令和7年6月11日(大竹小) でまえ こうざ 4年生 出前講座

じしんっなみ地震と津波

おおたけし 大竹市 きき かんりか 危機管理課



参考 大竹市HP 防災研修資料 公開先 大竹市HP 防災研修資料 学校関係



伝えたいこと

じぶん

いのち

# 自分の命は

じぶん

まも

# 自分で守る

# そのために

ただ

おそ

正しく恐れる

ただ

そな

正しく備える

# むかし

ひ人がったがまったの命にががまったがある。

2011年

ひがしにほんだいしんさい

東日本大震災

2016年 くまもと じしん **熊本地震** 

**2018年** にしひほん ごうう

西日本豪雨

かた このやり方 ひと では人を まも 守れない じぶん いのち 自分の命は じぶん まも 自分で守る じぶん **自分で** じょうほう あつ 情報を集め かんが 考え こうどう 行動する

はゆうみん たす あ ぎょうせい くに けん しちょう

せいふはっぴょう

こくみん

ことは

住民の助け合い

2018年 政府発表

**<国民へむけた言葉>** 

ぎょうせい ひとり

じょうきょう おう

ひなんじょうほう

ふかのう

行政

しぜん

=国•県•市町

「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

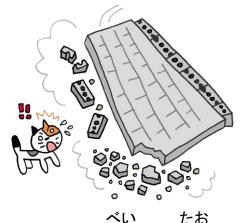
の脅威が間近に迫っているとき、行政が一人ひとりを助けに行くことはできま ぎょうせい ばんのう みな いのち ぎょうせい ゆだ

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。」

いえ そと じしん お 地震とともに起きること(家の外)

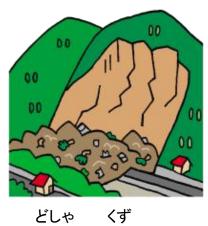






ブロック塀が倒れる





土砂崩れ

地震とともに起きること(家の中)





タンスの下敷きになる

部屋にとじこめられる



#### あと じしん 大きな地震の後に起きること



海から来る津波 川から来る津波



つなみ つなみ



しょくりょう ぶそく 食料不足



ぐんしゅうなだれ 群集雪崩(将棋倒し)



さいがい 災害ごみ



大火事

#### じしん にほん 日本の地震



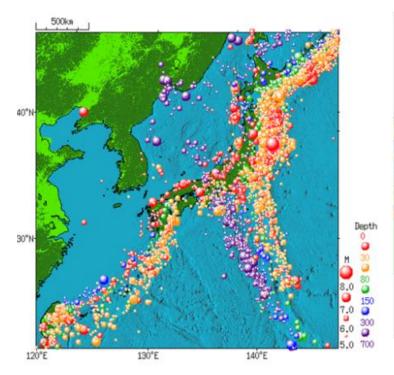
気象庁HP

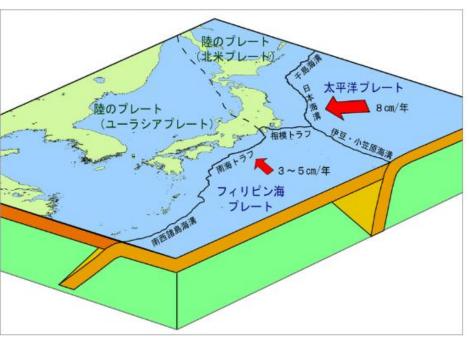
せかい おお 世界中の大きな地震のうち日本のまわり

6回に1回は

日本のまわりで発生

# 4つのプレートの重なり 地震が起きやすいしくみ

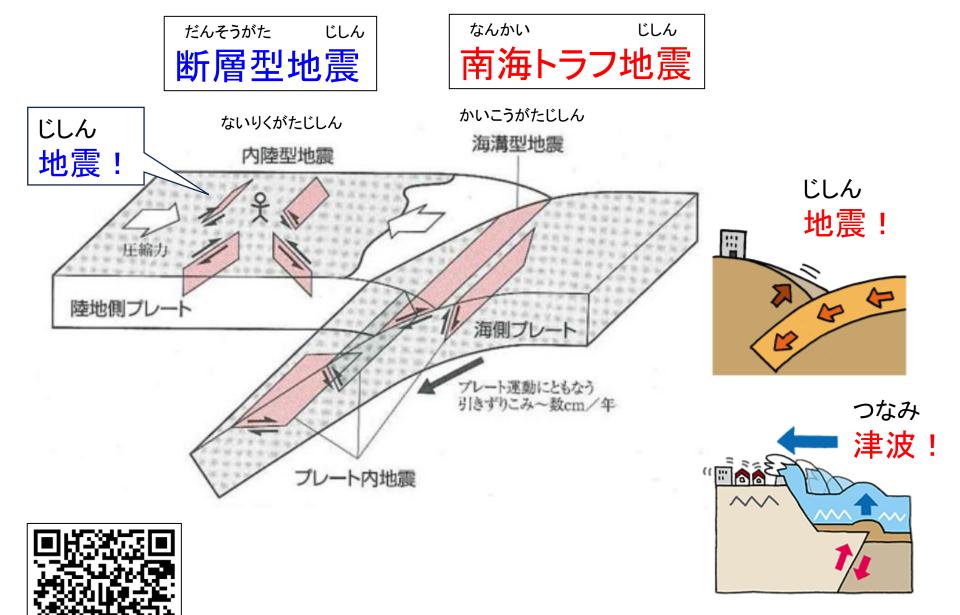




日本付近のプレートの模式図

日本付近で発生した地震の分布図 (1960~2011年)

