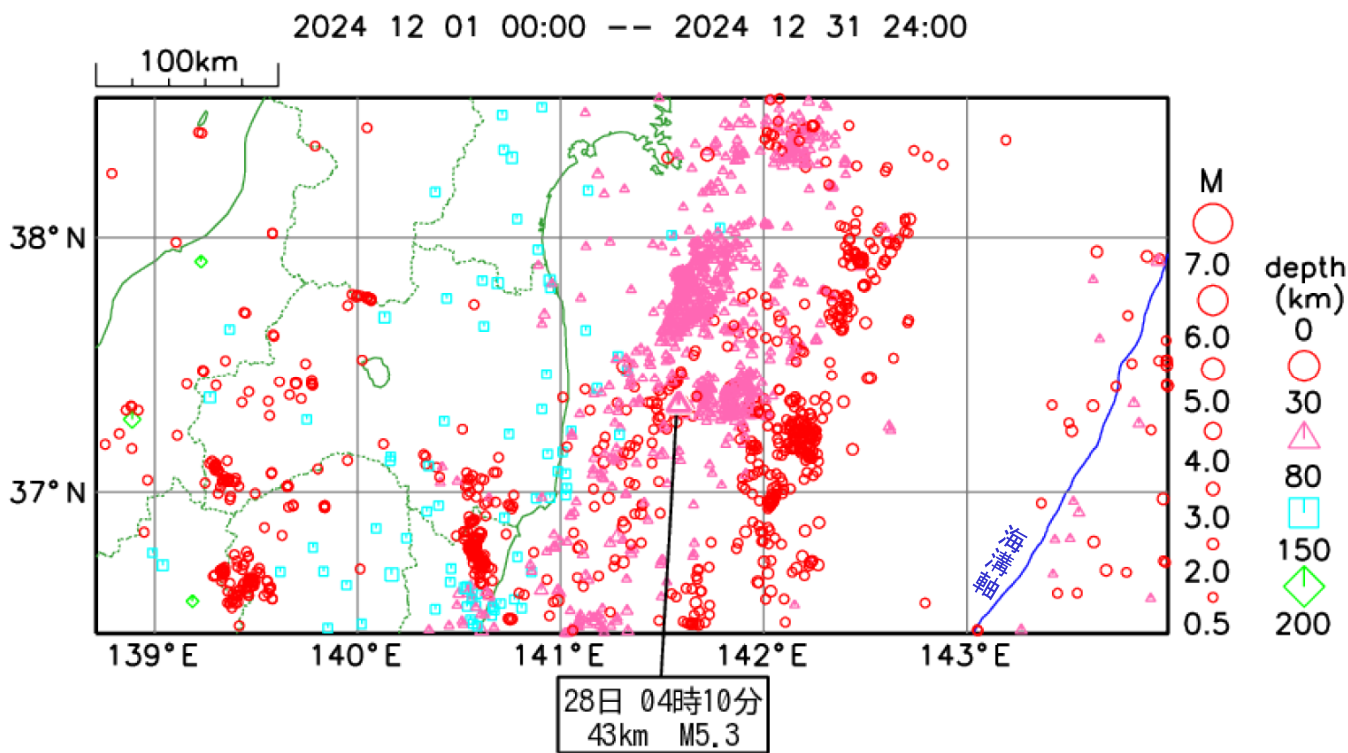


福島県月間地震概況

2024年（令和6年）12月

福島地方気象台

【震央分布図】



吹き出しをつけた地震は概況で取り上げたものである。

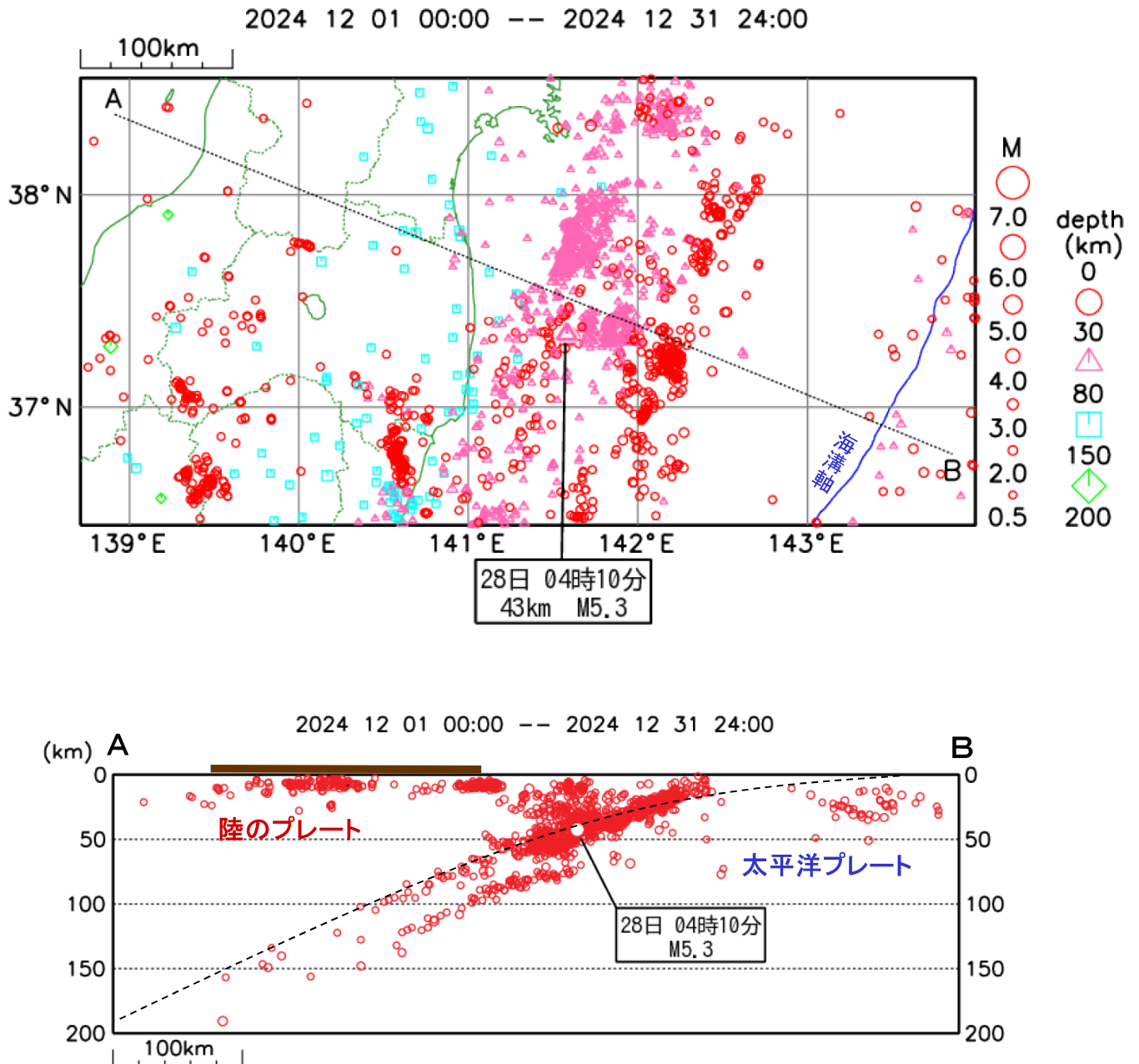
【概況】

12月に福島県内で震度3以上を観測した地震は1回（11月：1回）であった。また、福島県内で震度1以上を観測した地震は14回（11月：12回）であった。

28日04時10分に福島県沖の深さ43kmでM5.3の地震が発生し、宮城県、福島県で震度4を観測したほか、東北地方、関東地方、及び新潟県で震度3～1を観測した。福島県では、大熊町で震度4を観測したほか、広い範囲で震度3～1を観測した。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。今回の地震の震央付近では、2016年11月22日にM7.4の地震（白河市などで震度5弱を、仙台港で144cm、相馬で83cmの津波を観測したほか、負傷者21人、住家一部破損9棟などの被害）が発生するなど、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の発生以降、地震活動が活発で、M5を超える地震がしばしば発生している。

震度1以上を観測した地震における震度の詳細については、「福島県で震度1以上を観測した地震の表」を参照のこと。なお、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（上）および断面図（下）】



断面図は、上の震央分布図内の震源を直線A-Bの鉛直面に投影したものである。
太平洋プレートの上面の位置(-----)は、地震発生状況を考慮して描いた大まかなものである。
—— は、陸地の大まかな位置を示している。
海溝軸付近から沖合の地震の震源は深さの精度が十分でないものも含まれており、実際は浅いところ(深さ10km~30km)のものが多いと考えられる。

