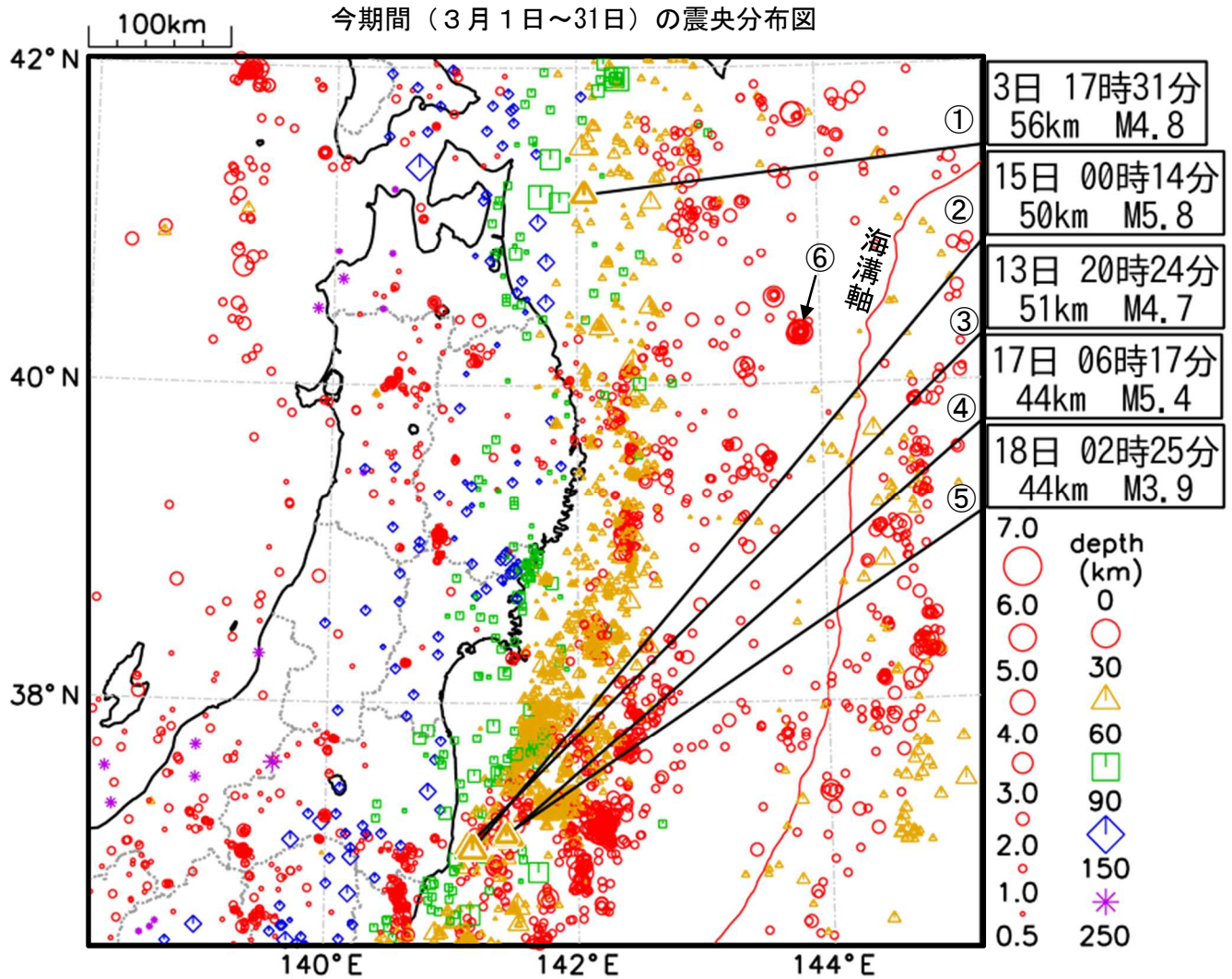


# 東北地方月間地震概況（2024年3月）

仙台管区气象台



吹き出しに①などの数字をつけた地震は概況で解説した地震を示す

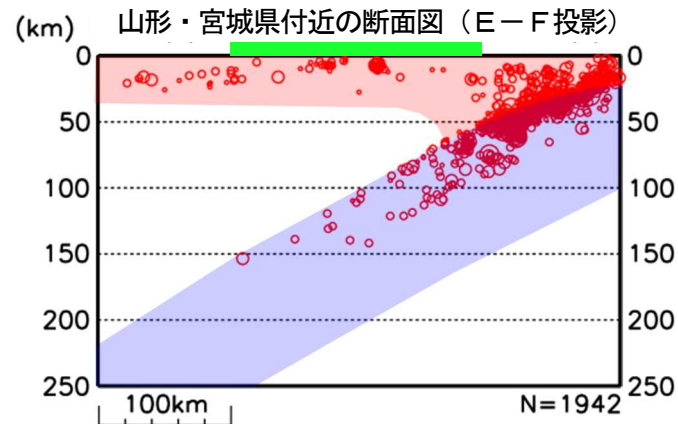
