

速報のため、数値等は今後変わることがあります

# 令和3年8月大雨による 千曲川・犀川出水状況

りくごう  
陸郷水位観測所 氾濫危険水位超過

たてがはな  
立ヶ花水位観測所 避難判断水位超過

こいち くいせけ いくた  
小市・杭瀬下・生田水位観測所  
氾濫注意水位超過



犀川 左岸54K 付近(長野県安曇野市明科陸郷)を撮影 (8月15日8時30分頃)

国土交通省 北陸地方整備局  
千曲川河川事務所

# ○目次

## 1. 気象概要

千曲川・犀川流域の降水量

8月13日～15日の72時間降水量(長野県内)

## 2. 出水の状況

熊倉水位観測所・陸郷水位観測所・小市水位観測所

生田水位観測所・杭瀬下水位観測所・立ヶ花水位

観測所・稲核ダム放流量・各水位観測所における水位変化

## 3. 洪水予報及び水防警報の発令状況

8月13日0時～8月16日24時

## 4. 河川パトロール

現地写真(犀川上流・犀川下流・千曲川上流・千曲川下流)

## 5. 河川管理施設の被災状況

長野県松本市上大妻地区堤防欠損(犀川 左岸77.25K付近)

## 6. 災害対策車両・排水機場の稼働状況

災害対策車両の稼働状況(位置図・写真・位置図)・排水機場の稼働状況

## 7. ダム事前放流状況・治水効果

ダム事前放流実施状況・河川改修事業及び犀川上流ダム群による治水効果

## 8. 千曲川・犀川流域(緊急対応)タイムライン・

前線による大雨に関する説明会

## 9. 情報発信

記者発表状況・SNS(twitter)による情報発信

# 1. 気象概要

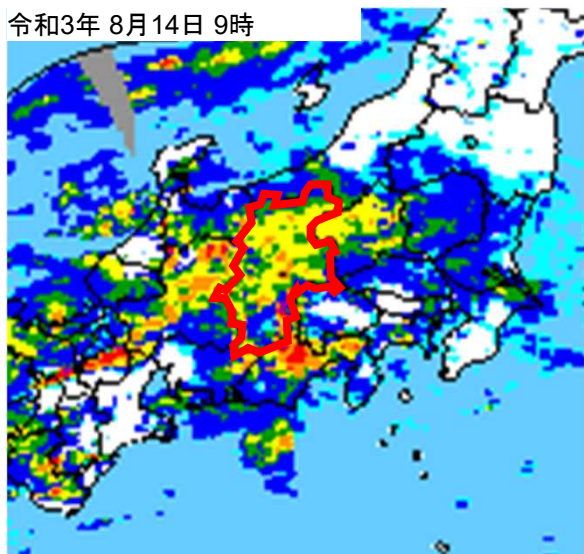
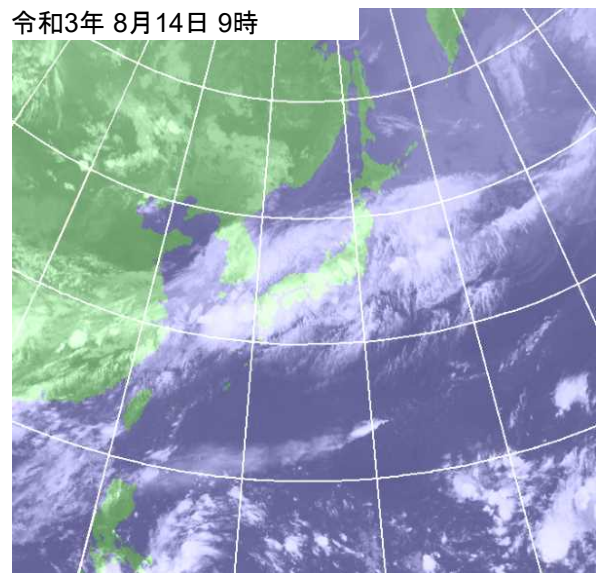
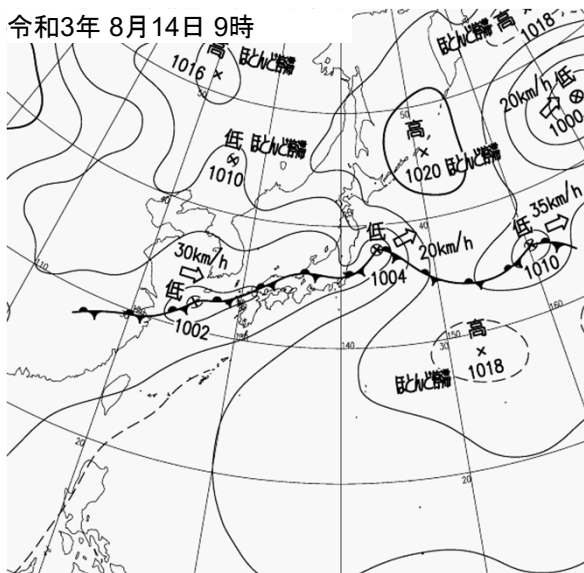
8月11日から8月15日にかけて、日本付近に停滞した前線の影響で、暖かく非常に湿った空気が継続して流れ込み、九州北部地方を中心に広い範囲で大雨となった。

九州北部地方では11日からの総降水量が1,000ミリを超えるなど全国各地の広い範囲で記録的な大雨となった。

この大雨について、広島県、福岡県、佐賀県、長崎県の4県に大雨特別警報を発表し、最大級の警戒をよびかけた。

長野県内では長野市箱清水、大町、長野市信州新町、松本空港、松本市奈川、木曾町開田高原、木曾町木曾福島、大桑村須原、南木曾、飯田のアメダス観測所において72時間降水量が観測史上1位を更新した。

8月13日から15日までの72時間雨量は、上高地345.0mm、大町210.5mm、信州新町180.0mmなどとなっており、犀川流域で雨量が多いのが千曲川・犀川流域における今回の大雨の特徴である。



上高地で164mm/日が記録された  
8月14日の気象状況

### 千曲川・犀川流域の降水量

(累計雨量 : 8/13 0:00 ~ 8/15 24:00 )

千曲川流域							
のぞわおんせん 野沢温泉 野沢温泉村大字豊郷	いいやま 飯山 飯山市大字飯山	しなのまち 信濃町 信濃町柏原	かさだけ 笠岳 高山村奥山田	ながの 長野 長野市箱清水	ひじりこうげん 聖高原 麻績村猿ヶ馬場三峰山	すがだいら 菅平 上田市菅平高原	うえだ 上田 上田市古里
144.5	139.5	158.0	179.5	163.0	188.0	182.0	183.0
かけゆ 鹿教湯 上田市鹿教湯温泉	たてしな 立科 立科町芦田	かるいざわ 軽井沢 軽井沢町大字長倉	さく 佐久 佐久市中込	きたあいき 北相木 北相木村字板置場	のべやま 野辺山 南牧村野辺山		
249.0	242.0	230.5	212.5	116.0	211.0		

犀川流域							
きなさ 鬼無里 長野市鬼無里	しんしゅうしんまち 信州新町 長野市信州新町牧田中	おおまち 大町 大町市大町	ほたか 穂高 安曇野市穂高	まつもと 松本 松本市沢村	まつもとまい 松本今井 松本市大字空港東	ながわ 奈川 松本市奈川	かみこうち 上高地 松本市安曇上高地
179.5	180.0	210.5	188.0	243.5	265.5	352.5	345.0

出典: 気象庁HP > 各種データ・資料

気象庁アメダス観測所(千曲川流域・犀川流域)

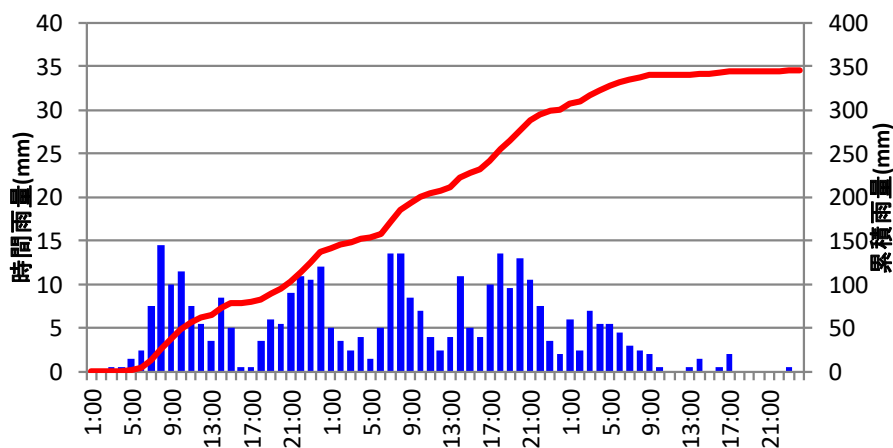


8月13日～15日の72時間降水量について、数値の高かった地点3箇所についてまとめた。

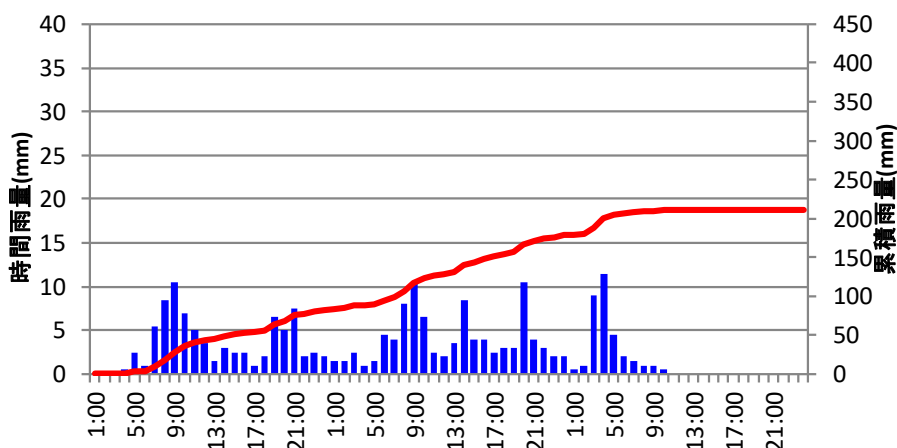
8月13日～15日の72時間降水量(長野県内)

流域名	地点名	今回	既往最大	統計開始
梓川	上高地	345.0mm	400.0mm(H18.7.19)	S51
高瀬川	大町	210.5mm	194.0mm(H18.7.19)	S51
千曲川	鹿教湯	249.0mm	320.0mm(R1.10.12)	S51

