

IV 桐生処理区維持管理状況

桐生処理区は、桐生市とみどり市を処理区域としています。

当初、桐生市が昭和56年度から公共下水道として整備し、昭和60年4月に供用開始しましたが、関連する市町村との協議により、平成3年度から流域下水道として整備をはじめ、平成7年度から群馬県が運転管理を行っています。平成13年4月には旧大間々町、旧新里村で供用しました。

現在、管渠延長は約25.9kmで、桐生水質浄化センターは3系列処理能力36,900m³/日で運転・処理しています。

令和3年度の事業

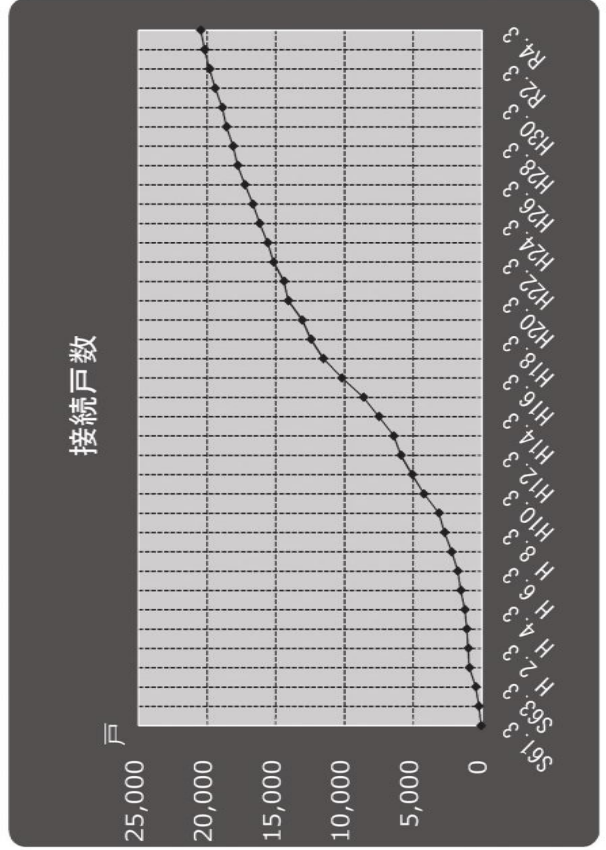
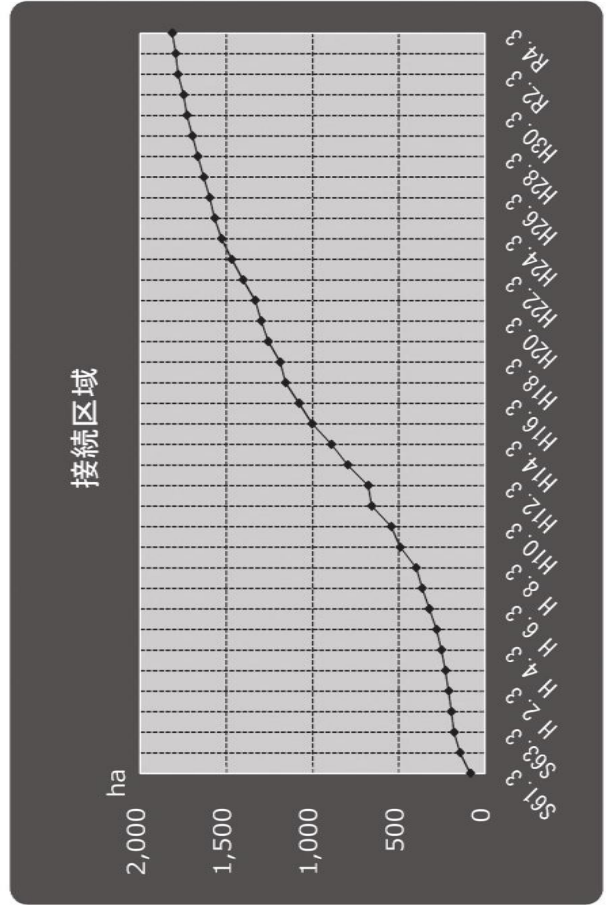
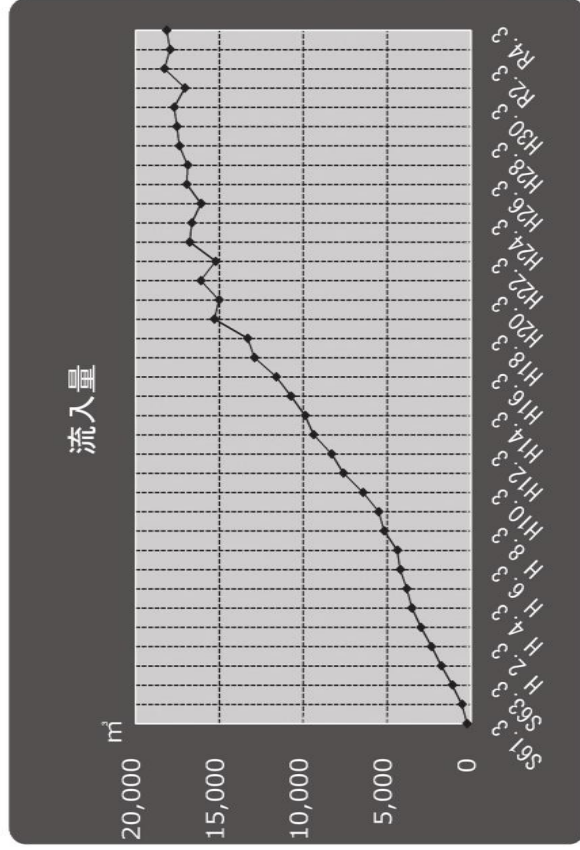
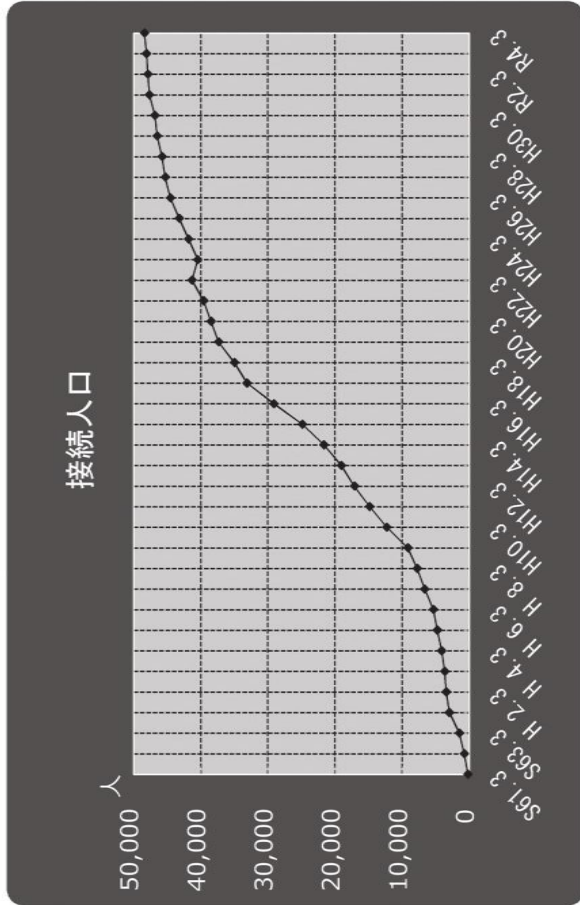
令和4年3月末現在、処理区域面積は1,814ha、接続人口は48,400人であり、約18,156m³の日平均汚水流入量を処理しています。

以下に過去15年間の推移の表と処理開始からのグラフを示します。

過去15年間の処理区域等の推移

	処理区域 [ha]	接続人口 [人]	接続戸数 [戸]	日平均流入量 [m ³]
H20.3	1,299	38,480	14,108	15,030
H21.3	1,334	39,591	14,416	16,119
H22.3	1,404	41,321	15,178	15,233
H23.3	1,470	40,474	15,606	16,776
H24.3	1,529	41,839	16,195	16,658
H25.3	1,569	43,215	16,687	16,103
H26.3	1,598	44,534	17,267	16,951
H27.3	1,632	45,300	17,797	16,899
H28.3	1,667	45,772	18,124	17,398
H29.3	1,698	46,502	18,605	17,539
H30.3	1,730	46,844	18,904	17,706
H31.3	1,749	47,672	19,433	17,065
R2.3	1,782	47,891	19,835	18,284
R3.3	1,795	48,097	20,197	17,948
R4.3	1,814	48,400	20,475	18,156

