

## 2 - 2 福島県沖の地震活動 (1987年2月～1988年4月)

Seismic Activity in the Region off Fukushima Pref. (February, 1987 - April, 1988)

仙台管区気象台

Sendai District Meteorological Observatory

昭和62年2月6日から活発化した福島県沖の地震活動について述べる。なお、2月～10月の状況については、すでに当連絡会報第38巻<sup>1)</sup>・第39巻<sup>2)</sup>等で報告済みであるので、ここでは同年11月から本年4月までの活動を中心に述べる。

第1図に地震回数グラフを示す。このうち、図④は昭和62年2月6日から昭和63年4月30日までの有感(第1表参照)を含む半旬ごとの地震回数(震源決定地震)の推移であり、この期間における地震総数は604回(このうち有感は48回)となった。これまでの最大地震はM6.7(2月6日)、震度の最大は5(2月6日のM6.7・4月7日のM6.6・4月23日のM6.5の3回)であった。そして、昨年11月から本年4月にかけての活動のレベルは、10月までのそれに比べ徐々にではあるが、さらに低レベル化してきていることが示されている。しかし、地震の発生数は、なお平常の2倍ちかくあることから、完全終息とはいえず、もうしばらくは注意深く監視を続ける必要がある。この期間(6か月間)における最大地震はM5.6(昭和63年1月26日)、震度の最大は2(4回)であった。図⑤は白河(67型・1,000倍)における日別地震回数を参考までに示したものである(昭和63年1月31日まで)。

第2図に地震の震央分布を示す。(a)は昭和62年2月6日から昭和63年4月30日までの約1年3か月間、(b) - (1)は昭和62年2月6日から同年10月31日までの約9か月間、(b) - (2)は昭和62年2月6日から昭和63年1月31日までの約1か年間のものである。

第3図には昭和62年11月から昭和63年4月までの月別震源分布を④～⑥に示した。活動のパターンには特に目をひく変化はない。

なお、これまでに観測した「有感地震と各地の震度一覧」を第1表に示す。これは気象官署で有感となった地震についてのものである。

[注]: 福島県沖の地震として本稿で扱ったものは、次の4点を頂点とする範囲(海域)で発生した地震である(最終決定)。範囲は、(37°53'N・141°40'E), (37°16'N・142°55'E), (36°23'N・142°15'E), (37°00'N・141°00'E)。

### 参 考 文 献

- 1) 気象庁: 福島県沖の地震活動 (1987年2月～4月), 連絡会報, **38** (1987), 53 - 63.
- 2) 気象庁: 福島県沖の地震活動 (1987年2月～10月), 連絡会報, **39** (1988), 61 - 70.

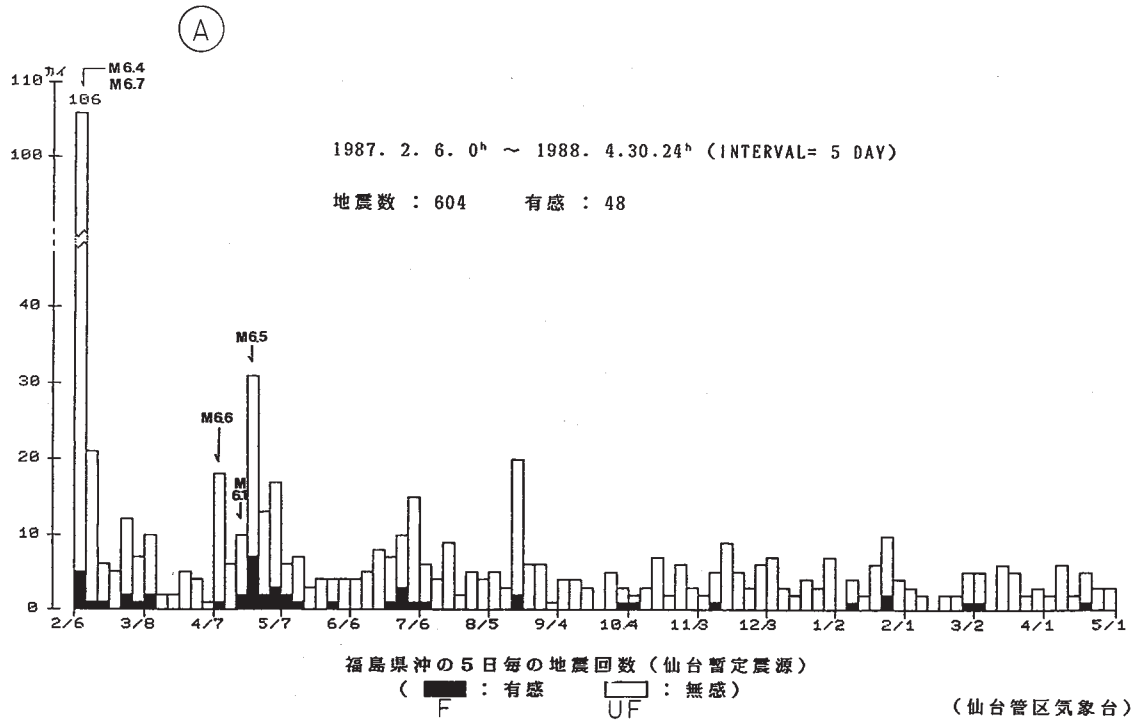
第1表 有感地震と各地の震度 (福島県沖: 1987年2月6日~1988年4月30日)  
 Table 1 Felt earthquakes and seismic intensities (Off Fukushima Pref.: February 6, 1987 - April 30, 1988)

(福島県沖 1987年2月6日から1988年4月30日)

