

# 1 - 1 北海道とその周辺の最近の地震活動 (1984年6月～1984年11月)

**Recent Seismic Activity in and around Hokkaido  
(June, 1984 - November, 1984)**

北海道大学 理学部

Faculty of Science, Hokkaido University

この期間の浅発地震の震央分布を第1図に示す。Mが6を超える地震は発生していない。北海道南西部（渡島半島）では、1984年になって、3月下旬に奥尻島で群発地震活動<sup>1)</sup>があったし、9月19～21日には津軽海峡で群発地震活動（第1表）、10月1日には乙部付近で有感地震（第2表）、10月27日には再び津軽海峡で群発地震活動（第3表、第3図）が発生しており地震活動は活発であった（第2図）。9月と10月の津軽海峡の地震活動域は各々別の場所であり、かつ1978年から約2年間にわたって続いた函館群発地震<sup>2)</sup>の活動域とも別の場所であった。乙部付近では1953年5～7月に群発性の地震<sup>3)</sup>があり、M5.1の最大地震では熊石町で小被害があった。

えりも岬沖と釧路沖に余震を伴う小地震が発生した（第1図）。

北海道の太平洋沿岸では現在のところ地震活動空白域と考えられる場所はない。

（本谷義信）

## 参 考 文 献

- 1) 北大理学部：北海道奥尻島の群発地震（1984年3～5月），連絡会報，**32**（1984），6 - 8.
- 2) 本谷義信，鈴木貞臣，高波鉄夫，石川春義，岡山宗夫：函館群発地震活動（I）－地震活動と震源分布－，地震，**36**（1983），337 - 350.
- 3) 本谷義信：北海道南西部の群発地震活動，地震，**34**（1981），105 - 121.

第1表 1984年9月の津軽海峡の地震

Table 1 Earthquake in Tsugaru straits in September, 1984.

| Time |    |    | Epicenter |        | Depth | M   |
|------|----|----|-----------|--------|-------|-----|
| d    | h  | m  | °N        | °E     | km    |     |
| 19   | 21 | 12 | 41.54     | 140.74 | 16    | 3.4 |
| 20   | 23 | 50 | 41.63     | 140.83 | 14    | 3.3 |
| 21   | 00 | 07 | 41.62     | 140.81 | 14    | 2.5 |

第2表 1984年10月1日乙部付近の地震

Table 2 Perceptible earthquake near Otobe on October 1, 1984.

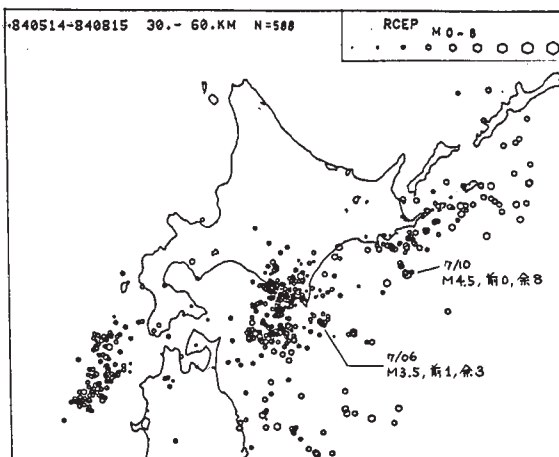
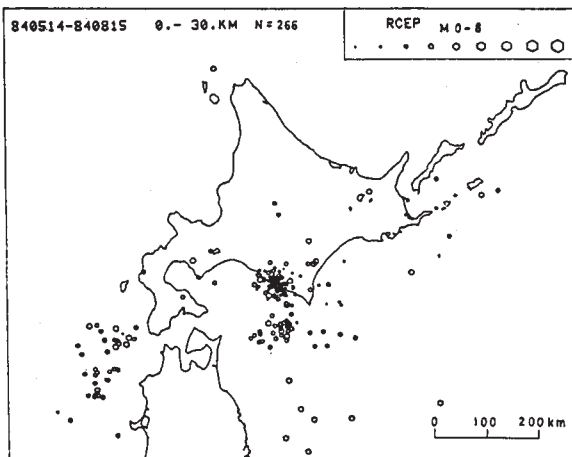
| Time |    | Epicenter |        | Depth | M   | Remarks          |
|------|----|-----------|--------|-------|-----|------------------|
| h    | m  | °N        | °E     | km    |     |                  |
| 05   | 15 | 41.98     | 140.11 | 19    | 3.1 | 乙部Ⅲ, 熊石Ⅱ,<br>江差Ⅰ |

