

泉北地域の災害リスク

～災害リスクと災害対応について～

令和元年11月26日(火)

大阪府鳳土木事務所
地域支援・企画課

本日の講演内容

- ① 近年の災害(全国)
- ② 泉北地域の災害
- ③ 泉北地域の(地形的)防災環境
- ④ 泉北地域に起こり得る災害リスク
- ⑤ 災害リスクの把握と避難情報
- ⑥ 地域の避難に役立つツール

① 近年の災害(全国)

1. 熊本地震
2. 大阪北部地震
3. 西日本豪雨
4. 台風21号(H30年)
5. 北海道胆振東部地震
6. 台風19号(R元年)

①ー1 近年の災害（熊本地震 H28・4・14）

最大深度 7（益城町） M6. 5

被害一覧（2019. 4）

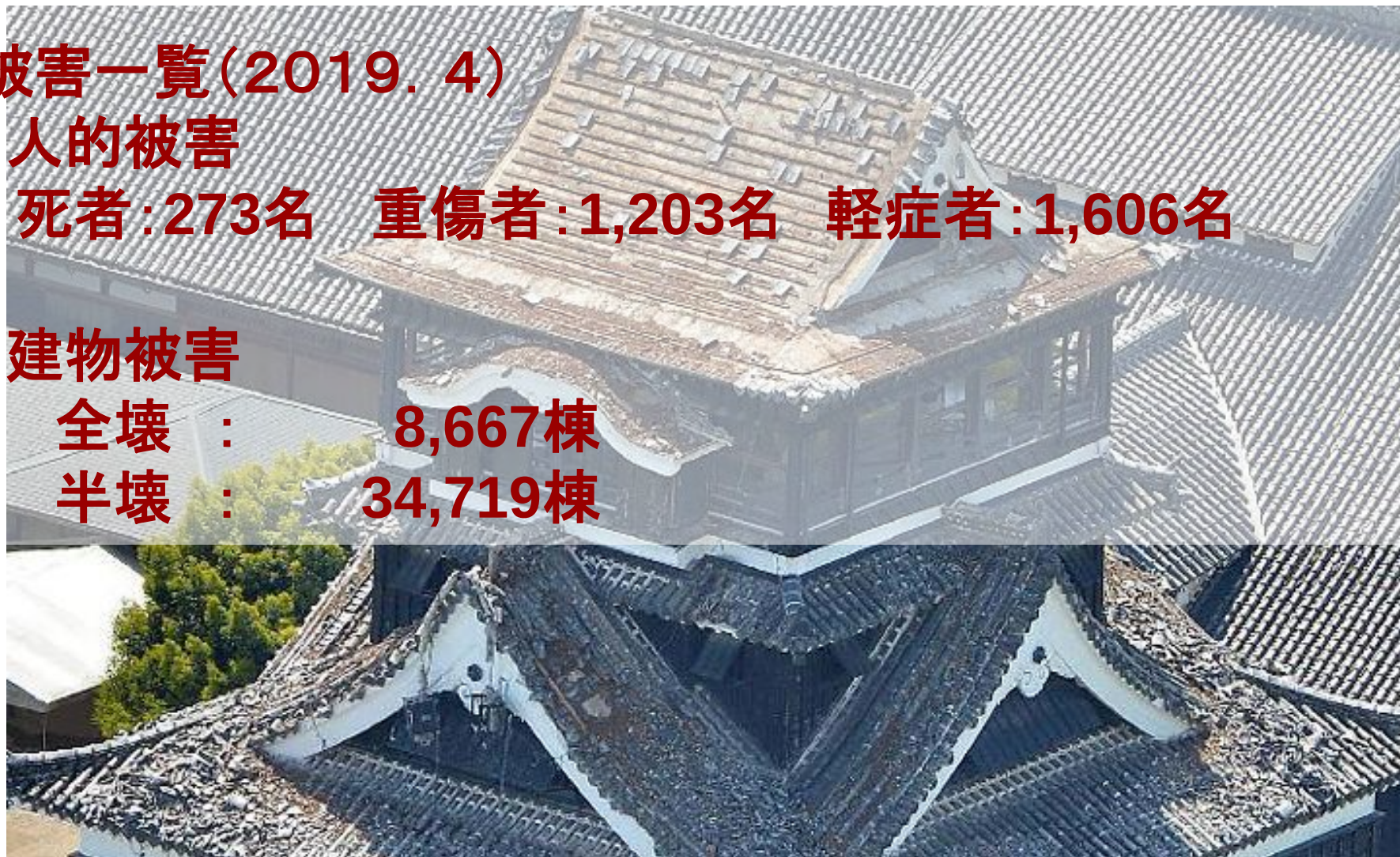
・人的被害

死者：273名 重傷者：1,203名 軽症者：1,606名

・建物被害

全壊：8,667棟

半壊：34,719棟



①-2 近年の災害（大阪北部地震 H30・6・18）

最大深度 6弱（高槻市外）

M6.1

被害一覧(2018.7)

・人的被害

死者:4名(内ブロック塀倒壊による被害者2名)

負傷者:369名

重傷者 15名

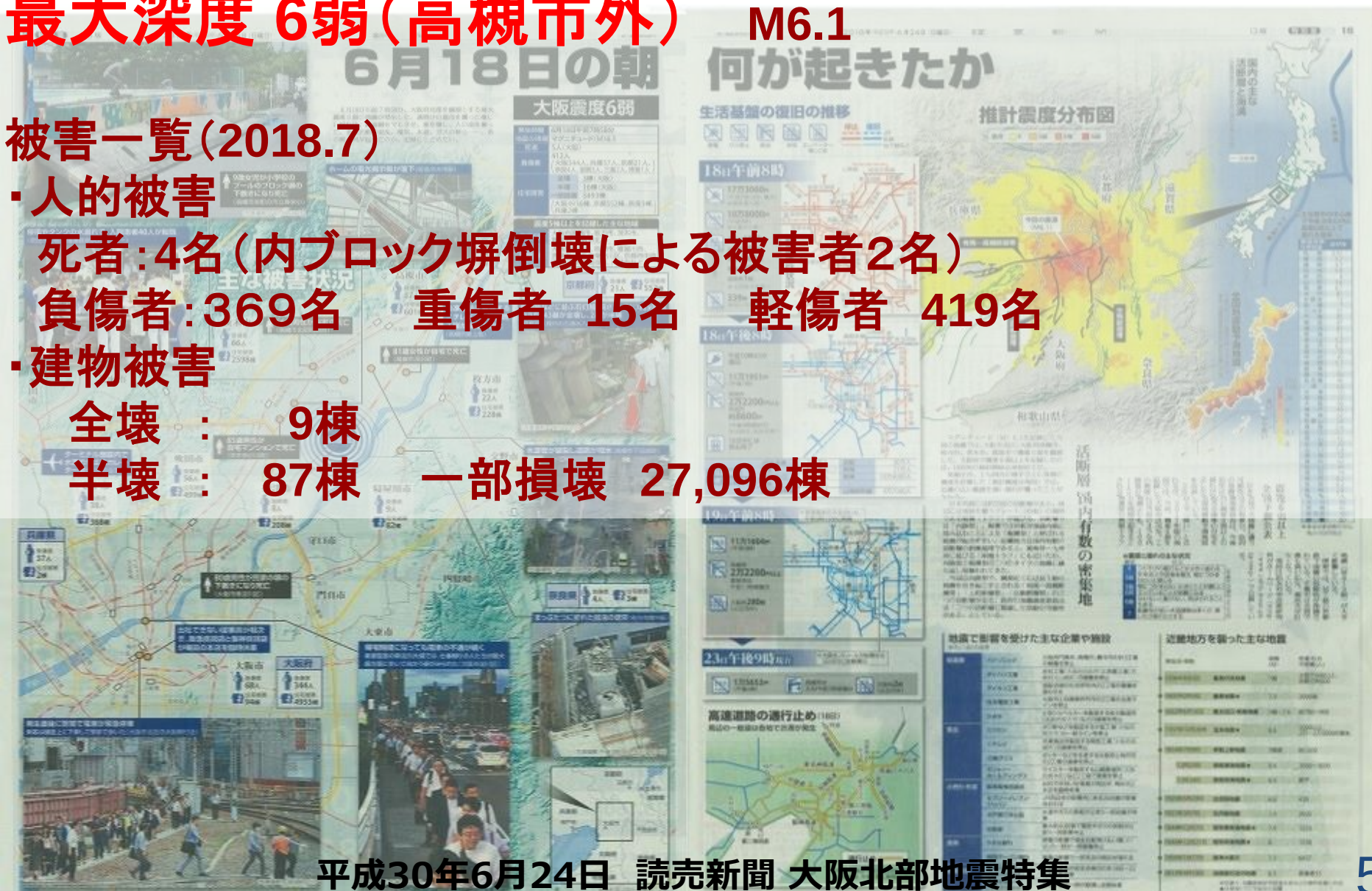
軽傷者 419名

・建物被害

全壊 : 9棟

半壊 : 87棟

一部損壊 27,096棟



①-3 近年の災害（西日本豪雨 H30・6・28～7・8）

総雨量 1,800ミリ超（四国）

被害一覧（抜粋）

- ・人的被害(2019.1月時点)
 - 死者: 237名(内、約7割が60歳以上)
 - 行方不明者: 8名
- ・建物被害
 - 全壊: 6767棟
 - 半壊: 11243棟



平成30年8月5日 読売新聞 西日本豪雨特集

①ー4 近年の災害（台風第21号 H30・9・4～9・5）

最大瞬間風速 58.1m/s（関空島）

被害一覧(H30.10)

- ・人的被害

死者:14名

負傷者:943名

- ・建物被害

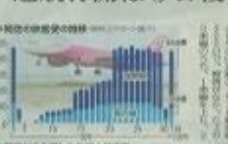
全壊 : 26棟

半壊 : 189棟

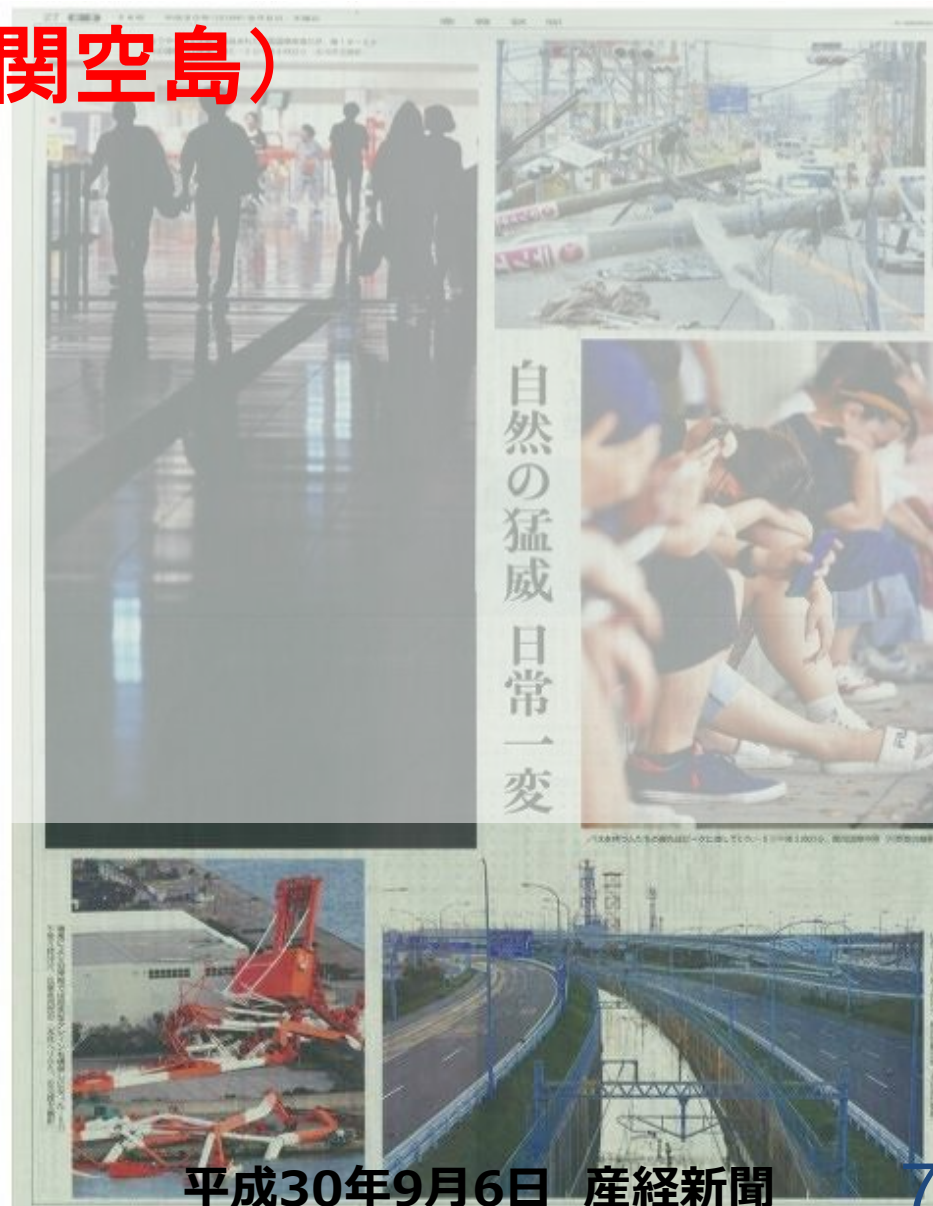
一部損壊:50,083棟

タンカー衝突 連絡橋不通

運航再開は3日後



平成30年10月4日 読売新聞



平成30年9月6日 産経新聞

①ー6 近年の災害（台風19号 R元年. 10. 12）

総雨量 1,000ミリ超（箱根）

被害一覧(2019.11)

・人的被害

死者:98名(災害関連死1名)

行方不明者:3名

負傷者:481名(大阪府軽傷8名)

