

高知県の水防への取り組みについて

令和5年5月23日
高知県 土木部 河川課



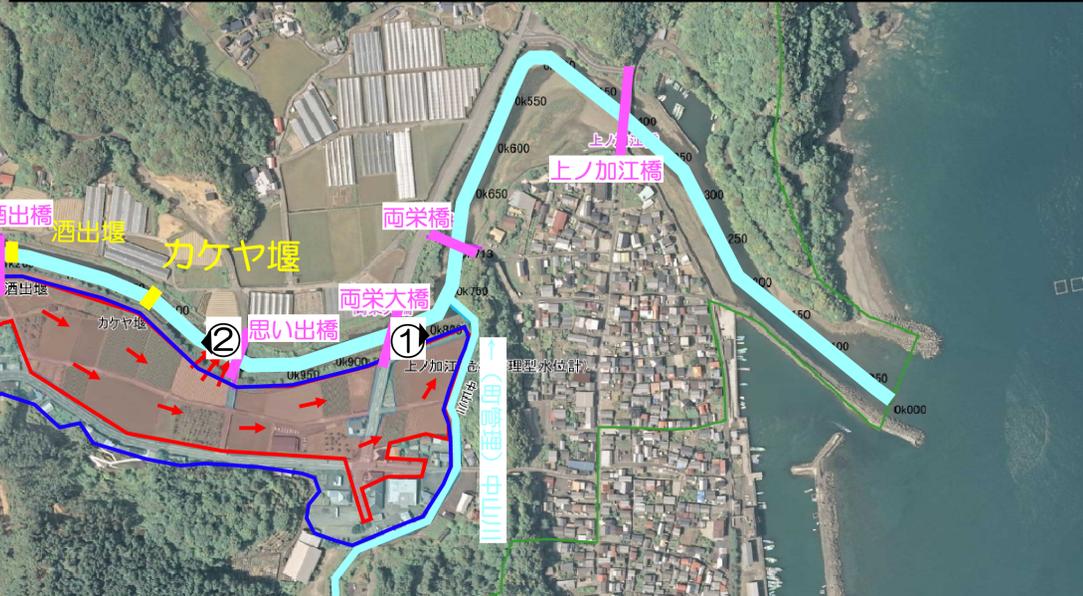
高知県水防本部設置回数(H29～R4年度)

年度	回数	水防指令第3号	備考
H29	20	4	4/18 6/20 7/1 9/16～9/18 低気圧に伴う豪雨 梅雨前線に伴う豪雨 梅雨前線に伴う豪雨 台風18号
H30	21	7	4/25 7/2～7/4 7/5～7/9 9/7 9/7～9/10 9/12～9/14 9/30～10/1 低気圧に伴う豪雨 梅雨前線及び台風 梅雨前線に伴う豪雨 低気圧に伴う豪雨 低気圧に伴う豪雨 低気圧に伴う豪雨 台風24号
H31 (R元)	21	8	5/20～5/21 6/27 7/10～7/11 7/18～7/19 8/13～8/16 9/7～9/8 10/2～10/3 1/27～1/28 低気圧に伴う豪雨 梅雨前線に伴う豪雨 梅雨前線に伴う豪雨 低気圧に伴う豪雨 台風10号 低気圧に伴う豪雨 台風18号 低気圧に伴う豪雨
R2	24	4	7/3～7/5 7/6～7/7 9/11～9/12 9/25 梅雨前線に伴う豪雨 梅雨前線に伴う豪雨 低気圧に伴う豪雨 低気圧に伴う豪雨
R3	22	6	7/17～7/19 8/13～8/15 8/17～8/20 8/21～8/22 9/8～9/9 9/17～9/18 梅雨前線に伴う豪雨 低気圧に伴う豪雨 低気圧に伴う豪雨 低気圧に伴う豪雨 低気圧に伴う豪雨 台風14号
R4	13	3	7/4～7/5 7/31 9/17～9/20 台風4号 低気圧に伴う豪雨 台風14号

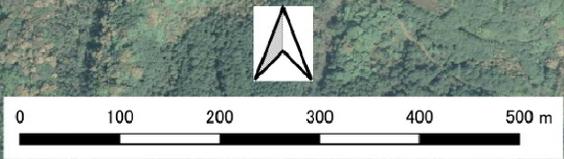
**水防指令第3号・・・水害発生のおそれがある場合に発令
(河川水位が氾濫注意水位を超えた場合)**

