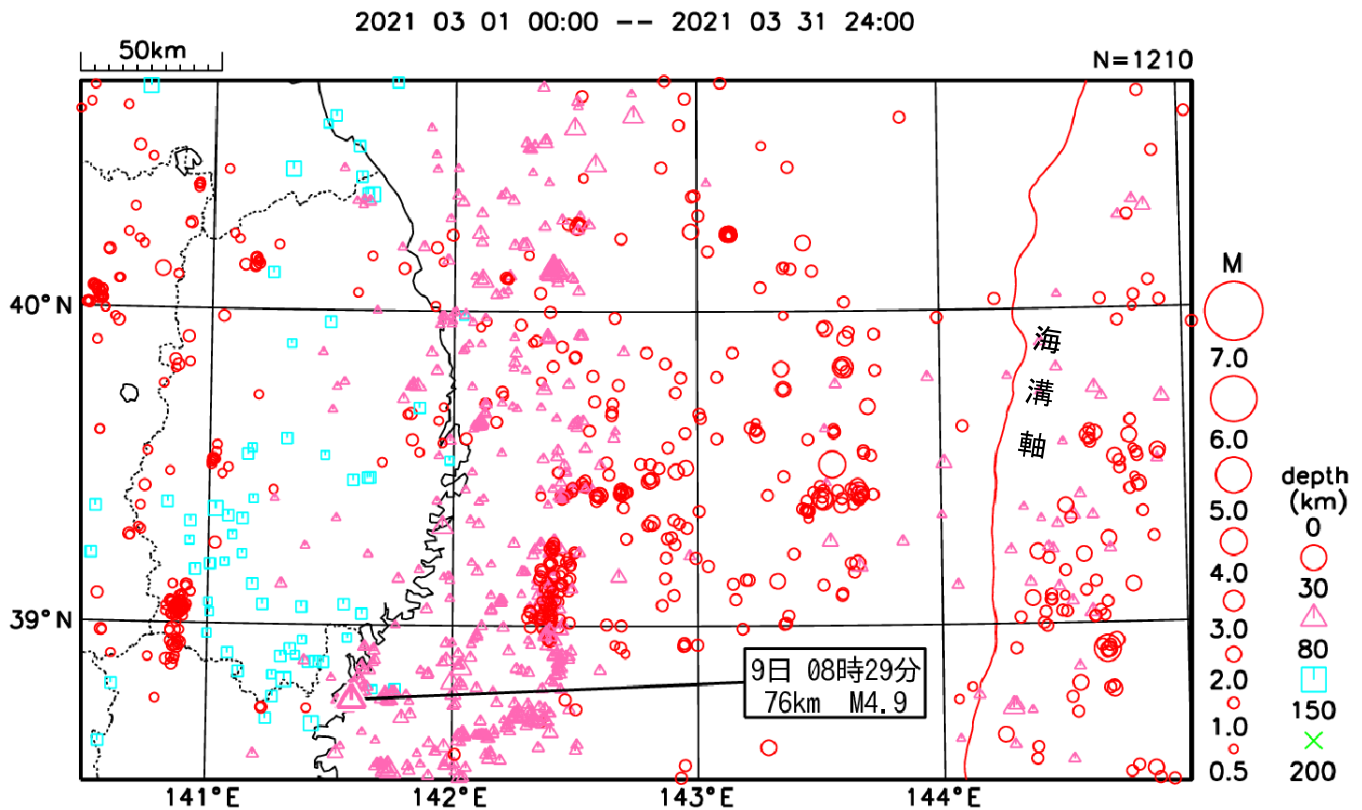


# 岩手県月間地震概況

2021（令和3）年3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1210回（先月1000回）、岩手県内で震度1以上を観測した地震は39回（先月32回）であった。

9日08時29分に宮城県沖の深さ76kmでM4.9の地震が発生し、宮城県で震度4を観測したほか、東北地方と茨城県で震度3～1を観測した。岩手県では、一関市、釜石市、住田町で震度3を観測したほか、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。