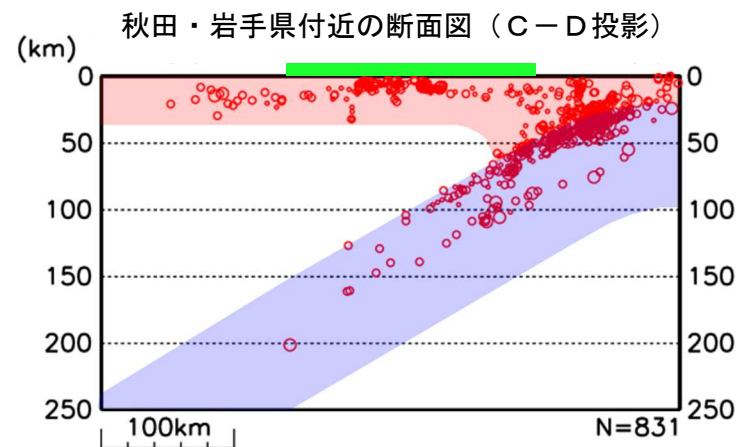
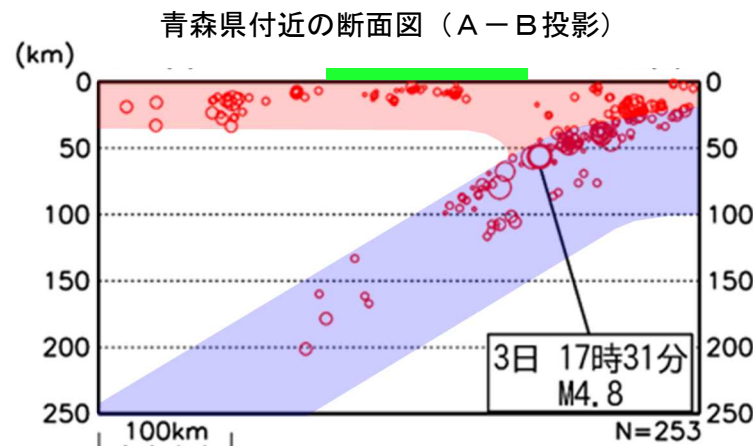
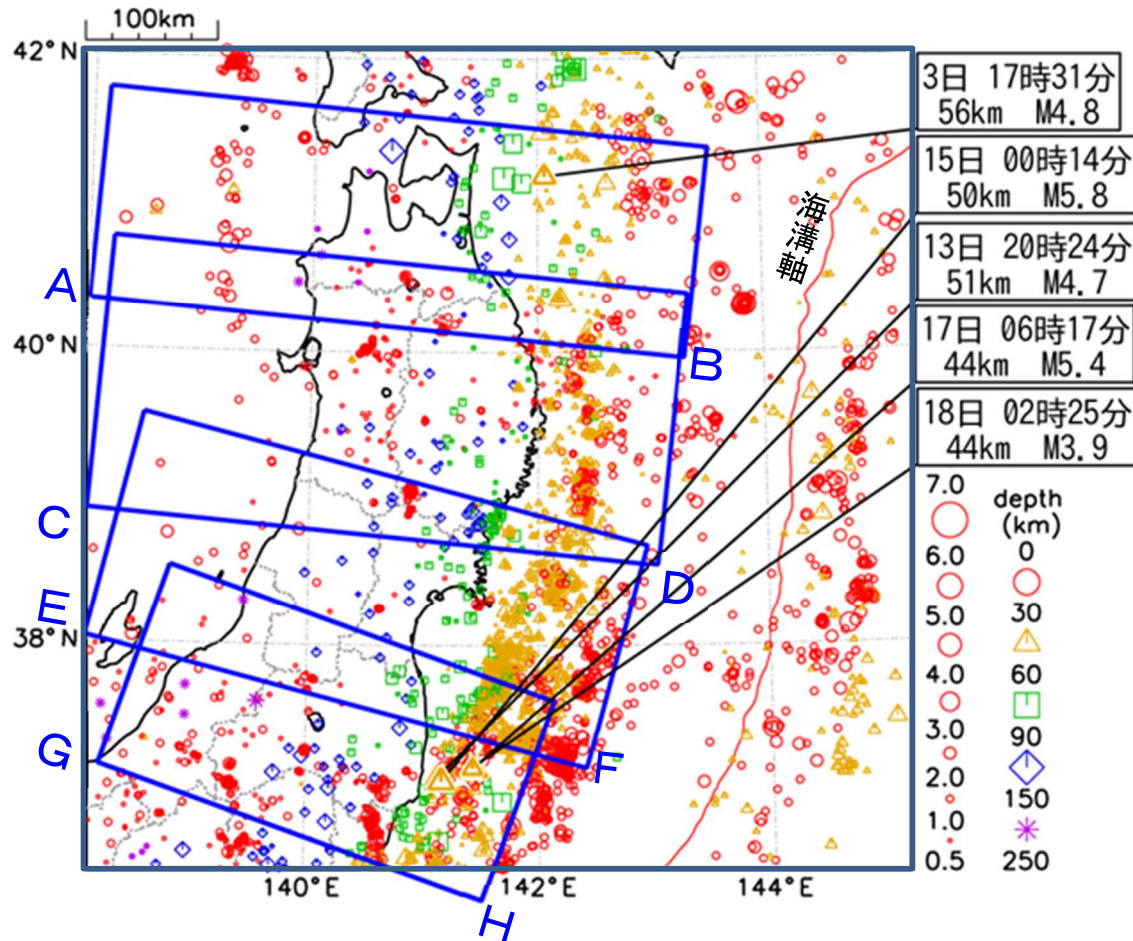
## 〔概況〕

