



住民自らの行動に結びつく  
水害・土砂災害ハザード・リスク  
情報共有プロジェクト

資料5

# 由良川及び災害時情報の概要

---

令和3年3月10日

福知山河川国道事務所

---

## ①由良川の概要

---



# ①由良川の概要(流域概要)

- 由良川は、その源を三国岳（標高959m）に発し、途中、土師川を合流し日本海に注ぐ、流域面積1,880km<sup>2</sup>、幹線流路延長146km、流域関係市町人口約32万人の一級河川。
- 織物業、機械・金属業、観光関連業、農業などの産業が地域経済の基盤であり、丹波・丹後地域の社会・経済機能の中核を成す福知山市、綾部市を擁する中流部に資産が集中。



主な産業

織物業 丹後ちりめん *)京都府HPより	機械・金属業 長田野工業団地
観光関連業 福知山城 *)福知山市HPより	農業 河守地先の田畑

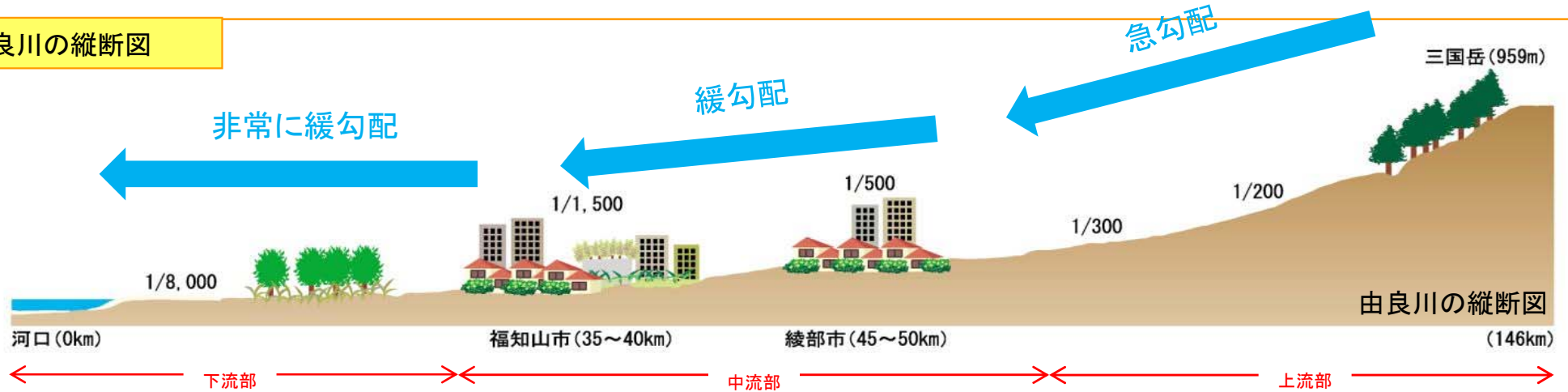




# ①由良川の概要(地形特性)

- 中流部に位置する綾部よりも上流は急勾配で流れが速く、綾部から福知山間の平地では緩勾配で流れが遅くなり、福知山から下流部では再び山間地となり川幅が狭くなるとともに、河床勾配も非常に緩くなる。
- このため、上流から流れ出た洪水流は福知山盆地で溜まることになり、中下流部で洪水による甚大な被害が発生。

由良川の縦断面図



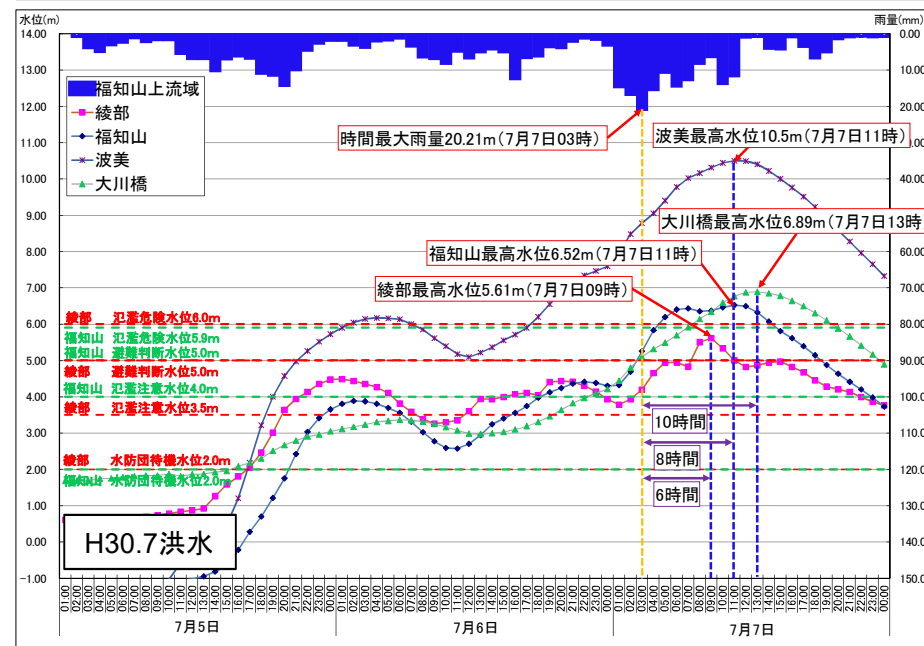
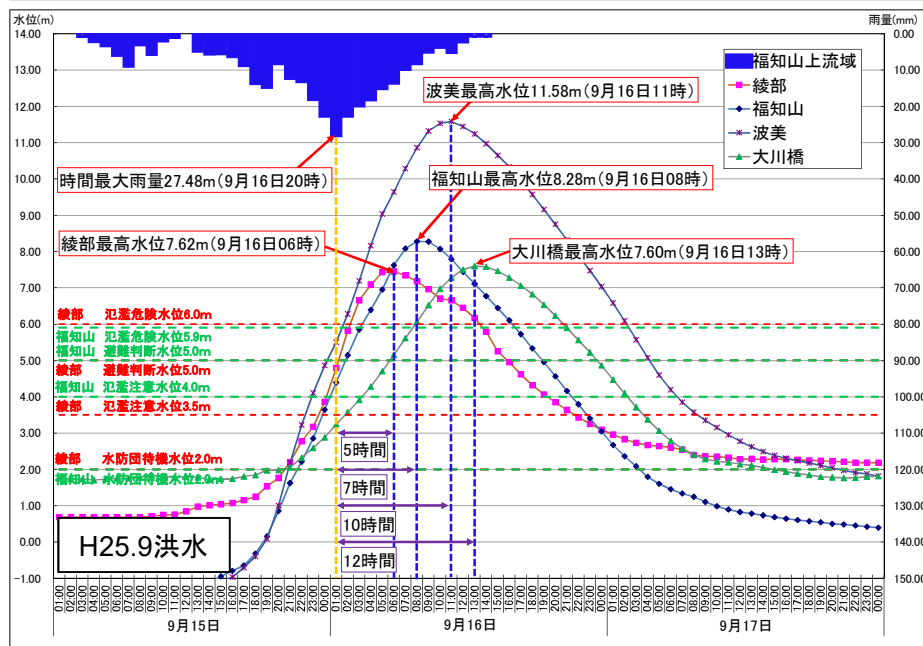
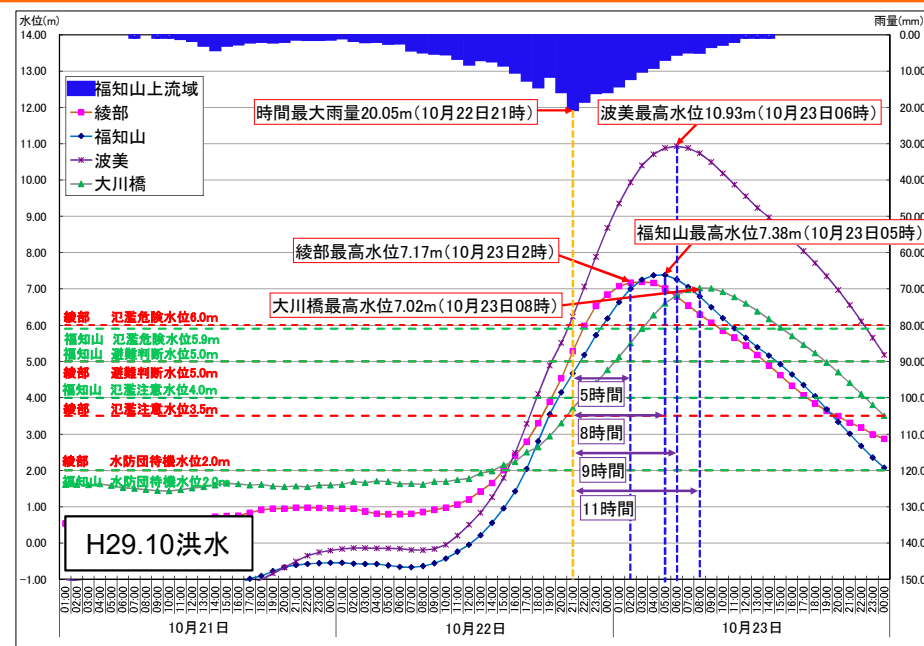
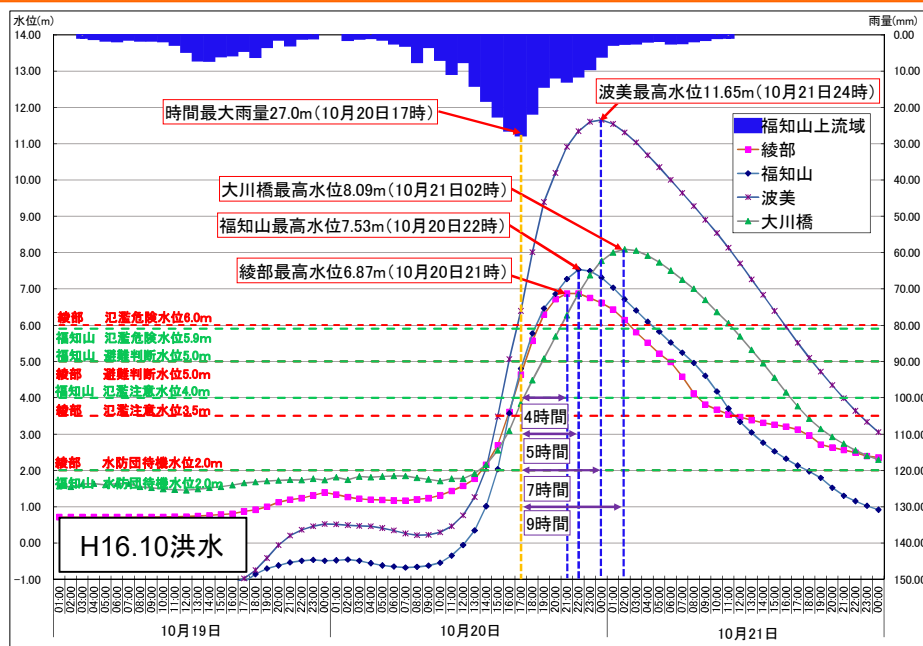
由良川氾濫のイメージ





# ①由良川の概要(地形特性)

○降雨が河川に流出する時間は、綾部で4～6時間、福知山で5～8時間、波美で7～10時間、大川橋で9～12時間要する。



# ①由良川の概要(地形特性)

出水時(H25.9 台風18号)



福知山観測所で8.30mの時、観測所  
周辺の水位はこの程度まで上昇する

平常時





## ②これまでの浸水被害

## ②これまでの浸水被害

- 昭和28年9月（台風13号）の洪水により、戦後最大の洪水（福知山地点6,500m<sup>3</sup>/s）が発生、多くの箇所で堤防が決壊するなど、死者・行方不明37人、床上浸水5,307戸、床下浸水2,458戸の甚大な被害が発生。
- 平成16年10月（台風23号）には、福知山地点において計画高水位に匹敵する洪水が発生し、大きな被害が発生。
- 平成25年9月（台風18号）には、福知山地点において計画高水位を超過する洪水が発生し、大きな被害が発生。
- 平成26年8月には弘法川・法川流域の総雨量が300mmを越え、福知山市街地で大規模な内水被害が発生。

### ■既往洪水の概要

発生年月日	原因	洪水流量 (m <sup>3</sup> /s) 福知山地点	被害の状況
昭和28年9月25日	台風13号	6,500	死者・行方不明者37人、床上浸水5,307戸、床下浸水2,458戸
昭和34年9月26日	台風15号	4,384	死者・行方不明者3人、床上浸水4,455戸、床下浸水2,450戸
昭和36年10月28日	台風26号	2,402	床上浸水767戸、床下浸水1,540戸
昭和40年9月17日	秋雨前線 台風24号	2,833	床上浸水411戸、床下浸水1,534戸
昭和47年9月16日	台風20号	4,063	床上浸水527戸、床下浸水1,024戸
昭和57年8月1日	台風10号	3,636	床上浸水40戸、床下浸水65戸
昭和58年9月28日	台風10号	3,608	床上浸水23戸、床下浸水49戸
平成16年10月20日	台風23号	5,285	死者5人、床上浸水1,251戸、 床下浸水418戸
平成23年9月21日	台風15号	3,188	床下浸水4戸
平成25年9月16日	台風18号	5,390	床上浸水1,102戸、床下浸水500戸
平成26年8月16日	秋雨前線 (集中豪雨)	3,530	床上浸水1,586戸、床下浸水1,712戸 (弘法川・法川流域)
平成29年10月23日	台風21号	4,278	床上浸水104戸、床下浸水134戸
平成30年7月7日	梅雨前線	3,591	床上浸水216戸、床下浸水239戸

※出典：由良川水系河川整備計画（平成25年6月）に平成26年以降の洪水を追加



### S28年洪水・国鉄福知山駅の浸水状況

堤防の破堤により福知山市街地、綾部市街地で大きな浸水が発生する等、戦後最大の浸水被害が発生。

### H16年洪水・志高地先の浸水状況

福知山地点において計画高水位に匹敵する洪水が発生し、大江町役場（当時）が浸水する等、特に下流部で大きな浸水被害が発生。

### H25年洪水・福知山市戸田地先の浸水状況

福知山地点において計画高水位を超過する洪水が発生し、中流部、下流部ともに大きな浸水被害が発生。

### H26年洪水・福知山市街地の内水浸水状況

福知山市街地において排水機場の能力を上回る降雨が発生し、家屋浸水のほか、国道や府道が冠水するなどの内水被害が発生。



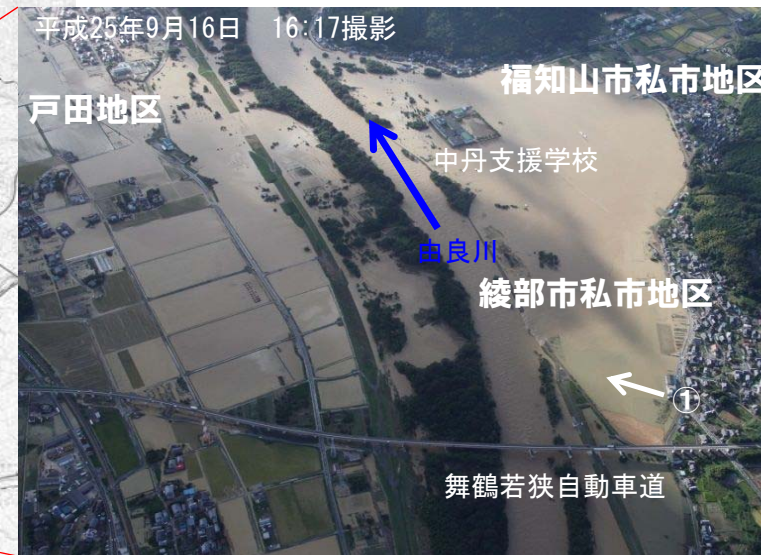
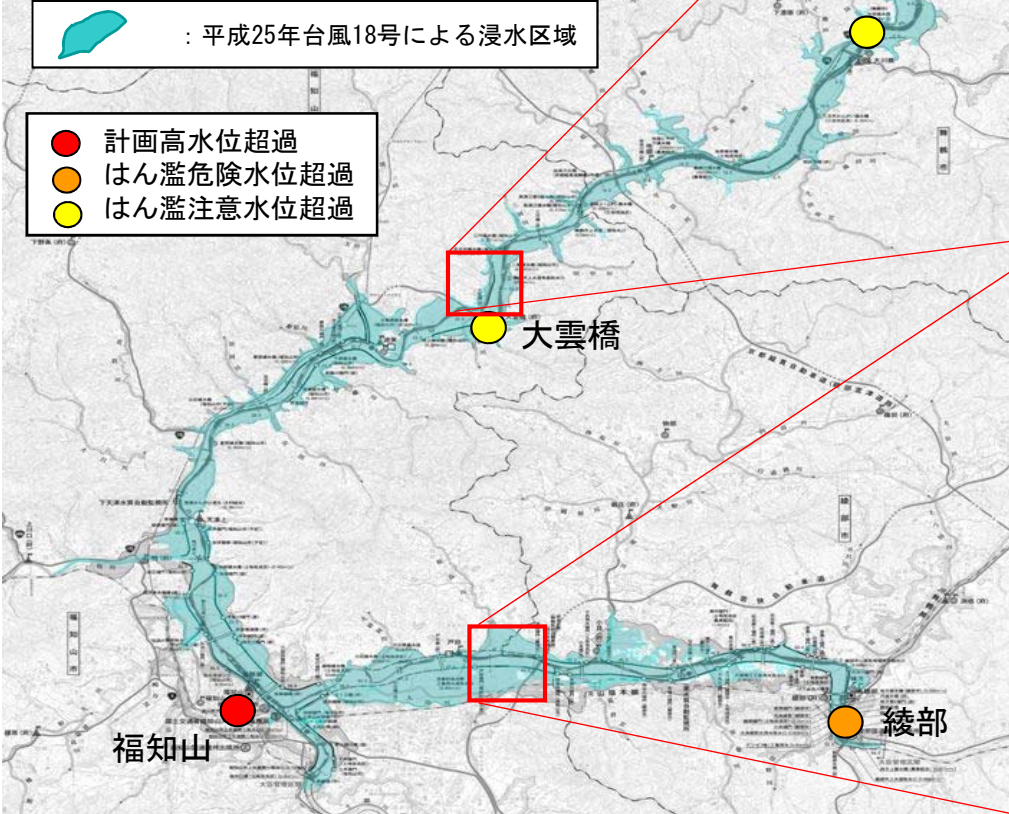
## ②これまでの浸水被害 H25 台風18号

