

## ○東北地方の地震活動

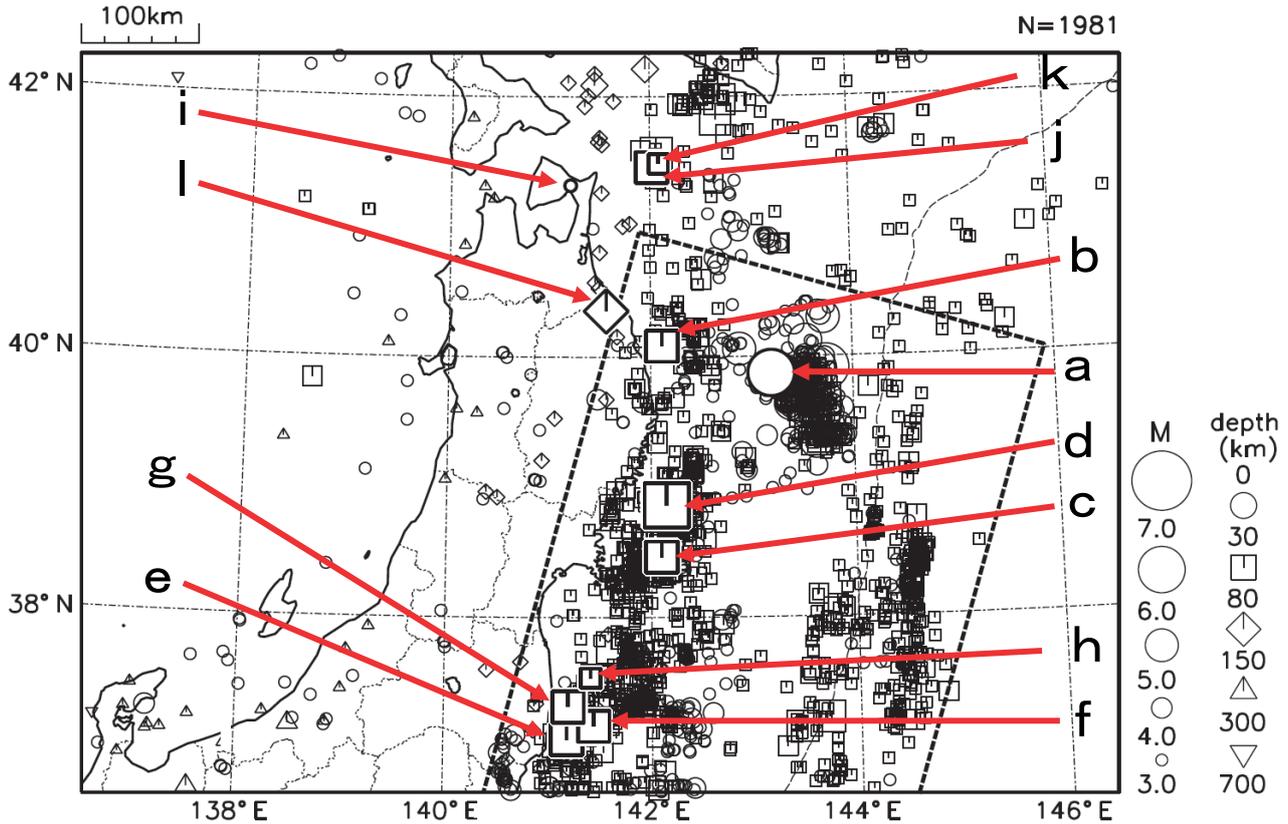


図6 東北地方の震央分布図（2015年1月1日～12月31日 M $\geq$ 3.0）  
「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の余震域を太い点線で示す。

### 【概況】

2015年に東北地方で震度4以上を観測した地震は13回（2014年は23回）であった。

2015年中の主な地震活動（津波を観測した地震を含む）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

2011年3月11日に発生した「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の余震活動は、全体的には少なくなっているものの、余震域の沿岸に近い領域を中心に、本震発生以前に比べて活発な地震活動が継続している（p. 71～73参照）。

2月17日08時06分に三陸沖でM6.9の地震（図6中のa）が発生し、青森県、岩手県、宮城県、秋田県で震度4を観測したほか、北海道から中部地方にかけて震度3～1を観測した。この地震は、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。この地震により、岩手県久慈港<sup>\*</sup>で27cmの津波を観測したほか、北海道から岩手県の太平洋沿岸で津波を観測した。

2月17日13時46分に岩手県沖の深さ50kmでM5.7の地震（図6中のb）が発生し、青森県階上町で震度5強を観測したほか、北海道から関東地方と新潟県にかけて震度5弱～1を観測した。

2月26日10時11分に宮城県沖の深さ50kmでM5.0の地震（図6中のc）が発生し、宮城県大崎市、石巻市、女川町で震度4を観測したほか、東北地方から関東地方にかけて震度3～1を観測した。この地震は、太平洋プレート内部で発生した。

5月13日06時12分に宮城県沖の深さ46kmでM6.8の地震（図6中のd）が発生し、岩手県花巻市で震度5強を観測したほか、北海道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、太平洋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、岩手県で住家一部破損2棟の被害が生じた。

5月15日12時30分に福島県沖の深さ51kmでM5.0の地震（図6中のe）が発生し、福島県広野町、檜葉町、富岡町、川内村で震度4を観測したほか、東北地方から関東地方と新潟県にかけて震度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。

8月14日05時13分に福島県沖の深さ49kmでM5.1の地震（図6中のf）が発生し、福島県いわき市で震度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、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

10月21日15時04分に福島県沖の深さ37kmでM5.3の地震（図6中のg）が発生し、宮城県、福島県、茨城県、栃木県で震度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、陸のプレート内で発生した。

11月19日18時33分に福島県沖の深さ51kmでM4.9の地震（図6中のh）が発生し、福島県檜葉町、浪江町で震度4を観測したほか、東北地方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。

・「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23日22時15分に青森県下北地方の深さ7kmでM3.8の地震（図6中のi）が発生し、青森県むつ市で震度4を観測したほか、北海道と青森県で震度3～1を観測した。この地震は、地殻内で発生した。

6月8日15時01分に青森県東方沖の深さ66kmでM5.6の地震（図6中のj）が発生し、青森県階上町と東通村で震度4を観測したほか、北海道と東北地方で震度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23日00時35分に青森県東方沖の深さ63kmでM4.6の地震（図6中のk）が発生し、青森県東通村で震度4を観測したほか、北海道と青森県、岩手県で震度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。

7月10日03時32分に岩手県内陸北部の深さ88kmでM5.7の地震（図6中のl）が発生し岩手県盛岡市で震度5弱を観測したほか、北海道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。この地震により、岩手県で負傷者2人の被害が生じた。

9月17日07時54分（日本時間）にチリ中部沿岸で発生したMw8.3の地震により、北海道から沖縄県にかけての太平洋沿岸等で津波を観測した。

東北地方でも岩手県久慈港<sup>\*</sup>で78cm、宮城県石巻市鮎川で36cmなど、青森県から福島県にかけての太平洋沿岸を中心に津波を観測した。

※所属：国土交通省港湾局