今期間、東北地方で震度1以上を観測した地震は31回（2月：44回）であった。このうち、東北地方で震度3以上を観測した地震は6回（2月：1回）であった。

- ① 3日17時31分に青森県東方沖の深さ56kmでM4.8の地震が発生し、青森県八戸市で震度3を観測したほか、岩手県と北海道で震度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。今回の地震の震源付近ではM6程度の地震が時々発生しており、最近では2023年11月20日にM5.9（深さ52km、青森県八戸市などで震度4）の地震が発生した。
- ②③15日00時14分に福島県沖の深さ50kmでM5.8の地震（②）が発生し、福島県川俣町、楡葉町で震度5弱を観測した。この地震により軽傷4人の被害が生じた（3月22日現在、総務省消防庁による）。13日20時24分にもM4.7（深さ51km、福島県楡葉町で震度4）の地震（③）が発生した。これらの地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。これらの地震の震源付近では2017年10月6日にM5.9の地震（深さ53km、福島県楡葉町などで震度5弱）が発生している。
- ④⑤17日06時17分に福島県沖の深さ44kmでM5.4の地震（④）が発生し、福島県楡葉町などで震度4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。18日02時25分にも深さ44kmでM3.9の地震（⑤）が発生し、福島県大熊町で震度3を観測した。
- ⑥ 15日15時31分に三陸沖の浅い場所でM4.5の地震（震度1以上の観測無し）が発生するなど、まとまった地震活動がみられたが、活動は1日程度で収まった。

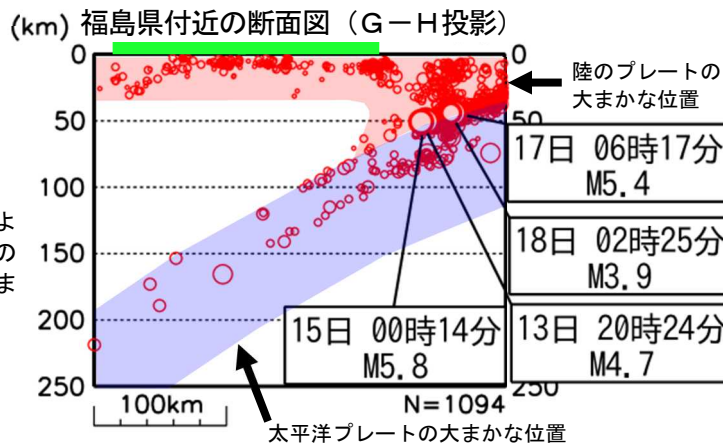
各地の震度については「東北地方で震度3以上を観測した地震の表」を参照。なお、震源要素等は、再調査により変更することがある。

# 震央分布図及び各領域の断面図 (2024年3月)



## 震央分布図及び各領域の断面図 (M≥0.5、深さ0~250km)

- 断面図は震央分布図の各領域の長辺に投影している。
- 吹き出しを付けた地震は概況で取り上げた地震である。
- 太平洋プレート上面は Kita et al. (2010, EPSL) および Nakajima and Hasegawa (2006, GRL) による。その他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。
- 緑線は、陸地の大まかな位置を示している。



