

## 7 - 1 近畿・中国・四国地方とその周辺の地震活動（1997年11月～1998年4月） Recent Seismic Activity in and around Kinki, chugoku and Shikoku Districts (November, 1997-April, 1998)

大阪管区气象台

Osaka District Meteorological Observatory, JMA

この期間の近畿・中国・四国地方の地震活動は、比較的静穏でマグニチュード4を超す地震は発生しなかった。周辺地域では、マグニチュード4を超えた地震は10個あった。そのうち最大の地震は4月22日の岐阜県美濃中西部の地震（M5.4）であった。

また、期間中に管内の震度観測点で有感となった地震は、11月12回、12月8回、1月13回、2月7回、3月10回、4月15回であった。

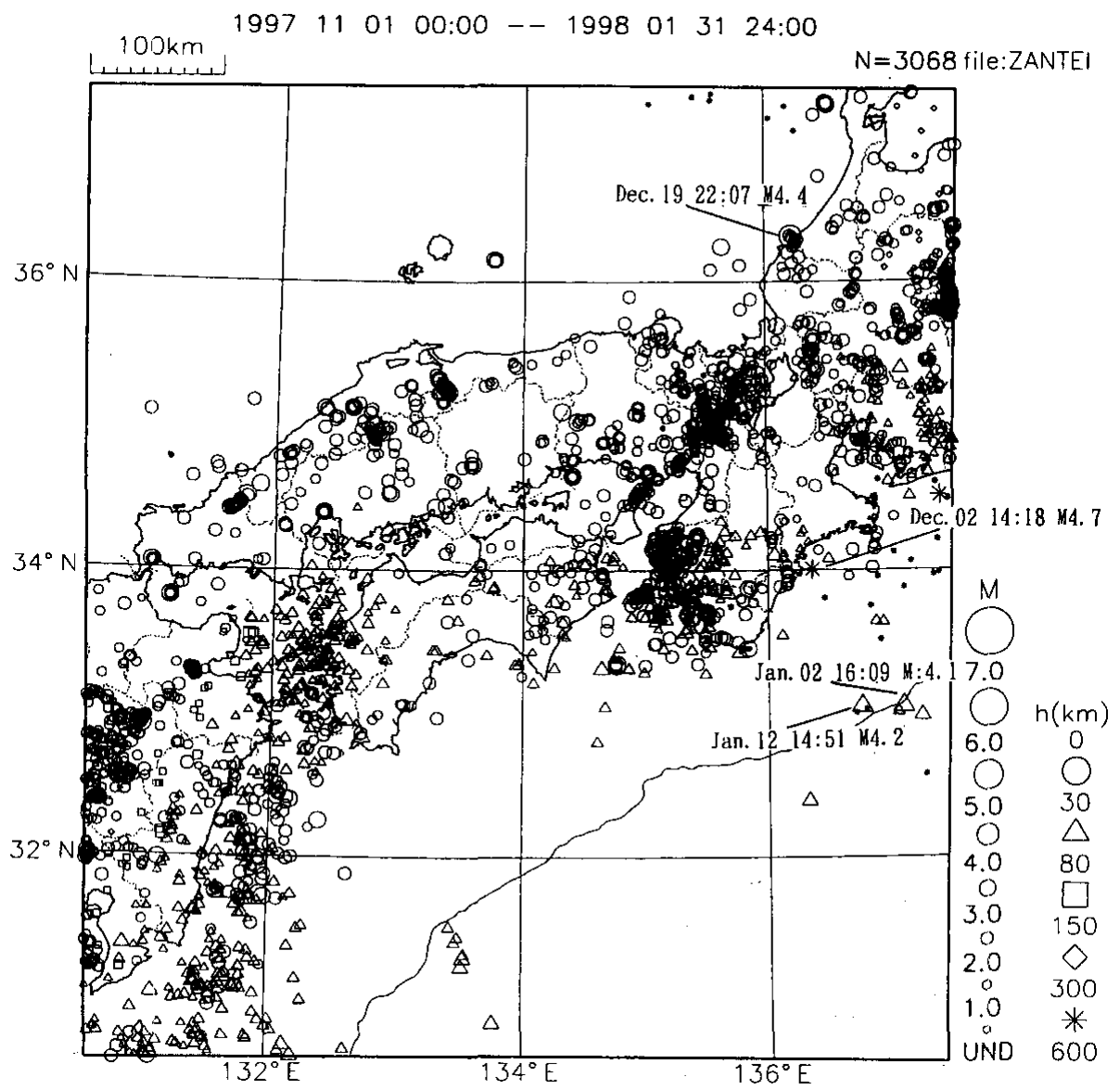
和歌山県北部から紀伊水道北部にかけて地震活動が、12月から1月にかけて活発化し、1月17日和歌山県北部の地震（M3.7）により、海南市、下津町などで最大震度3を観測したほか、和歌山県北部を中心に大阪府南部、奈良県、淡路島の一部で有感となった。和歌山市付近を中心とするこの地域は、管内でも最も地震活動の活発な地域で、やや活発な状態が現在も続いている。期間中この地域での有感地震は23回であった（第1図）。

