

7 - 1 近畿・中国・四国地方とその周辺の地震活動（2001年5月～2001年10月） Recent Seismic Activity in and around Kinki, Chugoku and Shikoku Districts (May, 2001-October, 2001)

大阪管区气象台

Osaka District Meteorological Observatory, JMA

2001年5月～7月，同年8月～10月の各3ヶ月の震央分布図を第1図(a)，(b)，(c)，(d)に示す。この期間，図の領域内でM4.0以上の地震は24回発生している。このうち最大のものは8月25日京都府南部M5.1の地震であった。その他主な地震としては，8月10日紀伊水道（最大震度4，M4.3）8月24日安芸灘（最大震度3，M4.3），9月6日豊後水道（最大震度3，M4.3）10月15日和歌山県南部（最大震度4，M4.3）などである。また，鳥取県西部地震の余震は1回，芸予地震の余震は2回発生している。

主な地震活動は次のとおりである。

鳥取県西部地震（第2図）の余震活動は順調に減衰している。この期間の最大余震は，10月8日に発生したM4.1の地震（鳥根県伯太町，仁多町，鳥取県西伯町で震度3）である。なお，2000年10月6日から2001年10月31日までの地震発生数は21,486回，有感地震1,175回，この余震域の南西側で誘発された活動域の総数は2,931回，有感地震は25回となっている。

兵庫県北部の地震の余震活動（第3図）は，6月下旬に一時的に活動がやや活発になったが，その後は順調に減衰している。この期間，5月7日(M3.3)，9月8日(M2.7)及び9月18日(M2.9)にいずれも震度1を観測した。2001年1月12日から10月31日までの有感地震は178回である。

芸予地震の余震活動（第4図）は順調に減衰している。この期間の有感の余震は5回で，8月24日に発生したM4.3（最大震度3，発震機構は東西方向に張力軸を持つ正断層型）の地震以後有感地震は発生していない。2001年3月24日から10月31日までの有感地震は39回である。

和歌山県北部（龍神村付近）で5月29日から微小地震の活動が続いている（第5図b）。10月31日までの有感地震は，震度2（5月29日M3.6，発震機構は西北西－東北東に圧縮軸を持つ逆断層型）を1回，震度1を9回観測している。この領域の活動は，いくつかのクラスター（ここでは南西，北，北東，南象限とする）に分けられるが，活動の活発な象限は発生初期から6月中は南西象限，6月末から7月は北，8月は北東，9月中旬からは北東と南象限が主となっている。なお，この付近では1934年9月と1949年9月にいずれもM4.2の地震が発生した以外は顕著な活動は見あたらない。

8月10日15時42分，紀伊水道でM4.3の地震が発生し（第5図a），和歌山県下津町で震度4を観測した。なお，この地震の近傍では2001年1月25日M4.2，同年8月2日M3.9の地震が発生している。この地震の発震機構は東西方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。

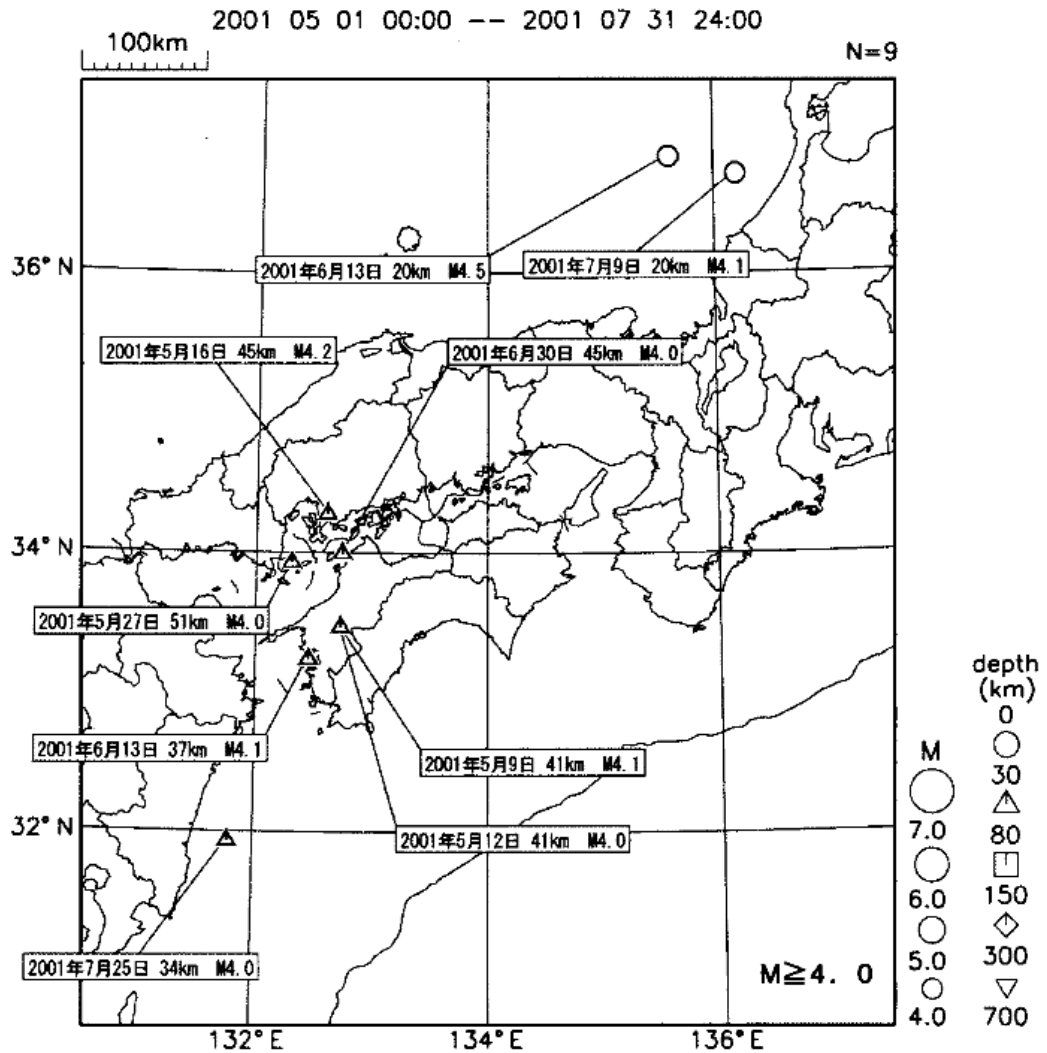
8月25日22時21分，京都府南部でM5.1の地震が発生し（第6図），京都府京北町，京都市，滋賀県大津市，大阪府箕面市などで震度4を観測したほか，近畿地方を中心に四国，中国，中部，北陸地方で有感となった。この地震により，京都市で負傷者1名の被害があった。有感の余震は10月31日までに5回で，そのうち最大の余震は10月12日に発生したM3.0（最大震度2）となっている。本震の発震機構は東西方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。

