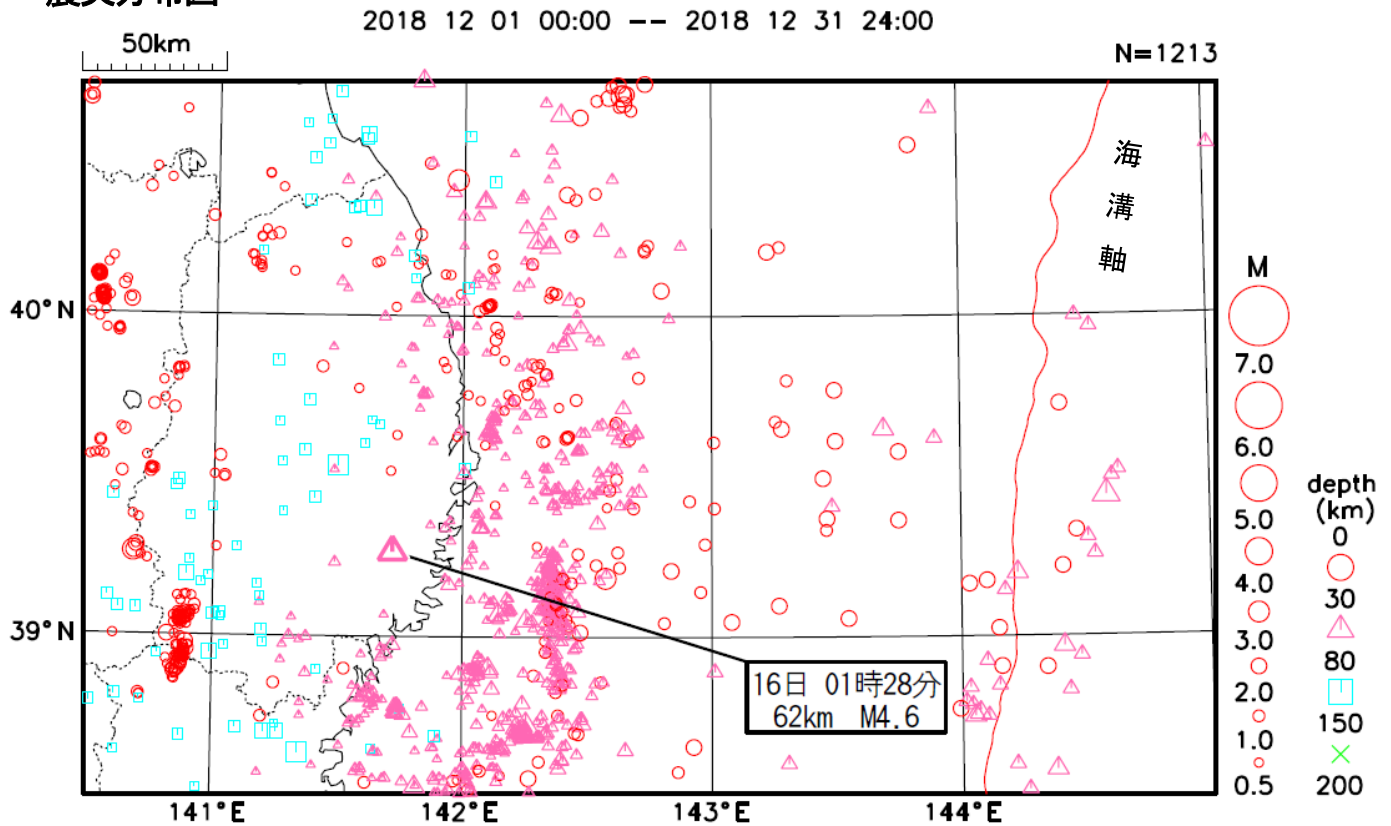


岩手県月間地震概況

2018（平成30）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。

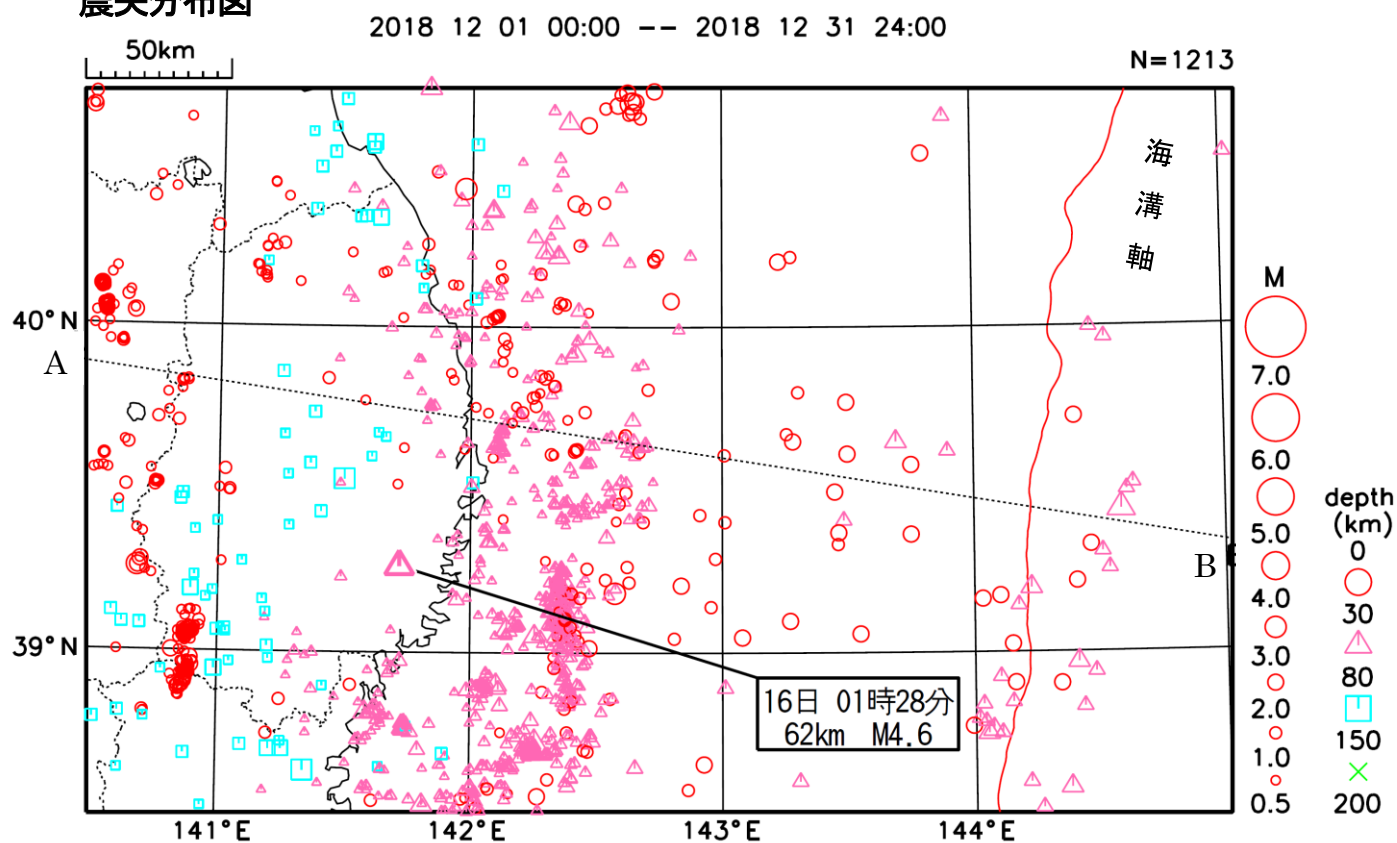
【概況】

今期間、図の範囲内で観測した地震は1213回（先月1127回）、岩手県内で震度1以上を観測した地震は22回（先月21回）であった。

