

# 令和元年東日本台風(台風第19号) による千曲川・犀川出水状況

いくた くいせけ たてがはな  
生田・杭瀬下・立ヶ花水位観測所  
既往最大(計画高水位超過)

くまくら りくごう こいち  
熊倉・陸郷・小市水位観測所 氾濫注意水位超過



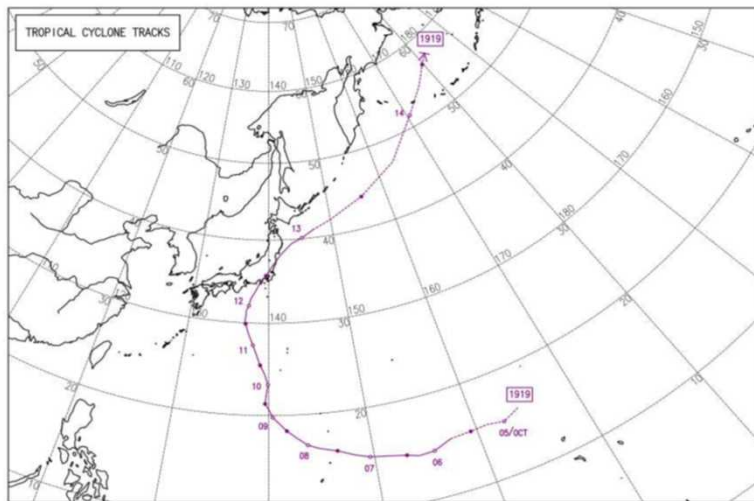
左岸57.5K付近(長野県長野市)より下流を撮影 (10月13日 13時10分)

国土交通省 北陸地方整備局  
千曲川河川事務所

# 1. 気象概要

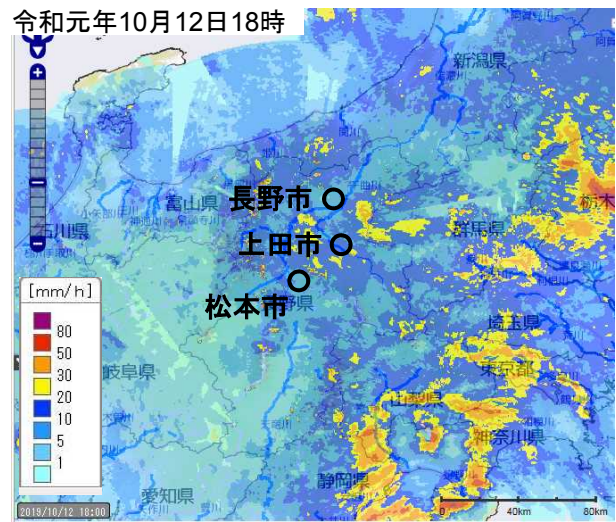
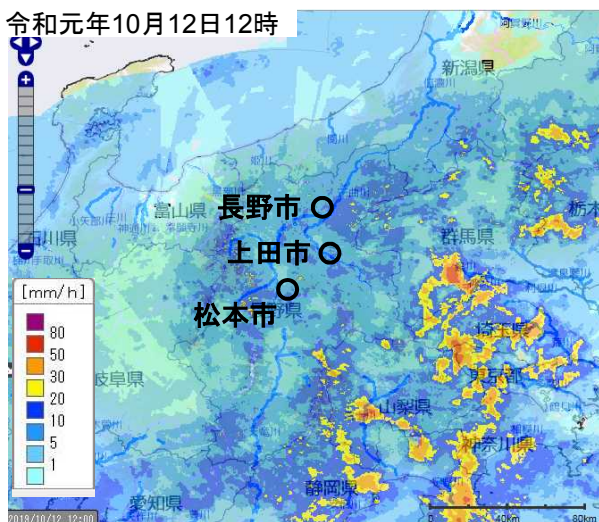
10月6日に南鳥島近海で発生した台風第19号は、マリアナ諸島を西に進みながら、7日には大型で猛烈な台風となった。その後、小笠原近海を北北西に進み、12日には北よりに進路を変え東海道沖を北北東に進んだ。12日19時前に大型で強い勢力で伊豆半島に上陸した後、関東地方を通過し、13日未明に東北地方の東海上に抜けた。

この台風の接近・通過に伴い、長野県では10月11日1時から13日24時までの総降水量は、笠岳で329.5mm、鹿教湯で327.5mm、軽井沢で333.0mm、佐久で311.5mm、北相木で411.5mmを観測し、北部と中部を中心に大雨となった。記録的な大雨により、県内43市町村に初めて大雨特別警報が発表された。



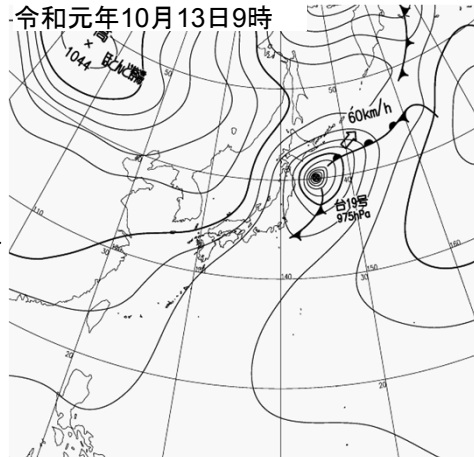
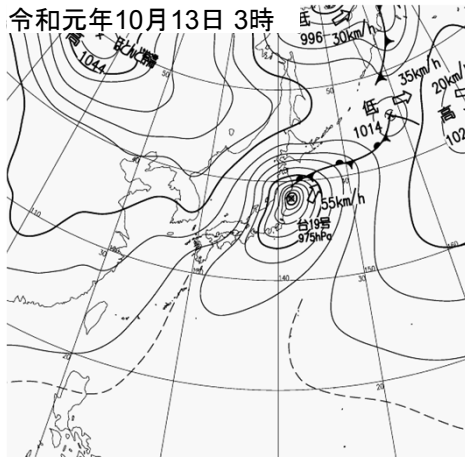
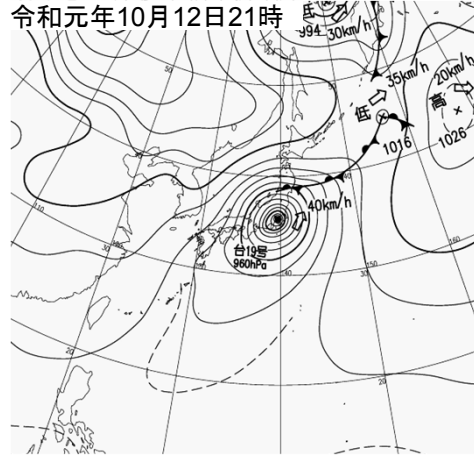
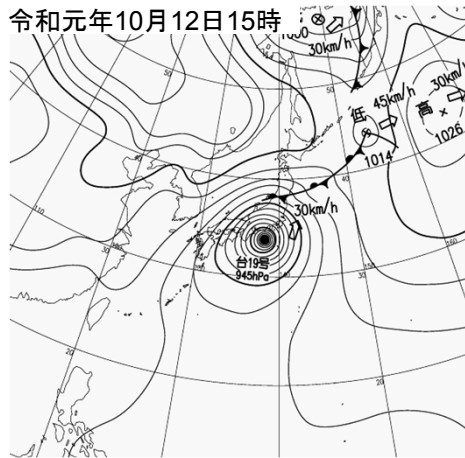
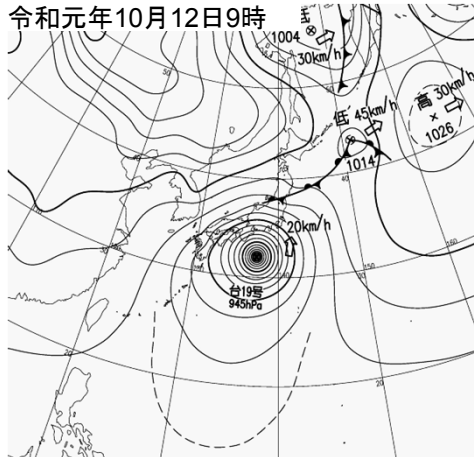
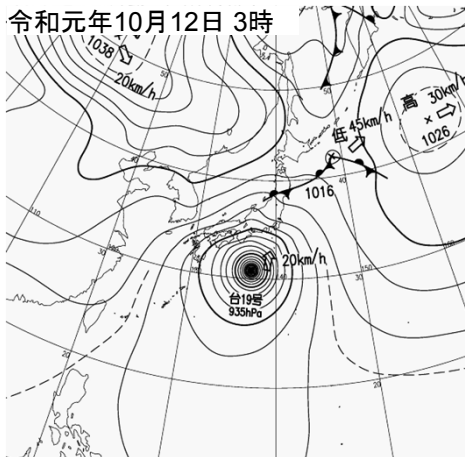
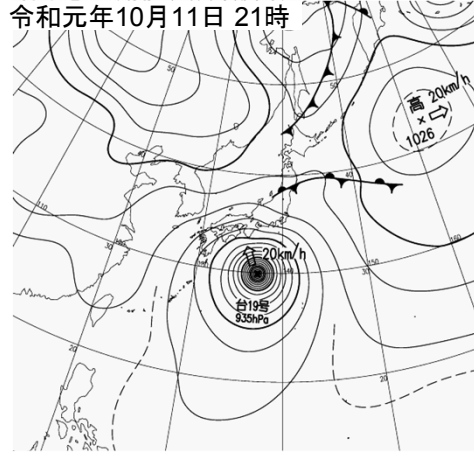
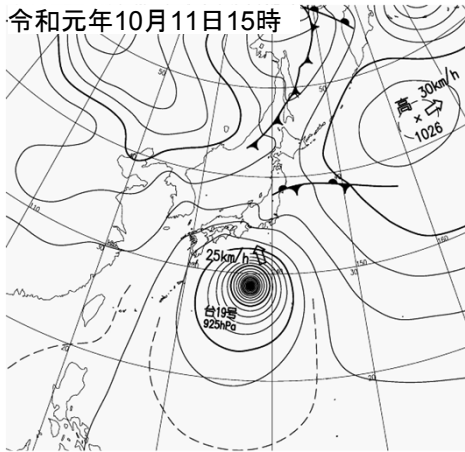
経路上の○印は傍らに記した日の午前9時、●印は午後9時の位置で—|は消滅を示します。  
経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。

台風19号経路図(出典:気象庁HP>各種データ・資料)