令和3年、4年 上ノ加江川における浸水被害

出水期間	観測所名	30分雨量	60分雨量	120分雨量	180分雨量
		実績(mm)	実績(mm)	実績(mm)	実績(mm)
R3.9.16-18	中土佐	32.0	51.0	82.0	113.0
	窪川(気)	42.0	66.5	122.0	162.5
R4.7.5	中土佐	55.0	101.0	172.0	239.0
	窪川(気)	51.0	91.0	142.5	194.5



— 凡例 —
 令和3年9月17日(台風14号浸水範囲) :
 令和4年7月5日(台風4号浸水範囲) :
 氾濫流の流れ : →
 堰 : 橋梁 :



流域治水

背景

- 近年、令和元年東日本台風や令和2年・令和3年の7月豪雨等、全国各地で水災害が激甚化・頻発化
- 気候変動の影響により、21世紀末には、全国平均で降雨量1.1倍、洪水発生頻度2倍になるとの試算（20世紀末比）

あらゆる関係者の協働による治水へ

○河川、下水道、砂防、海岸等の管理者が主体となって行う治水対策に加え、集水域と河川区域のみならず、氾濫域も含めて一つの流域と捉え、その流域の関係者全員が協働して

- ①氾濫を未然に防止、または氾濫量を軽減する対策
- ②居住の安全を確保する対策
- ③避難時の安全を確保する対策

を総合的かつ多層的に取り組む。

ため池等の活用



県内の取組

※令和5年度までに県内19水系で策定・公表予定
うち令和4年度末までに15水系で策定・公表完了
(1級水系：4水系 2級水系：11水系)

○1級水系（4水系）公表完了

物部川、仁淀川、四万十川、吉野川：令和3年3月公表



〈例3〉
日高村水害に強いまちづくりに向けた条例
※施行時期：令和5年1月1日

○建築床高規制（第10条）
「浸水予想区域」で新たな建築物を建てる場合の居室の床高を基準高以上に規制

※浸水予想区域
平成26年台風12号降雨規模の降雨が発生すると村民の命や財産に危険を及ぼすことが想定される区域

○貯留浸透阻害行為の届出（第11条）
1,000m²以上の面積での貯留浸透阻害行為（盛土、埋立て、土地の舗装等）について事前に村長に届出

○2級水系（15水系）

令和4年度末までに以下の11水系で公表完了
残る4水系を令和5年度までに公表予定

- 令和3年度：松田川、与市明川、鏡川、国分川、安芸川、伊尾木川
- 令和4年度：奈半利川、安田川、和食川、下田川、新川川



令和5年度に久礼川、新莊川、夜須川、香宗川（4水系）で策定・公表予定

想定最大規模降雨を対象とした洪水浸水想定区域の指定・公表について

・リスク情報空白域の解消

(平成27年水防法改正)

想定最大規模の洪水(外水)、雨水出水(内水)、高潮に対応したハザードマップ作成エリア(浸水想定区域)は、洪水等により大きな被害が発生する河川(洪水予報河川、水位周知河川)、公共下水道等の排水施設(水位周知下水道)、海岸(水位周知海岸)が対象

【背景】

令和元年東日本台風では、阿武隈川水系の中小河川において、人的被害が発生



(令和3年水防法改正：**法第14条、第14条の2、第14条の3**)

想定最大規模の洪水(外水)、雨水出水(内水)、高潮に対応したハザードマップ作成エリア(浸水想定区域)を、現行の大河川等から住宅や要配慮者利用施設などの防御対象のあるすべての河川流域、下水道、海岸に拡大

【国の目標】

洪水浸水想定区域を設定する河川の目標数(全国)

(現在) 約2,000河川⇒ (今後) 約17,000河川(2025年度)

想定最大規模降雨を対象とした洪水浸水想定区域の指定・公表について

背景

- 平成27年水防法改正 **〈公表完了〉**
⇒ 氾濫した場合に大きな被害が発生する重要な河川（洪水予報河川、水位周知河川）で 想定最大規模の降雨を対象とする新たな浸水想定区域公表が義務化
- 平成30年12月 「異常豪雨の頻発化に備えたダム等の洪水調節機能に関する検討会」開催 **〈公表完了〉**
⇒ 国が検討会からダム下流河川における浸水想定図を直ちに作成するよう提言を受ける
- 平成29年1月 「大規模氾濫に対する減災のための治水対策検討小委員会」開催
⇒ 国は水位周知河川に指定されていない河川においても浸水実績等をできる限り把握し、水害リスク情報として周知するよう小委員会から答申を受ける
- 令和3年水防法改正
⇒ 想定最大規模の降雨を対象とする新たな浸水想定区域公表の**義務化河川が、住宅や要配慮者利用施設等の防護対象がある河川にまで拡充（約400河川）**

