

## 事務局からの情報提供

## ■災害対策基本法の改正について

## 1. 災害対策基本法の改正により避難指示に1本化（国土交通省）（P 3）

- ・ 5月10日に改正災害対策基本法が公布され、5月20日から施行。避難勧告が廃止され、警戒レベル4までに必ず避難となりました。
- ・ また、災害対策基本法の改正に伴い、避難情報に関するガイドラインも改定されました。

## ■令和2年の洪水等を踏まえた取組の充実

## 1. 水害リスクライン、川の防災情報について（国土交通省）（P 6）

- ・ 水害リスクラインは令和2年度より運用開始。各観測所毎に6時間先までの予測水位が確認可能な「市町村向け水害リスクライン」や「市町村向け川の防災情報」のID、パスワードを昨年度に防災担当者に配布。

## 2. 洪水予報に関する実施要領等の見直し（国土交通省）（P10）

- ・ 6時間先までの水位予測の提供（水害リスクラインの予測水位の反映）
- ・ 大災害等により発出官署が機能不全となった際の代替官署の設定
- ・ 大雨特別警報の警報等への切替時に河川氾濫に関する臨時の洪水予報発表
- ・ 災害対策基本法の改正を踏まえた、予報文の変更

## 3. ホットライン、タイムラインの活用について（国土交通省・宮崎県）

（P13）

- ・ これまで、市町毎に災害時のタイムライン（ホットライン）について、作成、共有してきましたが、災害対策基本法の改正もふまえ、再度内容について相互に確認・共有したいと考えています。
- ・ 宮崎河川国道事務所・宮崎県各土木事務所から市町に対して直接河川の状況を提供するホットラインを実施。迅速かつ的確な避難指示発令等に活用願いたい。

## 4. 堤防決壊情報の確実な共有（国土交通省）（P16）

- ・ 堤防の決壊が確認された段階で、その事実をホットライン等により相互に情報共有（国土交通省⇒市町、市町⇒国土交通省 双方の情報共有）

## 5. 異常洪水時防災操作への備え（宮崎県）（P17）

- ・ ダムの異常洪水時防災操作時（緊急放流）のダムの操作やダム管理者からの情報提供タイミングについて、関係者間で理解を深め、大規模災害時に迅速に対応できるよう備えていただきたい。

## ■流域治水プロジェクト

### 1. 小丸川水系流域治水プロジェクトの公表（国土交通省） (P19)

- ・流域全体を俯瞰し、国、流域自治体、企業等のあらゆる関係者が協働して取り組む「流域治水」を推進していくため、小丸川水系流域治水プロジェクトを令和3年3月30日に公表しました。

### 2. 今後の展開について（大規模減災協議会との関係性） (P21)

- ・今後については、大規模減災協議会（小丸川水系では水防災意識社会再構築協議会）で作成した「地域の取り組み方針」を流域治水プロジェクトのソフト対策（避難・水防対策）として位置付けることになる予定です。