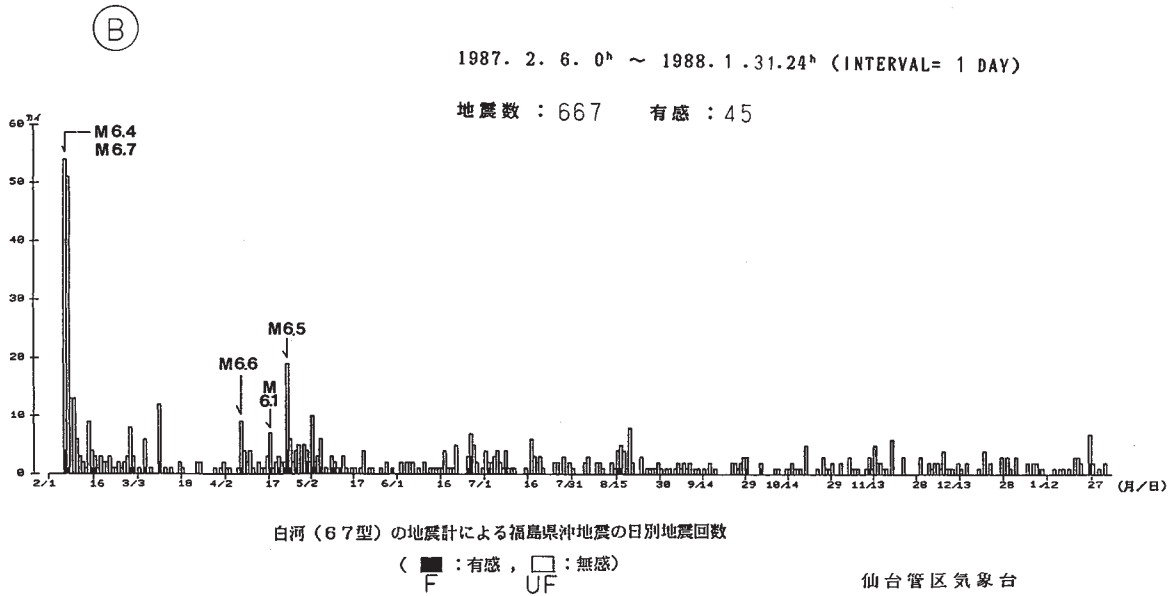
NO.	年月日	時分	M	震度
1.	1987 2. 6	21:23	6.4	4:小名浜 白河 3:福島 若松 仙台 石巻 水戸 柿岡 宇都宮 千葉 東京 横浜 2:酒田 新庄 宮古 大船渡 盛岡 銚子 館山 日光 熊谷 秩父 甲府 帯広 網代 1:山形 秋田 前橋 高田 河口湖 長野 軽井沢 飯田 輪島 三島 浦河 森 三宅島 八丈島
2.	2. 6	21:30	4.5	1:白河
3.	2. 6	22:16	6.7	5:小名浜 白河 4:若松 仙台 水戸 柿岡 宇都宮 千葉 銚子 東京 横浜 3:福島 石巻 山形 酒田 新庄 大船渡 宮古 盛岡 秋田 前橋 日光 館山 甲府 河口湖 熊谷 秩父 網代 三宅島 2:青森 新潟 浦河 帯広 飯田 諏訪 軽井沢 三島 1:八戸 勝浦 長野 輪島 静岡 御前崎 浜松 大島 八丈島 高田 広尾 釧路 留萌 彦根
4.	2. 6	22:34	4.4	1:白河 水戸
5.	2. 7	08:50	4.4	1:白河 宇都宮
6.	2.15	18:39	4.5	1:小名浜 白河
7.	2.16	04:40	4.9	2:小名浜 1:福島 白河 石巻
8.	2.28	15:52	5.6	3:白河 2:小名浜 福島 若松 仙台 水戸 柿岡 宇都宮 1:盛岡 前橋 日光 千葉 東京 横浜
9.	3. 1	16:48	4.6	2:福島 石巻 1:小名浜 白河 若松 仙台 大船渡 宮古 宇都宮
10.	3. 5	10:45	4.7	1:小名浜 福島 白河 仙台
11.	3.10	12:24	5.6	3:仙台 2:小名浜 福島 若松 盛岡 柿岡 銚子 1:白河 石巻 水戸 宇都宮 日光 前橋 千葉 東京 熊谷
12.	3.10	12:28	4.7	1:福島 白河 仙台 宇都宮
13.	4. 7	09:40	6.6	5:小名浜 4:福島 白河 仙台 宇都宮 東京 3:若松 石巻 山形 酒田 新庄 宮古 大船渡 盛岡 柿岡 前橋 日光 千葉 銚子 館山 横浜 熊谷 秩父 甲府 新潟 2:秋田 八戸 青森 諏訪 軽井沢 高田 帯広 河口湖 網代 三島 1:むつ 長野 飯田 静岡 大島 三宅島 八丈島 浦河 広尾 苫小牧 釧路
14.	4.17	04:23	6.1	3:小名浜 福島 白河 石巻 仙台 宇都宮 東京 2:若松 盛岡 宮古 水戸 柿岡 日光 千葉 銚子 館山 1:山形 酒田 大船渡 秋田 八戸 前橋 高田 熊谷 秩父 甲府 河口湖 長野 飯田
15.	4.20	19:09	4.9	2:福島 白河 水戸 1:小名浜 若松 宮古 宇都宮
16.	4.22	11:11	4.6	1:福島 白河 若松 宇都宮
17.	4.23	05:13	6.5	5:白河 4:福島 小名浜 水戸 柿岡 3:若松 仙台 石巻 山形 酒田 新庄 大船渡 宮古 盛岡 宇都宮 銚子 千葉 館山 東京 秩父 甲府 2:秋田 日光 前橋 熊谷 横浜 河口湖 新潟 釧路 1:八戸 青森 勝浦 浦河 苫小牧 函館 大島 三宅島 八丈島 高田 静岡 三島 網代 浜松 飯田 軽井沢 敦賀
18.	4.23	05:34	4.6	1:小名浜 白河 柿岡 宇都宮
19.	4.23	11:01	4.4	2:小名浜 白河 水戸 1:福島 宇都宮
20.	4.23	11:13	4.0	1:水戸
21.	4.24	13:32	4.6	2:小名浜 白河 若松 水戸 1:福島 仙台 宇都宮 日光 千葉
22.	4.26	03:34	4.3	1:白河
23.	4.30	22:46	5.0	3:小名浜 2:福島 白河 仙台 宮古 水戸 宇都宮 1:石巻 盛岡 大船渡
24.	4.30	23:11	4.3	1:小名浜 白河
25.	5. 2	08:06	5.1	2:小名浜 福島 白河 千葉 1:仙台 山形 若松 東京 水戸 宇都宮 館山 柿岡
26.	5. 3	10:55	4.4	1:小名浜 白河 宇都宮
27.	5. 5	14:19	4.8	2:白河 若松 水戸 1:小名浜 福島 仙台 宇都宮 日光
28.	5. 9	09:41	4.1	1:小名浜
29.	5.10	21:23	4.8	1:小名浜 白河 石巻 館山
30.	5.12	05:39	4.2	1:白河
31.	5.30	07:21	4.5	2:小名浜 水戸 柿岡 1:白河 宇都宮
32.	6.25	19:02	3.8	1:白河
33.	6.26	16:11	5.3	2:小名浜 白河 山形 仙台 水戸 宇都宮 1:福島 若松 石巻 東京 千葉 銚子 横浜 柿岡
34.	6.26	16:13	5.2	1:福島
35.	6.26	16:34	4.3	1:白河
36.	7. 2	20:38	4.8	1:福島 白河
37.	7. 8	12:28	4.7	2:小名浜 宇都宮 水戸 1:福島 白河 柿岡
38.	8.15	08:22	4.8	1:小名浜 仙台 水戸 宇都宮
39.	8.16	01:08	4.8	2:小名浜 白河 水戸 宇都宮 1:福島 石巻
40.	9.29	13:12	4.4	1:小名浜 宇都宮
41.	10. 4	19:27	5.8	4:福島 3:小名浜 若松 白河 仙台 石巻 大船渡 宇都宮 柿岡 2:山形 新庄 盛岡 宮古 水戸 前橋 千葉 秩父 東京 1:酒田 青森 熊谷 館山 甲府 日光 銚子 横浜 新潟 河口湖 網代 浦河
42.	11.11	02:38	4.8	2:小名浜 福島 若松 1:白河 仙台 大船渡
43.	1988 1. 9	21:55	4.2	1:白河
44.	1.26	05:20	5.6	2:小名浜 福島 白河 若松 仙台 石巻 盛岡 宮古 水戸 東京 宇都宮 横浜 柿岡 1:大船渡 日光 館山 千葉 銚子 熊谷 秩父
45.	1.26	05:35	4.7	2:小名浜 1:水戸 柿岡 秩父
46.	2.27	22:32	4.2	1:小名浜
47.	3. 3	16:36	4.6	2:小名浜 1:福島 宇都宮
48.	4.16	6:29	4.5	1:仙台

