

### 3-2 関東甲信越地方における地震活動 (1994年2月～4月)

#### Seismic Activities in the Kanto-Koshinetsu District (February-April, 1994)

東京大学地震研究所 地震予知観測室, 信越地震観測所,  
地震予知移動観測室 (地震観測班)  
Earthquake, Research Institute, The University of Tokyo.

第1図に各月の震央分布, 第2図にM4以上の地震の震央分布と主な地震のメカニズム解を示す。

M5以上の地震:

2月12日, 茨城県沖 (鹿島灘)	(M5.2, h = 95km)
2月16日, 茨城県南西部	(M5.2, h = 86km)
3月9日, 茨城県沖	(M5.3, h = 28km)
3月11日, 福島県沿岸	(M5.9, h = 82km)
3月11日, 新島・神津島近海	(M5.0, h = 4 km)
4月6日, 茨城県沖	(M5.1, h = 22km)
4月6日, 茨城県沖	(M5.1, h = 21km)
4月26日, 福島県沖	(M5.5, h = 24km)

2月の地震活動:

#### 1) 千葉県東方沖 (九十九里沿岸)

2月7日～10日にかけてM4.5の地震を最大とする活動が発生し, 19ヶの地震が観測された。震源の深さは20～30km。この地震は1987年12月17日, 千葉県東方沖地震 (M6.7) の余震域の東端で発生した。主な地震は,

2月8日 00:14	M4.3, h = 29km
2月9日 12:56	M4.0, h = 28km
2月9日 20:34	M4.1, h = 29km
2月10日 00:52	M4.5, h = 29km

#### 2) 神津島南東沖 (三宅島近海)

2月9日 10:35 M4.1 h = 13kmを最大とする群発地震が発生した。

#### 3) 鹿島灘

2月12日 02:49 M5.2, h = 95km (単発型)

#### 4) 茨城県南西部 (鬼怒川付近)

2月16日 12:38 M5.2, h = 86km (単発型), メカニズム解は東西方向のP軸をもつ逆断層型。

#### 5) 長野県西部

2月26日 10:15 M4.3,  $h = 6$  km, 2月から4月にかけて302ヶの地震が観測された。

6) 伊豆半島東方沖 (富戸沖)

2月27日 17:25 M3.8,  $h = 4$  km

2月27日 21:14 M3.5,  $h = 4$  km

などの地震を含み, 深さ3~4 kmで発生した。その後群発地震は, 3月3日より大室山付近, 3月7日より川奈崎沖で発生した。北西-南東のトレンドの震央分布を示す。この活動は3月中旬まで続いた。

3月の活動:

1) 新潟・長野県境

3月4日~8日, 深さ5~15 kmで群発地震が発生した。19ヶの地震が観測された。最大地震, 3月4日21:10 M4.5  $h = 5$  km

2) 茨城県沖

3月9日 19:02 M5.3  $h = 28$  km, メカニズム解は北西-南東のP軸を持つ逆断層型。

3) 新島・神津島近海

主な地震は,

3月11日 10:10 M4.6  $h = 5$  km

3月11日 12:12 M5.0  $h = 4$  km (東西方向のT軸をもつ正断層型のメカニズム解をもつ)。

M4クラスの地震(深さ0~4 km) 4ヶを含む活動であった。この活動は3月11日, 式根島の南の沖合で始まり, 3月12日より新島の西岸沖に移り, 3月16日より神津島の南西沖に移った。

4) 日光付近

主な地震は,

3月14日 08:05 M3.1  $h = 8$  km

3月14日 19:04 M3.0  $h = 8$  km

3月15日 11:19 M3.2  $h = 8$  km

である。これらの地震発生後も地震活動レベルの高い状態が続いている。

4月の活動:

1) 神津島付近

4月4日より, 神津島南西沖でg群発地震が発生し, M3以上の地震が17ヶ観測された。

主な地震は,

4月4日04:31 M3.7,  $h = 0$  km

4月5日01:22 M3.8,  $h = 4$  km

2) 茨城県沖

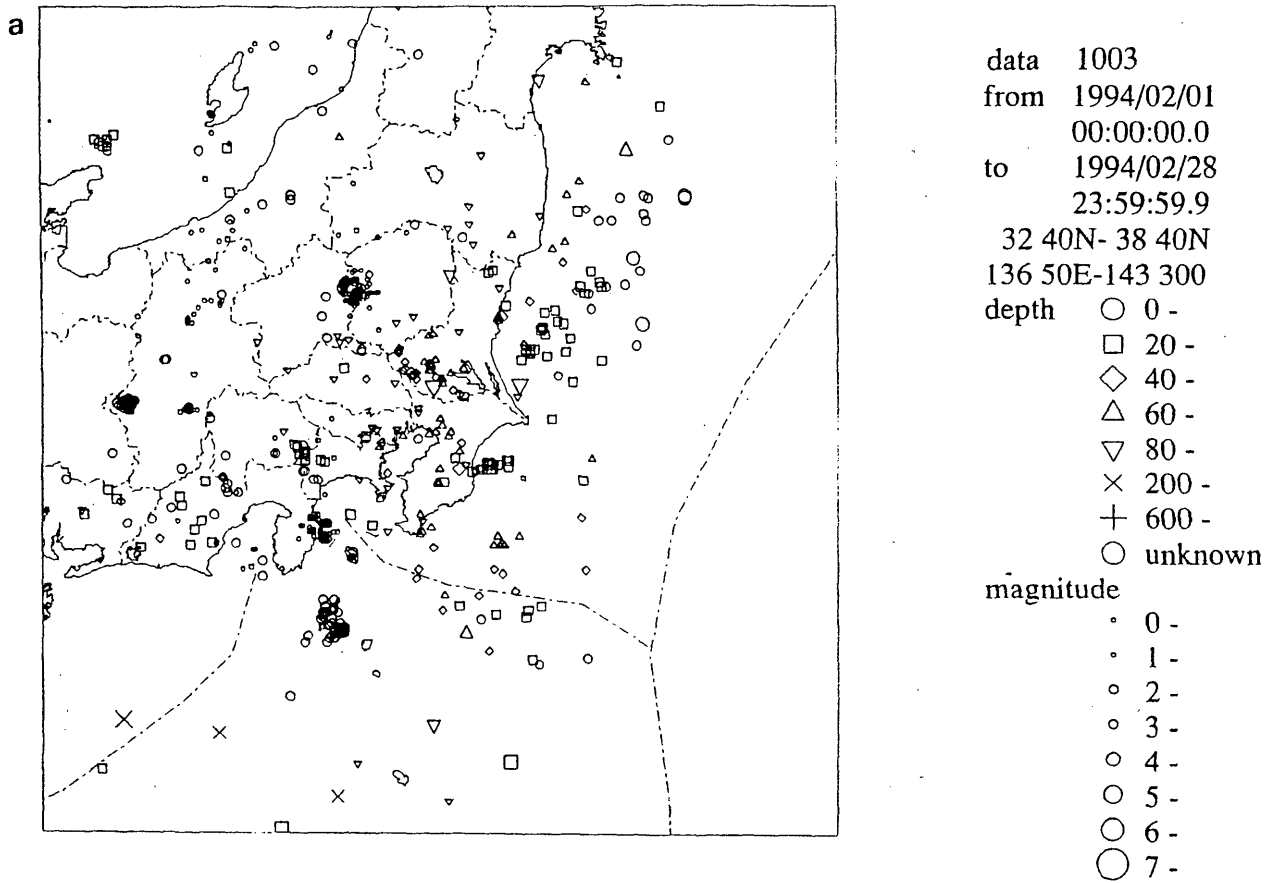
主な地震は,

4月6日 14:19 M5.1, h=22km (北西-南東のP軸をもつ逆断層型)

