

出水対応

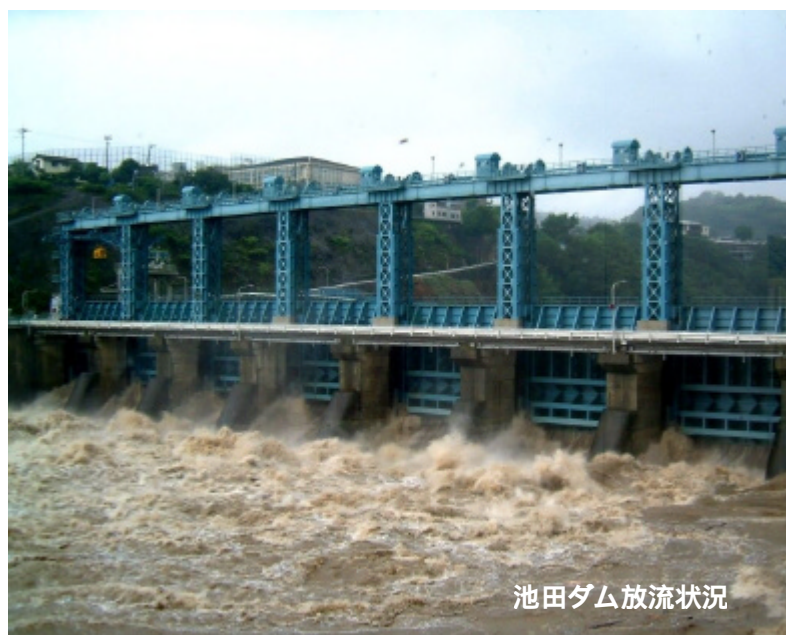
ダム

吉野川上流の早明浦ダムでは、8月30日18時20分に最大流入量約4,000m³/sを記録し、約2,200m³/sの洪水調節を実施しました。

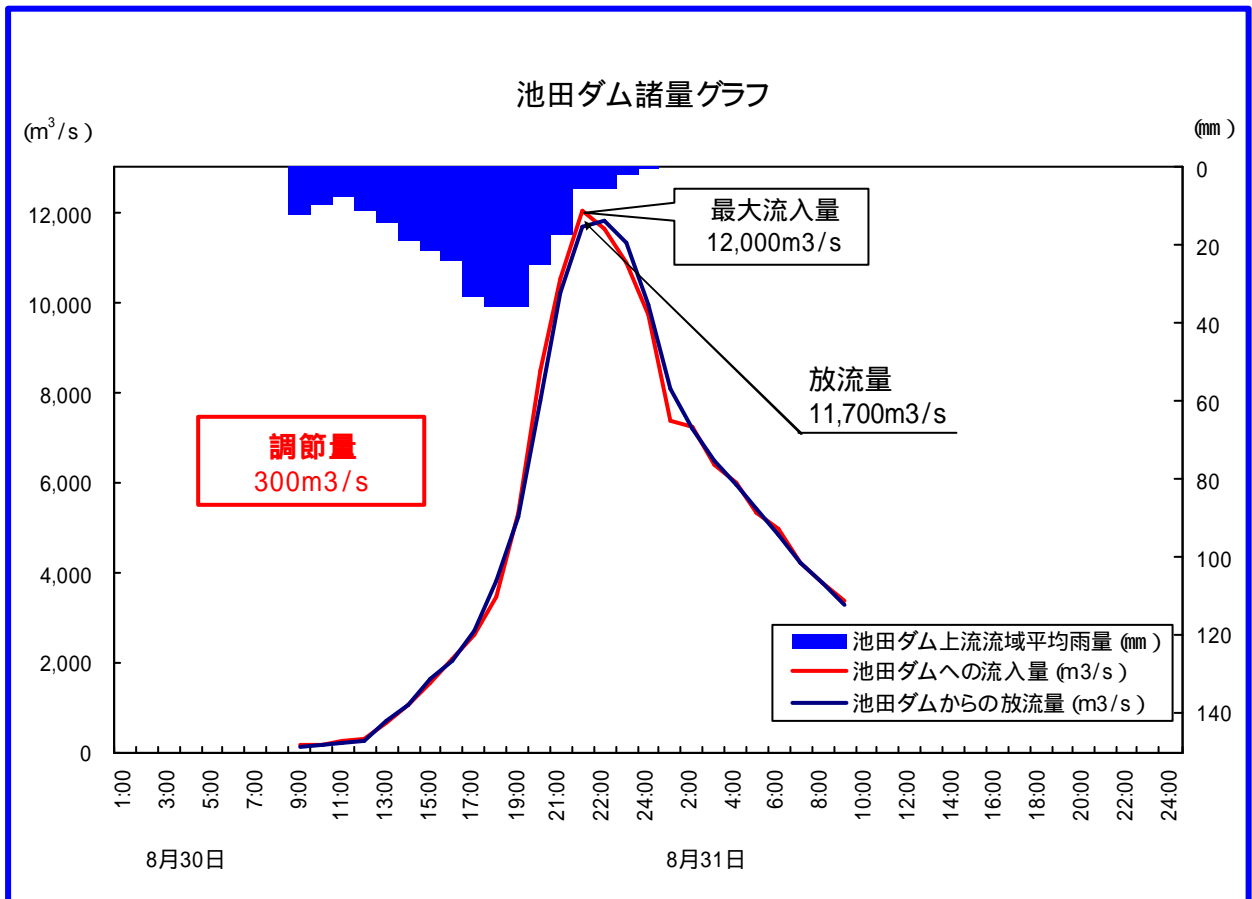
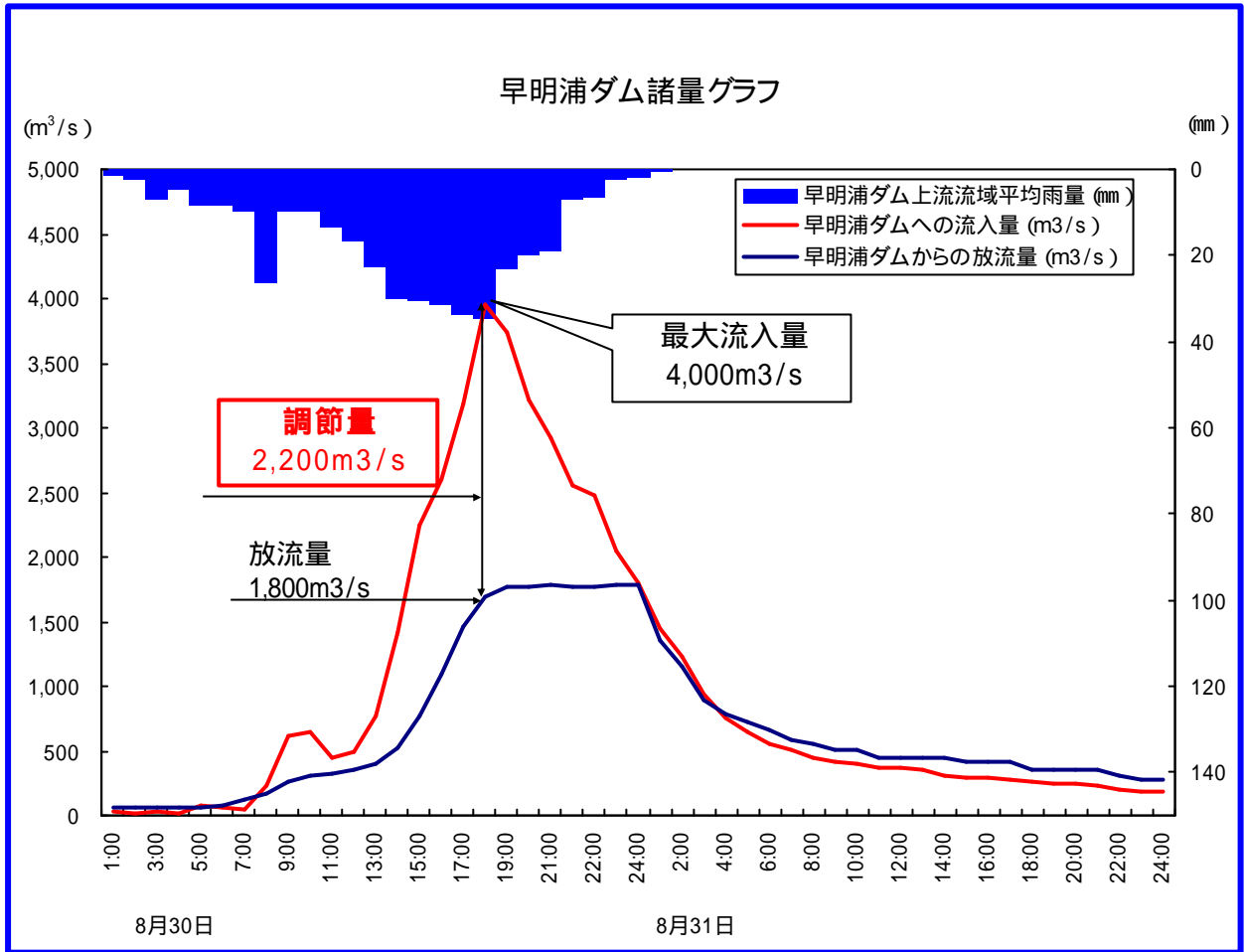
又、池田ダムでは、8月30日21時50分に最大流入量約12,000m³/sを記録し、約300m³/sの洪水調節を実施しました。

河川名	施設名	最大流入量の日時	最大流入量	最大流入時の放流量	調節量	備考
吉野川	早明浦ダム	8月30日 18:20	4,000m ³ /s	1,800m ³ /s	2,200m ³ /s	
吉野川	池田ダム	8月30日 21:50	12,000m ³ /s	11,700m ³ /s	300m ³ /s	

