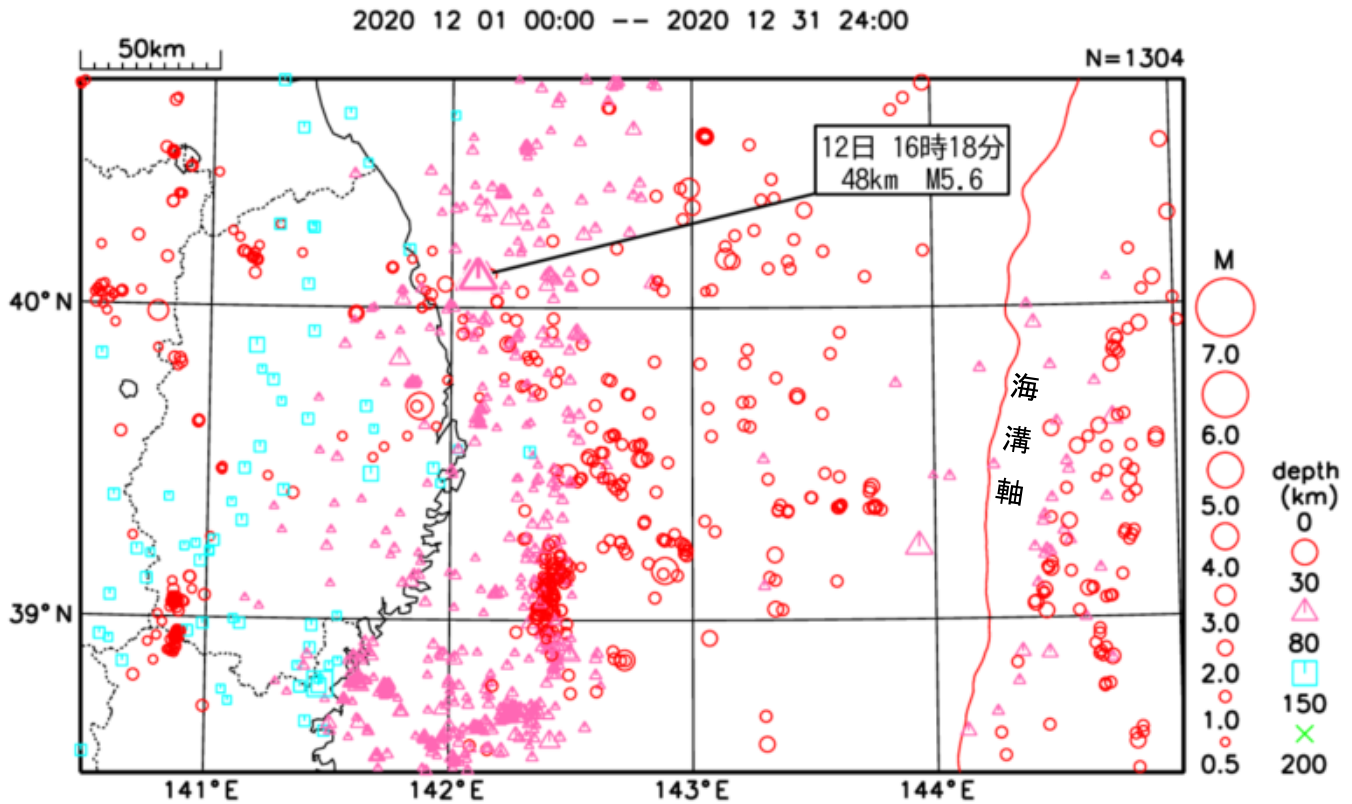


岩手県月間地震概況

2020（令和2）年12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】

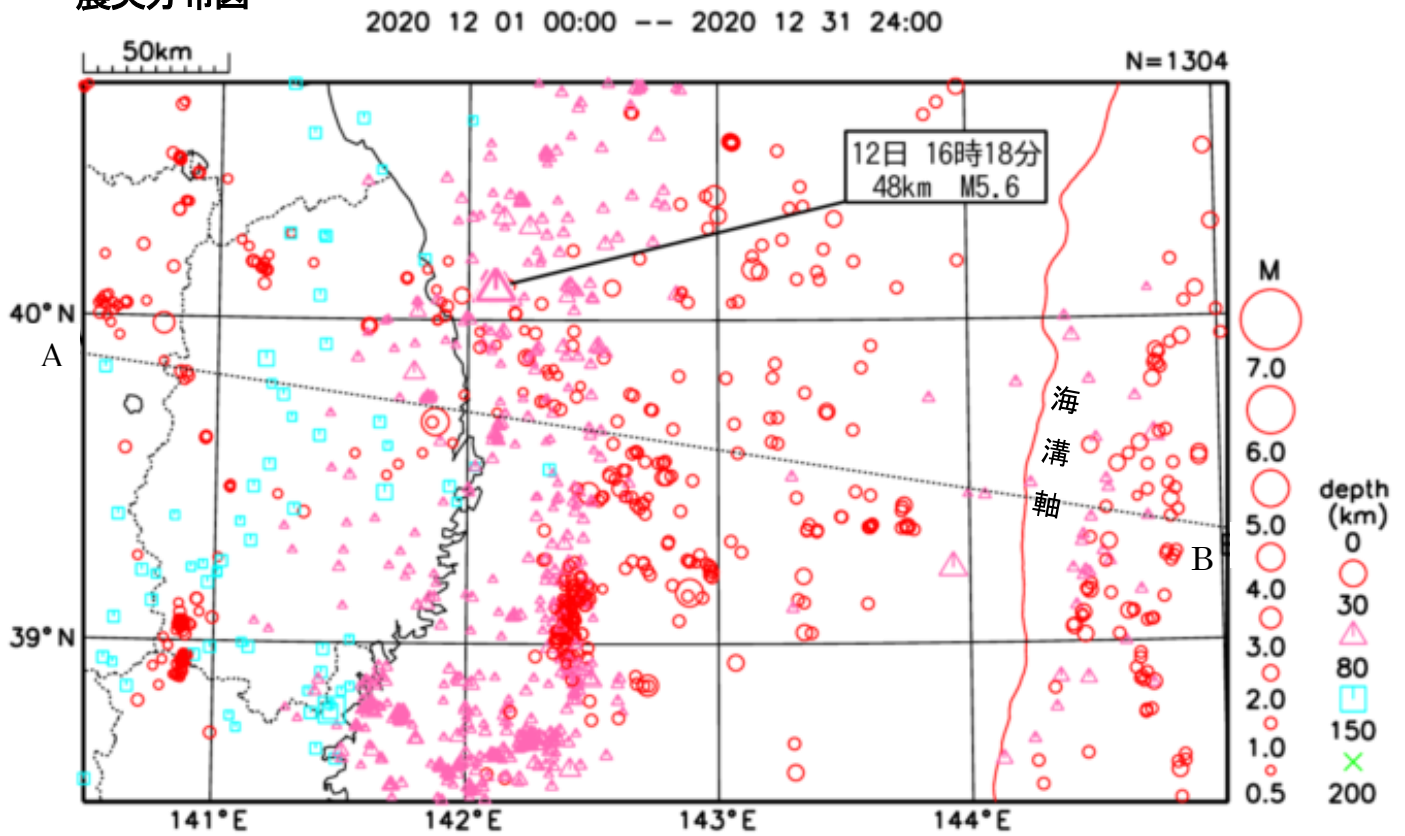
今期間、図の範囲内で観測した地震は1304回（先月1211回）、岩手県内で震度1以上を観測した地震は12回（先月17回）であった。

12日16時18分に岩手県沖の深さ48kmでM5.6の地震が発生し、青森県で最大震度5弱を観測したほか、北海道から東北地方にかけて震度4～1を観測した。