

## ○関東・中部地方の地震活動

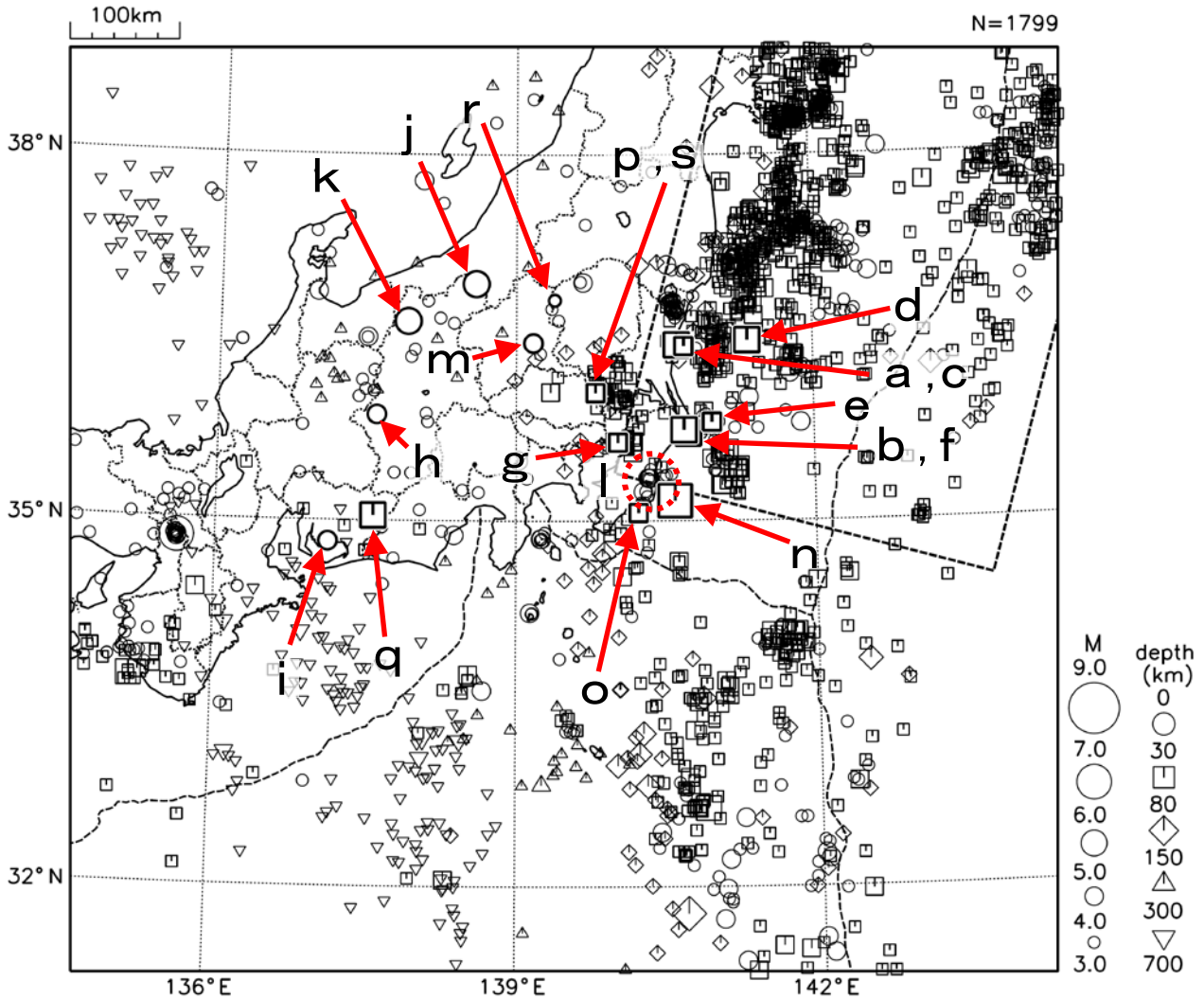


図7 関東・中部地方の震央分布図(2018年1月1日~12月31日、M≥3.0)  
「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」の余震域を太い点線で示す。

### [概況]

2018年に関東・中部地方で震度4以上を観測した地震は21回(2017年は14回)であった。2018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

