

1 - 4 北海道地方とその周辺の最近の地震活動 (1997年11月～1998年4月)

Recent Seismic Activity in and around the Hokkaido District (November,1997-April,1998)

札幌管区气象台
Sapporo District Meteorological Observatory, JMA

1997年11月～1998年1月,1998年2月～4月の各3ヶ月間の震央分布図を第1図(a)と(b)に示す。これらの期間,北海道とその周辺の地震活動は11月に根室支庁北部で,この間の最大規模であるM6.1のやや深発地震が発生した他,12月にかけてM5クラスの深い地震がオホーツク海南部と十勝支庁中部でそれぞれ1回発生した。また,根室半島南東沖から国後島付近にかけてM5クラスの地震が3回発生したが,いずれも単発的で地震活動としては全般に比較的静穏であった。以下,主な地震活動について順を追って挙げる。11月15日,根室支庁北部でM6.1の稍深発地震(深さ153km)が発生した。この地震は2重深発面の下面で発生したものである。11月28日,オホーツク海南部でM5.6の深発地震(深さ438km)が発生した。この付近でM5を超える深発地震が発生したのは1995年2月以来である。また,12月23日には十勝支庁中部でも2重深発面の下面でM5.1の稍深発地震(深さ113km)が発生し,11月から12月にかけて比較的深い地震の活動が目立った。また,12月22日,1月21日,4月23日には根室半島南東沖から国後島付近にかけての「平成6年北海道東方沖地震」の余震域でM5クラスの地震が発生したが,いずれも若干の余震活動があったのみで単発的な発生であった(第2図)。一方,内陸では,4月29日に空知支庁中部の北竜町付近でM3.6の地震が発生した。この地震は,1995年5月23日に発生した被害地震(M5.7 深さ16km 最大震度5)の余震域付近で発生したもので,この地域でM3.5を超えた地震は同年5月30日に発生した余震以来である。また,期間外であるが,5月5日には十勝支庁北部の丸山の南東約10kmでM3.3の浅い地震が発生し,この地震の前後にほぼ同じ所で規模の小さな地震が一時的に多発した。この付近では,十勝岳が噴火活動中であった1989年1月から3月にかけて群発地震活動があり,一連の地震活動の最大のMは4.4であった。この付近ではその後もややまとまった地震活動が時々発生している(第3図参照)。

