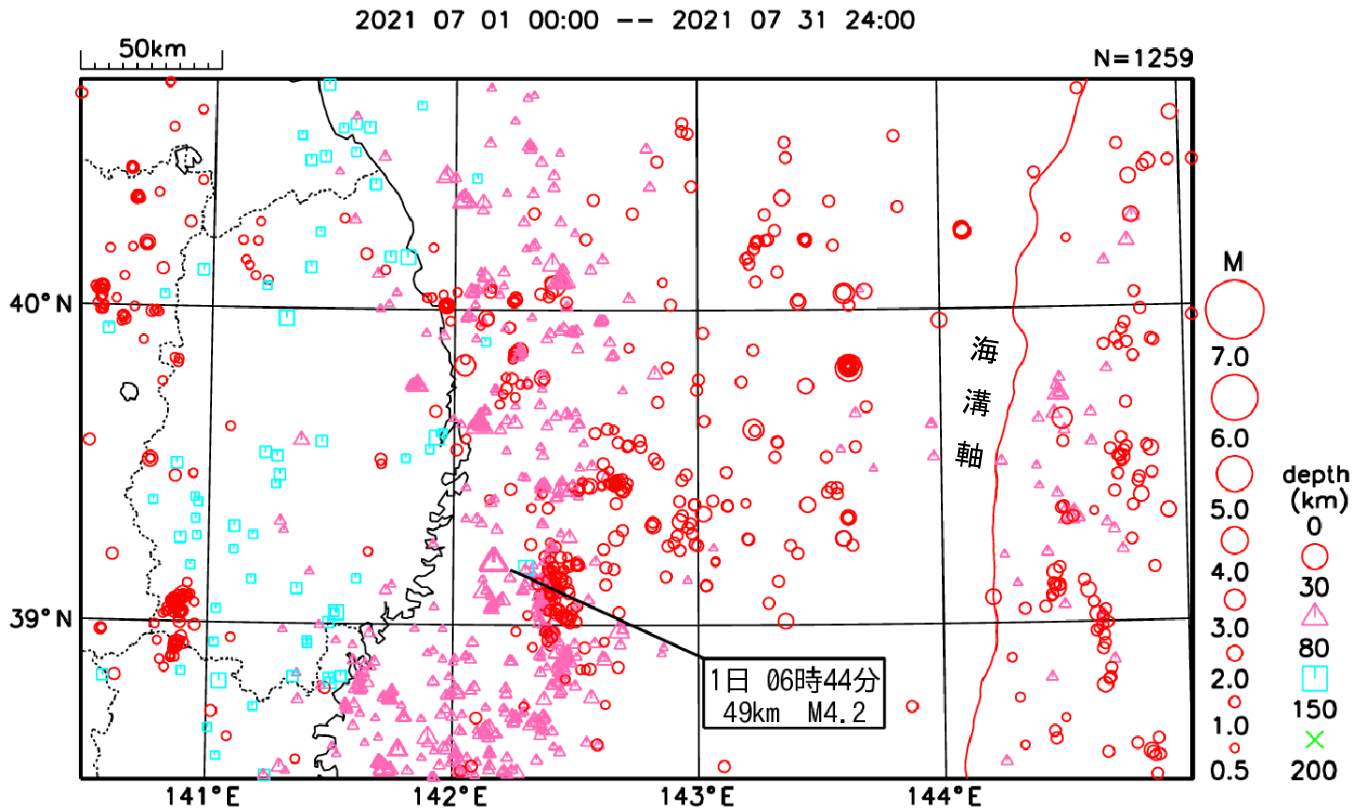


# 岩手県月間地震概況

2021（令和3）年7月

盛岡地方気象台

## 震央分布図



※吹き出しをつけた地震は概況でふれたものである。

## 【概況】

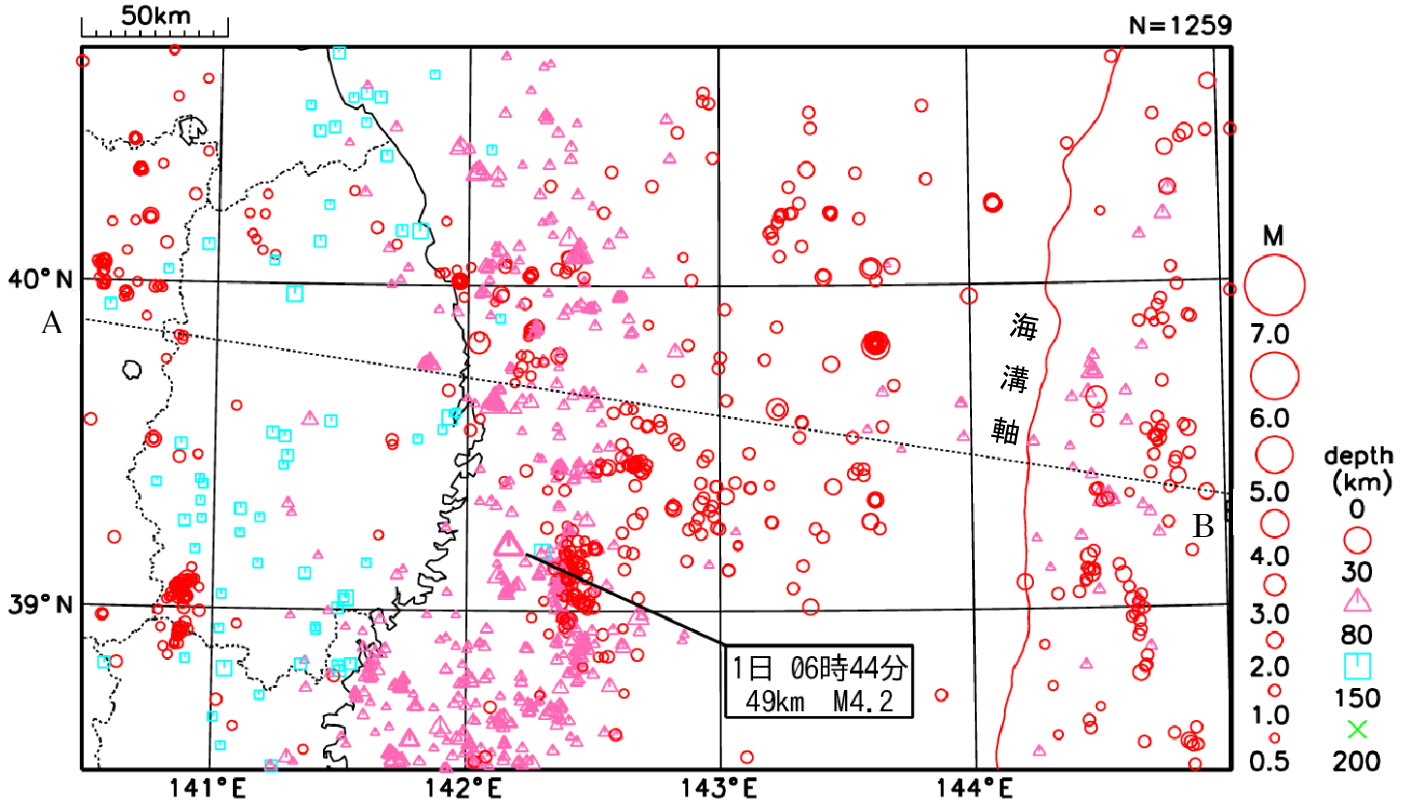
今期間、図の範囲内で観測した地震は1259回（先月1425回）、岩手県内で震度1以上を観測した地震は23回（先月16回）であった。

1日06時44分に岩手県沖の深さ49kmでM4.2の地震が発生し、岩手県で震度3を観測したほか、青森県、宮城県で震度2～1を観測した。県内では、釜石市で震度3を観測したほか、広い範囲で震度2～1を観測した。

