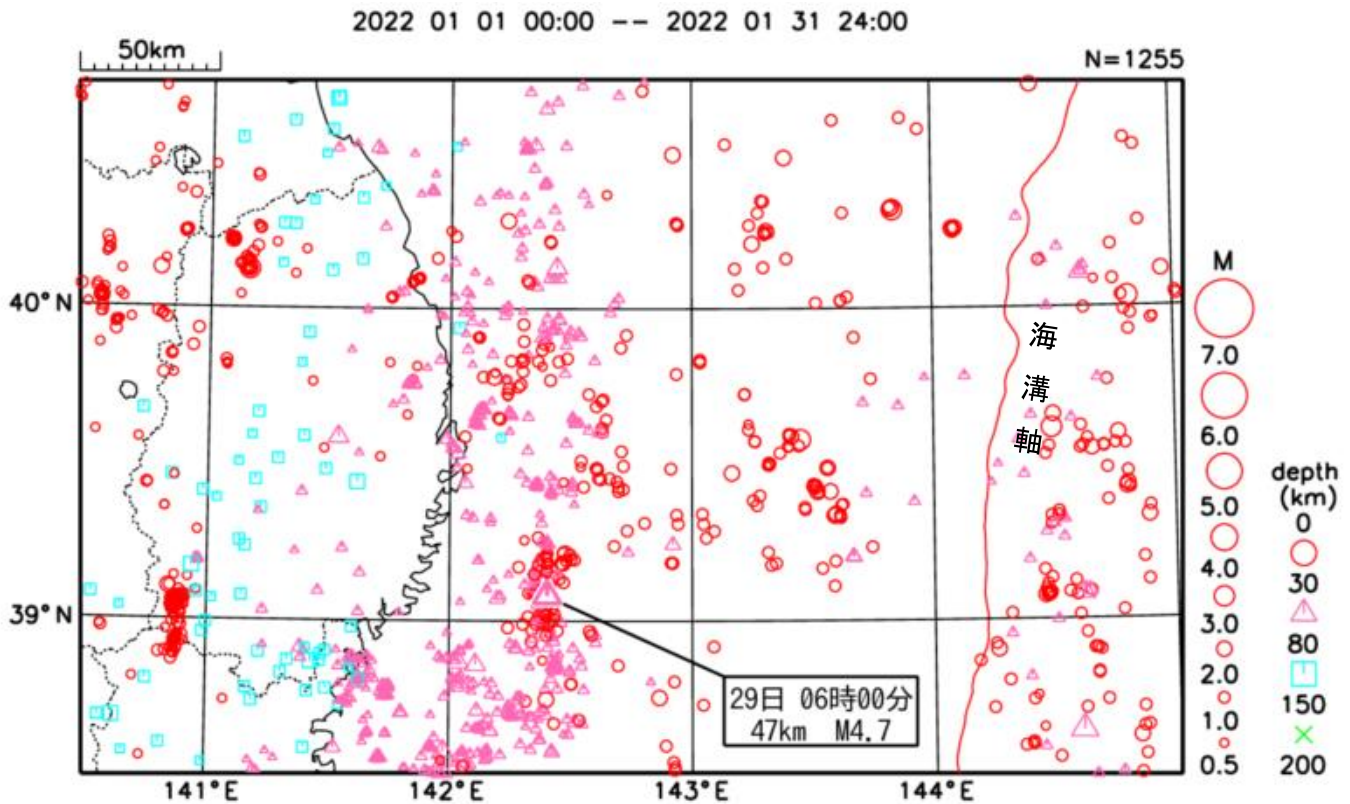


# 岩手県月間地震概況

2022（令和4）年1月

盛岡地方気象台

## 震央分布図



※吹き出しをつけた地震は概況でふれたものである。

## 【概況】

今期間、図の範囲内で観測した地震は1255回（先月1122回）、岩手県内で震度1以上を観測した地震は14回（先月19回）であった。

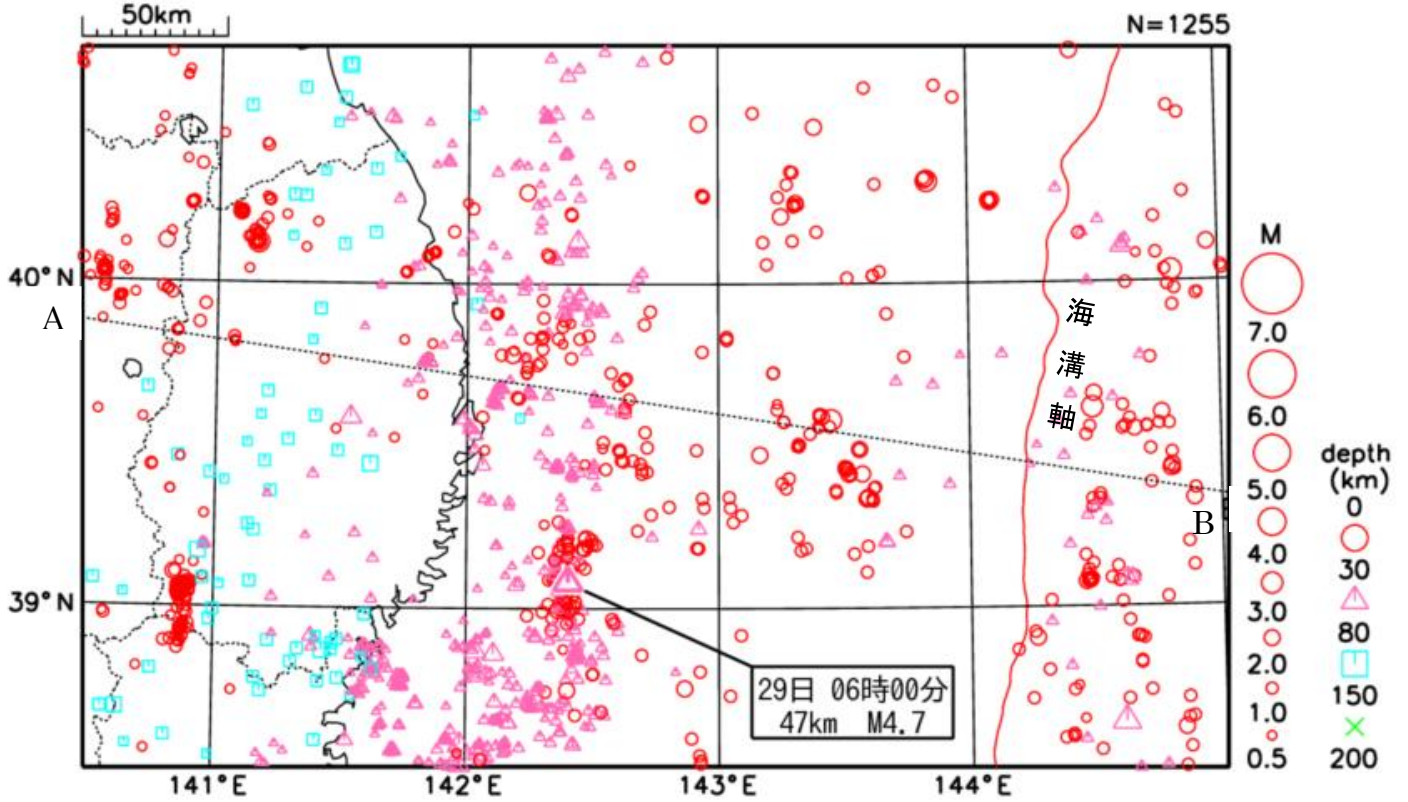
29日06時00分に岩手県沖の深さ47kmでM4.7の地震が発生し、岩手県、宮城県で最大震度3を観測したほか、岩手県、宮城県、青森県で震度2～1を観測した。岩手県では、釜石市と一関市で震度3を観測したほか、広い範囲で震度2～1を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。

2022年1月15日13時頃（日本時間）にトンガ諸島付近のフンガ・トンガ・フンガ・ハアパイ火山で大規模噴火が発生し、日本国内において、この大規模噴火によるものとみられる潮位変化が観測された。この潮位変化は地震に伴う通常の津波とは異なるものであったが、気象庁は津波警報等の仕組みを用いて、防災対応を呼びかけた。この潮位変化は、津波の高さの測定方法で測ると鹿児島県の奄美市小湊で134cmを観測したほか、太平洋側を中心に日本国内の多数の潮位観測点で観測された。岩手県では、16日00時15分に津波注意報を発表し、16日02時54分には津波警報に切り替えた（その後、16日11時20分に津波注意報、16日14時00分解除）。岩手県の久慈港で107cm、宮古で38cm、釜石で36cm、大船渡で30cm（いずれも暫定値）の潮位変化を観測した。