なお,1997年10月にM5クラスの地震が連発した釧路沖の海溝寄りの地震活動は,11月に入ってほぼ終息した(第2図参照)。

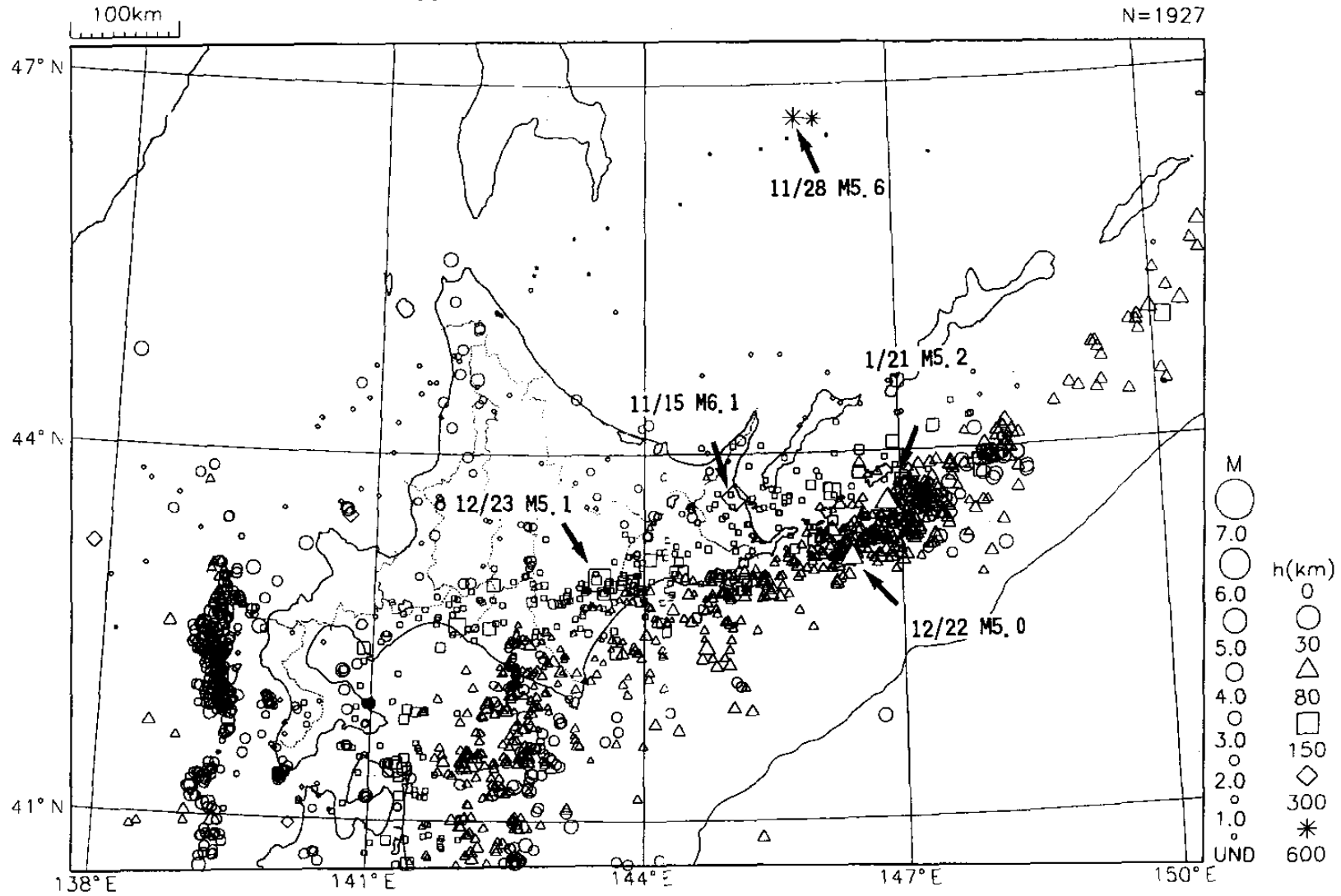
参 考 文 献

- 1) 札幌管区气象台:十勝支庁北部の地震活動(1995年1月～4月),連絡会報,54(1995),10-12.
- 2) 札幌管区气象台:十勝支庁北部の地震活動(1985年1月～1996年10月),連絡会報,57(1997),3-4.
- 3) 札幌管区气象台:北海道・空知支庁地方の地震(1995年5月23日・M5.6),連絡会報,55(1996),25-28.
- 4) 札幌管区气象台:釧路沖の地震活動(1997年1月～1997年11月13日 h 150km),連絡会報,59(1998),1-3.

北海道地方とその周辺の地震活動 (1997年11月~1998年1月 $h \leq 600$ km)