# 令和3年5月20日から

警戒レベル

4

## ひなんしじ 避難指示で必ず避難

ひなんかんこく  
避難勧告は廃止です

警戒レベル	新たな避難情報等		これまでの避難情報等
5	 災害発生 又は切迫	きんきゆうあんぜんかくほ <b>緊急安全確保</b> ※1	<b>災害発生情報</b> (発生を確認したときに発令)
~~~~<警戒レベル4までに必ず避難！>~~~~			
4	 災害の おそれ高い	ひなんしじ <b>避難指示</b> ※2	・避難指示(緊急) ・避難勧告
3	 災害の おそれあり	こうれいしゃとうひなん <b>高齢者等避難</b> ※3	<b>避難準備・ 高齢者等避難開始</b>
2	 気象状況悪化	大雨・洪水・高潮注意報 (気象庁)	大雨・洪水・高潮注意報 (気象庁)
1	 今後気象状況 悪化のおそれ	早期注意情報 (気象庁)	早期注意情報 (気象庁)

※1 市町村が災害の状況を確実に把握できるものではない等の理由から、警戒レベル5は必ず発令される情報ではありません。

※2 避難指示は、これまでの避難勧告のタイミングで発令されることになります。

※3 警戒レベル3は、高齢者等以外の人も必要に応じ普段の行動を見合わせ始めたり、避難の準備をしたり、危険を感じたら自主的に避難するタイミングです。

警戒レベル5は、  
すでに安全な避難ができず  
命が危険な状況です。  
**警戒レベル5緊急安全確保の  
発令を待ってはいけません！**

**避難勧告は廃止**されます。  
これからは、  
**警戒レベル4避難指示**で  
**危険な場所から全員避難**  
しましょう。

避難に時間のかかる  
**高齢者や障害のある人は、  
警戒レベル3高齢者等避難**で  
**危険な場所から避難**  
しましょう。

内閣府(防災担当)・消防庁



ひなん  
「避難」って  
何すれば  
いいの？

小中学校や公民館に行くことだけ  
が避難ではありません。  
「避難」とは「難」を「避」けること。  
下の4つの行動があります。



### 行政が指定した避難場所 への立退き避難

自ら携行するもの

- ・マスク
- ・消毒液
- ・体温計
- ・スリッパ 等



### 安全な親戚・知人宅 への立退き避難

普段から災害時に避難  
することを相談して  
おきましょう。

※ハザードマップで安全か  
どうかを確認しましょう。



普段から  
どう行動するか  
決めておき  
ましょう

### 安全なホテル・旅館 への立退き避難

通常の宿泊料が必要  
です。事前に予約・  
確認しましょう。

※ハザードマップで安全か  
どうかを確認しましょう。

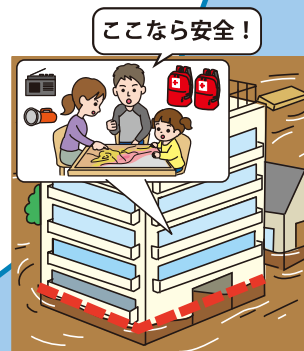


### 屋内安全確保

ハザードマップで以下の  
「3つの条件」を確認し  
自宅にいても大丈夫かを  
確認する必要があります。

想定最大浸水深

※土砂災害の危険がある  
区域では立退き避難が  
原則です。

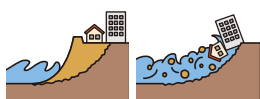


「3つの条件」が確認できれば浸水の危険があっても自宅に留まり安全を確保することも可能です

① 家屋倒壊等氾濫想定区域に入っていない  
(入っていると…)



流速が速いため、  
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

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、  
水・食糧などの備えが十分  
(十分じゃないと…)

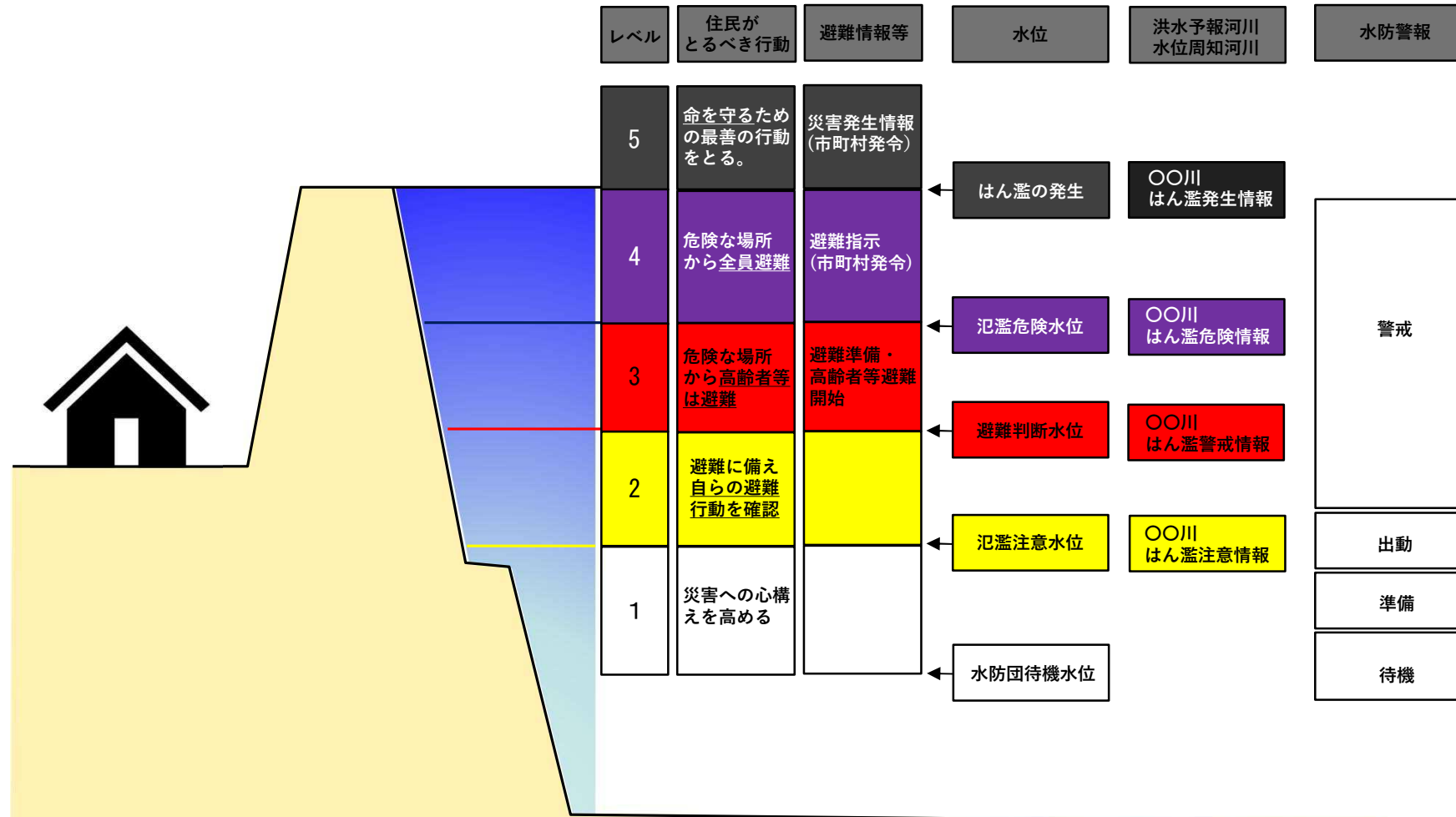
水、食糧、薬等の確保が困難になる  
ほか、電気、ガス、水道、トイレ等の  
使用ができなくなるおそれがあります



※①家屋倒壊等氾濫想定区域や③水がひくまでの時間(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。

豪雨時の屋外の移動は車も含め危険です。やむをえず車中泊する場合は、浸水しないよう周囲の状況等を十分に確認して下さい。

# 危険度レベルを用いた防災情報について



## ■洪水予報河川

国民経済上重大な被害又は相当な被害を生じるおそれがある河川のうち、水位等の予測が技術的に可能な流域面積が大きい河川で発表。

## ■水位周知河川

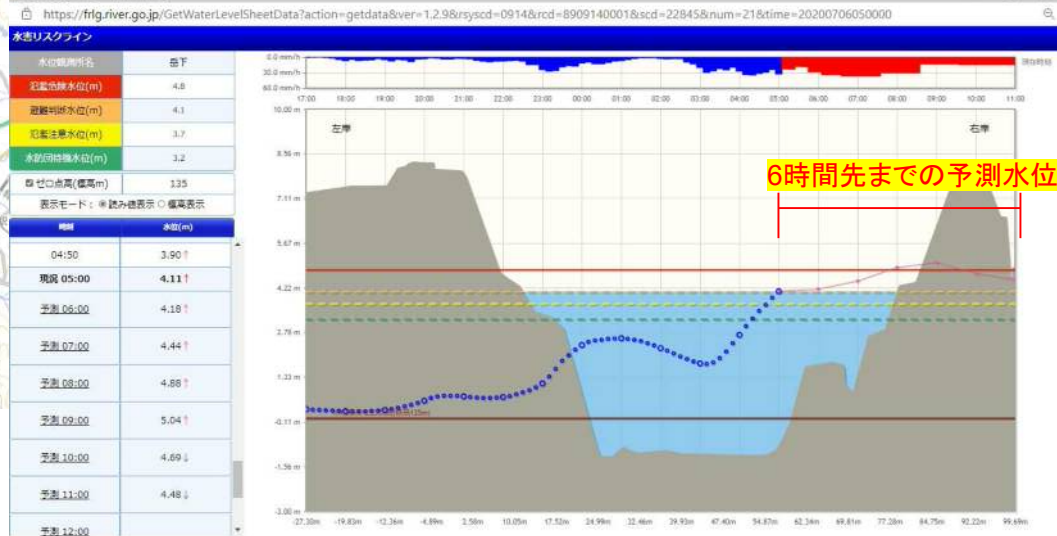
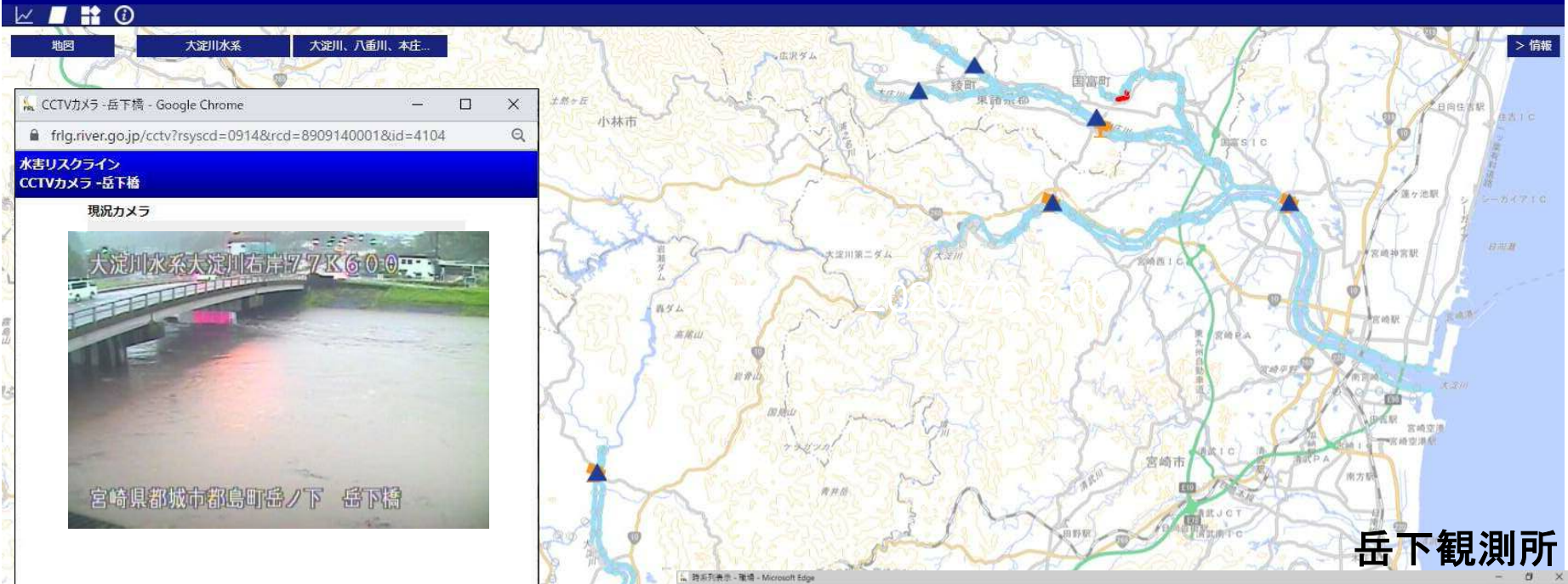
国民経済上重大な被害又は相当な被害を生じるおそれがある河川のうち、流域面積が小さく、洪水予報を行う時間的余裕が無い河川で発表。

## ■水防警報

洪水や高潮による災害の恐れがあるとき、河川管理者として水防機関に対して行う発表。

