

2-1-1 新潟県北部の地震 (1995年4月1日, M6.0)  
**On the earthquake in the northern Niigata Prefecture  
(April 1, 1995, M6.0)**

気象庁地震予知情報課

Earthquake Prediction Information Division Japan meteorological Agency

4月1日12時49分に新潟県北部でマグニチュード(M)6.0の地震が発生し、新潟、相川、笹神村、出雲崎町で震度4を観測した。この地震により負傷者67名、家屋の全半壊190棟の他、道路などに被害が生じている(自治省消防庁調べ)。第1図は本震の震度分布を示す。余震活動は5月中も続いているが、M3を越える規模の地震は発生していない(第2図)。発震機構解(第3図)によると、この地震は西北西～東南東方向にP軸をもつ逆断層型であるが、既存の活断層(例えば月岡断層など)と重なるかどうかは不明である。

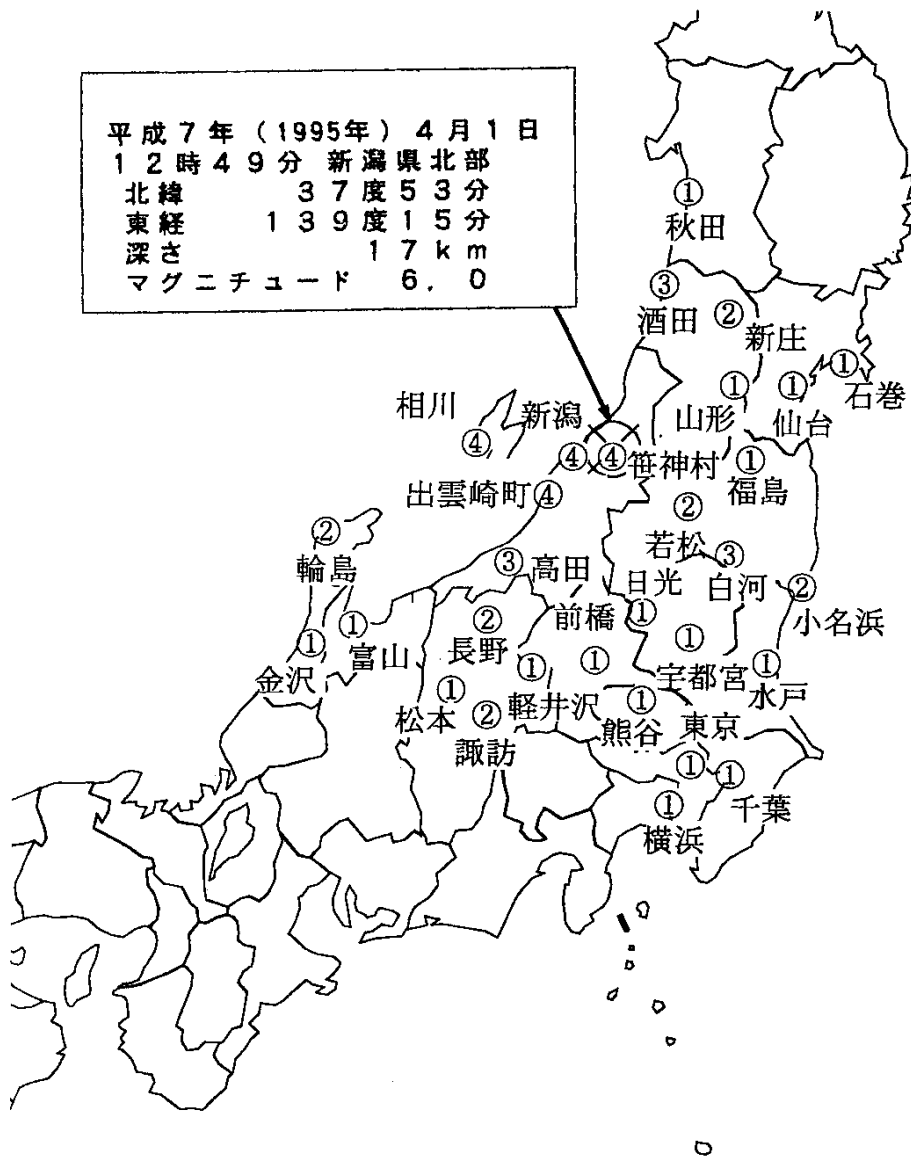
第4図には昨年(1994年)初めからの新潟県とその周辺の地震活動を示す。新潟県北部では昨年(1994年)12月19日にM4.2の地震が発生しているが、中部でも同2月にM4.5の地震があったのはじめM3前後の地震活動が10月頃から増えている。

