

9-1 九州地方とその周辺の地震活動（1999年5月～1999年10月）

Recent Seismic Activity in and around Kyushu District (May, 1999-October, 1999)

福岡管区気象台

Fukuoka District Meteorological Observatory, JMA

1999年5月～7月、1999年8月～10月の各3ヶ月間の震央分布図を第1図(a)と(b)に示す。図の領域内でM4.0以上の地震は27回発生し、最大の地震は10月18日奄美大島近海のM4.6であった(第1図)。

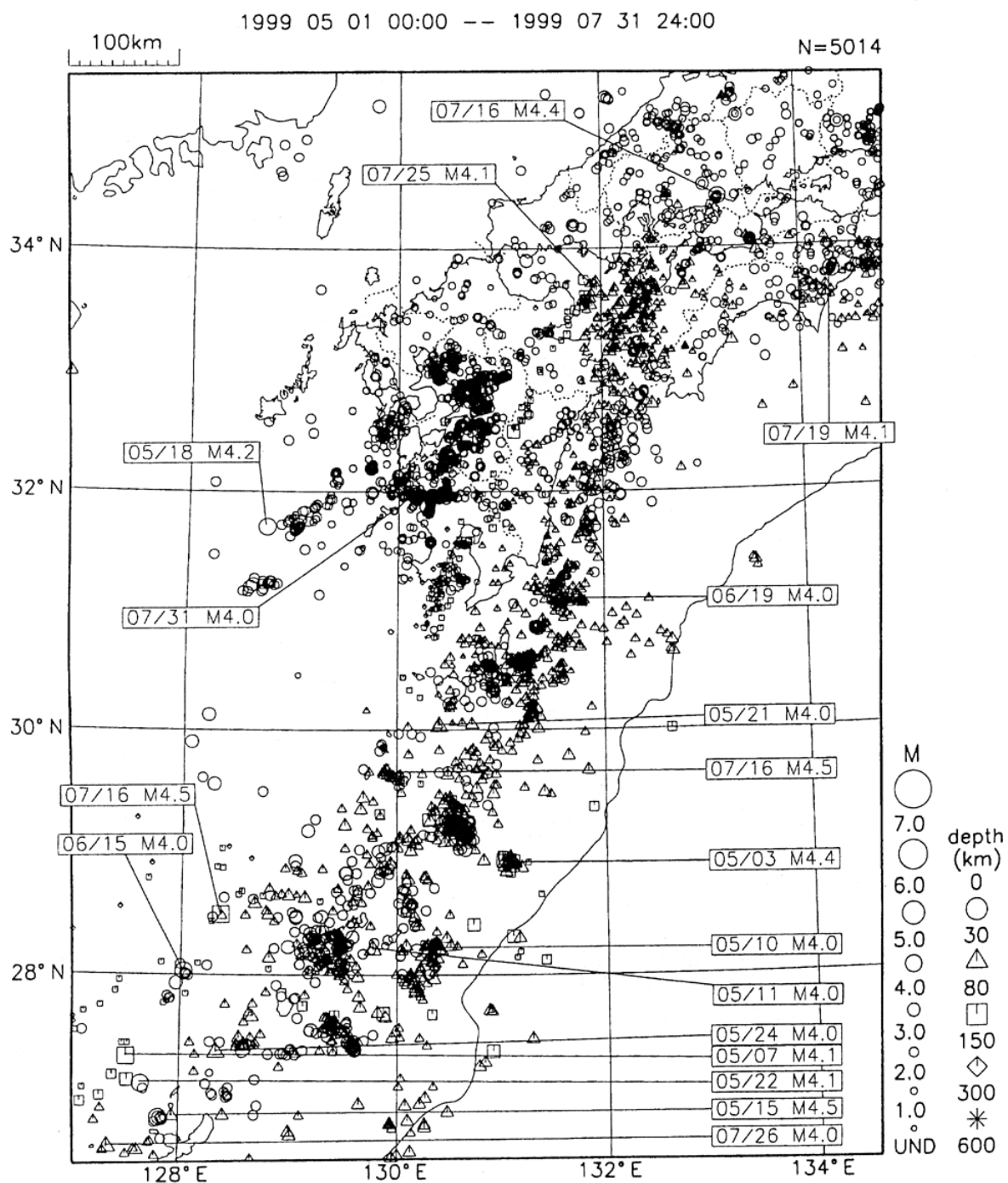
期間中の主な地震活動は、以下のとおりである。

鹿児島県薩摩地方吹上浜付近で、6月上旬から地震活動が活発になったが8月以降は地震の発生回数も減少している。これらの地震の規模はM3未満で、期間中の最大はM2.9であった。この付近では、1997年7月23日に発生した地震(M3.2)により、鹿児島市東郡元などで震度2を観測している(第2図)。

10月13日16時44分に鹿児島県西方沖で発生した地震(M3.7、深さ12km)により、阿久根市、鶴田町、薩摩町で震度2を観測した。