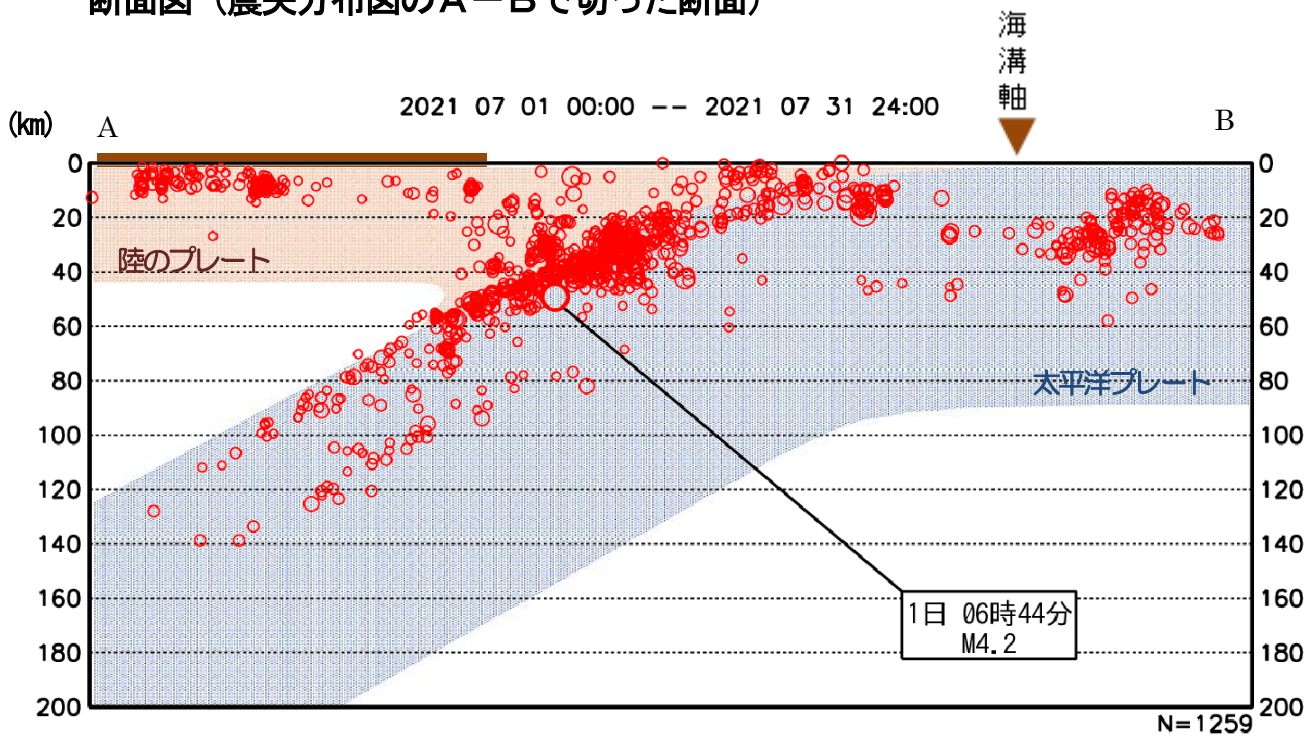
【注】各地の震度の詳細については、「岩手県で震度1以上を観測した地震」の表を参照。なお、使用した震源要素等は再調査により変更することがある。

# 震央分布図

2021 07 01 00:00 -- 2021 07 31 24:00



# 断面図 (震央分布図のA-Bで切った断面)



※陸地から遠く離れた海域 (概ね陸地から 200 km 以遠) ほど震源の深さ精度は良くない。断面図で見られる  
沖合の地震の震源は、実際にはより浅いところ (深さ 10~30km) のものが多いと考えられる。

