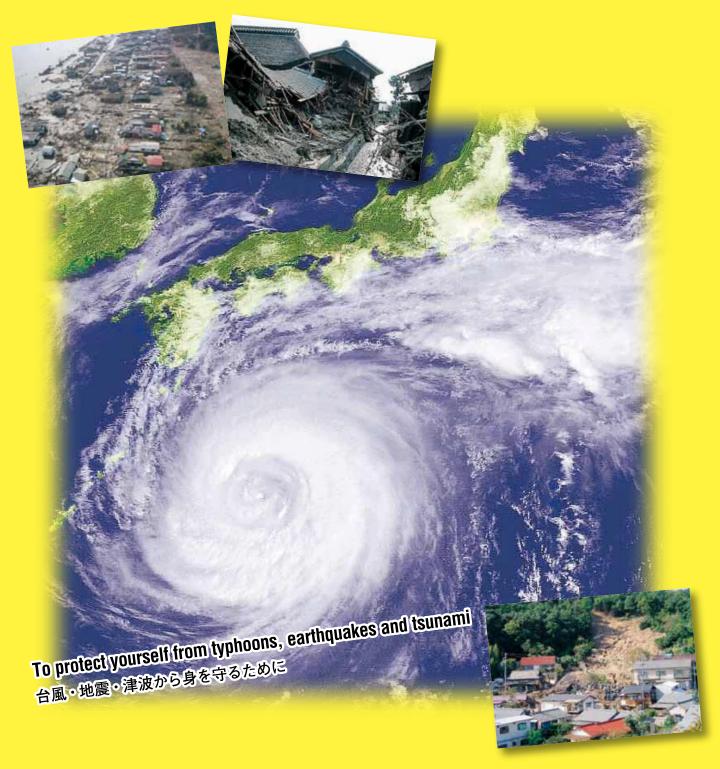
Disaster Prevention Guidebook for Foreign Residents

外国人住民のための防災ガイドブック



Okayama Prefectural Government

Measures for Storms and Floods

- 01 Damage caused by heavy rain and typhoons
- 02 | How typhoons are categorized on a weather maps
- **02** Caution required during typhooons
- **04** Points to note when evacuating
- **04** Always be prepared for typhoons

Measures for Earthquakes

- **05** Japan a country of earthquakes
- **06** When an earthquake occurs dos and don'ts
- 08 Tsunamis
- 09 Damage caused by earthquakes at all times
- 10 Be prepared for earthquakes at all times
- 10 Acquiring disaster prevention knowledge and experience
- 11 Determine how to contact family and friends
- 12 Prepare an emergency kit
- 13 | Emergency kit checklist
- 14 Disaster prevention memos

風水害対策

- ○1 大雨・台風などによる災害
- 02 台風の示し方
- **02** | 風水害のとき注意すること
- **Q4** | 避難するとき注意すること
- 04 台風への備え

地震対策

- 05 地震国、日本
- **06** 地震発生、そのとき注意すること
- 08 津波について
- **09** 地震による被害
- 10 地震への備え
- 10 │ 防災知識の習得と防災体験
- 【】 家族・友人との連絡方法
- 12 非常持出品を準備する
- **13** 非常持出品チェックリスト
- 14 防災メモ

Published March, 2008

Published by : Okayama Prefectural Government

2-4-6 Uchisange, Kita-ku Okayama City 700-8570

JAPAN

Phone: 086-226-7283

Planned by : International Affairs Division

Okayama Prefectural Government

2008年3月 発 行 2012年3月 改 訂

岡山県県民生活部国際課

〒700-8570 岡山市北区内山下2丁目4番6号

電話(086)226-7283

Measures for Storms and Floods 風水害対策

- In Japan, there are many typhoons during summer and autumn. Strong winds and heavy rain cause a lot of damage such as landslides and flooding. Pay attention to weather forecasts regularly and be prepared for strong winds and flooding before typhoons hit the area. Damage caused by sudden downpours occurs when there are stagnant fronts near Japan (especially at the end of the rainy season in early July).
- ●日本では夏から秋にかけて台風が多く、 強風や豪雨で地滑りや洪水などの被害が 発生します。

日頃から天気予報に注意して、台風が近づく前に、強風や洪水に備えましょう。 また、日本付近に前線が停滞しているとき (とくに梅雨期の終わり 7月下旬)、集中 豪雨による被害が発生しやすくなります。

1 Damage Caused by Heavy Rain and Typhoons

1 大雨・台風などによる災害

Flooding

Overflowing rivers and reservoirs due to heavy rain and burst riverbanks can cause flooding.



● 洪 水

大雨により河川、ため 池が急に増水、堤防が 決壊しあふれ出ること がある。

Landslides

Heavy rain and earthquakes can cause landslides and cliff rock-falls. Mud and rock can overflow from rivers



●土石流

大雨や地震などが原因で、山やがけが崩れたり、水と混じり合った 土や石が川からあふれることがある。

Storm Surges

When a typhoon approaches or when there are strong winds, tide levels sometimes rise over embankments causing flooding.



●高 涌

台風の接近や強風など で潮位が高くなり、堤 防を越えて浸水するこ とがある。

2 What is a Typhoon?

• A typhoon is the result of tropical low (atmospheric) pressure that exists in the northwest Pacific Ocean with a maximum wind speed exceeding 17 m/s, with many approaching Japan between the months of August and October. It is important to be cautious at this time. In Japan, weather conditions, including typhoons, move from west to east.

