

5 - 3 駿河湾の地震活動 (1987 年 3 月)

Seismic Activity in the Suruga Bay (March, 1987)

気象庁 地震予知情報課

Earthquake Prediction Information Division
Japan Meteorological Agency

本年 3 月 6 日から 17 日にかけて、駿河湾で地震活動が活発化した。震源の決定された地震は計 8 個 (6 日 3 個・9 日 2 個・17 日 3 個)、M の最大は 3.1 で 6 日 17 時 11 分 (深さ 5km) と 9 日 10 時 08 分 (深さ 7 km) の地震である。いずれも静岡のみで震度 I。

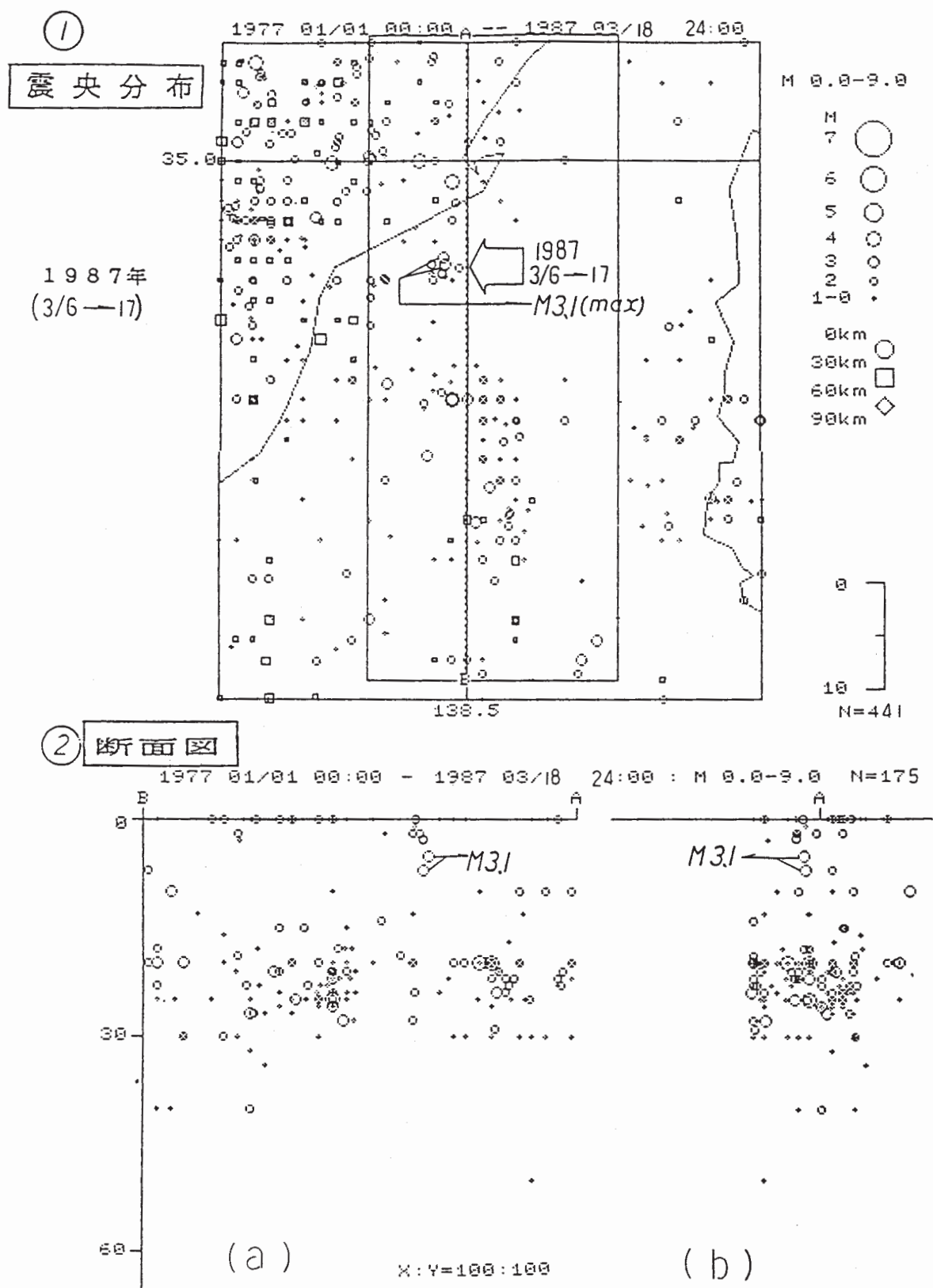
第 1 図に今回の地震の震源分布を示す。①の震央分布・白抜き矢印で示した 1 群のものが今回の地震である。②は断面図で震源の深さは推定されているプレート潜り込み面よりも浅いようである。また最近、この場所での地震の発生はみられず珍しい。第 2 図には地震の積算回数 (N - T グラフ) と M - T プロットを示した。これは第 1 図①の四角形で囲んだ範囲の活動について図示。なお、図中 1977 年～1978 年の期間は、その後に比べて地震検知能力は低い。

