

水害リスク情報の充実・強化について

1 要旨・目的

これから出水期をむかえるにあたって、昨年度出水期以降に取り組んできた水害リスク情報の充実・強化の概要について報告する。

2 現状・背景

令和3年3月に策定した「ひろしま川づくり実施計画2021」では、これまで進めてきたソフト対策に加え、住民の主体的な避難を促すための、よりきめ細かな水害リスク情報の提供に取り組むなど、デジタル技術も最大限に活用して、対策の充実・強化を図ることとしている。

3 概要

(1) 対象者

県民・事業者等

(2) 事業内容（実施内容）

ア 平時における水害リスク情報の提供

○ 中小河川の想定最大規模降雨による洪水浸水想定区域図の公表【別紙1】

洪水氾濫による人的被害の軽減を図ることなどを目的として改正された水防法（R03.7）に基づき、中小河川における、想定し得る最大規模の降雨（想定大規模降雨）により河川が氾濫した場合に浸水が想定される区域（洪水浸水想定区域）図を作成し、県内全ての国及び県管理河川における洪水浸水想定区域図を「洪水リスクマップ」として令和3年9月に公表した。

イ 洪水時における水害リスク情報の提供

○ 河川監視カメラの設置【別紙2】

洪水時における河川の状況をよりきめ細かくリアルタイムに提供することで、住民の円滑かつ迅速な避難に繋げるため、河川監視カメラの設置に取り組んでいるところであり、令和4年9月まで※に46箇所設置する。

※新型コロナウイルス感染拡大により当初予定していた機器調達が遅れ、6月末までに20基済み、9月までに24基設置を目指している。

表 水位計・カメラの設置状況

項目		令和2年度 出水期まで	令和3年度 出水期まで	令和4年度 出水期まで	令和4年 9月まで
危機管理型 水位計	設置数	50箇所	100箇所	-	-
	設置率※	50%	100%	-	-
河川 監視カメラ	設置数	13箇所	76箇所	78箇所	122箇所
	設置率※	10.6%	62.3%	63.9%	100%

※設置率：設置計画における目標設置数に対する設置数の割合

(3) スケジュール

—

(4) 予算（補助事業・単県）

中小河川の洪水浸水想定区域図の公表：43,400千円（単県）

河川監視カメラの設置：44,600千円（補助事業）

(5) 今後の対応

引き続き、「逃げ遅れゼロ」実現のため、住民が自らリスクを察知し主体的に避難できるよう、よりきめ細かな情報提供に努めるとともに、水害リスクの認知や防災知識等の普及に関する取組を進めていく。

ア 平時における水害リスク情報の提供

○ まるごとまちごとハザードマップの推進

浸水想定区域等の認知度を向上させるため、全ての市町を対象に、想定される浸水深等の情報を“まちなか”に掲示する「まるごとまちごとハザードマップ」に取り組む。

○ 中小河川における多段階の洪水浸水想定区域図の提供

市町による避難経路等の検討や水害リスクを踏まえた防災まちづくりに活用してもらうため、中小河川における複数の確率規模降雨（高頻度）を対象とした洪水浸水想定区域図の作成を進める。

○ 「洪水ポータルひろしま」スマホ版の提供

どこにいても洪水による危険度を確認できるよう、現在公開している「洪水ポータルひろしま」のスマホ版を開発する。

○ 洪水浸水想定区域の3D表示による見える化の推進

現在公表している洪水浸水想定区域図について、より洪水危険度を実感しやすくするため、3Dマップでの表示を進める。

イ 洪水時における水害リスク情報の提供

○ 水害リスクラインの提供（洪水予測の高度化）

洪水がいつ・どこで発生し得るか（洪水危険度）を表示（見える化）する「水害リスクライン」の導入に向けて、引き続き、代表河川における予測プログラム及びシステム構築を進めるとともに、予測精度向上に向けた簡易型水位計の設置拡充、及び水位観測カメラの実証実験に取り組む。

