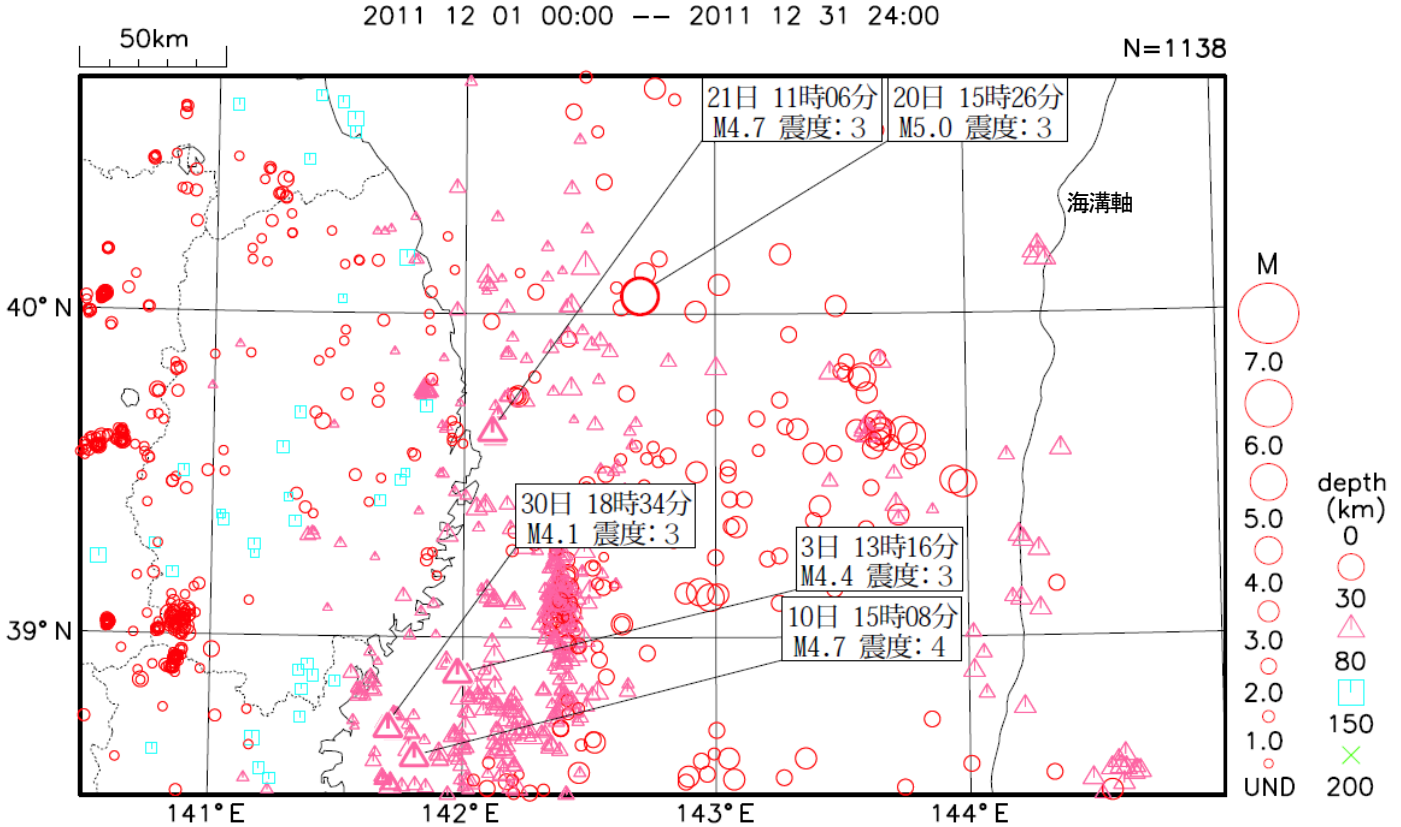


岩手県とその周辺の地震活動図

2011（平成23）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、概況で触れたものである。なお、図の範囲外で発生した地震により岩手県で震度3以上を観測している場合がある。また、規模の小さな地震には未処理のものがある。

【概況】

12月に図の領域内で観測された地震は1138回（先月1198回）、岩手県内で震度1以上を観測した地震は67回（先月60回）であった。

今期間も「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の余震活動が続いている。

地震活動は増減を繰り返しながら次第におさまってきているものの、本震発生以前と比べると未だ活発な状態が続いている。

3日13時16分に宮城県沖の深さ50kmでM4.4の地震が発生し、岩手県と宮城県で震度3を観測した。県内では、一関市と大船渡市で震度3を観測したほか、内陸南部、沿岸南部で震度2～1を観測した。

10日15時08分に宮城県沖の深さ45kmでM4.7の地震が発生し、岩手県と宮城県で震度4を観測した。県内では、一関市で震度4を観測したほか、広い範囲で震度3～1を観測した。

20日15時26分に岩手県沖の深さ29kmでM5.0の地震が発生し、盛岡市で震度3を観測したほか、広い範囲で震度2～1を観測した。

21日11時06分に岩手県沖の深さ49kmでM4.7の地震が発生し、岩手県と宮城県で震度3を観測した。県内では、宮古市、山田町、釜石市、盛岡市、滝沢村、八幡平市で震度3を観測したほか、ほぼ全域で震度2～1を観測した。

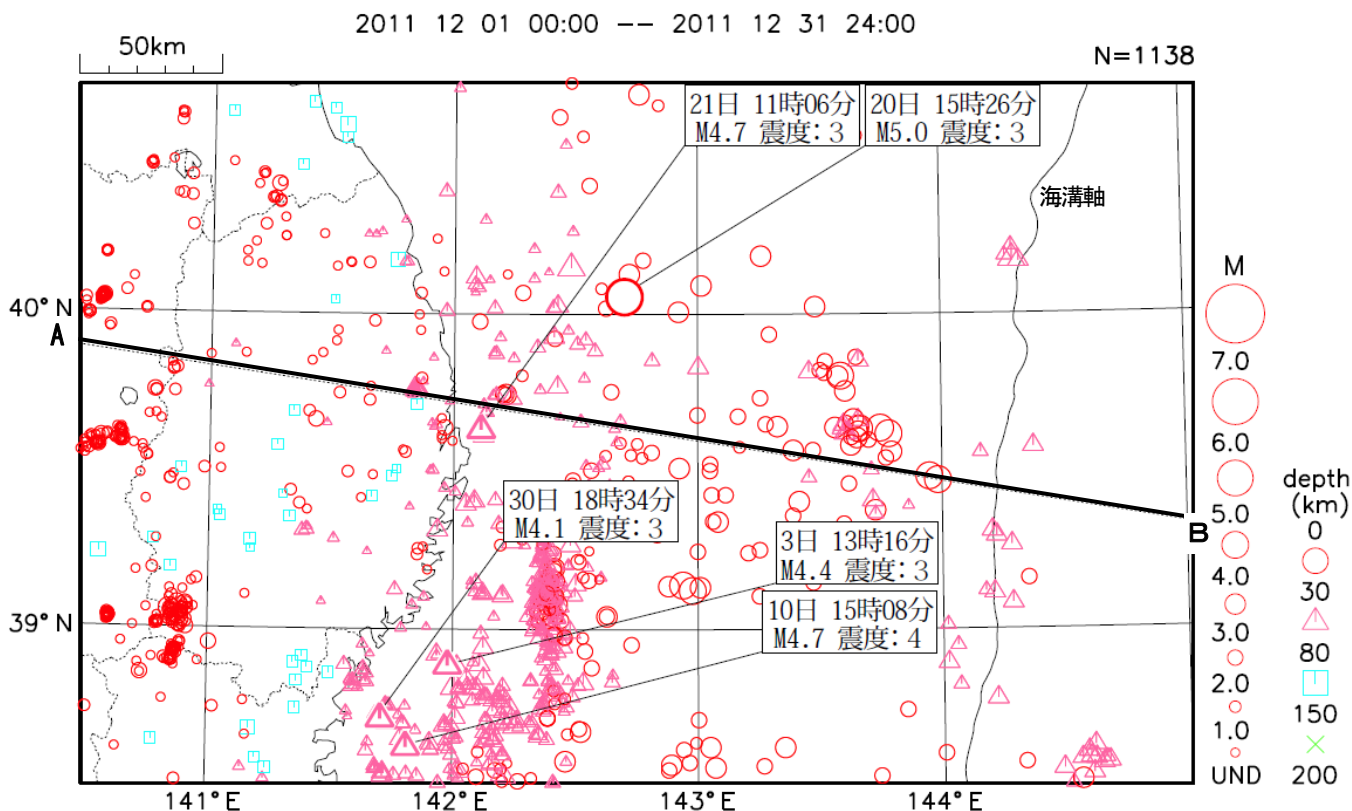
30日18時34分に宮城県沖の深さ69kmでM4.1の地震が発生し、岩手県と宮城県で震度3を観測した。県内では、一関市で震度3を観測したほか、広い範囲で震度2～1を観測した。