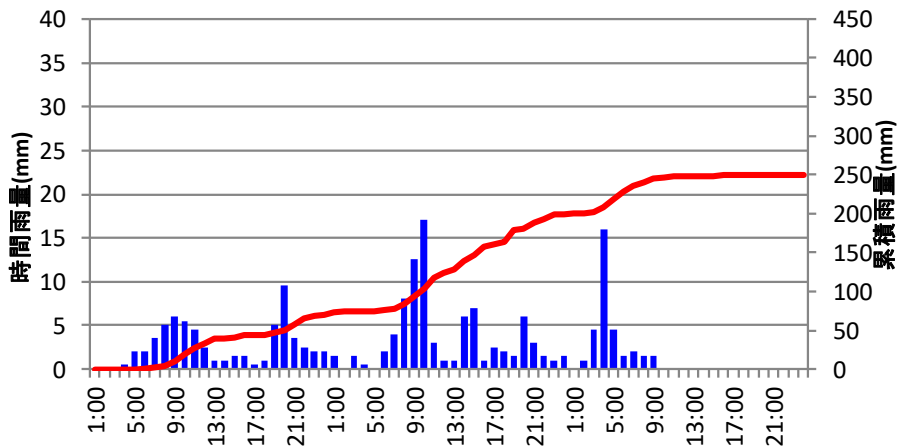
上高地(8/13 01:00～8/15 24:00)



大町(8/13 01:00～8/15 24:00)



鹿教湯(8/13 01:00～8/15 24:00)



出典:気象庁HP 各種データ・資料

## 2. 出水の状況

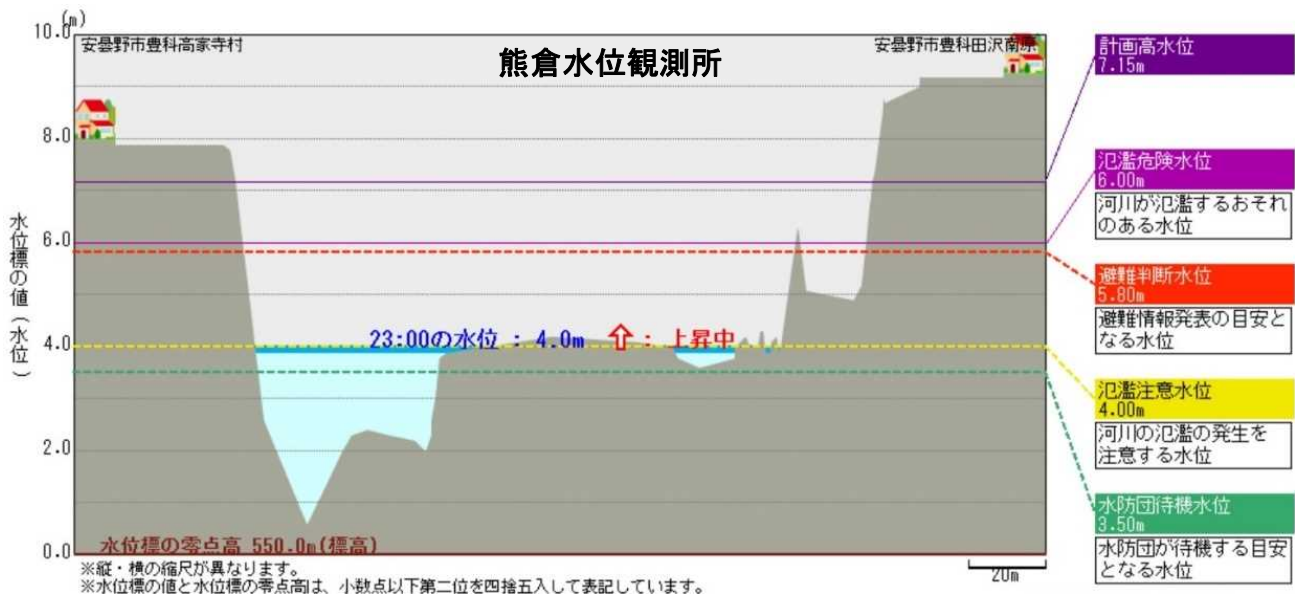
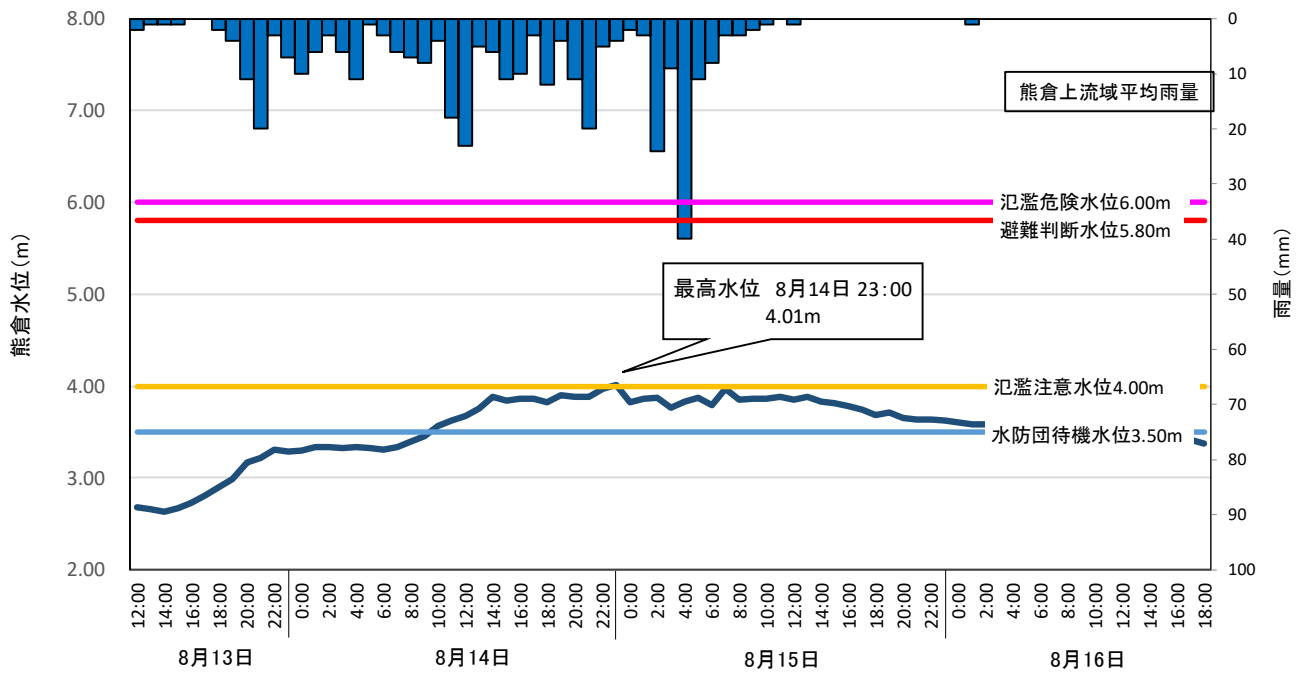
今回の出水は13日からの降雨により、犀川流域の陸郷観測所では氾濫危険水位、立ヶ花水位観測所では避難判断水位、熊倉・小市・杭瀬下・生田水位観測所では氾濫注意水位を超過した。

地先名	千曲川流域			犀川流域			
	いくた 生田 (上田市 生田)	くいせけ 杭瀬下 (千曲市 杭瀬下)	たてがはな 立ヶ花 (中野市 立ヶ花)	いねこき 稲核ダム (松本市 安曇島々)	くまくら 熊倉 (安曇野市 豊科熊倉)	りくごう 陸郷 (安曇野市 明科南陸郷)	こいち 小市 (長野市 川中島)
(最高水位m) 日時	2.39 15日 7:20	3.60 15日 8:50	8.76 15日 15:20	415m <sup>3</sup> /s 14日 13時	4.01 14日 23時	5.43 15日 8:30	0.32 15日 11:40
計画高水位 (m)	5.75	5.42	10.75	1800m <sup>3</sup> /s	7.15	7.47	5.03
氾濫危険水位 [危険水位](m)	4.00	5.00	9.20	780m <sup>3</sup> /s	6.00	4.80	1.80
避難判断水位 (m)	3.10	4.00	7.50	690m <sup>3</sup> /s	5.80	4.50	1.50
氾濫注意水位 [警戒水位](m)	1.90	1.60	5.00	300m <sup>3</sup> /s	4.00	3.30	0.00
水防団待機水位 [指定水位](m)	0.80	0.70	3.00	220m <sup>3</sup> /s	3.50	2.50	-0.50