[注1] 表の有感地震は、次の4点を頂点とする長方形の範囲よりとった。  
 (北緯、東経) : (37° 53' , 141° 40' )、(37° 18' , 142° 55' )、  
 (36° 23' , 142° 15' )、(37° 00' , 141° 00' )  
 [注2] Mは、NO.1.~45.はJMAデータ、NO.46.~48.は本庁還元データ。 (仙台管区気象台)

福島県沖の地震活動



福島県沖の地震活動

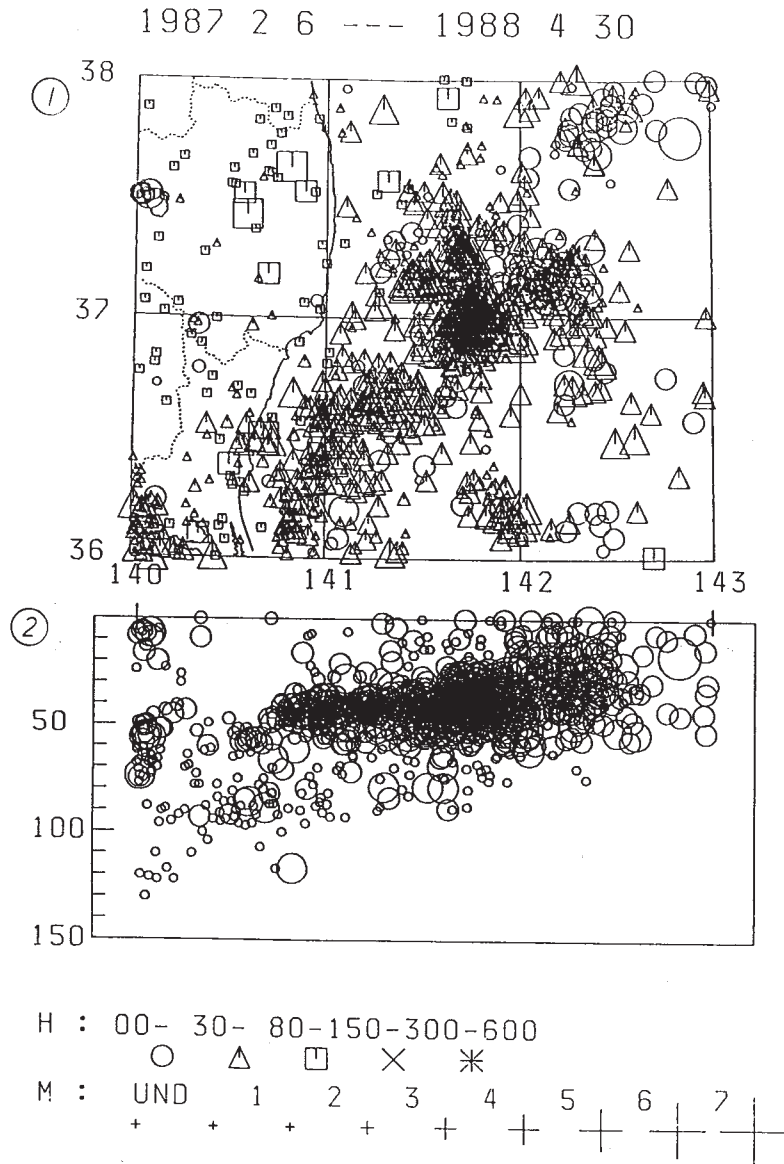


第1図 福島県沖の地震の回数

F : 有感, UF : 無感 (A) : 5日ごとの回数, (B) 白河における日別回数 (67型・1,000倍)

Fig. 1 Number of earthquakes in the region off Fukushima Pref. F: Felt, UF: Unfelt. (A): Number of earthquakes for every 5 days, (B): Daily number of earthquakes observed at Shirakawa (67 type: 1,000 magnifications).

