

○東北地方の地震活動

2024/01/01 00:00 ~ 2024/12/31 24:00

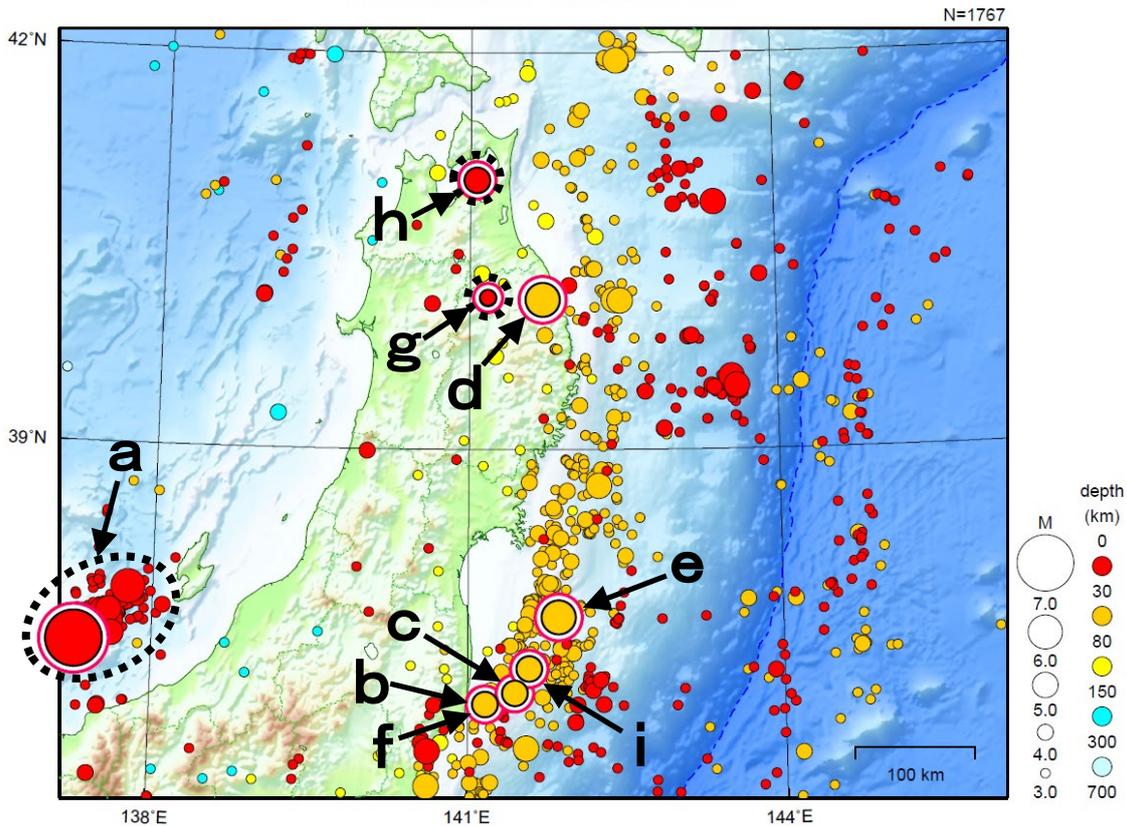


図6 東北地方の震央分布図（2024年1月1日～12月31日、 $M \geq 3.0$ ）

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ETOP02v2を使用

【概況】

2024年に東北地方で震度4以上を観測した地震は12回（2023年は12回）であった。
2024年中の主な活動は次のとおりである

- a 1月1日16時10分に石川県能登地方の深さ16kmでM7.6の地震が発生し、石川県輪島市及び志賀町で震度7を観測したほか、北陸地方を中心に北海道から九州地方にかけて震度6強～1を観測した。この地震により、石川県能登で長周期地震動階級4を観測したほか、北陸地方を中心に東北地方から中国・四国地方にかけて長周期地震動階級3～1を観測した。この地震により、石川県の金沢^(注1)で80cm、山形県の酒田^(注2)で0.8mの津波を観測するなど、北海道から九州地方にかけて、日本海側を中心に広い範囲で津波を観測した。この地震は地殻内で発生した。東北地方では、この地震により山形県及び福島県で震度4を観測したほか、東北地方の日本海沿岸及び陸奥湾で津波を観測した。2024年1月1日以降の一連の地震活動により、死者489人などの被害が生じた（2024年12月24日14時00分現在、総務省消防庁による）^(注3)。
- b 3月15日00時14分に福島県沖の深さ50kmでM5.8の地震が発生し、福島県川俣町及び檜葉町で震度5弱を観測したほか、東北地方、関東・中部地方で震度4～1を観測した。この地震により、福島県浜通りで長周期地震動階級1を観測した。なお、この地震の震源近傍では3月13日20時24分にM4.7（深さ51km）の地震が発生し、福島県檜葉町で震度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。これら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。この地震により、軽傷4人の被害が生じた（2024年3月22日17時00分現在、総務省消防庁による）。
- c 3月17日06時17分に福島県沖の深さ44kmでM5.4の地震が発生し、福島県で震度4を観測したほか、東北地方、関東・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と陸のプレートの境界で発生した。

