



平成26年 8月 7日（木）

平成26年8月台風12号による吉野川^{よしのがわ}の出水状況について

～早明浦ダム^{さめうら}他の防災操作による水位低減効果～

- ◇吉野川流域では、台風12号により8月1日6時から6日0時までの間に、早明浦ダム上流域で平均総雨量887mm、早明浦ダムから池田ダム間の流域で平均総雨量1,093mmの猛烈な雨を記録しました。
- ◇吉野川では、池田地点^{いわた}及び岩津地点^{いわづ}で「はん濫危険水位」を超える出水となり、吉野川の岩津から池田間において、約112ha（浸水家屋数調査中）の浸水被害が発生しました。
- ◇吉野川沿川に設置しているほたる川排水機場など16箇所のポンプや排水ポンプ車7台により約445万5千m³（25mプール約1万1,000杯）の排水を行い、家屋、道路等の浸水被害の軽減に努めました。
- ◇早明浦ダム等の防災操作により、仮に早明浦ダム等が無かった場合と比べて、本山町の本山橋地点で61cm、三好市及び東みよし町に架かる角の浦大橋地点^{すみのおおはし}で57cm水位を低下させるなど、吉野川本川の水位の低減を図り、家屋浸水の軽減に大きく寄与しました。

※本資料は、8月6日0時時点でとりまとめた資料です。

※本資料における数値は、現時点の速報値であり、今後修正する可能性があります。

問い合わせ先

国土交通省 四国地方整備局 徳島河川国道事務所

TEL 088-654-2211（代表） 088-654-9611（直通）

河川関係担当：副所長（河川） 清水 宰（内線206）

◎河川調査課長 笠井 博之（内線351）

国土交通省 四国地方整備局 吉野川ダム統合管理事務所

TEL 0883-72-3000（代表）

ダム統合管理担当：事業対策官 白川 勝（内線208）

◎管理課長 大谷 忠夫（内線331）

独立行政法人水資源機構 池田総合管理所

TEL 0883-72-6376（代表）

ダム操作担当：第一管理課長 杉浦 友宣（内線331）

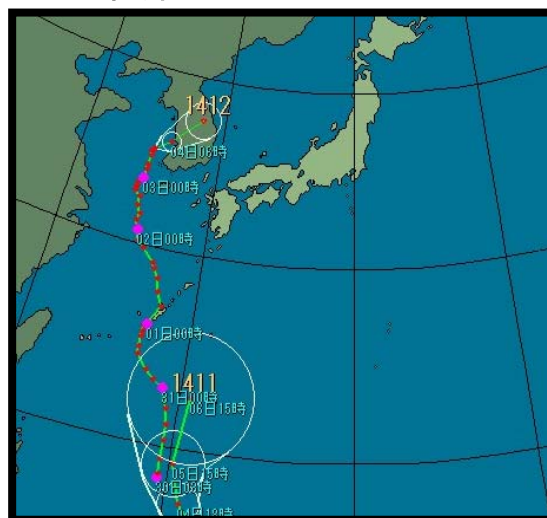
◎主たる問い合わせ先

気象の概要

台風12号は、大型の勢力を保ったまま8月1日から2日にかけて、東シナ海上を北上し、8月2日正午頃に九州付近に最接近しました。

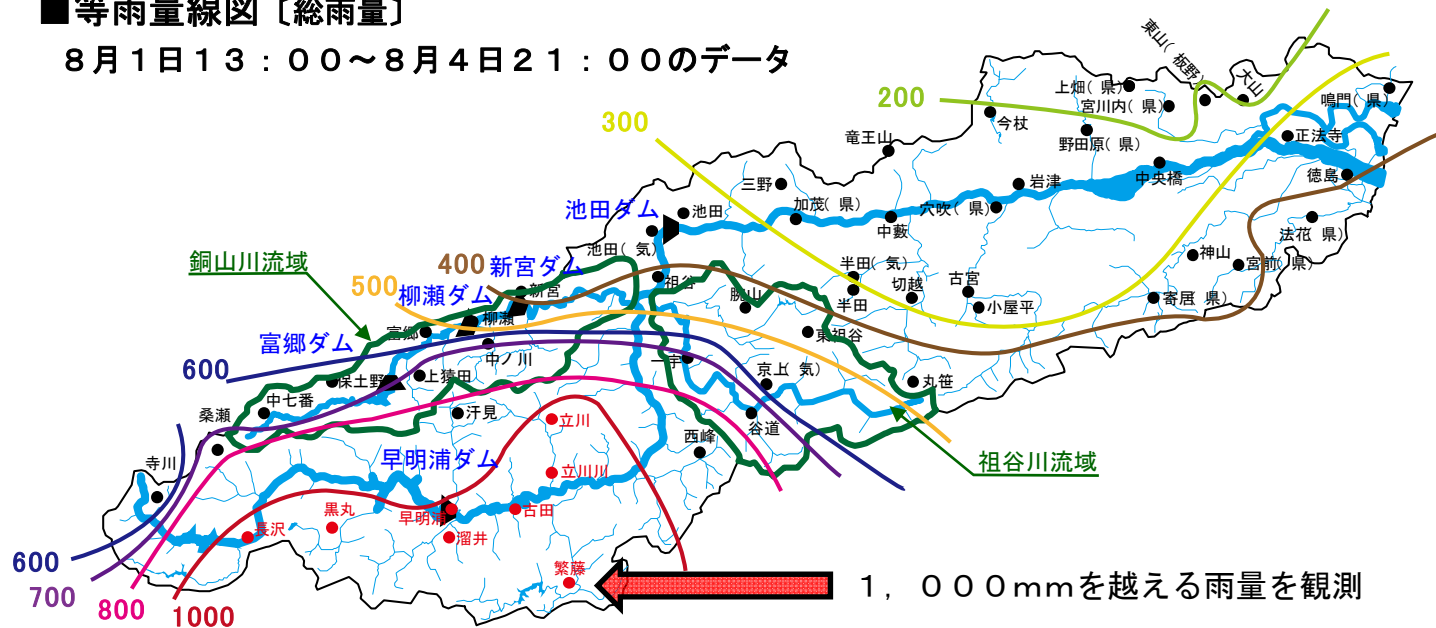
徳島県では、この台風を取り巻く雨雲により、8月1日6時より吉野川流域に雨が降り始め、8月6日0時現在、多いところでは1時間に100mmを超える降雨を観測しました。

