

5. 被害状況

(1) 災害対策本部等設置状況

表7 災害対策本部等設置状況の一覧

① 県

県	設置	廃止
群馬県	災害警戒本部 10/22 13:00設置	10/24 15:30廃止

② 市町村

市町村	設置	廃止
前橋市	災害警戒本部 10/22 13:00 設置	
	災害対策本部 10/23 08:22 移行	10/23 14:15廃止
高崎市	災害警戒本部 10/20 11:00 設置	
	災害対策本部 10/23 01:30 移行	10/23 12:10廃止
	災害警戒本部 10/23 12:10 移行	10/23 14:00廃止
桐生市	災害警戒本部 10/22 18:14 設置	10/23 01:40廃止
	災害対策本部 10/23 01:40 移行	10/23 13:50廃止
伊勢崎市	災害警戒本部 10/22 18:15 設置	10/23 12:10廃止
太田市	災害警戒本部 10/22 18:14 設置	
	災害対策本部 10/23 02:15 移行	10/23 09:30廃止
	災害警戒本部 10/23 09:30 移行	10/23 12:15廃止
沼田市	災害警戒本部 10/22 18:14 設置	10/23 12:15廃止
館林市	災害警戒本部 10/22 13:00 設置	10/23 14:00廃止
渋川市		
藤岡市	災害警戒本部 10/22 18:15 設置	
	災害対策本部 10/23 01:20 移行	10/23 06:30廃止
	災害警戒本部 10/23 06:30 移行	10/23 12:20廃止
富岡市	災害警戒本部 10/22 15:00 設置	10/23 12:00廃止
安中市	災害警戒本部 10/22 20:22 設置	10/23 11:30廃止
みどり市	災害警戒本部 10/22 21:00 設置	10/23 17:00廃止
榛東村	災害対策本部 10/23 05:00 設置	10/23 14:00廃止
吉岡町	災害警戒本部 10/22 20:00 設置	10/23 15:00廃止
上野村		
神流町	災害警戒本部 10/22 18:14 設置	
	災害対策本部 10/22 22:00 移行	10/23 7:30廃止
	災害警戒本部 10/23 07:30 移行	10/23 11:20廃止
下仁田町	災害警戒本部 10/22 18:40 設置	10/23 11:30廃止
南牧村		
甘楽町	災害対策本部 10/22 19:00 設置	10/23 10:40廃止
中之条町	災害警戒本部 10/22 17:30 設置	10/23 12:40廃止
長野原町	災害警戒本部 10/22 19:00 設置	10/23 11:00廃止
嬭恋村	災害警戒本部 10/22 18:20 設置	10/23 16:30廃止
草津町		
高山村	災害警戒本部 10/22 23:28 設置	10/23 11:38廃止
東吾妻町	災害警戒本部 10/22 18:40 設置	10/23 12:00廃止
片品村	災害警戒本部 10/22 19:00 設置	10/23 17:00廃止
川場村		
昭和村	災害警戒本部 10/22 17:00 設置	10/23 13:00廃止
みなかみ町	災害警戒本部 10/22 21:00 設置	10/23 23:00廃止
玉村町	災害警戒本部 10/22 23:00 設置	
	災害対策本部 10/23 08:15 移行	10/23 14:15廃止
板倉町	災害警戒本部 10/22 17:00 設置	10/23 17:00廃止
明和町	災害警戒本部 10/22 19:00 設置	10/23 17:00廃止
千代田町	災害警戒本部 10/22 18:14 設置	10/23 14:10廃止
大泉町	災害警戒本部 10/22 18:30 設置	10/23 08:00廃止
邑楽町	災害警戒本部 10/22 18:14 設置	10/23 17:00廃止

(群馬県総務部危機管理室によるまとめ)