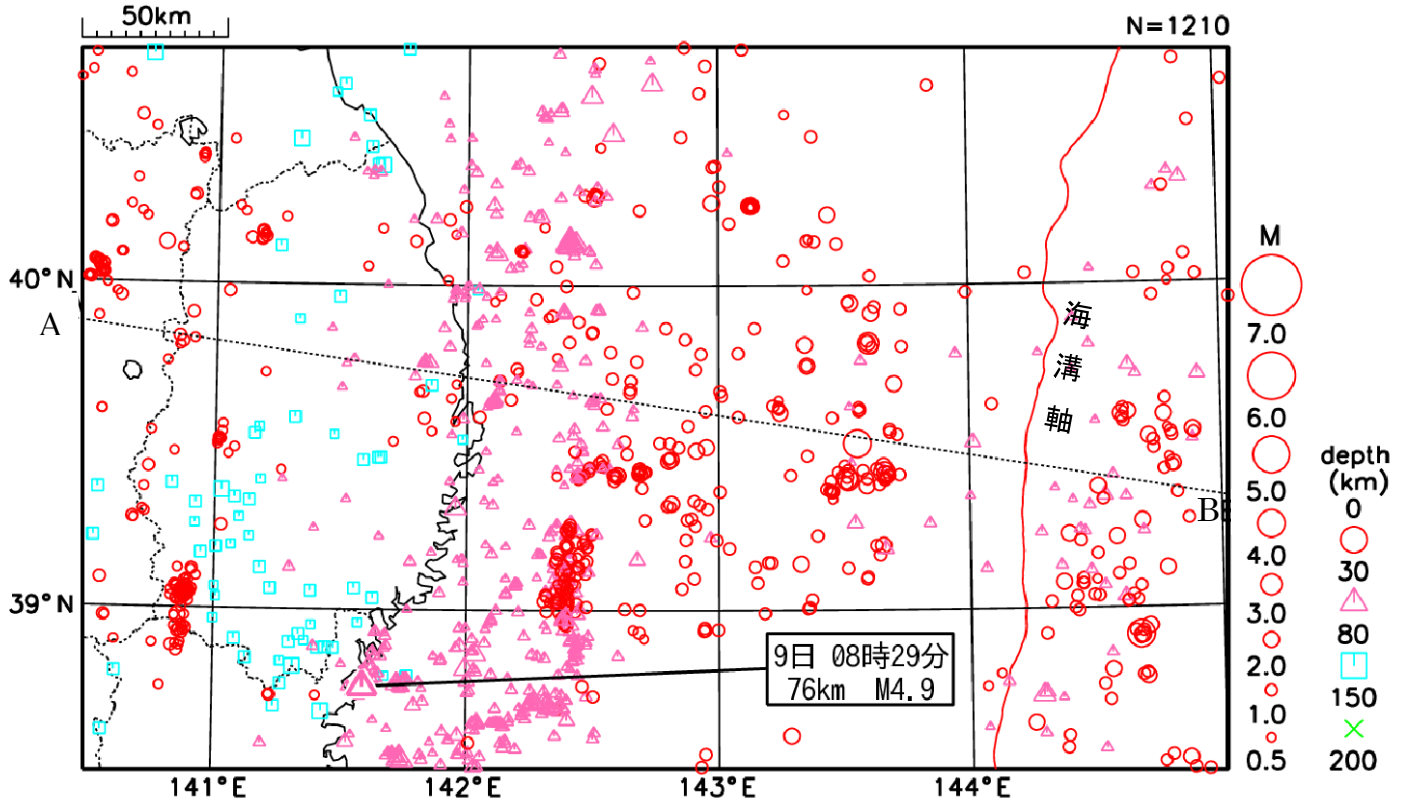
17日17時28分に福島県沖（図の範囲外）の深さ57kmでM5.2の地震が発生し、宮城県と福島県で震度4を観測したほか、東北地方、関東地方及び新潟県で震度3～1を観測した。岩手県では、一関市で震度3を観測したほか、ほぼ全域で震度2～1を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。

