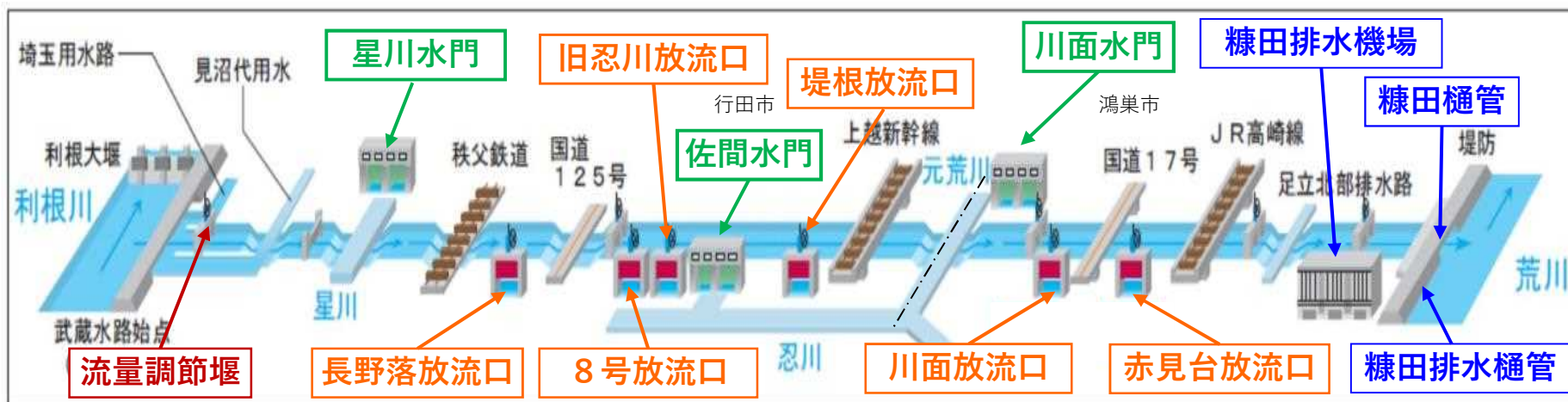


武蔵水路 内水排除の概要

◆武蔵水路 「内水排除施設」



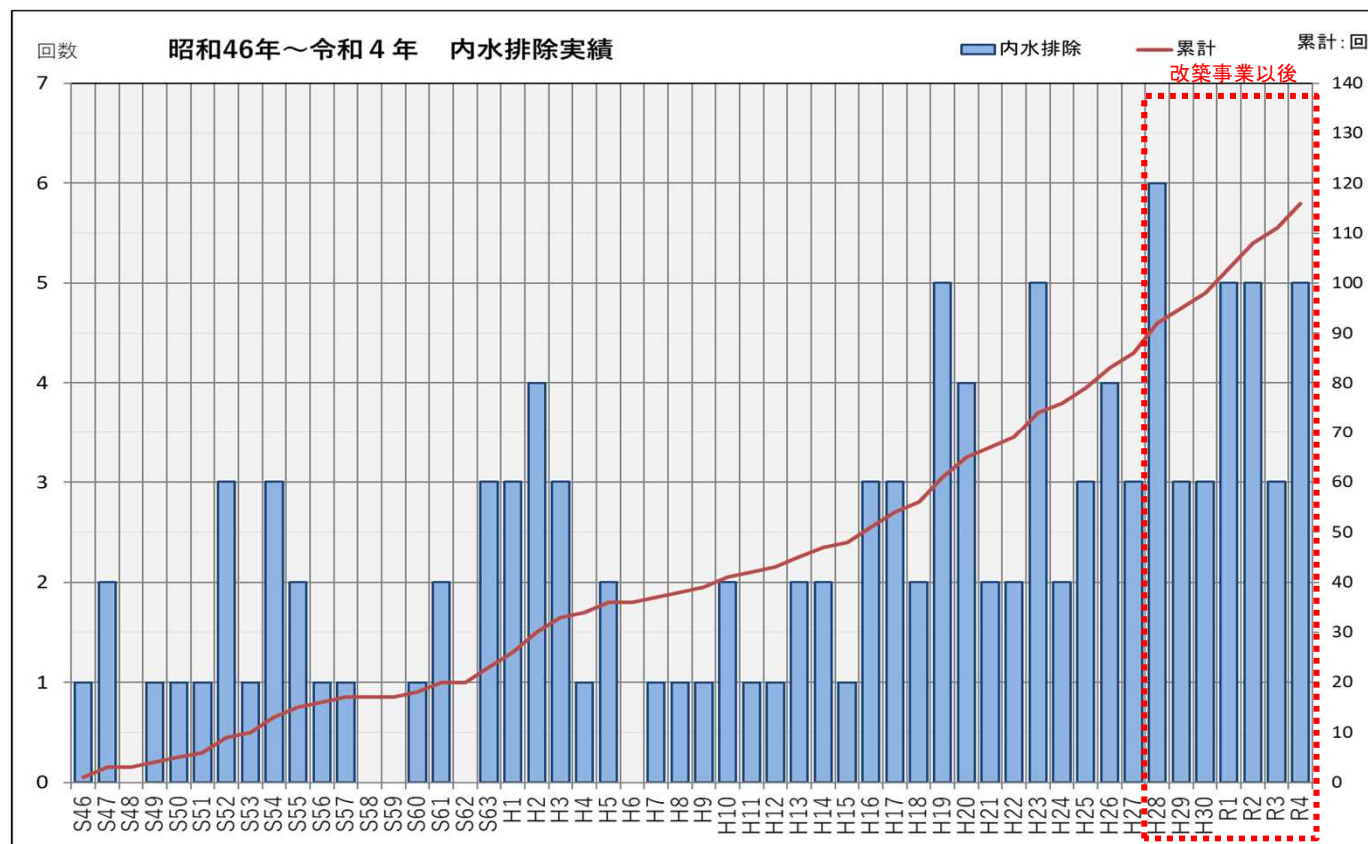
武蔵水路 位置図



武蔵水路 内水排除施設位置図

令和4年度の内水排除実績

◆内水排除の実績



- 内水排除を開始した昭和46年以降 : 116回 【平均2.2回】
- 改築事業以前(S46~H27): 平均: 1.9回/年
- 改築事業以後(H28~R4): 平均: 4.3回/年
- 令和4年度は5回実施

