

令和元年度 武蔵水路内水排除操作実績

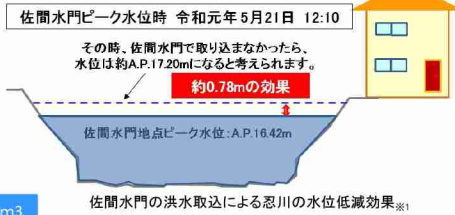
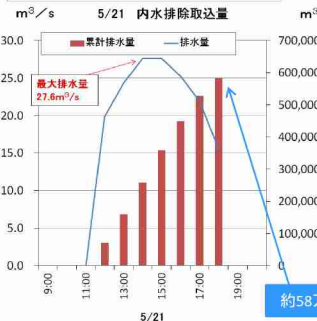
令和元年度は前線や台風に伴う降雨に対して、武蔵水路の導水を停止し、水門や放流口から武蔵水路への出水の取り込みを行う内水排除操作を**5回**実施しました。

| No. | 実施日 | 事象 | 降雨の状況 (熊谷雨量) | 取込量(m ³) |
|-----|----------------|-------|-----------------------|----------------------|
| ① | 5月21日 | 前線 | 累計77mm (最大16mm/h) | 580,000 |
| ② | 6月10日 ~6月11日 | 前線 | 累計59mm (最大6mm/h) | 500,000 |
| ③ | 7月4日 | 前線 | 累計39mm (最大12mm/h) | 510,000 |
| ④ | 10月12日 ~10月15日 | 台風19号 | 累計252mm (最大24mm/h) | 2,630,000 |
| ⑤ | 10月25日 | 低気圧 | 累計78mm (最大13mm/h) | 890,000 |

令和元年 5月21日 前線による降雨 武蔵水路内水排除速報



内水排除等操作した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58万 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0.78mの水位低減効果がありました。

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

※2 東京ドームHP(<https://www.tokyo-dome.co.jp/dome/facilities/index.html>)

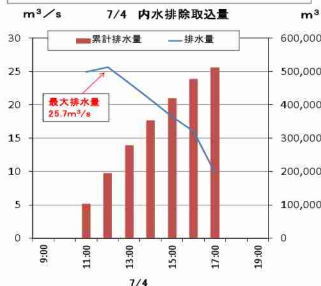
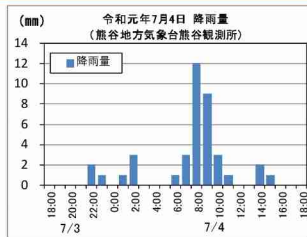
令和元年 7月4日 前線による降雨 武蔵水路内水排除速報



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



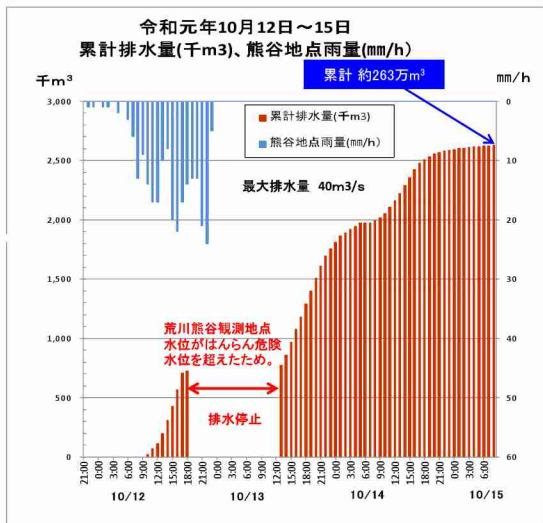
佐間水門の洪水取込による忍川の水位低減効果※1

- 7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51万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0.4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、元荒川(川面水門付近)で約0.36mの水位低減効果がありました。

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

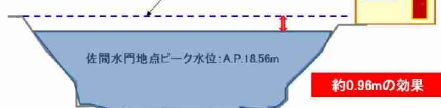
※2 東京ドームHP(<https://www.tokyo-dome.co.jp/dome/facilities/index.html>)

令和元年10月12日～15日台風19号 武蔵水路内水排除速報



佐間水門の水位低減効果(令和元年10月13日 12:30)

佐間水門で洪水を取り込まなかったら、
水位は約A.P.19.52mになると考えられます。



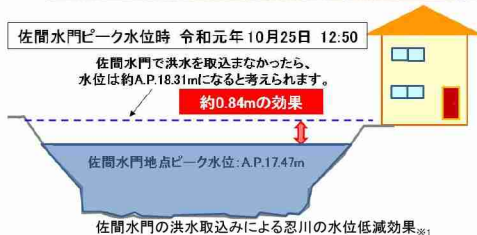
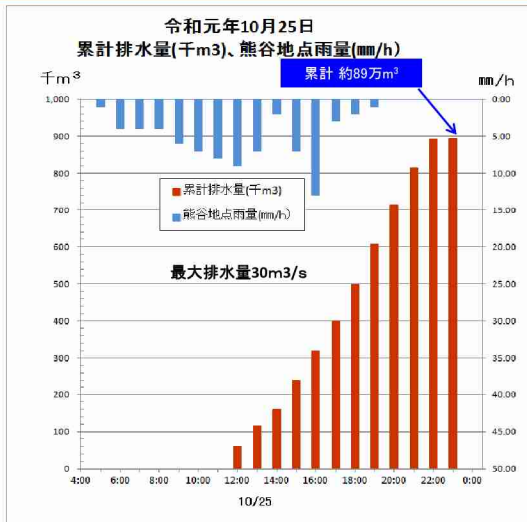
佐間水門の洪水取込による忍川の水位低減効果

- 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263万³※₁を荒川へ排水しました。これは、東京ドーム(124万³※₂)約2.1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0.96m、元荒川(川面水門付近)で約0.26mの水位低減効果※₁があったと推定されます。

※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>)

令和元年10月25日 低気圧による降雨 武蔵水路内水排除速報



- 8箇所の水門・放流口により洪水等を武蔵水路に取込み、累計約89万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0.7杯分の量に相当します。
- 佐間水門、川面水門で洪水を取込んだことにより、忍川(佐間水門付近)で約0.84m、元荒川(川面水門付近)で約0.33mの水位低減効果※1があったと推定されます。