20日18時09分に宮城県沖（図の範囲外）の深さ59kmでM6.9の地震が発生し、宮城県で震度5強を観測したほか、東北地方を中心に北海道から近畿地方にかけて震度5弱～1を観測した。岩手県では、一関市、大船渡市、住田町で震度5弱を観測したほか、全域で震度4～2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。気象庁はこの地震に対して、緊急地震速報（警報）を発表した。また、気象庁はこの地震に伴い、宮城県に津波注意報を発表した。この地震による津波は観測されなかった。この地震の発生後、震源付近では地震活動が活発になり、3月31日までに震度1以上を観測した地震が29回発生している。この地震により、負傷者11人、住家一部破損2棟などの被害が生じた（2021年3月29日17時00分現在、総務省消防庁による）。

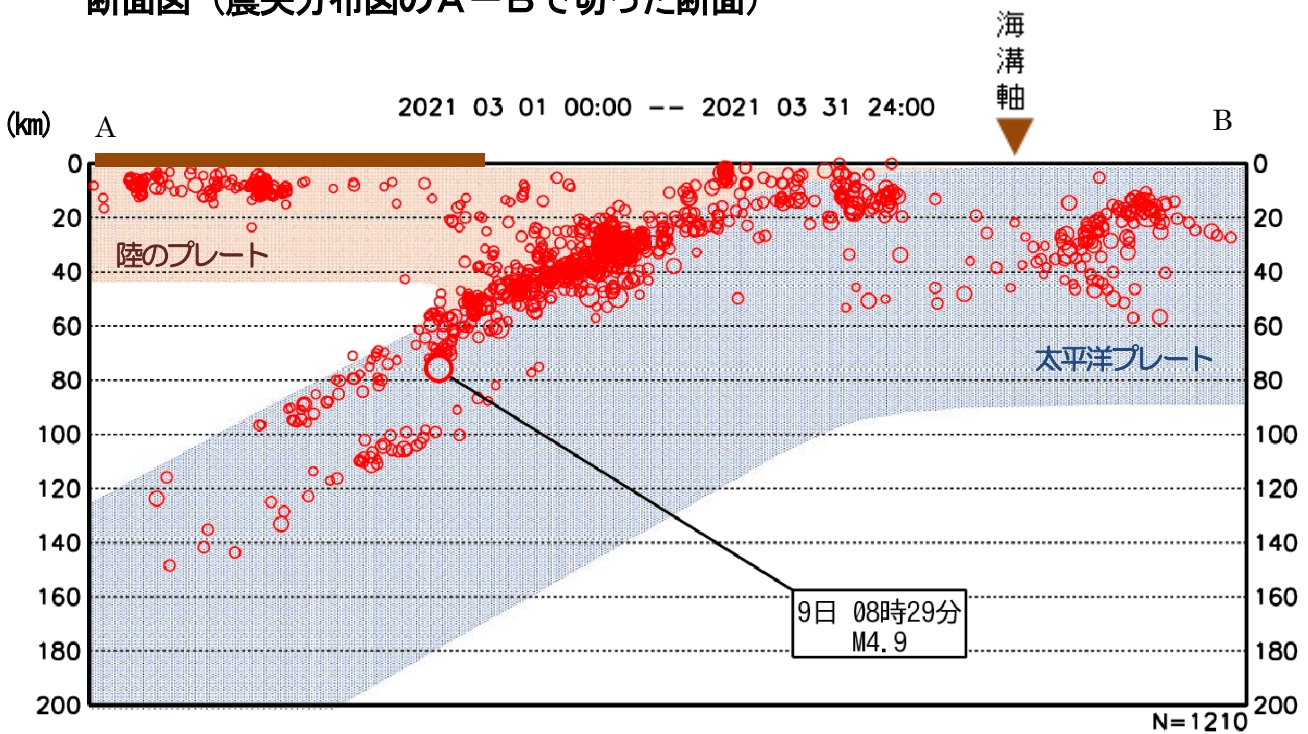
【注】各地の震度の詳細については、「岩手県で震度1以上を観測した地震」の表を参照。なお、使用した震源要素等は再調査により変更することがある。