10月15日01時53分、和歌山県南部でM4.3の地震が発生し（第5図a）、近畿南部から徳島県にかけて有感となった。発震機構は南北方向に張力軸を持つ正断層型である。

兵庫県南部地震の余震活動は、順調に減衰している。この期間、有感余震は3回、M2.0以上の無感地震は10回あった。本震発生から10月31日までのM2.0以上の余震総回数は2,786回、有感地震回数は431回である。

今回の原稿作成においては、気象庁の新震源計算法による震源データを採用した。したがって、これまで地震予知連会会報等に掲載された図とは多少の違いが生じている。この「新震源計算法の震源」は、2001年10月から導入されている気象庁の新震源計算法によるものであるが、暫定的なものであるため、今後、震源要素が若干変わることもある。

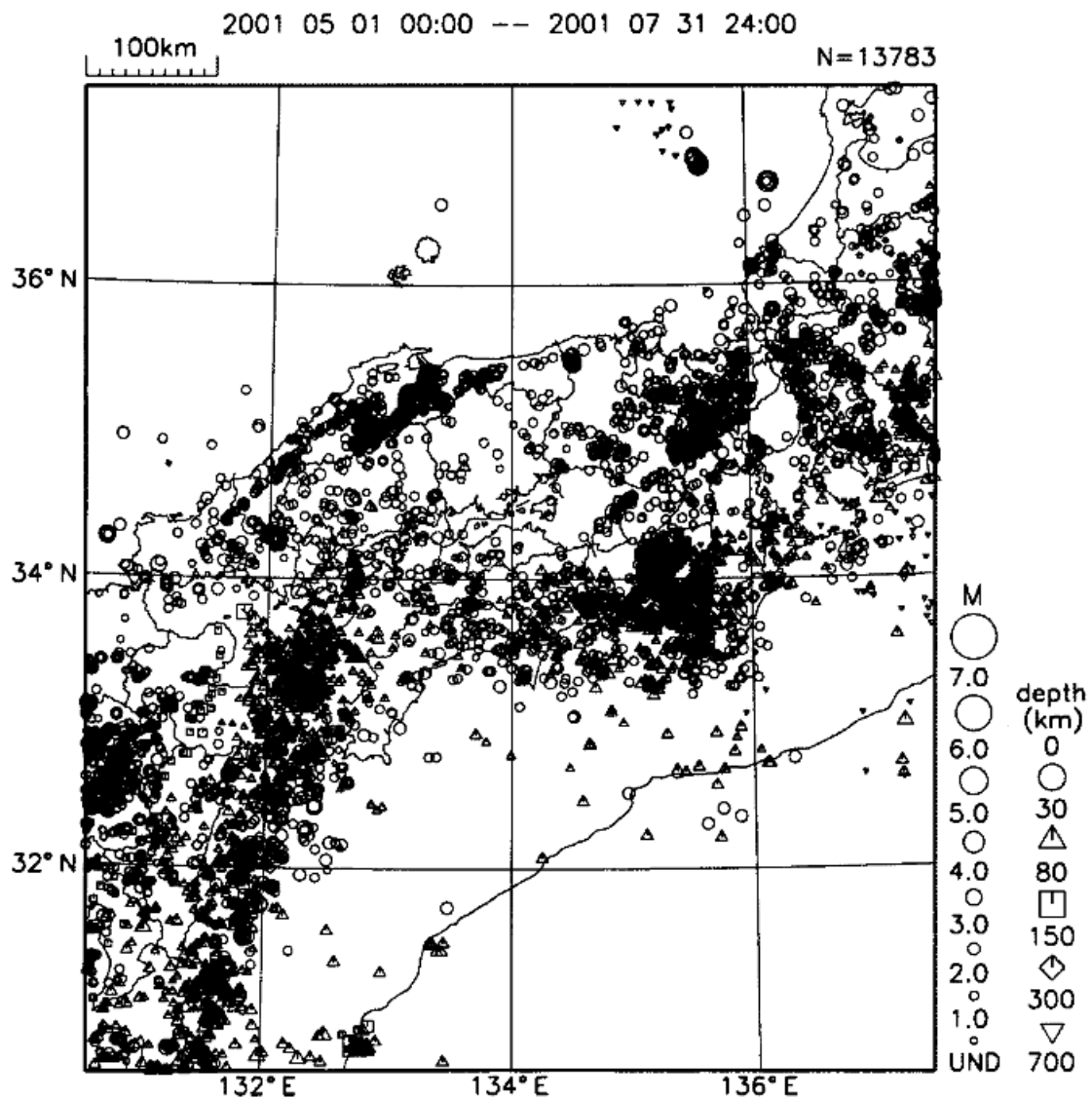
近畿・中国・四国地方とその周辺の地震活動



第1図-(a) 近畿・中国・四国地方とその周辺の震央分布 (2001年5月~2001年7月)

Fig. 1-(a) Epicentral distribution in and around the Kinki, Chugoku, and Shikoku Districts. (May, 2001-July, 2001)

