

平成27年10月1日現在

速報データを使用しているため今後修正されることがあります。

利根川上流河川事務所管内 平成27年9月関東・東北豪雨による出水速報

渡良瀬遊水地(下流から望む)



1. 気象概要
2. 出水概要
3. 事務所の体制等・水防警報
4. 機場の稼働状況
5. 治水施設の効果
6. 自治体支援
7. 情報提供

国土交通省 関東地方整備局 利根川上流河川事務所

1. 気象概要

利根川上流河川事務所管内では、台風17・18号に伴う降雨の影響により、思川の乙女水位観測所、巴波川の中里水位観測所で**計画高水位**を超え、利根川の川俣、栗橋、芽吹橋、渡良瀬川の古河水位観測所では**はん濫注意水位**を超え、利根川の八斗島水位観測所で**水防団待機水位**を超える出水となりました。

9月7日に日本の南で発生した台風18号は、やや発達しながら北上を続け、9日10時過ぎに愛知県知多半島に上陸した。台風はその後も北上を続け、9日14時前に日本海に抜けた後、21時に温帯低気圧に変わった。

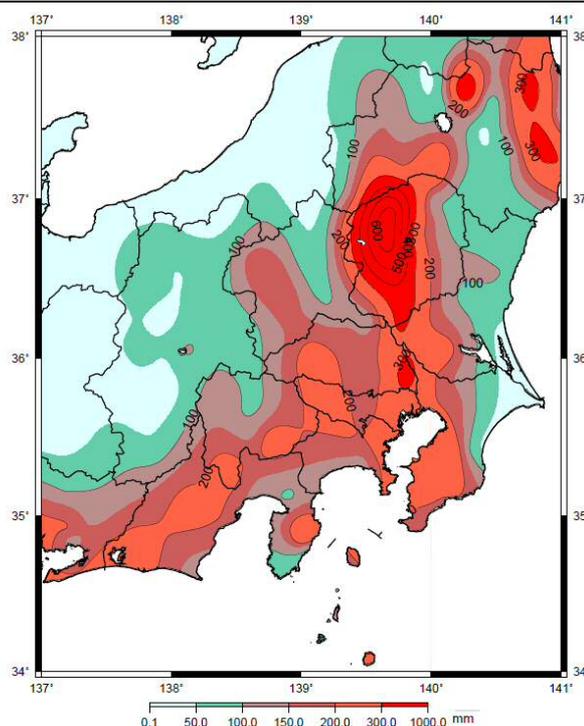
関東地方は、台風から変わった温帯低気圧の影響による暖かく湿った南寄りの風と台風17号からの東風が関東地方で収束したため、南北に伸びる「線状降水帯」(带状に発達した雨雲)が発生して長時間居座ったことにより記録的な大雨となった。

雨の状況

降り始めからの流域平均降雨量は、思川流域で**450.3**ミリ、巴波川流域で**399.2**ミリ、渡良瀬川の足利上流域では187.3ミリ、利根川の八斗島上流域では167.0ミリ、栗橋上流域で213.6ミリの降雨をもたらした。



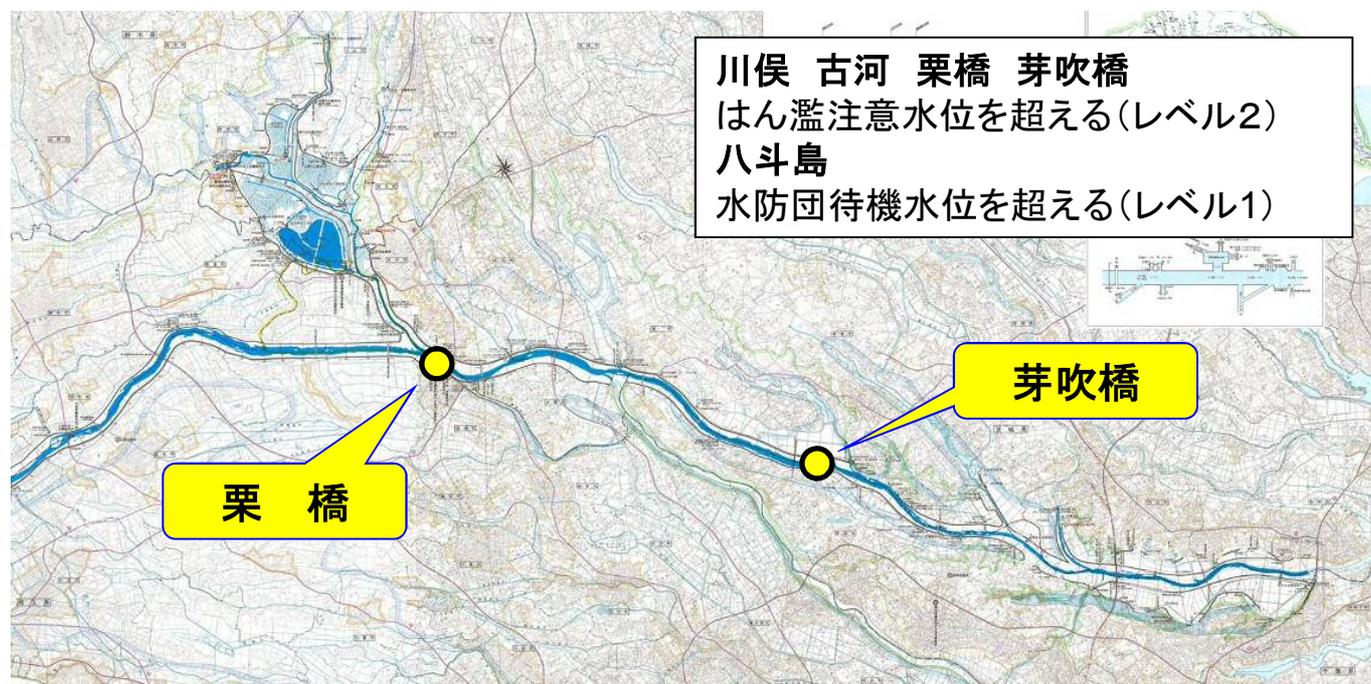
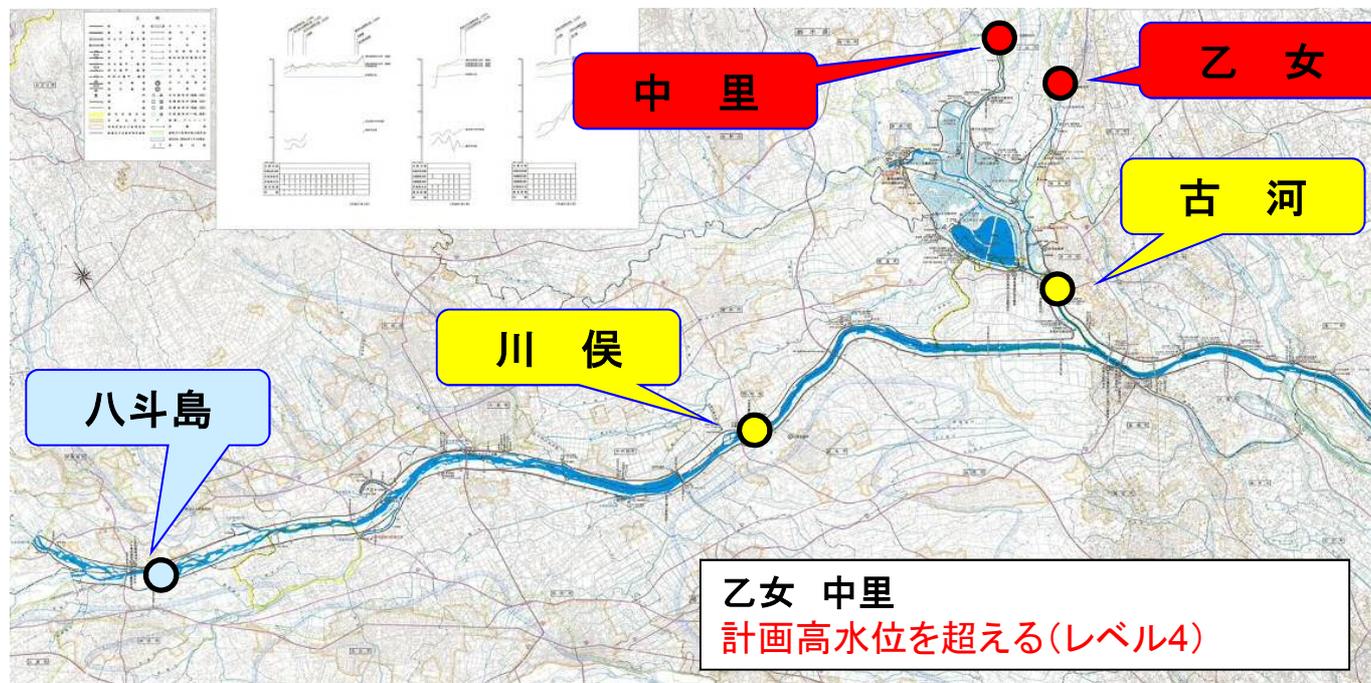
台風18号経路図