(2) 一般被害の状況

表8 人的被害、住家等被害の一覧

市町村	人的被害(人)			住家被害(棟)					非住家被害(棟)	
	死者 行方不明	重傷者	軽傷者	全壊	半壊	一部破損	床上浸水	床下浸水	公共 建物	その他
前橋市			2			2		1		
桐生市					3	2				
伊勢崎市								1		
渋川市								1		
太田市						5	6	30		
千代田町							1	2		
館林市			1					4		
安中市						2				1
計			3		3	11	7	39		1

(群馬県総務部危機管理室によるまとめ)

(3) 避難等の状況

1 町で避難指示、4 市 1 町で避難勧告を発表。

表9 避難等の状況一覧

発表等区分	発表状況等	解除状況等
避難準備・ 高齢者等避難開始	23日 2:20 太田市湯之入他455世帯1,044人 (土砂災害の恐れがあるため) 4:50 太田市木崎等5,269世帯12,329人 (大川のはん濫危険のため) 7:00 前橋市中内町他7,220世帯18,898人 (利根川が避難判断水位を超えたため) 7:00 みなかみ町後閑下入地区17世帯25人 (大雨による増水のため河川の氾濫の危険があるため) 8:15 玉村町利根川沿い地域 (利根川増水による)	8:15 解除 9:00 解除 9:10 避難勧告発令 10:00 解除 14:15 解除
避難勧告	23日 1:30 高崎市元島名地区他2,880世帯 (井野川氾濫の危険性のため) 1:40 神流町西塩沢地区4世帯6人 (塩沢ダムの水位が上昇し、塩沢川氾濫の危険があるため) 1:45 高崎市吉井町多比良地区627世帯 (大雨による地滑り・土石流・崖崩れの危険性) 2:30 太田市米沢町他6,851世帯12,619人 (蛇川がはん濫危険水位を超えたため) 8:10 前橋市緑が丘町他2,316世帯5,076人 (利根川が氾濫危険水位に到達したため) 9:10 前橋市中内町他7,220世帯18,898人 (利根川が氾濫危険水位に到達したため) 9:10 高崎市榎町他1,623世帯4,167人 (利根川の増水による) 21:20 安中市下秋間地区12世帯44名 (土砂災害発生のため)	7:00 解除 6:45 解除 6:25 解除 9:00 解除 12:20 解除 14:00 解除 12:10 解除 解除
避難指示 (緊急)	23日 1:40 神流町万場区3世帯8名 (塩沢ダムの水位が上昇し、塩沢川氾濫の危険があるため)	6:45 解除
避難者数	23日14:00時点 前橋市 120名 (自主避難) 前橋市 10名 伊勢崎市 12名 館林市 5名 玉村町 25名 高崎市 23名 中之条町 1名 桐生市 2名 神流町 9名 南牧村 1名 嬭恋村 2名 安中市 7名	全員帰宅 全員帰宅 全員帰宅 全員帰宅 全員帰宅 全員帰宅 全員帰宅 全員帰宅 全員帰宅 全員帰宅 全員帰宅

(群馬県総務部危機管理室によるまとめ)

(4) 河川管理施設(県管理)の主な被害状況

表10 河川管理施設(県管理・市町村管理)の主な被害状況一覧

河川名		地先名		被害状況		
				内 容	延長(m)	被害額(千円)
普通河川	相水川	安中市	下秋間	河道埋塞	L=66.0	6,049
一級河川	早川	伊勢崎市	境上湊名	間知護岸破損	L=95.0	28,194
一級河川	蛇川	太田市	藤阿久町	間知護岸破損	L=10.9	9,447
一級河川	大川	太田市	新田木崎町	間知護岸破損	L=22.4	4,740
一級河川	名久木川	桐生市	川内町	石積護岸破損	L=15.6	4,776
一級河川	新堀川	館林市	上三林	護岸板柵工破損	L=1,507.6	378,390



相水川 被災事象: 民有地法面崩壊に伴う河道埋塞 (安中市)



