

## 1 - 1 北海道地方とその周辺の最近の地震活動 (2001 年 11 月 ~ 2002 年 4 月) Recent Seismic Activity in and around the Hokkaido District ( November,2001- April,2002 )

気象庁・札幌管区气象台

Sapporo District Meteorological Observatory, J M A

2001 年 11 月 ~ 2002 年 1 月, 2002 年 2 月 ~ 4 月の各 3 ヶ月間の震央分布図を第 1 図(a)(b)と(c)(d)に示す。これらの期間, 北海道とその周辺の地震活動は全般的に低いレベルで経過した。M 5 以上の地震は, 北海道東方沖から択捉島付近, オホーツク海南部, 青森県東方沖, 宗谷海峡, 北海道西方沖で 9 回発生し, そのうち M 6 以上は 1 回である。

内陸の地震では, 2001 年 11 月 27 日に後志支庁北部で地震 ( M3.9, 深さ 1 km ) が発生し, 小樽市で震度 2 を観測したほか, 石狩・後志支庁で有感となった。この付近では, 2001 年 4 月よりややまとまった地震が発生している。

2002 年 3 月 26 日に根室支庁北部で地震 ( M3.8, 深さ 0 km ) が発生し, 中標津町で震度 2, 弟子屈町で震度 1 を観測した。この付近では, 過去に顕著な地震活動は見られないが, 周辺では M 6 クラスの被害を伴う地震が発生している。

この他, 釧路支庁中南部, 上川支庁南部にややまとまった地震活動が見られるが, 最大地震が M 3 クラスの小さなものである。

海域での主な地震活動は以下のとおりである。

2001 年 11 月 4 日に北海道西方沖で M5.4 の地震 ( 深さ 224km ) が発生し, 青森県の階上町南郷村で震度 1 を観測した。この地震は, 沈み込む太平洋プレート内部で発生した地震である。発震機構の圧力軸は, 太平洋プレートの沈み込みと同じ北西下がりである。