鹿児島県西方沖には、地震活動の活発な領域が東西2つあり、今回の地震活動は西側の領域にあたる。この付近では、9月上旬頃から地震が増加していたが、10月中旬をピークに活動は徐々に減衰している。また、東側の領域では7月31日にM4.0の地震が発生して、鹿児島川内市などで震度3を観測している(第3図)。

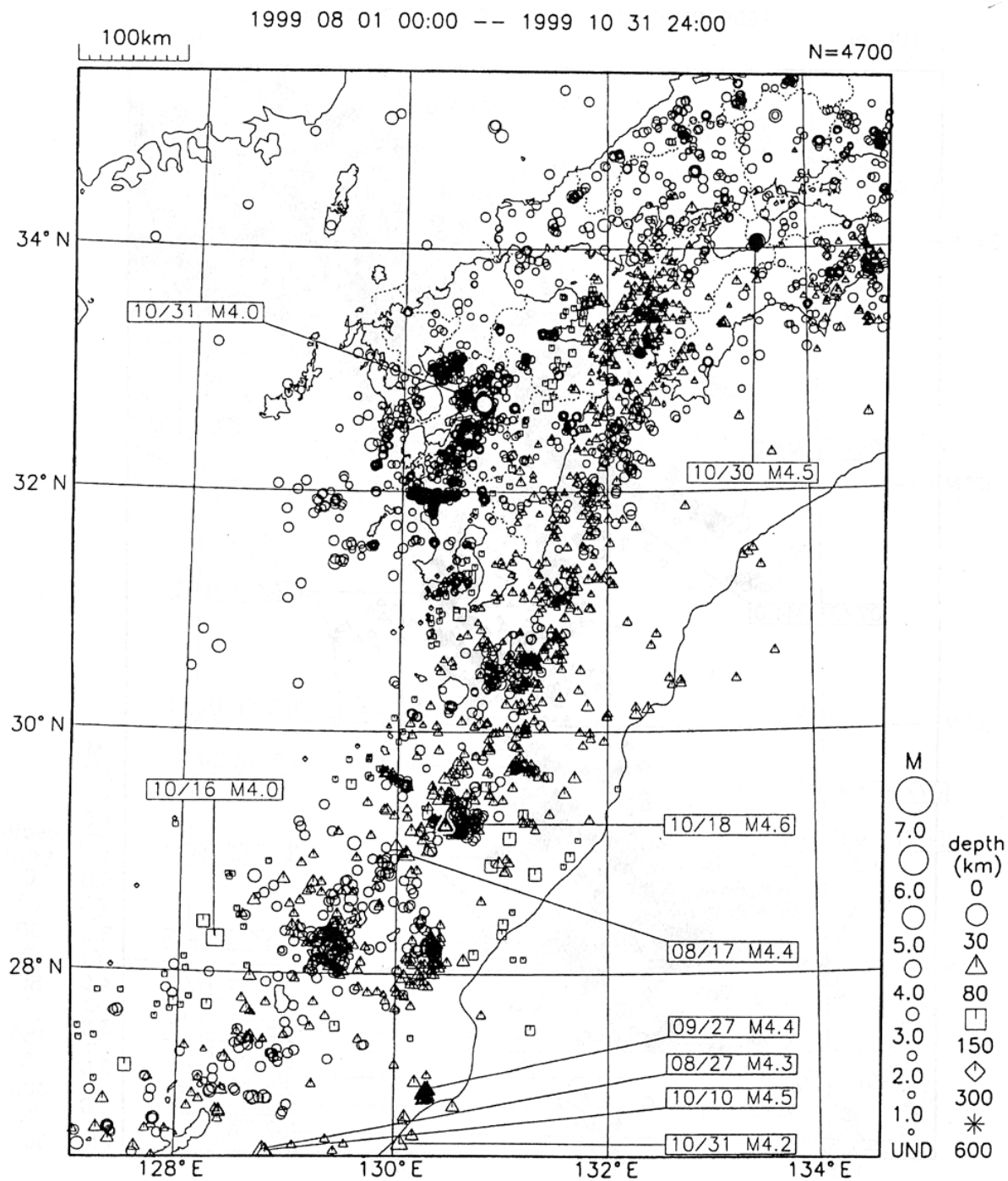
鹿児島県薩摩地方では、1997年3月26日及び5月13日の地震の余震活動が続いていて、前期間(1998年11月～1999年4月)の活動と大きな変化はないが、現在でも有感地震が発生し(期間中の最大M3.4)、引き続き活発な活動が続いている(第4図)。