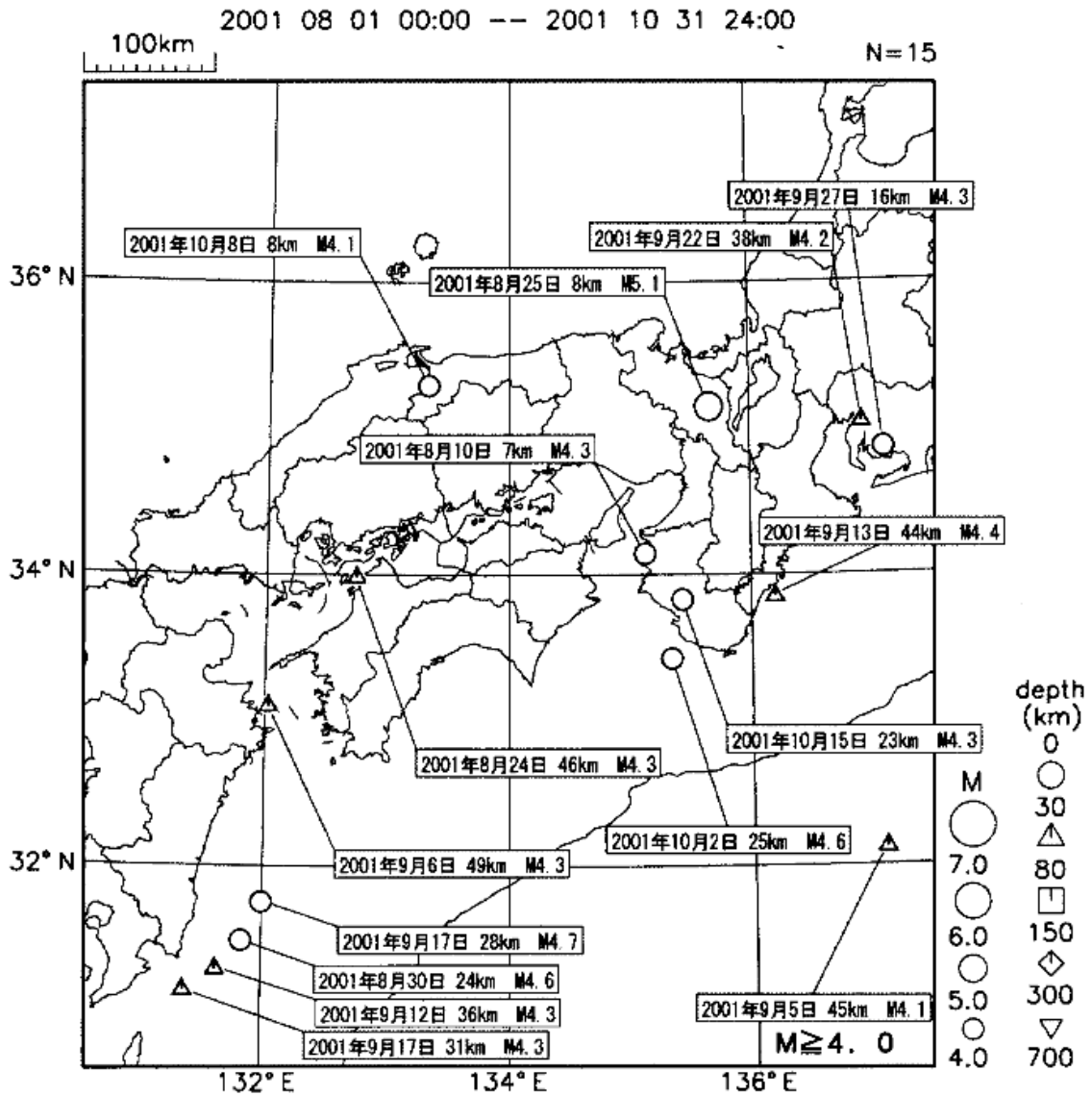
近畿・中国・四国地方とその周辺の地震活動



第1図-(b) 近畿・中国・四国地方とその周辺の震央分布（2001年5月～2001年7月）

Fig. 1-(b) Epicentral distribution in and around the Kinki, Chugoku, and Shikoku Districts. (May, 2001-July, 2001)

