

自主防災組織リーダー育成研修

地域の災害リスク

令和元年11月22日（金）
大阪府富田林土木事務所

平成29年10月21～23日 (台風第21号)

長大法面崩壊

一般国道 173号 兵庫県篠山市福住

推定される
滑り土塊の範囲

滑り頂部の亀裂

ブロック積擁壁
崩落状況

一般国道 173号

府道 岸和田牛滝山貝塚線

南海線

南海本線 橋梁被害

男里川橋梁
(樽井駅～尾崎駅間)

府道走行中の水没車両

洪水により傾斜した橋脚と
変形した線路

法面 土砂崩壊

府道 岸和田牛滝山貝塚線 岸和田市大沢町

土砂の崩落

牛滝川

岸和田牛滝山貝塚線

PASCO
World's Leading Geospatial Group

2017年10月23日 (月) 撮影: 株式会社バスコ / 国際航業株式会社
2017年10月 台風21号豪雨災害

平成30年6月18日(大阪府北部を震源とする地震)

【地震概要】

2018年(平成30年)6月18日 午前7時58分発生
地震の規模M6.1

【被害状況】

死者 5名、負傷者368名
家屋被害 全壊15棟、半壊389棟、一部損壊48,062棟
公共土木施設被害 31箇所

道路石積損傷

一般府道 余野茨木線 茨木市上音羽



堤防天端亀裂

一級河川天野川(交野橋上下流) 交野市星田北



被災状況
堤防天端クラック発生
・延長L=60m

復旧状況 6月18日 17時
応急復旧完了
・砂詰めによるクラック間詰め



モノレール 分岐器損傷

(大阪モノレール) 吹田市千里万博公園他



復旧状況

6月20日 大阪空港駅～万博記念公園駅 運行再開
6月23日 全線運行再開

下水道汚水幹線 破損

高槻島本汚水幹線(淀川右岸流域)
高槻市須賀町地内



被災状況

污水管上部損傷、大量の浸入水あり
高槻市道下に空洞が発生し通行止め

平成30年7月豪雨 大阪府域の主な被害(7月4日～7月9日)

【気象概要】

総雨量：732ミリ（※）

（豊能町高山：4日23時～9日9時）

最大時間雨量：61ミリ（能勢町宿野）

※大阪府の年間降水量の約半分を超える

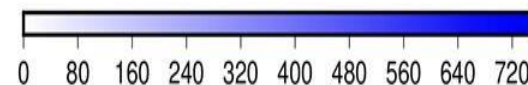
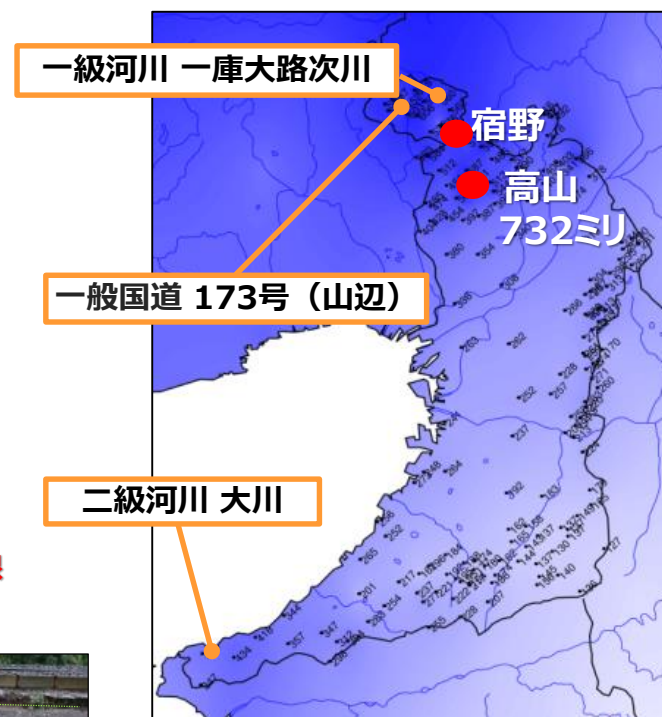
【被害状況】

人的被害：重症者2名

住家被害：床上浸水7棟、床下浸水25棟
全壊1棟、一部損壊9棟

公共土木施設被害：53箇所

（総雨量 7月4日23時から7月9日13時）



洪水予報河川 2 河川を含め、
6 河川において氾濫危険水位を超過。

護岸崩壊

一庫大路次川 能勢町宿野

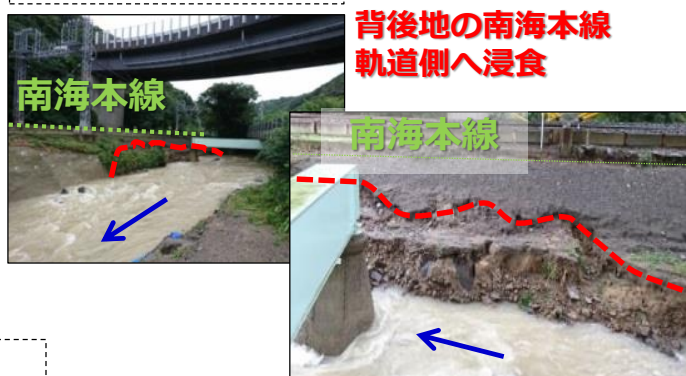
左岸L=70m、右岸L=20m



護岸崩壊

大川 泉南郡岬町深日

護岸崩壊 L=60m



道路崩落

一般国道 173号 能勢町山辺

道路崩壊 L=30m W=50m



平成30年台風第21号の被害状況(平成30年9月4日～9月7日)

【気象概要】

- 【風速】 期間最大瞬間風速
58.1m/s (関空島)、47.4m/s (大阪)
- 【潮位】 大阪港潮位 最高潮位(瞬間値) OP+4.59m
最大潮位偏差(瞬間値) 2.77m
- 【降雨】 大阪府平均総雨量 55mm (9月4日4時～5日8時)
(南河内74mm)

【被害状況】

- 【人的被害】 死亡8名、重症者7名、軽傷者478名
- 【住家被害】 全壊12件、半壊155件、一部破損42,735件

【道路被害】

- 倒木455件、建物等の倒壊18件、土砂崩落3件
電柱等の損傷27件、道路付属施設等損傷58件
- 茨木能勢線 豊能町川尻 新家田尻線 泉佐野市～田尻町



【公園被害】

- 倒木 約3,000本
建物等の倒壊 7公園
- 深北緑地 倒木



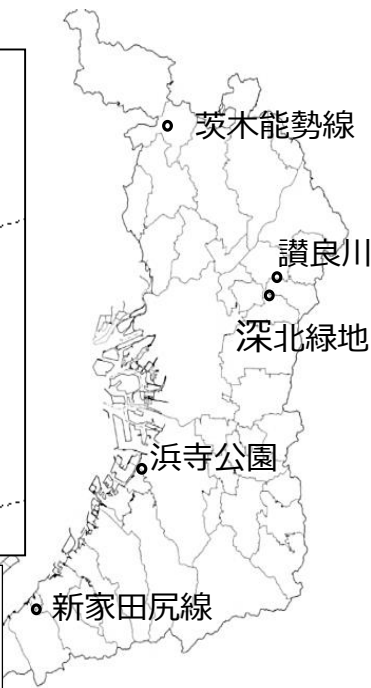
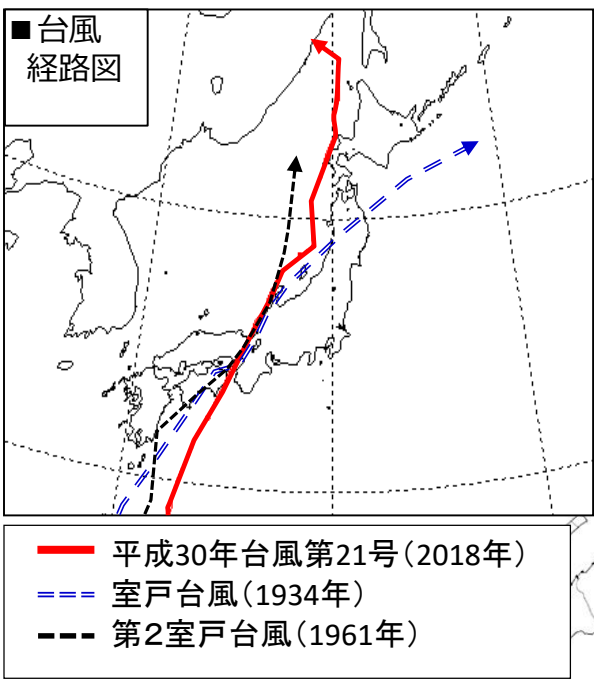
浜寺公園 交通遊園駅舎倒壊



- 【河川被害】
倒木による河積阻害 6件
一級河川 讃良川
四條畷市



■過去の台風との比較



空港・鉄道など府有施設以外の被害
(高潮による浸水、タンカー衝突による橋梁破損)

