



本資料の数値等は速報値であるため、
今後の調査で変わる可能性があります。

令和元年10月11日からの 台風第19号による出水状況等について

令和2年4月10日 現在

第4報



国土交通省 関東地方整備局
荒川上流河川事務所



速報の概要

■更新履歴

掲載項目	1報	2報	3報	4報
降雨の状況	新規	更新	変更なし	変更なし
雨量の状況		新規	一部変更	変更なし
出水の状況	新規	変更なし	一部変更	変更なし
洪水予報の発表状況	新規	更新	変更なし	変更なし
水防警報の発令状況	新規	更新	変更なし	変更なし
洪水予報・水防警報の暫定基準の運用		新規	更新	変更なし
堤防の決壊及び越水被害の状況		新規	一部変更	一部変更
荒川水系越辺川・都幾川堤防調査委員会			新規	更新
堤防決壊箇所の緊急復旧			新規	一部変更
災害対策車両（排水ポンプ車など）の運用状況		新規	一部変更	一部変更
TEC－FORCEの活動状況			新規	変更なし
調節池群による洪水調節の状況		新規	変更なし	変更なし
排水機場の運転状況			新規	変更なし
樋門・水門の操作状況			新規	変更なし

新規：新しく情報が追加されたもの。

更新：前報から情報を更新したもの。

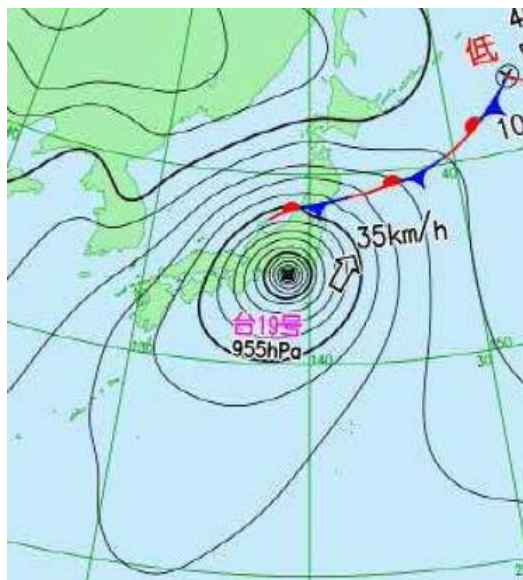
一部変更：前報から一部変更したもの。

変更なし：前報から情報が変わっていないもの。

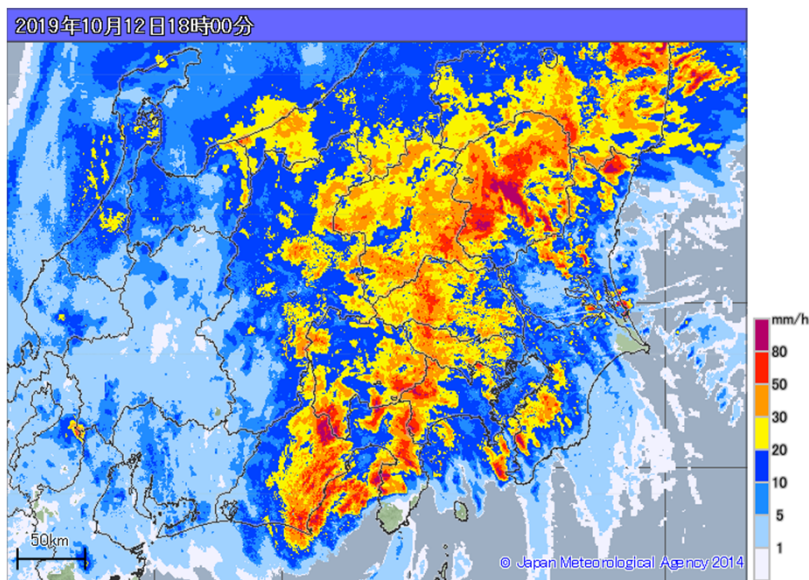
無印：掲載していないもの。

降雨の状況

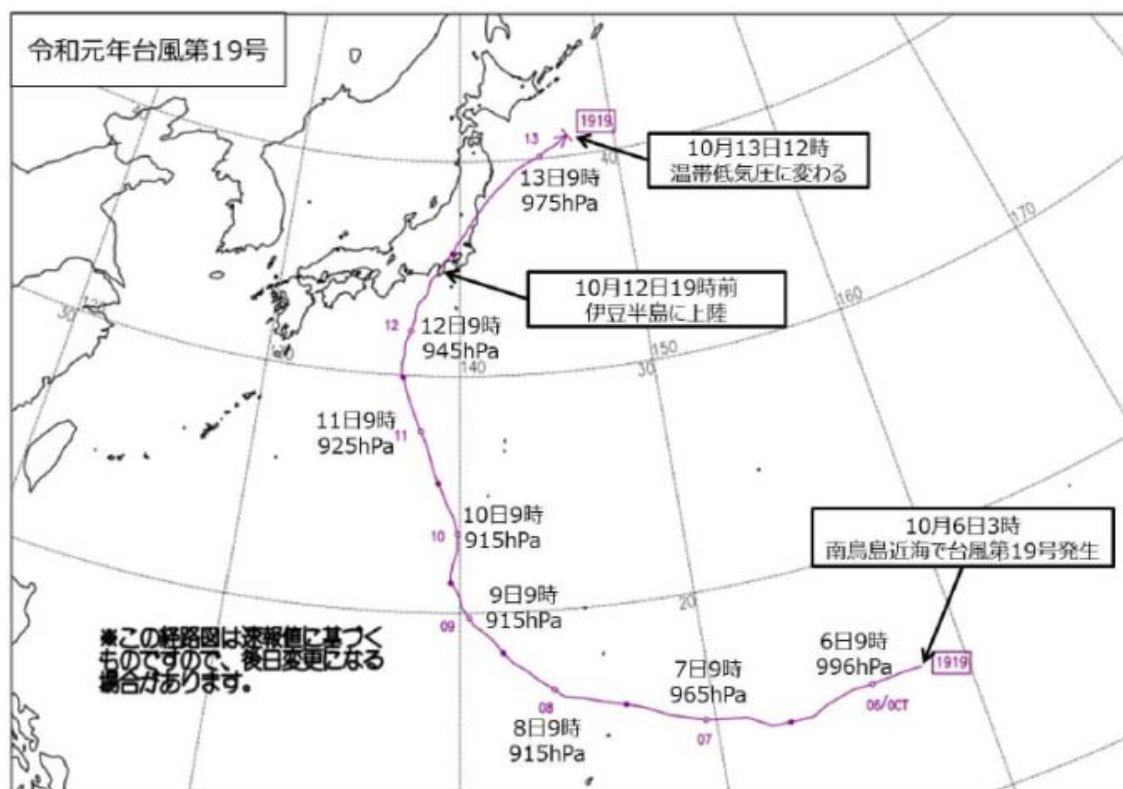
■ 台風本体の発達した雨雲や台風周辺の湿った空気の影響で、静岡県や関東甲信地方、東北地方を中心に広い範囲で記録的な大雨となりました。



天気図(10月12日18:00時点)
※出典: 気象庁HP



台風第19号の雨雲の動き(10月12日18:00時点)
※出典: 気象庁HP(高解像度降水ナウキャスト)

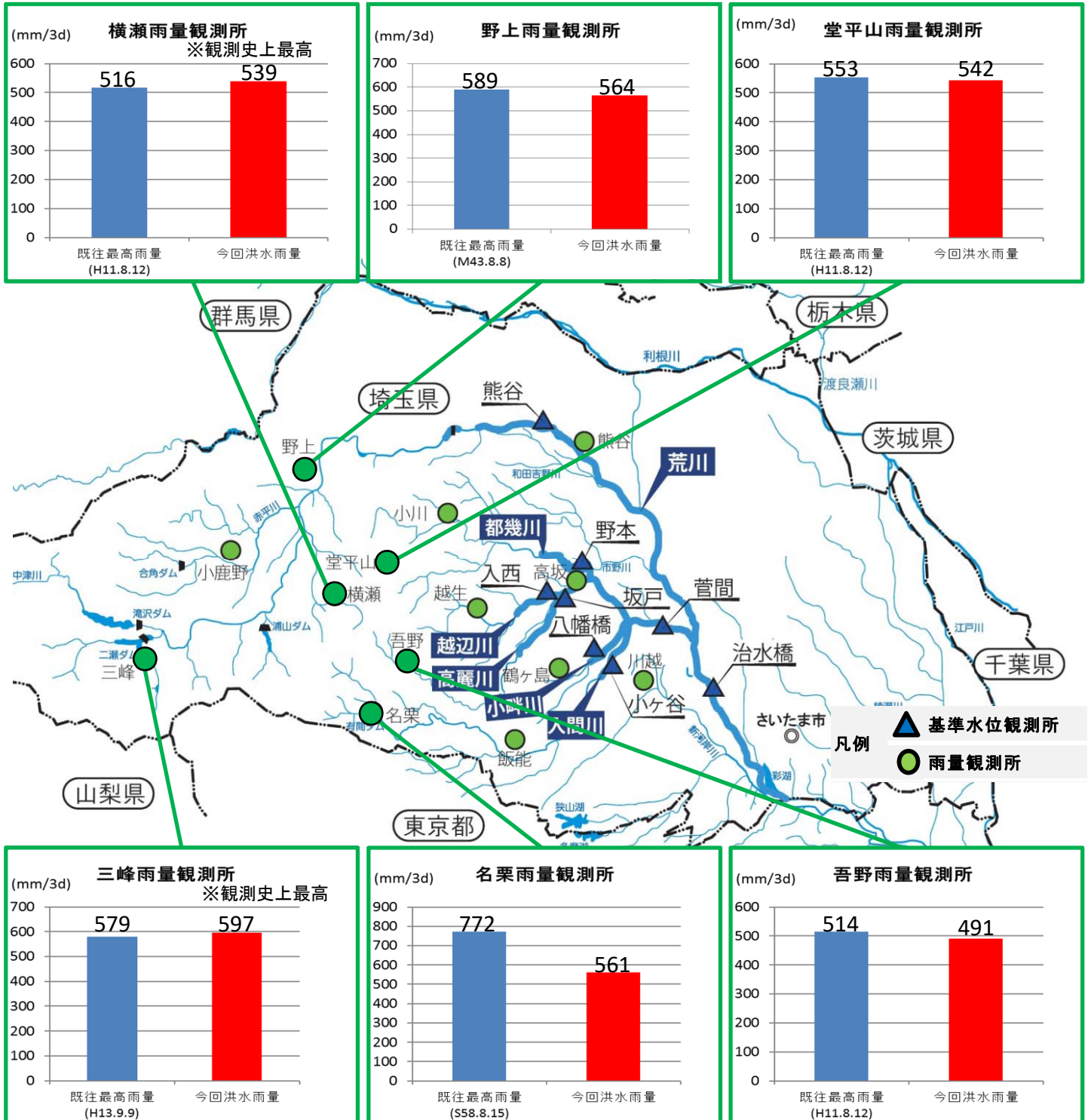


台風経路図
※出典: 気象庁HP(記者発表資料)