・建物被害

全壊 : 2,419棟

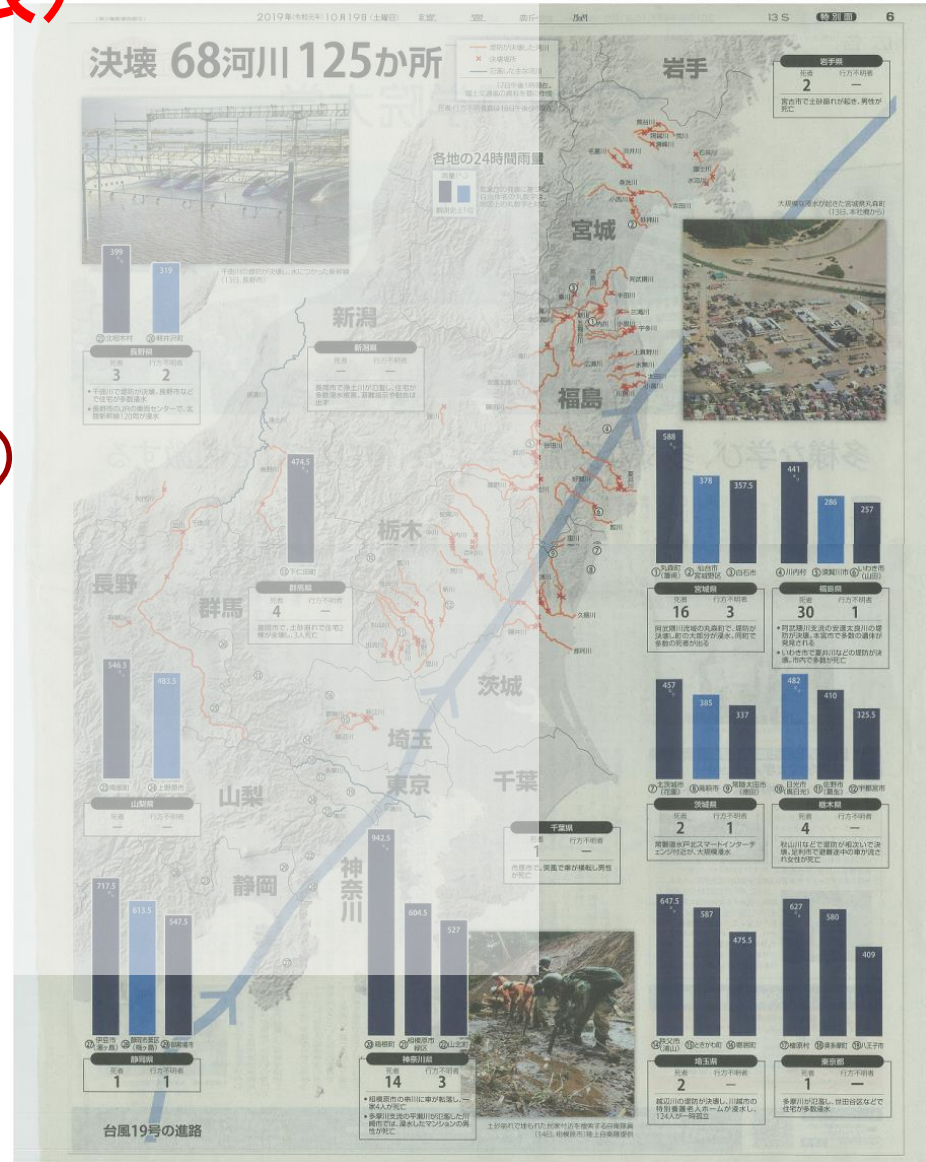
半壊 : 16,331棟

・浸水被害

床上 : 19,897棟

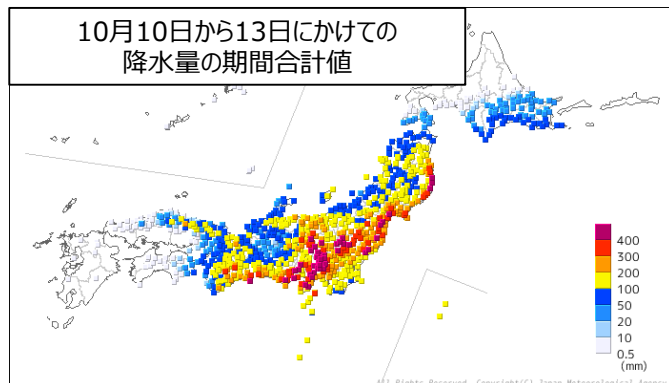
床下 : 30,121棟

水の暴威

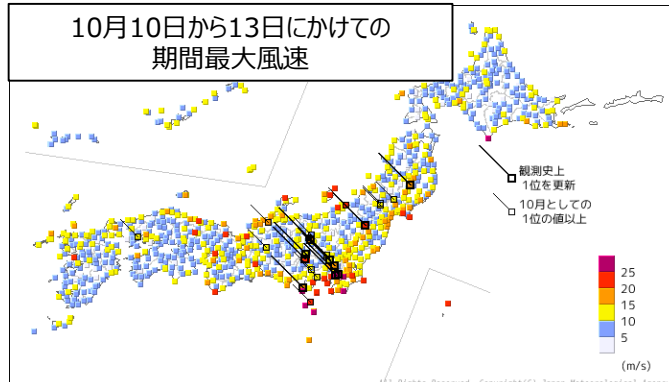


降水量や風の状況

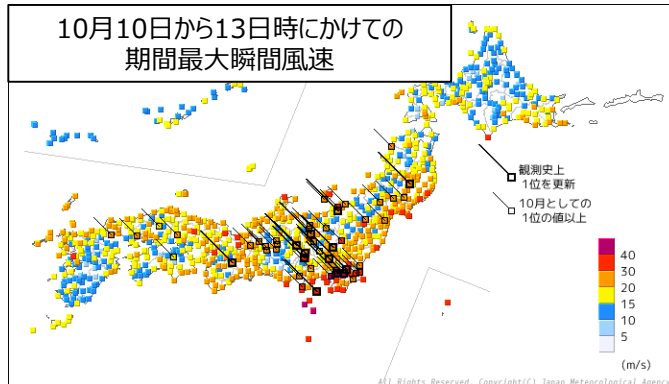
10月10日から13日にかけての
降水量の期間合計値



10月10日から13日にかけての
期間最大風速



10月10日から13日時にかけての
期間最大瞬間風速



順位	都道府県	市町村	地点	期間合計値
				mm
1	神奈川県	足柄下郡箱根町	箱根(ハコネ)	1001.5
2	静岡県	伊豆市	湯ヶ島(ユガシマ)	760.0
3	埼玉県	秩父市	浦山(ウラヤマ)	687.0
4	東京都	西多摩郡檜原村	小沢(オザワ)	649.0
5	静岡県	静岡市葵区	梅ヶ島(ウメガシマ)	631.5
6	神奈川県	相模原市緑区	相模湖(サガミコ)	631.0
7	東京都	西多摩郡奥多摩町	小河内(オゴウチ)	610.5
8	宮城県	伊具郡丸森町	筆甫(ヒッポ)	607.5
9	埼玉県	比企郡ときがわ町	ときがわ(トキガワ)	604.5
10	埼玉県	秩父市	三峰(ミツミネ)	593.5

1m超！

期間最大風速

順位	都道府県	市町村	地点	期間最大値			
				m/s	風向	年月日	時分(まで)
1	東京都	大田区	羽田(ハネダ)	※1 34.8	南南東	2019/10/12	20:59
2	東京都	江戸川区				2019/10/12	21:18
3	東京都	三宅村				2019/10/12	16:54
4	東京都	神津島村				2019/10/12	17:13
5	北海道	日高地方	幌泉郡えりも			2019/10/13	04:44
6	千葉県	千葉市中央区				2019/10/12	21:27
7	静岡県	賀茂郡南伊豆町				2019/10/12	06:03
8	千葉県	勝浦市				2019/10/12	21:35
9	東京都	大島町				2019/10/12	19:07
10	神奈川県	藤沢市	辻堂(ツジドウ)		南南西	2019/10/12	20:46

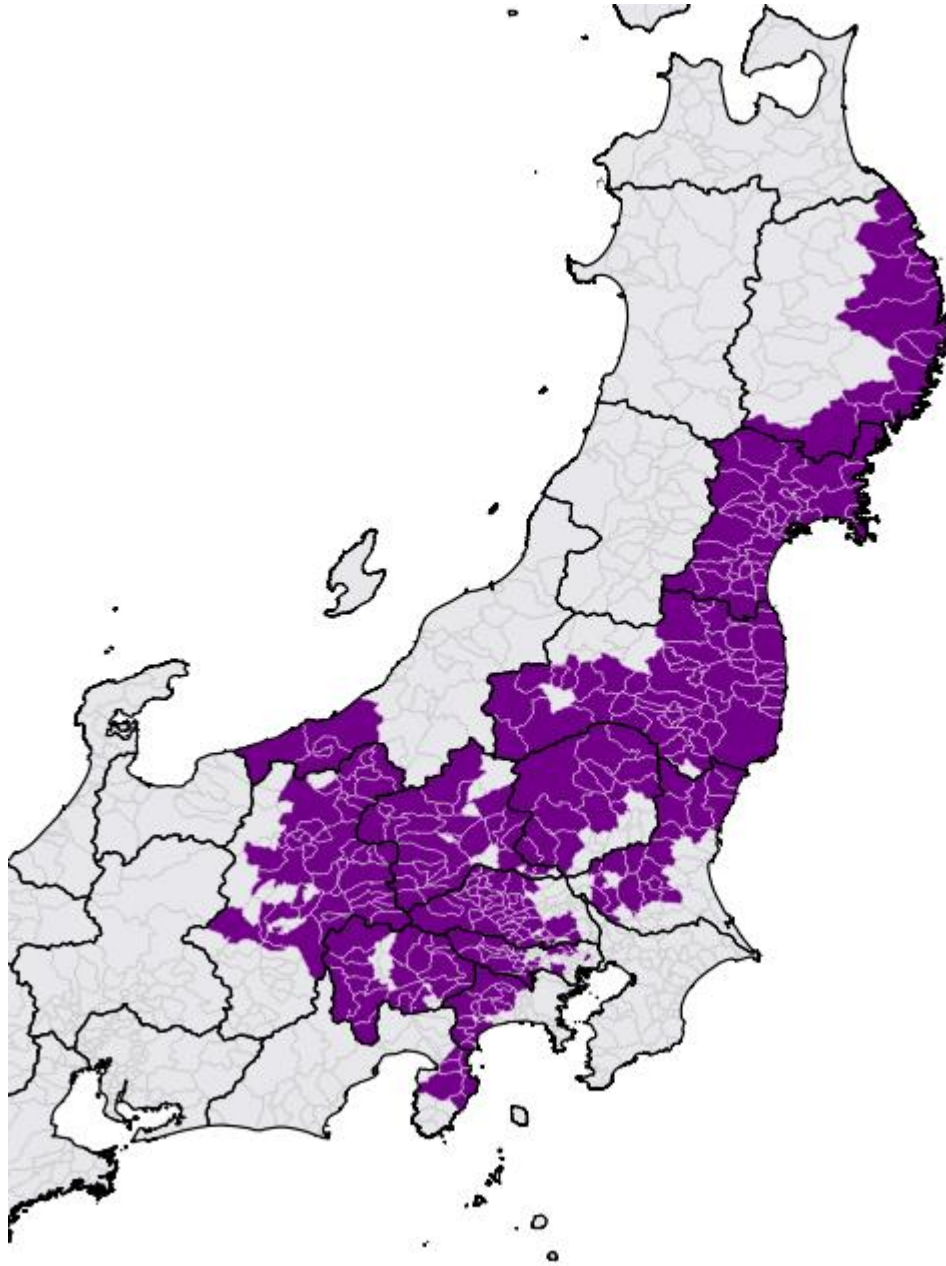
台風15号では！
神津島58.1m/s
千葉 57.5m/s

期間最大瞬間風速

順位	都道府県	市町村	地点	期間最大値			
				m/s	風向	年月日	時分(まで)
1	東京都	神津島村	神津島(コウジシマ)	44.8	南東	2019/10/12	15:15
2	東京都	江戸川区	江戸川臨海(エドガワリンカイ)	※1 43.8	南	2019/10/12	21:17
〃	神奈川県	横浜市中区	横浜(ヨコハマ)	※2 43.8	南南東	2019/10/12	20:32
4	東京都	大田区	羽田(ハネダ)	※2 42.7	南	2019/10/12	21:04
5	東京都	三宅村	三宅坪田(ミヤケツボタ)	42.2	南	2019/10/12	17:16
6	東京都	千代田区	東京(トウキョウ)	※2 41.5	南南東	2019/10/12	21:14
7	千葉県	千葉市中央区	千葉(チバ)	40.3	南南東	2019/10/12	21:20
8	北海道	日高地方	幌泉郡えりも町	39.9	北北東	2019/10/13	04:18
9	東京都	小笠原村	父島(チチジマ)	39.2	南東	2019/10/10	17:51
10	東京都	大島町	大島北ノ山(オオシマキタノヤマ)	※1 38.6	南南東	2019/10/12	17:55

※1 観測史上1位の値を更新 ※2 これまでの10月の1位の値を更新

特別警報を発表した市町村等



② 泉北地域の災害

1. S27年7月豪雨／S57年8月台風第10号
2. H29年台風第21号
3. H30年台風第21号
4. 室戸台風・第二室戸台風

②ー1 泉北地域の災害 (S27・7豪雨、S57・8月台風)

昭和27年7月豪雨(堺市、岸和田市等7市2郡で約20万戸が浸水)



泉大津市役所前



南海泉大津駅構内



大津川楯並橋

昭和57年8月台風10号・豪雨(死者8名、で床上10610戸、床下63460戸)



槇尾川泰成橋



槇尾川川中橋



槇尾川神田橋

②ー2 泉北地域の災害(H29 台風第21号)

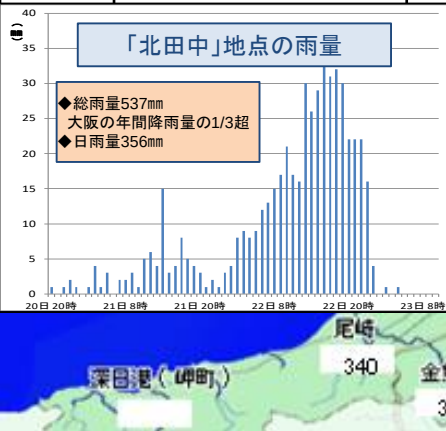
20日12時～23日12時の総雨量

総雨量

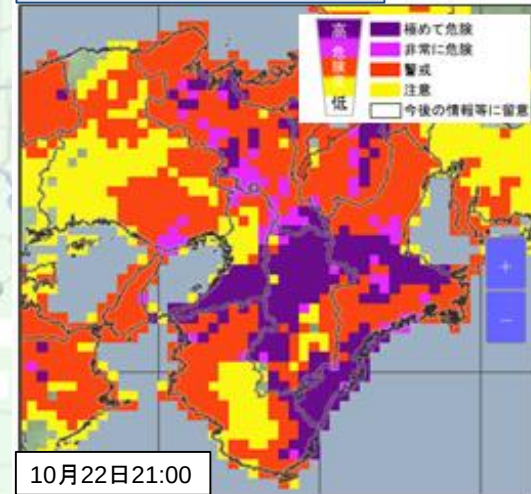
府平均	226mm
大阪市平均	186mm
北大阪平均	162mm
東部大阪平均	191mm
南河内平均	289mm
泉州平均	301mm
最大総雨量	537mm 北田中(和泉市)

