

3 - 8 信越地域の地震活動（1982 年 4 月～9 月）

Seismic Activity in the Shin-etsu District (April-September, 1982)

東京大学地震研究所

北信微小地震・地殻変動観測所

Hokushin Observatory of Microearthquakes and Crustal Deformation
Earthquake Research Institute, University of Tokyo

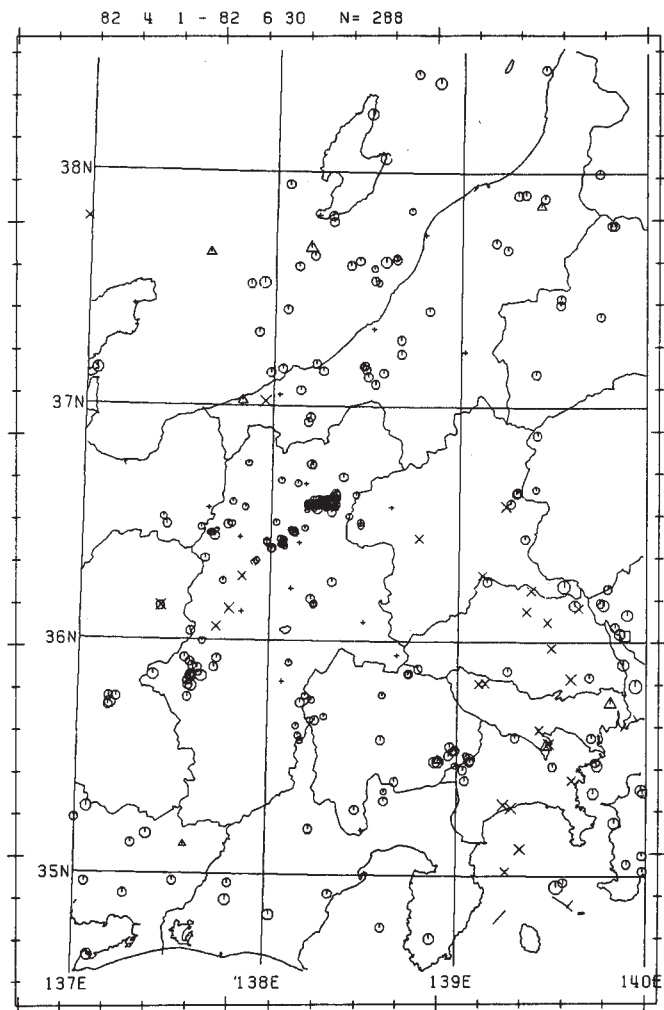
第 1 図は、1982 年 4 月～6 月、第 2 図は、7 月～9 月の北信観測所の観測網（富士川地殻変動観測所梅島観測点を含む）のデータを用いて決定した微小地震の震央分布図である。

この期間にみられたやや顕著な活動としては、9 月上旬に発生した新潟・長野県境付近の苗場山付近の群発地震があった。第 3 図は、震源域に最も近い津南観測点（ $S - P$ 時間 $\div 2.3$ 秒）で記録された 1 時間毎の地震回数の変化である。地震回数は、2 日 01 時過ぎから急増後漸減しており、一見余震活動のようにみえるが、最初に大きい地震はなく 2 日午前中の地震はすべて $M 0.5 \sim 1.5$ の微小地震であった。最大地震（ $M_{JMA} = 3.3$ ）は、地震発生頻度がかなり低下した 3 日 15 時 13 分に発生した。

北信観測網の地震観測点については、以前報告した¹⁾が、その後、観測点コードの変更、観測点の増設があったので、第 1 表に新しい一覧表を掲げる。第 4 図は、9 月現在の観測点配置図である。

