

7 - 1 近畿・中国・四国地方の地震活動（1996 年 5 月～1996 年 10 月）

Recent Seismic Activity in and around Kinki, Chugoku and Shikoku District (May, 1996-October, 1996)

大阪管区气象台

Osaka District Meteorological Observatory, JMA

第 1 図は、1996 年 5 月から 1996 年 10 月までの大阪管区气象台で決定した震央分布図である。日付け、マグニチュード（以下 M）などが付してあるのは、M4.0 以上の地震で合計 14 個発生している。このうち最大の地震は、10 月 19 日の日向灘の地震（M6.6）であった。

この地震と、これに伴う活動については別項で言及する。この日向灘付近の地震活動を除けばこの地方の地震活動は低調であった。

6 月 15 日に鳥取県西部で M4.2 の地震が発生し 30 個を超える余震が発生した。この地震のすぐ北側では 4 月 1 日に M4.0 の地震が発生し 10 個を超える余震が観測された。この周辺の過去 10 年間の活動状況をみると群発的な傾向があり、1989 年には M5 クラス 2 個を含む地震活動、1990 年には M5 クラス 3 個を含む地震活動、1991 年には M5.9 を最大とする地震活動がそれぞれ発生している（第 2 図）。6 月 15 日の地震は 1989 年の地震活動域とほぼ一致する。

7 月 18 日京都府南部で M4.0 の地震が発生した。兵庫県南部地震以降震源域の北東側で地震活動の活発化が見られるが、この地震は花折断層の南端部分に発生したものである（第 3 図の B）。

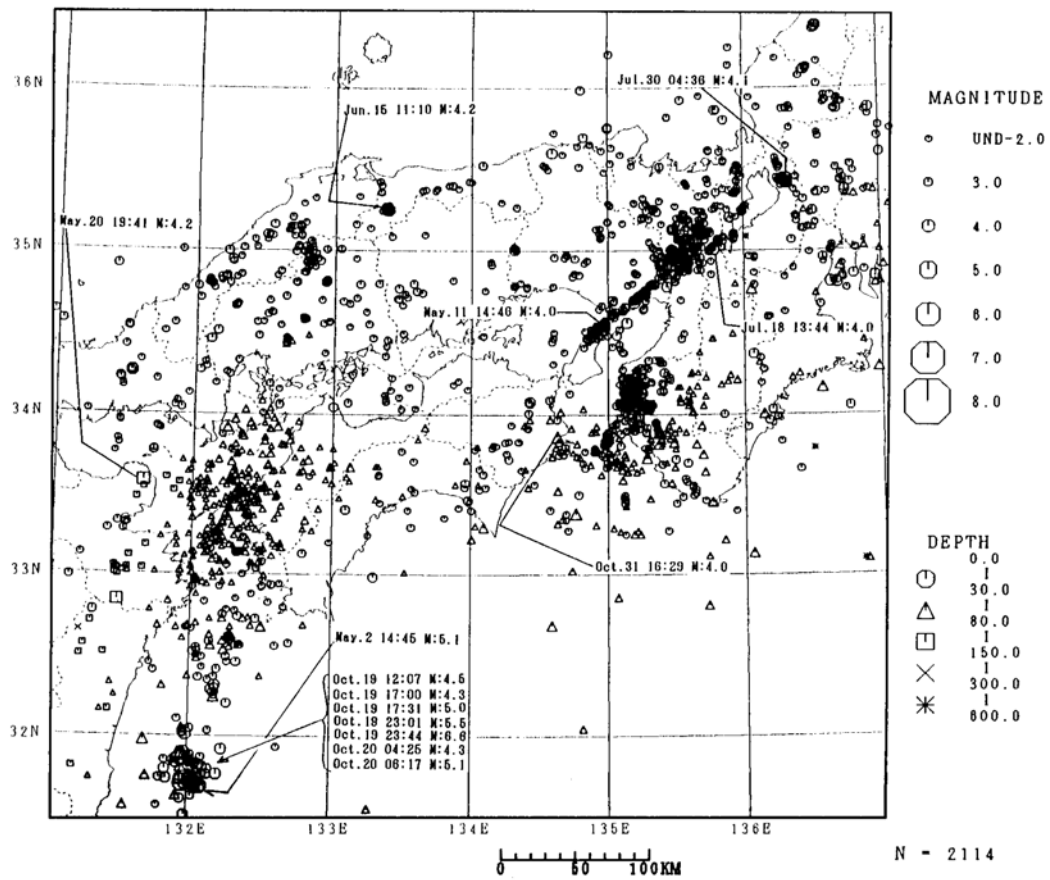
7 月 30 日滋賀県地方で M4.1 の地震が発生した。この付近では 7 月 11 日に M3.1 の地震が発生し、その後観測されなかったが、27 日に M2.1、次いで 28 日に M3.6 が発生した後活動が活発化した。8 月 5 日 08 時まで地震総数 24 個うち有感地震は 4 回で、最大のものが前記（7 月 30 日：M4.1）の地震である。今回の地震の発生した地域は柳ヶ瀬断層の南端部にあたり、この付近は 1909 年に姉川地震（M6.8）の発生した場所である（第 4 図）。第 4 図の下に示されるように、1994 年～1995 年と 1988 年～1993 年のこの地域の地震の個数は、それぞれ、89 個と 91 個とほぼ同数であるが、今回地震が発生した矩形領域内の地震は、それぞれ、11 個と 2 個で、最近地震活動度が高まっていたように見える。