最大時間雨量(正時)

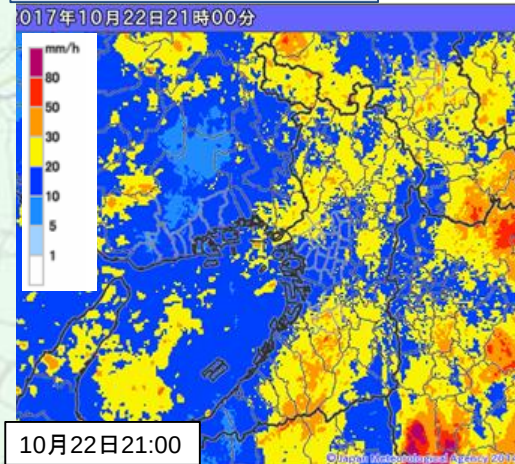
第1位	北田中(和泉市) 22日15:00～16:00	36mm
第2位	赤峰(河内長野市) 22日20:00～21:00	26mm
第3位	深日(岬町) 22日19:00～20:00	25mm
第4位	国分東条(柏原市) 22日22:00～23:00	25mm
第5位	日根野(泉佐野市) 22日15:00～16:00	24mm



土砂災害警戒判定メッシュ情報



高解像度降水ナウキャスト



※図は大阪府水防災テレメーター雨量観測所及び土砂災害テレメーター雨量観測所の一部を表示 (20日12時～23日12時)

泉北地域の災害 (H29 台風第21号)

- ・ (新)170号 和泉市仏並町



- ・ 牛滝川 中板橋下流左岸遊歩道



②ー3 泉北地域の災害 (H30 台風第21号)



関西国際空港

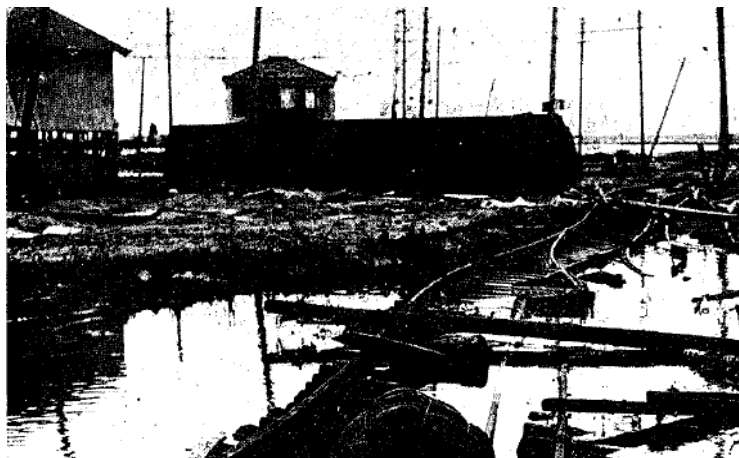


大阪市住之江区咲洲庁舎前



泉南市 新家

②-4 泉北地域の災害(室戸台風・第2室戸台風)



堺市三濱小学校



高石市羽衣小学校

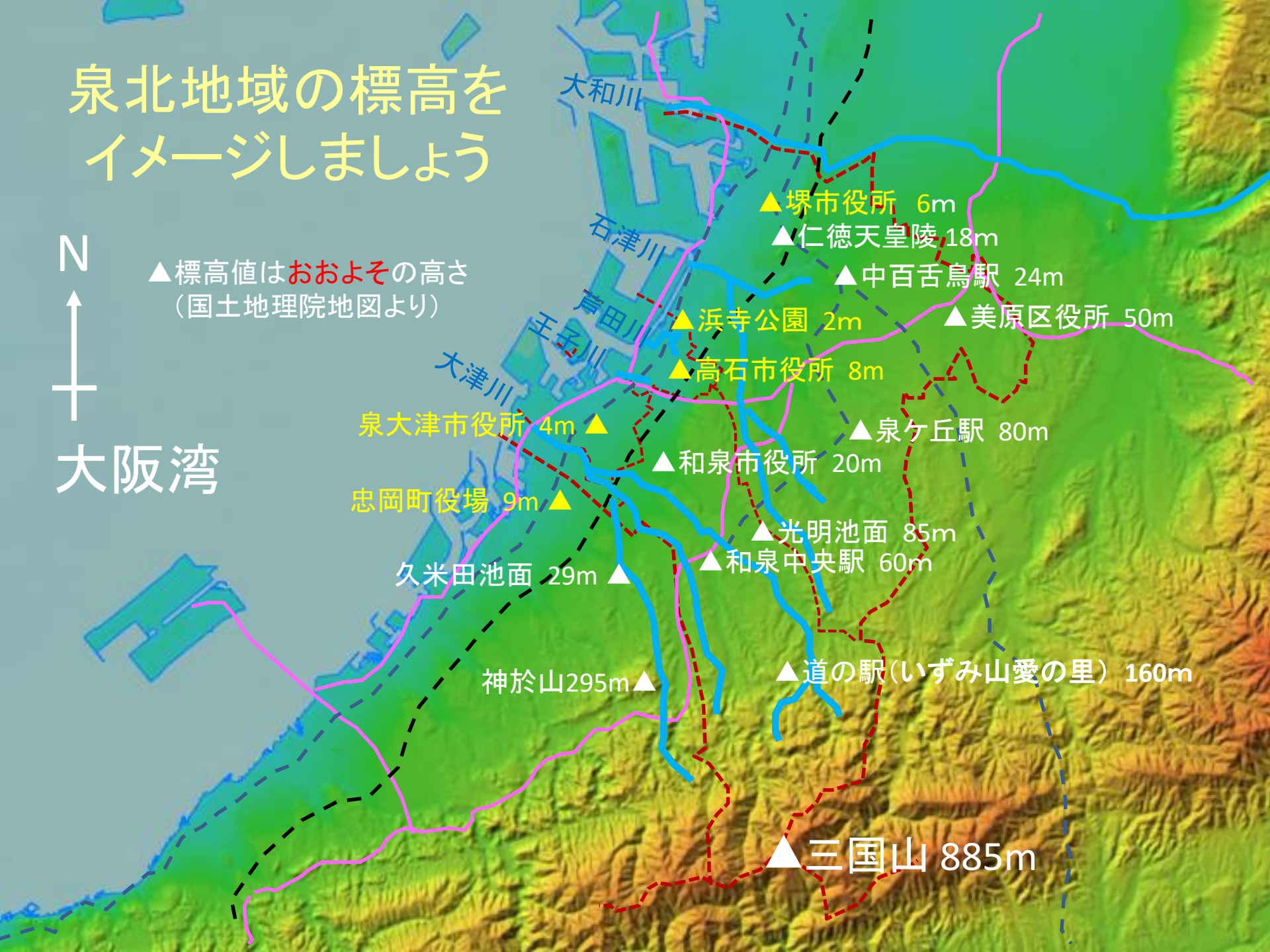
③ 泉北地域の(地形的)防災環境

泉北地域の標高を イメージしましょう



大阪湾

▲ 標高値は**おおよそ**の高さ
(国土地理院地図より)



④ 泉北地域に起こり得る災害リスク

1. 地震、津波

2. 豪雨災害

3. 土砂災害

4. 高潮

④ー1 地震・津波のリスク

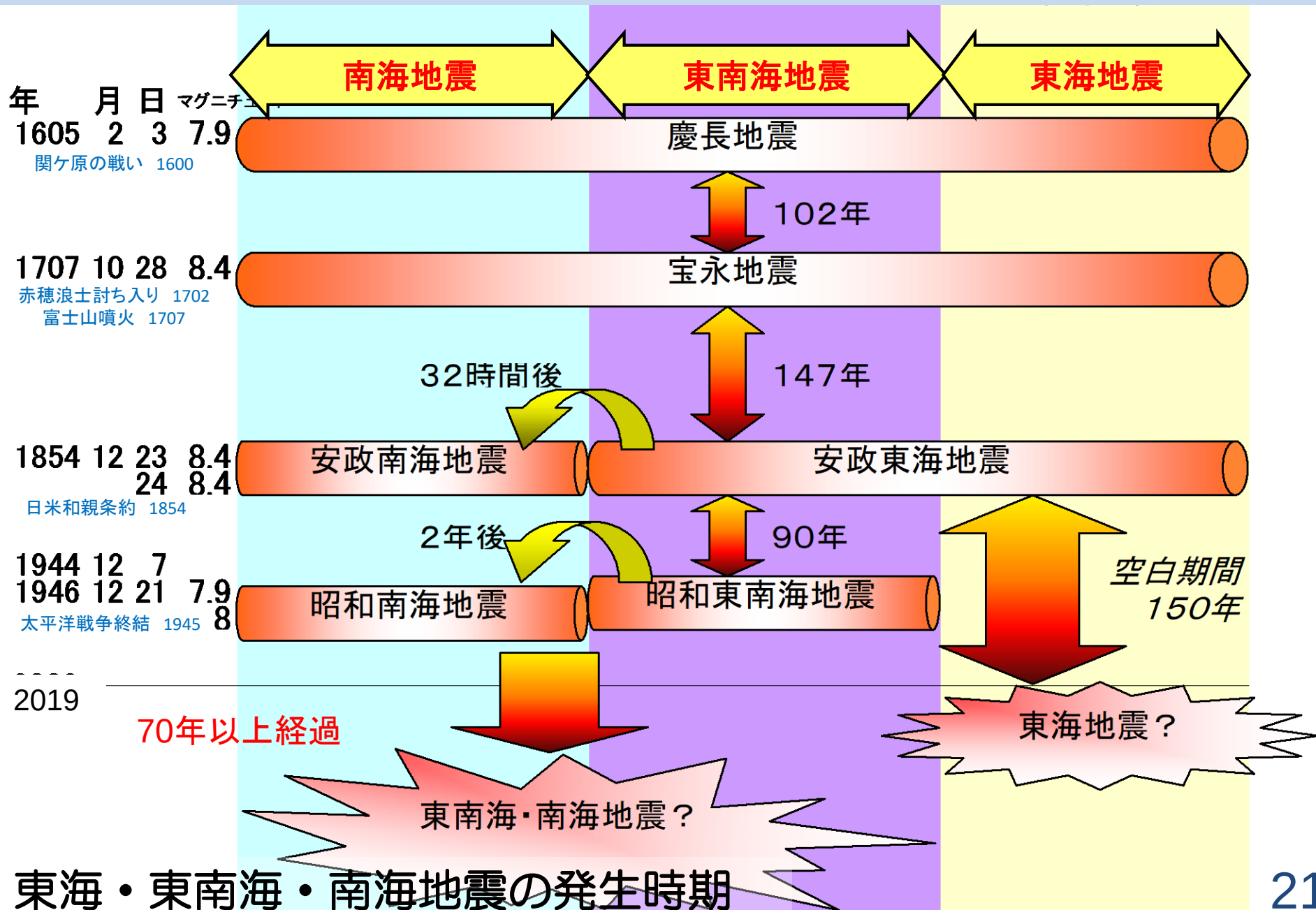
泉北地域に影響する地震・津波

平成26年1月1日 地震調査研究推進本部 地震調査委員会 発表
＋平成30年1月1日 政府地震調査委員会

	今後30年以内	今後50年以内
南海トラフ (海溝型) 平均活動間隔150年程度	70～80% 程度	90%程度
上町断層帯地震 (直下型) ※平均活動間隔 8000年程度	<u>2～3%</u>	<u>3～5%</u>

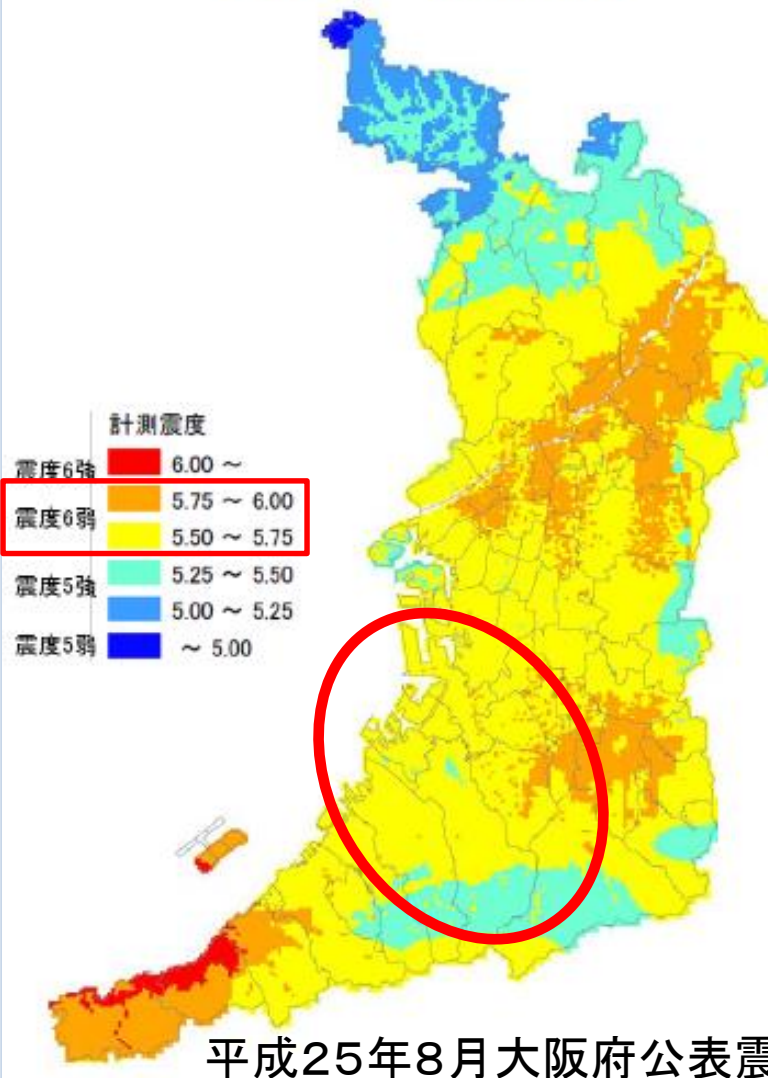
(参考) 大阪北部地震(有馬-高槻断層) ～0.03% (30年以内)

