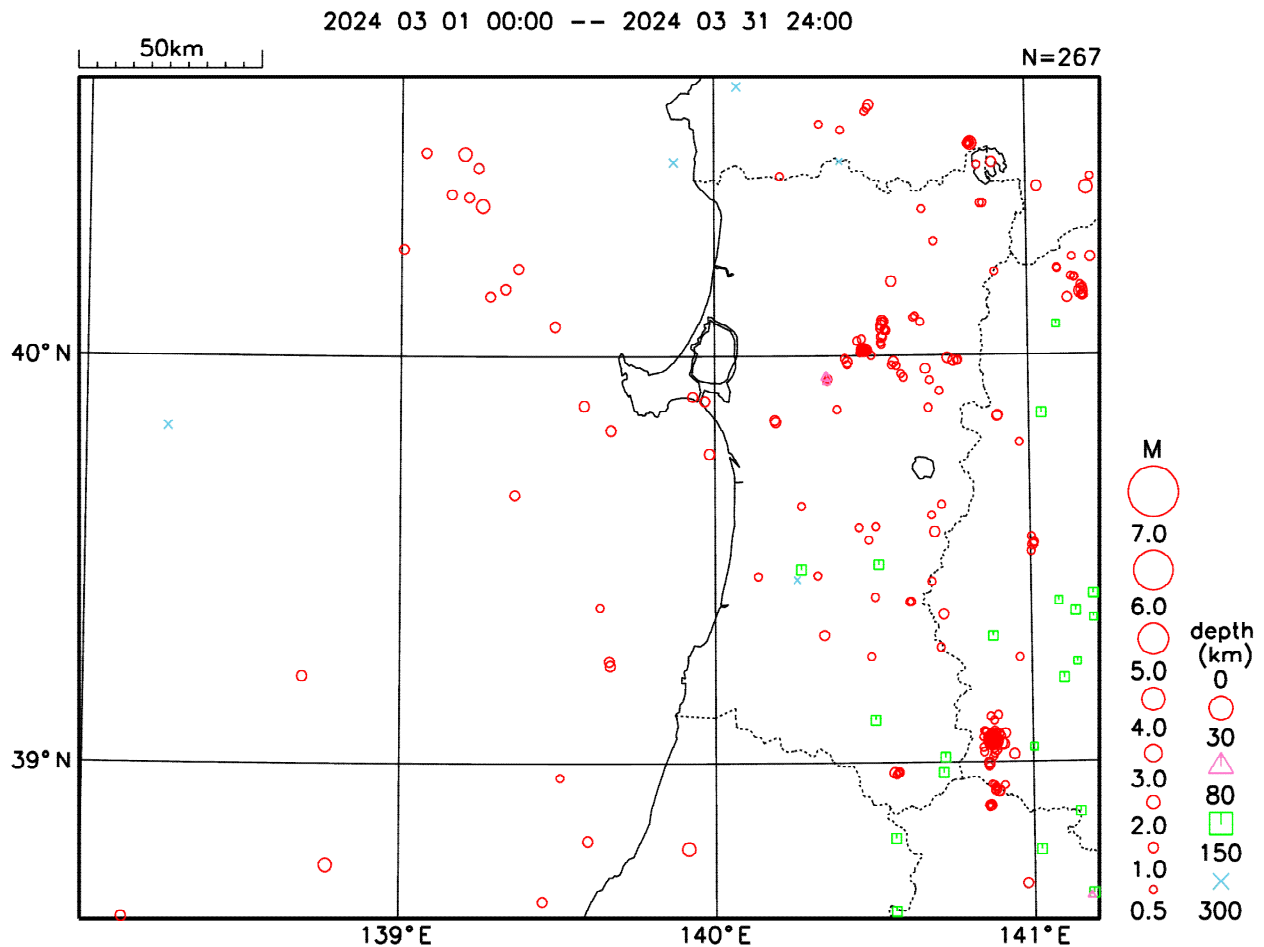


秋田県月間地震概況

秋田地方気象台

2024年3月

【震央分布図】



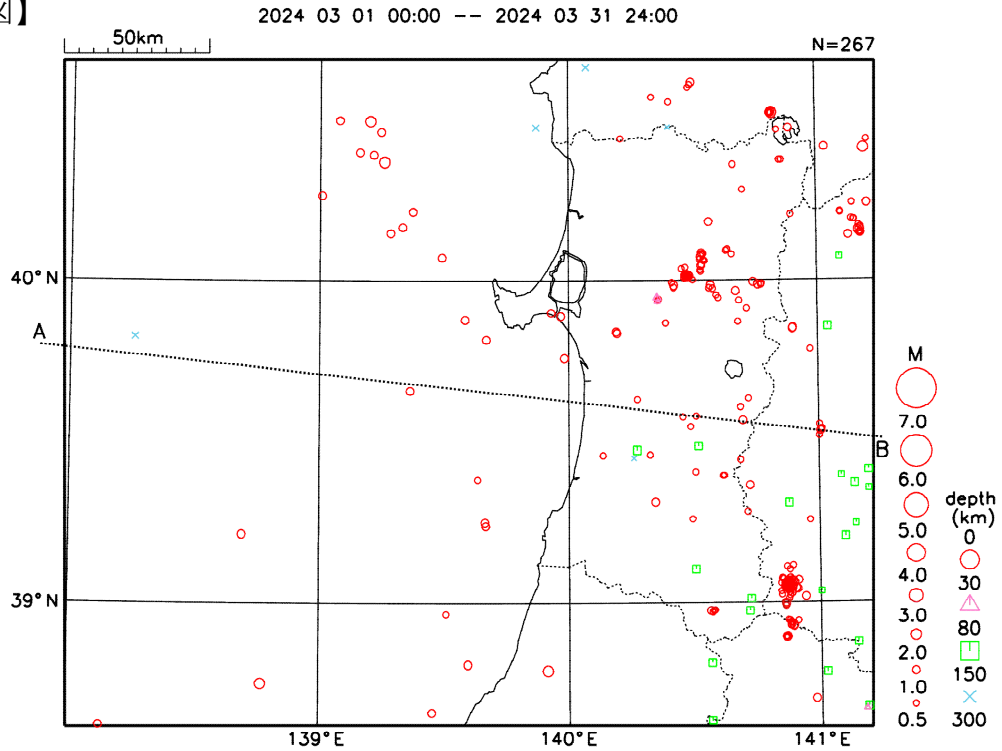
〈3月の地震概況〉

今期間、秋田県内で震度1以上を観測した地震は2回（2月：3回）で、いずれも図の範囲外を震源とする地震であった。

