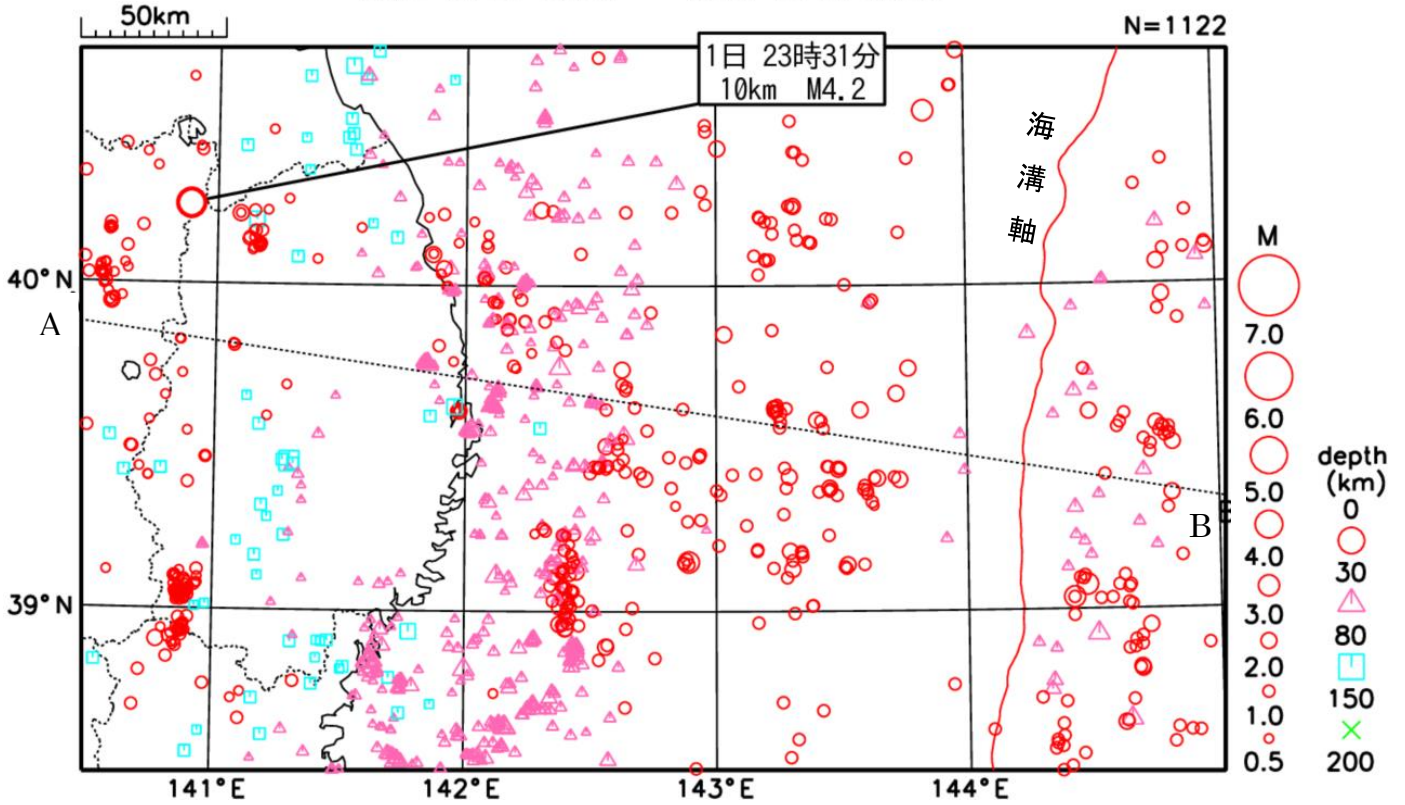
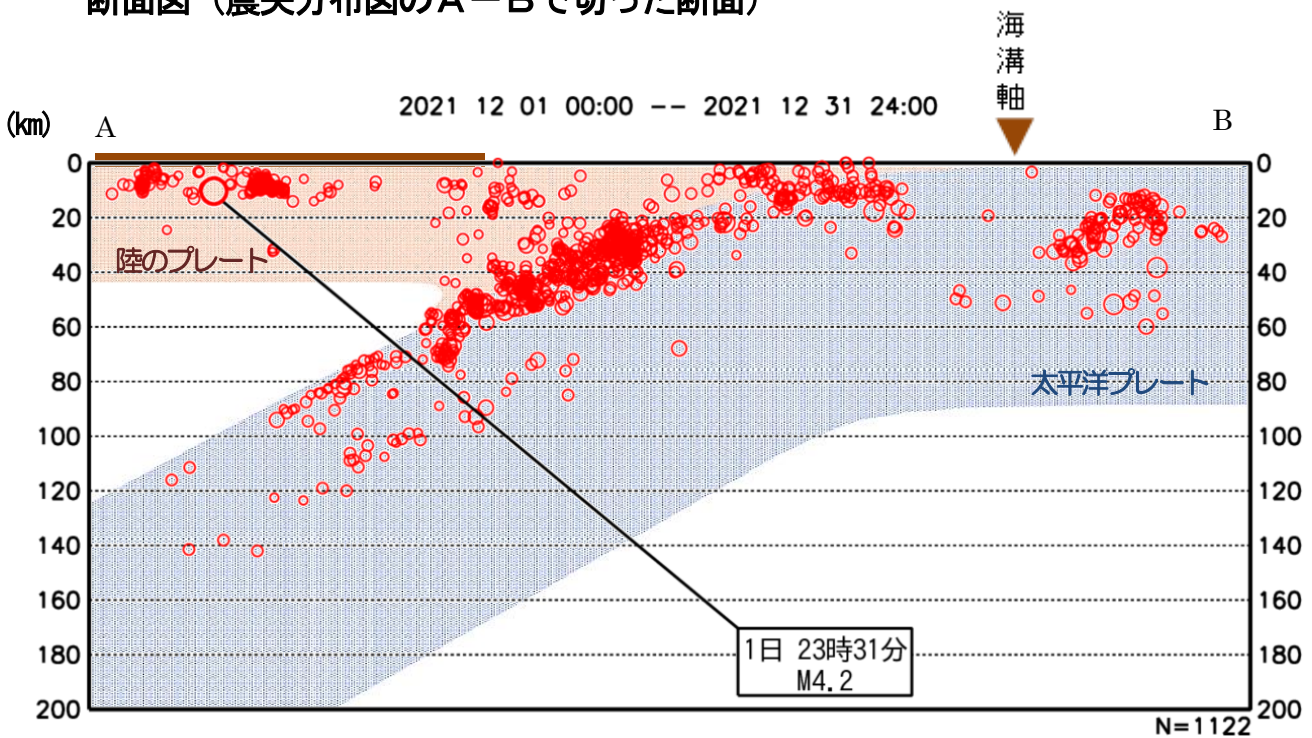


