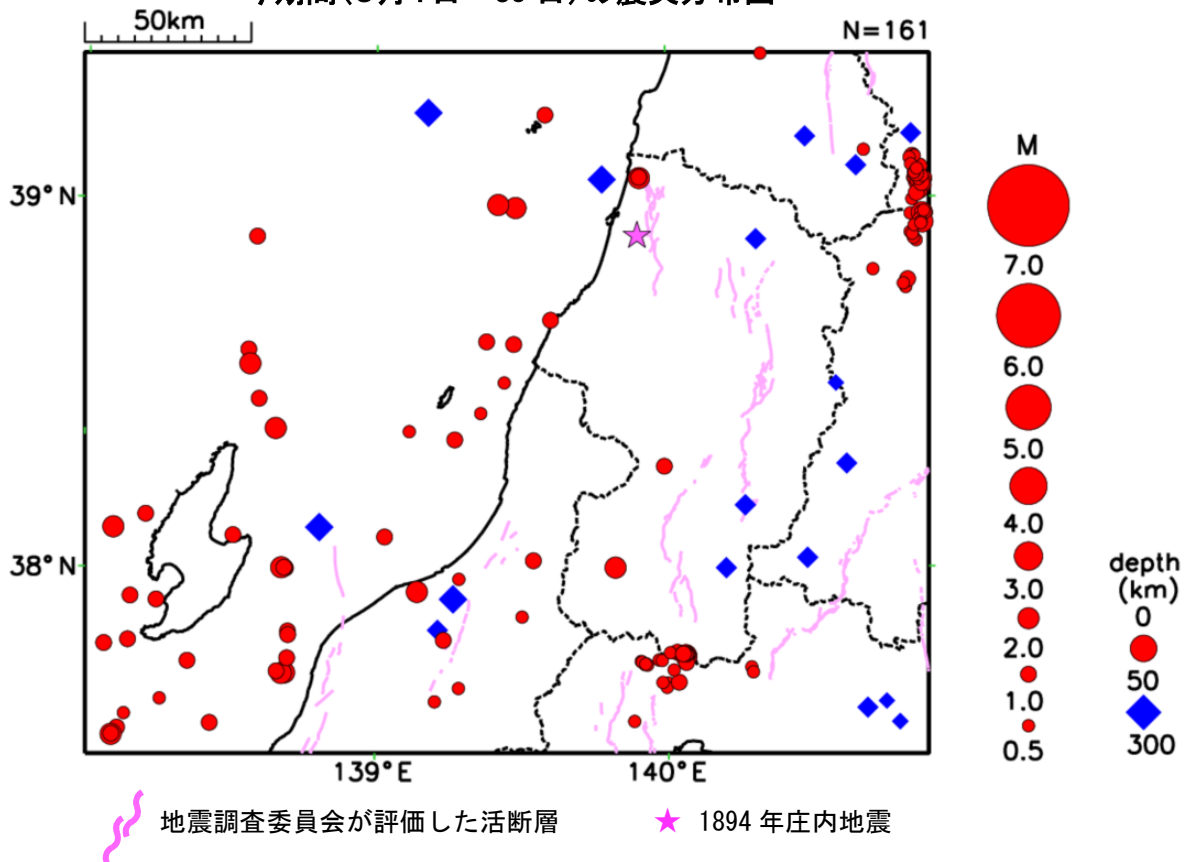


# 山形県月間地震概況（2023年9月）

山形地方気象台

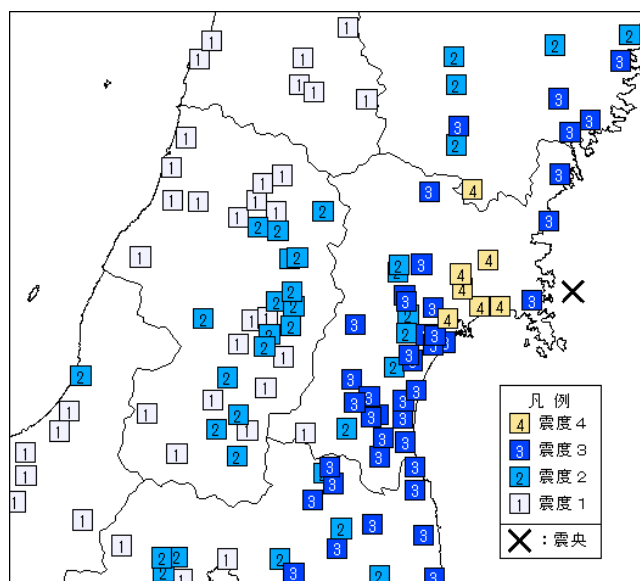
今期間(9月1日～30日)の震央分布図



## 【概況】

この期間、山形県とその周辺(上図の範囲内)で観測した地震は161回であった。また、期間中に県内で震度1以上を観測した地震は8回(前期間6回)であった。

19日04時33分に宮城県沖の深さ57kmでM5.6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、東北地方から中部地方にかけて震度3～1を観測した。県内では広い範囲で震度2～1を観測した。また、宮城県北部で長周期地震動階級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。この地震に対して、気象庁は緊急地震速報(警報)を発表した。

