

1-2 北海道とその周辺の最近の地震活動（1994年11月～1995年4月）

Recent Seismic Activity in and around Hokkaido (November, 1994-April, 1995)

北海道大学理学部

Faculty of Science, Hokkaido University

1994年11月～1995年1月、2月～4月の各3ヶ月間の地震の震央分布を第1図（震源の深さ $h \leq 30\text{km}$ ）、第2図（ $30 < h \leq 80\text{km}$ ）、第3図（ $80 < h \leq 130\text{km}$ ）、第4図（ $130 < h \leq 500\text{km}$ ）に示す。

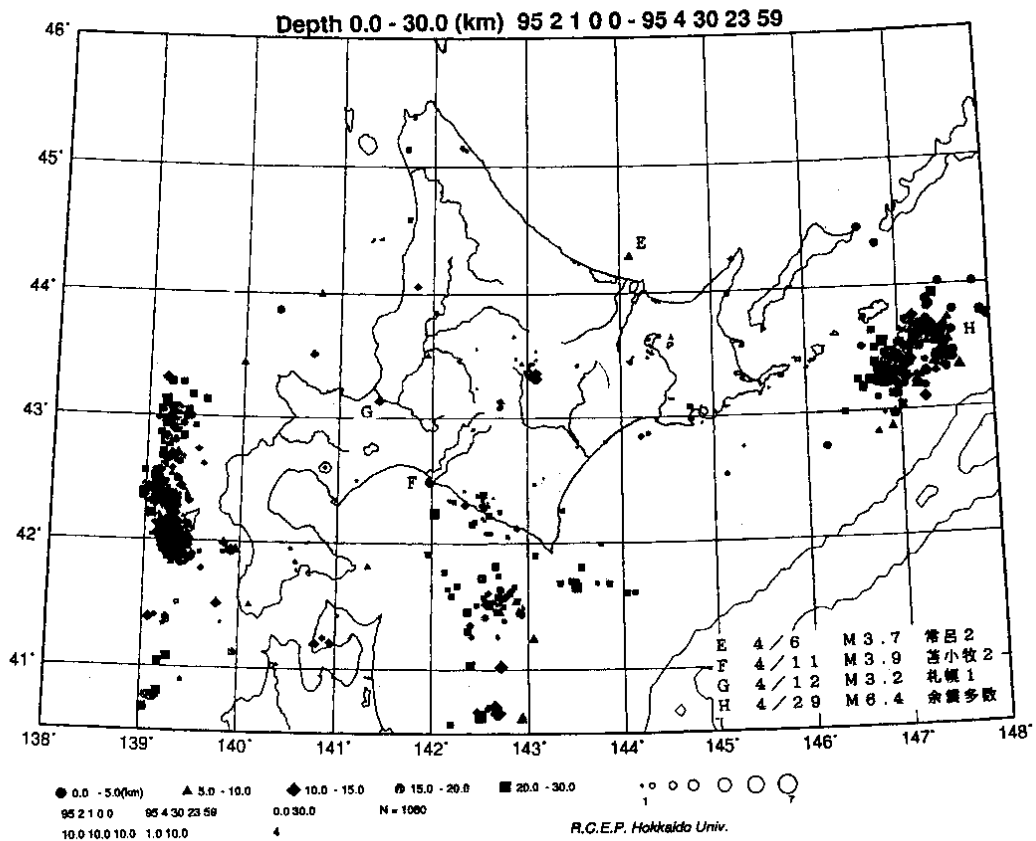
