

## ○関東・中部地方の地震活動

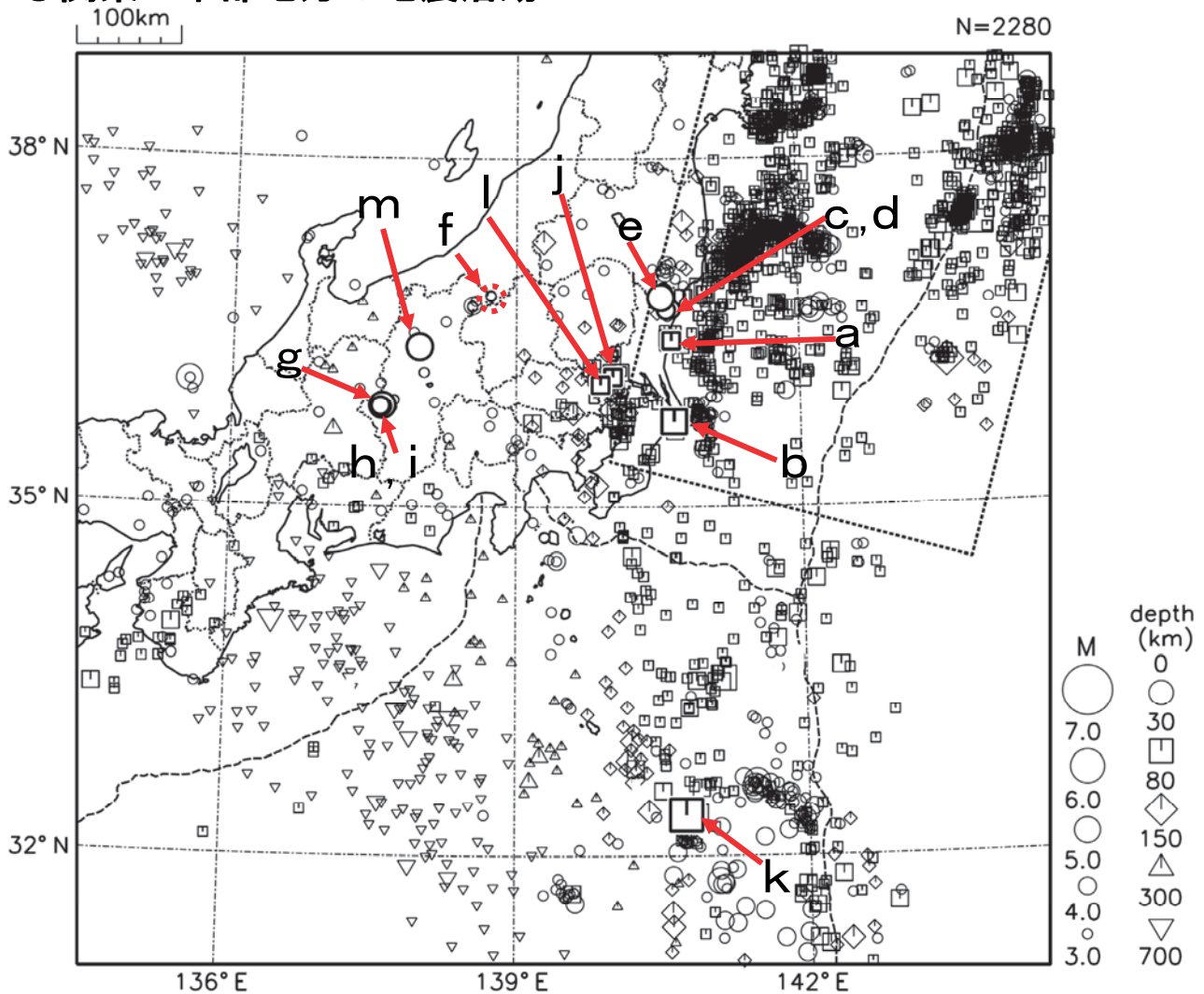


図7 関東・中部地方の震央分布図（2017年1月1日～12月31日、 $M \geq 3.0$ ）  
「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の余震域を太い点線で示す。

### 〔概況〕

2017年に関東・中部地方で震度4以上を観測した地震は14回（2016年は19回）であった。  
2017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18日17時19分に茨城県沖の深さ53kmでM4.2の地震（図7中のa）が発生し、茨城県東海村で震度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、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

2月19日18時19分に千葉県北東部の深さ52kmでM5.4の地震（図7中のb）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20日02時13分と04時46分に茨城県北部でそれぞれM4.5とM4.2の地震（図7中のc、d）が発生し、M4.5の地震では日立市、M4.2の地震では日立市、高萩市で震度4を観測したほか、いずれの地震も茨城県を中心に東北地方の一部から関東地方の一部にかけて震度3～1を観測した。これらの地震は、地殻内で発生した。

8月2日02時02分に茨城県北部の深さ9kmでM5.5の地震（図7中のe）が発生し、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県で震度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 6 日から新潟県中越地方（図 7 中の領域 f）の地殻内で、地震活動がやや活発となり、4 月 30 日までに最大震度 1 以上を観測した地震が 10 回発生した。最大規模の地震は、4 月 14 日 23 時 01 分に発生した M3.9 の地震である。この地震により長野県栄村、新潟県上越市で震度 3 を観測したほか新潟県、長野県、群馬県で震度 2～1 を観測した。

6 月 25 日 07 時 02 分に長野県南部の深さ 7 km で M5.6 の地震（図 7 中の g）が発生し、長野県王滝村、木曽町で震度 5 強を観測したほか、中部地方を中心に関東・甲信越地方から中国・四国地方の一部にかけて震度 5 弱～1 を観測した。この地震は地殻内で発生した。この地震により軽傷 2 人の被害が生じた。この地震の発生後、同日 09 時 24 分に M4.5、15 時 17 分に M4.7 の地震が地殻内で発生し（図 7 中の h、i）、いずれも長野県で震度 4 を観測した。

8 月 2 日 07 時 15 分に茨城県南部の深さ 48 km で M4.6 の地震（図 7 中の j）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、東北地方南部から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 16 日 18 時 43 分に八丈島東方沖で M6.0 の地震（図 7 中の k）が発生し、東京都青ヶ島村で震度 3 を観測したほか、東北地方南部、関東地方、長野県及び静岡県で震度 2～1 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 2 日 00 時 12 分に茨城県南部の深さ 43 km で M4.4 の地震（図 7 中の l）が発生し、栃木県真岡市、下野市で震度 4 を観測したほか、関東地方及び福島県、山梨県、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。

12 月 6 日 00 時 13 分に長野県中部の深さ 10 km で M5.3 の地震（図 7 中の m）が発生し、長野県で震度 4 を観測したほか、中部地方、関東地方及び滋賀県で震度 3～1 を観測した。この地震は、地殻内で発生した。