地震・津波のリスク（海溝型地震）



地震・津波のリスク（海溝型地震）

【大阪府 計測震度】



【内閣府 計測震度】



6弱



耐震性が高い



耐震性が低い

【震度6弱】

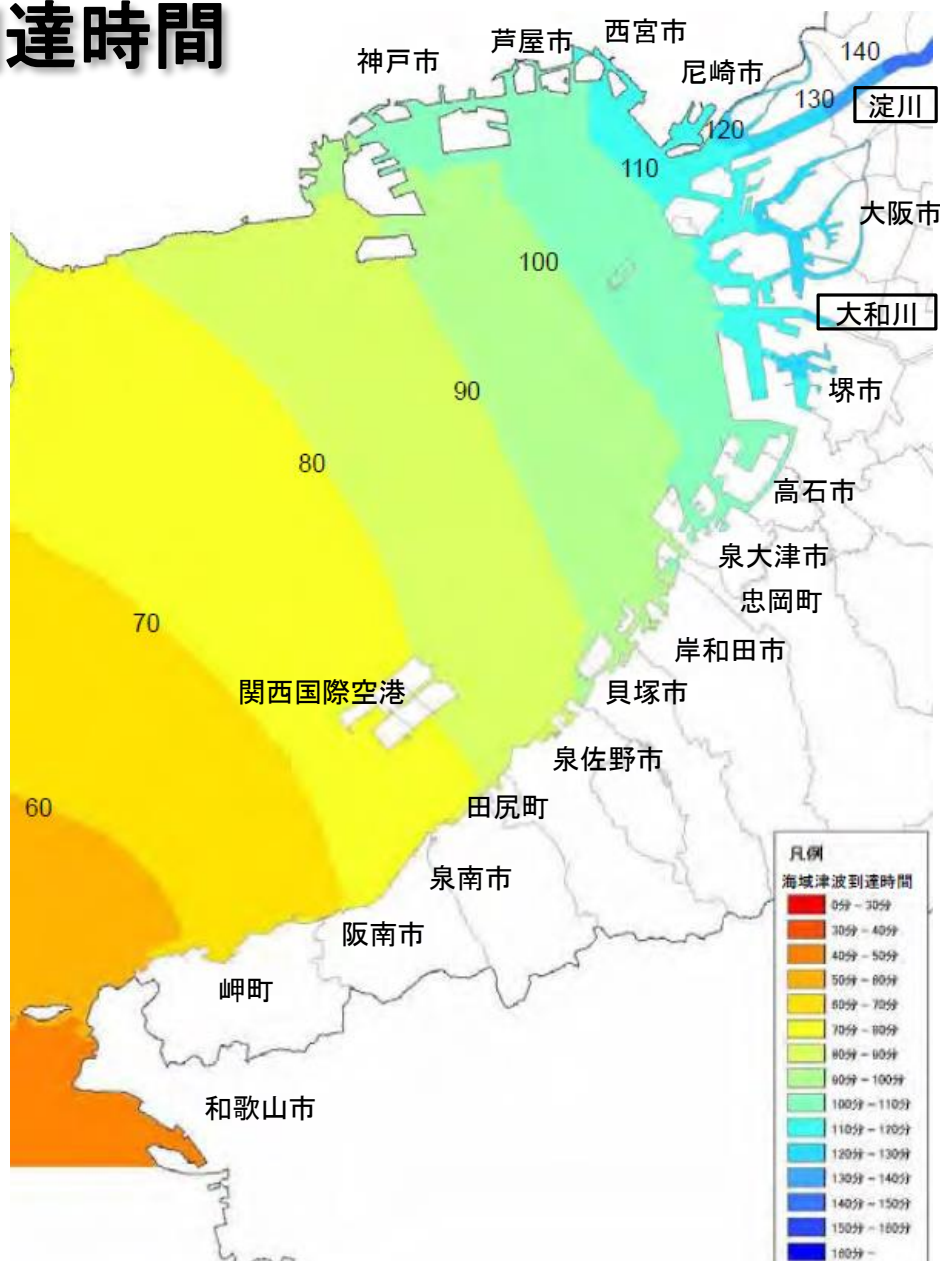
- 立っていることが困難になる。
- 固定していない家具の大半が移動し、倒れるものもある。ドアが開かなくなることがある。
- 壁のタイルや窓ガラスが破損、落下することがある。
- 耐震性の低い木造建物は、瓦が落下したり、建物が傾いたりすることがある。倒れるものもある。

