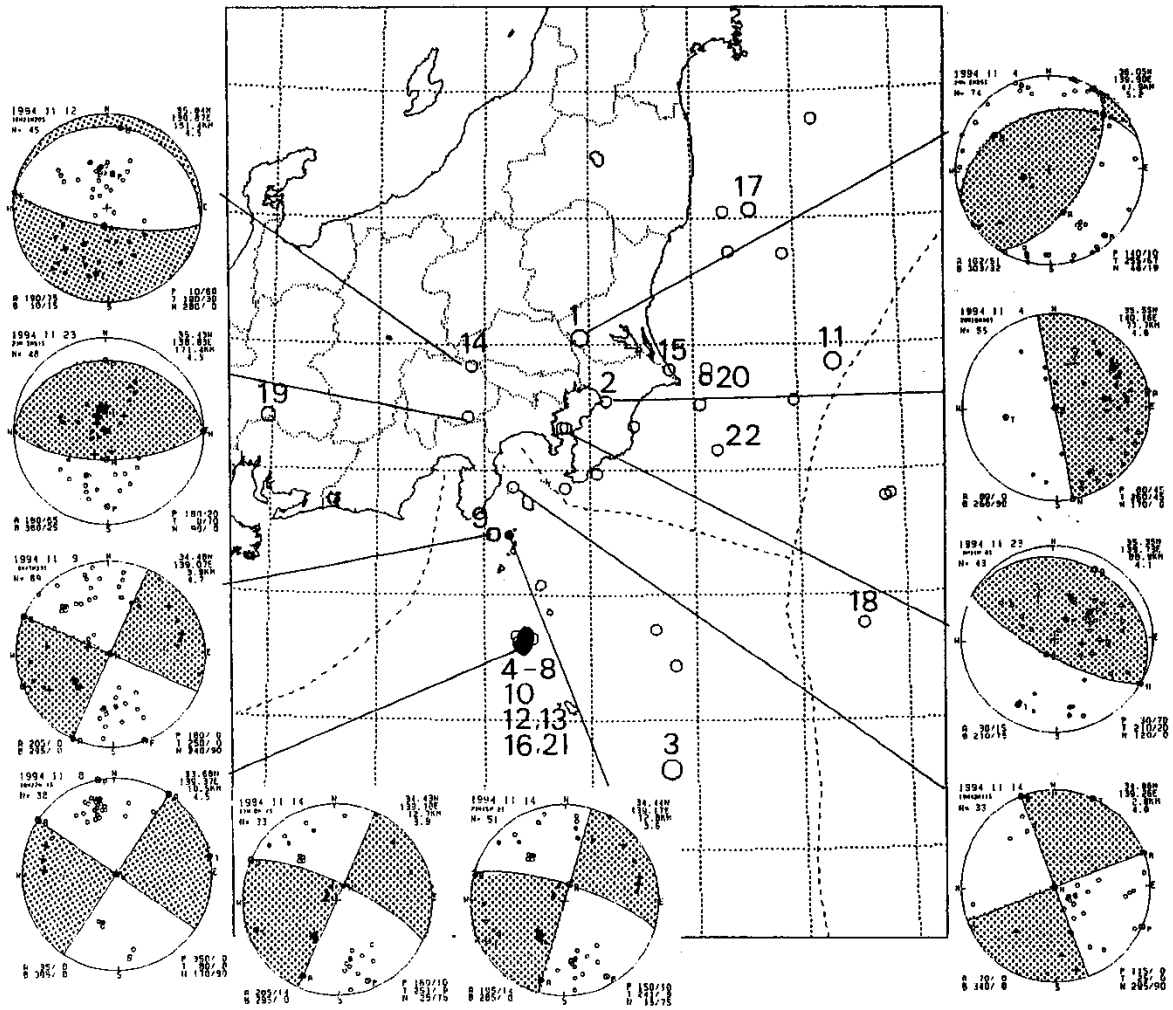


1994年11月～1995年1月



第2図 つづき  
Fig.2 (Continued)

