

4 - 1 伊豆半島およびその周辺の地震活動 (2001 年 11 月 ~ 2002 年 4 月) Seismic Activity in and around the Izu Peninsula (November, 2001-April, 2002)

気象庁地震予知情報課
Earthquake Prediction Information Division
Japan Meteorological Agency

第 1 図右は 1997 年 6 月 1 日 ~ 2002 年 5 月 14 日までの期間に伊東市鎌田観測点で観測された S - P 時間が 6 秒以下の地震の日別地震回数で、同図左は 2002 年 3 月 1 日から 5 月 13 日までに伊豆半島およびその周辺に発生した地震の震央分布である。

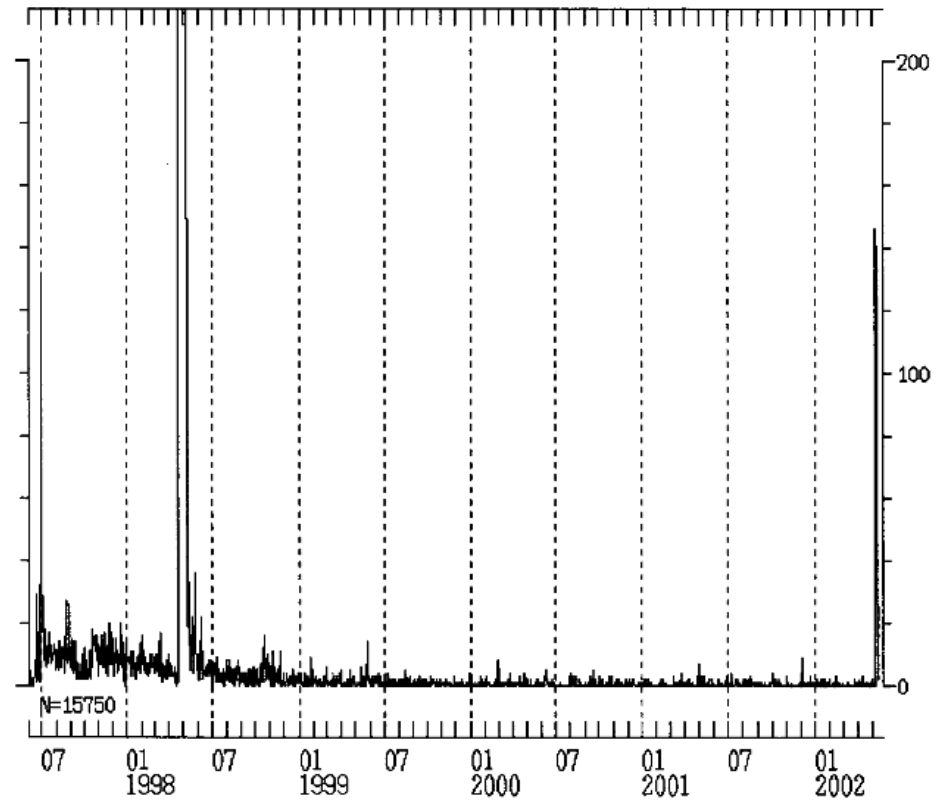
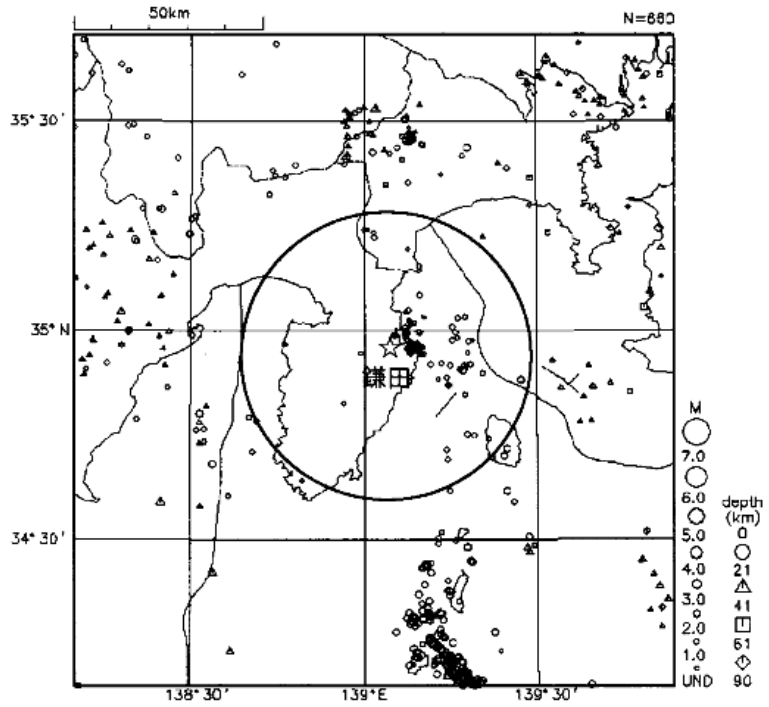
