

出前講座 自然災害と防災・減災

～大川市、大木町、久留米市城島町・三潁町～

令和7年6月12日

国土交通省 九州地方整備局
筑後川河川事務所

防災・減災には

災害に関する**情報をいち早く入手し、危険を認識し、**
早期に安全なルート(避難路)から安全な場所(避難
場所)に移動(避難)することが重要。

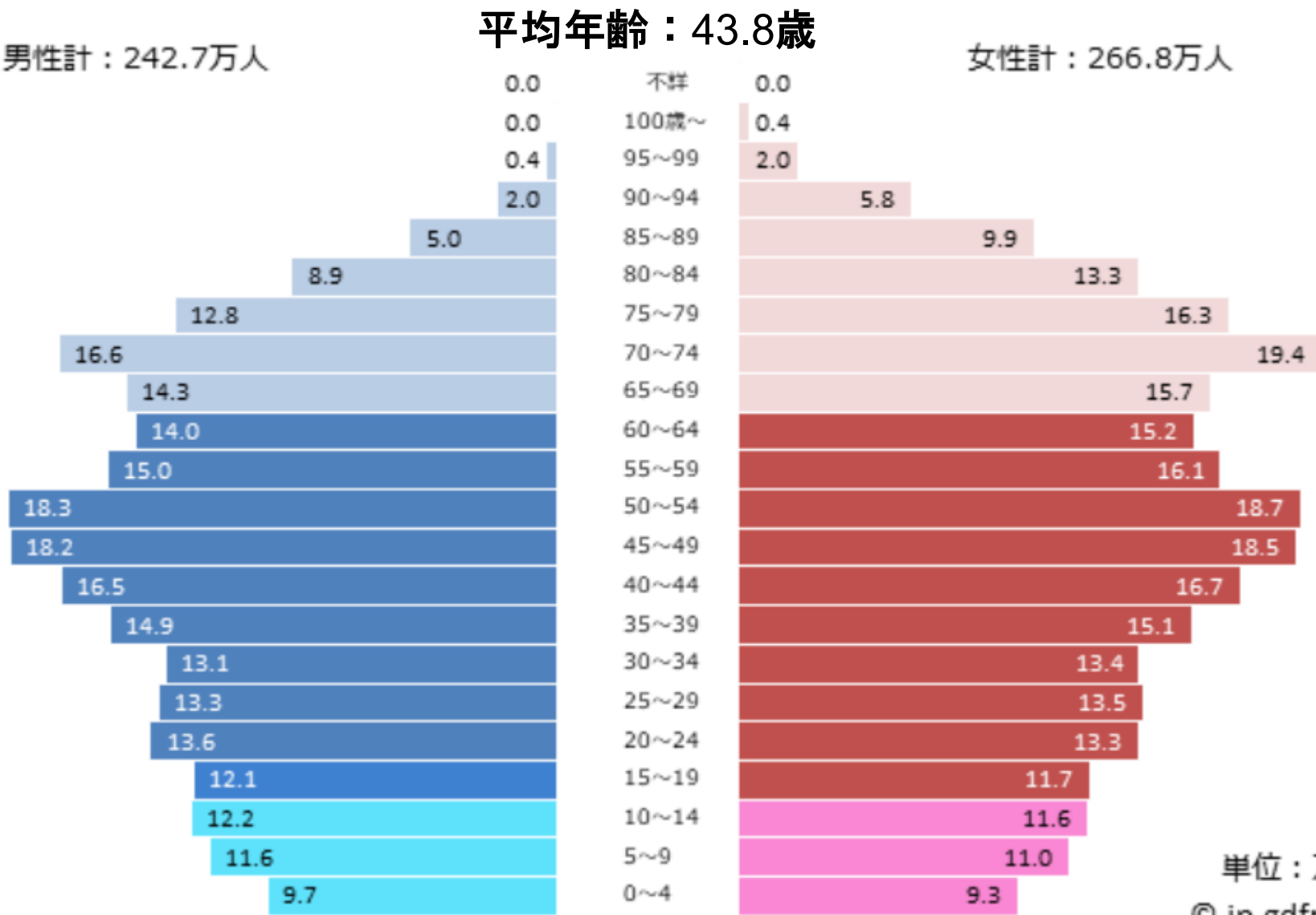
そのためには、**地域の自然(地形・地質・気象など)・**
社会の特徴を理解することが重要。

- ① 自然と社会の特徴
- ② 水害の被害例
- ③ 水害から自分の身を守る
- ④ みんなで流域治水

① 自然と社会の特徴



福岡県の2024年1月1日の人口構成 (住民基本台帳ベース,総人口)



