

○関東・中部地方の地震活動

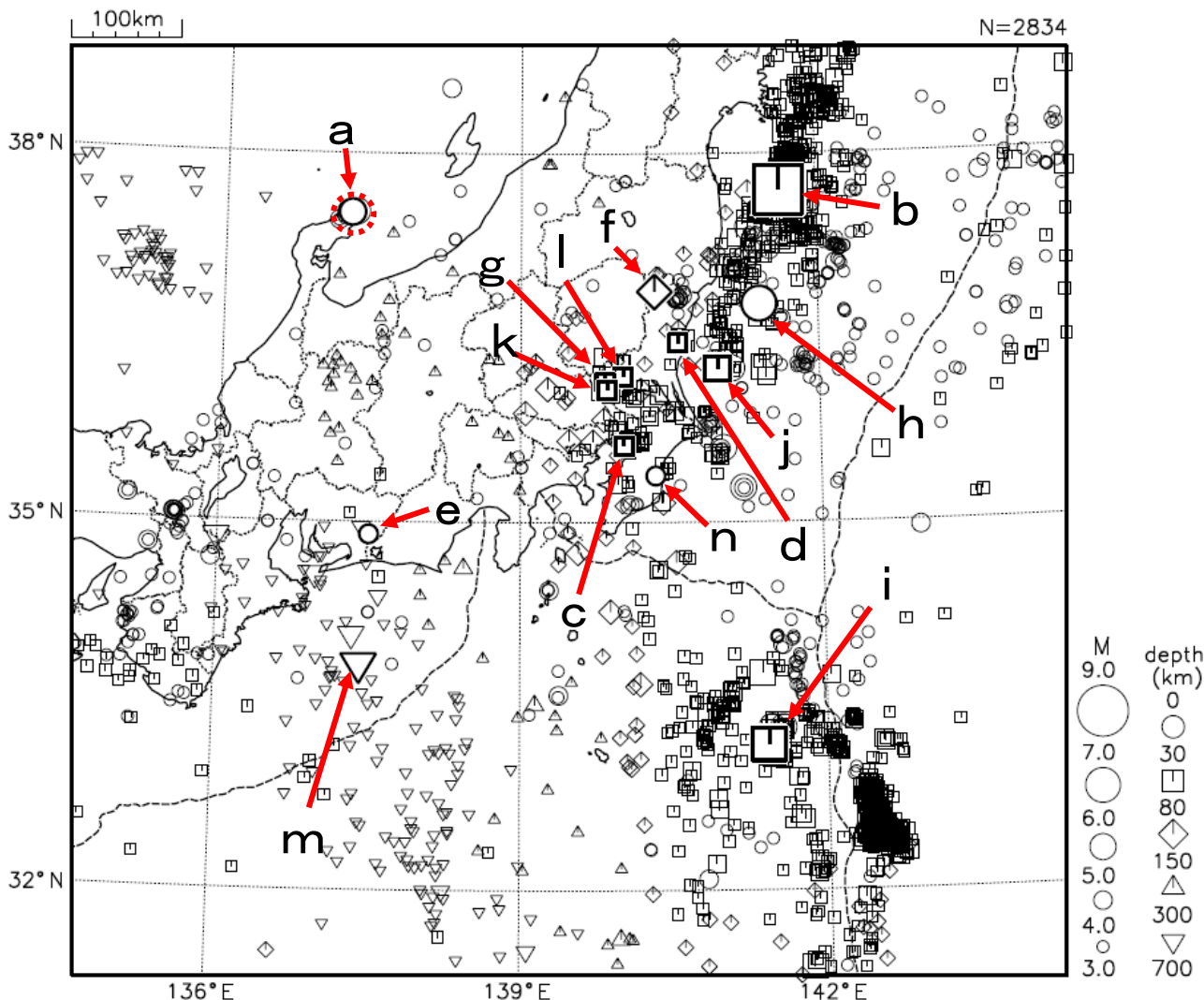


図7 関東・中部地方の震央分布図（2022年1月1日～12月31日、M \geq 3.0）

[概況]

2022年に関東・中部地方で震度4以上を観測した地震は20回（2021年は19回）であった。2022年中の主な地震活動は次のとおりである。

石川県能登地方（図7中の領域a）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っている。2022年中に震度1以上を観測した地震が195回（震度6弱：1回、震度5強：1回、震度4：6回、震度3：18回、震度2：39回、震度1：130回）発生した。このうち、6月19日15時08分に深さ13kmでM5.4の地震が発生し、石川県珠洲市で震度6弱を観測したほか、東北地方から近畿地方にかけて震度5弱～1を観測した。この地震により長周期地震動階級1を観測した。また、6月20日10時31分に深さ14kmでM5.0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、東北地方から中部地方にかけて震度4～1を観測した。これらの地震により、軽傷7人及び住家一部破損62棟の被害が生じた（2022年11月18日現在、総務省消防庁による）。

1月15日13時頃（日本時間）にトンガ諸島付近のフンガ・トンガーフンガ・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。

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b）が発生し、宮城県と福島県で震度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。

3月31日20時52分に東京湾の深さ73kmでM4.7の地震（図7中のc）が発生し、千葉県千葉市で震度4を観測したほか、東北地方南部から関東甲信越地方及び静岡県にかけて震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界で発生した。

4月2日16時27分に茨城県北部の深さ56kmでM4.4の地震（図7中のd）が発生し、茨城県東海村で震度4を観測したほか、東北地方南部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。

4月7日09時30分に愛知県東部の深さ11kmでM4.7の地震（図7中のe）が発生し、愛知県新城市で震度4を観測したほか、中部地方から近畿地方及び神奈川県で震度3～1を観測した。この地震は地殻内で発生した。

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7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5日18時42分に茨城県南部の深さ52kmでM4.8の地震（図7中のg）が発生し、茨城県、栃木県及び群馬県で震度4を観測したほか、東北地方南部から関東甲信越地方及び静岡県で震度3～1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。

5月22日12時24分に茨城県沖の深さ5kmでM6.0の地震（図7中のh）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。この地震により長周期地震動階級2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）。

5月23日00時17分に八丈島東方沖の深さ10km（CMT解による）でM6.1の地震（図7中のi）が発生し、東京都八丈町及び青ヶ島村で震度1を観測した。

5月29日15時55分に茨城県沖の深さ44kmでM5.3の地震（図7中のj）が発生し、茨城県ひたちなか市、鹿嶋市、鉾田市及び東海村で震度4を観測したほか、東北地方南部から関東信越地方及び静岡県で震度4～1を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

9月30日14時58分に茨城県南部の深さ47kmでM4.4の地震（図7中のk）が発生し、栃木県及び群馬県で震度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。

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7中のl）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7中のm）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。

12月19日00時02分に千葉県北東部の深さ27kmでM4.1の地震（図7中のn）が発生し、千葉県長南町で震度4を観測したほか、関東地方で震度3～1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。