これらの地震は、太平洋プレートと陸のプレートの境界付近で発生した地震である。

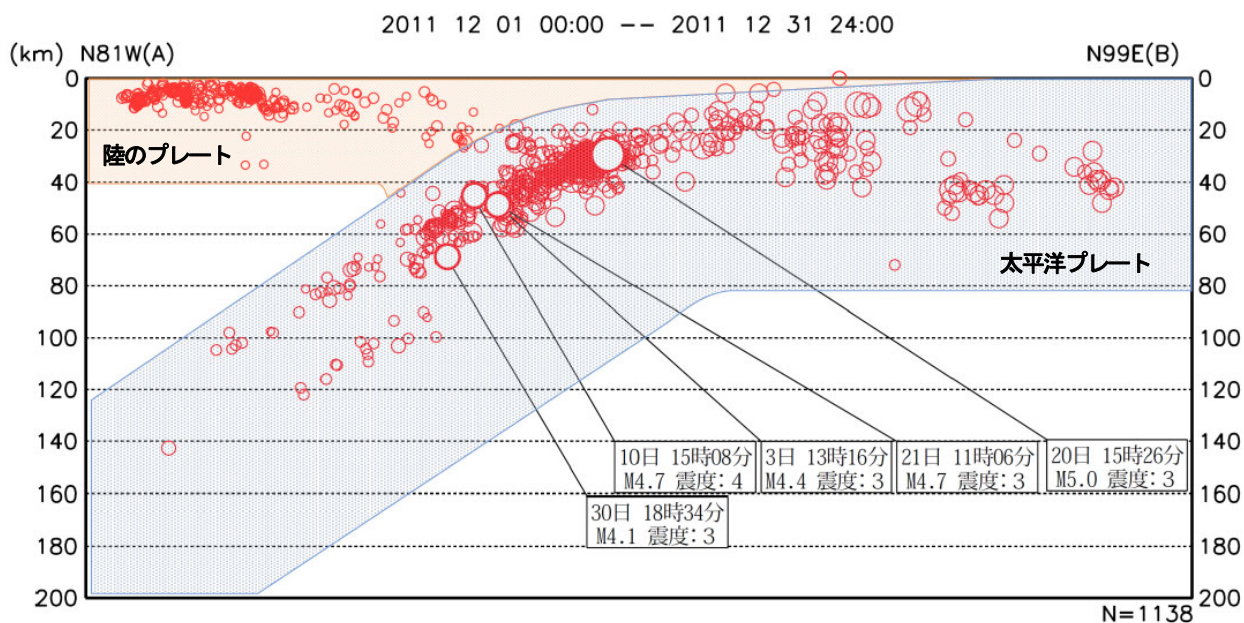
【注】各地の震度の詳細については、「岩手県で震度1以上を観測した地震の表」を参照。

なお、使用した震源要素等は暫定値であり後日変更されることがある。

震央分布図



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。断面図でみ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10~30 km）のものが多く考えられる。

※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 2011年12月 1日～2011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					
2011年12月01日05時57分	岩手県沖 岩手県 震度 1 : 釜石市只越町	39° 11.6' N	142° 24.7' E	29km	M3.5
2011年12月01日13時47分	岩手県沖 岩手県 震度 1 : 宮古市五月町*	39° 36.8' N	142° 07.2' E	48km	M3.1
2011年12月02日09時50分	宮城県沖 岩手県 震度 2 : 一関市山目* 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* 震度 1 : 宮古市区界* 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* 盛岡市玉山区薮川* 北上市柳原町 北上市相去町* 遠野市松崎町* 一関市大東町 一関市川崎町* 金ヶ崎町西根* 奥州市江刺区* 奥州市前沢区* 奥州市胆沢区* 奥州市衣川区*	38° 11.1' N	141° 46.5' E	56km	M4.6
2011年12月02日13時02分	岩手県沖 岩手県 震度 2 : 釜石市中妻町* 震度 1 : 宮古市鉄ヶ崎 宮古市五月町* 大船渡市大船渡町 大船渡市猪川町 釜石市只越町 遠野市松崎町* 一関市室根町*	39° 16.6' N	142° 14.4' E	43km	M3.8
2011年12月02日16時39分	岩手県沖 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* 遠野市松崎町* 一関市千厩町* 一関市室根町* 一関市藤沢町*	39° 06.9' N	142° 24.1' E	31km	M4.0
2011年12月02日17時58分	宮城県沖 岩手県 震度 2 : 陸前高田市高田町* 一関市千厩町* 一関市室根町* 震度 1 : 大船渡市大船渡町 大船渡市猪川町 大船渡市盛町* 釜石市只越町 釜石市中妻町* 北上市相去町* 遠野市松崎町* 一関市大東町 一関市山目* 一関市川崎町* 一関市花泉町* 一関市東山町* 一関市藤沢町* 奥州市前沢区*	38° 37.2' N	141° 54.3' E	48km	M3.8
2011年12月02日19時40分	宮城県沖 岩手県 震度 1 : 釜石市中妻町*	38° 42.1' N	142° 08.4' E	37km	M3.6
2011年12月02日21時58分	岩手県沖 岩手県 震度 1 : 宮古市五月町* 釜石市只越町 釜石市中妻町*	39° 38.7' N	142° 06.4' E	48km	M3.3
2011年12月03日13時16分	宮城県沖 岩手県 震度 3 : 大船渡市猪川町 一関市千厩町* 一関市藤沢町* 震度 2 : 大船渡市大船渡町 陸前高田市高田町* 釜石市只越町 釜石市中妻町* 花巻市石鳥谷町* 北上市相去町* 遠野市松崎町* 一関市大東町 一関市川崎町* 一関市花泉町* 一関市東山町* 一関市室根町* 平泉町平泉* 奥州市胆沢区* 震度 1 : 宮古市鉄ヶ崎 宮古市五月町* 宮古市川井* 宮古市区界* 宮古市茂市* 山田町八幡町 大船渡市盛町* 大槌町上町* 盛岡市山王町 盛岡市馬場町* 盛岡市玉山区薮川* 盛岡市玉山区洪民* 八幡平市田頭* 矢巾町南矢幅* 花巻市大迫町 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 一関市山目* 金ヶ崎町西根* 西和賀町沢内川舟* 奥州市水沢区大鐘町 奥州市水沢区佐倉河* 奥州市江刺区* 奥州市前沢区* 奥州市衣川区*	38° 53.0' N	141° 58.7' E	50km	M4.4
2011年12月03日15時42分	福島県沖 岩手県 震度 1 : 釜石市中妻町* 一関市千厩町* 一関市東山町* 一関市室根町* 一関市藤沢町*	37° 20.6' N	141° 34.0' E	44km	M4.3
2011年12月04日19時30分	宮城県沖	38° 46.9' N	142° 07.9' E	45km	M3.6

発震時	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
	各地の震度				
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				
2011年12月05日04時20分	宮城県沖	38° 10.7' N	141° 46.0' E	56km	M4.4
岩手県	震度 2 : 大船渡市大船渡町 一関市山目* 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*				
	震度 1 : 宮古市鯨ヶ崎 宮古市区界* 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* 盛岡市玉山区藪川* 花巻市石鳥谷町* 北上市柳原町 北上市相去町* 遠野市松崎町* 一関市大東町 一関市川崎町* 金ヶ崎町西根* 平泉町平泉* 奥州市江刺区* 奥州市前沢区* 奥州市胆沢区* 奥州市衣川区*				
2011年12月05日22時38分	宮城県沖	38° 50.6' N	142° 07.6' E	47km	M3.5
岩手県	震度 1 : 大船渡市猪川町				
2011年12月06日06時04分	三陸沖	39° 07.4' N	142° 58.6' E	24km	M4.3
岩手県	震度 1 : 大船渡市大船渡町				
2011年12月06日08時25分	宮城県沖	38° 10.6' N	141° 46.0' E	56km	M3.8
岩手県	震度 1 : 一関市花泉町* 一関市千厩町* 一関市室根町*				
2011年12月06日10時26分	宮城県沖	38° 01.5' N	141° 51.6' E	46km	M4.4
岩手県	震度 2 : 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* 釜石市只越町 釜石市中妻町* 盛岡市玉山区藪川* 北上市相去町* 一関市山目* 一関市花泉町* 一関市千厩町* 一関市東山町* 一関市藤沢町* 奥州市前沢区* 奥州市衣川区*				
2011年12月06日12時16分	福島県沖	37° 36.5' N	142° 05.9' E	31km	M4.2
岩手県	震度 1 : 一関市室根町*				
2011年12月07日08時33分	宮城県沖	38° 20.1' N	141° 38.4' E	54km	M3.5
岩手県	震度 1 : 一関市東山町* 一関市室根町*				
2011年12月08日23時32分	宮城県沖	38° 06.6' N	141° 43.8' E	52km	M3.9
岩手県	震度 1 : 一関市山目* 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* 奥州市前沢区*				
2011年12月09日00時34分	岩手県沖	40° 08.8' N	142° 28.7' E	34km	M4.2
岩手県	震度 2 : 普代村銅屋* 軽米町軽米*				
	震度 1 : 久慈市山形町* 盛岡市山王町 盛岡市馬場町* 盛岡市玉山区藪川* 盛岡市玉山区洪民* 二戸市石切所* 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* 八幡平市田頭* 九戸村伊保内* 矢巾町南矢幅*				
2011年12月09日07時17分	宮城県沖	38° 24.8' N	141° 50.9' E	55km	M3.8
岩手県	震度 1 : 大船渡市大船渡町 一関市千厩町* 一関市室根町* 一関市藤沢町*				
2011年12月09日12時57分	宮城県沖	38° 49.0' N	142° 00.4' E	55km	M4.0
岩手県	震度 2 : 大船渡市大船渡町 一関市千厩町* 一関市東山町*				
	震度 1 : 宮古市区界* 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* 花巻市大迫町 花巻市石鳥谷町* 花巻市大迫総合支所* 北上市相去町* 遠野市松崎町* 一関市大東町 一関市山目* 一関市花泉町* 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* 奥州市江刺区* 奥州市前沢区* 奥州市胆沢区* 奥州市衣川区*				
2011年12月10日04時42分	オホーツク海南部	46° 45.6' N	144° 53.4' E	431km	M5.7
岩手県	震度 1 : 久慈市長内町* 岩手洋野町種市 盛岡市山王町 盛岡市玉山区藪川* 二戸市石切所* 二戸市浄法寺町* 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					
2011年12月10日06時37分	岩手県沖	39° 23.7' N	142° 03.0' E	43km	M3.2
岩手県	震度 1	: 釜石市只越町 釜石市中妻町*			
2011年12月10日15時08分	宮城県沖	38° 37.5' N	141° 48.7' E	45km	M4.7
岩手県	震度 4	: 一関市千厩町* 一関市室根町*			
	震度 3	: 山田町八幡町 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* 一関市大東町 一関市山目* 一関市川崎町* 一関市花泉町* 一関市東山町* 一関市藤沢町* 奥州市前沢区* 奥州市衣川区*			
	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* 普代村銅屋* 野田村野田* 大船渡市盛町* 大槌町上町* 盛岡市玉山区藪川* 盛岡市玉山区洪民* 九戸村伊保内* 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* 遠野市松崎町* 金ヶ崎町西根* 平泉町平泉* 奥州市水沢区大鐘町 奥州市水沢区佐倉河* 奥州市江刺区* 奥州市胆沢区*			
	震度 1	: 久慈市川崎町 久慈市長内町* 久慈市山形町* 田野畑村田野畑 田野畑村役場* 岩手洋野町種市 盛岡市山王町 盛岡市馬場町* 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* 滝沢村鶴飼* 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* 紫波町日詰* 花巻市大迫総合支所* 花巻市材木町* 西和賀町川尻* 西和賀町沢内川舟*			
2011年12月10日16時50分	宮城県沖	38° 53.0' N	141° 59.1' E	49km	M3.3
岩手県	震度 1	: 大船渡市猪川町 一関市室根町*			
2011年12月10日23時15分	岩手県沖	40° 01.5' N	142° 25.5' E	38km	M3.9
岩手県	震度 1	: 盛岡市玉山区藪川* 盛岡市玉山区洪民* 二戸市石切所* 二戸市浄法寺町* 葛巻町葛巻元木 岩手町五日市* 八幡平市田頭* 九戸村伊保内*			
2011年12月11日16時06分	宮城県沖	38° 22.2' N	141° 53.7' E	65km	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* 釜石市中妻町* 一関市山目* 一関市川崎町* 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* 奥州市前沢区*			
2011年12月12日11時34分	宮城県沖	38° 14.5' N	142° 11.9' E	39km	M4.3
岩手県	震度 1	: 大船渡市大船渡町 釜石市中妻町* 盛岡市玉山区藪川* 北上市相去町* 一関市千厩町* 一関市室根町* 一関市藤沢町* 奥州市衣川区*			
2011年12月13日02時19分	宮城県沖	38° 32.6' N	141° 43.1' E	54km	M3.3
岩手県	震度 1	: 大船渡市猪川町 一関市室根町*			
2011年12月13日04時04分	岩手県沿岸北部	39° 45.4' N	141° 50.5' E	58km	M3.8
岩手県	震度 1	: 宮古市川井* 宮古市区界* 宮古市茂市* 久慈市川崎町 田野畑村田野畑 普代村銅屋* 大船渡市猪川町 釜石市中妻町* 盛岡市玉山区藪川* 盛岡市玉山区洪民* 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* 八幡平市田頭* 軽米町軽米* 花巻市大迫町 花巻市大迫総合支所* 遠野市松崎町* 一関市室根町*			
2011年12月14日17時37分	宮城県沖	38° 53.2' N	142° 06.6' E	42km	M3.6
岩手県	震度 1	: 大船渡市大船渡町 陸前高田市高田町* 一関市千厩町* 一関市室根町*			
2011年12月16日14時27分	宮城県沖	38° 29.5' N	142° 11.5' E	23km	M4.4
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* 盛岡市玉山区藪川* 北上市相去町* 一関市千厩町* 一関市室根町*			
2011年12月16日18時46分	岩手県沖	39° 06.3' N	142° 12.2' E	43km	M3.7
岩手県	震度 2	: 大船渡市大船渡町 釜石市只越町 釜石市中妻町* 一関市千厩町*			
	震度 1	: 宮古市鉾ヶ崎 宮古市五月町* 山田町八幡町 大船渡市猪川町 大船渡市盛町*			

