

○関東・中部地方の地震活動

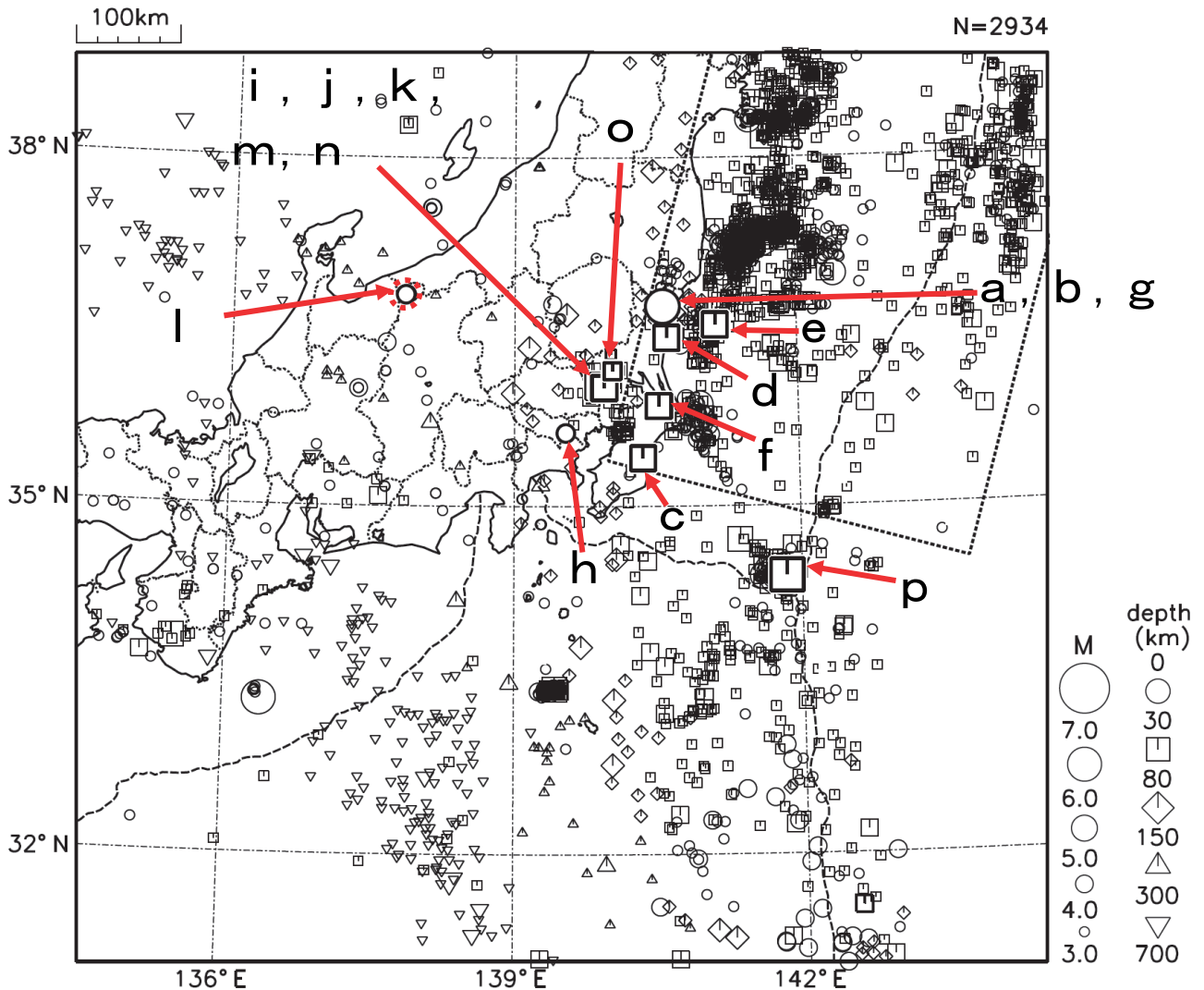


図7 関東・中部地方の震央分布図（2016年1月1日～12月31日、M \geq 3.0）
「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の余震域を太い点線で示す。