【上流5ダム位置図】



池田ダム放流状況

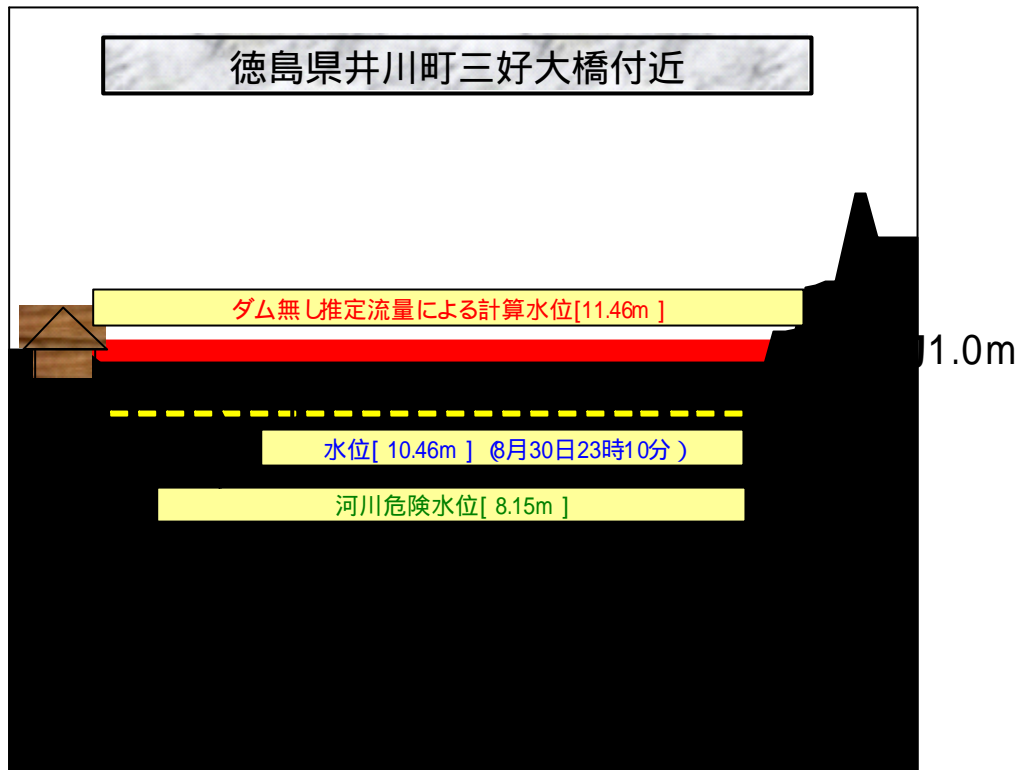




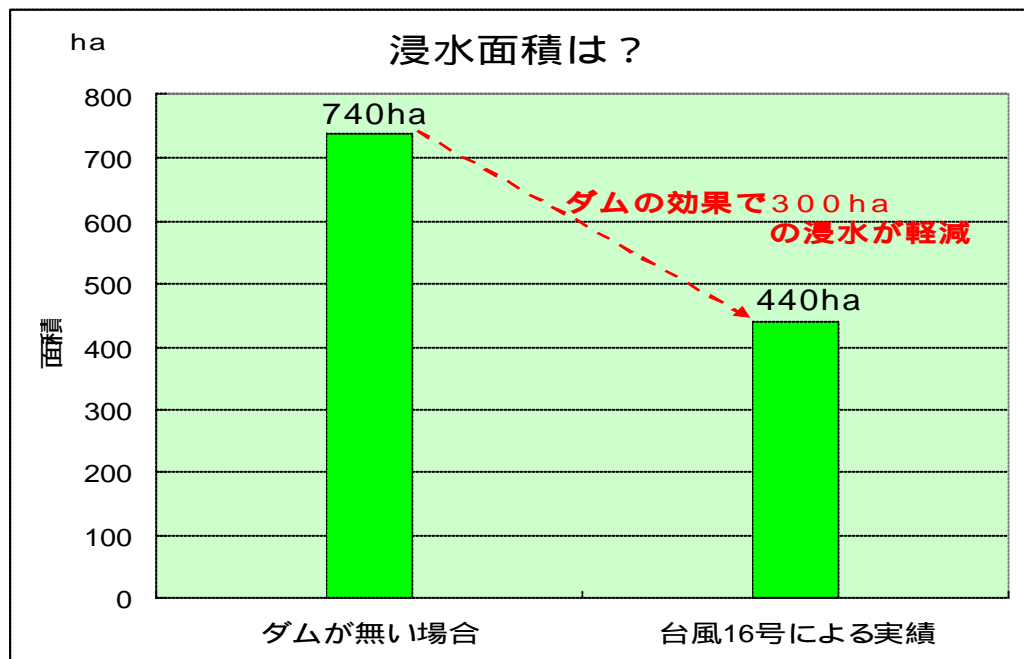
上流のダムはどんな働きをしたの？・・・その1

上流 5 ダムが無かったとしたら、吉野川上流（池田～岩津）で、どのような氾濫が生じていたかをシミュレーションしてみました。

