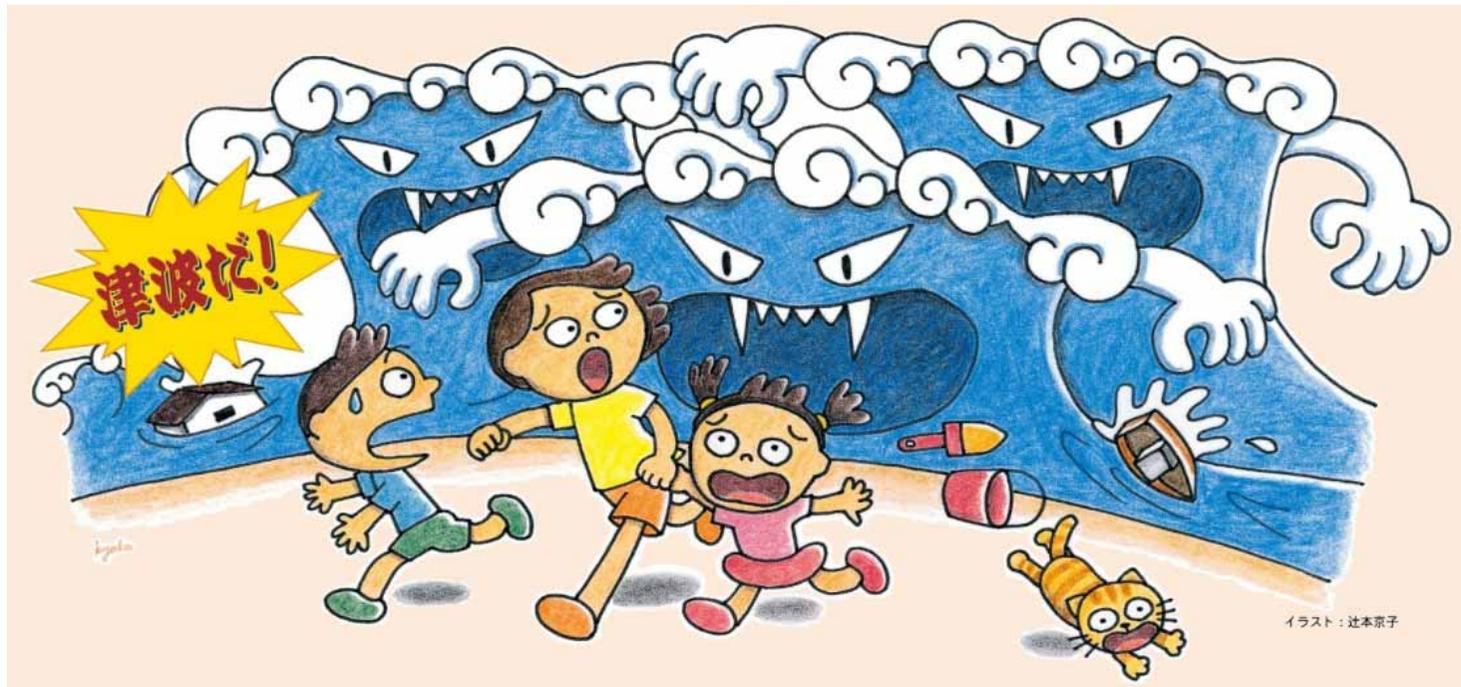
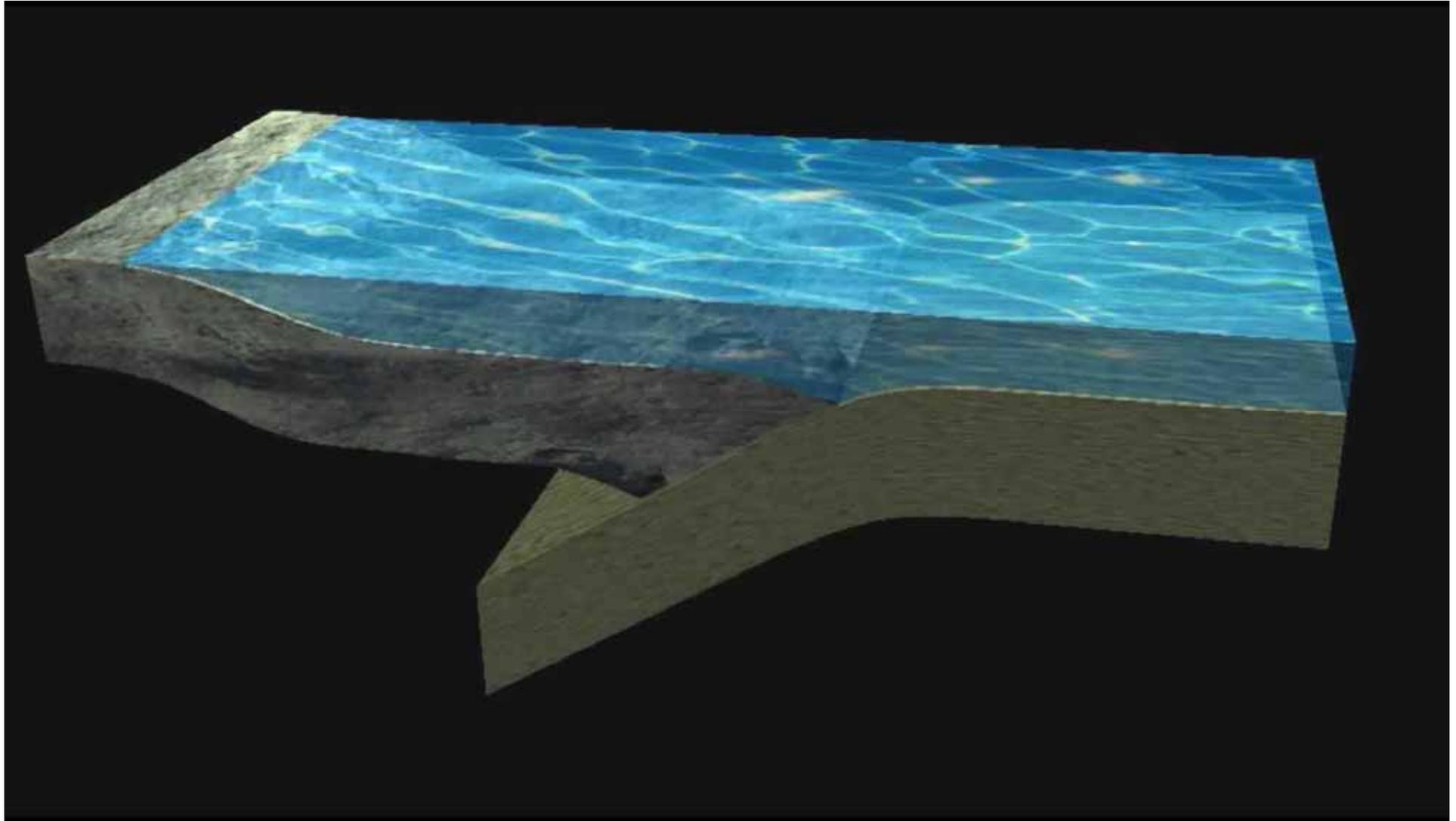