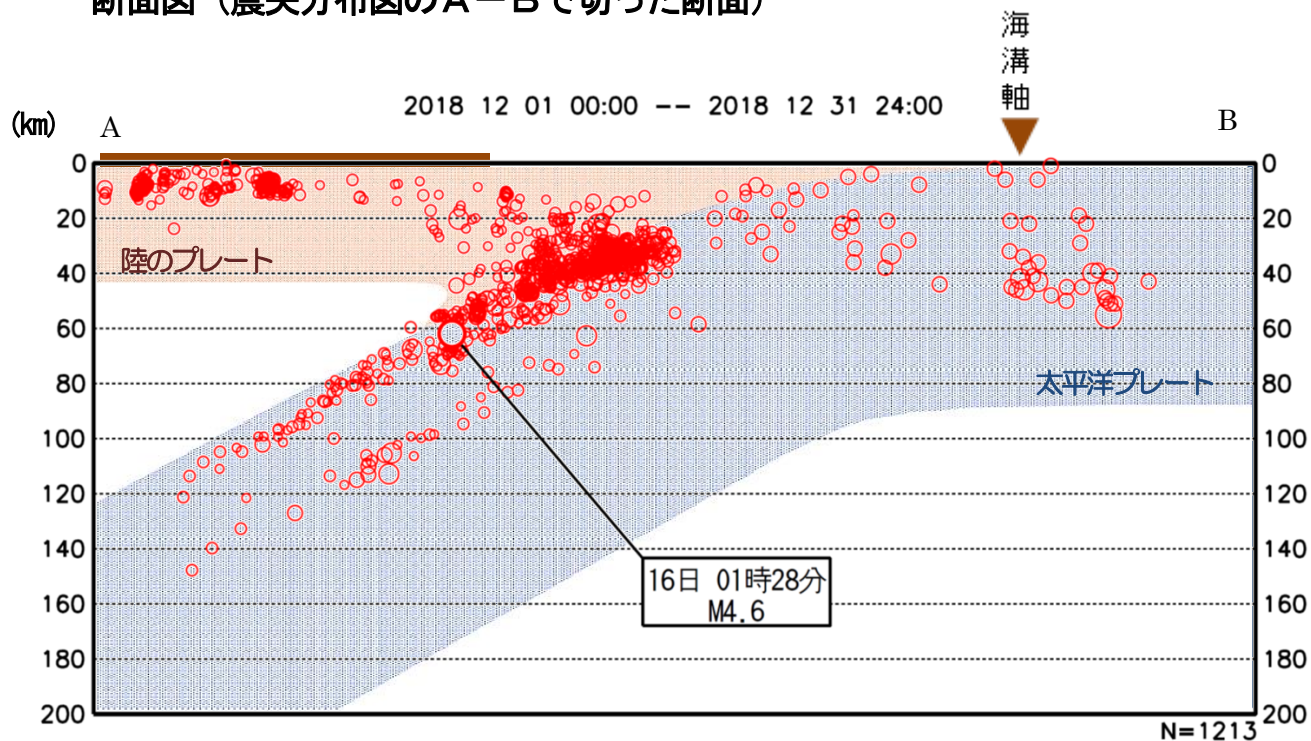
16日01時28分に岩手県沿岸南部の深さ62kmでM4.6の地震が発生し、岩手県と宮城県で震度3を観測したほか、東北地方で震度2～1を観測した。県内では、宮古市と一関市で震度3を観測したほか、全域で震度2～1を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。