関西国際空港 関空連絡橋

NHKニュースHPより

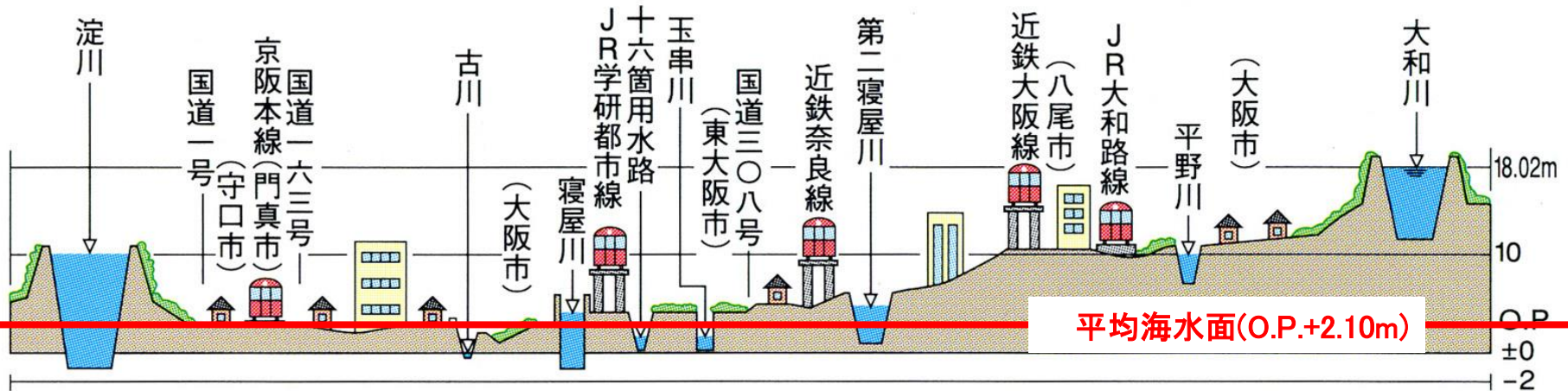
大阪府の 地形的特徴

- ・三方を山に囲まれている。
- ・山裾まで市街化が進展
- ・河川の延長が短く、
水かさが急激に上がる。

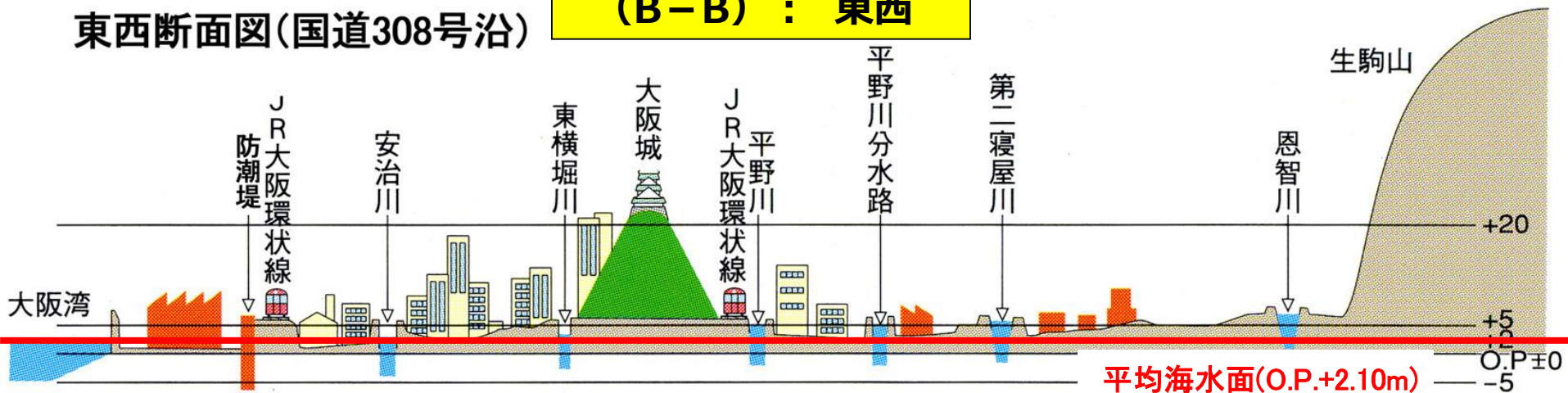


海より低い土地に人口が集中

南北断面図(中央環状線沿) (A-A) : 南北



東西断面図(国道308号沿) (B-B) : 東西



昭和57年8月石川昭和橋上流（富田林市彼方）



松原市



松原市



富田林市



平成29年10月台風第21号 西除川
(大阪狭山市)



東阪三日市線 (富田林市甘南備)



国道309号 (河南町)



東阪三日市線 (千早赤阪村小吹)



平成30年9月4日 国道170号
(富田林市寿町)



堺大和高田線 石川橋



富田林泉大津線 (大阪狭山市大野西)



堺松原線 (松原市天美東)



令和元年8月19日（羽曳野市恵我之荘）



東除川（羽曳野市向野） 16時10分

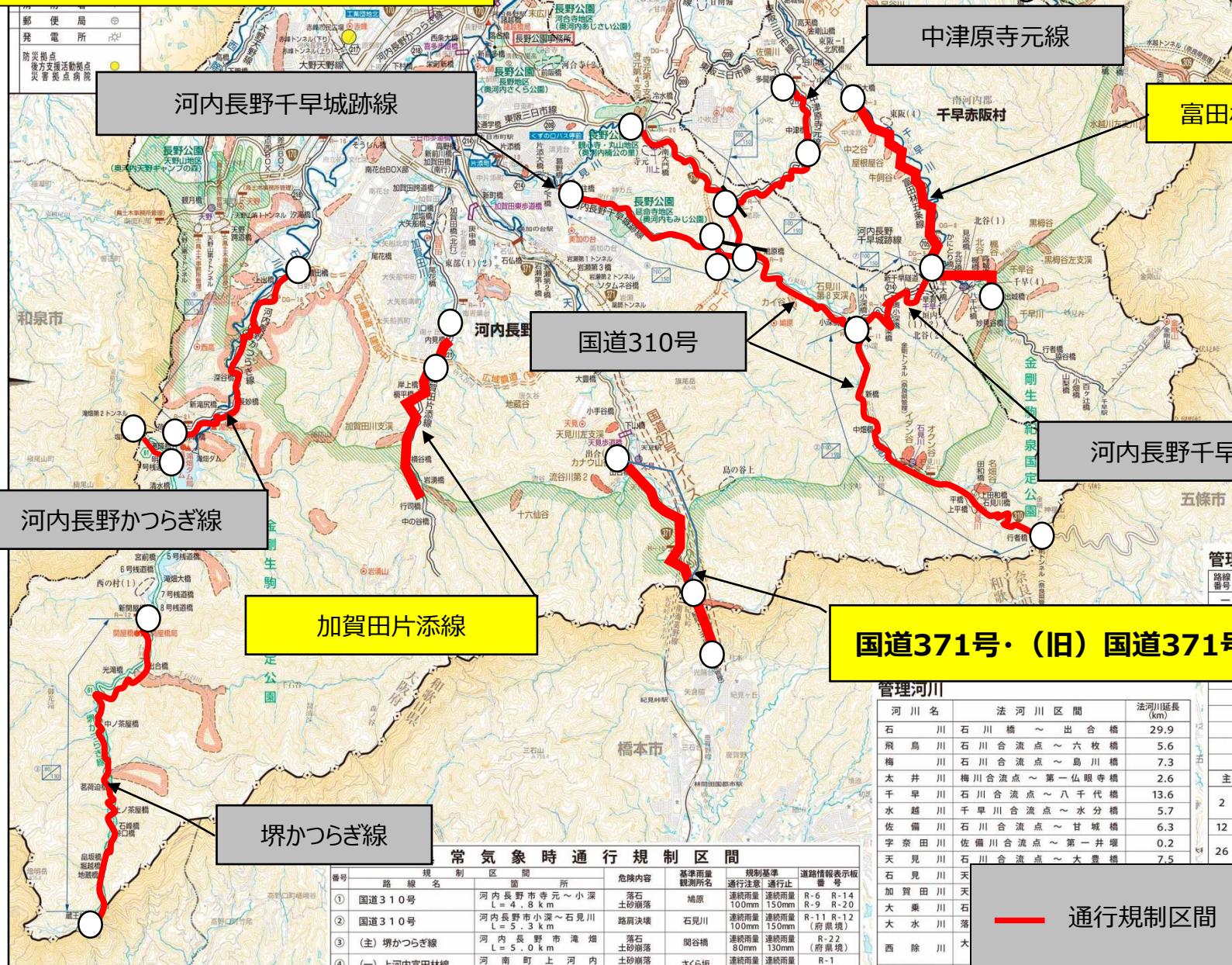


17時00分



異常気象時 通行規制区間

堺かつらぎ線 連続雨量130ミリ
 その他路線 連続雨量150ミリ



管理河川			
河川名	法河川区間	法河川延長(km)	
石川	石川橋 ~ 出合橋	29.9	
飛鳥川	石川合流点 ~ 六枚橋	5.6	
梅川	石川合流点 ~ 島川橋	7.3	
太井川	梅川合流点 ~ 第一仏眼寺橋	2.6	
千早川	石川合流点 ~ 八千代橋	13.6	
水越川	千早川合流点 ~ 水分橋	5.7	
佐備川	石川合流点 ~ 甘城橋	6.3	
宇奈田川	佐備川合流点 ~ 第一井堰	0.2	
天見川	石川合流点 ~ 大豊橋	7.5	
石見川	天見川合流点 ~ 大豊橋	7.5	
加賀田川	天見川合流点 ~ 大豊橋	7.5	
大乗川	石川合流点 ~ 大豊橋	7.5	
大水川	石川合流点 ~ 大豊橋	7.5	
西除川	石川合流点 ~ 大豊橋	7.5	

常気象時通行規制区間			
番号	路線名	規制区間	危険内容
①	国道310号	河内長野市寺元 ~ 小深	土石砂崩落
②	国道310号	河内長野市小深 ~ 石見川	道路陥没
③	(主) 堺かつらぎ線	河内長野市滝畑	土石砂崩落
④	(一) 上河内富田林線	河内長野市上河内	土石砂崩落

通行規制区間

平成22年7月 国道371号 (河内長野市天見)



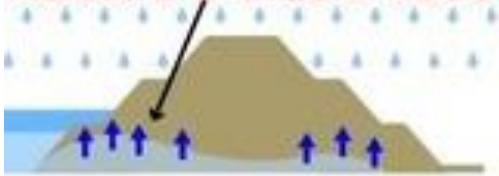
気象庁HP 日降水量ランキング

順位	都道府県	地点	観測値	
			mm	起日
1	神奈川県	箱根	922.5	2019年10月12日
2	高知県	魚梁瀬	851.5	2011年7月19日
3	奈良県	日出岳	844	1982年8月1日
4	三重県	尾鷲	806.0	1968年9月26日
5	香川県	内海	790	1976年9月11日
6	沖縄県	与那国島	765.0	2008年9月13日
7	三重県	宮川	764.0	2011年7月19日
8	愛媛県	成就社	757	2005年9月6日
9	高知県	繁藤	735	1998年9月24日
10	徳島県	剣山	726.0	1976年9月11日
11	宮崎県	えびの	715	1996年7月18日
12	高知県	本川	713	2005年9月6日
13	静岡県	湯ヶ島	689.5	2019年10月12日
14	和歌山県	色川	672	2001年8月21日
15	奈良県	上北山	661.0	2011年9月3日
16	高知県	池川	644	2005年9月6日
17	徳島県	福原旭	641.5	2011年7月19日
18	埼玉県	浦山	635.0	2019年10月12日
19	沖縄県	多良間	629	1988年4月28日
20	高知県	高知	628.5	1998年9月24日