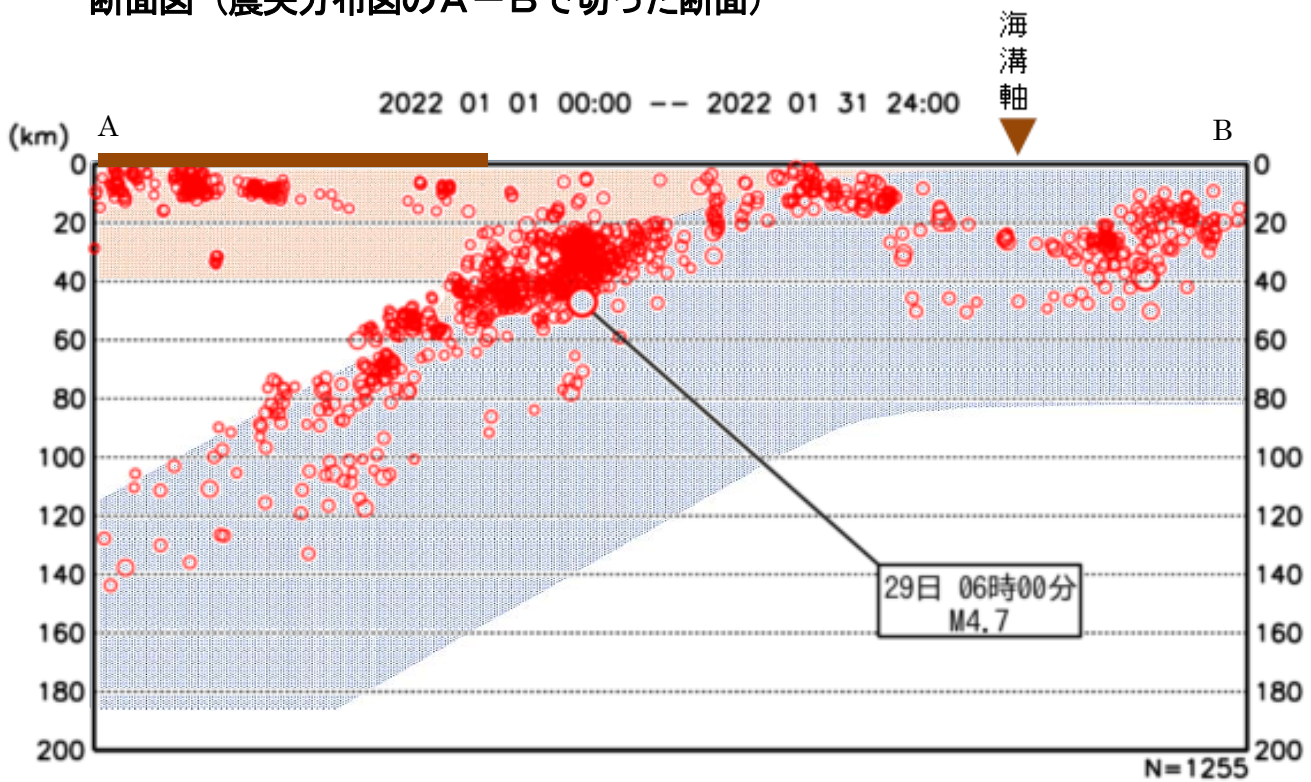
【注】各地の震度の詳細については、「岩手県で震度1以上を観測した地震」の表を参照。なお、使用した震源要素等は再調査により変更することがある。

# 震央分布図

2022 01 01 00:00 -- 2022 01 31 24:00



# 断面図 (震央分布図のA-Bで切った断面)



※陸地から遠く離れた海域 (概ね陸地から 200 km以遠) ほど震源の深さ精度は良くない。断面図で見られる沖合の地震の震源は、実際にはより浅いところ (深さ 10~30km) のものが多いと考えられる。

