

4 - 1 伊豆半島およびその周辺の地震活動(2000年5月~2000年10月)

Seismic Activity in and around the Izu Peninsula(May, 2000 - October, 2000)

気象庁地震予知情報課

Earthquake Prediction Information Division, Japan Meteorological Agency

第1図右は1996年1月1日~2000年11月15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2000年8月1日から10月31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。1998年4月20日~6月2日の群発地震活動¹⁾の後、地震活動はしだいに落ち着き、鎌田の地震回数は1995年9月や1996年10月の群発地震活動前のレベルまで低下した。1998年の群発地震活動の後、現在まで、静穏な状態が約2年半近く続いている(第2図)。

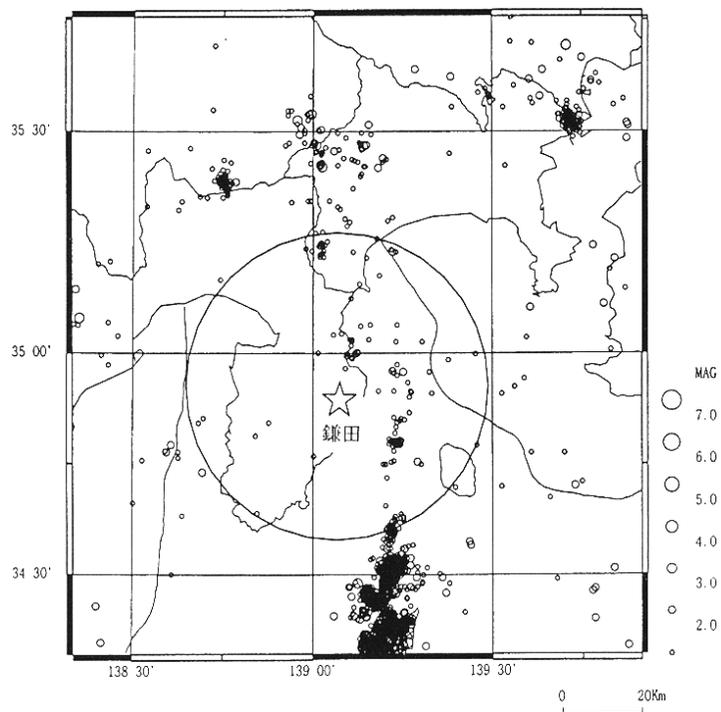
1997年6月26日頃から始まり活発化した伊東港北沖の地震活動は、消長を繰り返しながら、継続して発生してきた。しかし、1999年末頃からは活動が途切れるようになり、現在はM1クラスの地震が時々発生する程度である。また、汐吹崎付近を中心とした過去の活発な群発地震の活動域では地震がほとんど発生していない(第3図、第4図)。伊豆大島と伊豆半島の間海域で本年7月24日頃から8月にかけて小規模な地震活動があった(最大は8月2日のM2.8)。本年6月から始まった三宅島近海の群発地震活動は新島・神津島近海へ拡大し、非常に活発な活動があった。活動域はその後北へ拡大し、利島付近や伊豆大島西方沖でも活動があった。その北に位置する伊豆大島と伊豆半島の間海域での活動もその影響を若干受けていると考えられる。

参 考 文 献

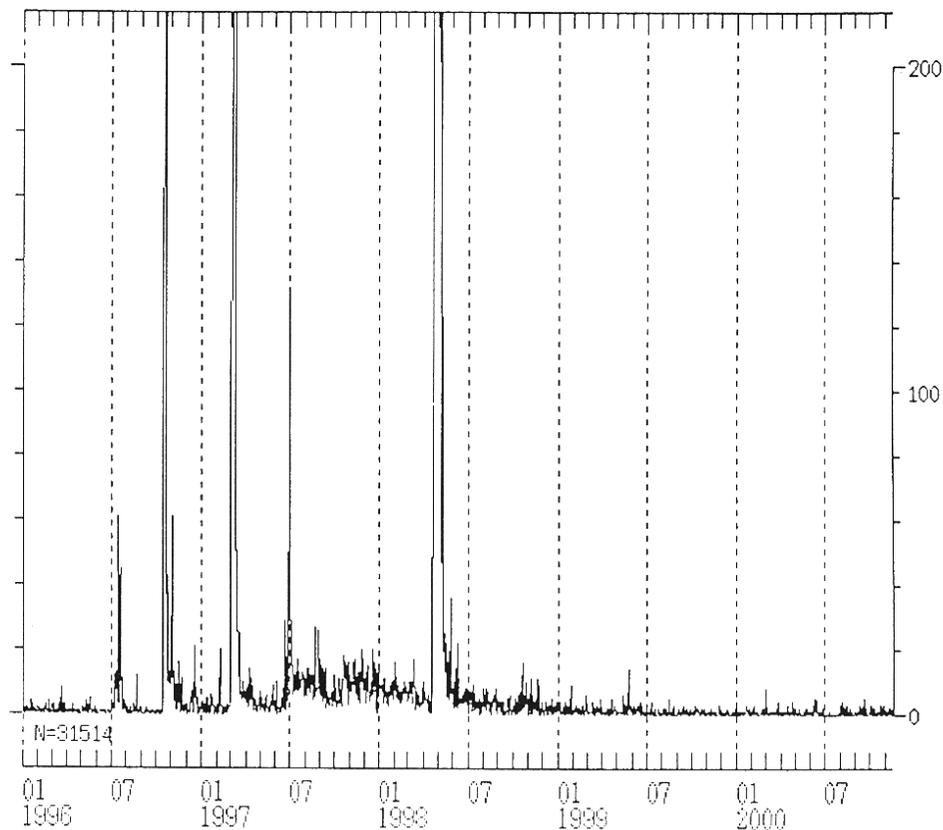
- 1) 気象庁地震予知情報課：伊豆半島およびその周辺の地震活動，連絡会報，61(1999)，218-221