# 震央分布図

2021 03 01 00:00 -- 2021 03 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 2021年3月1日～2021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					
2021年03月02日00時41分	岩手県沖	40° 05.7' N	142° 06.9' E	47km	M3.4
岩手県	震度 1 : 久慈市川崎町 軽米町軽米*				
2021年03月03日06時22分	北海道東方沖	43° 53.1' N	147° 28.0' E	0km	M5.9
岩手県	震度 1 : 盛岡市藪川*				
2021年03月06日22時42分	岩手県沖	39° 18.7' N	141° 57.4' E	61km	M3.5
岩手県	震度 1 : 宮古市川井* 宮古市区界* 山田町大沢* 大船渡市大船渡町 大船渡市盛町* 釜石市只越町 釜石市中妻町* 住田町世田米* 花巻市大迫町 花巻市大迫総合支所* 遠野市青笹町* 一関市大東町 一関市千厩町* 一関市室根町* 一関市藤沢町*				
2021年03月07日21時44分	福島県沖	37° 39.9' N	141° 36.9' E	54km	M4.2
岩手県	震度 1 : 住田町世田米* 一関市千厩町* 一関市東山町*				
2021年03月08日02時08分	宮城県沖	38° 49.0' N	141° 59.8' E	47km	M3.3
岩手県	震度 1 : 一関市千厩町*				
2021年03月08日23時36分	福島県沖	37° 43.5' N	141° 34.8' E	54km	M4.2
岩手県	震度 1 : 一関市千厩町* 一関市東山町* 一関市室根町* 一関市藤沢町*				
2021年03月09日08時29分	宮城県沖	38° 45.6' N	141° 35.5' E	76km	M4.9
岩手県	震度 3 : 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* 震度 2 : 宮古市鉾ヶ崎 宮古市川井* 宮古市区界* 宮古市田老* 宮古市茂市* 山田町大沢* 普代村銅屋* 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 盛岡市山王町 盛岡市馬場町* 盛岡市藪川* 盛岡市洪民* 八幡平市田頭* 矢巾町南矢幅* 紫波町紫波中央駅前* 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* 遠野市青笹町* 遠野市宮守町* 一関市大東町 一関市花泉町* 一関市東山町* 一関市川崎町* 金ヶ崎町西根* 平泉町平泉* 西和賀町沢内川舟* 西和賀町沢内太田* 奥州市前沢* 奥州市胆沢* 奥州市衣川* 震度 1 : 宮古市長沢 宮古市五月町* 久慈市川崎町 久慈市枝成沢 久慈市長内町* 山田町八幡町 岩泉町岩泉* 田野畑村田野畑 田野畑村役場* 野田村野田* 岩手洋野町大野* 大槌町小釜* 二戸市福岡 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* 一戸町高善寺* 八幡平市大更 八幡平市叭田* 八幡平市野駄* 九戸村伊保内* 滝沢市鶴飼* 一関市竹山町* 西和賀町川尻* 奥州市水沢大鐘町 奥州市水沢佐倉河*				
2021年03月11日08時09分	宮城県沖	38° 26.3' N	141° 40.7' E	54km	M3.6
岩手県	震度 1 : 陸前高田市高田町* 住田町世田米* 一関市大東町 一関市花泉町* 一関市室根町*				

