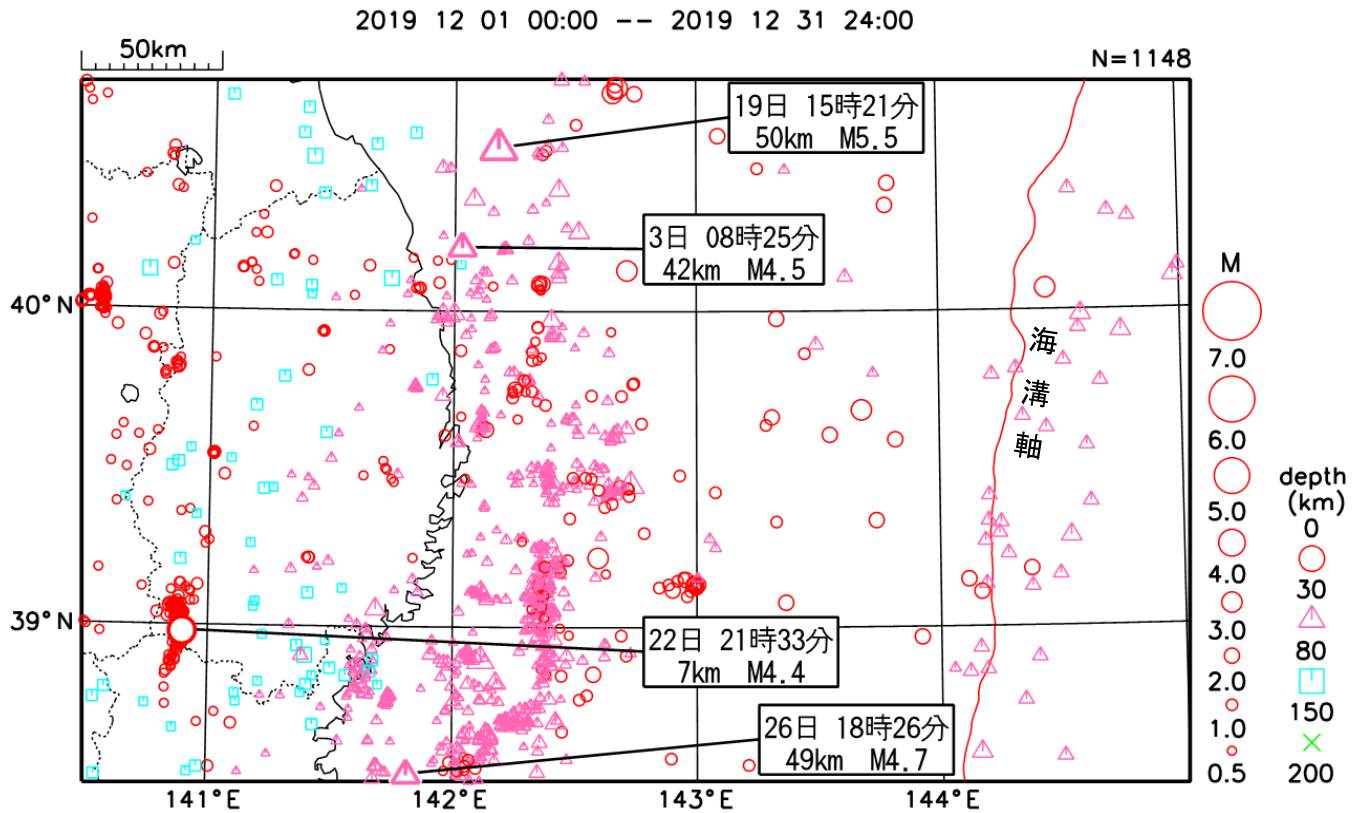


岩手県月間地震概況

2019（令和元）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1148回（先月975回）、岩手県内で震度1以上を観測した地震は18回（先月15回）であった。

3日08時25分に岩手県沖の深さ42kmでM4.5の地震が発生し、青森県、岩手県で最大震度3を観測したほか、東北地方と北海道の一部で震度2～1を観測した。県内では、軽米町で最大震度3を観測したほか、県の広い範囲で震度2～1を観測した。

19日15時21分に青森県東方沖の深さ50kmでM5.5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と関東地方の一部で震度4～1を観測した。県内では、久慈市、二戸市、洋野町などで最大震度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。

