

# 令和4年度 第1回 建物の維持保全セミナー

公益財団法人 福岡市施設整備公社

『福岡市の防災・減災』  
～覚えておこう！災害への対応～

令和4年6月22日 市民局 防災・危機管理部 地域防災課

ふくおかは……

# コンパクトシティ

陸・海・空の玄関口が

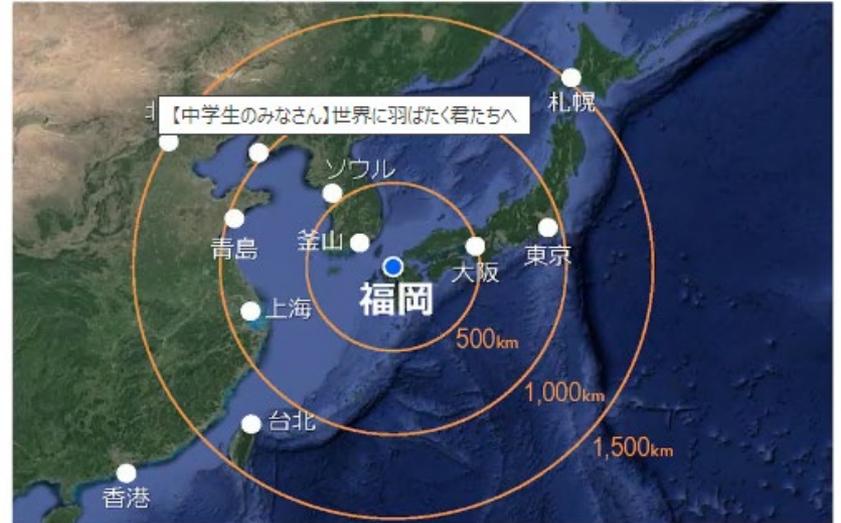
半径**2.5km**圏内

ウォーターフロント  
(博多港)



博多港、福岡空港、またJR博多駅

# アジアに近い地理的優位性



福岡を中心に円を描くと、福岡から東京までと

3

# 第3次産業のまち



## 第3次産業



福岡市【中学生のみなさん】世界に羽ばたく君たちへ とした、

5

# 日本で第5の都市



人口も増え、人口の増加率は大都市の中で、ナンバーワン

6

天神未来創造  
天神ビッグバン

博多  
コネクテッド

アジア最大級の創業支援施設



天神ど真ん中  
旧大名小学校校舎

創業数 約 **350** 社  
(2021.3実績) 20

若者が多いまち



ふくおかは……

福岡はよかまちたい

福岡はげんきがあるばい

福岡はさいがいがすくなか

しかし……

# 皆さんの不安は 何ですか？

★ 地震	.....	89.2
★ 感染症	.....	79.1
★ 火災	.....	57.2
★ 台風	.....	56.1
★ 水害	.....	42.0
★ 猛暑	.....	38.9
★ 強風・竜巻	.....	32.5
★ 渇水	.....	28.1
★ 落雷	.....	20.4
★ 原発事故	.....	18.0

複数回答を集計



令和2年度 市政に関する意識調査

# 今日お話しすること

① 地震と風水害 なぜ起こる

② どのような災害危険がある?  
(ハザードマップで見てみよう)