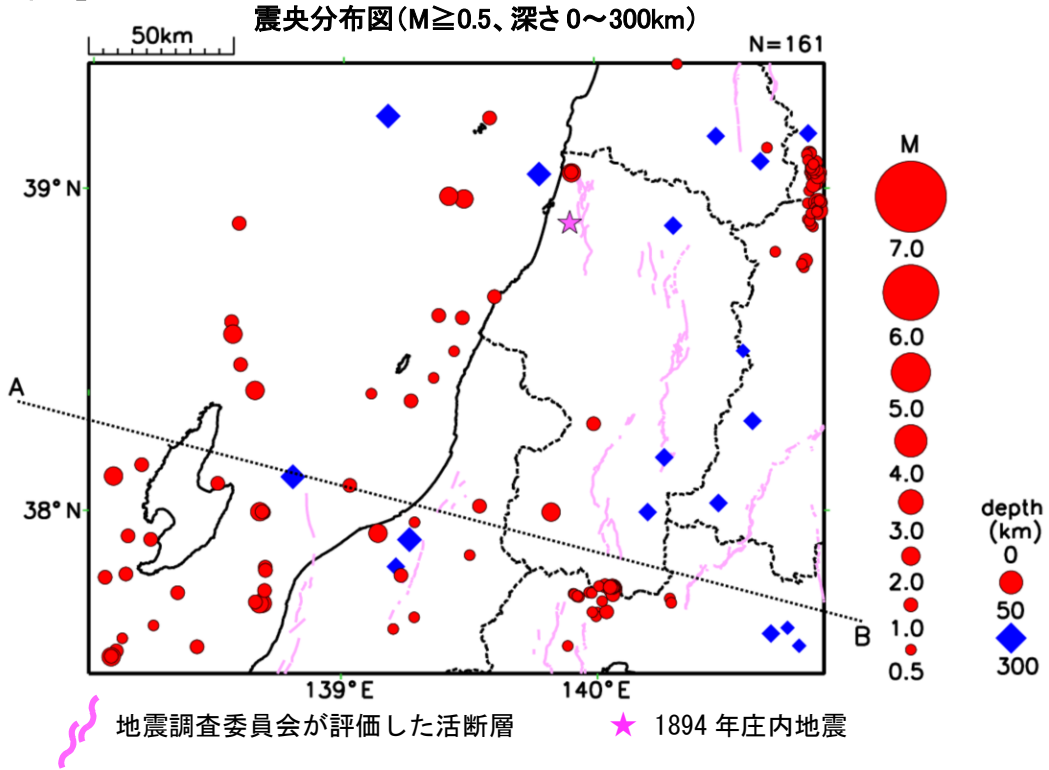


19日04時33分に宮城県沖で発生した地震(M5.6)の震央(X)と市町村別震度

※本資料では、地震の規模を示すマグニチュードを「M」として表記している。

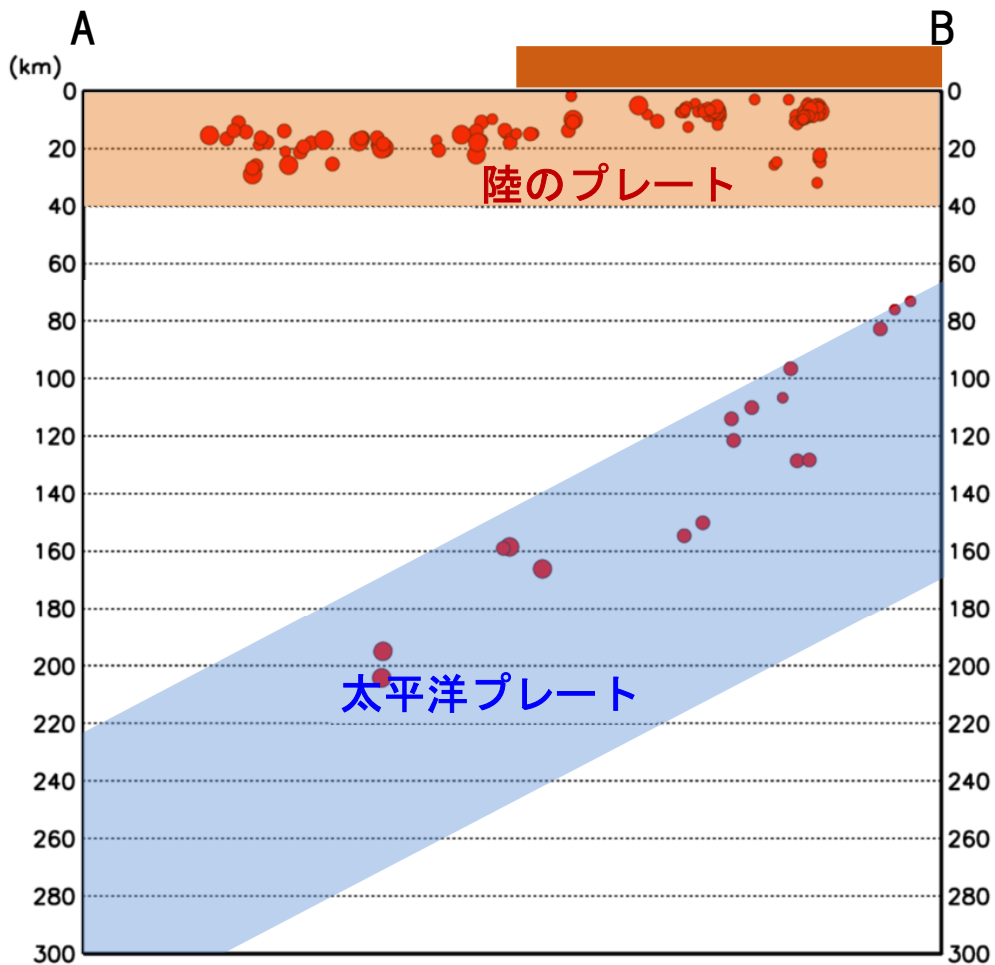
※山形県の各地の震度の詳細は、別紙「山形県で震度1以上を観測した地震の表」を参照。なお震源要素等は、再調査により変更することがある。

【震央分布図】



【断面図】

断面図は震央分布図内の震源を直線 A-B(太平洋プレートの沈み込む方向)に投影したものである。



※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ほど、震源の深さ精度は良くない。なお、沖合いの地殻内で発生する地震の震源は、実際はより浅いものが多いと考えられる。

