



平成26年8月9日～11日  
台風第11号による揖斐川及び長良川流域の出水状況  
(第2報)

1. 概要

台風第11号は、西日本を中心に、非常に激しい降雨をもたらしました。  
今般、揖斐川流域及び長良川流域の出水時の河川水位の状況などを出水速報  
(第2報)として取りまとめましたので、お知らせします。

2. 資料 別紙

3. 解禁 指定なし

4. 配布先 岐阜県政記者クラブ  
津島市政記者クラブ、桑名市政記者クラブ

5. 問合せ 国土交通省 中部地方整備局  
木曽川上流河川事務所 副所長 稲葉 傑  
調査課長 斎藤 正徳  
TEL:058-251-1125 FAX:058-251-1150

木曽川下流河川事務所 副所長 戸谷 三知郎  
調査課長 村田 智孝  
TEL:0594-24-5715 FAX:0594-21-0893

平成26年 8月9日～11日  
台風第11号による揖斐川及び長良川流域の  
出水状況  
(第2報)



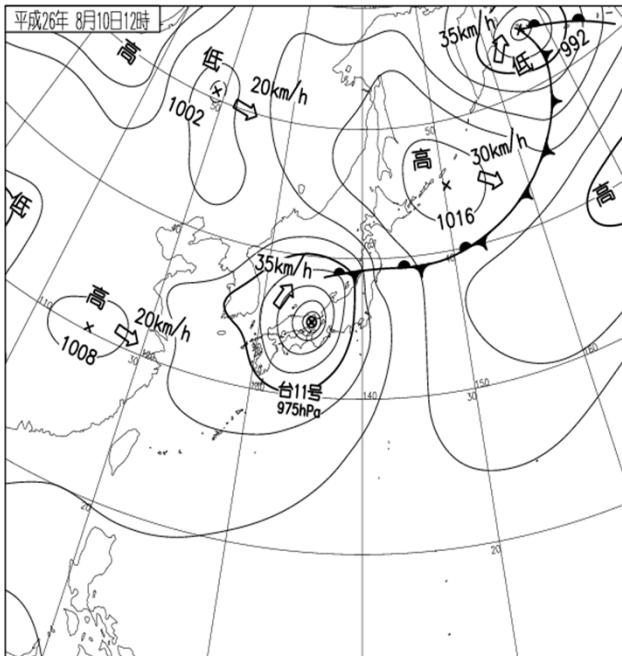
揖斐川の出水状況（8月10日19時頃）揖斐大橋付近（岐阜県大垣市）

国土交通省中部地方整備局  
木曽川上流河川事務所  
木曽川下流河川事務所

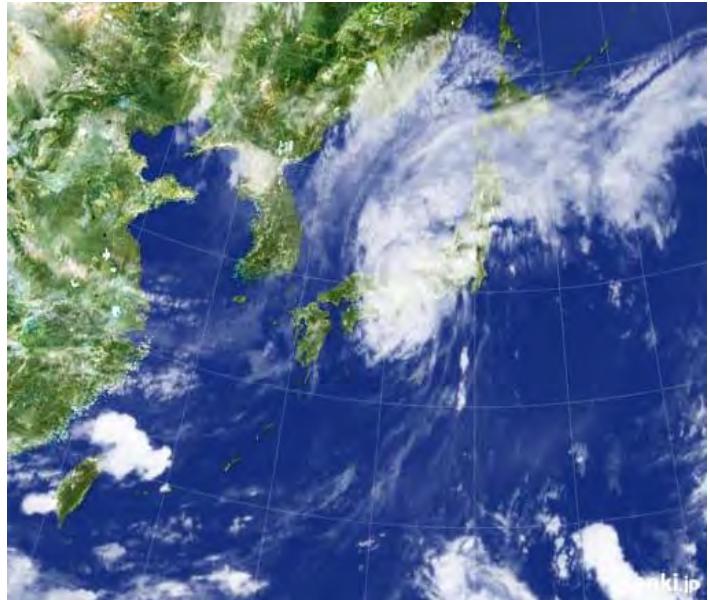
注) この資料は速報として取り急ぎまとめたもので、  
後日一部訂正や追加をすることがあります。

## ◆気象状況

8月9日から11日にかけては、大型の台風第11号が接近し、岐阜県の山間部を中心に非常に激しい降雨をもたらしました。8月8日の降り始めからの降水量（11日12時迄）は、杉原観測所（揖斐川町）で425mm、黒津観測所（本巣市）で440mmを記録しました。



8月10日12時00分 天気図



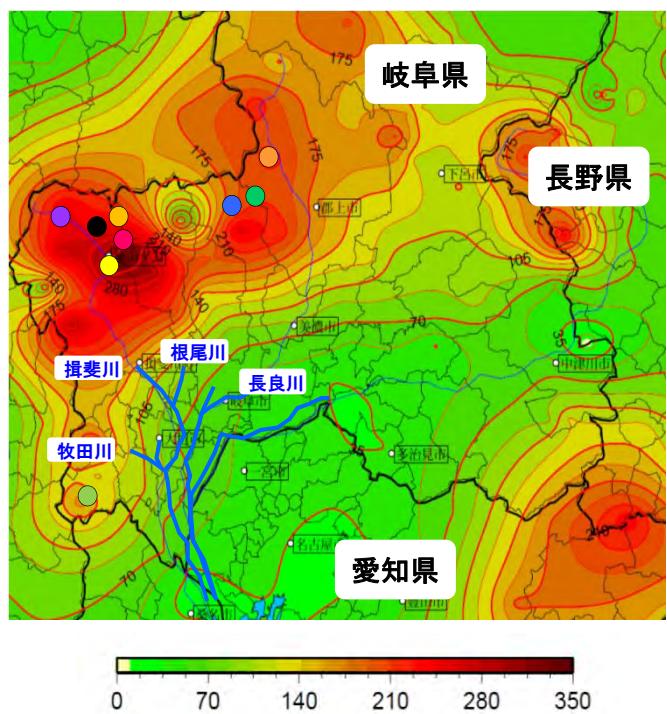
8月10日12時00分 気象衛星

### 主要な地点の降水量

河川名	雨量 観測所(国)	総雨量 (mm)	時間最大 (mm/h)
揖斐川	●門入	405	43
	●杉原	425	66
根尾川	●黒津	440	63
牧田川	●下山	397	30
長良川	●白鳥	254	32
	●那比	263	34
	●中切	323	51