■ 作成・公表の流れ

【河川管理者：県】

洪水浸水想定区域図等の
作成・公表（法第14条）
・公表までに市町村と協議

市町村へ通知

【市町村】法第15条第1項、第3項

市町村地域防災計画への記載
(市町村防災会議が作成)
・水位情報等の伝達方法
・要配慮者施設等の名称及び所在地
など

ハザードマップの作成

住民に周知

【要配慮者利用施設の管理者】法第15条の3第1項、第3項

避難確保計画の作成

訓練の実施

これまでの取り組み

R5年3月末時点で29河川公表済

① 対象河川	管理者	区分	公表年月
1	四万十川	国	洪水予報 H28.5
2	中筋川	国	水位周知 H28.5
3	後川	国	水位周知 H28.5
4	仁淀川	国	洪水予報 H28.5
5	宇治川	国・県	水位周知 H29.10
6	物部川	国	洪水予報 H28.12
7	鏡川	県	水位周知 R1.10
8	国分川	県	水位周知 R1.10
9	松田川	県	水位周知 R2.8
10	安芸川	県	水位周知 R3.2

② 対象河川	ダム名	管理者	公表年月
1	吉野川	水資源機構	R2.5
2	仁淀川	大渡ダム	R2.6
3	中筋川	中筋川ダム	R2.8
4	横瀬川	横瀬川ダム	R2.8
5	松田川	坂本ダム	R2.8
6	物部川	永瀬ダム	R3.2
7	鏡川	鏡ダム	R3.2
8	坂折川	桐見ダム	R4.3
9	以布利川	以布利川ダム	R2.8
10	香宗川	鎌井谷ダム	R3.2
11	山北川		

③ ④ 対象河川	管理者	公表年月
1	伊尾木川	R3.2
2	奈半利川	R4.3
3	桜川	R4.3
4	新莊川	R4.3
5	柳瀬川	R4.3
6	安田川	R5.3
7	中ノ川川	R5.3
8	西ノ川川	R5.3
9	小川川	R5.3
10	東川	R5.3
11	和食川	R5.3
12	長谷川	R5.3
13	谷内川	R5.3

【令和5年度】 仁淀川、伊与木川、下ノ加江川、蛸瀬川、福良川水系45河川で公表予定
渡川、吉野川、野根川、室津川、夜須川、香宗川、久礼川、蜷川、与市明川、三崎川水系等124河川で作成予定

令和7年度末までに約400河川の浸水想定区域図の作成・公表を目標に取り組む

要配慮者利用施設(※)に係る避難の実効性確保

※要配慮者利用施設とは、社会福祉施設、学校、医療施設
その他の主として防災上の配慮を要する方々が利用する施設

(平成29年水防法・土砂災害防止法改正)

- ・市町村は、洪水等の浸水想定区域(水防法)や土砂災害警戒区域(土砂災害防止法)にある要配慮者利用施設を地域防災計画に位置付け
- ・施設の管理者または所有者は、**避難計画の作成・報告と訓練の実施が義務化**

【背景】

令和2年7月豪雨により、避難計画が作成されていた老人ホームで人的被害が発生



令和3年水防法・土砂災害防止法改正

水防法第15条の3第5項、第6項、土砂災害防止法第8条の2第5項、第6項

- ・**避難訓練の実施結果を市町村に報告することが義務化**
- ・避難計画や避難訓練に対し、**市町村が助言・勧告ができる**

【高知県内の避難計画の作成状況(令和5年3月31日時点)】

- ・洪水浸水想定区域内の要配慮者利用施設(市町村地域防災計画に位置付けられた施設が対象)
作成済：1,077施設 対象施設：1,171施設 作成率92.0%
- ・土砂災害警戒区域内の要配慮者利用施設(市町村地域防災計画に位置付けられた施設が対象)
作成済：596施設 対象施設：607施設 作成率98.2%

引き続き、対象となる全ての施設での避難計画の作成と訓練実施を目指す

水位・雨量等の情報を見るには？

①高知県のHP→こうち防災情報 (<http://kouhou.bousai.pref.kochi.lg.jp/>)