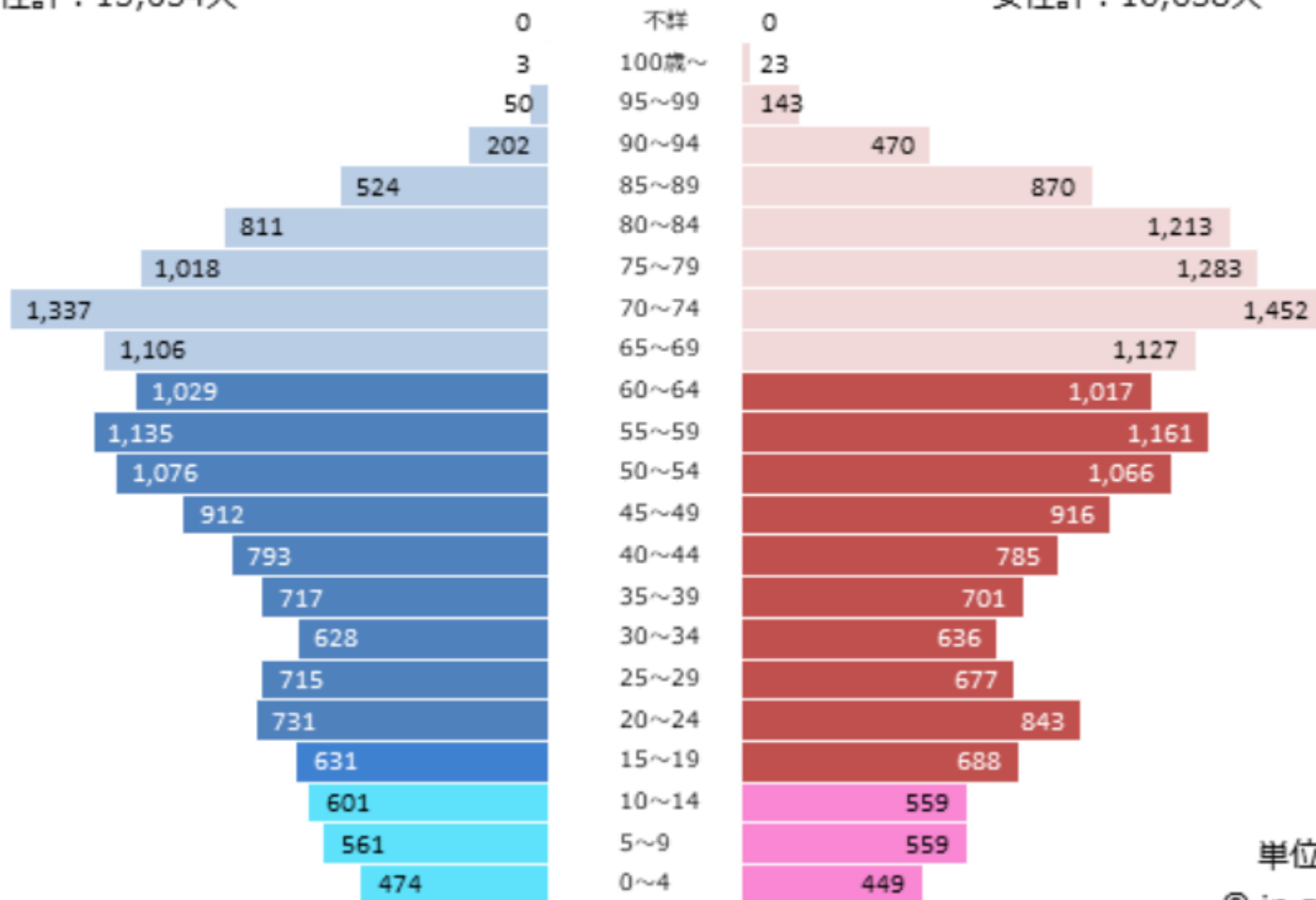
人口分布図（大川市）

大川市の2024年1月1日の人口構成（住民基本台帳ベース, 総人口）

平均年齢：51.1歳

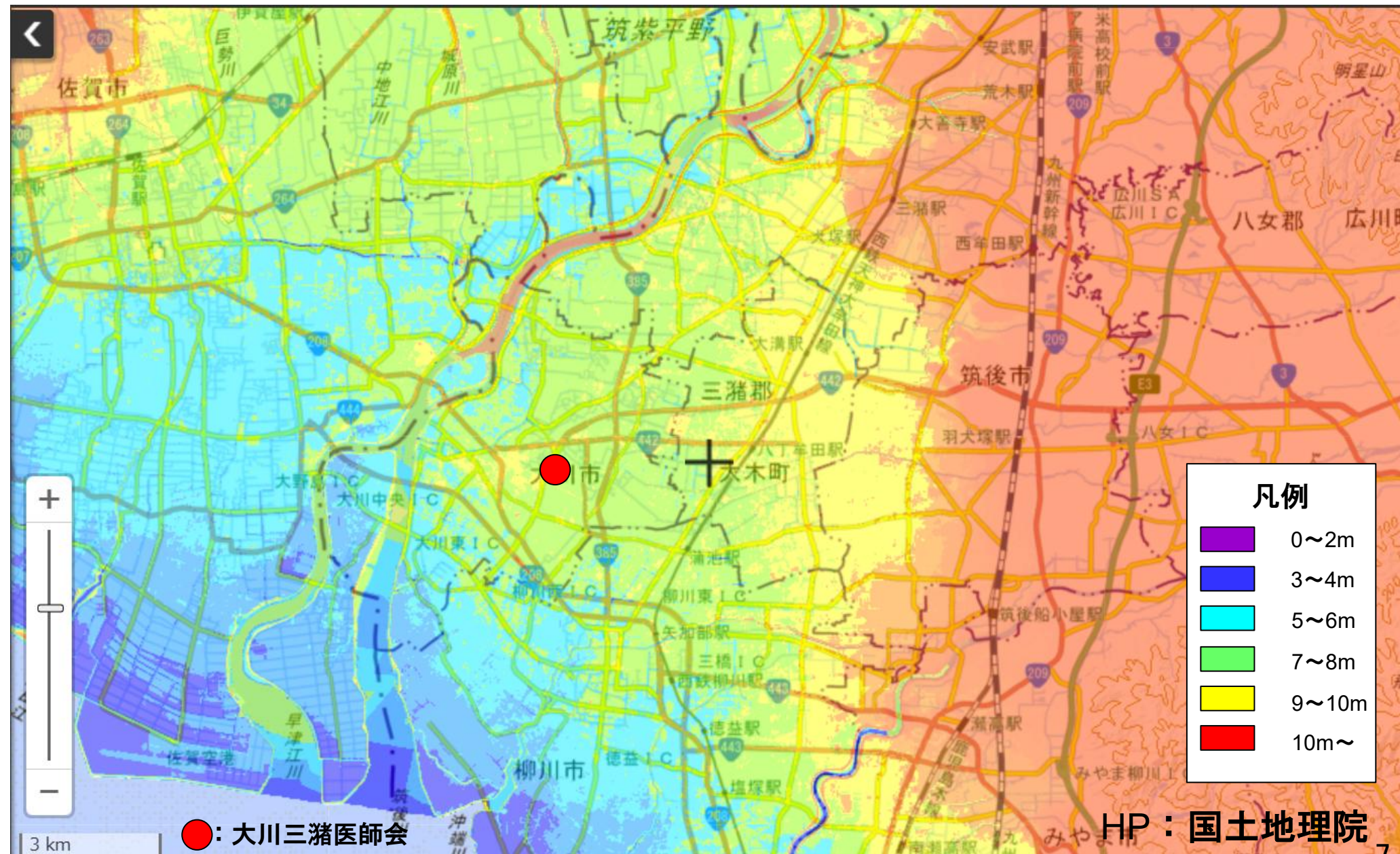
男性計：15,054人

女性計：16,638人

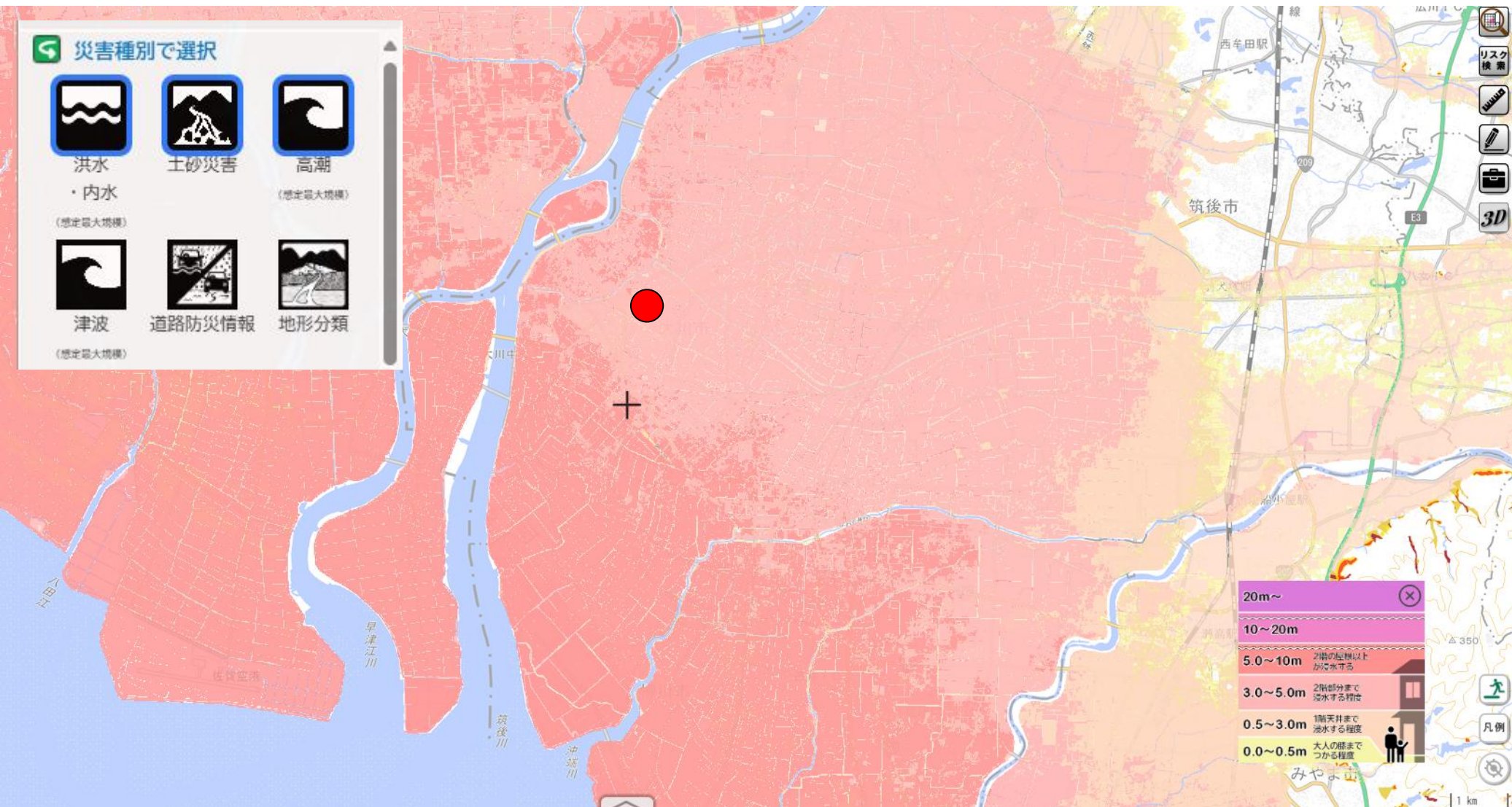


単位：人

© jp.gdfreak.com



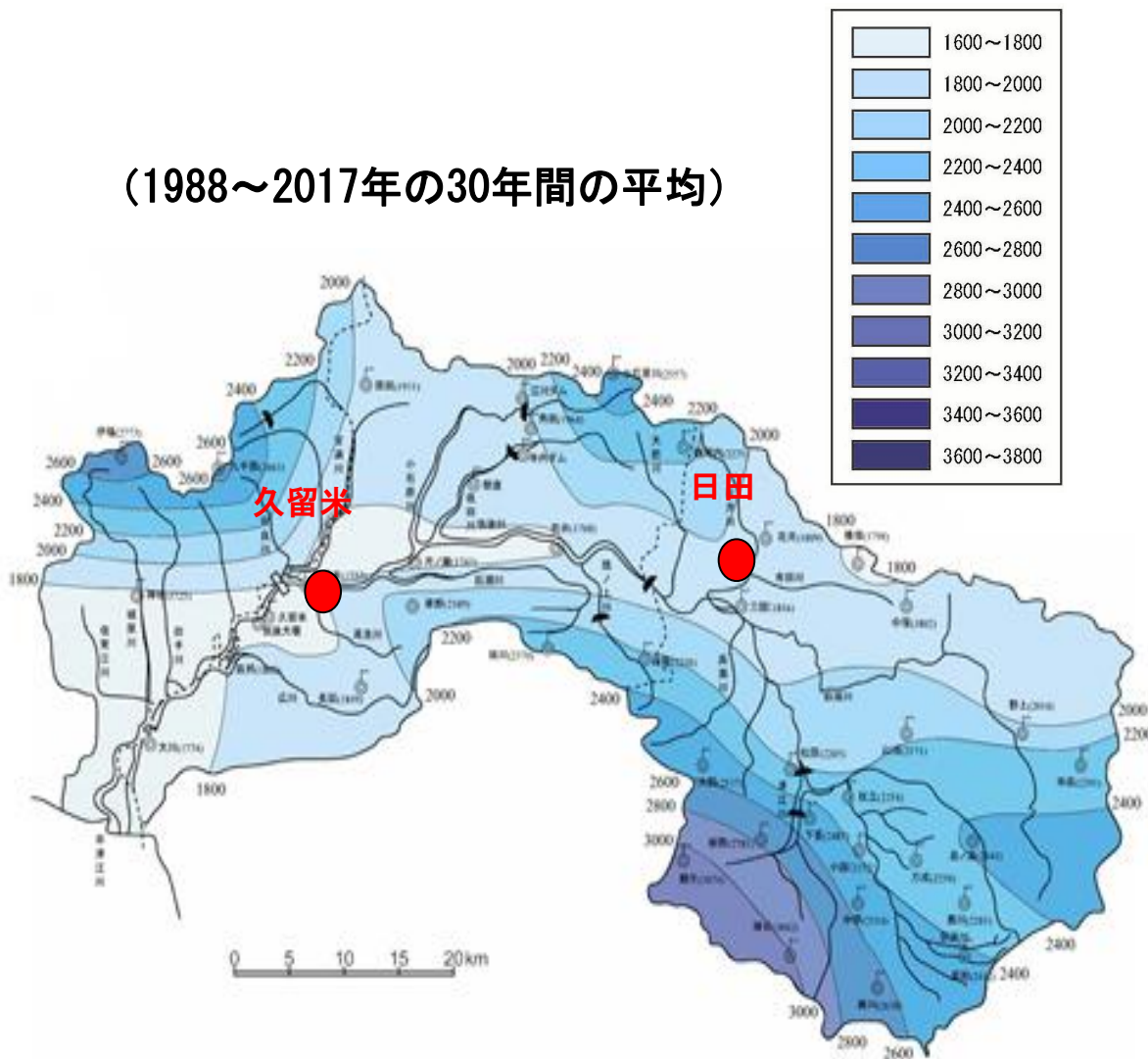
重ねるハザードマップ（洪水・内水、土砂災害、高潮）



●: 大川三瀨医師会

HP: 国土地理院

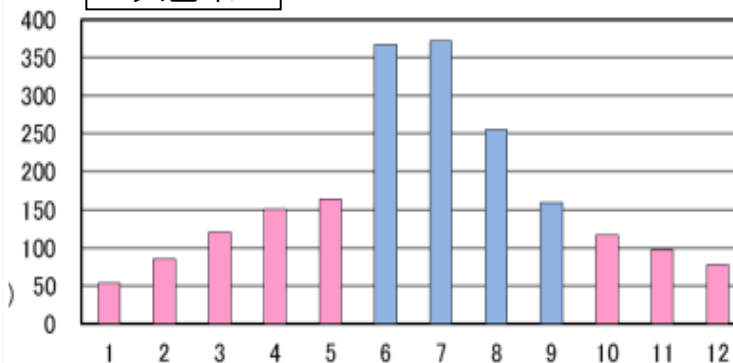
(1988～2017年の30年間の平均)



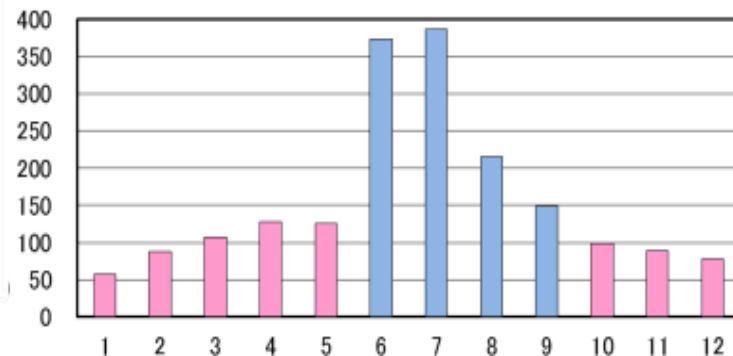
■1月～12月の月別の雨量

(2007～2016年の10年間の平均)

久留米



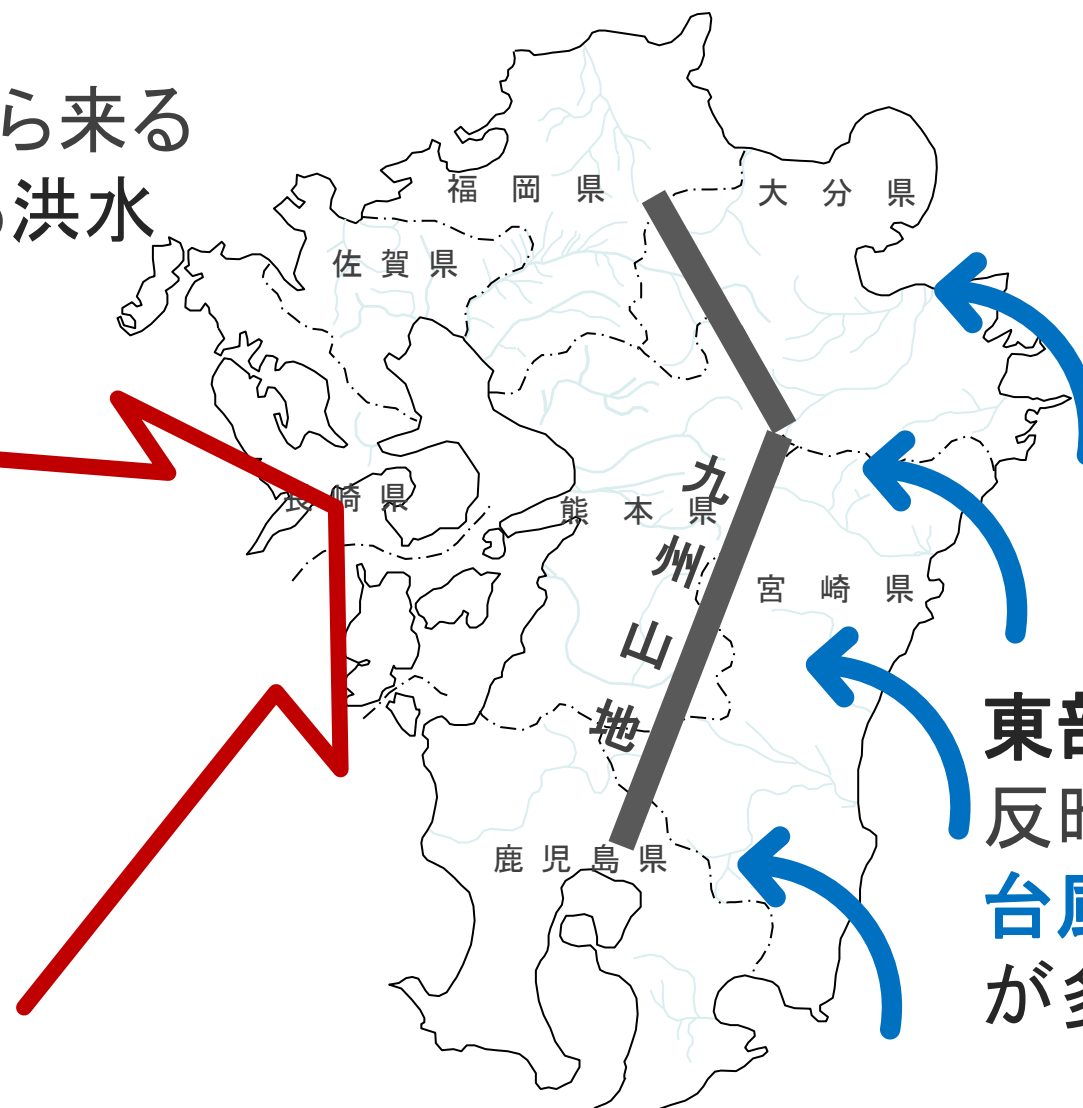
日田



北西部

西・南西から来る

前線による洪水
が多い



東部
反時計回りの
台風による洪水
が多い

線状降水帯は東西に延びる

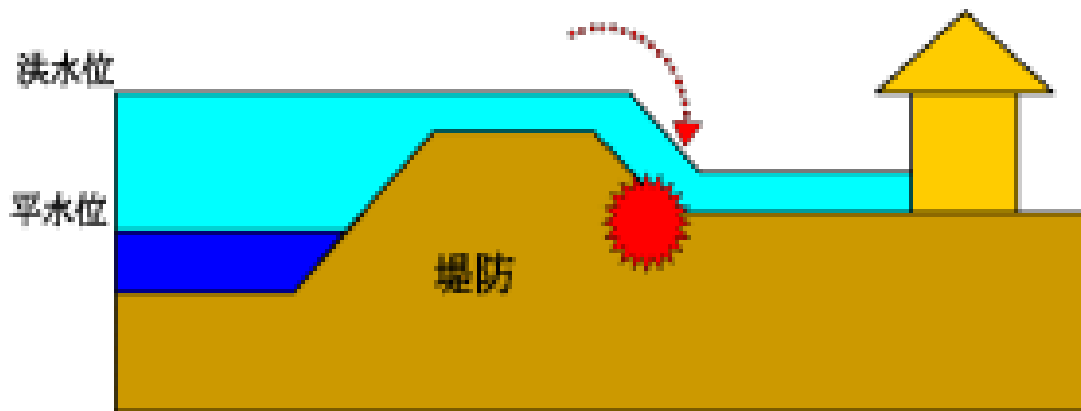


【氾濫】

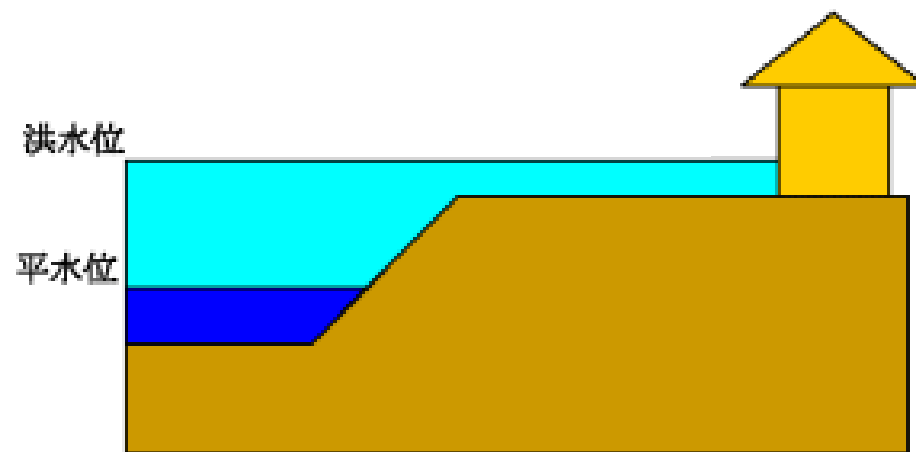
河川などの水があふれ広がること
洪水や大雨により家屋や田畑が浸水すること。

越水：増水した河川の水が堤防を越えてあふれること。

溢水：堤防のないところで増水した河川の水があふれること。



えっすい
越水



いっすい
溢水

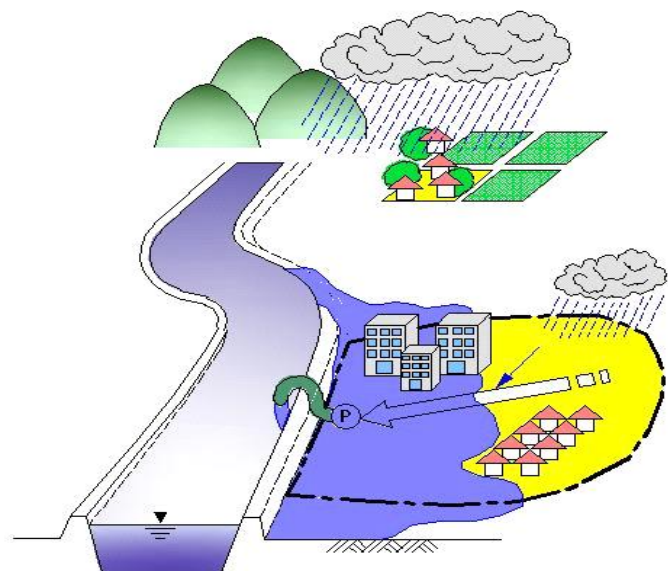
【外水氾濫】

河川を流れる水があふれだし、または堤防を越えたり、堤防が決壊して家屋や田畑が浸水すること。

【内水氾濫】

堤防から水があふれてはいないが、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氾濫。(※内水被害ということが多い)