# 山形県で震度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9月1日～2023年9月30日

発震時	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
各地の震度					
2023年09月05日05時49分	福島県会津	37° 45.9' N	140° 03.6' E	7km	M2.7
山形県	震度1 : 米沢市林泉寺*				
2023年09月08日18時28分	宮城県沖	38° 54.0' N	142° 06.0' E	46km	M5.4
山形県	震度2 : 酒田市飛鳥* 中山町長崎* 震度1 : 鶴岡市道田町* 鶴岡市藤島* 酒田市亀ヶ崎 酒田市宮野浦* 酒田市山田* 酒田市本町* 三川町横山* 遊佐町遊佐 遊佐町舞鶴* 庄内町狩川* 庄内町余目* 最上町向町* 舟形町舟形* 真室川町新町* 大蔵村清水* 戸沢村古口* 寒河江市中央* 上市市河崎* 村山市中央* 天童市老野森* 東根市中央* 山辺町緑ヶ丘* 河北町吉田 河北町役場* 西川町大井沢* 山形朝日町宮宿* 尾花沢市若葉町* 大石田町緑町* 米沢市林泉寺* 高島町高島* 山形川西町上小松* 白鷹町荒砥*				
2023年09月14日18時51分	山形県庄内地方	39° 03.3' N	139° 54.4' E	10km	M2.7
山形県	震度2 : 遊佐町舞鶴* 震度1 : 遊佐町遊佐 遊佐町小原田				
2023年09月16日04時35分	福島県沖	37° 09.8' N	141° 25.6' E	44km	M4.2
山形県	震度1 : 米沢市アルカディア 米沢市林泉寺*				
2023年09月19日04時33分	宮城県沖	38° 28.3' N	141° 37.3' E	57km	M5.6
山形県	震度2 : 最上町向町* 舟形町舟形* 大蔵村清水* 村山市中央* 天童市老野森* 東根市中央* 山辺町緑ヶ丘* 中山町長崎* 河北町吉田 河北町役場* 西川町大井沢* 尾花沢市若葉町* 大石田町緑町* 米沢市アルカディア 米沢市林泉寺* 南陽市三間通* 山形川西町上小松* 白鷹町荒砥* 震度1 : 鶴岡市温海川 鶴岡市道田町* 鶴岡市藤島* 酒田市亀ヶ崎 酒田市飛鳥* 酒田市山田* 三川町横山* 遊佐町遊佐 遊佐町舞鶴* 庄内町狩川* 庄内町余目* 新庄市東谷地田町 新庄市堀端町* 新庄市住吉町* 山形金山町金山* 真室川町新町* 鮭川村佐渡* 戸沢村古口* 山形市緑町 山形市薬師町* 山形市旅籠町* 寒河江市西根* 寒河江市中央* 上市市河崎* 西川町海味* 山形朝日町宮宿* 大江町左沢* 米沢市駅前 米沢市金池* 長井市本町* 高島町高島* 山形小国町岩井沢 山形小国町小国小坂町* 白鷹町黒鴨 飯豊町上原* 飯豊町椿*				
2023年09月26日08時39分	宮城県沖	38° 18.3' N	141° 10.1' E	77km	M4.6
山形県	震度1 : 鶴岡市道田町* 新庄市東谷地田町 最上町向町* 舟形町舟形* 戸沢村古口* 山形市緑町 村山市中央* 天童市老野森* 東根市中央* 山辺町緑ヶ丘* 中山町長崎* 河北町吉田 河北町役場* 西川町大井沢* 尾花沢市若葉町* 米沢市駅前 米沢市アルカディア 米沢市林泉寺* 米沢市金池* 南陽市三間通* 高島町高島* 白鷹町黒鴨 白鷹町荒砥*				