○平成16年洪水と同じく計画規模に匹敵する流量の洪水であり、由良川下流部、中流部ともに堤防の無い区間で大きな浸水被害が発生し、由良川の直轄区間で1,619戸の家屋浸水が発生。

○福知山地点では最高水位8.30mを記録。

	最高水位 (福知山)	最高水位 (大川橋)	浸水面積	浸水戸数
平成16年	7.55m	8.10m	2,606ha	1,669戸
平成25年	8.30m	7.61m	2,493ha 注)	1,619戸 注)

注) 11月29日時点国土交通省調べ  
浸水戸数については、非住家を含まない。

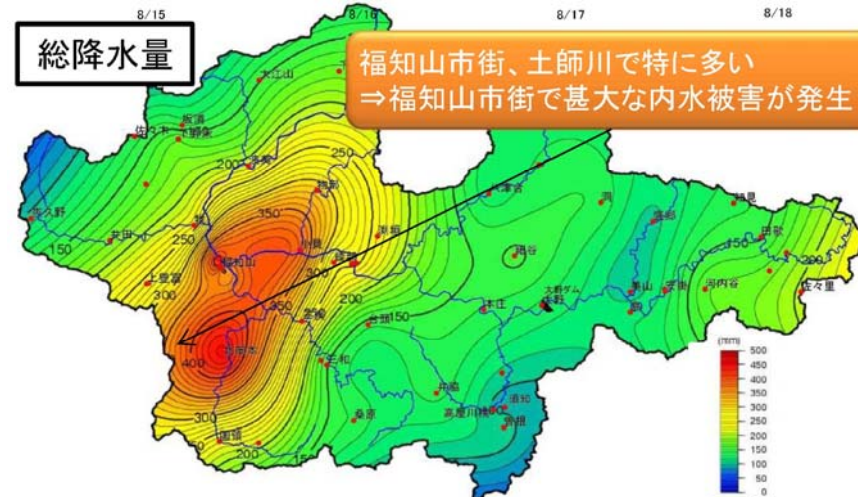
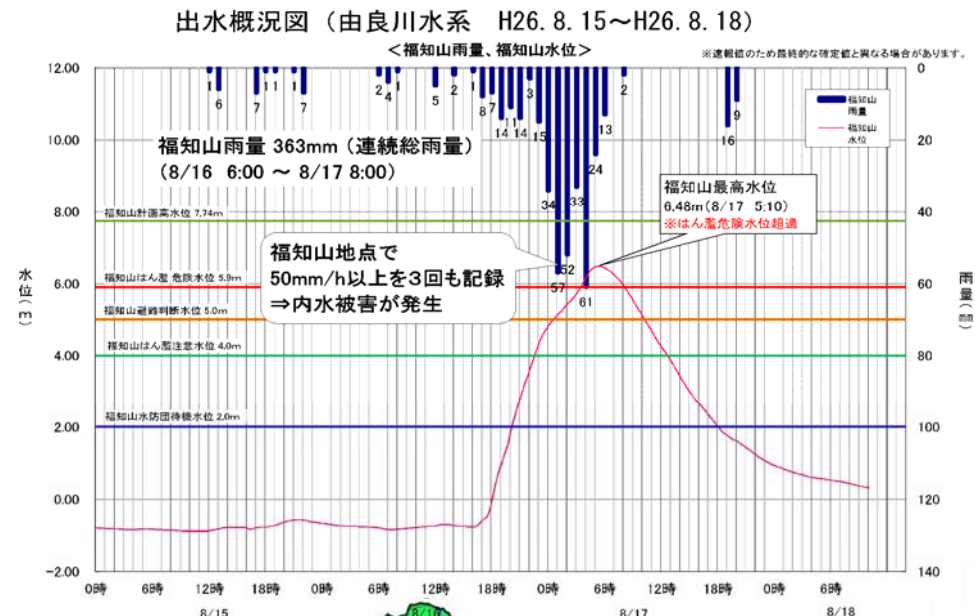




## ②これまでの浸水被害 H26 8月豪雨

○福知山観測所において、総降雨量は観測史上最大の335mm/2日を記録し、弘法川・法川流域の総雨量が300mmを越え、福知山市街地で大規模な内水被害が発生。

○弘法川・法川流域で3,298戸（床上：1,586戸、床下：1,712戸）の浸水。





## ②これまでの浸水被害 H30 7月豪雨

- 平成30年7月5日から西日本と東日本において梅雨前線が停滞し、西日本から東日本にかけて記録的な大雨となった。
- 由良川流域平均累加雨量で、380.5mm(7/8 13:00時)を観測。
- 福知山地点では、5日8時から約3日間雨が降り続き、7日11時00分にはHWLに迫る最高水位6.52mを記録。

舞鶴市八田地先(左岸7.0k)



舞鶴市下東地先(右岸6.7k)



福知山市上荒河地先(左岸34.2k)



舞鶴市大川地先(左岸8.5k)



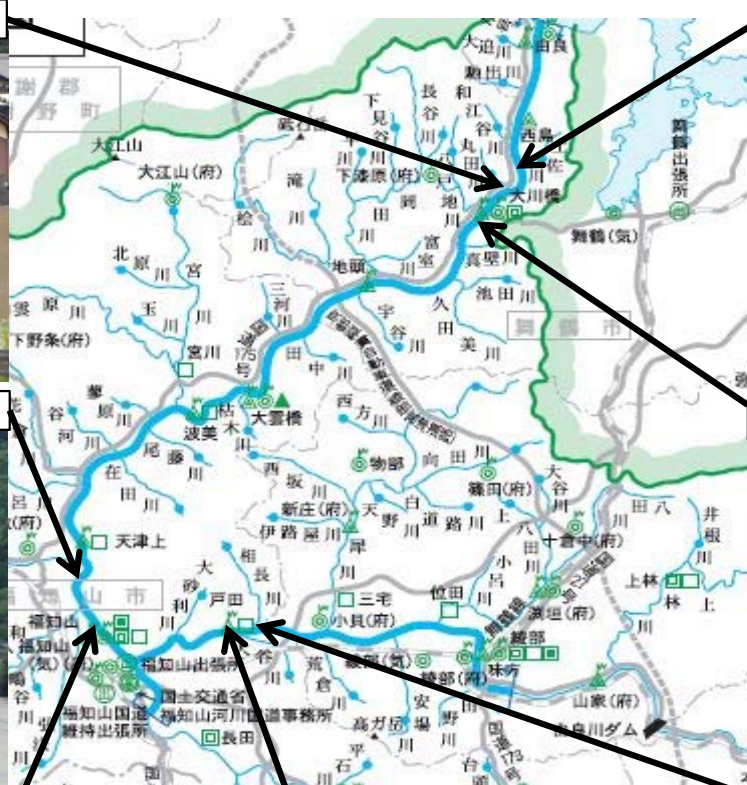
福知山市内(左岸35.6k)



福知山市川北地区(右岸40.2k)



福知山市私市地区(右岸42.8k)



### ③由良川における治水対策

---

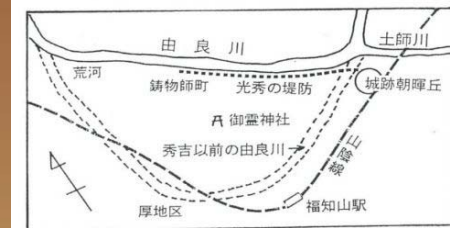
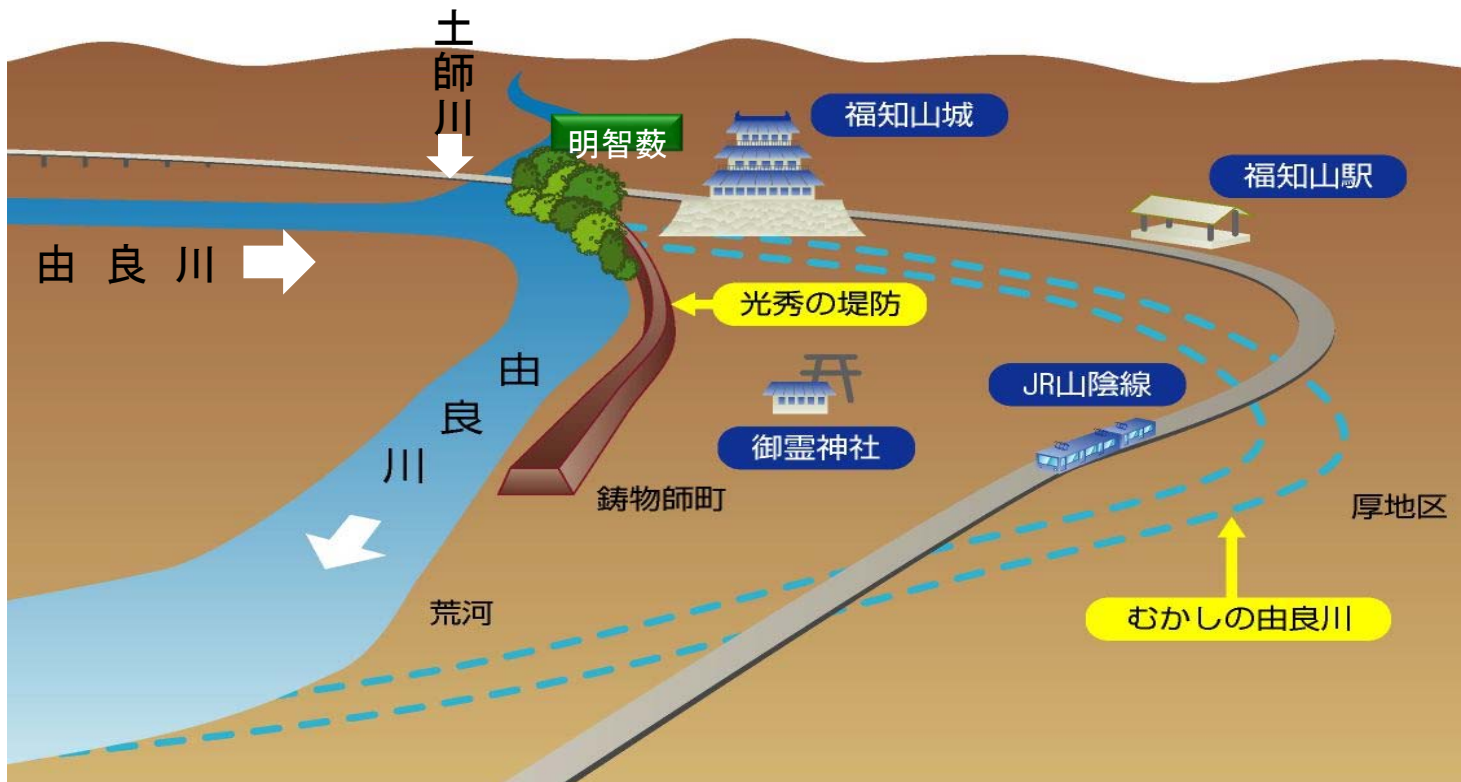


### ③由良川における治水対策 明智光秀による築堤

- 由良川は京都府北部の大河川として古代より舟運に利用
- 一方で、その地形的特性から、古くから頻繁に洪水が発生
- 安土桃山時代には、明智光秀が城下町を開くため堤防を築造し、由良川の河道を付け替えたと言われている（何十回にもわたりはん濫で決壊したと推定されている）
- 堤防前の樹林郡は明智藪と呼ばれ現在も残っている



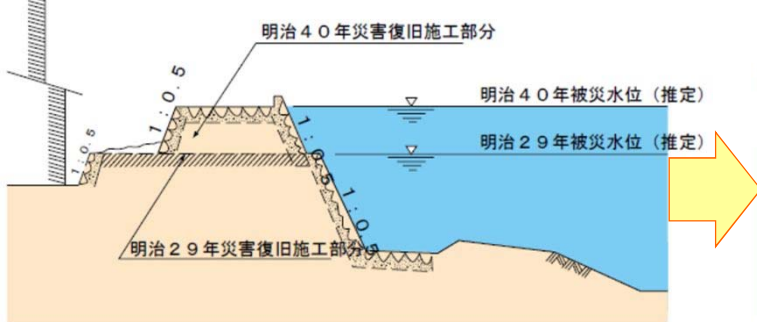
明智光秀 (1528-1582)



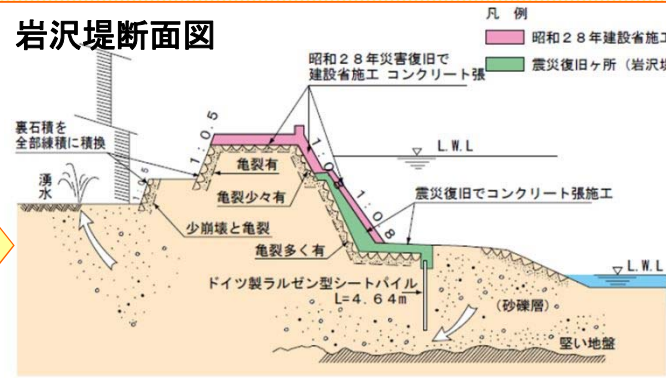
### ③由良川における治水対策 明治から明治初期

- 明治40年洪水の災害復旧工事として、明治42年に福知山の市街地を守る大堤防（初の石張り）が完成
- 昭和2年の北丹後地震によって堤防の各所に亀裂や陥没が生じた
- 復旧にあたっては、基礎地盤が砂礫で堤内に湧水が多かったため、浸透を防ぐため表面をコンクリートで覆い、かつ、堤脚部にドイツ製の鋼矢板を約2600枚打ち込み強固な堤体を築造
- 当初、国は被災部分の補修だけであったが当時の福知山市長から抜本的な修復を要望され実現したもの。当時の担当技官の岩沢忠恭の名から「岩沢堤」とよばれている

明治29年、40年復旧工事断面図



岩沢堤断面図



堤防まつりの様子



岩沢堤



H25台風18号により  
岩沢堤天端付近まで水位上昇



全国唯一の堤防神社（昭和59年建立）





○戦後昭和22年から河川改修事業が本格化され、中流部の築堤事業、市街地の内水排除事業、下流部の河道掘削事業等を実施

## 中流部の堤防整備

- ・昭和20年代から福知山・綾部市街地を防御する築堤に着手し、市街地部の築堤は概成

昭和56年



築堤

昭和62年



## 下流部の河道掘削

- ・約400m<sup>3</sup>/sであった低水路の流下能力を約1,000m<sup>3</sup>/sに向上させる拡幅掘削を昭和37年から実施し、平成4年に概成

昭和35年



河道拡幅のための掘削

平成4年



## 大野ダム

- ・由良川の洪水調節を目的とした大野ダムが昭和36年に竣工（国施工、京都府管理）

大野ダム



## 内水排除事業

- ・昭和38年に「和久川内水処理計画」を策定し、和久川と弘法川の分離を実施し、昭和49年に完成
- ・荒河排水機場（平成6年完成）、法川排水機場（平成12年完成）、排水ポンプ車（平成10～11年導入）等により、効率的な内水排除に努めている。

荒河排水機場





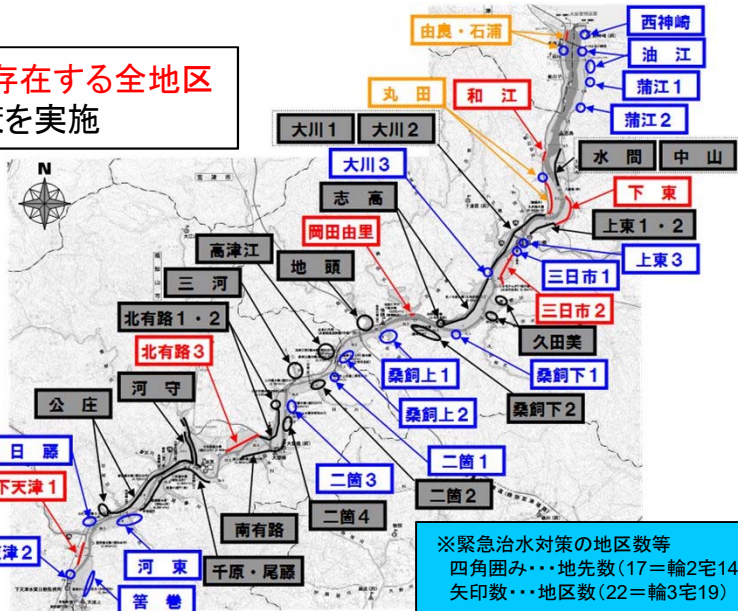
# ③由良川における治水対策 現在実施中の治水事業

- 平成16年洪水を受け「由良川下流部緊急水防災事業」を、平成25年洪水を受け「由良川緊急治水対策」を、平成26年洪水を受け「由良川流域における総合的な治水対策」を実施している。
- 下流部においてはHWL以下の家屋が存在する全地区を対象に水防災対策（輪中堤、宅地嵩上げ）を実施。
- 中流部では、連続堤防整備と河道掘削の治水対策を実施。
- 福知山市街地では、弘法川排水機場の新設等、排水ポンプを増強。

## <下流部>

HWL以下の家屋が存在する全地区を対象に水防災対策を実施

- 凡例
- 輪中堤地区
  - 宅地嵩上げ地区
  - 輪中堤及び嵩上げ地区
  - 現行整備計画対象地区



※緊急治水対策の地区数等  
 四角囲み・・・地先数(17=輪中宅14併1)  
 矢印数・・・地区数(22=輪中3宅19)