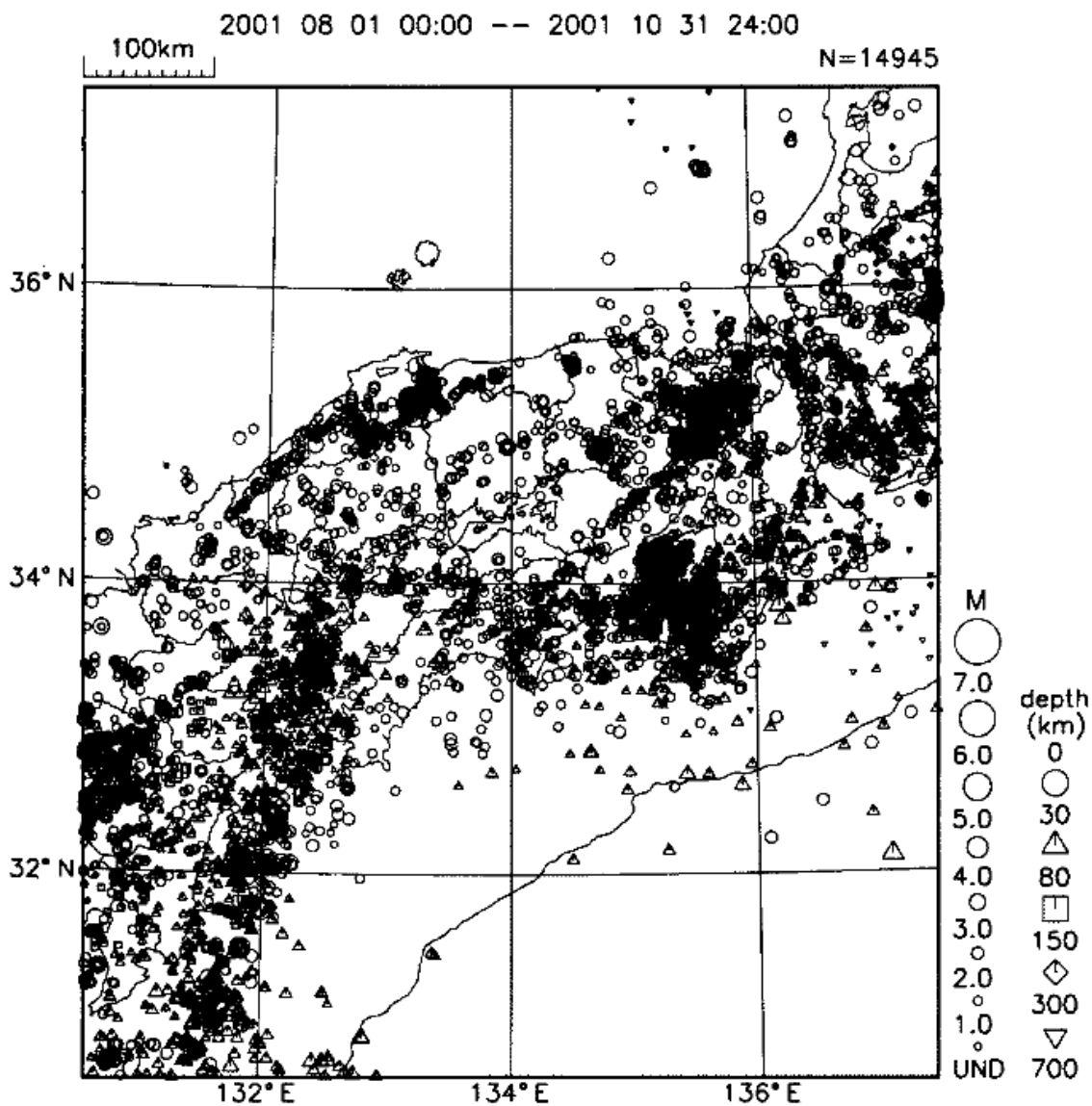
近畿・中国・四国地方とその周辺の地震活動



第1図-(c) 近畿・中国・四国地方とその周辺の震央分布 (2001年8月~2001年10月)

Fig. 1-(c) Epicentral distribution in and around the Kinki, Chugoku, and Shikoku Districts. (August, 2001-October, 2001)

近畿・中国・四国地方とその周辺の地震活動

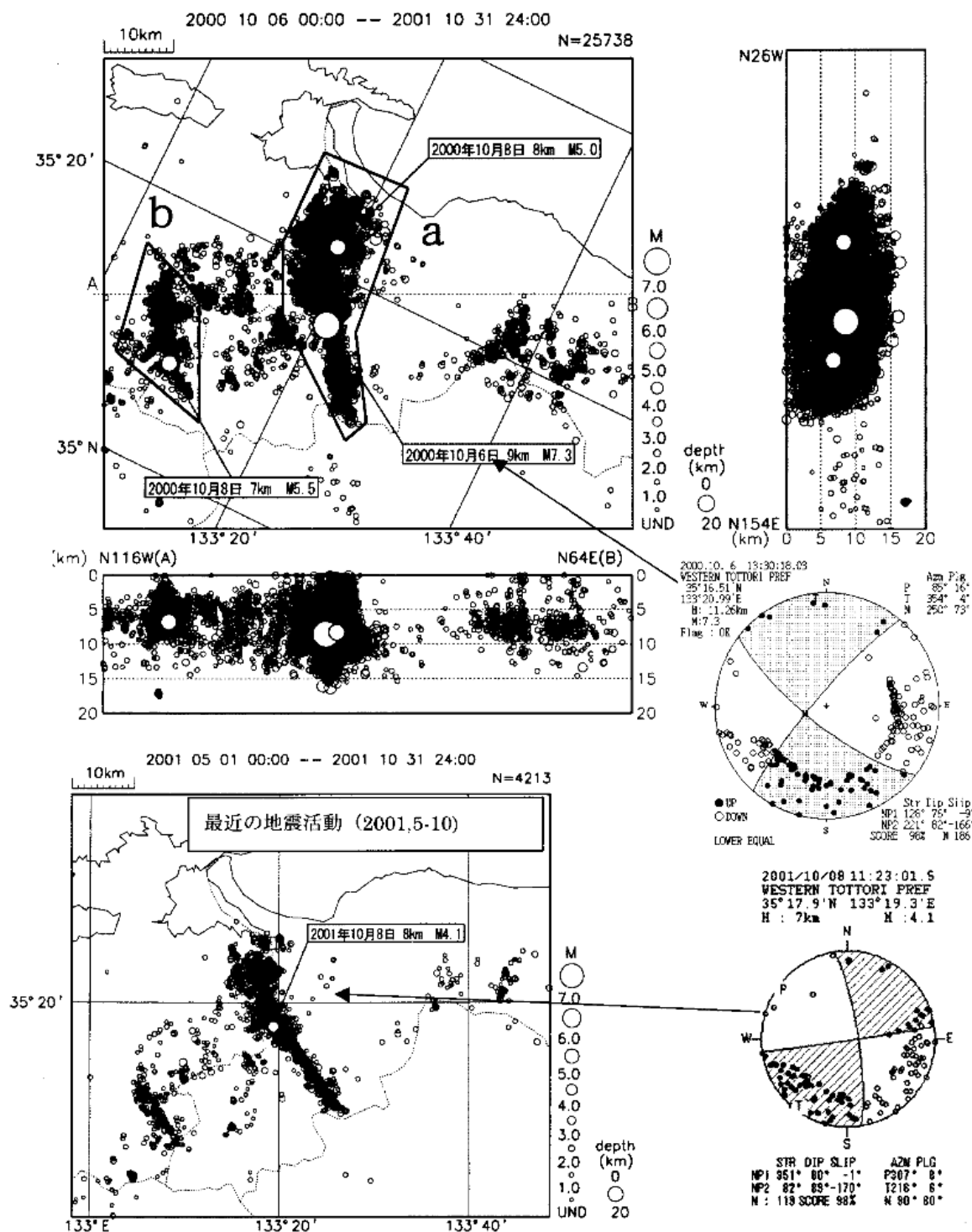


第1図-(d) 近畿・中国・四国地方とその周辺の震央分布 (2001年8月~2001年10月)

Fig. 1-(d) Epicentral distribution in and around the Kinki, Chugoku, and Shikoku Districts. (August, 2001-October, 2001)

