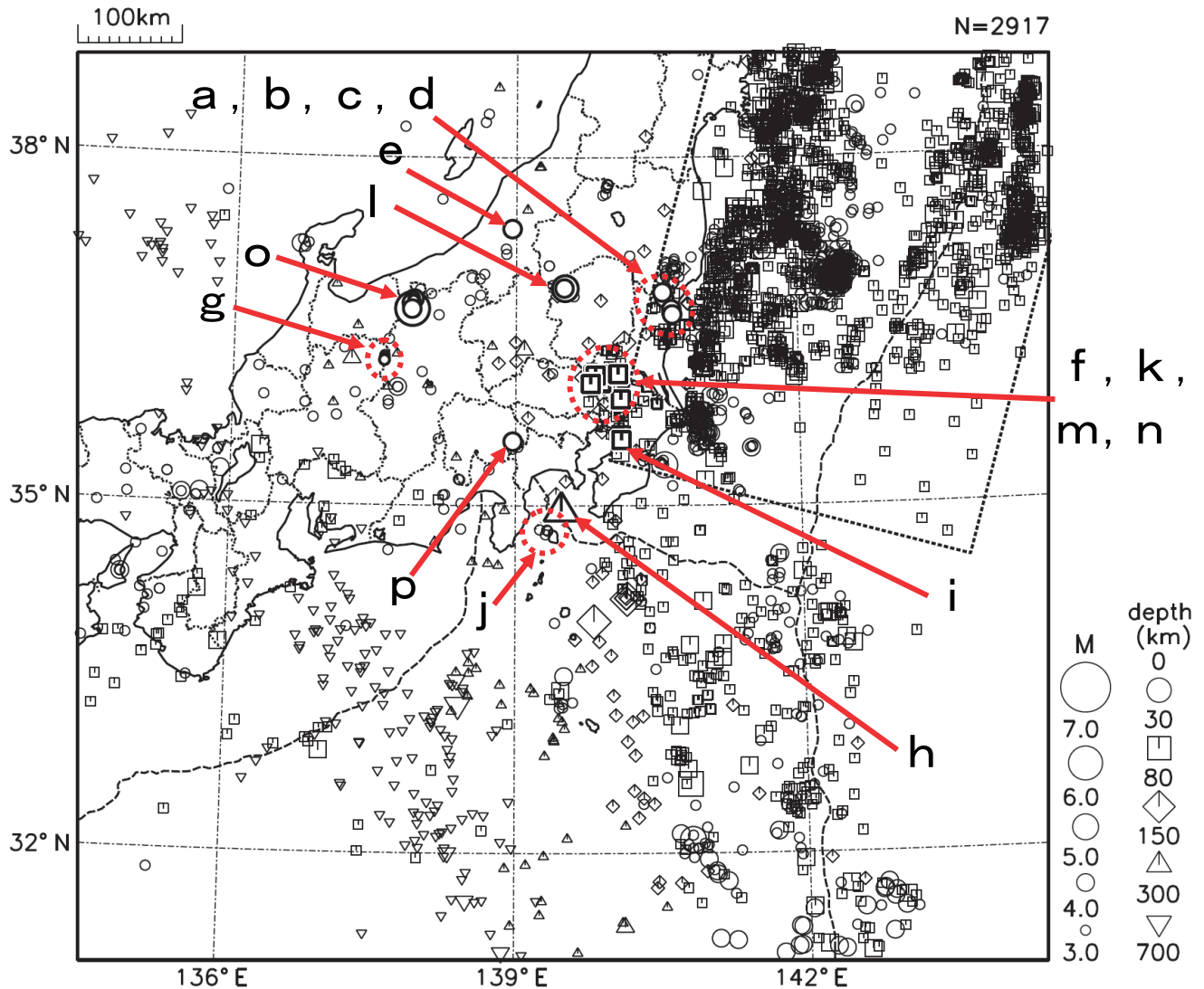


○関東・中部地方の地震活動

図7 関東・中部地方の震央分布図（2014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]

2014 年に関東・中部地方で震度 4 以上を観測した地震は 20 回（2013 年は 33 回）であった。2014 年中の主な地震活動は次の通りである（被害状況は総務省消防庁による）。

・「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 9 日 03 時 57 分に茨城県北部の深さ 7 km で $M4.6$ の地震（図 7 中の a）が発生し、茨城県常陸太田市で震度 4 を観測したほか、東北地方南部と関東地方で震度 3～1 を観測した。この地震は地殻内で発生した。

7 月 3 日 07 時 58 分に茨城県北部の深さ 10 km で $M4.0$ の地震（図 7 中の b）が発生し、茨城県日立市で震度 4 を観測したほか、福島県と関東地方で震度 3～1 を観測した。この地震は地殻内で発生した。

7 月 10 日 17 時 58 分に茨城県北部の深さ 5 km で $M4.8$ の地震（図 7 中の c）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。この地震は地殻内で発生した。