③ 災害から身を守る

④ 事前の備えと避難

① 地震と風水害 なぜ起こる



地震 なぜ起こる



風水害 なぜ起こる

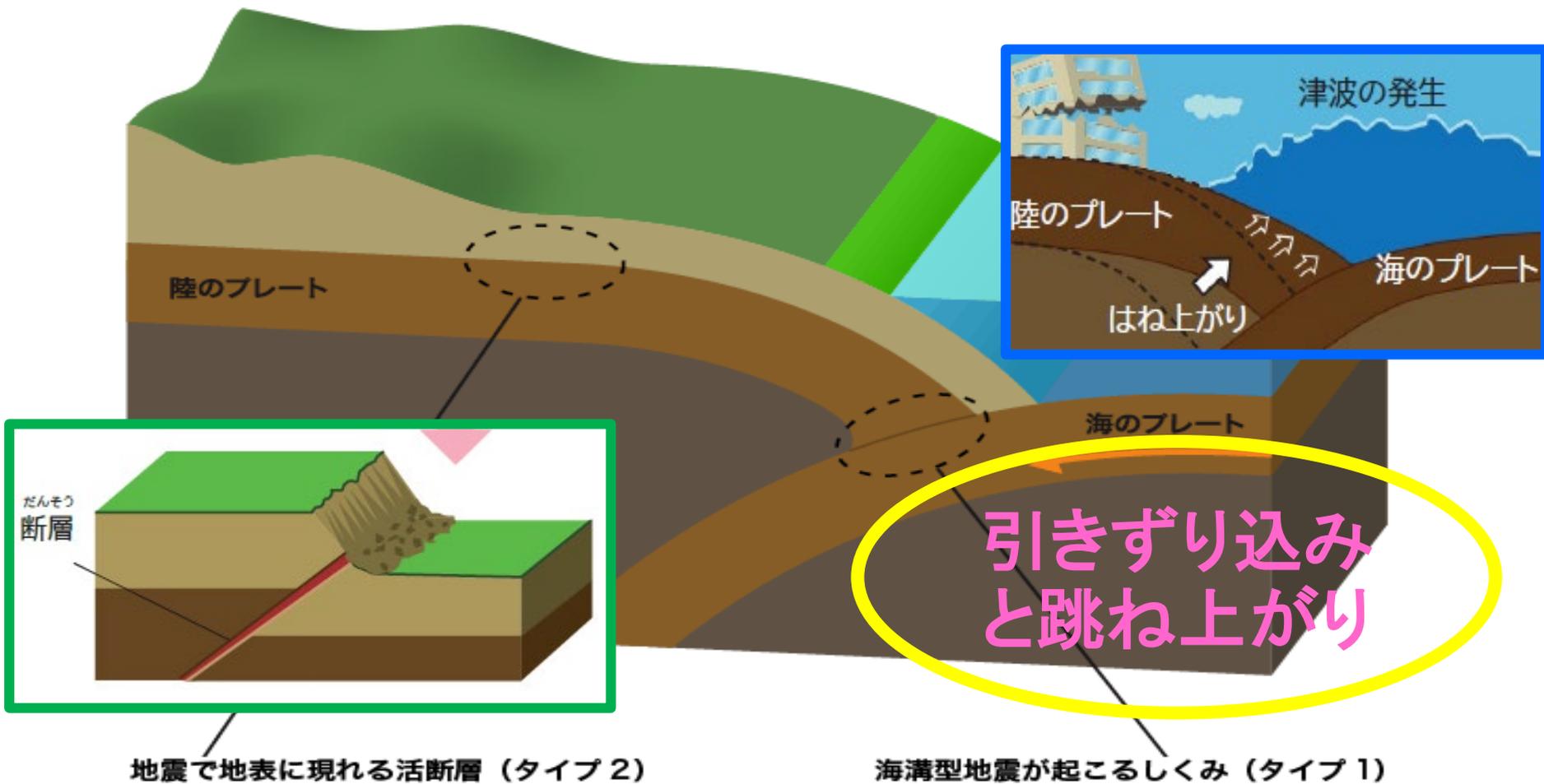
復習してみましよう！

福岡でいつ発生しても  
おかしくない！  
地震のことについておさらい  
してみましょ！

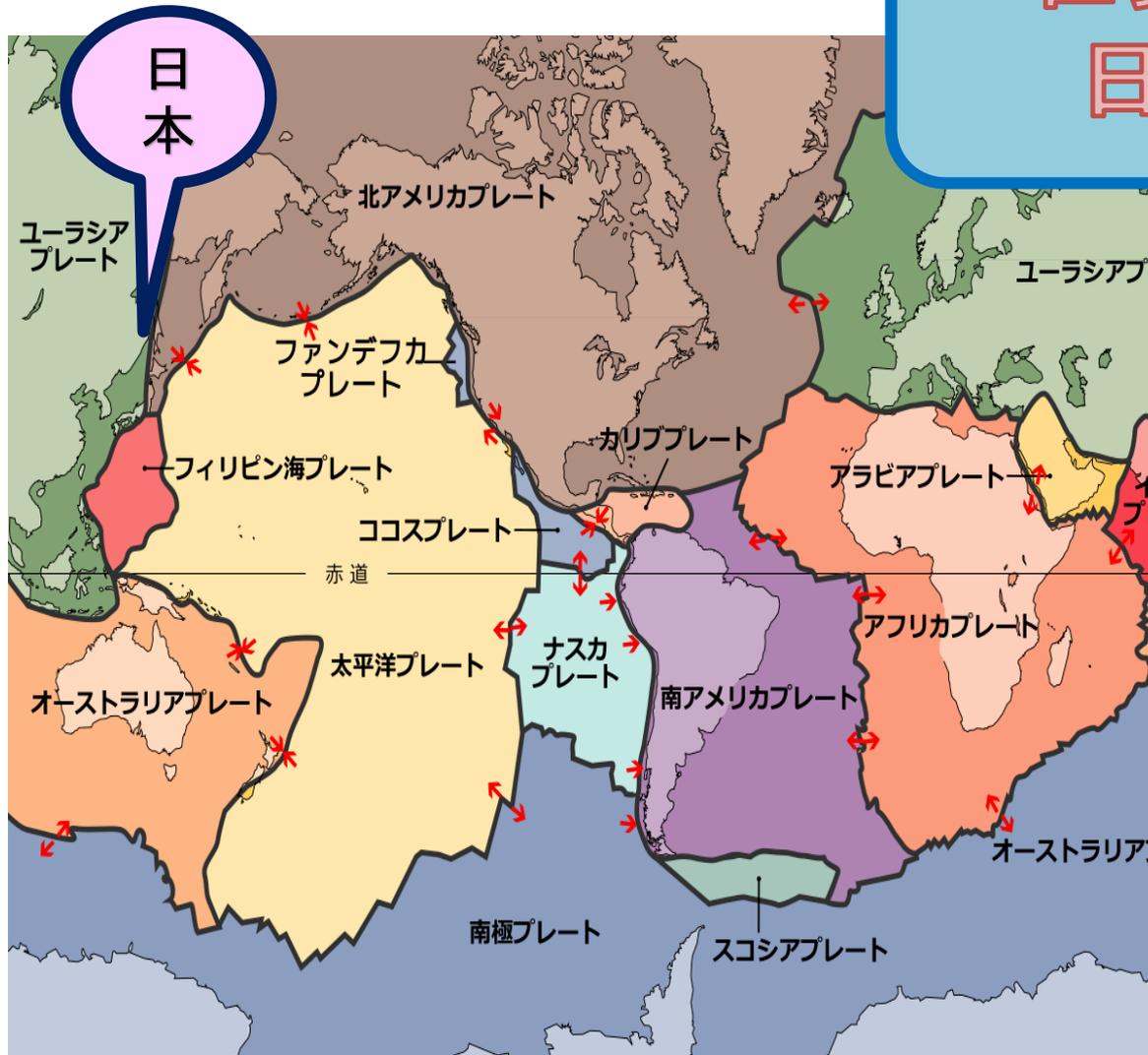


そもそも地震はどうして起こるの？

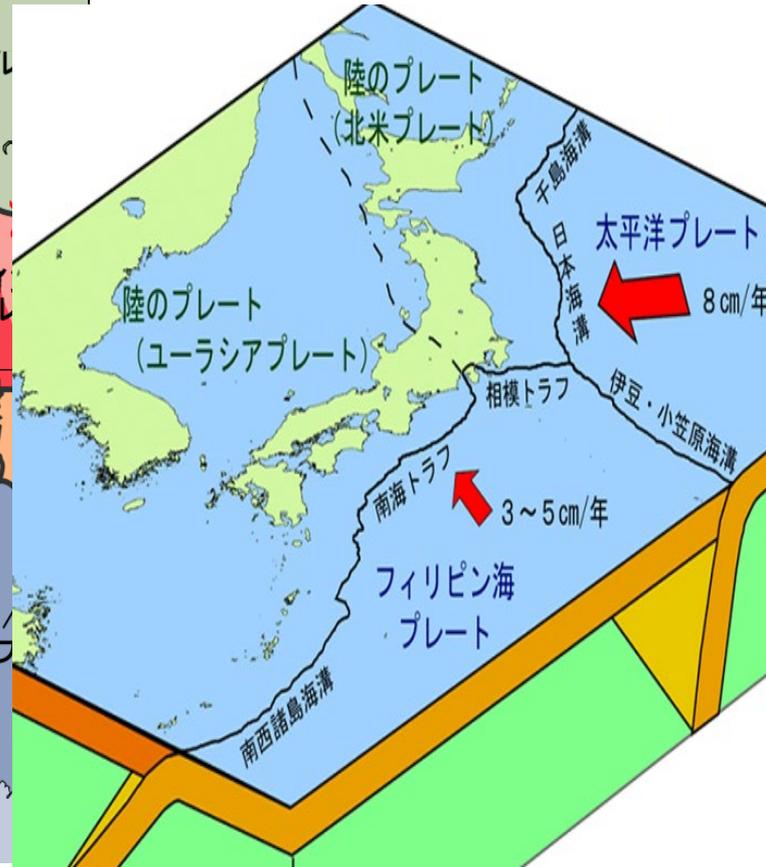
## 「海溝型地震と活断層地震（直下型）」



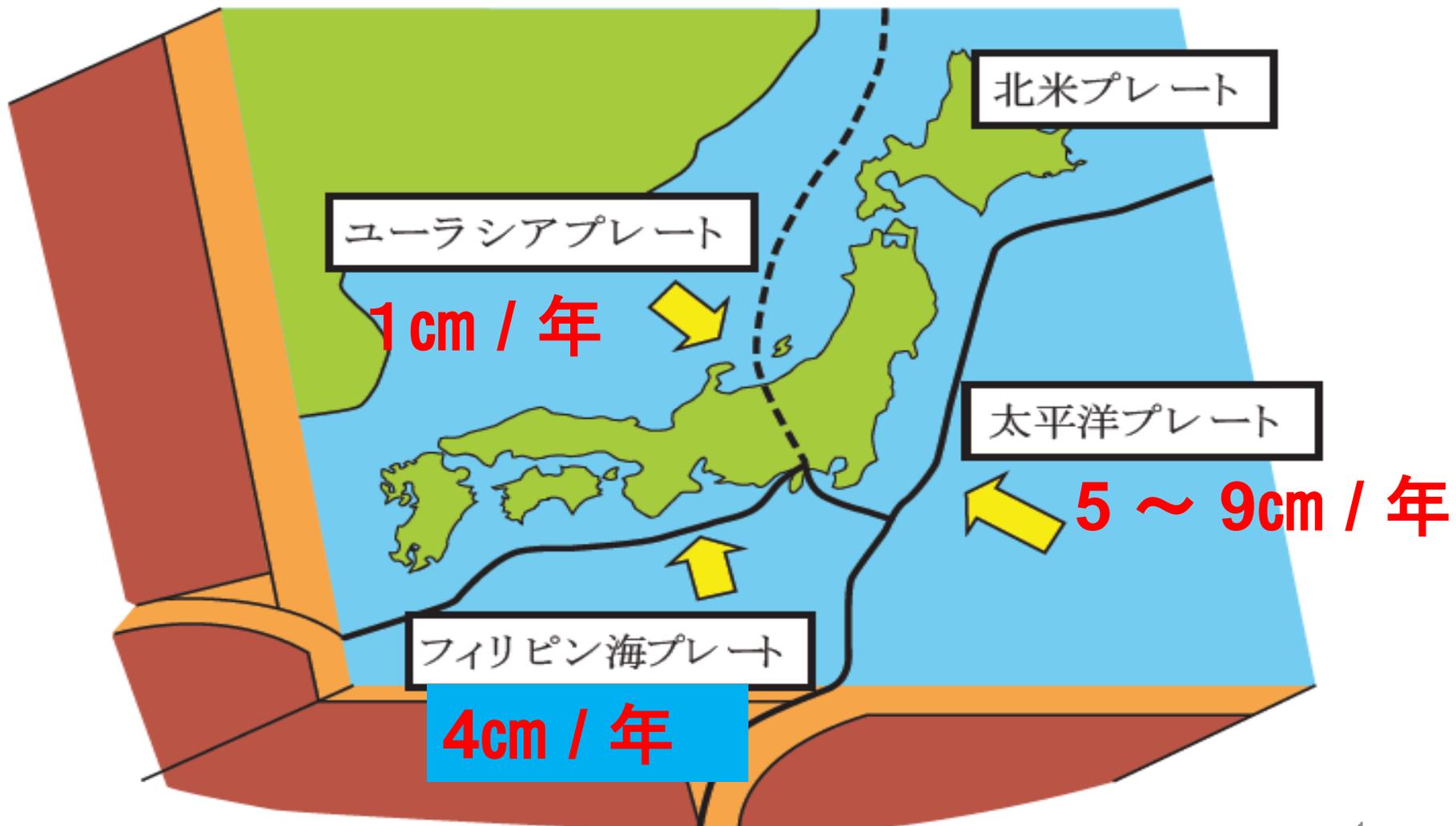
# 世界のプレート & 日本のプレート



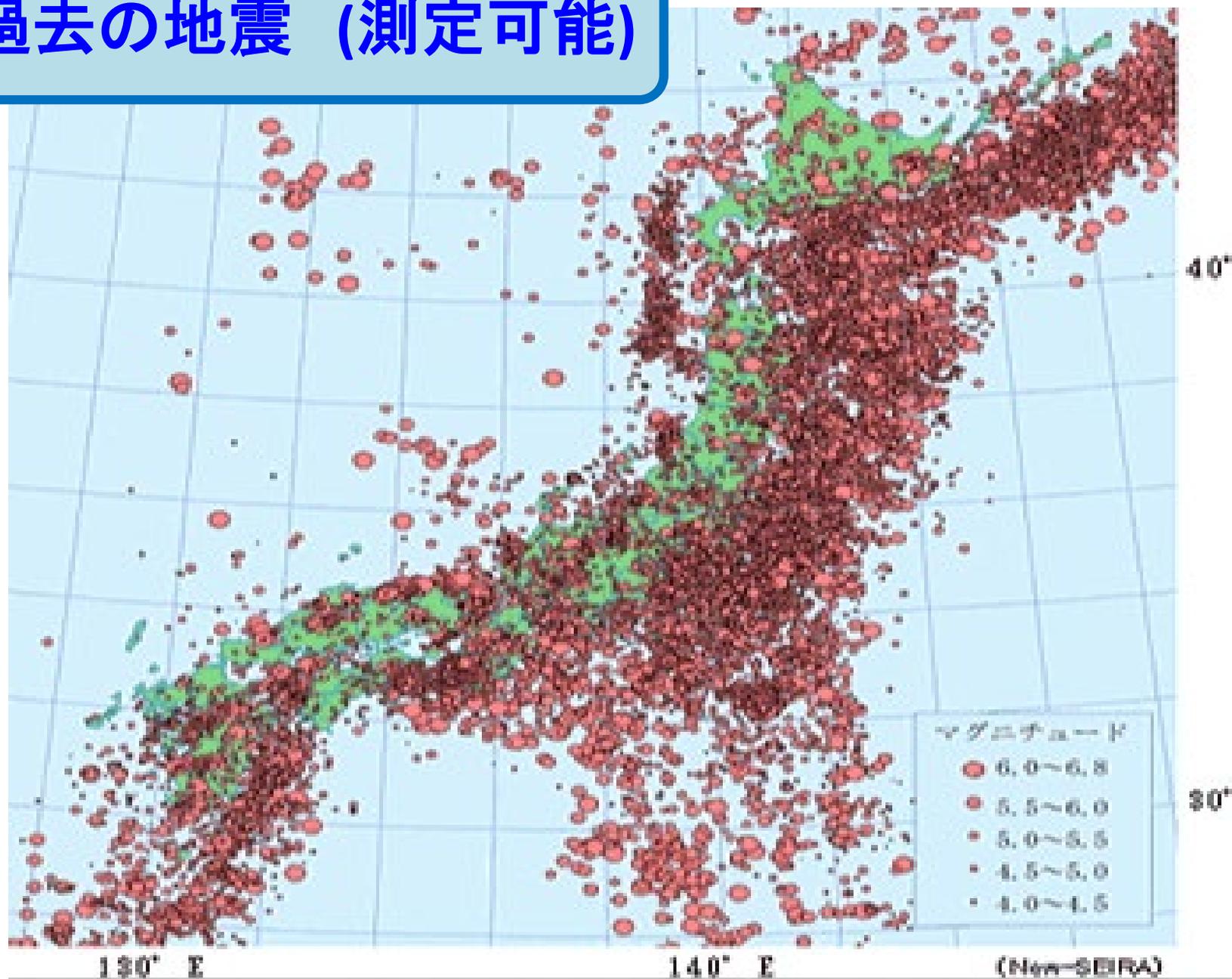
日本



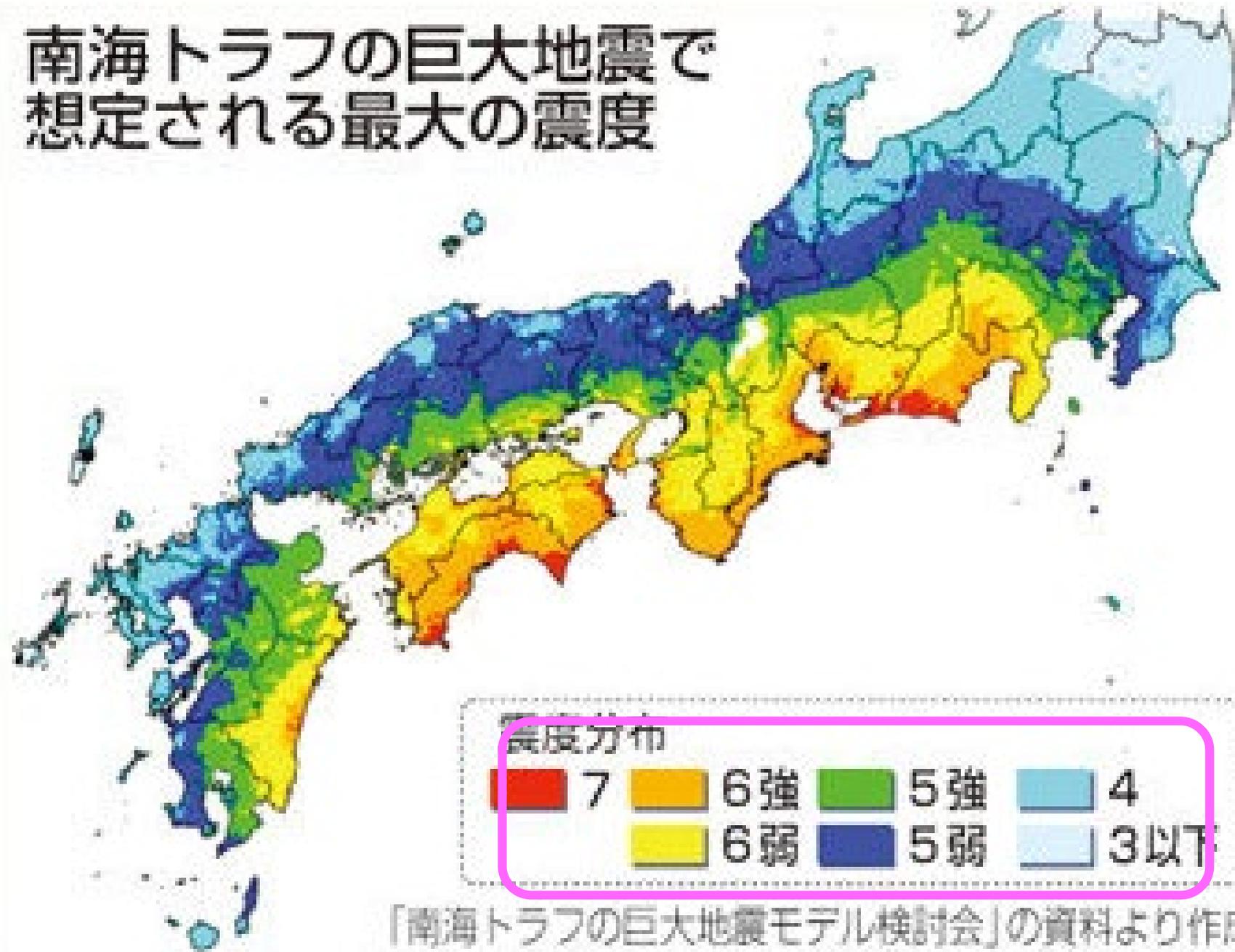
# 日本近辺のプレートはどうなってる？



# 過去の地震 (測定可能)



# 南海トラフの巨大地震で 想定される最大の震度



「南海トラフの巨大地震モデル検討会」の資料より作成

# 福岡市 警固断層地震の脅威

## 警固断層の実態

◇ 警固断層地震の30年以内の  
発生確率は0.3～6%

( S・A・Z・X ランク )

阪神淡路大震災 ( 0.02%～8% )

熊本地震 ( 0%～0.9% )