※ は陸地の大きな位置を示している。

※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きなものである。

## 岩手県で震度 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 2021年7月1日～2021年7月31日

発震時	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
各地の震度					
2021年07月01日06時44分	岩手県沖	39° 11.8' N	142° 09.9' E	49km	M4.2
岩手県	震度 3 : 釜石市中妻町*				
	震度 2 : 宮古市鯨ヶ崎 宮古市川井* 山田町八幡町 山田町大沢* 大船渡市大船渡町 陸前高田市高田町* 釜石市只越町 住田町世田米* 大槌町小釜* 八幡平市田頭* 北上市相去町* 遠野市青笹町* 遠野市宮守町* 一関市大東町 一関市千厩町* 一関市東山町* 一関市室根町* 奥州市胆沢* 奥州市衣川*				
	震度 1 : 宮古市長沢 宮古市区界* 宮古市田老* 宮古市茂市* 久慈市枝成沢 岩泉町大川* 大船渡市猪川町 大船渡市盛町* 盛岡市山王町 盛岡市馬場町* 盛岡市藪川* 盛岡市洪民* 二戸市浄法寺町* 葛巻町葛巻元木 葛巻町消防分署* 葛巻町役場* 岩手町五日市* 一戸町高善寺* 八幡平市大更 八幡平市叭田* 軽米町軽米* 九戸村伊保内* 矢巾町南矢幅* 滝沢市鶴飼* 花巻市大迫町 花巻市石鳥谷町* 花巻市大迫総合支所* 花巻市材木町* 花巻市東和町* 北上市柳原町 一関市花泉町* 一関市藤沢町* 金ヶ崎町西根* 平泉町平泉* 西和賀町川尻* 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*				
2021年07月01日12時56分	宮城県中部	38° 21.4' N	141° 30.5' E	22km	M3.5
岩手県	震度 1 : 一関市室根町*				
2021年07月02日17時15分	宮城県沖	38° 18.6' N	142° 06.2' E	37km	M3.9
岩手県	震度 1 : 一関市藤沢町*				
2021年07月04日01時24分	岩手県沖	39° 37.9' N	142° 06.2' E	49km	M4.0
岩手県	震度 2 : 宮古市鯨ヶ崎 宮古市五月町* 宮古市川井* 宮古市田老* 山田町八幡町 山田町大沢*				
	震度 1 : 宮古市長沢 宮古市茂市* 久慈市枝成沢 岩泉町岩泉* 田野畑村田野畑 田野畑村役場* 普代村銅屋* 野田村野田* 岩手洋野町大野* 大船渡市大船渡町 釜石市只越町 釜石市中妻町* 住田町世田米* 大槌町小釜* 盛岡市山王町 盛岡市藪川* 盛岡市洪民* 葛巻町葛巻元木 八幡平市田頭* 軽米町軽米* 遠野市青笹町* 一関市室根町*				
2021年07月04日04時06分	宮城県沖	38° 32.2' N	141° 43.6' E	53km	M3.8
岩手県	震度 1 : 大船渡市大船渡町 大船渡市猪川町 陸前高田市高田町* 住田町世田米* 一関市千厩町* 一関市室根町* 一関市藤沢町*				
2021年07月06日22時11分	岩手県沿岸北部	39° 45.5' N	141° 50.9' E	57km	M3.4
岩手県	震度 1 : 宮古市川井* 宮古市田老* 田野畑村田野畑 普代村銅屋* 遠野市青笹町*				
2021年07月10日01時26分	岩手県沖	40° 25.3' N	141° 57.8' E	63km	M3.9
岩手県	震度 1 : 久慈市川崎町 久慈市枝成沢 田野畑村田野畑 田野畑村役場* 野田村野田* 岩手洋野町種市 岩手洋野町大野* 八幡平市田頭* 軽米町軽米*				
2021年07月10日05時23分	福島県沖	37° 10.4' N	143° 43.4' E	32km	M5.2
岩手県	震度 1 : 大船渡市大船渡町 釜石市中妻町* 住田町世田米* 一関市千厩町* 一関市室根町* 一関市藤沢町*				
2021年07月10日07時41分	宮城県沖	38° 42.3' N	141° 48.2' E	52km	M2.8
岩手県	震度 1 : 一関市室根町*				
2021年07月12日20時25分	宮城県沖	38° 34.2' N	142° 01.1' E	49km	M3.9
岩手県	震度 1 : 大船渡市大船渡町 大船渡市猪川町 陸前高田市高田町* 釜石市中妻町* 住田町世田米* 北上市相去町* 一関市大東町 一関市千厩町* 一関市東山町* 一関市室根町*				