■台風経路図

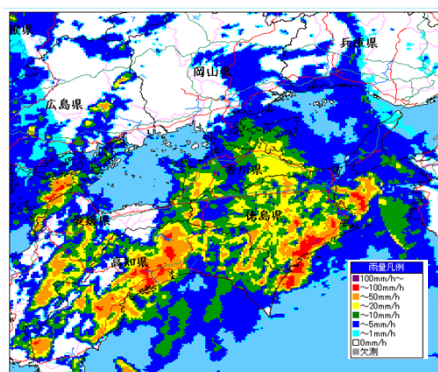


■等雨量線図〔総雨量〕

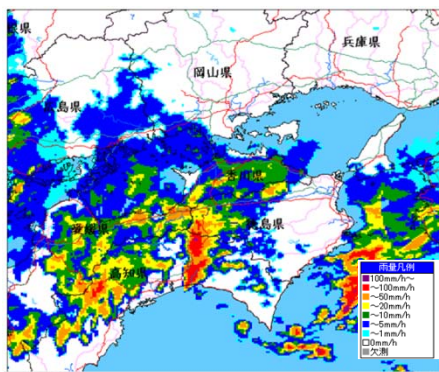
8月1日13:00～8月4日21:00のデータ



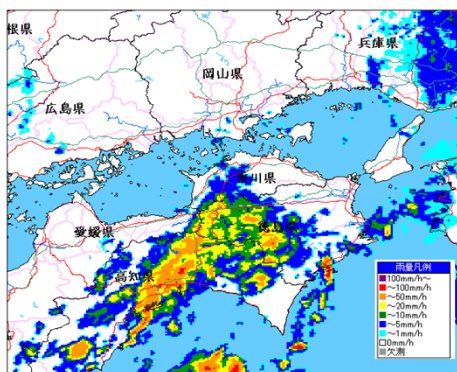
■レーダー雨量実況図（国土交通省）



▲平成26年8月2日16:00



▲平成26年8月3日9:00



▲平成26年8月4日4:00

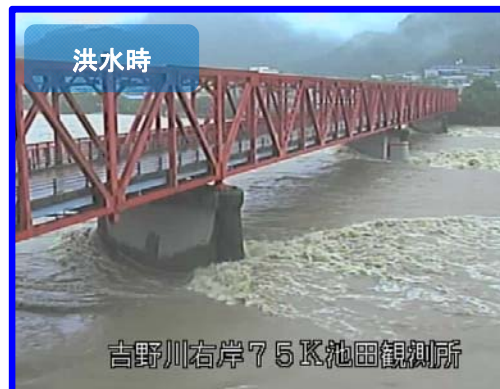
よしのがわ 吉野川の出水状況

■出水経過一覧

日 時		8月2日					8月3日					8月4日				
出水情報		9:00	12:00	15:00	18:00	21:00	0:00	3:00	6:00	9:00	12:00	15:00	18:00	21:00	0:00	3:00
徳島河川国道事務所体制				注意					警戒			非常			警戒	
																※H26.8.6 8:30 解除
水位	池田		15:00 4.14		22:50 6.76	1:20 6.67	8:30 6.77	9:10 7.51	9:40 8.03	12:50 9.48	14:40 10.24	17:50 9.35	21:30 7.97	22:40 7.38	6:40 5.72	11:40 6.70
	岩津			20:10 3.41						12:10 5.43	15:30 6.52	18:20 6.80	20:40 6.50	1:30 5.28		
	中央橋				1:10 3.42		8:50 3.29	11:40 3.44		16:40 5.00	19:10 5.71		1:00 4.74			
	第十				0:50 3.70					15:30 5.30	20:40 6.49		3:20 5.30			
		凡例 ▲ 水防団待機水位 ■ はん濫注意水位 ● 避難判断水位 ● はん濫危険水位														
洪水予報	池田 無堤							8:50 警戒	10:10 危険				22:30 警戒	23:35 注意	1:05 注意	
	池田 有堤							9:50 注意	10:10 警戒	13:40 危険	17:50 警戒		22:00 注意	1:05 注意		
	岩津 無堤									12:50 注意	16:40 警戒		22:00 注意	2:15 注意		
	岩津 有堤									12:50 注意				2:15 注意		
		凡例 危険 はん濫危険情報発令 警戒 はん濫警戒情報発令 注意 はん濫注意情報発令 注意 はん濫注意情報解除														
水防警戒	池田～岩津		15:40	21:20	23:00									2:10	6:50	8:00
	岩津～中央橋															8:10
	中央橋～第十															13:00
	第十～河口															



