

平成29年度 武蔵水路内水排除操作実績

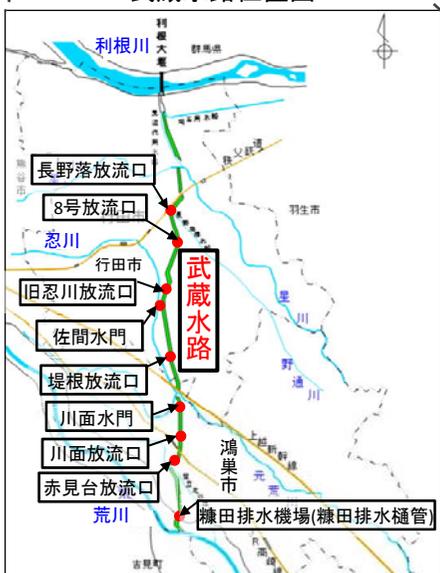
平成29年度はゲリラ豪雨や台風への対応として、**3回**武蔵水路の導水を停止、水門や放流口から武蔵水路への内水等の取り込みや糠田排水機場運転の内水排除操作を行っています。

No.	実施日	事象	降雨の状況 (熊谷雨量)	取込量(m ³)
①	8月15日 ~8月16日	低気圧	累計61mm (最大11mm/h)	1,060,000
②	10月22日 ~10月24日	台風21号	累計289mm (最大38mm/h)	5,370,000
③	10月29日 ~10月30日	台風22号	累計76mm (最大9mm/h)	670,000

平成29年8月15日～16日低気圧 武蔵水路内水排除速報



武蔵水路位置図



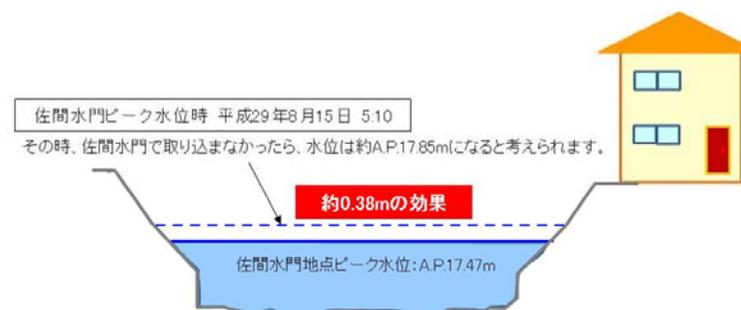
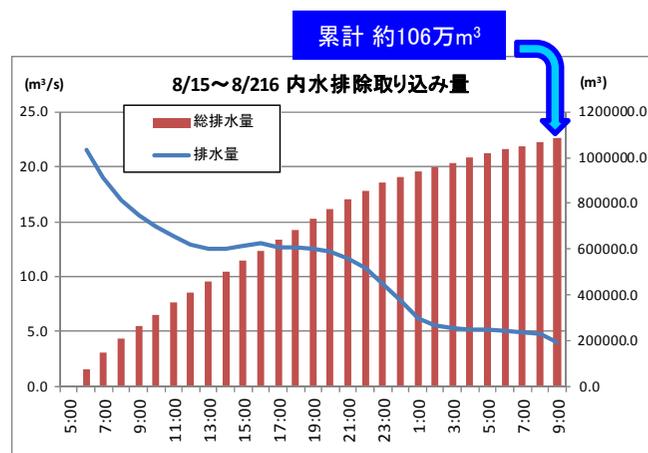
内水排除等操作した水門放流口等位置図



武蔵水路への洪水取込状況(佐間水門)



武蔵水路への洪水取込状況(川面水門)



