

危機管理型水位計及び簡易型カメラの設置について

1 危機管理型水位計設置の経緯

九州北部豪雨等の豪雨災害による中小河川の氾濫など、近年の豪雨災害の特徴を踏まえて実施された「中小河川緊急治水対策プロジェクト」により、今後概ね3年間（平成32年度目処）で、全国の道府県において、約5,800箇所の新規水位計を設置すると発表された。

2 鹿児島県における危機管理型水位計設置箇所の選定

- ①平成29年度鹿児島県水防計画書に記載してある重要水防区域等の河川
- ②事業実施中の河川
- ③近年浸水実績のある河川
- ④旧市町村単位で役場（現支所等）に最も近い河川
- ⑤1水系に1箇所かつ河川延長L=2 km以上および流域面積A=5 km²以上



水防災意識社会再構築協議会の中で、関係市町村等へ設置箇所の確認
○市町村の把握している「浸水実績」などを再整理し、

144河川，150箇所を選定。

3 徳之島事務所管内の設置箇所の選定

河川名	設置箇所	河口からの距離等	備考
大瀬川	第3大瀬橋	710 m（亀津）	
亀徳川	秋津橋	190 m（亀徳）	
下田川	前川橋	680 m（花徳）	
真瀬名川	南西橋	360 m（平土野）	
計	4河川，4箇所を選定		

4 危機管理型水位計の設置

令和2年10月に設置し、河川砂防情報システムにより確認

5 簡易水位標識の設置

- ・河川水位の目安として、河川護岸両岸に高さ1m毎にペイント
- ・設置箇所は、3徳之島事務所管内の設置箇所の4河川，4箇所
- ・大瀬川は平成30年12月設置，他3河川は令和2年3月設置

6 簡易型河川監視カメラの設置

- ・水位情報の見える化を図るため設置
- ・設置箇所：徳之島町 大瀬川 第3大瀬橋（令和2年10月設置）
- ・令和3年4月に河川砂防情報システムにより運用

7 危機管理型水位計の機能

- ・ 通常水位の場合にはデータは送らず、水位上昇し、設定値を超えた場合にデータを送り始める（電池温存のため）。
- ・ 設置費用 約2百万円／箇所
（従来の水位計 → 約2千万円／箇所）
- ・ 通信費が、安価（1千円／月程度）
通信は、既存の携帯電話網を使用
- ・ 5年間はメンテナンスフリー
（電源は太陽光発電）

二級河川 大瀬川（徳之島町亀津） 第3大瀬橋直下流の簡易水位標識



平成30年12月設置

危機管理型水位計及び簡易水位標識

二級河川 大瀬川 (徳之島町亀津)
【第3大瀬橋】



危機管理型水位計及び簡易水位標識

二級河川 亀徳川 (徳之島町亀徳)
【秋津橋】



危機管理型水位計及び簡易水位標識

二級河川 下田川 (徳之島町花徳)
【前川橋】



危機管理型水位計及び簡易水位標識

二級河川 真瀬名川（天城町平土野）
【南西橋】



簡易型河川監視カメラ

二級河川 大瀬川 (徳之島町亀津)
【第3大瀬橋】



徳之島町 大瀬川

ホットライン
構築河川

局選択

地域 奄美地方南部 > 市町村 徳之島町 > 局選択

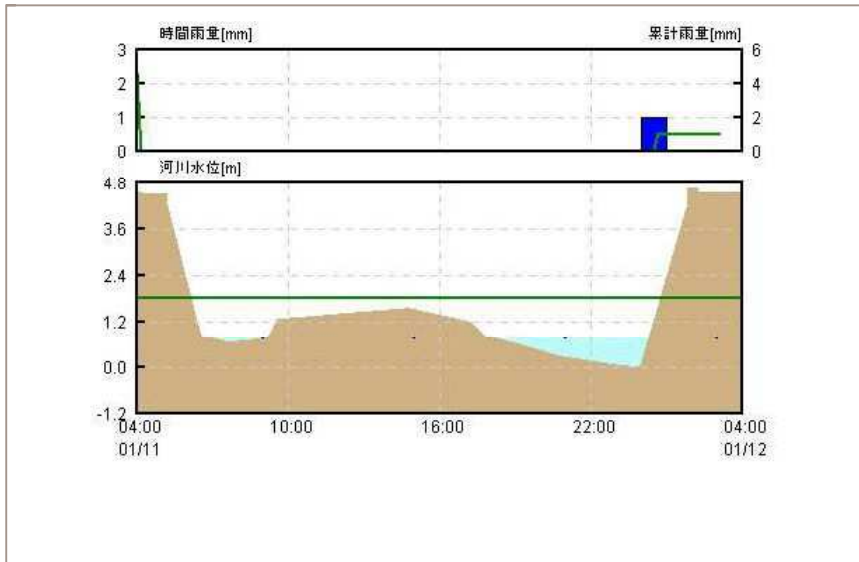
<前局 第3大瀬橋 次局>

決定

水位グラフ 障害履歴

2021年01月12日 03時10分 現在のグラフ 表示日時選択 表示期間: 01 日

観測局情報				
雨量局	観測所名	徳之島合庁	所在地	大島郡徳之島町
水位局	観測所名	第3大瀬橋	左岸堤防高	4.64
	河川名	大瀬川	右岸堤防高	4.54
	所在地	徳之島町	0点高	TP. 0.77 m



