

令和3年度

愛媛県水防協議会

令和3年5月28日



■ 水防計画(案)の主な改訂点

- 重要水防箇所
重要水防箇所の変更
- 予報及び警報
水防警報河川・水位周知河川の追加
- 大規模氾濫減災対策協議会
流域治水を追加

■ 水防等に関連する取組み

- 令和2年度の取組み
河川防災情報の拡充
防災教育の推進
要配慮者利用施設における
避難確保計画作成の促進
- 取組みの拡充（令和3年度の取組み）
洪水氾濫推定図（仮）の整備
流域治水への取組み

水防計画（案）の主な改訂点

(1) 重要水防箇所[※]の箇所数・延長の変更（第3章）

➤ 箇所数 354箇所（△4箇所）

➤ 延長 203,440m（△5,357m） ※（ ）書きはR2年度からの増減

(2) 水防警報河川・水位周知河川の追加指定（第4章）

➤ 立間川（宇和島市吉田町）の追加指定

➤ 迅速な水防活動、住民の円滑な避難

(3) 大規模氾濫減災対策協議会 での流域治水への取組み（第7章）



立間川（宇和島市吉田町）の氾濫（H30.7月豪雨）

重要水防箇所

重要水防箇所

- 洪水等に際して水防上特に注意を要する箇所
- 水防活動によって相当の効果が予想され、次の条件の一を満たす箇所
 - (1) 人家が100戸以上ある場合
 - (2) 耕地が20ha以上ある場合
 - (3) 人家50戸以上かつ耕地が10ha以上ある場合
 - (4) 公共施設若しくは重要産業施設がある場合



特に危険な箇所

- 護岸、堤防などの施設が老朽化し、警戒水位までに決壊が予想される箇所
- 護岸堤防などが破損している箇所

重要水防箇所

主な改訂点



重要水防箇所

※ () 書きは2元年度からの増減

354箇所 (△4箇所)

203,440m (△5,357m)

特に危険な箇所

56箇所 (+3箇所)

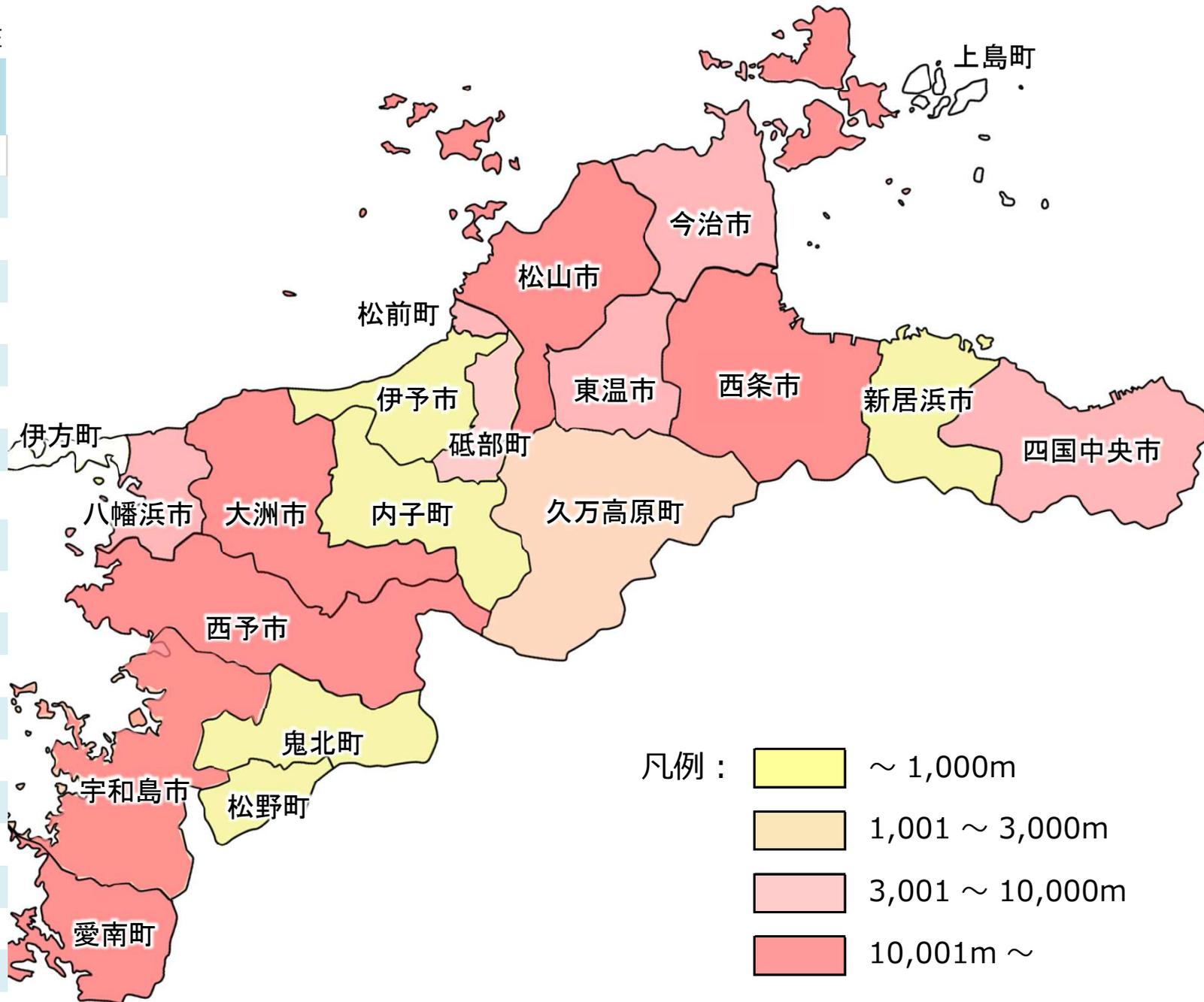
20,297m (+195m)