福島県で震度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 2024年12月1日～2024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					
2024年12月01日23時12分	福島県沖	37° 26.1' N	141° 33.8' E	6km	M3.9
福島県	震度1 : 檜葉町北田*				
2024年12月03日14時33分	茨城県沖	36° 49.5' N	141° 17.0' E	35km	M4.1
福島県	震度2 : 田村市都路町*				
	震度1 : 白河市新白河* 二本松市油井* 二本松市針道* 川俣町五百田* 天栄村下松本* 玉川村小高* 田村市大越町* 田村市常葉町* いわき市三和町 川内村上川内早渡* 大熊町大川原* 浪江町幾世橋 葛尾村落合落合*				
2024年12月04日19時11分	茨城県南部	36° 05.2' N	139° 54.0' E	49km	M4.3
福島県	震度1 : 白河市新白河* 棚倉町棚倉中居野 玉川村小高*				
2024年12月06日12時53分	茨城県北部	36° 46.8' N	140° 33.7' E	7km	M4.1
福島県	震度1 : 白河市郭内 白河市新白河* 棚倉町棚倉中居野 矢祭町戸塚* 矢祭町東館* 浅川町浅川* いわき市錦町*				
2024年12月06日12時56分	茨城県北部	36° 47.0' N	140° 34.2' E	8km	M3.4
福島県	震度1 : 矢祭町戸塚*				
2024年12月12日10時12分	福島県沖	37° 23.9' N	141° 42.1' E	44km	M4.0
福島県	震度1 : 田村市都路町* いわき市三和町 いわき市平四ツ波* 福島広野町下北迫大谷地原* 檜葉町北田* 大熊町大川原* 浪江町幾世橋				
2024年12月12日18時17分	福島県沖	37° 24.0' N	141° 42.3' E	45km	M4.3
福島県	震度2 : 大熊町大川原*				
	震度1 : 白河市郭内 白河市新白河* 二本松市油井* 川俣町五百田* 天栄村下松本* 泉崎村泉崎* 石川町長久保* 玉川村小高* 浅川町浅川* 小野町小野新町* 田村市船引町 田村市大越町* 田村市常葉町* 田村市都路町* 福島伊達市霊山町* いわき市小名浜 いわき市三和町 いわき市平四ツ波* いわき市錦町* いわき市平梅本* 相馬市中村* 福島広野町下北迫大谷地原* 檜葉町北田* 富岡町本岡* 川内村上川内小山平* 川内村上川内早渡* 双葉町長塚* 浪江町幾世橋 新地町谷地小屋* 飯館村伊丹沢* 南相馬市原町区高見町*				
2024年12月13日00時26分	福島県沖	37° 24.0' N	141° 42.2' E	45km	M3.9
福島県	震度1 : 田村市都路町* 檜葉町北田* 浪江町幾世橋				
2024年12月14日00時26分	茨城県北部	36° 36.1' N	140° 32.7' E	75km	M3.6
福島県	震度1 : 白河市新白河* 棚倉町棚倉中居野 矢祭町戸塚* 浅川町浅川*				
2024年12月15日23時23分	福島県沖	37° 18.3' N	141° 36.2' E	42km	M3.4
福島県	震度1 : 大熊町大川原*				
2024年12月17日22時11分	茨城県南部	36° 14.2' N	140° 06.3' E	54km	M4.2
福島県	震度2 : 白河市新白河* 白河市東* 白河市表郷* 白河市大信* 棚倉町棚倉中居野 矢祭町東館* 玉川村小高* 浅川町浅川* 檜枝岐村上河原*				
	震度1 : 郡山市朝日 郡山市開成* 白河市郭内 須賀川市八幡山* 須賀川市岩瀬支所* 須賀川市八幡町* 二本松市油井* 二本松市針道* 川俣町五百田* 鏡石町不時沼* 天栄村下松本* 天栄村湯本支所* 西郷村熊倉* 泉崎村泉崎* 矢祭町戸塚* 塙町塙* 鮫川村赤坂中野* 石川町長久保* 古殿町松川横川 古殿町松川新桑原* 小野町中通* 小野町小野新町* 田村市船引町 田村市常葉町* 田村市都路町* 本宮市本宮* いわき市小名浜 いわき市三和町 いわき市錦町* 福島広野町下北迫大谷地原* 檜葉町北田* 川内村上川内早渡* 大熊町大川原* 双葉町長塚* 浪江町幾世橋 葛尾村落合落合* 飯館村伊丹沢* 下郷町塩生* 南会津町田島 南会津町滝原* 南会津町松戸原*				

