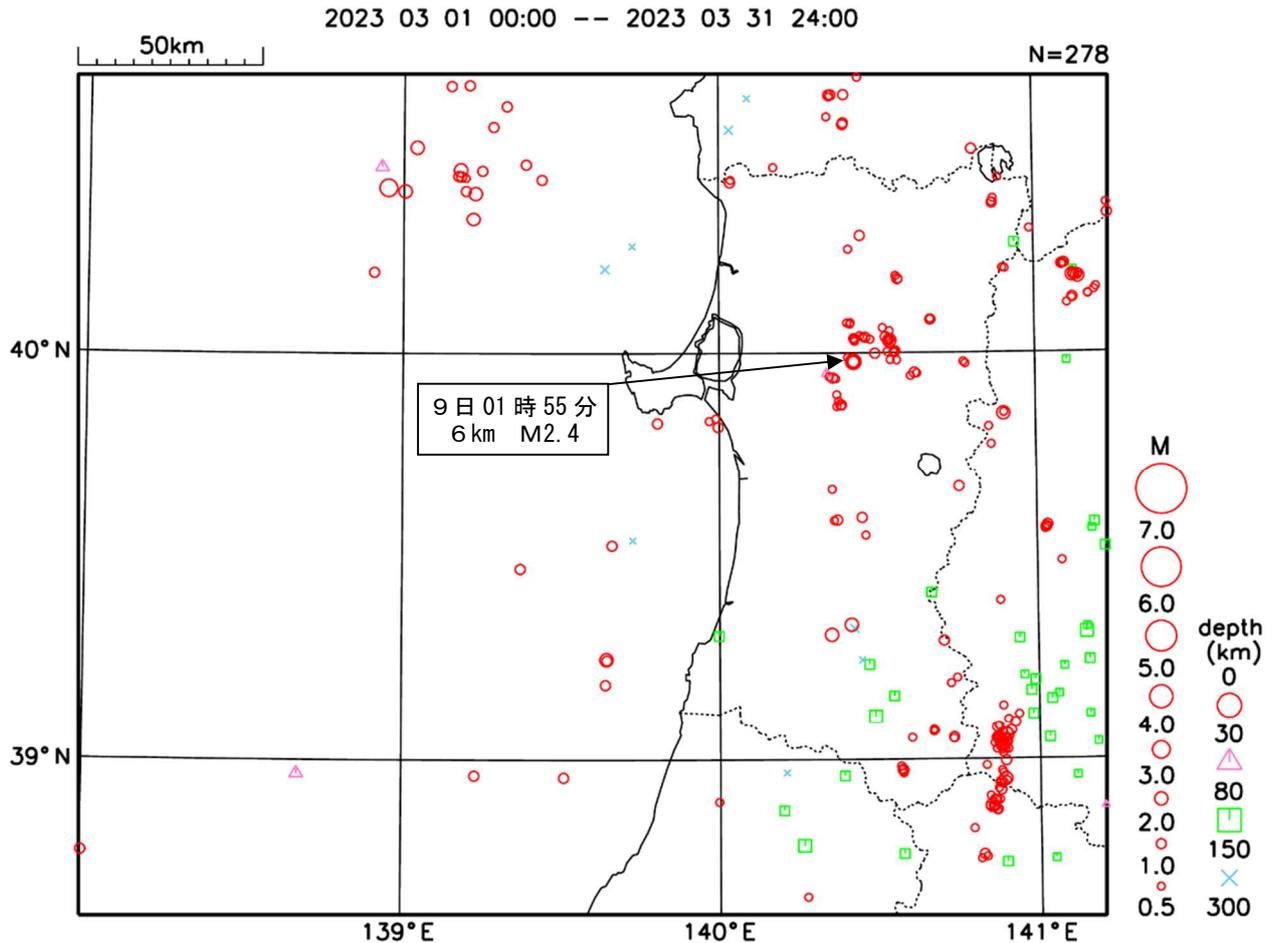


# 秋田県月間地震概況

秋田地方気象台

2023年3月

## 【震央分布図】



### 〈3月の地震概況〉

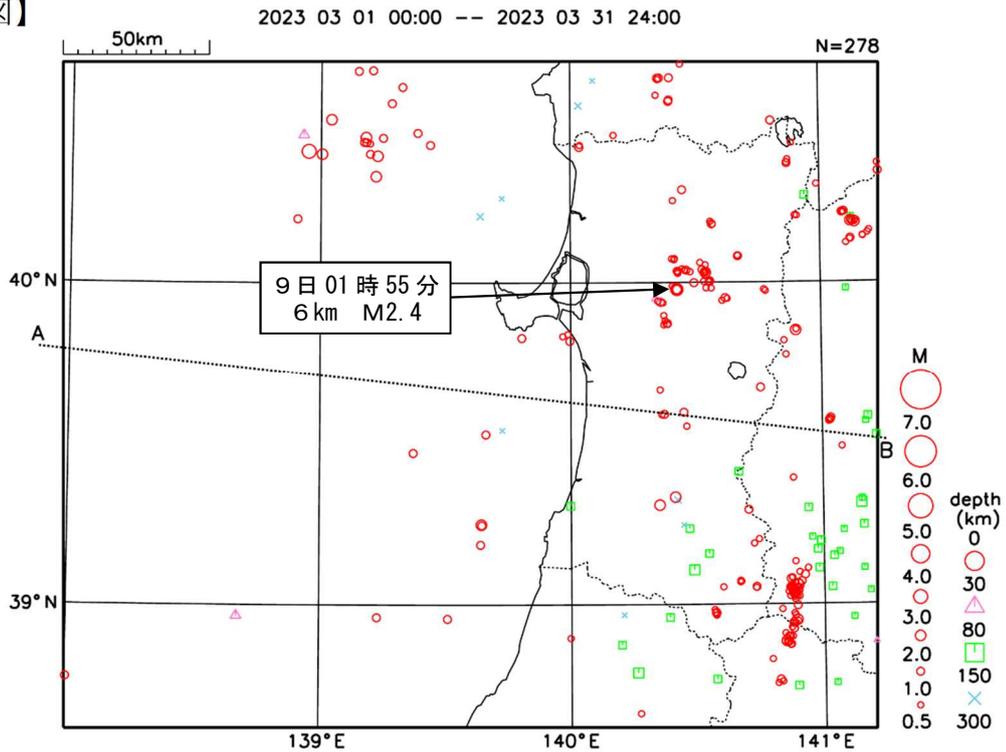
この期間、秋田県とその周辺を震源とする地震は278回発生した。県内で震度1以上を観測した地震は6回（2月：2回）で、そのうち図の範囲内を震源とする地震が1回、図の範囲外を震源とする地震は5回であった。

