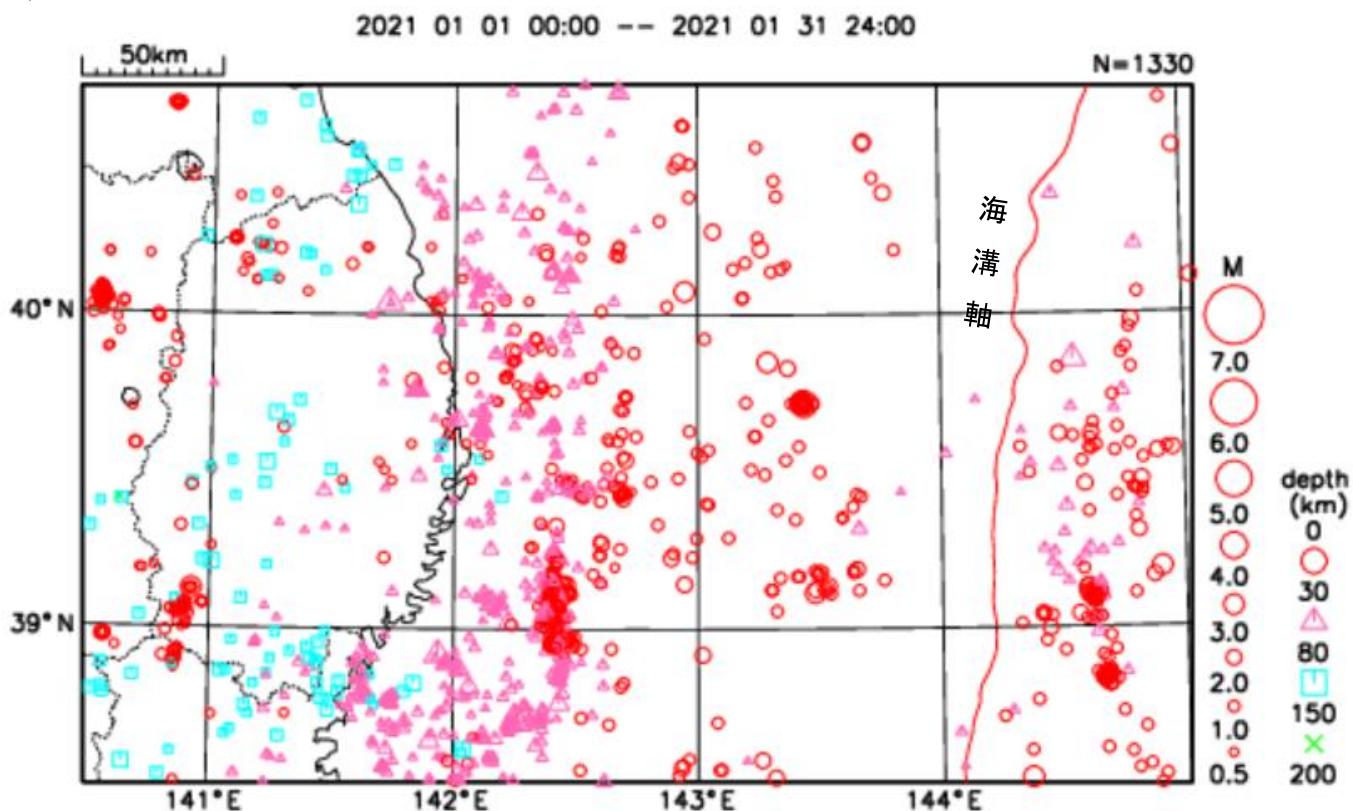


岩手県月間地震概況

2021（令和3）年1月

盛岡地方気象台

震央分布図



【概況】

今期間、図の範囲内で観測した地震は1330回（先月1304回）、岩手県内で震度1以上を観測した地震は21回（先月12回）であった。

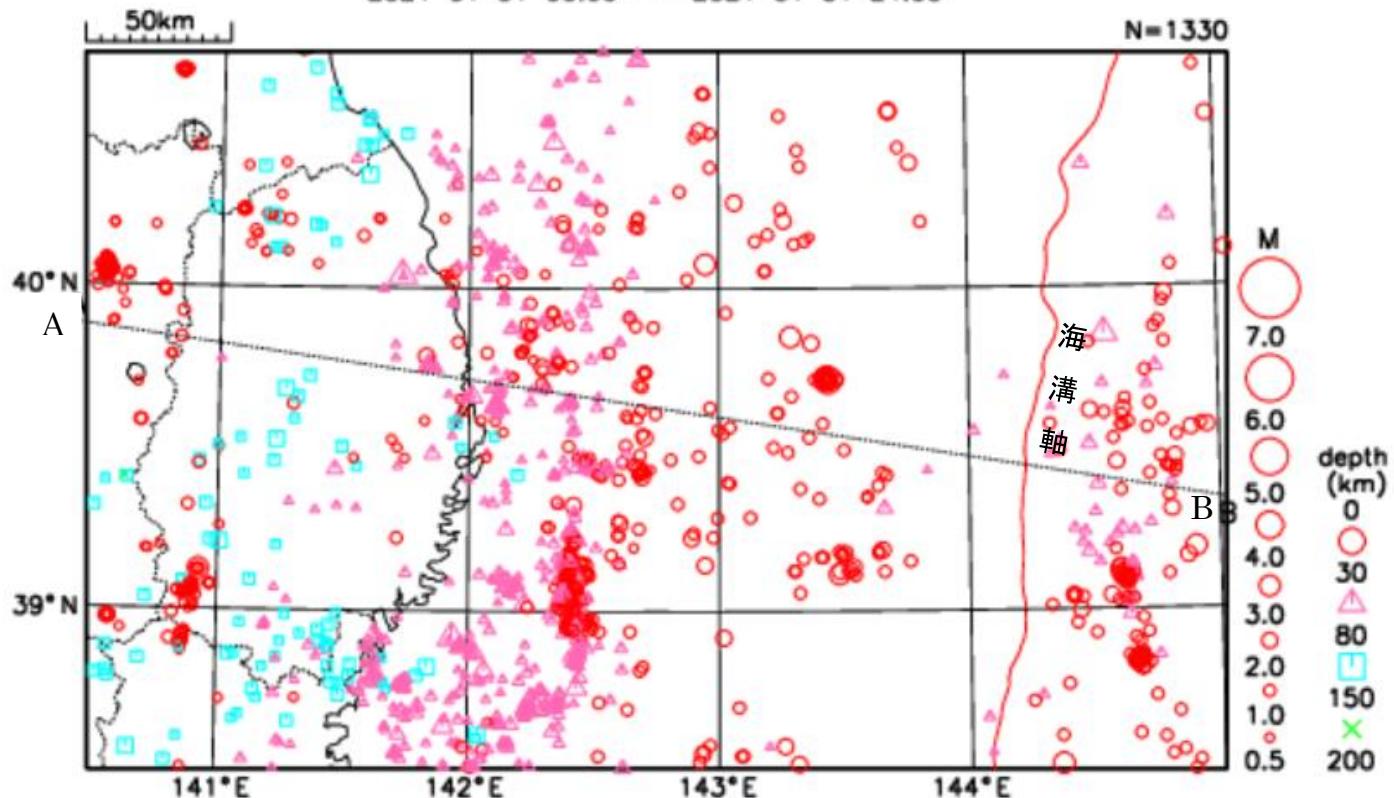
27日14時06分に胆振地方中東部（図の範囲外）の深さ128kmでM5.4の地震が発生し、北海道新冠町で震度4を観測したほか、北海道から東北地方にかけて震度3～1を観測した。岩手県では、宮古市で震度2を観測するなど、沿岸北部を中心に震度2～1を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。