区分	施設区分	重要水防箇所		特に危険な箇所	
		箇所数	延長(m)	箇所数	延長(m)
国土交通省	河川	155	58,410	42	17,614
	海岸	0	0	0	0
	計	155	58,410	42	17,614
愛媛県	河川	175	133,391	14	2,683
	海岸	24	11,639	0	0
	計	199	145,030	14	2,683
総計	河川	330	191,801	56	20,297
	海岸	24	11,639	0	0
	計	354	203,440	56	20,297

重要水防箇所

R3.4現在

市町名	箇所数 (箇所)	延長 (m)
四国中央市	15	3,435
新居浜市	6	629
西条市	36	32,940
今治市	19	8,754
上島町	0	0
松山市	60	32,947
東温市	11	4,810
久万高原町	2	1,750
伊予市	6	750
松前町	23	9,263
砥部町	7	1,800
大洲市	97	54,581
内子町	3	130
八幡浜市	12	9,035
伊方町	0	0
西予市	17	15,965
宇和島市	18	16,075
鬼北町	1	300
松野町	1	100
愛南町	20	10,176
合計	354	203,440



重要水防箇所延長の減少事例

(二) 蒼社川 (今治市)

※ () 書きは2元年度からの増減

河川堤防の補強工事により、施設の安全度を向上

1,690m → 1,130m (△560m)



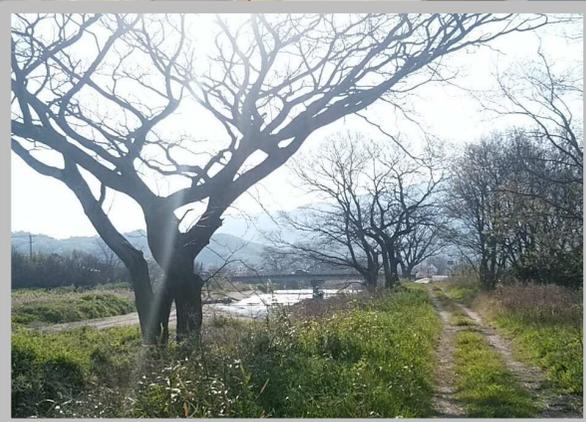
重要水防箇所延長の減少事例

(二) 立岩川 (松山市)