処理開始(昭和60年4月)からの処理区域等の推移



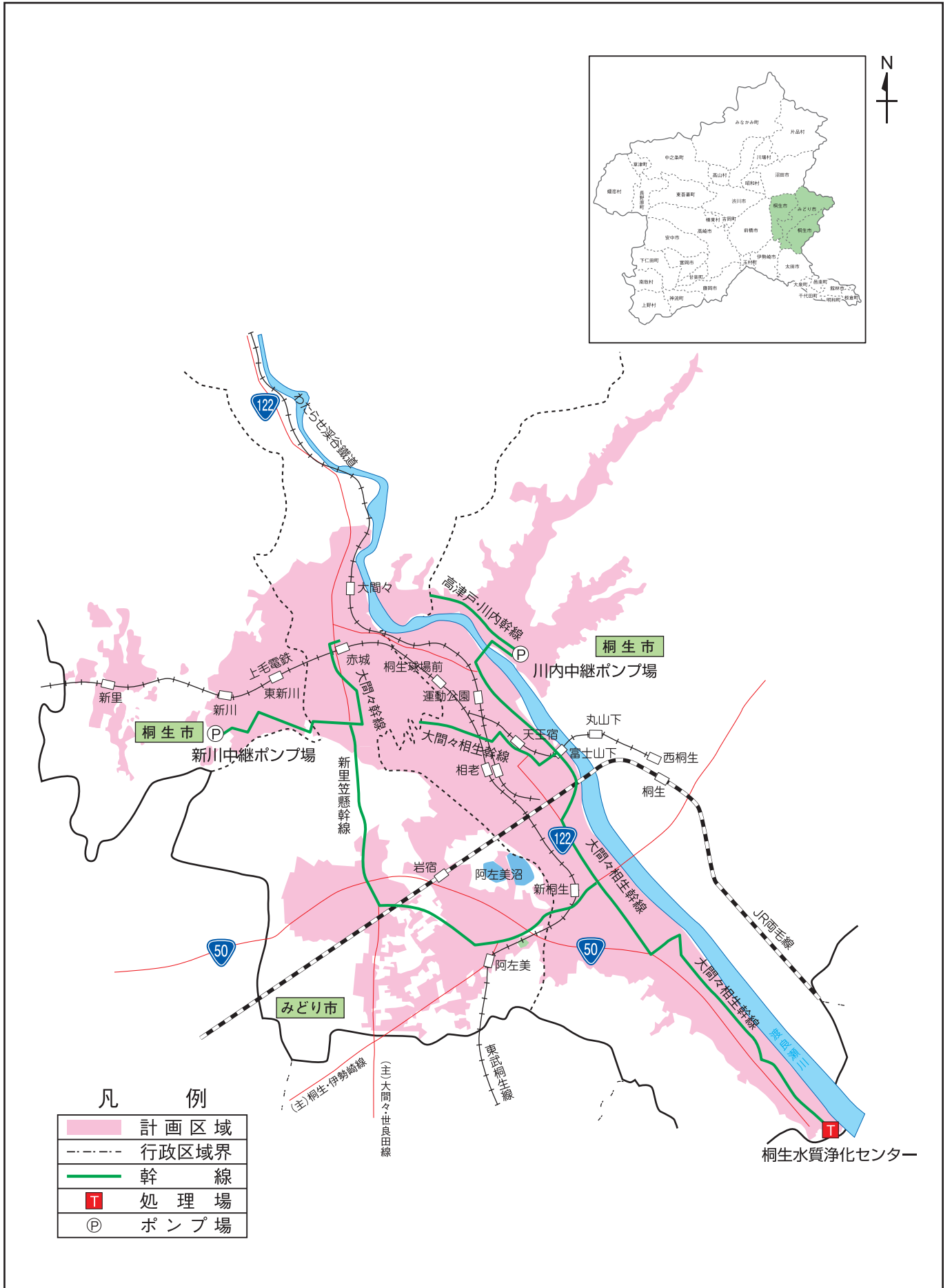
1 計画概要

(1) 計画概要

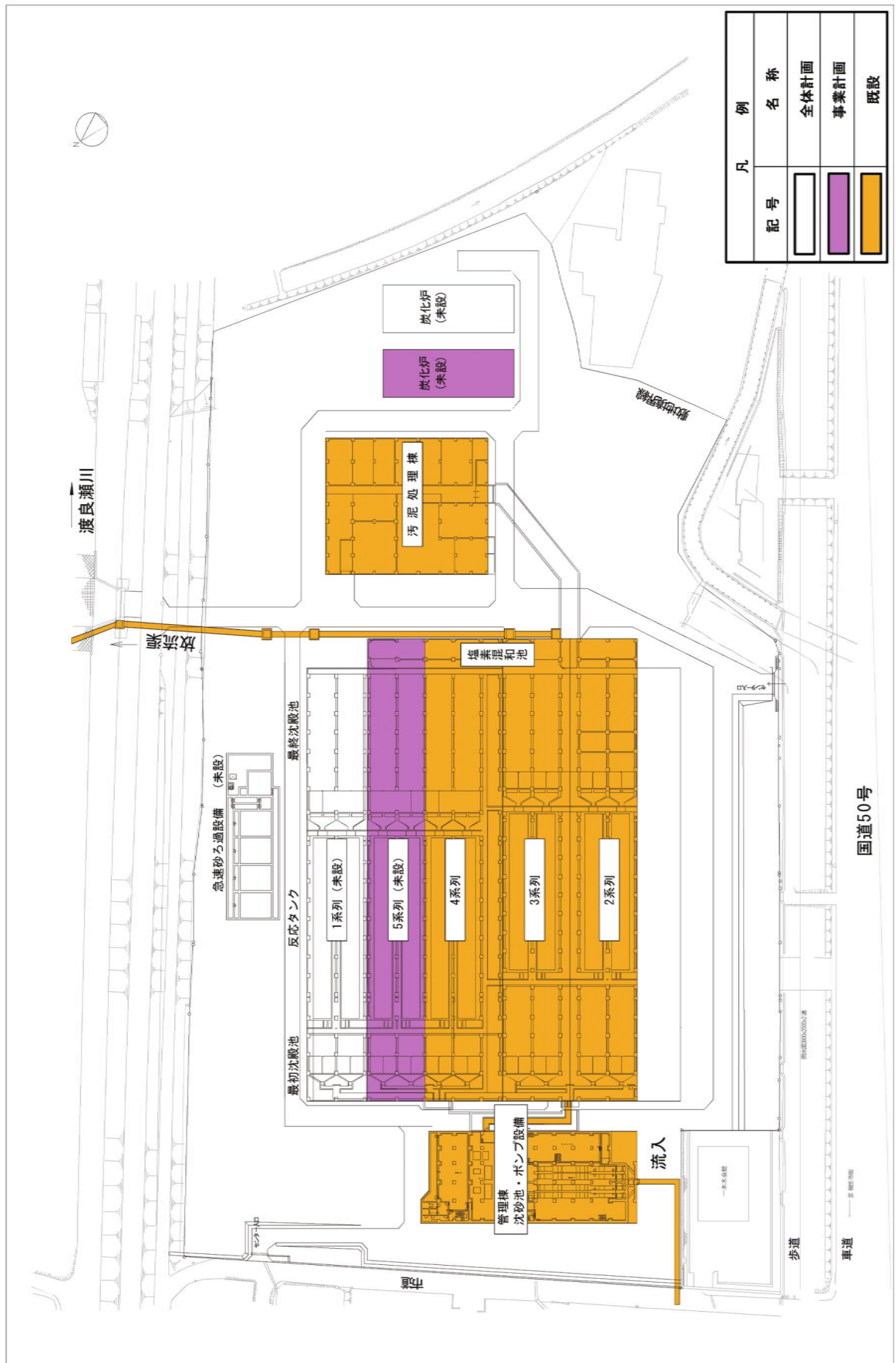
項目		区分		
		全 体 計 画	事 業 計 画	令和3年度末現在
1	事業年度	平成4年～令和8年	平成4年～令和7年	-
2	関連市町村名	桐生市 みどり市		
3	処理面積	3,159 ha	2,398 ha	1,814 ha
4	処理人口	82,011 人	61,532 人	55,461 人
5	施設の能力	55,300 m ³ /日	44,100 m ³ /日	36,900 m ³ /日
6	排除方式	分 流 式		
7	処理方法	標準活性汚泥法+急速ろ過	標準活性汚泥法	
8	予定処理水質	BOD 10 mg/L	BOD 12 mg/L	
9	放流河川名	一級河川 渡良瀬川		
10	環境基準	渡良瀬川(1) A-Ⅰ		
11	汚泥処理方式	濃縮-脱水-炭化		濃縮-脱水
12	管渠延長 (放流渠を含む)	27.15km	25.87km	25.87km
13	処理施設等 敷地面積	桐生水質浄化センター 48,710 m ² 川内中継ポンプ場 1,110 m ² 新川中継ポンプ場 420 m ²		
14	事業費	387 億円	291 億円	256億円