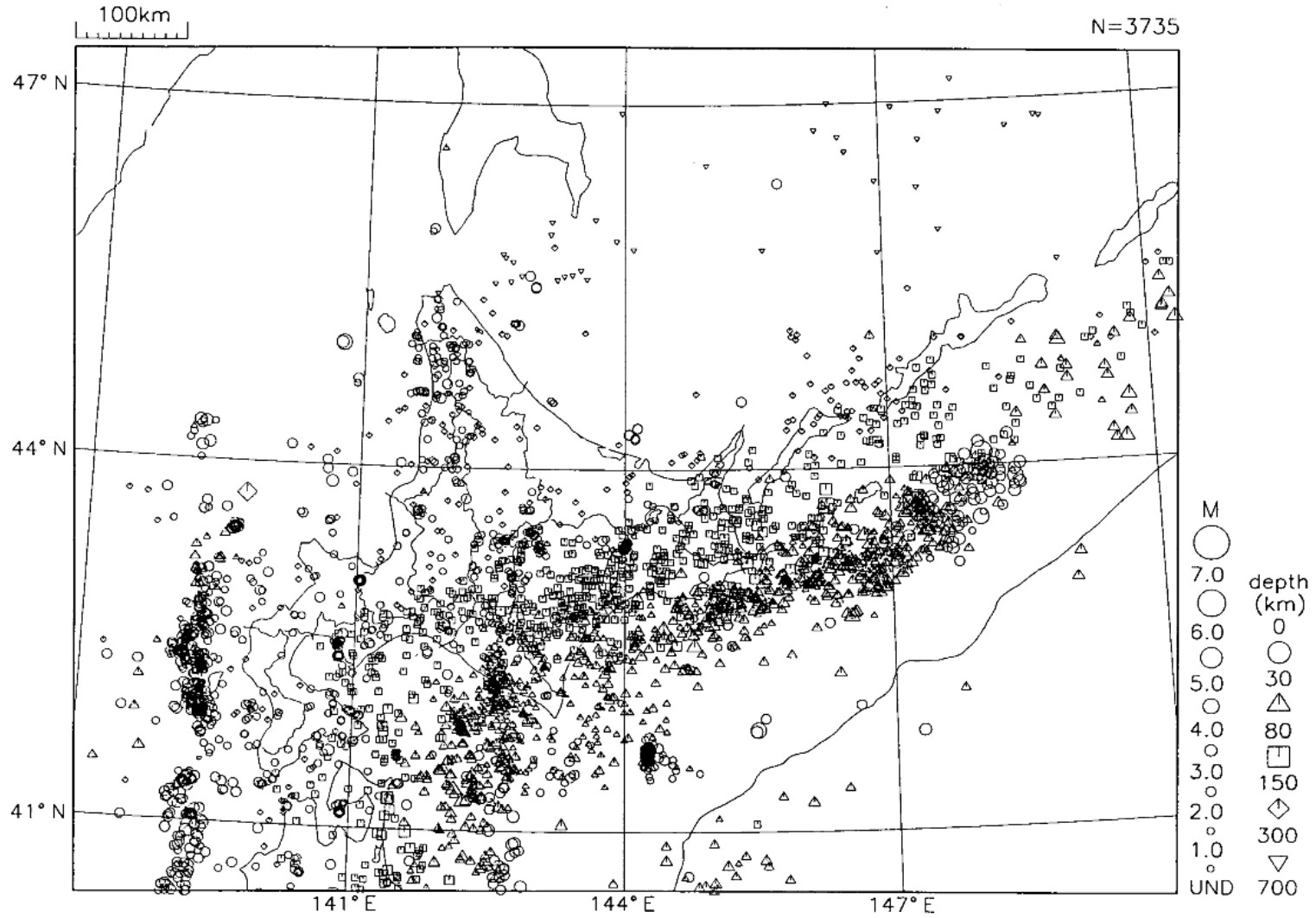
2001 年 11 月 22 日に釧路沖で M4.9 の地震 ( 深さ 11km ) が発生し, 北海道東部の太平洋沿岸で有感となった ( 最大震度 1 )。この付近では, 2001 年 10 月 27 日に M4.7 と M4.6 の地震 ( それぞれの深さ 13km と 9 km, いずれも無感 ) が発生して後, ややまとまった地震活動が現在まで断続的に続いている。67 号で報告したとおり, この海域は 1952 年 3 月 4 日に発生した十勝沖の地震 ( M8.2 ) の震源域付近で, 1990 年頃までは M 6 以上の地震が発生していたがその後地震活動は低調であった ( 第 2 図 )。

2002 年 1 月 12 日と 19 日に北海道東方沖で M5.0 ( 深さ 31km ) と M5.6 ( 深さ 32km ) の地震が発生した。19 日の地震では, 別海町で震度 3 を観測するなど, 北海道の東部から東北地方の北部で有感となった ( 第 1 図 b )。これらの地震は, 「平成 6 年 ( 1994 年 ) 北海道東方沖地震」( M8.2 ) の余震域の北東側に隣接した海域で発生した。

2002 年 2 月 10 日に宗谷海峡で M5.7 の地震 ( 深さ 348km ) が発生し, 北海道と東北地方北部の太平洋沿岸で有感となった。この地震は, 沈み込む太平洋プレート内部で発生した地震である。この付近では, 1992 年 6 月 16 日に M6.3 の地震 ( 深さ 348km ) が発生している。

2002 年 3 月 7 日にオホーツク海南部で M6.0 の地震 ( 深さ 477km ) が発生し, 別海町で震度 1 を観測した。また, 4 月 1 日にもほぼ同じところで M5.5 の地震 ( 深さ 493km ) が発生し, 別海町で震度 1 を観測した。これらの地震は, 沈み込む太平洋プレート内部で発生した地震である。この付近では, 1984 年 4 月 24 日に M6.5 の地震 ( 深さ 401km ) が発生している。