10月18日06時10分に奄美大島近海で発生した地震(M4.6、深さ75km)により、名瀬市港町で震度1を観測した。この薩南諸島の東方海域では、フィリピン海プレートの沈み込みがあり、プレート境界付近の地震活動が非常に活発である(第5図)。



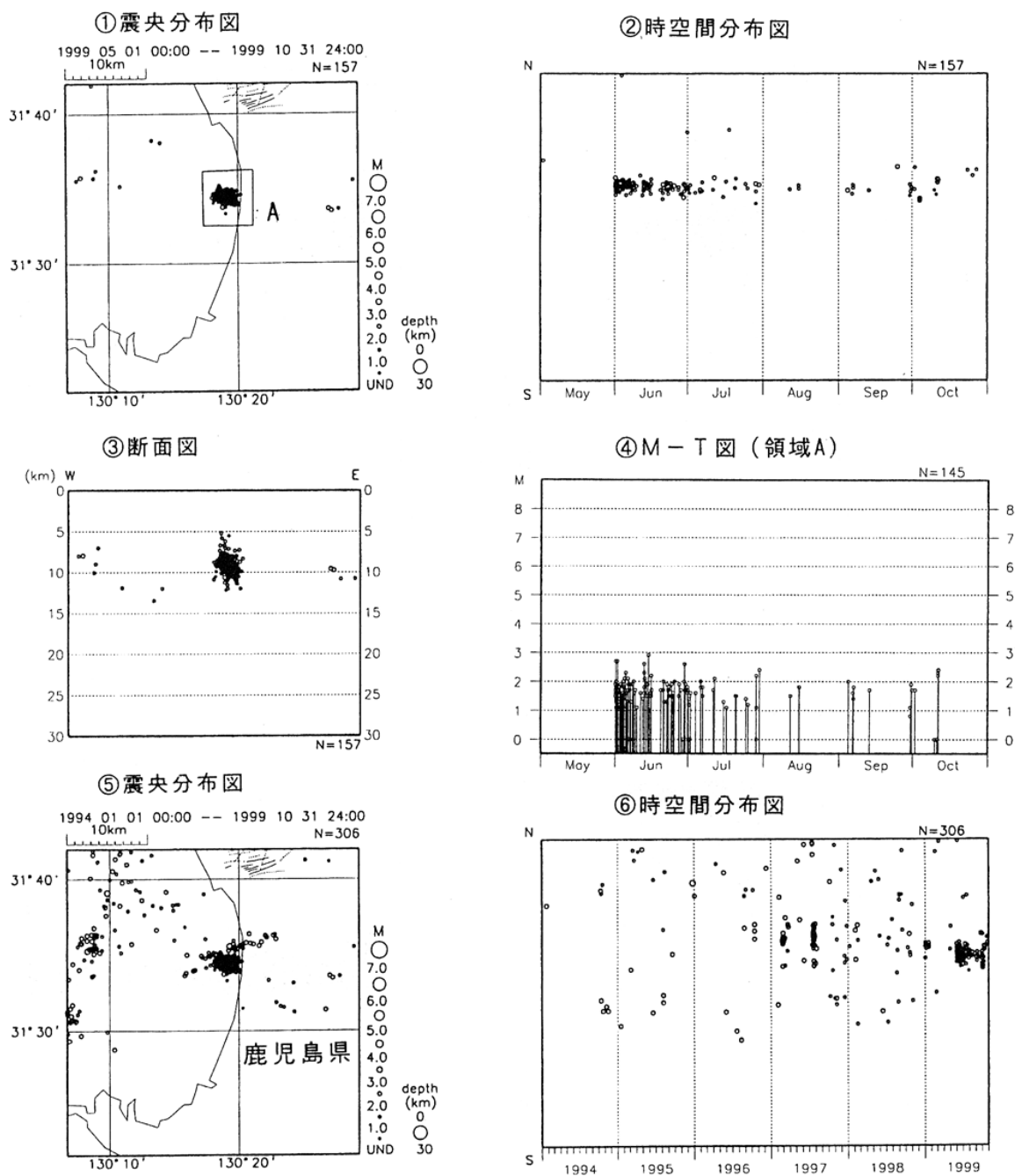
第1図(a) 九州地方とその周辺の震央分布図
(1999年5月~1999年7月)