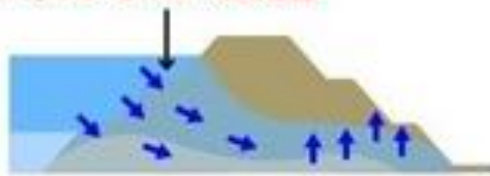
堤防決壊 3つのメカニズム

① 浸透

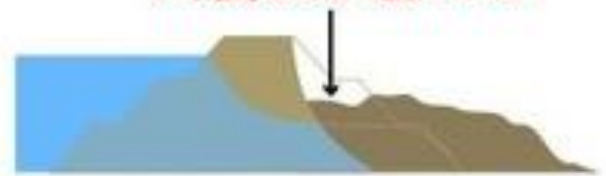
堤防内で水位が上昇



川の水が浸透



川裏側が崩れる



② 浸食・洗堀

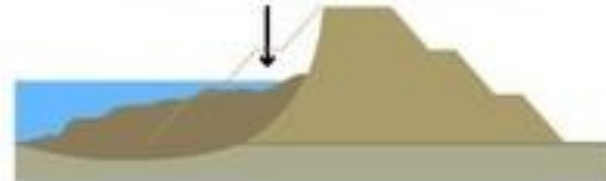
浸食



堤防がすべる

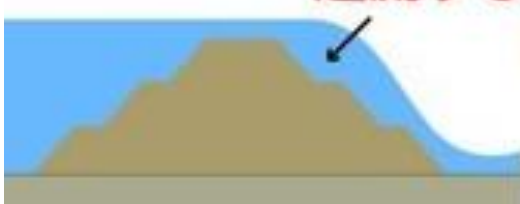


川表側が崩れる



③ 越水

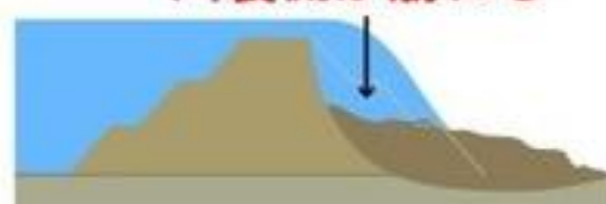
越流する



のりじり
法尻が崩れる



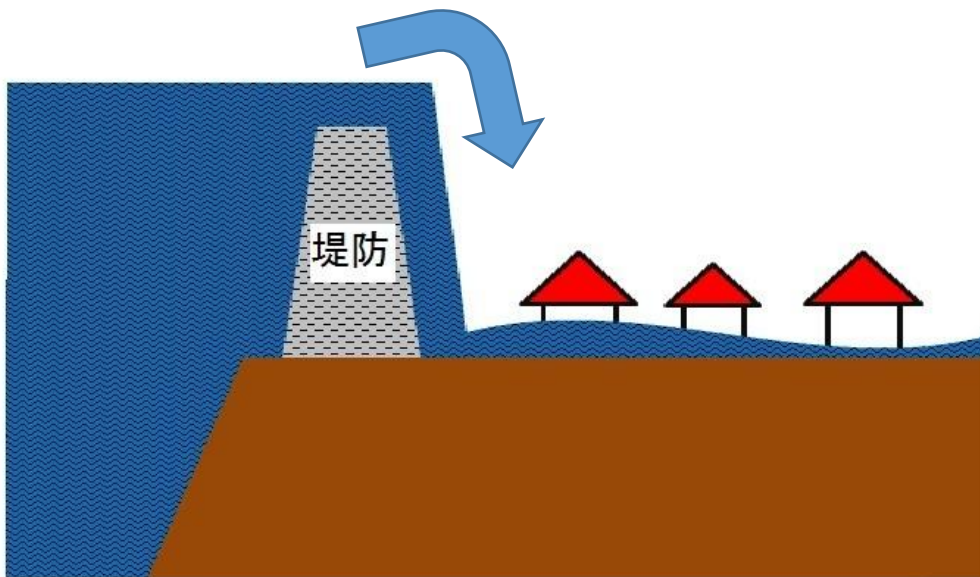
川裏側が崩れる



外水氾濫と内水氾濫

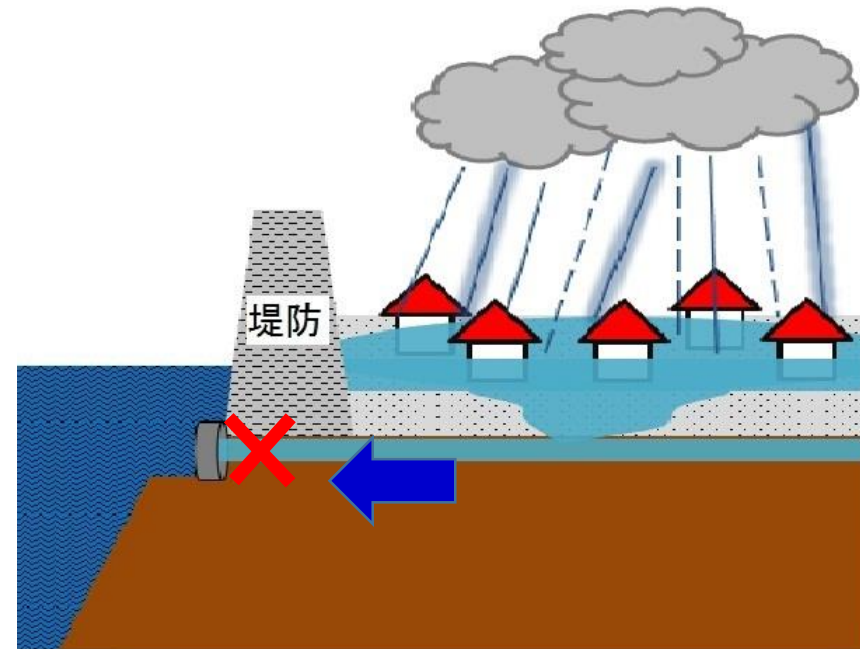
外水氾濫

河川の堤防から水が溢れ又は破堤して、家屋等が浸水

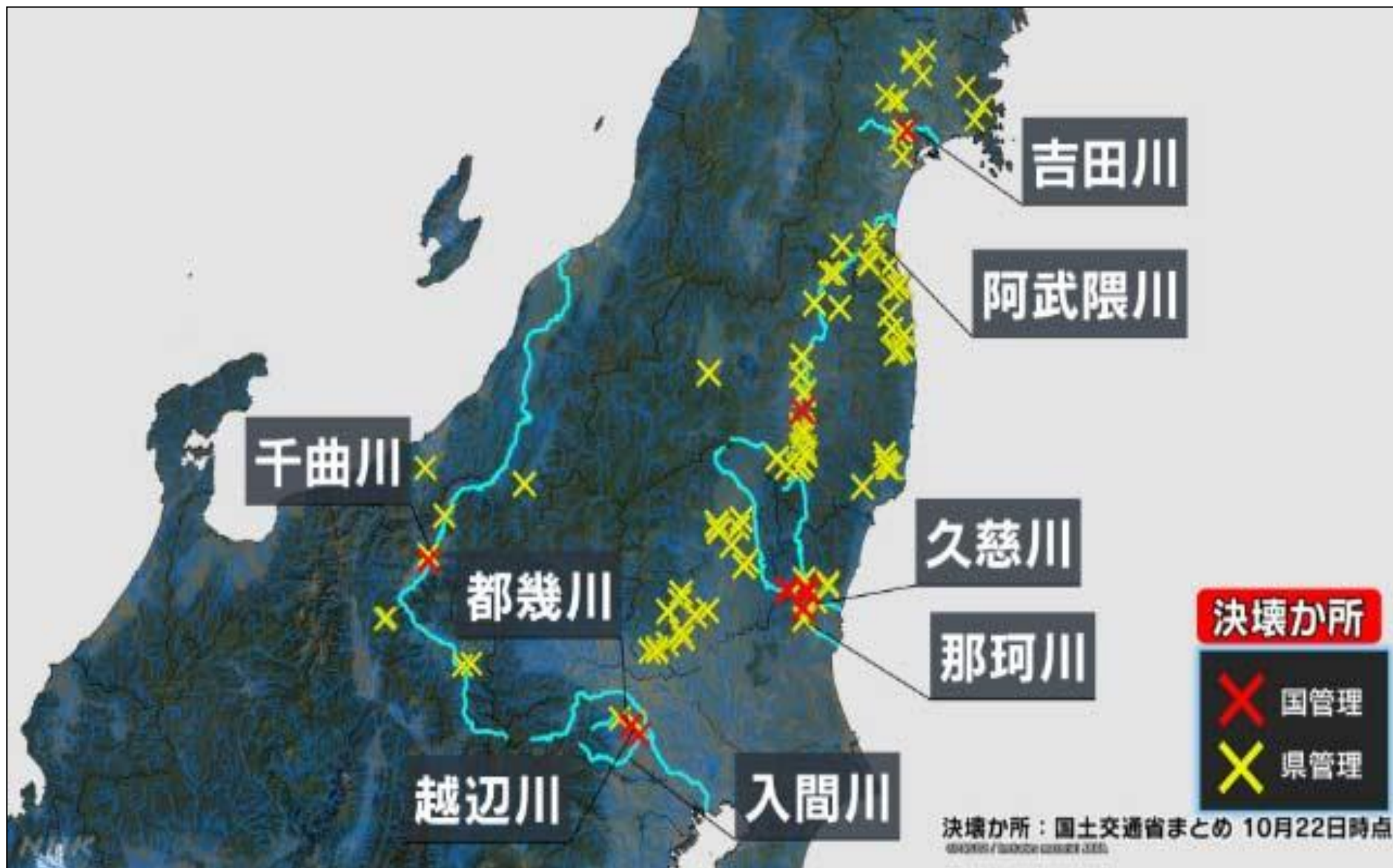


内水氾濫

降った雨が排水処理できなく、家屋等が浸水



台風19号浸水エリア ハザードマップの浸水想定と多くが一致



千曲川（長野市穂保と周辺）

長野市（千曲川）洪水ハザードマップ

千曲川に関しては「1000年に1度程度の降雨」を想定
 仮定した雨の量は、千曲川で2日間396mm
 支流の浅川で24時間766mm



千曲川（長野市穂保と周辺）

浸水エリア



ハザードマップの周知 十分進まず

4年前、平成27年の関東・東北豪雨で茨城県の鬼怒川の堤防が決壊し多くの住宅が流された常総市で、中央大学理工学部 of 河川・水文研究室が住民およそ500人に調査した結果

