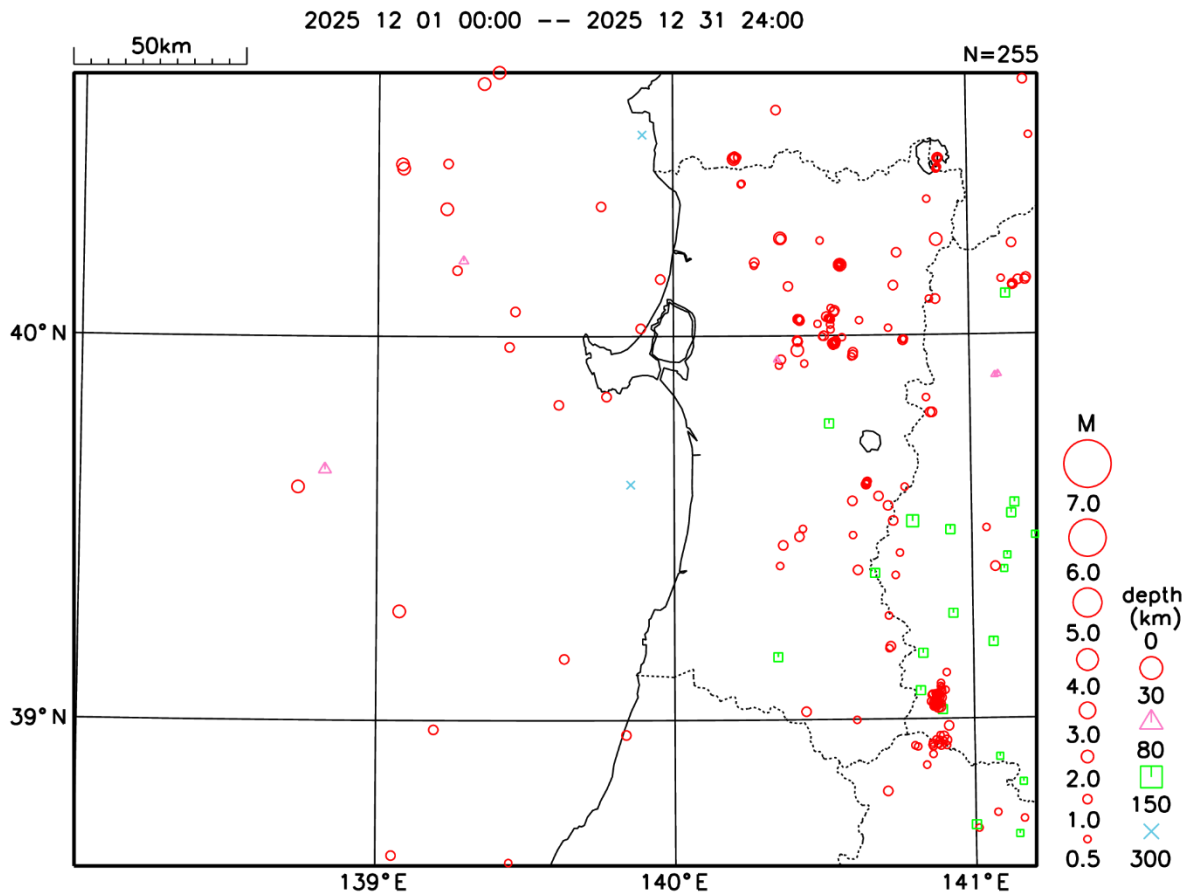


秋田県月間地震概況

秋田地方気象台

2025 年 12 月

【震央分布図】

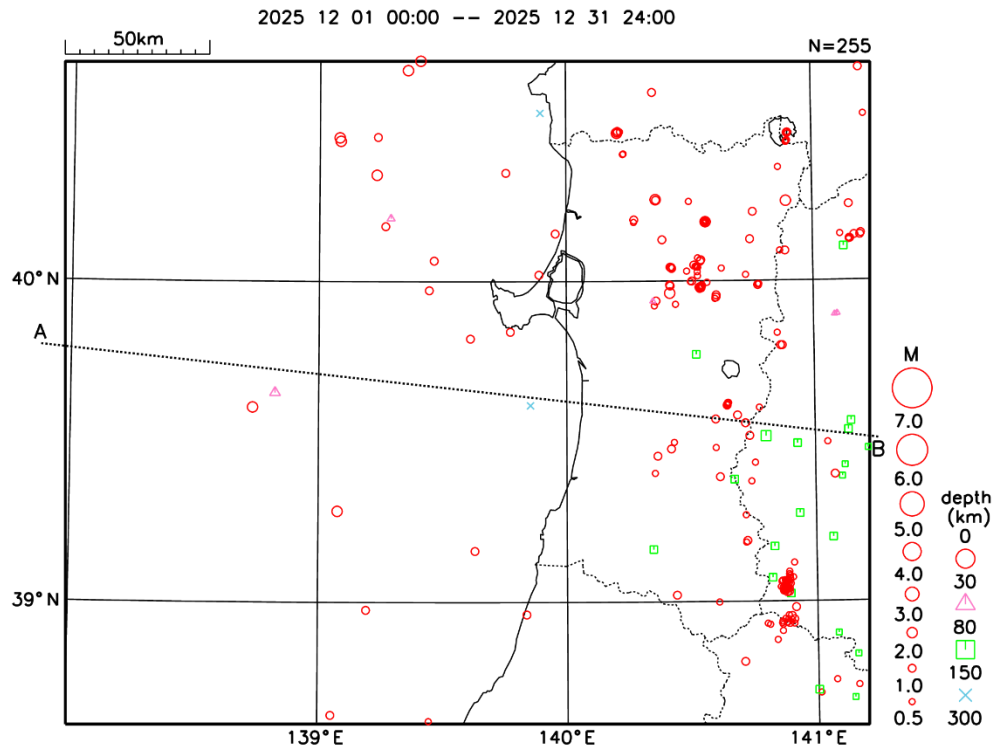


〈12 月の地震概況〉

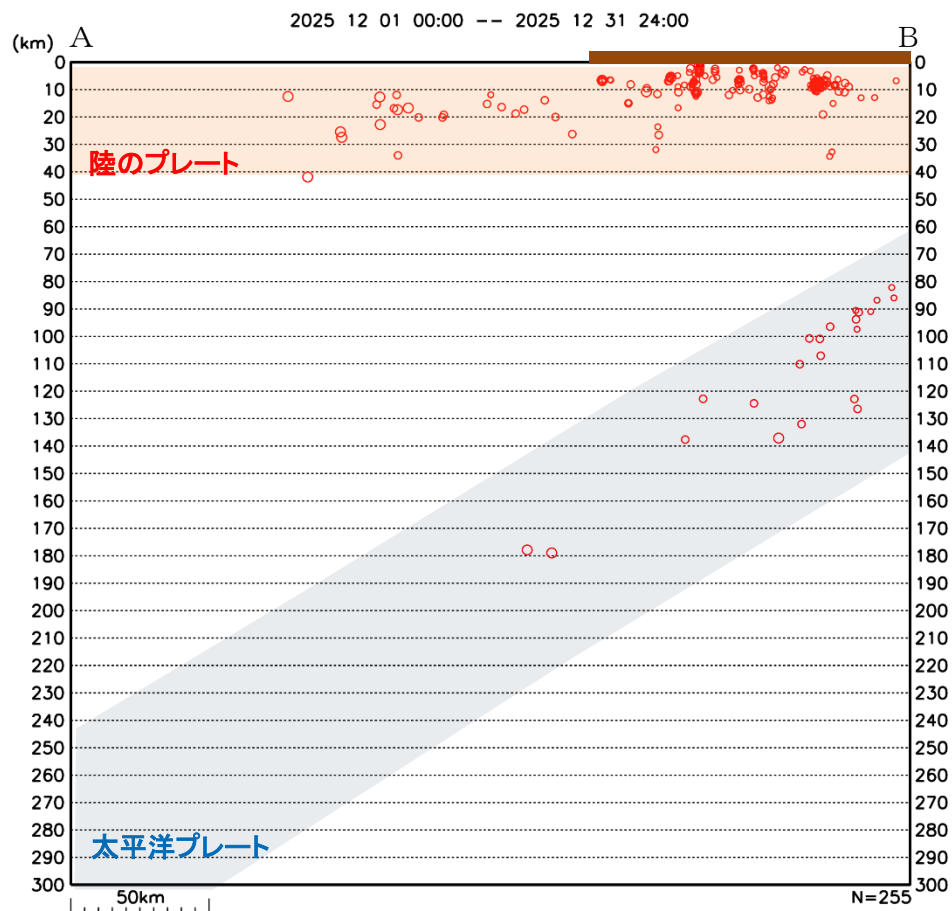
この期間、秋田県内で震度 1 以上を観測した地震は18回（11月：26回）で、すべて図の範囲外を震源とする地震であった。

8 日23時15分に青森県東方沖（図の範囲外）の深さ54kmでM7.5の地震が発生し、青森県で震度 6 強を観測したほか、北海道から近畿地方にかけて震度 6 弱～1 を観測した。県内では、鹿角市、大仙市など 6 市町で震度 4 を観測したほか、県内の広い範囲で震度 3～2 を観測した。また、青森県で長周期地震動階級 3 を観測したほか、北海道から関東地方の広い範囲で長周期地震動階級 2～1 を観測した。県内では秋田県沿岸北部で長周期地震動階級 2 を観測したほか、その他の地域で長周期地震動階級 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、この地震について震源位置や規模を精査した結果、国の基本計画等に定められている、後発地震への注意を促す情報を発表する基準を満たしており、北海道の根室沖から東北地方の三陸沖にかけての巨大地震の想定震源域で大規模地震の発生可能性が平常時に比べて相対的に高まっていると考えられたことから、9 日02時00分に北海道・三陸沖後発地震注意情報を発表した。また、この地震の震央付近では12日11時44分にM6.9の地震が発生し、北海道から中部地方にかけて震度 4～1 を観測した。県内では、北秋田市で震度 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。これらの地震の震央付近では、8 日から31日にかけて秋田県内で震度 1 以上を観測する地震が14回（震度 4：2 回、震度 3：1 回、震度 2：6 回、震度 1：5 回）発生した。

【震央分布図】



【断面図】（震央分布図内の直線A－Bを断面として投影した震源の深さの分布）



※ 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。

※ ——— は陸地の大まかな位置を示している。

※ 陸地から離れた海域ほど、震源の深さ精度は良くない。

なお、海域地殻内の地震の震源（日本海の浅い地震など）は、実際にはより浅いものが多いと考えられる。

秋田県で震度 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 2025年12月 1 日～2025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					
2025年12月01日02時25分	宮城県沖	38° 12.7' N	141° 47.7' E	59km	M4.7
秋田県	震度 1：横手市大雄＊ 大仙市大曲花園町＊ 大仙市高梨＊				
2025年12月08日23時15分	青森県東方沖	40° 58.0' N	142° 17.2' E	54km	M7.5
