

## 12 - 2 地震予知連絡会による地域指定と近年の地震

### Area designation by the CCEP and recent earthquakes in Japan

防災科学技術研究所

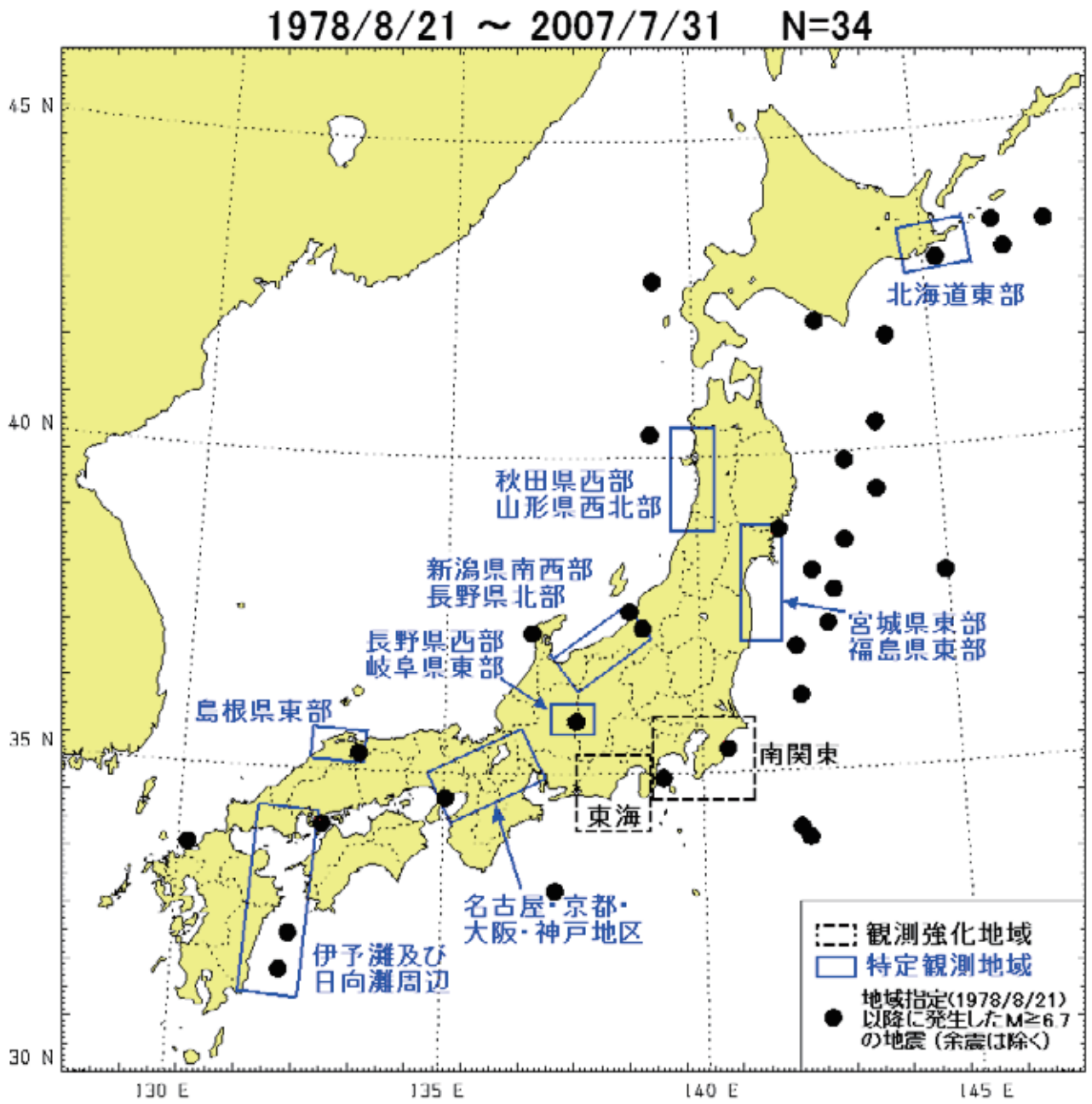
National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention

