



## 吉野川市版

# 洪水と水害の 勘どころ

～吉野川における水害リスク～

外水

内水

侵食

漏水



### 【目次】

|                    |         |
|--------------------|---------|
| 1. 洪水時における勘どころとは？  | ... P.1 |
| 2. 勘どころの話に入る前に     | ... P.1 |
| 3. 洪水が到達する時間       | ... P.4 |
| 4. 潜在的な洪水リスク       | ... P.4 |
| 5. 想定される洪水リスク      | ... P.5 |
| 6. ダム放流量及び水位と水害リスク | ... P.6 |
| 7. 洪水予警報の解説        | ... P.8 |
| 8. 知っておきたい洪水情報     | ... P.8 |

吉野川下流大規模氾濫に関する  
減災対策協議会

# 吉野川洪水の勘どころ～知っておきたい洪水情報～

## 1. 洪水時における勘どころとは？

行政機関が公表している岩津水位等の水位情報や池田ダム放流量等のダム放流量の情報を入手しただけでは、逃げる行動には直結しません。入手した情報から、

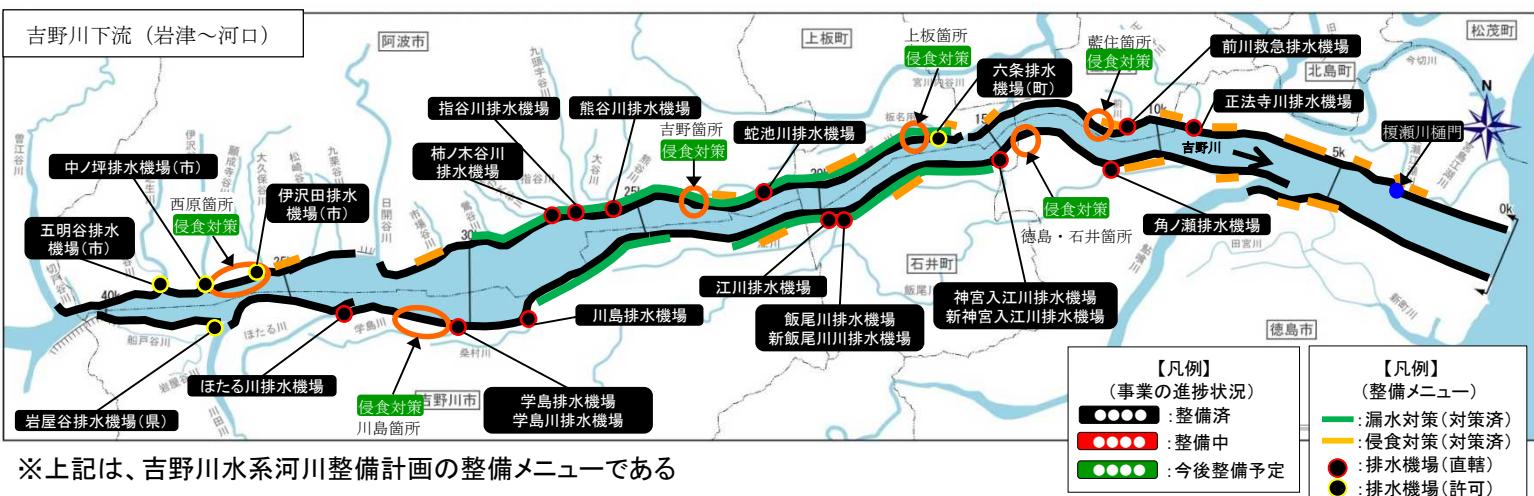
- ✓ 吉野川ではどのような状況にあるのか？
- ✓ 今後どういった被害が発生するのか？

などを想像できる、いわゆる勘どころをもっておくことが重要になります。



## 2-1. 勘どころの話に入る前に ~吉野川の河川整備状況~

- 吉野川下流は堤防の整備が完了したものの、質的整備(侵食対策・浸透対策)を今後実施していく必要がある。
- 吉野川(岩津～河口)については平成16年の台風23号による洪水で、侵食と漏水による被害を広範囲で受けており、災害復旧工事等で緊急的に対策を実施している。
- 地形特性上、内水被害も多いことから、排水機場についても整備が行われている。



# 吉野川洪水の勘どころ～知っておきたい洪水情報～

## 2-2. 勘どころの話に入る前に～吉野川の過去の洪水被害～

- 吉野川ではたびたび洪水による被害が発生。特に平成16年10月洪水では岩津において、戦後最大流量が観測され、無堤地区で氾濫が発生するとともに各所で内水氾濫による被害が発生。