みよしおおはし
▲ 平常時の三好大橋付近



みよしおおはし よしのがわ
▲ 三好大橋（吉野川河口から7.5km付近）
（平成26年8月3日14時40分頃）
水位10.24mの時の池田地点

平常時の水位から約9.5m上昇

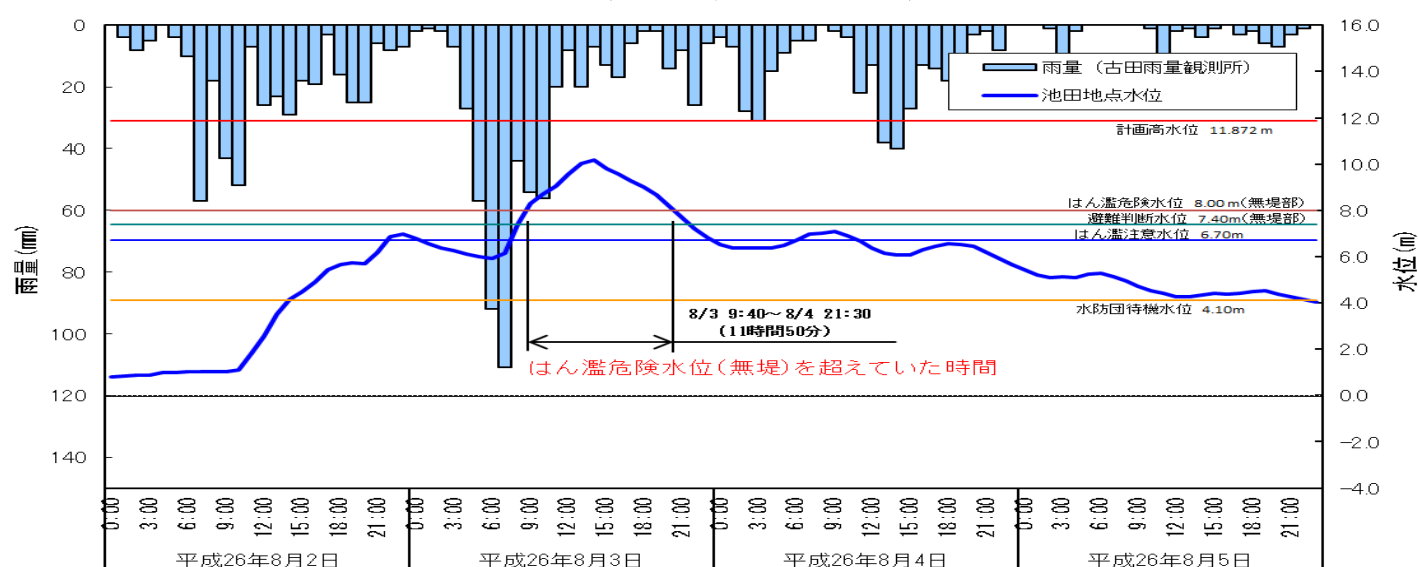
吉野川の出水状況

本出水の総雨量は、高知県長岡郡本山町の古田雨量観測所で降り始めから8月6日0時の時点で、1,465mm（速報値）と激しい降雨を観測し、8月3日8時には時間雨量111mm（速報値）を観測しました。

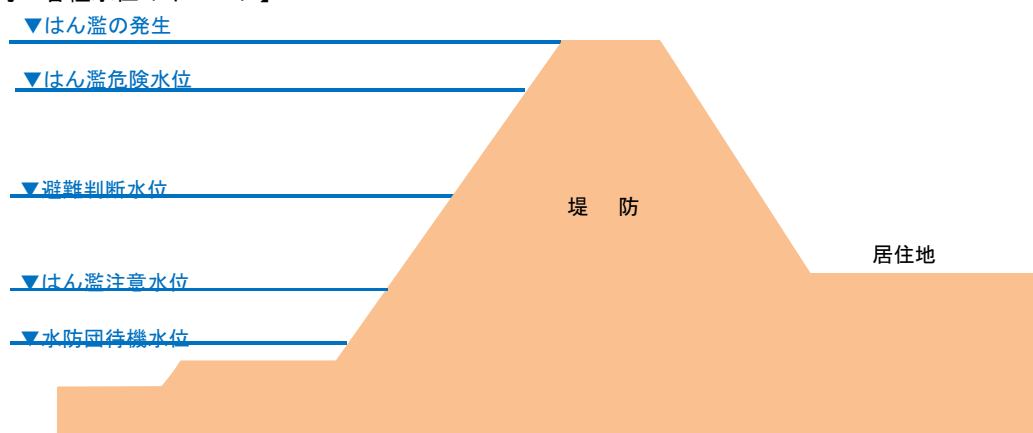
吉野川流域では、激しい降雨により、三好市井川町の池田水位観測所において、2日15時00分に水防団待機水位、2日22時50分にはん濫注意水位、3日9時10分に避難判断水位、3日9時40分にはん濫危険水位を超え、3日14時40分には最高水位（10.24m）に到達しました。

