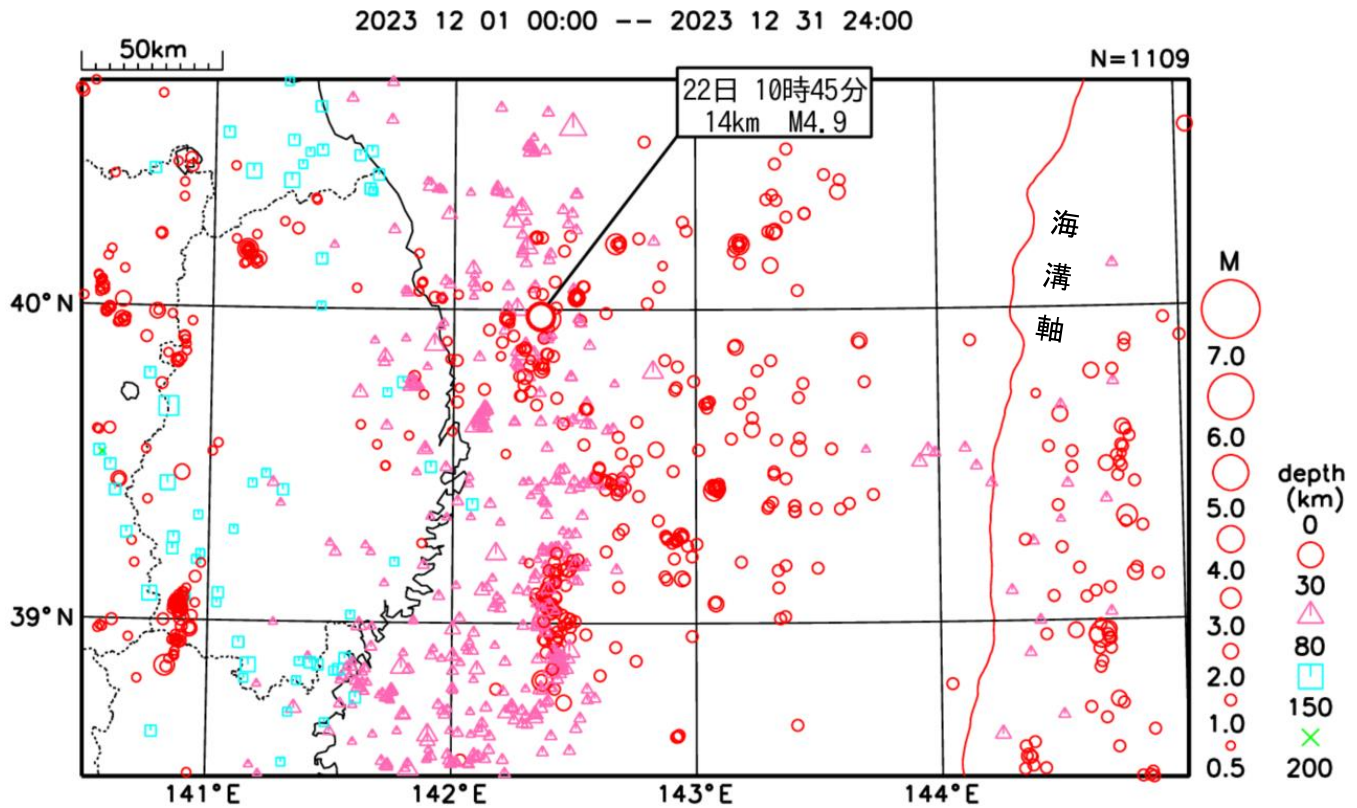


岩手県月間地震概況

2023（令和5）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】

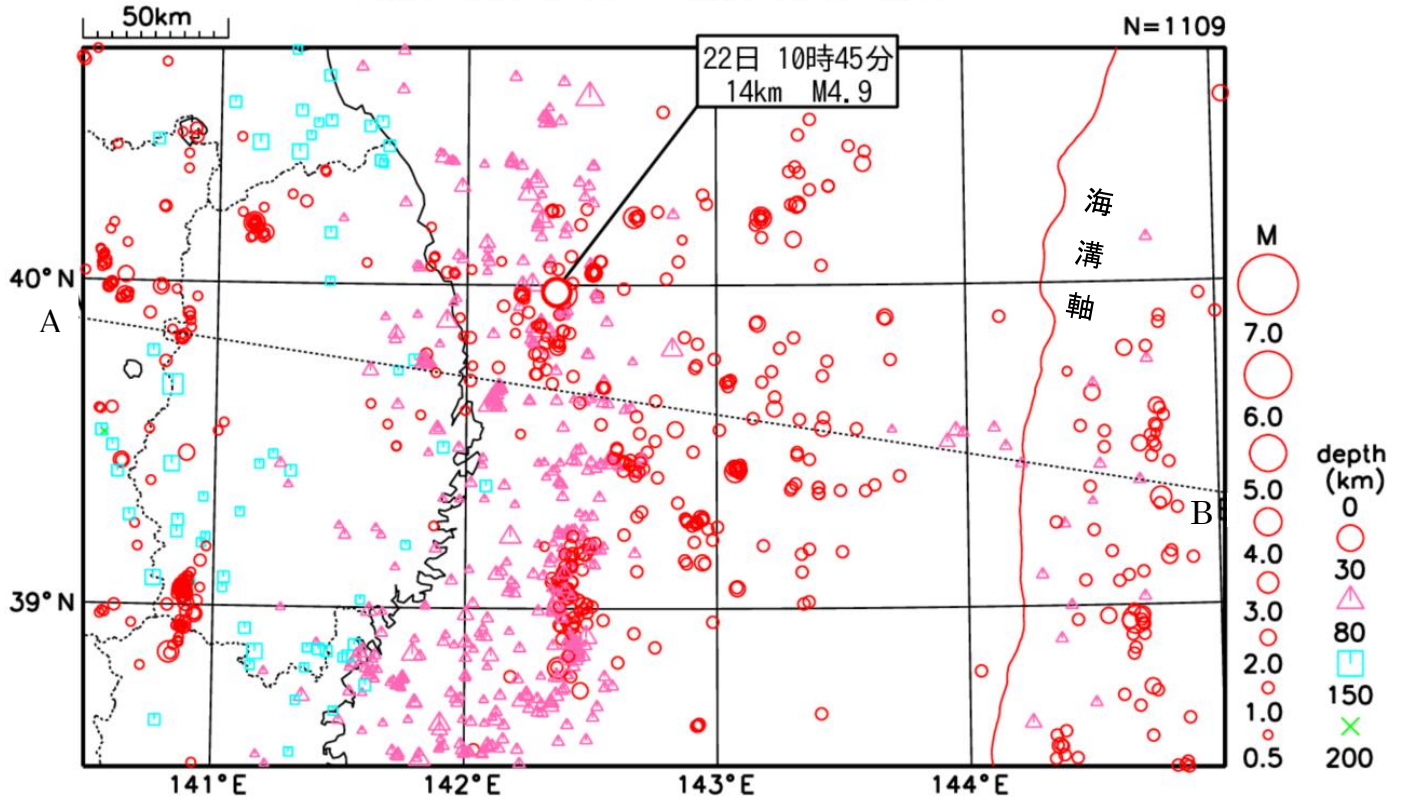
今期間、図の範囲内で観測した地震は1109回（先月954回）、岩手県内で震度1以上を観測した地震は21回（先月12回）であった。