# 東北地方で震度3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3月1日～2024年3月31日

発生時刻	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
各地の震度					
2024年03月03日17時31分	青森県東方沖	41° 12.0' N	142° 03.7' E	56km	M4.8
青森県	震度3 : 八戸市湊町				
	震度2 : 八戸市内丸* 八戸市南郷* 三沢市桜町* 野辺地町田狭沢* 東北町上北南*				
	震度1 : 平内町小湊 外ヶ浜町蟹田* 八戸市島守 十和田市西二番町* 十和田市奥瀬*				
	七戸町森ノ上* 七戸町七戸* 六戸町犬落瀬* 横浜町林ノ脇* 横浜町寺下*				
	東北町塔ノ沢山* 六ヶ所村尾駈 六ヶ所村出戸 三戸町在府小路町*				
	五戸町倉石中市* 青森南部町沖田面* 青森南部町平* おいらせ町中下田*				
	おいらせ町上明堂* むつ市金曲 むつ市大畑町中島* むつ市川内町*				
	東通村砂子又蒲谷地 東通村尻屋* 東通村白糖*				
岩手県	震度2 : 久慈市枝成沢 岩手洋野町種市 軽米町軽米*				
	震度1 : 宮古市五月町* 宮古市川井* 宮古市区界* 宮古市田老* 宮古市茂市*				
	久慈市川崎町 久慈市長内町* 岩手洋野町大野* 住田町世田米* 大槌町上町*				
	盛岡市薮川* 盛岡市渋民* 二戸市福岡 二戸市石切所* 二戸市浄法寺町*				
	葛巻町葛巻元木 八幡平市田頭* 九戸村伊保内* 一関市千厩町* 一関市室根町*				
2024年03月13日20時24分	福島県沖	37° 05.6' N	141° 07.8' E	51km	M4.7
福島県	震度4 : 檜葉町北田*				
	震度3 : 古殿町松川新桑原* いわき市平四ツ波* いわき市平梅本*				
	福島広野町下北迫大谷地原* 富岡町本岡* 川内村下川内 川内村上川内早渡*				
	大熊町大川原* 双葉町長塚*				
	震度2 : 郡山市朝日 郡山市開成* 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* 須賀川市八幡町* 二本松市針道*				
	川俣町五百田* 泉崎村泉崎* 中島村滑津* 棚倉町棚倉中居野 矢祭町戸塚*				
	矢祭町東館* 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* 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*				
	相馬市中村* 福島広野町下北迫苗代替* 川内村上川内小山平* 大熊町野上*				
	浪江町幾世橋 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* 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* 郡山市湖南町*				
	白河市郭内 白河市大信* 二本松市金色* 二本松市油井* 国見町藤田*				
	大玉村南小屋 大玉村玉井* 鏡石町不時沼* 天栄村下松本* 西郷村熊倉*				
	矢吹町一本木* 棚倉町棚倉館ヶ丘* 塙町塙* 鮫川村赤坂中野* 三春町大町*				
	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*				
	本宮市本宮* 本宮市白岩* 南相馬市鹿島区栃窪				
宮城県	震度2 : 角田市角田* 岩沼市桜* 大河原町新南* 丸森町鳥屋* 亶理町悠里*				
	山元町浅生原*				
	震度1 : 宮城加美町中新田* 色麻町四竈* 登米市中田町 登米市迫町* 宮城美里町木間塚*				
	大崎市古川三日町 大崎市古川大崎 大崎市鹿島台* 大崎市田尻* 白石市亶理町*				
	仙台空港 名取市増田* 村田町村田* 柴田町船岡 宮城川崎町前川* 丸森町上滝				
	仙台宮城野区五輪 仙台宮城野区苦竹* 仙台若林区遠見塚* 石巻市大街道南*				
	石巻市桃生町* 塩竈市今宮町* 松島町高城 利府町利府*				
山形県	震度1 : 米沢市林泉寺*				
2024年03月15日00時14分	福島県沖	37° 04.3' N	141° 09.8' E	50km	M5.8
福島県	震度5弱 : 川俣町五百田* 檜葉町北田*				
	震度4 : 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 白河市新白河* 白河市東* 白河市表郷* 白河市大信*				
	白河市八幡小路* 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*				
	大玉村南小屋 大玉村玉井* 鏡石町不時沼* 天栄村下松本* 西郷村熊倉*				