発震時	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
各地の震度					
2021年03月14日02時16分	岩手県沖	40° 08.0' N	142° 24.5' E	40km	M4.6
岩手県	震度 2 : 普代村銅屋* 野田村野田* 盛岡市薮川* 盛岡市洪民* 二戸市浄法寺町*				
	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* 宮古市田老*				
	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*				
	田野畑村田野畑 岩手洋野町種市 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 盛岡市馬場町*				
	二戸市福岡 雫石町千刈田 葛巻町葛巻元木 岩手町五日市* 八幡平市大更				
	八幡平市田頭* 八幡平市吠田* 軽米町軽米* 九戸村伊保内* 矢巾町南矢幅*				
	紫波町紫波中央駅前* 滝沢市鶉飼* 花巻市大迫町 花巻市石鳥谷町*				
	花巻市大迫総合支所* 花巻市東和町* 北上市柳原町 北上市相去町*				
	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* 奥州市胆沢*				
2021年03月17日17時28分	福島県沖	37° 41.7' N	141° 36.8' E	57km	M5.2
岩手県	震度 3 : 一関市花泉町* 一関市千厩町* 一関市室根町* 一関市藤沢町*				
	震度 2 : 宮古市区界* 宮古市田老* 普代村銅屋* 野田村野田* 大船渡市大船渡町				
	陸前高田市高田町* 釜石市中妻町* 住田町世田米* 盛岡市薮川*				
	矢巾町南矢幅* 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				
	北上市相去町* 遠野市青笹町* 遠野市宮守町* 一関市大東町 一関市竹山町*				
	一関市東山町* 一関市川崎町* 金ヶ崎町西根* 平泉町平泉* 奥州市江刺*				
	奥州市前沢* 奥州市胆沢* 奥州市衣川*				
	震度 1 : 宮古市鉄ヶ崎 宮古市長沢 宮古市五月町* 宮古市川井* 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* 田野畑村田野畑				
	岩手洋野町種市 大船渡市猪川町 大船渡市盛町* 釜石市只越町 盛岡市山王町				
	盛岡市馬場町* 盛岡市洪民* 雫石町千刈田 葛巻町葛巻元木 岩手町五日市*				
	八幡平市大更 八幡平市田頭* 軽米町軽米* 九戸村伊保内*				
	紫波町紫波中央駅前* 花巻市大迫総合支所* 花巻市材木町* 西和賀町川尻*				
	西和賀町沢内川舟* 奥州市水沢大鐘町 奥州市水沢佐倉河*				
2021年03月17日23時48分	宮城県沖	38° 51.8' N	142° 02.2' E	46km	M3.7
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 一関市千厩町*				
	一関市室根町* 一関市藤沢町*				
2021年03月20日09時26分	岩手県沖	40° 07.6' N	142° 24.5' E	39km	M4.8
岩手県	震度 2 : 普代村銅屋* 野田村野田* 盛岡市薮川* 盛岡市洪民* 二戸市浄法寺町*				
	軽米町軽米*				
	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* 宮古市田老*				
	久慈市川崎町 久慈市枝成沢 久慈市長内町* 久慈市山形町* 山田町八幡町				
	山田町大沢* 田野畑村田野畑 岩手洋野町種市 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				
	盛岡市馬場町* 二戸市福岡 雫石町千刈田 葛巻町葛巻元木 岩手町五日市*				
	一戸町高善寺* 八幡平市大更 八幡平市田頭* 八幡平市吠田* 九戸村伊保内*				
	矢巾町南矢幅* 紫波町紫波中央駅前* 滝沢市鶉飼* 花巻市大迫町				
	花巻市石鳥谷町* 花巻市大迫総合支所* 北上市相去町* 遠野市青笹町*				
	一関市千厩町* 一関市東山町* 一関市室根町* 奥州市胆沢*				