1997 11 01 00:00 -- 1998 01 31 24:00

N=1927



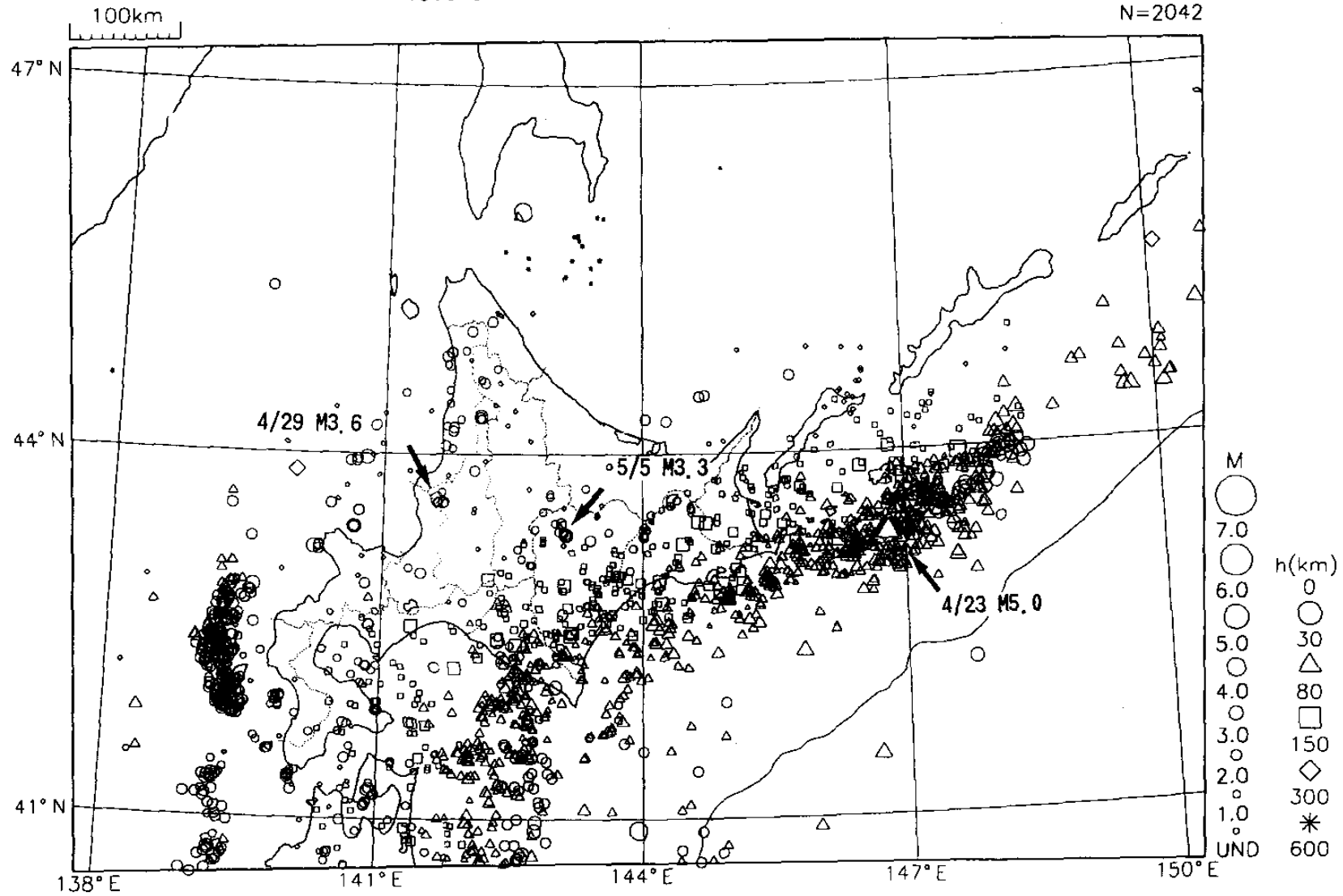
第1図 北海道周辺の地震の震央分布:(a)1997年11月~1998年1月($h \leq 600$ km)

Fig.1 Epicentral distribution of earthquakes in and around the Hokkaido District:(a)November,1997-January,1998($h \leq 600$ km).

北海道地方とその周辺の地震活動 (1998年2月~5月5日 $h \leq 600$ km)

