

1-1 北海道とその周辺の最近の地震活動（1993年11月～1994年4月）

Recent Seismic Activity in and around Hokkaido
(November, 1993 – April, 1994)

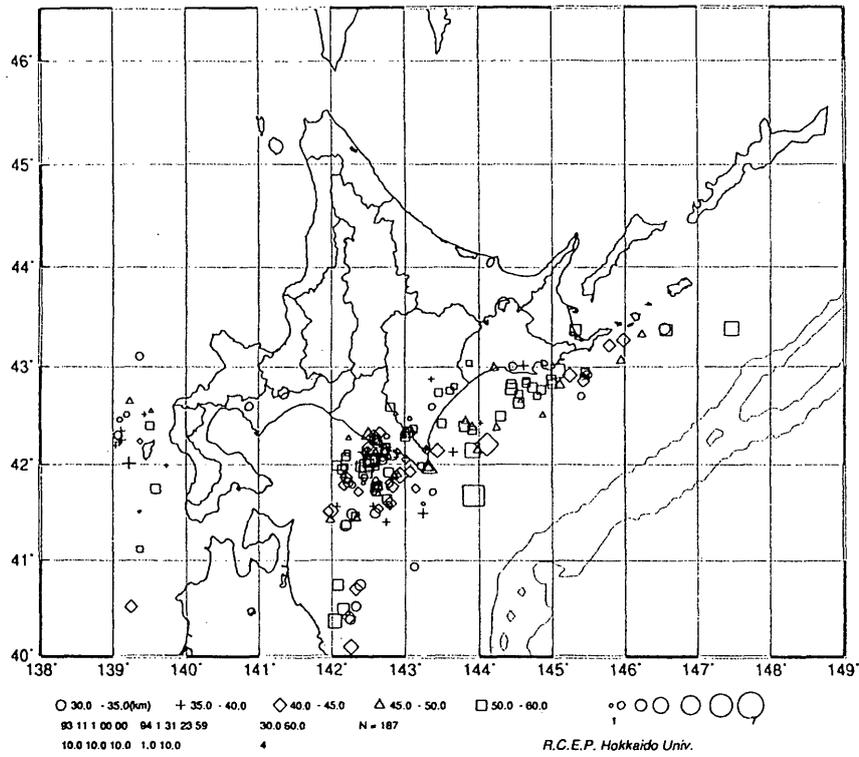
北海道大学理学部
Faculty of Science, Hokkaido University

1993年11月～1994年1月，1994年2月～4月の各3ヶ月間の地震の震央分布を第1図と第2図（震源の深さ $h \leq 30\text{km}$ ），第3図と第4図（ $30 < h \leq 60\text{km}$ ），第5図と第6図（ $60 < h \leq 120\text{km}$ ）および第7図と第8図（ $h > 120\text{km}$ ）にそれぞれ示す。深さ30kmより浅い地震の大部分をしめる1993年北海道南西沖地震の余震活動については別に報告する¹⁾が，余震活動の減衰にともなって，第2図では第1図より地震数が300以上少なくなっている。'93年11月から'94年1月の期間には浦河沖から十勝沖でやや大きい地震が多く，M5.5以上の地震3個を含んで 5×10^{24} ergの地震エネルギーを放出したが，この値はつぎの3ヶ月間の10倍である。

4月に日高山脈でM3.4の地震を本震とする「前震-本震-余震」型の地震活動があった（第9図のaと地震リスト）。この活動が7日に終わって，8日10時10分に千島海溝と日本海溝の接合部付近でM6.6の地震が発生し，12日までに61個の余震が観測された。余震は北西-南東方向に並ぶ雁行配列をしていて，北東側の線状配列は本震発生後7時間ほどしてから形成されたようである（第9図のb）。