吉野川上流ダム群の洪水調節により、三好大橋付近で最高水位が約 1.0 m 低下！



ダムの効果で約 1 / 2 の浸水面積に！

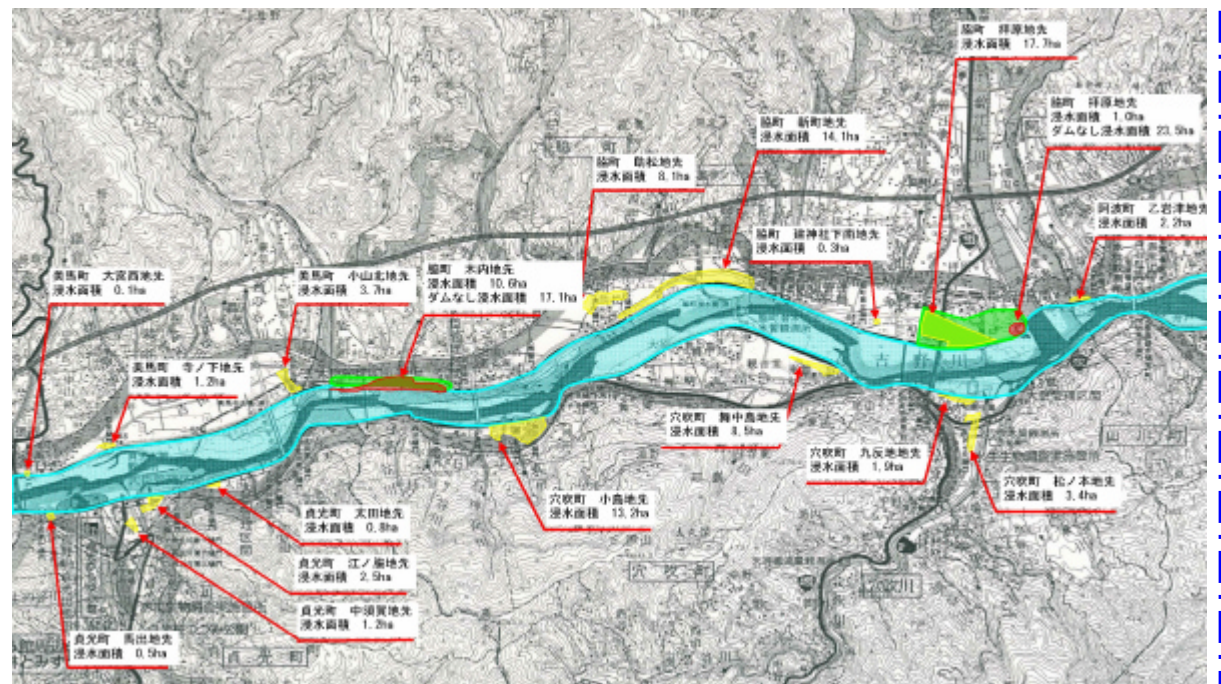
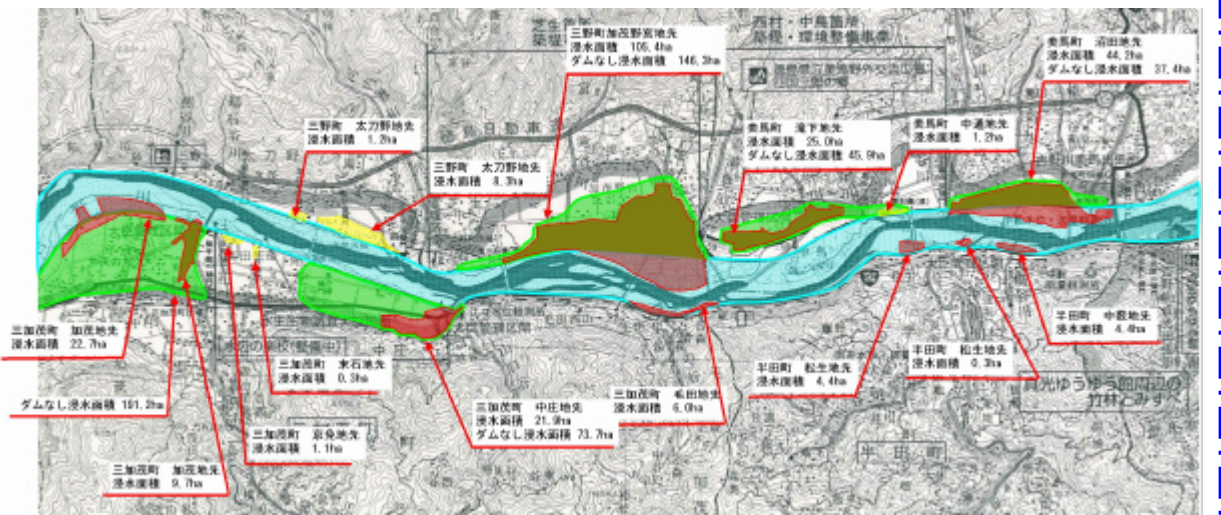
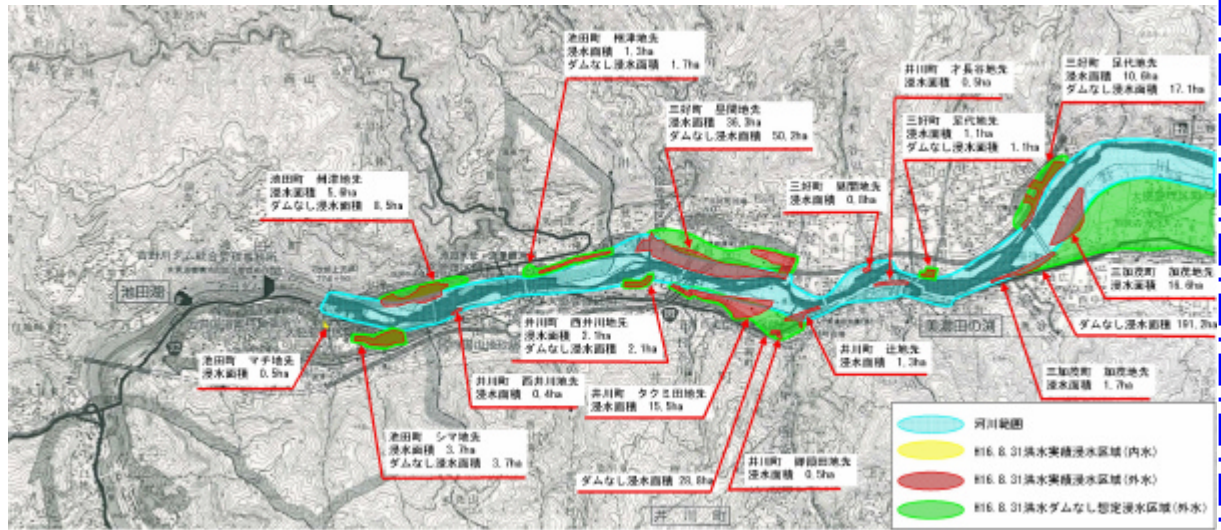


