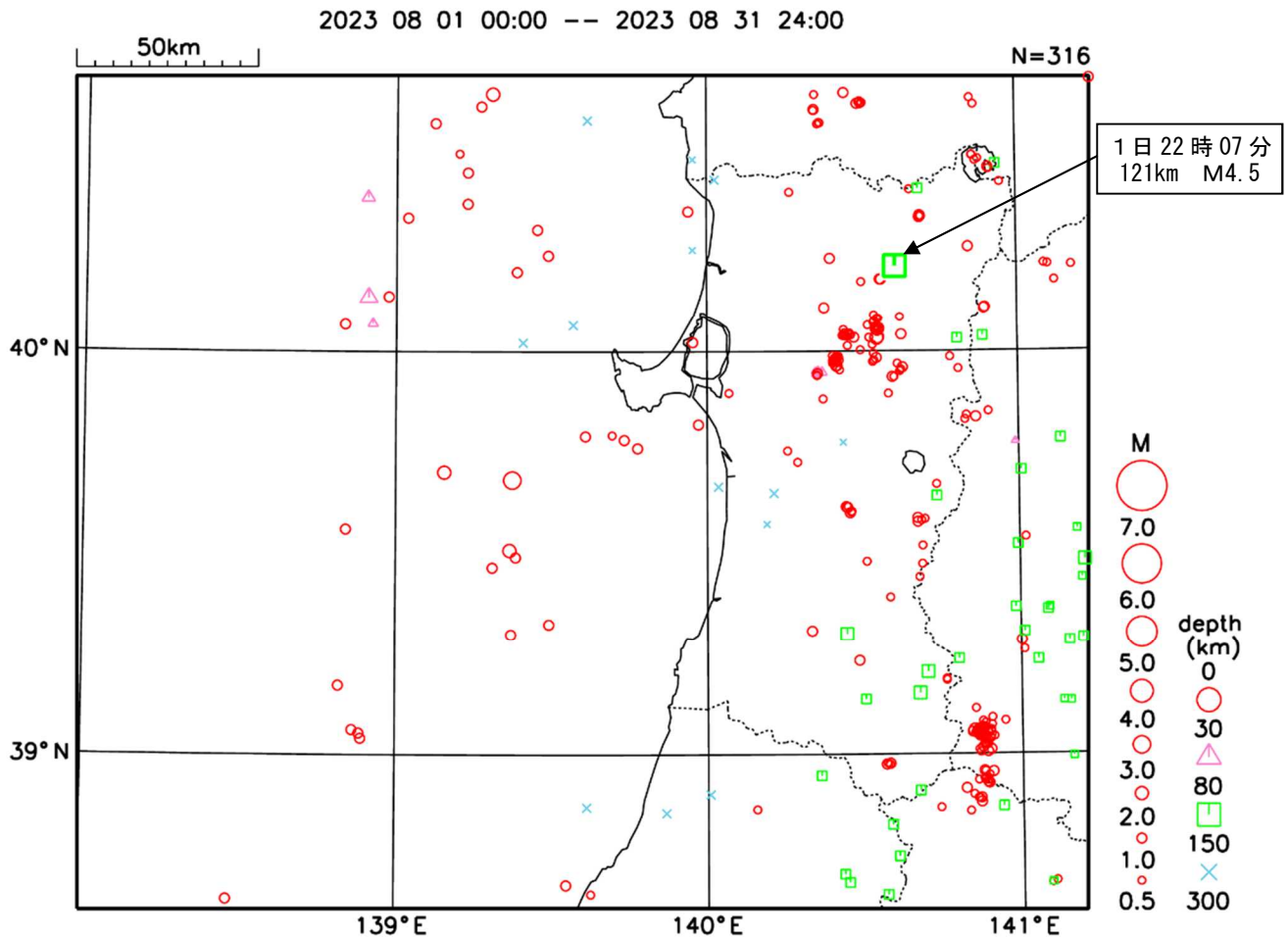


秋田県月間地震概況

秋田地方気象台

2023年8月

【震央分布図】



〈8月の地震概況〉

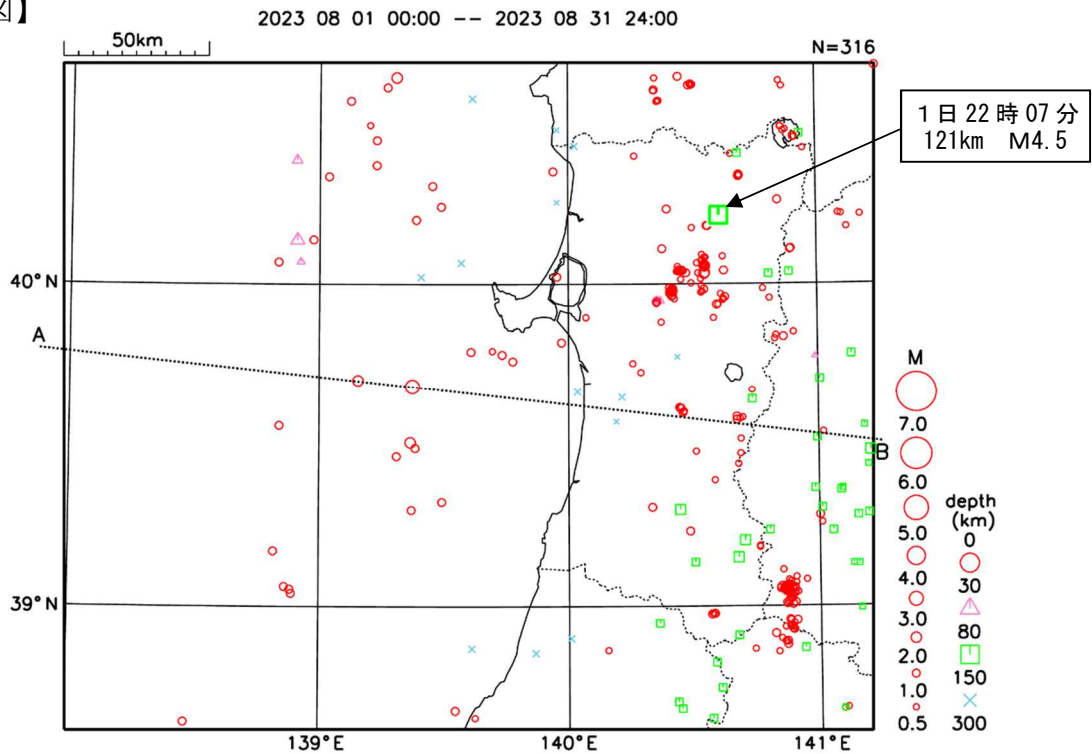
この期間、秋田県とその周辺を震源とする地震は316回発生した。県内で震度1以上を観測した地震は6回（7月：1回）で、図の範囲内を震源とする地震が1回、図の範囲外を震源とする地震が5回であった。

1日22時07分に秋田県内陸北部の深さ121kmでM4.5の地震が発生し、秋田県、青森県、岩手県、宮城県で震度1を観測した。県内では、由利本荘市、にかほ市、北秋田市などで震度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。