発震時	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
各地の震度					
2021年03月20日18時09分	宮城県沖	38° 28.0' N	141° 37.6' E	59km	M6.9
岩手県	震度 5弱 : 大船渡市大船渡町 住田町世田米* 一関市花泉町* 一関市千厩町* 一関市室根町*				
	震度 4 : 宮古市鯨ヶ崎 宮古市五月町* 宮古市区界* 宮古市田老* 久慈市枝成沢 山田町八幡町 山田町大沢* 普代村銅屋* 野田村野田* 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 釜石市中妻町* 大槌町小鍬* 盛岡市山王町 盛岡市藪川* 盛岡市洪民* 八幡平市田頭* 矢巾町南矢幅* 紫波町紫波中央駅前* 花巻市大迫町 花巻市石鳥谷町* 花巻市材木町* 花巻市東和町* 北上市柳原町 北上市相去町* 遠野市青笹町* 遠野市宮守町* 一関市大東町 一関市竹山町* 一関市東山町* 一関市藤沢町* 一関市川崎町* 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* 奥州市胆沢* 奥州市衣川*				
	震度 3 : 宮古市長沢 宮古市川井* 宮古市茂市* 久慈市川崎町 久慈市長内町* 岩泉町大川* 岩泉町岩泉* 田野畑村田野畑 岩手洋野町種市 岩手洋野町大野* 盛岡市馬場町* 二戸市福岡 二戸市石切所* 二戸市浄法寺町* 雫石町千刈田 雫石町西根上駒木野 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 八幡平市叭田* 八幡平市野駄* 軽米町軽米* 九戸村伊保内* 滝沢市鶴飼* 花巻市大迫総合支所* 西和賀町川尻* 西和賀町沢内川舟* 西和賀町沢内太田*				
	震度 2 : 久慈市山形町* 田野畑村役場*				
2021年03月20日18時13分	宮城県沖	38° 19.8' N	141° 37.4' E	53km	M4.2
2021年03月20日18時14分	宮城県沖	38° 20.0' N	141° 38.0' E	53km	M3.9
2021年03月20日18時13分	宮城県沖	38° 19.9' N	141° 40.0' E	51km	M3.8
2021年03月20日18時14分	宮城県沖	38° 15.9' N	141° 41.7' E	52km	M3.7
岩手県	震度 2 : 一関市花泉町* 一関市千厩町* 一関市室根町*				
	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* 北上市柳原町 北上市相去町* 一関市大東町 一関市東山町* 一関市藤沢町* 一関市川崎町* 平泉町平泉* 奥州市前沢* 奥州市胆沢* 奥州市衣川*				
2021年03月20日18時18分	宮城県沖	38° 20.5' N	141° 36.9' E	56km	M4.1
岩手県	震度 1 : 大船渡市大船渡町 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*				
2021年03月20日18時20分	宮城県沖	38° 19.3' N	141° 40.8' E	50km	M3.5
岩手県	震度 1 : 一関市室根町*				
2021年03月20日18時26分	宮城県沖	38° 18.3' N	141° 41.3' E	53km	M4.1
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 : 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* 北上市相去町* 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* 平泉町平泉* 奥州市衣川*				
2021年03月20日18時29分	宮城県沖	38° 19.0' N	141° 36.5' E	55km	M3.7
岩手県	震度 1 : 一関市室根町*				
2021年03月20日18時34分	宮城県沖	38° 19.6' N	141° 37.8' E	55km	M4.0
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* 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* 奥州市前沢*				
2021年03月20日19時12分	宮城県沖	38° 19.3' N	141° 36.5' E	54km	M3.6
岩手県	震度 1 : 一関市室根町*				