令和4年度の内水排除実績

	期間	事象	熊谷雨量		取込量	(容積124万m ³) 東京ドーム換算	低減効果(m)	
			累計	時間最大			佐間水門	川面水門
1	平成28年 8月 2日～ 8月 4日	局所的豪雨	43 mm	26 mm	約 16.3万 m ³	約 0.1 杯分		
2	平成28年 8月22日～ 8月23日	台風9号	134 mm	46 mm	約 182.0万 m ³	約 1.5 杯分	1.17	0.26
3	平成28年 8月23日～ 8月24日	前線	29 mm	26 mm	約 93.5万 m ³	約 0.8 杯分		
4	平成28年 8月27日～ 8月31日	局所的豪雨及び台風10号	176 mm	55 mm	約 180.0万 m ³	約 1.5 杯分		
5	平成28年 9月13日～ 9月14日	前線	43 mm	8 mm	約 58.2万 m ³	約 0.5 杯分	0.25	0.17
6	平成28年 9月19日～ 9月22日	台風16号	43 mm	11 mm	約 60.3万 m ³	約 0.5 杯分	0.42	0.32
7	平成29年 8月15日～ 8月16日	低気圧	61 mm	11 mm	約 106.0万 m ³	約 0.9 杯分		
8	平成29年10月22日～10月24日	台風21号	289 mm	38 mm	約 537.0万 m ³	約 4.3 杯分	1.24	0.42
9	平成29年10月29日～10月30日	台風22号	76 mm	9 mm	約 67.0万 m ³	約 0.5 杯分	0.76	0.23
10	平成30年 8月27日～ 8月28日	雷雨	35 mm	32 mm	約 44.0万 m ³	約 0.4 杯分	0.82	0.27
11	平成30年 9月10日～ 9月11日	前線	58 mm	31 mm	約 46.0万 m ³	約 0.4 杯分	0.91	0.37
12	平成30年 9月30日～10月1日	台風24号	55 mm	11 mm	約 4.0万 m ³	約 0.03 杯分		
13	令和1年 5月21日	前線	77 mm	16 mm	約 58.0万 m ³	約 0.5 杯分	0.78	0.42
14	令和1年 6月10日～ 6月11日	前線	59 mm	6 mm	約 50.0万 m ³	約 0.4 杯分	0.68	0.42
15	令和1年 7月 4日	前線	39 mm	12 mm	約 51.0万 m ³	約 0.4 杯分	0.23	0.36
16	令和1年10月12日～10月15日	台風19号	252 mm	24 mm	約 263.0万 m ³	約 2.1 杯分	0.96	0.26
17	令和1年10月25日～10月26日	低気圧	78 mm	13 mm	約 89.0万 m ³	約 0.7 杯分	0.84	0.33
18	令和2年 4月18日	前線	76 mm	16 mm	約 36.0万 m ³	約 0.3 杯分	0.85	0.21
19	令和2年 6月28日	前線	66 mm	22 mm	約 116.0万 m ³	約 0.9 杯分	0.77	0.23
20	令和2年 7月25日	前線	39 mm	15 mm	約 38.0万 m ³	約 0.3 杯分	0.39	0.15