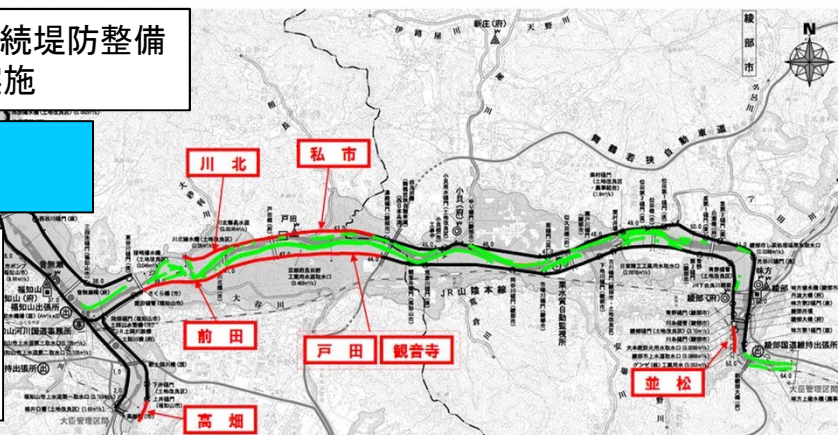


## <中流部>

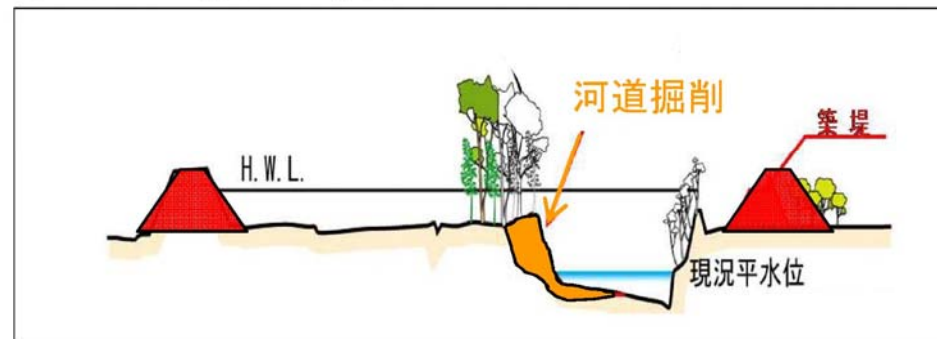
無堤区間における連続堤防整備及び河道掘削等を実施

※緊急治水対策の地区数等  
 四角囲み・・・地先数(5)  
 矢印数・・・地区数(5)

- 凡例
- 整備予定の連続堤防
  - 河道掘削等
  - 整備済みの連続堤防



(参考)河道掘削・連続堤のイメージ





## ④防災時の情報

---

# ④災害時の情報(洪水予報河川とは?)

関係機関に通知します。

## ○洪水予報河川

流域面積が大きく、洪水により国民経済上重大または相当な被害を生じる恐れがある河川で水位の予測を行い氾濫警戒情報（洪水警報）等の情報を出す河川。

## ○洪水予報

河川の増水や氾濫などに対する水防活動の判断や住民の避難行動の参考となるように、国土交通省（または都道府県）は気象庁と共同で、あらかじめ指定した河川（洪水予報河川）について、区間を決めて水位または流量を示した洪水の予報を行っています。

水系名	河川名	読み	観測所名	読み	水防団待機水位(m)	氾濫注意水位(m)	避難判断水位(m)	氾濫危険水位(m)	計画高水位(m)
新宮川	熊野川	くまのがわ	成川	なるかわ	2.90	4.50	6.80	7.70	8.05
紀の川	紀の川	きのかわ	五條	ごじょう	5.00	7.50	7.80	8.10	11.10
			三谷	みたに	2.00	3.50	4.60	4.80	6.80
			船戸	ふなと	4.00	5.00	6.80	7.00	10.90
大和川	大和川	やまのがわ	板東	いたひがし	2.00	3.00	3.50	4.10	5.64
			柏原	かしわら	1.50	3.20	4.50	5.10	7.32
淀川	宇治川	うじがわ	榎尾山	まきおやま	2.00	3.00	3.50	3.60	4.59
	淀川	よどがわ	枚方	ひらかた	2.70	4.50	5.40	5.50	6.36
	桂川	かつらがわ	桂	かつら	2.80	3.80	3.90	4.00	5.06
	木津川	きづがわ	加茂	かも	2.50	4.50	5.90	6.00	9.01
	木津川		岩倉	いわくら	4.50	6.00	6.70	7.70	10.50
	服部川	はつとりがわ							
	柘植川	つげがわ							
	名張川	なばりがわ	名張	なばり	4.50	6.00	6.80	7.60	7.99
	宇陀川	うだがわ							
	猪名川	いながわ	小戸	おおべ	1.00	2.50	3.40	4.00	5.15
	藻川	もがわ							
	瀬田川	せたがわ	鳥居川	とりいがわ	0.70	0.80	1.30	1.40	1.40
			関ノ津	せきのつ	1.00	2.00	2.60	2.80	3.03
野洲川	やすがわ	野洲	やす	2.50	3.50	4.30	4.80	6.00	
由良川	由良川	ゆらがわ	綾部	あやべ	2.00	3.50	5.00	6.00	8.12
	土師川	はげがわ	福知山	ふくちやま	2.00	4.00	5.00	5.90	7.74
九頭竜川	九頭竜川	くずりゅう	中角	なかつの	5.00	7.50	8.50	9.10	10.00
	日野川	ひのがわ	深谷	ふかたに	4.00	6.00	6.90	7.50	8.75
北川	北川	きたがわ	高塚	たかつか	5.20	6.80	7.00	7.70	8.67
	遠敷川	おにゅうがわ							
円山川	円山川	まるやまがわ	立野	たちの	2.50	4.50	5.20	6.20	8.16
	出石川	いずしがわ	弘原	ひろはら	0.60	2.40	3.40	4.30	5.27
加古川	加古川	かこがわ	板波	いたば	2.00	3.50	4.20	5.00	6.10
			国包	くにかね	1.50	2.50	4.30	4.70	6.76
揖保川	揖保川	いぼがわ	山崎第二	やまざきだいに	2.30	3.60	3.90	4.10	5.23
	中川	なかがわ	龍野	たつの	2.00	3.00	3.30	3.50	4.87
	元川	もとかわ							



## ④災害時の情報(水位周知河川とは?)

### ○水位周知河川

洪水予報河川以外の河川のうち、主要な中小河川で避難判断水位（特別警戒水位）を定めて、この水位に到達した旨の情報を出す河川。

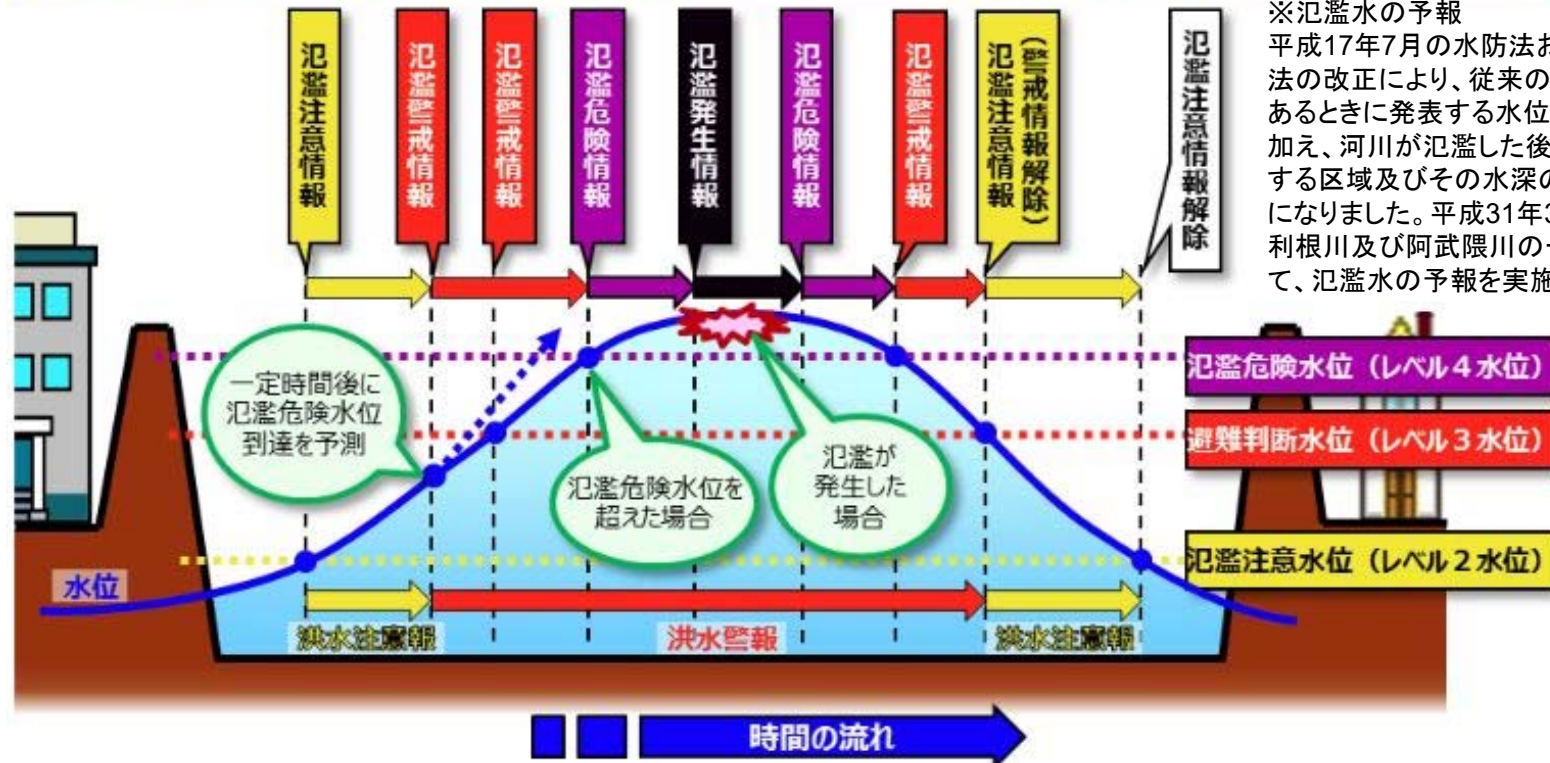
関係機関に通知します。

水系名	河川名	読み	観測所名	読み	水防団待機水位(m)	氾濫注意水位(m)	避難判断水位(m)	特別警戒水位(m)	計画高水位(m)
新宮川	相野谷川	おのだにがわ	高岡	たかおか	2.00	3.10	3.84	—	4.57
	市田川	いちだがわ	下田	しもだ	2.20	3.20	3.30	4.00	4.00
紀の川	貴志川	きしがわ	貴志	きし	2.50	4.50	5.50	—	7.50
大和川	佐保川	さほがわ	番条	ばんじょう	1.00	2.40	2.70	3.20	3.92
	曾我川	そががわ	保田	ほた	2.00	3.00	4.00	5.20	5.94
淀川	宇陀川	うだがわ	萩原	はぎはら	1.70	2.80	3.40	4.20	—
円山川	奈佐川 (下流)	なさがわ	立野	たちの	2.50	4.50	5.20	6.20	8.16
	奈佐川 (上流)		宮井	みやい	2.10	3.20	4.10	4.90	5.09
加古川	東条川	とうじょうがわ	国包	くにかね	1.50	2.50	4.30	4.70	6.76
	万願寺川	まんがんじがわ	万願寺	まんがんじ	2.90	3.40	5.10	6.00	6.38
揖保川	林田川	はやしだがわ	誉	ほまれ	1.00	1.40	1.80	2.00	4.00
	栗栖川	くりすがわ	東栗栖	ひがしくりす	1.00	1.50	2.00	2.30	2.91
	引原川	ひきはらがわ	三軒家	さんげんや	2.00	3.00	3.10	3.50	—

# ④災害時の情報(洪水予報とは?)

## 指定河川の洪水予報

洪水予報の標頭(種類)	発表基準	市町村・住民に求める行動の段階
〇〇川氾濫発生情報 (洪水警報)	氾濫の発生 (氾濫水の予報※)	氾濫水への警戒を求める段階 【警戒レベル5相当】
〇〇川氾濫危険情報 (洪水警報)	氾濫危険水位(レベル4水位)に到達	いつ氾濫してもおかしくない状態 避難等の氾濫発生に対する対応を求める段階 【警戒レベル4相当】
〇〇川氾濫警戒情報 (洪水警報)	一定時間後に氾濫危険水位(レベル4水位)に到達が見込まれる場合、あるいは避難判断水位(レベル3水位)に到達し、さらに水位の上昇が見込まれる場合	避難準備などの氾濫発生に対する警戒を求める段階 【警戒レベル3相当】
〇〇川氾濫注意情報 (洪水注意報)	氾濫注意水位(レベル2水位)に到達し、さらに水位の上昇が見込まれる場合	氾濫の発生に対する注意を求める段階 【警戒レベル2相当】

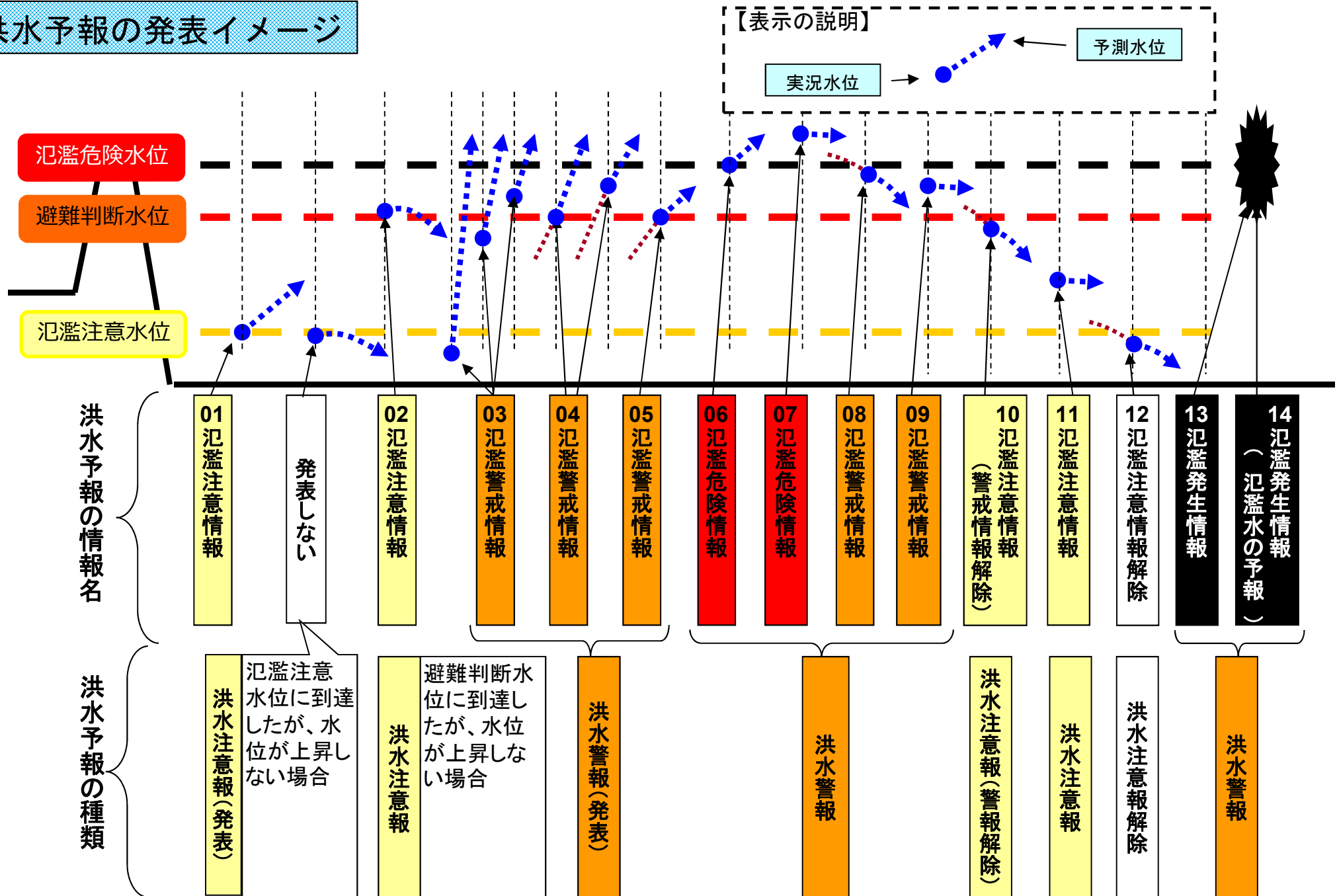


※氾濫水の予報  
平成17年7月の水防法および気象業務法の改正により、従来の洪水のおそれがあるときに発表する水位・流量の予報に加え、河川が氾濫した後においては浸水する区域及びその水深の予報を行うことになりました。平成31年3月現在では、利根川及び阿武隈川の一部の区間において、氾濫水の予報を実施しています。



# ④災害時の情報(洪水予報とは?)

## 洪水予報の発表イメージ



## 防災情報(水位)のレベル化

- 氾濫発生の危険度と避難行動のタイミングに注目し、水位の危険レベルを設定、区切りとなる水位の名称は危険レベルを認識できるように変更。
- 氾濫発生の危険度は、「注意」「警戒」「危険」の3段階を設定。なお、氾濫の発生は、水位とは直接リンクしない事象であるが、住民等へのわかりやすさを考慮して危険レベルを区分。
- 水位の中での危険性の順番と、受け手がとるべき具体的な行動がわかるように用語を改善。
- 洪水予報指定河川と水位情報周知河川
- 洪水予報指定河川の洪水予報の発表文を改善
- 「避難勧告等に関するガイドライン」(内閣府)では、防災情報を5段階の警戒レベルで提供するよう改訂

水位の危険レベルと区切りとなる水位情報

危険レベル	水位情報	発表情報	住民等がとるべき行動
レベル5	氾濫発生	〇〇川氾濫発生情報	氾濫水への注意を求める段階。市町村は、救援活動等が必要。氾濫している地域では新たな避難はおこなわない。
レベル4	氾濫危険水位	〇〇川氾濫危険情報	いつ氾濫が発生してもおかしくない状況。避難していない住民への対応を求める段階。本来、この段階に入る前に住民は避難を完了しているべきであるが、市町村が、この後に避難勧告等を発令する場合、周辺状況を確認する必要がある。
レベル3	避難判断水位	〇〇川氾濫警戒情報	避難の必要も含めて氾濫に対する警戒を求める段階。市町村は避難勧告等の発令を判断。
レベル2	氾濫注意水位	〇〇川氾濫注意情報	氾濫の発生に対する注意を求める段階。水防団が出動するとともに、市町村は避難準備情報(要援護者避難情報)発令を判断。
レベル1			水防団は待機するが、住民に行動を求めるものではない。



## 防災情報(水位)のレベル化

○災害発生のおそれの高まりに応じて、居住者等がとるべき行動を5段階に分け、「行動を居住者等に促す情報」及び「行動をとる際の判断に参考となる情報(警戒レベル相当情報)」との対応を明確にし、その上で、それぞれを5段階に区分した警戒レベルに対応させることで、出された情報からとるべき行動を直感的に理解しやすいものとしている。

