

第1章 計画と現況の概要



第1章 計画と現況の概要

本県では、荒川、中川及び利根川の3つの流域について、それぞれ流域別下水道整備総合計画を策定し、これに基づき、現在8つの流域下水道を整備中である。

これら8つの流域下水道の計画と現況の概要及び維持管理概況は次のとおりである。

1 荒川左岸南部流域下水道

県南中央部の荒川左岸に位置する川口市から上尾市まで5市を対象とする下水道で、昭和41年度から事業に着手し、昭和47年10月に処理を開始した。

全体計画は、処理面積20,304ha、処理人口2,039,500人を対象として、総延長約95kmの管渠及び7か所の中継ポンプ場と、8系列で計画汚水量932,020 m³/日の水循環センターを計画している。

一方、令和6年度末の状況は、管渠については下水本管の100%が完成しており、中継ポンプ場は7か所が稼働している。また、水循環センターについては8系列で処理能力(最大)955,800 m³/日の施設(荒川水循環センター)が稼働している。

なお、平成12年4月から、さいたま新都心浄化プラントが稼働している。これは、下水処理水の有効利用を図るための施設(2,000 m³/日最大)で、「さいたま新都心地区」に水洗トイレ用水や修景用水として再生水を送水している。



荒川水循環センター(戸田市)

2 荒川左岸北部流域下水道

県北部の荒川左岸に位置する桶川市から熊谷市までの5市を対象とする下水道で、昭和46年度から事業に着手し、昭和56年4月に処理を開始した。

全体計画は、処理面積7,777.9ha、処理人口278,800人を対象として、総延長約54kmの管渠及び3か所の中継ポンプ場と、5系列で計画汚水量137,650 m³/日の水循環センターを計画している。

一方、令和6年度末の状況は、管渠については全て完成しており、中継ポンプ場は2か所が稼働している。

また、水循環センターについては3.5系列で処理能力166,200 m³/日の施設(元荒川水循環センター)が稼働している。



元荒川水循環センター(桶川市)

3 荒川右岸流域下水道

県南西部の荒川右岸に位置する和光市から吉見町及び入間市までの10市3町を対象とする下水道で、昭和46年度から事業に着手し、昭和56年4月に処理を開始した。

また、川越市公共下水道として昭和39年度から処理開始されていた滝ノ下終末処理場が、平成18年4月に県に移管され、新たに流域下水道（新河岸川上流水循環センター）として処理を開始した。

全体計画は処理面積28,358.5ha、処理人口1,515,100人を対象として、総延長約102km（不老川放流幹線12km分はこれに含まず）の管渠及び4カ所の中継ポンプ場と、合計11系列で計画汚水量685,510 m³/日の2つの水循環センターを計画している。

一方、令和6年度末の状況は、管渠については総延長の約97%が完成しており、中継ポンプ場は4カ所が稼働している。

また、水循環センターについては、5系列で処理能力697,900 m³/日の施設（新河岸川水循環センター）と、1系列で処理能力34,200 m³/日の施設（新河岸川上流水循環センター）が稼働している。

なお、平成10年5月から、川越浄化プラントが処理を開始した。これは、下水処理水を不老川の放流点（標高差約70m）へ圧送・導水（不老川放流幹線約12km）する施設（平成13年4月から高度処理水、39,000 m³/日）で、河川流量の安定化と良好な水質環境の保全に寄与している。



新河岸川水循環センター（和光市）



新河岸川上流水循環センター（川越市）

4 中川流域下水道

県南東部の中川両岸に位置する三郷市から幸手市及び伊奈町までの11市4町を対象とする下水道で、昭和47年度から事業に着手し、昭和58年4月に処理を開始した。

全体計画は、処理面積24,393ha、処理人口1,373,600人を対象として、総延長約121kmの管渠及び1カ所の中継ポンプ場と、14系列で計画汚水量626,200 m³/日の水循環センターを計画している。

一方、令和6年度末の状況は、管渠については下水本管の100%が完成しており、中継ポンプ場は1カ所が稼働している。また、水循環センターについては、9系列で処理能力613,200 m³/日の施設（中川水循環センター）が稼働している。

なお、平成28年10月から施設空間を活用した太陽光発電を開始し、全量売電している。発電容量は1.9メガワットである。



中川水循環センター（三郷市）

5 古利根川流域下水道

県北東部の古利根川両岸に位置する加須市及び久喜市を対象とする下水道で、昭和28年当初、久喜菖蒲広域公共下水道として事業が着手され、昭和49年度に処理を開始した。その後、県が昭和52年度から流域下水道事業として管渠及び中継ポンプ場の建設に着手し、昭和58年4月に既設の終末処理場及び公共下水道管渠の一部が県に移管され、流域下水道として処理を開始した。

全体計画は、処理面積4,345.0ha、処理人口106,300人を対象として、総延長約29kmの管渠及び6か所の中継ポンプ場と、4系列で計画汚水量61,240 m³/日の水循環センターを計画している。