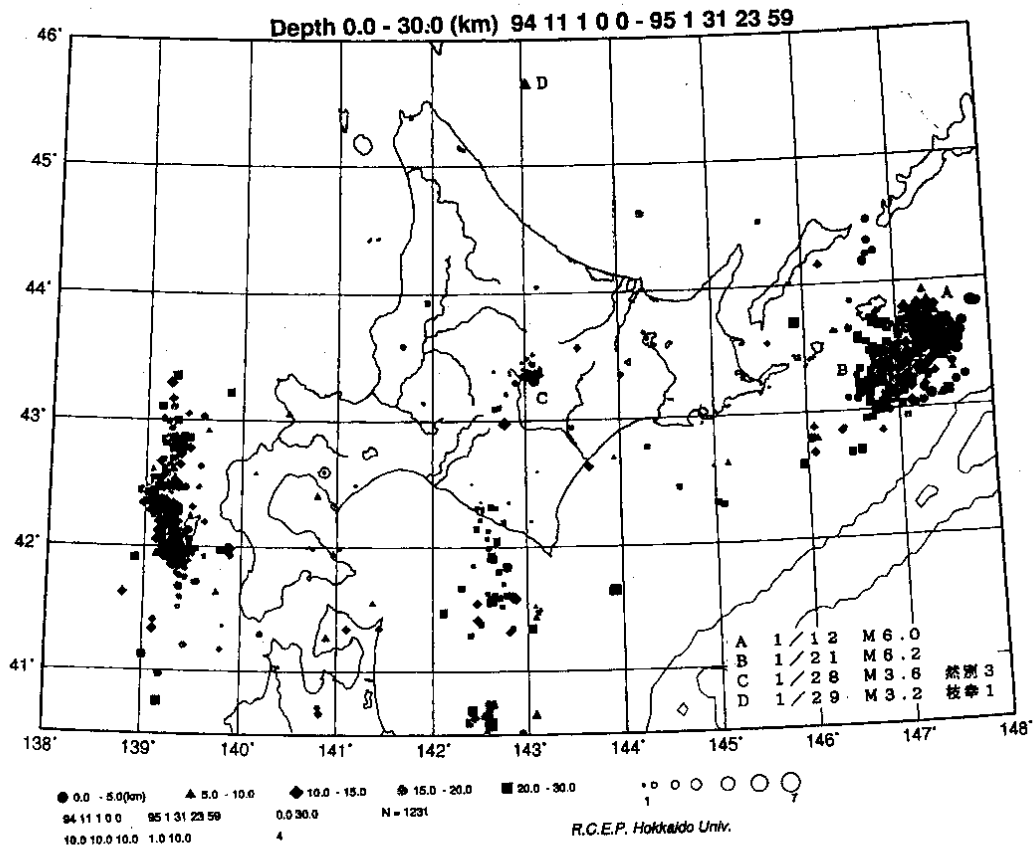
北海道とその周辺の地震活動は1994年12月28日に三陸はるか沖地震（M7.5）が発生するまでは比較的静穏であったが、この地震後しばらくして明らかに活発になった。1994年北海道東方沖地震の余震域では、三陸はるか沖地震の前の1ヶ月間ではM5.5以上の余震は発生していないのに対して、後の1ヶ月間では1月12日のM6.0、1月21日のM6.2を含んでM5.5以上の余震が5回発生している。M4.5以上の余震は前後で12回と13回であるから、後には規模の大きい余震が多くなったことがわかる。また、1月28日から然別湖付近で有感地震多数を含む顕著な地震活動¹⁾が始まり、1月29日にはオホーツクの浅発地震で北見枝幸で震度1を感じるなど、広域的にもめずらしい地震活動があった。