22日10時45分に岩手県沖の深さ14kmでM4.9の地震が発生し、岩手県で震度3を観測したほか、青森県、岩手県、宮城県、秋田県及び山形県で震度2～1を観測した。県内では、宮古市で震度3を観測したほか、広い範囲で震度2～1を観測した。この地震は、陸のプレートの地殻内で発生した。

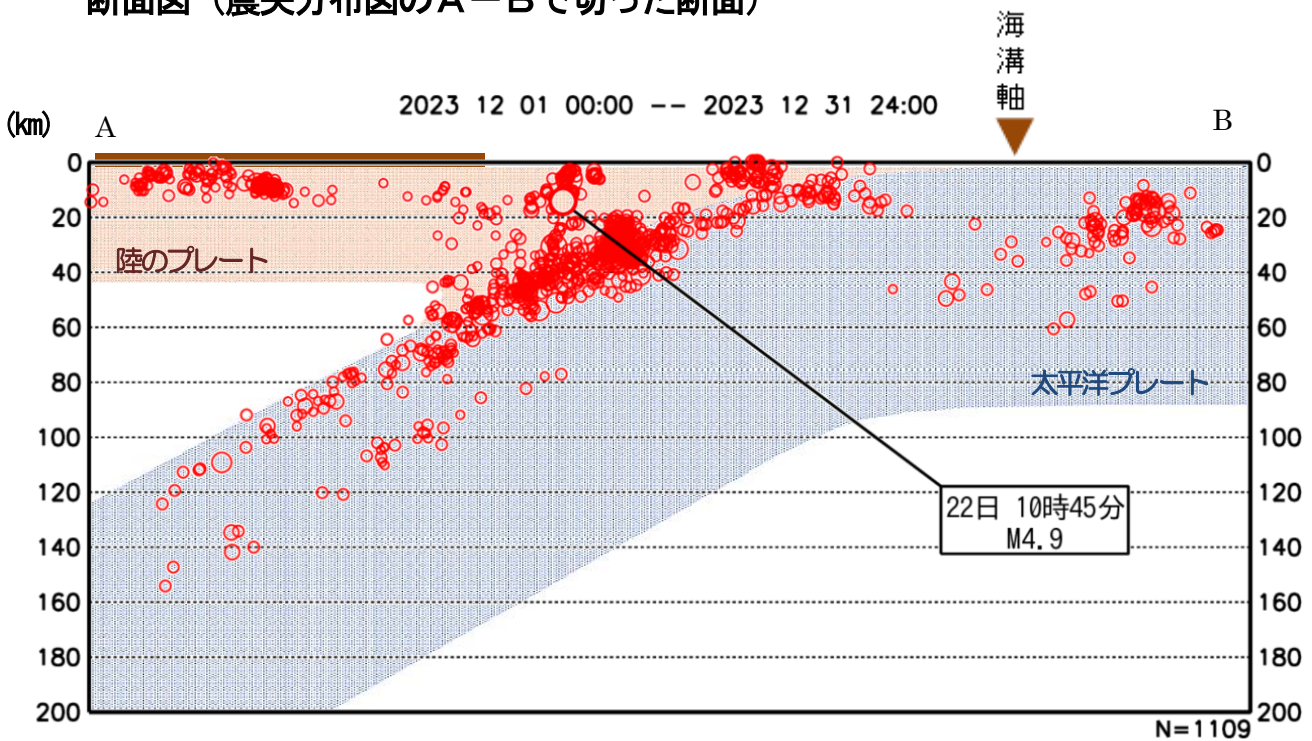
【注】各地の震度の詳細については、「岩手県で震度1以上を観測した地震」の表を参照。なお、使用した震源要素等は再調査により変更することがある。

