

2 - 2 青森県西海岸（岩崎付近）の地震活動（Ⅱ）

—1979年1月～10月—

Seismic Activity at the West Coast of Aomori Prefecture (around Iwasaki)(II)

-January ~ October, 1979-

弘前大学理学部

東北大学理学部

Faculty of Science, Hirosaki University,

Faculty of Science, Tohoku University

1978年9月13日から、青森県西海岸岩崎村付近に発生した群発地震活動は、同年9月下旬の最盛時を経て、その後、沈静化の傾向にあったが¹⁾、最近（1979年9～10月）になり、再びやや活発化してきたのでその状況について報告する。

第1図は、1979年1～10月に小入川（KÖR）で観測された岩崎付近の地震回数の時間変化である。観測点の位置は第2図に示す。1～8月は前年にひきつづき、活動が徐々に衰退する傾向が見られたが、最近、9～10月になって有感地震の回数が増え、活動が活発化する傾向にある。無感地震回数も10月下旬にはやや増加しているが、全般的にみて、9～10月の期間は1～8月に比較して、無感地震回数に対する有感地震回数の割合の大きいことが特徴である（第1図）。

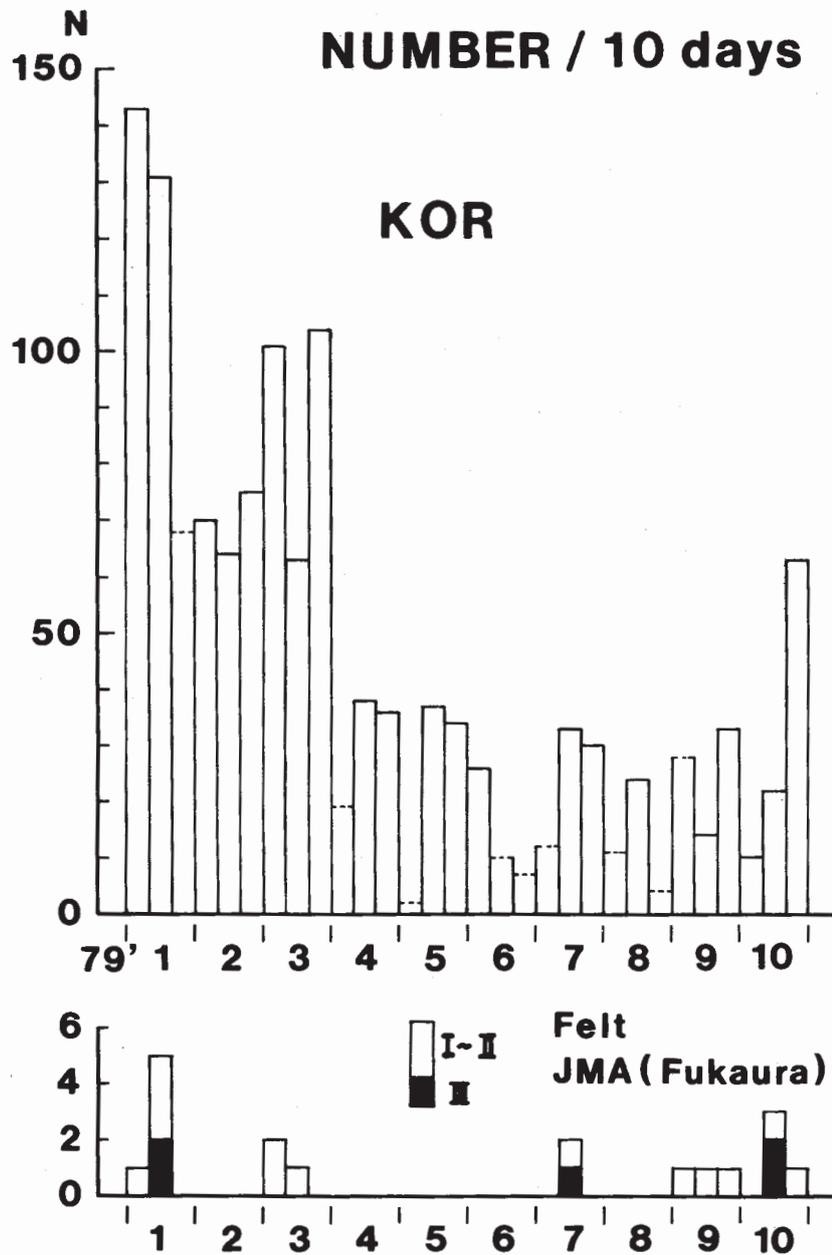
震源は1～9月までは最盛期の1978年9～12月と同様¹⁾に岩崎村沿岸部を震源域（第3図D領域）としていたが、10月になるとD領域から東へ十数km離れた内陸地域（D'領域）でも多発するようになった。第4図には、小入川（KÖR）、田野沢（TSW）、および岳（DAK）において観測されたS-P時間の頻度分布を示した。KÖRとTSWのS-P時間の頻度分布はひとつのピークをもち、観測点と震源の位置関係より、震源は南北にはほとんど変化していないことがわかる。一方、DAKのS-P時間の頻度分布には2つのピークが現われ、各々が、DおよびD'領域の地震活動に対応している。