吉野川流域の出水被害状況



| 洪水発生年月日 |             | 要因             | 岩津上流<br>24h雨量<br>(mm) ※ | 岩津<br>最大流量<br>(m³/s) | 被害・概要等  | 河川施設<br>整備状況  |
|---------|-------------|----------------|-------------------------|----------------------|---|---|
| 西暦      | 洪水日         |                |                         |                      |   |   |
| 1961    | 昭和36年 9月16日 | 台風18号          | 269.1                   | 約12,000              | 浸水面積6,638ha、床上浸水15,462戸、床下浸水9,702戸。                         | 川島排水機場(S39)、学島排水機場(S41)<br>正法寺川排水機場(S43)、柿ノ木谷川排水機場(S43)<br>飯尾川排水機場(S44)、岩屋谷川排水機場(県)(S46)                          |
| 1970    | 昭和45年 8月21日 | 台風10号          | 315.9                   | 約12,800              | 浸水面積6,187ha、床上浸水828戸、床下浸水6,507戸。                            | 江川排水機場(S48)、神宮入江川排水機場(S49)  |
| 1974    | 昭和49年 9月 9日 | 台風18号          | 289.7                   | 約14,500              | 浸水面積3,144ha、床上浸水362戸、床下浸水2,439戸。                            | 柿ノ木谷川排水機場増設(S50)  |
| 1975    | 昭和50年 8月23日 | 台風 6号          | 290.9                   | 約13,900              | 浸水面積7,870ha、床上浸水1,679戸、床下浸水10,139戸、全壊流失家屋75戸。               | 学島川排水機場(S53)、新神宮入江川排水機場(S53)<br>熊谷川排水機場(S54)、蛇池川排水機場(S56)   |
| 1976    | 昭和51年 9月12日 | 台風17号          | 321.9                   | 約11,400              | 床上浸水3,880戸、床下浸水25,713戸、全壊流失家屋109戸。                          | 学島川排水機場増設(S57)、新飯尾川排水機場(S58)<br>指谷川排水機場(S61)、中ノ坪排水機場(市)(H1)   |
| 1993    | 平成 5年 7月28日 | 台風 5号          | 317.5                   | 約12,100              | 浸水面積158ha、床上浸水39戸、床下浸水243戸。<br>※台風7号の被害を含む                  | 前川救急(内水)排水機場(H5)、蛇池川排水機場増設(H5)<br>新飯尾川排水機場増設(H5)、熊谷川排水機場増設(S56)<br>伊沢田排水機場(市)(H5)、指谷川排水機場増設(H6)<br>正法寺川排水機場増設(H7) |
| 2004    | 平成16年 8月31日 | 台風16号          | 277.5                   | 約13,600              | 池田から岩津間の無堤地区で氾濫被害、内水地区で浸水被害。<br>浸水面積757ha、床上浸水92戸、床下浸水139戸。 | 角の瀬排水機場(H20)、川島排水機場増設(H21)  |
|         | 平成16年10月20日 | 台風23号          | 310.3                   | 約16,400              | 戦後最大の洪水。<br>浸水面積7,645ha、床上浸水745戸、床下浸水1,975戸。                | はたる川排水機場(H26)   |
| 2005    | 平成17年 9月7日  | 台風14号          | 372.0                   | 約13,800              | 吉野川は浸水面積 666ha、床上浸水19戸、床下浸水111戸。                            | 学島排水機場増設(H29)   |
| 2011    | 平成23年 9月21日 | 台風15号          | 217.0                   | 約11,000              | 吉野川は浸水面積4,201ha、床上浸水107戸、床下浸水618戸。                          |   |
| 2014    | 平成26年 8月3日  | 台風12号          | 318.1                   | 約11,900              | (台風11号の来襲により、未調査)   |   |
|         | 平成26年 8月10日 | 台風11号          | 264.9                   | 約10,400              | 吉野川は浸水面積2,989ha、床上浸水29戸、床下浸水118戸。                           |   |
| 2011    | 平成30年 7月7日  | 台風7号及び<br>7日豪雨 | 286.8                   | 約10,000              | 吉野川は浸水面積97ha、床上浸水0戸、床下浸水1戸。                                 |   |