岩手県では、盛岡市と軽米町で震度4を観測したほか、全域で震度3～1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。

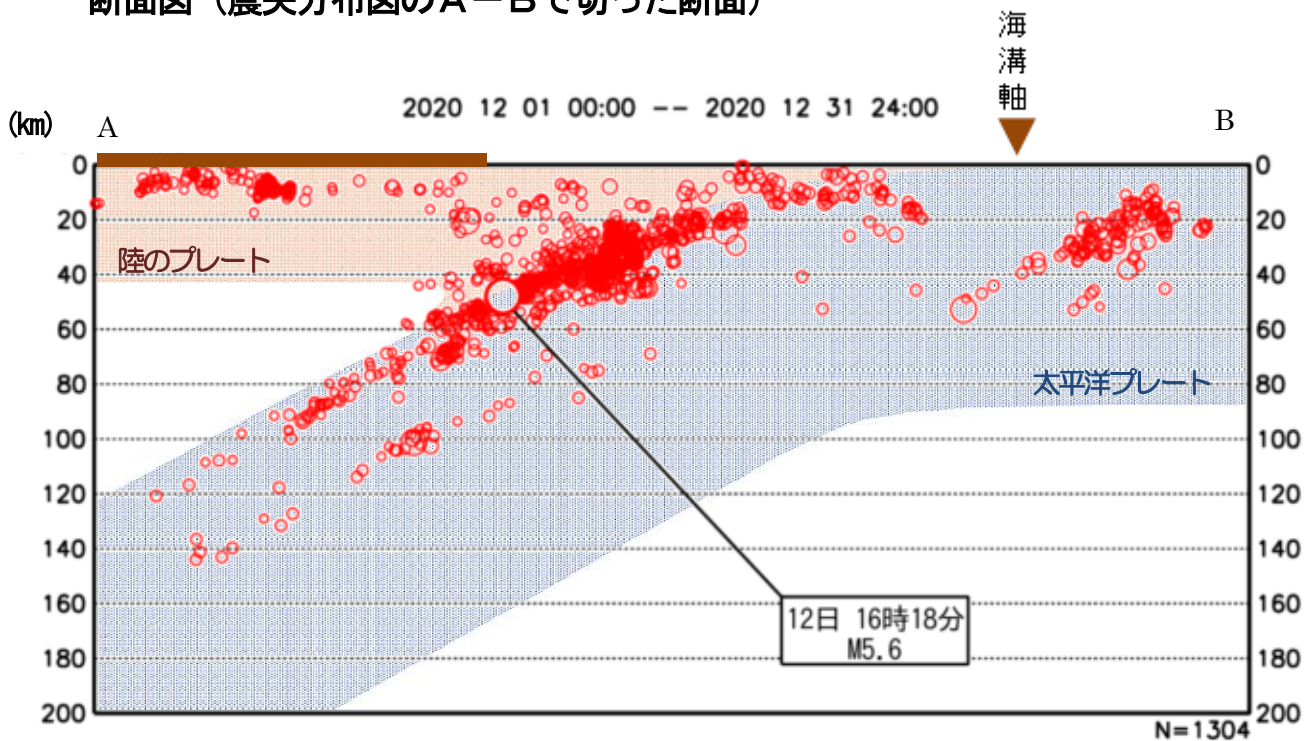
21日02時23分に青森県東方沖（図の範囲外）の深さ43kmでM6.5の地震が発生し、岩手県で最大震度5弱を観測したほか、北海道から中部地方にかけて震度4～1を観測した。岩手県では、盛岡市で最大震度5弱を観測したほか、全域で震度4～2を観測した。また、宮城県で長周期地震動階級2を観測したほか、青森県、岩手県、秋田県で長周期地震動階級1を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

