

## ○東北地方の地震活動

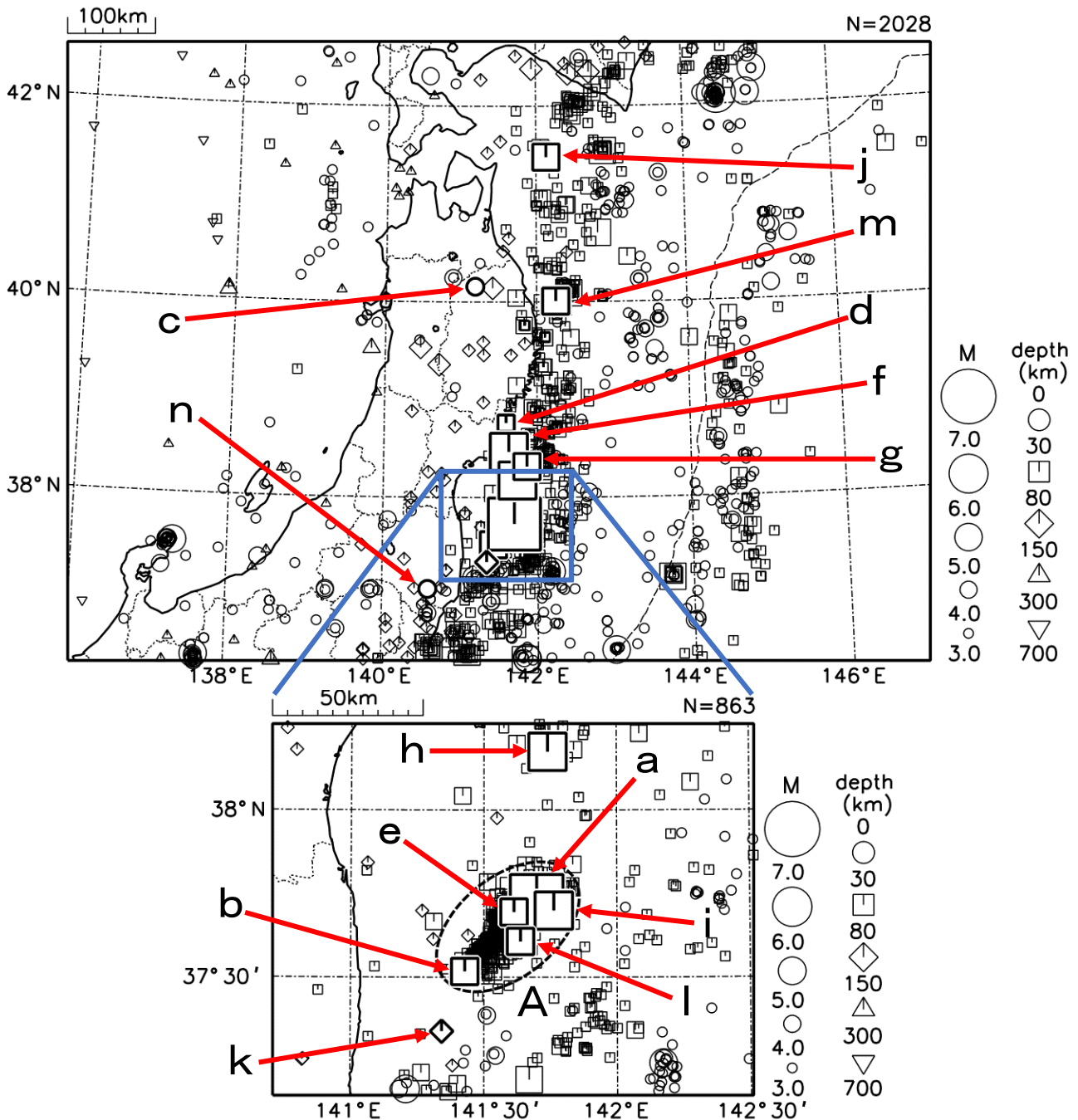


図6 東北地方の震央分布図（2021年1月1日～12月31日  $M \geq 3.0$ ）

### 〔概況〕

2021年に東北地方で震度4以上を観測した地震は15回（2020年は10回）であった。  
2021年中の主な地震活動は次のとおりである。

2月13日23時07分に福島県沖の深さ55kmで $M7.3$ の地震（図6中（領域A内）のa）が発生し、宮城県と福島県で震度6強を観測したほか、北海道から中国地方にかけて震度6弱～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、宮城県の石巻港で22cmの津波を観測したほか、宮城県と福島県で津波を観測した。この地震により、死者2人、負傷

者186人、住家全壊123棟、半壊1,937棟、一部破損34,239棟などの被害が生じた（総務省消防庁による）。図6中の領域Aでは、この地震の発生以降、地震の発生数が増加しており、12月31日までに震度1以上を観測した地震が、この地震を含めて158回発生した（最大震度6強：1回、最大震度4：4回、最大震度3：12回、最大震度2：39回、最大震度1：102回）。

2月14日16時31分に福島県沖の深さ50kmでM5.2の地震（図6中（領域A内）のb）が発生し、福島県で震度4を観測したほか、東北地方、関東地方及び新潟県で震度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で発生した。

2月19日18時11分に岩手県内陸北部の深さ7kmでM4.2の地震（図6中のc）が発生し、岩手県二戸市で震度4を観測したほか、青森県、岩手県、秋田県で震度2～1を観測した。この地震は地殻内で発生した。

3月9日08時29分に宮城県沖の深さ76kmでM4.9の地震（図6中のd）が発生し、宮城県石巻市、涌谷町で震度4を観測したほか、東北地方及び茨城県で震度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。

3月17日17時28分に福島県沖の深さ57kmでM5.2の地震（図6中（領域A内）のe）が発生し、宮城県と福島県で震度4を観測したほか、東北地方、関東地方及び新潟県で震度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。