※岩津流域において、任意の時刻から24時間で降った雨の量が最大となる雨量

## 2-3. 勘どころの話に入る前に～吉野川の洪水特性～

- 吉野川は蛇行しながら東西に流れる河川であり、台風が土佐湾から四国に上陸し縦断すると、池田上流の山地部を中心に激しい降雨が生じ、その後池田下流域においても激しい降雨が見られる全流域型の降雨特性となる。

ダム上流で降雨が集中する場合  
(平成19年7月洪水)



流域全体で降雨が発生する場合  
(平成29年10月洪水)



ダム下流で降雨が集中する場合  
(平成23年9月洪水)



ポイント

池田ダムの放流量だけでなく、下流の水位情報の確認も重要。

# 吉野川洪水の勘どころ～知っておきたい洪水情報～

## 2-4. 勘どころの話に入る前に～吉野川下流の堤防整備(吉野川第一・二期改修)～

### コラム:吉野川下流の堤防整備

第一期吉野川改修工事の様子



築堤工事

吉野川改修工事竣工平面図

第十樋門の建設

日本川の付替

(現在の吉野川)

2021年

勝命堤防

(伊弉工区)

阿波市

善入寺島の全島買収

(遊水池化)

第十堰上流の堤防拡築

江川の締切

第十堰上流の堤防拡築

明治までの吉野川の流れ

主な第一期改修工事の内容

現在の堤防

吉野川市

# 吉野川洪水の勘どころ～知っておきたい洪水情報～

## 3. 洪水が到達する時間～ダムの水が下流に到達する時間～

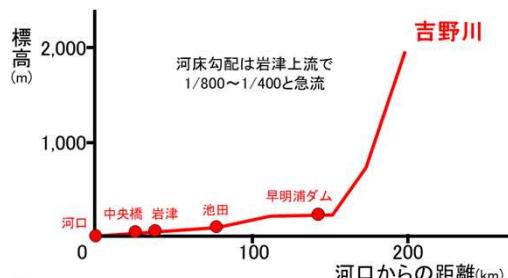
▶ ダムから放流された洪水が河口に到達する時間はどれくらいか？

①早明浦ダム～池田ダム＝約5時間で流下。(距離 約63km)

②池田ダム～岩津＝約3時間で流下。(距離 約38km)

③岩津地点～河口＝約3時間で流下。(距離 約40km)

