

7 - 1 近畿・中国・四国地方とその周辺の地震活動（2002年5月～2002年10月） Recent Seismic Activity in and around Kinki, Chugoku and Shikoku Districts (May, 2002-Oct, 2002)

大阪管区気象台

Osaka District Meteorological Observatory, JMA

2002年5月～2002年10月の震央分布図を第1図(a),(b)に示す。この期間、図の領域内でM4.0以上の地震は26回発生している。このうち大阪管区気象台担当領域での最大規模の地震は2002年9月16日、鳥取県中・西部、M5.3の地震であった。

主な地震活動は次のとおりである。

(1) 2002年9月16日の鳥取県中・西部の地震活動（第2図）

2002年9月16日、鳥取県中・西部で深さ10km、M5.3の地震が発生した。この地震により鳥取県中・西部、島根県東部、岡山県北部で震度4を観測したほか、中部地方から九州地方にかけ有感となった。この地震は「平成12年(2000年)鳥取県西部地震」が発生したときに活動が活発化した領域で発生した。

今回の地震の東側周辺領域では、1943年に活動が活発な時期（「鳥取地震」M7.2を含みM6.0以上の地震が4回）があり、また、1983年10月31日にはM6.2の地震が発生していた。

本震の発震機構は北西～南東方向に圧力軸を持つ横ずれ型で、余震は東西、南北方向共に約5kmにわたって分布している。最大規模の余震は9月17日及び9月19日のM3.9の地震である。