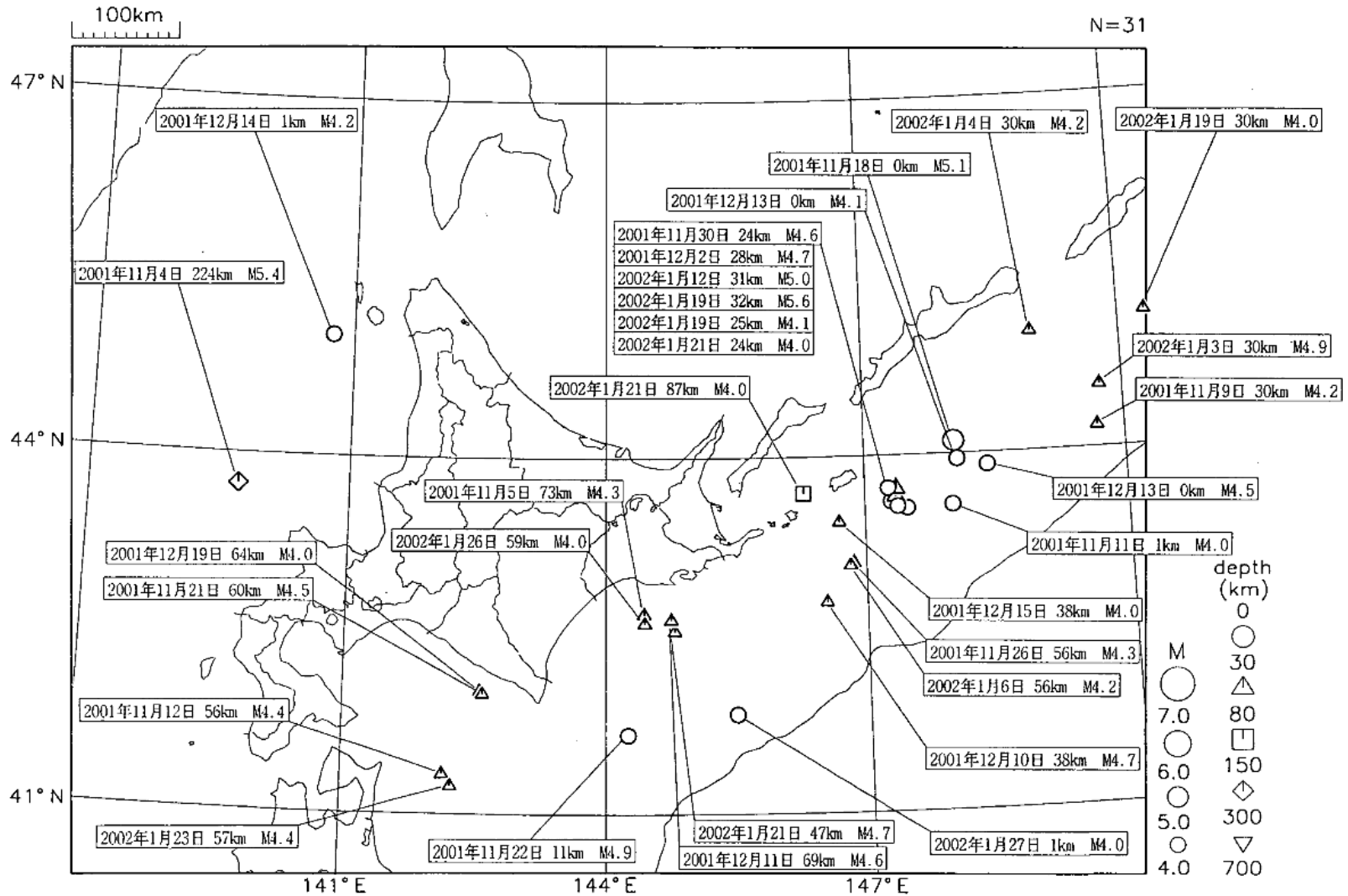
北海道地方とその周辺の地震活動(2001年11月～2002年1月)



第1図(a) 北海道周辺の地震の震央分布:2001年11月～2002年1月 (h 700km)

Fig.1(a) Epicenter distribution of earthquakes in and around the Hokkaido District:November, 2001 – January,2002 (h 700km) .