福岡管区気象台によると、警固断層地震は、  
「いつ発生してもおかしくない！」状況にある。

# 福岡県を見ると 警固断層帯

荒津, 警固, 高宮～  
西鉄大牟田線沿線

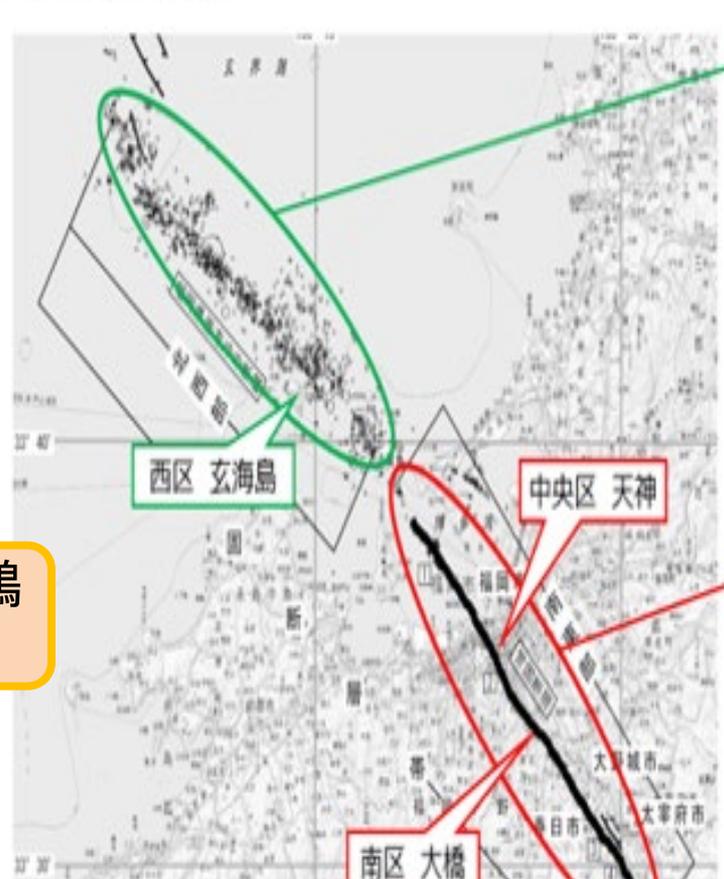


約4000年に1回の間隔で  
発生している



中央区舞鶴  
断層調査

<警固断層の位置>



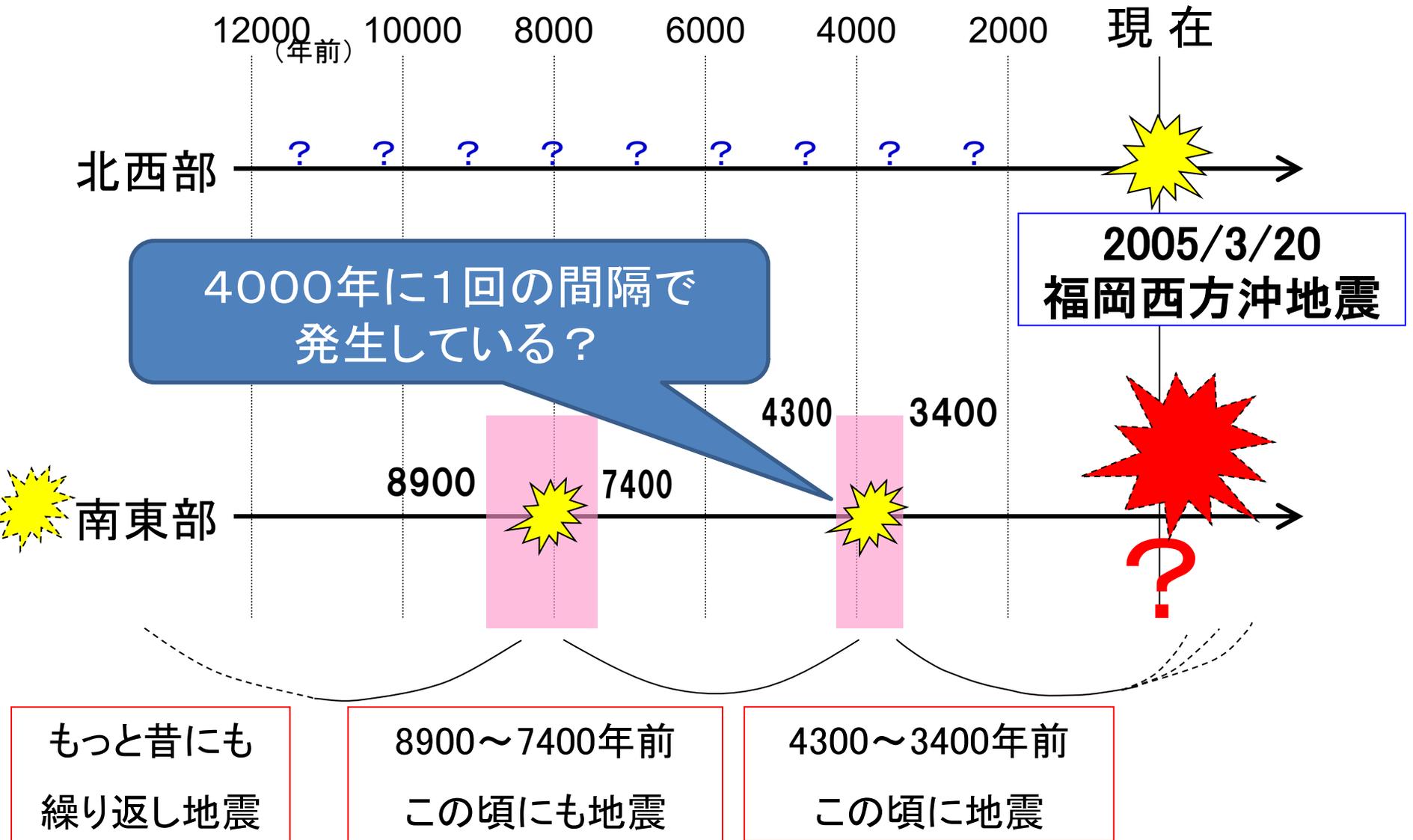
北西部

- 福岡県の北西沖に位置
- H17年 西方沖地震が発生

南東部

- 福岡市中心部に位置
- H17西方沖地震では揺れておらず、近い将来、発生する可能性がある

# 警固断層 過去の活動の歴史



# まさか地震のない福岡市で……



ブロックが倒れる



ガラスが落ちてくる



タンスが倒れる

# 港湾施設被害



上：液状化による陥没

下：沿岸部の岸壁崩落

# 貴重な体験をしました！

【西方沖地震発生的一瞬间、私は消防艇に乗っておりました。】



玄界島への物資輸送などで 消防艇が活躍しました。  
また、地震発生当日は3往復し島民を避難搬送しました。



各地の震度：03月16日 23:36ころ

ウェザーニュース

# 福島県沖でM7.3の地震 福島県・宮城県震度6強

24時間LIVEで地震・気象情報を放送中

福島県沖の地震の仕組み



日前



# 震度とゆれの状況

**0** **【震度0】**  
人は揺れを感じない。

**1** **【震度1】**  
屋内で静かにしている人の中には、揺れをわずかに感じる人がいる。

**2** **【震度2】**  
屋内で静かにしている人の大半が、揺れを感じる。

**3** **【震度3】**  
屋内にいる人のほとんどが、揺れを感じる。

**4**

- 【震度4】**
- ほとんどの人が驚く。
  - 電灯などのつり下げ物は大きく揺れる。
  - 座りの悪い置物が、倒れることがある。

**6弱**

- 【震度6弱】**
- 立っていることが困難になる。
  - 固定していない家具の大半が移動し、倒れるものもある。ドアが開かなくなることがある。
  - 壁のタイルや窓ガラスが破損、落下することがある。
  - 耐震性の低い木造建物は、瓦が落下したり、建物が傾いたりすることがある。倒れるものもある。

**5弱**

- 【震度5弱】**
- 大半の人が、恐怖を覚え、物につかまりたいと感じる。
  - 棚にある食器類や本が落ちることがある。
  - 固定していない家具が移動することがあり、不安定なものは倒れることがある。

**6強**

- 【震度6強】**
- はわないと動くことができない飛ばされることもある。
  - 固定していない家具のほとんどが移動し、倒れるものが多くなる。
  - 耐震性の低い木造建物は、傾くものや、倒れるものが多くなる。
  - 大きな地割れが生じたり、大規模な地すべりや山体の崩壊が発生することがある。

**5強**

- 【震度5強】**
- 物につかまらなさと歩くことが難しい。
  - 棚にある食器類や本で落ちるものが多くなる。
  - 固定していない家具が倒れることがある。
  - 補強されていないブロック塀が崩れることがある。

**7**

- 【震度7】**
- 耐震性の低い木造建物は、傾くものや、倒れるものがさらに多くなる。
  - 耐震性の高い木造建物でも、まれに傾くことがある。
  - 耐震性の低い鉄筋コンクリート造の建物では、倒れるものが増える。

この表は、ある震度が観測された時に、その周辺で発生するゆれなどの現象や被害の目安を示したものです。

詳しい解説は以下の気象庁ホームページに掲載しています。

気象庁震度階級関連解説表 <https://www.jma.go.jp/jma/kishou/known/shindo/kaisetsu.html>

# 風水害 なぜ起こる

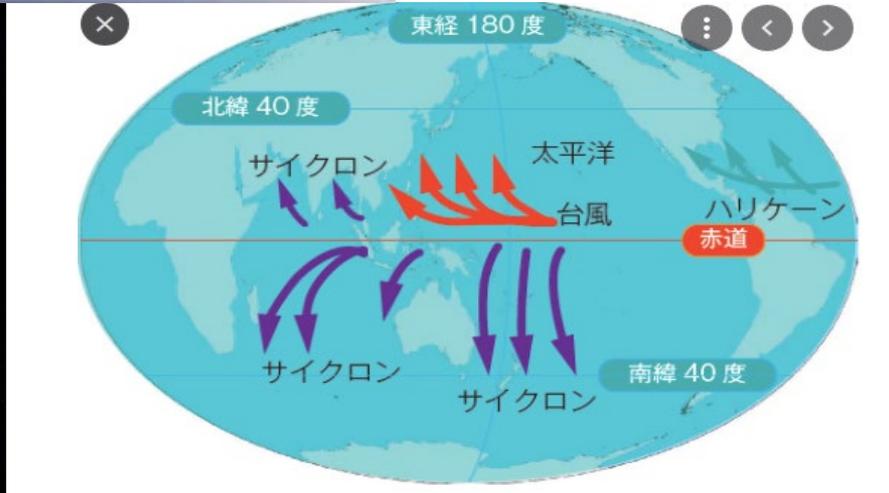
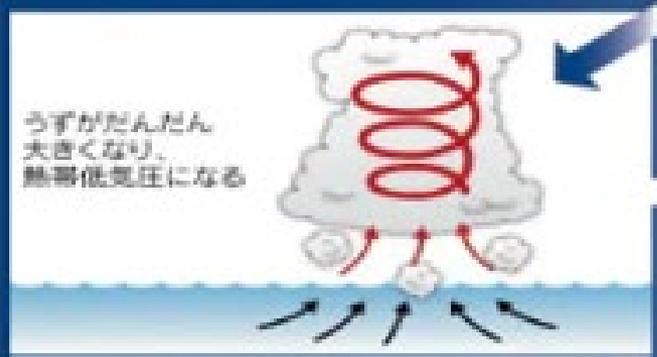
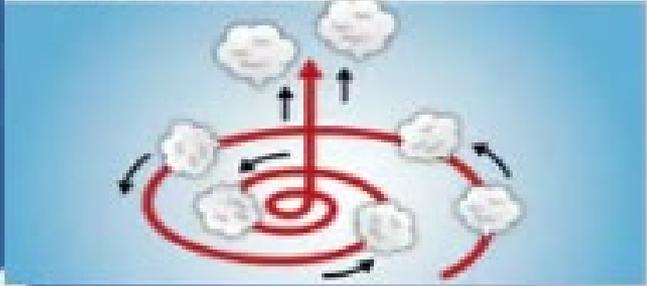
土砂災害が発生するまで  
台風⇒大雨＋強風⇒  
線状降水帯発生⇒  
土砂災害発生！

# 台風はなぜできるの

## 台風発生のしくみ



雲ができる途中で熱を放出し、上昇気流が強まってうずができる



1hPa低いとどのくらい海面が上昇するかといえば・・・



**1hPa低くなると1cm海面上昇** します。

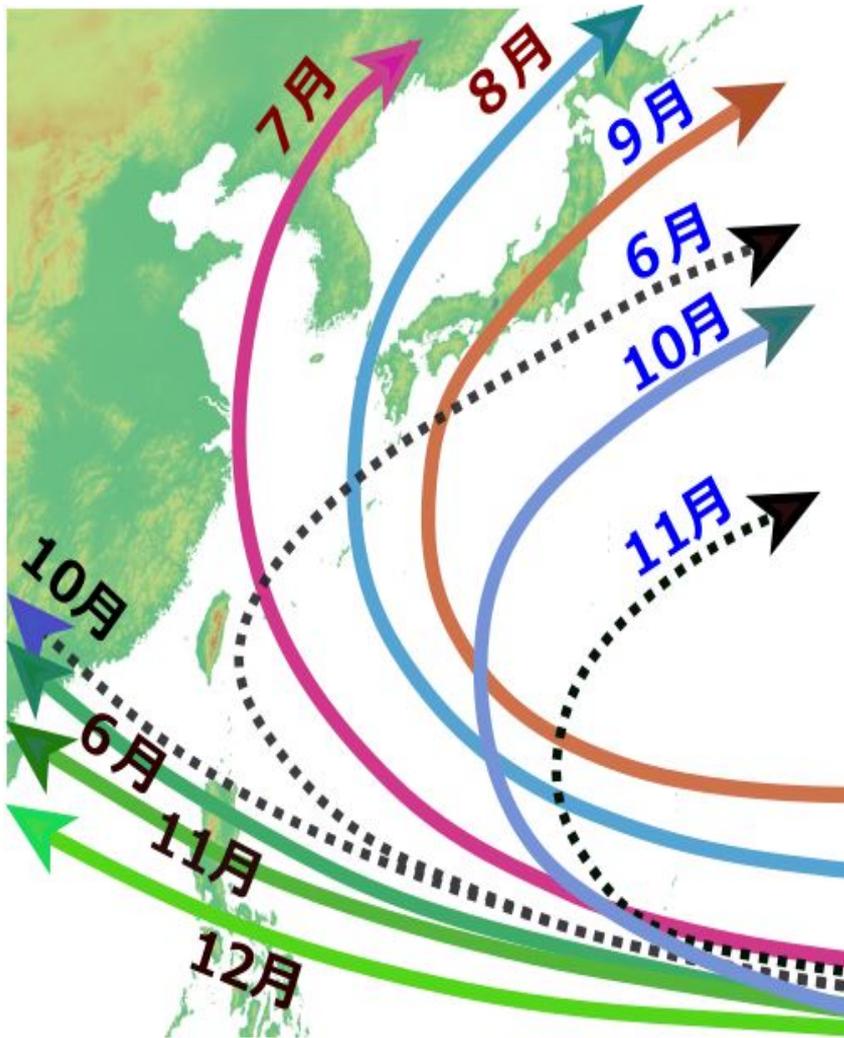
1気圧が1013hpa なので 920hpaで来た台風だと  
海面が93センチ 上昇する。