警戒レベルと防災気象情報の関係

警戒レベル	住民が取るべき行動	住民に行動を促す情報		住民が自ら行動をとる際の判断に参考となる情報(警戒レベル相当情報)		
		避難情報等		洪水に関する情報		土砂災害に関する情報
				水位情報がある場合	水位情報がない場合	
警戒レベル5	既に災害が発生している状況であり、命を守るための最善の行動をとる。	災害発生情報※1 ※1可能な範囲で発令		氾濫発生情報	(大雨特別警報(浸水害))※3	(大雨特別警報(土砂災害))※3
警戒レベル4	・指定緊急避難場所等への立退き避難を基本とする避難行動をとる。 ・災害が発生するおそれが極めて高い状況等となっており、緊急に避難する。	・避難勧告 ・避難指示(緊急)※2 ※2緊急的又は重ねて避難を促す場合に発令		氾濫危険情報	・洪水警報の危険度分布(非常に危険)	・土砂災害警戒情報 ・土砂災害に関するメッシュ情報(非常に危険) ・土砂災害に関するメッシュ情報(極めて危険)※4
警戒レベル3	高齢者等は立退き避難する。その他の者は立退き避難の準備をし、自発的に避難する。	避難準備・高齢者等避難開始		氾濫警戒情報	・洪水警報 ・洪水警報の危険度分布(警戒)	・大雨警報(土砂災害) ・土砂災害に関するメッシュ情報(警戒)
警戒レベル2	避難に備え自らの避難行動を確認する。	洪水注意報 大雨注意報		氾濫注意情報	・洪水警報の危険度分布(注意)	・土砂災害に関するメッシュ情報(注意)
警戒レベル1	災害への心構えを高める。	警報級の可能性				

※3 大雨特別警報は、洪水や土砂災害の発生情報ではないものの、災害が既に発生している蓋然性が極めて高い情報として、警戒レベル5相当情報[洪水]や警戒レベル5相当情報[土砂災害]として運用する。ただし、市町村長は警戒レベル5の災害発生情報の発令基準としては用いない。

※4 「極めて危険」については、現行では避難指示(緊急)の発令を判断するための情報であるが、今後、技術的な改善を進めた段階で、警戒レベルへの位置付けを改めて検討する。

注1)市町村が発令する避難勧告等は、市町村が総合的に判断して発令するものであることから、警戒レベル相当情報が出されたとしても発令されないことがある。

注2)本ガイドラインでは、土砂災害警戒判定メッシュ情報(大雨警報(土砂災害)の危険度分布)、都道府県が提供する土砂災害危険度情報をまとめて「土砂災害に関するメッシュ情報」と呼ぶ。

# ④災害時の情報(洪水予報とは?)

## 防災情報(水位)のレベル化

○災害発生のおそれの高まりに応じて、居住者等がとるべき行動を5段階に分け、「行動を居住者等に促す情報」及び「行動をとる際の判断に参考となる情報(警戒レベル相当情報)」との対応を明確にし、その上で、それぞれを5段階に区分した警戒レベルに対応させることで、出された情報からとるべき行動を直感的に理解しやすいものとしている。

	平常時	レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	レベル5
避難行動	ハザードマップ等の確認	気象情報等の確認	避難先、避難経路等の確認 高齢者等は避難準備	避難準備 高齢者等は避難	避難	命を守るための最善の行動
雨		早期注意情報	注意報	警報		(大雨特別警報)
河川 〔指定河川洪水予報〕			河川の増水 〔氾濫注意情報〕	河川の増水 〔氾濫警戒情報〕	河川の増水 〔氾濫危険情報〕	堤防からの越水 堤防の決壊 〔氾濫発生情報〕
流域					(浸水)	氾濫
防災用語の役割と機能		<b>行動を促す</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">緊急的な対応を促す用語</span> ・用語そのもので災害の危険レベルがイメージできる ・音声で理解でき、切迫しており短いことが望ましい 例) 氾濫、決壊、異常洪水時防災操作 など				
		<b>災害リスクを伝える</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">注意喚起をする用語</span> ・現在の災害状況、危険レベルがわかることが望ましい ・即座に行動する必要はないが、極力短い用語が望ましい 例) 危機管理型水位計、水害リスクラインなど				
		<b>防災への理解を深める</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">状況を説明する用語</span> ・多少長くても災害の状況が正確に伝わり、受け手が致命的な誤解をしないこと 例) バックウォーター、タイムライン など				

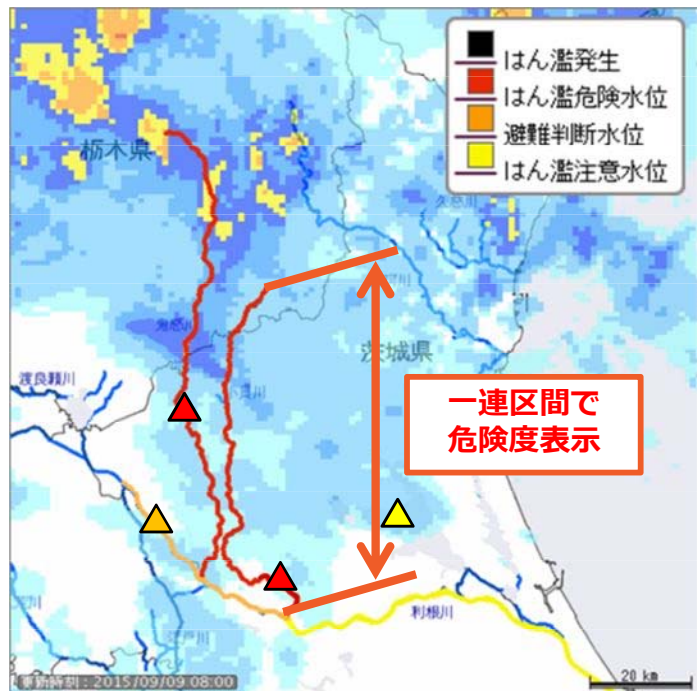


# ④災害時の情報(災害リスクラインとは?)

- 危機管理型水位計により増設された多地点の実測の水位データを、水位計算にリアルタイムに反映させることで、より精度の高い縦断的な水位を算出。
- 概ね200mごとに計算した水位と堤防の高さとを比較し、左右岸別に上下流を連続的に危険度を表示。

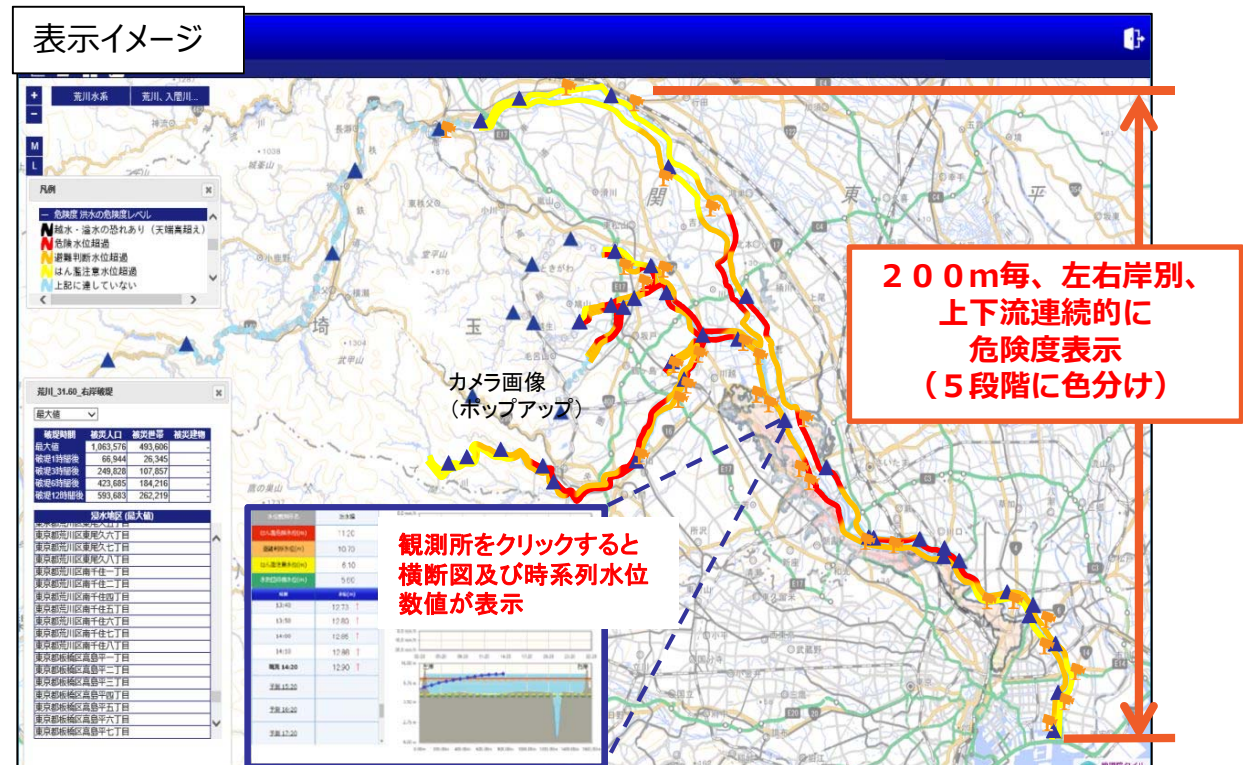
## 現行の洪水予報・危険度の表示

水位観測所の水位で代表して、一連区間の危険度を表示



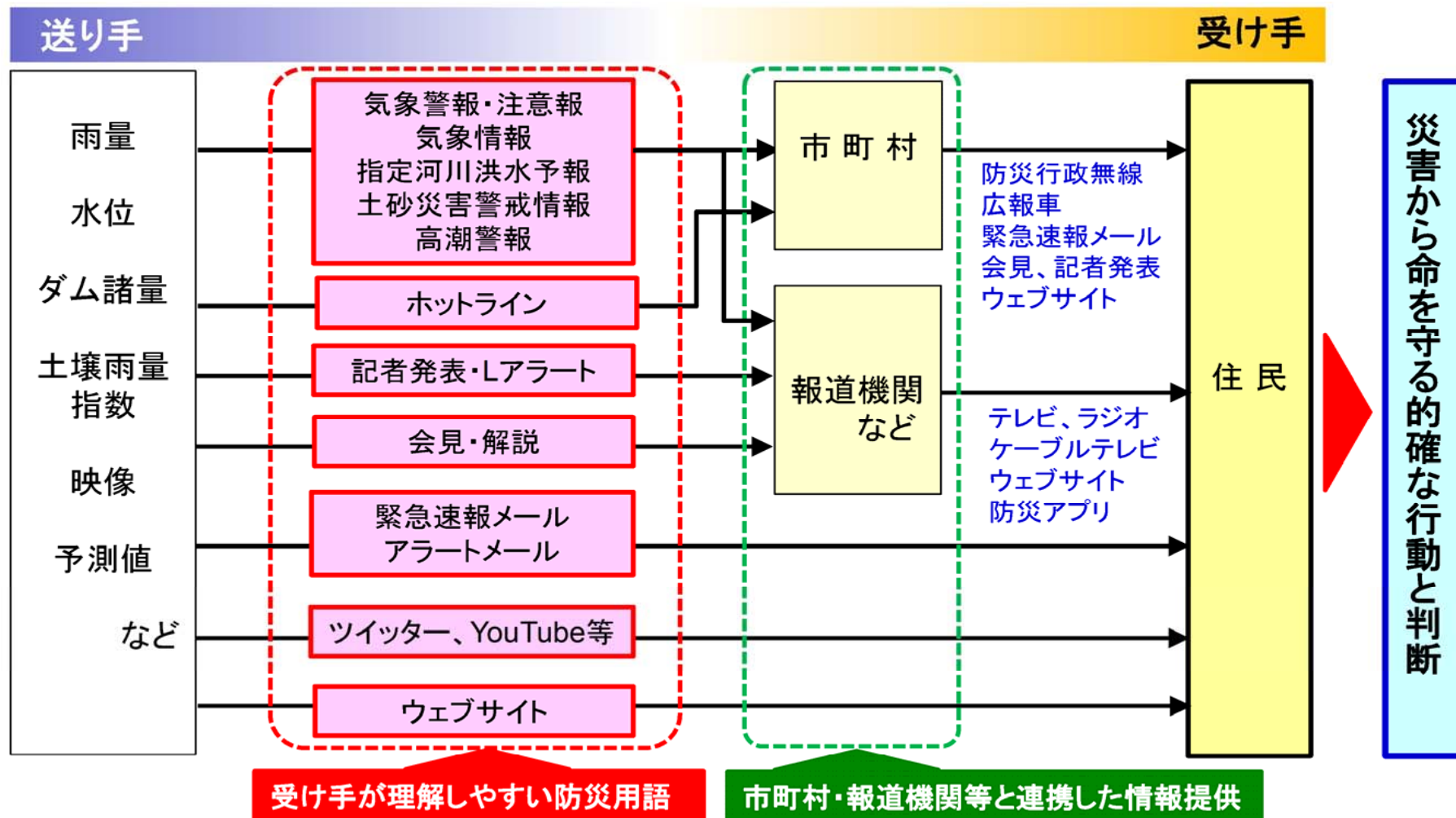
## 水害リスクラインを活用した洪水予報・危険度の表示

左右岸別、上下流連続的に地先ごとの危険度を表示



# ④災害時の情報(災害時の防災情報の流れ)

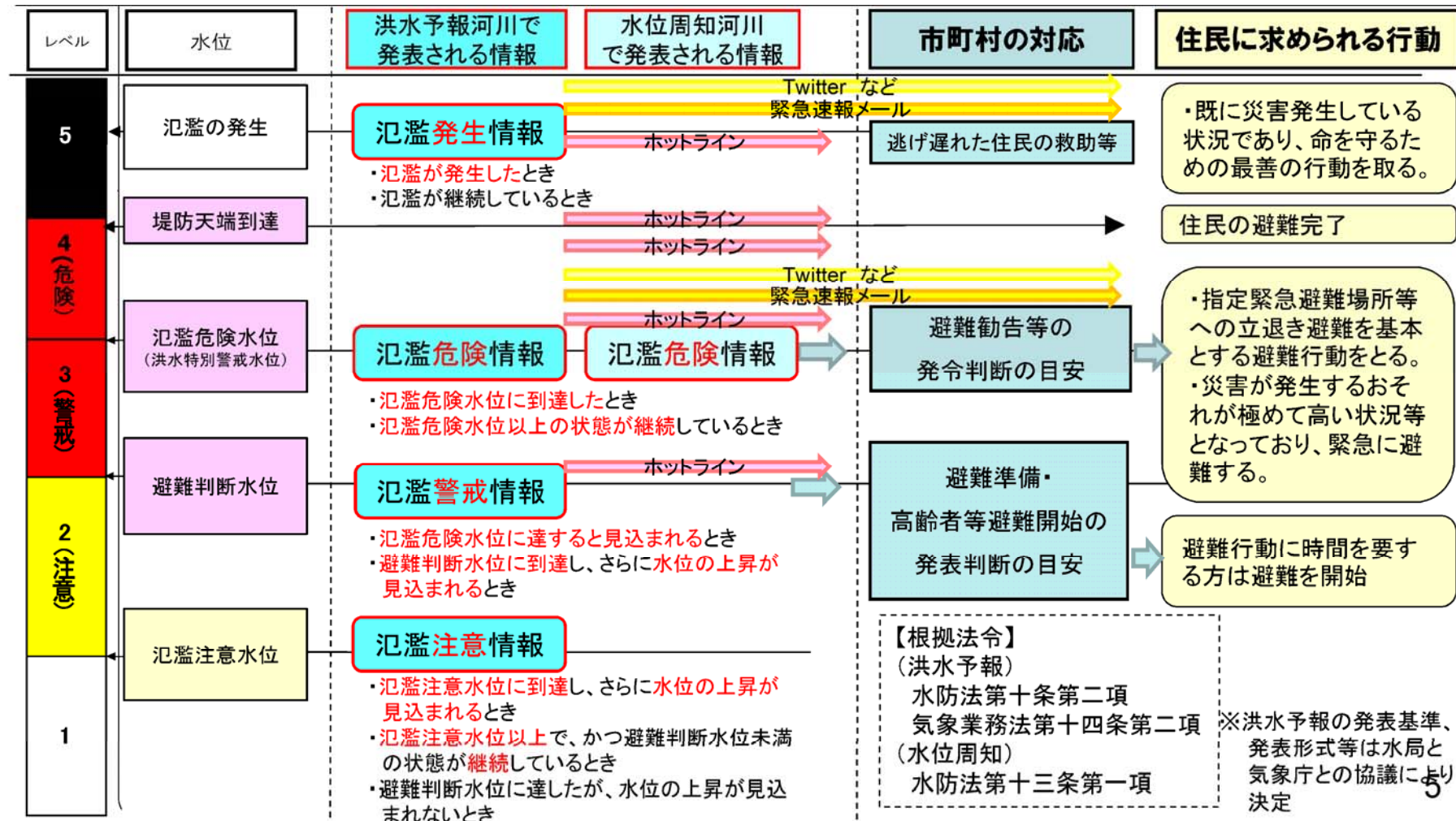
- 国土交通省や気象庁などが発表する防災情報の多くは、市町村、報道機関などを通じて一般に周知。
- 近年、緊急速報メールやツイッターなどにより、PUSH型で住民に直接情報を提供する取組も実施。
- スマートフォンの普及などにより、住民がインターネットから直接情報を得る機会が増加。