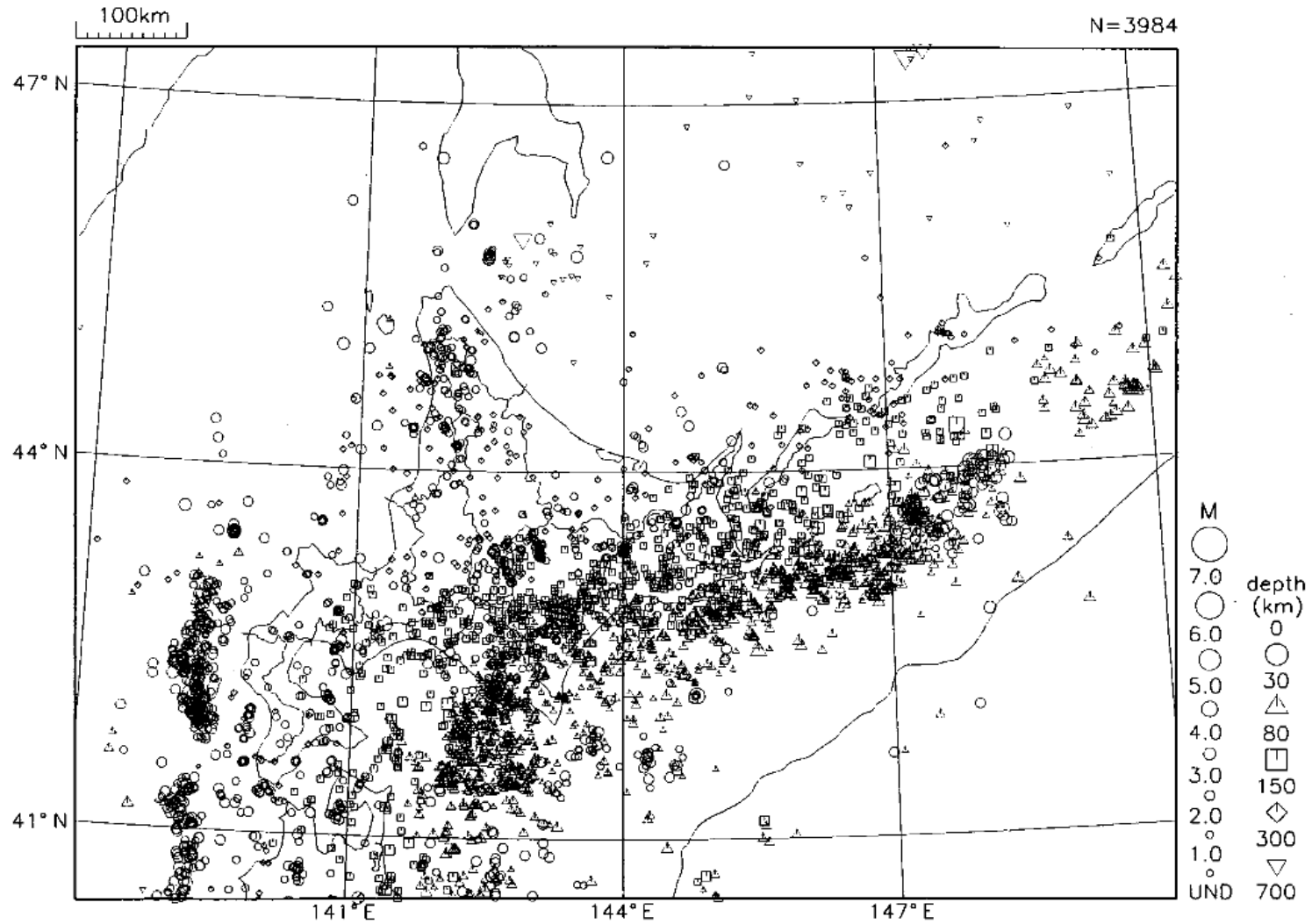
# 北海道地方とその周辺の地震活動(2001年11月~2002年1月)



第1図(b) 北海道周辺の地震の震央分布: 2001年11月~2002年1月 (h 700km, M 4)

Fig.1(b) Epicenter distribution of earthquakes in and around the Hokkaido District: November, 2001 - January, 2002 (h 700km, M 4).