出典)内閣府「南海トラフの巨大地震モデル検討会」

南海トラフ地震による大阪府内の震度分布

地震・津波のリスク（津波）

津波到達時間



市町	最大津波 水位(TP+)
堺市堺区	4.2m
堺市西区	4.9m
高石市	4.8m
泉大津市	4.4m
忠岡町	4.3m

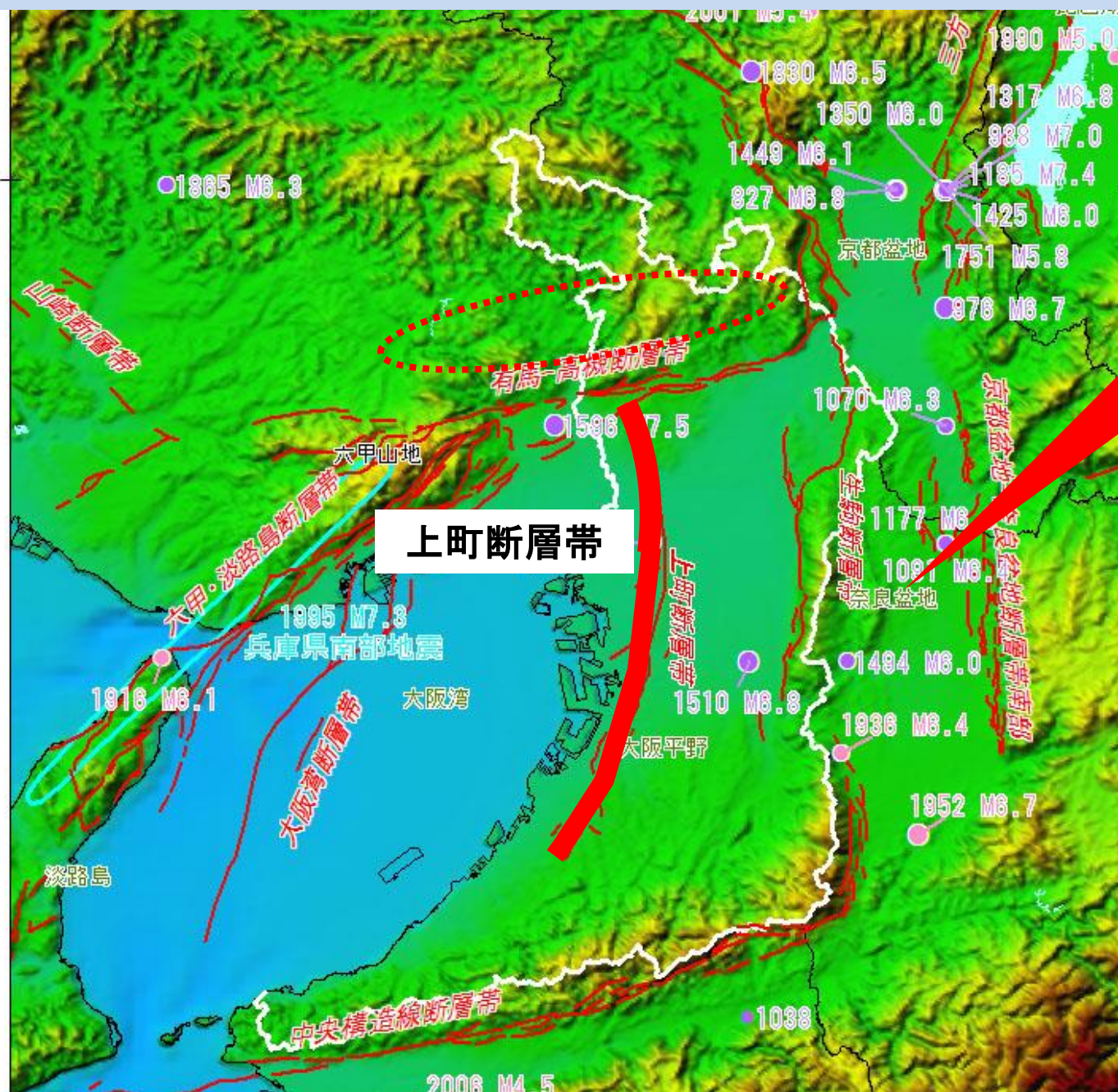
泉北地域には
概ね100分で到達

～ちなみに～

白浜 12m 15分

串本 18m 2分

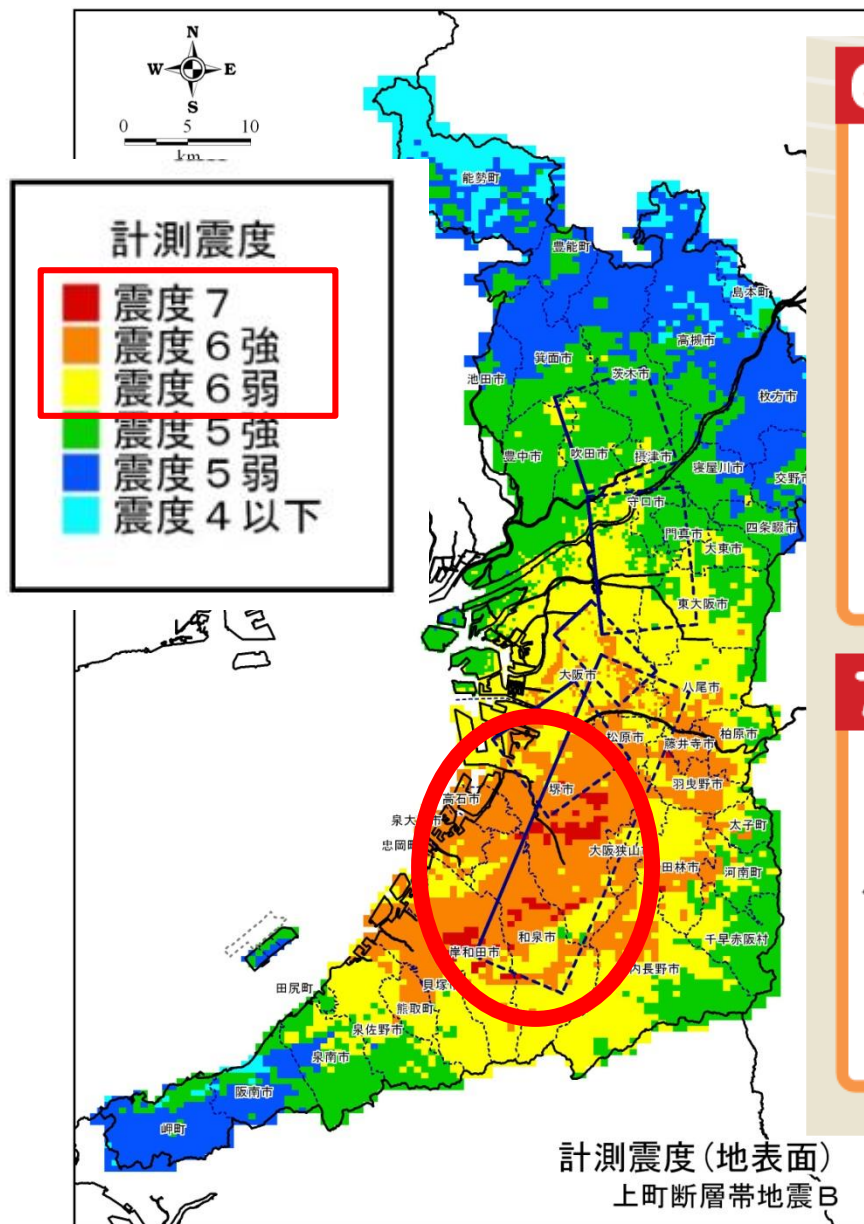
直下型地震



35°

急峻な側が
断層

地震・津波のリスク（直下型地震）



6強



耐震性が高い



耐震性が低い

〔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。

7



耐震性が高い



耐震性が低い

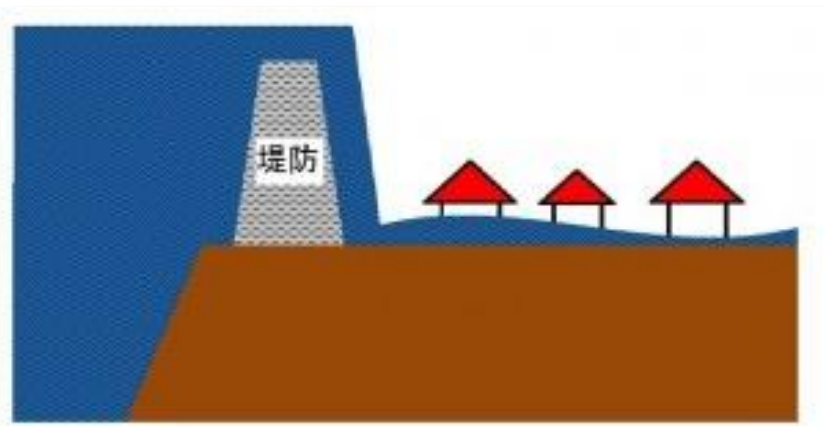
〔震度7〕

- 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、倒れるものが多くなる。

④ー2 豪雨災害のリスク

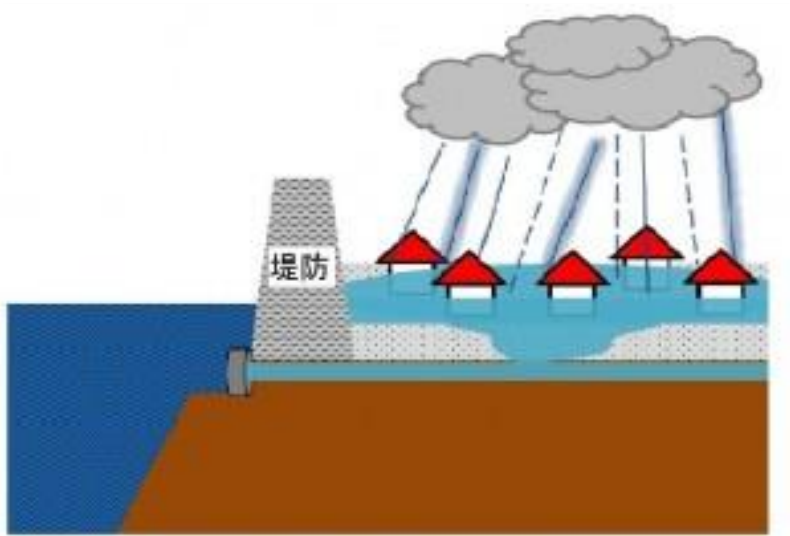
外水氾濫

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氾濫



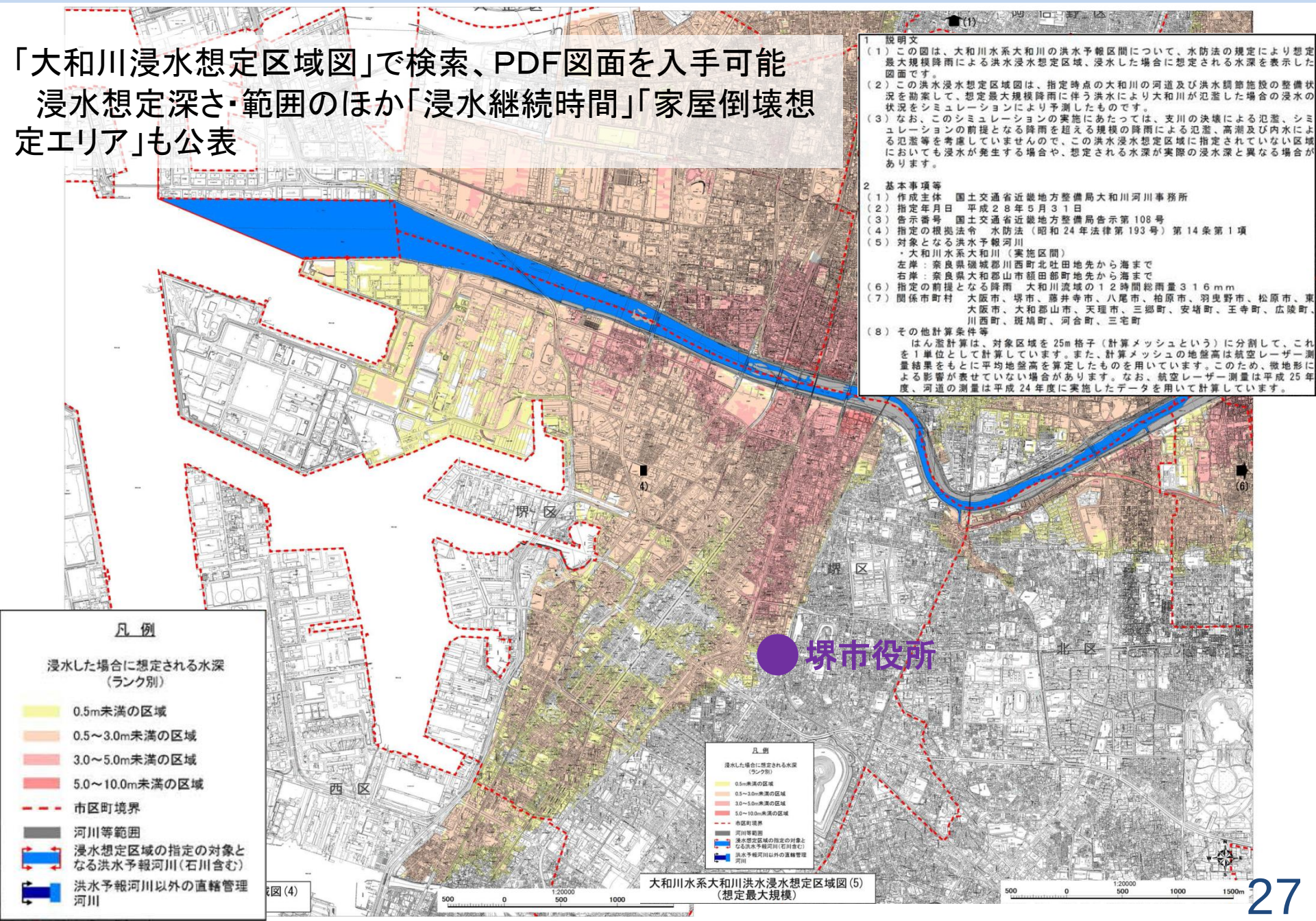
内水浸水

堤防から水が溢れなくても、河川へ排水する川や下水路の排水能力の不足などが原因で、降った雨を排水処理できなくて引き起こされる浸水



泉北地域の洪水リスク:大和川(浸水想定区域図)

「大和川浸水想定区域図」で検索、PDF図面を入手可能
浸水想定深さ・範囲のほか「浸水継続時間」「家屋倒壊想定エリア」も公表

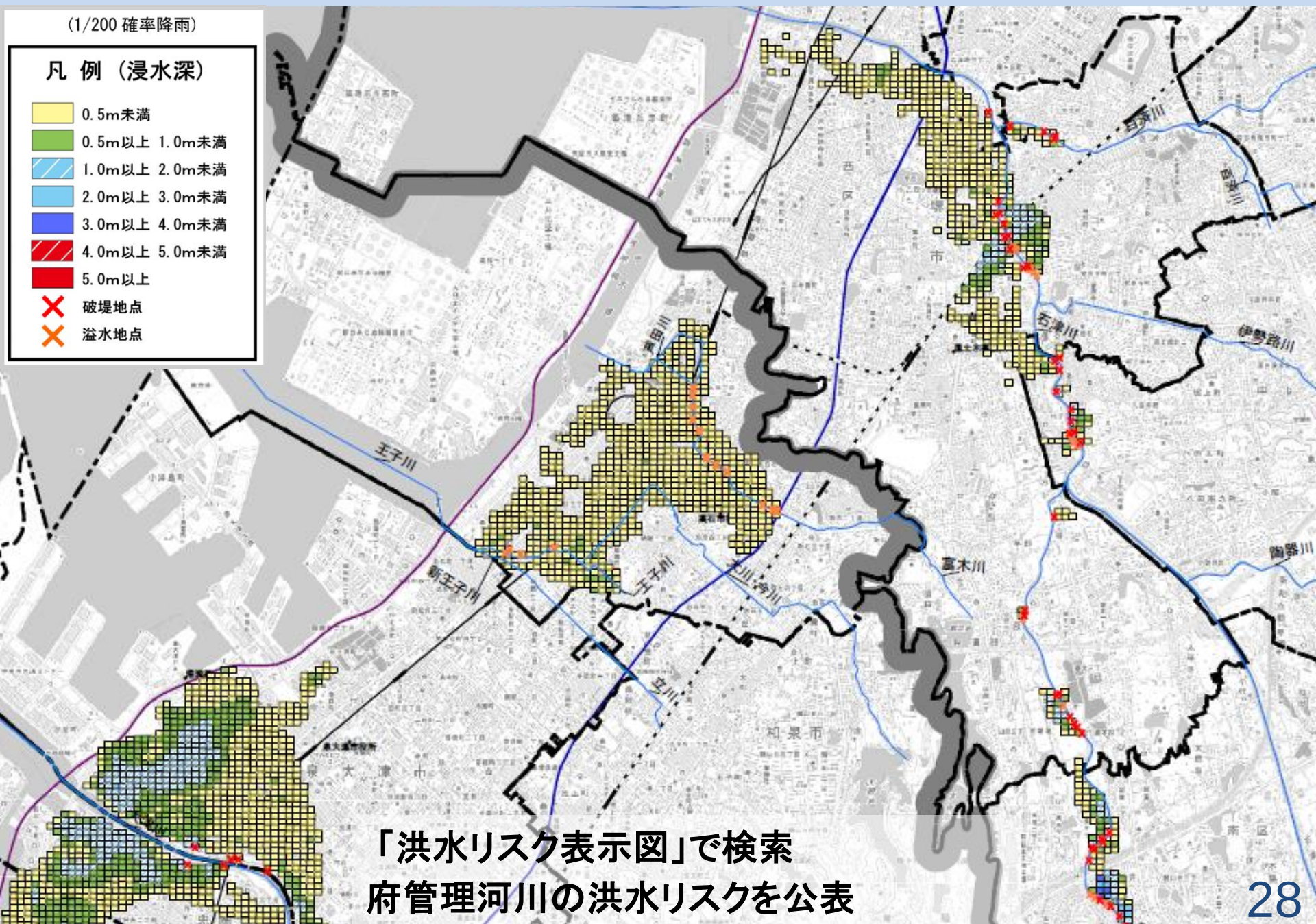


泉北地域の水害リスク:府管理河川(洪水リスク表示図)

(1/200 確率降雨)

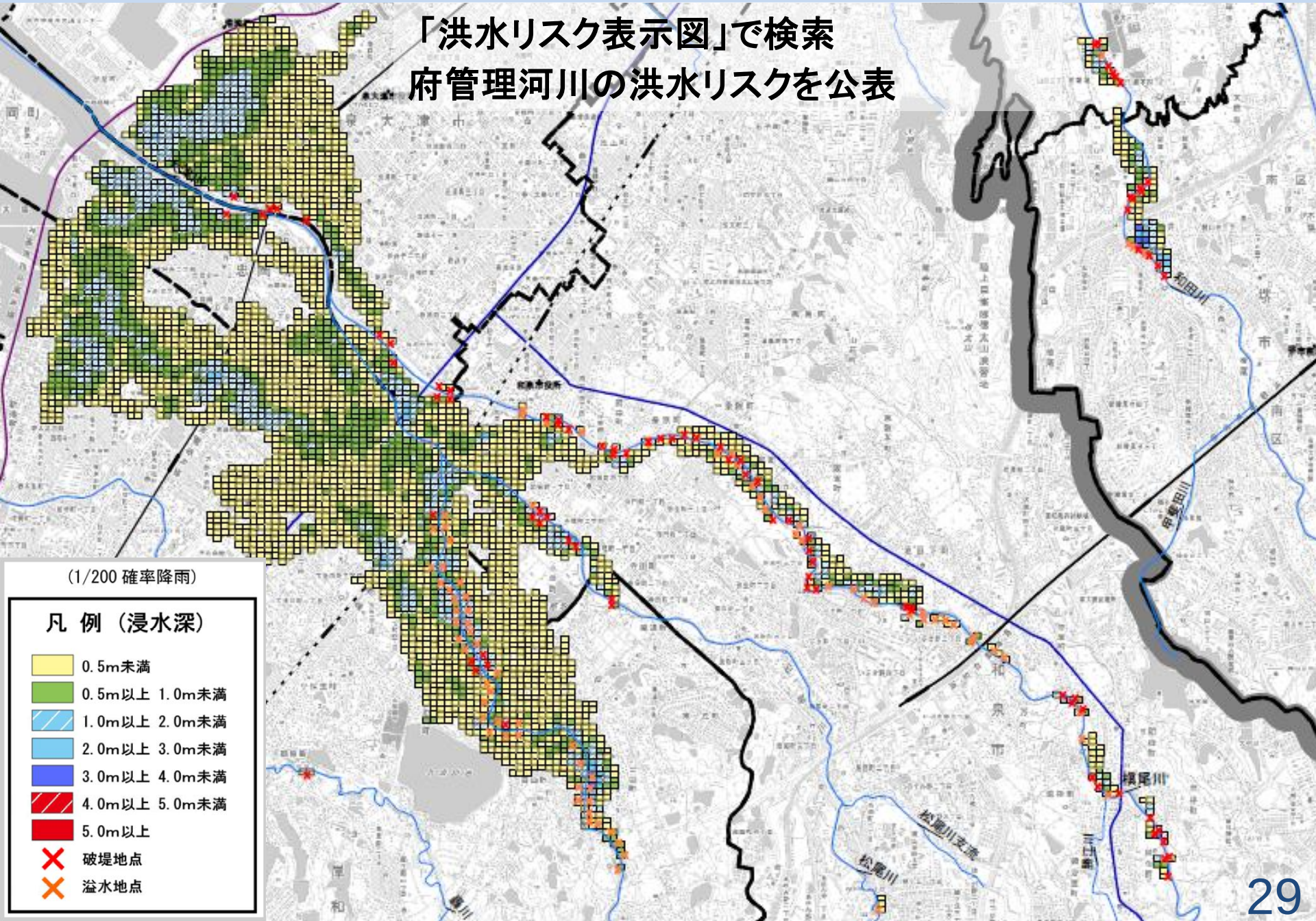
凡 例 (浸水深)

- 0.5m未満
- 0.5m以上 1.0m未満
- 1.0m以上 2.0m未満
- 2.0m以上 3.0m未満
- 3.0m以上 4.0m未満
- 4.0m以上 5.0m未満
- 5.0m以上
- 破堤地点
- 溢水地点



「洪水リスク表示図」で検索
府管理河川の洪水リスクを公表

泉北地域の水害リスク:府管理河川(洪水リスク表示図)



④ー3 土砂災害のリスク

(イメージ図:NPO法人土砂災害防止広報センター)

土石流



前ぶれ

急に流水が濁る。流木が混じる。
雨が降り続けているのに川の
水位が下がる。
山鳴り・地鳴りがする。
木の裂ける音、転石の音がす
る。

がけ崩れ



前ぶれ

小石がぱらぱらと落ちる。
湧水が止まる(または急に増え
る)。
がけにひび割れが入る。
木が摺れる音がする

地すべり



前ぶれ

地面にひび割れ・段差ができる。
樹木が倒れる。
池や川の水が濁る。

泉北地域の水害リスク:土砂災害警戒・特別警戒区域(堺市・和泉市)

●土砂災害が起きそうな場所を

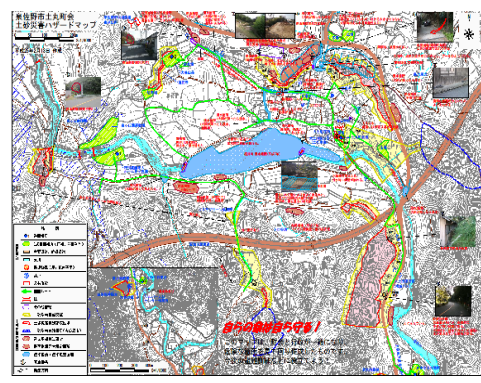
イエロー と **レッド** に分けてみなさんにお知らせしています！

土砂災害警戒区域（通称：イエローゾーン）

土砂災害の恐れのある区域

- 情報伝達・警戒避難体制の整備【市町村等】**
市町村地域防災計画において、土砂災害警戒区域ごとに、土砂災害に関する情報収集・伝達等その他警戒避難体制に関する整備が図られる。
- ハザードマップの配布【市町村等】**
警戒避難を確保する上で必要な事項を住民に周知させるため、避難地や情報伝達手段等を記載したハザードマップなどの配布等必要な措置を講じる。