佐間水門の洪水取込による忍川の水位低減効果

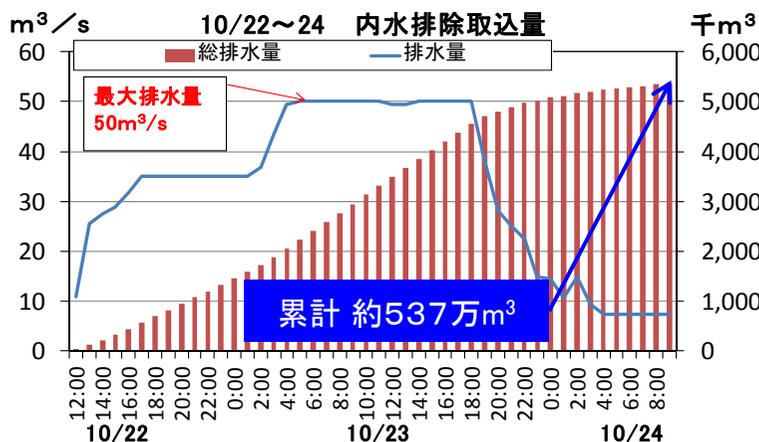
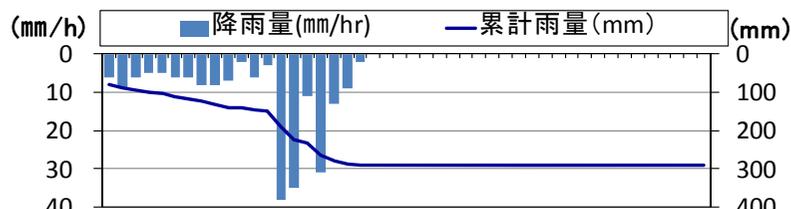
- ・ 8箇所の水門・放流口により洪水等を武蔵水路に取り込み、累計約106万m³※₁を荒川へ排水しました。これは、東京ドーム(124万m³※₂)約0.9杯分の量に相当します。
- ・ 佐間水門で洪水を取り込んだことにより、忍川(佐間水門付近)で約0.38mの水位低減効果※₁がありました。

※₁ 取り込み量及び効果は水資源機構試算 ※₂ 東京ドームHP(<https://www.tokyo-dome.co.jp/dome/facilities/index.html>)

平成29年10月22日～24日台風21号 武蔵水路内水排除速報



武蔵水路位置図



川面水門ピーク水位時 平成29年10月23日 6:20

佐間水門ピーク水位時 平成29年10月23日 6:00

その時、佐間水門で取り込まなかったら、水位は約A.P.19.99mになると考えられます。

約1.24mの効果

佐間水門地点ピーク水位:A.P.18.75m

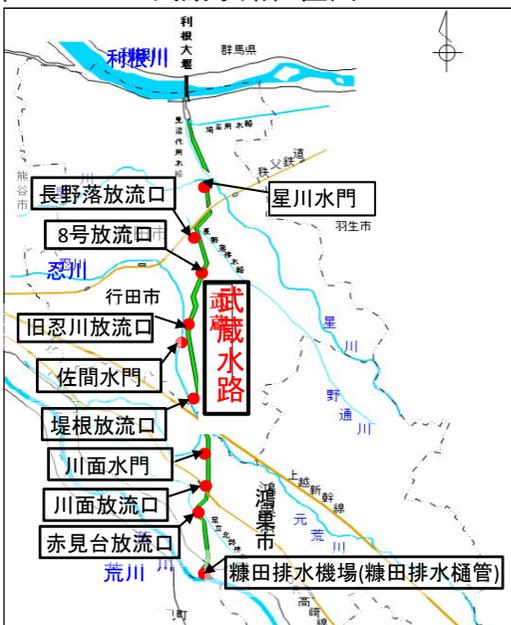
佐間水門の洪水取込による忍川の水位低減効果

その時、川面水門で取り込まなかったら、水位は約A.P.18.12mになると考えられます。

約0.79mの効果

川面水門地点ピーク水位:A.P.17.33m

川面水門の洪水取込による元荒川の水位低減効果



内水排除等操作した水門放流口等位置図

- 9箇所の水門・放流口により洪水等を武蔵水路に取り込み、累計約537万 m^3 ※1を荒川へ排水しました。これは、東京ドーム(124万 m^3 ※2)約4.3杯分の量に相当します。
- 佐間水門、川面水門で洪水を取り込んだことにより、忍川(佐間水門付近)で約1.24m、元荒川(川面水門付近)で約0.79mの水位低減効果※1がありました。