その後2月から3月までは比較的静穏に経過したが、4月には再び広域的にめずらしい浅発地震が発生している。4月6日に紋別沖の地震で常呂で震度1、11日に鶴川付近で有感地震があり、12日には石狩川河口付近の地震で札幌で震度1を感じた所もあった。また、1995年4月29日01時30分に色丹島沖でM6.4の地震が発生し、29日中に $M > 5$ の余震3個を含む多数の余震が続いた。この地震に先行して三陸沖でも顕著な地震活動があった（第5図）。活動は4月20日のM3.4の地震から海岸に近い所で始まり、沖合いに飛んで25日22時32分M4.6の地震に続く22時48分M4.8の地震を最大地震として多数の地震が群発した。

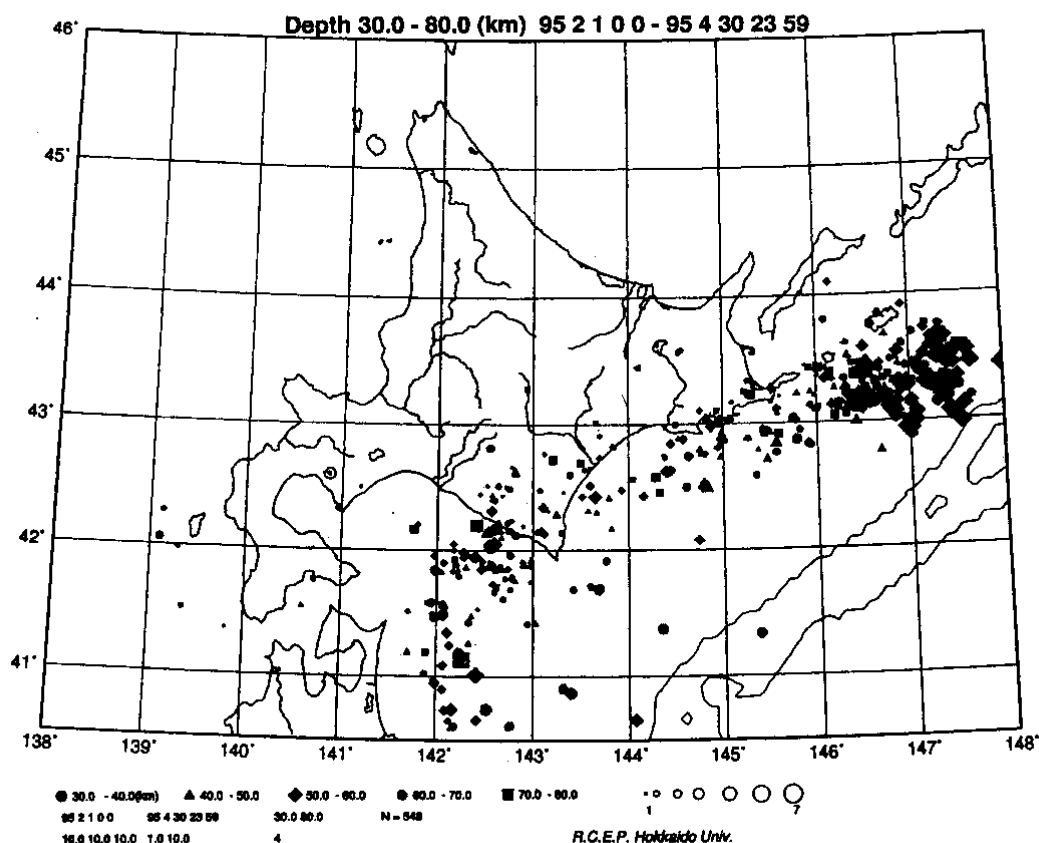
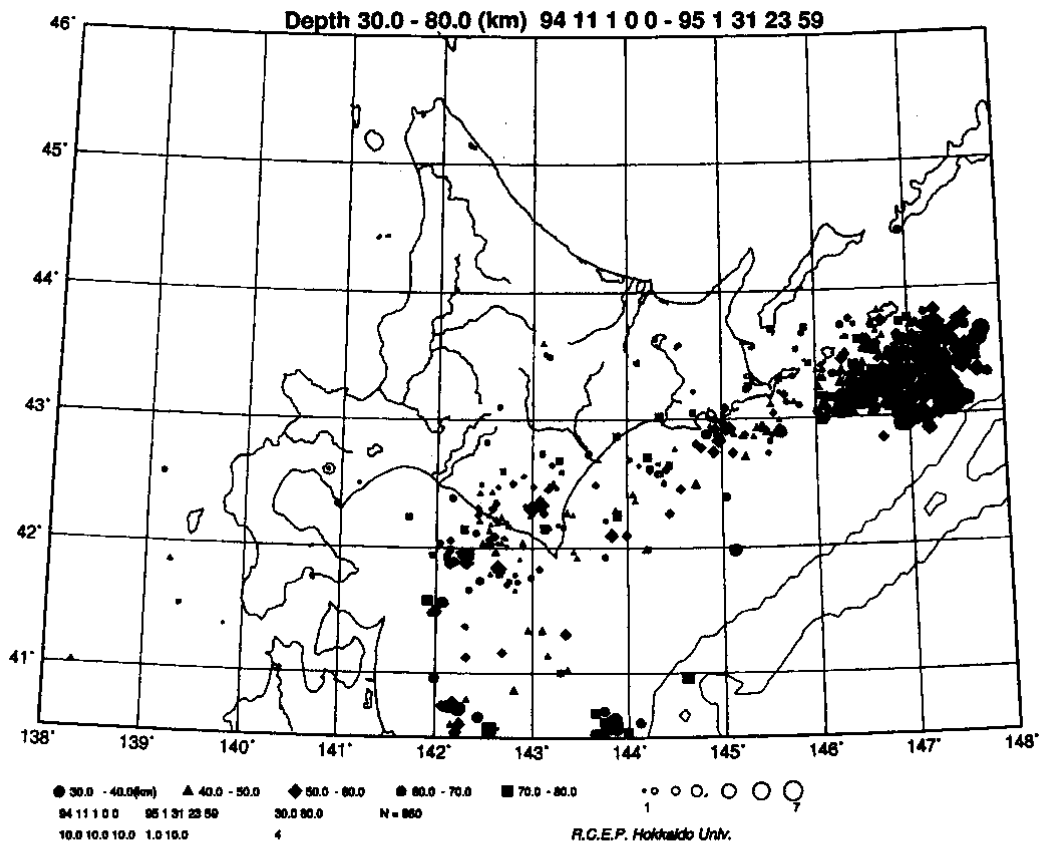
千島列島南部沖と三陸沖で呼応する地震活動の例がこれまでも知られている²⁾が、地震活動を監視する上で注意しておくべきことのひとつであろう。

