

10 - 1 西南日本内陸部の地震活動 (1995 年 7 月 ~ 1996 年 4 月)

Seismic Activity in the Inner Zone of Southwest Japan (July, 1995-April, 1996)

京都大学防災研究所
地震予知研究センター

Research Center for Earthquake Prediction

Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University

第 1 図は 1995 年 7 月から 12 月, 第 2 図は 1996 年 1 月から 4 月までの西南日本内陸部の地震活動状況を示す。以下に地域の顕著な地震活動は次の通りである。

1. 中部地方北西部の地震活動

第 3 図, 第 4 図は飛騨地方北部および能登半島・富山湾周辺を含む北陸地方北部の地震活動状況を示す。1994 年後半から 1995 年前半までは地震活動は低調だったことは報告したが, 1995 年後半もより低調である。また地震活動が中部山岳地帯周辺に移り少し大きめの地震が発生したが, それ以外では M3 以上の地震は発生していない。1995 年後半の主な活動は, (1) 長野県西部地震の余震域だけが, 1995 年にはいつてからも活発で 8 月 24 日の M5.1 の地震を最大として M3.5 以上の地震が 6 ヶ月で 8 回発生している。(2) 7 月 17 日に長野県北東部白馬村で M3.8 の地震が発生し小規模の活動があった。(3) 7 月 25 日に槍ヶ岳周辺で M3.5 の地震が発生し, 群発活動が続いた。8, 9 月にも M3.5 以上の地震が 1 回ずつ発生している。(4) 乗鞍岳周辺では 8 月 16 日に M3.8 の地震が発生し群発活動が少し活発になった。長野県西部地震余震域を含めて, 中部山岳地域の群発活動が例年になく余り広がりを持たずに固まって起こっているのは注日される。(5) 12 月 7 日には岐阜県八幡町周辺で M5.1 の地震が起こっている。

1996 年にはいつてからは(第 4 図), 中部山岳地域は長野県西部地震を除いて群発活動は静穏化し, そのかわり, 日本海側の地震が活発になっている。(1) 1 月 1 日に新潟県西部沖の日本海で M3.5 の地震がおこり, 1 月中に M3.5 以上の地震 4 回を数える群発活動があった。能登半島沖地震の余震域(3)では 2 月 4 日に M3.5 の地震が発生したが 4 月までは M3.5 以上の地震はこれだけである。(5) 富山県氷見市の海岸線で 2 月 22 日に M3.7 の地震が発生し小規模な群発活動が 10 日余り続いた。この地域は前年にも小さな地震が群発していた。(7) 3 月 17 日に岐阜県小坂町周辺で M4.2 の地震が発生している。

(2), (4)の地震については次の項で述べる。

第 5 図, 第 6 図は北陸地方南部の地震活動状況を示す。この地域も 1994 年後半から地震活動が静穏化しているが, その傾向は 1995 年の後半も変わっていない。深さ 35km 以深の地震活動が(1) 8 月 15 日に滋賀県余呉町で M3.9, 3.6 の地震が連発, (2) また同日に岐阜・愛知県境で M3.5, (3) 2 日後の 17 日にはそれより東の県境で M3.9 の地震が発生している。浅い地震の中で唯一目立ったのは(4) 9 月 5 日に石川県小松市東方で発生した M3.5 の地震くらいである。(5) は前述した岐阜県八幡町の M5.1 の地震である。

1996 年にはいつてからは(第 6 図), (1) 小松市東部の活動が継続して起こっており, 1 月, 3 月

にM3.5, 3.6の地震が発生している。2月7日には、福井県大野市東方でM4.5と、この地域では大きめの地震が発生したが、余震活動はそれほど活発ではなかった。そのほかでは、(6)3月24日に白川町周辺に、(8)4月23日に、福井県今庄町でM3.0の地震が発生している。

(3),(4),(5),(7)については次の項で述べる。

2. 近畿地方中北部の地震活動

この地域では、兵庫県南部地震の余震が順調に減少しつつ活動しているが、1995年後半(第7図)は、地震活動はその北東域の大阪府北部および京都府南部で活発で逆にその他の地域では通常より静穏である。

(1)大阪府北部では7月20日にM3.6, 7月24日にM4.0の地震が発生している。(2)兵庫県南部地震の余震でM3.5以上のものは、8月4日のM3.7に始まり6ヶ月間に7回発生している。最大のものは10月14日のM4.0である。(4)8月25日に有馬高槻構造線の南でM3.5の地震が起こっている。