1994年11月

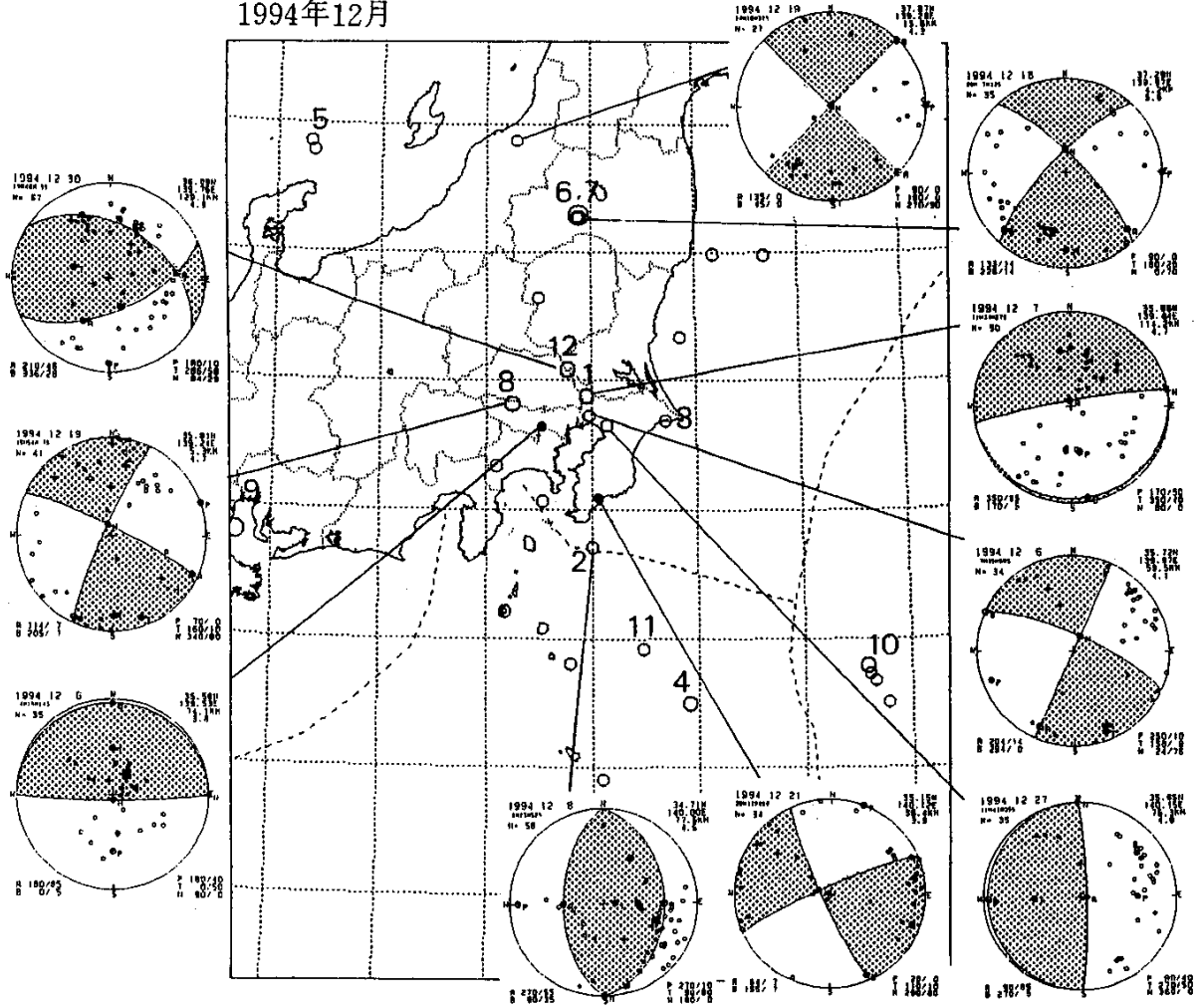


1	94/11/04	19:06:26.4	36.0511N	139.9041E	47.8km	M5.0
2	94/11/04	20:18:10.7	35.5541N	140.1558E	77.7km	M4.6
3	94/11/05	02:49:27.0	32.6189N	140.7450E	49.4km	M5.5
4	94/11/07	17:08:36.5	33.6059N	139.3630E	7.7km	M4.7
5	94/11/07	22:32:29.5	33.6749N	139.3941E	8.7km	M4.5
6	94/11/08	06:54:49.9	33.5993N	139.3322E	7.6km	M4.5
7	94/11/08	08:25:32.6	33.6708N	139.3630E	9.0km	M4.5
8	94/11/08	18:22:04.0	33.6761N	139.3703E	10.5km	M4.5
9	94/11/09	03:47:33.8	34.4782N	139.0721E	3.9km	M4.7
10	94/11/09	18:54:33.5	33.6977N	139.3775E	9.6km	M4.5
11	94/11/11	01:35:58.0	35.8556N	142.3572E	42.3km	M5.2
12	94/11/11	04:40:24.7	33.6608N	139.3729E	8.8km	M4.7
13	94/11/11	09:36:58.9	33.6879N	139.3989E	11.2km	M4.5
14	94/11/12	18:21:20.9	35.8367N	138.8694E	151.4km	M4.5
15	94/11/16	11:22:36.3	35.8069N	140.7788E	20.0km	M4.5
16	94/11/17	15:08:00.0	33.6682N	139.3012E	6.1km	M4.6
17	94/11/19	17:29:02.3	37.0602N	141.5729E	7.2km	M4.9
18	94/11/20	11:01:41.5	33.7708N	142.5915E	89.6km	M4.6
19	94/11/20	17:22:10.8	35.4221N	136.9518E	km	M4.8
20	94/11/23	17:34:51.8	35.7325N	141.1180E	46.8km	M4.5
21	94/11/25	17:17:37.8	33.6303N	139.3637E	12.8km	M4.5
22	94/11/29	03:43:00.8	35.1677N	141.2171E	65.9km	M4.6

第3図 主な地震のメカニズム解（下半球投影）

Fig.3 Focal Mechanism Solutions of Major Earthquakes.

