

## ○東北地方の地震活動

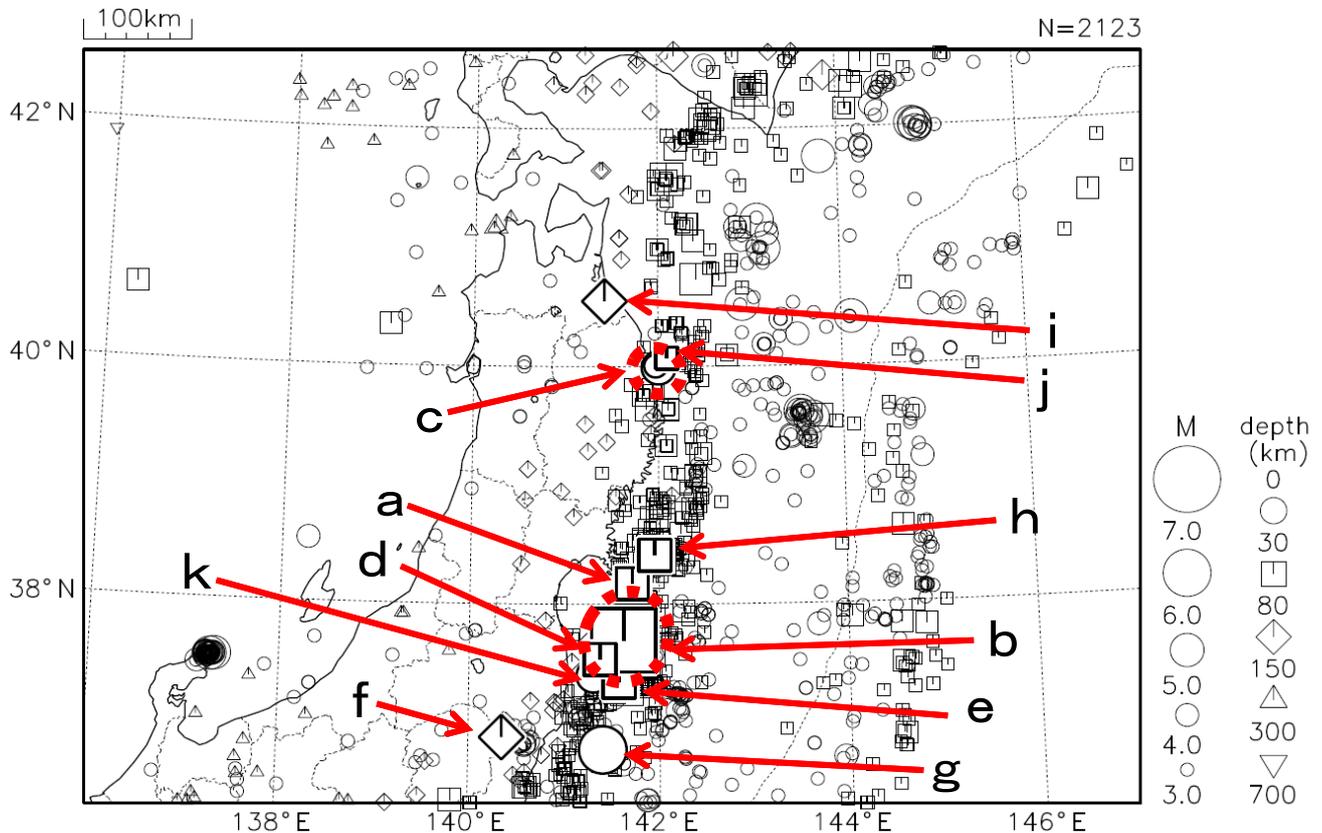


図6 東北地方の震央分布図（2022年1月1日～12月31日、M≥3.0）

### 〔概況〕

2022年に東北地方で震度4以上を観測した地震は19回（2021年は15回）であった。2022年中の主な地震活動は次のとおりである。

1月15日13時頃（日本時間）にトンガ諸島付近のフンガ・トンガ-フンガ・ハアパイ火山で発生した大規模噴火に伴い、全国各地で潮位変化を観測した。

2月18日11時55分に宮城県沖の深さ52kmでM5.3の地震（図6中のa）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と陸のプレートの境界で発生した。