検討区間	実績	ダム無し	ダム効果
	浸水面積(ha)	浸水面積(ha)	浸水面積(ha)
池田～岩津	440	740	300



上流のダムはどんな働きをしたの?・・・その2

ダムの効果(浸水面積の減少)を地図上で見た場合どのような状況になるのかをシミュレーションしてみました。





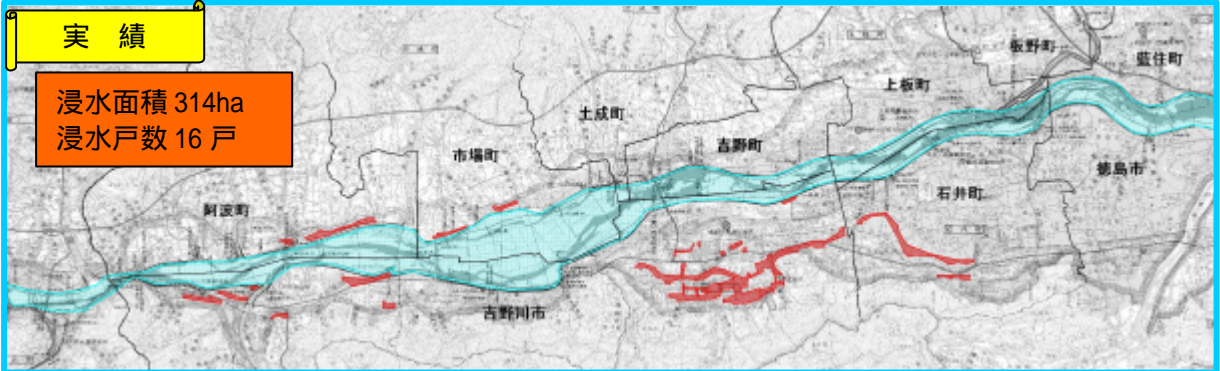
もし吉野川の堤防がなかったら？

平成 16 年 8 月の台風 16 号による洪水は基準地点「岩津」において、流量規模で観測史上第 3 位の大洪水でした。しかし堤防整備の効果により、岩津下流で吉野川本川の氾濫による洪水被害はほとんどありませんでした。

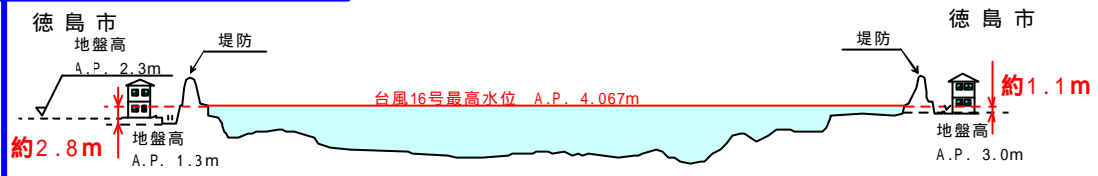
吉野川本川において、仮に堤防がなければ岩津から河口までの間でどのような氾濫が生じていたかをシミュレーションしてみました。