9月8日～10日の累積降雨量

2. 出水概要

利根川上流河川事務所管内 水位観測所位置図



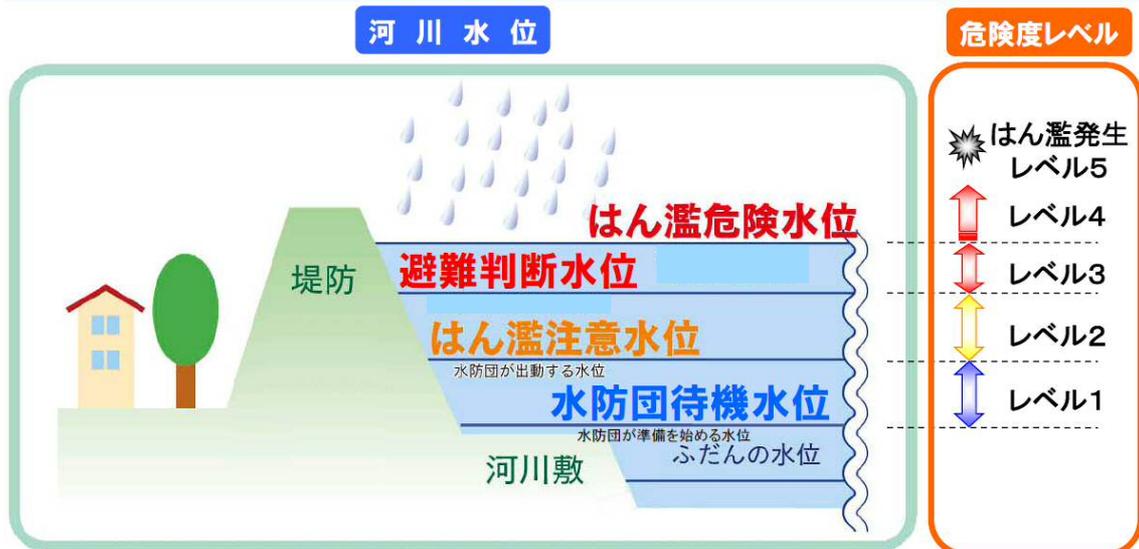
※速報値により今後修正の場合があります

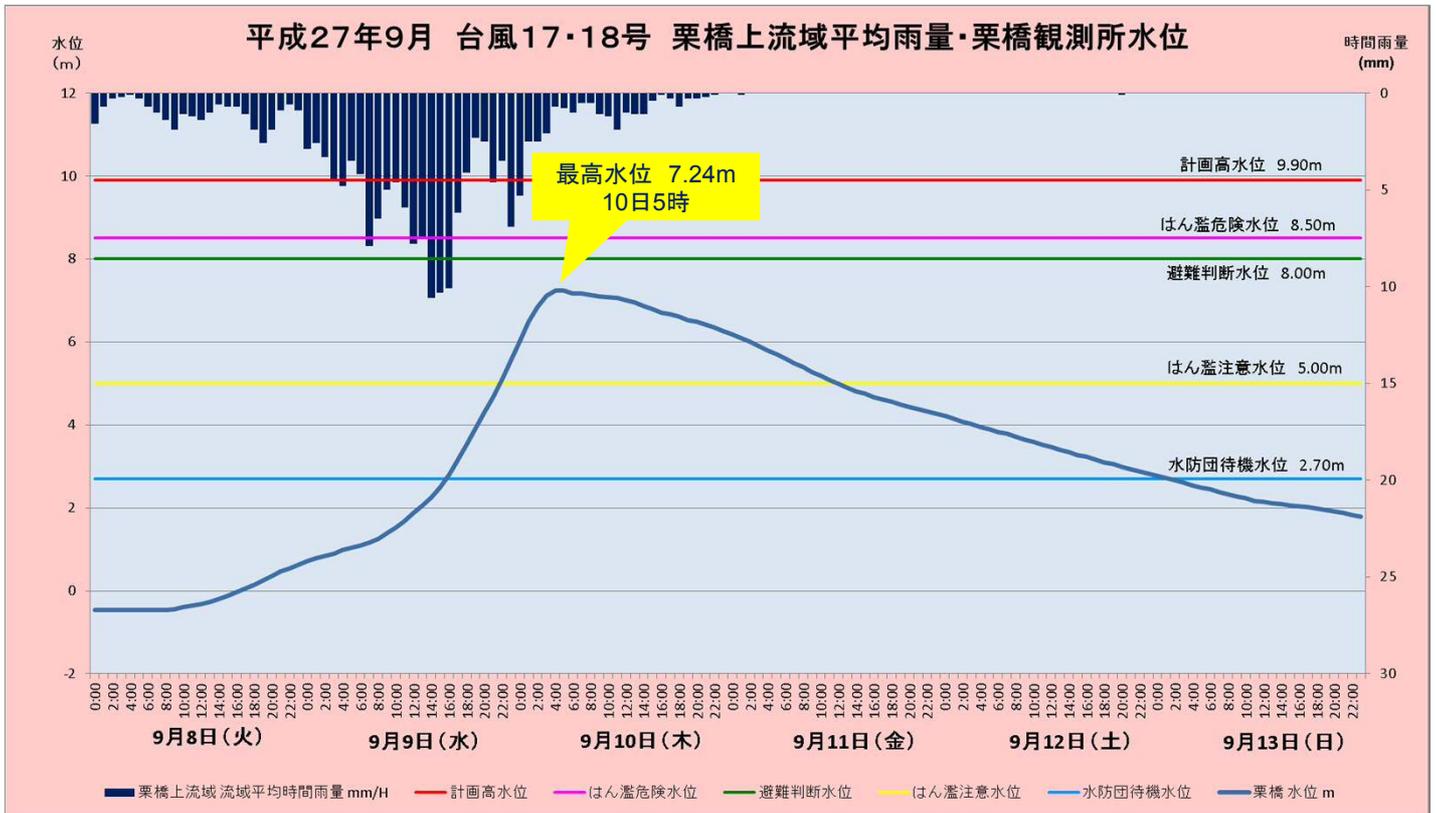
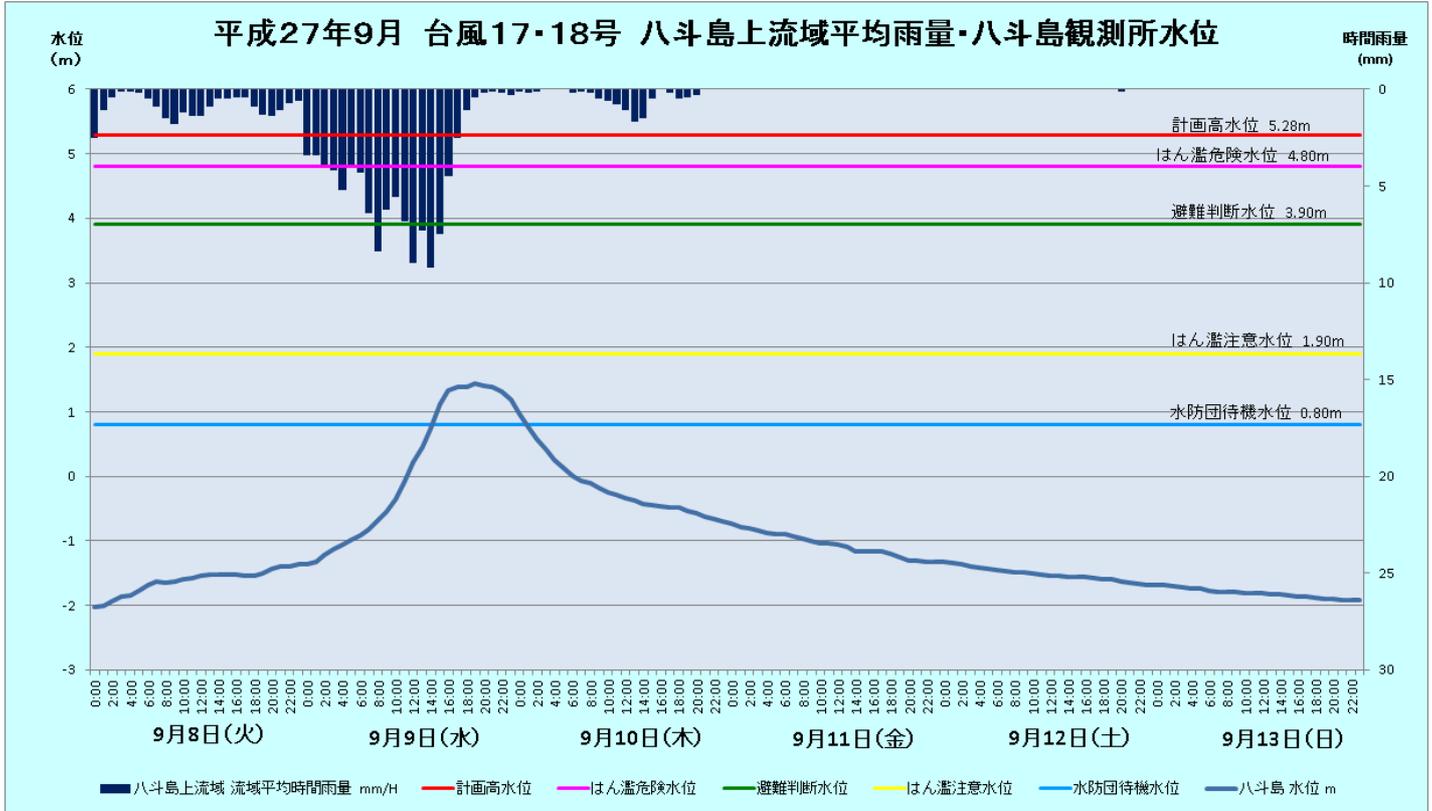
観測最高水位

水系名	河川名	観測所名	最高水位		水防団待機水位 (指定水位) (m)	はん濫注意水位 (警戒水位) (m)	避難判断水位 (m)	はん濫危険水位 (危険水位) (m)	計画高水位 (m)
			月日時	水位 (m)					
利根川	利根川	上福島	9/9 22時	4.53	2.50	-	-	-	8.88
		八斗島	9/9 19時	1.43	0.80	1.90	3.90	4.80	5.28
		古戸	9/9 21時	3.49	1.50	3.50	-	-	7.68
		川俣	9/10 1時	3.74	1.60	3.20	-	-	7.46
		栗橋	9/10 5時	7.24	2.70	5.00	8.00	8.50	9.90
		芽吹橋	9/10 16時	6.39	2.00	5.00	6.70	7.10	7.94
	渡良瀬川	藤岡	9/10 6時	6.86	2.60	4.10	-	-	7.84
		古河	9/10 10時	7.40	2.70	4.70	8.40	8.90	9.72
	思川	乙女	9/10 6時	※9.95	3.00	5.50	7.70	8.70	8.74
	巴波川	中里	9/10 5時	※5.54	2.00	2.70	5.10	5.50	5.51