▽ハザードマップを知らない、見たことがないと答えた人・・・65%

▽ハザードマップを確認し浸水の程度を把握している人・・・10%

国土交通省は、去年の西日本豪雨など相次ぐ水害によってハザードマップを知っている人は増えているものの、内容を理解し、避難などの行動に結びつける人が多くないことが課題だとしている。

浸水想定範囲外で被害がでた場所も



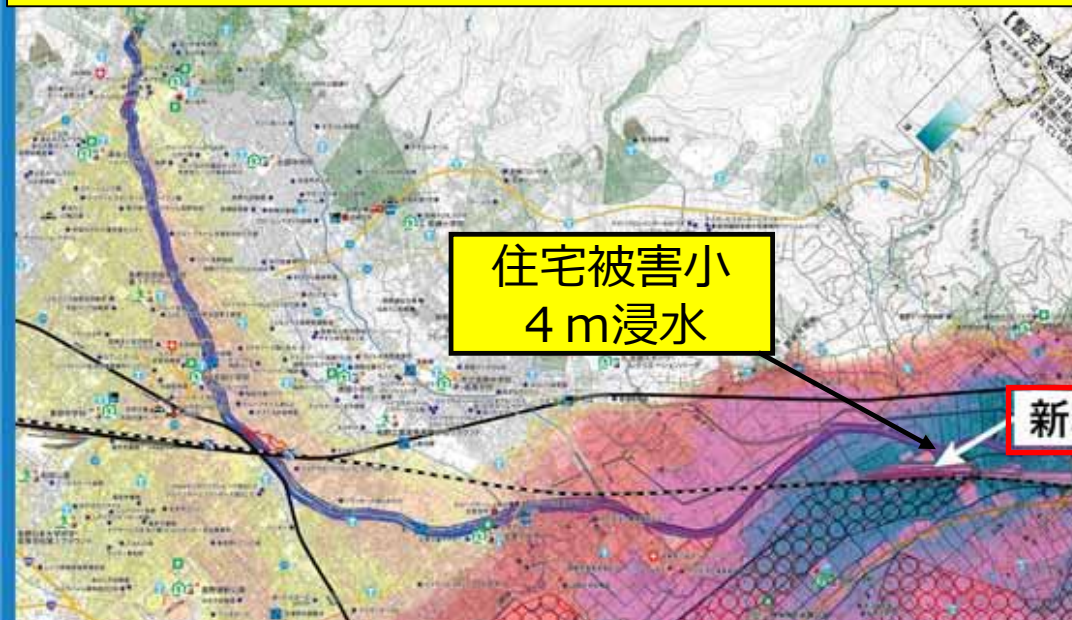
このエリアの浸水は阿武隈川そのものではなく、その支流が氾濫したことが原因で発生したとみられ、少なくとも70棟以上の住宅で床上が浸水する被害が出た。
なぜ、この地域では、ハザードマップで浸水が想定されていなかったのか。

国や町は、今回、氾濫が発生した阿武隈川の支流は、川の規模が小さく、浸水の想定を行う対象の河川ではなかったため、この支流の氾濫は想定には含まれていないと説明している。



被害の大きさは浸水の深さだけではない

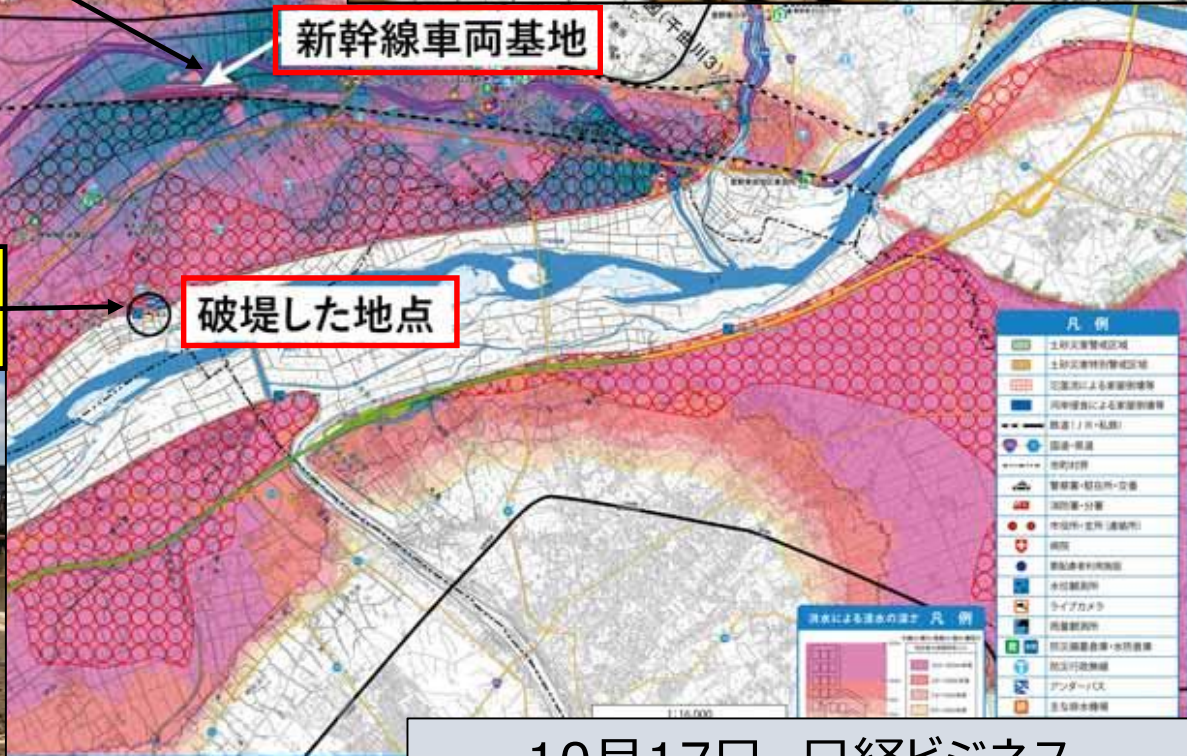
水圧が住宅に壊滅的な被害をもたらした。
浸水深く氾濫流の速さ



新幹線車両基地

住宅被害大
2m~2.5m浸水

破堤した地点



土砂災害の特徴

- ・いつ崩れるかわからない。
- ・崩れてしまうと命にかかわる。



避難するタイミングが難しい。



適切な避難

ハード対策
砂防堰堤
法枠工
待受擁壁
抑止杭など

ソフト対策
タイムラインの活用
土砂災害警戒区域指定
地域版ハザードマップ作成
避難訓練
地域防災リーダーの育成など

気象情報の活用
TV天気予報
土砂災害警戒情報
大雨警報（土砂災害）など

土砂災害防止法制定の経緯

平成11年6月29日 広島豪雨災害（24名が犠牲）

土砂災害対策工事をせずに住宅開発

溪流の出口やがけ下

被災

危険なまま、住民は危険な箇所と知らずに居住

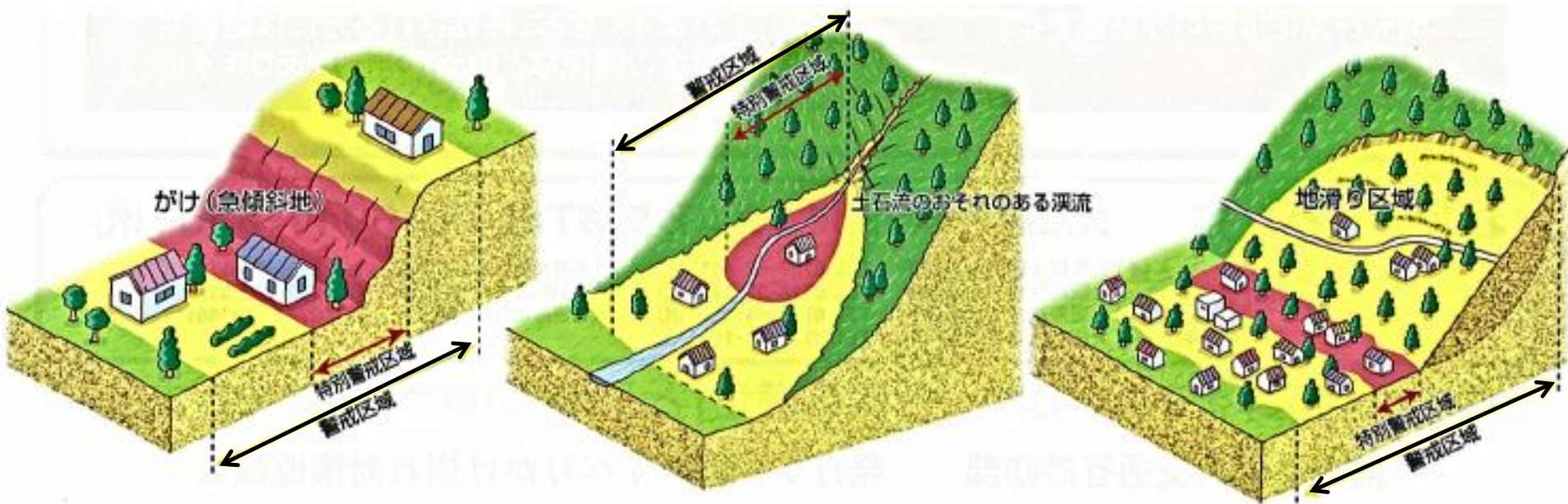


土砂災害の種類

急傾斜の崩壊

土石流

地滑り



土砂災害防止法とは

土砂災害警戒区域等における土砂災害防止対策の推進に関する法律



土砂災害（がけ崩れ、土石流、地すべり）から国民の生命を守るため、土砂災害のおそれのある区域についての危険の周知、警戒避難体制の整備、住宅等の新規立地の抑制、既存住宅の移転促進等のソフト対策を推進しようとするものです。