1994年12月

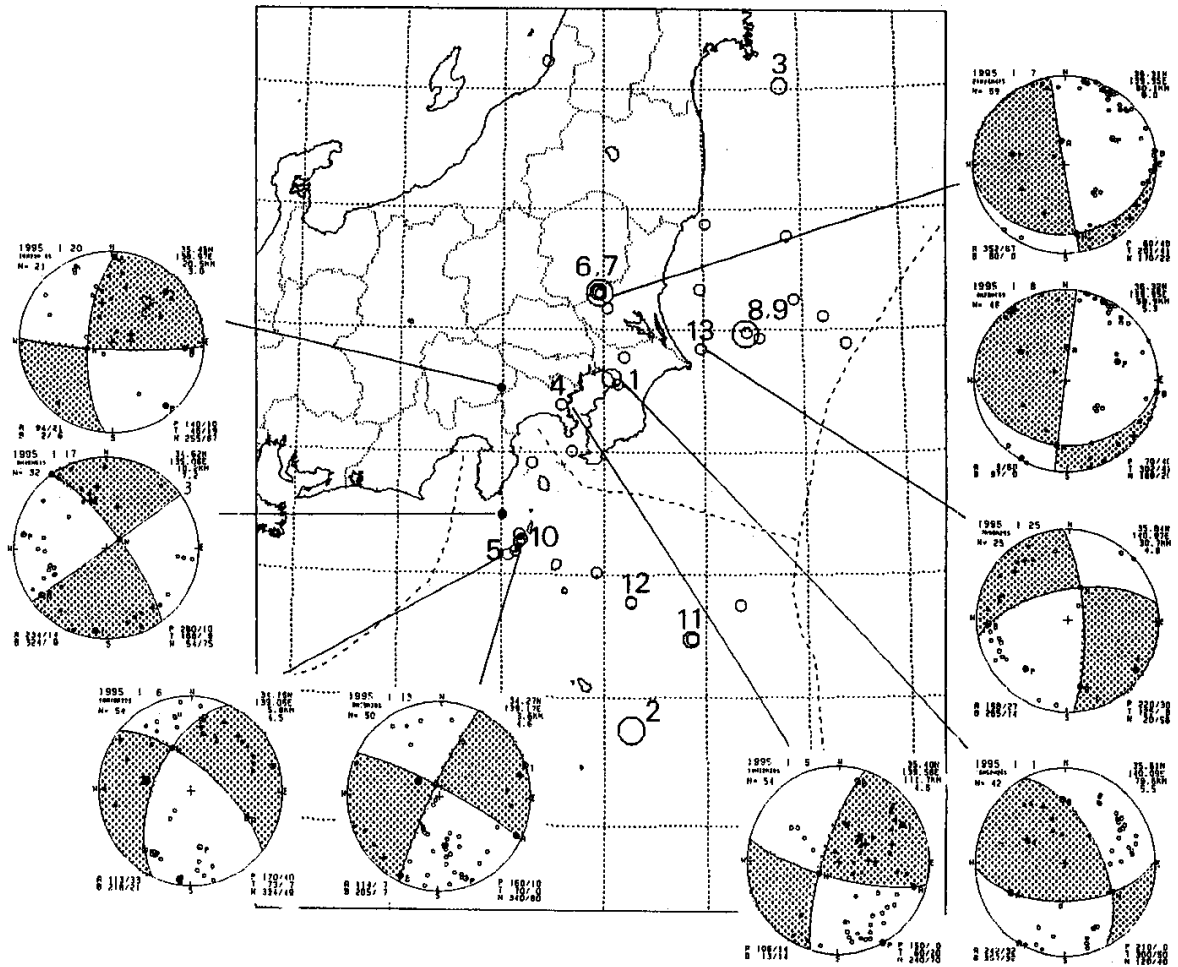


1	94/12/07	11:34:27.3	35.8839N	139.9435E	114.2km	M4.7
2	94/12/08	18:13:52.2	34.7076N	140.0040E	77.5km	M4.6
3	94/12/10	18:49:12.3	35.6941N	140.7110E	25.9km	M4.6
4	94/12/15	02:57:24.2	33.5076N	140.9095E	53.6km	M4.7
5	94/12/15	23:53:27.0	37.7829N	137.3462E	23.2km	M4.6
6	94/12/18	20:07:33.9	37.2941N	139.8757E	5.5km	M5.5
7	94/12/18	21:51:57.6	37.2750N	139.8809E	4.6km	M4.8
8	94/12/19	15:54:07.0	35.8129N	139.2361E	5.3km	M4.7
9	94/12/23	06:29:25.7	34.8076N	136.6579E	55.3km	M5.0
10	94/12/23	07:56:12.0	33.7887N	142.5867E	99.1km	M4.7
11	94/12/30	13:43:38.1	33.9216N	140.4843E	52.7km	M4.5
12	94/12/30	13:48:05.0	36.0913N	139.7577E	123.1km	M4.9

第3図 つづき

Fig.3 (Continued)