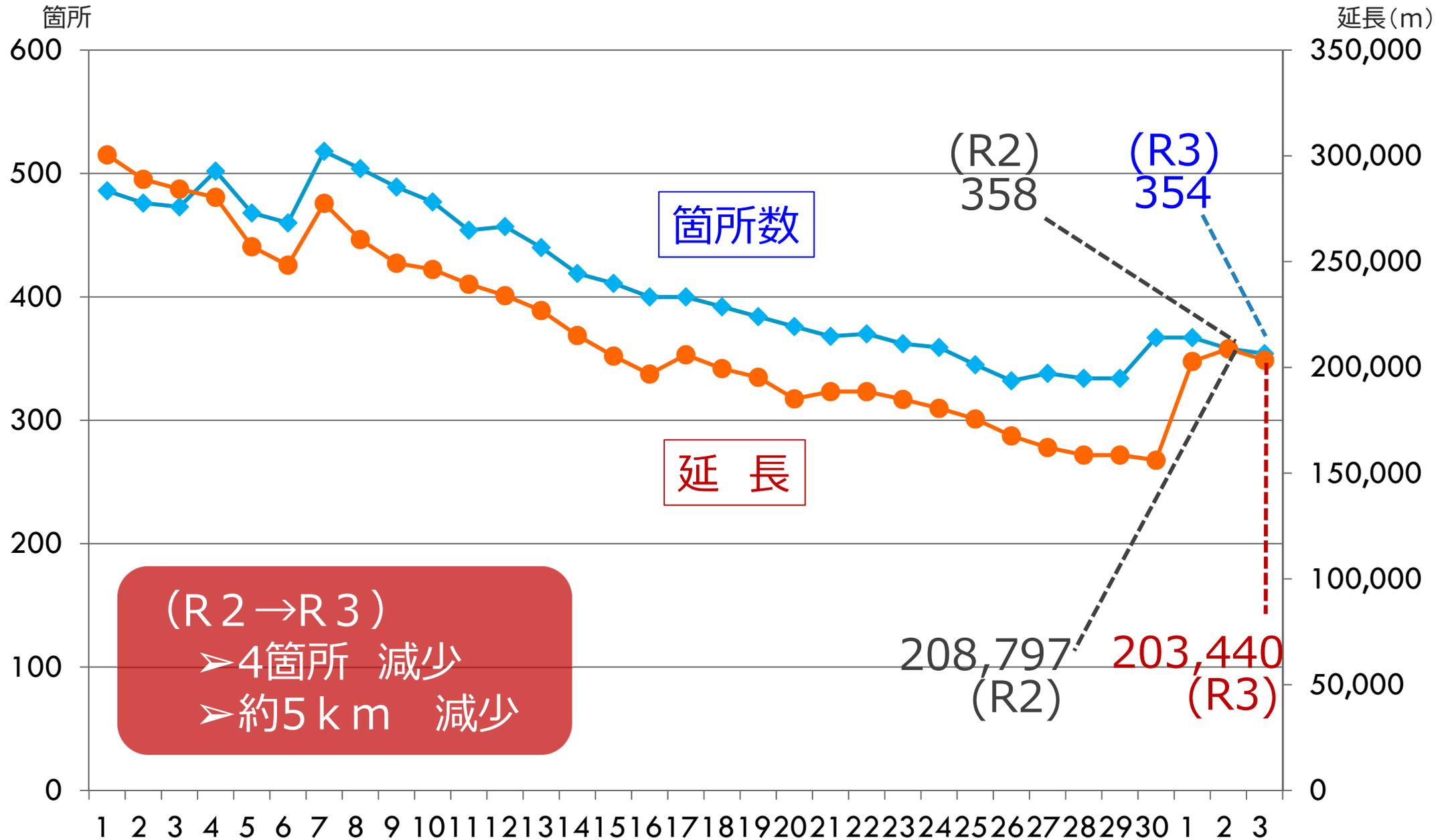
※ () 書きは2元年度からの増減

河川堤防の補強工事により、施設の安全度を向上

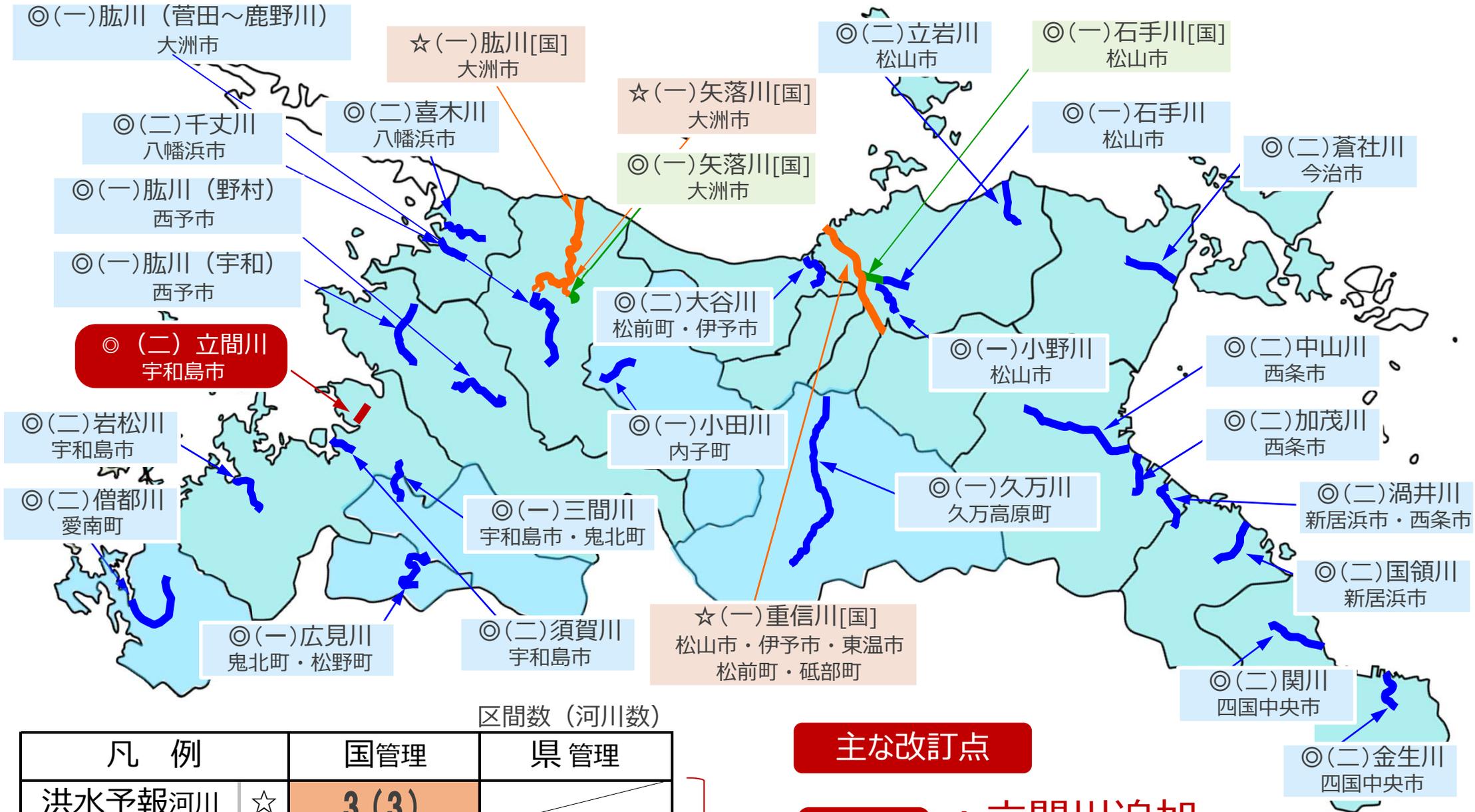
1,420m → 1,270m (△150m)



重要水防箇所への推移



洪水予報・水位周知・水防警報河川



区間数 (河川数)

凡例		国管理	県管理
洪水予報河川	☆	3 (3)	
水位周知河川	◎	2 (2)	24 (22)
水防警報河川		上記と同じ	

主な改訂点

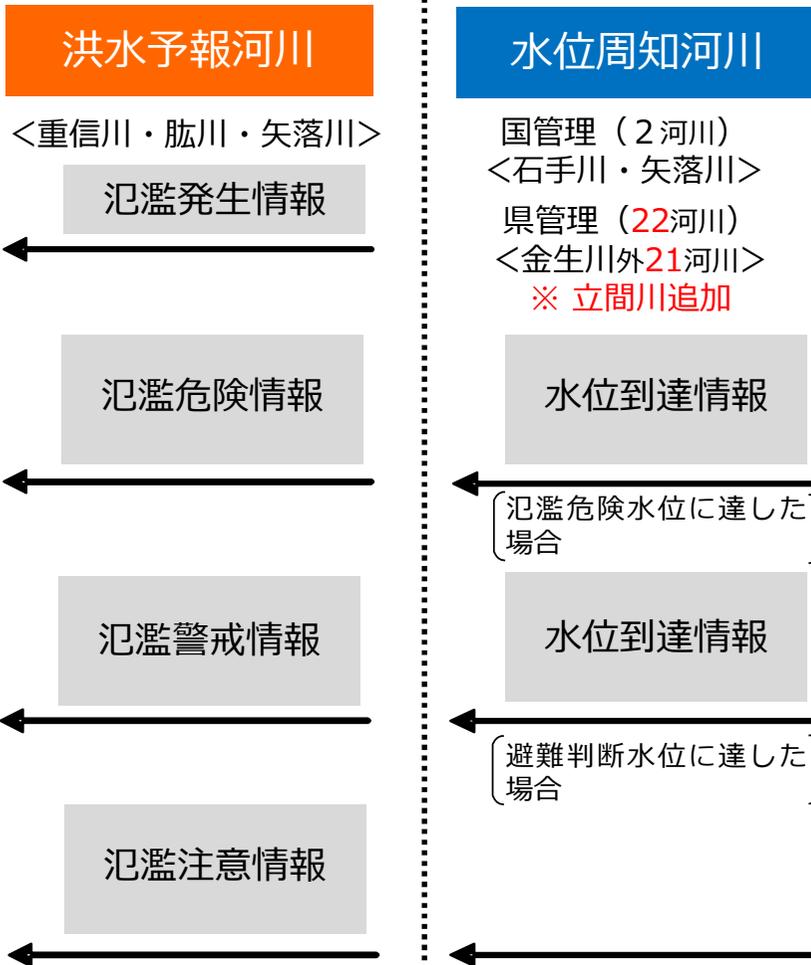
◎ : 立間川追加

29区間・24河川

水位情報 (防災行動のタイミング)