2002 年 5 月 8 日から 15 日にかけて伊豆半島東方沖で微小な群発地震活動があった¹⁾。伊東市鎌田の地震回数は 399 回で、最大の地震は M1.9 だった。まとまった活動があったのは 1998 年 4 ~ 6 月の活動以来、1436 日振り、休止期間は 1978 年 11 月に伊東市鎌田で観測開始以来最長だった。1998 年 4 月 20 日 ~ 6 月 2 日の群発地震活動²⁾の後、活動はしだいに落ち着き、今回の活動が始まるまで静穏な状態が 4 年近く続いていた (第 2 ~ 4 図)。1997 年 6 月 26 日頃から始まり活発化した伊東港北沖の地震活動は、消長を繰り返しながら継続したが、1999 年末頃からは活動が途切れるようになり、現在は微小な地震がたまに発生する程度である。また、汐吹崎付近を中心とした過去の活発な群発地震の活動域では地震がほとんど見られなくなっていた。2000 年 6 月から始まった三宅島の噴火を契機とする群発地震活動は新島・神津島近海へ拡大し、非常に活発な活動があった。活動域はその後北へ拡大し、利島付近や伊豆大島西方沖でも活動があり、その北に位置する伊豆大島と伊豆半島間の海域でも小規模な活動があった。最近では東の沖合い、宇佐美、網代付近、内陸部でも最大でも M 2 クラスの地震が散発的に発生する程度で、静かな状態が続いていた。