第3表 1984年10月27日の津軽海峡群発地震の主要地震の表

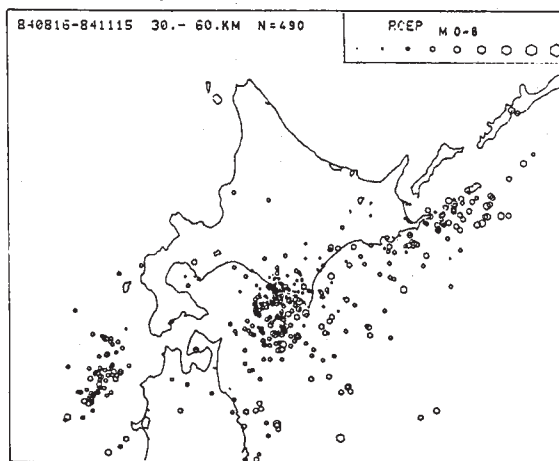
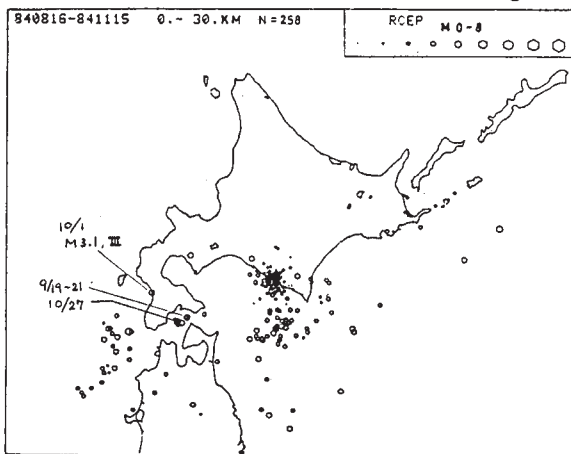
Table 3 Major events in Tsugaru Straits earthquake swarm which occurred on October 27, 1984.

| Time |    | Epicenter |        | Depth | M   |
|------|----|-----------|--------|-------|-----|
| h    | m  | °N        | °E     | km    |     |
| 16   | 05 | 41.58     | 140.60 | 20    | 3.0 |
| 16   | 06 | 41.57     | 140.67 | 19    | 2.8 |
| 16   | 10 | 41.65     | 140.43 | 31    | 2.9 |
| 16   | 23 | 41.54     | 140.65 | 17    | 2.6 |
| 16   | 54 | 41.50     | 140.66 | 19    | 2.3 |
| 18   | 06 | 41.55     | 140.63 | 11    | 2.3 |
| 18   | 09 | 41.54     | 140.63 | 15    | 2.0 |

