

○関東・中部地方の地震活動

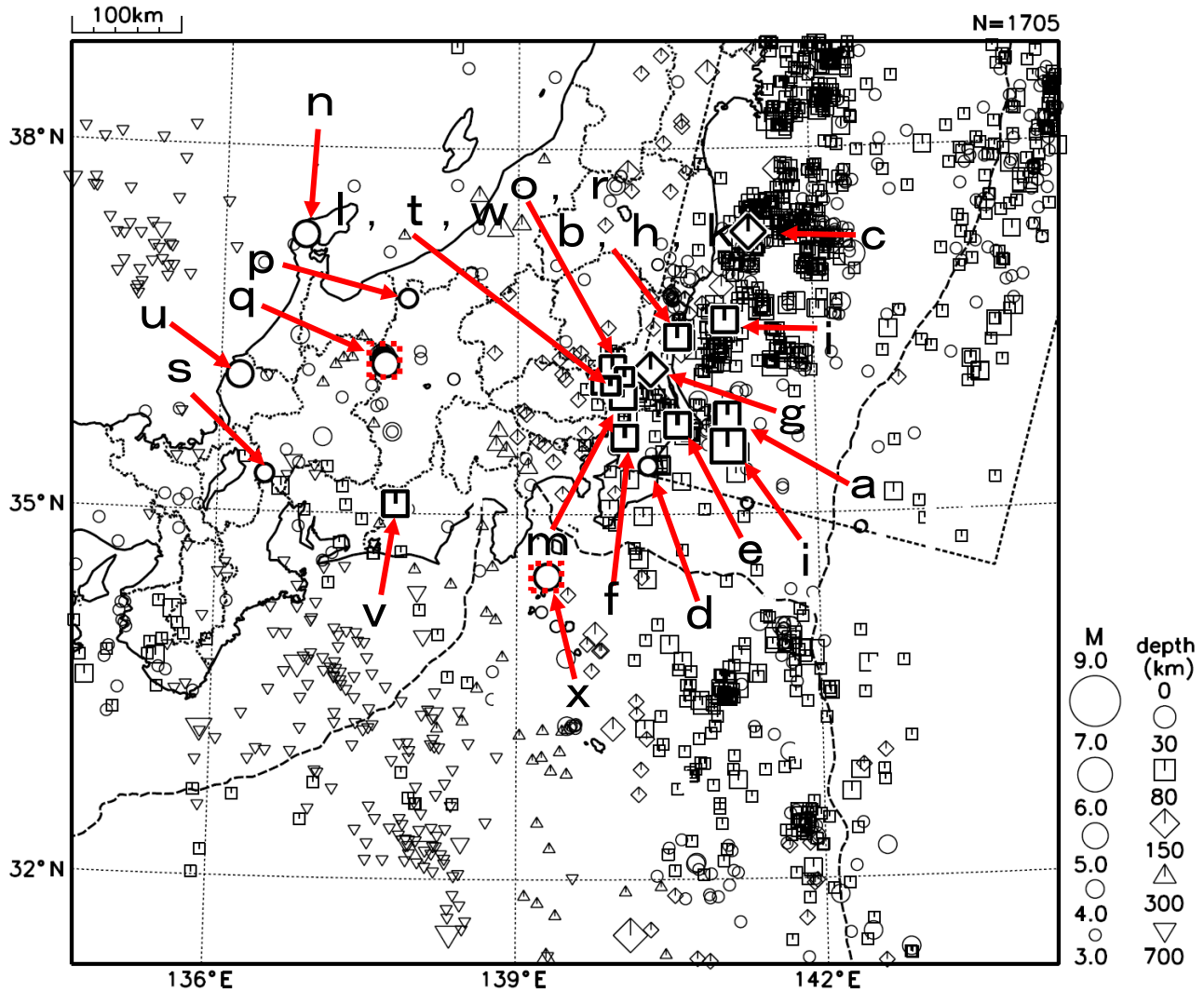


図7 関東・中部地方の震央分布図（2020年1月1日～12月31日、 $M \geq 3.0$ ）
「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の余震域を太い点線で示す。

〔概況〕

2020年に関東・中部地方で震度4以上を観測した地震は27回（2019年は18回）であった。
2020年中の主な地震活動は次のとおりである。

・「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の余震域内で発生した主な地震活動

1月3日03時23分に千葉県東方沖の深さ34kmで $M5.8$ の地震（図7中のa）が発生し、茨城県神栖市及び千葉県銚子市で震度4を観測したほか、東北地方、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、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

1月21日19時17分に茨城県沖の深さ53kmで $M4.2$ の地震（図7中のb）が発生し、茨城県東海村で震度4を観測したほか、関東地方及び東北地方南部で震度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。

2月12日19時37分に福島県沖の深さ87kmで $M5.4$ の地震（図6中のc）が発生し、茨城県、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内部で発生した。

2月20日12時53分に千葉県北東部の深さ28kmで $M4.3$ の地震（図7中のd）が発生し、千葉県長南町で震度4を観測したほか、茨城県、千葉県、東京都及び神奈川県で震度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4日22時07分に千葉県北東部の深さ48kmで $M5.6$ の地震（図7中のe）が発生し、茨城県と千葉県で震度4を観測したほか、宮城県から長野県、静岡県にかけて震度3～1を観測した。この地震は、太平洋プレート内部で発生した。