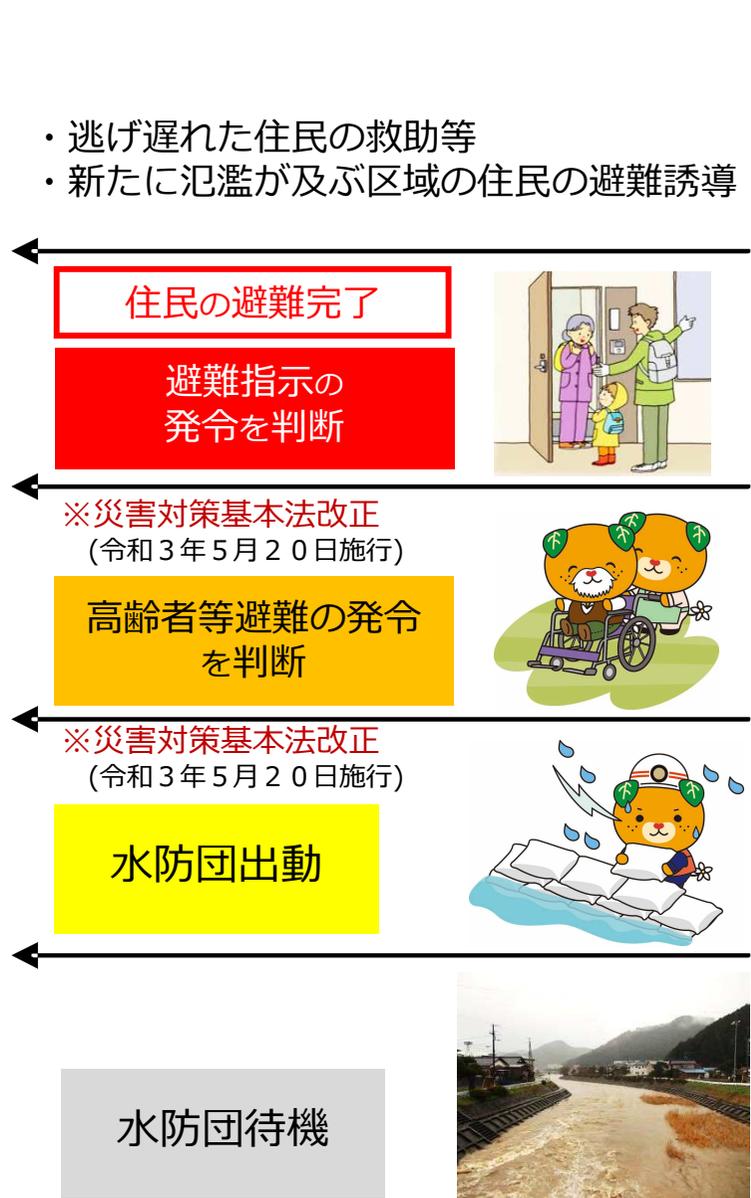
一般住民に周知する発表情報



水防関係機関に通知する発表情報

水防警報	水防警報河川
	<p>国管理河川 <肱川・矢落川・重信川・石手川></p> <p>県管理河川 <金生川・関川・国領川・渦井川・加茂川・中山川・蒼社川・立岩川・石手川・小野川・大谷川・久万川・小田川・肱川(菅田~鹿野川)・喜木川・千丈川・肱川(野村)・肱川(宇和)・立間川・須賀川・岩松川・三間川・広見川・僧都川></p>

