

## 4-2 伊豆半島およびその周辺の地震活動（1991年5月～10月）

### Seismic Activity in and around the Izu Peninsula (May–October, 1991)

気象庁地震予知情報課

Earthquake Prediction Information Division  
Japan Meteorological Agency

伊豆半島とその周辺では、この6カ月間、伊豆半島東方沖のごく小規模な群発地震活動（8月）を除けば、特に目立った活動はなく、比較的静かな状態が続いた。

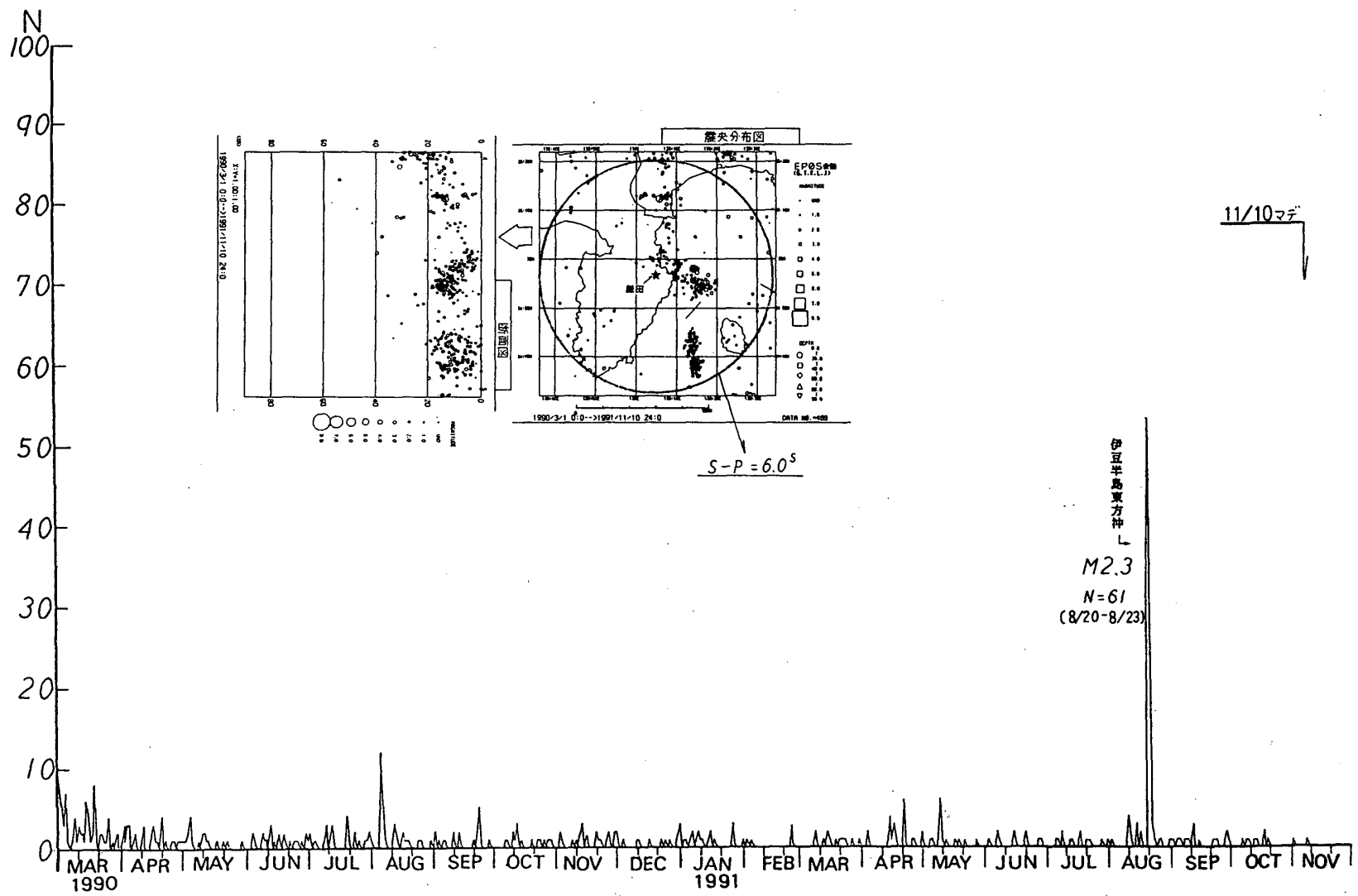
第1図は、最近の伊東市鎌田におけるS-P6.0秒以下の日別地震回数である（11月10日まで記入）。本年8月における回数の増加は、伊豆半島東方沖の群発地震（20日～23日）によるものである。図中に、この期間（1990年3月1日～1991年11月10日）におけるS-P6.0秒までの地震の震央分布と断面図を、参考までに示した。