震央分布図

2023 12 01 00:00 -- 2023 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）のこと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。

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12月1日～2023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					
2023年12月01日12時52分	宮城県沖	37° 57.3' N	141° 45.1' E	57km	M4.5
岩手県	震度 2 : 一関市千厩町* 一関市室根町* 奥州市前沢*				
	震度 1 : 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* 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* 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* 奥州市胆沢* 奥州市衣川*				
2023年12月02日09時35分	秋田県内陸南部	39° 40.7' N	140° 49.4' E	109km	M3.7
岩手県	震度 1 : 宮古市五月町* 大船渡市大船渡町 釜石市中妻町* 住田町世田米* 大槌町小鎗*				
2023年12月02日12時28分	岩手県沿岸北部	39° 45.5' N	141° 49.9' E	58km	M3.4
岩手県	震度 1 : 宮古市川井* 宮古市茂市* 遠野市青笹町*				
2023年12月02日17時36分	宮城県沖	38° 38.5' N	141° 54.2' E	47km	M3.6
岩手県	震度 1 : 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*				
2023年12月03日12時44分	岩手県内陸北部	40° 11.0' N	141° 08.3' E	9km	M3.1
岩手県	震度 2 : 二戸市浄法寺町*				
	震度 1 : 八幡平市叭田*				
2023年12月03日13時18分	岩手県内陸北部	40° 11.1' N	141° 08.3' E	9km	M2.5
岩手県	震度 1 : 二戸市浄法寺町*				
2023年12月04日21時21分	岩手県沿岸北部	39° 53.2' N	141° 55.2' E	61km	M3.3
岩手県	震度 2 : 八幡平市田頭*				
	震度 1 : 盛岡市洪民*				
2023年12月08日23時03分	岩手県沖	40° 19.3' N	142° 16.6' E	44km	M3.7
岩手県	震度 1 : 軽米町軽米*				
2023年12月10日21時17分	宮城県沖	38° 25.7' N	141° 52.7' E	56km	M3.6
岩手県	震度 1 : 一関市千厩町*				
2023年12月16日07時39分	青森県東方沖	40° 50.4' N	141° 42.3' E	93km	M3.7
岩手県	震度 1 : 久慈市枝成沢 軽米町軽米*				
2023年12月16日09時15分	岩手県沖	39° 38.0' N	142° 06.2' E	49km	M4.1
岩手県	震度 2 : 宮古市五月町* 宮古市田老* 山田町八幡町 山田町大沢*				
	震度 1 : 宮古市鉄ヶ崎 宮古市川井* 宮古市区界* 宮古市茂市* 田野畑村役場* 普代村銅屋* 釜石市只越町 釜石市中妻町* 住田町世田米* 大槌町小鎗* 盛岡市藪川* 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				
2023年12月16日17時58分	宮城県沖	38° 26.7' N	141° 49.9' E	57km	M3.4
岩手県	震度 1 : 一関市千厩町*				
2023年12月21日02時31分	宮城県沖	38° 25.7' N	142° 14.8' E	28km	M4.3
岩手県	震度 1 : 釜石市中妻町* 住田町世田米* 盛岡市藪川* 一関市千厩町* 一関市室根町*				
2023年12月22日05時21分	岩手県内陸北部	40° 09.2' N	141° 11.1' E	10km	M2.4
岩手県	震度 1 : 二戸市浄法寺町*				