市町・住民に求める行動



水位到達情報の伝達

氾濫危険情報

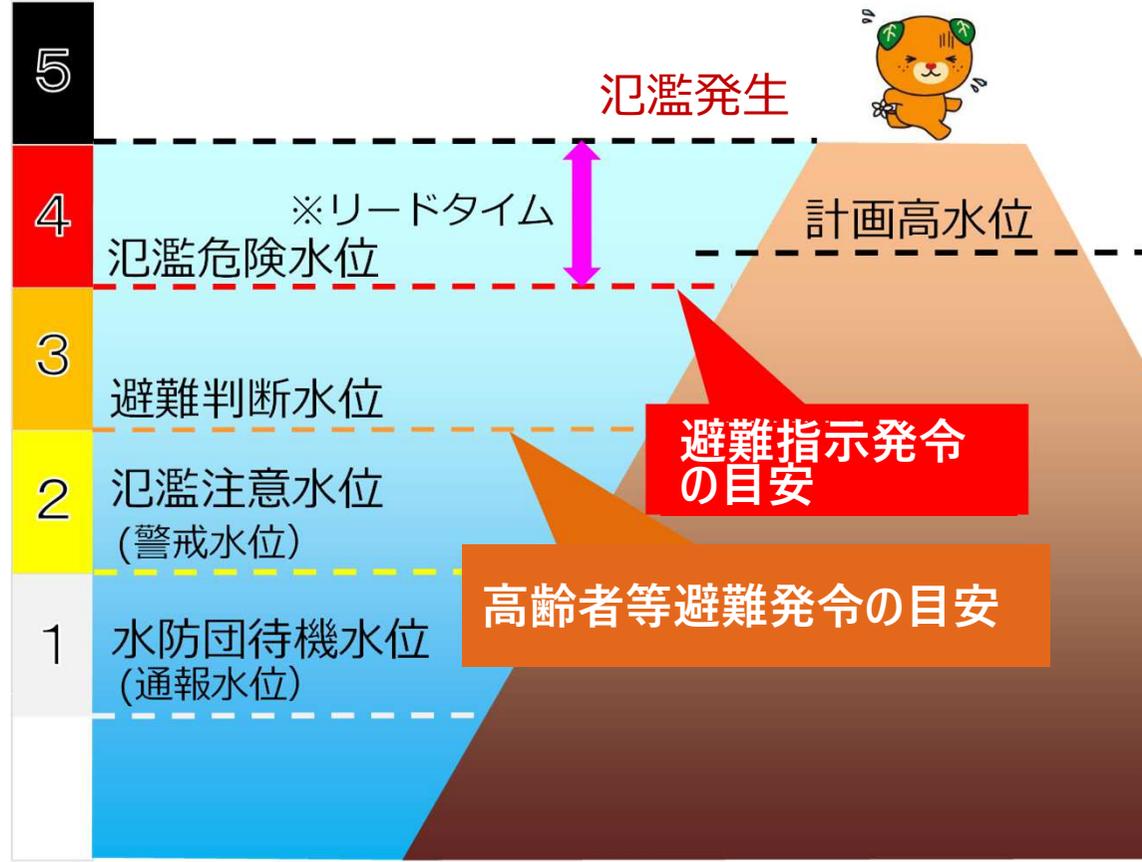
正規

〇〇川氾濫危険情報

令和〇〇年〇〇月〇〇日〇〇時〇〇分
愛媛県発
(第〇〇号)

【主文】
【警戒レベル4相当情報 [洪水]】これは、避難指示等の発令の目安です。〇〇川の〇〇〇水位観測所 (●●市△△)では、〇〇日〇〇時〇〇分頃に、氾濫危険水位(×××.××m)に到達しました。
市町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。

ホットライン (県→市町長)



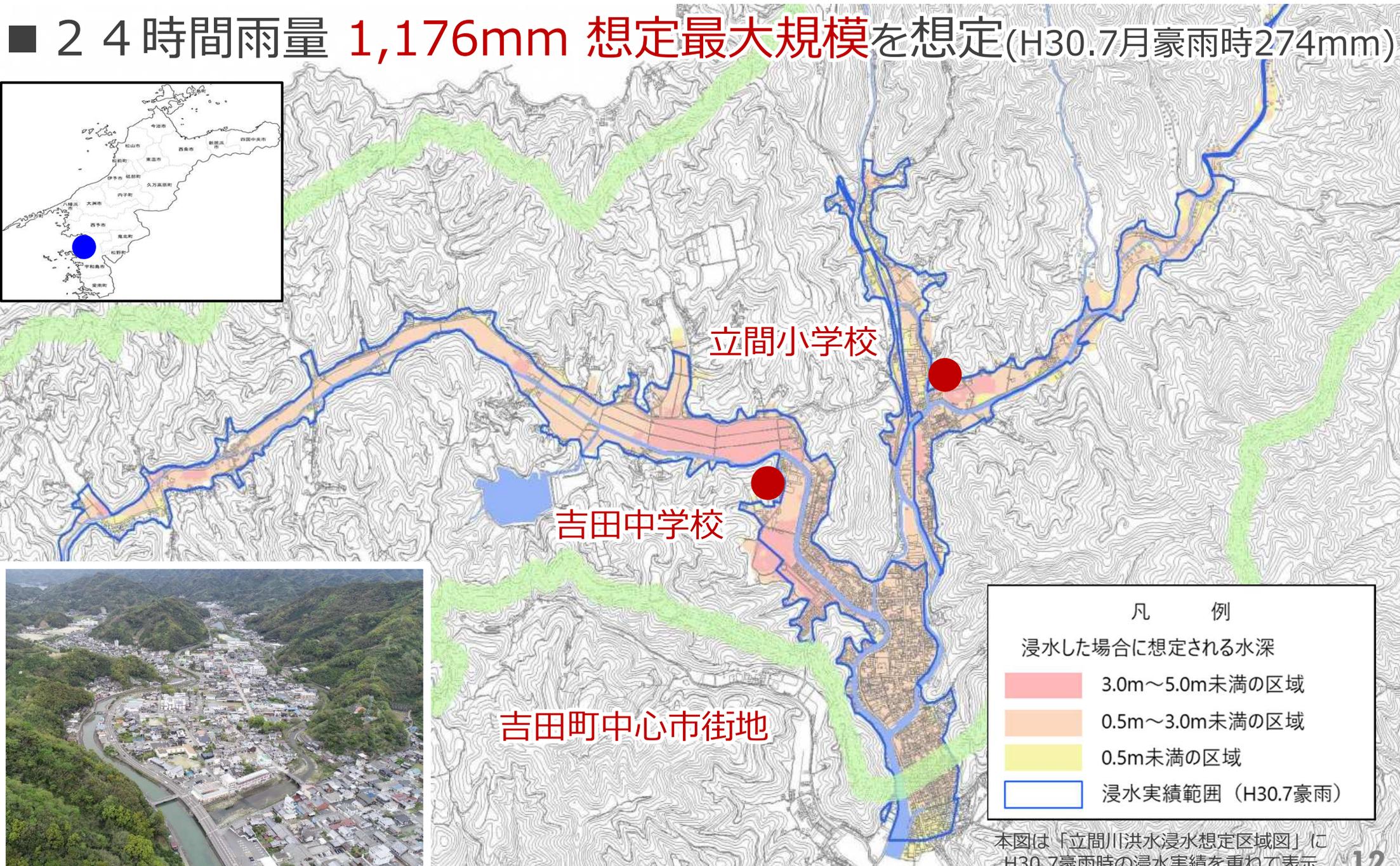
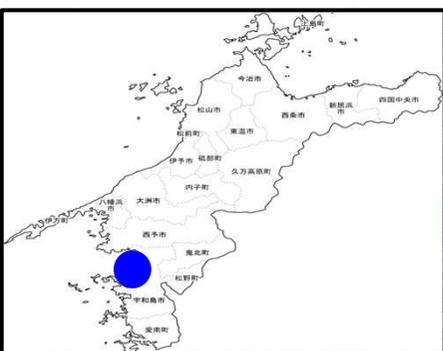
リードタイム…避難勧告等の発令から情報伝達及び避難完了までに要する時間

