

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4年度の事業

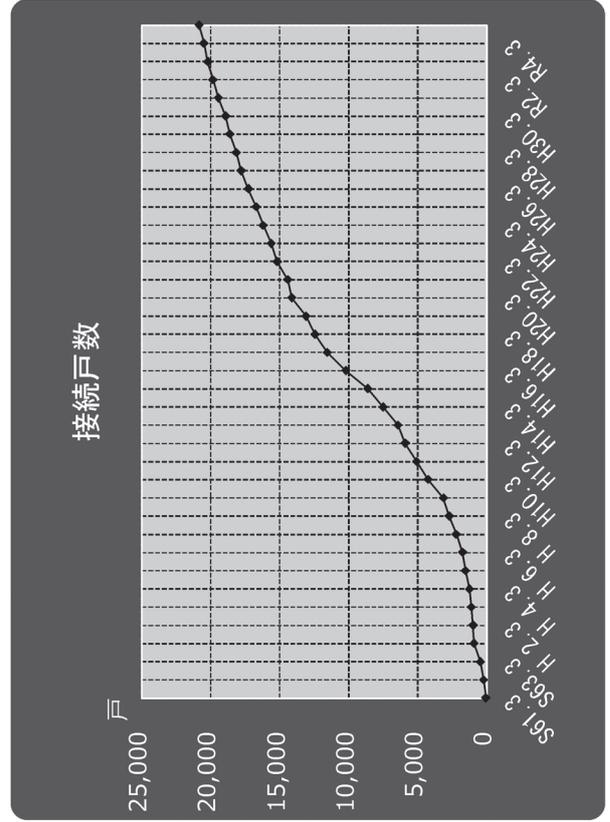
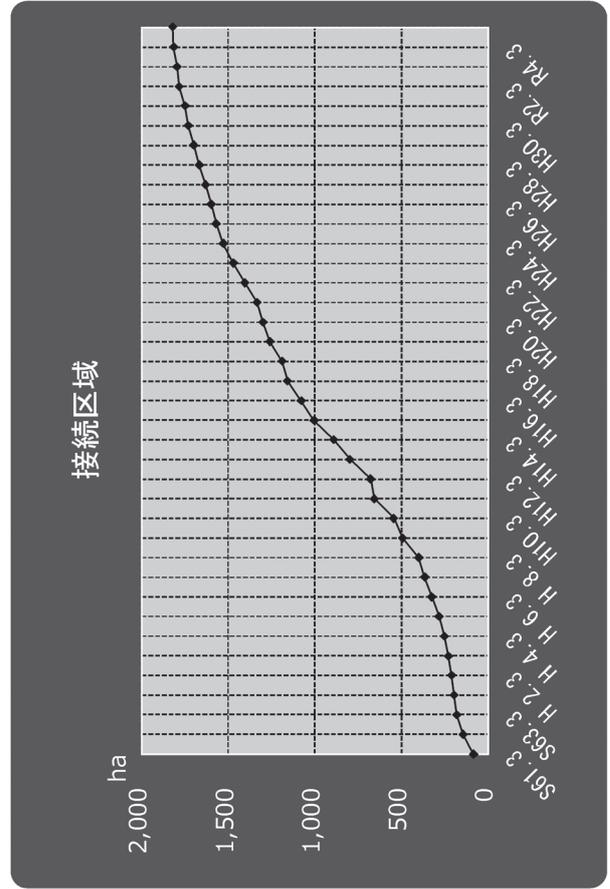
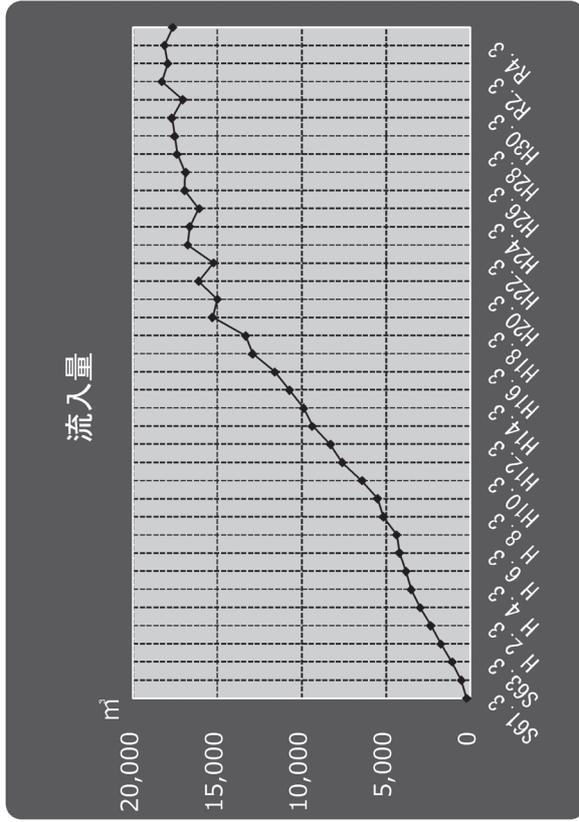
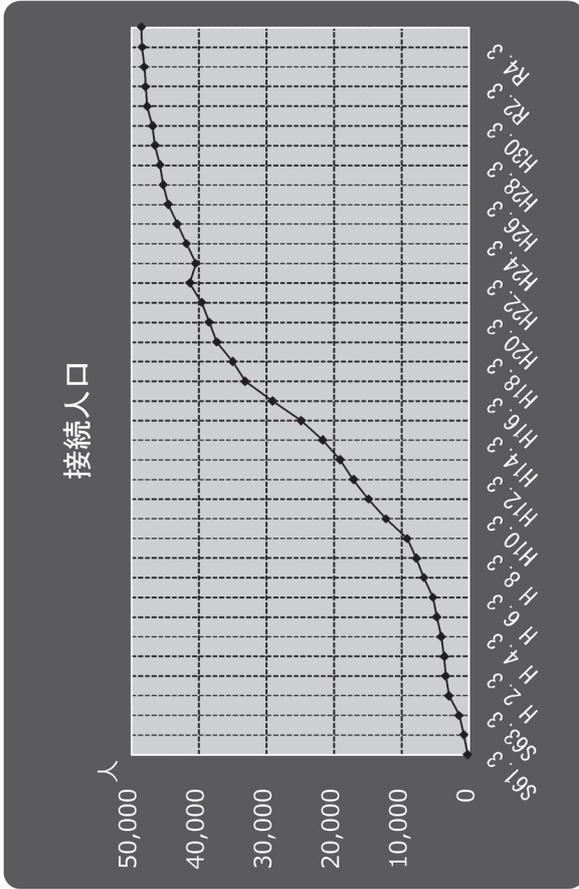
令和5年3月末現在、処理区域面積は1,820ha、接続人口は48,525人であり、約17,664m³の日平均汚水流入量を処理しています。

