

令和 6 (2024)年度

立川市下水道ポンプ場年報 (抜粋)

1. ポンプ場概要
2. 旧単独処理区 下水量収支図
3. 月別・年度別降水量、日・時間最大降水量トップ10

ポンプ場概要

立川市錦町ポンプ場（北多摩二号処理区・旧単独処理区）

所在地		東京都立川市錦町5丁目20番25号	
敷地面積		認可 35,590㎡ 実面積 38,984.21㎡（占用を含む）	
計画	処理区域面積 （旧単独処理区）	1,134.80ha （R6年度末時点 1,103.91ha 整備率 97.3%）	
	処理人口 （旧単独処理区）	130,000人 （R6年度末時点 旧単独処理区域内人口 97,836人 水洗化人口 97,748人）	
施設・設備	送水施設	流入渠：φ2,600mm 協定最大送水量：57,030㎥/日（晴天時）、256,000㎥/日（雨天時） 沈砂池：幅4.0m×長12.0m×深6.5m 3池	
	高段沈砂池	流入管φ1,200mm 傾斜1.6/1000 流量1.6694㎥/秒 幅5.0m×長3.6m×深3.2m 2池	
	低段沈砂池	流入管 幅3,000mm×高2,700mm 傾斜1.1/1000 流量17.454㎥/秒 3池+3池	
	污水ポンプ	φ400mm 55kW(Q=21.9㎥/分 H=10m 980rpm) 電動機直結立軸斜流渦巻ポンプ 2台 φ600mm 125kW(Q=50.9㎥/分 H=10m 735rpm) // 3台	
	雨水ポンプ	2床式立軸斜流ポンプ φ1,200mm(Q=198㎥/分 H=5m 220rpm) 立形4サイクル・ディーゼルエンジン 360PS 1,000rpm No.1,2(700~1,000rpm可変) No3~5(1,000rpm固定) 5台	
	貯留池	最初沈殿池 幅4.6m×長32.0m×深3.0m(442㎥/池) 幅4.6m×長32.0m×深5.0m(736㎥/池) 8池 12池	
		曝気槽 幅7.5m×長45.0m×深4.5m 3池(4,556㎥/1系列) 4系列	
	受変電設備	契約電力500kW 受電電力3φ3W6,600V	
	自家発電設備	一系：3.3kV 375kVA ディーゼルエンジン 480PS 1台 二系：3.3kV 1,400kVA ディーゼルエンジン 1,650PS 1台 送水施設：6.6kV 750kVA ディーゼルエンジン 662kW 1台	
	遠方監視装置	上砂町雨水ポンプ場 1局 柏町汚水中継ポンプ場及びマンホールポンプ場(矢川第1、矢川第2、錦町) 1局 緑川貯留施設 1局	

立川市柏町污水中継ポンプ場（多摩川上流処理区）

所	在	地	東京都立川市柏町5丁目3番地の10	
供	用	開	始	昭和58年9月5日
揚	水	能	力	4.4m³/分（2.2m³/分×2台、6,336m³/日）
敷	地	面	積	970.74m²
集	水	面	積	85.95ha
建	築	面	積	151.93m²
放	流	先	残堀川幹線（多摩川上流処理区）	

立川市上砂町雨水ポンプ場

所	在	地	東京都立川市上砂町3丁目50番地	
供	用	開	始	平成14年4月
揚	水	能	力	212.4m³/分（計画394.8m³/分）
敷	地	面	積	1,092.51m²
排	水	面	積	17.23ha（計画66.99ha）
流	入	管	渠	φ2,400mm
建	築	面	積	295.98m²
放	流	先	残堀川	