【外水氾濫】



【内水氾濫】



【決壊】

洪水で堤防が破堤流失し、河川の流水が堤内地へ氾濫すること。

【破堤】

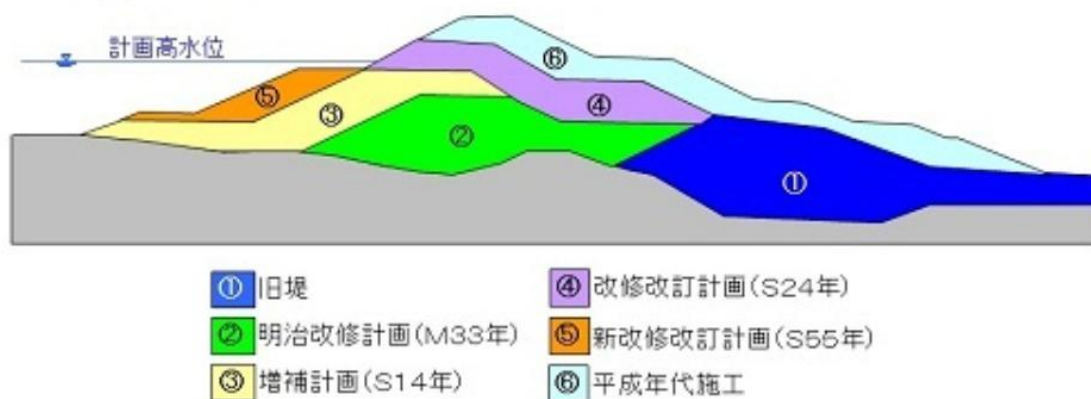
堤防が壊れ、増水した川の水が堤内地に流れ出すこと。

※用語の改善で「堤防決壊」で統一を提案（H18.6 洪水等に関する防災用語改善検討会）

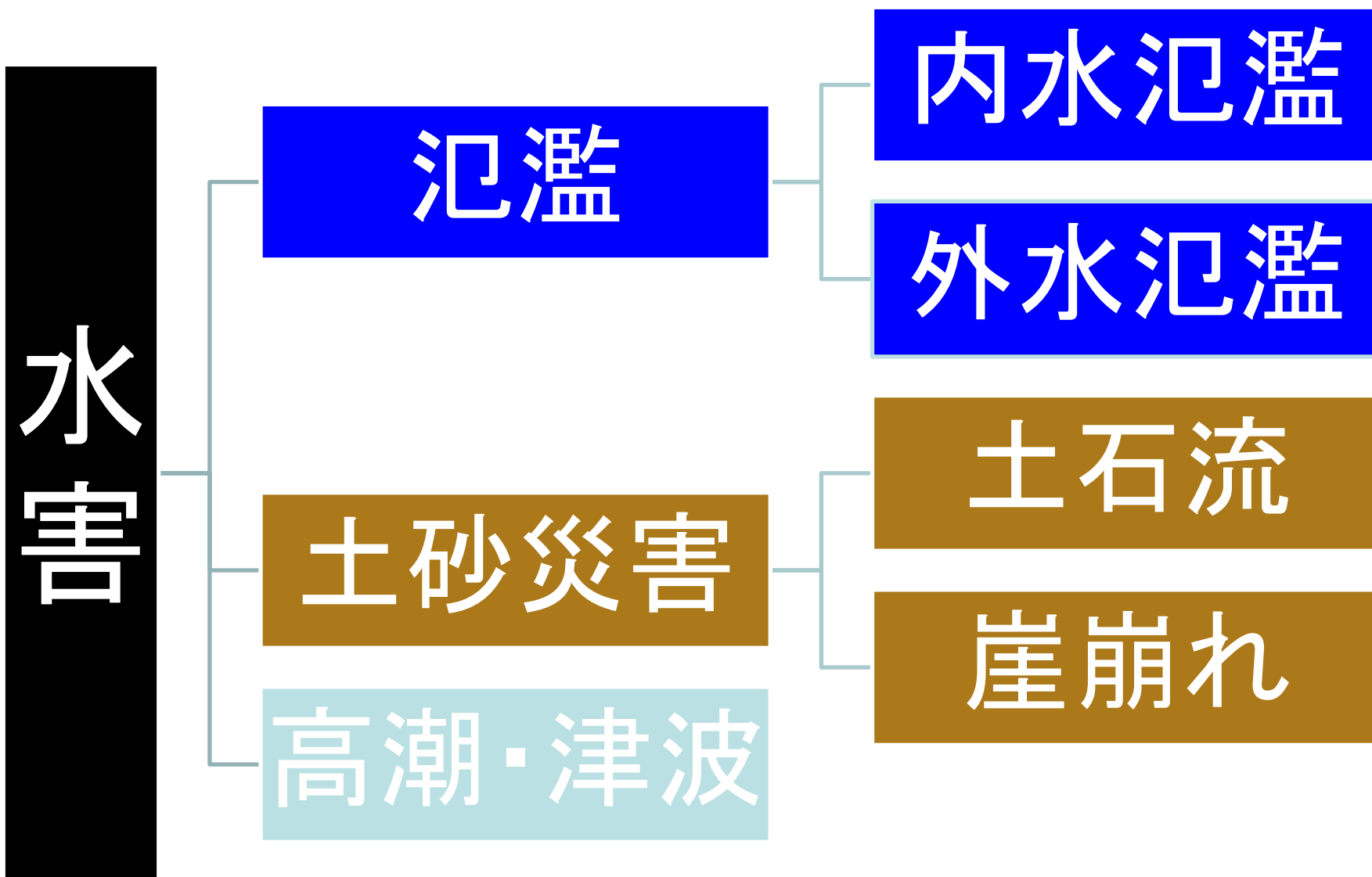
【治水の大原則】

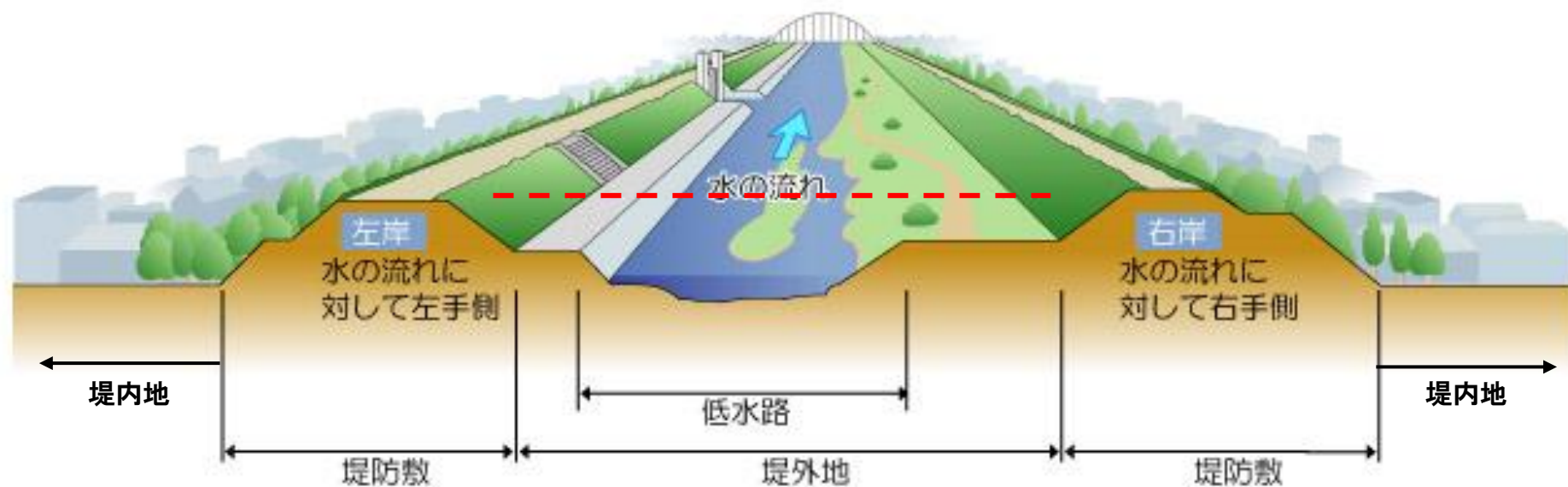
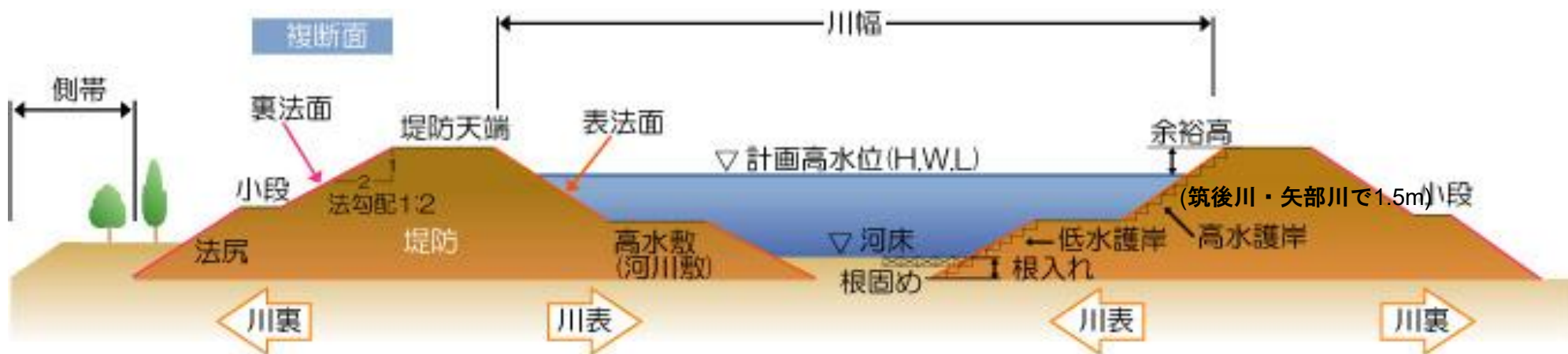
- ・ 洪水の水位を低くする
- ・ 堤防の基礎は深く掘る

■ 堤防断面の変遷イメージ図

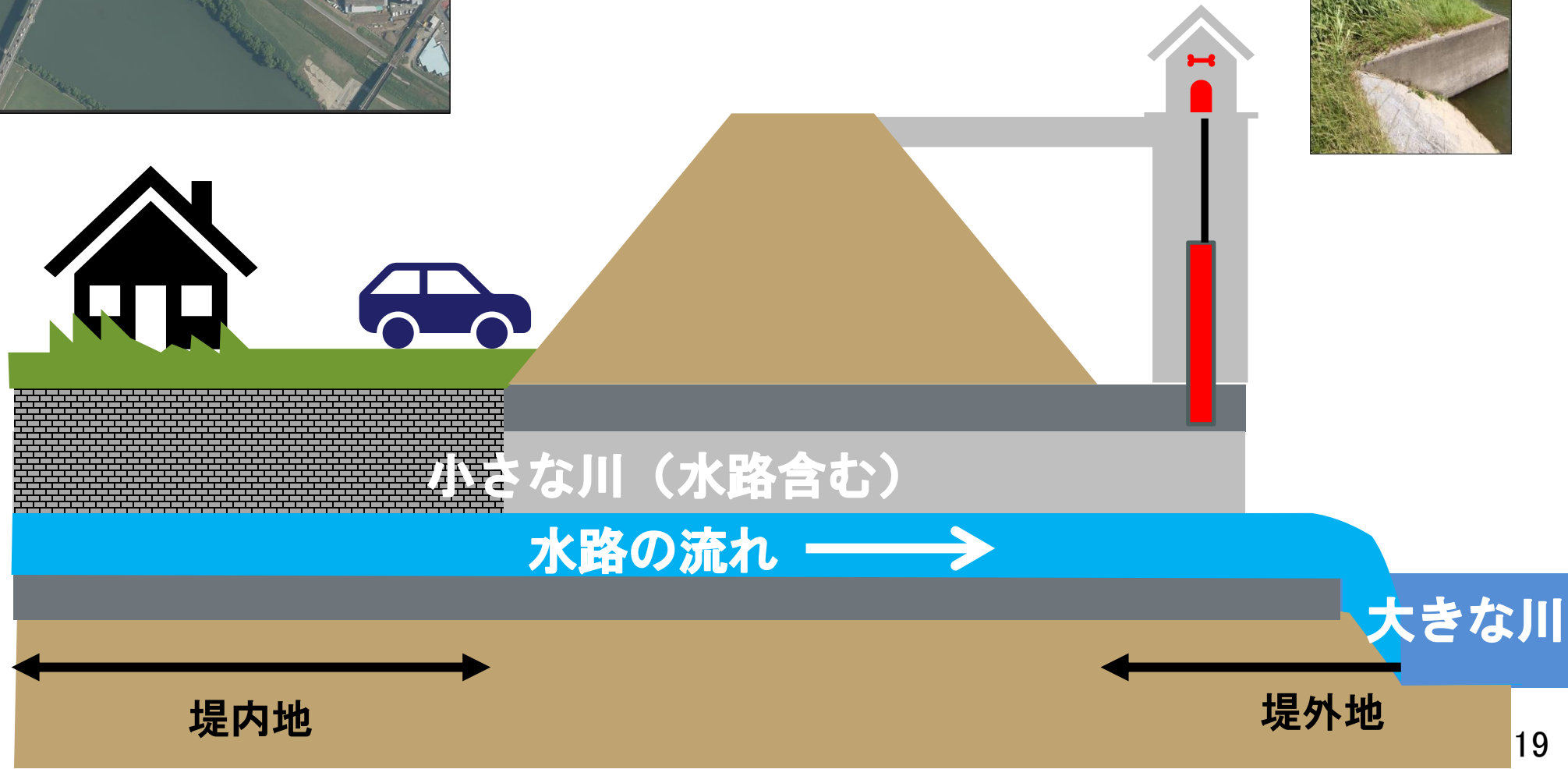
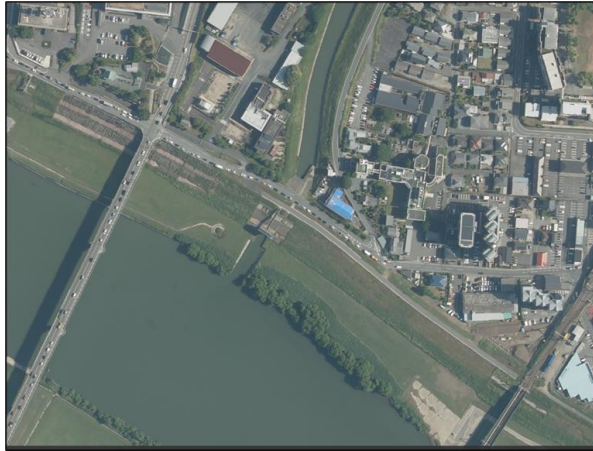