観測値は速報値（8月8日14時～11日12時）

### 木曽川水系総降水量分布図 (8月10日0時～11日24時)



### 徳山ダム(徳山)、横山ダム(藤橋)地点における降り始めからの降水量

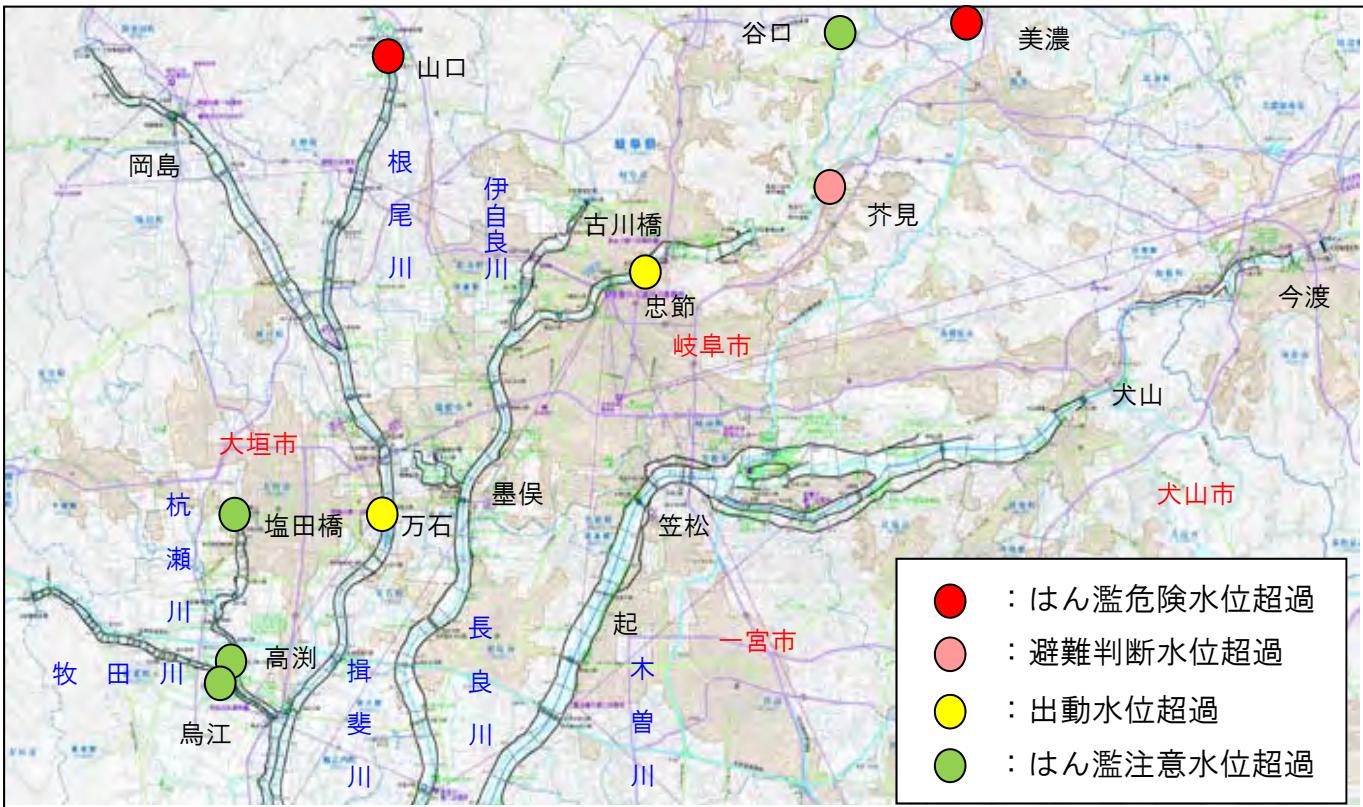
雨量観測所	降雨時間	降り始めから の雨量	平年値 (8月)
●徳山	8月8日14時～ 8月11日11時	359	155
●藤橋	8月8日14時～ 8月11日11時	302	225

※徳山の平年値は、2006年の平均、藤橋は31ヶ年の平均

# ◆揖斐川及び長良川流域の状況

揖斐川支川の根尾川と長良川上流（岐阜県区間）において、はん濫危険水位を超えました。

## ◆木曽川上流河川事務所管内の水位状況



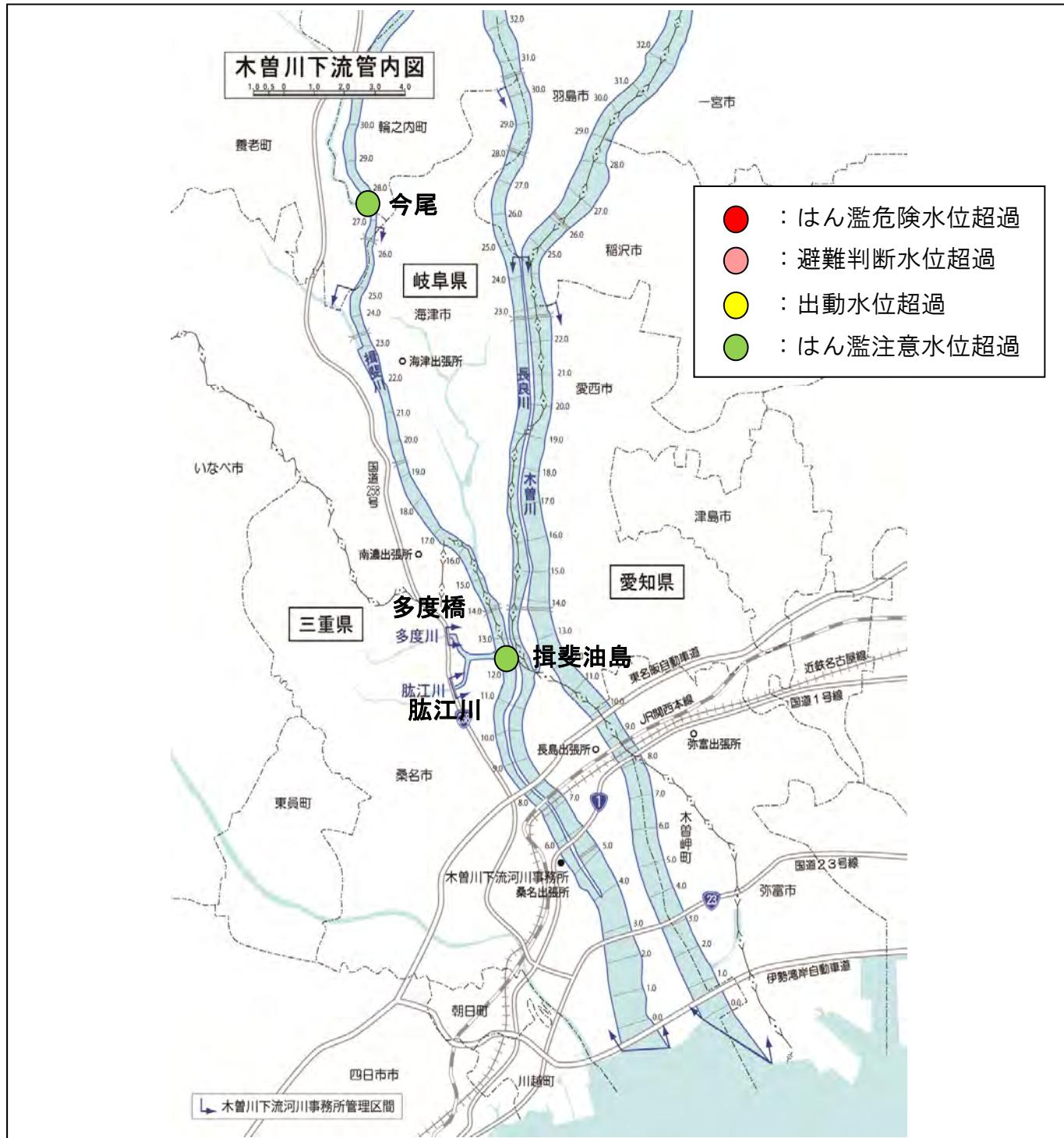
河川名	観測所名	今回 <sup>※1</sup> 最高水位	水防団待機水位	はん濫注意水位	出動水位	避難判断水位	はん濫危険水位	計画高水位
長良川	美濃	8/10 18:40 4.79	2.00	3.20	—	4.10	4.70 4.79	6.60
	稻成	8/10 17:20 3.74	2.00	3.00	—	3.60	3.74	—
	芥見	8/10 19:50 5.13	3.00	4.00	—	5.10	5.13	7.39
	忠節	8/10 20:30 3.62	1.00	2.00	3.50 3.62	5.00	5.80	6.68
武儀川	谷口	8/10 17:40 2.54	1.50	2.50 2.54	2.90	3.20	3.80	5.33
揖斐川	万石	8/10 20:10 5.64	2.50	4.00	5.00 5.64	5.80	6.40	7.09
根尾川	山口(旧)	8/10 18:00 3.85	1.50	2.20	2.90	3.20	3.80 3.85	5.33
牧田川	烏江	8/10 17:00 6.86	5.00	6.50 6.86	7.30	8.00	8.90	9.77
杭瀬川	塩田橋	8/10 20:20 5.28	4.30	5.10 5.28	5.40	5.60	6.20	8.05
	高渕	8/10 23:40 6.63	4.50	6.50 6.63	7.00	7.70	8.60	9.11