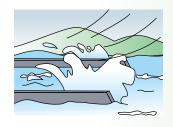


2 台風とは?

●北西太平洋にある熱帯 低気圧のうち、最大風 速が 17m/s 以上のも の。8月~10月には 日本に近づくことが多 いので注意すること。 日本の天気は「台風」を 含め、西から東へ移り 変わる。

3 What is a Storm Surge?

• A storm surge is a phenomenon where the tide level rises above normal levels. It happens when a typhoon or low (atmospheric) pressure occurs. Occasionally the sea can flow into dry level areas. It is important to be cautious when a typhoon coincides with a high tide.



3 高潮とは?

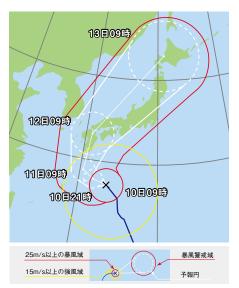
●潮位が通常より著しく 高くなる現象。台風や 発達した低気圧にはっ て起きる。ときには海 てが陸地に入ることを ある。特に台風のとと が満潮時に重なる は注意すること。

4 How Typhoons are Categorized on Weather Maps

4 台風の示し方

If a typhoon passes near western Japan, damage can be expected. It is important to pay attention to typhoon information.

- The mark X: Indicates the center (eye) of the typhoon.
- Violent wind zone: Area where the wind speed is over 25m/s.
 - The wind is so strong it is difficult to stand without support.
- Strong wind zone: Area where the wind speed is over 15m/s.
 - The wind is so strong it is difficult to walk.
- Since the direction of typhoon winds are counterclockwise, storms are usually stronger on the right side (east side) of the course of the typhoon.



台風が西日本に近づくと、 被害が予想されるので台風 情報に注意しましょう。

- ●× 印:現在の台風の中 心位置
- 暴風域: 風速25m/s以上 の風が吹く範囲。 自分では立って いられないほど の強い風が吹く。
- ●強風域:風速15m/s以上 の風が吹く範囲。 歩くことが難し いほどの風が吹 く。
- ※台風に吹き込む風は反時 計回りで、ふつうは進行 方向に対して右側(東側) で強くなる。

5 Caution Required During Typhoons

5 台風のときに注意すること

During Strong Winds

On the street

Danger of signboards and trees along the street being blown down.

Seek shelter in a strong and sturdy building.



風が強いとき

●路上では

強風で看板が飛んだり、街 路樹などが倒れたりする危 険がある。

近くの頑丈な建物に避難すること。

Indoors

Strong winds and flying objects can break windows and cause the glass to fly about. Close storm windows, shutters and curtains and do not go near windows when the wind is strong. Avoid going outside unless absolutely necessary.



●屋内では

風圧や飛ばされた物で窓ガラスが割れ、破片が吹き込む危険がある。雨戸、シャッター、カーテンを閉め、風が強いうちは窓に近づかないこと。できるだけ外に出ないこと。

Seaside/coastline

There is a danger of falling into the sea and being washed away by tidal and high waves. Get away from the seaside/coastline as quickly as possible.



●海岸では

海への転落や高潮、高波に 巻き込まれる危険がある。 急いで海岸から離れること。

Caution Required During Typhoons

During Heavy Rain

Near rivers and cliffs

Because of mudslides and sudden rises in water levels, do not go near rivers or cliffs.

When driving

Visibility becomes poor during heavy rain and steering may not be effective. Choose a path closer to the shoulder of the road which has relatively less water and drive slowly to a safe high ground.

If your car engine stops because of flooding, do not restart it.

If roads become flooded

Take shelter in a tall building. As elevators may malfunction and trap you inside, use the stairs.

台風のときに注意すること

大雨のとき



急な増水や土砂崩れの危険がある。川や崖には近づかないこと。

●車の運転中では

視界が悪いうえ、ハンドル操作がきかなくなることもある。道路の中心よりの水が少ない場所を選び、ゆっくりと高台へ避難すること。 浸水でエンストしたら、再始動させないこと。

●路上で浸水してきたら

高い建物へ避難すること。その際、 エレベーターは閉じこめられる危険 があるので、階段を使うこと。







6 If You are Concerned About Damage

(1) Pay attention to weather information on the TV and radio

Get information on the course of the typhoon, heavy rain forecasts, damage caused in different areas and public transport conditions, etc.

Obtaining Information

TV / Radio

NHK (Nihon Hoso Kyokai): Broadcasts visual images of typhoon information every few hours. Data information is available any time on digital TV.

● Internet (Multilanguage Information)
Japan Metrological Agency (Eng): http://www.jma.go.jp/jma/indexe.

Okayama Prefecture General Disaster Prevention System (English / Chinese / Korean): http://www.bousai.pref.okayama.jp/bousai/

- Announcements by cities, towns and villages (evacuation warnings / evacuation orders, etc.)
- Neighbors and friends (ask them for help getting accurate information when you are unsure)

(2) Avoid going outdoors

When you go out, wear a helmet or a thick hat.

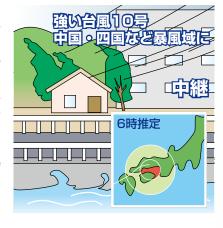
(3) Prepare items to take with you in an emergency

Check the items on your checklist, prepare a backpack ahead of time.

(4) If you feel danger, evacuate early

If the city, town or village announces a warning to evacuate, evacuate immediately. If you do not understand, ask a neighbor. Families with elderly people, sick people and infants should evacuate early.