(5)8月31日には兵庫県三田市でM3.5の地震が発生して小規模の活動があった。丹波山地では(6)京都市北部で9月3日にM3.6の地震が発生している。

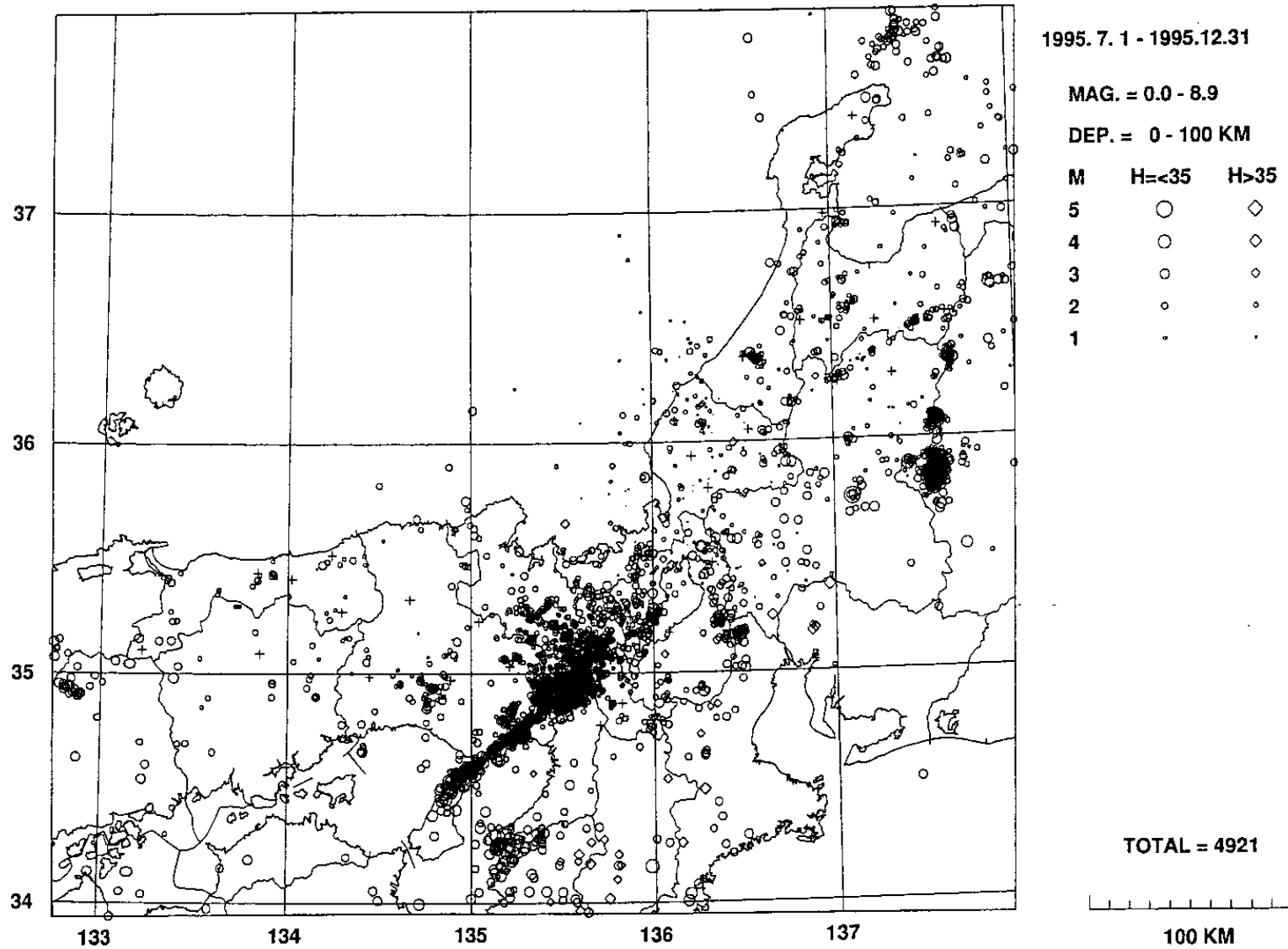
1996年にはいつてから(第8図)は、(1)1月3日に兵庫県猪名川町でM3.4の地震が発生し、群発活動が活発化した。1,2月に6回のM3.0以上の地震が発生している。兵庫県南部地震の余震活動は静穏化し、1~4月でM3.5以上の地震は発生していない。この期間最大の地震は淡路島側では(2)2月14日のM3.1,(4)神戸側では3月8日にM3.4の地震があった。京都府北西部~福井県南部にかけてM3以上の地震がいくつか発生し、昨年後半より活発化している。(3)2月15日に滋賀県朽木村でM3.0,(5)3月11日に京都府美山町でM3.4,(7)3月22日に福井県三方町でM3.0,(8)4月11日に京都市南北部でM3.6,(9)4月21日に京都府北部でM3.1の地震が発生している。その他では、4月24日に滋賀県土山町でM3.2の地震が発生している。(6)については後述。

3. 中国地方東部の地震活動

第9図,第10図はこの期間中の中国地方東部の地震活動を示す。兵庫県南部地震以来この地域の地震活動は非常に低下しているが、1995年後半では(第9図)前半は少し活発だった山崎断層の地震活動も静かになり、鳥取島根県境の地震活動も非常に静穏である。(1)鳥取・島根・広島3県の県境付近では5月31日にM3.8が発生した場所でM3.0の地震が7月1日に発生している。(3)8月9日に広島県北部でM3.0の地震が発生し群発活動が活発化した。12月23日にもM3.0の地震が発生している。(4)10月23日には岡山県赤穂市沖の瀬戸内海でM3.0の地震が発生している。(5)山崎断層で唯一顕著な地震は断層の南西部兵庫県加西市で11月3日に発生したM3.1の地震ぐらいである。(6)12月4日に島根県三瓶山東部でM3.0の地震が2回発生している。