第5図に示す最近約11年間のM3以上の地震活動によると、新潟県北部と中部の間には地震活動の低い部分が見られる。この地域は以前から空白域として指摘されているところである<sup>1)2)</sup>。第6図は日本海沿岸地域での1964年の新潟地震発生前後からの約30年間のM4以上の地震活動を示す。新潟地震後、その南側の地域では松代群発地震を初め地震活動がやや高まっている様子が認められるが、今回の地震の活動域は新潟地震の余震域の南端にあたる。

参 考 文 献

- 1) Mogi, K. : The mechanism of the occurrence of the Matsushiro earthquake swarm in central Japan and its relation to the 1964 Niigata earthquake, *Tectonophysics*, **159** (1988), 109-119.
- 2) 石川有三 : 残された空白域, 月刊海洋号外 No.7 (1994), 102-107.

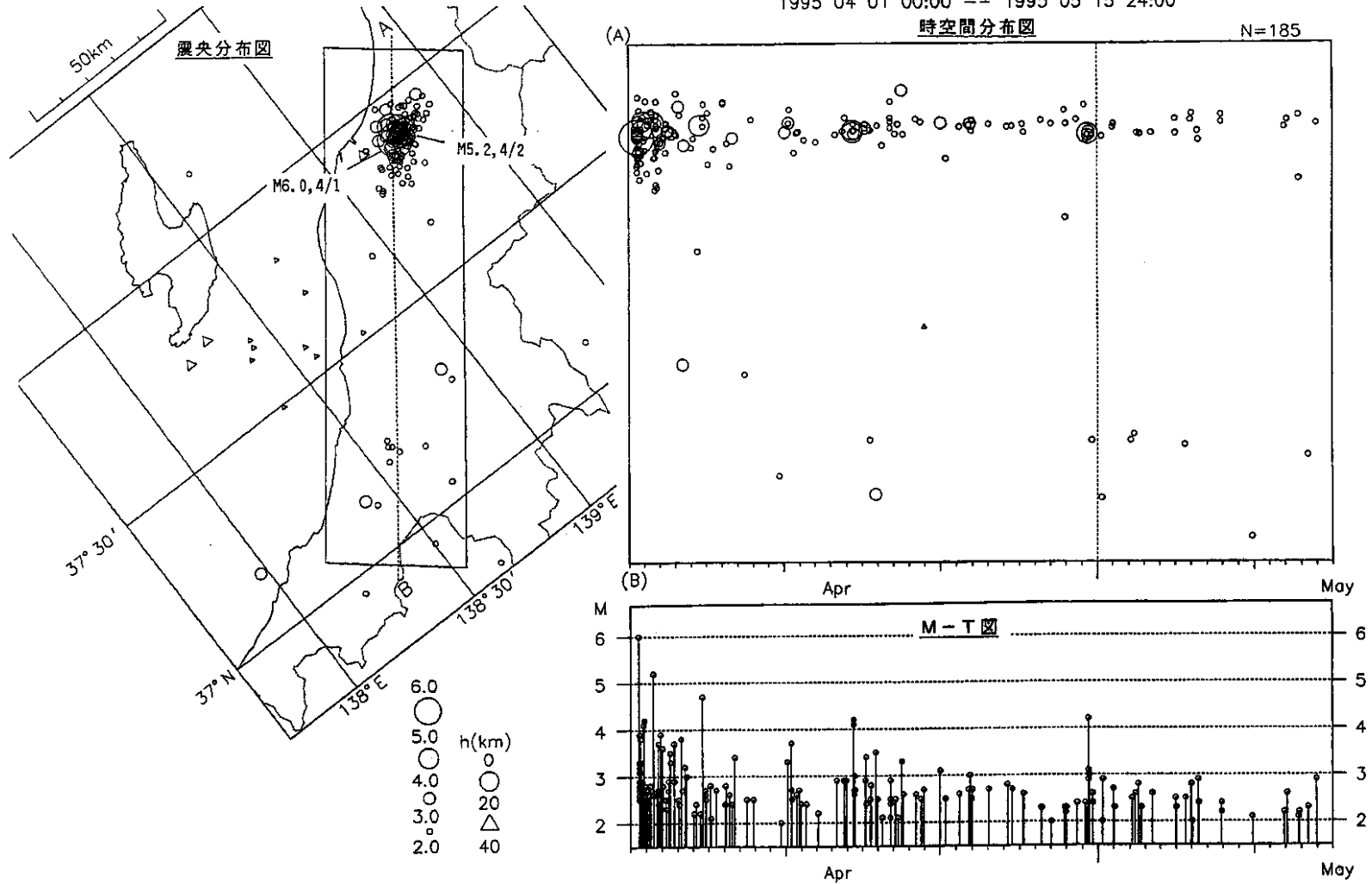
# 新潟県北部の地震 (4月1日12時49分)の 震度分布図



第1図 新潟県北部の地震(4月18日12時49分)の震度分布図

Fig.1 Seismic intensities by the earthquake in the northern Niigata Prefecture (12:49 on April 18).

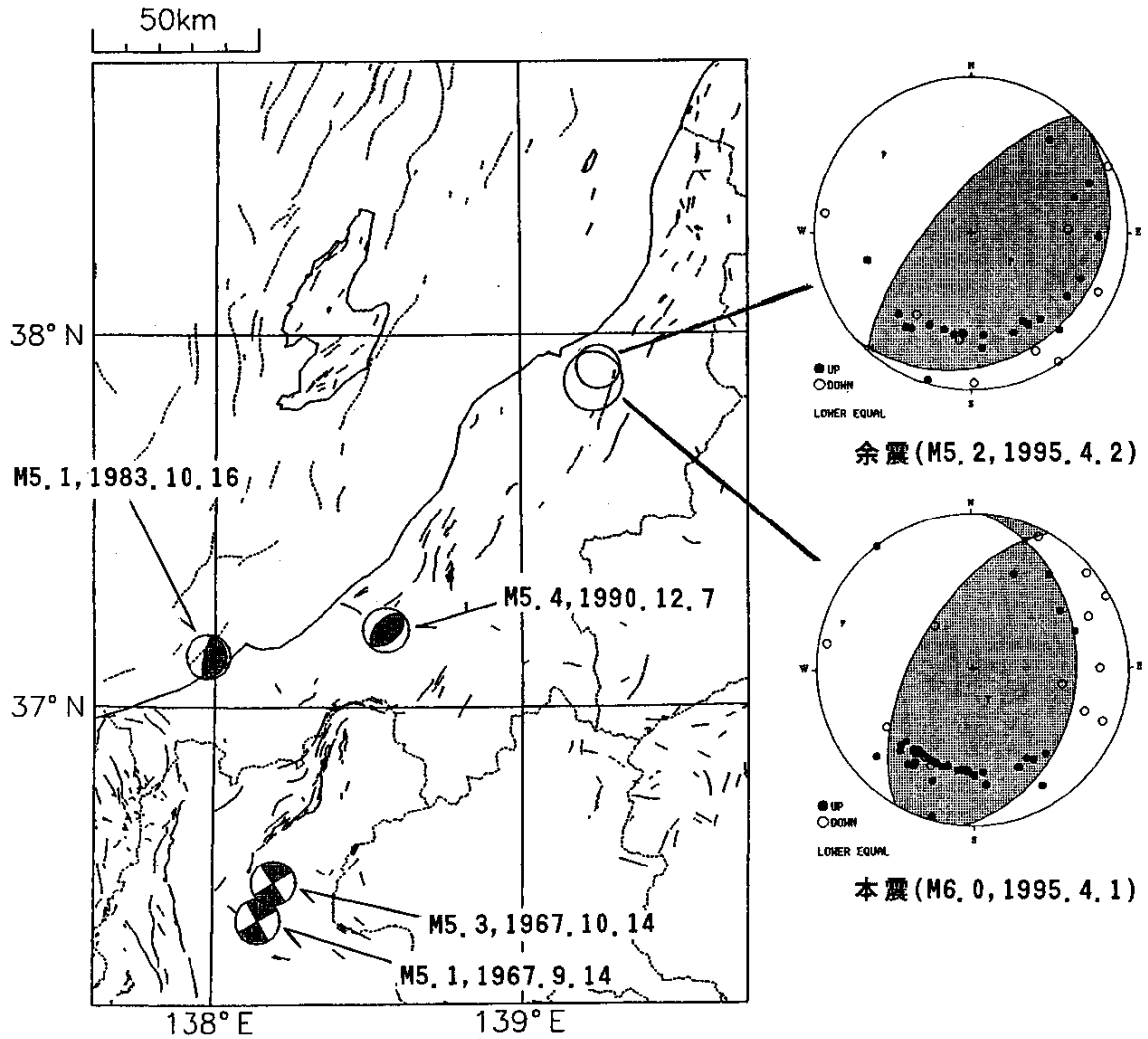
新潟県北部の地震活動  
( $M \geq 2.0$ )



第2図 新潟県北部の地震活動 (1995年4月1日~5月15日)

Fig.2 Seismic activity in the northern Niigata Prefecture (April 1-May 15, 1995).

