

### 3 - 7 1994年5月東京都東部の地震 (M 4.1) について

#### The Earthquake in the Eastern Part of Tokyo (May 27, 1994)

防災科学技術研究所

National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention

1994年5月27日東京都東部に発生したM 4.1の地震とその周辺域の地震活動について報告する。第1図は、南関東地域における1994年5月の地震活動を示す。第2図(a)~(c)には、第1図で陰影を施して示した長方形の領域(東京都東部地域)における、最近約15年間の地震の震源の分布を示す。図中矢印で示されたは、5月27日の地震の震源位置を表す。この図から、5月27日の地震は、比較的地震活動度が低い領域に発生したこの領域内では深い地震であることが分かる。

第3図に、5月27日の地震の発震機構ダイヤグラムを、第4図にマグニチュードの時間変化(M-T図)を示す。第4図からM 3.5以上は1980年以降1987年まで発生していないこと、さらにM 4以上の地震は1980年以降1991年まで発生していないことが分かる。小地震のみでいうならば、最近地震活動が活発になっているように見える。

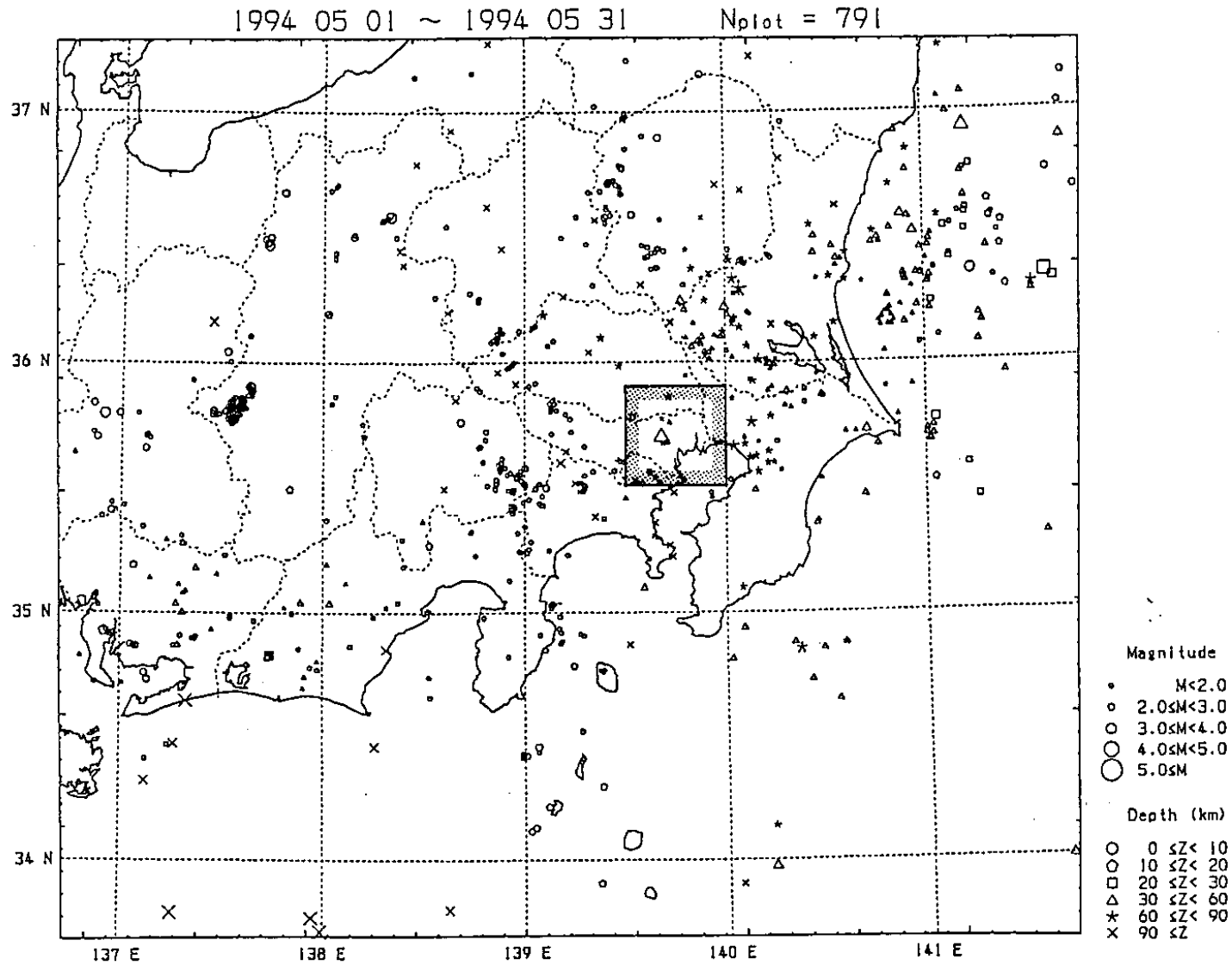
第5図に、東京都東部地域に発生したM 3.5以上の地震の発震機構の分布を示す。これらの地震の震源要素のリストは第1表に示されている。第5図の発震機構ダイヤグラムにつけられた番号は第1表のNo.に準ずる。

(石田瑞穂)

第1表 東京都東部地域におけるM 3.5の地震のリスト

Table. 1 List of the Origin times, locations and magnitudes of earthquakes with magnitude 3.5 and larger.