2023年09月27日07時21分	福島県沖	37° 32.5' N	141° 29.3' E	55km	M4.9
山形県	震度2 : 上市市河崎* 米沢市アルカディア 米沢市林泉寺* 震度1 : 最上町向町* 戸沢村古口* 山形市緑町 山形市薬師町* 村山市中央* 天童市老野森* 東根市中央* 山辺町緑ヶ丘* 中山町長崎* 河北町吉田 河北町役場* 尾花沢市若葉町* 大石田町緑町* 米沢市駅前 米沢市金池* 長井市本町* 南陽市三間通* 高島町高島* 山形川西町上小松* 白鷹町黒鴨 白鷹町荒砥* 飯豊町椿*				
2023年09月29日16時57分	茨城県北部	36° 50.7' N	140° 23.1' E	109km	M4.6
山形県	震度1 : 上市市河崎*				

(注) 地震の震源要素等は暫定値であり、再調査の後、変更することがある。

各地の震度は山形県のみを示し、\*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。

# 11月5日は津波防災の日

平成23年3月に発生した東日本大震災を受けて平成23年6月に制定された「津波対策の推進に関する法律」により、国民の間に広く津波対策についての理解と関心を深めることを目的として、江戸時代に大きな津波被害をもたらした「安政南海地震」が発生した日である**11月5日を「津波防災の日」に決めました。**

津波防災への理解や関心を深める機会として津波からの避難について職場や家庭で話し合ったりお住まいの地域で津波避難訓練が行われる場合には参加したりしましょう。



## 日本海側の津波は思っているより早く来る！

日本海側の地震はプレートの比較的浅い領域で発生するため、海底地形の影響を受けやすく津波が高くなる傾向があります。また、断層から陸地までが近いため、津波が早く到達する傾向があります。

### ◆日本海側で発生する津波の主な特徴◆

- 地震発生後の津波の来襲は東北太平洋側のケースよりも早い  
⇒津波を起こす断層（海底がずれる部分）の位置が沿岸に近いため。
- 地震の規模（マグニチュード）の割に津波が高くなる  
⇒断層が浅く、また、海水を上下に大きく動かす角度でずれるため。
- 津波は繰り返し、収まりにくい  
⇒波が日本列島と大陸で何度も反射するため、警報が長時間継続することになる。

津波の危険がある場所には、「津波注意」、「津波避難場所」、「津波避難ビル」を示す**津波標識**が設置されています。海岸に行った際には、まずこれらの標識を目安にして避難場所や避難経路の確認をしておきましょう。



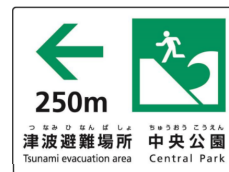
津波注意



津波避難場所



津波避難ビル



津波避難場所の案内版



津波から身を守る方法については気象庁HPの「津波から身を守るために」をご覧ください。

[https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/tsunami\\_bosai/index.html](https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/tsunami_bosai/index.html)