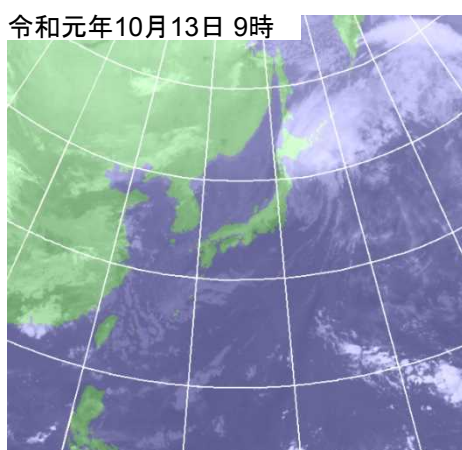
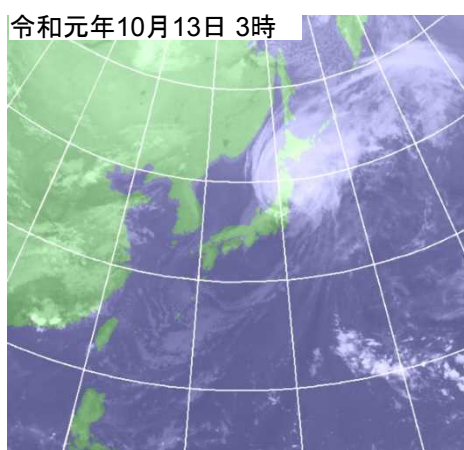
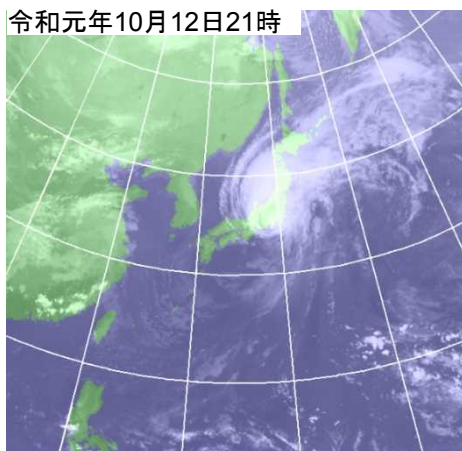
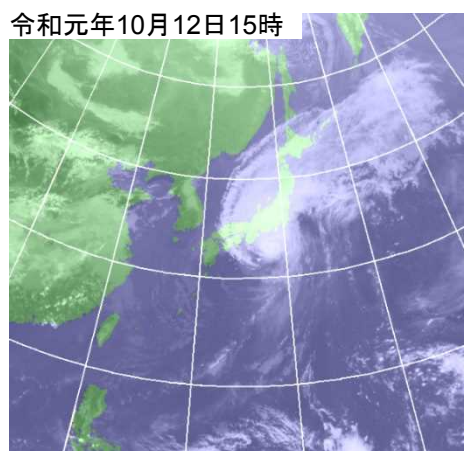
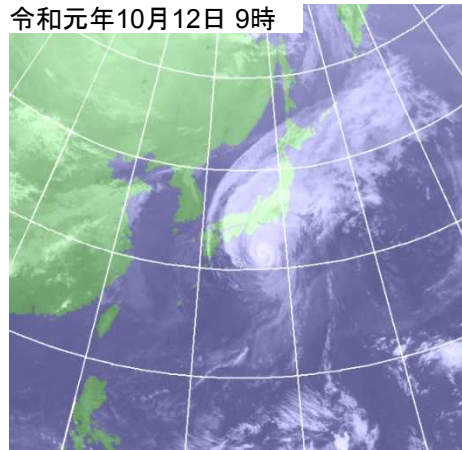
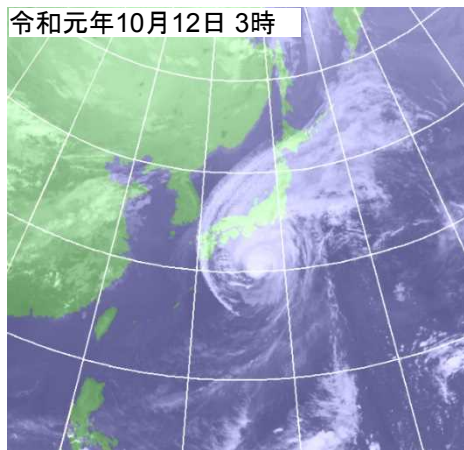
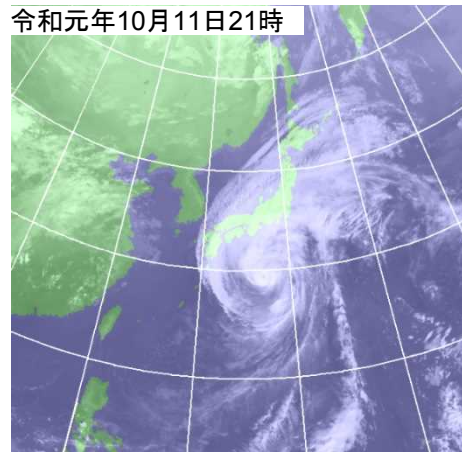
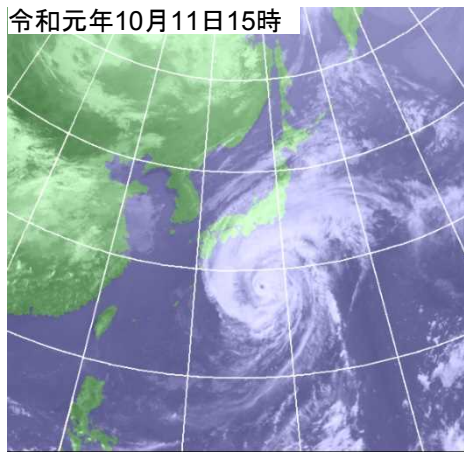


XRAIN

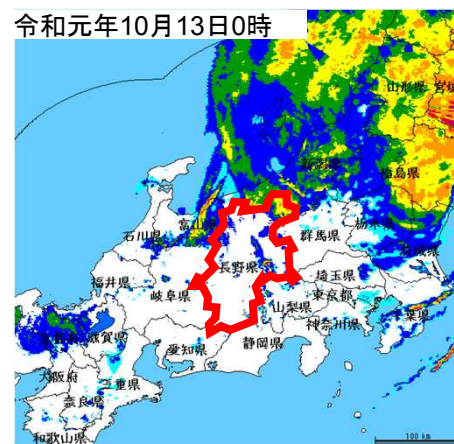
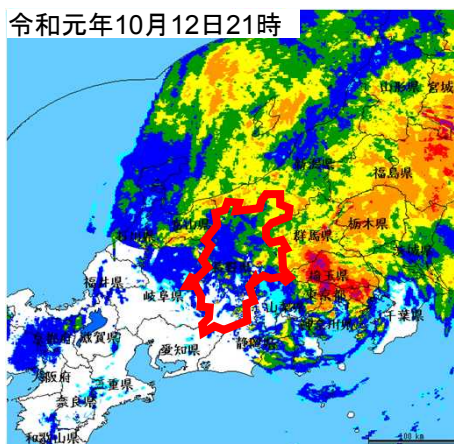
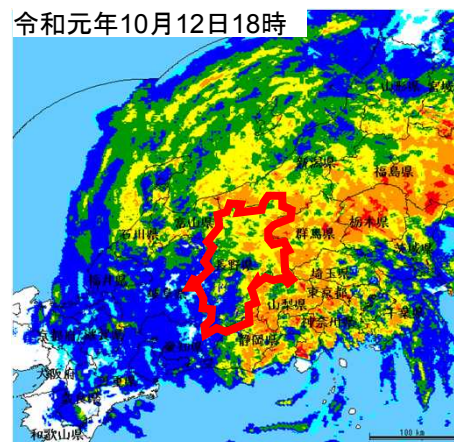
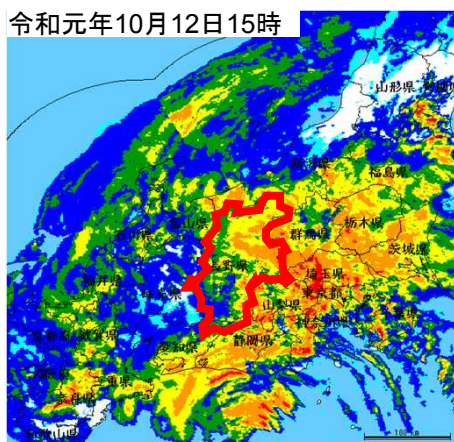
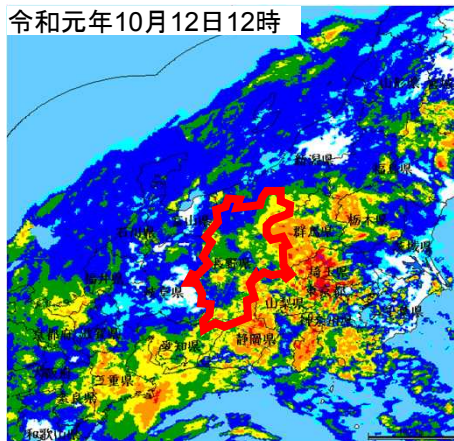
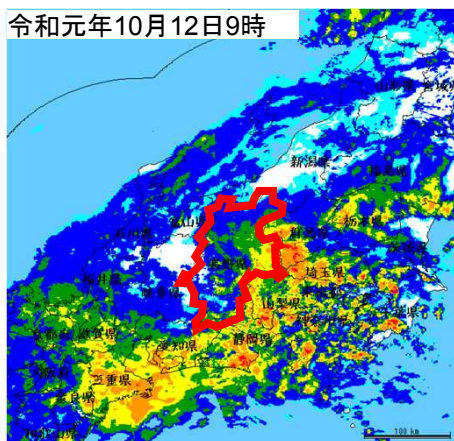
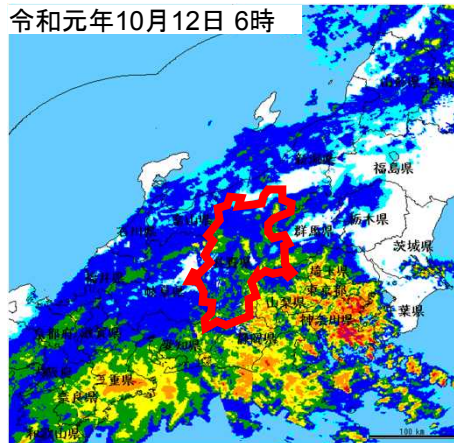
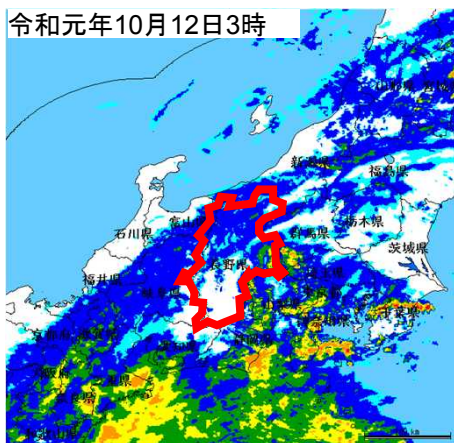
■ 地上天気図



■ 気象衛星図



■ レーダー雨量(中部地方)



## 千曲川・犀川流域の降水量

(累計雨量 : 10/11 1:00 ~ 10/13 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	すがだら 菅平 上田市菅平高原	うえだ 上田 上田市古里
<b>205</b>	<b>133.5</b>	<b>185.5</b>	<b>329.5</b> ※	<b>137.5</b>	<b>245.5</b>	<b>285</b>	<b>149.5</b>
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	※欠測を含む(資料不足値)	
<b>327.5</b>	<b>269</b>	<b>333</b>	<b>311.5</b>	<b>411.5</b> ※	<b>177.5</b>		

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	まつもといまい 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
<b>158</b>	<b>165.5</b>	<b>97</b>	<b>95.5</b>	<b>135.5</b>	<b>122.5</b>	<b>131</b>	<b>85</b>

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)



10月12日の日降水量について、各観測所の観測史上1～5位をまとめた。千曲川流域ではほとんどの観測所で1位、2位を記録する雨量となった。

(単位:mm)

観測地点	1位	2位	3位	4位	5位	19.10.12 雨量	
千曲川流域	野沢温泉	173.5 (2019/10/12)	140.0 (2017/7/1)	137.0 (1982/9/12)	125.5 (2017/10/23)	119.0 (1998/9/16)	173.5
	飯山	162.0 (1986/9/3)	133.5 (2017/7/1)	119.5 (2017/10/23)	119.0 (1995/7/11)	118.0 (1983.9.28)	98.0
	信濃町	164.5 (2019/10/12)	148.0 (1982/9/12)	124.0 (2018/7/5)	124.0 (1995/7/11)	117.0 (1983/9/28)	164.5
	笠岳	285.0 (2019/10/12)	232.0 (1986/9/3)	207.0 (1998/9/16)	179.0 (2001.9.10)	166.0 (1982/8/1)	285.0
	長野	132.0 (2019/10/12)	124.5 (2004/10/20)	114.5 (1982/9/12)	112.9 (1950/8/5)	110.5 (2013/8/23)	132.0
	聖高原	242.0 (2019/10/12)	169.0 (2004/10/20)	137.5 (2013/9/16)	109.0 (2011/5/29)	107.0 (2017/10/22)	242.0
	菅平	270.0 (2019/10/12)	146.0 (1983/9/28)	143.0 (1982/9/12)	128.0 (1981/8/23)	119.0 (2004/10/20)	270.0
	上田	152.0 (1983/9/28)	143.0 (2019/10/12)	135.0 (2004/10/20)	113.5 (2016/8/18)	108.0 (1982/9/12)	143.0
	鹿教湯	320.0 (2019/10/12)	195.0 (1982/9/12)	164.0 (2004/10/20)	155.0 (2013/9/16)	148.0 (1983/9/28)	320.0
	立科	264.0 (2019/10/12)	137.0 (1999/8/14)	137.0 (1983/9/28)	131.0 (1982/9/12)	125.0 (2001/9/10)	264.0
	軽井沢	318.8 (1949/8/31)	314.5 (2019/10/12)	286.0 (2007/9/6)	271.7 (1959/8/13)	199.1 (1950/8/5)	314.5
	佐久	303.5 (2019/10/12)	205.0 (1999/8/14)	160.0 (1982/9/12)	158.0 (2007/9/6)	140.0 (2004.10.20)	303.5
	北相木	395.5 (2019/10/12)	258.0 (2007/9/6)	144.5 (2013/9/16)	130.0 (2006/10/6)	124.5 (2016/8/30)	395.5
野辺山	243.0 (2002/7/10)	171.0 (2019/10/12)	154.0 (1983/9/28)	154.0 (1982/9/12)	153.0 (1987/8/19)	171.0	