【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）のこと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 2018年12月 1 日～2018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					
2018年12月01日16時21分	宮城県沖	38° 21.6' N	141° 45.6' E	57km	M3.6
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＊			
2018年12月02日15時20分	宮城県沖	38° 18.1' N	141° 50.9' E	46km	M3.7
岩手県	震度 1	：一関市千厩町＊ 一関市室根町＊			
2018年12月03日11時45分	岩手県沖	39° 04.2' N	142° 08.6' E	51km	M3.8
岩手県	震度 2	：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＊ 一関市大東町 一関市室根町＊			
	震度 1	：宮古市区界＊ 宮古市田老＊ 山田町大沢＊ 大船渡市盛町＊ 釜石市中妻町＊ 八幡平市田頭＊ 花巻市大迫町 花巻市大迫総合支所＊ 北上市相去町＊ 遠野市青笹町＊ 遠野市宮守町＊ 一関市花泉町＊ 一関市千厩町＊ 一関市東山町＊ 一関市藤沢町＊ 平泉町平泉＊ 奥州市胆沢＊ 奥州市衣川＊			
2018年12月03日17時15分	青森県東方沖	40° 51.9' N	141° 25.0' E	87km	M4.6
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＊ 岩手洋野町種市 岩手洋野町大野＊ 盛岡市藪川＊ 二戸市浄法寺町＊ 一戸町高善寺＊ 八幡平市田頭＊ 軽米町軽米＊ 九戸村伊保内＊ 滝沢市鶴飼＊			
	震度 1	：宮古市鉾ヶ崎 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＊ 釜石市中妻町＊ 住田町世田米＊ 盛岡市山王町 盛岡市洪民＊ 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＊ 葛巻町役場＊ 岩手町五日市＊ 八幡平市大更 八幡平市叭田＊ 八幡平市野駄＊ 矢巾町南矢幅＊ 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＊			
2018年12月04日04時15分	岩手県沖	39° 11.8' N	142° 22.6' E	34km	M4.5
岩手県	震度 2	：山田町大沢＊ 大船渡市猪川町 住田町世田米＊ 八幡平市田頭＊ 花巻市東和町＊ 遠野市宮守町＊ 一関市千厩町＊ 一関市室根町＊			
	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＊ 山田町八幡町 大船渡市大船渡町 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＊ 大槌町小槌＊ 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＊ 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 八幡平市叭田＊ 軽米町軽米＊ 矢巾町南矢幅＊ 滝沢市鶴飼＊ 花巻市大迫町 花巻市石鳥谷町＊ 花巻市大迫総合支所＊ 花巻市材木町＊ 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＊ 西和賀町川尻＊ 西和賀町沢内川舟＊ 奥州市江刺＊ 奥州市前沢＊ 奥州市胆沢＊ 奥州市衣川＊			
2018年12月05日21時00分	青森県東方沖	40° 43.8' N	141° 49.7' E	68km	M3.8
岩手県	震度 1	：久慈市枝成沢 岩手洋野町種市 岩手洋野町大野＊ 二戸市浄法寺町＊ 軽米町軽米＊ 九戸村伊保内＊			
2018年12月06日22時33分	宮城県沖	38° 52.9' N	142° 01.8' E	55km	M3.6
岩手県	震度 1	：大船渡市大船渡町 大船渡市猪川町 一関市千厩町＊ 一関市藤沢町＊			
2018年12月08日10時54分	福島県沖	37° 01.8' N	141° 20.6' E	50km	M5.0
岩手県	震度 1	：宮古市区界＊ 宮古市田老＊ 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＊ 盛岡市藪川＊ 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＊ 奥州市胆沢＊			

