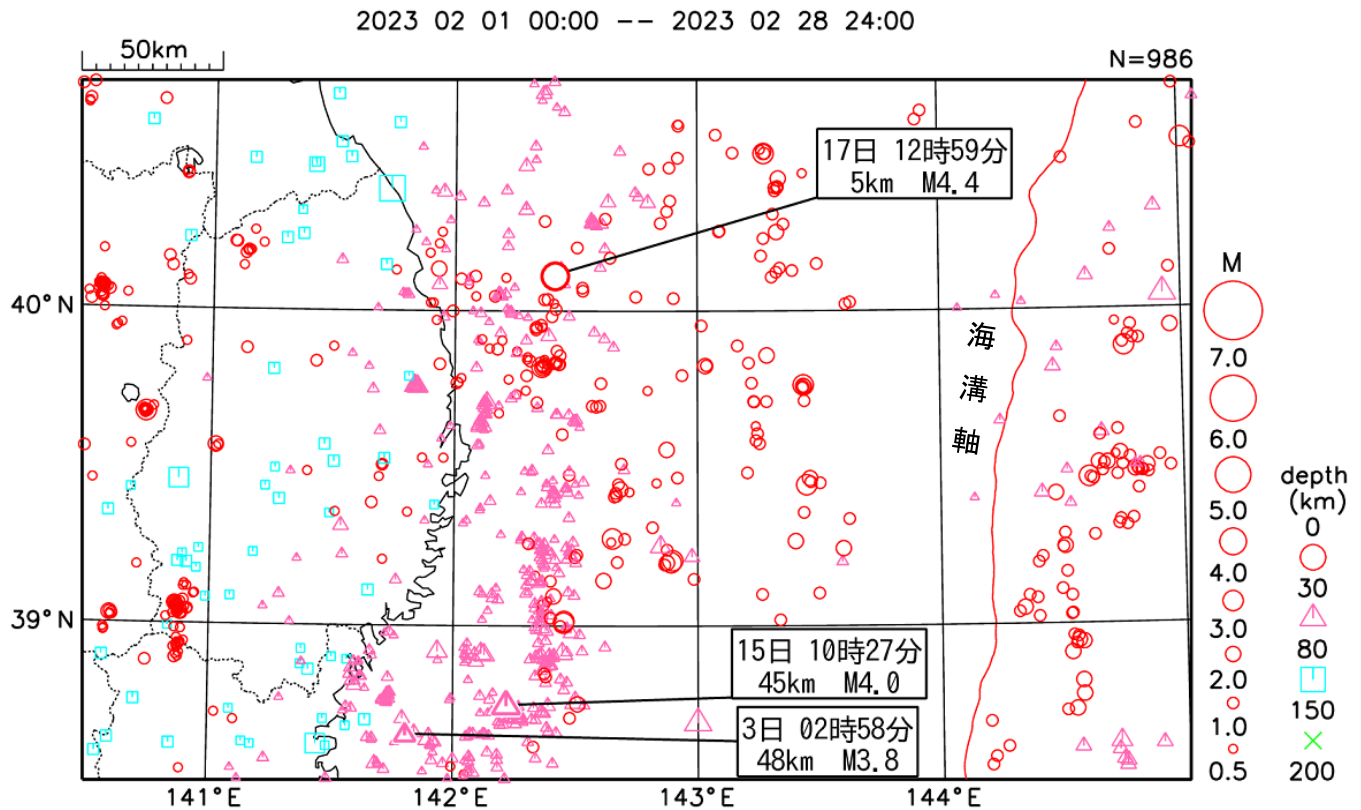


# 岩手県月間地震概況

2023（令和5）年2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986回（先月1133回）、岩手県内で震度1以上を観測した地震は17回（先月17回）であった。

3日02時58分に宮城県沖の深さ48kmでM3.8の地震が発生し、岩手県と宮城県で震度2～1を観測した。県内では、一関市と住田町で震度2を観測したほか、南部を中心に震度1を観測した。