参 考 文 献

- 1) 北海道大学理学部：北海道東部火山地域の地震活動（1994年11月～1995年4月）、連絡会報，**54**（1995），13-21
- 2) 北海道大学理学部：北海道とその周辺の最近の地震活動（1992年6月～11月）、連絡会報，**49**（1993），1-5.



第1図 北海道とその周辺の $h \leq 30\text{km}$ の地震の震央分布
 上：1994年11月～1995年1月 下：1995年2月～5月
 Fig.1 Epicenter distribution of earthquakes ($h \leq 30\text{km}$) in and around Hokkaido.
 Upper : November, 1994-January, 1995, Lower : February-April, 1995.

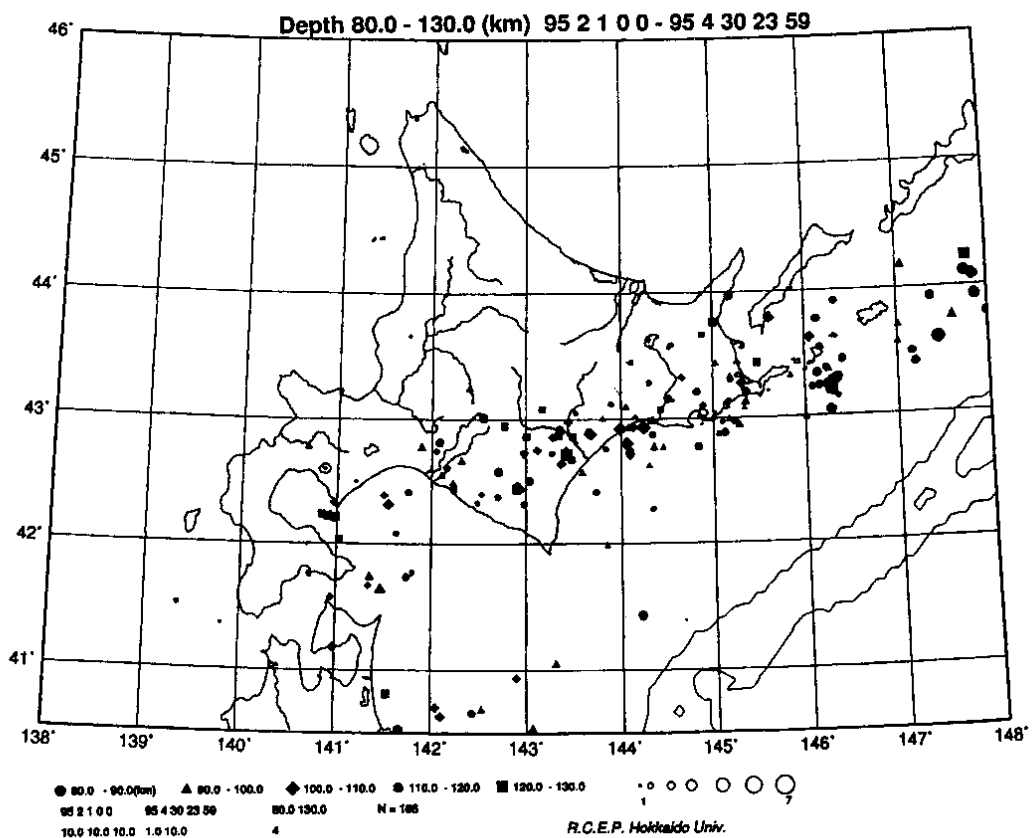
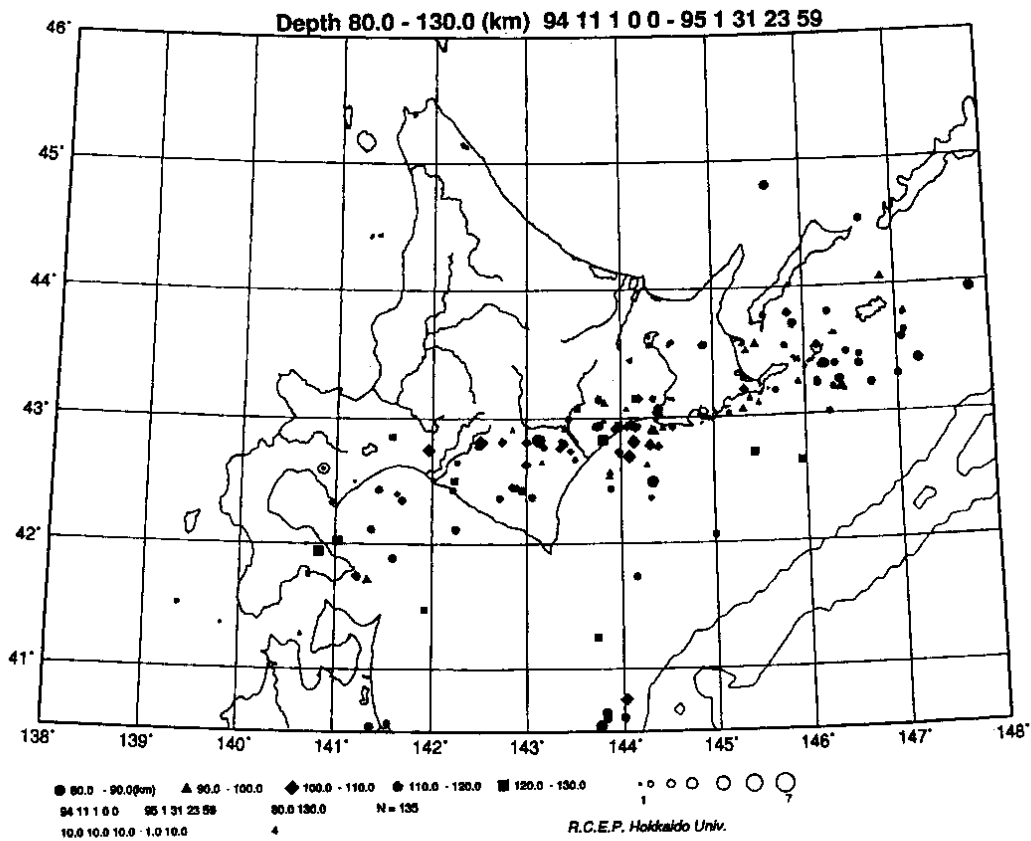


第2図 北海道とその周辺の $30 < h \leq 80$ km の地震の震央分布

上 : 1994年11月~1995年1月 下 : 1995年2月~5月

Fig.2 Epicenter distribution of earthquakes ($30 < h \leq 80$ km) in and around Hokkaido.