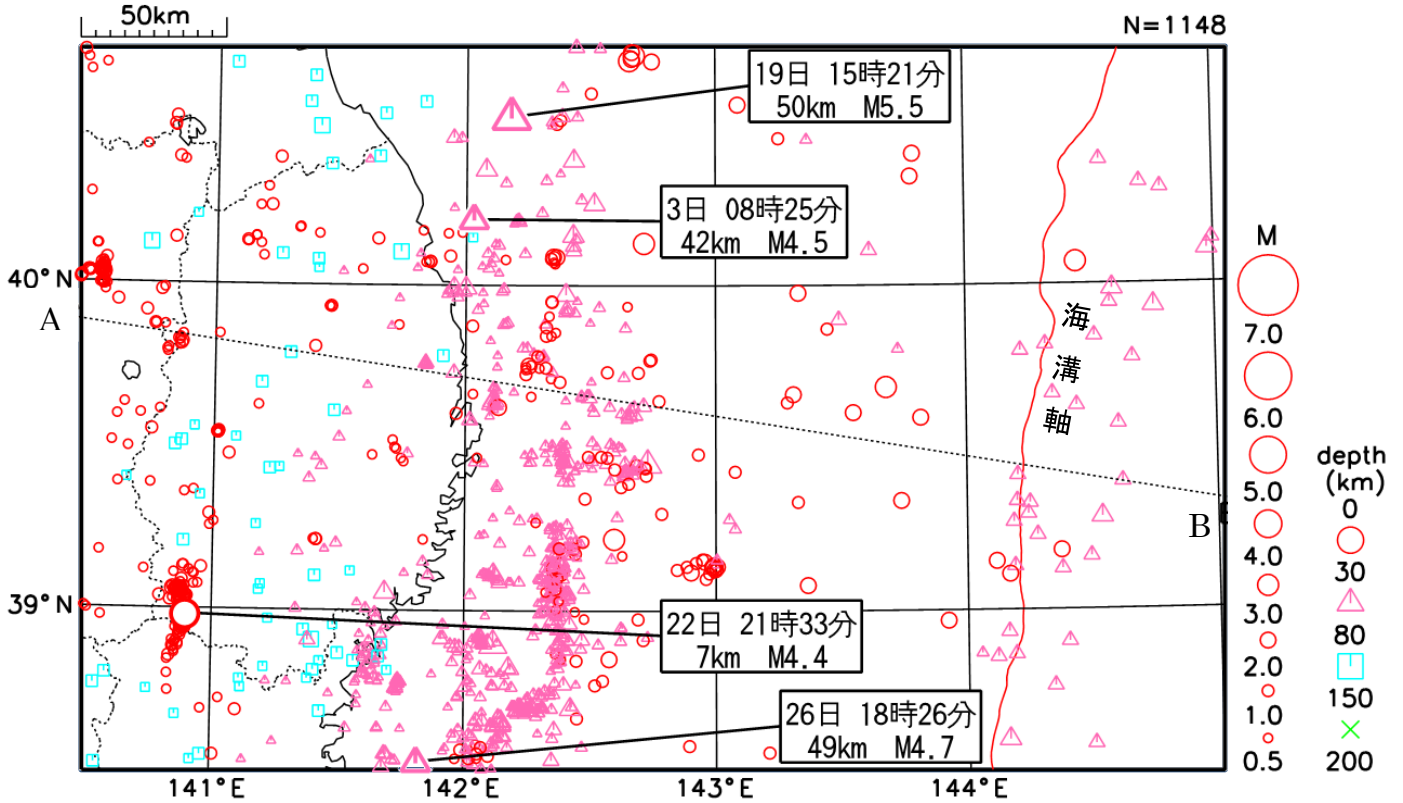
22日21時33分に岩手県内陸南部の深さ7kmでM4.4の地震が発生し、岩手県、宮城県で最大震度3を観測したほか、東北地方で震度2～1を観測した。県内では、奥州市で最大震度3を観測したほか、県の広い範囲で震度2～1を観測した。この地震は地殻内で発生した。

26日18時26分に宮城県沖の深さ49kmでM4.7の地震が発生し、岩手県で最大震度3を観測したほか、青森県、岩手県、宮城県、福島県で震度2～1を観測した。県内では、大船渡市、住田町で最大震度3を観測したほか、県の広い範囲で震度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。

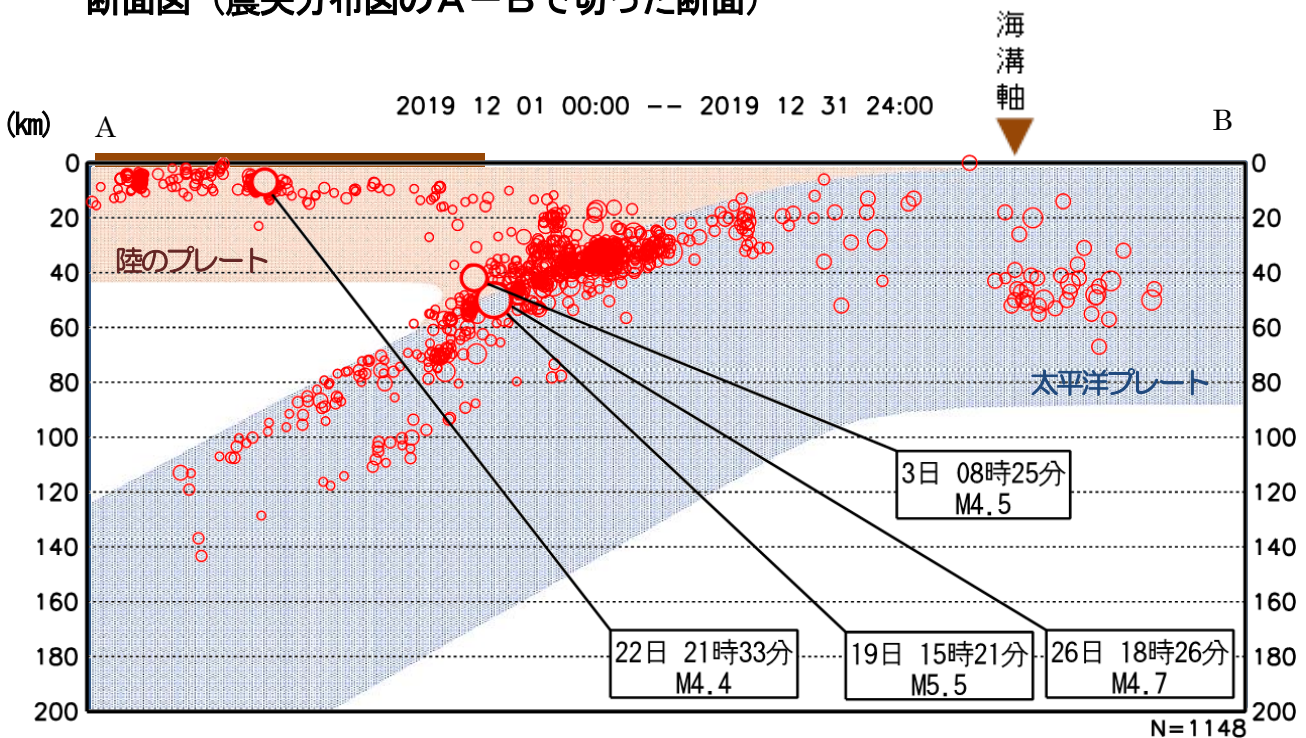
【注】各地の震度の詳細については、「岩手県で震度1以上を観測した地震」の表を参照。なお、使用した震源要素等は再調査により変更することがある。