吉野川の河床勾配



※実績流量及び整備計画流量流下時間より算出したおおよその目安時間

### ポイント

洪水がダム放流から何時間後、下流へ到達するか  
おおよその時間感覚を持っておくことも重要。

## 4. 潜在的な洪水リスク①～地形条件による破堤氾濫のリスク～

▶ 吉野川平野部は、地盤高が吉野川の洪水時における水面より低く、潜在的に破堤氾濫による被災の危険性がある。

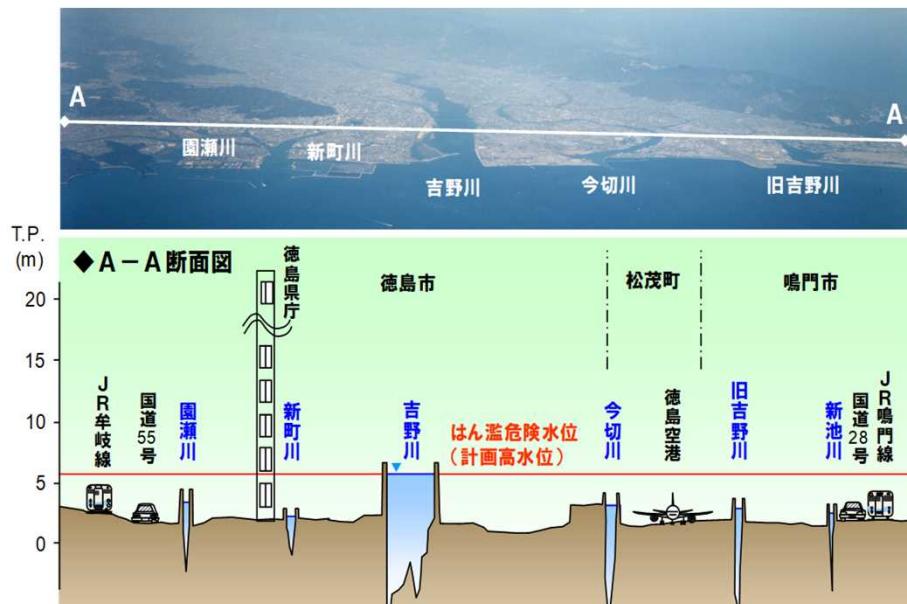


図-1 徳島平野と吉野川の関係

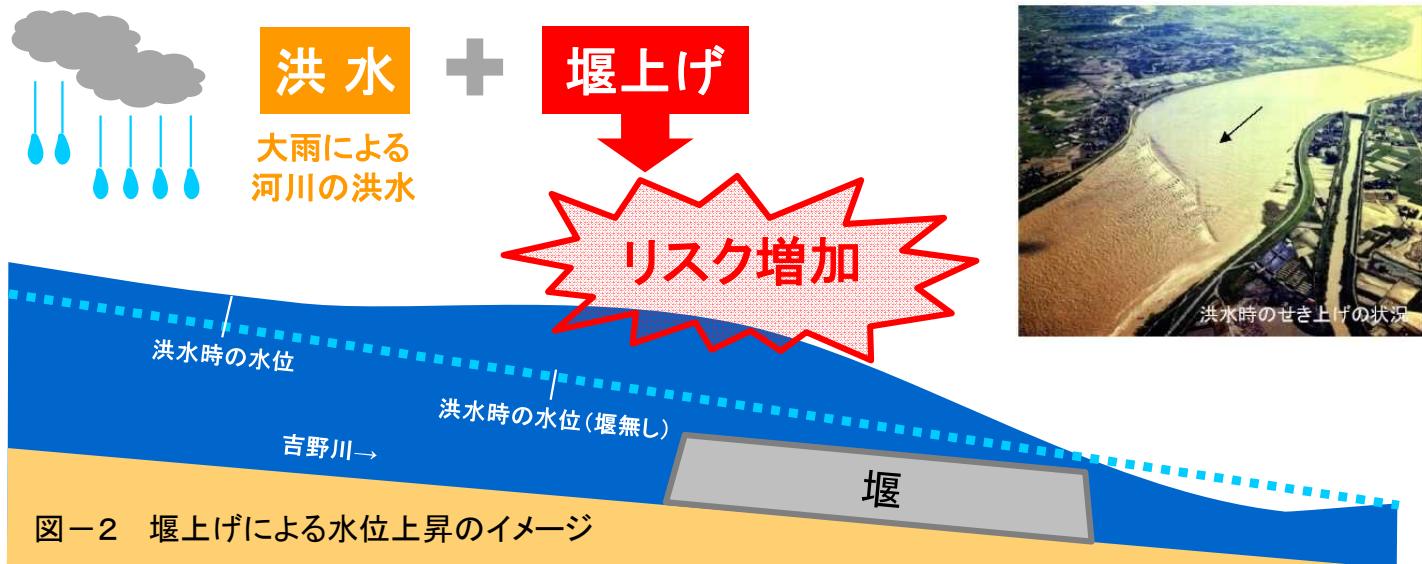
### ポイント

内水リスクだけではなく、想定を超える洪水が来て堤防が破堤すると、甚大な被害が発生することから、事前の避難を検討しておくことが重要。

# 吉野川洪水の勘どころ～知っておきたい洪水情報～

## 4. 潜在的な洪水リスク②～地形条件による破堤氾濫のリスク～

- 堰上流部は堰上げによる水位上昇で破堤氾濫のリスクがある。



### ポイント

水位だけでなく、周辺の地形特性を踏まえたリスクを知っておくことが重要。

## 5. 想定される洪水リスク

- 洪水で想定される河川の被害は【外水氾濫】【内水氾濫】【侵食】【漏水】の4つ。

【平成16年台風23号(吉野川市市鴨島町)】



侵食

【平成16年台風23号(美馬市)】



外水

【平成16年台風10号(吉野川市山川町)】



漏水

洪水時のリスクはなにがあるのか事前に知っておくことが重要。

### ポイント

## 6. ダム放流量及び水位と水害リスク

➤ 池田ダムの放流量によって、ダム下流への水害はどのような影響があるのでしょうか。

- 氾濫注意水位を超過すると洪水が堤防に直接当たるため、侵食・漏水による堤防決壊等のリスクが高まる。
- 池田ダム放流量が約7,000m<sup>3</sup>/sを超えると岩津観測所で氾濫注意水位(5.30m)を超過する可能性がある。
- 平成16年台風23号では、池田ダム放流量のピークから約1時間後に岩津地点水位がピークに達した。

横断図(イメージ図)

想定される洪水被害

氾濫発生(堤防天端高)