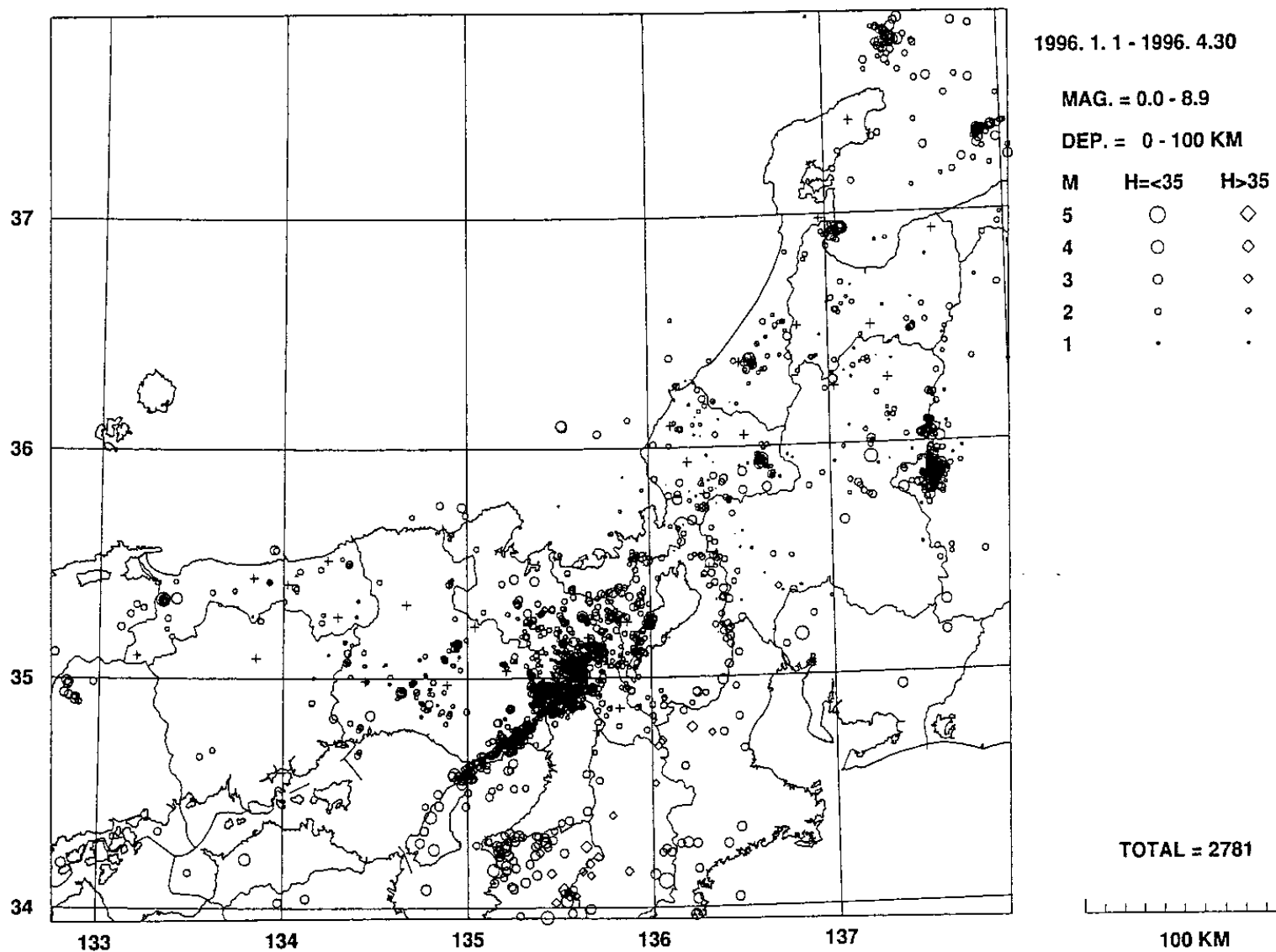
1996年にはいつてからもこの地域の地震活動は(第10図)相変わらず低調で、M3以上の地震活動は、以下のとおりである。

(1)1月8日に兵庫県龍野市でM3.0の地震が発生している。(2)鳥取県西部の地震活動が久しぶりに活発化し1月22日にM3.4,4月1日にM4.3,4月3日にM3.5の地震が発生した。(4)昨年後半に続いて広島県北部で、2月14日にM3.0の地震が発生している。3月12日には山崎断層中央部でM3.4の地震が発生している。



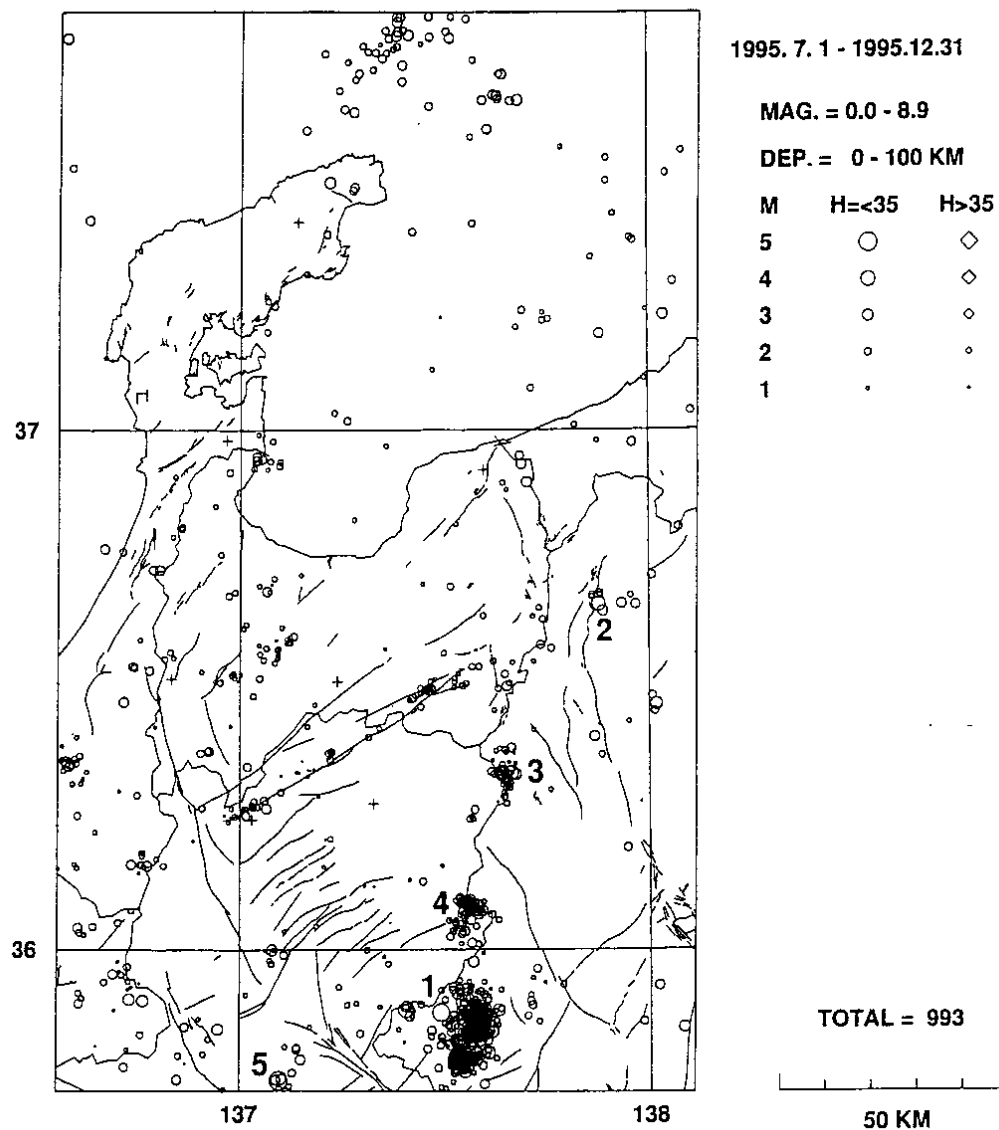
第1図 西南日本内陸部の地震活動(1995年7月~12月)

Fig.1 Seismicity in the inner zone of Southwest Japan, July-December, 1995.