# 新潟県及びその周辺の地震の発震機構解



(気象庁, 東京大学, 名古屋大学, 防災科学技術研究所のデータを使用)

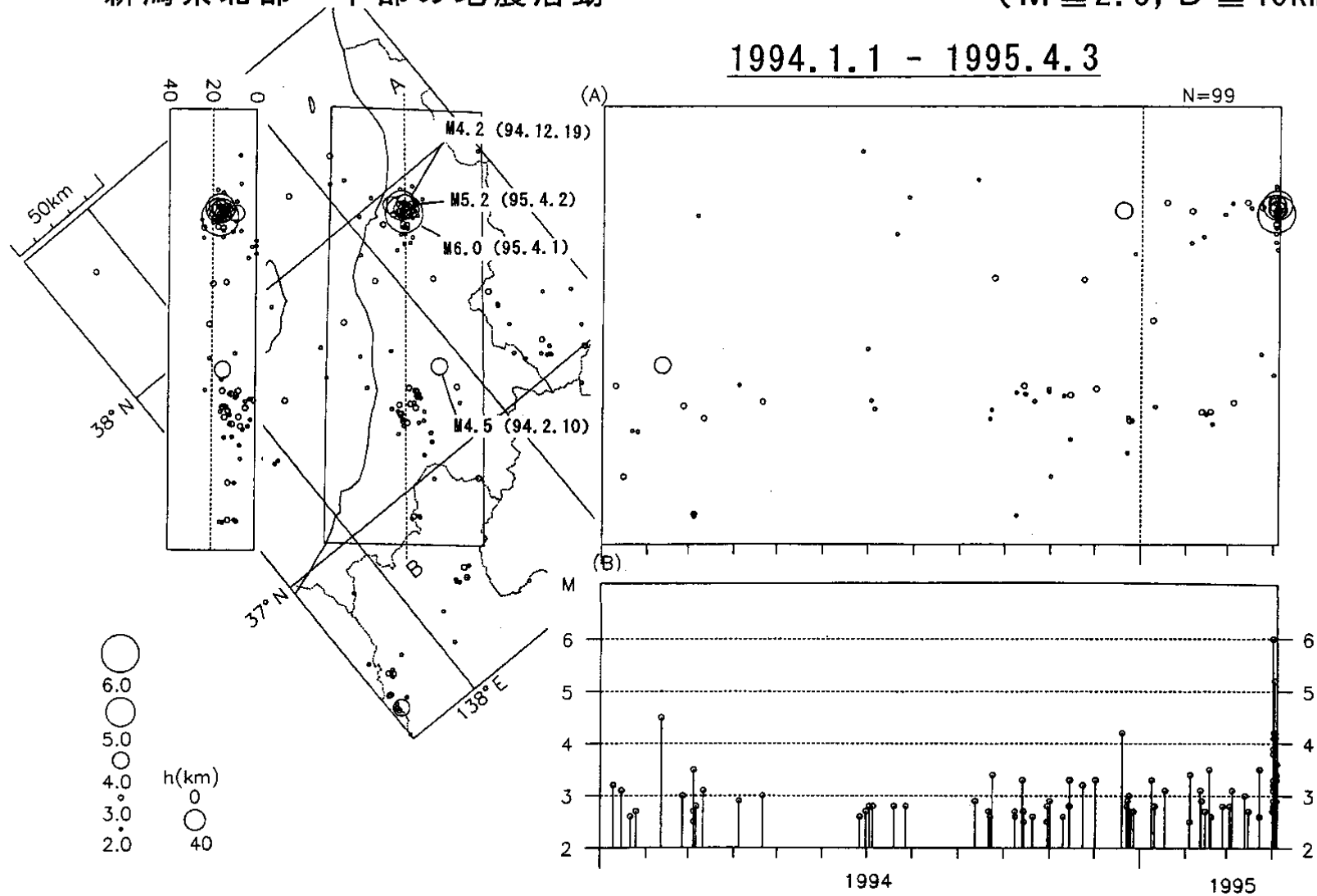
第3図 新潟県及びその周辺の地震の発震機構解 (下半球投影)

Fig.3 Focal mechanism solutions for the earthquakes in and around the Niigata Prefecture (projected to lower hemisphere).