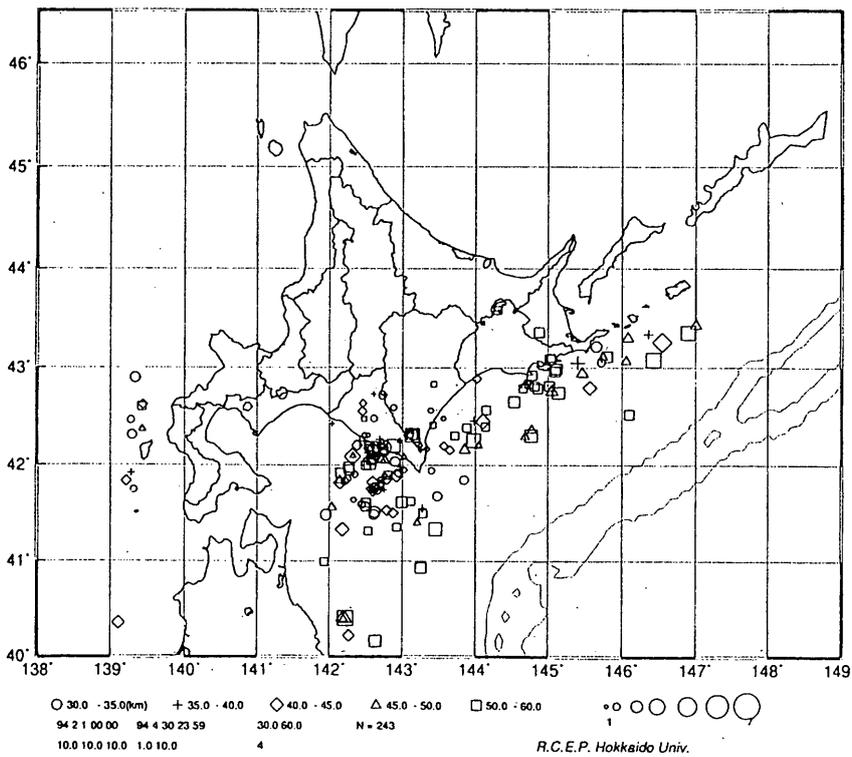
参 考 文 献

- 1) 北大理学部：1993年北海道南西沖地震の余震活動(2)，連絡会報，52（1994），20-22.



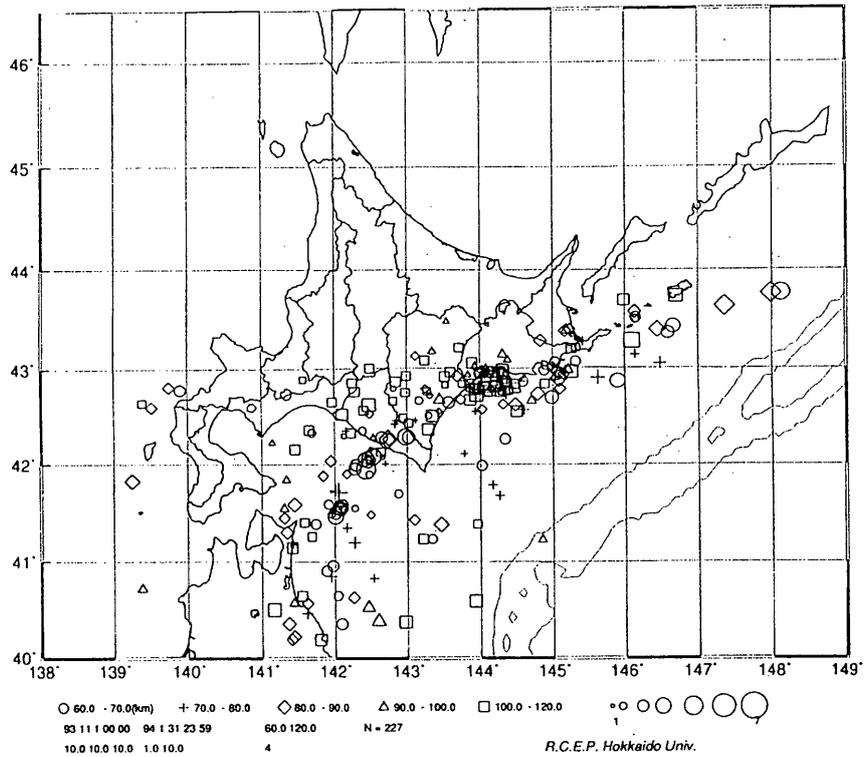
第3図 北海道とその周辺の $30 < h \leq 60$ kmの地震の震央分布 (1993年11月～1994年1月)

Fig.3 Epicenter distribution of earthquakes ($30 < h \leq 60$ km) in and around Hokkaido (November, 1993–January, 1994).