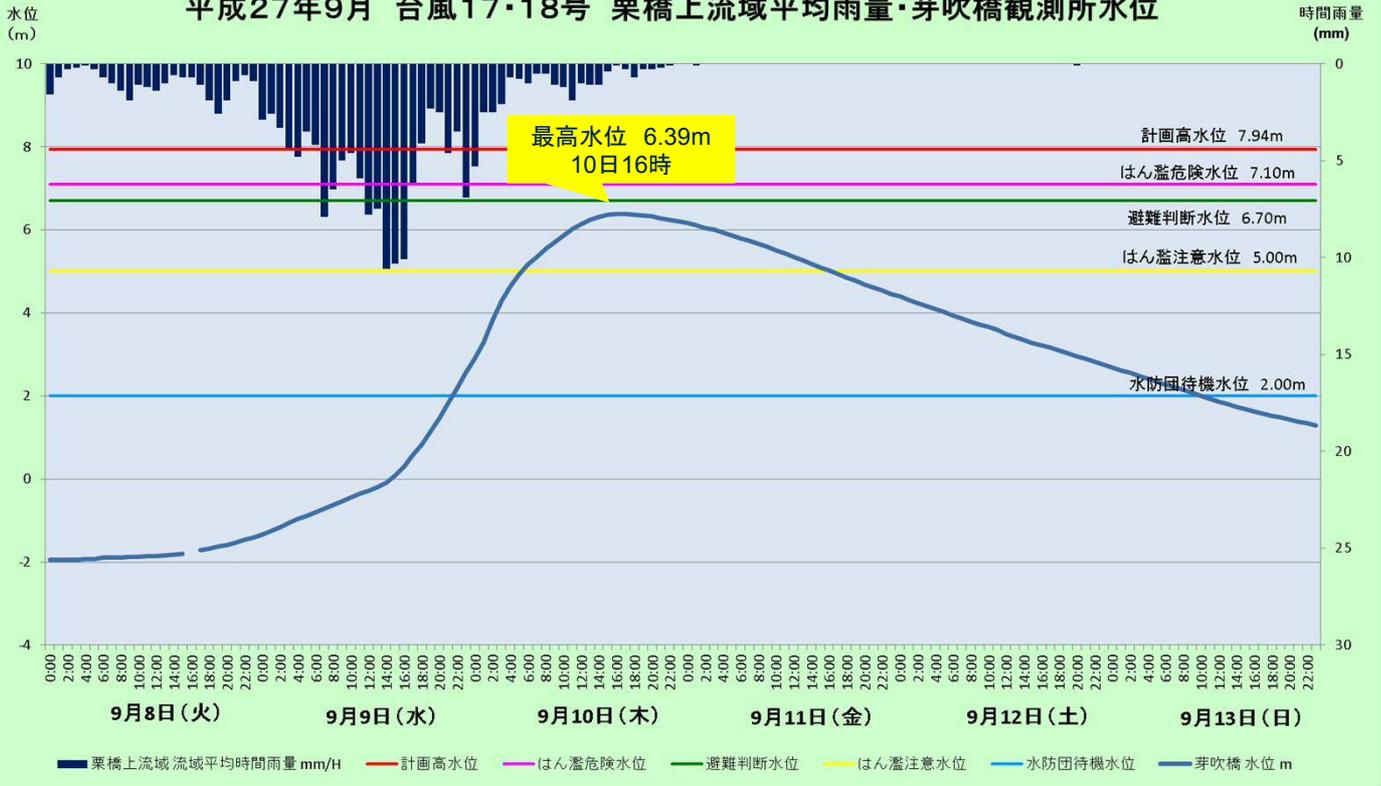
※乙女、中里観測所は既往最高水位

洪水予報の発表基準となる河川水位及び危険度レベル

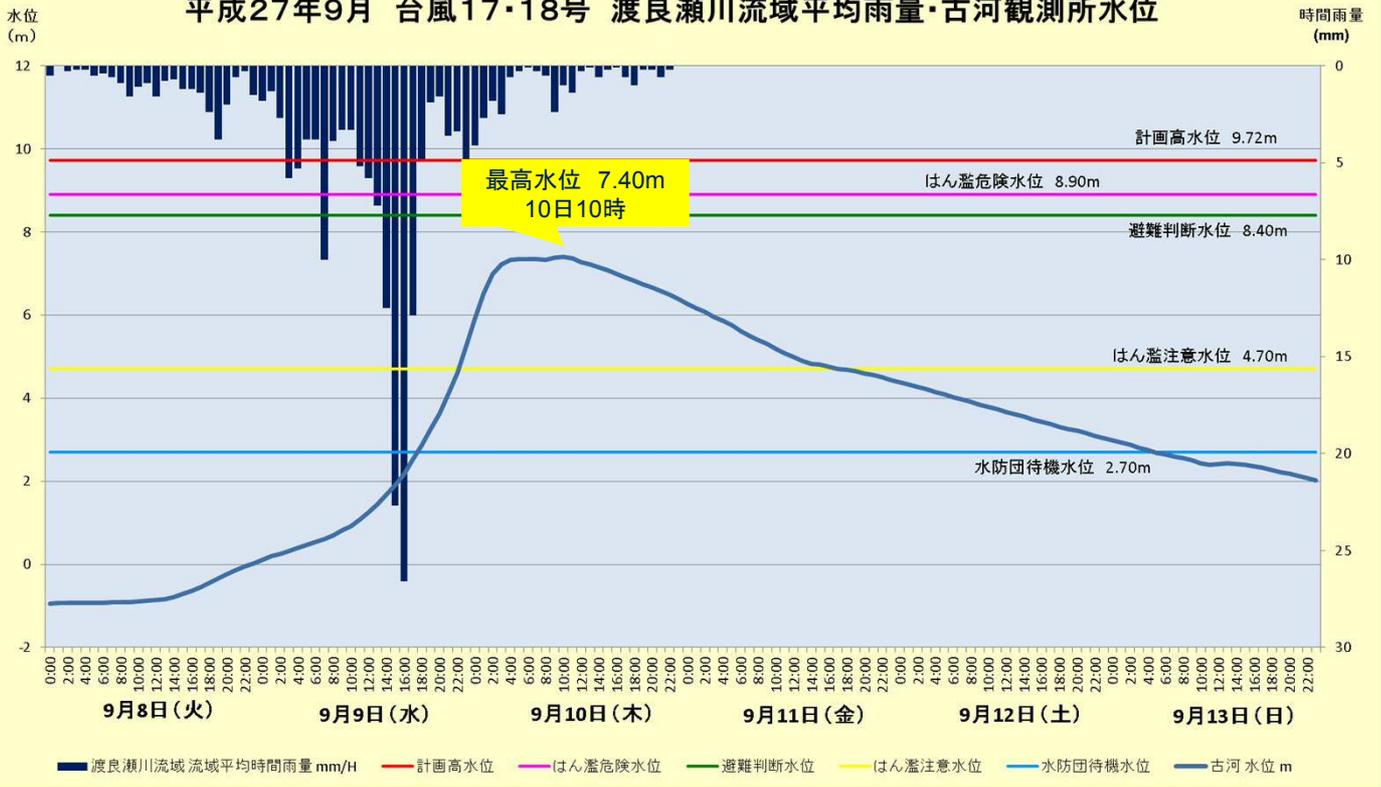