[概況]

2016年に関東・中部地方で震度4以上を観測した地震は19回（2015年は15回）であった。2016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

2月7日10時09分に茨城県北部の深さ10kmでM4.4の地震（図7中のa）が発生し、茨城県高萩市で震度4を観測したほか、東北地方、関東地方で震度3～1を観測した。この地震は地殻内で発生した。

3月22日14時34分に茨城県北部の深さ7kmでM4.7の地震（図7中のb）が発生し、茨城県常陸太田市で震度4を観測したほか、東北地方、関東地方で震度3～1を観測した。この地震は地殻内で発生した。

7月19日12時57分に千葉県北東部の深さ33kmでM5.2の地震（図7中のc）が発生し、千葉県で震度4を観測したほか、関東甲信越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。

7月27日23時47分に茨城県北部の深さ57kmでM5.4の地震（図7中のd）が発生し、茨城県日立市、常陸太田市で震度5弱を観測したほか、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。

8月19日21時07分に茨城県沖の深さ48kmでM5.4の地震（図7中のe）発生し、茨城県、栃木県で震度4を観測したほか、東北地方、関東甲信越地方、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付近で発生した。

10月20日11時50分に千葉県北東部の深さ37kmでM5.3の地震（図7中のf）が発生し、茨城県、千葉県で震度4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の一部にかけて震度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。

12月28日21時38分に茨城県北部の深さ11kmでM6.3の地震（図7中のg）が発生し、茨城県高萩市で震度6弱、茨城県日立市で震度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5弱～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、茨城県で軽傷2人、住家一部破損5棟などの被害を生じた（総務省消防庁による）。この付近では、28日21時53分にもM4.7の地震が発生し、茨城県日立市、高萩市で最大震度4を観測した。

・「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

2月5日07時41分に神奈川県東部の深さ26kmでM4.6の地震（図7中のh）が発生し、東京都町田市、神奈川県川崎市で震度4を観測したほか、関東甲信地方、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との境界付近で発生した。

7月20日07時25分に茨城県南部の深さ42kmでM5.0の地震（図7中のn）が発生し、茨城県、栃木県、埼玉県で震度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7日19時26分に茨城県南部の深さ43kmでM4.6の地震（図7中のi）が発生し、茨城県、栃木県、埼玉県で震度4を観測したほか、東北地方、関東甲信地方、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。

9月7日13時28分に茨城県南部の深さ50kmでM4.9の地震（図7中のo）が発生し、茨城県、栃木県、埼玉県、千葉県で震度4を観測したほか、東北地方、関東甲信越地方、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16日21時23分に茨城県南部の深さ42kmでM5.5の地震（図7中のj）が発生し、茨城県小美玉市で震度5弱を観測したほか、関東地方を中心に、東北地方から中部地方にかけて震度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。この地震により負傷者1人の被害が生じた（総務省消防庁による）。

9月23日09時14分関東東方沖の深さ15km（CMT解による）でM6.7の地震（図7中のp）が発生し、東北地方から中部地方にかけて震度1を観測した。この地震により、八丈島八重根の巨大津波観測計（観測単位は0.1m）で高さ0.2mの津波を観測した。

6月12日07時54分に茨城県南部の深さ40kmでM4.8の地震（図7中のk）が発生し、茨城県水戸市、行方市、銚田市で震度4を観測したほか、関東地方を中心に、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25日から新潟県上越地方（新潟・長野県境付近）で地震活動（図7中の領域1）が活発となり、25日13時51分に新潟県上越地方のごく浅い場所で最大規模の地震であるM4.8の地震（最大震度4）が、7月1日08時04分にM4.6の地震（最大震度3）が発生した。これらの地震活動は地殻内で発生した。

7月17日13時24分に茨城県南部の深さ42kmでM5.0の地震（図7中のm）が発生し、関東地方で震度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。この地震は地殻内で発生した。