Some districts have designated evacuation shelters. If possible walk to the shelter with neighbors.



6 被害が心配なとき

(1)テレビやラジオなどの気象情報 に注意する。

台風の進路、大雨の予想、各地の被害情報、公共交通機関の状況など情報を入手する。

情報の入手先!

● TV・ラジオ

NHK:日本放送協会(数時間おきに 映像付の台風情報が流れる。)テレビ のデジタル放送では、いつでもデー タ受信できる。

- ●インターネット (多言語情報)
 - ・気象庁ホームページ:
 http://www.jma.go.jp/jma/indexe.
 html (英)
 - 岡山県総合防災情報システム:
 http://www.bousai.pref.okayama.
 jp/bousai/(英、中、韓)
- 市町村による広報(避難勧告、避難 指示等)
- ●近所の人や知人(よくわからない時は、 正しい情報を教えてもらうこと。)

(2)外出は、控える。

外出する際は、ヘルメットか厚手の 帽子をかぶる。

(3)非常持出品を準備する

→ P13(チェックリスト)を参照 チェックリストなどを確認し、リュックサックなどに入れる。

(4)危険を感じたときは、早めに避難 する

市町村から避難勧告や指示が出れば直ちに避難する。わからない時は近所の人に聞くこと。特にお年寄り、病人や乳幼児がいる家庭は早めに避難する。地域によって決められた避難場所にできるだけ近所の人と一緒に歩いて避難すること。

7 Points to Note When Evacuating

7 避難するとき注意すること

Wear casual clothes that are easy to move in

Wear warm and waterproof clothes and sports shoes that are fastened with laces. Do not go barefoot or wear rubber boots.

Put your emergency supplies in your backpack and carry it on your back.

Be careful where you walk

Be careful not to fall into gutters or irrigation canals. Use a long stick to check for a safe path.

Beware of the depth of the water

Regarding water depth, the limit for a man to be able to walk is about 70cm and 50cm for a woman. If the water level is waist deep, take shelter in a high place and wait for help.

Help each other

When evacuating, stay in groups of 2 or more. In order not to be separated, use a rope to tie the group together. Cooperate with the evacuation of children and elderly people, etc.



●動きやすく安全な服装で

服装は、保温性があり、防水効果のあるものにし、くつはひもでしめられる運動ぐつにすること。

素足、長ぐつは厳禁。 非常持出品はリュックサック などに入れて、背負うこと。

●足元に注意

側溝や用水路に落ちないよう、長い棒などをつえがわり にして、安全を確認すること。

●深さに注意

歩ける深さは男性で約70 cm、女性で約50cmが限界。 腰まで水深がある場合、高い 所で救援を待つこと。

●協力すること

避難するときは、2人以上ではぐれないように、ロープで結ぶこと。子どもや高齢者に配慮し協力すること。

8 Always Be Prepared for Typhoons

Always

- Be prepared for blackouts, have a flashlight (torch) and radio ready.
- (2) Inspect everywhere in the house, use packing or vinyl tape to reinforce window glass etc. to prevent it from shattering.
- (3) Remove or fix items like flower pots, clothes drying poles, etc. that could be blown over or blown away. Securely fix propane gas cylinders, TV antennas, etc.
- (4) Prepare items to be taken with you in an emergency and place them in a location where they can be easily accessed.
 - →See P13 (Checklist)
- (5) Remove mud, dust and dirt from drains, drainpipes and gutters to ensure good drainage.



8 台風への備え

平常時

- (1) 停電に備えて、懐中 電灯やラジオを用意 しておく。
- (2) 家の各所を点検し、窓 ガラス等をガムテープ やビニールテープで 補強すること。
- (3) 鉢植え、物干しさお など、飛ばされそう なものを移動、固定 させる。ガスボンベ、 テレビアンテナなど も固定しておくこと。
- (4) 非常持出品を準備し、出しやすい場所に置いておくこと
 - ➡P13(チェックリ スト) を参照
- (5) 排水口や樋の中に溜 まっている泥、ちり を取り除き排水をよ くすること。

Japan – A Country of Earthquakes

Earthquakes are so common in Japan that it is said that there is nowhere in the country that they do not occur. They happen suddenly and are difficult to predict. The Great East Japan Earthquake, which took place in March of 2011, caused extensive damage, resulting in some 16,000 deaths, the disappearance of some 3,000 individuals, and the partial to full destruction of approximately 370,000 buildings (February 2012 Fire and Disaster Management Agency announcement). It is possible for such an earthquake to hit Okayama at any time. Always be mentally and materially prepared



地震国、日本

日本では、「地震のないところはない」 と言われるほど地震が多い国です。し かも地震は突然に発生します。2011年 3月に発生した「東日本大震災」では、 死者約 16,000 人、行方不明約 3,000 人 以上、全半壊家屋約 370,000 棟(2012 年2月消防庁発表)という、まさに甚大 な被害が発生しました。岡山県でもい つこのような地震が発生しても不思議 ではありません、常に精神的、物質的 な準備をしておきましょう。



● Some major earthquakes that occurred in the Okayama Prefecture area ● 岡山県周辺で起きた主な地震の例