早川 被災事象: 河床洗掘による護岸挫屈崩壊 (伊勢崎)



蛇川 被災事象:河床洗掘による裏込材流出 (太田市)



大川 被災事象:河床洗掘による護岸側倒 (太田市)



名久木川 被災事象:河床洗掘による石積護岸崩壊 (桐生市)



新堀川 被災事象:河床洗掘による裏込材流出 (館林市)

6. 河川改修による洪水防除効果

(1) 孫兵衛川

孫兵衛川においては、昭和 57 年 9 月出水で浸水面積 56ha、浸水家屋 390 戸の被害があったことから、昭和 60 年度～平成 22 年度にかけて、河道拡幅・護岸整備と調節池整備など河川改修事業を実施した。

平成 29 年 10 月の台風第 21 号では、昭和 57 年出水時と同等の雨量が観測されたが、浸水被害はなく、河川改修の効果が発揮されたと推定される。



図8 孫兵衛川 事業区間と過去の浸水範囲

表11 孫兵衛川流域 過去の出水との比較

発生年月日	起因	浸水面積	浸水家屋	時間最大雨量	48 時間最大雨量
S57.9.10-12	台風第 18 号	56ha	390 戸	15mm/h	189mm/48h
H29.10.21-23	台風第 21 号	なし	なし	22.5mm/h	181.5mm/48h

※ 雨量は館林(気)データ



新中野団地内 S57.9月出水状況

H29.10月現況

(2) 菰川

菰川においては、昭和 57 年 9 月出水で浸水面積 50ha、浸水家屋 345 戸の被害があったことから、昭和 58 年度～平成 27 年度にかけて、河道拡幅・護岸整備などの河川改修事業を実施した。

平成 29 年 10 月の台風第 21 号では、昭和 57 年出水時と同等の雨量が観測されたが、浸水被害はなく、河川改修の効果が発揮されたと推定される。



図9 菰川 事業区間と過去の浸水範囲

表12 菰川流域 過去の出水との比較

発生日年月日	起因	浸水面積	浸水家屋	時間最大雨量	24 時間最大雨量
S57.9.10-12	台風第 18 号	50ha	345 戸	35mm/h	198mm/24h
H29.10.21-23	台風第 21 号	なし	なし	22.5mm/h	179mm/24h