# ○熊倉水位観測所

熊倉観測所における水位状況



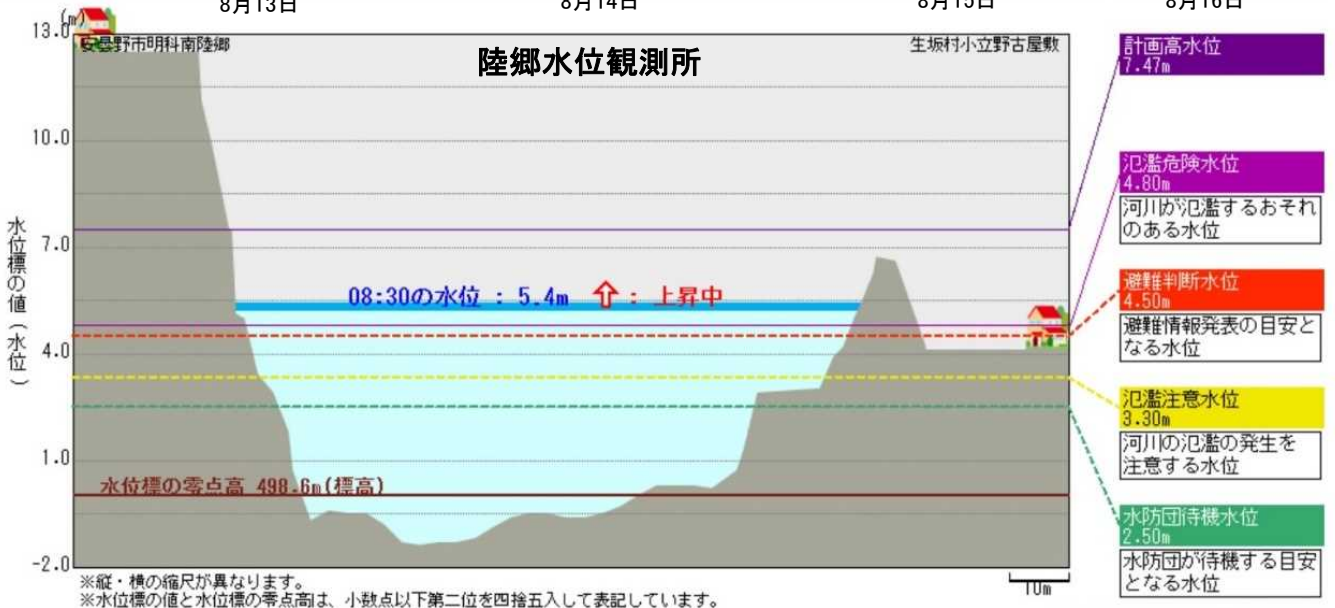
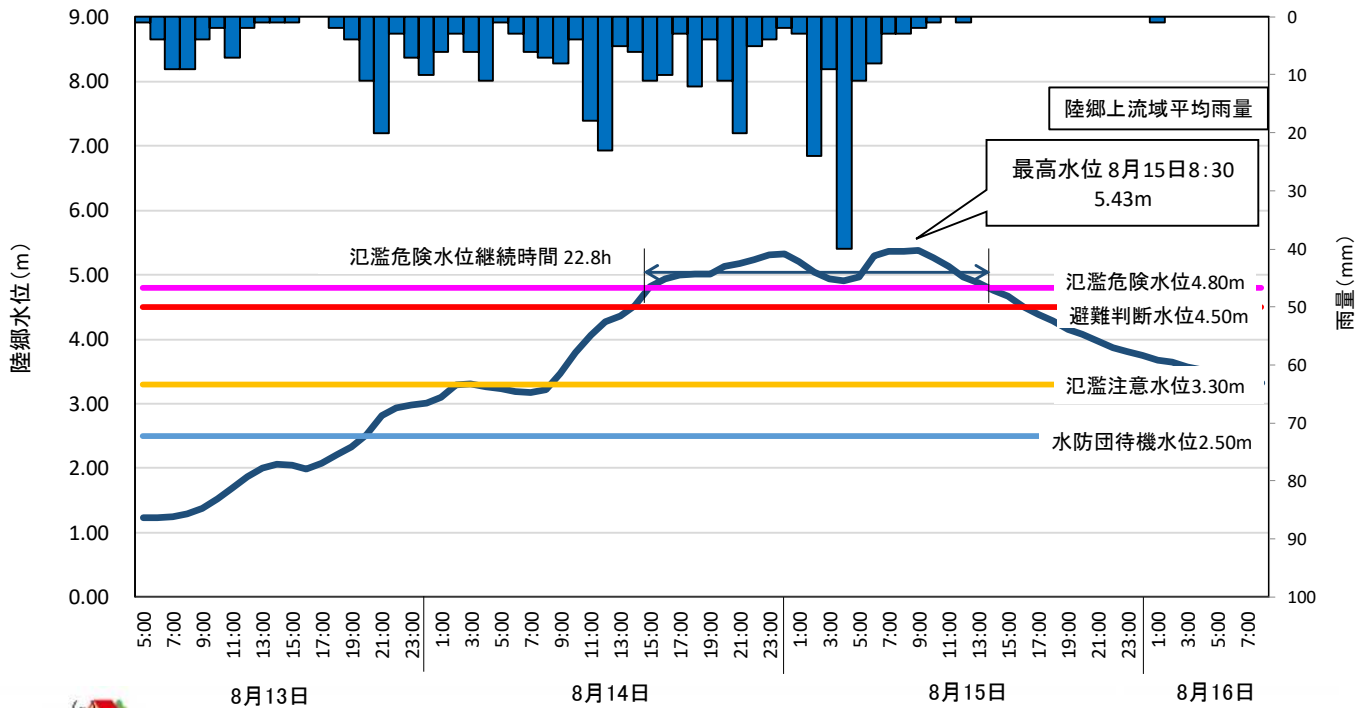
熊倉水位観測所 既往記録水位(毎正時最高水位)

順位	発生年	月日時	水位(m)
			計画堤防高 8.65m
			氾濫危険水位 6.00m
			避難判断水位 5.80m
第1位	S58	9月28日20時	5.25
第2位	H18	7月19日10時	4.87
第3位	H11	6月30日8時	4.72
第4位	S60	7月1日8時	4.63
第5位	H5	7月15日4時	4.62
第6位	H3	10月1日19時	4.52
第7位	H16	5月17日16時	4.49
第8位	S57	9月12日23時	4.35
第9位	H10	10月17日17時	4.33
第10位	H1	9月20日5時	4.32
今回	R3	8月14日23時	4.01



# ○陸郷水位観測所

## 陸郷観測所における水位状況



陸郷水位観測所 既往記録水位(毎正時最高水位)

順位	発生年	月日時	水位(m)	計画堤防高
				8.97m
第1位	S58	9月28日22時	6.29	陸郷 S39 以降
第2位	H18	7月19日10時	5.72	
第3位	H16	10月20日24時	5.45	
今回	R3	8月15日9時	5.38	
第5位	S44	8月11日16時	5.22	
第6位	R2	7月8日10時	5.17	
第7位	S39	9月25日16時	5.00	
第8位	H11	6月30日10時	4.95	
第9位	S47	9月17日2時	4.61	
第10位	S47	7月13日11時	4.52	
第11位	H23	5月29日22時	4.43	

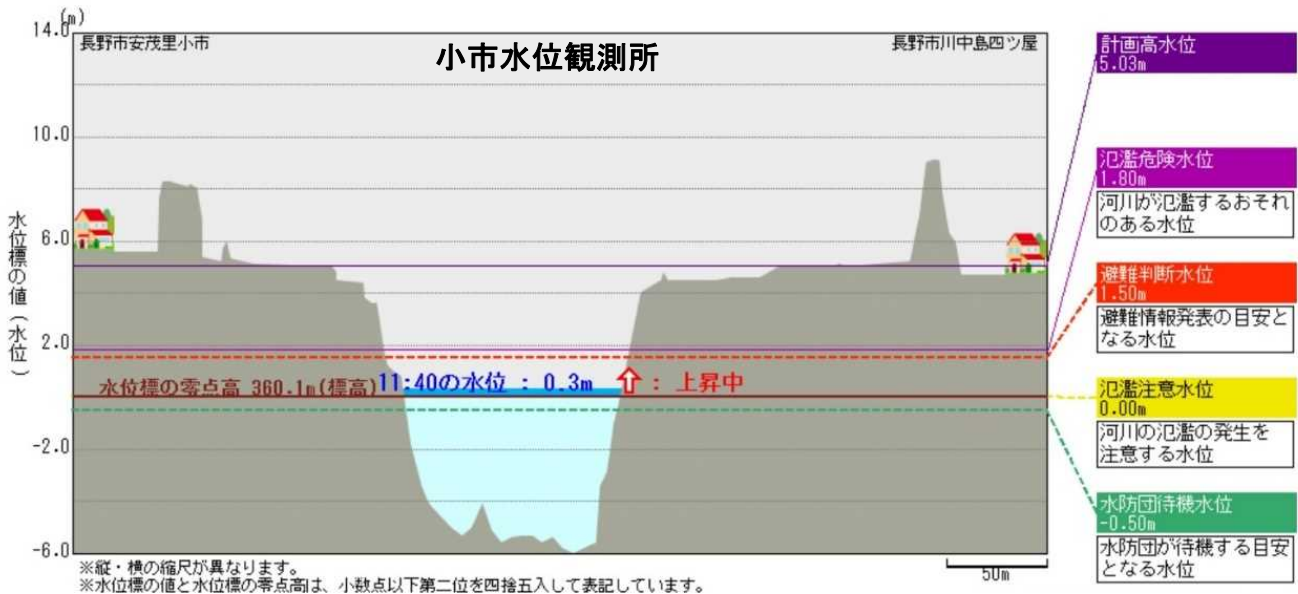
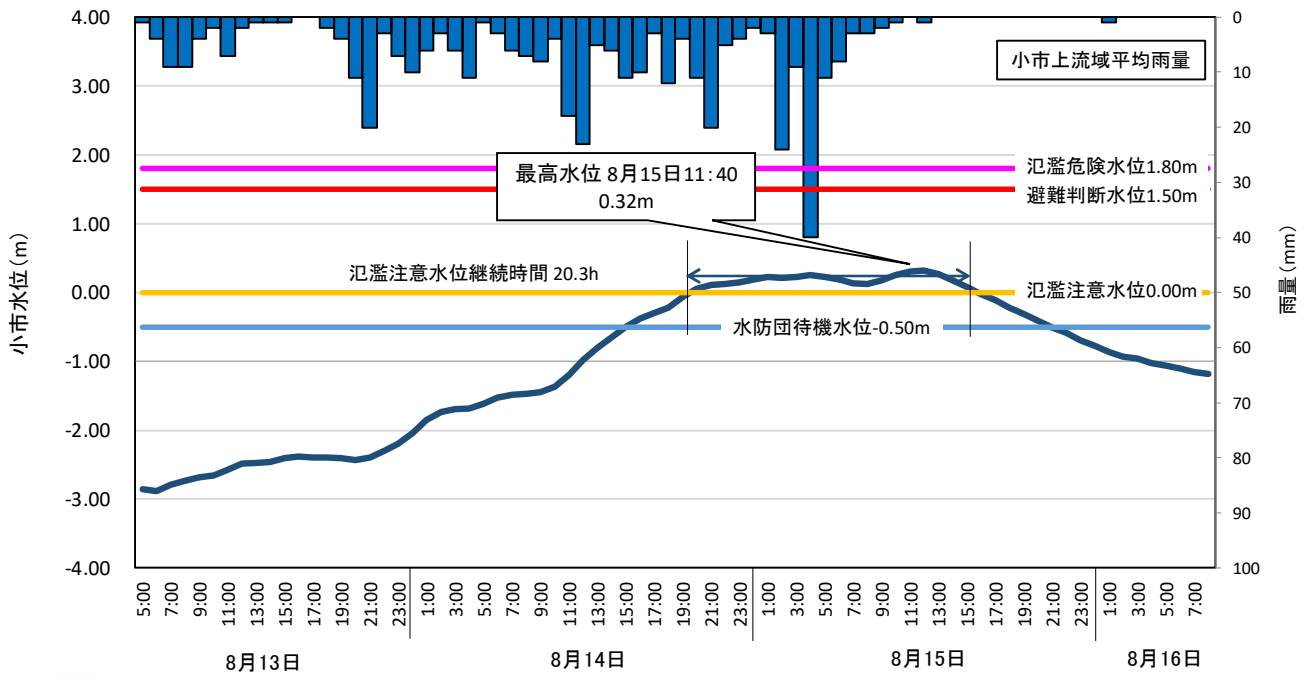