地域版土砂災害ハザードマップの作成配布（泉佐野市）



住民の避難訓練状況（豊能町での避難訓練）



土砂災害特別警戒区域（通称：レッドゾーン）

建物が破壊され、住民に大きな被害が生じる恐れのある区域

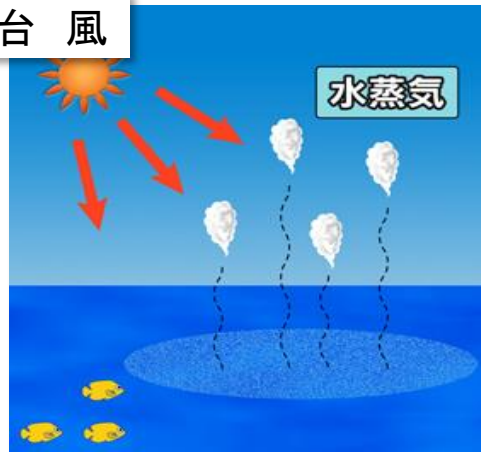
- 特定開発行為に対する許可制【都道府県】**
住宅宅地分譲や社会福祉施設、学校、医療施設の建築のための行為は、基準に従ったものに 限って許可される。
- 建築物の構造規制【都道府県または市町村】**
居室を有する建築物は、安全性を確保できる構造となっているかどうか、建築確認がされる。
- 建築物の移転等の勧告【都道府県】**
住民等の生命又は身体に著しい危害が生じるおそれ大きいと認めるときは、建築物の所有者等に対し、移転等の勧告の制度がある。

特定開発行為に対する許可制 建築物の構造規制 建築物の移転等の勧告

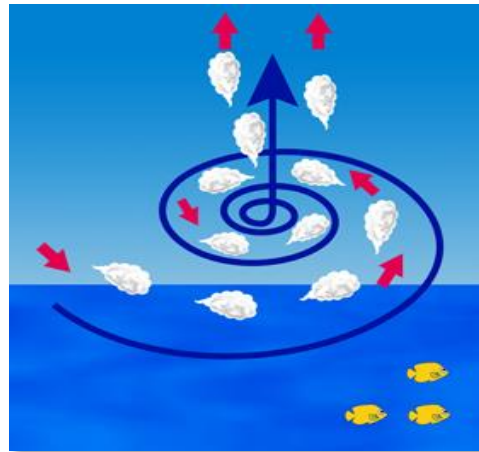


④ー4 高潮のリスク 台風と高潮のメカニズム

台風



熱帯の海上にいったん空気の渦ができると、渦の中心に向かって、多く水蒸気を含んだ空気がまわりから流れ込む。そして、上昇気流が生まれる。

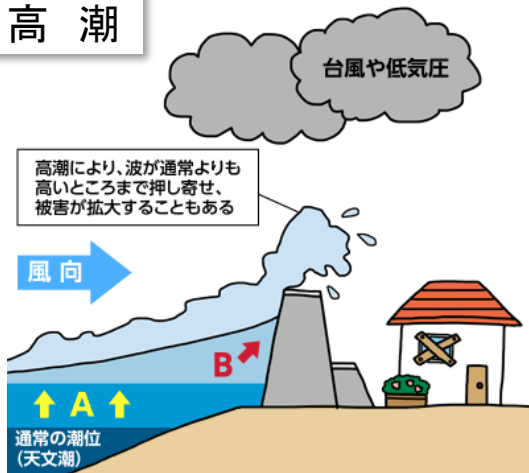


雲が作られ、雲は背高く成長して積乱雲にまで発達。雲のできる過程で、水蒸気が水粒に変わる。そのとき、非常に多くの熱を放出し、その熱がまわりの空気をあたため、上昇気流はさらに強まる。



これが繰り返されていくうちに、小さな渦は大きな渦にまで発達する。これが熱帯低気圧の発生です。熱帯低気圧が発達すると台風となる。同じ熱帯でも、大陸には熱帯低気圧はできません。海から放出される莫大な水蒸気が台風のエネルギー源であるからである。

高潮



高潮で潮位が高くなっているときに高波があると、普段は波が来ないようなところまで波が押し寄せ、被害が拡大することがあります。また、満潮と高潮が重なると、潮位がいっそう上昇して大きな災害が発生しやすくなります。

A. 吸い上げ効果

1hp低下 ⇒ 海面 1cm上昇

台風や低気圧の中心では気圧が周辺より低いため、気圧の高い周辺の空気は海水を押し下げ、中心付近の空気が海水を吸い上げるように作用する結果、海面が上昇する。

B. 吹き寄せ効果

台風や低気圧に伴う強い風が沖から海岸に向かって吹くと、海水は海岸に吹き寄せられ、海岸付近の海面が上昇する。また遠浅の海や、風が吹いてくる方向に開いた湾の場合、地形が海面上昇を助長させるように働き、特に潮位が高くなりなる。

⑤ 災害リスクの把握と避難情報

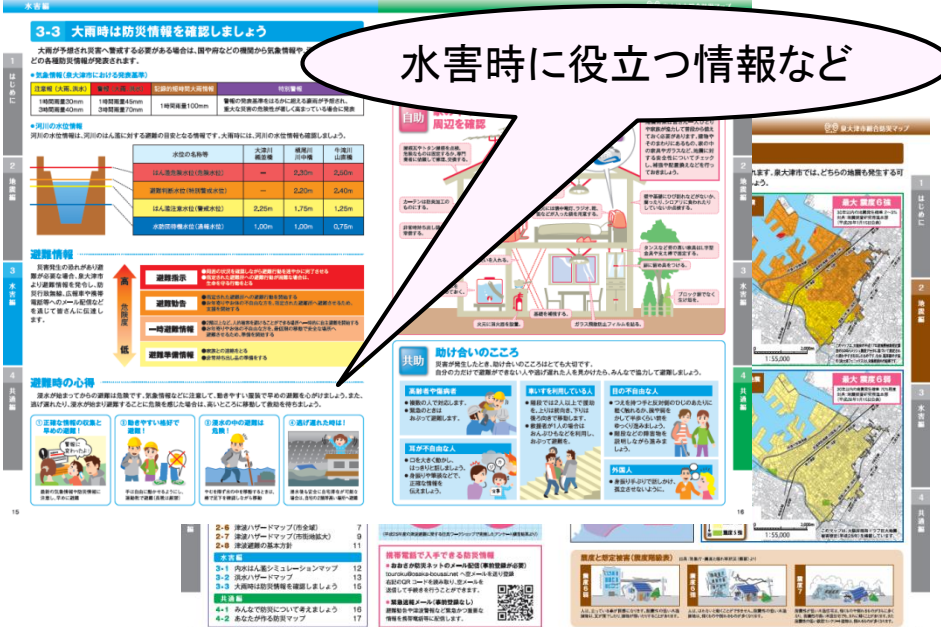
1. 防災情報

2. 避難情報

⑤-1 防災情報 市・町の防災ハザードマップ

■ハザードマップは、洪水・土砂災害・津波災害などのリスクとともに、避難に関する情報等が記載されたものです。

○(例) 泉大津市のハザードマップ



市町	URL
堺市区別防災マップ	http://www.city.sakai.lg.jp/kurashi/bosai/pamphlet/bosai/bousai-map2703.html
和泉市洪水ハザードマップ	http://www.city.osaka-izumi.lg.jp/kakukano/dezainbu/dourokasen/gyoumu/kozuihazado/1395978610334.html
高石市洪水ハザードマップ	http://www.city.takaishi.lg.jp/saigai/hazardmap.html
泉大津市防災ハザードマップ	http://www.city.izumiotsu.lg.jp/kurashi/bousai_kikikanri/bousai/hazardmap.html
忠岡町洪水ハザードマップ	https://www.town.tadaoka.osaka.jp/?ka_details=%E6%B4%AA%E6%B0%B4%E3%83%8F%E3%82%B6%E3%83%BC%E3%83%89%E3%83%9E%E3%83%83%E3%83%97

防災情報 ～洪水リスク表示図～

■ 「洪水リスク表示図」は、インターネットでも公表しています。

<http://www.river.pref.osaka.jp/>

大阪府 洪水リスク表示図

- 10年に一度の降雨
- 30年に一度の降雨
- 100年に一度の降雨
- 200年に一度の降雨

発生確率規模が
選択可能

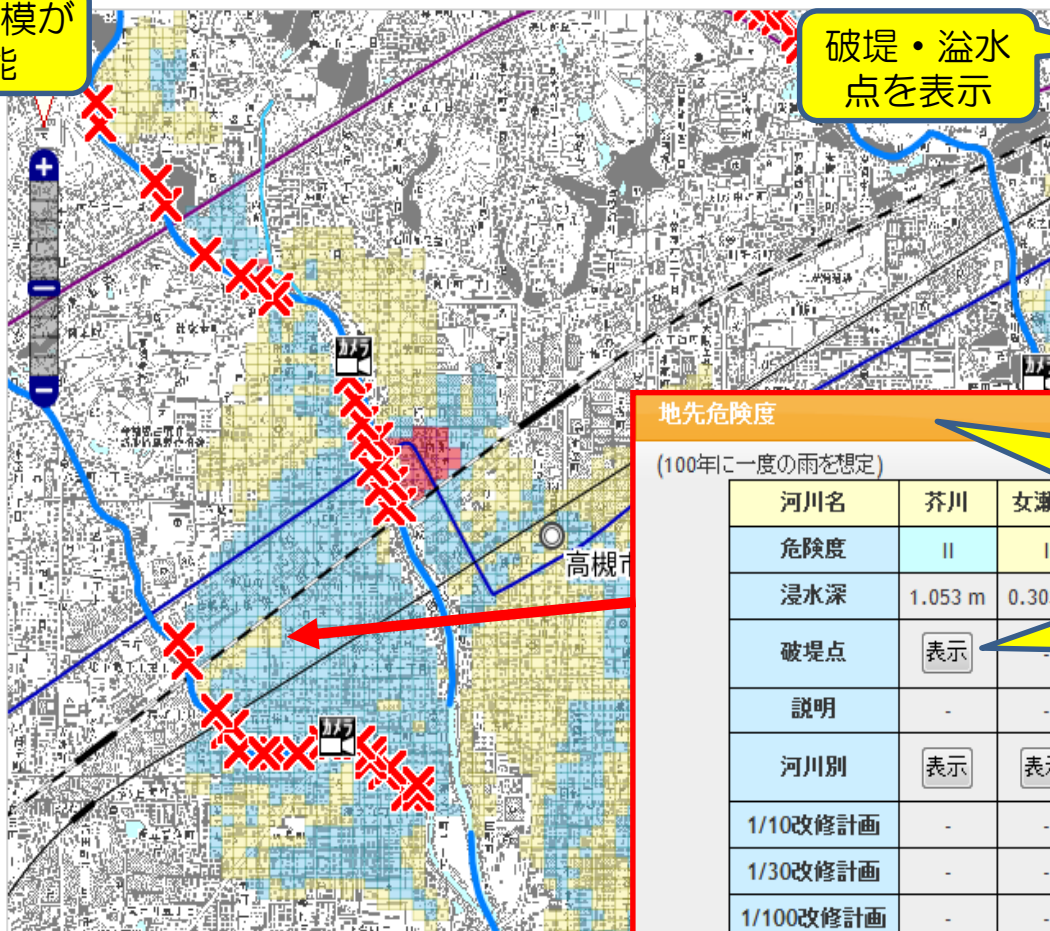
地図表示情報

- 背景に地形図を表示
- 背景に航空写真を表示
- ☒ 行政界
- ☒ 府管理河川
- ☒ 主要道路及び鉄道(駅)
- ☒ 市役所等
- ☒ 破堤地点
- ☒ 溢水地点
- ☒ 水位、雨量、ライブカメラ映像
- ☒ 解析結果
 - 危険度
 - 浸水深
- ☒ 凡例

河川一覧

すべての河川

芥川



破堤・溢水
点を表示

凡例

- × 破堤地点
- × 溢水地点
- 水 水位計
- 雨 雨量計
- ライブカメラ
- 危険度
 - 危険度I

地先危険度

(100年に一度の雨を想定)

河川名	芥川	女瀬
危険度	II	I
浸水深	1.053 m	0.303 m
破堤点	表示	
説明	-	-
河川別	表示	表示
1/10改修計画	-	-
1/30改修計画	-	-
1/100改修計画	-	-

選択したメッシュ
の危険度浸水深等
が河川別に表示

地先に影響する
破堤点を表示

さらに、影響
する破堤点
をクリック

【表示】ボタンを押すと選択した河川だけの危険度・浸水深が地図上に表示されます。

【高槻市のハザードマップを開く】

防災情報 ～府管理の河川水位・雨量・潮位～

『大阪府河川防災情報』

<http://www.osaka-kasen-portal.net/suibou/>
大阪府で観測している河川水位、潮位、雨量
の観測データを10分毎に配信

河川防災情報 大阪府河川室

Rivers in Osaka

> Top > 洪水予報 > 河川情報 > 雨量情報 > 水位情報 > 潮位情報 > 貯留施設 > 画像情報 > ヘルプ

Top

防災テレメータは、水防活動を迅速かつ的確に行うために大阪府内各地の雨量、河川水位、港湾潮位などの情報を自動的に収集することを目的としたシステムです。

河川防災情報

洪水予報 大阪府内の河川で洪水のおそれのあるときにお知らせします。(大きな被害が予想される河川のみ)

河川情報 河川の現在の状況をわかりやすい絵と色でお知らせします。市町村別に付近の河川を選べます。

貯留情報

貯留施設 詳細情報 最新の地下河川、調節池、治水緑地、ダムを状況図、詳細図で表示します。

画像情報

画像情報 河川の状態を画像で表示します。

雨水ポンプ運転情報(下水道室)

雨水ポンプ 運転情報 大阪府の流域下水道ポンプ運転情報へリンクします。

大阪府内 市町村観測情報

市町村 観測情報 大阪府内の市町村観測情報へリンクします。

観測情報

雨量情報 最新の雨量情報を観測局ごとに分布図、一覧表、グラフで表示します。

水位情報 最新の水位情報を観測局ごとに分布図、一覧表、グラフで表示します。

潮位情報 最新の潮位情報を観測局ごとに分布図、一覧表、グラフで表示します。

気象台潮位情報(大阪) 気象台の潮位情報(大阪)へリンクします。

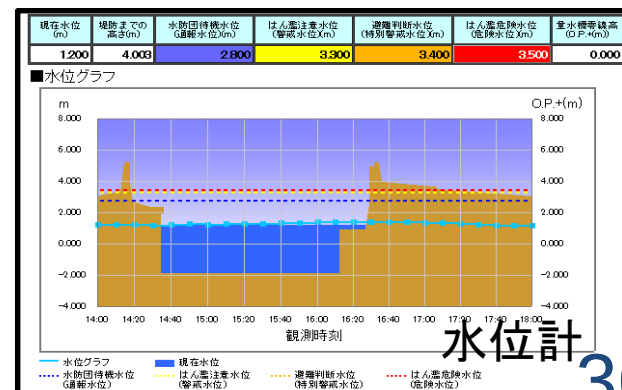
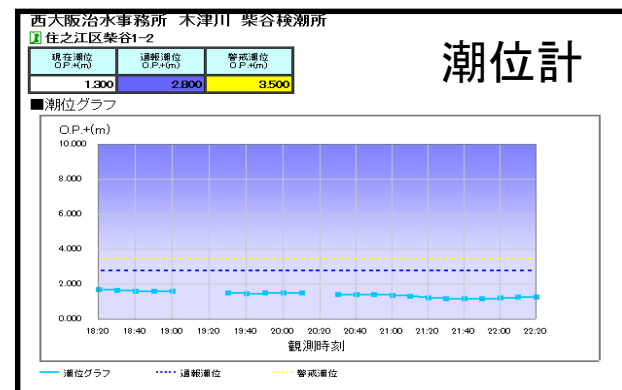
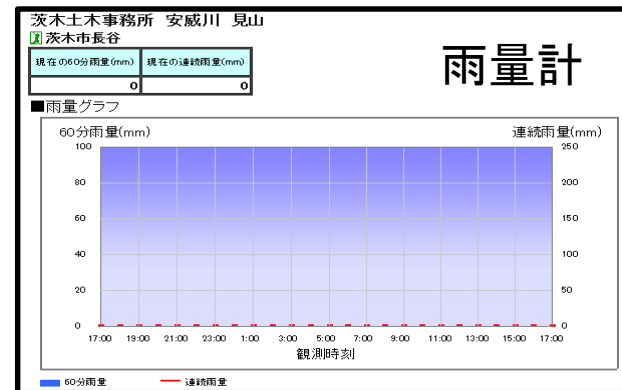
気象台潮位情報(淡輪) 気象台の潮位情報(淡輪)へリンクします。

土砂災害の防災情報 大阪府の土砂防災情報へリンクします。

もしものときに・・・

洪水リスク表示図 大阪府洪水リスク表示図を表示します。

ハザードマップ 市町村のハザードマップ情報へリンクします。



防災情報 ~府管理河川の河川カメラ情報~

河川監視カメラの画像はインターネットで確認できます。

大阪府河川防災情報

検索

クリック!!