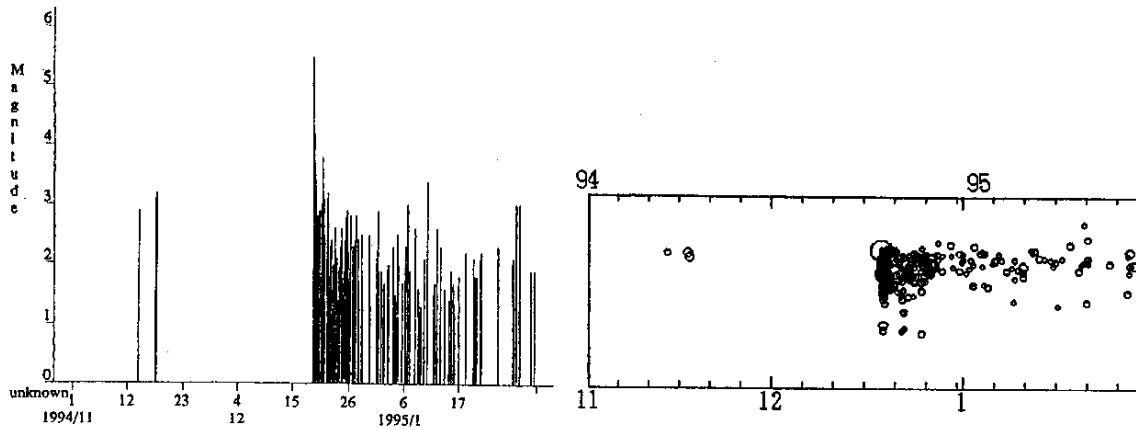
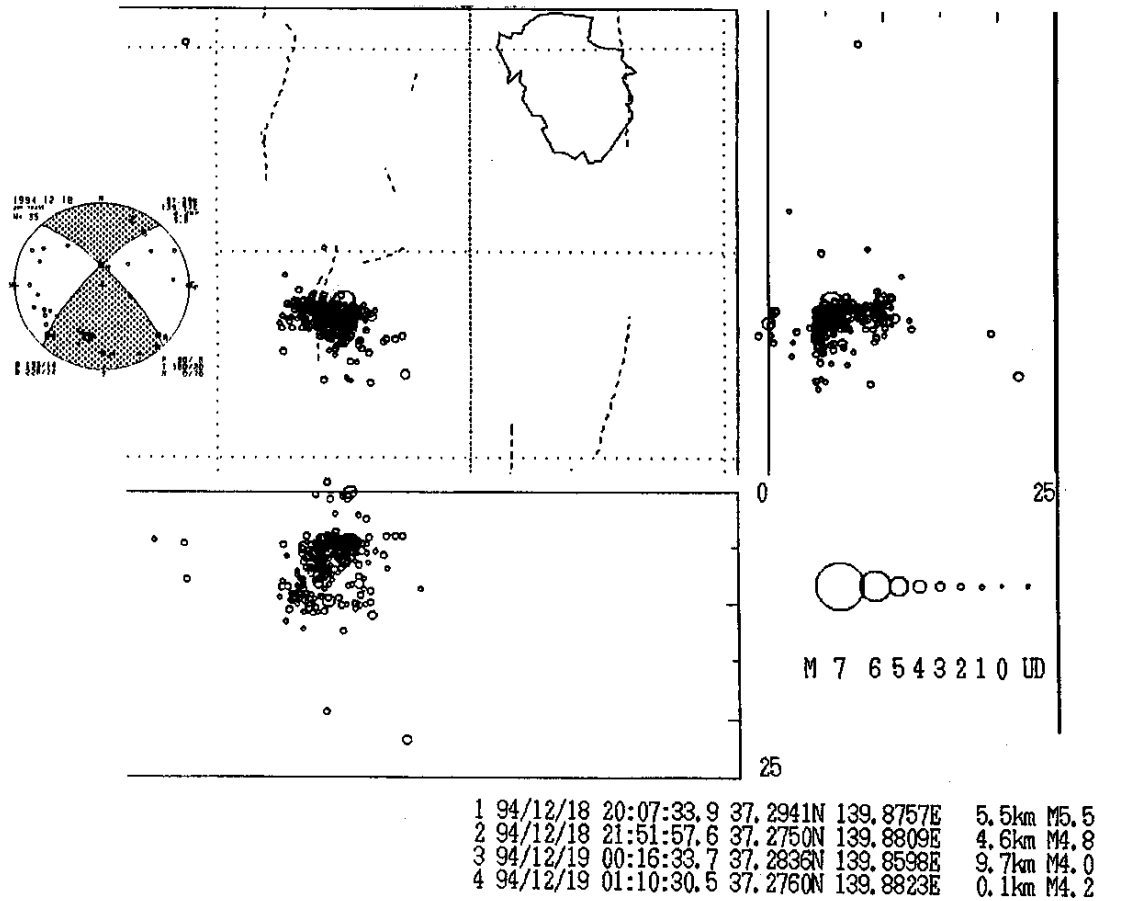
1995年1月



1	95/01/01	05:52:26.6	35.6085N	140.0865E	79.6km	M5.5
2	95/01/02	00:31:42.0	32.7441N	140.2658E	124.1km	M6.1
3	95/01/05	00:36:53.5	38.0182N	141.8085E	98.9km	M5.1
4	95/01/05	14:12:28.5	35.3935N	139.5785E	111.7km	M4.6
5	95/01/06	18:40:30.2	34.1556N	139.0590E	5.8km	M4.5
6	95/01/07	21:34:41.0	36.3050N	139.9500E	60.1km	M6.0
7	95/01/08	04:28:19.4	36.3212N	139.9469E	58.9km	M5.3
8	95/01/10	03:00:18.6	35.9593N	141.4250E	22.6km	M6.1
9	95/01/11	12:40:34.3	35.9778N	141.4451E	10.3km	M4.6
10	95/01/13	08:29:38.5	34.2669N	139.1721E	3.6km	M4.6
11	95/01/14	11:45:26.0	33.4737N	140.8463E	71.9km	M5.2
12	95/01/16	23:28:55.1	33.7664N	140.2646E	27.1km	M4.5
13	95/01/25	07:56:25.1	35.8430N	140.9760E	30.7km	M4.6