# 市町村向け水害リスクライン（令和2年7月5日～6日の出水） 国土交通省

## 水害リスクライン



# 市町村向け川の防災情報

## TOP画面

更新時刻 2021年05月21日 17時33分

宮崎県 宮崎市

地方・水系メニュー

全国 観測所 検索

お知ろせ Q&A リンク 操作 方法

サイト ログ マップ アウト

レータ雨量 [mm/h]

- 80
- 50
- 30
- 20
- 10
- 5
- 1
- 欠測

浸水想定区域図

観測項目の図表

- レータ雨量
- 雨量
- 河川の水位・流量
- ダム情報
- 水質
- 海岸
- 堤・排水ポンプ・積雪・深等

河川の予警報表示切り替え

- 河川の洪水予報
- 水防警報

河川の洪水予報発表状況

発表件数 0件

水防警報発表状況

発表件数 0件

河川の水位

- △▽水位観測所
- 〰河川の洪水予報

氾濫発生

計画高水位

氾濫危険水位

避難判断水位

氾濫注意水位

水防団待機水位

基準水位未設定

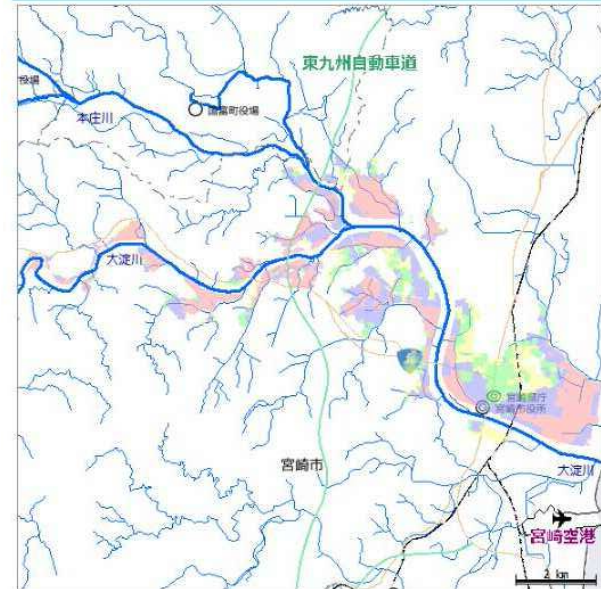
欠測

上昇中または変化なし

下降中

## 浸水想定区域図

浸水想定区域：大淀川水系大淀川下流



## 雨量情報

観測所名	小糸川分派水	大淀川	大淀川	大淀川	大淀川	大淀川	大淀川	大淀川	大淀川	大淀川	大淀川	大淀川	大淀川	大淀川	大淀川	大淀川	大淀川	大淀川	大淀川	大淀川	
観測値	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	
15/20 18:00	0.0	29.0	0.0	41.0	0.0	27.0	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0
18:00	0.0	26.0	1.0	42.0	0.0	27.0	1.0	22.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0
21:00	0.0	26.0	0.0	42.0	0.0	27.0	1.0	23.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0
22:00	0.0	32.0	15.0	58.0	15.0	42.0	2.0	26.0	15.0	19.0	12.0	19.0	7.0	7.0	4.0	24.0					
23:00	1.0	42.0	4.0	60.0	5.0	47.0	12.0	29.0	4.0	22.0	4.0	17.0	2.0	2.0	2.0	26.0					
24:00	2.0	44.0	24.0	87.0	9.0	56.0	2.0	41.0	28.0	51.0	22.0	39.0	4.0	21.0	2.0	20.0					
05/21 01:00	0.0	50.0	1.0	80.0	4.0	60.0	2.0	53.0	2.0	53.0	2.0	41.0	7.0	29.0	7.0	35.0					
02:00	0.0	53.0	2.0	90.0	1.0	61.0	2.0	65.0	4.0	57.0	3.0	44.0	1.0	29.0	0.0	35.0					
03:00	0.0	58.0	8.0	98.0	5.0	65.0	7.0	62.0	7.0	64.0	5.0	49.0	3.0	32.0	4.0	39.0					
04:00	1.0	57.0	2.0	100.0	2.0	68.0	6.0	68.0	2.0	66.0	1.0	50.0	2.0	34.0	2.0	41.0					
05:00	2.0	60.0	2.0	100.0	4.0	72.0	1.0	69.0	8.0	80.0	2.0	52.0	1.0	35.0	1.0	42.0					
06:00	1.0	60.0	3.0	100.0	2.0	74.0	2.0	71.0	4.0	72.0	2.0	54.0	2.0	37.0	2.0	44.0					
07:00	1.0	61.0	0.0	100.0	1.0	75.0	1.0	72.0	0.0	72.0	0.0	54.0	0.0	37.0	1.0	45.0					
08:00	0.0	61.0	1.0	107.0	0.0	75.0	0.0	72.0	0.0	72.0	1.0	55.0	0.0	37.0	0.0	45.0					
09:00	0.0	61.0	0.0	107.0	0.0	75.0	0.0	72.0	0.0	72.0	0.0	55.0	0.0	37.0	0.0	45.0					
10:00	0.0	61.0	0.0	107.0	0.0	75.0	0.0	72.0	0.0	72.0	0.0	55.0	0.0	37.0	0.0	45.0					
11:00	0.0	61.0	0.0	107.0	0.0	75.0	0.0	72.0	0.0	72.0	0.0	55.0	0.0	37.0	0.0	45.0					