1998 02 01 00:00 -- 1998 05 05 24:00

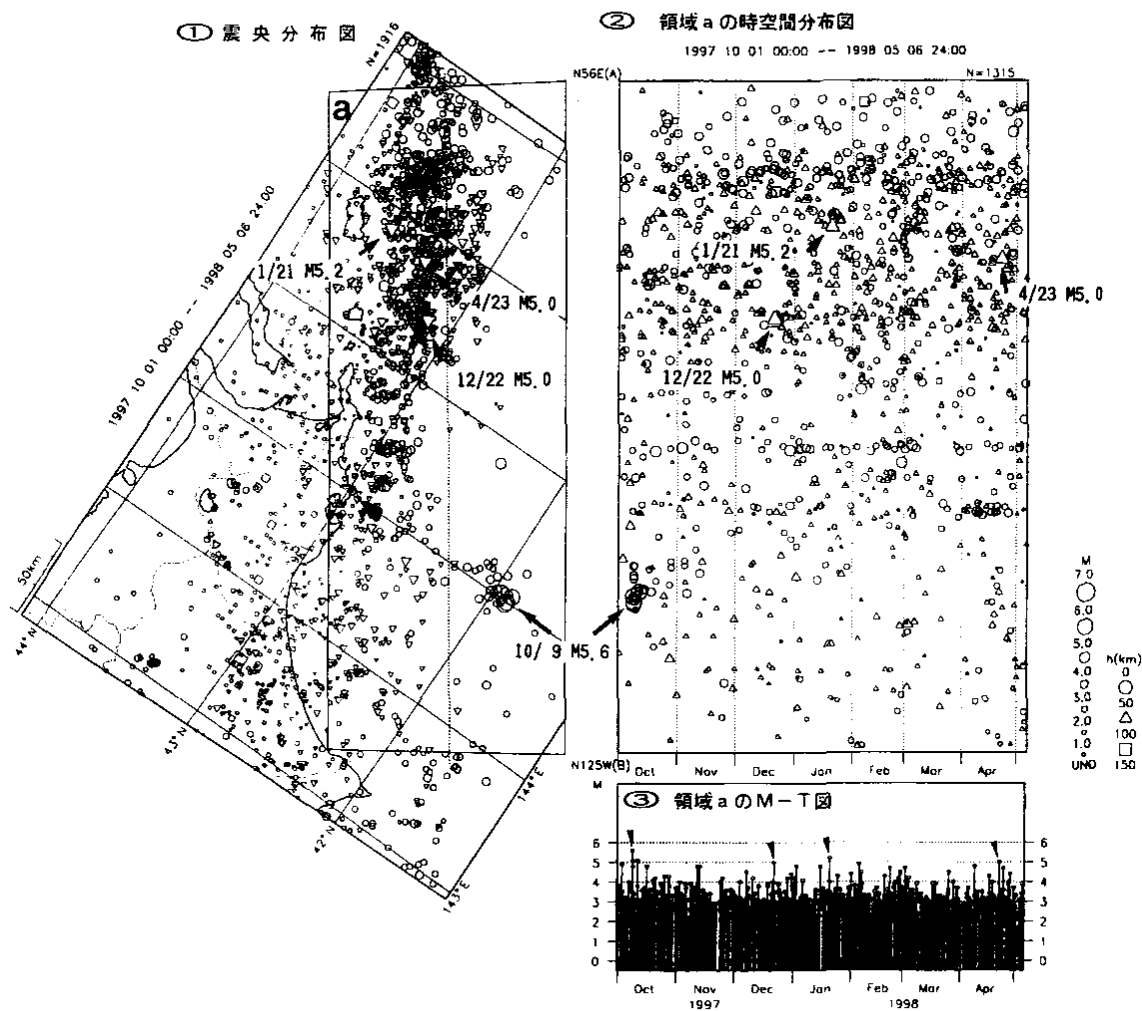
N=2042



第1図 つづき (b) 1998年2月~5月5日 ($h \leq 600$ km)

Fig.1 (Continued) (b) February-May 5, 1998 ($h \leq 600$ km).