犀川流域	鬼無里	132.5 (2017/8/11)	132.0 (1982/9/12)	131.0 (2004/10/20)	129.5 (2018/7/5)	117.0 (1983/9/28)	113.5
	信州新町	163.5 (2019/10/12)	153.0 (2004/10/20)	135.0 (1982/9/12)	118.0 (1983/9/28)	108.5 (2011/5/29)	163.5
	大町	162.0 (2004/10/20)	135.0 (1983/9/28)	131.0 (2018/7/5)	126.0 (1982/9/12)	117.0 (2011/5/29)	93.5
	穂高	153.0 (2004/10/20)	116.5 (2011/5/29)	116.0 (2011/9/20)	111.0 (1982/9/12)	99.0 (1976/9/9)	95.0
	松本	155.9 (1911/8/4)	153.0 (1983/9/28)	140.5 (2004/10/20)	134.0 (2019/10/12)	132.2 (1906/7/16)	134.0
	松本今井	162.0 (2004/10/20)	119.0 (2019/10/12)	107.0 (2011/5/29)	102.0 (2006/7/18)	97.5 (2011/9/20)	119.0
	奈川	193.0 (1983/9/28)	183.0 (2004/10/20)	179.5 (2011/9/20)	160.0 (1983/5/16)	143.0 (1999/9/22)	127.5
	上高地	173.0 (1979/8/22)	169.0 (2017/7/4)	166.0 (2013/6/19)	159.0 (1983/9/28)	158.0 (1978/6/25)	80.5

※雨量データは気象庁HP>各種データ・資料より引用

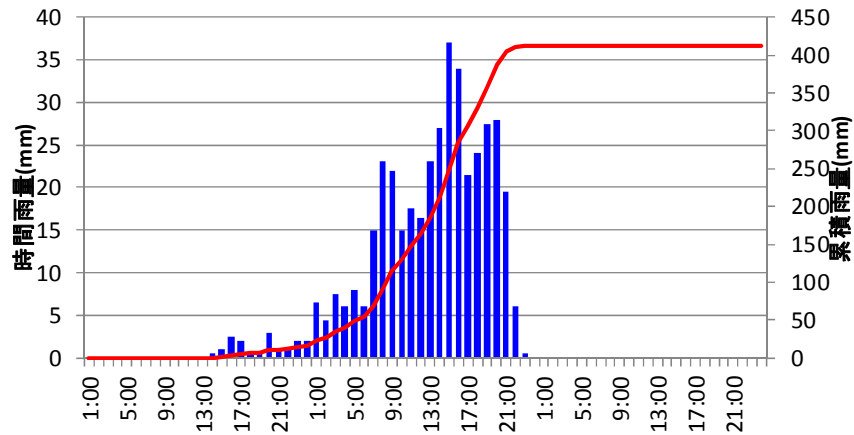
10月の72時間雨量について、特に既往最大値を大幅に上回った地点3箇所についてまとめた。

10月の72時間降水量(長野県内)

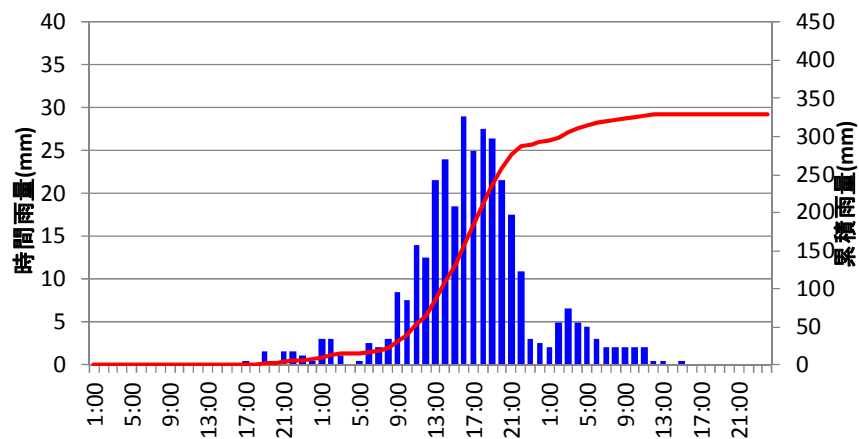
地点名	今回	既往最大	統計開始
北相木	<b>411.5mm</b> ※	156mm(H18.10.8)	H16
笠岳	<b>329.5mm</b>	166.5mm(H29.10.24)	S54
軽井沢	<b>333.0mm</b>	152mm(H16.10.22)	S51

※ 欠測を含む(資料不足値)

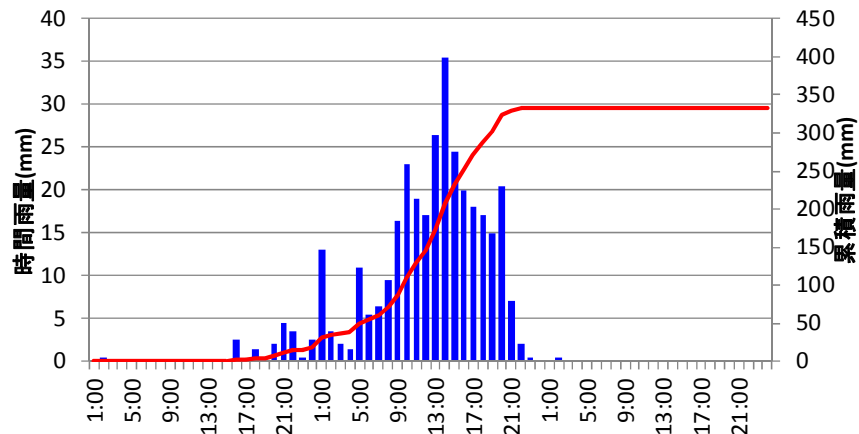
北相木(10/11 01:00~10/13 24:00) ※13日は停電によりデータ未入電



笠岳(10/11 01:00~10/13 24:00)



軽井沢(10/11 01:00~10/13 24:00)