雨量の状況

■ 台風第19号の降雨により、多くの雨量観測地点で既往最高に迫る雨量となりました。
横瀬雨量観測所、三峰雨量観測所では既往最高雨量を観測しました。



※本資料の数値は速報値であり、今後変わる可能性があります。



出水の状況

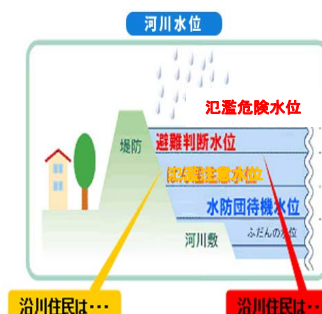


凡例 ▲ 基準水位観測所 ● 雨量観測所
□ 水防団待機水位 □ 氾濫注意水位 □ 避難判断水位 □ 氾濫危険水位

■ 令和元年10月14日11:00 までの最高水位 (水位は速報値)

河川	観測所	生起日時 (毎正時の値)	最高水位	水防団 待機水位	氾濫 注意水位	避難 判断水位	氾濫 危険水位	過去の最高水位	
荒川	熊谷	10月12日 18:00	※6.25m	3.00m	3.50m	5.00m	5.50m	5.65m	(H19.9.7)
	治水橋	10月13日 5:00	※13.08m	7.00m	7.50m	12.10m	12.60m	11.58m	(H11.8.15)
入間川	小ヶ谷	10月12日 19:00	※3.63m	2.00m	2.50m	3.10m	3.50m	3.34m	(H14.7.11)
	菅間	10月13日 1:00	※12.6m	7.00m	8.00m	11.50m	12.00m	11.50m	(S33.9.27)
越辺川	入西	10月12日 18:00	3.11 m	2.00m	3.00m	3.00m	3.20m	3.80m	(S33.9.27)
小畔川	八幡橋	10月12日 22:00	4.21m	3.00m	3.50m	3.60m	4.20m	4.43m	(H28.8.22)
都幾川	野本	10月13日 0:00	6.34 m	2.00m	3.50m	3.70m	4.10m	6.65m	(S22.9.15)
高麗川	坂戸	10月12日 20:00	※4.13m	1.00m	1.50m	2.80m	3.40m	3.79m	(S33.9.27)

※観測史上最高



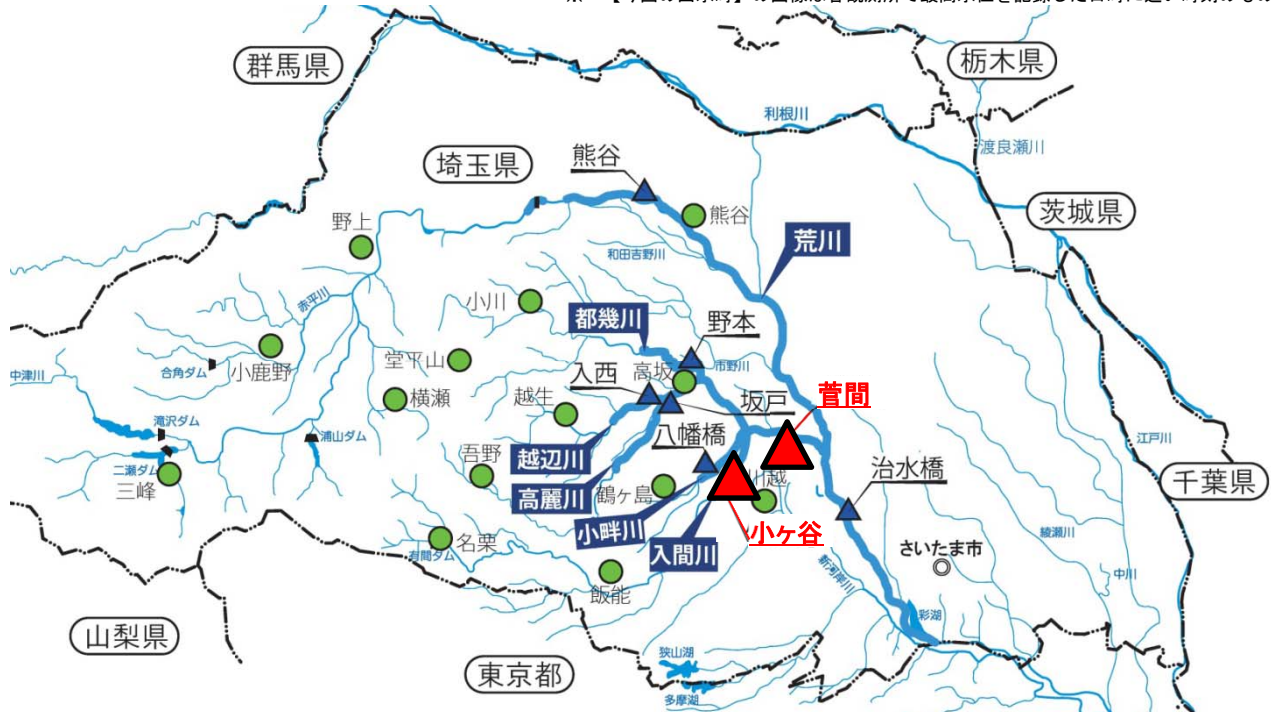
河川水位		沿川住民の方々は...
氾濫危険水位	重大な災害が発生するおそれがある水位(警戒レベル4)	氾濫危険情報が発表された場合、市町村長が発する避難情報に注意してください。また、避難勧告が出た場合は、水防団等の指示に従って速やかに避難してください。
避難判断水位	避難等の参考になる水位(警戒レベル3)	氾濫警戒情報が発表された場合、市町村長が発する避難準備情報等に注意してください。また、避難に時間を要する人は、水防団等の指示に従って避難してください。
氾濫注意水位	水防団が出勤する水位(警戒レベル2)	氾濫注意情報が発表された場合、沿川住民は、いつでも避難できるよう、身支度や防災用品の準備をしてください。また、河川情報を常にキャッチしておくことも忘れずに。
水防団待機水位	水防団が準備を始める水位(警戒レベル1)	災害への心構えを高めましょう。

※ 【今回の出水時】の画像は各観測所で最高水位を記録した日時に近い時刻のものです。



出水の状況(小ヶ谷観測所、菅間観測所)

※ 【今回の出水時】の画像は各観測所で最高水位を記録した日時に近い時刻のものです。



平常時

今回の出水時

入間川
小ヶ谷観測所

2019-10-10 12:48:23 荒川系 入間川 右岸14.5k



埼玉県 越市小ヶ谷 小ヶ谷水位観測所

2019-10-12 18:58:22 荒川系 入間川 右岸14.5k



埼玉県 越市小ヶ谷 小ヶ谷水位観測所

※入間川 小ヶ谷観測所では**氾濫危険水位**を超えました。

入間川
菅間観測所

2019-10-10 12:48:56 荒川系 入間川 右岸 5.0k



埼玉県 越市芳野台 菅間水位観測所

2019-10-12 23:19:10 荒川系 入間川 右岸 5.0k



埼玉県 越市芳野台 菅間水位観測所

※入間川 菅間観測所では**氾濫危険水位**を超えました。



出水の状況(八幡橋観測所、入西観測所)

※ 【今回の出水時】の画像は各観測所で最高水位を記録した日時に近い時刻のものです。



平常時

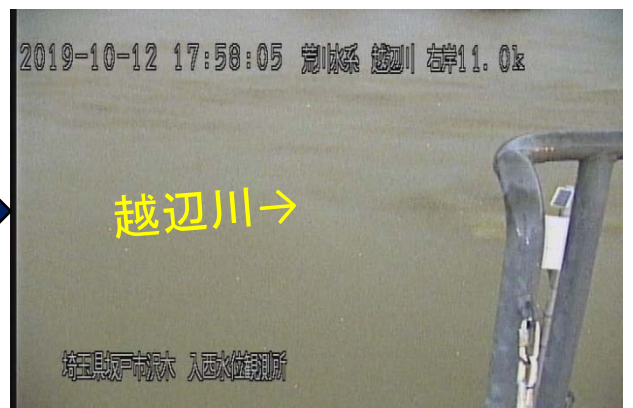
今回の出水時

小畔川
八幡橋観測所



※小畔川 八幡橋観測所では**氾濫危険水位**を超えました。

越辺川
入西観測所

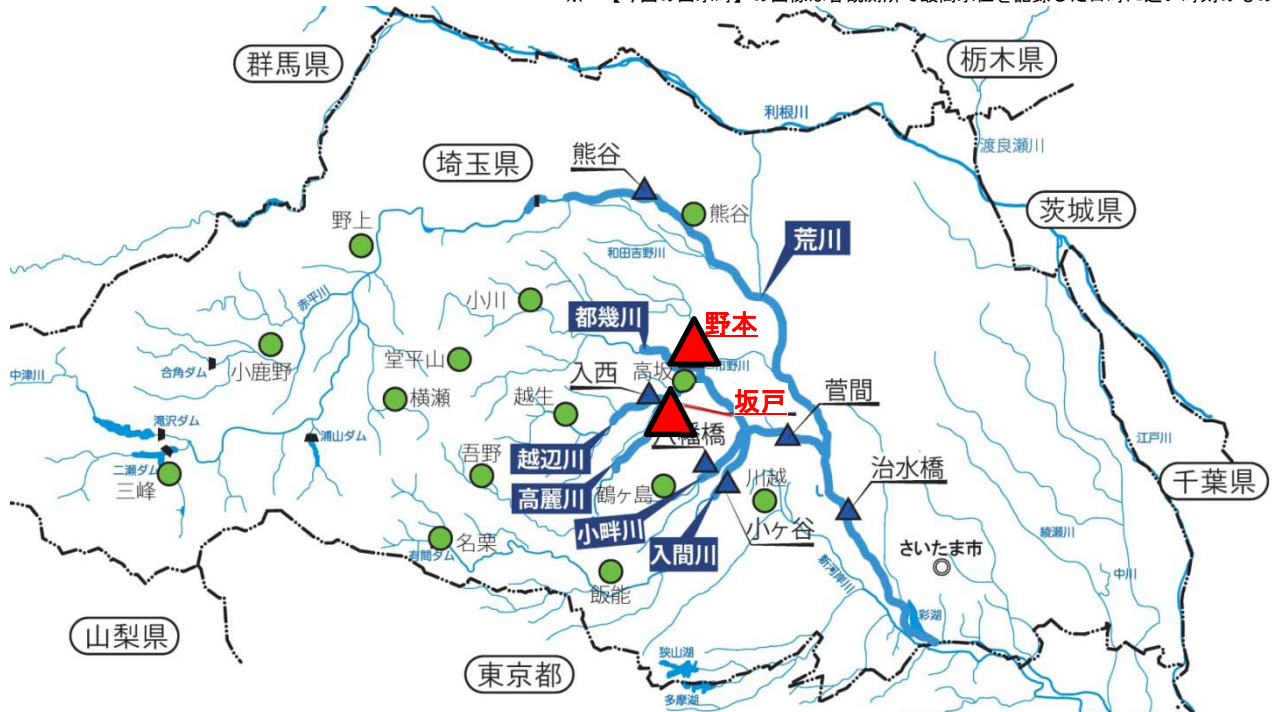


※越辺川 入西観測所では**避難判断水位**を超えました。



出水の状況(野本観測所、坂戸観測所)

