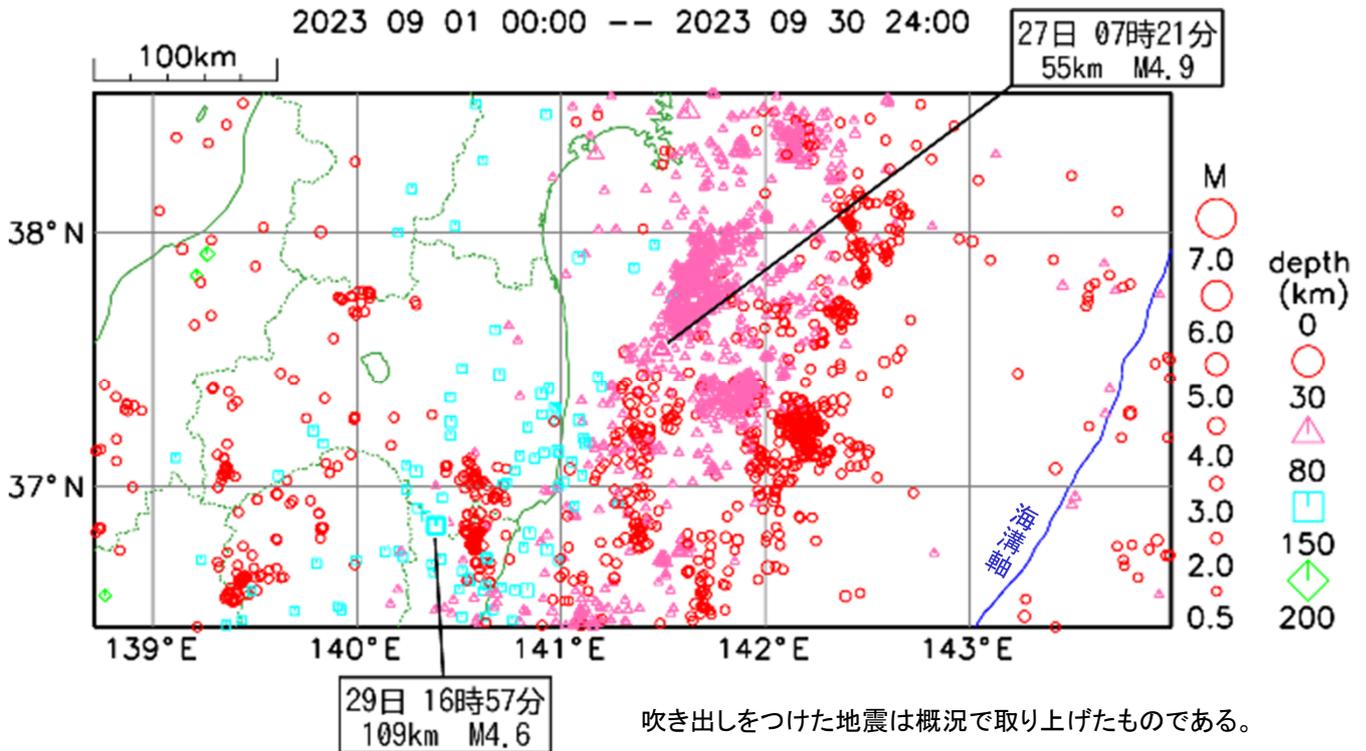


福島県月間地震概況

2023年（令和 5年）9月

福島地方気象台

【震央分布図】



【概況】

9月に福島県内で震度3以上を観測した地震は5回(8月:0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16回(8月:22回)であった。