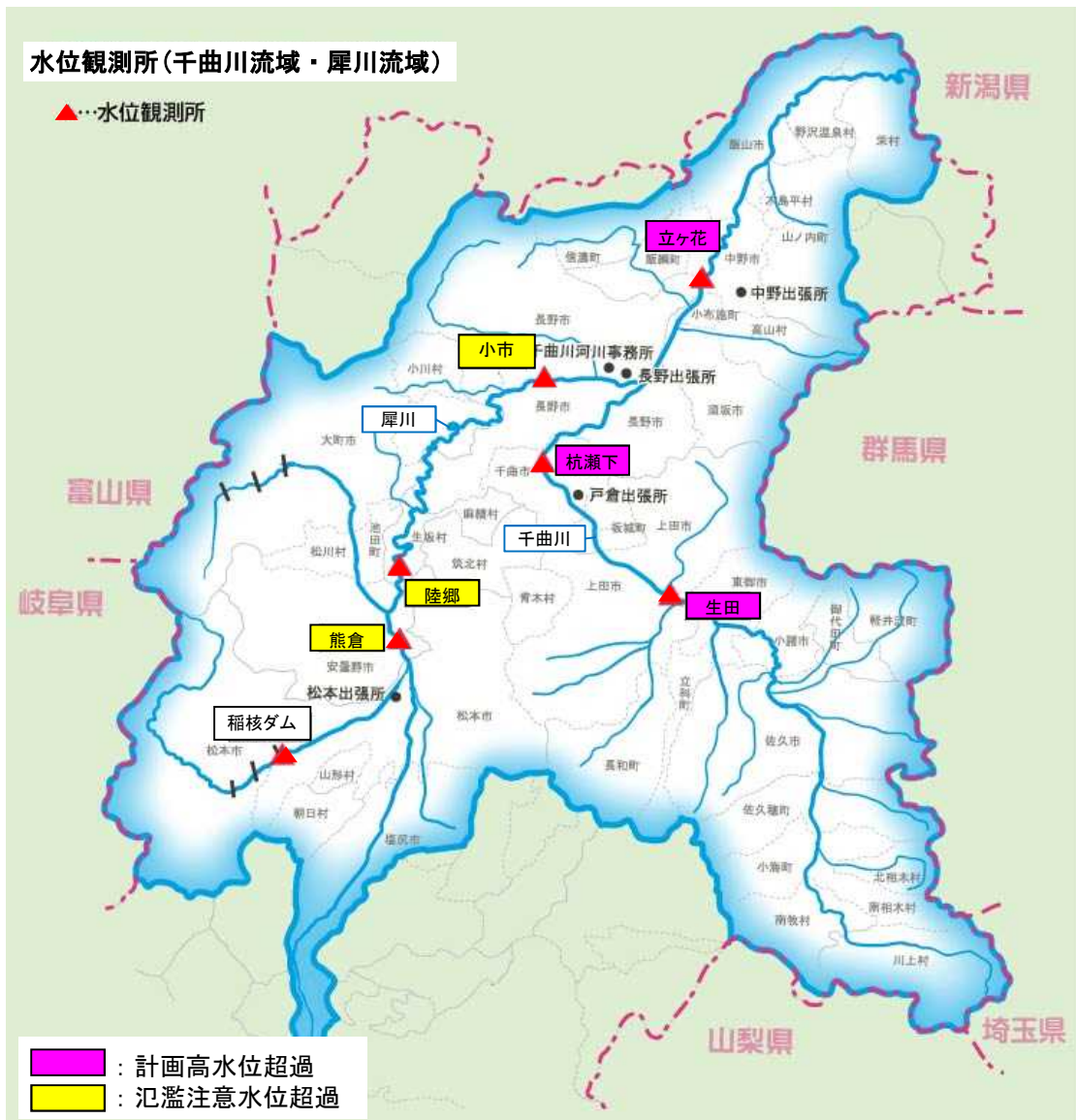


## 2. 出水の状況

千曲川流域の多くの地点で観測史上最大の降雨を記録し、生田・杭瀬下・立ヶ花水位観測所では計画高水位を越え、既往最高水位となった。

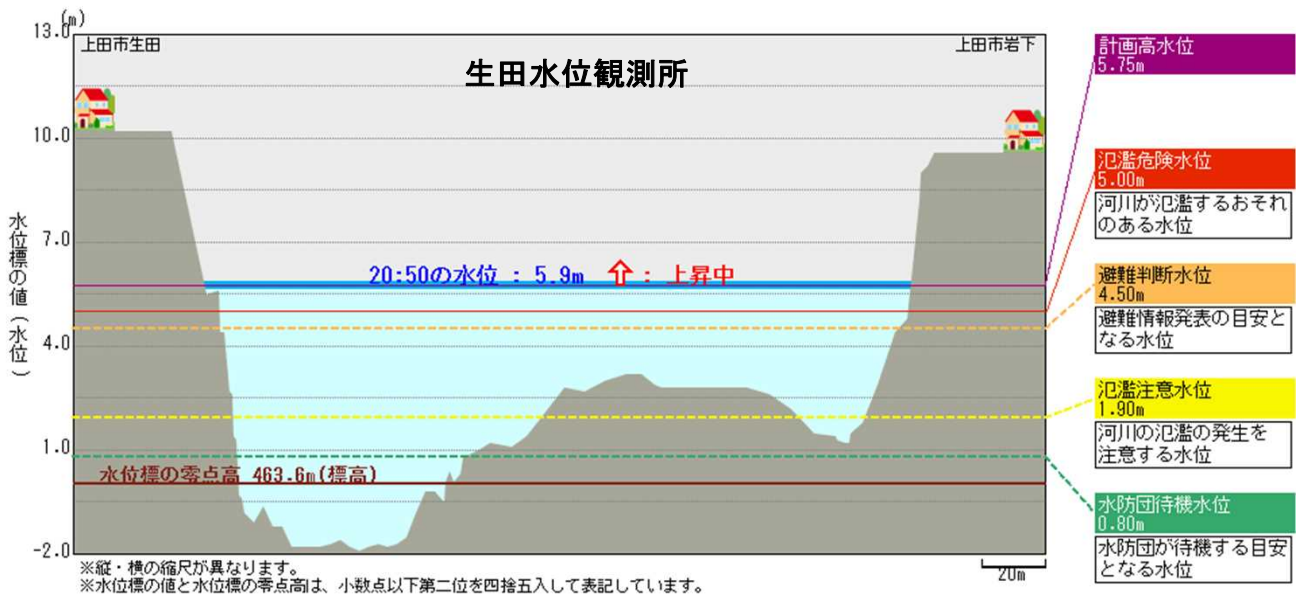
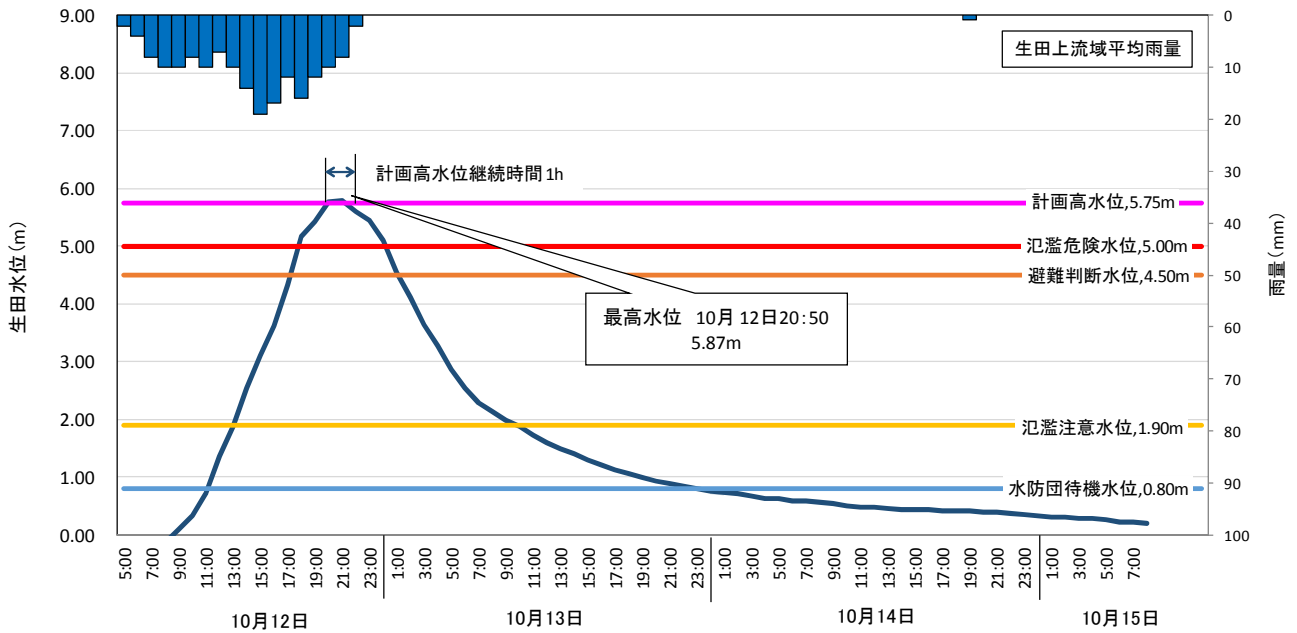
地先名	千曲川流域			犀川流域			
	いくた 生田 (上田市 生田)	くいせけ 杭瀬下 (千曲市 杭瀬下)	たてがはな 立ヶ花 (中野市 立ヶ花)	いねこき 稲核ダム (松本市 安曇島々)	くまくら 熊倉 (安曇野市 豊科熊倉)	りくごう 陸郷 (安曇野市 明科南陸郷)	こいち 小市 (長野市 川中島)
毎正時最高水位 (10分毎最高水位)	5.80 ※ (5.87)	6.39 ※ (6.40)	12.44 ※ (12.46)	111m <sup>3</sup> /s (111m <sup>3</sup> /s)	3.99 (4.07)	4.09 (4.19)	0.03 (0.03)
計画高水位 (m)	5.75	5.42	10.75	1800m <sup>3</sup> /s	7.15	7.47	5.03
氾濫危険水位 (m)	5.00	5.00	9.60	780m <sup>3</sup> /s	6.00	4.80	1.80
避難判断水位 (m)	4.50	4.60	9.10	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

※ 既往最高水位



# ○生田水位観測所

生田観測所における水位状況



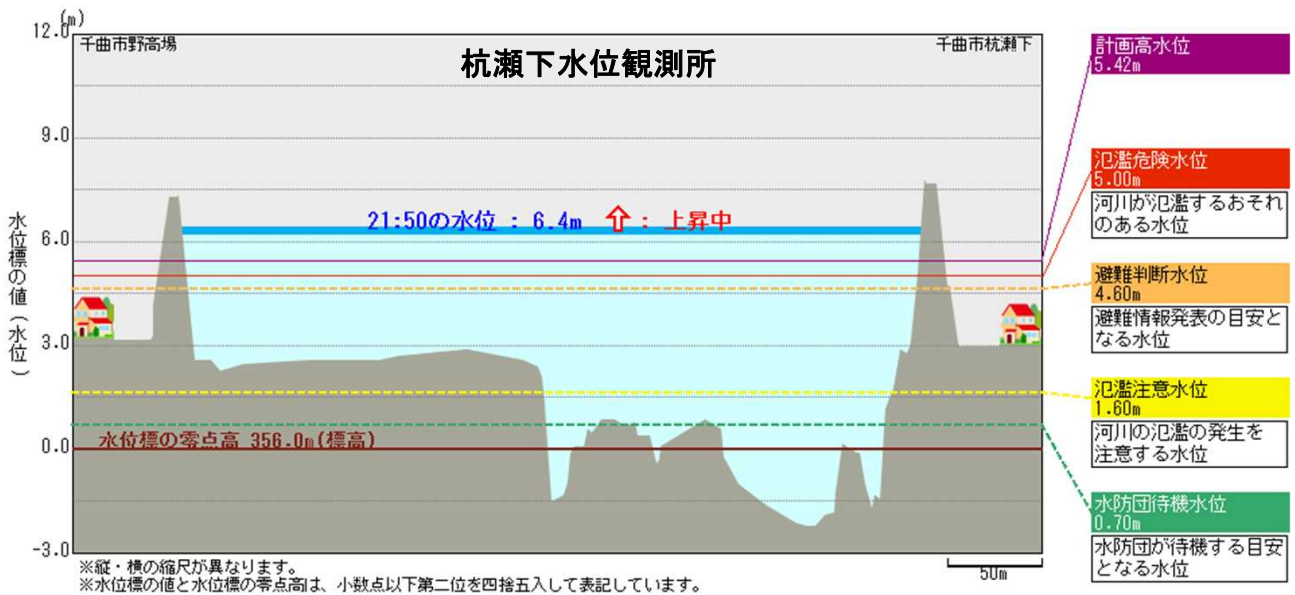
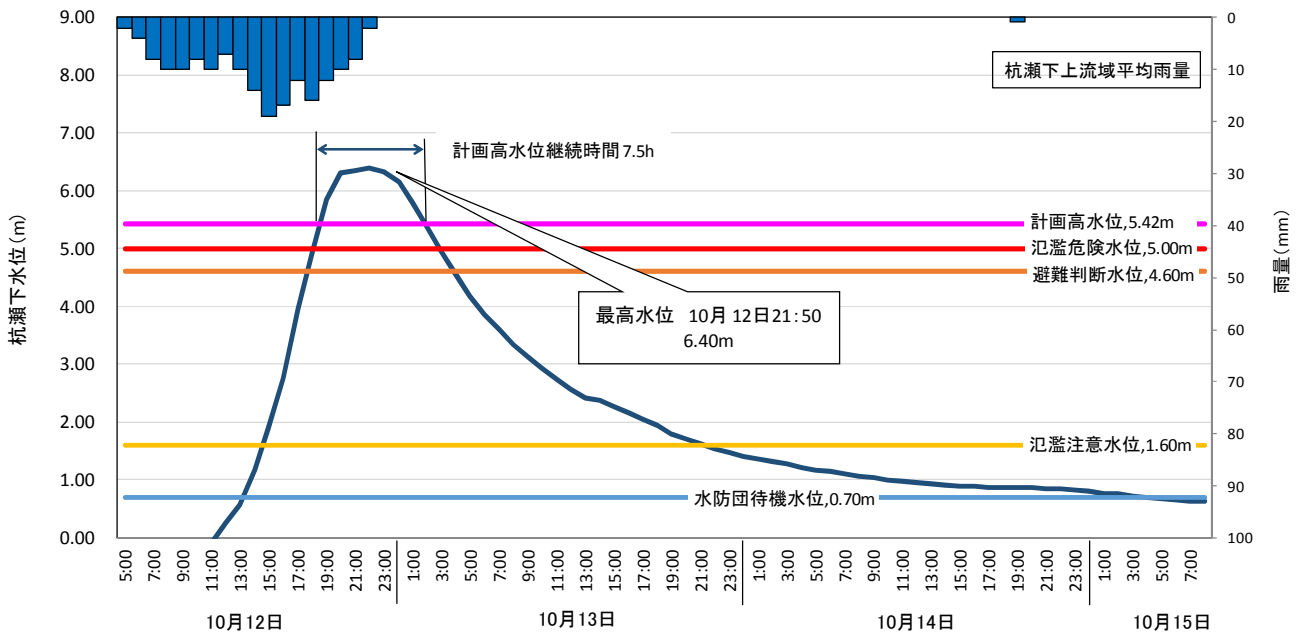
生田水位観測所 既往記録水位(毎正時最高水位)

順位	発生年	月日時	水位(m)	
				計画堤防高 7.25m
今回	R1	10月12日21時	5.80	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 5.00m
第3位	S34	-	4.60	
第4位	S57	8月2日5時	4.56	避難判断水位 4.50m
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	
第11位	S40	-	3.86	
第12位	S58	9月28日22時	3.82	



# ○杭瀬下水位観測所

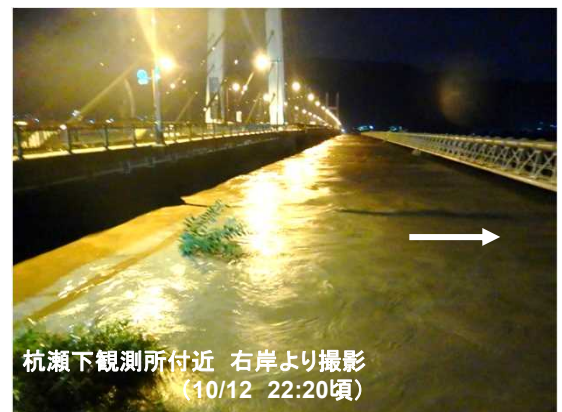
杭瀬下観測所における水位状況



杭瀬下水位観測所 既往記録水位(毎正時最高水位)