なお、今期間において岩手県内で震度3以上は観測されなかった。

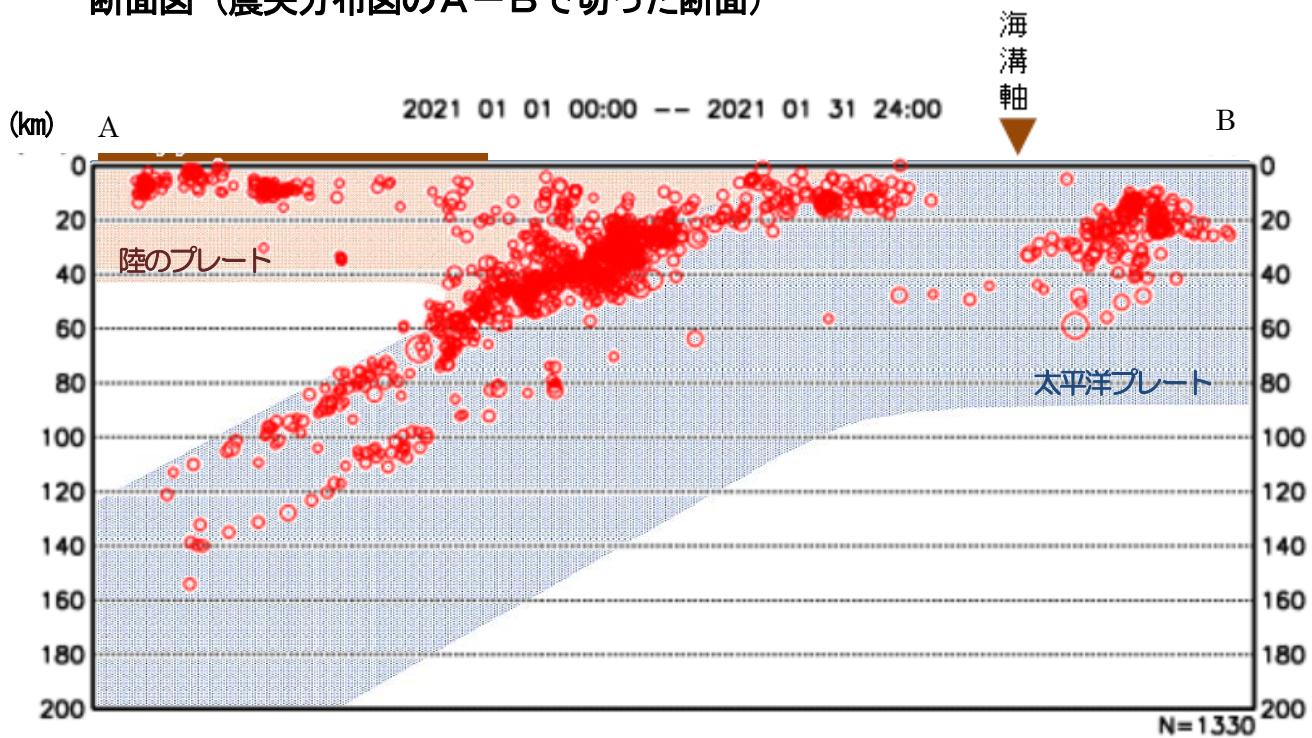
【注】各地の震度の詳細については、「岩手県で震度1以上を観測した地震」の表を参照。なお、使用した震源要素等は再調査により変更することがある。

震央分布図

2021 01 01 00:00 -- 2021 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200km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 2021年1月1日～2021年1月31日