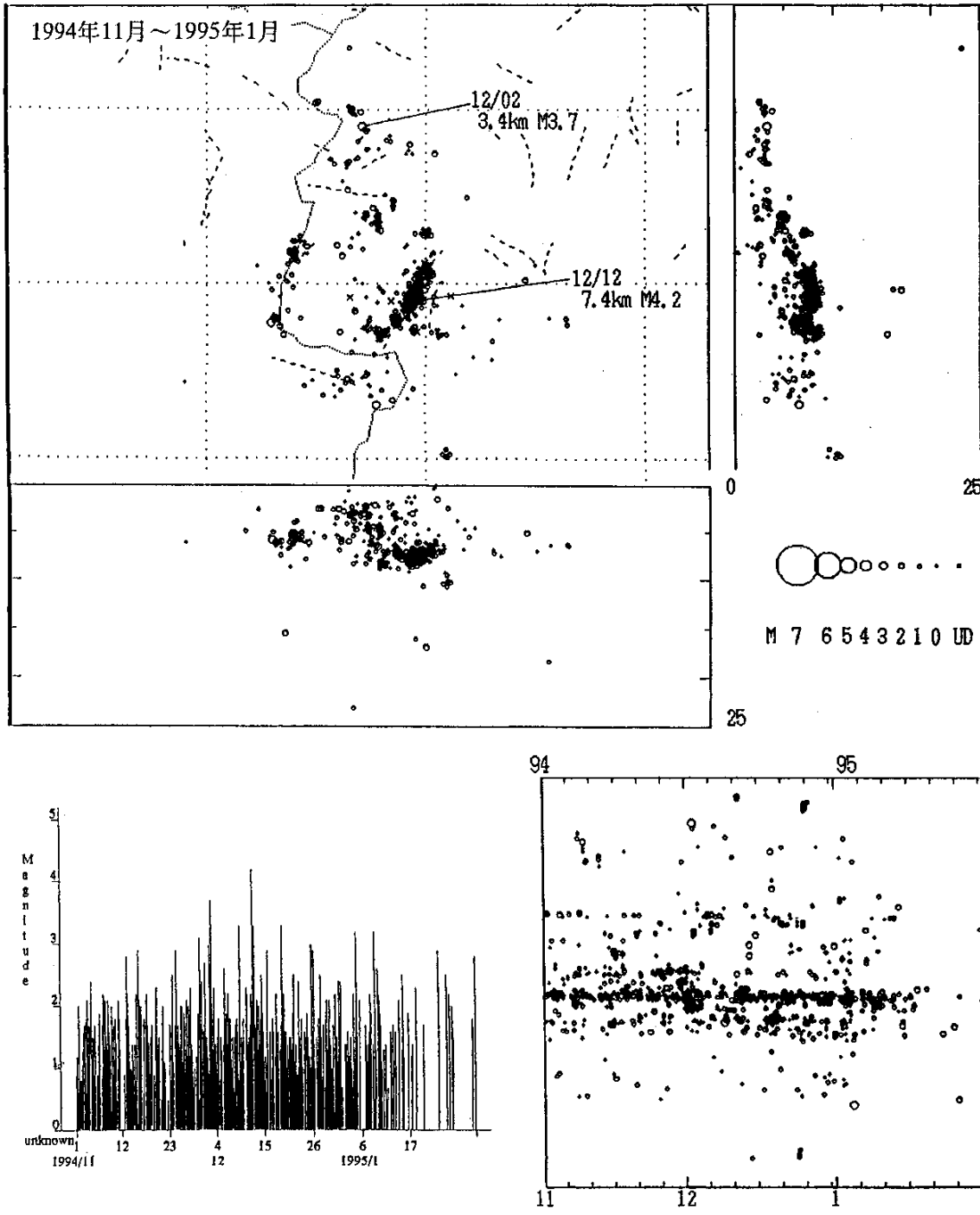
第3図 つづき

Fig.3 (Continued)