基礎調査の実施

都道府県が、土砂災害により被害を受けるおそれのある場所の地形や地質、土地の利用状況などを調査します。

都道府県知事は、市町村長の意見を聞いた上で区域を指定します。

土砂災害警戒区域の指定

〈土砂災害のおそれがある区域〉

土砂災害特別警戒区域

〈建物が破壊され、住民に大きな被害が生じるおそれがある区域〉

指定の種類と制限

急傾斜地の崩壊

土砂災害特別警戒区域

土砂の力

高さ

5 m以上

30°以上

一般的住居の
構造耐力

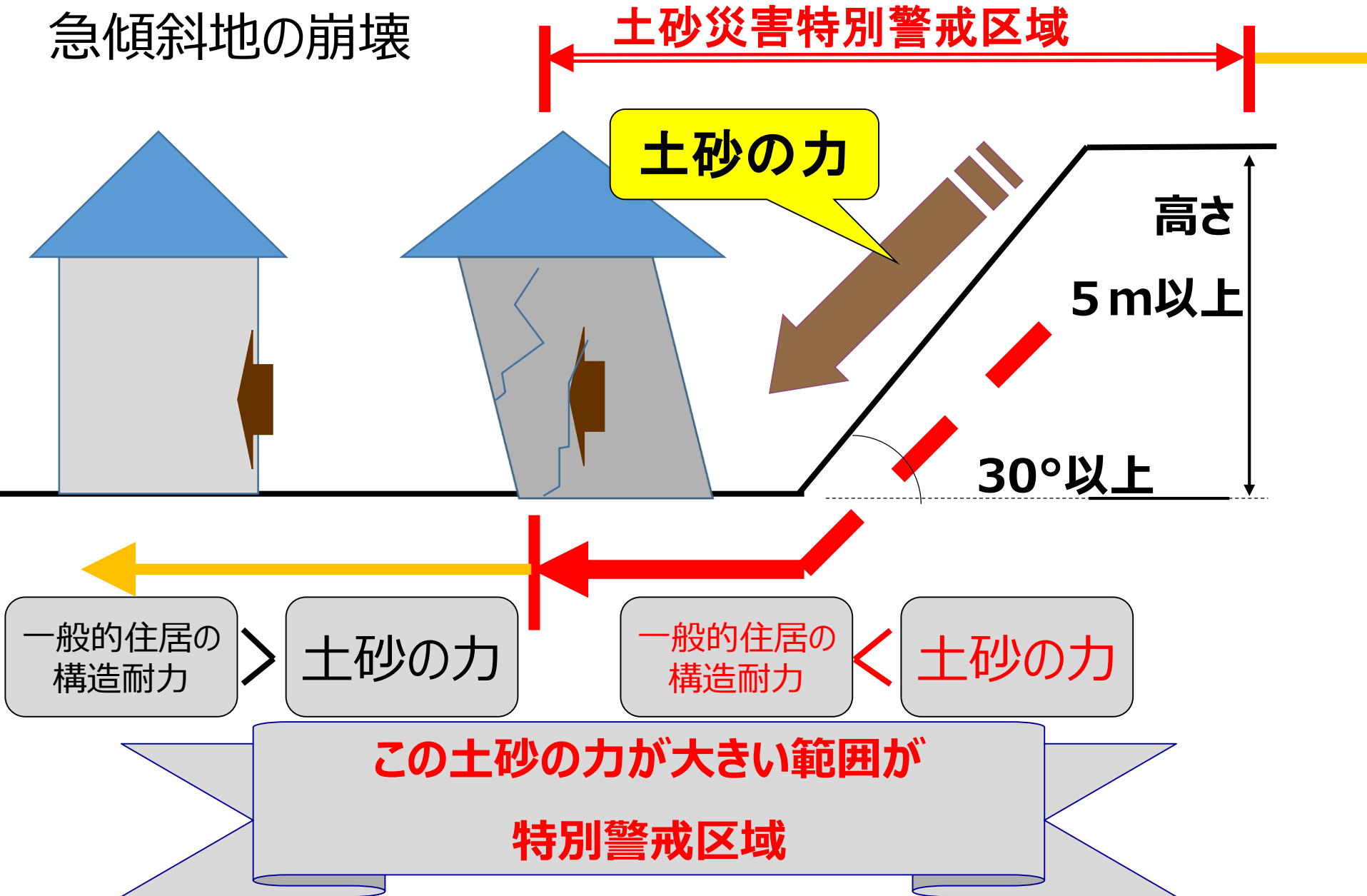
土砂の力

一般的住居の
構造耐力

土砂の力

この土砂の力が大きい範囲が

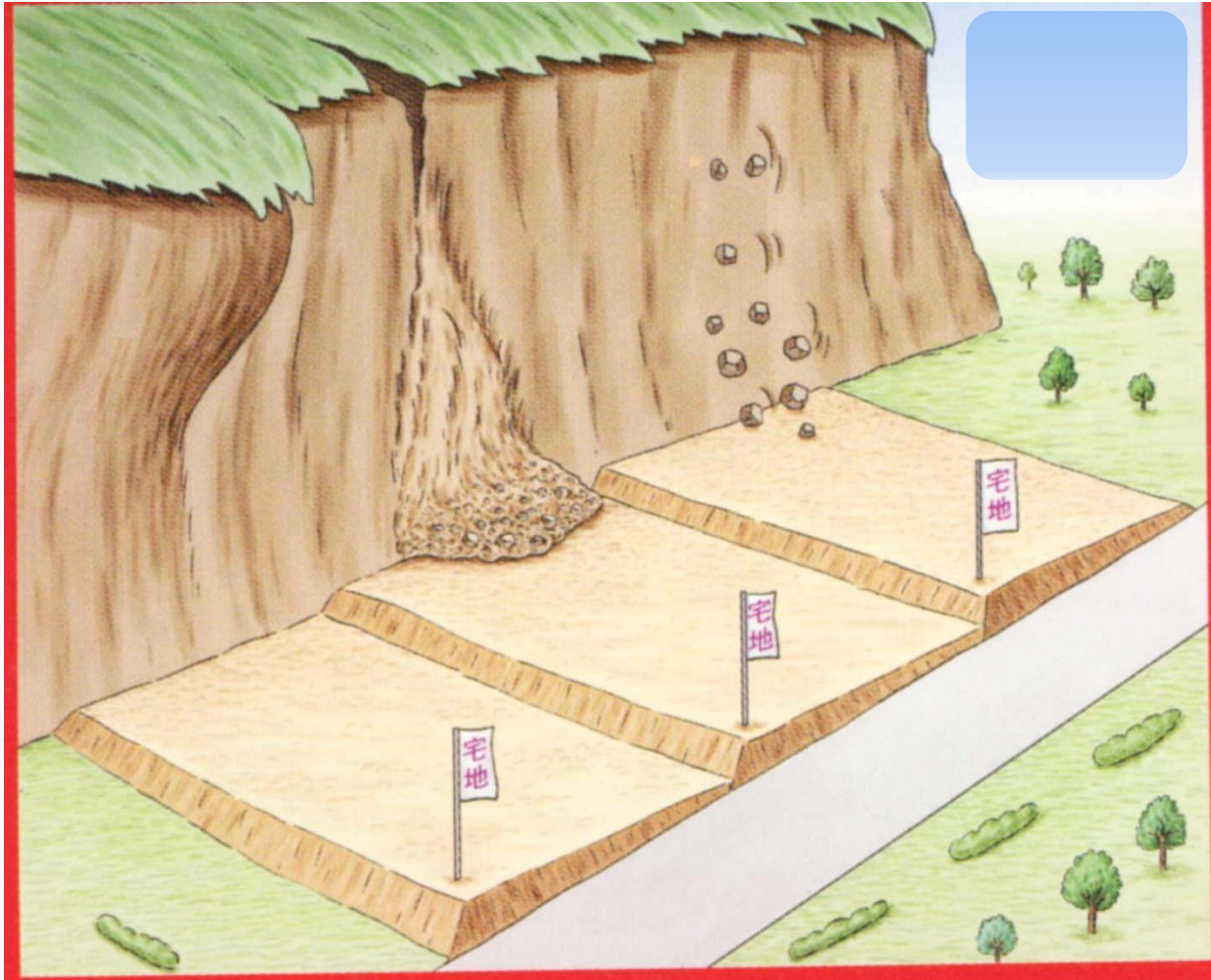
特別警戒区域



区域指定の種類と制限

特別警戒区域に指定(法9条)