【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）のものが多く考えられる。

※ 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 2020年12月1日～2020年12月31日

発震時	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
各地の震度					
2020年12月01日07時54分	サハリン西方沖	48° 05.8' N	141° 10.8' E	619km	M6.7
岩手県	震度 2 : 宮古市田老* 久慈市川崎町 久慈市枝成沢 久慈市長内町* 普代村銅屋* 野田村野田* 盛岡市藪川* 八幡平市大更 八幡平市田頭* 八幡平市叭田* 八幡平市野駄* 矢巾町南矢幅* 滝沢市鶴飼* 奥州市水沢佐倉河* 奥州市江刺*				
	震度 1 : 宮古市鉦ヶ崎 宮古市五月町* 宮古市川井* 宮古市区界* 岩手洋野町種市 釜石市中妻町* 盛岡市山王町 盛岡市洪民* 二戸市福岡 二戸市石切所* 葛巻町葛巻元木 軽米町軽米* 紫波町紫波中央駅前* 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* 遠野市青笹町* 一関市竹山町* 奥州市水沢大鐘町				
2020年12月02日05時57分	宮城県沖	38° 27.4' N	141° 50.0' E	53km	M3.5
岩手県	震度 1 : 一関市千厩町*				
2020年12月03日04時05分	青森県東方沖	40° 46.8' N	141° 32.9' E	78km	M3.1
岩手県	震度 1 : 軽米町軽米*				
2020年12月12日16時18分	岩手県沖	40° 05.6' N	142° 06.5' E	48km	M5.6
岩手県	震度 4 : 盛岡市洪民* 軽米町軽米* 震度 3 : 宮古市鉦ヶ崎 宮古市長沢 宮古市五月町* 宮古市川井* 宮古市区界* 宮古市田老* 宮古市茂市* 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* 岩泉町大川* 岩泉町岩泉* 田野畑村田野畑 普代村銅屋* 野田村野田* 岩手洋野町種市 岩手洋野町大野* 釜石市中妻町* 盛岡市山王町 盛岡市馬場町* 盛岡市藪川* 二戸市福岡 二戸市石切所* 二戸市浄法寺町* 葛巻町葛巻元木 葛巻町消防分署* 一戸町高善寺* 八幡平市大更 八幡平市田頭* 九戸村伊保内* 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* 遠野市宮守町* 一関市千厩町*				
	震度 2 : 田野畑村役場* 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* 大槌町小槌* 雫石町千刈田 雫石町西根上駒木野 葛巻町役場* 岩手町五日市* 八幡平市叭田* 八幡平市野駄* 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* 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* 金ヶ崎町西根* 平泉町平泉* 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* 奥州市胆沢* 奥州市衣川*				
	震度 1 : 大船渡市盛町* 一関市竹山町* 一関市川崎町* 西和賀町川尻* 西和賀町沢内太田*				
2020年12月16日00時35分	三陸沖	39° 13.9' N	143° 55.9' E	53km	M4.8
岩手県	震度 2 : 盛岡市藪川* 震度 1 : 宮古市鉦ヶ崎 宮古市区界* 宮古市田老* 山田町大沢* 釜石市只越町 釜石市中妻町* 住田町世田米* 盛岡市洪民* 八幡平市田頭* 軽米町軽米* 花巻市大迫町 遠野市青笹町* 一関市千厩町* 一関市室根町*				
2020年12月16日10時28分	釧路沖	42° 41.4' N	144° 12.0' E	66km	M5.0
岩手県	震度 1 : 盛岡市藪川*				
2020年12月18日23時58分	岩手県沖	40° 05.7' N	142° 07.5' E	46km	M3.5
岩手県	震度 1 : 軽米町軽米*				