台風と満潮が重なると……



浸水被害が起こる！……

# 台風の通り道 (台風の進路 | 台風経路図)



X

# 台風 右側ほど強い風 < >

左側

進行方向

右側



巻き込む風

巻き込む風



# 台風**の強さ**

**54**m/s~

**猛烈な**

**44**m/s~

**非常に強い**

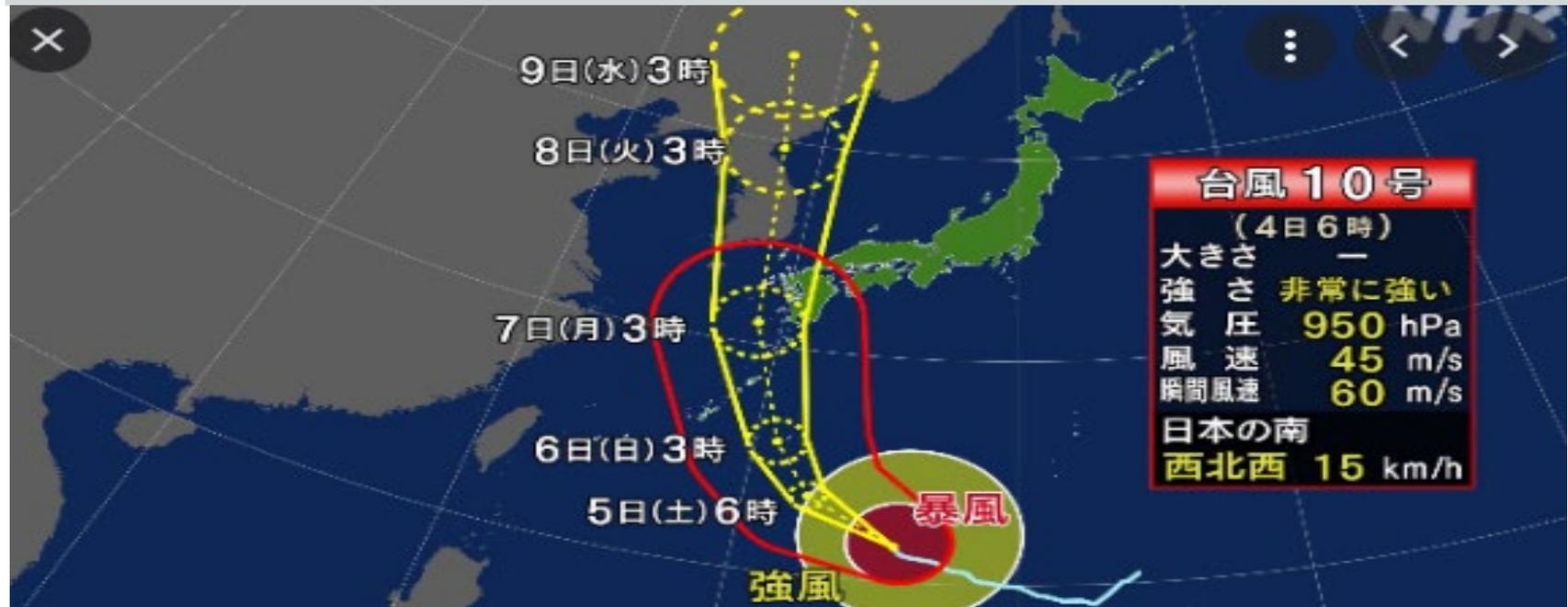
**33**m/s~

**強い**

~**33**m/s

**表現なし**

**最大風速**



# 雨量

1時間雨量 10~20mm

① 1時間の雨量 (mm) : 10~20

雨の強さ (予報用語) : やや強い雨

人が受けるイメージ : ザーザーと降る

人への影響 : 地面からの跳ね返りで足元が濡れる



屋内 (木造住宅を想定) : 雨の音で話し声がよく聞き取れない



屋外の様子 : 地面一面に水溜りができる

# 1時間雨量 20~30mm

② 1時間の雨量 (mm) : 20~30

雨の強さ (予報用語) : 強い雨

人が受けるイメージ : どしゃ降り

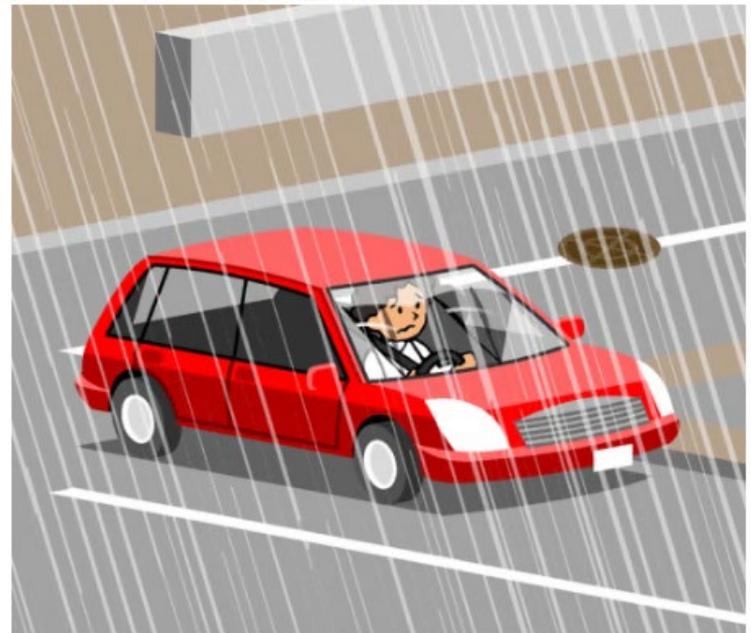
人への影響 : 傘を差していても濡れる

屋内 (木造住宅を想定) : 寝ている人の半数くらいが雨に気づく

屋外の様子 : 地面一面に水溜りができる



車に乗っている場合 : ワイパーを早くしても見づらい



# 1時間雨量 30~50mm

③ 1時間の雨量 (mm) : 30~50

雨の強さ (予報用語) : 激しい雨

人が受けるイメージ : バケツをひっくり返したように降る。

人への影響 : 傘を差していても濡れる

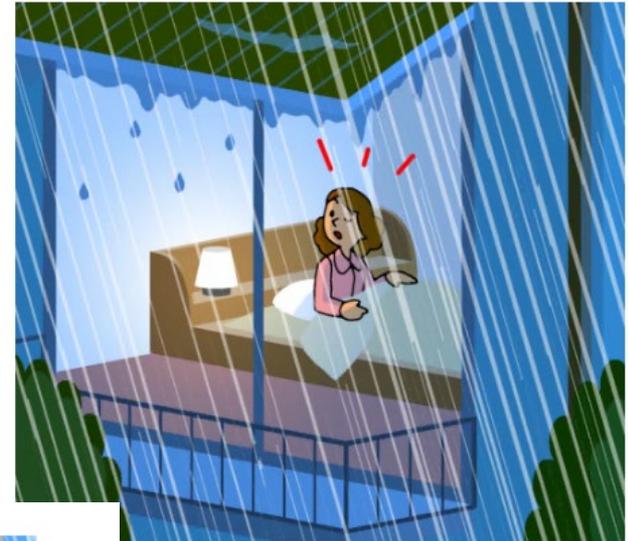
屋内 (木造住宅を想定) : 寝ている人の半数くらいが雨に気づく



屋外の様子 : 道路が川のようになる



車に乗っている場合 : 高速走行時、車輪と路面の間に水膜が生じブレーキが利かなくなる。(ハイドロプレーニング現象)



# 1時間雨量 50~80mm

④ 1時間の雨量 (mm) : 50~80

雨の強さ (予報用語) : 非常に激しい雨

人が受けるイメージ : 滝のように降る (ゴーゴーと降り続く)

人への影響 : 傘は全く役に立たなくなる。



屋内 (木造住宅を想定) : 寝ている人の半数くらいが雨に気づく。

屋外の様子 : 水しぶきであたり一面が白っぽくなり、視界が悪くなる。

屋内 (木造住宅を想定) : 寝ている人の半数くらいが雨に気づく。

屋外の様子 : 水しぶきであたり一面が白っぽくなり、視界が悪くなる。



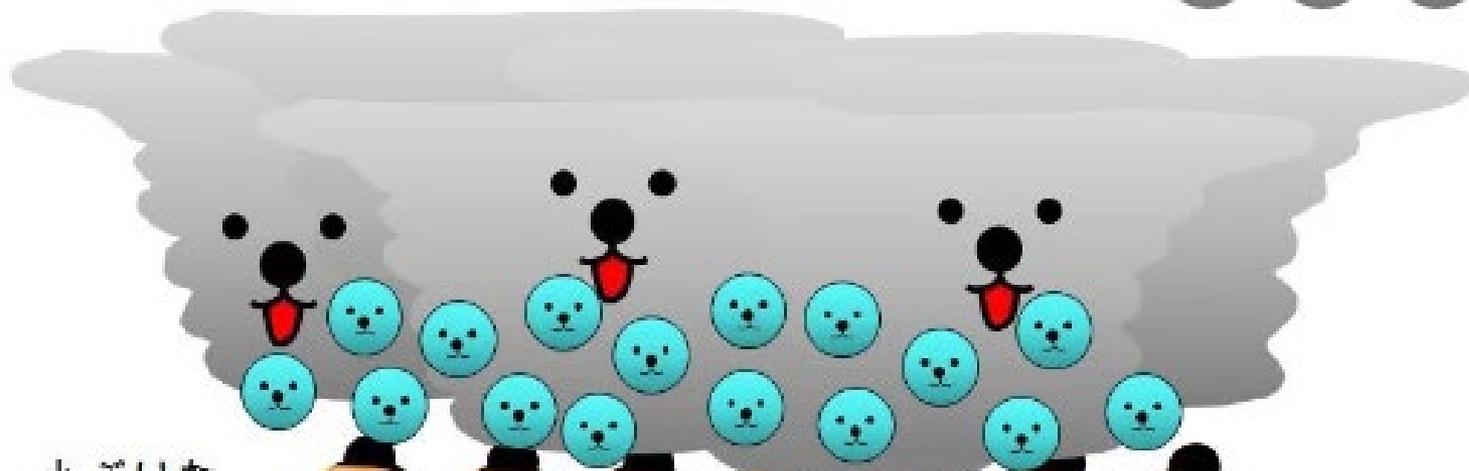
車に乗っている場合 : 車の運転は危険。



# 雨の重さ



100ミリメートル / 時の豪雨の重さ



小ぶりな  
力士たち

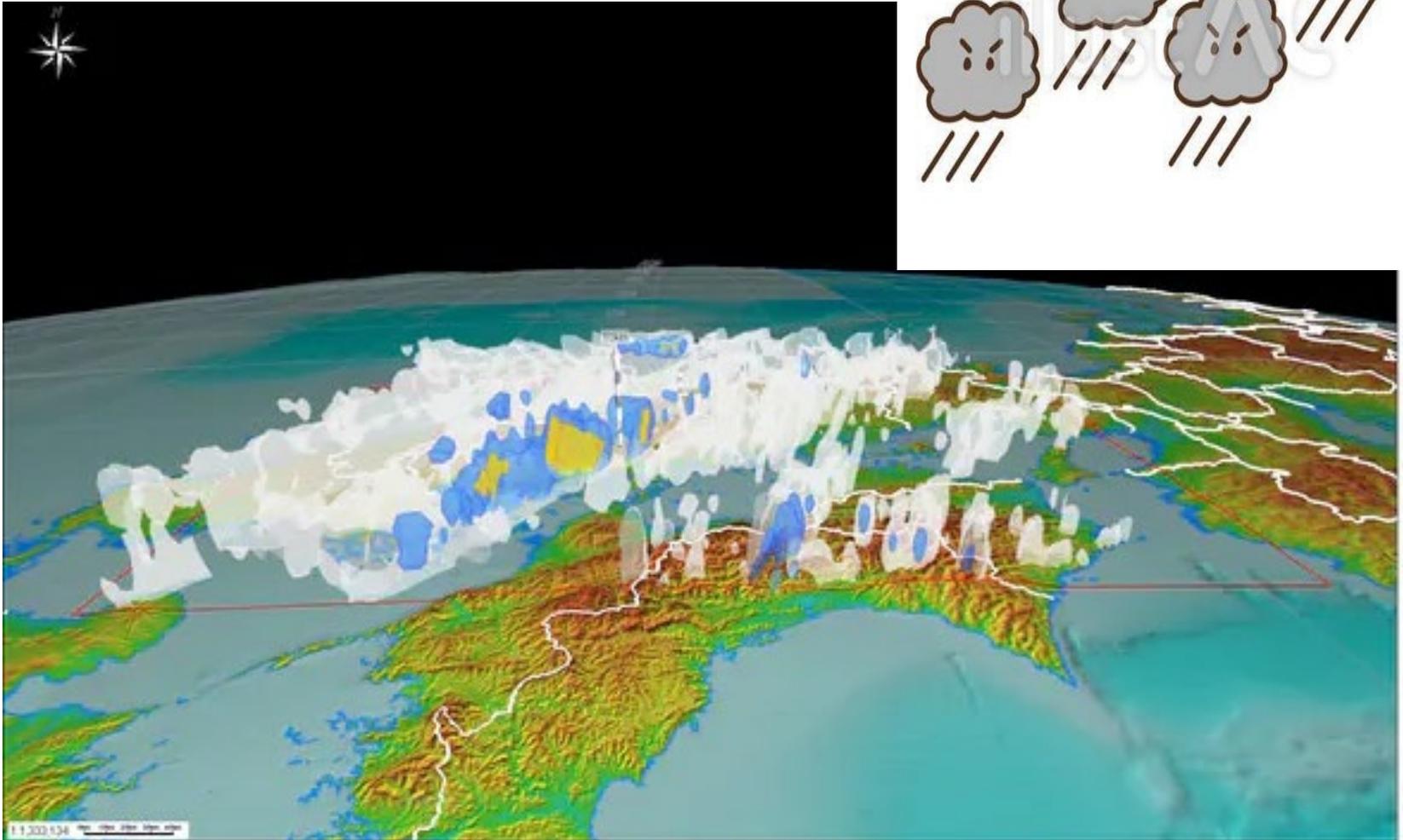
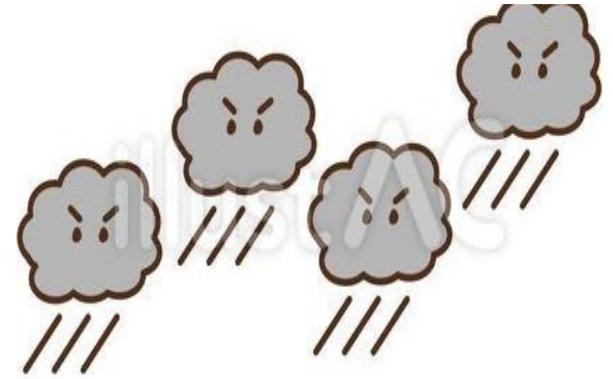
えんほう まいのうみ

自分、100キ口  
あります。

1時間に1回、1メートル四方に1人落ちるっす。

1メートル  
1メートル

# 線状降水帯



# 線状降水帯のレーダー画像

九州北部豪雨時の  
気象レーダー画像  
(2017年7月5日午後3時)

線状降水帯



雨の予想

28日(水)10時



## 外水はん濫



## 外水はん濫

河川の堤防から水が溢れ又は破堤して、家屋や田畑が浸水することをいいます。広い範囲が浸水して、大被害が発生する恐れ。

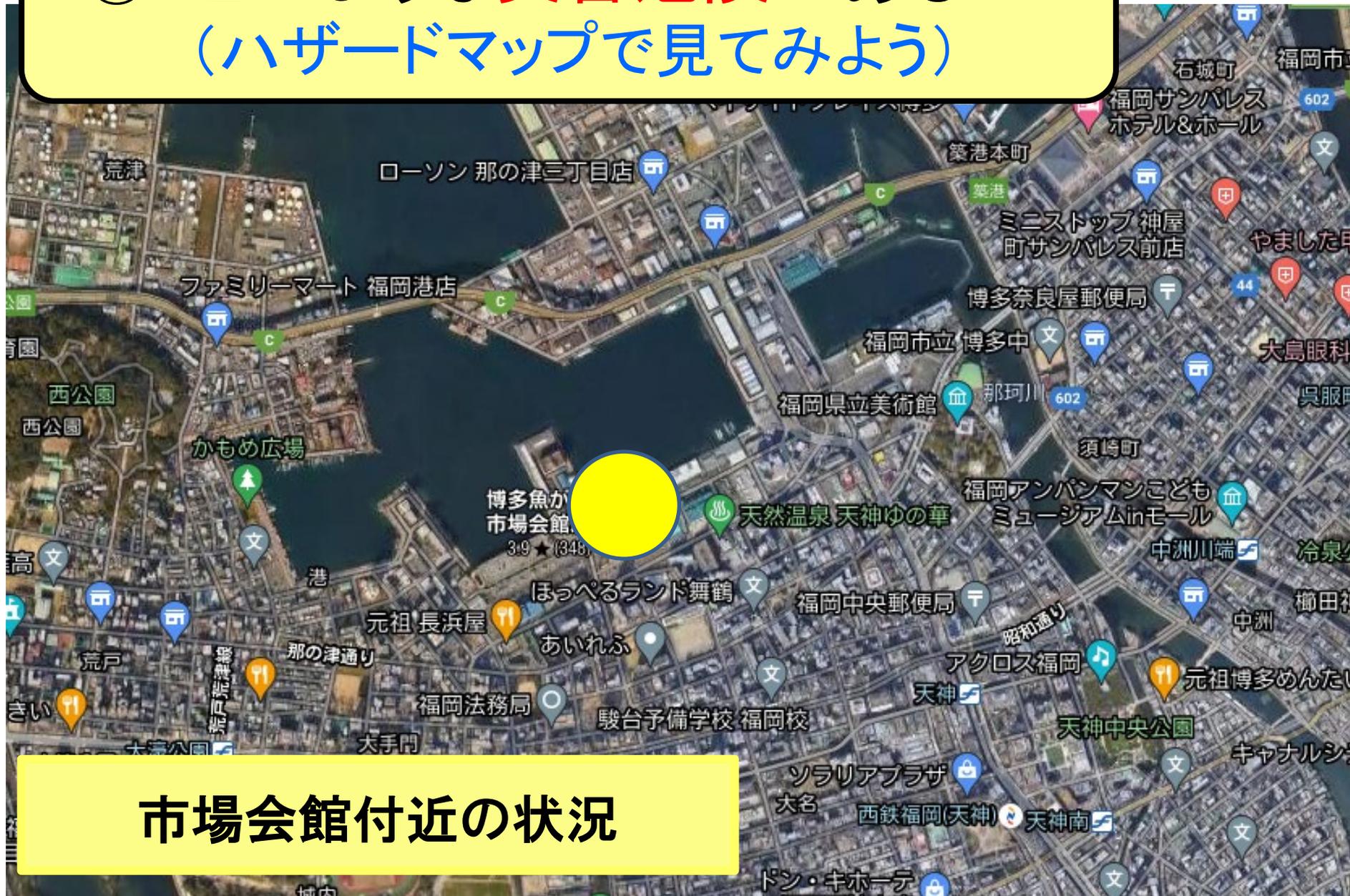
## 内水はん濫

側溝・下水道や排水路だけでは降った雨を排水処理できなく、建物や土地・道路が水につかってしまうこと。

## 内水はん濫

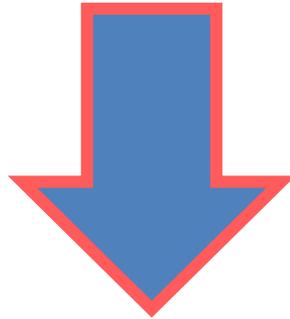


## ② どのような災害危険がある？ (ハザードマップで見よう)



市場会館付近の状況

今回はここ、市場会館付近の災害危険を福岡市  
総合ハザードマップで見てください！



○福岡市ホームページ⇒防災情報⇒メニュー  
⇒福岡市総合ハザードマップ⇒六つの災害  
(土砂災害・地震・高潮・洪水・内水・津波)

