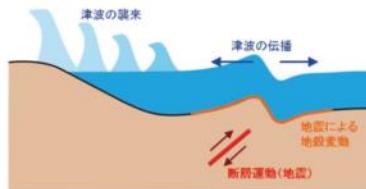


●津波発生のしくみ

海底下で大きな地震が発生し、断層運動により海底が隆起もしくは沈降した場合、それに伴って海面が変動し、大きな波となって四方八方に伝播するものが津波です。「津波は引き潮から始まる」ということを聞きますが、必ずしもそうではなく第一波から大きな波が押し寄せてくることがあります。後続の第2波、第3波の方が大きいこともあります。津波は何度も押し寄せてきます。



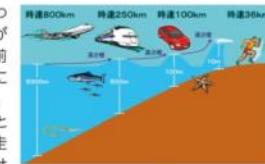
岬の先端やアリス式海岸のようなV字型の湾奥では、波が集中するので特に注意が必要です。

また、津波は地震が発生した場所や規模によって津波の高さや浸水域、津波が最も高くなる地域が異なります。「前は大したことなかったから……」と考えるのは危険です。



津波は、海が深いほど遅く伝わり、水深が浅くなるほど速度が遅くなるため、後からくる波が前の波に追いつき、津波が陸地に近づくにつれ波高が高くなります。

水深が深いところで遅くなるといつても、オリンピックの短距離走選手のみの速さで陸上に押し寄せるので、普通の人が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。



●津波が発生したら どうなる？ どうする？

津波で命を落とさないためには、「一人一人が迅速かつ主体的に、できる限り海岸からより遠く、より安全な場所を目指して避難する。」ことを心がけましょう。

津波の特性

津波は繰り返して何度も来襲します。第1波が小さくても、より大きな波が来る可能性があります。

また、地球の裏側で発生した地震による津波が、翌日本に到達して被害を出したチリ地震や、震度3の揺れでも大津波が押し寄せた明治津波などの例もあります。

警報が解除されるまでは、避難を続けましょう。荷物を取りに戻ったり、様子を見るために海岸へ近寄っては行けません。

海岸近くで地震を感じたらすぐ避難

強い揺れ（震度4程度以上）や、長時間の揺れを感じたら、急いで海岸から離れ、高台などの安全な場所へ避難しましょう。

揺れが小さくても油断しない

感じた揺れ（震度）と地震の規模（マグニチュード）は別です。小さな揺れでも大きな津波になることもあるので、決して油断してはいけません。

津波からの避難は歩徒が原則

徒歩避難が原則ですが、歩徒での避難が難しい、お年寄りなど円滑な避難のために車の利用が必要な場合は、市町村の避難計画に従い、安全に避難しましょう。

正しい情報で冷静な行動を

テレビやラジオ、防災無線などで正しい情報を入手し、冷静に行動してください。

河川や水路に近づかない

津波は河川や水路を遡上しますので、近づいてはいけません。

気象庁が発表する津波警報・注意報について

(気象庁「東北地方太平洋沖地震による津波警報を踏まえた津波警報の改善報告書」をもとに編集)

警報・注意報の分類	発表する値(発表基準)	定性的表現	想定される被害	るべき行動
大津波警報	10m超 (10m×高さ)	巨大	巨大な津波が襲い、壊滅的な被害が生じる。木造家屋が全壊・流失し、人は津波による流れに巻き込まれる。	一人ひとりが迅速かつ主体的にできる限り海岸からより遠く、より安全な場所を目指して避難する。 津波は繰り返してくるため、津波警報が解除されるまで避難を継続する。
	10m (5m<高さ≤10m)		巨大な津波が襲い、甚大な被害が生じる。木造家屋が全壊・流失し、人は津波による流れに巻き込まれる。	
	5m (3m<高さ≤5m)		津波が襲い、甚大な被害が生じる。木造家屋が全壊・流失し、人は津波による流れに巻き込まれる。	
津波警報	3m (1m<高さ≤3m)	高い	標高の低いところでは津波が襲い、浸水被害が発生する。人は津波による流れに巻き込まれる。	
津波注意報	1m (20km×高さ≤1m)	なし	海の中には人は迷い、流れに巻き込まれる。養殖いかが流失し小型船が転覆する。	海の中にいる人は、ただちに海から上がり、海岸から離れる。津波注意報が解除されるまで、海に入ったり海岸に近づいたりしない。

*マグニチュードを超える巨大地震の場合は、正しい地震の規模をすぐには把握できないため、その海域における最大級の津波を想定する。このとき、予想される津波の高さを定性的表現(巨大・高い)で発表し、非常事態であることを伝える。

*地震発生後、予想される津波の高さが20m未満で被害の心配がない場合、または津波注意報の解除後も海面変動が継続する場合には、「津波予報(若干の海面変動)」を発表する。