一方、令和6年度末の状況は、管渠については総延長の約90%が完成しており、中継ポンプ場は6か所が稼働している。また、水循環センターについては、3系列で処理能力69,800 m³/日の施設（古利根川水循環センター）が稼働している。



古利根川水循環センター（久喜市）

6 荒川上流流域下水道

荒川上流の両岸に位置する深谷市、寄居町の1市1町を対象にした下水道で、昭和60年度から事業に着手し、平成4年4月に処理を開始した。

全体計画は、処理面積1,902.3ha、処理人口26,500人を対象として、総延長約9kmの管渠及び1か所の中継ポンプ場と、2系列で計画汚水量13,680 m³/日の水循環センターを計画している。

一方、令和6年度末の状況は、管渠については令和4年度に計画の全てが完成しており、中継ポンプ場は1か所が稼働している。また、水循環センターについては、1.5系列で処理能力10,601 m³/日の施設（荒川上流水循環センター）が稼働している。



荒川上流水循環センター（深谷市）

7 市野川流域下水道

市野川の両岸に位置する滑川町、嵐山町及び小川町の3町を対象とした下水道で、平成元年度から事業に着手し、平成6年4月に処理を開始した。

全体計画は、処理面積1,345ha、処理人口29,560人を対象として、総延長約12kmの管渠及び1か所の中継ポンプ場と、3系列で計画汚水量16,040 m³/日の水循環センターを計画している。

一方、令和6年度末の状況は、管渠については計画の全てが完成しており、中継ポンプ場は1か所が稼働している。また、水循環センターについては、3系列で処理能力17,600 m³/日の施設（市野川水循環センター）が稼働している。



市野川水循環センター（滑川町）

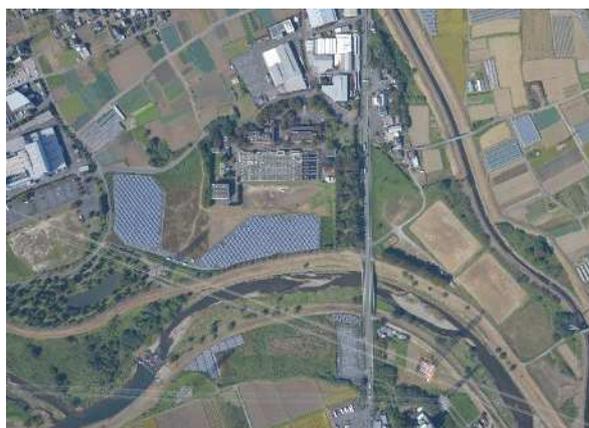
8 利根川右岸流域下水道

県北部の利根川右岸に位置する本庄市、美里町、神川町及び上里町の1市3町を対象とした下水道で、昭和50年度に本庄市公共下水道として事業が着手され、昭和61年度に処理を開始した。その後、県が平成16年度から流域下水道事業として下水道施設の建設に着手し、既設の終末処理場及び公共下水道管渠の一部が県に移管され、平成21年4月から流域下水道としての処理を開始した。

全体計画は、処理面積1,832.4ha、処理人口60,549人を対象として、総延長約23kmの管渠と、2系列で計画汚水量41,400 m³/日の水循環センターを計画している。

一方、令和6年度末の状況は、管渠については計画の全てが完成している。また、水循環センターについては、2系列で処理能力30,000 m³/日の処理施設（小山川水循環センター）が稼働している。