発 震 時	震 央 地 名	北 緯	東 経	深 さ	規 模
各地の震度					
2024年12月21日08時06分	福島県沖	37° 29.8' N	141° 18.6' E	30km	M3.2
福島県	震度 1 : 浪江町幾世橋				
2024年12月28日04時10分	福島県沖	37° 20.6' N	141° 34.8' E	43km	M5.3
福島県	震度 4 : 大熊町大川原*				
	震度 3 : 天栄村下松本* 田村市大越町* 田村市滝根町* いわき市三和町				
	福島広野町下北迫大谷地原* 檜葉町北田* 富岡町本岡* 川内村上川内早渡*				
	双葉町長塚* 浪江町幾世橋 飯舘村伊丹沢* 南相馬市鹿島区西町*				
	震度 2 : 福島市花園町 福島市桜木町* 福島市五老内町* 郡山市朝日 郡山市開成*				
	白河市郭内 白河市新白河* 白河市東* 白河市表郷* 白河市大信*				
	須賀川市八幡山* 須賀川市岩瀬支所* 須賀川市八幡町* 二本松市金色*				
	二本松市油井* 二本松市針道* 桑折町谷地* 国見町藤田* 川俣町五百田*				
	大玉村南小屋 鏡石町不時沼* 西郷村熊倉* 泉崎村泉崎* 中島村滑津*				
	棚倉町棚倉中居野 石川町長久保* 玉川村小高* 平田村永田* 浅川町浅川*				
	古殿町松川新桑原* 小野町中通* 小野町小野新町* 田村市船引町 田村市常葉町*				
	田村市都路町* 福島伊達市梁川町* 福島伊達市保原町* 福島伊達市霊山町*				
	福島伊達市月舘町* 福島伊達市前川原* 本宮市本宮* 本宮市白岩*				
	いわき市小名浜 いわき市平四ツ波* いわき市錦町* いわき市平梅本*				
	相馬市中村* 福島広野町下北迫苗代替* 川内村下川内 川内村上川内小山平*				
	大熊町野上* 葛尾村落合落合* 新地町谷地小屋* 南相馬市原町区三島町				
	南相馬市鹿島区枌窪 南相馬市原町区高見町* 南相馬市原町区本町*				
	南相馬市小高区*				
	震度 1 : 福島市飯野町* 白河市八幡小路* 須賀川市長沼支所* 大玉村玉井*				
	天栄村湯本支所* 矢吹町一本木* 棚倉町棚倉館ヶ丘* 矢祭町戸塚* 矢祭町東館*				
	塙町塙* 古殿町松川横川 三春町大町* 会津若松市材木町 下郷町高隋*				
	西会津町登世島* 磐梯町磐梯* 猪苗代町城南 猪苗代町下園*				
	会津美里町本郷庁舎* 会津美里町新鶴庁舎*				
2024年12月30日19時35分	福島県会津	37° 25.7' N	139° 41.7' E	4km	M2.1
福島県	震度 1 : 柳津町大成沢				

(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。

各地の震度は福島県のみを示し、*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。

表1. 2024 年の福島県の月別・最大震度別地震回数表

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	年合計
震度1	20	16	10	4	11	6	9	10	8	10	6	10	120
震度2	5	3	3	3	3	3	9	4	4	7	5	3	52
震度3	2	1	2	3	1	2	2	1	0	0	1	0	15
震度4	1	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	1	6
震度5弱	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
震度5強	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
震度6弱	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
震度6強	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
震度7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
月合計	28	20	18	11	15	12	20	15	12	17	12	14	194