-(a)-



福島県沖の震央分布図と断面図 (1987.2.6~1988.4.30)

[注] 1987.2~1988.1 は JMAデータ、1988.2~1988.4 は 仙台データ。

(仙台管区気象台)

第2図 福島県沖の地震の震源分布 (1987年2月6日~1988年4月30日)

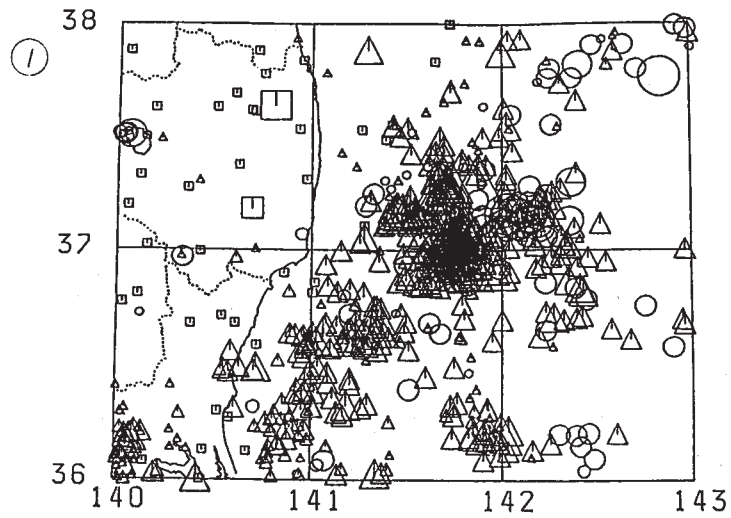
(a) : 1987年2月6日~1988年4月30日 (b) - (1) : 1987年2月6日~10月31日, (b) - (2) : 1987年2月6日~1988年1月31日

Fig. 2 Hypocenter distribution for the earthquakes in the region off Fukushima Pref. (February 6, 1987 - April 30, 1988). (a): February 6, 1987 - April 30, 1988, (b)-(1): February 6 - October 31, 1987, (b)-(2): February 6, 1987 - January 31, 1988.

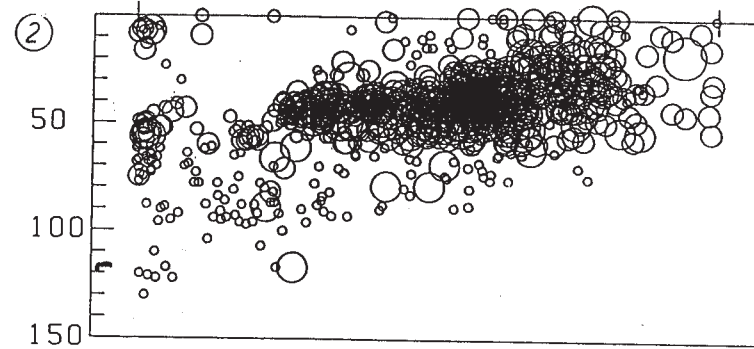
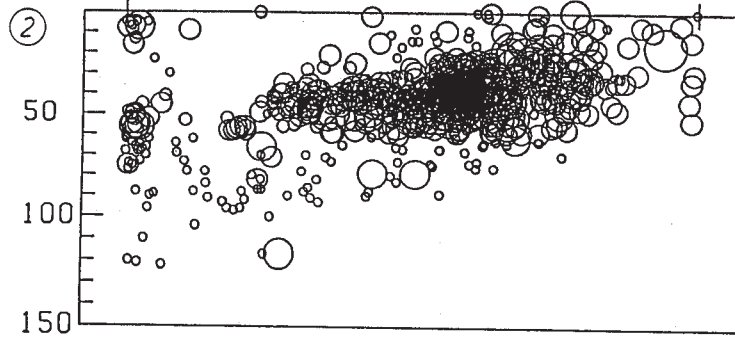
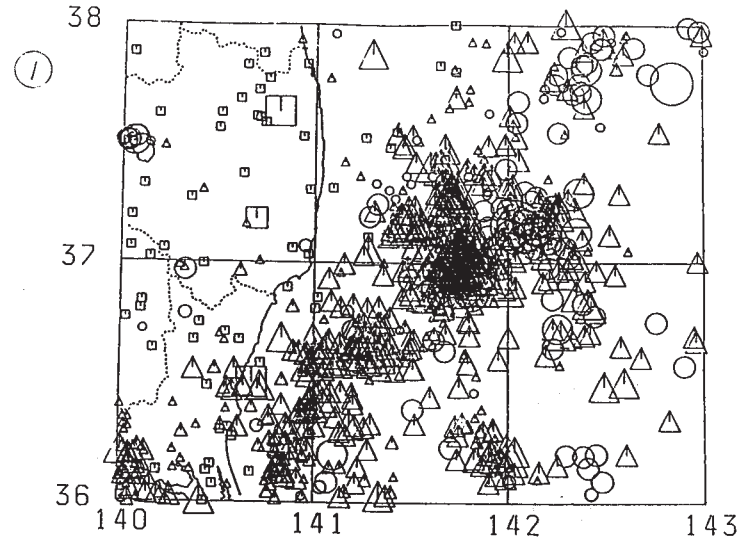
①: Epicentral distribution, ②: Vertical section of ① along the EW direction.