なお、平成28年10月から施設空間を活用した太陽光発電を開始し、全量を売電している。発電容量は1.8メガワットである。



小山川水循環センター（本庄市）

埼玉県の流域下水道（令和7年3月）



表一 流域下水道の計画と現況

令和7年3月31日現在

項目	流	荒川左岸南部	荒川左岸北部	荒川右岸	中川	古利根川	荒川上流	市野川	利根川右岸	計
	処理場	荒川水循環センター	元荒川水循環センター	新河岸川水循環センター 新河岸川上流水循環センター	中川水循環センター	古利根川水循環センター	荒川上流水循環センター	市野川水循環センター	小山川水循環センター	
関連市町		川口市 さいたま市 上尾市 蕨市 戸田市	熊谷市 行田市 鴻巣市 桶川市 北本市 (蓮田市)	川越市 所沢市 狭山市 入間市 朝霞市 志木市 和光市 新座市 富士見市 ふじみ野市 三芳町 川島町 吉見町	川口市 さいたま市 春日部市 吉川市 草加市 越谷市 八潮市 三郷市 蓮田市 幸手市 白岡市 伊奈町 宮代町 杉戸町 松伏町	加須市 久喜市	深谷市 寄居町	滑川町 嵐山町 小川町	本庄市 美里町 神川町 上里町	33市14町
全体計画	計画汚水量 (日最大)	932,020 m ³ /日 8 系列	137,650 m ³ /日 5 系列	685,510 m ³ /日 8 系列 3 系列	626,200 m ³ /日 14 系列	61,240 m ³ /日 4 系列	13,680 m ³ /日 2 系列	16,040 m ³ /日 3 系列	41,400 m ³ /日 2 系列	2,513,740 m ³ /日
	処理区域面積	20,304.1 ha	7,777.9 ha	28,358.5 ha	24,392.9 ha	4,345.0 ha	1,902.3 ha	1,345.0 ha	1,832.4 ha	90,258.1 ha
	処理区域内人口	2,039,500 人	278,800 人	1,515,100 人	1,373,600 人	106,300 人	26,500 人	29,560 人	60,549 人	5,429,909 人
	ポンプ場	7 か所	3 か所	4 か所	1 か所	6 か所	1 か所	1 か所	—	23 か所
	管渠延長	97 km	54 km	102 km	121 km	29 km	9 km	12 km	23 km	447 km
現況	処理開始年月	昭和47年10月	昭和56年4月	昭和56年4月 平成18年4月	昭和58年4月	昭和58年4月	平成4年4月	平成6年4月	平成21年4月	—
	処理能力 (日最大)	955,800 m ³ /日 8 系列	166,200 m ³ /日 3.5 系列	697,900m ³ /日 34,200m ³ /日 5 系列 1 系列	613,200 m ³ /日 9 系列	69,800 m ³ /日 3 系列	10,601 m ³ /日 1.5 系列	17,600 m ³ /日 3 系列	30,000 m ³ /日 2 系列	2,595,301 m ³ /日 —
	処理区域面積	18,331.8 ha	5,823.7 ha	18,142.5 ha	16,729.5 ha	2,100.6 ha	970.1 ha	1,087.0 ha	1,582.9 ha	64,768.1 ha
	処理区域内人口	2,011,095 人	339,723 人	1,646,475 人	1,439,356 人	112,643 人	25,175 人	39,092 人	56,025 人	5,669,584 人
	ポンプ場	7 か所	2 か所	4 か所	1 か所	6 か所	1 か所	1 か所	—	22 か所
	管渠延長	95 km	54 km	99 km	121 km	26 km	9 km	12 km	23 km	439 km

※ 全体計画の管渠延長の数は、放流渠分を除き、2条管、しゃ集管含む。なお、荒川左岸南部流域下水道では、上記のほかさいたま新都心再生水事業を行っており、管渠延長は約5kmである。

※ 古利根川、現況の管渠延長は、2条管を含む。

※ 荒川右岸、全体計画及び現況の管渠延長は、不老川準幹線（仮称）を含み、不老川放流幹線、砂川堀雨水幹線及び送泥管を除く。

※ 荒川右岸、現況の処理区域面積及び処理区域内人口は、鶴ヶ島市分を含んでいる。

※ 荒川右岸は、新河岸川水循環センター、新河岸川上流水循環センターの合計数値。2列書きは（左欄）新河岸川水循環センター（右欄）新河岸川上流水循環センター。

※ 新河岸川上流水循環センターの処理開始年月は、川越市から県へ移管され流域下水道として処理を開始した年月である。（川越市滝ノ下終末処理場の処理開始年月は、昭和39年12月である。）

※ 古利根川水循環センターの処理開始年月は、久喜市から県へ移管され流域下水道として処理を開始した年月である。（久喜市久喜終末処理場の処理開始年月は、昭和49年7月である。）

※ 小山川水循環センターの処理開始年月は、本庄市から県へ移管され流域下水道として処理を開始した年月である。（本庄市水質管理センターの処理開始年月日は、昭和61年4月である。）

