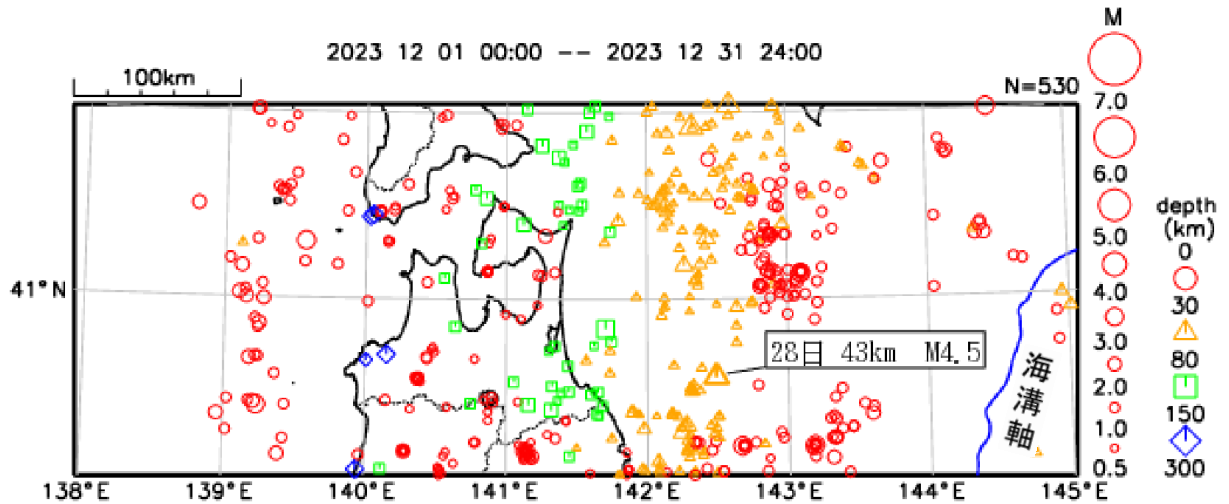


青森県月間地震概況

2023年12月

青森地方気象台

震央分布図



震央：震源（地下の岩盤破壊が最初に始まった点）の真上に向かって地表に投影した点
M（マグニチュード）：地震の規模

吹き出しをつけた地震は概況で取り上げたもの。

【12月の地震概況】

この期間、青森県とその周辺を震源とする地震の回数は530回、県内の震度観測点で震度1以上を観測した地震は12回であった。

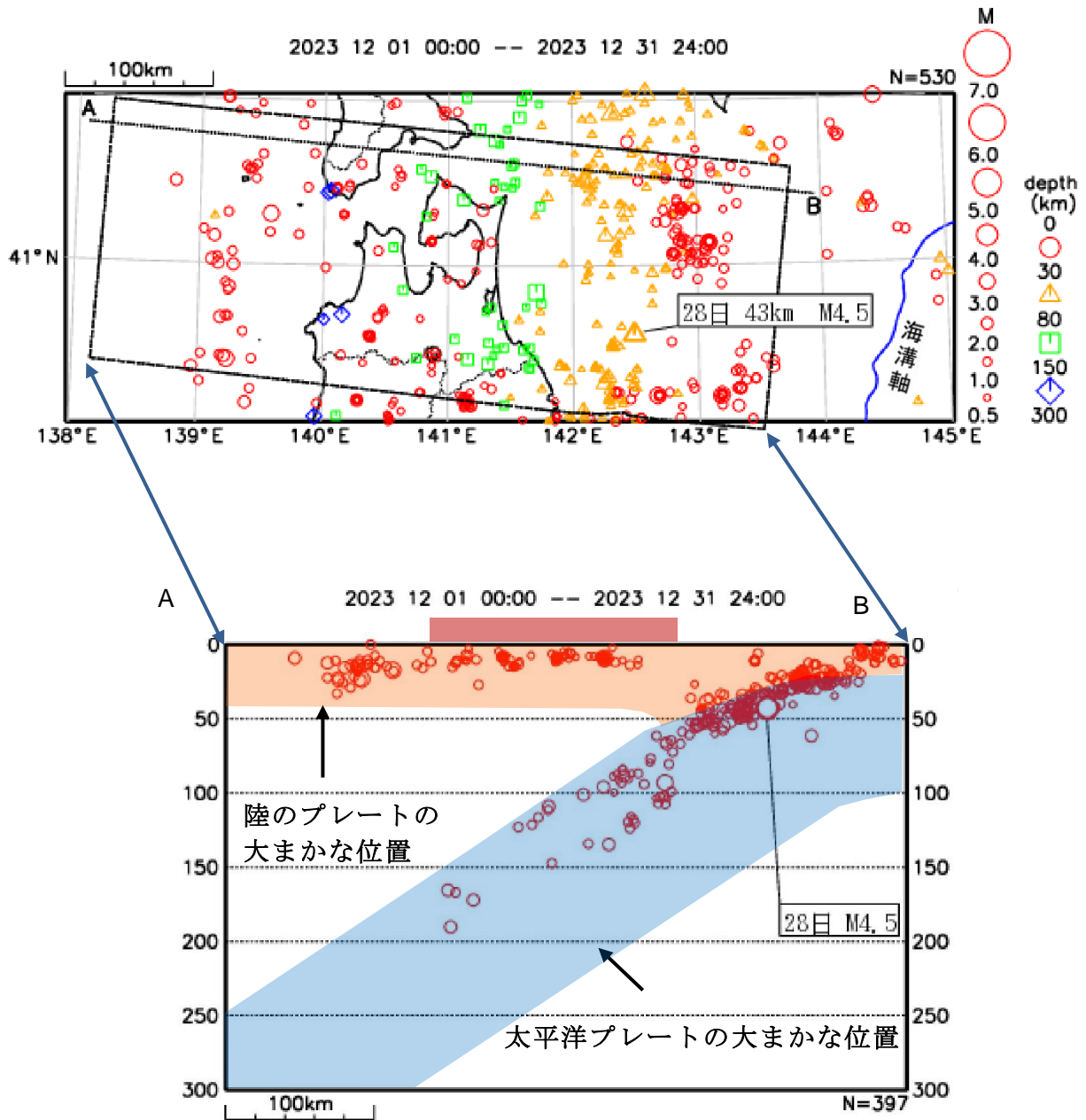
27日07時53分に浦河沖の深さ70km（図の範囲外）でM4.6の地震が発生し、北海道で震度3を観測したほか、北海道、青森県、岩手県で震度2～1を観測した。県内では、東通村で震度2を観測したほか、下北、三八上北及び津軽北部で震度1を観測した。この地震は、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