(単位:m)

木曽川上流管内における水位流量観測所23地点のうち10地点ではん濫注意水位を超過。

※1 今回最高水位は速報値  
(10分単位)

#### ◆木曽川下流河川事務所管内の水位状況



(单位: m)

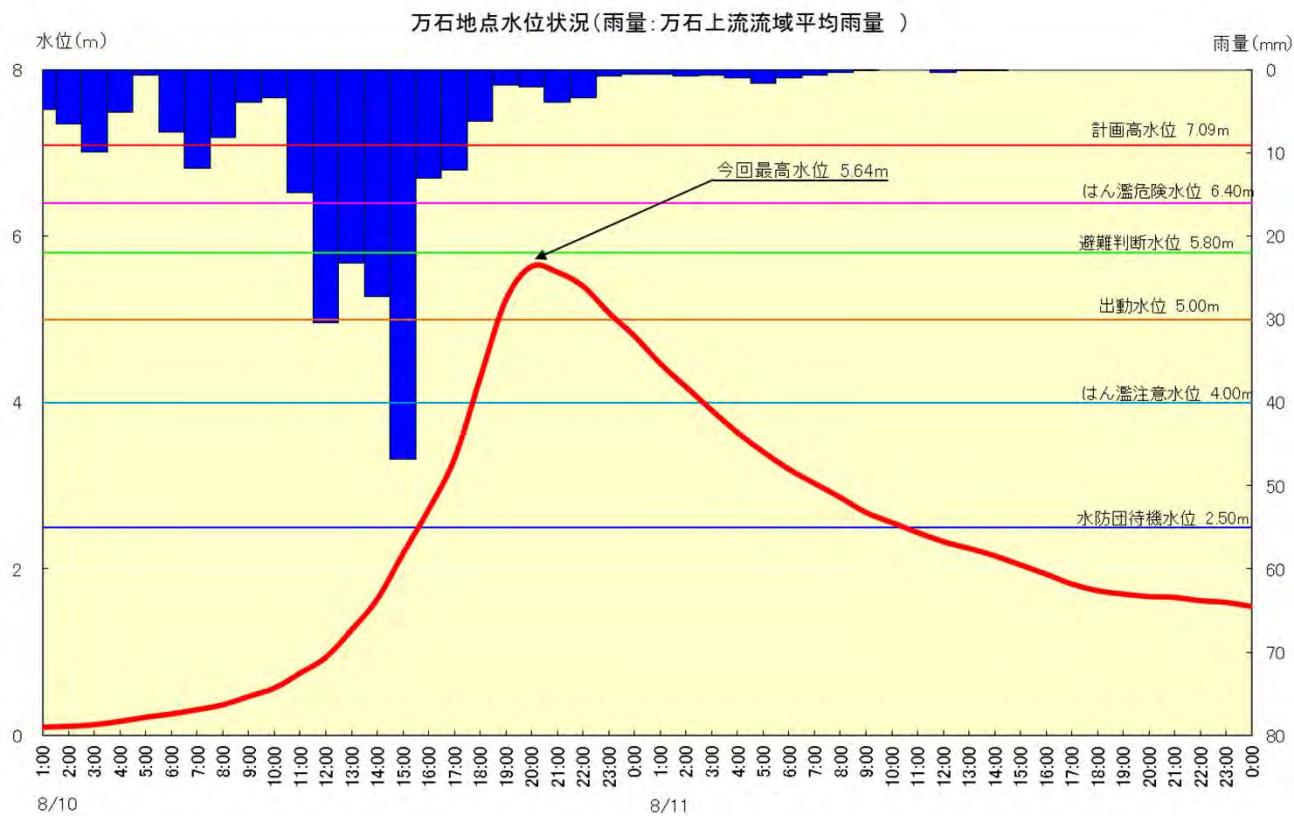
河川名	観測所名	今回※1 最高水位	水防団 待機水位	はん濫 注意水位	出動水位	避難 判断水位	はん濫 危険水位	計画 高水位
揖斐川	今尾	8/10 23:10 <b>6.89</b>	4.30	6.00	6.90	7.20	7.70	9.04
	揖斐油島	8/11 5:30 <b>4.31</b>	3.30	4.00	4.80	—	—	6.94

