

つ な み い の ち ま も  
津波から命を守る

自己学習用プリント・小学校編

学習のポイント



- Q.1 平成23年3月に起きた東日本大震災はどのような災害だったのでしょうか？
- Q.2 津波からまちを守る施設にはどのようなものがあるのでしょうか？
- Q.3 これらの施設は、東日本大震災の津波から、まちをどのように守ったのでしょうか？
- Q.4 施設を安全に操作したりするために、どのような工夫がされているのでしょうか？
- Q.5 津波から命を守るためには、どうすればよいのでしょうか？

東日本大震災の様子

A.1 巨大な地震と津波によって、各地で大きな被害が発生しました。

東日本大震災は、平成23年3月11日に発生した東北地方太平洋沖地震と、地震によって起きた津波などによる災害のことをいいます。地震の大きさを示すマグニチュードは9.0と、記録に残る日本で最も大きなもので、岩手県内の最大震度は6弱でした。県内の死者・行方不明者は6,000名を超え、その多くは津波が原因でした。



久慈市



洋野町



野田村



普代村

# つなみ まも しせつ 津波からまちを守る施設

## A.2 つなみ しせつ ぼうちようてい すいもん りっ ぼうはてい 津波からまちを守る施設には、防潮堤、水門、陸こう、防波堤などがあります。

**ぼうちようてい** つなみ りくち まち  
**防潮堤** 津波から陸地を守るためにつくられた堤防で、コンクリートでできています。

**すいもん** もん し  
**水門** 門を閉めることにより、津波が川に沿ってまちに入ってくるのを防ぎます。



**ぼうはてい** おも なみ みなと まも ていぼう  
**防波堤** 主に波から港を守るための堤防で、津波からもまちを守ります。

**りっ** ぼうちようてい くるま ひと とお どうろ  
**陸こう** 防潮堤のうち、車や人が通れるよう道路にした部分で、津波が来るときは扉を閉めます。



## 津波からまちを守る施設の効果と限界

### A.3 東日本大震災では、防潮堤や水門などにより津波の被害が小さくなった例があります。

太田名部防潮堤（昭和42年建設）



施設（防潮堤）の高さ > 津波の高さ  
津波より高い防潮堤がまちに津波が入るのを防いだので、まちに津波の被害はありませんでした。⇒効果

普代水門（昭和59年建設）



施設（水門）の高さ < 津波の高さ  
水門より高い津波は水門の上を越えました。⇒限界  
このとき水門が津波の力を弱めたので、水門より陸側のまちに津波の被害はありませんでした。⇒効果

## 水門や陸こうを安全に操作する

### A.4 岩手県では水門・陸こうの操作をより安全にできるような取り組みを進めています。

東日本大震災では、海や川の近くで水門・陸こうを操作して亡くなったり、危険な目にあったりした消防団員の人たちがいました。そのため、岩手県では、水門・陸こうを海や川から離れた安全な場所で操作したり、自動で行ったりできるようにしています。

海や川の近く  
（監視カメラ、水門・陸こうなど）



海や川から離れた場所  
監視する所（消防署など）



自動化

自動で水門などが閉じる命令を出す

遠隔操作化

ボタンを押すと水門などが閉じる

海や川に行かなくても水門などを閉じることができる⇒安全

# 津波からの安全な避難

## A.5 地震が起きたら、すぐに高い場所へ避難しましょう。

地震が起きたら津波が来ることを予想して、すぐに津波の届かない高い所へ避難することが大切です。

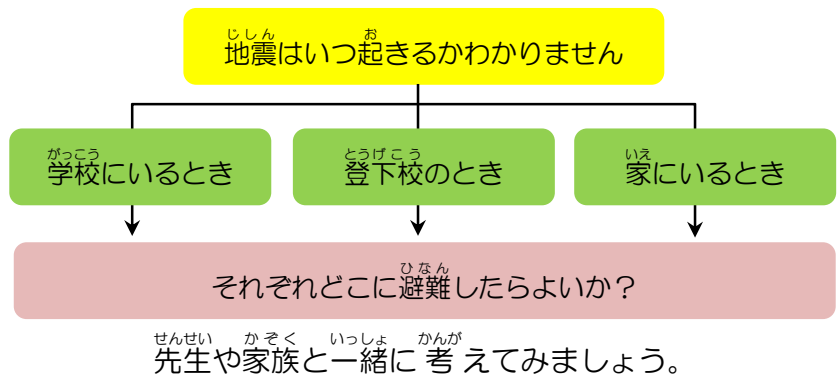


普段から津波の避難路や避難場所を確認しておきましょう。



東日本大震災のとき、釜石市鶴住居地区の小学生や中学生は、地震の後、津波が来ることを予想し、すぐに避難を始めました。避難場所に着いた後も、より高い場所、より高い場所へと避難を続け、津波から身を守ることができました。

一人ひとりが自分の命を守るために、てんでんばらばらにでも避難するように、日頃から備えておくことが大切です。そのことが、周りの人の命を救うことにも繋がります。  
(津波の防災意識を高める標語で「津波てんでんこ」といいます。)



防潮堤などは津波からまちを守ってくれますが、津波が防潮堤を越えてくることもあります。地震が起きたら津波が来ることを予想し、できる限り早く、高い場所へ避難することが大切です。

**メモ** 気づいたことや感想を記入しましょう。



黄金の國、  
いわて。

お問い合わせ：岩手県 県北広域振興局土木部河川港湾課  
〒028-8042 岩手県久慈市八日町 1-1(久慈地区合同庁舎)  
電話 0194-53-4990