参 考 文 献

- 1) 気象庁地震予知情報課：2002 年 5 月の伊豆半島東方沖の群発地震活動，連絡会報，68(2002)，本巻別項。
- 2) 気象庁地震予知情報課：伊豆半島およびその周辺の地震活動，連絡会報，61(1999)，218-221。

伊東市鎌田における日別地震回数
 1997年6月1日～2002年5月14日(S-P \leq 6sec)

2002年3月1日～5月13日の震央分布



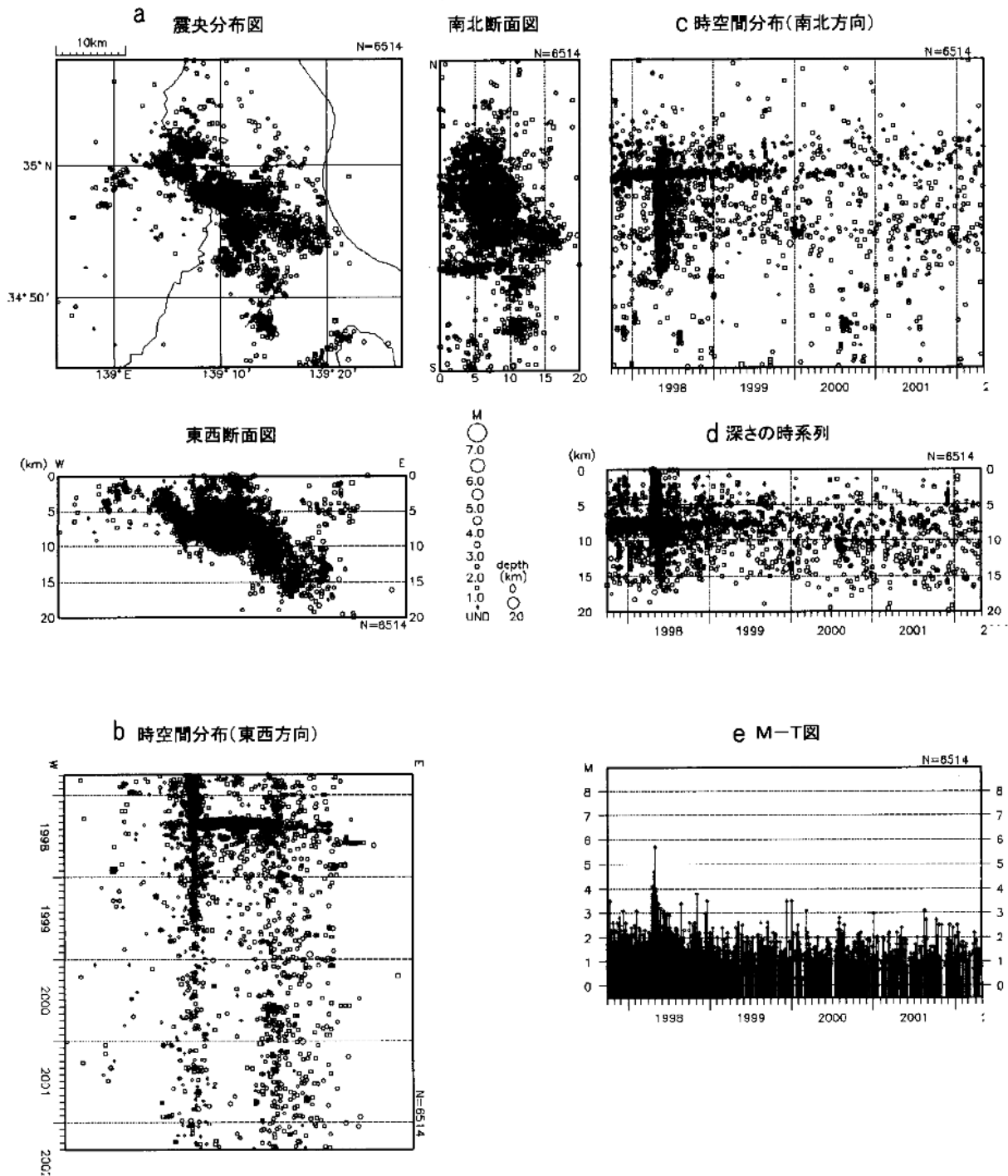
0 \leq 深さ \leq 90 km
 図の円内は鎌田におけるS-P \leq 6secの範囲を示す。

第1図 1997年6月1日～2002年5月14日までの伊東市鎌田における日別地震回数(S-P 6秒)
 挿図は2002年3月1日～2002年5月13日の震央分布

Fig.1 Daily number of earthquakes observed at Kamata in Ito city (S-P time 6.0 sec) from June 1, 1997 to May 14, 2001. Inset shows epicenters for March 1, 2002 to May 13, 2002.

伊豆半島東方沖の地震活動（1997年10月以降） [観測点補正値を用いた再決定震源]

