

7-14 新潟県中越地震余震域における過去の震源分布・被害地震

Background Seismicity and Historical Damaged Large Earthquakes in the Focal Area of the Mid Niigata Earthquake

防災科学技術研究所

National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention

2004 年 10 月 23 日 17 時 56 分頃、新潟県中越地方で M6.8 の地震が発生した。発生後も M6 クラスを含む余震活動が活発にみられている。

新潟県中越地震の余震域の過去の地震活動をみると、1997 年 10 月 1 日から本震直前まで地震活動があまりみられない（第 1 図）。

新潟県中越地震の余震域の周辺部では、過去 M6 クラスの歴史地震・被害地震¹⁾²⁾が発生している（第 2 図）。本震近傍では、小千谷市南部で 1933 年に M6.1 の地震や長岡市付近で 1961 年に M5.2 の地震が発生している。

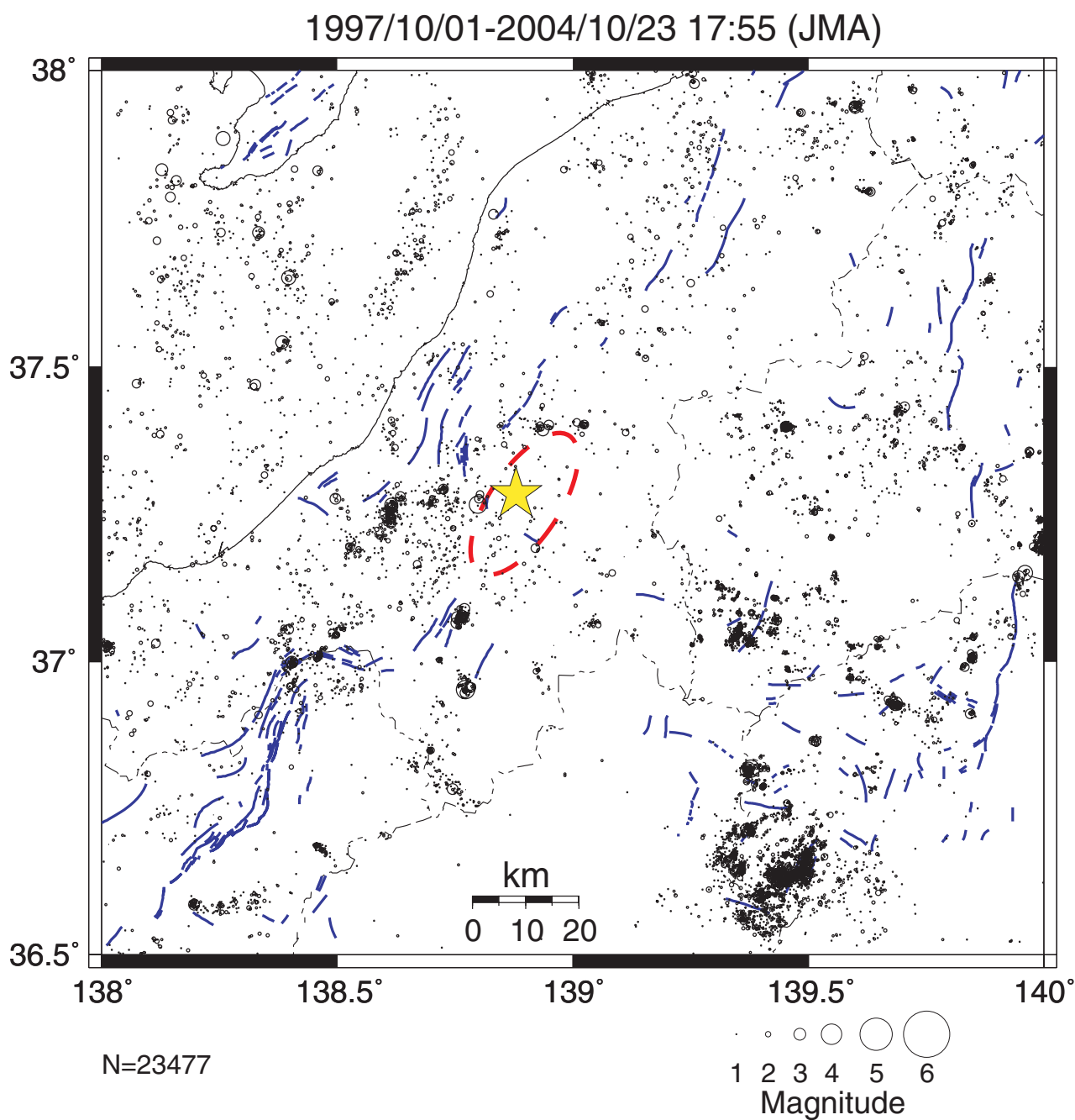
新潟県中越地震は、周辺部では過去に M6 クラスの地震が起きているが、地震活動が活発でない地域で発生したことがわかる。

（中川茂樹）

参 考 文 献

1) 国立天文台，2002，理科年表，丸善，p. 700-731.

2) 宇佐美龍夫，1996，新編日本被害地震総覧，東京大学出版会，pp. 493.