※ 雨量は伊勢崎(県)データ



S55.7月出水状況

H29.10月現況

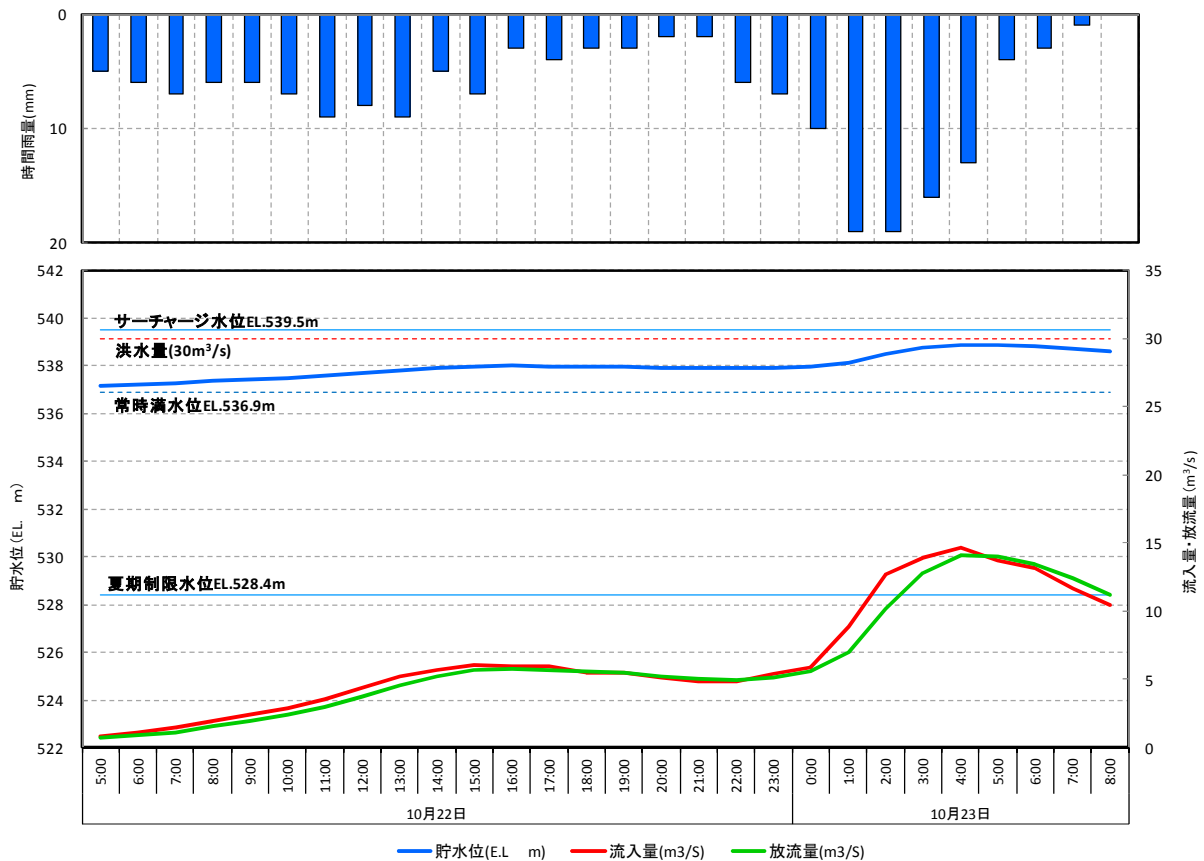
7. ダムによる洪水調節の状況

(1) 塩沢ダム

同ダムのダム地点観測所では、10月21日から23日にかけて、総雨量が209mmであり、ダムへの最大流入量は14.72 m³/sを記録した。

非洪水期であったため洪水初期のダム水位は常時満水位となっており、今回の出水によりサーチャージ水位(非常用洪水吐からの越流)に、あと60cmのところまで貯水位が上昇した。

塩沢ダムではサーチャージ水位に到達するおそれがあったことから、神流町に情報提供を行った。なお、ダム流入量のピークは10月23日4時20分の14.72 m³/sでダムの洪水量30 m³/sに達することもなかった。



塩沢ダムの洪水調節諸元

項目	生起時刻	流量・水位	計画
最大流入量	10月23日 4:20	14.72 m ³ /s	計画洪水流量 130 m ³ /s
最大流入時放流量	"	14.32 m ³ /s	計画放流量 55 m ³ /s
調節流量	—	0.40 m ³ /s	計画調節流量 75 m ³ /s
最大放流量	10月23日 4:20	14.32 m ³ /s	洪水調節容量(洪水期) 23 万m ³
総調節量	10月23日 5:00	4.15 万m ³	洪水調節容量(非洪水期) 7 万m ³
最高水位	10月23日 4:20	EL. 538.90 m	サーチャージ水位 EL. 539.5 m
			常時満水位 EL. 536.9 m
			洪水期制限水位 EL. 528.4 m