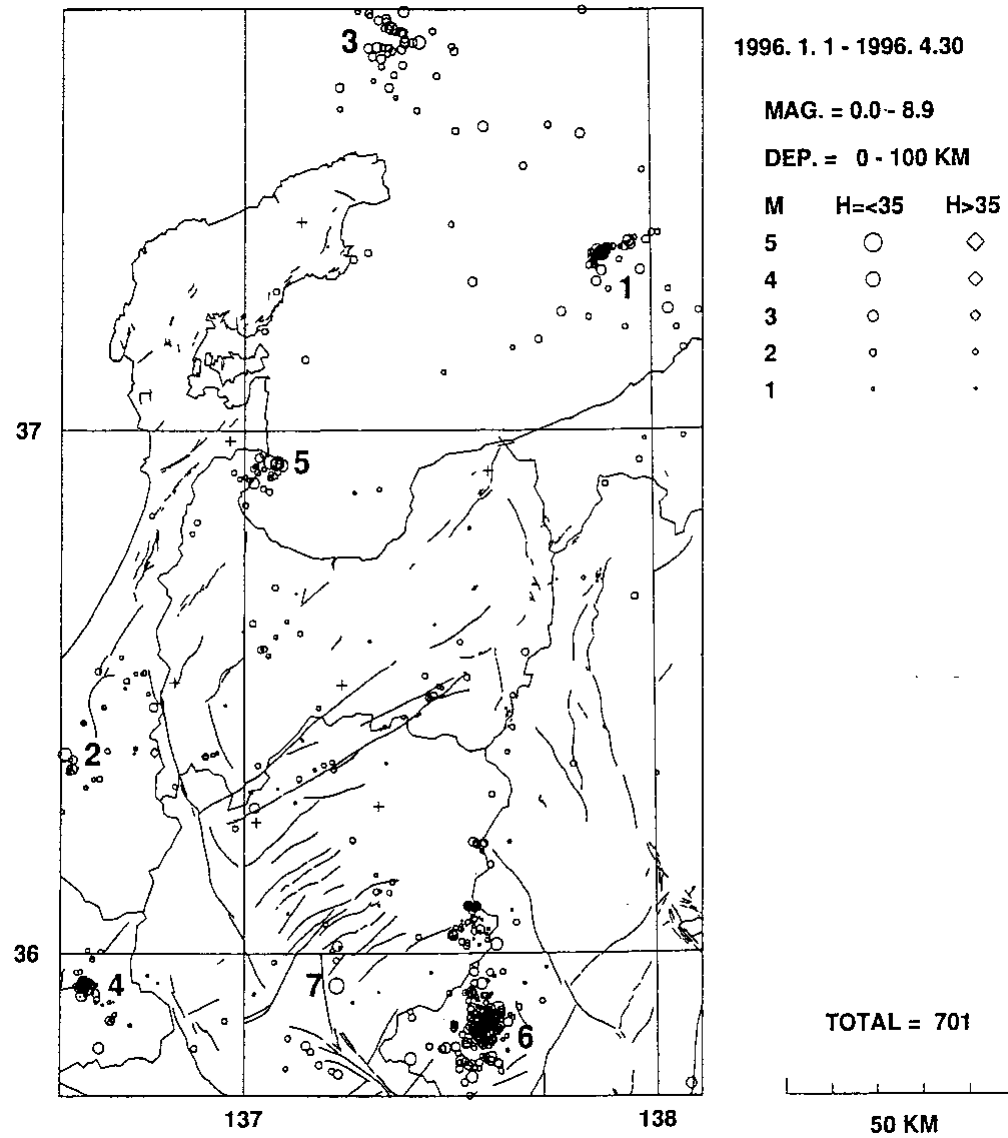
第2図 西南日本内陸部の地震活動 (1996年1月~4月)

Fig.2 seismicity in the inner zone of Southwest Japan, January-April, 1996 .