Fig.1(a) Epicentral distribution in and around Kyushu District
(May, 1999-July, 1999)



第1図(b) 九州地方とその周辺の震央分布図
(1999年8月～1999年10月)

Fig.1(b) Epicentral distribution in and around Kyushu District
(August, 1999-October, 1999)

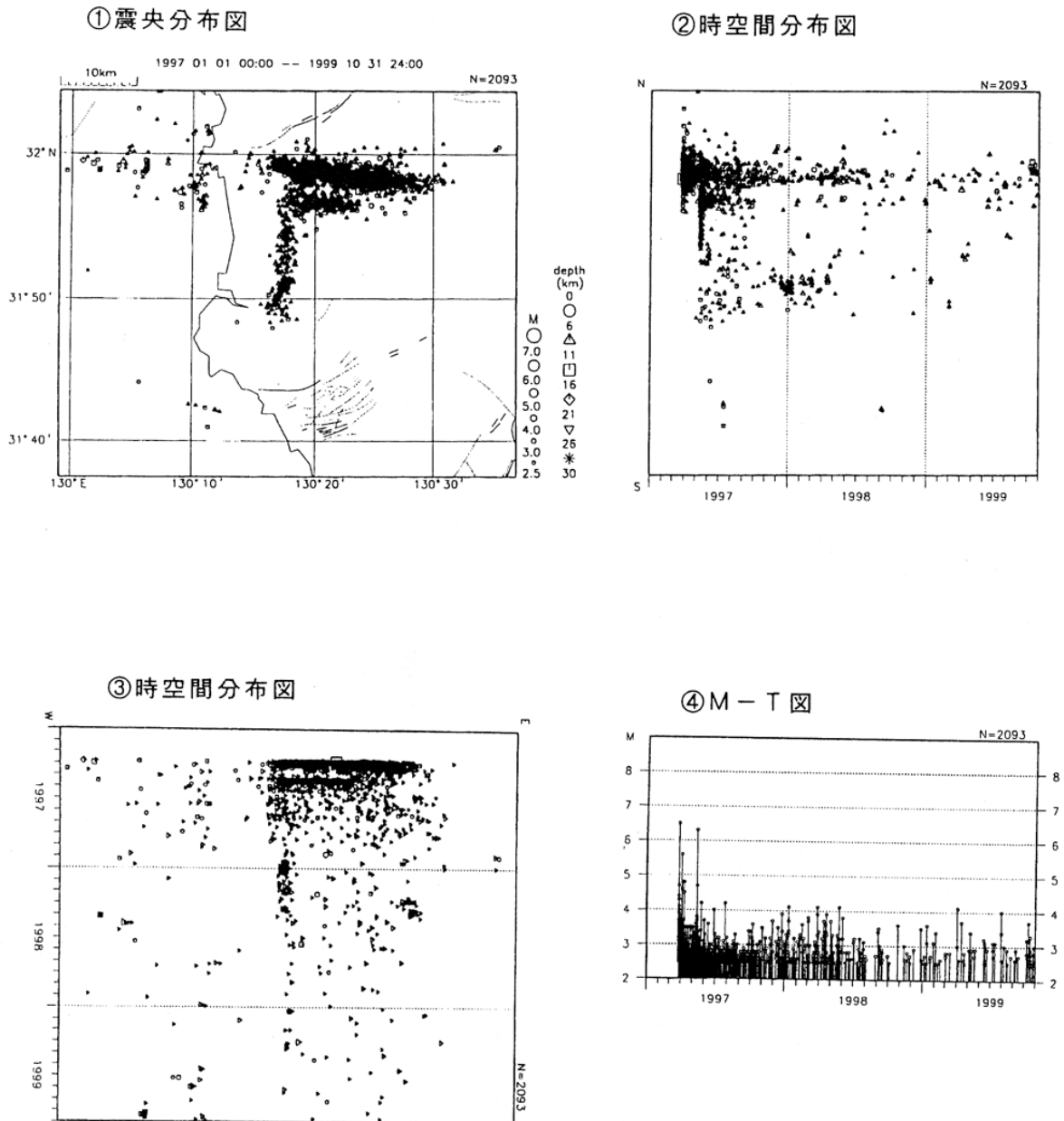


第2図 鹿児島県薩摩地方(吹上浜)の地震活動

①震央分布図 (1999年5月1日～1999年10月31日) ②時空間分布図 ③断面図
 ④M–T図 (領域A) ⑤震央分布図 (1994年1月1日～1999年10月31日)
 ⑥時空間分布図 (1994年1月1日～1999年10月31日)

Fig.2 Seismic activity in the Satsuma(Fukiagehama) region, Kagoshima prefecture,

①Epicentral distribution,(May, 1999–October, 1999) ② Space-time plots, ③Vertical section,
 ④M–T diagram(region A) ⑤Epicentral distribution,(January, 1994–October, 1999),
 ⑥Space-time plots,(January, 1994–October, 1999).