第 3 図に駿河湾とその付近における過去の地震活動についての分布を示した (M4.0 以上)。①の震央分布には、M が 6.0 以上のものについて、M とその発生年が付記してある。これら地震では、1923 年の M6.3 を除いてすべて死者を含む被害*が発生している。円に斜線で示した部分が今回の地震の活動域である。②の M - T プロットは①の範囲についてのもので、1880 年～1910 年にかけては資料がなくブランクとなった。

参考のため、第 4 図には静岡地方気象台で有感となった地震の震央分布を示した。ただし、これは図中太実線内に発生したものに限定してある。駿河湾内の地震で静岡有感となったのは、これまで番号 20 (1979.10.25)、22 (1979.12.30)、27 (1983.4.8)、30 (1985.12.20) があるが、今回のものを含め比較的最近になって発生している。また、それぞれの地震には発生年代順に番号を付記、有感地震は 1963 年 1 月 1 日～1987 年 3 月 20 日までに 33 回を観測。今回のものは番号 32 と 33 である。また、この期間における震度の最大は IV である (番号 3・1965.4.20・M6.1 及び番号 11・1974.5.9・M6.9)。

*：被害概要

1917 年 5 月 18 日・M6.3 (深さ 10 km) では死者 2・負傷者 9 のほか物損少なからず。1935 年 7 月 11 日 M6.4 (深さ 10 km) では死者 9・負傷者 297 のほか物損大。1965 年 4 月 20 日・M6.1 (深さ 20 km) では死者 2・負傷者 4 のほか物損少なからず。1974 年 5 月 9 日・M6.9 (深さ 10 km) では死者と行方不明 30・負傷者 102 のほか物損大、小津波発生。