1978年9月13日にはじまる当地域の地震活動は、はじめにD'領域での活動が2日間ほど続き、その後、活動域がD領域へ移りD'領域での活動はほとんど見られなくなった。1979年10月のごく最近の活動は、初期の活動域であったD'領域が再び活発になっていることになり、今後の推移が注目される。なお、DおよびD'領域は、1704年（宝永1年）羽後・津軽地震（M 6.9）と1793年（寛政4年）西津軽地震（M 6.9）による地殻変動域（中田他，1976）のほぼ中間に位置している（第3図）。

最後に、最近、東北地方北部の内陸地域に発生した顕著な地震活動を第5図に掲げる。

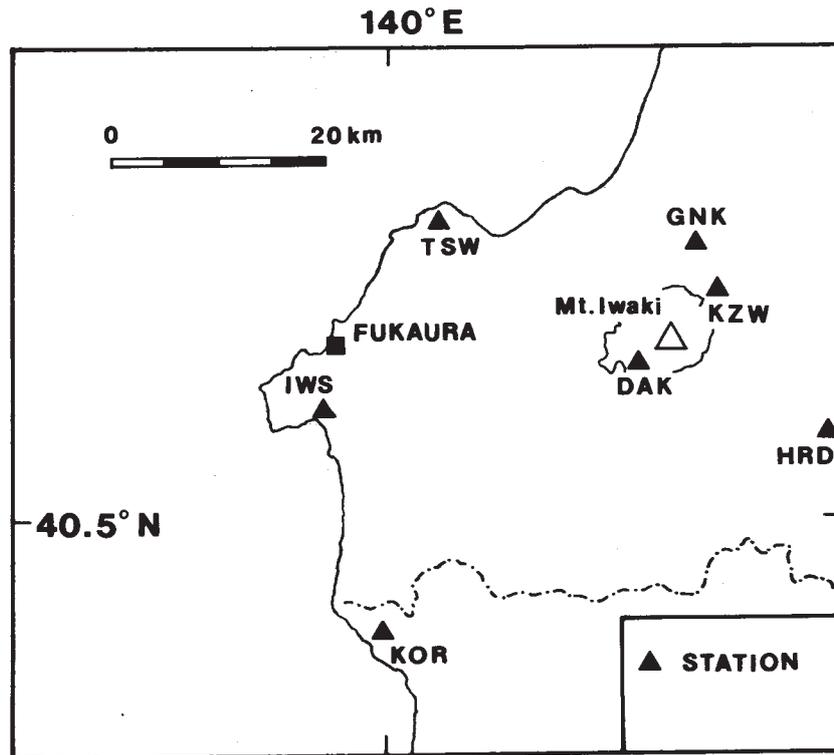
参 考 文 献

- 1) 東北大学理学部：青森県西海岸（岩崎付近）の地震活動，連絡会報，21（1979），50 - 54



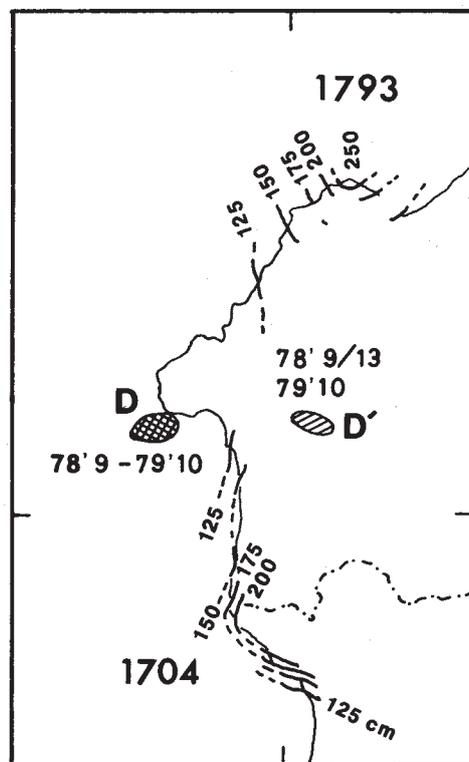
第 1 図 小入川（KOR）で観測した 10 日別地震回数と深浦（JMA）での有感地震回数

Fig. 1 Number of earthquakes per 10 days observed at Koirikawa (KOR) and number of earthquakes felt at Fukaura (JMA).



