

1 - 3 1988年7月7日 釧路沖の地震

The Earthquake off Kushiro, July 7, 1988

札幌管区气象台
Sapporo District Meteorological Observatory, JMA

7月7日00時54分頃、釧路沖（144°29.0′E, 41°41.0′N, H 49km, OT = 00^h54^m17.6^s）にM6.2の地震*が発生した。

第1図にみられるように、北海道の太平洋沿岸から東北地方の一部にかけて有感となった。この地震の前震は観測されなかった。余震の震源分布（震央分布、鉛直断面図）を第2図の(a)と(b)に、余震回数（時間別・日別）を第3図の(a)と(b)に示す。

本震のメカニズム解を第4図に示す。

今回の震央付近で発生した過去の被害地震（1926年以降）を第5図および第1表に示す。また、1926年から1988年7月7日の本震発生までのM6.0以上の地震の震央分布を第6図に示す。

注1：*は震源要素が暫定であることを意味する。

注2：第4図のメカニズム解は、気象庁資料のほか北海道大学の資料も用いて、本庁地震予知情報課で求めた。

第1表 過去の主な被害地震のリスト（1926年～）

Table 1 List of disastrous earthquakes.

- | | | | | |
|-----|-------------------------------------|-----------|-------------|--------------|
| (1) | 1952（昭27）年3月4日 | 10時23分 | 釧路沖 | 「1952年十勝沖地震」 |
| | N 41°48′ | E 144°08′ | H 0 km | M 8.2 |
| | 津波被害大（死者28，行方不明5，傷者287） | | | |
| | 最大震度5；釧路，帯広，浦河（釧路，十勝，胆振支庁管内の一部で震度6） | | | |
| (2) | 1952（昭27）年3月10日 | 02時04分 | 十勝沖 | （上記地震の余震） |
| | N 41°42′ | E 143°43′ | H 20 km | M 6.8 |
| | 小被害，小津波あり | | 最大震度4；帯広，浦河 | |
| (3) | 1962（昭37）年4月23日 | 14時58分 | 十勝沖 | |
| | N 42°14′ | E 143°55′ | H 60 km | M 7.0 |
| | 被害 負傷2ほか，小津波あり 最大震度5；広尾，帯広 | | | |
| (4) | 1971（昭46）年8月2日 | 16時25分 | 十勝沖 | |
| | N 41°14′ | E 143°42′ | H 60 km | M 7.0 |
| | 被害 負傷1ほか，小津波あり 最大震度5；浦河 | | | |