12:00	0.0	61.0	0.0	107.0	0.0	75.0	0.0	72.0	0.0	72.0	0.0	55.0	0.0	37.0	0.0	45.0					
13:00	0.0	61.0	0.0	107.0	0.0	75.0	0.0	72.0	0.0	72.0	0.0	55.0	0.0	37.0	0.0	45.0					
14:00	0.0	61.0	1.0	106.0	1.0	75.0	0.0	72.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	45.0					
15:00	0.0	61.0	0.0	106.0	1.0	77.0	0.0	72.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	45.0					
16:00	0.0	61.0	0.0	106.0	1.0	77.0	0.0	72.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	45.0					
17:00	0.0	61.0	0.0	106.0	1.0	78.0	0.0	78.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	45.0					
18:00	0.0	61.0	0.0	106.0	1.0	78.0	0.0	78.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	45.0					
19:00	0.0	61.0	0.0	106.0	1.0	78.0	0.0	78.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	45.0					
20:00	0.0	61.0	0.0	106.0	1.0	78.0	0.0	78.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	45.0					
21:00	0.0	61.0	0.0	106.0	1.0	78.0	0.0	78.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	45.0					

## 水位情報

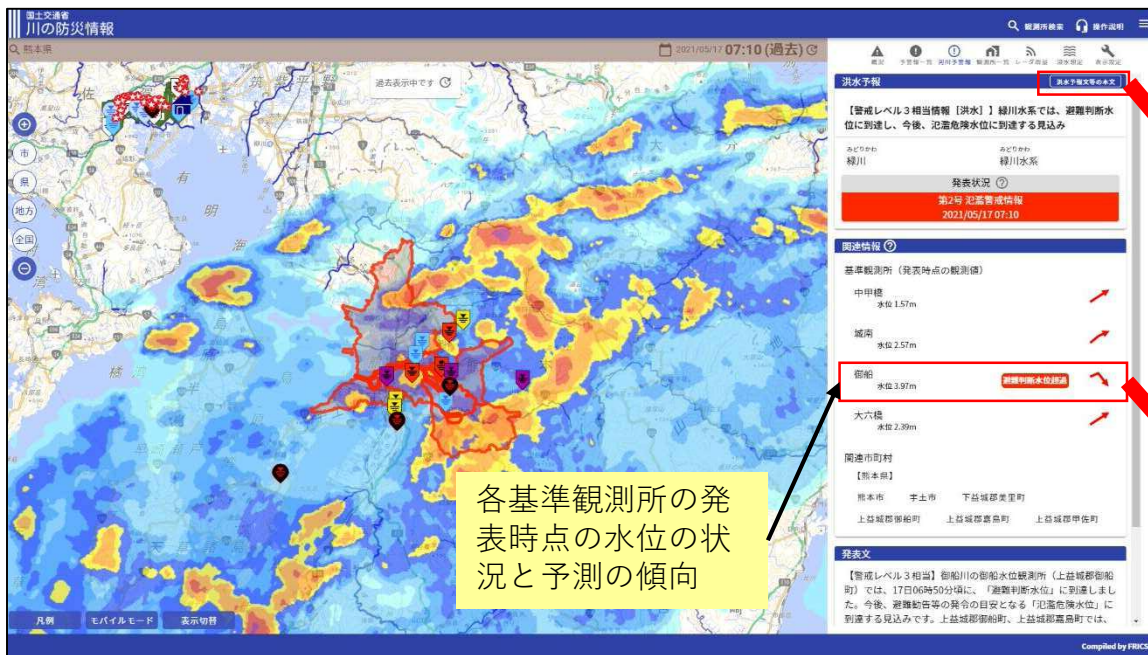
観測所名	大下	大淀川	大淀川	大淀川	大淀川	大淀川	大淀川	大淀川	大淀川	大淀川	大淀川	大淀川	大淀川	大淀川	大淀川	大淀川	大淀川	大淀川	大淀川	大淀川	
観測値	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	
15/21 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

## ダム諸量

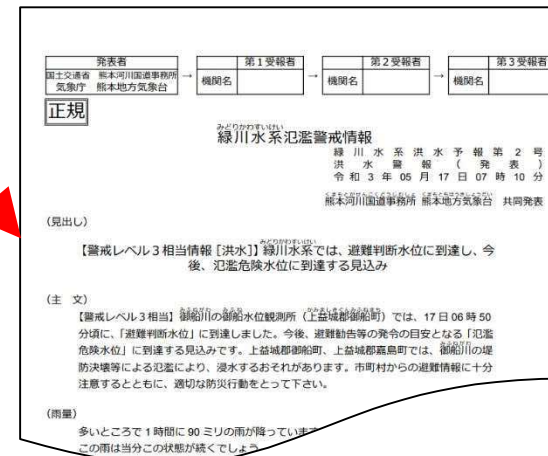
ダム名	貯水	貯水	貯水	貯水	貯水	貯水	貯水	貯水	貯水	貯水	貯水	貯水	貯水	貯水	貯水	貯水	貯水	貯水	貯水	貯水
大淀川	43.20	43.20	43.20	43.20	43.20	43.20	43.20	43.20	43.20	43.20	43.20	43.20	43.20	43.20	43.20	43.20	43.20	43.20	43.20	43.20
06/20 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

# 「川の防災情報」での洪水予報の確認

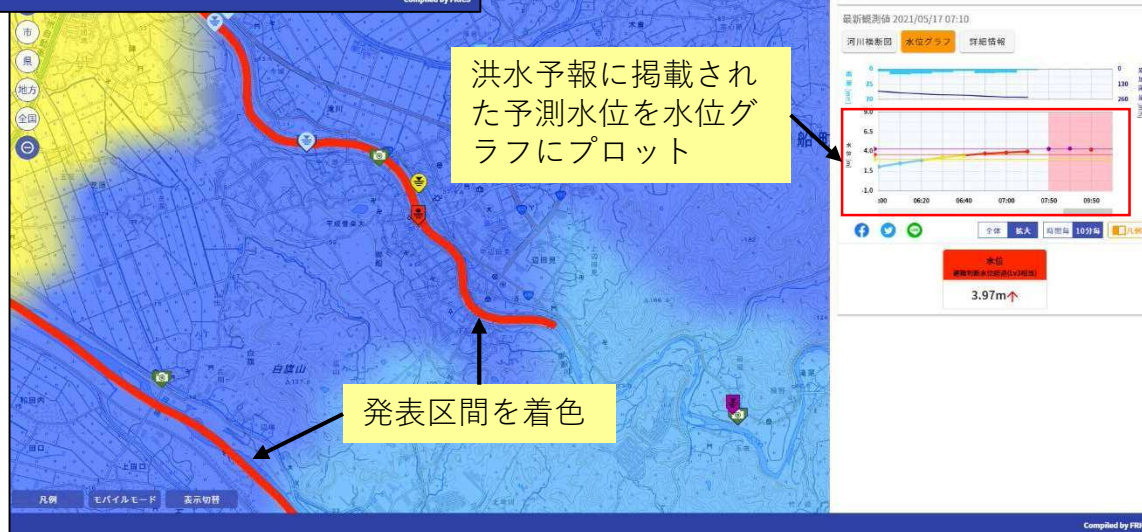
洪水予報画面



洪水予報文 (PDF)



水位観測所画面





# 【川の防災情報】 令和3年5月27日洪水—氾濫警戒情報発表後



おおの くまがわすいけい くまがわ  
大野 球磨川水系 球磨川

5月27日8:30 氾濫警戒情報発表

※球磨川の事例

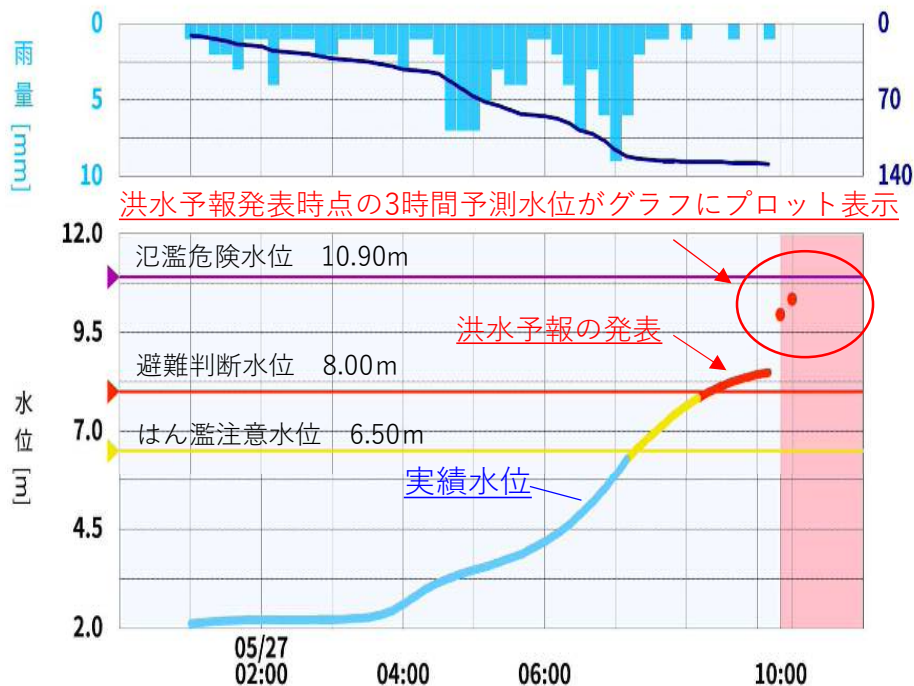
最新観測値 2021/05/27 09:10

河川横断面図

水位グラフ

河川カメラ

詳細情報



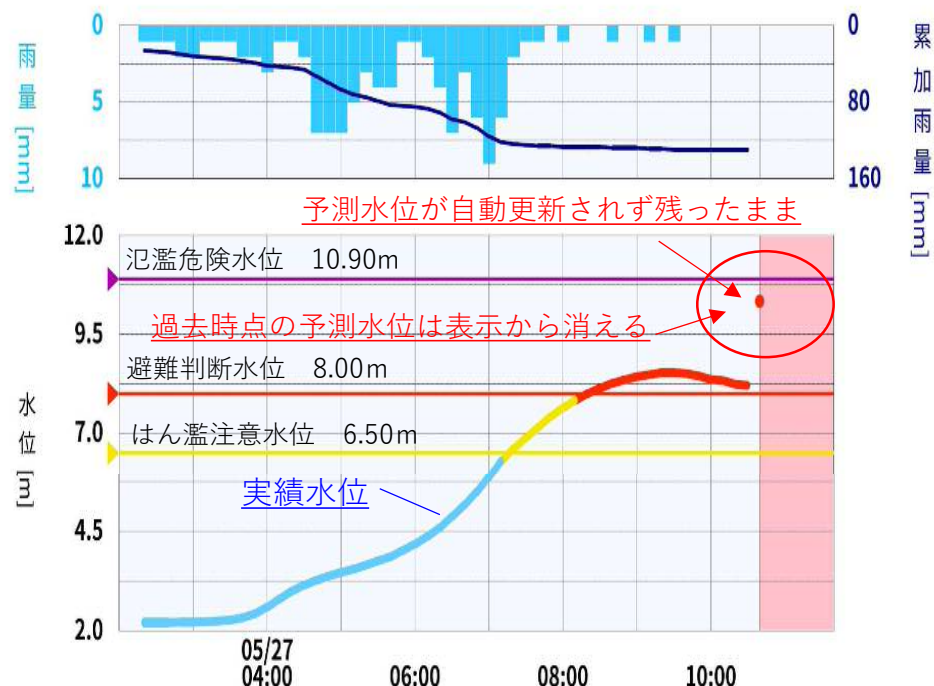
最新観測値 2021/05/27 10:30

河川横断面図

水位グラフ

河川カメラ

詳細情報



## ※注意点

洪水予報発表時点の3時間予測水位がグラフにプロット表示されるが、その後、新たに洪水予報が発表されない場合、自動更新されないため、水位の現傾向と予測水位（2、3時間前の予測値）が異なる場合がある。（6/1以降は6時間先水位を表示）

# 洪水予報に関する実施要領等の見直し

## ①6時間先までの水位予測の提供(水害リスクラインの予測水位の反映)

- 指定河川洪水予報の中で、3時間先までの予測水位をお知らせしていましたが、  
 今後は、**水害リスクラインの6時間先までの予測水位**をお知らせすることとなります。

