

平成 23 年台風 6 号による出水状況



四万十川 具同地点

7月の出水としては四万十川の水位で観測史上最大 戦後7位を記録

目次



1. 気象観測記録
2. 降水記録
3. 出水記録
4. 被害状況
5. 水防活動

平成 23 年 7 月 19 日
(2011)



国土交通省 四国地方整備局
中村河川国道事務所

(1) 気象概要

7月12日に南鳥島近海で発生した台風第6号は、強い勢力を保ったまま南大東島の東海上を北上し、19日には四国沖で東に向きを変え20日00時30分頃に徳島県南部に上陸した後、10時頃潮岬付近を通過した。台風第6号は、動きが遅く、台風からの暖かく湿った空気が高知県に流れ込む状況が続いた。

このため、高知県では、7月17日12時の降り始めから7月20日20時までの総雨量は、馬路村魚梁瀬で1199.0mm、津野町船戸で827.0mm、田野町田野で552.5mmを観測するなど、各地で大雨となり、記録的な大雨となった所があった。

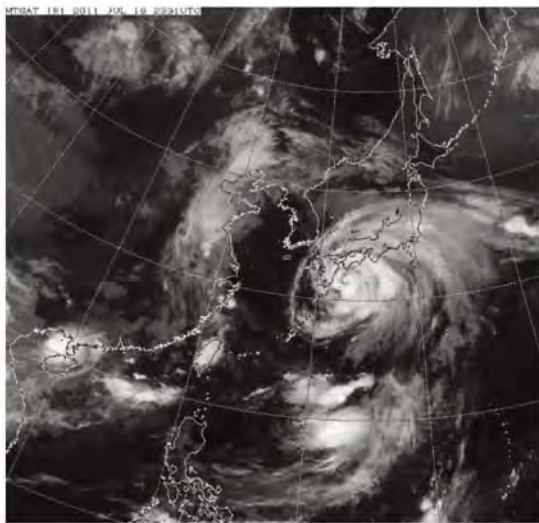
また沿岸部では、台風に伴う暴風と高波のため、猛烈なしけの状態が続いた。室戸岬で西の風46.6m/s、土佐清水市清水で東の風36.0m/sの最大瞬間風速を観測した。

(2) 台風6号の経路図

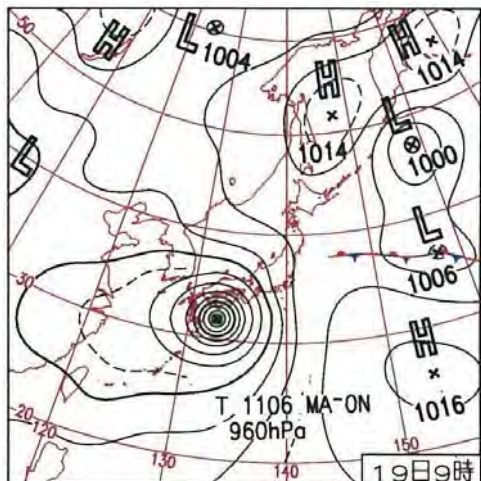


台風第6号経路図 (速報値)

(3) 台風の大きさ



7月19日09時 気象衛星赤外面像



7月19日9時時点
 中心気圧：960hpa
 最大風速：40km/s
 進行方向：北
 進行速度：20km/s



上記資料は気象庁より入手

(1) 降水概要

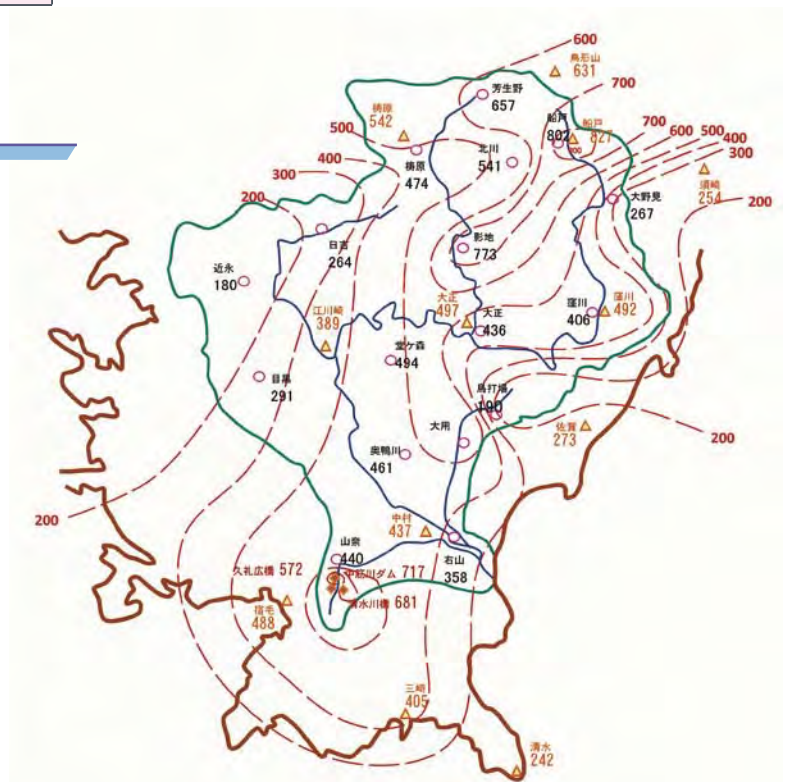
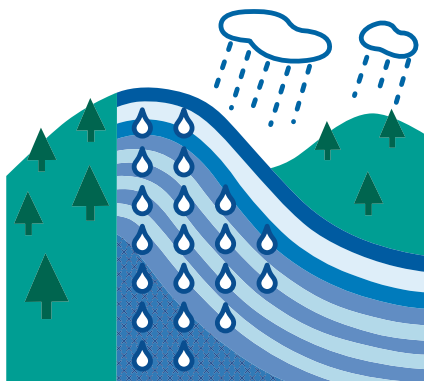
台風第6号は、19日には四国沖で東に向きを変え20日00時30分頃に徳島県南部に上陸した後、10時頃潮岬付近を通過した。台風第6号は、動きが遅く、台風からの暖かく湿った空気が高知県に流れ込む状況が続いた。渡川水系では、18日未明より断続的に強い雨が降り続き、7月17日～20日の総雨量は四万十川流域で約260mm～約800mm、後川流域で190mm～約540mm、中筋川流域で440mmに達した。各地点の総雨量は下記のとおり。