伊東市鎌田における日別地震回数
1996年1月1日～2000年11月15日(S-P \leq 6sec)

2000年8月1日～10月31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。

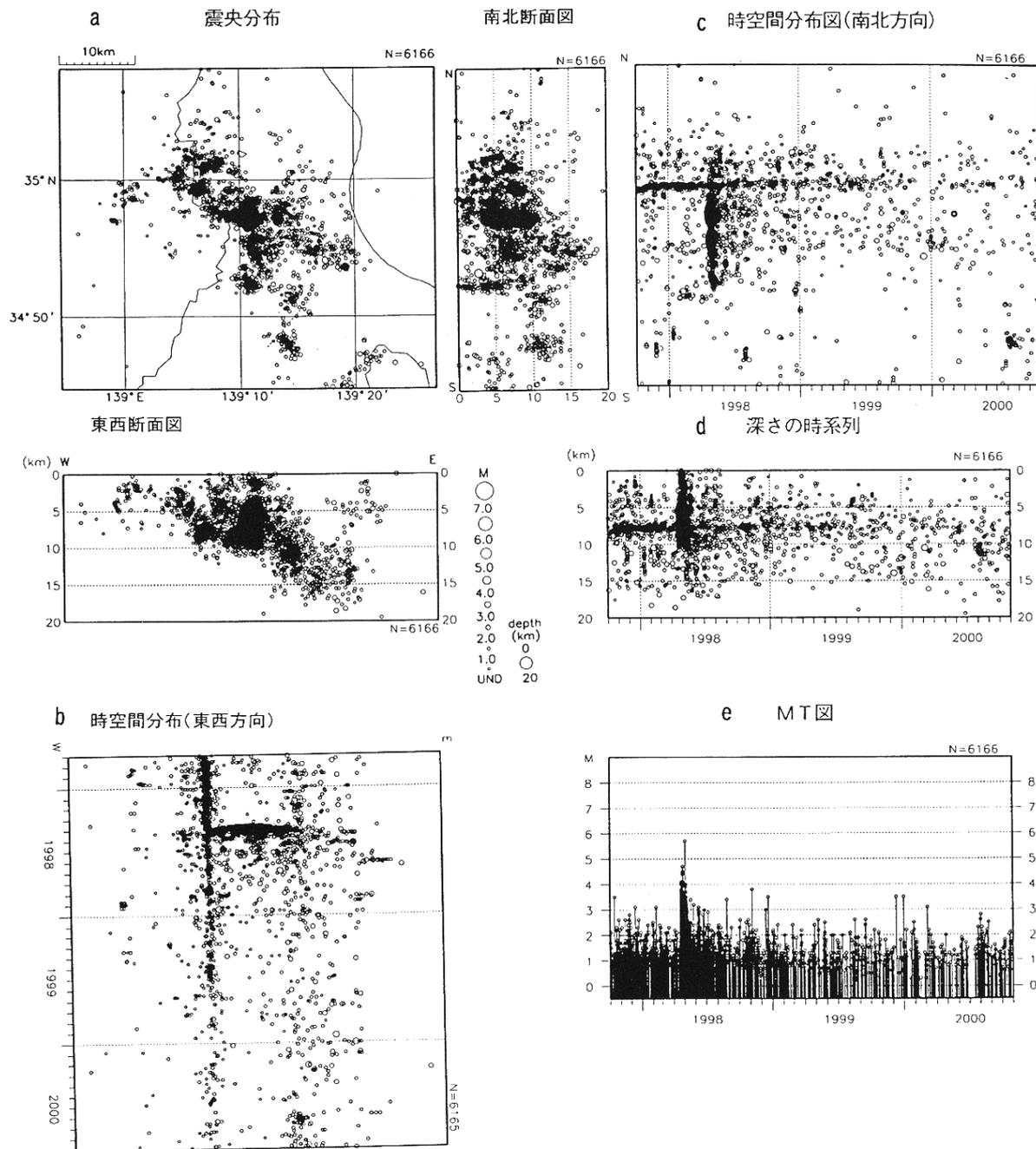


第1図 1996年1月1日～2000年11月15日までの伊東市鎌田における日別地震回数(S-P 6秒)
挿図は2000年8月1日～10月31日の震央分布

Fig.1 Daily number of earthquakes observed at Kamata in Ito city (S-P time 