

1-1 北海道とその周辺の最近の地震活動 (1993年5月~10月)

Recent Seismic Activity in and around Hokkaido (May-October, 1993)

北海道大学理学部

Faculty of Science, Hokkaido University

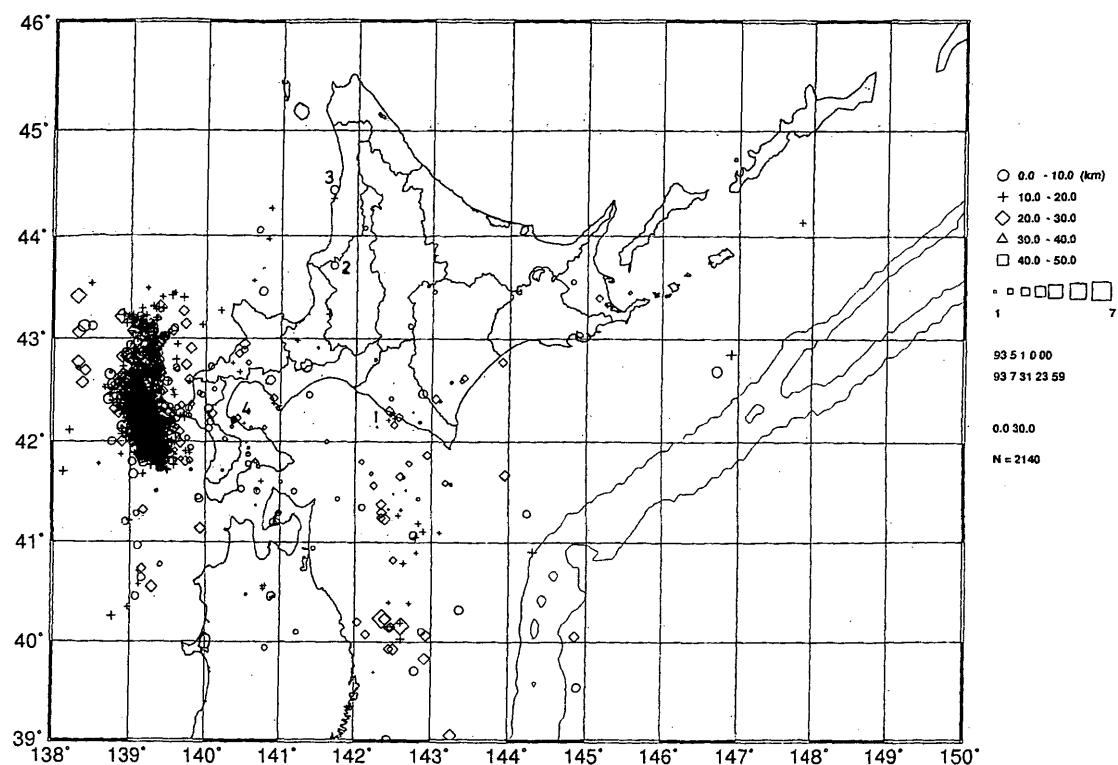
1993年5月~7月, 8月~10月の各3ヶ月間の地震の震央分布を第1図と第2図(震源の深さ $h \leq 30\text{km}$), 第3図と第4図($30 < h \leq 60\text{km}$), 第5図と第6図($h > 60\text{km}$)にそれぞれ示す。この期間の最大の出来事は7月12日に発生した1993年北海道南西沖地震(M7.8)である。この地震と関連する地震活動については別に報告する¹⁾²⁾。この地震には膨大な数の余震が続いたので、本震発生からしばらくの間は個々の地震の検測は不可能であり、7月後半には一部未処理のデータが残っている。このため、この期間の震央分布には不完全なところがあることを注意しておく。

93年南西沖地震の前後の地震活動をみると、地震の後に浦河沖で $h \leq 30\text{km}$ の地震が多くなったが、そのほかには特に目立った変化はしていない。第5図と第6図には1993年1月15日の釧路沖地震(M7.8, $h = 110\text{km}$)の余震がまだ明瞭に認められる。