○ 河川監視カメラの設置拡充

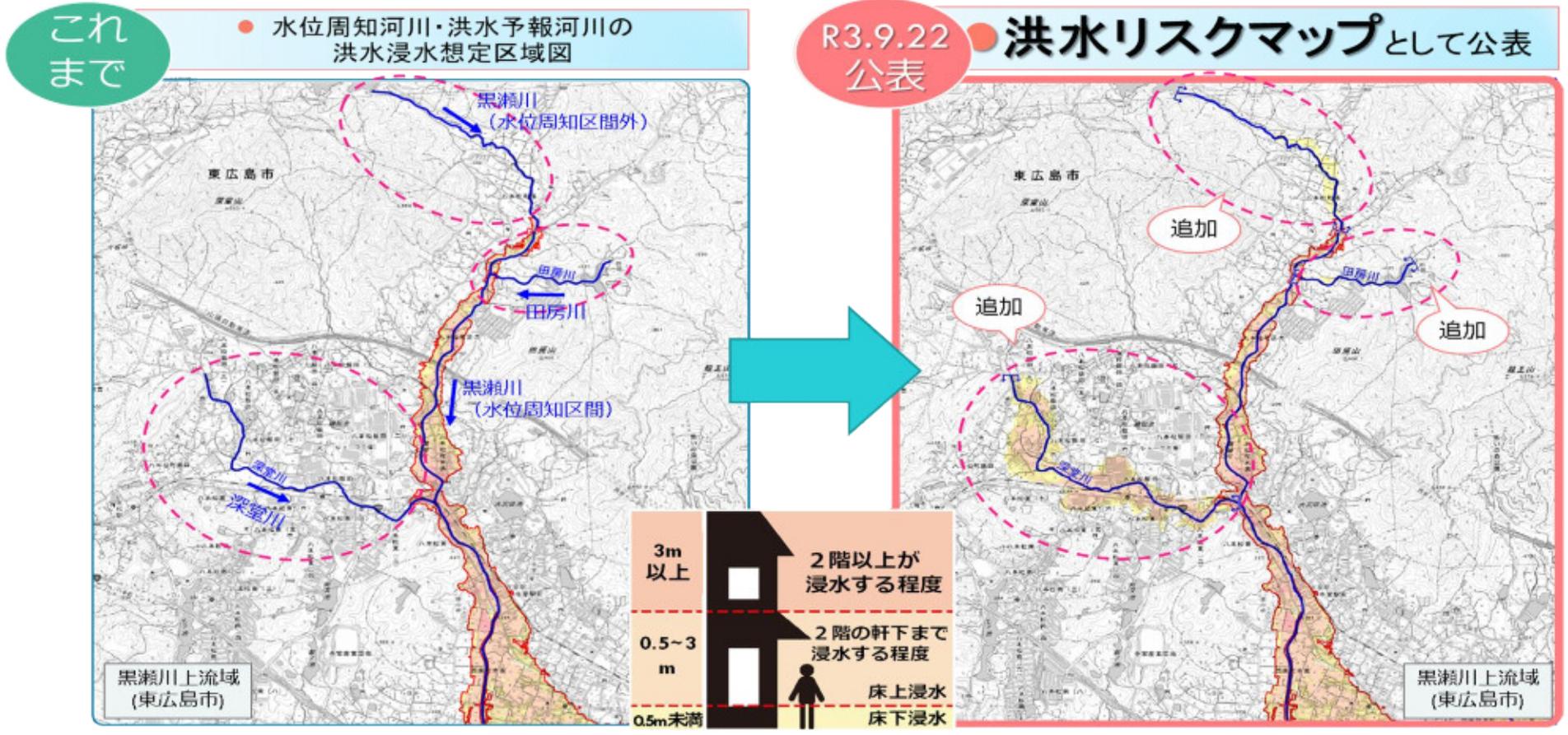
河川監視カメラのさらなる設置拡充に向け、市町要望等の調査を行い、設置計画を作成する。



県内全ての河川の洪水浸水想定区域を示した

『洪水リスクマップ』を活用しよう！（万が一に備えて、事前確認が重要！）

- ・水害リスク情報の空白地帯解消を目的として、水防法が改正（令和3年7月）
- ・水害リスク情報未提供であった中小河川について、想定最大規模降雨を対象とした洪水浸水想定区域図を作成
- ・県内全ての国・県が管理する河川全てを重ね合わせた「洪水リスクマップ」として公表（令和3年9月22日公表）