② 水害の被害例

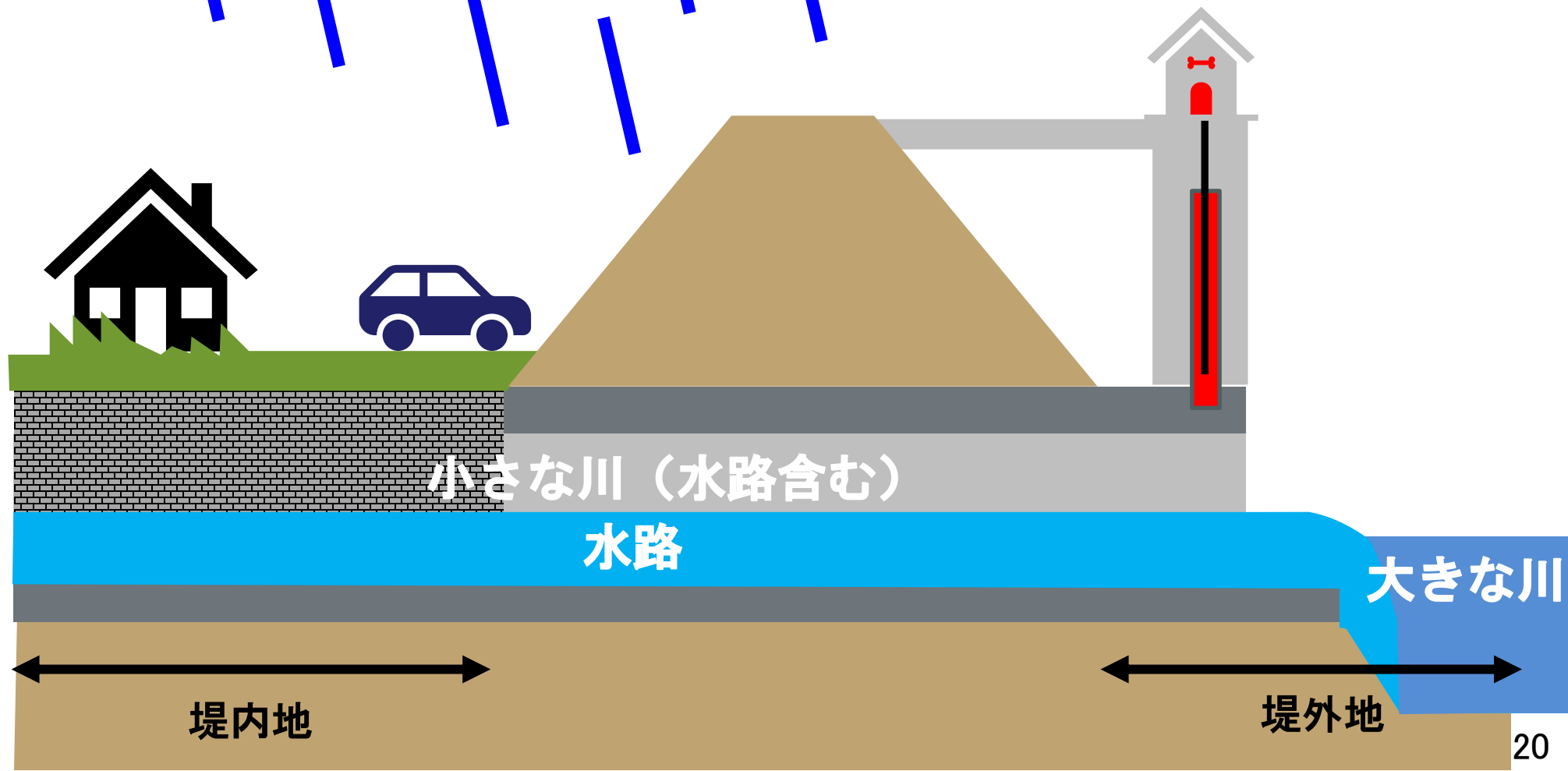




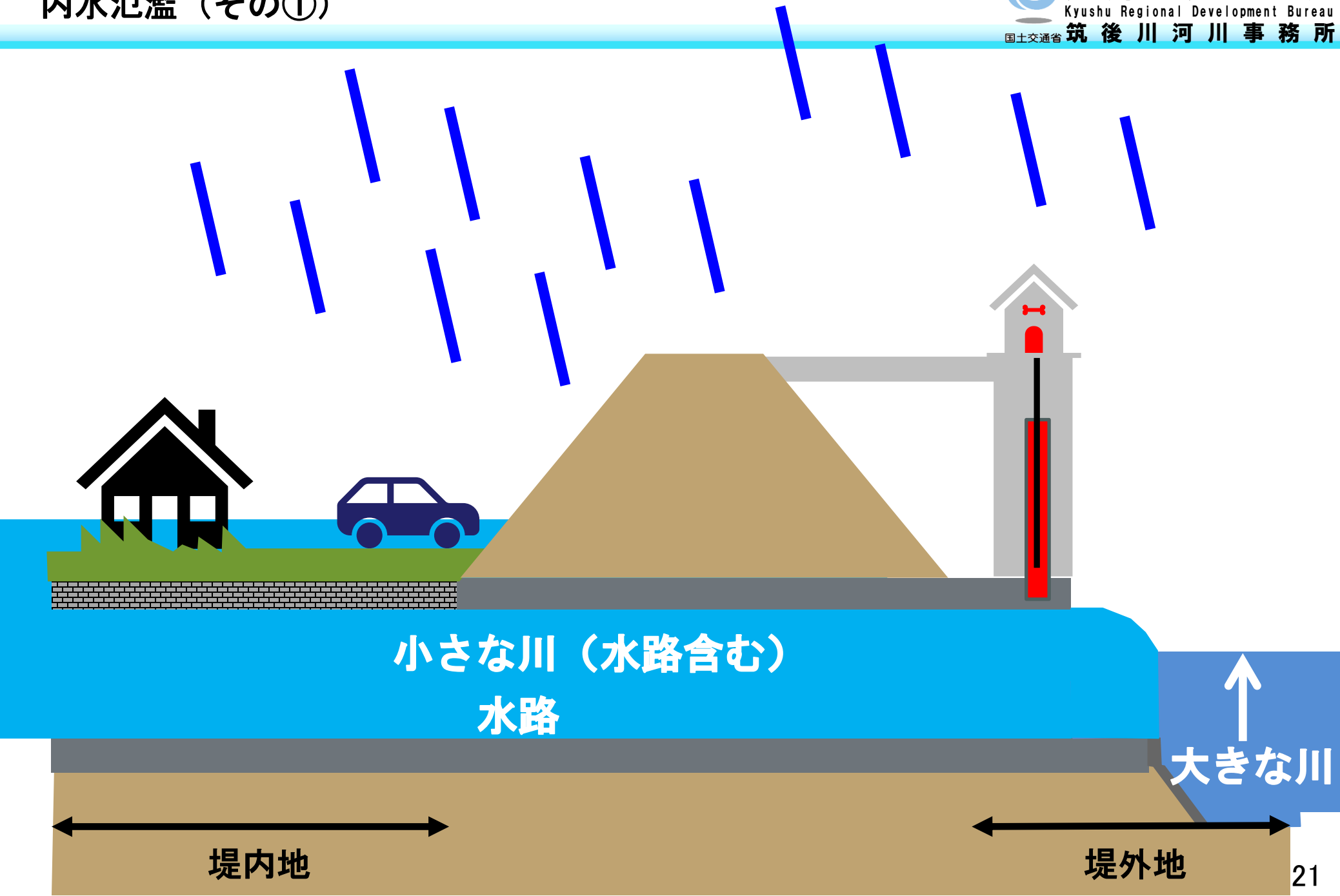


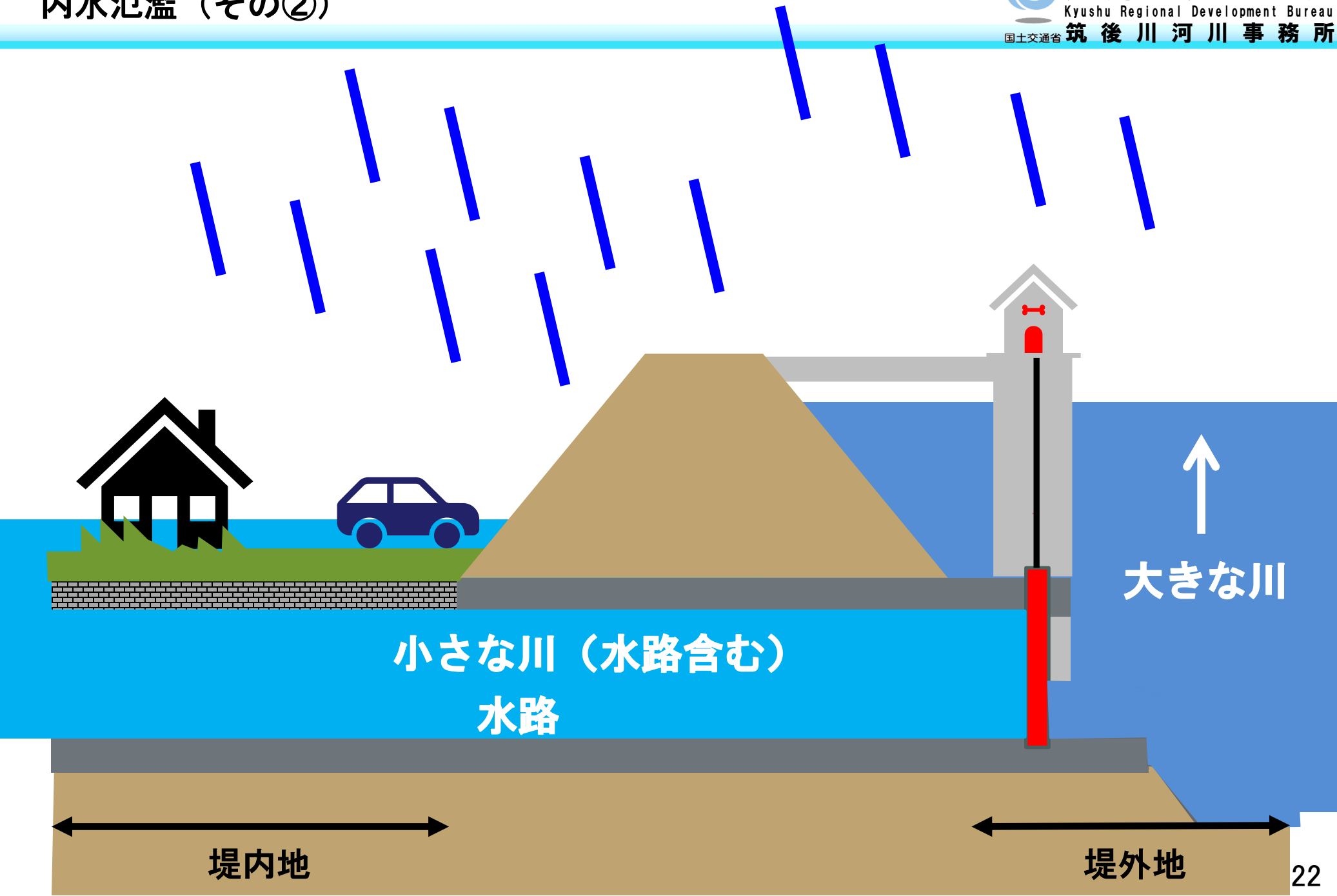


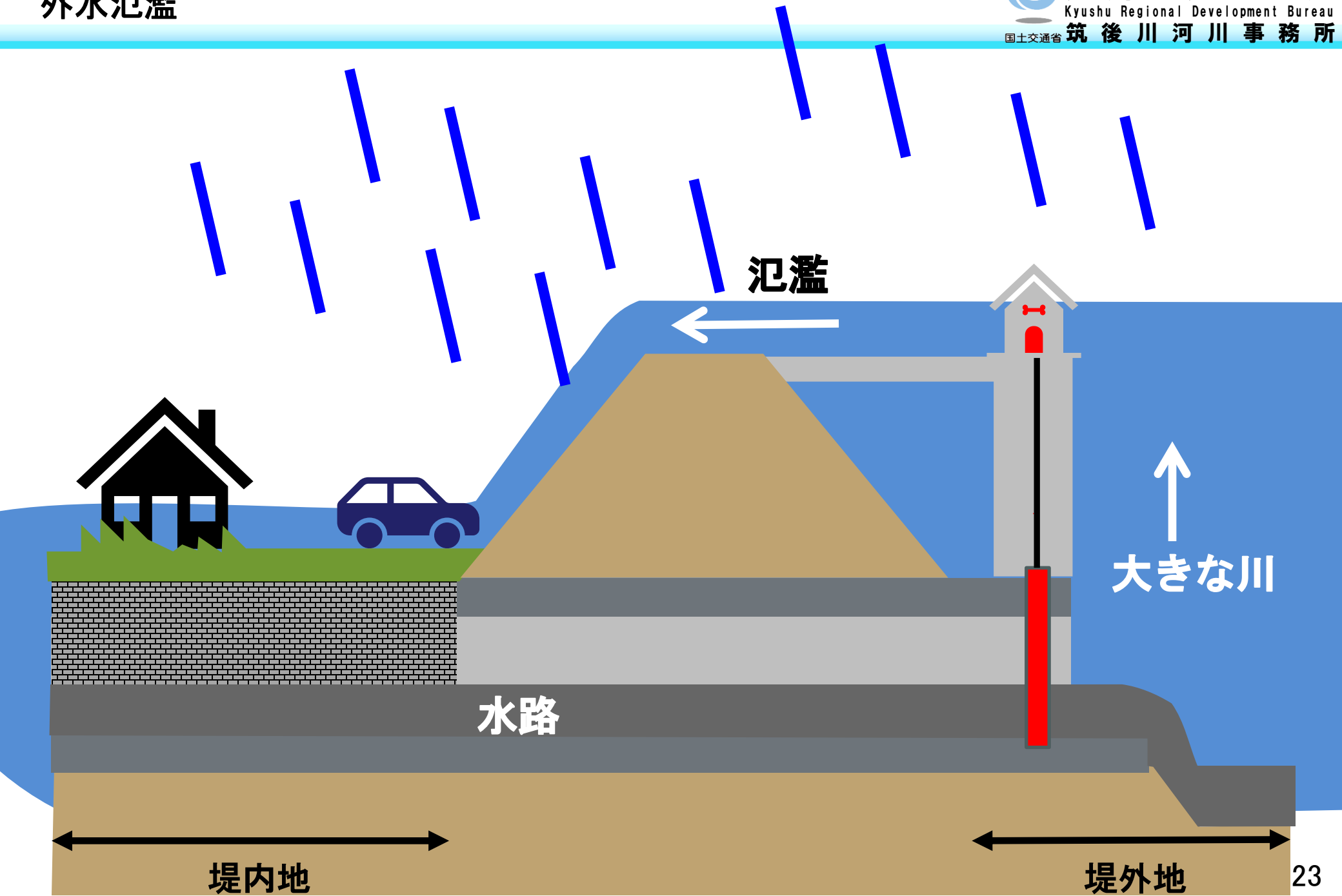
降雨時



内水氾濫（その①）









令和5年7月出水 大刀洗町

令和5年7月出水
久留米市



令和元年 武雄市



平成24年7月洪水（福岡県柳川市）





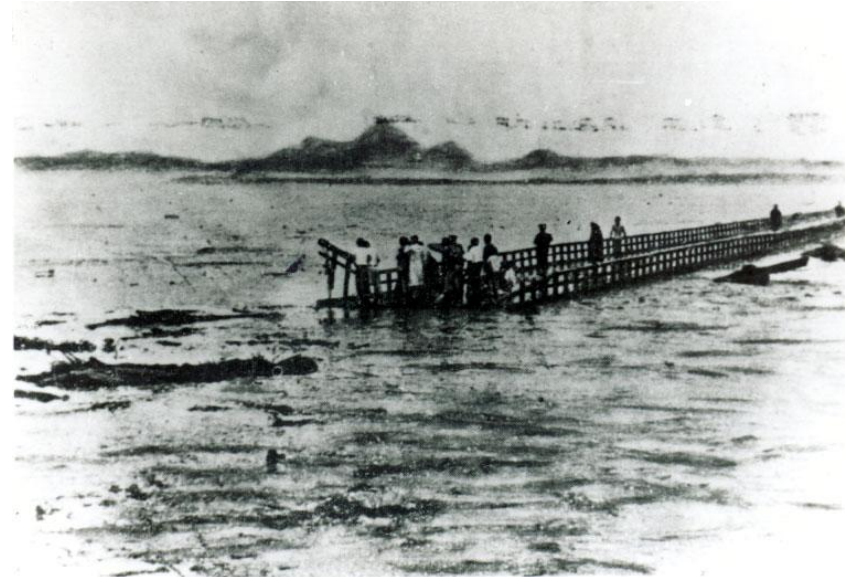
矢部川堤防決壊状況(右岸7.3k付近)（平成24年7月14日）

凡 例	
破堤箇所	×
氾濫区域	





久留米市街部の浸水状況



流出する小森野橋



久留米市街地

内水氾濫の特徴

- 低いところから浸水する
- 外水氾濫に比べ発生確率が高い
- 外水氾濫に比べ水の中の土砂は少ない
- 水流は無いか穏やかなことが多い
（地形による）
- 堤内地の水位は緩やかに上昇する



外水氾濫の特徴

- 内水氾濫に比べると発生確率は低い
- 内水氾濫に比べ水の中の土砂が多い
- 川の近くでは強い水流が発生し、家などが流される
- 堤内地の水位が急激に上昇する



筑後川災害復旧記念の碑

- ・筑後川河川事務所敷地内に「筑後川災害復旧記念碑」(昭和30年3月31日)有り。
- ・筑後川側には、昭和28年6月25日から5日間の雨で被災、国直轄河川で26箇所破堤し、災害発生後は他地方建設局(地方整備局)から応援を受け、昭和30年3月に完成したことが記載。また、水害は忘れたことにやって来るとし、河川を愛護しつつ河川治水百年の大計を果たす改修工事完成にむかって力を尽くすこと誓うとの文言が記載。
- ・事務所側には殉職者名、建碑者名、施工会社名(大手ゼネコン等)が記載。