新潟県北部・中部の地震活動

( $M \geq 2.5$ ,  $D \leq 40\text{km}$ )

1994.1.1 - 1995.4.3

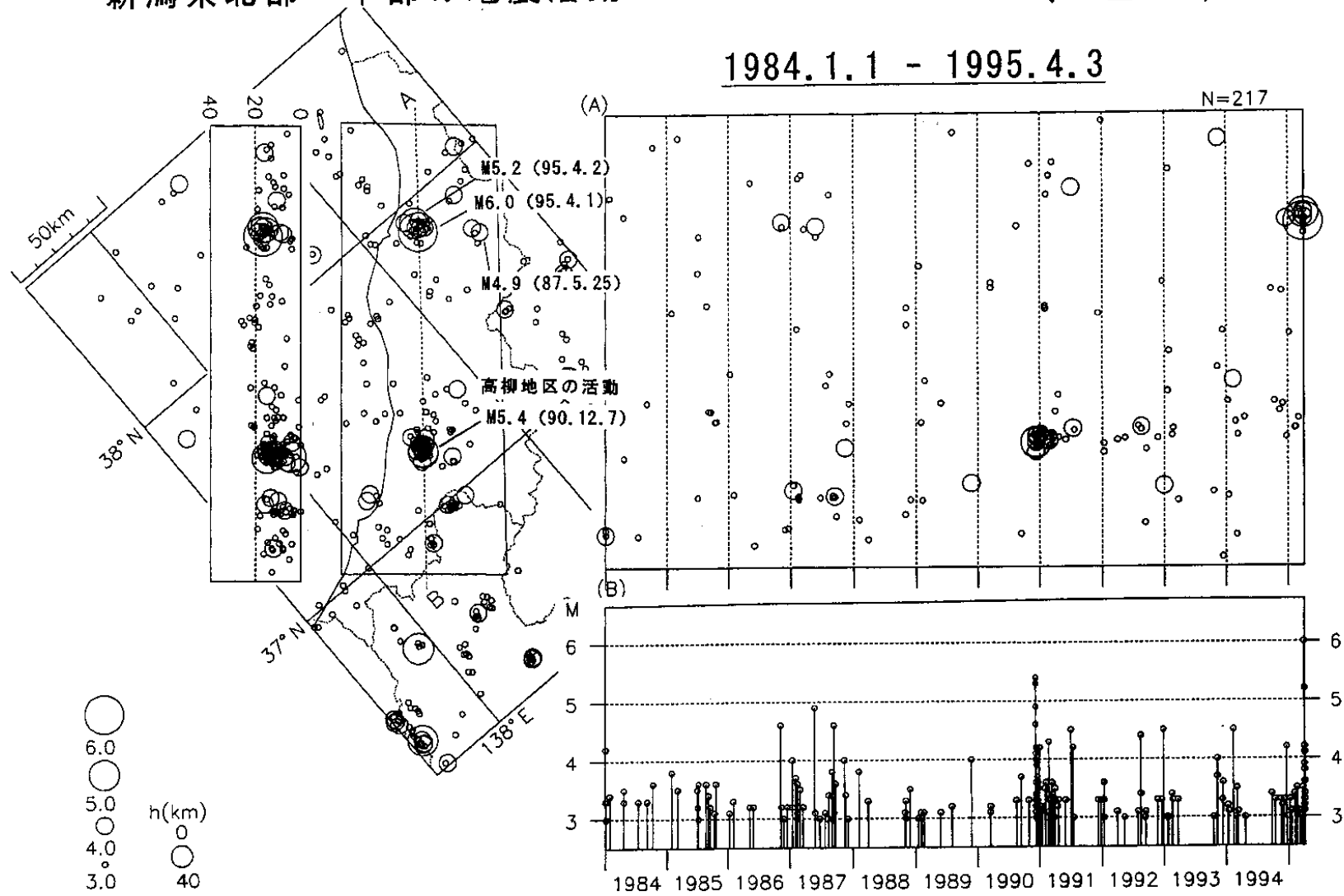


第4図 新潟県北部・中部の地震活動 (1994年1月~1995年4月)

Fig.4 Seismic activities in the northern and middle parts of Niigata Prefecture (January, 1994-April, 1995).