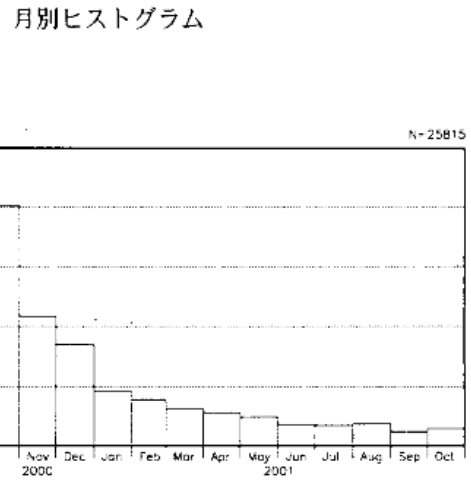
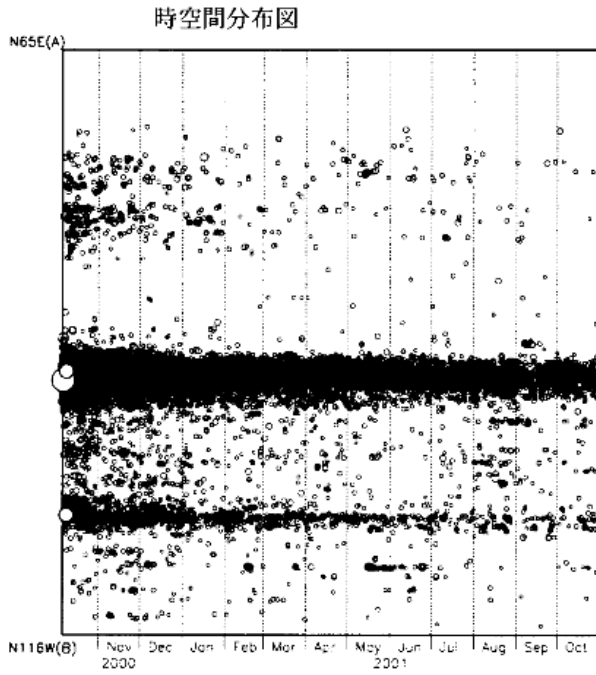
鳥取県西部地震の余震活動

震央分布図とA-B断面図



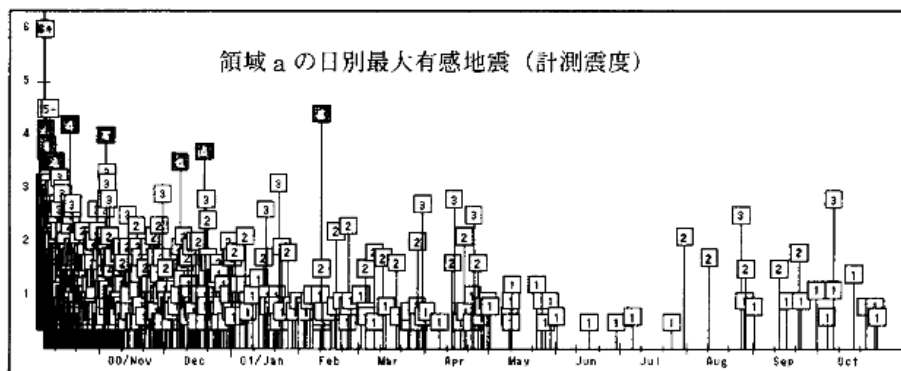
第2図 鳥取県西部地震の余震活動 (2000年10月~2001年10月)

Fig.2 Aftershocks of the Western Tottori prefecture earthquake in 2000. (October, 2000-October, 2001)