(昭和60年 台風13号)
昭和60年8月 台風13号(芦刈海岸)



平成11年9月 台風18号(大川市内)



(大川市内)



花宗水門
平成14年完成

③ 水害から自分の身を守る

- **市町村が出す警戒レベルで確実に避難しましょう**
国土交通省や気象庁等から発表される河川水位や雨量情報を参考に自主的に早めの避難をしましょう。

避難情報等
(警戒レベル)

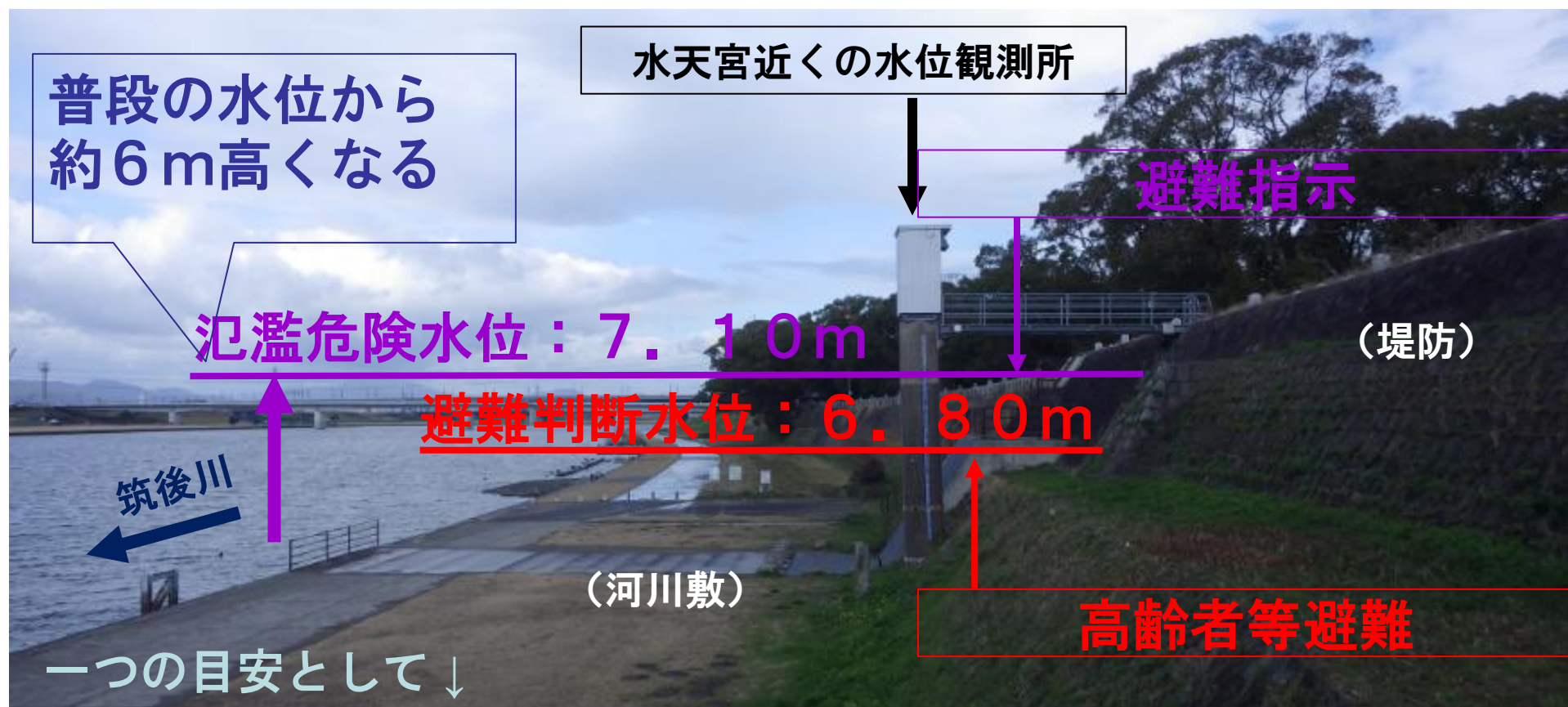
警戒 レベル	状況	住民がとるべき行動	避難情報等
5	災害発生 又は切迫	命の危険 直ちに安全確保！	緊急安全確保
~~~~~ <警戒レベル4までに必ず避難！> ~~~~~			
4	災害の おそれ高い	危険な場所から 全員避難	避難指示
3	災害の おそれあり	危険な場所から 高齢者等は避難	高齢者等避難
2	気象状況悪化	自らの避難行動を確認	大雨・洪水注意報
1	今後気象状況悪化 のおそれ	災害への心構えを高める	早期注意情報

河川水位や雨の情報  
(警戒レベル相当情報)

防災気象情報(警戒レベル相当情報)	
浸水の情報(河川)	土砂災害の情報(河)
5 相当	氾濫発生情報 大雨特別警報 (土砂災害)
4 相当	氾濫危険情報 土砂災害警戒情報
3 相当	氾濫警戒情報 洪水警報 大雨警報
2 相当	氾濫注意情報 ――
1 相当	―― ――

市区町村長は、**河川や雨の情報(警戒レベル相当情報)**のほか、地域の土地利用や災害実績なども踏まえ総合的に**避難情報等(警戒レベル)**の発令判断をすることから、**警戒レベル**と**警戒レベル相当情報**が出るタイミングや対象地域は必ずしも一致しません。





# 大雨時は早めの避難を！



避難をするなら浸水前に早めの避難を！



浸水後も安全に自宅滞在が可能なら  
家屋や家財の被害軽減を！



～ 柳川市の防災ガイドブックより



浸水時の車避難で  
「まだ大丈夫」は危険！  
できるだけ、車での避難等は  
やめるべき！



# やむなく浸水中に避難する時の心得



ひもでしばれる ス  
ニーカーなど



できるだけ近所に  
声掛けしよう



棒などを持って  
足下を確認しながら

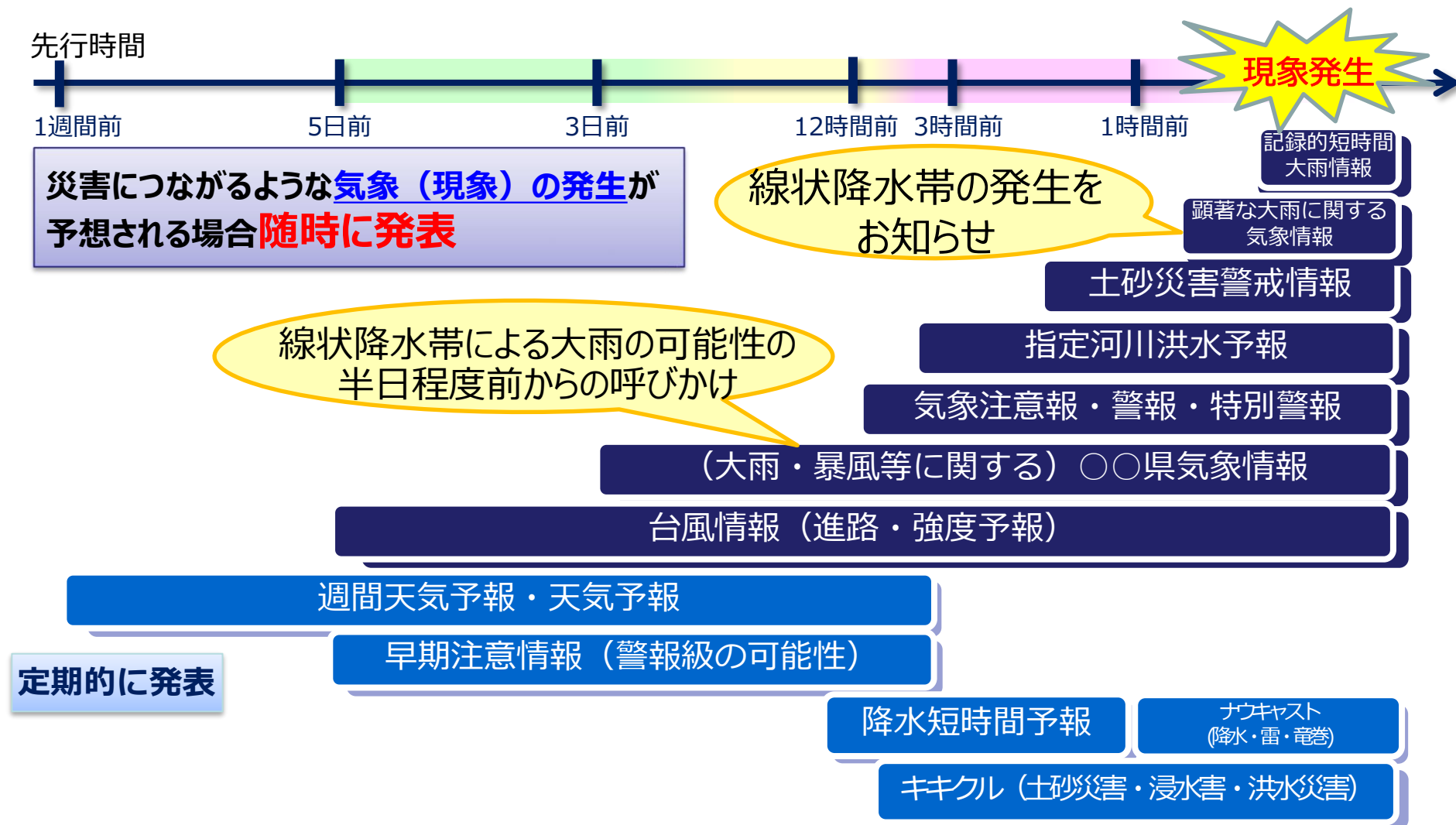


ライフジャケット  
などの浮くもの

高潮・津波はより高い所へ

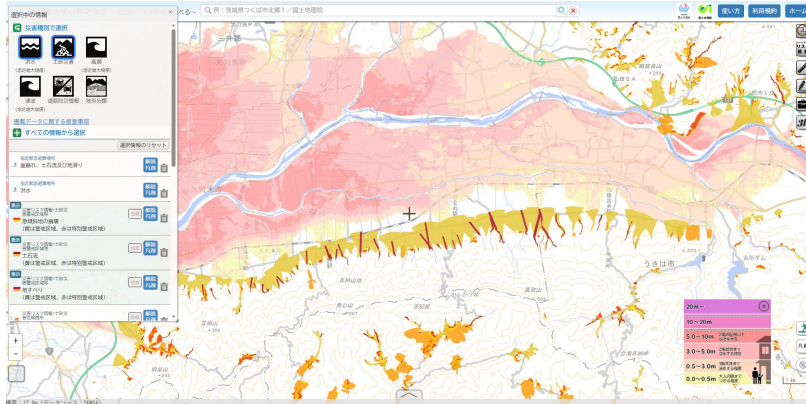


気象予測技術の現状を踏まえて、先行時間の異なる様々な防災気象情報を発表。

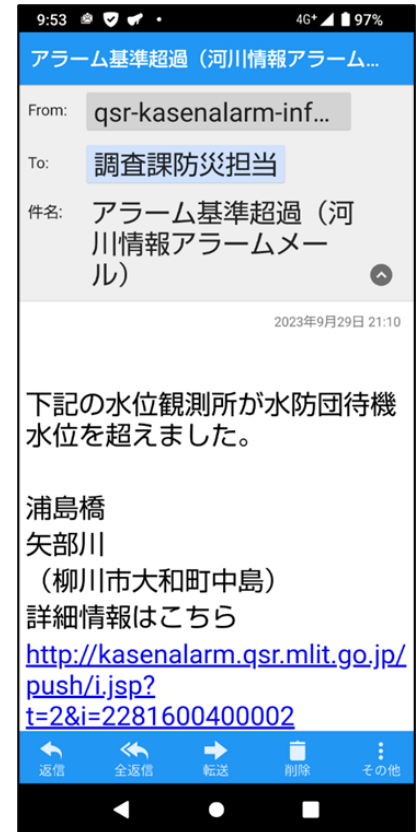


# 河川情報アラームメール (国土交通省九州地方整備局)

## 重ねるハザードマップ



## 川の防災情報



パソコンの場合は「**重ねるハザードマップ**」、「**川の防災情報**」など題名で検索してください。

アクセスしてそのままメールを送信してください

## 国土交通省ハザードマップポータルサイト

- 災害から命を守るためには、身のまわりにどんな災害が起きる危険性があるのか、どこへ避難すればよいのか、事前に備えておくことが重要。
- 国土交通省では、防災に役立つ様々なリスク情報や全国の市町村が作成したハザードマップを、より便利により簡単に活用できるようにするため、ハザードマップポータルサイトを公開中。

### 重ねるハザードマップ（平成26年6月～）

防災に役立つ様々なリスク情報を1つの地図上に重ねて表示

**重ねるハザードマップ**  
～災害リスク情報などを地図に重ねて表示～

洪水・土砂災害・津波のリスク情報、道路防災情報、土地の特徴・成り立ちなどを地図や写真に自由に重ねて表示できます。

地図を見る

場所を入力  
例：茨城県つくば市北部1/国土地理院

表示する情報を選ぶ

洪水 (想定最大規模) 土砂災害 津波

洪水 (計画規模) はこちら

※洪水 (想定最大規模)  
※洪水 (計画規模)  
※洪水 (計画規模) の凡例

ピクトグラムから選択

重ねたい情報をパネルから選択

洪水浸水想定  
土砂災害警戒区域等  
津波浸水想定  
洪水浸水想定+津波浸水想定

### わがまちハザードマップ（平成19年4月～）

全国各市町村のハザードマップを検索

**わがまちハザードマップ**  
～地域のハザードマップを入手する～

各市町村が作成したハザードマップへリンクします。地域ごとの様々な種類のハザードマップを閲覧できます。

すぐに見る

まちを選ぶ  
都道府県 市区町村

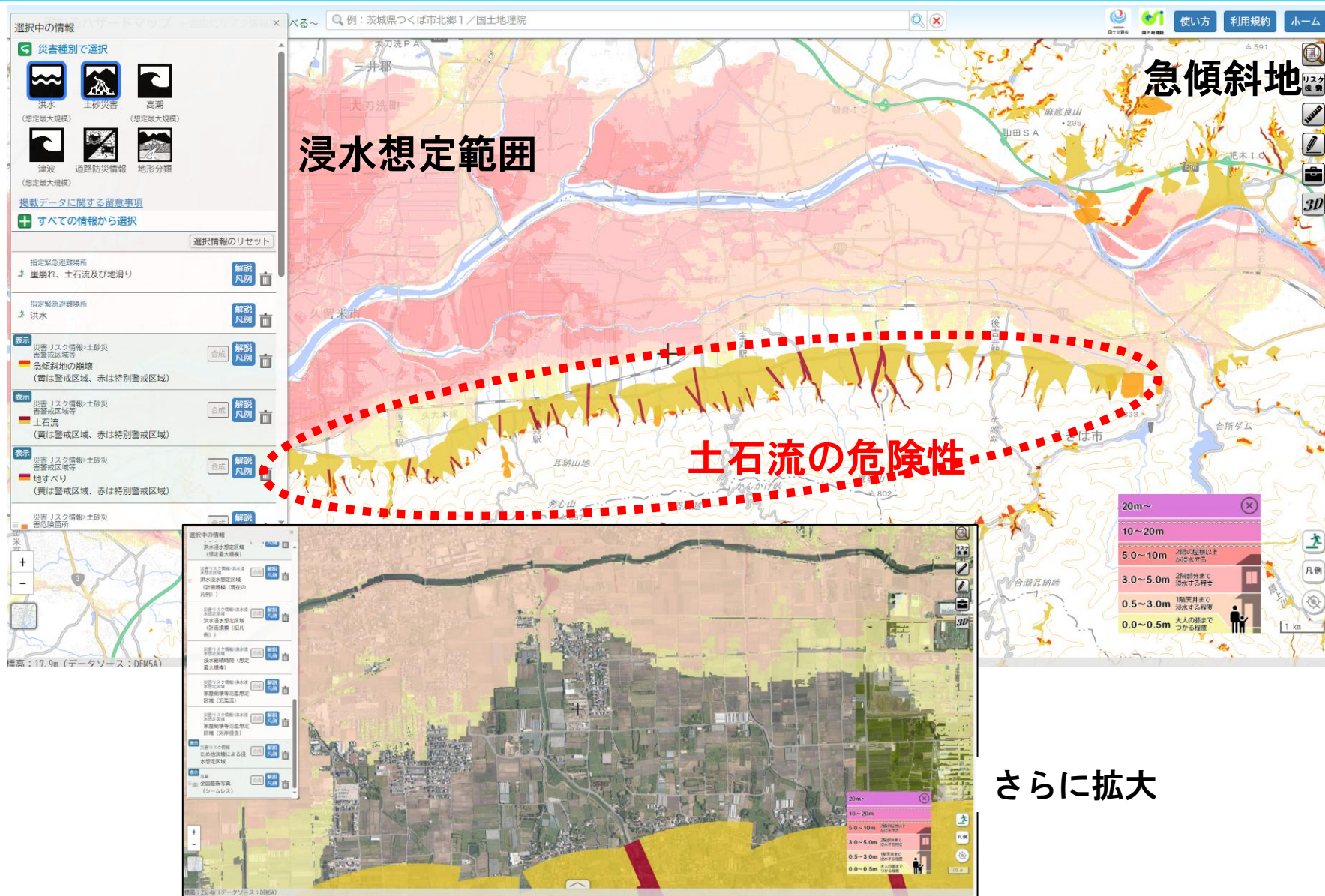
①市区町村名を選択

②ハザードマップの種類を選択

洪水ハザードマップ  
インターネットで公開している。公開URLを開く  
内水ハザードマップ  
インターネットで公開している。公開URLを開く  
高潮ハザードマップ  
インターネットで公開している。公開URLを開く  
津波ハザードマップ  
インターネットで公開している。公開URLを開く  
土砂災害ハザードマップ  
インターネットで公開している。公開URLを開く  
火山ハザードマップ

洪水ハザードマップ  
土砂災害ハザードマップ  
津波ハザードマップ  
高潮ハザードマップ  
火山防災マップ

# 重ねるハザードマップ



## 発表されている全国の洪水の危険度（洪水予報等） 2025年05月28日10:10更新

氾濫発生情報発表（警戒レベル5相当） 発表情報はありません

氾濫危険情報発表（警戒レベル4相当） 発表情報はありません

氾濫警戒情報発表（警戒レベル3相当） 発表情報はありません

氾濫注意情報発表（警戒レベル2相当） 発表情報はありません

※発表されている都道府県をクリックすることで対応する都道府県の発表情報に移動します。