※1 今回最高水位は速報値（10分単位）

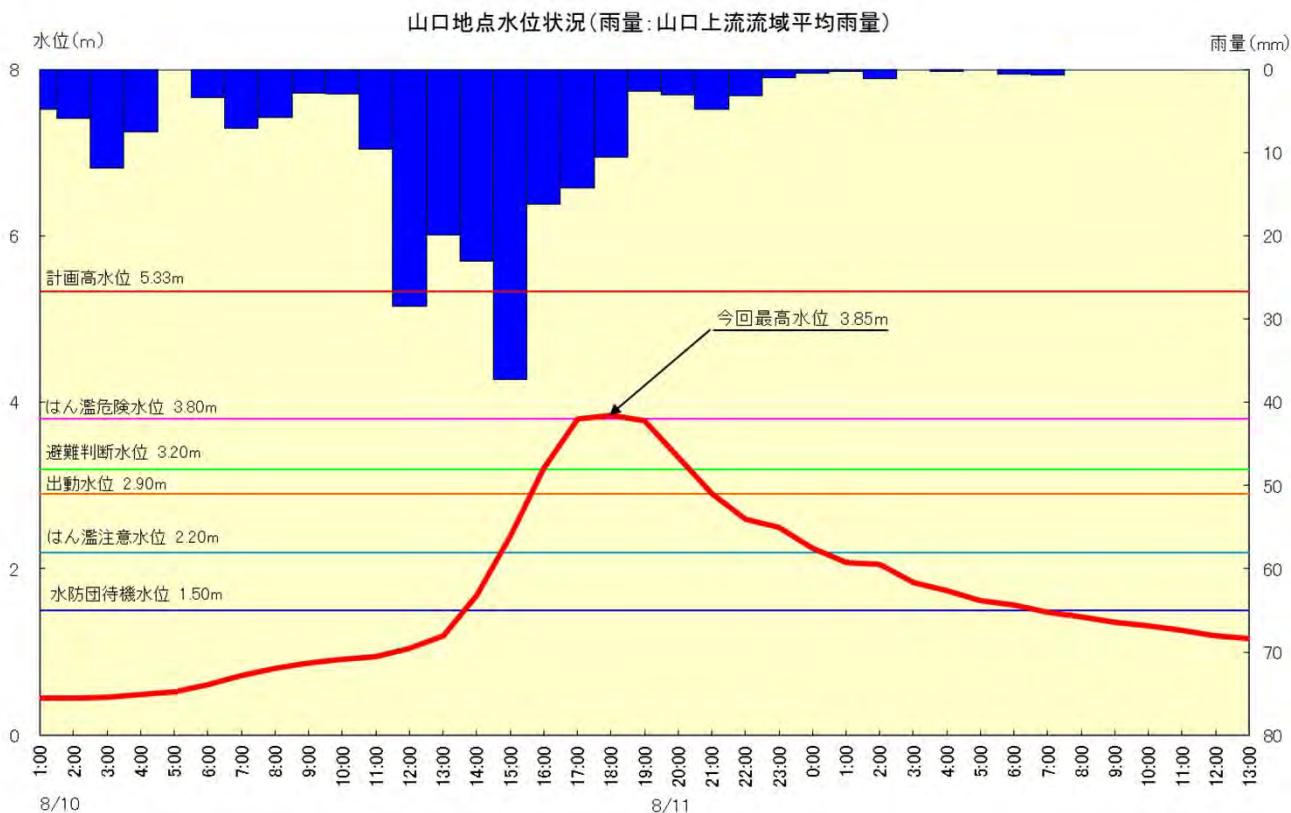
## ○出水状況

雨量、水位は速報値

### 揖斐川 万石観測所（大垣市）で、出動水位を超える



### 根尾川 山口観測所（本巣市）で、はん濫危険水位を超える

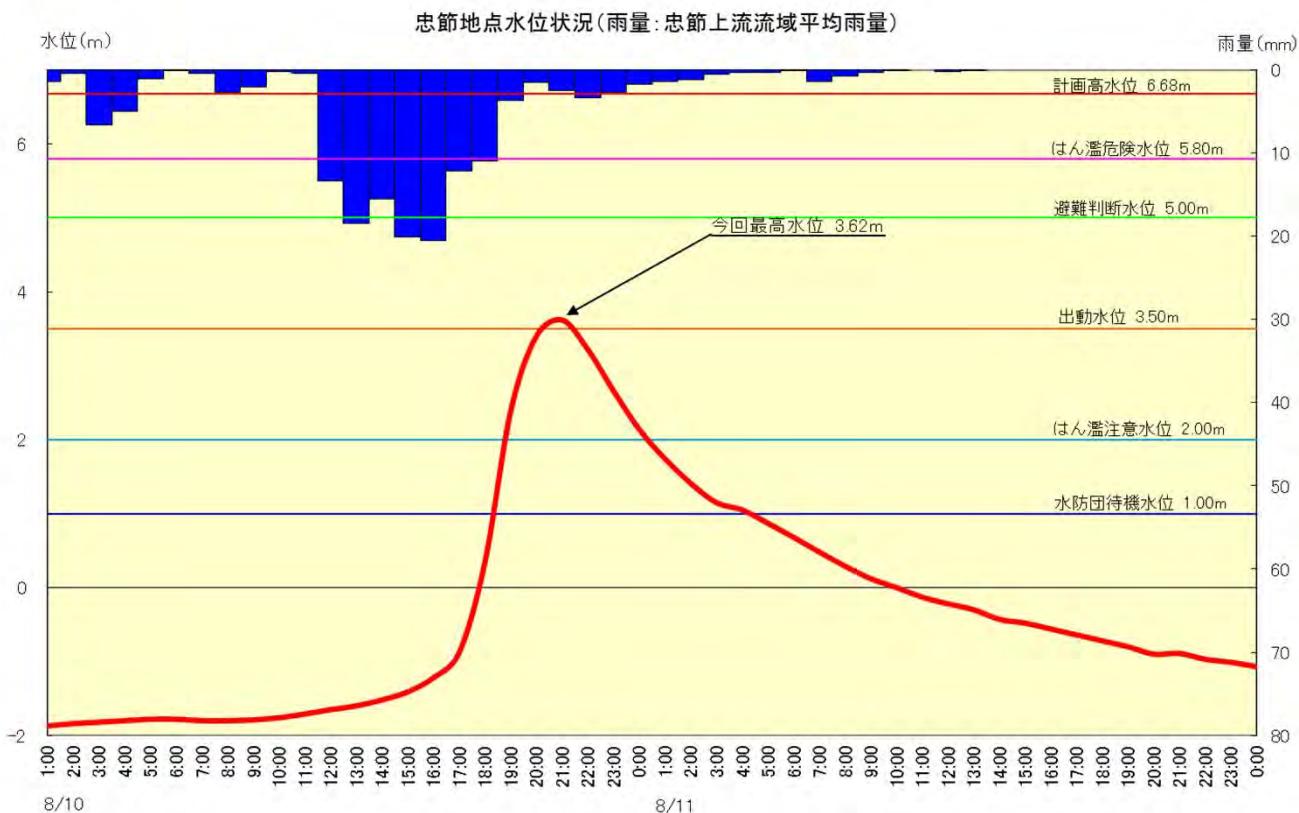


※時刻水位データより作成。

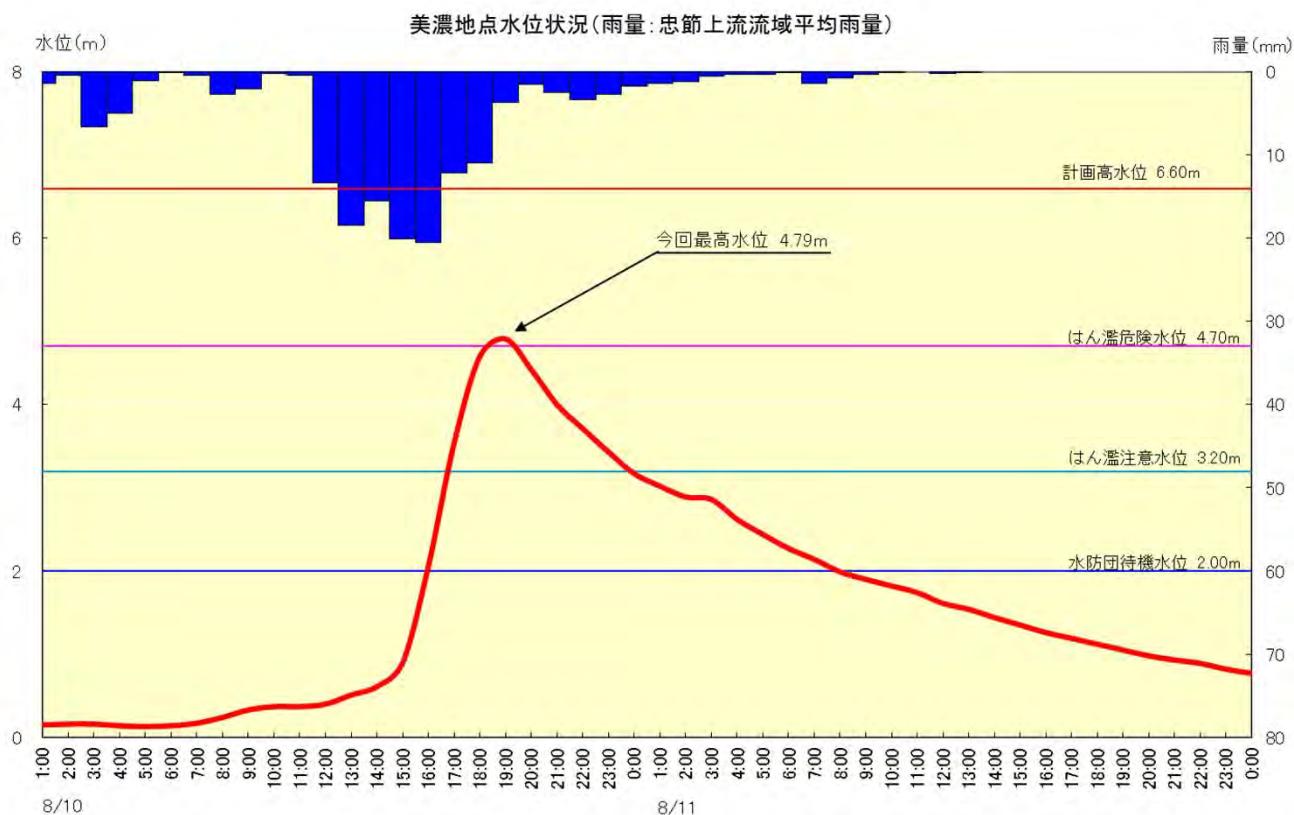
## ○出水状況

雨量、水位は速報値