※ 荒川左岸の全体計画に蓮田市が含まれているが、現況は接続されていない。

表－２ 令和6年度 埼玉県流域下水道維持管理概況

令和7年3月31日現在

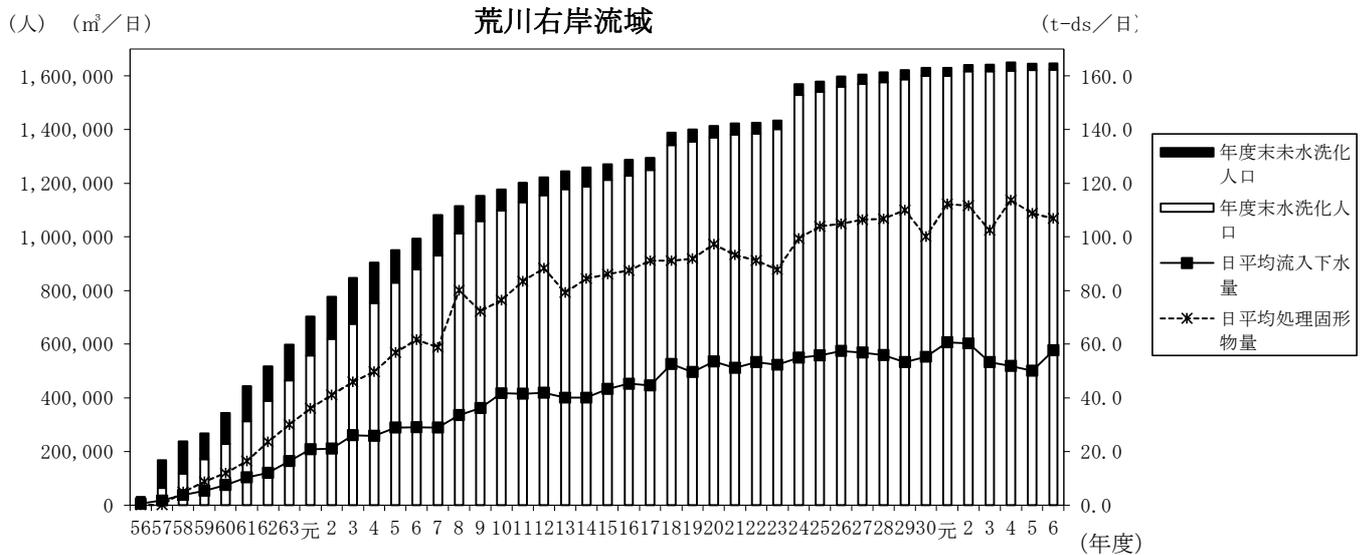
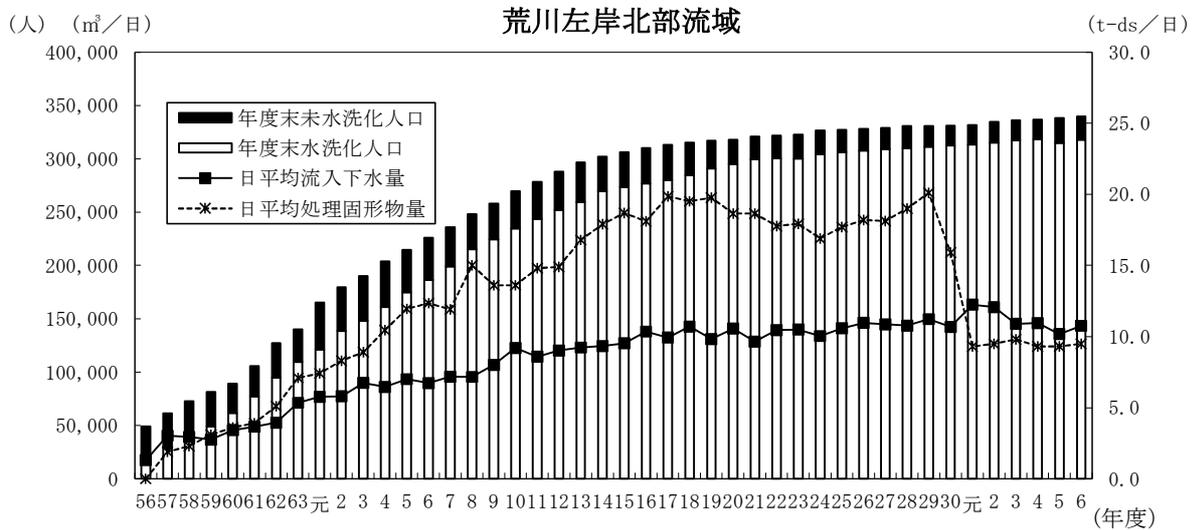
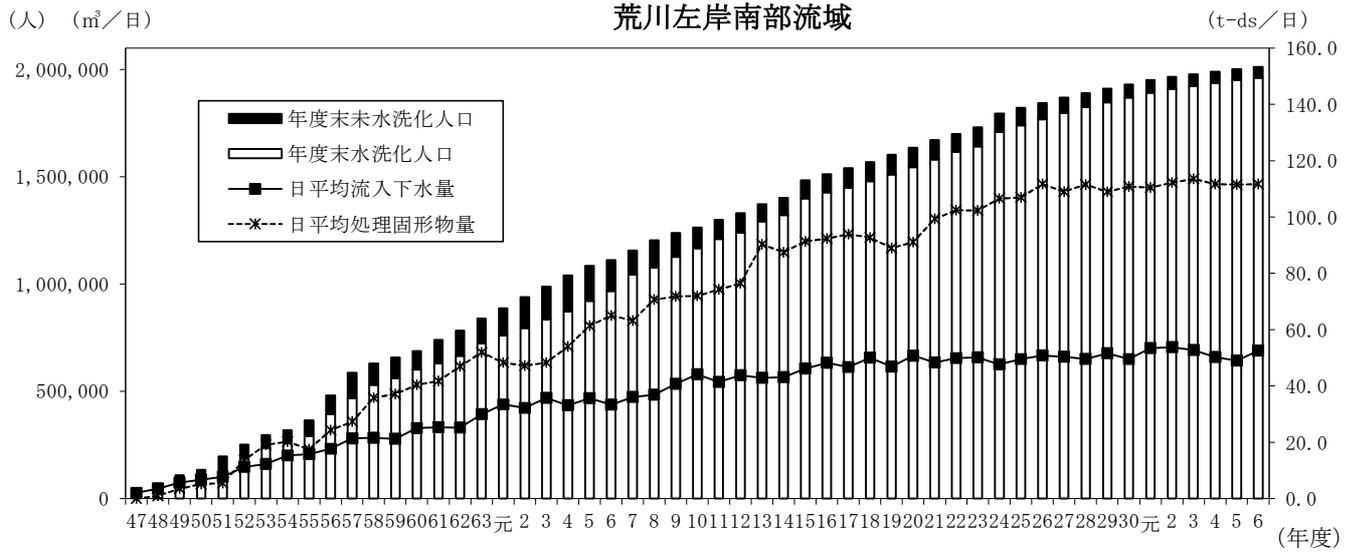
		流域名	荒川左岸南部	荒川左岸北部	荒川右岸			中 川	古 利 根 川	荒 川 上 流	市 野 川	利 根 川 右 岸	計
		処理場名	荒川 水循環センター	元荒川 水循環センター	流域計	新河岸川 水循環センター	新河岸川上流 水循環センター	中川 水循環センター	古利根川 水循環センター	荒川上流 水循環センター	市野川 水循環センター	小山川 水循環センター	
流入 下水 量	年間	(m3/年)	251,391,170	52,370,874	210,465,431	197,263,040	13,202,391	158,372,093	14,322,832	2,362,530	4,722,586	5,500,040	699,507,556
	日平均	(m3/日)	688,743	143,482	576,618	540,447	36,171	433,896	39,241	6,473	12,939	15,069	1,916,459
	日最大	(m3/日)	2,604,580	528,317	—	1,960,390	114,240	908,194	55,864	15,000	39,849	33,472	—