図10 塩沢ダムの調節状況と貯留状況

(2) 桐生川ダム

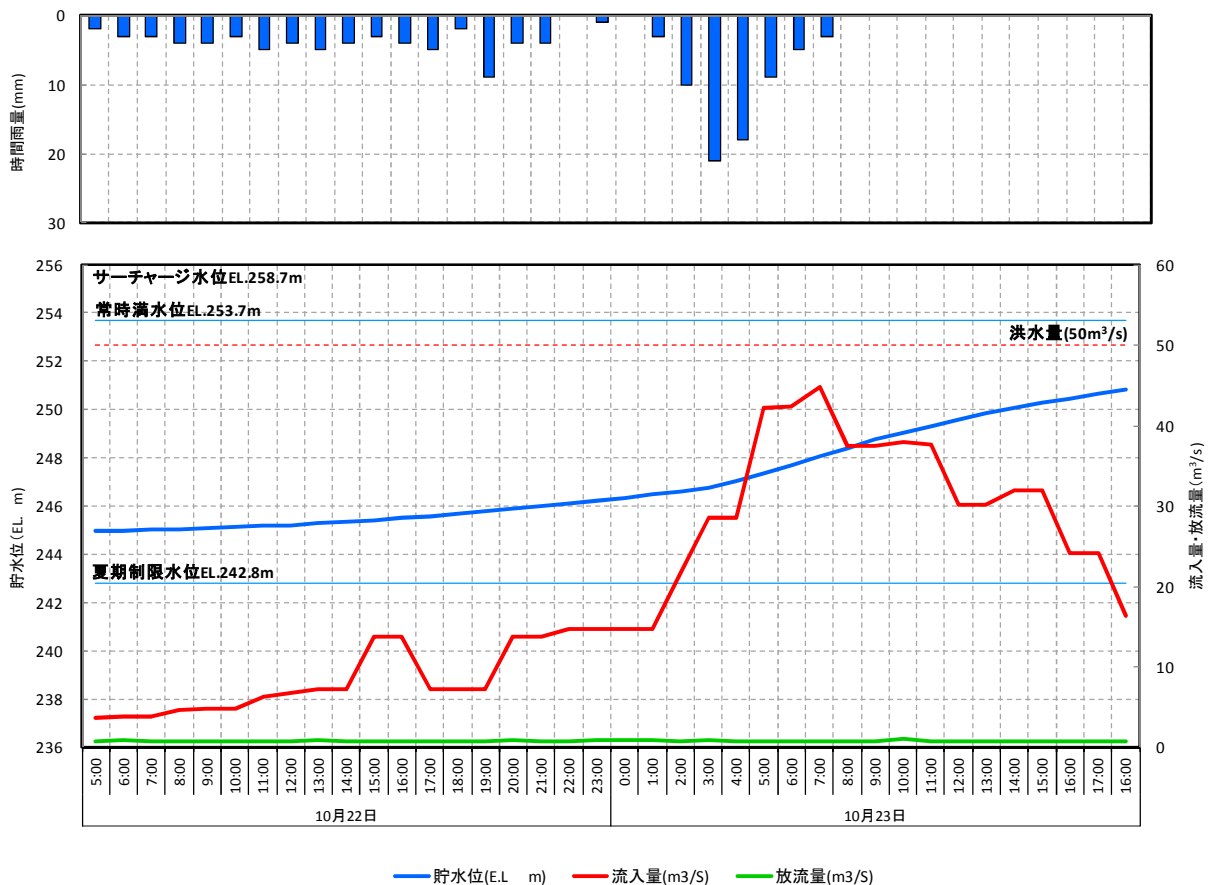
同ダムのダム地点観測所では、10月21日から23日にかけて総雨量152mmを観測した。

非洪水期のダム運用であり放流管からの流水の放流としていたため、10月23日7時に最大流入量44.86m³/sを記録した時のダムの放流量は0.69m³/sであり、流入量の98%である44.17m³/sを調節した。