震央分布図

2019 12 01 00:00 -- 2019 12 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 2019年12月1日～2019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					
2019年12月03日08時25分	岩手県沖	40° 11.9' N	142° 01.8' E	42km	M4.5
岩手県	震度 3 : 軽米町軽米*				
	震度 2 : 宮古市川井* 宮古市区界* 宮古市田老* 田野畑村田野畑 田野畑村役場* 普代村銅屋* 盛岡市山王町 盛岡市馬場町* 盛岡市藪川* 盛岡市洪民* 二戸市浄法寺町* 岩手町五日市* 一戸町高善寺* 八幡平市田頭* 九戸村伊保内* 矢巾町南矢幅* 花巻市石鳥谷町* 花巻市材木町* 一関市千厩町*				
	震度 1 : 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* 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 大船渡市猪川町 釜石市只越町 住田町世田米* 二戸市福岡 二戸市石切所* 雫石町千刈田 葛巻町消防分署* 葛巻町役場* 八幡平市大更 八幡平市叭田* 八幡平市野駄* 紫波町紫波中央駅前* 滝沢市鶏飼* 花巻市大迫町 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* 遠野市宮守町* 一関市大東町 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*				
2019年12月08日12時22分	岩手県沖	39° 26.9' N	142° 43.7' E	32km	M4.4
岩手県	震度 2 : 八幡平市田頭*				
	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* 宮古市茂市* 山田町大沢* 住田町世田米* 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 一戸町高善寺* 八幡平市大更 矢巾町南矢幅* 花巻市大迫町 遠野市青笹町* 一関市千厩町*				
2019年12月08日17時29分	宮城県沖	38° 42.5' N	142° 14.7' E	39km	M3.7
岩手県	震度 1 : 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*				
2019年12月11日18時39分	福島県沖	37° 43.7' N	141° 48.0' E	41km	M5.3
岩手県	震度 2 : 普代村銅屋* 大船渡市大船渡町 住田町世田米* 盛岡市山王町 盛岡市藪川* 矢巾町南矢幅* 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* 奥州市衣川*				
	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* 宮古市茂市* 久慈市川崎町 久慈市枝成沢 山田町八幡町 山田町大沢* 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 盛岡市馬場町* 盛岡市洪民* 雫石町千刈田 八幡平市大更 八幡平市田頭* 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* 一関市川崎町* 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* 奥州市胆沢*				
2019年12月12日17時43分	岩手県沖	39° 58.2' N	142° 24.0' E	37km	M3.7
岩手県	震度 1 : 宮古市田老*				
2019年12月13日19時29分	岩手県沖	39° 38.7' N	142° 06.7' E	48km	M3.4
岩手県	震度 1 : 宮古市田老* 山田町大沢* 釜石市只越町				
2019年12月17日12時21分	岩手県沖	40° 21.2' N	142° 04.7' E	51km	M3.5
岩手県	震度 1 : 九戸村伊保内*				

