

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。

平成27年9月8日からの 台風18号による出水状況等について

平成27年9月15日 19:00現在

第7報

国土交通省 関東地方整備局

荒川上流河川事務所

速報の更新概要

※ 更新箇所

■本報のトピック

- 降雨の状況を追加
- 南畑排水機場の運転を停止
- 被害の状況を追加
- 荒川上流部における出水状況を追加
- 各地点の出水の状況（基準点水位、水位ピーク時画像）を追加

■更新履歴

掲載項目	4報	5報	6報	7報
降雨の状況				新規
洪水予報の発表状況	更新	更新	更新	
水防警報の発令状況	更新	更新	更新	
調節池群による洪水調節の状況				
排水機場の運転状況			更新	更新
災害対策車両（排水ポンプ車など）の運用状況	新規	更新	更新	
被害の状況				更新
状況把握と事務所の体制	更新	更新	更新	
その他				新規

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。

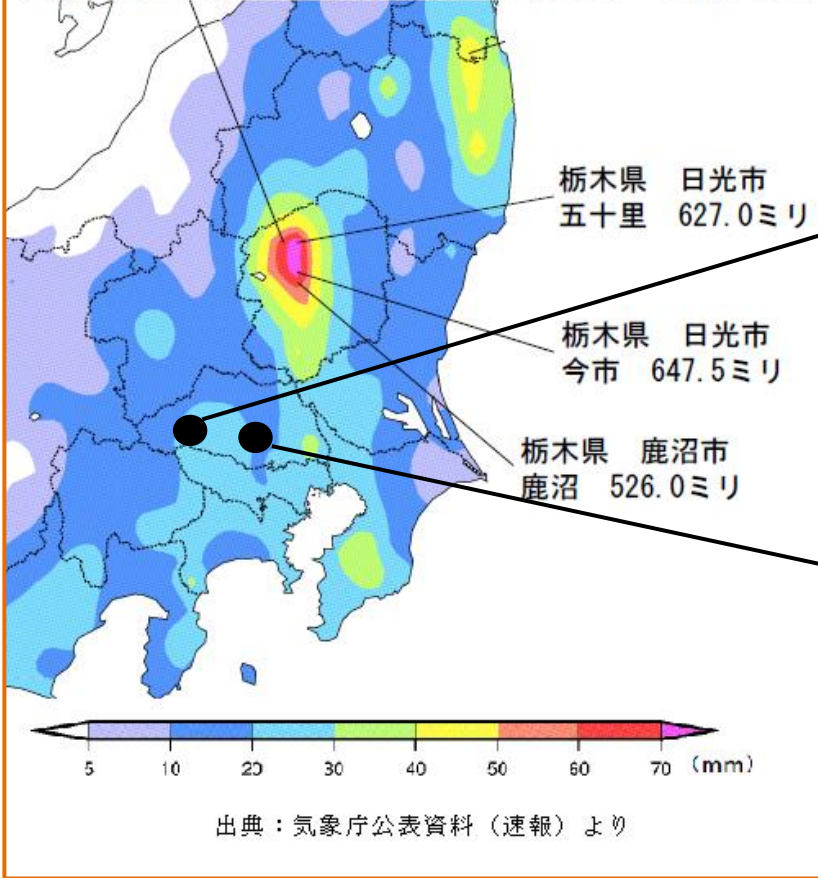
変更なし：前報から情報が変わっていないもの。

無印：掲載していないもの。

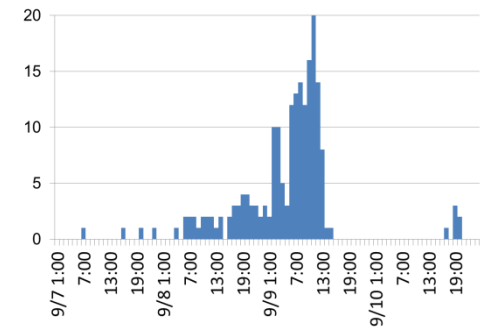
降雨の状況

9月7日～9月11日までの総降水量

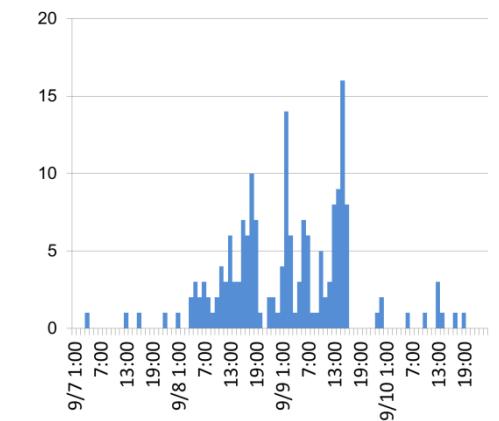
期間内の総降水量分布図 (9月7日～9月11日)



三峯観測所における雨量 合計195mm
(国土交通省雨量計による観測値[7日～11日])



川越観測所における雨量 合計180mm
(国土交通省雨量計による観測値[7日～11日])



関東地方は、台風18号によって刺激された秋雨前線により降り始めた降雨に加え、その後台風から変わった温帯低気圧と台風17号の双方から暖かく湿った風が吹き込み「線状降水帯」と呼ばれる積乱雲が带状に次々と発生する状況を招き、長時間にわたって強い雨が降り続けました。

荒川の流域は、線状降水帯の中心からは外れていたものの、9月7日～11日にかけて流域全体で平均200mm以上の総降水量を観測。三峰観測所では、平年の9月(1ヵ月分)の降水量※の約6割、川越観測所では、平年の9月(1ヵ月分)の降水量に相当する降雨となりました。