### 長良川 忠節観測所（岐阜市）で、出動水位を超える

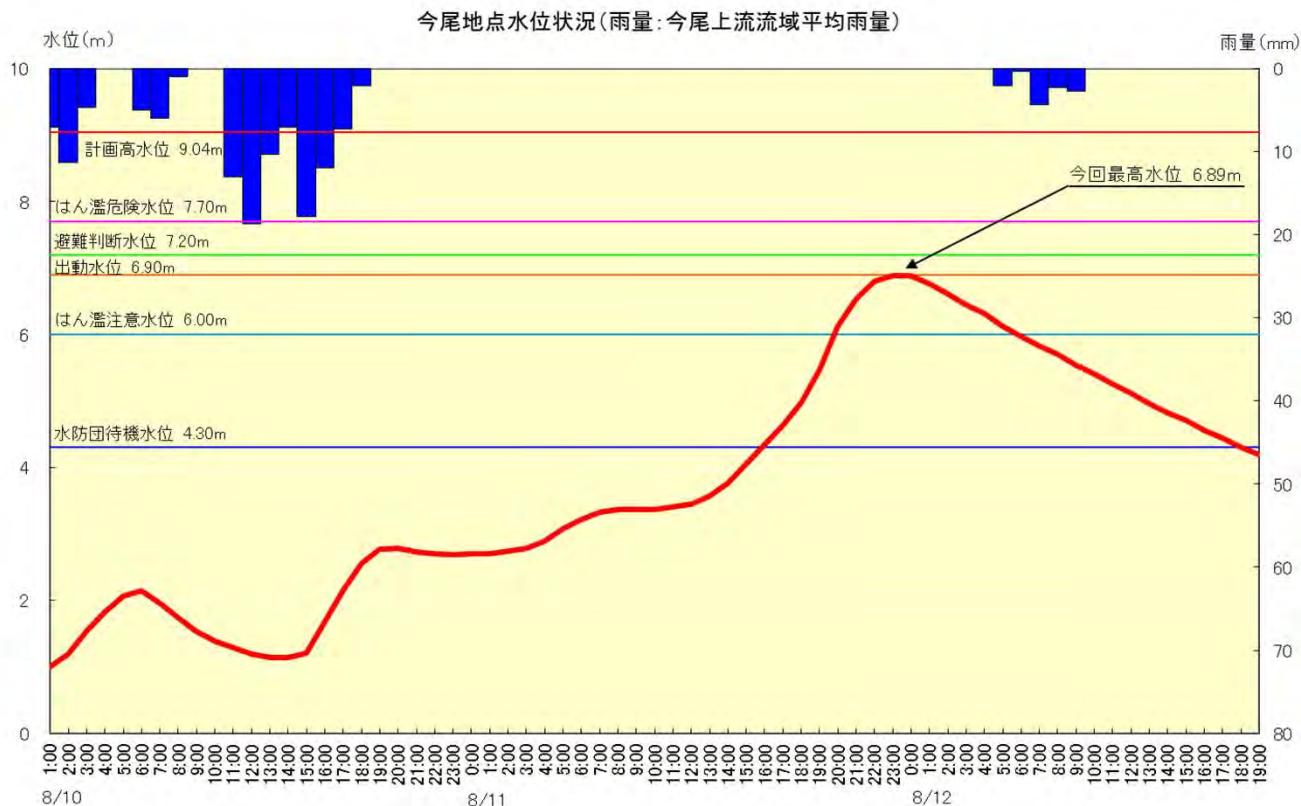


### 長良川 美濃観測所（美濃市）で、はん濫危険水位を超える

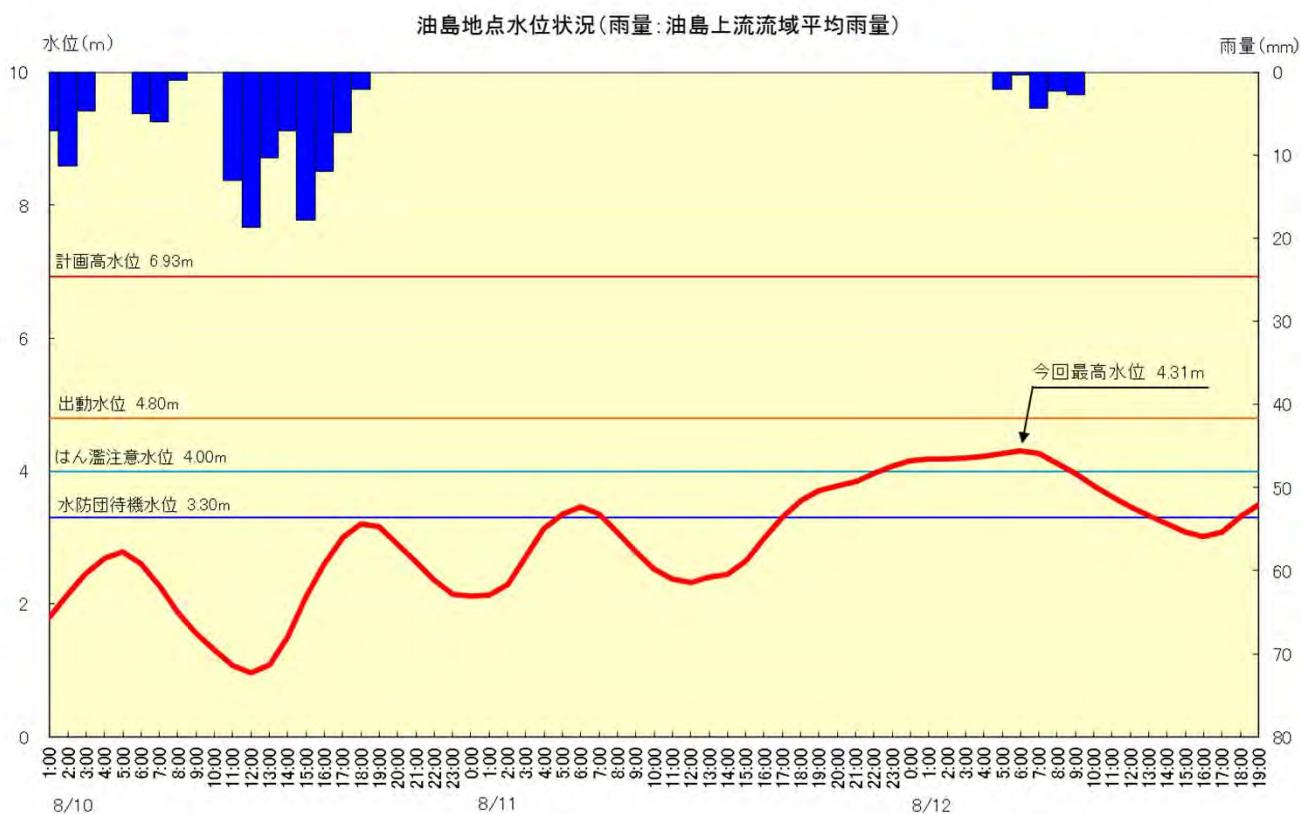


## ◆出水状況 雨量、水位は速報値

### 揖斐川 今尾観測所（養老町）で、はん濫注意水位を超える



### 揖斐川 油島観測所（海津市）で、はん濫注意水位を超える



## ◆予警報等の発令状況

水防法に基づき、水防警報を16回、洪水予報を10回発令しました。

### 水防警報

(水防法第16条)

