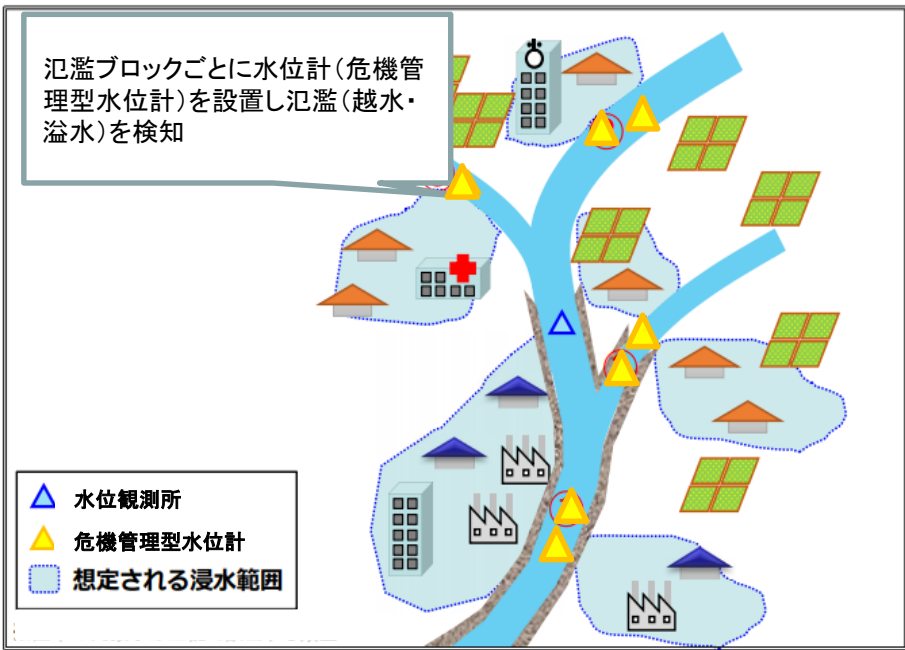


◇氾濫ブロック毎に危機管理型水位計を設置

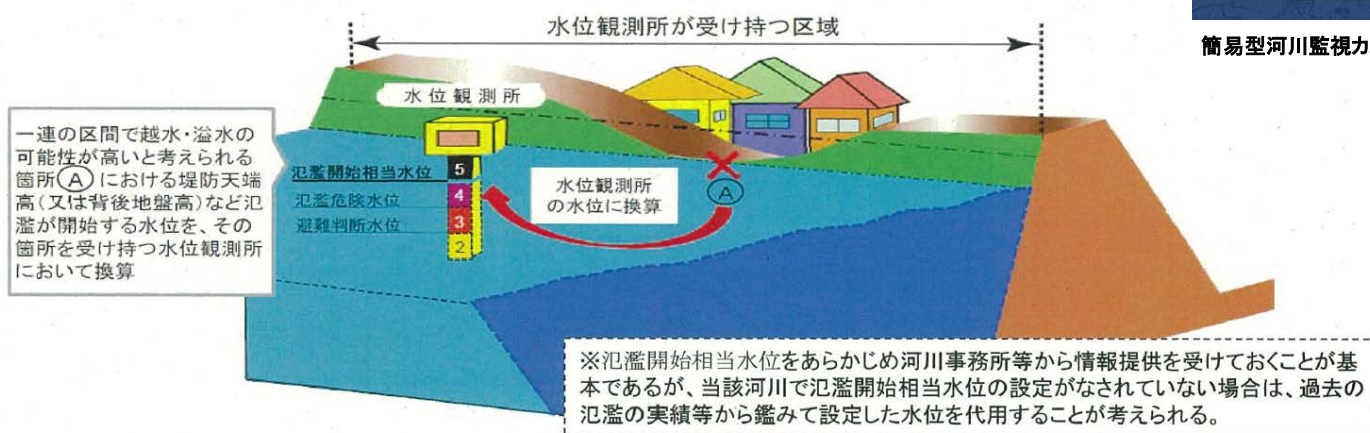


危機管理型水位計



簡易型河川監視カメラ画像

◇氾濫開始相当水位（水位観測所における換算水位）



川の防災情報 <https://www.river.go.jp>

①

ここを選択 (情報マルチモニタ)

②

ここを選択 (川の水位情報)

