

### 3 - 2 1984年12月栃木・群馬県境付近の地震活動

Seismic Activity near the Border of Tochigi and Gunma Prefectures, December, 1985

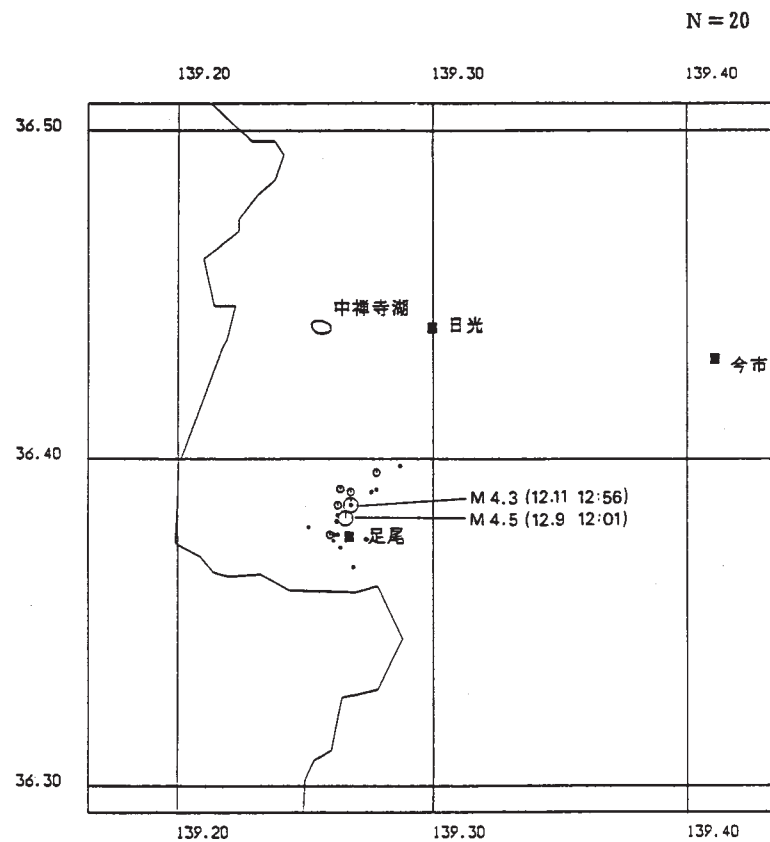
気象庁地震予知情報課

Earthquake Prediction Information Division, Japan Meteorological Agency

栃木・群馬県境付近で、12月9日12時01分にM4.5の地震が、また11日12時56分にM4.3の地震が発生、それぞれが余震を伴う活動があった。震源地はいずれも栃木県足尾町付近で、震源の深さは25 kmより浅い地震であった。9日の地震では日光、東京で震度3、11日の地震では日光で震度4が観測された。このほか9日には日光で震度1の余震が3回あった。第1表はこれらの地震の震源リストである。

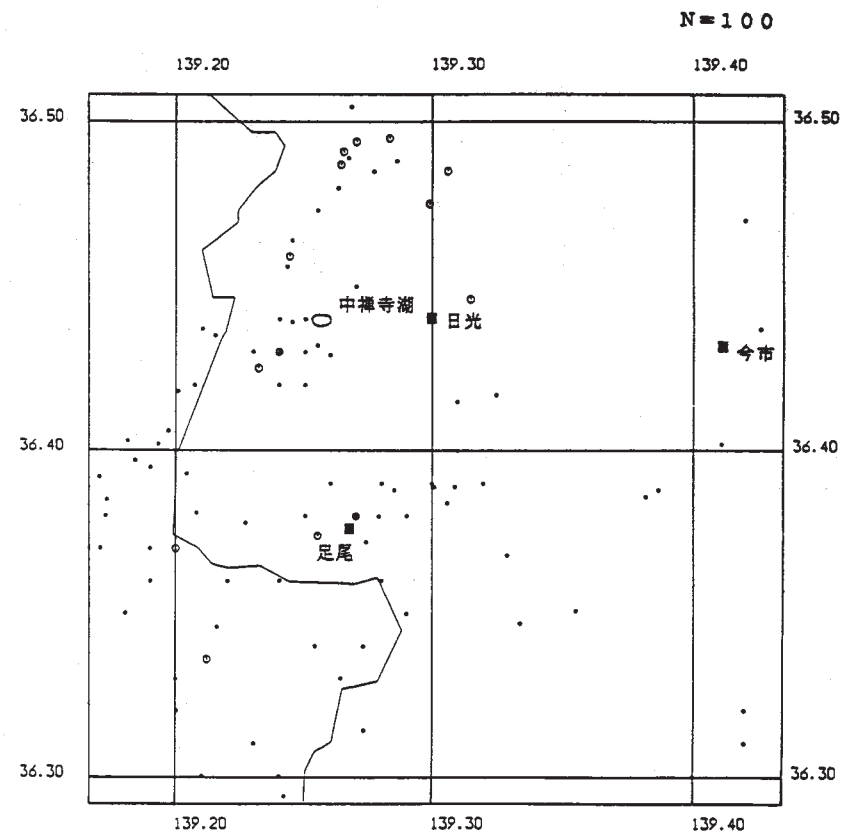
第2図はこの付近で1981年1月1日から1984年12月8日までの間に発生した地震の震央分布である。今回の地震活動があった足尾町付近では、1982年12月2日から3日にかけて小さい地震が頻発した。また1984年4月23日には中禅寺湖北方で地震が頻発した。