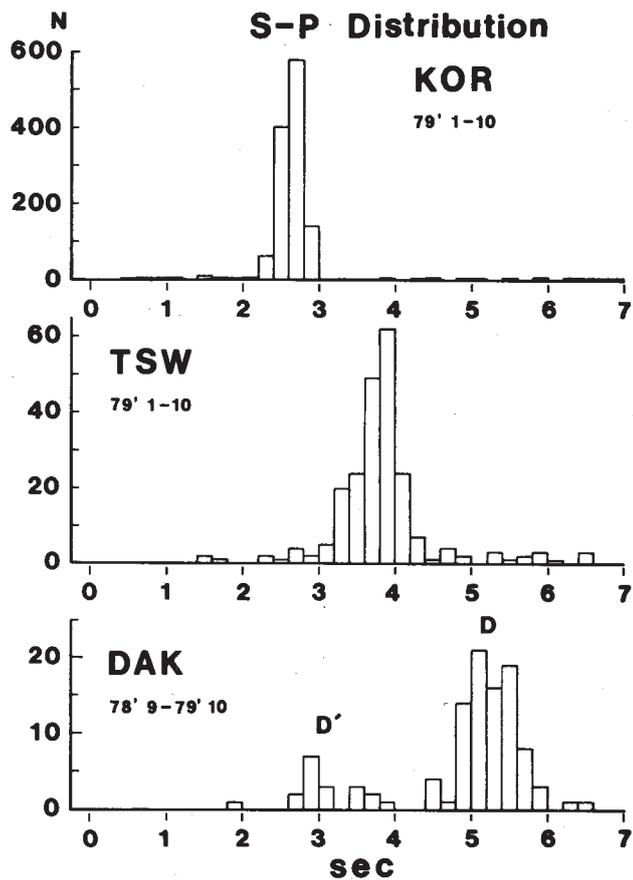
第2図 青森県西津軽地域の地震観測網

Fig. 2 Locations of seismographic stations in Nishi-tsugaru district, Aomori pre

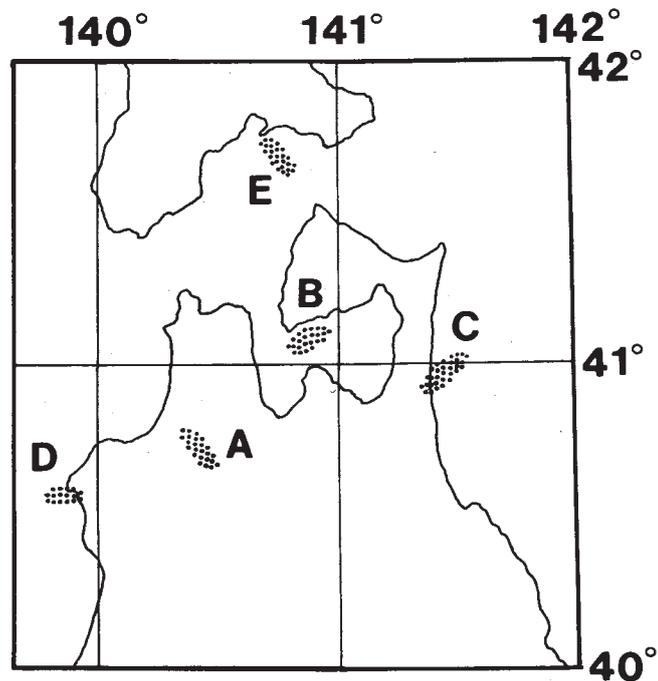


第3図 岩崎群発地震の震源域と過去の被害地震による土地の隆起量（中田他, 1976）

Fig. 3 Focal regions of Iwasaki earthquake swarm and vertical movement caused by the large historical earthquakes (Nakata et al., 1976).



第4図 S - P時間の頻度分布
 Fig.4 S-P time distribution.



第5図 東北地方北部における最近の地震活動。A. 岩木山群発地震（1972年11月-）、
 B. むつ湾群発地震（1976年11月）、C. 青森県東沿岸地震（1978年5月）、D. むつ
 岩崎群発地震（1978年9月-）、E. 函館群発地震（1978年10月-）

Fig. 5 Recent seismic activity in Northern part of Tohoku district.
 A. Iwaki-san earthquake swarm (1972 Nov. -) B. Mutsu Bay earthquake swarm (1976 Nov.)
 C. Earthquake along the coast of Eastern part of Aomori prefecture (1978 May)
 D. Iwasaki earthquake swarm (1978 Sept. -) E. Hakodate earthquake swarm (1978 Oct. -)