発震時	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
各地の震度					
2019年12月19日15時21分	青森県東方沖	40° 30.7' N	142° 10.7' E	50km	M5.5
岩手県	震度4	: 久慈市枝成沢 野田村野田* 岩手洋野町種市 二戸市福岡 二戸市浄法寺町* 一戸町高善寺* 軽米町軽米*			
	震度3	: 宮古市田老* 久慈市川崎町 久慈市長内町* 普代村銅屋* 岩手洋野町大野* 盛岡市山王町 盛岡市藪川* 盛岡市渋民* 二戸市石切所* 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* 八幡平市田頭* 八幡平市叭田* 八幡平市野駄* 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*			
	震度2	: 宮古市鉾ヶ崎 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* 釜石市中妻町* 住田町世田米* 盛岡市馬場町* 雫石町千刈田 八幡平市大更 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* 一関市千厩町* 一関市室根町* 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*			
	震度1	: 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 大槌町小槌* 雫石町西根上駒木野 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* 西和賀町川尻* 西和賀町沢内太田* 奥州市衣川*			
2019年12月21日00時22分	宮城県沖	38° 49.4' N	142° 10.6' E	45km	M3.9
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* 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*			
2019年12月21日12時00分	宮城県沖	38° 53.6' N	142° 06.9' E	44km	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* 一関市千厩町* 一関市室根町*			
2019年12月22日13時40分	岩手県沿岸南部	39° 03.2' N	141° 41.0' E	76km	M3.3
岩手県	震度1	: 住田町世田米* 一関市大東町 一関市千厩町* 一関市東山町* 一関市室根町*			
2019年12月22日21時33分	岩手県内陸南部	38° 58.7' N	140° 53.7' E	7km	M4.4
岩手県	震度3	: 奥州市衣川*			
	震度2	: 山田町大沢* 普代村銅屋* 大船渡市大船渡町 一関市竹山町* 一関市花泉町* 一関市千厩町* 一関市東山町* 平泉町平泉* 奥州市江刺* 奥州市前沢* 奥州市胆沢*			
	震度1	: 宮古市鉾ヶ崎 宮古市長沢 宮古市五月町* 宮古市川井* 宮古市田老* 宮古市茂市* 山田町八幡町 岩手洋野町種市 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* 盛岡市渋民* 八幡平市田頭* 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 一関市室根町* 一関市藤沢町* 一関市川崎町* 金ヶ崎町西根* 西和賀町川尻* 奥州市水沢大鐘町 奥州市水沢佐倉河*			
2019年12月23日21時39分	岩手県沖	39° 06.6' N	142° 06.9' E	45km	M3.4
岩手県	震度1	: 大船渡市大船渡町 釜石市只越町			

発震時	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
各地の震度					
2019年12月26日18時26分	宮城県沖	38° 31.7' N	141° 48.9' E	49km	M4.7
岩手県	震度 3 : 大船渡市大船渡町 住田町世田米*				
	震度 2 : 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* 花巻市東和町* 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*				
	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* 宮古市茂市* 久慈市枝成沢 山田町八幡町 山田町大沢* 大船渡市盛町* 大槌町小釜* 盛岡市山王町 盛岡市馬場町* 盛岡市藪川* 盛岡市浜民* 八幡平市田頭* 矢巾町南矢幅* 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* 遠野市宮守町* 一関市竹山町* 一関市花泉町* 一関市川崎町* 金ヶ崎町西根* 平泉町平泉* 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*				
2019年12月27日14時10分	三陸沖	37° 56.2' N	142° 45.8' E	29km	M4.8
岩手県	震度 1 : 一関市藤沢町*				
2019年12月29日09時52分	岩手県沖	40° 09.1' N	142° 25.7' E	35km	M3.9
岩手県	震度 1 : 普代村銅屋* 盛岡市浜民* 八幡平市田頭* 軽米町軽米*				
2019年12月30日13時32分	宮城県沖	38° 28.5' N	142° 06.5' E	41km	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* 一関市千厩町*				
2019年12月31日02時14分	岩手県沖	39° 38.2' N	142° 06.4' E	48km	M3.4
岩手県	震度 1 : 宮古市鉾ヶ崎 山田町大沢*				

(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。

2019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)

2019年、岩手県とその周辺(図1の範囲)では、12,867回(2018年は14,029回)の地震が観測され、このうちM5.0以上の地震が6回(2018年は3回)発生した。

岩手県内で震度1以上を観測した地震は192回(2018年は222回)で、このうち震度3以上を観測した地震は20回(2018年は20回)、震度4以上を観測した地震は4回(2018年は3回)で、震度5弱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。