四万十川上流部	
船戸	802mm
大野見	267mm
窪川	406mm
芳生野	657mm
北川	541mm
栲原	474mm
影地	773mm
大正	436mm
日吉	264mm
近永	180mm
目黒	291mm
堂ヶ森	494mm

四万十川下流部	
右山	358mm
後川流域	
鳥打場	190mm
大用	541mm
奥鴨川	461mm
中筋川流域	
山奈	440mm

(2) 等降水量線図

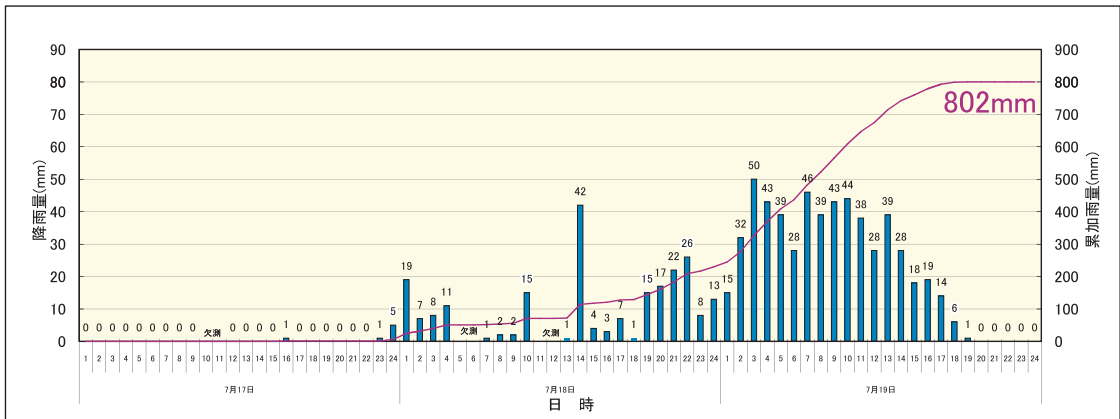
台風6号による降雨
[平成23年7月17日(日)～20日(水)]