	-	•	-	
Announced on Year Month Day	Seismic intensity	Damage	Place name of earthquake epicenter (Earthquake name)	Scale
1995.1.17	4	1 person injured	Awaji Island (South Hyogo Prefecture)	7.2
2000.10.6	5-Upper	18 people with serious or slight injuries, 7 houses totally destroyed, 31 seriously damaged, 943 houses partially damaged	West Tottori Prefecture	7.3
2001.3.24	4	1 person slightly injured, 18 houses partially damaged	Aki-nada (Geiyo Earthquake)	6.7

発生 年月日	震度	被害	震央地名 (地震名)	規模(M)						
1995.1.17	4	負傷者1人	淡路島 (兵庫県南部)	7.2						
2000.10.6	5強	重軽傷18人、 住家全壊7棟、 半壊31棟、 一部破損943棟	鳥取県西部	7.3						
2001.3.24	4	軽傷 1 人、 住家一部破損 18棟	安芸灘(芸予地震)	6.7						

Japan Metrological Agency Seismic Intensity Chart							
Seismic intensity 3	Most people indoors can feel the tremor.Dishes on shelves can be heard shaking.Electric cables sway a little.						
Seismic intensity 4	Considerable fear is felt.Hanging objects sway considerably; ornaments fall over.Electric cables shake considerably; pedestrians feel tremors.						
Seismic intensity 5-Lower	 Difficulty in controlling movement. Hanging objects sway violently; dishes, books fall from shelves. Window glass breaks and falls; block walls may collapse. 						
Seismic intensity 5-Upper	- Extreme fear is felt. Many people have difficulty controlling movement Wardrobes and other heavy furniture items fall over Vending machines may fall over. Difficulty controlling a car when driving.						
Seismic Intensity 6-Lower	 Difficult to remain standing. Many unfixed, heavy furniture items move, fall over. Wall tiles and window glass smash and fall from many buildings. 						
Seismic Intensity 6-Upper	- Impossible to remain standing, movement can only be done by crawling Most unfixed, heavy furniture items move and fall over Wall tiles and window glass smash and fall.						
Seismic Intensity 7	- Have no control of one's movement Most furniture items move violently, some fly Even strong earthquake-resistant buildings can be seriously damaged.						

*This table provides seismic intensity measured with the seismic intensity meter. The phenomena stated in the table are not definitive.

	18保										
気象	気象庁震度階級表										
震度	・屋内にいる人のほとんどが・棚にある食器類が、音をする。										
震度	・かなりの恐怖感がある。 ・つり下げ物は大きく揺れ、 ・電線が大きく揺れ、歩行										
震度 5 弱	・行動に支障を感じる。・つり下げ物は激しく揺れちる。・窓ガラスが割れて落ちるとがある。										
震度 5強	・非常な恐怖を感じる。多感じる。 ・タンスなど重い家具が倒れ ・自動販売機が倒れること 困難となる。	1ることがある。									
震度	・立っていることが困難にない固定していない重い家具の・かなりの建物で、壁のタ落下する。	り多くが移動、転倒									
震度	・立っていることができずできない。・固定していない重い家具する。・壁のタイルや窓ガラスが研究がある。	のほとんどが移動、									
震度 7	・自分の意志で行動できない ・ほとんどの家具が大きく利 ・耐震性の高い住宅でも、大	多動し、飛ぶものも きく破損することが	ある。								

[※]気象庁が発表する震度は、震度計による観測値であり、この表に記 述される現象から決定するものではありません。

1 地震発生!そのとき注意すること

If you are at home

- Protect yourself
- Get under a desk, get away from furniture.
- If you are sleeping
- Protect your head with your futon (bed mattress) or pillow. Lie down where furniture won't fall.
- If you are taking a bath or in the toilet
- Do not rush out. Open a door/window to secure an escape route.
- Switch off the water boiler.
- Open doors, secure an exit!
- Do not rush outside!
- Check the safety of family members
- Check sources of flame (fire), if a fire has started, try to extinguish it as soon as possible. However, securing your safety comes first.
- Wear shoes
- shoes will protect you from shattered glass, etc.
- Prepare emergency supplies
 - ⇒ See P13 (Checklist)

Obtain information!

- Obtain information from: TV (i.e.: NHK Flash News), Radio, Internet
- Japan Metrological Agency (Eng): http://www. jma.go.jp/jma/indexe.html
- Okayama Prefecture General Disaster Prevention System (Eng / Chinese / Korean): http://www.bousai.pref.okayama.jp/bousai/
- Announcements by cities, towns and villages (evacuation warnings / evacuation orders, etc.)
- Switch off gas mains and electric circuit breaker
- Beware of aftershock tremors (yoshin)* and tsunamis
- Evacuate immediately if there is a danger of tsunami or landslides.
- Call your neighbors and evacuate
- Evacuate on foot
- What is an aftershock tremor (yoshin)?
 It is a smaller earthquake that occurs in the same region after a major earthquake.













自宅にいるとき

- ●自身の身を守る 机の下に入る、家具から離れる。
- ●寝ているとき ふとんやまくらで頭を守 り、家具が倒れてこないと ころに身をふせる。
- ■風呂やトイレの中 あわてて飛び出さず、ドア・ 窓を開け出口を確保。 ボイラーの火を消す。
- ●ドアを開け、出入り口の 確保!
- ●慌てて外へ飛び出さない!
- ●家族の安全を確認
- ●火元を確認、出火していれば初期消火(無理せず安全確保が最優先)
- ●靴をはく(ガラスの破片 などから足を守る)
- 非常持出品を準備→ P13(チェックリスト)★ 会昭
- ●地震情報の入手先!
- ・テレビ(例: NHK の速報) ラジオ、インターネット から入手
- ・気象庁ホームページ http://www.jma.go.jp/ jma/indexe.html(英)
- ・岡山県総合防災情報システム http://www.bousai.pref. okayama.jp/bousai/(英・ 中・韓)
- ・市町村による広報(避難勧 告、避難指示等)
- ガスの元栓を閉め、電気 のブレーカーを切る
- 余震※や津波に注意

津波、山・がけ崩れの危険がある場合はすぐ避難

- ●となり近所に声をかけ避難
- ●避難は徒歩で

※余震とは?