(2) 「平成12年(2000年)鳥取県西部地震」の余震活動

余震活動は減衰しつつもなお続いている。その中で最大規模の地震は10月24日のM4.5(2回)の地震であった。

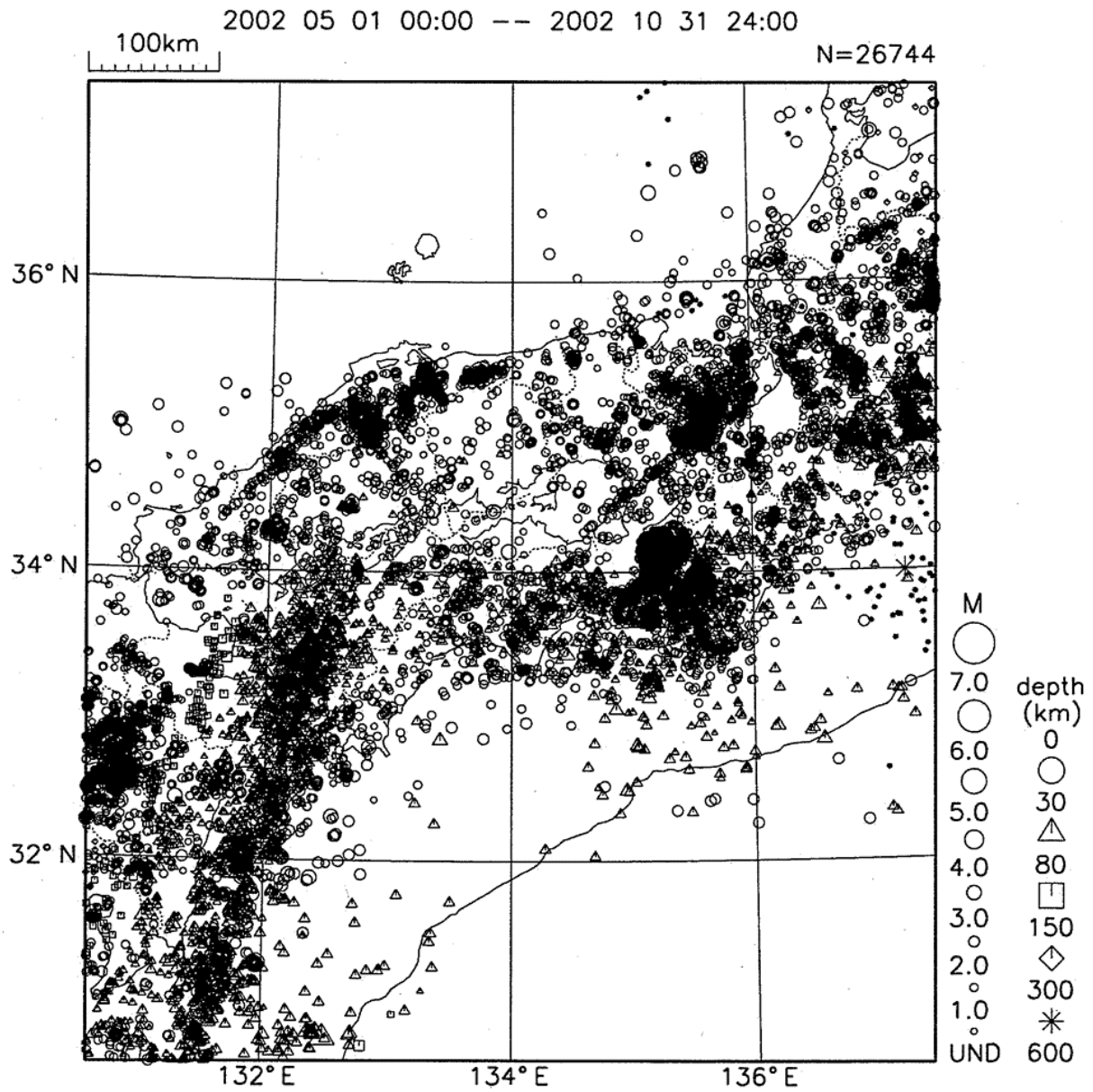
(3) 和歌山・奈良県境（龍神村、十津川村）付近の地震活動（第3図）

和歌山・奈良県境付近で2001年5月29日から続いている微小地震活動は、この期間、6月中旬に一時活動が活発となったが、10月に入り活動は静穏化している。

(4) その他の地震

その他、以下に示す地震が発生した。

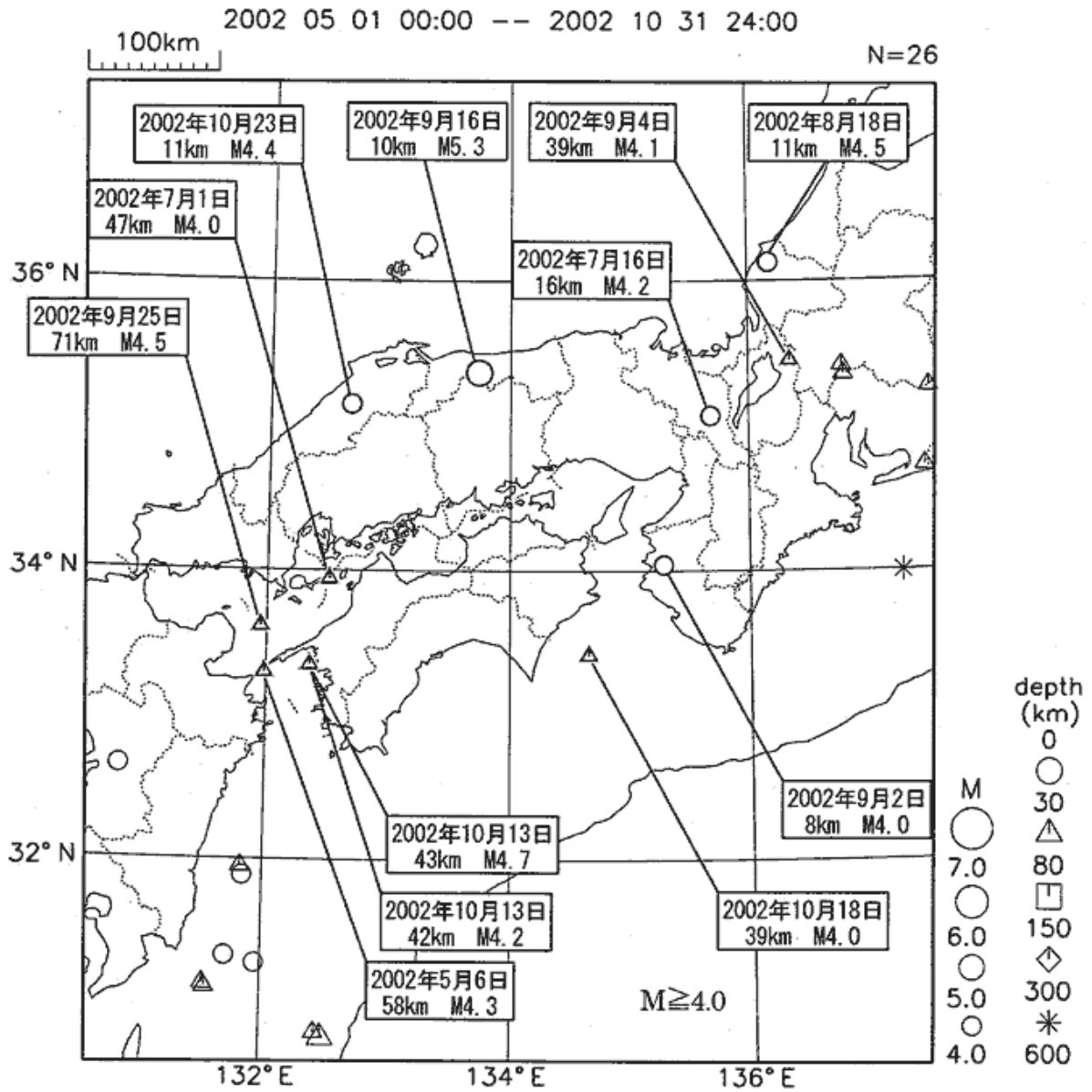
- 5月 6日 豊後水道で深さ58km, M4.3。
- 7月 1日 安芸灘で深さ47km, M4.0。
- 7月 16日 京都府南部で深さ16km, M4.2。
- 9月 2日 和歌山県北部で深さ8km, M4.0。
- 9月 4日 滋賀県北部で深さ39km, M4.1。
- 9月 25日 伊予灘で深さ71km, M4.5。
- 10月 13日 豊後水道で深さ43km, M4.7。又、同日ほぼ同一震源の地震深さ42km, M4.2が発生。
- 10月 18日 室戸岬沖で深さ39km, M4.0。
- 10月 23日 島根県東部で深さ11km, M4.4。