計画高水位 H.W.L

氾濫注意水位 5.30m\*

\*岩津観測所の水位

氾濫  
発生

家屋浸水  
被害発生



氾濫危険  
水位

避難判断  
水位

氾濫注意  
水位

善入寺島  
全島冠水



内水氾濫  
発生



漏水発生



侵食発生



冠水発生  
(潜水橋)



氾濫注意水位の基準

氾濫注意水位は、堤防内側の地盤高を目安に設定されていることが多いです。このため、氾濫注意水位を超えると、直接、堤防へ水が当たりはじめるため、侵食や漏水、樋門閉鎖による内水氾濫の危険性が一気に高まります。

# 吉野川洪水の勘どころ～知っておきたい洪水情報～

## 6. ダム放流量及び水位と水害リスク

### ➤ 吉野川市で想定される水害リスク

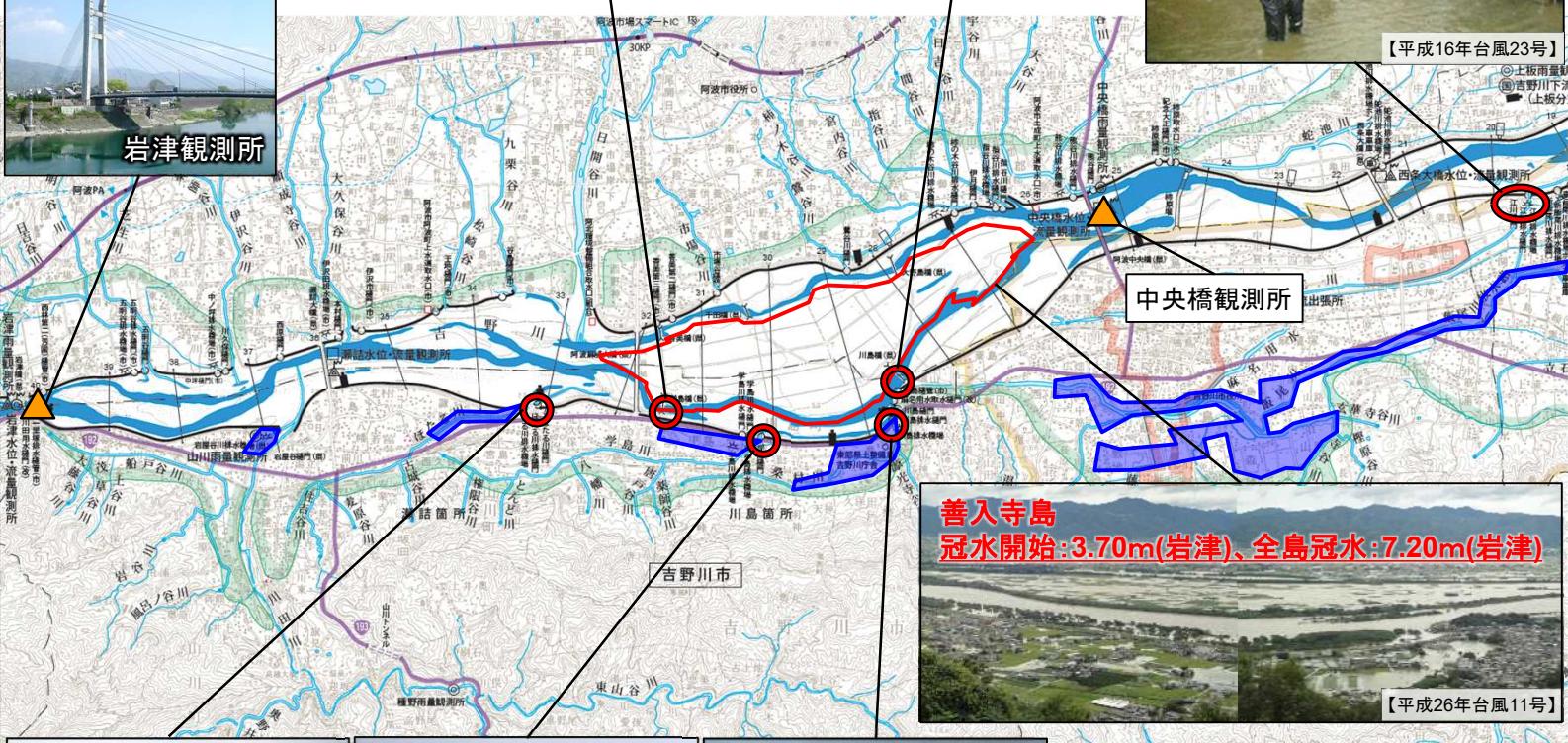
**学島橋(潜水橋)**  
冠水通行止め:2.00m(岩津)