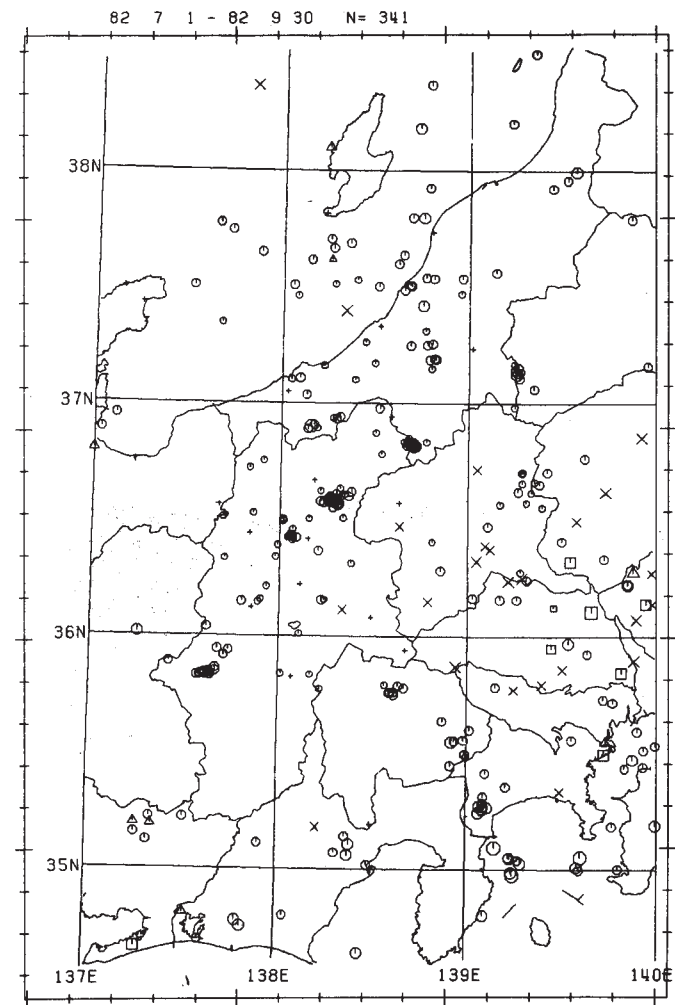
参 考 文 献

- 1) 東京大学地震研究所：信越地域の地震活動（1981 年 4 月～9 月），連絡会報，**27**（1982），94～99.



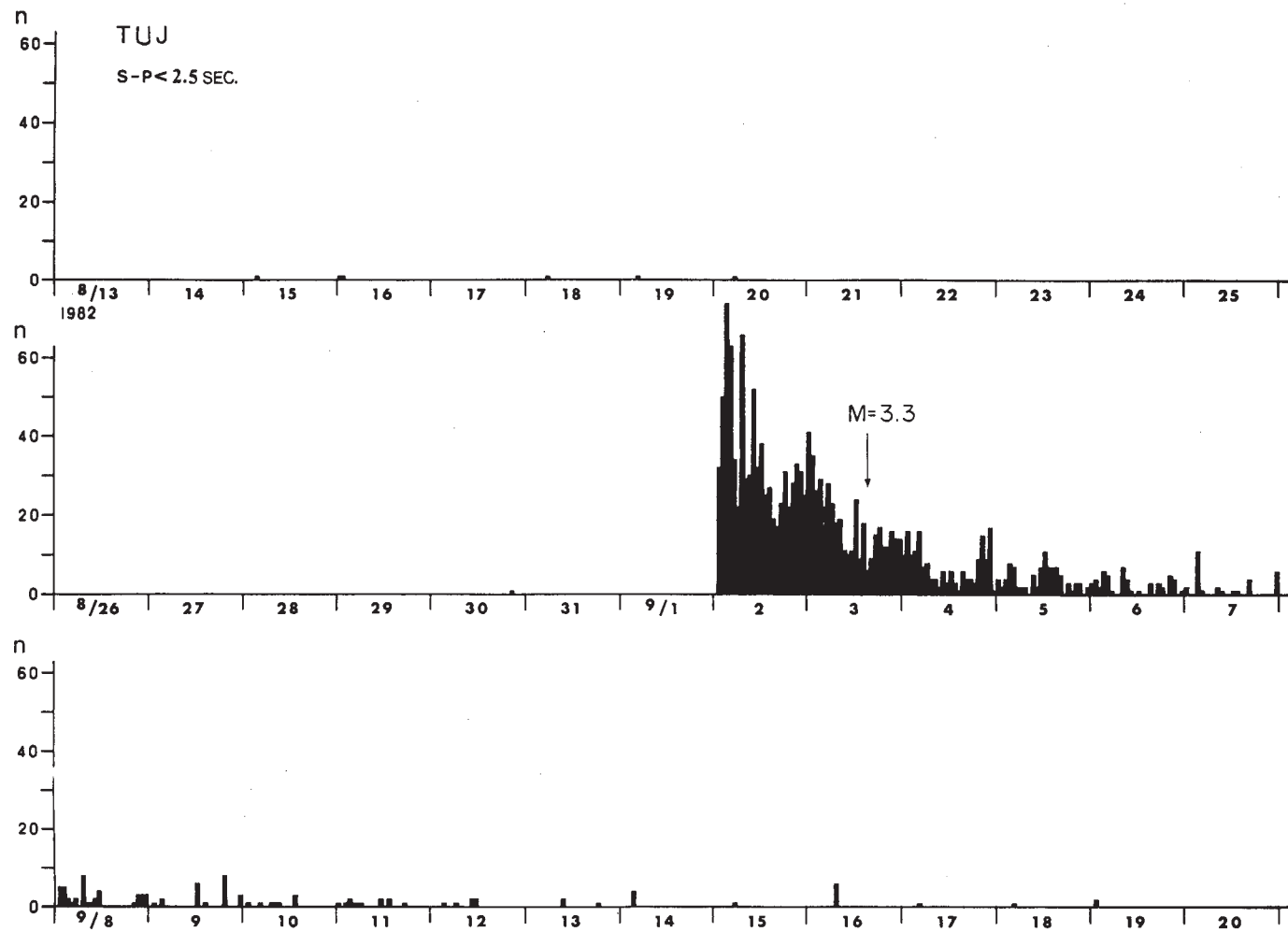
第1図 1982年4月～6月の震央分布図

Fig. 1 Distribution of epicenters in the Shin-etsu district, April-June, 1982.