発震時	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
各地の震度					
2021年07月15日17時40分	宮城県沖	37° 58.5' N	141° 32.9' E	89km	M3.7
岩手県	震度1 : 住田町世田米*				
2021年07月17日20時12分	宮城県沖	38° 47.1' N	142° 00.5' E	44km	M3.2
岩手県	震度1 : 住田町世田米*				
2021年07月18日01時21分	福島県沖	37° 36.9' N	141° 37.1' E	58km	M4.4
岩手県	震度1 : 住田町世田米* 一関市千厩町* 一関市室根町* 一関市藤沢町*				
2021年07月19日21時45分	宮城県沖	38° 36.0' N	141° 46.9' E	49km	M3.1
岩手県	震度1 : 住田町世田米*				
2021年07月26日11時16分	青森県東方沖	41° 28.7' N	142° 08.2' E	52km	M5.2
岩手県	震度2 : 久慈市枝成沢 岩手洋野町種市 盛岡市薮川* 二戸市浄法寺町* 軽米町軽米* 震度1 : 宮古市鉾ヶ崎 宮古市川井* 宮古市区界* 宮古市田老* 久慈市川崎町 久慈市長内町* 山田町八幡町 山田町大沢* 普代村銅屋* 野田村野田* 岩手洋野町大野* 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 盛岡市洪民* 二戸市福岡 二戸市石切所* 葛巻町葛巻元木 葛巻町消防分署* 葛巻町役場* 岩手町五日市* 一戸町高善寺* 八幡平市大更 八幡平市田頭* 八幡平市叭田* 八幡平市野駄* 九戸村伊保内* 花巻市大迫町 花巻市石鳥谷町* 遠野市青笹町* 一関市千厩町* 一関市室根町*				
2021年07月26日13時41分	岩手県沖	39° 49.4' N	142° 02.5' E	22km	M3.0
岩手県	震度1 : 宮古市田老*				
2021年07月27日05時19分	福島県沖	37° 20.3' N	141° 20.5' E	81km	M4.5
岩手県	震度1 : 大船渡市大船渡町 住田町世田米* 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*				
2021年07月30日03時48分	岩手県沖	40° 20.5' N	142° 01.6' E	51km	M3.6
岩手県	震度1 : 久慈市川崎町 久慈市枝成沢 軽米町軽米* 九戸村伊保内*				
2021年07月30日13時05分	岩手県沖	40° 05.7' N	142° 26.3' E	38km	M4.4
岩手県	震度2 : 宮古市鉾ヶ崎 宮古市五月町* 宮古市田老* 盛岡市薮川* 盛岡市洪民* 震度1 : 宮古市川井* 宮古市区界* 山田町八幡町 山田町大沢* 田野畑村田野畑 普代村銅屋* 大船渡市大船渡町 釜石市只越町 釜石市中妻町* 住田町世田米* 盛岡市山王町 盛岡市馬場町* 二戸市浄法寺町* 葛巻町葛巻元木 八幡平市田頭* 軽米町軽米* 九戸村伊保内* 矢巾町南矢幅* 紫波町紫波中央駅前* 花巻市大迫町 花巻市石鳥谷町* 北上市柳原町 北上市相去町* 遠野市青笹町* 一関市大東町 一関市千厩町* 一関市東山町* 一関市室根町* 一関市藤沢町* 平泉町平泉* 西和賀町沢内川舟* 奥州市胆沢*				
2021年07月30日17時17分	宮城県沖	38° 38.4' N	141° 54.1' E	47km	M3.6
岩手県	震度1 : 大船渡市猪川町 陸前高田市高田町* 住田町世田米* 一関市千厩町*				
2021年07月30日19時11分	岩手県沖	39° 06.3' N	142° 07.6' E	45km	M3.3
岩手県	震度1 : 大船渡市大船渡町				
2021年07月31日14時26分	空知地方南部	43° 17.8' N	141° 46.2' E	176km	M5.1
岩手県	震度1 : 宮古市田老* 盛岡市薮川*				
2021年07月31日20時04分	岩手県沖	40° 20.8' N	142° 02.2' E	52km	M3.4
岩手県	震度1 : 九戸村伊保内*				