河川名	観測所名	準備	出動	情報	解除
長良川	忠節	①8/10 19:00	②8/10 20:30		③8/11 0:50
揖斐川	万石	①8/10 19:00			②8/11 3:10
揖斐川	今尾	①8/10 20:30			②8/11 6:10
揖斐川	揖斐油島	①8/10 22:30			②8/11 9:10
根尾川	山口(旧)	①8/10 15:00	②8/10 15:50	③8/10 21:00	④8/11 1:10
牧田川	烏江	①8/9 18:00		②8/10 14:00	③8/11 3:10

### 洪水予報

(水防法第10条第2項)

流域	注意報(または警報)	解除
長良川中流	①8/10 19:20 はん濫注意	②8/11 0:40
揖斐川中流	①8/10 15:00 はん濫注意 ②8/10 16:30 はん濫警戒 ③8/10 17:30 はん濫危険 ④8/10 18:00 はん濫危険 ⑤8/10 21:00 はん濫注意	⑥8/11 3:20
揖斐川下流	①8/10 20:25 はん濫注意	②8/11 6:30

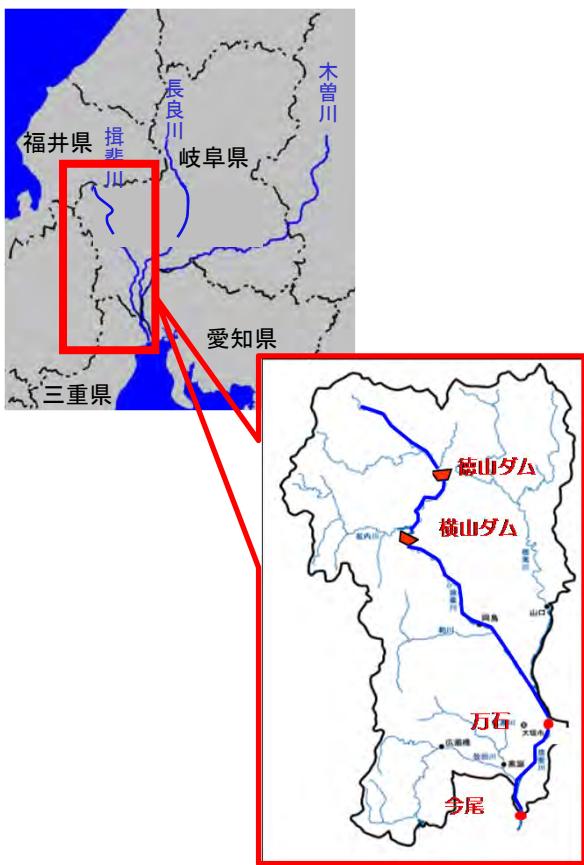
注：○数字は発令番号

# ◆徳山ダム・横山ダム連携による効果

- 平成26年8月8日夕方から8月11日昼頃にかけて、揖斐川上流域の徳山雨量観測所では8月の平年月降水量の約2.3倍に相当する降水量359mm、藤橋雨量観測所では8月の平年月降水量の約1.3倍に相当する降水量302mmを観測しました。
- 徳山ダムでは、管理開始以降最大となる毎秒約1,210m<sup>3</sup>の洪水調節を、横山ダムでは、最大流入量のうち毎秒約640m<sup>3</sup>の洪水調節を行いました。

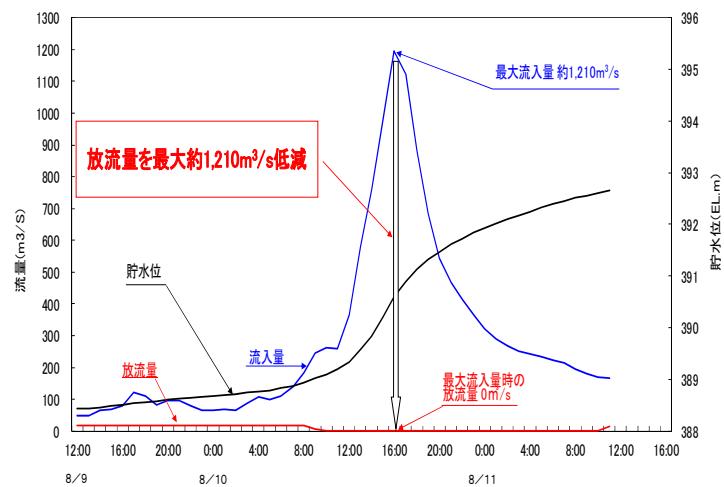
(参考)

徳山ダム	最大流入量	毎秒約1,210m <sup>3</sup>	最大貯留量	毎秒約1,210m <sup>3</sup> 貯留(流入量全量貯留)
横山ダム	最大流入量	毎秒約 920m <sup>3</sup>	最大貯留量	毎秒約640m <sup>3</sup> 貯留
調節総量		約 4,920万m <sup>3</sup>	(徳山ダム:約4,030万m <sup>3</sup> 、横山ダム:約 890万m <sup>3</sup> )	
		※ナゴヤドーム	約29個分 (ナゴヤドームの容量 約170万m <sup>3</sup> )	

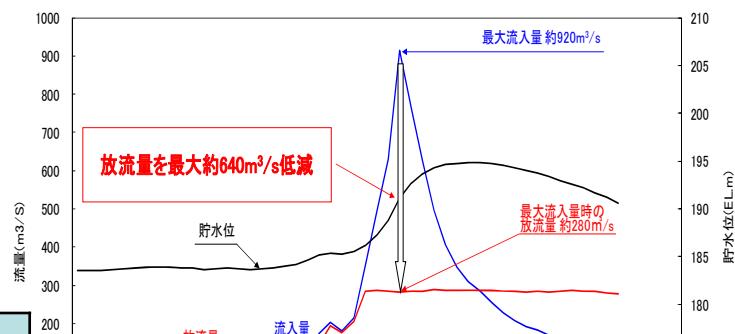


## 徳山ダム・横山ダム連携による洪水調節

徳山ダム



横山ダム



## ●徳山ダム流入量(H20運用開始以降最大)

発生年	流域平均総雨量	最大流入量	最大流入時放流量	調節量
今回	380.5mm	約1,210m <sup>3</sup> /s	0m <sup>3</sup> /s	約1,210m <sup>3</sup> /s
H20	231.7mm	約740m <sup>3</sup> /s	約10m <sup>3</sup> /s	約730m <sup>3</sup> /s
H23	285.6mm	約720m <sup>3</sup> /s	0m <sup>3</sup> /s	約720m <sup>3</sup> /s