**川島潜水橋**  
冠水通行止め:2.00m(岩津)

**飯尾川樋門**  
内水氾濫:3.20m(中央橋)  
**江川樋門**  
内水氾濫:3.00m(中央橋)



岩津観測所



中央橋観測所

**善入寺島**  
冠水開始:3.70m(岩津)、全島冠水:7.20m(岩津)

■ : 過去洪水における  
浸水頻度が高い箇所



**ほたる川樋門**  
内水氾濫:4.90m(岩津)



**学島樋門**  
内水氾濫:3.60m(岩津)



**川島樋門**  
内水氾濫:3.00m(岩津)

**池田ダム  
放流量**

|                         |                           |               |
|-------------------------|---------------------------|---------------|
| 1,000m <sup>3</sup> /s  | 潜水橋(川島橋、学島橋) 冠水通行止め       | 【岩津水位:2.00m】  |
| 2,000m <sup>3</sup> /s  | 江川樋門閉鎖による内水氾濫の可能性(江川)     | 【中央橋水位:3.00m】 |
| 2,500m <sup>3</sup> /s  | 飯尾川樋門閉鎖による内水氾濫の可能性(飯尾川)   | 【中央橋水位:3.20m】 |
| 3,000m <sup>3</sup> /s  | 川島樋門閉鎖による内水氾濫の可能性(桑村川)    | 【岩津水位:3.00m】  |
| 4,000m <sup>3</sup> /s  | 学島樋門閉鎖による内水氾濫の可能性(学島川)    | 【岩津水位:3.60m】  |
|                         | 善入寺島が下流端から冠水開始            | 【岩津水位:3.70m】  |
| 7,000m <sup>3</sup> /s  | ほたる川樋門閉鎖による内水氾濫の可能性(ほたる川) | 【岩津水位:4.90m】  |
|                         | 堤防の侵食、堤防からの漏水が発生          | 【岩津水位:5.30m】  |
| 11,000m <sup>3</sup> /s | 善入寺島が全島冠水する               | 【岩津水位:7.20m】  |

注) 池田ダム放流量から当該箇所までの流下時間を考慮する必要がある。  
河床状況によって、記載の数値は変動するため、おおよその目安である。

**ポイント** ↗

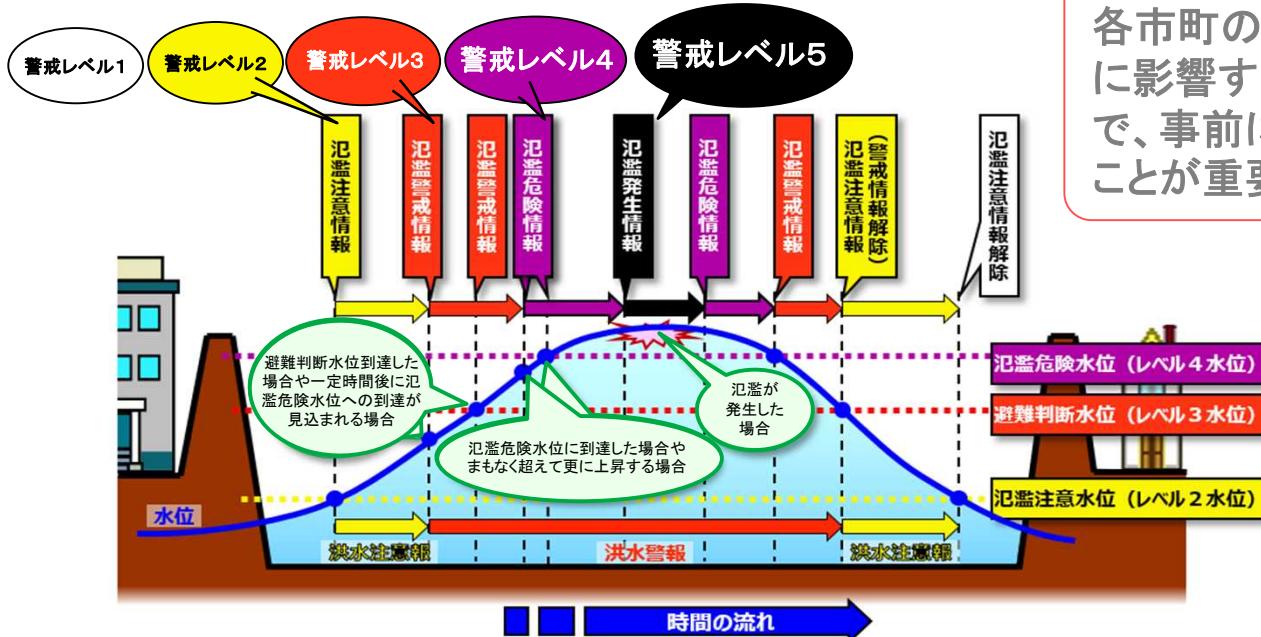
ダム放流もしくは上流の水位を確認し、ダム放流から当該箇所までの流下時間を考慮しつつ、今後下流にどういった洪水リスクが生じる可能性があるのか事前に知っておくことが重要。