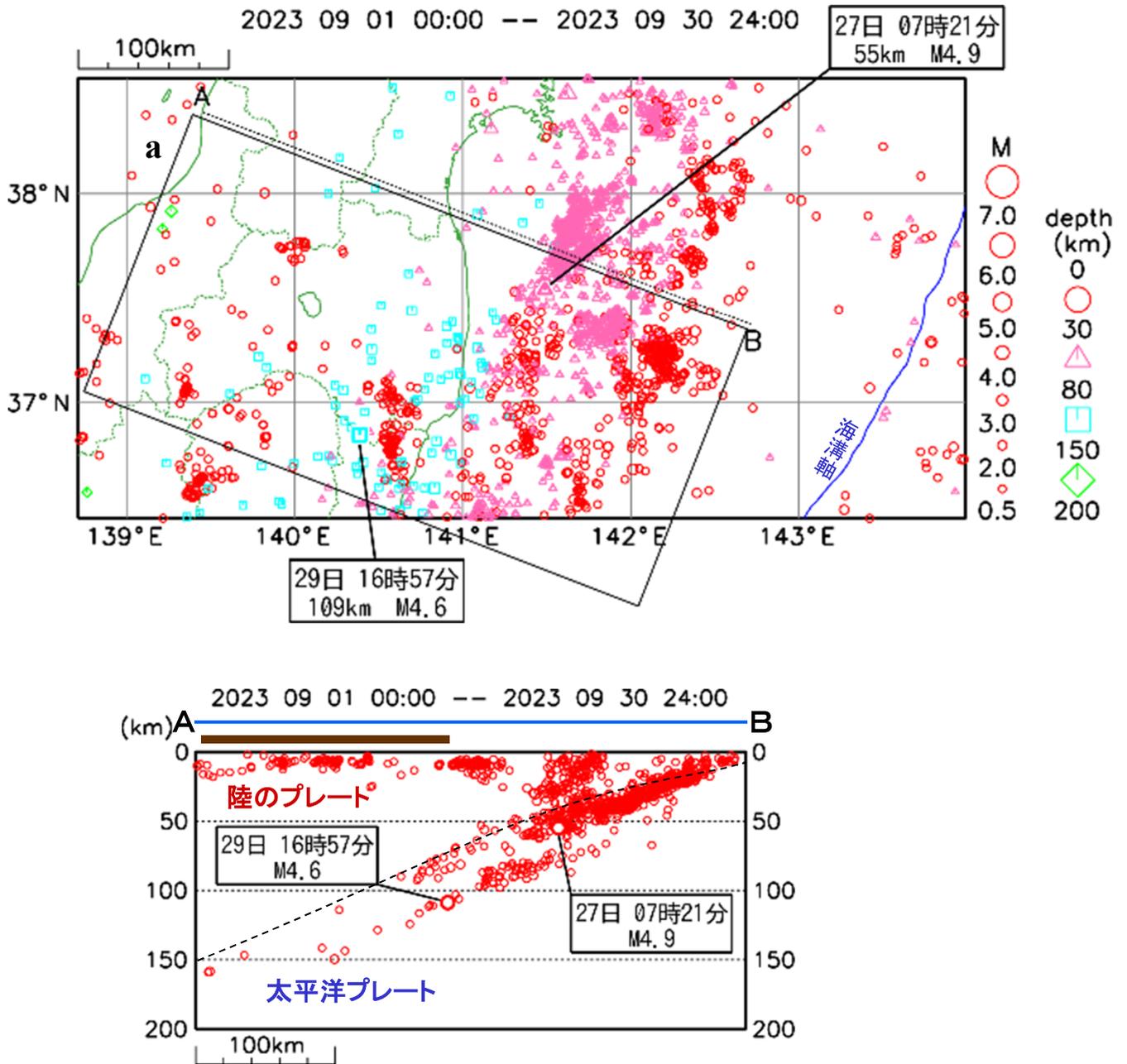
図の範囲外であるが、19日04時33分に宮城県沖の深さ57kmでM5.6の地震が発生し、岩手県、宮城県、福島県で震度4を観測したほか、東北地方から中部地方にかけて震度3～1を観測した。福島県では、田村市で震度4を観測したほか、広い範囲で震度3～1を観測した。また、宮城県北部で長周期地震動階級1を観測した。この地震に対して、気象庁は緊急地震速報(警報)を発表した。