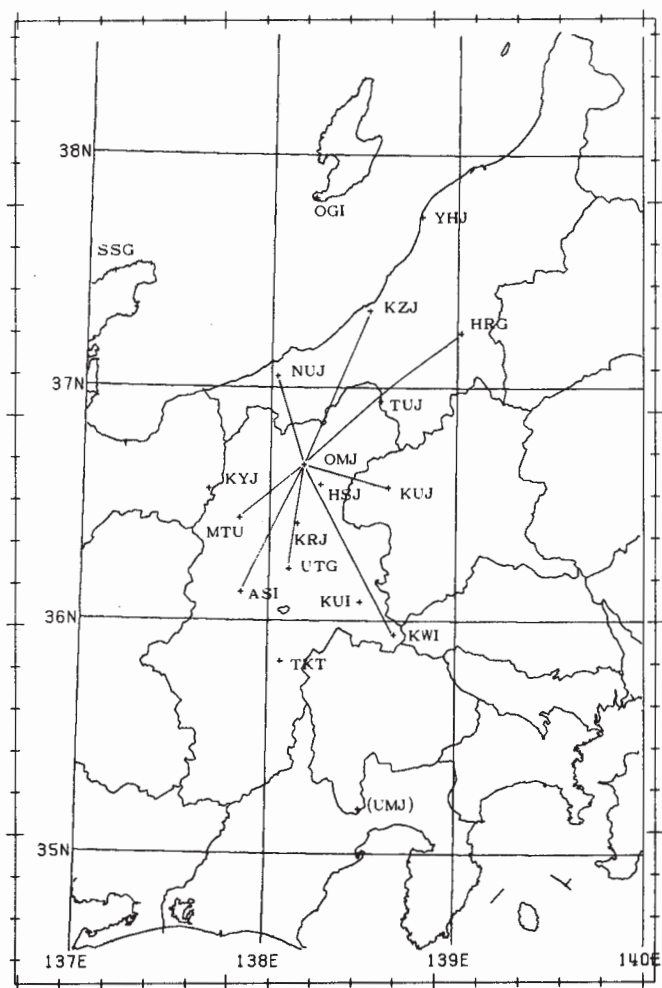
第2図 1982年7月～9月の震央分布図

Fig. 2 Distribution of epicenters in the Shin-etsu district, July-September, 1982.



第3図 津南 (T U J) において記録した苗場山付近の群発地震の時間別回数

Fig. 3 Hourly number of microearthquakes observed at Tsunan (TUJ), showing the earthquake swarm activity in September near Mt. Naeba, in the Niigata-Nagano border region.



第4図 北信微小地震・地殻変動観測所（柏崎微小地震観測所を含む）の地震観測点分布図。線で結んだ点はテレメータ点

Fig. 4 Distribution of seismograph stations of the Hokushin Observatory. Stations linked by line are telemetered to the Hokushin Observatory.

第1表 北信微小地震地殻変動観測所地震観測点一覧表

Table 1 List of seismograph stations of the Hokushin Observatory.

観測点	コード	緯度	経度	高さ
大峰 Ohmine	OMJ	36° 40' 03.6"	138° 10' 55.2"	506 ^m
保科 Hoshina	HSJ	36 35 02.4	138 16 25.8	490
上室賀 Kamimuroga	KRJ	36 24 59.4	138 09 05.4	621
黒四 Kuroyon	KYJ	36 33 50.4	137 40 09.0	1390
高遠 Takato	TKT	35 49 34.1	138 04 15.0	800
小海 Koumi	KUI	36 04 51.2	138 29 29.0	860
柏崎 Kashiwazaki	KZJ	37 19 50.4	138 31 35.4	100
能生 Nou	NUJ	37 02 52.7	138 01 51.1	240
弥彦 Yahiko	YHJ	37 44 01.1	138 48 10.9	30
六合 Kuni	KUJ	36 34 17.9	138 38 07.1	760
小木 Ogi	OGI	37 48 53.2	138 13 40.1	100
珠洲 Suzu	SUZ	37 25 42.7	137 14 36.1	20
広神 Hirogami	HRG	37 14 13.6	139 02 10.2	210
松川 Matsukawa	MTU	36 26 22.4	137 50 21.1	680
川上 Kawakami	KWI	35 56 25.1	138 40 28.0	1430
朝日 Asahi	ASI	36 07 20.3	137 51 10.1	860
美ヶ原 Utsukushi-ga-hara	UTG	36 13 21.4	138 06 36.0	2034
津南 Tsunan	TUJ	36 56 28.8	138 35 29.6	430
曾々木 Sosogi	SSG	37 29 24.8	137 08 10.6	40

テレメータ点 OMJ, KZJ, NUJ, KUJ, HRG, MTU

KWI, ASI, UTG, HSJ

コード変更 NOU→NUJ, YHK→YHJ, MTW→MTU

終了 SUZ (1982年8月)