



産総研
国立研究開発法人産業技術総合研究所

鳥取県中部の地震の 3 次元震源分布(3D PDF)

2015 年 1 月から 2016 年 10 月 29 日までに鳥取県中部地方で発生した地震の震源分布を 3D PDF ファイルで示します。震源分布は、気象庁一元化処理検測値を用いて、hypoDD プログラム[Waldhauser and Ellsworth, 2000]により産総研において再決定したものです。使用した検測値は、気象庁、国立研究開発法人 防災科学技術研究所、京都大学防災研究所の地震観測点によるものでした。図中の色は深さに対応しています。地表面にはシームレス地質図を載せています。標高は、ASTER-VA (DEM / orthorectified radiance data)によるものです。

大局的には北北西-南南東方向のほぼ垂直(やや西傾斜)の一枚の面の上で地震活動が見られますが、本資料によって 3 次元的に観察すると、走向や傾斜にはわずかながら変化が見られます。このほか、地震活動は東方にも広がっています。

(文責: 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 活断層・火山研究部門 内出 崇彦)

3D distribution of hypocenters in central Tottori prefecture area by 3D PDF

This 3D PDF file shows the hypocenter distribution of earthquakes in central Tottori area from January, 2015 to October 29, 2016. The hypocenters are relocated by Geological Survey of Japan, AIST using the phase data from the Japan Meteorological Agency (JMA) Unified Earthquake Catalog and hypoDD code [Waldhauser and Ellsworth, 2000]. The phase data are from seismic stations maintained by JMA, National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience (NIED), and Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University (DPRI). The symbols are colored according to event depths. The seamless geology map is drawn on the ground surface. The topography is from ASTER-VA image courtesy NASA/METI/AIST/Japan Spacesystems, and U.S./Japan ASTER Science Team.

Most of earthquakes are aligned on one almost vertical (slightly dipping westward) plane striking in the NNW-SSE direction. This 3D PDF file helps us observe slight changes in the strike and dip angles in space. In addition, we can see seismicity on the east.

Takahiko Uchide,
Geological Survey of Japan, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)