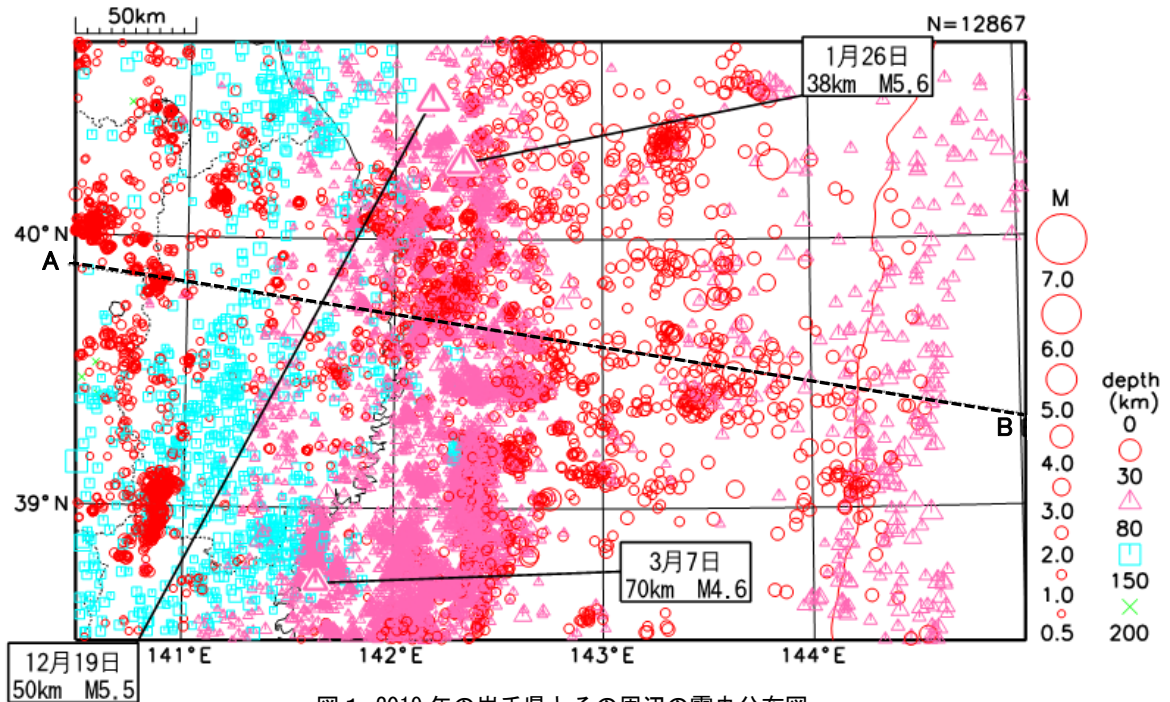


図1. 2019年の岩手県とその周辺の震央分布図

※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)

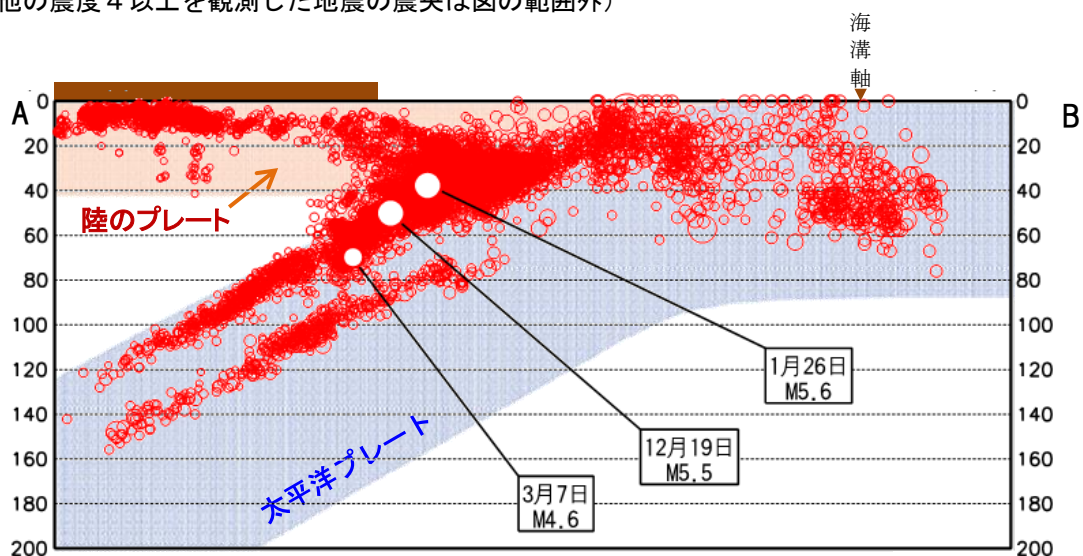


図2. 図1を直線A-Bに投影した断面図

※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。

2. 岩手県に影響を及ぼした主な地震

(1) 1月26日17時23分に岩手県沖の深さ38kmでM5.6の地震が発生し、青森県と岩手県で最大震度4を観測したほか、北海道と東北地方で震度3～1を観測した。県内では、盛岡市と普代村で最大震度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。