秋田県	震度 4：井川町北川尻＊ 三種町森岳＊ 由利本荘市西目町沼田＊ 由利本荘市前郷＊ 鹿角市花輪＊ 横手市大雄＊ 大仙市高梨＊ 震度 3：能代市緑町 能代市追分町＊ 能代市上町＊ 能代市二ツ井町上台＊ 男鹿市角間崎＊ 藤里町藤琴＊ 五城目町西磯ノ目 八郎潟町大道＊ 大潟村中央＊ 潟上市昭和久保＊ 潟上市飯田川下虻川＊ 潟上市天王＊ 三種町鶴川＊ 三種町鹿渡＊ 八峰町峰浜目名潟＊ 秋田市山王 秋田市雄和女米木 秋田市八橋運動公園＊ 秋田市河辺和田＊ 秋田市雄和新波＊ 由利本荘市石脇 由利本荘市桜小路＊ 由利本荘市鳥海町伏見＊ 由利本荘市岩城内道川＊ 由利本荘市東由利老方＊ 由利本荘市矢島町矢島町＊ 由利本荘市岩谷町＊ にかほ市平沢＊ にかほ市金浦＊ にかほ市象潟町浜ノ田＊ 大館市比内町味噌内 大館市桜町＊ 大館市比内町扇田＊ 大館市早口＊ 小坂町小坂砂森＊ 上小阿仁村小沢田＊ 北秋田市花園町 北秋田市阿仁水無＊ 北秋田市米内沢＊ 北秋田市新田目＊ 横手市雄物川町今宿 横手市安田柳堤地内＊ 横手市中央町＊ 横手市増田町増田＊ 横手市大森町＊ 横手市山内土淵＊ 横手市平鹿町浅舞＊ 横手市十文字町＊ 湯沢市沖鶴 湯沢市寺沢＊ 湯沢市川連町＊ 湯沢市佐竹町＊ 湯沢市横堀＊ 羽後町西馬音内＊ 東成瀬村田子内＊ 秋田美郷町六郷東根 秋田美郷町土崎＊ 大仙市協和境唐松岳＊ 大仙市刈和野＊ 大仙市北長野＊ 大仙市南外＊ 大仙市太田町太田＊ 大仙市大曲花園町＊ 大仙市神宮寺＊ 仙北市角館町中菅沢 仙北市西木町上桧木内＊ 仙北市角館町小勝田＊ 仙北市田沢湖田沢＊ 仙北市田沢湖生保内宮ノ後＊ 仙北市西木町上荒井＊ 震度 2：男鹿市男鹿中 男鹿市船川＊ 三種町ことおか中央公園＊ 八峰町八森木戸の沢＊ 湯沢市皆瀬＊ 仙北市田沢湖生保内上清水＊				
2025年12月08日23時33分	青森県東方沖	40° 53.0' N	142° 35.2' E	42km	M5.9
秋田県	震度 2：井川町北川尻＊ 三種町森岳＊ 大館市桜町＊ 大館市比内町扇田＊ 鹿角市花輪＊ 小坂町小坂砂森＊ 北秋田市花園町 北秋田市新田目＊ 横手市大雄＊ 大仙市高梨＊ 震度 1：能代市緑町 能代市上町＊ 能代市二ツ井町上台＊ 藤里町藤琴＊ 五城目町西磯ノ目 八郎潟町大道＊ 潟上市昭和久保＊ 潟上市飯田川下虻川＊ 潟上市天王＊ 三種町鶴川＊ 三種町鹿渡＊ 秋田市山王 秋田市雄和女米木 秋田市河辺和田＊ 秋田市雄和新波＊ 由利本荘市西目町沼田＊ 由利本荘市岩谷町＊ 由利本荘市前郷＊ にかほ市平沢＊ にかほ市象潟町浜ノ田＊ 大館市比内町味噌内 大館市早口＊ 上小阿仁村小沢田＊ 北秋田市阿仁水無＊ 北秋田市米内沢＊ 横手市雄物川町今宿 横手市中央町＊ 横手市大森町＊ 横手市山内土淵＊ 横手市平鹿町浅舞＊ 横手市十文字町＊ 湯沢市沖鶴 湯沢市寺沢＊ 湯沢市川連町＊ 秋田美郷町六郷東根 秋田美郷町土崎＊ 大仙市刈和野＊ 大仙市北長野＊ 大仙市南外＊ 大仙市太田町太田＊ 大仙市大曲花園町＊ 大仙市神宮寺＊ 仙北市角館町中菅沢 仙北市田沢湖生保内上清水＊ 仙北市角館町小勝田＊ 仙北市田沢湖生保内宮ノ後＊ 仙北市西木町上荒井＊				
2025年12月09日03時56分	青森県東方沖	40° 57.0' N	143° 07.6' E	19km	M6.1
秋田県	震度 2：井川町北川尻＊ 三種町森岳＊ 大館市桜町＊ 大館市比内町扇田＊ 鹿角市花輪＊ 北秋田市花園町 横手市大雄＊ 大仙市高梨＊ 震度 1：能代市緑町 能代市追分町＊ 能代市上町＊ 能代市二ツ井町上台＊ 男鹿市角間崎＊ 藤里町藤琴＊ 八郎潟町大道＊ 大潟村中央＊ 潟上市昭和久保＊ 潟上市飯田川下虻川＊ 潟上市天王＊ 三種町鶴川＊ 三種町鹿渡＊ 秋田市河辺和田＊ 秋田市雄和新波＊ 由利本荘市西目町沼田＊ 由利本荘市前郷＊ にかほ市平沢＊ 大館市比内町味噌内 大館市早口＊ 小坂町小坂砂森＊ 上小阿仁村小沢田＊ 北秋田市米内沢＊ 北秋田市新田目＊ 横手市雄物川町今宿 横手市中央町＊ 横手市増田町増田＊ 横手市大森町＊ 横手市平鹿町浅舞＊ 横手市十文字町＊				