また、台風12号の池田観測所のピーク水位は、昭和49年台風18号、平成16年台風23号、平成16年台風16号につぎ観測史上4番目となりました。

■雨量水位グラフ（古田雨量観測所、池田水位観測所）



【参考：各種水位のイメージ】



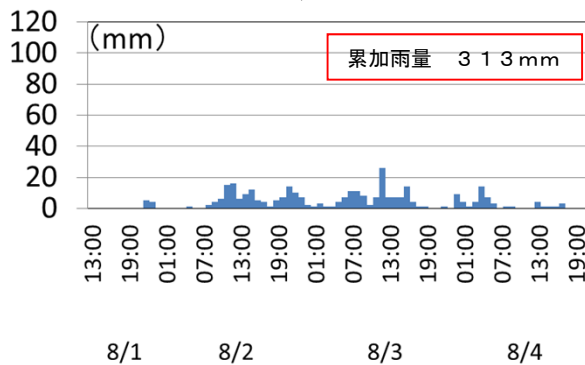
はん濫危険水位	堤防から溢れて氾濫する危険性が生じ出す水位
避難判断水位	避難判断の参考となる水位
はん濫注意水位	はん濫に関する情報に注意する水位 水防団が出動して活動を行う目安となる水位
水防団待機水位	水防団が水防活動の準備を始める目安となる水位

吉野川の降雨状況

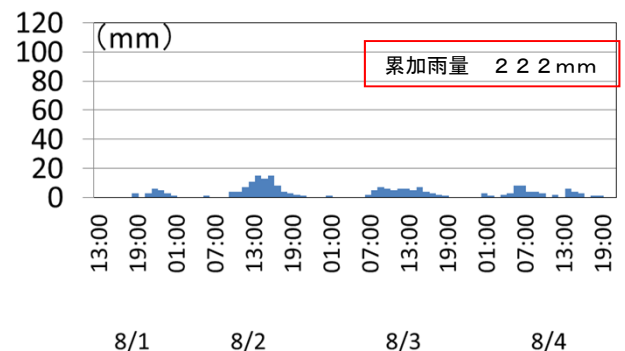
■累加雨量（8月1日13:00～8月4日21:00）

吉野川上流域では累計雨量1,000mmを超える雨量を11地点で観測しており、中流域、下流域と比較し、上流域では非常に多くの雨が降りました。

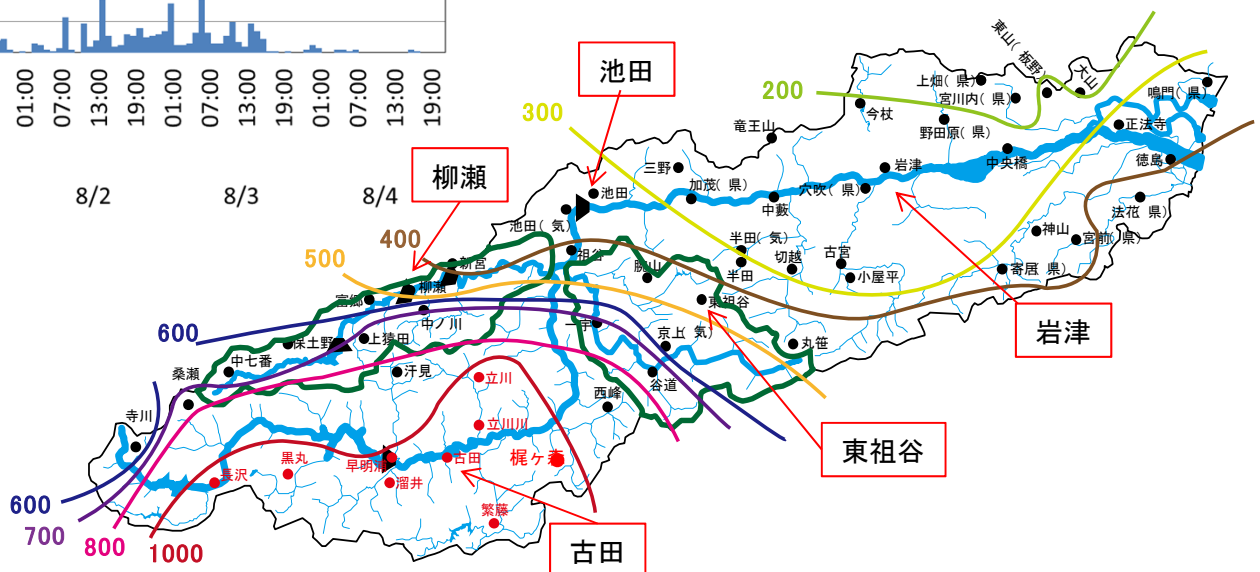
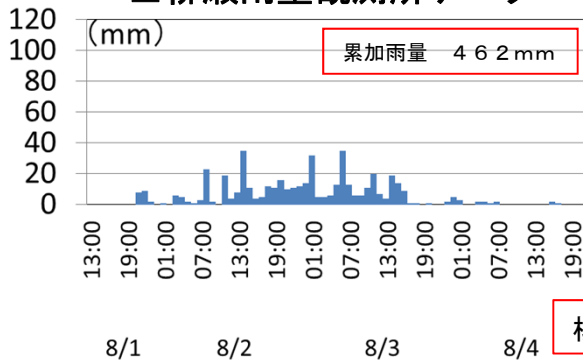
■池田雨量観測所データ