# ハザードマップで見てみましょう

ENHANCED BY Google

🔍 サイト内検索について

🚨 防災情報

🚑 救急医療・消防

くらし・手続き

子育て・教育

健康・医療・福祉

観光・魅力・イベント

創業・産業・ビジネス

市政全般

## 防災情報トップ

### 知る・学ぶ

(防災の知識、自宅等の災害危険度を調べる、防災に関する計画、原子力防災、国民保護など)

#### 防災関係の主なハンドブック



#### 福岡市総合ハザードマップ (別サイト)



被災時に活用できる制度

### 備える

(防災メール等へ登録すること、家庭や事業所での備えなど)

防災情報を取得するのに便利なツールを設定する  
(ツナガル+、防災メール、LINE公式)



ツナガル+



防災メール



LINE公式

#### 家庭や事業所での備え



外国人 (がいこくじん) の方 (かた) へ

### 行動する

(避難に関すること、河川水位等のリアルタイム情報など)

#### 福岡市防災・気象情報サイト (別サイト)



#### 避難に関すること



被災地支援

地震や風水害など、身の回りにある各種災害リスクをWEB上で一元的に確認できる「総合ハザードマップ」の提供を開始（平成31年3月から開始、令和3年6月に内水を追加）



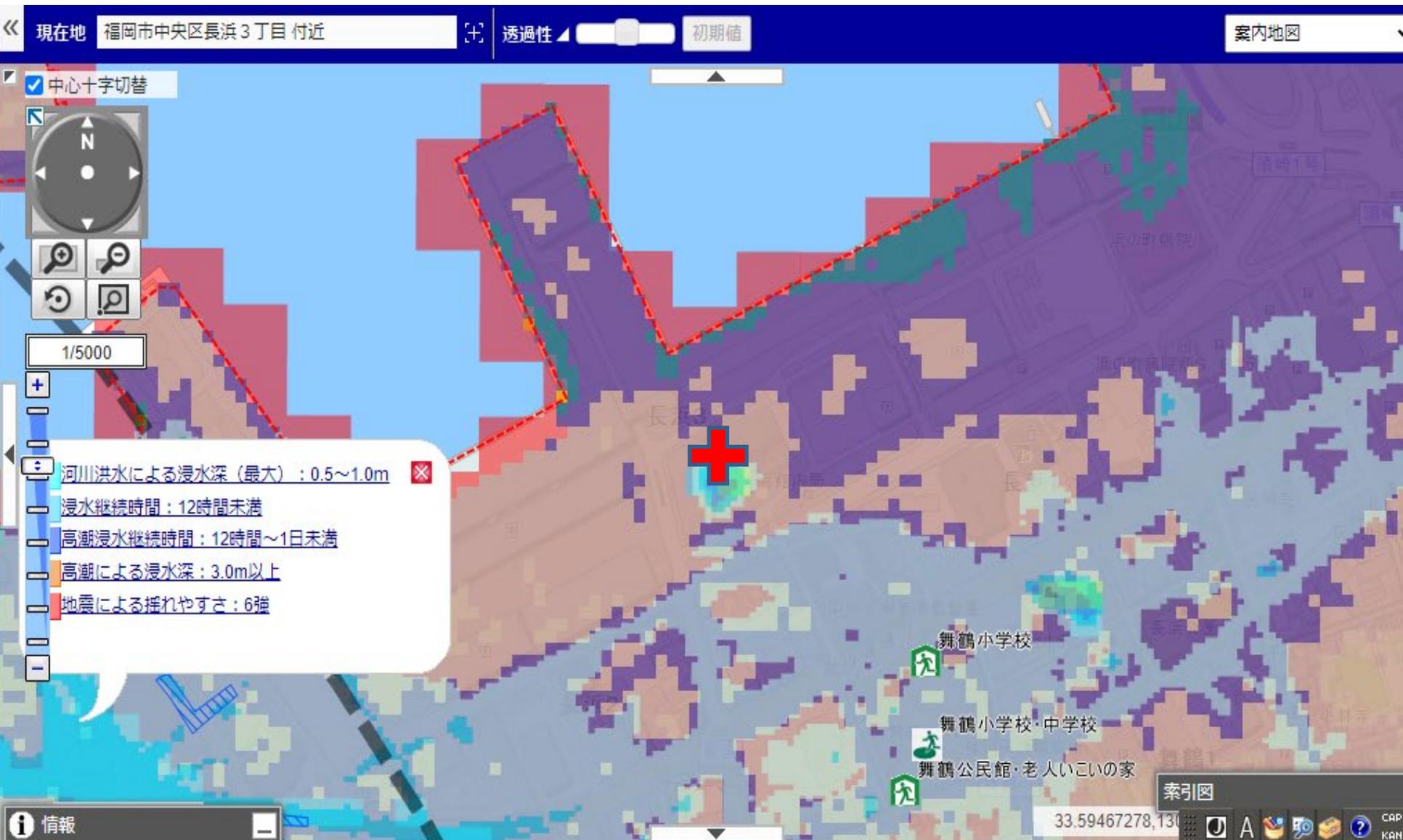
災害からハザードマップを確認する

## 6種類の災害種別



総合ハザードマップを見る

# 総合ハザードマップ



# 洪水ハザードマップ

河川浸水  
0.5~1メートル

洪水ハザードマップ

マップ切替

現在地 福岡市中央区長浜3丁目 付近

透過性 初期値

案内地図

市場会館

検索

詳細情報

選択された「洪水浸水想定区域（想定最大規模）」  
選択地点の詳細情報が表示されます。

浸水深

河川洪水による浸水深（最大）：0.5~1.0m

移動

この場所を中心表示

印刷

印刷

1/5000

港1

長浜3

長浜2

長浜1

舞鶴1

舞鶴小学校・中学校

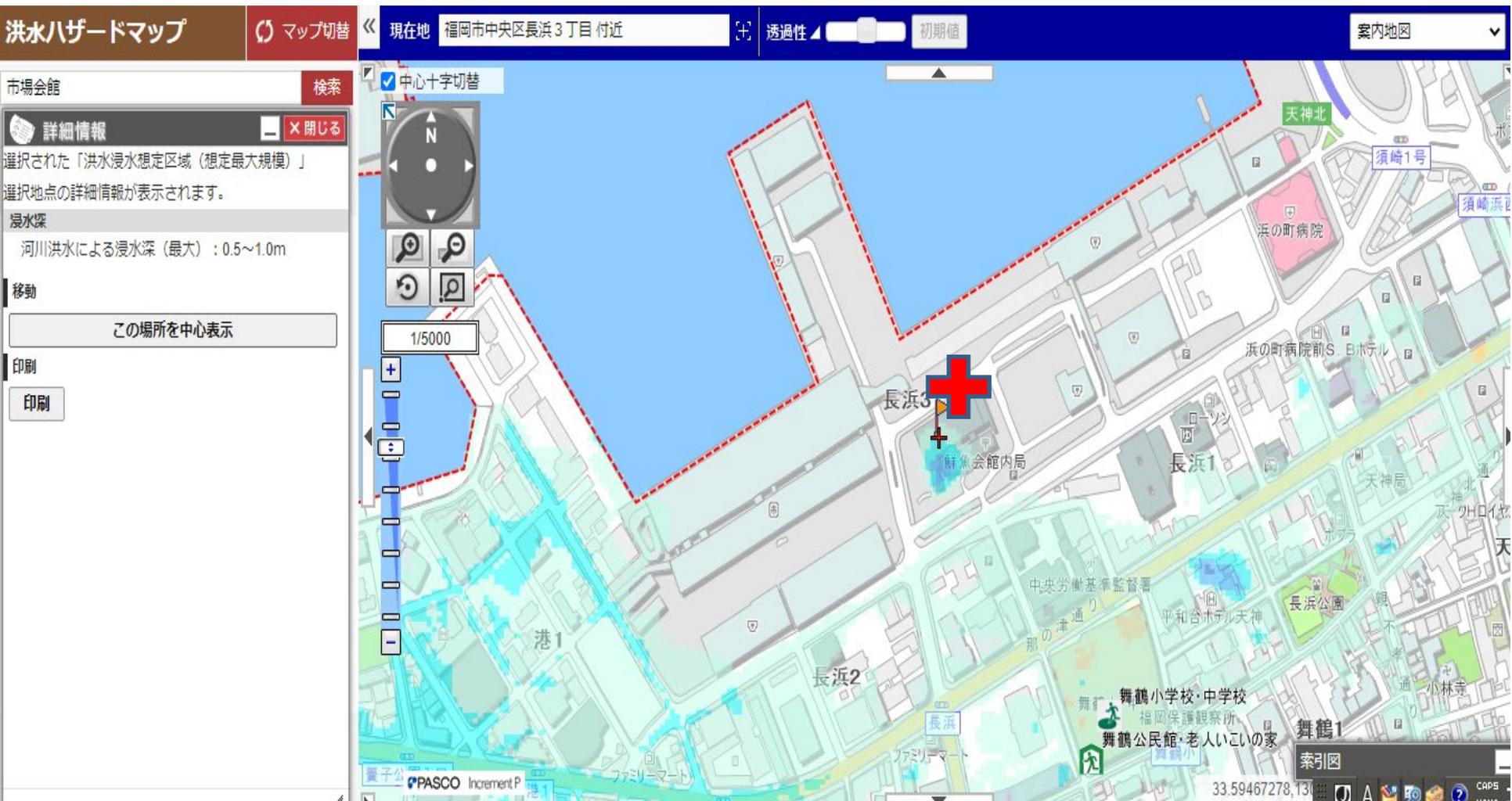
福岡保健観察所

舞鶴公民館・老人いこの家

舞鶴1

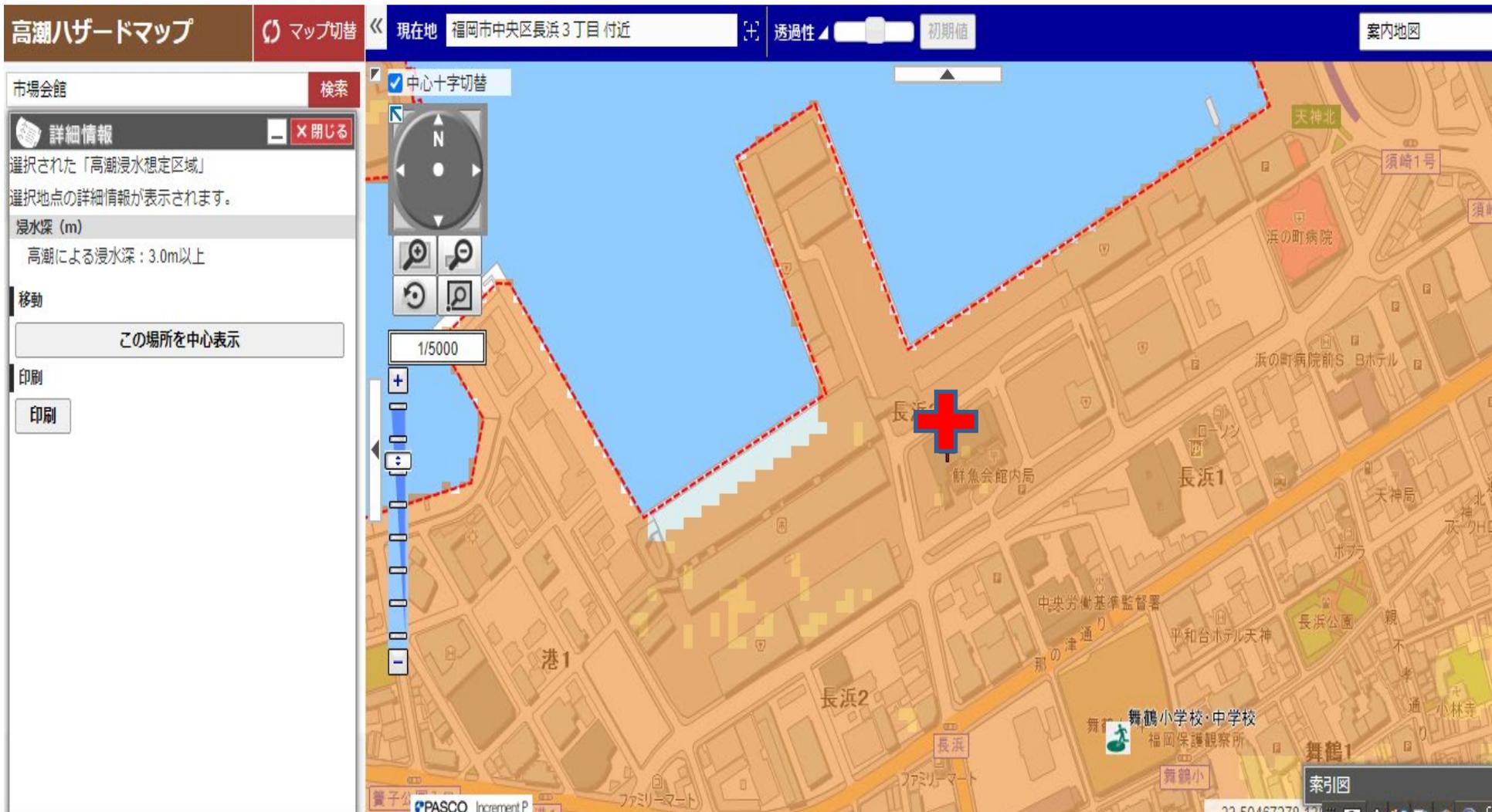
索引図

33.59467278, 131



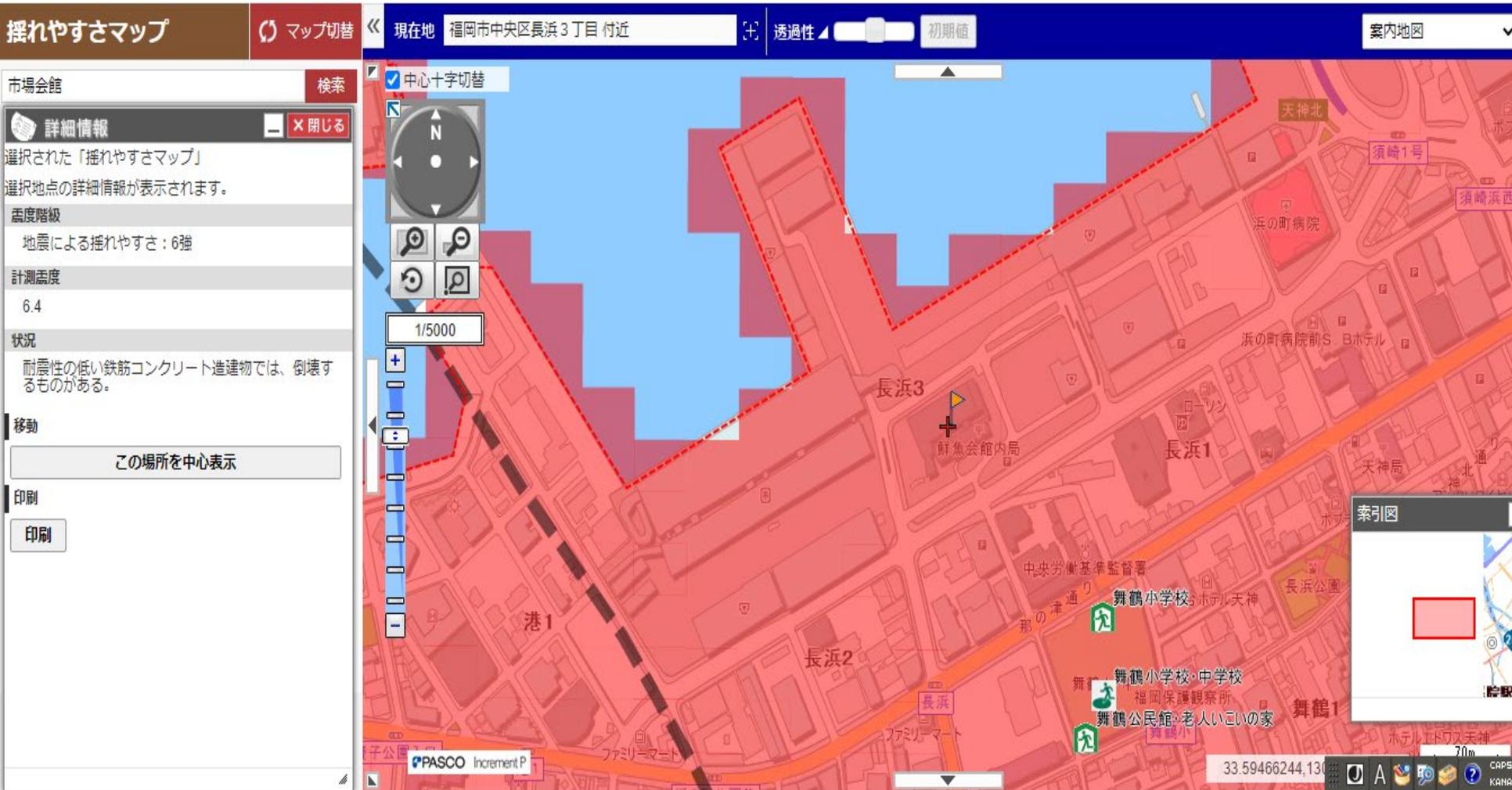
# 高潮ハザードマップ

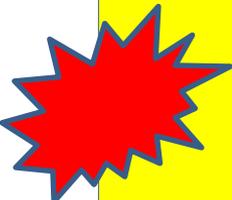
浸水深 3メートル以上



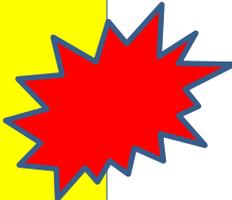
# 揺れやすさ(地震)ハザードマップ

## 震度6 強





ハザードマップで確認した  
「市場会館」周辺の  
災害リスクは何が考えられますか



## 地震

警固断層の脅威, いつ発生してもおかしくない!...震度6強 想定  
校区広範囲で負傷者発生と建物損壊の危険性

台風・大雨による風水害 (高潮)  
(台風等大雨と満潮が重なる)

### ③ 災害から身を守る

## 室内に安全エリアを設ける！

### 室内でここだけは安全！

- ・ 家具等の転倒防止は重要
- ・ 費用がかかり進まない

### 安全エリアで守ること！

- ・ 背の高い家具は極力置かない
- ・ 固定金具等で転倒防止
- ・ 入り口に家具等を置かない
- ・ テレビの下に頭を向けて寝ない
- ・ 飛散防止フィルムを貼る