28日22時16分に青森県東方沖の深さ43kmでM4.5の地震が発生し、青森県と岩手県で震度2を観測したほか、北海道、青森県、岩手県、秋田県、宮城県で震度1を観測した。県内では、八戸市、階上町、野辺地町などで震度2を観測したほか、下北、三八上北及び津軽北部で震度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。

各地の震度の詳細については「青森県で震度1以上を観測した地震の表」を参照。

地震の震源要素及び震度データは、再調査により変更することがある。

断面図（震央分布図内の破線領域内のA点からB点の断面における震源の深さ）



※太平洋プレート及び陸のプレートの位置は、地震発生状況を考慮して描いた大まかなものである。

※ は陸地の大まかな位置を示している。

※陸地から離れた海域（概ね陸地から200km以遠）ほど、震源の深さに関する精度は良くない。なお、沖合の地震の震源は、実際はより浅いところのものが多いと考えられる。

青森県で震度 1 以上を観測した地震の表

※今後の精査により、震源や震度のデータが追加されることがある。

期間 2023年12月1日～2023年12月31日

発震時	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
各地の震度					
2023年12月03日21時40分	青森県下北地方	41° 20.4' N	141° 16.6' E	9km	M2.2
青森県	震度 1 : むつ市金曲 東通村砂子又沢内*				
2023年12月08日23時03分	岩手県沖	40° 19.3' N	142° 16.6' E	44km	M3.7
青森県	震度 1 : 八戸市湊町 八戸市内丸* 八戸市南郷* 三戸町在府小路町* 青森南部町苫米地* 青森南部町平*				
2023年12月12日07時15分	岩手県沖	40° 11.8' N	142° 18.1' E	42km	M3.7
青森県	震度 1 : 青森南部町苫米地*				
2023年12月14日18時37分	青森県東方沖	41° 19.6' N	142° 25.4' E	39km	M3.8
青森県	震度 1 : 青森南部町苫米地*				
2023年12月16日07時39分	青森県東方沖	40° 50.4' N	141° 42.3' E	93km	M3.7
青森県	震度 1 : 八戸市湊町 八戸市内丸* 五戸町倉石中市* 青森南部町苫米地* 階上町道仏* むつ市川内町* 東通村白糠* 東通村砂子又沢内* 佐井村長後*				
2023年12月16日09時15分	岩手県沖	39° 38.0' N	142° 06.2' E	49km	M4.1
青森県	震度 1 : 八戸市内丸* 青森南部町苫米地*				
2023年12月22日10時45分	岩手県沖	39° 58.6' N	142° 21.5' E	14km	M4.9
青森県	震度 1 : 八戸市内丸* 八戸市南郷* 七戸町森ノ上* 六戸町犬落瀬* 東北町上北南* 五戸町古館 青森南部町苫米地* 階上町道仏* おいらせ町中下田*				
2023年12月27日07時53分	浦河沖	41° 55.2' N	142° 19.4' E	70km	M4.6
青森県	震度 2 : 東通村砂子又沢内* 震度 1 : 外ヶ浜町蟹田* 八戸市湊町 八戸市内丸* 八戸市南郷* 三沢市桜町* 七戸町森ノ上* 横浜町林ノ脇* 六ヶ所村尾駸 五戸町古館 五戸町倉石中市* 青森南部町苫米地* 青森南部町平* 階上町道仏* おいらせ町中下田* むつ市金曲 むつ市大畑町中島* むつ市川内町* 東通村砂子又蒲谷地 東通村白糠* 風間浦村易国間*				