27日07時21分に福島県沖の深さ55kmでM4.9の地震が発生し、宮城県と福島県で震度3を観測したほか、東北地方、関東地方で震度2～1を観測した。福島県では、南相馬市、相馬市、福島市、伊達市で震度3を観測したほか、広い範囲で震度2～1を観測した。

29日16時57分に茨城県北部の深さ109kmでM4.6の地震が発生し、茨城県と福島県で震度3を観測したほか、東北地方、関東地方、新潟県で震度2～1を観測した。福島県では、白河市、いわき市、田村市、二本松市で震度3を観測したほか、広い範囲で震度2～1を観測した。
※情報発表に用いた震央地名は【福島県中通り】である。

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a領域断面図（下）】



断面図は、上の震央分布図内のa領域の震源を直線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。

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 2023年9月1日～2023年9月30日

発震時	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
各地の震度					
2023年09月04日12時54分	福島県沖	37° 20.2' N	141° 20.7' E	27km	M4.1
福島県	震度 2 : 田村市大越町* 田村市都路町* 檜葉町北田* 川内村下川内 大熊町野上*				
	大熊町大川原* 双葉町長塚* 浪江町幾世橋				
	震度 1 : 郡山市朝日 白河市新白河* 二本松市金色* 二本松市油井* 二本松市針道*				
	川俣町五百田* 大玉村玉井* 小野町中通* 小野町小野新町* 田村市船引町				
	田村市常葉町* 田村市滝根町* 本宮市本宮* いわき市三和町 富岡町本岡*				
	川内村上川内小山平* 川内村上川内早渡* 葛尾村落合落合* 南相馬市鹿島区柗窪				
	南相馬市原町区高見町* 南相馬市鹿島区西町*				
2023年09月05日06時12分	福島県沖	37° 03.8' N	141° 44.3' E	40km	M4.2
福島県	震度 1 : 白河市新白河*				
2023年09月05日13時27分	千葉県西北部	35° 48.1' N	140° 07.5' E	72km	M4.6
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* 田村市船引町 田村市常葉町*				
	田村市都路町* 浪江町幾世橋				
2023年09月05日16時52分	茨城県沖	36° 44.5' N	141° 34.8' E	36km	M4.4
福島県	震度 1 : 郡山市朝日 郡山市湖南町* 白河市郭内 白河市新白河* 須賀川市八幡山*				
	須賀川市岩瀬支所* 川俣町五百田* 天栄村下松本* 泉崎村泉崎*				
	棚倉町棚倉中居野 玉川村小高* 田村市大越町* 田村市常葉町* 田村市都路町*				
	田村市滝根町* いわき市小名浜 いわき市三和町 いわき市錦町* 檜葉町北田*				
	川内村上川内小山平* 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* 南相馬市原町区高見町* 猪苗代町城南				
2023年09月07日07時22分	福島県沖	37° 31.7' N	141° 19.1' E	31km	M3.3
福島県	震度 1 : 浪江町幾世橋				
2023年09月08日00時40分	福島県沖	37° 38.3' N	141° 41.4' E	54km	M3.8
福島県	震度 1 : 相馬市中村* 檜葉町北田* 新地町谷地小屋*				
2023年09月08日18時28分	宮城県沖	38° 54.0' N	142° 06.0' E	46km	M5.4
福島県	震度 2 : 国見町藤田* 田村市滝根町* 相馬市中村*				
	震度 1 : 福島市花園町 福島市桜木町* 福島市五老内町* 郡山市朝日 郡山市湖南町*				
	白河市新白河* 須賀川市八幡山* 須賀川市岩瀬支所* 二本松市油井*				
	二本松市針道* 川俣町五百田* 天栄村下松本* 石川町長久保* 玉川村小高*				
	平田村永田* 浅川町浅川* 小野町中通* 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* 福島伊達市梁川町*				
	福島伊達市霊山町* 本宮市本宮* 本宮市白岩* いわき市三和町 檜葉町北田*				
	川内村下川内 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* 新地町谷地小屋* 飯舘村伊丹沢* 南相馬市原町区三島町				
	南相馬市鹿島区柗窪 南相馬市原町区高見町* 南相馬市鹿島区西町*				
2023年09月14日01時29分	福島県沖	37° 09.4' N	141° 22.2' E	46km	M3.7
福島県	震度 1 : いわき市三和町 福島広野町下北迫大谷地原* 檜葉町北田* 大熊町大川原*				
2023年09月14日03時14分	茨城県沖	36° 42.6' N	141° 29.4' E	39km	M4.1
福島県	震度 1 : 白河市新白河*				
2023年09月16日04時35分	福島県沖	37° 09.8' N	141° 25.6' E	44km	M4.2
福島県	震度 3 : 福島広野町下北迫大谷地原* 檜葉町北田* 富岡町本岡* 大熊町大川原*				
	震度 2 : 郡山市湖南町* 白河市新白河* 白河市表郷* 白河市大信* 須賀川市岩瀬支所*				
	二本松市金色* 二本松市油井* 国見町藤田* 川俣町五百田* 大玉村南小屋				
	天栄村下松本* 泉崎村泉崎* 棚倉町棚倉中居野 玉川村小高* 平田村永田*				