北海道の内陸で発生したつぎの地震については震央に番号をつけてある。1は5月18日, M4.1, 追分で震度2, 2は5月22日, 発生順にM2.9, 3.0, 2.6, 雨竜で震度1, 3は5月26日, 発生順にM3.4, 2.7, 2.6, 3.3, 羽幌で震度2の地震で、5月の内陸の地震活動は活発であった。4は7月11日に噴火湾沿岸(八雲町落部付近)で発生した群発地震で、00時57分から08時38分までの間にRCEPで16個の地震を観測した。大きな地震は発生順にM2.4, 2.3, 2.3である。この群発地震が始まってからほぼ2日後の12日22時17分に北海道南西沖地震が発生した。5は8月3と4日, 発生順にM3.4, 3.2, 3.3, 3.3, 本震-余震型, 羽幌で震度4の地震である。6は9月24日, 発生順にM3.9, 2.7, 2.6, 本震-余震型, 釧路で震度2の地震でめずらしいものである。

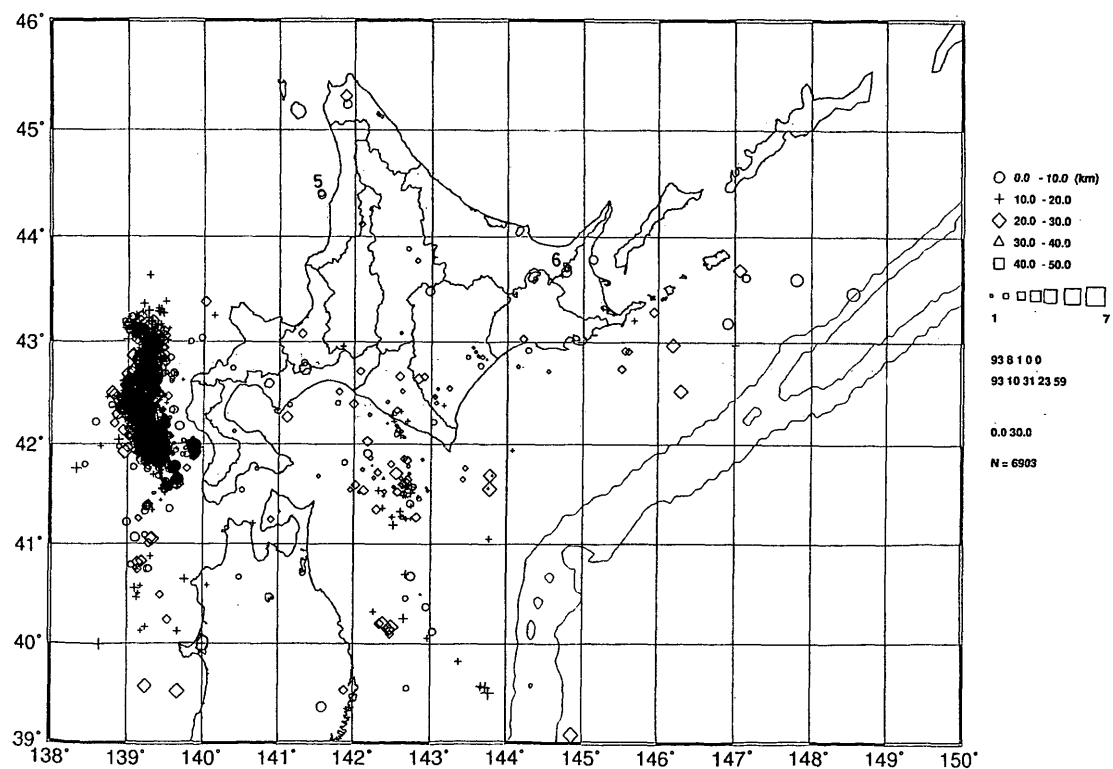
参 考 文 献

- 1) 北大理学部: 1993年北海道南西沖地震の余震活動, 連絡会報, 51, 12-20.
- 2) 北大理学部: 1993年北海道南西沖地震発生前の地震活動, 連絡会報, 51, 7-11.