3月30日08時17分に茨城県沖の深さ56kmでM5.1の地震(図7中のa)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、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

5月17日12時12分に千葉県北東部の深さ52kmでM5.3の地震(図7中のb)が発生し、千葉県旭市、多古町、横芝光町で震度4を観測したほか、東北地方南部、静岡県、関東甲信越地方で震度3~1を観測した。この地震は、太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界で発生した。

7月17日04時34分に茨城県沖の深さ52kmでM4.8の地震(図7中のc)が発生し、茨城県で最大震度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。

9月5日05時11分に茨城県沖の深さ60kmでM5.5の地震(図7中のd)が発生し、茨城県日立市及び高萩市で最大震度4を観測したほか、東北・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、太平洋プレート内部で発生した。

10月4日00時15分に千葉県東方沖の深さ31kmでM4.7の地震(図7中のe)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、関東地方と福島県で震度3～1を観測した。

10月12日13時15分に千葉県北東部の深さ52kmでM5.2の地震(図7中のf)が発生し、千葉県山武市、多古町及び横芝光町で震度4を観測したほか、東北地方南部、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、太平洋プレートとフィリピン海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6日00時54分に東京湾の深さ71kmでM4.7の地震(図7中のg)が発生し、東京都、神奈川県で最大震度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、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。

7月7日20時23分に千葉県東方沖の深さ57kmでM6.0の地震(図7中のn)が発生し、千葉県長南町で最大震度5弱を観測したほか、関東地方を中心に東北地方南部から中部地方にかけて震度4～1を観測した。この地震は、太平洋プレート内部で発生した。

2月13日14時39分に長野県南部の深さ6kmでM4.1の地震(図7中のh)が発生し、長野県木曾町で震度4を観測したほか、中部地方で震度3～1を観測した。この地震は、地殻内で発生した。

9月10日23時58分に千葉県南東沖の深さ35kmでM4.7の地震(図7中のo)が発生し、千葉県鴨川市で最大震度4を観測したほか、関東地方と静岡県で震度3～1を観測した。この地震は、フィリピン海プレート内部で発生した。

4月14日15時13分に愛知県西部の深さ6kmでM4.5の地震(図7中のi)が発生し、愛知県西尾市、高浜市、幸田町で震度4を観測したほか、東海・甲信・近畿地方及び福井県で震度3～1を観測した。この地震は、地殻内で発生した。

9月18日17時11分に埼玉県南部の深さ77kmでM4.3の地震(図7中のp)が発生し、埼玉県加須市で震度4を観測したほか、関東甲信地方と福島県、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。

5月12日10時29分に長野県北部の深さ11kmでM5.2の地震(図7中のj)が発生し、長野県長野市、大町市、小川村で震度5弱を観測したほか、中部地方と関東地方で震度4～1を観測した。この地震は、地殻内で発生した。

10月7日10時14分に愛知県東部の深さ42kmでM5.0の地震(図7中のq)が発生し、長野県根羽村及び売木村で震度4を観測したほか、東海地方を中心に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。

5月25日21時13分に長野県北部の深さ6kmでM5.2の地震(図7中のk)が発生し、長野県栄村で震度5強を観測したほか、東北地方南部から関東・中部地方にかけて震度4～1を観測した。この地震は、地殻内で発生した。

10月15日16時10分に栃木県北部の深さ3kmでM3.7の地震(図7中のr)が発生し、栃木県日光市で最大震度4を観測したほか、福島県、栃木県及び群馬県で震度2～1を観測した。この地震は、地殻内で発生した。

6月3日から千葉県東方沖から千葉県北東部及び千葉県南部付近にかけて(図7中の領域1)地震活動が活発となり、6月30日までに最大震度1以上を観測した地震が26回発生した。最大震度4を観測した地震は、6月16日11時09分のM4.4の地震及び6月26日19時46分のM4.3の地震である。いずれの地震も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27日08時33分に茨城県南部の深さ44kmでM5.0の地震(図7中のs)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、東北地方南部、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。

6月17日15時27分に群馬県南部の深さ14kmでM4.6の地震(図7中のm)が発生し、群馬県で最大震度5弱を観測したほか、関東甲信越地方と福島県で震度4～1を観測した。この地震は、地殻内で発生した。