Upper : November, 1994-January, 1995, Lower: February-April, 1995.

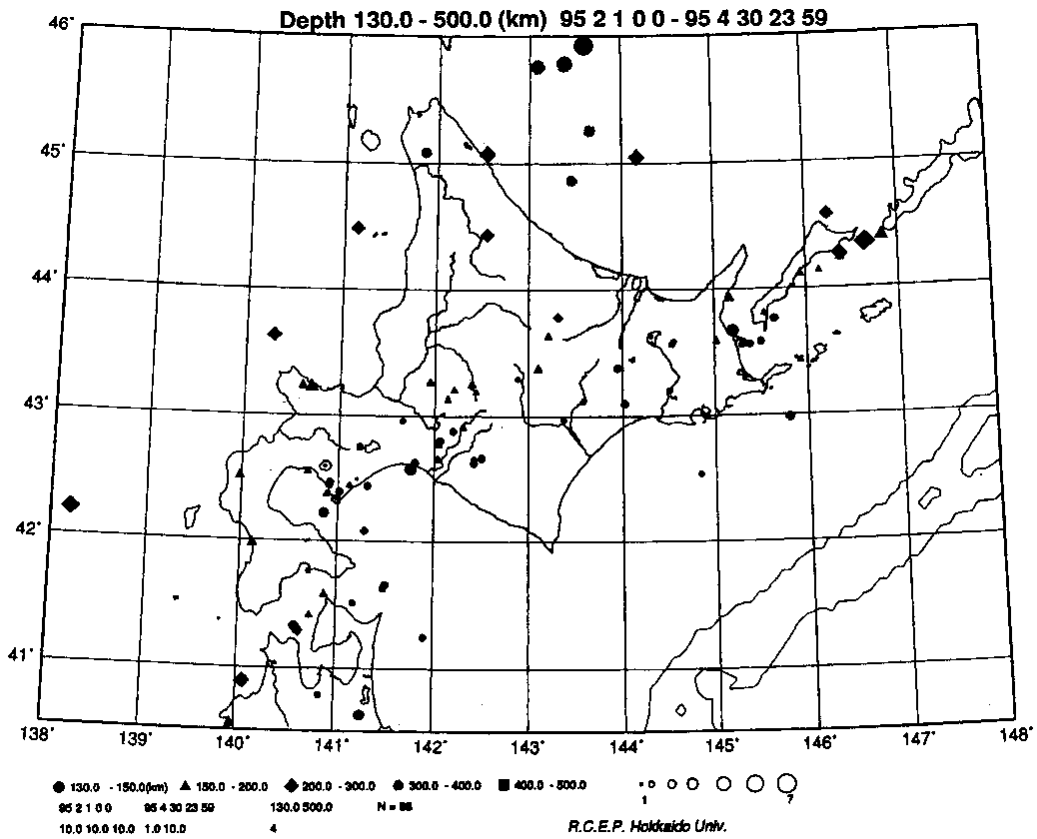
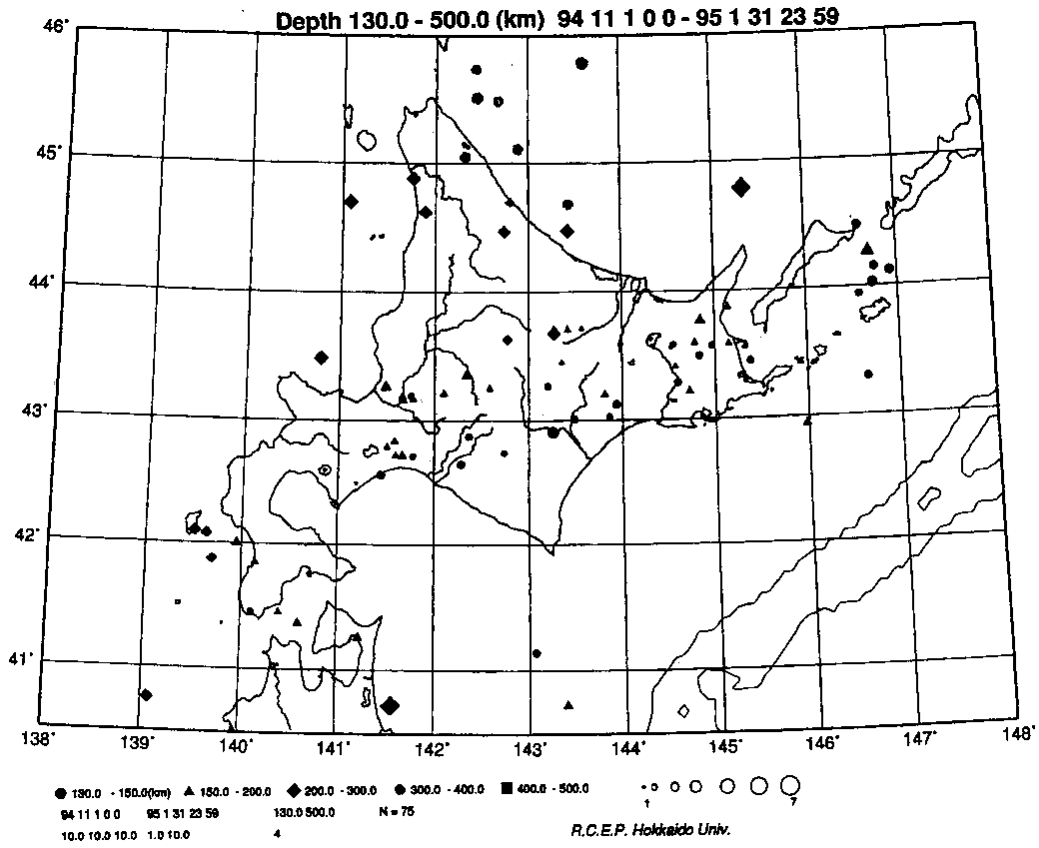