今回出水における最高水位は、観測史上第4位



# ○小市水位観測所

小市観測所における水位状況



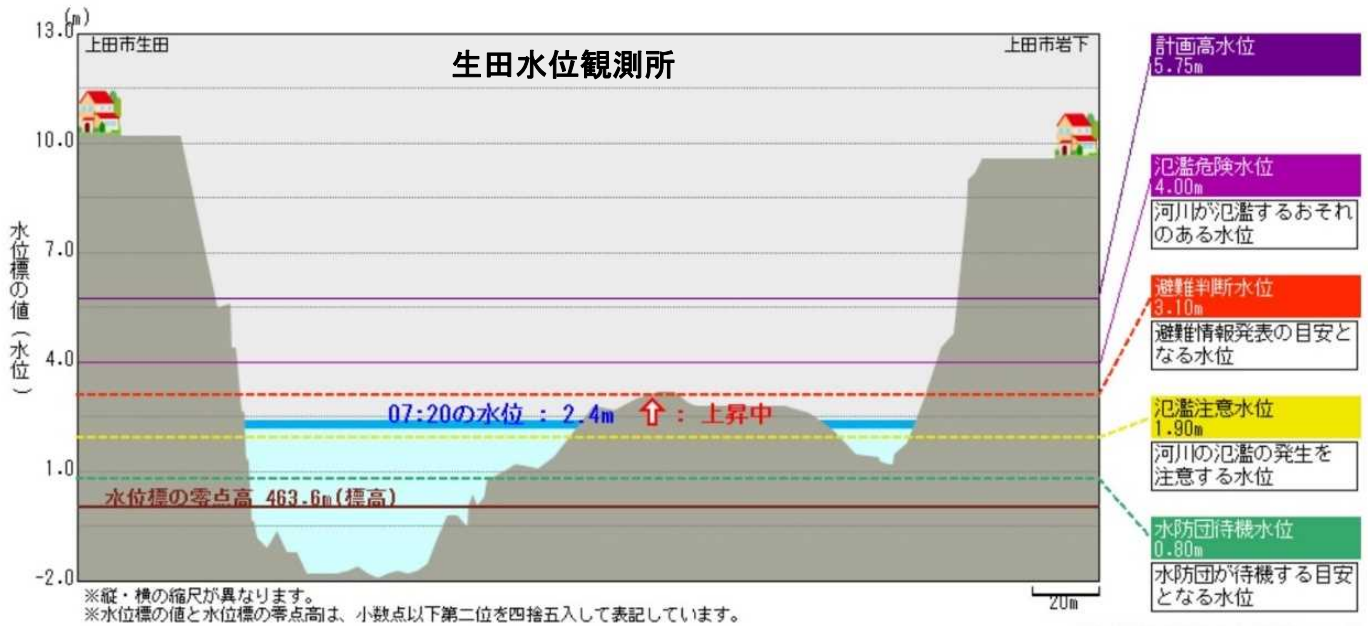
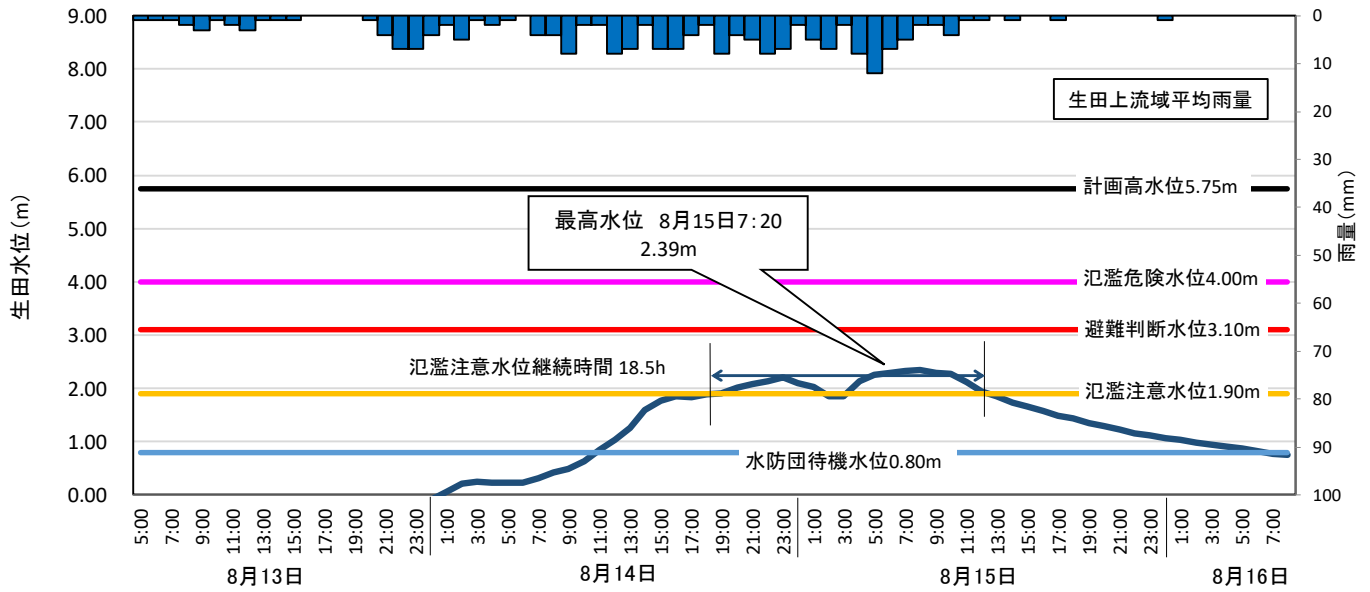
小市水位観測所 既往記録水位(毎正時最高水位)

順位	発生年	月日時	水位(m)	計画堤防高 6.53m
第1位	S28	9月26日3時	3.95	計画堤防高 6.53m
第2位	S34	8月14日10時	3.44	
第3位	S58	10月20日24時	3.10	
第4位	S34	9月27日6時	3.00	
第5位	S44	8月11日19時	2.90	
第6位	S33	7月26日11時	2.74	
第7位	S36	6月27日19時	2.70	
第8位	S33	9月26日22時	2.61	
第9位	S36	7月1日14時	2.60	
今回	R3	8月15日12時	0.32	氾濫危険水位 1.80m



# ○生田水位観測所

生田観測所における水位状況



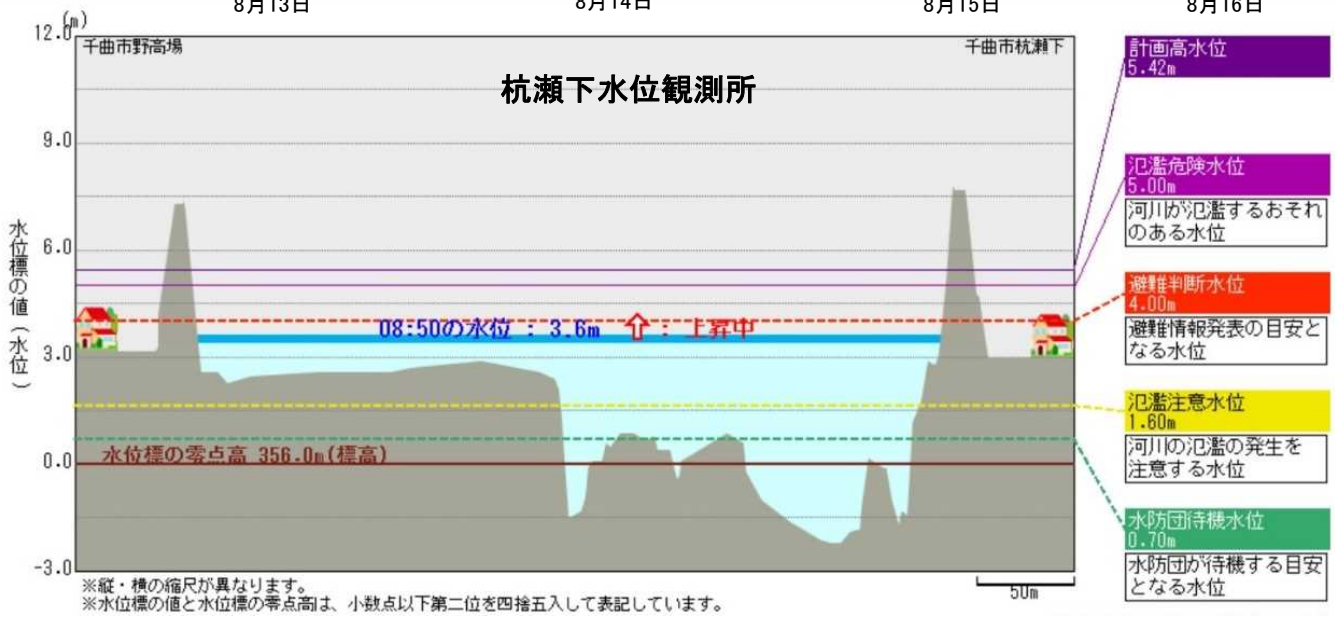
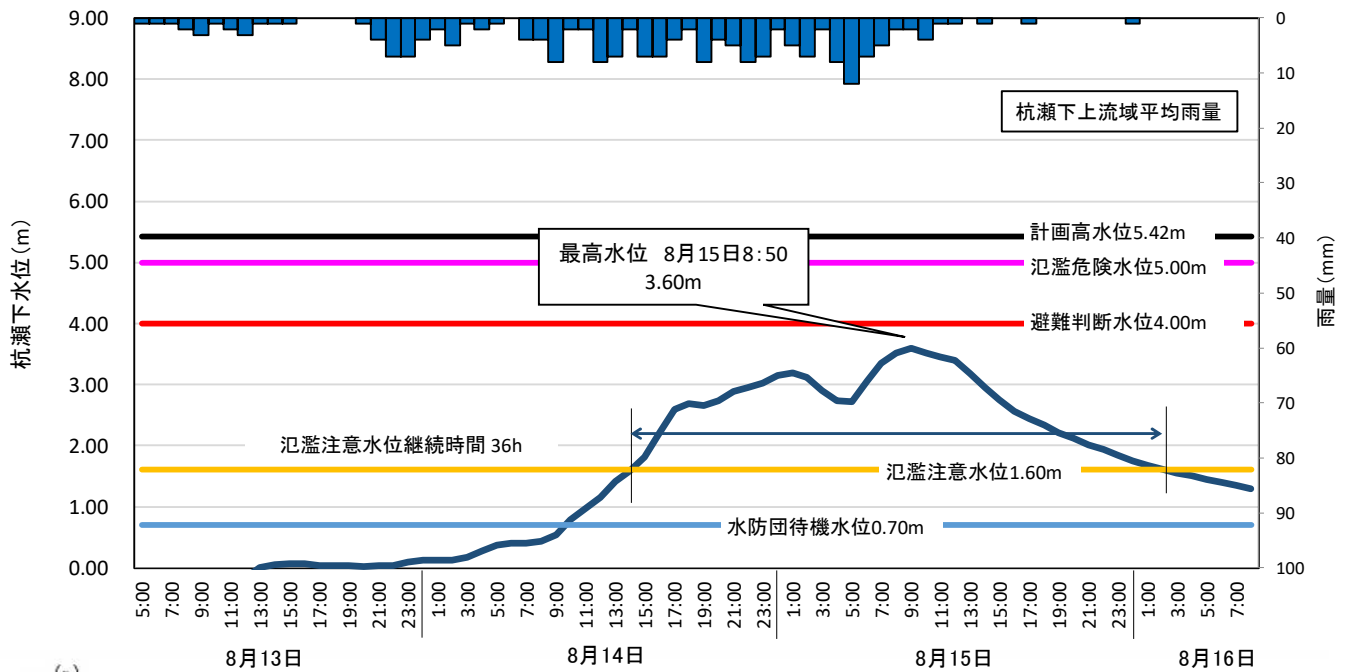
生田水位観測所 既往記録水位(毎正時最高水位)