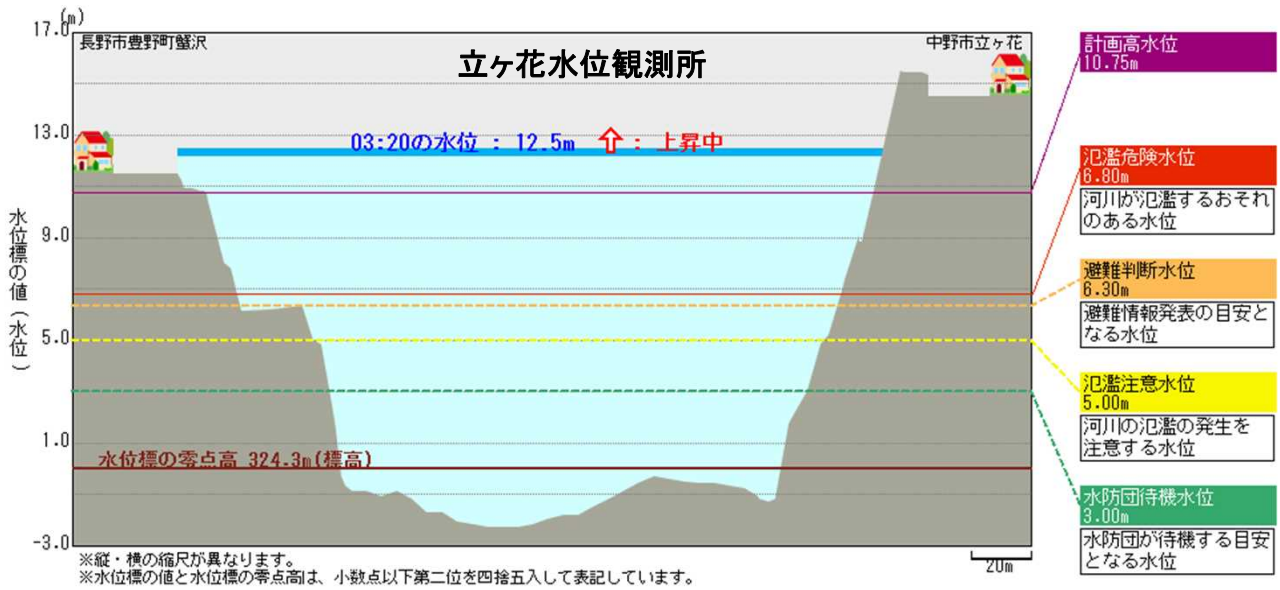
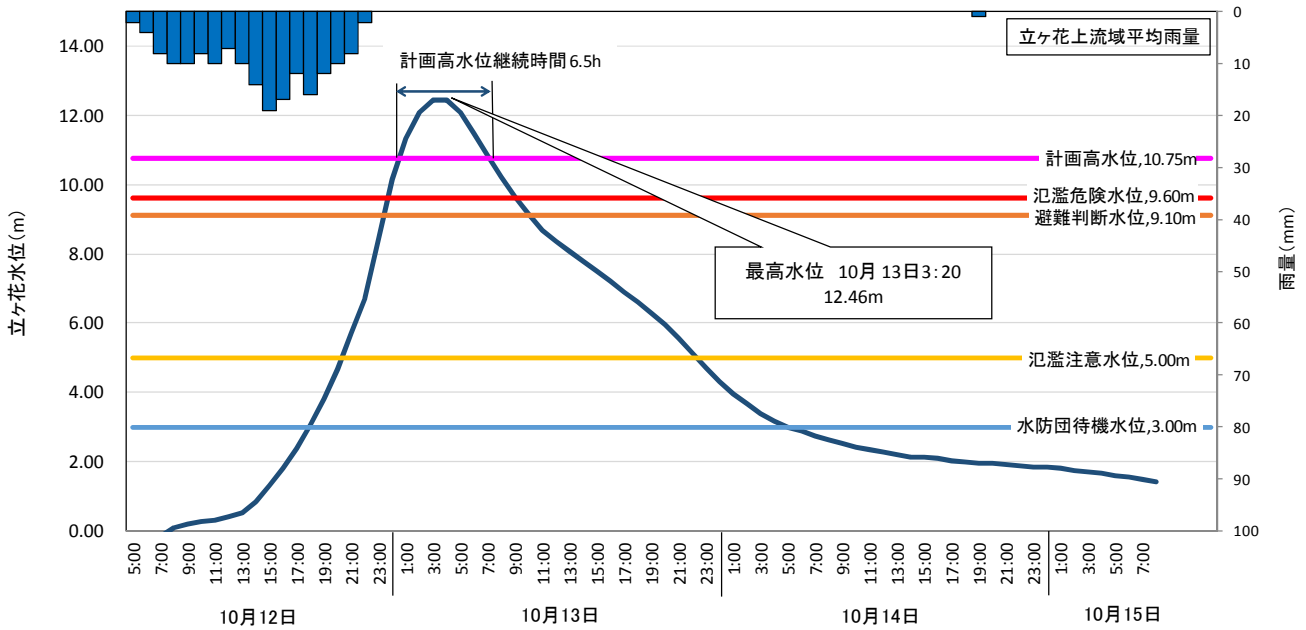
順位	発生年	月日時	水位(m)	
				計画堤防高 6.92m
今回	R1	10月12日22時	6.39	計画高水位 5.42m
第2位	S34	8月14日13時	5.20	氾濫危険水位 5.00m
第3位	S25	-	4.70	
	S33	9月18日12時	4.70	
第5位	S40	9月18日5時	4.63	避難判断水位 4.60m
第6位	H25	9月16日16時	4.58	
第7位	H11	8月15日1時	4.54	
第8位	S57	9月12日22時	4.37	
第9位	H29	10月23日8時	4.26	
第10位	S57	8月2日6時	4.12	
第11位	S56	8月23日9時	4.01	
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	

杭瀬下 S25 以降



# ○立ヶ花水位観測所

立ヶ花観測所における水位状況



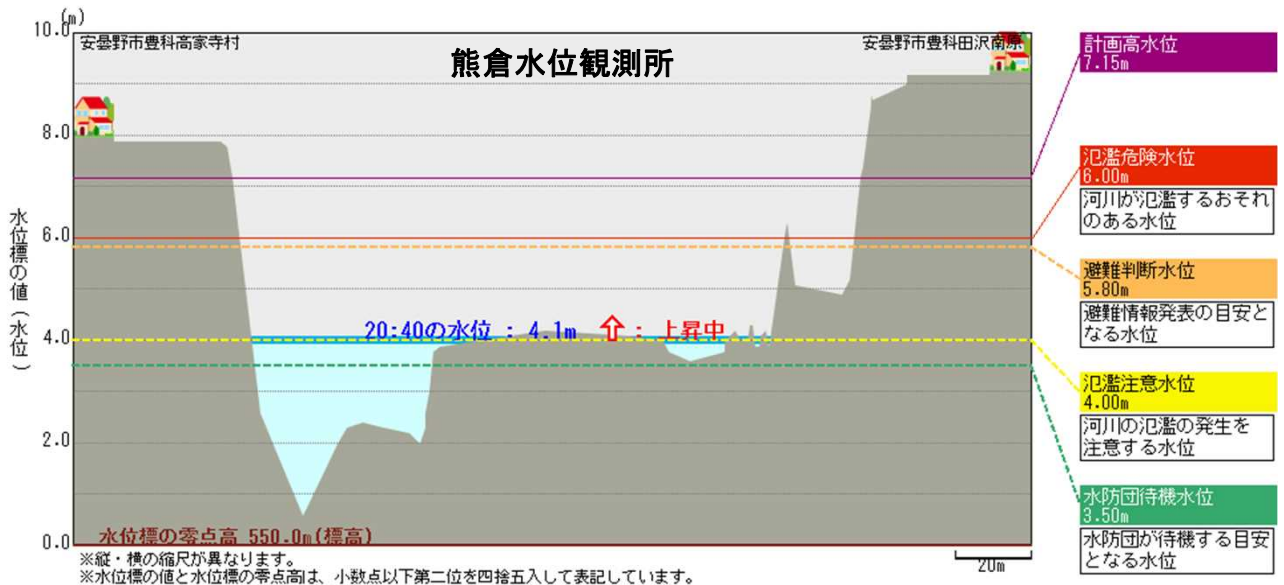
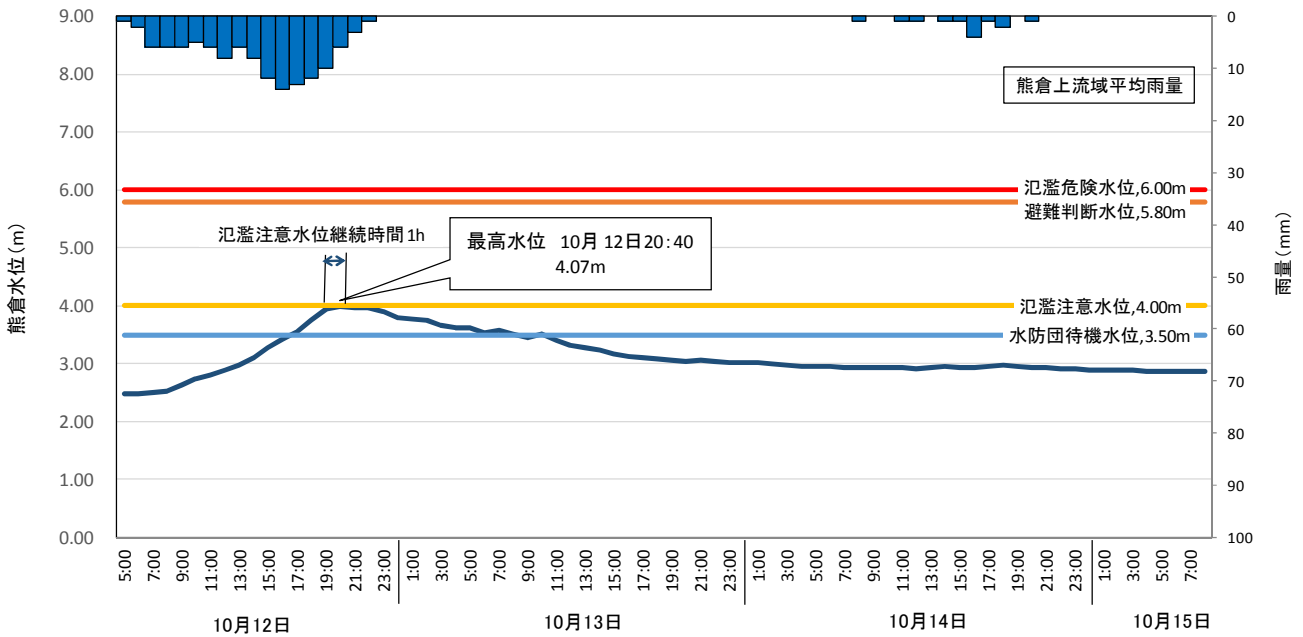
立ヶ花水位観測所 既往記録水位(毎正時最高水位)

順位	発生年	月日時	水位(m)	
今回	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 9.60m 避難判断水位 9.10m
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	
第7位	S57	8月2日14時	8.36	
第8位	S60	7月1日14時	8.25	
第9位	H29	10月23日15時	8.22	S26以降
第10位	H11	8月15日8時	8.08	
第11位	S33	9月18日19時	8.05	
第12位	S40	9月18日12時	8.02	
第13位	H25	9月16日23時	7.80	



# ○熊倉水位観測所

熊倉観測所における水位状況



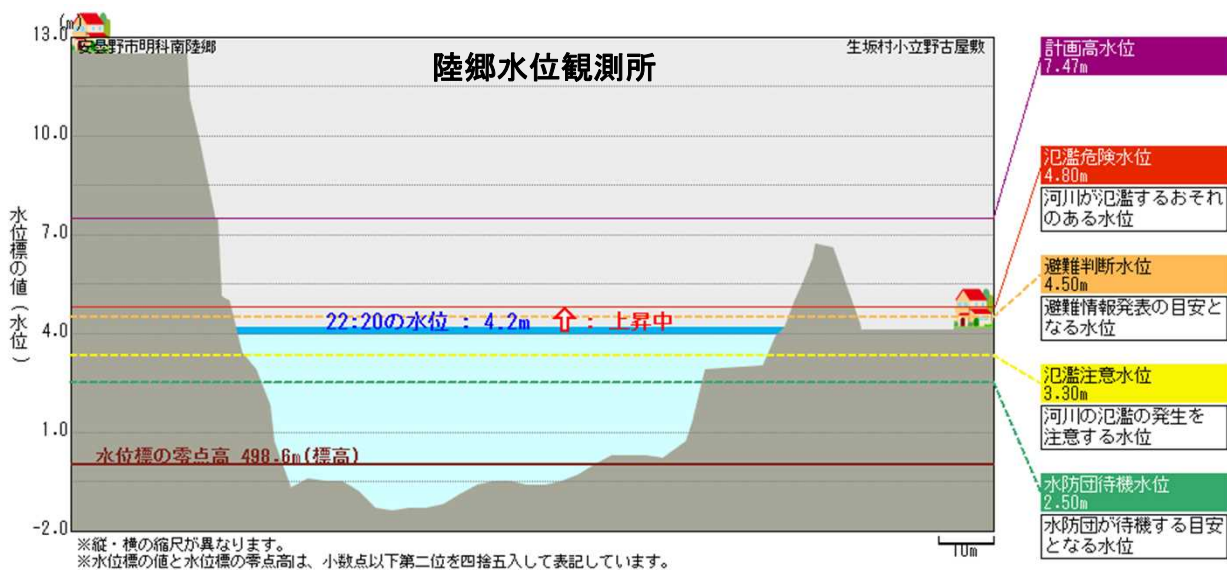
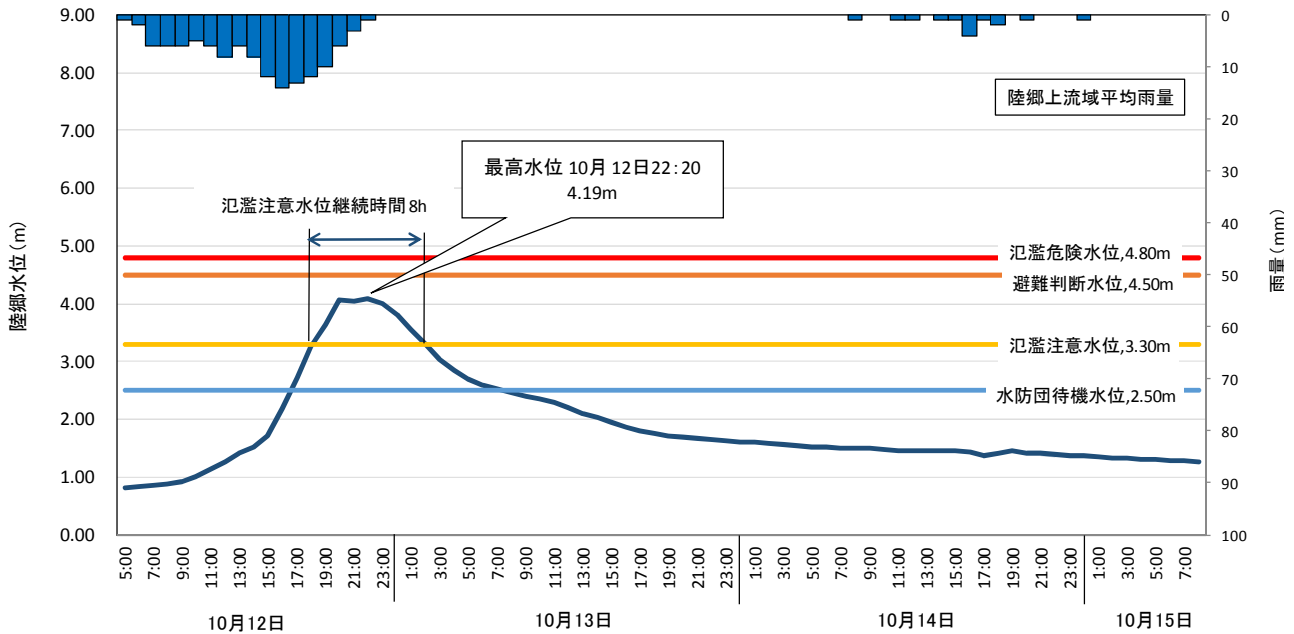
熊倉水位観測所 既往記録水位(毎正時最高水位)