発震時	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
	各地の震度				
	浅川町浅川* 小野町中通* 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* 田村市滝根町* 福島伊達市梁川町* 福島伊達市霊山町* いわき市三和町 いわき市平四ツ波* 相馬市中村* 福島広野町下北迫苗代替* 川内村下川内 川内村上川内早渡* 大熊町野上* 双葉町長塚* 浪江町幾世橋 葛尾村落合落合* 飯館村伊丹沢* 南相馬市鹿島区栃窪 南相馬市小高区*				
震度 1	: 福島市花園町 福島市桜木町* 福島市飯野町* 福島市五老内町* 郡山市朝日 郡山市開成* 白河市郭内 白河市東* 須賀川市八幡山* 須賀川市長沼支所* 須賀川市八幡町* 二本松市針道* 桑折町谷地* 大玉村玉井* 鏡石町不時沼* 天栄村湯本支所* 西郷村熊倉* 矢祭町戸塚* 矢祭町東館* 塙町塙* 石川町長久保* 古殿町松川横川 古殿町松川新桑原* 福島伊達市前川原* 福島伊達市保原町* 福島伊達市月館町* 本宮市本宮* 本宮市白岩* いわき市小名浜 いわき市錦町* いわき市平梅本* 川内村上川内小山平* 新地町谷地小屋* 南相馬市原町区三島町 南相馬市原町区高見町* 南相馬市鹿島区西町* 猪苗代町城南				
2023年09月19日04時33分	宮城県沖	38° 28.3' N	141° 37.3' E	57km	M5.6
福島県	震度 4 : 田村市大越町*				
	震度 3 : 福島市花園町 福島市桜木町* 福島市五老内町* 二本松市針道* 国見町藤田* 天栄村下松本* 玉川村小高* 田村市都路町* 田村市滝根町* 福島伊達市保原町* 本宮市本宮* 本宮市白岩* いわき市三和町 相馬市中村* 檜葉町北田* 富岡町本岡* 大熊町野上* 大熊町大川原* 双葉町長塚* 浪江町幾世橋 新地町谷地小屋* 飯館村伊丹沢* 南相馬市原町区三島町 南相馬市原町区高見町* 南相馬市原町区本町* 南相馬市鹿島区西町* 南相馬市小高区*				
	震度 2 : 福島市飯野町* 郡山市朝日 郡山市開成* 郡山市湖南町* 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* 桑折町谷地* 川俣町五百田* 大玉村南小屋 大玉村玉井* 鏡石町不時沼* 西郷村熊倉* 泉崎村泉崎* 中島村滑津* 矢吹町一本木* 棚倉町棚倉中居野 矢祭町東館* 石川町長久保* 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* 福島伊達市前川原* 福島伊達市梁川町* 福島伊達市霊山町* 福島伊達市月館町* 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* 福島広野町下北迫大谷地原* 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* 川内村上川内早渡* 葛尾村落合落合* 南相馬市鹿島区栃窪 会津坂下町市中三番甲* 湯川村清水田* 会津美里町新鶴庁舎*				
	震度 1 : 白河市郭内 白河市八幡小路* 須賀川市長沼支所* 二本松市小浜* 天栄村湯本支所* 棚倉町棚倉ヶ丘* 矢祭町戸塚* 塙町塙* 鮫川村赤坂中野* 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* 猪苗代町城南 会津美里町本郷庁舎* 南会津町田島				
2023年09月26日08時39分	宮城県沖	38° 18.3' N	141° 10.1' E	77km	M4.6
福島県	震度 3 : 相馬市中村* 檜葉町北田* 新地町谷地小屋*				
	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* 白河市新白河* 須賀川市八幡山* 須賀川市岩瀬支所* 二本松市針道* 国見町藤田* 川俣町五百田* 天栄村下松本* 石川町長久保* 玉川村小高* 小野町中通* 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* 田村市滝根町* 福島伊達市前川原* 福島伊達市梁川町* 福島伊達市保原町* 福島伊達市霊山町* 本宮市本宮* 本宮市白岩* いわき市三和町 福島広野町下北迫大谷地原* 富岡町本岡* 川内村下川内 川内村上川内小山平* 川内村上川内早渡* 大熊町野上* 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* 南相馬市原町区三島町 南相馬市鹿島区栃窪 南相馬市原町区高見町* 南相馬市鹿島区西町* 南相馬市小高区*				
	震度 1 : 福島市飯野町* 郡山市湖南町* 白河市郭内 白河市東* 白河市表郷* 白河市大信* 須賀川市長沼支所* 須賀川市八幡町* 二本松市金色* 二本松市油井* 二本松市小浜* 桑折町谷地* 大玉村南小屋 大玉村玉井*				