順位	発生年	月日時	水位(m)		
				計画堤防高 7.25m	
第1位	R1	10月12日21時	5.8	計画高水位 5.75m	
第2位	H11	8月14日23時	4.86	氾濫危険水位 4.00m	
第3位	S34	-	4.60		
第4位	S57	8月2日5時	4.56		
第5位	S57	9月12日22時	4.44		
第6位	S41	-	4.38		
第7位	S56	8月23日7時	4.20		
第8位	H10	9月16日12時	4.03		
第9位	S33	-	4.00		
第10位	H25	9月16日14時	3.98		避難判断水位 3.10m
第11位	S40	-	3.86		
	S58	9月28日22時	3.82		
	H18	7月19日7時	3.82		
	H19	9月7日2時	3.82		
今回	R3	8月15日8時	2.35		



# ○杭瀬下水位観測所

杭瀬下観測所における水位状況



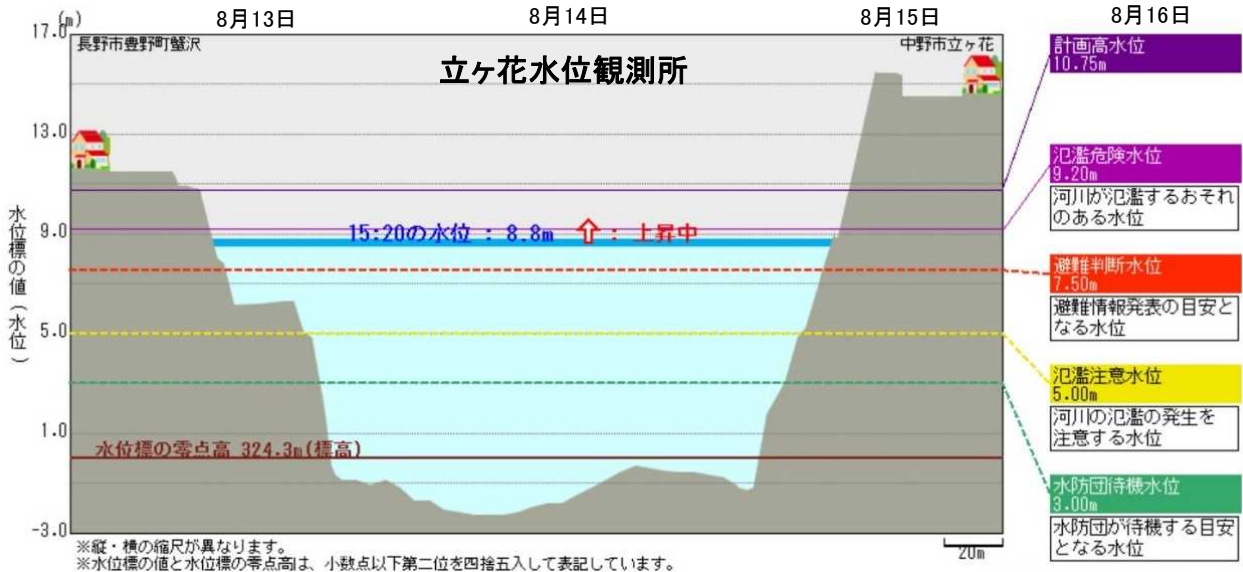
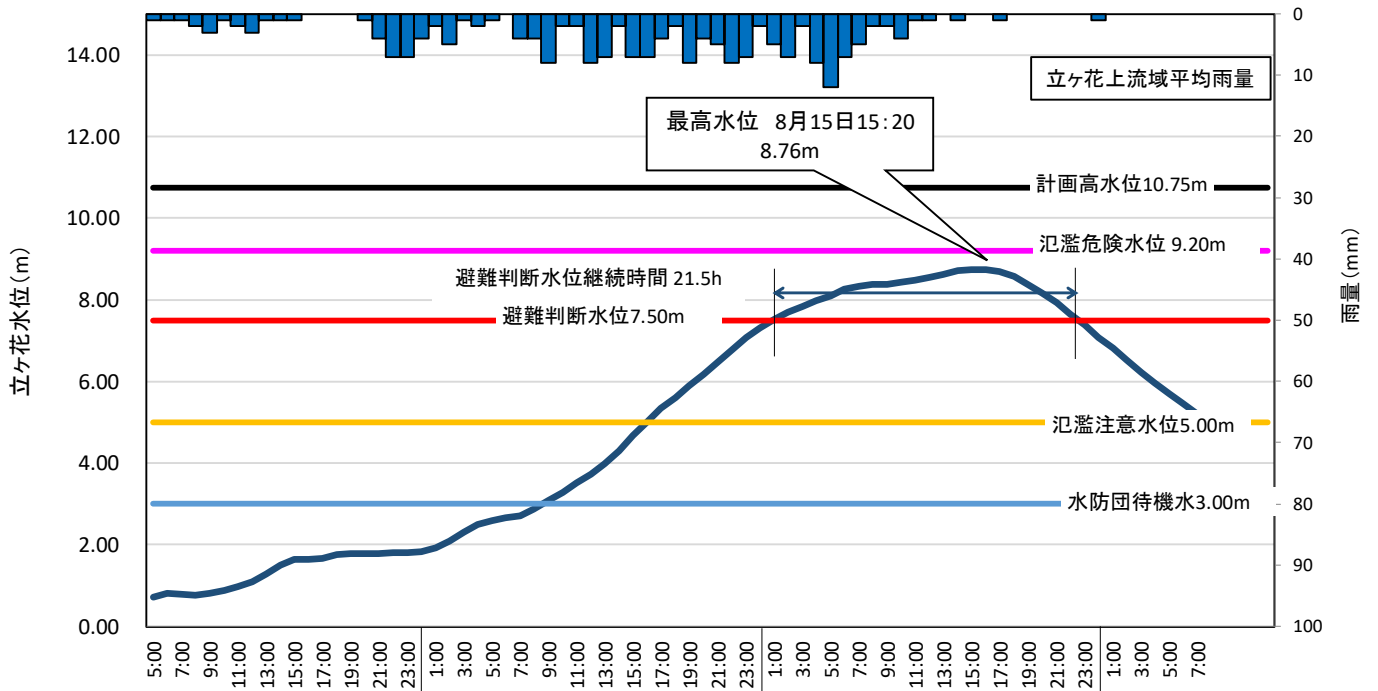
杭瀬下水位観測所 既往記録水位(毎正時最高水位)

順位	発生年	月日時	水位(m)	
				計画堤防高 6.92m
第1位	R1	10月12日22時	6.39	計画高水位 5.42m
第2位	S34	8月14日13時	5.20	氾濫危険水位 5.00m
第3位	S25	-	4.70	
	S33	9月18日12時	4.70	
第5位	S40	9月18日5時	4.63	
第6位	H25	9月16日16時	4.58	
第7位	H11	8月15日1時	4.54	
第8位	S57	9月12日22時	4.37	
第9位	H29	10月23日8時	4.26	
第10位	S57	8月2日6時	4.12	
第11位	S56	8月23日9時	4.01	避難判断水位 4.00m
第12位	H18	7月19日9時	3.92	
第13位	S36	6月29日10時	3.90	
	S58	9月28日23時	3.90	
今回	R3	8月15日9時	3.60	



# ○立ヶ花水位観測所

立ヶ花観測所における水位状況



立ヶ花水位観測所 既往記録水位(毎正時最高水位)

順位	発生年	月日時	水位(m)		
第1位	R1	10月13日4時	12.44	計画堤防高 12.25m	
第2位	S58	9月29日5時	11.13	計画高水位 10.75m	
第3位	H18	7月19日15時	10.67	氾濫危険水位 9.20m	
第4位	S57	9月13日5時	10.54		
第5位	S34	8月14日19時	10.44		
第6位	H16	10月21日9時	10.31		
今回	R3	8月15日15時	8.74		
第8位	S57	8月2日14時	8.36		
第9位	S60	7月1日14時	8.25		
第10位	H29	10月23日15時	8.22		
第11位	H11	8月15日8時	8.08		
第12位	S33	9月18日19時	8.05		
第13位	S40	9月18日12時	8.02		
第14位	H25	9月16日23時	7.80		避難判断水位 7.50m

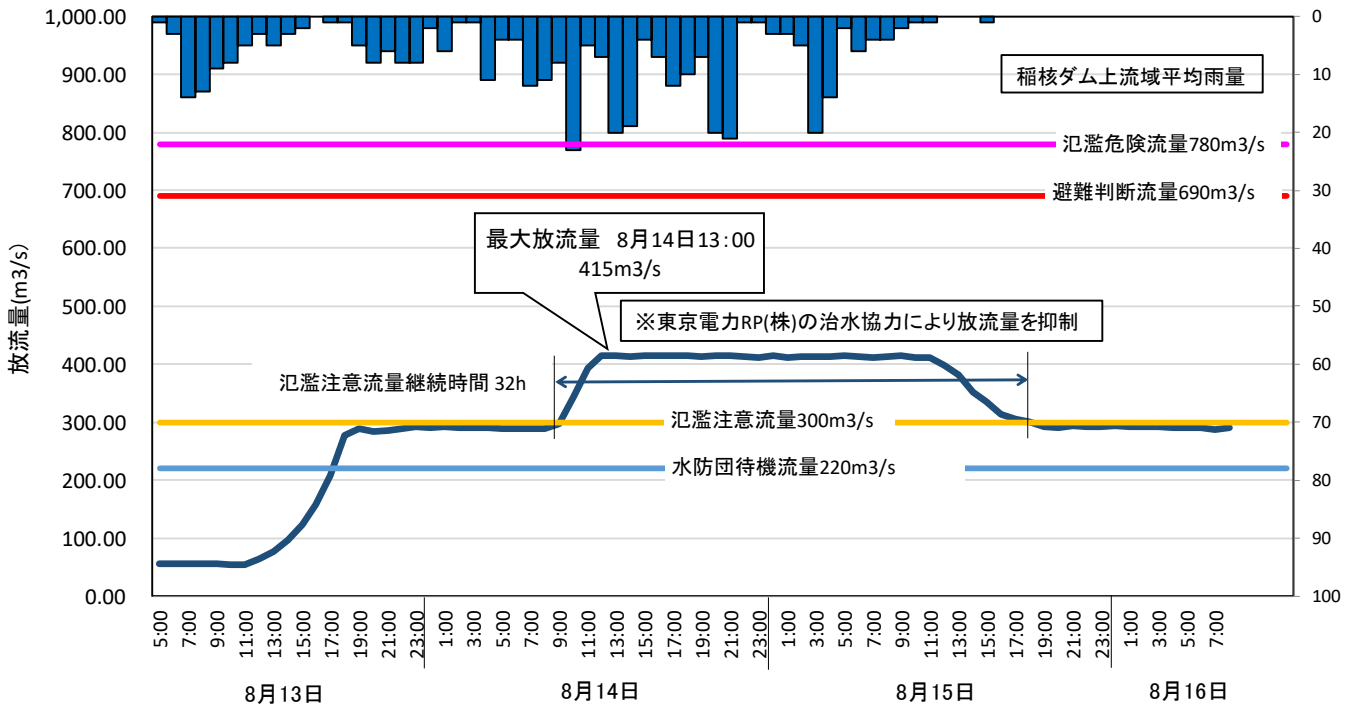


立ヶ花水位観測所  
右岸51.5kp付近(8/15 7:40頃)