# ④災害時の情報(災害時の防災情報の流れ)

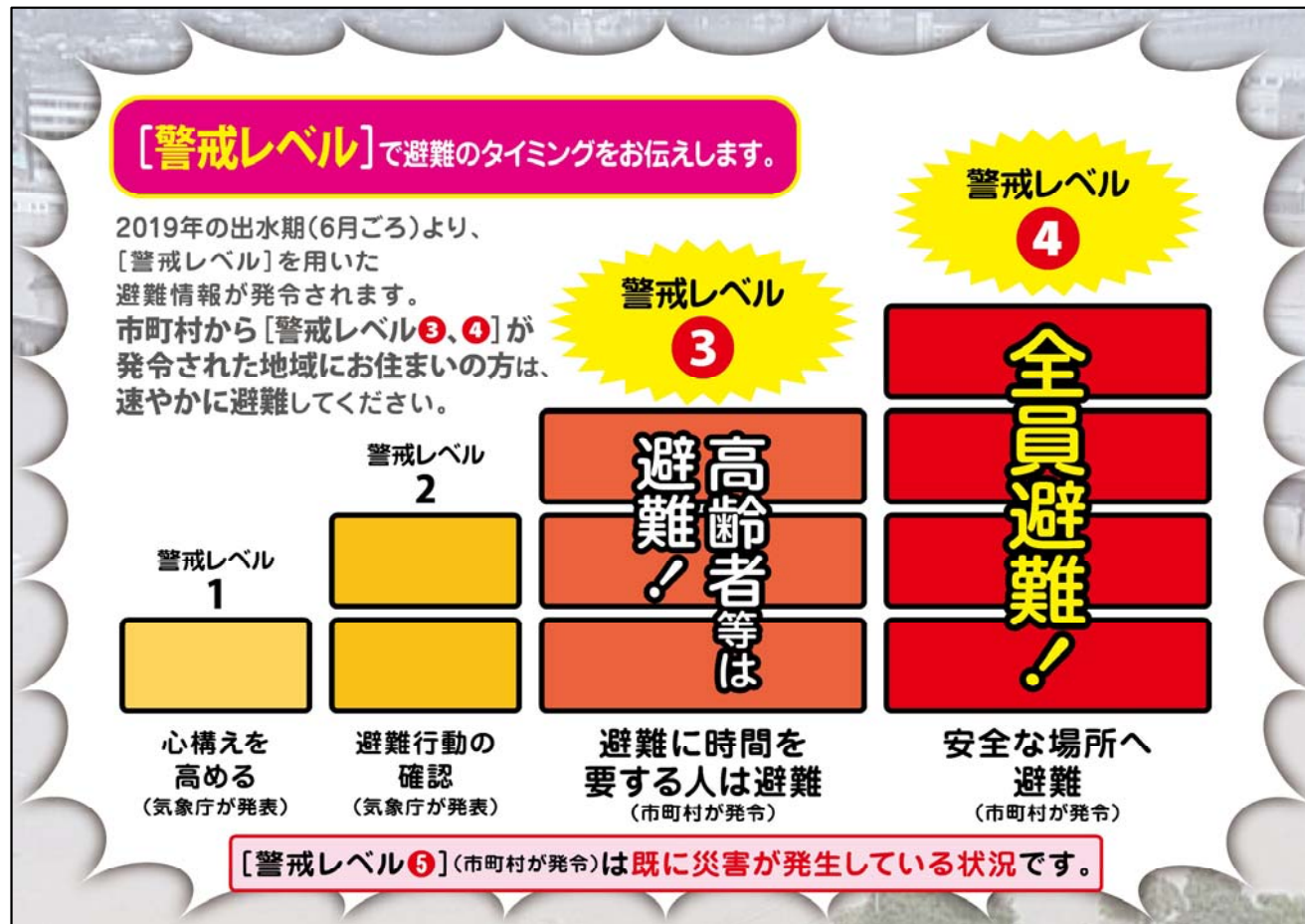
- 水防法に基づき、洪水予報河川では、水位予測を行うとともに、「氾濫注意情報」、「氾濫警戒情報」、「氾濫危険情報」、「氾濫発生情報」を発表。水位周知河川では、氾濫危険水位（洪水特別警戒水位）への到達情報を発表。
- 加えて、沿川市町村長に対し、水位上昇の見込みや河川の状況をホットラインにより説明。
- さらに、「氾濫危険情報」、「氾濫発生情報」に合わせた緊急速報メール（洪水予報河川）、twitterなどのSNSを活用した情報発信を実施します。



## ④災害時の情報(災害時の警戒レベル)

○洪水時には気象庁や市町村より警戒レベルを用いた避難情報が発令される。

- 警戒レベルは全部で5段階あり、レベル2までは気象庁が、レベル3以降は市町村が発令します。避難行動を開始する目安はレベル4(高齢者など避難に時間を要する人はレベル3)です。ただし、危険が迫ってきていると感じたら、さらに早い段階から避難をすることも必要です。また、「警戒レベル5」が発令された場合は、すでに近隣のどこかで災害が発生している状況です。



出典:警戒レベル4で全員避難!!(内閣府)



## ④災害時の情報(災害時の警戒レベル)

○避難とは「難」を「避」けること、つまり安全を確保すること。安全な場所にいる人は避難所に行く必要はない。

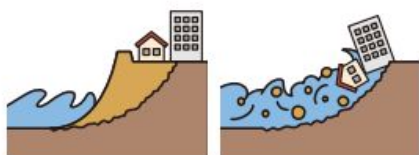
- 以下の3つが確認できれば浸水の危険があっても自宅にとどまり安全を確保することも可能。
- 避難先は小中学校や公民館だけではなく、安全な親戚・知人宅に避難することも考える。

次の3つが確認できれば浸水の危険があっても自宅に留まり安全を確保することも可能です

### ① 家屋倒壊等氾濫想定区域に入っていないか



流速が早いため、  
木造家屋は倒壊する  
おそれがあります



地面が削られ家屋は  
建物ごと崩落する  
おそれがあります

### ② 浸水深より居室は高いか

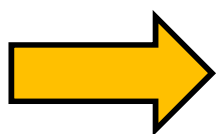
3・4階	5m～10m未満 (3階床上浸水～4階軒下浸水)
2階	3m～5m未満 (2階床上～軒下浸水)
1階	0.5m～3m未満 (1階床上～軒下浸水)
1階床下	0.5m未満 (1階床下浸水)

### ③ 水がひくまで我慢できるか、 水・食糧などの備えは十分か



※①家屋倒壊等氾濫想定区域や、③浸水継続時間はハザードマップに記載がない場合がありますので、お住いの市町村へお問い合わせください。なお、重ねるハザードマップには記載がありません。

出典:避難行動判定フロー(内閣府)



ハザードマップで自宅やその周辺がどのような場所なのかを確認し、避難が必要かどうかを把握しておく。

## ④災害時の情報(命を守るための最善の行動)

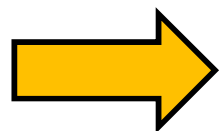
○真夜中や大雨・浸水の中での避難はかえって危険な場合もある。警戒レベル5が出てもまだ避難できていない場合は、上の階へ移動するなど命を守るための最善の行動をとる。

### ■命を守るための最善の行動とは

浸水被害に対しては上の階に移動



土砂災害に対しては頑丈な建物に避難



避難ができなかった場合は、命を守るべき最善の行動をとって少しでも被災する可能性を減らす。



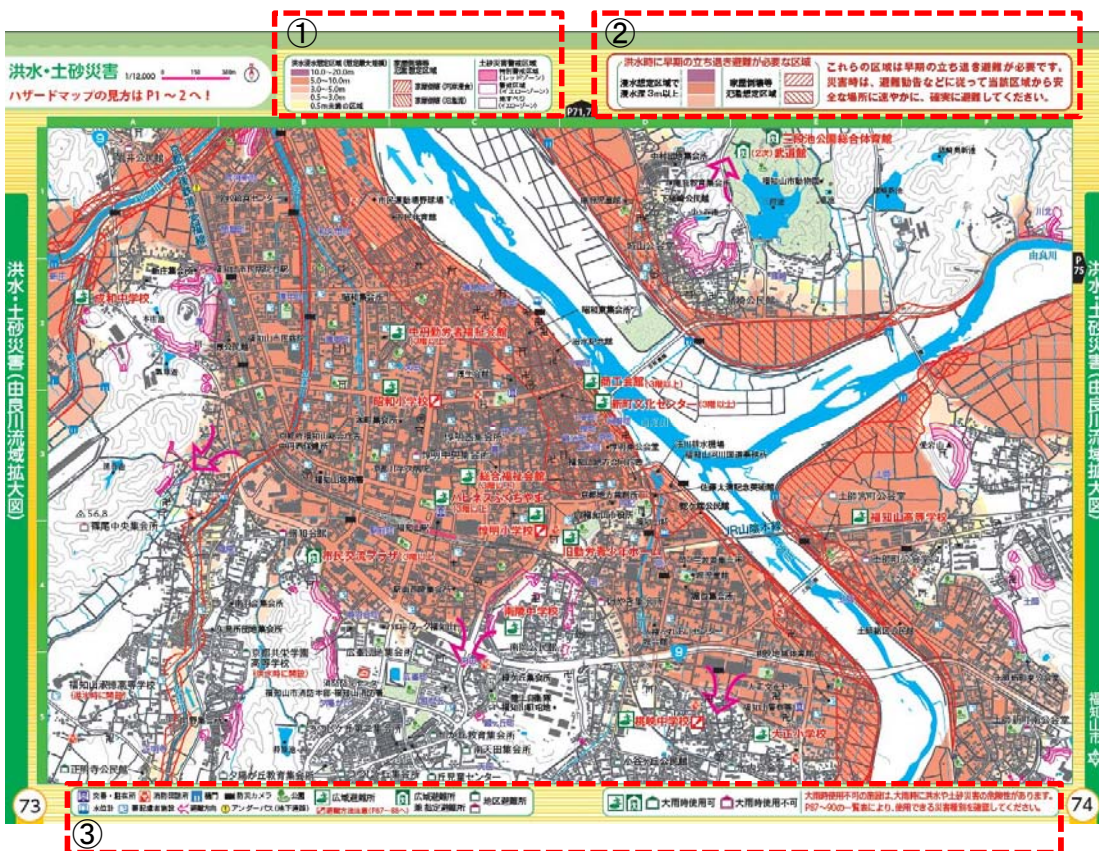
# ④災害時の情報(ハザードマップの活用法)

○平常時からハザードマップを活用し、避難所等を知っておく。

## ■ハザードマップを見て確認すべきこと

- ・自宅やその周辺がどのような状況になるか
- ・安全に避難するにはどのルートを通ればよいか

・どこに避難すべきか



## ■ハザードマップに載っている情報

### ① どこがどれくらい危険か

洪水浸水想定区域 (想定最大規模)	家屋倒壊等 氾濫想定区域	土砂災害警戒区域
10.0~20.0m	家屋倒壊 (河岸浸食)	特別警戒区域
5.0~10.0m	家屋倒壊 (氾濫流)	警戒区域 (イエローゾーン)
3.0~5.0m		地すべり (イエローゾーン)
0.5~3.0m		
0.5m未満の区域		

### ② 洪水時に早期の退避が必要な区域はどこか

洪水時に早期の立ち退き避難が必要な区域	これらの区域は早期の立ち退き避難が必要です。災害時は、避難勧告などに従って当該区域から安全な場所に速やかに、確実に避難してください。
浸水想定区域で 浸水深 3m以上	家屋倒壊等 氾濫想定区域

2階以上が浸水する可能性のある区域

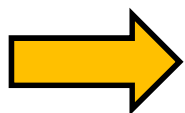
氾濫した水や河川の水の流れによって  
家屋が倒壊する危険のある区域

### ③ 避難所の場所や避難すべき方向

--	--	--

大雨時使用不可の施設は、大雨時に洪水や土砂災害の危険性があります。P87~90の一覧表により、使用できる災害種別を確認してください。

出典：福知山市総合防災ハザードマップ



自宅やその周辺にはどのようなリスクがあるのか、災害時に自分はどのルートを通して、どこの避難所に避難すべきかを事前に把握しておくことが重要。



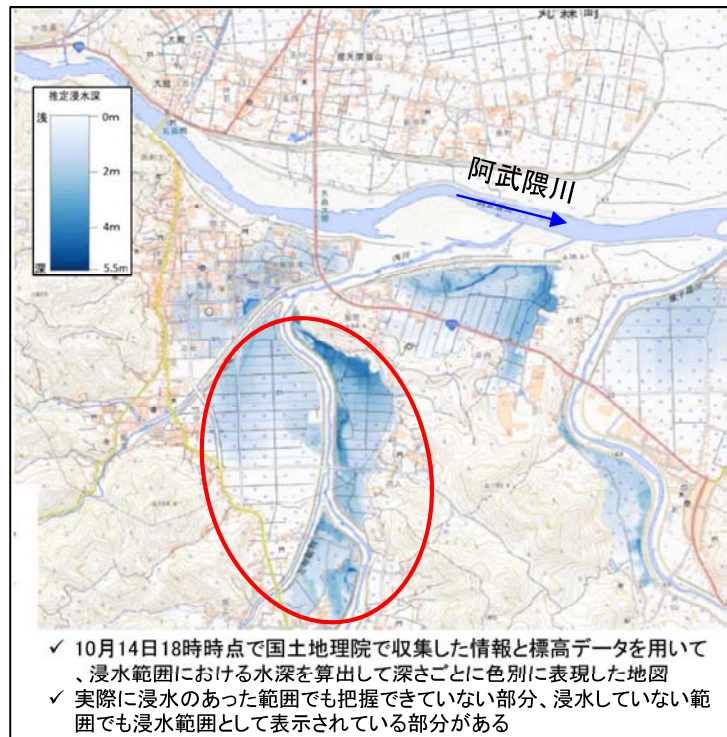
## ④災害時の情報(ハザードマップの活用法)

- ハザードマップが必ずしも正しいとは限らない。
- 危険区域に指定されていない場所でも被害が発生する場合もある。

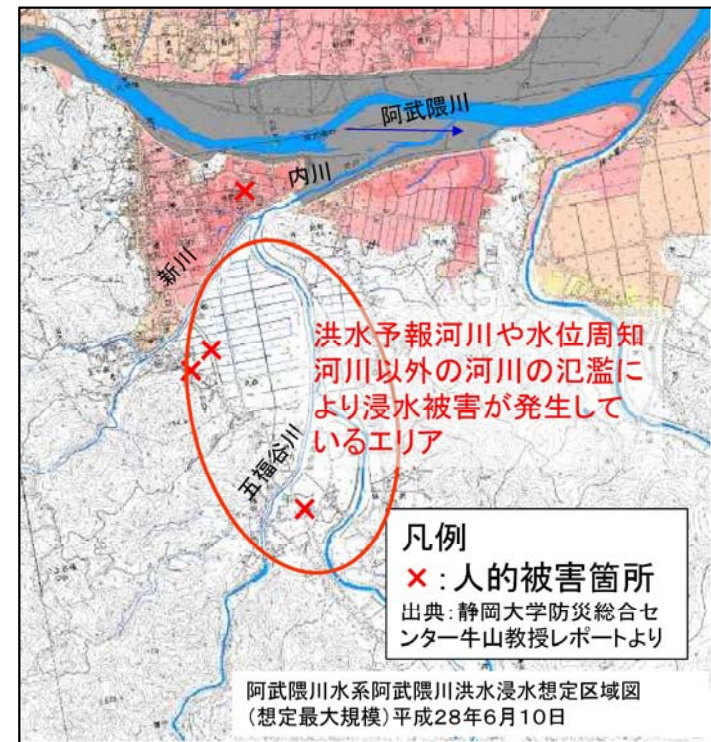
### ■リスク空白地帯で氾濫発生

⇒令和元年台風第19号では、ハザードマップ等で危険区域に指定されていない箇所でも浸水が発生。  
必ずしも「危険区域に指定されていない＝危険性が全くない」というわけではない。

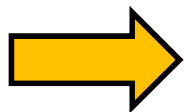
阿武隈川の台風第19号による実際の浸水箇所



阿武隈川の洪水浸水想定区域図



出典: 令和元年台風第19号等による被害(国土交通省)



決して洪水を他人事とは考えず、もしものときに避難すべき場所を事前に確認する。



## ④災害時の情報(災害時の防災情報の発信)

○災害時には「氾濫危険情報」、「氾濫発生情報」に合わせた緊急速報メール（洪水予報河川）、twitterなどのSNSを活用した情報発信を実施している。

国土交通省 近畿地方整備局  
河川部  
@mlit\_kinki\_riv

国土交通省近畿地方整備局河川部の公式アカウントです。わたし達の管理する河川を中心に「川の防災情報」や「川にまつわるイベント情報」を発信します。ご意見等は公式HPへお願いします。

ツイート 167   フォロー 20   フォロワー 263   いいね 3   リスト 0   モーメント 0

プロフィールを編集

ツイート   ツイートと返信   メディア

自分がリツイート

国土交通省 木津川上流河川事務所 @mlit\_kizuyyo - 9月11日  
伊賀市の小田遊水地内で実施中のヤギ除草の様子です。  
ヤギ除草隊員のちび（左）とかあさん（右）がしっかり除草してくれています！  
#ヤギ  
#除草

おすすめユーザー · 更新 · すべて見る

- 阪神なんば線 開業10周年...  
フォローする
- 朝ドラ「スカーレット」9/...  
フォローする
- セレッソニュース @crz\_n...  
フォローする

○令和元年6月12日に、近畿地方整備局河川部Twitterを開設「@mlit\_kinki\_riv」

## ④災害時の情報(災害時のデマの拡散)

- 災害発生時にSNS上でのデマの拡散が問題になっている。
- 情報源を確認し、安易に拡散しないようにする。

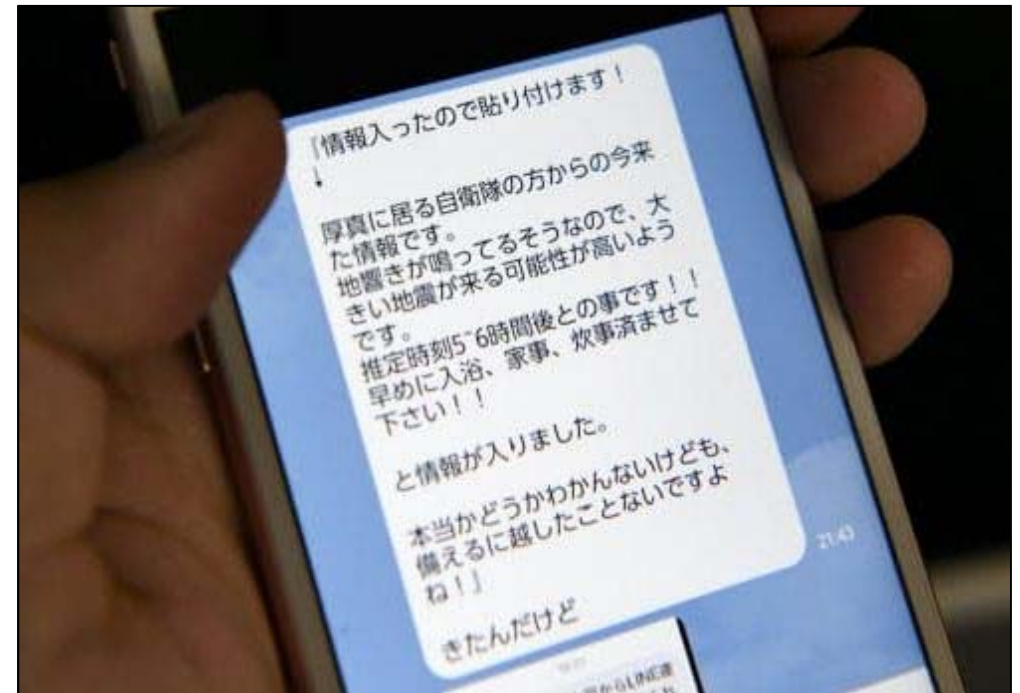
■災害発生時には多くの情報が飛び交いますが、それら中には悪質なデマ情報ある可能性がある