県内の水位周知河川の設定水位一覧

	金生川	関川	国領川	渦井川 (新居浜市)	渦井川 (西条市)	加茂川	中山川	蒼社川	立岩川	石手川	小野川	大谷川	久万川	小田川	肱川 (管田~ 鹿野川)	喜木川	千文川	肱川 (野村)	肱川 (宇和)	立間川	須賀川	岩松川	三間川	広見川	僧都川	矢落川
4	3.70	2.30	2.60	2.70	2.90	5.10	2.20	2.85	2.40	6.10	2.80	1.70	2.90	3.90	5.65	2.70	2.80	5.00	3.50	2.39	3.54	3.47	2.45	5.70	2.45	3.15
3	3.40	2.20	2.30	2.40	2.70	4.30	2.00	2.60	2.10	5.50	2.50	1.40	2.60	3.50	4.90	2.20	2.30	4.00	3.30	2.16	3.30	3.21	2.20	5.40	2.35	2.65
2	2.50	1.70	2.00	2.10	2.50	3.80	1.50	2.40	1.80	4.90	2.30	1.20	2.60	3.00	4.50	2.10	2.00	3.70	3.00	1.97	2.50	2.94	2.00	4.80	2.20	2.20
1	2.00	1.30	1.60	1.70	1.70	3.00	1.00	2.10	1.50	4.00	1.40	1.00	2.30	2.50	3.30	1.60	1.50	2.60	2.50	1.40	2.00	2.13	1.80	4.10	2.00	1.50

洪水浸水想定区域図 (被害想定エリア)

■ 24時間雨量 1,176mm 想定最大規模を想定(H30.7月豪雨時274mm)



凡 例	
浸水した場合に想定される水深	
	3.0m～5.0m未満の区域
	0.5m～3.0m未満の区域
	0.5m未満の区域
	浸水実績範囲 (H30.7豪雨)

本図は「立間川洪水浸水想定区域図」に H30.7豪雨時の浸水実績を重ねて表示

河川防災情報の拡充 (令和2年度の取組み)



■ 危機管理型水位計

- 河川防災情報の根幹となるリアルタイムの水位情報



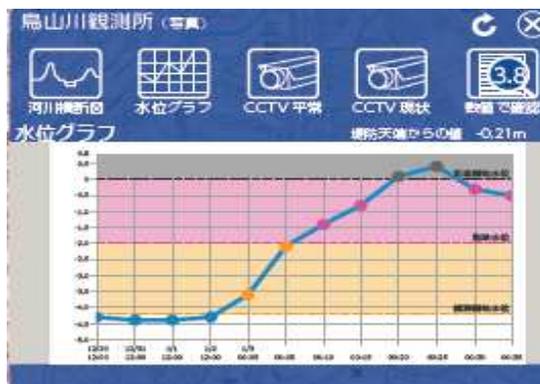
■ 簡易型河川監視カメラ

- 実感を伴う、分かりやすい画像情報



低コストの機器を採用 “多くの河川に面的に展開”

