

## 7-2 2008年1月26日能登半島の地震 (Mj4.8)

### The earthquake of the Noto peninsula on 26 Jan. 2008 (Mj 4.8)

防災科学技術研究所

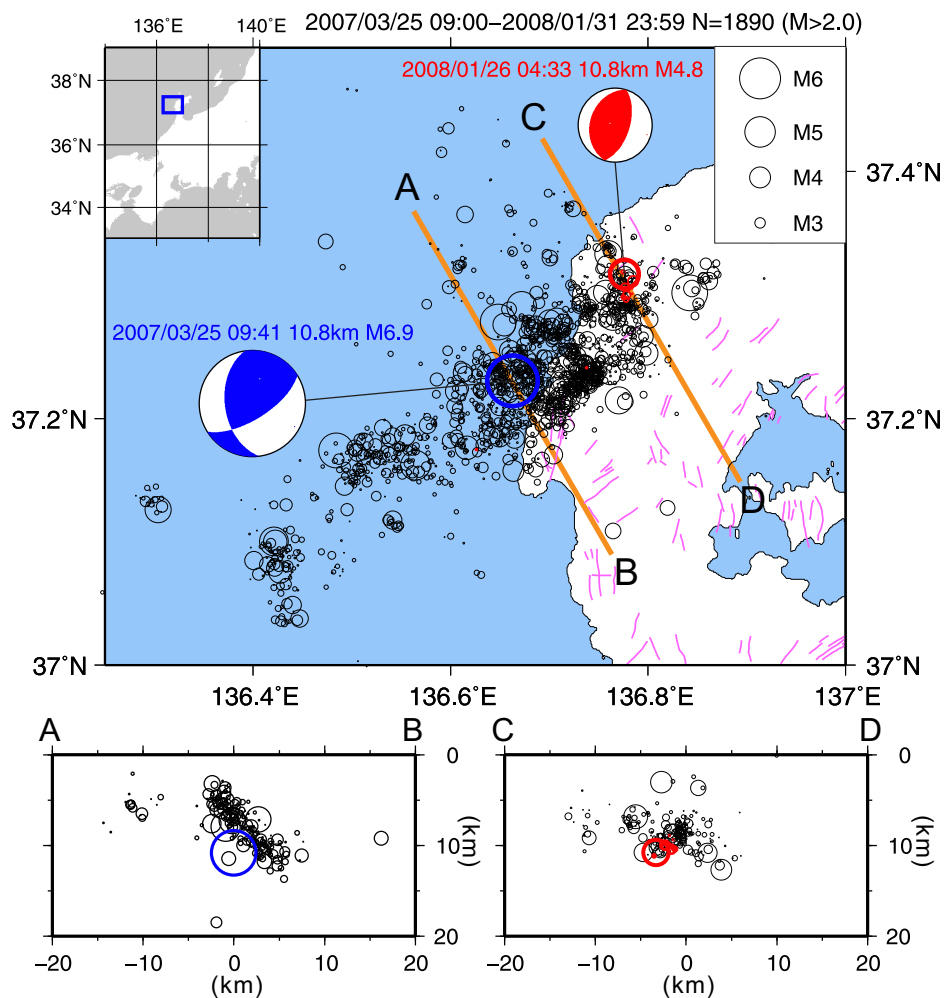
National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention

2008年1月26日に能登半島を震源とするマグニチュード(Mj)4.8の地震が発生し、輪島市門前町では震度5弱が観測された。高感度地震観測網(Hi-net)によって決定された震源分布を第1図に示す。今回の地震は2007年能登半島地震の余震域の北東端付近で発生し、東南東-西北西方向にP軸をもつ逆断層型であった。これまでの地震活動との位置関係を明確にするために波形相関データを用いたDD法<sup>1)</sup>により高精度相対震源決定を行った。1/26以降の震源分布を第2図に示す(図中の赤丸)。右下図のA-B断面図を見ると、その余震分布から今回の地震の断層面は西北西の傾斜を持つと推定される。これは南東傾斜を持つ2007年能登半島地震の震源断層面<sup>2)</sup>の傾斜とは明らかに異なる。今回の震源分布に連続するような地表の活断層は見られないが、この地域では北東-南西方向に走向を持つリニアメントはいくつか確認できる(第2図の灰実線)。

(武田哲也)