### 従来の様式

発表者 国土交通省 宮崎河川国道事務所 気象庁 宮崎地方気象台 → 機関名 → 機関名 → 機関名

第1受報者 第2受報者 第3受報者

**正規**

おおよそがひじょうりゅうば  
**大淀川上流部氾濫危険情報**  
 大淀川上流部洪水予報第2号  
 洪水警報  
 令和2年07月06日06時20分  
 宮崎河川国道事務所 宮崎地方気象台 共同発表

(見出し)  
 【警戒レベル4相当情報 [洪水]】大淀川上流部では、氾濫危険水位に到達し、氾濫のおそれあり

(主文)  
 【警戒レベル4相当】大淀川の基下水位観測所(都城市)では、6日06時00分頃に、避難勧告等の発令の目安となる「氾濫危険水位」に到達しました。都城市では、大淀川の堤防決壊等による氾濫により、浸水するおそれがあります。市町村からの避難情報を確認するとともに、各自安全確保を図るなど、適切な防災行動をとって下さい。

(雨量)  
 多いところで1時間に70ミリの雨が降っています。  
 この雨は当分この状態が続くでしょう。

流域	05日09時00分~06日06時00分までの流域平均雨量	06日06時00分~06日09時00分までの流域平均雨量の見込み
大淀川上流域	179ミリ	50ミリ

(水位)  
 大淀川上流部の水位観測所における水位は次の通りと見込まれます。

観測所名	水位危険度				
	水位(m)又は流量(m <sup>3</sup> /s)	レベル1 水防団待機	レベル2 氾濫注意	レベル3 避難判断	レベル4 氾濫危険
岳下 水位観測所 (都城市)	06日06時00分の状況	4.80			
	06日07時00分の予測	5.56			
	06日08時00分の予測	5.68			
	06日09時00分の予測	5.68			
種彦 水位観測所 (都城市)	06日06時00分の状況	5.37			
	06日07時00分の予測	6.66			
	06日08時00分の予測	8.01			
	06日09時00分の予測	8.96			

水位のグラフは各水位間を按分したものです。  
 水位危険度レベル4については、氾濫危険水位と計画高水位を按分しており、氾濫危険水位=計画高水位の場合は最大になります。



### 新様式(令和3年6月以降予定)

観測所名	水位危険度				
	水位(m)	レベル1 水防団待機	レベル2 氾濫注意	レベル3 避難判断	レベル4 氾濫危険
〇〇〇 水位観測所 (〇〇県〇〇市〇〇)	00日00時00分の状況	XXX.X			
	00日01時00分の予測	XXX.X			
	00日02時00分の予測	XXX.X			
	00日03時00分の予測	XXX.X			
	00日04時00分の予測	XXX.X			
	00日05時00分の予測	XXX.X			
△△△ 水位観測所 (〇〇県△△市△△)	00日00時00分の状況	XXX.X			
	00日01時00分の予測	XXX.X			
	00日02時00分の予測	XXX.X			
	00日03時00分の予測	XXX.X			
	00日04時00分の予測	XXX.X			
	00日05時00分の予測	XXX.X			
□□□ 水位観測所 (〇〇県□□市□□)	00日00時00分の状況	XXX.X			
	00日01時00分の予測	XXX.X			
	00日02時00分の予測	XXX.X			
	00日03時00分の予測	XXX.X			
	00日04時00分の予測	XXX.X			
	00日05時00分の予測	XXX.X			

**6時間先の予測まで記載します。**

予測時間が長くなるほど不確実性が高まります。予測水位の値は今後変わることもあるため、今後も最新の発表をご確認ください。  
 水位のグラフは各水位間を按分したものです。  
 水位危険度レベル4については、氾濫危険水位と計画高水位を按分しており、氾濫危険水位=計画高水位の場合は最大になります。

# 洪水予報に関する実施要領等の見直し

## ② 発出官署が機能不全となった際の代替官署の設定

大災害等により洪水予報の発出官署が機能不全なることを想定し、**機能不全時に速やかに代替官署から洪水予報を発表**できるよう、事前に代替官署を設定。

## ③ 大雨警報の警報等への切替時に河川氾濫に関する臨時の洪水予報

大雨特別警報が警報等への切替時に住民が安心情報として捉えないよう、河川氾濫に関する**臨時の洪水予報**を発表します。

【様式1】

大淀川下流部洪水予報(臨時)  
令和〇年〇月〇日〇時〇分  
国土交通省 宮崎河川国道事務所  
気象庁 宮崎地方気象台

**宮崎県の大雨特別警報は大雨警報に切り替わりましたが、大淀川では今後の水位上昇に警戒が必要です。**

宮崎県の大雨特別警報は大雨警報に切り替わりましたが、大淀川の洪水はこれからも警戒が必要です。宮崎県に降った大雨による洪水が、これから大淀川の下流に到達します。天候が回復しても、氾濫が発生するおそれがあるため、洪水への一層の警戒が必要です。