震央分布図

2021 12 01 00:00 -- 2021 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）のものが多く考えられる。

※ 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位置を示している。

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					
2021年12月01日23時31分	秋田県内陸北部	40° 14.6' N	140° 53.4' E	10km	M4.2
岩手県	震度2 : 二戸市石切所* 二戸市浄法寺町* 八幡平市田頭* 八幡平市叭田*				
	震度1 : 宮古市田老* 久慈市枝成沢 野田村野田* 岩手洋野町種市 盛岡市藪川* 盛岡市洪民* 二戸市福岡 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 八幡平市野駄* 軽米町軽米* 九戸村伊保内*				
2021年12月02日17時24分	福島県沖	37° 40.1' N	141° 42.6' E	53km	M4.7
岩手県	震度1 : 住田町世田米* 盛岡市藪川* 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12月06日17時09分	福島県沖	37° 39.9' N	141° 18.7' E	61km	M4.3
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*				
2021年12月06日23時33分	青森県東方沖	41° 29.5' N	142° 03.5' E	55km	M4.3
岩手県	震度1 : 久慈市枝成沢 軽米町軽米*				
2021年12月08日02時29分	福島県沖	37° 09.9' N	141° 12.5' E	17km	M5.2
岩手県	震度2 : 一関市千厩町*				
	震度1 : 宮古市田老* 大船渡市大船渡町 住田町世田米* 盛岡市藪川* 矢巾町南矢幅* 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* 一関市花泉町* 一関市東山町* 一関市室根町* 一関市藤沢町* 平泉町平泉* 奥州市水沢大鐘町 奥州市水沢佐倉河* 奥州市前沢* 奥州市衣川*				
2021年12月08日16時22分	福島県沖	37° 43.4' N	141° 34.3' E	53km	M5.0
岩手県	震度2 : 普代村銅屋* 大船渡市大船渡町 釜石市中妻町* 住田町世田米* 矢巾町南矢幅* 花巻市東和町* 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* 奥州市衣川*				
	震度1 : 宮古市鎌ヶ崎 宮古市長沢 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 山田町八幡町 山田町大沢* 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 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* 北上市柳原町 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*				
2021年12月10日12時49分	宮城県沖	38° 29.4' N	142° 08.7' E	40km	M3.6
岩手県	震度1 : 一関市大東町				
2021年12月11日20時53分	宮城県沖	38° 19.8' N	141° 38.5' E	55km	M4.0
岩手県	震度2 : 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*				
	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* 一関市大東町 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12月15日16時46分	宮城県沖	38° 32.3' N	141° 44.1' E	53km	M3.6
岩手県	震度1 : 一関市千厩町* 一関市室根町*				
2021年12月17日10時06分	岩手県沖	40° 03.0' N	141° 54.6' E	11km	M2.7
岩手県	震度1 : 普代村銅屋*				