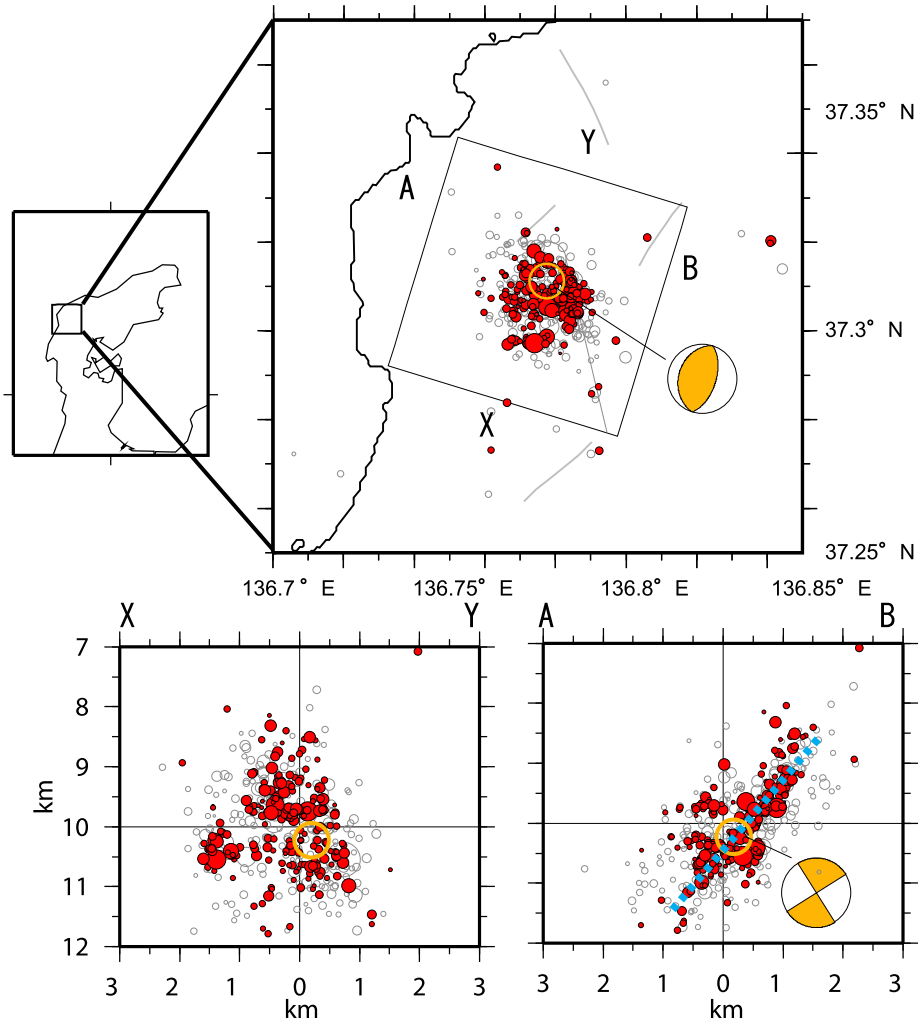
#### 参考文献

- 1) Waldhauser, F, and W. L. Ellsworth (2000), A Double-Difference Earthquake Location Algorithm: Method and Application to the Northern Hayward Fault, California, Bull. Seismol. Soc. Am., 1353-1368.
- 2) Sakai, S., A. Kato, T. Iidaka, T. Iwasaki, E. Kurashimo, T. Igarashi, N. Hirata, T. Kanazawa, and the group for the joint aftershock observation of the 2007 Noto Hanto Earthquake (2008), Highly-resolved distribution of aftershocks of the 2007 Noto Hanto Earthquake by a dense seismic observation, Earth Planets Space, 60, 83-88.
- 3) 活断層研究会, (1991), 新編日本の活断層—分布図と資料—, 東京大学出版会, 448p.



第 1 図 高感度地震観測網(Hi-net)によって決定された震源分布 ( $M \geq 2$ ) を丸印で示す。2008 年 1 月 26 日以降に発生した地震を赤色で示し、2007 年能登半島地震の本震を青色で示す。また F-net によるメカニズム解を合わせて示す。紫線は活断層を示す (新編日本の活断層<sup>3)</sup>より引用)。

Fig. 1 Distribution of the hypocenters (black circles) with  $M \geq 2$  determined by Hi-net. Red circles and blue one indicate earthquakes since 26 January 2008, and the mainshock of the 2007 Noto-Peninsula earthquake, respectively. Mecanism is determined by F-net. Purple solid line indicates an active fault referred to Active faults in Japan (New Ed.)<sup>3)</sup>.



第2図 DD法によって再決定された1/26以降の震源分布. 赤丸は再決定後の地震, 灰丸は初期震源を示す. 灰色の実線は活断層を示す(新編日本の活断層<sup>3)</sup>より引用).

Fig.2 Distribution of the hypocenters since 26 January relocated using the DD method. Red circles and gray ones indicate relocated hypocenters, and initial ones, respectively. Gray solid line indicates an active fault referred to Active faults in Japan (New Ed.)<sup>3)</sup>.