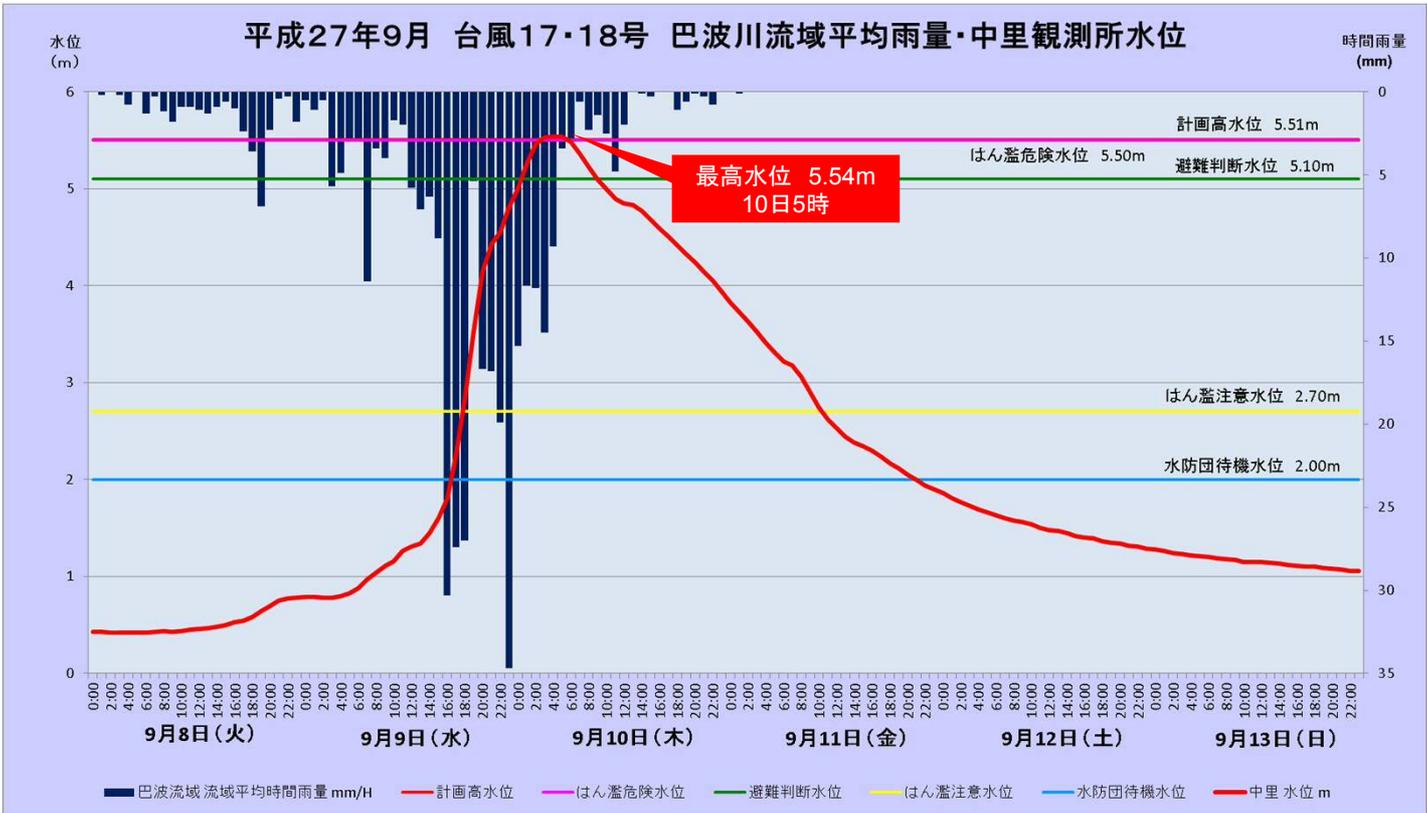
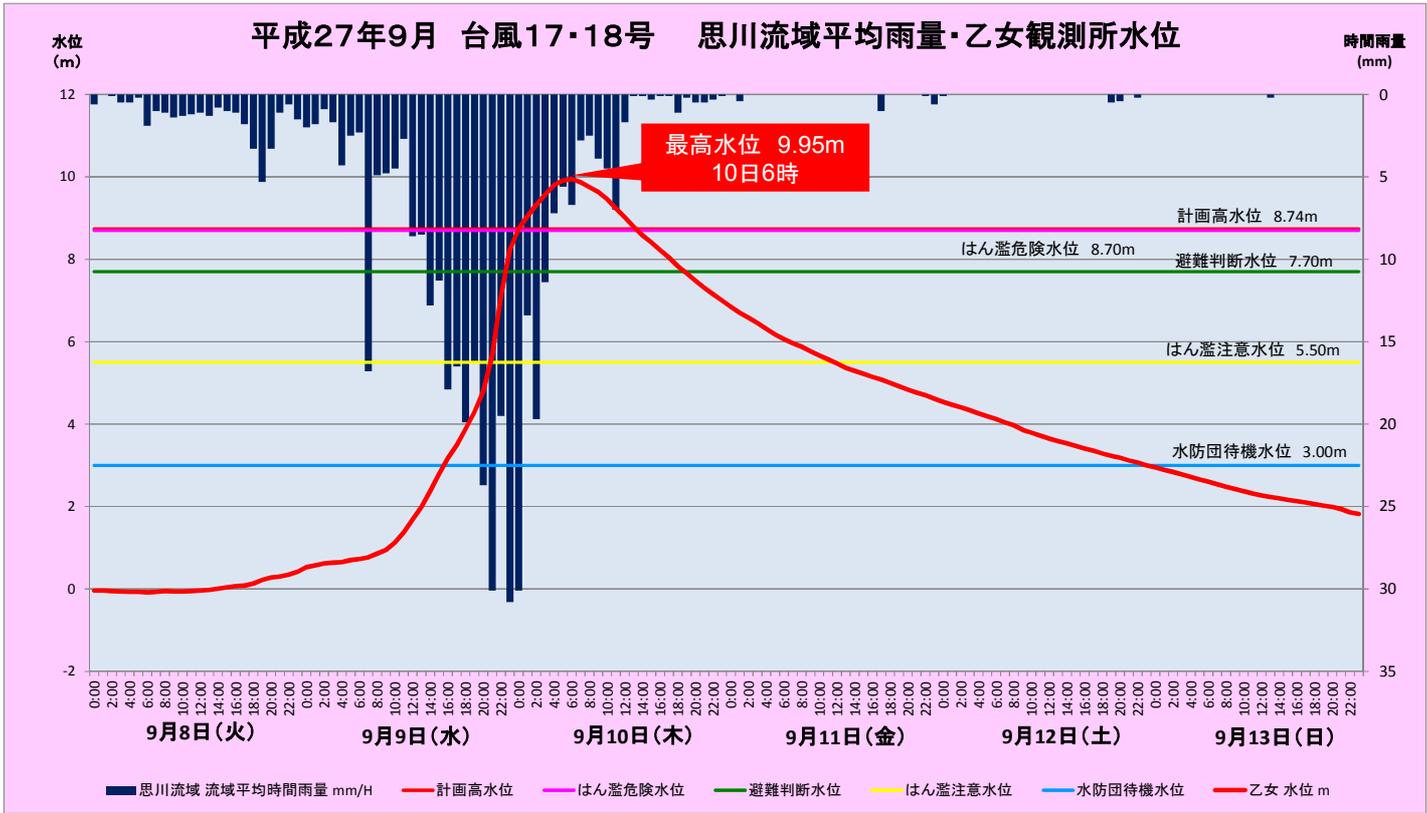