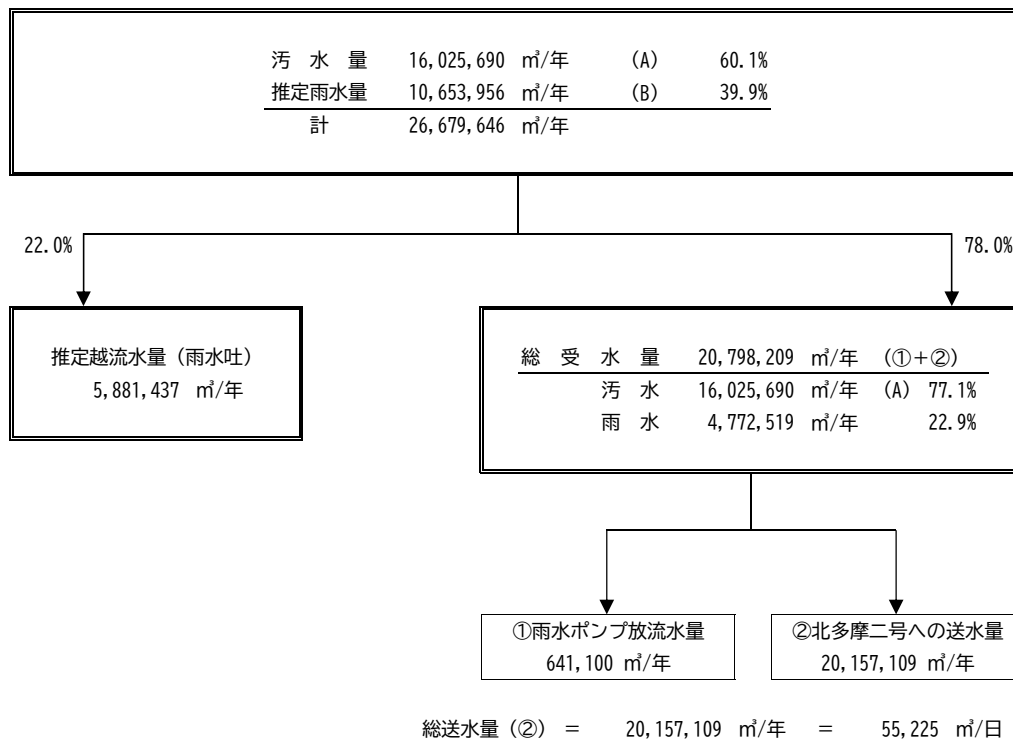
マンホールポンプ場（3か所）

名	称	立川市錦町マンホールポンプ場	
所	在	地	東京都立川市錦町6丁目29番地
ポ	ン	プ	φ100mm×3.7kW×0.6m ³ /分×2台
名	所	立川市矢川第1マンホールポンプ場	
所	在	地	東京都立川市羽衣町3丁目26番地
ポ	ン	プ	φ100mm×3.7kW×0.5m ³ /分×2台
名	所	立川市矢川第2マンホールポンプ場	
所	在	地	東京都立川市羽衣町3丁目151番地
ポ	ン	プ	φ65mm×1.5kW×0.29m ³ /分×2台

緑川貯留施設

所	在	地	東京都立川市錦町 6 丁目26番地15（水位計） 東京都国立市青柳 3 丁目13番地（送水ポンプ）	
供	用	開	始	平成26年4月1日
送	水	能	力	0.5m³／分
ポ	ン	プ	φ150mm×3.7kW×0.5m³/分×2台	

令和6年度 旧単独処理区 下水量収支図



天気別放流量

月	晴天日					雨天日				雨水ポンプ		降水量	
	送水量 (m ³)	日数 ^{*1} (日)	平均送水量 (m ³)	日最大送水量 (m ³)		送水量 (m ³)	日数 ^{*2} (降水日数) (日)	日最大送水量 (m ³)		放流日数 (日)	放流量 (m ³)	錦町ポンプ場 (mm)	市役所本庁舎 (mm)
4	611,897	14	43,707	45,204	13日	870,265	16 (10)	124,433	9日	2	8,300	88.5	-
5	533,966	12	44,497	46,792	24日	1,181,494	19 (13)	127,454	13日	4	9,000	155.0	-
6	565,891	11	51,445	56,838	26日	1,403,510	19 (12)	171,556	18日	6	20,500	295.5	-
7	224,289	4	56,072	58,748	10日	1,836,235	27 (19)	96,550	12日	11	17,200	157.5	118.5
8	417,862	8	52,233	54,655	2日	1,767,175	23 (16)	203,518	30日	10	202,300	519.0	531.5
9	722,553	13	55,581	56,592	13日	1,416,264	17 (11)	110,521	1日	28	320,200	71.5	46.0
10	643,124	12	53,594	56,390	22日	1,458,531	19 (12)	136,380	9日	11	47,900	155.5	150.0
11	718,022	15	47,868	55,878	5日	815,933	15 (8)	107,548	2日	2	6,800	75.0	74.0
12	1,239,335	31	39,979	41,594	1日	0	0 (0)	0	-	0	0	0.0	0.0
1	892,423	24	37,184	38,879	23日	318,650	7 (4)	72,751	6日	1	2,000	28.0	28.5
2	980,888	26	37,726	38,410	5日	84,723	2 (1)	47,306	2日	0	0	7.0	7.0
3	528,411	14	37,744	38,709	26日	925,668	17 (11)	107,081	19日	3	6,900	124.0	137.0
合 計	8,078,661	184	43,906	58,748	7月 10日	12,078,448	181 (117)	203,518	8月 30日	78	641,100	1,676.5	1,092.5

※R6.6設置

汚水量(A) : 晴天時平均送水量(m³) × 365日 = 16,025,690 m³/年 (A)

推定雨水量(B) : 単独排水区面積(1,134.8×10,000) × 流出係数(0.56)^{*3} × 年間降水量(1676.5) ÷ 1,000 = 10,653,956 m³/年 (B)

*1 雨天日を除いた日数

*2 降水日(錦町ポンプ場または市役所本庁舎で降雨が観測された日) 及びその翌日

*3 各処理分区10か所の平均[立川市公共下水道事業計画(第17回変更)]