10 月 19 日 23 時 44 分日向灘で M6.6 の地震が発生した。この地震に先立ち同 12 時 07 分の M4.5 を皮切りに、マグニチュード 4 を超す前震が合わせて 4 個発生した。過去の地震活動からみると、この付近では 10 年から 20 年の短い間隔で M7 クラスの地震が発生しており、今回の地震は過去の活動域の空白を埋めるように発生したものである（詳しくは別項）。

「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。この間の最大余震は 5 月 11 日の大阪湾の地震で M4.0、M4 を超える余震としては、昨年 10 月 14 日の M4.8 以来約 7 カ月ぶりのことである。また、10 月 31 日までの余震総回数は 2522 回、有感回数は 408 回であった。

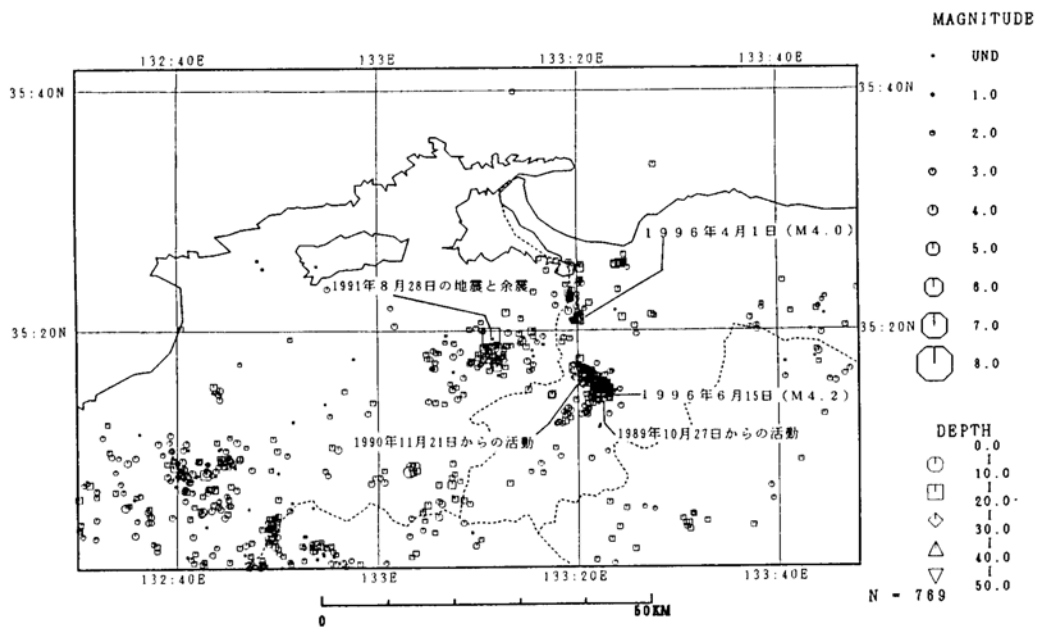
近畿・中国・四国地方の震央分布図

(1996/5/1 0:0-->1996/10/31 24:0)