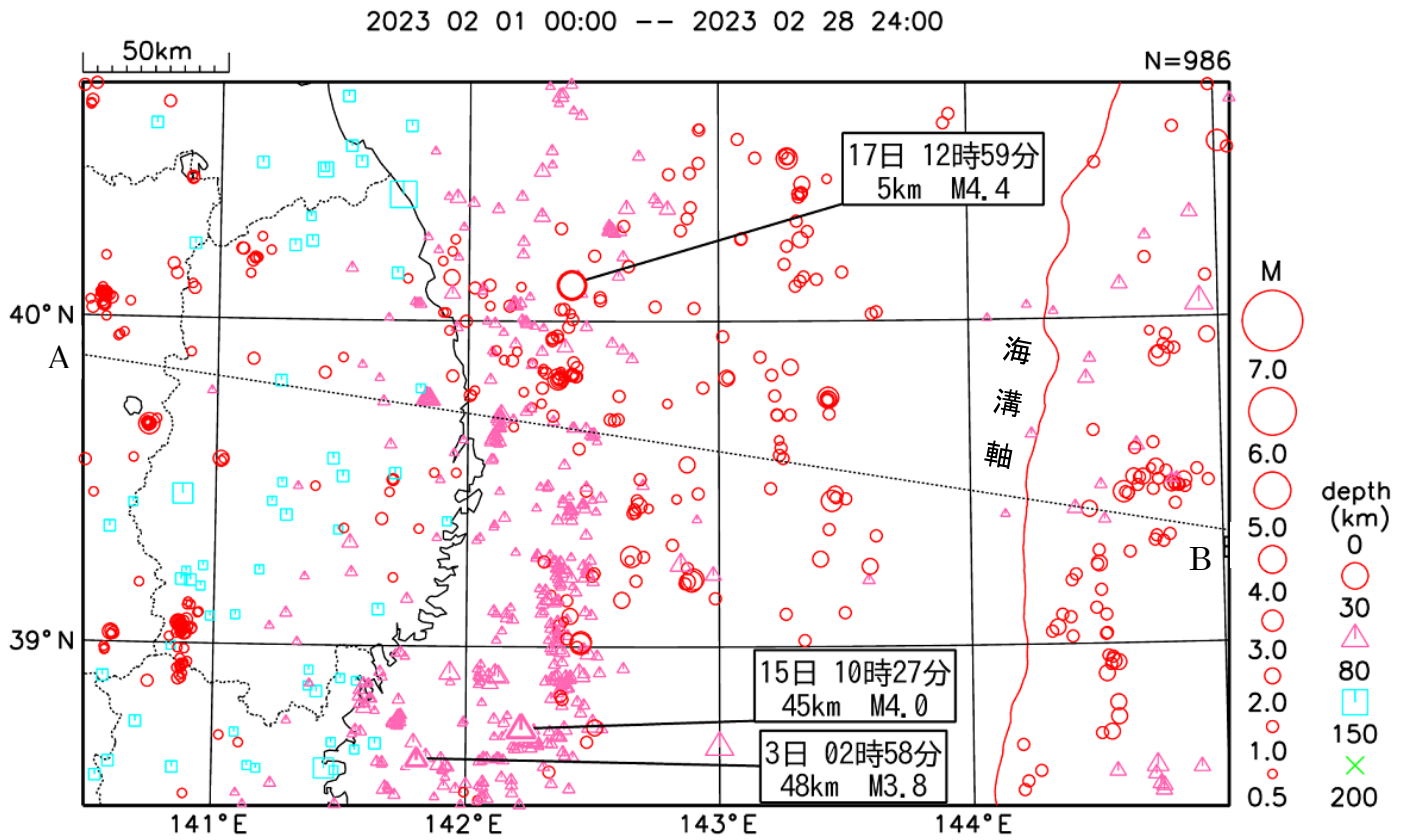
15日10時27分に宮城県沖の深さ45kmでM4.0の地震が発生し、岩手県で震度2～1を観測した。一関市で震度2、大船渡市、釜石市、住田町で震度1を観測した。