-(b)-

(1) 1987 2 6 --- 1987 10 31



(2) 1987 2 6 --- 1988 1 31



H : 00- 30- 80-150-300-600

M : UND    1    2    3    4    5    6    7  
+    +    +    +    +    +    +    +

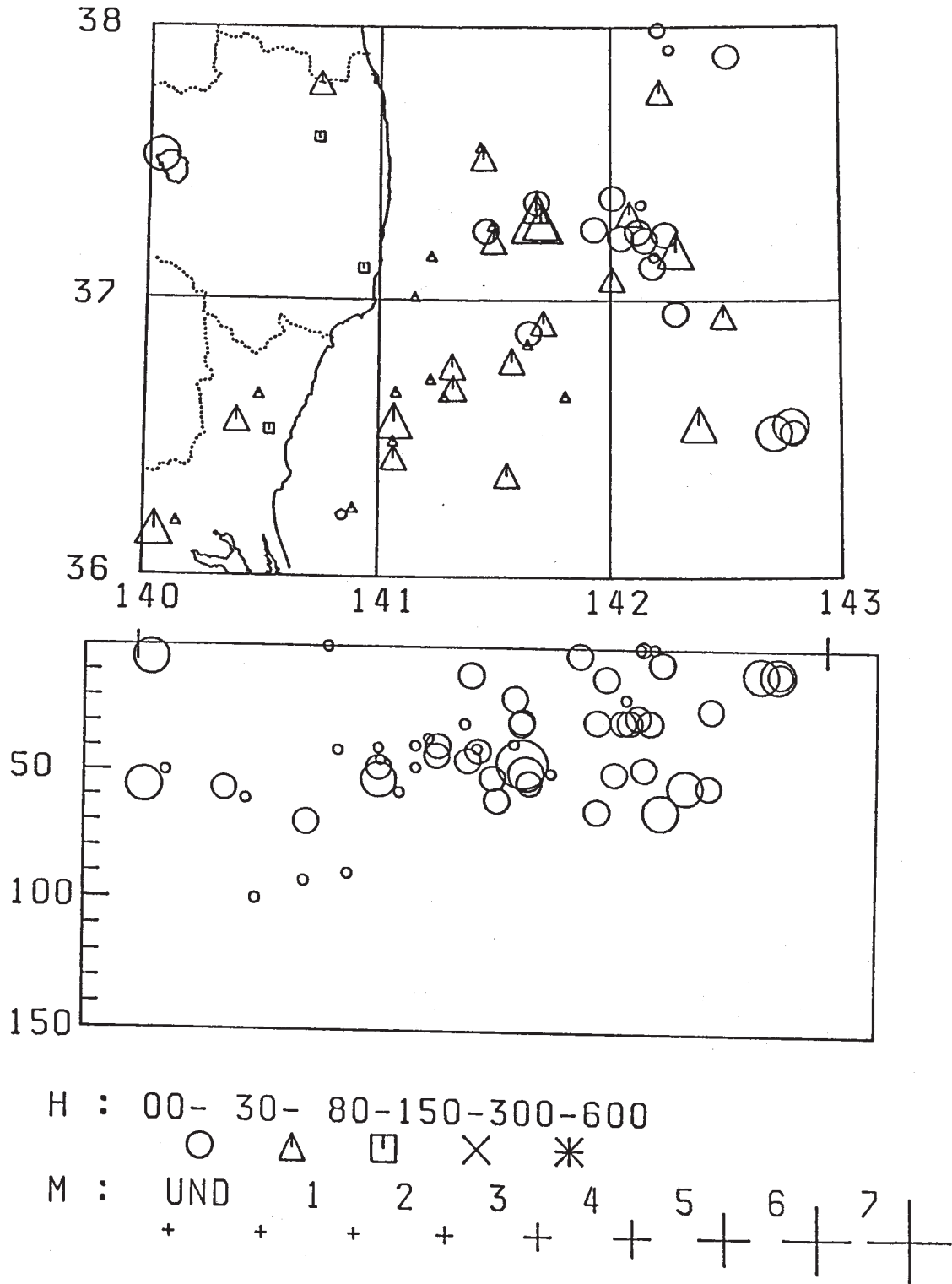
H : 00- 30- 80-150-300-600

M : UND    1    2    3    4    5    6    7  
+    +    +    +    +    +    +    +

第2図 つづき

Fig. 2 (Continued)