発震時	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
各地の震度					
2021年12月17日14時39分	福島県沖	37° 40.2' N	141° 33.0' E	81km	M3.8
岩手県	震度1	：一関市東山町* 一関市室根町* 一関市藤沢町*			
2021年12月19日17時54分	宮城県沖	38° 25.8' N	141° 54.9' E	63km	M3.8
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* 奥州市衣川*			
2021年12月21日01時05分	日高地方中部	42° 23.1' N	142° 39.4' E	39km	M4.8
岩手県	震度1	：久慈市枝成沢 岩手洋野町種市 盛岡市薮川* 二戸市浄法寺町* 軽米町軽米*			
2021年12月23日06時53分	青森県東方沖	40° 59.1' N	142° 23.6' E	47km	M4.0
岩手県	震度1	：盛岡市渋民* 八幡平市田頭* 軽米町軽米*			
2021年12月26日20時10分	宮城県沖	38° 49.2' N	141° 59.9' E	46km	M3.2
岩手県	震度1	：一関市千厩町*			
2021年12月27日02時52分	岩手県沖	39° 06.5' N	142° 07.5' E	44km	M3.5
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* 釜石市只越町 釜石市中妻町* 住田町世田米*			
2021年12月28日07時52分	岩手県沿岸北部	39° 45.4' N	141° 50.8' E	58km	M3.4
岩手県	震度1	：宮古市川井* 宮古市区界* 宮古市田老* 久慈市枝成沢 田野畑村田野畑 普代村銅屋* 盛岡市薮川* 葛巻町葛巻元木 遠野市青笹町* 一関市室根町*			
2021年12月30日12時59分	岩手県沖	39° 37.9' N	142° 06.3' E	49km	M3.5
岩手県	震度1	：宮古市鉾ヶ崎 宮古市五月町* 宮古市川井* 宮古市田老* 山田町大沢*			
2021年12月31日23時17分	岩手県内陸北部	40° 12.9' N	141° 05.4' E	8km	M2.6
岩手県	震度1	：二戸市浄法寺町*			

(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。

2021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)

2021年、岩手県とその周辺(図1の範囲)では、14,787回(2020年は13,767回)の地震が観測され、このうちM5.0以上の地震が4回(2020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258回(2020年は187回)で、このうち震度3以上を観測した地震は19回(2020年は15回)、震度4以上を観測した地震は7回(2020年は4回)、震度5弱以上を観測した地震は4回(2020年は1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かった。