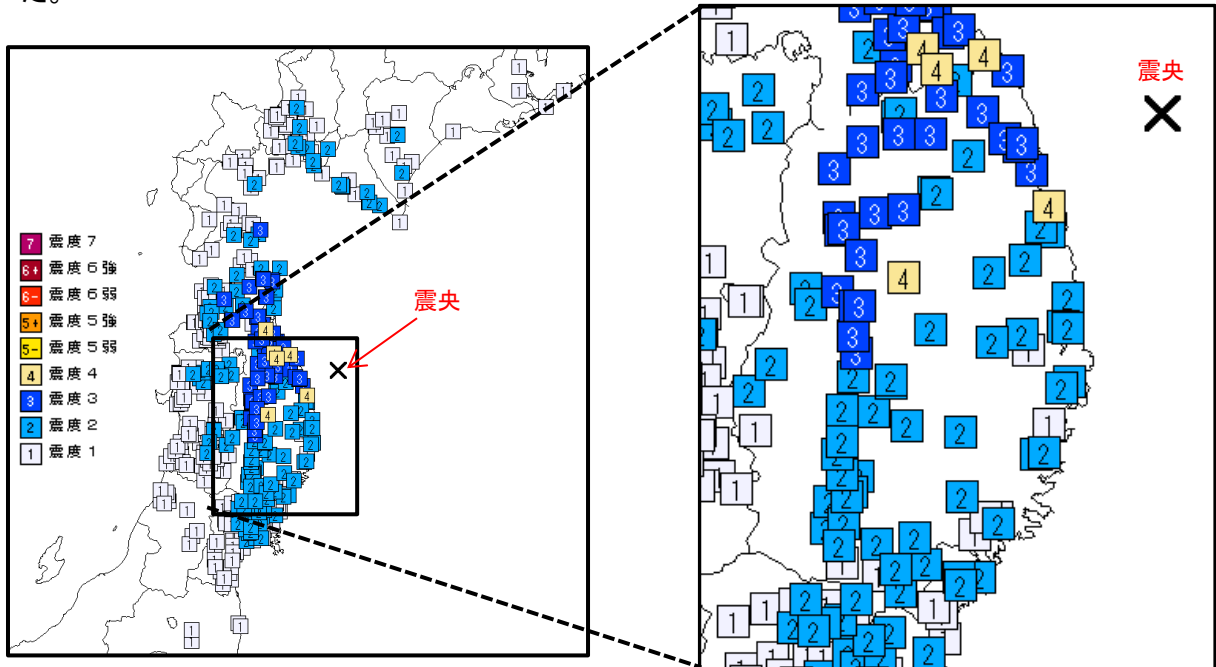


図3 震度分布図

(2) 3月7日04時26分に宮城県沖の深さ70kmでM4.6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、東北地方で震度3～1を観測した。県内では、一関市で最大震度4を観測したほか、県の南部を中心に震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。

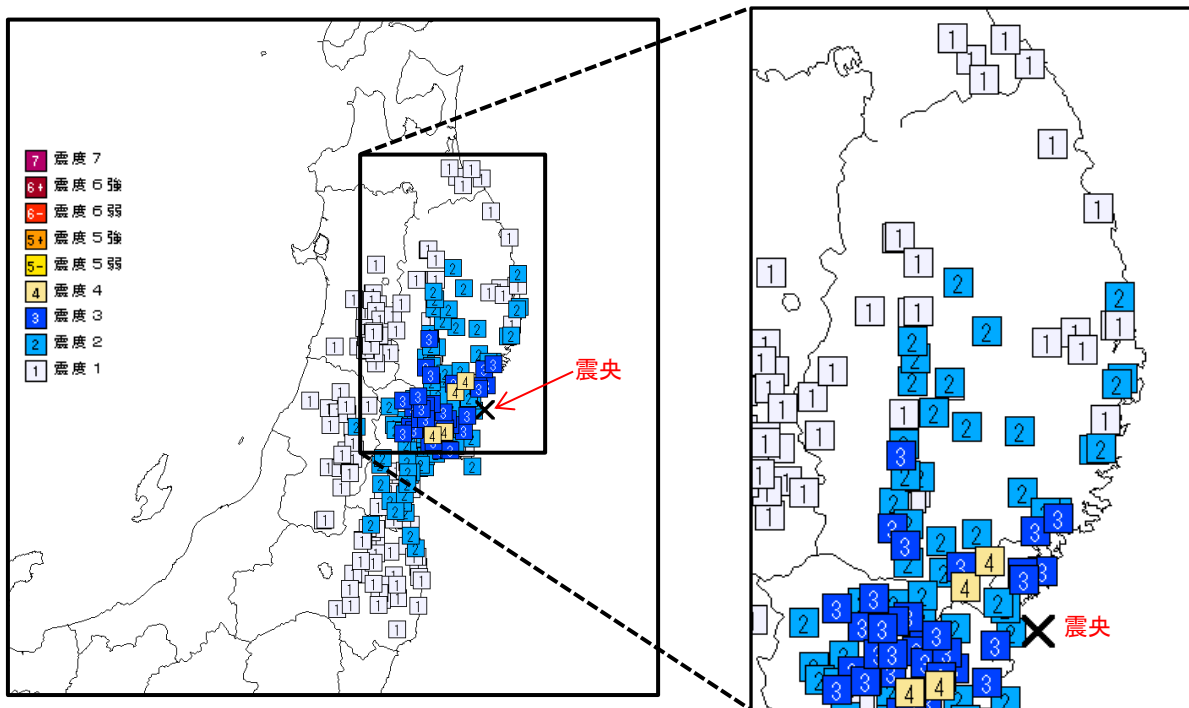


図4 震度分布図

(3) 6月18日22時22分に山形県沖の深さ14kmでM6.7の地震が発生し、新潟県で最大震度6強、山形県で最大震度6弱を観測したほか、北海道から中部地方にかけて震度5強～1を観測した。県内では、矢巾町で最大震度4を観測したほか、ほぼ全域で震度3～1を観測した。この地震により、山形県鶴岡市鼠ヶ関で11cmの津波を観測するなど、秋田県、山形県、新潟県、石川県の沿岸で津波を観測した。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。