6.0 sec) from January 1, 1996 to November 4, 2000.
Inset shows epicenters for August 1 to October 31, 2000.

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～2000年10月31日



第2図 1997年10月1日～2000年10月31日の伊豆半島東方沖の地震活動

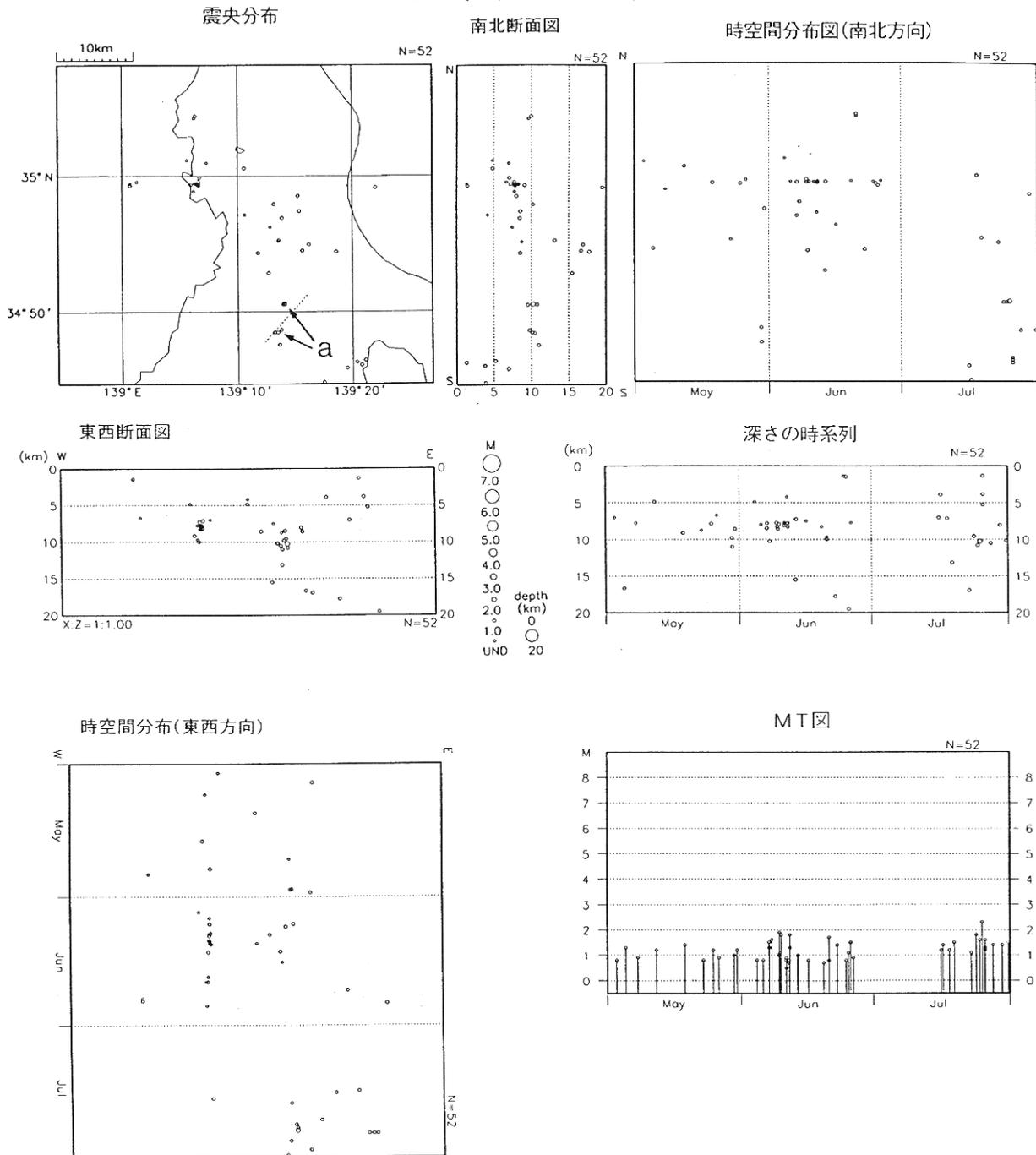
a:震源分布, b:東西の時空間分布図, c:南北断面の時空間分布図, d:震源の深さの時間変化, e: M - T図