発震時	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
各地の震度					
2020年12月20日18時35分	宮城県沖	38° 42.0' N	142° 15.6' E	42km	M4.6
岩手県	震度 2 : 釜石市中妻町*				
	震度 1 : 宮古市五月町* 宮古市田老* 山田町大沢* 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 住田町世田米* 盛岡市山王町 盛岡市藪川* 八幡平市田頭* 花巻市大迫町 花巻市石鳥谷町* 北上市相去町* 遠野市青笹町* 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* 金ヶ崎町西根* 平泉町平泉* 奥州市前沢* 奥州市胆沢* 奥州市衣川*				
2020年12月21日02時23分	青森県東方沖	40° 46.9' N	142° 41.5' E	43km	M6.5
岩手県	震度 5弱 : 盛岡市藪川*				
	震度 4 : 盛岡市洪民* 二戸市浄法寺町* 岩手町五日市* 八幡平市大更 八幡平市田頭* 八幡平市野駄* 軽米町軽米* 矢巾町南矢幅* 滝沢市鶴飼*				
	震度 3 : 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* 普代村銅屋* 野田村野田* 岩手洋野町種市 岩手洋野町大野* 釜石市中妻町* 盛岡市山王町 盛岡市馬場町* 二戸市福岡 二戸市石切所* 雫石町千刈田 雫石町西根上駒木野 葛巻町葛巻元木 一戸町高善寺* 八幡平市叭田* 九戸村伊保内* 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* 一関市花泉町* 一関市千厩町* 一関市室根町* 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 2 : 宮古市鉾ヶ崎 宮古市長沢 宮古市五月町* 宮古市茂市* 久慈市山形町* 山田町八幡町 山田町大沢* 岩泉町大川* 岩泉町岩泉* 田野畑村田野畑 田野畑村役場* 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 住田町世田米* 大槌町小鎚* 葛巻町消防分署* 葛巻町役場* 花巻市大迫総合支所* 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* 西和賀町川尻* 西和賀町沢内川舟* 西和賀町沢内太田*				
2020年12月23日22時08分	宮城県沖	38° 53.3' N	142° 29.6' E	45km	M3.8
岩手県	震度 1 : 大船渡市大船渡町 住田町世田米* 一関市千厩町* 一関市室根町*				
2020年12月25日06時27分	宮城県北部	38° 47.4' N	141° 28.3' E	101km	M4.1
岩手県	震度 2 : 一関市千厩町* 一関市藤沢町*				
	震度 1 : 宮古市区界* 山田町八幡町 山田町大沢* 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 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* 一関市大東町 一関市花泉町* 一関市東山町* 一関市室根町* 一関市川崎町* 金ヶ崎町西根* 平泉町平泉* 奥州市前沢* 奥州市胆沢* 奥州市衣川*				
2020年12月26日06時32分	岩手県沿岸北部	39° 41.0' N	141° 52.2' E	21km	M4.0
岩手県	震度 2 : 宮古市鉾ヶ崎 宮古市五月町* 宮古市茂市* 久慈市枝成沢 山田町大沢* 普代村銅屋* 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*				
	震度 1 : 宮古市川井* 宮古市区界* 宮古市田老* 久慈市川崎町 久慈市長内町* 山田町八幡町 岩泉町大川* 岩泉町岩泉* 田野畑村田野畑 田野畑村役場* 野田村野田* 岩手洋野町種市 大船渡市猪川町 陸前高田市高田町* 住田町世田米* 大槌町小鎚* 盛岡市馬場町* 盛岡市藪川* 盛岡市洪民* 葛巻町葛巻元木 八幡平市田頭* 軽米町軽米* 九戸村伊保内* 花巻市大迫町 花巻市大迫総合支所* 北上市相去町* 一関市大東町 一関市千厩町* 一関市室根町* 一関市藤沢町*				

(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。

2020年の岩手県とその周辺の地震活動

1. 地震活動の概況(図1~2)

2020年、岩手県とその周辺(図1の範囲)では、13,767回(2019年は12,867回)の地震が観測され、このうちM5.0以上の地震が3回(2019年は6回)発生した。

岩手県内で震度1以上を観測した地震は187回(2019年は192回)で、このうち震度3以上を観測した地震は15回(2019年は20回)、震度4以上を観測した地震は4回(2019年は4回)、震度5弱以上を観測した地震は1回(2019年は0回)で、震度5強以上を観測した地震はなかった。また、津波警報、津波注意報の発表はなく、津波は観測されなかった。