第 1 図(a) 近畿・中国・四国地方とその周辺の震央分布：2002 年 5 月～2002 年 10 月 (h 600km)

Fig.1(a) Epicenter distribution in and around the Kinki, Chugoku, and Shikoku Districts May,2002 - October,2002. (h 600km)

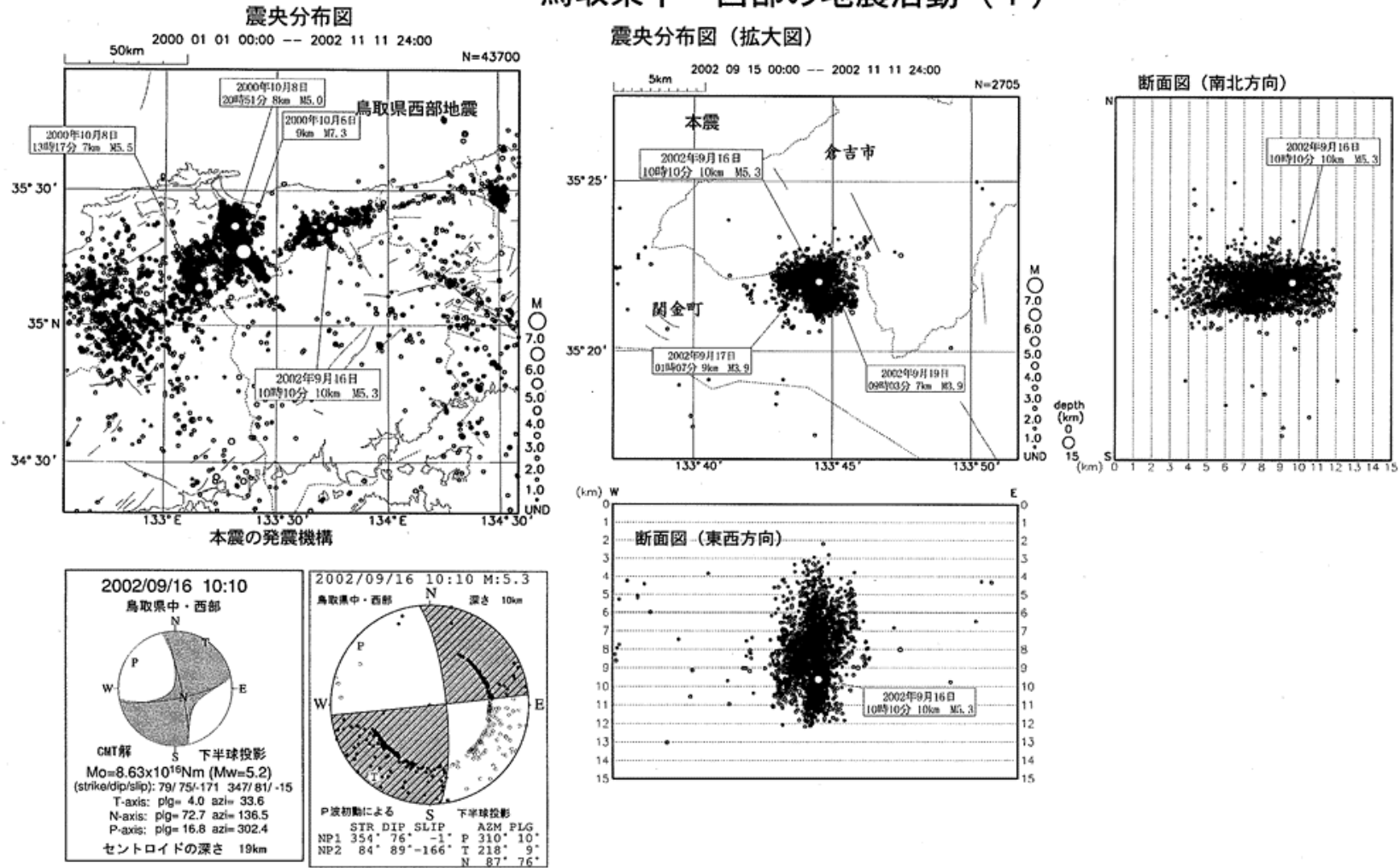
近畿・中国・四国地方とその周辺の地震活動



第1図(b) 近畿・中国・四国地方とその周辺の震央分布：2002年5月～2002年10月 (h 600km, M 4.0)

Fig.1(b) Epicenter distribution in and around the Kinki, Chugoku, and Shikoku Districts May,2002 - October,2002. (h 600km, M 4.0)

鳥取県中・西部の地震活動 (1)