発震時	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
各地の震度					
2018年12月14日09時27分	宮城県沖	38° 54.1' N	142° 06.2' E	44km	M3.5
岩手県	震度1 : 大船渡市猪川町				
2018年12月14日17時04分	宮城県沖	37° 51.6' N	142° 29.0' E	44km	M4.8
岩手県	震度2 : 一関市藤沢町*				
	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 盛岡市薮川* 北上市柳原町 北上市相去町* 一関市花泉町* 一関市千厩町* 一関市東山町* 一関市室根町* 平泉町平泉* 奥州市前沢*				
2018年12月16日01時28分	岩手県沿岸南部	39° 15.8' N	141° 43.1' E	62km	M4.6
岩手県	震度3 : 宮古市区界* 一関市千厩町* 一関市室根町*				
	震度2 : 宮古市川井* 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* 普代村銅屋* 野田村野田* 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* 盛岡市山王町 盛岡市馬場町* 盛岡市薮川* 盛岡市洪民* 岩手町五日市* 八幡平市大更 八幡平市田頭* 矢巾町南矢幅* 紫波町紫波中央駅前* 滝沢市鶴飼* 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* 一関市藤沢町* 一関市川崎町* 平泉町平泉* 西和賀町沢内川舟* 奥州市水沢大鐘町 奥州市江刺* 奥州市前沢* 奥州市胆沢* 奥州市衣川*				
	震度1 : 宮古市鉾ヶ崎 宮古市長沢 宮古市五月町* 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 田野畑村役場* 岩手洋野町種市 岩手洋野町大野* 大槌町小槌* 二戸市福岡 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* 一戸町高善寺* 八幡平市叭田* 八幡平市野駄* 軽米町軽米* 九戸村伊保内* 花巻市材木町* 北上市柳原町 一関市竹山町* 金ヶ崎町西根* 西和賀町川尻* 西和賀町沢内太田* 奥州市水沢佐倉河*				
2018年12月20日18時46分	秋田県内陸南部	39° 15.5' N	140° 40.7' E	12km	M3.0
岩手県	震度1 : 西和賀町川尻*				
2018年12月24日20時09分	岩手県沖	39° 03.0' N	142° 15.3' E	63km	M3.3
岩手県	震度1 : 釜石市只越町 住田町世田米*				
2018年12月24日22時47分	岩手県沖	40° 25.3' N	141° 58.3' E	20km	M3.4
岩手県	震度1 : 久慈市枝成沢 岩手洋野町種市 軽米町軽米* 九戸村伊保内*				
2018年12月24日23時51分	岩手県	41° 48.9' N	141° 29.1' E	127km	M4.2
岩手県	震度1 : 宮古市田老* 久慈市川崎町 久慈市枝成沢 久慈市長内町* 岩手洋野町種市 岩手洋野町大野* 盛岡市薮川* 軽米町軽米* 九戸村伊保内*				
2018年12月27日01時48分	宮城県沖	38° 43.1' N	142° 15.3' E	39km	M4.6
岩手県	震度2 : 宮古市五月町* 釜石市中妻町* 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* 平泉町平泉*				
	震度1 : 宮古市鉾ヶ崎 宮古市長沢 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* 盛岡市薮川* 盛岡市洪民* 葛巻町葛巻元木 八幡平市大更 八幡平市田頭* 矢巾町南矢幅* 滝沢市鶴飼* 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* 一関市川崎町* 金ヶ崎町西根* 奥州市江刺* 奥州市前沢* 奥州市胆沢* 奥州市衣川*				

発震時	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
各地の震度					
2018年12月27日14時16分	宮城県沖	37° 55.6' N	141° 33.1' E	89km	M3.7
岩手県	震度1 : 住田町世田米*				
2018年12月28日22時03分	択捉島南東沖	43° 51.3' N	148° 17.8' E	0km	M5.0
岩手県	震度1 : 盛岡市薮川*				
2018年12月30日04時08分	十勝地方南部	42° 19.6' N	143° 06.8' E	51km	M5.3
2018年12月30日04時08分	十勝地方南部	42° 19.4' N	143° 07.8' E	53km	M4.9
岩手県	震度1 : 久慈市枝成沢 盛岡市薮川* 八幡平市田頭* 軽米町軽米*				
2018年12月31日13時00分	宮城県沖	38° 48.9' N	141° 35.1' E	73km	M3.6
岩手県	震度1 : 大船渡市猪川町 釜石市中妻町* 住田町世田米* 一関市千厩町* 一関市室根町*				
2018年12月31日16時53分	岩手県沖	40° 21.3' N	142° 05.0' E	50km	M3.4
岩手県	震度1 : 九戸村伊保内*				
2018年12月31日23時10分	福島県沖	37° 20.5' N	141° 33.6' E	45km	M5.0
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 盛岡市薮川* 北上市相去町* 遠野市青笹町* 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）、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。

2018 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)

2018 年、岩手県とその周辺(図1の範囲)では、14,029 回(2017 年は 15,181 回)の地震が観測され、このうちM 5.0 以上の地震が3回(2017 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 222 回(2017 年は 226 回)で、このうち震度3以上を観測した地震は 20 回(2017 年は 16 回)、震度4以上を観測した地震は3回(2017 年は2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。