発震時	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
	各地の震度				
	鏡石町不時沼* 泉崎村泉崎* 矢吹町一本木* 棚倉町棚倉中居野 矢祭町戸塚* 矢祭町東館* 平田村永田* 浅川町浅川* 古殿町松川横川 古殿町松川新桑原* 福島伊達市月館町* 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* 福島広野町下北迫苗代替* 南相馬市原町区本町*				
2023年09月27日07時21分	福島県沖	37° 32.5' N	141° 29.3' E	55km	M4.9
福島県	震度3	: 福島市飯野町* 二本松市金色* 二本松市油井* 国見町藤田* 川俣町五百田* 福島伊達市前川原* 福島伊達市保原町* 福島伊達市霊山町* 相馬市中村* 川内村下川内 浪江町幾世橋 新地町谷地小屋* 飯館村伊丹沢* 南相馬市原町区三島町 南相馬市原町区高見町*			
	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* 郡山市湖南町* 白河市新白河* 白河市東* 白河市表郷* 須賀川市八幡山* 須賀川市岩瀬支所* 二本松市針道* 桑折町谷地* 大玉村南小屋 大玉村玉井* 天栄村下松本* 泉崎村泉崎* 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 田村市大越町* 田村市常葉町* 田村市都路町* 田村市滝根町* 福島伊達市梁川町* 福島伊達市月館町* 本宮市本宮* 本宮市白岩* いわき市三和町 いわき市平四ツ波* いわき市平梅本*			
	震度1	: 白河市郭内 白河市大信* 須賀川市長沼支所* 須賀川市八幡町* 二本松市小浜* 鏡石町不時沼* 西郷村熊倉* 棚倉町棚倉館ヶ丘* 矢祭町戸塚* 矢祭町東館* 塙町塙* 鮫川村赤坂中野* 古殿町松川横川 三春町大町* いわき市小名浜 いわき市錦町* 福島広野町下北迫苗代替* 猪苗代町城南			
2023年09月28日16時34分	福島県沖	37° 21.4' N	141° 15.8' E	60km	M3.7
福島県	震度1	: 白河市新白河* 二本松市油井* 田村市船引町 田村市常葉町* 田村市都路町* 檜葉町北田* 川内村下川内 大熊町大川原* 浪江町幾世橋 南相馬市原町区高見町*			
2023年09月29日16時57分	茨城県北部	36° 50.7' N	140° 23.1' E	109km	M4.6
福島県	震度3	: 白河市新白河* 白河市表郷* 二本松市油井* 泉崎村泉崎* 矢祭町戸塚* 矢祭町東館* 玉川村小高* 浅川町浅川* 古殿町松川新桑原* 小野町中通* 田村市船引町 田村市都路町* いわき市三和町 福島広野町下北迫大谷地原* 檜葉町北田* 大熊町大川原* 浪江町幾世橋			
	震度2	: 福島市花園町 福島市飯野町* 福島市五老内町* 郡山市朝日 郡山市開成* 郡山市湖南町* 白河市東* 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* 二本松市針道* 川俣町五百田* 大玉村南小屋 大玉村玉井* 鏡石町不時沼* 天栄村下松本* 中島村滑津* 矢吹町一本木* 棚倉町棚倉中居野 塙町塙* 石川町長久保* 古殿町松川横川 三春町大町* 小野町小野新町* 田村市大越町* 田村市常葉町* 田村市滝根町* 福島伊達市霊山町* 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* 富岡町本岡* 川内村下川内 川内村上川内小山平* 川内村上川内早渡* 大熊町野上* 双葉町長塚* 葛尾村落合落合* 新地町谷地小屋* 飯館村伊丹沢* 南相馬市原町区三島町 南相馬市原町区高見町* 磐梯町磐梯*			
	震度1	: 福島市桜木町* 白河市郭内 白河市大信* 白河市八幡小路* 須賀川市長沼支所* 二本松市小浜* 桑折町谷地* 国見町藤田* 天栄村湯本支所* 西郷村熊倉* 棚倉町棚倉館ヶ丘* 鮫川村赤坂中野* 平田村永田* 福島伊達市前川原* 福島伊達市梁川町* 福島伊達市保原町* 福島伊達市月館町* 南相馬市鹿島区柝窪 南相馬市原町区本町* 南相馬市鹿島区西町* 南相馬市小高区* 会津若松市材木町 喜多方市塩川町* 西会津町登世島* 猪苗代町城南 会津美里町本郷庁舎* 会津美里町新鶴庁舎*			