【スマートフォンの画面イメージ】



危機管理型水位計 設置箇所



■ 県下 142箇所
R2年度 17箇所設置

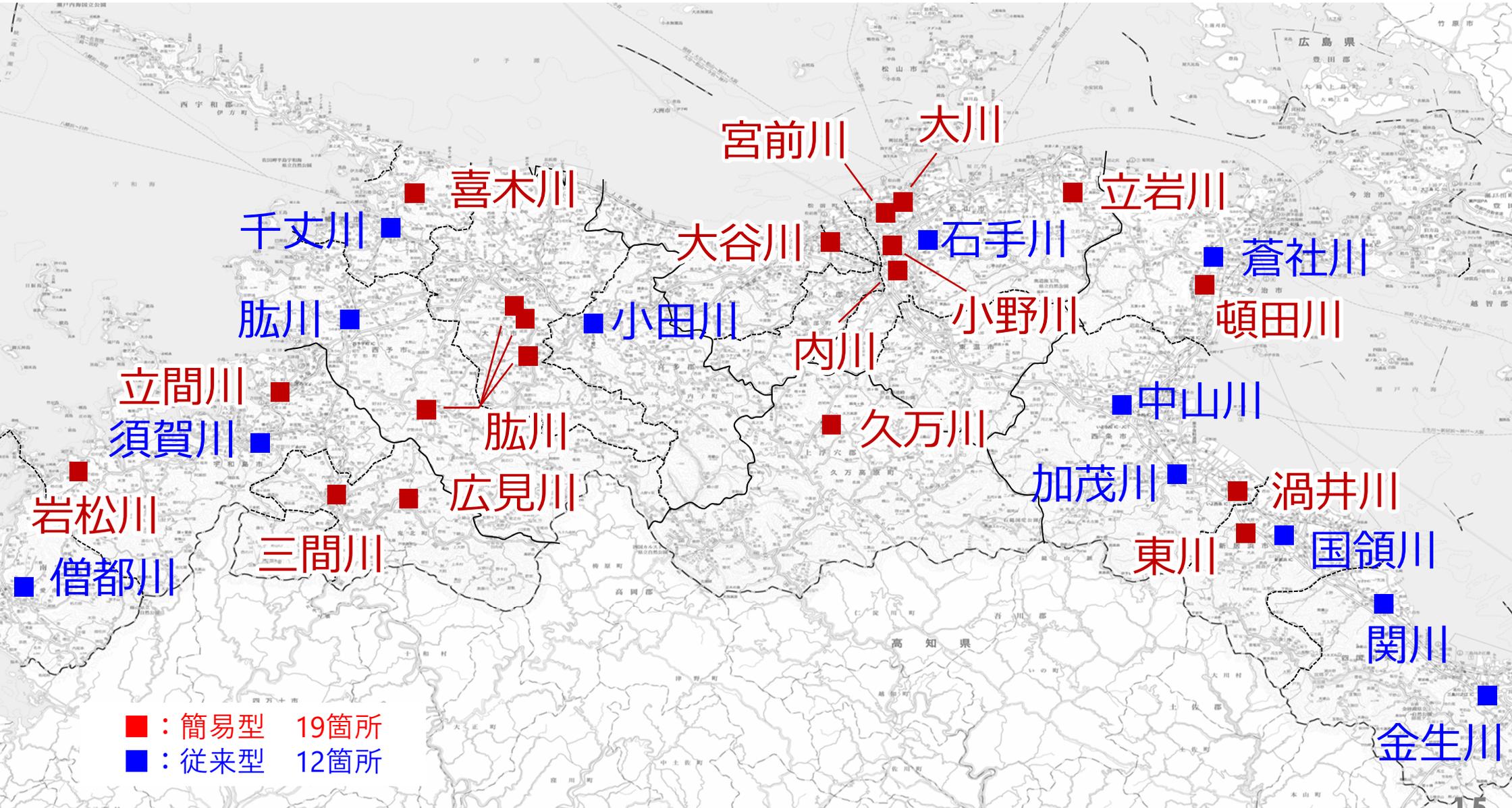


県事務所等	市町	河川名	箇所
四国中央	四国中央市	(二)金生川	金生町下分
		(二)梨川	妻島町
		(二)川茂川	村松
		(二)赤之井川	三島朝日
		(二)海岸寺川	三島宮川
		(二)宮ノ谷川	土居町中村
		(二)延谷川	土居町入野
		(二)阿島川	阿島
		(二)又野川	又野
		(二)市場川	真田
東予	新居浜市	(二)筑紫川	船木
		(二)筑紫川	松木町
		(二)東川	中敷町
		(二)王子川	王子町
		(二)湯井川	大生院
		(二)壺川	明神木
		(二)加茂川	魂之山甲
		(二)市之川	津越
		(二)谷川	荒川
		(二)郷谷川	小松町妙口
西条市	西条市	(二)妙谷川	小松町大原
		(二)殿瀬川	丹原町殿瀬
		(二)小松川	小松町新屋敷
		(二)南口川	南本
		(二)大曲川	周布
		(二)大明神川	壘村
		(二)小原川	三芳
		(二)北川	楠
		(二)中川	鶴櫻井
		(二)瀬子川	接井
今治	今治市	(二)大川	接井
		(二)鯛川	上籠
		(二)電堂川	衣子町
		(二)瀬社川	真島生町
		(二)瀬社川	玉川町法泉寺
		(二)谷山川	四村
		(二)木地川	玉川町鏡川
		(二)滝川	北庄米町
		(二)瀬之口川	中瀬
		(二)一心川	大西町新町
中予	上島町	(二)山之内川	大西町大井浜
		(二)瀬川	菊間町瀬
		(二)島部川	大西町瀬原
		(二)宮浦本川	大三島町宮浦
		(二)井口本川	上浦町井口
		(二)菊間川	菊間町長坂
		(二)筋大川	吉海町幸新田
		(二)中川	伯方町北浦
		(二)小瀬川	岩城
		(二)谷川	下瀬波
中予	松山市	(二)河野川	府中
		(二)高山川	河野中須賀
		(二)粟井川	安岡
		(二)瀬谷川	福角町
		(二)瀬谷川	堀江町
		(二)兼ノ元川	南百田町
		(二)洗地川	東通生町
		(二)小野川	水肥町
		(二)明神川	堀江町
		(二)大川	吉藤
中予	松山市	(二)大川	祝谷
		(二)久万川	安城寺町
		(二)久万川	西長戸町
		(二)久万川	久万ノ台
		(二)吉藤川	吉藤
		(二)宮前川	住吉
		(二)宮前川	山西町
		(二)石手川	清水町
		(二)川付川	松表
		(二)内川	古川南
中予	松山市	(二)内川	北土居
		(一)御坂川	上野町

中予	伊予市	(二)森川	森		
		(二)上瀬川	双海町上瀬		
		(二)豊田川	双海町串		
		(一)表川	南方		
		(二)国近川	昌農内		
		(二)長尾谷川	橋井		
		(二)長尾谷川	橋吉		
		(一)砥部町	岩谷口		
		(一)玉谷川	総津		
		(一)仁達川	七島		
久万高原	久万高原町	(一)直瀬川	直瀬		
		(一)有枝川	上畑野川		
		大洲	大洲市	(一)豚川	菅田町菅田(菅田地区)
				(一)豚川	菅田町菅田(村島地区)
				(一)豚川	菅田町菅田(阿部坂野地区)
				(一)豚川	菅田町宇津(池田成見地区)
				(一)豚川	豚川町宇和川
				(一)清永川	八多喜町
				(一)瀬富川	柚木
				(一)河辺川	豚川町山鳥坂
(一)久米川	西大洲				
(一)小田川	五十嶺				
大洲	内子町	(一)小田川	吉野川		
		(一)小田川	寺村		
		(一)中山川	川中		
		(一)瀬川	城瀬		
		八幡浜	八幡浜市	(二)宮内川	保内町宮内
				(二)喜太川	保内町喜太
				(二)五反田川	五反田
				(二)伊方大川	湊浦
				(二)九町新川	九町
				(二)三崎大川	三崎
西予	西予市			(二)三滝川	城川町土居
				(一)魚成川	城川町魚成
				(一)豚川	野村町野村
				(一)山瀬川	野村町野村
		(一)滝山川	宇和町下川		
		(一)岩瀬川	宇和町卯之町		
		(一)豚川	宇和町苗真土		
		(二)朝立川	三瓶町朝立		
		(二)谷瀬川	三瓶町津布理		
		(二)三島川	三瓶町蔵真浦		
南予	宇和島市	(二)宮崎川	明浜町儀津		
		(二)立間川	吉田町北小路		
		(二)国安川	吉田町立間尻		
		(二)河内川	吉田町立間尻		
		(二)河内川	吉田町河内		
		(二)河内川	吉田町鶴間新		
		(二)本村川	吉田町立間		
		(二)鶴間川	吉田町鶴間		
		(二)三間川	三間町成家		
		(一)内平ノ谷川	三間町宮野下		
南予	宇和島市	(二)光瀬川	伊吹町		
		(二)内平川	別当		
		(二)岩松川	津島町山肘		
		(二)遠浅川	津島町高田		
		(二)増瀬川	津島町増瀬		
		南予	松野町	(一)目黒川	目黒
				(一)広見川	吉野
				(一)広見川	松丸
				(一)奥の川	蔵生
				(一)堀切川	富岡
(一)瀬川	豊岡				
南予	鬼北町			(一)三間川	近永
				(一)釜良川	近永
				(一)大宿川	清水
				(二)蓮樂寺川	城辺甲
		(二)瀬川	満倉		
		(二)赤木川	中山		
		県事務所等	市町	河川名	箇所