3月4日兵庫県南東部の地震（M3.8）で、大阪府能勢町で震度3を観測したほか、近畿中部を中心に広い範囲で有感となった。この地震は、大阪・兵庫県境の猪名川町付近に発生したものである。この地震の後、立て続きに3個の有感地震が発生しており、3月5日までに無感地震を含めた地震回数は68回に達したが、3月6日以降は散発的に発生しており、4月30日までの地震回数は99回となった。この付近の地震活動は、1994年11月9日～26日頃にかけて活発化し93回の地震を観測している。今回の活動は1994年とほぼ同じ位置であるが活動範囲はやや狭くなっており、深さも8～10km（前回は11～13km）と浅くなっているが、1998年10月から、観測網が変わった影響かもしれない。第3図の矩形外の南西位置のまとまった活動域は、兵庫県南部地震本震の後1995年6月にかけて活発になった地域で、猪名川町付近の震源域とは別と考える（第3図）。

4月22日岐阜県美濃中西部の地震（M5.4）で、岐阜県、滋賀県北部を中心に広い範囲で有感となり、滋賀県永源寺町などで震度4を観測した。4月下旬は、この地震による余震活動は活発であった。

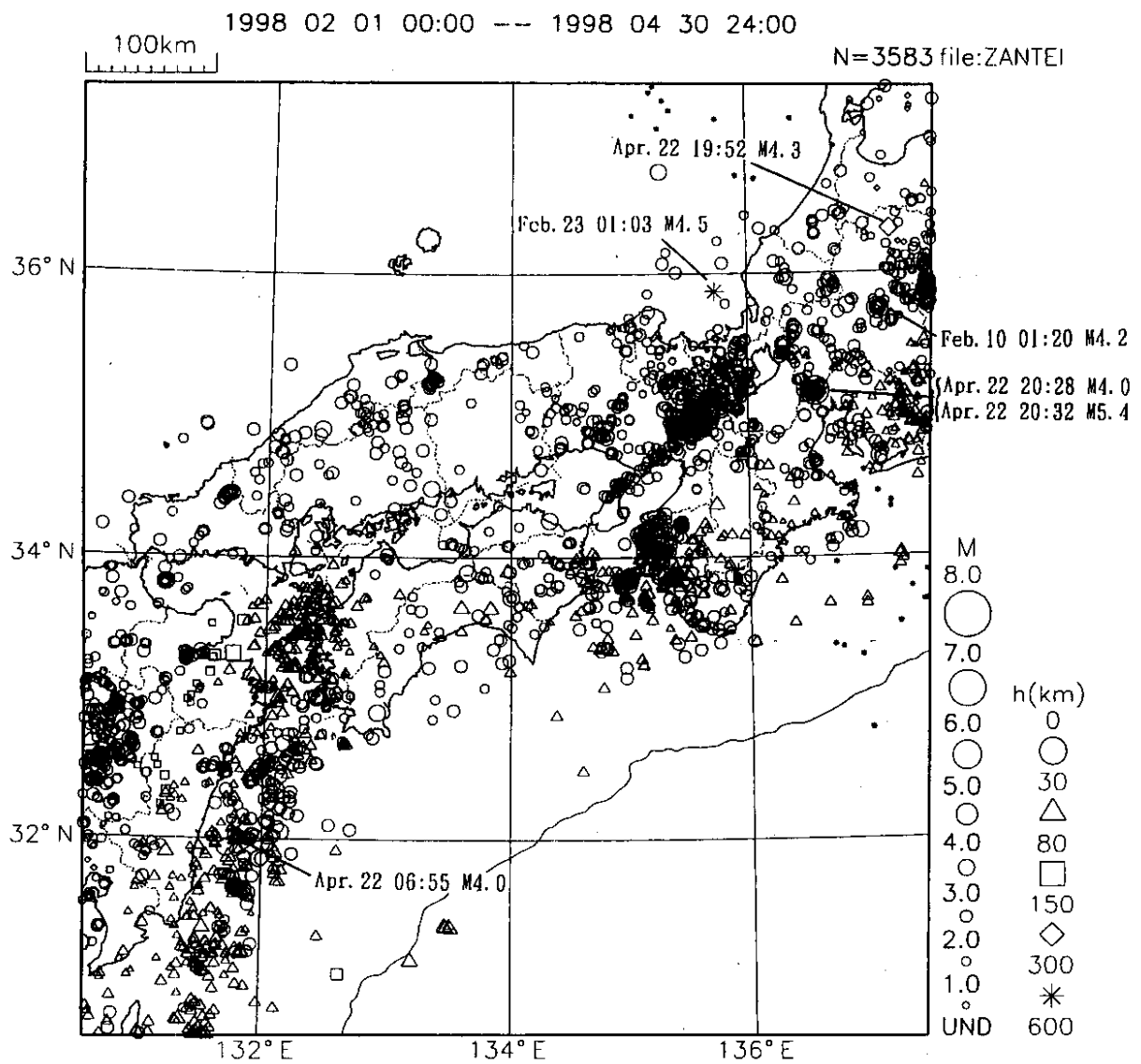
中国・四国地方では、特に目立った活動はなかった。

「兵庫県南部地震」の余震活動は、その後も引き続き順調に減衰している。この期間の有感余震は、1月19日兵庫県南東部の地震（M3.2）で、神戸灘区、神戸北区で震度1を観測した。これ以降有感余震は発生していない。無感地震は35個あった。本震発生から4月30日までの余震総回数は2680回、有感回数は420回であった（第4図）。