	晴天時日平均	(m3/日)	612,137	133,419	—	509,220	30,550	415,656	37,926	6,185	12,252	14,628	—
	晴天時日最大	(m3/日)	876,060	202,892	—	773,530	56,241	481,875	51,320	9,673	15,970	20,382	—
流入 水質	BOD	(mg/L)	130	120	—	250	160	170	130	150	180	180	—
	SS	(mg/L)	120	100	—	280	170	150	96	160	180	180	—
放 流 水 質	BOD	(mg/L)	3.9	3.3	—	1.6	2.3	3.0	4.5	1.5	1.5	2.8	—
	ATU-BOD	(mg/L)	2.3	1.3	—	0.8	1.2	1.6	2.1	1.3	1.3	1.3	—
	SS	(mg/L)	3.5	1.7	—	1.2	1.6	2.1	3.1	1.2	1.5	2.3	—
発 生 量	脱水ケーキ	(t/年)	182,673.30	17,996.10	158,982.83	158,982.83	—	103,531.90	10,290.40	1,464.14	3,475.35	4,964.63	483,378.65
	焼却灰	(t/年)	3,570.20	676.26	2,340.83	2,340.83	—	4,661.48	266.90	23.93	59.45	85.28	11,684.33
備 考		流入下水量の日平均の計は、年間日数により算出したものである。											