簡易型河川監視カメラ 設置箇所

■ 県下 31 箇所に設置 R2年度 7箇所設置 (簡易型)



防災教育（令和2年度の取組み）

■ 小中学校の防災教育（えひめ川プロ）

氷見小学校（西条市）など**19校**で実施

➤ 視覚的体験

河川の氾濫を **CG画像** で体験

➤ 疑似体験

水深 50 cm **歩行体験**（避難体験）



歩行体験

■ 消防学校初任教育

市町消防職員**69名**を対象に実施

➤ 水防活動の講習

水防活動の基礎知識や**避難情報**の活用

➤ 水防工法実習

ロープワーク・**水防工法実習**



水防工法実習

避難確保計画作成促進 (令和2年度の取組み)

■ 要配慮者利用施設での避難確保計画作成・避難訓練実施を促進

➤ 避難体制の構築

PCDAサイクル



➤ 県内の状況 (R2.10.31現在)

要配慮者利用施設数	避難確保計画作成済み施設数	作成率
1,363	879	64%

➤ 避難確保計画作成促進に向けた県の支援計画作成・実施 (R2)

令和3年度末
作成率 **100%**

※全国の状況
施設数 88,601 作成済み数 55,075 作成率62%

取組みの拡充 (令和3年度の取組み)

■ 中小規模河川における洪水氾濫推定図(仮)の整備

令和元年東日本台風では、**小規模河川の氾濫により浸水被害が発生**

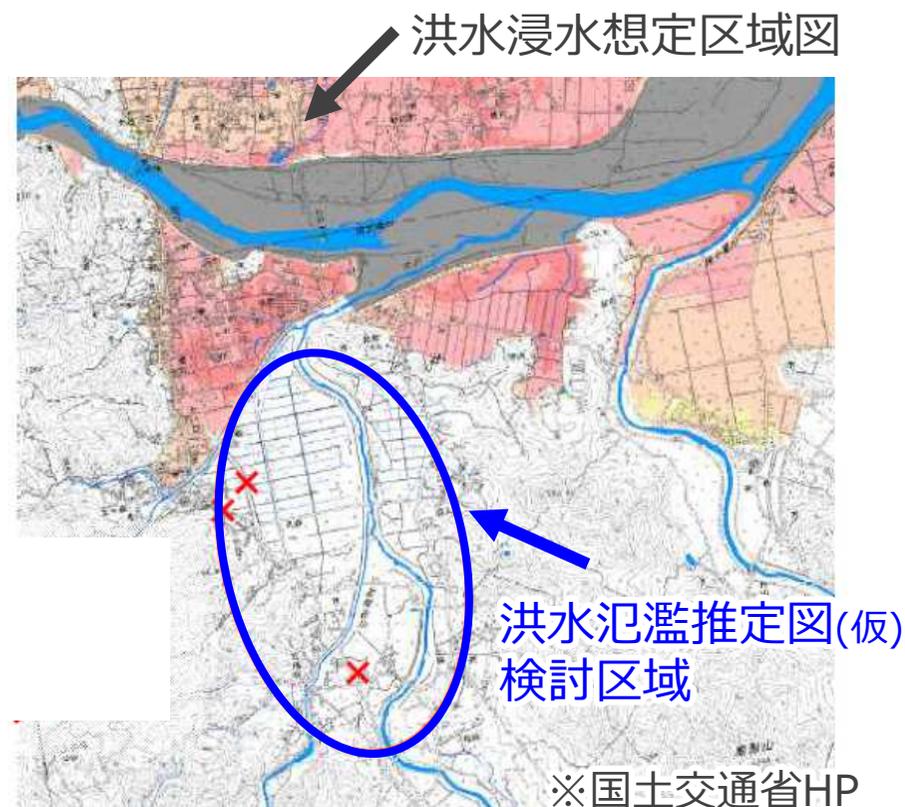
- 洪水浸水想定区域図
 - ・ 比較的大規模な河川
 - ・ 浸水範囲、浸水深さ
浸水継続時間、家屋倒壊等氾濫想定区域



<情報拡充スピードアップ>

- 洪水氾濫推定図(仮)
 - ・ 中小規模河川
 - ・ 浸水範囲、浸水深さ

- ハザードマップ



住民の円滑な避難を支援

- 令和3年度
対象河川の抽出、優先度の検討

- 令和4年度～
洪水氾濫推定図(仮)・HM作成・周知

“大規模氾濫減災対策協議会”で流域治水に取り組む

減災対策協議会

県土木事務所

警察

市町長

消防

オブザーバー

国土交通省

気象台

河川担当

砂防担当

海岸担当

都市・住宅担当

農地担当

林地担当

逃げ遅れゼロに向けた対策

- 情報伝達、避難計画等
- 平時から住民等への周知・教育・訓練
- 水防活動の効率化及び水防体制の強化

流域治水対策

- 県・市町のほか、住民や企業を含めた流域内のあらゆる関係者による多様な水災害対策

地域の水災害対策を一元化、効果的な対策に取り組む

ご審議をお願いいたします。