大きな地震の後に、その近くで 発生する最初の地震より小さな 地震。



When an earthquake happens – Dos and Don'ts

If you are at school/work

- Crawl under a desk and hold onto its legs for support.
- Keep away from bookshelves, windows, etc.
- After the tremors ease, check sources of flame (fire) (switch off gas water boilers etc.).

If you are in an elevator

- Press the buttons for all floors. Get out at whatever floor it stops at.
- If you get locked in, press the emergency or interphone button, call for help and wait.

If you are in a residential area

- There is danger of block walls collapsing. Keep away from them.
- Beware of falling roof tiles, etc.
- Do not touch fallen or drooping electric cables.

If you are driving a car

- Slowly reduce your speed, move over to the left shoulder of the road and switch off the engine.
- Do not get out until the tremors ease.
- Close the car windows, leave the key in the ignition, do not lock the doors when you leave the car.

• If you are in a bus or train

- Hold on tightly to handrails and hand rings.
- Do not leave the vehicle on your own accord, follow staff instructions.

If you are near a coastline or cliff

- If you are near a coastline, evacuate to high ground, pay attention to tsunami information.
- If you are in a building that is near a cliff, evacuate immediately.











外出先にいるとき

●学校・職場にいるとき

- ・机の下へもぐり、脚を 持つ。
- ・本棚や窓から離れる。
- ・揺れがおさまったら、 火の元確認(ガス湯沸 かし器などのスイッチ を切るなど)。

●エレベーターの中

- ・すべての階のボタンを 押し、停止した階で降 りる。
- ・閉じこめられたら、非 常ボタンやインターホ ンで連絡を取り、救出 を待つ。

●住宅街にいるとき

- ・ブロック塀などから離 れる。倒れる危険あ り。
- ・かわらなど落下物に注 意する。
- ・切れて垂れ下がった電線には触らない。

●車の運転中

- ・徐々にスピードを落と し、道路の左側に停車 しエンジンを切る。
- ・揺れがおさまるまで外 には出ない。
- ・窓を閉め、キーをつけ たまま、ロックせずに 離れる。

●バス・電車に乗車中

- ・つり革、手すりにしっ かりつかまる。
- ・勝手に降車せず、係員の指示に従う。

●海岸や崖付近

- ・海岸の場合は、高台に 避難し、津波情報に注 意する。
- ・がけを背にした家屋で は、ただちに外へ避難 する。



2 Tsunamis

What is a tsunami?

When an earthquake or volcanic activity occurs below the ocean it causes the ocean bed to rise and fall, this in turn causes the sea to rise and fall which creates a wave that is pushed toward the land.

Being prepared for a tsunami

A tsunami occurs with an earthquake and strikes suddenly.

Take note of the following to be prepared for a tsunami at anytime. This will help you protect yourself.



1	If you are near the coastline/riverside and feel a strong earthquake or a long tremor (over 1 minute), evacuate quickly.
2	Using information from the television, radio etc., evacuate quickly.
3	If you hear orders or warnings to evacuate announced by local government office officials, firefighting staff, police officers, evacuate quickly.
4	Get away from the coastline and riverbanks. If possible evacuate to a hill or to a strong building (an iron or concrete structure).
5	Leave your vehicle and evacuate on foot.
6	Since tsunamis recur, do not go near the coastline or riverside until tsunami warnings (keiho / chuiho) have been cancelled.
7	Obtain information from the radio, TV, announcement vehicles and act calmly.

2 津波について

●津波とは

海底で発生する地震や火山活動に伴う、 海底地盤の隆起や沈降などにより、その 周辺の海水が上下に変動することによっ て、陸地へ押し寄せてくる波。

●津波に対する心構え

津波は地震発生に伴い、突発的に襲って くることがある。

津波から身を守るためには、平常時から以下の心構えを持っておくこと。



1	海岸・河川敷周辺で、強い地震や長い時間 (1分間以上) の揺れを感じたら、すぐに避難する。
2	テレビやラジオの情報をもとに、す ぐ避難する。
3	市町村職員・消防職員・警察官から の指示や、サイレン・広報車による 避難勧告や指示があったら、すぐに 避難する。
4	海岸・河川敷から離れて、できるだけ山側へ避難する。あるいは、より高い場所(鉄骨および鉄筋コンクリートの堅牢な建物)へ避難する。
5	自動車はやめて、歩いて避難する。
6	津波は、繰り返し襲ってくるので、 津波警報や注意報が解除されるま で、海岸や河川敷に近づかない。
7	正しい情報をラジオ・テレビ・広報 車などを通じて入手して、冷静に行 動する。

Let's take care in the course of our daily lives to confirm the location of high areas, such as mountains, which will serve as evacuation points.