令和6年度 月別降水量

錦町（錦町ポンプ場内送水施設2階バルコニー）

単位（mm）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計（最大）
月合計	88.5	155.0	295.5	157.5	519.0	71.5	155.5	75.0	0.0	28.0	7.0	124.0	1,676.5
日最大	43.5	46.5	87.0	27.5	152.5	14.0	40.0	37.0	0.0	22.0	7.0	31.0	152.5
時間最大	7.0	8.5	17.0	21.0	33.0	13.0	12.0	10.5	0.0	6.5	1.0	5.0	33.0

泉町（市役所本庁舎屋上）

単位（mm）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計（最大）
月合計				118.5	531.5	46.0	150.0	74.0	0.0	28.5	7.0	137.0	1,092.5
日最大				22.5	145.5	7.5	35.0	34.5	0.0	22.0	7.0	35.0	145.5
時間最大				17.0	38.5	5.5	12.0	12.0	0.0	6.5	1.0	6.0	38.5

錦町 年度別降水量

単位（mm）

年度 月	平成27 2015	平成28 2016	平成29 2017	平成30 2018	平成31 2019	令和2 2020	令和3 2021	令和4 2022	令和5 2023	令和6 2024	10年間		
											最大	最小	平均
4月	88.0	82.0	85.5	70.5	65.5	252.5	75.0	181.0	33.5	88.5	252.5	33.5	102.2
5月	66.5	60.5	50.0	103.5	124.5	66.5	69.5	141.0	105.0	155.0	155.0	50.0	94.2
6月	118.0	99.5	90.0	106.5	200.0	245.0	82.5	139.0	345.0	295.5	345.0	82.5	172.1
7月	309.0	77.0	160.0	130.5	141.5	285.5	278.0	138.5	39.0	157.5	309.0	39.0	171.7
8月	199.0	367.5	126.0	99.5	113.0	57.0	291.5	139.0	117.5	519.0	519.0	57.0	202.9
9月	334.5	258.5	158.0	274.5	164.5	149.5	181.0	277.5	197.5	71.5	334.5	71.5	206.7
10月	43.0	40.5	582.5	41.0	612.5	188.0	106.5	101.5	88.5	155.5	612.5	40.5	196.0
11月	129.0	99.5	20.5	16.0	106.5	8.0	81.0	60.5	49.0	75.0	129.0	8.0	64.5
12月	71.5	62.5	10.0	39.0	40.5	0.0	83.0	43.5	8.5	0.0	83.0	0.0	35.9
1月	40.5	20.5	18.0	10.0	102.5	44.0	14.0	8.0	38.5	28.0	102.5	8.0	32.4
2月	49.0	14.0	12.5	19.0	6.5	54.0	41.5	33.0	56.0	7.0	56.0	6.5	29.3
3月	60.5	72.5	239.0	95.5	102.5	127.0	76.0	93.0	164.0	124.0	239.0	60.5	115.4
合計	1,508.5	1,254.5	1,552.0	1,005.5	1,780.0	1,477.0	1,379.5	1,355.5	1,242.0	1,676.5	1,780.0	1,005.5	1,423.1
最大	334.5	367.5	582.5	274.5	612.5	285.5	291.5	277.5	345.0	519.0	612.5		
最小	40.5	14.0	10.0	10.0	6.5	0.0	14.0	8.0	8.5	0.0		0.0	
平均	125.7	104.5	129.3	83.8	148.3	123.1	115.0	113.0	103.5	139.7	148.3	83.8	118.6
日最大	137.0	162.5	156.5	65.5	355.5	117.0	92.5	90.0	174.5	145.5	355.5		
時間最大	28.5	41.0	49.0	21.5	44.5	57.0	26.0	34.0	29.0	38.5	57.0		

錦町 日最大降水量 トップ10（昭和58（1983）年度より現在）

項目 \ 順位	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
日最大降水量（mm /日）	355.5	271.5	248.0	188.0	187.5	185.0	185.0	183.5	182.0	172.5
発生年月日	2019/10/12	1999/8/14	1991/9/18	2004/10/9	2004/10/20	1990/11/30	1996/9/22	1994/8/21	1990/9/30	1998/7/30
備考	台風19号	台風4号	台風18号	台風22号	台風23号	台風28号	台風17号	集中豪雨	台風20号	集中豪雨

※同降水量のときは年月日の古い順

錦町 時間最大降水量 トップ10（昭和51（1976）年度より現在）

項目 \ 順位	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
時間最大降雨量（mm /時間）	82.0	58.0	57.0	56.5	56.5	55.5	54.5	52.5	49.0	48.5
発生年月日	1995/8/10	2008/8/29	2020/6/6	1976/8/30	1994/8/21	1986/7/23	1992/8/18	2002/9/9	2017/7/4	1987/7/25
時刻（までの1時間）	17:00	3:00	19:00	10:00	7:00	21:00	15:00	19:00	21:00	16:00
備考	集中豪雨	集中豪雨	集中豪雨	集中豪雨	集中豪雨	集中豪雨	集中豪雨	集中豪雨	台風3号	集中豪雨

※同降水量のときは年月日の古い順

※昭和50(1975)年7月から令和5(2023)年3月までの降水量は、処理場本館屋上にて測定（雨量計：転倒樹形0.5mm/パルス）