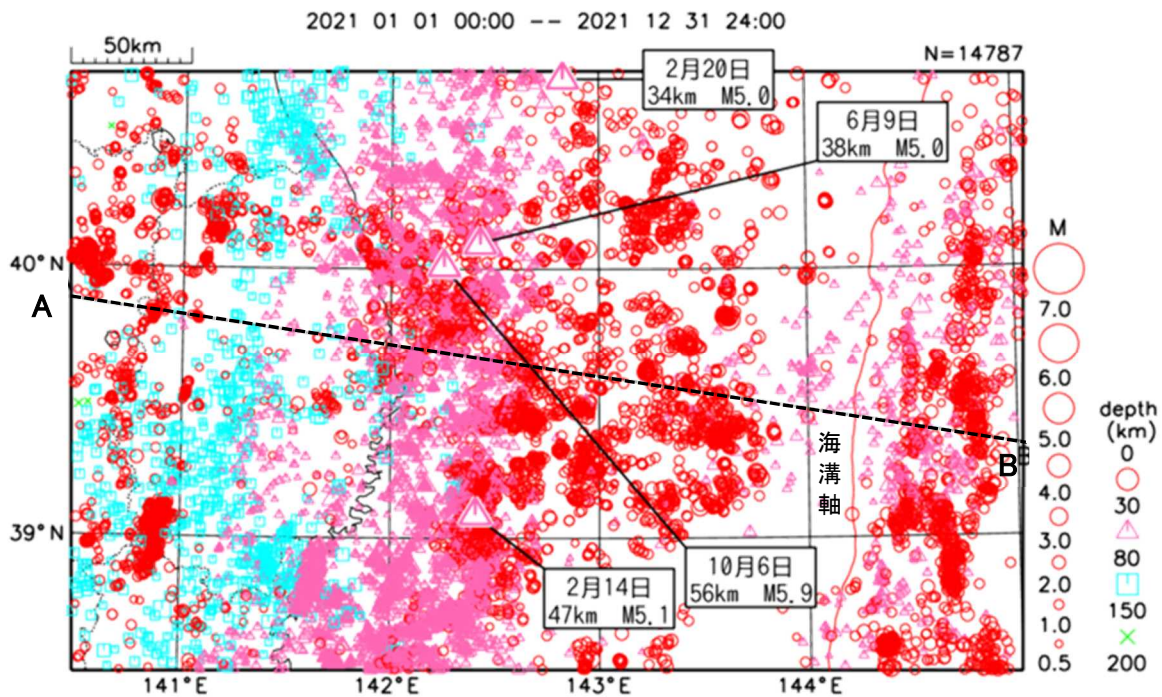


図1. 2021年の岩手県とその周辺の震央分布図

※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)

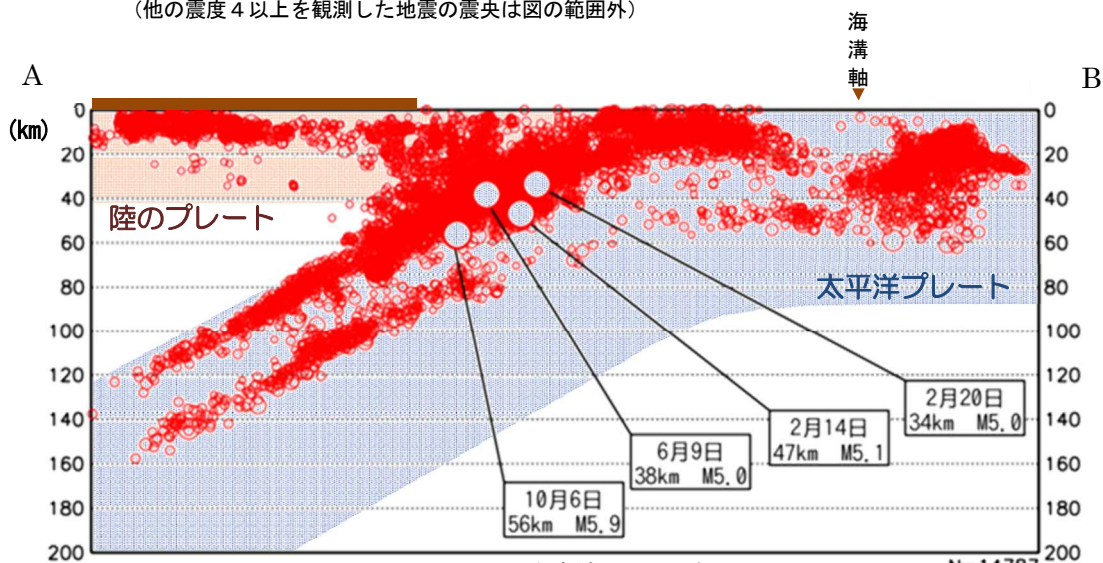


図2. 図1を直線A-Bに投影した断面図

※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) 2月13日23時07分に福島県沖の深さ55kmでM7.3の地震が発生し、宮城県と福島県で震度6強を観測したほか、東北地方を中心に北海道から中国地方にかけて震度6弱～1を観測した。岩手県では、一関市と矢巾町で震度5弱を観測したほか、全域で震度4～3を観測し、長周期地震動階級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。この地震に対し、気象庁は緊急地震速報(警報)を発表した。この地震により岩手県内では、負傷者1人、住家一部破損2棟の被害が生じた(令和3年11月26日17時00分現在、総務省消防庁による)。