発生時刻	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
	各地の震度				
	泉崎村泉崎* 中島村滑津* 矢吹町一本木* 棚倉町棚倉中居野 矢祭町戸塚* 石川町長久保* 玉川村小高* 浅川町浅川* 古殿町松川新桑原* 三春町大町* 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* 福島伊達市月舘町* 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* 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* 南相馬市小高区* 震度3 : 郡山市湖南町* 須賀川市長沼支所* 二本松市小浜* 天栄村湯本支所* 棚倉町棚倉館ヶ丘* 矢祭町東舘* 塙町塙* 鮫川村赤坂中野* 平田村永田* いわき市小名浜 福島広野町下北迫苗代替* 大熊町野上* 南相馬市鹿島区柗窪 南相馬市原町区本町* 南相馬市鹿島区西町* 会津若松市追手町* 喜多方市塩川町* 磐梯町磐梯* 猪苗代町城南 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2 : 会津若松市材木町 会津若松市北会津町* 会津若松市河東町* 喜多方市松山町* 喜多方市高郷町* 喜多方市御清水* 喜多方市山都町* 下郷町高隣* 下郷町塩生* 只見町黒谷* 北塩原村北山* 西会津町野沢 西会津町登世島* 柳津町柳津* 会津美里町本郷庁舎* 会津美里町高田庁舎* 南会津町田島 南会津町界* 南会津町滝原* 震度1 : 喜多方市熱塩加納町* 檜枝岐村上河原* 只見町只見* 柳津町大成沢 三島町宮下* 福島金山町川口* 福島昭和村下中津川* 南会津町古町* 南会津町松戸原* 宮城県 震度4 : 白石市亘理町* 名取市増田* 角田市角田* 岩沼市桜* 蔵王町円田* 大河原町新南* 村田町村田* 宮城川崎町前川* 丸森町上滝 丸森町鳥屋* 亘理町悠里* 山元町浅生原* 仙台青葉区作並* 震度3 : 宮城加美町中新田* 色麻町四竈* 涌谷町新町裏 登米市南方町* 登米市迫町* 登米市米山町* 宮城美里町木間塚* 大崎市古川三日町 大崎市古川大崎 大崎市古川旭* 大崎市松山* 大崎市鹿島台* 大崎市田尻* 仙台空港 七ヶ宿町関* 柴田町船岡 仙台青葉区大倉 仙台青葉区雨宮* 仙台青葉区落合* 仙台宮城野区五輪 仙台宮城野区苦竹* 仙台若林区遠見塚* 仙台太白区山田* 仙台泉区将監* 石巻市大街道南* 石巻市桃生町* 塩竈市今宮町* 東松島市矢本* 松島町高城 七ヶ浜町東宮浜* 利府町利府* 大郷町粕川* 大衡村大衡* 富谷市富谷* 震度2 : 気仙沼市赤岩 気仙沼市笹が陣* 気仙沼市唐桑町* 宮城加美町小野田* 宮城加美町宮崎* 栗原市栗駒 栗原市築館* 栗原市花山* 栗原市瀬峰* 栗原市志波姫* 栗原市高清水* 栗原市金成* 栗原市若柳* 栗原市一迫* 登米市中田町 登米市東和町* 登米市豊里町* 登米市登米町* 登米市石越町* 登米市津山町* 宮城美里町北浦* 大崎市鳴子* 大崎市三本木* 大崎市岩出山* 石巻市泉町 石巻市鮎川浜* 石巻市北上町* 石巻市相野谷* 石巻市前谷地* 石巻市雄勝町* 多賀城市中央* 東松島市小野* 大和町吉岡* 震度1 : 気仙沼市本吉町西川内 気仙沼市本吉町津谷* 栗原市鶯沢* 南三陸町志津川 南三陸町歌津* 石巻市大瓜 女川町女川* 岩手県 震度3 : 普代村銅屋* 震度2 : 宮古市田老* 久慈市川崎町 久慈市枝成沢 野田村野田* 大船渡市大船渡町 釜石市中妻町* 住田町世田米* 盛岡市山王町 盛岡市藪川* 盛岡市洪民* 岩手町五日市* 八幡平市田頭* 八幡平市野駄* 矢巾町南矢幅* 紫波町紫波中央駅前* 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* 遠野市青笹町* 一関市竹山町* 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* 金ヶ崎町西根* 平泉町平泉* 奥州市水沢大鐘町 奥州市水沢佐倉河* 奥州市江刺* 奥州市前沢* 奥州市胆沢* 奥州市衣川* 震度1 : 宮古市鎌ヶ崎 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* 久慈市長内町* 山田町八幡町 山田町大沢* 田野畑村田野畑 岩手洋野町種市 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 大槌町上町* 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 雫石町西根上駒木野 葛巻町葛巻元木 一戸町高善寺* 八幡平市大更				

発生時刻	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
	各地の震度				
山形県	震度3	八幡平市仄田* 軽米町軽米* 九戸村伊保内* 滝沢市鶴飼* 花巻市大迫町 花巻市大迫総合支所* 一関市大東町 一関市川崎町* 西和賀町川尻* 西和賀町沢内川舟*			
	震度2	： 上山市河崎* 山辺町緑ヶ丘* 中山町長崎* 河北町吉田 米沢市林泉寺* 南陽市三間通* 高島町高島* 山形川西町上小松* 白鷹町荒砥* 鶴岡市温海川 鶴岡市藤島* 酒田市亀ヶ崎 酒田市宮野浦* 酒田市飛鳥* 酒田市山田* 酒田市本町* 三川町横山* 遊佐町遊佐 庄内町狩川* 庄内町余目* 新庄市東谷地田町 最上町向町* 舟形町舟形* 大蔵村肘折* 大蔵村清水* 山形市緑町 山形市薬師町* 寒河江市西根* 寒河江市中央* 村山市中央* 天童市老野森* 東根市中央* 河北町役場* 西川町大井沢* 西川町海味* 山形朝日町宮宿* 大江町左沢* 尾花沢市若葉町* 大石田町緑町* 米沢市駅前 米沢市金池* 長井市本町* 山形小国町岩井沢 山形小国町小国小坂町* 白鷹町黒鴨 飯豊町上原* 飯豊町椿*			
	震度1	： 鶴岡市馬場町 鶴岡市道田町* 鶴岡市上山添* 鶴岡市下名川* 鶴岡市羽黒町* 酒田市観音寺* 遊佐町舞鶴* 新庄市堀端町* 新庄市住吉町* 山形金山町中田 山形金山町金山* 真室川町新町* 鮭川村佐渡* 戸沢村古口* 山形市旅籠町*			
青森県	震度2	： 八戸市南郷* 七戸町森ノ上* 六戸町犬落瀬* 東北町上北南* 五戸町古館 青森南部町苦米地* 青森南部町平* 階上町道仏* おいらせ町中下田*			
	震度1	： 外ヶ浜町蟹田* 八戸市湊町 八戸市内丸* 十和田市西二番町* 十和田市西十二番町* 十和田市奥瀬* 三沢市桜町* 七戸町七戸* 東北町塔ノ沢山* 三戸町在府小路町* 五戸町倉石中市* 田子町田子* おいらせ町上明堂* むつ市金曲 むつ市大畑町中島* 東通村砂子又蒲谷地 東通村砂子又沢内*			
秋田県	震度2	： 由利本荘市岩城内道川* 由利本荘市前郷* 横手市大雄* 大仙市高梨*			
	震度1	： 能代市上町* 能代市二ツ井町上台* 井川町北川尻* 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* 由利本荘市石脇 由利本荘市西目町沼田* 由利本荘市東由利老方* 由利本荘市岩谷町* にかほ市平沢* 大館市比内町扇田* 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* 湯沢市沖鶴 湯沢市川連町* 湯沢市横堀* 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* 仙北市田沢湖生保内上清水* 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*			
2024年03月17日06時17分		福島県沖	37° 09.3' N	141° 26.8' E	44km M5.4
福島県	震度4	： 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*			
	震度3	： 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* 須賀川市八幡町* 国見町藤田* 天栄村下松本* 泉崎村泉崎* 中島村滑津* 古殿町松川新桑原* 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* 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* 福島広野町下北迫苗代替* 川内村上川内小山平* 川内村上川内早渡* 浪江町幾世橋 南相馬市鹿島区西町* 南相馬市小高区*			
	震度2	： 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* 白河市表郷* 白河市大信* 白河市八幡小路* 須賀川市長沼支所* 二本松市金色* 二本松市油井* 二本松市針道* 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* 矢吹町一本木* 棚倉町棚倉中居野 矢祭町戸塚* 矢祭町東館* 塙町塙* 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* 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* 福島伊達市月館町* 本宮市本宮* 本宮市白岩* 川内村下川内 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 南相馬市鹿島区栞窪 南相馬市原町区高見町* 南相馬市原町区本町* 会津若松市追手町* 喜多方市高郷町* 西会津町登世島* 猪苗代町城南 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*			