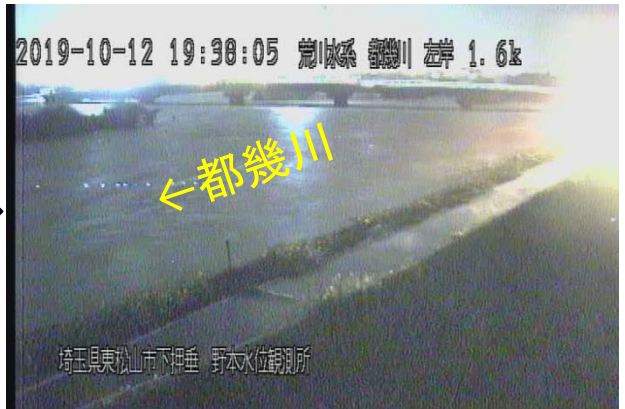
※ 【今回の出水時】の画像は各観測所で最高水位を記録した日時に近い時刻のものです。



平常時

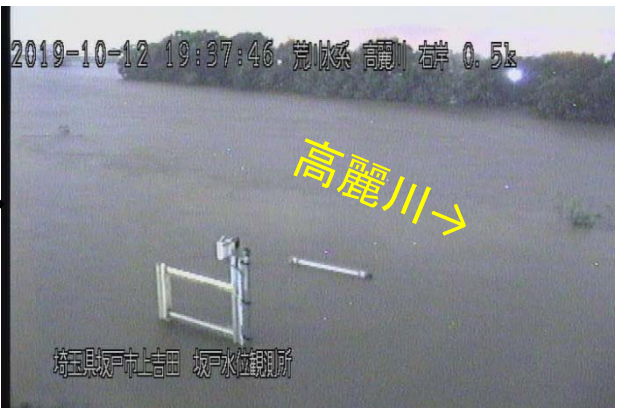
今回の出水時

都幾川
野本観測所



※都幾川 野本観測所では**氾濫危険水位**を超えました。

高麗川
坂戸観測所



※高麗川 坂戸観測所では**氾濫危険水位**を超えました。



洪水予報の発表状況

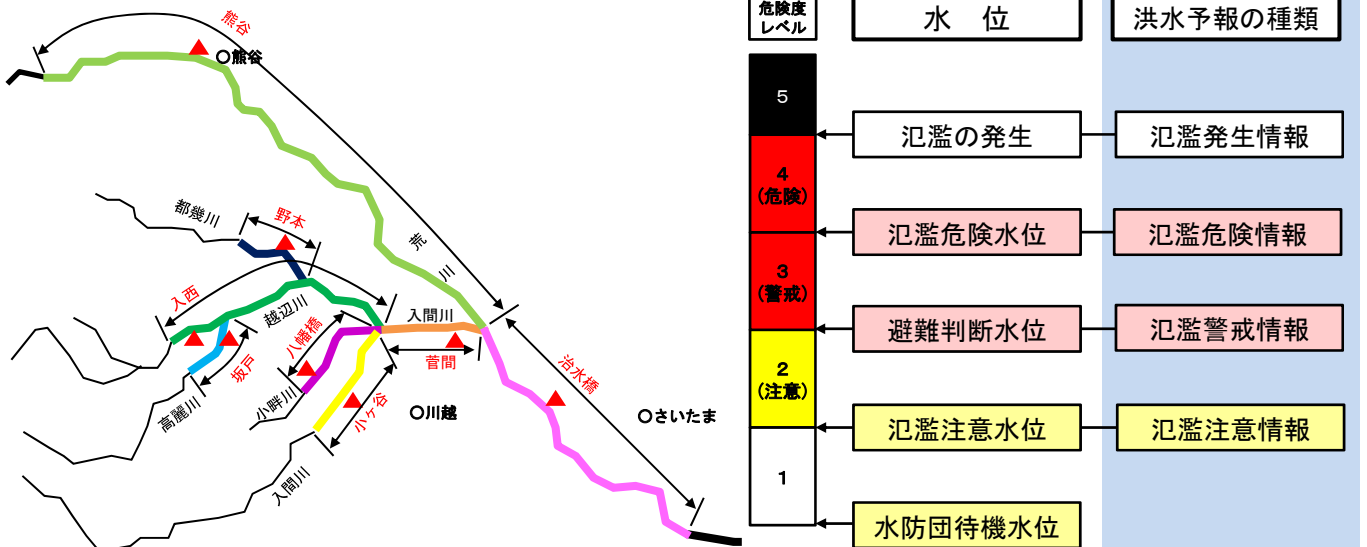
洪水予報		水位		
予報 区域名	発表状況	河川名	基準 観測所	水位
荒川	10月12日11:00氾濫注意情報 10月12日14:10氾濫警戒情報 10月12日16:10氾濫危険情報 10月12日18:00氾濫危険情報 10月13日01:10氾濫危険情報 10月13日02:00氾濫危険情報 10月13日05:20氾濫危険情報 10月13日11:00氾濫警戒情報 10月13日14:00氾濫警戒情報 10月13日17:10氾濫注意情報 (警戒情報解除) 10月14日07:30氾濫注意情報 10月14日09:50氾濫注意情報解除	荒川	熊谷	10月12日10:50頃に氾濫注意水位に到達 (レベル2) 10月12日14:00頃に避難判断水位に到達 (レベル3) 10月12日16:00頃に氾濫危険水位に到達 (レベル4) 10月13日01:50頃に氾濫危険水位を下回る (レベル3) 10月13日04:20頃に避難判断水位を下回る (レベル2)
			治水橋	10月12日17:10頃に氾濫注意水位に到達 (レベル2) 10月13日00:50頃に避難判断水位に到達 (レベル3) 10月13日01:50頃に氾濫危険水位に到達 (レベル4) 10月13日10:20頃に氾濫危険水位を下回る (レベル3) 10月13日13:20頃に避難判断水位を下回る (レベル2) 10月14日09:50頃に氾濫注意水位を下回る
入間川 流域	10月12日11:10氾濫注意情報 10月12日12:20氾濫警戒情報 10月12日14:20氾濫警戒情報 10月12日15:30氾濫危険情報 10月12日16:30氾濫危険情報 10月12日17:20氾濫危険情報 10月12日17:50氾濫危険情報 10月12日19:40氾濫発生情報 10月12日21:00氾濫発生情報 10月12日21:30氾濫発生情報 10月13日02:30氾濫発生情報 10月13日04:20氾濫発生情報 10月13日04:50氾濫発生情報 10月13日09:00氾濫発生情報 10月13日21:40氾濫発生情報	入間川	小ヶ谷	10月12日12:00頃に氾濫注意水位に到達 (レベル2) 10月12日16:00頃に避難判断水位に到達 (レベル3) 10月12日17:00頃に氾濫危険水位に到達 (レベル4) 10月13日02:00頃に避難判断水位を下回る (レベル2) 10月13日04:20頃に氾濫注意水位を下回る
			菅間	10月12日16:00頃に氾濫注意水位に到達 (レベル2) 10月12日19:50頃に避難判断水位に到達 (レベル3) 10月12日21:20頃に氾濫危険水位に到達 (レベル4) 10月13日04:10頃に氾濫危険水位を下回る (レベル3) 10月13日21:10頃に氾濫注意水位を下回る
		越辺川	入西	10月12日19:00頃に氾濫危険水位に到達見込み (レベル3)
		小畔川	八幡橋	10月12日11:00頃に氾濫注意水位に到達 (レベル2) 10月12日12:00頃に避難判断水位に到達 (レベル3) 10月13日01:40頃に氾濫注意水位を下回る
		都幾川	野本	10月12日15:00頃に氾濫危険水位に到達 (レベル4)
		高麗川	坂戸	10月12日13:50頃に氾濫注意水位に到達 (レベル2) 10月12日16:00頃に避難判断水位に到達 (レベル3) 10月12日17:00頃に氾濫危険水位に到達 (レベル4) 10月13日02:20頃に氾濫危険水位を下回る (レベル3) 10月13日04:20頃に避難判断水位を下回る (レベル2)
		10月12日19:40頃に都幾川左岸6.0k付近において氾濫が発生 (レベル5)		
		10月13日09:00頃に都幾川右岸0.4k付近、越辺川左岸7.6k、越辺川右岸0.0k付近において氾濫が発生 (レベル5)		
	10月17日18:40氾濫発生情報解除	越辺川および都幾川では、洪水により堤防が決壊し、緊急復旧工事のため、今後の降雨による河川水位の上昇に注意してください。なお、堤防決壊による被災状況を考慮し、今後暫定基準水位にて洪水予報を発表します。		



洪水予報の解説(参考)

洪水予報は、水防法(10条2項)に基づき国土交通省と気象庁とが共同発表する洪水に関する情報です。
荒川上流部では、荒川と入間川流域の洪水予報河川を8つの予報区に分け、河川水位に応じて発表されます。

基準となる水位観測所及び洪水予報区



予報の種類	発表基準
氾濫注意情報	対象基準観測所の水位が氾濫注意水位に達し、さらに水位の上昇が見込まれるとき
氾濫警戒情報	対象基準観測所の水位が氾濫危険水位に達することが見込まれるとき あるいは 避難判断水位に到達し、さらに水位の上昇が見込まれるとき
氾濫危険情報	対象基準観測所の水位が氾濫危険水位に到達したとき
氾濫発生情報	氾濫が発生したとき
氾濫注意情報解除	対象基準観測所の水位が氾濫注意水位を下回ったとき