発震時	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
各地の震度					
2023年12月22日10時45分	岩手県沖	39° 58.6' N	142° 21.5' E	14km	M4.9
岩手県	震度3 : 宮古市田老*				
	震度2 : 宮古市鉄ヶ崎 宮古市五月町* 久慈市川崎町 普代村銅屋* 野田村野田*				
	盛岡市藪川*				
	震度1 : 宮古市長沢 宮古市川井* 宮古市茂市* 久慈市枝成沢 久慈市長内町*				
	山田町八幡町 山田町大沢* 岩泉町大川* 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* 大槌町小鍬* 盛岡市山王町 盛岡市洪民*				
	雫石町千刈田 八幡平市大更 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 遠野市青笹町*				
2023年12月22日10時46分	岩手県沖	39° 58.2' N	142° 23.1' E	6km	M4.0
岩手県	震度1 : 宮古市田老*				
2023年12月27日07時53分	浦河沖	41° 55.2' N	142° 19.4' E	70km	M4.6
岩手県	震度1 : 久慈市枝成沢 軽米町軽米*				
2023年12月28日17時56分	岩手県沖	39° 13.2' N	142° 10.7' E	51km	M3.8
岩手県	震度1 : 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*				
	大槌町小鍬* 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*				
2023年12月28日18時15分	択捉島南東沖	44° 36.1' N	149° 09.2' E	30km	M6.6
岩手県	震度1 : 盛岡市藪川*				
2023年12月28日22時16分	青森県東方沖	40° 34.8' N	142° 29.4' E	43km	M4.5
岩手県	震度2 : 盛岡市藪川* 八幡平市田頭* 軽米町軽米*				
	震度1 : 久慈市川崎町 久慈市枝成沢 岩手洋野町種市 岩手洋野町大野* 盛岡市馬場町*				
	盛岡市洪民* 二戸市福岡 二戸市浄法寺町* 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 八幡平市叭田* 八幡平市野駄* 九戸村伊保内*				
2023年12月31日07時39分	岩手県沖	39° 51.9' N	142° 17.8' E	31km	M4.0
岩手県	震度2 : 宮古市田老*				
	震度1 : 宮古市鉄ヶ崎 宮古市五月町* 釜石市只越町 釜石市中妻町* 盛岡市洪民*				
	八幡平市田頭*				

(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。

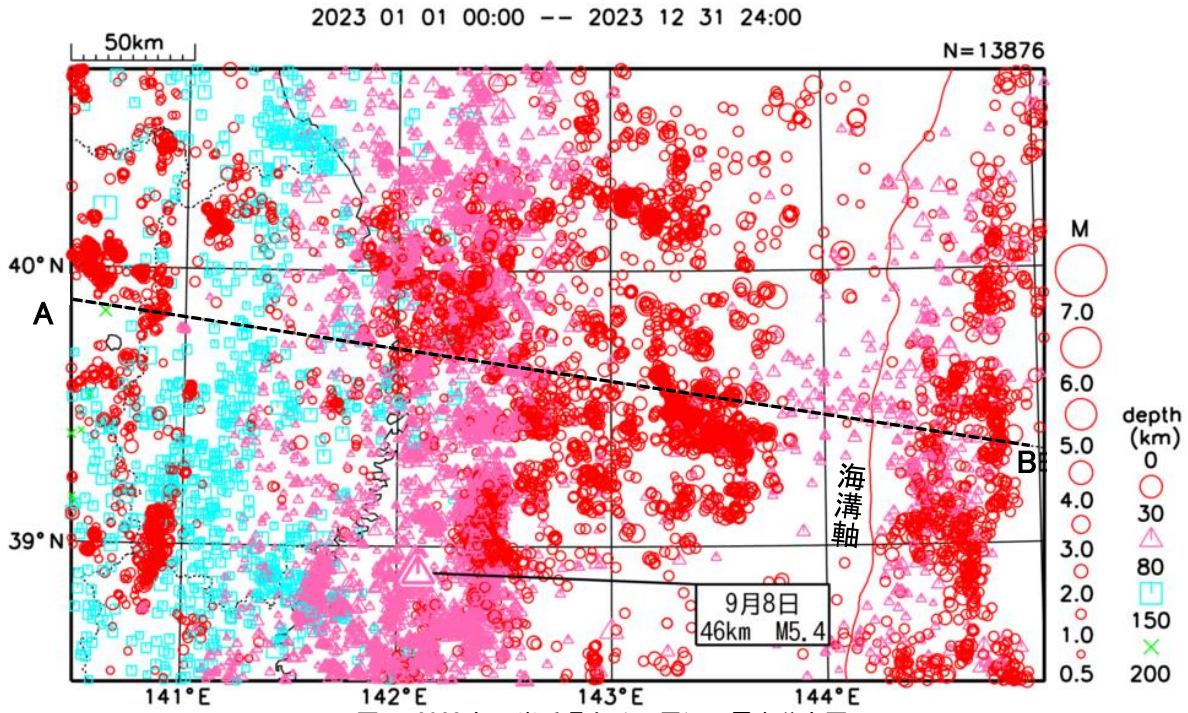
本資料は、国立研究開発法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国土地理院、国立研究開発法人海洋研究開発機構、公益財団法人地震予知総合研究振興会、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所、及び気象庁のデータを用いて作成している。また、2016年熊本地震合同観測グループのオンライン臨時観測点（河原、熊野座）、2022年能登半島における合同地震観測グループによるオンライン臨時観測点（よしが浦温泉、飯田小学校）、米国大学間地震学研究連合（IRIS）の観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東）のデータを用いて作成している。