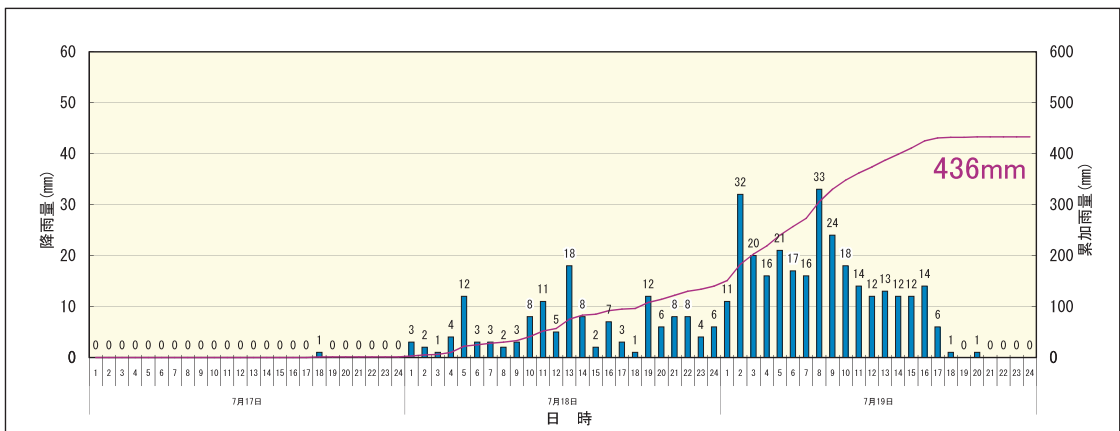
※数値は各観測所の7月17日(日)～20日(水)日雨量合計を表す。

(3) 降雨状況

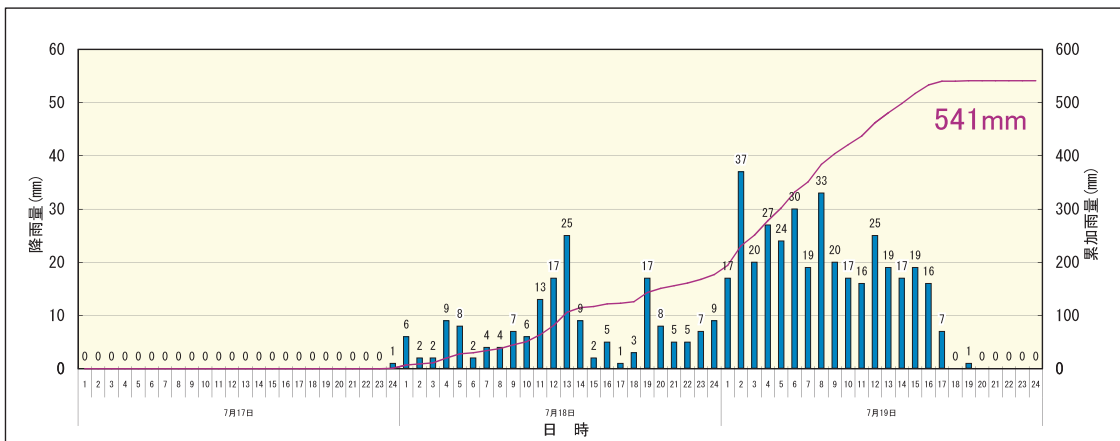
四万十川
船戸



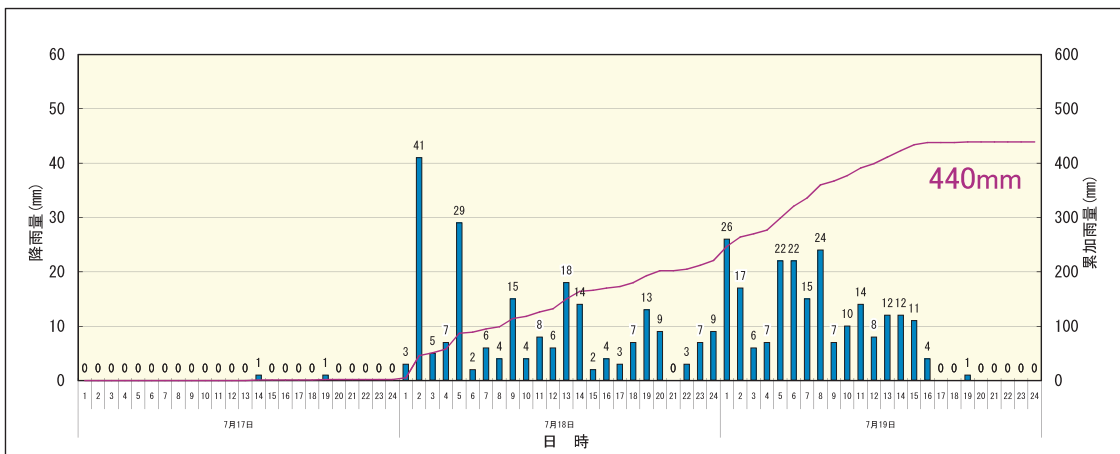
四万十川
大正



後大川
用



中筋川
山奈



3

出水記録

(1) 出水記録

台風6号からの暖かく湿った空気が高知県に流れ込み、17日から雨が降り始め、四万十川の具同水位観測所において、7月19日(火)7時00分に水防団待機水位(5.00m)を超過、同日9時40分に氾濫注意水位(6.50m)を超過、同日12時20分に避難判断水位(無堤部:7.70m)を超過、同日13時50分に氾濫危険水位(無堤部:8.15m)を超過した。

また、後川の秋田水位観測所では7月19日(火)3時30分に水防団待機水位(3.80m)を超過、同日6時20分に氾濫注意水位(5.00m)を超過した。

中筋川の磯ノ川水位観測所では7月18日(月)7時10分に水防団待機水位(3.80m)を超過し、同日15時40分に氾濫注意水位(5.50m)を超過、7月19日7時00分に避難判断水位(7.40m)を超過した。

