

令和7年12月6日  
御園台 避難の呼びかけ体制

# 個別研修

大竹市  
危機管理課



公開先  
大竹市HP  
防災研修資料

# 地域防災TL 御園台

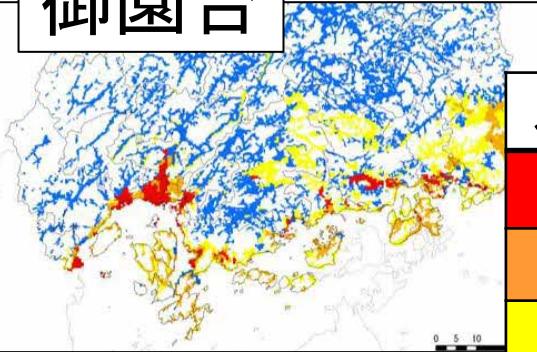
# 御園台 土砂

3



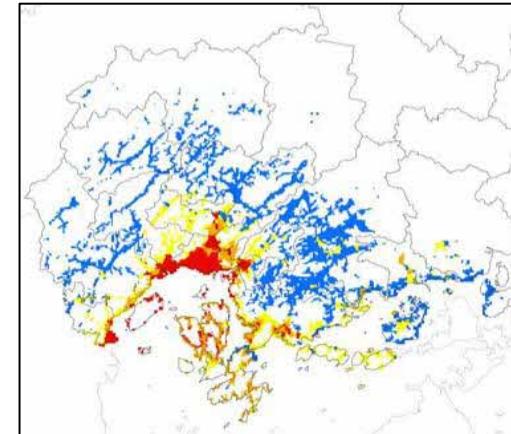
# 御園台

# 液状化危険度

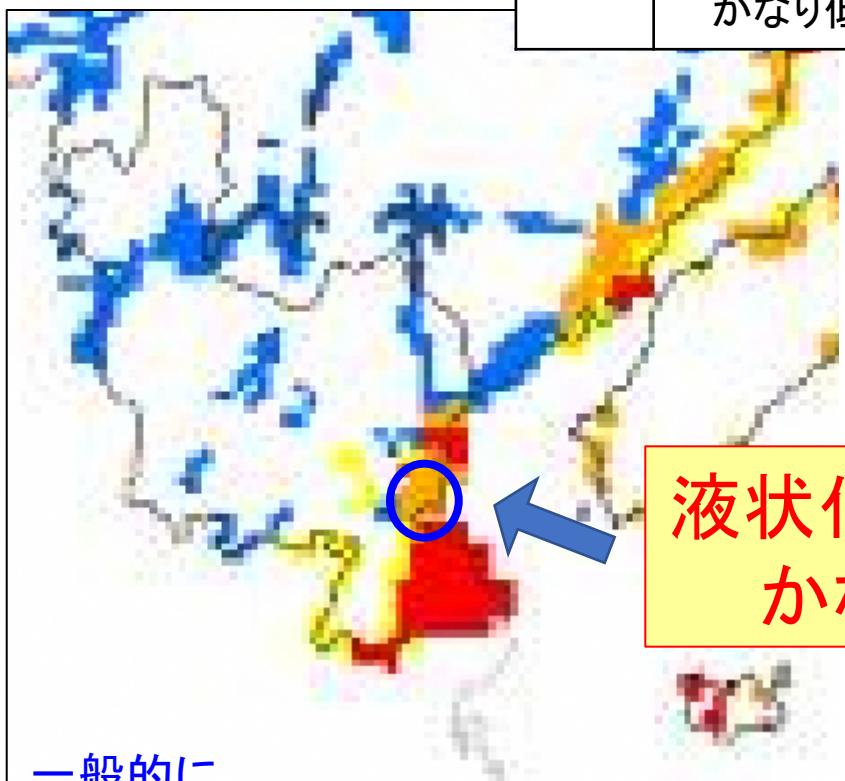


凡例	液状化危険度	PL値
赤	極めて高い	$30 < PL$
オレンジ	かなり高い	$15 < PL \leq 30$
黄	高い	$5 < PL \leq 15$
青	低い	$0 < PL \leq 5$
	かなり低い	$PL = 0$

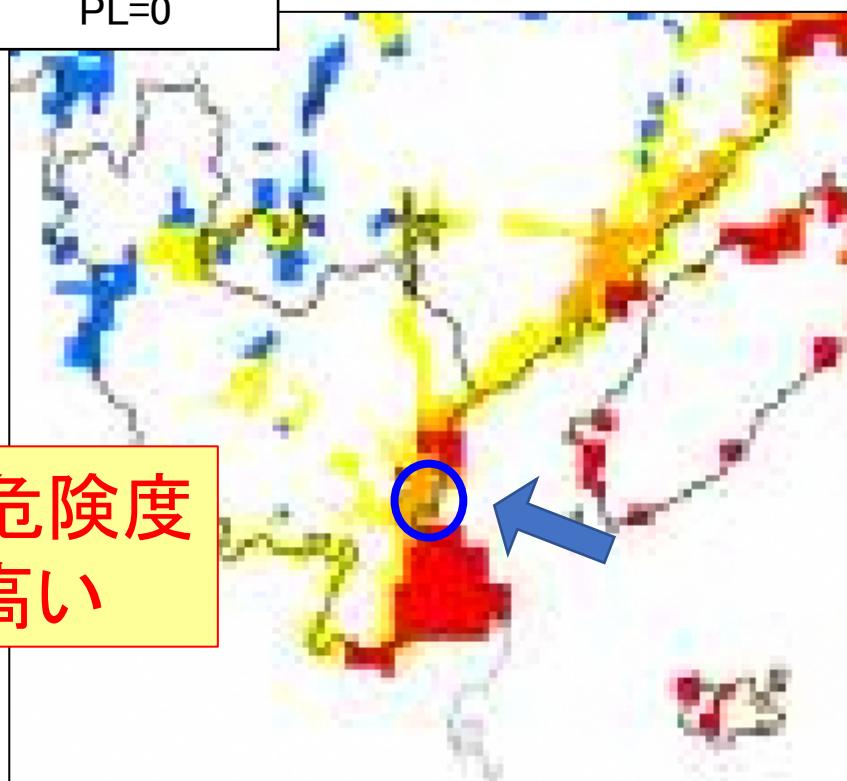
南海トラフの場合



安芸灘断層群の場合



液状化の危険度  
かなり高い



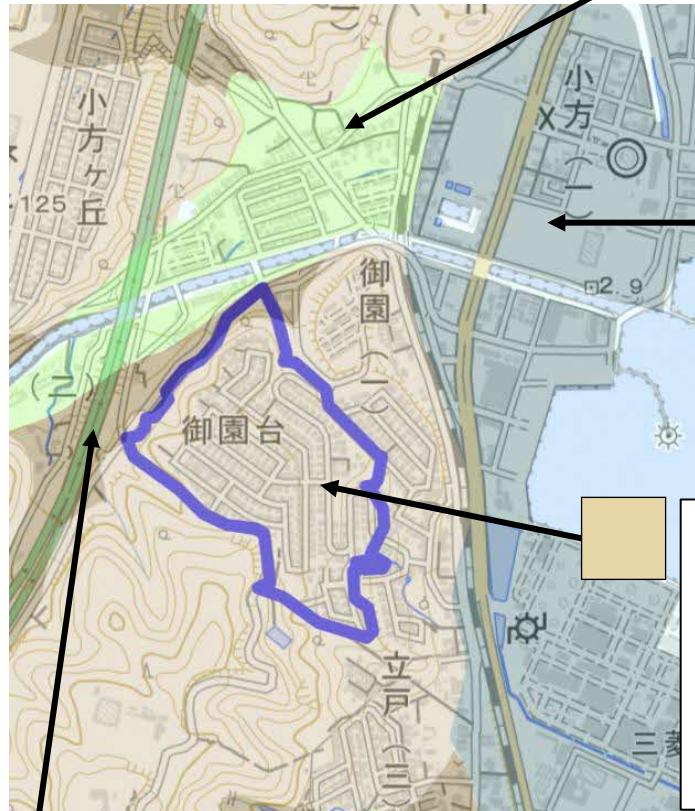
一般的に、

埋立地の液状化リスク低下＝数十年～数百年後

出典：広島県地震被害想定調査報告書H25

# 御園台

## 地形分布



### 氾濫平野

洪水で運ばれた砂や泥が堆積  
地盤は海岸に近いほど軟弱  
地震でやや揺れやすい  
液状化リスクあり

### 旧水部

江戸時代以前は海  
現在は埋立地となっている場所  
地盤は軟弱  
液状化リスク大

### 山地斜面等

尾根や谷からなる土地や比較的傾斜が急な土地  
段丘崖の斜面や火山地を含む  
大雨や地震により崖崩れや土石流、  
地すべりなどの土砂災害のリスクがある

### 山麓堆積地形

山地や崖・段丘崖の下方にあり山地より傾斜の緩やかな土地  
崖崩れや土石流などによって運ばれた土砂が堆積してできる。  
大雨により土石流が発生するリスクあり。  
地盤は不安定で、地震による崖崩れに注意

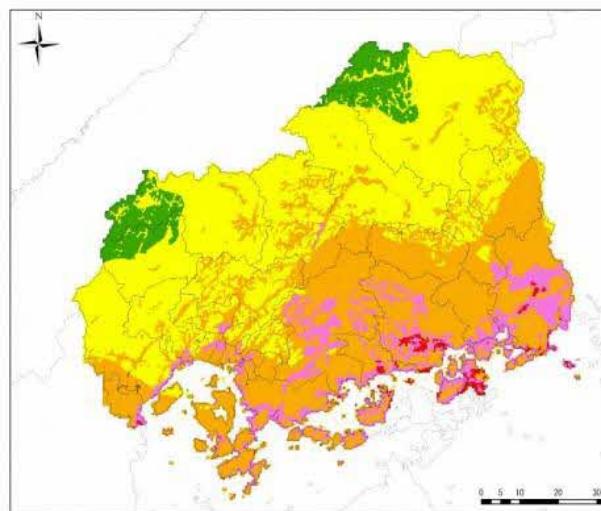


御園台

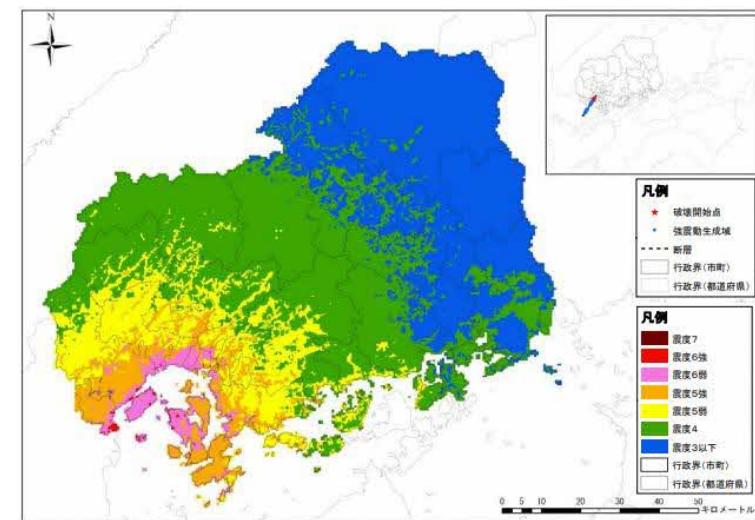
南海トラフ

震 度

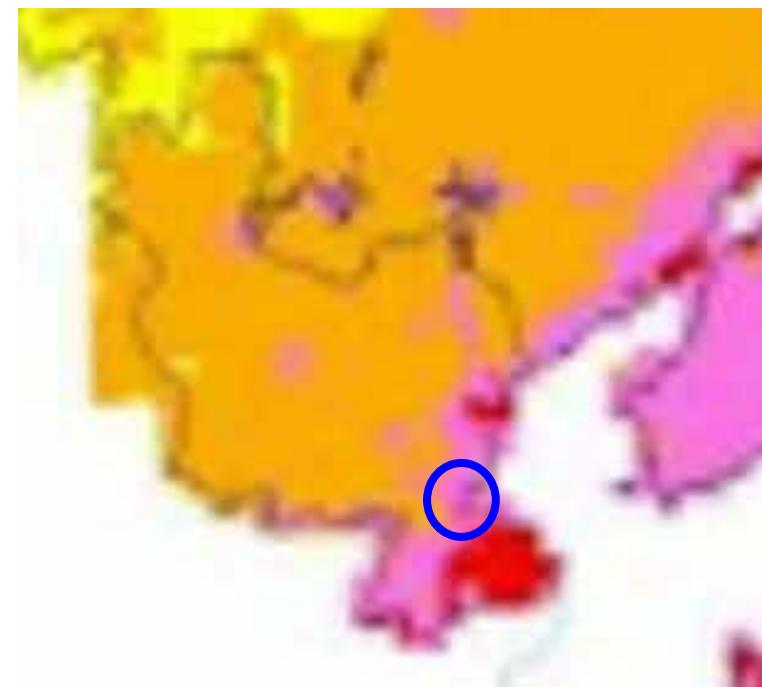
安芸灘断層群



南海トラフ巨大地震（重ね合わせ）



安芸灘断層群（広島湾一岩国沖断層帯）の地震（北から破壊）



# 大竹の防災意識

# 大竹市民が陥りやすい2つの傾向

樂天的 ← → 悲觀的

正常性バイアス

危険な状況でも「自分は大丈夫」  
「今まで何ともなかった」



⇒「今度も大丈夫だろう」  
と思い込む

風水害(洪水・土砂災害)

× 結局、何もしない



悲觀バイアス

ニュースで悪い出来事ばかり報道  
されると過度に不安を感じてしまう。

⇒「ただ怖い」



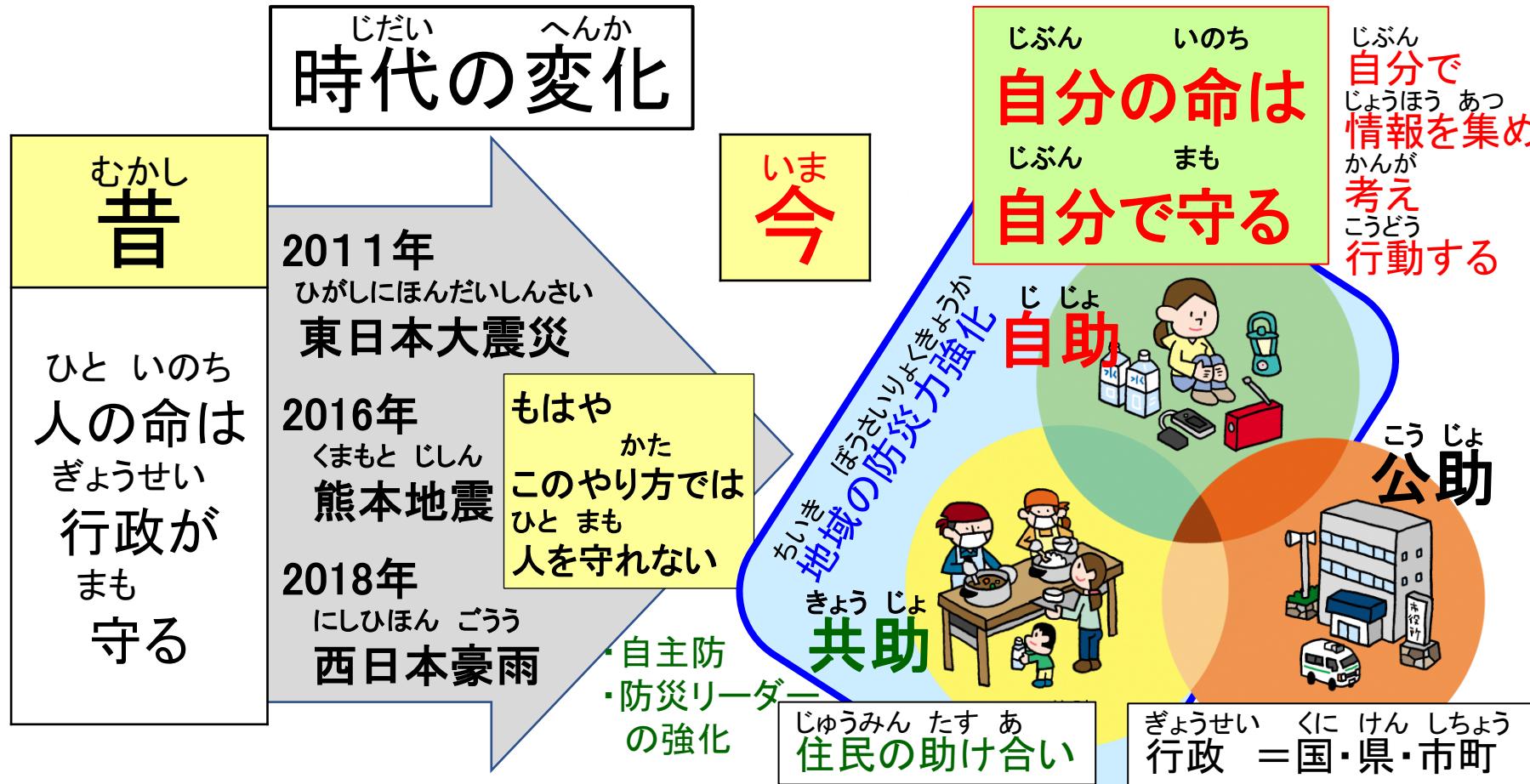
パニックになる

地震・津波(南海トラフ)

× 結局、何もしない



正しい知識を得て  
○ 正しく恐れ  
○ 正しく備えましょう



**2018年12月 政府発表 <国民へむけた言葉>** 中央防災会議(30年7月豪雨災害・避難に関するワーキンググループ)報告書より

せいふはっぴょう こくみん ことば  
ひとり じょうきょう おう ひなんじょうほう だ  
ぎょうせい ひとり たす い  
ふかのう しそん

「行政が一人ひとりの状況に応じた避難情報を出すことは不可能です。自然  
の脅威が間近に迫っているとき、行政が一人ひとりを助けに行くことはできま  
せん。行政は万能ではありません。皆さんの命を行政に委ねないでください。」

きょうい まじか せ  
ぎょうせい ひとり たす い  
ぎょうせい ばんのう みな いのち ぎょうせい ゆだ

# 避難行動のあり方

ひなん

# 避難とは、 『あぶないところ』を『避』けること

あんぜん

ばしょ

ひと

さ

- 安全な場所にいる人は

ひなん

ばしょ

い

ひつよう

避難場所に行く必要はありません。

かくにん

(⇒ ハザードマップで自分の家を確認しよう)

しゃくしょ

してい

ひなん

ばしょ

- 市役所が指定した避難場所に

ひなん

行くことだけが避難ではありません。

(⇒

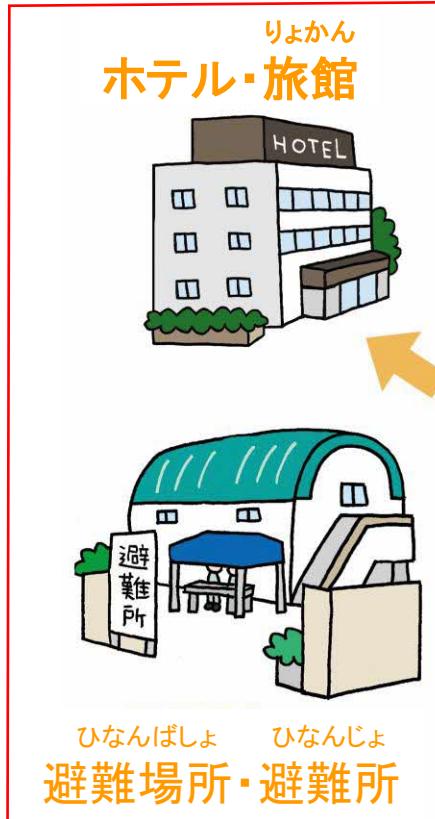
ぶんさんひなん

分散避難

とよびます。)

## 避難行動のあり方

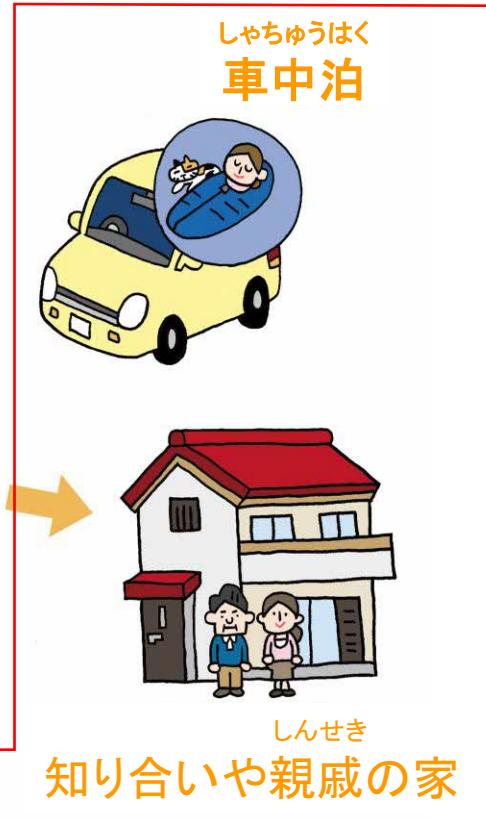
# 分散避難



ざいたくひなん  
**在宅避難**  
おくないあんぜんかくほ  
**(屋内安全確保)**  
すいちょくひなん  
**2階へ行く: 垂直避難**



たちのきひなん  
**立退避難**  
(水平避難)  
すいへいひなん



じたく あんぜん  
**○自宅が安全なら、**  
ざいたく ひなん  
**⇒「在宅避難」**

に ひつよう  
**外に逃げる必要はありません。**  
たちのき ひなん  
**⇒「立退避難」**

ざいたくひなん

# 在宅避難の特徴

令和7年2月20日 追加  
作成 大竹市危機管理課

## 良い点：自宅で生活できる。

- ⇒ 小さなお子さんや高齢者が生活しやすくなります。
- ⇒ ペットとともに生活できます。
- ⇒ 「火事場泥棒」から財産を守れます。
- ⇒ 避難先に備蓄品を運搬する手間が不要です。

## 条件

- **強い耐震基準の家**  現在、大手メーカーの新築は戸建・賃貸とも、2000年基準分類3
- **津波・土砂** 自宅を破壊する津波や土砂災害の恐れのない場所
- **備蓄の確保** 電気・ガス・水道の停止に備えた十分な備蓄

# 安全な場所とは

じしん  
地震

がんじょう

## 頑丈な家・建物

つなみ  
津波こうずい  
洪水

## ハザードマップで 色のついてない ところ



## 洪水が来ても 家にいられる場合

どしゃ  
土砂

## ハザードマップで 色のついてないところ



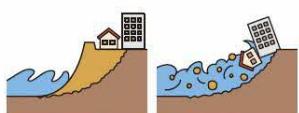
「3つの条件」が確認できれば浸水の危険があっても自宅に留まり安全を確保することも可能です

### ① 家屋倒壊等氾濫想定区域に入っていない

(入っていると…)



流速が速いため、  
木造家屋は倒壊する  
おそれがあります



地面が削られ家屋は  
建物ごと崩落する  
おそれがあります

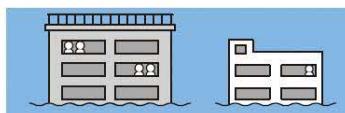
### ② 浸水深より居室は高い

3・4階	5m～10m未満 (3階床上浸水～4階軒下浸水)
2階	3m～5m未満 (2階床上～軒下浸水)
1階	0.5m～3m未満 (1階床上～軒下浸水)
1階床下	0.5m未満(1階床下浸水)