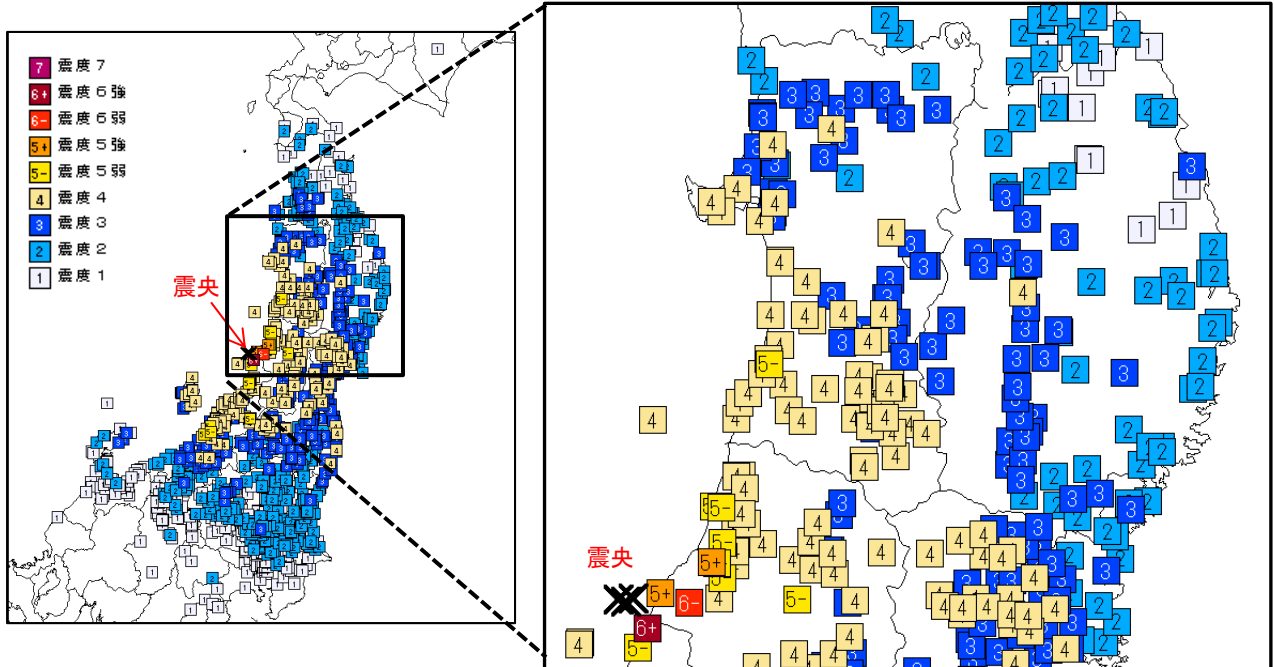


図5 震度分布図

(4) 12月19日15時21分に青森県東方沖の深さ50kmでM5.5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と関東地方の一部で震度4～1を観測した。県内では、久慈市、二戸市、洋野町などで最大震度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内部で発生したと考えられる。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。