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 [m3]
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
R5.3	1,820	48,525	20,827	17,664

処理開始(昭和60年4月)からの処理区域等の推移



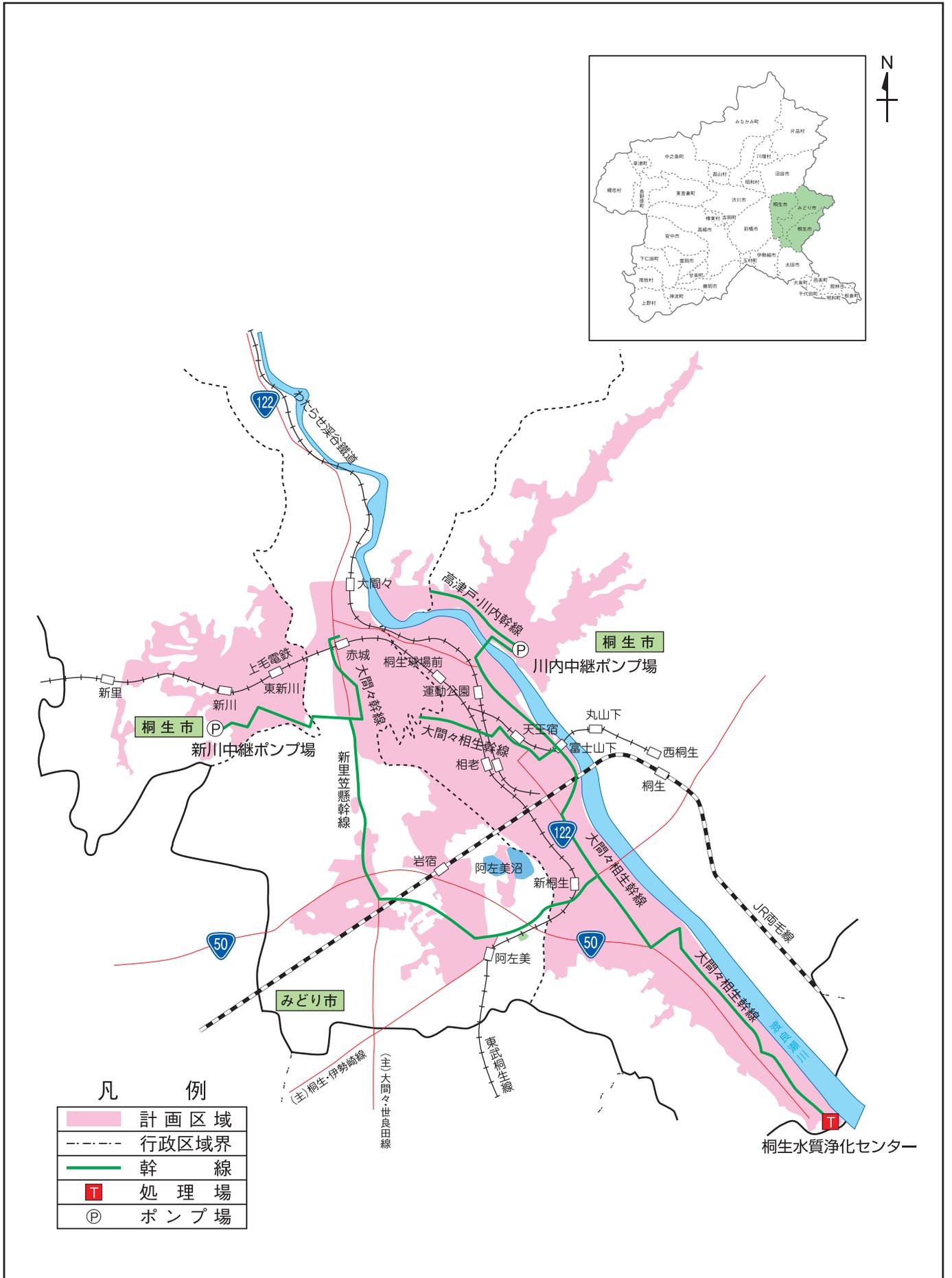
1 計画概要

(1) 計画概要

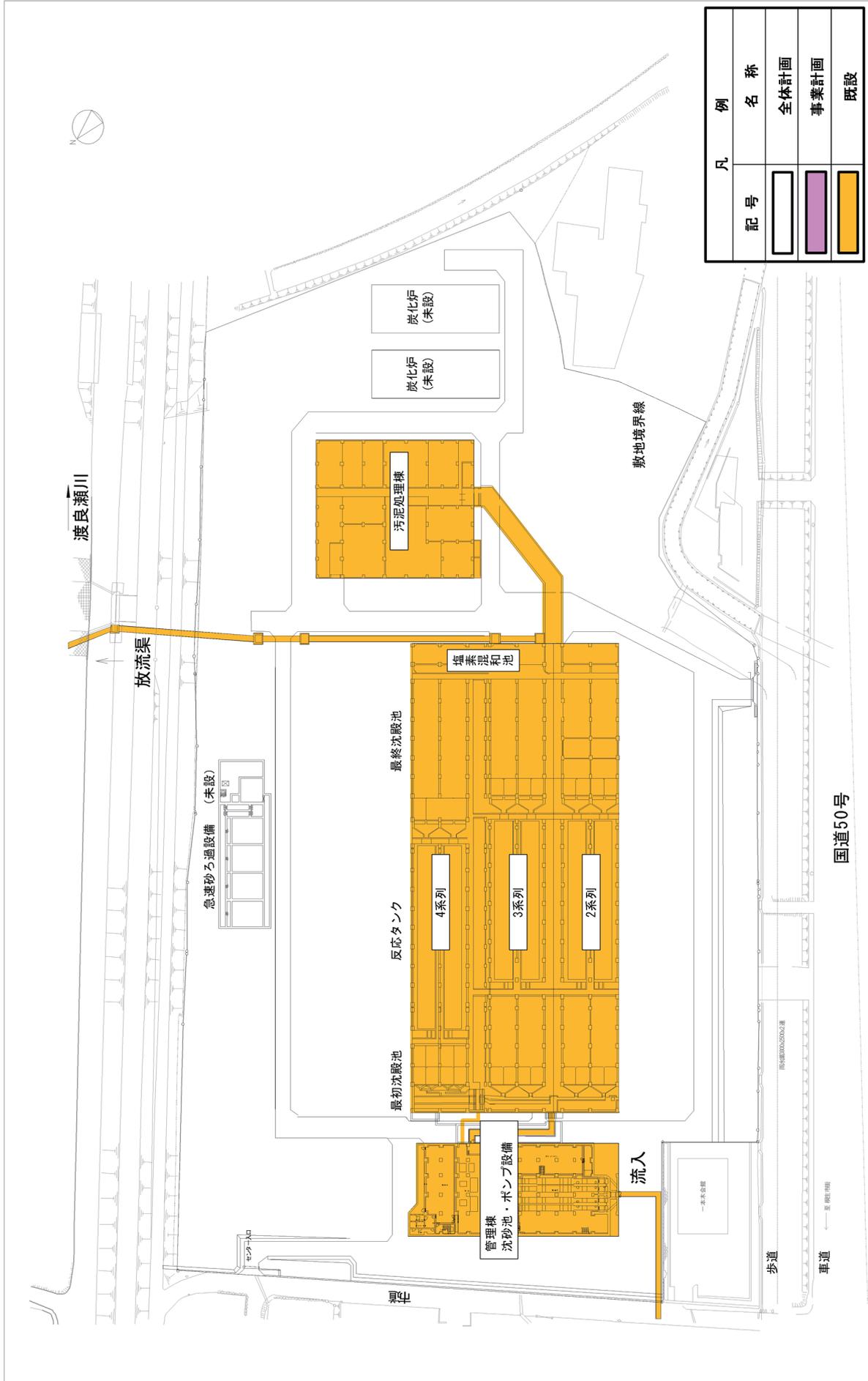
区分		全体計画	事業計画	令和4年度末現在
項目				
1	事業年度	平成4年～令和22年	平成4年～令和7年	-
2	関連市町村名	桐生市 みどり市		
3	処理面積	2,623 ha	2,477 ha	1,820 ha
4	処理人口	56,390 人	61,670 人	55,461 人
5	施設の能力	36,900 m ³ /日	36,900 m ³ /日	36,900 m ³ /日
6	排除方式	分流式		
7	処理方法	標準活性汚泥法+急速ろ過	標準活性汚泥法	
8	予定処理水質	BOD 10 mg/L	BOD 12 mg/L	
9	放流河川名	一級河川 渡良瀬川		
10	環境基準	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)	28.14km	28.14km	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	319億円	270億円	259億円