各地の震度

Ⅲ：釧路、浦河、広尾

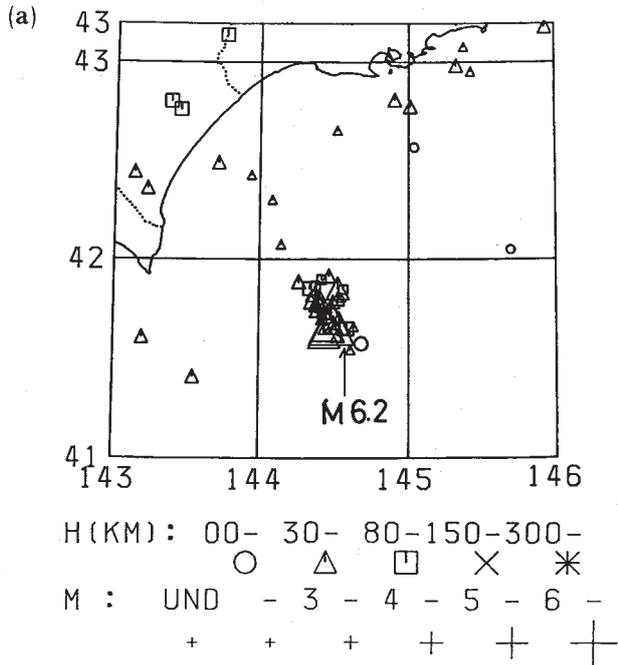
Ⅱ：帯広、苫小牧

Ⅰ：室蘭、根室、函館、森、青森、石巻、盛岡

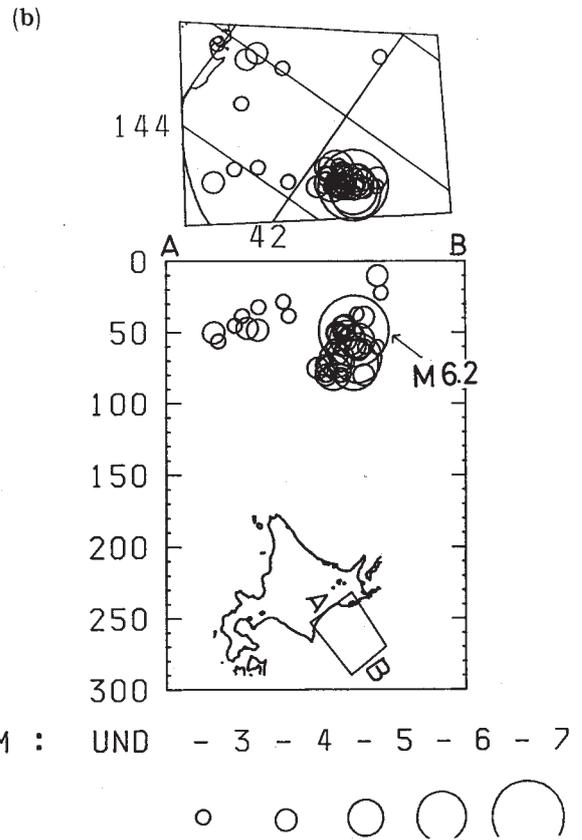
第1図 震度分布

Fig. 1 Distribution of seismic intensities.

1988/ 7/ 7--- 1988/ 7/31



1988/ 7/ 7--- 1988/ 7/31



第2図 余震の震源分布

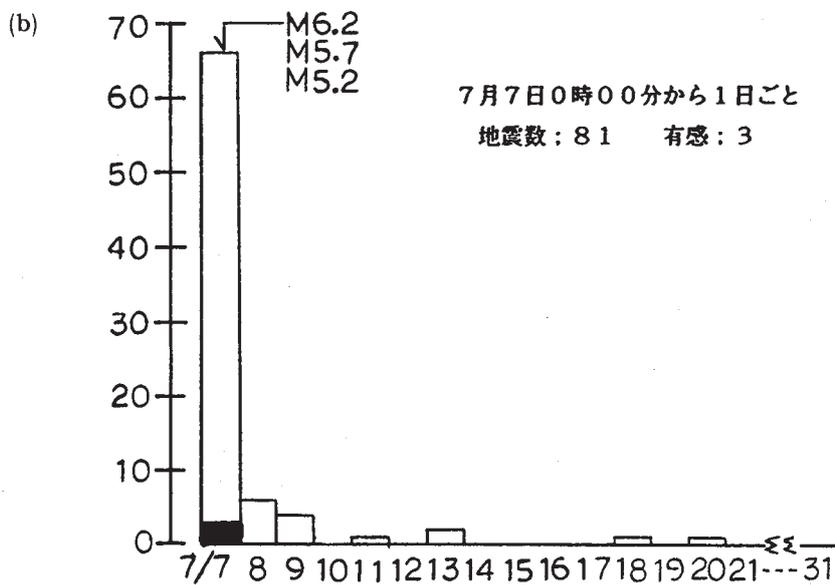
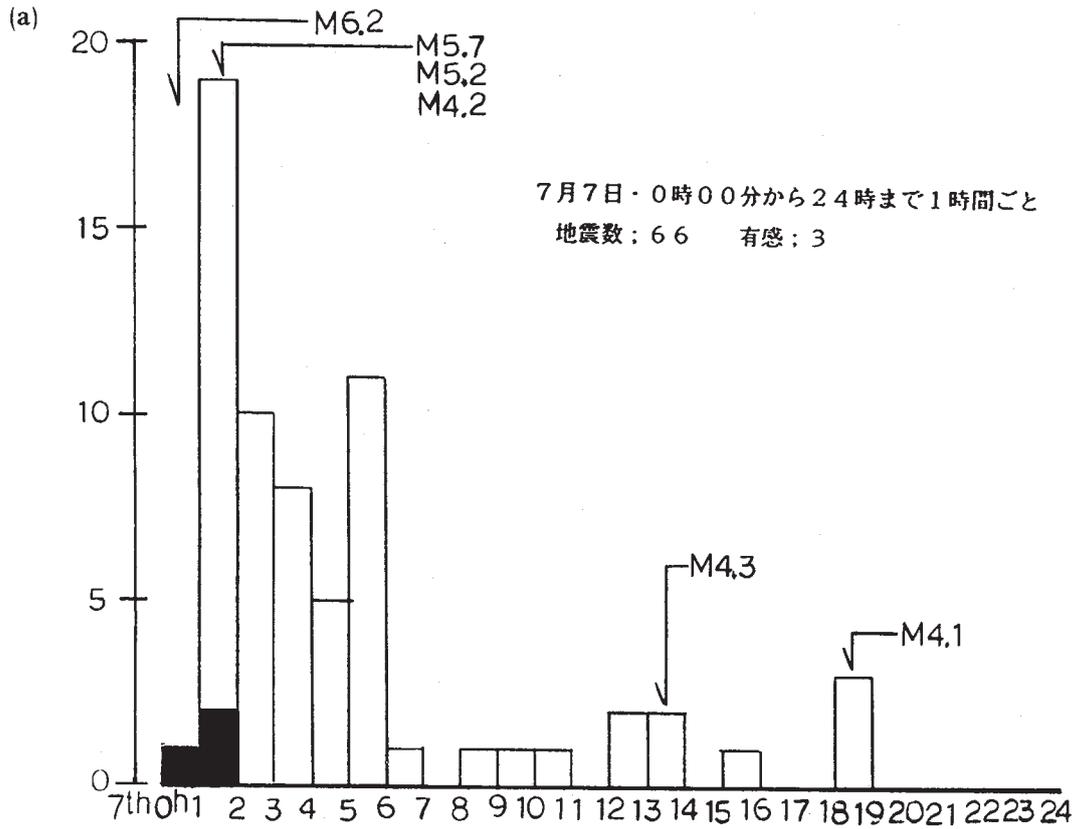
(a) 震央分布