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	R1	10月12日20時	3.99	



# ○陸郷水位観測所

陸郷観測所における水位状況



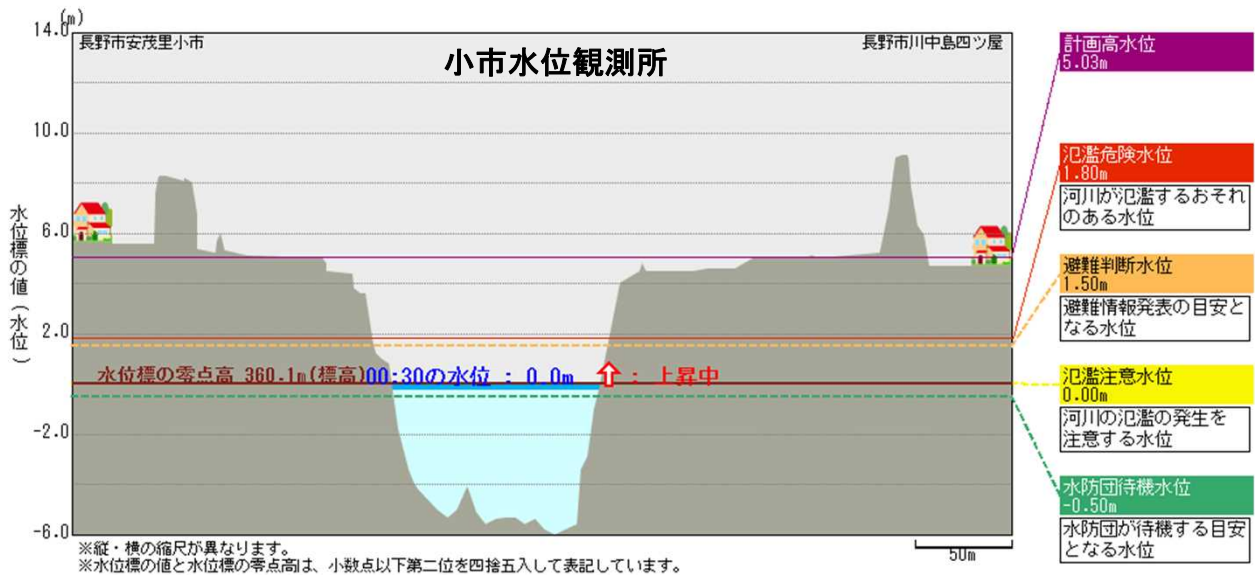
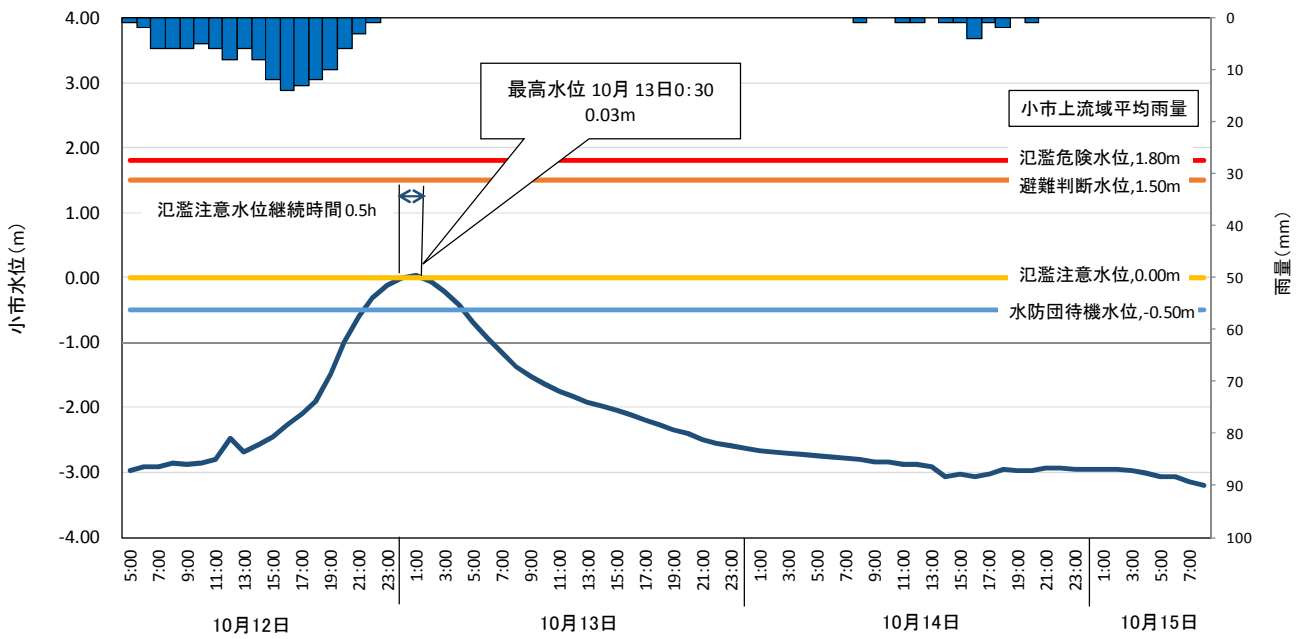
陸郷水位観測所 既往記録水位(毎正時最高水位)

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	氾濫危険水位 4.80m 避難判断水位 4.50m
第2位	H18	7月19日10時	5.72	
第3位	H16	10月20日24時	5.45	
第4位	S44	8月11日16時	5.22	
第5位	S39	9月25日16時	5.00	
第6位	H11	6月30日10時	4.95	
第7位	S47	9月17日2時	4.61	
第8位	S47	7月13日11時	4.52	
第9位	H23	5月29日22時	4.43	
第10位	S46	9月7日1時	4.38	
第11位	S40	5月27日10時	4.35	
第12位	H30	7月6日5時	4.19	
今回	R1	10月12日22時	4.09	



# ○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	
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	R1	10月13日4時	0.03	



# 生田・杭瀬下・立ヶ花・熊倉・陸郷・小市水位観測所における水位変化

## ○生田水位観測所



出水前



避難判断水位超



計画高水位超



水防団待機水位超

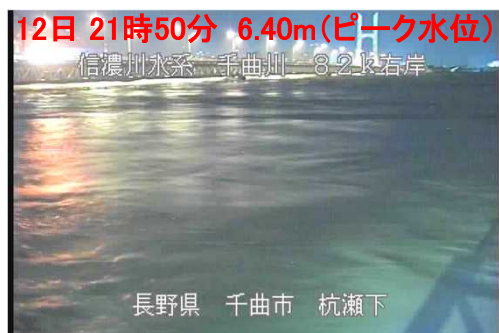
## ○杭瀬下水位観測所



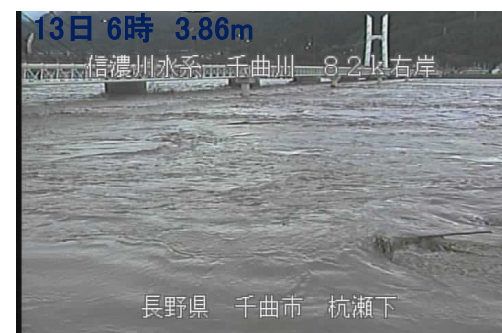
出水前



水防団待機水位超



計画高水位超



水防団待機水位超



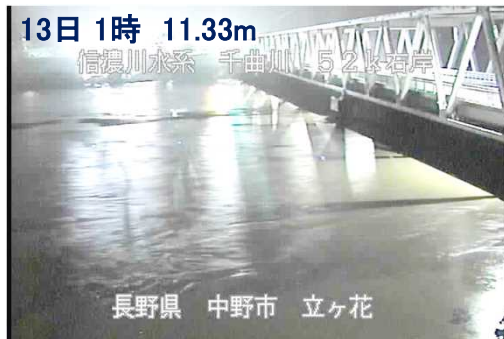
○立ヶ花水位観測所



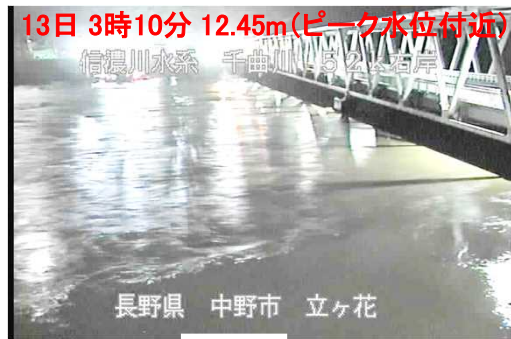
出水前



水防団待機水位超



氾濫危険水位超

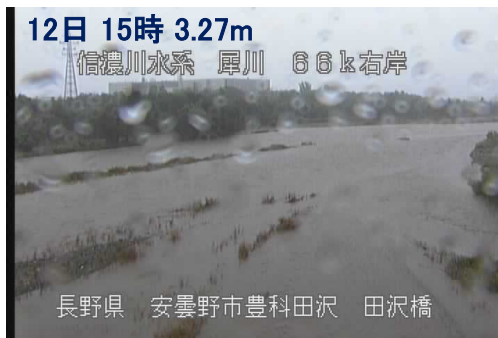


計画高水位超

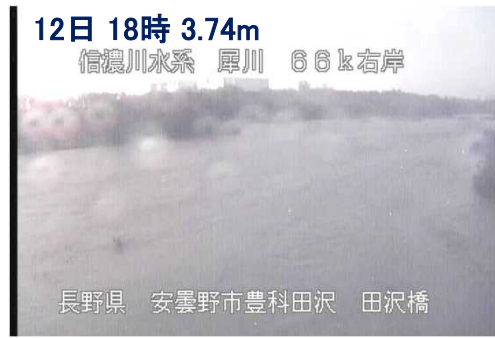
※以降、通信回線断線により映像なし



○熊倉水位観測所(田沢橋)