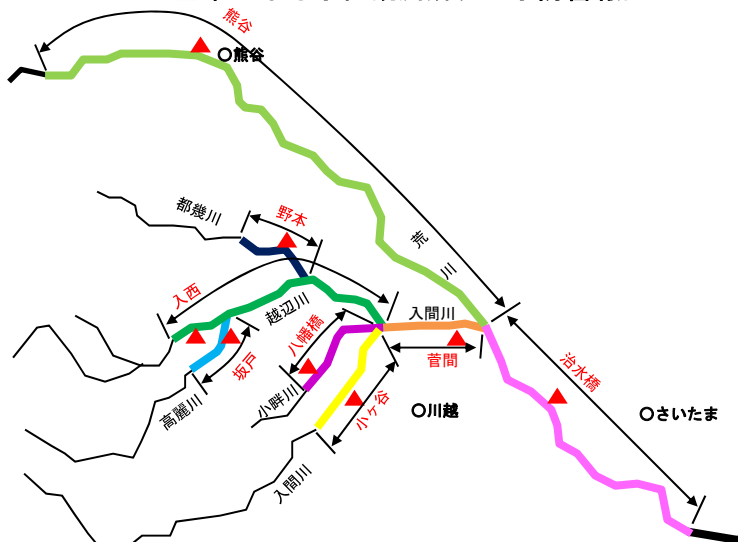


水防警報の発令状況

警報区		警 報 種 別		
河川	基準観測所	待 機	出 動	解 除
荒 川	熊 谷	10月12日10:20	10月12日11:00	10月13日14:40
	治水橋	10月12日16:10	10月12日17:20	10月14日10:00
入間川	小ヶ谷	10月12日11:00	10月12日11:50	10月13日04:40
	菅 間	10月12日15:10	10月12日16:20	10月13日21:10
越辺川	入 西	10月12日13:10	10月12日17:20	10月12日23:50
小畔川	八幡橋	10月12日10:10	10月12日11:10	10月13日02:00
都幾川	野 本	10月12日12:20	10月12日13:50	10月17日17:00
高麗川	坂 戸	10月12日11:50	10月12日12:30	10月13日07:30

水防警報は、水防法(第16条1及び2項)に基づき河川管理者が洪水時の河川水位の状態により発令する警報です。荒川上流部では、荒川と入間川流域を8つの警報区に分け、河川水位や河川の状況に応じて発令されます。

基準となる水位観測所及び水防警報区



危険度レベル	水 位	水防警報の目安
5		
4 (危険)	氾濫の発生	
3 (警戒)	氾濫危険水位	
2 (注意)	避難判断水位	
1	氾濫注意水位	出 動
	水防団待機水位	待 機

種類	内容	発令基準
待機	出水あるいは水位の再上昇が懸念される場合に直ちに水防機関が出動できるように待機する必要があることを警告するもの	気象予報・気象警報等及び河川状況等により、特に必要と認めるとき
準備	水防に関する情報連絡や水防資器材の整備等に努めるとともに水防機関に出動の準備をさせる必要があることを警告するもの	雨量・水位・流量とその他の河川状況により必要と認めるとき
出動	水防機関が出動する必要があることを警告するもの	氾濫注意情報等により、または、水位・流量その他の河川状況により氾濫注意水位を超えるおそれがあるとき
指示	水位、滞水時間その他の水防活動上必要な状況を明示するとともに、越水その他河川状況により警戒を必要とする事項を指摘して警告するもの	氾濫警戒情報等により、または、すでに氾濫注意水位を超え、災害の起こるおそれのあるとき
解除	水防活動が必要とする出水状況が解消したことが及び当該基準水位観測所名による一連の水防警報を解除することを通告するもの	水位が氾濫注意水位以下に下降したときまたは氾濫注意水位以上であっても水防活動を必要とする河川状況が解消したとき

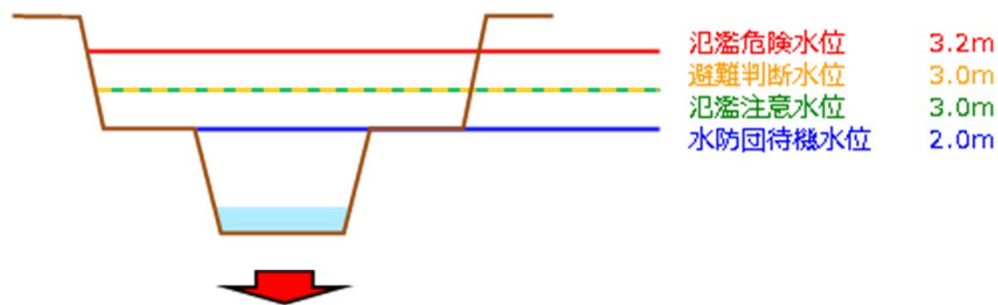


洪水予報・水防警報の暫定基準の運用(越辺川)

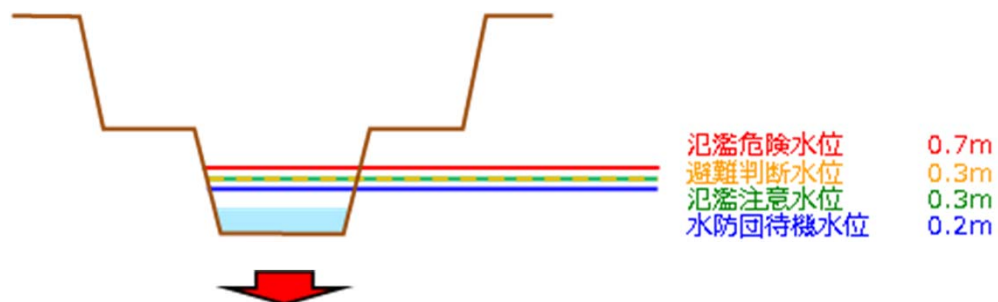
- 「洪水予報」及び「水防警報」については、越辺川右岸0.0k付近、越辺川左岸7.6k付近の堤防が決壊したことから、入西水位観測所(坂戸市沢木)における発表基準水位を大きく引き下げた暫定基準水位を設定し、令和元年10月17日17時より運用してきました。
- 越辺川の堤防決壊箇所(2箇所)の緊急復旧工事は、令和元年10月24日までに完了しましたが、本復旧までの暫定的な堤防であることを踏まえ、暫定基準水位を引き上げて令和元年11月8日17:00より運用します。

【入西水位観測所(越辺川11.64k)】

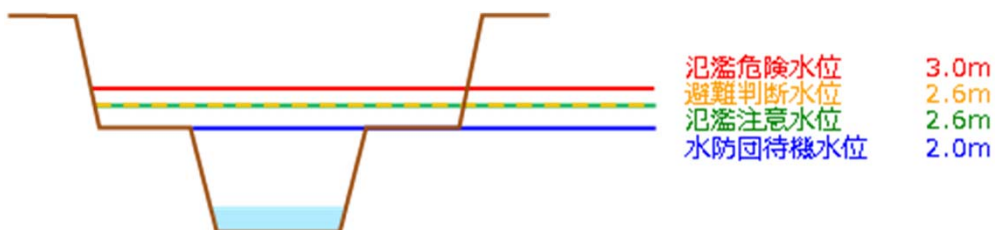
従来の基準水位



10月17日17時から運用を開始した暫定基準水位



11月8日17時から運用を開始する暫定基準水位



※見直しの考え方についてはこちら→http://www.ktr.mlit.go.jp/ktr_content/content/000760951.pdf

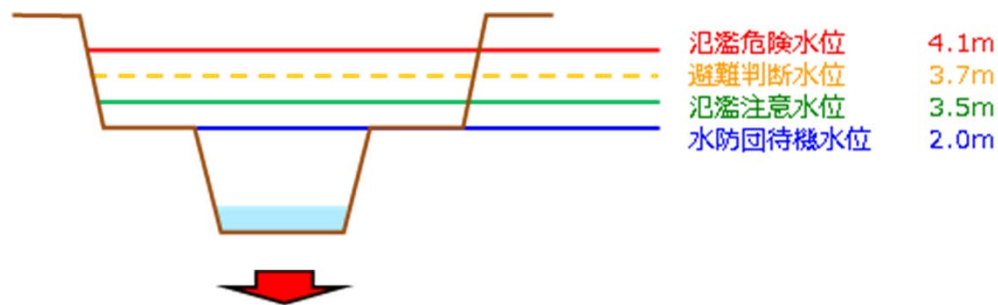


洪水予報・水防警報の暫定基準の運用(都幾川)

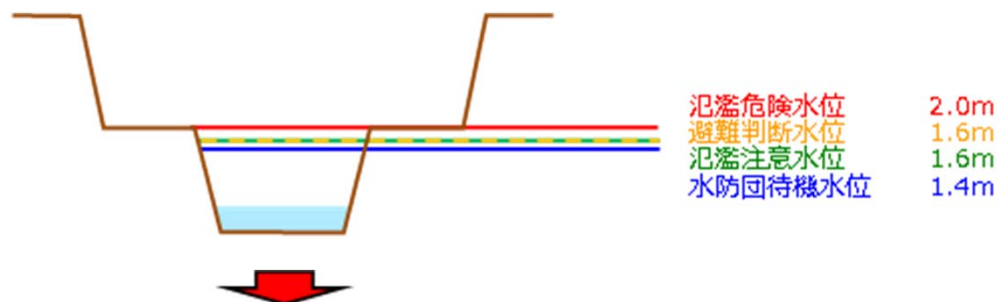
- 「洪水予報」及び「水防警報」については、都幾川右岸0.4k付近の堤防が決壊したことから、野本水位観測所(東松山市下押垂)における発表基準水位を大きく引き下げた暫定基準水位を設定し、令和元年10月17日17時より運用してきました。
- 都幾川の堤防決壊箇所の緊急復旧工事は、令和元年11月8日までに完了しましたが、本復旧までの暫定的な堤防であることを踏まえ、暫定基準水位を引き上げて令和元年11月8日17:00より運用します。

【野本水位観測所(都幾川1.59k)】

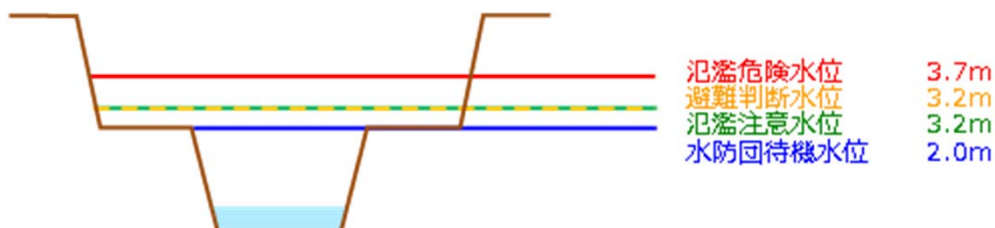
従来の基準水位



10月17日17時から運用を開始した暫定基準水位



11月8日17時から運用を開始する暫定基準水位



※見直しの考え方についてはこちら→http://www.ktr.mlit.go.jp/ktr_content/content/000760955.pdf



堤防の決壊及び越水被害の状況

水系	河川	位置	状況
荒川	越辺川	右岸0.0k付近	決壊
		左岸7.6k付近	
	都幾川	右岸0.4k付近	
		左岸6.5k付近	
		右岸5.9k付近	越水
		左岸6.2k付近	



※令和元年台風19号に伴う大雨による浸水推定段彩図(都幾川1)【暫定】<速報>10月14日16時作成 10月18日一部修正
(国土地理院) (https://www1.gsi.go.jp/geowww/201910/shinsui/09_shinsui_toki_1.pdf)を加工して作成



