

1 - 1 北海道とその周辺の最近の地震活動 (1981年5月 - 11月)

Recent Seismic Activity in and around Hokkaido (May, 1981-November, 1981)

北海道大学理学部
Faculty of Science, Hokkaido University

この期間の北海道とその周辺の浅発地震の分布を示す(第1図)。地震活動は活発であった。図中 a 付近に集中している地震の大部分はダム建設のための発破¹⁾によるものである。そのほかの主な活動の記述をする。

7月27日に三石付近(図中 b)に M 4.9 の地震(浦河で震度Ⅲ)が発生し、余震が数個あった。3秒前に前震が1ヶあった以外には前震活動は認められなかった。この付近には1935年に M 6.7 の浅発地震が発生している。

10月3日には日高山脈(図中 c)で同じ規模(M 2.6)の地震が同じ場所で2回あり、各々余震を伴う活動があった(第1表)。

10月18日には札幌付近で局発地震(M 4.4)が発生した²⁾(図中 d)。9月8日には M 2.5 の地震 e が発生している。

10月2日には函館付近で震度Ⅱの地震(M 3.4)があった(図中 f)。この地震には前震も余震もなく前後の地震活動に何の変化もなかった。函館群発地震としては80年11月25日以来の有感地震³⁾であった。その後、11月25日に M 3.3, 12月1日に M 3.0 の地震が発生しているが、微小地震の発生回数は増加していない。

9月3日には色丹島付近で M 6.5 の地震⁴⁾が発生し多数の余震が観測された。

日高山脈・浦河沖では81年7月以降 M が 4.5 以上の地震の発生回数が多くなっている(第2図)。

太平洋沿岸の地震活動をモニターする目的で地震発生の時空間分布図を作った(第3図)。80年2月23日の地震⁵⁾(M 6.8)と81年9月3日の地震⁴⁾(M 6.5)の前には、2~3ヶ月間続く空白域が存在したが、この程度の空白域は図中に数多く見られるものに過ぎず、地震発生以前に異常と気付くほどのものではなかったことがわかる。(本谷義信)

参 考 文 献

- 1) 北大理学部; 北海道とその周辺の最近の地震活動(1980年6月-11月), 連絡会報, 25(1981), 1-2.

- 2) 北大理学部：1981年10月18日支笏湖北方の地震（M4.4），連絡会報，27（1982），14-16.
- 3) 北大理学部：函館付近の群発地震活動（IV），連絡会報，25（1981），3-4.
- 4) 北大理学部：1981年9月3日色丹島沖地震（M6.5），連絡会報，27（1982），9-11.
- 5) 北大理学部：1980年2月23日色丹島沖地震（M6.8）について，連絡会報，24（1980），9-11.

第1表 日高山脈の2つの地震群（1981年10月3日）

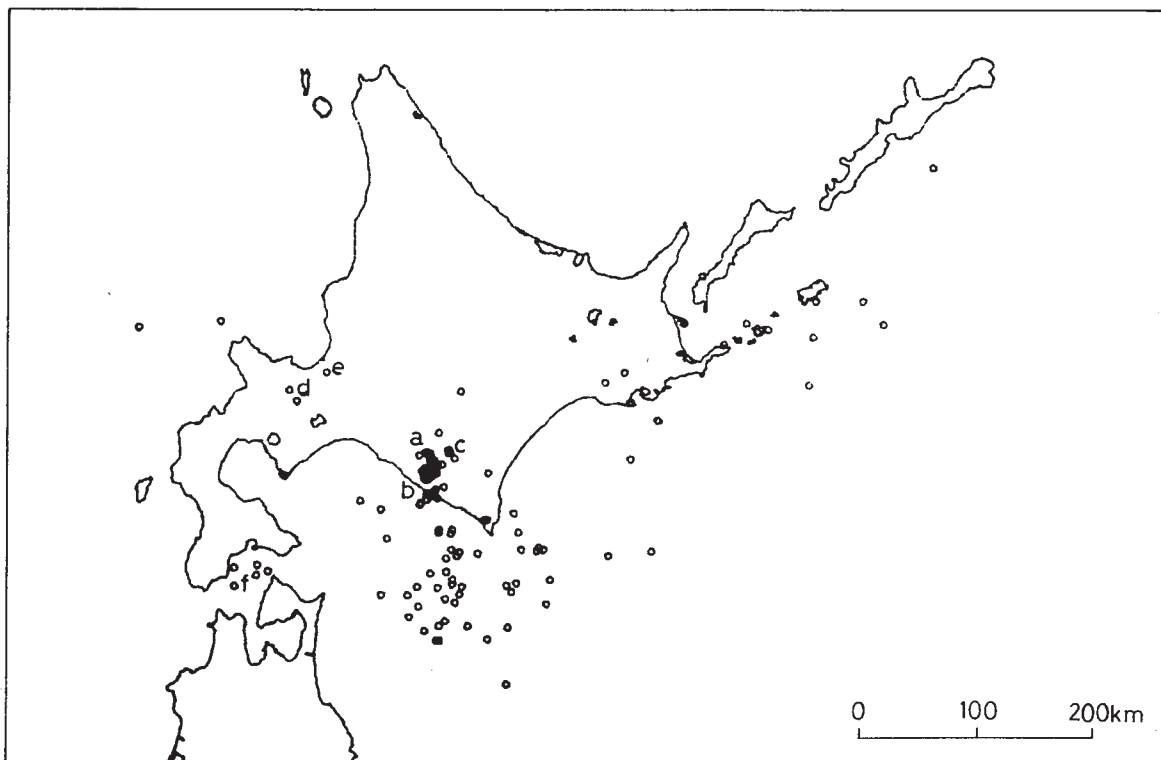
Table 1. Two events on October 3, 1981.