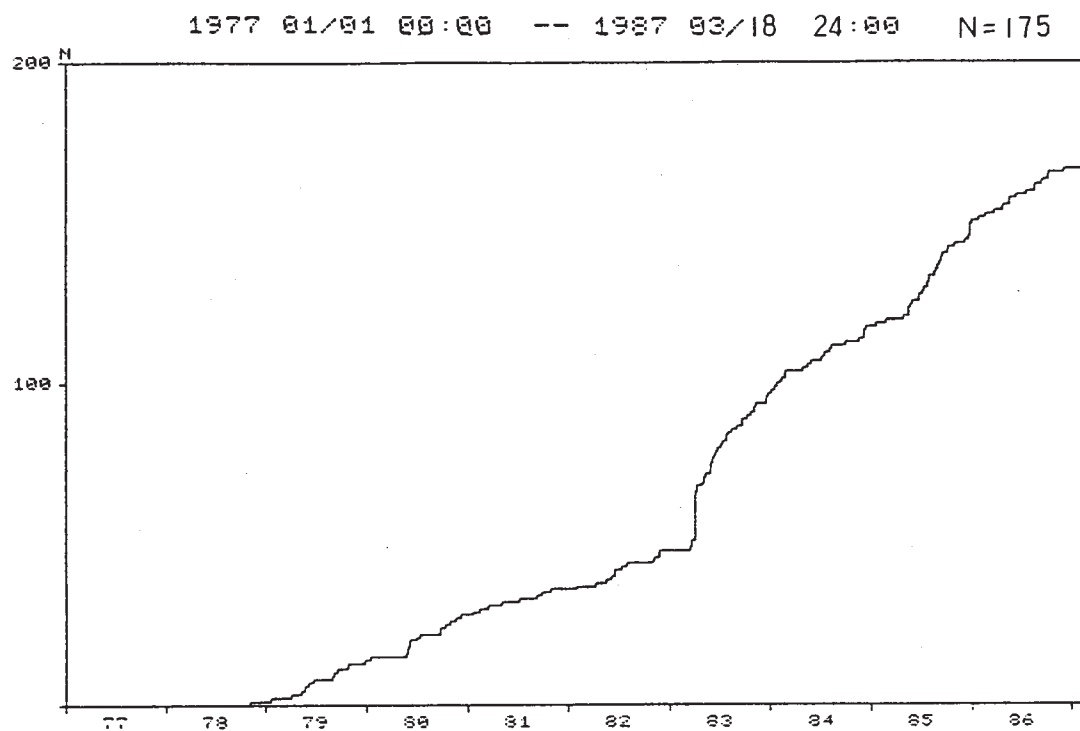
第1図 駿河湾における地震の震源分布

- ①震央分布 (◁: 1987年3月6日～17日の地震の分布),
 ②断面図: (a) 南北・(b) 東西。

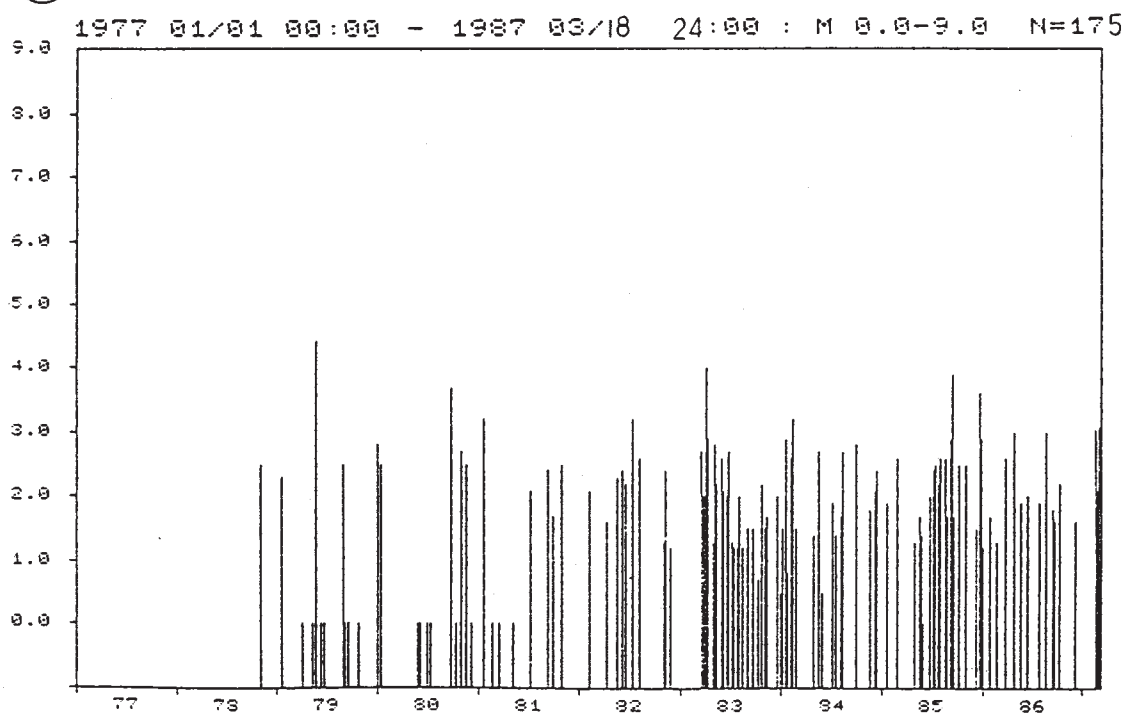
Fig. 1 Hypocenter distribution for the earthquake in the Suruga Bay.