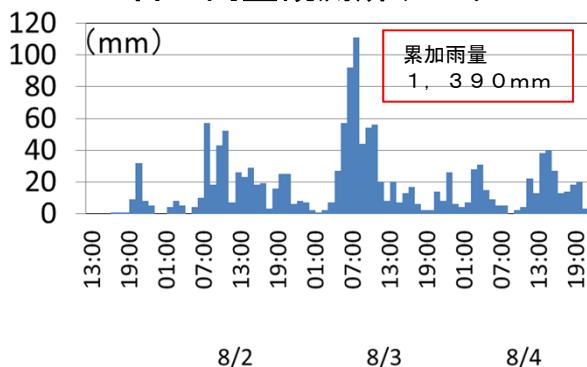
■岩津雨量観測所データ



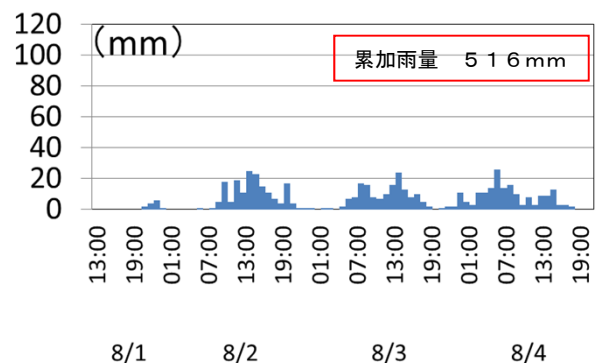
■柳瀬雨量観測所データ



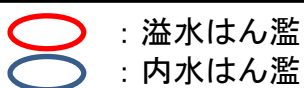
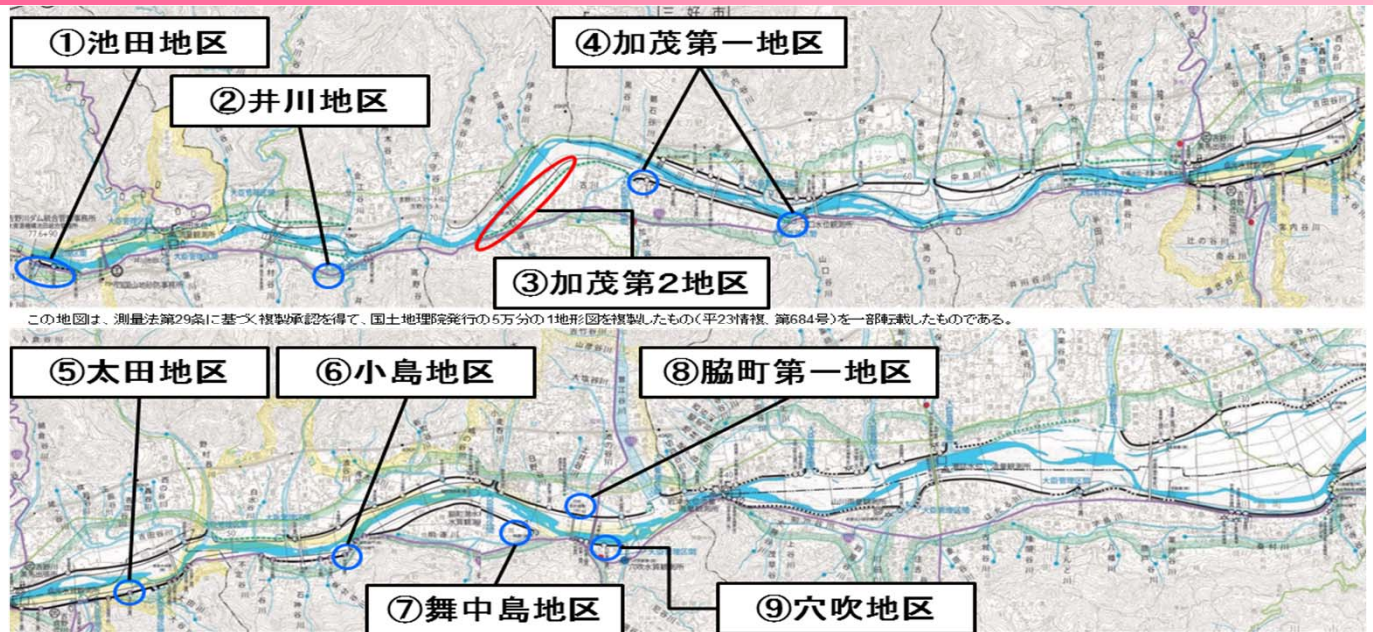
■古田雨量観測所データ



■東祖谷雨量観測所データ



吉野川の浸水被害の状況



※溢水氾濫と内水氾濫は、推定による速報のため、今後修正される可能性があります。
 (溢水：吉野川本川の水があふれ出ること)
 ※浸水範囲等被害状況の詳細については、調査中です。



排水機場における内水排除

台風12号出水に伴う河川の水位上昇により、吉野川では内水氾濫による浸水被害を軽減するため、排水機場を運転しました。

柿ノ木谷川排水機場では、約60時間稼働し、約86万7千 m^3 （25mプール約2,170杯分）の排水を行うなど、全箇所ですべて約425万 m^3 （25mプール約1万600杯）を排水しました。