発震時	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
	各地の震度				
	陸前高田市高田町* 大槌町上町* 遠野市松崎町* 一関市大東町 一関市室根町* 一関市藤沢町*				
2011年12月17日12時21分	宮城県沖	38° 41.7' N	142° 15.7' E	39km	M4.2
岩手県	震度 1 : 大船渡市猪川町 釜石市只越町 釜石市中妻町* 一関市千厩町* 一関市室根町* 一関市藤沢町*				
2011年12月17日14時07分	岩手県沖	39° 44.7' N	142° 12.7' E	25km	M3.7
岩手県	震度 1 : 宮古市鉾ヶ崎 宮古市五月町* 宮古市茂市*				
2011年12月17日18時15分	宮城県沖	38° 10.7' N	141° 42.0' E	50km	M3.7
岩手県	震度 1 : 一関市室根町* 一関市藤沢町*				
2011年12月18日06時14分	岩手県沖	39° 37.8' N	142° 06.5' E	48km	M3.7
岩手県	震度 1 : 宮古市鉾ヶ崎 宮古市五月町* 山田町八幡町 釜石市只越町 釜石市中妻町* 八幡平市田頭* 遠野市松崎町*				
2011年12月18日09時04分	岩手県沿岸北部	39° 45.6' N	141° 51.0' E	58km	M3.5
岩手県	震度 1 : 宮古市川井* 宮古市区界* 宮古市茂市* 田野畑村田野畑 普代村銅屋* 盛岡市玉山区薮川* 葛巻町葛巻元木 花巻市大迫総合支所* 遠野市松崎町* 一関市室根町*				
2011年12月18日11時49分	宮城県沖	38° 23.9' N	141° 48.0' E	58km	M3.4
岩手県	震度 1 : 一関市千厩町* 一関市室根町*				
2011年12月18日15時08分	宮城県沖	38° 39.1' N	142° 09.2' E	42km	M4.5
岩手県	震度 2 : 大船渡市大船渡町 一関市花泉町* 一関市千厩町* 一関市室根町* 奥州市前沢区* 震度 1 : 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* 盛岡市山王町 盛岡市玉山区薮川* 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* 一関市山目* 一関市川崎町* 一関市東山町* 一関市藤沢町* 金ヶ崎町西根* 平泉町平泉* 奥州市水沢区大鐘町 奥州市水沢区佐倉河* 奥州市江刺区* 奥州市胆沢区* 奥州市衣川区*				
2011年12月19日12時55分	宮城県沖	38° 22.0' N	142° 01.8' E	32km	M4.2
岩手県	震度 2 : 一関市藤沢町* 震度 1 : 宮古市区界* 大船渡市大船渡町 陸前高田市高田町* 釜石市只越町 釜石市中妻町* 北上市柳原町 北上市相去町* 一関市大東町 一関市山目* 一関市川崎町* 一関市花泉町* 一関市千厩町* 一関市室根町* 平泉町平泉* 奥州市前沢区* 奥州市胆沢区* 奥州市衣川区*				
2011年12月20日11時13分	宮城県沖	38° 50.5' N	142° 03.4' E	46km	M3.6
岩手県	震度 1 : 大船渡市猪川町 釜石市只越町 一関市千厩町* 一関市室根町*				
2011年12月20日15時26分	岩手県沖	40° 03.3' N	142° 41.9' E	29km	M5.0
岩手県	震度 3 : 盛岡市玉山区薮川* 震度 2 : 普代村銅屋* 野田村野田* 盛岡市山王町 盛岡市玉山区洪民* 二戸市浄法寺町* 岩手町五日市* 滝沢村鶴飼* 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* 矢巾町南矢幅* 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* 久慈市川崎町 久慈市長内町* 山田町八幡町 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* 大船渡市大船渡町 陸前高田市高田町* 釜石市中妻町* 盛岡市馬場町* 二戸市福岡 二戸市石切所* 雫石町千刈田 葛巻町葛巻元木 八幡平市叭田* 九戸村伊保内* 紫波町日詰* 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* 遠野市松崎町* 遠野市宮守町* 一関市千厩町* 一関市室根町* 西和賀町川尻*				