9日01時55分に秋田県内陸北部の深さ6 kmでM2.4の地震が発生し、北秋田市で震度1を観測した。この地震は地殻内で発生した。

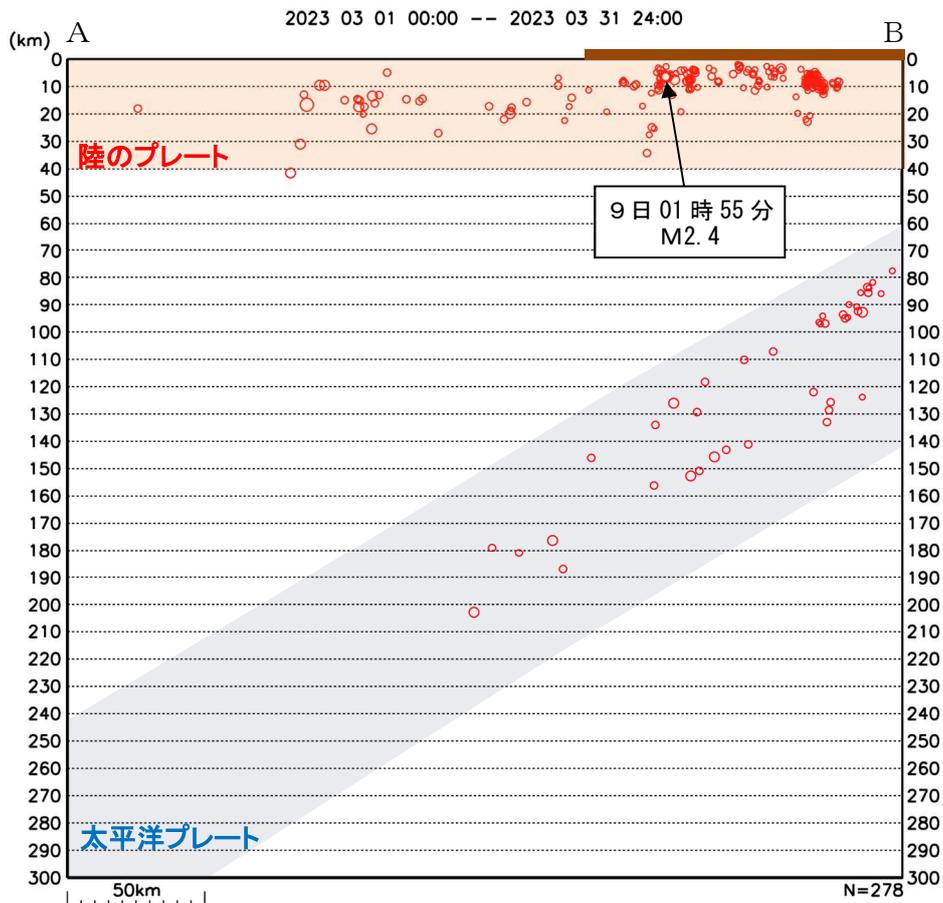
27日00時04分に宮城県沖の深さ60 kmでM5.3の地震が発生し、宮城県と岩手県で震度4を観測したほか、東北地方、関東地方及び中部地方で震度3～1を観測した。県内では、大仙市で震度3を観測したほか、南部中心に震度2～1を観測した。この地震は、太平洋プレート内部で発生した。