水位観測所
位置図



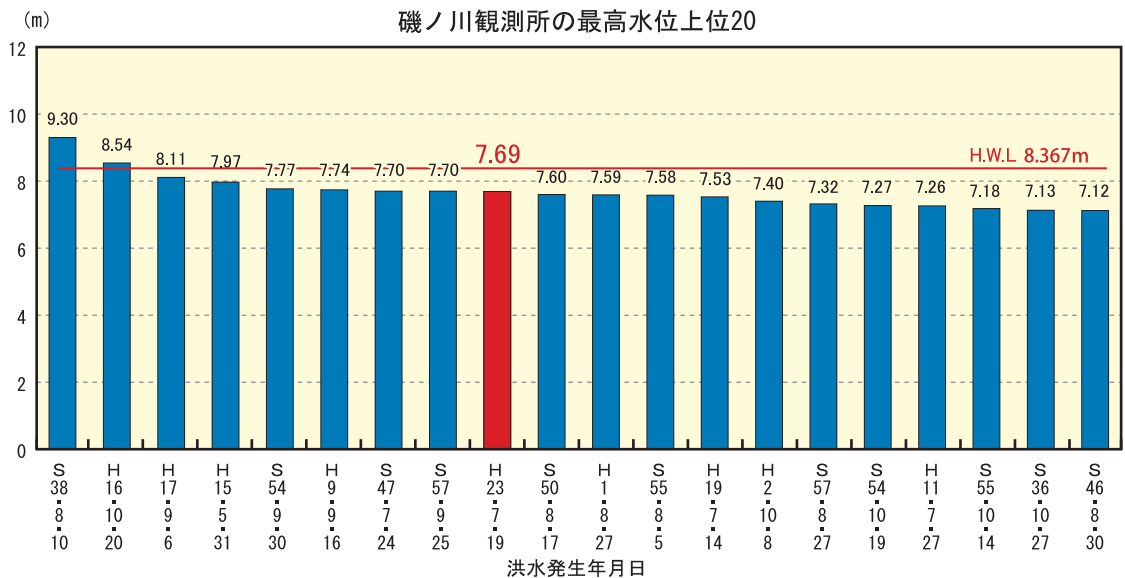
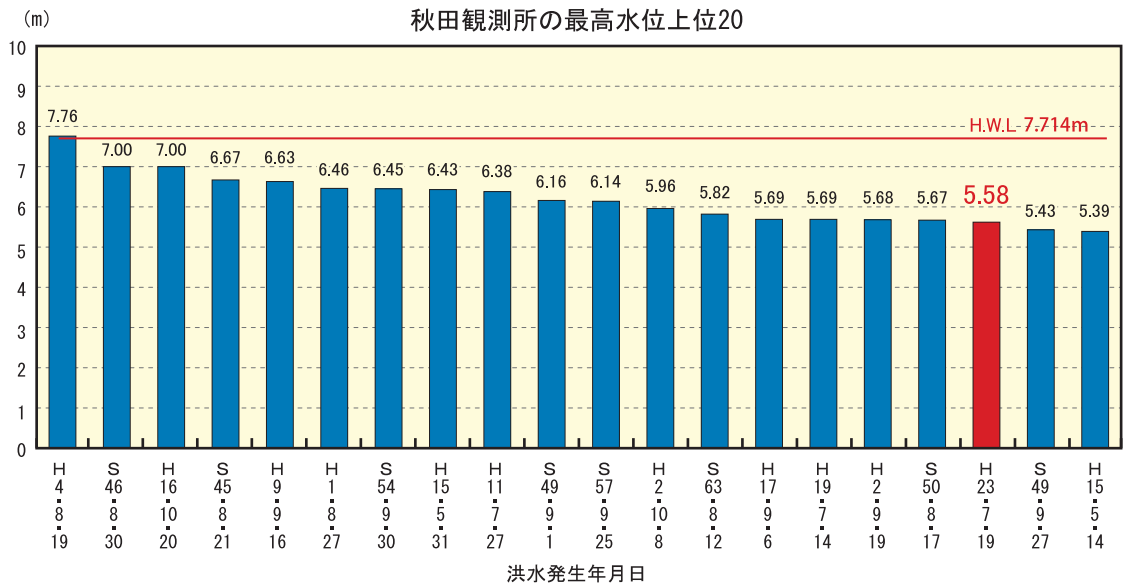
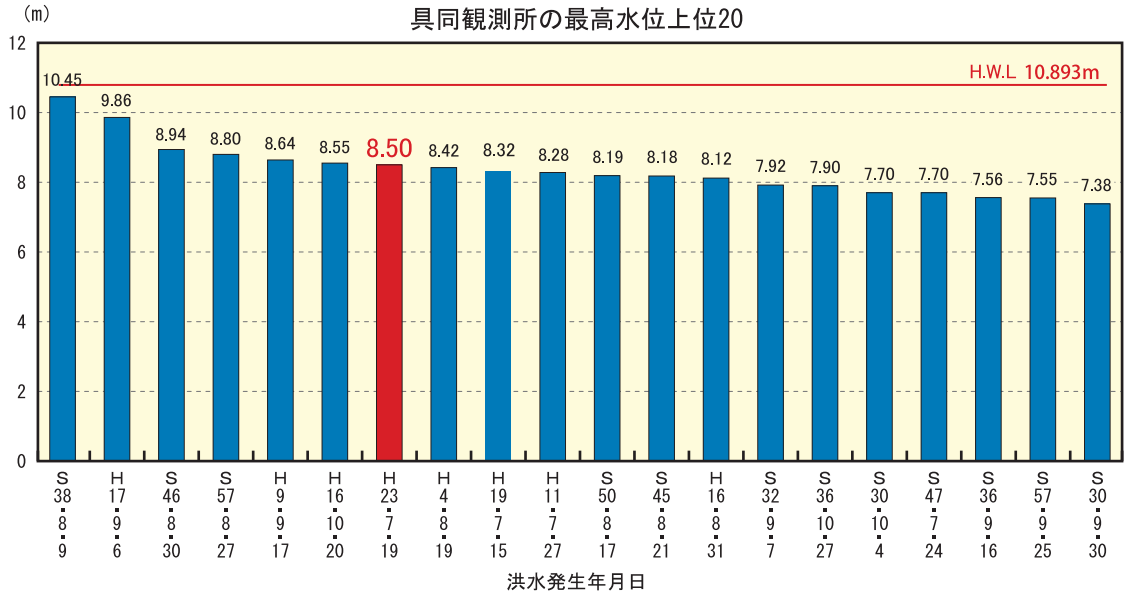
(2) 最高水位表