これに伴い、各地で河川の水位が上昇しました。

※近年10年間(2005～2014年)の9月降水量の平均値



洪水予報の発表状況

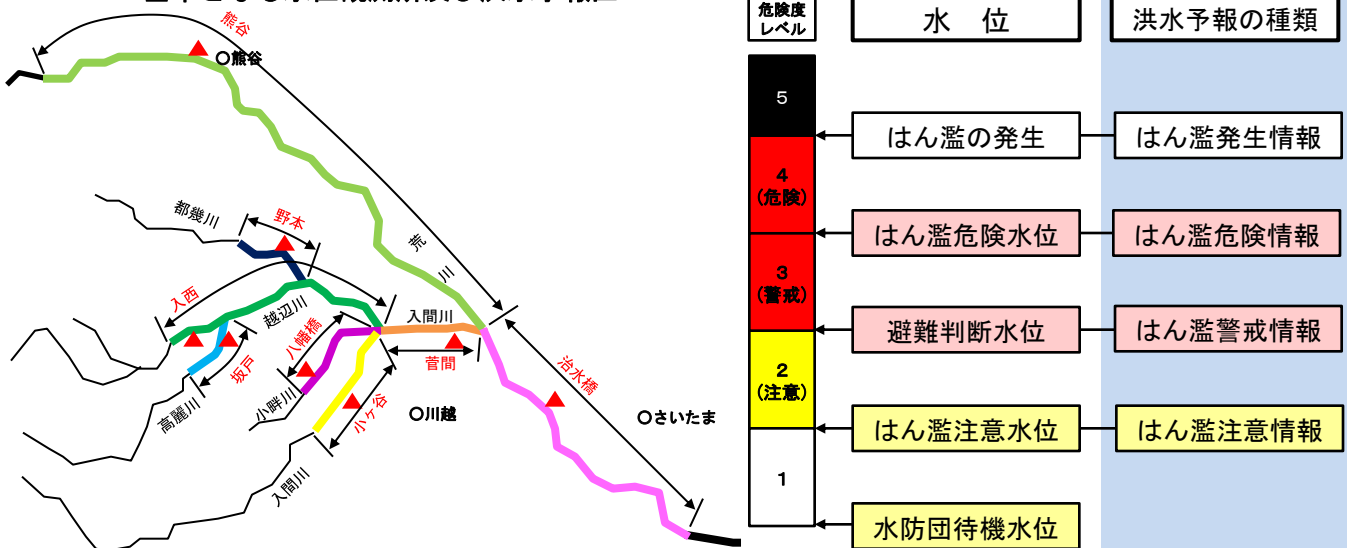
※ 更新箇所

■洪水予報 発表状況

荒川流域	はん濫注意情報	はん濫注意情報 解除		
	9月9日15:30 【洪水注意報】 熊谷観測所：はん濫注意水位(レベル2)を超える水位が続く見込み。	9月10日13:00 【洪水注意報解除】 荒川では、はん濫注意水位(レベル2)を下回る。		
入間川流域	はん濫注意情報	はん濫危険情報	はん濫注意情報	はん濫注意情報 解除
	9月9日14:10 【洪水注意報】 坂戸水位観測所：はん濫注意水位(レベル2)を超える水位が続く見込み。	9月9日17:20 【洪水警報】 野本水位観測所：はん濫危険水位(レベル4)に到達、はん濫のおそれあり。	9月10日3:30 【洪水注意報】 菅間水位観測所：はん濫注意水位(レベル2)を超える水位が続く見込み。	9月10日13:50 【洪水注意報解除】 入間川流域では、はん濫注意水位(レベル2)を下回る。

洪水予報は、水防法(第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を河川水位に応じて発表しています。

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
はん濫注意情報	対象基準観測所の水位がはん濫注意水位に達し、さらに水位の上昇が見込まれるとき
はん濫警戒情報	対象基準観測所の水位がはん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
はん濫危険情報	対象基準観測所の水位がはん濫危険水位に到達したとき
はん濫発生情報	はん濫が発生したとき
はん濫注意情報解除	対象基準観測所の水位がはん濫注意水位を下回ったとき



水防警報の発令状況

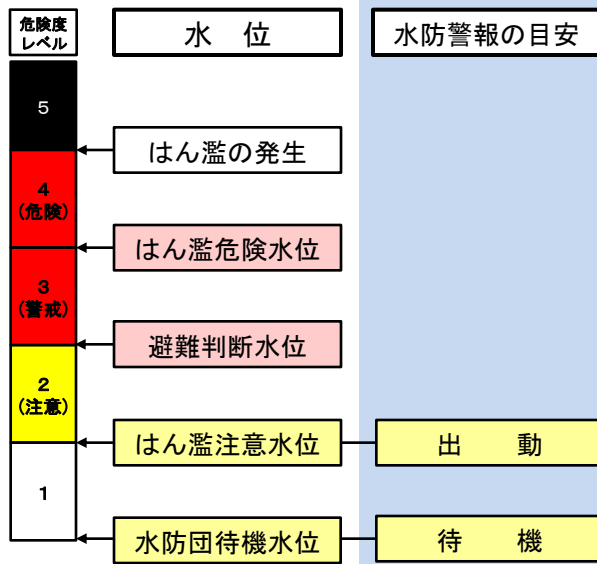
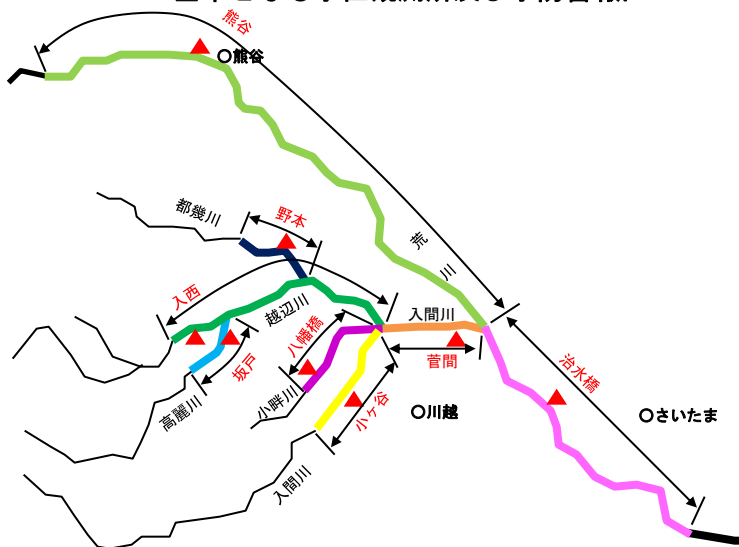
※ 更新箇所