おおたけくじん大竹に来る地震とは



国土地理院HP

# 南海トラフ巨大地震 (海溝型)

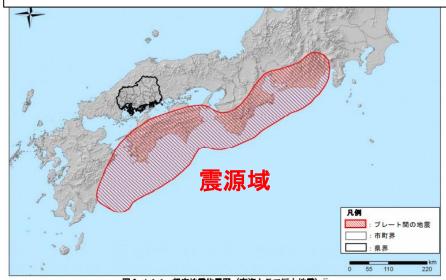
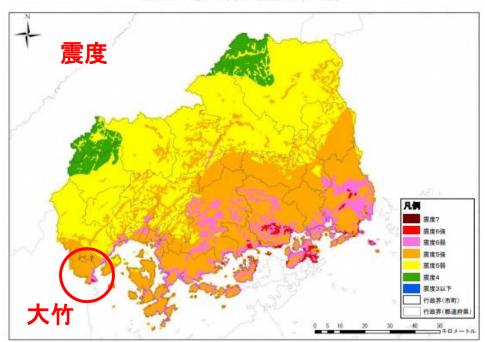


図 I.4.1-1 想定地震位置図(南海トラフ巨大地震)27



南海トラフ巨大地震(重ね合わせ)

おおたけし

しんど さいだい きょう

震度 最大 6強(6弱)

## 安芸灘断層群 • 五日市-岩国断層帯地震(断層型)

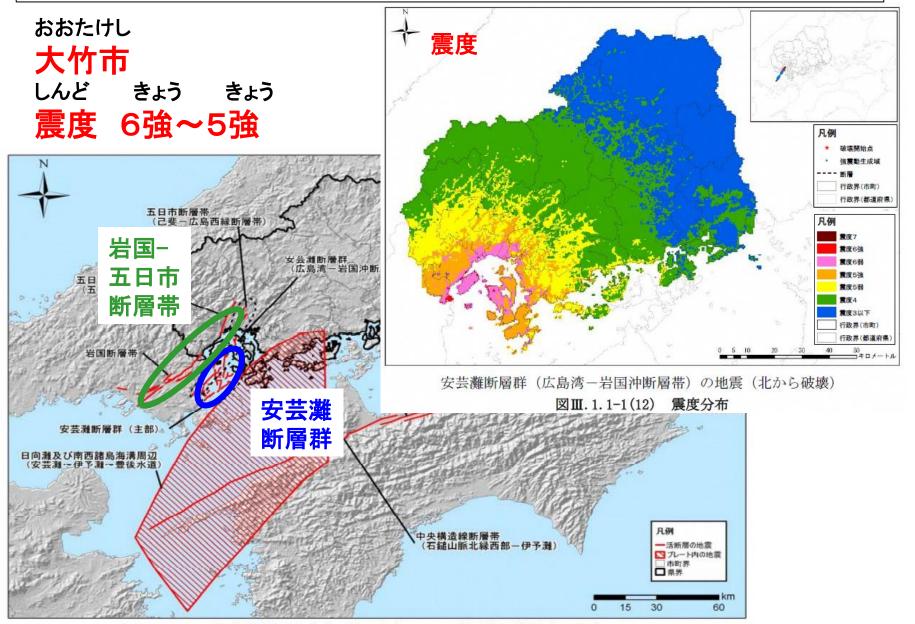
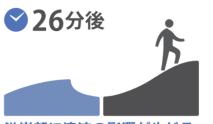


図 I.4.1-2 想定地震位置図(既に明らかとなっている断層等を震源とする地震) 11.28 出典:広島県地震被害想定報告書(H25,10)

つなみ 津波

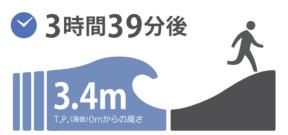
### なんかい 南海トラフ





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 ぷんご 26分後

> さいだいこう 最大高 3.4m(4m)

だんそうぐん あきなだ いつかいち いわくにだんそうたい

13

五日市-岩国断層帯

ばあい しんげん わんない 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

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)

# 震度6強~5強とは

https://www.youtube.com/watch?v=3pCAOZkfuS8

緊急地震速報が聞こえたら・・・

(※緊急地震速報音が流れます。)

所要時間1分38秒

心震のゆれから

じぶんいのちまも自分の命を守る

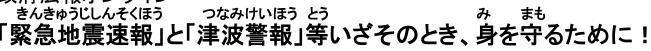








せいふこうほう





# こうどう 取るべき行動

## ビデオのまとめ

自分でできること







## シェイクアウト訓練

きんきゅう じしん そくほう くんれん おおたけ ぼうさいむせん ほうそう なが

緊急地震速報訓練(大竹も防災無線放送が流れます)

令和7年 6月18日(水)10時ごろ シェイクアウトを やってみませんか

令和7年11月 5日(水)10時ごろ

youtube 防災ひらつか

所要時間45秒



つなみ

# 津波から



じぶんいのちまも自分の命を守る



2011東日本大震災 かまいしのきせき(できごと) 釜石の奇跡(出来事) きしょうちょう つなみぼうさいけいはつ つなみ **気象庁 津波防災啓発ビデオ「津波からにげる」** https://www.youtube.com/watch?v=3p7xwJq429w