()は暫定

水系名	河川名	観測所名	種類	零点高 (旧T.P.W)	水防団 待機 水位	氾濫 注意 水位	避難 判断 水位	氾濫 危険 水位	計画高水位	最高水位		既往最高水位		摘 要
										日 時	水位	年月日時	水位	
渡 川	四万十川	大 正	テレ	128.586	(4.50)	(6.00)	—	—	—	19日12時30分	9.12	H.16.10.20. 15時10分	10.18	
		津野川	"	24.816	(6.50)	(9.50)	—	—	—	19日14時00分	12.68	H.17. 9. 6. 20時50分	16.39	
		具 同	"	0.782	5.00	6.50	7.70 9.70	8.15 10.10	10.893	19日16時40分	8.50	S.10. 8.29. 1時00分	11.34	無堤部 有堤部
	後 川	秋 田	"	4.036	3.80	5.00	6.10	—	7.714	19日10時50分	5.62	H. 4. 8.19. 20時00分	7.76	
	中筋川	磯ノ川	"	0.117	3.80	5.50	7.40	—	8.367	19日09時30分	7.69	H.16.10.20. 12時50分	8.60	

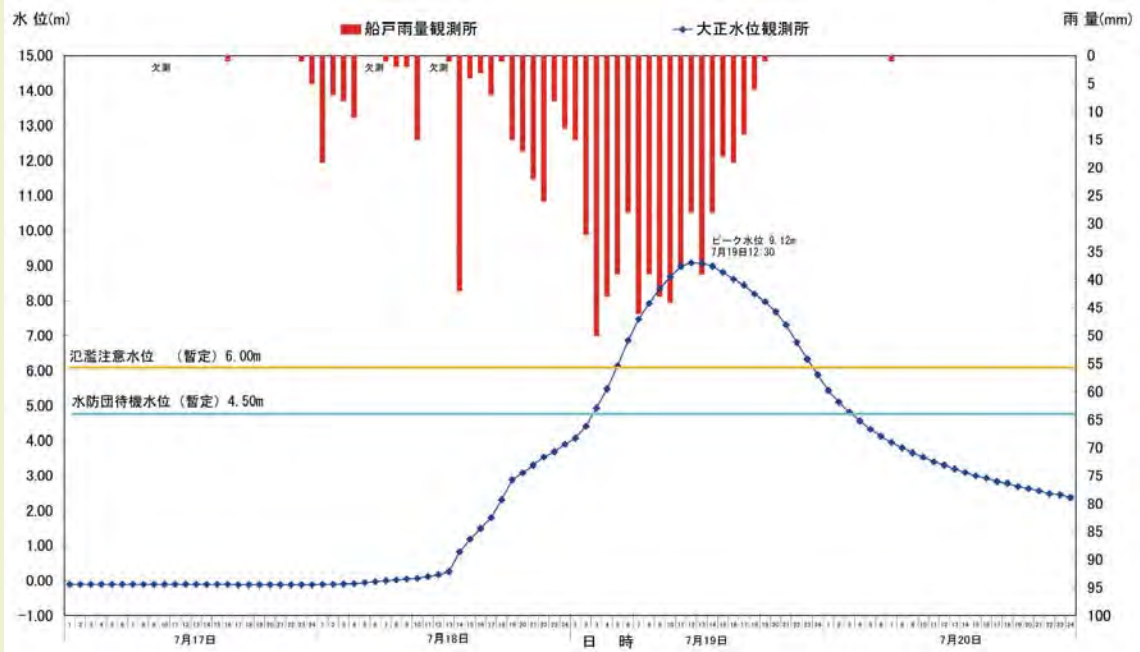
今回の出水は？

(既往洪水が毎正時水位の為、今回出水も毎正時水位で評価)