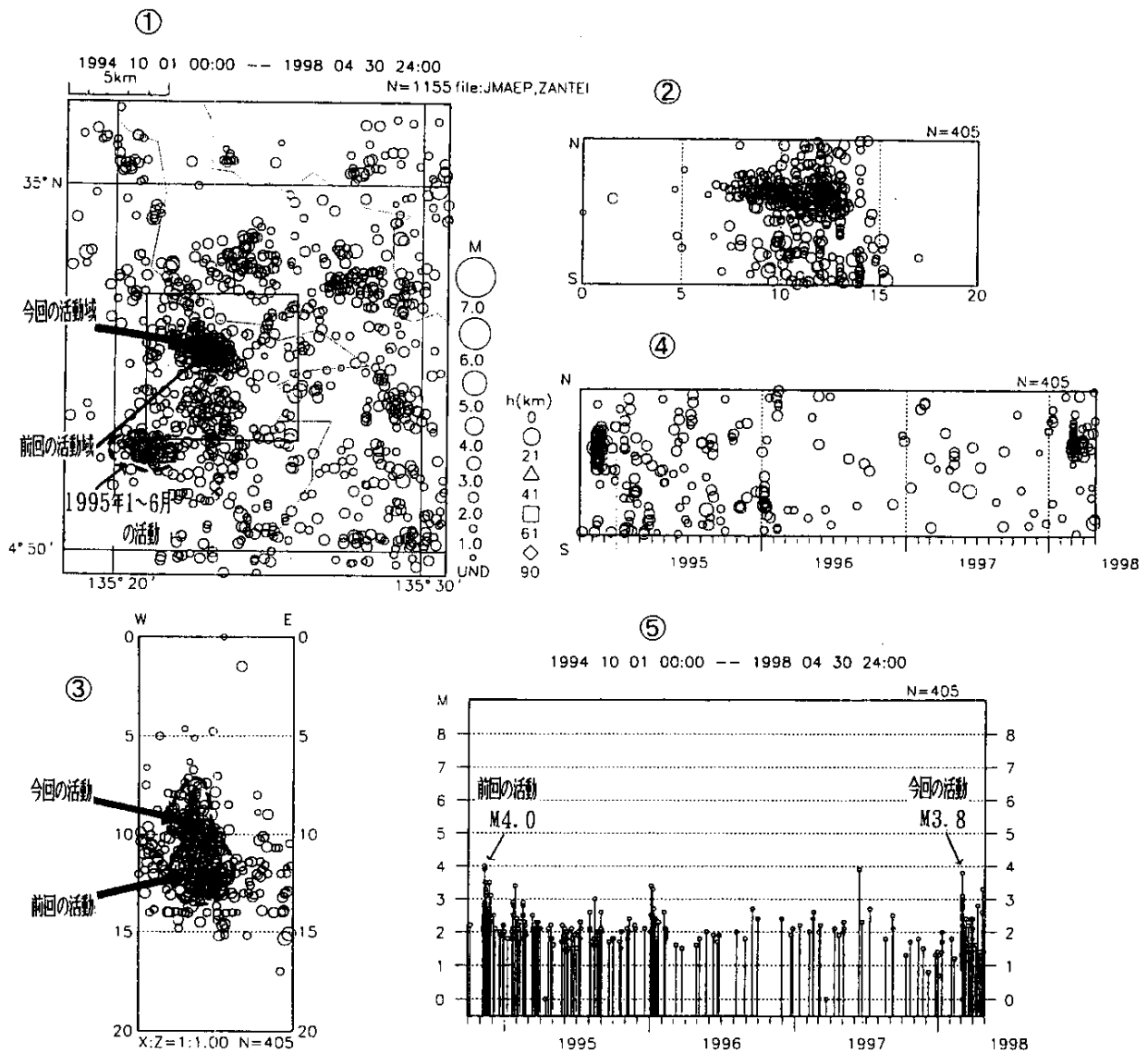
第1図 近畿・中国・四国地方とその周辺の震央分布図(1997年11月~1998年1月)

Fig.1 Epicentral distribution in and around the Kinki, Chugoku and Shikoku Districts (November, 1997-January, 1998).



第2図 近畿・中国・四国地方とその周辺の震央分布図(1998年2月~4月)

Fig.2 Epicentral distribution in and around the Kinki, Chugoku and Shikoku Districts (February-April, 1998).