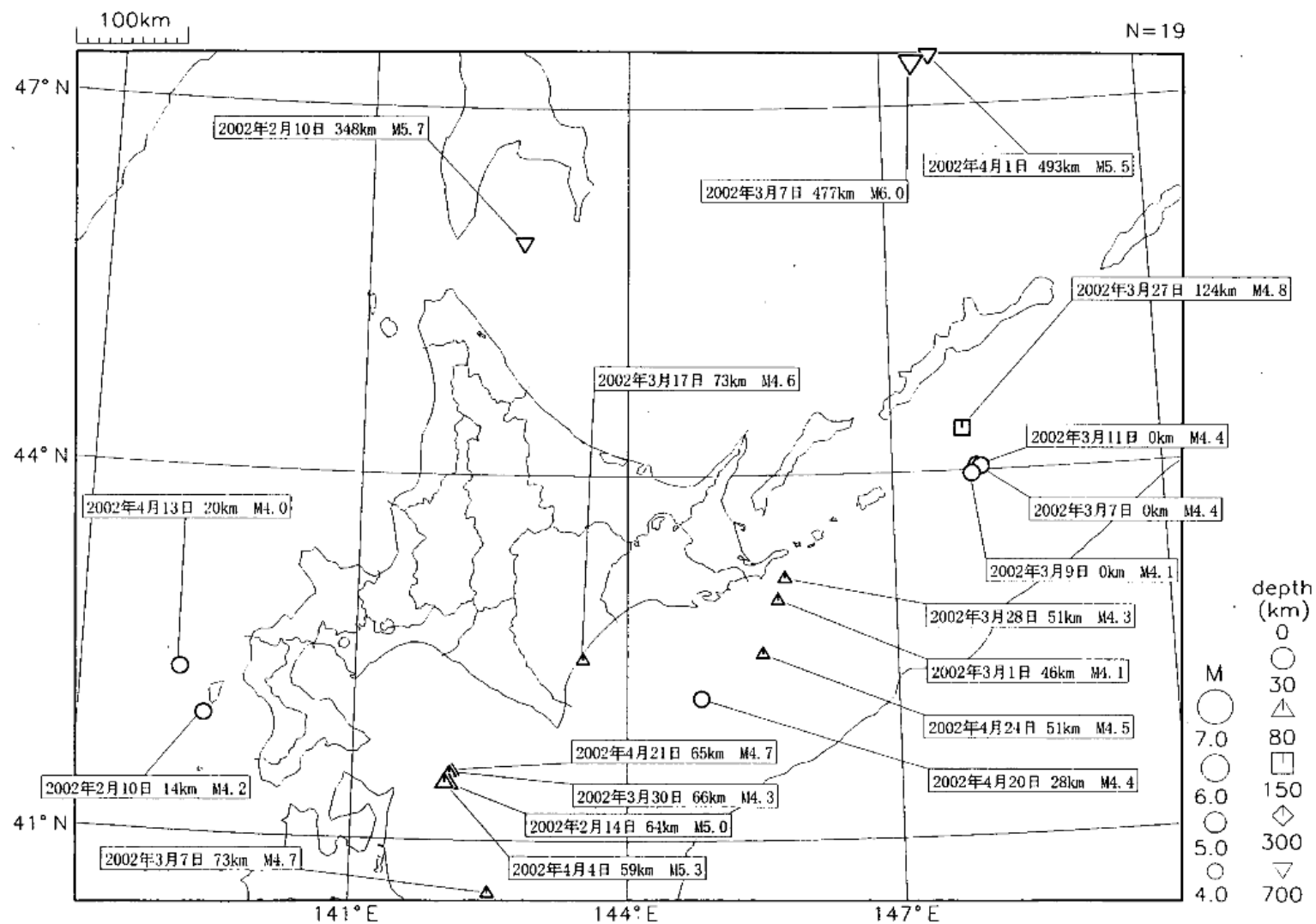
北海道地方とその周辺の地震活動(2002年2月～2002年4月)



第1図(c) つづき : 2002年2月～4月 (h 700km)

Fig.1(c) Continued ) :February – April, 2002 (h 700km) .