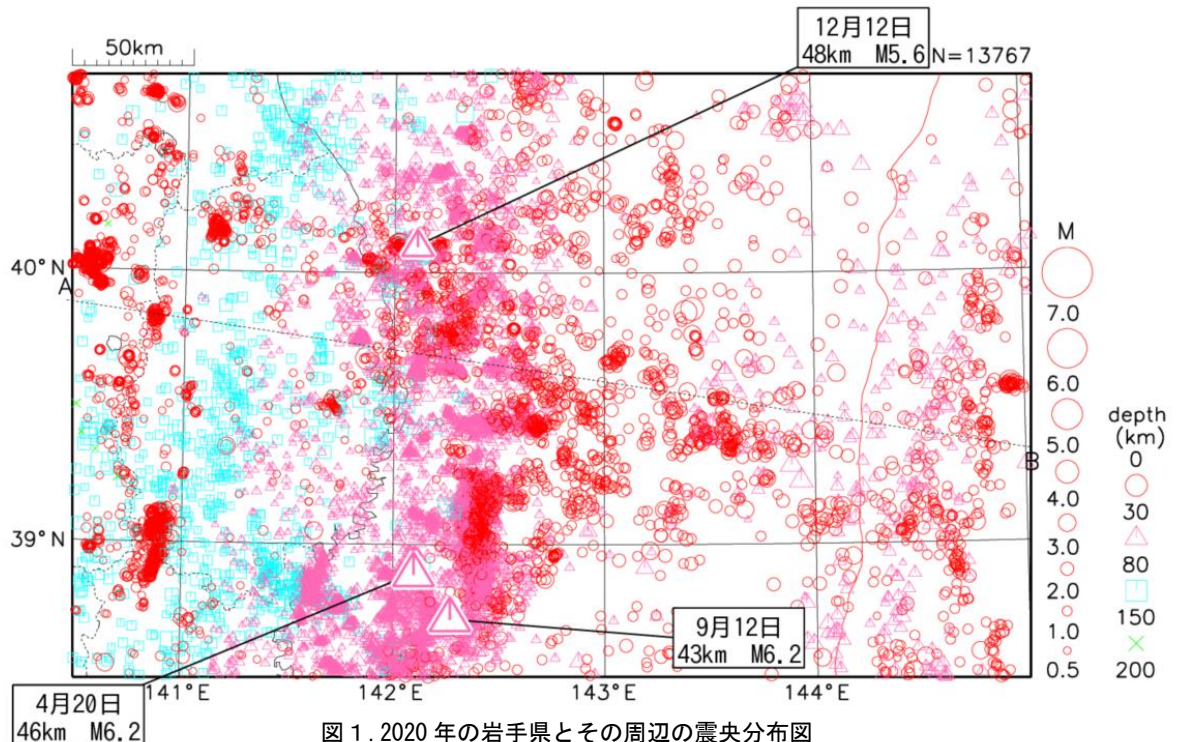


図1. 2020年の岩手県とその周辺の震央分布図

※吹き出しをつけた地震は、岩手県内で震度4以上を観測した地震の震央である。
(他の震度4以上を観測した地震の震央は図の範囲外)

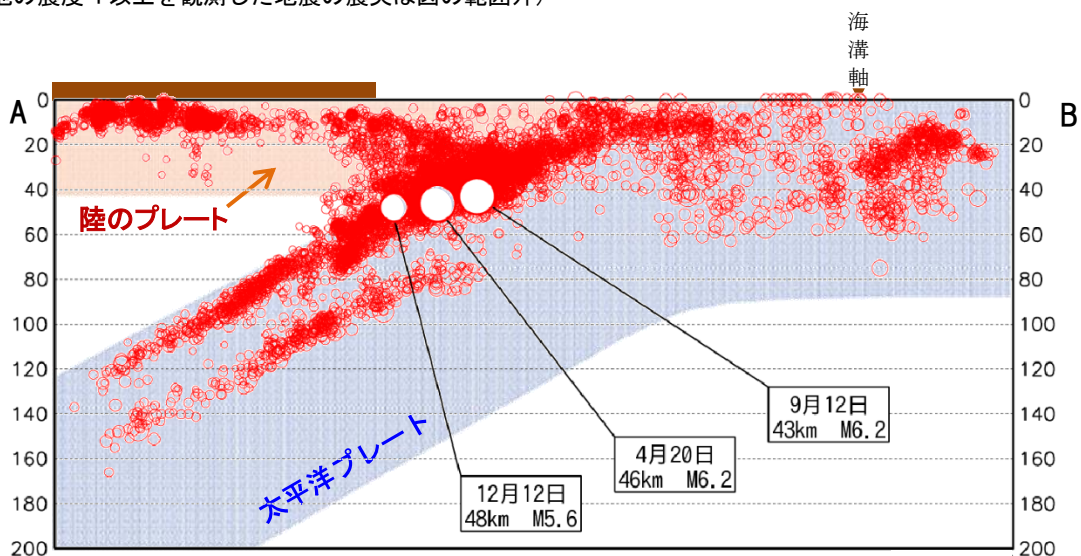


図2. 図1を直線A-Bに投影した断面図

※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。

2. 岩手県に影響を及ぼした主な地震

(1) 4月20日5時39分に宮城県沖の深さ46kmでM6.2の地震が発生し、岩手県と宮城県で最大震度4を観測したほか、東北地方を中心に北海道から中部地方にかけて震度3～1を観測した。岩手県では、最大震度4を観測した大船渡市、盛岡市、奥州市などのほか、全域で震度3～2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。