	Time	Lat.	Long.	Depth	M ₀	N	M ₁	t ₁
Event I	00 ^h 08 ^m	42.5627°N	142.7548°E	18.5 km	2.64	6	0.99	18 min.
Event II	10 42	42.5610	142.7579	16.2	2.68	8	0.47	3

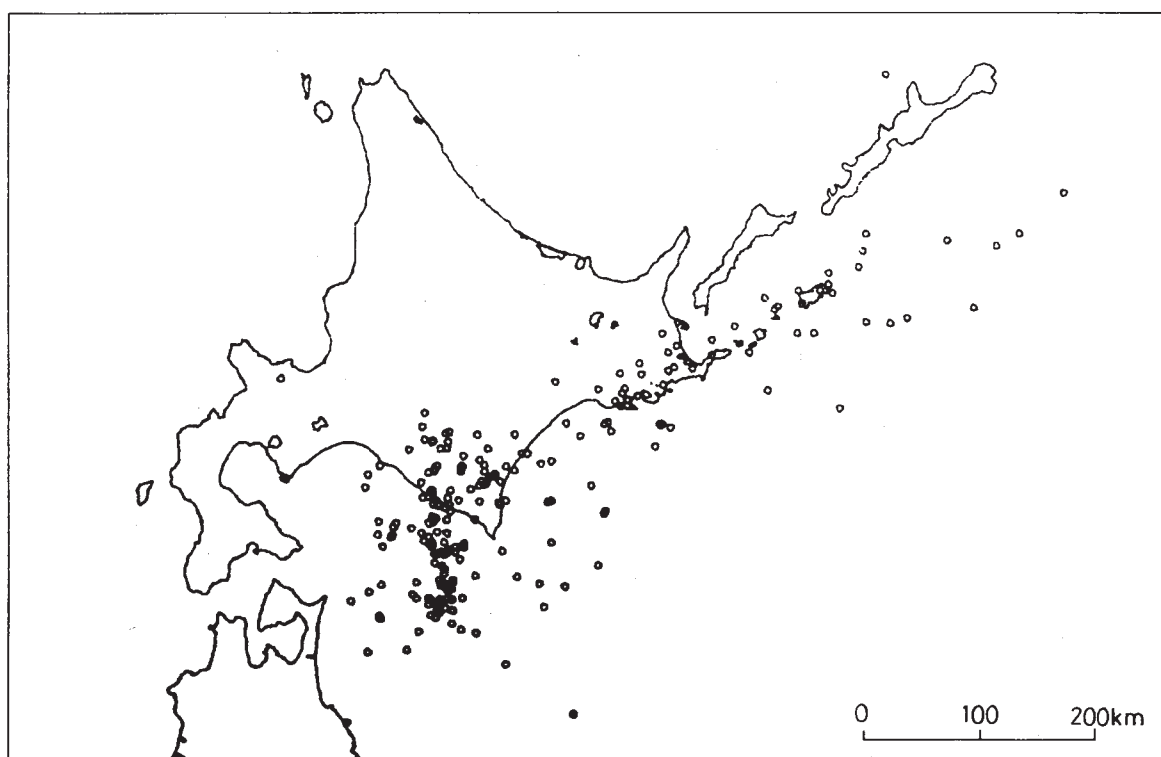
M₀: magnitude of main shock, N: total number of aftershocks,

M₁: magnitude of the largest aftershock, t₁: time between main shock and the largest aftershock.