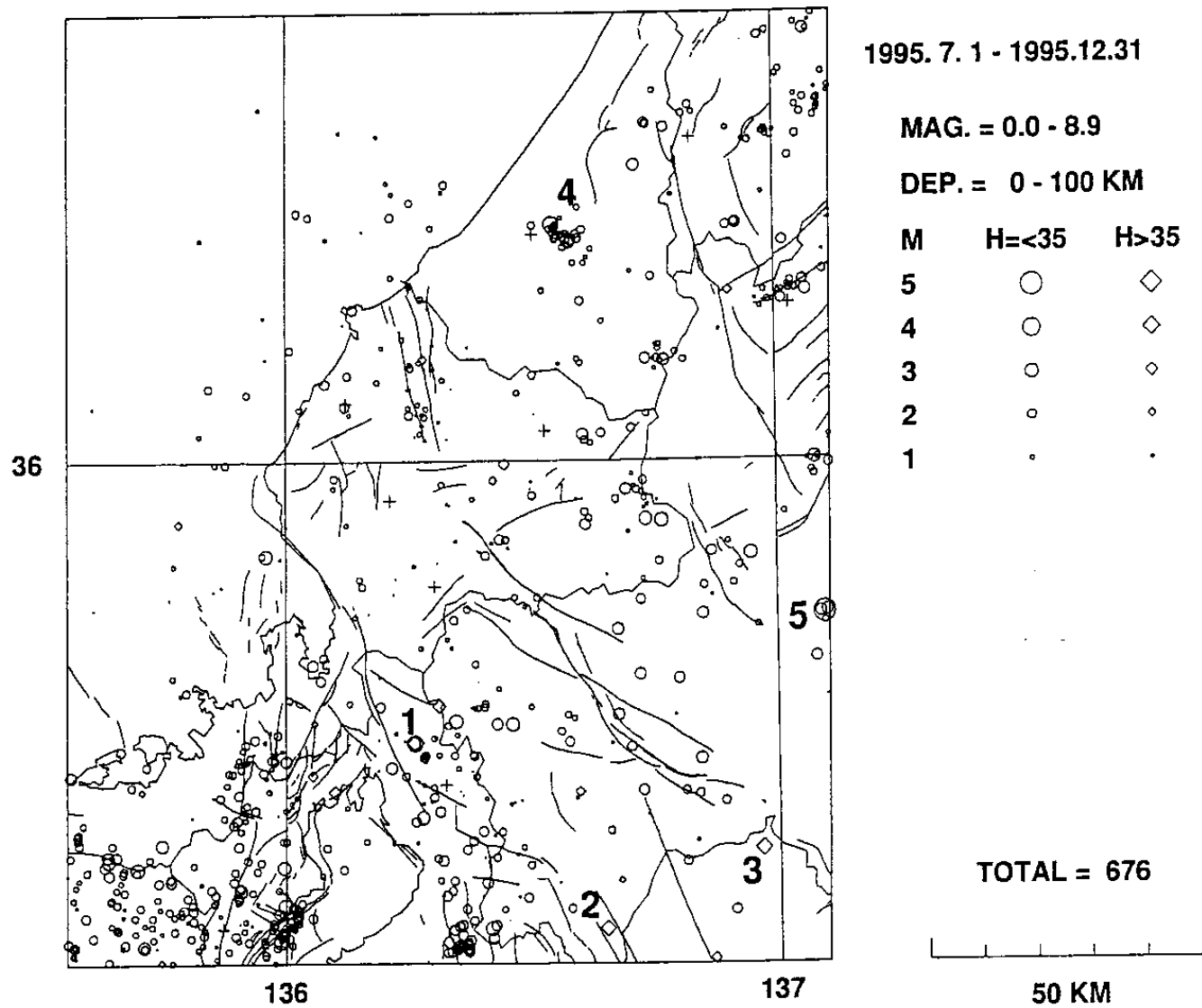
第3図 中部地方北西部の地震活動,(1) 飛騨地方北部および北陸地方北部(1995年7月~12月)

Fig.3 seismicity in the northwestern Chubu region . (1)northern Hida and northern Hokuriku region,during the period July-December,1995 .



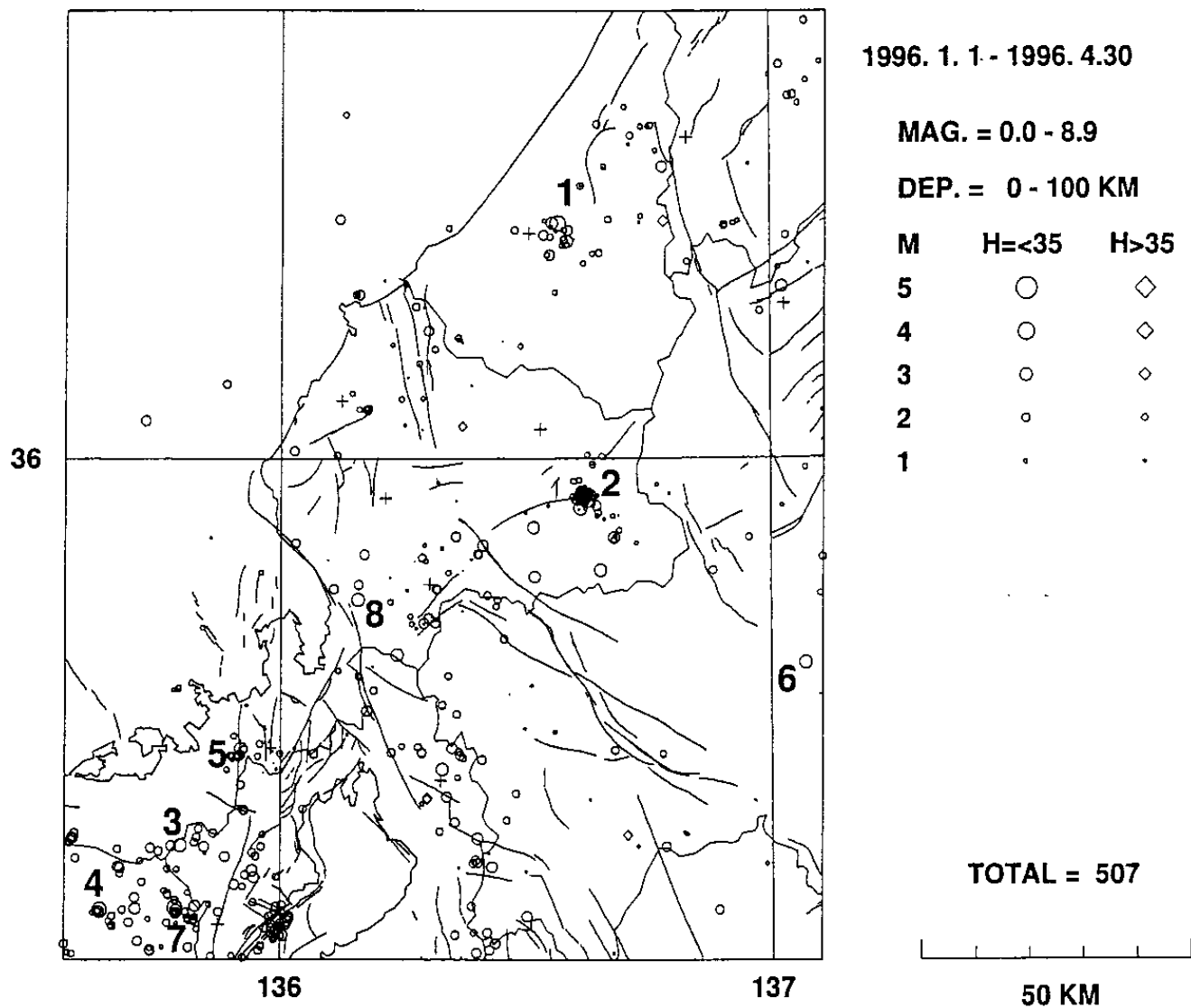
第4図 中部地方北西部の地震活動,(1) 飛騨地方北部および北陸地方北部(1996年1月~4月)