その結果、広見地点の最大流量を約150m³/s(推定)から約110m³/sに減らし、約30cmの水位低減をした。

ダム水位は常時満水位への回復期であったことから洪水初期の水位は低く、今回の出水で常時満水位を超えることはなかった。

なお、10月23日7時の最大流入量44.86m³/sは、ダムの洪水量50m³/sに達することもなかった。



桐生川ダムの洪水調節諸元

項目	生起時刻	流量・水位	計画
最大流入量	10月23日 7:00	44.86 m ³ /s	計画洪水流量 560 m ³ /s
最大流入時放流量	"	0.69 m ³ /s	計画放流量 150 m ³ /s
調節流量	—	44.17 m ³ /s	計画調節流量 410 m ³ /s
最大放流量	10月23日 10:00	1.10 m ³ /s	洪水調節容量(洪水期) 740 万m ³
総調節量	10月23日 16:00	266.00 万m ³	洪水調節容量(非洪水期) 270 万m ³
最高水位	10月23日 16:00	EL. 250.82 m	サージ水位 EL. 258.7 m
			常時満水位 EL. 253.7 m
			洪水期制限水位 EL. 242.8 m

図11 桐生川ダムの調節状況と貯留状況

(3) 霧積ダム

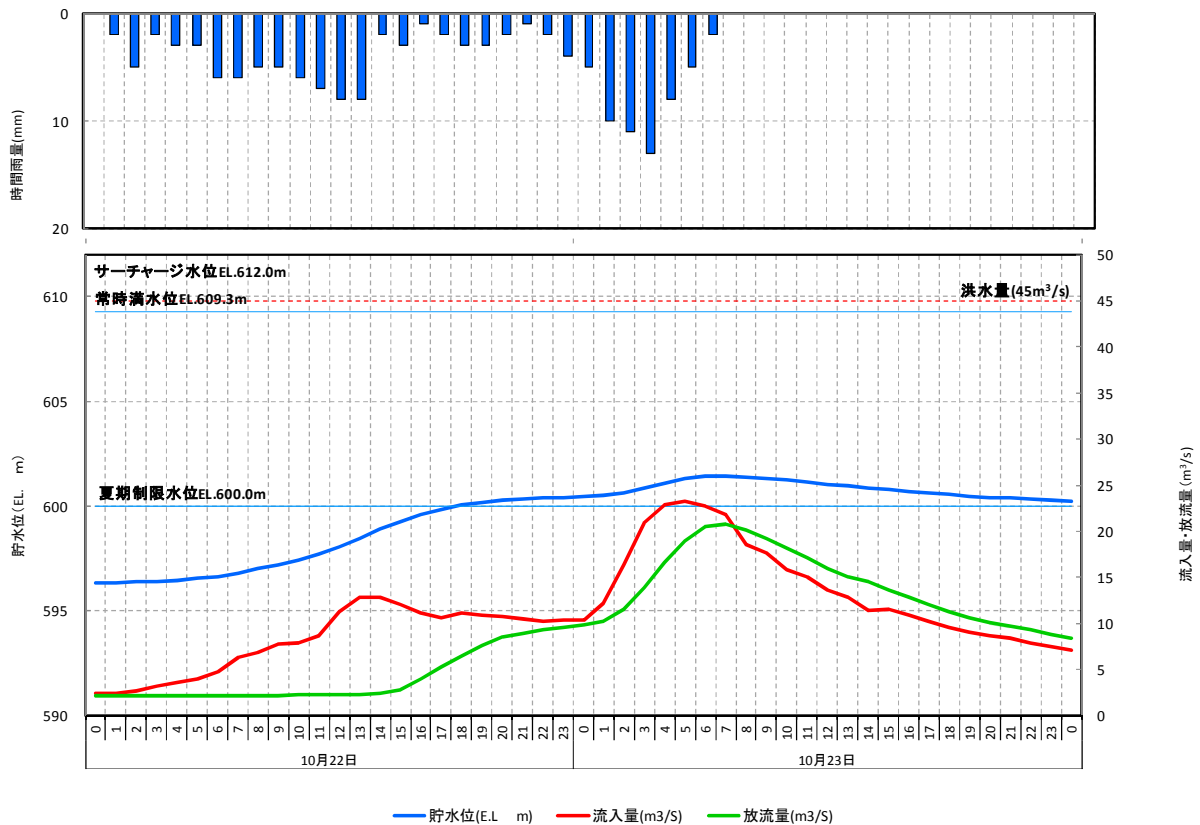
同ダムのダム地点観測所では、10月21日から23日にかけて、総雨量が191mmであり、ダムへの最大流入量は23.21m³/sを記録した。