2023年の岩手県とその周辺の地震活動

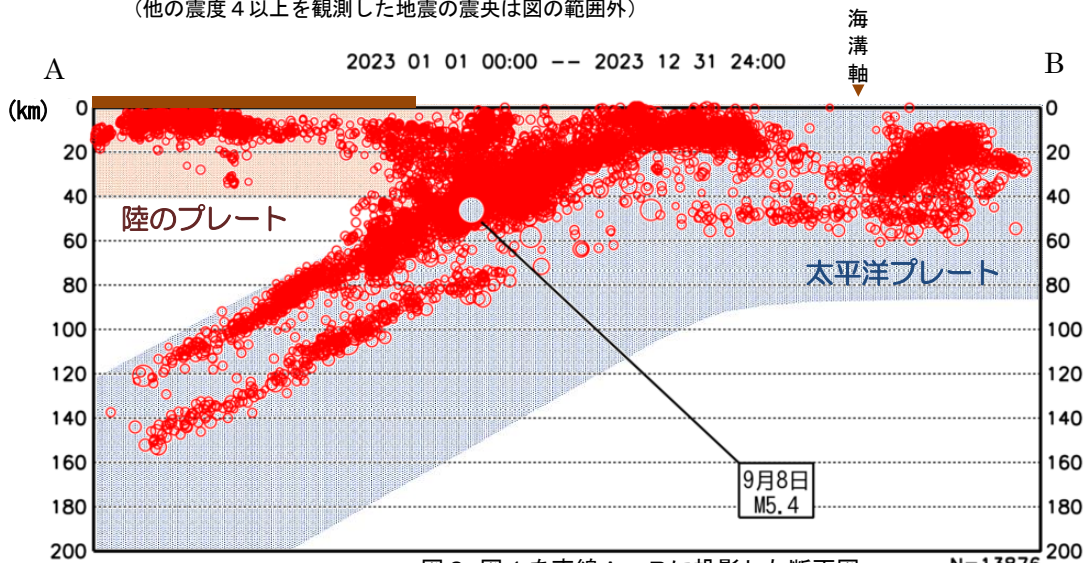
1. 地震活動の概況

2023年、岩手県とその周辺(図1の範囲)では、13,876回(2022年は15,133回)の地震が観測され、このうちM5.0以上の地震が6回(2022年は7回)発生した。

岩手県内で震度1以上を観測した地震は183回(2022年は237回)で、このうち震度3以上を観測した地震は16回(2022年は20回)、震度4以上を観測した地震は5回(2022年は5回)、震度5弱以上を観測した地震は0回(2022年は2回)であった。また、大津波警報、津波警報、津波注意報を発表した地震はなかった。



※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)



※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。

※ は陸地の大き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きかなものである。

2. 岩手県に影響を及ぼした主な地震

- (1) 3月27日00時04分に宮城県沖の深さ60kmでM5.3の地震が発生し、宮城県及び岩手県で震度4を観測したほか、東北地方、関東地方及び中部地方で震度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、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。