(2) 桐生処理区の計画区域

桐生処理区



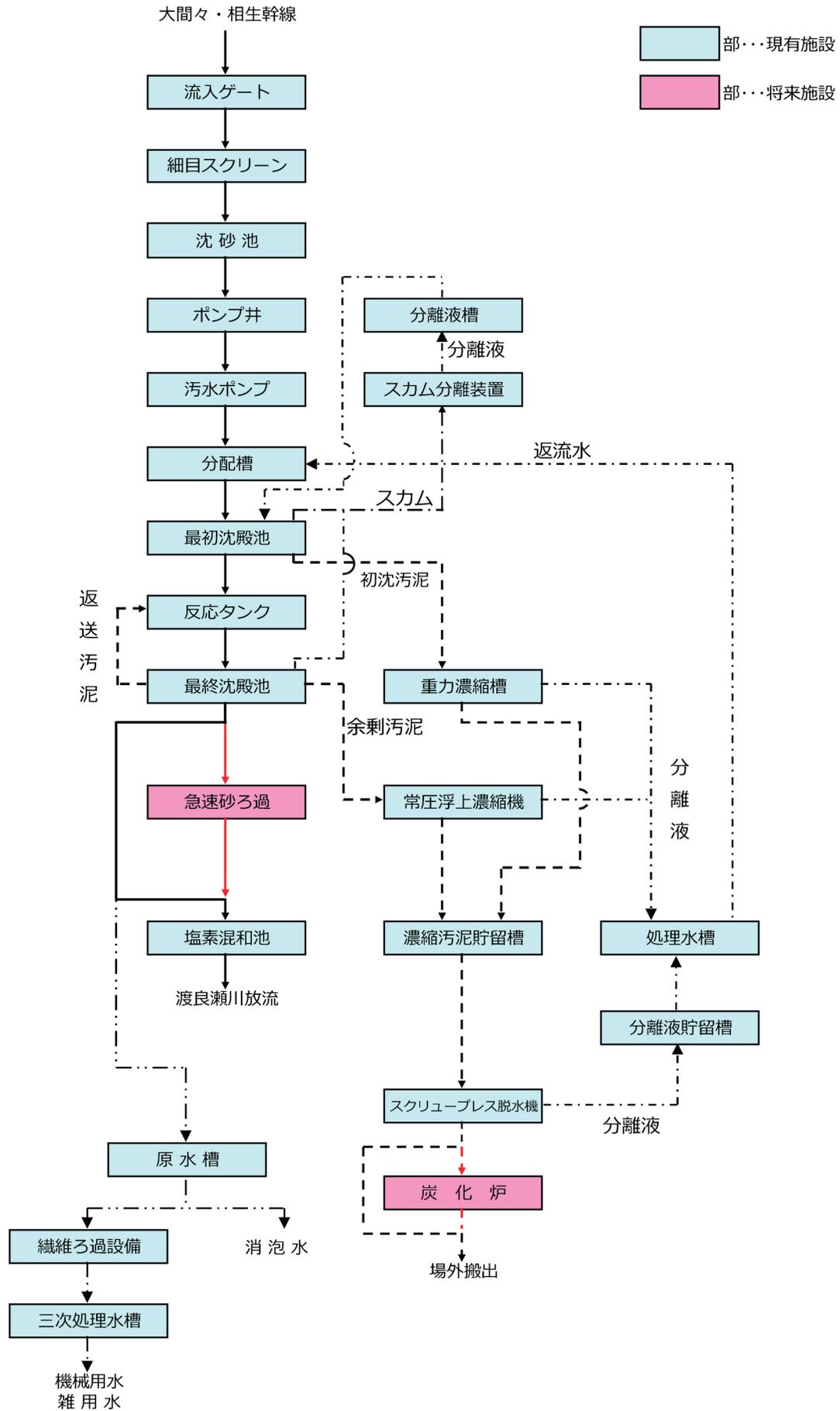
(3) 桐生水質浄化センター全体配置図



凡例	名称
記号	全体計画
	事業計画
	既設

桐生処理区

(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 1,260.4m ³ /m ² ・日 滞留時間 35.0秒	2	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 19.4m ³ /m ² ・日 滞留時間 3.35時間	4	4	4
	幅4.0m×長さ15.0m×水深3.0m	水面積負荷 69.9m ³ /m ² ・日 滞留時間 1.03時間	4	4	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 8.3時間	4	4	4
	幅8.5m×長さ48.0m×水深5.0m	滞留時間 8.7時間	2	2	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 19.9m ³ /m ² ・日 滞留時間 3.61時間	4	4	4
	幅8.5m×長さ37.5m×水深3.5m	水面積負荷 17.5m ³ /m ² ・日 滞留時間 4.79時間	2	2	2
急速ろ過設備	重力式ろ過槽 径6.0m×長さ8.0m	ろ過速度 175m/日	4	—	—
塩素混和池	長方形多列迂回流式 幅2.6m×長さ105m×水深2.45m	接触時間 28.3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 55kg/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	圧入式スクリーブレス脱水機	処理能力 975kg-ds/時	2	2	—
		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	—	—

(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	1	1	1
ポンプ	水中汚水ポンプ	3.0m ³ /分	2	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	2.1m ³ /分	2	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	φ200～800	4,770	4,770	3,550
大間々・相生幹線	φ250～1,500	10,790	10,790	10,790
新里・笠懸幹線	φ150～1,100	10,770	10,770	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		28,140	28,140	25,870

3 接続状況

単位 人口：人 戸数：戸

関連市町	項目	令和3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4年度計	令和4年度末
桐生市	人口	37,972	-310	-16	12	30	53	23	6	-10	41	20	12	-63	-202	37,770
	戸数	16,939	-28	27	17	43	34	23	5	20	19	22	24	8	214	17,153
	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	10,428	29	32	36	15	25	18	42	39	21	14	35	21	327	10,755
	戸数	3,536	8	16	16	8	9	7	22	13	12	6	15	6	138	3,674
	特定事業場	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
合計	人口	48,400	-281	16	48	45	78	41	48	29	62	34	47	-42	125	48,525
	戸数	20,475	-20	43	33	51	43	30	27	33	31	28	39	14	352	20,827