この時のダムの放流量は18.90m³/sであり、流入量の19%である4.31m³/sを調節した。

また、10月22日14時にはダムへの流入量が12.82m³/s、この時の放流量は2.37m³/sであり、流入量の82%である10.45m³/sを調節した。

非洪水期であったが貯水池内工事のため水位低下した状態であり、洪水初期のダム水位は低く、今回の出水で常時満水位を超えることはなかった。

なお、10月23日5時の最大流入量23.21m³/sは、ダムの洪水量45m³/sに達することもなかった。



霧積ダムの洪水調節諸元

項目	生起時刻	流量・水位	計画
最大流入量	10月23日 5:00	23.21 m ³ /s	計画洪水流量 360 m ³ /s
最大流入時放流量	"	18.90 m ³ /s	計画放流量 80 m ³ /s
調節流量	-	4.31 m ³ /s	計画調節流量 280 m ³ /s
最大放流量	10月23日 7:00	20.74 m ³ /s	洪水調節容量(洪水期) 140 万m ³
総調節量	10月23日 7:00	46.00 万m ³	洪水調節容量(非洪水期) 36 万m ³
最高水位	10月23日 7:00	EL. 601.44 m	サーチャージ水位 EL. 612.0 m
			常時満水位 EL. 609.3 m
			洪水期制限水位 EL. 600.0 m

図12 霧積ダムの調節状況と貯留状況

8. 排水機場の稼働状況

表13 排水機場の稼働状況

(国管理施設)

施設名	設備規模			運転状況	総排水量(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 22日 15:04 終了時間 25日 15:20	72時間16分	8,126,400 m ³
谷田川第一排水機場	9.9 m ³ /s	4.95 m ³ /s	2	開始時間 23日 6:00 終了時間 25日 20:51	62時間51分	2,210,868 m ³
新堀川排水機場	15 m ³ /s	2.5 m ³ /s	6	開始時間 23日 2:07 終了時間 24日 5:08	27時間01分	485,250 m ³
休泊川排水機場	20 m ³ /s	10 m ³ /s	2	開始時間 22日 19:27 終了時間 24日 3:37	32時間10分	1,462,800 m ³
合計				(開始から終了まで)		15,699,918 m ³

(県・市町村管理施設)

施設名	設備規模			運転状況	総排水量(m ³)	備考
	総排水量	排水量	台数			
邑楽東部第一排水機場	20.5 m ³ /s	10.25 m ³ /s	2	開始時間 22日 15:34 終了時間 26日 17:46	98時間12分	3,350,124 m ³ 板倉町
邑楽東部第二排水機場	20 m ³ /s	10 m ³ /s	2	開始時間 22日 15:34 終了時間 24日 14:51	47時間17分	1,985,535 m ³ 群馬県
合計				(開始から終了まで)		5,335,659 m ³



図13 邑楽・館林地域の排水機場

9. 状況写真



利根川(県庁裏) 出水状況 (前橋市)



蛇川 出水状況 (太田市)



石田川 出水・浸水状況（太田市）



大川 出水・浸水状況（太田市）



新堀川 出水・浸水状況（館林市）

河川監視カメラ(出水時写真と平常時写真)