実績

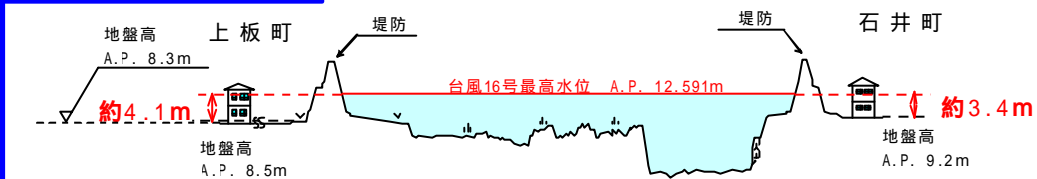
浸水面積 314ha
浸水戸数 16 戸



吉野川橋付近(- 断面)



高瀬橋付近(- 断面)



もし堤防がなかったら、洪水は氾濫したことになります。
その範囲は、下図の範囲にまで及ぶものと想定されています。

堤防がなかったら

浸水面積 13,000ha
浸水戸数 73,000 戸



もし吉野川下流に堤防がなければ、その被害は… (今回の被害と比較)

浸水面積 13,000ha! (約40倍)

浸水家屋 73,000戸!! (約4,600倍)

排水機場

吉野川では、内水被害（支川氾濫による被害）の防止及び軽減を図るため、徳島河川国道事務所が管理する全排水機場（15基 142m³/s）が稼働しました。

また総排水量は、約450万m³で東京ドームに換算すると約4杯分に相当します。

支川名	排水機場名	ポンプ規模 (m ³ /s)	稼働状況		備考
正法寺川	正法寺川	8.0	有	無	8月30日16:36～31日10:37
前川	前川救急	4.0	有	無	8月31日0:00～31日10:20
神宮入江川	神宮入江川	5.0	有	無	8月30日18:54～31日14:18
神宮入江川	新神宮入江川	5.0	有	無	8月30日20:07～30日23:13
飯尾川放水路	飯尾川	20.0	有	無	8月30日16:13～31日10:37
飯尾川放水路	新飯尾川	20.0	有	無	8月30日20:29～31日19:44
江川	江川	10.0	有	無	8月30日19:56～31日13:04
蛇池川	蛇池川	10.0	有	無	8月30日20:47～31日11:14
熊谷川	熊谷川	10.0	有	無	8月30日19:23～31日12:08
指谷川	指谷川	8.0	有	無	8月30日20:36～31日8:06
桑村川	川島	12.0	有	無	8月30日18:32～31日11:36
学島川	学島川	14.0	有	無	8月30日18:50～31日5:12
学島川	学島	6.0	有	無	8月30日21:04～31日14:41
柿ノ木谷川	柿ノ木谷川	8.0	有	無	8月30日20:17～31日11:05
城ノ谷川	城ノ谷	2.0	有	無	8月30日20:16～31日7:46
		142.0			

出水情報の伝達状況

徳島河川国道事務所体制

徳島河川国道事務所では、8月30日16時10分より注意体制に入りました。

その後水位が上昇し、同日20時30分には池田観測所において危険水位に達したため、体制を非常体制に切り替え、警戒にあたりました。

洪水予報

徳島河川国道事務所では、池田水位観測所で警戒水位に達する恐れがあるため、8月30日19時40分に徳島气象台と共同で吉野川洪水予報（注意報）を発表しました。また、同水位観測所で同日20時30分に危険水位を越える恐れがあるため、吉野川洪水予報（警報）を発表しました。

水防警報

徳島河川国道事務所では、池田水位観測所で8月30日19時40分に警戒水位を越え、なお上昇の恐れがあることから、水防警報（出動）を発表し厳重な警戒を呼び掛けました。又、岩津・中央橋・第十地点についても、順次水防警報（出動）を発表しました。

日時		8月30日								8月31日							
		0:00	3:00	6:00	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
事務所体制								16:10	19:40	20:30		3:40		9:00		15:00	
									注意	警戒	非常	警戒	注意			(解除)	
洪水予報									19:40	20:30			9:00				
									注意報	警報	注意報		(解除)				
水 防 警 報	池田 ～ 岩津							16:10	19:40				7:00				
									準備	出動			(解除)				
	岩津 ～ 中央橋								17:50	21:50			7:00				
									準備	出動			(解除)				
	中央橋 ～ 第十								19:40	23:10			8:00				
								準備	出動			(解除)					
第十 ～ 河口								16:10	20:50	0:00			9:00				
								待機	準備	出動			(解除)				
旧吉野川								16:10	20:00			7:00					
								待機	準備			(解除)					