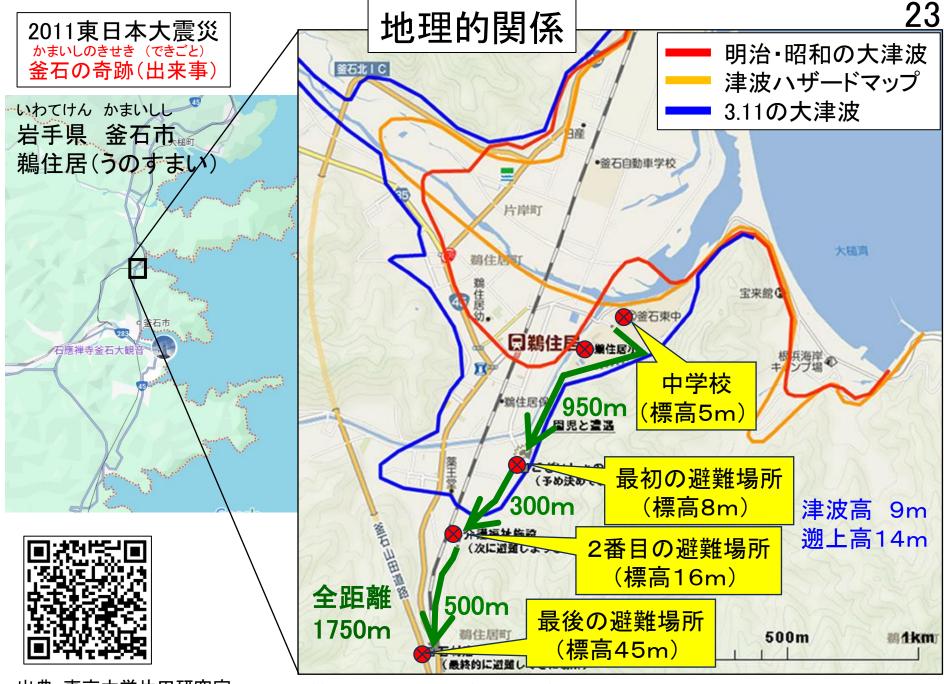


令和7年2月20日 追加



2025.2.20追加 https://www.katada-lab.jp/wakayama\_tool/cont-02/b1\_1.html 令和7年2月20日 追加

出典:和歌山県防災教育指導の手引き



つなみけいほう はっぴょう なが 津波警報の発表の流れ



政府広報 オンライン

ひがしにほん だいしんさい はんせい の反省を受け だんかい はっぴょう 2段階で発表

およそ3分後

およそ15分後

つなみけいほう だい ほう 津波警報 第1報 つなみけいほう こうしんほう 津波警報 更新報

じしんはっせい 地震発生

きょだいじしん 巨大地震※ なんかい 南海トラフ

じしん ふつう 普通の地震 高さ予想 きょだい たかい 「巨大」「高い」 高さ予想 だんかい すうち 5段階の数値

高さ予想 だんかい すうち 5段階の数値

※ マグネチュード8以上がめやす

東日本大震災(釜石市の状況)

地震 津波 釜石市

3分後 3m予想 ⇒ 受信 ⇒防災無線放送 ⇒ 2階建ての避難場所に避難

28分後 6m予想 ⇒ 停電発生(認知できず) ⇒ 認知できず |

35分後 第1波到達 第1波4.2m

最大高9m 遡上高14m

45分後 10m予想

一部の避難者の行動

津波被害



## 津波警報・注意報の分類と、とるべき行動

予想される津波の高さ とるべき行動 想定される被害 巨大地震の 数値での発表 場合の表現 (発表基準) 沿岸部や川沿いにいる人は、ただちに高台や 木造家屋が全壊・流失し、人は津波による流 避難ビルなど安全な場所へ避難してください。 10m超 れに巻き込まれる。 津波は繰り返し襲ってくるので、津波警報が (10m<高さ) 解除されるまで安全な場所から離れないでく ださい。 10m 巨大 (5m<高さ≤10m) ここなら安心と思わず、より高い場所を ふんご 目指して避難しましょう! およそ<u>3分後</u> 5m (3m<高さ≤5m) (10mを超える津波により木造家屋が流失) 標高の低いところでは津波が襲い、浸水被害が 発生する。人は津波による流れに巻き込まれる。 3m 高い (1m<高さ≤3m) 津波防災啓発ビデオ「津波からにげる」(気象庁) の1シーン 豐頃町提供 (2003年) 海の中にいる人は、ただちに海から上がって、 海の中では人は速い流れに巻き込まれる。 海岸から離れてください。津波注意報が解 養殖いかだが流失し小型船舶が転覆する。 津波注意報 除されるまで海に入ったり海岸に近付いたり しないでください。 1m 表記しない) (20cm≦高さ≤1m)

きょだいじしん 巨大地震 およそ15分後 こうしんほう 更新報 じしん ふつう

きょだいじしん

巨大地震

だい ほう 第1報

普通の地震 およそ3分後 だい ほう



# 津波避難の三原則

出展:群馬大学大学院 片田敏孝教授(釜石の出来事)

そうてい

- 1 想定にとらわれるな
- 2 最善をつくせ そっせん ひなんしゃ
- 3 率先避難者たれ



津波ハザードマップ その他の想定も信じるな



より高く、より遠くへ たてもの たかだい 建物より高台へ



ァッなみ 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

1.