出水前



水防団待機水位超



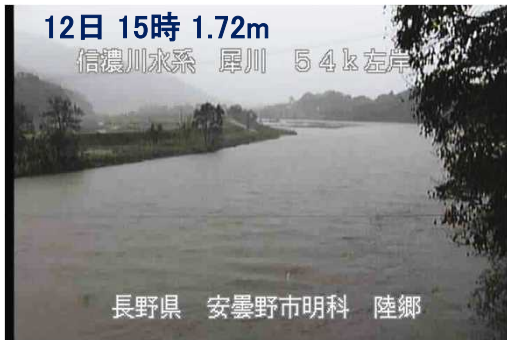
氾濫注意水位超



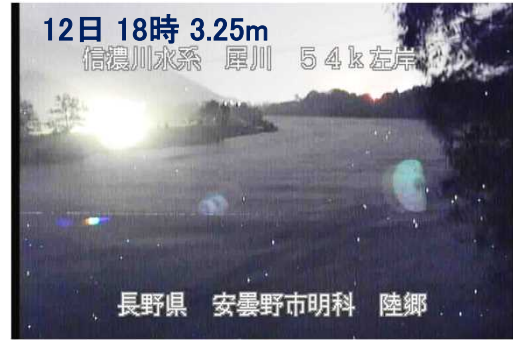
水防団待機水位超



○陸郷水位観測所



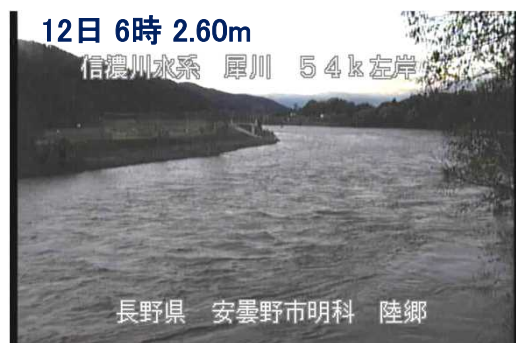
出水前



水防団待機水位超



氾濫注意水位超



水防団待機水位超



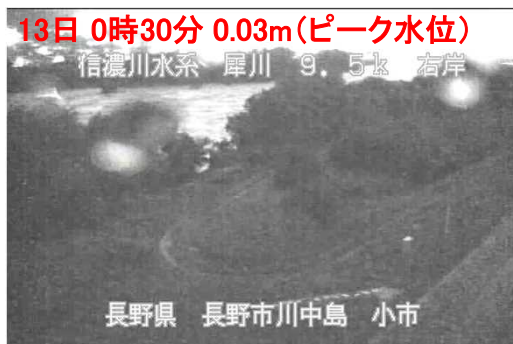
○小市水位観測所



出水前



水防団待機水位超



氾濫注意水位超



出水後



# 現地写真(千曲川下流)

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	10/12 15:15	2班 7名
2巡目	10/13 13:30	4班 12名



現地写真(千曲川上流)



小市橋  
右岸9.0kp付近(10/13 8:00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	10/12 15:25	2班 6名
2巡目	10/13 4:35	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	10/12 13:00	2班 6名
2巡目	10/12 15:45	2班 6名
3巡目	10/13 5:30	4班 12名



赤坂橋  
左岸75.0kp付近(10/13 7:40頃)



関崎橋  
左岸68.0kp付近(10/13 6:35頃)



篠ノ井橋  
左岸78.5kp付近(10/13 8:15頃)



千曲橋  
左岸82.5kp付近(10/12 16:25頃)



上田交通別所線千曲川橋梁  
左岸104.0kp付近(10/13 12:20頃)



鼠橋  
右岸97.0kp付近(10/12 16:55頃)



北陸新幹線第2千曲川橋梁  
右岸106.5kp付近(10/13 6:25頃)



上田大橋  
左岸100.5kp付近(10/12 16:40頃)

# 現地写真(犀川上流)

河川	犀川上流(松本出張所)	
	52.0k~86.0k	
1巡目	10/13 6:00	体制 4班 12名



左岸55.0kp付近(10/13 8:00頃)



犀川橋  
右岸64.0kp付近(10/13 7:55頃)



長野道梓川橋梁  
左岸71.0kp付近(10/13 8:00頃)



下島橋  
左岸79.0kp付近(10/13 6:50頃)



八景山橋  
左岸84.5kp付近(10/13 6:25頃)



新淵橋  
右岸86.0kp付近(10/13 8:30頃)



日野橋  
右岸52.0kp付近(10/13 8:25頃)



木戸橋  
右岸58.0kp付近(10/13 7:05頃)



右岸60.0kp付近(10/13 7:20頃)



光橋  
右岸64.0kp付近(10/13 7:55頃)



中央橋  
左岸75.0kp付近(10/13 7:20頃)



梓川橋  
右岸81.0kp付近(10/13 7:20頃)

### 3. 被災状況

## 長野県長野市穂保地先 堤防決壊 (千曲川 左岸57.5K付近)

長野市穂保地先では、堤防が約70mに渡り決壊。

10月13日7時10分頃より緊急復旧工事を24時間体制で実施して、仮堤防が10月17日23時50分に完成し、引き続き実施していた鋼矢板仮締切堤防を10月30日9時に完成させた。



決壊箇所(住宅地側)上空より (R1. 10. 13 撮影)



決壊箇所(堤防天端) (R1. 10. 13 撮影)



鋼矢板仮締切堤防 完成 (R1. 10. 30 撮影)



決壊箇所 位置図 (出典：地理院地図)

## 長野県上田市諏訪形地先 堤防欠損 (千曲川 左岸104K付近)

上田市諏訪形地先では、堤防が約300mに渡り欠損。

10月13日8時30分頃より緊急復旧工事を24時間体制で実施して、10月28日までに川の流れを変える瀬替工が完成し、11月3日に仮堤防を完成させた。



欠損箇所 上田橋より (R1. 10. 13 撮影)



欠損箇所 上空より (R1. 10. 15 撮影)



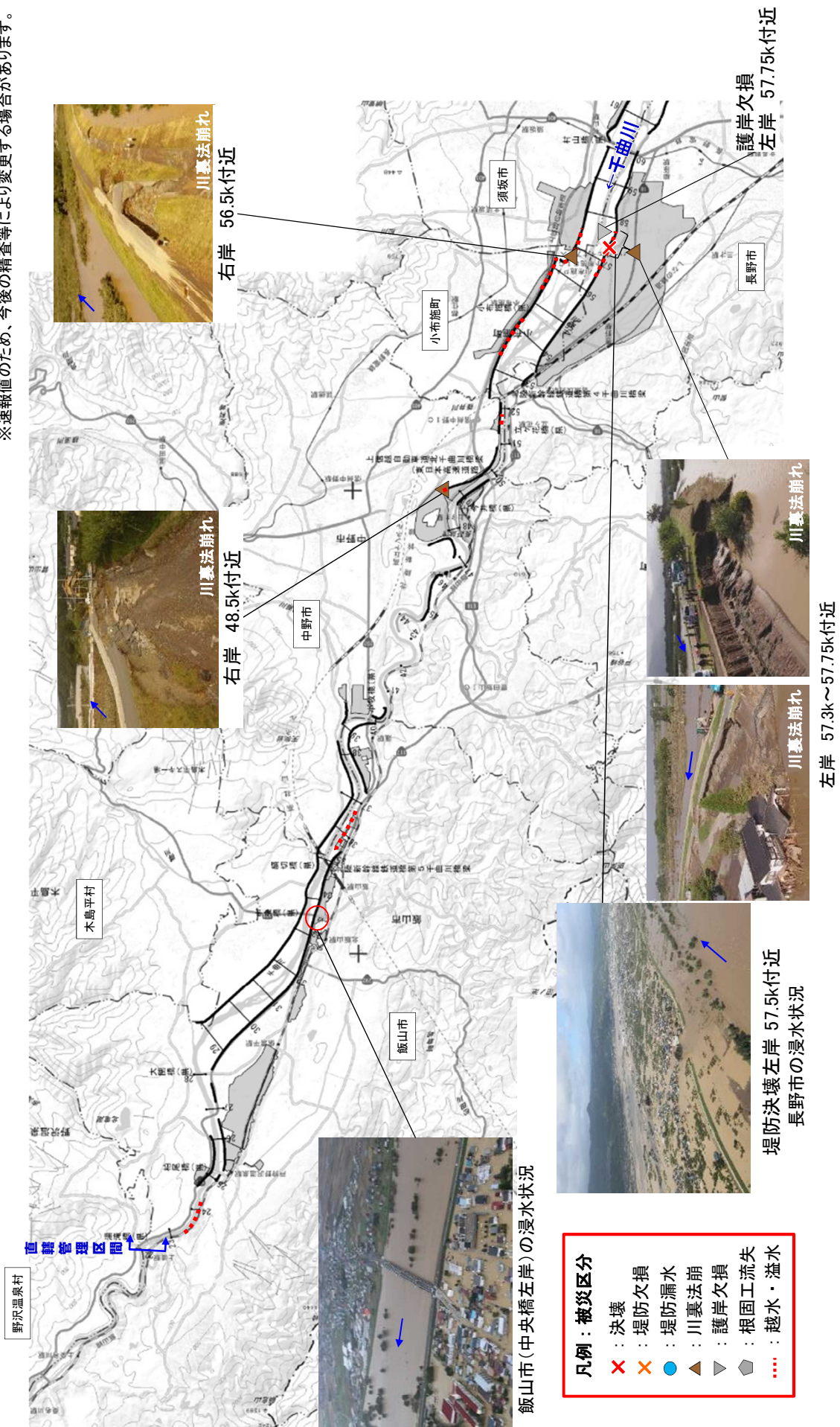
緊急復旧工事 完成 (R1. 11. 03 撮影)



欠損箇所 位置図 (出典：地理院地図)

# その他直轄管理区間における河川管理施設の主な被災状況(1/2)

※速報値のため、今後の精査等により変更する場合があります。

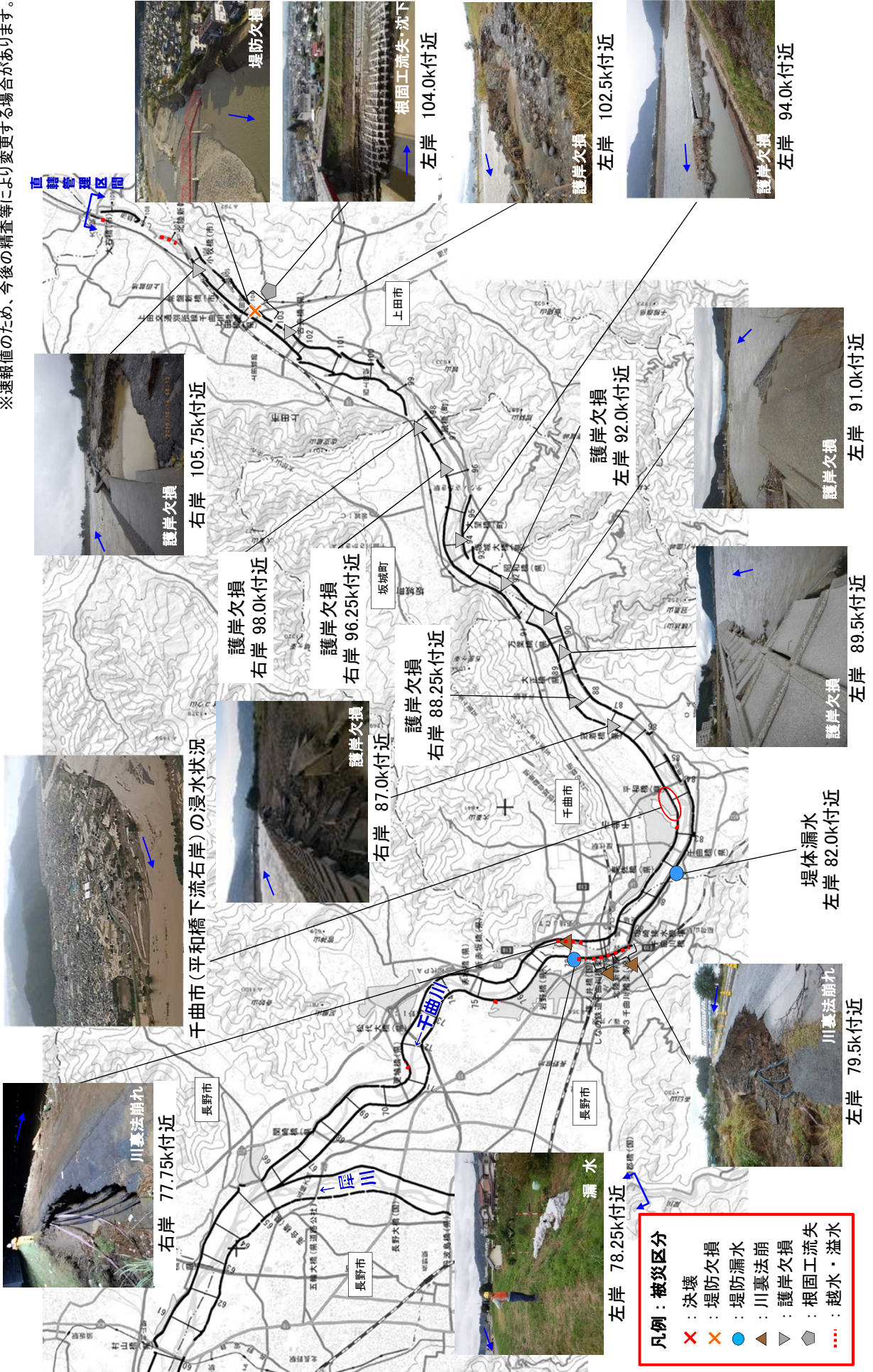


- 凡例：被災区分**
- ✕ : 決壊
  - ✕ : 堤防欠損
  - : 堤防漏水
  - ▲ : 川堰法崩
  - ▼ : 護岸欠損
  - ⬠ : 根固工流失
  - ⋯ : 越水・溢水