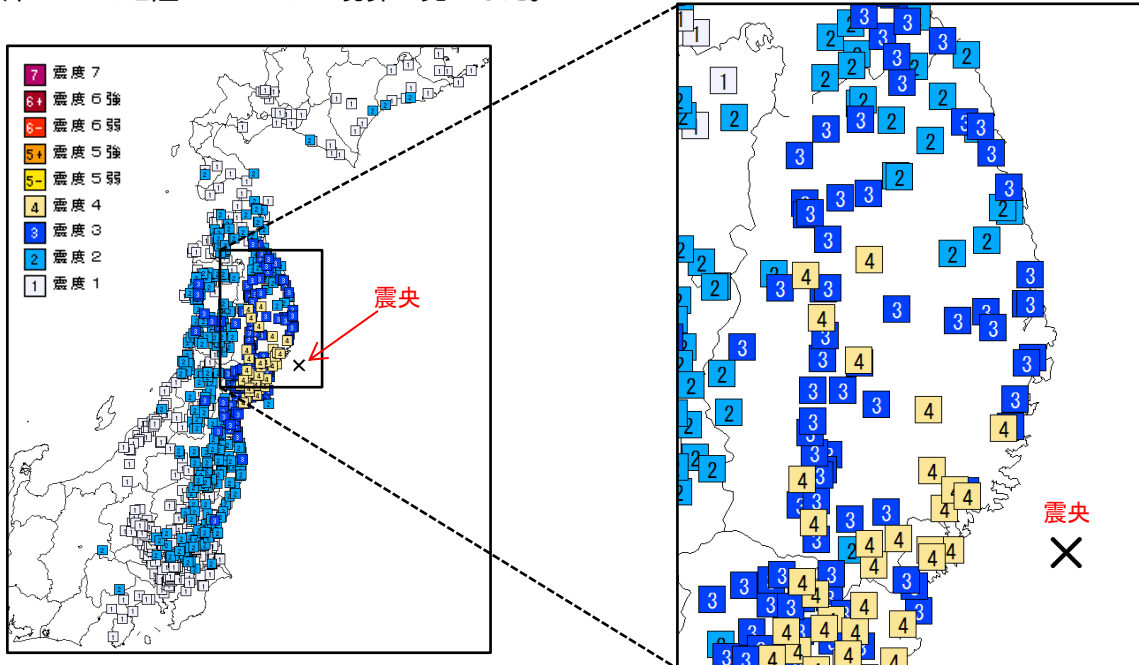


図3 震度分布図

(2) 9月12日11時44分に宮城県沖の深さ43kmでM6.2の地震が発生し、青森県、岩手県、宮城県で最大震度4を観測したほか、北海道から中部地方にかけて震度3～1を観測した。岩手県では、最大震度4を観測した盛岡市、大船渡市、一関市などのほか、ほぼ全域で震度3～2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。

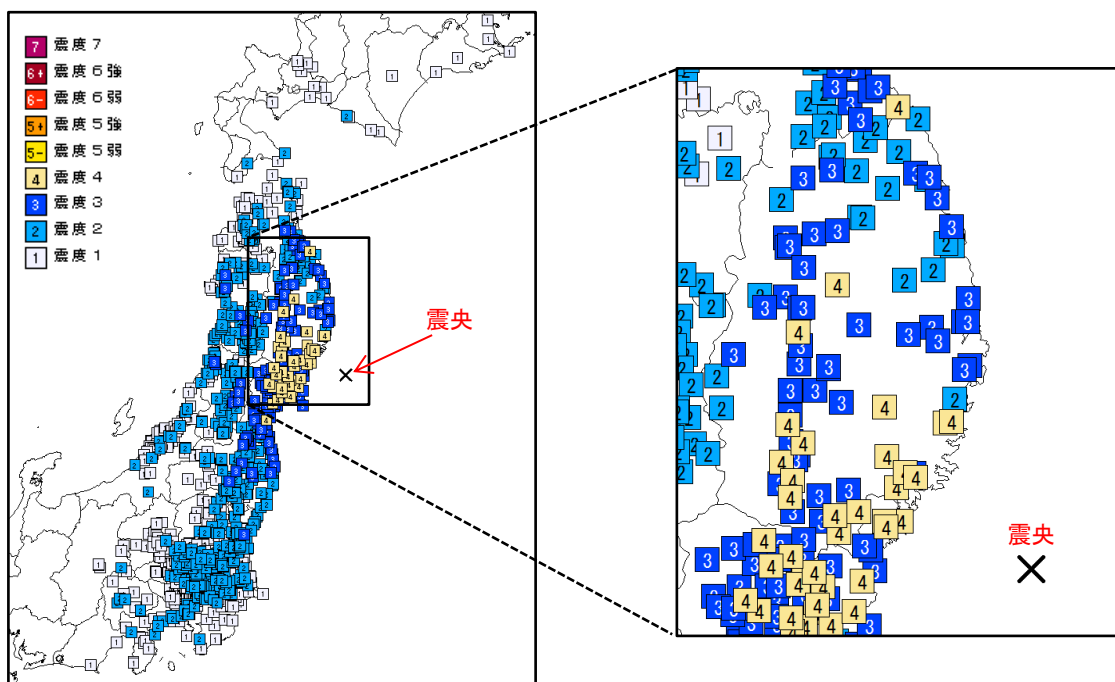


図4 震度分布図

(3) 12月12日16時18分に岩手県沖の深さ48kmでM5.6の地震が発生し、青森県で最大震度5弱を観測したほか、北海道から東北地方にかけて震度4～1を観測した。岩手県では、盛岡市と軽米町で震度4を観測したほか、全域で震度3～1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。