<http://www.osaka-kasen-portal.net/suibou/index.html>

河川の増水状況がパソコンやスマートフォンなどで確認できます！

The screenshot displays the '河川防災情報' (River Disaster Information) website. On the left, a sidebar menu includes '河川防災情報', '洪水予報', '河川情報', '貯留情報', and '画像情報'. The '画像情報' (Image Information) section is highlighted with a red dashed border and a red arrow pointing to it. The main content area features a header with a camera icon and the text '画像公開システム 大阪府河川室 Rivers in Osaka'. Below this, there's a section for '大阪府の防災情報' (Disaster Information of Osaka Prefecture) with sub-sections for '避難勧告・指示' (Evacuation Advice/Instructions) and '気象警報・注意報・気象情報' (Weather Alerts/Warnings/Weather Information). A map of Osaka is shown, with a red circle and arrow indicating a specific location. On the right, a map view shows a detailed view of the '和泉市立病院' (Wazuka City Hospital) area, with a red circle and arrow pointing to a camera icon labeled '確認したい「カメラ」をクリック!!' (Click the camera I want to check!!). Below the map, a video feed titled '横尾川 桑原大橋' (Yokosawa River, Kusanohara Bridge) is displayed.

地図は拡大可能です

防災情報 ～府管理河川の河川カメラ情報～

トップページ>泉州河川カメラ一覧>カメラ画像画面

画像公開システム  大阪府河川室
Rivers in Osaka

大阪府の防災情報

避難勧告・指示

現在、当該自治体から提供している情報はありません。災害時等必要な時点で情報をお知らせします。

→ 避難勧告・指示状況を見る

気象警報・注意報・気象情報



→ 府内の気象警報・注意報を見る
→ 大阪府気象情報を見る

XバンドMPLレーダ雨量情報

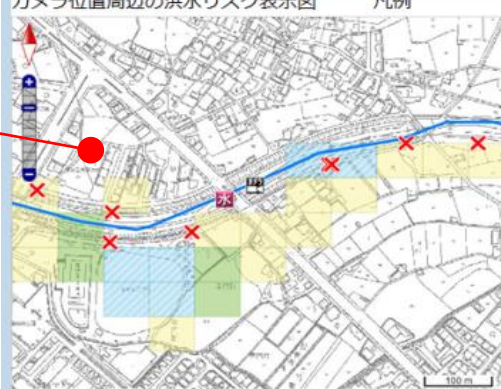
国土交通省

気象警報・注意報
特別警報
警報・竜巻注意情報
注意報

→ 府内の気象警報・注意報を見る
→ 大阪府気象情報を見る

和泉市 洪水ハザードマップ情報はこちら

カメラ位置周辺の洪水リスク表示図 凡例



河川の浸水想定を示す「洪水リスク図」が確認できます

泉州・榎尾川 桑原大橋



河川監視カメラの画像
(1分毎のリアルタイム画像)

榎尾川 桑原大橋観測局 0.22m

平常時画像



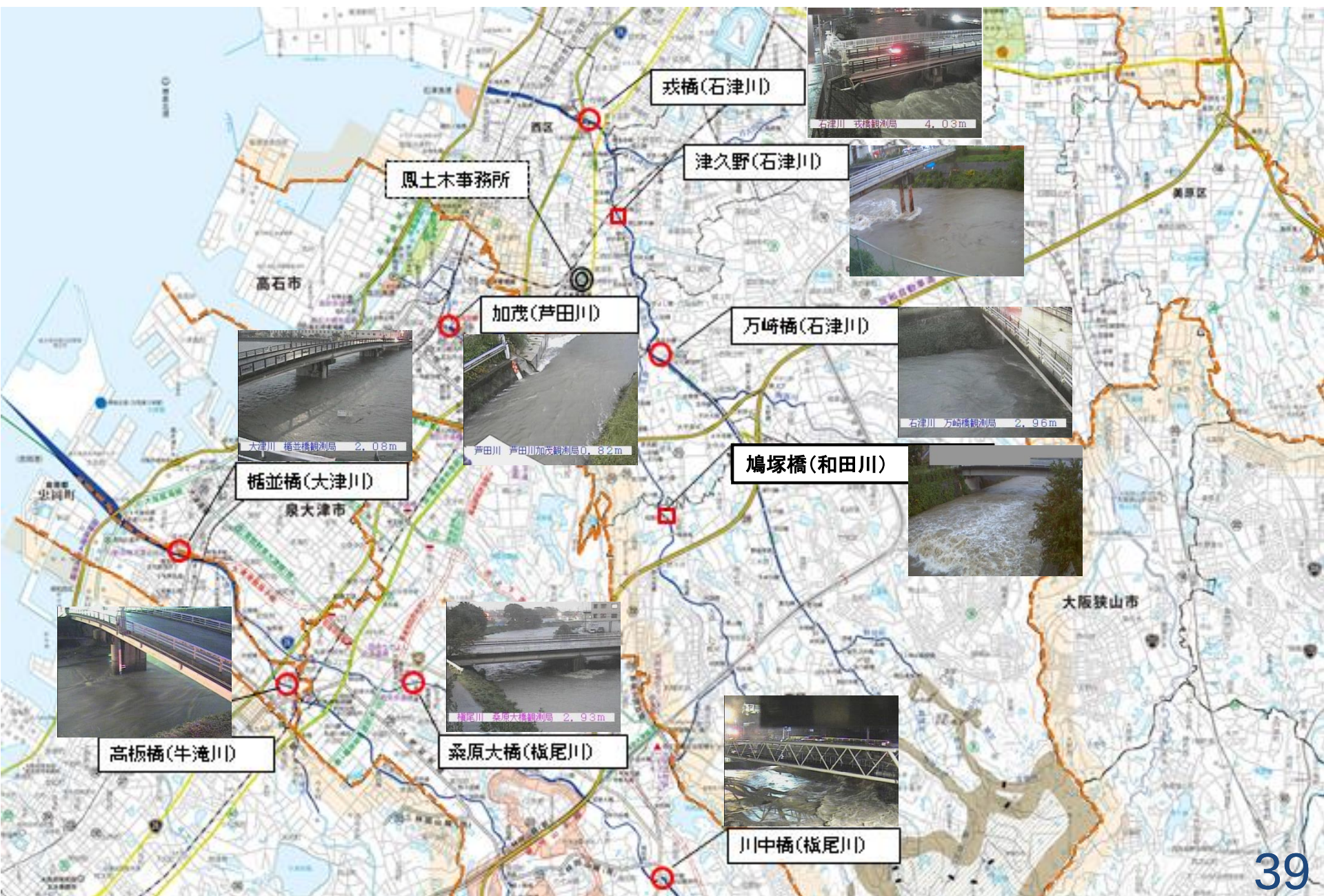
「平常時の画像」が確認できます

榎尾川 桑原大橋観測局 0.08m

 雨量情報  水位情報

※レイアウトは、若干変更となる可能性があります

防災情報 ～府管理河川の河川カメラ情報～



防災情報 ～大和川の河川水位・河川カメラ情報～

大和川の河川監視カメラ・水位情報を見る 『リアルタイム観測情報マップ』

<https://www.kkr.mlit.go.jp/yamato/observationmap/index.html>

大和川河川事務所

文字サイズ 小 中 大

防災情報 大和川の水環境 大和川について 事業案内・事務所紹介 流域の活動・報告 入札契約情報

[HOME](#) ▶ リアルタイム観測情報マップ

泉北地域付近では
「遠野小町」「柏原」地点の
河川水位・河川監視カメラの
情報が入手可能

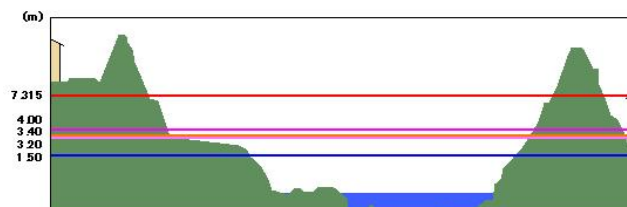


柏原（柏原市大正付近上流側）大和川 川幅 約190m 15年10月27日 19時 1分 現在



水位と断面図

15年10月27日18時現在水位
-2.21 m
T.P. + 13.50



※今回の情報は速報値であり、検定済みデータではありません。



カメラ選択

防災情報 ～堺市管理の河川水位・雨量情報～

堺市所管の水位・雨量データを見る 『堺市防災テレメータシステム』

<http://www.kikikanri1.city.sakai.lg.jp/index.htm>



防災情報 ～和泉市設置の榎尾川カメラ情報～

和泉市の河川監視カメラ(神田橋、大川橋)を見る 『水位カメラ(神田橋・大川橋)映像』

<http://www.city.osaka-izumi.lg.jp/kinkyubousai/bousainfo/1427942484507.html>



和泉市
住みたいまち。和泉市。

[本文へ](#) > [サイトマップ](#) > [和泉市のサイトをホーム画面に設定](#)

文字サイズ変更 [標準](#) [拡大](#) 背景の色変更 [白](#) [黒](#) [青](#) [黄](#)

[ホーム](#) [くらし・手続き](#) [健康・福祉・教育](#) [ビジネス・観光・産業](#) [市政情報](#)

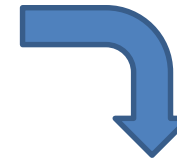
現在の位置 [ホーム](#) > [緊急・防災](#) > [防災情報](#) > [水位カメラ\(神田橋・大川橋\)映像](#)

水位カメラ(神田橋・大川橋)映像

住民の円滑かつ迅速な避難の確保、水災による被害の防止及び軽減を目的に、河川監視水位カメラを整備しました。市内の2箇所の水位情報を映像で確認できますので、事前に確認し早めの避難を心がけてください。

[水位カメラ映像はこちら](#)

[サイト内 | ウェブ | よくある質問\(FAQ\) | イベント](#)



水位カメラ・大川橋
(榎尾川・仏並町)

注意:5分毎の画像になります。

神田橋(榎尾川・北田中町)	大川橋(榎尾川・仏並町)
2015/10/27 16:55	2015/10/27 16:56
	

防災情報 ~防災情報メールの登録~

防災情報メールに登録すると、防災情報メールが届きます！

登録方法は...

大阪府 防災情報メール

検索

河川水位情報の場合



メール 3通目 はん濫危険水位

メール 2通目 避難判断水位

メール 1通目 はん濫注意水位

水位の上昇に伴い水位超過の情報がメール配信されます。

大阪府 発表

◆観測時刻

09月28日 17時20分

◆はん濫危険・避難判断水位超過

--堺市--

[石津川*]

※[]内は河川名を示します。

※「*」印は、新たに判定水位超過となった河川を示します。

(例) 避難判断水位超過の場合のメール例

土砂災害警戒情報の場合



メール 土砂災害警戒情報

土壌内の蓄積雨量の指標と長時間の降雨から判定してメール配信されます。

大阪府 大阪管区气象台 共同発表

土砂災害警戒情報が発表されましたので以下の通りお知らせします。

◆発表日時

09月20日 15時40分

◆警戒対象地域

和泉市*、堺市

*印は新たに警戒対象となった市町村を示します。

◆警戒文

<概況>

大雨のため、警戒対象地域では土砂災害の危険度が高まっています。

<とるべき措置>

崖の近くなど土砂災害の発生しやすい地区にお住まいの方は、早めの避難を心がけるとともに、市町村から発表される避難勧告などの情報に注意してください。

(例) 土砂災害警戒情報のメール例

避難勧告等の場合



メール 4通目 避難指示 (緊急)

メール 3通目 避難勧告

メール 2通目 避難準備・高齢者等避難開始

メール 1通目 避難所開設

各避難情報ごとにメールが配信されます。

以下の地区で避難準備が発令されました。

災害名称 : 20160918風水害

発表日時 : 2016/09/20 13:45

対象地区 : 北条・野崎・寺川・中垣内・龍間地区の一部

区分 : 準備

対象世帯数 : 5779世帯

対象人数 : 12235人

大阪府から土砂災害警戒準備情報が発令されたため、避難の準備をしてください。なお、自主避難の方のため、北条人権文化センター、北条中学校、野崎人権文化センター、四条中学校を避難所として開設します。