(b) 鉛直断面図 (A - B)

Fig. 2 Hypocenter distribution of aftershocks.

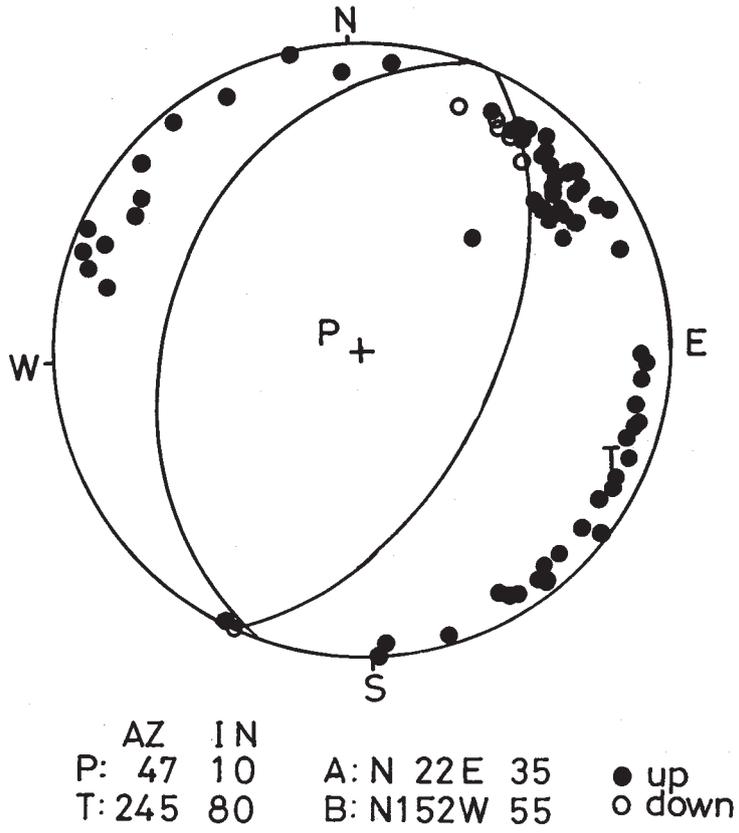
(a) Epicenter distribution.

(b) Vertical cross section along the AB direction.



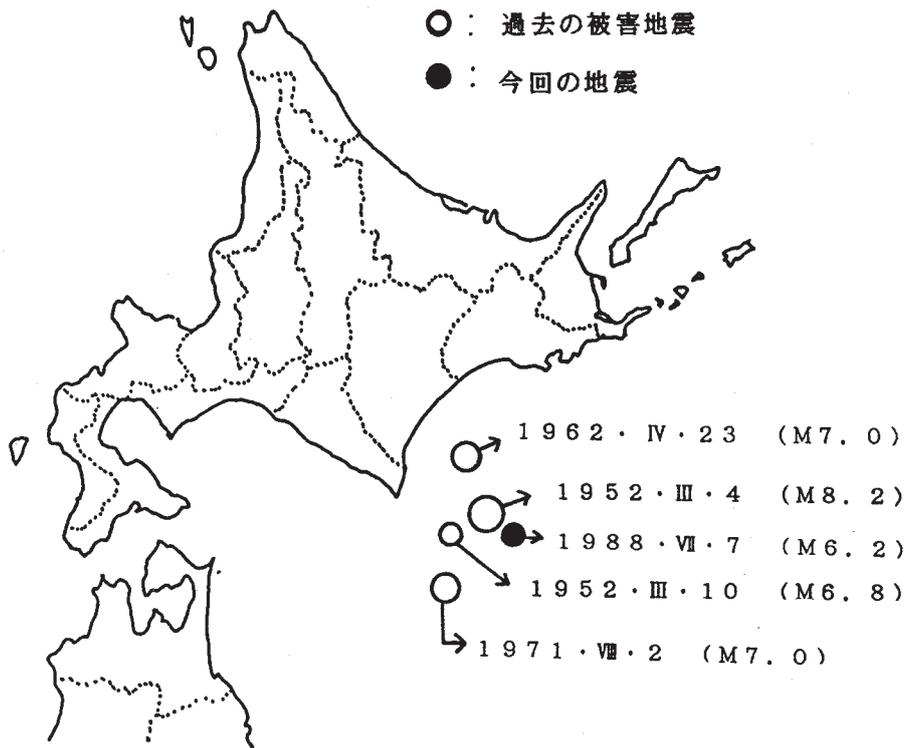
第3図 広尾2 (76型, 5000倍) で観測された余震の回数
(a) 時別地震回数
(b) 日別地震回数