③

ここを選択

④

水位計を選択すると、現在の水位が確認できます

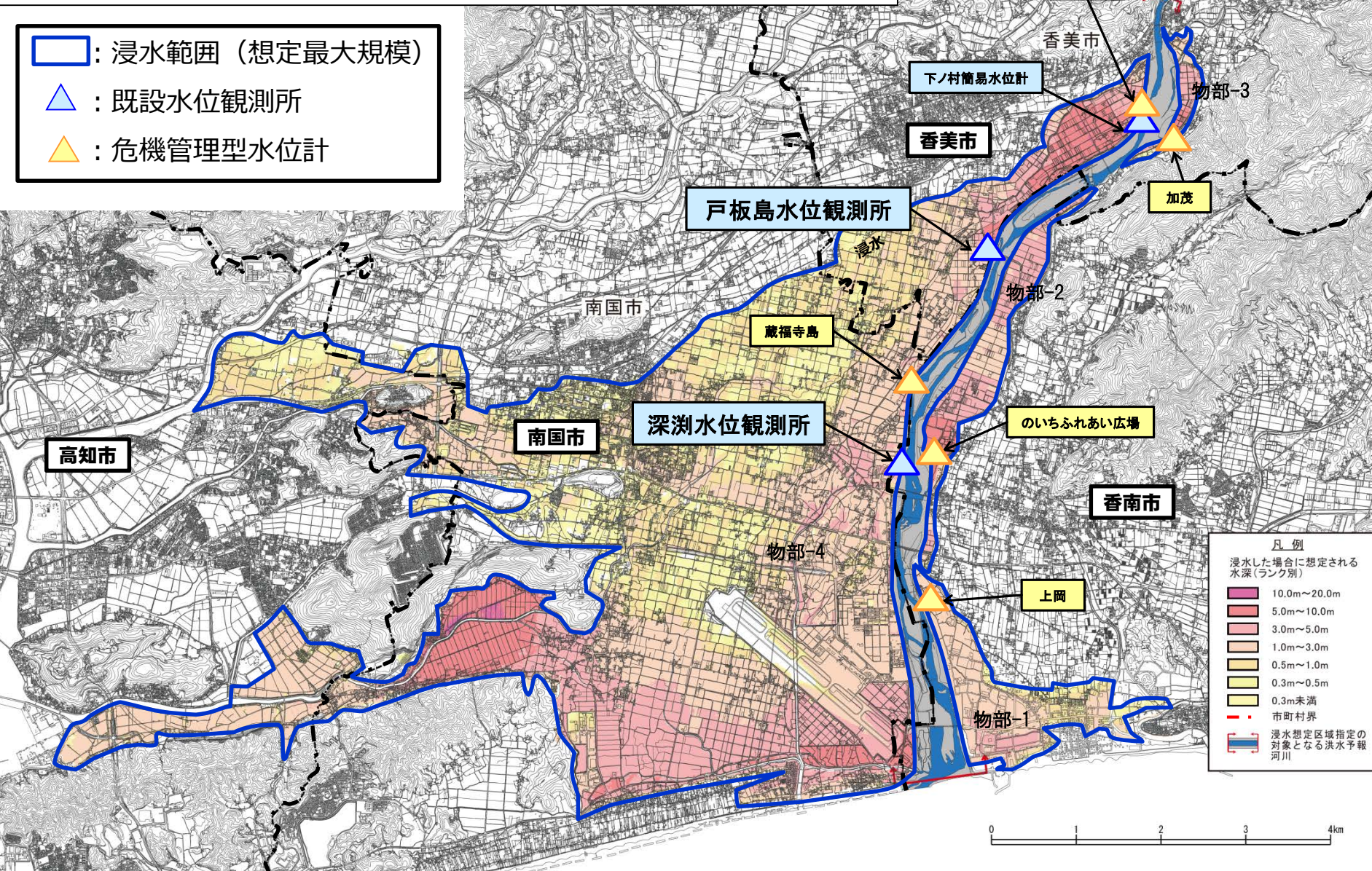
水位計を選択すると、現在の水位が確認できます

カメラを選択すると、現在の状況が確認できます

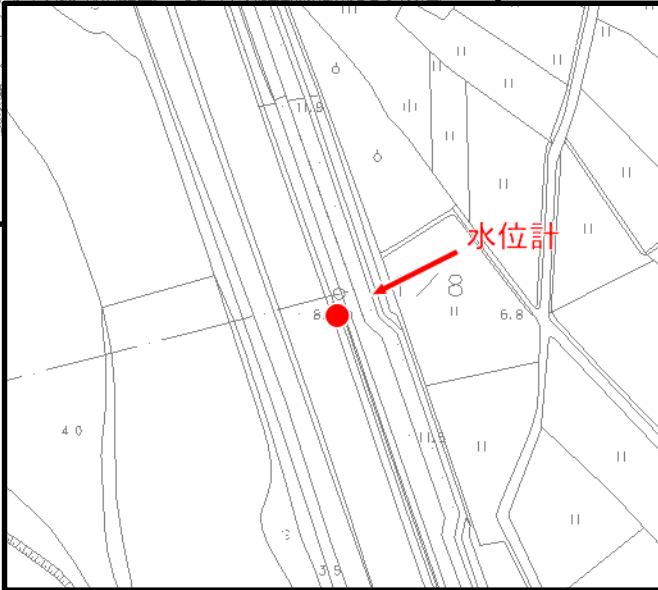
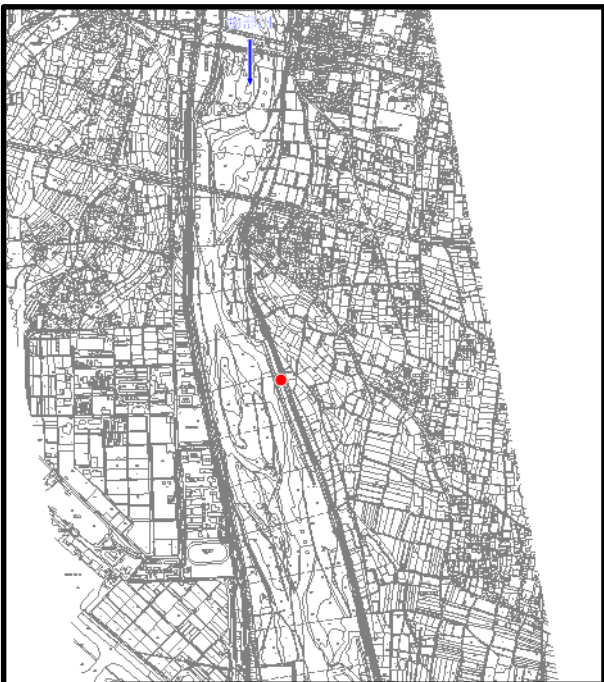
カメラを選択すると、現在の状況が確認できます

危機管理型水位計の設置場所(物部川水系物部川)