平成27年9月 台風17・18号 栗橋上流域平均雨量・芽吹橋観測所水位



平成27年9月 台風17・18号 渡良瀬川流域平均雨量・古河観測所水位





出水状況



栗橋水位観測所付近



古河水位観測所付近



乙女水位観測所付近



中里水位観測所付近

3. 事務所の体制・水防警報

(1) 利根川上流河川事務所の 洪水対策支部体制

9月9日14時10分より注意体制に入り、利根川流域の降雨・水位状況を昼夜にわたり監視し、洪水に備えました。

日付	時刻	支部体制
9月9日	14:10	注意体制
	17:00	警戒体制
	23:50	非常体制
9月10日	17:00	警戒体制
9月11日	17:15	注意体制
応援体制(注意体制)を継続中		

(2) 水防警報

洪水によって災害が起こる恐れがある利根川上流河川事務所所管の河川において、水防警報を発表し、水防管理団体に対して水防活動を行う必要がある旨を通知しました。

河川名	基準観測所	警報種別	発令日時
利根川	八斗島	準備	9月9日 14時30分
		解除	9月10日 4時20分
	川俣	準備	9月9日 17時20分
		出動	9月9日 20時30分
		待機	9月10日 5時40分
		解除	9月10日 10時30分
	栗橋	準備	9月9日 15時50分
		出動	9月9日 22時00分
		解除	9月11日 13時20分
	芽吹橋	準備	9月9日 21時40分
		出動	9月10日 5時30分
		解除	9月11日 16時30分
渡良瀬川	古河	準備	9月9日 17時50分
		出動	9月9日 22時20分
		解除	9月11日 17時10分
思川	乙女	準備	9月9日 15時50分
		出動	9月9日 21時10分
		解除	9月11日 13時20分
巴波川	中里	準備	9月9日 16時40分
		出動	9月9日 18時00分
		解除	9月11日 13時10分

(3) 洪水予報

水防法に基づき、河川の増水やはん濫などに対する水防活動の判断や住民の避難行動の参考となるように、気象庁と共同して洪水予報の発表を行いました。

予報区名	基準観測所名	号数	警報種別	発令日時
利根川上流部	八斗島 栗橋	1	はん濫注意情報	9月9日 23時40分
		2	はん濫注意情報解除	9月11日 12時40分
利根川中流部	芽吹橋 取手 押付	1	はん濫注意情報	9月10日 5時35分
		2	はん濫注意情報	9月10日 16時10分
		3	はん濫注意情報解除	9月11日 16時50分
渡良瀬川下流部	足利 古河 乙女 中里	1	はん濫注意情報	9月9日 19時20分
		2	はん濫警戒情報	9月9日 23時00分
		3	はん濫危険情報	9月10日 0時25分
		4	はん濫危険情報	9月10日 2時45分
		5	はん濫警戒情報	9月10日 18時20分
		6	はん濫注意情報(警戒情報解除)	9月10日 19時25分
		7	はん濫注意情報	9月11日 13時00分
		8	はん濫注意情報解除	9月11日 17時45分

4. 機場の稼働状況

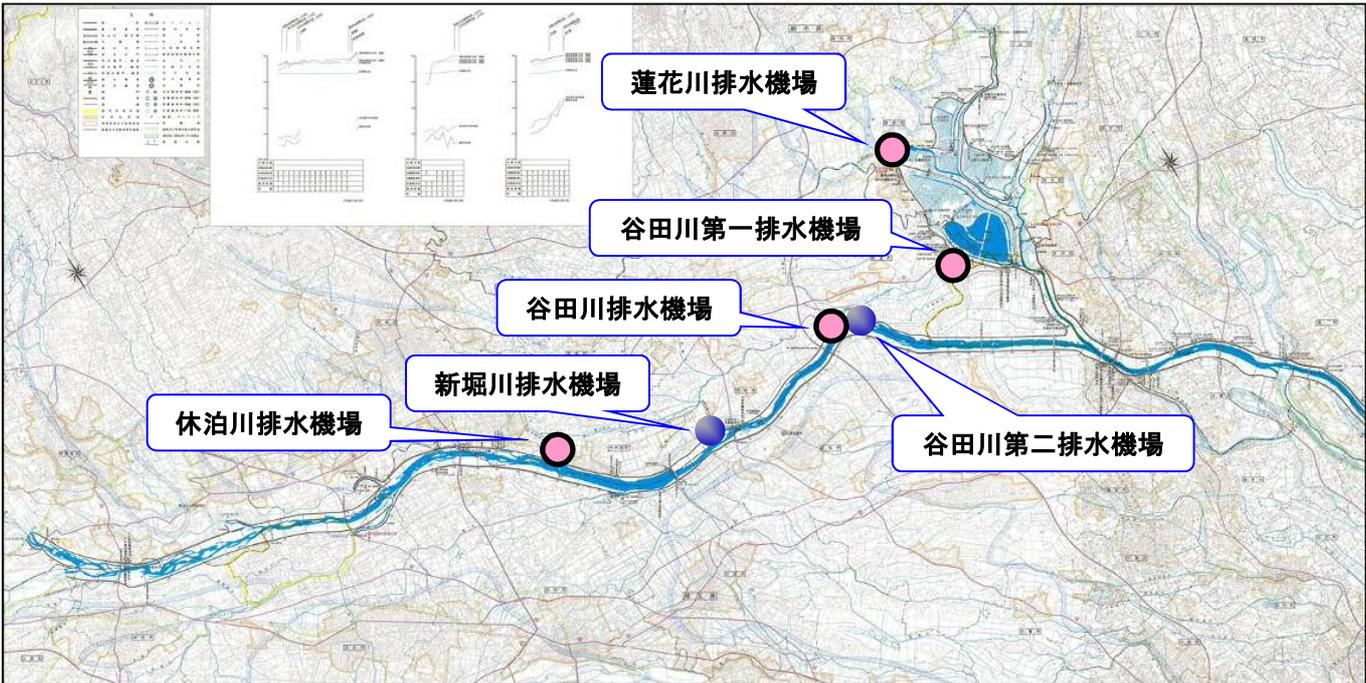
利根川上流河川事務所管内の排水機場を稼働し、内水排除を行いました。
 累積排水量は東京ドーム約9.3個分となりました。