日頃から、避難することのできる山などの高い場所の位置を確認しておきましょう。

Be prepared for earthquakes

地震への備え

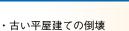
3 Damage Caused By Earthquakes

3 地震による被害

* Stand-alone house

- Old single-floor houses collapse

- 1st floor collapse



・1 階部分の崩壊



- Roof tiles fall



- Outer-wall material fall



・かわらの落下



・外装材の落下







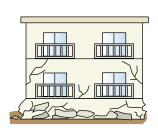


・柱に斜めにひび割れ、

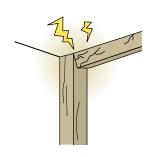
建物が大きく傾く

* (Concrete) buildings / condominiums

- 1st floor (pillars only type) collapses



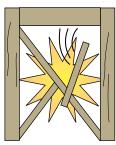
- Pillar-beam joints break



 Slant cracks appear in pillars, buildings lean greatly

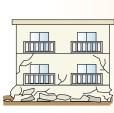


- Support braces (pillars) break



ビル・マンション

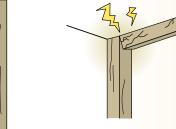
・1 階部分の崩壊

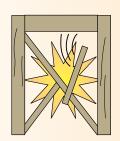


・柱、梁接合部の破断



・補強ブレース(<mark>支柱)</mark>の 破断





4 Be Prepared for Earthquakes at all Times

Always

Safety measures around your place of Residence

- Veranda: Tidy up flower pots. Remove objects that are likely to fall.
- Roof: Secure antennas, roof tiles, etc.
- Window glass: If possible, use glass that is reinforced with wire mesh. Use shatterproof film on ordinary glass windows.
- Propane Gas: Secure gas cylinders firmly with a chain.

Preventing furniture from falling

- Use earthquake-proof equipment to secure furniture.

(

If you live in a rented residence, get permission from the owner)

- Think about the safest place to place furniture.
- Do not put heavy objects on top of shelves or wardrobes, etc.









5 防災知識の習得と防災体験

Participate in disaster prevention activities

 Participate in disaster prevention drills and community disaster prevention activities.

5 Acquiring Disaster Prevention Knowledge and Experience

Knowledge

- Disaster Prevention and Crisis Management E-college (English Version): Ministry of Internal Affairs and Communications, Fire and Disaster Management Agency
- http://www.e-college.fdma.go.jp/foreigners/foreigners.html
- Okayama Life Handbook http://www.opief.or.jp/?page_id=65

Disaster prevention experience/observation

- In Japan, Sept 1 is designated as Disaster Prevention Day and Aug 30 to Sept 5 as Disaster Prevention Week. During these periods Disaster Prevention-themed events are held throughout the prefecture. Vehicles where you can experience what an earthquake is like are sometimes available.

平常時

●自宅周辺の安全対策

4 地震への備え

ベランダ	植木鉢などの整理整頓をする。 落ちる危険がある桟の上に は何も置かない。
屋根	不安定な屋根のアンテナや、 かわらは補強する。
窓ガラス	できれば網入りガラスにする。 普通の窓ならガラス散乱を防 ぐ飛散防止フィルムを貼る。
プロパン ガ ス	ボンベをしっかり鎖で固定 しておく。

●家具の転倒・落下を防ぐ

- ・耐震金具を利用する。 (※賃貸住宅に住んでいる人は、 所有者に了解を得て行うこと)
- ・家具の置き方を工夫する。
- 棚やタンスの上に重い物を 置かない。

E III E III

●防災活動への参加

防災訓練などの地域の防災活動に積極的に参加すること。

●防災知識の習得

- ・防災・危機管理 e カレッジ(英): 総務省消防庁:
 - http://www.e-college.fdma.go.jp/ foreigners/foreigners.html
- ・岡山生活情報ハンドブック: http://www.opief.or.jp/?page_ id=65

●防災体験・見学

・日本では、9月1日を「防災の日」、8月 30日~9月5日を「防災週間」と定め ている。この時期は県内各地で「防災」 をテーマにしたイベントが各地で開 催される。起震車(地震体験ができる 車輌)が準備されていることもある。

Determine How to Contact Family and Friends

Determine where family members should gather

- If family members decide beforehand where to gather in the event of a disaster, meeting there and confirming safety becomes guicker and easier.
- Check where your evacuation shelter is. Elementary schools are designated shelters in many cases.
- Contact family and friends by mobile phone. When a major disaster occurs, it can be difficult to make a telephone connection. Sending email by mobile phone may be easier.

Determine the people (those living far away) who will inform others of your safety

- Use public telephones. When major earthquakes occur, NTT sets up special public telephones which can be used for free at shelters.
- There are some telephones where international calls can be made from.

*However, these are expected to be very busy.



<Shelters>



<避難場所>



安否情報を取次してもらえる 知り合い(遠方に住んでいる こと)を決めておく。

・公衆電話を使う。

家族・友人との連絡方法

することができる。

いるケースが多い。

やすい。

・携帯電話で連絡をとる。

家族の集合場所を決めておく

・大災害が起きた場合の家族の集合

場所をあらかじめ決めておけば、

そこで落ち合うことで無事を確認

小学校などが避難所に指定されて

災害時、電話はつながりにくくな

携帯電話のメールのほうが繋がり

・避難場所の確認をしておくこと。

大規模災害の発生により、NTT が避難所等に設置された特設公衆 電話は無料で使うことができる。

・国際電話が利用できる公衆電話も ある。

※ただし、大変な混雑が予想される。



<Public Telephones> <公衆電話>

Check how to use the NTT Disaster **Emergency Dengon Dial 171 and Voice Mail Service in Emergencies**