①越辺川右岸0.0k付近(埼玉県川越市平塚新田地先)の被災状況

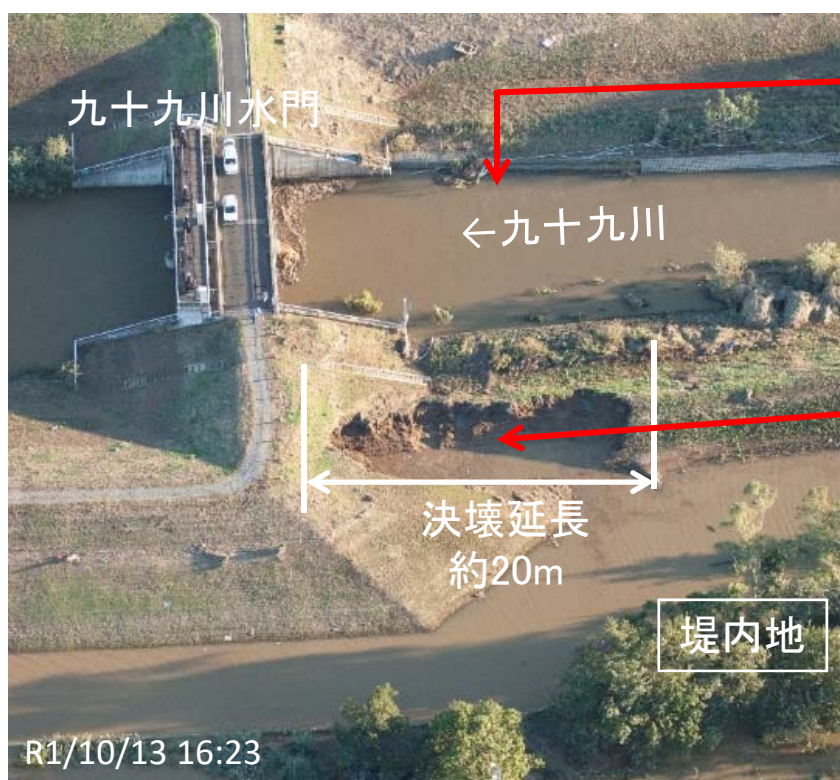
■堤防が約70m決壊(10月13日(日) 5時25分頃に確認)





②越辺川左岸7.6k付近(埼玉県東松山市正代地先)の被災状況

■堤防が約20m決壊(10月13日(日) 6時00分頃に確認)





③都幾川右岸0.4k付近(埼玉県東松山市早俣地先)の被災状況

■堤防が約100m決壊(10月13日(日) 7時15分頃に確認)





④都幾川左岸6.2k付近(埼玉県東松山市葛袋地先)の被災状況

■越水による堤防川裏側法尻の侵食 (10月12日(土)18時40分頃に越水を確認)





⑤都幾川左岸6.5k付近(埼玉県東松山市石橋地先)の被災状況

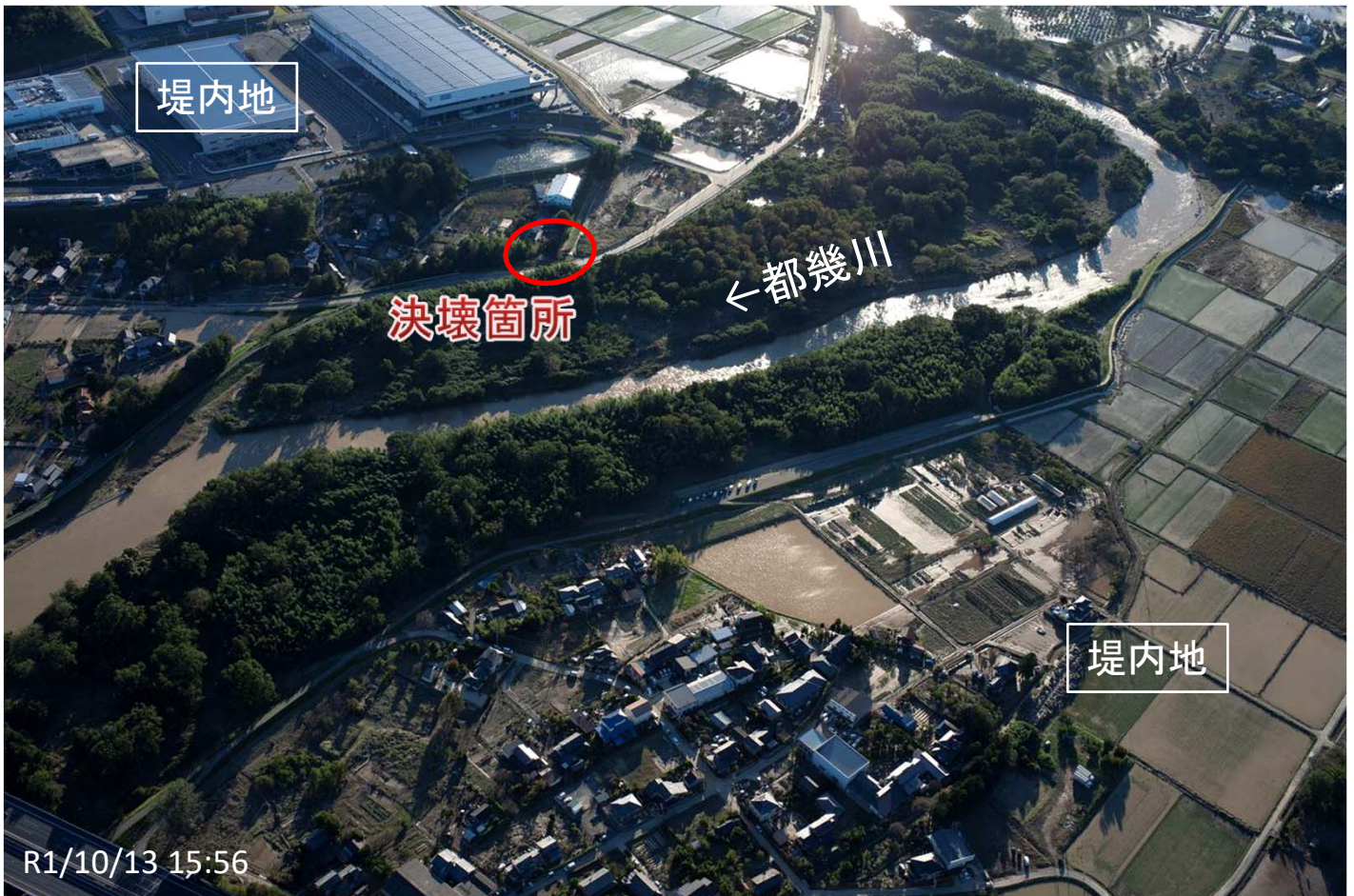
■堤防が約30m決壊(10月13日(日)9時00分頃に確認)





⑥都幾川右岸5.9k付近(埼玉県東松山市葛袋地先)の被災状況

■堤防が約20m決壊 (10月13日(日)14時50分頃に確認)





荒川水系越辺川・都幾川堤防調査委員会

台風第19号による堤防の決壊について、被災原因を特定するため、「荒川水系越辺川・都幾川堤防調査委員会」を設置し、堤防決壊と被災のメカニズムの分析、決壊のプロセス、本復旧の基本方針について了解を得ました。

■目的

令和元年10月台風19号の台風に伴う出水により生じた荒川水系越辺川・都幾川の堤防決壊について、被災原因を特定し、被災状況に対応した堤防復旧工法を検討することを目的とする。

■委員名簿(敬称略 五十音順)

氏名	所属
佐々木 哲也	国立研究開発法人土木研究所 地質・地盤研究グループ土質・振動チーム上席研究員
諏訪 義雄	国土交通省国土技術政策総合研究所 河川研究部河川構造物管理研究官
高橋 章浩	東京工業大学環境・社会理工学院 土木・環境工学系教授
田中 規夫	埼玉大学大学院 理工学研究科教授
安田 進	東京電機大学名誉教授 東京電機大学総合研究所客員教授

■開催状況

令和元年10月17日 第1回荒川水系越辺川・都幾川堤防調査委員会（現地視察）

令和元年11月17日 第2回荒川水系越辺川・都幾川堤防調査委員会

令和元年12月 2日 第3回荒川水系越辺川・都幾川堤防調査委員会

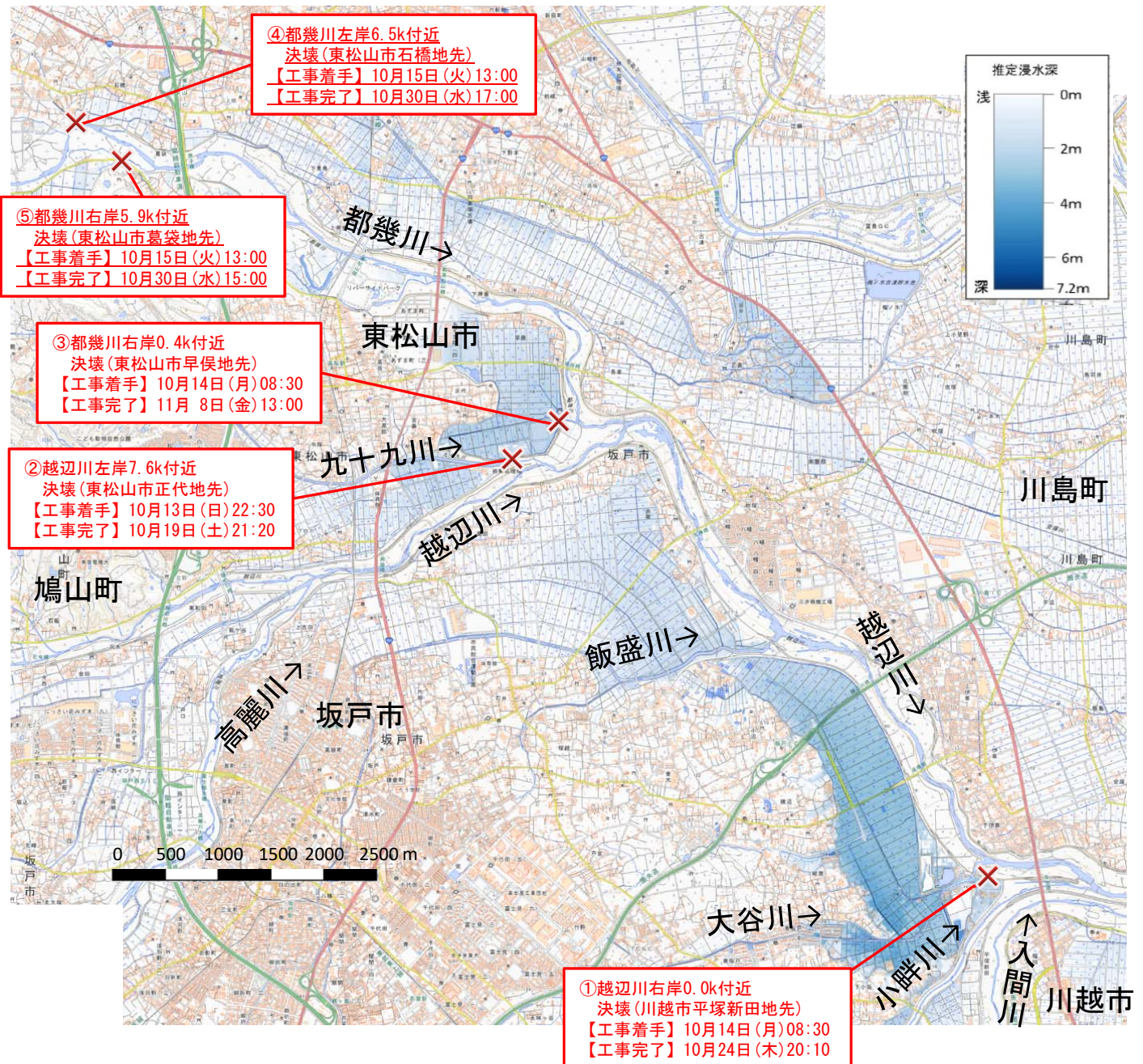
【参考】関東地方整備局ホームページ

<https://www.ktr.mlit.go.jp/bousai/bousai00000216.html>



堤防決壊箇所の緊急復旧

■越辺川右岸0.0k付近、越辺川左岸7.6k付近、都幾川右岸0.4k付近、都幾川左岸6.5k付近、都幾川右岸5.9k付近の堤防決壊箇所で緊急復旧工事を実施しました。