# 地震発生時に屋内にいたら

## 自宅

- テーブルなどの下に隠れて身を守る。なければクッションなどで頭を守る。
- 料理中で、可能ならすぐ火を消す。台所は食器棚、冷蔵庫など危険が多いため、早く離れる。
- 大きな揺れがおさまったら、すぐに逃げ道を確保する。



## デパート・スーパー

- 手荷物やカゴで頭を保護する。商品の落下やガラスの破片に注意する。
- 店員の指示にしたがい、行動する。



## エレベーター

- 地震時停止装置がついていれば、自動的に近い階に停止する。装置がなければ、全てのボタンを押し、停まった階で外に出る。



## 地下街

- 大きな柱や壁に身を寄せ、揺れがおさまるのを待つ。
- 地下街には、およそ50m以内に出口があるので、落ち着いて行動する。



地震・火災時はエレベーター使用不可

# 地震発生時に屋外にいたら

## 路上

- 手荷物などで頭を保護し、広い場所へ避難する。
- 橋からはすぐに避難する。
- 街ではガラス・看板などの落下物や自動販売機の転倒に注意する。
- 住宅街ではブロック塀や門柱に注意する。



## 自動車

- 急ブレーキは絶対しない。徐々に減速し、道路の左側に停止し、エンジンを切る。
- 揺れがおさまるまで車外に出ず、ラジオなどで情報を確認する。
- 緊急時に移動させることもあるため、キーはつけたままで、ドアロックもしない。



## 電車・バス

- 電車は揺れを感じると自動で停車する。
- 将棋倒しや網棚からの落下物に注意し、つり革や手すりにつかまる。
- 係員の指示にしたがい行動する。

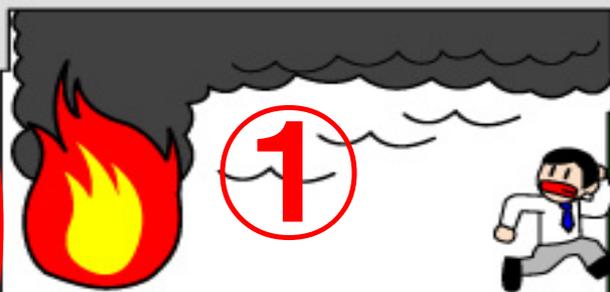


# 火災発生時の避難

出火階の次は、  
上の階から順に避難します！

エレベーターは使用禁止

2



キケン

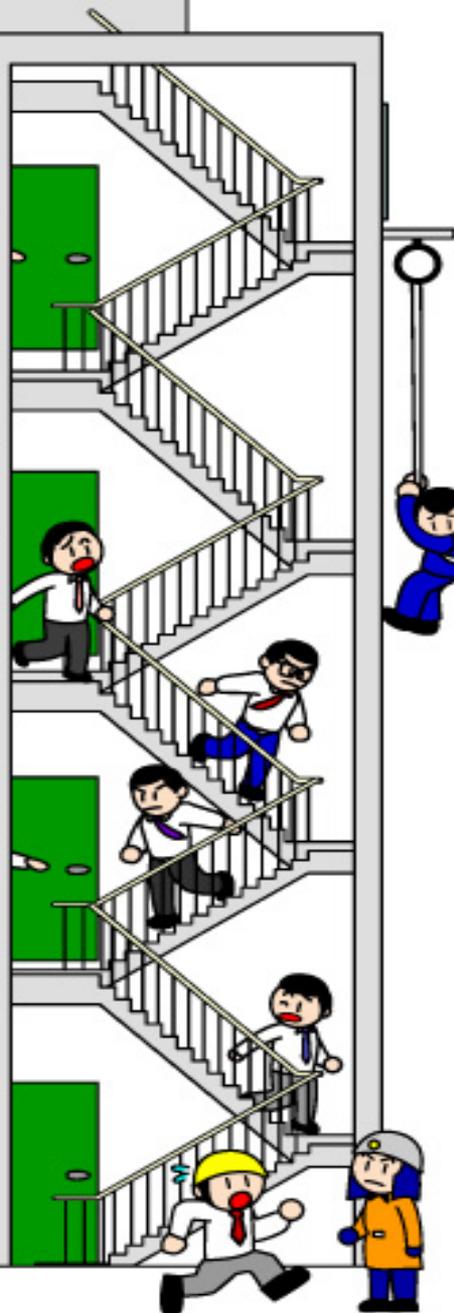
避難方向は2方向を  
確保しておこう！



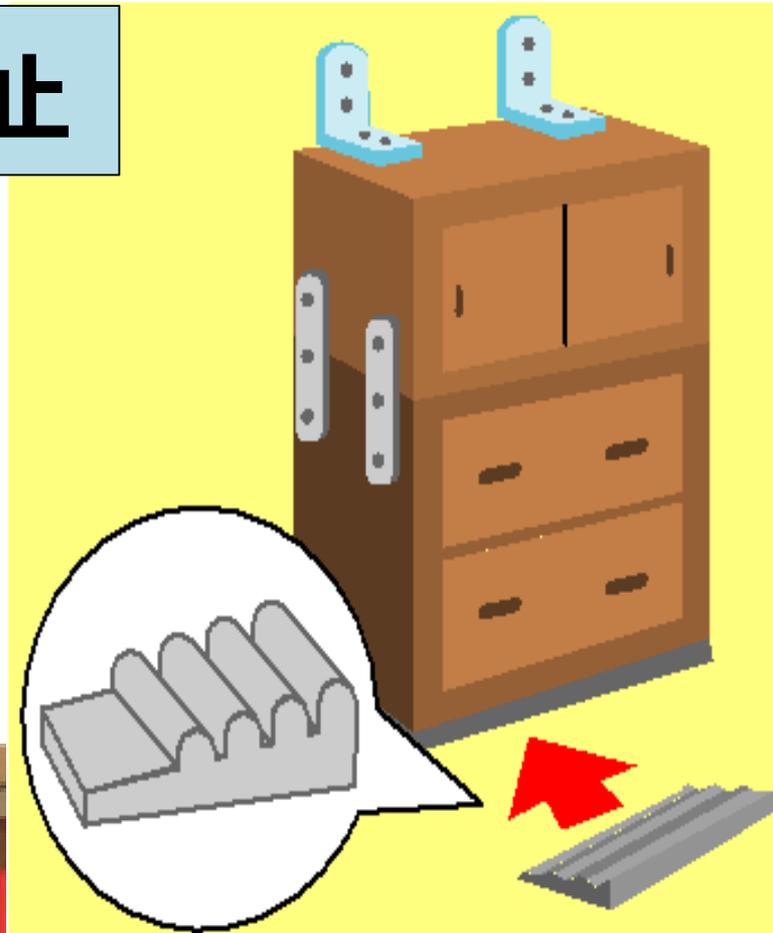
1階の出入口は全て開放！



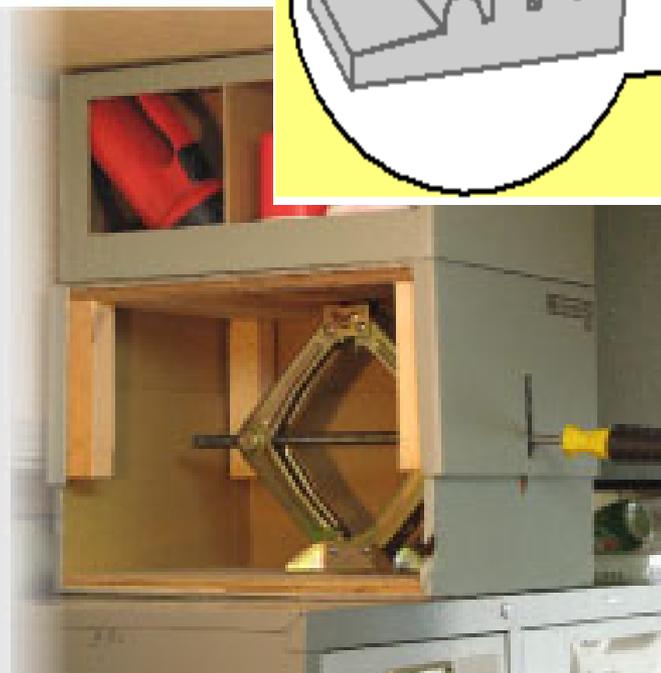
救助袋、緩降機などは、階段が使用できない場合にだけ使用します。



# 家具の転倒防止



突張り式  
固定具



# 枕元防災グッズ



笛：救助を求めるとき有効



マンションのドア破壊に有効

# 避難行動

ポイント

1

## 動きやすく、安全な服装で



ヘルメットで頭を保護し、靴はひもで締められる運動靴にする。裸足・長靴は厳禁。

ポイント

2

## 足元に注意

道路が冠水すると足元が見えにくくなり、側溝やマンホールに気づきにくくなる。長い棒などを杖代わりにして歩くと安全。

※電柱などを目印にするなど



ポイント

3

## 単独行動はしない

避難するときは2人以上で。流されないように、ロープで互いを結ぶ。

### 1人で行動しない



ポイント

4

## 深さに注意

歩行可能な水深の目安は約50センチ。水の流が速い場合は20センチ程度でも危険になる。危ないと判断した場合は、無理をせず、高所で助けを待つ。



ポイント

5

## 要配慮者を守る

高齢者や傷病者は背負い、子どもには浮き輪などを着けて安全を確保する。

### ※ 車での避難は控えよう



# 垂直避難

## 説明

避難所への避難という、平面的な移動による避難方法に対して、浸水等ですでに避難所への避難ができない場合、**自宅の2階以上や近隣のマンション等の上階に避難**すること。