	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	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	
流入	汚水流入量 [m ³]	513,645	549,972	582,600	611,398	582,812	658,512	571,877	490,759	494,423	471,263	429,720	490,495	658,512	429,720	537,290	6,447,476
	日平均流入量 [m ³ /日]	17,122	17,741	19,420	19,723	18,800	21,950	18,448	16,359	15,949	15,202	15,347	15,822	21,950	15,202	17,664	—
初沈	沈砂、しよ搬出量 [t]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.1	1.6	
反応	水面積負荷 [m ³ /m ² ・日]	43.2	44.7	52.7	58.6	55.8	57.1	46.5	29.1	26.0	24.8	25.0	25.8	58.6	24.8	40.8	—
	沈殿時間 [h]	1.6	1.5	1.3	1.2	1.2	1.2	1.5	2.3	2.6	2.7	2.7	2.6	2.7	1.2	1.9	—
指標	pH	6.3	6.3	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.6	6.5	6.4	6.4	6.4	6.6	6.3	6.4	—
	MLSS [mg/L]	1,960	1,880	1,770	1,820	1,720	1,670	1,840	2,060	2,060	2,630	2,730	2,710	2,730	1,670	2,070	—
シ	SV	34	33	30	30	33	30	33	34	34	44	41	43	44	30	35	—
	SVI	178	177	171	164	192	178	180	163	162	172	151	161	192	151	171	—
ク	水温 [°C]	19.1	20.9	22.2	24.5	25.7	25.1	23.4	21.7	19.4	17.4	16.8	18.4	25.7	16.8	21.2	—
	BOD-SS負荷 [kg/ss・kg・日]	0.10	0.11	0.12	0.12	0.16	0.12	0.10	0.09	0.10	0.08	0.08	0.08	0.16	0.08	0.10	—
ク	返送汚泥量 [m ³ /日]	7,911	8,489	8,598	9,474	8,475	11,556	10,599	9,396	9,416	9,666	9,679	9,880	11,556	7,911	9,428	—
	汚泥返送率 [%]	46	48	45	48	45	52	57	58	59	64	63	62	64	45	54	—
終沈	汚泥日令 [日]	28	26	19	15	15	18	26	33	32	43	43	42	43	15	28	—
	滞留時間 [h]	11.3	10.9	9.9	9.8	10.2	9.0	10.4	11.7	12.0	12.6	12.5	12.2	12.6	9.0	11.0	—
消毒	送気倍率 [倍]	5.3	5.0	4.5	4.5	4.8	4.0	4.7	5.6	5.9	7.2	6.8	6.6	7.2	4.0	5.4	—
	水面積負荷 [m ³ /m ² ・日]	14.3	14.8	16.2	16.5	15.7	18.3	15.4	13.6	13.3	12.7	12.8	13.2	18.3	12.7	14.7	—
消毒	沈殿時間 [h]	5.5	5.3	4.8	4.8	5.0	4.3	5.1	5.7	5.9	6.2	6.1	5.9	6.2	4.3	5.4	—
	塩素使用量 [kg]	324	417	380	485	312	653	1,203	1,178	1,047	1,039	872	1,017	1,203	312	744	8,926
消毒	塩素注入率 [mg/L]	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	1.3	2.2	2.5	2.1	2.2	2.1	2.2	2.5	0.8	1.6	—