排水機場稼働状況報告

利根川上流河川事務所

 今回稼働

施設名	設備規模			運転状況	累積排水量(m ³)	備考
	総排水量	排水量	台数			
谷田川排水機場	50 m ³ /s	10 m ³ /s	5	開始時間 9日 8:30	4,059,600 m ³	
				終了時間 11日 16:00		
谷田川第一排水機場	10 m ³ /s	5 m ³ /s	2	開始時間 10日 4:24	2,401,245 m ³	
				終了時間 13日 5:03		
谷田川第二排水機場	13 m ³ /s	3.3 m ³ /s	4	開始時間 日	m ³	
				終了時間 日		
蓮花川排水機場	12 m ³ /s	5 m ³ /s	2	開始時間 9日 7:35	4,977,060 m ³	
		1 m ³ /s	2	終了時間 14日 21:58		
新堀川排水機場	15 m ³ /s	2.5 m ³ /s	6	開始時間 日	m ³	
				終了時間 日		
休泊川排水機場	20 m ³ /s	10 m ³ /s	2	開始時間 9日 18:03	156,000 m ³	
				終了時間 10日 13:18		
合計					11,593,905 m ³	



5. 治水施設の効果

渡良瀬遊水地の効果

【平常時】



① 平成27年2月10日 (渡良瀬遊水地全体)

【出水時】



H27.9.10上空から撮影

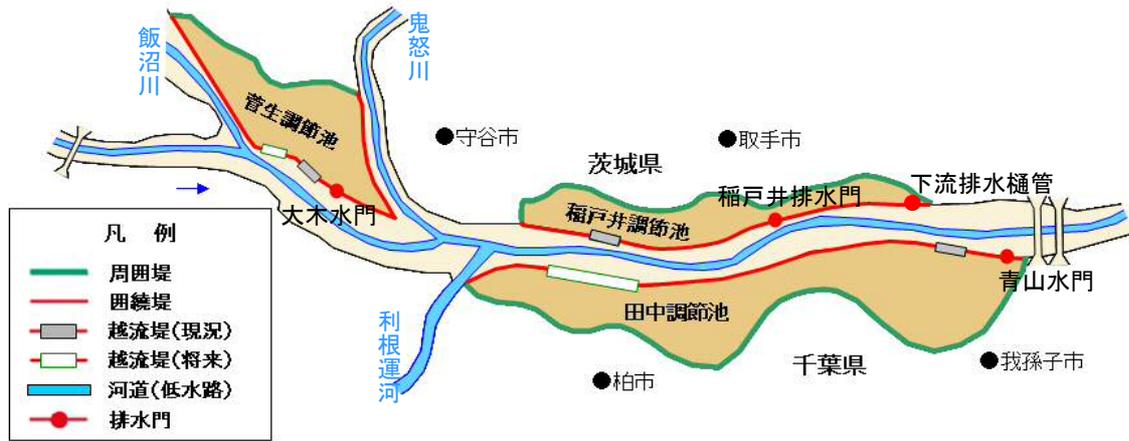
渡良瀬遊水地の
運用開始以来、
最大の調節量

【今回出水の総貯留量】

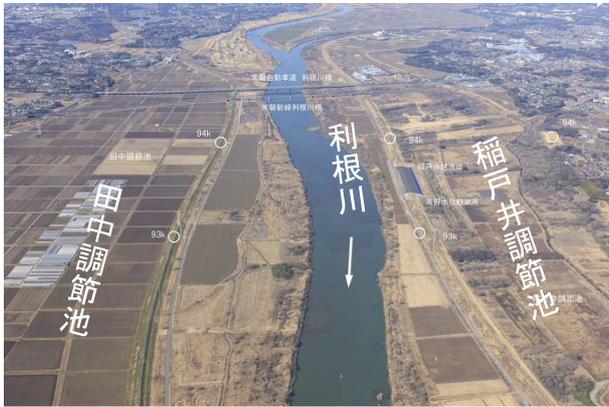
約8,600万m³(東京ドーム約70杯分)

※参考:遊水池全体容量1.7億m³(初期湛水分を除くと1.5億m³)

