

## 灾害发生时的准备是否都已经妥当？



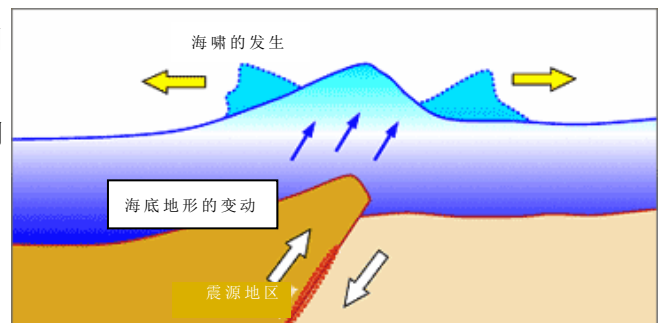
## 2 海 啸

在地震之后有时会发生海啸。如果在海岸处感觉到大幅度摇动的话，请马上前往高台处等安全地点避难。海啸有时会以极快的速度反复袭来。第1次冲击并不一定是最大规模。解除警报、注意警报前请不要靠近海岸。

### 为什么会发生海啸？

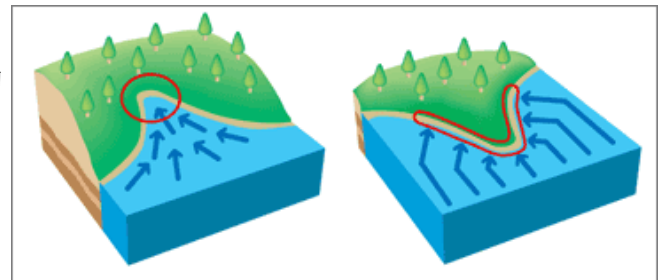
#### • 什么是海啸

在较浅的海底发生大地震时，由于断层运动的原因导致海底地壳隆起或下沉。受此海底地形变化的影响，海水大规模地上下起伏，海面的变动扩展到四面八方，这个现象就是海啸。

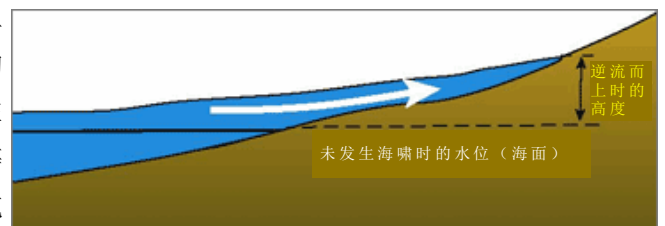


由于海啸与普通的波浪相比波长较长，能量不易衰减的原因，可长距离传导。

此外，海啸还具有海水深度越浅速度越慢的特性。所以在海水深度较浅的陆地附近地区，之后发生的海浪不断追平之前到达的海浪，导致其高度突然增加。并且，由于沿岸的地形和建筑物的原因，造成海浪的反射及绕射现象，有可能导致在局部地区出现海啸高度增长。



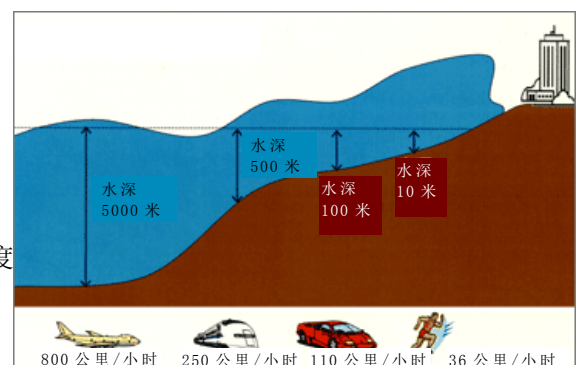
涌至沿岸处的海啸有可能因港湾等地的地形而冲上陆地。海啸由于从海底到海面之间海水全部移动的原因，在陆地上逆流而进时也具有相当的威力，在前进的同时将会破坏建筑物，或将船舶以及岩石等运至陆地深处。有时这些船舶等物质也会破坏建筑物，令灾害的损失更加扩大。另外，由于海啸沿河川逆流而上的原因，有可能在其流域地区造成损失发生。