発震時	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
各地の震度					
2021年03月20日19時22分	宮城県沖	38° 20.1' N	141° 36.0' E	55km	M3.8
岩手県	震度1	：一関市花泉町* 一関市千厩町* 一関市東山町* 一関市室根町*			
2021年03月20日19時37分	宮城県沖	38° 19.9' N	141° 34.3' E	57km	M3.8
岩手県	震度1	：大船渡市大船渡町 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*			
2021年03月20日19時39分	宮城県沖	38° 19.3' N	141° 35.7' E	55km	M3.9
岩手県	震度1	：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*			
2021年03月20日20時45分	宮城県沖	38° 20.6' N	141° 37.6' E	55km	M3.3
岩手県	震度1	：一関市室根町*			
2021年03月20日20時55分	宮城県沖	38° 19.3' N	141° 36.2' E	55km	M3.5
岩手県	震度1	：一関市千厩町* 一関市東山町* 一関市室根町*			
2021年03月20日22時02分	宮城県沖	38° 16.2' N	141° 42.9' E	52km	M3.6
岩手県	震度1	：一関市室根町*			
2021年03月20日23時34分	宮城県沖	38° 20.5' N	141° 37.5' E	55km	M3.3
岩手県	震度1	：一関市室根町*			
2021年03月21日00時36分	宮城県沖	38° 19.8' N	141° 38.3' E	55km	M3.9
岩手県	震度1	：大船渡市大船渡町 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*			
2021年03月21日01時41分	宮城県沖	38° 14.1' N	141° 44.9' E	51km	M4.0
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03月21日04時47分	宮城県沖	38° 19.6' N	141° 35.3' E	55km	M3.6
岩手県	震度1	：一関市千厩町* 一関市室根町*			
2021年03月21日06時56分	福島県沖	37° 39.9' N	141° 40.1' E	55km	M4.5
岩手県	震度1	：一関市千厩町* 一関市東山町* 一関市室根町* 一関市藤沢町*			
2021年03月21日09時38分	宮城県沖	38° 19.8' N	141° 34.5' E	57km	M3.5
岩手県	震度1	：住田町世田米* 一関市室根町*			
2021年03月21日10時42分	宮城県沖	38° 19.5' N	141° 35.7' E	55km	M3.5
岩手県	震度1	：一関市千厩町* 一関市東山町* 一関市室根町*			
2021年03月21日15時15分	宮城県沖	38° 19.1' N	141° 36.5' E	55km	M3.9
岩手県	震度1	：住田町世田米* 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* 一関市川崎町*			
2021年03月21日16時40分	宮城県沖	38° 18.2' N	141° 38.1' E	54km	M3.5
岩手県	震度1	：一関市東山町* 一関市室根町*			
2021年03月22日09時08分	宮城県沖	38° 19.9' N	141° 38.2' E	55km	M4.0
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* 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*			
2021年03月24日19時25分	宮城県沖	38° 21.1' N	141° 37.8' E	55km	M3.8
岩手県	震度1	：一関市花泉町* 一関市千厩町* 一関市東山町* 一関市室根町*			

発震時	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
各地の震度					
2021年03月26日21時07分	宮城県沖	38° 19.2' N	141° 38.1' E	55km	M3.8
岩手県	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*			
2021年03月31日23時19分	宮城県沖	38° 32.3' N	141° 44.0' E	53km	M3.8
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* 一関市千厩町* 一関市室根町* 一関市藤沢町*			

(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。

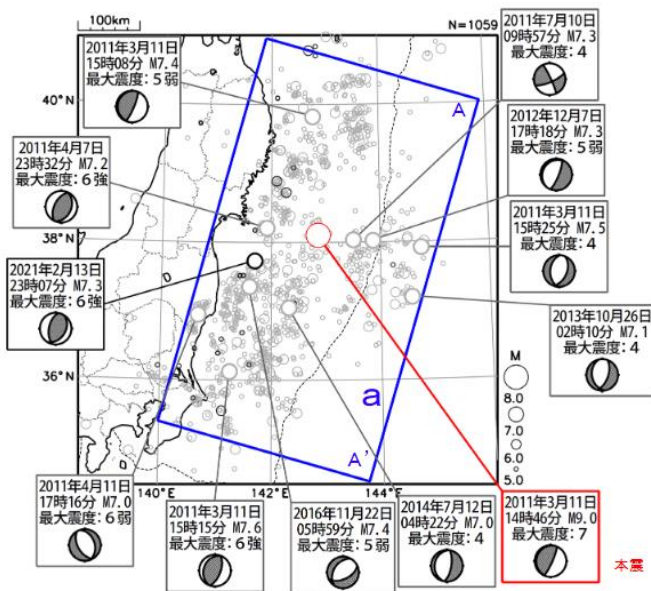
本資料は、国立研究開発法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国土地理院、国立研究開発法人海洋研究開発機構、公益財団法人地震予知総合研究振興会、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所及び気象庁のデータを用いて作成している。また、2016年熊本地震合同観測グループのオンライン臨時観測点（河原、熊野座）、米国大学間地震学研究連合（IRIS）の観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東）のデータを用いて作成している。