17日12時59分に岩手県沖の深さ5kmでM4.4の地震が発生し、岩手県で震度2～1を観測した。普代村で震度2、宮古市と盛岡市で震度1を観測した。

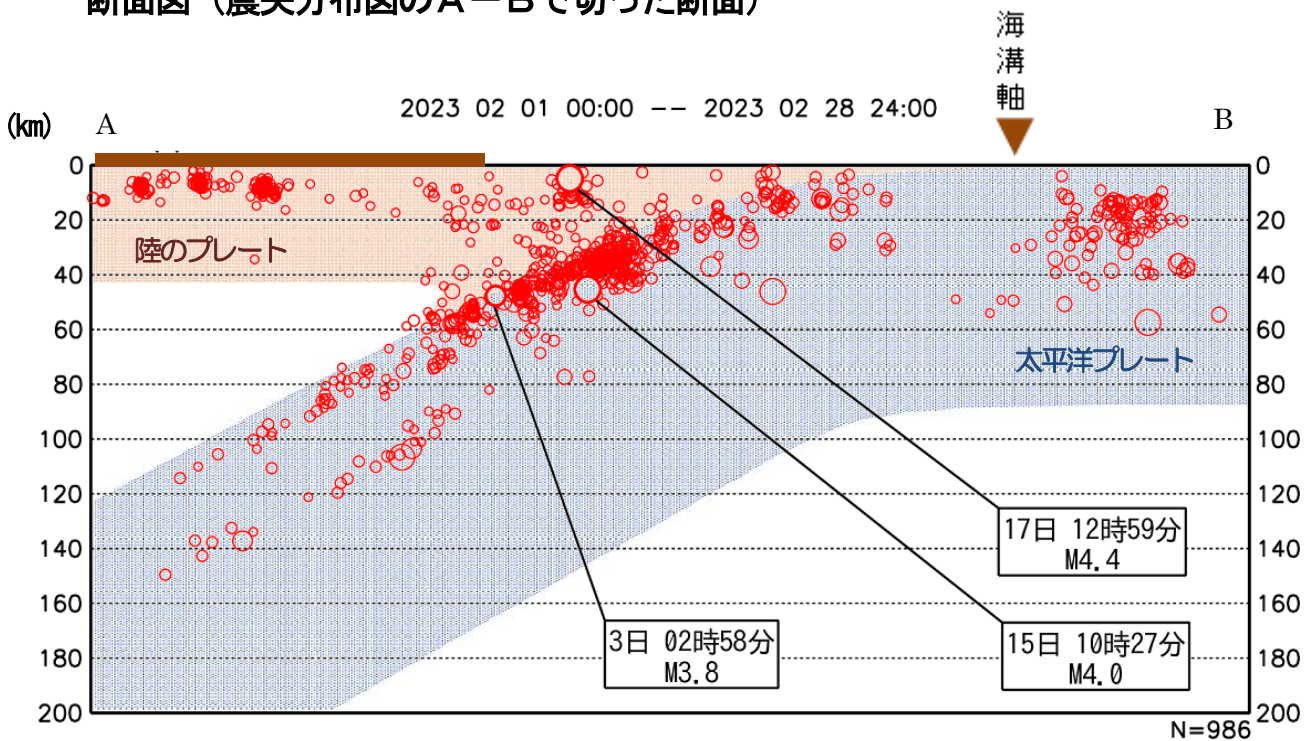
25日22時27分に釧路沖（図の範囲外）の深さ63kmでM6.0の地震が発生し、北海道で震度5弱を観測したほか、北海道、東北地方、関東地方で震度4～1を観測した。県内では宮古市、釜石市、盛岡市、奥州市などで震度2を観測するなど、ほぼ全域で震度2～1を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。この地震に対して、気象庁は緊急地震速報（警報）を発表した。