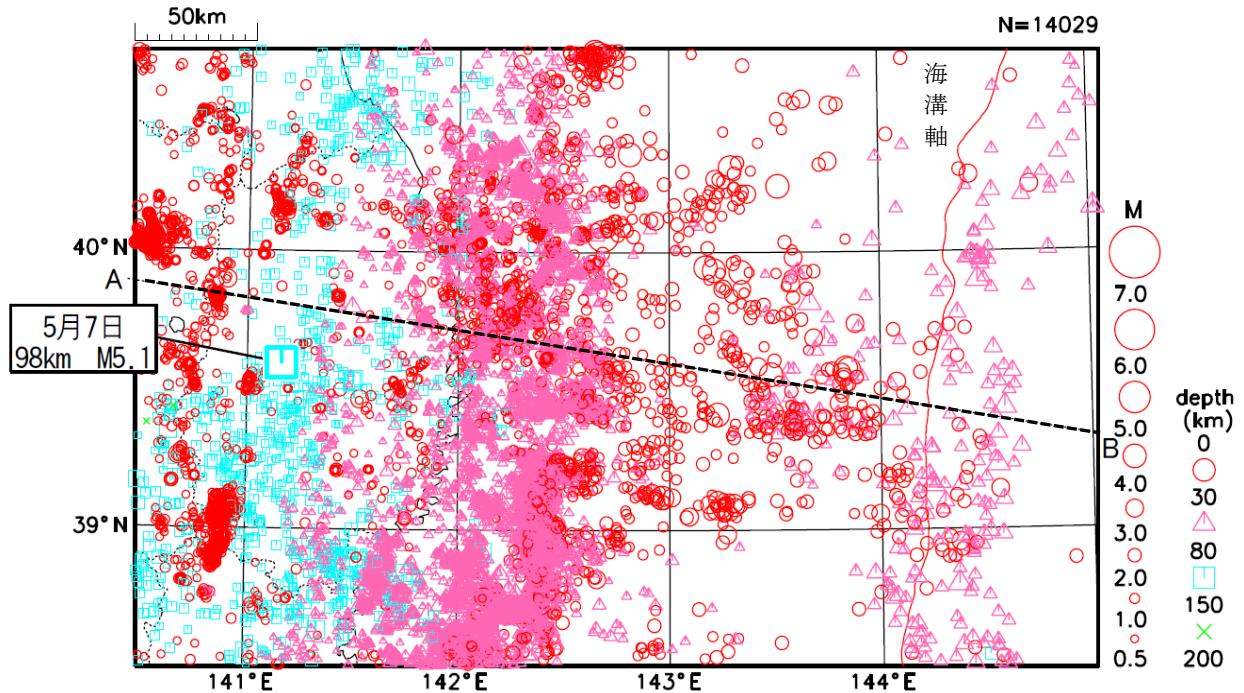


図 1. 2018 年の岩手県とその周辺の震央分布図

※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)

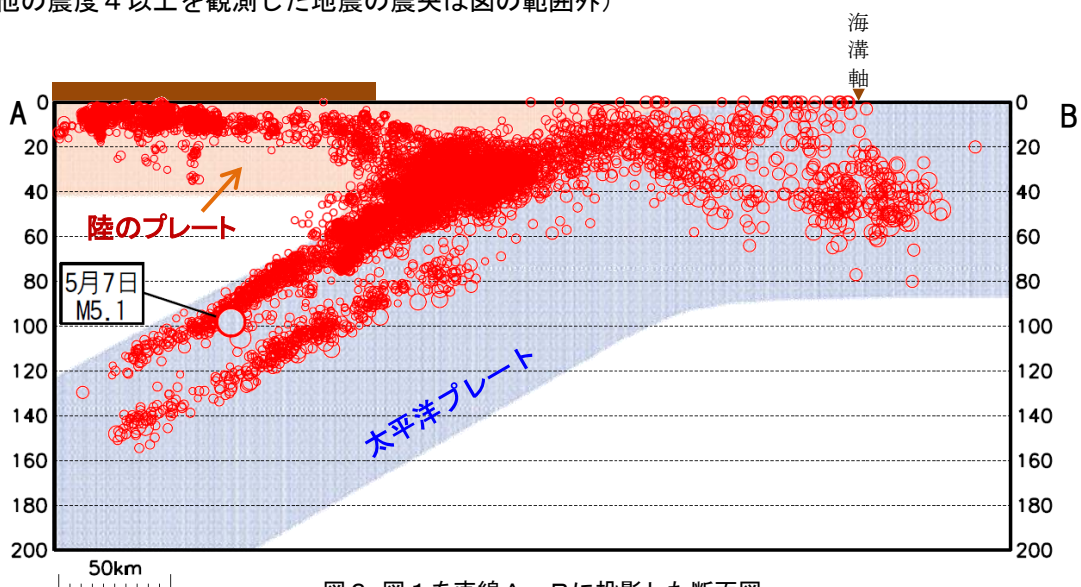


図 2. 図 1 を直線 A-B に投影した断面図

※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。

2. 岩手県に影響を及ぼした主な地震

- (1) 1月24日19時51分に青森県東方沖の深さ34kmでM6.3の地震が発生し、北海道、青森県、岩手県で最大震度4を観測したほか、北海道から関東地方及び新潟県にかけて震度3～1を観測した。県内では、盛岡市で震度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。