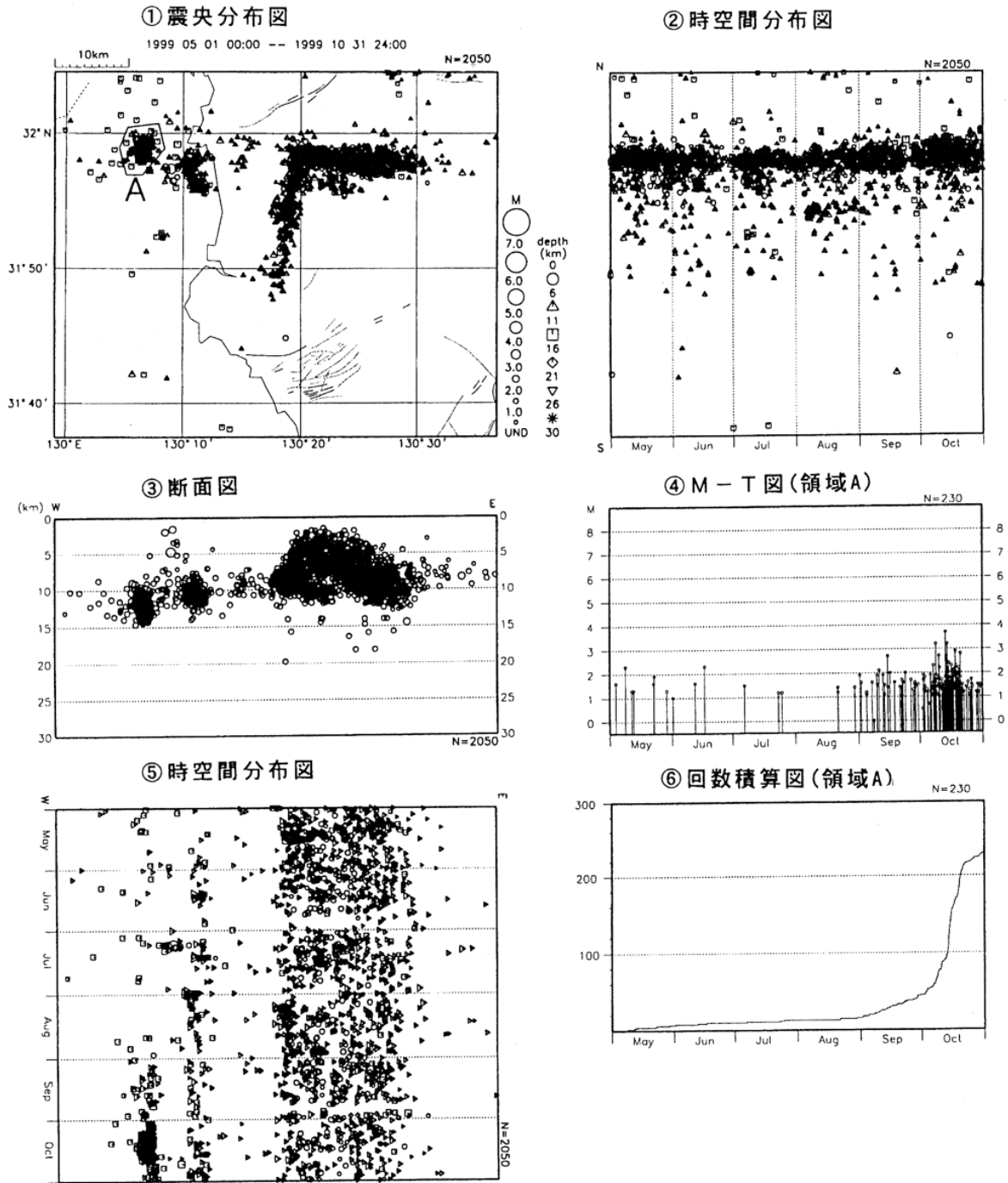


第3図 鹿児島県薩摩地方の地震活動（1997年1月1日～1999年10月31日； $M \geq 2.5$ ）

①震央分布図 ②南北の時空間分布図 ③東西の時空間分布図④M-T図

Fig.3 Seismic activity in the Satsuma region, Kagoshima prefecture, (January, 1997-October, 1999; $M \geq 2.5$).

① Epicentral distribution, ②Space-time plots along N-S direction, ③Space-time plots E-W direction, ④M-T diagram.