※同じ都道府県内に複数の情報が発表されている場合は、最も高い警戒レベルの情報に基づき表示しています。

## 情報を探す

フリーワード検索

キーワードは最大3つまで入力できます

## 地点登録

自宅や勤め先など、よく見る地点を最大5箇所まで登録して、警戒情報や浸水想定などのリスクを簡単に確認することができます。

地点を登録

「地図から探す」で地図を拡大すると便利です。

## 地図から探す

エリア地図を見る  
見たいエリアを  
クリックしてください。

九州をクリック

日本地図を拡大し、見たい地域を選択できます。  
左の地図から見たい地域をクリックするか、下のボ  
タンから全国地図を見ることができます。

全国地図を見る

## 市町村から探す

市町村内の各種情報をまとめて確認できます。  
都道府県を選択して、市町村を選んで「確認する」のボタンを押してください。※都道府県を選んだだけでも確認  
できます。

都道府県を選ぶ

市町村を選ぶ

確認する

洪水予報、河川の水位等が確認可能。「川の防災情報」で検索  
(<https://www.river.go.jp/>) ※スマートフォンは <https://www.river.go.jp/s/>

国土交通省 川の防災情報

2024/07/09 09:39

【ご注意】川の防災情報における取り扱い上の注意について

全国

市 県 地方 全国

北朝鮮

平壤 (平壤)

大連 (大連)

メウル

大韓民国

竹島

隠岐諸島

日本海

東京

名古屋

大阪

広島

福岡

種子島

大島

東シナ海

上海

肥前島

対馬

三宅島

伊豆諸島

八丈島

鳥島

凡例 モバイルモード 表示切替

観測所種別

- 水位観測
- 水位計
- ダム諸量
- 雨量
- 水質
- 海岸
- 積雪深
- 河川カメラ

発表情報概況

- 洪水予報等
- ダム放流通知
- 水防警戒

子吉川  
氾濫注意情報 Lv.2相当 07/09 06:00

荒川  
情報解除 07/08 18:20

赤川  
情報解除 07/08 14:40

基準値超過観測所一覧

- 水位観測
- 雨量
- 水位計

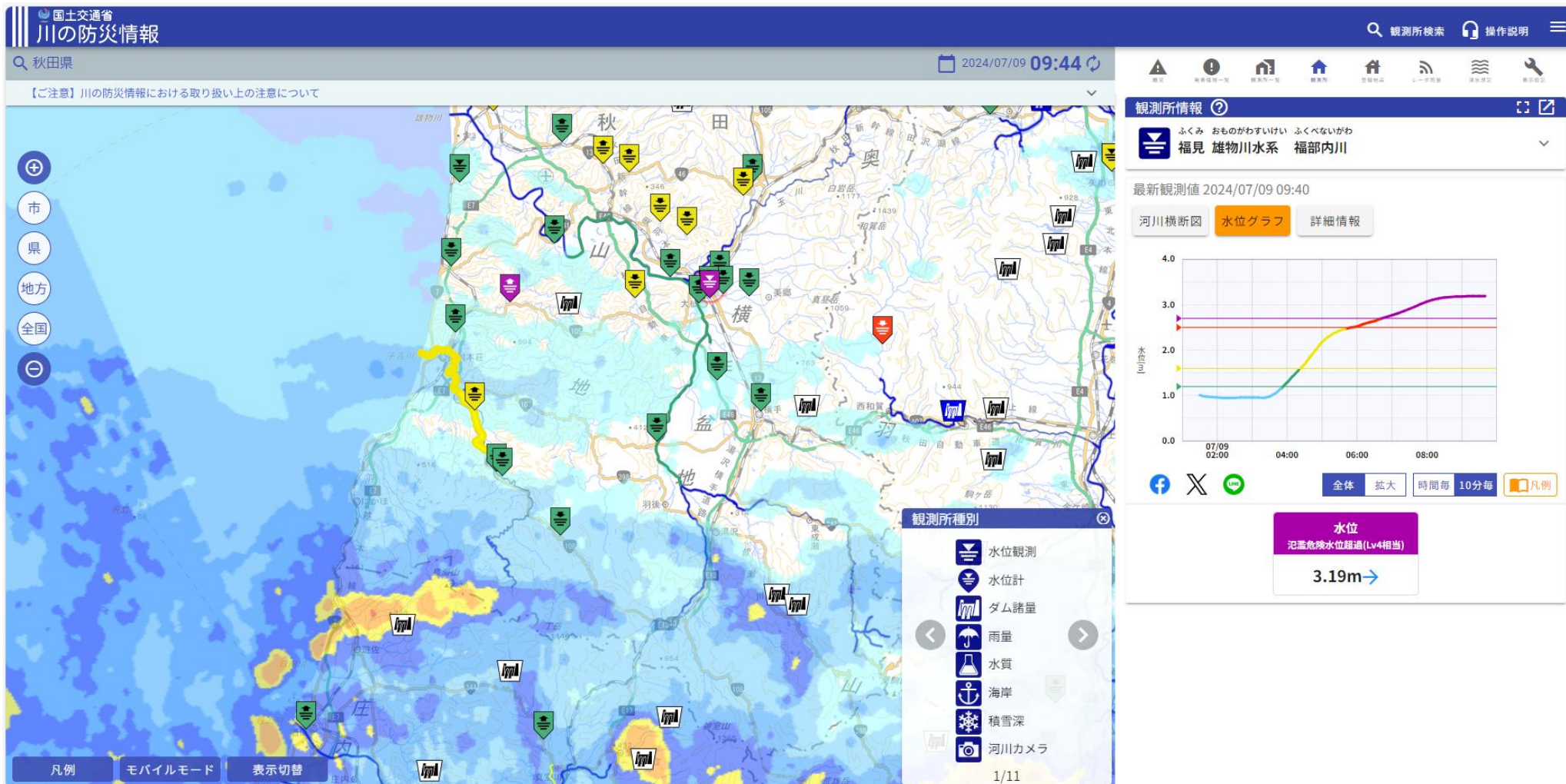
枕木山  
中海(斐伊川水系)

向町 (気象)  
その他(最上川水系)

鹿島 (気象)  
その他(斐伊川水系)

1/11

水位観測所の水位の時系列グラフの確認可能。  
洪水予報河川基準観測所では予測水位もグラフで確認可能。



※表示されている予測値は、実際と乖離が大きくなる場合もあるので注意

河川監視カメラで現状把握が可能。

The screenshot displays the '川の防災情報' (River Disaster Information) website. The main map shows a river network with several camera icons. A white arrow points to one of these icons, labeled '監視カメラ' (Monitoring Camera). The map includes a legend at the bottom left and a list of monitoring stations at the bottom right. The right sidebar shows the '観測所情報' (Monitoring Station Information) for '子吉川左岸' (Subegawa Left Bank) and a live video feed of the river scene.

国土交通省 川の防災情報

秋田県にかほ市

2024/07/25 13:34

【ご注意】川の防災情報における取り扱い上の注意について

監視カメラ

観測所種別

- 水位観測
- 水位計
- ダム諸量
- 雨量
- 水質
- 海岸
- 積雪深
- 河川カメラ

観測所情報

こよしがわさがん 17.2k こよしがわすいけい こよしがわ

子吉川左岸 17.2k 子吉川水系 子吉川

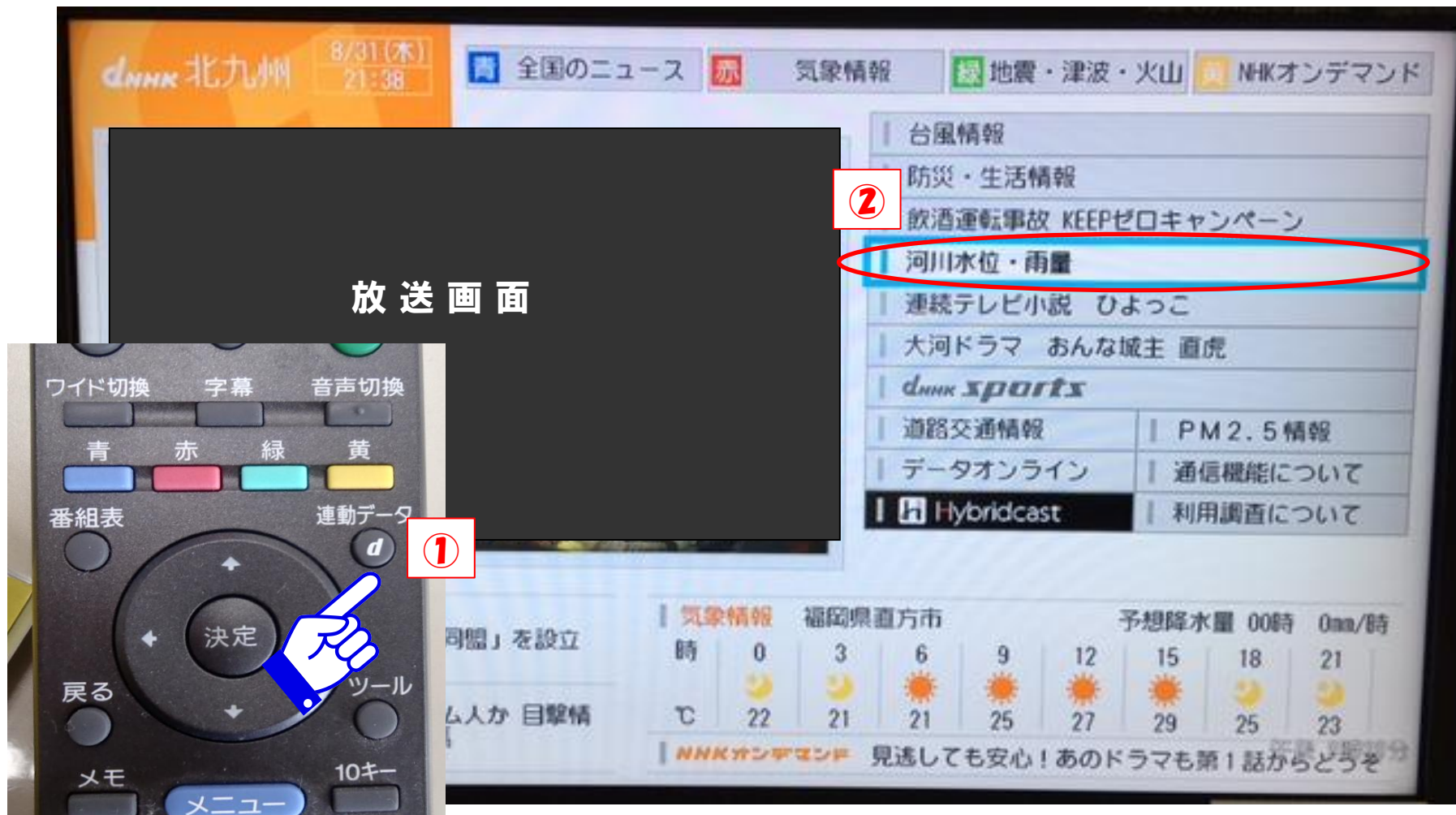
観測詳細 2024/07/25 13:26

現在 平常時

1/11

①NHK総合のデータ放送トップ画面を表示(リモコンのデータボタン(dボタン)を押す)

②河川水位・雨量を選択し、決定ボタンを押す



## NHK 河川水位情報

### 水位観測所の状況 河川情報センター提供

- 氾濫危険水位**・・・洪水により河川が氾濫するおそれ
- 避難判断水位**・・・避難情報発表の目安となる水位
- 氾濫注意水位**・・・水防団が出動する目安となる水位

放送画面

08:40 更新	河川名	観測所名	自治体名	増減
氾濫注意水位	山ノ井川	十間橋	久留米市	↓

青 防災・生活情報

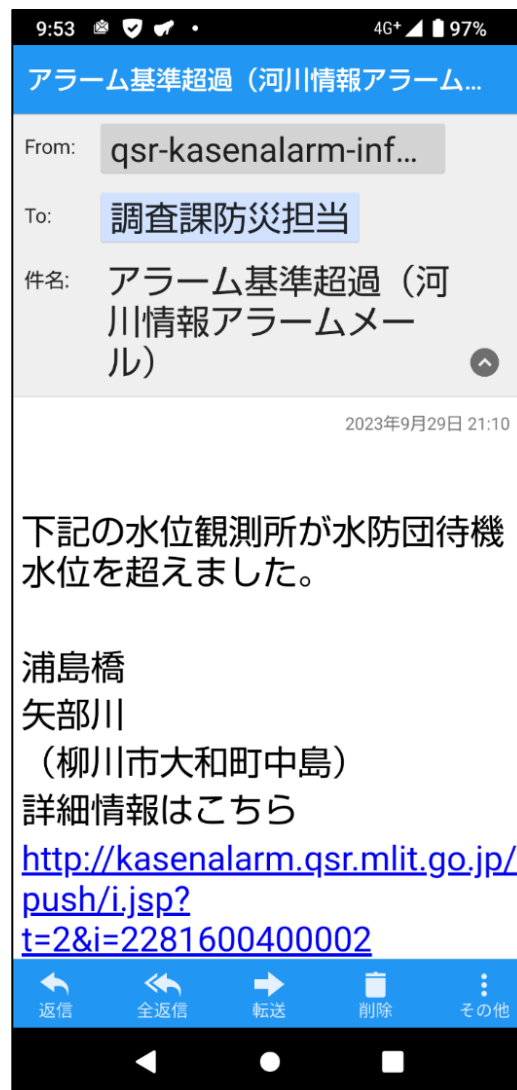
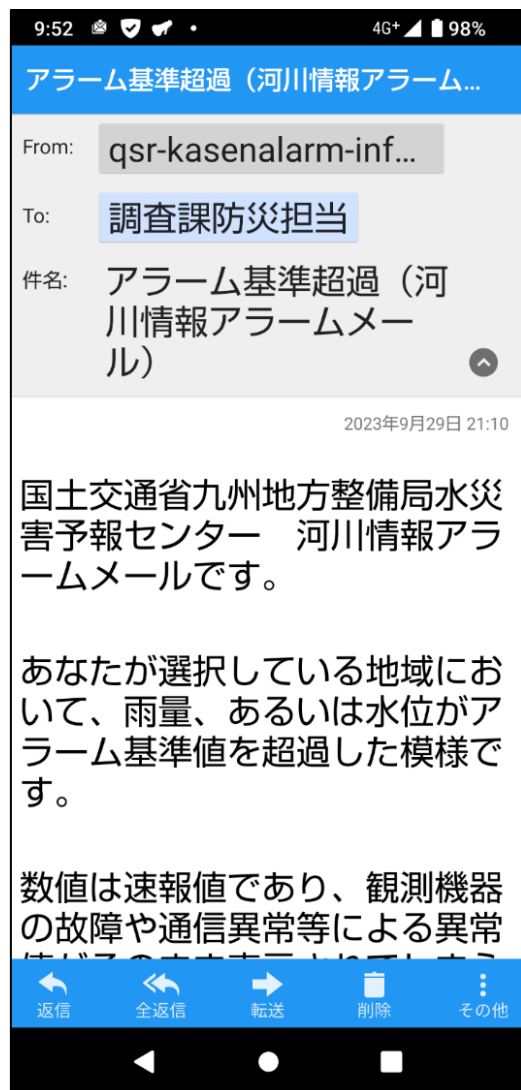
緑

ヘルプ

黄

NHKトップ

# 河川情報アラームメール（通知）



設定した基準や水位になるとメールが届く

届いたメールで設定変更、サービスの解除など簡単にできる

9:54 4G+ 97%

arm.qsr.mlit.go.jp

地域選択

選択した地域の雨量・水位情報をメール配信します。

配信を希望する水系を下の中から選択してください。複数選択することも可能です。

「すべて選択する」にチェックを入れた場合は、

☐ すべて選択する

☐ 遠賀川  
☒ 筑後川  
☒ 矢部川  
☐ 緑川  
☐ 白川  
☐ 菊池川  
☐ 球磨川  
☐ 大分川  
☐ 大野川  
☐ 山国川  
☐ 番匠川  
☐ 小丸川  
☐ 大淀川  
☐ 五ヶ瀬川  
☐ 川内川

8:48 4G+ 82%