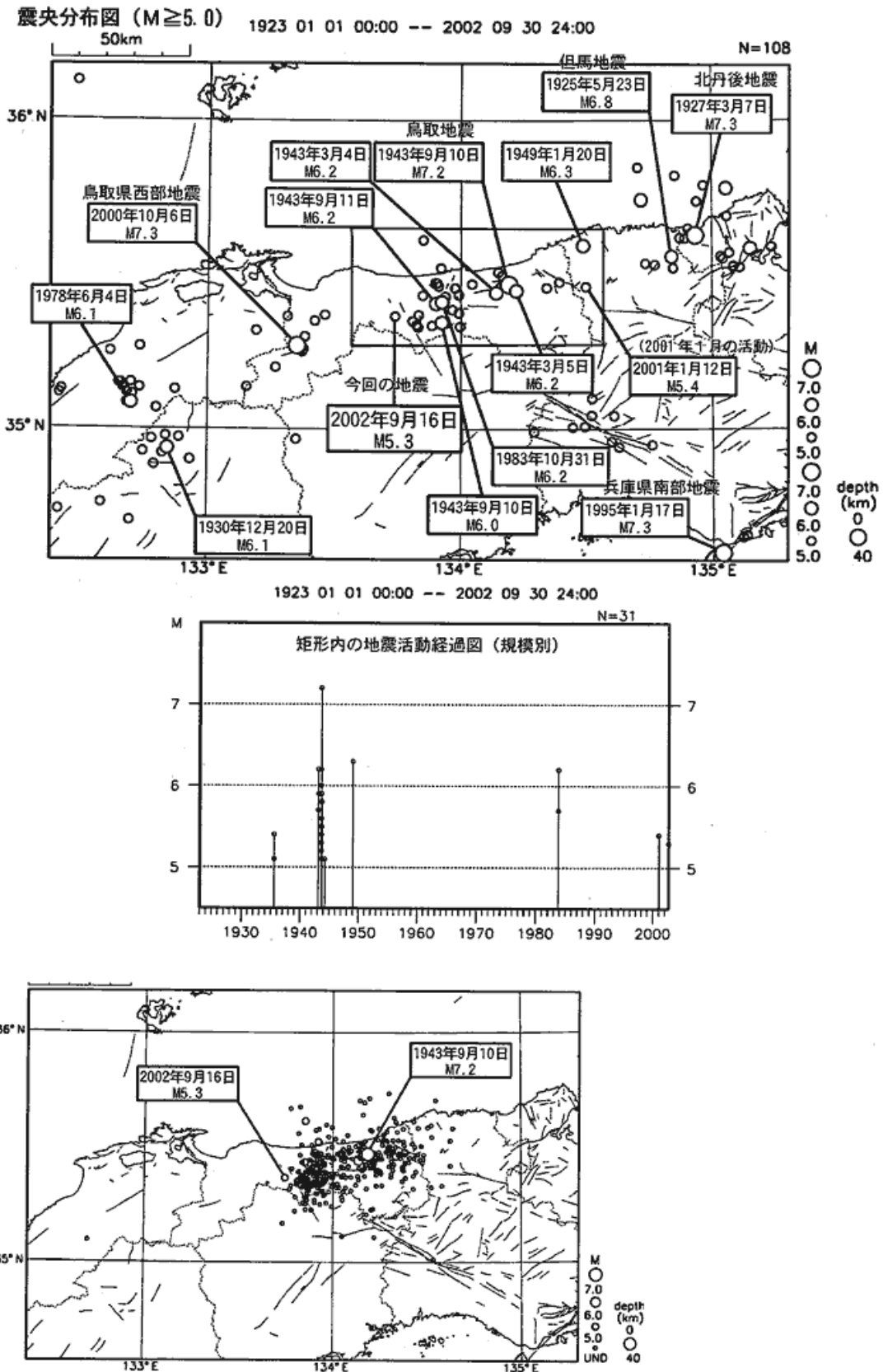


気象庁

第2図(a) 鳥取県中・西部の地震活動(1)

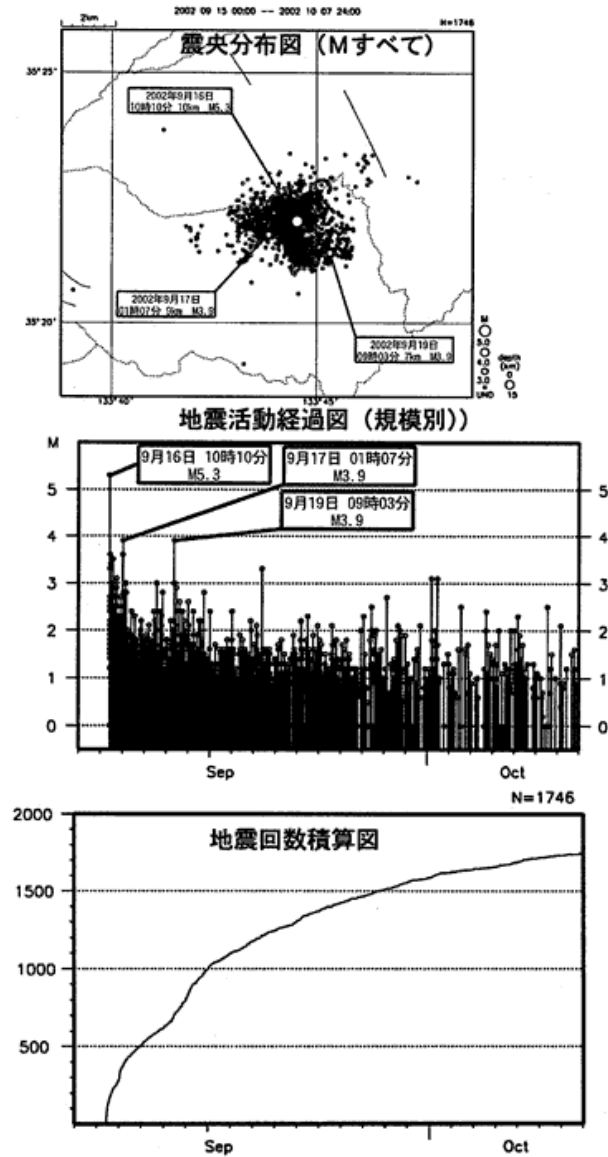
Fig.2(a) Seismic activities in middle-west of Tottori prefecture