【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



## 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）のものが多く考えられる。

※ は陸地の大き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きなものである。

## 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 2023年2月1日～2023年2月28日

発震時	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
各地の震度					
2023年02月03日02時58分	宮城県沖	38° 39.0' N	141° 48.4' E	48km	M3.8
岩手県	震度 2 : 住田町世田米*	一関市千厩町*	一関市室根町*		
	震度 1 : 宮古市区界*	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*	盛岡市藪川*	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*
					奥州市衣川*
2023年02月09日18時01分	宮城県北部	38° 37.2' N	141° 26.5' E	104km	M3.5
岩手県	震度 1 : 一関市千厩町*	一関市藤沢町*			
2023年02月10日03時30分	宗谷地方北部	45° 03.3' N	141° 43.7' E	287km	M4.7
岩手県	震度 1 : 久慈市枝成沢	盛岡市藪川*			
2023年02月13日03時44分	岩手県沿岸北部	40° 23.1' N	141° 43.9' E	107km	M4.0
岩手県	震度 1 : 宮古市区界*	宮古市田老*	釜石市中妻町*	盛岡市山王町	盛岡市藪川*
				矢巾町南矢幅*	遠野市青笹町*
2023年02月13日05時44分	秋田県内陸南部	39° 40.2' N	140° 43.7' E	7km	M3.5
岩手県	震度 1 : 矢巾町南矢幅*	西和賀町沢内川舟*			
2023年02月13日10時02分	福島県沖	37° 42.7' N	141° 32.2' E	54km	M4.8
2023年02月13日10時03分	福島県沖	37° 42.2' N	141° 31.4' E	52km	M4.4
岩手県	震度 1 : 大船渡市大船渡町	釜石市中妻町*	住田町世田米*	盛岡市山王町	盛岡市藪川*
		一関市大東町	一関市竹山町*	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*	奥州市胆沢*
				奥州市衣川*	
2023年02月15日10時27分	宮城県沖	38° 44.7' N	142° 13.0' E	45km	M4.0
岩手県	震度 2 : 一関市千厩町*				
	震度 1 : 大船渡市猪川町	釜石市中妻町*	住田町世田米*	一関市室根町*	一関市藤沢町*
2023年02月17日12時59分	岩手県沖	40° 06.6' N	142° 24.7' E	5km	M4.4
岩手県	震度 2 : 普代村銅屋*				
	震度 1 : 宮古市田老*	盛岡市藪川*			
2023年02月19日17時40分	宮城県沖	38° 20.8' N	141° 39.7' E	52km	M3.4
岩手県	震度 1 : 一関市室根町*				
2023年02月20日03時55分	十勝地方中部	42° 46.8' N	143° 11.7' E	118km	M4.9
岩手県	震度 1 : 宮古市田老*	久慈市枝成沢	岩手洋野町種市	岩手洋野町大野*	釜石市中妻町*
		住田町世田米*	盛岡市山王町	盛岡市藪川*	盛岡市洪民*
		八幡平市田頭*	軽米町軽米*	九戸村伊保内*	遠野市青笹町*
		一関市千厩町*	一関市室根町*		一関市大東町
2023年02月20日08時56分	宮城県沖	38° 18.0' N	141° 34.8' E	55km	M3.8
岩手県	震度 1 : 一関市室根町*				
2023年02月22日09時32分	岩手県沖	39° 42.4' N	142° 07.9' E	48km	M3.2
岩手県	震度 1 : 宮古市鉾ヶ崎				
2023年02月24日04時23分	岩手県沖	39° 38.1' N	142° 06.5' E	49km	M3.7
岩手県	震度 1 : 宮古市鉾ヶ崎	宮古市五月町*	宮古市川井*	宮古市区界*	宮古市田老*
		山田町八幡町	山田町大沢*	花巻市大迫町	花巻市大迫総合支所*

発震時	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
各地の震度					
2023年02月24日17時10分	岩手県沿岸北部	39° 45.5' N	141° 50.7' 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 田野畑村田野畑 普代村銅屋＊ 住田町世田米＊ 盛岡市藪川＊ 葛巻町葛巻元木 花巻市大迫総合支所＊ 遠野市青笹町＊ 一関市室根町＊			
2023年02月25日09時48分	宮城県沖	38° 54.4' N	142° 07.6' E	44km	M3.8
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＊			
2023年02月25日22時27分	釧路沖	42° 45.3' N	145° 04.5' E	63km	M6.0
岩手県	震度2	：宮古市田老＊ 普代村銅屋＊ 野田村野田＊ 釜石市中妻町＊ 住田町世田米＊ 盛岡市藪川＊ 盛岡市洪民＊ 二戸市浄法寺町＊ 一戸町高善寺＊ 八幡平市田頭＊ 軽米町軽米＊ 矢巾町南矢幅＊ 紫波町紫波中央駅前＊ 滝沢市鶴飼＊ 遠野市青笹町＊ 一関市千厩町＊ 一関市室根町＊ 奥州市胆沢＊			
	震度1	：宮古市鉄ヶ崎 宮古市五月町＊ 宮古市川井＊ 宮古市区界＊ 久慈市川崎町 久慈市枝成沢 久慈市長内町＊ 山田町八幡町 山田町大沢＊ 田野畑村役場＊ 岩手洋野町種市 岩手洋野町大野＊ 大船渡市大船渡町 大船渡市猪川町 大船渡市盛町＊ 陸前高田市高田町＊ 釜石市只越町 大槌町小鍬＊ 盛岡市馬場町＊ 二戸市福岡 二戸市石切所＊ 雫石町千刈田 葛巻町葛巻元木 葛巻町消防分署＊ 岩手町五日市＊ 八幡平市大更 八幡平市叭田＊ 八幡平市野駄＊ 九戸村伊保内＊ 花巻市大迫町 花巻市石鳥谷町＊ 花巻市大迫総合支所＊ 花巻市材木町＊ 花巻市東和町＊ 北上市柳原町 北上市相去町＊ 遠野市宮守町＊ 一関市大東町 一関市竹山町＊ 一関市花泉町＊ 一関市東山町＊ 一関市藤沢町＊ 金ヶ崎町西根＊ 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＊ 奥州市前沢＊ 奥州市衣川＊			
2023年02月28日03時56分	宮城県沖	38° 28.0' N	142° 06.2' E	42km	M4.3
岩手県	震度1	：宮古市田老＊ 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＊ 盛岡市藪川＊ 花巻市石鳥谷町＊ 北上市柳原町 北上市相去町＊ 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＊ 奥州市衣川＊			