Fig. 3 Number of aftershocks observed at Hiroo 2. (76 type, 5000 magnifications)
(a) Hourly number.
(b) Daily number.



第4図 本震のメカニズム解 (上半球投影)

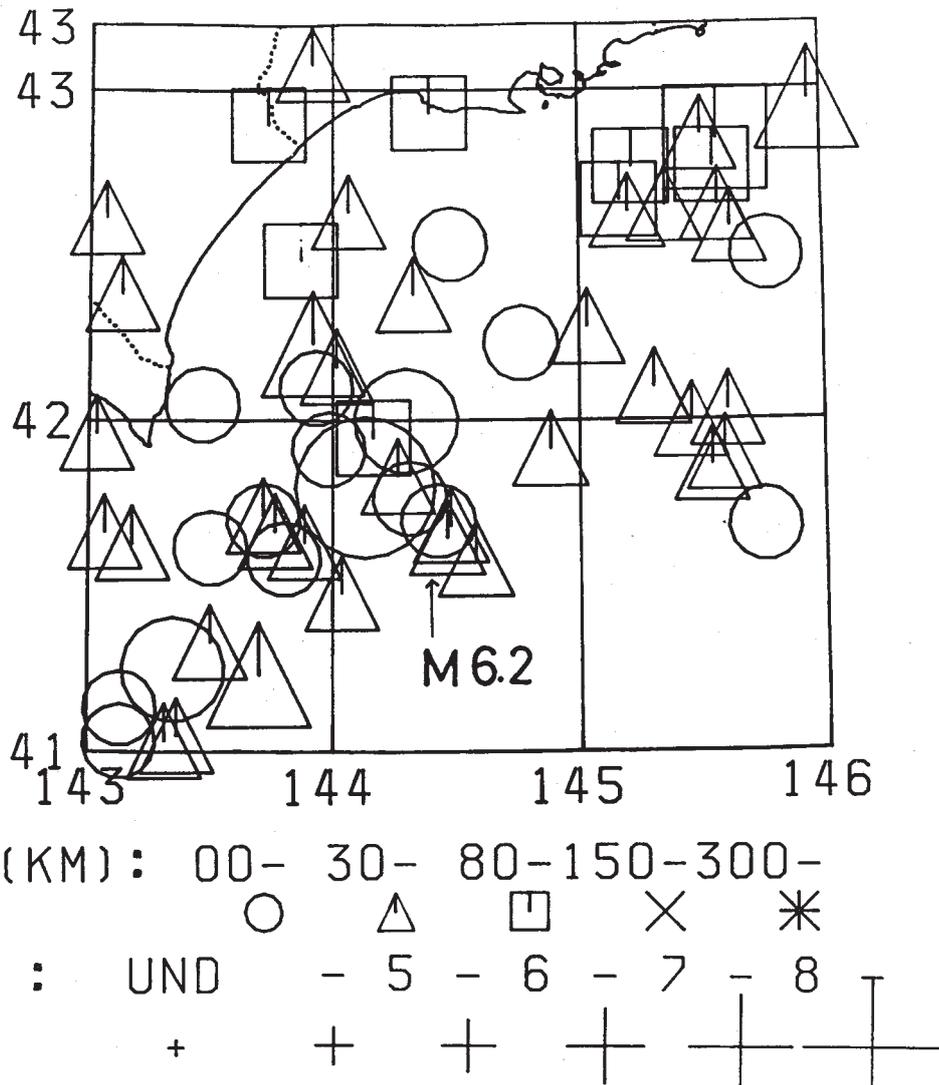
Fig. 4 Focal mechanism solution (projected on upper hemisphere).



第5図 過去の主な被害地震の震央分布（1926年以降）

Fig. 5 Epicenter distribution of disastrous earthquakes (open circle) and this event (closed circle) since 1926.

1926/ 1/ 1 --- 1988/ 7/ 7



第6図 M 6.0 以上の地震の震央分布 (1926 年以降)

Fig. 6 Epicenter distribution of earthquakes with $M \geq 6.0$ since 1926.