※25mプールは「長さ25m、巾16m、深さ1m」とし換算した数値。

排水機場名	位置	ポンプ規模	稼働期間(8月3日～4日)	総稼働時間	排水量
正法寺	吉野川左岸(徳島市応神町西貞方地先) 9k/2付近	3 $m^3/s \times 2$ 台 2 $m^3/s \times 1$ 台	8月3日 6:01 ~ 8月4日 17:39	34時間22分	約330,000 m^3 25mプール約825杯
前川救急	吉野川左岸(板野郡藍住町地先) 10k/6付近	1 $m^3/s \times 4$ 台	8月3日 18:00 ~ 8月4日 0:24	6時間24分	約800 m^3 25mプール約2杯
神宮入江川	吉野川右岸(名西郡石井町藍畑地先) 15k/0付近	3 $m^3/s \times 2$ 台	8月3日 10:00 ~ 8月5日 7:08	5時間49分	約63,000 m^3 25mプール約157杯
新神宮入江川	吉野川右岸(名西郡石井町藍畑地先) 15k/0付近	5 $m^3/s \times 1$ 台	8月3日 5:50 ~ 8月4日 14:20	0時間25分	約8,000 m^3 25mプール約19杯
飯尾川	吉野川右岸(名西郡石井町円覚寺地先) 19k/0+70付近	5 $m^3/s \times 4$ 台	8月2日 22:34 ~ 8月5日 1:58	29時間03分	約523,000 m^3 25mプール約1307杯
新飯尾川	吉野川右岸(名西郡石井町地先) 19k/0+85付近	10 $m^3/s \times 2$ 台	8月2日 21:21 ~ 8月4日 17:00	6時間45分	約243,000 m^3 25mプール約608杯
江川	吉野川右岸(名西郡石井町江川地先) 19k/6+60付近	5 $m^3/s \times 2$ 台	8月4日 11:51 ~ 8月5日 13:15	10時間42分	約193,000 m^3 25mプール約482杯
蛇池川	吉野川左岸(阿波市吉野町北須賀地先) 21k/4-10付近	5 $m^3/s \times 2$ 台	8月3日 3:50 ~ 8月5日 2:51	10時間06分	約182,000 m^3 25mプール約455杯
熊谷川	吉野川左岸(阿波市吉野町地先) 25k/6+14.7付近	5 $m^3/s \times 2$ 台	8月3日 2:48 ~ 8月5日 3:41	24時間50分	約447,000 m^3 25mプール約1,118杯
指谷川	吉野川左岸(阿波市市場町地先) 26k/4-134付近	4 $m^3/s \times 2$ 台	8月3日 1:54 ~ 8月5日 2:59	22時間05分	約318,000 m^3 25mプール約795杯
柿ノ木谷川	吉野川左岸(阿波市市場町地先) 27/0-50付近	4 $m^3/s \times 2$ 台	8月3日 1:57 ~ 8月5日 4:00	60時間14分	約867,000 m^3 25mプール約2168杯
川島	吉野川右岸(吉野川市川島町地先) 29/0-120付近	9 $m^3/s \times 2$ 台	8月2日 20:43 ~ 8月5日 10:10	13時間20分	約432,000 m^3 25mプール約1,080杯
学島	吉野川右岸(吉野川市川島町学島地先) 30k/4付近	3 $m^3/s \times 2$ 台	8月3日 13:07 ~ 8月4日 8:11	1時間18分	約248,000 m^3 25mプール約619杯
学島川	吉野川右岸(吉野川市川島町学島地先) 30k/4+50付近	7 $m^3/s \times 2$ 台	8月3日 15:04 ~ 8月3日 16:28	22時間55分	約33,000 m^3 25mプール約82杯
ほたる川	吉野川右岸(吉野川市山川町中須賀地先) 33k/0+80付近	5 $m^3/s \times 2$ 台	8月3日 12:39 ~ 8月4日 4:38	10時間53分	約196,000 m^3 25mプール約490杯
城の谷	吉野川左岸(徳島県美馬郡脇町町南地先) 45k/0+100付近	2 $m^3/s \times 2$ 台	8月2日 20:26 ~ 8月5日 2:42	23時間06分	約166,000 m^3 25mプール約416杯



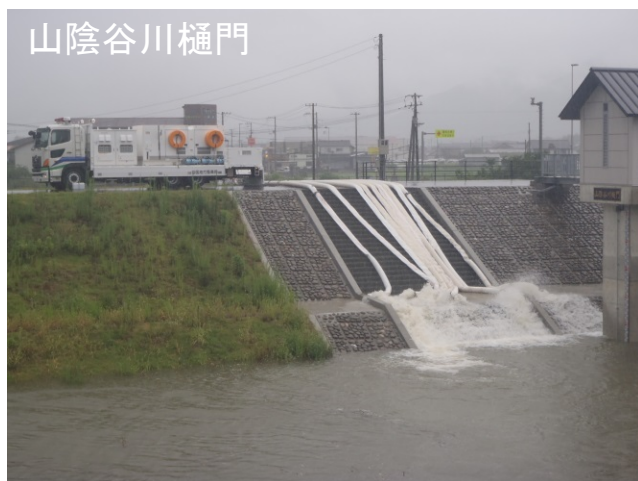
この地図は、測量法第29条に基づく複製承認を得て、国土地理院発行の5万分の1地形図を複製したもの（平23情複、第684号）を一部転載したものである。

排水ポンプ車における内水排除

台風12号出水に伴う河川の水位上昇により、吉野川では内水氾濫による浸水被害を軽減するため、排水ポンプ車7台を6箇所に出動し、内水被害を軽減させるため排水作業を行いました。鶯谷川においては、約31時間稼働し、約11万3千 m^3 （25mプール約281杯分）の排水を行うなど、全箇所では約20万7千 m^3 （25mプール約517杯）を排水しました。