1997年10月1日～2002年4月30日



第2図 1997年10月1日～2002年4月30日の伊豆半島東方沖の地震活動

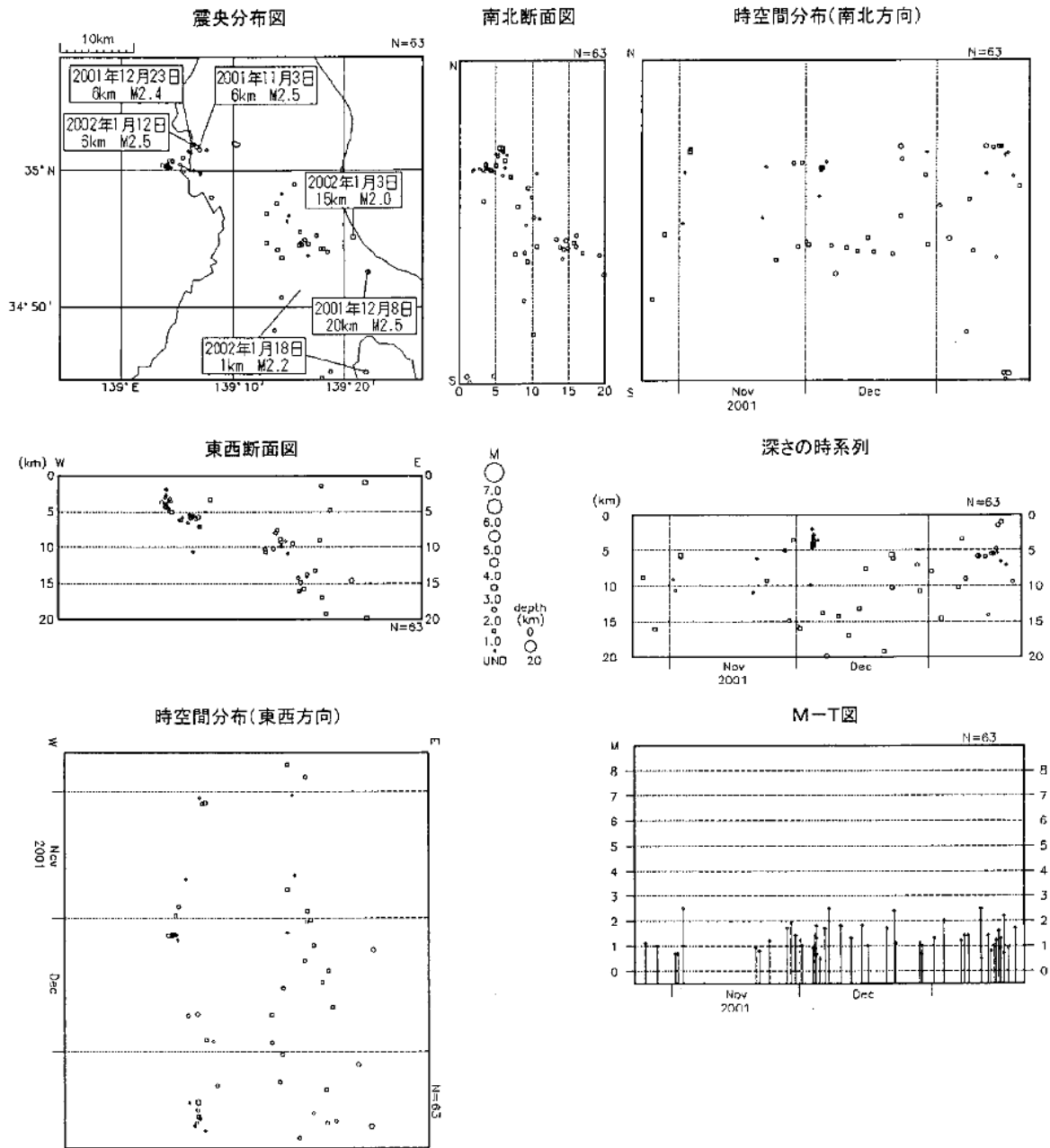
a:震源分布, b:東西方向の時空間分布図, c:南北方向の時空間分布図, d:震源の深さの時間変化, e:M - T図

Fig.2 Seismic activity off east coast of the Izu Peninsula from October 1, 1997 through April 30, 2002.

a: Hypocentral distribution, b: time-space plots along E-W direction, c: time-space plots along N-S direction, d: focal depth-time diagram, e: M-T diagram.