5 汚泥処理状況

項目	項目												平均	合計		
	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
重刀濃縮槽	引拔量 [m ³]	23,291	24,129	21,512	21,706	21,271	22,072	23,061	23,257	23,691	23,797	23,741	24,129	21,021	22,712	272,549
	濃度 [%]	0.29	0.27	0.30	0.28	0.28	0.27	0.25	0.27	0.25	0.27	0.30	0.30	0.25	0.27	—
	D S量 [t]	66.8	66.0	63.8	59.7	59.4	58.8	57.2	62.0	59.8	64.5	70.1	70.1	57.2	62.3	747.7
濃縮汚泥	引拔量 [m ³]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	引拔量 [m ³]	1,335	1,277	1,363	1,560	1,486	1,580	1,527	1,390	1,226	1,202	1,311	1,580	1,178	1,370	16,435
	濃度 [%]	4.79	4.97	4.51	3.57	3.83	3.48	3.51	4.26	4.62	5.06	5.08	5.08	3.48	4.37	—
滞留時間	D S量 [t]	63.9	63.5	61.5	55.7	56.9	55.0	53.6	59.2	56.6	60.8	66.6	66.6	53.6	59.1	709.0
	[h]	5.9	5.9	6.4	6.5	6.7	6.2	6.2	5.9	6.0	6.0	6.0	6.7	5.9	6.1	—
	引拔量 [m ³]	5,714	4,689	5,655	4,736	6,094	3,820	4,152	4,284	3,835	4,384	4,607	6,094	3,820	4,672	56,065
常圧浮上濃縮	濃度 [%]	0.67	0.72	0.71	0.70	0.65	0.72	0.67	0.74	0.69	0.75	0.75	0.75	0.65	0.71	—
	D S量 [t]	38.2	33.9	40.3	33.0	39.5	27.6	28.0	31.7	26.3	32.9	34.5	40.3	26.3	32.9	395.2
	引拔量 [m ³]	1,141	957	1,163	963	1,211	705	756	876	754	808	921	1,211	705	918	11,019
汚泥脱水	濃度 [%]	3.51	3.67	3.48	3.53	3.45	3.57	3.81	3.46	3.74	4.16	3.71	4.16	3.45	3.67	—
	D S量 [t]	40.1	35.1	40.5	34.0	41.8	25.2	28.8	30.3	28.2	33.6	34.1	41.8	25.2	33.5	401.9
	投入量 [m ³]	2,625	2,372	2,712	2,650	2,899	2,493	2,373	2,438	2,134	2,138	2,421	2,899	2,059	2,443	29,314
スクリーンプレス脱水機	濃度 [%]	3.96	4.16	3.76	3.38	3.41	3.22	3.47	3.67	3.98	4.41	4.16	4.41	3.22	3.81	—
	D S量 [t]	104.0	98.6	102.0	89.7	98.7	80.2	82.3	89.5	84.8	94.4	100.7	104.0	80.2	92.6	1,110.9
	凝集剤 [kg]	600.8	532.4	566.8	578.0	702.4	646.0	622.8	668.8	577.6	646.0	634.8	702.4	532.4	613.8	7,365.6
脱水ケーキ	添加率 [%]	0.58	0.54	0.56	0.64	0.71	0.81	0.76	0.75	0.68	0.68	0.63	0.81	0.54	0.67	—
	搬出量 [t]	316.38	291.54	304.08	275.46	282.15	230.41	237.51	264.22	241.37	256.64	282.76	316.38	230.41	268.67	3,224.00
	含水率 [%]	69.6	67.8	69.7	69.9	69.0	67.8	67.9	67.6	67.6	66.6	68.0	69.9	66.6	68.3	—

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]	204,072	208,264	208,254	223,510	221,669	210,041	203,071	202,352	217,318	231,780	215,450	231,780	202,352	212,346	2,548,149
	買電 [kWh]	204,072	208,044	208,044	223,260	221,419	209,801	203,071	202,102	217,318	231,530	215,210	231,530	202,102	212,187	2,546,239
	自家発 [kWh]	0	220	210	250	250	240	0	250	0	250	0	240	250	0	159
最大需要電力 [kW]	408	434	406	403	418	406	374	377	408	415	413	396	434	374	405	—
LPG使用量 [m ³]	3.2	2.6	2.4	1.3	1.2	1.0	1.4	2.5	3.2	3.7	3.6	4.4	4.4	1.0	2.5	30.5
重油使用量 [L]	4	74	63	80	79	78	25	79	4	79	5	77	80	4	54	647
川内中継ポンプ場	電力使用量 [kWh]	6,760	6,764	7,087	7,790	7,862	6,563	6,676	6,265	6,552	6,407	6,447	7,862	5,921	6,758	81,094
	買電 [kWh]	6,760	6,764	7,087	7,780	7,862	6,553	6,676	6,255	6,552	6,407	6,437	7,862	5,921	6,755	81,054
	自家発 [kWh]	0	0	0	10	0	10	0	10	0	0	0	10	0	3	40
灯油使用量 [L]	12	44	18	48	12	46	12	98	9	43	9	46	98	9	33	397
新川中継ポンプ場	電力使用量 [kWh]	3,407	3,364	3,576	3,858	3,949	3,576	3,509	3,351	3,542	3,451	3,167	3,462	3,167	3,518	42,212
	買電 [kWh]	3,407	3,364	3,576	3,858	3,949	3,576	3,509	3,351	3,542	3,451	3,167	3,462	3,167	3,518	42,212
	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]	0	3	1	0	4	3	0	7	0	4	0	4	7	0	2	26