第3図は9日12時01分の地震のメカニズム解である。主圧力軸は北西-南東方向である。第1図の余震の分布からみて南北方向の高角の節面が断層面と考えられる。



第1図 1984年12月栃木・群馬県境付近の地震活動の震央分布 (1984年12月9日～1985年1月31日)

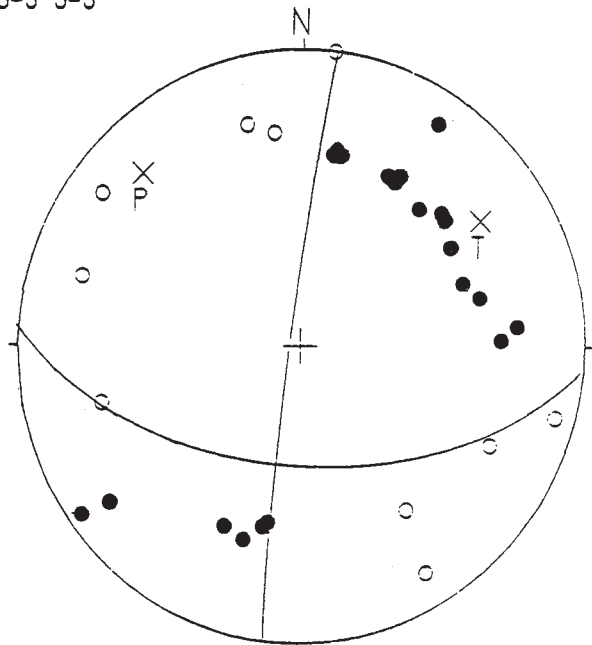
Fig. 1 Distribution of epicenters near the border of Tochigi and Gunma Prefectures, (December 9, 1984 - January 31, 1985)



第2図 1981年1月1日～1984年12月8日の栃木・群馬県境付近の地震活動

Fig. 2 Distribution of epicenters near the border of Tochigi and Gunma Prefectures, January 1, 1981 - December 8, 1984.

3 DEC 1984 12 1  
 LON. = 139 27 LAT. = 36 38 H = 6 MAG. = 4.5  
 DIP DIR. = 263 DIP = 87 DIP DIR. = 356 DIP = 57  
 P AZ = 44 IN = 70 T AZ = 304 IN = 65  
 TYPE REVERSE  
 S-S S-S



第3図 1984年12月9日栃木・群馬県境付近の地震のメカニズム解（上半球投影）

Fig. 3 Focal mechanism of the earthquake near the border of Tochigi and Gunma Prefectures, December 9, 1984 (projected on the upper hemisphere).

● : up ○ : down

第1表 1984年12月～1月栃木・群馬県境付近の地震の震源リスト

Table 1 List of earthquakes near the border of Tochigi and Gunma Prefectures, December, 1984.

NO.	ORIGIN TIME (JST)					LAT(N)			LONG(E)			DEPTH		M	日光震度		
	Y	M	D	H	M	S	+/-	D	M	+/-	D	M	+/-			KM	+/-
1	1984	12	9	12	1	9.1	0.1	36	38.2	0.3	139	26.6	0.4	6	1.6	4.5	3
2	1984	12	9	12	3	12.7	0.1	36	39.0	0.6	139	26.8	0.6	14	4.5	3.1	1
3	1984	12	9	12	30	42.5	0.2	36	37.7	0.6	139	26.0	0.6	4	2.6	3.3	1
4	1984	12	9	12	33	25.2	0.2	36	39.6	0.8	139	27.8	0.7	5	3.7	3.0	
5	1984	12	9	12	37	27.0	0.1	36	37.3	0.3	139	26.4	0.4	22	***	2.1	
6	1984	12	9	12	39	15.6	0.3	36	38.3	1.0	139	26.3	1.2	6	***	2.6	
7	1984	12	9	12	45	25.7	0.2	36	39.1	0.7	139	26.4	0.7	4	2.9	3.2	1
8	1984	12	9	14	13	10.8	0.2	36	38.6	0.7	139	26.8	0.9	24	***	2.6	
9	1984	12	9	17	28	36.8	0.2	36	39.0	0.9	139	27.6	0.8	11	***	2.7	
10	1984	12	11	12	33	18.2	0.2	36	37.7	0.7	139	26.3	0.8	12	5.0	2.7	
11	1984	12	11	12	56	42.5	0.2	36	38.6	0.4	139	26.8	0.5	9	1.9	4.3	4
12	1984	12	11	12	58	33.9	0.3	36	38.6	1.5	139	26.3	1.6	6	***	3.0	
13	1984	12	11	13	11	20.4	0.2	36	36.7	0.7	139	26.9	0.8	19	***	2.1	
14	1984	12	13	2	34	26.4	0.2	36	37.5	0.7	139	26.1	0.9	14	***	***	
15	1984	12	14	7	58	0.1	0.3	36	37.9	1.1	139	25.1	1.4	7	***	2.4	
16	1984	12	14	8	2	3.5	0.3	36	37.7	1.0	139	26.0	1.3	4	***	***	
17	1984	12	17	17	52	52.4	0.2	36	38.1	0.7	139	26.2	0.9	8	***	2.5	
18	1984	12	25	17	3	49.9	0.4	36	39.8	1.5	139	28.8	1.9	1	***	2.9	
19	1984	12	31	15	58	11.3	0.1	36	37.5	0.5	139	27.4	0.6	14	***	2.2	
20	1985	1	28	10	7	34.6	0.3	36	39.1	0.9	139	27.8	0.9	9	4.6	2.8	