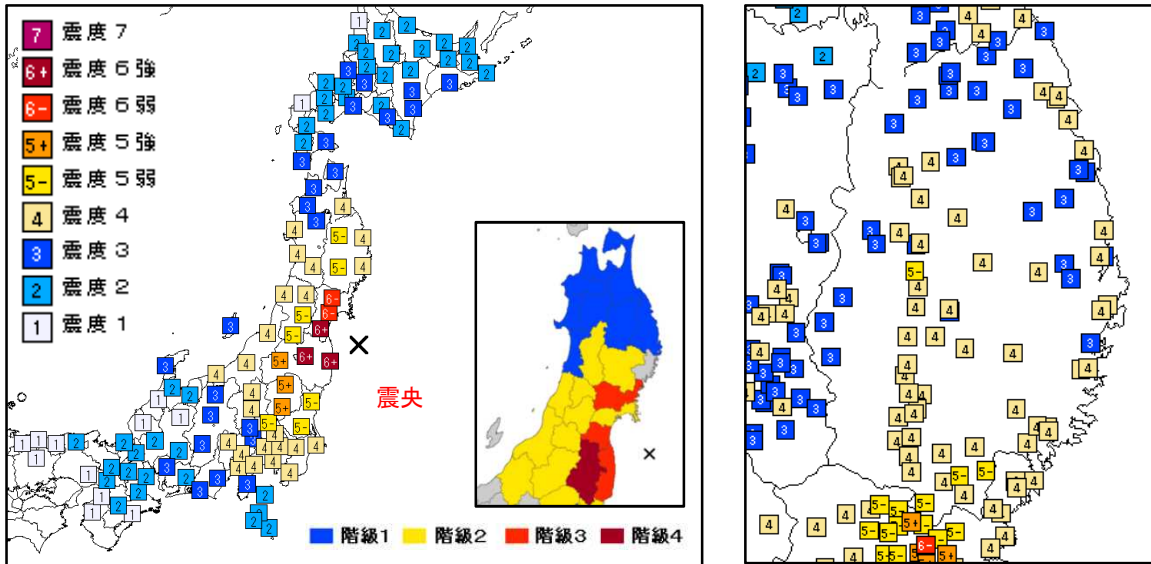


図3. 震度分布図と長周期地震動階級が観測された地域

左図：地域震度※ 右図：地点震度（×印は震央）

※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ます。

(2) 3月20日18時09分に宮城県沖の深さ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、長周期地震動階級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。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。この地震により岩手県では、負傷者1人、住家一部破損1棟の被害が生じた(令和3年11月26日17時00分現在、総務省消防庁による)。