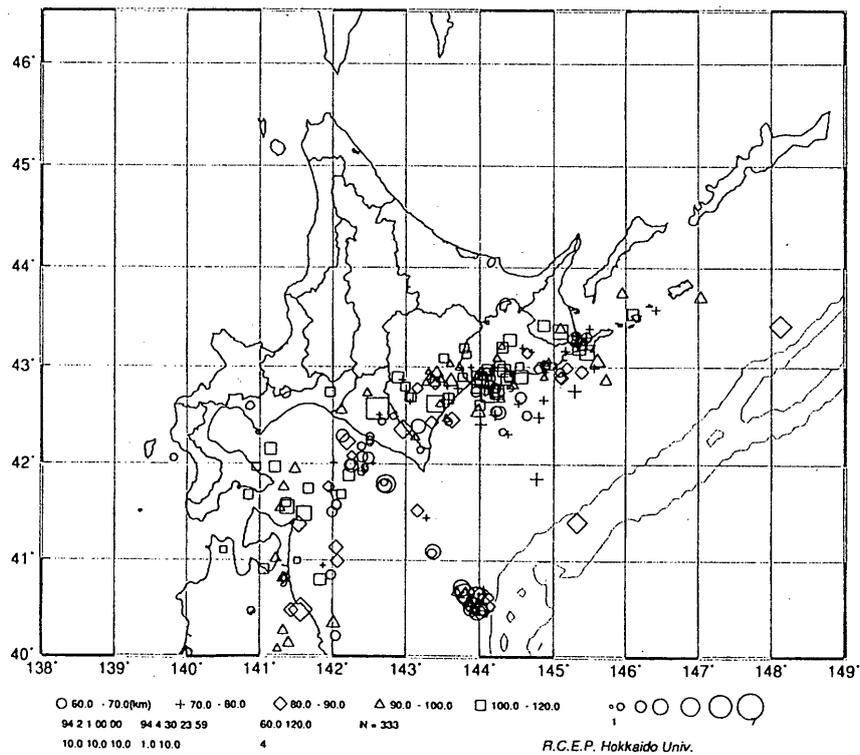
第4図 北海道とその周辺の $30 < h \leq 60$ kmの地震の震央分布 (1994年2月～4月)

Fig.4 Epicenter distribution of earthquakes ($30 < h \leq 60$ km) in and around Hokkaido (February–April, 1994).



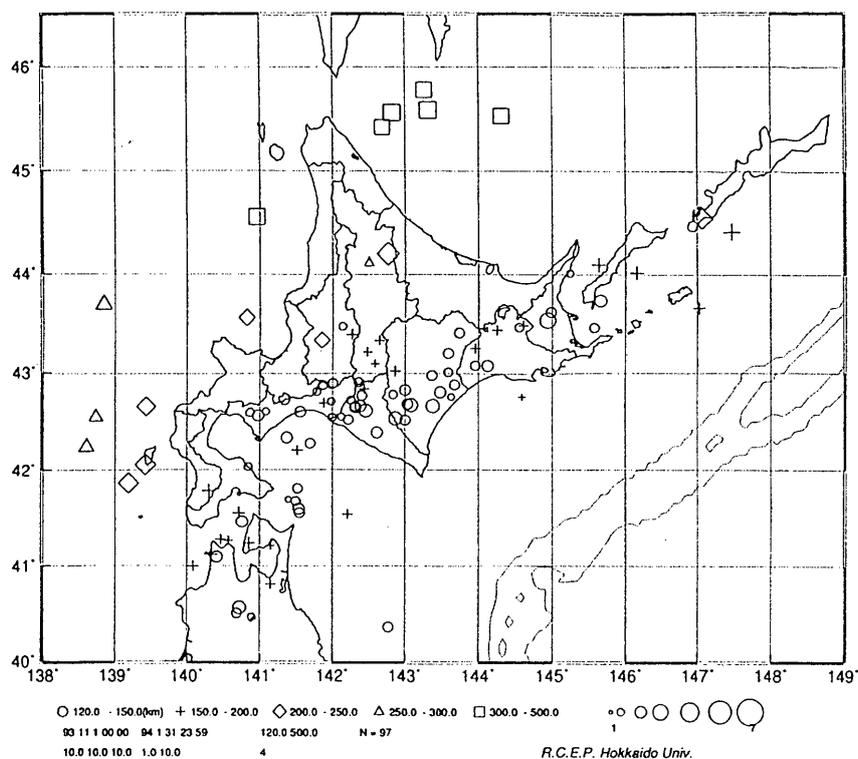
第 5 図 北海道とその周辺の $60 < h \leq 120$ km の地震の震央分布 (1993年11月~1994年1月)

Fig.5 Epicenter distribution of earthquakes ($60 < h \leq 120$ km) in and around Hokkaido (November, 1993–January, 1994).