Fig.2 Seismic activity off east coast of the Izu Peninsula from October 1, 1997 through October 31, 1999. 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

[観測点補正値を用いた再決定震源]

2000年5月1日~2000年7月31日



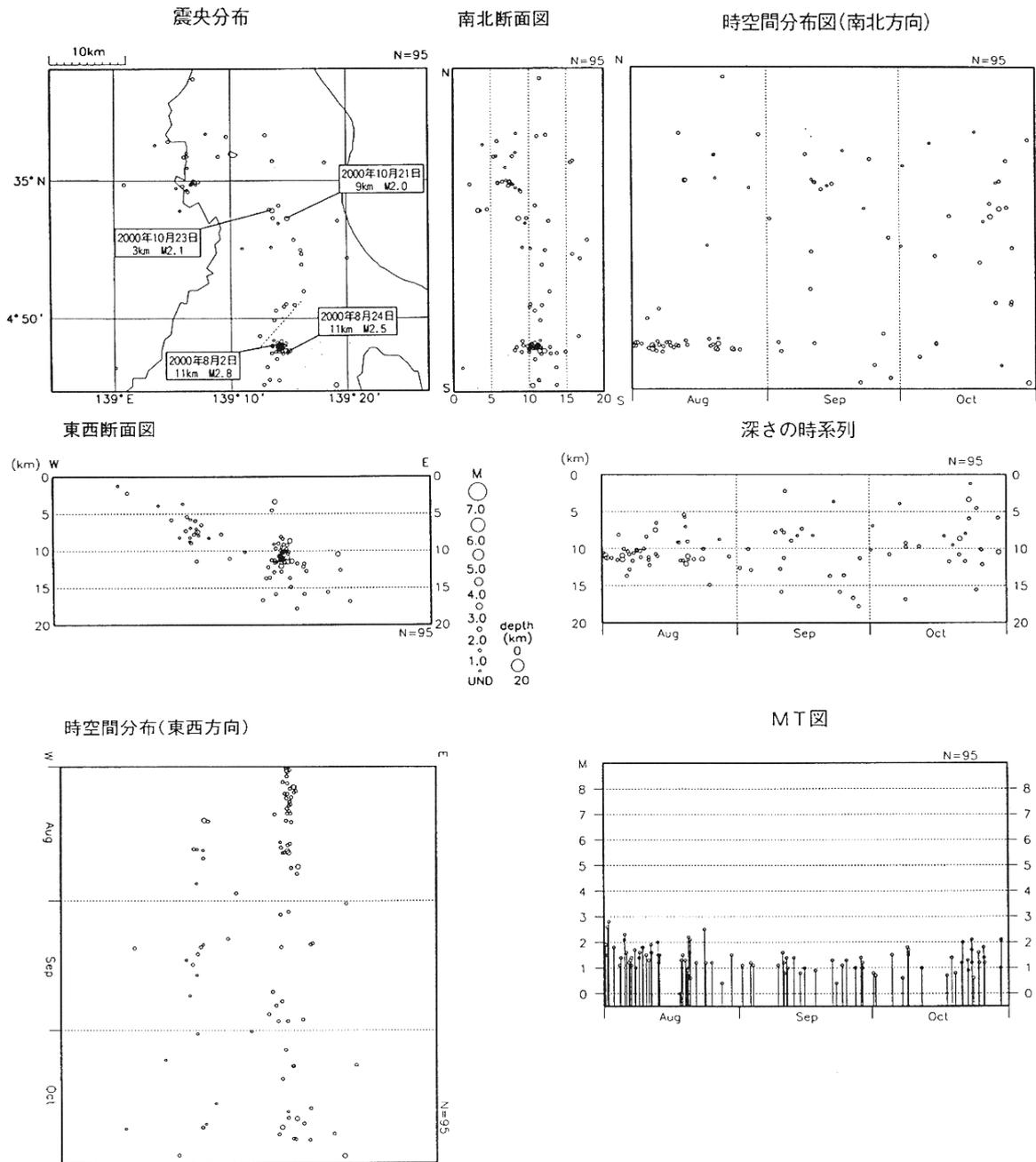
第3図 2000年5月1日~2000年7月31日の伊豆半島東方沖の地震活動

Fig.3 Seismic activity off east coast of the Izu Peninsula from May 1, 2000 through July 31, 2000.

伊豆半島東方沖の地震活動

[観測点補正値を用いた再決定震源]

2000年8月1日~2000年10月31日



第4図 2000年8月1日~2000年10月31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 August 1, 2000 through October 31, 2000.