水防警報 発令状況

警報区		警報種別					
河川	基準観測所	待機	準備	出動	指示	情報	解除
荒川	熊谷	9月9日10:40 9月9日21:20			9月9日14:10		9月10日2:00
	治水橋	9月9日16:50			9月9日18:40		9月10日14:10
入間川	小ヶ谷	9月9日12:00 9月9日20:00			9月9日14:40		9月9日21:20
	菅間	9月9日15:50 9月10日4:40			9月9日17:20		9月10日7:40
越辺川	入西	9月9日15:40					9月9日19:30
小畔川	八幡橋	9月9日15:00					9月9日21:20
都幾川	野本	9月9日7:40 9月9日22:10			9月9日15:10		9月10日4:20
高麗川	坂戸	9月9日8:40 9月9日22:10			9月9日13:50		9月10日1:40

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



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	はん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はん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	はん濫警戒情報等により、または、すでにはん濫注意水位を超え、災害の起こるおそれのあるとき
解除	水防活動を必要とする出水状況が解消したこと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	水位がはん濫注意水位以下に下降したときまたははん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

排水機場の運転状況

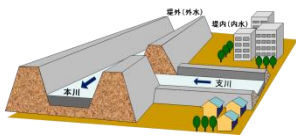
※ 更新箇所

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 (m3/s)	川島排水機場 (安堂川→入間川) 10~30 (m3/s)	南畑排水機場 (新河岸川→荒川) 30~60 (m3/s)
<p>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。</p> <p>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。</p>	 <p>昭和48年完成。平成11年ポンプ増設。 最大排水能力15m3/s 和田吉野川からの逆流を防ぎ、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。</p>	 <p>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 荒川及び入間川の外水の影響を防ぎ、川島地区の内水被害を軽減しています。</p>	 <p>昭和61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。</p>
運転状況	運転停止	運転停止	運転停止
累計排水量	514,500m ³	834,000m ³	1,398,600m ³
運転開始日時	9月9日12:35	9月9日12:30	9月9日14:15
運転終了日時	9月10日11:30	9月10日8:10	9月10日22:30

