

9 - 6 九州地方とその周辺の地震活動 (1997年5月～1997年10月)

Recent Seismic Activity in and around Kyushu District (May 1997-October 1997)

福岡管区気象台

Fukuoka District Meteorological Observatory, JMA

1997年5月から7月および1997年8月から10月までの震央分布を第1図に示す。1997年5月から1997年10月の期間に第1図の領域でM4.0以上の地震は33回発生した。このうち、鳥取県西部で4回、山口県北部で3回、鹿児島県薩摩地方で5回、奄美大島近海で7回、沖縄島近海で5回である。また、M5.0以上は6回(このうち、沖縄島近海で3回)、M6.0以上は5月13日のM6.3(鹿児島県薩摩地方)と6月25日のM6.3(山口県北部)の2回発生した。最大地震はこの二つで最大震度は前者が震度6弱、後者が震度5弱であった。

期間中に管内の震度観測点で有感となった地震は、5月104回、6月34回、7月28回、8月26回、9月12回、10月27回の合計231回であった。このうちの5月82回、6月20回、7月15回、8月13回、9月4回、10月13回の合計147回は鹿児島県薩摩地方の地震によるものである。

1997年5月～10月の主な地震活動は次の通りであるが、一昨年以降やや規模の大きな地震の発生した種子島近海(1996年9月9日M5.7)および奄美大島近海(1995年10月18日M6.6,同19日M6.5,1997年1月17日M6.0)ではこの期間もやや活発な余震活動がみられた。

(1) 山口県北部の地震 (M6.3)

6月25日18時50分に山口市の北東30km付近の山口・島根県境付近を震源とするM6.3の地震(深さ8.2km)があり、益田市(島根県)で震度5弱、山口市・萩市・下関市などで震度4となったほか、中部地方から九州南部にかけての広い地域で有感となった。

この地震で家屋の破損などの被害が発生した。

(詳細は、別項を参照のこと)

(2) 熊本県熊本地方の地震 (最大M4.6, 第2図)

熊本県八代市の南南東15km付近では、1996年5月までに震源の決まる地震はなかったが、1996年6月頃からM2.0を越す微小地震が発生するようになった。1997年4月にはそれまでより東側に3kmくらい離れたところを中心に発生した。5月18日06時24分には4月とほぼ同じ場所でM4.6の地震(深さ13km)が発生し、人吉市・松橋町で震度4を観測した。この地震で住家が一部破損、落石1ヶ所があった。この地震の震源の近くで約20時間～2時間前に前震と考えられるM3.2からM1.5の地震が3個発生した。この地震以降、7月末まで地震が多数発生した。これらの地震の震源の深さは約8kmから約14km程度である。地震は8月以降やや少なくなった。10月1日から検知力の向上に伴い、より規模の小さな地震の震源が決まるようになったため微小地震が多数観測されているが、10月の活動はそれまでの活動域の両端で活発化している。

有感地震は 1997 年 4 月までではなく、同年 5 月から 10 月までに震度 2 から 4 がそれぞれ 1 回と震度 1 が 3 回の合計 6 回発生している。

(3) 鹿児島県薩摩地方の地震 (M6.5, M6.3)