洪水予報・水防警報って何？

水防警報：洪水に際し、地元水防団（消防団）が水防活動を行う目安の水位に達したとき、国土交通省や都道府県から発表され、水防活動が実施されます。

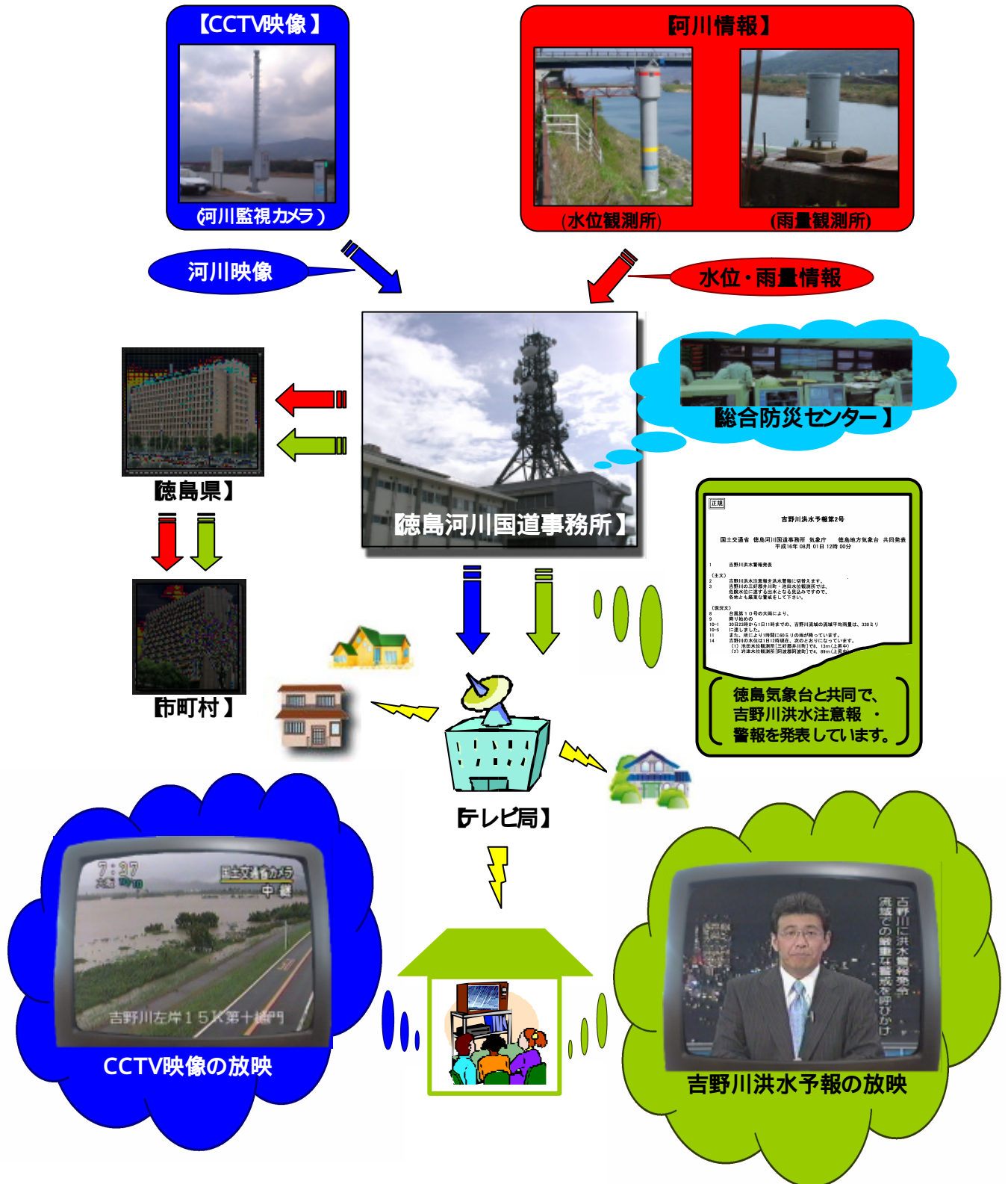
洪水予報：洪水に際し、洪水による被害が発生する恐れがあるとみとめられる時は、その状況を国土交通省と気象庁が合同で水防団・関係行政機関・放送機関・新聞社等の協力を得て地域住民の方々へ情報を提供するものです。

地域住民への情報提供

テレビ局を通じて情報提供

緊急時等における河川の映像情報や吉野川洪水予報（注意報・警報）を報道機関の協力を得て地域住民の方々へ提供しています。

【  : CCTV映像、 : 河川情報、 : 洪水予報 】



インターネットを通じて情報提供

吉野川ライブ映像 (<http://www.toku-mlit.go.jp/streaming/streaming.html>)

吉野川・旧吉野川に設置されている 6 箇所の河川監視カメラ (CCTV) の映像を 24 時間リアルタイムでご覧になることができます。



川の防災情報 (<http://www.river.go.jp>)