④ 1987 11 1 --- 1987 11 30

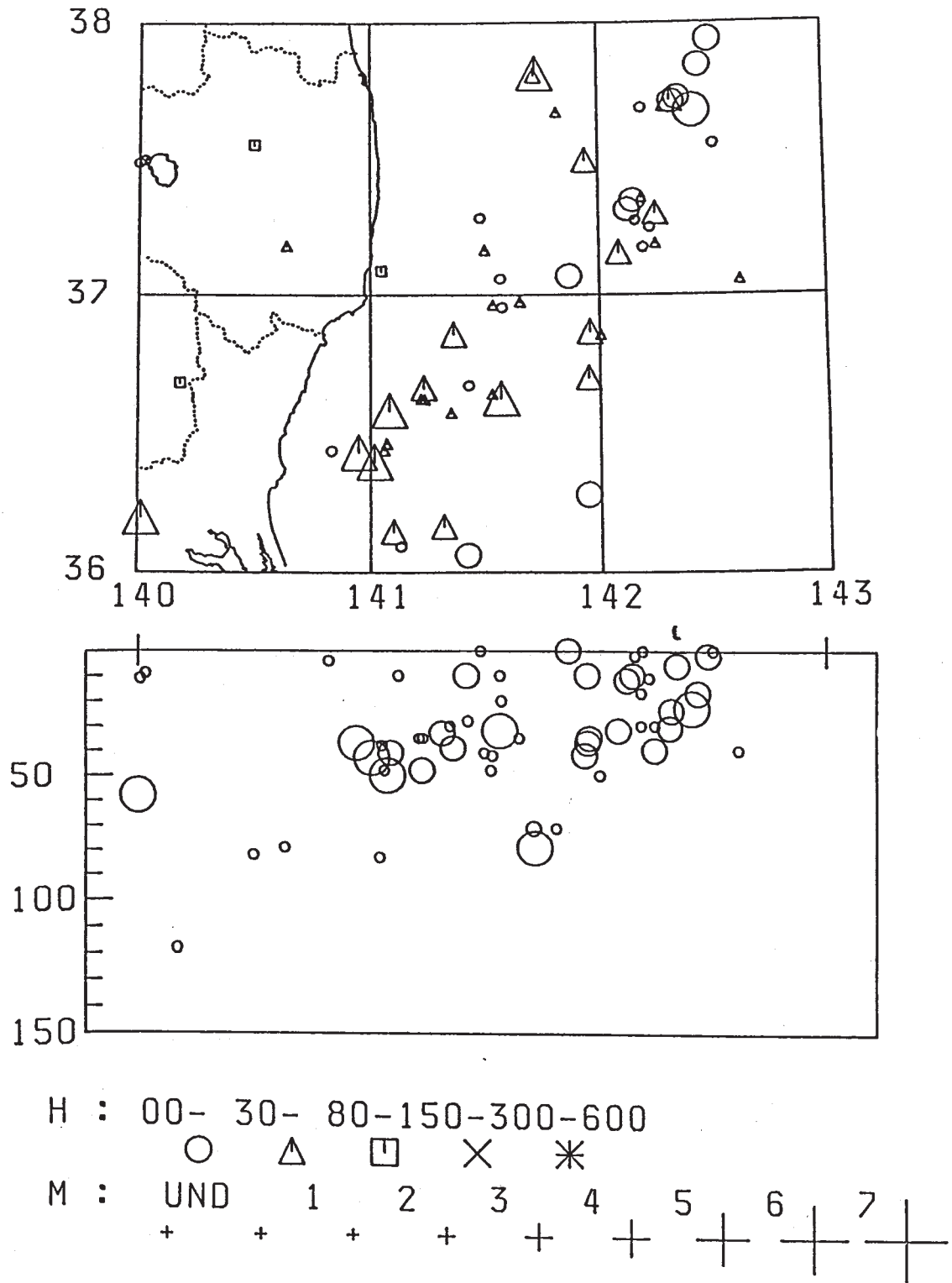


福島県沖の震央分布図と断面図（11月）

第3図 福島県沖に発生した地震の月別震源分布（1987年11月～1988年4月：①～⑥）

Fig. 3 Monthly distribution of epicenters in the region off Fukushima Pref. (November, 1987 - April, 1988 : ①～⑥) .

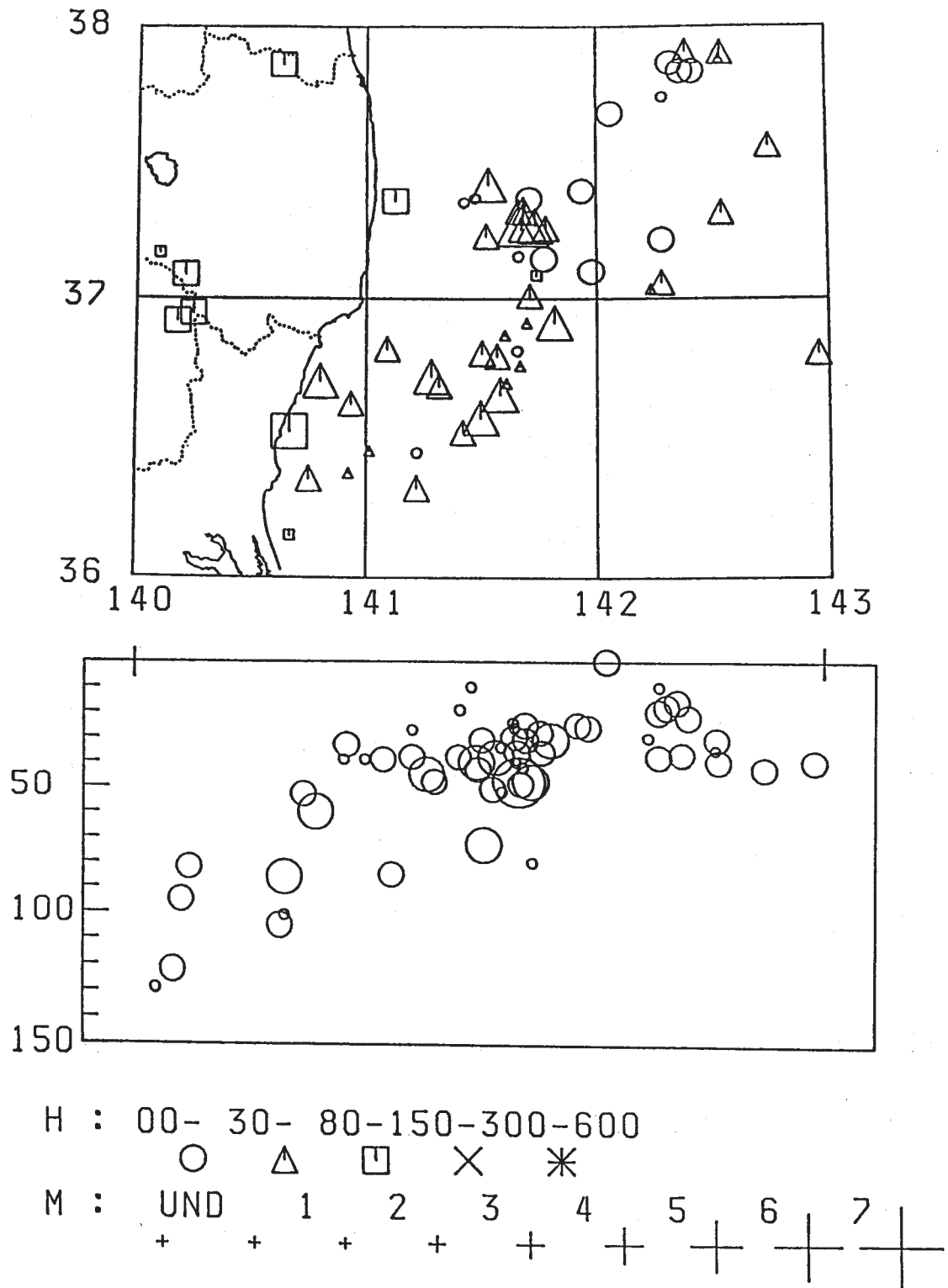
Ⓑ 1987 12 1 --- 1987 12 31



福島県沖の震央分布図と断面図（12月）

第3図 つづき  
 Fig. 3 (Continued)