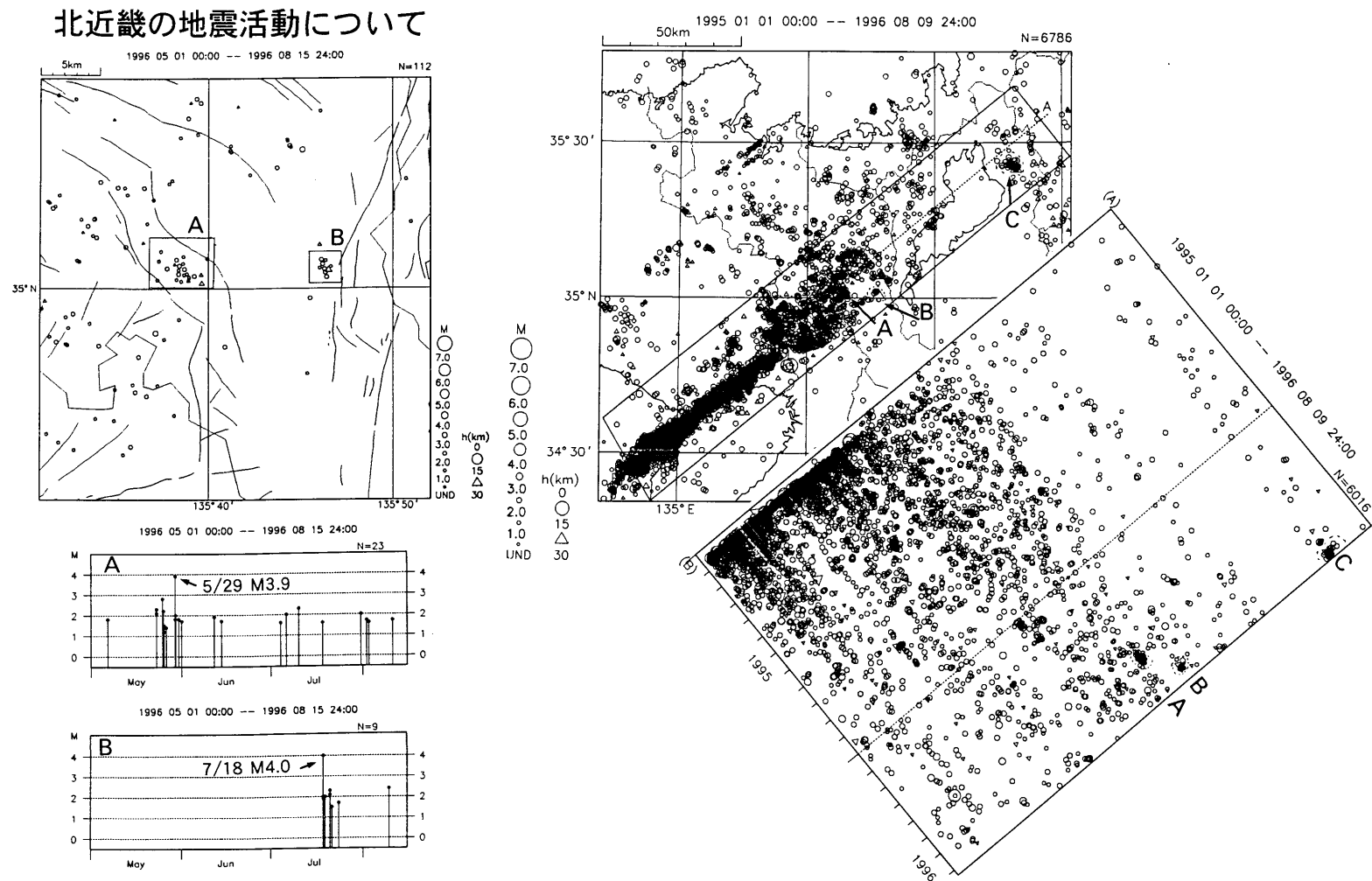
第1図 震央分布図 (1996年5月~1996年10月)

Fig. 1 Epicentral distribution (May, 1996 - October, 1996).