発震時	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
	各地の震度 西和賀町沢内川舟* 奥州市水沢区大鐘町 奥州市水沢区佐倉河* 奥州市江刺区* 奥州市胆沢区*				
2011年12月21日01時56分	宮城県沖	38° 37.7' N	141° 49.2' E	45km	M3.7
岩手県	震度 1 : 一関市千厩町* 一関市室根町* 一関市藤沢町*				
2011年12月21日11時06分	岩手県沖	39° 37.9' N	142° 06.6' E	49km	M4.7
岩手県	震度 3 : 宮古市五月町* 山田町八幡町 釜石市中妻町* 盛岡市玉山区洪民* 滝沢村鶴飼* 八幡平市田頭* 震度 2 : 宮古市鉄ヶ崎 宮古市長沢 宮古市川井* 宮古市区界* 宮古市茂市* 田野畑村田野畑 田野畑村役場* 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 陸前高田市高田町* 釜石市只越町 大槌町上町* 盛岡市山王町 盛岡市馬場町* 盛岡市玉山区蕨川* 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 岩手町五日市* 一戸町高善寺* 八幡平市大更 八幡平市野駄* 八幡平市吠田* 軽米町軽米* 九戸村伊保内* 矢巾町南矢幅* 紫波町日詰* 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* 北上市相去町* 遠野市松崎町* 遠野市宮守町* 一関市千厩町* 一関市室根町* 一関市藤沢町* 金ヶ崎町西根* 平泉町平泉* 奥州市江刺区* 奥州市胆沢区* 震度 1 : 久慈市川崎町 久慈市長内町* 久慈市山形町* 岩手洋野町種市 岩手洋野町大野* 大船渡市盛町* 二戸市福岡 葛巻町消防分署* 葛巻町役場* 北上市柳原町 一関市大東町 一関市山目* 一関市川崎町* 一関市花泉町* 一関市東山町* 西和賀町川尻* 西和賀町沢内川舟* 奥州市水沢区大鐘町 奥州市水沢区佐倉河* 奥州市前沢区* 奥州市衣川区*				
2011年12月22日05時10分	福島県沖	36° 58.6' N	141° 09.6' E	30km	M4.6
岩手県	震度 1 : 一関市室根町*				
2011年12月23日18時56分	宮城県沖	38° 59.5' N	142° 28.7' E	32km	M3.6
岩手県	震度 1 : 一関市室根町*				
2011年12月25日00時11分	宮城県沖	38° 25.5' N	142° 09.4' E	32km	M3.8
岩手県	震度 1 : 大船渡市猪川町 釜石市只越町 釜石市中妻町* 北上市相去町* 一関市千厩町* 一関市室根町*				
2011年12月25日01時13分	宮城県沖	38° 51.8' N	141° 38.2' E	61km	M3.3
岩手県	震度 1 : 一関市千厩町* 一関市東山町* 一関市室根町* 一関市藤沢町*				
2011年12月25日08時56分	宮城県沖	38° 41.9' N	141° 48.1' E	53km	M2.8
岩手県	震度 1 : 一関市室根町*				
2011年12月25日10時54分	岩手県沖	39° 24.3' N	142° 05.1' E	57km	M3.5
岩手県	震度 1 : 釜石市只越町 釜石市中妻町*				
2011年12月26日00時54分	宮城県沖	38° 39.0' N	141° 47.4' E	48km	M3.3
岩手県	震度 1 : 一関市室根町*				
2011年12月26日10時24分	岩手県内陸南部	39° 03.4' N	140° 50.5' E	6km	M3.5
岩手県	震度 1 : 一関市花泉町* 一関市千厩町* 一関市室根町* 平泉町平泉* 奥州市衣川区*				
2011年12月27日02時56分	宮城県沖	38° 00.6' N	141° 37.6' E	89km	M4.0
岩手県	震度 2 : 大船渡市大船渡町 大船渡市猪川町 一関市千厩町* 一関市室根町* 震度 1 : 宮古市区界* 山田町八幡町 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* 北上市相去町* 一関市大東町 一関市川崎町* 一関市花泉町* 一関市東山町* 一関市藤沢町* 奥州市前沢区* 奥州市胆沢区* 奥州市衣川区*				
2011年12月27日07時28分	宮城県沖	38° 32.0' N	141° 43.0' E	54km	M3.7

発震時	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
	各地の震度				
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* 一関市室根町* 一関市藤沢町*				
2011年12月27日16時33分	宮城県沖	38° 17.0' N	142° 07.8' E	36km	M4.3
岩手県	震度 2 : 一関市千厩町* 震度 1 : 宮古市区界* 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* 盛岡市玉山区薮川* 矢巾町南矢幅* 北上市柳原町 北上市相去町* 遠野市松崎町* 遠野市宮守町* 一関市大東町 一関市山目* 一関市川崎町* 一関市花泉町* 一関市東山町* 一関市室根町* 金ヶ崎町西根* 平泉町平泉* 奥州市前沢区* 奥州市胆沢区* 奥州市衣川区*				
2011年12月27日19時43分	宮城県沖	38° 52.9' N	142° 01.1' E	47km	M3.7
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* 釜石市中妻町* 一関市千厩町* 一関市藤沢町*				
2011年12月28日02時42分	宮城県沖	38° 41.7' N	141° 58.1' E	53km	M3.9
岩手県	震度 2 : 一関市千厩町* 一関市室根町* 震度 1 : 大船渡市猪川町 陸前高田市高田町* 釜石市中妻町* 一関市花泉町* 一関市東山町* 一関市藤沢町* 平泉町平泉*				
2011年12月28日13時00分	岩手県沖	39° 06.7' N	142° 07.3' E	45km	M3.4
岩手県	震度 1 : 大船渡市大船渡町 陸前高田市高田町*				
2011年12月30日12時23分	宮城県沖	38° 43.1' N	142° 00.7' E	58km	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*				
2011年12月30日18時34分	宮城県沖	38° 42.8' N	141° 42.4' E	69km	M4.1
岩手県	震度 3 : 一関市千厩町* 一関市室根町* 一関市藤沢町* 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* 釜石市中妻町* 住田町世田米* 花巻市東和町* 北上市相去町* 一関市大東町 一関市川崎町* 一関市花泉町* 一関市東山町* 平泉町平泉* 奥州市前沢区* 奥州市胆沢区* 奥州市衣川区* 震度 1 : 宮古市川井* 宮古市区界* 山田町八幡町 大船渡市盛町* 釜石市只越町 盛岡市山王町 盛岡市馬場町* 盛岡市玉山区薮川* 盛岡市玉山区洪民* 八幡平市田頭* 矢巾町南矢幅* 紫波町日詰* 花巻市大迫町 花巻市石鳥谷町* 花巻市大迫総合支所* 北上市柳原町 遠野市松崎町* 遠野市宮守町* 一関市山目* 金ヶ崎町西根* 西和賀町沢内川舟* 奥州市水沢区大鐘町 奥州市水沢区佐倉河* 奥州市江刺区*				
2011年12月31日02時17分	宮城県沖	38° 45.0' N	142° 14.0' E	33km	M3.7
岩手県	震度 1 : 一関市千厩町*				
2011年12月31日02時52分	宮城県沖	38° 25.5' N	142° 10.3' E	30km	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* 釜石市只越町 釜石市中妻町* 北上市相去町* 一関市千厩町* 一関市室根町* 一関市藤沢町*				
2011年12月31日04時11分	宮城県沖	38° 55.1' N	141° 56.1' E	50km	M3.8
岩手県	震度 2 : 大船渡市猪川町 花巻市大迫町 遠野市松崎町* 遠野市宮守町* 一関市千厩町* 一関市室根町* 震度 1 : 宮古市川井* 宮古市区界* 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* 盛岡市馬場町* 盛岡市玉山区薮川* 盛岡市玉山区洪民* 八幡平市田頭* 矢巾町南矢幅* 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* 一関市大東町 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* 奥州市江刺区* 奥州市胆沢区*				
2011年12月31日13時12分	岩手県沖	39° 06.2' N	142° 22.2' E	35km	M3.7

発震時	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
各地の震度					
岩手県	震度1 : 宮古市川井* 釜石市中妻町*				
2011年12月31日19時29分 宮城県沖					
		38° 38.2' N	141° 54.5' E	48km	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* 釜石市中妻町* 一関市千厩町* 一関市室根町*				

(注) 地震の震源要素等は暫定値であり、再調査の後、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独立行政法人防災科学技術研究所の観測点である。

本資料は、独立行政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、気象庁、独立行政法人産業技術総合研究所、国土地理院、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所、横浜市及び独立行政法人海洋研究開発機構の地震観測データ、東北大学の臨時観測点（夏油、岩入、鶯沢、石淵ダム）のデータを基に作成している。このほか、平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震大学合同観測グループの臨時観測点（大和、滝沢村青少年交流の家、栗原瀬峰、一関花泉、宮古茂市、金華山臨時）のデータを利用している。

平成 23 (2011) 年の岩手県とその周辺の地震活動

1. 地震活動の概況

平成 23 (2011) 年に図 1 の領域内で 16,836 回(暫定値さらに回数は増える)(2010 年は 17,328 回)の地震が観測され、このうち M5.0 以上の地震は 164 回(2010 年は 5 回)であった。また、岩手県内で震度 1 以上を観測した地震は 1,978 回(2010 年は 148 回)で、このうち震度 3 以上を観測した地震は 229 回(2010 年は 14 回)であった。図 1 の領域外で発生した地震であるが、最大規模の地震は 3 月 11 日 14 時 46 分に三陸沖で発生した M9.0 (県内の最大震度 6 弱)であった。

岩手県に津波警報・注意報を発表したのは 5 回(2010 年は、1 回津波警報)、3 月 9 日 11 時 45 分に三陸沖で発生した地震により青森県太平洋沿岸、岩手県、宮城県、福島県に津波注意報、3 月 11 日 14 時 46 分に三陸沖で発生した平成 23 年(2011 年)東北地方太平洋沖地震により岩手県、宮城県、福島県の沿岸に津波警報(大津波)、北海道から九州にかけての太平洋沿岸と小笠原諸島に津波警報(津波)および津波注意報、4 月 7 日 23 時 32 分に宮城県沖で発生した地震により宮城県に津波警報(津波)、青森県太平洋沿岸から茨城県の沿岸にかけて津波注意報、6 月 23 日 06 時 50 分に岩手県沖で発生した地震により、岩手県の沿岸に津波注意報、7 月 10 日 09 時 57 分に三陸沖で発生した地震により岩手県、宮城県、福島県の沿岸に津波注意報を発表した。