## 効果

水害、特に夜間や道路冠水時等、路面状態を視認することが困難な場合、平行移動では蓋が開いたマンホールや側溝に足を取られてしまう危険があることから、垂直避難がリスクの少ない避難行動となる。

垂直避難



危険が迫っていたら119へ！

## ④ 事前の備えと避難

持ち出し品 & 備蓄品

リアルタイムで情報収集  
そして共有

避難 & 心の準備

# 時間経過に伴って必要な物は変わる！



## 常時携行品

外出先でした場合  
役立つグッズ

持ち歩くバッグに入れて、常に携行



## 非常持出品

避難の際に緊急的  
に持ち出す物

リュックサックなどに入れ、玄関などの持ち出しやすい場所



## 備蓄品

数日を持ち切るた  
めの食料など

運びやすい収納ケースなどに入れてキッチンや押し入れに

# 非常持出品

チェックした日： 年 月 日

避難するときに持ち出す最小限の必需品。  
リュックに詰めておき、  
玄関など持ち出しやすい場所に置く。



非常食(乾パン・缶詰など)



飲料水



携帯ラジオ(予備電池)



懐中電灯(予備電池・電球)



ろうそく



現金・貴重品(通帳・印鑑など)



健康保険証のコピー



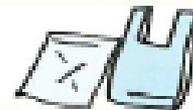
携帯電話の非常用電源



住民票のコピー



ビニール袋



衣類(防寒具含む)



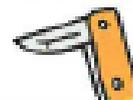
軍手・ヘルメット(防災ずきん)



ライター・マッチ



ナイフ・缶切



ティッシュ・タオル



救急医療品・常備薬



これらに加えて、今回の熊本地震では「お薬手帳」の有効性が再確認されています。

# 非常備蓄品

チェックした日： 年 月 日

災害復旧までの数日間を生活するためのもの。  
少なくとも3日は自力で生活できるだけの量を準備する。

食品(レトルト食品・アルファ米など)



食品(チョコレート・アメなど)



食品(調味料・スープなど)



水(1人当たり 1日3リットル)



燃料(卓上コンロ・固形燃料・予備ガスボンベなど)



毛布、寝袋 など



簡易トイレ

洗面用具(ドライシャンプー・石けんなど)



鍋・やかん



簡易食器(割りばし・紙コップ・紙皿など)



ラップ・アルミホイル



ウェットティッシュ・トイレトペーパー



使い捨てカイロ・マスク・新聞紙 など



工具(ロープ・パール・スコップなど)



非常備蓄品

ローテーション備蓄や分散備蓄についても、災害時の備えと

しては大変有効です。

**ローリングストック**

# ローリングストックのイメージ

食べ物や日用品を少し多めに購入、

冷蔵庫に普段より多く  
食料・水を入れておく



乳幼児・高齢者が  
いる家庭  
オムツ・常備薬等



女性の場合  
生理用品等



## 災害時に特に必要なもの



カセットコンロ



ラテックス手袋



懐中電灯



充電式ラジオ



携帯電話の  
予備バッテリー



簡易トイレ

# ○避難・備蓄について わかりやすい冊子

## 女性の視点を活かした防災ミニブック



女性や子育て家庭等で必要な備蓄品の紹介や、女性の災害体験談などの防災に関する情報を掲載したミニブック

- [PDF版全ページ](#)

[\(13,219kbyte\)](#)

※データサイズが大きいのでご注意ください。ミニブックの概要や分割ダウンロードは女性の視点を活かした防災ミニブックをご覧ください。

- [テキスト版](#)

- [電子書籍配信](#)

## マンション防災・減災マニュアル



福岡市がマンション等が多いことを踏まえ、熊本地震等で被災された方々の体験談をもとに、日常生活の中での備えや災害時にいかに対応するかをまとめたマニュアル

- [PDF版全ページ](#)

[\(10,510kbyte\)](#)

※データサイズが大きいのでご注意ください。マニュアルの概要や分割ダウンロードは大地震に備えよう！マンション防災・減災マニュアルをご覧ください。

- [テキスト版](#)

## 避難生活ハンドブック



過去の災害を体験された住民の皆さんや被災者を献身的に支えた関係者の声をもとに、過酷な避難生活を生き抜いていくためのすべを伝えるために作ったハンドブック

- [PDF版全ページ](#)

[\(10,806kbyte\)](#)

※データサイズが大きいのでご注意ください。ハンドブックの概要や分割ダウンロードは避難生活ハンドブックをご覧ください。

- [テキスト版](#)