(2) 桐生処理区の計画区域

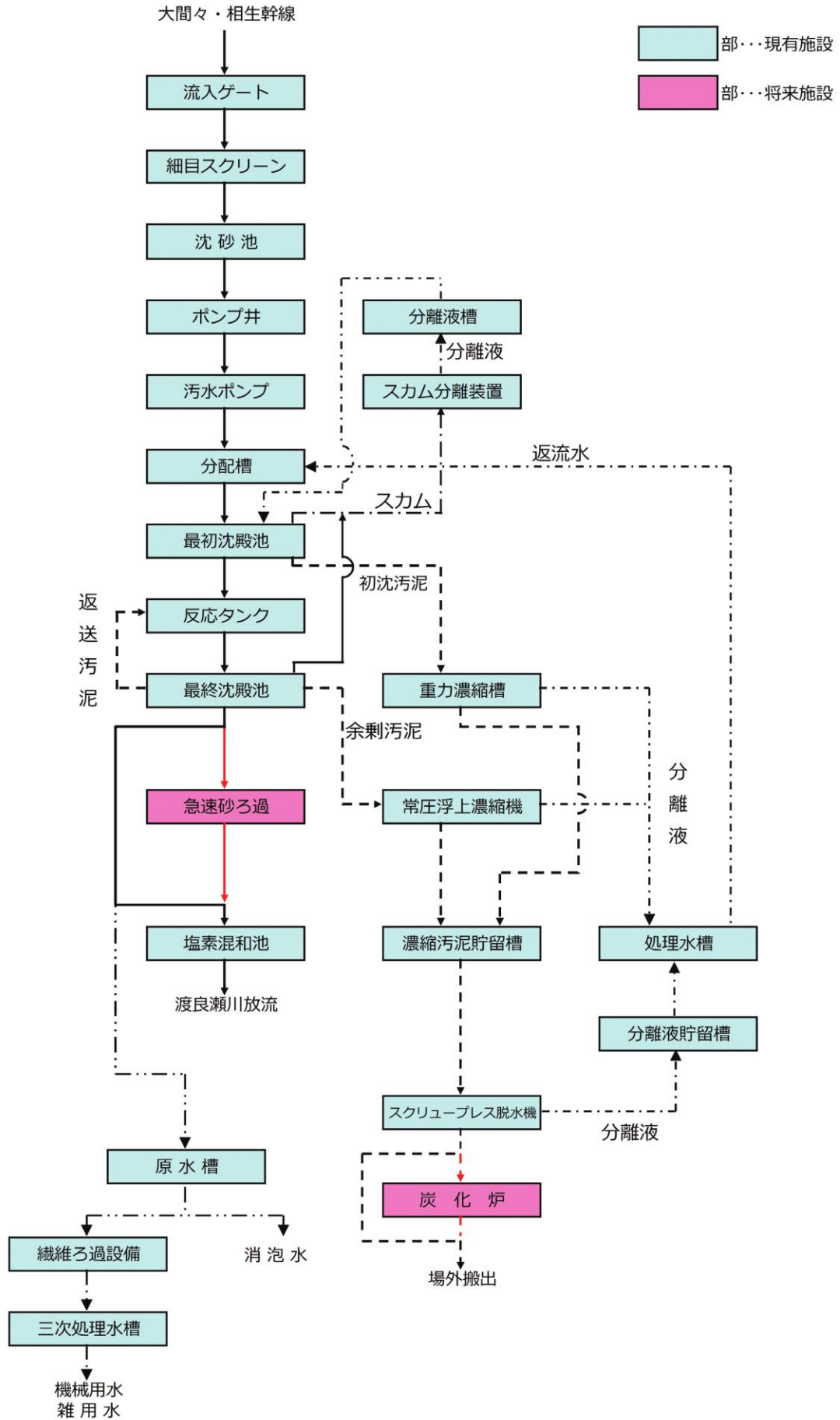
桐生処理区



(3) 桐生水質浄化センター全体配置図



(4) 処理系統図



桐生処理区

2 施 設

(1) 処理場施設

◎ 桐生水質浄化センター

施設名	構造	能力	全体計画	事業計画	既設置
沈砂池	幅1.8m×長さ12.0m×水深0.68m	水面積負荷 1,324m ³ /m ² ・日 滞留時間 41.5秒	3	2	2
主ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ				
	φ500mm	33.0m ³ /分×13.5m×110kW	—	—	1
	φ450mm	26.0m ³ /分×14.0m×90kW	3	3	—
	φ350mm	17.2m ³ /分×14.0m×75kW	—	—	2
	φ350mm	15.5m ³ /分×14.0m×55kW	—	—	1
最初沈殿池	平行流矩形池 幅8.5m×長さ25.5m×水深2.7m	水面積負荷 25.5m ³ /m ² ・日 滞留時間 2.5時間	4	4	4
	幅4.0m×長さ15.0m×水深3.0m	水面積負荷 46.0m ³ /m ² ・日 滞留時間 1.6時間	12	8	4
反応タンク	押し流れ矩形池 幅8.5m×長さ46.0m×水深5.0m	滞留時間 8.4時間	4	4	4
	幅8.5m×長さ48.0m×水深5.0m	滞留時間 8.8時間	6	4	2
送風機	多段ターボブロワ φ350/300mm	100m ³ /分×56.8kPa×150kW	4	4	2
	φ200/150mm	40m ³ /分×6,000mmAq×60kW	—	—	2
最終沈殿池	平行流矩形池 幅8.5m×長さ33.0m×水深3.0m	水面積負荷 19.7m ³ /m ² ・日 滞留時間 3.7時間	4	4	4
	幅8.5m×長さ37.5m×水深3.5m	水面積負荷 17.3m ³ /m ² ・日 滞留時間 4.9時間	6	4	2
急速ろ過設備	重力式砂ろ過槽 径6.0m×長さ8.0m	ろ過速度 288m/日	4	—	—
塩素混和池	長方形多列迂回流式 幅2.6m×長105m×水深2.45m	接触時間 17.2分	1	1	1
重力濃縮槽	円形池放射流式 内径9.0m×水深3.0m	固形物負荷 80kg/m ² ・日	1	1	1
機械濃縮設備	常圧浮上方式	処理能力 2.88t-ds/日・台	2	2	2
汚泥脱水機	圧入式スクリープレス脱水機	処理能力 975kg-ds/時	2	2	—
		処理能力 305kg-ds/時	1	—	—
		処理能力 571kg-ds/時	—	—	1
		処理能力 460kg-ds/時	—	—	1
汚泥炭化炉		処理能力 25wt/日/基	2	1	—

(2) ポンプ場施設

◎ 川内中継ポンプ場

施設名	構造	能力	全体計画	事業計画	既設置
沈砂池	幅1.4m×長さ3.5m	水面積負荷 1,800m ³ /m ² ・日	2	1	1
ポンプ	水中汚水ポンプ	3.0m ³ /分	3	2	2

◎ 新川中継ポンプ場

施設名	構造	能力	全体計画	事業計画	既設置
ポンプ	水中汚水ポンプ	1.8m ³ /分	3	1	—
		2.1m ³ /分	—	2	2

(3) 管渠施設

◎ 桐生処理区幹線管渠

管渠名称	管径 mm	延長 m		
		全体計画	事業計画	既設
高津戸・川内幹線	φ150～800	4,830	3,550	3,550
大間々・相生幹線	φ250～1,500	10,790	10,790	10,790
新里・笠懸幹線	φ300～1,100	9,720	9,720	9,720
大間々幹線	φ700	1,770	1,770	1,770
放流管渠	□1,500×1,500	40	40	40
合計		27,150	25,870	25,870