2023年12月28日18時15分	択捉島南東沖	44° 36.1' N	149° 09.2' E	30km	M6.6
青森県	震度 1 : つがる市稲垣町* 外ヶ浜町平館* 外ヶ浜町蟹田* 黒石市市ノ町* 藤崎町水木* 平川市猿賀* 八戸市内丸* 八戸市南郷* 七戸町森ノ上* 東北町上北南* 五戸町古館 青森南部町苫米地* 階上町道仏* おいらせ町中下田* むつ市金曲 むつ市大畑町中島* 大間町大間* 東通村砂子又蒲谷地 東通村砂子又沢内*				
2023年12月28日22時16分	青森県東方沖	40° 34.8' N	142° 29.4' E	43km	M4.5
青森県	震度 2 : 八戸市湊町 八戸市内丸* 野辺地町田狭沢* 五戸町古館 青森南部町苫米地* 青森南部町平* 階上町道仏* 震度 1 : 青森市中央* 平内町東田沢* 外ヶ浜町蟹田* 八戸市島守 八戸市南郷* 十和田市西二番町* 十和田市西十二番町* 十和田市奥瀬* 三沢市桜町* 七戸町森ノ上* 七戸町七戸* 六戸町犬落瀬* 横浜町林ノ脇* 横浜町寺下* 東北町上北南* 東北町塔ノ沢山* 六ヶ所村尾駸 三戸町在府小路町* 五戸町倉石中市* 田子町田子* 青森南部町沖田面* おいらせ町中下田* おいらせ町上明堂* むつ市金曲 むつ市大畑町中島* むつ市川内町* 東通村砂子又蒲谷地 東通村白糠* 東通村砂子又沢内* 佐井村長後*				
2023年12月30日15時07分	日高地方西部	42° 48.6' N	142° 31.8' E	35km	M4.1
青森県	震度 1 : むつ市大畑町中島*				

発震時	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
各地の震度					
2023年12月31日07時39分	岩手県沖	39° 51.9' N	142° 17.8' E	31km	M4.0
青森県	震度1	：八戸市内丸＊ 三戸町在府小路町＊ 五戸町古舘 青森南部町苫米地＊			

(注) 地震の震源要素等は、再調査により変更することがある。

各地の震度は青森県のみを示し、＊は地方公共団体または国立研究開発法人防災科学技術研究所の観測点である。

本資料は、国立研究開発法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国土地理院、国立研究開発法人海洋研究開発機構、公益財団法人地震予知総合研究振興会、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所及び気象庁のデータを用いて作成している。また、2016年熊本地震合同観測グループのオンライン臨時観測点（河原、熊野座）、2022年能登半島における合同地震観測グループによるオンライン臨時観測点（よしが浦温泉、飯田小学校）、米国大学間地震学研究連合（IRIS）の観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東）のデータを用いて作成している。

2023年の青森県とその周辺の地震活動概況

2023年に青森県とその周辺（図1の範囲内）で観測された地震は7,494回（前年7,417回）、青森県内の観測点で震度1以上を観測した地震は106回（前年118回）、震度4以上を観測した地震は5回（前年4回）であった（表1）。観測点ごとの震度別回数は表2のとおりである。