第2図 鳥取・島根県境付近の震央分布図 (1986年1月~1996年7月)

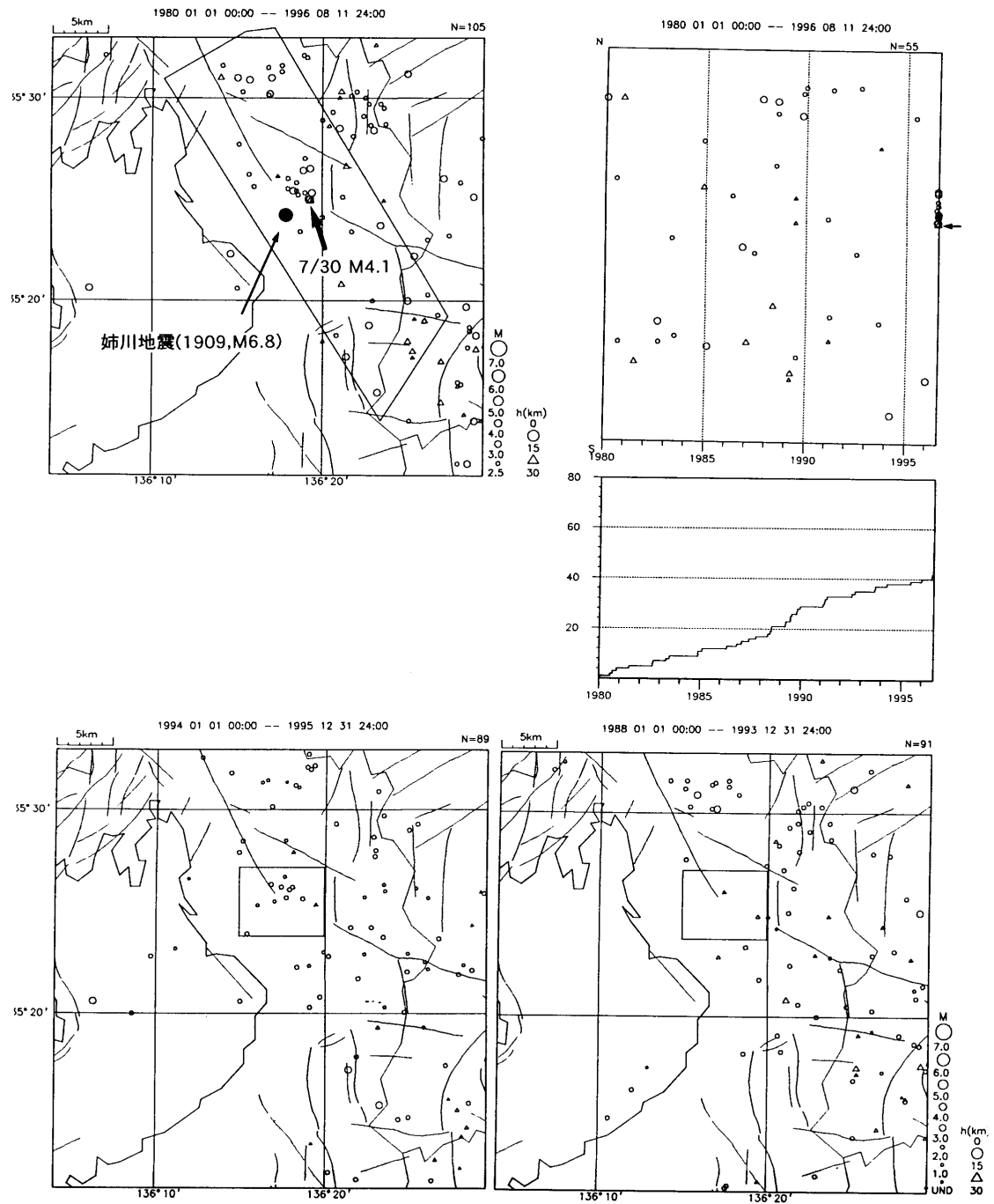
Fig. 2 Epicentral distribution around the Border between the Tottori and Shimane Prefectures (January, 1986 - October, 1996).



第3図 北近畿の地震活動 (1995年1月1日～1996年8月9日)

Fig. 3 Seismic activity around the Northern Kinki district (January 1 , 1995 - August 9 , 1996) .

滋賀県北部の地震活動について



第 4 図 滋賀県北部の地震活動

Fig. 4 Seismic activity around the Northern Shiga Prefecture.