### ③ 水がひくまで我慢でき、 水・食糧などの備えが十分

(十分じゃないと…)

水、食糧、薬等の確保が困難になる  
ほか、電気、ガス、水道、トイレ等の  
使用ができなくなるおそれがあります

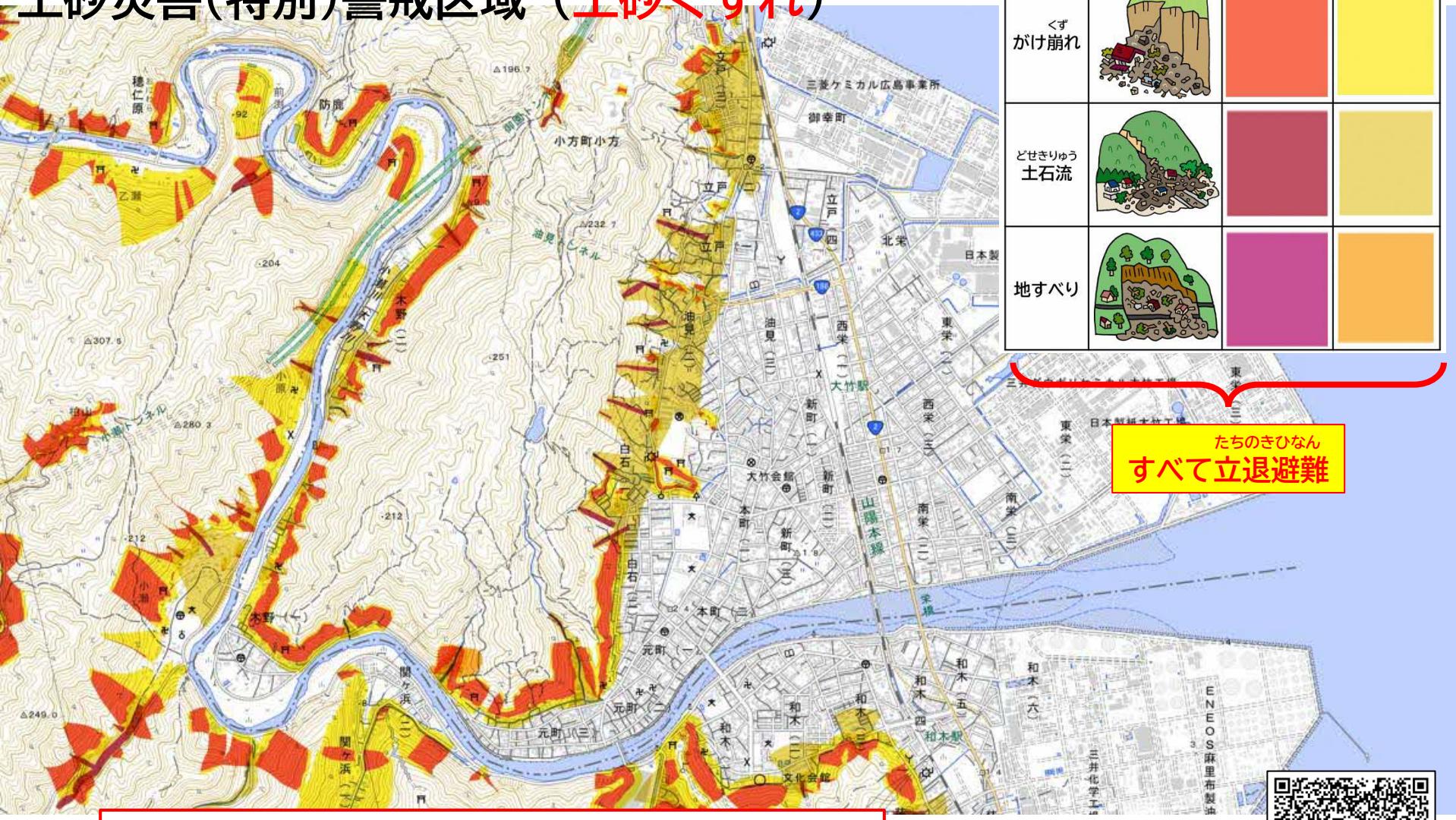


## 風水害での安全確保

# ハザードマップ 土砂 (どしゃ)

どしゃ さいがい (とくべつ) けいかい くいき どしゃ

## 土砂災害(特別)警戒区域 (土砂くずれ)



きけん たてもの はかい おそ  
危険: 建物ごと破壊される恐れがある

いどう たちのきひなん  
色のついてない場所への移動が必要 ⇒ 立退避難

出典: 国交省国土地理院  
(重ねるハザードマップ)

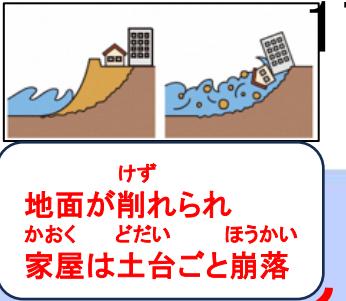
スマホで確認⇒



# ハザードマップ 洪水(こうずい)

かおくとうかいとう はんらん そうつい くいき

## ① 家屋倒壊等氾濫想定区域



りゅうそく  
流速が速く  
もくぞうかおく とうかい  
木造家屋は倒壊

たちのきひなん  
どちらも立退避難



たてもの はかい おそ  
建物ごと破壊される恐れがある

ひなん たちのきひなん  
色のついてない場所への避難が必要 ⇒ 立退避難

出典: 国交省国土地理院  
(重ねるハザードマップ)

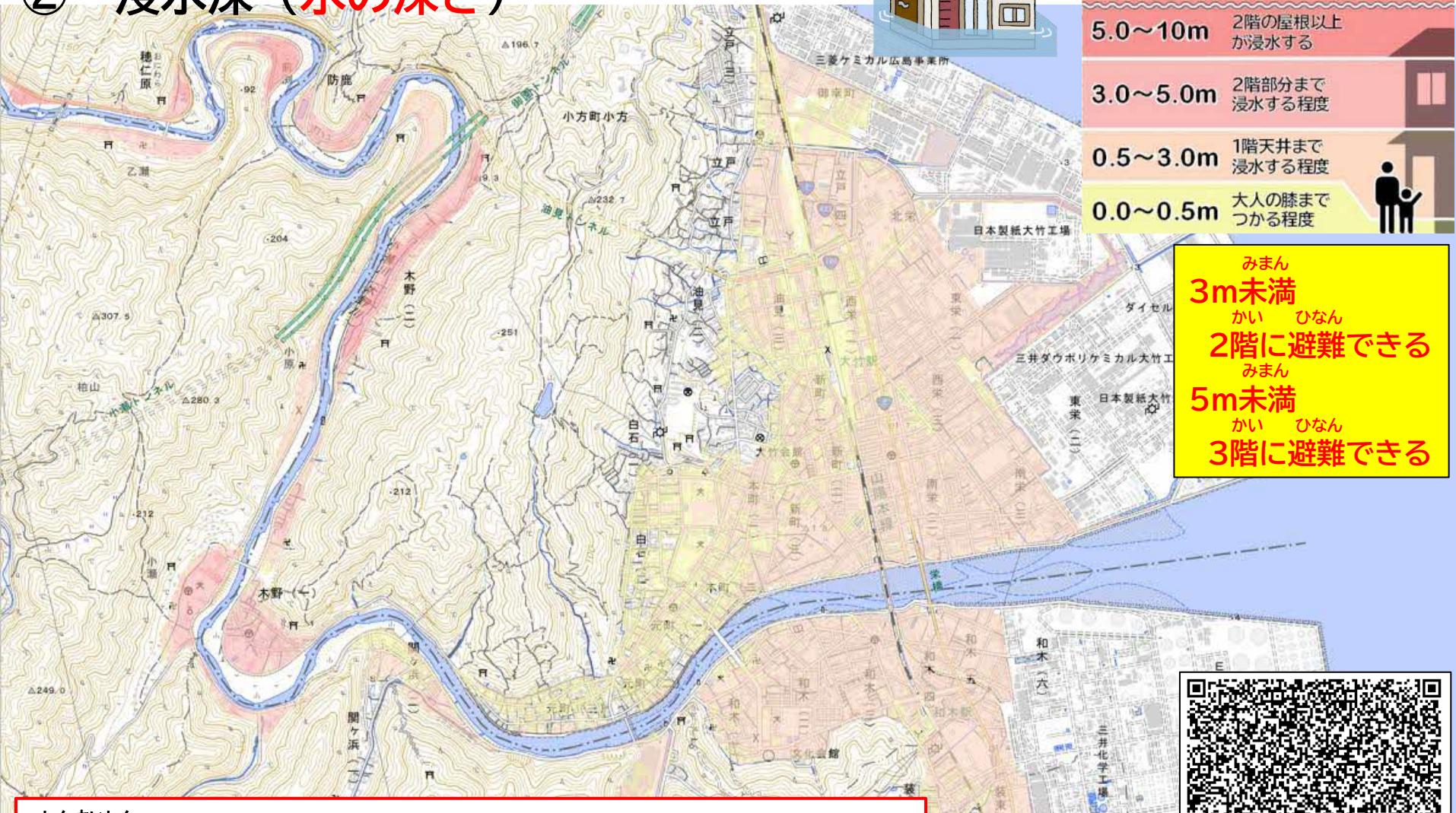
スマホで確認⇒



# ハザードマップ 洪水(こうずい)

しんすいしん

## ② 浸水深(水の深さ)



しんすいしん

浸水深よりも高い部屋がある家: 在宅避難が可能

たちのき ひなん

ひつよう

ない家: 立退避難が必要

出典: 国交省国土地理院  
(重ねるハザードマップ)

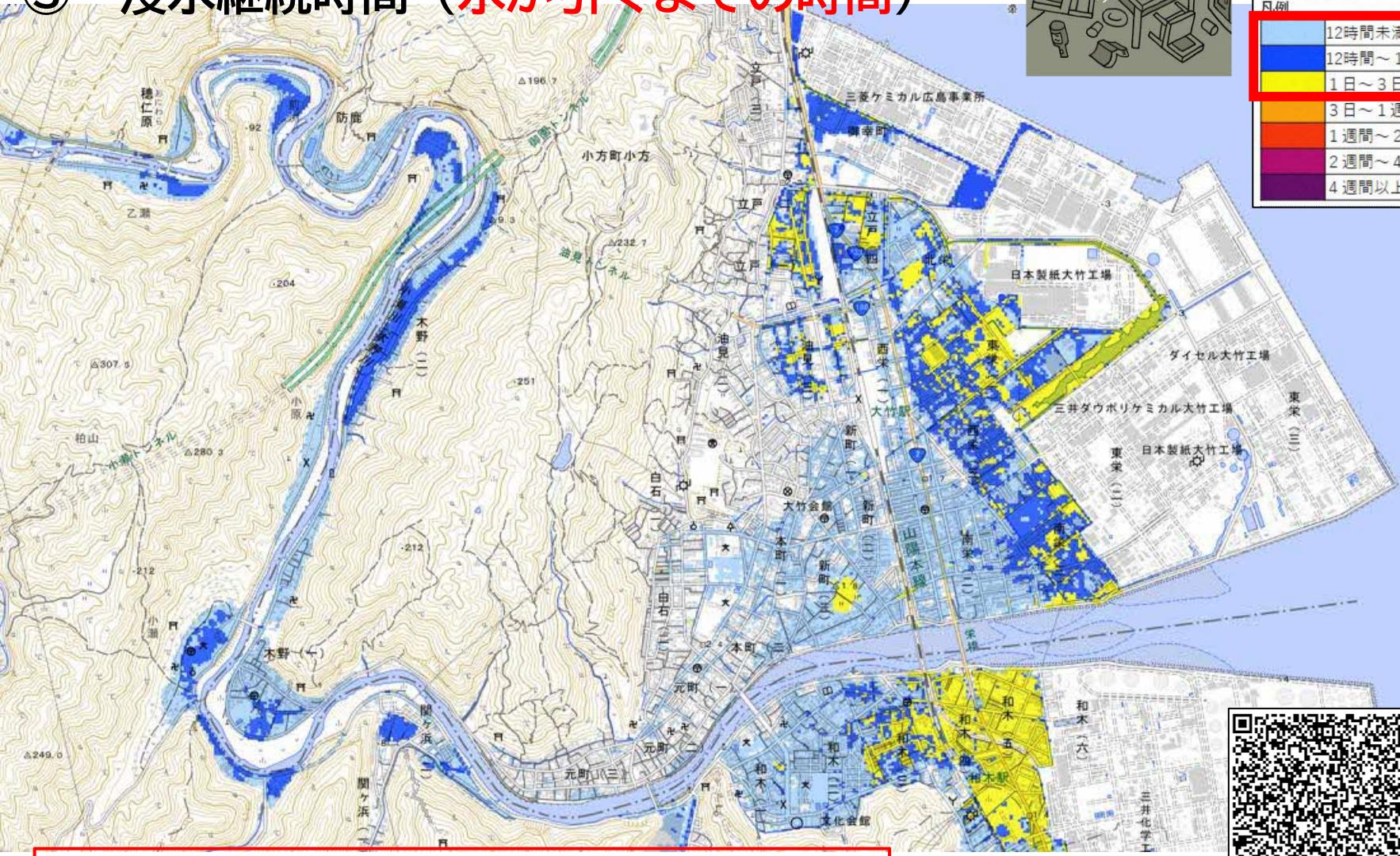
スマホで確認⇒



# ハザードマップ 洪水(こうずい)

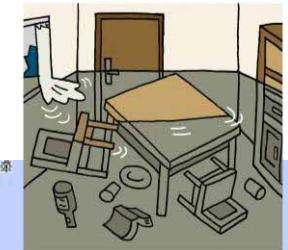
しんすい けいぞく

## ③ 浸水継続時間 (水が引くまでの時間)



みまん みまん みまん  
12時間未満(水色)、1日未満(青色)、3日未満(黄色)  
た びちくひん

この時間を耐えられる備蓄品が必要



12時間未満
12時間～1日未満
1日～3日未満
3日～1週間未満
1週間～2週間未満
2週間～4週間未満
4週間以上～

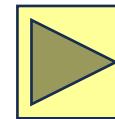
出典: 国交省国土地理院  
(重ねるハザードマップ)

スマホで確認⇒

令和元年台風19号 車避難中に洪水に巻き込まれる動画

毎日新聞 YOUTUBE公開動画

<https://www.youtube.com/watch?v=k5wYC4HMjWA>



20

# 地震での安全確保

## 地震対策

	地震が来る前 にすること	備 考
旧耐震基準の家	外に逃げる	緊急地震速報で 地震発生を知る
新耐震基準の家	建物内で 安全確保	

# 建物の耐震基準

耐震基準	耐震性	補 足
旧耐震基準 1980年以前	<ul style="list-style-type: none"> <li>・震度5:倒壊しない</li> <li>・震度5以上:規定なし</li> </ul> 	
新耐震基準 1981.6.1改正	<ul style="list-style-type: none"> <li>・震度5:損傷が少ない</li> <li>・震度7:崩壊・倒壊しない</li> </ul> <p style="color: red;">余震など2度目の震度7には耐えられない場合がある</p>	
2000年基準 2000.6.1改正	<b>等級1</b> 数百年に一度の地震で倒壊、崩壊等しない 数十年に一度の地震で損傷しない	1995阪神淡路大震災の教訓を受け新耐震基準を強化したもの <ul style="list-style-type: none"> <li>・不同沈下防止(地盤に合わせた基礎の作成)</li> <li>・接合部の固定</li> <li>・耐力壁の均等化</li> </ul>
	<b>等級2</b> 等級1の1.25倍の地震に耐える	
	<b>等級3</b> 等級1の1.5倍の地震に耐える	

2026年熊本地震における益城町(震度7が2回発生)における状況

	倒壊した建物の割合
旧耐震基準	28. 2%
新耐震基準	8. 7%
2000年基準	2. 2%

国交省住宅局調査結果抜粋  
 「熊本地震における建築物被害の原因分析を行う委員会」報告書のポイント  
<https://www.mlit.go.jp/common/001155087.pdf>

## 耐震基準の確認方法

手 段	確認方法		
建築確認通知書 又は 建築確認済証	建築 確認日	～1981年5月31日	旧耐震基準
		1981年6月1日～	新耐震基準
		2000年6月1日～	2000年基準
住宅性能評価書	耐震性評価結果による		
耐震診断	診断結果による		

建築確認日：設計図の審査日 ⇒ その後建築  
半年後：完成・引渡し

第三号様式（第二条、第三条関係）

建築主	確認通知書（建築物）				サンプル
	確認番号 確認年月日	第 平成	年	月	号 日
殿					
	建築主事				印

第三条関係）

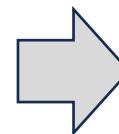
建築主	建築基準法第6条第1項の規定による 確認済証				サンプル
	第 平成	年	月	号 日	
殿					
	建築主事				印

# 津波での安全確保



## 津波避難の三原則

1 想定にとらわれるな



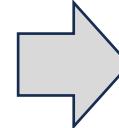
ハザードマップ通りの  
津波はない  
想定より早く来るかも

2 最善をつくせ



より高く、より遠くへ逃げろ  
建物より高台を目指せ

3 率先避難者たれ

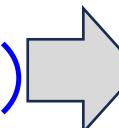


あなたの避難行動が  
周りを感化する  
基本は津波てんでんこ

出展:群馬大学大学院 片田敏孝教授(釜石の出来事)

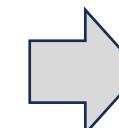
## 東日本大震災の教訓

1 原則・徒歩避難(車危険)



仙台市・閑上(ゆりあげ)地区  
(車渋滞中に津波襲来)

2 津波は川を遡上する  
(川からも離れよ)



石巻市・大川小学校  
(河口上流5kmに津波襲来)

# ハザードマップ 津波(つなみ)

つなみ しんすい そうてい くいき

つなみ

く

## 津波浸水想定区域（津波が来るところ）

つなみ よそう あ

津波の予想は当たりません。

津波の予想は当たりません。  
ハザードマップを信じないでください。

じっさい き  
実際は来てみないとわかりません。

み おそ  
しかし見てからでは遅いので

○海に近い平野部

おお かわ しゅうへん

○大きな川の周辺は

つなみ く  
津波が来るつもりで

たか に  
○高いところへ逃げてください。

たてもひなん  
建物への避難では、

よる はい  
×夜は入れないかもしれません。

つなみ たか に ば  
×津波が高いと逃げ場がなくなります。

凡例

20m ~
10m ~ 20m
5m ~ 10m
3m ~ 5m
0.5m ~ 3m
0.5m ~ 1m
~ 0.5m
~ 0.3m

1.5m以上の  
津波で  
木造家屋は  
全壊します。



出典：国交省国土地理院  
(重ねるハザードマップ)

スマホで確認



# 避難場所・避難所

ひなんばしょ ひなんじょ ちが

# 避難場所と避難所の違い



ひなんばしょ  
避難場所

かえ いえ ひと  
帰る家のある人が  
いえ かえ まつ ばしょ  
家に帰れるまで待つ場所

- 原則、食料や水はありません。
- 一般的に大きな公園や大学  
が指定されます。
- 広島県は風水害が多いので  
屋根付きの建物が多いです。  
大竹市も同じです。

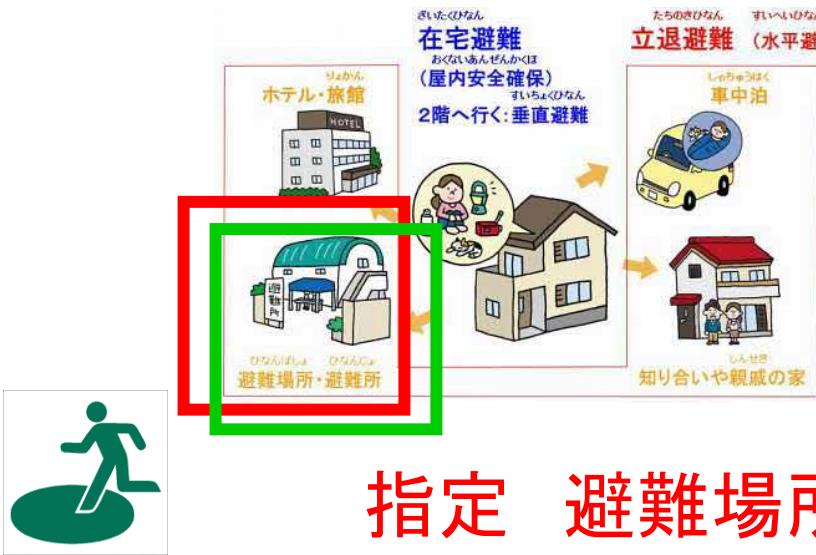
ひなんじょ  
避難所



かえ いえ ひと  
帰る家をなくした人が  
かせつ じゅうたく  
仮設住宅ができるまで  
せいかつ ところ  
生活する所

- 水やトイレなどを備えています。
- 一般的に小中学校や公民館な  
どの公共施設が指定されます。
- 大竹市も同じです。
- 運営は避難者が自分たちでし  
ます。

# 大竹市 指定 避難場所・避難所一覧



# 指定避難場所

◆第3次避難場所（巨大地震のような大規模災害発生時のみ開放）							
番号	名 称	電話番号	上陸	高潮	洪水	地震	津波
1	大竹中学校体育館	—	○	○	2階以上	○	△
2	古川ビブリア（地盤保全会館）	5 9 - 0 7 0 7	○	○	2階以上	○	○
3	旧本町育児所	—	○	○	2階以上	○	△ 2階以上
4	大竹公民館（支所工作中）	5 2 - 2 2 6 8	○	○	2階以上	○	△ 2階以上
5	立田町育児所	5 3 - 5 5 8 5	×	○	○	○	○
6	美佐子中学校体育館	—	○	○	2階以上	○	○
7	田代谷中学校体育館	—	○	○	2階以上	○	○
8	ミニコミュニティサンクル元町	5 3 - 7 7 7 4	○	○	2階以上	○	○
9	ミニミニセイラン園	5 7 - 1 1 2 8	○	○	2階以上	○	○

【地域や避難場所で管理する避難場所】							
番号	名 称	電話番号	上陸	高潮	洪水	地震	津波
1	大竹中学校	5 2 - 4 3 2 5	○	○	○	○	○
2	ミニコミュニティサロン元町	5 3 - 7 2 8 0	○	○	○	○	×
3	田代谷小学校管理組合	5 7 - 3 1 3 5	○	○	○	○	○
4	青葉町 育児	—	○	○	2階以上	○	○
5	伊多摩子育児指導組合	5 3 - 7 1 1 7	○	○	2階以上	○	×
6	古川町 4丁目集合所	—	○	○	2階以上	○	○
7	油治会館	5 2 - 4 8 0 7	○	○	2階以上	○	△ 2階以上
8	大野二丁目公民会館	—	○	○	2階以上	○	○
9	立戸集会所	—	○	○	2階以上	○	△ 2階以上
10	園田町公民会館	5 3 - 7 2 8 0	○	○	○	○	○
11	立石石油館	—	○	○	2階以上	○	○
12	川原町	—	○	○	2階以上	○	○
13	美佐子公民館	—	○	○	2階以上	○	○
14	新町公民館	—	○	○	2階以上	○	○
15	田代谷公民館	—	○	○	2階以上	○	○
16	伊多摩子小学校体育館	—	○	○	2階以上	○	○
17	海の町たな	5 3 - 7 8 5 5	○	○	○	○	○
18	油治二丁目公民会館	—	○	○	○	○	○
19	道後公民会館	—	○	○	○	○	○
20	中原公民会館	—	○	○	○	○	○
21	広原公民館	—	○	○	○	○	○
22	和泉公民館	—	○	○	○	○	△
23	小原公民会館	—	○	○	○	○	○

