



タスケ三兄弟

# 

この資料は財団法人自治体国際化協会の 助成により作成されています





救援三兄弟

# 什么是灾害!

本资料是在财团法人自治体国际化协会的 资助下编制的。

## ぼうさいさいがい防災と災害

防災とは災害から自分たちの身を守ることです。 きずは、災害がどんなものかを知りましょう。





### 防灾与灾害

防灾就是保护我们免遭灾害的影响。 首先要了解什么是灾害。





# が害とは

異常な自然現象(風、雨、雪、洪水、高潮、地震、津波、 かざんとの他)、または大きな火事や爆発などの原因に よって人や建物などが受ける被害のこと



## 什么是灾害?

灾害是指人员、房屋等因为异常的自然现象(风、雨、雪、洪水、满潮、地震、海啸、火山等)或者严重的火灾、爆炸等而遭受的损害



## おおあめ 大雨

普段、ときどき降っている雨でも、短い時間に大量に降れば、とても大きな被害になる危険があります。 がせんの心らんにより、洪水が起こったり、雨水が地面にたって、浸水が起こったり、土砂災害の原因になったりもします。

へいせい ねん がつおおあめひがい ようす 平成22年7月大雨被害の様子





### 1.大雨

即便是平时经常下的雨,如果短时间内大量降落,就有可能造成非常严重的损害。

因为河流泛滥而引发洪水; 雨水积聚在地面, 会发生浸水, 也会引发土沙灾害等。





2010年7月遭受大雨灾害的情景

# うりょう こうすいりょう 雨量 (降水量)

降った雨(雪など)の量を数値にしたものを雨量 (降水量)と言います。

世報」が出される目安となります。

### 雨量(降雨量)

把降落的雨(雪等)的量变为数值,称之为雨量(降雨量)。

地区不同标准也各异,发出"大雨注意报"的标准是 1小时的雨量约为 20 至 40 毫米;发出"大雨警报"的标准是 1小时的雨量约为 40 至 60 毫米。

# あめっぱるかたるの強さと降り方

※気象庁資料より抜粋

1時間の雨量	ょほうょうご 予報用語	じっさい じょうきょう 実際の状況やイメージ
10~20 ミリ	やや強い雨	あまおと はなし き <b>雨音で話が聞こえないことがある</b>
20~30 ミリ	っょ あめ <b>強い雨</b>	とっこう げすい 側溝や下水があふれることがある
30~50 ミリ	はげ 激しい雨	バケツをひっくり返したように降る
50~80 ミリ	<sup>ひじょう</sup> 非常に はげ あめ 激しい雨	造のように降る
80 ミリ以上	もうれつ あめ 猛烈な雨	りきぐる 息苦しくなるような感じがする きょうふ かん 恐怖を感じる

## 雨的强度与降法

※摘自气象厅资料

1小时的雨量	预报术语	实际的情况和景象
10 至 20 毫米	中雨	因为雨声,有时听不到话音
20 至 30 毫米	大雨	侧沟或下水道可能会溢水
30 至 50 毫米	暴雨	好像要把水桶打翻似的降落
50 至 80 毫米	大暴雨	好像瀑布从天而降
80 毫米以上	特大暴雨	令人觉得呼吸困难 令人感到恐怖

## 2. 台風

神なみ あたた うみ うえ はっせい つよ かぜ あた うず 南の暖かい海の上で発生する強い風の大きな渦をたいふう よ 台風と呼びます。

日本は台風の通り道になることが多く、強い雨と風が おおいれることが多く、強い雨と風が 起こり、高潮などの原因にもなるので、これまでにも たくさんの被害が出ています。

### 2. 台风

在南部的热带洋面上产生的强热带气旋称为台风。

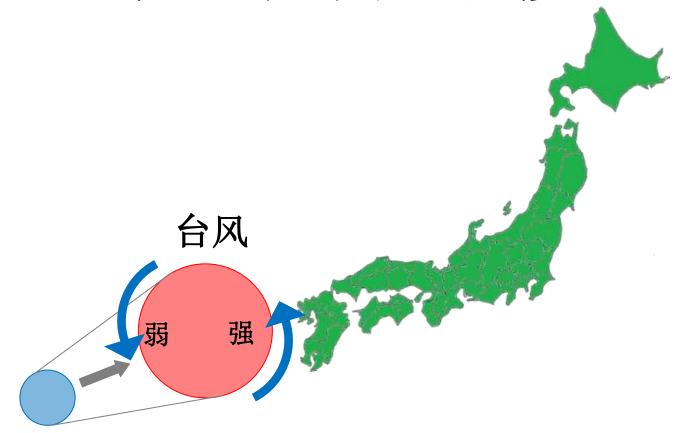
日本经常成为台风的通道,产生大雨和大风,也导致满潮等,迄今为止造成了难以计数的损失。