・H28熊本地震

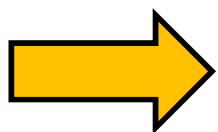


出典:ソフトバンクニュース

・H30北海道胆振東部地震時のデマ



出典:日本産経新聞



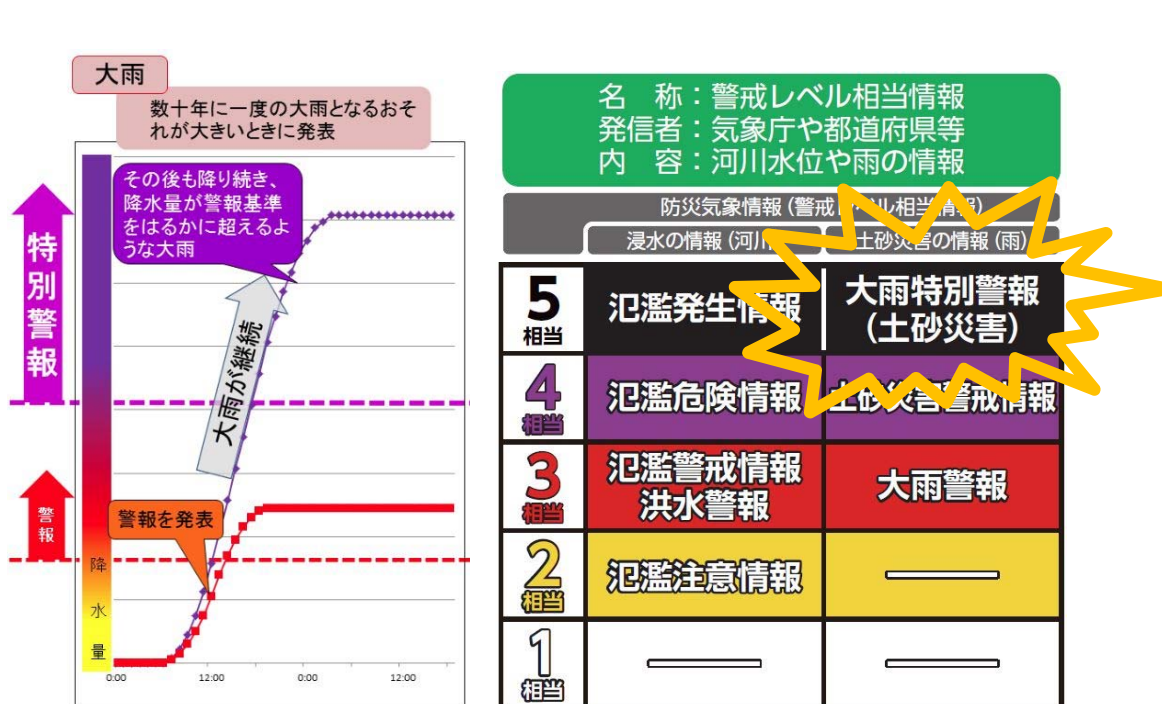
信頼できる発信元（政府や都道府県、市町村など）からの情報かを確認し、安易に拡散しないように注意する。



## ④災害時の情報(大雨特別警報とは?)

- 令和元年度台風第19号では大雨特別警報が解除された後に氾濫が発生。
- 特別警報が解除されるということは危険がなくなったという意味ではない。

- 大雨特別警報は、その地域の降雨量が50年に1度の値以上となり、それが今後も継続すると予想される場合に発令される。
- 逆に、降雨量が基準以下となり、今後も基準以下の降雨が継続すると予想される場合は解除される。
- 大雨特別警報解除後は、雨が今まで以上に強くなる可能性は低くなりますが、同時に河川の水位が低下し始めるわけではない。
- 山に降った雨は地面へと浸透し、長い場合は数時間かけて河川に到達する。つまり、雨のピークが過ぎた後も河川には水が続々と集まり、水位は上昇する。

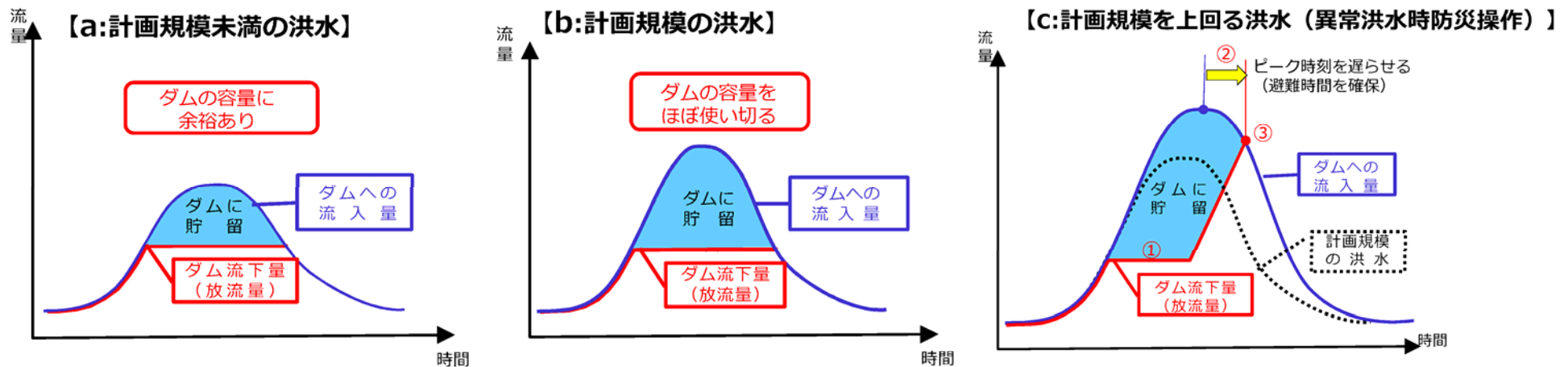


大雨特別警報が解除された後でも引き続き注意し、避難所からの帰宅は河川の水位が低くなるまで待つ。

## ④災害時の情報(異常洪水時防災操作)

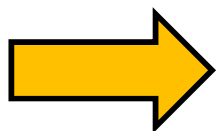
○令和元年台風第19号では、6つのダムで異常洪水時防災操作を実施した。

- 異常洪水時防災操作とは、これ以上ダムに水を貯め続けるとダムが決壊してしまう恐れがあるときに行う操作。
- それまでダムに貯めていた水を一気に放流するのではなく、操作開始以降にダムに入ってくる水と同じ量の水を放流する。



### 異常洪水時防災操作の特徴

- ①安全な流量が流れているうちに避難が可能
- ②ピーク時刻を遅らせて避難時間を確保
- ③流入量と同程度の流量となるが、それまでに河川水位を低減させていたこと等から被害を軽減



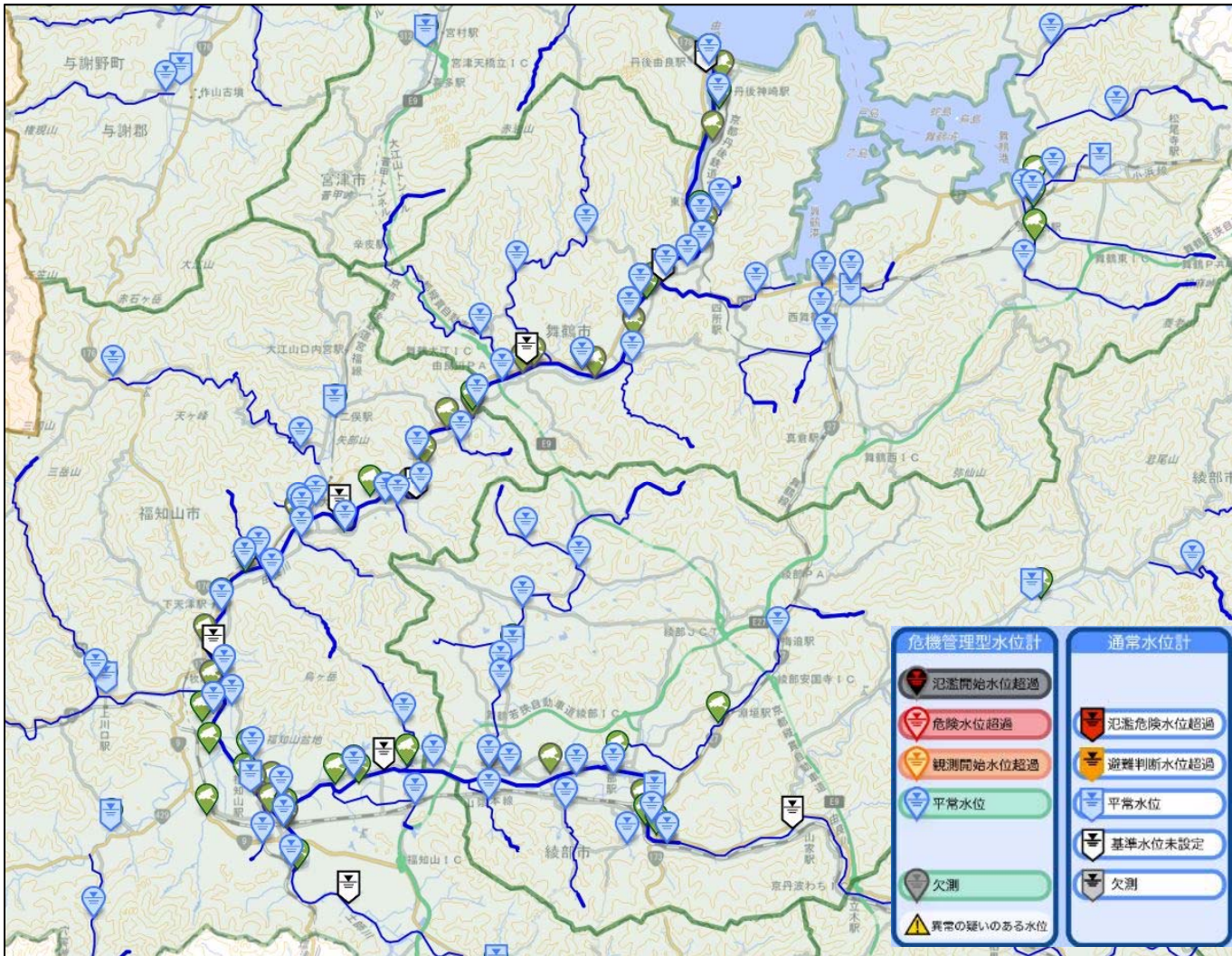
それまで発揮してきたダムの効果はなくなりますが、ダムから過剰に放流されるわけではない。



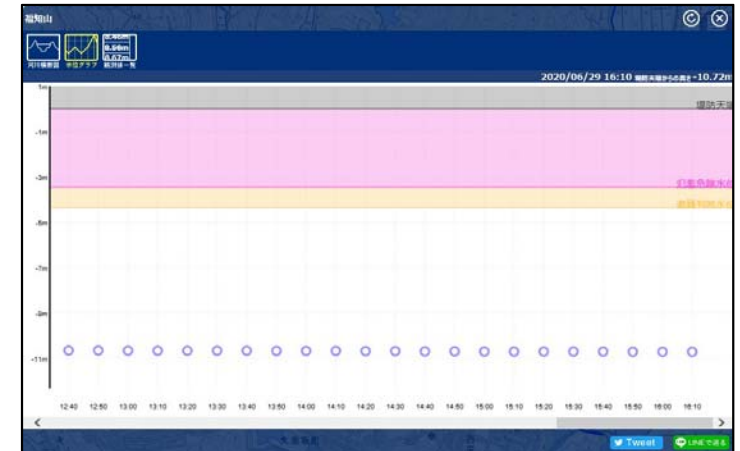
## ⑤災害時情報の取得方法

# ⑤災害時情報の取得方法(川の防災情報)

○川の水位情報（危機管理型水位計）では、簡易的な設備のカメラや水位計による情報についても取得することができ、さらに細かい場所の情報も取得可能。



水位情報



カメラ映像



川の水位情報(危機管理型水位計):

<https://k.river.go.jp/?zm=5&clat=34.60914128157992&clon=138.45645728125004&t=0&dobs=1&drvr=1&dtv=1&dtmobs=1&dtmtv=1>



## 「川の防災情報」提供情報

**国土交通省 川の防災情報**  
 “気象”×“水害・土砂災害”情報マルチモニタ

水位 雨量 カメラ レーダ 雨量 ダム 河川の予警報

全国 北海道 東北 関東 北陸 中部 近畿 中国 四国 九州 沖縄

1 雨の降っている地域 (XRAIN)

2 河川カメラ(→全国のカメラへ)

3 川の水位情報

4 洪水の危険性が高まっている河川

観測所名	水系名	河川名	水位 (m)	観測時刻
市	芦田川	新調川	2.58	16:20
倉家敷川	本町川	倉家敷川	1.54	16:20

5 洪水予報の発表地域

6 洪水警報の危険度分布

7 水害リスクライン

水害リスクラインのページへはこちらをクリック

8 関連サイト

- 国土交通省 川の防災情報 全国概況
- 国土交通省 川の防災情報 スマホ版
- 国土交通省 川の防災情報 English TRIAL VERSION
- 国土交通省 水害リスクライン (気象庁および気象庁長官)

リンク集

- 雨量の動き (高解像度降水ナウキャスト)
- ハザードマップ ポータルサイト
- 土砂災害警戒情報
- 地点別浸水シミュレーション検索システム (浸水ナビ)
- 交通規制・道路気象
- 統合災害情報システム (DIMAPS)
- 防災情報提供センター
- 防災ポータル

## 「川の防災情報」①気象警報・注意報



気象庁  
Japan Meteorological Agency

[本文へ](#)
[ENGLISH](#)
[ご意見・ご感想](#)
[サイトマップ](#)

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 > 気象警報・注意報

気象警報・注意報

警報・注意報種類 すべての種類

地方 全国 府県

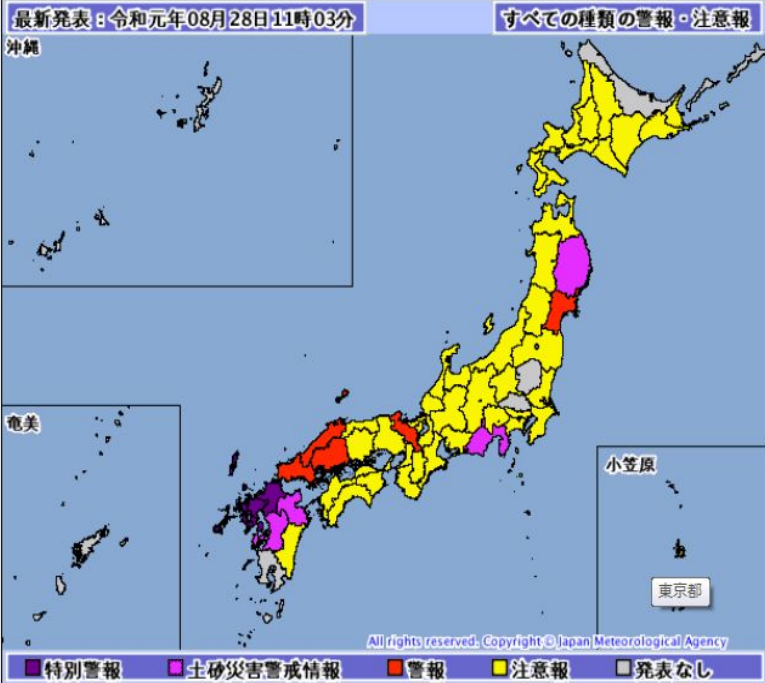
印刷 再読込

説明へ

### 気象特別警報発表中

最新発表日: 令和元年08月28日11時03分

すべての種類の警報・注意報



All rights reserved. Copyright © Japan Meteorological Agency

※警報や注意報の発表、切替、解除を行った場合、本ページは通常は数分以内に更新されますので、ページを再読込し、最新の情報をお使いください。

再読込ボタンかブラウザの更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](#)
- [竜巻注意情報](#)
- [高温注意情報](#)
- [大津波警報・津波警報・津波注意報](#)  
[津波情報](#) [津波予報](#)
- [地震情報](#)
- [南海トラフ地震関連情報](#)
- [噴火警報・予報](#)
- [噴火速報](#)
- [降灰予報](#)
- [天気予報](#)
- [天気分布予報 / 時系列予報](#)
- [週間天気予報](#)
- [海上予報 / 海上分布予報](#)
- [2週間気温予報](#)
- [早期天候情報](#)
- [季節予報\(1か月・3か月・暖候期・寒候期\)](#)

※当該ページの画像は、令和元年8月28日11時頃に取得したものです。



# ⑤災害時情報の取得方法(川の防災情報)

## 「川の防災情報」②河川カメラ (→全国のカメラへ)

国土交通省 川の防災情報

地域選択 (カメラ)

見たい地域を選んでください(地図からも一覧から選べます)

北海道地方:	北海道道北	北海道道東	北海道道央	北海道道南
東北地方:	青森県	岩手県	宮城県	秋田県
	山形県	福島県		
関東地方:	茨城県	栃木県	群馬県	埼玉県
	千葉県	東京都	神奈川県	山梨県
北陸地方:	新潟県	富山県	石川県	長野県
中部地方:	岐阜県	静岡県	愛知県	三重県
近畿地方:	滋賀県	京都府	大阪府	
	兵庫県	奈良県	和歌山県	
中国地方:	鳥取県	島根県	岡山県	広島県
	山口県			
四国地方:	徳島県	香川県	愛媛県	高知県
九州地方:	福岡県	佐賀県	長崎県	熊本県
	大分県	宮崎県	鹿児島県	
沖縄地方:	沖縄県			

※グレー表示は本サイトにおいて当該情報を提供していない都道府県です。

国土交通省 川の防災情報

市町村概況(河川の水位と雨量の状況)

近畿 - 京都府 - 福知山市

河川の水位と雨量の状況

雨量分布(レーダ)の推移

浸水想定区域図

レーダ雨量 [mm/h]