(例) 避難準備・高齢者避難開始のメール例

⑤ー2警戒レベル情報 ～今年5月より運用～

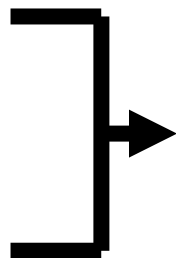
現行の発令

警報レベルによる発令等

避難指示（緊急）

避難勧告

避難準備・高齢者等避難開始



災害発生情報
【警戒レベル5】

避難指示（緊急）
避難勧告
【警戒レベル4】

避難準備・高齢者等避難開始
【警戒レベル3】

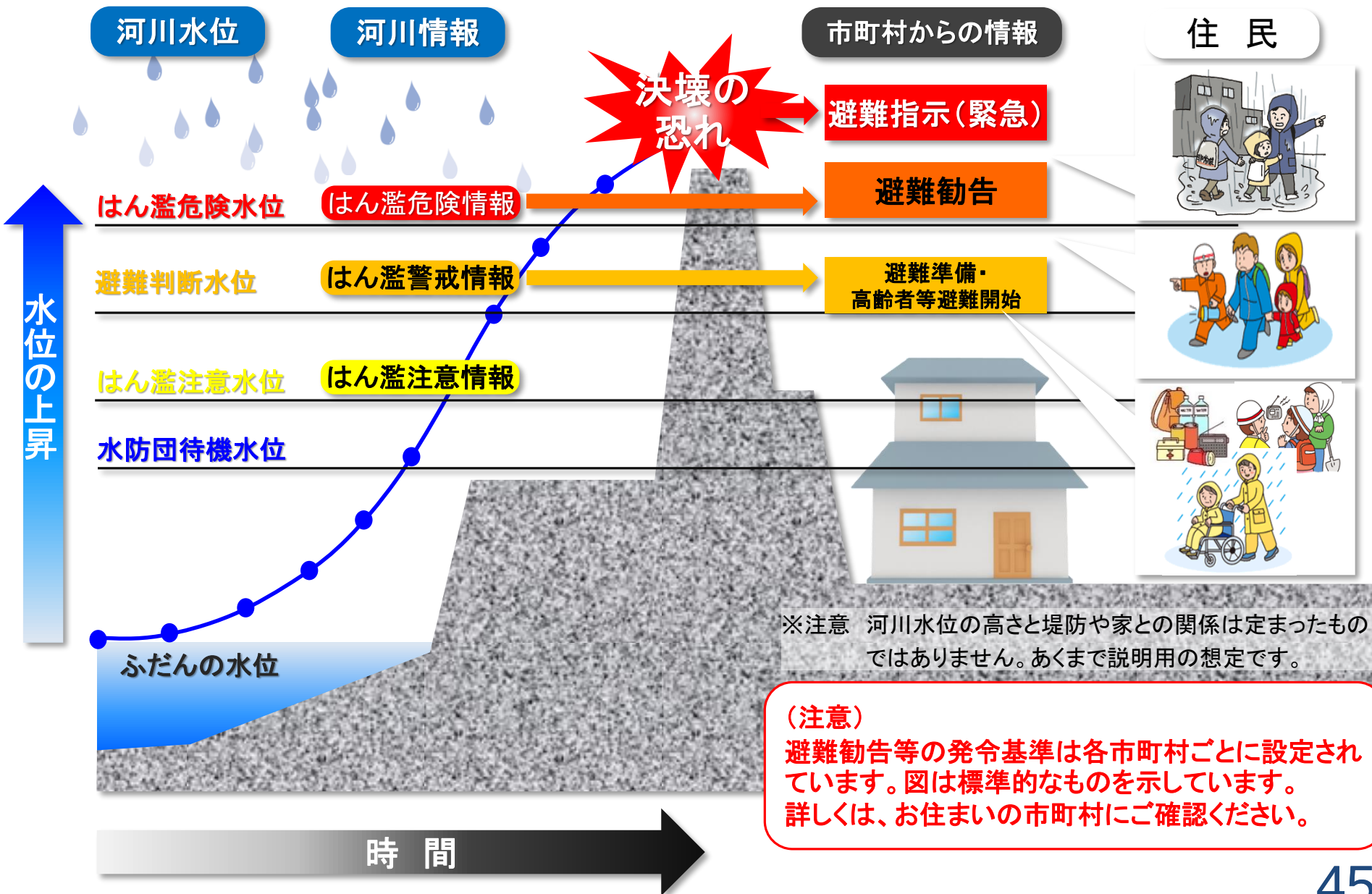
大雨洪水注意報
避難行動の確認
【警戒レベル2】

警報級の可能性
心構えを高める
【警戒レベル1】

市・町が発令

気象庁

避難情報 ～洪水による避難等のタイミング～



—大阪府—

災害モード宣言について

- ◆大阪府では強い台風が接近したり、大きい地震が発生した際、府民の皆様や事業者の方に、日常のモードから非日常の「災害モード」への意識の切り替えを呼びかける「災害モード宣言」を導入し、令和元年7月31日から運用している
- ◆訓練では、「おさか防災情報メール」及び「Yahoo! 防災速報」で「災害モード宣言」を発信する

災害種別	発信目安
台風	・気象台の予測で、強い台風が大阪府域に接近・上陸し、府域の陸上で最大風速30m以上が見込まれる場合 ・府域への最接近予測時刻に応じた内容の呼びかけを、府域上陸・最接近の前日18時までを目安に実施
地震	・府域に震度6弱以上を観測した場合

※その他自然災害等により、府域が重大な危機事態となったとき又はおそれがあるときは状況に応じて発信。

■「災害モード宣言」の受信等の方法

- ・おおさか防災情報メール } の登録
- ・Yahoo! 防災速報アプリ }
- ・防災ネットTwitter } の閲覧
- ・大阪府公式Twitter }

防災情報をあなたへ



災害モード宣言の発信例（地震のとき）

【府民向け】

- ・自分の身の安全を確保したうえで、テレビやラジオなどからできるだけ情報を収集し、今後の津波や続発地震に注意してください。
- ・津波警報が発表されましたので、沿岸部や川沿いにいる人は高台や3階以上の建物など安全な場所に避難してください。 など

【事業者向け】

- ・従業員の外出を抑制し、事業所に待機させるなど、安全確保に努めてください。 など

災害モード宣言をご確認いただき、適切な対応をお願いします。

詳しくは→



大阪府 災害モード宣言

検索

⑥ 地域の避難に役立つツール

1. 7月豪雨・人的被害と避難
2. 地域版ハザードマップ
3. コミュニティータイムライン

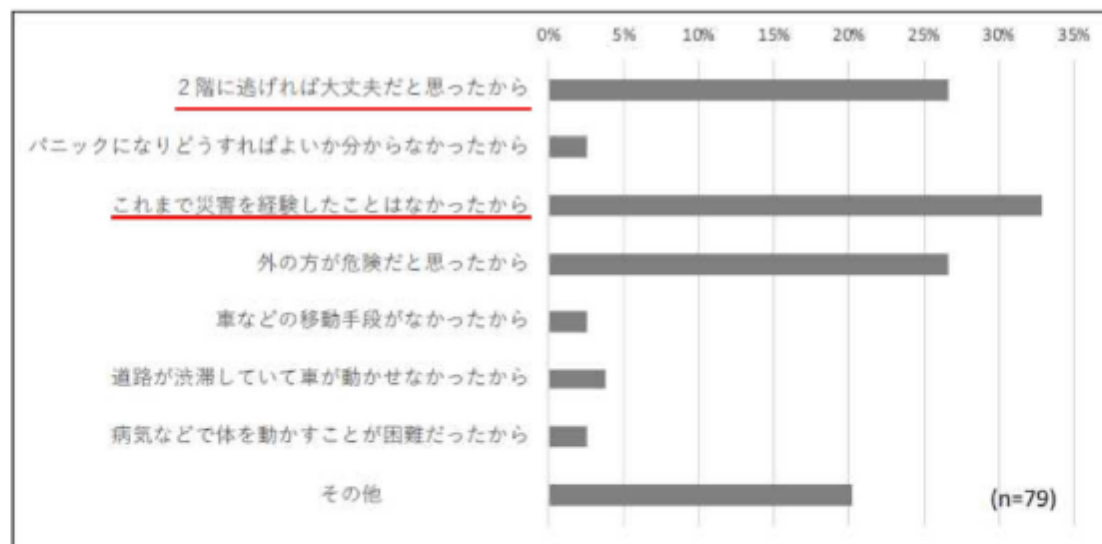
⑥ー1 H30.7月西日本豪雨での人的被害と避難

住民の避難行動(正常性バイアス等)

- 倉敷市真備町でのヒアリングでは、以下をはじめとする意見が聴かれた。
 - ・ハザードマップでは自宅周辺まで浸水することを明示していたが、現在は、河川改修がなされたこともあって「超えないであろう」と油断していた。
 - ・(他の地区で被災された方について)避難の声かけをしたが、まさかこのようなことにはならないと思って自宅待機して被害にあわれたのではないか。
- 過去の経験が正常性バイアスを増幅させたこと等が、避難を決断しなかった一員となったことが推察される。

※内閣府 平成30年7月豪雨による水害・土砂災害からの避難に関するワーキンググループ ヒアリング結果

避難しなかった理由



アンケートは真備町地区で被災して避難所、親族宅などで暮らしたり、同地区で復旧作業に当たる男女100人(男54人、女46人)に7月28日に面談方式で実施
※阪本真由美(兵庫県立大学)・松多信尚(岡山大学)・廣井悠(東京大学)が山陽新聞社とともに実施した調査に基づく

⑥ー2地域版ハザードマップ

「HMづくり」は

避難に必要なマップを作成することだけが目的ではなく
作成に関わることも目的です！

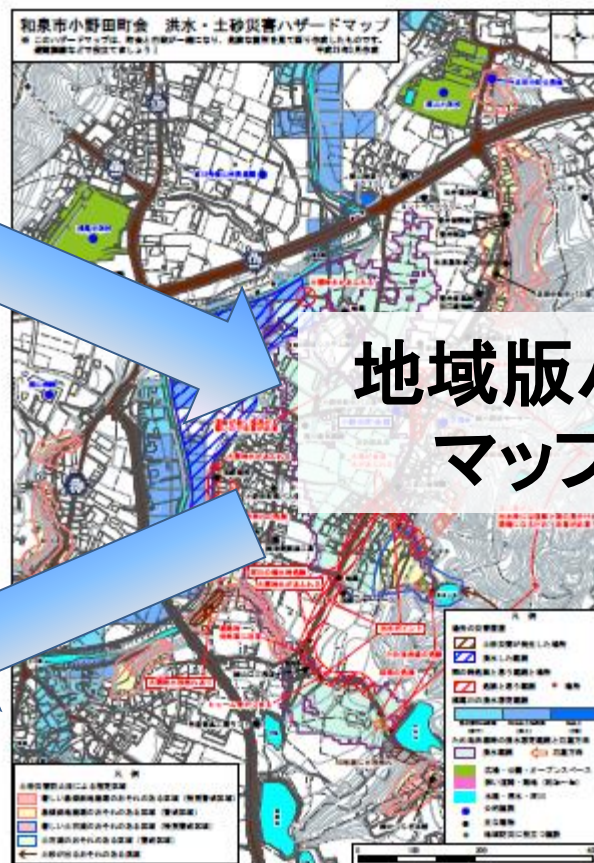


地域で考える

課題・改善点



避難訓練



地域版ハザード
マップ作成

洪水・土砂災害に備えて

スピードからも読み取れた、また読み取れなければならぬ

【防災行政無線テレガイド】 0725-47-4771

① 避難勧告などの連絡があったら、速ちに避難しましょう！

② 避難場所などの連絡があったら、速ちに避難しましょう！

③ 雨が降った後、避難所に避難情報、予報、警報等の情報を入平しましょう。

大雨の降った避難所に必要となりますので、家族全員が分かる場所に貼っておきましょう。

⑥ー3 コミュニティータイムライン

タイムライン(事前防災行動計画)とは

発生前から予測できる災害に対し、災害発生までの時間ごとに「いつ」「誰が」「何を」をするか明確にする行動計画表です。

時系列	大阪府・気象台		〇〇自主防災組織		
	気象情報	〇〇情報	情報発信	防災行動	住民
—〇H	台風情報		防災メール等		情報収集 防災グッズ確認
		河川パトロール			
				事前パトロール	
—〇H	大雨警報	土砂災害警戒情報	防災メール等	〇〇警戒体制	情報収集
		〇〇川水位情報		避難所開設準備	防災組織立ち上げ
—〇H			避難準備情報	避難所開設	避難支援 自主避難
—〇H	記録的短時間大雨情報	〇〇川水位情報			情報収集
?			避難勧告	〇〇警戒体制	避難支援及び避難 避難
災害発生	大雨特別警報	災害発生	避難指示	災害対応	安否確認・救援 救援補助

コミュニティタイムライン

気象状況

気象や防災情報

避難情報

自治会・住民の避難行動

気象庁や大阪府の情報

市町村の対応

自治会の行動

住民の行動

大雨の2日前
台風経路や大雨に関する情報

大雨の半日
～数時間前

雨が強さを増す

大雨の数時間
～2時間程度前

大雨となる

大雨が一層
激しくなる

広い範囲で
数十年に
一度の大雨

大雨・洪水
注意報

大雨・洪水
警報

記録的短時
間大雨情報

大雨
特別警報

〇〇川
氾濫警戒情報

〇〇川
氾濫危険情報

〇〇川
氾濫発生情報

- 気象や防災情報の収集
- 防災行政無線などで防災情報を市民へ提供
- 消防団、自治会へ注意喚起

避難所開設情報

避難準備・
高齢者等避難開始

避難勧告

避難指示(緊急)

災害発生情報

- 気象情報入手
- 役員の連絡先の確認
- 危険な箇所の見回り
- 自治会の資器材の確認

- 役員の連絡、会館へ集合
- 要配慮者、高齢者の避難支援

高齢者等は速やかに避難

- 自治会員へ避難連絡
- 要配慮者、高齢者の避難支援
- 避難者受入れ、人数確認

- 気象情報入手
- 避難先やハザードマップの確認
- 避難グッズの確認
- 市からの情報入手

- 自宅保全
- 要配慮者、高齢者は避難準備

- 要配慮者、高齢者は避難
- 避難した人は、家族や親類に連絡
- 一般の方も避難準備

一般の方も避難

- 避難者受入れ、人数確認
- 避難していない人へ、避難の呼び掛け

- 一般の方も避難
- 避難した人は、家族や親類に連絡

速やかに避難・垂直避難

- 避難していない人へ、避難の呼び掛け
- 身の安全を確保

- 速やかに避難、または自宅の安全な場所に避難
- 身の安全を確保

避難を完了

- 避難者の確認
- 避難所で待機

- 避難所で待機

新聞記事(朝日新聞) 一総社市下原地区一

「浸水被害大でも死者ゼロ。西日本豪雨、命を救った自主防災」

“命”が守られた現場の“共通点”