# 吉野川洪水の勘どころ～知っておきたい洪水情報～

## 7. 洪水予警報の解説

ポイント

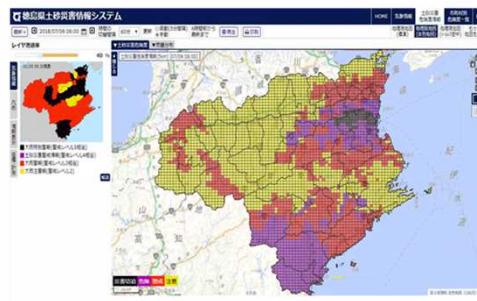
各市町の首長の判断に影響する情報なので、事前に知っておくことが重要



| 洪水予報の標語<br>(種類)       | 発表基準  | 市町・住民に求める行動段階   | 避難情報等                          |
|-----------------------|---|---|--------------------------------|
| 吉野川川氾濫発生情報<br>(洪水警報)  | 洪水発生(氾濫水の予報)  | 【警戒レベル5相当】<br>氾濫水への警戒を求める段階                           | <b>緊急安全確保</b>                  |
| 吉野川川氾濫危険情報<br>(洪水警報)  | 急激な水位上昇によりまもなく氾濫危険水位を超えて、さらに水位の上昇が見込まれる場合、あるいは氾濫危険水位に到達した場合 | 【警戒レベル4相当】<br>いつ氾濫してもおかしくない状態<br>避難等の氾濫発生に対する対応を求める段階 | <b>避難指示</b><br>(市町村が発令)        |
| 吉野川川氾濫警戒情報<br>(洪水警報)  | 一定時間後に氾濫危険水位に到達が見込まれる場合、あるいは避難判断水位に到達し、さらに水位の上昇が見込まれる場合     | 【警戒レベル3相当】<br>避難準備などの氾濫発生に対する警戒を求める段階                 | <b>高齢者等<br/>避難</b><br>(市町村が発令) |
| 吉野川川氾濫注意情報<br>(洪水注意報) | 氾濫注意水位に到達し、さらに水位の上昇が見込まれる場合                                 | 【警戒レベル2相当】<br>氾濫の発生に対する注意を求める段階                       | 洪水注意報<br>大雨注意報等<br>(気象庁が発表)    |

## 8. 知っておきたい洪水情報～入手したい情報～

- 命を守る行動を的確に行うためには、洪水情報を入手し、適切に判断することが必要。
- 水害は洪水位や洪水量に比例しますので、まずはそのリアルタイム情報を入手することが大切。