伊豆半島東方沖の8月の活動は、20日10時43分頃から始まり、23日まで続いてほぼ終息した。比較的まとまって地震が発生したのは、21日17時～23時で、これ以外は、きわめて散発的であった（第2図）。鎌田で記録した地震回数は、4日間で61回、日別の最大は53回（21日）、時間別の最大は21回（21日19時～20時）であった。

また、この期間、震源決定された地震数は21個で、深さは6～21km、有感となったものはない。最大地震はM2.3（20日10時43分・深さは13km）と小さい（第3図）。

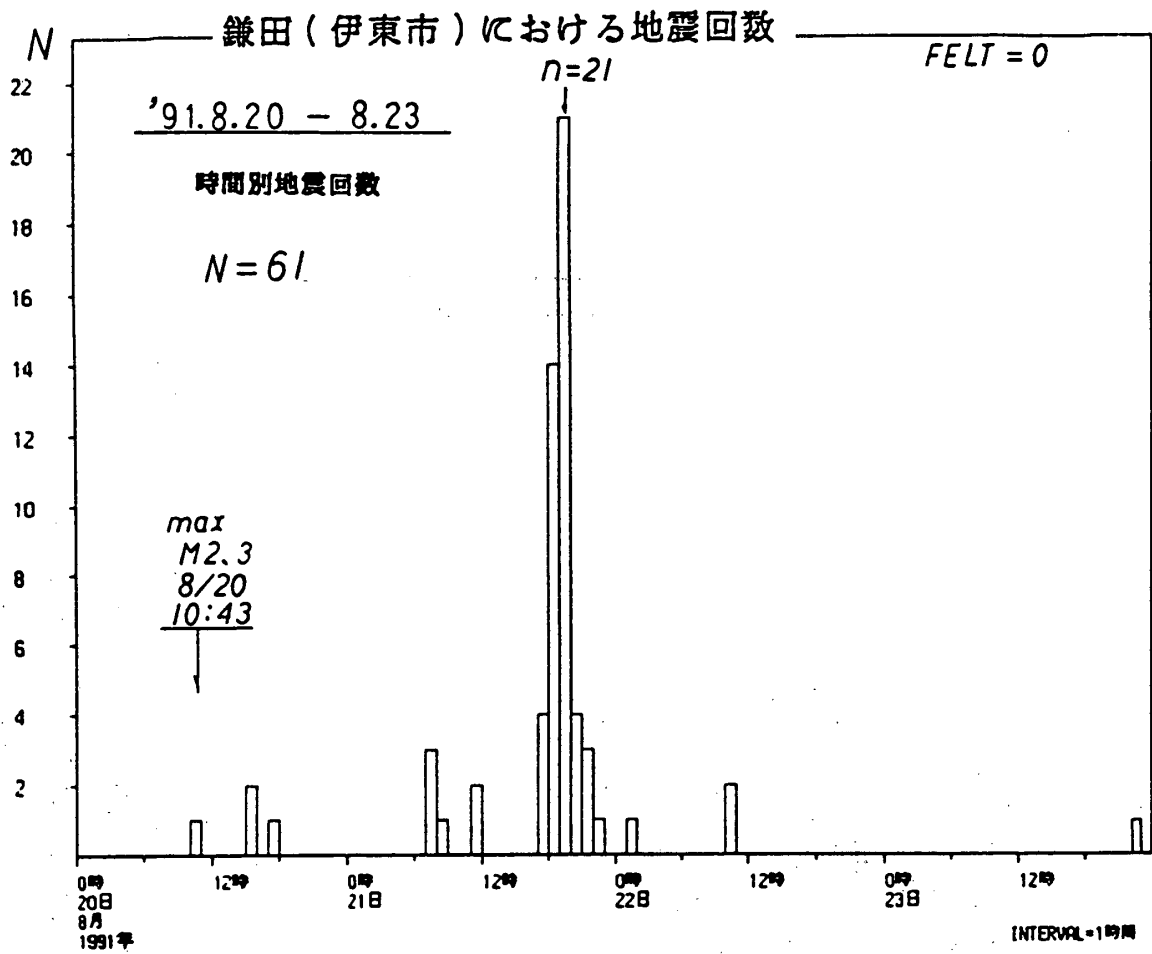
この海域では、これまでも、しばしば活発な群発地震活動が発生しているが、今回の活動は、1989年6月30日～9月28日の活動以来、約2年ぶりのものである。しかし、1978年からの諸活動に比べると、スケール的には微小なものといえよう（第4図・第5図）。なお、1989年6月30日からの顕著な活動が終息してからは、この周辺域で活動が活発化、伊豆大島北東沖でM5.7（1989年10月14日）や同島西方沖でM6.5（1990年2月20日）のほか、神奈川県南西部でM5.1（1990年8月5日）の地震が発生し注目された。これらの地震については、会報第43巻・第44巻・第45巻参照。