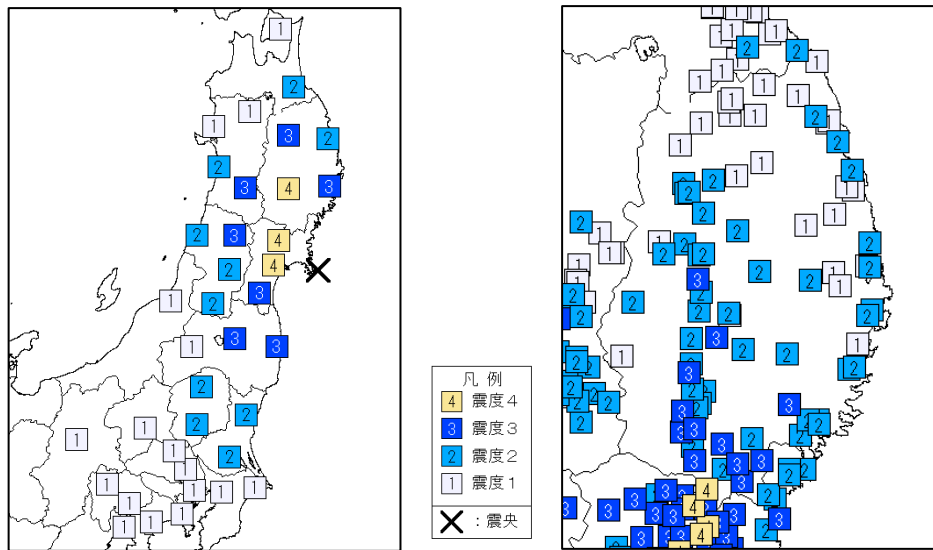


図3. 震度分布図

左図：地域震度※ 右図：地点震度

※国内を188の地域に分割し、その地域内で観測された地点震度のうち最大の震度を地域震度としている。

- (2) 3月28日18時18分に青森県東方沖の深さ28kmでM6.2の地震が発生し、北海道、青森県及び岩手県で震度4を観測したほか、北海道、東北地方及び関東地方で震度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、ほぼ全域で震度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。

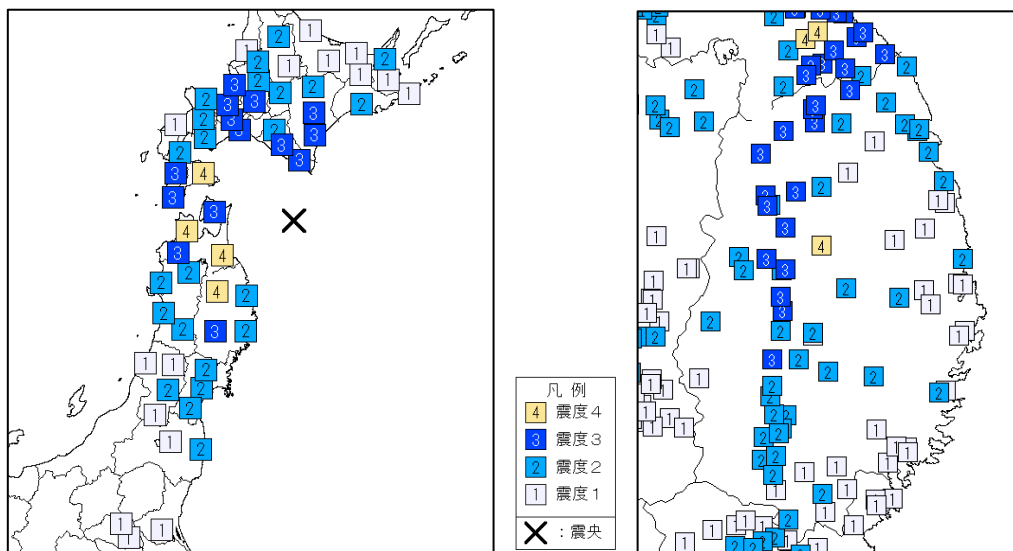


図4. 震度分布図

左図：地域震度 右図：地点震度

- (3) 8月11日09時14分に青森県東方沖の深さ28kmでM6.2の地震が発生し、青森県及び岩手県で震度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。県内では、盛岡市と滝沢市で震度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。

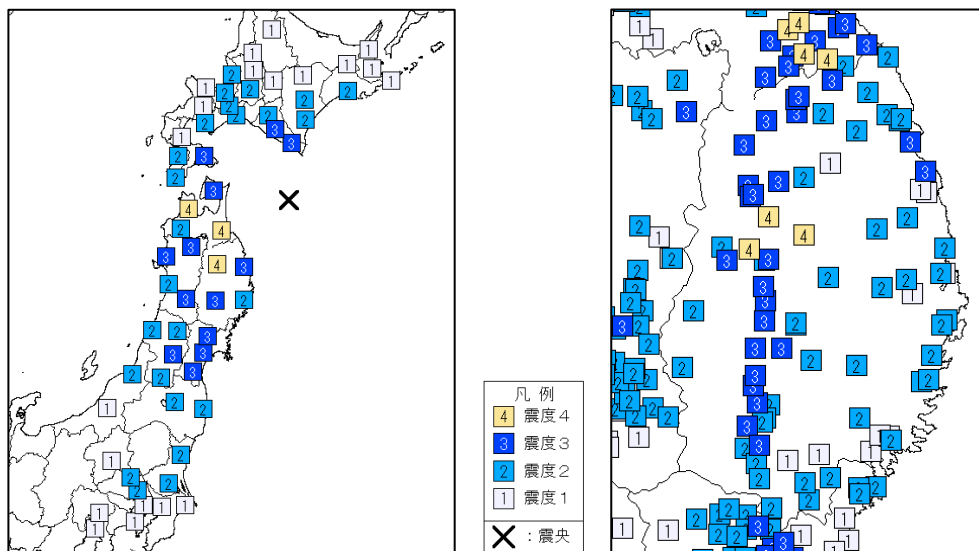


図5. 震度分布図
左図：地域震度 右図：地点震度

- (4) 9月8日 18時 28分に宮城県沖の深さ46kmでM5.4の地震が発生し、岩手県及び宮城県で震度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、花巻市と一関市で震度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。