Fig.4 seismicity in the northwestern Chubu region,(1)northern Hida and northern Hokuriku region,during the period January-April,1996 .



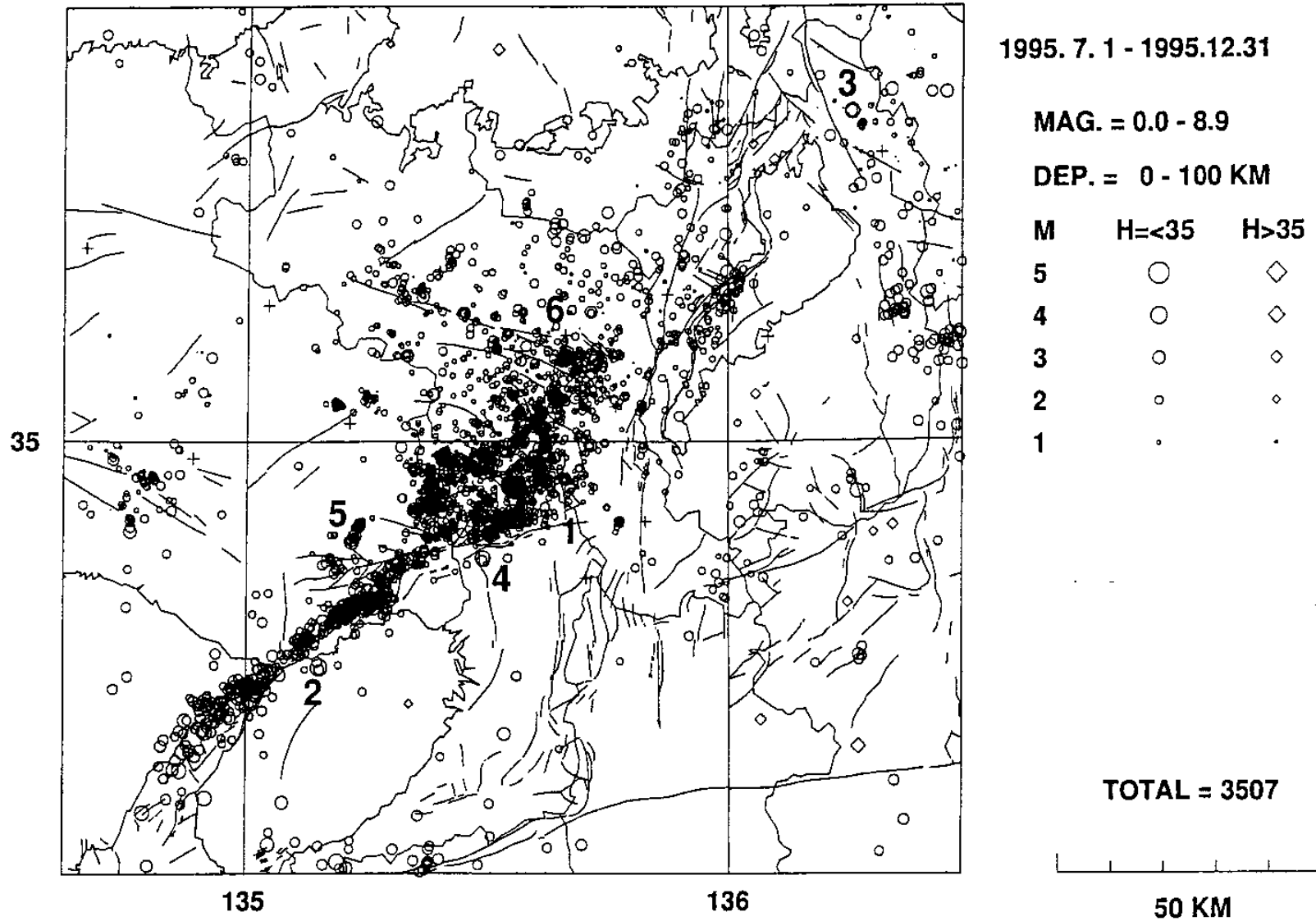
第5図 中部地方北西部の地震活動,(2)北陸地方南部(1995年7月~12月)

Fig.5 Seismicity in the northwestern Chubu region,(2)southern Hokuriku region,during the period July-December,1995 .