※令和元年台風19号に伴う大雨による浸水推定段彩図(都幾川1)【暫定】<速報>10月14日16時作成 10月18日一部修正
(国土地理院) (https://www1.gsi.go.jp/geowww/201910/shinsui/09_shinsui_toki_1.pdf)を加工して作成



①越辺川右岸0.0k付近(埼玉県川越市平塚新田地先)の復旧状況

■堤防決壊を確認した翌日の10月14日(月)から緊急復旧工事に着手しました。
24時間体制で施工し、10月24日(木)に緊急復旧工事が完了しました。

緊急復旧工事の経緯

10月13日 05:25頃	堤防決壊を確認
10月14日 08:30	緊急復旧工事着手
10月20日 06:00	盛土工完了
10月24日 20:10	緊急復旧工事完了



2019.10.13 12時10分時点



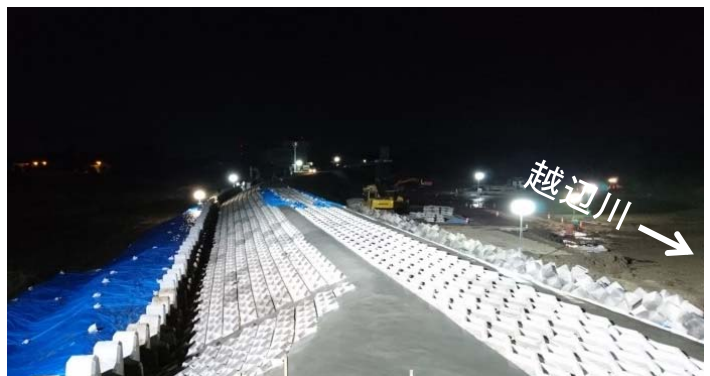
2019.10.14 9時20分時点
被災状況



2019.10.20 8時00分時点
堤防盛土



2019.10.22 8時00分時点
連節ブロック張施工中



2019.10.24 20時10分時点
緊急復旧工事完了



②越辺川左岸7.6k付近(埼玉県東松山市正代地先)の復旧状況

■堤防決壊を確認した当日の10月13日(日)から緊急復旧工事に着手しました。
24時間体制で施工し、10月19日(土)に緊急復旧工事が完了しました。

緊急復旧工事の経緯

10月13日 06:00頃	堤防決壊を確認
10月13日 22:30	緊急復旧工事着手
10月17日 20:15	盛土工完了
10月19日 21:20	緊急復旧工事完了



2019.10.13 7時20分時点



2019.10.13 17時30分時点
被災状況



2019.10.17 8時00分時点
堤防盛土



2019.10.19 8時00分時点
大型連節ブロック張施工中



2019.10.19 21時20分時点
緊急復旧工事完了



③都幾川右岸0.4k付近(埼玉県東松山市早俣地先)の復旧状況

■堤防決壊を確認した翌日の10月14日(月)から緊急復旧工事に着手しました。
24時間体制で施工し、11月8日(金)に緊急復旧工事が完了しました。

緊急復旧工事の経緯

10月13日 07:15頃	堤防決壊を確認
10月14日 08:30	緊急復旧工事着手
10月19日 01:00	盛土工完了
11月 8日 13:00	緊急復旧工事完了



2019.10.13 8時00分時点



2019.10.14 12時00分時点
被災状況



2019.10.20 8時00分時点
堤防盛土



2019.10.24 8時00分時点
大型連結ブロック施工完了



2019.11.8 13時00分時点
緊急復旧工事完了



④都幾川左岸6.5k付近(埼玉県東松山市石橋地先)の復旧状況

■10月15日(火)から緊急復旧工事に着手し、24時間体制で施工し、10月30日(水)に緊急復旧工事が完了しました。

緊急復旧工事の経緯

10月13日 9:00頃	堤防決壊を確認
10月15日 13:00	緊急復旧工事着手
10月17日 23:00	盛土工完了
10月30日 17:00	緊急復旧工事完了



2019.10.13 9時00分時点



2019.10.15 15時00分時点
被災状況



2019.10.18 11時00分時点
法面盛土整形



2019.10.26 10時00分時点
ブロックマット施工



2019.10.30 17時00分時点
緊急復旧工事完了



⑤都幾川右岸5.9k付近(埼玉県東松山市葛袋地先)の復旧状況

■10月15日(火)から緊急復旧工事に着手し、24時間体制で施工し、10月30日(水)に緊急復旧工事が完了しました。

緊急復旧工事の経緯

10月13日 14:50頃	堤防決壊を確認
10月15日 13:00	緊急復旧工事着手
10月18日 16:00	盛土工完了
10月30日 15:00	緊急復旧工事完了



2019.10.13 15時00分時点



2019.10.13 15時00分時点
被災状況



2019.10.17 17時00分時点
堤防盛土



2019.10.24 11時00分時点
ブロックマット施工

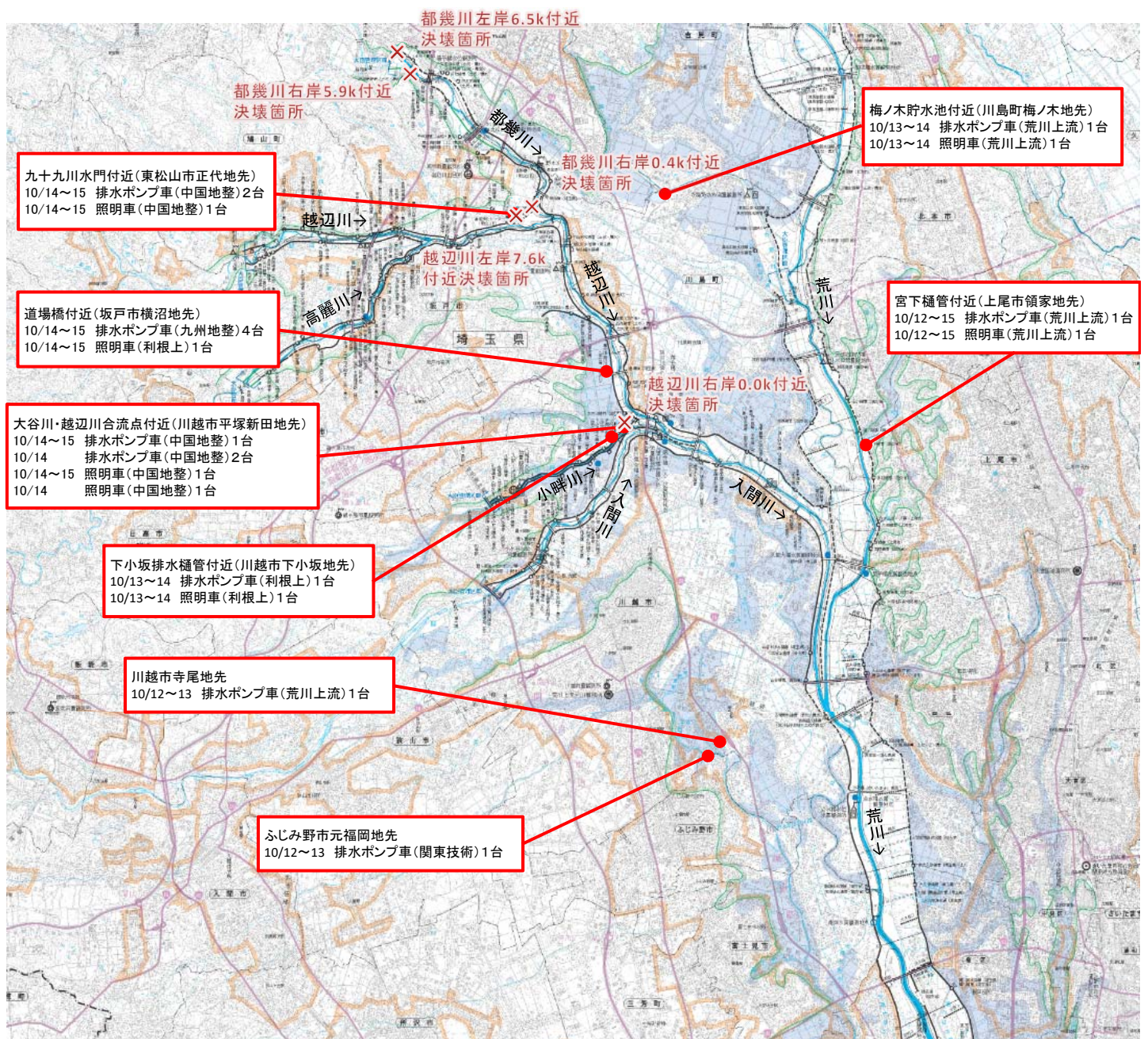


2019.10.30 18時00分時点
緊急復旧工事完了



災害対策車両の運用状況

- 決壊による浸水箇所は、決壊が確認された当日10月13日(日)から排水を開始し、15日(火)に完了しました。
- 内水による浸水箇所は、10月12日(土)から排水を開始し、15日(火)に完了しました。