【参考】 令和6年度 公共用水域及び地下水の水質測定結果より（県環境部 令和7年7月公表）

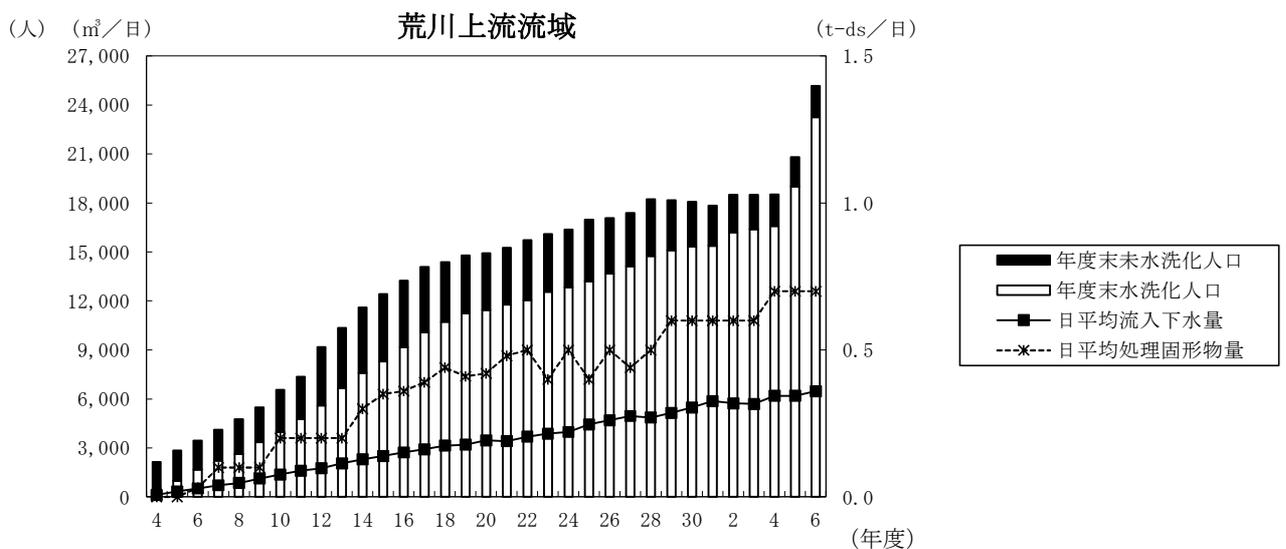
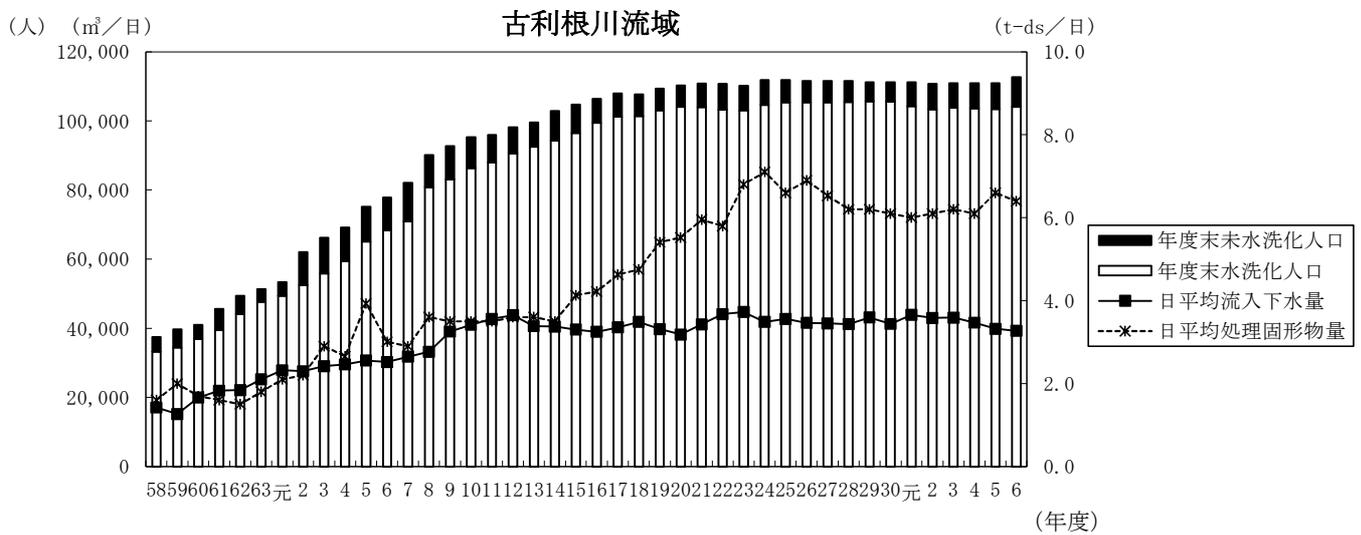
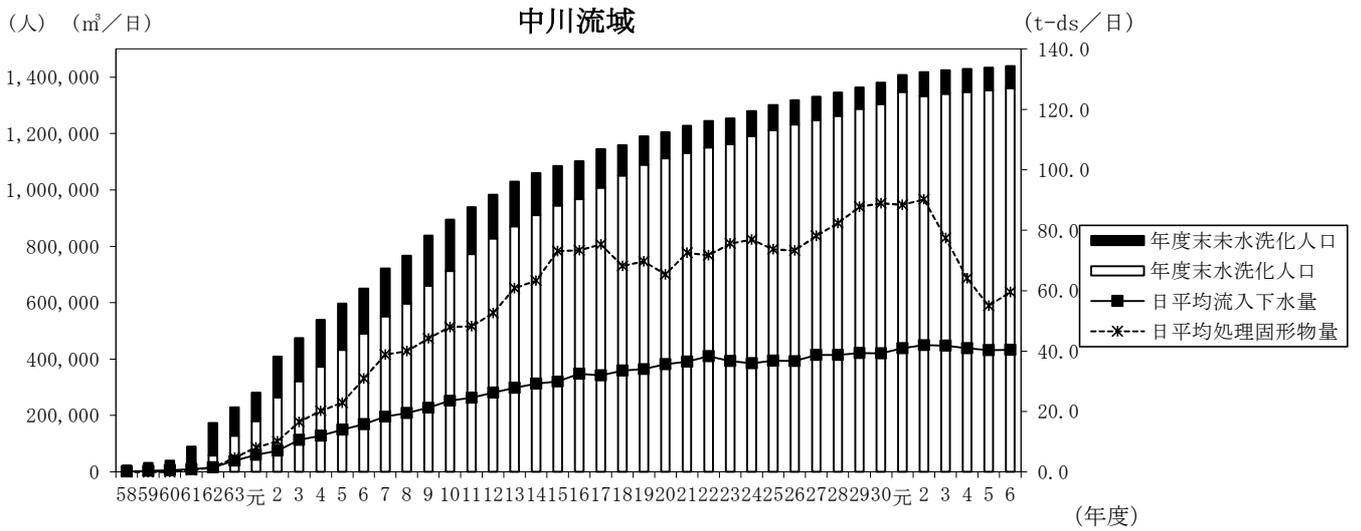
流域名	荒川左岸南部	荒川左岸北部	荒川右岸		中 川	古 利 根 川	荒 川 上 流	市 野 川	利 根 川 右 岸
河川名	荒 川	元 荒 川	新河岸川		中 川	大落古利根川	荒 川	市 野 川	小 山 川
測定場所(地点番号)	笹目橋(1)	八幡橋(61)	笹目橋(68)	旭橋(70)	潮止橋(45)	杉戸古川橋(67)	久下橋(6)	天神橋(39)	新明橋(88)
年平均BOD [mg/L]	4.3	3.0	2.4	0.6	3.6	4.7	1.6	2.1	2.2
75%水質値 [mg/L]	4.8	3.7	3.0	0.7	4.0	7.3	1.3	2.5	2.8
環境基準 [mg/L]	5以下	5以下	5以下	5以下	5以下	5以下	2以下	3以下	3以下