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
返送汚泥ポンプ	No. 2	97.3	701.7	71.9	668.3	55.8	0.0	0.0	0.0	1.1	0.2	0.0	0.0	133.0	1,596.3
	No. 3	637.5	61.6	678.7	147.0	682.5	0.0	0.0	0.0	0.8	0.2	0.0	0.0	184.0	2,208.3
	No. 4	0.0	1.4	0.0	0.0	58.8	682.8	128.2	656.4	134.5	706.6	109.7	631.4	259.2	3,109.8
	No. 5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
	No. 6	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	96.3	632.7	66.0	607.8	36.3	564.8	111.1	176.3	2,115.9
	No. 4-1	125.4	704.7	133.1	679.9	146.5	693.8	212.8	661.1	160.1	707.8	120.5	640.1	415.5	4,985.8
水処理設備	No. 4-2	643.4	95.2	682.8	193.0	685.7	253.7	638.3	79.6	612.7	43.9	565.6	125.3	384.9	4,619.2
	No. 1	2.7	25.0	1.3	23.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	4.4	53.1
	No. 2	27.0	0.9	29.0	0.9	28.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	7.2	86.3
	No. 3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	29.1	6.8	46.2	3.7	49.1	5.2	44.1	15.8	189.6
	No. 4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.7	40.1	3.5	39.0	2.2	41.0	7.5	11.2	134.1
	No. 5	3.3	28.7	2.6	31.9	3.7	26.0	2.3	16.7	1.0	18.0	2.4	18.0	12.9	154.6
汚泥処理設備	No. 6	35.0	0.8	34.0	0.5	37.0	0.2	17.2	2.1	16.5	0.5	15.9	3.2	13.6	162.9
	No. 1	209.2	300.5	228.0	267.6	248.9	323.5	241.7	299.6	291.8	337.3	223.7	310.4	273.5	3,282.2
	No. 2	310.0	222.9	279.4	238.5	307.2	244.1	333.8	239.2	340.9	251.6	307.4	238.3	276.1	3,313.3
	重力濃縮槽汚泥掻き機	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	672.0	744.0	730.0	8,760.0
	汚泥引抜ポンプ	8.7	40.8	4.0	44.8	11.9	53.7	6.9	40.0	6.5	43.9	3.0	37.4	25.1	301.6
	常圧浮上濃縮装置	39.8	3.6	44.2	8.2	40.8	3.6	38.8	1.7	31.9	2.8	38.7	8.5	21.9	262.6
川内中継ポンプ場主ポンプ	No. 1	0.0	0.0	134.1	57.7	0.0	87.8	203.9	82.7	0.0	0.0	0.0	0.0	47.2	566.2
	No. 2	292.6	244.9	162.0	190.9	281.1	107.0	0.0	126.0	188.4	208.1	198.2	225.5	185.4	2,224.7
	No. 2	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. 3	346.0	334.3	365.7	307.4	296.8	256.3	260.1	277.1	276.5	289.1	273.5	311.5	299.5	3,594.3
	No. 1	10.3	79.4	4.5	74.9	6.4	83.3	12.1	70.1	15.7	75.1	11.6	69.3	42.7	512.7
	No. 2	75.1	4.8	84.3	12.0	84.9	5.1	74.0	7.7	67.8	4.7	64.1	14.0	41.5	498.5
新川中継ポンプ場主ポンプ	No. 1	1.6	101.8	53.5	107.1	1.3	104.2	54.0	110.7	111.5	101.3	68.8	0.1	68.0	815.9
	No. 2	119.6	4.6	66.1	1.6	120.5	1.5	65.8	0.0	0.0	0.0	26.8	111.6	43.2	518.1
自家発電設備	No. 1	0.1	1.0	0.7	1.0	1.0	1.0	0.6	1.0	0.1	1.0	0.1	1.0	0.7	8.6
	川内ポンプ場	0.2	0.6	0.2	0.6	0.2	0.6	0.2	0.6	0.1	0.6	0.1	0.6	0.4	4.6
	新川ポンプ場	0.2	0.6	0.2	0.1	0.7	0.6	0.2	1.2	0.2	0.7	0.2	0.7	0.5	5.6

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
6月24日	2F電気室	No. 2動力変圧器盤換気扇	換気扇からの異音の発生。	軸受けの摩耗。	部品交換予定。
12月8日	1F薬注室	冷却水槽ボールタップ	ボールタップ破損。	経年劣化による折損。	部品交換予定。
2月28日	1F水質試験室	空調ACP-1系統	操作パネル部の異常コード表示。	冷媒不足、電子膨張弁不良、閉鎖弁開け忘れ等による圧力低下。	部品交換予定。
3月2日	3F脱臭機室	脱臭設備	洗浄水配管からの漏水。	配管溶接部に腐食によるピンホールが発生。	ピンホール部補修。

(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30日	槽上部（最初沈殿池）	No. 2-1初沈スカムスキマ	水位検知部の断線。	繰り返しの稼働および腐食環境下による影響。	ケーブル交換。
9月9日	薬注/滅菌室	No. 1次亜塩タンク給水管	給水管からの漏水。	給水管の劣化。	部品交換予定。
11月2日	第二電気室	4-2-2反応槽ORP用避雷器	避雷器の動作不良。	避雷器の劣化。	避雷器交換。
11月4日	第一電気室	2系余剰汚泥量アナログパルス変換器	変換器の不良。	変換器の劣化。	部品交換予定。
2月9日	管廊	No. 2-2反応槽管廊側壁面	壁面からの漏水。	エキスパンション部の劣化。	R5年度修繕検討。

(3) 汚泥処理棟

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
4月26日	1Fボイラー室	No.1濃縮汚泥貯留槽攪拌機	地絡の発生（現場盤表示）。	ケーブルの破損。	ケーブル交換。
5月10日	2F脱水機室	赤外線水分計	電源が入らない。	基板等故障。	制御基盤等交換。
5月24日	3F換気機械室	No.2凝集剤溶解槽給薬弁	給薬弁からの凝集剤の漏洩。	ダイヤフラムの破損。	ダイヤフラム交換。
7月20日	3F換気機械室	補機室送風機	送風機からの異音の発生。	軸受けの摩耗。	軸受け交換。
8月4日	B1F機械濃縮室	No.1空気圧縮機	中間整備警報。	設定運転時間超過。	リセット実施・部品交換。
9月14日	3F換気機械室	予備脱水用凝集剤供給ポンプ	供給ポンプからの異音、発熱の発生。	ステータの劣化。	ステータ交換。
10月6日	B1F機械濃縮室	No.2空気圧縮機	中間整備警報。	設定運転時間超過。	リセット実施・部品交換。
11月22日	B1F補機室	No.2空気圧縮機	軸ズレによる破損。	Vベルトの張りすぎの疑い。	部品交換。

(4) 川内ポンプ場

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
9月21日	1F電気室	No.2SC	故障発報（No.2進相コンデンサ故障）。	No.2コンデンサの劣化。	コンデンサ交換。

(5) 新川ポンプ場

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
-	-	-	-	-	-

(6) 幹線流量計・その他

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
11月27日	新里笠懸幹線	大間々第1幹線流量計	回線異常・センサー異常。	避雷器不調の疑い。	部品交換予定。