発生時刻	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
	各地の震度				
宮城県	震度 1 : 二本松市小浜* 天栄村湯本支所* 棚倉町棚倉館ヶ丘* 鮫川村赤坂中野* 三春町大町* 会津若松市材木町 会津若松市北会津町* 喜多方市塩川町* 下郷町高俣* 下郷町塩生* 西会津町野沢 磐梯町磐梯* 柳津町柳津* 会津美里町本郷庁舎* 南会津町田島 南会津町界* 南会津町滝原*				
	震度 3 : 岩沼市桜* 蔵王町円田* 大河原町新南*				
	震度 2 : 宮城加美町中新田* 色麻町四竈* 涌谷町新町裏 栗原市築館* 栗原市若柳* 登米市中田町 登米市豊里町* 登米市登米町* 登米市南方町* 登米市迫町* 登米市米山町* 宮城美里町北浦* 宮城美里町木間塚* 大崎市古川三日町 大崎市古川大崎 大崎市古川旭* 大崎市松山* 大崎市鹿島台* 大崎市田尻* 白石市亙理町* 仙台空港 名取市増田* 角田市角田* 七ヶ宿町関* 村田町村田* 柴田町船岡 宮城川崎町前川* 丸森町鳥屋* 亙理町悠里* 山元町浅生原* 仙台青葉区作並* 仙台青葉区雨宮* 仙台宮城野区五輪 仙台宮城野区苦竹* 仙台若林区遠見塚* 仙台北白区山田* 仙台泉区将監* 石巻市大街道南* 石巻市前谷地* 石巻市桃生町* 東松島市小野* 東松島市矢本* 松島町高城 利府町利府* 大郷町粕川* 大衡村大衡*				
	震度 1 : 気仙沼市赤岩 気仙沼市笹が陣* 気仙沼市唐桑町* 宮城加美町小野田* 宮城加美町宮崎* 栗原市栗駒 栗原市鶯沢* 栗原市花山* 栗原市瀬峰* 栗原市志波姫* 栗原市高清水* 栗原市金成* 栗原市一迫* 登米市東和町* 登米市石越町* 登米市津山町* 南三陸町志津川 南三陸町歌津* 大崎市鳴子* 大崎市三本木* 丸森町上滝 仙台青葉区大倉 仙台青葉区落合* 石巻市泉町 石巻市大瓜 石巻市鮎川浜* 石巻市北上町* 石巻市相野谷* 石巻市雄勝町* 塩竈市今宮町* 多賀城市中央* 七ヶ浜町東宮浜* 大和町吉岡* 女川町女川* 富谷市富谷*				
岩手県	震度 2 : 普代村銅屋* 盛岡市藪川* 一関市千厩町*				
	震度 1 : 宮古市五月町* 宮古市区界* 宮古市田老* 久慈市川崎町 久慈市枝成沢 野田村野田* 大船渡市大船渡町 陸前高田市高田町* 釜石市中妻町* 住田町世田米* 大槌町上町* 盛岡市山王町 盛岡市洪民* 八幡平市大更 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* 遠野市青笹町* 一関市大東町 一関市竹山町* 一関市花泉町* 一関市東山町* 一関市室根町* 一関市藤沢町* 金ヶ崎町西根* 平泉町平泉* 奥州市水沢大鐘町 奥州市水沢佐倉河* 奥州市前沢* 奥州市胆沢* 奥州市衣川*				
山形県	震度 2 : 上山市河崎* 天童市老野森* 中山町長崎* 米沢市林泉寺* 南陽市三間通* 山形川西町上小松* 白鷹町荒砥*				
	震度 1 : 酒田市亀ヶ崎 酒田市飛鳥* 庄内町狩川* 新庄市東谷地田町 最上町向町* 舟形町舟形* 大蔵村肘折* 大蔵村清水* 山形市薬師町* 寒河江市西根* 寒河江市中央* 村山市中央* 東根市中央* 山辺町緑ヶ丘* 河北町吉田 河北町役場* 西川町大井沢* 山形朝日町宮宿* 大石田町緑町* 米沢市駅前 米沢市金池* 長井市本町* 高島町高島* 山形小国町岩井沢 山形小国町小国小坂町* 白鷹町黒鴨 飯豊町椿*				
青森県	震度 1 : 八戸市南郷* 六戸町大落瀬* 東北町上北南* 五戸町古館 青森南部町苦米地* 階上町道仏* おいらせ町中下田*				
秋田県	震度 1 : 井川町北川尻* 由利本荘市西目沼田* 由利本荘市前郷* 横手市大雄* 大仙市刈和野* 大仙市高梨* 仙北市西木町上桧木内*				
2024年03月18日02時25分 福島県沖		37° 09.6' N	141° 25.8' E	44km	M3.9
福島県	震度 3 : 大熊町大川原*				
	震度 2 : 白河市新白河* いわき市三和町 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* 大熊町野上* 双葉町長塚* 浪江町幾世橋				
	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* 郡山市湖南町* 白河市郭内 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* 国見町藤田* 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* 泉崎村泉崎* 棚倉町棚倉中居野 矢祭町戸塚* 玉川村小高* 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* 福島伊達市月館町* 本宮市本宮*				