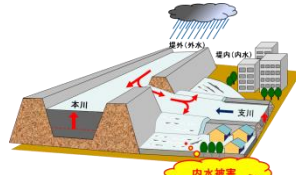
排水機場の役割

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。この動きにより内水被害が少なくなります。

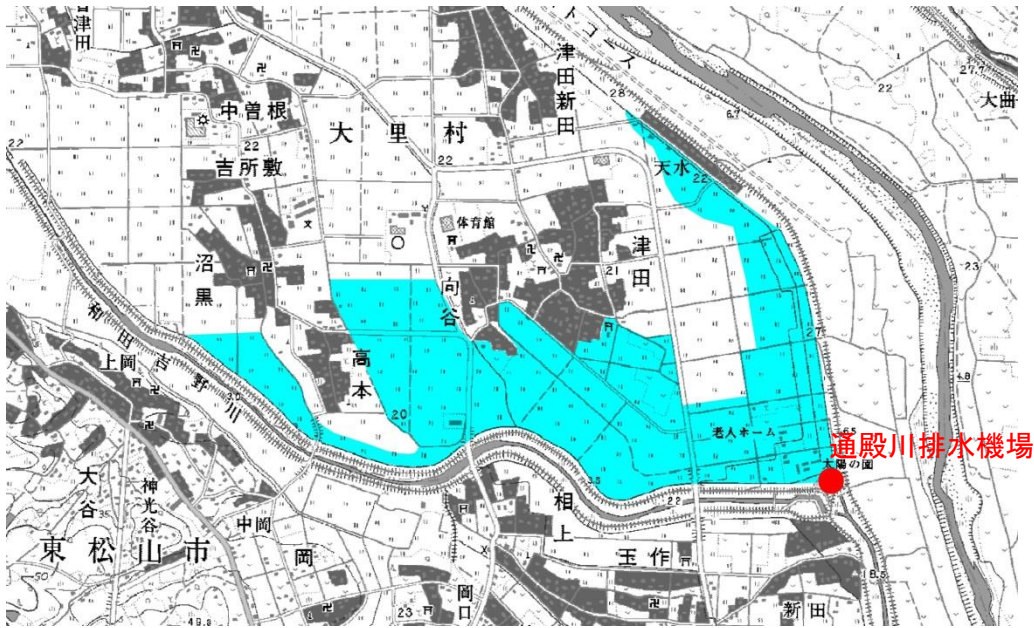


排水機場が浸水防止効果を発揮

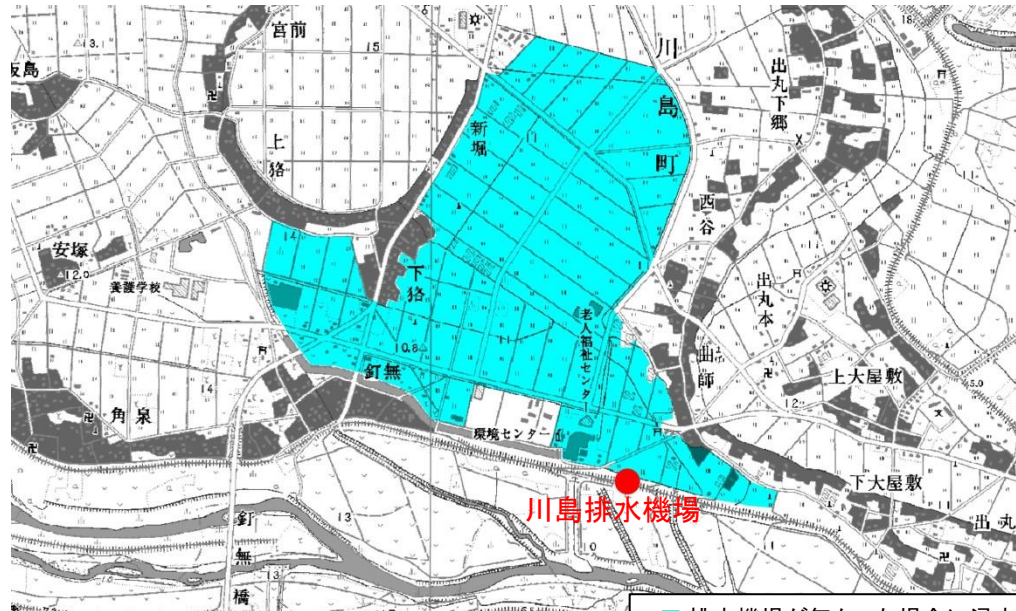
■通殿川・川島排水機場の効果

今回の出水で稼働した排水機場は支川の内水による浸水を防止・抑制するために建設されたものです。仮に各排水機場がなかった場合には、以下のような浸水被害が発生したと予想されます。

排水機場	今回出水による浸水面積	排水機場が無かった場合の浸水面積
通殿川排水機場	—	約114ha
川島排水機場	—	約160ha



通殿川排水機場



川島排水機場

■ 排水機場が無かった場合に浸水が予想される範囲

災害対策車両の運用状況

※ 更新箇所

■排水ポンプ車 稼働実績

排水ポンプ車 出動先	葛川水門 (坂戸市新ヶ谷)	宮下樋管 (上尾市領家)	
排水能力	0.5(m ³ /s)	0.5(m ³ /s)	
運転状況	帰還※	帰還	▼ —
累計排水量	—	19,950m ³	—
運転開始日時	—	9月9日18:10	—
運転終了日時	—	9月10日14:10	—