くるまきけん

1 徒歩で逃げろ(車危険) (本かっなみ かわ く

2津波は川から来る



なとりし ゆりあげ ちく **名取市・閖上地区** じゅうたいちゅう くるま つなみ

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 、ゕニラ じょうりゅう つなみし

河口上流5kmに津波襲来

ぐんしゅう なだれ しょうぎ だお

# 群集雪崩(将棋倒し)

つなみ ひなん すうひゃくにん せま ろじ さっとう 津波避難で数百人が狭い路地に殺到すると・・・・



ちっそくし 窒息死・大けがが起きます

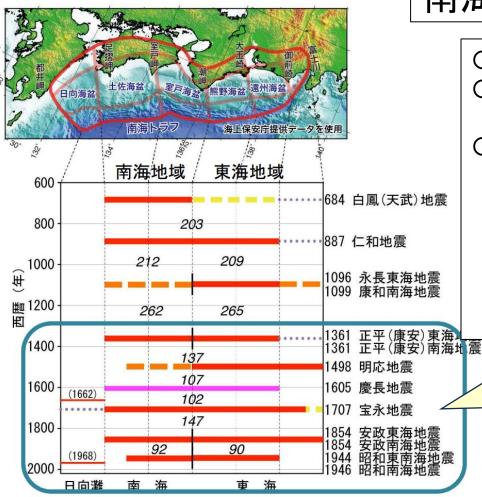


きさ込まれると2度と出れません ひと かたまり み に このような人の塊を見たら逃げましょう

28

予備資料

## 過去の記録



## 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)

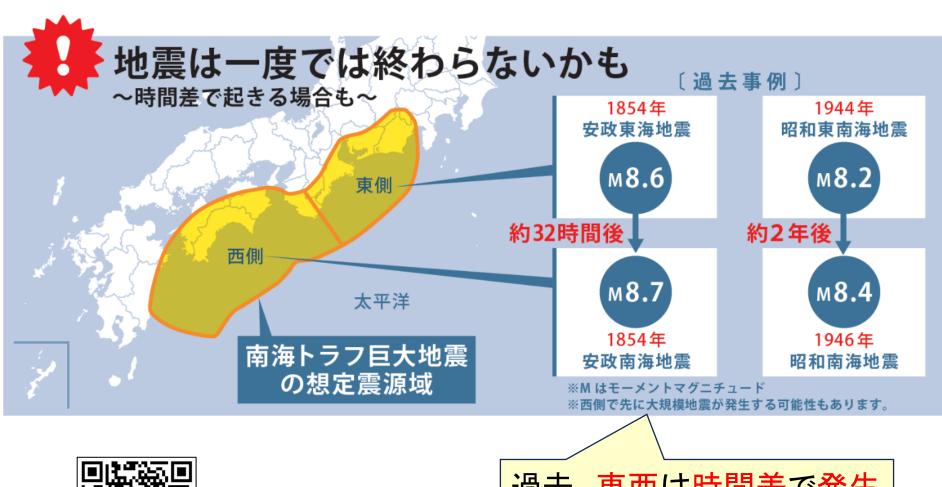
■ 確実な震源域
 ■ 確実視されている震源域
 ■ 可能性のある震源域
 ● 説がある震源域
 ■ 津波地震の可能性が高い地震
 ■ 日向灘のプレート間地震(M7クラス)
 ■ 南海地域と東海地域で時間をおいて発生

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





過去、東西は時間差で発生間隔と順番にバラつき

出典:内閣府HP(南海トラフ地震臨時情報が発表されたら!)

#### 岩国-五日市断層帯

地震の規模 : M7.1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2300年前以前

#### [五日市断層区間]

「己斐断層区間]

地震の規模 : M7.2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: M7.6程度

<u>地震発生確率</u>: 今後30年以内に、0.03%~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9000年~18000年

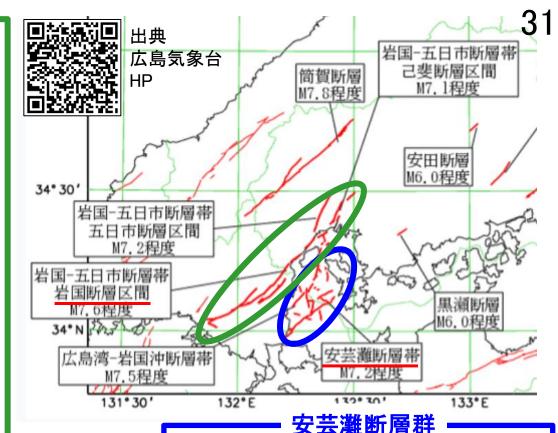
最新活動時期: 約1000年~11000年前

#### 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。







#### 《安芸灘断層帯》

地震の規模 : M7.2程度

地震発生確率: 今後30年以内に、0.1%~10% 地震後経過率: 0.6~2.4 (地震後経過率とは?)