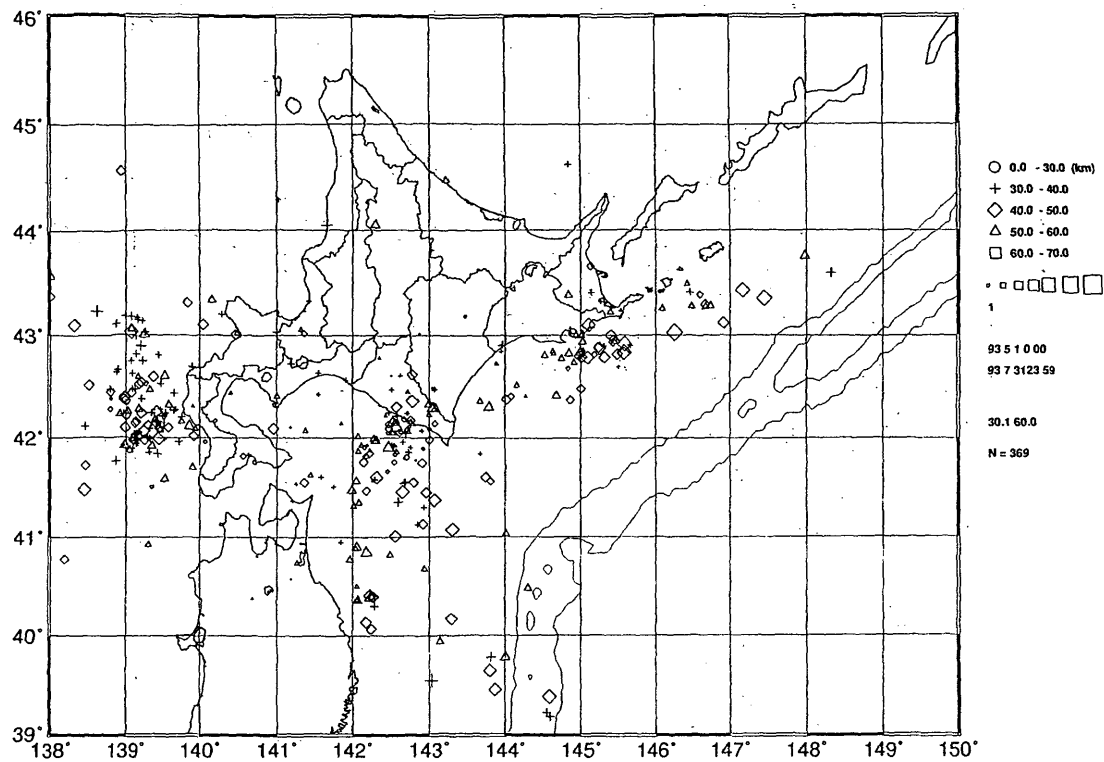
第1図 北海道とその周辺の $h \leq 30\text{km}$ の地震の震央分布 (1993年5～7月)

Fig.1 Epicenter distribution of earthquakes ($h \leq 30\text{km}$) in and around Hokkaido (May-July, 1993).