対象降雨：想定し得る最大規模（毎年、1年間にその規模を超える洪水が発生する確率が1/1000(0.1%)以下）の降雨

詳しくは、下記のURL（広島県HP）及び右のQRコード（洪水ポータルひろしま）からご覧いただけます。
 トップページ＞組織でさがす＞土木建築局＞河川課＞水防情報・防災情報＞洪水リスクマップを公表しました
 URL：<https://www.pref.hiroshima.lg.jp/soshiki/99/kozui-riskmap.html>



河川監視カメラ 設置箇所一覧(市町別)

事務所(支所)／市町		設置箇所		設置予定時期
級	水系	河川名		
西部建設事務所				
			27箇所	
広島市				
			17箇所	
一級	太田川	根谷川	広島市安佐北区	R4
一級	太田川	南原川	広島市安佐北区	R4
一級	太田川	水内川	広島市佐伯区(普沢水位局付近)	R4
一級	太田川	水内川	広島市佐伯区(湯来水位局付近)	設置済(R4.6)
一級	太田川	鈴張川	広島市安佐北区	設置済(R4.1)
一級	太田川	三篠川	広島市安佐北区(白木水位局付近)	設置済(R3.6)
一級	太田川	湯坂川	広島市安佐北区	設置済(R3.6)
一級	太田川	栄堂川	広島市安佐北区	設置済(R3.6)
二級	瀬野川	瀬野川	広島市安芸区	設置済(R3.6)
二級	瀬野川	熊野川	広島市安芸区	設置済(R3.6)
二級	岡ノ下川	岡ノ下川	広島市佐伯区(中洲橋水位局付近)	設置済(R3.6)
二級	八幡川	八幡川*	広島市佐伯区	設置済(R3.6)
一級	太田川	奥迫川	広島市安佐北区	設置済(R3.6)
一級	太田川	矢口川	広島市安佐北区	設置済(R3.6)
二級	瀬野川	畑賀川	広島市安芸区	設置済(R3.6)
二級	矢野川	矢野川	広島市安芸区	設置済(R3.6)
一級	太田川	安川*	広島市安佐南区	設置済(R1)
安芸高田市			3箇所	
一級	太田川	三篠川	安芸高田市向原町(向原水位局付近)	設置済(R4.6)
一級	太田川	大土川	安芸高田市甲田町	設置済(R3.6)
一級	江の川	多治比川*	安芸高田市吉田町(春木水位局付近)	設置済(R1)
江田島市			1箇所	
二級	永田川	永田川	江田島市能美町	R4
府中町			2箇所	
一級	太田川	府中大川*	安芸郡府中町(大須水位局付近)	設置済(R1)
一級	太田川	榎川	安芸郡府中町	設置済(R3.6)
海田町			2箇所	
二級	尾崎川	尾崎川	安芸郡海田町	設置済(R3.6)
二級	瀬野川	瀬野川*	安芸郡海田町(石原水位局付近)	設置済(R1)
熊野町			1箇所	
二級	二河川	二河川*	安芸郡熊野町	設置済(R3.6)
坂町			1箇所	
二級	総頭川	総頭川	安芸郡坂町	設置済(R3.6)