※25mプールは「長さ25m、巾16m、深さ1m」とし換算した数値。

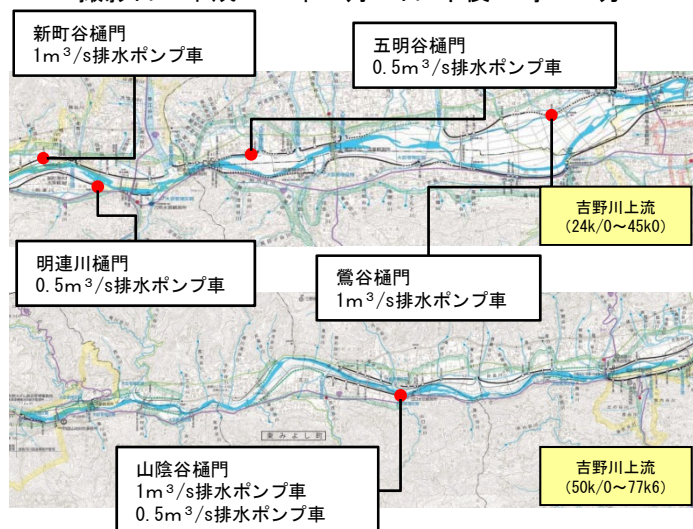
設置箇所	位置	ポンプ規模	稼働期間(8月3日～4日)	総稼働時間	排水量
鶯谷樋門	吉野川左岸(阿波市市場町大野島地先) 28k/6付近	1 m^3/s 水中モーターポンプ式	8月3日 11:42 ~ 8月4日 19:00	31時間18分	約113,000 m^3 25mプール約281杯
山陰谷川樋門	吉野川左岸(三好郡東みよし町中庄) 62k/300付近	1 m^3/s 軽量水中ポンプ 高揚程	8月3日 11:50 ~ 8月3日 22:30	10時間40分	約38,000 m^3 25mプール約96杯
		0.5 m^3/s 軽量水中ポンプ	8月3日 21:10 ~ 8月3日 22:30	1時間20分	約2,400 m^3 25mプール約6杯
		0.5 m^3/s 軽量水中ポンプ	8月3日 17:35 ~ 8月4日 1:00	7時間25分	約13,000 m^3 25mプール約33杯
明連川樋門	吉野川右岸(美馬市穴吹町穴吹明連地先) 43k/8-22付近	1 m^3/s 水中モーターポンプ式	8月3日 15:40 ~ 8月3日 22:45	7時間5分	約25,000 m^3 25mプール約63杯
新町谷樋門	吉野川左岸(美馬市脇町新町地先) 45k/6+124付近	0.5 m^3/s 軽量水中ポンプ	8月3日 19:00 ~ 8月3日 21:29	2時間29分	約4,000 m^3 25mプール約11杯
左岸3K9付近	吉野川左岸(板野郡松茂町) 3k/900付近	0.5 m^3/s 軽量水中ポンプ	8月3日 18:18 ~ 8月3日 23:56	5時間38分	約10,000 m^3 25mプール約25杯



撮影日 平成26年8月3日 午後2時10分



撮影日 平成26年8月3日 午前12時00分



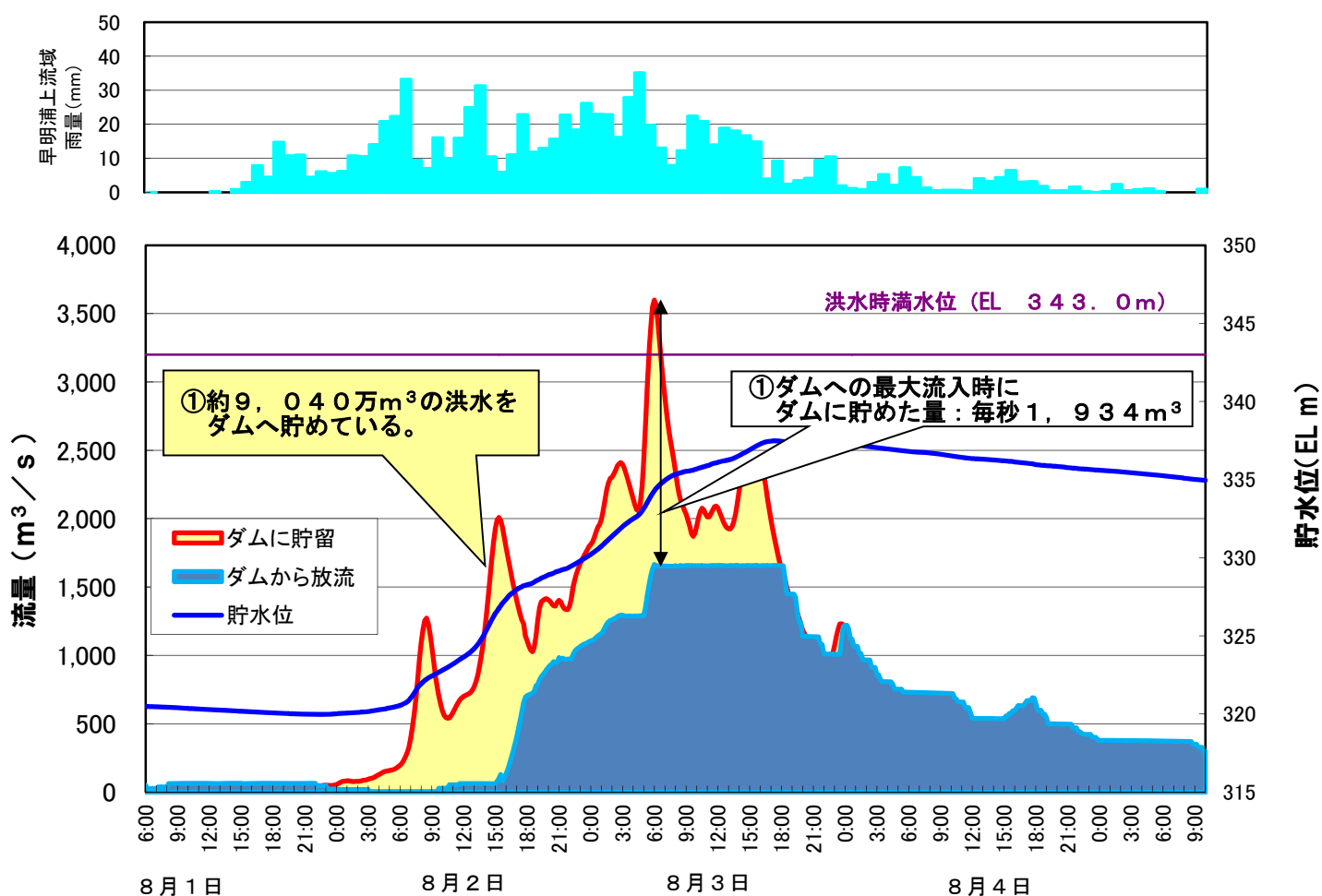
この地図は、測量法第29条に基づく複製承認を得て、国土地理院発行の5万分の1地形図を複製したもの（平23情複、第684号）を一部転載したものである。