① Epicentral distribution (◁: earthquakes from Mar. 6 through Mar. 17, 1987), ② Vertical section: (a) (N - S, (b) E - W).

① $N - T$

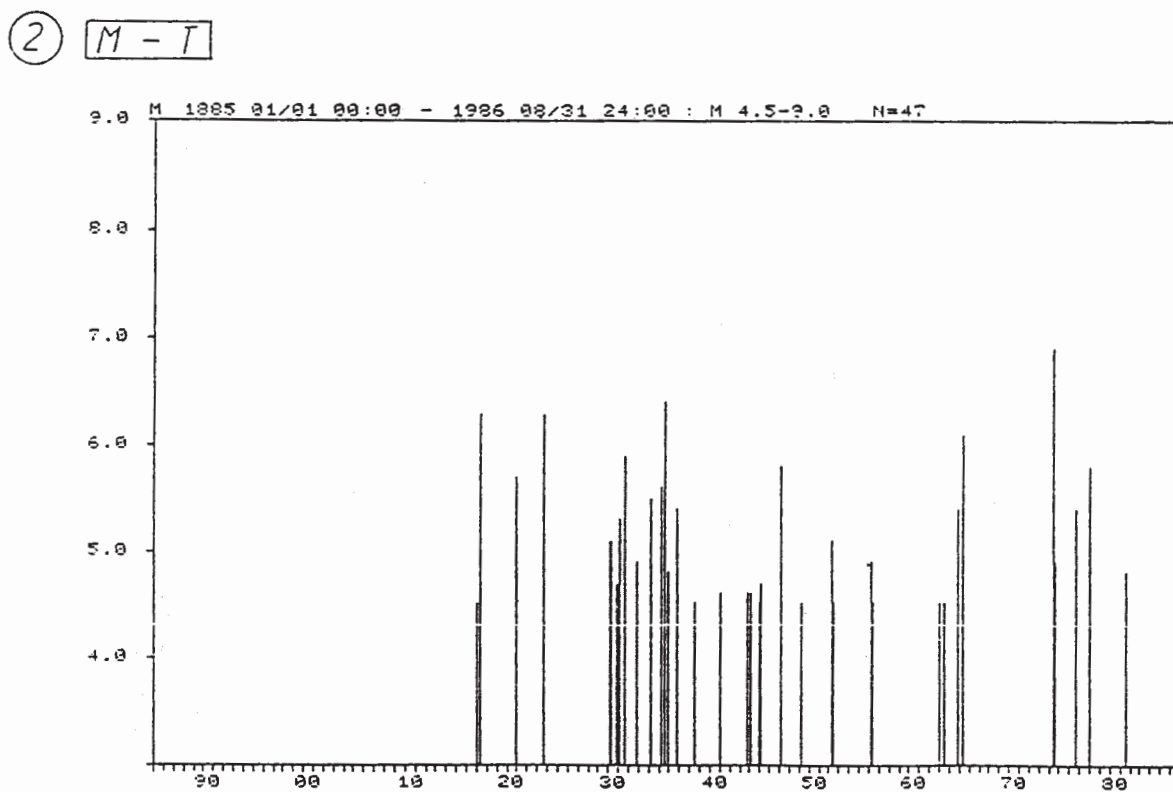