(呉支所)				
呉市			10箇所	
二級	二河川	二河川	呉市焼山	設置済(R3.6)
二級	二河川	二河川	呉市二河町(二河水位局付近)	設置済(R3.6)
二級	堺川	堺川	呉市中通	設置済(R3.6)
二級	大谷川	大谷川	呉市阿賀中央	設置済(R3.6)
二級	野呂川	野呂川	呉市安浦町	設置済(R3.6)
二級	野呂川	野呂川	呉市安浦町	設置済(R3.6)
二級	野呂川	中畑川	呉市安浦町	設置済(R3.6)
二級	黒瀬川	黒瀬川*	呉市(町田水位局付近)	設置済(R1)
二級	野呂川	野呂川*	呉市安浦町(藤浪水位局付近)	設置済(R1)
(廿日市支所)				
大竹市			1箇所	
一級	小瀬川	玖島川	大竹市栗谷町	R4
廿日市市			3箇所	
二級	永慶寺川	永慶寺川	廿日市市大野	設置済(R4.6)
二級	御手洗川	御手洗川	廿日市市宮内	R4
二級	可愛川	可愛川*	廿日市市(平良水位局付近)	設置済(R1)
(安芸太田支所)				
安芸太田町			1箇所	
一級	太田川	太田川	山県郡安芸太田町	設置済(R4.6)
北広島町			2箇所	
一級	江の川	冠川	山県郡北広島町	設置済(R4.1)
一級	江の川	志路原川*	山県郡北広島町(春木水位局付近)	設置済(R1)
(東広島支所)				
竹原市			3箇所	
二級	賀茂川	賀茂川	竹原市西野町	設置済(R3.6)
二級	本川	本川	竹原市下野町	設置済(R3.6)
二級	賀茂川	賀茂川*	竹原市竹原町(竹原水位局付近)	設置済(R1)
東広島市			13箇所	
二級	沼田川	椋梨川	東広島市河内町	設置済(R4.6)
二級	黒瀬川	黒瀬川	東広島市黒瀬町(松ヶ瀬水位局付近)	設置済(R3.6)
二級	黒瀬川	黒瀬川	東広島市西条町(御堂宇水位局付近)	設置済(R3.6)
二級	黒瀬川	黒瀬川	東広島市西条町(樋ノ詰水位局付近)	設置済(R3.6)
二級	沼田川	沼田川	東広島市河内町(中河内水位局付近)	設置済(R3.6)
二級	沼田川	沼田川	東広島市河内町(河戸水位局付近)	設置済(R3.6)
二級	沼田川	沼田川	東広島市福富町	設置済(R3.6)
二級	沼田川	霜降川	東広島市豊栄町	設置済(R3.6)
二級	沼田川	入野川	東広島市河内町(失平水位局付近)	設置済(R3.6)
二級	沼田川	入野川	東広島市高屋町(中島水位局付近)	設置済(R3.6)
二級	三津大川	三津大川	東広島市安芸津町	設置済(R3.6)
二級	蛇道川	蛇道川	東広島市安芸津町	設置済(R3.6)
二級	黒瀬川	黒瀬川*	東広島市(下見水位局付近)	設置済(R1)
大崎上島町			1箇所	
二級	原田川	原田川	豊田郡大崎上島町	R4
小計				
			61箇所	