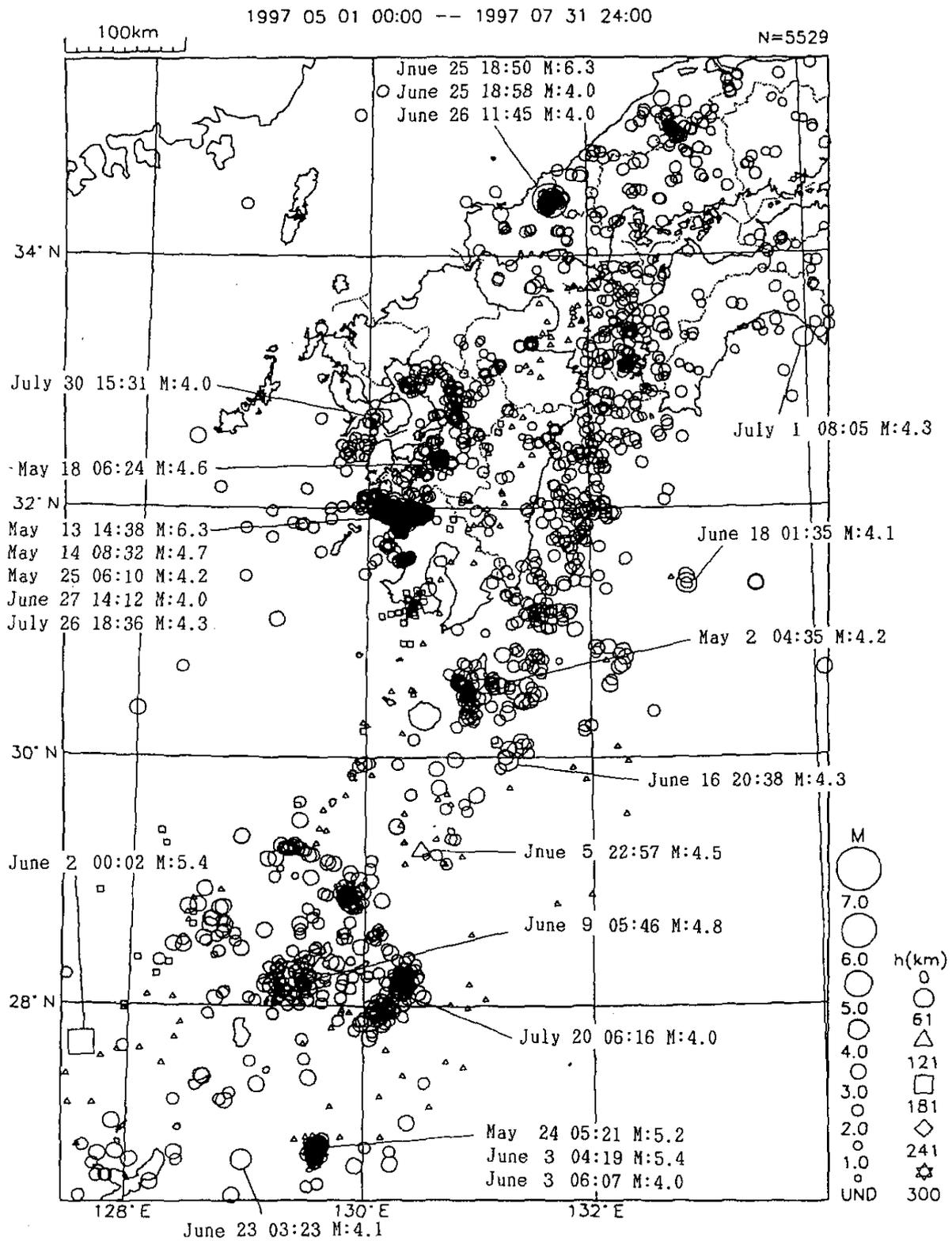
3 月 26 日 17 時 31 分に鹿児島県阿久根市の東方 15km 付近を震源とする M6.5 の地震 (深さ 11.8km) があり、震源に近い川内市・阿久根市・宮之城町で震度 5 強、熊本市・八代市・都城市などで震度 4 となったほか、九州全域および中国・四国地方の一部で有感となった。

また、5 月 13 日 14 時 38 分には 3 月 26 日の地震の南西約 5 km (鹿児島県川内市の北東方 20km 付近で M6.3 の地震 (深さ 9.2km) が発生して、川内市で震度 6 弱・宮之城町で震度 5 強、阿久根市で震度 5 弱、八代市・都城市・鹿児島市などで震度 4 となった。この地震でも九州全域および中国・四国地方の一部で有感となった。

この二つの地震は、数 km の間隔を置いて平行な異なる断層が動いたものであり、5 月の地震の際には、南北方向の共役系の断層にそう地震活動も観測された。

これらの地震では負傷者、家屋倒壊・破損、崖崩れなどの被害が発生している。

(詳細は、別項を参照のこと)