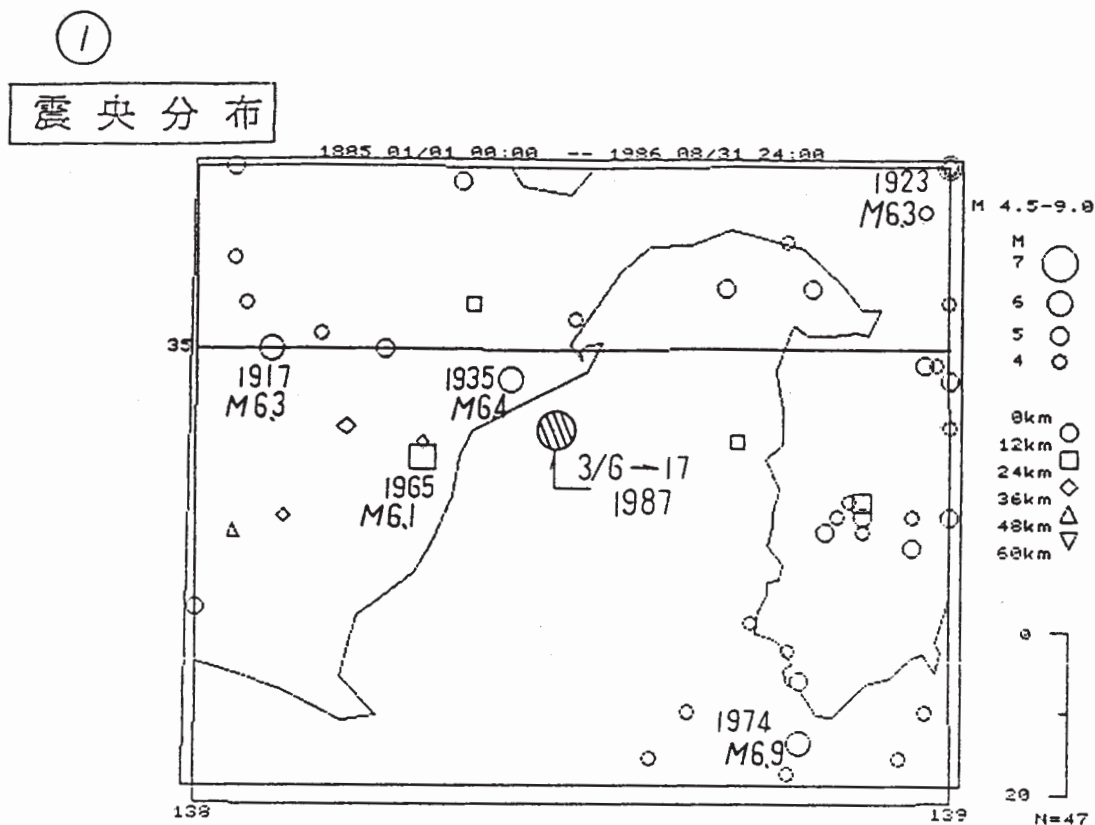


② $M - T$



第2図 地震の積算回数 ($N - T$) と $M - T$ 図

Fig. 2 Cumulative number of earthquakes and M-T diagram in the quadrilateral region shown in Fig. 1.