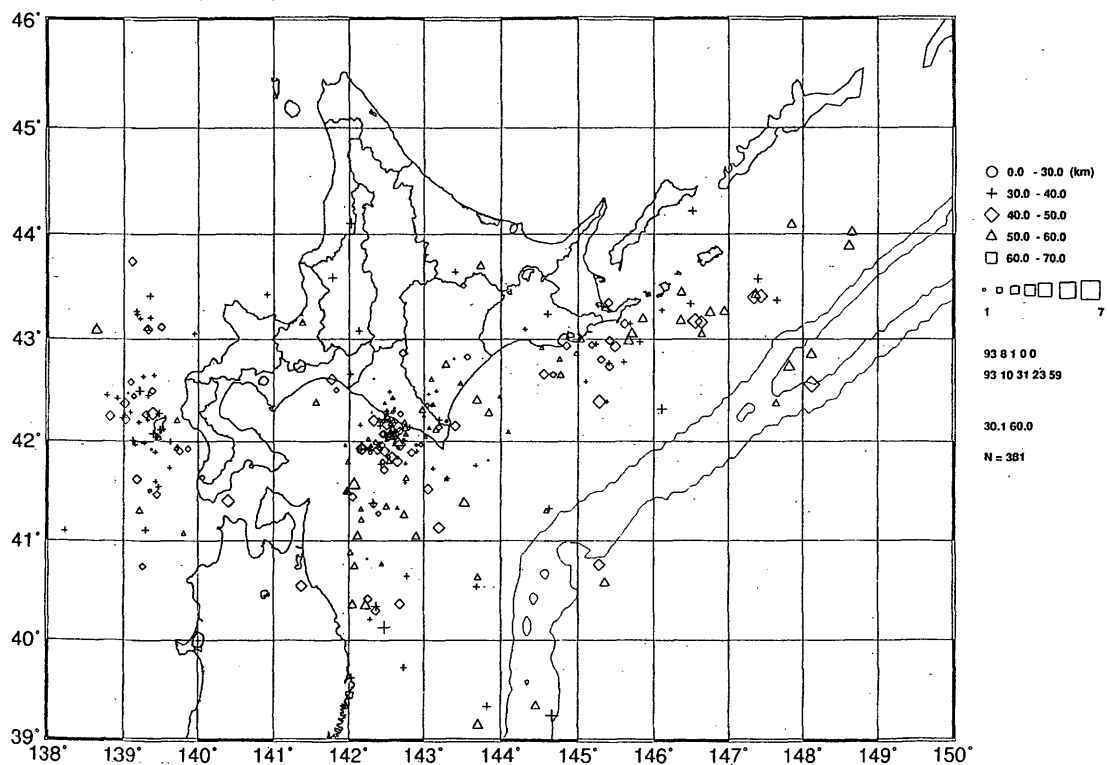
第2図 北海道とその周辺の $h \leq 30\text{km}$ の地震の震央分布 (1993年8～10月)

Fig.2 Epicenter distribution of earthquakes ($h \leq 30\text{km}$) in and around Hokkaido (August-October, 1993).



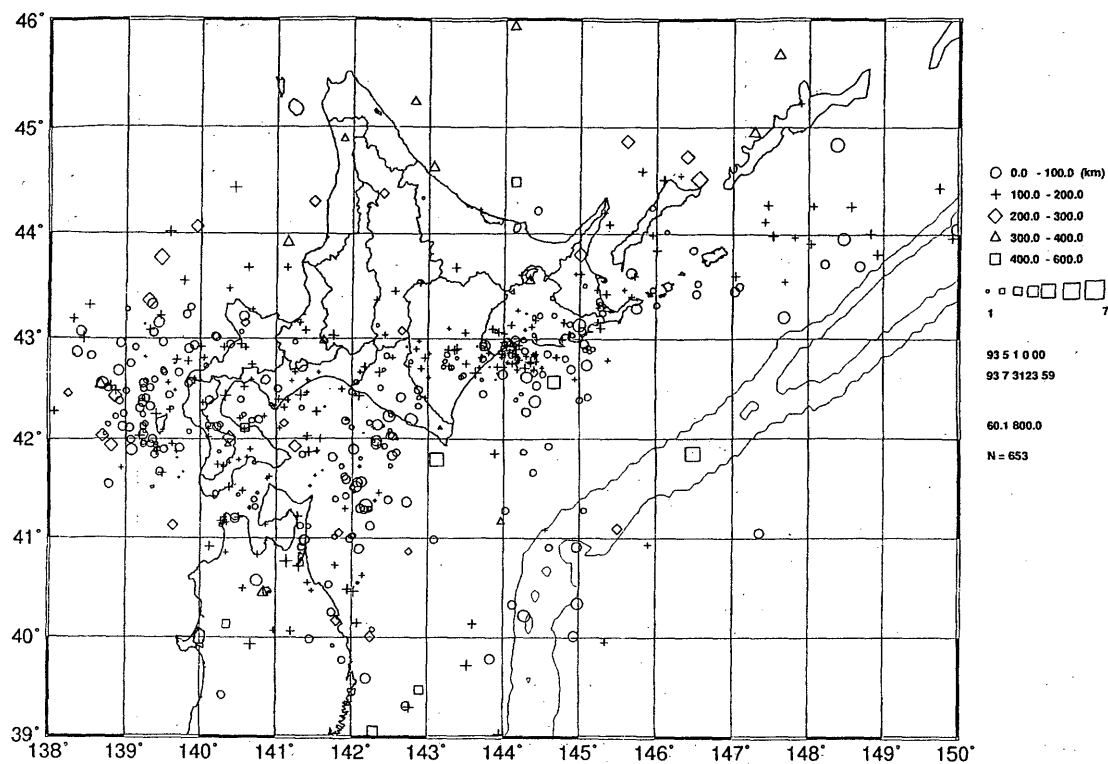
第 3 図 北海道とその周辺の $30 < h \leq 60$ km の地震の震央分布 (1993 年 5 ~ 7 月)

Fig.3 Epicenter distribution of earthquakes ($30 < h \leq 60$ km) in and around Hokkaido (May-July, 1993).