福祉避難所		被災者や被害者のいる方など、被災生徒の学年や性別を記入して必要なための箇所。 判断を誤る場合、必ず記入して下さい。					
番号	名 称	電話番号	対応災害				備考
			土砂	高潮	洪水	地震	
1	ゆうあいホーム	57-7 500	○	○	○	○	津
2	コリーナ小方	59-1 555	○	○	○	○	○

浸水時緊急避難施設		避難途中で河川や洪水などの水害が目に入った場合に「安全・迅速」に避難するための施設。 他の施設へ向かう場合は「避難」と表示するのであります。..					
番号	名 称	電話番号	対応災害				備考
			土砂	高潮	洪水	地震	
1	ゆめタウン大竹	57-8 000	—	○	○	○	津
2	大竹市第2加工業用水道管理機	—	×	○	○	○	津
3	サンザンテ大竹	52-8 810	—	○	○	○	2階

広域避難場所		新潟県10ヘクタール以上の公園、緑地、グラウンド・牧場、公共広場等で、多数の避難者を安全に収容できる施設。					
番号	名 称	所在地 (電話番号)	対応災害				備考
			土砂	高潮	洪水	地震	
1	鶴海鶴海公園	鶴海2丁目 (57-4 333)	○	○	○	○	○

一時避難場所		新潟県10ヘクタール未満の公園、緑地、グラウンド・牧場、一日営業事業者で、大災害等により他の避難場所が危険になった場合に、多くの避難者を安全に收容できる施設。					
番号	名 称	所在地	対応災害				備考
			土砂	高潮	洪水	地震	
1	東日本小学校グラウンド	木町1-10-25	○	○	○	○	津
2	大竹小学校グラウンド	白石2-1-1	○	○	○	○	津
3	大竹中学校グラウンド	白石1-1-1	○	○	○	○	津
4	さかざん公園	夷澤1-1	○	○	○	○	津
5	小方小・中学校(小方学園)	小方ヶ丘1-1	○	○	○	○	津
6	鶴岡市水元の里	鶴岡3603-1	—	○	○	○	津
7	河多筋町コミュニティグラウンド	阿田谷1-1	×	○	○	○	津
8	波伏中学校グラウンド	波伏2-1-1	○	○	○	○	津
9	波伏中学校グラウンド	波伏2-1-2	○	○	○	○	津
10	栗谷小学校グラウンド	栗谷町小野原510	○	○	○	○	津
11	旧栗谷中学校グラウンド	栗谷町小野原901	○	○	○	×	津

**立ち退き避難先の1つ  
ここに逃げることだけが  
避難ではない**



## 指定避難所

番号	名 称	電話番号	電話番号
1	大竹市総合体育館	53-6-677	—
2	アゼリアおおたけ	52-4-331	—
3	【大竹】 アゼリア	—	—
4	アゼリア総合体育センター	53-8-126	—
5	阿多利村総合センター	53-7-174	—
6	向ヶ丘遊園	57-4-808	—
7	木野集会所・講堂	—	—
7	大竹小学校	52-3-177	—
8	大竹中学校	52-5-177	—
9	美栄幼稚園	53-6-678	—
10	小学校	57-7-715	—
11	中学校	57-7-721	—
12	筑前小学校	57-7-310	—
13	筑前中学校	57-7-724	—
14	豊島小学校	56-6-000	—
15	豊島中学校	—	—
福井県施設	(うらわのやま、コリーナ小方)	—	—

2023-53-3123

- 大竹市役所代表 … 夜間・休日などのお問い合わせ  
0827-59-2111
  - 大竹市危機管理課 … 通常時の防災に関する相談・お問い合わせ  
0827-59-7120

●災害情報テレホンサービス … 防災行政無線の放送内容を電話で聞けます  
0120-590-131（無料）

●防災情報ホームページ  
防災行政無線の放送内容をホームページで確認できます  
<http://otake-city.site.ktaiwork.jp/>

[大竹市防災情報メールの登録をしよう！](#)

- 大竹市から防災情報等（災害発生情報、避難情報など）を、メールでお知らせします。

①登録は簡単

  - ①②郵コードを読み取り、(件名、本文不要)を送信。  
※複数通りに記載できない場合は、件名に本文に記入の文字を入力して送信。
  - ②数秒以内に「登録用URLが記載された返信メールが届くのでURLにアクセスし、  
案内に従って会員登録を完了させて下さい。
  - ③登録について不明な点は、負荷管理課へ連絡してください。

※ QRコードの読み取りができない場合は、bousai.otake-city@raiden.ktawork.jp宛に  
空メールを送信した後、手順いかで進めてください。

※迷惑送信メール防止などの理由で、パソコンから送信されたメールを受信拒否にしたり、  
特定のアドレスからのみ送信できるようにしている場合、登録確認メールが届きません。  


# 地震・津波

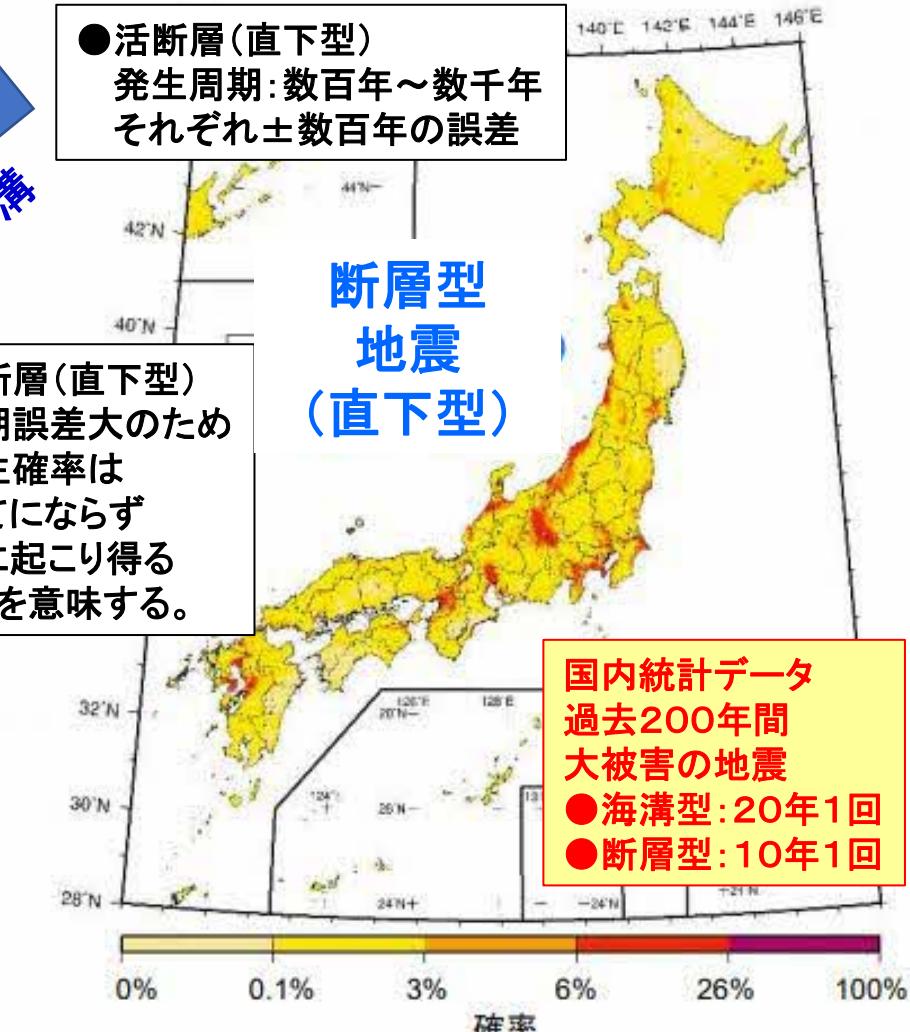
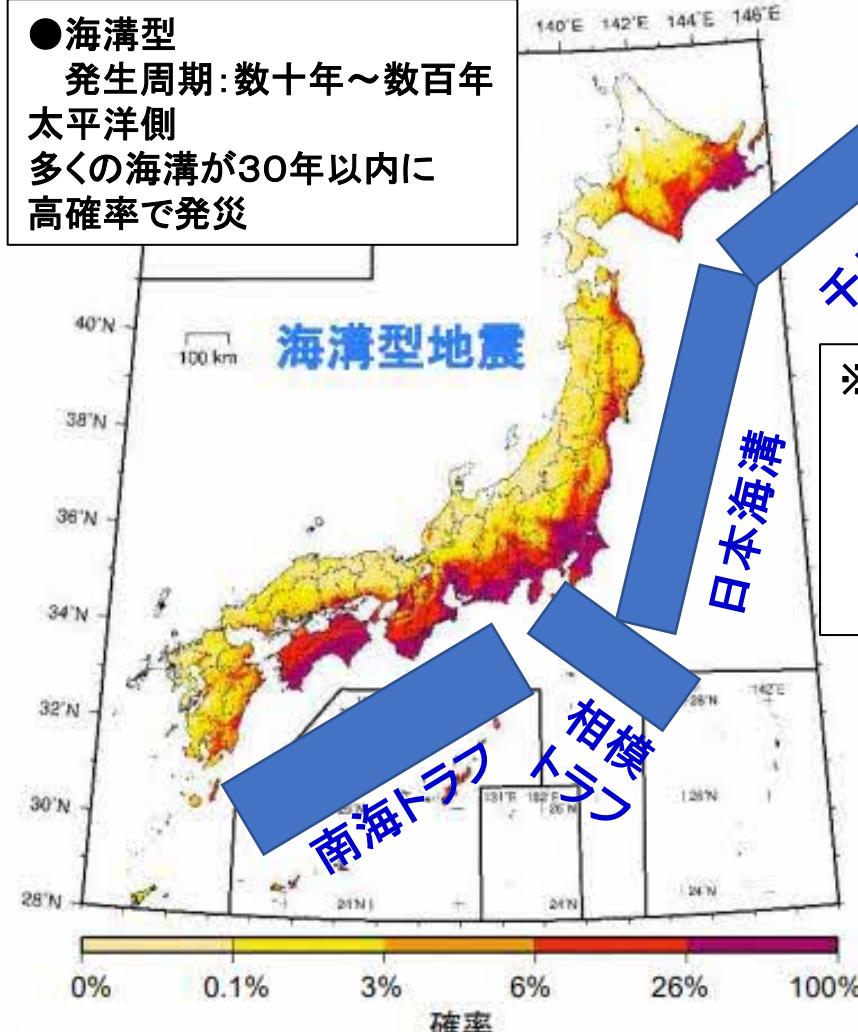
# 内 容

第1部 どんな地震が起きるのか？

第2部 地震への備えとは？

第3部 Yahoo ! 防災速報の紹介

## 2020年から30年以内に震度6弱以上の揺れに見舞われる確率



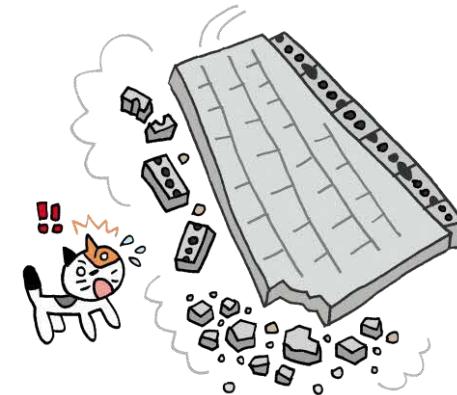
出典:全国地震動予測地図2020年版(文部科学省研究開発局地震・防災研究課)

じしん

お

いえ そと

# 地震とともに起きること(家の外)



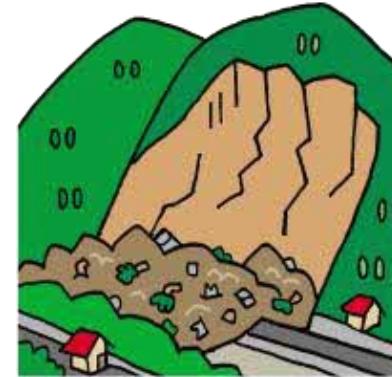
いえ  
家がつぶれる

かじ  
火事

べい たお  
ブロック塀が倒れる



えきじょうか  
液状化



どしゃ くず  
土砂崩れ

じしん

お

いえ なか

# 地震とともに起きること(家のなか)



したじ  
タンスの下敷きになる

へや  
部屋にとじこめられる



かじ  
**火事**

おお

じしん

あと

お

# 大きな地震の後に起きること



うみ  
く  
つなみ  
海から来る津波



つなみ  
く  
つなみ  
川から来る津波



しょくりょう ぶそく  
食料不足



ぐんしゅうなだれ  
しょうぎ だお  
群集雪崩(将棋倒し)



さいがい  
災害ごみ



おおかじ  
大火事

令和7年8月4日追加

# 海溝型地震

南海トラフ巨大地震

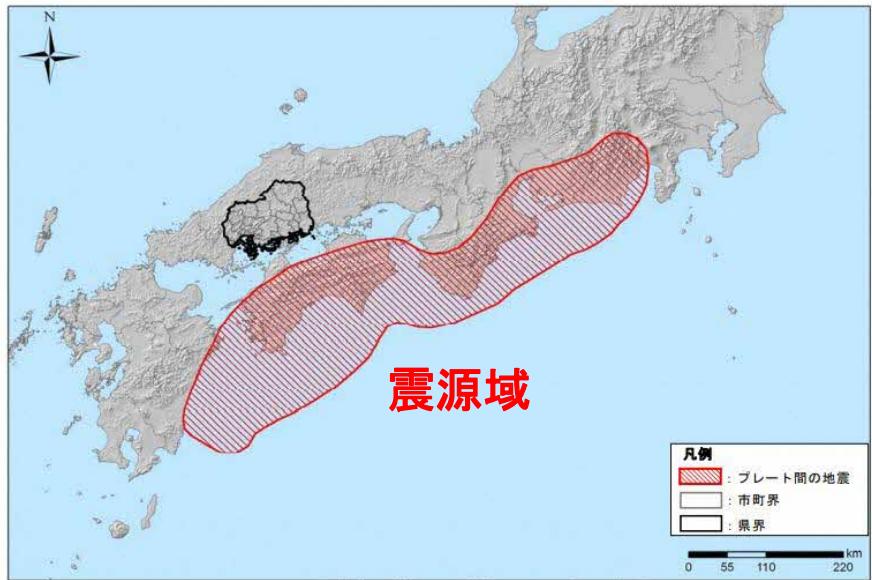
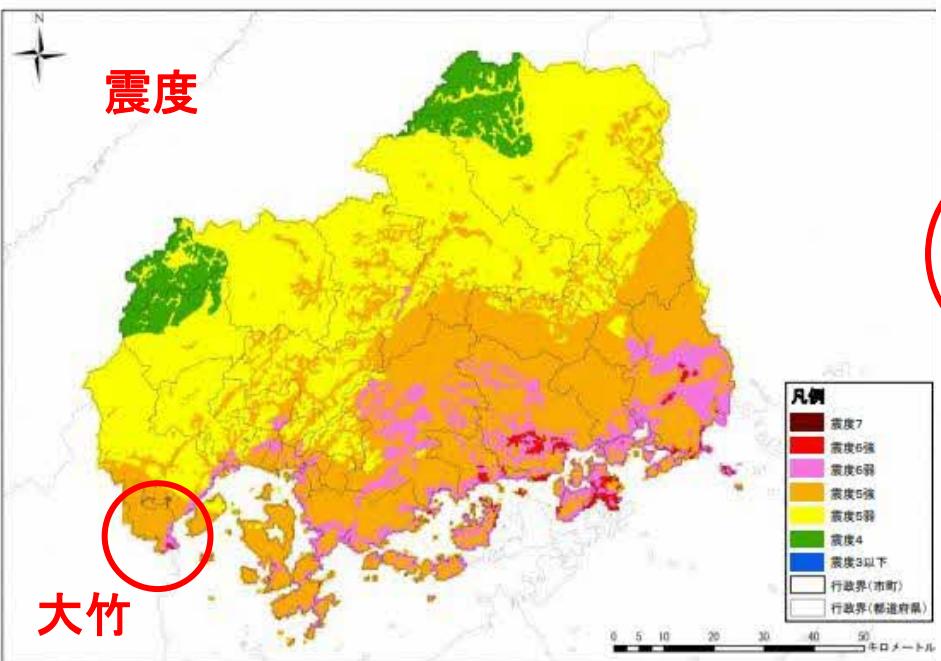


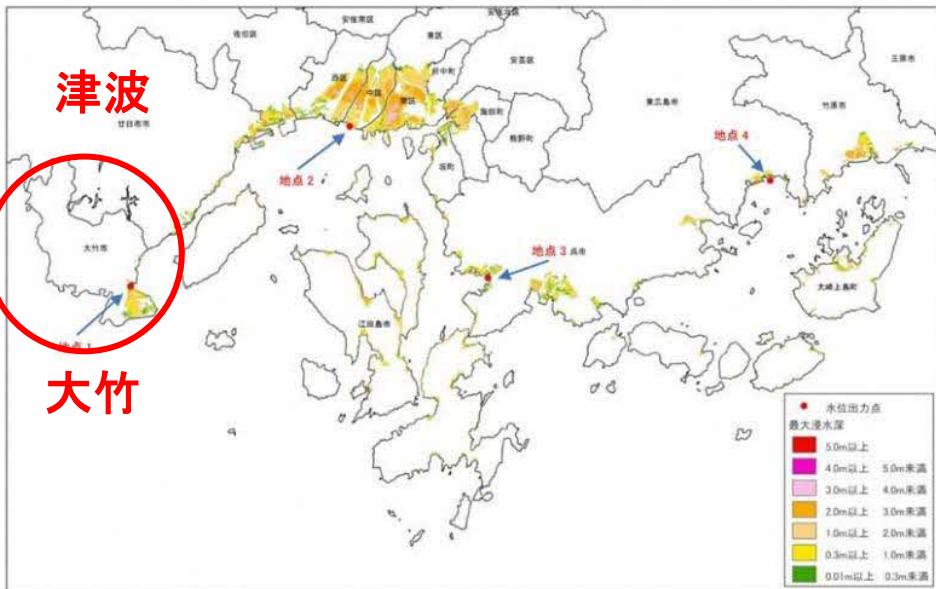
図 I.4.1-1 想定地震位置図（南海トラフ巨大地震）<sup>27</sup>

広島県は震源域の範囲外

広島県 震度:最大7  
津波:最大3.5m  
大竹市 震度:最大6強(6弱)  
津波 第1波 26分後  
最大高3.4m(4m)  
約3時間後?



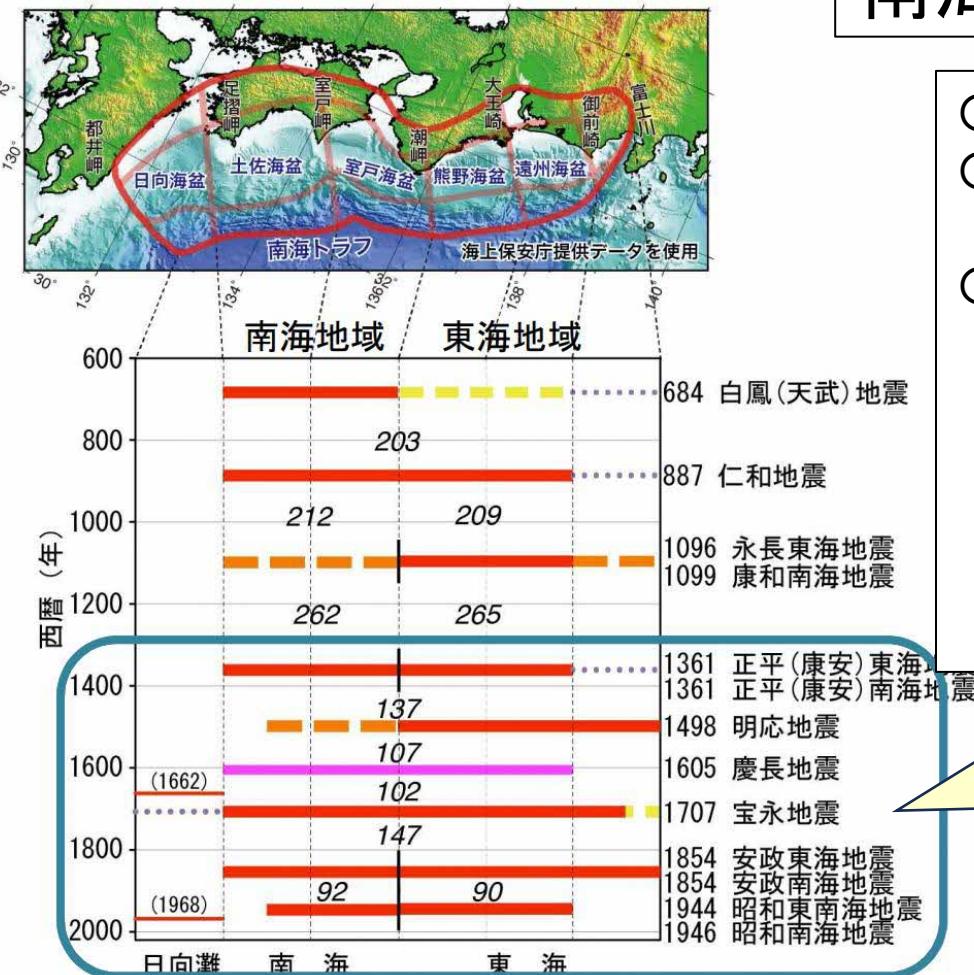
南海トラフ巨大地震（重ね合わせ）



図III.1.1-11(1) 水位時系列変化図（西部）

出典:広島県地震被害想定報告書(H25,10)

## 過去の記録



- 確実な震源域
- 確実視されている震源域
- 可能性のある震源域
- 説がある震源域
- 津波地震の可能性が高い地震
- 日向灘のプレート間地震(M7クラス)
- 南海地域と東海地域で時間をおいて発生

# 海溝型地震 南海トラフ巨大地震の特徴

- 過去の記録から発生時期の推定が可能
- 複数の震源域の同時発災で巨大地震になる可能性
- 広範囲に大きな地震動と大津波をもたらし、極めて大きな被害をもたらす恐れがある
  - ⇒ 広範囲のインフラ破壊
  - ⇒ 緊急輸送物資の遅れ
  - ⇒ 復興の遅延
  - ⇒ 国家経済への打撃

90年～150年間隔で発生  
2025年現在  
前回(1946年)から79年経過  
30年以内の発生確率80%程度

令和7年1月20日更新  
(1月16日内閣府発表)