5月6日01時57分に千葉県北西部の深さ68km

でM5.0の地震（図7中のf）が発生し、千葉県千葉市で震度4を観測したほか、宮城県から長野県、静岡県にかけて震度3～1を観測した。

6月1日06時02分に茨城県北部の深さ97kmでM5.2の地震（図7中のg）が発生し、茨城県、栃木県、群馬県で震度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。

6月4日05時31分に茨城県沖の深さ52kmでM4.8の地震（図7中のh）が発生し、茨城県日立市、東海村及び鉾田市で震度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。

6月25日04時47分に千葉県東方沖の深さ36kmでM6.1の地震（図7中のi）が発生し、千

葉県旭市で震度5弱を観測したほか、東北地方から東海地方にかけて震度4～1を観測した。この地震により、重傷者1人、軽傷者1人の被害が生じた（総務省消防庁による）。

11月22日19時05分に茨城県沖の深さ45kmでM5.7の地震（図7中のj）が発生し、茨城県東海村で震度5弱を観測したほか、東北地方から東海地方にかけて震度4～1を観測した。この地震は、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

12月30日09時35分に茨城県沖の深さ56kmでM5.2の地震（図7中のk）が発生し、茨城県、栃木県、千葉県及び福島県で震度4を観測したほか、東北地方、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、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

・「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の余震域外で発生した主な地震活動

1月14日04時53分に茨城県南部の深さ46kmでM4.8の地震（図7中のl）が発生し、茨城県、栃木県、群馬県及び埼玉県で震度4を観測したほか、東北地方、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。

2月1日02時07分に茨城県南部の深さ63kmでM5.3の地震（図7中のm）が発生し、茨城県、栃木県、埼玉県及び千葉県で震度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、太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界で発生した。

3月13日02時18分に石川県能登地方の深さ12kmでM5.5の地震（図7中のn）が発生し、石川県輪島市で震度5強、石川県穴水町で震度5弱を観測したほか、中部地方を中心に、東北地方の一部から中国地方の一部にかけて震度4～1を観測した。この地震は、地殻内で発生した。この地震により、軽傷者2人の被害が生じた（総務省消防庁による）。

4月12日00時44分に茨城県南部の深さ53kmでM5.0の地震（図7中のo）が発生し、茨城県ほか4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にかけて震度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。

4月13日19時16分に長野県北部の深さ5kmでM4.2の地震（図7中のp）が発生し、長野県小谷村で震度4を観測したほか、新潟県及び長

野県で震度3～1を観測した。この地震は、地殻内で発生した。

長野・岐阜県境付近（長野県中部・岐阜県飛騨地方、図7中の領域q）の地殻内では2020年4月から一連の地震活動が続いており、12月31日までに震度1以上を観測した地震が238回、この内震度4以上を観測した地震が3回発生した。最大規模の地震は、4月23日13時44分に深さ3kmで発生したM5.5の地震であり、長野県小谷村で震度4を観測したほか、新潟県及び長野県で震度3～1を観測した。

4月26日09時49分に茨城県南部の深さ66kmでM4.8の地震（図7中のr）が発生し、茨城県石岡市ほか9市町で震度4を観測したほか、群馬県及び中部地方で震度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。

6月17日15時03分に岐阜県美濃中西部の深さ6kmでM4.4の地震（図7中のs）が発生し、岐阜県養老町で震度4を観測したほか、中部地方から近畿地方にかけて震度3～1を観測した。この地震は、地殻内で発生した。

7月9日06時05分に茨城県南部の深さ45kmでM4.7の地震（図7中のt）が発生し、茨城県、栃木県、群馬県及び埼玉県で震度4を観測したほか、宮城県から長野県にかけて震度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。

9月4日09時10分に福井県嶺北の深さ7kmでM5.0の地震（図7中のu）が発生し、福井県坂井市で震度5弱を観測したほか、中部地方、近畿地方及び鳥取県で震度4～1を観測した。この地震は、地殻内で発生した。この地震により、軽傷者13人の被害が生じた（総務省消防庁による）。

9月27日13時13分に静岡県西部の深さ45kmでM5.1の地震（図7中のv）が発生し、長野県、静岡県及び愛知県で震度4を観測したほか、関東地方から近畿地方にかけて震度3～1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。

12月17日16時42分に茨城県南部の深さ45kmでM4.6の地震（図7中のw）が発生し、茨城県

で震度4を観測したほか、関東地方を中心に福島県から静岡県にかけて震度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。

新島・神津島近海（図7中の領域x）では、12月18日18時09分に深さ11kmでM5.0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、関東地方南部、伊豆諸島、長野県及び静岡県で震度4～1を観測した。この地震の発生後、12月31日までに震度1以上を観測した地震が32回、この内震度4以上を観測した地震が1回発生した。最大規模の地震は12月18日20時36分に深さ8kmで発生したM4.6の地震であり、東京都利島村で震度4を観測したほか、千葉県、東京都、神奈川県及び静岡県で震度3～1を観測した。