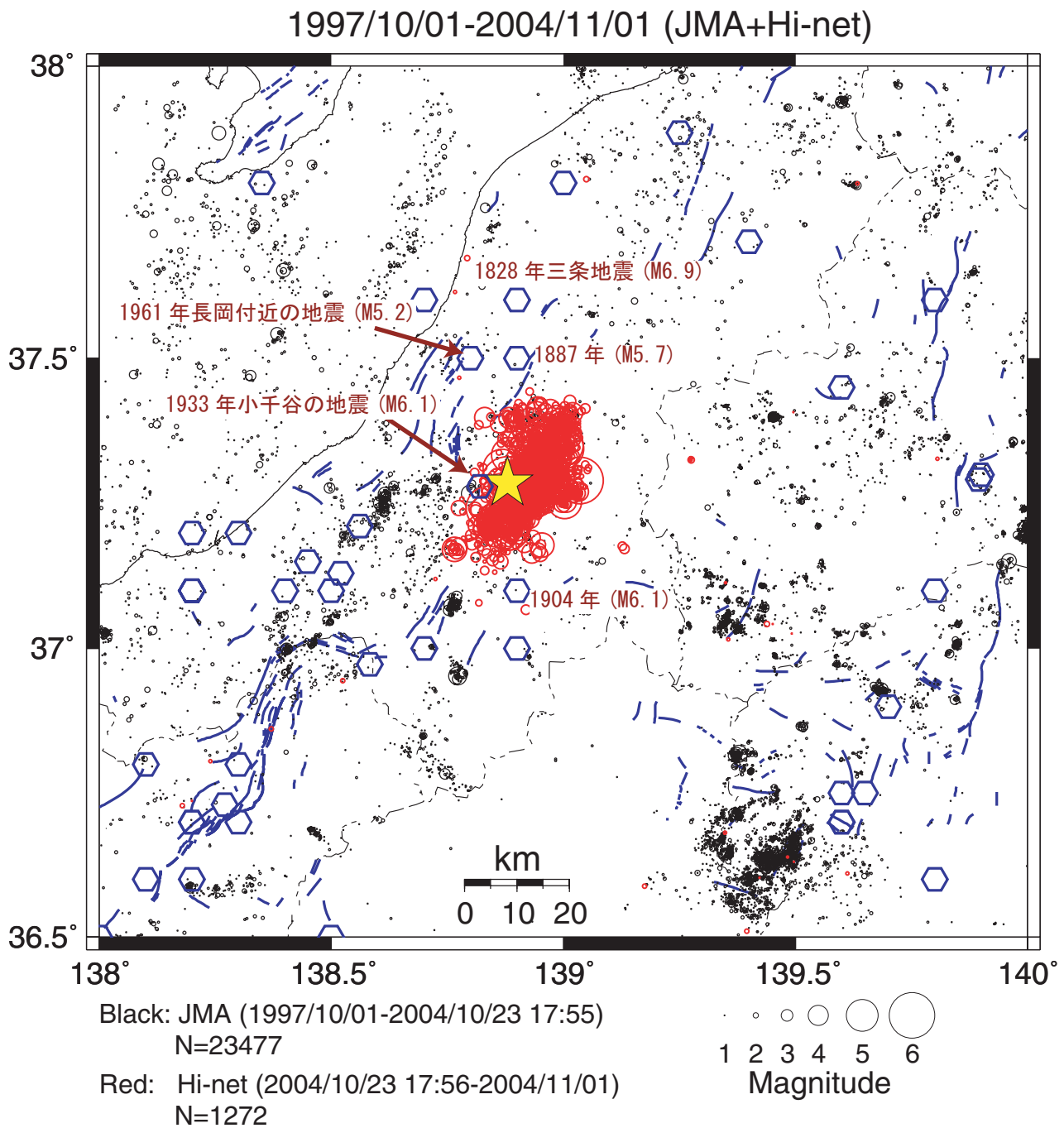


第1図 気象庁一元化処理震源による1997年10月1日～2004年10月23日の震央分布。

黒丸は震央分布，黄星は新潟県中越地震の本震震央，青線は活断層の地表トレースを示す。

Fig.1 Epicentral distribution of the focal are of the Mid Niigata Earthquake from October, 1997 to October 23, 2004 determined by Japan Metrological Agency.

Black circles show the epicenters and yellow star indicates the epicenter of the Mid Niigata Earthquake. Blue lines denote the traces of the active faults at surface.



第2図 歴史地震・被害地震¹⁾²⁾の分布。
 気象庁一元化処理による過去の地震活動の震央分布，新潟県中越地震の余震活動の震央分布とともに示してある。

Fig.2 Distributions of historical large damaged earthquakes.

The blue hexagons denote historical large damaged earthquakes. The yellow star indicates the epicenter of the main shock. The red circles show the aftershock distributions determined by Hi-net, and the black circles show the background seismicity from JMA unified earthquake catalogue. The blue lines indicate the active faults.

The 2004 Mid-Niigata Earthquake occurred in the area where (1) no active faults are known, (2) the background seismicity is very low, and (3) the historical large damaged earthquakes occurred in the vicinity.