3月16日23時36分に福島県沖の深さ57kmでM7.4の地震（図6中の領域b内）が発生し、宮城県及び福島県で震度6強を観測したほか、北海道から中国地方にかけて震度6弱～1を観測した。この地震により長周期地震動階級4を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。この地震により、宮城県の石巻港で31cm、仙台港で0.2m、福島県の相馬で0.2m（いずれも暫定値）の津波を観測するなど、青森県から茨城県

にかけての太平洋沿岸で津波を観測した。この地震により、死者4人、負傷者247人、住家全壊217棟、半壊4,556棟、一部破損52,162棟などの被害が生じた（2022年11月18日現在、総務省消防庁による）。この地震の震源付近では、地震が発生する前の3月16日23時34分に最大震度5弱の地震が発生するなど、3月16日～12月31日に震度1以上を観測する地震が197回発生した（震度6強：1回、震度5弱：1回、震度4：4回、震度3：14回、震度2：49回、震度1：128回）。

3月18日23時25分に岩手県沖の深さ18kmでM5.6の地震（図6中の領域c内）が発生し、岩手県野田村で震度5強を観測したほか、北海道及び東北地方で震度5弱～1を観測した。この地震により、住家一部破損1棟などの被害を生じた（2022年3月28日現在、総務省消防庁による）。また、3月30日00時18分にほぼ同じ場所でM4.9の地震（最大震度4）が発生した。これらの地震は陸のプレートの地殻内で発生した。

3月25日12時08分に福島県沖の深さ52kmでM5.2の地震（図6中のd）が発生し、福島県大熊町、双葉町及び浪江町で震度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と陸のプレートの境界で発生した。

4月4日19時29分に福島県沖の深さ44kmでM5.4の地震（図6中のe）が発生し、福島県いわき市及び大熊町で震度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。

4月19日08時16分に茨城県北部の深さ93kmでM5.4の地震（図6中のf）が発生し、茨城県城里町で震度5弱を観測したほか、東北地方から関東甲信越地方及び静岡県にかけて震度4～1を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。

5月22日12時24分に茨城県沖の深さ5kmでM6.0の地震（図6中のg）が発生し、福島県いわき市で震度5弱を観測したほか、東北地方から関東信越地方及び静岡県で震度4～1を観測した。この地震は陸のプレートの地殻内で発生した。この地震により住家一部破損1棟などの被害が生じた（2022年5月30日現在、総務省消防庁による）。

7月6日05時10分に宮城県沖の深さ63kmでM5.4の地震（図6中のh）が発生し、宮城県、岩手県で震度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。

7月22日12時01分に青森県三八上北地方の深さ86kmでM5.3の地震（図6中のi）が発生し、青森県階上町で震度4を観測したほか、北海道、東北地方及び茨城県で震度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。

9月20日09時06分に岩手県沖の深さ48kmでM4.4の地震（図6中のj）が発生し、青森県階上町で震度4を観測したほか、青森県、岩手県及び宮城県で震度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。

10月21日15時19分に福島県沖の深さ29kmでM5.0の地震（図6中のk）が発生し、福島県楡葉町で震度5弱を観測したほか、東北地方、関東地方及び新潟県で震度4～1を観測した。この地震は陸のプレート内で発生した。

11月9日17時40分に茨城県南部の深さ51kmで

M4.9の地震（図6の範囲外）が発生し、茨城県城里町で震度5強を観測したほか、宮城県、福島県、関東甲信地方、新潟県及び静岡県で震度4～1を観測した。この地震はフィリピン海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1人の被害が生じた（2022年11月16日現在、総務省消防庁による）。

11月14日17時08分に三重県南東沖の深さ362kmでM6.4の地震（図6の範囲外）が発生し、福島県双葉町、浪江町及び茨城県つくばみらい市で震度4を観測したほか、北海道から中国・四国地方にかけて震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。