21	令和2年 9月 4日～ 9月 5日	雷雨	40 mm	36 mm	約 45.0万 m ³	約 0.4 杯分	1.20	0.31
22	令和2年10月10日～10月11日	台風14号	93 mm	6 mm	約 26.0万 m ³	約 0.2 杯分		
23	令和3年 6月16日～ 6月17日	大気不安定	78 mm	37 mm	約 55.0万 m ³	約 0.4 杯分	0.93	0.30
24	令和3年 7月10日～ 7月11日	大気不安定	27 mm	27 mm	約 29.0万 m ³	約 0.2 杯分		0.29
25	令和3年 8月15日	前線	43 mm	9 mm	約 65.0万 m ³	約 0.5 杯分	0.51	0.19
26	令和4年 7月12日～ 7月13日	大気不安定	136 mm	32 mm	約 167.0万 m ³	約 1.3 杯分	1.15	0.39
27	令和4年 7月17日～ 7月18日	大気不安定	46 mm	43 mm	約 30.7万 m ³	約 0.2 杯分	0.56	0.35
28	令和4年9月8日	大気不安定	37mm	19mm	約35万m ³	約0.3杯分	0.44	0.30
29	令和4年9月18日～9月19日	台風14号	63mm	22mm	約43万m ³	約0.3杯分	0.62	0.20
30	令和4年9月24日～9月26日	台風15号	67mm	28mm	約98万m ³	約0.8杯分	0.87	0.35

※水位低減効果の値無：水門の開閉を実施していない

新たな取り組み

◆内水排除操作時の連携構築

- 荒川大規模出水により、糠田地点が所定水位へ到達した場合、内水排除の中止により、武蔵水路周辺の忍川、元荒川は武蔵水路へ洪水等を排水できなくなるため、水害発生の可能性が高くなる。
- 内水排除中止時における関係者との情報共有体制の強化や、内水排除中止操作の理解を深めることを目的として、**関係機関のトップも含めた内水排除情報伝達訓練**を実施
- 訓練結果は、**内水排除操作タイムライン案**へ反映させ、関係機関で共有認識を図る。

武蔵水路内水排除情報伝達訓練

- 日時: 令和4年6月21日(火)13:30~15:30
- 参加機関 ※カッコ内は主な参加者
 - 荒川上流河川事務所(事務所長)
 - 埼玉県北本県土整備事務所(所長)
 - 埼玉県行田県土整備事務所(所長)
 - 行田市(市長)
 - 鴻巣市(都市建設部長)
- 訓練内容
 - R1台風19号波形を基に、内水排除中止操作に関する情報伝達(FAX、ホットライン)を実施
 - 機構が進行役となり、Zoomを通じて荒川の水位状況及び、必要な内水排除操作や情報伝達などの情報を共有し、実践に近い形で訓練を実施
 - ホットライン訓練は、**行田市長をはじめ、各機関トップ**が参加



訓練実施状況



FAXによる情報伝達訓練



Zoomを活用したホットライン訓練

新たな取り組み

◆武蔵水路内水排除タイムライン

荒川大規模洪水による武蔵水路内水排除中止に伴うタイムライン(防災行動計画)

令和4年10月19日版

※行田市洪水対応タイムライン(荒川版)、台風等による洪水を対象とした避難勧告発令等に着目したタイムライン【荒川】(鴻巣市)を参考に作成