3 接續状況

単位 人口：人 戸数：戸

関連市町	項目	令和2年度末	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和3年度計	令和3年度末
桐生市	人口	38,014	-240	4	13	47	70	8	27	28	10	51	2	-62	-42	37,972
	戸数	16,786	-19	22	4	25	30	15	9	15	-1	21	0	32	153	16,939
	特定事業場	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34
みどり市	人口	10,083	14	31	49	27	18	45	38	3	45	9	35	31	345	10,428
	戸数	3,411	6	11	20	7	7	11	14	2	17	3	14	13	125	3,536
	特定事業場	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
合計	人口	48,097	-226	35	62	74	88	53	65	31	55	60	37	-31	303	48,400
	戸数	20,197	-13	33	24	32	37	26	23	17	16	24	14	45	278	20,475
	特定事業場	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39

4 水処理状況

項目	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大	最小	平均	合計
汚水流入量 [m ³]	551,655	503,362	501,266	472,736	427,583	483,267	766,604	427,583	552,243	6,626,910
日平均流入量 [m ³ /日]	17,795	16,779	16,170	15,250	15,271	15,589	24,729	15,250	18,156	—
沈砂、しよ懸出量 [t]	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.1	1.1
初水面積負荷 [m ³ /m ² ・日]	45.7	49.8	48.0	45.3	45.3	40.9	62.3	39.8	48.3	—
沈沈殿時間 [h]	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.7	1.1	1.4	—
P H	6.5	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	6.6	6.3	6.4	—
M L S S [mg/L]	1,920	1,890	2,070	2,380	2,510	2,440	2,510	1,840	2,070	—
S V [%]	26	26	35	46	51	47	51	26	36	—
S V I	137	139	166	185	195	193	195	137	168	—
水温 [℃]	23.5	21.4	19.1	17.1	16.3	17.6	24.8	16.3	20.9	—
BOD-SS負荷 [kg/ss・kg・日]	0.10	0.12	0.10	0.10	0.09	0.06	0.12	0.06	0.10	—
返送汚泥量 [m ³ /日]	8,675	7,979	9,021	8,214	8,365	8,177	11,438	7,532	8,949	—
汚泥返送率 [%]	49	47	51	54	55	53	55	46	49	—
汚泥日令 [日]	27	24	27	32	38	59	59	17	29	—
滞留時間 [h]	10.8	11.5	11.9	12.6	12.6	12.3	12.6	8.0	10.9	—
送気倍率 [倍]	4.7	5.0	5.4	6.1	6.3	6.2	6.3	3.4	5.0	—
水面積負荷 [m ³ /m ² ・日]	14.8	14.0	13.5	12.7	12.7	13.0	20.6	12.7	15.1	—
沈殿時間 [h]	5.3	5.6	5.8	6.2	6.2	6.0	6.2	3.8	5.3	—
極素使用量 [kg]	312	349	318	324	275	355	458	275	351	4,208
極素注入率 [mg/L]	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9	0.9	0.7	0.8	—

5 汚泥処理状況

項目	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大	最小	平均	合計	
		初沈汚泥	引放量 [m ³] 濃度 [%] D S量 [t]	20,180 0.33 66.5	21,110 0.31 64.5	19,690 0.34 67.4	19,696 0.34 66.2	21,612 0.30 64.2	22,723 0.30 67.1	23,619 0.28 66.3	21,612 0.30 65.4	22,128 0.27 58.9	22,461 0.28 63.4	19,961 0.29 57.4	23,590 0.30 70.3	23,619 0.34 70.3	19,690 0.27 57.4	21,532 0.30 64.8
重力濃縮槽	余剰汚泥	引放量 [m ³]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	濃縮汚泥	引放量 [m ³] 濃度 [%] D S量 [t]	1,177 5.43 63.9	1,317 4.66 61.4	1,452 4.67 67.8	1,551 4.11 63.7	1,813 3.38 61.3	1,659 3.85 63.9	1,706 3.74 63.9	1,613 3.93 63.4	1,245 4.56 56.7	1,252 4.84 60.6	1,186 4.68 55.5	1,364 5.31 72.5	1,813 5.43 72.5	1,177 3.38 55.5	1,445 4.43 62.9	17,335 — 754.6
		滞留時間 [h]	6.8	6.7	7.0	7.2	6.6	6.0	6.0	6.4	6.4	6.3	6.4	6.0	7.2	6.0	6.5	—
常圧浮上濃縮	余剰汚泥	引放量 [m ³] 濃度 [%] D S量 [t]	5,585 0.79 43.98	4,923 0.76 37.47	4,494 0.78 34.91	4,192 0.78 32.52	4,298 0.77 33.08	4,204 0.77 32.50	3,810 0.76 29.08	4,964 0.70 34.73	4,515 0.77 34.65	4,949 0.79 39.15	3,857 1.05 40.35	6,289 0.71 44.50	6,289 1.05 44.50	3,810 0.70 29.08	4,673 0.78 36.41	56,080 — 436.92
	濃縮汚泥	引放量 [m ³] 濃度 [%] D S量 [t]	1,147 3.62 41.6	1,041 3.60 37.5	964 3.60 34.7	960 3.48 33.4	945 3.50 33.1	897 3.54 31.8	851 3.34 28.4	998 3.54 35.3	929 3.65 33.9	929 3.65 33.9	1,049 3.63 38.1	896 3.54 31.7	1,344 3.65 48.3	851 3.34 28.4	1,002 3.55 35.6	12,020 — 427.8
		投入量 [m ³] 濃度 [%] D S量 [t]	2,485 4.24 105.49	2,443 4.05 98.94	2,556 3.89 99.32	2,710 3.59 97.16	2,888 3.27 94.33	2,699 3.54 95.63	2,661 3.47 92.39	2,785 3.54 98.63	2,322 3.90 90.55	2,322 3.90 90.55	2,410 4.10 98.73	2,122 4.11 87.19	2,896 4.14 119.81	2,896 4.24 119.81	2,122 3.27 87.19	2,581 3.82 98.18
凝集剤 [kg] 添加率 [%]		664.2 0.63	595.1 0.60	594.7 0.60	549.0 0.57	538.1 0.57	583.4 0.61	572.1 0.62	583.8 0.59	503.4 0.56	503.4 0.56	560.8 0.57	492.1 0.56	686.8 0.57	492.1 0.63	492.1 0.56	576.9 0.59	6,923.3 —
脱水ケーキ	搬出量 [t] 含水率 [%]	304.40 69.2	271.36 69.2	275.70 69.3	286.56 69.9	279.82 70.0	277.55 70.0	266.70 70.0	287.89 69.9	267.88 69.3	282.46 68.5	257.03 68.2	356.30 68.7	356.30 70.0	257.03 68.2	284.47 69.3	3,413.65 —	

6 電力等使用状況

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大	最小	平均	合計
桐生水質浄化センター	電力使用量 [kWh]	201,396	208,161	209,924	232,268	233,602	213,154	209,345	218,498	229,496	209,551	223,797	233,602	201,396	216,120	2,593,446
	買電 [kWh]	201,396	207,931	209,774	232,018	233,342	212,904	209,345	218,498	229,226	209,551	222,967	233,342	201,396	215,729	2,588,746
	自家発 [kWh]	0	230	150	250	260	250	0	2,460	0	270	0	830	2,460	0	392
最大需要電力 [kW]	382	391	430	494	430	401	389	432	415	422	427	406	494	382	418	—
LPG使用量 [m ³]	2.7	2.1	2.2	1.5	1.3	1.3	1.2	1.5	2.2	2.4	2.5	3.1	3.1	1.2	2.0	23.9
重油使用量 [L]	5	76	49	79	82	80	5	697	17	86	5	252	697	5	119	1,433
川内中継ポンプ場	電力使用量 [kWh]	7,544	7,391	7,683	8,987	9,254	6,367	6,540	6,619	6,633	6,090	6,573	9,254	6,090	7,155	85,865
	買電 [kWh]	7,544	7,391	7,683	8,967	9,254	6,357	6,540	6,619	6,631	6,090	6,572	9,254	6,090	7,152	85,822
	自家発 [kWh]	0	0	0	20	0	10	0	10	0	2	0	1	20	0	4
灯油使用量 [L]	11	40	13	47	10	49	6	72	10	105	11	54	105	6	36	428
新川中継ポンプ場	電力使用量 [kWh]	3,500	3,500	3,640	4,061	4,003	3,558	3,577	3,521	3,539	3,205	3,421	4,061	3,205	3,577	42,920
	買電 [kWh]	3,500	3,500	3,640	4,061	4,003	3,558	3,577	3,521	3,539	3,205	3,421	4,061	3,205	3,577	42,920
	自家発 [kWh]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
軽油使用量 [L]	1	3	7	3	0	3	1	7	1	7	0	34	34	0	6	67