発震時	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
	各地の震度				
	湯沢市沖鶴 湯沢市川連町＊ 羽後町西馬音内＊ 秋田美郷町六郷東根 秋田美郷町土崎＊ 大仙市刈和野＊ 大仙市北長野＊ 大仙市南外＊ 大仙市太田町太田＊ 大仙市大曲花園町＊ 大仙市神宮寺＊ 仙北市角館町中菅沢 仙北市角館町小勝田＊ 仙北市田沢湖生保内宮ノ後＊ 仙北市西木町上荒井＊				
2025年12月09日06時52分	青森県東方沖	40° 56.6' N	143° 18.0' E	15km	M6.6
秋田県	震度 3：井川町北川尻＊ 三種町森岳＊ 大館市桜町＊ 鹿角市花輪＊ 大仙市高梨＊ 震度 2：能代市緑町 能代市追分町＊ 能代市上町＊ 能代市二ツ井町上台＊ 男鹿市角間崎＊ 藤里町藤琴＊ 五城目町西磯ノ目 八郎潟町大道＊ 大潟村中央＊ 潟上市昭和久保＊ 潟上市飯田川下虻川＊ 潟上市天王＊ 三種町鶴川＊ 三種町鹿渡＊ 秋田市山王 秋田市雄和女米木 秋田市河辺和田＊ 秋田市雄和新波＊ 由利本荘市桜小路＊ 由利本荘市西目町沼田＊ 由利本荘市前郷＊ にかほ市平沢＊ 大館市比内町味噌内 大館市比内町扇田＊ 大館市早口＊ 小坂町小坂砂森＊ 上小阿仁村小沢田＊ 北秋田市花園町 北秋田市阿仁水無＊ 北秋田市米内沢＊ 北秋田市新田目＊ 横手市雄物川町今宿 横手市中央町＊ 横手市大森町＊ 横手市大雄＊ 横手市平鹿町浅舞＊ 横手市十文字町＊ 湯沢市沖鶴 湯沢市川連町＊ 羽後町西馬音内＊ 秋田美郷町六郷東根 秋田美郷町土崎＊ 大仙市協和境唐松岳＊ 大仙市刈和野＊ 大仙市北長野＊ 大仙市太田町太田＊ 大仙市大曲花園町＊ 大仙市神宮寺＊ 仙北市角館町中菅沢 仙北市西木町上松木内＊ 仙北市角館町小勝田＊ 仙北市田沢湖生保内宮ノ後＊ 仙北市西木町上荒井＊ 震度 1：男鹿市男鹿中 男鹿市船川＊ 三種町ことおか中央公園＊ 八峰町峰浜目名湯＊ 由利本荘市石脇 由利本荘市島海町伏見＊ 由利本荘市岩城内道川＊ 由利本荘市東由利老方＊ 由利本荘市矢島町矢島町＊ 由利本荘市岩谷町＊ にかほ市金浦＊ にかほ市象潟町浜ノ田＊ 横手市安田柳堤地内＊ 横手市増田町増田＊ 横手市山内土渕＊ 湯沢市寺沢＊ 湯沢市佐竹町＊ 湯沢市横堀＊ 湯沢市皆瀬＊ 東成瀬村田子内＊ 大仙市南外＊ 仙北市田沢湖生保内上清水＊ 仙北市田沢湖田沢＊				
2025年12月09日08時59分	青森県東方沖	40° 48.8' N	142° 55.4' E	26km	M5.4
秋田県	震度 1：三種町森岳＊ 大館市桜町＊ 鹿角市花輪＊ 小坂町小坂砂森＊				
2025年12月09日18時09分	青森県東方沖	41° 16.0' N	142° 25.1' E	47km	M5.3
秋田県	震度 1：井川町北川尻＊ 由利本荘市前郷＊ 鹿角市花輪＊ 大仙市高梨＊				
2025年12月10日23時52分	青森県東方沖	40° 50.1' N	142° 45.3' E	36km	M6.0
秋田県	震度 2：能代市上町＊ 能代市二ツ井町上台＊ 藤里町藤琴＊ 井川町北川尻＊ 潟上市昭和久保＊ 潟上市天王＊ 三種町鶴川＊ 三種町鹿渡＊ 三種町森岳＊ 大館市桜町＊ 大館市比内町扇田＊ 大館市早口＊ 鹿角市花輪＊ 小坂町小坂砂森＊ 上小阿仁村小沢田＊ 北秋田市花園町 北秋田市米内沢＊ 北秋田市新田目＊ 大仙市大曲花園町＊ 大仙市高梨＊ 震度 1：能代市緑町 能代市追分町＊ 男鹿市船川＊ 男鹿市角間崎＊ 五城目町西磯ノ目 八郎潟町大道＊ 大潟村中央＊ 潟上市飯田川下虻川＊ 八峰町峰浜目名湯＊ 秋田市山王 秋田市雄和女米木 秋田市河辺和田＊ 秋田市雄和新波＊ 由利本荘市西目町沼田＊ 由利本荘市前郷＊ にかほ市平沢＊ 大館市比内町味噌内 北秋田市阿仁水無＊ 横手市雄物川町今宿 横手市中央町＊ 横手市大雄＊ 湯沢市沖鶴 羽後町西馬音内＊ 秋田美郷町六郷東根 秋田美郷町土崎＊ 大仙市刈和野＊ 大仙市北長野＊ 大仙市太田町太田＊ 大仙市神宮寺＊ 仙北市角館町中菅沢 仙北市田沢湖生保内上清水＊ 仙北市角館町小勝田＊ 仙北市田沢湖生保内宮ノ後＊				
2025年12月12日03時11分	青森県東方沖	41° 14.8' N	142° 49.1' E	29km	M4.5
秋田県	震度 1：鹿角市花輪＊				
2025年12月12日07時09分	青森県東方沖	40° 59.9' N	143° 10.0' E	16km	M5.0
秋田県	震度 1：横手市雄物川町今宿				
2025年12月12日11時44分	青森県東方沖	40° 54.0' N	142° 57.9' E	17km	M6.9
秋田県	震度 4：北秋田市花園町				