鳥取県中・西部の地震活動（2） -過去の地震活動

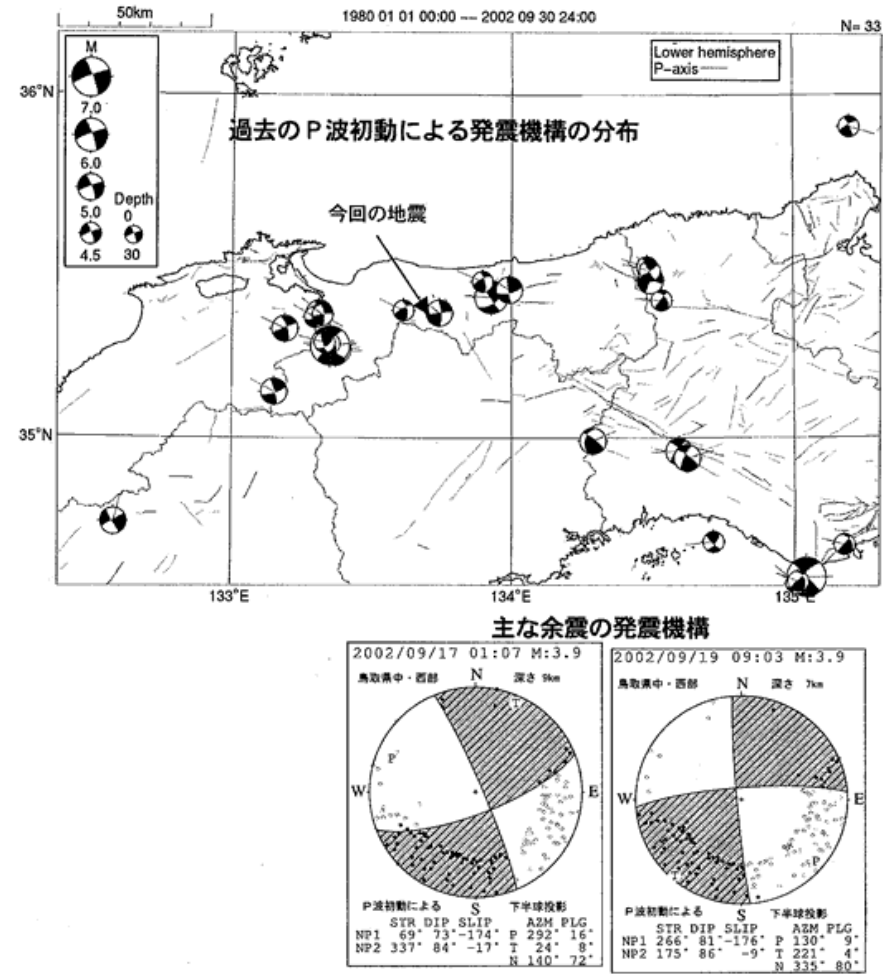


第2図(b) 鳥取県中・西部の地震活動（2）過去の地震活動

Fig.2(b) Seismic activities of middle-west of Tottori prefecture.(Epicenters M5 or greater in the period from 1923 to September 2002)