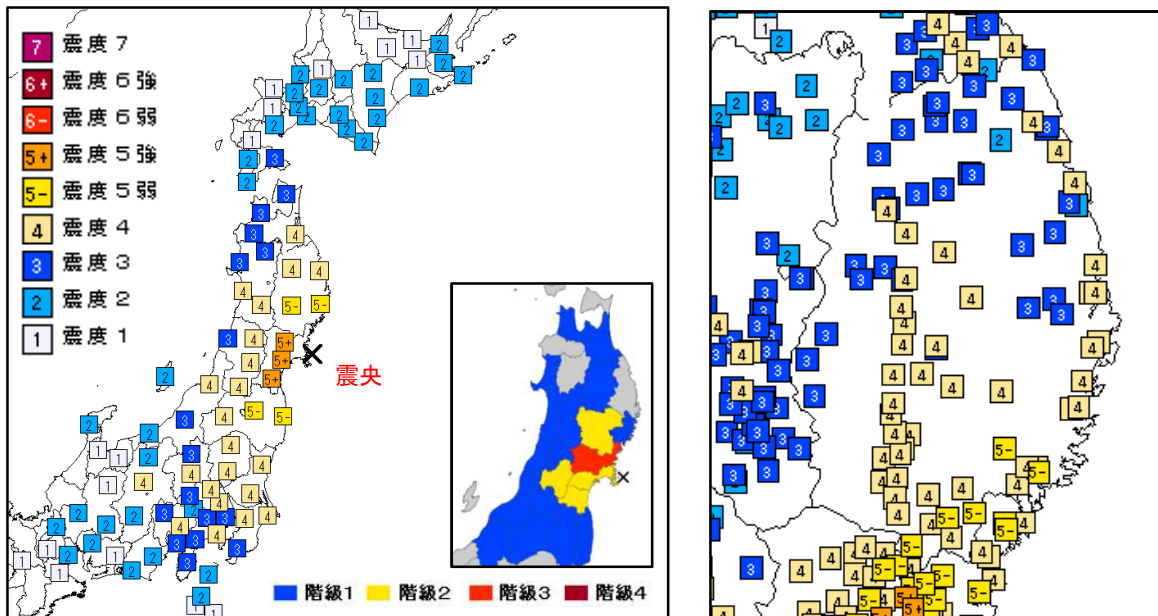


図4. 震度分布図と長周期地震動階級が観測された地域

左図：地域震度 右図：地点震度（×印は震央）

(3) 5月1日 10時27分に宮城県沖の深さ51kmでM6.8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、釜石市、一関市で震度5弱を観測したほか、全域で震度4～2を観測し、長周期地震動階級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。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。

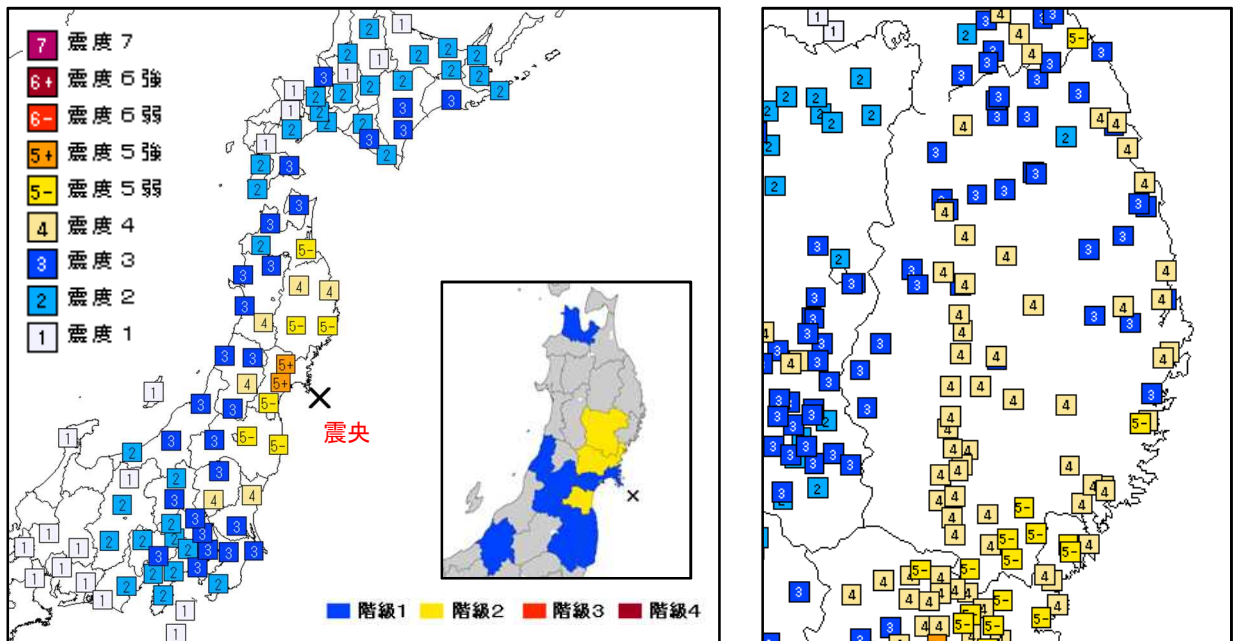


図5. 震度分布図と長周期地震動が観測された地域

左図：地域震度 右図：地点震度 (×印は震央)

(4) 10月6日 02時46分に岩手県沖の深さ56kmでM5.9の地震が発生し、青森県で震度5強を観測したほか、北海道から関東地方にかけて震度5弱～1を観測した。岩手県では、盛岡市で震度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。この地震により岩手県では、負傷者1人、住家一部破損1棟の被害が生じた(令和3年10月13日17時00分現在、総務省消防庁による)。