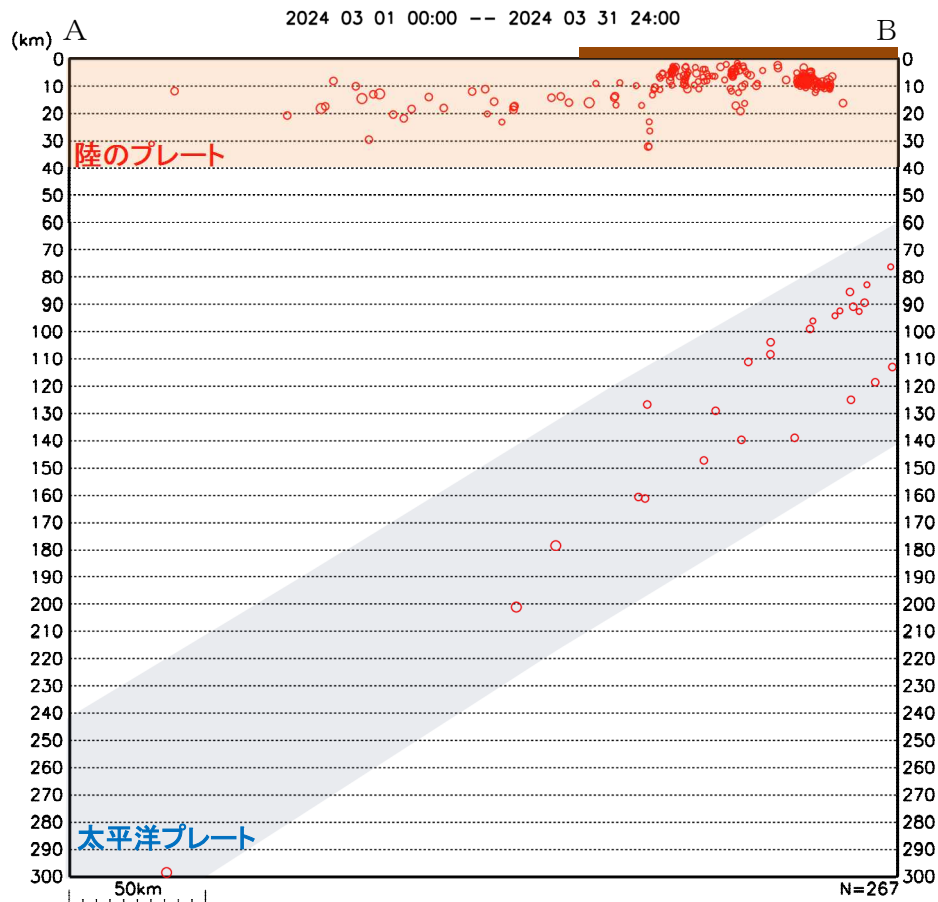
15日00時14分に福島県沖の深さ50kmでM5.8の地震が発生し、福島県で震度5弱を観測したほか、東北地方から中部地方の一部にかけて震度4～1を観測した。県内では、由利本荘市や横手市、大仙市で震度2を観測したほか、広い範囲で震度1を観測した。この地震は、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