発震時	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
各地の震度					
2023年09月29日17時26分	茨城県沖	36° 35.3' N	140° 49.9' E	83km	M3.8
福島県	震度1	：白河市新白河* 須賀川市八幡山* 棚倉町棚倉中居野 矢祭町戸塚* 浅川町浅川* 田村市船引町 田村市都路町*			

(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。

津波から命を守るために

毎年11月5日は、「津波防災の日」として定められています。

安政元年（1854年）11月5日に発生した安政南海地震で、紀州藩広村（現在の和歌山県広川町）を津波が襲った時、濱口梧陵（儀兵衛）が稲むら（取り入れの終わった稲わらを屋外に積み重ねたもの）に火をつけて、村人を安全な場所に誘導したという実話があります。

津波の被害から命を守るためには、海の近くで強い揺れや長くゆっくりした揺れを感じた時や、気象庁から大津波警報、津波警報が発表された時には、

「すぐに高い所、さらにより高いところを目指して逃げる」

ことが何よりも大切です。

地震が起きてから5分もたたずに津波が襲うこともあります（※）。揺れが小さい、感じない時でも津波警報・注意報を見たり、聞いたりした時は、**海や川の中にいる場合はただちに上がって、急いで逃げましょう。**また、津波は一度と限らず、**繰り返し襲ってきます。**津波警報等が解除されるまで、**安全な所で避難を続けてください。**

※1993年7月12日に発生したM7.8の北海道南西沖地震では約4～5分、2011年3月11日に発生したM9.0の東北地方太平洋沖地震では約15分で沿岸に津波が押し寄せました。気象庁では、地震発生後約3分を目標に津波警報・注意報を発表しますが、海岸で強い揺れを感じた際には、速やかに避難することが大切です。