事務所(支所)／市町		設置箇所		設置予定時期
級	水系	河川名		
東部建設事務所				
			23箇所	
福山市				
			20箇所	
一級	芦田川	河手川	福山市瀬戸町	R4
一級	芦田川	高屋川	福山市神辺町	R4
一級	芦田川	加茂川	福山市加茂町(中野水位局付近)	設置済(R4.6)
一級	芦田川	加茂川	福山市加茂町(加茂水位局付近)	R4
一級	芦田川	加茂川	福山市御幸町(沼水水位局付近)	R4
一級	芦田川	神谷川	福山市新市町	設置済(R4.6)
一級	芦田川	箱田川	福山市神辺町	R4
一級	芦田川	有地川	福山市芦田町	R4
一級	芦田川	瀬戸川	福山市西神島町	R4
二級	本郷川	本郷川	福山市今津町	R4
二級	山南川	山南川	福山市沼隈町	R4
一級	芦田川	吉野川	福山市駅家町	設置済(R3.6)
一級	芦田川	服部川	福山市駅家町	設置済(R3.6)
一級	芦田川	戸手川	福山市新市町	設置済(R3.6)
二級	羽原川	羽原川	福山市松永町	設置済(R3.6)
一級	芦田川	福川	福山市	設置済(R3.6)
一級	芦田川	天王前川	福山市神辺町	設置済(R3.6)
一級	芦田川	西谷川	福山市	設置済(R3.6)
一級	芦田川	猪之子川*	福山市瀬戸町	設置済(H30)
二級	手城川	手城川*	福山市南蔵王町	設置済(H30)
府中市			2箇所	
一級	芦田川	出口川	府中市出口町	R4
一級	神石高原町	砂川*	府中市	設置済(R3.6)
神石高原町			1箇所	
一級	高梁川	小田川	神石郡神石高原町	設置済(R4.6)
(三原支所)				
三原市			17箇所	
			12箇所	
二級	沼田川	和久原川	三原市中之町	R4
二級	西野川	西野川	三原市西宮	R4
二級	沼田川	沼田川	三原市沼田東町(七宝水位局付近)	設置済(R3.6)
二級	沼田川	天井川	三原市沼田東町	設置済(R3.6)
二級	沼田川	椋梨川	三原市大和町(和木水位局付近)	設置済(R3.6)
二級	沼田川	椋梨川	三原市大和町(椋梨水位局付近)	設置済(R3.6)
二級	沼田川	仏通寺川	三原市本郷町	設置済(R3.6)
二級	沼田川	梨和川	三原市南方	設置済(R3.6)
二級	沼田川	三次川	三原市南方	設置済(R3.6)
二級	沼田川	大草川	三原市大和町	設置済(R3.6)
二級	沼田川	沼田川*	三原市本郷町(船木水位局付近)	設置済(R3.6)
二級	沼田川	菅川*	三原市本郷町	設置済(H30)
尾道市			4箇所	
一級	芦田川	御調川	尾道市御調町(市水位局付近)	R4
一級	芦田川	御調川	尾道市御調町(丸門田水位局付近)	設置済(R4.6)
二級	藤井川	藤井川	尾道市西藤町(柳井橋水位局付近)	設置済(R4.6)
二級	藤井川	藤井川*	尾道市(美之郷水位局付近)	設置済(R3.6)
世羅町			1箇所	
一級	芦田川	芦田川*	世羅郡世羅町	設置済(R3.6)
北部建設事務所				
三次市			13箇所	
			13箇所	
一級	江の川	神野瀬川	三次市君田町	設置済(R4.6)
一級	江の川	布野川	三次市布野町	R4
一級	江の川	馬洗川	三次市吉舎町(三玉水位局付近)	設置済(R4.6)
一級	江の川	馬洗川	三次市三良坂町(岡田水位局付近)	R4
一級	江の川	美波羅川	三次市三和町(上香水位局付近)	設置済(R4.6)
一級	江の川	美波羅川	三次市小田幸町(小田幸水位局付近)	設置済(R4.6)
一級	江の川	岡兼川	三次市向江田町	設置済(R4.6)
一級	江の川	板木川	三次市下志和地町	R4
一級	江の川	上下川	三次市三良坂町(計納水位局付近)	設置済(R4.6)
一級	江の川	上下川	三次市吉舎町(上安田水位局付近)	R4
一級	江の川	西城川	三次市西河内町	設置済(R3.6)
一級	江の川	岩屋寺谷川	三次市畠敷町	設置済(R3.6)
一級	江の川	北溝川*	三次市十日市町	設置済(R3.6)
(庄原支所)				
庄原市			8箇所	
			8箇所	
一級	江の川	西城川	庄原市水越町(下金田水位局付近)	設置済(R4.6)
一級	江の川	比和川	庄原市比和町	設置済(R4.6)
一級	高梁川	成羽川	庄原市東城町	設置済(R4.6)
一級	江の川	戸郷川	庄原市三日市町	設置済(R4.6)
一級	江の川	西城川	庄原市西城町(西城水位局付近)	設置済(R3.6)
一級	江の川	西城川	庄原市高町(高水水位局付近)	設置済(R3.6)
一級	高梁川	成羽川	庄原市東城町(東城水位局付近)	設置済(R3.6)
一級	江の川	西城川*	庄原市東本町(石丸水位局付近)	設置済(R3.6)
小計				
			61箇所	
計				
			122箇所	

《年度毎設置箇所数》
H30:3箇所(実績), R1:10箇所(実績)
R3(実績)65箇所, R4:44箇所(予定)

※1 *印の河川はCCTVカメラ設置。

※2 灰色着色した河川については昨年度までに設置済

※3 赤色着色した河川についてはR4.6に設置