発震時	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
各地の震度					
震度 3 :	能代市緑町 能代市追分町* 能代市上町* 能代市二ツ井町上台* 藤里町藤琴* 八郎潟町大道* 井川町北川尻* 潟上市昭和大久保* 潟上市天王* 三種町鶴川* 三種町鹿渡* 三種町森岳* 秋田市河辺和田* 由利本荘市西目町沼田* 由利本荘市前郷* 大館市比内町味噌内 大館市桜町* 大館市比内町扇田* 大館市早口* 鹿角市花輪* 小坂町小坂砂森* 上小阿仁村小沢田* 北秋田市米内沢* 北秋田市新田目* 横手市大雄* 秋田美郷町土崎* 大仙市刈和野* 大仙市北長野* 大仙市太田町太田* 大仙市大曲花園町* 大仙市高梨* 大仙市神宮寺* 仙北市角館町中菅沢 仙北市田沢湖生保内宮ノ後*				
震度 2 :	男鹿市男鹿中 男鹿市船川* 男鹿市角間崎* 五城目町西磯ノ目 大潟村中央* 潟上市飯田川下虻川* 三種町ことおか中央公園* 八峰町峰浜目名潟* 秋田市山王 秋田市雄和女米木 秋田市雄和新波* 由利本荘市石脇 由利本荘市桜小路* 由利本荘市鳥海町伏見* 由利本荘市岩城内道川* 由利本荘市東由利老方* 由利本荘市矢島町矢島町* 由利本荘市岩谷町* にかほ市平沢* にかほ市金浦* にかほ市象潟町浜ノ田* 北秋田市阿仁水無* 横手市雄物川町今宿 横手市安田柳堤地内* 横手市中央町* 横手市増田町増田* 横手市大森町* 横手市山内土洸* 横手市平鹿町浅舞* 横手市十文字町* 湯沢市沖鶴 湯沢市寺沢* 湯沢市川連町* 湯沢市佐竹町* 湯沢市横堀* 湯沢市皆瀬* 羽後町西馬音内* 東成瀬村田子内* 秋田美郷町六郷東根 大仙市協和境唐松岳* 大仙市南外* 仙北市西木町上桧木内* 仙北市田沢湖生保内上清水* 仙北市角館町小勝田* 仙北市田沢湖田沢* 仙北市西木町上荒井*				
震度 1 :	八峰町八森木戸の沢*				
2025年12月12日12時21分 青森県東方沖 40° 59.3' N 143° 00.1' E 17km M5.7					
秋田県	震度 2 : 井川町北川尻* 潟上市昭和大久保* 三種町森岳* 大館市桜町* 大館市比内町扇田* 大館市早口* 鹿角市花輪* 小坂町小坂砂森* 上小阿仁村小沢田* 北秋田市花園町 北秋田市米内沢* 北秋田市新田目* 大仙市高梨*				
	震度 1 : 能代市緑町 能代市追分町* 能代市上町* 能代市二ツ井町上台* 男鹿市男鹿中 男鹿市船川* 男鹿市角間崎* 藤里町藤琴* 五城目町西磯ノ目 八郎潟町大道* 大潟村中央* 潟上市飯田川下虻川* 潟上市天王* 三種町ことおか中央公園* 三種町鶴川* 三種町鹿渡* 秋田市山王 秋田市雄和女米木 秋田市河辺和田* 秋田市雄和新波* 由利本荘市西目町沼田* 由利本荘市前郷* にかほ市平沢* 大館市比内町味噌内 北秋田市阿仁水無* 横手市雄物川町今宿 横手市中央町* 横手市増田町増田* 横手市大森町* 横手市大雄* 横手市平鹿町浅舞* 横手市十文字町* 湯沢市沖鶴 湯沢市川連町* 羽後町西馬音内* 秋田美郷町六郷東根 秋田美郷町土崎* 大仙市刈和野* 大仙市北長野* 大仙市南外* 大仙市太田町太田* 大仙市大曲花園町* 大仙市神宮寺* 仙北市角館町中菅沢 仙北市田沢湖生保内上清水* 仙北市角館町小勝田* 仙北市田沢湖生保内宮ノ後*				
2025年12月16日11時45分 宮城県沖 38° 45.9' N 141° 42.0' E 100km M4.5					
秋田県	震度 1 : 大仙市高梨*				
2025年12月16日14時38分 青森県東方沖 40° 53.6' N 143° 03.5' E 15km M5.3					
秋田県	震度 1 : 三種町森岳* 大館市桜町* 大館市比内町扇田* 大館市早口* 鹿角市花輪* 小坂町小坂砂森* 北秋田市花園町 北秋田市米内沢* 北秋田市新田目* 大仙市高梨*				
2025年12月21日10時29分 青森県東方沖 40° 43.4' N 142° 15.2' E 51km M5.6					
秋田県	震度 2 : 井川町北川尻* 大館市桜町* 大館市早口* 鹿角市花輪* 小坂町小坂砂森* 北秋田市花園町				
	震度 1 : 能代市緑町 能代市追分町* 能代市上町* 能代市二ツ井町上台* 藤里町藤琴* 八郎潟町大道* 潟上市昭和大久保* 潟上市飯田川下虻川* 潟上市天王* 三種町鶴川* 三種町鹿渡* 三種町森岳* 秋田市河辺和田* 秋田市雄和新波* 由利本荘市西目町沼田* 由利本荘市東由利老方* 由利本荘市矢島町矢島町* 由利本荘市岩谷町* 由利本荘市前郷* にかほ市平沢* 大館市比内町味噌内 大館市比内町扇田* 上小阿仁村小沢田* 北秋田市阿仁水無* 北秋田市米内沢*				