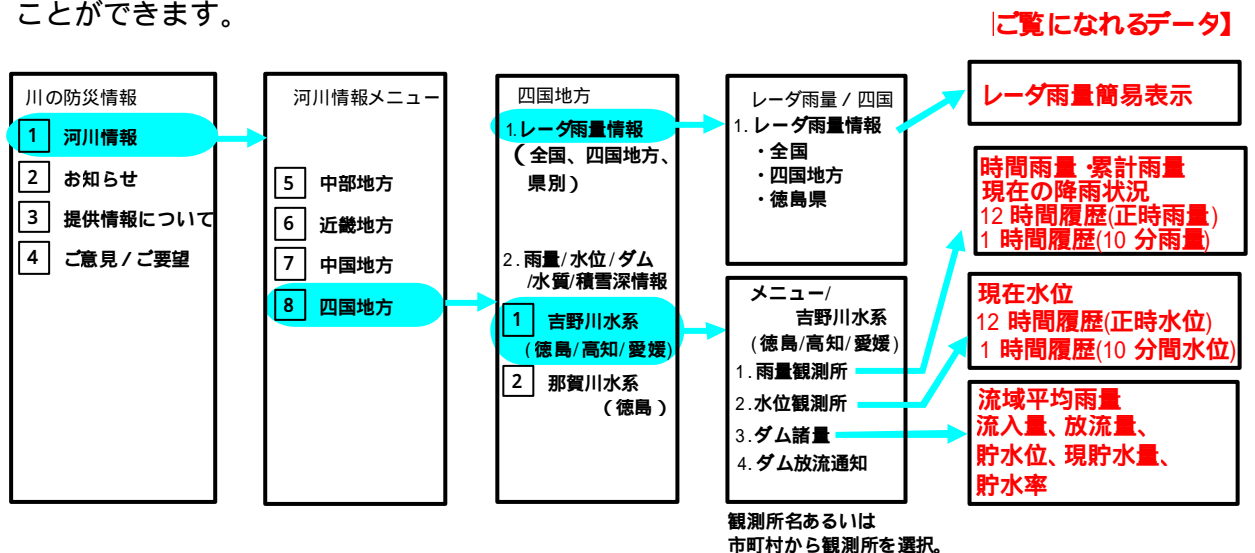
パソコンから雨量、水位、ダム諸量のデータを 24 時間リアルタイムでご覧になることができます。



携帯電話を通じて情報提供

川の防災情報 (i モード対応機種のみ : <http://i.river.go.jp>)

携帯電話から雨量、水位、ダム諸量のデータを 24 時間リアルタイムでご覧になることができます。



基準水位と水防・洪水予報基準地点

基準水位

* 計画高水位 *

- ・ 堤防の設計・整備などの基準となる水位で、計画上想定した降雨から算出した流量をダムなどの流量調節施設と組み合わせて各地点の計画流量を決定し、それに対する水位として決定したものです。河川の計画上の水位なので、堤防が完成していなければ、この水位より低い水位で氾濫などが発生する可能性があります。

* 危険水位 *

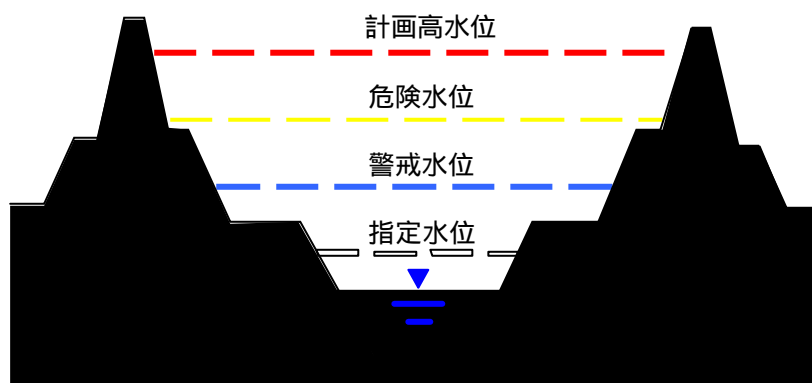
- ・ 水位観測所（洪水予報基準点）に設定する「氾濫の恐れが生じる水位」を意味します。
- ・ この水位に達する時、または、超えることが予想される時は、徳島河川国道事務所と徳島地方気象台が共同でテレビ等により吉野川洪水予報（警報）の発表を行います。

* 警戒水位 *

- ・ 水防法で定める各水防管理団体が水害の発生に備えて出動し、又は出動の準備に入る水位です。
- ・ この水位に達する時、または、超えることが予想される時は、徳島河川国道事務所と徳島地方気象台が共同でテレビ等により吉野川洪水予報（注意報）の発表を行います。

* 指定水位 *

- ・ 水防法で定める各水防管理団体が水防活動に入る準備を行うための水位を意味します。



(単位：m)

河川名	量水標名	指定水位	警戒水位	危険水位	計画高水位
吉野川	池田	4.10	6.70	8.15	11.872
	岩津	3.30	5.30	6.80	12.937
	中央橋	3.40	4.90	—	8.795
	第十	3.70	5.30	—	9.064
旧吉野川	大寺橋	1.25	2.15	—	4.827

は洪水予報基準点