第3図 北海道とその周辺の $80 < h \leq 130$ km の地震の震央分布

上 : 1994年11月~1995年1月 下 : 1995年2月~5月

Fig.3 Epicenter distribution of earthquakes ($80 < h \leq 130$ km) in and around Hokkaido.

Upper : November, 1994-January, 1995, Lower: February-April, 1995.



第4図 北海道とその周辺の $130 < h \leq 500$ km の地震の震央分布

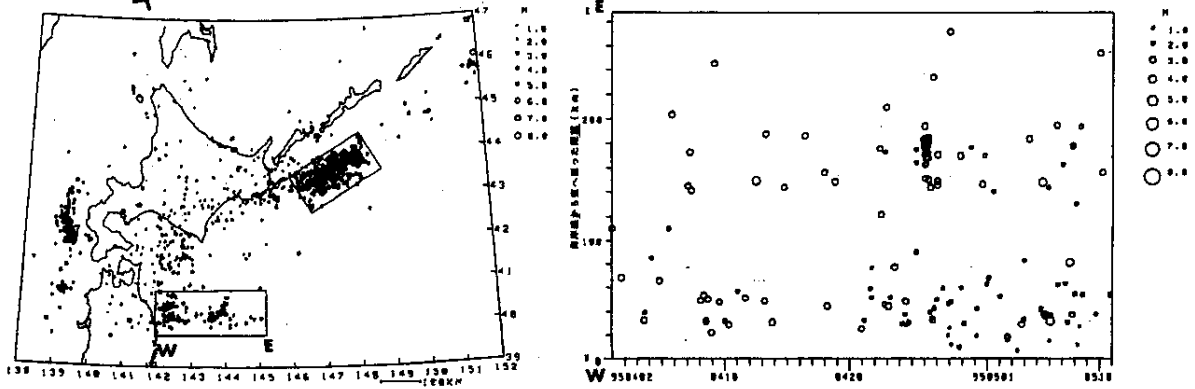
上 : 1994年11月~1995年1月 下 : 1995年2月~5月

Fig.4 Epicenter distribution of earthquakes ($130 < h \leq 500$ km) in and around Hokkaido.