出典: 地震調査研究推進本部  
H25.5.24公表「南海トラフの地震活動の長期評価(第二版)」



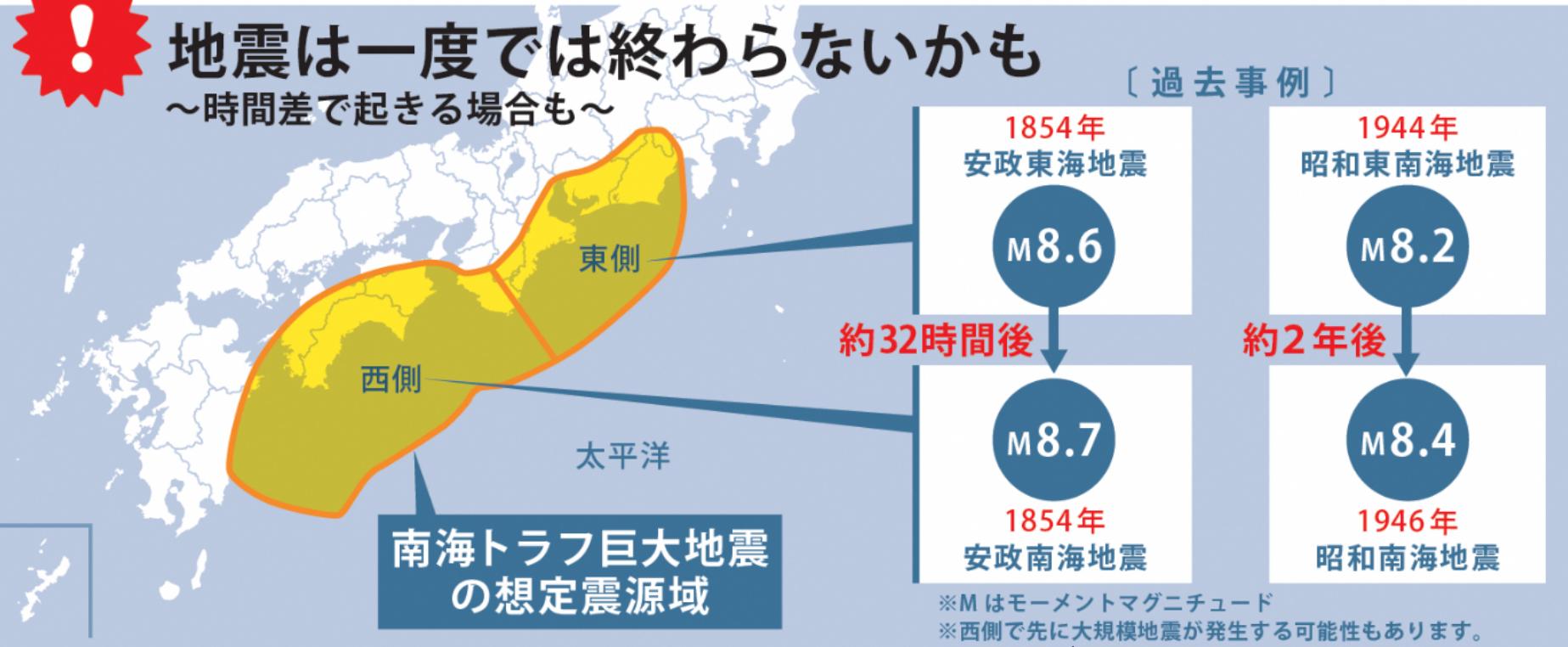
# 東西に分けて2回発生



## 地震は一度では終わらないかも

～時間差で起きる場合も～

[過去事例]



過去、東西は時間差で発生  
間隔と順番にバラつき

## 南海トラフ地震臨時情報

異常現象等で発生の可能性が高まった場合

⇒ 気象庁が発表するもの

令和元年5月31日 運用開始

南海トラフ地震が予知できるとは限りらない  
必ず発表されるとは限らない。

⇒ 可能性の一つとして活用

# 南海トラフ地震臨時情報

## 実績

令和6年度から  
実際に出始めた

年	年月日	時刻	事項(南海トラフ臨時情報)
令和6年	8月8日	16時43分	地震発生(日向灘沖)
		17時00分	(調査中)発表 気象庁暫定M7.1
		19時15分	(巨大地震注意)発表 モーメントM7.0 特別な注意の呼びかけ開始
	8月15日	17時00分	特別な注意の呼びかけ終了
令和7年	1月13日	21時19分	地震発生(日向灘沖)
		21時55分	(調査中)発表 気象庁暫定M6.8
		23時45分	(調査終了)発表 モーメントM6.7

# 南海トラフ地震臨時情報

南海トラフ地震臨時情報とは

異常現象等で発生の可能性が高まった場合 ⇒ 気象庁が発表するもの

監視区域内(黄色内)で  
気象庁マグニチュード  
6.8以上の地震発生

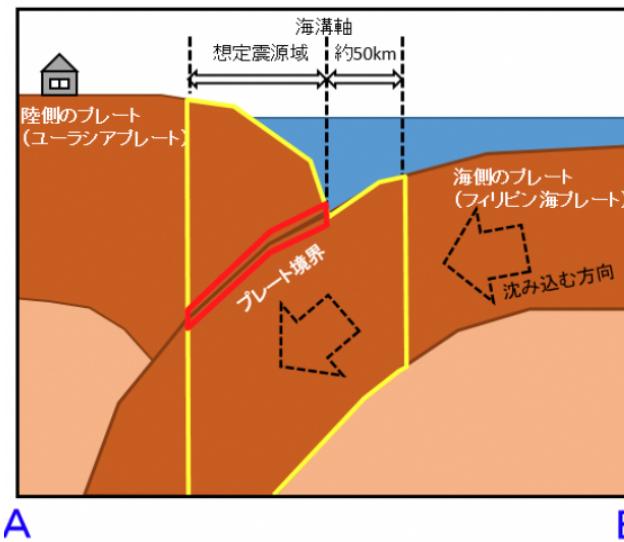
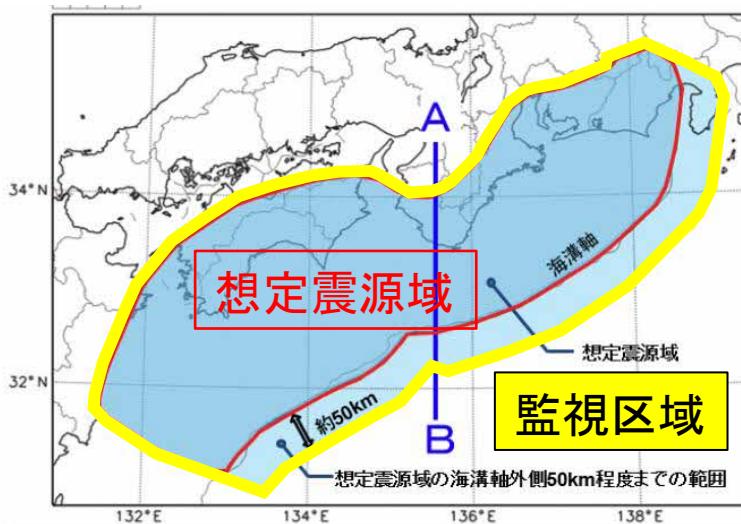
又は

想定震源域内(赤色内)で通常  
と異なるゆっくりすべり発生



5～30分後

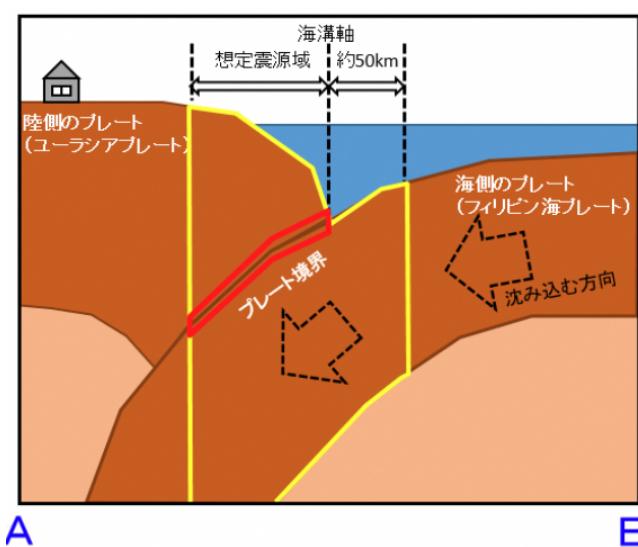
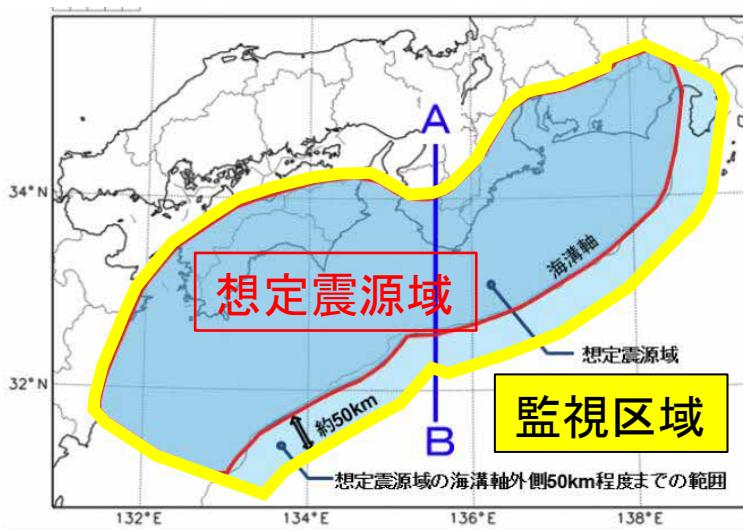
南海トラフ地震臨時情報(調査中)発表



出典: 気象庁HP

# 南海トラフ地震臨時情報の区分

<b>調査中</b>	観測された異常現象が南海トラフ巨大地震と関連するか調査を開始した場合
<b>巨大地震警戒</b>	調査の結果、想定震源域内(下図赤枠内)で、 <b>モーメントマグニチュード8.0以上</b> の地震発生と評価された場合
<b>巨大地震注意</b>	調査の結果 監視区域内(下図黄線内)で、 <b>モーメントマグニチュード7.0以上</b> の地震発生と評価された場合 想定震源域内(下図赤枠内)で、 <b>ゆっくりすべり</b> が発生と評価された場合
<b>調査終了</b>	上記のいずれにも当てはまらないと評価された場合



出典  
気象庁  
HP

5分～30分後

## 調査中

臨時開催「評価検討会」

約2時間後

## 巨大地震警戒

## 呼びかけの実施(※1)

地震の備えの再確認  
+すぐに避難する準備

## 事前避難(※2)

津波からの避難が間に合わない住民は事前避難

## 巨大地震注意

## 呼びかけの実施(※1)

地震の備えの再確認  
+すぐに避難する準備

## 調査終了

## 通常の生活

ただし、大規模地震の可能性がなくなったわけではないことに留意

1週間

警戒措置解除⇒注意措置へ

## 呼びかけの実施(※1)

地震の備えの再確認  
+すぐに避難する準備

呼びかけ終了

解除ではない

2週間

呼びかけ終了

解除ではない

## 通常の生活

ただし、大規模地震の可能性がなくなったわけではないことに留意

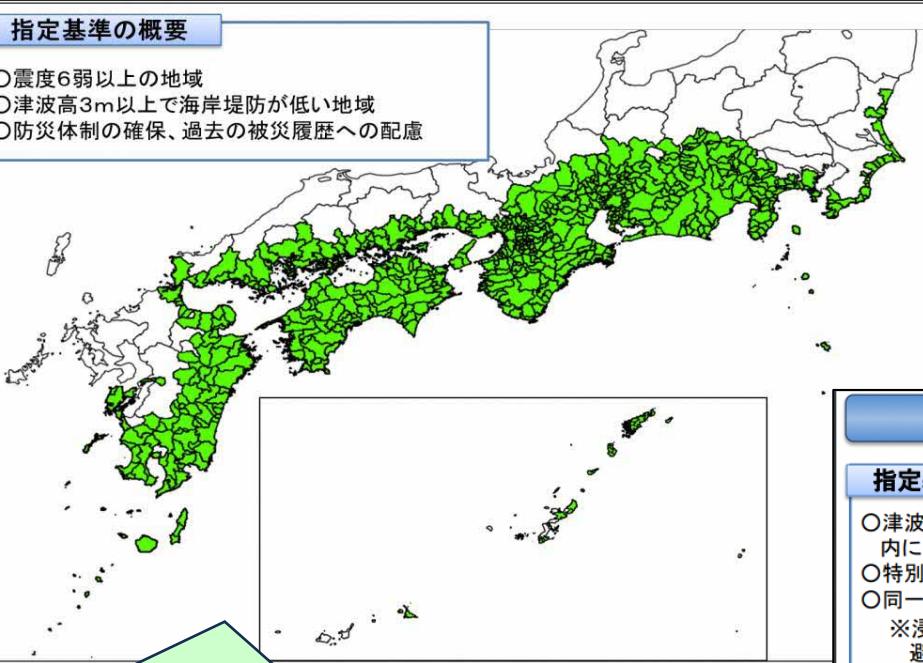


# 対象エリア

## ※1 呼びかけ対象エリア (南海トラフ地震防災対策推進地域)

### 指定基準の概要

- 震度6弱以上の地域
- 津波高3m以上で海岸堤防が低い地域
- 防災体制の確保、過去の被災履歴への配慮



### 指定基準

- 30分以内に30cm以上の津波到達
- その他

## ※2 事前避難対象エリア (南海トラフ地震津波避難対策特別強化地域)

### 南海トラフ地震津波避難対策特別強化地域の指定

#### 指定基準の概要

- 津波により30cm以上の浸水が地震発生から30分以内に生じる地域
- 特別強化地域の候補市町村に挟まれた沿岸市町村
- 同一府県内の津波避難対策の一体性の確保  
※浸水深、浸水面積等の地域の実情を踏まえ、津波避難の困難性を考慮



### 指定基準

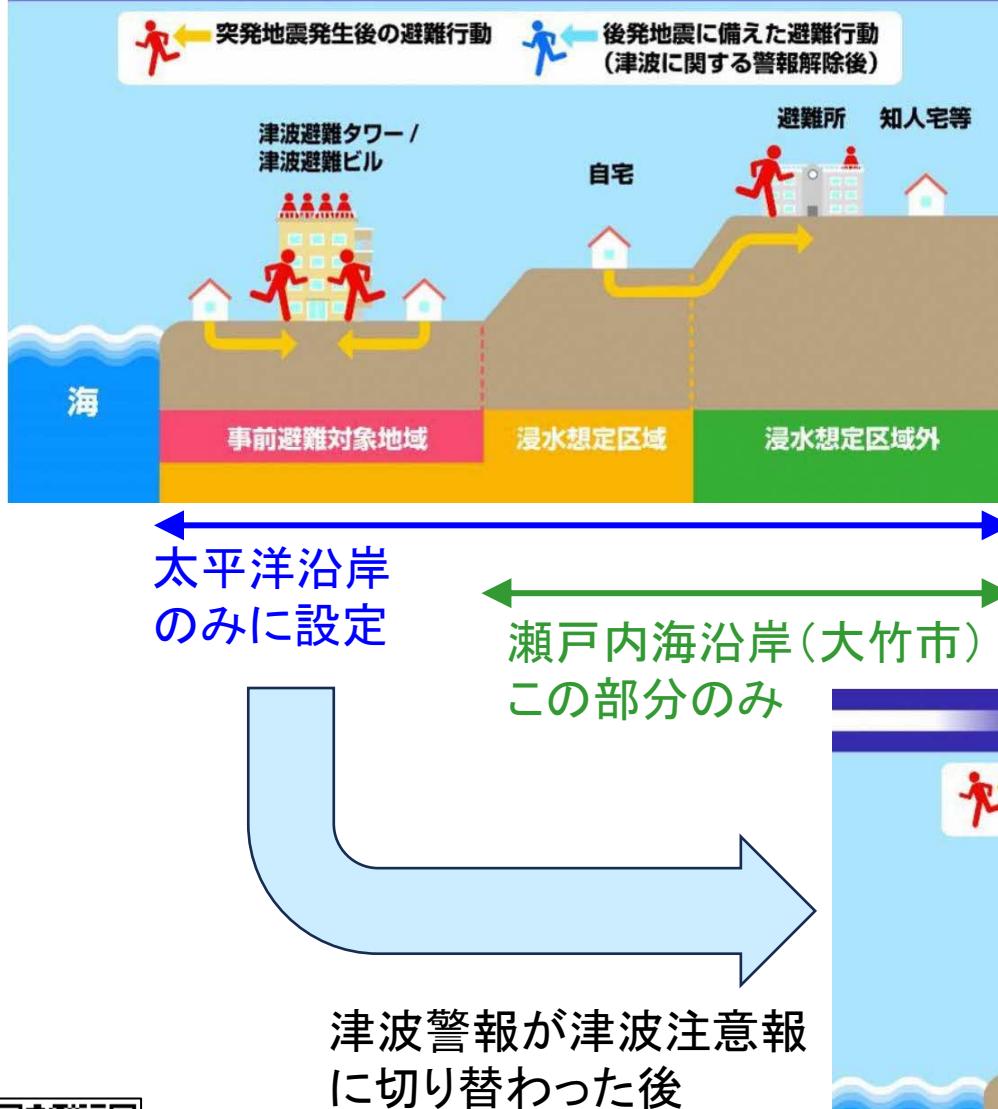
- 震度6以上
- 3m以上の津波+堤防が低い
- その他



令和6年8月15日追加：内閣府HP  
令和7年2月20日更新

# 突然的に地震が発生した場合(津波警報発表時)

## 南海トラフ地震発生時の避難行動概念図



# 津波避難の概念

- ※2 事前避難対象エリア  
(南海トラフ地震津波避難対策特別強化地域)
- ※1 呼びかけ対象エリア  
(南海トラフ地震防災対策推進地域)



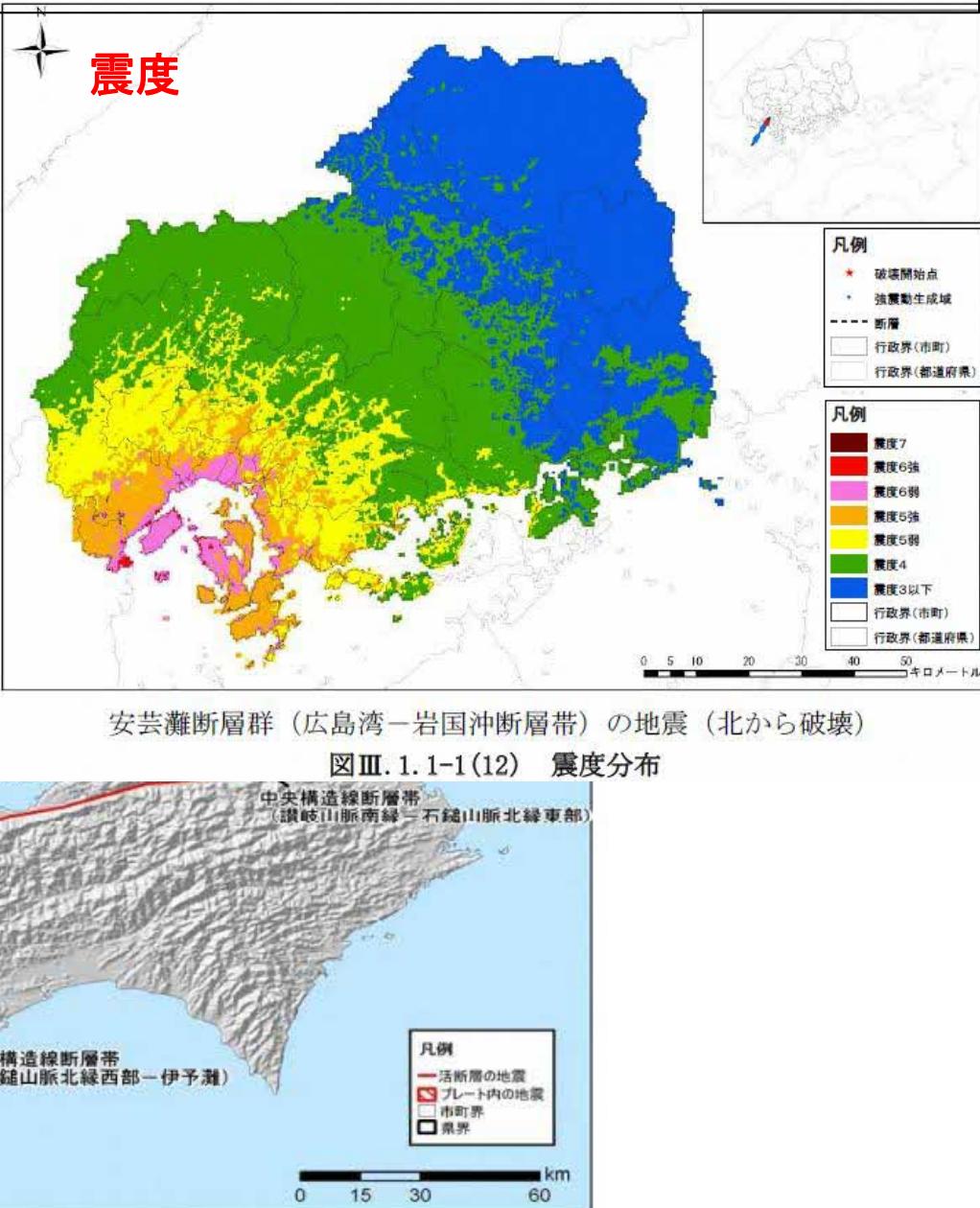
令和6年8月15日追加:内閣府HP  
令和7年1月20日更新

# 断層型地震

安芸灘断層群  
五日市-岩国断層帶  
地震

### 3 安芸灘断層群・五日市-岩国断層帯地震 (断層型) 49

岩国・五日市断層発災時  
震度 広島県:最大6強  
震度 大竹市:6強~5強



図I.4.1-2 想定地震位置図 (既に明らかとなっている断層等を震源とする地震)

出典:広島県地震被害想定報告書(H25.10)

# 岩国-五日市断層帯

## [己斐断層区間]

地震の規模 : M 7. 1 程度  
 地震発生確率 : 不明 (地震発生確率値の留意点)  
 地震後経過率 : 不明 (地震後経過率とは?)  
 平均活動間隔 : 不明  
 最新活動時期 : 約 2 3 0 0 0 年前以前

## [五日市断層区間]

地震の規模 : M 7. 2 程度  
 地震発生確率 : 不明 (地震発生確率値の留意点)  
 地震後経過率 : 不明 (地震後経過率とは?)  
 平均活動間隔 : 不明  
 最新活動時期 : 7 世紀以後、12 世紀以前

## [岩国断層区間]

地震の規模 : M 7. 6 程度  
地震発生確率 : 今後 30 年以内に、0. 0 3 %~2 %  
地震後経過率 : 0. 6 ~ 1. 2 (地震後経過率とは?)  
 平均活動間隔 : 約 9 0 0 0 年~1 8 0 0 0 年  
 最新活動時期 : 約 1 0 0 0 0 年~1 1 0 0 0 年前

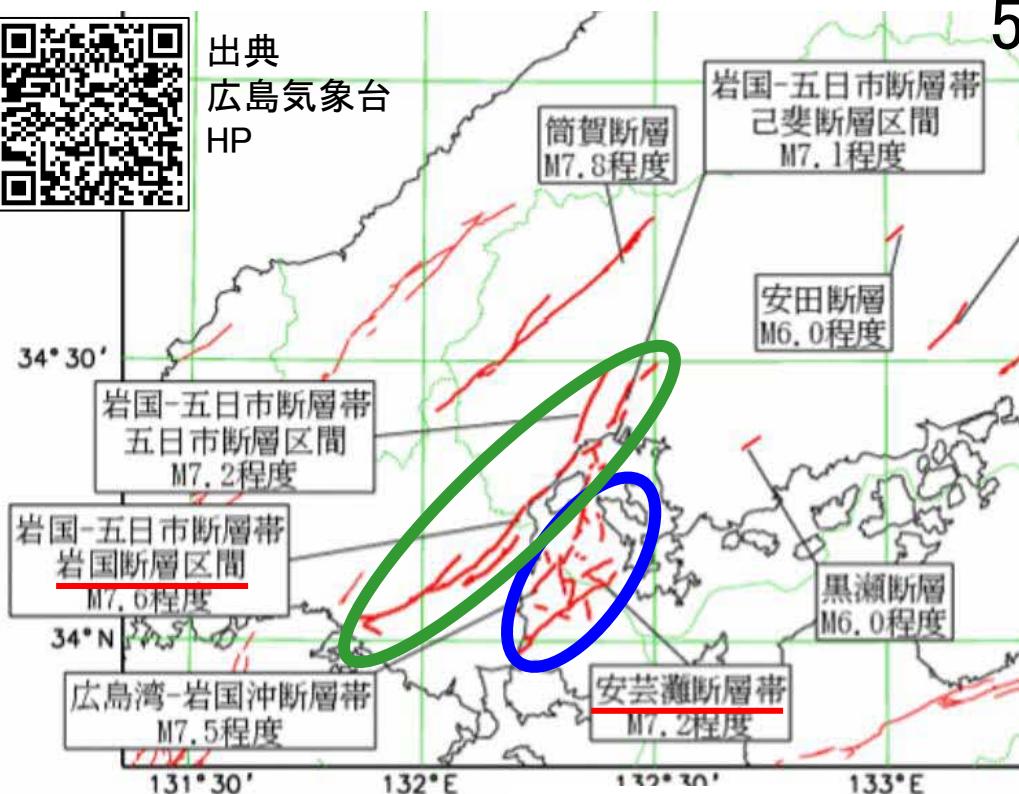
## 地震後経過率とは…

最新活動(地震発生)時期から評価時点までの経過時間を、平均活動間隔で割った値です。最新の地震発生時期から評価時点までの経過時間が、平均活動間隔に達すると 1. 0 となります。