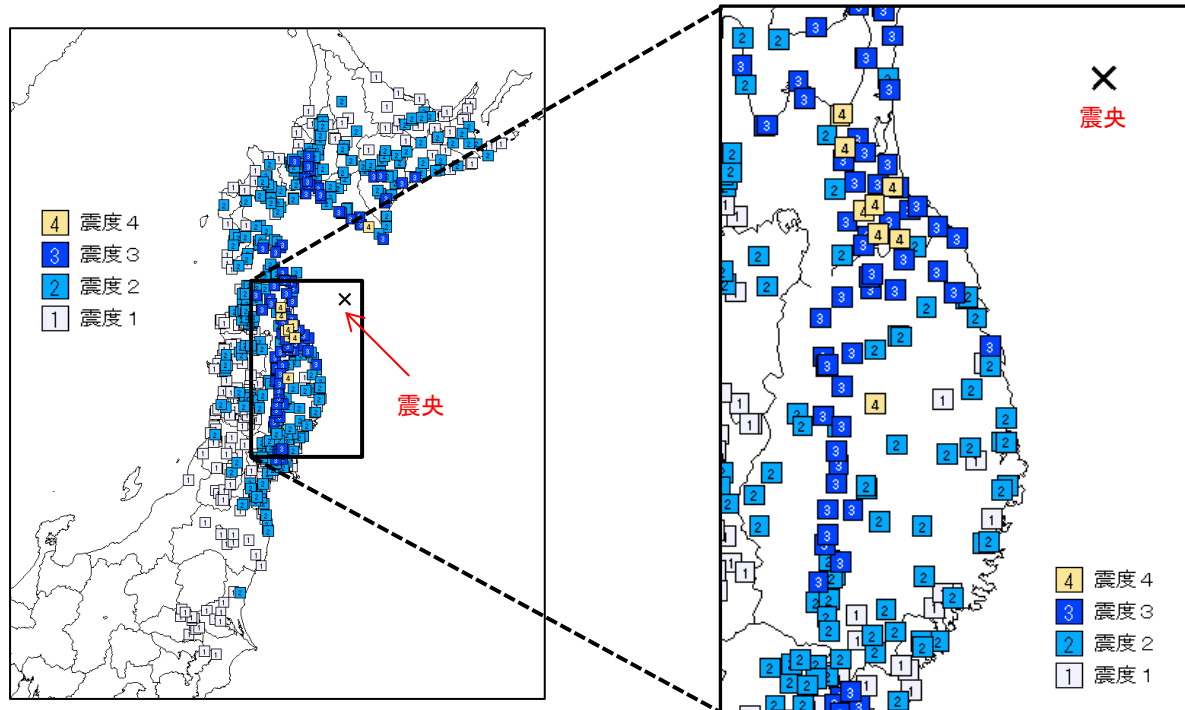


図3 震度分布図

- (2) 5月7日05時00分に岩手県内陸北部の深さ98kmでM5.1の地震が発生し、岩手県で最大震度4を観測したほか、北海道、東北地方、新潟県で震度3～1を観測した。県内では、盛岡市で震度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内部で発生した。

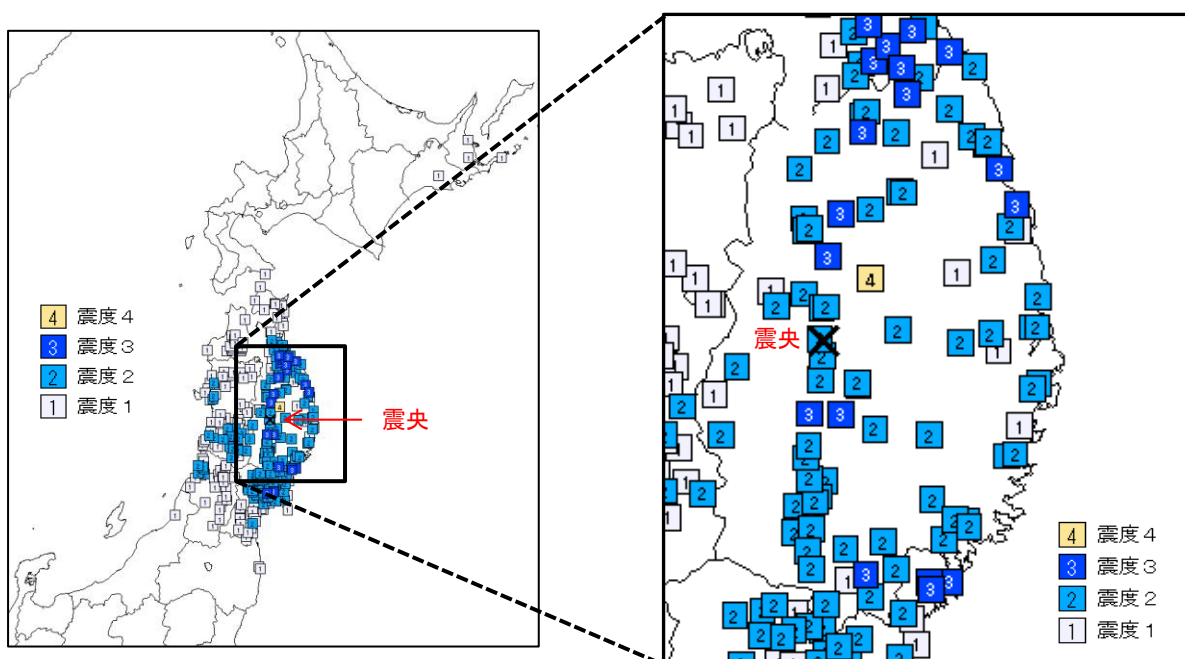


図4 震度分布図

(3)10月26日03時36分に宮城県沖の深さ49kmでM5.7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、北海道から関東地方にかけて震度3～1を観測した。県内では、一関市で震度4を観測したほか、県内の広い範囲で震度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。