発震時	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
各地の震度					
	北秋田市新田目＊ 横手市雄物川町今宿 横手市中央町＊ 横手市大雄＊ 湯沢市沖鶴 羽後町西馬音内＊ 秋田美郷町六郷東根 大仙市刈和野＊ 大仙市太田町太田＊ 大仙市大曲花園町＊ 大仙市高梨＊ 仙北市西木町上桧木内＊				
2025年12月26日01時17分	青森県東方沖	41° 10.0' N	142° 34.9' E	42km	M5.8
秋田県	震度 2：井川町北川尻＊ 鹿角市花輪＊ 横手市大雄＊ 震度 1：能代市上町＊ 潟上市昭和久保＊ 潟上市飯田川下蛇川＊ 潟上市天王＊ 三種町森岳＊ 秋田市河辺和田＊ 秋田市雄和新波＊ 由利本荘市西目町沼田＊ 由利本荘市矢島町矢島町＊ 由利本荘市前郷＊ にかほ市平沢＊ 大館市比内町味噌内 大館市桜町＊ 大館市比内町扇田＊ 大館市早口＊ 小坂町小坂砂森＊ 上小阿仁村小沢田＊ 北秋田市花園町 北秋田市米内沢＊ 北秋田市新田目＊ 横手市雄物川町今宿 横手市中央町＊ 横手市増田町増田＊ 横手市平鹿町浅舞＊ 横手市十文字町＊ 湯沢市沖鶴 湯沢市川連町＊ 羽後町西馬音内＊ 東成瀬村田子内＊ 秋田美郷町六郷東根 秋田美郷町土崎＊ 大仙市刈和野＊ 大仙市北長野＊ 大仙市太田町太田＊ 大仙市大曲花園町＊ 大仙市高梨＊				
2025年12月31日08時51分	岩手県沖	39° 27.2' N	142° 35.2' E	31km	M4.6
秋田県	震度 1：大仙市刈和野＊				
2025年12月31日23時26分	岩手県沖	40° 04.0' N	142° 53.1' E	32km	M6.1
秋田県	震度 2：能代市二ツ井町上台＊ 井川町北川尻＊ 三種町森岳＊ 秋田市河辺和田＊ 秋田市雄和新波＊ 由利本荘市桜小路＊ 由利本荘市鳥海町伏見＊ 由利本荘市西目町沼田＊ 由利本荘市前郷＊ にかほ市平沢＊ 大館市桜町＊ 大館市比内町扇田＊ 大館市早口＊ 鹿角市花輪＊ 北秋田市花園町 北秋田市新田目＊ 横手市雄物川町今宿 横手市中央町＊ 横手市大森町＊ 横手市大雄＊ 羽後町西馬音内＊ 秋田美郷町六郷東根 大仙市刈和野＊ 大仙市北長野＊ 大仙市大曲花園町＊ 大仙市高梨＊ 仙北市角館町中菅沢 仙北市西木町上桧木内＊ 仙北市田沢湖生保内上清水＊ 仙北市角館町小勝田＊ 仙北市田沢湖生保内宮ノ後＊ 震度 1：能代市緑町 能代市追分町＊ 能代市上町＊ 藤里町藤琴＊ 五城目町西磯ノ目 八郎潟町大道＊ 潟上市昭和久保＊ 潟上市飯田川下蛇川＊ 潟上市天王＊ 秋田市山王 秋田市雄和女米木 由利本荘市石脇 由利本荘市岩城内道川＊ 由利本荘市東由利老方＊ 由利本荘市矢島町矢島町＊ 由利本荘市岩谷町＊ にかほ市金浦＊ にかほ市象潟町浜ノ田＊ 大館市比内町味噌内 小坂町小坂砂森＊ 上小阿仁村小沢田＊ 北秋田市阿仁水無＊ 北秋田市米内沢＊ 横手市安田柳堤地内＊ 横手市増田町増田＊ 横手市山内土淵＊ 横手市平鹿町浅舞＊ 横手市十文字町＊ 湯沢市沖鶴 湯沢市寺沢＊ 湯沢市川連町＊ 湯沢市佐竹町＊ 湯沢市横堀＊ 湯沢市皆瀬＊ 東成瀬村田子内＊ 秋田美郷町土崎＊ 大仙市協和境唐松岳＊ 大仙市南外＊ 大仙市太田町太田＊ 大仙市神宮寺＊ 仙北市田沢湖田沢＊ 仙北市西木町上荒井＊				

（注）地震の震源要素等は暫定値であり、再調査により変更することがある。

各地の震度は秋田県のみを示し、＊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）、2025年トカラ列島近海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（平島、小宝島）、EarthScope Consortium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。

2025 年の秋田県とその周辺の地震活動

防災メモ

1. 地震活動の概況

2025 年に県内で震度 1 以上を観測した地震は、80 回（2024 年：44 回）で、そのうち震度 4 を観測した地震は 2 回（2024 年：0 回）、震度 5 弱以上を観測した地震はなかった（2024 年もなし）。県内で震度 4 を観測した地震は、図 1－1 の地図の範囲外で発生した地震が 2 回であった。

図 1－1 の範囲内で発生した最も規模の大きい地震は、10 月 14 日 12 時 34 分に秋田県沖の深さ 20 km で発生した M4.4 の地震（最大震度 2）であった。