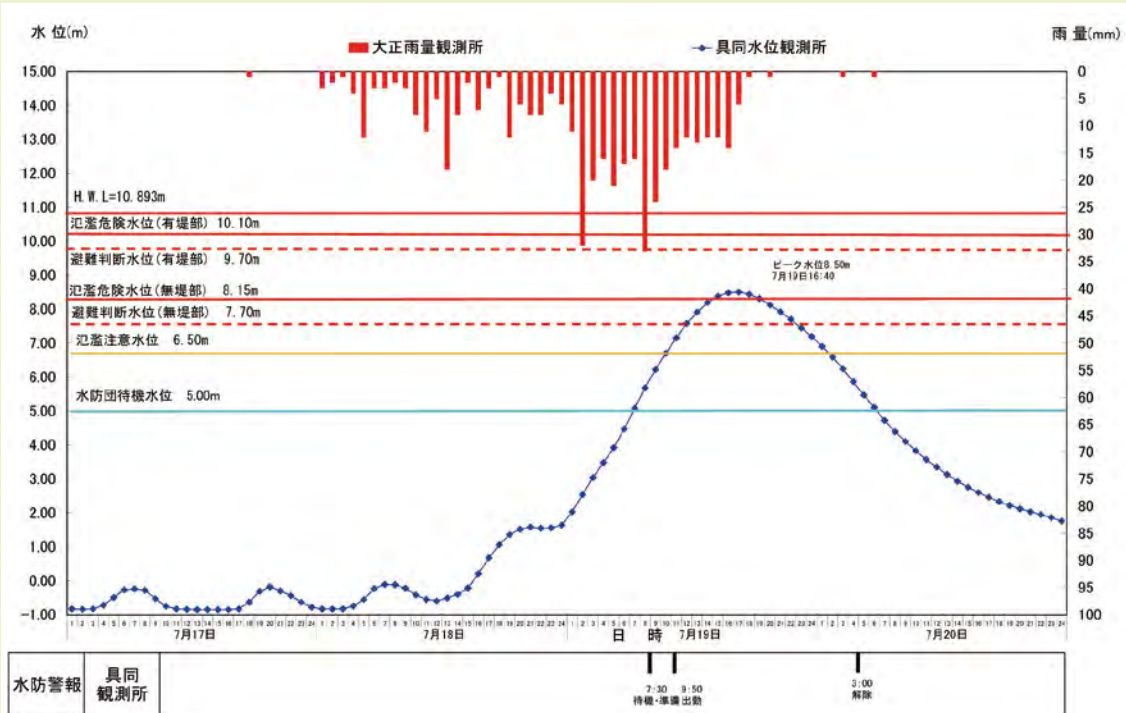


(3) 水位時間曲線図

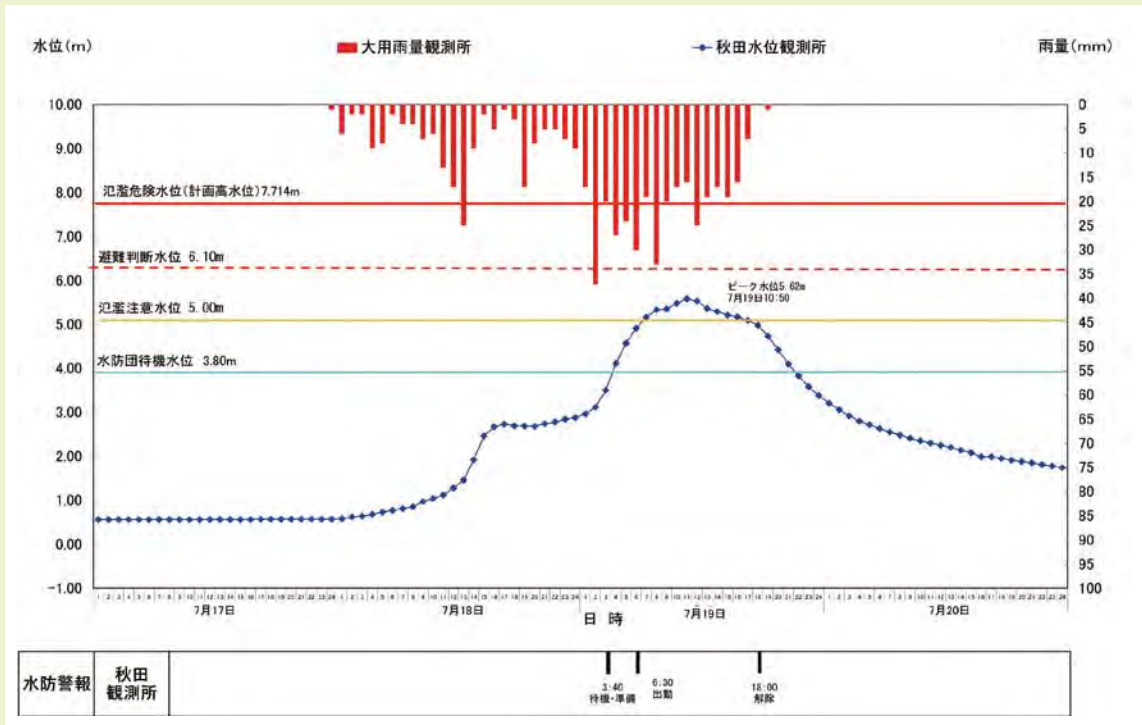
大正観測所 四万十川上流



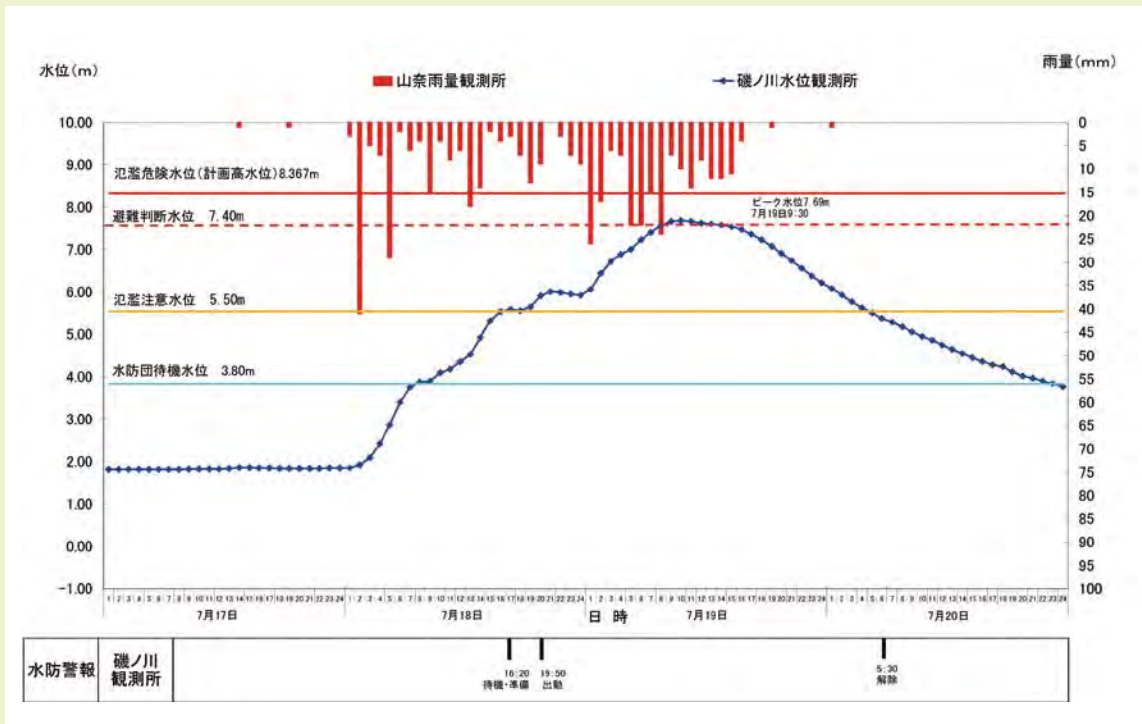
具同観測所 四万十川下流



秋田観測所 後川



磯ノ川観測所 中筋川

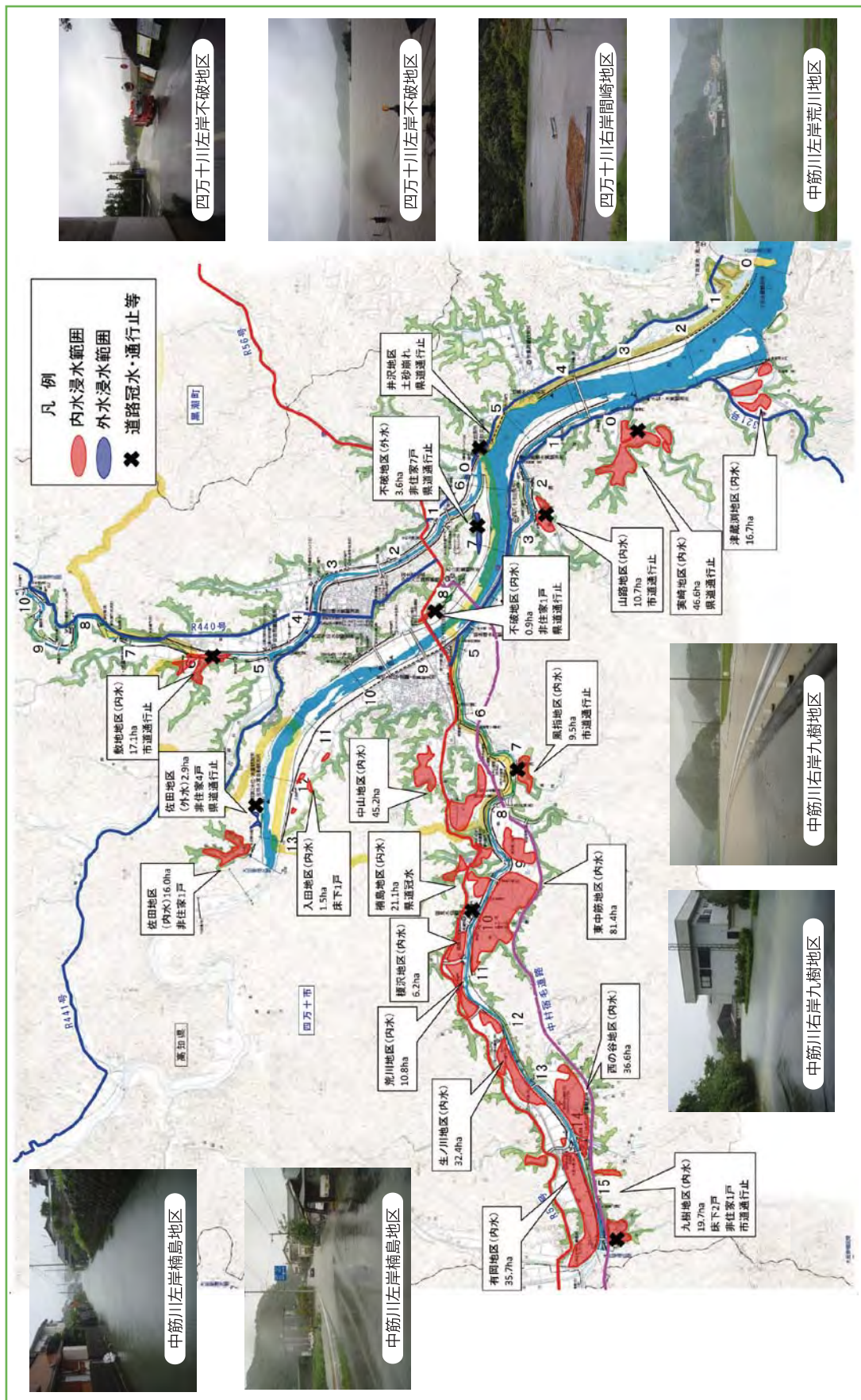


被害状況

(1) 管理施設等被害状況

なし

(2) 一般被害状況



(1) 管理施設稼働状況

台風6号による激しい雨により、四万十川流域では17日の夜中から雨が降り始め、19日にかけて大雨となった。

四万十川、中筋川、後川における水防活動状況は、次のとおり。

排水機場等稼働状況

排水機場名	位 置	ポンプ規模	稼働時間
有 岡	中筋川左岸 14k/2+100m 付近	4 (m ³ /s)*2 台	7月18日 5時44分～7月21日 6時21分
古 津 賀	後川左岸 0k0+100m 付近	5 (m ³ /s)*2 台	7月19日 3時17分～7月20日 13時40分
八 宗 田	後川左岸 3k200m 付近	5 (m ³ /s)*2 台	7月18日 16時00分～7月20日 6時30分
川 家 川	後川左岸 4k800m 付近	5 (m ³ /s)*2 台	7月18日 16時00分～7月20日 3時55分
藤	後川左岸 8k/0+100m 付近	3 (m ³ /s)*2 台	7月19日 3時25分～7月19日 21時15分