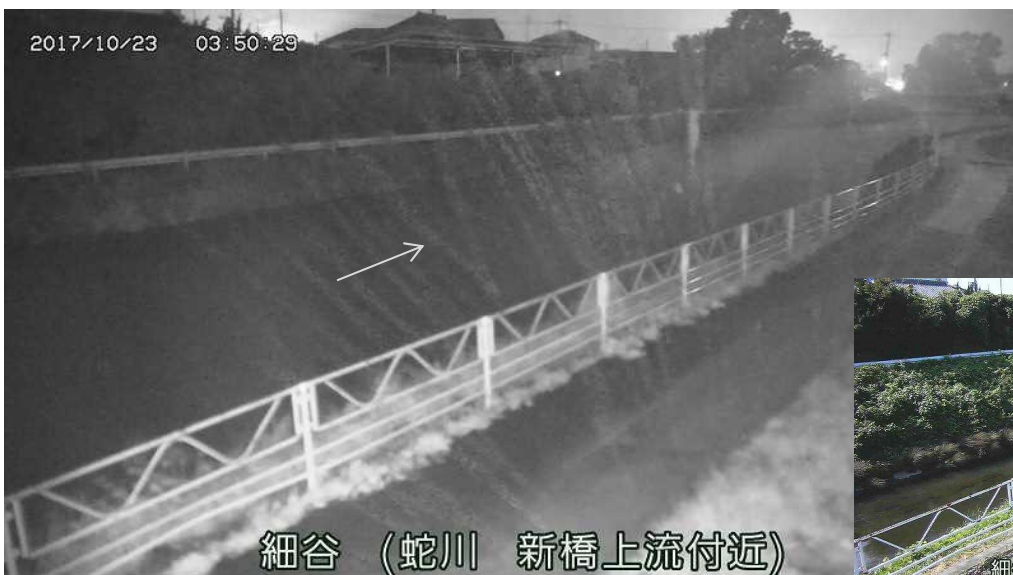
平成 29 年度から運用を開始した河川監視カメラにより出水時のピーク写真を撮影することが可能になりました。



平常時



平常時

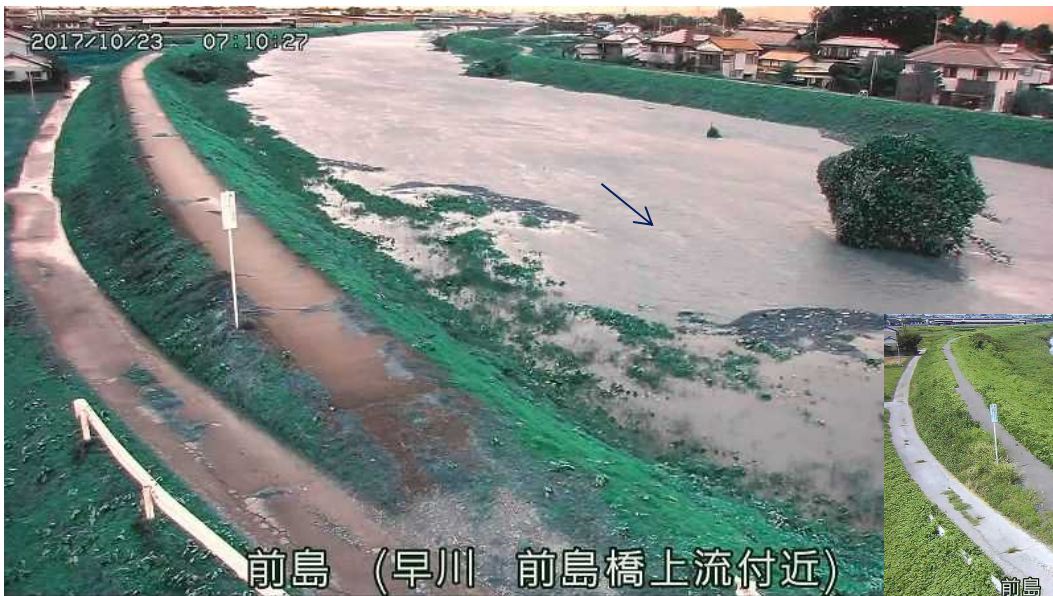


平常時





平常時



平常時



平常時