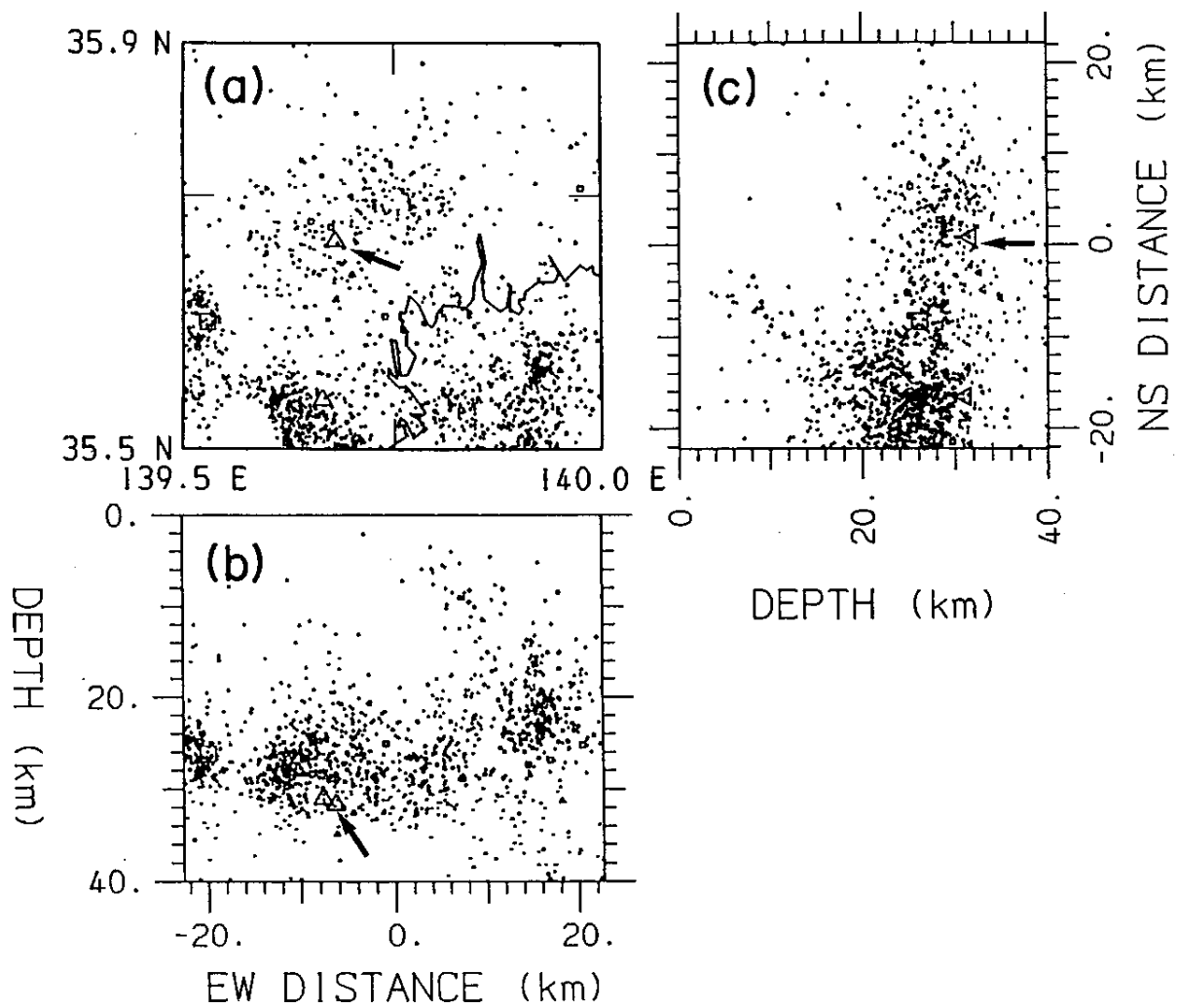
NO	YMD	HM	LAT °N	LONG °E	DEP km	M
1	880118	1937	35.578	139.936	26.9	3.8
2	881026	1008	35.600	139.517	28.5	3.7
3	900824	2211	35.648	139.682	34.8	3.8
4	910301	0740	35.672	139.700	32.5	3.8
5	921119	1747	35.551	139.666	30.8	4.1
6	921227	0713	35.625	139.529	26.1	4.2
7	940527	2353	35.707	139.680	31.4	4.1



第1図 南関東の地震活動(1994年5月)。陰影を施した長方形の領域は、東京都東部地域を示す。

Fig. 1 Spatial distribution of earthquakes occurred in southern Kanto (May 1994).