平均活動間隔: 2300年~6400年程度

最新活動時期: 約5600年前以後、3600年前以前

#### 《広島湾-岩国沖断層帯》

地震の規模 : M7.5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

#### 出典:文科省 地震研究本部HP

- 岩国-五日市断層帯
  - 己斐断層区間(己斐断層)
  - 五日市断層区間(五日市断層)
  - 岩国断層区間(大竹断層、岩国断層、 小幡断層、熊毛断層、河内断層)

令和7年2月20日更新

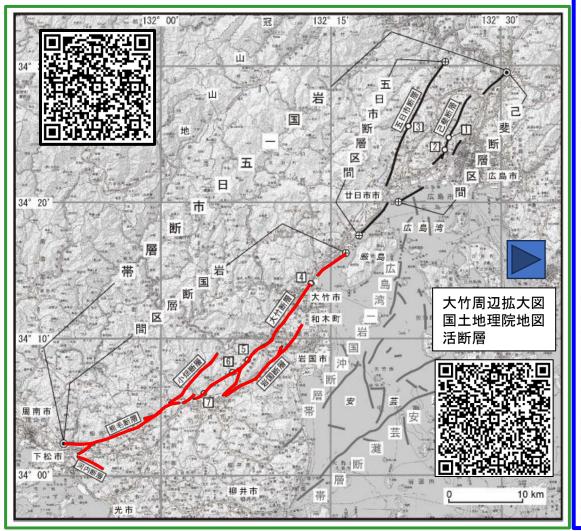
大竹市周辺の断層

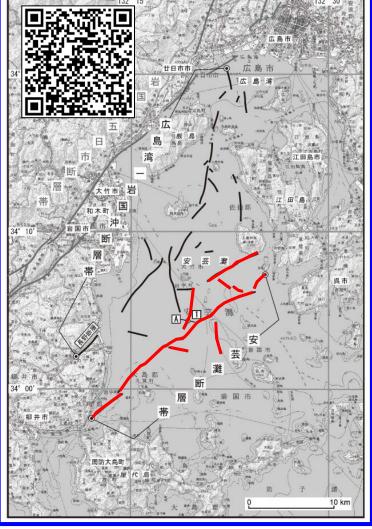
#### 〇 安芸灘断層群

• 広島湾-岩国断層帯

出典:文科省 地震研究本部HP 32

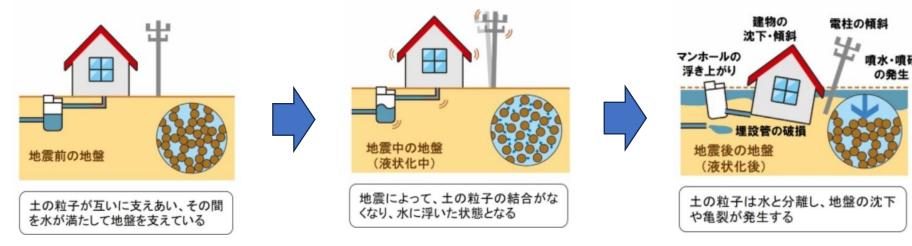
• 安芸灘断層帯





## 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。



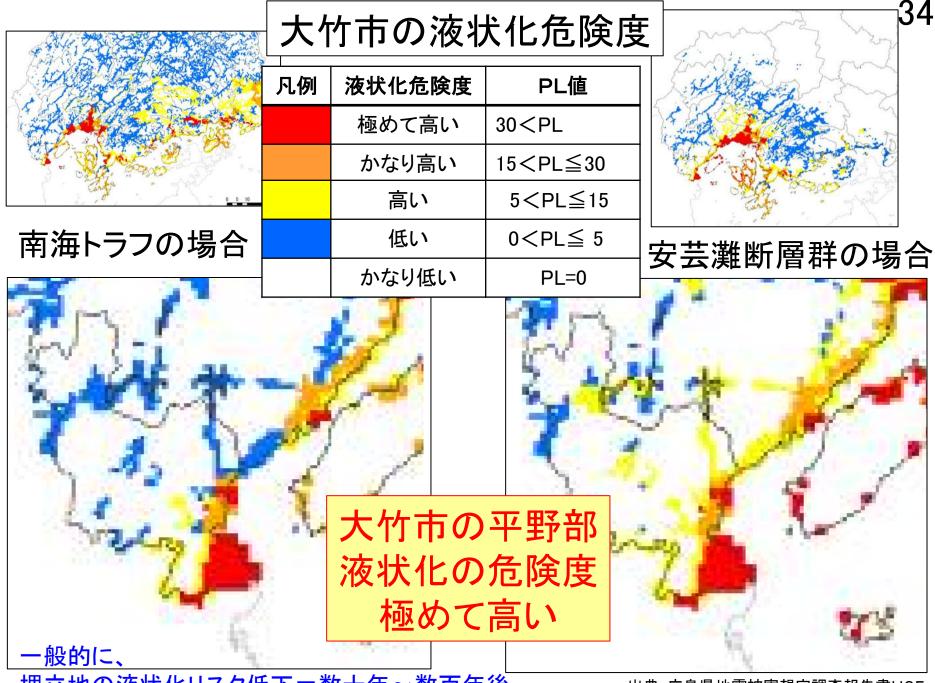


2011東日本大震災



1964新潟地震

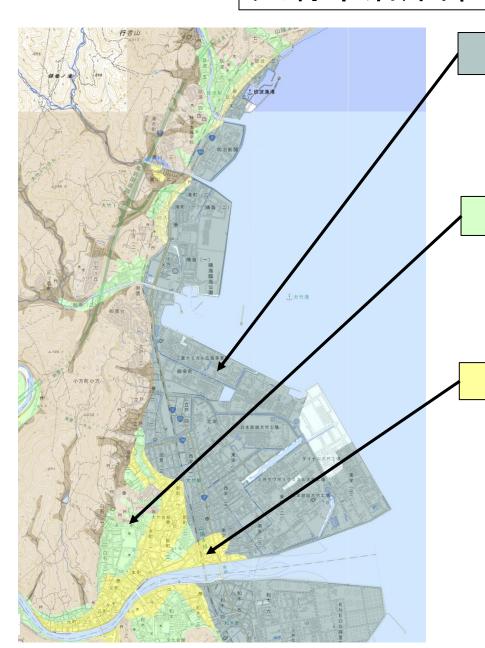
出典:国交省HP



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



出典:国交省重ねるハザードマップ

## 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	・震度5: 倒壊しない ・震度5以上: 規定なし	
新耐震基準 1981.6.1改正	・震度5:損傷が少ない ・震度7:崩壊・倒壊しない 余震など2度目の震度7には耐えられない場合がある	
2000年基準 2000.6.1改正	等級1 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