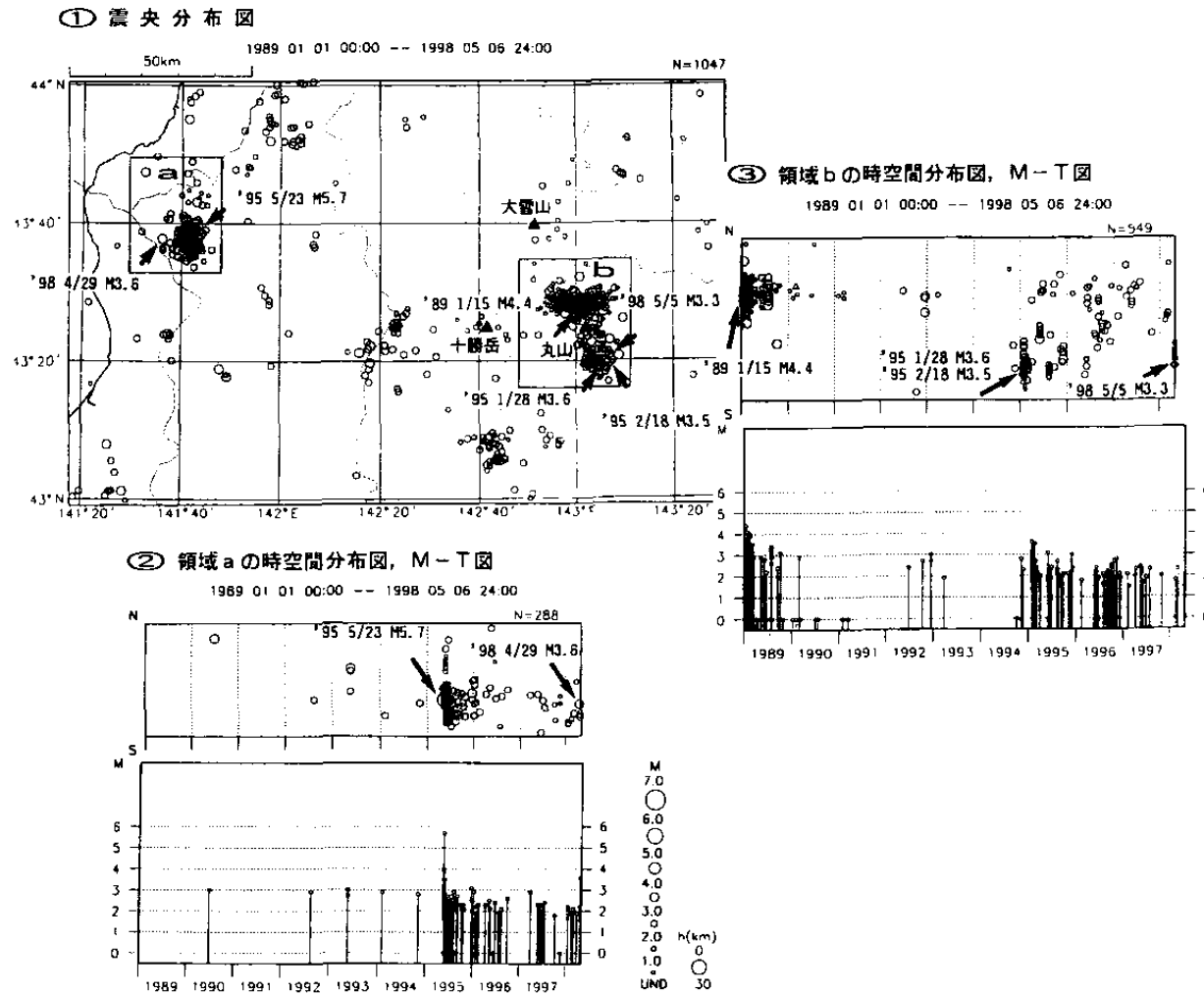
十勝沖～北海道東方沖の地震活動(1997年10月～1998年5月6日 h≦150km)



第 2 図 十勝沖～北海道東方沖の地震活動(1997 年 10 月～1998 年 5 月 6 日 h ≦ 150km) : 震央分布図 時空間分布図(領域 a) M - T 図 (領域 a)

Fig.2 Seismic Activity from off Tokachi to East off Hokkaido (October, 1997-May 6, 1998 h ≦ 150km): epicentral distribution, space-time plots (region a), magnitude-time diagram(region a).

空知支庁中部及び十勝支庁北部の地震活動
(1989年1月～1998年5月6日 h ≤ 30km)



第3図 空知支庁中部及び十勝支庁北部の地震活動(1989年1月～1998年5月6日 h ≤ 30km)： 震央分布図 時空間分布図，M - T図 (領域 a)
時空間分布図，M - T図 (領域 b)

Fig.3 Seismic activity in the central part of the Sorachi and northern part of the Tokachi region (January, 1989-May 6, 1998 h ≤ 30km): epicentral distribution, space-time plots magnitude-time diagram (region a), space-time plots magnitude-time diagram (region b).