注：最大地震の再計算結果（最終値）は、20日10時43分40.6秒、34° 57.7' N・139° 15.0' E、M2.3、深さ10.7kmとなった。



第1図 伊東市鎌田における日別地震回数 ( $S - P \leq 6.0$ 秒)

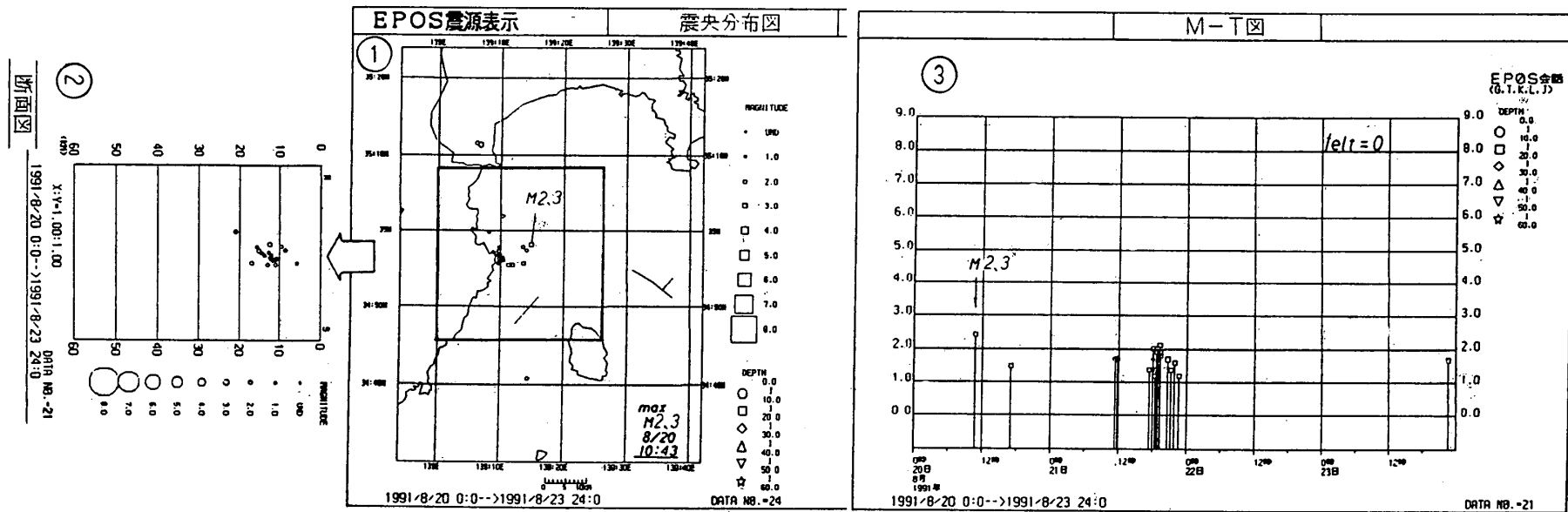
Fig. 1 Daily number of earthquakes observed at Kamata ( $S - P \leq 6.0$  sec.).



第2図 1991年8月20日～23日に伊豆半島東方沖で発生した群発地震の鎌田における時間別地震回数

Fig. 2 Hourly number of earthquakes off east coast of the Izu Peninsula for Aug. 20 - 23, 1991 observed at Kamata.

伊豆半島東方沖の地震活動 1991.8.20 — 8.23



(気象庁のほか、東京大学・名古屋大学・防災科学技術研究所のデータ使用)