おおよどがわかり易く  
■ **大淀川下流部** では、**氾濫発生情報(警戒レベル5相当情報)** を発表中です。

大淀川の 高岡 水位観測所(宮崎県宮崎市) 区間において氾濫が発生。高岡 水位観測所(宮崎県宮崎市)では、水位が上昇中であり、まもなく最高水位に到達する見込み。各自安全確保を図るなど、適切な防災行動を取ってください。

大淀川の 柏田 水位観測所(宮崎県宮崎市)では、水位が上昇中であり、当分の間、氾濫危険水位を超える水位が続く見込み。氾濫のおそれあり。

河川名	水位観測所	水位状況	今後の見込み
大淀川	高岡 (宮崎県宮崎市)	氾濫発生中	水位上昇中。まもなく最高水位
大淀川	柏田 (宮崎県宮崎市)	氾濫危険水位超過	水位上昇中

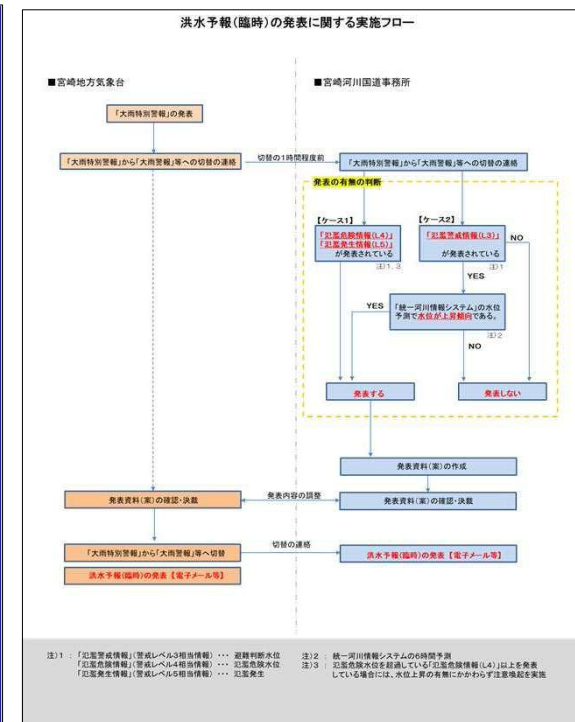
発表中の指定河川洪水予報は下記のサイトからご覧いただけます。  
川の防災情報 <https://www.river.go.jp/>  
気象庁HP <https://www.jma.go.jp/>

問い合わせ先  
水災関係：国土交通省 宮崎河川国道事務所 tel:0985-24-8221  
気象関係：気象庁 宮崎地方気象台 tel:0985-25-4031

(参考資料)

高岡観測所(宮崎市)

柏田観測所(宮崎市)



# 洪水予報に関する実施要領等の見直し

## ④災害対策基本法の改正を踏まえた予報文の変更

改正災害対策基本法の施行に合わせ、洪水予報の予報文を変更しました。

付図4 洪水予報の発表イメージ

発表者 国土交通省 気象庁	第1受報者 〇〇河川事務所 〇〇地方気象台	第2受報者	第3受報者
機関名	機関名	機関名	

正規

大淀川下流部氾濫危険情報

大淀川下流部洪水予報第3号  
洪 水 警 報  
令和 年 月 日 時 分  
みやまぎん ころう せいし みやまぎん せいし  
宮崎河川国道事務所・宮崎地方気象台 共同発表

(見出し)  
【警戒レベル4相当情報【洪水】】大淀川下流部では、当分の間、  
氾濫危険水位付近の水位が續く見込み

(主 文)

【警戒レベル4相当】これは、避難指示の発令の目安です。〇〇川の〇〇水位観測所（〇〇市〇〇）では、当分の間、「氾濫危険水位」付近の水位が續く見込みです。〇〇川では堤防決壊等による氾濫のおそれがあり、〇〇市、〇〇市、〇〇町では浸水するおそれがあります。市町村からの避難情報を確認するとともに、各自安全確保を図るなど、適切な防災行動をとってください。

【警戒レベル4相当】これは、避難指示の発令の目安です。〇〇川の△△水位観測所（△△市△△）では、当分の間、「氾濫危険水位」付近の水位が續く見込みです。〇〇川では堤防決壊等による氾濫のおそれがあり、〇〇市、〇〇市、〇〇町では浸水するおそれがあります。市町村からの避難情報を確認するとともに、各自安全確保を図るなど、適切な防災行動をとってください。

【警戒レベル4相当】これは、避難指示の発令の目安です。〇〇川の□□水位観測所（□□市□□）では、当分の間、「氾濫危険水位」付近の水位が續く見込みです。〇〇川では堤防決壊等による氾濫のおそれがあり、〇〇市、〇〇市、〇〇町では浸水するおそれがあります。市町村からの避難情報を確認するとともに、各自安全確保を図るなど、適切な防災行動をとってください。

(雨量)

所により1時間に50ミリの雨が降っています。  
今後もこの雨は降り續く見込みです。

流域	00日00時00分～00日00時00分 までの流域平均雨量	00日00時00分～00日00時00分 までの流域平均雨量の見込み
〇〇川流域	〇〇ミリ	〇〇ミリ

### ■ 氾濫レベル3相当

旧) 避難準備・高齢者等避難開始等

新) 高齢者等避難の発令の目安

### ■ 氾濫レベル4相当

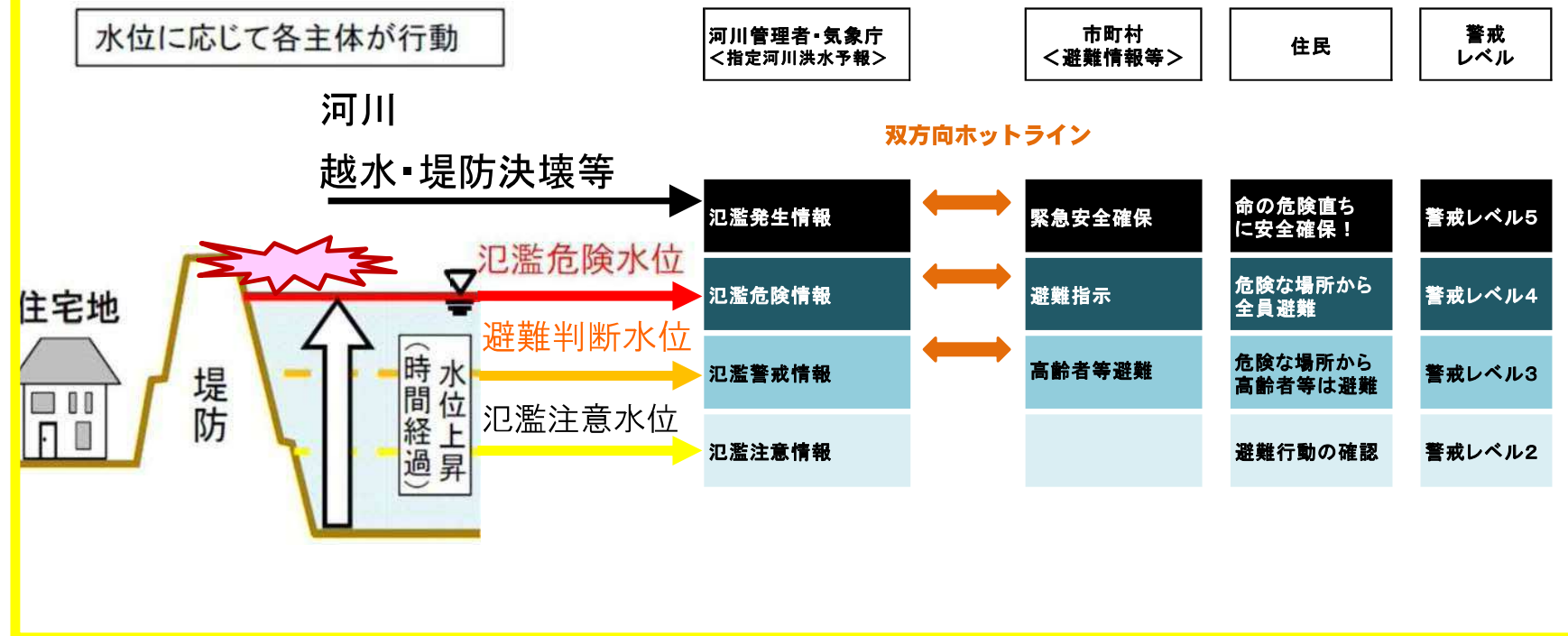
旧) 避難勧告等の発令の目安

新) 避難指示の発令の目安

## ●市町村の水害対応をサポートするホットライン

- 洪水時には、避難勧告等を発令する市町村長に河川の状況を的確に把握して頂くため、河川事務所から市町村に対して直接河川の状況を提供するホットラインを実施しています。

### 避難勧告等の発令に着目したホットラインのイメージ



## ■ 水防基準点 基準水位一覧

事務所名		河川名	観測所名	観測所 管理者	水防団 待機水位 【レベル1】	氾濫 注意水位 【レベル2】	避難判断 水位 【レベル3】	氾濫 危険水位 【レベル4】	氾濫発生 【レベル5】
交通 国土 省	宮崎河川国 道事務所	小丸川	小丸大橋	国	3.00	3.50	5.00	5.50	—
		宮 崎 県	一ツ瀬川	村所橋	県	3.80	4.50	4.90	5.30
杉安橋	県			3.20	3.70	4.10	4.90	—	
瀬口橋	県			5.50	6.90	7.00	8.20	—	
一ツ瀬橋	県			3.50	4.40	5.60	6.00	—	