日本に上陸した台風のほとんどが南西から北東に向 かって進みます。(日本地図の左下から右下に向かう)

## 风的走向和强度

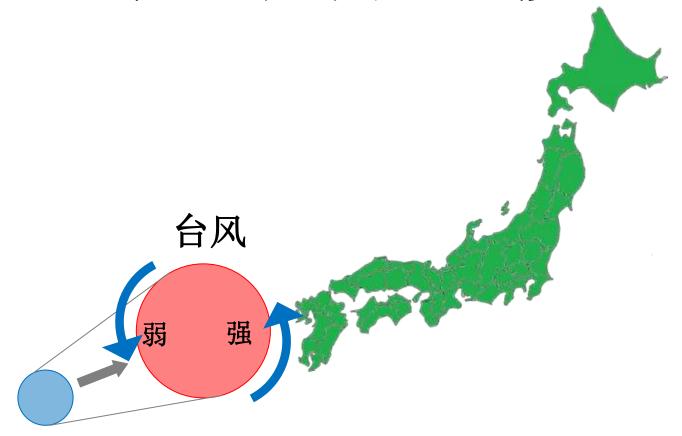


登陆日本的台风大多数都是从西南方向朝东北方向前进。(从日本地图的左下方朝右下方前进)



たいふう あめ かぜ しんこうほうこう みぎがわ つよ ひだりがわ よわ 台風の雨と風は、進行方向の右側が強く、左側が弱く なっています。雨風が強いときは特に注意しましよう。