	等級2 等級1の1.25倍の地震に耐える	・不同沈下防止(地盤に 合わせた基礎の作成) ・接合部の固定 ・耐力壁の均等化
	等級3 等級1の1.5倍の地震に耐える	

2016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

# 液状化現象の特徴

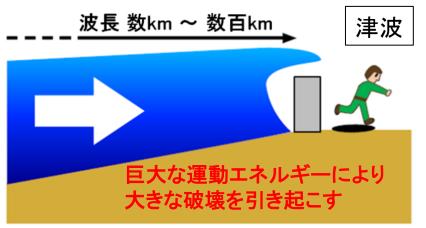
液状化による代表的な被害と地震後の生活に及ぼす影響例

主な被害	被害事例	生活に与える影響	影響を及ぼす期間の目安
噴水・噴砂の 発生		・自転車の埋没による緊急避難の遅れ ・宅地や生活道路内に堆積した土砂の撤去 ・乾いた土砂の飛散による粉塵被害	3日 1週間 1ヶ月 乾いた土砂の粉塵被害を含めると1ヶ月程度
宅地や 建物の被害		・宅地地盤の沈下による上下水道管などの損傷 ・住宅の機能障害(戸の開け閉めの不具合など) や傾いた家に住み続けることによる健康被害(め まいや吐き気など)	被害の程度により長期間に及ぶ場合もある
道路の被害		・道路の損傷に伴う緊急避難・救助活動の支障 ・通行障害に伴う物流の停止 ・道路の損傷による転倒や事故の発生	応急復旧まで約1ヶ月
ライフライン施 設の被害		- 上水(飲料水、洗濯水、トイレ水、風呂水など) の供給停止による生活障害 - 下水道管の破損による生活障害 (トイレ水や洗濯水などは排水できない) - 電気やガスの供給停止による生活障害	被害規模によるが長くて1ヶ月程度

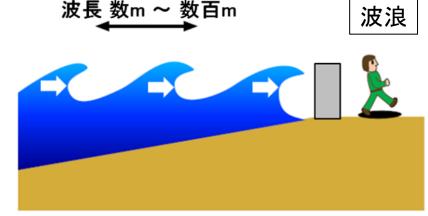
被害例	影響		
噴水・噴砂の発生 戸建て住宅の沈下・傾斜 道路面の変形 ライフライン施設の被害等	直ちに人命にかかわる被害	少ない	
	地震後の生活に及ぼす影響	影響大	
	影響期間	長期化	

出典:国交省HP

# 津波の破壊力



海底から海面まで海水全体が押し寄せる



海面付近の海水だけが押し寄せる

津波高(m)	1 :	2 3	4	8	16	
木造家屋	部分的破壊	全面破壊	Ę			
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