9 点検・修理等の状況

項 目	内 容
機 械	新川中継ポンプ場No. 2汚水ポンプ分解調査
	新川中継ポンプ場No. 2汚水ポンプ修繕
	No. 3、4余剰汚泥ポンプ分解調査
	No. 3、4余剰汚泥ポンプ修繕
	トラックスケール性能検査業務（包括委託で実施）
電 気	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	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)	18.0	19.7	21.2	23.4	24.6	24.3	22.8	20.9	18.6
透明度 (度)	4.5	4.6	4.6	4.6	4.4	5.0	5.0	5.0	5.0
pH	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.4	7.5
蒸発残留物 (mg/L)	476	451	443	429	438	429	417	470	433
強熱残留物 (mg/L)	183	181	171	167	127	112	114	127	104
強熱減量 (mg/L)	293	270	272	262	311	317	304	342	329
S (mg/L)	187	184	185	186	176	166	175	188	168
溶解性物質 (mg/L)	307	277	270	262	261	271	254	302	277
BO (mg/L)	190	190	170	160	190	150	150	190	180
CO (mg/L)	59	59	54	54	57	51	53	58	57
全窒素 (mg/L)	41	40	35	32	32	35	33	39	36
アンモニア性窒素 (mg/L)	27.1	26.4	24.5	23.3	23.6	23.8	24.1	26.7	26.8
亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2
硝酸性窒素 (mg/L)	0.5	0.4	0.4	0.2	0.2	0.4	0.3	0.5	0.4
有機性窒素 (mg/L)	12	13	10	9	8	10	8	11	9
全燐 (mg/L)	4.1	4.6	3.9	3.8	3.5	3.6	3.6	4.5	3.9
塩素イオン (mg/L)	32	32	34	31	34	28	28	32	33
シアン化合物 (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
よう素消費量 (mg/L)	—	14.0	—	—	9.5	—	—	11.5	—
n-ヘキサン抽出物質 (動植物油) (mg/L)	16	12	12	12	9	10	12	13	15
n-ヘキサン抽出物質 (鉱油類) (mg/L)	ND								
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	—	2.9	—	—	—	—	—	2.9	—
フェノール類 (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
有機燐 (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
銅 (mg/L)	ND								
亜鉛 (mg/L)	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								
六価クロム (mg/L)	ND								
溶解性マンガン (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
溶解性鉄 (mg/L)	0.2	ND							
ひ素 (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
PCB (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
トリクロロエチレン (mg/L)	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								
ふっ素 (mg/L)	ND								
アンモニア性窒素等含有量 (mg/L)	27.7	27.0	25.0	23.7	24.0	24.4	24.7	27.5	27.5
1,4-ジオキサ (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
大腸菌群数 (個/mL)	270,000	230,000	250,000	260,000	280,000	250,000	210,000	220,000	190,000

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)	16.5	15.8	17.2	20.3	24.6	15.8	365	—
透視	度 (度)	4.9	4.8	4.5	4.7	5.0	4.4	365	0.5
p	H	7.5	7.5	7.4	7.3	7.5	7.2	365	—
蒸発残留物	(mg/L)	378	448	470	440	476	378	52	1
強熱残留物	(mg/L)	95	118	148	137	183	95	52	1
強熱減量	(mg/L)	284	330	322	303	342	262	52	1
S	S (mg/L)	165	185	186	179	188	165	365	1
溶解性物質	(mg/L)	236	282	288	274	307	236	52	1
BOD	(mg/L)	170	170	190	175	190	150	52	1
COD	(mg/L)	57	63	60	57	63	51	261	1
全窒素	(mg/L)	38	40	40	37	41	32	24	1
アンモニア性窒素	(mg/L)	27.7	28.3	28.0	25.9	28.3	23.3	52	0.1
亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	52	0.1
硝酸性窒素	(mg/L)	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.2	52	0.1
有機性窒素	(mg/L)	10	12	11	10	13	8	24	1
全燐	(mg/L)	4.2	4.3	4.5	4.0	4.6	3.5	24	0.1
塩素イオン	(mg/L)	35	40	38	33	40	28	52	1
シアン化合物	(mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.1
よう素消費量	(mg/L)	—	19.1	—	13.5	19.1	9.5	4	0.1
n-ヘキサン抽出物質 (動植物油)	(mg/L)	16	13	19	13	19	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)	—	—	—	2.9	2.9	2.9	2	0.1
フェノール類	(mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.5
有機燐	(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	0.1	ND	ND	0.2	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	ND	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)	28.2	29.0	28.6	26.4	29.0	23.7	52	0.1
1,4-ジオキサソ	(mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.05
大腸菌群数	(個/mL)	170,000	180,000	190,000	230,000	280,000	170,000	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)	18.9	20.6	22.1	24.4	25.6	24.9	23.2	21.5	19.0
透	視 度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<
p	H	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6
蒸	発 残 留 物 (mg/L)	215	202	184	197	208	208	208	241	230
強	熱 残 留 物 (mg/L)	182	172	151	162	124	94	113	142	109
強	熱 減 量 (mg/L)	33	30	33	35	84	114	95	99	122
S	S (mg/L)	1	1	ND	2	2	3	3	3	3
溶	解 性 物 質 (mg/L)	214	201	184	195	207	206	206	239	227
B	O D (mg/L)	2	2	ND	2	2	3	2	2	2
C	O D (mg/L)	7	7	6	6	7	8	7	7	8
全	窒 素 (mg/L)	7	7	6	8	8	7	6	8	7
ア	ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/L)	ND								
亜	硝 酸 性 窒 素 (mg/L)	ND	ND	ND	0.1	0.1	0.7	0.6	0.4	0.7
硝	酸 性 窒 素 (mg/L)	5.7	6.0	5.4	7.0	7.3	4.7	4.7	5.6	5.6
有	機 性 窒 素 (mg/L)	1	2	1	ND	ND	ND	ND	1	1
全	全 磷 (mg/L)	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.5	0.9	0.7
塩	素 イ オ ン (mg/L)	43	43	39	40	40	38	43	48	50
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								
n	-ヘキサン抽出物質 (鉱油類) (mg/L)	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								
亜	鉛 (mg/L)	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								
六	価 ク ロ ム (mg/L)	ND								
溶	解 性 マ ン ガ ン (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
溶	解 性 鉄 (mg/L)	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								
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-ジククロロエチレン (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
1,1,1-	トリククロロエタン (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
1,1,2-	トリククロロエタン (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
1,3-	ジククロロプロペン (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	0.1						
ふ	っ 素 (mg/L)	ND								
ア	ン モ ニ ア 性 窒 素 等 含 有 量 (mg/L)	5.7	6.0	5.4	7.1	7.4	5.4	5.3	6.0	6.3
1,4-	ジ オ キ サ ン (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
大	腸 菌 群 数 (個/mL)	47	ND	ND	150	56	543	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)	17.2	16.5	18.0	21.0	25.6	16.5	365	—
透 視 度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	365	1
pH	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.4	365	—
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	212	215	225	212	241	184	52	1
強 熱 残 留 物 (mg/L)	110	125	155	137	182	94	52	1
強 熱 減 量 (mg/L)	103	90	70	76	122	30	52	1
S (mg/L)	3	3	2	2	3	ND	365	1
溶 解 性 物 質 (mg/L)	210	213	224	211	239	184	52	1
BOD (mg/L)	2	1	ND	2	3	ND	52	1
COD (mg/L)	7	7	7	7	8	6	261	1
全 窒 素 (mg/L)	7	7	7	7	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)	0.4	0.1	ND	0.3	0.7	ND	52	0.1
硝酸性窒素 (mg/L)	6.4	6.1	6.3	5.9	7.3	4.7	52	0.1
有機性窒素 (mg/L)	ND	1	ND	ND	2	ND	24	1
全 磷 (mg/L)	0.7	0.6	0.4	0.4	0.9	0.2	24	0.1
塩 素 イ オ ン (mg/L)	54	50	48	45	54	38	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 磷 (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)	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)	6.8	6.2	6.3	6.2	7.4	5.3	52	0.1
1,4-ジオキサソ (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.05
大腸菌群数 (個/mL)	ND	ND	ND	66	543	ND	52	30