※記載の水位は速報値であり、今後変更の可能性があります。

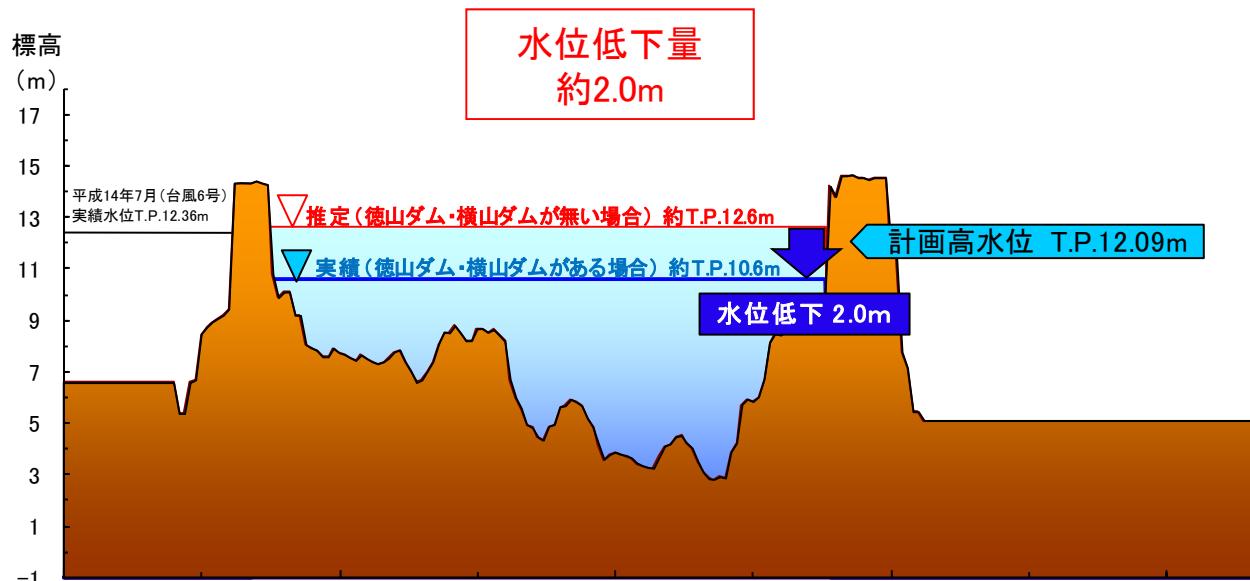
# ◆徳山ダム・横山ダム連携による効果

## ～連携操作により、揖斐川の水位を下げました～

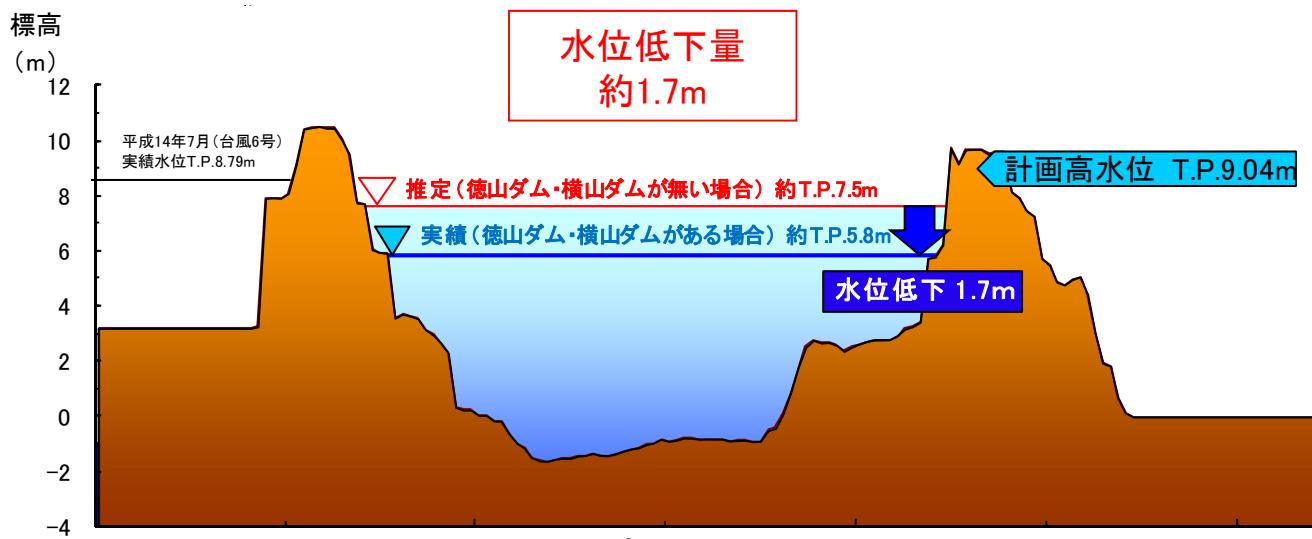
- 徳山ダム・横山ダムの防災操作により、2つのダムが無い場合と比較して、揖斐川の水位は大垣市万石(まんごく)地点(河口から40.6km)で約2.0m、養老町今尾(いまお)地点(河口から27.0km)で約1.7m低下させたものと推定しています。
- これにより、支川における洪水の安全な流下にも寄与していると想定されます。
- 仮に、徳山ダム・横山ダムが無かった場合には、揖斐川本川の水位は、計画高水位を超えて甚大な被害を及ぼした平成14年7月洪水(台風6号)を上回る水位になったものと推定しています。

### 【揖斐川において推定される水位低下効果】

万石地点(河口から40.6km)

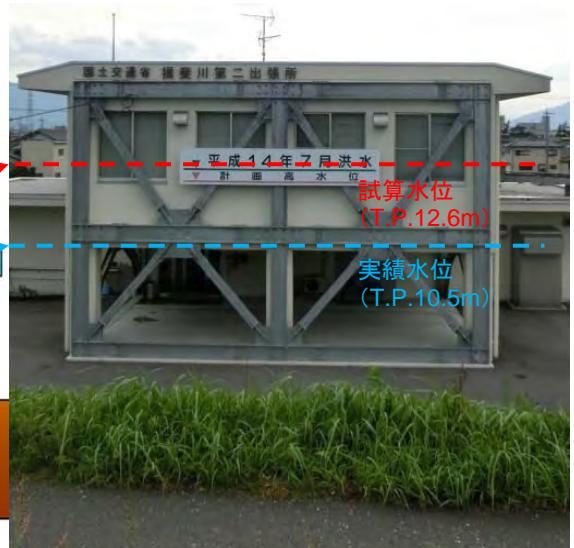
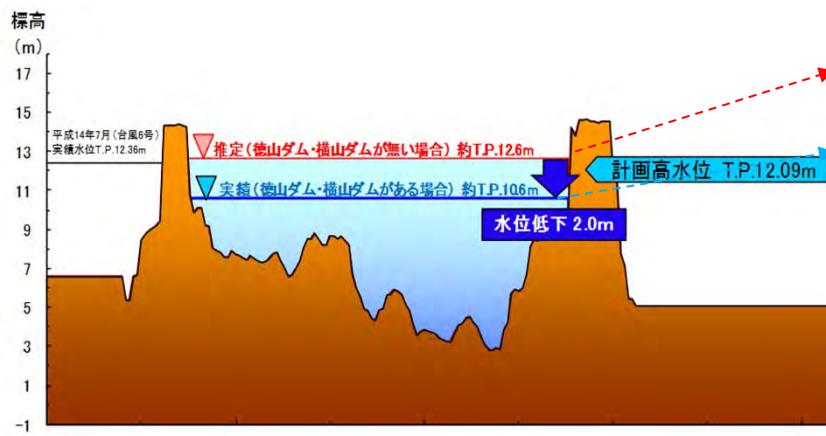


今尾地点(河口から27.0km)