発生時刻	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
	各地の震度				
宮城県	震度 1	いわき市平四ツ波* いわき市錦町* 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* 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* 南相馬市小高区* 角田市角田* 岩沼市桜* 柴田町船岡 宮城川崎町前川* 亘理町悠里* 山元町浅生原*			
	2024年03月21日09時08分	茨城県南部	36° 02.9' N	139° 53.2' E	46km M5.3
福島県	震度 3	白河市表郷*			
	震度 2	郡山市朝日 郡山市開成* 郡山市湖南町* 白河市郭内 白河市新白河* 白河市東* 白河市大信* 白河市八幡小路* 須賀川市八幡山* 須賀川市長沼支所* 須賀川市岩瀬支所* 須賀川市八幡町* 鏡石町不時沼* 天栄村下松本* 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 矢祭町戸塚* 矢祭町東舘* 玉川村小高* 平田村永田* 浅川町浅川* 古殿町松川新桑原* 田村市大越町* 田村市常葉町* 田村市都路町* いわき市小名浜 いわき市三和町 いわき市錦町* いわき市平梅本* 檜葉町北田* 大熊町大川原* 双葉町長塚* 浪江町幾世橋 南相馬市小高区* 下郷町塩生* 南会津町滝原* 南会津町松戸原*			
	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* 二本松市金色* 二本松市油井* 二本松市針道* 国見町藤田* 川俣町五百田* 大玉村南小屋 大玉村玉井* 天栄村湯本支所* 棚倉町棚倉舘ヶ丘* 塙町塙* 鮫川村赤坂中野* 石川町長久保* 小野町中通* 小野町小野新町* 田村市船引町 田村市滝根町* 福島伊達市前川原* 福島伊達市梁川町* 福島伊達市霊山町* 本宮市本宮* 本宮市白岩* いわき市平四ツ波* 相馬市中村* 福島広野町下北迫大谷地原* 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* 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* 下郷町高隣* 檜枝岐村上河原* 只見町黒谷* 猪苗代町城南 福島昭和村下中津川* 会津美里町本郷庁舎* 南会津町田島 南会津町界*			
宮城県	震度 2	角田市角田*			
	震度 1	登米市南方町* 登米市迫町* 登米市米山町* 宮城美里町木間塚* 大崎市古川三日町 大崎市松山* 大崎市田尻* 岩沼市桜* 蔵王町円田* 大河原町新南* 宮城川崎町前川* 丸森町鳥屋* 亘理町悠里* 山元町浅生原* 石巻市大街道南* 石巻市前谷地* 東松島市矢本* 松島町高城 利府町利府*			
山形県	震度 1	中山町長崎*			