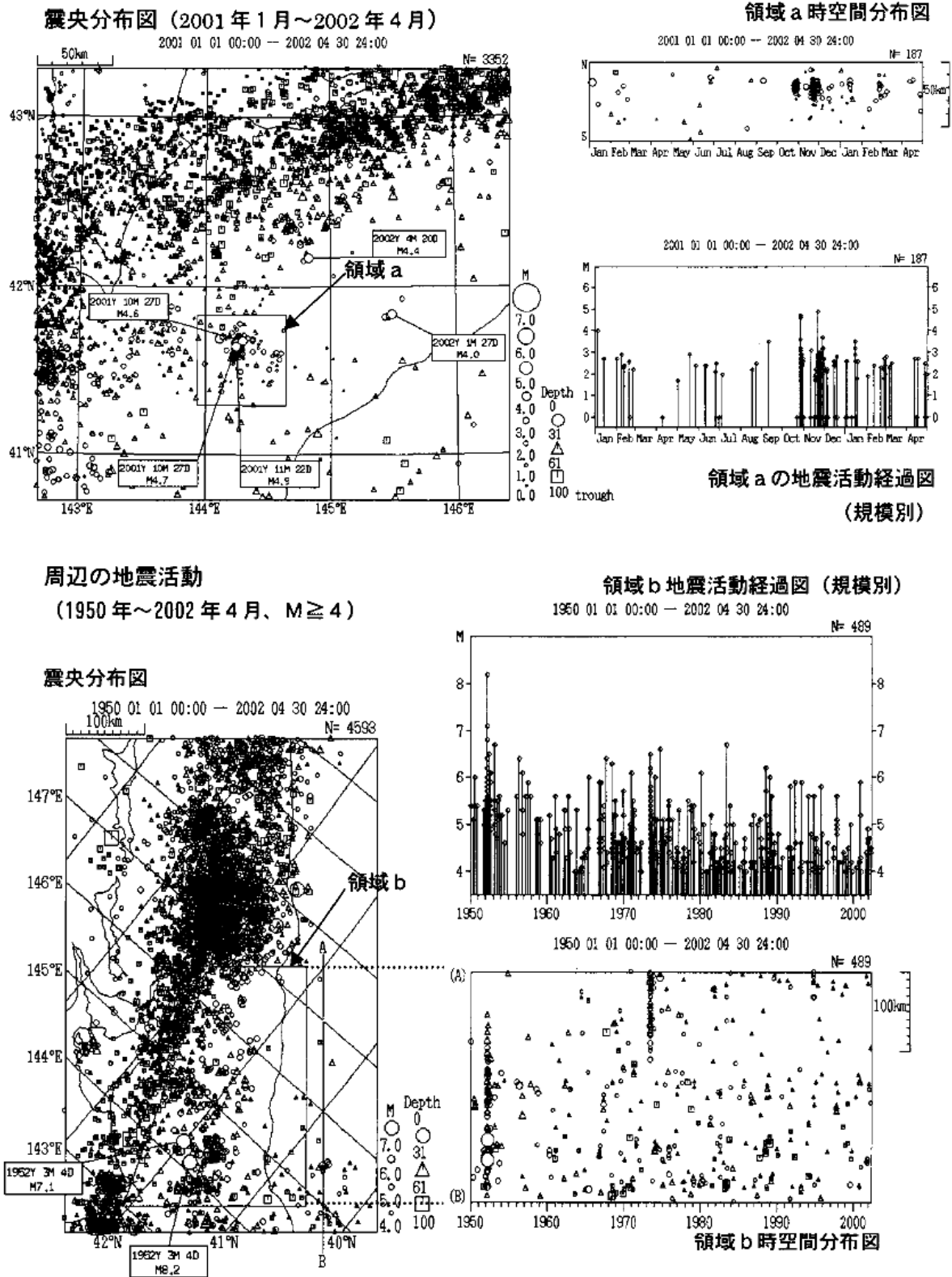
# 北海道地方とその周辺の地震活動(2002年2月~2002年4月)



第1図(d) つづき : 2002年2月~4月 (h 700km , M 4)

Fig.1(d) Continued ) : February - April, 2002 ( h 700km , M 4 ) .

# 釧路沖の地震活動



第2図 釧路沖の地震活動 (1950年1月~2002年4月 M 4.0 h 100)  
 Fig.2 Seismic activity off Kushiro (January, 1950 – April, 2002 M 4.0 h 100).