(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。

各地の震度は岩手県のみを示し、\*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。

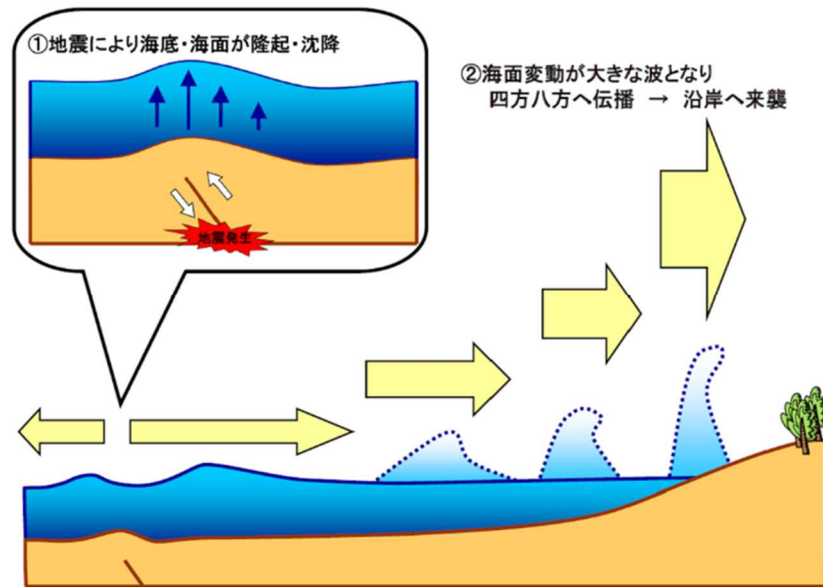
本資料は、国立研究開発法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国土地理院、国立研究開発法人海洋研究開発機構、公益財団法人地震予知総合研究振興会、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所及び気象庁のデータを用いて作成している。また、2016年熊本地震合同観測グループのオンライン臨時観測点（河原、熊野座）、米国大学間地震学研究連合（IRIS）の観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東）のデータを用いて作成している。

## 津波発生と伝播のしくみ

### 【津波の発生】

海底で大きな地震が発生すると、断層運動により海底が隆起もしくは沈降します。これに伴い海面が変動し、大きな波となって四方八方に伝播するものが津波です。

また、地震を発生させた地下の断層の傾きや方向、津波が発生した場所と海岸との位置関係によっては、潮が引くことなく最初から大きな波が海岸に押し寄せる場合もあります。



【津波発生の仕組み】

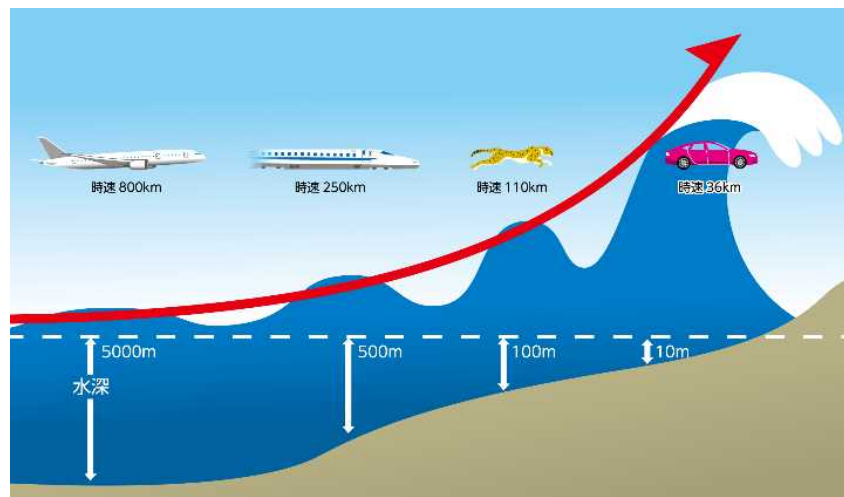
### 【津波の伝わる速さと高さ】

津波は、海が深いほど速く伝わり、沖合いではジェット機に匹敵する速さで伝わります。

逆に、水深が浅くなるほど速度が遅くなるため、津波が陸地に近づくにつれ後から来る波が前の津波に追いつき、波高が高くなります。

**津波から命を守る為には、津波が海岸にやってくるのを見てから避難を始めたのでは間に合いません。**

海岸付近で地震の揺れを感じたり、津波警報の発表情報をコミュニティFM、インターネット、Lアラート、津波フラッグ、緊急速報メール等の多様な伝達手段で入手した場合は、実際に津波が見えていなくても、速やかに避難し、津波警報が解除されるまでは、避難を継続してください。



【津波の伝わる速さと高さ】