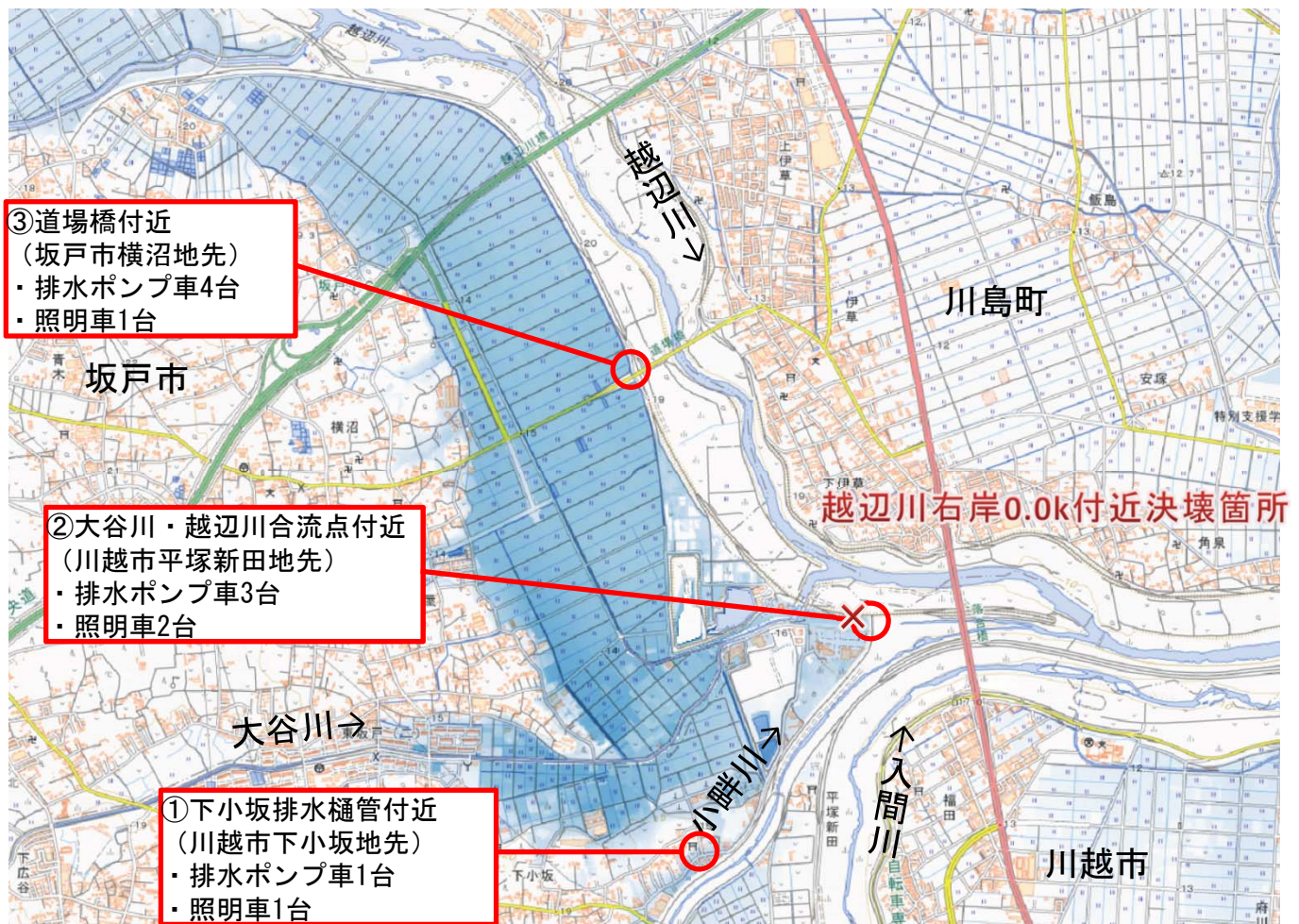


【河川管理施設等の運用状況】

災害対策車両の運用状況 (越辺川右岸0.0k付近決壊箇所)

■排水ポンプ車 稼働実績

排水ポンプ車 出動先	①下小坂排水樋管付近 (川越市下小坂地先)	②大谷川・越辺川 合流点付近 (川越市平塚新田地先)	③道場橋付近 (坂戸市横沼地先)
排水能力	30(m ³ /min)	30(m ³ /min)	30(m ³ /min)
設置台数	1台(関東地整)	3台(中国地整)	4台(九州地整)
運転開始日時	10月13日17:30	10月14日08:30	10月14日22:00
運転終了日時	10月14日08:00	10月15日11:25 ※10月14日12:10 2台を他現場へ移動	10月15日15:20



※令和元年台風19号に伴う大雨による浸水推定段彩図(都幾川1)【暫定】<速報>10月14日16時作成
10月18日一部修正(国土地理院)(https://www1.gsi.go.jp/geowww/201910/shinsui/09_shinsui_toki_1.pdf)
を加工して作成



【河川管理施設等の運用状況】

排水ポンプ車の稼働状況 (越辺川右岸0.0k付近決壊箇所)

①下小坂排水樋管付近 (川越市下小坂地先)



排水前 10月13日午後



排水ポンプ車展開状況 10月13日午後



排水状況(川裏) 10月13日午後



排水状況(川表) 10月13日午後



排水ポンプ車・照明車稼働状況 10月13日午後



排水後(川裏) 10月14日午前



【河川管理施設等の運用状況】

排水ポンプ車の稼働状況 (越辺川右岸0.0k付近決壊箇所)

②大谷川・越辺川合流点付近 (川越市平塚新田地先)



排水前(川裏) 10月14日午前



排水ポンプ車稼働状況 10月14日午前



排水状況(川表(小畔川)) 10月14日午前



排水状況(川裏) 10月14日午前



排水後(川裏) 10月15日午前



【河川管理施設等の運用状況】

排水ポンプ車の稼働状況 (越辺川右岸0.0k付近決壊箇所)

③道場橋付近 (坂戸市横沼地先)



排水前 10月14日午後



排水ポンプ車の展開状況 10月14日午後



排水状況(川裏) 10月14日午後



排水状況(川表) 10月14日午後



排水ポンプ車・照明車稼働状況 10月14日午後



排水後(川裏) 10月15日午後



【河川管理施設等の運用状況】

災害対策車両の運用状況

(越辺川左岸7.6k付近決壊箇所、都幾川右岸0.4k付近決壊箇所)

■排水ポンプ車 稼働実績

排水ポンプ車 出動先	九十九川水門付近 (東松山市正代地先)
排水能力	30(m ³ /min)
設置台数	2台(中国地整)
運転開始日時	10月14日16:40
運転終了日時	10月15日11:25



※令和元年台風19号に伴う大雨による浸水推定段彩図(都幾川1)【暫定】<速報>10月14日16時作成
10月18日一部修正(国土地理院)(https://www1.gsi.go.jp/geowww/201910/shinsui/09_shinsui_toki_1.pdf)
を加工して作成



【河川管理施設等の運用状況】

排水ポンプ車の稼働状況

(越辺川左岸7.6k付近決壊箇所、都幾川右岸0.4k付近決壊箇所)

九十九川水門付近(東松山市正代地先)



排水ポンプ車設置状況 10月14日午後



排水状況(川裏) 10月14日午後



排水状況(川表) 10月14日午後



排水前(川裏) 10月14日午後



排水ポンプ車設置状況 10月15日午前



排水後(川裏) 10月15日午前



【河川管理施設等の運用状況】

災害対策車両の運用状況(浸水箇所①)

梅ノ木貯水池付近(川島町梅ノ木地先)

■排水ポンプ車 稼働実績

排水ポンプ車 出動先	梅ノ木貯水池付近 (川島町梅ノ木地先)
排水能力	30(m ³ /min)
設置台数	1台(関東地整)
運転開始日時	10月13日12:30
運転終了日時	10月14日13:30



※令和元年台風19号に伴う大雨による浸水推定段彩図(都幾川1)
【暫定】<速報>10月14日16時作成 10月18日一部修正(国土地理院)
(https://www1.gsi.go.jp/geowww/201910/shinsui/09_shinsui_toki_1.pdf)
を加工して作成

ふじみ野市元福岡地先

■排水ポンプ車 稼働実績

排水ポンプ車 出動先	ふじみ野市 元福岡地先
排水能力	30(m ³ /min)
設置台数	1台(関東地整)
運転開始日時	10月12日
運転終了日時	10月13日05:15



※令和元年台風19号に伴う大雨による浸水推定段彩図(都幾川3)
【暫定】<速報>10月14日16時作成(国土地理院)
(https://www1.gsi.go.jp/geowww/201910/shinsui/09_shinsui_toki_3.pdf)
を加工して作成



【河川管理施設等の運用状況】

災害対策車両の運用状況(浸水箇所②)

川越市寺尾地先

■排水ポンプ車 稼働実績

排水ポンプ車 出動先	川越市寺尾地先
排水能力	30(m ³ /min)
設置台数	1台(関東地整)
運転開始日時	10月12日16:55
運転終了日時	10月13日05:15



※令和元年台風19号に伴う大雨による浸水推定段彩図(都幾川3)
【暫定】<速報>10月14日16時作成 (国土地理院)
(https://www1.gsi.go.jp/geowww/201910/shinsui/09_shinsui_toki_3.pdf)
を加工して作成



排水ポンプ車展開状況 10月12日午後



排水状況(川裏) 10月12日午後



【河川管理施設等の運用状況】

災害対策車両の運用状況(浸水箇所③)

宮下樋管付近(上尾市領家地先)

■排水ポンプ車 稼働実績

排水ポンプ車 出動先	宮下樋管付近 (上尾市領家地先)
排水能力	30(m ³ /min)
設置台数	1台(関東地整)
運転開始日時	10月12日16:50
運転終了日時	10月15日14:50



※令和元年台風19号に伴う大雨による浸水推定段彩図(都幾川2)
【暫定】<速報>10月14日16時作成 10月18日一部修正(国土地理院)
(https://www1.gsi.go.jp/geowww/201910/shinsui/09_shinsui_toki_2.pdf)
を加工して作成



排水ポンプ車展開状況 10月12日午後



排水状況(川裏) 10月12日午後



排水状況(川表) 10月12日午後



出動した災害対策車両等

①災害対策本部車

災害発生時に現場へ出動し、現地対策本部等の前線基地として情報収集、対策検討、復旧作業の指揮、他の機関との連絡等を行う拠点となります。

衛星携帯電話・FAXを搭載し、現場で情報の収集・発信ができます。



②排水ポンプ車

機動性を生かして迅速かつ確実に目的地（出水箇所）へ移動し排水作業を遂行することを目的とした災害対策機械です。



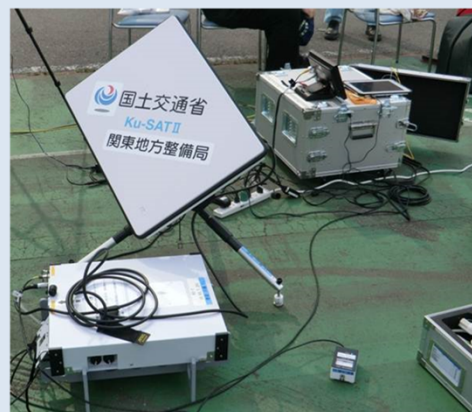
③照明車

夜間作業時に災害現場を明るく照らし、災害復旧などを安全に行えるようにするほか、避難所などの照明として設置することもできます。



④Ku-SAT II （衛星画像伝送装置）

地上の通信が使えない時でも、日本中どこでも災害現場などから情報を伝えることができる可搬式の衛星通信機器です。





TEC-FORCEの活動状況

■全国の地方整備局からTEC-FORCEが派遣され、被災状況調査等を行いました。

【TEC-FORCE(近畿地方整備局)の活動状況(越辺川右岸0.0k付近、左岸7.6k付近)】



10月14日 被災状況調査(川越市平塚新田地先)