(注) 環境基準は、平成28年4月現在の基準値である。

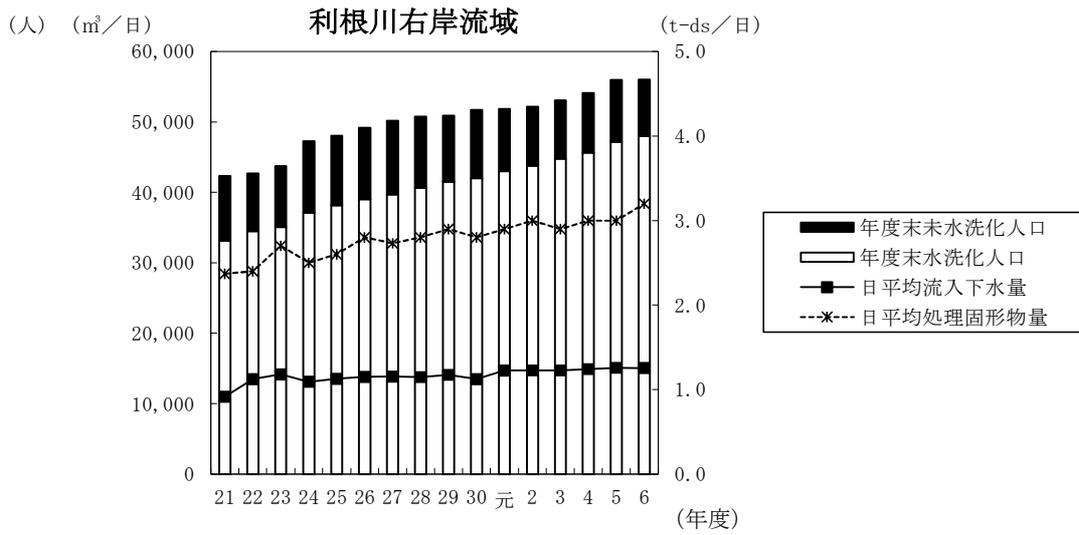
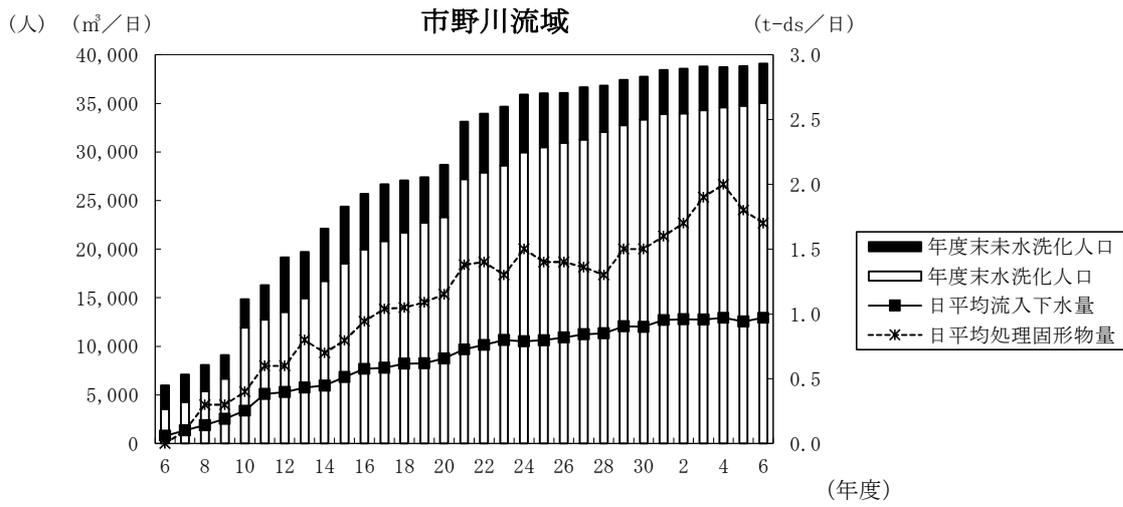
流域別処理区域内人口、水洗化人口、流入下水量、日平均処理固形物量