今回出水における最高水位は、観測史上第7位

# ○稲核ダム放流量

稲核ダムにおける放流量状況



## 下島橋水位観測所における水位変化

### ○下島橋水位観測所



出水前



水防団待機流量超(稲核ダム)



氾濫注意流量超(稲核ダム)



水防団待機流量超(稲核ダム)

# 各水位観測所における水位変化

## ○熊倉水位観測所(下田)

13日 7時 2.32m 右岸 69k



出水前

14日 11時 3.62m 右岸 69k



水防団待機水位超

14日 23時00分 4.01m(ピーク水位)



氾濫注意水位超

16日 17時 3.42m 右岸 69k



出水後

## ○陸郷水位観測所

13日 7時 1.25m 川 左岸 54k



出水前

14日 14時 4.52m 川 左岸 54k



避難判断水位超

15日 8時30分 5.43m(ピーク水位)



氾濫危険水位超

16日 17時 3.00m 左岸 54k



水防団待機水位超

○小市水位観測所



出水前



水防団待機水位超



氾濫注意水位超



出水後

○生田水位観測所



出水前



水防団待機水位超



氾濫注意水位超



出水後

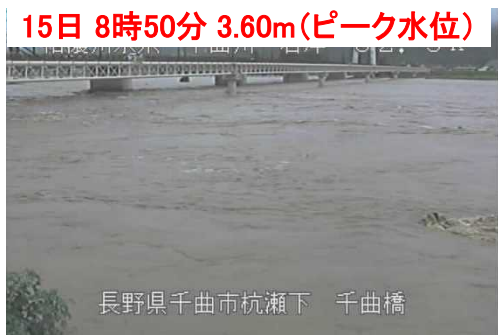
○杭瀬下水位観測所



出水前



水防団待機水位超



氾濫注意水位超



水防団待機水位超

○立ヶ花水位観測所



出水前



避難判断水位超



避難判断水位超



水防団待機水位超



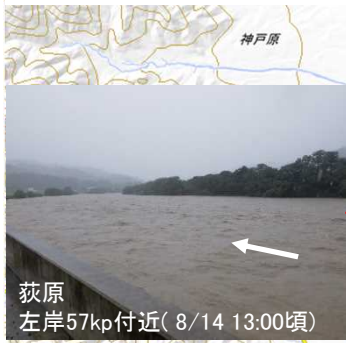
### 3. 洪水予報及び水防警報の発令状況

日付	時刻	水位危険度レベル							洪水予報 水位周知河川情報		水防警報	
		生田	杭瀬下	立ヶ花	稲核	熊倉	陸郷	小市	時刻	警報種別	時刻	警報種別
8 / 1 3	15:00											
	16:00											
	17:00											
	18:00										18:00	犀川(稲核)水防警報①【水防団準備】
	19:00											
	20:00											
	21:00											
	22:00											
8 / 1 4	23:00											
	0:00										0:30	犀川(陸郷)水防警報①【水防団準備】
	01:00											
	02:00											
	03:00											
	04:00											
	05:00											
	06:00											
	07:00											
	08:00											
	08:50								8:50	犀川(陸郷)氾濫注意情報【犀川(陸郷①)】	8:50	犀川(陸郷)水防警報②【水防団出動】
	09:00											
	10:00								10:10	犀川(稲核)氾濫注意情報【犀川(稲核①)】	10:10	犀川(稲核)水防警報②【水防団出動】
	11:00											
	11:00								12:40	犀川(陸郷)氾濫警戒情報【犀川(陸郷②)】	11:00	千曲川(杭瀬下)水防警報①【水防団準備】
	12:00										12:20	犀川(熊倉)水防警報①【水防団準備】
	13:00											
	13:50										13:50	千曲川(生田)水防警報①【水防団準備】
	14:00								14:10	犀川(陸郷)氾濫警戒情報【犀川(陸郷③)】	14:00	千曲川(立ヶ花)水防警報①【水防団準備】
	14:00								14:30	千曲川(杭瀬下)氾濫注意情報【千曲川①】	14:20	千曲川(杭瀬下)水防警報②【水防団出動】
	15:00								15:10	犀川(陸郷)氾濫危険情報【犀川(陸郷④)】	15:30	犀川(小市)水防警報①【水防団準備】
	16:00								16:20	千曲川(立ヶ花)氾濫注意情報【千曲川②】	16:10	千曲川(立ヶ花)水防警報②【水防団出動】
	17:00											
17:50										17:50	千曲川(生田)水防警報②【水防団出動】	
18:00								18:00	千曲川(生田)氾濫注意情報【千曲川③】			
19:00								19:50	犀川(小市)氾濫注意情報【犀川(小市①)】	19:50	犀川(小市)水防警報②【水防団出動】	
20:00												
21:00												
22:00												
23:00												
0:00												

日付	時刻	水位危険度レベル						洪水予報 水位周知河川情報		水防警報		
		生田	杭瀬下	立ヶ花	稲核	熊倉	陸郷	小市	時刻	警報種別	時刻	警報種別
8 / 1 5	23:00					2						
	0:00											
	01:00							1:10	千曲川(立ヶ花)氾濫警戒情報【千曲川④】			
	02:00											
	03:00											
	04:00											
	05:00											
	06:00											
	07:00											
	08:00											
	09:00											
	10:00											
	11:00											
	12:00											
	13:00								13:20	千曲川(生田)氾濫警戒情報【千曲川⑤】	13:10	千曲川(生田)水防警報③【解除】
	14:00								14:10	犀川(陸郷)氾濫警戒情報【犀川(陸郷⑤)】		
	15:00											
	16:00								16:20	犀川(小市)氾濫注意情報解除【犀川(小市)②】	16:10	犀川(小市)水防警報③【解除】
	17:00								16:30	犀川(陸郷)氾濫注意情報【犀川(陸郷⑥)】		
	18:00											
	19:00								19:10	犀川(稲核)氾濫注意情報解除【犀川(稲核②)】	19:10	犀川(稲核)水防警報③【解除】
	20:00										19:30	犀川(熊倉)水防警報②【解除】
	21:00											
22:00												
23:00								23:00	千曲川(立ヶ花)氾濫警戒情報(解除)【千曲川⑥】			
8 / 1 6	0:00											
	01:00											
	02:00							2:30	千曲川(杭瀬下)氾濫注意情報(解除)【千曲川⑦】	2:30	千曲川(杭瀬下)水防警報③【解除】	
	03:00											
	04:00											
	05:00											
	06:00											
	07:00											
	08:00								8:40	千曲川(立ヶ花)氾濫注意情報解除【千曲川⑧】	8:30	千曲川(立ヶ花)水防警報③【解除】
	09:00											
	10:00								9:50	犀川(陸郷)氾濫注意情報解除【犀川(陸郷⑦)】	9:50	犀川(陸郷)水防警報③【解除】
	11:00											
	12:00											
13:00												

#### 4. 河川パトロール

##### 現地写真(犀川上流)



松本出張所  
管理区間

新沢橋



河川	犀川上流(松本出張所)		
	52.0k~86.0k		
	出発日時		体制
1巡目	8月14日	11:00	4班12名
2巡目	8月14日	16:10	4班12名
3巡目	8月15日	7:00	4班12名
4巡目	8月15日	12:00	4班12名
5巡目	8月15日	17:00	4班12名
6巡目	8月16日	9:00	4班12名
7巡目	8月16日	15:00	4班12名
8巡目	8月17日	9:00	4班12名
9巡目	8月17日	14:30	4班12名



現地写真  
(犀川下流・千曲川上流)

村山橋

小市橋下流  
左岸9kp付近(8/15 13:00頃)

村山橋上流  
左岸60kp付近(8/15 13:00頃)

丹波島橋下流  
左岸5.25kp付近(8/15 12:00頃)

関崎橋下流  
左岸67.5kp付近(8/15 12:30頃)

篠ノ井橋

塩崎  
左岸79.5kp付近(8/15 8:00頃)

戸倉出張所  
管理区間

宮川樋門  
左岸83kp付近(8/15 8:30頃)

河川	千曲川上流(長野出張所)		
	60.0k~78.5k		
	出発日時		体制
1巡目	8月14日	14:50	4班12名
2巡目	8月15日	7:00	4班12名
3巡目	8月15日	11:55	4班12名
4巡目	8月15日	14:55	4班12名
5巡目	8月16日	8:55	4班12名
6巡目	8月16日	14:55	3班9名
7巡目	8月17日	9:00	2班6名

河川	千曲川上流(戸倉出張所)		
	78.5k~109.0k		
	出発日時		体制
1巡目	8月14日	14:10	2班6名
2巡目	8月14日	16:30	4班12名
3巡目	8月15日	7:00	4班12名
4巡目	8月15日	13:00	4班12名
5巡目	8月16日	9:00	4班12名
6巡目	8月16日	15:00	2班6名
7巡目	8月17日	9:00	2班6名

上田別所線千曲川橋梁上流  
右岸104kp付近(8/15 9:00頃)

生田観測所  
左岸108kp付近(8/15 8:30頃)

大田橋

現地写真(千曲川下流)



湯滝橋から上流を望む  
22kp付近(8/15 16:00頃)

湯滝橋



古牧橋下流  
左岸40kp付近(8/15 16:00頃)



立ヶ花橋上流  
左岸51.5kp付近(8/15 17:00頃)



穂保  
左岸58kp付近(8/15 16:00頃)



村山橋



中央橋上流  
右岸33.5kp付近(8/15 15:00頃)



綱切橋上流  
右岸35kp付近(8/15 15:00頃)



小布施橋下流  
右岸54kp付近(8/15 15:00頃)

中野出張所  
管理区間

河川	千曲川下流(中野出張所)		
	22.0k~60.0k		
	出発日時		体制
1巡目	8月14日	15:20	4班12名
2巡目	8月15日	7:15	4班12名
3巡目	8月15日	15:00	4班12名
4巡目	8月16日	9:15	4班12名
5巡目	8月16日	14:00	4班12名
6巡目	8月17日	9:20	4班12名