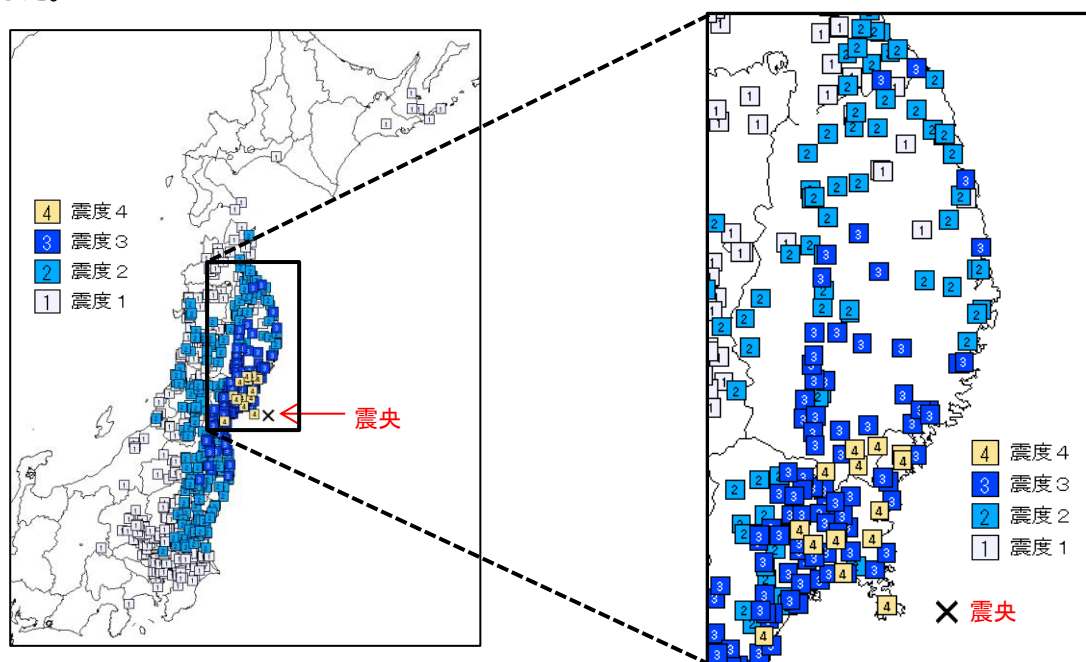


図5 震度分布図

(4)9月6日03時07分に胆振地方中東部の深さ37kmでM6.7の地震が発生し、北海道で最大震度7を観測したほか、北海道から中部地方の一部にかけて震度6強～1を観測した。県内では、盛岡市、宮古市、久慈市、二戸市、軽米町、矢巾町、普代村、野田村で震度3を観測したほか、県内の広い範囲で震度2～1を観測した。この地震は陸のプレート内で発生した。