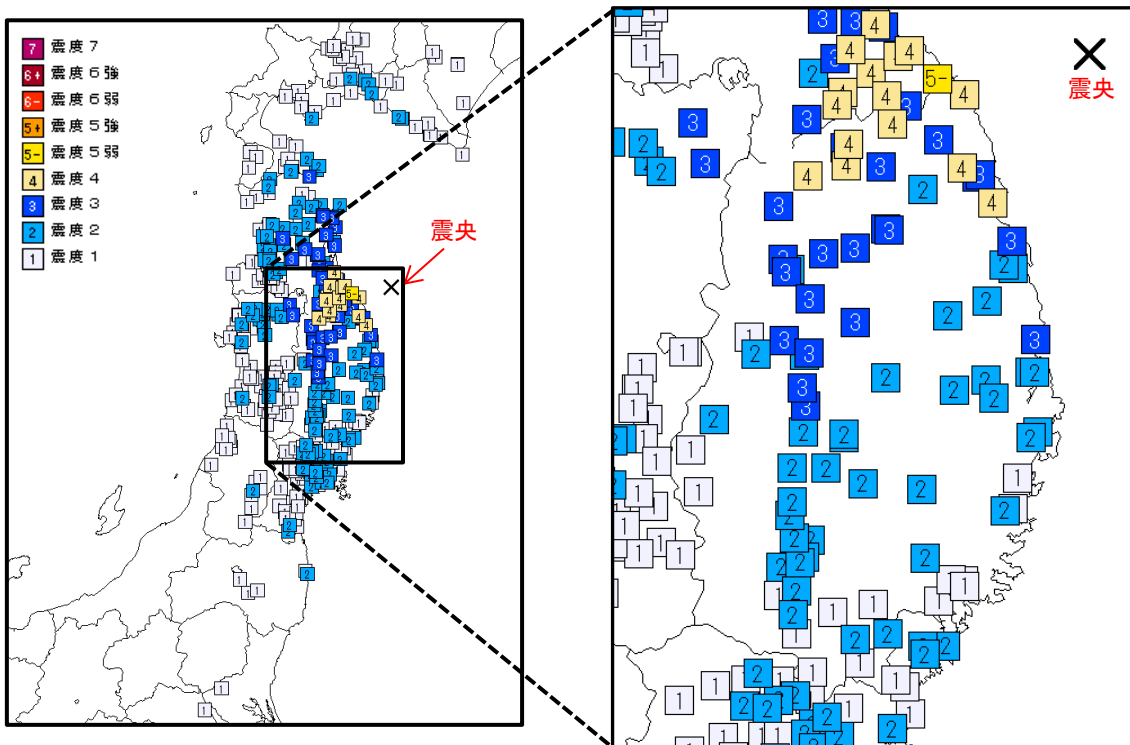


図6 震度分布図

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	2019年01月26日17時23分 岩手県沖 深さ38km M5.6
	震度4 普代村銅屋 盛岡市藪川
2	2019年03月07日04時26分 宮城県沖 深さ70km M4.6
	震度4 一関市室根町 一関市藤沢町
3	2019年06月18日22時22分 山形県沖 深さ14km M6.7
	震度4 矢巾町南矢幅
4	2019年12月19日15時21分 青森県東方沖 深さ50km M5.5
	震度4 久慈市枝成沢 野田村野田 岩手洋野町種市 二戸市福岡 二戸市浄法寺町 一戸町高善寺 軽米町軽米

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	10	10	8	13	10	16	12	7	8	10	11	12	127
2	3	6	3	3	5	4	3	5	5	3	3	2	45
3	1	0	0	2	2	0	1	4	2	0	1	3	16
4	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	4
5弱	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	16	12	18	17	21	16	16	15	13	15	18	192

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	金石市
1月	4	2	2	1	1	2	1	2	7	3	7
2月	8	4	3	0	2	3	2	2	6	3	5
3月	4	4	2	1	2	3	1	2	6	4	5
4月	7	5	4	0	3	3	2	2	5	3	4
5月	6	2	6	1	2	2	1	1	12	6	7
6月	6	3	5	1	1	1	0	1	11	8	8
7月	5	3	2	0	1	2	2	2	8	6	7
8月	8	7	6	3	4	6	5	6	11	7	12
9月	6	4	6	2	1	3	1	3	6	4	9
10月	2	1	2	1	1	1	1	1	8	5	7
11月	2	1	1	0	1	2	2	1	5	2	7
12月	9	4	8	2	2	5	2	3	10	6	7
合計	67	40	47	12	21	33	20	26	95	57	85

	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	6	2	5	2	1	1	1	1	5	3	2
2月	9	0	8	1	0	2	0	0	2	1	2
3月	6	1	4	2	2	2	2	1	4	3	2
4月	8	0	7	3	2	2	2	2	5	3	3
5月	10	1	7	2	1	2	2	1	4	2	2
6月	11	1	7	1	2	1	1	1	5	4	2
7月	8	1	5	1	1	2	1	0	3	1	2
8月	10	3	9	5	5	5	5	5	7	6	5
9月	10	2	7	2	0	3	0	0	6	3	3
10月	9	1	2	1	1	1	1	1	2	3	1
11月	8	0	8	2	1	2	1	1	3	3	0
12月	11	2	7	2	4	3	2	3	7	3	3
合計	106	14	76	24	20	26	18	16	53	35	27

	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	3	1	2	3	3	4	8	2	3	2	3
2月	1	1	0	4	3	6	8	1	2	1	4
3月	4	2	1	2	2	2	6	2	2	2	2
4月	4	2	2	5	6	6	12	3	3	2	4
5月	3	2	2	6	6	6	13	2	3	1	4
6月	3	2	2	4	7	6	17	3	4	2	5
7月	2	1	2	4	4	3	12	1	2	1	4
8月	7	4	5	8	8	8	12	6	7	5	8
9月	2	0	0	5	4	6	11	1	2	0	2
10月	2	1	1	2	5	2	11	1	2	0	4
11月	2	1	1	3	5	4	11	3	4	1	5
12月	6	3	2	7	5	7	12	5	5	4	5
合計	39	20	20	53	58	60	133	30	39	21	50

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	合計	(参考) 2018 年の 合計
宮古市	48	17	2	0	67	82
久慈市	27	10	2	1	40	51
山田町	33	13	1	0	47	52
岩泉町	6	6	0	0	12	14
田野畑村	15	6	0	0	21	19
普代村	14	12	6	1	33	31
野田村	9	8	2	1	20	19
洋野町	19	4	2	1	26	34
大船渡市	71	17	7	0	95	94
陸前高田市	46	10	1	0	57	56
釜石市	61	20	4	0	85	86
住田町	81	21	4	0	106	109
大槌町	10	4	0	0	14	19
盛岡市	49	18	8	1	76	88
二戸市	11	9	3	1	24	37
雫石町	14	5	1	0	20	18
葛巻町	19	5	2	0	26	29
岩手町	8	8	2	0	18	20
一戸町	4	9	2	1	16	20
八幡平市	36	12	5	0	53	60
軽米町	22	8	4	1	35	47
九戸村	19	5	3	0	27	35
矢巾町	18	17	3	1	39	41
紫波町	8	8	4	0	20	21
滝沢市	10	5	5	0	20	21
花巻市	36	15	2	0	53	56
北上市	45	9	4	0	58	60
遠野市	43	14	3	0	60	70
一関市	94	33	5	1	133	141
金ヶ崎町	18	10	2	0	30	33
平泉町	25	10	4	0	39	39
西和賀町	15	5	1	0	21	21
奥州市	31	15	4	0	50	56