三財川	岩崎橋		県	1.50	2.40	2.40	2.60	—	
	鳥子		県	3.70	6.30	6.30	6.40	—	
三納川	吐合橋		県	1.70	2.80	2.90	3.00	—	

## 水防に係るホットライン

### レベル3相当

⇒ 『避難判断』水位に到達した時  
(氾濫警戒情報)

### レベル4相当

⇒ 『氾濫危険』水位に到達した時  
(氾濫危険情報)

### レベル5相当

⇒ 堤防天端水位到達・氾濫発生した時  
(氾濫発生情報)

### これまで

避難準備・高齢者  
等避難開始  
を検討

避難勧告  
を検討

避難指示(緊急)  
を検討

### 変更後

高齢者等避難  
を検討

避難指示  
を検討

緊急安全確保  
を検討

## 土砂災害情報ホットライン

⇒ 土砂災害警戒情報が発令された時  
(危険度1:2時間以内に基準値超過)

⇒ 土砂災害危険度3に到達した時  
(危険度3:基準値を超過)

### これまで

避難勧告  
を検討

避難指示  
を検討

### 変更後

避難指示  
を検討

# 洪水時における決壊・越水等の確認の迅速化

## 課題

- 河川監視カメラの死角や夜間に発生した決壊・越水等の確認が困難であった
- 浸水等による通行止めにより現地に近づくことができず、巡視員等による決壊・越水等の確認も困難であった

## 改善策

- 簡易型河川監視カメラ、危機管理型水位計の増設等により洪水監視体制の強化
- 越水・決壊等検知センサーやAIカメラによる越水検知等の技術開発

(現状)



浸水等による通行止めにより現地に近づくことができず、状況把握が困難になる場合がある。

(対応案)



氾濫の危険性が高く、重要施設や人家への影響が大きい箇所への簡易河川監視カメラ、危機管理型水位計等の増設等により洪水監視体制を強化



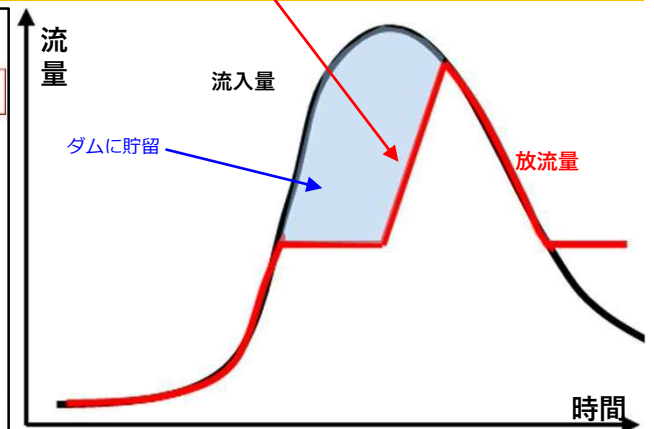
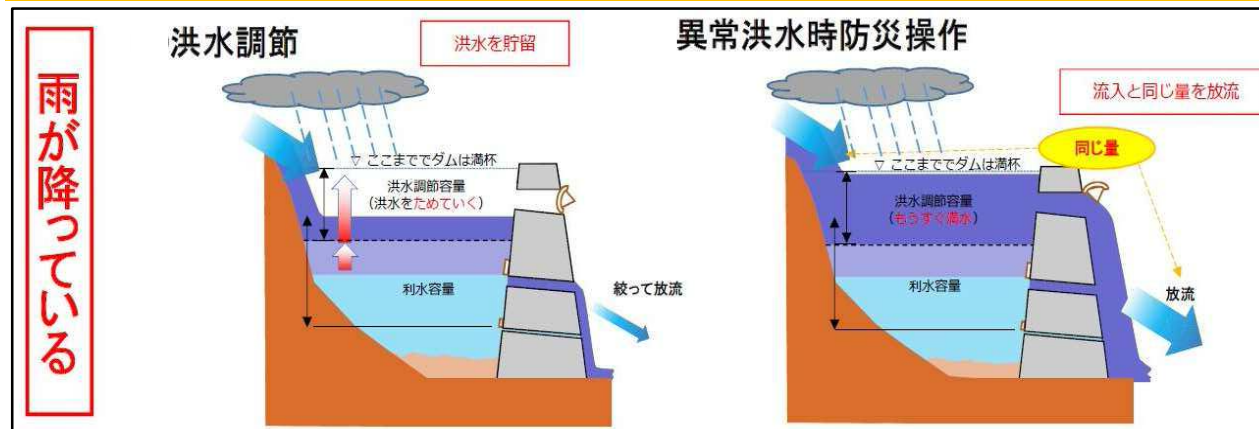
# 異常洪水時防災操作への備え ～命を守る行動を～

気候変動の影響により、水災害の激甚化・頻発化するなか、全国的に**ダム**の計画を上回る洪水が度々発生するなど、**異常洪水時防災操作**（いわゆる、「緊急放流」）の発生リスクが高まっています。

このため、大規模な水災害に備え、ダム流域関係者に対し、**ダムの役割、異常洪水時防災操作の内容や情報提供のタイミング**を事前に周知し、理解を深める必要があります。

【異常洪水時防災操作とは】

大きな出水によりダムの洪水調節容量を使い切る可能性が生じたため、**放流量を徐々に増加させ、流入量と同じ量を放流**する操作。



異常洪水時防災操作のイメージ

## ○異常洪水時防災操作に関する関係機関への通知タイミング【土木事務所→市町村等】

- 【通知1】操作開始**前**の**3時前**（見込み）までに**第1報**を通知します。
- 【通知2】操作開始**前**の**1時前**（見込み）までに**第2報**を通知します。
- 【通知3】操作開始に**移行**（開始）した場合、**移行しなかった**（中止した）場合、**終了した場合**に再度、通知します。

## ○異常洪水時防災操作の可能性が高まる気象

- ・令和2年7月の熊本県球磨川の豪雨時の**線状降水帯**のような**局地的な異常降雨**
- ・**台風接近による異常降雨**：東日本台風（関東方面）、平成17年台風14号（宮崎）

## ○避難のタイミング

- ・**市町村の避難情報を確認していただき、早め早めの避難**をお願いします。
- ・**命を守る行動**をお願いします。

放流警報設備（サイレン・スピーカー）  
ダム下流河川沿いに設置 1時間前にサイレンを吹鳴



# 非常用洪水吐きからの越流への備え ～命を守る行動を～

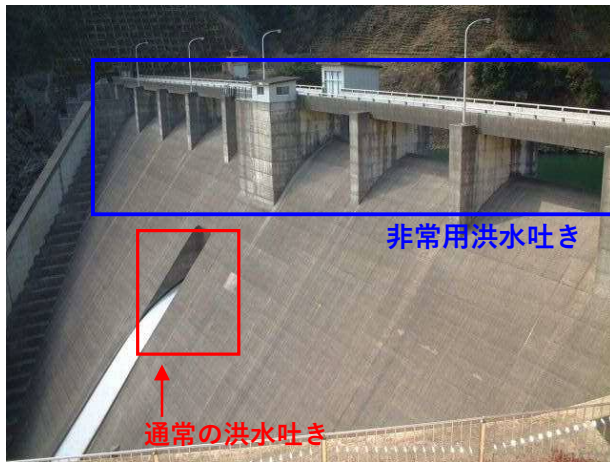
気候変動の影響により、水災害の激甚化・頻発化するなか、全国的に**ダム**の計画を上回る洪水が度々発生するなど、**水災害の発生リスク**が高まっています。

ゲートレスダムは、ダム上部の非常用洪水吐きからの越流時に、ダムからの放流量が多くなるため、ダム流域関係者に対し、**ダムの役割や情報提供のタイミング**を事前に周知し、理解を深める必要があります。

【非常用洪水吐きからの越流とは】

大きな出水によりダムの洪水調節容量を使い切り、ダム上部の非常用洪水吐きから越流すること。  
下記写真は、日南市にある広渡ダムの事例。

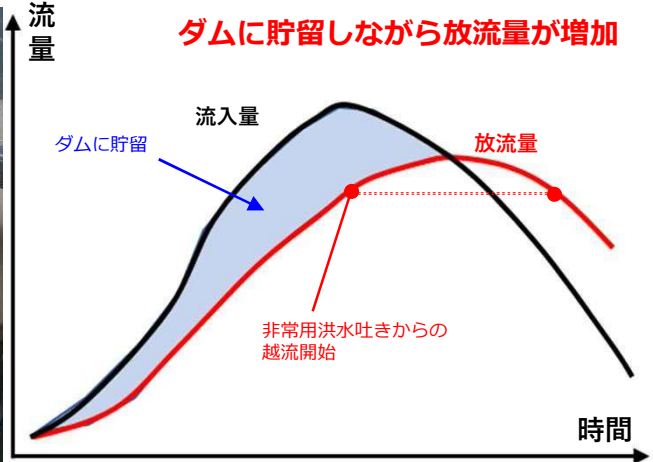
日南市：広渡ダムの平常時の様子



日南市：広渡ダム平成17年台風14号非常用洪水吐越流の様子



ゲートレスダムの放流イメージ  
非常用洪水吐きからの越流



放流警報設備（サイレン・スピーカー）  
ダム下流河川沿いに設置 1時間前にサイレンを吹鳴