国土交通省  
防災ポータル



徳島県  
県土防災システム



徳島県  
安心とくしま



吉野川に関する情報を幅広く発信する広報誌

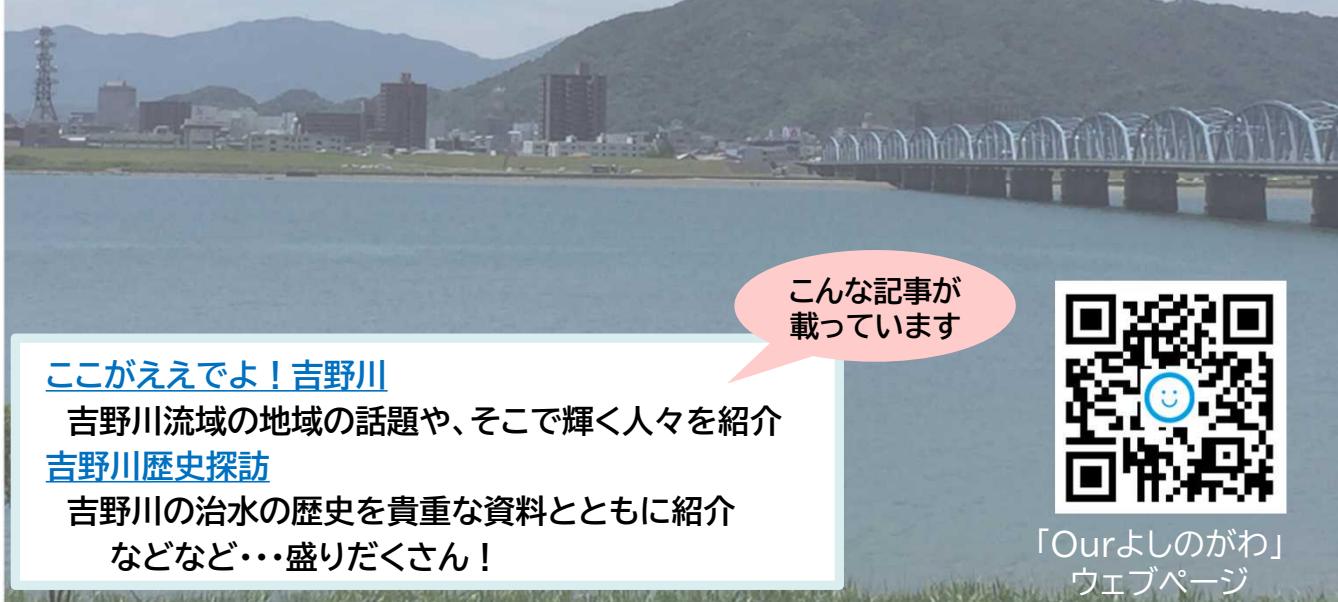
# Ourよしのがわ



「Ourよしのがわ」とは、  
吉野川に関する**情報を広く発信し**、  
さらに吉野川の**ファンを増やし**、  
**吉野川の未来を考える**  
を目的として徳島河川国道事務所  
が発刊している広報誌です。



吉野川の魅力が  
いっぱいいつまつた  
カラフルな表紙



こんな記事が  
載っています

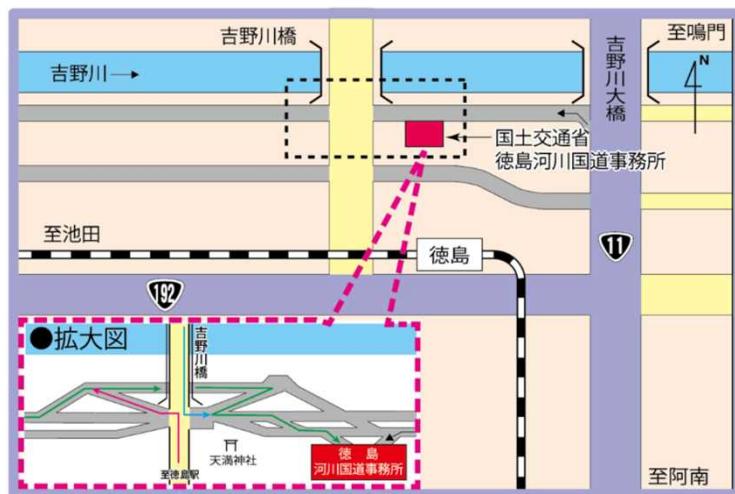
## ここがええですよ！吉野川

吉野川流域の地域の話題や、そこで輝く人々を紹介  
**吉野川歴史探訪**

吉野川の治水の歴史を貴重な資料とともに紹介  
などなど…盛りだくさん！

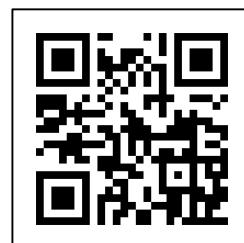


「Ourよしのがわ」  
ウェブページ



国道・吉野川・旧吉野川・今切川に関する  
災害情報は徳島河川国道事務所の公式Xで  
チェックできます。

普段は楽しい  
話題も  
発信しています。



@mlit\_tokushima  
[https://x.com/mlit\\_tokushima](https://x.com/mlit_tokushima)

## お問い合わせ先

四国地方整備局 徳島河川国道事務所 流域治水課

〒770-8554 徳島県徳島市上吉野町3丁目35 TEL:088-654-9611