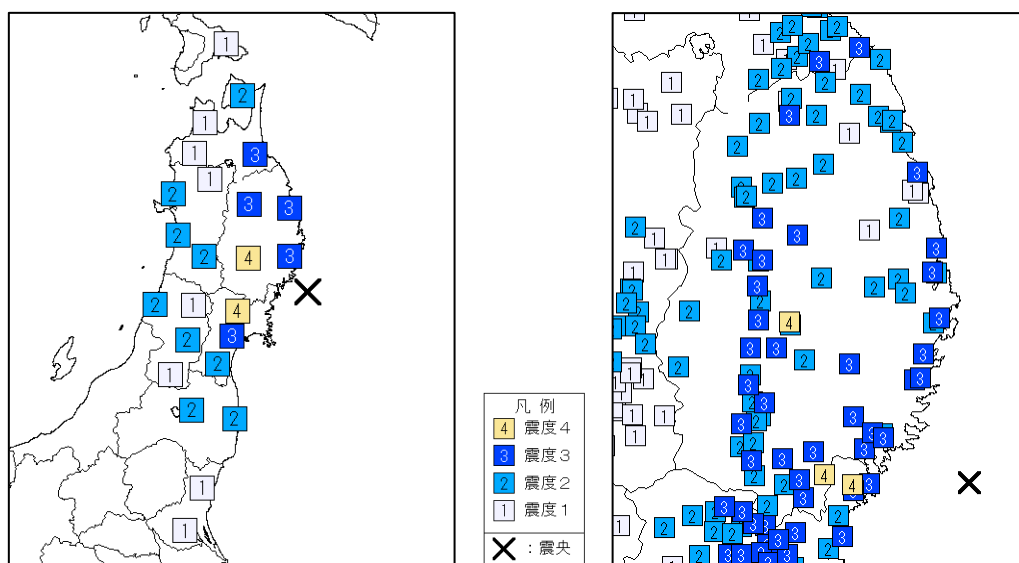


図6. 震度分布図
左図：地域震度 右図：地点震度

- (5) 9月19日 04時 33分に宮城県沖の深さ57kmでM5.6の地震が発生し、岩手県、宮城県及び福島県で震度4を観測したほか、東北地方から中部地方にかけて震度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、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。

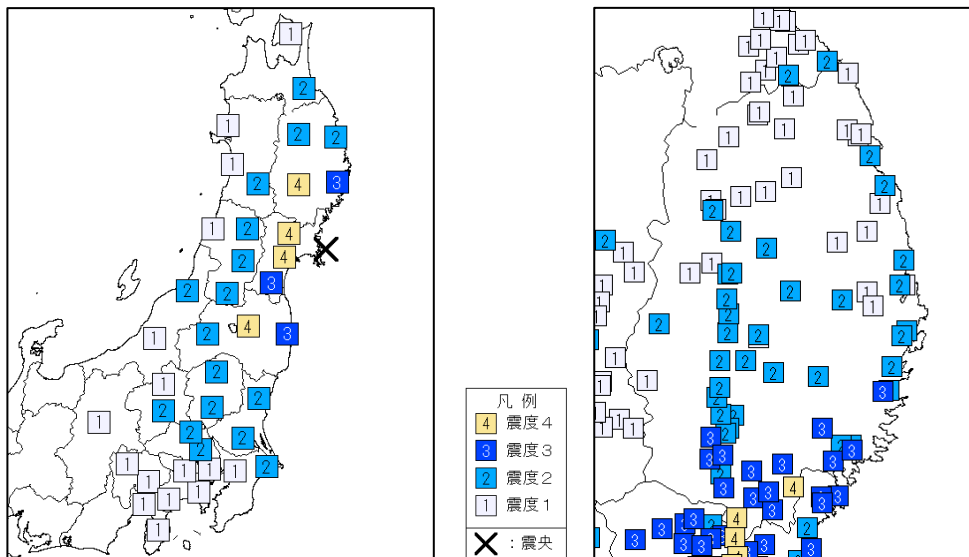


図7. 震度分布図
左図：地域震度 右図：地点震度

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	2023年03月27日00時04分	宮城県沖	深さ60km M5.3 震度4 一関市花泉町
2	2023年03月28日18時18分	青森県東方沖	深さ28km M6.2 震度4 盛岡市薮川
3	2023年08月11日09時14分	青森県東方沖	深さ28km M6.2 震度4 盛岡市薮川 盛岡市洪民 滝沢市鶴飼
4	2023年09月08日18時28分	宮城県沖	深さ46km M5.4 震度4 花巻市大迫町 一関市室根町
5	2023年09月19日04時33分	宮城県沖	深さ57km M5.6 震度4 一関市花泉町 一関市室根町