特定開発に対する規制



住宅分譲のため
の開発

社会福祉施設・学
校及び医療施設等
の災害時要援護者
施設設置のための
開発

これらの開発には府知事の許可（法16条）が必要

区域指定の種類と制限

特別警戒区域に指定されると

建築に対する規制

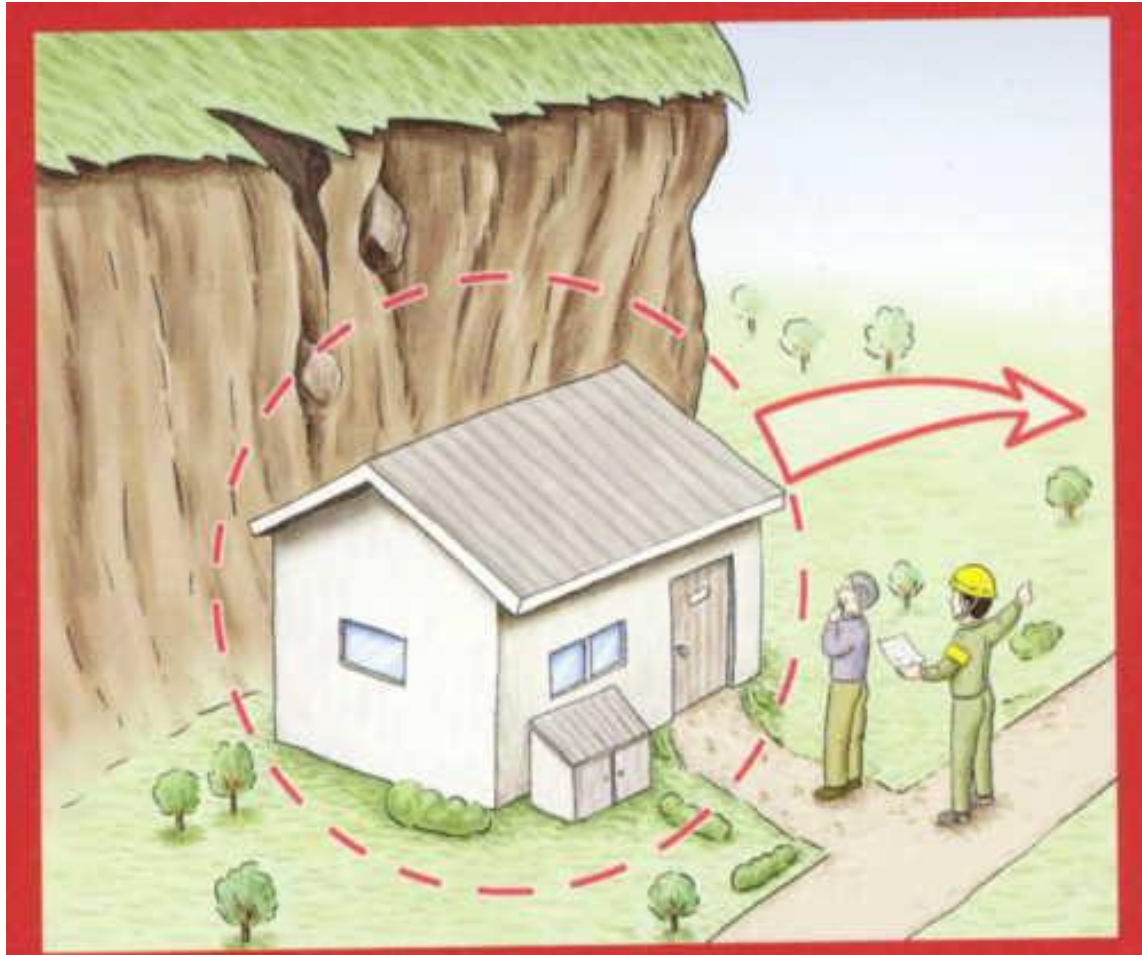
居室を有する建築物について、土砂による力に対し安全である必要

(法23条、24条)



特定行政庁、府審査指導課等で建築確認実施

移転等勧告



都道府県知事は、急傾斜地の崩壊等が発生した場合には特別警戒区域内に存する居室を有する建築物に損壊が生じ、住民等の生命又は身体に著しい危害が生ずるおそれ大きいと認めるときは、当該建築物の所有者、管理者又は占有者に対し、当該建築物の移転等について勧告ができる。

(法26条)

移転等にもない必要となる費用の融資が受けられます（特別警戒区域）

土砂災害防止法に基づく区域指定状況

R元年6月4日現在

南河内	全体		土石流		急傾斜		地すべり	
	Y	R	Y	R	Y	R	Y	R
河内長野市	1,679	1,654	210	189	1,469	1,465	0	0
千早赤阪村	265	253	72	62	193	191	0	0
河南町	250	233	73	59	176	174	1	0
富田林市	194	183	39	29	154	154	1	0
太子町	128	123	9	7	119	116	0	0
羽曳野市	36	33	8	7	28	26	0	0
大阪狭山市	23	22	0	0	22	22	1	0
南河内7市町村 計	2,575	2,501	411	353	2,161	2,148	3	0
大阪府33市町村 計	8,365	7,771	1,823	1,316	6,526	6,455	16	0

逃げ遅れゼロへ!

防災情報はいろいろあるけど
いつ避難すればいいの?

警戒レベル **4** で全員避難!!

[警戒レベル]で避難のタイミングをお伝えします。

2019年の出水期(6月ごろ)より、
[警戒レベル]を用いた
避難情報が発令されます。
市町村から[警戒レベル**3**、**4**]が
発令された地域にお住まいの方は、
速やかに避難してください。



【参考】警戒レベルについて

危険度の高まりに応じて段階的に発表される防災気象情報とその利活用

気象状況	気象庁等の情報				市町村の対応	住民が取るべき行動	警戒レベル
大雨の数日～約1日前 ↓ 大雨の半日～数時間前 ↓	早期注意情報 (警報級の可能性) 大雨注意報 洪水注意報 大雨警報に切り替える可能性が高い 注意報	高潮注意報	危険度分布 注意 (注意報級) 氾濫 注意情報	第1次防災体制 (連絡要員を配置) 第2次防災体制 (避難準備・高齢者等避難開始の発令を判断できる体制)	災害への心構えを高める ハザードマップ等で避難行動を確認	1 2	
大雨の数時間～2時間程度前 ↓	※1 大雨警報 洪水警報 土砂災害警戒情報	高潮警報に切り替える可能性が高い 注意報 ※2 高潮特別警報	警戒 (警報級) 非常に危険 極めて危険	避難準備・高齢者等避難開始 第3次防災体制 (避難勧告の発令を判断できる体制) 避難勧告 第4次防災体制 (災害対策本部設置) 避難指示(緊急) ※緊急の又は重ねて避難を促す場合等に発令	土砂災害警戒区域等や急激な水位上昇のおそれがある河川沿いにお住まいの方は、 避難準備が整い次第、避難開始 高齢者等は速やかに避難 速やかに避難 ・危険な区域の外の少しでも安全な場所に速やかに避難 避難を完了 ・道路冠水や土砂崩れにより、すでに避難が困難となっているおそれがあり、この状況になる前に避難を完了しておく	3 4	
数十年に一度の大雨	大雨特別警報		氾濫発生情報	災害発生情報 ※可能な範囲で発令 ・大雨特別警報発表時は、避難勧告等の対象範囲を再度確認	危険な区域からまだ避難できていない方は、 命を守るための最善の行動をとる ・大雨特別警報発表時には、災害が起きないと思われているような場所でも危険度が高まる異常事態であることを踏まえて対応する	5	

※1 夜間～翌日早朝に大雨警報(土砂災害)に切り替える可能性が高い注意報は、避難準備・高齢者等避難開始(警戒レベル3)に相当します。
※2 暴風警報が発表されている際の高潮警報に切り替える可能性が高い注意報は、避難勧告(警戒レベル4)に相当します。
「避難勧告等に関するガイドライン」(内閣府)に基づき気象庁において作成

避難行動のタイミング

低

危険度

避難情報の種類

どんなときに発令

みなさんのとるべき行動

避難準備・
高齢者等避難開始

事態の推移によっては
避難勧告や避難指示
(緊急)等を発令する
ことが予想される場合

○いつでも避難ができるよう準備をしましょう。身の危険を感じる人は、避難を開始しましょう。
◎施設を利用されている要配慮者を計画された避難場所への
避難誘導及び支援行動を開始してください。

避難勧告

災害による被害が予想され、人的被害が発生する可能性が高まった場合

○身の安全を確保し、家族、近所で助け合いながら避難場所へ避難をしましょう。
○浸水等が始まってからの避難は危険です。
状況に応じて、自宅の2階以上へ避難をしてください。
○地下空間にいる人は、速やかに安全な場所に避難しましょう。

避難指示
(緊急)

災害が発生する状況がさらに悪化し、人的被害の危険性が非常に高まった場合、または災害が発生し現場に残留者がある場合

○直ちに避難をしてください。
○外出することでかえって命に危険が及ぶような状況では、自宅内のより安全な場所や近所の頑丈で高い建物へ避難しましょう。



テレビを活用

①

NHK総合（1チャンネル）にチャンネルをあわせて、リモコンのdボタンを押してください。



②

右のようなメニューが表示されますので、リモコンの▲▼ボタンで「河川水位・雨量」を選択し、決定ボタンを押してください。

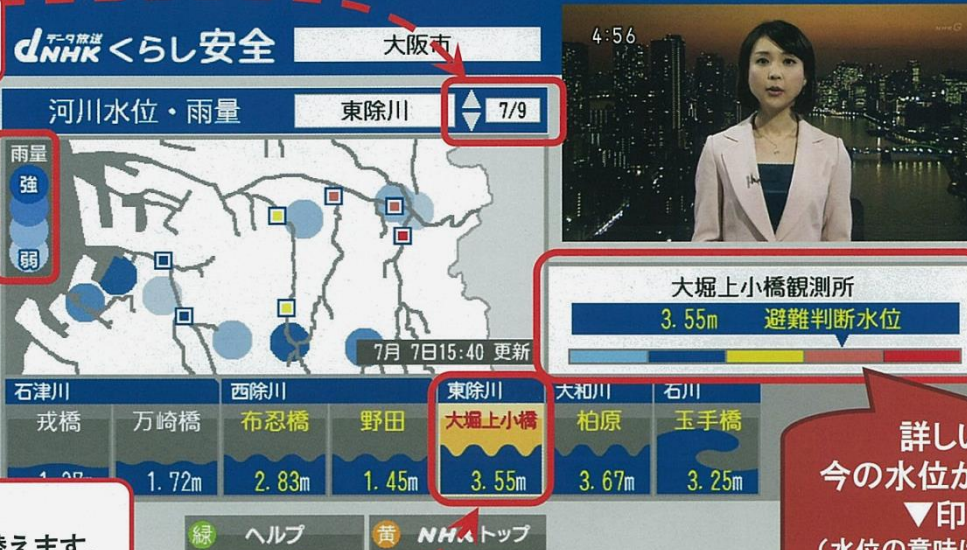


リモコンの▲▼ボタンで表示する地域を切り替えます。

雨量情報も地図上に表示されます。



リモコンの◀▶ボタンで詳しく水位を見たい河川を切り替えます。



③

左のような画面が表示されますので、リモコンの▲▼ボタンで見たい地域（大阪北部から南部まで9分割）を選択し、◀▶ボタンで詳しく水位を見たい河川を選択してください。

詳しい水位情報です。
今の水位がどの程度危険なのか、▼印で表しています。
(水位の意味は裏面を参考にしてください。)