第1図は、地震予知連絡会が地域指定の見直しを行った1978年8月21日以降、2007年7月31日までの約29年間に、日本周辺で発生した $M \geq 6.7$ 、深さ $< 100\text{km}$ の地震の震央分布を示す。この条件にあてはまる地震は44個あるが、そのうちの9個は余震、1個は2004年紀伊半島南東沖地震の前震であるため、第1図ではこれら10個の地震を除いた34個の地震がプロットされている。第1表は、第1図にプロットされた地震の諸元である。

内陸及び沿岸部で発生した地震については、その大部分が、指定された観測強化地域または特定観測地域の中で発生したことがわかる。地域外で発生した地震は、1982年浦河沖地震、2005年福岡県西方沖地震、および2007年能登半島地震の3例のみである。第1図に示された34個の地震から沖合で発生した地震19個を除くと、残りは15個となるが、そのうち12個の地震が指定された地域内で発生しており、その的中率は80%である。

なお、地域指定されていながら未だに上記条件に該当する地震が発生していないのは、東海地域および秋田県西部・山形県西北部地域の2地域である。

(岡田義光)



第1図 地震予知連絡会による地域指定(1978年8月21日)以降,日本とその周辺で発生したM $\geq$ 6.7,深さ<100kmの地震.9個の余震と1個の前震は除かれている.

Fig.1 Distribution of the earthquakes of M $\geq$ 6.7 or greater and shallower than 100km which occurred in and around Japan since August 21, 1978, at when 10 special regions (rectangles) were designated as the areas of attention by the Coordinating Committee for Earthquake Prediction, Japan. 9 aftershocks and a foreshock are excluded.

第1表 第1図にプロットされた地震のリスト  
Table 1 List of the earthquakes plotted in Fig.1.

	年月日	時分	緯度(N)	経度(E)	深さ(km)	M	
1	19800223	1451	43.450	146.550	30.0	6.8	根室沖
2	19800629	1620	34.917	139.233	10.0	6.7	伊豆半島東方沖
3	19810119	0317	38.600	142.967	0.0	7.0	宮城県沖
4	19820321	1132	42.067	142.600	40.0	7.1	浦河沖
5	19820723	2323	36.183	141.950	30.0	7.0	茨城県沖
6	19830526	1159	40.360	139.073	14.0	7.7	日本海中部
7	19840807	0406	32.383	132.153	33.0	7.1	日向灘
8	19840914	0848	35.825	137.557	2.0	6.8	長野県西部
9	19870206	2216	36.965	141.893	35.0	6.7	福島県沖
10	19871217	1108	35.375	140.493	57.9	6.7	千葉県東方沖
11	19891102	0325	39.858	143.053	0.0	7.1	三陸沖
12	19920718	1736	39.372	143.673	0.0	6.9	三陸沖
13	19930712	2217	42.782	139.180	35.1	7.8	北海道南西沖
14	19941004	2222	43.375	147.673	28.0	8.2	北海道東方沖
15	19941228	2119	40.430	143.745	0.0	7.6	三陸はるか沖
16	19950117	0546	34.598	135.035	16.1	7.3	兵庫県南部
17	19960217	0022	37.310	142.548	58.0	6.8	福島県沖
18	19961019	2344	31.799	132.008	34.0	6.9	日向灘
19	20000128	2321	43.008	146.744	58.5	7.0	根室沖
20	20001006	1330	35.274	133.349	9.0	7.3	鳥取県西部
21	20010324	1527	34.132	132.694	46.5	6.7	芸予
22	20030526	1824	38.821	141.651	72.0	7.1	宮城県沖
23	20030926	0450	41.778	144.079	45.1	8.0	十勝沖
24	20031031	1006	37.832	142.696	33.3	6.8	宮城県沖
25	20040530	0556	34.108	141.859	23.3	6.7	房総半島南東沖
26	20040905	2357	33.138	137.141	43.5	7.4	紀伊半島南東沖
27	20041023	1756	37.292	138.867	13.1	6.8	新潟県中越
28	20041129	0332	42.946	145.275	48.2	7.1	釧路沖
29	20050119	1511	33.937	142.019	31.0	6.8	房総半島南東沖
30	20050320	1053	33.739	130.176	9.0	7.0	福岡県西方沖
31	20050816	1146	38.150	142.278	42.0	7.2	宮城県沖
32	20051115	0638	38.027	144.945	45.0	7.2	三陸沖
33	20070325	0941	37.221	136.686	10.7	6.9	能登半島
34	20070716	1013	37.557	138.609	16.8	6.8	新潟県中越沖