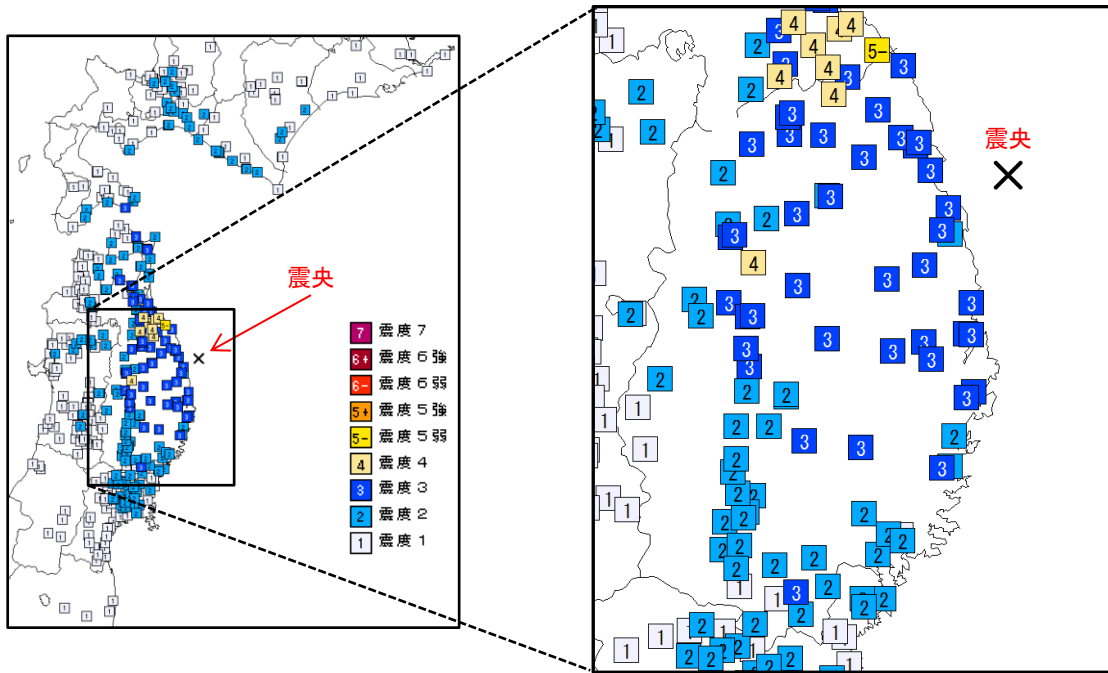


図5 震度分布図

(4) 12月21日2時23分に青森県東方沖の深さ43kmでM6.5の地震が発生し、岩手県で最大震度5弱を観測したほか、北海道から中部地方にかけて震度4～1を観測した。岩手県では、最大震度5弱を観測した盛岡市のほか、全域で震度4～2を観測した。また、宮城県で長周期地震動階級2を観測したほか、青森県、岩手県、秋田県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。

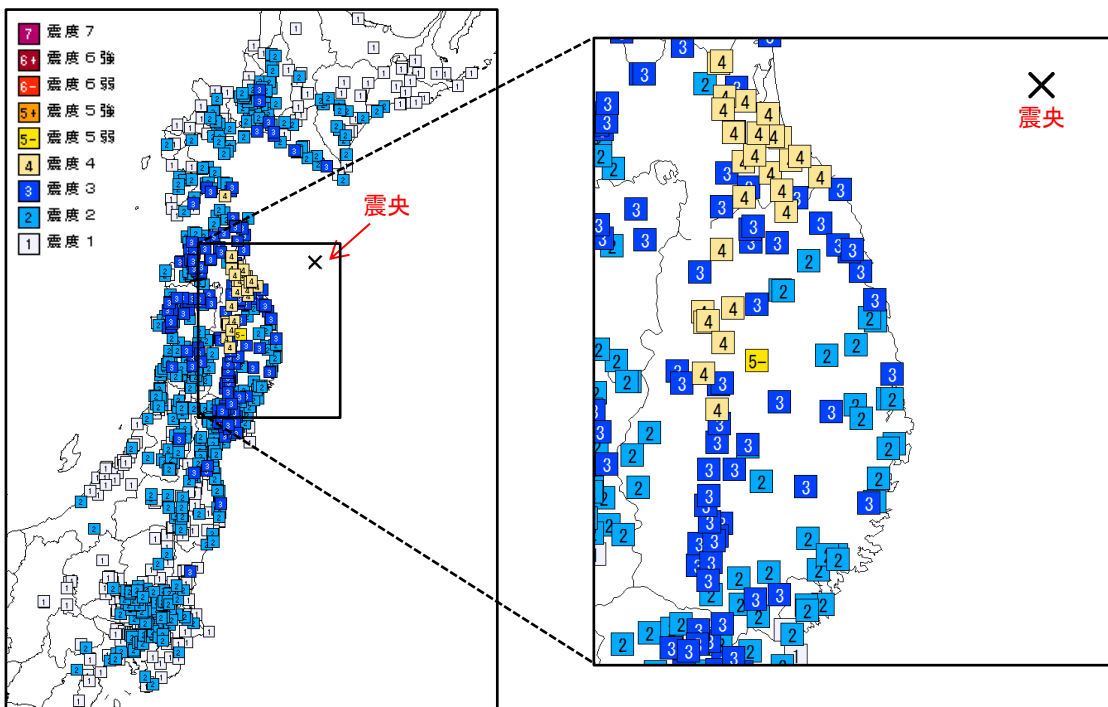


図6 震度分布図

3. 岩手県で震度4以上を観測した地震

	地震発生日時、場所、規模等
	各地の震度
1	2020年04月20日05時39分 宮城県沖 深さ46km M6.2
	震度4 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 盛岡市藪川 矢巾町南矢幅 滝沢市鶴飼 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 平泉町平泉 奥州市胆沢
2	2020年09月12日11時44分 宮城県沖 深さ43km M6.2
	震度4 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 盛岡市藪川 矢巾町南矢幅 北上市相去町 遠野市青笹町 一関市千厩町 一関市室根町 一関市藤沢町 平泉町平泉 奥州市江刺 奥州市前沢 奥州市胆沢
3	2020年12月12日16時18分 岩手県沖 深さ48km M5.6
	震度4 盛岡市洪民 軽米町軽米
4	2020年12月21日02時23分 青森県東方沖 深さ43km M6.5
	震度5弱 盛岡市藪川 震度4 盛岡市洪民 二戸市浄法寺町 岩手町五日市 八幡平市大更 八幡平市田頭 八幡平市野駄 軽米町軽米 矢巾町南矢幅 滝沢市鶴飼