凡例	
雨量	時間雨量[mm]
	累計雨量[mm]
水位	水位グラフ[m]
	水位[m]
	観測開始水位(1.81m)

【危機管理型水位計】
河川の水位が観測開始水位を超えてから、表示します。

観測データ (01/11 05:00-01/12 03:10)

月/日	01/11											
時:分	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00
時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
累計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水位					0.75						0.75	
月/日	01/11						01/12					最新
時:分	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	01:00	02:00	03:00	03:10
時間	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
累計	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
水位					0.75						0.75	

鹿児島県河川砂防情報システム>水位情報>第3大瀬橋

※ 大瀬川ホットライン伝達水位 2.54mとする。
(右岸堤防高さ4.54 - 2.00 = 2.54)

徳之島町 亀徳川

局選択

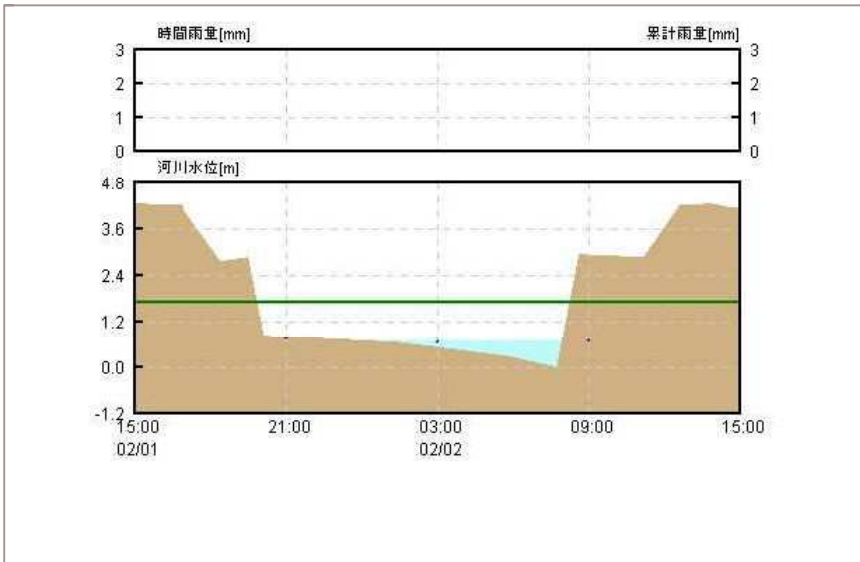
地域 ➡ 次局 >

市町村 局選択

水位グラフ 障害履歴

2021年02月02日 15時00分 現在のグラフ 表示日時選択 表示期間: 01 日

観測局情報				
雨量局	観測所名	徳之島合庁	所在地	大島郡徳之島町
水位局	観測所名	秋津橋	左岸堤防高	4.20
	河川名	亀徳川	右岸堤防高	4.23
	所在地	徳之島町	0点高	TP. 1.37 m



凡例	
雨量	<input type="checkbox"/> 時間雨量[mm]
	<input type="checkbox"/> 累計雨量[mm]
水位	<input type="checkbox"/> 水位グラフ[m]
	<input type="checkbox"/> 水位[m]
	<input type="checkbox"/> 観測開始水位(1.70m)

【危機管理型水位計】
 河川の水位が観測開始水位を超えてから、表示します。

観測データ (02/01 16:00-02/02 15:00)

月/日	02/01									02/02		
時:分	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	01:00	02:00	03:00
時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
累計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水位						0.77						0.67
月/日	02/02											
時:分	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00
時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
累計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水位						0.68						0.68