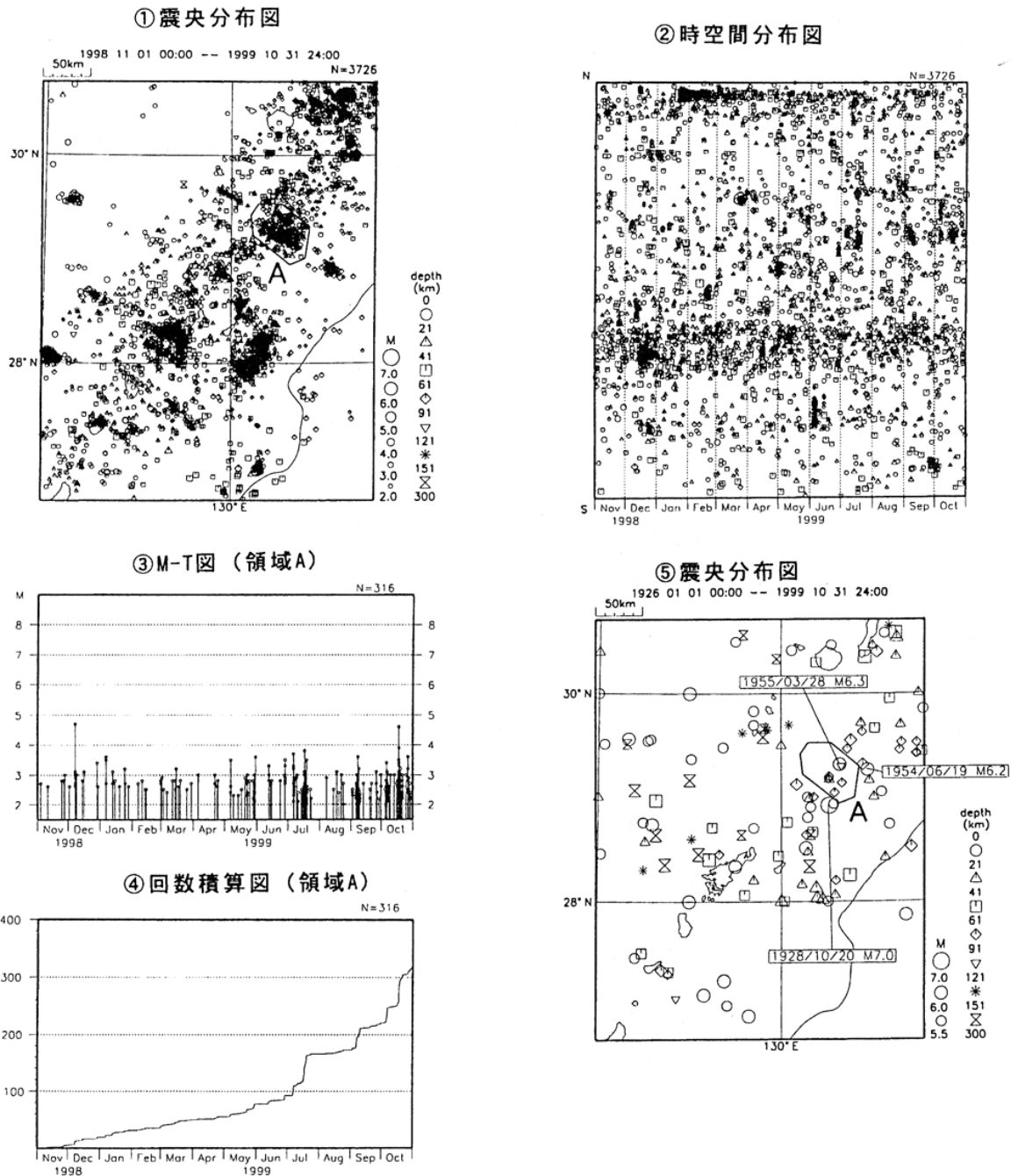


第4図 鹿児島県薩摩地方の地震活動(1999年5月1日～1999年10月31日)

①震央分布図 ②南北の時空間分布図 ③断面図④M-T図(領域A)
⑤東西の時空間分布図 ⑥回数積算図(領域A)

Fig.4 Seismic activity in the Satsuma region, Kagoshima prefecture(May,1999 - October, 1999).

①Epicentral distribution, ②Space plots along E-W direction, ③Vertical section,
④M-T diagram(in region A), ⑤Space-time plots along N-S direction,
⑥Cumulative number of earthquakes(region A)



第5図 奄美大島近海の地震活動

①震央分布図 (1998年11月1日～1999年10月31日 ; $M \geq 2.0$)

②時空間分布図 ③M-T図 (領域A) ④回数積算図 (領域A)

⑤震央分布図 (1926年1月1日～1999年10月31日 ; $M \geq 5.5$)

Fig.5 Seismic activity near Amami-oshima Island

①Epicentral distribution (November, 1998-October, 1999 ; $M \geq 2.0$),

②Space-time plots, ③M-T diagram (in region A), ④Cumulative number of earthquakes

(region A), ⑤Epicentral distribution (January, 1926-October 1999 ; $M \geq 5.5$).