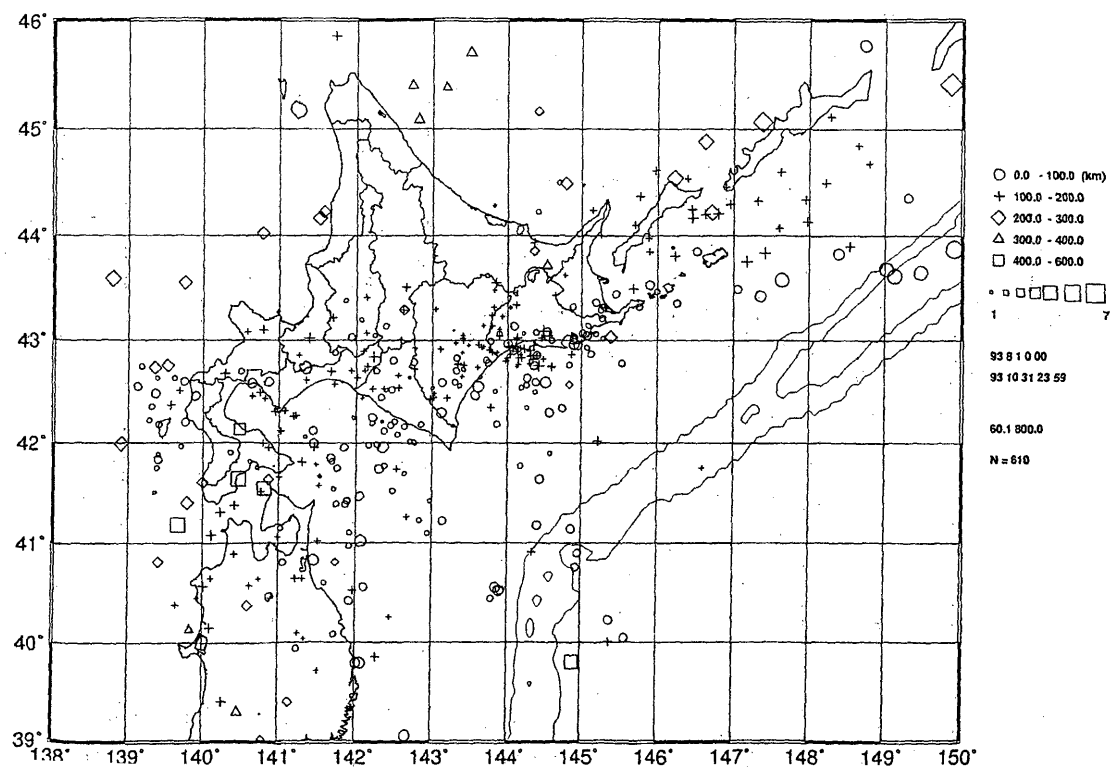
第 4 図 北海道とその周辺の $30 < h \leq 60$ km の地震の震央分布 (1993 年 8 ~ 10 月)

Fig.4 Epicenter distribution of earthquakes ($30 < h \leq 60$ km) in and around Hokkaido (August-October, 1993).



第5図 北海道とその周辺の $h > 60\text{km}$ の地震の震央分布 (1993年5～7月)

Fig.5 Epicenter distribution of earthquakes ($h > 60\text{km}$) in and around Hokkaido (May–July, 1993).



第6図 北海道とその周辺の $h > 60\text{km}$ の地震の震央分布 (1993年8～10月)

Fig.6 Epicenter distribution of earthquakes ($h > 60\text{km}$) in and around Hokkaido (August–October, 1993).