※  は陸地の大まかな位置を示している。

※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。

# 岩手県で震度 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 2022年 1月 1日～2022年 1月31日

発震時	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
各地の震度					
2022年01月03日19時04分	宮城県沖	38° 51.9' N	142° 02.2' E	46km	M3.7
岩手県	震度 2 : 一関市室根町*				
	震度 1 : 大船渡市大船渡町 大船渡市猪川町 釜石市只越町 釜石市中妻町* 住田町世田米* 一関市大東町 一関市千厩町* 一関市藤沢町*				
2022年01月04日14時35分	福島県沖	37° 39.4' N	141° 37.7' E	55km	M4.2
岩手県	震度 1 : 一関市室根町*				
2022年01月04日19時10分	宮城県沖	38° 21.4' N	142° 06.8' E	37km	M3.8
岩手県	震度 1 : 一関市室根町*				
2022年01月05日22時45分	宮城県沖	38° 42.3' N	141° 48.1' E	53km	M2.8
岩手県	震度 1 : 一関市室根町*				
2022年01月11日09時52分	宮城県沖	38° 51.5' N	142° 06.5' E	44km	M3.9
岩手県	震度 2 : 大船渡市猪川町				
	震度 1 : 大船渡市大船渡町 大船渡市盛町* 陸前高田市高田町* 釜石市只越町 釜石市中妻町* 住田町世田米* 一関市大東町 一関市千厩町* 一関市室根町* 一関市藤沢町*				
2022年01月15日10時28分	宮城県沖	38° 14.1' N	141° 44.9' E	51km	M4.2
岩手県	震度 2 : 大船渡市大船渡町 一関市室根町* 一関市藤沢町*				
	震度 1 : 山田町八幡町 大船渡市猪川町 大船渡市盛町* 陸前高田市高田町* 釜石市中妻町* 住田町世田米* 盛岡市藪川* 一関市大東町 一関市花泉町* 一関市千厩町* 一関市東山町* 平泉町平泉* 奥州市前沢* 奥州市衣川*				
2022年01月15日19時56分	宮城県沖	38° 18.5' N	141° 58.3' E	44km	M3.8
岩手県	震度 1 : 一関市室根町*				
2022年01月20日04時39分	岩手県沿岸北部	39° 35.2' N	141° 32.2' E	75km	M3.4
岩手県	震度 1 : 宮古市五月町* 釜石市中妻町* 住田町世田米* 遠野市青笹町* 一関市千厩町*				
2022年01月21日02時25分	宮城県沖	38° 47.6' N	142° 02.7' E	35km	M3.5
岩手県	震度 1 : 一関市千厩町* 一関市室根町*				
2022年01月28日10時35分	宮城県沖	38° 13.8' N	141° 43.0' E	52km	M4.0
岩手県	震度 1 : 大船渡市大船渡町 大船渡市猪川町 住田町世田米* 一関市大東町 一関市花泉町* 一関市千厩町* 一関市東山町* 一関市室根町* 一関市藤沢町* 平泉町平泉* 奥州市前沢*				
2022年01月29日06時00分	岩手県沖	39° 04.8' N	142° 24.1' E	47km	M4.7
岩手県	震度 3 : 釜石市中妻町* 一関市千厩町*				
	震度 2 : 宮古市五月町* 山田町大沢* 大船渡市大船渡町 大船渡市猪川町 陸前高田市高田町* 釜石市只越町 住田町世田米* 大槌町小鍬* 矢巾町南矢幅* 花巻市東和町* 遠野市青笹町* 遠野市宮守町* 一関市大東町 一関市花泉町* 一関市室根町* 一関市藤沢町* 平泉町平泉* 奥州市胆沢*				
	震度 1 : 宮古市鎌ヶ崎 宮古市長沢 宮古市川井* 宮古市区界* 宮古市田老* 山田町八幡町 普代村銅屋* 大船渡市盛町* 盛岡市山王町 盛岡市馬場町* 盛岡市藪川* 盛岡市洪民* 雫石町千刈田 葛巻町葛巻元木 八幡平市大更 八幡平市田頭* 紫波町紫波中央駅前* 滝沢市鶴飼* 花巻市大迫町 花巻市石鳥谷町* 北上市柳原町 北上市相去町* 一関市竹山町* 一関市東山町* 一関市川崎町* 金ヶ崎町西根* 西和賀町沢内川舟* 奥州市水沢大鐘町 奥州市水沢佐倉河* 奥州市江刺* 奥州市前沢* 奥州市衣川*				

発震時	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
各地の震度					
2022年01月29日06時22分	岩手県沖	39° 04.6' N	142° 24.1' E	46km	M4.0
岩手県	震度1	：宮古市川井* 山田町大沢* 大船渡市大船渡町 大船渡市猪川町 陸前高田市高田町* 釜石市只越町 釜石市中妻町* 住田町世田米* 矢巾町南矢幅* 遠野市青笹町* 一関市大東町 一関市千厩町* 一関市東山町* 一関市室根町* 一関市藤沢町*			
2022年01月29日21時34分	宮城県沖	38° 19.0' N	142° 02.7' E	36km	M3.9
岩手県	震度1	：一関市藤沢町*			
2022年01月30日17時12分	岩手県内陸北部	40° 07.3' N	141° 09.5' E	10km	M3.3
岩手県	震度1	：二戸市浄法寺町* 葛巻町葛巻元木 八幡平市叭田*			

(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。

各地の震度は岩手県のみを示し、\*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）、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。

## 津波を予測するしくみ

### 【概要】

津波の多くは地震による海底の地殻変動によって発生します。このため、津波を予測するには、最初に、地震の位置と規模を求めます。次に、地震の位置と規模から推定される津波の高さと到達時刻を、[津波予報データベース](#)から検索します。検索して得られた津波の予測結果を用いて、警報・注意報を発表します。

### 【津波予報データベース】

日本周辺では、大きな地震が沿岸近くで発生することもあります。その場合、津波は地震発生後、直ちに日本沿岸に來襲しますので、最新のコンピューターを用いたとしても、地震が発生してから計算を開始したのでは、津波が到達するまでに津波警報を発表することはできません。そこで、あらかじめ、津波を発生させる可能性のある断層を設定して津波の数値シミュレーションを行い、その結果を津波予報データベースとして蓄積しておきます。

実際に地震が発生した時は、このデータベースから、発生した地震の位置や規模などに対応する予測結果を即座に検索することで、沿岸に対する津波警報・注意報の迅速な発表を実現しています。