12 月 8 日 23 時 15 分に青森県東方沖の深さ 54 km で M7.5 の地震が発生した。（詳細は秋田県月間地震概況（12 月）参照）

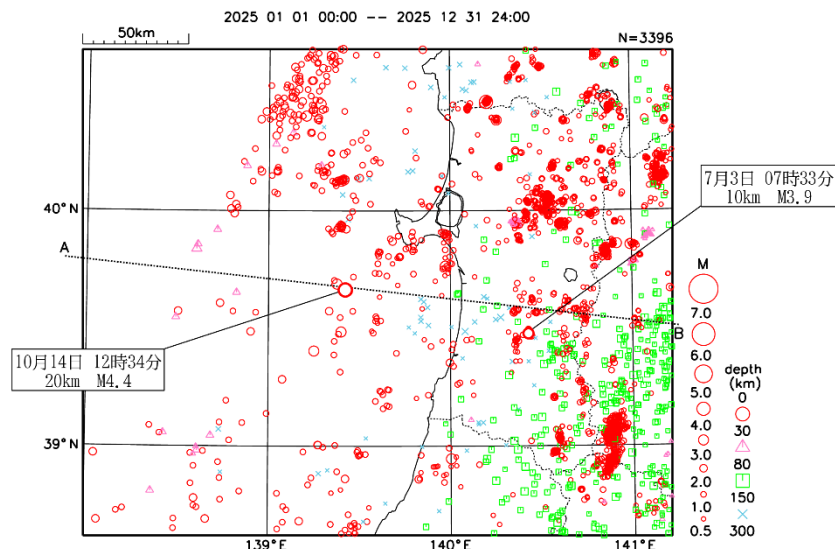


図 1－1 震央分布図 2025 年 1 月 1 日～12 月 31 日（深さ 0～300 km M \geq 0.5）

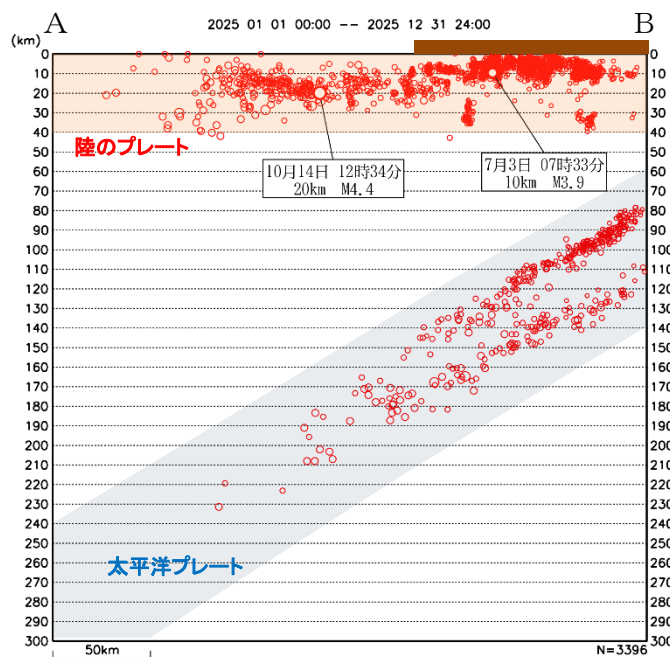


図 1－2 断面図 震央分布図内の直線 A－B を断面として投影した震源の深さの分布

※ 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。

※ 〓は陸地の大まかな位置を示している。

※ 陸地から離れた海域ほど、震源の深さ精度は良くない。

なお、海域地殻内の地震の震源（日本海の浅い地震など）は、実際にはより浅いものが多いと考えられる。

2. 主な地震活動

2-1 7月3日07時33分 秋田県内陸南部 M3.9

7月3日07時33分に秋田県内陸南部の深さ10kmでM3.9の地震が発生し、大仙市で震度3を観測したほか、仙北市、美郷町で震度2、秋田市、横手市、由利本荘市、東成瀬村、羽後町、湯沢市で震度1を観測した。また、この地震の3分後の07時36分にほぼ同じ場所の深さ9kmでM2.4の地震が発生し、大仙市で震度1を観測した。これらの地震は地殻内で発生した。これらの地震の震源付近では「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」以降地震活動が活発で、2017年9月8日にM5.2の地震（震度5強、住家一部損壊4棟：総務省消防庁による）が発生している。今回の地震の震源付近では、6月27日にもM2.4の地震（大仙市で震度1）が発生するなど、6月中旬ごろからM2程度の地震が複数回発生していた。

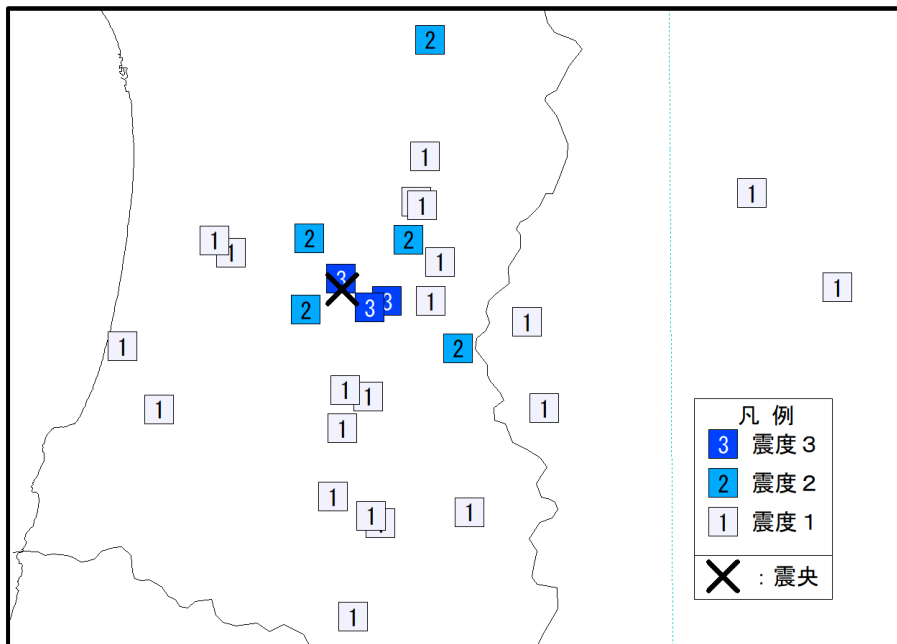


図2-1-1 震度分布図
7月3日07時33分の地震

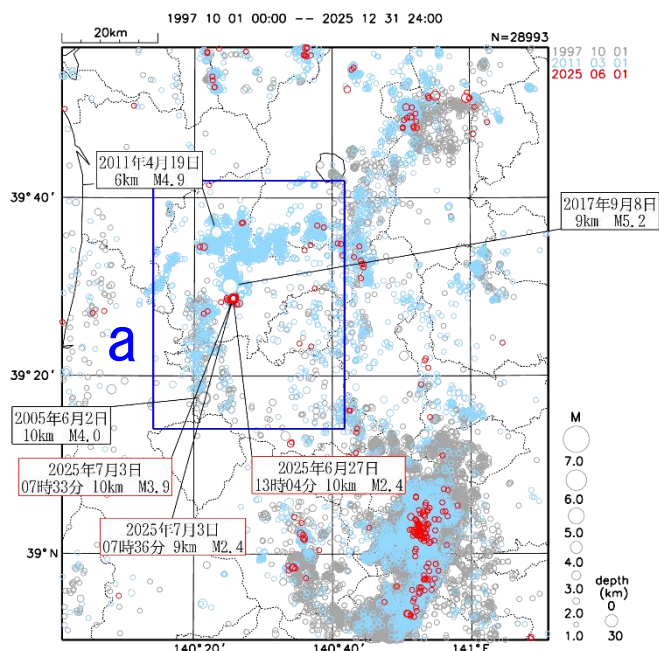


図2-1-2 震度分布図
1997年10月1日～2025年12月31日
（深さ0～30km M \geq 1.0）
1997年10月1日～灰色
2011年3月1日～水色
2025年6月1日～赤色

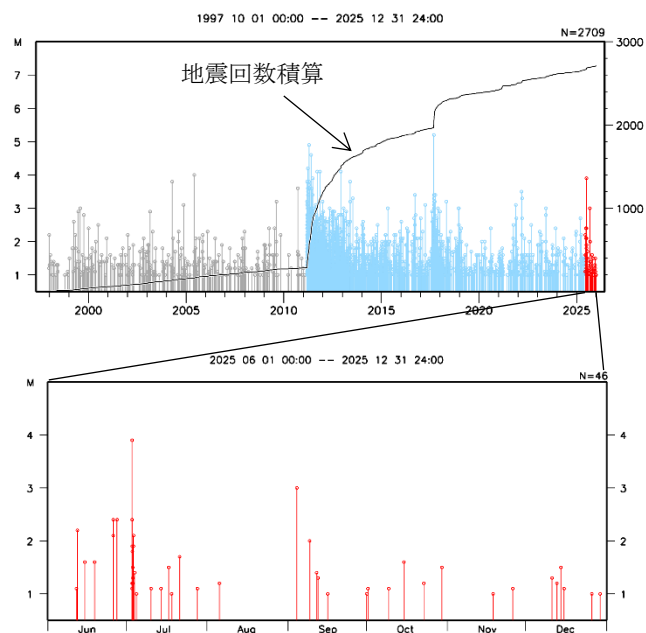


図2-1-3 震度分布図の領域a内の
（上）地震活動経過図、地震回数積算図
（下）地震活動経過図（2025年6月1日～）
1997年10月1日～灰色 2011年3月1日～水色
2025年6月1日～赤色