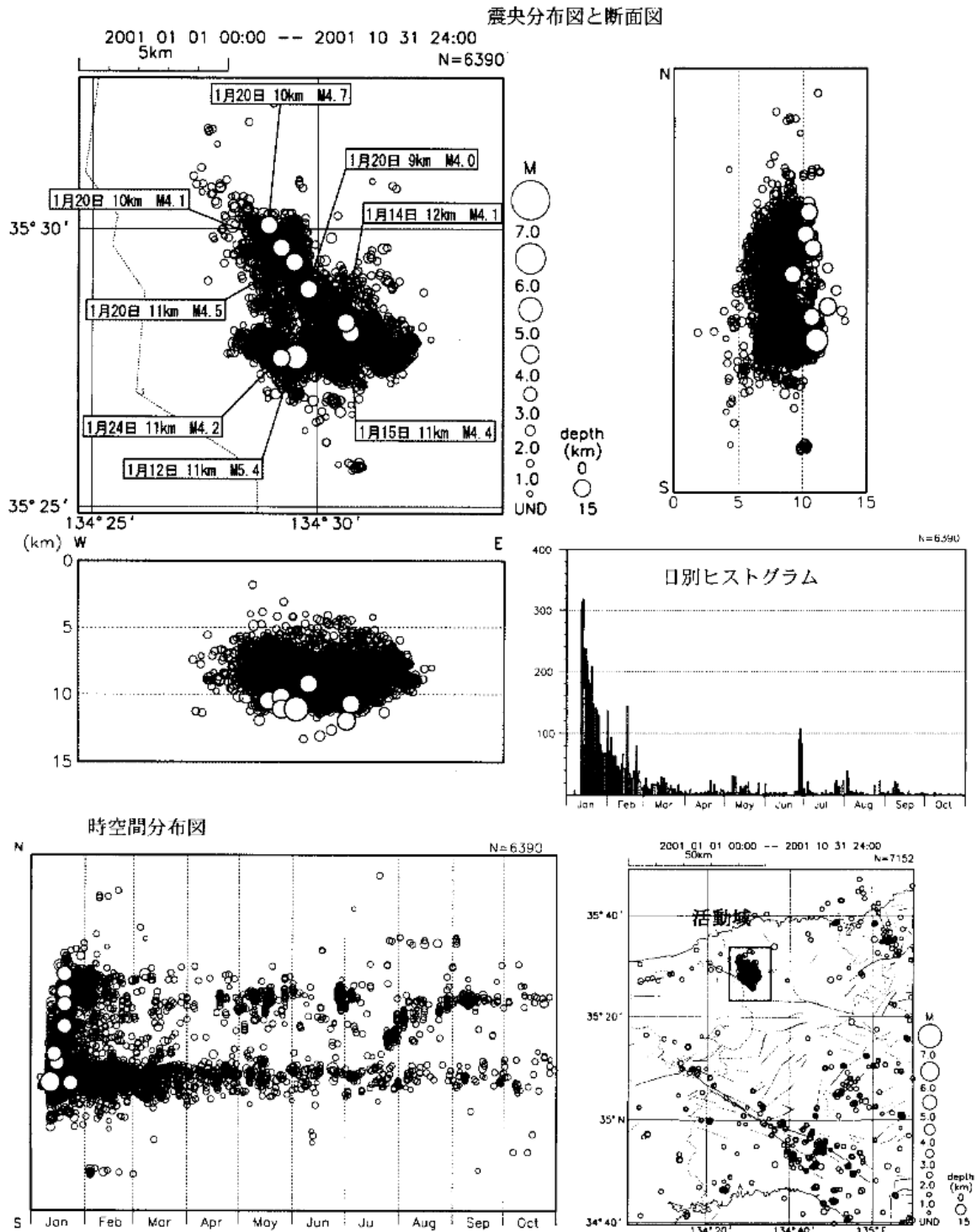
領域 a 及び領域 b の地震観測回数

		2000年			2001年										計
		10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	
領域 a	地震回数	6580	3564	2839	1570	1327	1073	987	799	620	595	596	411	525	21486
	有感回数	907	101	56	28	19	18	14	9	3	3	4	6	7	1175
領域 b	地震回数	1149	515	387	161	153	128	90	85	56	49	80	39	39	2931
	有感回数	16	2	1	1	0	1	0	0	0	0	1	3	0	25



第 2 図 つづき
Fig.2 Continued

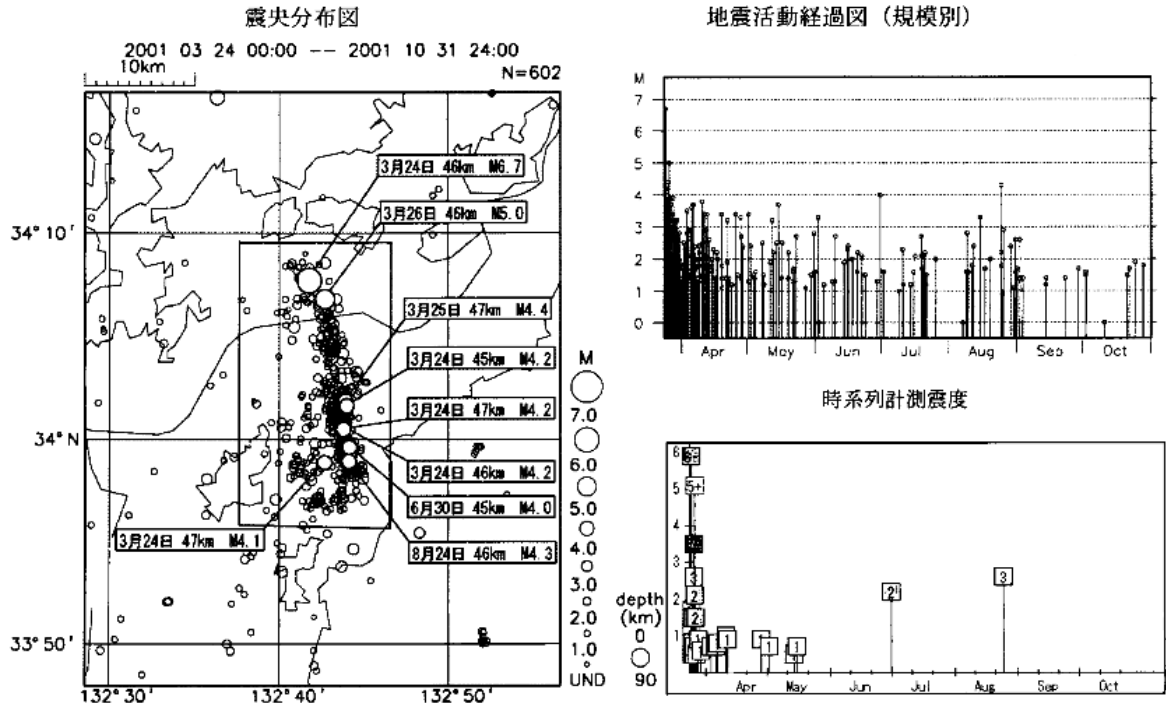
兵庫県北部の地震活動 (2001年1月~10月)



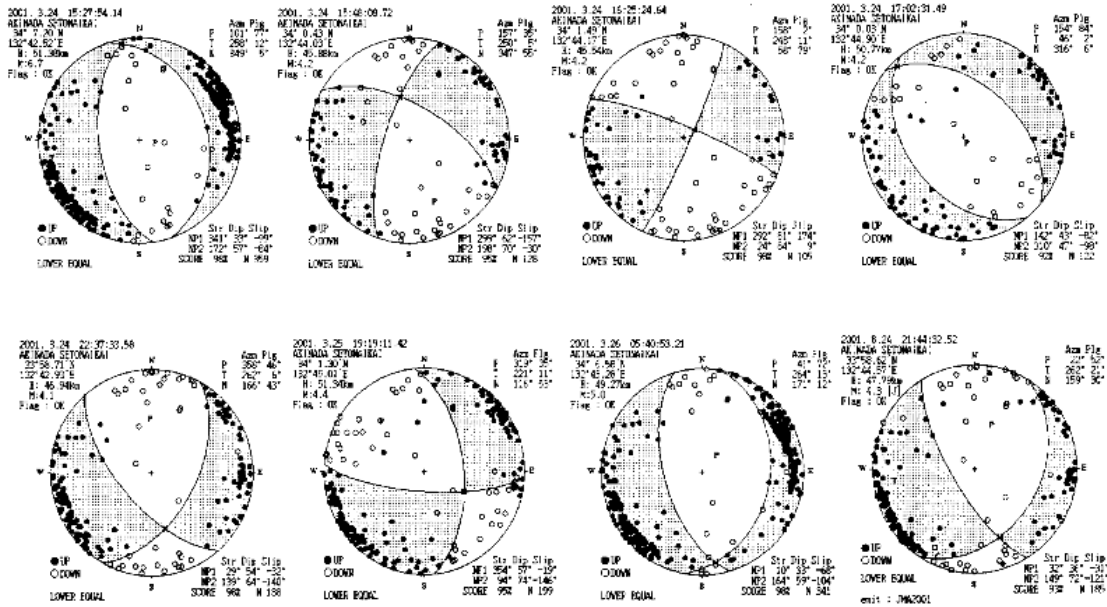
第3図 兵庫県北部の地震活動 (2001年1月~10月)

Fig.3 Seismic activity in the Northern Hyogo prefecture. (January, 2001-October, 2001)