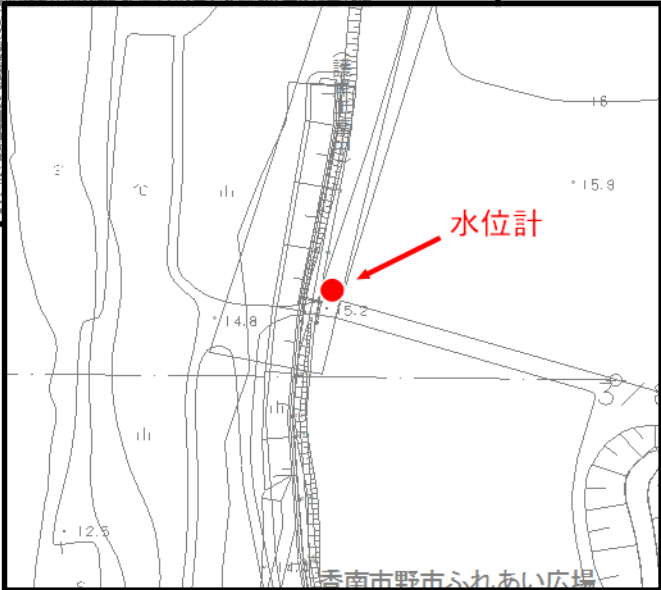
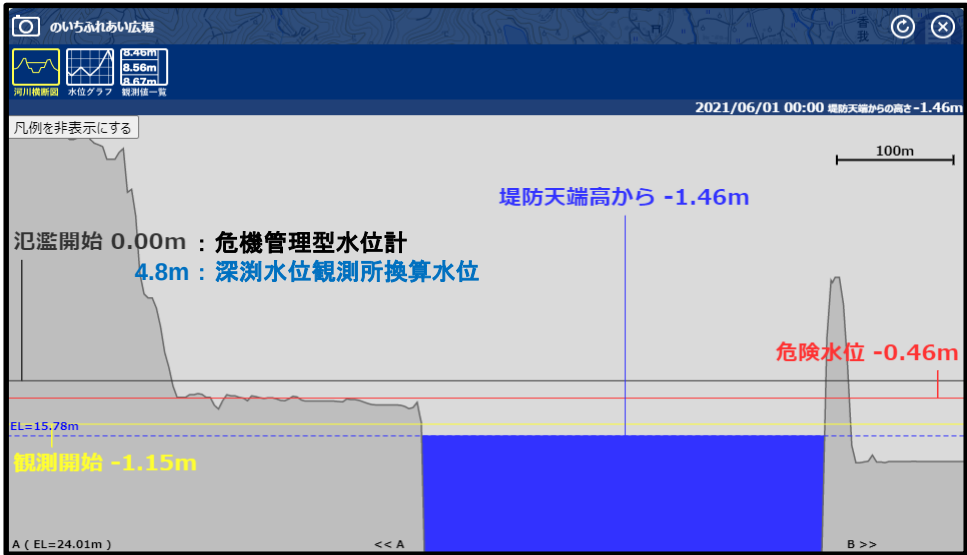
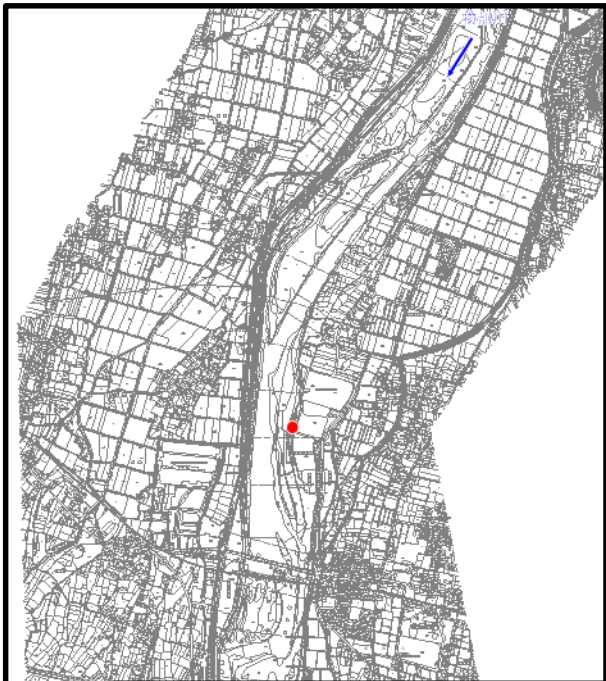
物部川水系物部川 洪水浸水想定区域図(想定最大規模)



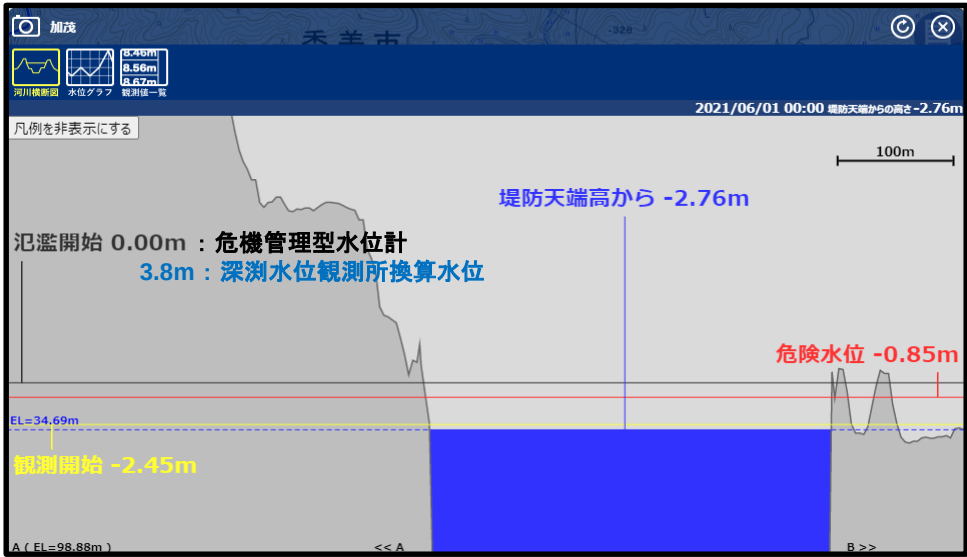
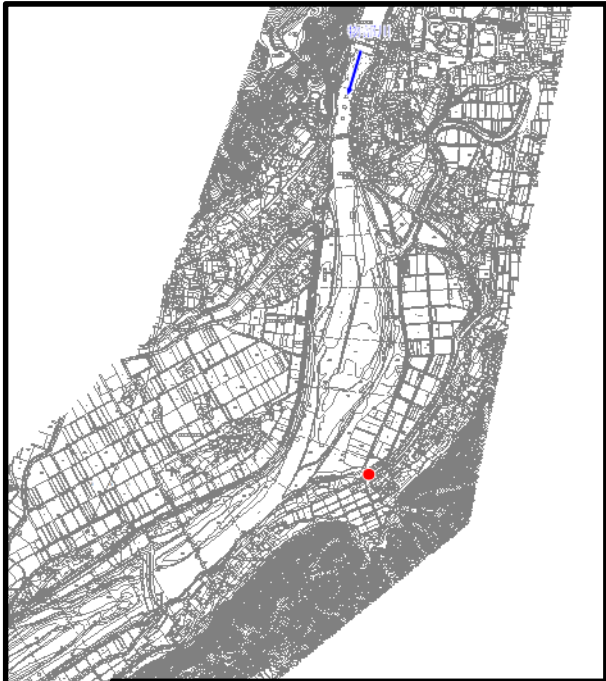
物部川 左岸1.8k 上岡