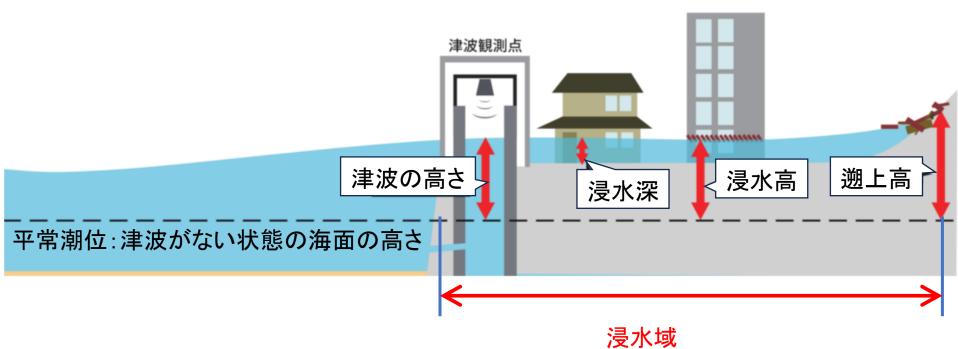
人 30cmの津波:転倒・流された



出典:気象庁HP

# 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





出典: 気象庁HP

# 津波てんでんこ 1/2

「津波てんでんこ」とは、

「地震が起きたら津波が来るので、肉親にもかまわず、各自、てんでばらばらに逃げろ」という、東北の三陸地方に伝わる言い習わしで、東日本大震災で改めて注目されました。

「津波てんでんこ」は、

誰かを助けようとしたり、誰かに頼ろうとしたりすると「共倒れ」になってしまうことを防ぐ、「自助」を重視した、厳格な戒め(いましめ)であると考えられてきました。

# 津波てんでんこ 2/2

しかし実際には、

一人ひとりがばらばらに逃げることによってその姿を見る人が増えて、地域全体の避難行動が促進される、 「共助」の教えでもあることが指摘されています。

「津波てんでんこ」をする上で大事なのは、家族など大切な人も確実に「てんでんこ」で逃げているはずだというたがいに信頼しあう関係性です。

これがないと、結局、誰かを探しに行くなどして限られた時間を使ってしまい、津波に追い付かれてしまいます。

いざというとき、てんでばらばらに避難することができるよう、日ごろから家族や周りの皆さんと、避難の方法を話し合っておきましょう。

### NHK アーカイブス

トップ 番組 ニュース 人物 地域

災害

WHK 東日本大震災アーカイプス

すべて 災害

人物名・番組名・キーワード

トップ > 災害 > 津波てんでんこの教え



所要時間4分28秒

出典:NHKアーカイブス あの日わたしは 津波てんでんこの教え





### 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

					IF/%	. 八门巾厄饭自连床	
区分		災害	復旧日数				
	年	名称	電気	水道	LPガス	都市ガス	
	1995	阪神淡路 大震災	1週間	3ヶ月		3ヶ月	
ᄺ	2011	東日本 大震災	1週間	4ヶ月	1ヶ月	2ヶ月	
地震 震度7	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)<u>液状化現象</u>⇒大規模断水の可能性

### 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

	いるだい。			
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 五日市岩国断層帯地震 安芸灘断層群地震 南海トラフ巨大地震 (半割れの場合)	令和6年能登半島地震 南海トラフ巨大地震 (東西が同時期に発災し た場合)	
- 発災O日 <b>&gt;</b> -				
3日	備蓄3日分			
	応援物資 供給体制	備蓄 1週間分		
1週間		実際は 3日以上	備蓄 2週間分	
── 2週間 ▶			が <mark>飽和し長時間</mark> 応援物資 るとの指摘あり 供給体制	

# 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



















# 非常時のトイレについて

		2	3		4	5	
方注	生活用水 利用による	·	用トイレ   剤利用)		仮設	マンホール	
7374			- •	トイレ		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
	大量の水 が必要 (1回4~5 L)	1人10日(50回) の購		椅子 の購入 が必要	大量調達 に時間 がかかる		枚修工事が必要 大竹市未対応)
短所	(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	×	0	0		Δ		×

更新2025.02.20 作成:大竹市危機管理課



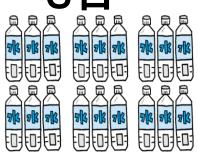
# 必要な水の量





# 飲料水

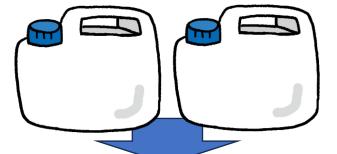




# 生活用水

ふつうの生活

20~80L



災害時の生活 1人1日 2~6L



工夫で水を節約

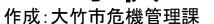








4.5L



# 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(3 L/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

風呂に

ためた水



水洗トイレ 4~5 L/回





古くなったら 生活用水に活用





個人備蓄 個人備蓄 水道水 ペット水

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。

湯煎調理 で古い水を活用

# 生活用水(飲めない)

作成:大竹市危機管理課

ひなん こうどう びちく 避難行動・備蓄

# 避難とは、

# 『あぶないところ』を『避』けること

あんぜん ばしょ

O 安全な場所にいる人は

避難場所に行く必要はありません。

(⇒ ハザードマップで自分の家を確認しよう)

市役所が指定した避難場所に

行くことだけが避難ではありません。

すいへいひなん

ひなん

たちのき

# 分散避難(ぶんさんひなん)

ざいたく

ひなん



じたく

あんぜん

O<u>自宅</u>が安全なら、

⇒「在宅避難」

そと に ひつよう

<u>外に逃げる</u>必要はありません。

たちのき ひなん

⇒「立退避難」

さいたくひなん
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

びちく

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。

⇒ ペットと一緒に生活できます。

- ⇒「火事場泥棒」から財産を守れます。
- ⇒ 避難先に備蓄品を運ばずにすみます。

# 条件(じょうけん)

〇 地震に強い家に住む

つなみ どしゃ さいがい おそ ばしょ す

- 〇 津波·土砂災害の恐れのない場所に住む
- 〇 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

がんじょう
頑丈な家



来ないところ 高いところ

こうずい 洪水

じしん

地震

ハザードマップで 色のついてない

ところ

ざしゃ **土砂** 

つなみ

津波

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





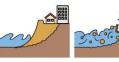


#### 「3つの条件」が確認できれば浸水の危険があっても自宅に留まり安全を確保することも可能です

● 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 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





### きんきゅうひなんばしょ ひなんじょ

# 緊急避難場所と避難所の違い



きんきゅう **緊急** ひなんばしょ **避難場所** 

- ●災害が発生し、地域全体が危険になったときに避難する場所で、災害がおさまるまで一時的に待つ場所です。
- 基本的には食料や水の備えはありません。
- ●一般的には、大規模な公園や 緑地、大学などが指定されて います。
- ●大竹市は、優先的に使用される第1次~第3次避難場所に 屋根付きの建物を指定



ひなんじょ **避難所** 

- ●地震などにより家屋の倒壊や 焼失などで被害を受けた方、ま たは現に被害を受ける恐れが ある方が、一定の期間避難生 活をする場所です。
- ●飲料水やトイレなどを備えています。
- ●一般的には、小中学校や公民 館などの公共施設が指定され ています。
- ●大竹市も同様です。

令和7年2月20日 追加 作成 大竹市危機管理課 ひなん

# 避難に必要な物とは?

ヒント

さいがいはっせい

はかい

災害発生 ⇒ ライフライン破壊

- 〇 電 気
- Oガス
- 〇 水 道 が使えない?!