(3) 通日試験結果

試験日 令和4年5月18日 気温 18.0℃ 天候 晴

令和4年5月19日 気温 20.0℃ 天候 晴

採水時刻	6:00	8:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00	0:00	2:00	4:00	平均	定量 下限値	
流入下水量 (m ³ /2h)	757	1,291	1,817	1,841	1,444	1,451	1,299	1,590	1,904	1,848	1,221	800	1,439	—	
流入水	pH	7.2	7.4	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	7.1	—
	透視度 (度)	10.5	6.5	4.0	4.0	4.5	5.0	6.0	5.5	5.5	5.5	7.0	8.0	6.0	0.5
	COD (mg/L)	26	38	59	62	56	53	43	42	44	42	35	29	46	1
	BOD (mg/L)	76	140	260	190	200	180	170	170	180	150	180	99	170	1
	SS (mg/L)	53	110	206	204	166	144	152	146	154	124	118	78	147	1
放流水	pH	6.9	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	—
	透視度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	1
	COD (mg/L)	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	7	1
	BOD (mg/L)	3	2	2	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	1
	SS (mg/L)	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1

試験日 令和4年8月24日 気温 29.0℃ 天候 曇

令和4年8月25日 気温 25.0℃ 天候 曇

採水時刻	6:00	8:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00	0:00	2:00	4:00	平均	定量 下限値	
流入下水量 (m ³ /2h)	800	1,186	1,889	1,761	1,447	1,446	1,303	1,646	2,035	1,956	1,362	958	1,482	—	
流入水	pH	7.2	7.3	7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	—
	透視度 (度)	10.0	6.0	4.0	4.0	4.5	4.0	4.5	4.0	4.0	4.0	5.0	7.0	5.1	0.5
	COD (mg/L)	22	39	60	58	55	47	44	49	44	41	35	31	46	1
	BOD (mg/L)	60	120	200	190	150	180	150	150	150	130	130	85	150	1
	SS (mg/L)	50	104	220	180	186	150	134	134	140	130	100	92	143	1
放流水	pH	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.8	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)	7	7	7	7	8	7	8	8	8	8	8	8	8	1
	BOD (mg/L)	5	3	4	4	5	5	5	5	5	5	6	6	5	1
	SS (mg/L)	2	2	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	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4年11月16日 気温 15.0℃ 天候 晴

令和4年11月17日 気温 13.0℃ 天候 晴

採水時刻	6:00	8:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00	0:00	2:00	4:00	平均	定量 下限値	
流入下水量 (m ³ /2h)	690	995	1,742	1,789	1,430	1,231	1,147	1,553	1,759	1,762	1,423	796	1,360	—	
流入水	pH	7.2	7.4	7.3	7.2	7.3	7.3	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	7.2	7.2	—
	透視度 (度)	10.0	6.5	4.0	4.0	5.0	5.0	5.0	6.0	6.0	6.0	7.0	8.5	6.1	0.5
	COD (mg/L)	26	42	68	70	57	51	48	45	46	42	36	29	49	1
	BOD (mg/L)	72	140	240	200	180	180	160	160	220	150	82	89	170	1
	SS (mg/L)	68	112	244	214	176	168	148	200	180	156	114	96	168	1
放流水	pH	6.8	6.7	6.7	6.8	6.7	6.6	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	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	1
	BOD (mg/L)	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1
	SS (mg/L)	3	3	4	3	4	4	3	3	3	3	4	3	3	1

試験日 令和5年2月15日 気温 4.0℃ 天気 晴

令和5年2月16日 気温 5.0℃ 天気 晴

採水時刻	6:00	8:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00	0:00	2:00	4:00	平均	定量 下限値	
流入下水量 (m ³ /2h)	637	1,156	1,672	1,626	1,171	1,211	1,128	1,528	1,797	1,892	1,022	790	1,303	—	
流入水	pH	7.3	7.5	7.3	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.1	7.0	7.0	7.1	7.2	—
	透視度 (度)	10.0	6.0	5.0	5.0	4.5	5.0	4.5	5.5	4.5	6.0	6.0	7.0	5.8	0.5
	COD (mg/L)	25	43	69	62	61	53	52	52	49	41	41	32	50	1
	BOD (mg/L)	82	140	230	210	210	170	150	160	180	150	140	100	170	1
	SS (mg/L)	74	120	192	176	166	172	164	168	170	134	146	106	155	1
放流水	pH	6.5	6.5	6.6	6.5	6.4	6.5	6.6	6.5	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	—
	透視度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	1
	COD (mg/L)	8	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	1
	BOD (mg/L)	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	3	3	3	1
	SS (mg/L)	2	2	3	2	2	2	1	1	1	2	2	1	2	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は定量下限値未滿をいう。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 (%)	62.3	65.5	63.9	—
p	H	4.9	5.3	5.1	—
油	分 (%)	0.2	ND	0.1	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)	77	85	81	2
	ニッケル (mg/kg)	48	140	94	10
	クロム (mg/kg)	12	21	17	10
	塩化物物 (mg/kg)	100	200	150	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)	0.01	ND	ND	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
	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
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は定量下限値未達をいう。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						
セシウム 137 (Bq/kg)	ND						
セシウム同位体合計値 (Bq/kg)	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4年度は最大9.3Bq/kg、最小4.9Bq/kgであった。

注2) NDは検出下限値未達をいう。

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未達の場合はNDとした。