つ なみ はなし  
津波の話



小学校 高学年用  
みと ちほう きしょうだい  
水戸 地方気象台

つ なみ はっせい し く  
津波発生 of 仕組み



動画は、ファイルがないと動きません

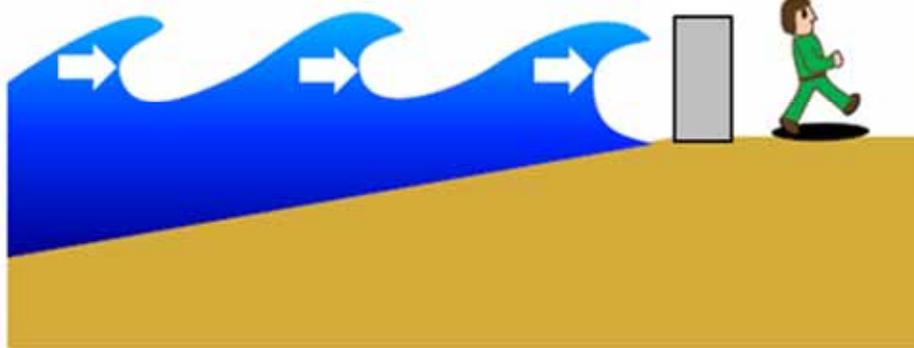
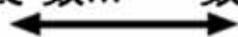
つ なみ なみ ちが  
津波と波の違い？