- 80
- 50
- 30
- 20
- 10
- 5
- 1

河川の水位

- △ 水位観測所
- ▽ 河川の洪水予報
- はん・溢発生
- はん・溢危険水位
- 避難判断水位
- はん・溢注意水位
- 水防団待機水位
- 基準水位未設定
- 欠測
- △ 上昇中または変化なし
- ▽ 下降中
- 雨量観測所
- 📷 カメラ画像

福知山市

丹波市

最新時刻: 2020/08/09 14:21

Compiled by FRICS

国土交通省 川の防災情報

地域選択 (カメラ)

近畿 - 京都府 - 市町村名を選択

見たい市町村を選んでください

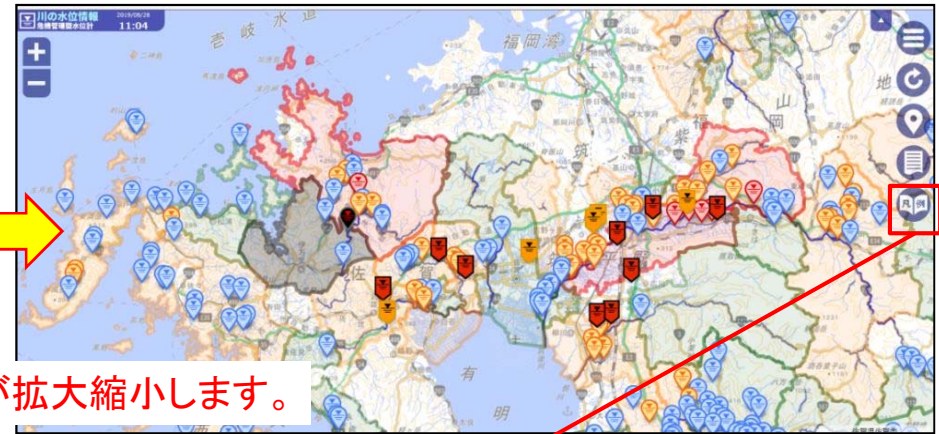
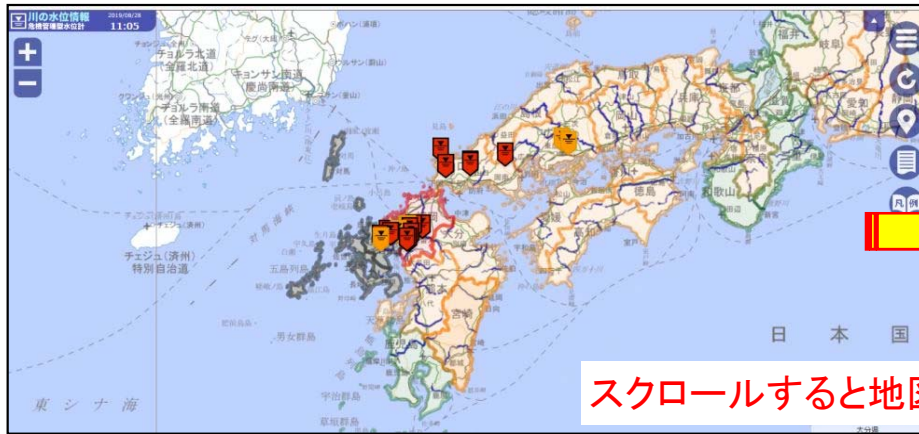
京都市	福知山市	舞鶴市
綾部市	宇治市	宮津市
亀岡市	城陽市	向日市
長岡京市	八幡市	京田辺市
京丹後市	南丹市	乙訓郡大山崎町
久世郡久御山町	総務部平手町	総務部宇治田原町
木津川市	相楽郡笠置町	相楽郡和楽町
相楽郡精華町	相楽郡南山城村	船井郡京丹波町
与謝郡伊根町	与謝郡与謝野町	

※グレー表示は本サイトにおいて当該情報を提供していない市町村です。

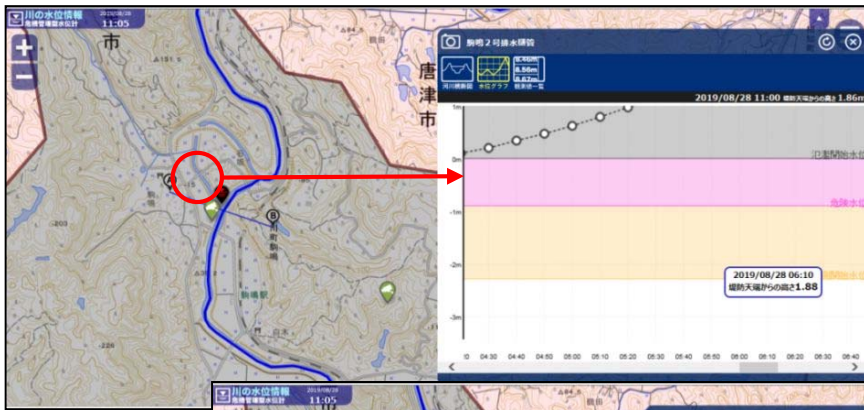




## 「川の防災情報」③川の水位情報



スクロールすると地図が拡大縮小します。



危機管理型水位計	通常水位計
氾濫開始水位超過	氾濫危険水位超過
危険水位超過	避難判断水位超過
観測開始水位超過	平常水位
平常水位	基準水位未設定
欠測	欠測
異常の疑いのある水位	

※当該ページの画像は、令和元年8月28日11時頃に取得したものです。



# ⑤災害時情報の取得方法(川の防災情報)

## 「川の防災情報」④浸水の危険性が高まっている河川

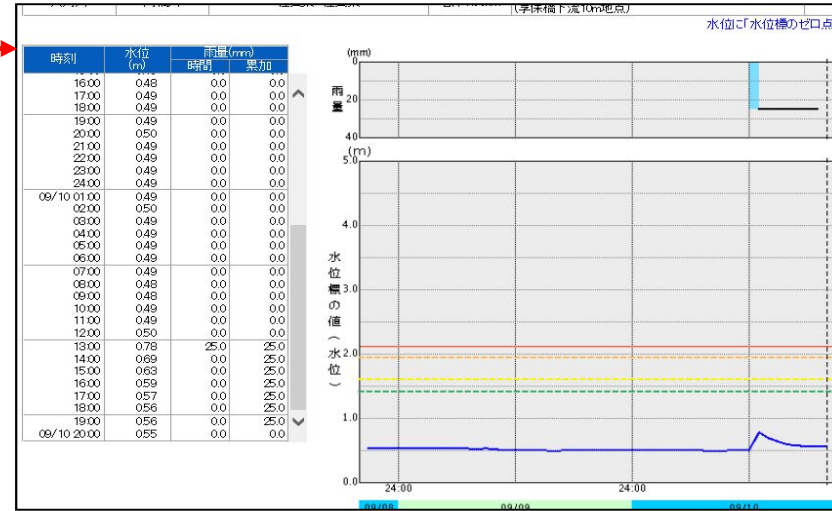
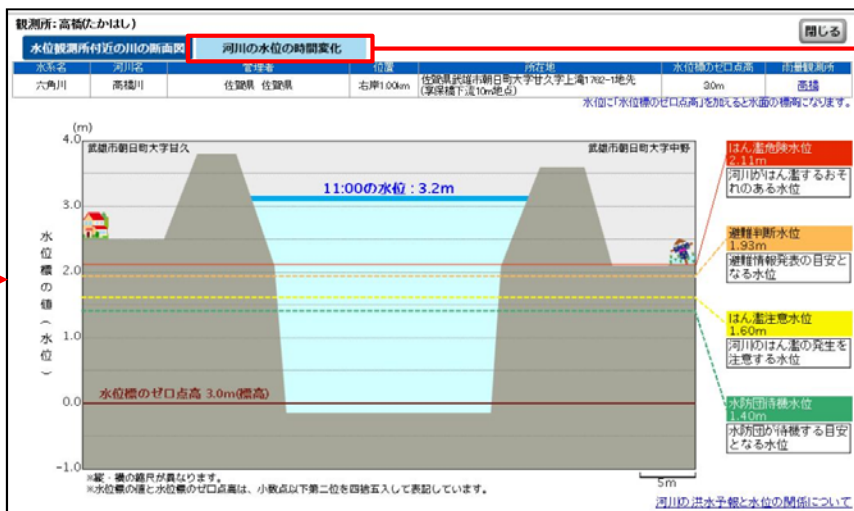
国土交通省 川の防災情報

基準値を超えた水位観測所

全国

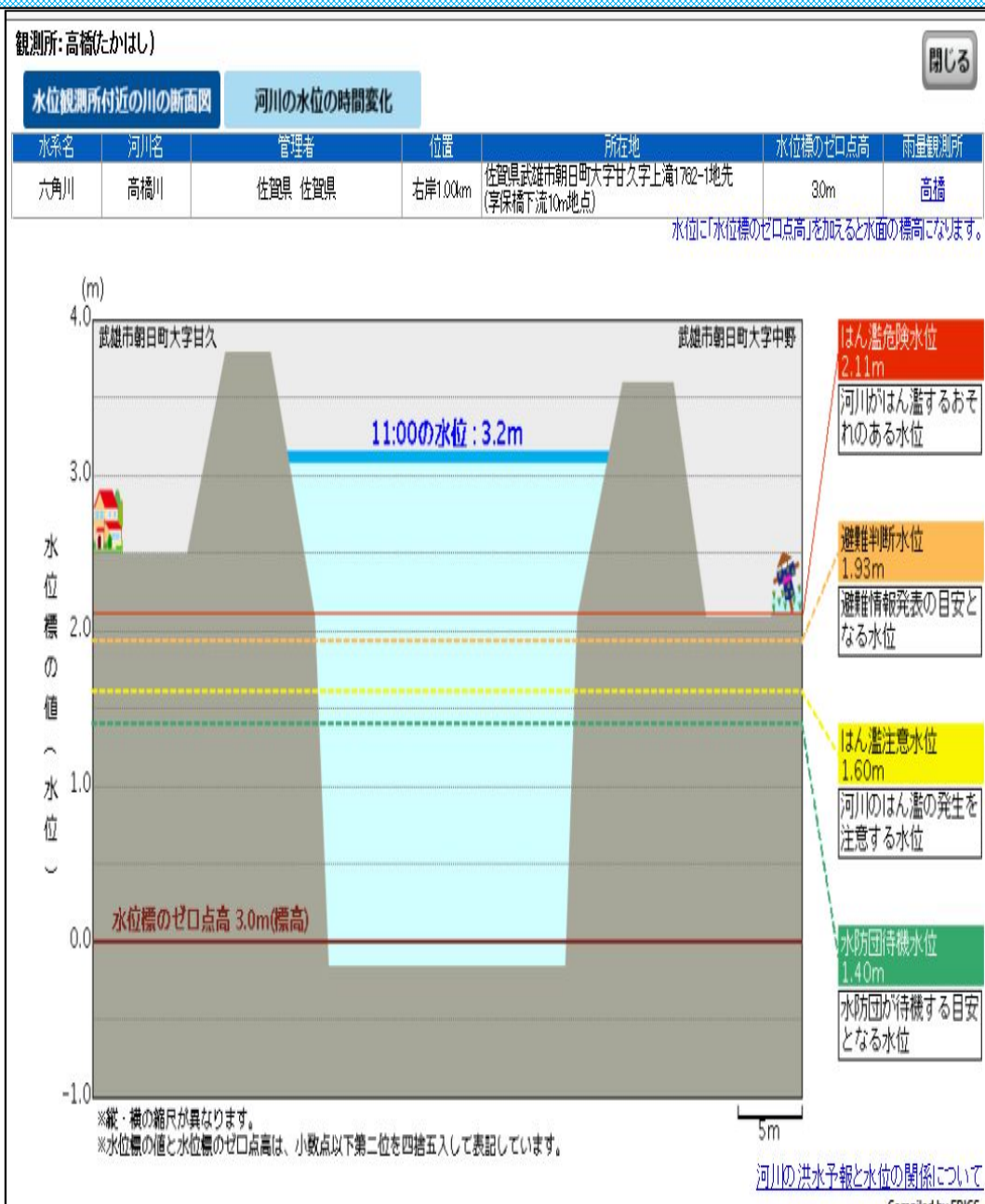
※抽出条件: 河川の水位がはん濫注意水位以上

観測所名	水系名	河川名	水位 (m)	観測時刻	水防団待機	はん濫注意	避難判断	はん濫危険	管理者	所在地	水防団待機	はん濫注意	避難判断	はん濫危険
高橋	六角川	高橋川	3.17	1050	1.40	1.60	1.93	2.11	佐賀県 佐賀県	佐賀県武雄市		はん濫危険水位超過		
生津江	六角川	生津江川	3.79	1050	2.10	3.10	3.26	3.37	佐賀県 佐賀県	佐賀県小城市		はん濫危険水位超過		
出合	錦川	錦川	5.92	1050	3.70	4.80	-	4.90	山口県 菅野ダム管理	山口県岩国市		はん濫危険水位超過		
宮迫	粟野川	粟野川	2.99	1050	1.80	2.60	-	2.70	山口県 下関土木建築	山口県下関市		はん濫危険水位超過		
上大野	木屋川	木屋川	4.84	1050	2.00	3.30	-	4.00	山口県 木屋川ダム管	山口県下関市		はん濫危険水位超過		
前田橋	榎野川	前田川	2.01	1050	1.10	1.50	-	1.60	山口県 防府土木建築	山口県山口市		はん濫危険水位超過		
大歳	榎野川	吉敷川	2.88	1050	2.10	2.60	-	2.70	山口県 防府土木建築	山口県山口市		はん濫危険水位超過		
西の宮橋	筑後川	大刀洗川	7.03	1100	4.69	5.56	5.78	6.11	福岡県 久留米県土	福岡県久留米市		はん濫危険水位超過		
新村橋	矢部川	沖端川	5.70	1100	3.70	4.40	5.00	5.30	福岡県 柳川支所	福岡県柳川市		はん濫危険水位超過		
土留橋	筑後川	山ノ井川	4.67	1100	-	3.00	-	3.70	福岡県 柳川支所	福岡県久留米市		はん濫危険水位超過		
松原橋	矢部川	沖端川	4.53	1100	1.70	2.30	2.50	3.30	福岡県 柳川支所	福岡県みやま市		はん濫危険水位超過		
境川橋	九州その他	福所江	2.82	1050	1.20	1.50	2.19	2.53	佐賀県 佐賀県	佐賀県小城市		はん濫危険水位超過		
中央橋	筑後川	巨瀬川	2.83	1100	1.20	1.90	2.20	2.54	国交省 筑後川河川	福岡県久留米市		はん濫危険水位超過		
知徳橋	筑後川	広川	3.09	1100	1.85	2.10	2.50	3.00	福岡県 久留米県土	福岡県八女郡広川町		はん濫危険水位超過		
飯ヶ口橋	筑後川	金丸川	3.43	1100	2.40	2.90	-	3.40	福岡県 久留米県土	福岡県久留米市		はん濫危険水位超過		
妙見橋	六角川	牛津川	4.55	1100	2.30	3.50	4.00	4.40	国交省 武雄河川	佐賀県多久市		はん濫危険水位超過		
青野	富士川	高橋川	2.22	1100	1.00	1.80	2.20	3.00	静岡県 沼津土木	静岡県沼津市		避難判断水位超過		
片ノ瀬	筑後川	筑後川	8.40	1100	5.40	6.70	7.80	8.50	国交省 筑後川河川	福岡県久留米市		避難判断水位超過		
学校橋	筑後川	巨勢川	3.91	1050	2.40	2.90	3.70	3.96	佐賀県 佐賀県	佐賀県佐賀市		避難判断水位超過		
南方	豊後川	梨和川	2.10	1050	1.30	1.30	1.70	2.25	広島県 三原支所	広島県三原市		避難判断水位超過		



※当該ページの画像は、令和元年8月28日11時頃に取得したものです。

## 水位に関する用語説明



### ● 氾濫危険水位

洪水により破堤等の災害や浸水被害の恐れがある水位。氾濫危険水位に達する恐れがある場合には、水防団、関係行政機関および放送機関・新聞社等の協力を得て地域住民の方々へ氾濫警戒情報（洪水警報）を発表します。

### ● 避難判断水位

市区町村長が避難勧告等を出す判断の目安の一つとなる水位。

### ● 氾濫注意水位

洪水に際し、水防活動の目安となる水位。氾濫注意水位に達し、なお上昇の恐れがある場合、水防団による堤防の巡視など、水防活動を行います。

### ● 水防団待機水位

洪水に際して、水防活動の準備を行う目安となる水位。水防団待機水位に達すると、水防団は出動人員の配置や機材の準備を行います。



# ⑤災害時情報の取得方法(川の防災情報)

## 「川の防災情報」 ⑤洪水予報の発表地域

水系名 発表対象	河川名	発表場所	対象市町村	発表状況
山国川	山国川上流部	穂波	【福岡県】 上毛町	はん濫注意水位 発表 8/28 10:50
筑後川	筑後川下流部	瀬之下	【福岡県】 久留米市、相川市、 筑紫市、太宰市、大木町	はん濫注意水位 発表 8/28 9:50
筑後川	筑後川上流部	小瀬 荒瀬 丹之瀬	【福岡県】 久留米市、小倉市、 大川市、朝倉市、 大川町	はん濫注意水位 発表 8/28 9:10
矢部川	矢部川	船小屋	【福岡県】 久留米市、相川市、 筑紫市、筑紫市、太宰市、 大木町、みまき町	はん濫注意水位 発表 8/28 10:45
松浦川	松浦川	川西橋 津田	【佐賀県】 藤井市、伊万里市、武雄市	はん濫注意水位 発表 8/28 8:20
松浦川	徳興橋川	徳興橋	藤井市、伊万里市	はん濫危険水位 発表 8/27 18:00
松浦川	新木川	中島橋	藤井市	はん濫注意水位 発表

観測所名	水位危険度	レベル1	レベル2	レベル3	レベル4
川西橋	28日 08時 00分 平均	2.00	2.50	3.00	3.50
津田	28日 08時 00分 平均	2.00	2.50	3.00	3.50
船小屋	28日 08時 00分 平均	2.00	2.50	3.00	3.50
荒瀬	28日 08時 00分 平均	2.00	2.50	3.00	3.50
丹之瀬	28日 08時 00分 平均	2.00	2.50	3.00	3.50