3月20日18時09分に宮城県沖の深さ59kmでM6.9の地震（図6中のf）が発生し、宮城県で震度5強を観測したほか、北海道から近畿地方にかけて震度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、負傷者11人、住家一部破損20棟などの被害が生じた（総務省消防庁による）。

4月18日09時29分に宮城県沖の深さ48kmでM5.8の地震（図6中のg）が発生し、岩手県と宮城県で震度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。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

5月1日10時27分に宮城県沖の深さ51kmでM6.8の地震（図6中のh）が発生し、宮城県石巻市、大崎市、涌谷町で震度5強を観測したほか、北海道から近畿地方にかけて震度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、負傷者4人などの被害が生じた（総務省消防庁による）。

5月14日08時58分に福島県沖の深さ46kmでM6.3の地震（図6中（領域A内）のi）が発生し、岩手県、宮城県、福島県で震度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。

7月26日11時16分に青森県東方沖の深さ52kmでM5.2の地震（図6中のj）が発生し、青森県むつ市、東通村で震度4を観測したほか、北海道から東北地方にかけて震度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。

7月27日05時19分に福島県沖の深さ81kmでM4.5の地震（図6中のk）が発生し、福島県田村市で震度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。

8月22日11時24分に福島県沖の深さ60kmでM5.1の地震（図6中（領域A内）のl）が発生し、宮城県と福島県で震度4を観測したほか、東北地方、関東地方及び新潟県で震度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6日02時46分に岩手県沖の深さ56kmでM5.9の地震（図6中のm）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内部で発生した。この地震により、軽傷者3人、住家一部破損1棟の被害が生じた（総務省消防庁による）。

11月9日01時14分に福島県中通りの深さ6kmでM4.9の地震（図6中のn）が発生し、福島県古殿町で震度4を観測したほか、東北地方、関東地方及び新潟県で震度3～1を観測した。この地震は地殻内で発生した。