(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。

各地の震度は東北地方のみを示し、\*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。

# 津波到達予想時刻を可視化した資料の提供開始

## ～津波警報等発表時の地震解説資料の改善について～

気象庁では、津波警報等発表時に提供する情報等の改善の一環として、地震発生後1～2時間後に発表する「地震解説資料（詳細版）」にて、津波警報等を発表している予報区と津波の第1波の到達予想時刻を可視化した資料の提供を開始しました。そこで、今回の防災メモでは、新たに提供する図のイメージとその内容について簡単に紹介します。

### 新たに提供する資料（第1波の到達予想時刻図）のイメージと解説

新たに提供する資料は、津波警報等を発表している予報区と津波の第1波の到達予想時刻を日本周辺の地図（白地図）上にプロットした図です（図1）。第1波の到達予想時刻は、30分間隔の等時線として表示します。

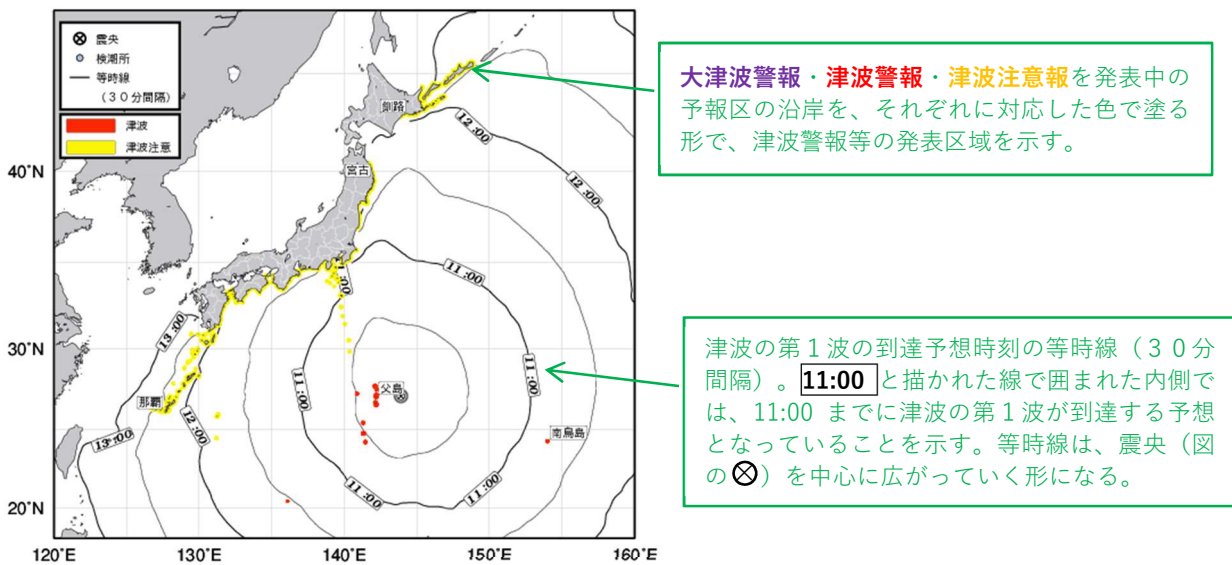


図1 第1波の到達予想時刻図のイメージと説明

なお、実際の「地震解説資料（詳細版）」では、留意事項などを併記した形で提供します（図2）。防災対応等にご活用ください。

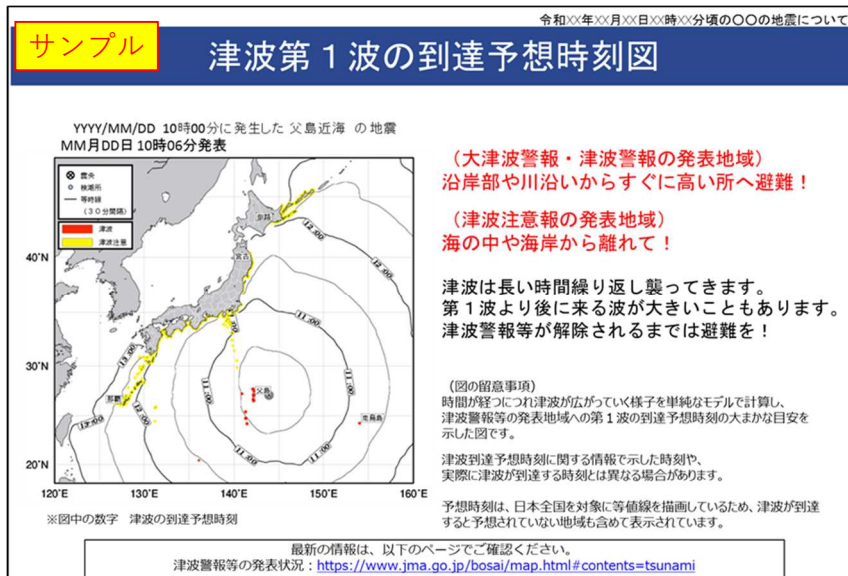


図2 地震解説資料（詳細版）での資料のイメージ

（本件に関する問い合わせ先：仙台管区気象台地震火山課 022-297-8171）