7 機器稼働状況

単位：時間

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	合計
沈砂池ポンプ設備	除塵設備 No.1	14.5	15.6	16.8	22.3	18.6	13.8	16.1	15.3	17.1	13.9	14.9	16.3	195.3
	No.4	1.0	0.7	1.5	6.6	3.6	1.3	0.8	1.1	0.4	0.8	0.8	1.6	19.0
	No.1	14.8	15.4	15.3	16.6	15.9	15.1	15.3	15.0	15.0	14.6	14.2	15.0	180.2
	No.4	1.3	1.3	1.9	3.0	2.9	1.8	1.3	1.3	1.1	1.0	1.3	1.6	19.2
主ポンプ設備	No.1	59.6	726.1	58.2	540.2	159.5	621.4	89.1	631.3	624.4	99.9	637.1	363.2	4,358.8
	No.2	659.8	19.2	665.2	85.3	500.0	87.3	624.0	42.7	84.9	546.5	78.9	333.0	3,996.6
	No.3	0.0	0.0	0.2	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.4	5.0
	No.4	2.5	12.1	44.0	358.7	263.8	41.1	36.3	54.4	28.0	32.8	24.9	77.4	928.3
送風機設備	No.1	46.8	613.4	58.2	578.0	147.5	597.1	76.7	544.2	533.2	77.2	592.0	330.5	3,965.5
	No.2	548.6	16.3	552.4	73.1	535.1	60.8	563.2	39.7	110.5	498.5	57.4	295.1	3,541.5
	No.3	124.2	113.9	108.4	88.5	60.2	61.8	104.1	135.4	98.5	96.2	94.0	103.5	1,241.9
	No.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
初沈汚泥掻き機	No.2-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	62.5	3.1	3.0	3.1	2.8	3.1	6.7	80.7
	No.2-2	3.0	3.0	3.1	3.1	3.1	3.0	744.0	720.0	744.0	672.0	744.0	365.5	4,386.3
	No.3-1/No.3/No.4	0.0	14.5	720.0	744.0	744.0	666.9	1.5	0.0	0.0	0.2	5.2	241.4	2,896.2
	No.3-2/No.3/No.4	1.5	736.8	1.0	3.1	3.1	3.0	1.5	0.0	0.0	0.2	2.7	62.7	752.8
水処理設備	No.4-1	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	720.0	721.5	720.0	744.0	648.0	744.0	726.1	8,713.5
	No.4-2	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	720.0	663.5	3.0	10.3	2.8	568.0	470.5	5,645.8
	No.1	11.1	137.1	3.4	128.7	28.9	139.1	17.9	136.5	22.7	132.1	131.3	75.9	911.0
	No.2	125.0	3.5	132.6	12.2	120.1	12.4	136.5	8.0	126.6	18.0	112.8	68.8	825.6
終沈汚泥掻き機	No.3	12.0	140.1	3.8	141.4	32.3	155.7	19.0	144.5	139.1	23.5	151.0	82.2	986.5
	No.4	140.0	17.1	148.2	15.8	134.3	15.5	152.4	8.5	19.0	119.6	21.2	77.1	925.6
	No.2-1	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	720.0	744.0	720.0	744.0	672.0	744.0	730.0	8,760.0
	No.2-2	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	720.0	744.0	720.0	744.0	672.0	744.0	730.0	8,760.0
終沈汚泥掻き機	No.3-1/No.3/No.4	31.0	0.1	0.1	3.1	3.1	3.0	1.5	0.0	0.0	0.2	3.1	3.8	45.2
	No.3-2/No.3/No.4	31.0	0.1	0.1	3.1	3.1	3.0	1.5	0.0	0.0	0.2	3.1	3.8	45.2
	No.3-1/No.3/No.4	31.0	0.1	0.1	3.1	3.1	3.0	1.5	0.0	0.0	0.2	3.1	3.8	45.2
	No.3-2/No.3/No.4	31.0	0.1	0.1	3.1	3.1	3.0	1.5	0.0	0.0	0.2	3.1	3.8	45.2
No.4-1	No.4-1	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	720.0	744.0	720.0	744.0	653.3	744.0	728.4	8,741.3
	No.4-2	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	720.0	744.0	720.0	744.0	672.0	744.0	730.0	8,760.0

単位：時間

項	目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	合計		
水処理設備	返送汚泥ポンプ	No. 2	59.6	729.9	80.3	686.8	273.3	656.7	100.6	678.5	115.6	653.9	111.9	655.5	400.2	4,802.6	
		No. 3	662.8	20.7	702.9	228.8	625.6	102.6	656.1	41.2	634.8	87.2	561.7	94.0	368.2	4,418.4	
		No. 4	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7
		No. 5	0.0	0.3	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7
		No. 6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
		No. 4-1	67.6	729.0	147.7	695.8	326.1	658.4	658.4	148.7	680.2	127.2	654.7	119.0	656.7	417.6	5,011.1
水処理設備	余剰汚泥ポンプ	No. 4-2	662.8	37.6	704.7	306.2	645.9	178.3	660.8	64.2	640.2	91.0	562.7	111.2	388.8	4,665.6	
		No. 1	0.7	25.2	0.0	20.7	2.5	20.3	0.6	26.2	0.5	23.8	2.2	28.9	12.6	151.6	
		No. 2	28.0	0.4	23.2	0.1	21.0	2.2	2.2	21.6	0.6	23.5	1.7	18.5	4.0	12.1	144.8
		No. 3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
		No. 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
		No. 5	1.3	31.0	0.0	28.6	3.5	25.3	0.6	0.6	30.7	1.0	30.9	2.2	36.7	16.0	191.8
汚泥処理設備	繊維ろ過器	No. 6	33.9	0.6	28.7	0.2	23.4	2.1	21.8	1.2	28.5	2.2	22.4	4.9	14.2	169.9	
		No. 1	245.7	388.6	259.4	371.5	291.1	386.4	256.9	362.0	259.1	354.8	230.7	333.8	307.5	3,690.0	
		No. 2	297.6	244.3	317.1	310.5	388.9	264.4	368.3	368.3	266.9	338.7	314.5	269.3	301.4	3,617.3	
		No. 1	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	720.0	744.0	744.0	720.0	744.0	672.0	744.0	730.0	8,760.0	
		No. 2	2.3	43.7	3.9	42.6	9.8	49.7	5.5	5.5	32.5	8.0	29.5	4.3	43.1	22.9	274.9
		No. 3	42.4	6.3	64.3	2.8	44.1	1.1	1.1	42.9	8.3	29.2	6.8	35.7	2.6	23.9	286.5
川内中継ポンプ場主ポンプ	常圧浮上濃縮装置	No. 1	135.7	126.6	143.4	81.1	167.3	94.1	154.5	60.1	213.7	102.3	115.4	136.4	127.6	1,530.6	
		No. 2	120.2	162.6	131.0	165.7	58.2	141.3	69.8	200.2	53.1	128.6	114.3	161.8	125.6	1,506.8	
		No. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	5.9	0.0	6.8	40.4	0.0	33.4	401.4	
		No. 3	312.3	339.5	337.5	325.9	297.4	314.5	306.8	336.6	357.3	357.3	49.8	263.9	368.0	3,609.5	
		No. 1	4.4	72.1	1.5	87.6	11.7	71.2	6.8	6.8	61.6	19.3	71.5	9.5	71.0	40.7	488.2
		No. 2	82.9	7.3	82.5	5.2	71.9	3.7	80.9	12.3	61.6	7.4	66.3	7.4	40.8	489.4	
新川中継ポンプ場主ポンプ	No. 1	1.1	69.8	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	6.0	72.2		
	No. 2	118.2	54.3	117.3	122.5	121.9	118.4	113.9	116.9	123.6	122.1	111.4	122.9	113.6	1,363.4		
自家発電設備	No. 1	0.1	1.1	0.6	1.0	1.0	1.0	0.1	7.2	0.5	1.1	0.1	3.0	1.4	16.8		
	川内ポンプ場	0.1	0.6	0.2	0.5	0.2	0.6	0.2	0.6	0.2	0.5	0.1	0.6	0.4	4.4		
	新川ポンプ場	0.1	0.6	0.1	0.5	0.1	0.5	0.2	1.1	0.1	0.6	0.1	0.5	0.4	4.5		