(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。

複数の震源要素を併記しているものは、ほぼ同時刻に発生した地震のため震度の分離ができないことを示す。

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）、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。

# 新しい 緊急地震速報

～長周期地震動階級の予想も追加して発表～

2023年2月1日から、緊急地震速報に長周期地震動階級の予想を追加して発表することになりました。ガタガタという強い揺れ（大きな震度）でも、ゆらゆらというゆっくりとした大きな揺れ（長周期地震動）でも とるべき行動に違いはありません。猶予時間が限られることから、緊急地震速報を 見聞きしたらまずは身を守る行動 をとり、揺れが収まるまで身を守る行動を続けましょう。

## 緊急地震速報（警報）はこんな時に発表します！

発表条件	震度5弱以上を予想した場合 または 長周期地震動階級3以上を予想した場合
対象地域	震度4以上を予想した地域 または 長周期地震動階級3以上を予想した地域

最大震度5弱以上を予想した場合に加えて、長周期地震動階級3以上を予想した場合にも緊急地震速報（警報）を発表します。

## 見聞きした時のとるべき行動に違いはありません！

予想される大きな揺れが、ガタガタという強い揺れ（震度）でも、ゆらゆらというゆっくりとした大きな揺れ（長周期地震動）であっても、家具等の転倒や移動、高所にある物の落下、エレベーターの停止など、生じる被害に大きな違いはありません。そのため、震度の予想であるか、長周期地震動の予想であるかに関係なく、緊急地震速報を見聞きしたらまずは身を守る行動 をとり、揺れが収まるまで身を守る行動を続けましょう。

なお、緊急地震速報（警報）は、とるべき行動に違いはないことから、震度の条件を満たす地域、長周期地震動階級の条件を満たす地域を区別せずに発表 します。



## 長周期地震動とは？

地震が起きると様々な周期（揺れが1往復するのにかかる時間）を持つ揺れ（地震動）が発生します。規模の大きい地震が発生すると、周期の長いゆっくりとした大きな揺れが生じます。このような地震動のことを長周期地震動といいます。

長周期地震動は、高層ビルなどを長時間にわたって大きく揺らし、室内の家具類が移動したり倒れたりして被害が発生します。また、遠くまで伝わりやすい性質があるため、地震の発生場所から遠く離れた場所で、高層ビルの低層部では揺れが小さいのに上層部では揺れが大きいことなどがあります。

2011年の東北地方太平洋沖地震では、東京などの高層ビルが大きく揺れて被害が発生しました。また、1983年に秋田県沖で発生した日本海中部地震では、石油タンクの被害や震源から遠く離れた場所で高層ビルのエレベーター故障などの被害が発生しています。



## 長周期地震動階級とは？

震度では表現できない長周期地震動による揺れに対する指標が長周期地震動階級です。

<p><b>階級1</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>●室内にいたほとんどの人が揺れを感じる。驚く人もいる。</li><li>●ブラインドなど吊り下げものが大きく揺れる。</li></ul>	<p><b>階級2</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>●室内で大きな揺れを感じ、物につかまらなさと感じる。物につかまらなさと歩くことが難しいなど、行動に支障を感じる。</li><li>●キャスター付きの家具類等がわずかに動く。棚にある食器類、書棚の本が落ちることがある。</li></ul>
<p><b>階級3</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>●立っていることが困難になる。</li><li>●キャスター付きの家具類等が大きく動く。固定していない家具が移動することがあり、不安定なものは倒れることがある。</li></ul>	<p><b>階級4</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>●立っていることができず、はわないと動くことができない。揺れにほんろうされる。</li><li>●キャスター付きの家具類等が大きく動き、転倒するものがある。固定していない家具の大半が移動し、倒れるものもある。</li></ul>

長周期地震動階級関連解説表（高層ビルにおける人の体感・行動、室内の状況等との関連）

長周期地震動についての詳細は気象庁ホームページをご覧ください。

(<https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/choshuki/index>)