出典

広島気象台  
HP



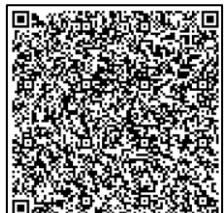
## 安芸灘断層群

### «安芸灘断層帯»

地震の規模 : M 7. 2 程度  
 地震発生確率 : 今後 30 年以内に、0. 1 %~1 0 %  
地震後経過率 : 0. 6 ~ 2. 4 (地震後経過率とは?)  
 平均活動間隔 : 2 3 0 0 年~6 4 0 0 年程度  
 最新活動時期 : 約 5 6 0 0 年前以後、3 6 0 0 年前以前

### «広島湾 - 岩国冲断層帯»

地震の規模 : M 7. 5 程度  
 地震発生確率 : 不明 (地震発生確率値の留意点)  
 地震後経過率 : 不明 (地震後経過率とは?)  
 平均活動間隔 : 不明  
 最新活動時期 : 不明

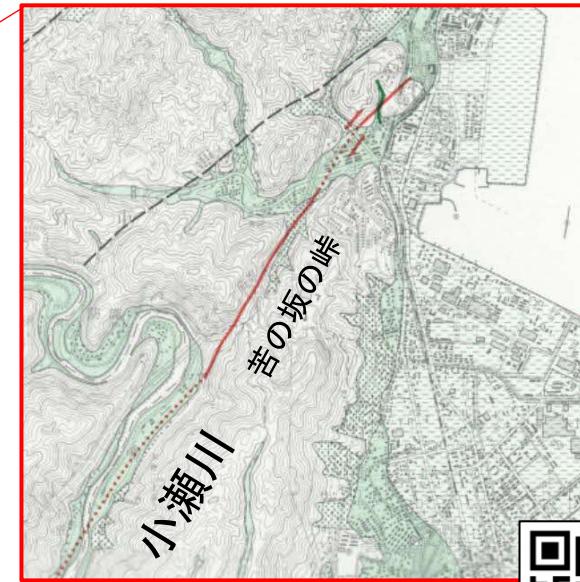


令和7年8月4日追加

# 大竹市周辺の活断層



国土地理院  
電子国土web  
土地の成り立ち  
活断層図(都市圏活断層図)



Googleマップ



令和7年8月4日追加

# 大竹市周辺の活断層



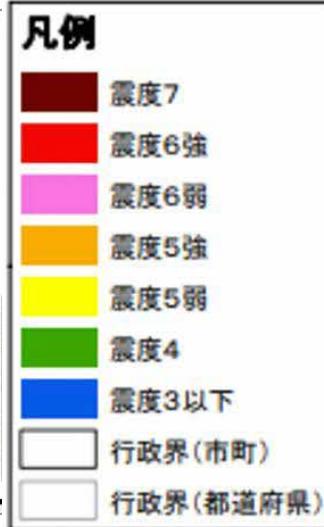
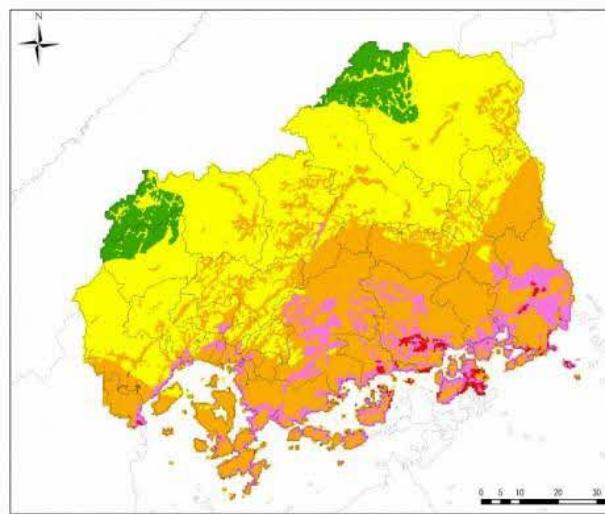
国土地理院  
電子国土web  
土地の成り立ち  
全国の主要活断層図



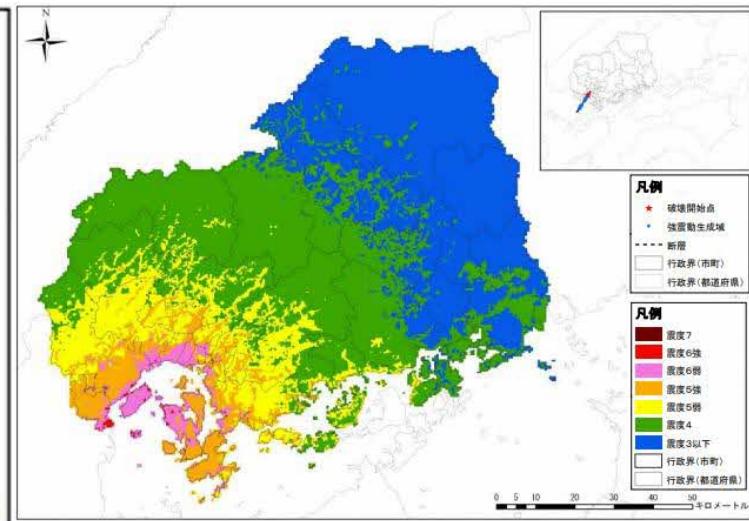
# 地震動



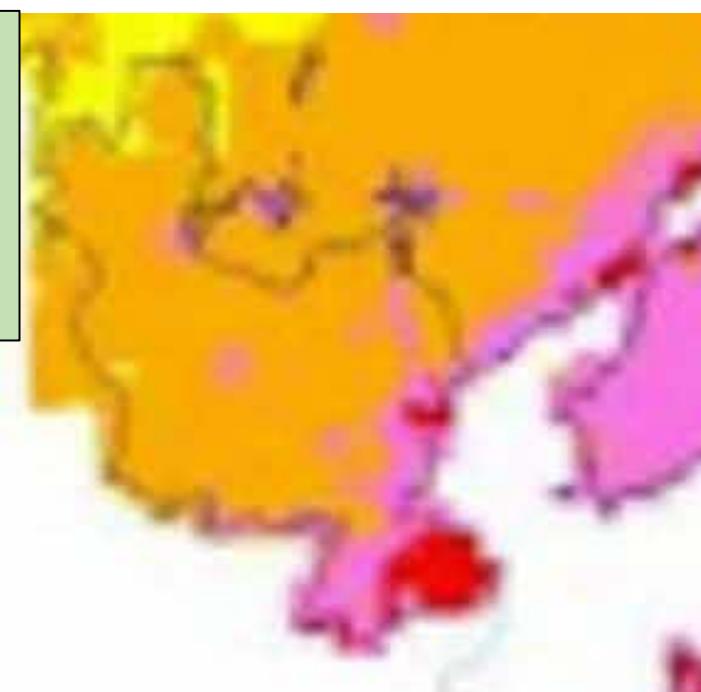
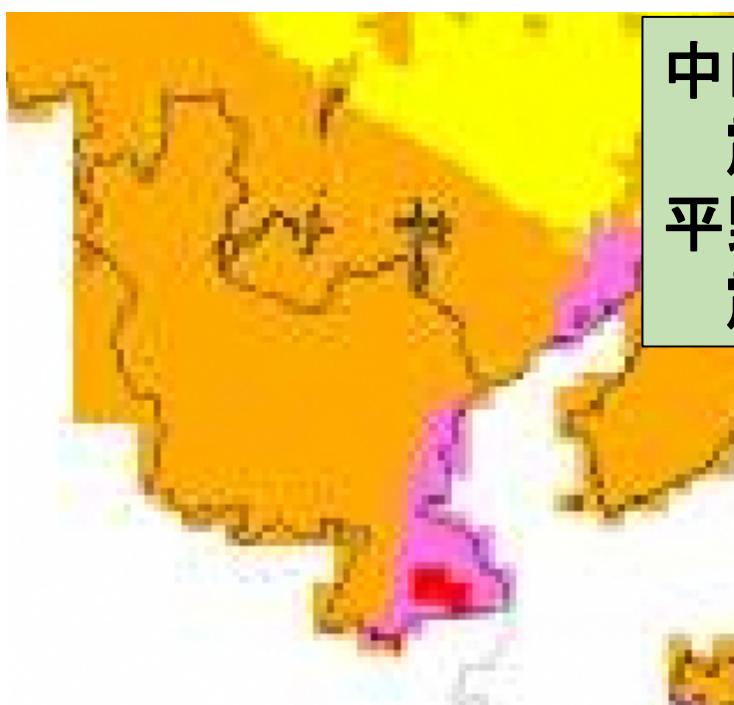
## 南海トラフ



## 安芸灘断層群



**中山間部  
震度5強  
平野部  
震度6強・6弱**



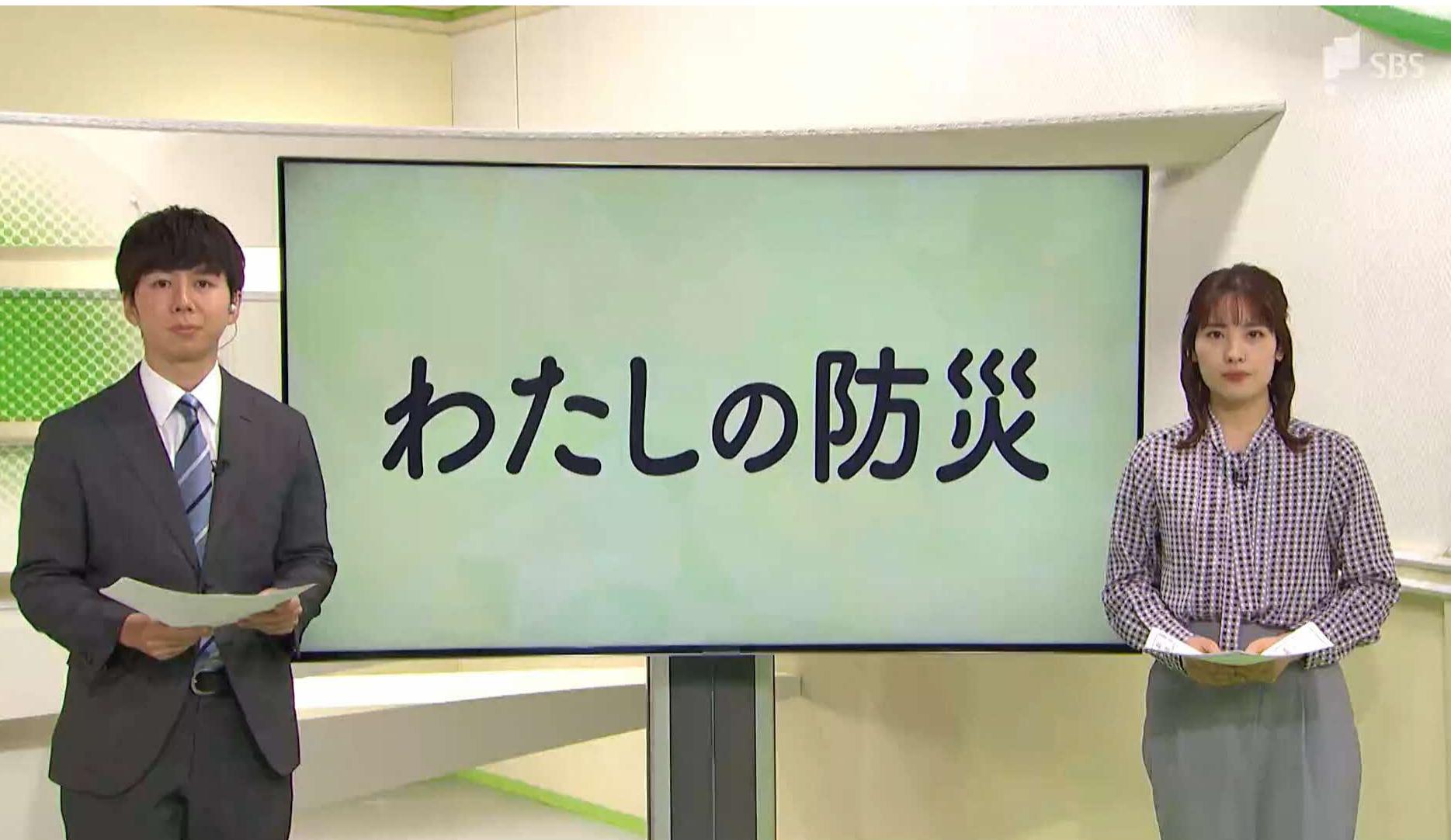
# 液状化現象



SBSnews6【備え続けよー地震災害の教訓①】

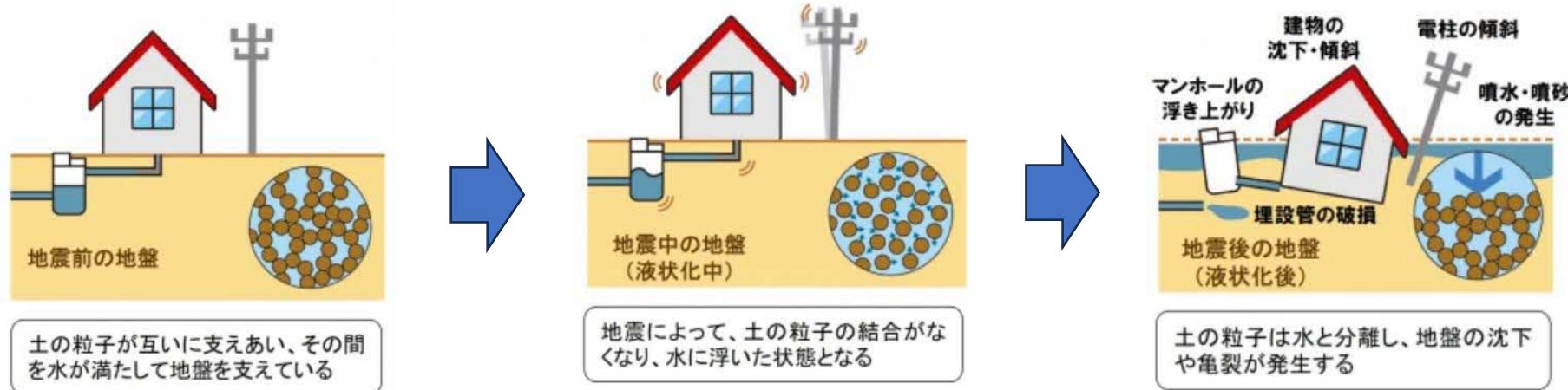
【わたしの防災】Youtube

<https://www.youtube.com/watch?v=7qoFCS6oy90>



# 液状化現象とは

埋立地のようなゆるく堆積した砂の地盤に、強い地震動が加わって起こる現象です。液状化が起こると、建物の沈下傾斜、マンホールの浮き上がり、電柱の傾斜等が起きます。



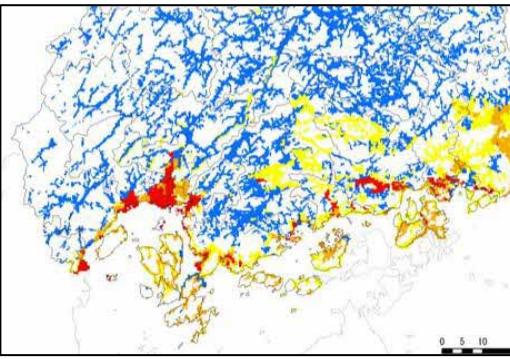
2011東日本大震災



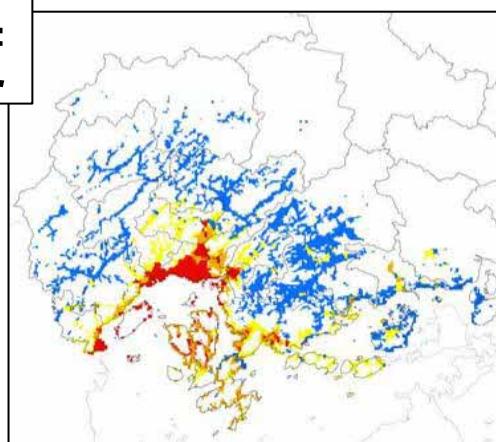
1964新潟地震

出典：国交省HP

# 大竹市の液状化危険度

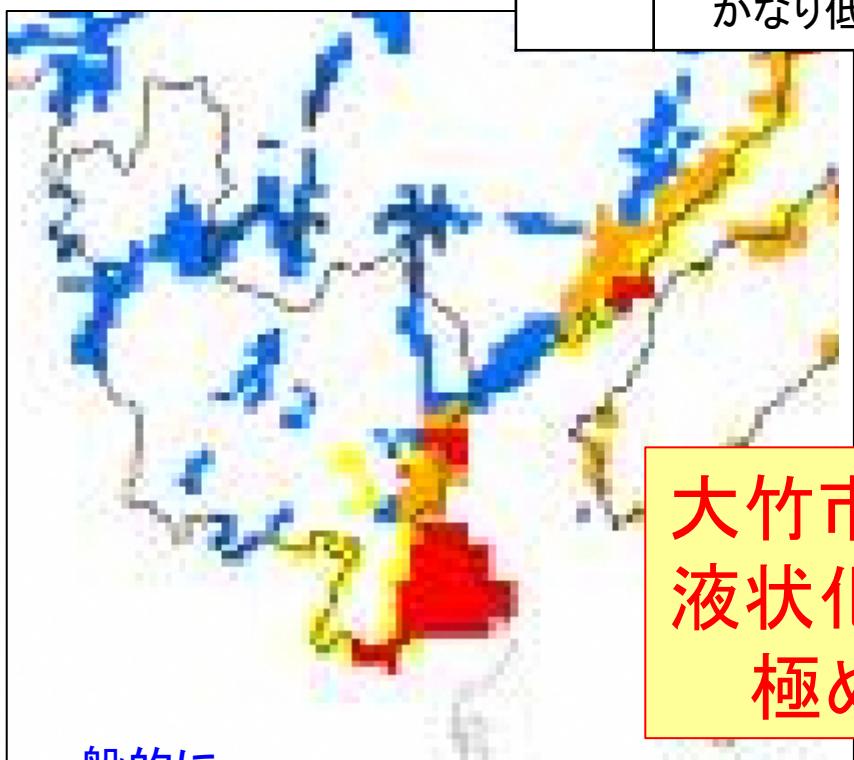


凡例	液状化危険度	PL値
赤	極めて高い	$30 < PL$
オレンジ	かなり高い	$15 < PL \leq 30$
黄	高い	$5 < PL \leq 15$
青	低い	$0 < PL \leq 5$
	かなり低い	$PL = 0$



南海トラフの場合

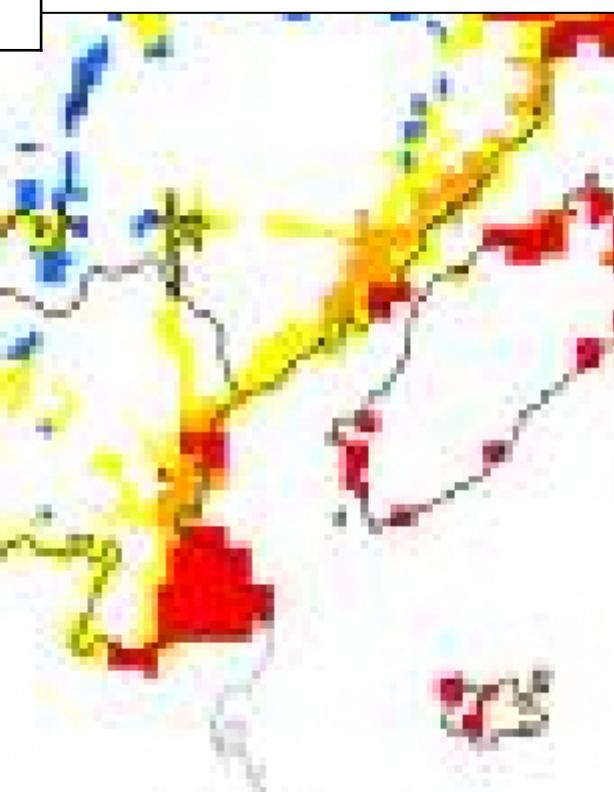
安芸灘断層群の場合



大竹市の平野部  
液状化の危険度  
極めて高い

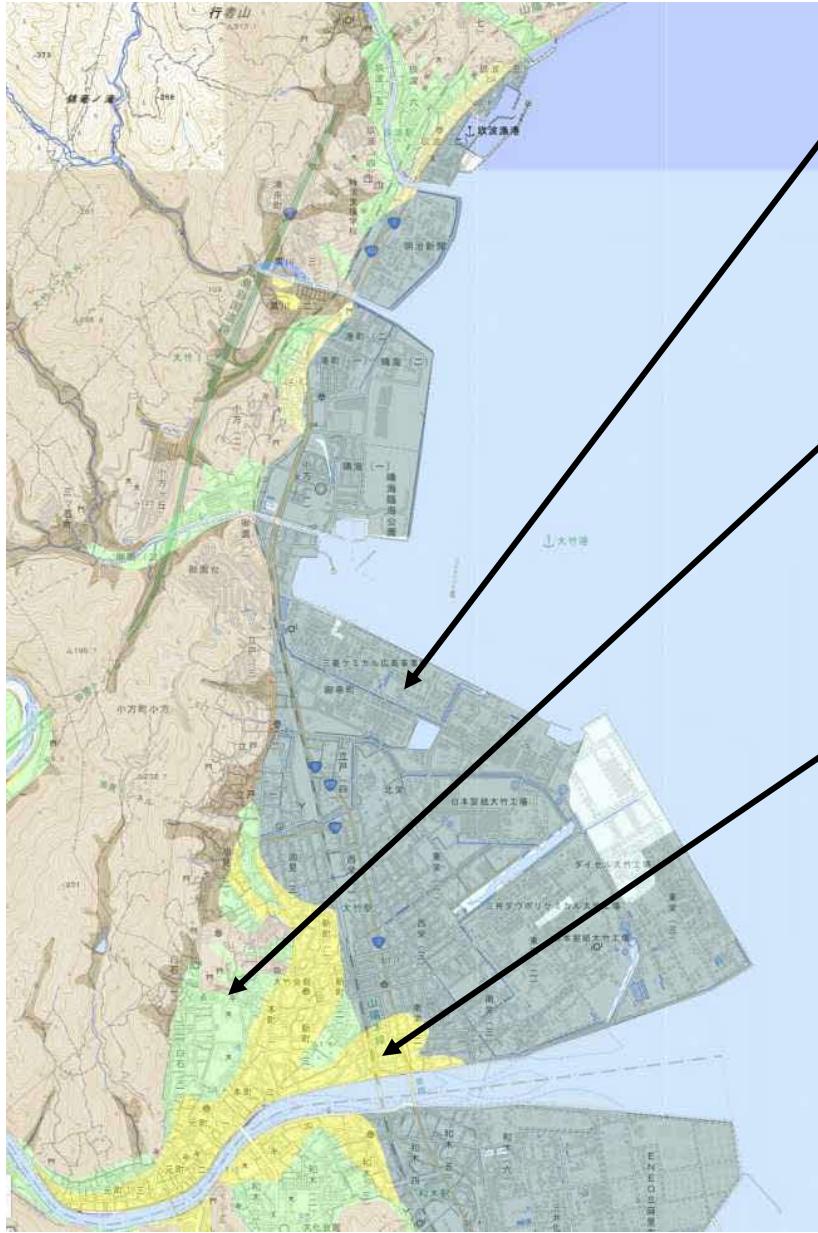
一般的に、

埋立地の液状化リスク低下＝数十年～数百年後



出典：広島県地震被害想定調査報告書H25

# 大竹市沿岸部の地形分布



## 旧水部

江戸時代以前は海  
現在は**埋立地**となっている場所  
地盤は軟弱  
液状化リスク大

## 氾濫平野

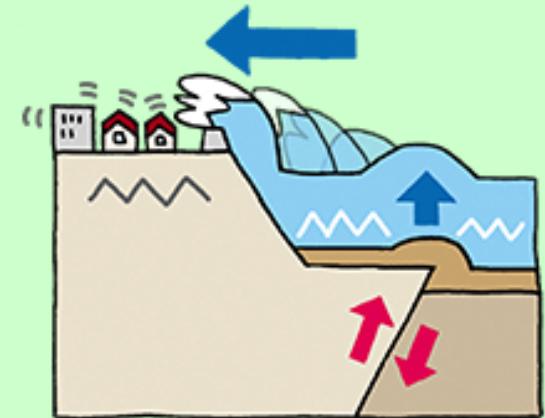
洪水で運ばれた砂や泥が堆積  
地盤は海岸に近いほど軟弱  
地震でやや揺れやすい  
液状化リスクあり