安芸灘（平成13年（2001年）芸予地震）の地震活動



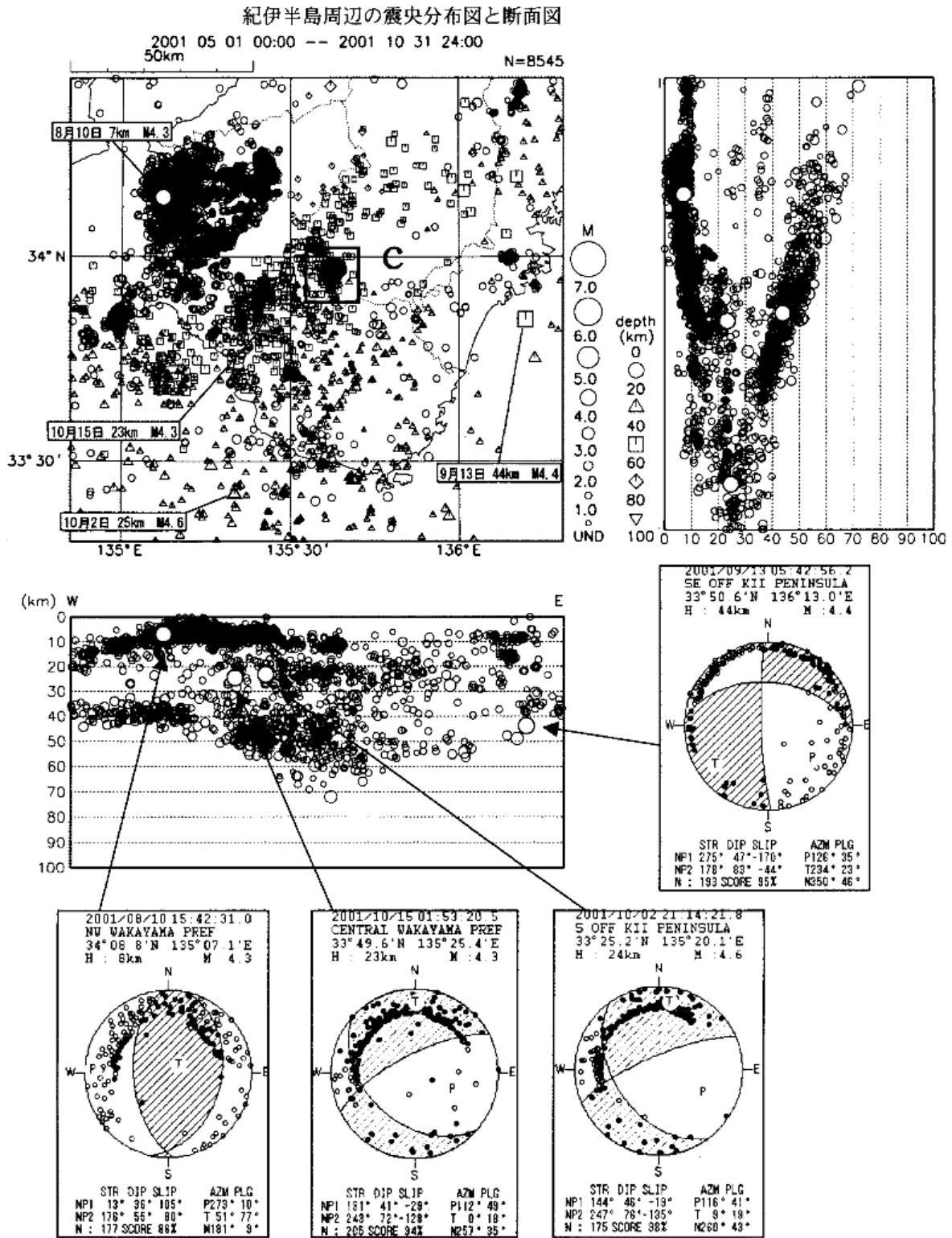
本震及び主な余震のメカニズム



第4図 安芸灘（平成13年（2001年）芸予地震）の地震活動（2001年3月～10月）

Fig.4 Seismic activity in the Akinada. (The Geiyo Earthquake in 2001) (March,2001-October,2001).

紀伊半島周辺の地震活動(a)