〈津波に備える〉

津波の恐れがあるところには、津波避難場所などがわかる標識（図1）が設置されています。海の近くに行った時には、いざと言うとき、どこに逃げればいいのか確認しておきましょう。

また、2020年6月24日から、海水浴場等で津波警報・注意報を知らせる「津波フラッグ」（赤白格子模様の旗）の運用が始まりました（図2）。覚えておきましょう。



図1 津波に関する標識



図2 海岸で津波フラッグを振っているイメージ（公益財団法人 日本ライフセービング協会提供）

Q. 津波を見てから逃げても逃げ切れますか？

A. 津波は、浅いところで遅くなる性質がありますが、それでも自動車と同じ程度の速さで近づいてきます（図3）。津波が海岸にやってくるのを見てから避難を始めても間に合いません。海の近くで強い揺れを感じた場合は、津波が近づく前に速やかに避難しましょう。

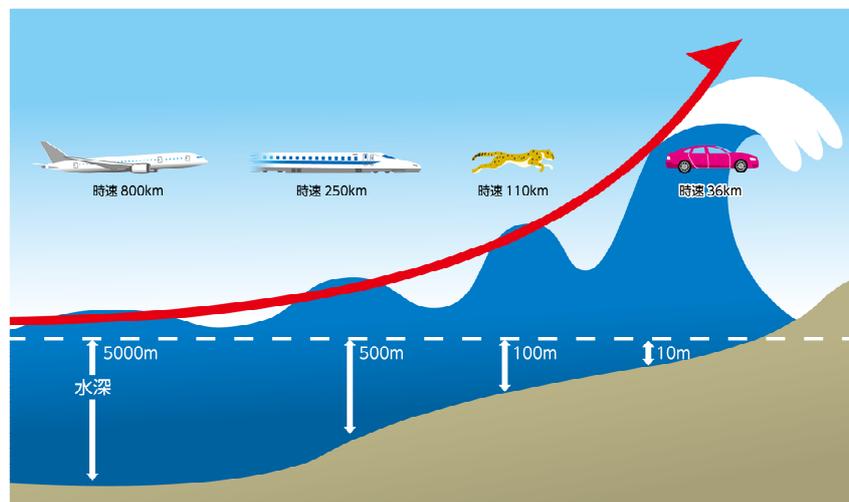


図3 水深と津波の速さの関係

Q. 「津波の高さ0m」と予報される場合、どこの地点の高さを言うのですか？

A. 「津波の高さ」とは、津波がない場合の潮位から、津波によって海面が上昇した高さの差を言います。気象庁が津波情報で発表している「予想される津波の高さ」は、海岸線での値です（図4）。場所によっては、予想された高さよりも高い津波が押し寄せることがあります。