排水ポンプ車稼働状況

車 両	設置場所	氾濫原因	稼働時間
30(m ³ /min)	四万十市有岡 中筋川左岸 14k/2+100m 付近	内 水 排 除	7月18日 20時40分～7月19日 5時30分
30(m ³ /min)	四万十市有岡 中筋川左岸 14k/2+100m 付近	内 水 排 除	7月18日 23時00分～7月19日 5時30分
30(m ³ /min)	四万十市古津賀 後川左岸 1k/0+100m 付近	内 水 排 除	7月19日 13時46分～7月20日 4時20分
30(m ³ /min)	宿毛市平田 国道 56 号	道路冠水排除	7月19日 15時45分～7月19日 16時30分



水位・雨量データ公開情報

TEL 0880-34-7321

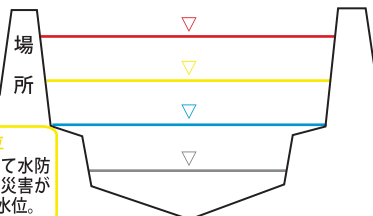
四万十川(渡川)流域の1時間毎の水位と雨量のデータ(速報値)についてお知らせする電話サービスを行っています。

水位 ●1時間ごとの時刻水位(単位:m)

	四万十川(具同水位観測所)		後川	中筋川
	無堤部	有堤部	(秋田水位観測所)	(磯ノ川水位観測所)
水防団待機水位	5.00m		3.80m	3.80m
はん濫注意水位	6.50m		5.00m	5.50m
避難判断水位	7.70m	9.70m	6.10m	7.40m
はん濫危険水位	8.15m	10.10m	—	—
計画高水位	10.893m		7.714m	8.367m

はん濫危険水位