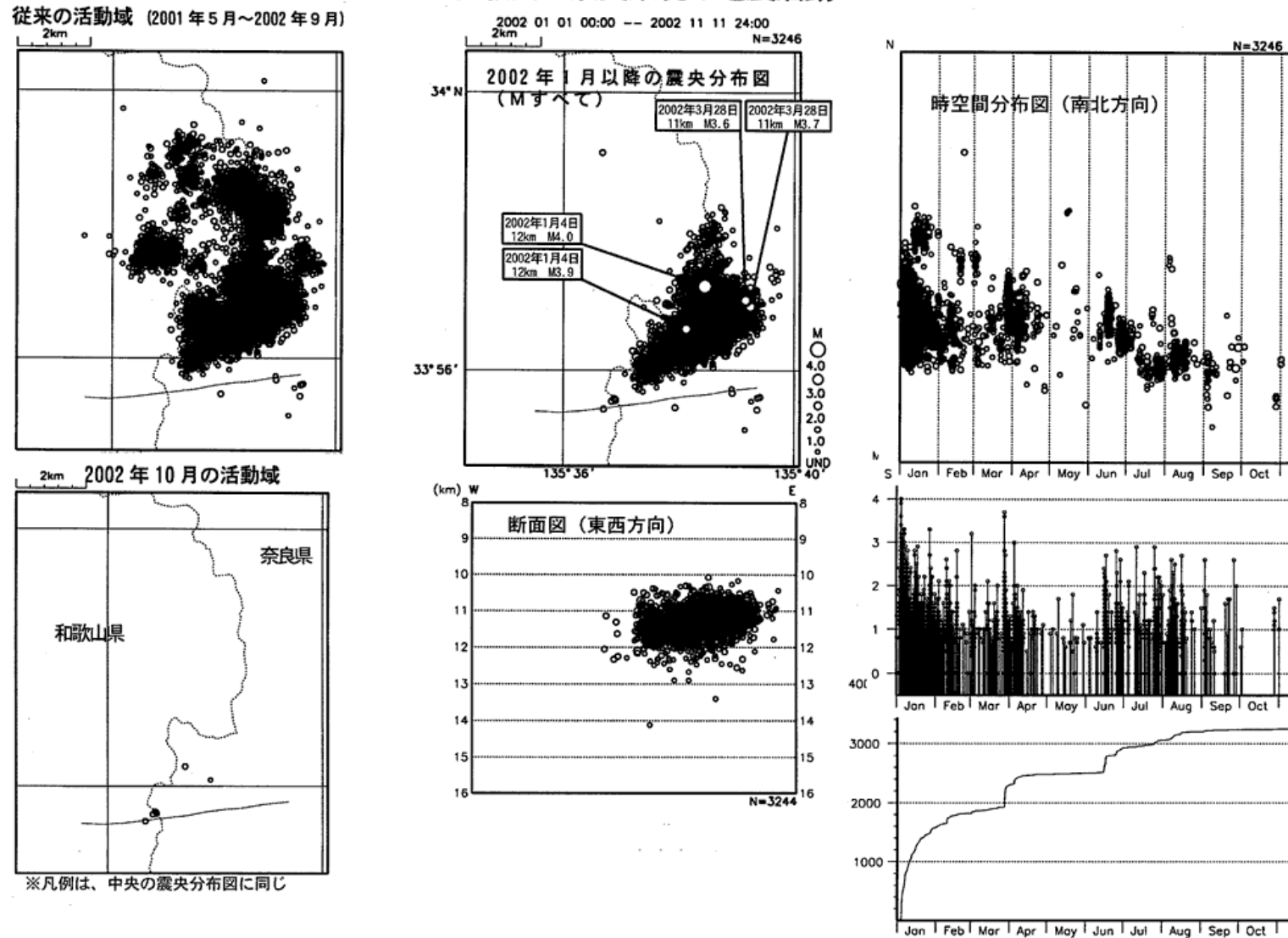
鳥取県中・西部の地震活動 (3) - 余震活動と発震機構



第2図(c) 鳥取県中・西部の地震活動 (3) 余震活動と発震機構

Fig.2(c) Seismic activities in middle-west of Tottori prefecture. (After shock activities and Focal mechanism solutions of major after shock)

和歌山・奈良県境の地震活動



第3図 和歌山・奈良県境の地震活動

Fig.3 Seismic activities in the border of Wakayama -Nara prefecture