8 故障状況

(1) 管理棟

発生日	発生場所	故障・事故の機器	故障・事故の状況	原因	処置及び対策
4月19日	3F脱臭機室	生物脱臭装置pH計（沈砂池用No.2）	pH計の不良。	検出器本体の故障。	pH計交換。
5月12日	3F脱臭機室	水処理設備脱臭装置流量計	流量計内部閉塞の疑い。	流量計ベース部腐食。	流量計交換。
7月16日	B1F沈砂池室	No.1補助ポンプ	絶縁低下。	動力線（盤-中継端子台間）の劣化。	ケーブル交換。
7月28日	3F空調換気室	空調機（ACP-4-1）	冷房が効かない（送風は可能）。	落雷による故障。	部品交換。
7月29日	3F中央監視室	拡散式硫化水素測定器（No.2556）	電源入らず。	経年劣化による基板等の故障の可能性。	部品交換。
10月4日	2F作業員控室	給湯器・ガスコンロ	著しい劣化。	経年劣化（給湯器1999年製、ガスコンロ1984年製）。	給湯器・ガスコンロ交換。
1月14日	1F水質試験室	純水製造装置	純水製造量低下。	R0ポンプの劣化による処理能力低下。	基板交換。

(2) 水処理棟

発生日	発生場所	故障・事故の機器	故障・事故の状況	原因	処置及び対策
5月24日	管廊	3系返送汚泥量流量計	流量が正しく計測されない。	変換器あるいは検出部の劣化・故障。	R4年度更新予定。
9月2日	第一電気室	大扉	ドアノブの破損。	金属疲労。	ドアノブ交換。
11月10日	第一電気室	処理水量（＝放流流量）変換器	流入流量値との差が徐々に乖離。	パルス変換器の不調。	変換器交換。
12月27日	薬注/滅菌室	次亜配管	漏液。	亀裂。	配管交換。
1月4日	槽上部（最初沈殿池）	No.4-2初沈スカムスキマ	過トルク。	スカムパイプ摺動面の固着。	経過観察。
2月14日	槽上部（最初沈殿池）	自動採水器	採水器動作せず。	ピンチバルブ部電源短絡。	部品交換。

(3) 汚泥処理棟

発 生 月 日	発 生 場 所	故 障 ・ 事 故 の 機 器	故 障 ・ 事 故 の 状 況	原 因	処 置 及 び 対 策
4月19日	1F焼却炉室	No.1ケーキホッパー重量計	変換器の操作ボタン動作不良。	基盤・ボタンの経年劣化・接触不良。	変換器交換。
8月23日	1Fボイラー室	No.3及び予備給泥ポンプ逆止弁	逆流の発生。	弁体の不良。	逆止弁交換。
10月4日	2F電気室	No.3脱水機汚泥供給ポンプVVVF盤	VVVF故障にてポンプ停止。	コンバータの故障。	コンバータ交換。
11月12日	2F操作室	DSP監視制御装置2 (OK-DSP02A)	ディスプレイ画面下半分が暗い。	バックライト不点灯。	代替え品と交換。
12月13日	1F空気ブロワー室	計装用コンプレッサー除湿器	送気不良。	圧力スイッチ故障。	部品交換。

(4) 川内ポンプ場

発 生 月 日	発 生 場 所	故 障 ・ 事 故 の 機 器	故 障 ・ 事 故 の 状 況	原 因	処 置 及 び 対 策
-	-	-	-	-	-

(5) 新川ポンプ場

発 生 月 日	発 生 場 所	故 障 ・ 事 故 の 機 器	故 障 ・ 事 故 の 状 況	原 因	処 置 及 び 対 策
4月5日	B1Fポンプ室	No.2電動吐出弁	スピンドルと弁体の分離。	スピンドルと弁体の連結部の摩擦・劣化。	吐出弁交換。

(6) 幹線流量計・その他

発 生 月 日	発 生 場 所	故 障 ・ 事 故 の 機 器	故 障 ・ 事 故 の 状 況	原 因	処 置 及 び 対 策
6月16日	新里笠懸幹線	笠懸幹線流量計	センサー部の異常。	圧力センサーの故障。	センサー交換。
11月17日	駐車場	外灯 (ソーラー式)	点灯不良。	蓄電池の不良。	蓄電池交換。

9 点検・修理等の状況

項 目	内 容
機 械	新川中継ポンプ場No. 1汚水ポンプ分解調査
	新川中継ポンプ場No. 1汚水ポンプ修繕
	No. 1～5スクリーコンベア修繕
	3系スカムスキマ修繕
電 気	新川中継ポンプ場高圧気中開閉器修繕
	幹線流量計点検
	情報処理装置点検業務（包括委託で実施）
	無停電電源装置点検業務（包括委託で実施）
	自家発電機点検業務（包括委託で実施）
	遮断器点検業務（包括委託で実施）
	電気工作物点検業務（包括委託で実施）
	電話交換設備点検業務（包括委託で実施）
	VVVF装置点検業務（包括委託で実施）
計装設備点検業務（包括委託で実施）	
建築付帯・土木	場内排水設備設置工事
	消防設備点検業務（包括委託で実施）
	自動扉保守点検業務（包括委託で実施）
	受水槽点検業務（包括委託で実施）
幹線管渠	幹線パトロール業務委託

10 水質試験結果

(1) 流入水の試験結果 (月別平均値)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
水 温 (°C)	18.7	20.2	21.6	22.4	23.9	23.4	22.6	20.5	18.4
透 視 度 (度)	4.5	4.6	4.9	5.4	5.7	5.2	4.7	4.4	4.6
pH	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	479	442	446	397	375	429	454	459	446
強 熱 残 留 物 (mg/L)	182	162	173	161	152	177	194	191	173
強 熱 減 量 (mg/L)	298	280	273	236	223	252	260	268	273
S S (mg/L)	206	218	181	157	155	169	192	194	186
溶 解 性 物 質 (mg/L)	289	238	266	247	225	261	281	290	279
BOD (mg/L)	200	210	160	130	130	140	160	200	190
COD (mg/L)	61	62	51	46	45	50	57	61	63
全 窒 素 (mg/L)	37	39	34	30	30	34	37	34	35
アンモニア性窒素 (mg/L)	28.2	27.7	24.2	20.9	19.7	23.4	25.2	26.2	25.9
亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.2	ND	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
硝酸性窒素 (mg/L)	0.3	0.3	0.6	0.8	0.7	0.4	0.4	0.4	0.5
有機性窒素 (mg/L)	9	11	9	8	7	10	11	8	10
全 燐 (mg/L)	4.1	4.4	3.6	3.0	3.0	3.6	3.8	4.5	3.6
塩 素 イ オン (mg/L)	34	35	33	26	27	30	35	34	32
シアン化合物 (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
よう素消費量 (mg/L)	—	10.8	—	—	10.6	—	—	8.3	—
n-ヘキサン抽出物質 (動植物油) (mg/L)	14	14	14	11	9	11	13	17	12
n-ヘキサン抽出物質 (鉱油類) (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	2.8	—
フェノール類 (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
有機 燐 (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
銅 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
亜 鉛 (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
カドミウム (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
全 水 銀 (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
アルキル水銀 (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
全 クロム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六価クロム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
溶解性マンガン (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
溶解性鉄 (mg/L)	ND	0.1	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND
ひ素 (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
PCB (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
トリクロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
テトラクロロエチレン (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
ジクロロメタン (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
四 塩 化 炭 素 (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
チ ウ ラ ム (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
シ マ ジ ン (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
チ オ ベ ン カ ル プ (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
ベンゼン (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
セ レ ン (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
ほう素 (mg/L)	0.1	0.1	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND
ふっ素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
アンモニア性窒素等含有量 (mg/L)	28.7	28.0	25.0	22.0	20.6	24.0	25.8	26.8	26.6
1,4-ジオキサン (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
大腸菌群数 (個/mL)	260,000	290,000	260,000	240,000	300,000	300,000	290,000	250,000	220,000