## 【揖斐川において推定される水位低下効果(万石地点)】

万石地点（河口から40.6km）



大垣市川並地先　揖斐川右岸（河口から37.2km）

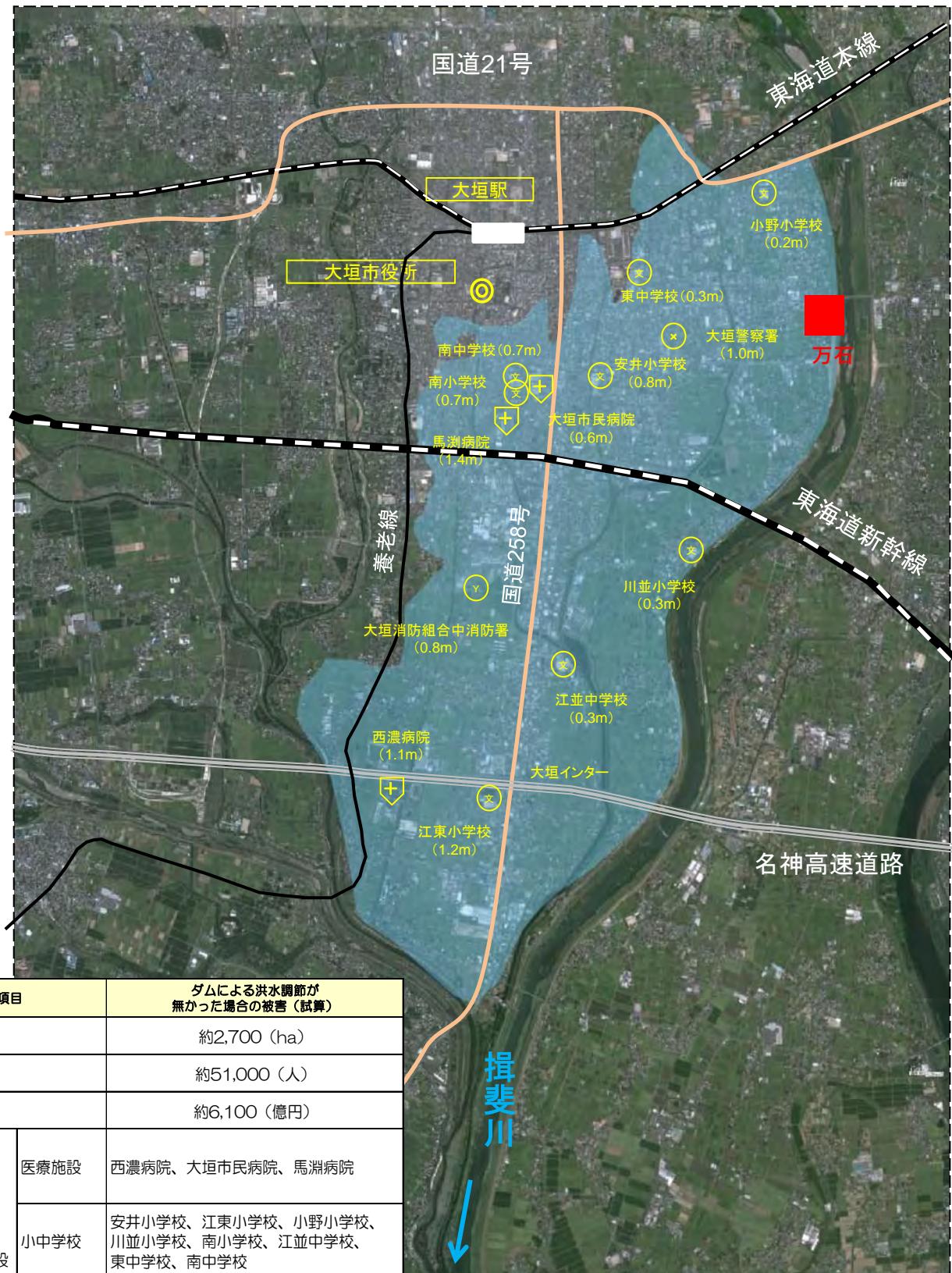


徳山ダム・横山ダムが無い場合の推定水位

今回洪水の痕跡

※堤防法面の植生がなぎ倒されております。  
今回洪水の最高水位を黒色の破線で示しています。

## 約2mの洪水位低下により堤防の決壊及び大垣市内への洪水氾濫を回避(試算)



※ 施設の後に記載している( )書きの数値は、想定浸水深である。

### ＜浸水想定の計算条件＞

- ・仮に徳山ダム、横山ダムが無かった場合、万石地点において計画高水流量(約3,900m<sup>3</sup>/s)を超えた洪水流量(約4,400m<sup>3</sup>/s)になったものと試算。
- ・この流量が流下し、揖斐川右岸において危険となる1地点(右岸河口から約36km地点)で決壊・はん濫した場合の浸水想定エリアを試算。
- ・浸水想定エリア内における人口、資産額、主な公共施設等を集計。(治水経済マニュアル(案)平成17年4月)を参考)
- ・シミュレーションの実施に当たっては、支川のはん濫、高潮、内水によるはん濫等を考慮していないので、このエリアに含まれていない区域においても浸水が発生している場合がある。
- ・シミュレーションは、大垣市内等のエリアを約100m格子(計算メッシュ)に分割して、これを1単位として計算しており、また、浸水範囲及び浸水深は航空レーダーデータを基に作成した平均地盤高を使用。

## ◆排水機場の稼働による浸水被害の軽減

排水機場の稼働（21機場）により、総排水量約870万m<sup>3</sup>が排水され、流域の内水被害が軽減されました。

### ◆排水機場の稼働状況（21機場が稼働）※1:最も長時間稼働したポンプの稼働時間

河川名	排水機場名	稼働時間※1 (h:min)	総排水量 (千m <sup>3</sup> )
長良川	境川排水機場	8:00	580
長良川	境川第二排水機場	9:00	936
長良川	日野揚排水機場	0:20	3
長良川	犀川統合排水機場	2:40	6
長良川	犀川第三排水機場	9:20	40
長良川	両満川排水機場	1:20	38
伊自良川	根尾川排水機場	1:20	24
伊自良川	早田川排水機場	0:19	6
伊自良川	正木川排水機場	0:21	8
伊自良川	新堀川排水機場	2:00	75
犀川	宝江川排水機場	5:10	34
揖斐川	福東排水機場	33:30	1,634
揖斐川	城南排水機場	6:19	227
揖斐川	沢北排水機場	11:53	214
揖斐川	大江排水機場	9:42	518
揖斐川	高須輪中排水機場	14:38	659
揖斐川	南部排水機場	7:31	620
揖斐川	津屋川排水機場	14:00	227
牧田川	新水門川排水機場	23:30	1,814
牧田川	金草川排水機場	36:30	994
根尾川	花田川排水機場	5:26	24
合計(総排水量)			8,680

排水機場稼働施設数

→28機場中21機場稼働

総排水量 約870万m<sup>3</sup>

ナゴヤドーム  
約5.1個分！！

※ナゴヤドームの容積は170万m<sup>3</sup>

## ◆地域支援活動

養老町からの要請により、8月10日13時50分に牧田川支川五日市川内水排除のため、排水ポンプ車、照明車を派遣しましたが、幸い浸水被害に至らなかったため、排水ポンプ車は稼働しておりません。

### ○養老町の要請により排水ポンプ車を出動

- 養老町高田
- 排水ポンプ車(30m<sup>3</sup>/min) 1台
- 照明車 1台
- 操作員等 5名
- 現地待機で終了 (17時半撤収)



## ＝用語説明＝

「河川水位観測所」の水位情報により洪水の危険度や避難判断の目安がわかります。

- 河川の水位は観測場所毎に決められた基準高さ【＝零点（ゼロ点）】からの高さで表しています。なお、一部T.P.表示で表しています。
- 水位の高さについていくつかの設定水位が定められており、その水位を超えた段階での対応が決められています。

### 水防団待機水位

- ・水防団が水防活動に備えて準備を始める目安となる水位

### はん濫注意水位

- ・市町村長が避難準備情報等の発令判断の目安とする水位
- ・水防団が水防警報の「出動」に備え、所定の場所で水防資機材等の準備を行う水位

### 出動水位

- ・水防団が出動する水位

### 避難判断水位

- ・市町村長が避難勧告等の発令判断の目安となる水位
- ・住民の避難判断の参考となる水位

### はん濫危険水位

- ・住民等に対し洪水等により相当の家屋浸水等の被害が生じる恐れがある水位

### 計画高水位

- ・河川の計画の基本となる流量をその水位以下で流下させることができるよう設定された水位。

※T.P. : 全国の標高の基準となる海平面の高さです。東京湾中等潮位とも呼ばれています。

国土交通省中部地方整備局  
木曽川上流河川事務所 調査課

〒500-8801 岐阜市忠節町5丁目1番地  
TEL (058) 251-1125  
FAX (058) 251-1150  
URL <http://www.cbr.mlit.go.jp/kisojyo>