- d 4月2日04時24分に岩手県沿岸北部の深さ71kmでM6.0の地震が発生し、青森県及び岩手県で震度5弱を観測したほか、北海道、東北地方及び関東・中部地方で震度4～1を観測した。この地震により、岩手県沿岸北部で長周期地震動階級2を観測したほか、青森県、岩手県及び宮城県で長周期地震動階級1を観測した。この地震は太平洋プレート内部（二重地震面の上面）で発生した。この地震により、軽傷2人の被害が生じた（2024年4月9日17時00分現在、総務省消防庁による）。
- e 4月4日12時16分に福島県沖の深さ44kmでM6.3の地震が発生し、福島県、宮城県及び岩手県で震度4を観測したほか、北海道、東北地方及び関東・中部地方で震度3～1を観測した。この地震により、宮城県北部及び福島県浜通りで長周期地震動階級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 6月23日12時12分に福島県沖の深さ49kmでM4.9の地震が発生し、福島県田村市及び川内村で震度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と陸のプレートの境界で発生した。
- g 7月19日14時27分に岩手県内陸北部の深さ10kmでM4.0の地震が発生し、岩手県二戸市で震度4を観測したほか、東北地方北部及び北海道で震度2～1を観測した。また、7月28日00時58分にほぼ同じ場所の深さ10kmでM4.2の地震が発生し、岩手県二戸市で震度4を観測したほか、東北地方及び北海道で震度3～1を観測した。これらの地震は地殻内で発生した。岩手県内陸北部では、7月19日から8月18日までの1か月間にこれらの地震を含めて震度1以上を観測した地震が9回（震度4：2回、震度2：2回、震度1：5回）発生した。
- h 11月16日21時22分に陸奥湾の深さ8kmでM4.6の地震が発生し、青森県平内町で震度4を観測したほか、北海道、青森県、岩手県及び秋田県で震度3～1を観測した。また、11月20日15時40分にほぼ同じ場所の深さ10kmでM5.1の地震が発生し、青森県平内町、野辺地町、横浜町及び佐井村で震度4を観測したほか、北海道、青森県、岩手県及び秋田県で震度3～1を観測した。これらの地震は地殻内で発生した。陸奥湾では、11月16日から12月31日までに、これらの地震を含めて震度1以上を観測した地震が11回（震度4：2回、震度3：1回、震度2：2回、震度1：6回）発生した。
- i 12月28日04時10分に福島県沖の深さ43kmでM5.3の地震が発生し、宮城県石巻市及び福島県大熊町で震度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と陸のプレートの境界で発生した。

（注1）国土交通省港湾局の観測施設である。

（注2）巨大津波観測計による観測のため、観測単位は0.1m。

（注3）2024年11月26日22時47分の石川県西方沖の地震（M6.6）による被害を除く。2024年11月26日22時47分の地震では軽傷1人の被害が生じた（2024年11月27日現在、石川県による）。