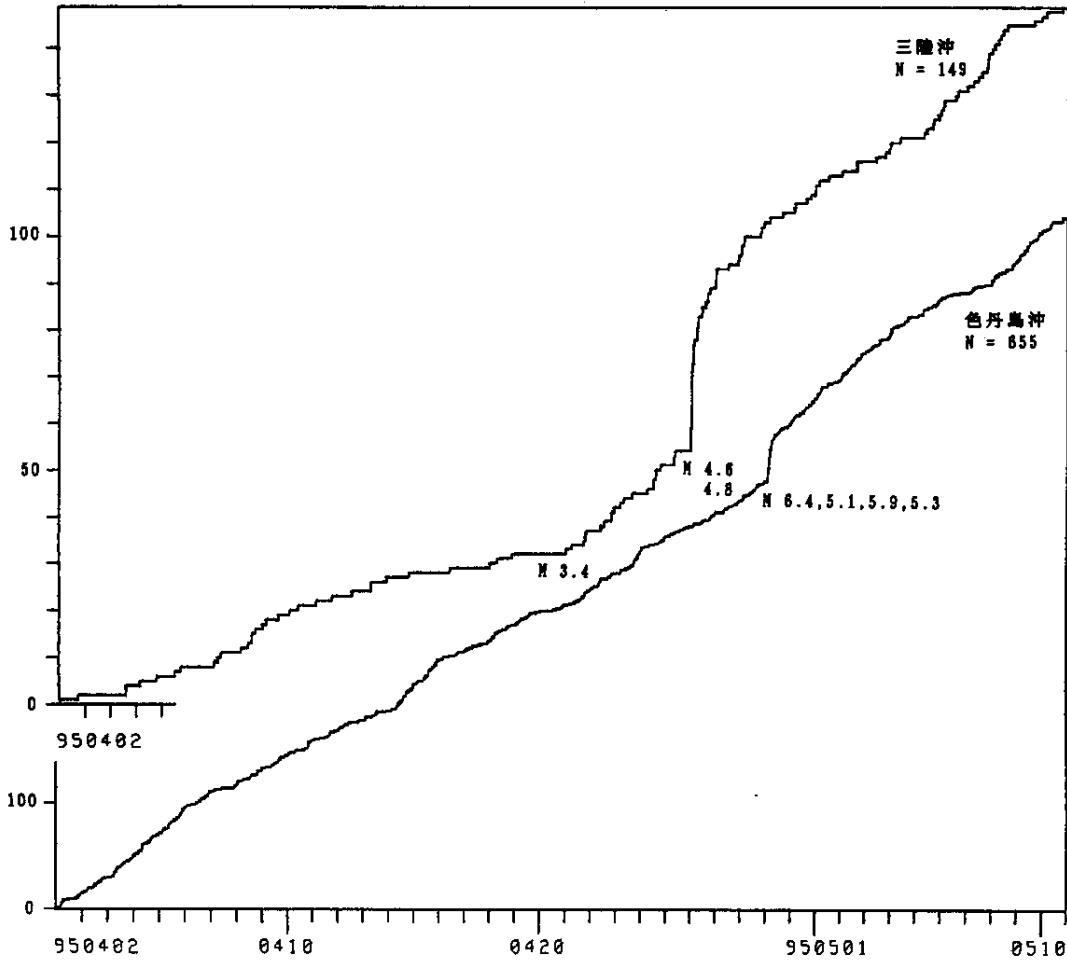
Upper : November, 1994-January, 1995, Lower: February-April, 1995.

1995年1月1日から5月10日までの震央分布
 (札幌管区気象台速報資料による)

三陸沖の地震の時空間分布



三陸沖と色丹島沖（各々震央分布図もボックスの領域）の地震の積算回数



第5図 色丹島沖と三陸沖の地震活動の関連

Fig.5 Seismic activities off southern Kuril Islands and off northern Honshu Island.

Upper left: epicenter distribution, Upper right: Space-time plot of earthquakes off northern Honshu,
 Lower: Cumulative curves of number of earthquakes in the two inserted boxes, upper off northern
 Honshu and lower off southern Kuril Islands, respectively.