※坂戸市の要請により現地に待機したが、現場の状況を確認し稼働せずに帰還した。



主な災害対策機器

排水ポンプ車

排水ポンプ車は、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。

照明車

照明車は、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。

Ku-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。



被害の状況

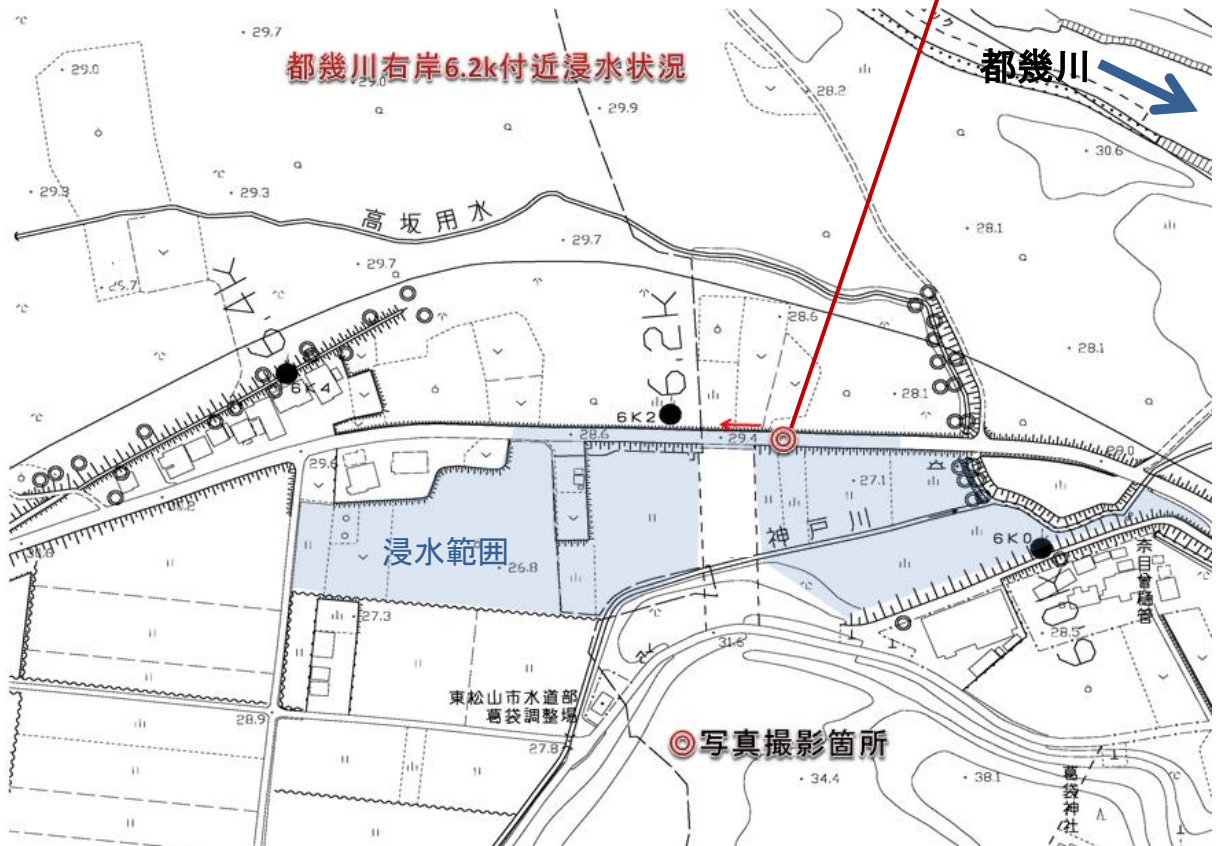
※ 更新箇所

■管内被災状況

都幾川右岸6.2km付近（東松山市葛袋地先）において、溢水による道路冠水が発生。



道路冠水状況 9月9日17:00頃撮影



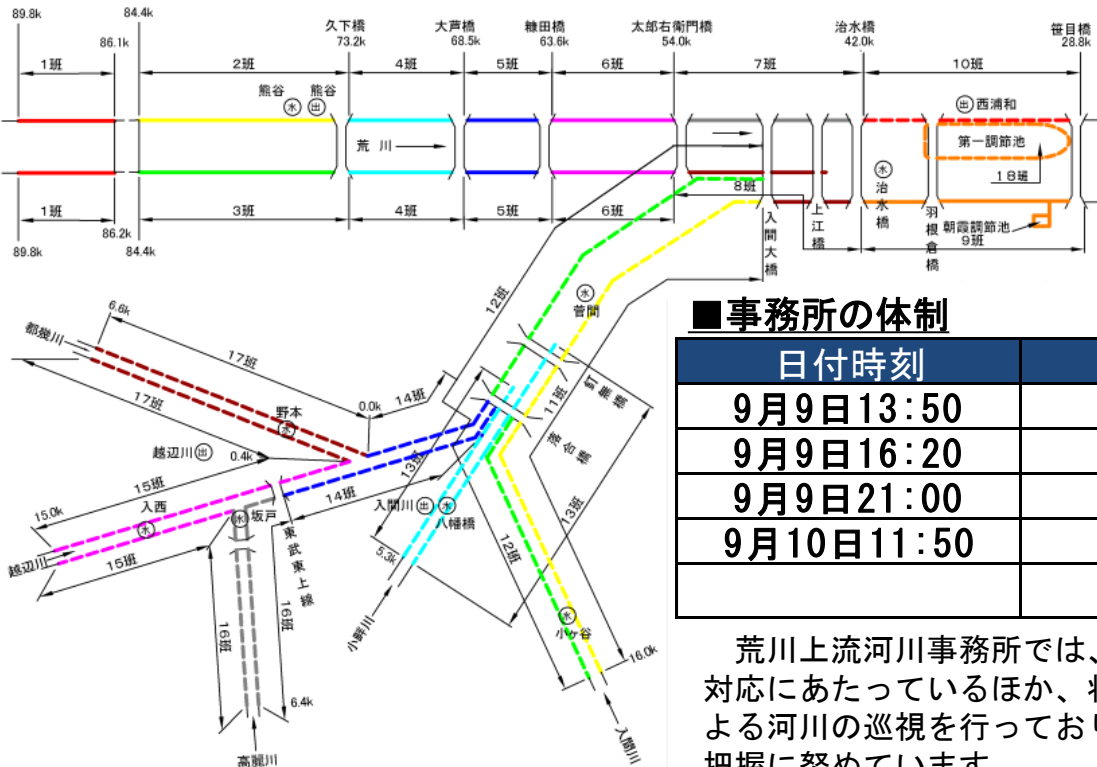


状況把握の実施状況、事務所の体制

※ 更新箇所

■状況把握の実施状況

河川	巡視の区間	班	巡視状況		
			現在	開始	終了
荒川	花園橋上流	1班	終了	9月9日14:07	9月9日21:20
	花園橋-新久下橋	2班	終了	9月9日14:07	9月9日21:00
		3班	終了	9月9日14:07	9月9日21:15
	新久下橋-大芦橋	4班	終了	9月9日14:07	9月9日21:00
	大芦橋-糠田橋	5班	終了	9月9日14:07	9月9日21:10
	糠田橋-太郎右衛門橋	6班	終了	9月9日14:07	9月9日21:35
		7班	終了	9月9日14:40	9月10日12:00
	太郎右衛門橋-治水橋	8班	終了	9月9日14:40	9月10日12:00
		9班	終了	9月9日18:35	9月10日12:00
治水橋-笹目橋	10班	終了	9月9日18:45	9月10日12:00	
	朝霞調節池	9班	終了	9月9日18:35	9月10日12:00
荒川第一調節池・彩湖	18班	終了	9月9日18:37	9月10日12:00	
	入間川	11班	終了	9月9日14:58	9月10日7:00
入間川	12班	終了	9月9日15:00	9月10日7:00	
	小畔川	13班	終了	9月9日15:35	9月9日17:10
越辺川	東上線下流	14班	終了	9月9日14:30	9月9日23:00
	東上線上流	15班	終了	9月9日14:20	9月9日23:00
高麗川	高麗川	16班	終了	9月9日14:35	9月9日23:00
都幾川	都幾川	17班	終了	9月9日14:40	9月10日0:00



■事務所の体制

日付時刻	体制
9月9日13:50	警戒体制
9月9日16:20	非常体制
9月9日21:00	警戒体制
9月10日11:50	注意体制
	体制解除

荒川上流河川事務所では、職員が出水の対応にあっているほか、状況把握業務による河川の巡視を行っており、現地状況の把握に努めています。

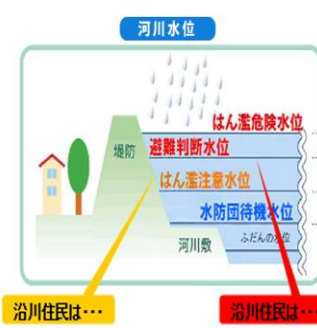
荒川上流部における出水の状況



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

平成27年9月15日19:00 までの最高水位 (※水位は速報値)