arm.qsr.mlit.go.jp

■筑後川水系

☐ すべて選択する

☒ 筑後川  
☐ 早津江川  
☐ 花宗川  
☒ 佐賀江川  
☒ 城原川  
☐ 新川  
☒ 巨勢川  
☐ 黒川  
☒ 田手川  
☐ 馬場川  
☐ 三本松川  
☐ 切通川  
☐ 山ノ井川  
☐ 広川  
☐ 寒水川  
☐ 通瀬川  
☐ 金丸川  
☒ 宝満川  
☐ 安良川  
☐ 轟木川  
☐ 大木川  
☐ 秋光川  
☐ 実松川  
☐ 川原川  
☐ 曾根田川  
☐ 山口川  
☐ 高良川  
☐ 大刀洗川

8:50 4G+ 82%

arm.qsr.mlit.go.jp

【水位基準値の注意事項】  
現段階では水防団待機水位をアラームから除外しています。観測所によって、影響によりアラームメールが頻繁に送れる可能性があるためです。水防団待機をアラーム基準に設定するには、登録の「アラームの基準値を変更する」で行ってください。

■水位観測所

☐ すべて選択する

☒ 成立（阿蘇郡小国町大字下通字高野4189-2）  
☐ 千丈（日田市大山町南大山橋）  
☐ 小玉川（日田市大山町東大山麓3931-2）  
☐ 六五郎橋（久留米市城島町字西瀬）  
☐ 小平（日田市大山町南大山）  
☒ 小瀬（日田市小瀬町）  
☐ 隈（日田市隈1丁目）  
☒ 荒瀬（うきは市浮羽町三春）  
☐ 恵那ノ原（うきは市吉井町江南）  
☒ 片ノ瀬（久留米市田主丸町菅野）  
☒ 瀬ノ下（久留米市瀬ノ下町字瀬町上）  
☒ 徳津（大川市大字西瀬）  
☐ 小国（阿蘇郡小国町大字宮原字柿木）  
☐ 池原（阿蘇郡小国町大字下通1757-2番地先）  
☐ 江上（佐賀市北川町阿江上）  
☒ 日出来橋（神埼市神埼町竹）  
☐ 仁比山（神埼市神埼町仁比山）  
☐ 築尾橋（神埼市千代田町用字築尾1480-1）  
☐ 朝日橋（神埼市神埼町朝日字西本北3255-1）  
☐ 東瀬（佐賀市金立町大字東瀬丸字下九郎）  
☐ 東名（佐賀市金立町千市）  
☐ 学校橋（佐賀市兵庫町大字瀬1295番地先）  
☒ 田手橋（神埼市吉野ヶ里町田手）  
☐ 広行橋（神埼市吉野ヶ里町田手字二拾角1298）  
☒ 備前（小国市備前）  
☐ 御立橋（筑後市吉木1776地先）  
☐ 下見橋（筑後市大字下見533-1）  
☒ 中瀬橋（久留米市田主丸町瀬）  
☒ 高瀬（うきは市吉井町）  
☒ 築田橋（三井郡大刀洗町築田）  
☐ 新甘木橋（朝倉市持丸字五郎丸643-7）  
☒ 金丸橋（朝倉市金丸）  
☐ 西原（朝倉市里川字大久保609674）  
☐ 寺内橋（朝倉市里川字中2279）  
☒ 西原ノ上（うきは市浮羽町西原の上）  
☒ 花月（日田市花月町）

8:38 4G+ 82%

arm.qsr.mlit.go.jp

なお、水防団待機水位にチェックマークを入れる性がありますので、注意してください。

端間  
（小郡市端間）

任意基準値  
☐ 設定しない  
☒ 設定する 2.20 m

☒ 計画高水位6.05m  
☒ はん濫危険水位4.65m  
☒ 避難判断水位4.00m  
☒ はん濫注意水位3.60m  
☒ 水防団待機水位2.40m

OK

## Yahoo!防災アプリ

災害から命を守る  
ヤフーの防災アプリ



ひとりひとりに合った情報をお届け  
**Yahoo!防災速報**

6000万ダウンロード突破!



App Store  
からダウンロード  
iOS16~対応

Google Play  
で手に入れよう  
Android7~対応



## 特務機関NERV防災



## ウェザーニュース



◇防災気象情報の発信は、より早く・速く、より細かくなる方向

◇スマホは、防災気象情報をより早く・速く、より細かく発信・受信可能なツール

◇スマホは、防災気象情報を限定（選択）できる反面、自分が関係する限られた場所の情報だけで良いという思考にならないか。

◇細かい予測は精度が下がること、不確実性が増すことが理解・許容されるか。  
（例えば、線状降水帯に関する情報）

◇「自助を後押しする」「自助を妨げない」発信（理解・許容）が必要。

【中央防災会議 防災対策実行会議WG「平成30年7月豪雨を踏まえた水害・土砂災害からの避難のあり方について（報告）」（2018年12月）抜粋】

国民の皆さんへ ～大事な命が失われる前に～

- ・ 自然災害は、決して他人ごとではありません。「あなた」や「あなたの家族」の命に関わる問題です。
- ・ 気象現象は今後更に激甚化し、いつ、どこで災害が発生してもおかしくありません。
- ・ 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。
- ・ 避難するかしないか、最後は「あなた」の判断です。皆さんの命は皆さん自身で守ってください。
- ・ 「あなた」一人ではありません。避難の呼びかけ、一人では避難が難しい方の援助など、地域の皆さんで助け合いましょう。行政も、全力で、皆さんや地域をサポートします。





### 筑後川水系巨瀬川流域 緊急治水対策プロジェクト ～流域のあらゆる関係者が協働し、水害、土砂災害に対する強靱な地域づくりの推進～

**MAFF**  
農林水産省  
北部九州土地改良調査  
管理事務所

  
国民の森林・国有林  
福岡森林管理署

  
うきは市

  
久留米市

  
福岡県

  
福岡管区気象台

  
筑後川河川  
事務所

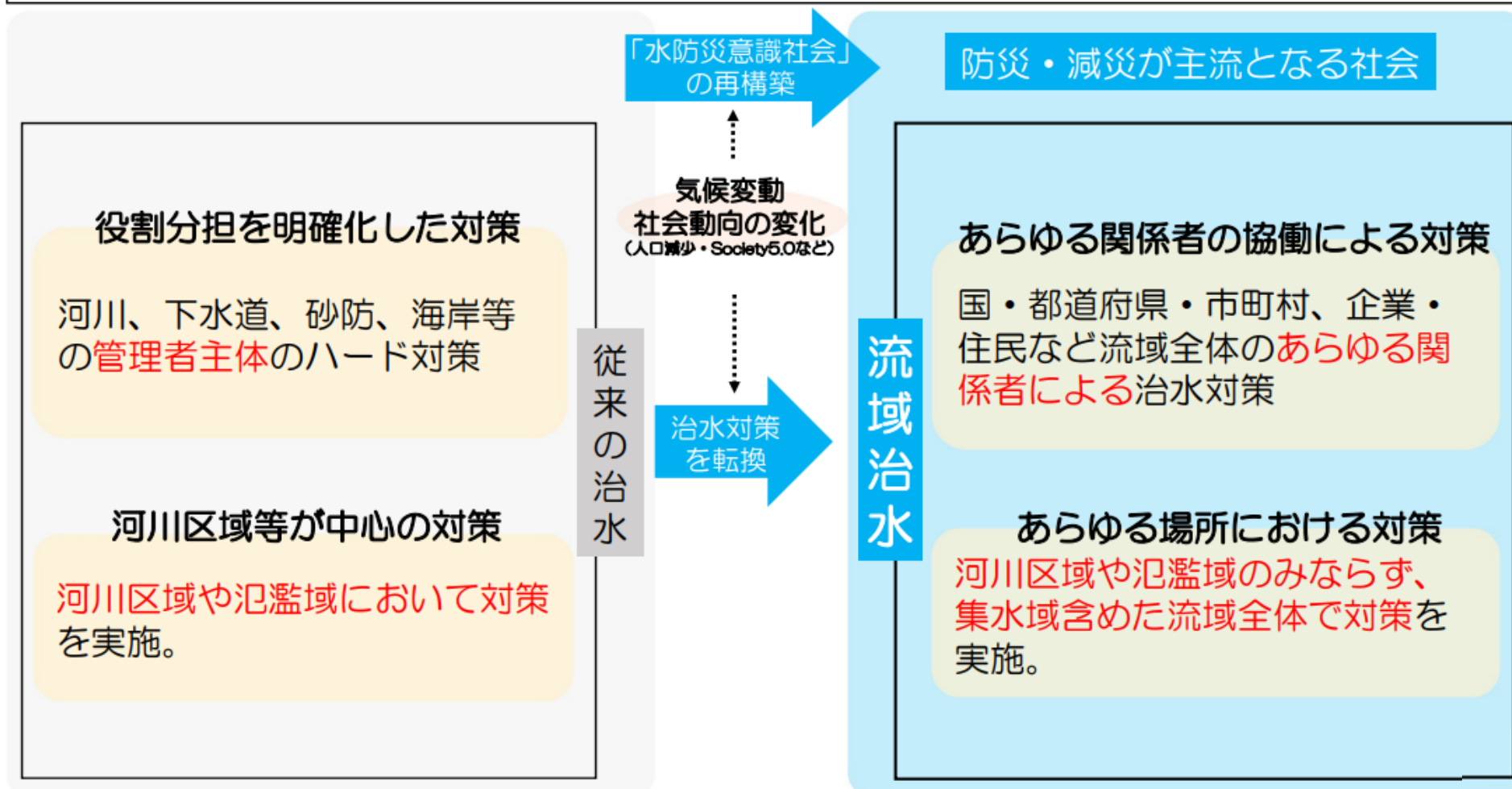


## ④ みんなで流域治水

# 流域治水へ転換

## ■ あらゆる関係者により流域全体で行う「流域治水」へ転換

- 近年の水災害による甚大な被害を受け、施設能力を超過する洪水が発生するものへと意識を改革し、氾濫に備える、「水防災意識社会」の再構築を進めてきた。