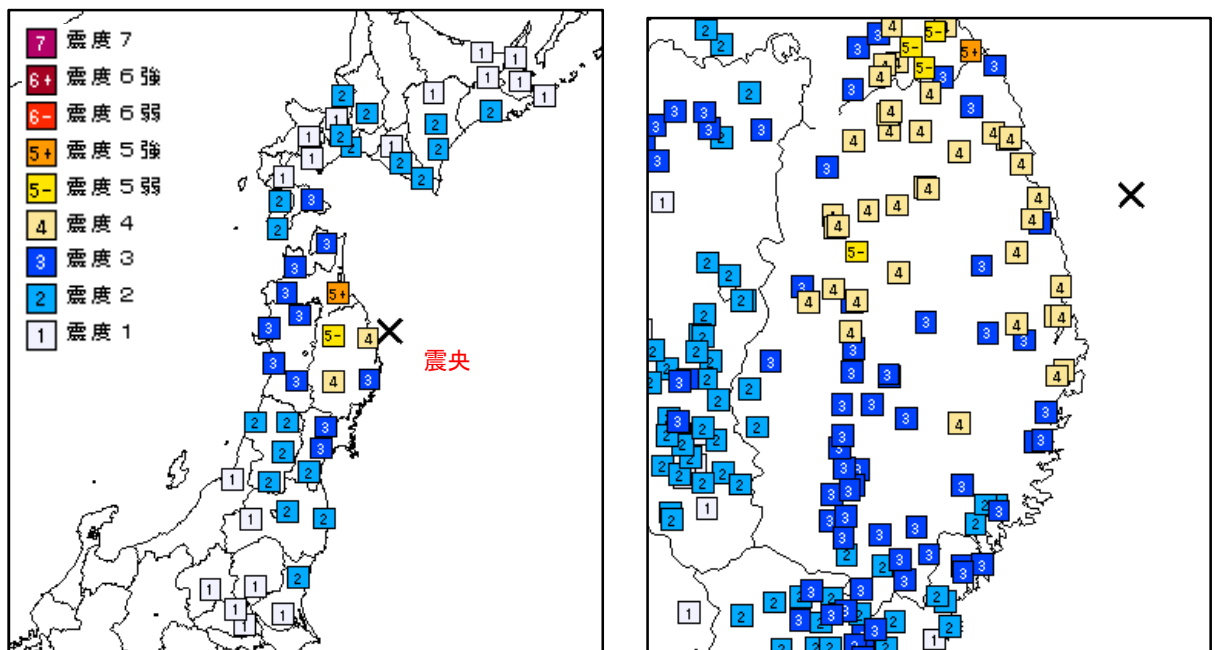


図6. 震度分布図

左図：地域震度 右図：地点震度 (×印は震央)

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	2021年02月13日23時07分	福島県沖 深さ55km M7.3
		震度5弱 矢巾町南矢幅 一関市花泉町 一関市千厩町 一関市室根町 震度4 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 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 盛岡市藪川 盛岡市洪民 岩手町五日市 八幡平市大更 八幡平市田頭 八幡平市野駄 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
2	2021年02月19日18時11分	岩手県内陸北部 深さ7km M4.2
		震度4 二戸市浄法寺町
3	2021年03月20日18時09分	宮城県沖 深さ59km M6.9
		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 宮古市鎌ヶ崎 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
4	2021年04月18日09時29分	宮城県沖 深さ48km M5.8
		震度4 一関市千厩町 一関市室根町

		地震発生日時、場所、規模等	
		各地の震度	
5	2021年05月01日10時27分	宮城県沖	深さ51km M6.8
	震度5弱	釜石市中妻町 一関市大東町 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4	宮古市五月町 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 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 住田町世田米 盛岡市山王町 盛岡市藪川 盛岡市洪民 二戸市浄法寺町 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	
6	2021年05月14日08時58分	福島県沖	深さ46km M6.3
	震度4	矢巾町南矢幅	
7	2021年10月06日02時46分	岩手県沖	深さ56km M5.9
	震度5弱	盛岡市洪民	
	震度4	宮古市鎌ヶ崎 宮古市五月町 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 岩泉町岩泉 田野畑村田野畑 普代村銅屋 野田村野田 盛岡市山王町 盛岡市藪川 二戸市福岡 二戸市石切所 二戸市浄法寺町 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 一戸町高善寺 八幡平市大更 八幡平市田頭 八幡平市野駄 軽米町軽米 九戸村伊保内 矢巾町南矢幅 滝沢市鶴飼 遠野市青笹町	