発震時	震央地名 各地の震度	北緯	東経	深さ	規模
2021年01月01日17時36分	宮城県沖	38° 47.0' N	141° 37.9' E	67km	M3.4
岩手県 震度1	: 大船渡市大船渡町 陸前高田市高田町* 住田町世田米* 一関市室根町*				
2021年01月02日07時11分	岩手県沿岸北部	39° 45.5' N	141° 50.9' E	58km	M3.6
岩手県 震度1	: 宮古市川井* 宮古市区界* 宮古市田老* 宮古市茂市* 久慈市枝成沢 山田町大沢* 田野畠村田野畠 普代村銅屋* 住田町世田米* 盛岡市蘿川* 葛巻町葛巻元木 八幡平市田頭* 花巻市大迫総合支所* 遠野市青笹町* 遠野市宮守町* 一関市室根町*				
2021年01月02日14時51分	岩手県沖	39° 01.3' N	142° 13.5' E	44km	M3.5
岩手県 震度1	: 釜石市只越町				
2021年01月02日22時36分	宮城県沖	38° 42.0' N	142° 16.0' E	42km	M4.1
岩手県 震度1	: 大船渡市大船渡町 大船渡市猪川町 陸前高田市高田町* 釜石市中妻町* 住田町世田米* 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*				
2021年01月03日18時59分	宮城県沖	38° 43.3' N	142° 15.4' E	42km	M3.8
岩手県 震度1	: 釜石市中妻町* 住田町世田米* 一関市千厩町* 一関市室根町* 一関市藤沢町*				
2021年01月07日04時13分	三陸沖	39° 42.9' N	143° 26.2' E	14km	M4.7
岩手県 震度1	: 宮古市田老*				
2021年01月07日06時06分	三陸沖	39° 51.1' N	144° 32.6' E	59km	M4.9
岩手県 震度1	: 釜石市中妻町*				
2021年01月09日14時36分	宮城県沖	37° 50.8' N	142° 32.0' E	42km	M4.7
岩手県 震度1	: 盛岡市蘿川*				
2021年01月09日18時31分	岩手県内陸南部	39° 07.4' N	140° 55.5' E	10km	M3.3
岩手県 震度1	: 奥州市胆沢* 奥州市衣川*				
2021年01月12日11時39分	北海道西方沖	43° 38.2' N	139° 59.1' E	235km	M6.0
岩手県 震度2	: 久慈市川崎町 久慈市枝成沢 盛岡市蘿川* 矢巾町南矢幅* 震度1 : 宮古市鍬ヶ崎 宮古市五月町* 宮古市川井* 宮古市区界* 宮古市田老* 久慈市長内町* 山田町八幡町 山田町大沢* 田野畠村役場* 普代村銅屋* 野田村野田* 岩手洋野町種市 岩手洋野町大野* 大船渡市大船渡町 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* 盛岡市山王町 盛岡市渋民* 二戸市福岡 二戸市石切所* 葛巻町葛巻元木 葛巻町消防分署* 一戸町高善寺* 八幡平市田頭* 軽米町軽米* 九戸村伊保内* 花巻市大迫町 花巻市石鳥谷町* 花巻市東和町* 北上市柳原町 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* 平泉町平泉* 奥州市水沢大鐘町 奥州市水沢佐倉河* 奥州市江刺* 奥州市胆沢*				
2021年01月14日00時57分	宮城県沖	38° 16.4' N	141° 48.9' E	57km	M3.9
岩手県 震度2	: 一関市千厩町*				
震度1	: 大船渡市大船渡町 住田町世田米* 一関市花泉町* 一関市室根町* 一関市藤沢町*				