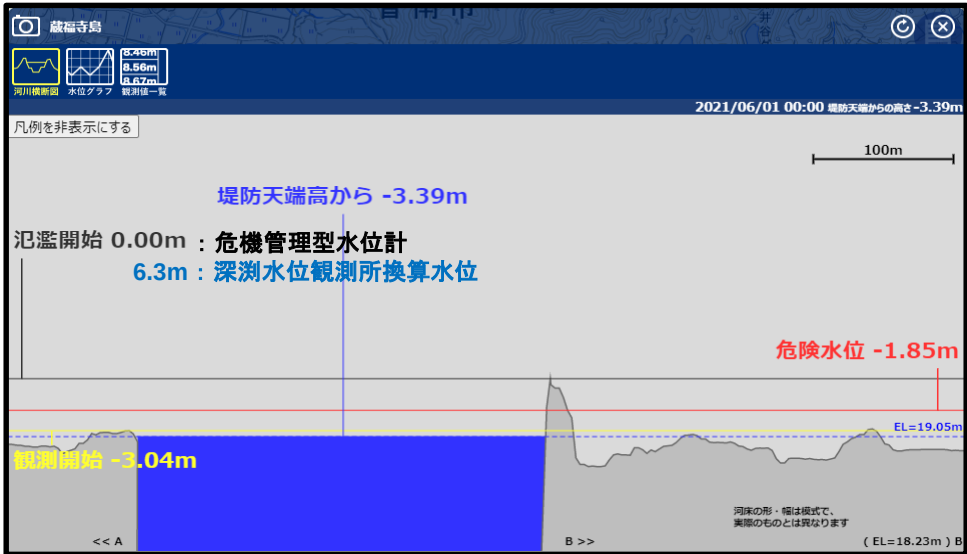
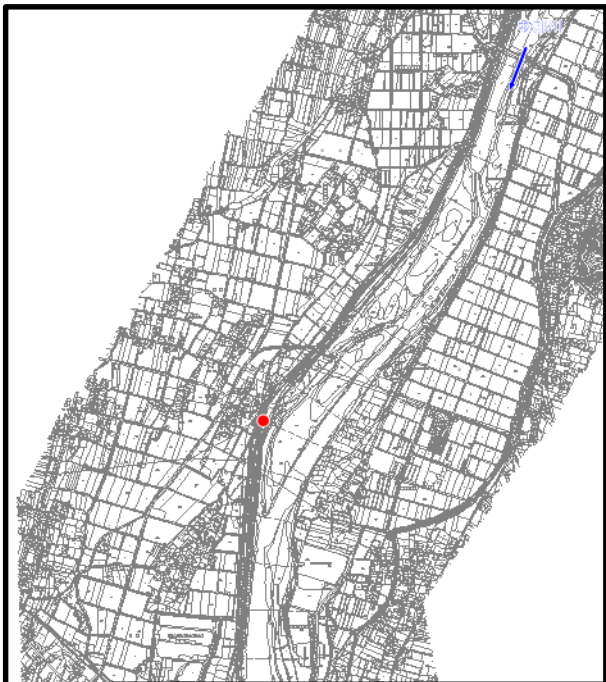
物部川 左岸3.8k のいちふれあい広場