## 自然堤防

河川が氾濫して土砂が堆積  
周囲より0.5~数メートル高い  
縁辺部では**液状化リスク**あり



# 津 波



つなみ  
津波

なんかい  
南海トラフ



✓ 26分後



沿岸部に津波の影響が生じる。  
※初期潮位から±20cmの水位変化が生じる。

だい ぱ とうたつ  
**第1波到達**  
ふんご  
26分後

✓ 3時間39分後



津波の最大波到達 (最高津波水位)  
※第一波が最大波になるとは限りません。

出展: 大竹市地震ハザードマップ(2014年3月発行)

あきなだ だんそうぐん

**安芸灘断層群**

いつかいち いわくにだんそうたい  
**五日市-岩国断層帶**



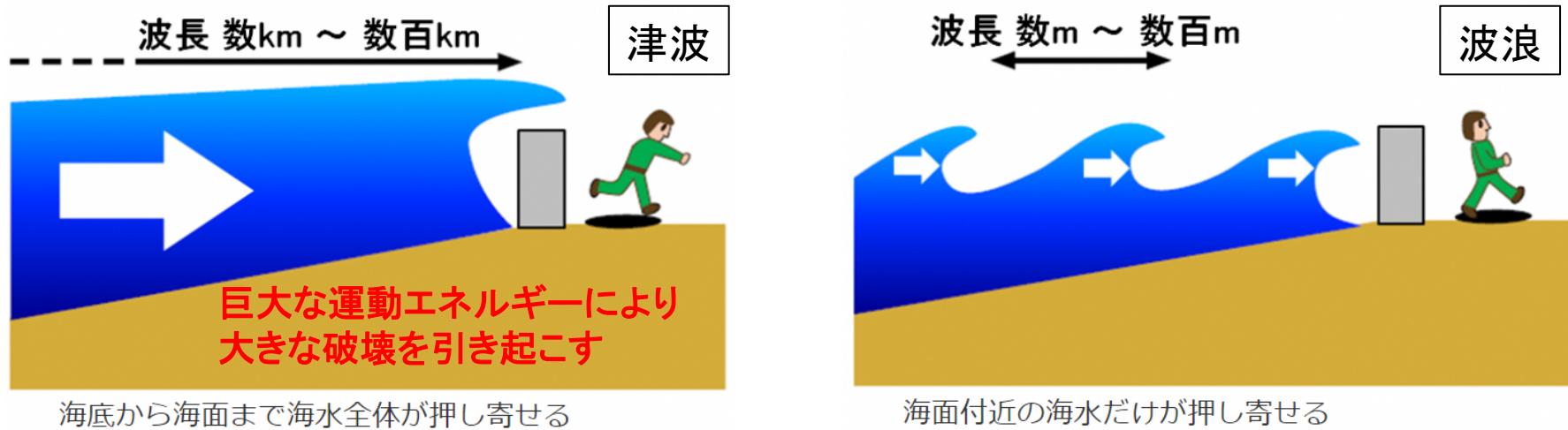
しんげん わんない ばあい  
**震源が湾内の場合**

つなみ かのうせい  
**津波可能性あり**  
とうたつ ふん いない  
**(到達5分以内)**

おおたけし  
**大竹市への**  
えいきょうふめい  
**影響不明**

令和7年8月4日更新

# 津波の破壊力



津波高(m)	1	2	3	4	8	16
木造家屋	部分的破壊		全面破壊			
石造家屋	持ちこたえる				全面破壊	
鉄筋コンクリート	持ちこたえる					全面破壊

## 2011東日本大震災

木造家屋 1. 5mの津波: 多数流出

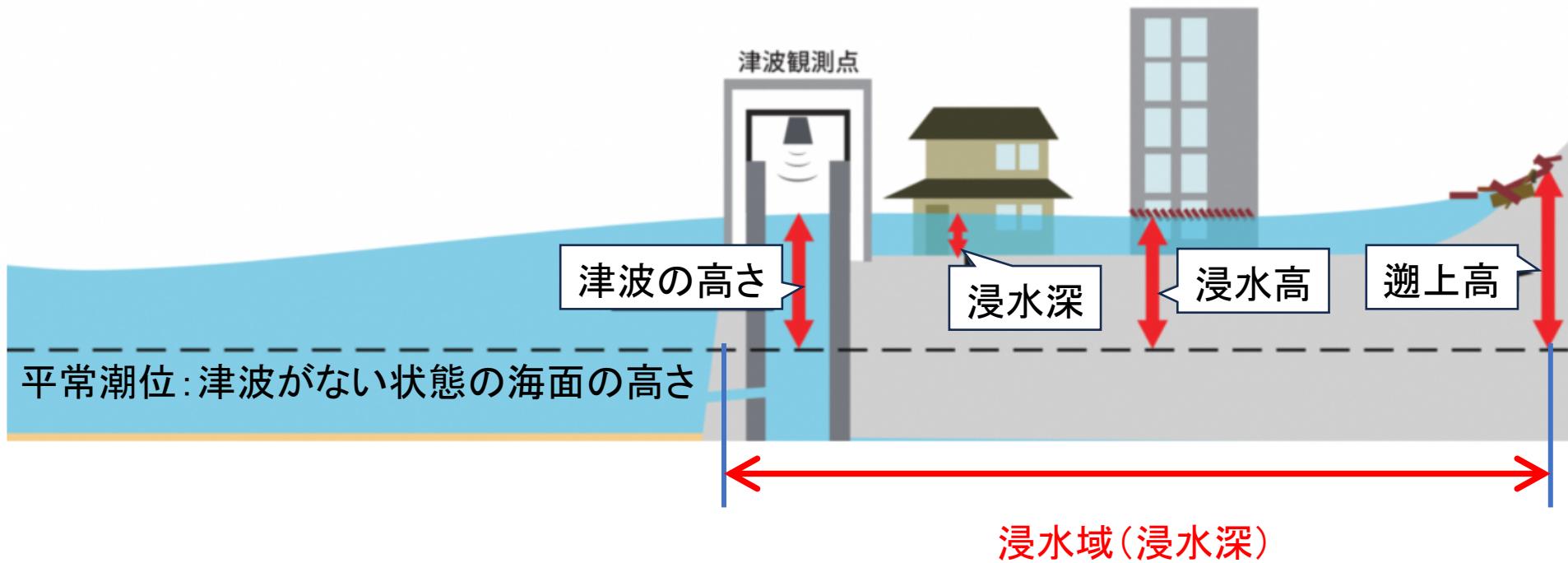
車 50cmの津波: 渋滞中の車が多数流出

人 30cmの津波: 転倒・流された



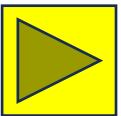
# 津波用語の定義

検問所における津波の高さと浸水深、浸水高、遡上高の関係



電気火災

# 電気火災



HP版  
字幕再生

時間6分27秒

内閣府HP 大規模地震時における電気火災対策編全体版

[https://wwwc.cao.go.jp/lib\\_012/kasaiboushi\\_all\\_j.html](https://wwwc.cao.go.jp/lib_012/kasaiboushi_all_j.html)

内閣府Youtube【大規模地震時における電気火災対策編】全体版

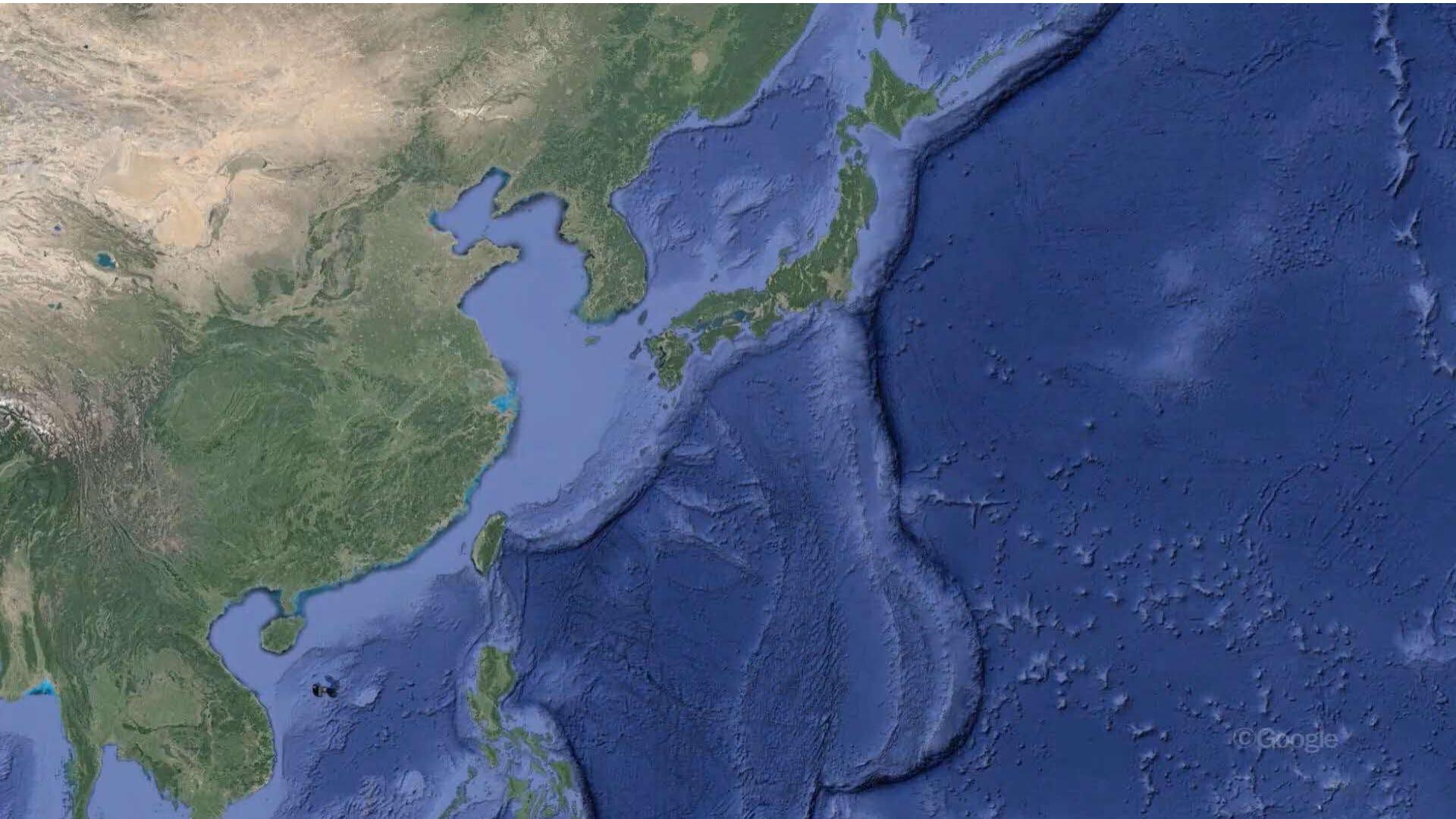
<https://www.youtube.com/watch?v=t0V0kEroyjk>



HP版

Youtube

65



© Google

字幕なし

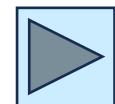
通電火災

所要時間1分19秒

政府広報オンライン

大きな地震が起きたときは通電火災にご注意！

<https://www.gov-online.go.jp/prg/prg20345.html>



66

HP

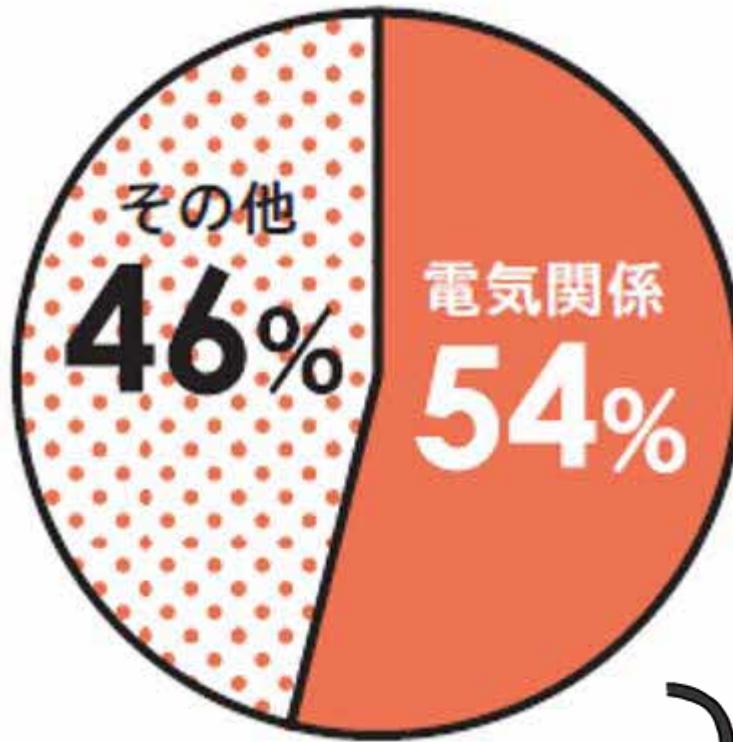
要約済み字幕あり(要約筆記不要)

2025. 2.20追加

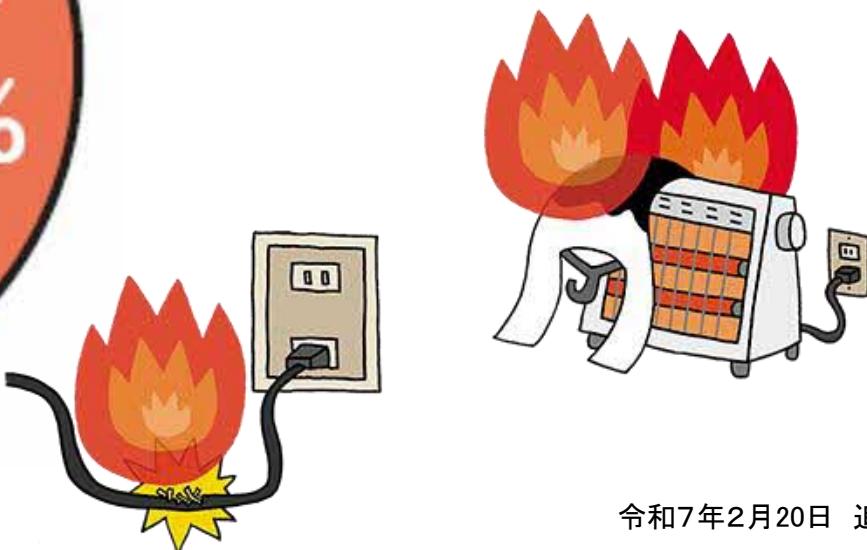
再生位置0分0秒～1分19秒

## 地震による電気火災

東日本大震災で発生した火災  
原因が特定できた108件の中で



過半数が  
電気関係の火災



出典: 経済産業省リーフレット

[https://www.meti.go.jp/policy/safety\\_security/industrial\\_safety/oshirase/2015/10/20190408-1.pdf](https://www.meti.go.jp/policy/safety_security/industrial_safety/oshirase/2015/10/20190408-1.pdf)

令和7年2月20日 追加

# 地震による電気火災

## 地震後すぐ発生

地震の揺れによって  
可燃物と電気機器  
が接触して  
発生する火災

## 電力回復時発生

つうでん かさい  
**通電火災**

- 防止方法
- 家具類の転倒防止
  - 配電盤の電源を切る

# 内 容

第1部 どんな地震が起きるのか？

第2部 地震への備えとは？

第3部 Yahoo ! 防災速報の紹介

かぐ

てんとうぼうし

# 家具の転倒防止

# 家の中には危険がいっぱい



①ガラスの額：  
落ちてくる



④寝室のタンス：  
下敷きになる  
⇒命の危険



②食器棚：  
割れたガラスが散乱  
⇒歩けなくなる

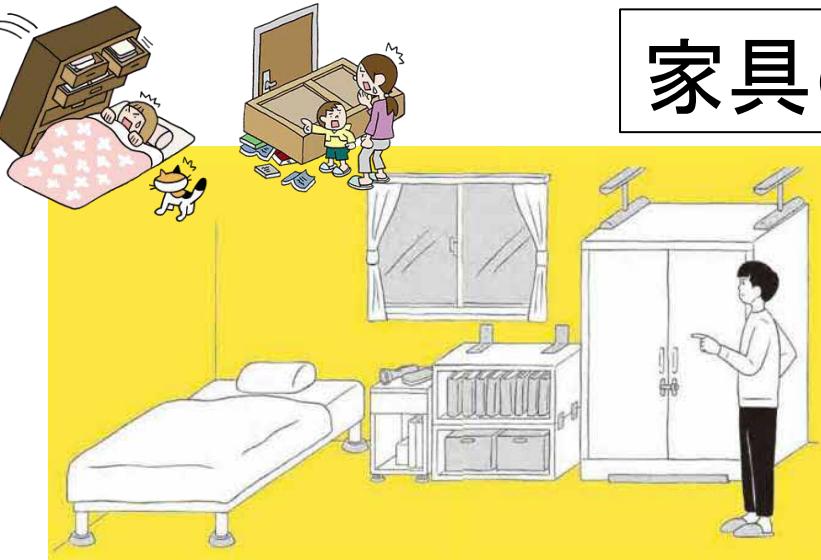


③ストーブ：  
落ちた衣類⇒火災



⑤本棚：  
⇒ドアが開かなくなる

# 家具の転倒防止



ベッド	額縁や壁掛け 時計などはベッド近くの壁や天井に取り付けない。タンスなど重量物が倒れても負傷しない方向に設置
キャスター付家具	キャスターのロック 着脱式ベルトで壁につなげる
タンス類	転倒しても避難経路(ドア)をふさがない置き方 L型金具や突っ張り棒で壁や天井に固定

## ベッド周辺に常備

- ・懐中電灯(暗闇で安全に行動できる)
  - ・靴やスリッパ
- (避難時にガラスの破片等で負傷しない)

つり下式照明	チェーンで揺れ防止対策
テレビ	に着脱式移動防止ベルトなどで固定。台はL型 金具で壁に固定し、脚に粘着マットなどの滑り止め
電子レンジ	粘着マットやストラップ式の器具で台に固定し、台もL 型金具で壁に固定
テーブル・イス	脚に粘着マットなどの滑り止め
食器棚	転倒しても避難経路をふさがない置き方をし、壁に固定、ガラスには飛散防止フィルム
冷蔵庫	避難の障害にならない場所に設置し、ベルト式器具などで壁と結ぶ。上に落下しやすい物をのせない

# 転倒防止の方法

地震はいつ起るかわかりません

誰でも  
簡単!

## 家具類の転倒等防止対策!



L字型  
金具      ベルト式  
固定具      ポール式  
固定具      転倒防止  
ストッパーなど  
大 ← 器具の効果 → 小

POINT!

- 壁などに直接固定する方法が効果的
- 上下が分割している家具は金具で連結
- 2種類以上の器具を組み合わせるなど

家の中の  
危険箇所  
チェック!

- 倒れた時に危険な家具類はないか
- 避難の妨げになる家具類はないか
- 動いたり、飛び出したりするものはないか

## 転倒等防止対策実施例



POINT!