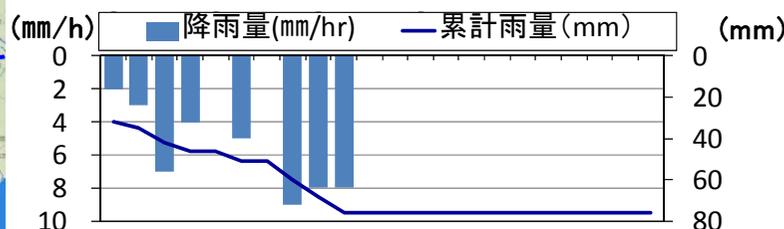
※T.P.(東京湾平均海面)0.0m=A.P.(荒川工事基準面)1.13m

※1 取り込み量及び効果は水資源機構試算 ※2 東京ドームHP(<https://www.tokyo-dome.co.jp/dome/facilities/index.html>)

平成29年10月29日～30日台風22号 武蔵水路内水排除速報



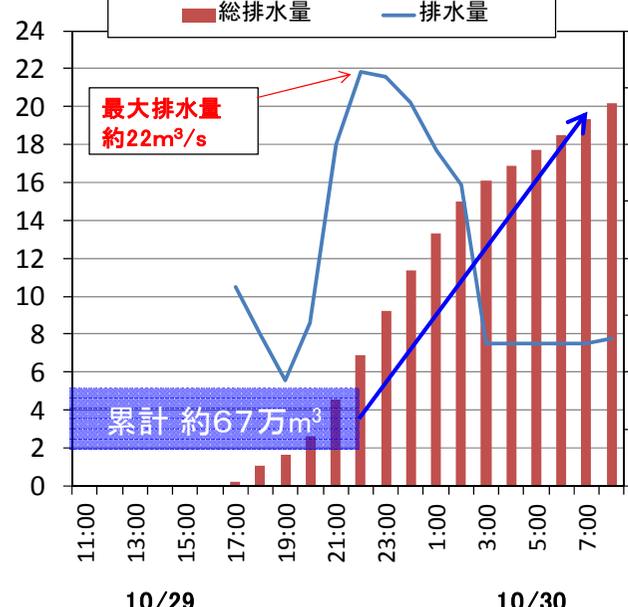
武蔵水路位置図



武蔵水路への洪水取込状況(佐間水門)

平成29年10月29日 19:40

10/29～30 内水排除取込量



m³

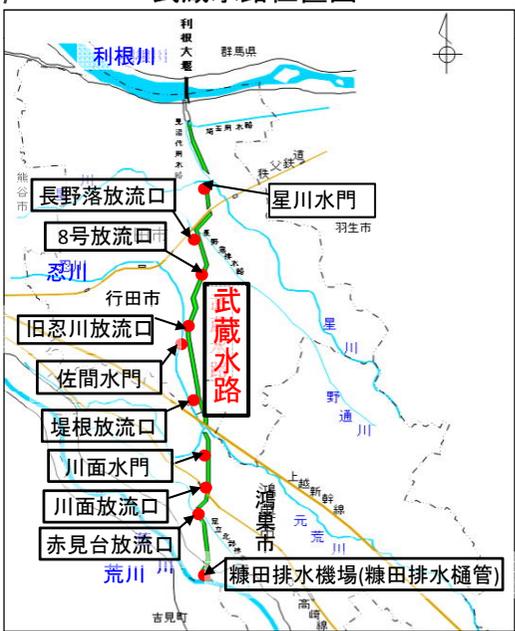
佐間水門ピーク水位時 平成29年10月29日 19:30

その時、佐間水門で取り込まなかったら、水位は約A.P.18.12mになると考えられます。

約0.76mの効果

佐間水門地点ピーク水位: A.P.17.36m

佐間水門の洪水取込による忍川の水位低減効果



水門・放流口等位置図

- 8箇所の水門・放流口により洪水等を武蔵水路に取り込み、累計約67万m³※₁を荒川へ排水しました。これは、東京ドーム(124万m³※₂)約0.5杯分の量に相当します。
- 佐間水門で洪水を取り込んだことにより、忍川(佐間水門付近)で約0.76mの水位低減効果※₁がありました。

※T.P.(東京湾平均海面)0.0m=A.P.(荒川工事基準面)1.13m

※₁ 取り込み量及び効果は水資源機構試算 ※₂ 東京ドームHP(<https://www.tokyo-dome.co.jp/dome/facilities/index.html>)