河川	観測所	生起日時	記録水位	水防団待機水位	はん濫注意水位	避難判断水位	はん濫危険水位
荒川	熊谷	9月9日 15:50	4.43 m	3.00m	3.50m	4.80m	5.60m
	治水橋	9月10日 4:20	8.16 m	7.00m	7.50m	10.80m	11.10m
入間川	小ヶ谷	9月9日 15:40	3.12 m	2.00m	2.50m	3.40m	4.00m
	菅間	9月9日 20:50	9.32 m	7.00m	8.00m	10.60m	11.80m
越辺川	入西	9月9日 15:50	2.08 m	2.00m	3.00m	3.10m	3.20m
小畔川	八幡橋	9月9日 15:40	3.59 m	3.00m	3.50m	4.10m	4.60m
都幾川	野本	9月9日 17:50	4.27 m	2.00m	3.50m	3.60m	3.90m
高麗川	坂戸	9月9日 16:40	2.64 m	1.00m	1.50m	2.20m	2.90m



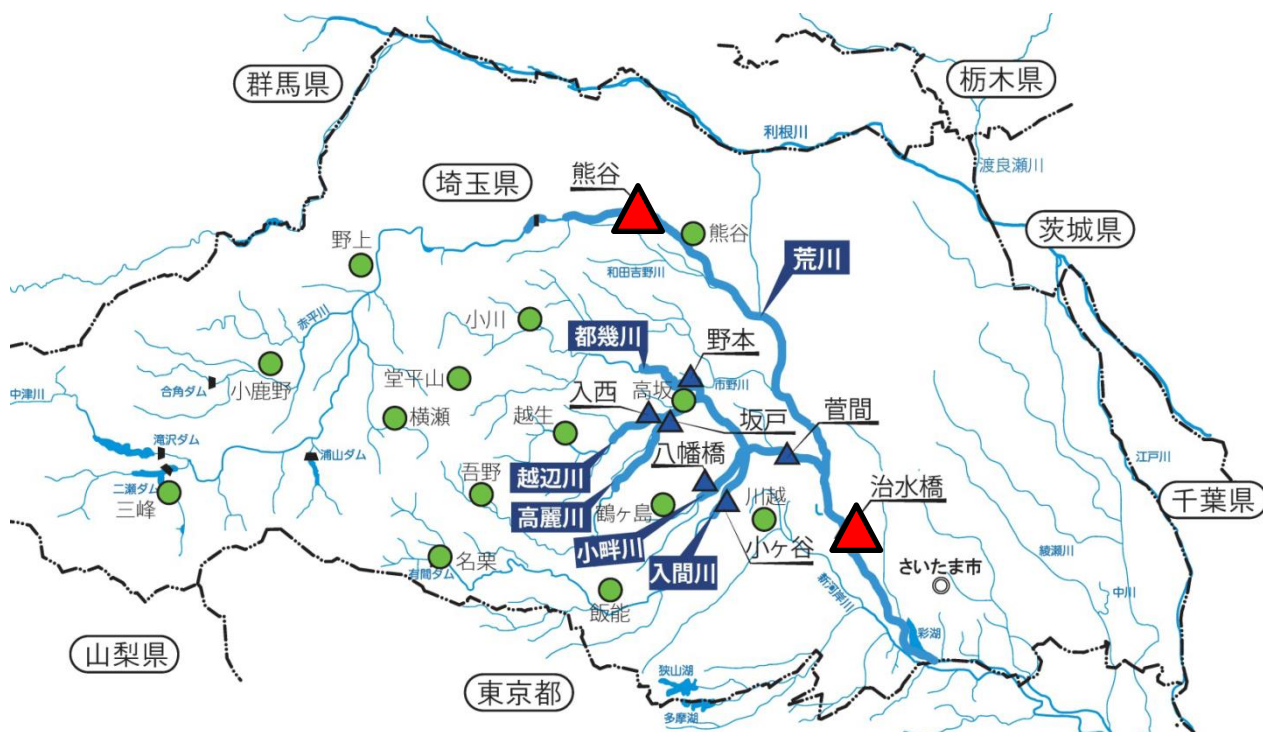
河川水位	沿川住民の方々は...
はん濫危険水位	重大な災害が発生するおそれがある水位 はん濫警戒情報が発表された場合、市町村長が発する避難情報に注意してください。また、避難勧告が出た場合は、水防団等の指示に従って速やかに避難してください。
避難判断水位	避難等の参考になる水位
はん濫注意水位	水防団が出動する水位 はん濫注意情報が発表された場合、沿川住民は、いつでも避難できるよう、身支度や防災用品の準備をしてください。また、河川情報を常にキャッチしておくことも忘れずに。
水防団待機水位	水防団が準備を始める水位

沿川住民は... 沿川住民は...