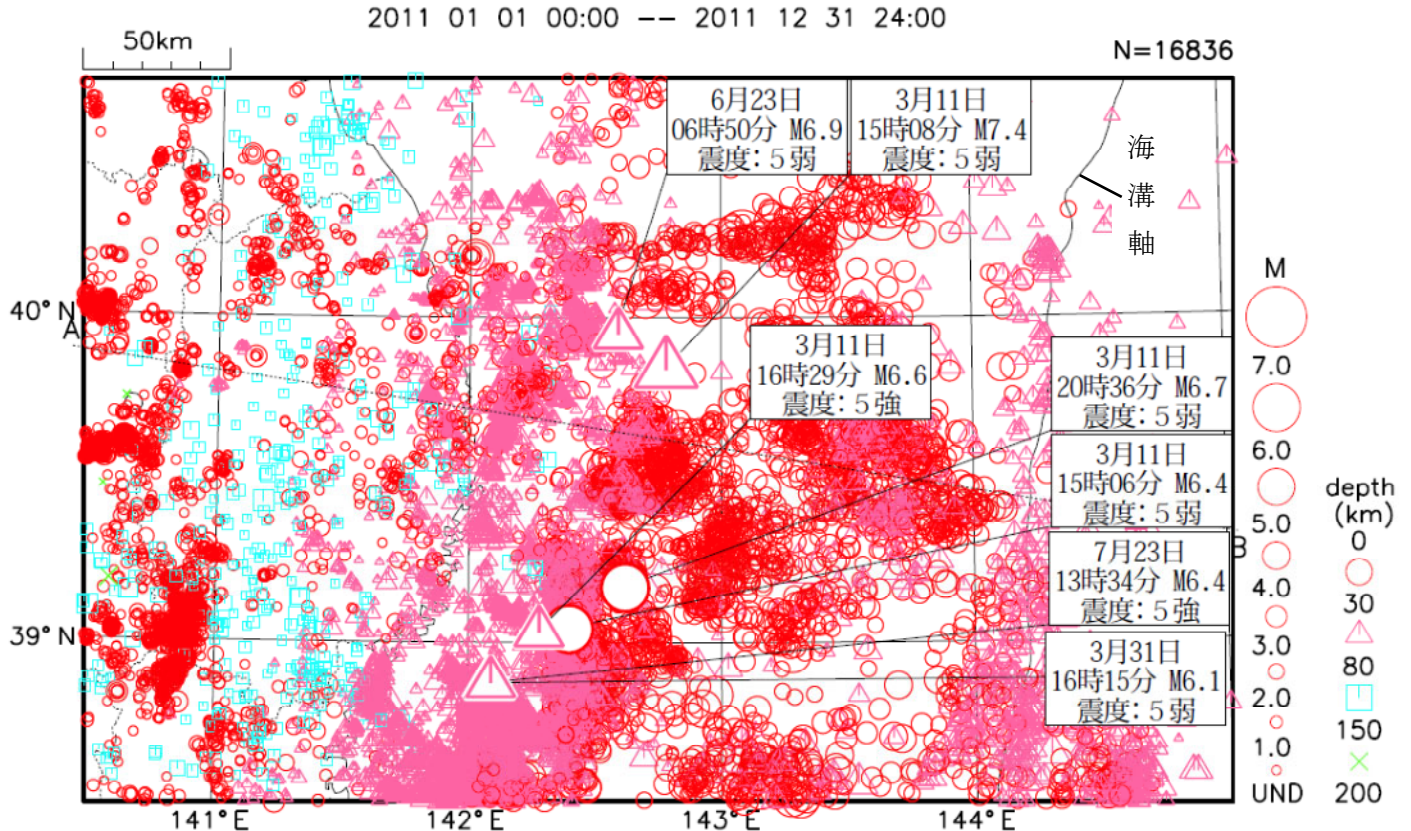
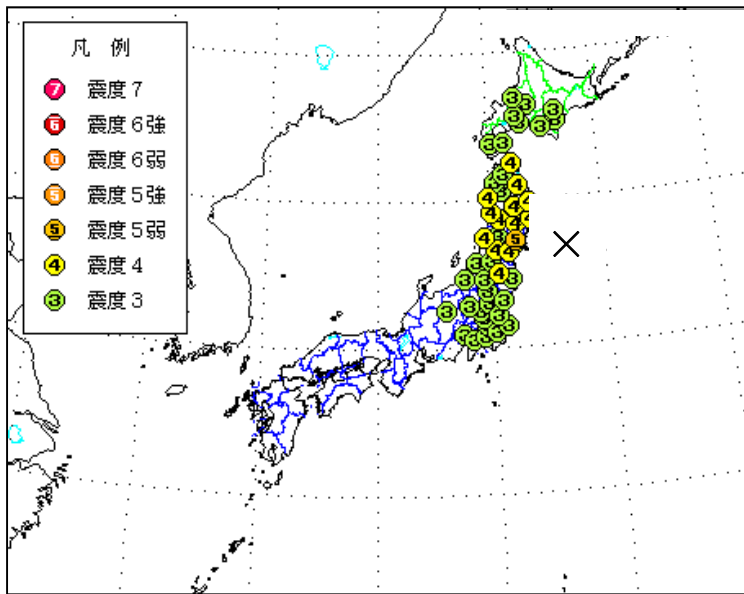


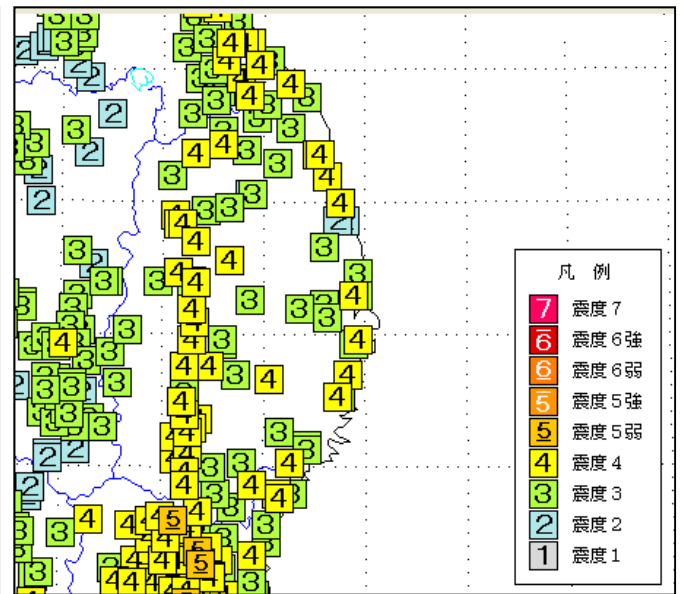
図 1 震央分布図 (2011 年 1 月 1 日～12 月 31 日)。
吹き出しは震度 5 弱以上、M6.0 以上の地震を示す。

2. 岩手県に影響を及ぼした主な地震

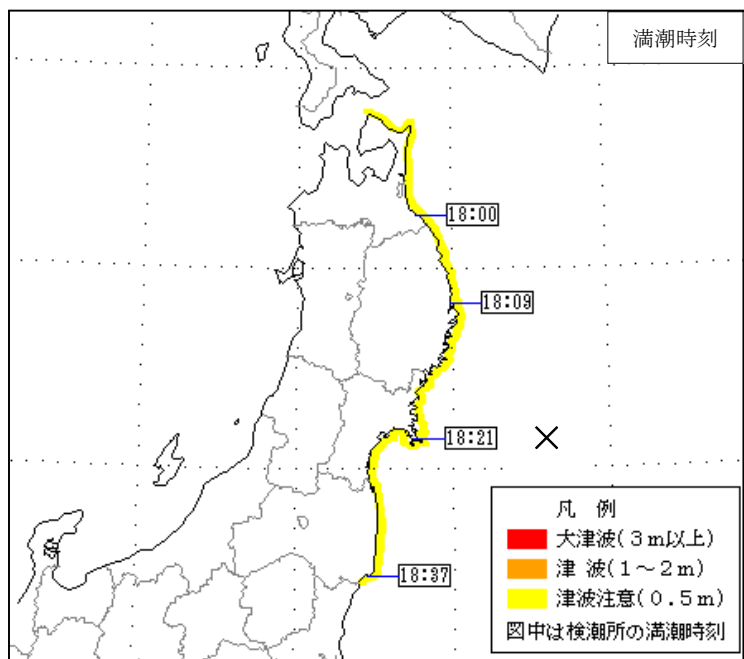
(1) 平成23年3月9日11時45分に三陸沖（北緯38度19.7分、東経143度16.7分）の深さ8kmでM7.3の地震が発生した。この地震により宮城県北部で震度5弱を観測したほか、北海道地方から関東甲信地方にかけての広い範囲で震度3以上を観測した。県内では盛岡市など広い範囲で震度4を観測するなど全域で震度4～2を観測した。この地震により津波注意報が青森県太平洋沿岸、岩手県、茨城県、福島県の沿岸に発表され、大船渡市で0.6m、釜石市で0.4m、宮古市で0.2m、久慈市で0.4mの津波を観測した。



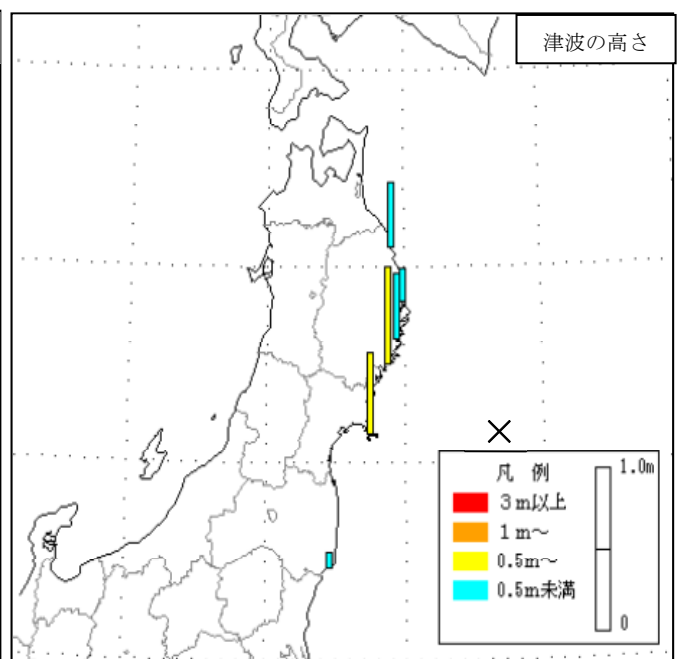
地域毎の震度分布図 (×は震央)



観測点毎の震度分布図
(県内拡大図 震央は図の領域外)