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	13	13	6	9	7	15	6	14	9	7	10	14	123
2	2	4	3	3	5	4	3	5	3	5	1	6	44
3	2	0	0	0	2	2	0	2	0	1	1	1	11
4	0	0	2	0	0	0	0	1	2	0	0	0	5
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	17	17	11	12	14	21	9	22	14	13	12	21	183

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	4	4	4	1	1	2	1	2	6	5	6
2月	9	4	2	0	2	3	1	2	6	3	8
3月	6	5	5	3	4	4	4	5	7	4	7
4月	2	2	2	1	1	2	2	3	5	3	4
5月	9	6	5	2	4	6	3	3	5	2	6
6月	9	8	4	2	3	3	3	5	8	4	9
7月	1	2	2	0	1	1	1	0	3	3	5
8月	9	7	6	3	5	6	4	4	9	6	10
9月	5	2	4	2	2	5	2	2	8	5	5
10月	7	5	4	1	1	2	3	5	6	4	7
11月	3	3	2	1	1	2	1	1	7	6	8
12月	6	4	2	1	2	2	1	1	4	2	7
合計	70	52	42	17	27	38	26	33	74	47	82

	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	7	2	4	3	2	3	3	3	4	2	3
2月	8	1	9	2	1	2	1	1	2	2	2
3月	8	2	7	5	3	4	4	3	5	5	4
4月	7	1	4	2	0	1	1	1	4	3	1
5月	8	1	8	3	2	4	2	3	5	4	4
6月	8	1	11	6	2	3	3	2	5	6	3
7月	4	0	3	2	1	1	0	0	1	2	1
8月	13	7	12	5	4	5	4	4	8	7	4
9月	8	7	6	3	2	2	2	1	4	2	2
10月	8	6	8	3	1	3	2	1	6	7	4
11月	6	6	4	2	1	1	1	1	3	2	1
12月	7	4	8	4	1	1	1	1	5	4	1
合計	92	38	84	40	20	30	24	21	52	46	30

	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	2	2	3	3	4	14	3	3	2	3
2月	3	1	1	4	3	5	11	1	3	1	4
3月	5	3	3	5	5	5	8	3	4	3	4
4月	2	1	0	2	3	3	10	2	3	0	3
5月	4	2	3	7	4	6	8	2	2	2	4
6月	3	2	2	4	4	4	11	3	3	2	5
7月	1	0	1	1	3	2	3	0	1	0	2
8月	6	3	4	6	11	7	16	5	5	4	7
9月	4	2	2	5	5	6	12	4	4	3	5
10月	4	1	1	5	3	6	9	2	3	1	2
11月	2	1	1	2	4	2	8	2	2	1	2
12月	1	0	0	3	2	5	7	1	1	0	1
合計	38	18	20	47	50	55	117	28	34	19	42

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 弱	震度 5 強	合計	(参考) 2022 年 合計
宮古市	41	26	3	0	0	0	70	77
久慈市	36	13	3	0	0	0	52	52
山田町	29	11	2	0	0	0	42	53
岩泉町	14	3	0	0	0	0	17	13
田野畑村	22	5	0	0	0	0	27	20
普代村	15	16	7	0	0	0	38	36
野田村	5	17	4	0	0	0	26	28
洋野町	25	8	0	0	0	0	33	32
大船渡市	57	13	4	0	0	0	74	105
陸前高田市	41	4	2	0	0	0	47	61
釜石市	63	15	4	0	0	0	82	105
住田町	68	21	3	0	0	0	92	132
大槌町	30	7	1	0	0	0	38	18
盛岡市	61	15	6	2	0	0	84	77
二戸市	24	12	4	0	0	0	40	32
雫石町	14	5	1	0	0	0	20	25
葛巻町	22	8	0	0	0	0	30	34
岩手町	15	6	3	0	0	0	24	22
一戸町	12	6	3	0	0	0	21	18
八幡平市	32	15	5	0	0	0	52	54
軽米町	26	15	5	0	0	0	46	41
九戸村	22	8	0	0	0	0	30	31
矢巾町	22	11	5	0	0	0	38	50
紫波町	4	12	2	0	0	0	18	27
滝沢市	4	12	3	1	0	0	20	22
花巻市	35	7	4	1	0	0	47	55
北上市	38	9	3	0	0	0	50	67
遠野市	40	14	1	0	0	0	55	66
一関市	85	28	1	3	0	0	117	185
金ヶ崎町	19	8	1	0	0	0	28	40
平泉町	23	10	1	0	0	0	34	52
西和賀町	13	6	0	0	0	0	19	25
奥州市	25	13	4	0	0	0	42	68