## 5. 河川管理施設の被災状況

### かみおおづま 長野県松本市上大妻地区堤防欠損 (犀川 左岸77.25K付近)

8月15日6時頃に犀川左岸77.25km付近(松本市上大妻地区)で堤防欠損(L=50m)が確認されました。

8月15日10時10分に応急復旧工事によるブロック投入作業を開始しました。

8月19日16時30分にブロック投入等により、応急復旧を完了しました。



被災箇所 位置図(出典:地理院地図)



被災箇所 応急復旧着手前  
(R3.8.15撮影)



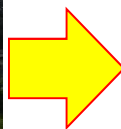
被災箇所 応急復旧工事中  
(R3.8.15撮影)



被災箇所 応急復旧工事中  
(R3.8.16撮影)



応急復旧作業前(8月15日時点)



応急復旧作業完了後(8月19日時点)

その他の箇所については、調査中

## 6. 災害対策車両・排水機場の稼働状況

### 災害対策車両の稼働状況(位置図・写真)

今回の出水に伴い、当事務所、北陸技術事務所、長野県、飯山市が保有する排水ポンプ車、照明車を被災箇所配置し稼働した。また、当事務所、松本砂防事務所保有の衛星通信可搬局装置を配置し稼働した。



長野市 浅川排水機場 (8月14日 17:10)



中野市 本沢川樋門 (8月15日 13:00)



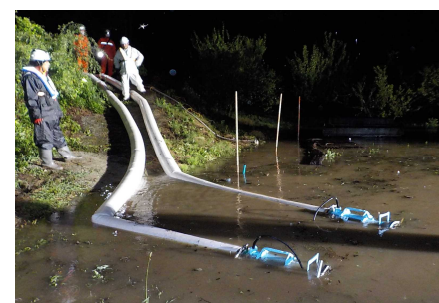
中野市 清水川樋門 (8月15日 18:20)



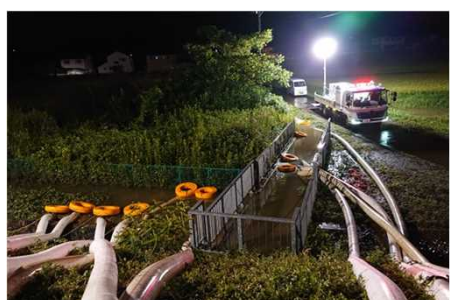
飯山市 今井川樋管 (8月15日 18:50)



安曇野市 犀川橋下流左岸 (8月15日 16:00)



安曇野市 睦橋上流左岸 (8月15日 1:40)



安曇野市 荻原地先 (8月15日 2:00)



生坂村 小立野地先 (8月14日 11:40)



安曇野市 木戸橋上流 (8月14日 20:00)  
Ku-SAT(衛星通信可搬局装置)による河川監視

## 災害対策車両の稼働状況(一覧表)

【管理区間 排水ポンプ車、照明車、衛星通信可搬局装置 (Ku-SAT) 稼働状況】

稼働箇所	市町村	左右岸	k p	稼働期間	最大稼働台数	派遣状況
長野市 浅川排水機場	長野市	左	千曲川 53.6kp	8月14～15日	3台	・千曲川河川事務所ポンプ車1台、照明車1台 ・長野県ポンプ車1台
中野市 本沢川樋門	中野市	左	千曲川 49.4kp	8月15～16日	4台	・千曲川河川事務所ポンプ車1台、照明車1台 ・北陸技術事務所ポンプ車2台、照明車2台
中野市 清水川樋門	中野市	右	千曲川 49.2kp	8月15～16日	2台	・北陸技術事務所ポンプ車1台、照明車1台
中野市 宮沢川樋門	中野市	左	千曲川 37.0kp	8月15～16日	2台	・千曲川河川事務所ポンプ車1台、照明車1台
飯山市 皿川樋門	飯山市	左	千曲川 32.5kp	8月14～15日	1台	・千曲川河川事務所ポンプ車1台(待機)、照明車1台
飯山市 今井川樋管	飯山市	左	千曲川 25.3kp	8月14～16日	6台	・千曲川河川事務所ポンプ車1台、照明車1台 ・北陸技術事務所ポンプ車1台、照明車1台 ・長野県ポンプ車1台 ・飯山市ポンプ車1台
松本市 上野地先	松本市	左	犀川 82.5kp	8月16日～	1台	・千曲川河川事務所照明車1台
松本市 上新地先	松本市	左右	犀川 77.0kp	8月15日～	2台	・千曲川河川事務所照明車1台 ・松本砂防事務所衛星通信可搬局装置(Ku-SAT)1台
安曇野市 犀川橋下流	安曇野市	左	犀川 60.1kp	8月15～16日	3台	・千曲川河川事務所ポンプ車2台、照明車1台
安曇野市 木戸橋上流	安曇野市	左	犀川 58.1kp	8月14～15日	2台	・千曲川河川事務所照明車1台 ・千曲川河川事務所衛星通信可搬局装置(Ku-SAT)1台
安曇野市 荻原地先	安曇野市	左	犀川 57.0kp	8月14～16日	3台	・千曲川河川事務所ポンプ車2台、照明車1台
生坂村 小立野地先	生坂村	右	犀川 54.5kp	8月14～16日	2台	・千曲川河川事務所ポンプ車1台、照明車1台
安曇野市 陸橋上流	安曇野市	左	犀川 53.5kp	8月14～15日	2台	・千曲川河川事務所ポンプ車1台、照明車1台

※最大稼働台数とは、排水ポンプ車、照明車、衛星通信可搬局装置(Ku-SAT)の待機を除く、派遣箇所での稼働時の最大台数。



排水ポンプ車(30m<sup>3</sup>/min)

車両には排水を行うための水中モーターポンプと電源を確保するための発動発電機を搭載し、最大で30m<sup>3</sup>/minの排水が可能。



照明車(1.3kW×6灯・2柱式・LED)

照明装置は1.3kWのLED照明3灯を1組として2組、合計6灯を装備し、荷台に搭載した発電機で電源を供給する。



衛星通信可搬局装置(Ku-SAT II)

有線や地上波無線による通信手段が確保できない災害現場等に設置し、衛星通信を利用して現地との情報共有を行うことが可能。



## 排水機場の稼働状況

千曲川本川の水位上昇により、下記、排水機場において内水氾濫の防止を目的に排水機場を稼働させ強制排水を実施した。

排水した水は合計約802万m<sup>3</sup>(25mプール26,732杯分)となった。

【8月13日出水で稼働した排水ポンプ場】

施設名	所在地	距離標	支川名	運転稼働状況		総排水量 m <sup>3</sup>	25mプール換算 杯分
				稼働開始	稼働状況		
広井川救急排水機場	飯山市	左岸 22.5k	広井川	14日 16:05	16日 12:20	1,274,400	4,248
御立野川排水機場	飯山市	左岸 28.5k	御立野川	14日 13:50	17日 6:20	464,400	1,548
篠井川排水機場	中野市	右岸 52.5k	篠井川	14日 2:40	18日 2:20	5,448,000	18,160
				18日 16:06	18日 21:25	95,700	319
更級川排水機場	千曲市	左岸 83.0k	更級川	14日 15:13	15日 20:21	737,100	2,457

※全ポンプ稼働の場合

※25mプールは、長さ×幅×深さ=25m×10m×1.2m(300m<sup>3</sup>)を想定。

※運転時間稼働時間は、運転調整のためにポンプを停止している時間等を含む。



## 7. ダム事前放流状況・治水効果

千曲川流域で大雨が予想されたため、信濃川水系上流部の10ダムにおいて令和2年5月に締結した治水協定に基づき、事前放流等の操作を行い約2,570万 $m^3$ (東京ドーム約21杯分)の「治水のための容量」を確保し、約1,080万 $m^3$ (東京ドーム約8.7杯分)を貯留した。

事前放流実施状況(10ダム)

ダム名	管理者	実施期間
奥裾花ダム	長野県	8月12日16:00~8月13日10:00 8月14日7:00~8月14日13:00
奈良井ダム	長野県	8月12日18:14~8月13日19:58
内村ダム	長野県	8月12日16:00~8月12日19:00
北山ダム	長野県	8月13日8:44~8月14日8:01
金原ダム	長野県	8月13日11:00~8月13日22:00
大町ダム	国土交通省	8月13日5:43~8月13日20:30
水上ダム	長野県	8月13日12:36~8月13日21:24
奈川渡ダム	東京電力	8月13日16:00~8月14日7:50
水殿ダム	東京電力	8月13日16:00~8月14日7:50
稲核ダム	東京電力	8月13日16:00~8月14日7:50

事前放流完了時の貯水池

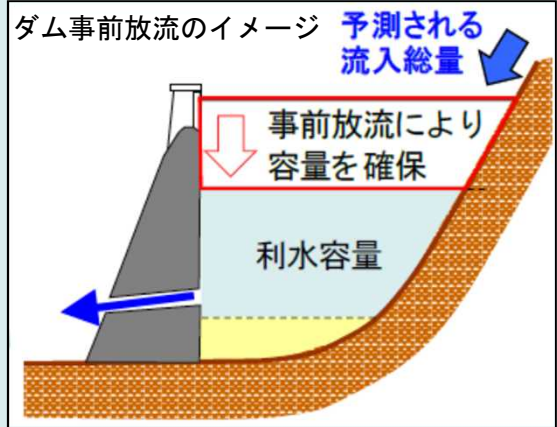


稲核ダム(放流中)