(1) Use the NTT Disaster Emergency Dengon Dial 171

- In times of major disasters, by using the NTT Disaster Emergency Dengon Dial 171, people (family/acquaintances) outside disaster-hit areas can listen to recorded voice messages made by people in the disaster-hit area.
- To record and play messages, a telephone number is required. It is therefore necessary to inform those people (family/acquaintances) beforehand of the number (i.e. home phone number) to be used.
- Since the voice guidance is in Japanese only, have someone who understands Japanese help you use this service.
- The service cannot be from outside Japan.
- <URL> http://www.ntt-west.co.jp/dengon/

(2) Use mobile phone Disaster Message Services

Do Co Mo : http://www.nttdocomo.co.jp/info/disaster/ SoftBank: http://mb.softbank.jp/mb/service/dengon/ u: http://www.au.kddi.com/notice/dengon/ а

Y!mobile: http://dengon.ymobile.jp/info/

●NTT「災害用伝言ダイヤル 171」、 「災害用伝言板サービス」の利用方 法を確認すること。

①NTT災害用伝言ダイヤル (171) を使う

- ・大災害時に「NTT災害用伝言ダイヤル (171)」を利用すると、被災地の人が録 音した安否情報を、その他の地域の家族 や知人が再生して聞くことができる。
- ・伝言の録音・再生は電話番号を利用する ので、連絡を取り合う家族・知人の間で 予め利用する電話番号(自宅の電話番号 など)を決めておく必要あり。
- ・ガイダンスは日本語なので、利用すると きは日本語がわかる人に手伝ってもらう こと。
- ・日本国外からの利用はできない。

http://www.ntt-west.co.jp/dengon/

②携帯電話の「災害用伝言板サービ ス を使う

Do Co Mo: http://www.nttdocomo.co.jp/

info/disaster/

SoftBank: http://mb.softbank.jp/mb/

service/dengon/

u : http://www.au.kddi.com/

notice/dengon/

Y!mobile: http://dengon.ymobile.jp/info/

非常持出品を準備する

● Items to be taken with you in an emergency ●非常持出品

Flashlight (spare batteries)

·懐中電灯 (予備の電池)

Flashlight (One per person) 懐中電灯(一人に一個)



Portable radio (spare batteries)

・携帯ラジオ(予備の電池)

Portable radio (prepare a light portable radio to obtain information)

情報収集のため小型で 軽いラジオを準備



Emergency food and drinking water

・非常食・飲料水

Hardtack (biscuit-type bread), canned food, etc, food that can be eaten without cooking. Bottled water.

Special food (vegetarian, or food specified by one's religion, etc.)

カンパンや缶詰など、 火を通さずに食べら れるものを。水はペットが便利。 特別な食品(ベジタリ アンや宗教上の制限 がある人など)

Valuables · 貴重品

Cash (prepare change such as ¥100 & ¥10 coins for public phone use), bank savings account book, seal, copy of health insurance card 現金(100円、10円など小銭も公衆電話用で準備)、預貯金通帳、印かん、健康保険証のコピーなど





First aid supplies

・救急医薬品

Medicine for injuries/wounds, adhesive plasters (Band-Aid plasters), anodyne (painkiller), stomach medicine, etc. (prepare regularly taken medicine)

傷薬、絆創膏、鎮痛剤、胃腸薬。 常備薬(いつも飲んでいる薬があれば準備)



Indispensible items

・必 携 品

Passport and personal ID items documents such as Residence Card, mobile phone & battery charger

パスポート、在留カード等身分の わかるもの、携帯電話・充電器



Other

その他

Helmet, padded headgear or thick hat, clothing, towel, cotton work gloves ヘルメット・防災頭巾または厚手の

ヘルメット・防災頭巾または厚手の帽子、上着・下着、タオル、軍手など



Emergency supplies

●非常備蓄品

Food, water, fuel,other ・食品、水、燃料・その他

Food, water, fuel (tabletop (portable) cooker, solid fuel, spare gas cylinders, etc.) Other (blankets, sleeping bag, toiletries, etc.)

(卓上コンロ、固形燃料、予備の ガスボンベなど)

(毛布、寝袋、洗面用具など)



Useful items

Important electronically stored data

・重要な電子データ

(HD、CD-R等)



Electronic dictionary

あると便利なもの

・電子辞書

(for translation)
(翻訳用)



Address book

・アドレス帳

(required if mobile phone does not work) (携帯電話が壊れたときに必要)



Special needs items

●特別な準備

If there are infants ・乳幼児がいる場合

Milk, baby bottle, baby food, diapers, towels, Maternal & Child Health Handbook

ミルク、ほ乳びん、 離乳食、おむつ、 タオル、

タオル、 母子(親子)手帳 など



If there are pregnant women
・妊婦がいる場合

Items required for infants, soap, Maternal & Child Health Handbook, etc.

新生児用品、 石鹸、 母子手帳 など



If there are people requiring nursing care
・要介護者がいる場合

Change of clothes, diapers, disabled person's ID card, spare aid supplies, regularly taken medication, etc.

着替え、おむつ、障害者手帳、 補助具の予備、常備薬など

Put the items to be taken with you in an emergency in a place everyone in the family knows and check them occasionally.