28日18時18分に青森県東方沖の深さ28 kmでM6.2の地震が発生し、青森県、岩手県、北海道で震度4を観測するなど、北海道、東北地方及び関東地方の一部で震度4～1を観測した。県内では、ほぼ全域で震度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。

【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 2023年3月1日～2023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					
2023年03月09日01時55分	秋田県内陸北部	39° 58.6' N	140° 25.5' E	6km	M2.4
秋田県	震度 1 : 北秋田市阿仁水無*				
2023年03月14日05時35分	岩手県沿岸北部	39° 49.2' N	141° 43.3' E	70km	M4.0
秋田県	震度 1 : 鹿角市花輪*				
2023年03月22日16時37分	岩手県沖	40° 15.0' N	143° 04.3' E	20km	M5.7
秋田県	震度 1 : 三種町森岳* 小坂町小坂砂森* 北秋田市花園町 北秋田市新田目* 横手市大雄* 大仙市高梨*				
2023年03月26日23時33分	宮城県沖	38° 18.3' N	141° 36.2' E	59km	M4.5
秋田県	震度 1 : 大仙市大曲花園町*				
2023年03月27日00時04分	宮城県沖	38° 18.4' N	141° 36.9' E	60km	M5.3
秋田県	震度 3 : 大仙市大曲花園町* 震度 2 : 秋田市河辺和田* 秋田市雄和新波* 由利本荘市前郷* 横手市雄物川町今宿 横手市安田柳堤地内* 横手市中央町* 横手市増田町増田* 横手市大森町* 横手市大雄* 横手市山内土渕* 横手市十文字町* 湯沢市沖鶴 湯沢市川連町* 湯沢市皆瀬* 羽後町西馬音内* 東成瀬村椿川* 東成瀬村田子内* 秋田美郷町土崎* 大仙市刈和野* 大仙市北長野* 大仙市高梨* 仙北市西木町上桧木内* 震度 1 : 能代市上町* 能代市二ツ井町上台* 五城目町西磯ノ目 井川町北川尻* 三種町森岳* 秋田市山王 秋田市雄和女米木 由利本荘市石脇 由利本荘市鳥海町伏見* 由利本荘市岩城内道川* 由利本荘市西目町沼田* 由利本荘市東由利老方* 由利本荘市矢島町矢島町* 由利本荘市岩谷町* にかほ市平沢* 北秋田市新田目* 横手市平鹿町浅舞* 湯沢市寺沢* 湯沢市佐竹町* 湯沢市横堀* 大仙市協和境唐松岳* 大仙市南外* 大仙市太田町太田* 大仙市神宮寺* 仙北市角館町中菅沢 仙北市田沢湖生保内上清水* 仙北市角館町小勝田* 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*				
2023年03月28日18時18分	青森県東方沖	41° 09.5' N	142° 50.9' E	28km	M6.2
秋田県	震度 2 : 能代市上町* 八郎潟町大道* 井川町北川尻* 潟上市昭和久保* 三種町森岳* 秋田市河辺和田* 由利本荘市前郷* 大館市比内町味噌内 大館市桜町* 大館市比内町扇田* 大館市早口* 鹿角市花輪* 小坂町小坂砂森* 上小阿仁村小沢田* 北秋田市花園町 北秋田市米内沢* 北秋田市新田目* 横手市大雄* 秋田美郷町土崎* 大仙市刈和野* 大仙市大曲花園町* 大仙市高梨* 震度 1 : 能代市緑町 能代市常盤山谷 能代市追分町* 能代市二ツ井町上台* 男鹿市船川* 男鹿市角間崎* 藤里町藤琴* 五城目町西磯ノ目 大潟村中央* 潟上市飯田川下虻川* 潟上市天王* 三種町鶴川* 三種町鹿渡* 八峰町峰浜目名湯* 秋田市山王 秋田市雄和女米木 秋田市雄和新波* 由利本荘市岩城内道川* 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* にかほ市象潟町浜ノ田* 北秋田市阿仁水無* 横手市雄物川町今宿 横手市安田柳堤地内* 横手市中央町* 横手市増田町増田* 横手市大森町* 横手市山内土渕* 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* 湯沢市佐竹町* 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* 大仙市協和境唐松岳* 大仙市北長野* 大仙市南外* 大仙市太田町太田* 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* 仙北市角館町小勝田* 仙北市田沢湖生保内宮ノ後* 仙北市西木町上荒井*				