出水の状況

※ 【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です。



平常時

今回の出水時

荒川
熊谷観測所

2015-09-07 12:02:45



荒川76KP左岸 熊谷水位観測所

2015-09-09 15:42:36



荒川76KP左岸 熊谷水位観測所

※荒川 熊谷観測所では**はん濫**注意水位を超えました。

荒川
治水橋観測所

2015-09-07 12:00:13



治水橋

2015-09-10 04:40:04



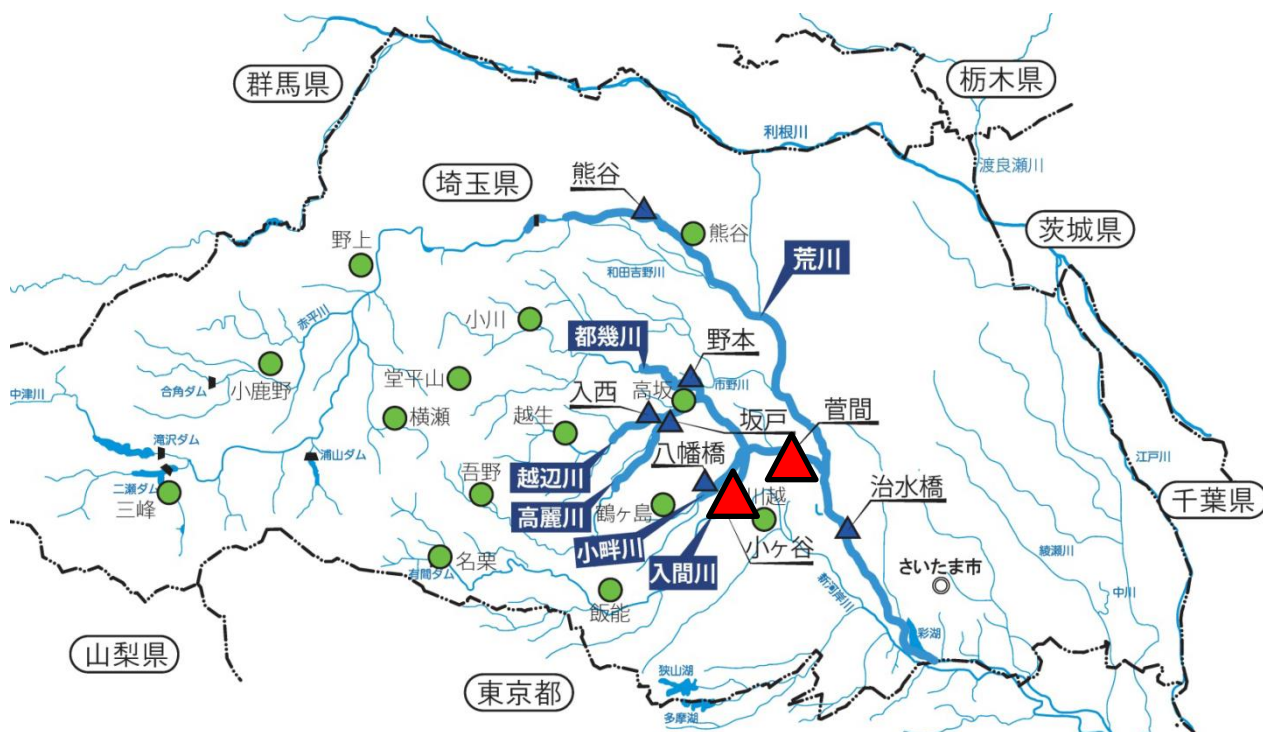
治水橋

※荒川 治水橋観測所では**はん濫**注意水位を超えました。



出水の状況

※ 【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

2015-09-07 12:02:04



入間川15KP右 小ヶ谷水位観測所

2015-09-09 15:52:00



入間川15KP右 小ヶ谷水位観測所

※入間川 小ヶ谷観測所では**はん濫注意水位**を超えました。

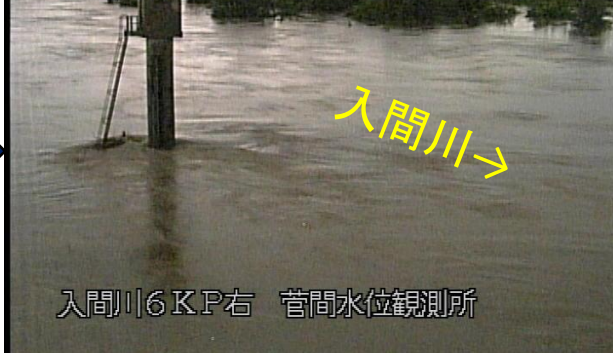
入間川 菅間観測所

2015-09-07 12:00:47



入間川6KP右 菅間水位観測所