10月14日 被災状況調査(川越市平塚新田地先)



10月15日 浸水状況調査(東松山市正代地先)

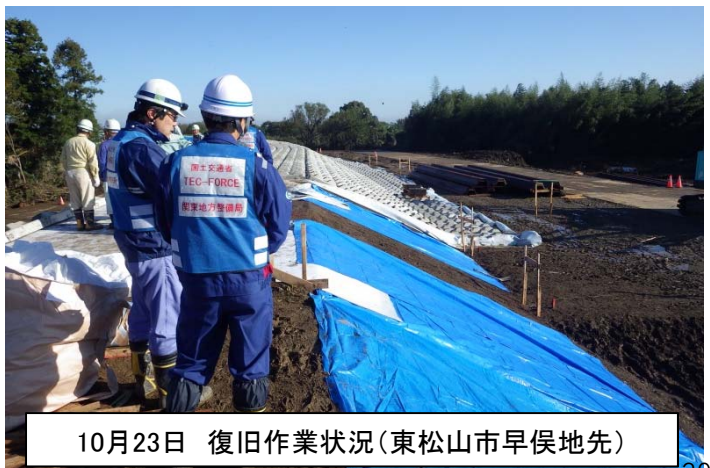


10月15日 被災状況調査(東松山市正代地先)

【TEC-FORCE(関東地方整備局)の活動状況(都幾川右岸0.4k付近)】



10月16日 復旧作業状況(東松山市早俣地先)



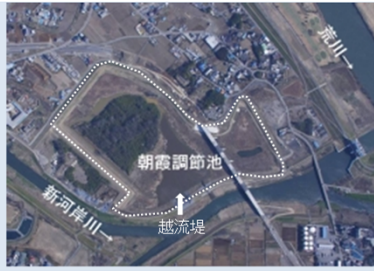
10月23日 復旧作業状況(東松山市早俣地先)



【河川管理施設等の運用状況】

調節池群による洪水調節の状況

■ 荒川第一調節池（彩湖含む）・ 朝霞調節池の状況

洪水調節対象河川	荒川	新河岸川
施設名	荒川第一調節池（彩湖含む）	朝霞調節池
調節池は堤防で囲まれており普段は公園や緑地などに利用されています。		
比較的大きな出水の時、調節池を囲む堤防の一部が低くなっている越流堤から調節池内に洪水を貯め、下流河川の水量を減らし水位を低下させます。	荒川第一調節池：平成16年完成。 彩湖：平成9年完成。 洪水調節容量：3,900万m ³ 。	平成21年完成。 洪水調節容量：53万m ³ 。
貯留量	約3,500万m ³ （過去最大）	約50万m ³ （過去最大）
洪水調節開始日時	10月12日23:35頃	10月12日16:00頃
洪水調節終了日時	10月13日10:00頃	10月12日23:50頃

荒川第一調節池と彩湖の洪水調節のしくみ

1. 普段は・・・



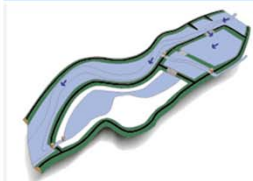
最下流の調節池排水門は開いており、貯水池「彩湖」の水位調節は、水位調節堰で行います。鴨川の荒川への合流は、昭和水門、さくらそう水門を開いておくことにより行います。

2. 荒川洪水初期(または小洪水時)・鴨川洪水時



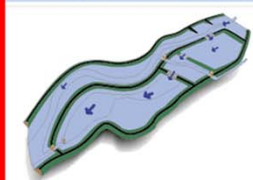
調節池排水門を閉め、調節池としての容量を確保します。昭和水門、さくらそう水門はサクラソウ自生地の冠水頻度を変えないために、洪水初期または小洪水時には開かれています。

3. 荒川洪水中期(または中洪水時)



調節池排水門に加えて、昭和水門、さくらそう水門も閉められ、鴨川の排水はポンプ排水となります。上流の越流堤より流入が始まり、洪水調節が開始されます。

4. 荒川洪水ピーク時(大洪水時)



上流ブロックに流れ込んだ洪水流は上流ブロックを満たした後、次のブロックの入口である流入堤より貯水池(彩湖)ブロックへ流入し、所定の洪水調節が行われます。荒川の流量の低減に伴い、調節池の排水を行います。

今回はこの段階↑





【河川管理施設等の運用状況】

荒川第一調節池の洪水貯留状況

- 台風19号による降雨により荒川が増水し、荒川第一調節池では、10月12日（土）23:35頃、越流堤から洪水の流入が始まりました。
- 今回は、過去最大の約3,500万 m^3 を貯留し、荒川下流域の洪水被害防止に貢献しました。

■ 平常時 2018年12月 撮影



約3,500万 m^3 貯留

■ 出水時 2019年10月13日（日）16時頃撮影



洪水流入状況



埼玉県さいたま市桜区上大久保 越流堤

10月13日0:18撮影

(越流堤：上流より下流を望む)



【河川管理施設等の運用状況】

朝霞調節池の洪水貯留状況

- 台風19号による降雨により新河岸川が増水し、朝霞調節池では、10月12日（土）16時頃、越流堤から洪水の流入が始まりました。
- 今回は、過去最大の約50万 m^3 を貯留し、新河岸川下流域の洪水被害防止に貢献しました。

■ 平常時 2019年1月 撮影



約50万 m^3 貯留

■ 出水時 2019年10月13日（日）17時頃撮影





【河川管理施設等の運用状況】

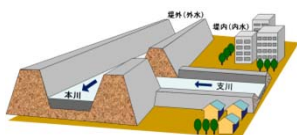
排水機場の運転状況

■管内排水機場 稼働実績

排水機場 (排水経路) 排水能力	通殿川排水機場 (通殿川→和田吉野川) 5～15 (m ³ /s)	川島排水機場 (安藤川→入間川) 10～30 (m ³ /s)	南畑排水機場 (新河岸川→荒川) 30～60 (m ³ /s)
荒川の「排水機場」は、台風、集中豪雨などによる洪水から人々の生命と暮らしを守るための河川管理施設です。 洪水時において水門等は本川から支川への逆流を防止し、排水機場は支川に溜まった水を本川へ強制的に排水する施設です。	 昭和48年完成。 平成12年ポンプ増設。 (最大排水能力15m³/s) 通殿川の水を、機場のポンプで和田吉野川に強制的に排水し、通殿川下流域に広がる農耕地の湛水被害を軽減しています。	 昭和56年完成。 平成6年・13年ポンプ増設。 (最大排水能力30m³/s) 安藤川の水を、機場のポンプで入間川に強制的に排水し、川島地区の内水被害を軽減しています。	 昭和62年完成。 (最大排水能力60m³/s) 新河岸川の水を、新河岸川放水路・びん沼調節池を経て機場のポンプで荒川に強制的に排水し、新河岸川流域の浸水被害を軽減しています。
累計排水量	1,695千m ³	3,616千m ³	6,473千m ³
運転開始日	10月12日	10月12日	10月12日
運転終了日	10月14日	10月14日	10月14日

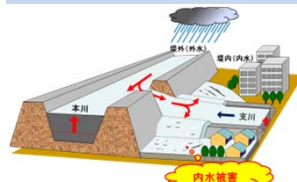
排水機場の役割

普段は・・・



平常時、堤内側の支川の水（内水）は本川に自然に流れ込んでいます。

大雨が降ると・・・



台風、集中豪雨などが発生した場合、本川には各支川の水が流れ込み、水位が高くなります。

本川の水位が上昇し支川へ逆流した水と支川流域に降った雨水は内水被害を引き起こします。

「排水機場」があれば・・・



そこで支川に溜まった水をポンプで吸い揚げ、本川に吐き出します。この働きにより内水被害が少なくなります。





【河川管理施設等の運用状況】

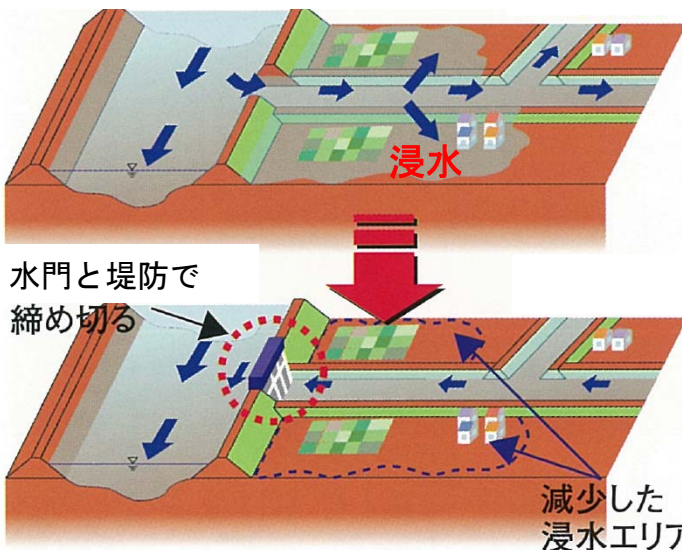
樋門・水門の操作状況

■樋門・水門の操作状況

施設名	葛川水門	大谷川樋門	飯盛川樋門	九十九川水門
荒川の「樋門・水門」は、台風、集中豪雨などによる洪水から人々の生命と暮らしを守るための河川管理施設です。 洪水時において水門は本川から支川への逆流を防止し、浸水被害を軽減するための施設です。				
	平成22年完成。 葛川水門は、洪水時に越辺川・高麗川から葛川への逆流防止対策として設置した施設です。	平成17年完成。 大谷川樋門は、洪水時に越辺川から大谷川への逆流防止対策として設置した施設です。	平成13年完成。 飯盛川樋門は、洪水時に越辺川から飯盛川への逆流防止対策として設置した施設です。	平成23年完成。 九十九川水門は、洪水時に越辺川から九十九川への逆流防止対策として設置した施設です。
ゲート閉鎖日時	10月12日 13:14	10月12日 12:23	10月12日 14:53	10月12日 14:35
ゲート開放日時	10月13日 00:40	10月13日 13:00	10月13日 08:50	10月13日 03:00

樋門・水門の役割

■水門が無いと、洪水が逆流し浸水



■水門と堤防で締め切りし、本川の洪水から支川への逆流を防止