## 风的走向和强度



台风的雨和风,行进方向的右侧较强,左侧较弱。风雨较强时,尤其要注意。

## 3. 土砂災害

ではいった。 かってがってがってがってからめ、 では、さいがい 平成11年6月~7月の大雨により広い地域で土砂災害が起こりました。







ひろしまし あさみなみく さえきく へいせい ねん がつとしゃくず ひがい ようす 広島市 安佐南区、佐伯区 平成11年6月土砂崩れ 被害の様子

### 3. 土沙灾害

1999年6月至7月的大雨,在广大地区引发了土沙灾害。







广岛市安佐南区、佐伯区 2009年6月泥石流 受灾情景

### どしゃさいがい 土砂災害ってどんなもの?

がけ崩れや地すべり、

どせきりゅう 土石流などのこと。

雨がいっぱい降ると地盤 が緩んで、土砂災害が起こ りやすくなります。

### がけ崩れ



大雨が降ったり地震に よって地盤が緩んで、と

20 つぜん崩れ落ちること。

## 什么是土沙灾害?

土沙灾害是指崖坍、滑坡、 泥石流等。

如果大量降雨, 地基就会松动, 容易发生土沙灾害。

#### 崖坍



地基因为大雨或地震而 松动后,突然崩塌的现

### 地すべり



線やかな坂で粘土のよう な滑りやすい土に雨がし みて地面が動くこと。

#### どせきりゅう 土石流



長びく雨や台風の大雨で たにかはの地面の土や石が みずんと一緒にいっきに流されること。

#### 滑坡



在缓坡上,雨水浸入粘土之类的容易滑动的土体后,地面移动的现象。

#### 泥石流



长时间降雨或台风带来的大雨,导致山谷或山上的地表土体或岩体和水一起直泻而下的现象。

ひろしまけん どしゃさいがいきけんくいき やく かしょ にほんいちおお 広島県は土砂災害危険区域が約32,000カ所と日本一多いところです。



广岛县的土沙灾害危险区域约为32000处,是日本最多的地区。

大家要牢记在山上或斜坡的附近"容易发生土沙灾害"。



# たかしお つなみ 1年波

海や河川の近くでは高潮や津波による被害が出ること もあります。

### たかしお高潮



### では神津波



## 4. 满潮与海啸

在海洋和河流的附近,也会出现满潮或海啸造成的损害。

#### 满潮



#### 海啸



## たかしお高潮とは

たかしお かいすいめん たか げんしょう 高潮とは海水面がとても高くなる現象のことです。





広島市の浸水被害の様子

## 什么是满潮?

满潮是一种海面变得非常高的现象。





广岛市房屋浸水受灾的情景

海の水や、川の水が溢れて、道路や家の中を水浸しに してしまうという被害を及ぼすこともあります。 うみかかりがしているが、離れた場所でも注意が必要です。





海水、河水泛滥,有时会导致道路和家中被淹。不仅要注意海洋和河流的附近,也要注意远离海洋和河流的场所。

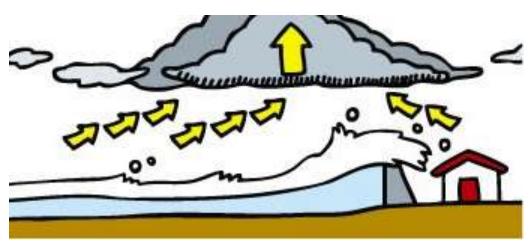




# たかしおが起きる原因

たかしま 高潮が起きる原因には次のようなことがあります。

### きあっ ていか たかしお 気圧の低下による高潮

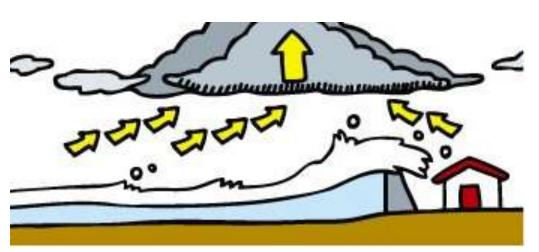


台風や低気圧の中心は、 台風や低気圧の中心は、 さわりの空気を吸い上げるので、海水面もあがりま

## 发生满潮的原因

发生满潮的原因有以下几种:

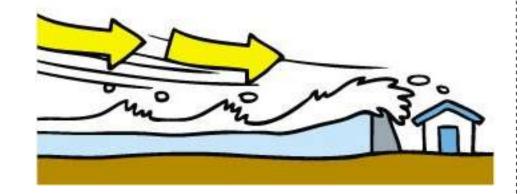
#### 气压下降引起的满潮



台风或低气压的中心,把周围的空气往上吸,因此海面也随之升高。

#### かぜ ふ 風の吹きよせによる高潮

### 大波による高潮

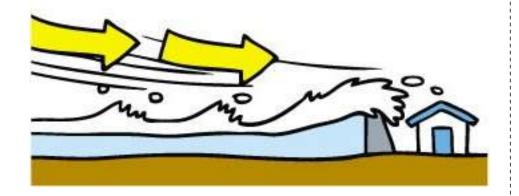




強い風が海から海岸へ吹 くと、海水が吹きよせられ ではない。 て海面が上昇します。 大きな波が絶え間なく押しよせると、海水がたまって海面が上昇します。

#### 被风吹到一起而引起的满潮

#### 大浪引起的高潮





如果强风从海上向海岸刮来,海水就会被吹到一起,使海面上升。

如果大浪不断涌上来,海水就会积聚,使海面上升。

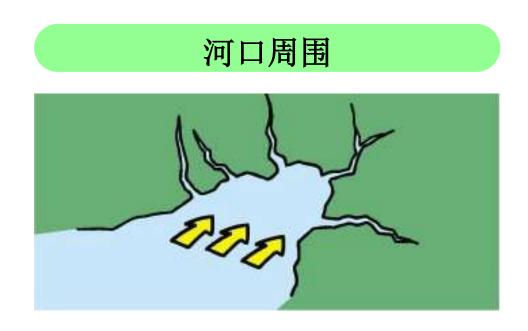
# たかしおきけんばしょ高潮のときに危険な場所

## がこう河口のまわり



海の近く、特に河口周辺は高潮の被害をうけやすい 地形です。

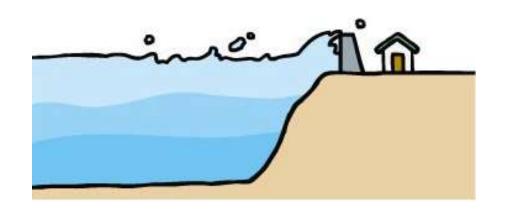
## 满潮时的危险场所



海洋的附近,尤其河口周围是容易遭受满潮损害的地形。

### きゅう。ふかりにいちけい

### 湾の奥のほう

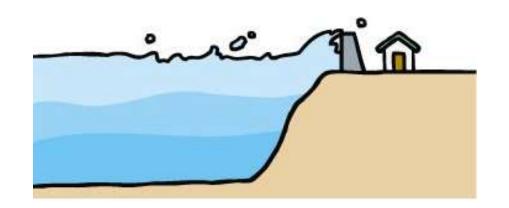




その他にも、ゼロメートル地帯と呼ばれる海水面より低いとなった。 土地や、山と谷でV字に囲まれた場所など、浸水しやすい 場所があるので気をつけましょう。

#### 突然变深的海底地形

#### 海湾深处





还要注意其他的容易浸水的场所,如被称为零米地带的低于 海面的土地、山上或山谷中被围成 V 字形的场所等。

# つなみ津波

海沿いの地域では、地震のあと津波が発生する危険があります。東日本大震災では、津波による被害のほうが大きく、死者・行方不明者もたくさんでました。



ひがしにほんだいしんさい ひがい ょうす 東日本大震災の被害の様子



## 海啸

沿海地区存在地震后发生海啸的危险。发生东日本大地震时,海啸造成的损害更加严重,出现了大量的死者和失踪者。



东日本大地震的受灾情景



# っなみ ちゅういてん 津波の注意点

# 1沖合いではジェット きなないはない。

1 番速い時は時速 800km~ 1,000kmになり、陸でも車と同じ くらいの速さでおそってきます。

## 

津波の高さはわたしたちの想像を超えます。東日本大震災では、40mを超える位置まで津波の高さが観測されました。

# 2小さなゆれや外国の じしん 地震でもやってくる!

ゆれが小さかったり、遠く離れた ところで起きた地震であっても 津波がくる危険性があります。

#### っなみ なんど 4津波は何度もおそっ てくる!

津波は2回、3回とおそってきます。最初の津波が去っても注意を おこたらないようにしましょう。

## 海啸的注意事项

## ①在洋面上的速度堪比 喷气式飞机!

最快时的时速高达 800 至 1000 公 里,在陆地上也以不亚于车速的速 度袭来。

#### ③海啸非常高!

海啸的高度超出我们的想象。东日本大地震时,观测到的海啸高度超过了 40 米。

#### ②发生较弱的地震或外 国的地震时也会袭 来!

即使是较弱的地震或者是远处发生的地震,也会有海啸袭来的危险性。

#### ④海啸会多次袭来!

海啸会 2 次、3 次地袭来。即使最初的海啸退去,也不要放松警惕。

いま広島県には、東日本大震災ほどの大きな津波はこ かんが ないと考えられています。

ですが、いつ、どこで、どんなときに津波にあうか分か りません。

っなみ とくちょう こわ し 津波の特徴と怖さを知っておきましょう。

现在大家认为广岛县不会出现像东日本大地震那么大的海啸。

但是,我们并不知道在何时、何地、何种状况下会遭遇到海啸。

大家要事先了解海啸的特点和恐怖。

# 5. 地震

この「東日本大震災」は約1万9千人という多数の

ししゃ ゆくえふめいしゃ だ 死者・行方不明者を出しました。

また、地震のあとには、火事の かがい おお はっせい 被害も多く発生します。



## 5. 地震

2011年3月11日,发生了具有日本观测史上最大能量的大地震。

这次的"东日本大地震"出现了多达1万9千名死者和失踪者。

此外,地震之后还经常发生火灾 损害。



## マグニチュードと震度

地震のエネルギーの大きさをマグニチュード、各地域での地震の揺れの大きさを震度と言います。 での地震の揺れの大きさを震度と言います。 で度は震源地から離れるほど小さくなります。 マグニチュードが1上がると、エネルギーの大きさは 32倍にもなります。

## 震级与震度

地震能量的大小称为震级。各地区的地震晃动的大小称为震度。

距离震源越远震度就越小。

增加1个震级,能量也将变为32倍。

#### ひがしにほんだいしんさい ひがい ようす 東日本大震災の被害の様子







(財)消防科学総合センター

災害写真データベースより

地震はいつどこで起こるか分かりません。

ひごろ ひじょうもちだしひん ひなん もしものときのために、日頃から非常持出品や避難

場所、家族で連絡をとる方法を話し合っておくことが

たりせっ大切です。

#### 东日本大地震的受灾情景







财团法人消防科学综合中心

出自灾害照片数据库

我们不知道地震在何时何地发生。

为了防备万一,大家平时就要商量好应急用品、避难场 所与家人联系的方法,这一点非常重要。

# ぼうさいこころえ防災の心得

災害は、どんな時間、どんな場所にでも発生する可能性があります。

自分だけは大大大と思わずに、災害について良く知り、 ひごろ 日頃から準備をしっかりしておきましょう。

> この資料は財団法人自治体国際化協会の 助成により作成されています

## 防灾心得

灾害随时随地都可能发生。

不要以为只有自己是安全的,要充分了解灾害,平时要充分做好准备。

本资料是在财团法人自治体国际化协会 的资助下编制的。