2015-09-09 20:50:54

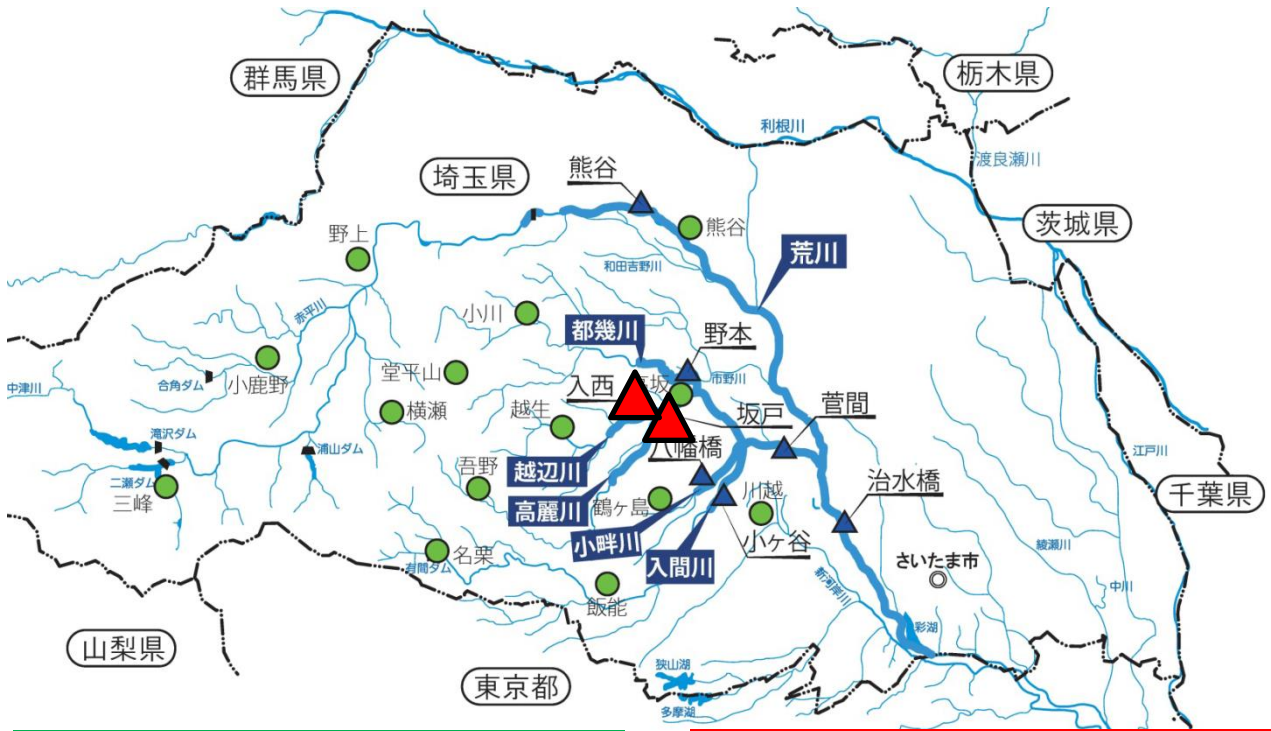


入間川6KP右 菅間水位観測所

※入間川 菅間観測所では**はん濫注意水位**を超えました。

出水の状況

※ 【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。

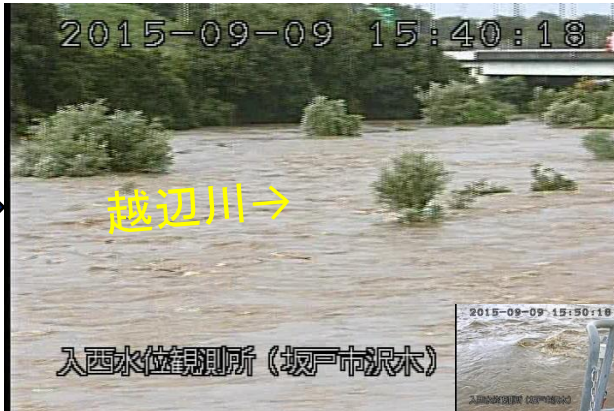


平常時

今回の出水時



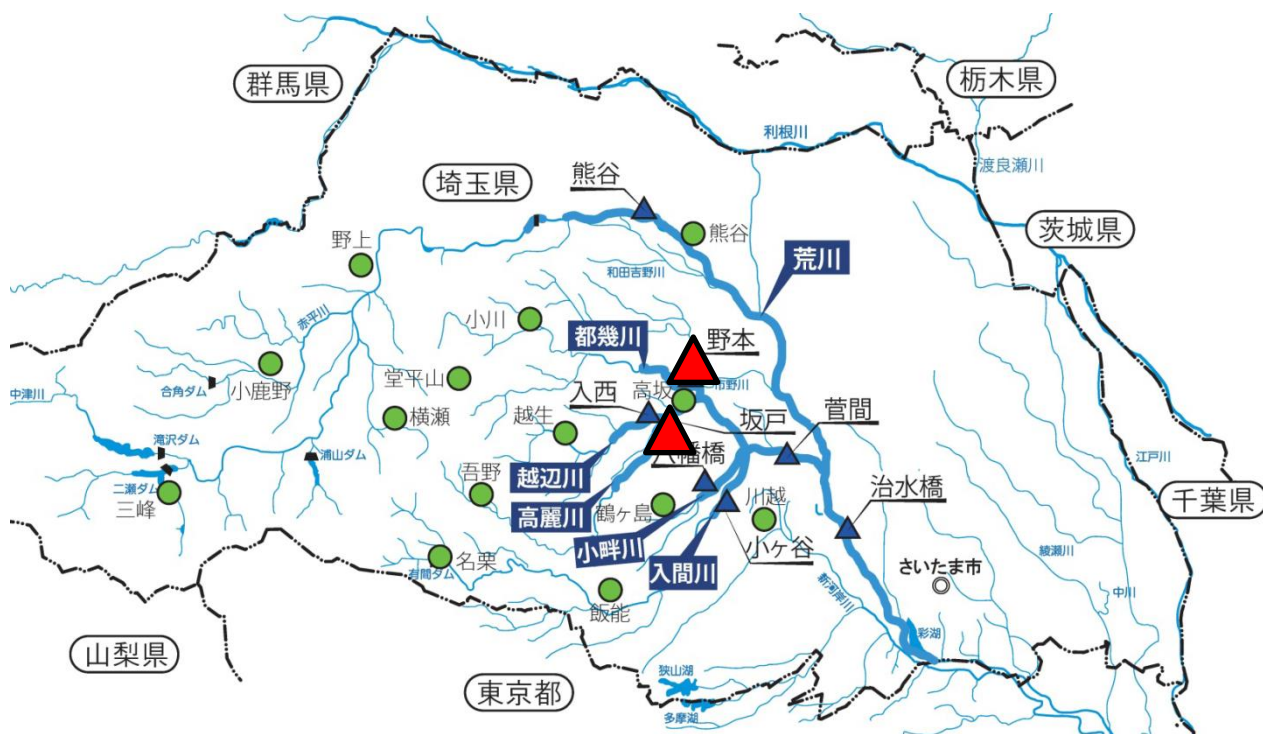
※小畔川 八幡橋観測所では**はん濫注意水位**を超えました。



※越辺川 入西観測所では**水防団待機水位**を超えました。

出水の状況

※ 【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

2015-09-07 12:00:19



野本水位観測所

2015-09-09 17:50:24



野本水位観測所

※都幾川 野本観測所では**はん濘危険水位**を超えました。

高麗川
坂戸観測所

2015-09-07 12:00:24



坂戸水位観測所

2015-09-09 16:40:28



坂戸水位観測所

※高麗川 坂戸観測所では**避難判断水位**を超えました。