8 月 29 日 18 時 19 分に茨城県北部の深さ 10 km で $M4.2$ の地震（図 7 中の d）が発生し、茨城県日立市、高萩市で震度 4 を観測したほか、宮城県、福島県、関東地方北部と千葉県で震度 3～1 を観測した。この地震は地殻内で発生した。

・「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

4 月 2 日 08 時 46 分（日本時間）にチリ北部沿岸で Mw8.1 の地震が発生し、太平洋の広い範囲で津波が発生した。

関東・中部地方でも、茨城県大洗で 0.3m、東京都父島二見で 18cm など、茨城県から三重県にかけての太平洋沿岸、伊豆・小笠原諸島で津波を観測した。

4 月 8 日 05 時 07 分に新潟県中越地方の深さ 9 km で M4.4 の地震（図 7 中の e）が発生し、新潟県長岡市で震度 4 を観測したほか、山形県、福島県、群馬県、埼玉県、新潟県、石川県、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。

4 月 18 日 07 時 53 分に茨城県南部の深さ 49 km で M4.7 の地震（図 7 中の f）が発生し、茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県で震度 4 を観測したほか、関東地方を中心に宮城県から長野県・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 3 日から 5 日にかけて、岐阜県飛騨地方から長野県中部（岐阜・長野県境）の地殻内で地震活動（図 7 中の領域 g）が活発になった。最大規模の地震は、5 月 3 日 15 時 26 分に深さ 3 km で発生した M3.9 の地震であった。この地震により、岐阜県高山市、長野県松本市で震度 3 を観測したほか、富山県、長野県、岐阜県で震度 2 ～ 1 を観測した。

5 月 5 日 05 時 18 分に伊豆大島近海の深さ 156 km で M6.0 の地震（図 7 中の h）が発生し、東京都千代田区で震度 5 弱を観測したほか、関東地方を中心に東北地方から中国地方の一部にかけて震度 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。この地震により負傷者 15 人の被害が生じた。

5 月 13 日 08 時 35 分に千葉県北西部の深さ 72 km で M4.9 の地震（図 7 中の i）が発生し、埼玉県草加市、神奈川県横浜市で震度 4 を観測したほか、東北地方南部、関東甲信越地方、静岡県で震度 3 ～ 1 を観測した。

7 月 23 日から伊豆大島近海（伊豆大島北部付近）のごく浅い場所で地震活動（図 7 中の j）が活発になり、7 月 29 日までに震度 1 以上を観測する地震が 17 回発生した。最大規模の地震は 28 日 17 時 05 分に深さ 3 km で発生した M3.7 の地震である。この地震により、東京都大島町と静岡県東伊豆町で震度 3 を観測したほか、千葉県、静岡県で震度 2 ～ 1 を観測した。

なお、地震以外の観測データに特段の変化はみられず、噴火の兆候は認められなかった。

8 月 24 日 17 時 26 分に埼玉県南部の深さ 77 km で M4.3 の地震（図 7 中の k）が発生し、埼玉県加須市で震度 4 を観測したほか、関東地方を中心に福島県から甲信地方・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。

9 月 3 日 16 時 24 分に栃木県北部の深さ 7 km で M5.1 の地震（図 7 中の l）が発生し、栃木県日光市で震度 5 弱を観測したほか、東北地方、関東地方、新潟県で震度 4 ～ 1 を観測した。また、この地震の余震で、4 日 05 時 34 分に M4.5 の地震（最大震度 4）が発生した。これらの地震は地殻内で発生した。

9 月 16 日 12 時 28 分に茨城県南部の深さ 47 km で M5.6 の地震（図 7 中の m）が発生し、栃木県、群馬県、埼玉県で震度 5 弱を観測したほか、関東地方を中心に東北地方から近畿地方にかけて震度 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 10 人などの被害を生じた。

11 月 12 日 09 時 53 分に茨城県南部の深さ 66 km で M4.8 の地震（図 7 中の n）が発生し、栃木県鹿沼市、真岡市、埼玉県加須市で震度 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。

11月22日22時08分に、長野県北部の深さ 5 km でM6.7の地震（図 7 中の o）が発生し、長野県長野市、小谷村、小川村で震度 6 弱、長野県白馬村、信濃町で震度 5 強を観測したほか、中部地方を中心に、東北地方から中国地方の一部にかけて震度 5 弱～1 を観測した。この地震により、負傷者46人、住家全壊77棟、住家半壊137棟等の被害を生じた（平成27年 1 月 5 日現在）。

また、同日22時37分にM4.5の地震（最大震度 5 弱）が発生したほか、23日12時46分にM4.4の地震（最大震度 3）、24日06時12分にM3.6の地震（最大震度 4）、25日06時26分にM3.9の地震（最大震度 4）、12月22日01時17分にM4.4の地震（最大震度 3）などの余震が発生した。

12月11日15時07分に山梨県東部・富士五湖の深さ23kmでM4.3の地震（図 6 中の p）が発生し、神奈川県秦野市、相模原市、山北町で震度 4 を観測したほか、関東地方から中部地方にかけて震度 3 ～1 を観測した。