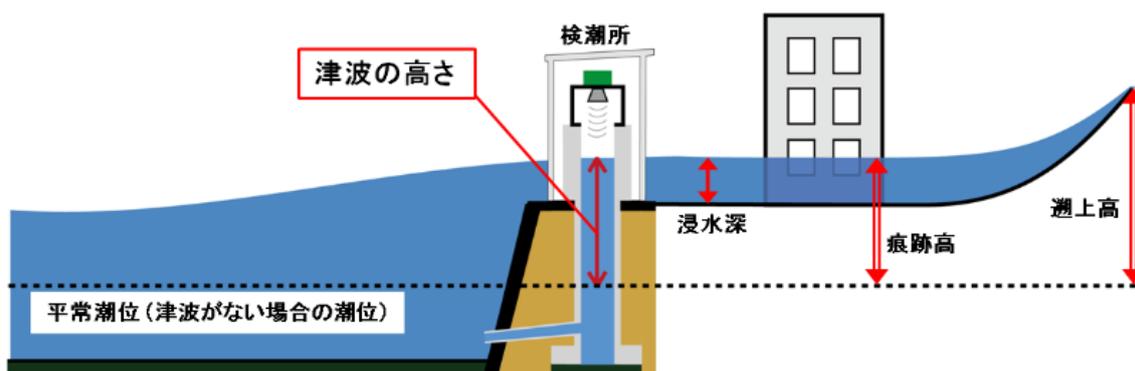


図4 津波の高さと浸水深、痕跡高、遡上高の関係

Q. 津波の前には必ず潮が引くと聞きましたが、本当ですか？

A. 2003年の十勝沖地震による津波や、2004年のスマトラ沖地震の際に、スリランカやインドの沿岸に押し寄せた津波では、直前に潮が引くことなく大きな津波が押し寄せました。「津波の前には必ず潮が引く」、「潮が引いたら逃げればよい」というのは大きな間違いです。海岸付近で大きな揺れを感じたときや津波警報・注意報が発表されたときは海岸へ近づかず、津波警報・注意報が解除されるまでは避難を続けてください。

Q. 0.3m くらいの津波なら安全ですか？

A. 津波は海底から海面までの海水全体が動くエネルギーの大きな波で、風が吹くことによって海面付近の海水が動く現象である「波浪」（普段、目にする海の波）と大きく異なります（図5）。また、津波は船舶や木材などの漂流物を巻き込んで押し寄せます。**0.2～0.3mの津波でも、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。**

気象庁は0.2m以上の津波が予想された場合は津波注意報を発表します。**津波注意報が発表されたら海から上がって速やかに海岸から離れてください。**

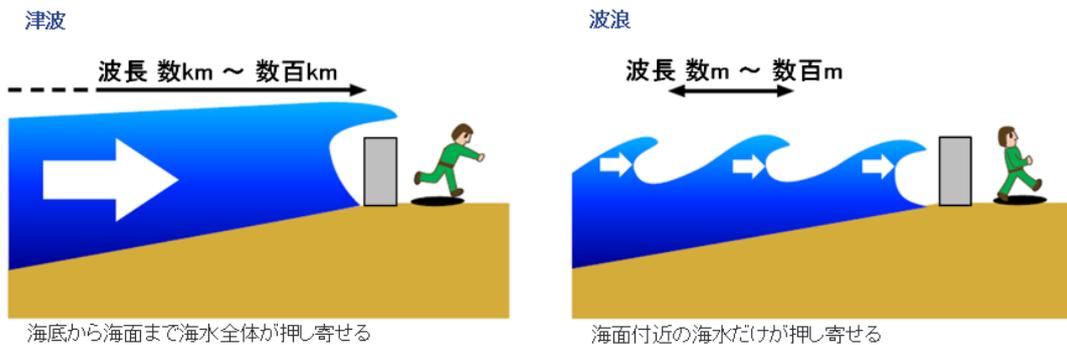


図5 津波と波浪の違いについて

〈北海道・三陸沖後発地震注意情報〉

令和4年12月から運用が開始された「北海道・三陸沖後発地震注意情報」ですが、**福島県では浜通り沿岸10市町が防災対応をとるべきエリア**とされています。この情報が発表された場合、続いて巨大地震の発生する可能性が高くなっているため、防災対応をとるべきエリア（特に津波の被害が想定される地域）にいる方は、**1週間程度、迅速な避難態勢の準備（図6）**をお願いします。



図6 北海道・三陸沖後発地震注意情報発表時の防災対応（内閣府・気象庁作成リーフレットから引用）

〈参考情報〉

- 気象庁リーフレット「地震だ、津波だ、すぐ避難！」
https://www.jma.go.jp/jma/kishou/books/tsunami_flag/index.html
- 気象庁リーフレット「津波防災」
<https://www.jma.go.jp/jma/kishou/books/tsunamibosai/index.html>
- 気象庁パンフレット「地震と津波 その監視と防災情報」
<https://www.jma.go.jp/jma/kishou/books/jishintsunami/index.html>
- 気象庁ホームページ知識解説「津波について」
https://www.jma.go.jp/jma/kishou/faq/faq26.html#tsunami_3
- 気象庁ホームページ知識解説「北海道・三陸沖後発地震注意情報」について
https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/nceq/info_guide.html