4月6日 16:22 M5.1, h=21km

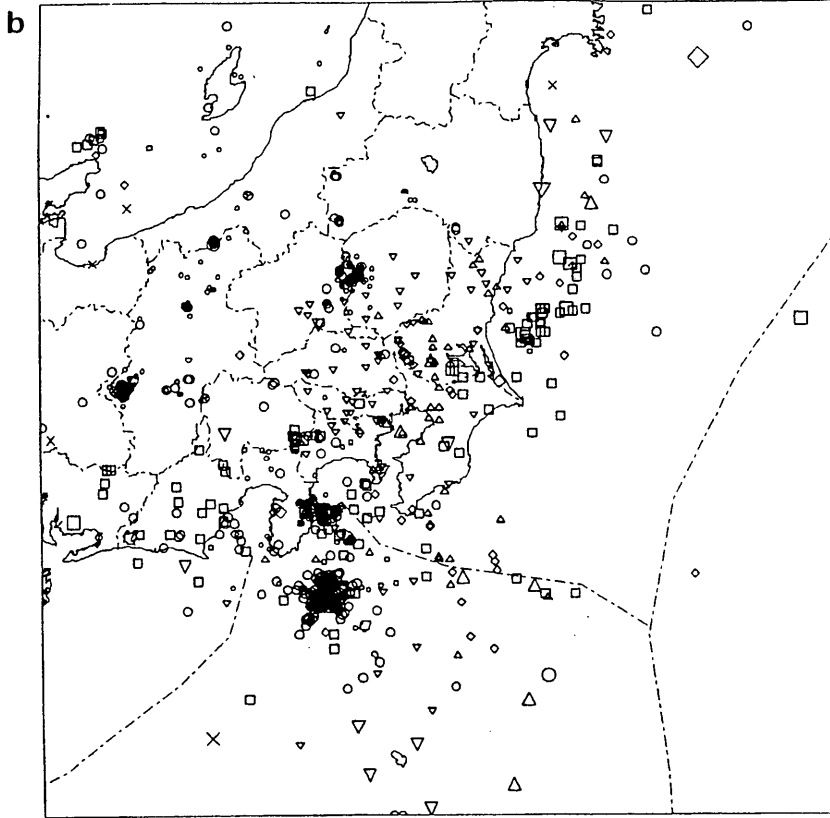
3) 八丈島東方沖

4月7日~11日に6ヶの地震が観測され, そのうちM4クラスの地震が3ヶある。

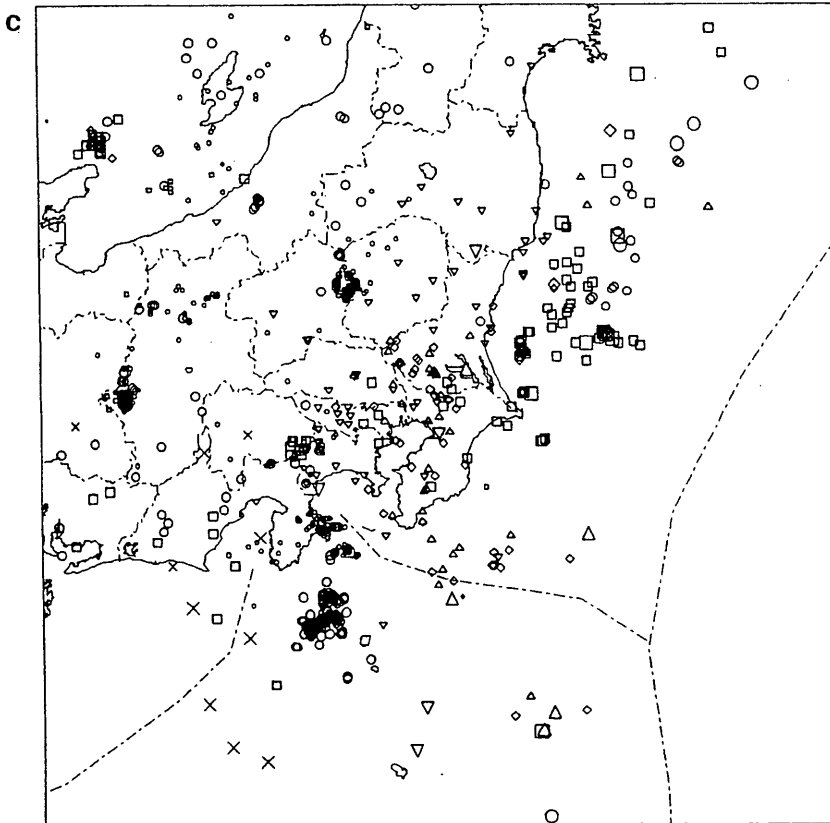


第1図 (a)~(c) 関東甲信越地方における震央分布 (1994年2月~4月)

Fig.1 (a) - (c) Epicentral Distribution of the Kanto-Koshinetsu District (February-April, 1994).