また、2023年は青森県沿岸への大津波警報、津波警報、津波注意報の発表はなかった。

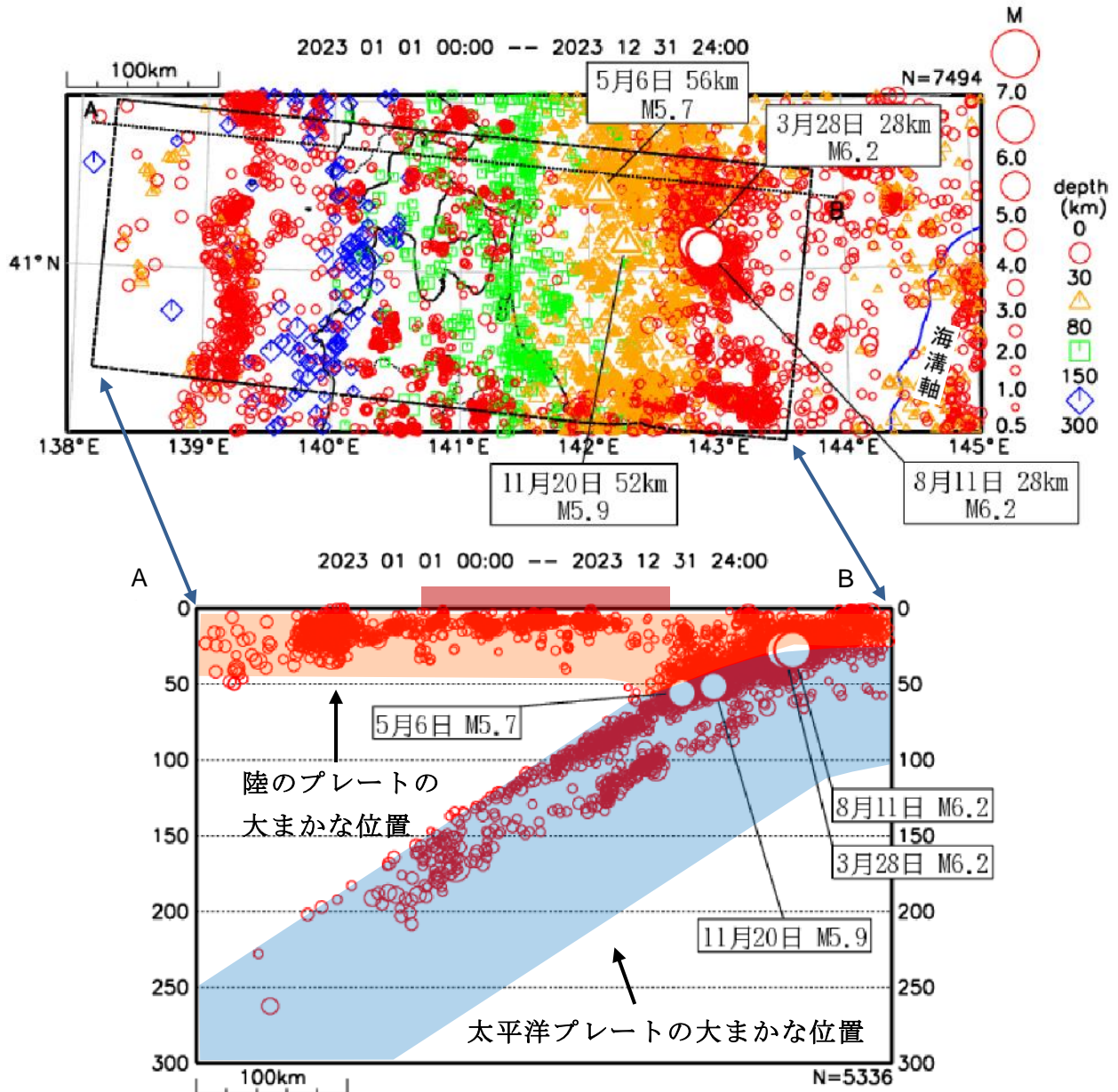


図1 2023年 震央分布図及び断面図

吹き出しをつけた地震は、後述の【2023年の主な地震】で取り上げたものである。

※太平洋プレート及び陸のプレートの位置は、地震発生状況を考慮して描いた大まかなものである。

※ は陸地の大まかな位置を示している。

※陸地から離れた海域（概ね陸地から200km以遠）ほど、震源の深さに関する精度は良くない。

なお、沖合の地震の震源は、実際はより浅いところのことが多いと考えられる。

表 1 2023 年に青森県で震度 1 以上を観測した地震回数表

最大震度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
震度 1	6	4	6	3	5	4	4	5	5	9	4	10	65
震度 2	2	1	3	2	5	5	1	3	2	3	1	2	30
震度 3	0	1	0	0	0	2	0	1	1	1	0	0	6
震度 4	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	5
震度 5 弱	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
震度 5 強	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
震度 6 弱	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
震度 6 強	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
震度 7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	8	6	10	5	11	12	5	10	8	13	6	12	106

注) 今後の精査により、震度データが追加されることがある。