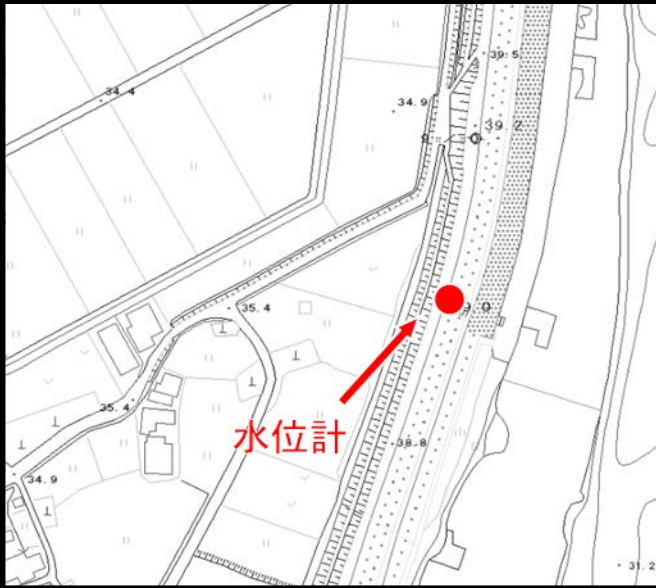
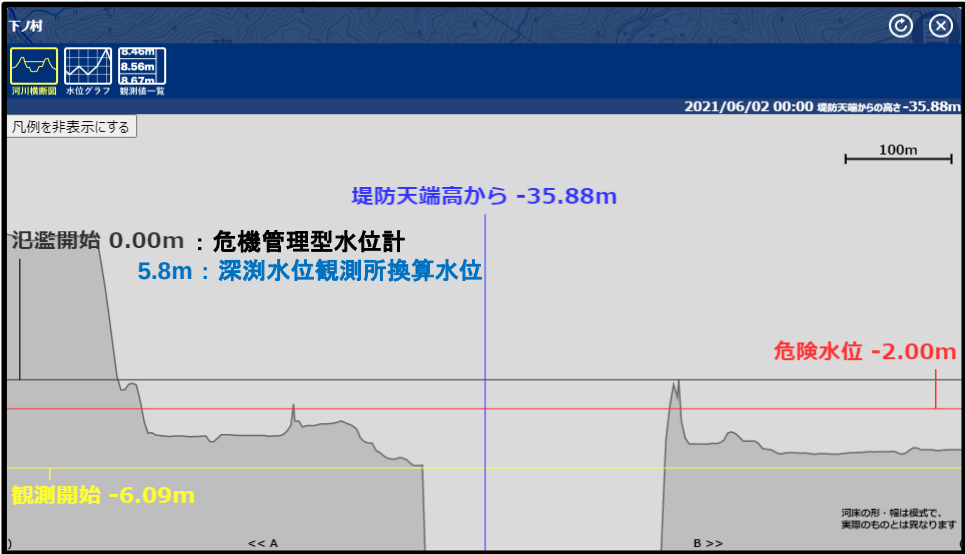
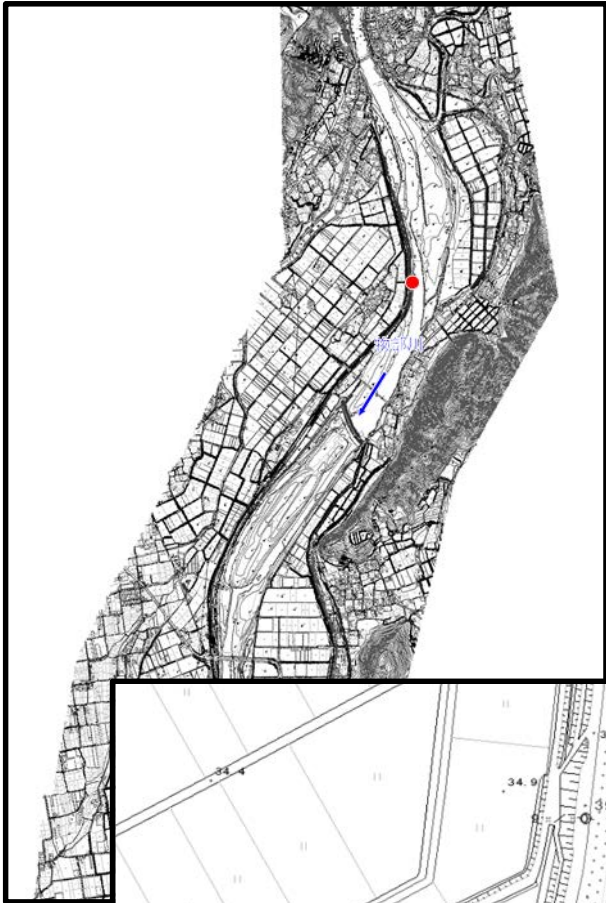
物部川 左岸8.8k 加茂



物部川 右岸4.6k 蔵福寺島



物部川 右岸9.0k 下ノ村



物部川・仁淀川重要水防箇所解説

令和2年度まで

令和3年度から

赤字: 注視する現象

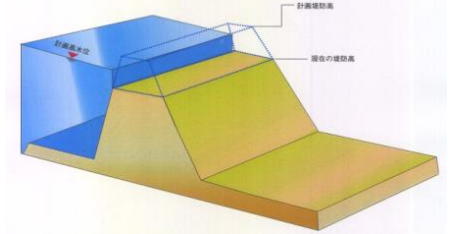
堤防高(流下能力)

越水(溢水)

計画高水流量規模の洪水が流下した場合、

A: **川の水があふれる**箇所

B: **川の水はあふれないが、余裕がない**箇所



堤防断面

法崩れ・すべり

漏水

堤体漏水、基礎地盤漏水

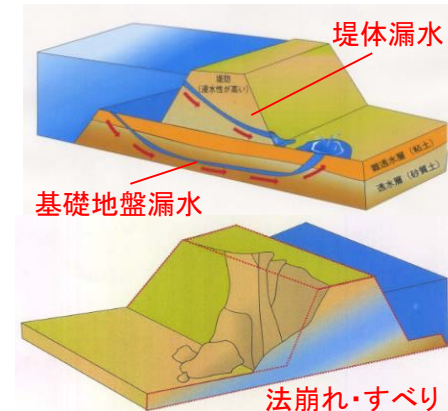
漏水や法崩れ・すべりの実績があり対策が未施工、実績はないが堤体及び基礎地盤の土質等が浸透に対して不利など、