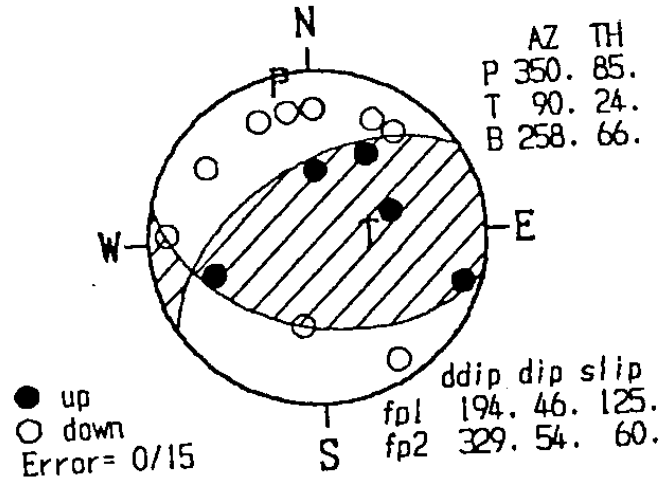
The rectangle with shaded lines indicates the eastern part of Tokyo.



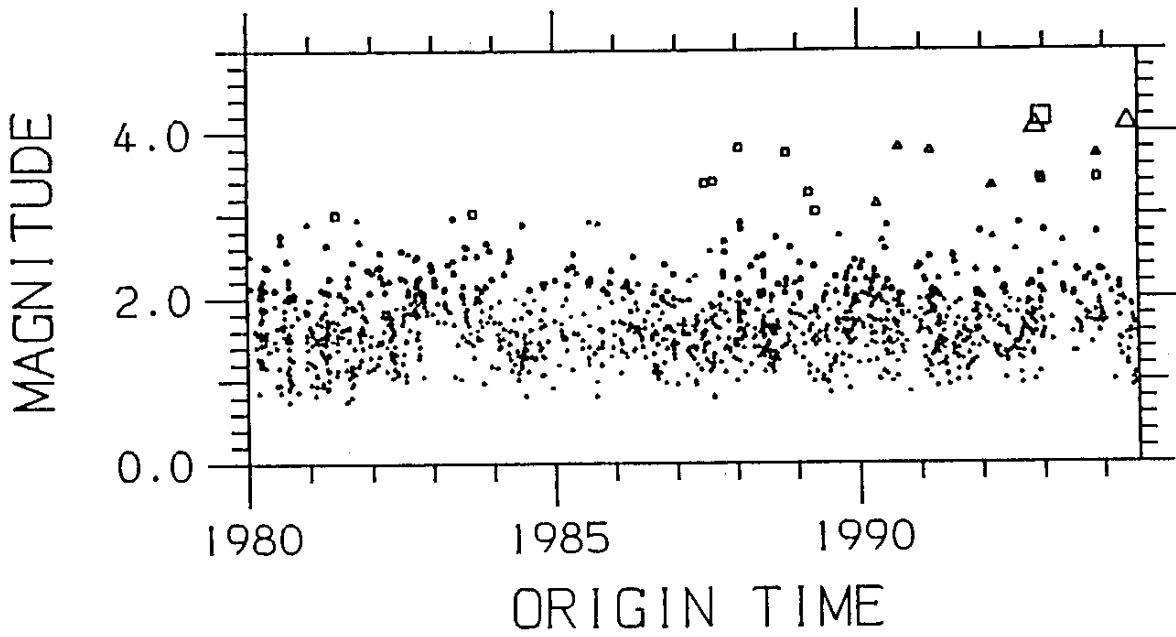
第2図 (a)東京都東部地域(第1図に陰影を施して示された長方形の領域)の最近約15年間の地震の震源分布(1980年1月~1994年7月,深さ0~40km。矢印で示されたは,5月27日M4.1の地震を示す) (b)領域(a)の地震の東西断面図 (c)領域(a)の地震の南北断面図。

Fig. 2 Spatial distribution of earthquakes in the eastern part of Tokyo during the period from January 1980 to July 1994. The arrows indicate the hypocenter of the 1994 event.