新潟県北部・中部の地震活動

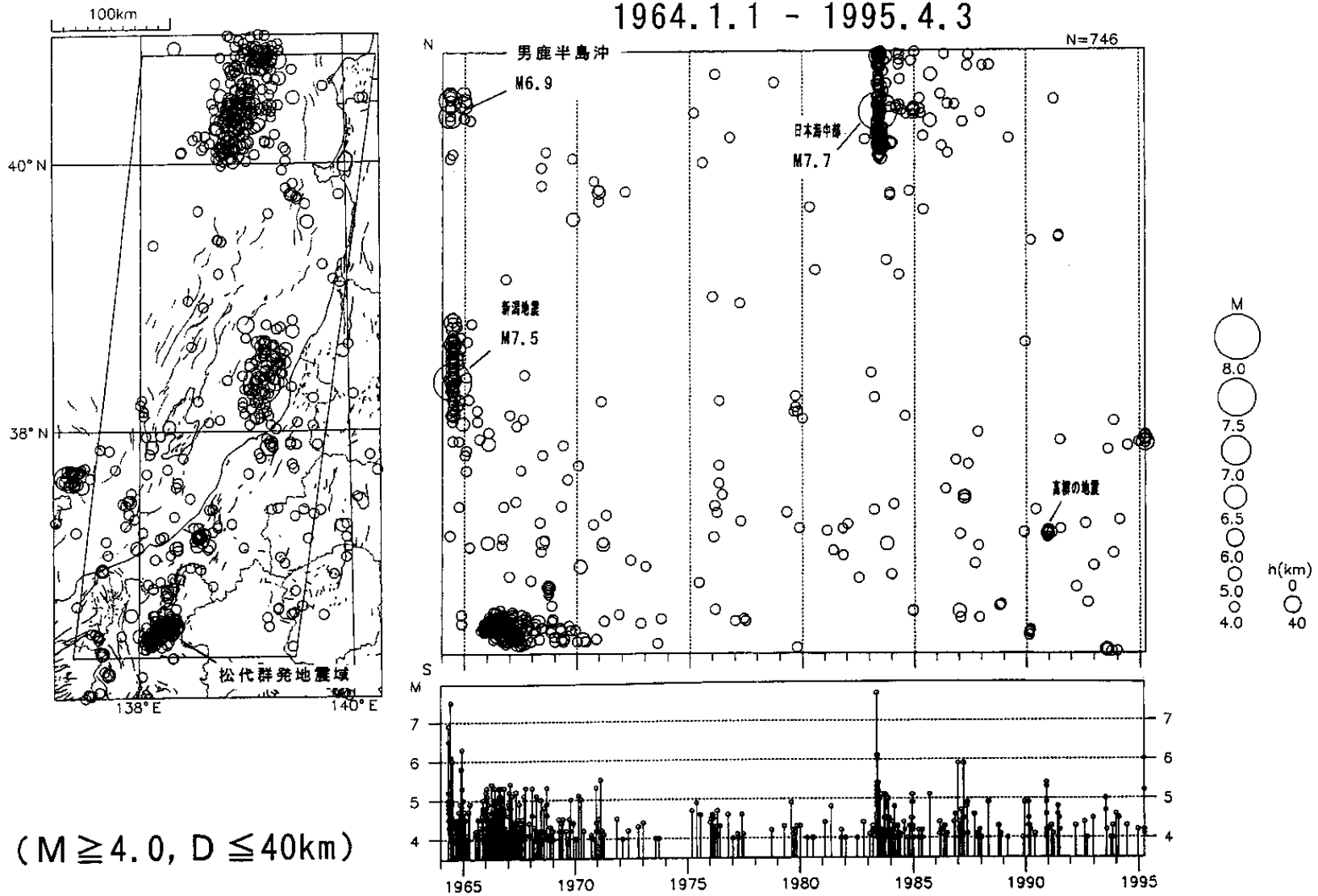
( $M \geq 3.0$ ,  $D \leq 40\text{km}$ )



第5図 新潟県北部・中部の地震活動 (1984年1月~1995年4月)

Fig.5 Seismic activities in the northern and middle parts of Niigata Prefecture (January, 1984-April, 1995).

# 日本海沿岸の地震活動



第6図 日本海沿岸の地震活動 (1964年1月～1995年4月)

Fig.6 Seismic activities in the west-coast of the mid-Japan (January, 1964-April, 1995).