17日06時17分に福島県沖の深さ44kmでM5.4の地震が発生し、福島県で震度4を観測したほか、東北地方から中部地方の一部にかけて震度3～1を観測した。県内では、由利本荘市や横手市、大仙市などで震度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。

【震央分布図】



【断面図】 (震央分布図内の直線A-Bを断面として投影した震源の深さの分布)



- ※ 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ほど、震源の深さ精度は良くない。
 なお、海域地殻内の地震の震源（日本海の浅い地震など）は、実際にはより浅いものが多いと考えられる。

秋田県で震度 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 2024年3月1日～2024年3月31日

発震時	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
各地の震度					
2024年03月15日00時14分	福島県沖	37° 04.3' N	141° 09.8' E	50km	M5.8
秋田県	震度 2 : 由利本荘市岩城内道川* 由利本荘市前郷* 横手市大雄* 大仙市高梨*				
	震度 1 : 能代市上町* 能代市二ツ井町上台* 井川町北川尻* 三種町森岳* 秋田市山王				
	秋田市雄和女米木 秋田市河辺和田* 秋田市雄和新波* 由利本荘市石脇				
	由利本荘市西目町沼田* 由利本荘市東由利老方* 由利本荘市岩谷町*				
	にかほ市平沢* 大館市比内町扇田* 北秋田市新田目* 横手市雄物川町今宿				
	横手市中央町* 横手市増田町増田* 横手市大森町* 横手市平鹿町浅舞*				
	横手市十文字町* 湯沢市沖鶴 湯沢市川連町* 湯沢市横堀* 羽後町西馬音内*				
	東成瀬村椿川* 東成瀬村田子内* 秋田美郷町六郷東根 秋田美郷町土崎*				
	大仙市刈和野* 大仙市北長野* 大仙市南外* 大仙市太田町太田*				
	大仙市大曲花園町* 大仙市神宮寺* 仙北市角館町中菅沢 仙北市西木町上桧木内*				
	仙北市田沢湖生保内上清水* 仙北市田沢湖田沢* 仙北市田沢湖生保内宮ノ後*				
	仙北市西木町上荒井*				
2024年03月17日06時17分	福島県沖	37° 09.3' N	141° 26.8' E	44km	M5.4
秋田県	震度 1 : 井川町北川尻* 由利本荘市西目町沼田* 由利本荘市前郷* 横手市大雄*				
	大仙市刈和野* 大仙市高梨* 仙北市西木町上桧木内*				