© 1988 1 1 --- 1988 1 31

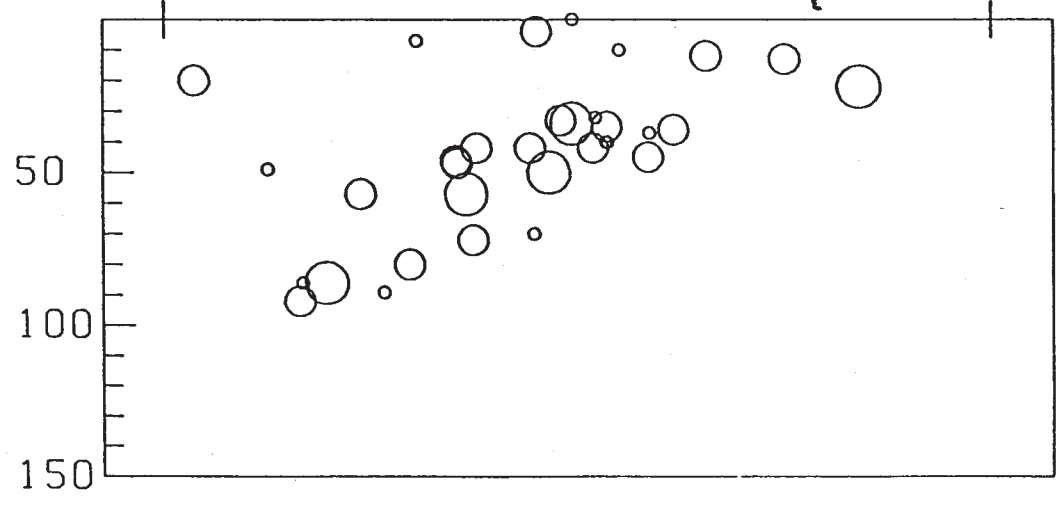
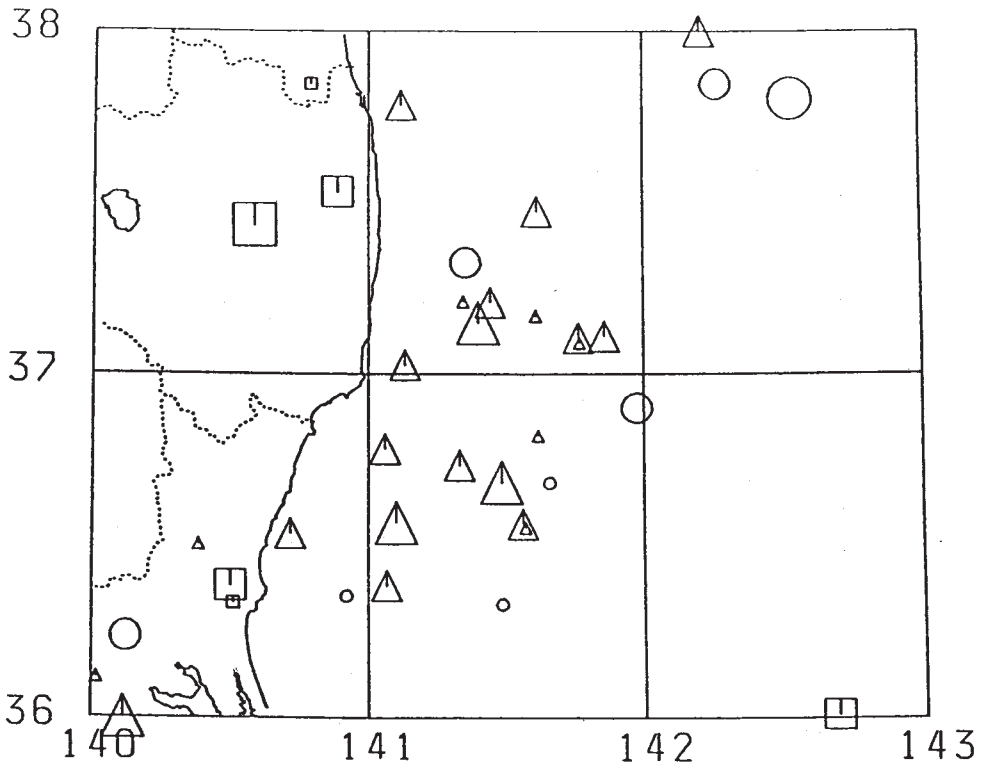


福島県沖の震央分布図と断面図（1月）

第3図 つづき  
 Fig. 3 (Continued)