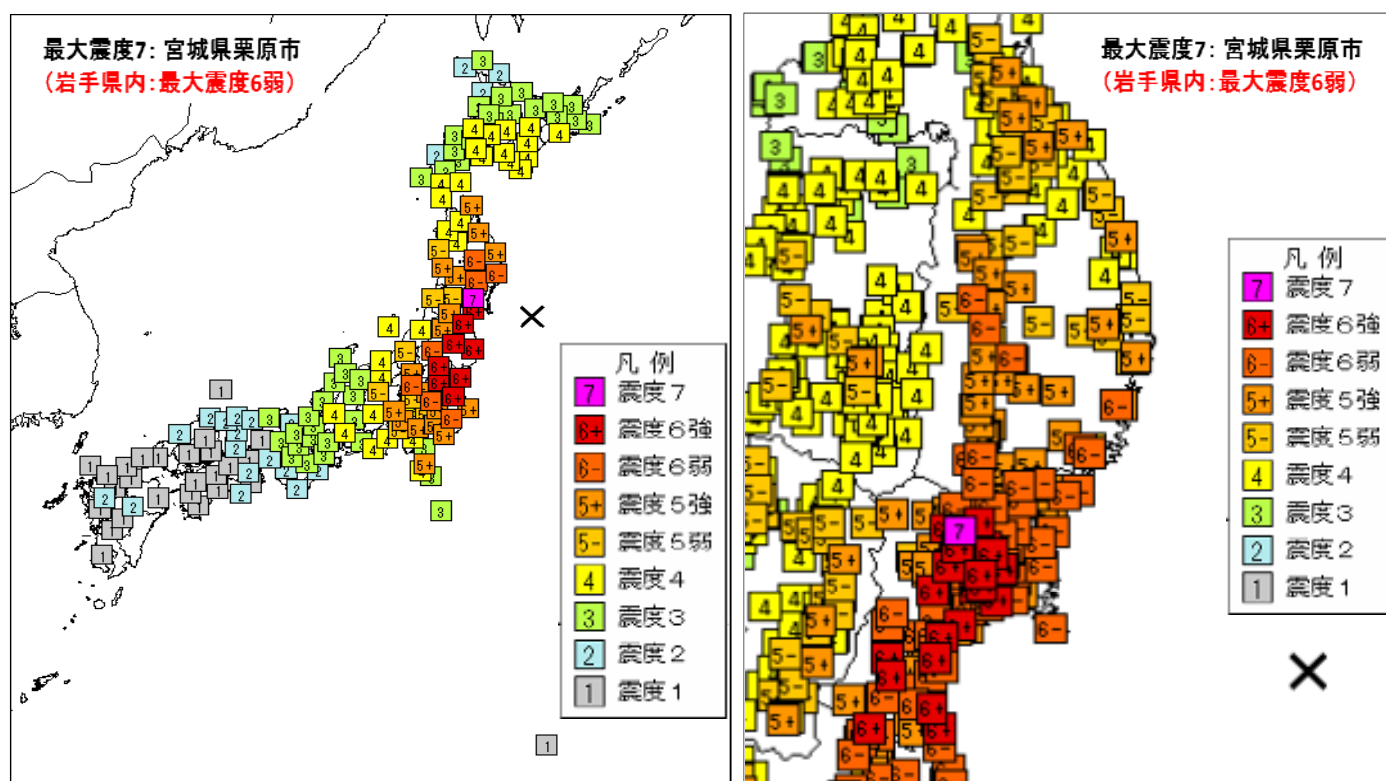
津波警報の発表状況と満潮時刻 (×は震央)



津波の観測状況 (×は震央)

(2) 平成 23 年 3 月 11 日 14 時 46 分に三陸沖（北緯 38 度 06.2 分、東経 142 度 51.6 分）の深さ 24 km で M9.0 の平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震が発生した。この地震により宮城県栗原市で震度 7、宮城県、福島県、茨城県、栃木県で震度 6 強を観測したほか、北海道から九州地方にかけて震度 6 弱～1 を観測した。県内では大船渡市、釜石市、滝沢村、矢巾町、花巻市、一関市、奥州市で震度 6 弱を観測したほか全域で 5 強～4 を観測した。緊急地震速報（警報）は、最初に地震波を検知してから 8.6 秒後に岩手県、宮城県、秋田県、山形県、福島県に対し発表した。津波警報・注意報は 14 時 49 分に岩手県、宮城県、福島県の沿岸に津波警報（大津波）、北海道から九州にかけての太平洋沿岸と小笠原諸島に津波警報（津波）および津波注意報を発表した。その後、津波警報および注意報の範囲を拡大する続報を順次発表し、3 月 12 日 03 時 20 分には日本の全ての沿岸に対し津波警報あるいは津波注意報を発表した。津波は、※福島県相馬で 9.3m 以上、※宮城県石巻市鮎川で 8.6m 以上など、東日本の太平洋沿岸を中心に非常に高い津波を観測したほか、北海道から鹿児島県にかけての太平洋沿岸や小笠原諸島で 1 m 以上の津波を観測した。県内では宮古市で 8.5m 以上、※釜石市で 4.2m 以上、※大船渡市で 8.0m 以上と非常に高い津波を観測した。3 月 12 日 13 時 50 分から津波の減衰に伴う切り替えを順次行い、3 月 13 日 17 時 58 分にはすべての津波注意報を解除した。

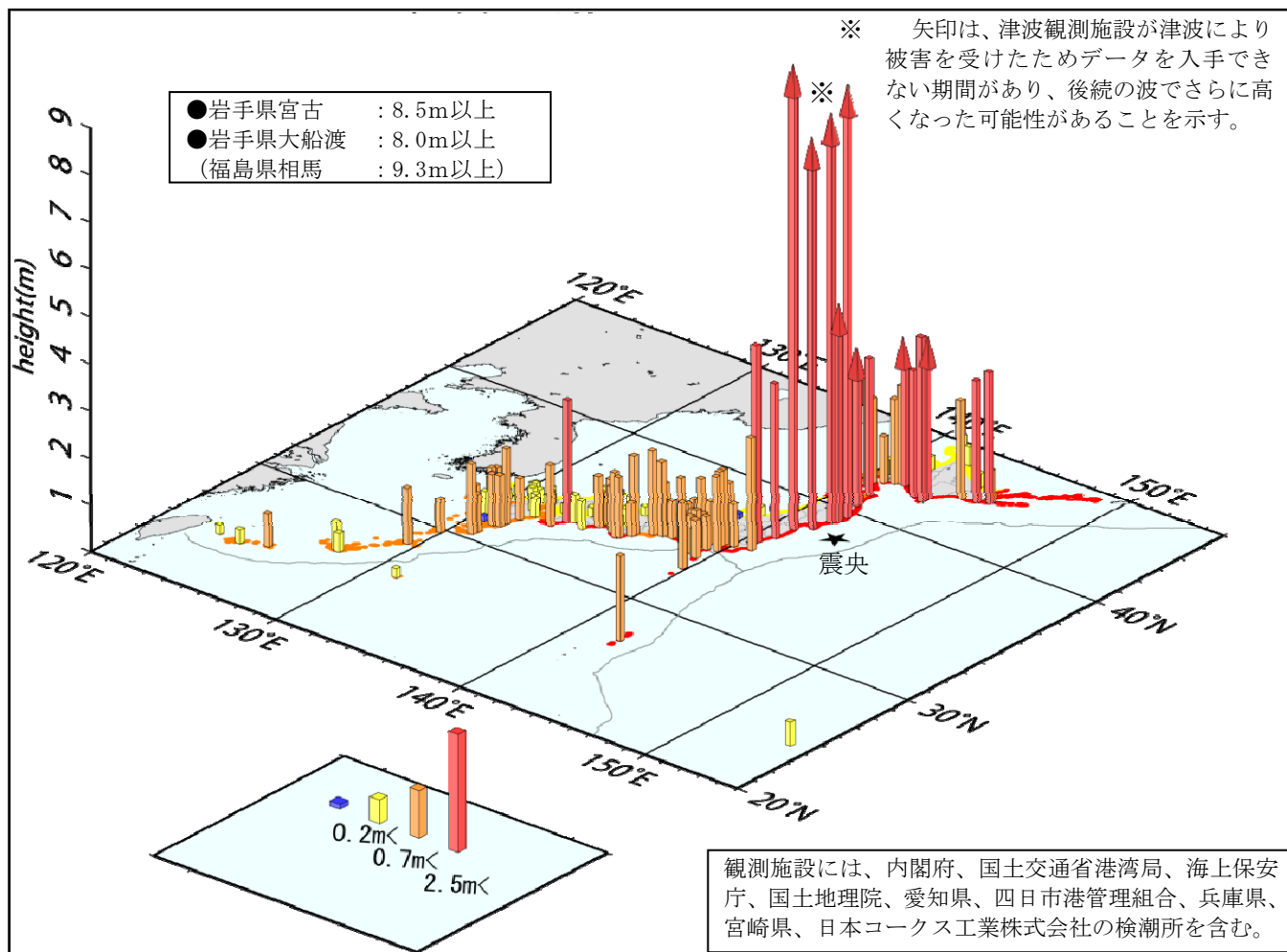
（注：※は、観測施設が津波で流失したあと、海中から回収した観測装置の収録データを分析した結果）



