

○東北地方の地震活動

2023/01/01 00:00 ~ 2023/12/31 24:00

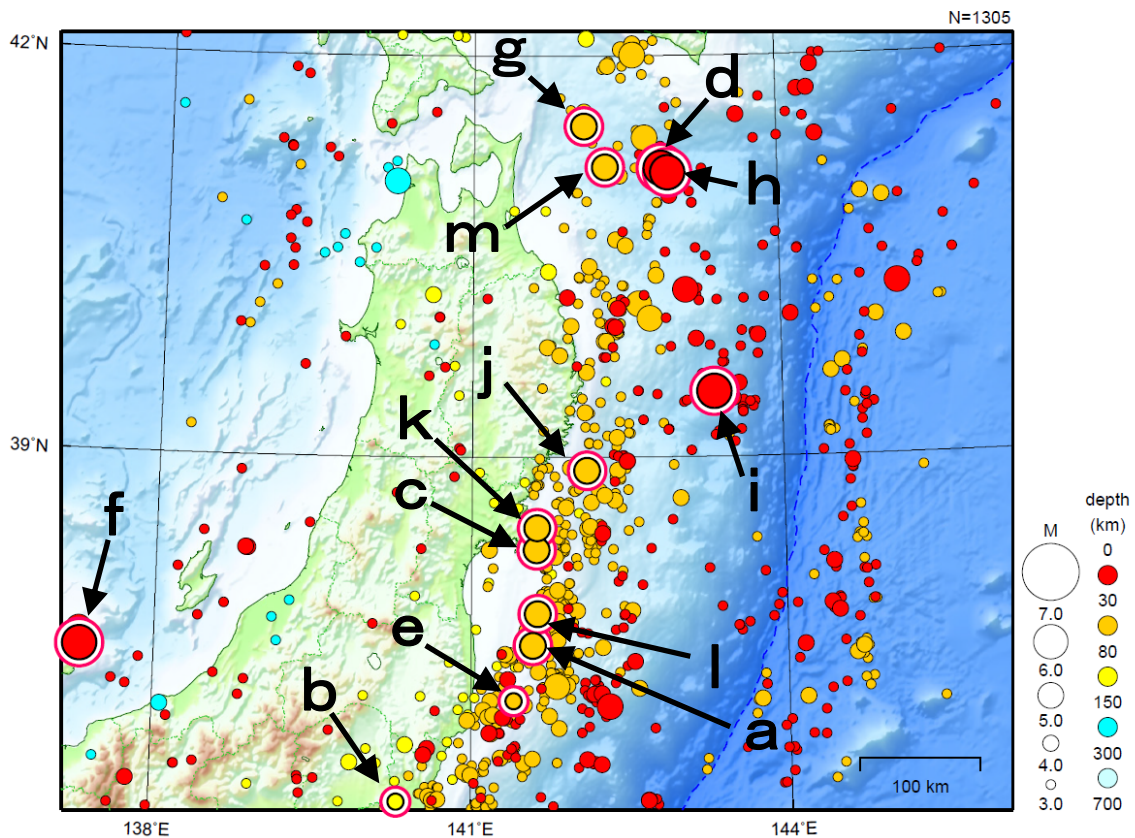


図6 東北地方の震央分布図（2023年1月1日～12月31日、 $M \geq 3.0$ ）

地形データは日本海洋データセンターのJ-EGG500、米国地質調査所のGTOPO30及び米国国立地球物理データセンターのETOPO2v2を使用

〔概況〕

2023年に東北地方で震度4以上を観測した地震は12回（2022年は19回）であった。
2023年中の主な活動は次のとおりである

- a 1月25日10時00分に福島県沖の深さ55kmでM5.1の地震が発生し、宮城県石巻市、福島県相馬市及び浪江町で震度4を観測したほか、東北地方及び関東地方で震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。
- b 3月24日16時25分に茨城県北部の深さ83kmでM4.7の地震が発生し、福島県、茨城県及び栃木県で震度4を観測したほか、東北地方、関東地方、新潟県、山梨県及び静岡県で震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。
- c 3月27日00時04分に宮城県沖の深さ60kmでM5.3の地震が発生し、宮城県及び岩手県で震度4を観測したほか、東北地方、関東地方及び中部地方で震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。
- d 3月28日18時18分に青森県東方沖の深さ28kmでM6.2の地震が発生し、北海道、青森県及び岩手県で震度4を観測したほか、北海道及び東北地方及び関東地方で震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。
- e 4月17日02時25分に福島県沖の深さ46kmでM4.8の地震が発生し、福島県檜葉町及び大熊町で震度4を観測したほか、東北地方及び関東地方で震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。
- f 石川県能登地方の地殻内では、2023年中に震度1以上を観測した地震が241回発生した。このうち最大規模の地震は5月5日14時42分に能登半島沖で発生したM6.5の地震で、石川県珠洲市で震度6強を観測したほか、東北地方から中国・四国地方にかけて震度5強～1を観測した。
- g 5月6日02時47分に青森県東方沖の深さ56kmでM5.7の地震が発生し、青森県東通村で震度4を観測したほか、北海道及び東北地方及び関東地方で震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

北地方で震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

- h 8月11日09時14分に青森県東方沖の深さ28kmでM6.2の地震が発生し、青森県及び岩手県で震度4を観測したほか、北海道から中部地方にかけて震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。
- i 8月25日07時48分に三陸沖の深さ15kmでM6.0の地震が発生し、青森県、岩手県及び宮城県で震度3を観測したほか、北海道、東北地方、新潟県及び茨城県で震度2～1を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。
- j 9月8日18時28分に宮城県沖の深さ46kmでM5.4の地震が発生し、岩手県及び宮城県で震度4を観測したほか、北海道から関東地方にかけて震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。
- k 9月19日04時33分に宮城県沖の深さ57kmでM5.6の地震が発生し、岩手県、宮城県及び福島県で震度4を観測したほか、東北地方から中部地方にかけて震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。
- l 11月6日02時10分に福島県沖の深さ56kmでM5.0の地震が発生し、宮城県で震度4を観測したほか、東北地方、関東地方及び新潟県で震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。
- m 11月20日06時01分に青森県東方沖の深さ52kmでM5.9の地震が発生し、青森県で震度4を観測したほか、北海道及び東北地方で震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

（図の範囲外）

6月11日18時54分に苫小牧沖の深さ136kmでM6.2の地震が発生し、北海道から中部地方にかけて震度5弱～1を観測した。東北地方では、青森県で震度4を観測したほか、東北地方全県で震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレート内部（二重地震面の下面）で発生した。

12月2日23時37分（日本時間）にフィリピン諸島、ミンダナオの深さ40kmでMw7.5の地震（Mwは気象庁によるモーメントマグニチュード）が発生した。この地震により、伊豆諸島の八丈島八重根で0.4mなど、宮城県から鹿児島県にかけての太平洋沿岸、沖縄県、伊豆諸島及び小笠原諸島で津波を観測した。

東北地方では、宮城県の石巻市鮎川で6cmの津波を観測した。