A: **漏水**や**法崩れ・すべり**が発生する可能性が特に高い箇所

B: 漏水や法崩れ・すべりが発生する可能性が高い箇所

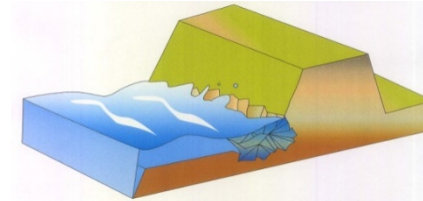
堤体からの漏水を「堤体漏水」

基礎地盤からの漏水を「基礎地盤漏水」という。



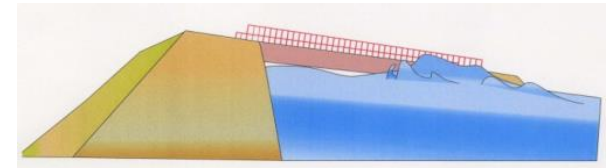
水衝・洗掘

水衝部や河床が深掘れまたは洗掘傾向にあるなど、
堤防が侵食されるおそれがある箇所。



工作物

堰・橋梁・樋管などの工作物が**洪水の流下の妨げ**となる箇所。



令和 3 年度物部川重要水防箇所 (案)

	1	吉原	漏水実績あり
追加	2	土居	深堀箇所 (根固ブロック施工)
	3	土居	堤防詳細点検結果による
追加	4	土居 ～窪内	河床が洗掘されている

16	岩積	堤防断面不足
17	岩積	堤防断面不足
18	岩積	堤防断面不足
19	岩積	堤防断面不足
20	岩積	堤防詳細点検結果による

	5	岩積	堤防詳細点検結果による
	6	岩積	堤防詳細点検結果による
	7	岩積	堤防詳細点検結果による
追加	8	岩積	堤防詳細点検結果による
	9	岩積	河床が洗掘されている

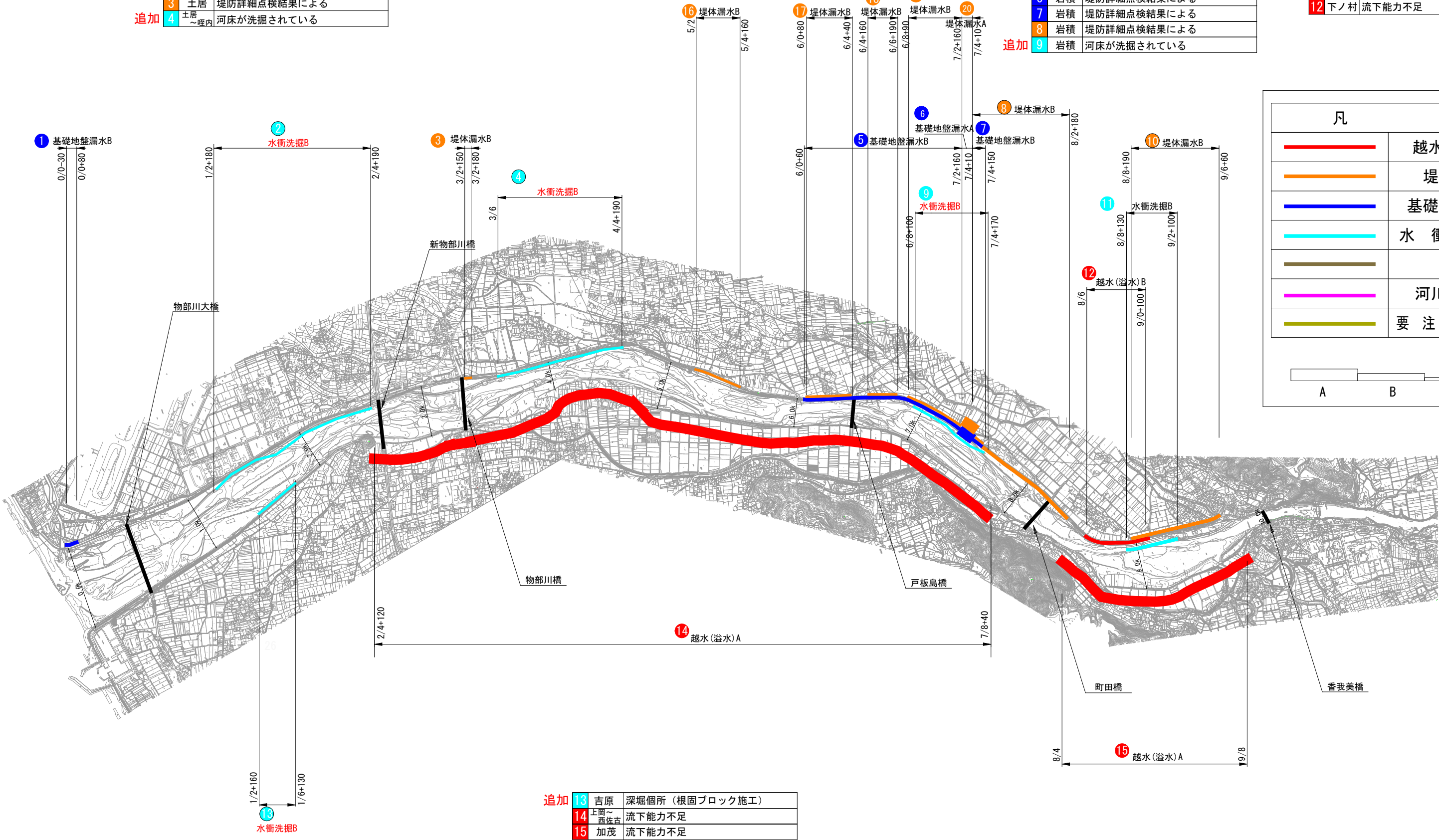
10	岩積	堤防詳細点検結果による
11	下ノ村	上流200m深堀箇所 (根固ブロック施工)
		下流 (河床が洗掘されている)
12	下ノ村	流下能力不足

