

4-1 東海地方の微小地震の分布 (1976年11月-1977年10月)

Distribution of Microearthquakes in Tokai District

(November, 1976-October, 1977)

名古屋大学理学部

Faculty of Science, Nagoya University

前報に引き続いて1976年11月より1977年10月まで12ヶ月間の東海地方における微小地震の分布を第1~2図に示す。1977年5月までは前報第一表に示す観測点において観測されたデータによって震源を求めた。1977年6月からは、名古屋大学理学部地震予知観測地域センターにおけるテレメータが定常観測を開始したので、ここで観測されたデータを採用し、犬山、三河、鹿塩、水見色はテレメータデータによるものであり、これに新たに豊根がテレメータ観測点としてつけ加えられた1977年7月からは相良および戸田の2観測点のデータも加わっている。第一表に観測点および観測期間等の詳細を示す。

この期間内における地震活動の主な特徴は以下のようである。

- (1) この期間東海地域では数個の有感地震は発生したが、 $M > 4.5$ に相当するような地震は発生していない。
- (2) 1976年後半頃より駿河湾南部で深さ30Km以浅の微小地震の活動がみられたが、この地域はやゝ拡がりいぜんとして活発である。
- (3) 天竜川河口の東、御前崎、牧ノ原台地付近では1975年、東海地方における微小地震観測を開始して以来、ここを震源とする浅発地震は観測されなかったが、1977年8月中旬に深さ20Km程度の小地震が発生している。
- (4) 天竜川に沿った地域、および浜名湖付近の地震活動は1970年のこの付近における観測以来ずっと活発である。
- (5) 三河湾北東部における30Km以浅の地震活動はやゝ活発である。
- (6) 伊勢湾北部にこのあたりの構造線に沿った微小地震の活動がやゝ活発になっている。
- (7) 御岳山南部における群発地震は、次第に衰えてはいるが、まだかなりの地震がみられる。
- (8) 伊豆半島は他地域と比較して地震活動は活発であるが、今期間中は割合平静であった。
- (9) 遠州灘では従来見られなかった浅い地震がいくつか発生し、活動域の南限が数10Km南下している。

謝辞 東大地震研究所富士川地殻変動観測所からは全期間を通じてデータを送付していただいた。また静岡県内における地震観測は東海大学海洋学部の御協力を頂いた。

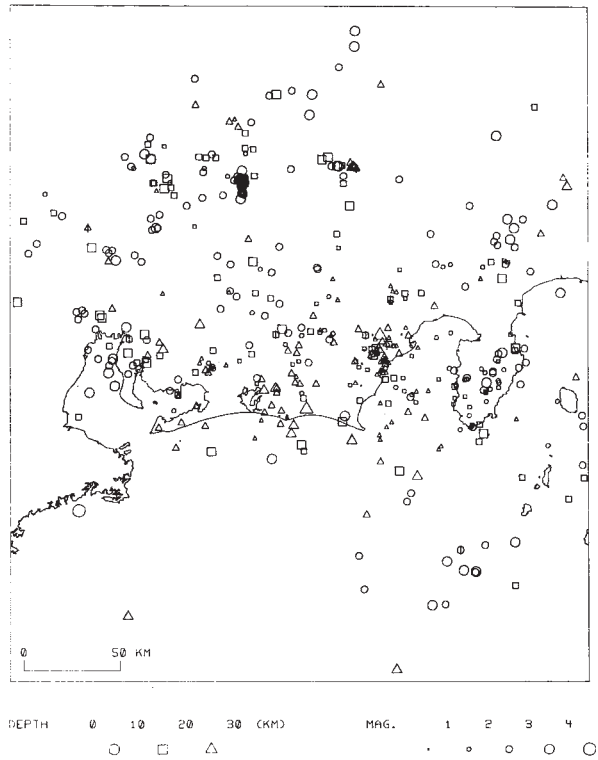
参 考 文 献

- 1) 名古屋大学理学部: 東海地方の微小地震の分布 (1974年6月~1975年10月), 連絡会報, 15, (1976), 106 - 108.
- 2) 名古屋大学理学部: 東海地方の微小地震の分布 (1975年11月 - 1976年10月), 連絡会報, 17, (1977), 95 - 97.

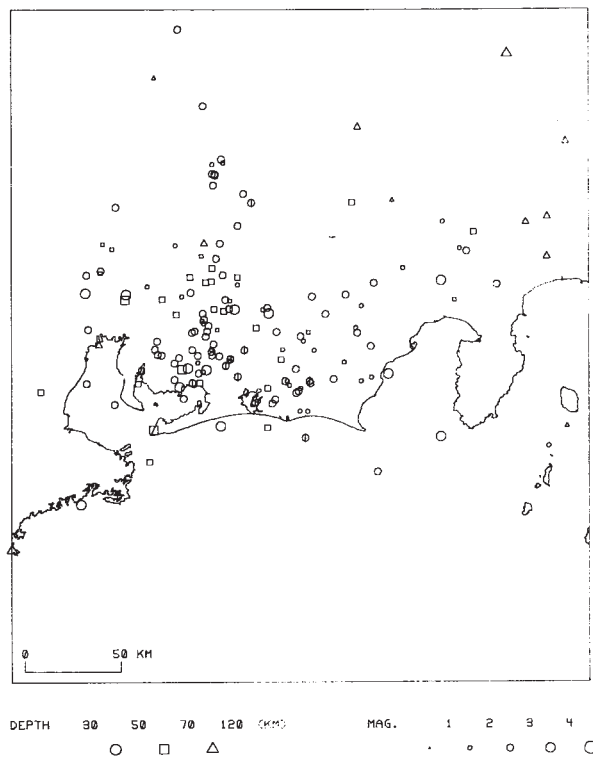
第1表 微小地震観測点

Table 1 Observation Stations.

Station	Code	Long.	Lat.	H(m)	
Inuyama	INU	137.029	35.350	140	Telemeter (Obs.Station)
Ooshika	OSK	138.049	35.579	805	Telemeter 1974.11-
Mikawa	MIK	137.469	34.761	76	Telemeter (Obs.Station)
Toyone	TYN	137.670	35.133	650	Telemeter 1977. 7-
Mizumiiro	MZI	138.244	35.044	400	Telemeter 1974.11-
Takayama	TAK	137.184	36.616	700	Observation Station
Kameyama	KMY	136.350	34.868	240	1974.12-
Shimogamo	SGM	138.855	34.647	49	1975. 6-
Maeyama	MYM	138.063	34.921	490	1976. 7-1977. 3
Tookooji	TOK	138.197	34.858	100	1976. 7-
Sagara	SGM	138.189	34.712	55	1977. 7-
Heda	HED	138.820	34.962	250	1977. 7-
Fujigawa	FJG	138.422	35.227	640	Observation Station (E.R.I)



第1図 微小地震の分布 (1976年11月 - 1977年10月)
 Fig. 1 The Location of Earthquakes (Nov. 1976-Oct. 1977)



第2図 微小地震の分布 (1976年11月 - 1977年10月)
 Fig. 2 The Location of Earthquakes (Nov. 1976-Oct. 1977)