吉野川上流ダム群が効果を発揮

台風12号豪雨により、8月1日6時から8月6日0時までの早明浦ダム上流の流域平均総雨量は887mmを記録しました。

この降雨により早明浦ダムでは防災操作を実施し、最大流入量 毎秒3,599 m^3 に対して、毎秒1,934 m^3 を貯留し、下流への放流量を低減させました。

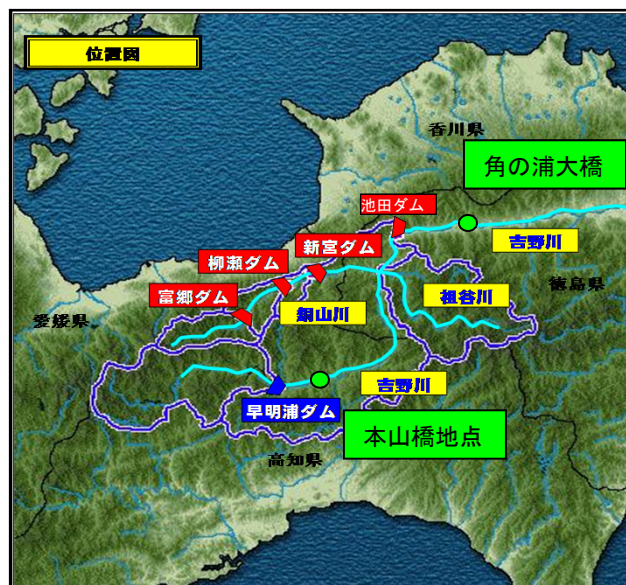
早明浦ダム



吉野川上流ダム群が効果を発揮

早明浦ダムで貯留した結果、早明浦ダム下流本山橋地点の水位を **6.1 cm低下**させる効果があったものと推測し、被害軽減に寄与しました。

また、吉野川上流ダム群で貯留した結果、池田ダム下流の角の浦大橋付近では **5.7 cm低下**させる効果があったものと推測し、被害軽減に寄与しました。



早明浦ダム左岸側からの写真

(T. P. 320. 39m)

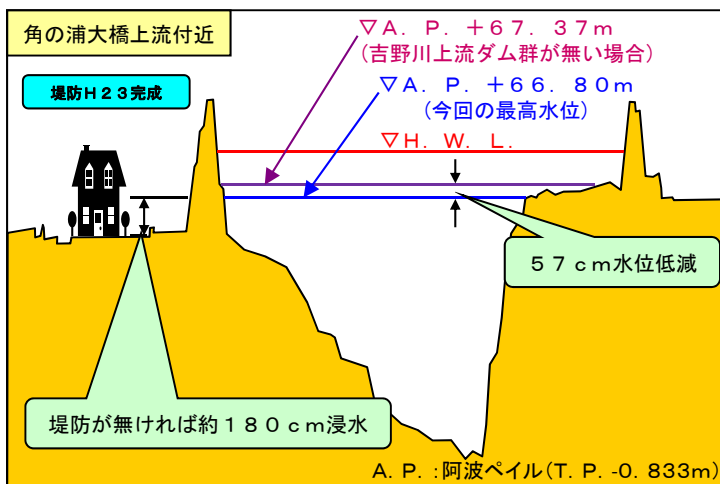
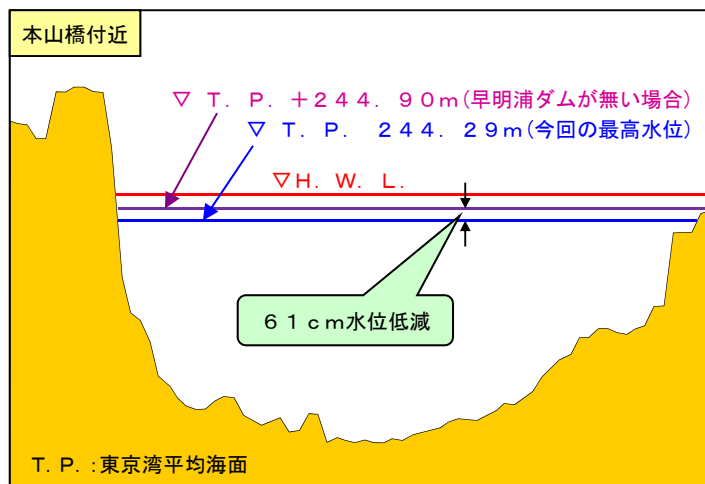


撮影日 平成26年8月1日 午前9時00分

(T. P. 336. 63m)



撮影日 平成26年8月4日 午前9時00分



※速報値のデータを用いて、シミュレーションにより算出したものです。

※縮尺は縦と横で異なります。