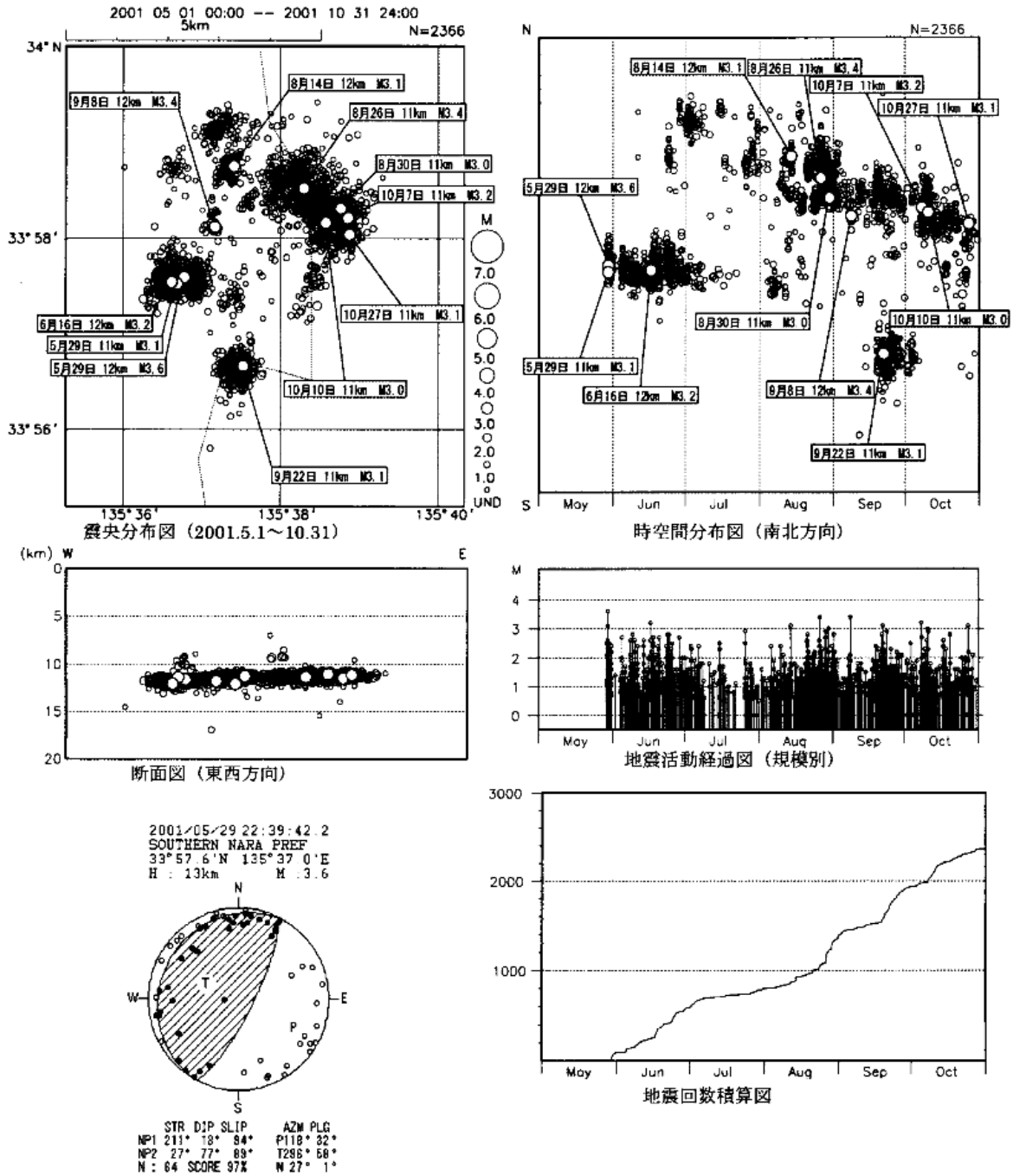


第5図(a) 紀伊半島周辺の地震活動 (2001年5月~10月)

Fig.5(a) Seismic activity in and around The Kill Peninsula. (May, 2001-October, 2001)

紀伊半島周辺の地震活動(b)

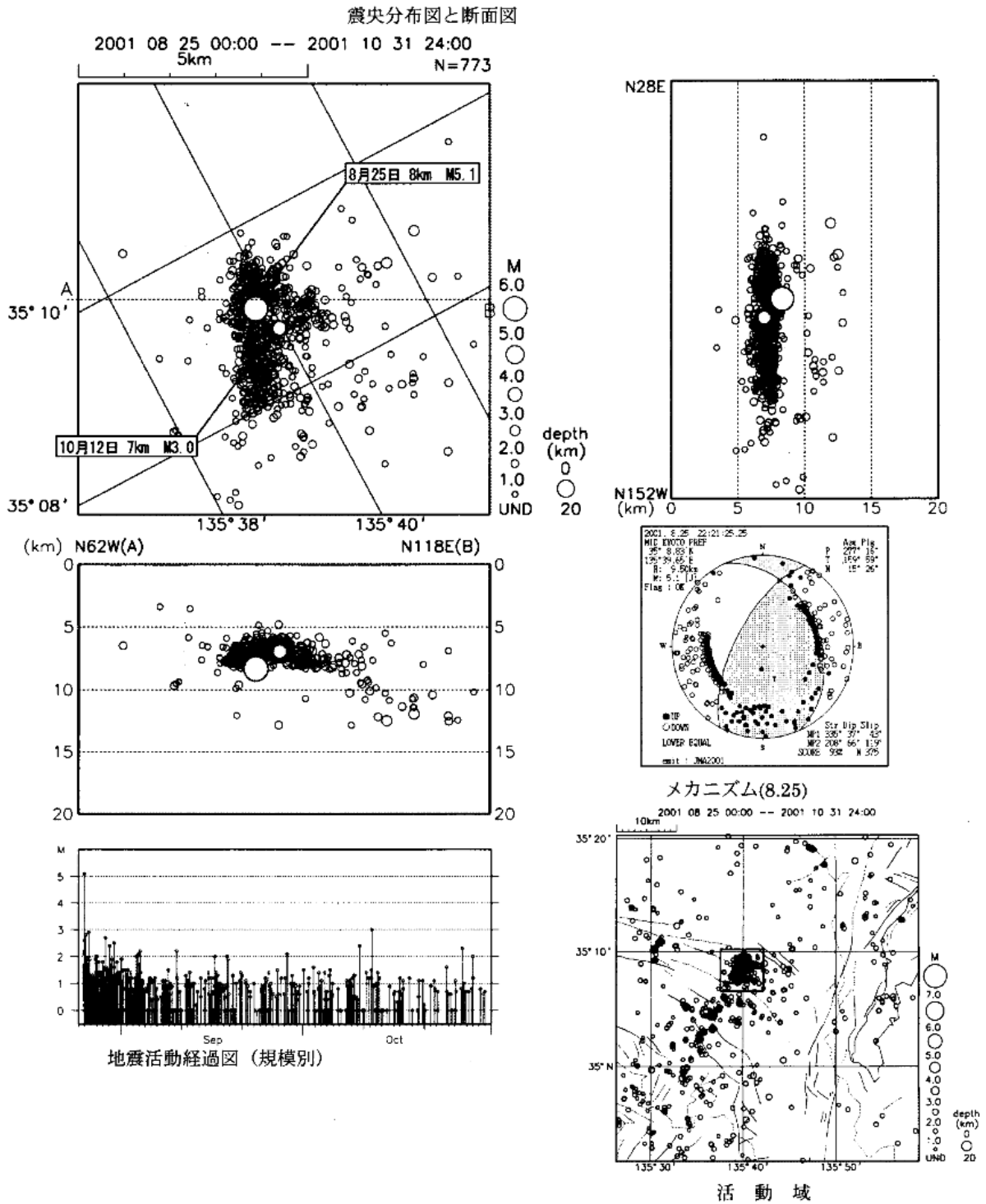
領域 c : 和歌山県北部 (龍神村付近) の地震活動



第5図(b) 紀伊半島周辺の地震活動 (2001年5月~10月)

Fig.5(b) Seismic activity in and around The Kill Peninsula. (May, 2001-October, 2001)

京都府南部の地震活動 (2001年8月~10月)



第6図 京都府南部の地震活動 (2001年8月~10月)

Fig.6 Seismic activity in the Southern Kyoto prefecture. (August, 2001-October, 2001)