### 備蓄の優先順位





# > 水 ) 食べもの

食べなくても、水があれば2~3週間は生きられる。 水がないと、4~5日しか生きられない。

トイレは、半日も我慢できない。

トイレがないと、水も食べ物も取らなくなり倒れます。

電力その他人により必要な物



あった方が よいもの





令和7年4月11日 更新 作成 大竹市危機管理課

## 避難に必要な準備

死ぬ 危険性

自分の家 避難先 学校・出かけ先 ②死なない ①死なない 命を守る とちゅう ③家に帰るルート ④出口までのルート ⑤途中のルート 安全な 場所 へ行く ざいたくひなん たちのきひなん ⑦立退避難 ⑥在宅避難 避難生活 をする



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 <sup>ひなん</sup> 「避難リュック」の中身

おおたけしょうがっこう 大竹小学校の まわりの ないすいはんらん 内水氾濫

### 氾濫(はんらん)

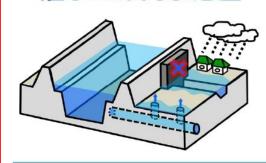
### 内水氾濫(ないすいはんらん)

### 大竹市ハザードマップ



- ✓短時間強雨等により雨水 の排水能力が追いつかず、 発生する浸水。
- ✓河川周辺地域とは異なる 場所でも発生する。

#### 湛水型の内水氾濫

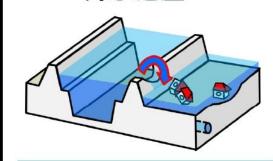


- ✓河川周辺の雨水が河川の 水位が高くなったため 排水できずに発生。
- ✓発生地域は堤防の高い 河川の周辺に限定される。

表面雨量指数十流域雨量指数

### 洪水(こうずい)

#### 外水氾濫



√河川の水位が上昇し、 堤防を越えたり破堤する などして堤防から水が あふれ出す。

#### 河川の増水によらない



大雨警報(浸水害)の対象

表面雨量指数

#### 河川の増水に起因



洪水警報の対象

流域雨量指数



気象庁

## ないすいはんらん

# 内水氾濫ハザードマップ



本ハザードマップは水防法第15条第3項に基づくハザードマップではありません。

https://www.city.otake.hiroshima.jp/soshiki/suido/jogesuido/riyou/bousai/5298.html

# ないすいはんらん なか た の ひなん きけんせい 内水氾濫の中での「立ち退き避難」の危険性

大竹小学校周辺で頻繁に発生する内水氾濫は内水型です。

浸水深は、多くが20cm未満、一部が50cm未満です。

住家への被害は、床下浸水~被害なしが多く、一部で床上浸水になる場合があります。総じて内水氾濫は浸水深が低いため、命の危険はありません。

よって、多くの家屋で立ち退き避難の必要はなく、垂直避難を中心とした在宅避難で対応可能です。

ただし、何らかの理由により、自宅を離れて指定緊急避難場所(アゼリア大竹や大竹小学校)などに避難(立ち退き避難)するとなると、話は変わります。

大竹小学校周辺には、いまだに蓋のついていない側溝が数多く存在していますが、内水氾濫で地面が見えなくなると、これらが危険な存在となります。

全国でも、このような状況で側溝に転落する死亡事故が毎年発生しています。

内水氾濫が発生した場合は、むやみに歩きまわらないのが一番ですが、移動が必要な場合に備えて、自宅から避難先までのルート内にどのような危険が潜んでいるか、普段から確認しておきましょう。この行為を防災活動では「まち歩き」と呼んでいます。

また、内水氾濫の中を徒歩で移動する場合、杖などで前方を確認しながら移動することも有効な対策です。100円ショップで販売されている「つっかえ棒」程度でも、十分な効果がありますので、避難グッズとして準備しておくことをお勧めします。



ないすいはんらんれい内水氾濫の例

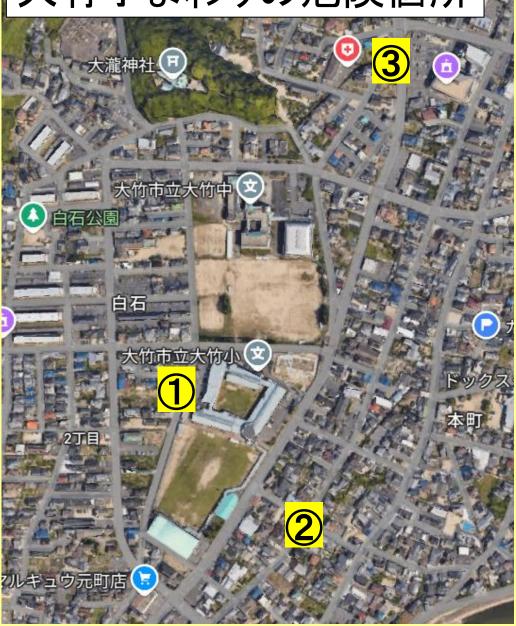
<sup>みず ふか</sup> 水の深さ10センチ

どろみず みぞ み **泥水で溝が見えない** ふた **蓋がないところでは** 

⇒落ちたら死ぬかも!!



大竹小まわりの危険個所



(1)



2



3



洪水・土砂 ハザードマップ