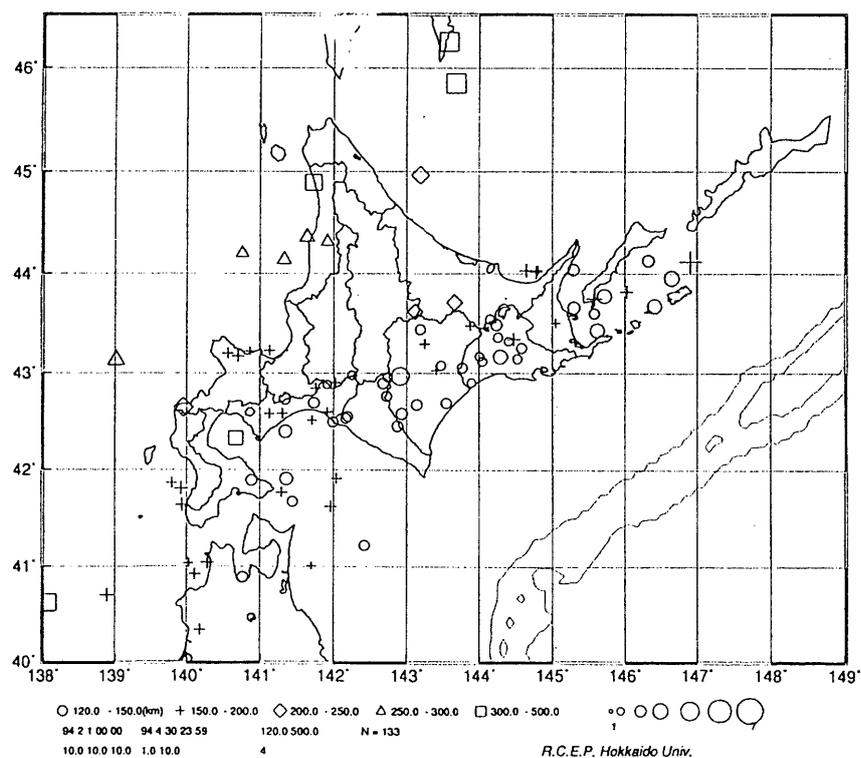
第 6 図 北海道とその周辺の $60 < h \leq 120$ km の地震の震央分布 (1994年2月~4月)

Fig.6 Epicenter distribution of earthquakes ($60 < h \leq 120$ km) in and around Hokkaido (February–April, 1994).



第 7 図 北海道とその周辺の $h > 120\text{km}$ の地震の震央分布 (1993年11月~1994年1月)