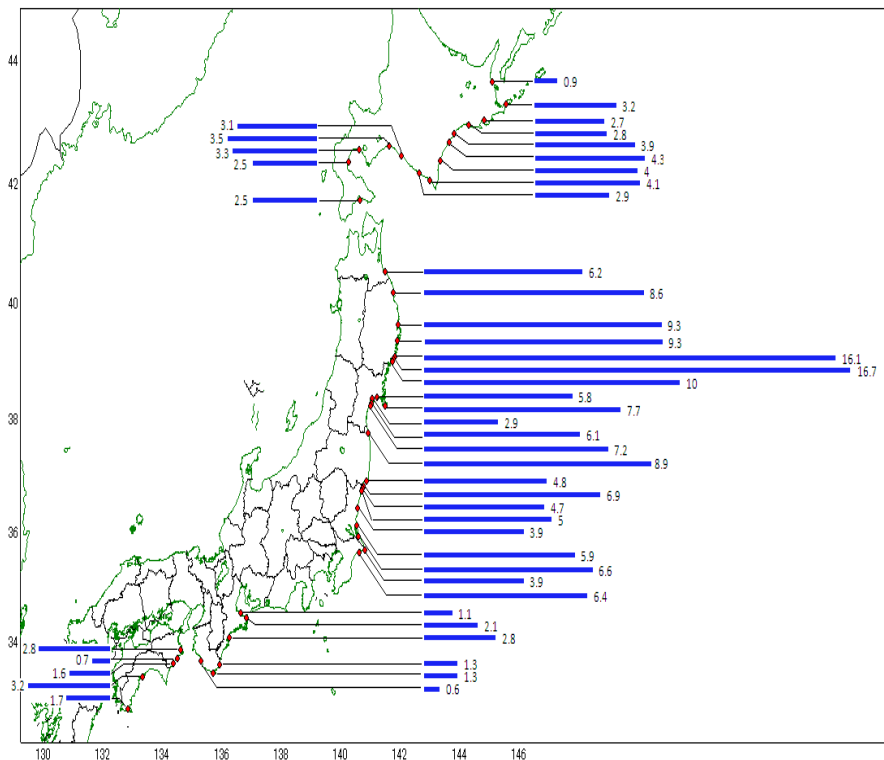
震度分布図（地域震度）（×は震央）

震度分布図（観測点震度）（×は震央）

津波観測施設で観測された津波の高さ



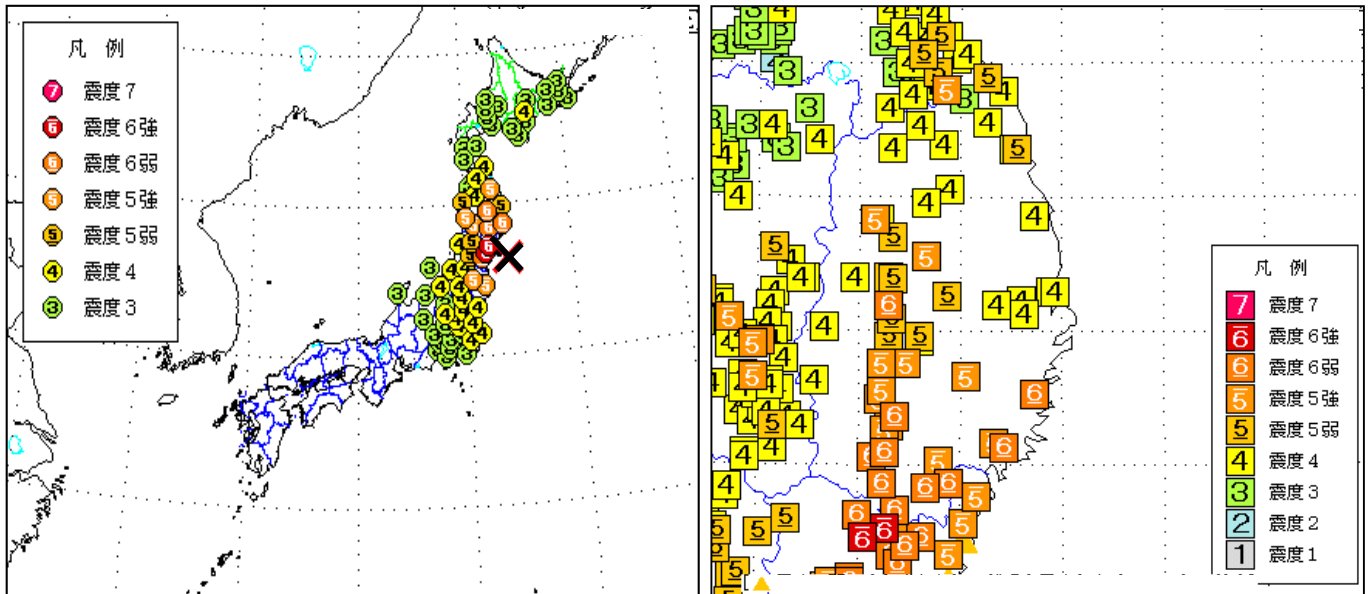
気象庁機動調査班による津波の痕跡の調査結果



調査地点名	調査実施日	推定した津波の高さ
久慈市長内町 (久慈験潮所付近)	3月29日	8.6m
久慈市久慈港	3月29日	7.8m
宮古市日立浜町 (宮古験潮所付近)	3月28日	7.3m
宮古市宮古港	3月28日	8.5m
宮古市藤原閉伊郡川河口	3月28日	9.3m
釜石市魚河岸町 (釜石験潮所付近)	3月30日	9.3m
釜石市釜石港	3月30日	8.4m
大船渡市三陸町越喜来	3月30日	16.1m
大船渡市三陸町小石浜	3月30日	16.5m
大船渡市三陸町白浜漁港	3月29日	16.7m
大船渡市三陸町綾里漁港	3月29日	13.4m
大船渡市赤崎町山口	3月29日	10.0m
大船渡市野々田	3月29日	9.7m

主な調査地点における津波の痕跡から推定した津波の高さ (単位: m)

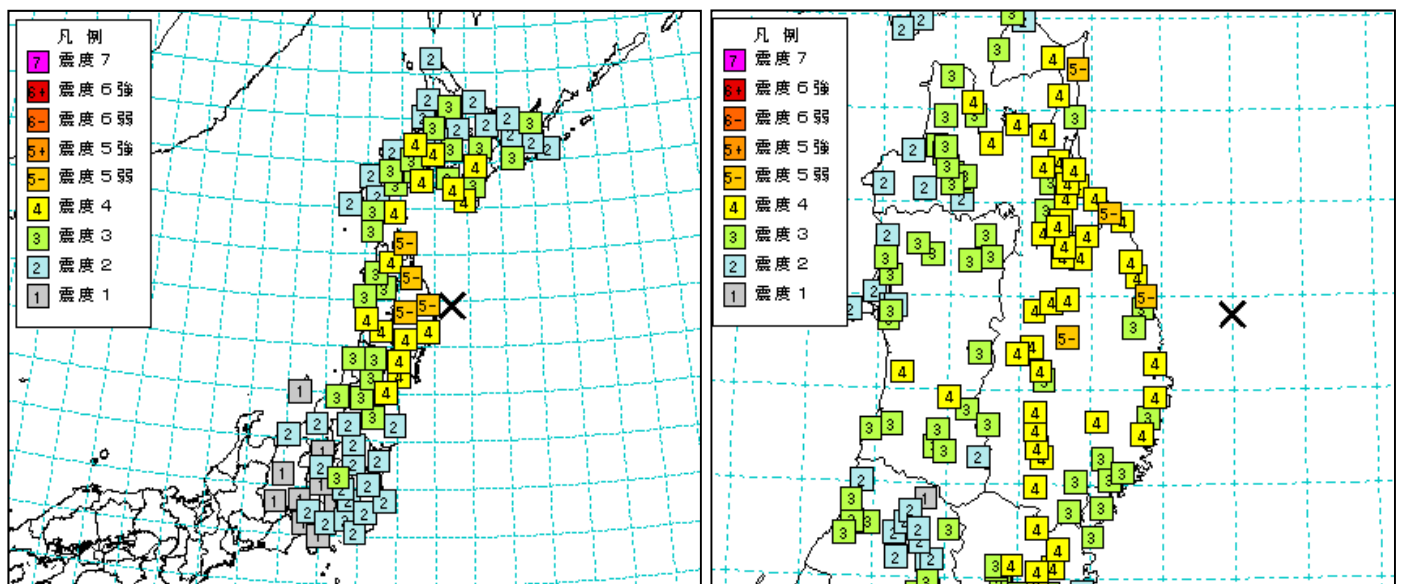
(3) 4月7日23時32分に宮城県沖（北緯38度12.2分、東経141度55.2分）の深さ66kmでM7.1の地震が発生した。この地震により宮城県で震度6強を観測したほか、北海道から中国地方の一部にかけて震度6弱～1を観測した。緊急地震速報（警報）は、最初に地震波を検知してから7.4秒後に東北地方の各県と茨城県、栃木県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、新潟県に対し発表した。津波警報・注意報は23時34分に宮城県に津波警報（津波）、青森県太平洋沿岸から茨城県の沿岸にかけて津波注意報を発表したが、津波は観測されず、発表していた津波警報・注意報は8日00時55分にすべて解除した。



地域毎の震度分布図（×は震央）

観測点毎の震度分布図
（県内拡大図 震央は図の領域外）

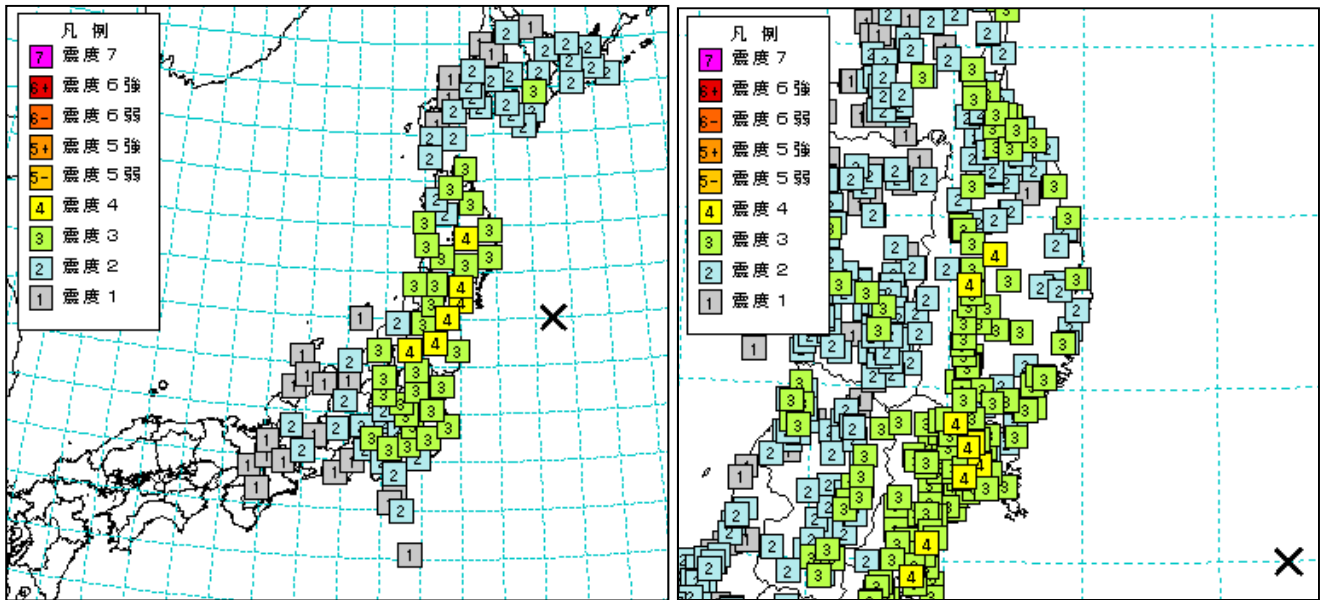
(4) 6月23日06時50分に岩手県沖（北緯39度56.8分、東経142度35.4分）の深さ36kmでM6.9の地震が発生した。この地震により青森県と岩手県（普代村、盛岡市）で震度5弱を観測したほか、北海道から中部地方にかけて震度4～1を観測した。緊急地震速報（警報）は、最初に地震波を検知してから7.3秒後に東北地方の各県および北海道に対し発表した。津波注意報は06時53分に岩手県の沿岸に津波注意報を発表したが、津波は観測されず、発表していた津波注意報は07時45分に解除した。