注1) アンモニア性窒素等含有量：アンモニア性窒素（アンモニア、アンモニウム化合物）、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計量。

注2) NDは定量下限値未満をいう。平均の算出には、NDを0として取り扱った。

注3) 平均は月別平均値の合計を12で割った値を示した。

注4) 最大、最小は、月別平均値の最大、最小を示した。

	1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	定量下限値
水温 (°C)	16.4	15.7	16.6	20.0	23.9	15.7	365	—
透視度 (度)	4.6	4.5	4.3	4.8	5.7	4.3	365	0.5
pH	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	365	—
蒸発残留物 (mg/L)	439	441	479	441	479	375	52	1
強熱残留物 (mg/L)	166	176	192	175	194	152	52	1
強熱減量 (mg/L)	273	266	287	266	298	223	52	1
S (mg/L)	173	182	189	184	218	155	365	1
溶解性物質 (mg/L)	282	280	314	271	314	225	52	1
BO (mg/L)	190	210	210	178	210	130	52	1
CO (mg/L)	63	63	63	57	63	45	261	1
全窒素 (mg/L)	44	42	41	36	44	30	24	1
アンモニア性窒素 (mg/L)	28.5	28.3	28.5	25.6	28.5	19.7	52	0.1
亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	ND	52	0.1
硝酸性窒素 (mg/L)	0.5	0.4	0.4	0.5	0.8	0.3	52	0.1
有機性窒素 (mg/L)	15	13	13	10	15	7	24	1
全燐 (mg/L)	4.6	4.3	4.0	3.9	4.6	3.0	24	0.1
塩素イオン (mg/L)	36	37	37	33	37	26	52	1
シアン化合物 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.1
よう素消費量 (mg/L)	—	13.4	—	10.8	13.4	8.3	4	0.1
n-ヘキサン抽出物質 (動植物油) (mg/L)	16	20	16	14	20	9	24	1
n-ヘキサン抽出物質 (鉱油類) (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24	1
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	—	—	—	1.4	2.8	ND	2	0.1
フェノール類 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.5
有機銅 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.1
亜鉛 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12	0.1
鉛 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.01
カドミウム (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.003
全水銀 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.0005
アルキル水銀 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.0005
全クロム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12	0.05
六価クロム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12	0.05
溶解性マンガン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.1
溶解性鉄 (mg/L)	0.1	ND	0.3	ND	0.3	ND	12	0.1
ひ素 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.01
PCB (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12	0.01
テトラクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.01
ジクロロメタン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.02
四塩化炭素 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.02
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.04
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.3
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.006
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.002
チウラム (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.006
シマジン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.003
チオベンカルブ (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.02
ベンゼン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.01
セレン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.01
ほう素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	12	0.1
ふっ素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12	0.1
アンモニア性窒素等含有量 (mg/L)	29.1	28.8	29.1	26.2	29.1	20.6	52	0.1
1,4-ジオキサン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.05
大腸菌群数 (個/mL)	240,000	220,000	220,000	260,000	300,000	220,000	52	30

(2) 放流水の試験結果 (月別平均値)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
水 温 (°C)	19.5	21.0	22.4	23.3	24.8	24.3	23.4	21.3	18.9
透 視 度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<
pH	6.4	6.4	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.4
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	195	171	175	172	168	181	200	209	204
強 熱 残 留 物 (mg/L)	167	145	142	148	144	158	172	181	171
強 熱 減 量 (mg/L)	28	26	33	24	24	22	28	28	32
S S (mg/L)	2	2	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
溶 解 性 物 質 (mg/L)	194	169	174	172	168	181	199	209	204
B O D (mg/L)	2	2	1	ND	ND	ND	ND	ND	1
C O D (mg/L)	7	7	6	5	5	5	6	7	7
全 窒 素 (mg/L)	8	8	6	6	6	6	7	6	7
アンモニア性窒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
亜硝酸性窒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸性窒素 (mg/L)	6.8	7.0	5.0	4.4	4.7	5.3	5.9	6.1	6.3
有機性窒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全 磷 (mg/L)	0.3	0.3	0.2	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
塩 素 イ オ ン (mg/L)	46	46	36	33	33	38	45	44	47
シ ア ン 化 合 物 (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
n-ヘキサン抽出物質 (動植物油) (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
n-ヘキサン抽出物質 (鉱油類) (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
フェノール類 (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
有機 磷 (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
銅 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
亜 鉛 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛 (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
カ ド ミ ウ ム (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
全 水 銀 (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
アルキル水銀 (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
全 ク ロ ム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六 価 ク ロ ム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
溶 解 性 鉄 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ひ 素 (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
P C B (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
トリクロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
テトラクロロエチレン (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
ジクロロメタン (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
四 塩 化 炭 素 (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
チ ウ ラ ム (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
シ マ ジ ン (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
チ オ ベ ン カ ル ブ (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
ベ ン ゼ ン (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
セ レ ン (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
ほ う 素 (mg/L)	ND	0.1	ND	ND	0.1	ND	0.1	ND	ND
ふ っ 素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
アンモニア性窒素等含有量 (mg/L)	6.9	7.0	5.0	4.4	4.7	5.3	5.9	6.1	6.3
1,4-ジ オ キ サ ン (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
大 腸 菌 群 数 (個/mL)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

注1) 透視度の「50<」は50より大きいを意味する。

注2) アンモニア性窒素等含有量：アンモニア性窒素（アンモニア、アンモニウム化合物）に0.4を乗じたもの、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計量。

注3) NDは定量下限値未満をいう。平均の算出には、NDを0として取り扱った。

注4) 平均は月別平均値の合計を12で割った値を示した。

注5) 最大、最小は、月別平均値の最大、最小を示した。

	1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	定量下限値
水温 (°C)	16.9	16.2	17.4	20.8	24.8	16.2	365	—
透明度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	365	1
pH	6.4	6.4	6.4	6.5	6.6	6.4	365	—
蒸発残留物 (mg/L)	203	204	220	192	220	168	52	1
強熱残留物 (mg/L)	164	174	186	163	186	142	52	1
強熱減量 (mg/L)	39	30	34	29	39	22	52	1
S (mg/L)	2	2	ND	ND	2	ND	365	1
溶解性物質 (mg/L)	202	203	219	191	219	168	52	1
BO (mg/L)	2	2	1	ND	2	ND	52	1
CO (mg/L)	8	7	7	6	8	5	261	1
全窒素 (mg/L)	7	7	7	6	8	6	24	1
アンモニア性窒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	52	0.1
亜硝酸性窒素 (mg/L)	ND	0.1	ND	ND	0.1	ND	52	0.1
硝酸性窒素 (mg/L)	6.5	6.2	6.4	5.9	7.0	4.4	52	0.1
有機性窒素 (mg/L)	ND	1	ND	ND	1	ND	24	1
全リン (mg/L)	0.5	0.5	0.4	0.3	0.5	0.2	24	0.1
塩素イオン (mg/L)	50	50	48	43	50	33	52	1
シアン化合物 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.1
n-ヘキサン抽出物質 (動植物油) (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24	1
n-ヘキサン抽出物質 (鉱油類) (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24	1
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.1
フェノール類 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.5
有機リン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.1
銅 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12	0.1
亜鉛 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12	0.1
鉛 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.01
カドミウム (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.003
全水銀 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.0005
アルキル水銀 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.0005
全クロム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12	0.05
六価クロム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12	0.05
溶解性マンガン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.1
溶解性鉄 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12	0.1
ひ素 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.01
PCB (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12	0.01
テトラクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.01
ジクロロメタン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.02
四塩化炭素 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.02
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.04
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.3
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.006
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.002
チウラム (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.006
シマジン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.003
チオベンカルブ (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.02
ベンゼン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.01
セレン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.01
ほう素 (mg/L)	0.1	0.1	0.1	ND	0.1	ND	12	0.1
ふっ素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12	0.1
アンモニア性窒素等含有量 (mg/L)	6.6	6.3	6.4	5.9	7.0	4.4	52	0.1
1,4-ジオキサ (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.05
大腸菌群数 (個/mL)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	52	30