2-2 11月9日17時03分 三陸沖 M6.9及び11月10日16時23分 三陸沖 M6.4

11月9日17時03分に三陸沖の深さ16kmでM6.9の地震が発生し、岩手県と宮城県で震度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、由利本荘市、大仙市など9市町で震度3を観測したほか、広い範囲で震度2～1を観測した。また、秋田県を含む東北地方の広い範囲で長周期地震動階級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。また、この地震の震央付近では10日16時23分にM6.4の地震が発生し、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、大仙市など4市町で震度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。これらの地震の震央付近では、11月4日から11月21日にかけて秋田県内で震度1以上を観測する地震が24回（震度3：2回、震度2：7回、震度1：15回）発生した。

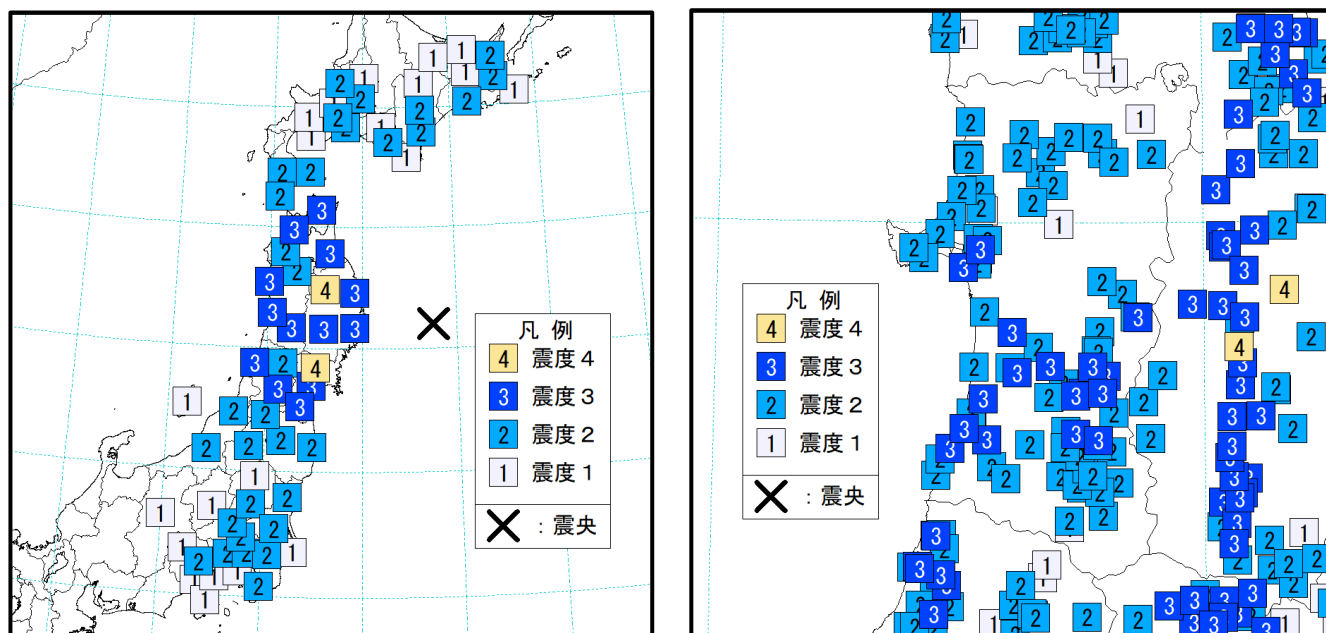


図2-2-1 11月9日17時03分 震度分布図
左：全国の地域震度 右：県内の観測点震度

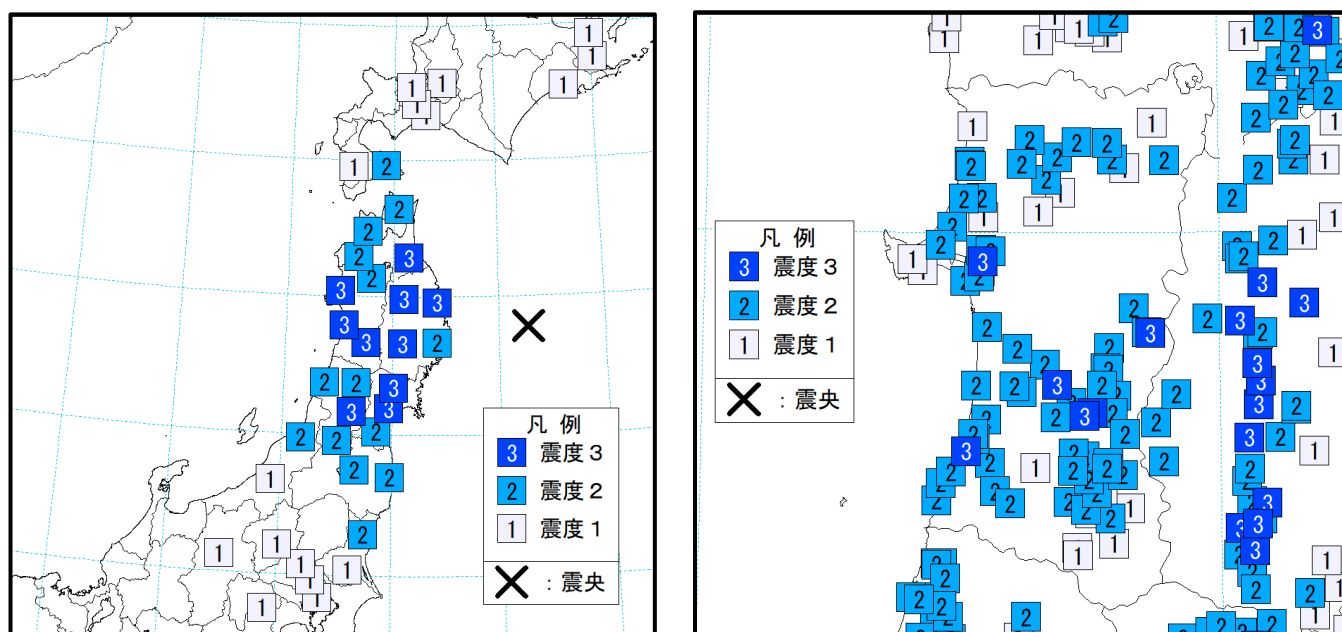


図2-2-2 11月10日16時23分 震度分布図
左：全国の地域震度 右：県内の観測点震度

2-3 12月8日23時15分 青森県東方沖 M7.5 及び12日11時44分 青森県東方沖 M6.9

12月8日23時15分に青森県東方沖の深さ54kmでM7.5の地震が発生した。(詳細は秋田県月間地震概況(12月)参照)