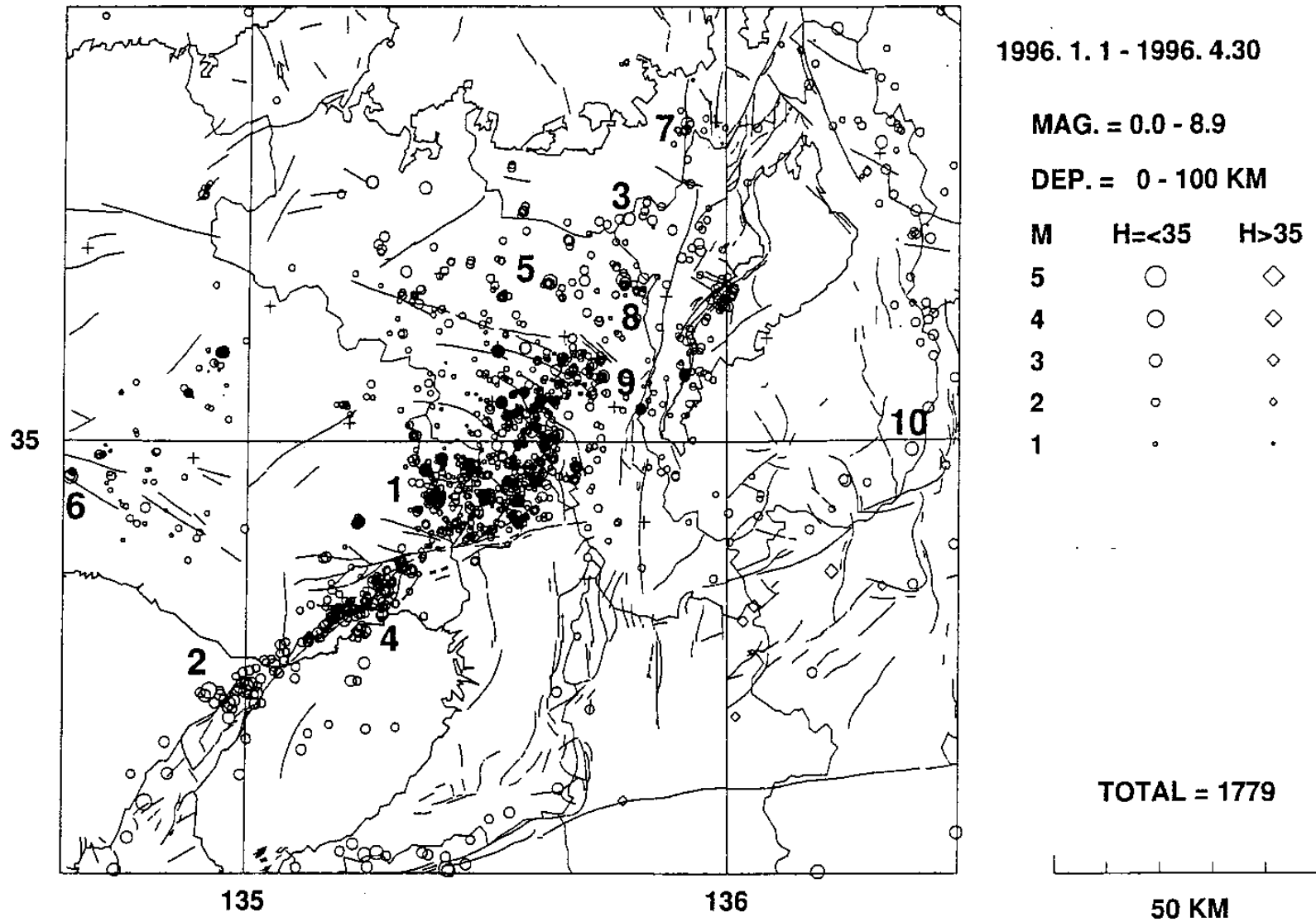
第6図 中部地方北西部の地震活動,(2)北陸地方南部(1996年1月~4月)

Fig.6 Seismicity in the northwestern Chubu region,(2)southern Hokuriku region,during the period January-April,1996 .