河川カメラ（おおさか防災ネット）

大阪府河川カメラ

Rivers in Osaka

防災情報

避難勧告・避難指示

[吹田市]
避難勧告 森白台5丁目8番
20180619風水害

[箕面市]
避難指示(緊急) 今宮3丁目27番32号から34号 20180618地震
避難準備・高齢者等避難開始 今

詳細

国土交通省 川の防災情報

XRAIN 4048

国土交通省

台風情報

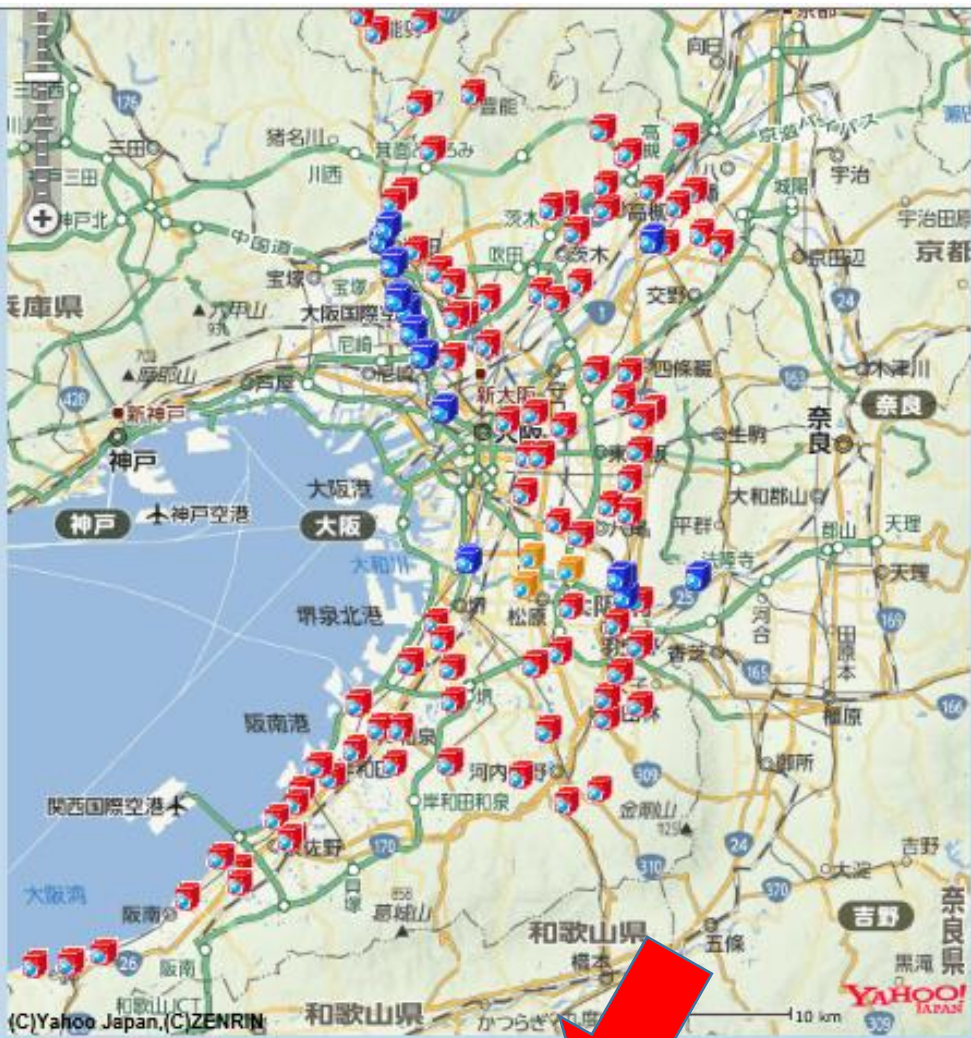
気象警報・注意報・気象情報



気象警報・注意報
特別警報
警報・竜巻注意情報
注意報

洪水予報の発表状況

防災関連ページへのリンク



(C)Yahoo Japan, (C)ZENRIN

地図上のアイコンにカーソルを合わせると、該当する地点の画像が現れます。アイコンをクリックすると、該当する河川映像ページが表示されます。

北大阪

大阪市内

東部大阪

南河内

泉州

府下全域

国土交通省提供

猪名川

淀川

大和川

河川監視カメラ

平常時

南河内・佐備川 三中橋



リアルタイム

現在 (1分おきに自動更新されます)

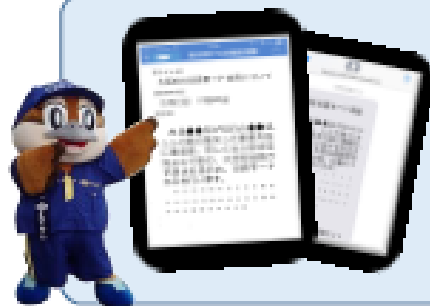


【災害モード】宣言



大阪府では非常に強い台風（府域の陸上で最大風速30m以上が見込まれる場合）の接近や、震度6弱以上の地震が発生した際、府民の皆様や事業者の方々に、日常のモードから非日常の「災害モード」に切り替えて、適切な行動につなげていただくためのきっかけとして、**「災害モード」宣言**を発信することとしました。

「Yahoo!防災速報アプリ」、「大阪府防災情報メール」等で配信！



Yahoo!防災速報アプリでは、
設定の「自治体からの緊急情報」を**オン**、
防災情報メールでは**「お知らせ」**を
選択いただくことで受信可能となります。

登録
してな！



制度についての詳細は...

大阪府 災害モード宣言

検索

もしくはQR
コードで...



問い合わせ先

大阪府危機管理室災害対策課
TEL：06-6944-6021

災害から命を守るためにできること



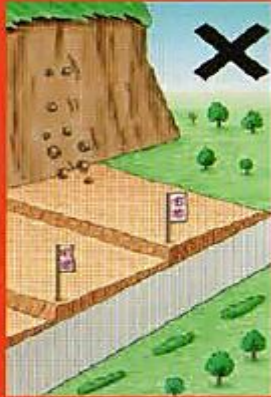
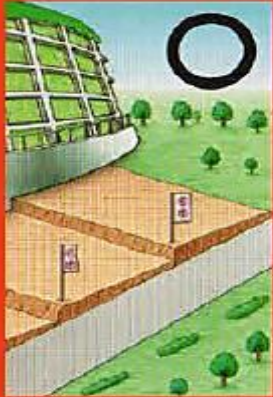
崩れないようにする。
崩れても危なくないようにする。

溢れないようにする。

⇒公共事業（予算も時間もかかる。）
想定を超える事象に対応できない。

災害から命を守るためにできること

特別警戒区域ではさらに



特定の開発行為に対する許可制

住宅地分譲や災害時要援護者関連施設の建築のための開発行為は、基準に従ったものに限って許可されます。【都道府県】



建築物の構造規制

居室を有する建築物は、作用すると想定される衝撃等に対して建築物の構造が安全かどうか建築確認がされます。【建築主事を置く地方公共団体】



建築物の移転勧告

著しい損壊が生じるおそれのある建築物の所有者等に対し、移転等の勧告が図られます。【都道府県】

- ・危険な場所に住まない。
- ・安全な場所に避難する。

安全な場所に避難するためには

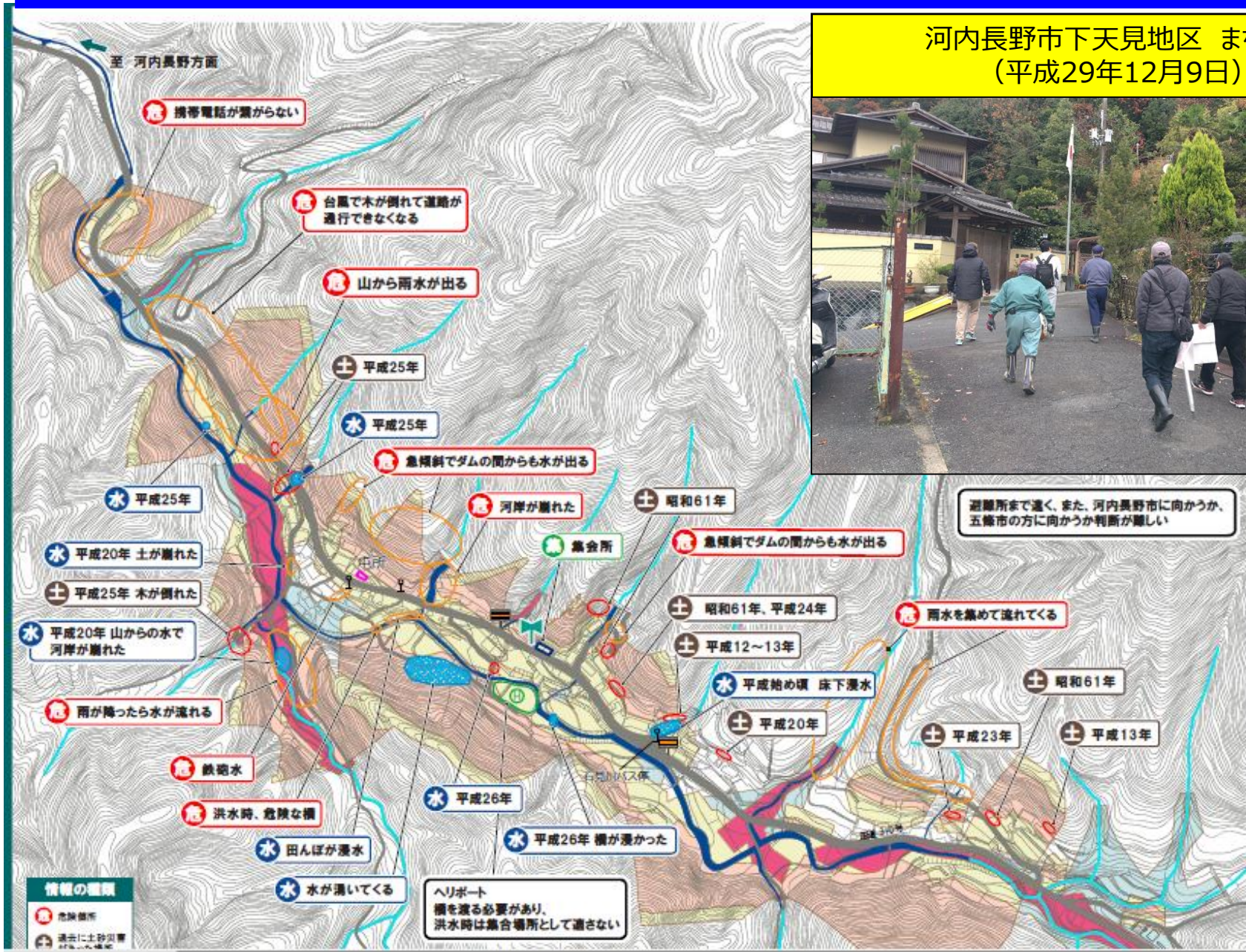
- ・危険な場所を知る。
- ・避難ルートと避難場所を知る。
- ・気象情報や避難情報をもとに、避難する時期を知り行動する。