(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。

# 日本海中部地震から 40 年

## —過去の災害を知って備える—

秋田県内に地震・津波による甚大な被害をもたらした「昭和 58 年（1983 年）日本海中部地震」から、今年が 40 年の節目の年です。この機会に、過去の災害を振り返り、災害への備えを確認してみたいかがでしょう。

### 日本海中部地震の概要

1983 年（昭和 58 年）5 月 26 日 11 時 59 分、秋田県沖でマグニチュード 7.7 の大地震が発生しました。

この地震で、秋田県と青森県で震度 5 を観測し、地震発生から 8 分後の 12 時 07 分には青森県の深浦に、12 時 08 分には秋田県の男鹿に津波の第 1 波が到達しました。津波は日本海沿岸を中心に観測され、気象庁の現地調査では、青森県から男鹿半島にかけて 5～6m、北海道奥尻島では 3～4m、佐渡、能登半島、隠岐では 2～3m に達しました。

この地震・津波により、全国で 104 人の方が亡くなり、このうち 100 人が津波によるものでした。このほか、負傷者 324 人、建物の全壊・流出 1,584 棟、半壊 3,515 棟、船舶被害 2,598 隻など甚大な被害となりました（1983 年 11 月 1 日現在：非常災害対策本部調べ）。

気象庁はこの地震を「昭和 58 年（1983 年）日本海中部地震」と命名しました。

### 被害の特徴など

津波による被害は日本海沿岸の広い範囲におよび、秋田県では 79 人（青森県：17 人、北海道：4 人）の方が亡くなりました。

仙台管区気象台は、12 時 14 分に東北地方の日本海沿岸に「オオツナミ」の津波警報を発表しましたが、津波の第 1 波には間に合いませんでした。被害が大きかった秋田県や青森県の日本海沿岸では、津波警報が沿岸の住民に伝わらなかったところもあったと言われています。また、津波による大きな被害の経験がしばらくなかったことなどもあり、警報の重大性が認識されなかったことや、「日本海には津波はない」といった俗説などが避難の遅れにつながり、犠牲者を増やした原因の一つとされています。

気象庁では、この地震を契機に津波警報等の迅速化に取り組み、現在は地震発生から 3 分を目途に津波警報等を発表しています。

日本海で発生する津波は、津波を発生させる震源域が陸地に近いため、地震発生直後に津波が沿岸に押し寄せる可能性があります。海岸付近や河口付近で大きな揺れを感じたら、津波警報等を待つことなく、揺れが収まったら直ちに安全な高台に避難してください。

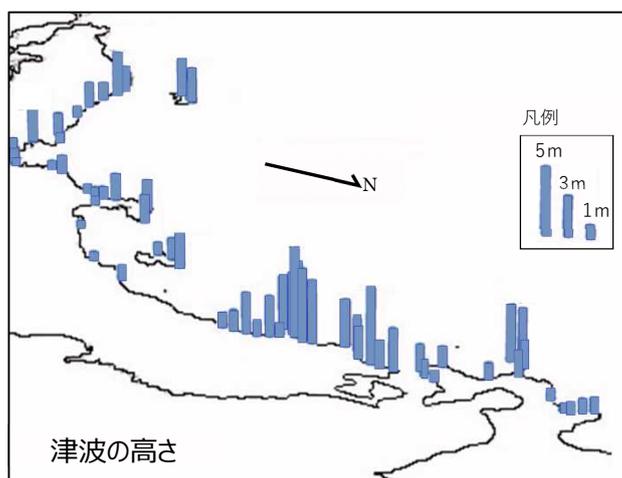
日本海中部地震では、地震の揺れによる被害は秋田県と青森県に集中し、秋田県で 4 人の方が亡くなり、建物・道路・鉄道・堤防などに甚大な被害がありました。なかでも地盤の液状化が各所でおこり被害を大きくしました。

### もっと詳しく知りたい方は

秋田地方気象台の日本海中部地震のページをご覧ください。

[https://www.data.jma.go.jp/akita/data/saigai/saigai\\_tyubu.html](https://www.data.jma.go.jp/akita/data/saigai/saigai_tyubu.html)

（2023 年（令和 5 年）4 月 26 日リニューアルしました！）



出展：日本の地震活動－被害地震から見た地域別の特徴－



岸壁に打ち上げられた漁船〔能代港〕