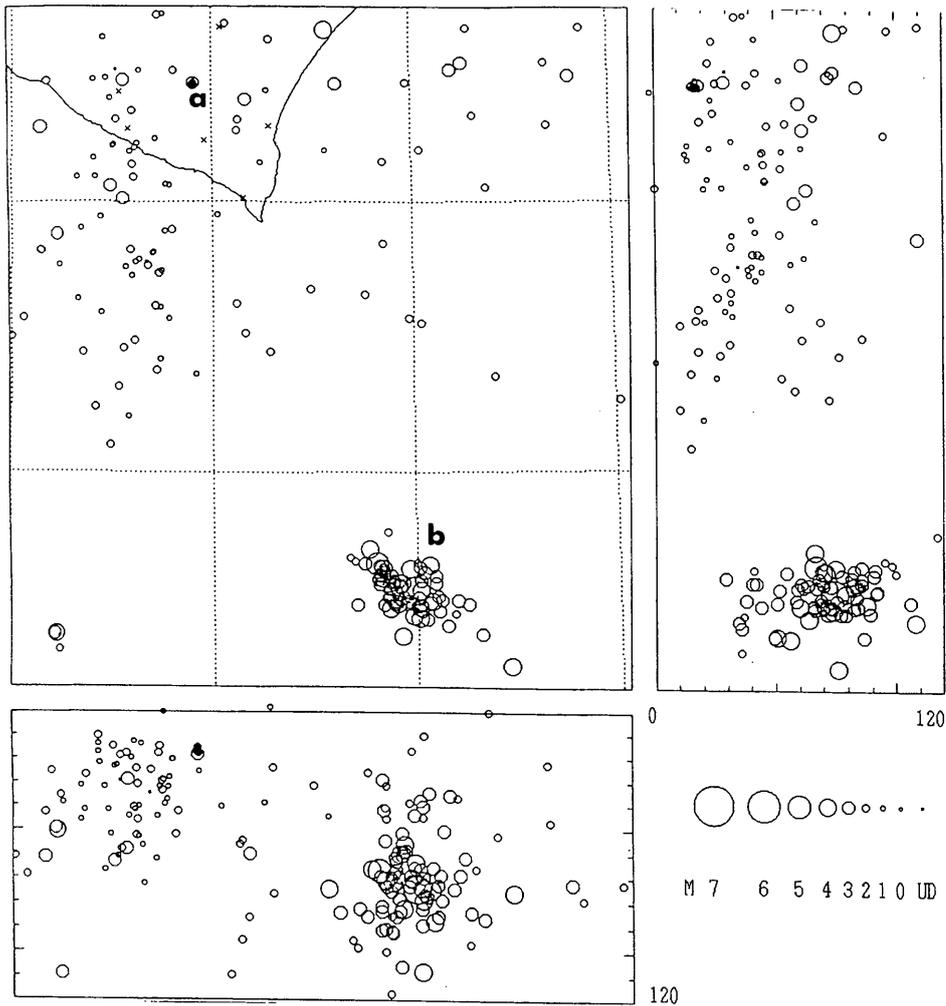
Fig.7 Epicenter distribution of earthquakes ($h > 120\text{km}$) in and around Hokkaido (November, 1993–January, 1994).



第 8 図 北海道とその周辺の $h > 120\text{km}$ の地震の震央分布 (1994年2月~4月)

Fig.8 Epicenter distribution of earthquakes ($h > 120\text{km}$) in and around Hokkaido (February–April, 1994).

1994.4.1 - 4.30

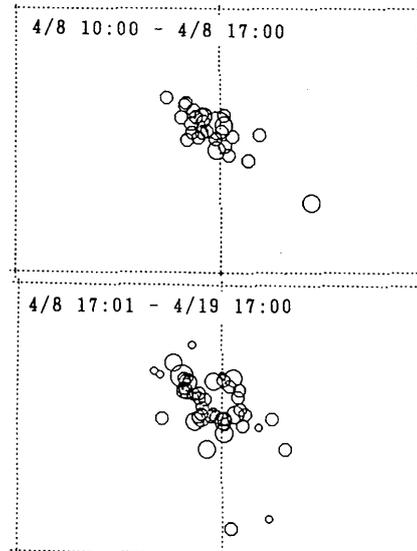


a 日高山脈の地震のリスト

94/04/02	14:39:08.0	42.4543N	142.9065E	17.3km	M2.2
94/04/02	20:48:29.8	42.4498N	142.9126E	16.3km	M2.7
94/04/02	21:06:53.6	42.4540N	142.9107E	18.0km	M2.7
94/04/02	23:45:26.9	42.4522N	142.9075E	17.0km	M1.8
94/04/03	00:13:26.8	42.4492N	142.9143E	17.4km	M1.0
94/04/03	17:41:04.0	42.4463N	142.9130E	16.8km	M1.7
94/04/03	20:59:15.0	42.4581N	142.9090E	18.3km	M3.4
94/04/03	21:13:36.8	42.4485N	142.9106E	18.2km	M1.3
94/04/04	06:21:52.8	42.4472N	142.9133E	18.5km	M1.5
94/04/04	06:53:27.8	42.4450N	142.9137E	16.8km	M1.8
94/04/04	19:28:19.0	42.4505N	142.9164E	17.4km	M2.7
94/04/04	19:42:10.1	42.4537N	142.9115E	15.6km	M2.4
94/04/05	04:39:47.8	42.4539N	142.9074E	17.4km	M2.7
94/04/06	07:57:33.3	42.4461N	142.9175E	18.7km	M0.9
94/04/07	06:27:31.7	42.4561N	142.9098E	16.0km	M2.5

(以後4月30日までこの群に属する地震はない)

b 海溝軸付近の地震の震央分布



第9図 1994年4月の日高山脈と海溝軸付近の地震活動

Fig.9 Two earthquake sequences in April, 1994, (a) occurring beneath the Hidaka mountains and (b) occurring near the trench corner.