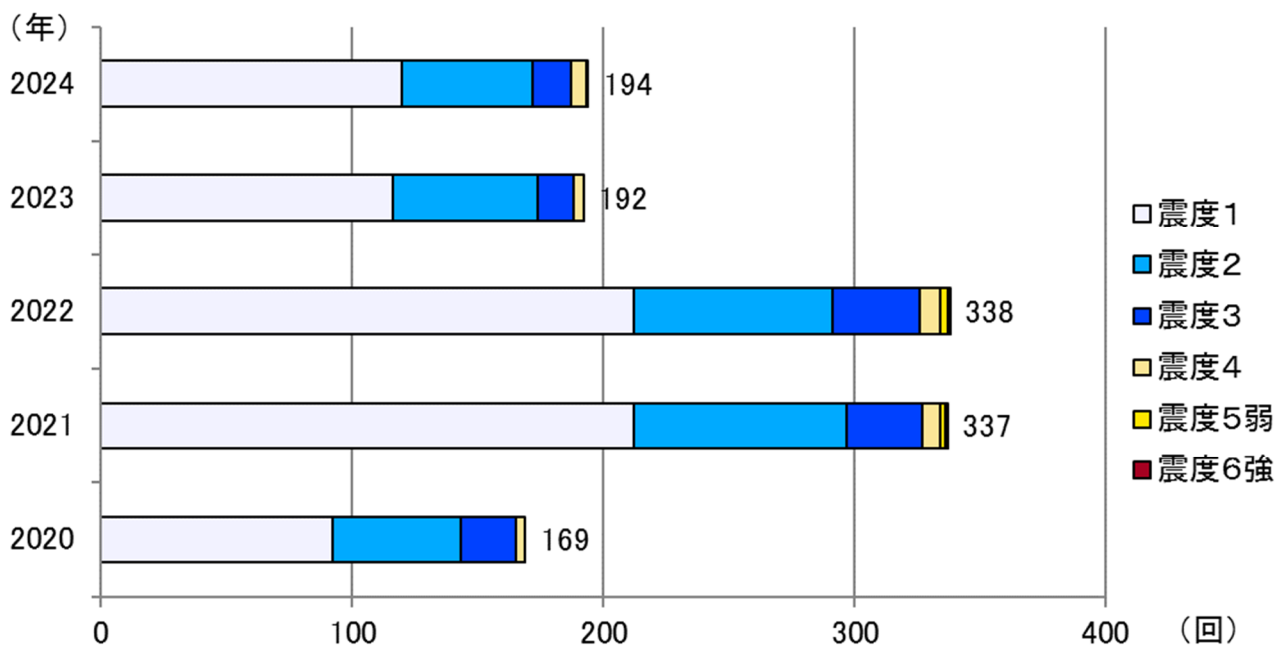


図3. 過去5年間の福島県の年別・最大震度別地震回数

2021 年及び 2022 年の地震回数は、2021 年2月 13 日の福島県沖の地震 (M7.3、最大震度6強) 及び 2022 年3月 16 日の福島県沖の地震 (M7.4、最大震度6強) の活動により増加した。

2. 福島県に影響を及ぼした主な地震活動

2-1. 3月15日の福島県沖の地震

3月15日00時14分に福島県沖の深さ50kmでM5.8の地震が発生し、福島県川俣町、楡葉町で震度5弱を観測したほか、東北地方から中部地方の広い範囲で震度4～1を観測した(図4)。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。また、福島県浜通りで長周期地震動階級1を観測した。この地震により、負傷者4人の被害が生じた(3月22日17時00分現在、総務省消防庁による)。

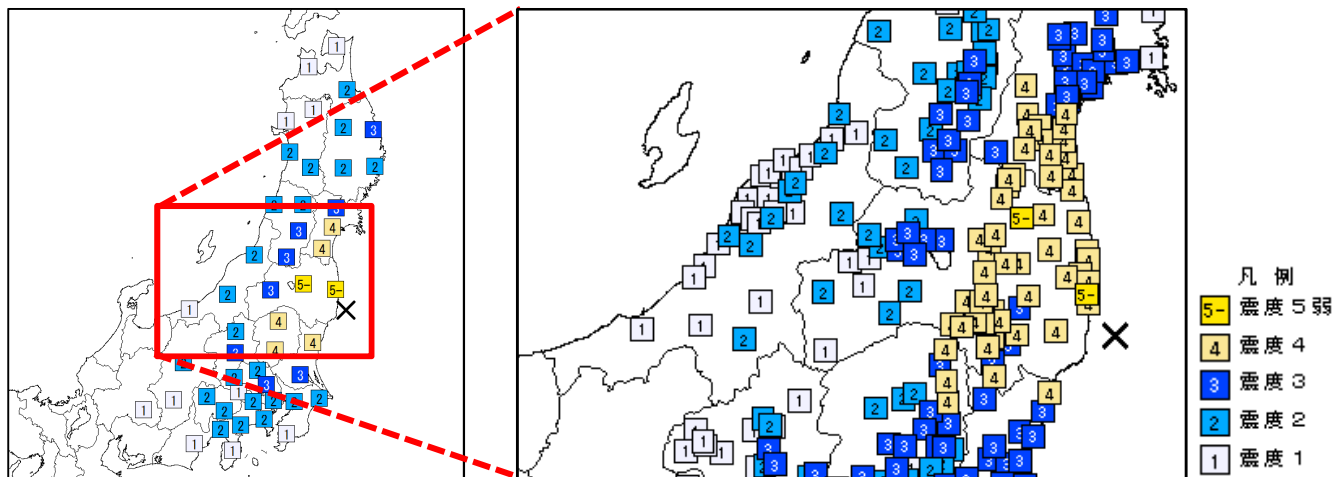


図4. 3月15日の福島県沖の地震の震度分布図
(左図は地域震度、右図は地点震度の分布図である。×印は震央を表す。)