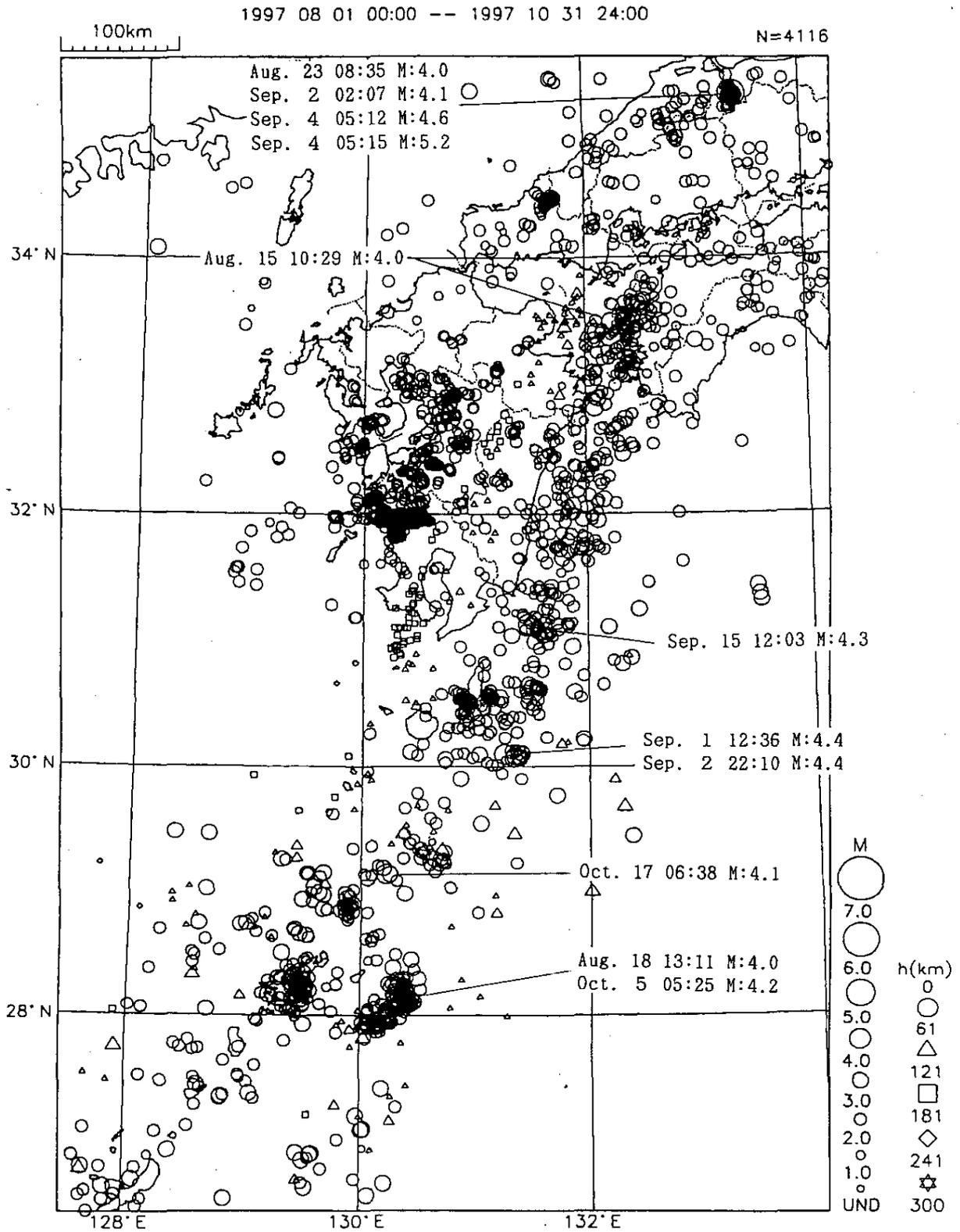


第 1 図 九州地方とその周辺の震央分布図

(1997 年 5 月 ~ 1997 年 7 月, 1997 年 8 月 ~ 1997 年 10 月)