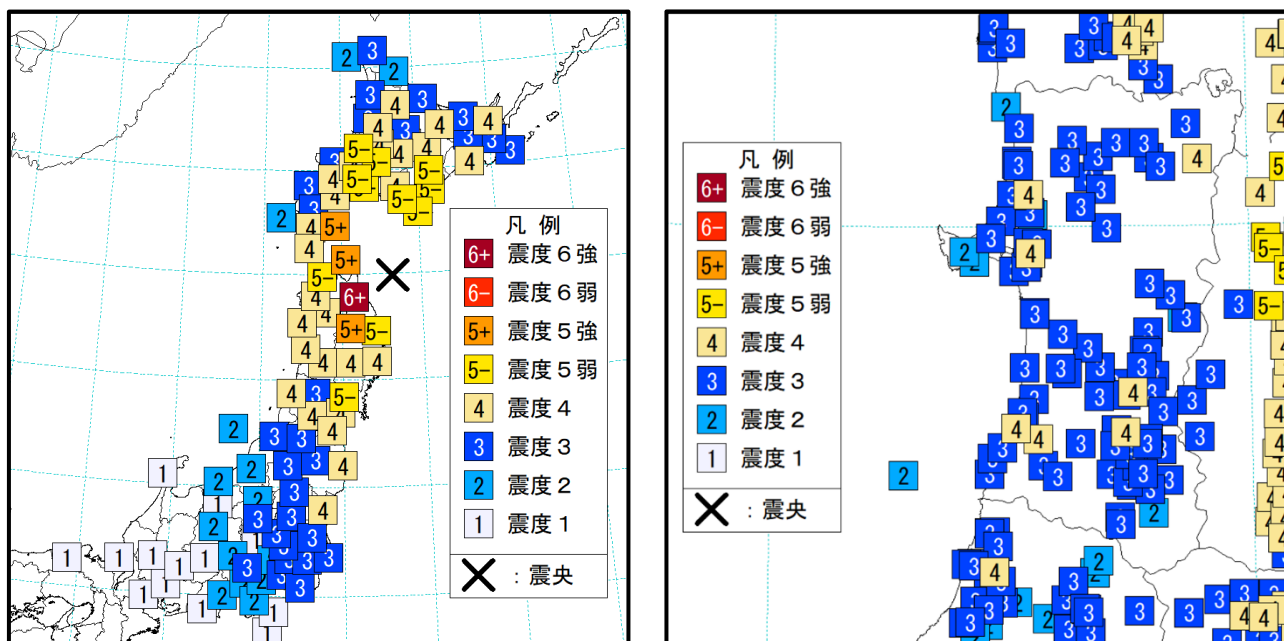


図2-3-1 12月8日23時15分 震度分布図
左：全国の地域震度 右：県内の観測点震度

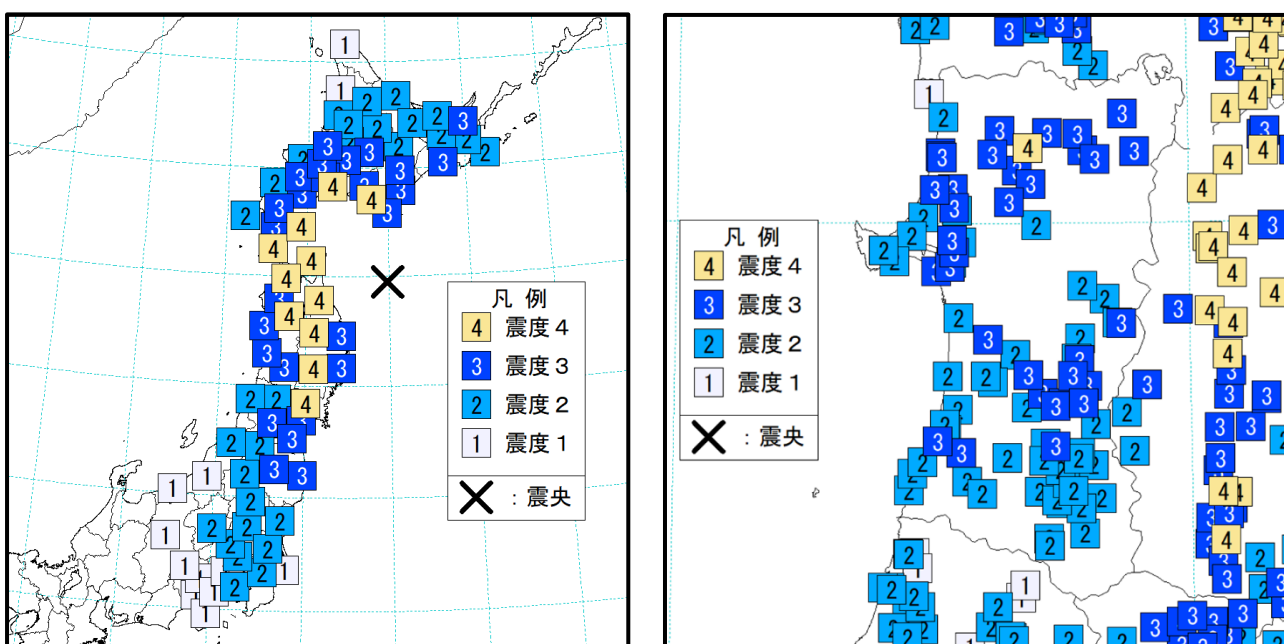


図2-3-2 12月12日11時44分 震度分布図
左：全国の地域震度 右：県内の観測点震度

3. 震度観測表

表 3－1 秋田県の月別・震度別回数（2025 年 1 月 1 日～12 月 31 日）

	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
震度1	1	3	3	4	3	3	2	0	2	5	17	8	51
震度2	1	1	0	1	0	1	0	2	1	2	7	7	23
震度3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	4
震度4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
合計	2	4	3	5	3	4	3	2	3	7	26	18	80

表 3－2 秋田県内市町村震度別回数（2025 年 1 月 1 日～12 月 31 日）

	震度1	震度2	震度3	震度4	合計
能代市	11	9	2	0	22
男鹿市	7	5	1	0	13
藤里町	12	5	2	0	19
五城目町	9	4	1	0	14
八郎潟町	14	3	2	0	19
井川町	17	14	4	1	36
大潟村	7	4	1	0	12
潟上市	14	6	3	0	23
三種町	14	11	2	1	28
八峰町	5	2	1	0	8
秋田市	25	7	3	0	35
由利本荘市	30	7	3	1	41
にかほ市	17	7	2	0	26
大館市	15	12	3	0	30
鹿角市	19	11	2	1	33
小坂町	14	5	2	0	21
上小阿仁村	10	4	2	0	16
北秋田市	12	9	1	1	23
横手市	28	12	2	1	43
湯沢市	19	7	1	0	27
羽後町	14	8	1	0	23
東成瀬村	16	4	1	0	21
美郷町	20	8	3	0	31
大仙市	38	17	5	1	61
仙北市	23	7	4	0	34