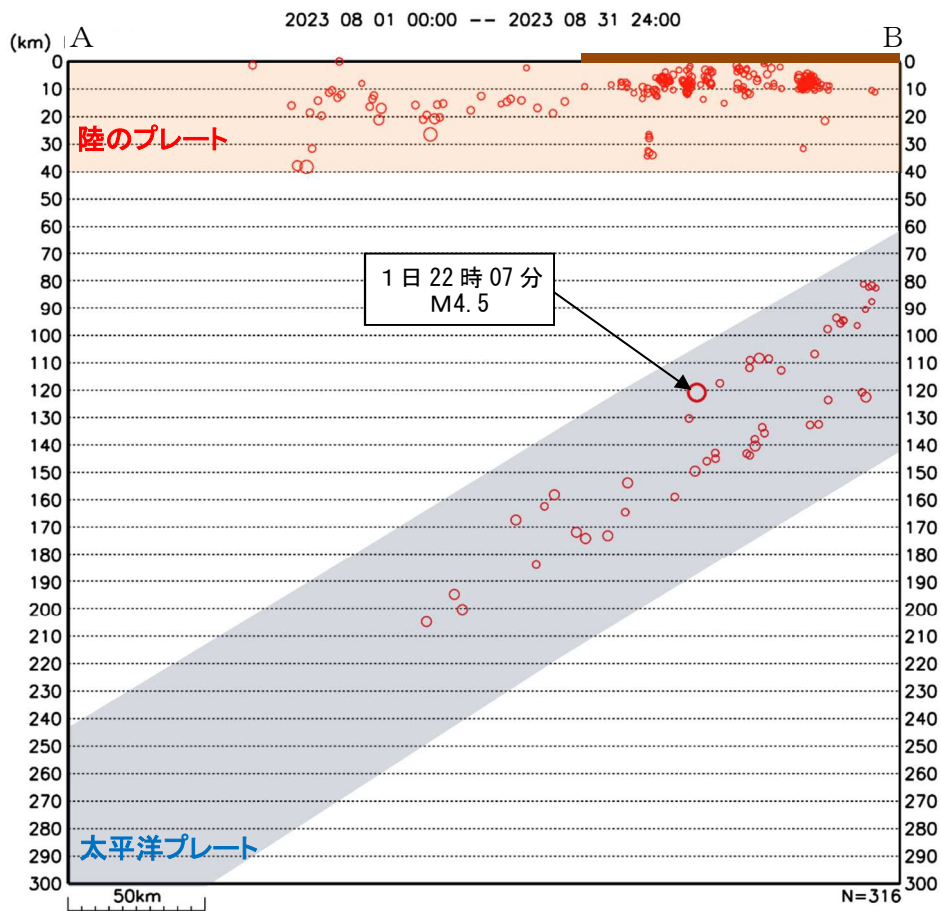
11日09時14分に青森県東方沖の深さ28kmでM6.2の地震が発生し、青森県と岩手県で震度4を観測したほか、北海道から中部地方にかけて震度3～1を観測した。県内では、大仙市、井川町、鹿角市で震度3を観測したほか、ほぼ全域で震度2～1を観測した。この地震により、青森県津軽北部と宮城県北部で長周期地震動階級1を観測した。この地震は、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

25日07時48分に三陸沖の深さ15kmでM6.0の地震が発生し、青森県、岩手県、宮城県で震度3を観測したほか、北海道、東北地方、茨城県及び新潟県で震度2～1を観測した。県内では、ほぼ全域で震度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。

【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 2023年 8 月 1 日～2023年 8 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08月01日22時07分	秋田県内陸北部	40° 12.7' N	140° 36.4' E	121km	M4.5
秋田県	震度 1：由利本荘市岩城内道川＊ にかほ市平沢＊ 北秋田市新田目＊ 秋田美郷町六郷東根大仙市高梨＊				
2023年08月11日09時14分	青森県東方沖	41° 07.5' N	142° 54.7' E	28km	M6.2
秋田県	震度 3：井川町北川尻＊ 鹿角市花輪＊ 大仙市高梨＊ 震度 2：能代市緑町 能代市常盤山谷 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＊ 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＊ 三種町鶴川＊ 三種町鹿渡＊ 三種町森岳＊ 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＊ 由利本荘市東由利老方＊ 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＊ 横手市大雄＊ 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 湯沢市川連町＊ 羽後町西馬音内＊ 東成瀬村椿川＊ 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＊ 男鹿市角間崎＊ 大潟村中央＊ 三種町ことおか中央公園＊ 秋田市八橋運動公園＊ 由利本荘市石脇 由利本荘市鳥海町伏見＊ 由利本荘市岩城内道川＊ 由利本荘市岩谷町＊ にかほ市金浦＊ にかほ市象潟町浜ノ田＊ 湯沢市寺沢＊ 湯沢市皆瀬＊ 湯沢市佐竹町＊ 湯沢市横堀＊ 大仙市協和境唐松岳＊ 仙北市田沢湖生保内上清水＊ 仙北市田沢湖田沢＊				
2023年08月11日22時20分	宮城県沖	38° 40.7' N	142° 22.0' E	58km	M4.7
秋田県	震度 1：大仙市高梨＊				
2023年08月16日22時29分	岩手県沿岸北部	39° 45.6' N	141° 50.6' E	58km	M4.2
秋田県	震度 1：大仙市高梨＊				
2023年08月23日00時03分	岩手県沖	40° 11.5' N	141° 55.1' E	15km	M4.7
秋田県	震度 1：三種町森岳＊ 北秋田市新田目＊				
2023年08月25日07時48分	三陸沖	39° 29.2' N	143° 20.3' E	15km	M6.0
秋田県	震度 2：井川町北川尻＊ 秋田市山王 秋田市河辺和田＊ 秋田市雄和新波＊ 由利本荘市岩城内道川＊ 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＊ 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＊ 仙北市田沢湖生保内上清水＊ 仙北市田沢湖生保内宮ノ後＊ 仙北市西木町上荒井＊				
	震度 1：能代市緑町 能代市常盤山谷 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＊ 潟上市昭和久保＊ 潟上市飯田川下蛇川＊ 潟上市天王＊ 三種町鶴川＊ 三種町鹿渡＊ 三種町森岳＊ 八峰町峰浜目名潟＊ 秋田市八橋運動公園＊ 由利本荘市石脇 由利本荘市鳥海町伏見＊ 由利本荘市東由利老方＊ 由利本荘市矢島町矢島町＊ 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 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 横手市安田柳堤地内＊ 横手市中央町＊ 横手市大森町＊ 横手市山内土淵＊				