#### • 海啸的速度

海水深度越深海啸传播的速度越快。

海啸靠近海岸后，随着海水深度变得越来越浅其速度也开始减慢，从而被后续的海浪追平并叠加，导致海啸高度的增加。



## 海啸造成的损失

平成 5 年（1993 年）发生的北海道西南海域地震所造成的损失的最大要因乃是地震发生后短时间内袭来的海啸带来的灾害。离震源地较近的奥尻岛在地震发生后不久，3 米以上的海啸涌至岛屿整体沿岸的几乎所有地区，甚至多数地区海浪高达 10 米以上。这次灾害造成了包括多位遇难者在内的重大损失。

此外，最近所发生的同类灾害乃是平成 15 年（2003 年）十胜海域地震而造成的海啸涌至海岸，在十胜港发现 255 厘米，大树町与厚岸町的海岸也发现超过 4 米的海啸痕迹，另在十胜川处海啸逆流 11 公里之事亦有记录。

海啸其实是一种离我们很近的灾害。

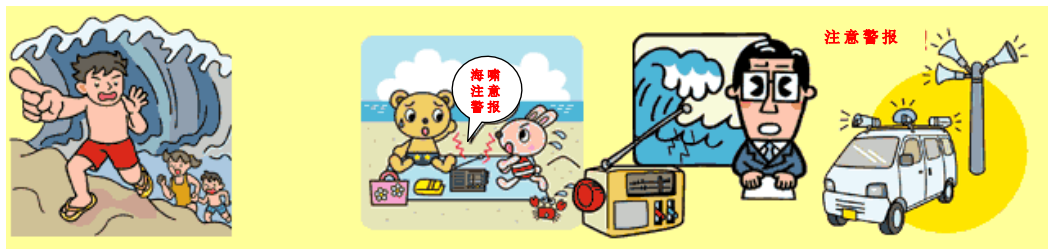
## 有关海啸的对策

### ● 如果离大海较近时

在大海附近处感觉到强烈地震，或长时间感到缓慢摇动的轻微地震时，请马上离开海边，前往高台等安全地点避难。

### ● 掌握正确的信息

不要被传言或谣言迷惑，请通过电视、收音机等手段获取正确的信息，在解除警报、注意警报前请不要靠近海岸。



## 有关海啸的注意事项

<b>普通篇</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 在感觉到强烈地震（震度 4 左右），或长时间感到缓慢摇动的轻微地震时，马上离开海边，立即前往安全地点避难。</li><li>2. 即使没有感到地震，在海啸警报发布后也必须马上离开海边，立即前往安全地点避难。</li><li>3. 通过收音机、电视、宣传车等手段获取正确的信息。</li><li>4. 即便只是海啸注意警报，由于危险的原因不要进行海水浴或矶钓。</li><li>5. 由于海啸会反复袭来，在警报、注意警报解除前不要掉以轻心。</li></ol>
<b>船舶篇</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 在感觉到强烈地震（震度 4 左右），或长时间感到缓慢摇动的轻微地震时，马上前往港外避难（*注 1、*注 2）。</li><li>2. 即使没有感到地震，在海啸警报发布后也必须马上前往港外避难（*注 1、*注 2）。</li><li>3. 通过收音机、电视、无线电等手段获取正确的信息。</li><li>4. 对于无法前往港外避难（*注 2）的小型船只，应尽全力采取将其拉至高处固定等措施。</li><li>5. 由于海啸会反复袭来，在警报、注意警报解除前不要掉以轻心。</li></ol> <p>*注 1 港外：水深较深，广阔的海域</p> <p>*注 2 港外避难、将小型船只拉至高处等措施仅在时间充裕的情况下进行。</p>