マニティ: '91.8.1

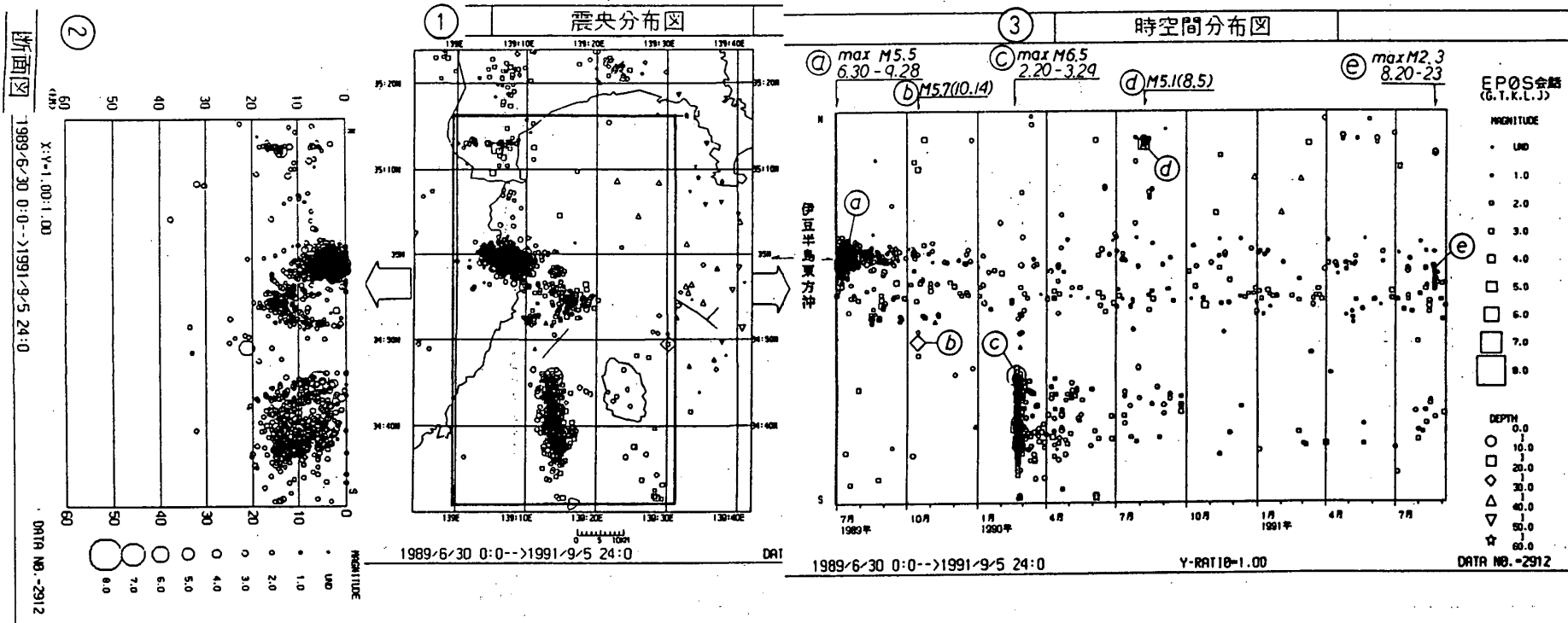
第3図 伊豆半島東方沖の地震活動 (1991年8月20日~23日)

①: 震央分布, ②: 断面図 (北-南), ③: M-T図

Fig. 3 Seismic activity off east coast of the Izu Peninsula, Aug. 20-23, 1991

①: Epicentral distribution, ②: Vertical section of ① along the N-S direction, ③: M-T diagram.

伊豆半島周辺の地震活動  
1989.6.30 — 1991.9.5



第4図 伊豆半島とその周辺の地震活動 (1989年6月30日~1991年9月5日)