810501-811105 H<30KM M ALL N=197



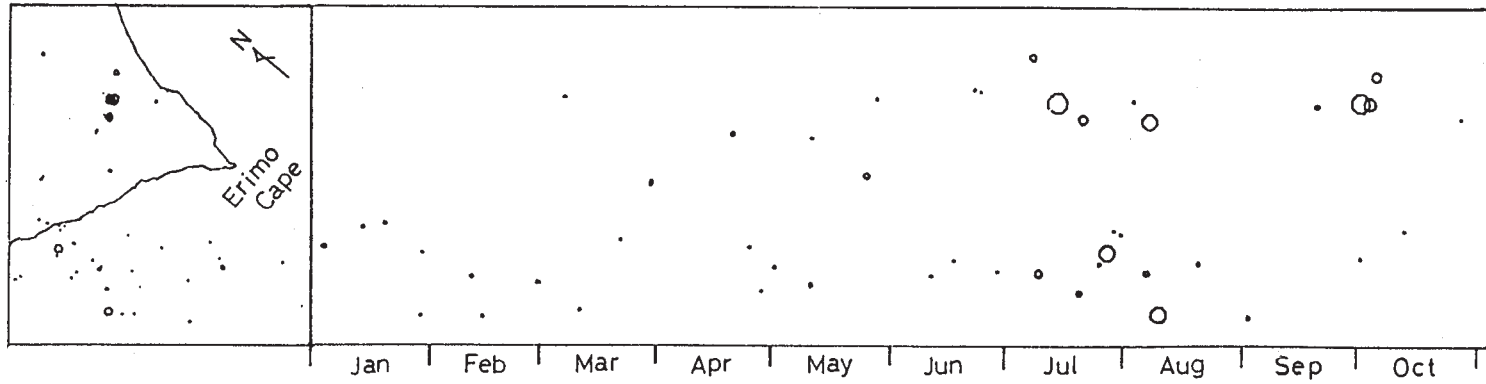
810501-811105 30<H<60KM M ALL N=254



第1図 北海道とその周辺の浅発地震の震央分布。a～fは本文参照。

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

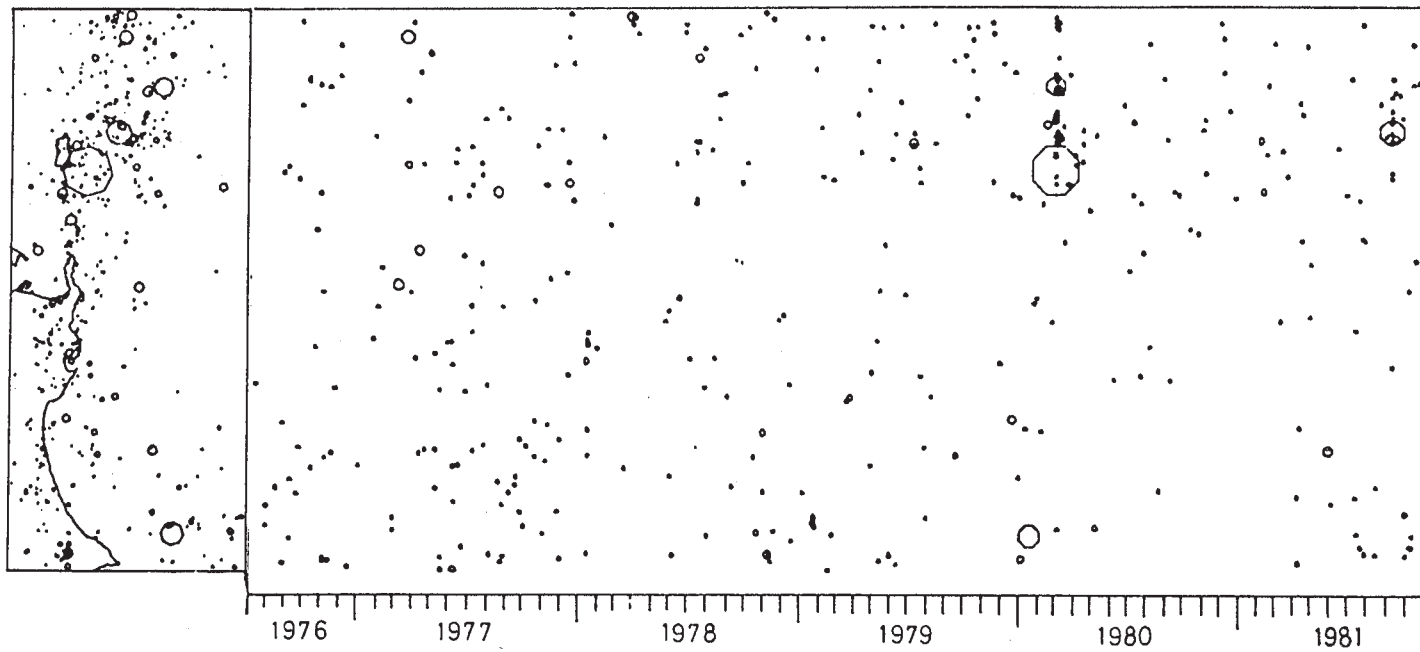
810101-811105 H<100KM M>3 N=58



第2図 日高山脈・浦河沖の地震の時空間分布

Fig. 2 Space-time distribution of earthquakes around the Erimo Cape.

760701-811105 H<100KM M>4 N=416



第3図 北海道太平洋沿岸の地震の時空間分布

Fig. 3 Space-time distribution of earthquakes along the Pacific coast of Hokkaido.