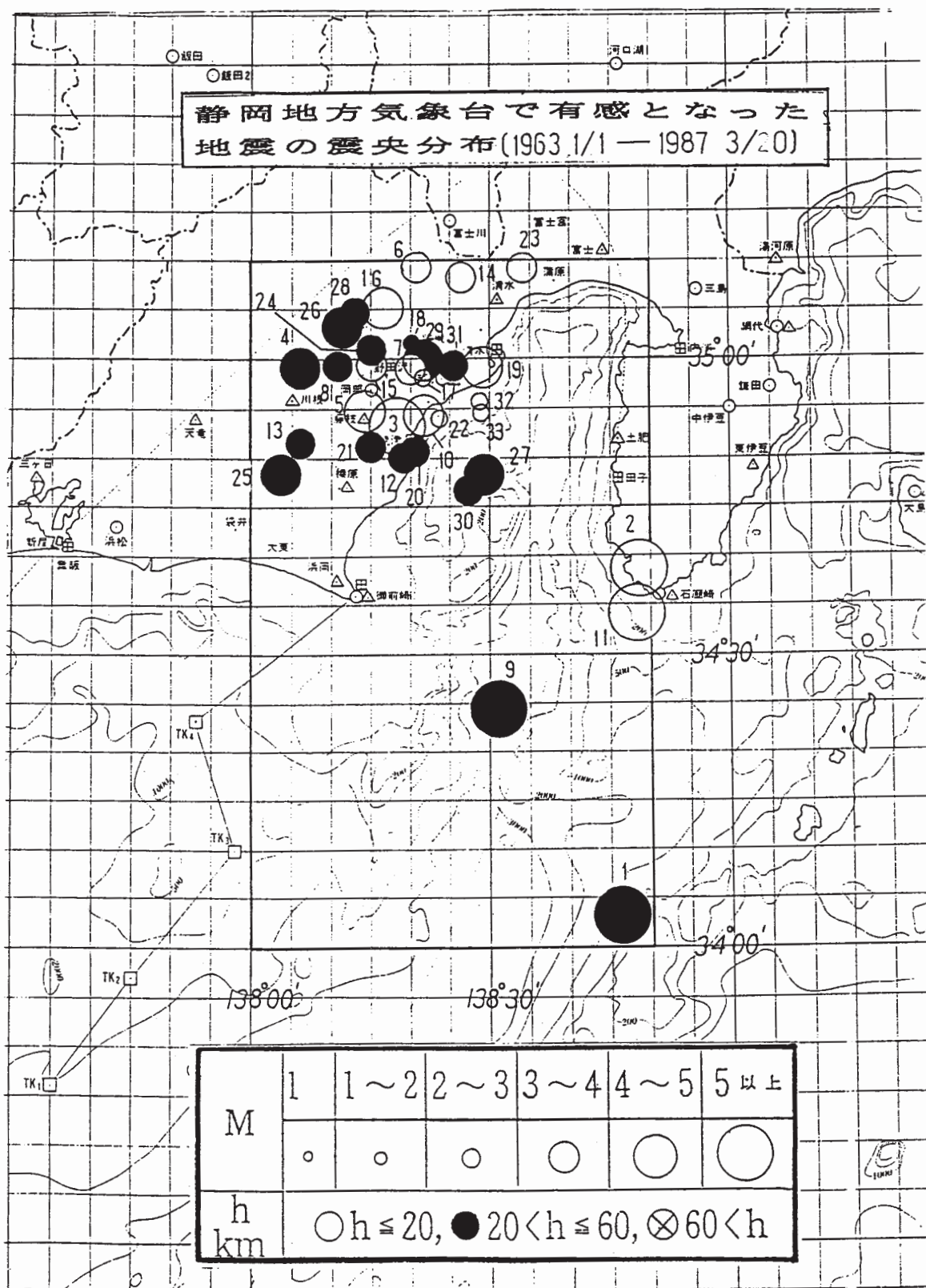


第3図 駿河湾の地震活動 (1885年1月～1986年8月)

①震央分布, ② M - T 図。

Fig. 3 Seismic activity in the Suruga Bay (Jan., 1885 - Aug., 1986).

① Epicentral distribution, ② M-T Diagram.



第4図 静岡地方気象台で有感となった地震の震央分布 (1963年1月~1987年3月)

Fig. 4 Distribution of earthquakes felt observed at Sizuoka Local Meteorological Observatory (Jan., 1963 - Mar., 1987).