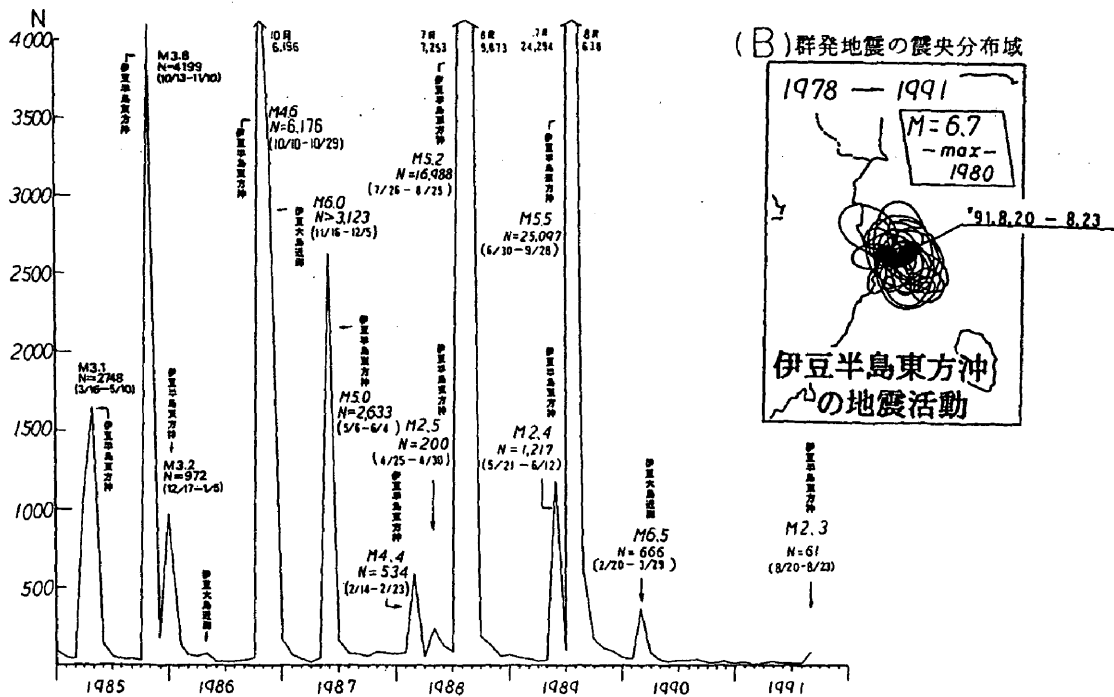
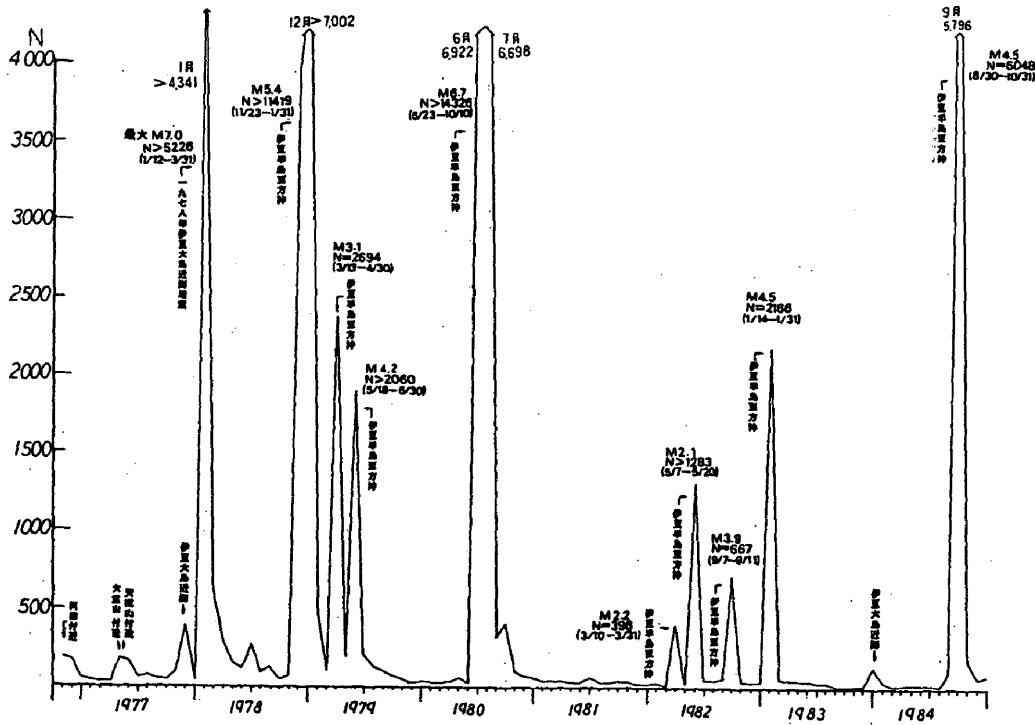
①: 震央分布, ②: 断面図 (北一南), ③: 時空間分布

Fig. 4 Seismic activity in and around the Izu Peninsula (Jun. 30, 1989 – Sep. 5, 1991)

①: Epicentral distribution, ②: Vertical section of ① along the N-S direction, ③: Space-time plot.

伊豆半島周辺の地震活動(OCT. 1976 — AUG. 1991)

(A) 鎌田における地震回数(月)



第5図 伊豆半島とその周辺の地震活動(1976年10月~1991年8月)  
 (A): 鎌田における月別地震回数(S-P6.0秒以下), (B): 震央分布域(伊豆半島東方沖の地震活動)

Fig. 5 Seismic activity in and around the Izu Peninsula (Oct., 1976 - Aug., 1991)  
 (A): Monthly number of earthquakes observed at Kamata (S-P  $\leq$  6.0 sec.), (B): Earthquake epicentral area (Seismic activity off east coast of the Izu Peninsula).