○女性の視点を活かした防災ミニブック

○マンション  
防災・減災マニュアル

○避難生活ハンドブック



避難勧告  
は廃止

避難指示  
で避難！

警戒レベル  
4

令和3年5月20日から

ひなんしじ  
**避難指示で必ず避難**

ひなんかんこく  
**避難勧告は廃止です**

警戒レベル	新たな避難情報等	これまでの避難情報等
5	 緊急安全確保 ※1	災害発生情報 (発生を察知したときに発令)
~~~~<警戒レベル4までに必ず避難！>~~~~		
4	 避難指示 ※2	・避難指示(緊急) ・避難勧告
3	 高齢者等避難 ※3	避難準備・ 高齢者等避難開始
2	大雨・洪水・高潮注意報 (気象庁)	大雨・洪水・高潮注意報 (気象庁)
1	早期注意情報 (気象庁)	早期注意情報 (気象庁)

※1 市町村が災害の状況を確実に把握できるものではない等の理由から、警戒レベル5は必ず発令される情報ではありません。  
※2 避難指示は、これまでの避難勧告のタイミングで発令されることになります。  
※3 警戒レベル3は、高齢者等以外の人も必要に応じて避難の行動を見合わせ始めたり、避難の準備をしたり、危険を感じたら自主的に避難するタイミングです。

警戒レベル5は、  
すでに安全な避難ができず  
命が危険な状況です。  
警戒レベル5緊急安全確保の  
発令を待ってはいけません！

避難勧告は廃止されます。  
これからは、  
警戒レベル4避難指示で  
危険な場所から全員避難  
しましょう。

避難に時間のかかる  
高齢者や障害のある人は、  
警戒レベル3高齢者等避難で  
危険な場所から避難  
しましょう。

「避難」とは「難」を「避」けること

# [警戒レベル]で

避難のタイミングをお知らせします

警戒レベル

3

高齢者等避難

危険な場所から  
高齢者等は  
避難！

避難に時間を  
要する人は避難開始  
(福岡市が発令)

警戒レベル

4

避難指示

全員避難！

安全な場所へ避難  
(福岡市が発令)

警戒  
レベル5

緊急安全確保

災害発生！

命を守る  
最善の行動を  
(福岡市が発令)

警戒レベル4までに必ず避難！

警戒レベル  
1



心構えを高める  
気象庁発表  
早期注意情報

警戒レベル  
2



避難行動の確認  
気象庁発表  
大雨洪水  
高潮注意報

# リアルタイムで情報収集 そして共有

## 防災情報をキャッチしよう

テレビ・ラジオ

リモコンdボタン



福岡市緊急情報  
【発表時刻】  
06日18時21分

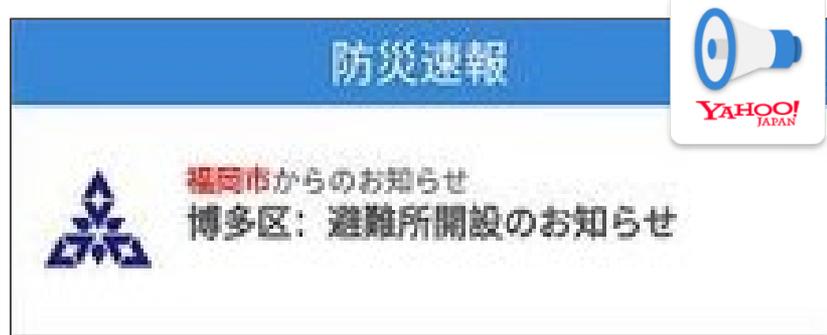
博多区の一部にて土砂災害発生  
の恐れがあるため、以下の区域に「避難指示（緊急）」を発令しました。土砂災害による被害が発生する可能性が非常に高いため、直ちに避難してください。

福岡市防災メール

福岡市公式  
LINEアカウント

Yahoo!防災速報

情報の取得



ほかに 参考

# 気象庁ホームページ

国土交通省  
気象庁  
Japan Meteorological Agency

> ENGLISH > Other Languages 文字サイズ変更 標準 大

> 気象庁防災情報 Twitter 気象庁 Twitter 気象庁 知識・解説 気象庁 YouTube ENHANCED BY Google 検索

ホーム 防災情報 各種データ・資料 地域の情報 知識・解説 各種申請・ご案内

気象庁ホーム > 防災情報

## 防災情報

# キキクル(土砂・浸水・洪水)

☑ 気象防災	☑ 地震・津波	☑ 火山	☑ 海洋
<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; 気象警報・注意報</li><li>&gt; 大雨危険度</li><li>&gt; キキクル(危険度分布) 土砂/浸水/洪水</li><li>&gt; 雨雲の動き/今後の雨</li><li>&gt; 気象情報</li><li>&gt; 台風情報</li><li>&gt; 指定河川洪水予報</li><li>&gt; 土砂災害警戒情報</li><li>&gt; 竜巻注意情報</li><li>&gt; 熱中症警戒アラート</li><li>&gt; 現在の雪</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; 津波警報・予報</li><li>&gt; 地震情報</li><li>&gt; 推計震度分布図</li><li>&gt; 長周期地震動に関する観測情報</li><li>&gt; 南海トラフ地震関連情報</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; 噴火速報・警報・予報</li><li>&gt; 降灰予報</li><li>&gt; 火山ガス予報</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; 海上警報・予報</li><li>&gt; 海上分布予報</li><li>&gt; 波浪実況・予想図</li><li>&gt; 潮位観測情報</li><li>&gt; 波浪観測情報</li></ul>

OS icons: Windows, Apple, Chrome, Edge

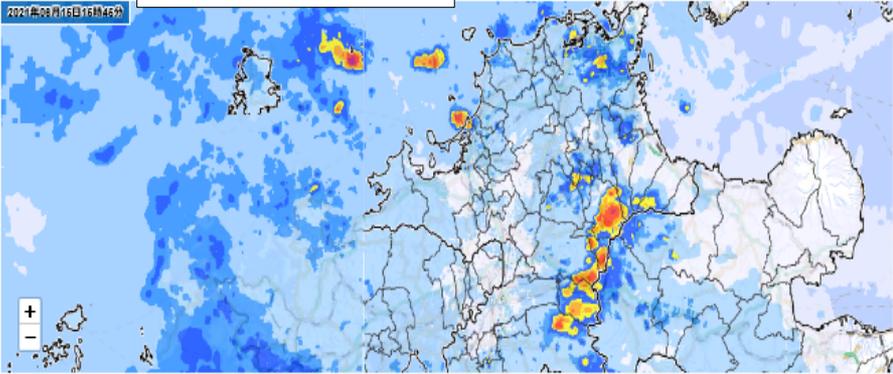
# 気象庁ホームページ キキクル(危険度分布)

気象庁 | 福岡市の防災情報

気象庁  
あなたの街の防災情報  
福岡県  
福岡市

全国 福岡県

## 雨雲の動き



2021年06月15日16時46分

詳しく見る

## 浸水キキクル



2021年06月15日16時30分

詳しく見る

## 土砂キキクル (危険度分布)



2021年06月15日16時30分

詳しく見る

## 洪水キキクル (危険度分布)



2021年06月15日16時30分

詳しく見る

CAPS KANA キクル (危険度分布) 大雨・大雪 地震・火山

福岡市 あなたの街を変更する 表示をカスタマイズする

15:48  
2021/06/15

# 洪水警報の危険度分布

# 土砂災害の危険度分布

気象庁 Japan Meteorological Agency

ホーム 防災情報 各種データ・資料 知識・解説 気象庁について 案内・申請

ホーム > 防災情報 > 洪水警報の危険度分布

土砂災害 浸水害 洪水 雨の様子

## 洪水警報の危険度分布

最新ボタンをクリックして最新の情報をお使いください。

- 気象警報・注意報
- 大雨・洪水警報の危険度分布
- 土砂災害 / 浸水害 / 洪水
- 気象情報
- 海上警報 気象 / 火山
- 台風情報
- 指定河川洪水予報
- 土砂災害警戒情報
- 児童注意情報
- 高温注意情報
- 大津波警報・津波警報・津波注意報
- 津波子報
- 地震関連情報
- 親子報
- 親子報・時系列子報
- 親子報
- 親子報 / 海上分布子報
- 親子報
- 親子報
- 親子報(1か月・3か月・暖期期・寒期)

指定河川洪水予報

国や都道府県が管理する河川のうち、流域面積が大きく、異常に大きな被害を生ずる河川について、洪水のおそれがあると思われる河川に對し。

- 高 氾濫発生情報【警戒レベル5相当】
- 危険度 高 氾濫危険情報【警戒レベル4相当】
- 危険度 中 氾濫警戒情報【警戒レベル3相当】
- 危険度 低 氾濫注意情報【警戒レベル2相当】
- 発表なし

洪水警報の危険度分布

- 高 極めて危険
- 危険度 非常に危険【警戒レベル4相当】
- 警戒 【警戒レベル3相当】
- 注意 【警戒レベル2相当】
- 今後の情報等に留意

洪水浸水想定区域(浸水深5.0m以上)

洪水浸水想定区域(浸水深3.0m以上)

洪水浸水想定区域(浸水深0.5m以上)

2020年07月07日08時20分

気象庁 Japan Meteorological Agency

ホーム 防災情報 各種データ・資料 知識・解説 気象庁について 案内・申請

ホーム > 防災情報 > 大雨警報(土砂災害)の危険度分布

土砂災害 浸水害 洪水 雨の様子

## 大雨警報(土砂災害)の危険度分布

最新ボタンをクリックして最新の情報をお使いください。

- 気象警報・注意報
- 大雨・洪水警報の危険度分布
- 土砂災害 / 浸水害 / 洪水
- 気象情報
- 海上警報 気象 / 火山
- 台風情報
- 指定河川洪水予報
- 土砂災害警戒情報
- 児童注意情報
- 高温注意情報
- 大津波警報・津波警報・津波注意報
- 津波子報
- 地震関連情報
- 親子報
- 親子報・時系列子報
- 親子報
- 親子報 / 海上分布子報
- 親子報
- 親子報
- 親子報(1か月・3か月・暖期期・寒期)

大雨警報(土砂災害)の危険度分布

国や都道府県が管理する河川のうち、流域面積が大きく、異常に大きな被害を生ずる河川について、洪水のおそれがあると思われる河川に對し。

- 高 極めて危険
- 危険度 非常に危険【警戒レベル4相当】
- 警戒 【警戒レベル3相当】
- 注意 【警戒レベル2相当】
- 今後の情報等に留意

洪水浸水想定区域(浸水深5.0m以上)

洪水浸水想定区域(浸水深3.0m以上)

洪水浸水想定区域(浸水深0.5m以上)

2020年07月07日08時20分

# NHK 防災

## 災害列島 命を守る情報サイト

地震や津波、台風といった自然災害。想定される被害や事前に発表される情報の意味を正しく理解して日頃から十分な備えをすることが重要です。「これだけは知っておきたい」という情報をセレクトして掲載しています。



記事一覧

⚠ 災害リスク

🏠 災害の備え

📄 特集記事

TOP > 水害から命を守る

# 水害から 命を守る



## 史上 最も早い避難を

命を守るには、早めの避難が大切です。  
いつ、誰と、どこに、どう逃げるのか。  
みんなで助かるために、いま、できることを。

Q キーワードから動画を探す

ハザードマップ

浸水想定区域の対策

避難所の感染対策

防災グッズ

過去の教訓

避難の仕方

インクルーシブ防災（災害弱者・要支援者）

How To

高齢者向け対策

外国人向け対策

▽ キーワードをもっと表示

事前の備え

災害・避難時

災害のあとに

その他動画

1分動画



### 非常用持ち出し袋 すっきり収納術

避難時の非常用持ち出し袋について。中に入れ準備しておく物とすっきりとした収納術をお伝えします。



### マイ・タイムライン作ってみた

住民一人ひとりが避難のタイミングを事前に決めておく「マイ・タイムライン」。記者が実

# 福岡市の指定避難所・避難場所

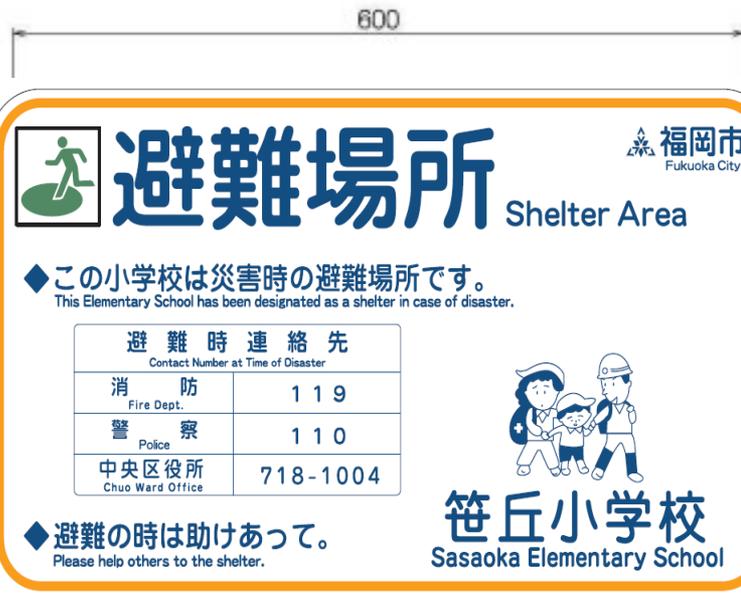
指定避難所	一時避難所	災害の規模が小さい場合 避難者が少ない場合 (50人)	<b>震度5強で開設</b> 公民館, 会館 市民センター・市立体育館 など	194
	収容避難所	災害の規模が大きい場合 避難者が多い場合 一時避難所が使用できない場合 (100名以上)	小・中学校, 高等学校の体育館 民間施設 など <b>震度6弱で開設</b>	259
公表なし	福祉避難所	避難所では生活が困難な 要配慮者が移送される <b>(二次避難)</b>	特別支援学校, 老人福祉施設, 障がい者 支援施設 ※小・中学校等の各教室を「福祉避難室」 として使用する場合あり	109
指定緊急避難場所	地区避難場所	地震や火災などの危険から 一時的に身を寄せる場所	<b>屋内</b> 公民館・小学校などの屋内施設 <b>屋外</b> 小・中学校グラウンド, 公園などの屋外施設	407
	広域避難場所	大地震や大火災, 爆破など の広域にわたる危険から 一時的に身を寄せる場所	大規模な公園などの屋外施設	26



2 フェンス取付型



3 フェンス取付型



450

450



600

600

避難時連絡先 Emergency Contact Number 災害時連絡先 112 시急번호	
消防 消防 119	
警察 警察 110	
中央区役所 中央区役所 645-1007	

避難時連絡先 Contact Number at Time of Disaster	
消防 Fire Dept.	119
警察 Police	110
中央区役所 Chuo Ward Office	718-1004

(阪神淡路大震災)



コロナ対策 R2年7月



30年 西日本豪雨  
倉敷市 避難所



ダンボールベット



# 分散避難「3密」を防ぐため避難所以外の場所に避難

## ① 自宅が安全な場合「在宅避難」



## ② 車などを利用した「青空避難」



## ③ 親戚や知人の家に身を寄せる「縁故避難」



## ④ 「ホテル避難」



仮設トイレ:3日後想定

マンホールトイレ

# 災害用簡易トイレ(便袋)



吸水凝固剤

口は結び一般廃棄物として処分



1

2

3

4

5

マイ・タイムラインとは 聞いたこと…?

一人一人のタイムライン  
…『防災行動計画』です。

自ら考え、命を守る避難行動

危険リスクを知り、家族で考える。

# 福岡市のマイ・タイムライン

## 記入例

## わが家の避難計画 マイ・タイムライン

大雨や台風時における避難計画をたてておきましょう！



家族の情報	ハザードマップでチェック	避難先	情報の入手方法	非常時持出品の例
<p>● 避難に支援が必要な人は？ (高齢者・障がい者・妊婦・乳幼児など)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> いる → <b>高齢者等避難</b> で避難！ <input type="checkbox"/> いない → <b>避難指示</b> までに避難！</p> <p>● 緊急時の連絡先リスト (連絡先・電話番号)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○〇公民館 ○〇〇—〇〇〇〇</li> <li>○〇区役所 ○〇〇—〇〇〇〇</li> </ul>	<p><b>水害</b></p> <p>自宅の危険度は？(浸水想定区域)</p> <p>洪水 <input checked="" type="checkbox"/> あり ( 2 m ) <input type="checkbox"/> なし 高潮 <input checked="" type="checkbox"/> あり ( 3 m ) <input type="checkbox"/> なし</p> <p><b>土砂災害</b></p> <p>自宅の危険度は？(土砂災害警戒区域)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 独自のタイミングで避難(あれば記入)</p> <p>自宅前の側溝から水が溢れ出したとき</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 指定緊急避難場所</p> <p>[ <input checked="" type="checkbox"/> 〇〇公民館 ]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 親戚や知人の家</p> <p>[ <input checked="" type="checkbox"/> 妻の実家 ]</p> <p><input type="checkbox"/> 頑丈な建物(マンションなど)</p> <p>[ ]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 宿泊施設など</p> <p>[ <input checked="" type="checkbox"/> 〇〇ホテル ]</p> <p><input type="checkbox"/> 自宅の上階</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> その他</p> <p>[ <input checked="" type="checkbox"/> 〇〇公園で車中泊 ]</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> TV・ラジオ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 福岡市ホームページ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 福岡市防災メール</p> <p><input type="checkbox"/> 福岡市 LINE 公式アカウント</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 福岡市防災アプリ</p> <p>「ツナガル+（プラス）」</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> その他</p> <p>( 気象庁ホームページ )</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 食料 <input checked="" type="checkbox"/> 飲料水 <input type="checkbox"/> 乳児用ミルク</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 常備薬・救急セット <input type="checkbox"/> メガネ・コンタクトレンズ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 着替・下着 <input checked="" type="checkbox"/> 雨具 <input checked="" type="checkbox"/> 軍手 <input checked="" type="checkbox"/> 動きやすい靴</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 現金 <input checked="" type="checkbox"/> 身分証明書 <input checked="" type="checkbox"/> 携帯ラジオ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 懐中電灯 <input checked="" type="checkbox"/> タオル・毛布 <input checked="" type="checkbox"/> ビニール袋</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ティッシュ <input checked="" type="checkbox"/> モバイルバッテリー</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 携帯用トイレ <input type="checkbox"/> 紙おむつ (大人・乳幼児)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 生理用品 <input checked="" type="checkbox"/> マスク <input checked="" type="checkbox"/> 消毒液</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> その他、わが家で必要な物は</p> <p>( ペットのエサ、ペット用トイレ )</p>

警戒レベル	レベル 1	レベル 2	レベル 3	レベル 4	レベル 5
状況	今後気象状況悪化のおそれ	気象状況悪化	災害のおそれあり	災害のおそれ高い	災害発生又は切迫
避難の準備や開始のタイミング	早期注意情報	大雨注意報・洪水注意報 氾濫注意情報・高潮注意報	高齢者等避難	避難指示	緊急安全確保
情報発令先	気象庁が発表します		福岡市が発令します		
取るべき行動 備えの例	<p><b>災害への心構えを高める</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 天気予報のチェック</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 家族の予定・居場所確認</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 非常持出品などの確認</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 薬の確認(受け取り)</p>	<p><b>自らの避難行動の確認</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 避難の準備(持出品)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 避難場所・避難経路の再確認</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 川や道路の状況確認</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 親戚などに避難についての依頼</p>	<p><b>危険な場所から 高齢者等は避難！</b></p>	<p><b>危険な場所から 全員避難！</b></p>	<p><b>命の危険！ 直ちに 安全確保を！</b></p>

警戒レベル4までに必ず避難

家族の行動	全員：家の周りを片付ける	太郎・幸子：避難情報・警戒レベルの確認	太郎・幸子・元気：避難開始 徒歩で移動15分 ○〇小学校	レベル4までに 避難できなかった場合
<p>【車避難の注意】</p> <p>過去の災害では、車で避難中に、道路の冠水や崩落により、こくなるケースがありました。車を活用した避難は、早い段階で実施しましょう。※行政が開設する避難所への駐車は原則できません。</p>	<p>太郎：天気予報チェック</p> <p>花子・幸子：備蓄品のチェック、非常持出品のチェック</p>	<p>太郎・花子：避難所や経路の再確認(福岡市防災アプリ「ツナガル+（プラス）」の活用)</p> <p>全員：非常持出品を準備しておく</p> <p>幸子：持病の薬を準備しておく</p> <p>花子：車の燃料を確認</p>	<p>花子・正子：避難開始 車で移動5分 ○〇小学校</p> <p>娘：幸子(14歳) 祖母：正子(72歳)</p> <p>息子：元気(10歳)</p> <p>幸子・元気：ドアや窓の鍵をかける</p> <p>幸子・元気：ペットをゲージに入れる</p> <p>全員：親戚や友人などに避難したことを伝える</p>	<p>全員：上階に避難する</p> <p>全員：がけから離れた部屋に移動</p> <p>全員：危険が迫ったら救助を求める(119番通報)</p>

# 記入例

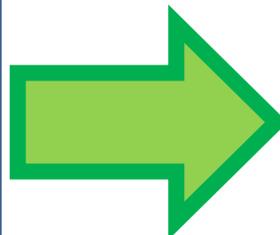
# わが家の避難計画 マイ・タイムライン

大雨や台風時における避難計画をたてておきましょう！



家族の情報	ハザードマップでチェック	避難先	情報の入手方法	非常時持出品の例
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 避難に支援が必要な人は？ (高齢者・障がい者・妊婦・乳幼児など)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> いる → <b>高齢者等避難</b> で避難！</li> <li><input type="checkbox"/> いない → <b>避難指示</b> までに避難！</li> </ul>	<p><b>水害</b></p> <p>自宅の危険度は？(浸水想定区域)</p> <p>洪水 <input checked="" type="checkbox"/> あり ( <b>2</b> m ) <input type="checkbox"/> なし</p> <p>高潮 <input checked="" type="checkbox"/> あり ( <b>3</b> m ) <input type="checkbox"/> なし</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 指定緊急避難場所</li> <li>[ <b>〇〇公民館</b> ]</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 親戚や知人の家</li> <li>[ <b>妻の実家</b> ]</li> <li><input type="checkbox"/> 頑丈な建物 (マンションなど)</li> <li>[ ]</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 宿泊施設など</li> <li>[ <b>〇〇ホテル</b> ]</li> <li><input type="checkbox"/> 自宅の上階</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> その他</li> <li>[ <b>〇〇公園で車中泊</b> ]</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> TV・ラジオ</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 福岡市ホームページ</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 福岡市防災メール</li> <li><input type="checkbox"/> 福岡市 LINE 公式アカウント</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 福岡市防災アプリ</li> <li>「ツナガル+ (プラス)」</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> その他</li> </ul> <p>( 気象庁ホームページ )</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 食料 <input checked="" type="checkbox"/> 飲料水 <input type="checkbox"/> 乳児用ミルク</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 常備薬・救急セット <input type="checkbox"/> メガネ・コンタクトレンズ</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 着替・下着 <input checked="" type="checkbox"/> 雨具 <input checked="" type="checkbox"/> 軍手 <input checked="" type="checkbox"/> 動きやすい靴</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 現金 <input checked="" type="checkbox"/> 身分証明書 <input checked="" type="checkbox"/> 携帯ラジオ</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 懐中電灯 <input checked="" type="checkbox"/> タオル・毛布 <input checked="" type="checkbox"/> ビニール袋</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> ティッシュ <input checked="" type="checkbox"/> モバイルバッテリー</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 携帯用トイレ <input type="checkbox"/> 紙おむつ (大人・乳幼児)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 生理用品 <input checked="" type="checkbox"/> マスク <input checked="" type="checkbox"/> 消毒液</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> その他、わが家で必要な物は</li> </ul> <p>( <b>ペットのエサ、ペットトイレ</b> )</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 緊急時の連絡先リスト (連絡先・電話番号)</li> <li>・ <b>〇〇公民館</b>    <b>〇〇〇-〇〇〇〇</b></li> <li>・ <b>〇〇区役所</b>    <b>〇〇〇-〇〇〇〇</b></li> <li>・</li> </ul>	<p><b>土砂災害</b></p> <p>自宅の危険度は？ (土砂災害警戒区域)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし</p>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 独自のタイミングで避難(あれば記入)</li> </ul> <p>( <b>自宅前の側溝から水が溢れ出したとき</b> )</p>			

- 家族の情報
- ハザードマップでチェック
- 避難先
- 情報の入手
- 非常時持ち出し品 など



ご自分で  
記入してみ  
ましょう！

# 【バイアス】 とは先入観・思い込み！

**【正常性バイアス】**  
道がないことに気づいても  
そのまま走って行こうとする。



# これって 正常性バイアス なの…？



自分は大丈夫」それ、正常性バイアスです



たにんごと

# さいごに

事前の備え！（仕事場や自宅周辺の危険や備蓄）

災害情報を共有し、常に身を守る行動！

まずは、自身と家族の安全を確保！

令和3年度  
第2回 建物の維持保全セミナー

『福岡市の防災・減災』  
～覚えておこう！災害への対応～



おわります。ありがとうございました。