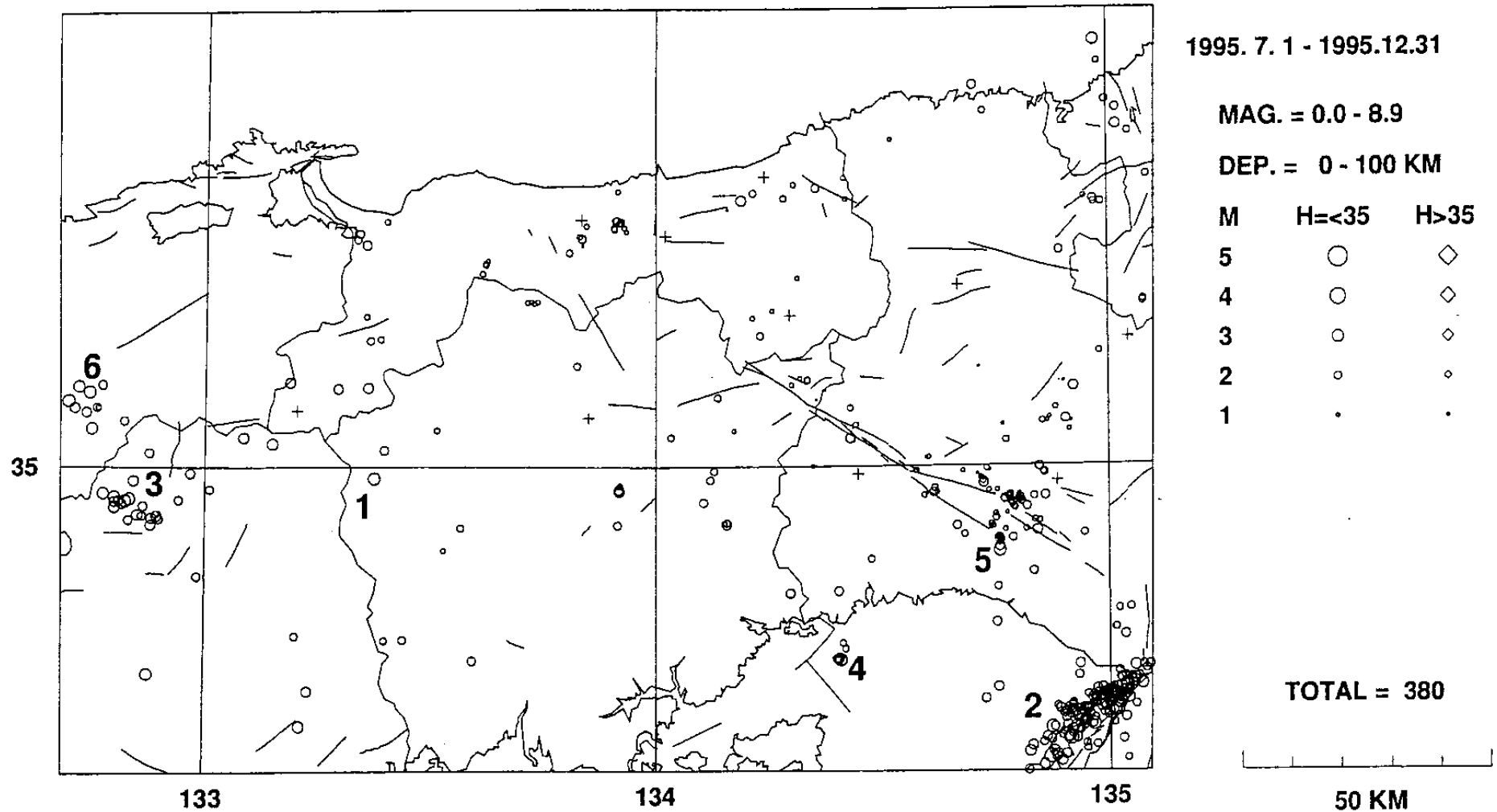
第7図 近畿地方中北部の地震活動（1995年7月～12月）

Fig.7 Seismicity in the central and northern Kinki region, during the period July-December, 1995.



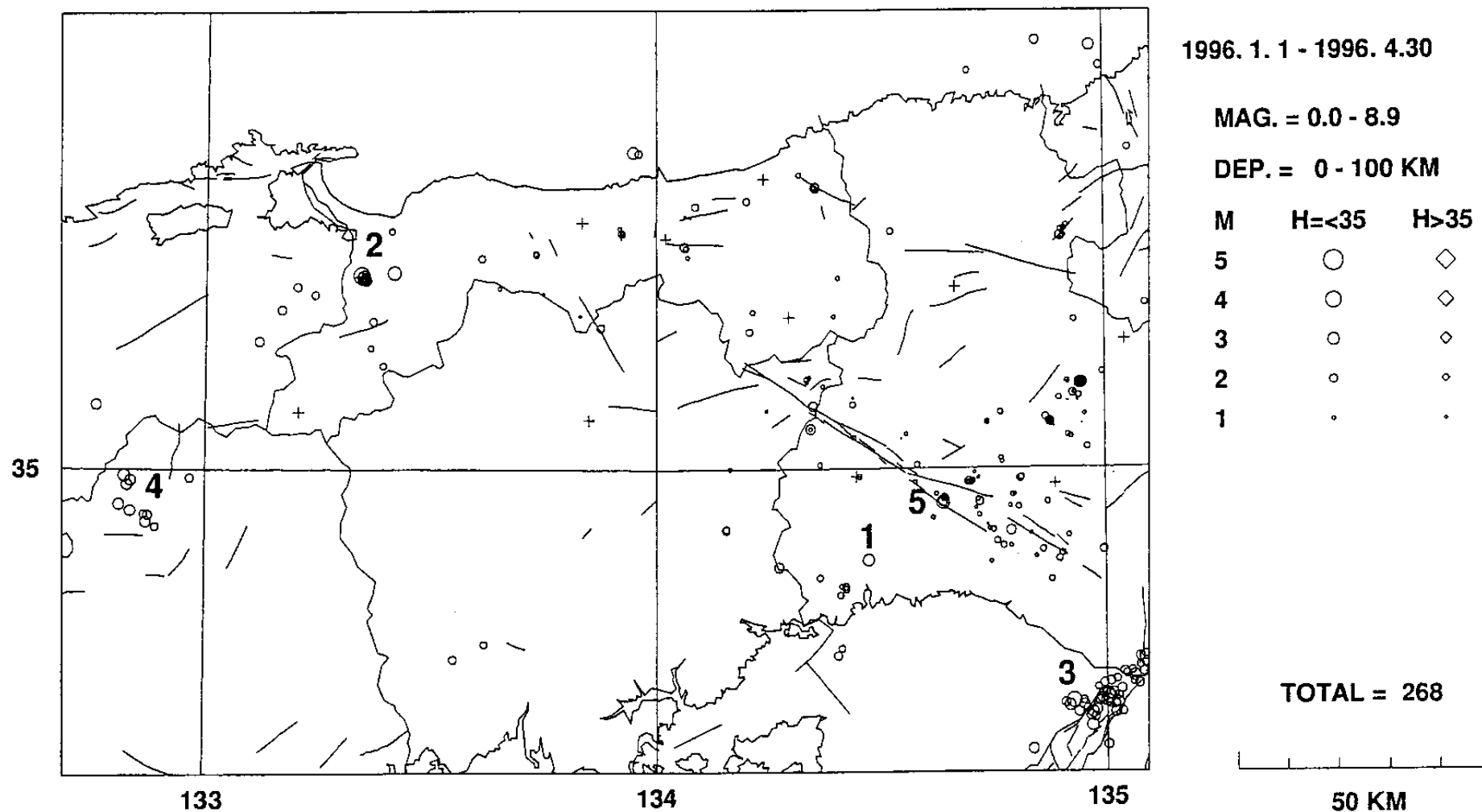
第 8 図 近畿地方中北部の地震活動 (1996 年 1 月 ~ 4 月)

Fig.8 Seismicity in the central and northern Kinki region, during the period January-April, 1996 .



第9図 中国地方東部の地震活動(1995年7月~12月)

Fig.9 Seismicity in the eastern Chugokuregion,during the period July-December,1995 .



第 10 図 中国地方東部の地震活動 (1996 年 1 月 ~ 4 月)

Fig.10 Seismicity in the eastern Chugokuregion,during the period January-April,1996 .