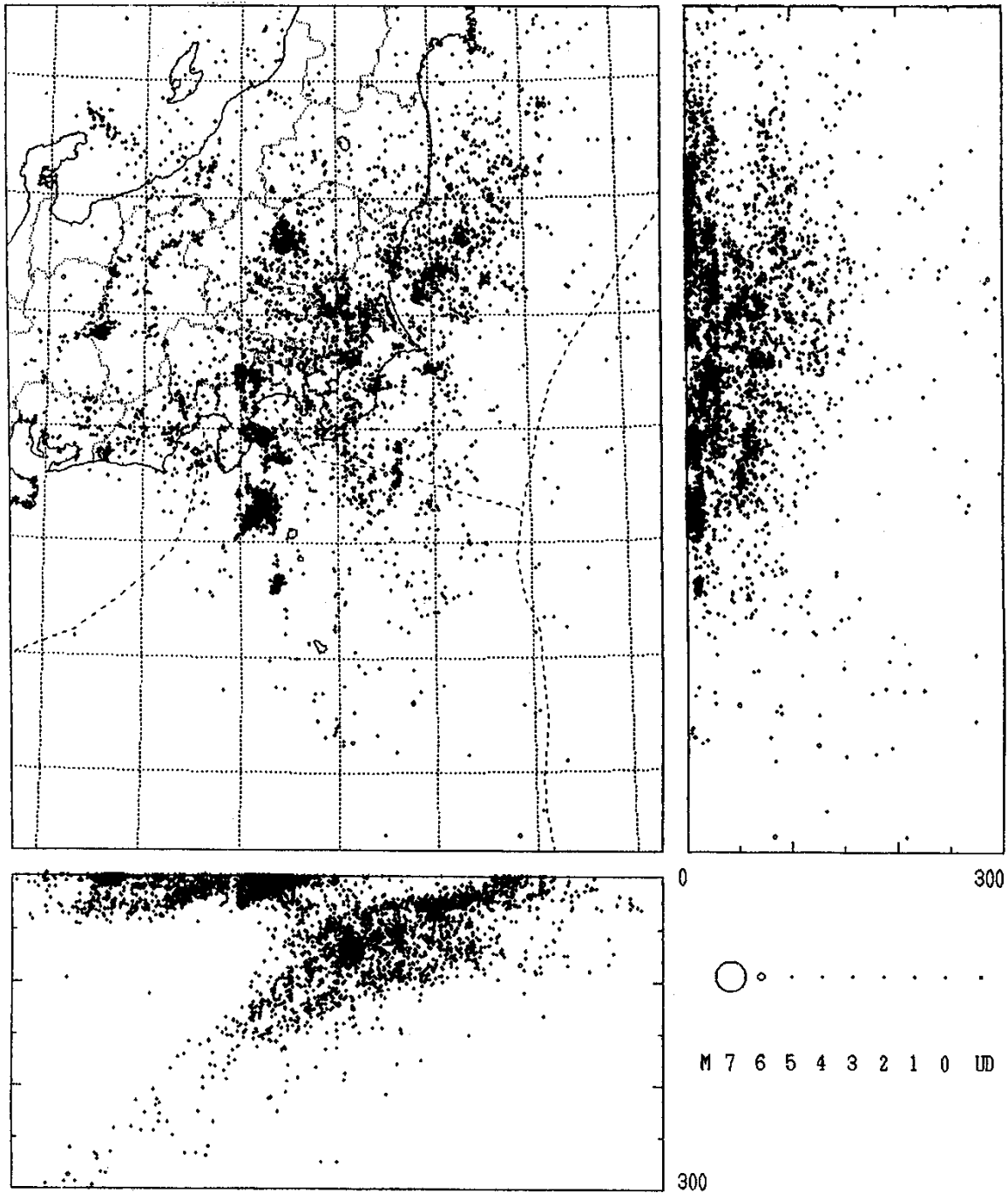


第4図 会津田島付近の地震活動 (1994年12月18日～)

Fig.4 Seismic Activity near the Aizutajima, Fukushima Prefecture (Dec. 18, 1994-).



第5図 日光地域の地震活動 (1994年11月~1995年1月)  
 Fig.5 Seismic Activity in the Nikkou Area (Nov., 1994-Jan., 1995).



第6図 関東甲信越地方の震央分布図 (1994年1月~1994年12月)

Fig.6 Epicentral Distribution of the Kanto-Koushinetu District (Jan., 1994-Dec., 1994).