地域版ハザードマップやタイムラインが有効

地域版ハザードマップの取組み

河内長野市下天見地区 まち歩き
(平成29年12月9日)



河内長野市役所 54-1234
緊急電力(特) 0800-777-8226

市役所
メール・電話
広報車・HP

災害に関する情報
・避難所確保情報
・避難勧告など
・避難所開放情報など

地震を体感
テレビ・ラジオ等の
大雨や台風情報

メールでの配信

●防災情報メール

touroku@osaka-bousai.n

直接上記アドレスを入力し、空

を送信してください。

お配りのQRコードを携帯電話で

読み込んでメールを送信するこ

とも可能です。

●NTT災害用伝言ダイヤル

「171」をダイヤルし、利用が

て伝言の録音・再生を行ってくだ

タイムライン（防災行動計画）とは

タイムラインとは、

「いつ」、「誰が」、「何をするか」

について、防災行動を時系列で整理した計画のことです。

■コミュニティタイムライン

- ・自治会など小さな区域を対象とし、住民や自主防災組織などの防災行動を記載し、主に市町村と地域や住民と一緒に作成する地域のタイムラインのことです。
- ・一緒に集まって地区の防災行動ルールを作ることにより、地域の防災力向上を目指します。

タイムラインの作成・導入の効果

- ① 災害時、実務担当者は「**先を見越した早め早めの行動**」ができます。
また、意思決定者は「**不足の事態の対応に専念**」ができます。
- ② 「**防災関係機関の責任の明確化**」「**防災行動の抜け漏れ落ちの防止**」
が図れます。（行動のチェックリストとして機能します）
- ③ 防災関係機関のあいだで「**顔の見える関係**」を構築できます。



土砂災害タイムライン

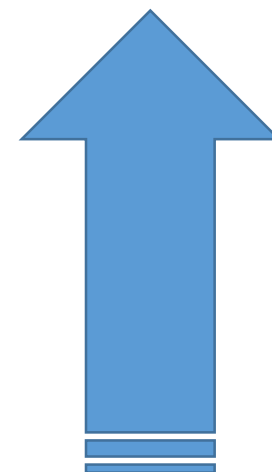
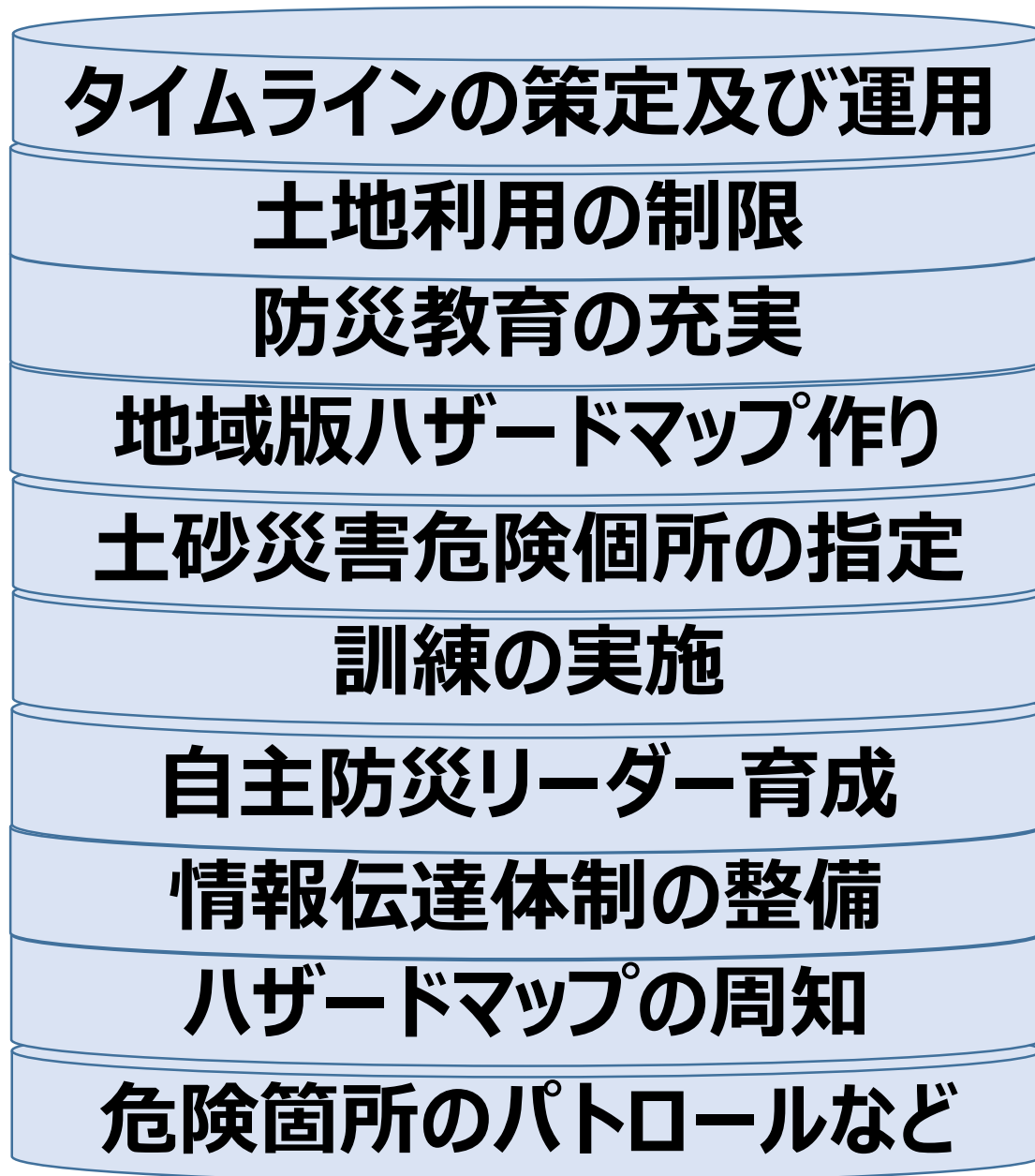
◎この表は、台風やゲリラ豪雨などによる土砂災害から身を守るために、「1 番雨風がひどい時の○時間前までに」「下河内地区として」「どのような行動をとるか」を時系列で整理したものです。

気象の状況	気象情報	避難情報	自治会・住民の行動
台風が接近する2～3日前 テレビやラジオのニュースで台風情報が放送始める。		河南町役場の対応	気象情報取得、避難場所の確認 ・水・食料の確保 ・一人暮らしの高齢者等の確認 ・避難場所・ルートの確認 ・風雨に備えて、身の回りの整理 ・TVやラジオなどで台風情報の収集
大雨の半日～数時間前 現在は雨が降ってなくても、風が強くなり徐々に雨が降り始め、強さを増していく。	大雨 洪水 強風 注意報発表	指定避難所の開設	気象情報取得、避難の準備 ・雨戸などの戸締まり、飛びそうな物の収納を声かけ ・水路（水量）の確認は、この時点までに行なっておく ・自主防災組織と連携を確認 ・各組、近所で一人暮らしの高齢者等の確認と注意の声かけ ・避難場所の確認
大雨の数時間～2時間程度前 雨・風が一層強くなる。	大雨 洪水 暴風 警報発表	避難準備 高齢者等避難開始	高齢者等は速やかに避難 ・民生委員と連絡を取り、一人暮らしの高齢者等に連絡・声かけ ・自分で避難できない人を避難所へ連れて行く
		避難勧告	速やかに避難 ・集会所を開ける ・下河内地区全員が避難を開始する
広い範囲で数十年に一度 大雨が降る。	大雨 特別警報	避難指示（緊急）	避難完了 ・避難所へ行けなかった人は、自宅2階や崖から離れた部屋等のより安全な場所へ避難する ・一人暮らしの高齢者等の安否確認を行う（電話などで）

土砂災害警戒情報

裏面に、「自分が」事前にどのように行動をするかを整理した「マイタイムライン」を作成しましょう

ソフト対策のイメージ



防災力の向上

まとめ

- 過去に一度も災害が発生していない場所
でも絶対に安全とは限らない。
- 早めに安全な場所に避難する。
- 地域の方で助け合う。