下流3調節池の効果



【平常時】



【平常時】



【出水時】



【出水時】



田中調節池 越流堤



稲戸井調節池 越流堤



菅生調節池 越流堤



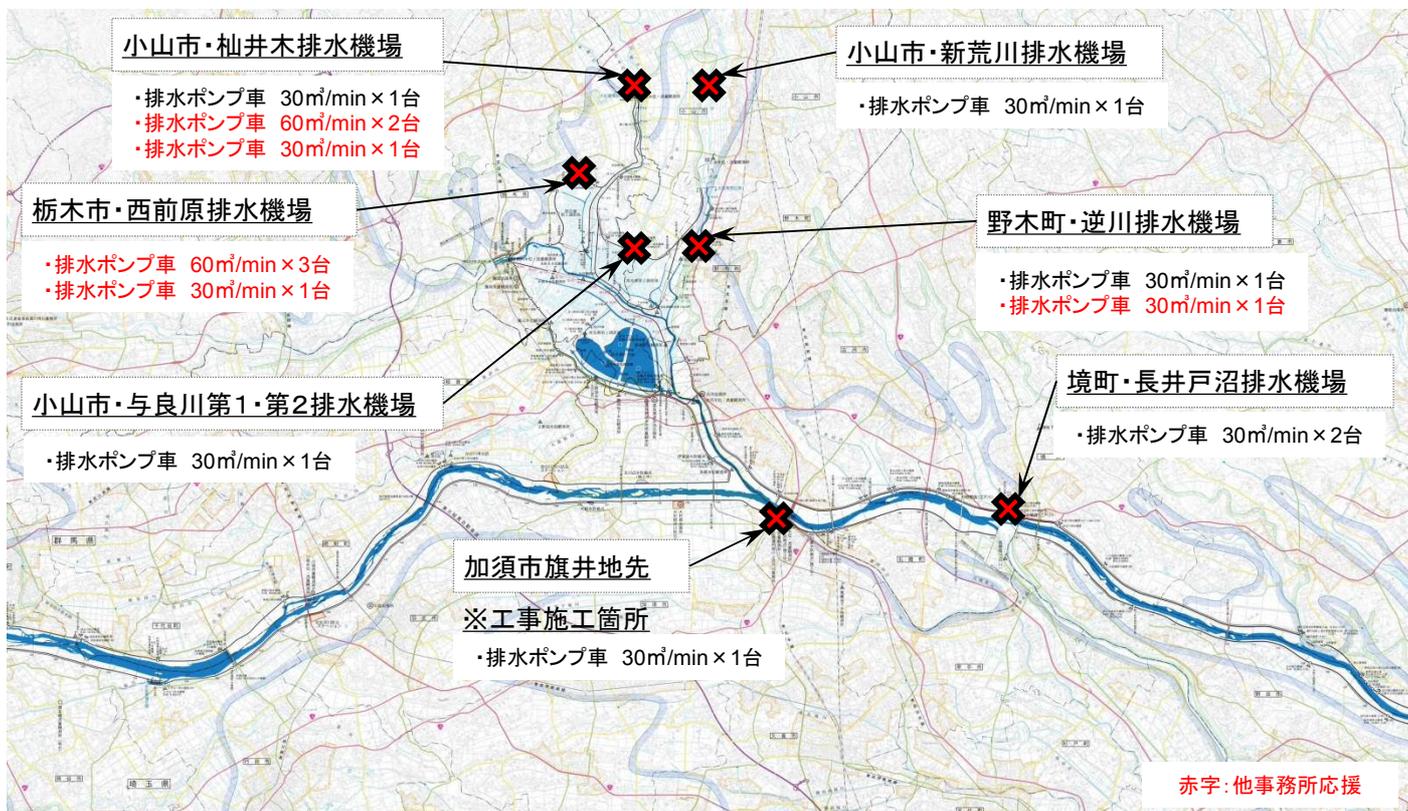
【今回出水の総貯留量】

約1,800万m³(東京ドーム約15杯分)

※速報値であり、今後修正する可能性があります。

6. 自治体支援

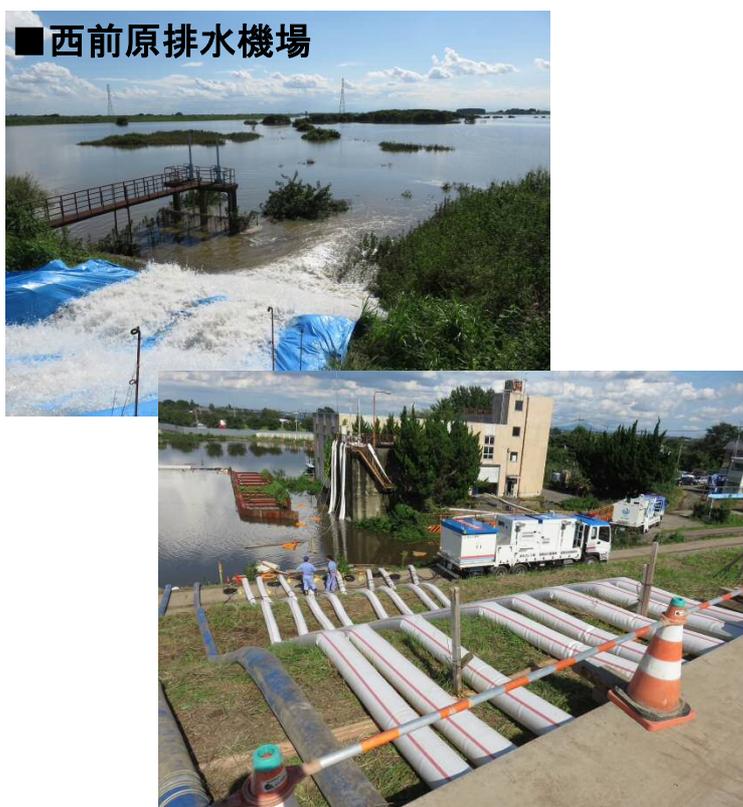
利根川上流河川事務所で保有する排水ポンプ車、照明車等を自治体の要請により派遣しました。



■与良川第1・第2排水機場



■西前原排水機場



7. 情報提供

HPによる情報提供

利根川上流河川事務所では、出水時の情報提供を迅速かつ的確に行うため、ホームページによる各種情報提供を行っています。

The screenshot displays the website of the Tone River Upper River Office (利根川上流河川事務所) on the Internet Explorer browser. The page is titled "利根川上流河川事務所からの災害情報" (Disaster Information from the Tone River Upper River Office). It features a navigation menu on the right with items like "防災情報" (Disaster Information), "事務所からのお知らせ" (Notice from the Office), and "川の利用案内" (River Usage Guide). The main content area is divided into sections for "注意体制" (Attention System) and "警戒体制" (Warning System), both dated September 11, 2015. The "注意体制" section states that due to heavy rain, the office has set up a disaster response branch. The "警戒体制" section states that due to a rise in water levels, the office has moved to a warning system. A table provides details on the status of drainage facilities (排水機場稼働状況) as of September 10, 2015, 23:00. The table lists three facilities: 谷田川排水機場 (Tadokawa Drainage Facility), 谷田川第一排水機場 (Tadokawa No. 1 Drainage Facility), and 蓮花川排水機場 (Renka River Drainage Facility). Each facility lists the number of pumps, the type of pump, and the total volume of water discharged.

排水機場	稼働状況
谷田川排水機場	5台中1台稼働(10m ³ /s/台) 累積排水量 3,447,600m ³
谷田川第一排水機場	2台中2台稼働(5m ³ /s/台) 累積排水量 642,114m ³
蓮花川排水機場	2台中2台稼働(5m ³ /s/台) 累積排水量 1,274,400m ³
	2台中2台稼働(1m ³ /s/台) 累積排水量 226,320m ³

利根川上流河川事務所HP「利根川上流河川事務所からの災害情報」
http://www.ktr.mlit.go.jp/saigai/tonejo_dis00017.html