## ○非常用洪水吐きからの越流に関する関係機関への通知タイミング【土木事務所→市町村等】

- 【通知1】越流開始**前**の**1時間（見込み）**までに**第1報**を通知します。
- 【通知2】越流を**開始した場合**、**越流が終了した場合**に再度、通知します。

## ○非常用洪水吐からの越流の可能性が高まる気象

- ・令和2年7月の熊本県球磨川の豪雨時の**線状降水帯のような局地的な異常降雨**
- ・**台風接近による異常降雨**：東日本台風（関東方面）、平成17年台風14号（宮崎）

## ○避難のタイミング

- ・市町村の避難情報を確認していただき、**早め早めの避難**をお願いします。
- ・**命を守る行動**をお願いします。

# 小丸川水系流域治水プロジェクト【最終とりまとめ】

～度重なる台風被害が発生した小丸川における防災・減災対策～

○ 小丸川は、主要洪水の約9割が台風性であり、急流部を一気に流下した洪水がひとたび氾濫すると被害が甚大となる洪水特性を踏まえて、排水機場整備や河道掘削などの事前防災対策を進める必要があることから、以下の取り組みを実施していくことで、国管理区間においては、平成16年8月洪水と同規模の洪水を安全に流し、それを上回る戦後最大の平成17年9月洪水と同規模の洪水に対して堤防からの越水を回避するとともに、あらゆる関係者の協働により流域における浸水被害の軽減を図る。



# 小丸川水系流域治水プロジェクト【ロードマップ】

～度重なる台風被害が発生した小丸川における防災・減災対策～

- 小丸川では、上下流・本支川の流域全体を俯瞰し、国、県、市町が一体となって、以下の手順で「流域治水」を推進する。  
**【短期】**河道掘削による流下能力向上、下流部においては総合内水対策（排水機場整備・災害危険区域指定）を実施するとともに、県管理区間において避難体制の強化を図るため危機管理型水位計や簡易型河川監視カメラの設置を行う。  
**【中・長期】**堤防整備及び水衝部対策等を実施し治水安全度の向上を図るとともに、家屋の耐水化、嵩上げ等による住まい方の工夫促進や内水被害軽減対策等の流域における対策、防災学習の推進・自主防災組織の結成と積極的活動等のソフト対策を実施し、流域内の被害軽減を目指す。

区分	対策内容	実施主体	工程		
			短期	中期	中長期
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	河道掘削、堤防整備、橋梁架替、堰改築等	国交省、宮崎県、高鍋町、川南町	河道掘削・堤防整備		
			堰・樋門樋管改築・橋梁架替		
				水衝部対策	
	砂防関係施設の整備	宮崎県	いのちとくらしを守る土砂災害対策の推進		
	内水氾濫対策	国交省、高鍋町、川南町	排水施設の整備、道路嵩上げによる流出抑制対策 等		
	流水の貯留機能の拡大	ダム管理者	利水ダム等8ダムにおける事前放流等の実施、体制構築		
森林の整備・保全 治山施設の整備	西都児湯森林管理署、宮崎県、木城町、川南町、森林整備センター	防災・保水機能を発揮させる森林整備、水源林の保全 治山施設整備による土砂流出抑制対策			
流域の雨水貯留機能の向上	財務省、宮崎県、高鍋町、木城町	水田の貯留機能の向上、農業用ため池の防災対策の推進 雨水浸透・雨水貯留施設の設置促進・案内、国有財産の治水活用の検討 等			
被害対象を減少させるための対策	水災害ハザードエリアにおける土地利用・住まい方の工夫	高鍋町、木城町	災害危険区域の指定、家屋の耐水化、嵩上げ等による住まい方の工夫促進 等		
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	土地の水災害リスク情報の充実	宮崎県	洪水浸水想定図の作成・データ提供等		
	避難体制等の強化	国交省、気象台、宮崎県、高鍋町、木城町、川南町	危機管理型水位計設置 簡易型河川監視カメラ設置		安全な避難路整備
			公共施設、ライフライン等の機能維持対策		
			出前講座・防災学習の実施		
			ハザードマップを活用した防災訓練の実施促進、要配慮者を考慮した避難・誘導の取組の推進 等		

気候変動を踏まえた  
更なる対策を推進

※スケジュールは今後の事業進捗によって変更となる場合がある。

■ 河川対策 (約28億円)  
■ 砂防対策 (約2億円)

# 「緊急行動計画」の今後の展開について

- 水防災意識社会の実現に向け、令和2年度を目標として、円滑かつ迅速な避難・被害軽減のための取り組み等について「緊急行動計画」として取りまとめ着実に推進してきた。このうち、危機管理型ハード対策については、令和2年度までにおおむね完了の見込みとなったところ。
- 緊急行動計画に含まれていた避難や水防対策については、引き続き、大規模氾濫減災協議会において「地域の取組方針」を作成するとともに、これを各河川で進められている「流域治水プロジェクト」に位置付けることで、あらゆる関係者との密接な連携体制のもと、防災・減災の取組を継続的に推進していく。