## 「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」について ～10 年間の地震活動～

### （余震活動の状況）

「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」（以下、東北地方太平洋沖地震）の余震活動は、本震発生の当日に M7.0 以上の地震が 3 回発生するなど、本震発生直後から極めて活発な状態で推移し、余震域については岩手県から千葉県北東部にかけての沿岸及びその沖合の広い範囲にわたっています。本震発生 9 年後の 2020 年 3 月 11 日 14 時 46 分から 2021 年 3 月 6 日までの約 1 年間（以下、今期間）での最大規模の地震は、2021 年 2 月 13 日に発生した福島県沖の地震（M7.3、最大震度 6 強）です。余震域内で、M7.0 以上を観測した地震は、2016 年 11 月 22 日の福島県沖の地震（M7.4、最大震度 5 弱）以来です。

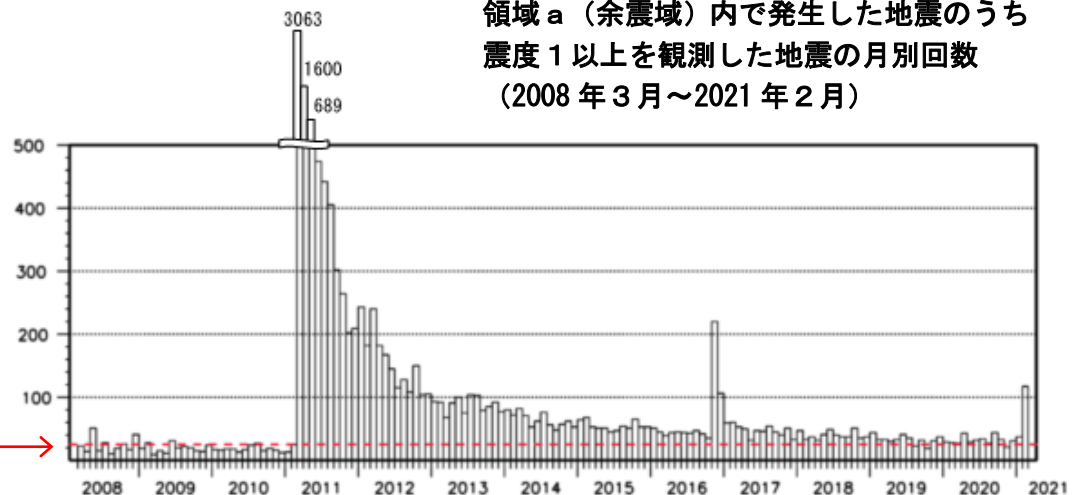
余震域内（下図の領域 a）で震度 1 以上を観測した地震は、本震発生後の 1 年間では 8,112 回でしたが、時間の経過と共に低下し、今期間では 469 回と 17 分の 1 以下にまで減少しています。しかし、東北地方太平洋沖地震発生以前である 2001 年から 2010 年に余震域内で震度 1 以上を観測した地震の年平均回数（306 回）と比べると、地震回数の多い状態が続いています。



震央分布図 (2011年3月11日14時46分～2021年2月28日24時00分、深さすべて、M≧5.0)

東北地方太平洋沖地震の発生から 9 年後（2020年3月11日14時46分）以降に発生した地震を濃く表示している。領域 a 内の M7.0 以上の地震と 9 年後以降の約 1 年間で最大規模の地震に吹き出しをつけた。発震機構は CMT 解。領域 a：東北地方太平洋沖地震の余震域

領域 a（余震域）内で発生した地震のうち震度 1 以上を観測した地震の月別回数 (2008年3月～2021年2月)



詳しくは気象庁HPをご覧ください。 <https://www.jma.go.jp/jma/press/2103/08a/2102offtohoekueq.pdf>