気象庁は、この地震及びその後の一連の地震活動について「平成30年北海道胆振東部地震」と名称を定めた。

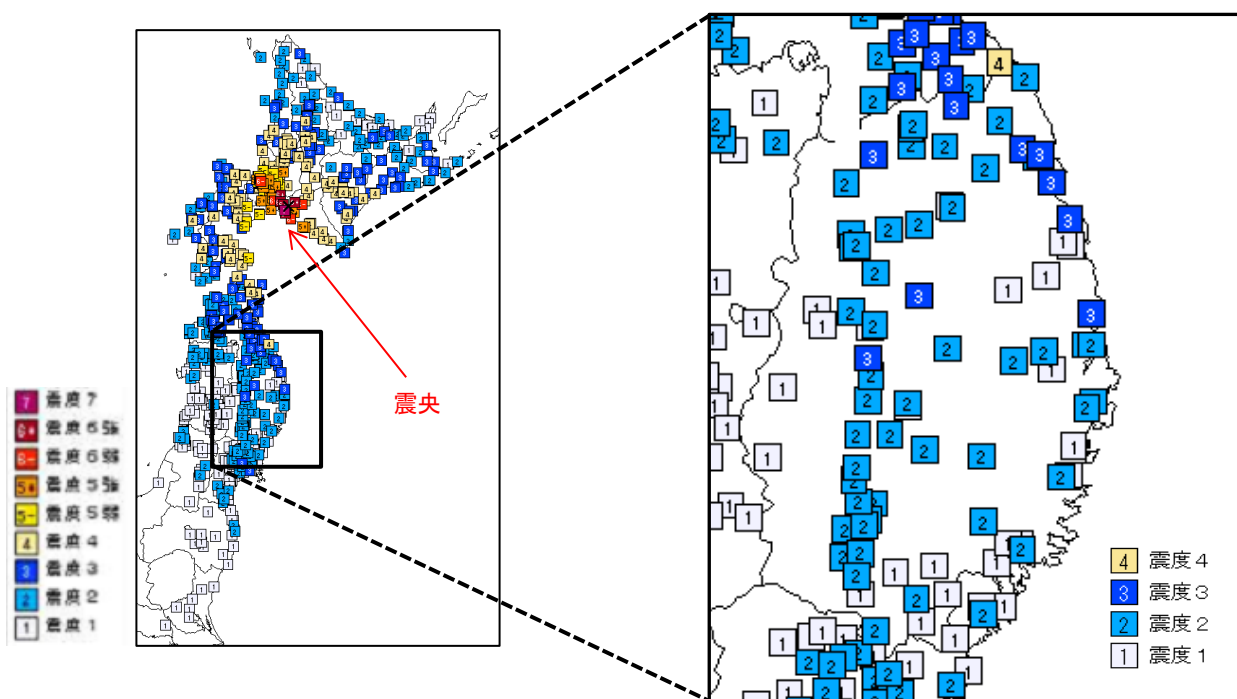


図6 震度分布図

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	2018 年 01 月 24 日 19 時 51 分 青森県東方沖 深さ 34km M6.3
	震度 4 盛岡市藪川
2	2018 年 05 月 07 日 05 時 00 分 岩手県内陸北部 深さ 98km M5.1
	震度 4 盛岡市藪川
3	2018 年 10 月 26 日 03 時 36 分 宮城県沖 深さ 49km M5.7
	震度 4 一関市花泉町 一関市千厩町 一関市室根町 一関市藤沢町

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	15	9	8	10	15	8	9	14	13	18	14	16	149
2	4	3	4	5	3	2	8	6	3	4	6	5	53
3	2	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	17
4	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	3
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	22	13	13	17	21	11	18	22	18	24	21	22	222

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	7	6	5	3	3	4	3	3	8	6	6
2月	4	1	5	0	0	1	1	0	10	6	6
3月	6	4	1	1	3	3	1	5	5	3	5
4月	9	2	6	1	1	3	2	1	7	4	8
5月	6	3	5	1	2	3	2	2	6	3	7
6月	3	0	2	1	0	0	0	0	5	3	5
7月	8	7	3	1	3	3	3	7	7	5	5
8月	8	5	5	0	1	3	1	2	11	4	8
9月	11	7	6	1	1	3	2	4	6	5	6
10月	9	4	8	2	2	4	2	4	10	8	10
11月	4	5	1	1	1	2	0	1	8	3	10
12月	7	7	5	2	2	2	2	5	11	6	10
合計	82	51	52	14	19	31	19	34	94	56	86

	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	8	2	10	4	2	3	2	2	5	7	2
2月	8	2	4	0	0	1	0	0	1	0	0
3月	6	1	5	4	1	2	2	2	4	4	4
4月	11	4	9	2	3	3	1	2	6	2	2
5月	9	1	5	3	2	2	2	2	4	3	3
6月	7	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1
7月	8	1	9	5	2	5	3	3	8	6	5
8月	13	0	9	5	2	2	2	1	8	6	4
9月	7	2	10	4	1	2	2	2	6	5	3
10月	12	2	8	4	2	3	2	3	7	4	4
11月	8	1	8	2	0	1	1	1	4	3	1
12月	12	2	10	4	3	4	3	2	6	7	6
合計	109	19	88	37	18	29	20	20	60	47	35

	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	5	2	2	7	5	6	13	4	3	1	6
2月	2	1	0	4	3	3	11	2	2	1	5
3月	2	2	2	3	3	5	10	2	2	1	2
4月	4	3	2	5	5	6	13	3	3	4	4
5月	3	2	2	3	5	3	13	4	3	2	6
6月	2	0	0	1	3	4	8	1	1	0	3
7月	4	3	3	5	6	9	9	2	3	1	3
8月	5	2	2	7	5	6	14	2	4	2	5
9月	4	2	1	4	4	6	10	3	3	3	4
10月	5	3	2	7	7	8	15	5	5	3	7
11月	1	0	1	5	6	7	14	2	4	0	3
12月	4	1	4	5	8	7	11	3	6	3	8
合計	41	21	21	56	60	70	141	33	39	21	56

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) 2017 年の 合計
宮古市	59	19	4	0	82	80
久慈市	40	9	2	0	51	50
山田町	37	13	2	0	52	56
岩泉町	11	3	0	0	14	13
田野畑村	16	3	0	0	19	24
普代村	14	11	6	0	31	37
野田村	6	11	2	0	19	22
洋野町	28	5	1	0	34	34
大船渡市	66	23	5	0	94	100
陸前高田市	46	8	2	0	56	53
釜石市	57	26	3	0	86	88
住田町	80	26	3	0	109	106
大槌町	16	3	0	0	19	15
盛岡市	62	20	4	2	88	92
二戸市	25	10	2	0	37	38
雫石町	15	3	0	0	18	19
葛巻町	24	5	0	0	29	33
岩手町	13	5	2	0	20	25
一戸町	11	7	2	0	20	16
八幡平市	43	16	1	0	60	58
軽米町	33	11	3	0	47	45
九戸村	29	5	1	0	35	31
矢巾町	19	18	4	0	41	38
紫波町	12	8	1	0	21	21
滝沢市	10	10	1	0	21	19
花巻市	43	9	4	0	56	53
北上市	46	12	2	0	60	59
遠野市	56	12	2	0	70	66
一関市	97	33	10	1	141	143
金ヶ崎町	26	6	1	0	33	29
平泉町	28	10	1	0	39	43
西和賀町	17	4	0	0	21	26
奥州市	36	18	2	0	56	56