940527 23:53 M 4.1  
 35.71N 139.68E H31.4km



第3図 1994年5月27日M4.1の地震の発震機構解  
 Fig. 3 Focal mechanism of the 1994 event.

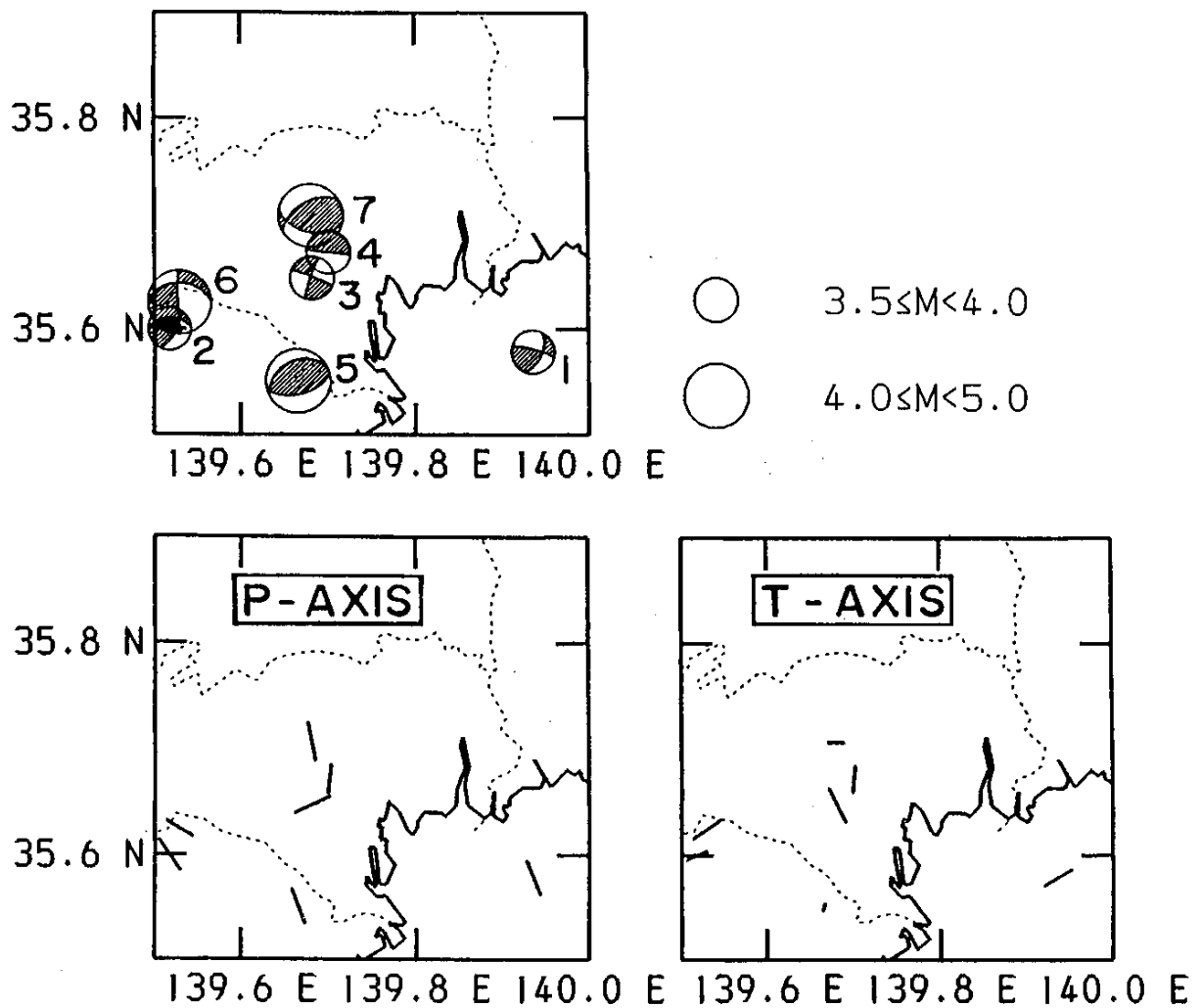


第4図 東京都東部地域の地震のM - T図  
 Fig. 4 M-T diagram of earthquakes plotted in Fig.2.

# 東京都東部の発震機構分布

1980年1月1日～1994年7月31日

0-40 Km,  $M \geq 3.5$



第5図 東京都東部地域におけるM 3.5以上の地震の発震機構とPおよびT軸分布,番号は第1表の番号の地震を示す。

Fig. 5 Spatial distribution of focal mechanisms and P-and S-axes of earthquakes with magnitude 3.5 and larger in the eastern part of Tokyo.