発震時	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
	各地の震度				
	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* 湯沢市皆瀬* 湯沢市佐竹町* 羽後町西馬音内* 東成瀬村椿川* 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* 大仙市南外* 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*				

(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）、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。

津波警報・注意報について

気象庁は、地震が発生した時には地震の規模や位置をすぐに推定し、これらをもとに沿岸で予想される津波の高さを求め、地震が発生してから約3分(一部の地震※については約2分)を目標に、大津波警報、津波警報または津波注意報を、全国を66区域に分けた津波予報区単位で発表します。

※日本近海で発生し、緊急地震速報の技術によって精度の良い震源位置やマグニチュードが迅速に求められる地震

	予想される津波の高さ		想定される被害と取るべき行動	避難のポイント
	数値での発表 (発表基準)	巨大地震の 場合の表現		
大津波警報	10m超 10m<予想される津波の 最大波の高さ	巨大	<p>巨大な津波が襲い、木造家屋が全壊・流失し、人は津波による流れに巻き込まれます。沿岸部や川沿いにいる人は、ただちに高台や避難ビルなど安全な場所へ避難してください。</p> 	<p>震源が陸地に近いと津波警報・注意報が津波の襲来に間に合わないことがあります。強い揺れや弱くても長い揺れを感じたときは、すぐに避難を開始しましょう。</p>
	10m 5m<予想される津波の≦10m 最大波の高さ			
	5m 3m<予想される津波の≦5m 最大波の高さ			
津波警報	3m 1m<予想される≦3m 津波の最大波の高さ	高い	<p>標高の低いところでは津波が襲い、浸水被害が発生します。人は津波による流れに巻き込まれます。沿岸部や川沿いにいる人は、ただちに高台や避難ビルなど安全な場所へ避難してください。</p>	<p>津波は沿岸の地形等の影響により、局所的に予想より高くなる場合があります。</p>
津波注意報	1m 20cm≦予想される津波の≦1m 最大波の高さ	(表記しない)	<p>海の中では人は速い流れに巻き込まれ、また、養殖いかだが流失し小型船舶が転覆します。海の中にいる人はただちに海から上がって、海岸から離れてください。</p> 	<p>津波は長い時間繰り返し襲ってきます。津波警報・注意報が解除されるまでは、避難を続けましょう。</p>

地震発生後、予想される津波の最大波の高さが20cm未満で被害の心配がない場合、または津波注意報の解除後も海面変動が継続する場合には、津波予報(若干の海面変動)を発表します。

この時、予想される津波の高さは、通常は5段階の数値で発表します。ただし、地震の規模(マグニチュード)が8を超えるような巨大地震に対しては、精度のよい地震の規模をすぐに求めることができないため、その海域における最大の津波想定等をもとに津波警報・注意報を発表します。その場合、最初に発表する大津波警報や津波警報では、予想される津波の高さを「**巨大**」や「**高い**」という言葉で発表して、非常事態であることを伝えます。

このように予想される津波の高さを「巨大」などの言葉で発表した場合には、その後、地震の規模が精度よく求められた時点で津波警報・注意報を更新し、予想される津波の高さも数値で発表します。

津波が高くなってくると、それにつれて海水全体の動きも大きくなり、高さ 0.2~0.3m 程度の津波も人は速い流れに巻き込まれてしまうおそれがあり大変危険です。強い揺れや弱くても長い揺れを感じたときは、すぐに避難を開始してください。



到達予想時刻・予想高さ		
大津波警報		(予想高さ)
〇〇 県	津波到達中と推測	巨大
×× 県	10時30分	巨大
:	:	巨大
津波警報		
△△ 県	11時00分	高い
□□ 県	12時00分	高い