1984 May 15~August 15

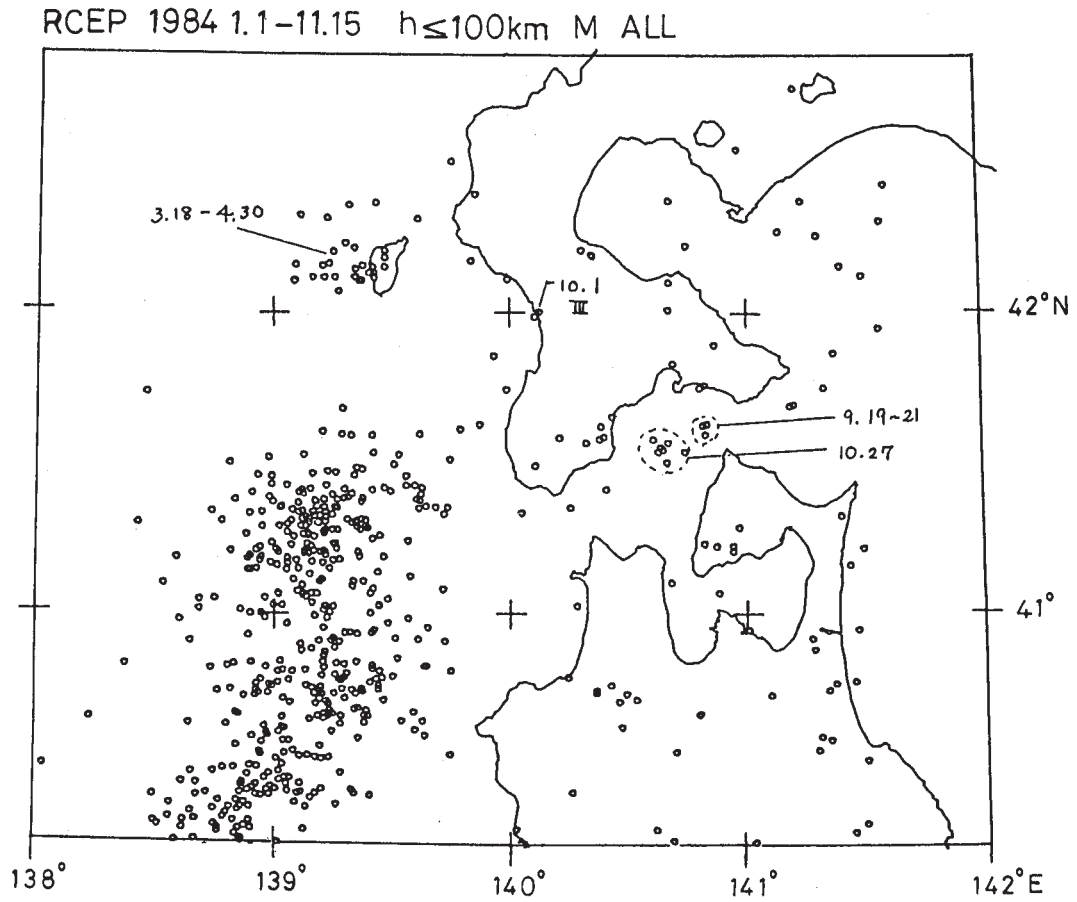


1984 August 16~November 15



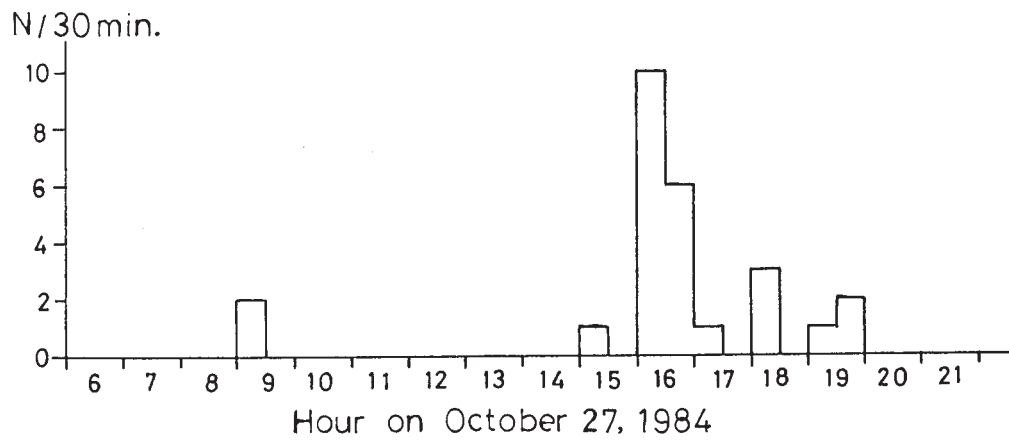
第1図 北海道とその周辺の浅発地震の震央分布

Fig. 1 Epicenter distributions of shallow earthquakes in and around Hokkaido.



第2図 北海道南西部の最近の地震活動

Fig. 2 Recent seismicity in the southwestern part of Hokkaido.



第3図 1984年10月27日の津軽海峡群発地震の30分毎地震回数

Fig. 3 Number of events every thirty minutes in Tsugaru Straits earthquake swarm.