「ふつうの波」と「津波」では  
どうして力がちがうのか？

ふつうの波

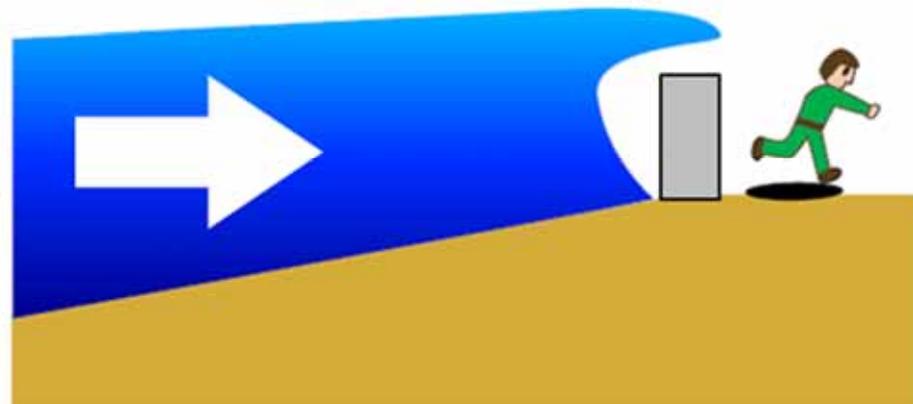
津波

波長 数m ~ 数百m



海面付近の海水だけが押し寄せる

波長 数km ~ 数百km



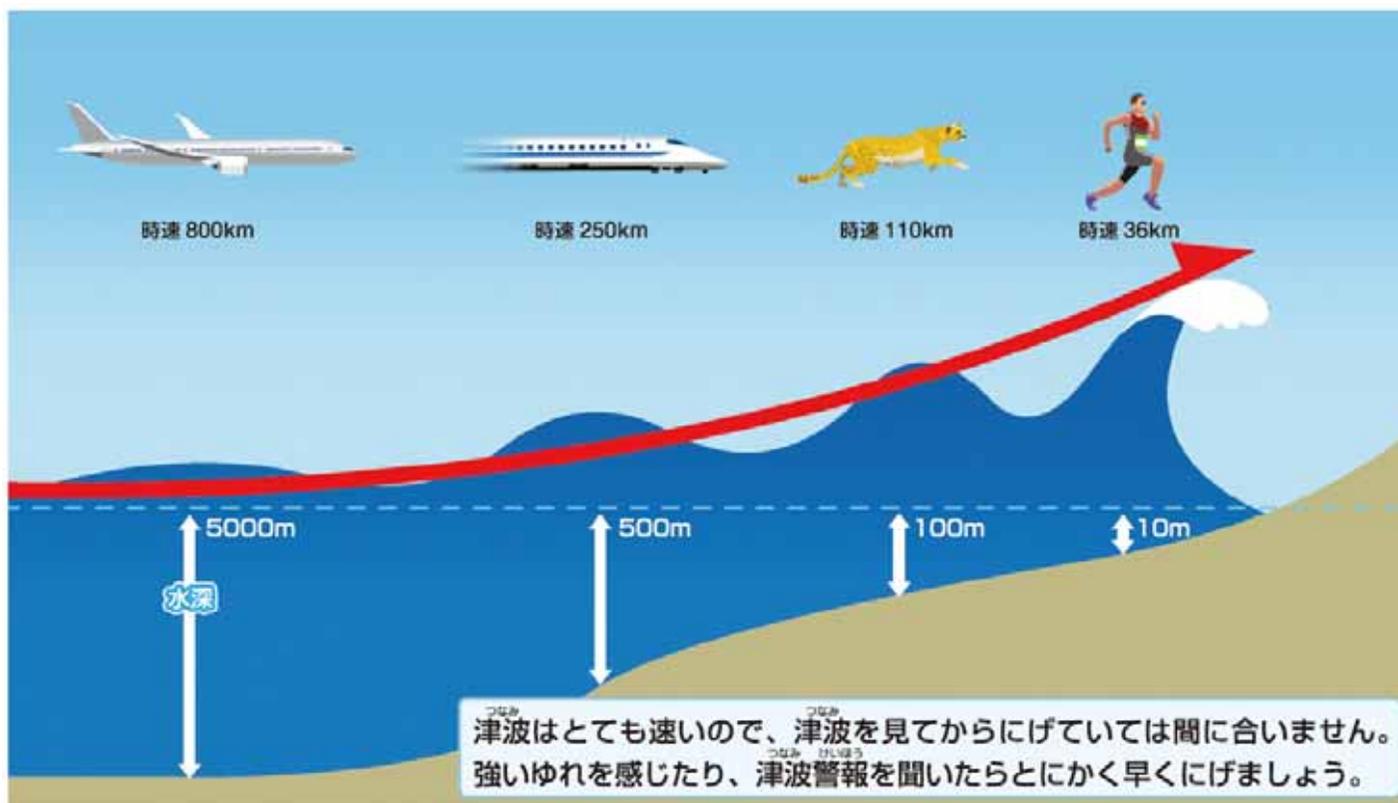
海底から海面まで海水全体が押し寄せる

おおじしん お つなみけいほう み き  
大地震が起きたり、津波警報を見たり聞いたら

つなみ はや  
津波の速さ

つなみ うみ ぶか き はや ひろ  
津波は海の深いところではジェット機ぐらいの速さで広がります。

うみ あさ かいがんちか なみ きゅう たか  
海が浅くなる海岸近くではおそくなるかわりに、波が急に高くなります。



おおじしん お つなみけいほう み き  
大地震が起きたり、津波警報を見たり聞いたら

つなみ けいほう つなみ ちゅういほう  
**津波警報・津波注意報**

きしょうちょう つなみ さいがい  
気象庁は、津波による災害の発生が予想される場合に、  
おおつなみ けいほう つなみ けいほう つなみ ちゅういほう  
大津波警報、津波警報または津波注意報を発表します。

おおつなみ けいほう つなみ けいほう とき たか  
大津波警報、津波警報の時は、すぐに高いところへにげ  
てください。

つなみ ちゅういほう とき うみ かわ なか ばあい  
津波注意報の時は、海や川の中にいる場合はただちに  
あ かいがん かわぎし  
上がって、海岸や川岸からはなれてください。

おおじしん お つなみけいほう み き  
大地震が起きたり、津波警報を見たり聞いたら

<sup>たか</sup>  
「より高いところ」を<sup>めざ</sup>目指してにげる

<sup>つなみ</sup> 津波はひくい場所<sup>ばしょ</sup>をおそいます。