地域毎の震度分布図（×は震央）

観測点毎の震度分布図（×は震央）

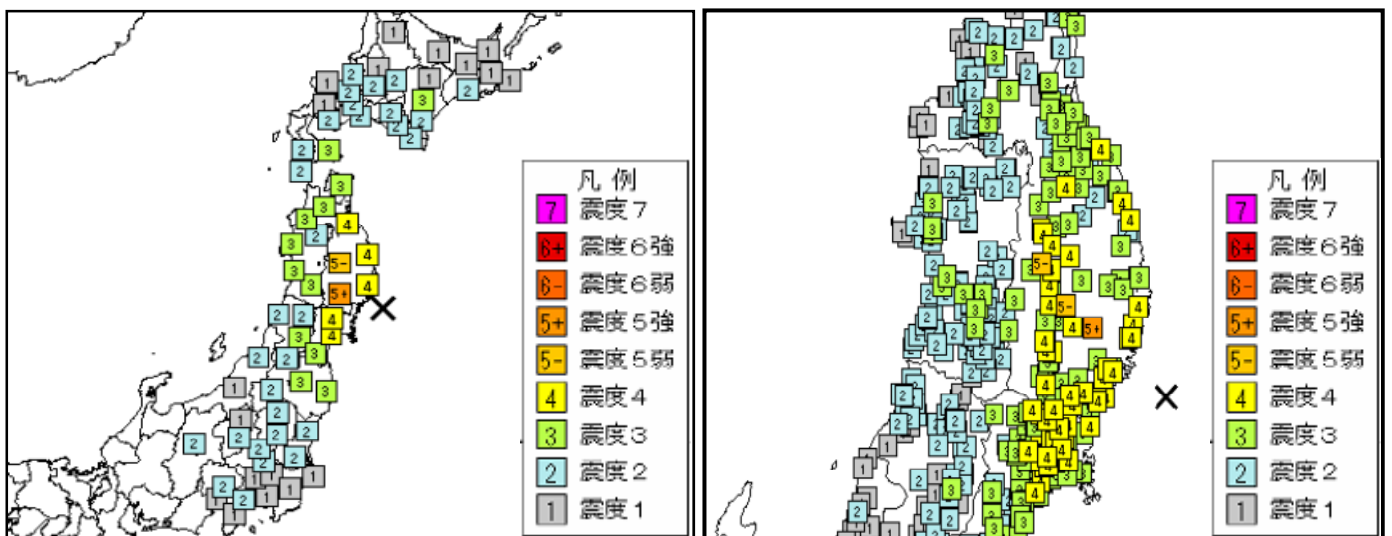
(5) 7月10日09時57分に三陸沖（北緯38度01.9分、東経143度30.4分）の深さ34kmでM7.3の地震が発生した。この地震により岩手県、宮城県、福島県で震度4を観測したほか、北海道から近畿地方にかけて震度3～1を観測した。県内では、盛岡市と矢巾町で震度4を観測したほか、全域で震度3～1を観測した。この地震により10時00分に津波注意報が岩手県、宮城県、福島県の沿岸に発表され、大船渡市で0.1mの津波を観測した。



地域毎の震度分布図 (×は震央)

観測点毎の震度分布図 (×は震央)

(6) 7月23日13時34分に宮城県沖（北緯38度52.4分、東経142度5.4分）の深さ47kmでM6.4の地震が発生した。この地震により遠野市で震度5強、滝沢村と花巻市で震度5弱を観測したほか、全域で震度4～2を観測した。北海道、東北、関東、東海、甲信越地方にかけても震度5弱～1を観測した。緊急地震速報（警報）は、最初に地震波を検知してから7.9秒後に岩手県および宮城県に対し発表した。



地域毎の震度分布図 (×は震央)

観測点毎の震度分布図 (×は震央)

3. 岩手県内の震度観測地点で震度1以上を観測した地震の月別・最大震度別回数

岩手県内で2011年に震度1以上を観測した地震は1,978回（昨年148回）であった。このうち震度4以上を観測した地震は57回（昨年は4回）であった。

表1 2011年 岩手県内月別・最大震度別地震回数表（震度1以上）

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	3	8	408	239	127	95	81	63	59	45	45	48	1221
2	0	3	239	102	33	39	28	25	17	16	12	14	528
3	0	0	81	26	14	10	10	9	10	5	3	4	172
4	0	0	29	7	2	2	4	1	1	1	0	1	48
5弱	0	0	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6
5強	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
6弱	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
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	3	11	763	375	176	147	124	98	87	67	60	67	1978

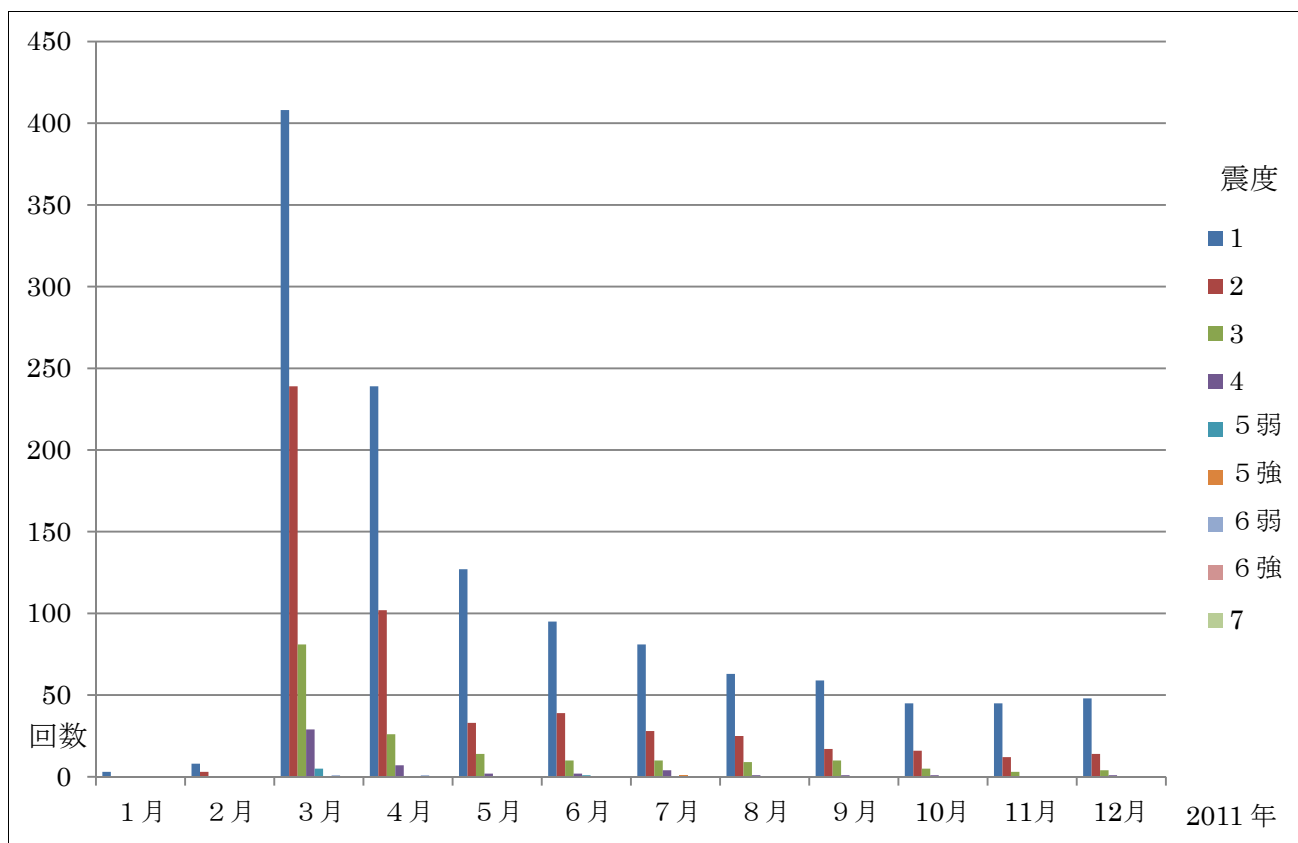


図 岩手県内月別最大震度別地震の回数(震度1以上)

岩手県内観測点・震度別地震回数の詳細なデータは気象庁HP（の震度データベースを検索）を参照 http://www.seisvol.kishou.go.jp/eq/shindo_db/shindo_index.html