① 1988 2 1 --- 1988 2 29



H : 00- 30- 80-150-300-600  
 ○ △ □ × ＊  
 M : UND 1 2 3 4 5 6 7

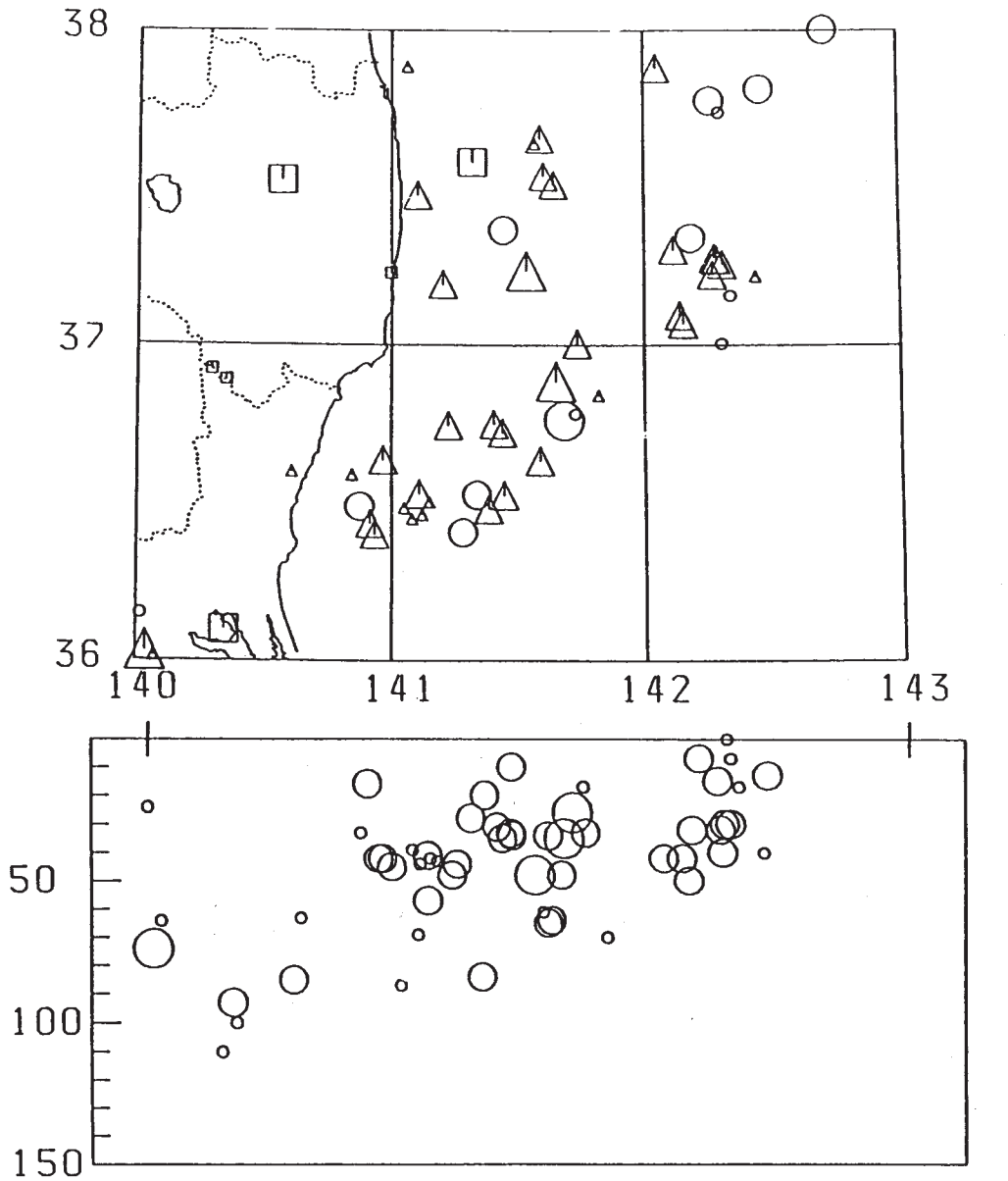
福島県沖の震央分布図と断面図（1987年 2月）

〔注〕データは仙台による。

（仙台管区気象台）

第3図 つづき  
 Fig. 3 (Continued)

⑤ 1988 3 1 --- 1988 3 31

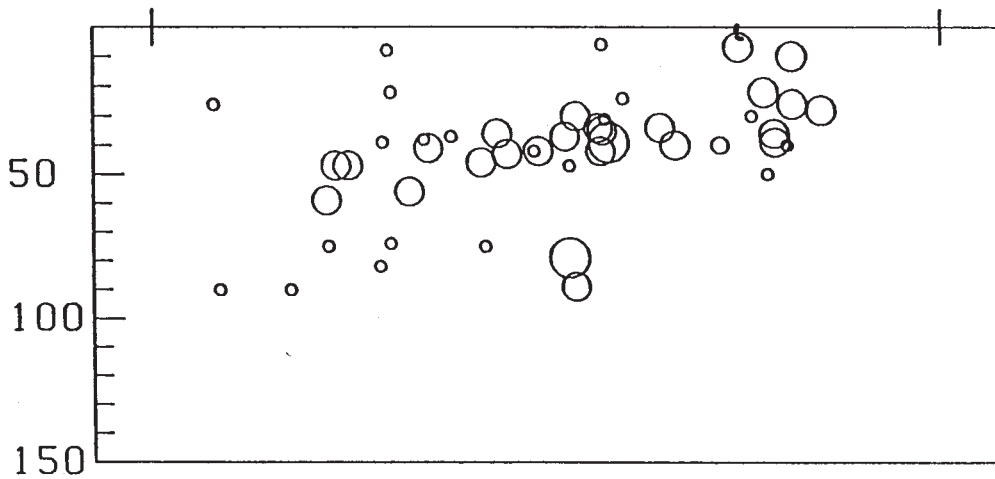
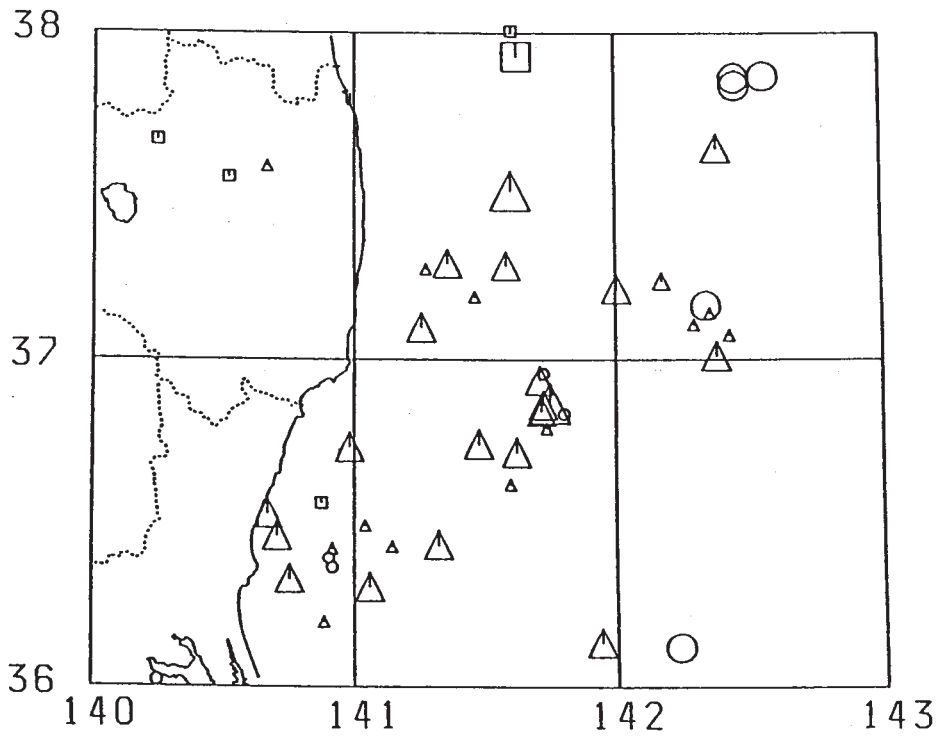


H : 00- 30- 80-150-300-600  
 ○ △ □ × ＊  
 M : UND 1 2 3 4 5 6 7  
 + + + + + + + +

福島県沖の震央分布図と断面図（1987年 3月）  
 [注] データは仙台による。 (仙台管区気象台)

第3図 つづき  
 Fig. 3 (Continued)

ⓕ 1988 4 1 --- 1988 4 30



H : 00- 30- 80-150-300-600

○ △ □ × \*

M : UND 1 2 3 4 5 6 7

+ + + + + + + +

福島県沖の農央分布図と断面図（1987年 4月）

【注】データは仙台による。

（仙台管区气象台）

第3図 つづき

Fig. 3 (Continued)