凡 例	
	越水 (溢水)
	堤体漏水
	基礎地盤漏水
	水 衝・洗 掘
	旧 川
	河川工作物
	要 注 意 区 間

A

B

要注意



追加	13	吉原	深堀箇所 (根固ブロック施工)
	14	上岡～ 西後古	流下能力不足
	15	加茂	流下能力不足

物部川流域における避難に関する情報の充実

高知地方気象台と高知河川国道事務所の取組

現在

数日前から1日前

12時間から数時間前

数時間前から2時間前

広範囲で数十年に一度

早期注意情報

注意報

警報

特別警報

早期注意情報

高知県中部の早期注意情報(警報級の可能性)

観測所	大雨	暴風	大雪	大雪	大雪	大雪	大雪	大雪	大雪
高知市	40	40	50	50	50	50	50	50	50
高知市(有堤)	40	40	50	50	50	50	50	50	50
高知市(無堤)	40	40	50	50	50	50	50	50	50
高知市(有堤)	40	40	50	50	50	50	50	50	50
高知市(無堤)	40	40	50	50	50	50	50	50	50

大雨に関する高知県気象情報

令和3年〇月〇日××時××分 高知地方気象台発表

約24時間前に発表する
高知県気象情報

氾濫注意情報

指定河川洪水予報

高知河川国道事務所、高知地方気象台共同発表

氾濫警戒情報

氾濫危険情報

氾濫発生情報

新規

「高知河川と気象台で協議」

物部川流域が大雨予想！

降雨実績、雨量予測等を監視

降雨実績、雨量予測等を監視



過去の大雨に匹敵する予想

〇月〇日〇までに物部川流域全体の平均で〇〇〇mmの降雨がありました。今後、引き続き降雨が予想され、物部川では戦後第2位となる平成30年7月豪雨に匹敵する洪水となる恐れが高まっています。

Webで各機関と打ち合わせ

過去の大雨に匹敵！今回は特に厳重な警戒 早めの避難を！
高知地方気象台 高知河川国道事務所



避難に備えるための情報提供

洪水予報で
6時間先までの水位予測
情報の提供

観測所名	水位危険度 水位(m)又は流量(m³/s)	レベル			
		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
深洲(無堤) 水位観測所 (高知市)	00日00時00分の状況	X.XX			
	00日01時00分の予測	X.XX			
	00日02時00分の予測	X.XX			
	00日03時00分の予測	X.XX			
	00日04時00分の予測	X.XX			
6時間先までの 予測を追加	00日05時00分の予測	X.XX			
	00日06時00分の予測	X.XX			
	00日07時00分の予測	X.XX			
	00日08時00分の予測	X.XX			
	00日09時00分の予測	X.XX			
深洲(有堤) 水位観測所 (高知市)	00日00時00分の状況	X.XX			
	00日01時00分の予測	X.XX			
	00日02時00分の予測	X.XX			
	00日03時00分の予測	X.XX			
	00日04時00分の予測	X.XX			
6時間先までの 予測を追加	00日05時00分の予測	X.XX			
	00日06時00分の予測	X.XX			
	00日07時00分の予測	X.XX			
	00日08時00分の予測	X.XX			
	00日09時00分の予測	X.XX			

リードタイムの更なる確保

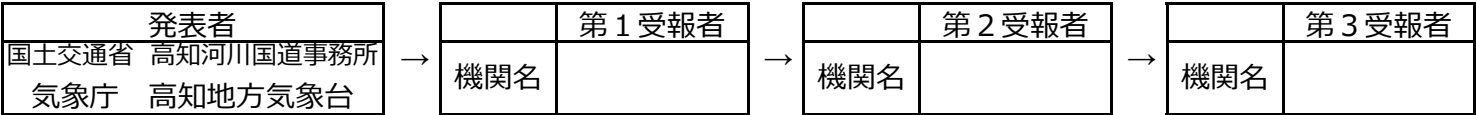
市町村から住民へ

早期避難への備え！

物部川出水状況

水位での順位	洪水名	最高水位 (T.P.m)	深淵地点流量 (m3/ s)	流域平均雨量 (mm/12hr)	流域平均雨量 (mm/24hr)	総雨量 (mm)	備 考
戦後第1位	昭和47年7月 梅雨前線	4.70	3,846	349	441	613 (139h)	下流部のはん濫はなかったが、山田堰の決壊、香我美橋の橋脚流失、11箇所もの護岸等が被災した。また、後川流域では内水による浸水被害が発生した。 ・浸水家屋144戸・被災農地150ha
戦後第2位	平成30年7月 梅雨前線	4.52	3,548	293	447	1229 (169 h)	護岸・根固の流出、河岸浸食、堤防漏水による被災が13箇所（漏水3箇所、洗掘10箇所）にも及んだ。また、下ノ村地区上流の左岸側の無堤地区で川沿いの農地が浸水した。
戦後第3位	昭和45年8月 台風10号	4.31	4,369	328	386	459 (35 h)	下流部では物部川橋の橋脚欠損、物部川下の橋の落橋等の大きな被害が発生した。また、流域内では宅地・農地への浸水被害が発生した。 ・全半壊家屋2,185戸、浸水家屋2,936戸 (流域関連自治体の合計被害)
戦後第4位	平成10年9月 秋雨前線	4.20	3,133	266			
戦後第5位	平成5年7月 台風5号	4.17	2,694	223	300	379 (62 h)	
戦後第6位	昭和38年8月 台風9号	4.05	2,226	259	389	693 (96 h)	
戦後第7位	平成16年10月 台風23号	3.97	2,758	227			
戦後第8位	昭和43年8月 台風10号	3.94	3,377	225			
戦後第9位	昭和53年8月 台風8号	3.90	2,585	227			
戦後第10位	平成17年9月 台風14号	3.86	2,640	241	344	550 (74 h)	