「家具は必ず倒れるもの」と考えて  
日頃より転倒防止等の対策を行い、  
災害時に備えておきましょう！

L型・ベルト式 ⇒ 壁や家具に穴を開ける

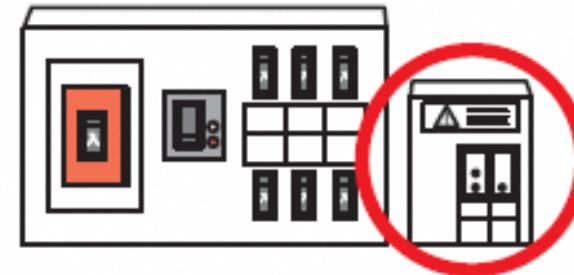
開けられない場合 ⇒ ポール式・ストッパー

かんしん

感震ブレーカー

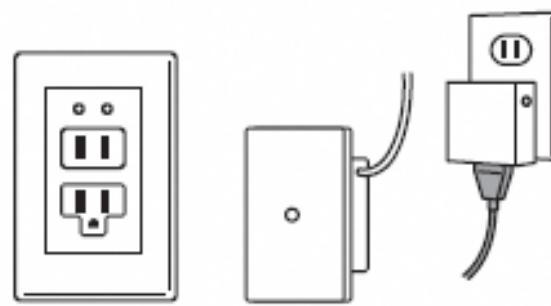
# 感震(かんしん)ブレーカー

「感震ブレーカー」は、地震発生時に設定値以上の揺れを感じたときに、ブレーカーやコンセントなどの電気を自動的に止める器具です。感震ブレーカーの設置は、不在時やブレーカーを切って避難する余裕がない場合に電気火災を防止する有効な手段です。

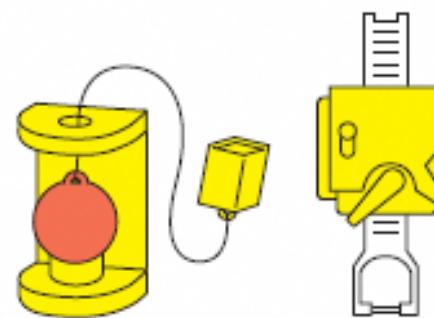


① 分電盤タイプ(内蔵型)

(後付型)



② コンセント タイプ



③ 簡易タイプ



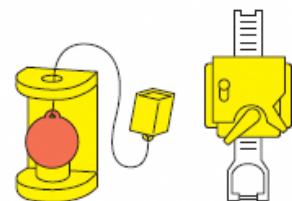
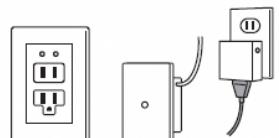
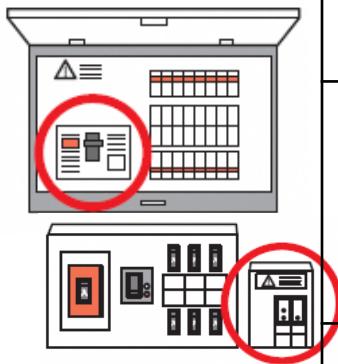
出典:経済産業省リーフレット

[https://www.meti.go.jp/policy/safety\\_security/industrial\\_safety/oshirase/2015/10/20190408-1.pdf](https://www.meti.go.jp/policy/safety_security/industrial_safety/oshirase/2015/10/20190408-1.pdf)

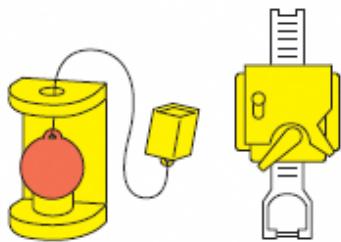
令和7年2月20日 追加

# 感震(かんしん)ブレーカーの比較

地震後、停電を  
遅らせる機能



	出火予防性能	ひなんあんぜん 避難安全 かくほきのう 確保機能	価格	電気工事
① 分電盤タイプ (内蔵・後付型)	◎	◎	高	必要
② コンセントタイプ	◎	◎	高	なし
③ 簡易タイプ	○	○	安	なし



④

## 簡易タイプの落とし穴

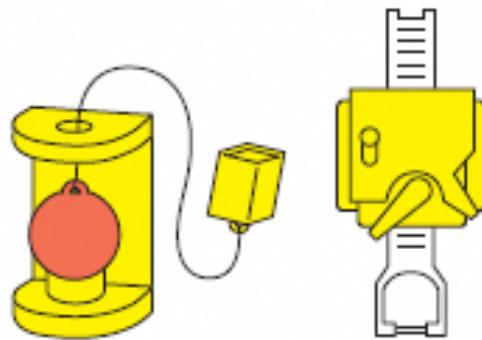
震度5強以上の

**地震発生と同時に停電になります。**

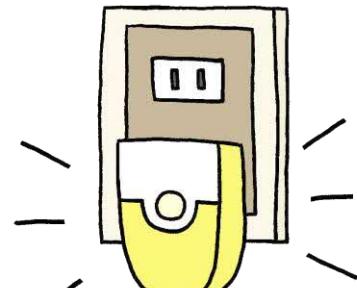
**真っ暗闇では、避難できません。**



# 簡易タイプ落とし穴への対策

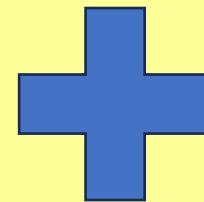


市販価格  
1000～3000円



市販価格  
2000～3000円

③ 簡易タイプ  
震度5強：停電



④ 自動点灯装置  
停電と同時に点灯  
必ず一緒に設置！

きんきゅうじしんそくほう

かつよう

# 緊急地震速報の活用



せいふこうほう

政府広報オンライン

きんきゅうじしんそくほう

つなみけいほう とう

「緊急地震速報」と「津波警報」等いざそのとき、身を守るために！

youtube



80

# と どう う 取るべき行動

## ビデオのまとめ

じぶん

### 自分でできること

数秒間に取る



家庭では

慌てて外に飛び出さず  
丈夫な机の下などに隠れ、頭や身体

だんごむしのポーズ  
シェイクアウト



数秒間に取るべき行動

※気象庁

緊急地震速報



自動車運転中は

ハザードランプを点灯させ  
急ブレーキはかけず緩やかに速度を落とす

数秒間に取るべき行動

※気象庁リーフレットより

鉄道・バスでは

つり革や手すりにしっかりとつかまる

イタズラで  
お  
押さないでね

数秒間に取るべき行動

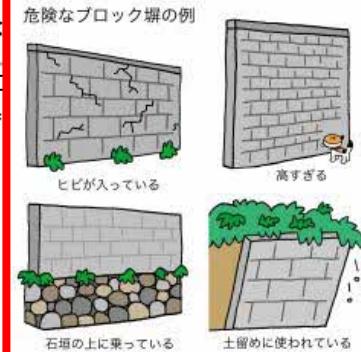
※気象庁リーフレットより



エレベーターでは

最寄りの階に停止させすぐに降

ぜんぶ かい  
全部の階  
お  
を押す



がっこう いえ  
学校や家の  
まわりで見つけ  
ておく

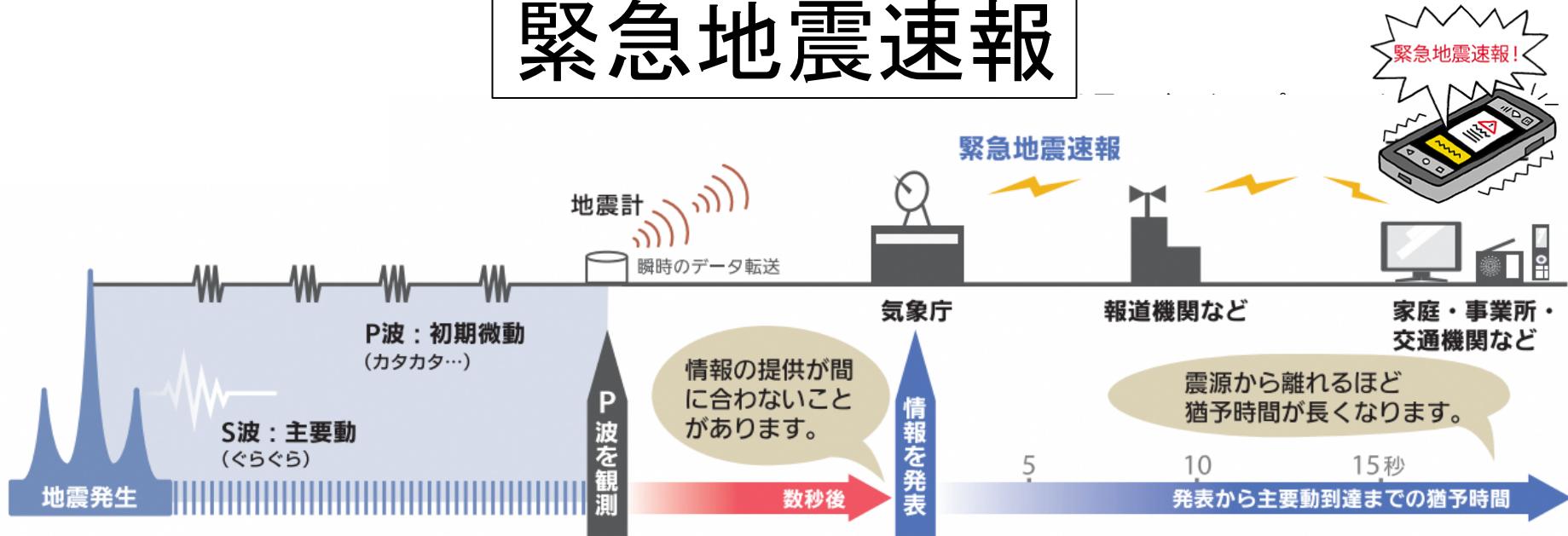
数秒間に取るべき行動

※気象庁

屋外では

ブロック塀の倒壊や看板、  
割れたガラスの落下などに注意

# 緊急地震速報



## 緊急地震速報とは

震源近くの観測点で**地震波(P波)**を検知して震源の場所や地震の規模を速やかに推定し、**各地の揺れの強さや到着時刻を予測して、強い揺れ(主要動、S波)**が到達することをその**到達前に伝達する**ものです。

	発表条件	
	震度(予想)	長周期振動(震度)
発表基準	5弱以上の場合	階級3以上の場合
伝達先	4以上の地域	階級3以上の地域

# スマホで受け取る緊急地震速報

令和7年2月20日 追加  
作成 大竹市危機管理課

- 警報音による注意喚起が主体
- ×表示がシンプルすぎる画面だけではわかりにくい

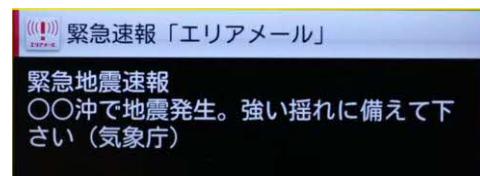


- 警報音・画面表示ともに充実
- 聴覚傷害者のツールに最適

## 電話会社(自動配信)



ドコモ

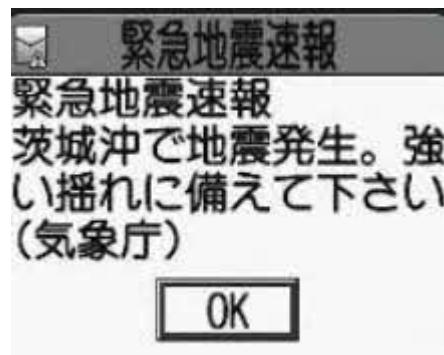


## アプリ(個人がインストール)

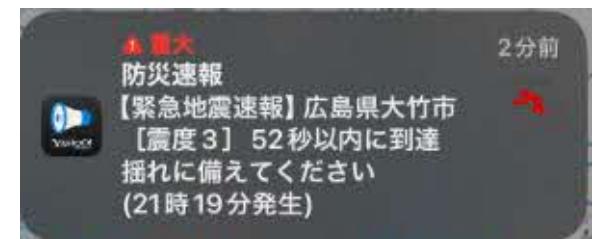
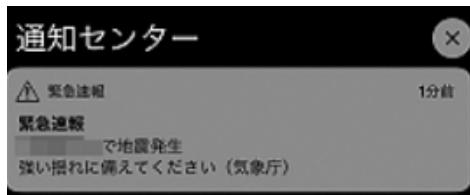
Yahoo!  
防災アプリ



ソフトバンク



au

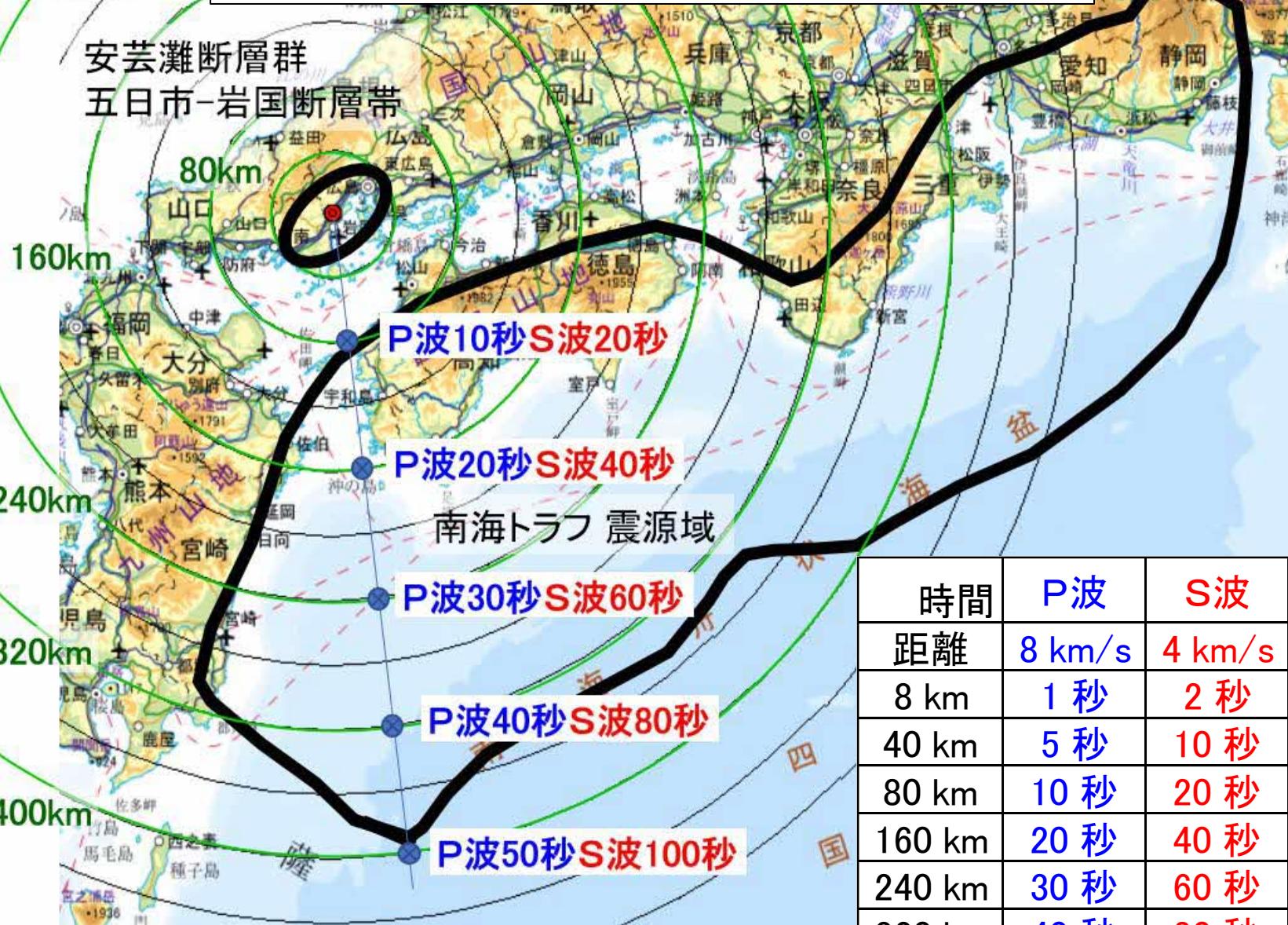


# 緊急地震速報を受信した時の望ましい行動

時 期	行 動	旧耐震基準 の家屋	新耐震基準 の家屋
揺れる前	屋外に脱出	○ ×	
	落下物のない 場所に移動		○
	ドアを開ける		○
	机などの 下にもぐる		○
揺れて いる最中	クッション等 で頭を防護	○	○

※ 旧耐震基準は震度6弱以上で倒壊の恐れがある。  
 南海トラフ最大震度6強～弱 → 揺れる前に、安全な場所へ退避  
 緊急地震速報は、震度4以上の予測地域で受信

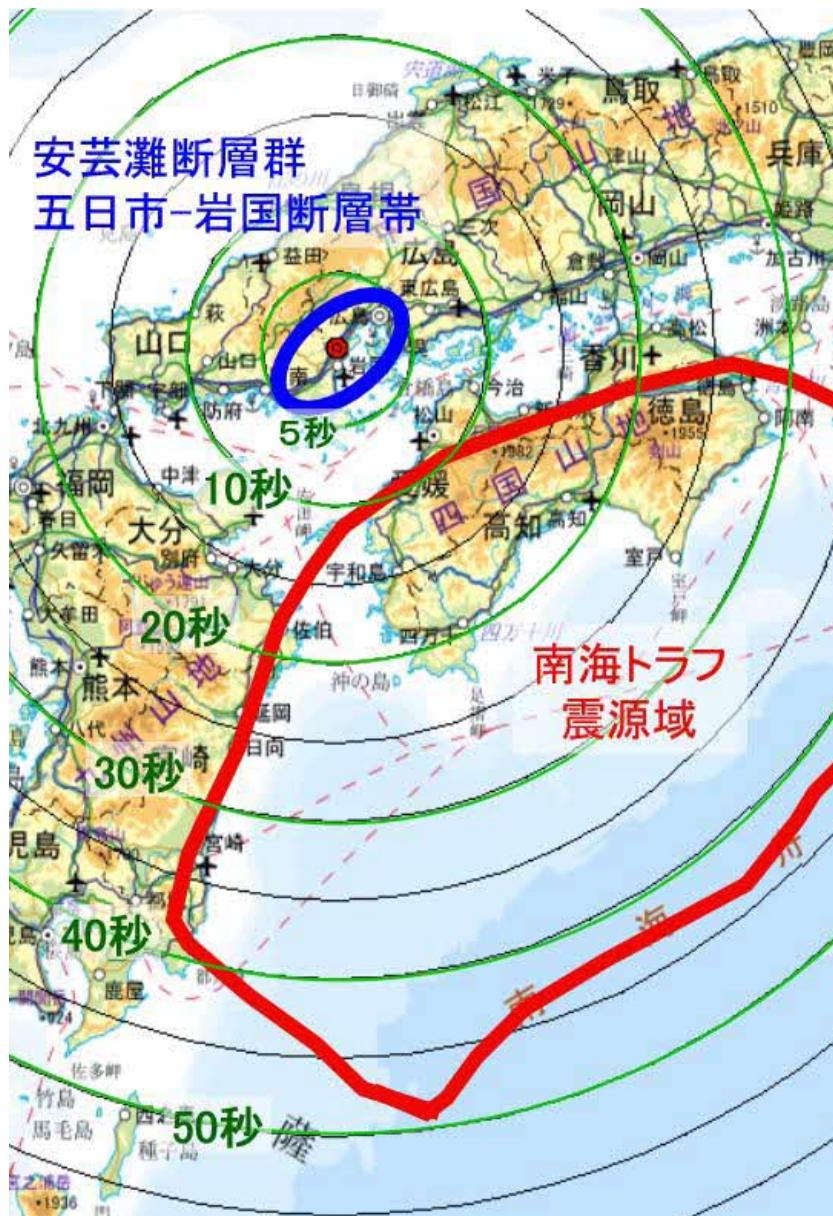
# 地震波が到達するまでの時間



# 大森公式の応用 S-P時間+P波方向による震源域の推定

86

S-P 時間	距離 km
1 秒	8
5 秒	40
10 秒	80
15 秒	120
20 秒	160
25 秒	200
30 秒	240
35 秒	280
40 秒	320
45 秒	360
50 秒	400
55 秒	440
60 秒	480



S-P時間 5秒以内

P波方向 東～南

大きな揺れを体感

安芸灘断層群の津波に配慮  
第1波到達5分以内

ただちに

- ・海岸から離れる
- ・河口近くの河川から離れる

S-P時間 10秒以上

P波方向 南東～南西

大きな揺れを体感

南海トラフの津波から避難  
第1波到達26分後

・海岸から離れる

- ・河口近くの河川から離れる

つなみ ひなん  
**津波避難**

2011東日本大震災  
渋滞中に津波襲来

日本テレビ NEWS ZERO (YOUTUBE公開動画)  
<https://www.youtube.com/watch?v=oBzwEIeyr4> Youtube



字幕なし(要約筆記表示必要)

2025.2.20更新

所要時間5分20秒

2011東日本大震災  
渋滞中に津波襲来

## 地理的関係



津波遭遇場所  
(標高2.5m)

せんだいし みやぎのく  
宮城県 仙台市 宮城野区



2024能登半島地震 車を捨てて徒步避難したディケアサービス

90

朝日放送 ANNnewsCH (YOUTUBE動画)

2025.1.27修正  
(音量・時間)

緊迫瞬間

がれきの中から新映像

建物倒壊 避難の現実

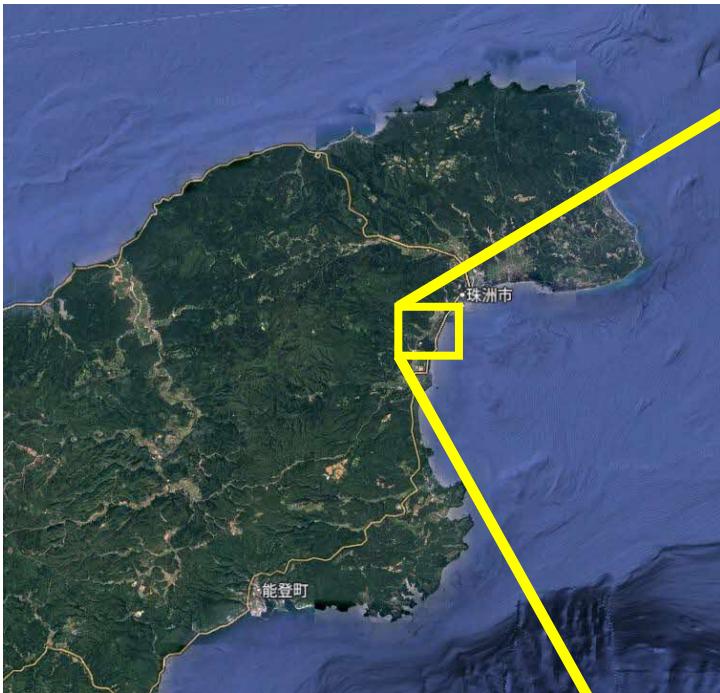


2025.2.20更新

再生位置0分20秒～5分55秒

所要時間5分35秒

2024能登半島地震  
車を捨てて徒步避難した  
ディケアサービス



## 地理的関係



この時の  
震度は6強  
=南海トラフの大竹



# 津波避難の三原則

そういう

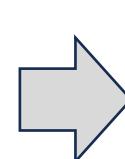
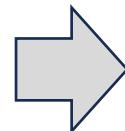
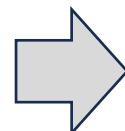
1 想定にとらわれるな

さいぜん

2 最善をつくせ

そつせん ひなんしゃ

3 率先避難者たれ

つなみ  
津波ハザードマップその他の想定も信じるな  
た そうてい  
しんより高く、より遠くへ  
たか とお  
たてもの たかだい  
建物より高台へつなみ  
津波てんでんこ

# 東日本大震災の教訓

収集整理: 大竹市危機管理課

とほ

に

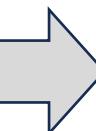
くるまきけん

1 徒歩で逃げろ(車危険)

つなみ

かわ

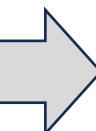
く

なとりし ゆりあげ ちく  
名取市・閑上地区

(渋滞中の車に津波襲来)

犠牲者  
700人

2 津波は川から来る

いしのまきし おおかわしょうがっこう  
石巻市・大川小学校

(河口上流5kmに津波襲来)

121人中  
94人犠牲

つなみしゅうらい

# ハザードマップ 津波(つなみ)

つなみ しんすい そうてい くいき

つなみ

く

令和7年8月4日 更新  
作成 大竹市危機管理課

93

## 津波浸水想定区域（津波が来るところ）

つなみ よそう あ  
津波の予想は当たりません。

しん  
ハザードマップを信じないでください。

じっさい き  
実際は来てみないとわかりません。

み おそ  
しかし見てからでは遅いので

うみ ちか へいやぶ  
○海に近い平野部

おお かわ しゅうへん  
○大きな川の周辺は

つなみ く  
津波が来るつもりで

たか に  
○高いところへ逃げてください。

たてもひなん  
建物への避難では、

よる はい  
×夜は入れないかもしれません。

つなみ たか に ば  
×津波が高いと逃げ場がなくなります。



つなみ かわ く  
津波は川から来る



出典：国交省国土地理院  
(重ねるハザードマップ)