伊豆半島東方沖の地震活動（最近3ヶ月間） [観測点補正値を用いた再決定震源]

2001年11月1日~2002年1月31日

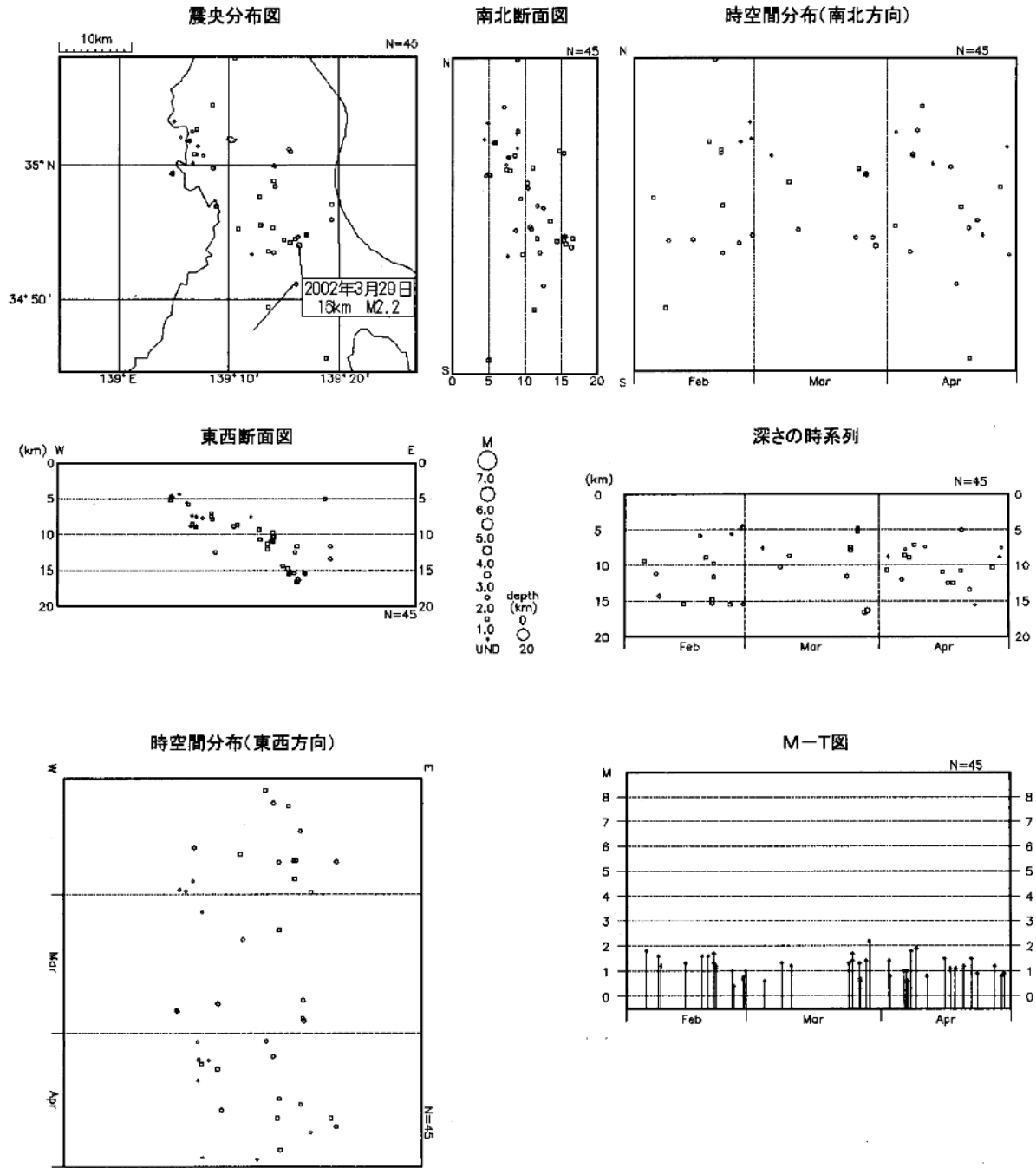


第3図 2001年11月1日~2002年1月31日の伊豆半島東方沖の地震活動

Fig.3 Seismic activity off east coast of the Izu Peninsula from November 1, 2001 through January 31, 2002.

伊豆半島東方沖の地震活動（最近 3 ヶ月間） [観測点補正値を用いた再決定震源]

2002 年 2 月 1 日～4 月 30 日



第 4 図 2002 年 2 月 1 日～2002 年 4 月 30 日の伊豆半島東方沖の地震活動

Fig.4 Seismic activity off east coast of the Izu Peninsula from February 1, 2002 through April 30, 2002.