●日頃からできること いつ起こるかわからない地震。自分や家族を守るために、日頃からの備えが大切です。

地震はいつ起こるかわかりません。被害を最小限に抑えるためには日頃の備えが必要です。自分や家族を守るために、日頃から備えをしておきましょう。

■自宅の倒壊からいのちを守る

阪神・淡路大震災では亡くなられた方の大半が、建物や家具の下敷きによる窒息死や圧死でした。

昭和56年以前の建築物は、揺れにより倒壊する危険が高いと言われています。

●自宅の耐震診断をしましょう。

(耐震性が現在の基準を満たしているか)。

●自宅の耐震補強をしましょう。

(壁や筋交いを増やすだけでも、強度は違います。)



■家具の転倒から身を守る

重い家具が倒れて下敷きになったり、窓や食器棚のガラスが割れて大けがをする場合もあります。

家具の転倒防止器具やガラスの飛散防止フィルムを正しく使うとともに、家具の配置や自分の生活場所についても見直してみましょう。

●寝る場所の近くには背の高い家具は置かないようにしましょう。

●家具の上に危険な物は置かないようにしましょう。

●フローリングの床で家具が移動しないように、マット式の器具等で滑りにくくしましょう。



■ライフライン停止に備える

水道や電気、ガスなどが停止することで自宅での生活が困難になります。高層マンションなどでエレベーターが止まると、水、食料を確保するために外出することも難しくなります。

●風呂水を捨てずに貯めましょう。

●帳中電灯、乾電池を準備しましょう。

●ガスが遮断された場合のガスメーターの復帰操作方法を確認しましょう。



■家族で話し合う

日中、家族が離れている時に被災することもあります。家族や家の心配だからといって、無理に帰宅しようとかえて危険な場合もあります。

●避難場所、避難経路、家族の集合場所や、避難時の家族の安否、連絡方法を事前に確認しておきましょう。

●非常に持ち出し袋の用意をしておきましょう。



■地域とつながる

大規模災害が発生した直後、地域の助け合いが絶大な力を発揮します。地域住民による自主防災組織は、災害時の助け合いを目的に組織されており、避難・救助の訓練などを実施しています。地域の防災訓練には積極的に参加しましょう。また、日頃から模擬をすると、普段から顔見知りになることが、いざという時の助け合う関係につながります。

●あなたにできること

1. 災害の基礎知識を習得する。

2. 発災時、自分が冷静に行動する力を身につける。

3. 団体行動の中で地域の人たちと協力し合い、自分のやれること、やるべき役割を理解する。

■東日本大震災を経験して住民から出された主な意見

「後後に残したい言葉や教訓は？」

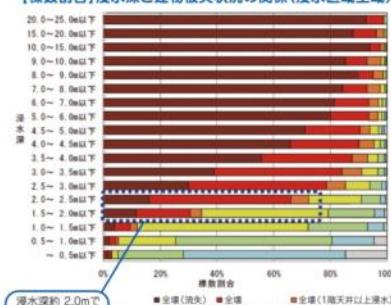
の問いに、東北3県で被災した住民が出した主な意見

- 大きな揺れを感じたら、すぐに避難する。ここなら津波は来ないと想い込むのは危険である。
- 過去の津波経験がマイナスに働くことがある。経験にとらわれないことも重要。
- 津波警報が発せられたなら、すぐに避難する。
- 停電になども使用できるラジオや携帯電話などの連絡手段を確保しておく。
- 被害に遭わないようにするためには、避難時に地図や津波の状況を知ることが重要である。
- 緊急時にてしていく物を事前に準備しておこう。
- 高いところへ逃げる。忘れ物をして対面に取りに帰らない。
- 車で避難した時、渋滞や周囲の状況が把握しにくい時には、車から降りて逃げろ
- 安全な場所を自分で判断できるようにしておこう。



(中央防災会議「東北地方太平洋沖地震を教訓とした地震・津波対策に関する専門調査会より引用」)

【棟数割合】浸水深と建物被災状況の関係(浸水区域全域)



(国:国土交通省「東日本大震災による被災現況調査結果について(第1次報告)」より引用)

●備蓄は3日分以上が原則です。東日本大震災や熊本地震では、支援が行きわたるのに時間がかかりました。できれば1週間分あると安心です。

備蓄品の例	
【食料】	●赤十字(1人1日24)
【生活用品】	■携帯ラジオ
【医療】	■カセットコップ
【衛生用品】	■カセットボンベ
【衣類】	■携帯電話の予備バッテリー
【洗濯】	■米
【生活用品】	■カップ麺
【医療】	■レトルト食品
【衛生用品】	■菓子
【衣類】	■尿布
【生活用品】	■尿布替
【医療】	■トイレペーパー
【衛生用品】	■使い捨てビニール手袋
【その他あなたが必要なもの】	■オムツ・おしりふき
【個人事情】	■【その他あなたが必要なもの】