鹿児島県河川砂防情報システム > 水位情報 > 秋津橋

徳之島町 下田川

局選択

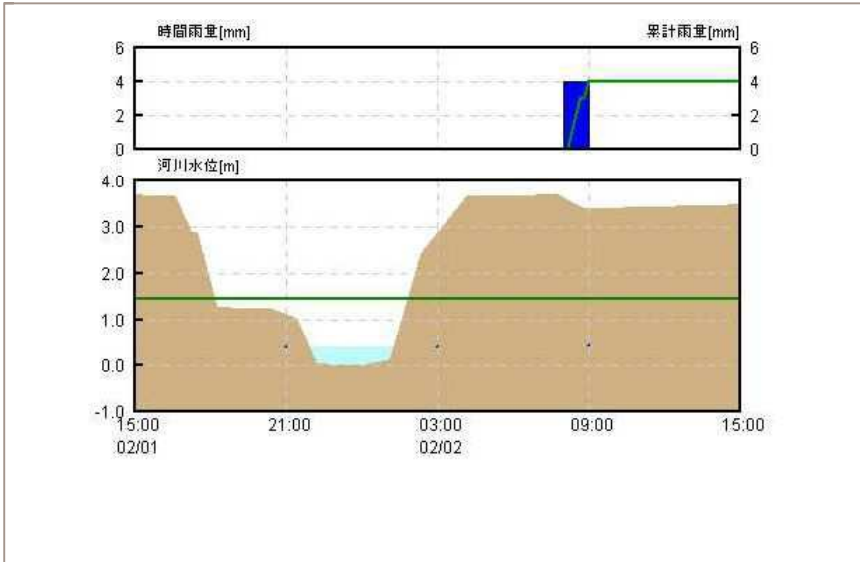
地域 奄美地方南部 ➡ <前局 前川橋 > 次局

市町村 徳之島町 局選択 決定

水位グラフ 障害履歴

2021年02月02日 15時00分 現在のグラフ 表示日時選択 📅 ⏪ ⏩ 表示期間: 01 日

観測局情報				
雨量局	観測所名	畦	所在地	大島郡徳之島町
水位局	観測所名	前川橋	左岸堤防高	3.63
	河川名	下田川	右岸堤防高	3.63
	所在地	徳之島町	0点高	TP. 4.63 m



凡例	
雨量	 時間雨量[mm]
	 累計雨量[mm]
水位	 水位グラフ[m]
	 水位[m]
	 観測開始水位(1.44m)

【危機管理型水位計】
 河川の水位が観測開始水位を超えてから、表示します。

観測データ (02/01 16:00-02/02 15:00)

月/日	02/01									02/02		
時:分	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	01:00	02:00	03:00
時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
累計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水位						0.38						0.38
月/日	02/02											
時:分	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00
時間	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
累計	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	0
水位						0.41						0.38

鹿児島県河川砂防情報システム > 水位情報 > 前川橋

天城町 真瀬名川

局選択

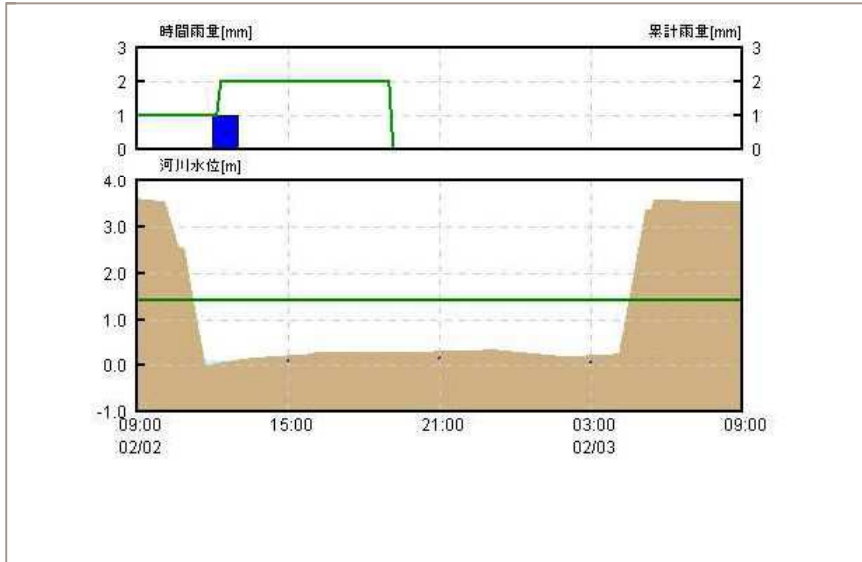
地域 ➡ 次局 >

市町村 局選択

水位グラフ 障害履歴

2021年02月03日 09時00分 現在のグラフ 表示日時選択 表示期間: 01 日

観測局情報				
雨量局	観測所名	天城町	所在地	大島郡天城町
水位局	観測所名	南西橋	左岸堤防高	3.54
	河川名	真瀬名川	右岸堤防高	3.58
	所在地	天城町	0点高	TP. 1.31 m



凡例	
雨量	■ 時間雨量[mm]
	■ 累計雨量[mm]
水位	— 水位グラフ[m]
	— 水位[m]
	— 観測開始水位(1.41m)

【危機管理型水位計】
 河川の水位が観測開始水位を超えてから、表示します。

観測データ (02/02 10:00-02/03 09:00)

月/日	02/02											
時:分	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00
時間	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
累計	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	0	0
水位						0.08						0.16
月/日	02/02		02/03								最新	
時:分	22:00	23:00	24:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00
時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
累計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水位						0.07						0.08

鹿児島県河川砂防情報システム > 水位情報 > 南西橋