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	22	32	13	13	9	19	12	16	6	10	15	180
2	8	7	4	5	5	6	3	3	6	5	3	4	59
3	0	1	2	2	0	1	1	0	1	2	2	0	12
4	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3
5弱	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	4
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	21	32	39	21	20	16	23	15	23	14	15	19	258

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	8	4	7	1	5	4	3	3	11	5	13
2月	7	7	5	2	2	5	4	4	10	8	11
3月	6	6	6	2	5	5	5	5	16	8	9
4月	5	8	5	3	3	3	3	5	8	5	7
5月	7	5	4	2	2	4	4	4	6	4	6
6月	7	7	6	2	5	3	2	4	8	5	8
7月	7	5	4	2	4	4	3	3	10	4	6
8月	4	3	1	1	1	2	1	1	4	4	5
9月	6	2	4	1	1	1	1	3	8	6	8
10月	11	6	7	4	4	4	4	5	10	5	14
11月	8	5	5	1	1	3	1	4	7	3	5
12月	5	5	2	0	1	3	2	2	5	4	2
合計	81	63	56	21	34	41	33	43	103	61	94

	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	12	1	5	3	0	4	1	2	4	3	3
2月	18	2	10	6	2	4	5	4	9	4	4
3月	20	2	6	4	5	5	5	3	5	5	5
4月	11	2	7	4	2	4	4	2	5	8	5
5月	7	2	11	5	2	3	3	3	6	7	3
6月	10	1	7	6	2	6	4	2	6	7	5
7月	13	2	5	3	0	4	2	2	5	6	5
8月	5	0	7	1	0	1	1	0	3	2	1
9月	12	3	8	2	0	0	0	1	5	4	2
10月	13	2	10	4	3	6	4	4	7	7	6
11月	10	2	9	3	1	2	1	2	6	5	2
12月	7	0	7	3	0	2	1	1	3	4	1
合計	138	19	92	44	17	41	31	26	64	62	42

	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	0	0	7	3	6	12	0	5	0	4
2月	6	2	2	6	9	6	24	5	5	2	10
3月	5	5	4	6	7	6	37	3	5	3	9
4月	5	3	3	5	6	5	15	3	4	2	5
5月	2	2	2	4	4	5	13	2	5	3	4
6月	6	3	3	7	5	6	10	2	3	2	4
7月	2	1	1	3	3	5	13	1	2	2	2
8月	2	0	0	4	3	5	7	1	3	0	1
9月	2	1	0	3	5	5	13	2	4	1	5
10月	5	4	4	6	7	10	12	2	3	3	5
11月	3	1	1	3	5	3	8	2	3	2	3
12月	2	1	0	2	2	3	11	1	3	1	4
合計	43	23	20	56	59	65	175	24	45	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	震度 5 弱	合計	(参考) 2020 年の 合計
宮古市	54	19	4	4	0	81	70
久慈市	43	13	3	4	0	63	35
山田町	38	13	1	4	0	56	45
岩泉町	14	3	3	1	0	21	13
田野畑村	27	3	3	1	0	34	20
普代村	16	19	2	4	0	41	33
野田村	17	11	1	4	0	33	23
洋野町	31	8	4	0	0	43	28
大船渡市	79	14	7	2	1	103	76
陸前高田市	47	10	1	3	0	61	45
釜石市	68	16	7	2	1	94	80
住田町	110	18	7	2	1	138	85
大槌町	11	3	4	1	0	19	13
盛岡市	60	27	1	3	1	92	72
二戸市	27	12	2	3	0	44	26
雫石町	11	2	3	1	0	17	18
葛巻町	30	7	3	1	0	41	30
岩手町	22	5	2	2	0	31	19
一戸町	14	8	3	1	0	26	15
八幡平市	43	16	1	4	0	64	51
軽米町	44	13	4	1	0	62	38
九戸村	30	8	3	1	0	42	24
矢巾町	22	15	1	4	1	43	28
紫波町	14	4	2	3	0	23	19
滝沢市	10	5	2	3	0	20	17
花巻市	41	9	3	3	0	56	46
北上市	43	9	4	3	0	59	42
遠野市	43	15	3	4	0	65	54
一関市	135	28	8	1	3	175	109
金ヶ崎町	12	7	2	3	0	24	22
平泉町	33	7	2	3	0	45	30
西和賀町	14	3	4	0	0	21	19
奥州市	36	13	4	3	0	56	37