

○関東・中部地方の地震活動

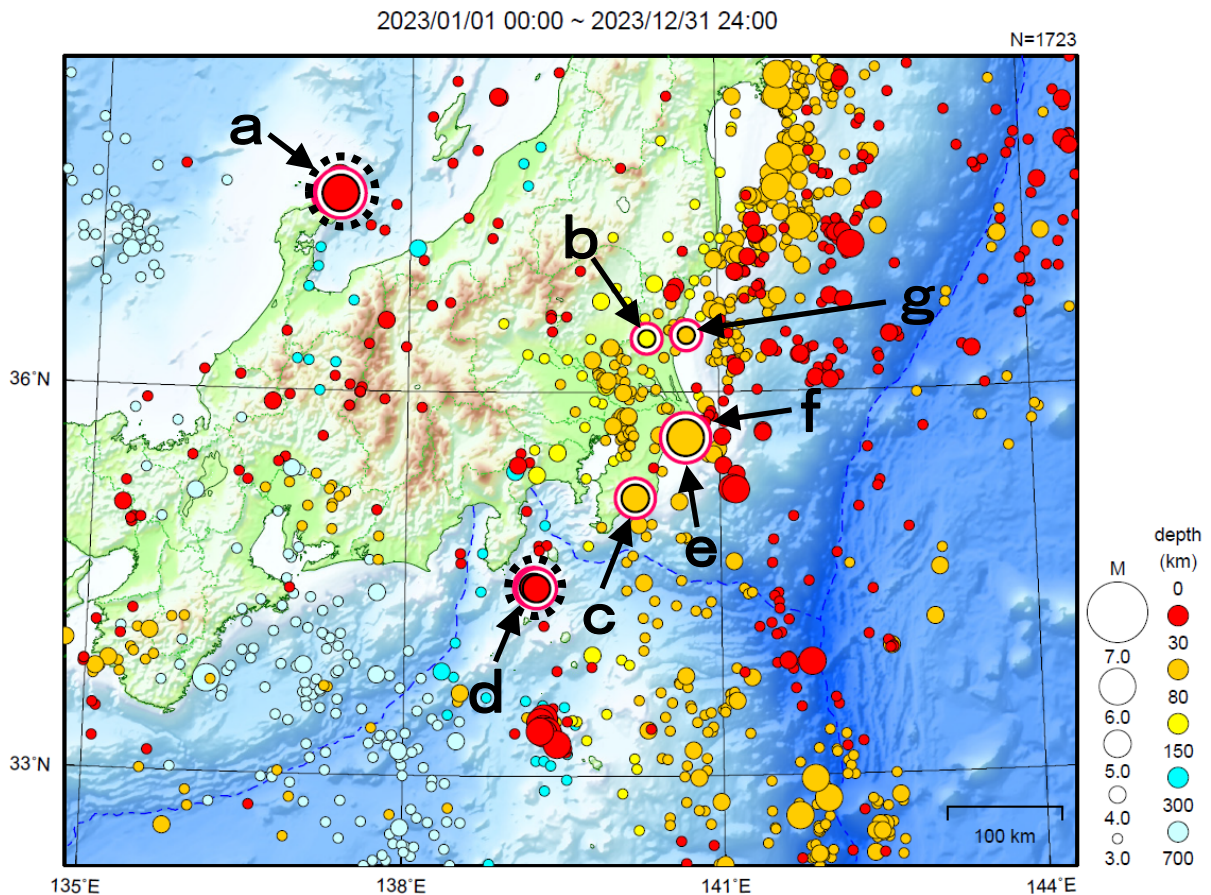


図7 関東・中部地方の震央分布図（2023年1月1日～12月31日、 $M \geq 3.0$ ）

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GTOP030及び米国国立地球物理データセンターのETOP02v2

〔概況〕

2023年に関東・中部地方で震度4以上を観測した地震は16回（2022年は20回）であった。2023年中の主な活動は次のとおりである。

- a 石川県能登地方の地殻内では、2018年頃から地震回数が増加傾向にあり、2020年12月から地震活動が活発になり、2021年7月頃からさらに活発になっている。2023年中に震度1以上を観測した地震が241回（震度6強：1回、震度5強：1回、震度4：6回、震度3：21回、震度2：61回、震度1：151回）発生した。このうち、5月5日14時42分に能登半島沖の深さ12kmでM6.5の地震が発生し、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。この地震により長周期地震動階級3を観測した。この地震により、石川県の輪島港（港湾局）で10cm、珠洲市長橋で4cmの津波を観測した。また同日21時58分には能登半島沖の深さ14kmでM5.9の地震が発生し、石川県珠洲市で震度5強を観測したほか、東北地方から四国地方にかけて震度5弱～1を観測した。この地震により長周期地震動階級2を観測した。これらの地震により、死者1人、重傷2人、軽傷46人、住家全壊40棟、住家半壊311棟及び住家一部破損3,046棟の被害が生じた（2023年11月15日現在、総務省消防庁による）。
- 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 5月11日04時16分に千葉県南部の深さ40kmでM5.2の地震が発生し、千葉県木更津市で震度5強を観測したほか、東北地方南部から中部地方にかけて震度5弱～1を観測した。この地震はフィリピン海プレート内部で発生した。この地震により、軽傷8人及び住家一部破損71棟の被害が生じた（2023年11月15日現在、総務省消防庁による）。

- d 5月22日16時42分に新島・神津島近海の深さ11kmでM5.3の地震が発生し、東京都利島村で震度5弱を観測したほか、関東地方及び中部地方で震度4～1を観測した。新島・神津島近海では、5月22日から12月31日までに震度1以上を観測した地震が72回（震度5弱：1回、震度4：1回、震度3：4回、震度2：16回、震度1：50回）発生した。これらの地震はフィリピン海プレートの地殻内で発生した。
- e 5月26日19時03分に千葉県東方沖の深さ50kmでM6.2の地震が発生し、茨城県神栖市、千葉県銚子市及び旭市で震度5弱を観測したほか、東北地方から中部地方にかけて震度4～1を観測した。この地震により長期地震動階級2を観測した。この地震は太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界で発生した。この地震により、住家一部破損3棟などの被害が生じた（2023年11月15日現在、総務省消防庁による）。
- f 6月16日21時24分に千葉県北東部の深さ49kmでM4.9の地震が発生し、千葉県横芝光町で震度4を観測したほか、福島県、関東甲信地方及び静岡県で震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界で発生した。
- g 7月22日10時52分に茨城県沖の深さ52kmでM4.8の地震が発生し、茨城県で震度4を観測したほか、東北地方南部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。

（図の範囲外）

鳥島近海（鳥島から南西に約100km）では、2023年10月2日から9日にかけて、M6.0以上の地震が4回発生するなど、地震活動が活発になった。5日10時59分には深さ10km（CMT解になる）でM6.5の地震（震度1以上を観測した地点はなし）が発生し、東京都の八丈島八重根で0.2mの津波を観測した。また、6日10時31分にはM6.0の地震（震度1以上を観測した地点はなし）が発生し、八丈島八重根で0.2mなど、八丈島及び鹿児島県で津波を観測した。さらに、これらの地震の震源付近では、9日04時頃から06時台にかけて、規模が小さいうちに地震波のP相及びS相が不明瞭なため震源が決まらないものも含めて地震が多発した。この地震活動により、八丈島八重根で0.7mなど、伊豆諸島、小笠原諸島及び千葉県から沖縄県にかけての太平洋沿岸で津波を観測した。

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。