4. 震度1以上を観測した月別の地震回数表

震度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
1	12	11	9	9	10	13	13	6	16	10	11	5	125
2	3	0	2	4	2	4	6	4	9	3	5	5	47
3	0	2	0	1	4	0	0	0	2	1	1	0	11
4	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	3
5弱	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
5強	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6弱	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6強	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
月計	15	13	11	15	16	17	19	10	28	14	17	12	187

5. 震度1以上を観測した月別の各市町村別地震回数表

	宮古市	久慈市	山田町	岩泉町	田野畑村	普代村	野田村	洋野町	大船渡市	陸前高田市	釜石市
1月	2	4	2	1	2	1	1	1	5	4	3
2月	4	2	3	1	1	2	2	3	4	5	5
3月	4	1	1	1	1	1	0	1	2	0	2
4月	9	4	7	1	3	3	3	4	6	2	4
5月	8	6	6	1	3	8	3	3	6	4	9
6月	8	0	3	0	0	1	0	0	7	4	8
7月	2	1	1	0	0	0	1	2	11	4	7
8月	3	2	2	1	1	2	2	1	9	4	5
9月	11	6	8	2	2	4	3	3	10	8	20
10月	5	1	2	1	2	2	1	1	5	3	5
11月	7	4	4	1	2	5	3	5	5	2	5
12月	7	4	6	3	3	4	4	4	6	5	7
合計	70	35	45	13	20	33	23	28	76	45	80

	住田町	大槌町	盛岡市	二戸市	雫石町	葛巻町	岩手町	一戸町	八幡平市	軽米町	九戸村
1月	4	0	6	1	0	1	0	0	3	2	1
2月	5	2	5	1	2	2	2	1	2	2	2
3月	3	0	4	1	1	1	0	0	2	3	1
4月	5	1	6	4	2	6	3	2	5	5	5
5月	9	2	9	4	5	5	4	2	8	4	3
6月	7	0	5	0	0	1	0	0	1	0	0
7月	9	0	6	2	0	1	0	1	3	3	1
8月	8	0	3	1	1	1	1	1	1	1	1
9月	16	3	9	3	3	4	3	3	9	4	3
10月	6	2	4	1	1	2	1	1	4	2	2
11月	6	0	8	5	1	2	3	2	7	5	2
12月	7	3	7	3	2	4	2	2	6	7	3
合計	85	13	72	26	18	30	19	15	51	38	24

	矢巾町	紫波町	滝沢市	花巻市	北上市	遠野市	一関市	金ヶ崎町	平泉町	西和賀町	奥州市
1月	0	0	0	3	1	3	7	0	0	0	1
2月	2	2	2	3	2	4	8	2	3	2	2
3月	1	0	1	0	0	0	4	0	1	1	1
4月	3	2	2	6	3	6	6	2	2	2	2
5月	5	4	3	6	6	7	9	4	4	5	5
6月	1	0	0	1	3	3	10	0	0	0	2
7月	0	0	0	1	4	5	11	1	2	0	3
8月	2	1	1	2	2	2	7	0	0	1	1
9月	7	3	3	10	8	10	19	6	10	5	9
10月	1	1	1	2	3	3	10	1	2	1	3
11月	3	3	1	5	4	5	9	2	2	0	3
12月	3	3	3	7	6	6	9	4	4	2	5
合計	28	19	17	46	42	54	109	22	30	19	37

6. 各市町村の震度別地震回数表

	震度 1	震度 2	震度 3	震度 4	震度 5-	合計	(参考) 2019 年の 合計
宮古市	50	16	4	0	0	70	67
久慈市	20	10	5	0	0	35	40
山田町	33	9	3	0	0	45	47
岩泉町	9	3	1	0	0	13	12
田野畑村	14	5	1	0	0	20	21
普代村	13	14	6	0	0	33	33
野田村	9	10	4	0	0	23	20
洋野町	17	9	2	0	0	28	26
大船渡市	56	16	2	2	0	76	95
陸前高田市	33	10	0	2	0	45	57
釜石市	59	15	4	2	0	80	85
住田町	63	19	1	2	0	85	106
大槌町	8	4	1	0	0	13	14
盛岡市	45	21	2	3	1	72	76
二戸市	16	4	5	1	0	26	24
雫石町	11	4	3	0	0	18	20
葛巻町	24	2	4	0	0	30	26
岩手町	13	3	2	1	0	19	18
一戸町	6	5	4	0	0	15	16
八幡平市	38	8	4	1	0	51	53
軽米町	26	7	3	2	0	38	35
九戸村	15	7	2	0	0	24	27
矢巾町	12	11	2	3	0	28	39
紫波町	12	3	4	0	0	19	20
滝沢市	7	6	2	2	0	17	20
花巻市	32	11	2	1	0	46	53
北上市	31	8	2	1	0	42	58
遠野市	38	12	2	2	0	54	60
一関市	84	17	6	2	0	109	133
金ヶ崎町	14	5	3	0	0	22	30
平泉町	19	8	1	2	0	30	39
西和賀町	14	3	2	0	0	19	21
奥州市	24	10	1	2	0	37	50