(3) 通日試験結果

試験日 令和3年5月19日 気温 18.0℃ 天候 晴

令和3年5月20日 気温 20.0℃ 天候 曇

採水時刻		7:00	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	1:00	3:00	5:00	平均	定量 下限値
流入下水量 (m ³ /2h)		662	1,141	1,656	1,494	1,263	1,359	1,244	1,490	1,768	1,998	1,240	779	1,341	—
流入水	pH	7.3	7.5	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	—
	透視度 (度)	11.0	6.5	4.5	4.5	4.5	5.0	5.5	5.5	6.0	6.0	6.5	8.0	6.1	0.5
	COD (mg/L)	26	43	59	61	60	52	45	47	49	44	37	31	48	1
	BOD (mg/L)	74	150	240	240	240	200	170	170	200	170	140	100	180	1
	SS (mg/L)	60	134	214	214	206	166	160	168	182	154	132	92	166	1
放流水	pH	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.5	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	—
	透視度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	1
	COD (mg/L)	8	7	7	7	7	6	7	7	8	8	8	8	7	1
	BOD (mg/L)	3	3	2	3	3	4	4	3	3	4	4	4	3	1
	SS (mg/L)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1

試験日 令和3年8月18日 気温 22.0℃ 天候 雨

令和3年8月19日 気温 24.0℃ 天候 晴

採水時刻		7:00	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	1:00	3:00	5:00	平均	定量 下限値
流入下水量 (m ³ /2h)		779	1,350	2,264	1,862	1,698	1,535	1,323	1,825	2,038	1,975	1,434	1,101	1,599	—
流入水	pH	7.4	7.5	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	—
	透視度 (度)	13.0	6.5	4.5	5.0	4.5	5.0	6.0	5.5	5.5	5.5	7.0	8.5	6.4	0.5
	COD (mg/L)	20	44	49	52	48	47	38	40	42	48	34	34	43	1
	BOD (mg/L)	38	110	180	160	150	120	110	120	160	140	85	80	130	1
	SS (mg/L)	39	104	186	162	142	132	112	142	140	126	101	78	130	1
放流水	pH	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	6.8	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	—
	透視度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	1
	COD (mg/L)	6	6	6	6	6	5	6	6	6	6	6	6	6	1
	BOD (mg/L)	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1
	SS (mg/L)	1	1	2	1	2	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1

注1) COD, BOD, SSの平均は、流量を加重したものである。

注2) NDは定量下限値未満をいう。平均の算出には、NDを0として取り扱った。

注3) 透視度の「50<」は50より大きいを意味する。

試験日 令和3年11月10日 気温 14.0℃ 天候 晴

令和3年11月11日 気温 13.0℃ 天候 晴

採水時刻		7:00	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	1:00	3:00	5:00	平均	定量 下限値
流入下水量 (m ³ /2h)		903	1,389	1,786	2,082	1,485	1,506	1,563	1,671	1,912	1,943	1,443	1,026	1,559	—
流入 水	pH	7.3	7.4	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	—
	透視度 (度)	11.0	6.5	4.0	4.0	4.5	5.0	5.5	5.5	5.5	6.0	7.0	8.5	6.1	0.5
	COD (mg/L)	19	39	65	64	58	66	42	40	38	38	30	25	46	1
	BOD (mg/L)	48	88	190	170	170	220	190	190	160	170	130	88	160	1
	SS (mg/L)	49	78	212	184	164	140	140	132	130	112	86	66	132	1
放 流 水	pH	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	—
	透視度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	1
	COD (mg/L)	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	6	1
	BOD (mg/L)	2	2	2	3	1	3	2	2	2	2	3	2	2	1
	SS (mg/L)	1	1	1	2	2	2	ND	1	ND	ND	ND	ND	ND	1

試験日 令和4年2月16日 気温 7.0℃ 天候 晴

令和4年2月17日 気温 3.0℃ 天候 晴

採水時刻		7:00	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	1:00	3:00	5:00	平均	定量 下限値
流入下水量 (m ³ /2h)		690	1,104	1,593	1,619	1,459	1,337	1,154	1,359	1,934	1,682	1,491	607	1,336	—
流入 水	pH	7.3	7.5	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.2	7.1	7.2	7.2	7.3	—
	透視度 (度)	8.0	6.5	4.0	4.0	4.0	5.0	5.0	5.0	4.5	5.0	5.0	7.0	5.3	0.5
	COD (mg/L)	30	46	70	67	69	58	50	50	53	49	40	32	53	1
	BOD (mg/L)	120	170	270	280	280	250	250	250	240	240	180	140	230	1
	SS (mg/L)	66	124	224	184	180	146	148	146	158	154	120	84	152	1
放 流 水	pH	6.8	6.7	6.6	6.8	6.8	6.7	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	—
	透視度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	1
	COD (mg/L)	8	8	7	7	7	8	7	7	8	8	8	7	7	1
	BOD (mg/L)	2	2	2	3	3	3	3	2	2	3	4	2	3	1
	SS (mg/L)	2	2	2	2	2	2	ND	ND	1	1	2	1	1	1

注1) COD, BOD, SSの平均は、流量を加重したものである。

注2) NDは定量下限値未満をいう。平均の算出には、NDを0として取り扱った。

注3) 透視度の「50<」は50より大きいを意味する。

(4) 脱水汚泥試験結果

項目			5月	11月	平均	定量下限値
含	水	率 (%)	65.1	70.0	67.6	—
p		H	5.1	5.6	5.4	—
油		分 (%)	0.2	0.1	0.2	0.1
含有試験	カドミウム	(mg/kg)	ND	ND	ND	0.5
	ひ素	(mg/kg)	ND	ND	ND	5
	総水銀	(mg/kg)	ND	ND	ND	0.2
		鉛 (mg/kg)	ND	ND	ND	10
	亜鉛	(mg/kg)	210	210	210	1
		銅 (mg/kg)	100	95	98	2
	ニッケル	(mg/kg)	70	100	85	10
	クロム	(mg/kg)	20	16	18	10
	塩化物	(mg/kg)	200	240	220	100
	シアン化合物	(mg/L)	ND	ND	ND	0.1
溶出試験	カドミウム	(mg/L)	ND	ND	ND	0.003
		鉛 (mg/L)	ND	ND	ND	0.01
	六価クロム	(mg/L)	ND	ND	ND	0.05
	ひ素	(mg/L)	0.02	ND	0.01	0.01
	総水銀	(mg/L)	ND	ND	ND	0.0005
	アルキル水銀	(mg/L)	ND	ND	ND	0.0005
	有機燐	(mg/L)	ND	ND	ND	0.1
	P	C B (mg/L)	ND	ND	ND	0.0005
	トリクロロエチレン	(mg/L)	ND	ND	ND	0.01
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	ND	ND	ND	0.01
試験	ジクロロメタン	(mg/L)	ND	ND	ND	0.02
	四塩化炭素	(mg/L)	ND	ND	ND	0.002
	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	ND	ND	ND	0.004
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	ND	ND	ND	0.02
	シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	ND	ND	ND	0.04
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	ND	ND	ND	0.3
	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	ND	ND	ND	0.006
	1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	ND	ND	ND	0.002
	チウラム	(mg/L)	ND	ND	ND	0.006
	シマジン	(mg/L)	ND	ND	ND	0.003
試験	チオベンカルブ	(mg/L)	ND	ND	ND	0.02
	ベンゼン	(mg/L)	ND	ND	ND	0.01
	セレン	(mg/L)	ND	ND	ND	0.01
	1,4-ジオキサ	(mg/L)	ND	ND	ND	0.05

注) NDは定量下限値未満をいう。平均の算出には、NDを0として取り扱った。

(5) 脱水汚泥放射性物質検査結果

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
セシウム 134 (Bq/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
セシウム 137 (Bq/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
セシウム同位体合計値 (Bq/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

項目	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大
セシウム 134 (Bq/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
セシウム 137 (Bq/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
セシウム同位体合計値 (Bq/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

注1) 検出下限値は測定ごとに異なる。令和3年度は最大9.0Bq/kg、最小1.6Bq/kgであった。

注2) NDは検出下限値未満をいう。

注3) 平均の算出には、NDを0として取り扱った。平均算出の結果、5Bq/kg未満の場合はNDとした。