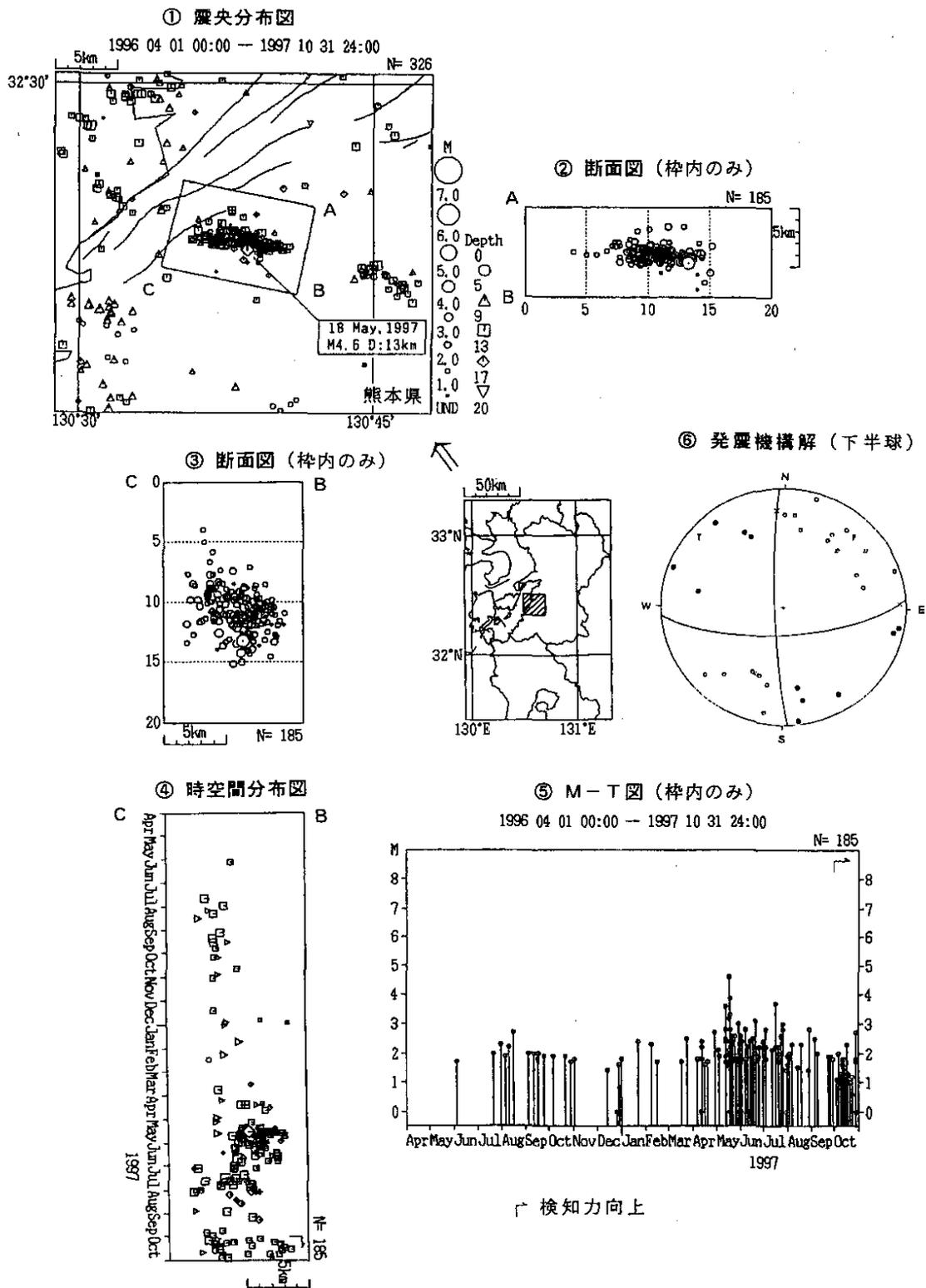
Fig.1 Epicentral distribution in Kyushu District ,

(May , 1997-July , 1997 . August , 1997-October , 1997).



第1図 つづき

Fig.1 (continued)



第2図 熊本県熊本地方の地震活動(1996年4月1日~1997年10月31日)

震央分布図 断面図 断面図 時空間分布図 M-T図。ただし、からはこの枠内のみ

Fig. 2 Seismic activity in Kumamoto region, Kumamoto prefecture, (April 1, 1996-October 31, 1996). Epicentral distribution, Vertical section, Vertical section, Space-time plots, M-T diagram. (- are made using the earthquake data in the rectangle area of).