非常持出品は、家族全員がわかるところに置いておき、時々チェックしておくこと。 ➡ P13(チェックリスト)を参照

Emergency Kit Checklist

非常持出品チェックリスト

Item	Check date		Item	Check date			Item	Check date			
品 名	Я	点検E		品 名	5	点検日			品 名	点検日	
Emergency food 非常食		/	/	Valuables (bank savings book, seal, etc.) 貴重品(預貯金通帳、印かんなど)	/	/	/		Plastic bags ビニール袋	/ / /	
Drinking water	/	/	/	Copy of health insurance card 健康保険証のコピー	/	/	/		Clothing (incl. underwear) 上着・下着	/ / /	
飲料水 Portable radio(spare batteries) 携帯ラジオ (予備の電池)	/	/	/	では Copy of Residence Registry 住民票のコピー	/	/	/		Cotton work gloves 軍手	/ / /	
Flashlight(spare batteries) 懐中電灯 (予備の電池)	/	/	/	Candles ろうそく	/	/	/			/ / /	
Helmet, padded headgear or thick hat ヘルメット・防災頭巾または厚手の帽子	/	/	/	Lighter (matches) ライター(マッチ)	/	/	/	_	Other その他		
Cash (prepare change such as ¥100 & ¥10 coins) 現金(100円.10円など小銭も公衆電話用で準備)		/	/	Knife, can opener, corkscrew ナイフ、缶きり、栓抜き	/	/	/		Passport パスポート	/ / /	
First aid supplies 救急医薬品		/	/	Tissues ティッシュ	/	/	/		Residence Card or other personal ID document 在留カード等身分のわかるもの	/ / /	
Regularly taken medicine 常備薬	/	/	/	Towels タオル	/	/	/		Mobile phone & battery charger 携帯電話・充電器	/ / /	

Emergency Supplies

非常備蓄品チェックリスト

Item 品 名		Check date 点検日		Item 品 名	Check date 点検日		Item 品 名	Check date 点検日			
Food (canned food, retort food, dry food, etc.)	/	/	/	Blankets, cotton blankets, sleeping bag 毛布、タオルケット、寝袋など	/	/	/	Portable plastic toilet 簡易トイレ	/	/	
食品 (缶詰、レトルト食品、 ドライフーズなど)	/	/	/	Toiletries 洗面用具	/	/	/	Spare glasses, hearing aids, etc. 予備のメガネ、補聴器など	/	/	
Food (seasonings, soup, miso soup, etc.) 食品(調味料、スープ、みそ汁など)	/	/	/	Pots, kettle 鍋、やかん	\	/	/	Tools (rope, crowbar, shovel, etc.) 工具類(ロープ、バール、スコップなど)	/	/	
Food (chocolate, candy, etc.) 食品 (チョコレート、あめなど)	/	/	/	Disposable dishes & cutlery (disposable wooden chopsticks, paper plates, paper cups, etc.) 簡易食器(わりばし、紙皿、紙コップなど)	/	/	/		/	/	/
Water (3-day supply - 3 liters per person per day) 水(1人あたり1日3ℓ, 3日分)	/	/	/	Plastic wrap (cling film), aluminum foil, etc. ラップ、アルミホイルなど	/	/	/		/	/	/
Fuel (table-top (portable) cooker, solid fuel, spare	/	/	/	Wet tissues, toilet paper, etc. ウェットティシュ、トイレットペーパーなど	/	/	/		/	/	
gas cylinders, etc.) 燃料(卓上コンロ、固形燃料、 予備のガスボンベなど)	/	/	/	Hygiene mask, disposable warmer packs (kairo), etc. マスク、使い捨てカイロなど	/	/	/		/	/	

Emergency Contacts

Number	Content	Contact				
	Disaster Information, Shelter Information	Local government officedivision in charge of disaster prevention				
110	Crime / Accidents (on land)	Police Department				
118	Crime / Accidents (on sea)	Japan Coast Guard				
119	Fire / Ambulance / Rescue	Fire Department				
		Embassy / Consulate				
People	you can depend on					
Number	Content	Name				
	Friend in the neighborhood					
	Someone who can interpret for you					
	International exchange association					
	Division in charge of international affairs in the city, town or village					

緊急連絡先

電話番号	内 容	連絡先
	災害情報、避難所情報	市町村防災担当課
110	事件・事故(陸上)	警察署
118	事件・事故(海上)	海上保安庁
119	火事・救急・救助	消防署
		大使館・領事館
頼りに	こなる人	
電話番号	内 容	名 前
	近くに住む知人	
	通訳してくれる人	
	国際交流協会	
	市町村国際担当課	

Disaster Prevention Memos 防災メモ

Family Members' Addresses / Phone No. etc. 家族の連絡先

Family Members' Names 家族の名前	Address / Phone No. (Place of Employment / School, etc.) 連絡先 (勤務先・学校など)	Telephone No. 電話番号	Mobile Phone No. 携帯電話番号		

Relative's / Friend's Addresses / Phone No. 親せき・知人の連絡先

Name	Phone No.	Mobile Phone No.	Memo				
名 前	電話番号	携帯電話番号	メモ				

Family Member Information 家族のデータ

Name 名 前	Date of Birth 生年月日	Blood Type 血液型	Allergies アレルギー	Chronic Illnesses 持 病	Regularly Taken Medicines 常備薬	

Evacuation Shelter 避難場所

Temporary Evacuation Shelter	Place where the family has decided to assemble if separated		
一時避難場所	家族が離ればなれになったときの集合場所		

Let's help each other! お互い助け合いましょう!