※ 左側の数値軸に対応：処理区域内人口、水洗化人口、流入下水量
 右側の数値軸に対応：処理固形物量



※ 左側の数値軸に対応：処理区域内人口、水洗化人口、流入下水量
 右側の数値軸に対応：処理固形物量



※ 左側の数値軸に対応：処理区域内人口、水洗化人口、流入下水道量
 右側の数値軸に対応：処理固形物量

表-3 令和6年度 埼玉県流域下水道事業会計決算状況

(単位:円)

項目	流域等別内訳											
	南部	北部	右岸	中川	古利根川	荒川上流	市野川	利根川右岸	雨水幹線	再生水	太陽光	共同処理
維持管理負担金対象水量(m ³ /日)	624,446	140,523	569,998	434,104	39,241	6,471	12,939	15,069	-	817	-	-
事業収益	14,158,057,510	4,474,729,816	12,764,953,269	13,213,762,622	1,933,041,004	418,070,908	784,904,244	1,005,512,677	44,160,910	140,364,092	140,577,760	65,699,620
営業収益	8,873,829,615	2,684,570,334	7,583,252,966	7,649,923,403	1,250,492,181	257,766,972	469,427,106	595,706,497	44,160,910	115,636,222	140,577,760	65,699,620
維持管理負担金	7,460,049,579	2,144,894,160	6,052,340,356	5,761,746,461	1,067,700,385	212,627,700	373,513,546	495,003,600	44,160,910	0	0	0
他会計補助金	1,400,274,808	462,822,228	1,506,157,885	1,593,068,136	182,008,535	45,044,962	95,677,279	100,367,568	0	32,548,781	0	0
その他営業収益	13,505,228	76,853,946	24,754,725	295,108,806	783,261	94,310	236,281	335,329	0	83,087,441	140,577,760	65,699,620
営業外収益	5,270,928,040	1,789,497,533	5,173,680,554	5,548,182,255	682,195,823	160,283,575	315,436,428	409,758,768	0	24,727,870	0	0
受取利息及び配当金	3,488,192	399,416	2,032,510	3,076,684	0	0	177,366	0	0	0	0	0
他会計補助金	126,580,972	42,351,268	110,036,310	143,132,609	22,947,684	3,992,516	7,919,411	9,432,792	0	0	0	0
長期前受金戻入	5,140,297,773	1,746,600,066	5,061,088,416	5,393,777,062	659,212,750	156,285,245	307,327,189	400,312,438	0	24,727,870	0	0
その他	561,103	146,783	523,318	8,195,900	35,389	5,814	12,462	13,538	0	0	0	0
特別利益	13,299,855	661,949	8,019,749	15,656,964	353,000	20,361	40,710	47,412	0	0	0	0
事業費用	14,633,737,836	4,350,830,986	14,455,173,426	13,361,886,194	2,202,634,370	447,506,841	782,738,343	963,289,190	43,021,256	156,081,266	113,176,512	36,803,728
営業費用	14,429,793,550	4,276,481,218	14,276,837,971	13,162,948,323	2,165,989,421	438,574,226	771,128,742	939,480,276	42,830,401	152,807,429	113,176,512	36,803,728
維持管理費	7,954,127,649	2,071,992,460	7,879,684,379	6,354,019,409	1,327,596,152	236,434,543	366,375,810	437,020,087	42,830,401	94,777,072	113,176,512	36,803,728
県執行分	523,725,202	190,628,130	1,560,575,007	458,572,306	60,602,805	226,233,291	337,067,616	400,583,660	41,681,401	9,794,626	113,176,512	36,803,728
公社執行分	7,430,402,447	1,881,364,330	6,319,109,372	5,895,447,103	1,266,993,347	10,201,252	29,308,194	36,436,427	1,149,000	84,982,446	0	0
減価償却費等	6,475,665,901	2,204,488,758	6,397,153,592	6,808,928,914	838,393,269	202,139,683	404,752,932	502,460,189	0	58,030,357	0	0
営業外費用	203,944,286	74,349,768	178,335,455	198,937,871	36,644,949	8,932,615	11,609,601	23,808,914	190,855	3,273,837	0	0
支払利息及企業債取扱諸費	187,713,993	66,255,643	166,894,993	191,864,153	33,215,077	7,960,372	10,810,943	22,580,979	190,855	3,273,837	0	0
その他	16,230,293	8,094,125	11,440,462	7,073,718	3,429,872	972,243	798,658	1,227,935	0	0	0	0
特別損失	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
当年度純利益	△ 475,680,326	123,898,830	△ 1,690,220,157	△ 148,123,572	△ 269,593,366	△ 29,435,933	2,165,901	42,223,487	1,139,654	△ 15,717,174	27,401,248	28,895,892