- 今後、この取組をさらに一歩進め、気候変動の影響や社会状況の変化などを踏まえ、あらゆる関係者が協働して流域全体で対応する「流域治水」へ転換。



# 流域治水とは

## 流域治水とは

近年頻発している、豪雨・台風による水災害。

その背景には気候変動による影響があるとされ、今後も気温上昇が続けば、水災害リスクは更に増大していくと考えられます。

被害を軽減・防止するため、これまでの治水対策に加え、流域全体のあらゆる関係者が協働して実施する取り組みが「流域治水」です。

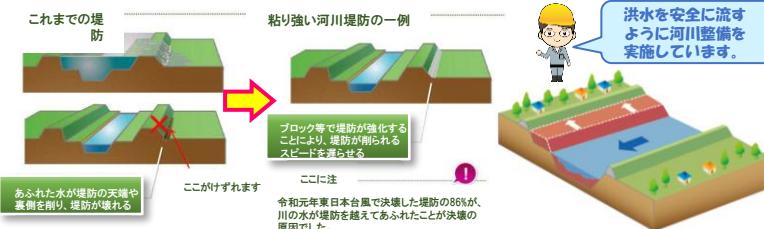
### 治水対策の概略図



## 河川の改修

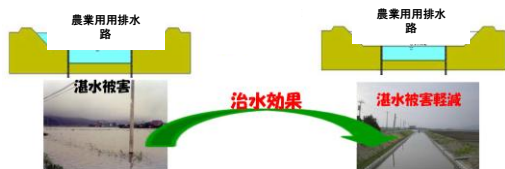
川の水が堤防を乗り越えても壊れにくいようにし、避難の時間を延ばします。

また、堤防を高くしたり河床を掘削したりして、川があふれないようにします。



## クリークの先行排水

大雨が予想される場合に、事前にクリークの排水を行い、水位を下げて、貯水量を上げ、雨を貯留します。



## ため池等の有効活用

大雨が予想されるときに、ため池の水位を事前に下げて雨水をためられるように、ため池管理者に協力依頼を行います。



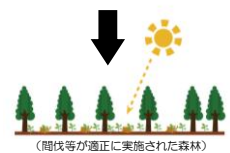
田んぼダム

大雨が予想されるときに、  
一時的に田んぼに水を貯め、  
ゆっくりと排水することで、  
居住地の洪水被害を軽減します。



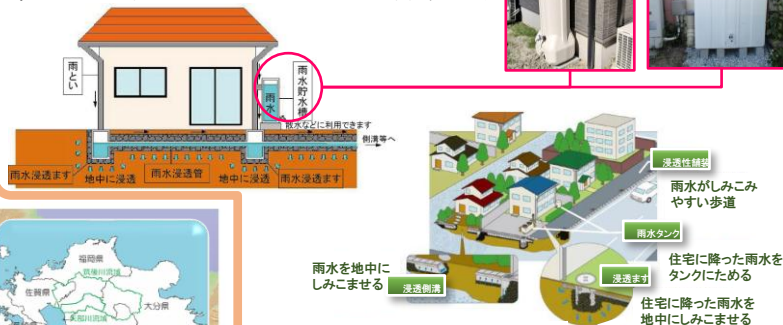
## 森林整備

森林を適切に整備・保全することによって、土砂の流出を防いだり洪水を緩和したりすることができます。



## 住宅等における各戸貯留

住宅に雨水タンクや雨水浸透ますを設置し、大雨の時に地表を流れて、川の水位が上がり、あふれるのを低減します。



## 防災訓練等の実施

被害を最小限に抑えるためには、1つのチームとして連携を高める防災訓練が必要です。



## 水位計・河川監視 カメラ等の設置

河川に監視カメラや水位計を設置し、インターネットで情報発信を行います。



## 意識啓発のツール・広報の充実

携帯電話の緊急速報メールやLINE、  
防災アプリ、TVのdボタンなどを使って、  
水位や雨の情報をお知らせします。

防災教育・出前講座等の実施

地域や学校に出向き、住民に対して防災についての啓発を行っています。



## 他にもこんな取り組みがあります

## <ハード面>

- グランドや地下の貯留
- 水路や河川の浚渫・整備等

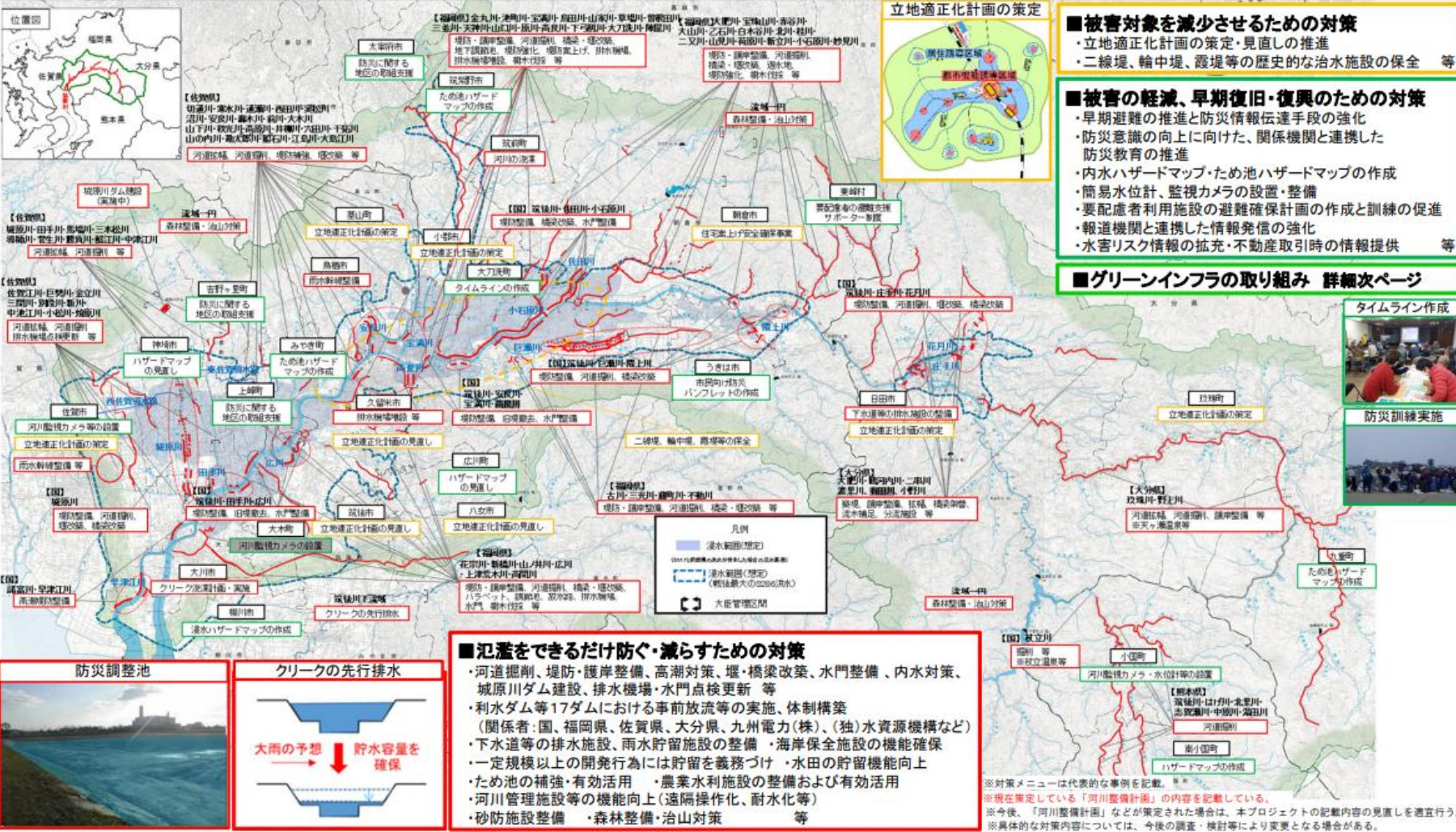
## <ソフト面>

- 自主防災組織の設立・活動支援
- マイ・タイムラインの作成
- 浸水・ため池等のハザードマップの作成・更新
- 立地適正化計画の作成

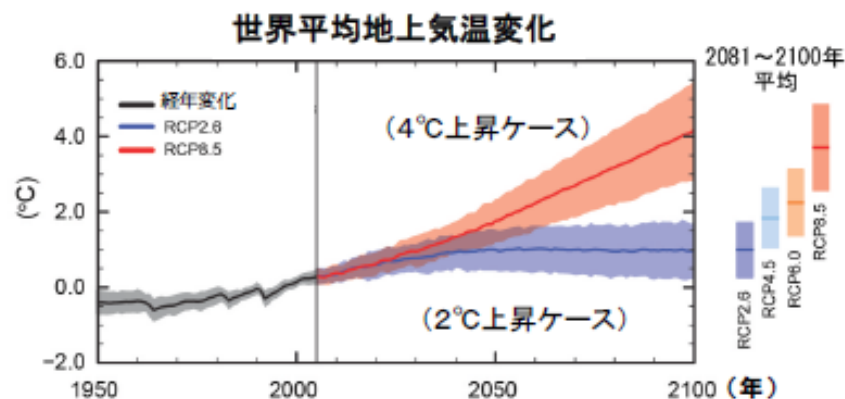
## 筑後川水系流域治水プロジェクト【位置図】

～日本三大暴れ川の筑後川における抜本的な治水対策及び流域が一体となった防災・減災対策～

○令和元年東日本台風では、戦後最大を超える洪水により甚大な被害が発生したことを踏まえ、筑後川水系においても事前防災対策を進める。筑後川水系は広大な低平地である筑紫平野を有し、河川沿いには人口や資産が集中している。洪水が起こると大きな被害が発生するという流域の特性を踏まえて、河道掘削や堤防・護岸整備などを実施していくことで、流域内戦後最大の昭和28年6月洪水と同規模の洪水に対して本川の堤防からの越水を回避するなど、あらゆる関係者が協働して流域治水の取組を推進していき流域における浸水被害の軽減を図る。



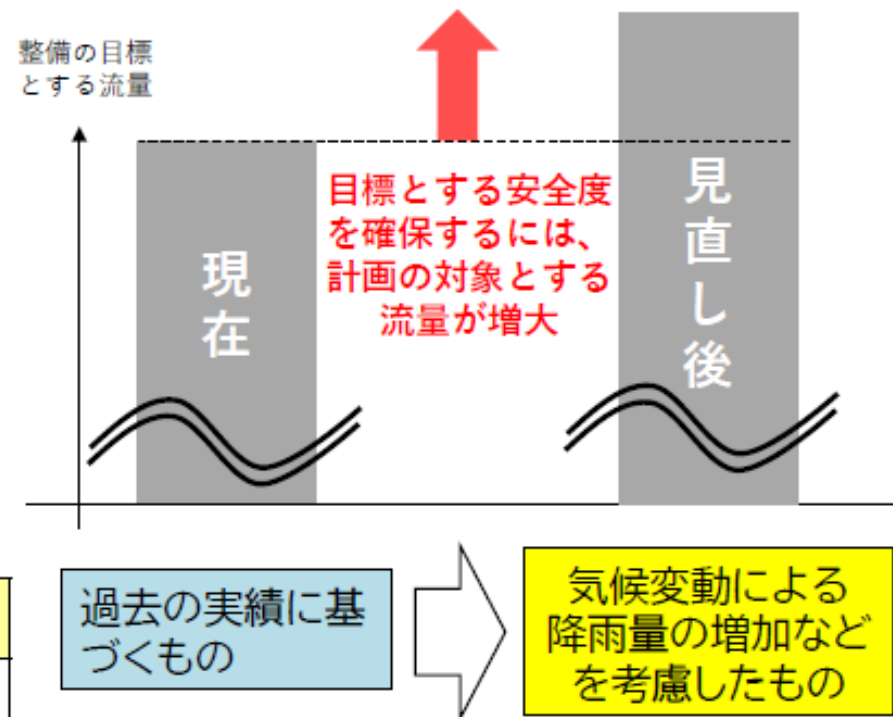
- 災害の発生状況やIPCCの評価等を踏まえれば、将来の気候変動はほぼ確実と考えられ、緩和策と適応策とを車の両輪として進め、気候変動に対応する必要
- 温暖化が進行した場合に、目標としている治水安全度を確保するためには、「過去の実績降雨に基づくもの」から「気候変動による降雨量の増加などを考慮したもの」に計画の見直しが必要



降雨量変化倍率をもとに算出した、  
流量変化倍率と洪水発生頻度の変化

気候変動シナリオ	降雨量	流量	洪水発生頻度
2°C上昇相当※	約1.1倍	約1.2倍	約2倍

※ 2°Cは、温室効果ガスの排出抑制対策(パリ協定)の目標とする気温



## R6.3更新(2.0策定)

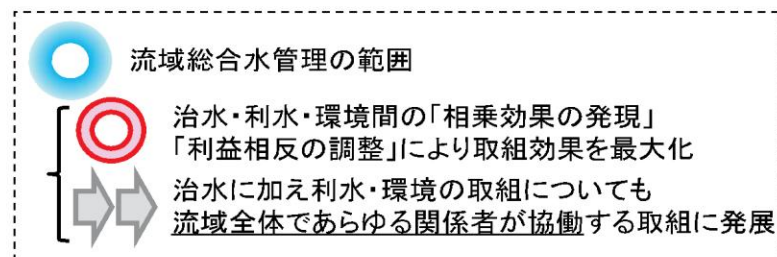
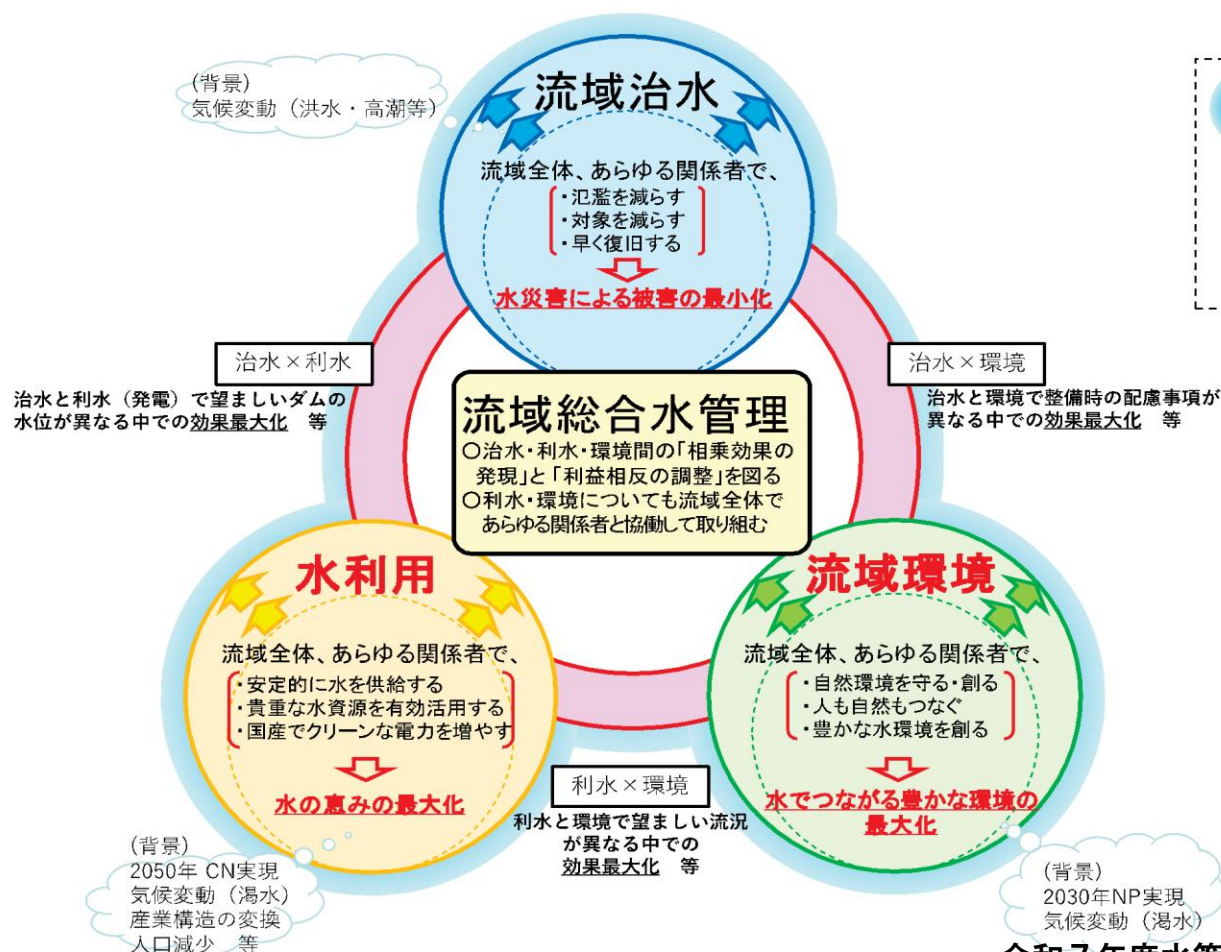
○堤防整備や河道掘削等の河道整備に加えて、洪水調節施設や校庭・公園・クリーク等の既存ストックの活用による貯留機能の確保を図る。また、流出抑制対策の検討や特定都市河川指定に向けた検討、立地適正化計画の策定など流域市町村が一体となった防災・減災対策を図る。



令和7年度 概算要求の概要

# 水管理・国土保全局の取組(2) ～ 流域総合水管理への展開 ～

- 治水に加え利水・環境も流域全体であらゆる関係者と協働して取り組むとともに、治水・利水・環境間の「相乗効果の発現」「利益相反の調整」を図るなど、流域治水・水利用・流域環境の一体的な取組を進めることで「水災害による被害の最小化」「水の恵みの最大化」「水でつながる豊かな環境の最大化」を実現させる「流域総合水管理」を推進する。



流域総合水管理の取組を  
全国109の一級水系において、  
各水系の特性を踏まえつつ順次展開

## 流域総合水管理を支える取組

DX



デジタルデータの活用や新技術の導入により、激甚化する自然災害、インフラ施設の老朽化、働き手の減少等の課題へ対応。

国際



「水防災の主流化」を主導し、我が国の先進的な防災技術等を国際社会に発信。



ご清聴ありがとうございました。