その他直轄管理区間における河川管理施設の主な被災状況(2/2)

※速報値のため、今後の精査等により変更する場合があります。



# 浸水状況(千曲川下流)

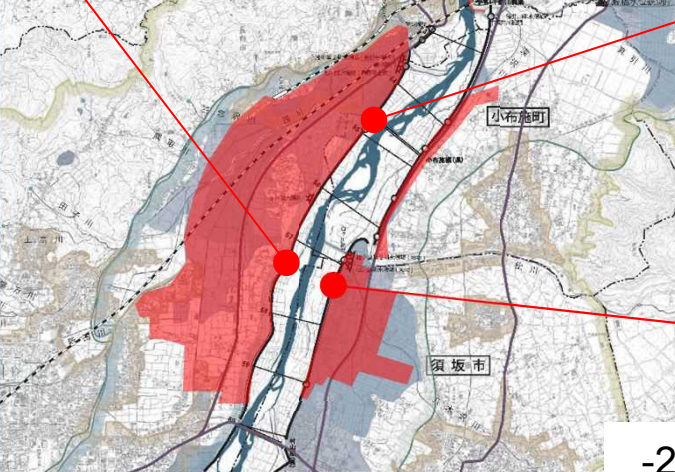
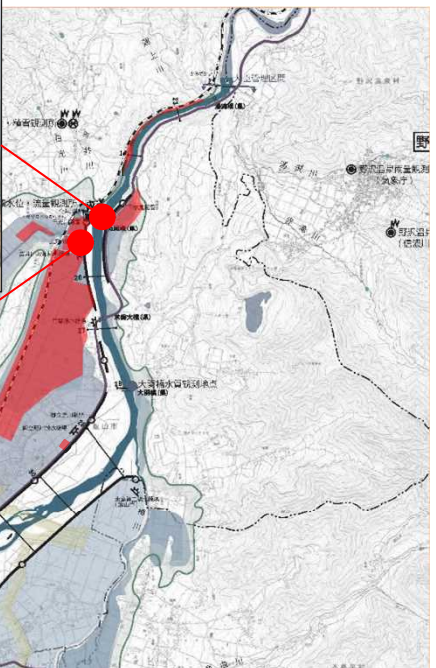
**■** : 浸水範囲

● 水質観測地点(一般、標準)  
○ 水質観測地点(特殊)

W 水位、流量観測地点  
→ 経路

■ 千曲川洪水浸水想定区域(中曲川段)  
■ 千曲川洪水浸水想定区域(下曲川段)  
■ 伊豆川洪水浸水想定区域  
■ 浸水区域(9月11日)  
■ 浸水区域(9月29日)

※各点( ) 表示は記載なし。



※国交省調査による

浸水状況(千曲川上流)

■ : 浸水範囲

1 : 50,000

長野市 篠ノ井橋付近 (10/13 13:45頃)



須坂市 村山橋付近 (10/13 13:35頃)



長野市 落合橋付近 (10/13 13:35頃)



長野市 松代PA付近(10/13 13:35頃)



長野市 岩野橋付近 (10/13 13:45頃)



千曲市 平和橋付近 (10/13 13:45頃)



上田市 国分付近 (10/13 7:20頃)



千曲川  
凡例  
橋  
堤防  
水路  
河川  
道路

#### 4. 千曲川河川事務所の対応

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
10月12日	11:00										11:20	千曲川(生田)水防警報①【水防団準備】
	12:00	1										
	13:00	レベル2	1						13:40	千曲川(生田)氾濫注意情報(千曲川①)	13:20	千曲川(生田)水防警報②【水防団出動】
	14:00										13:30	千曲川(杭瀬下)水防警報①【水防団準備】
	15:00								14:55	千曲川(生田・杭瀬下)氾濫注意情報(千曲川②)	14:50	千曲川(杭瀬下)水防警報②【水防団出動】
	16:00	3	レベル2								16:50	犀川(熊倉)水防警報①【水防団準備】
	17:00						1				17:00	犀川(陸郷)水防警報①【水防団準備】
	18:00	4	3				レベル1		17:30	千曲川(生田・杭瀬下)氾濫警戒情報(千曲川③)	18:00	千曲川(生田)氾濫危険情報(千曲川④)
	19:00								18:00	千曲川(生田)氾濫危険情報(千曲川④)	18:10	千曲川(立ヶ花)水防警報①【水防団準備】
	20:00	5	レベル2	1					18:30	犀川(陸郷)氾濫注意情報(犀川(陸郷①))	18:20	犀川(陸郷)水防警報②【水防団出動】
	21:00								18:40	千曲川(生田・杭瀬下)氾濫危険情報(千曲川⑤)		
	22:00	4	レベル2				2		20:20	犀川(熊倉)氾濫注意情報(犀川(熊倉①))	20:20	犀川(熊倉)水防警報②【水防団出動】
	23:00								20:35	千曲川氾濫発生情報(上田市)(千曲川⑥)	20:30	千曲川(立ヶ花)水防警報②【水防団出動】
									20:50	千曲川氾濫発生情報(長野市)(千曲川⑦)		
									21:30	犀川(小市)水防警報①【水防団準備】		
									22:10	千曲川氾濫発生情報(千曲市)(千曲川⑧)		
									22:40	千曲川氾濫発生情報(長野市)(千曲川⑨)		
									23:40	千曲川氾濫発生情報(立ヶ花避難判断超過)(千曲川⑩)		
									23:55	千曲川氾濫発生情報(立ヶ花氾濫危険超過)(千曲川⑪)		
10月13日	0:00	3	4							0:20	犀川(小市)水防警報②【水防団出動】	
	01:00							1:15	千曲川氾濫発生情報(長野市)(千曲川⑫)			
	02:00							2:03	千曲川氾濫発生情報(須坂市)(千曲川⑬)			
	03:00							2:58	千曲川氾濫発生情報(小布施町)(千曲川⑭)			
	04:00							3:25	千曲川氾濫発生情報(中野市)(千曲川⑮)			
	05:00							4:40	犀川(熊倉)氾濫注意情報解除(犀川(熊倉②)) 犀川(陸郷)氾濫注意情報解除(犀川(陸郷②))	4:30	犀川(熊倉)水防警報③【水防団解除】 犀川(陸郷)水防警報③【水防団解除】 犀川(小市)水防警報③【水防団解除】	
	06:00											
	07:00											
	08:00											
	09:00											
	10:00											
	11:00											
	12:00											
	13:00											
	14:00											
	15:00											
	16:00											
	17:00											
	18:00											
19:00												
20:00												
21:00												

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
10月14日	22:00	レベル1										
	23:00											
	0:00											
	01:00											
	02:00											
	03:00											
	04:00											
	05:00											
	06:00											
	07:00											
	08:00											
	09:00											
	10:00											
	11:00											
	12:00											
	13:00											
	14:00											
	15:00											
	16:00											
	17:00											
	18:00											
	19:00											
	20:00										20:40 千曲川(生田)水防警報③【水防団解除】 千曲川(杭瀬下)水防警報③【水防団解除】	
	21:00										20:50 千曲川(立ヶ花)水防警報③【水防団解除】	
22:00												
23:00												
10月15日	0:00											
	01:00											
	02:00											
	03:00											
	04:00											
	05:00											
10月18日	0:00											
	01:00							1:05	千曲川氾濫注意情報解除[千曲川(⑩)]			
	02:00											
	03:00											
	04:00											
	05:00											

## 排水ポンプ場の稼働状況

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

排水した水は合計約5,106,240m<sup>3</sup>(25mプール17,021杯分)となった。※全ポンプ稼働の場合

ただし、下流の流下能力の不足している区間で破堤・越水の恐れがあるときは、上流側のポンプ排水を止め、下流への流量を抑える運転調整を実施している。

### 【10月12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	運転稼働時間			総排水量 m <sup>3</sup>	25mプール換算 杯分
				稼働開始	稼働終了			
広井川緊急排水機場	飯山市	左岸 25.5k	広井川	12日 22:00	13日 23:00	25:00	723,840	2,412.8
御立野川排水機場	飯山市	左岸 28.5k	御立野川	12日 20:40	14日 17:24	44:44	331,800	1,106
篠井川排水機場	中野市	右岸 52.5k	篠井川	12日 16:50	14日 21:42	52:52	3,864,000	12,880
更級川排水機場	千曲市	左岸 83.0k	更級川	12日 15:10	13日 13:50	22:40	139,440	464.8
八王子排水機場	千曲市	左岸 89.0k	荒砥沢川	12日 16:09	12日 22:42	6:33	47,160	157.2

※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



**更級川排水機場: 内水側**  
平水時より4.09m上昇

平水時

信濃川水系 千曲川 8.3k 左岸  
長野県 千曲市八幡 更級川排水機場 内水

↓

今回出水時 12日 22:40

信濃川水系 千曲川 8.3k 左岸  
長野県 千曲市八幡 更級川排水機場 内水

**篠井川排水機場: 外水側**  
平水時より12.97m上昇

平水時

信濃川水系 千曲川 5.2k 右岸  
長野県 中野市立ヶ花 篠井川樋門 外水

→

今回出水時 13日 3:00

信濃川水系 千曲川 5.2k 右岸  
長野県 中野市立ヶ花 篠井川樋門 外水

## 排水ポンプ車の稼働状況

今回の出水に伴い、当事務所や北陸地方整備局(北陸技術事務所)のポンプ車の他に、近畿地方整備局、四国地方整備局、九州地方整備局、また県や市が保有する排水ポンプ車を被災箇所に配置し稼働した。

【管理区間 排水ポンプ車稼働状況】

稼働箇所	市町村	左右岸	KP	稼働期間	最大稼働台数	派遣状況
今井川樋管	飯山市	左	25.0	10月13日	3台	北陸1台 長野県1台 飯山市1台
広井川樋門	飯山市	左	25.5	10月13日	1台	北陸1台
皿川樋門 飯山高校グラウンド	飯山市	左	33.0	10月13日～10月14日	4台	北陸2台 長野県2台
栄川樋門	飯山市	左	33.5	10月13日～10月14日	2台	北陸2台
浅川樋門 小布施町吉島地先	小布施町	左	53.5～54.5	10月13日～10月14日	23台	北陸6台 近畿6台 四国6台 九州5台
小布施町飯田地先(右岸)	小布施町	右	55.5	10月14日	4台	北陸4台
クリーンピア千曲	長野市	左	55.0	10月15日～10月29日	6台	北陸6台
小布施町飯田地先(左岸)	小布施町	左	55.0	10月14日～10月15日	4台	近畿2台 四国1台 九州1台
八木沢川樋門	須坂市	右	57.0	10月12日～10月13日	1台	北陸1台
長野市穂保地先	長野市	左	58.0	10月17日～10月18日	3台	北陸3台
東部浄化センター	長野市	左	65.0	10月14日	1台	北陸1台
長野市篠ノ井小森地先	長野市	左	76.0	10月13日	2台	北陸1台 長野県1台
土口水門	千曲市	右	77.2	10月13日	1台	北陸1台
尾米川排水ポンプ場	千曲市	右	82.0	10月13日	1台	北陸1台



飯山市 今井川樋管(10月13日10時20分頃)



飯山市 飯山高校グラウンド付近  
(10月13日9時25分頃)



小布施町 飯田地先(右岸)(10月14日17時50分頃)



小布施町 吉島地先(10月14日9時55分頃)