<sup>うみ</sup> <sup>かわ</sup> 海や川からはなれ、<sup>たか</sup> <sup>ばしょ</sup> 高い場所へにげましょう。



おおじしん お つなみけいほう み き  
大地震が起きたり、津波警報を見たり聞いたら

かん つなみ けいほう み き  
ゆれを感じていなくても、津波警報を見たり聞いたりしたら  
いそ  
急いでにげる。

つなみ  
ゆれが小さくても大きな津波が起こることもあります。



おおじしん お つなみけいほう み き  
大地震が起きたり、津波警報を見たり聞いたら

つなみ  
津波はくりかえしおそってくるので、津波警報が出ている間  
ひなん  
は避難をつづける。

なみ あと く なみ おお  
はじめての波より後に来る波が、大きいこともあります。





たかだい ひなんばしょ に  
高台や避難場所に**逃げる**



つなみ く  
津波は**くりかえし来る**のでしばらくそのまま



に しょうぶ たてもの  
逃げきれないときは**丈夫な建物へ**



かいじょう  
**3階以上へ**

おおじしん お つなみけいほう み き  
大地震が起きたり、津波警報を見たり聞いたら

つなみ ひょうしき  
**津波の標識**

つなみ つなみ ひなん ばしょ  
津波のおそれがあるところには、津波避難場所などがわ  
ひょうしき  
かる標識があります。

うみ ちか い とき  
海の近くへ行った時はさがしてみましよう。



つなみ ひなん  
津波避難場所



つなみ ひなん  
津波避難ビル

つなみ  
津波が来ても安全な場所



つなみ ちゅうい  
津波注意

つなみ  
津波が来るとあぶない場所



今日はこれでおしまいです。

はな わす  
今日、お話ししたことを忘れずに、  
おおじしん お つなみけいほう み  
大地震が起きたとき、津波警報を見たり  
き かぞく はな あ  
聞いたりしたときのことを家族で話し合  
いましょう。