※当該ページの画像は、令和元年8月28日11時頃に取得したものです。

# ⑤災害時情報の取得方法(川の防災情報)

## 「川の防災情報」 ⑥洪水貯留操作を実施しているダムがある地域

国土交通省 川の防災情報

川の子警報発表状況

情報の見方 水位雨量 カメラ レーダ ダム 水質 河川の観測所 お知らせ Q&A リンク 操作方法 サイトマップ

■河川の洪水予報の発表地方

- はん濫発生
- はん濫危険水位
- 避難判断水位
- はん濫注意水位

■ダム放流通知の発表地方

異常洪水時防災操作等実施中

洪水貯留操作実施中

※2種類以上の発表があった場合、より危険度の高い色で着色されます

耶馬溪ダム 山国川 山移川 第1号 2019/08/27 10:30

8月27日 10時30分

洪水警戒体制の通知

今後のダムからの通知に注意！

耶馬溪ダムでは、27日10時30分に洪水警戒体制に入りました。今後、ダムは洪水調節に活用する空容量を確保するため、ダムへの流入量が増加するとダムからの放流量を徐々に増加させる予定です。流入量の増加が大きい場合は、ダムからの放流を含めて急激に下流河川の水位が上昇することがあります。このような放流を行う場合には、概ね1時間前に事前通知します。今後の降雨状況やダム放流状況に注意して下さい。

耶馬溪ダム 山国川 山移川 第2号 2019/08/27 20:50

8月27日 20時50分

放流開始の通知

河川水位の上昇に注意！

耶馬溪ダムでは27日21時50分から35m<sup>3</sup>/sのダムは洪水調節に活用する空容量を確保する予定です。下流河川の水位上昇に注意してください。

1 放流開始の目的:貯水位維持  
今後の洪水調節に備えて、常時満水位EL162.0mとする。

耶馬溪ダム 山国川 山移川 第3号 2019/08/27 21:40

8月27日 21時40分

放流量増加による急激な河川水位上昇の通知

ダムからの放流量を増加！  
河川水位の上昇に注意！

耶馬溪ダムでは、放流量を45m<sup>3</sup>/sから110m<sup>3</sup>/sに増加させる予定です。下流河川の水位上昇に注意してください。また、河川内へ立ち入らないように注意してください。

1 放流量を増加する目的:貯水位維持  
流入量の増加に伴い流入量と等しい水量を放流して、常時満水位EL162.0mを維持し、洪水調節に活用する空容量を確保する。

国土交通省 川の防災情報

九州

ダム放流通知発表地域図

九州

最新の状態のみを表示しています

ダム名	水系名	河川名	対象市町村	発表履歴
耶馬溪ダム	山国川	山移川	吉富町 上毛町 中津市	第1号 洪水警戒体制の通知 8/28 10:40 第2号 洪水調節終了の通知 8/28 7:30 第3号 放流量増加による急激な河川水位上昇の通知 8/27 21:40
太山ダム	筑後川	赤石川	久留米市 大分市 日田市	第1号 洪水警戒体制の通知 8/28 13:30 第2号 洪水調節終了の通知 8/28 7:00 第3号 放流量増加による急激な河川水位上昇の通知 8/27 13:30
香西ダム	筑後川	佐田川	久留米市 小郡市 朝倉市 大刀洗町 佐賀市	第1号 洪水警戒体制の通知 8/27 21:50 第2号 洪水調節終了の通知 8/27 9:00 第3号 放流量増加による急激な河川水位上昇の通知 8/27 9:00
松原ダム	筑後川	筑後川	日田市	第1号 洪水警戒体制の通知 8/27 13:30 第2号 洪水調節終了の通知 8/27 13:30
下笠ダム	筑後川	津江川	日田市	第1号 洪水警戒体制の通知 8/27 13:30
敷木ダム	松浦川	敷木川	唐津市	第1号 洪水警戒体制の通知 8/28 7:11 第2号 洪水調節終了の通知 8/28 3:40 第3号 放流量増加による急激な河川水位上昇の通知 8/28 2:21

耶馬溪ダム 山国川 山移川 第4号 2019/08/28 7:30

8月28日 7時30分

洪水調節の開始の情報

洪水調節を開始！

耶馬溪ダムでは、ダムへの流入量が洪水量(260m<sup>3</sup>/s)に達したため、28日7時27分に洪水調節を開始しました。今後、洪水調節終了まで現在の放流量を継続し、放流量を上回る流入量はすべてダムに貯留します。

耶馬溪ダム 山国川 山移川 第5号 2019/08/28 10:40

8月28日 10時40分

洪水調節終了の情報

洪水調節を終了！

耶馬溪ダムでは、ダムへの流入量が放流量を下回ったため、28日9時20分に洪水調節を終了しました。今後、貯水位を低下させるため、現在の放流量を上限として放流を継続させます。河川水位は徐々に低下していきます。洪水調節は終了しましたが、河川水位が平常時の状況に回復するまでに、引き続き河川水位に注意して下さい。

1 放流の目的:洪水調節後の貯水位の低下  
今回の洪水調節で上昇した貯水位をEL162.0mに低下させ、次の洪水調節に備える。

大山ダム 筑後川 赤石川 第5号 2019/08/28 16:30

8月28日 16時30分

洪水警戒体制解除の情報

<ダム操作に関する連絡>

※当該ページの画像は、令和元年8月28日11時頃に取得したものです。

ム(大分県日田市)では、8月28日16時30分に洪水警戒体制を解除しました。以下に減少しており、雨量及び下流河川水位の状況から今回の出水に関してダムからの情報提供は終了します。



## 「川の防災情報」⑦水害リスクライン

水害リスクライン

■ 地方選択画面

北海道  
東北  
北陸  
中部  
関東  
近畿  
中国  
四国  
九州

水害リスクライン

■ 近畿地方の水系一覧

新宮川水系	表示
紀の川水系	表示
大和川水系	表示
淀川水系	表示
加古川水系	表示
揖保川水系	表示
九頭竜川水系	表示
北川水系	表示
由良川水系	表示
円山川水系	表示

ご利用にあたって  
■「水害リスクライン」は、観測又は計算した河川水位と河川断面の測量データ等をもとに、区間ごとの洪水の危険性を示したものです。■本サイトは、国が管理する河川の水害リスクラインことから、「水害リスクライン」が示す河川の状態は、実際の状況と異なる場合があります。洪水時には、水位観測所の水位情報、指定河川洪水予警報、市町村からの避難情報等に応じて速で、予告なく表示画面の変更、閲覧の中断、停止等の措置をとることがあります。ご了承ください。■国は、利用者ごとのコンテンツを用いて行う一切の行為（コンテンツを複製・加工等した）を許しません。■閲覧には、Firefox、Google Chrome、Internet Explorer（OSがWindows10の場合）を推奨しております。これら以外の閲覧環境では、コンテンツが表示されない、動作が遅い

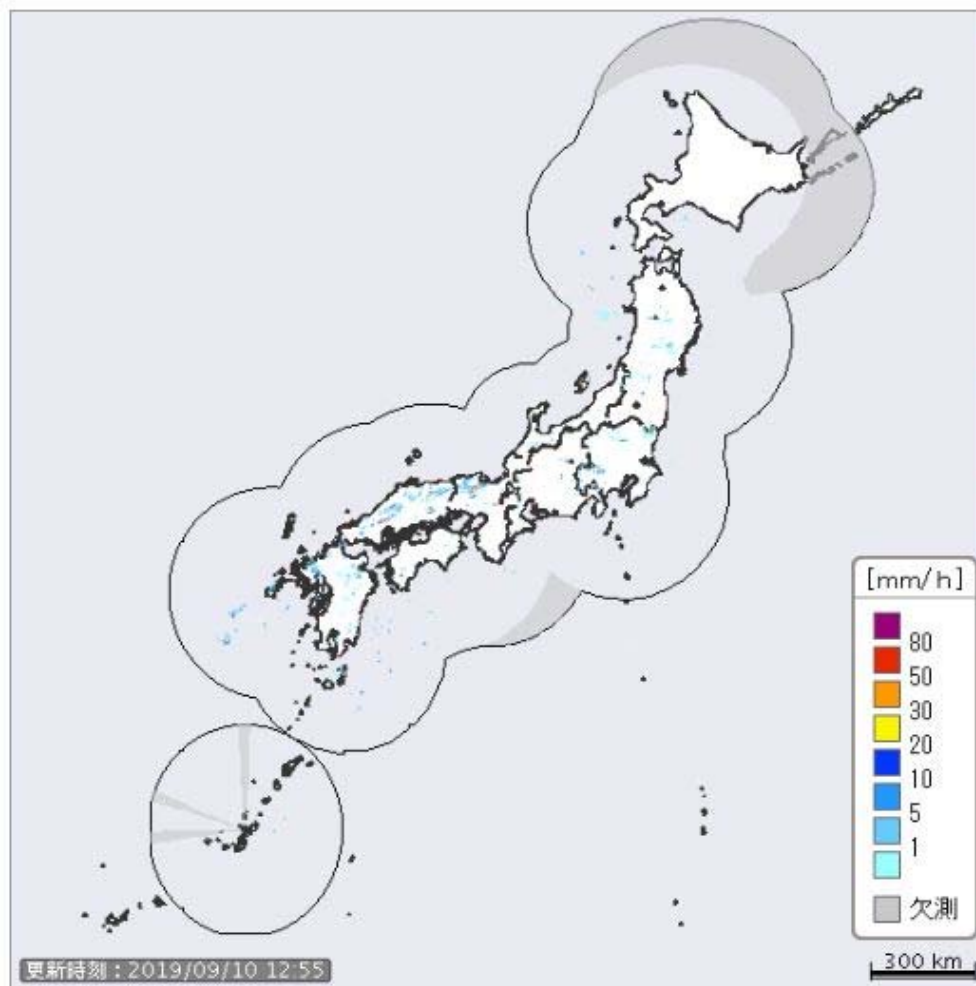
## 「川の防災情報」⑧川の防災情報全国概況

国土交通省 川の防災情報

全国概況

情報の見方 水位雨量 カメラ レーダ雨量 ダム 水質 河川の海岸・雪予警報 観測所検索 お知らせ Q&A リンク 操作方法 サイトマップ 水防関係

### ■全国の雨量分布



(Oバンドレーダ雨量)

### ■河川の水位と雨量の状況、浸水想定区域図

地域を選択してください

- |     |    |    |    |
|-----|----|----|----|
| 北海道 | 東北 | 関東 | 北陸 |
| 中部  | 近畿 | 中国 | 四国 |
| 九州  | 沖縄 | 全国 |    |

市町村名・都道府県名から探す



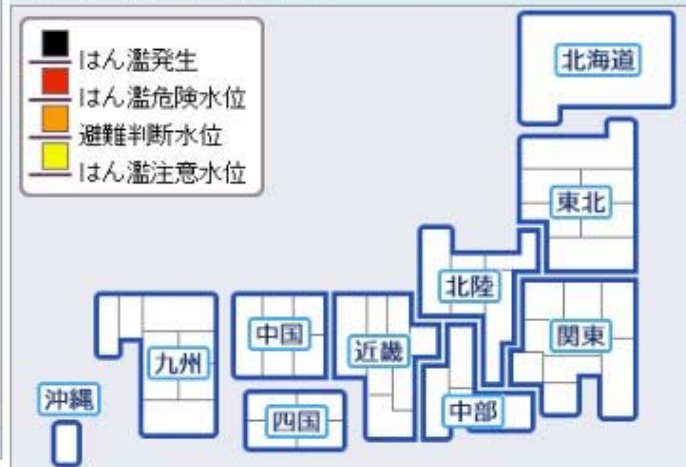
郵便番号・市外局番から探す



### ■大雨が降っている、または、河川の水位が高い観測所

- 地上雨量が60分30mm以上
- 河川の水位がはん濫注意水位以上

### ■河川の洪水予報の発表地方



※2種類以上の発表があった場合、より危険度の高い色で着色されます



左のリンクボタンからスマホ版サイトをご覧ください。  
(QRコードを拡大する)

Compiled by FRICS



# ⑤災害時情報の取得方法(由良川リアルタイム防災情報)

○由良川リアルタイム防災情報では、由良川沿川に設置されている**カメラの映像**や由良川の**水位**、由良川流域の**降雨量**を確認できる。

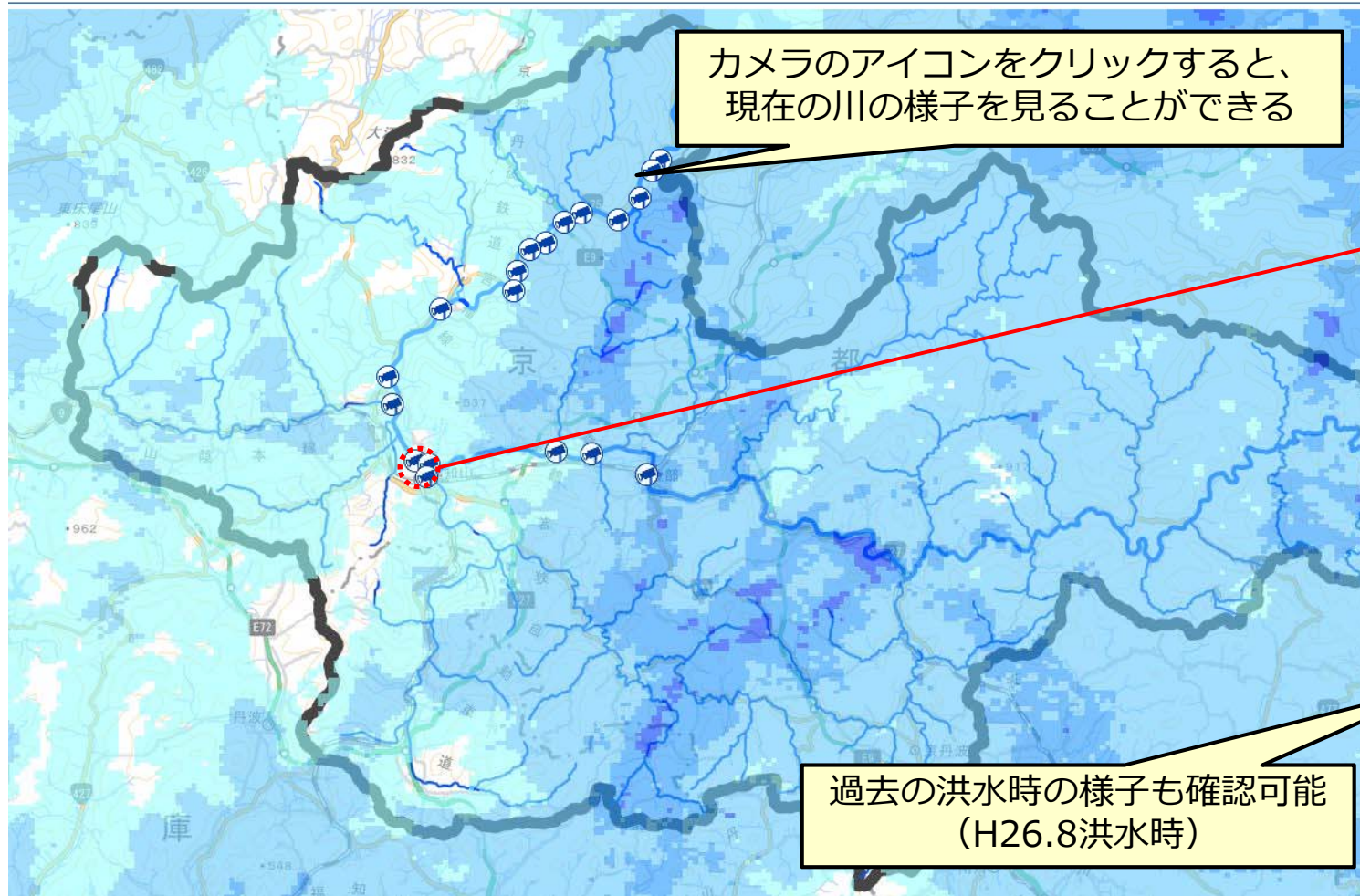
## ■ライブカメラ

由良川リアルタイム防災情報

福知山河川国道事務所

総合情報 雨量情報 水位情報 浸水情報 **ライブカメラ** 水位縦断面図 危機管理型水位計 リンク集

〒07月07日 15:10 更新 住所検索





# ⑤災害時情報の取得方法(由良川リアルタイム防災情報)

○由良川リアルタイム防災情報では、由良川沿川に設置されている**カメラの映像**や由良川の**水位**、由良川流域の**降雨量**を確認できる。

## ■水位情報

由良川リアルタイム防災情報
福知山河川国道事務所

総合情報
雨量情報
水位情報
浸水情報
ライブカメラ
水位縦断面図
危機管理型水位計
リンク集

2020年07月07日 15:10
更新
住所検索

△のアイコンをクリックすると、  
現在の水位が確認できる

【観測所名】 福知山/福知山市寺町 (福知山河川国道事務所)
時刻 2020年07月07日 15:10
更新

雨量 流域平均雨量局: 由良川全流域

ライブカメラ映像: 福知山水位観測所地点

撮影時刻: 2020年07月07日 15:16

水位 福知山

水位がどこまで上昇しているかを確認できる

観測時刻	16:10	17:10	18:10	19:10	20:10	21:10	22:10	23:10	00:10	01:10	02:10	03:10
60分雨量 (mm)	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
累加雨量 (mm)	34.1	34.7	36.5	37.5	37.6	37.9	38.2	38.2	38.2	38.4	38.5	38.7
水位 (m)	-0.73	-0.54	-0.39	-0.26	-0.22	-0.18	-0.13	-0.11	-0.10	-0.09	-0.10	-0.12
	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓

観測時刻	04:10	05:10	06:10	07:10	08:10	09:10	10:10	11:10	12:10	13:10	14:10	15:10
60分雨量 (mm)	0.0	0.0	0.0	2.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
累加雨量 (mm)	38.8	38.9	40.5	43.1	49.2	49.6	49.7	49.9	50.1	50.8	51.1	52.4
水位 (m)	-0.13	-0.16	-0.19	-0.20	-0.23	-0.26	-0.26	-0.23	-0.11	0.04	0.07	0.06
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	→	↑	↑	↑	↓

- : 未観測、\* : 欠測

凡例

- ▲ 計画高水位
- ▲ はん濫危険水位
- ▲ 避難判断水位
- ▲ はん濫注意水位
- ▲ 水防団待機水位
- ▲ 基準水位未設定
- ▲ 未観測
- ▲ 欠測