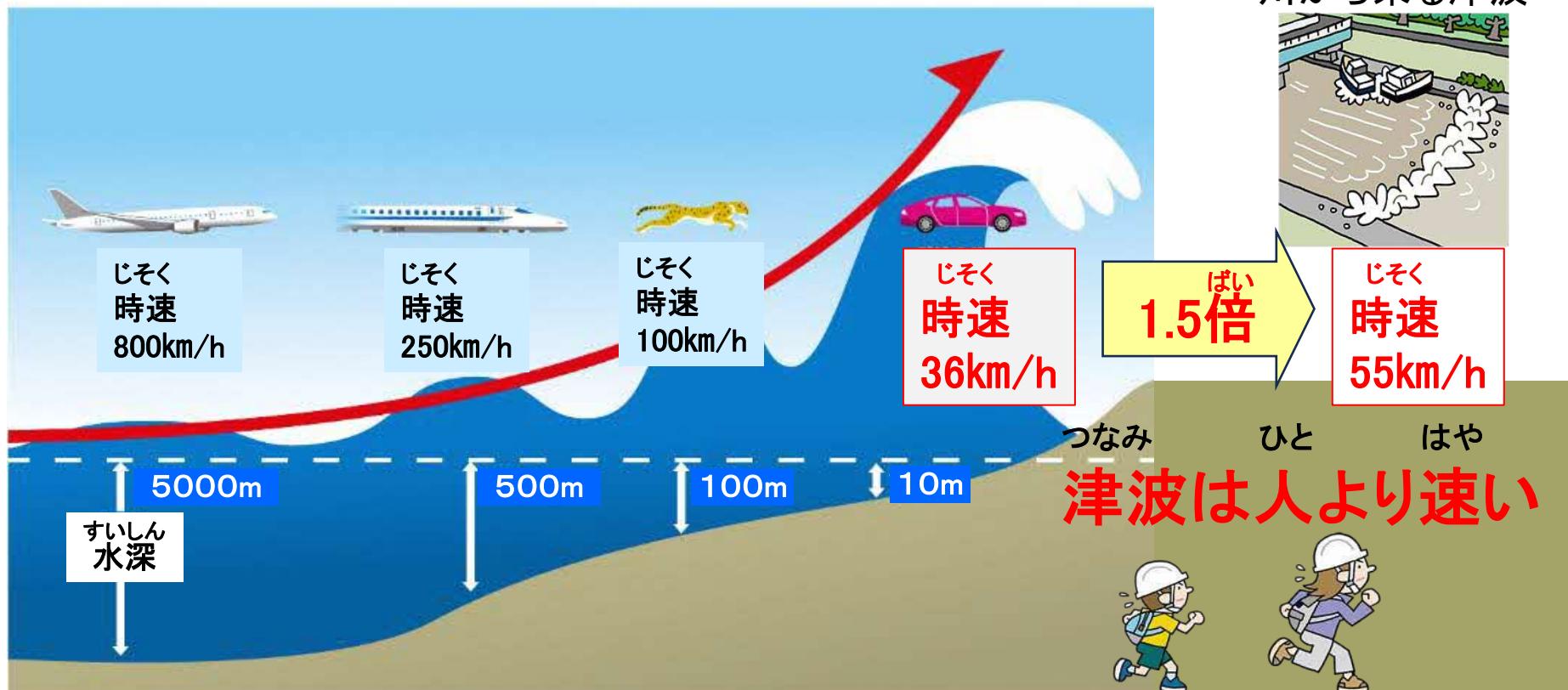
スマホで確認



凡例

20m ~
10m ~ 20m
5m ~ 10m
3m ~ 5m
0.5m ~ 3m
0.5m ~ 1m
~ 0.5m
~ 0.3m

つなみ  
津波のスピード



つなみ み はし に  
津波が見えてから走っても逃げられません。  
かわ なか りく うえ さら はや いどう  
川の中では陸の上よりも更に早く移動します。



## 内 容

第1部 どんな地震が起きるのか？

第2部 地震への備えとは？

第3部 Yahoo ! 防災速報の紹介

# Yahoo! 防災速報とは



# スマホ防災アプリ(無料)

出展: <https://emg.yahoo.co.jp/>

令和7年2月20日 追加

②

**災害マップ**

ユーザー同士で状況を共有でき  
どんな災害がどこまで迫っているかがわかります

ユーザーによる  
状況の共有

ライフラインの  
供給情報

報道メディア・NPO等  
連携パートナーによる投稿



①

**防災情報通知**

さまざまな防災情報を迅速にプッシュ通知  
早め早めの行動判断をサポートします

現在地と国内3地点まで  
設定可能

緊急地震速報など  
さまざまな情報に対応

「防災タイムライン」で  
備えや行動を確認できる

現在地  
実家  
自宅  
職場

避難情報  
地震情報  
津波予報  
大雨危険度  
豪雨予報  
気象警報  
防犯情報  
土砂災害  
河川洪水  
火山情報  
熱中症情報  
国民保護情報(Jアラート)  
自治体からの緊急情報

③

**防災手帳**

防災で一番大切な普段の備えから  
災害で困ったときに役に立つ情報を幅広く掲載

避難場所リスト  
ハザードマップ  
緊急連絡先  
防災用品  
困ったときは

防災で一番大切な普段の備えから  
災害で困ったときに役に立つ情報を幅広く掲載

目次  
レベル5では手遅れに?  
大雨特警警報を待ったらダメ  
危険度分布「紫色=避難」  
避難はどうする?  
避難所だが警戒ではない

備蓄

# ライフライン復旧までの日数(web情報からの抽出)

復旧日数:9割以上(概ね)復旧までの日数

令和7年4月11日 更新  
作成 大竹市危機管理課

区分	災害		復旧日数			
	年	名称	電気	水道	LPガス	都市ガス
地震 震度7	1995	阪神淡路 大震災	1週間	3ヶ月		3ヶ月
	2011	東日本 大震災	1週間	4ヶ月	1ヶ月	2ヶ月
	2016	熊本地震	1週間	1週間	自動遮断 のみ発生 供給途絶なし	2週間
	2018	北海道 胆振地震	2日	3日	被害なし	
風 水害	2018	平成30年 7月豪雨 (西日本豪雨)	1週間	3週間	5日	

大竹市 ガス:LP⇒復旧早い(マイコンメータの復旧必要)  
水道:(地震)液状化現象⇒大規模断水の可能性

表示部分に「ガス止」の  
文字が表れたとき!  
※通常は文字表示は  
ありません。



# 備蓄目標日数

従来 最低3日 できれば1週間  
今後 最低1週間 目標2週間が望ましい

行政が準備できる備蓄品には限界があります。

自分の命を自分で守るために、備蓄品は、自分で用意しましょう。

令和7年4月11日 更新  
作成 大竹市危機管理課

目標日数	従来の考え方	大規模災害	広範囲に影響する大規模災害
災 害	局地的な災害	阪神淡路大震災 東日本大震災・熊本地震 平成30年7月豪雨 <b>五日市岩国断層帯地震</b> 安芸灘断層群地震 <b>南海トラフ巨大地震</b> (半割れの場合)	令和6年能登半島地震 <b>南海トラフ巨大地震</b> (東西が同時期に発災した場合)
発災0日			
3日	備蓄3日分		
1週間	応援物資供給体制	<b>備蓄 1週間分</b>	
2週間		実際は3日以上 応援物資供給体制	<b>備蓄 2週間分</b>
		物流が飽和し長時間を要するとの指摘あり	応援物資供給体制

びちく ゆうせん じゅんい  
備蓄の優先順位



# トイレ > 水 > 食べもの

た  
食べなくとも、水があれば2~3週間は生きられます。

みず  
みず  
水がないと、4~5日しか生きられません。

はんにち  
がまん  
トイレは、半日も我慢できません。

みず  
た  
や  
トイレがないと、水も食べるのも止めるので倒れます。

電力  
その他  
人により  
必要な物



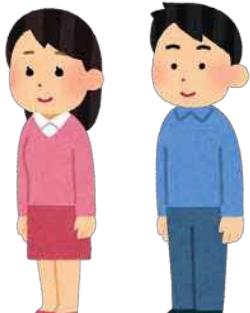
あった方が  
よいもの



# 必要な水の量



## 飲料水



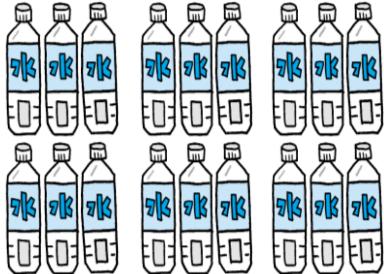
大人

1日



3L

3日



9L



子供



1.5L



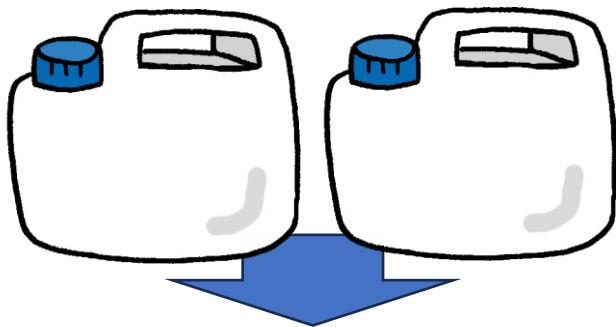
4.5L



## 生活用水

### ふつうの生活

1人1日 20~80L



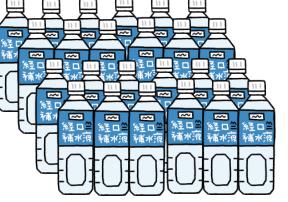
### 災害時の生活

1人1日 2~6L

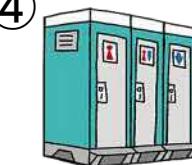


**工夫で水を節約**

# 目標日数に応じた備蓄量(1人分の場合)

品目	トイレ	水(飲料水)	食料	電力
基準	1日 5回	1日 3L	1日 3食	使用する機器による
3日	15回分	9L	9食	
1週間	35回分	21L	21食	
2週間	70回分	42L	42食	
	 凝固剤付き トイレ 	 2Lペットボトル  500mlペットボトル	 工夫で食糧費を抑制  バーナー/コンロ ぜひ準備を!	 乾電池  モバイルバッテリー  発電機 ポータブル電源

# 非常時のトイレについて



	①	②	③	④	⑤
方法	生活用水 利用による	非常用トイレ (凝固剤利用)		仮設 トイレ	マンホール トイレ
	普段の トイレ	普段の トイレ	特設 トイレ		
長所	既存の トイレが 使用可能	既存の トイレが 使用可能	設置 が容易	設置 が容易	既存の 下水道が 利用可能
短所	大量の水 が必要 (1回4~5L)	やや高価 1人10日(50回) 分で約5000円	椅子 の購入 が必要	大量調達 に時間 がかかる	改修工事が必要 (大竹市未対応)
	(地震等) 下水道破損時 使用不可	発災後入手困難(備蓄必須) ゴミ回収まで保管 異臭対策必須(BOS袋推奨)		異臭大 (汲取式)	(地震等) 下水道破損時 使用不可
個人への 適応度	×	◎	○	△	×

# 水の確保について

## 飲料水(飲める)



一般に言われる

**最低3日分 9リッター(3L/日)**

**理想1週間 21リッター**

**～2週間 42リッター**

とはこの部分です。



3日程度  
給水所の  
配給水  
(飲める)



水洗トイレ  
4～5L/回  
必要



古くなったら  
生活用水に活用



井戸水の活用

飲料以外に  
生活には多くの水が必要です。  
**工夫すればより多くの水確保と  
節水ができます。**

風呂に  
ためた水



湯煎調理  
で古い水を活用

## 生活用水(飲めない)

# 市販水の価格



**保存期間 1年**

**販売価格** 2 L 6本入り 360～500円  
500mL 24本入り 900～1200円

**市販価格**

**保存期間 2年**

**販売価格** 2 L 6本入り 450～800円  
500mL 24本入り 900～1900円

**市販価格**

**安価**

**大量確保に適**

**保存期間超過後**

**生活用水に応用可**

**保存期間 5年**

**販売価格** 2 L 6本入り 1300～1600円  
500mL 24本入り 2200～3000円

**市販価格**

**高価**  
購入は個々の判断

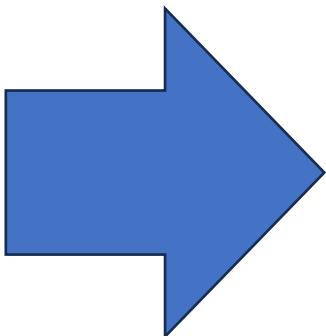
# ローリングストック



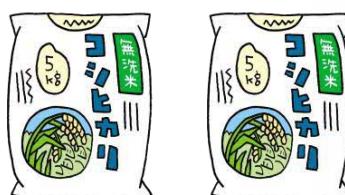
「ローリングストック」とは、普段の食品を少し多めに買い置きしておき、賞味期限を考えて古いものから消費し、消費した分を買い足すことで、常に一定量の食品が家庭で備蓄されている状態を保つための方法です。

災害用食料  
アルファ化米  
は高価！

1食400円



普段使いの食料  
多めに購入



ローリング  
ストックで  
低コスト



ローリング  
ストック



# 流通するガス缶の区分

## CB缶 (Cassette Gas Bombe: カセットガスボンベ)



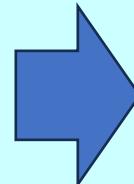
価格: 安価

入手: 容易(100円ショップ・スーパー)

用途: 家庭用力セットコンロ

キャンプ用シングルバーナー

備考: JIS規格統一⇒他社製品流用可



用途: 防災用  
家庭用  
キャンプ用

## OD缶 (OutDoor: アウトドア)

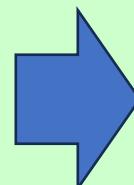


価格: 高価

入手: キャンプ用品店  
ホームセンター

用途: キャンプ用シングルバーナー

備考: メーカーごとに仕様異なる  
⇒バーナーと同じメーカー限定



用途: キャンプ用

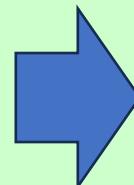
## ガソリン缶 (ホワイトガソリン)



価格: 高価

入手: 一部のガソリンスタンド

用途: キャンプ用シングルバーナー等



用途: キャンプ用

# ガス成分とCB缶の特徴

ガス成分	ブタン	イソブタン	プロパン
適応気温	4.5～9.5°C以上	-6～-1°C	-37～-32°C
気化熱	5～10°C		
沸点	-0.5°C	-11°C	-42°C
価格	安価	高価	
備考	使捨てライター 安価なCB缶	高圧環境が必要 CB缶不向き	

CB缶	使用 気温	ブタン	イソブタン	プロパン	販売店舗	実売価格
安価なもの	5～10 °C以上	100%			100円ショップ スーパー	1本 100～ 150円 3本 300～ 450円
一般的なもの	0°C以上	70～100%	30～70%			1本 200～ 300円 3本 600～ 900円
高価なもの (氷点下用)	0°C以下		70～90%	30～5%	キャンプ 用品店	1本 400～ 500円 3本 1200～1800円

備蓄上の概算

燃焼時間 強火(2,300kcalで)1本あたり約120分

⇒ 1回30分 1日3回使用した場合 1本で1.3日 1週間で6本使用

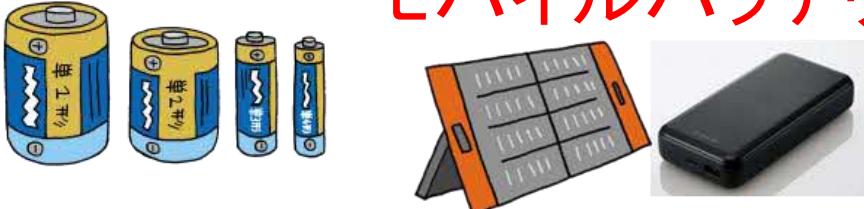
作成:大竹市危機管理課

# 電子機器と電力源

機 器	電力源	
	電池	内臓バッテリー (USB接続)
 スマホ	×	○
 ラジオ	○	○
 LEDランタン	○	○
 懐中電灯	○	○

電池 + 内臓  
ハイブリット機能  
災害時に最適

電池      ソーラーパネル  
モバイルバッテリー



## 電池について

電池	長 所	短 所
単1 単2	○容量大	✗ 災害時 入手困難
単3 単4	○災害時 入手可能	✗ 容量小

- 单1・单2電池
- ・余裕ある備蓄を心がける
  - ・单3・4を流用できる
  - スペーサーは効果的



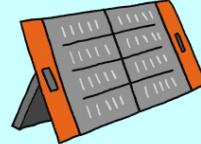
スペーサー

サ イ ズ	電池容量等		使用機器			持続力	災害時 入手しやすさ
	充電式 の例※1	乾電池 の例※2	ラジオ	ランタン	懐中 電灯		
単1	6,000mah	約130時間	・	○	○	◎	✗
単2	3,200mah	約55時間	・	○	○	○	✗
単3	1,900mah	約20時間	○	○	○	△	◎
単4	800mah	約8時間	○	○	・	・	○

※ パナソニック社製 エネループで比較

※ パナソニック社製 アルカリ電池を使用し0.9V、100mAで比較

# ソーラーパネルについて

分類	価格	発電力	携行力	充電に必要な機材	対応機器	災害時の有効性	立退避難行動時の有効性
屋根設置型 	規模による	◎ 規模による	×	大型蓄電池	家庭内全般	◎ 自宅避難時に有効	× 移動不可
ポータブル型 	¥200,000～ ¥30,000	◎ 200-60W	○	ポータブルバッテリー 	テレビ 電子レンジ IHコンロ	◎	○ 車両搭載が必要
小型 	¥15,000～ ¥7,000	○ 60-20W	◎	モバイルバッテリー 	(ノートPC) タブレット スマホ	◎	◎ リュックでの携行可
モバイルバッテリー一体型 	¥5,000以下	× 微弱	◎	なし		×	× 発電力期待できず

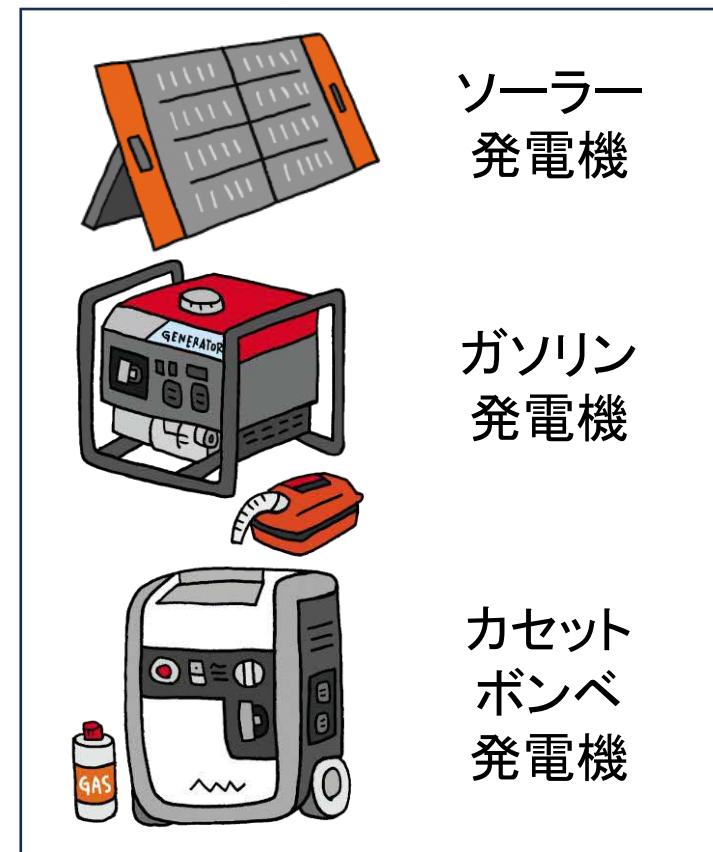
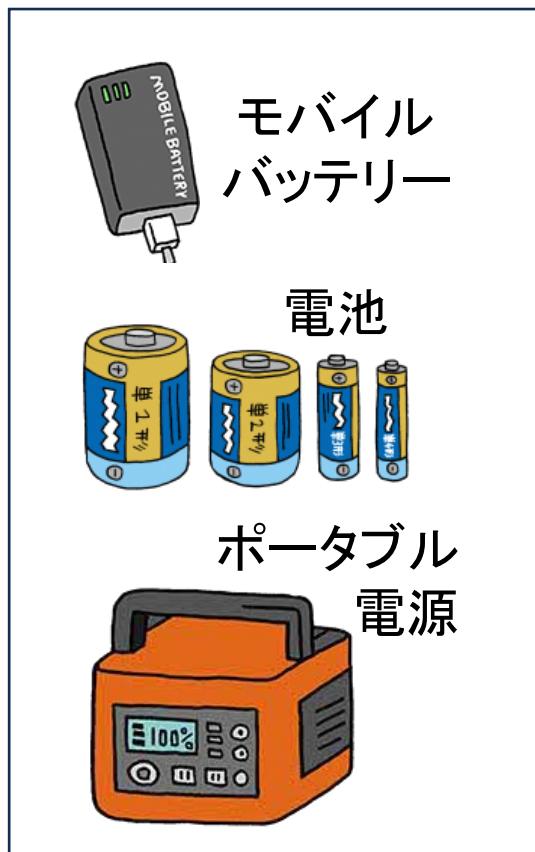
## 電化製品 充電問題

# 発電機の必要性

バッテリーを

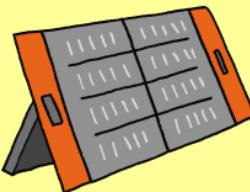
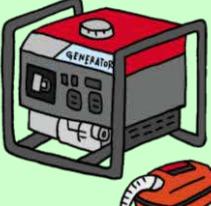
バッテリーでは  
電力に限りあり

充電する発電機  
は必須



# 発電機の種類と特性(防災視点)

令和7年5月26日 追加  
作成 大竹市危機管理課

イメージ	名称	利点	欠点	評価	必須
	ソーラー発電機	<ul style="list-style-type: none"> <li>○燃料不要</li> <li>○騒音なし</li> <li>○運用コストなし</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>×発電力小</li> <li>充電時間長い (60~200w)</li> <li>×日射の影響大 (天候・向き補正)</li> </ul>		
	ガソリン発電機	<ul style="list-style-type: none"> <li>○発電力大 (900~3000VA)</li> <li>○運用コスト安</li> <li>○運転時間長</li> <li>○日射影響なし</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>×騒音が大</li> <li>×燃料保管に難 (保存期間半年)</li> <li>(保管場所制限)</li> <li>×定期整備必要</li> <li>×災害時 燃料入手難</li> </ul>		ポータブル電源 
	カセットボンベ発電機	<ul style="list-style-type: none"> <li>○発電力中 (600~1800VA)</li> <li>○燃料保管容易 (保存期間7年)</li> <li>○災害時 燃料入手可</li> <li>○日射影響なし</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>×騒音が大</li> <li>×定期整備必要</li> <li>×運用コスト中 (ポタ電満充電に CB管1-2本必要)</li> <li>×運転時間短 (1時間程度)</li> </ul>		組合せで真価を發揮

いろいろ ひなん

# 色々な避難セット

黄色 命にかかわるもの

水色 避難生活のもの

死ぬ  
きけんせい  
危険性

ひなん  
避難セット

学校・出かけ先

自分の家

ひなんさき  
避難先

命を守る

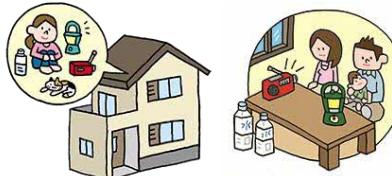


安全な  
場所  
へ行く



ひなんせいかつ  
避難生活  
をする

ざいたくひなん  
⑥在宅避難



たちのきひなん  
⑦立退避難



出典:防災セットの基本!防災リュック・非常持出袋の種類と考え方  
[そなえるTV・高荷智也]

<https://www.youtube.com/watch?v=gzaIi0yAaY4>

売られている  
ひなん  
「避難リュック」の中身