(注) 地震の震源要素等は暫定値であり、再調査により変更することがある。

各地の震度は秋田県のみを示し、*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。

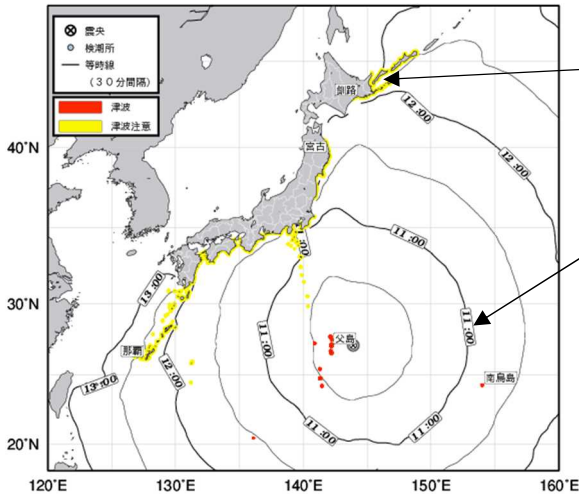
本資料は、国立研究開発法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国土地理院、国立研究開発法人海洋研究開発機構、公益財団法人地震予知総合研究振興会、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所及び気象庁のデータを用いて作成している。また、2016年熊本地震合同観測グループのオンライン臨時観測点（河原、熊野座）、2022年能登半島における合同地震観測グループによるオンライン臨時観測点（よしが浦温泉、飯田小学校）、米国大学間地震学研究連合（IRIS）の観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、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

津波到達予想時刻を可視化した資料の提供開始 ～津波警報等発表時の地震解説資料の改善について～

気象庁では、津波警報等発表時に提供する情報等の改善の一環として、地震発生後1～2時間後に発表する「地震解説資料（詳細版）」にて、津波警報等を発表している予報区と津波の第1波の到達予想時刻を可視化した資料の提供を3月25日から開始しました。そこで、今回の防災メモでは、新たに提供する図のイメージとその内容について簡単に紹介します。

○新たに提供する資料（第1波の到達予想時刻図）のイメージと解説

新たに提供する資料は、津波警報等を発表している予報区と津波の第1波の到達予想時刻を日本周辺の地図（白地図）上にプロットした図です（図1）。第1波の到達予想時刻は、30分間隔の等時線として表示します。



大津波警報・津波警報・津波注意報を發表中の予報区の沿岸を、それぞれに対応した色で塗る形で、津波警報等の發表区域を示す。

津波の第1波の到達予想時刻の等時線（30分間隔）※。11:00と描かれた線で囲まれた内側では、11:00までに津波の第1波が到達する予想となっていることを示す。等時線は、震央（図の⊗）を中心に広がっていく形になる。

- ※ この図では、津波警報等の発表地域への津波の第1波の到達予想時刻の大まかな目安を示しています。
- ※ 津波到達予想時刻に関する情報で示す時刻や実際に津波が到達する時刻とは異なる場合があります。

図1 第1波の到達予想時刻図のイメージと説明

なお、実際の「地震解説資料（詳細版）」では、留意事項などを併記した形で提供します（図2）。防災対応等にご活用ください。

令和××年××月××日××時××分頃の〇〇の地震について

サンプル

津波第1波の到達予想時刻図

2024/01/01 16:10に発生した石川県能登地方の地震
時刻計日16時29分発表

（大津波警報・津波警報の発表地域）
沿岸部や川沿いからすぐに高い所へ避難！

（津波注意報の発表地域）
海の中や海岸から離れて！

津波は長い時間繰り返し襲ってきます。
第1波より後に来る波が大きいこともあります。
津波警報等が解除されるまでは避難を！

（図の留意事項）
時間が経つにつれ津波が広がっていく様子を単純なモデルで計算し、津波警報等の発表地域への第1波の到達予想時刻の大まかな目安を示した図です。
津波到達予想時刻に関する情報で示した時刻や、実際に津波が到達する時刻とは異なる場合があります。

※図中の数字 津波の到達予想時刻

※想定時刻は、日本全国を対象に等価線を描画しているため、津波が到達すると予想されない地域も含め表示されています。

最新の情報は、以下のページでご確認ください。
津波警報等の発表状況：<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=tsunami>

図2 地震解説資料（詳細版）での資料のイメージ