付図3 洪水予報形式の発表イメージ



正規

物のべがわ
物部川氾濫注意情報

物部川洪水予報第〇号
洪水注意報（発表）
令和〇〇年〇〇月〇〇日〇〇時〇〇分
高知河川国道事務所 高知地方気象台 共同発表

（見出し）

【警戒レベル2相当情報〔洪水〕】物のべがわ物部川では、氾濫注意水位に到達し、今後、水位はさらに上昇する見込み

（主 文）

【警戒レベル2相当】物のべがわふかぶちむてい香南市香南市では、「氾濫注意水位」に到達し、今後、水位はさらに上昇する見込みです。洪水に関する情報に注意して下さい。

【警戒レベル2相当】物のべがわふかぶちゆうてい香南市香南市では、「氾濫注意水位」に到達し、今後、水位はさらに上昇する見込みです。洪水に関する情報に注意して下さい。

（雨量）所により1時間に50mmの雨が降っています。

今後この雨は降り続く見込みです。

流域	〇〇日〇〇時〇〇分～〇〇日〇〇時〇〇分までの流域平均雨量	〇〇日〇〇時〇〇分～〇〇日〇〇時〇〇分までの流域平均雨量の見込み
物部川流域	〇〇〇 ミリ	〇〇ミリ

（水位）物部川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		レベル1	レベル2	レベル3	レベル4
	水位(m) 又は 流量(m3/s)		水防団待機	氾濫注意	避難判断	氾濫危険
深淵（無堤） 水位観測所 （香南市） 6時間先までの 予測を追加	〇〇日〇〇時〇〇分の状況	X.XX				
	〇〇日〇〇時〇〇分の予測	X.XX				
	〇〇日〇〇時〇〇分の予測	X.XX				
	〇〇日〇〇時〇〇分の予測	X.XX				
	〇〇日〇〇時〇〇分の予測	X.XX				
	〇〇日〇〇時〇〇分の予測	X.XX				
	〇〇日〇〇時〇〇分の予測	X.XX				
深淵（有堤） 水位観測所 （香南市） 6時間先までの 予測を追加	〇〇日〇〇時〇〇分の状況	X.XX				
	〇〇日〇〇時〇〇分の予測	X.XX				
	〇〇日〇〇時〇〇分の予測	X.XX				
	〇〇日〇〇時〇〇分の予測	X.XX				
	〇〇日〇〇時〇〇分の予測	X.XX				
	〇〇日〇〇時〇〇分の予測	X.XX				
	〇〇日〇〇時〇〇分の予測	X.XX				

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。

(注意事項)

(参考資料)

(単位:水位(m) 又は 流量(m³/s))

観測所名	深淵（無堤） 水位観測所	深淵（有堤） 水位観測所	
	香南市	香南市	
レベル4水位 氾濫危険水位※	4.25	4.55	
レベル3水位 避難判断水位※	3.80	4.10	
レベル2水位 氾濫注意水位	3.40	3.40	
レベル1水位 水防団待機水位	2.80	2.80	
受け持ち区間	物部川 左岸 高知県香美市土佐 山田町神母ノ木字 川添426-2地先 から海まで	物部川 左岸 高知県香美市土 佐山田町神母ノ木 字川添426-2地先 から海まで 右岸 高知県香美市土 佐山田町楠目字半 坂1742地先から 海まで	
	高知県香美市 土佐山田町町田地区、土 佐山田町山田島地区、土 佐山田町加茂地区、土佐 山田町神母ノ木地区の一 部	高知県高知市 布師田小学校区、大津 小学校区、介良小学校 区、介良潮見台小学校 区、五台山小学校区 高知県南国市 岡豊地区、野田地区、 後免地区、大篠地区、 岩村地区、日章地区、 前浜地区、三和地区、 稻生地区 高知県香南市 吉川町浜口地区、吉川 町錦地区の一部、吉川 町清水八反地区、吉川 町西北地区、吉川町中 央地区の一部、吉川町 東北地区の一部、吉川 町中北地区の一部、吉 川町瀬戸、吉川町古川 の一部、野市町上岡 高知県香美市 土佐山田町楠目地区の 一部、土佐山田町小田 島地区、土佐山田町下 ノ村地区、土佐山田町 山田地区、土佐山田町 中野地区、土佐山田町 岩積地区、土佐山田町 岩次地区	
氾濫が発生した場合 の浸水想定区域			

		土佐山田町松本地区、土 佐山田町戸板島地区、土 佐山田町神通寺地区、土 佐山田町京田地区	
--	--	---	--

※避難判断水位、氾濫危険水位：水位観測所受け持ち区間内の第1位危険箇所の

避難判断水位・氾濫危険水位を水位観測所に換算した水位です。

水位 危険度レベル	水位	求める行動の段階
レベル5	氾濫の発生以降	氾濫水への警戒を求める段階
レベル4	氾濫危険水位から氾濫発生まで	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
レベル3	避難判断水位から氾濫危険水位まで	避難準備などの氾濫発生に対する警戒を求める段階
レベル2	氾濫注意水位から避難判断水位まで	氾濫の発生に対する注意を求める段階
レベル1	水防団待機水位から氾濫注意水位まで	水防団が体制を整える段階

「雨量」「水位」等の情報は、下記のサイトからもご覧いただけます。

	パソコンから	携帯電話から
川の防災情報	https://www.river.go.jp/	
水害リスクライン	https://frl.river.go.jp/	
気象庁ホームページ	https://www.jma.go.jp/	

問い合わせ先

水位関係：国土交通省 高知河川国道事務所 調査課 電話：088-832-0779 (内線) 731-351

気象関係：気象庁 高知地方气象台 電話：088-822-8881

Cisco Webex Meetings | メニューバーを非表示にする

接続済み

ファイル(F) 編集(E) 共有(S) 表示(V) 音声(A) 参加者(P) ミーティング(M) ヘルプ(H)



発言中: 丸亀市



永瀬ダム・深淵水位相関図（1時間後）全データ