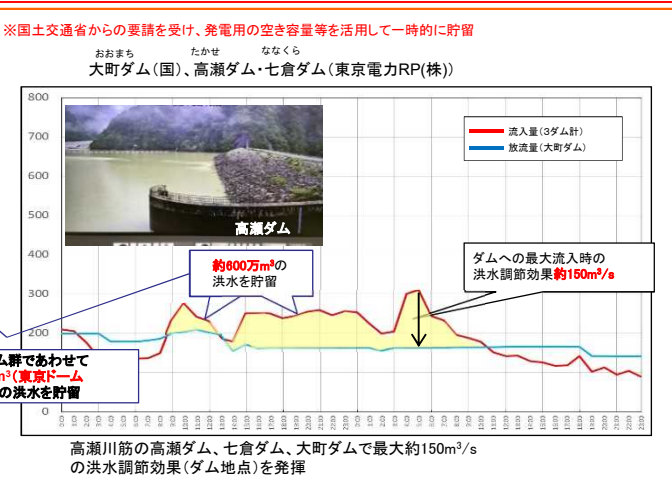
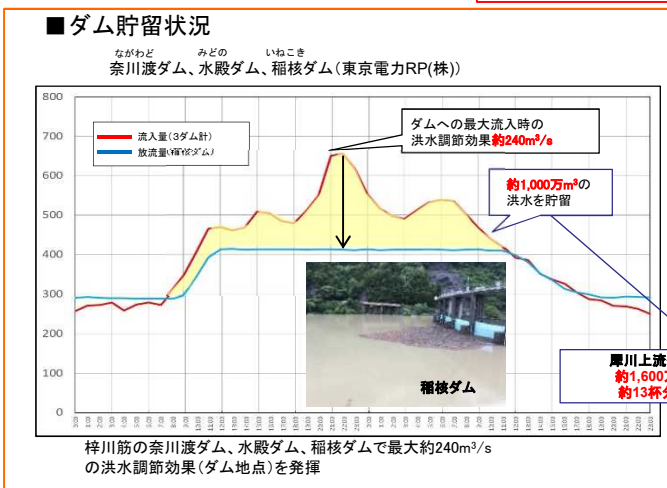
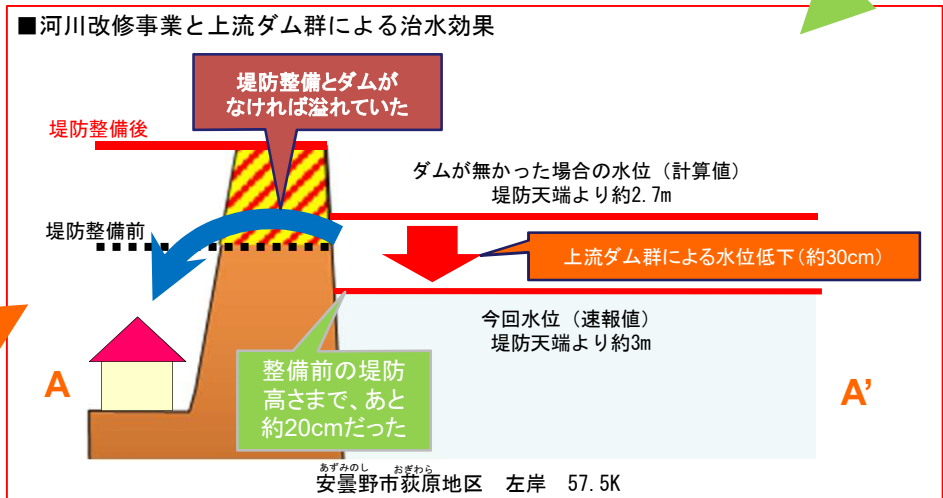
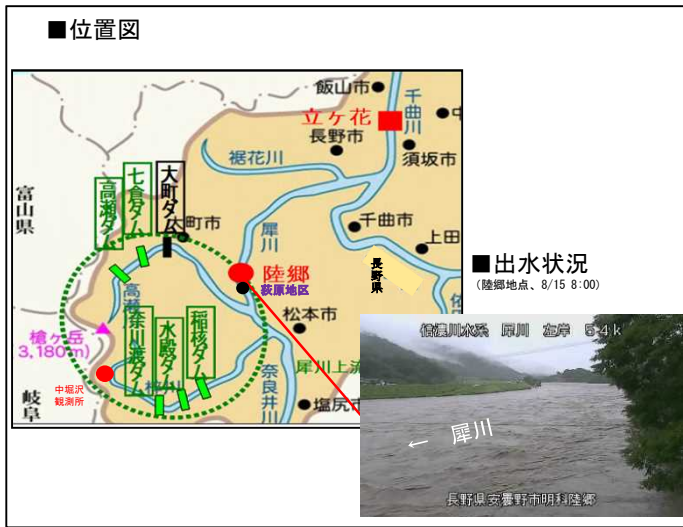
### 事前放流の取り組み

河川管理者である国土交通省と利水ダム管理者等との間においてダムの存在する全ての1級水系(99水系(うち、北陸11水系))を対象に事前放流の具体的な開始基準や水位低下量等を定めた治水協定について協議を行い、令和2年5月までに治水協定を締結し、令和2年の出水期から新たな運用を開始。



しなのがわ さいがわ  
**信濃川水系犀川における河川改修事業及び犀川上流ダム群による治水効果**

- 信濃川水系犀川では、令和3年8月13日から大雨により、中堀沢観測所において総雨量481mmを観測、陸郷地点(長野県生坂村)において、氾濫危険水位を超過(観測史上第4位)する洪水を記録
- 近年の堤防整備(安曇野市荻原地区(H29完成))を実施したことや、利水ダムを含めたダムの事前放流、大町ダム(多目的、国)、奈川渡ダムなど5つの利水ダム(東京電力)の連携したダム操作※により、水位を約30cm低減させ、氾濫を回避



※本資料の数値は速報値ですので今後の精査等により変更する場合があります。

## 8. 千曲川・犀川流域(緊急対応)タイムライン・前線による大雨に関する説明会

昨年9月から千曲川・犀川の流域内での防災機関間の危機感の共有を目的に「千曲川・犀川流域(緊急対応)タイムライン」を運用しています。

今出水においても記録的な大雨となる恐れがあったことからWEB会議による運用会議を開催し、自治体をはじめとする防災機関に対し、気象概況・予想の説明、河川関係、砂防関係の情報提供、学識者からの助言がありました。

### 【議事要旨】

第1回運用会議(8月12日(木)15:30開催)

「流域警戒ステージⅡ」に移行を決定(目標:防災対応の方針を決定する)

第2回運用会議(8月13日(金)16:00開催)

「流域警戒ステージⅢ」に移行を決定(目標:防災対応を開始する)

第3回運用会議(8月16日(月)16:00開催)

翌17日からの再度の大雨に備えるため危機感の共有を図る

第4回運用会議(8月17日(火)11:00開催)

第3回運用会議を経て気象予測の変更点の共有。関係機関との意見交換



8/12 第1回運用会議開催状況  
(学識者からの助言)



8/13 第2回運用会議開催状況  
(長野地方気象台から情報提供)

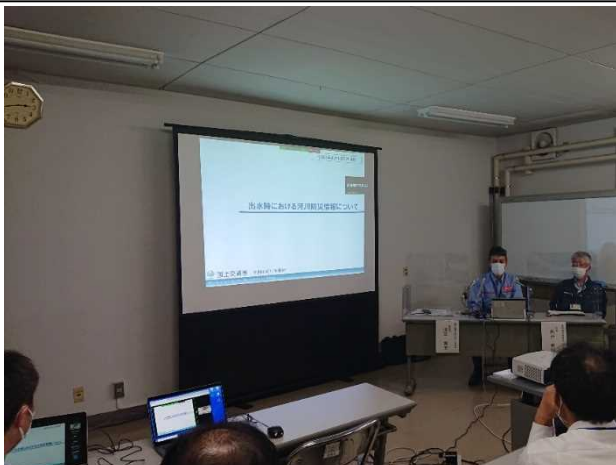
### 前線による大雨に関する説明会

今出水では記録的な大雨となる恐れがあったことから、長野地方気象台と合同でWEB会議による「前線による大雨に関する説明会」を開催しました。

説明会では、千曲川河川事務所による河川防災事項や気象台による今後の雨の予想などについて報道機関を中心に説明しました。

第1回前線による大雨に関する説明会(8月13日(金)14:30開催)

第2回前線による大雨に関する説明会(8月16日(月)14:30開催)



8/13 第1回大雨に関する説明会開催状況



8/16 第2回大雨に関する説明会開催状況

# 9. 情報発信

## (1) 記者発表状況

千曲川河川事務所では、出水状況に応じて随時、記者発表を行いました。また記者発表の内容については、ホームページにも掲載し、情報発信を行いました。

### 【記者発表実績】

令和3年8月13日からの洪水に関する千曲川河川事務所の対応について  
**計4報**

令和3年8月13日からの洪水に関する松本市上大妻地区（犀川左岸77.25km付近）護岸欠損の状況について  
**計3報**

**記者発表スケジュール**

- 第1報 (8/14 9:30発表)
- 第2報 (8/14 14:50発表)
- 第3報 (8/14 15:40発表)
- 第4報 (8/16 13:40発表) 【終報】

■令和3年8月13日からの洪水に関する松本市上大妻地区（犀川左岸77.25km付近）護岸欠損の状況について

- 第1報 (8/15 8:40発表)
- 第2報 (8/15 10:30発表)
- 第3報 (8/19 17:10発表) 【終報】

【洪水予報等】  
千曲川  
生田水位観測所（上田市）  
氾濫注意情報（8/14 18:00発表）

## (2) SNS (twitter)による情報発信

千曲川河川事務所では、ホームページに加え、千曲川・犀川における防災等の情報を広く知っていただくため、令和3年1月18日より、twitter(ツイッター)の公式アカウントによる情報発信を行っており、今回の出水状況について随時、SNSにおいて情報発信を行いました。

### 国土交通省 千曲川河川事務所(@mlit\_chikuma)



公式twitterプロフィール画面

国土交通省 千曲川河川事務所 @mlit\_chikuma · 8月15日  
記者発表情報 [堤防欠損復旧作業] (8/15 10:30発表)  
堤防欠損 (L=50m) が確認された犀川左岸77.25km付近(松本市上大妻地区)において、10時10分から応急復旧工事によるブロック投入作業を開始しました。  
[hrr.mlit.go.jp/chikuma/kouhou...](http://hrr.mlit.go.jp/chikuma/kouhou...)

【取り扱い】 本資料の発表をもって解禁

**国土交通省**  
**千曲川河川事務所**  
Chikumagawa River Office  
Hokuriku Regional Development Bureau  
Ministry of Land  
Infrastructure, Transport and Tourism

令和3年8月13日からの洪水に関する松本市上大妻地区  
(犀川左岸77.25km付近) 堤防欠損の状況について [第2報]

令和3年8月15日 10:10現在

- 千曲川河川事務所は8月14日15時00分に「非常体制」を発令し千曲川・犀川の監視を実施しているところですが、8月15日6時頃に犀川左岸77.25km付近(松本市上大妻地区)で堤防欠損(L=50m)が確認されました。
- 8月15日10時10分に応急復旧工事によるブロック投入作業を開始

国土交通省 千曲川河川事務所 @mlit\_chikuma · 8月14日  
犀川(陸郷) 氾濫危険情報 (8/14 15:10発表)  
【警戒レベル4相当情報[洪水]】陸郷水位観測所(安曇野市)では、14日15時00分頃に避難指示の発令の目安となる氾濫危険水位(4.80m)に到達しました。  
市町村からの避難情報を確認し、適切な防災行動をとって下さい。  
[hrr.mlit.go.jp/chikuma/kouhou...](http://hrr.mlit.go.jp/chikuma/kouhou...)

国土交通省 千曲川河川事務所 @mlit\_chikuma · 8月14日  
千曲川河川事務所は8月14日15時00分に「非常体制」を発令しました。  
(氾濫危険水位以上の洪水が予測されるため)

本出水時における、twitter(ツイッター)による情報発信状況