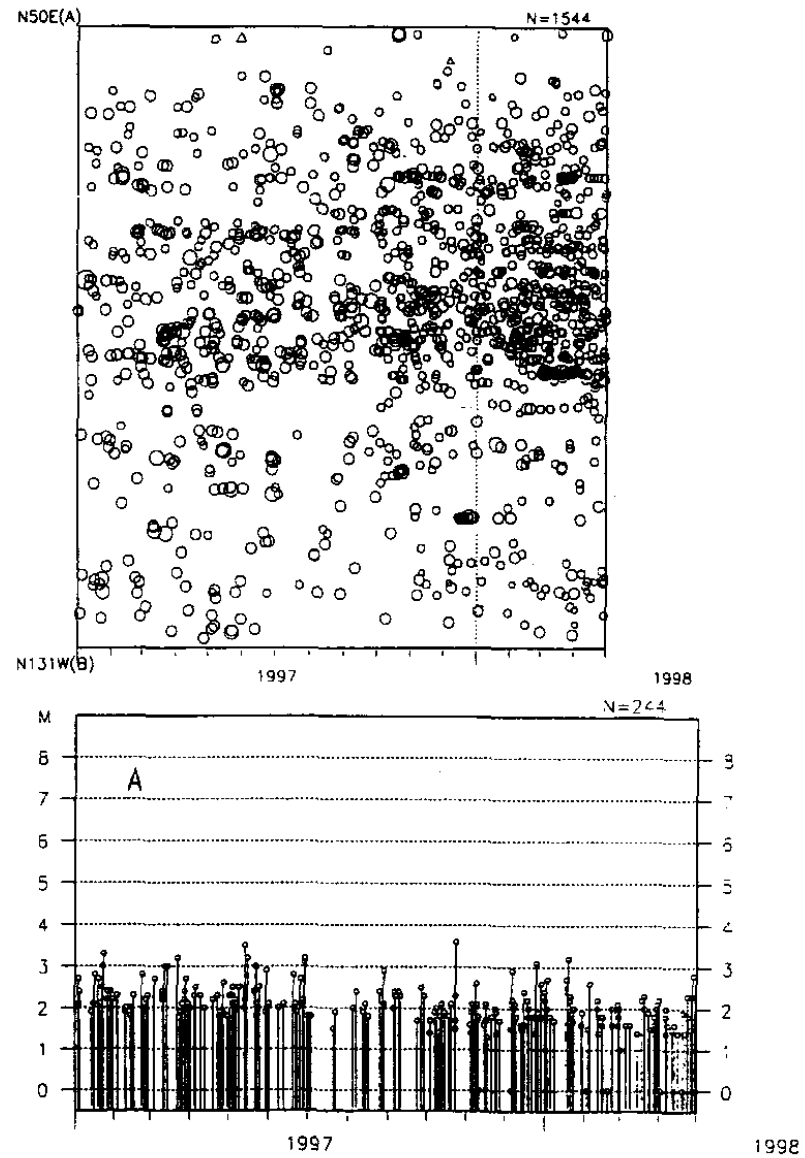
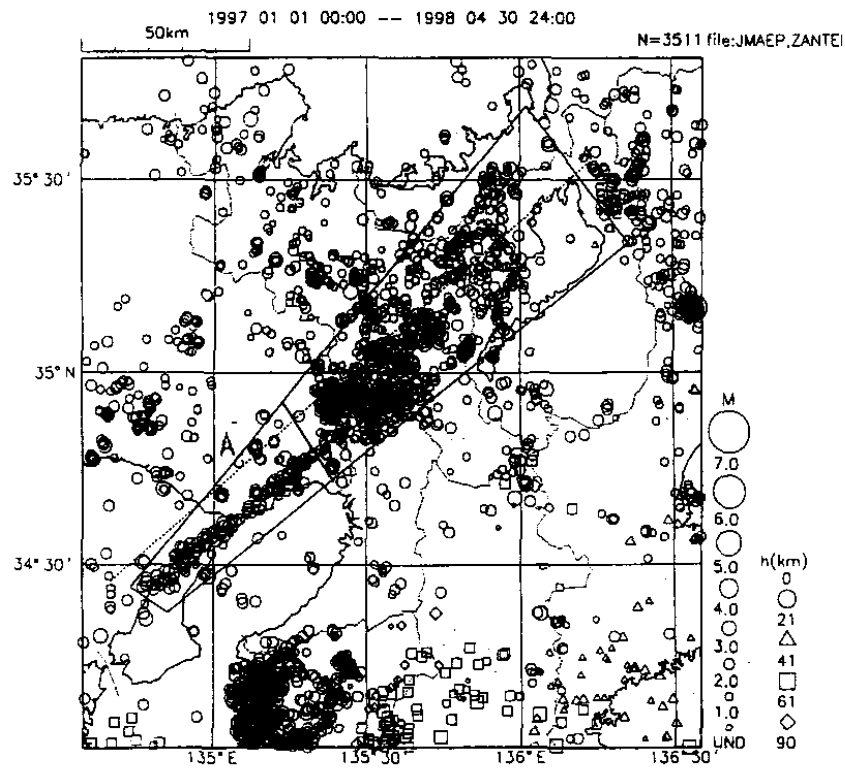
第3図 猪名川町付近の地震活動 (1994年10月1日~1998年4月30日)

1: 震央分布図 2: 断面図 3: 断面図 4: 時空間分布図 5: M - T図

Fig.3 Seismicity around Inagawa (October, 1994-April, 1998).

1: Epicentral distribution. 2: Vertical section. 3: Vertical section.

4: Space-time plots. 5: M-T diagram.



第 4 図 兵庫県南部地震の余震活動と周辺の地震活動 (1997 年 1 月 ~ 1998 年 4 月)

Fig.4 Aftershocks of the 1995 Hyogoken-Nanbu Earthquake and seismic activity of the adjacent region.