この水位を超えると「決壊」など重大な災害の発生する可能性が高い。

はん濫注意水位
洪水または高潮に際して水防体制を整える水位で、災害が発生する可能性が高い水位。



水防団待機水位
出水時の降雨・水位状況などの情報収集を開始する水位。

通常水位
通常水位は潮位の影響等により多少の差があります。

河川と道路の防災情報はこちらから

防災情報提供センター

防災情報 <http://www.mlit.go.jp/saigai/bosaijoho> <防災情報のポータルサイトです>



リアルタイムで気象情報を入手できます。

川の防災情報

インターネットを利用したリアルタイム情報提供

全国の河川の「雨量」「水位」「河川予警報」等の情報をリアルタイムで提供することにより、近年頻発している大雨・集中豪雨による水害、水難時の迅速・的確な避難等が可能になります。

パソコンから <http://www.river.go.jp/>

携帯電話から <http://i.river.go.jp/>



国土交通省 四国地方整備局
中村河川国道事務所
〒787-0015 四万十市右山 2033-14 TEL:0880-34-7301



〈四万十川出張所〉

〒787-0157 四万十市山路カウカ峰山 1629-2
TEL:0880-36-2320

〈後川出張所〉

〒787-0150 四万十市井沢 1031-52
TEL:0880-35-3564

〈中村国道出張所〉

〒787-0010 四万十市古津賀ササ山 2286-6
TEL:0880-34-2252