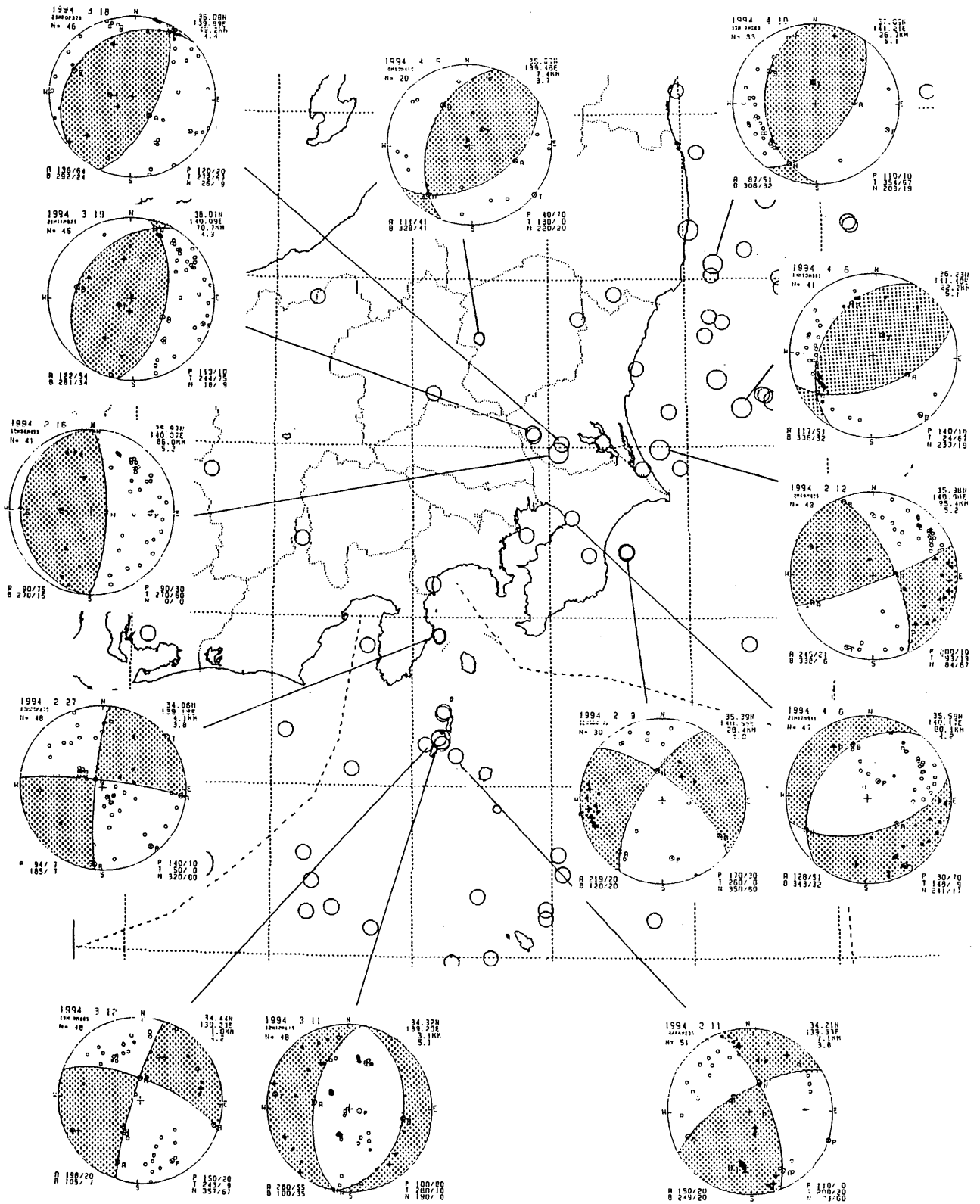
MAP  
 data 1802  
 from 1994/03/01  
 00:00:00.0  
 to 1994/03/31  
 23:59:59.9  
 32 40N-38 40N  
 136 50E-143 300



data 1416  
 from 1994/04/01  
 00:00:00.0  
 to 1994/04/30  
 23:59:59.9  
 32 40N-38 40N  
 136 50E-143 300  
 depth ○ 0 -  
 □ 20 -  
 ◇ 40 -  
 △ 60 -  
 ▽ 80 -  
 × 200 -  
 + 600 -  
 ○ unknown  
 magnitude  
 • 0 -  
 • 1 -  
 ○ 2 -  
 ○ 3 -  
 ○ 4 -  
 ○ 5 -  
 ○ 6 -  
 ○ 7 -

第1図 つづき  
 Fig.1 (Continued)

1994年2月~1994年4月



第2図 主な地震のメカニズム解 (下半球投影)  
 Fig.2 Focal Mechanism Solutions of Major Earthquakes.