発震時	震央地名 各地の震度	北緯	東経	深さ	規模
2021年01月16日17時08分	岩手県沖	39° 38.2' N	142° 06.3' E	49km	M3.9
岩手県	震度2 : 宮古市鍬ヶ崎 宮古市五月町* 宮古市田老* 山田町八幡町 山田町大沢* 震度1 : 宮古市長沢 宮古市川井* 宮古市茂市* 田野畠村田野畠 田野畠村役場* 釜石市只越町 釜石市中妻町* 住田町世田米* 花巻市大迫町 花巻市大迫総合支所*				
2021年01月19日05時47分	宮城県沖	38° 55.0' N	141° 56.2' E	51km	M4.0
岩手県	震度2 : 大船渡市大船渡町 大船渡市猪川町 一関市大東町 一関市千厩町* 一関市室根町* 震度1 : 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* 花巻市大迫町 北上市相去町* 遠野市青笹町* 一関市花泉町* 一関市東山町* 一関市藤沢町* 平泉町平泉*				
2021年01月19日16時08分	岩手県沖	39° 06.3' N	142° 07.4' E	45km	M3.5
岩手県	震度1 : 大船渡市大船渡町 釜石市只越町 釜石市中妻町*				
2021年01月21日06時37分	宮城県沖	38° 16.9' N	141° 41.3' E	53km	M3.4
岩手県	震度1 : 一関市東山町* 一関市室根町*				
2021年01月21日08時00分	岩手県沖	39° 38.1' N	142° 06.3' E	48km	M3.5
岩手県	震度1 : 宮古市鍬ヶ崎 宮古市五月町* 宮古市川井* 宮古市田老* 山田町大沢* 釜石市中妻町* 花巻市大迫総合支所*				
2021年01月23日20時19分	宮城県沖	38° 53.4' N	141° 58.2' E	49km	M3.9
岩手県	震度2 : 大船渡市猪川町 一関市千厩町* 震度1 : 大船渡市大船渡町 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* 遠野市青笹町* 一関市大東町 一関市花泉町* 一関市東山町* 一関市室根町* 一関市藤沢町* 平泉町平泉*				
2021年01月27日14時06分	胆振地方中東部	42° 42.6' N	142° 01.2' E	128km	M5.4
岩手県	震度2 : 宮古市田老* 久慈市枝成沢 普代村銅屋* 岩手洋野町種市 軽米町軽米* 震度1 : 宮古市鍬ヶ崎 宮古市五月町* 宮古市川井* 宮古市区界* 久慈市川崎町 久慈市長内町* 山田町八幡町 山田町大沢* 田野畠村役場* 野田村野田* 岩手洋野町大野* 大船渡市大船渡町 釜石市只越町 釜石市中妻町* 住田町世田米* 盛岡市山王町 盛岡市藪川* 盛岡市渋民* 二戸市福岡 二戸市淨法寺町* 葛巻町葛巻元木 八幡平市田頭* 九戸村伊保内* 矢巾町南矢幅* 花巻市大迫町 遠野市青笹町* 一関市千厩町* 一関市室根町* 一関市藤沢町*				
2021年01月29日04時24分	岩手県沿岸北部	40° 02.3' N	141° 43.7' E	68km	M4.2
岩手県	震度2 : 宮古市鍬ヶ崎 宮古市川井* 宮古市田老* 久慈市川崎町 久慈市枝成沢 普代村銅屋* 野田村野田* 岩手洋野町大野* 釜石市中妻町* 盛岡市藪川* 八幡平市田頭* 九戸村伊保内* 遠野市青笹町*				
震度1 : 宮古市長沢 宮古市五月町* 宮古市区界* 宮古市茂市* 久慈市長内町* 山田町八幡町 山田町大沢* 岩泉町岩泉* 田野畠村田野畠 田野畠村役場* 岩手洋野町種市 大船渡市大船渡町 大船渡市猪川町 釜石市只越町 住田町世田米* 大槌町小鎌* 盛岡市山王町 盛岡市馬場町* 盛岡市渋民* 二戸市福岡 二戸市淨法寺町* 葛巻町葛巻元木 葛巻町消防分署* 葛巻町役場* 岩手町五日市* 一戸町高善寺* 八幡平市大更 八幡平市呉田* 軽米町軽米* 矢巾町南矢幅* 花巻市大迫町 花巻市大迫総合支所* 北上市柳原町 北上市相去町* 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* 平泉町平泉* 奥州市江刺* 奥州市胆沢*					
2021年01月29日05時54分	宮城県沖	38° 52.3' N	142° 01.4' E	47km	M3.3
岩手県	震度1 : 大船渡市猪川町 一関市千厩町* 一関市室根町*				

発震時	震央地名 各地の震度	北緯	東経	深さ	規模
2021年01月30日09時14分	岩手県沖	39° 39.8' N	142° 00.6' E	57km	M3.7
岩手県	震度2 : 宮古市鍬ヶ崎				
	震度1 : 宮古市五月町* 宮古市川井* 宮古市田老* 山田町大沢* 大船渡市大船渡町				
	釜石市只越町 釜石市中妻町* 住田町世田米*				

(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。

震度とマグニチュード

震度は揺れの大きさ、マグニチュードは地震の規模を表します

震度は、ある場所がどのくらいの大きさで揺れたかをわかりやすく数値で表したもので、同じ地震であっても、場所毎に震度の値は異なります。

下の絵のように、地下で地震が発生すると、「地震波」という地震の波が、地中を伝わります。人がいるところ(地表)に「地震波」が伝わることで、皆さんには「揺れた！」と感じます。通常は、震源に近いほど揺れは大きく、震源から遠いほど揺れは小さくなります。しかし、地盤の状態によっては地震波の伝わり方が異なるため、震源からの距離と揺れの大きさが比例しない場合があります。

なお、気象庁では、震度の大きさを震度0～震度7で表し、そのうち震度5、震度6をそれぞれ5弱、5強、6弱、6強と分けた、10段階で表現しています。

マグニチュード(M)は、地震の規模を表したもので、下の絵のように、地下で動いた断層の規模により、「地震波」の伝わり方が異なります。

このように動いた断層の大きさがマグニチュードの大きさと考えていただくと、わかりやすいと思います。

震度は1つの地震で、揺れを観測した場所の数だけありますが、マグニチュードは1つの地震で1つの値しかありません。