高知県 Kochi Prefecture

ホーム | 防災・安全・まちづくり | 観光・文化・移住 | 健康・福祉 | 教育・子育て | 県政情報

こうち防災情報

医療・救急情報

組織から探す

目的から探す

申請・届出・補助金等

資格・試験

イベント情報

募集情報

ご意見・ご相談・お問い合わせ

県政へのご意見・ご提案

よくあるご質問(県庁ガイド)

相談窓口

高知県の基本政策

注目情報

高知県の観光スポットや温泉・バスポートの情報はこちら

高知県産品を味わいたいもの

高知県産品振興計画

ようこそ知事室へ

こうち防災情報

ヘルプ | サイトマップ

日本語 | 英語 | 中文

トップ | 警戒体制 | 河川状況 | 被害状況 | お知らせ | 防災リンク

高知県 防災マップ

気象注意報・警報/避難情報

お知らせ

現在、お知らせ情報はありません。

災害発生時

現在、災害発生時情報はありません。

twitter

@kochi_bousai

【お問い合わせ】

高知県 危機管理課 危機管理・防災課

TEL 088-823-9311

Fax 088-823-9253

水防情報(雨量)

水防情報(水位)

河川カメラ

河川カメラ

道路交通規制情報

道路カメラ(冬期)

防災リンク

高知県の過去の主な災害

携帯電話専用サイト QRコード



②高知県のHP
→河川課のHP
→防災情報

<http://suibo-kouho.suibou.bousai.pref.kochi.lg.jp/>

携帯サイト

高知県 水防観測情報

【観測情報】

雨量観測情報

水位観測情報

ダム観測情報

堰観測情報

河川監視カメラ情報

潮位観測情報

【リンク】

こうち防災情報

高知県

川の防災情報(国土交通省)

川の水位情報

気象庁

【お知らせ】

各観測所の定期保守点検作業のため、一時的にデータ配信を停止する場合があります。

期間：令和元年4月15日(水) から 6月18日(木) 終了

河川監視カメラデータについて、設備修繕作業のため下記の日程でデータ配信を停止します。

令和元年4月28日(木) 9:30 から 16:30

以下の河川監視カメラについては、不具合が発生したため現在調査中です。

舟入川(美濃郡)

船山(平島村)

松ノ木水位局

通信不良のため観測データが表示できない場合があります。

電線不良の影響により重なる雨量データが表示できない場合があります。

観測データは状況把握できることからダム操作については支障はありません。

本ページは高知県内の雨量・水位・ダム・堰の最新観測情報を提供するものです。更新間隔は10分に1回となります。皆様の周辺地域の観測情報を参考にし、自身の防災活動にお役立て下さい。

高知県土木部河川課

tel 088-823-9338 fax 088-823-9129

QRコード

こちらのQRコードからでも本URLにアクセスできます。

携帯サイトは下記のURLで公開しております。
[<http://kouhou.bousai.pref.kochi.lg.jp/m/>]

●水防観測情報はMicrosoft Internet Explorer11.0以上、1024×768以上で最適にご覧いただけます。

●本システムで表示される地図の権利は当県に帰属する。国土地理院の承認を得て、同院発行の敷地図25000(行政界・海岸線)、及び数値地図50mメッシュ(標高)を使用しています。(承認番号 平20業使 第558号)

③高知県防災アプリ

高知県防災アプリ

2021年11月3日(水)

最高気温 24℃ 最低気温 12℃

降水確率 10%

雨量

河川水位カメラ

ダム水位観測

気象

防災

土砂災害

地震

津波

避難情報警戒体制

MENU

高知県水防情報システム

●監視カメラ 152箇所(県管理 簡易型河川監視カメラ 29箇所含む)

高知県水防情報システム



カメラ局名	石神橋
河川名	紅水川
所在地	高知市



●簡易型河川監視カメラ 29箇所(県管理)

・令和3年度に設置したカメラは、「川の水位情報」で閲覧可能

- ①長谷川(奈半利町)、②和食川(芸西村)、③梶原川(梶原町)
- ④伊与木川(黒潮町)、⑤宮ノ川川(三原村)



画像公開

「川の水位情報」
 Webサイト：<https://k.river.go.jp/>
 ※カメラについては、
 「Internet Explorer」は非対応
 「Google Chrome」等のブラウザが推奨