

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 5 年度の事業

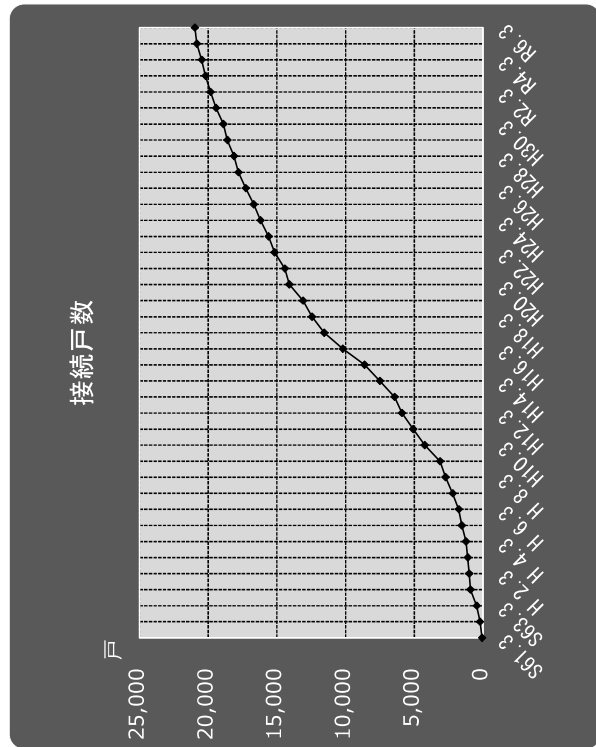
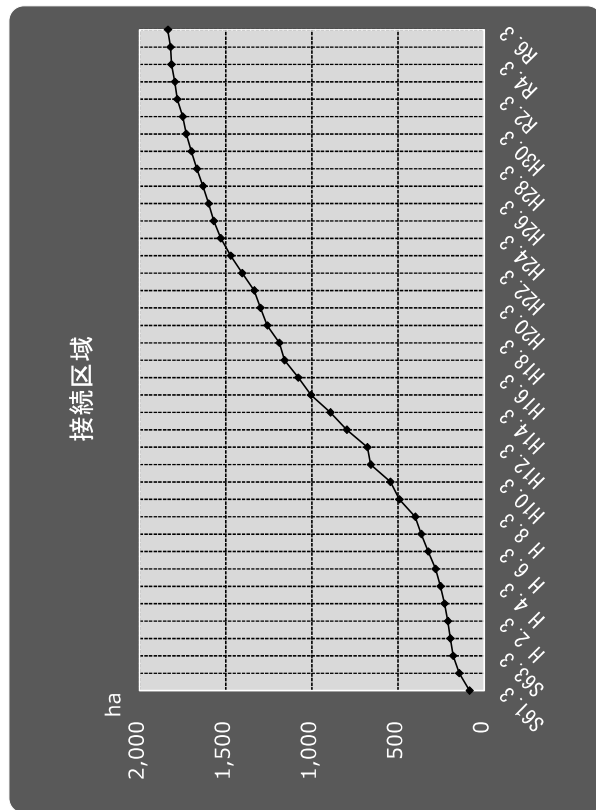
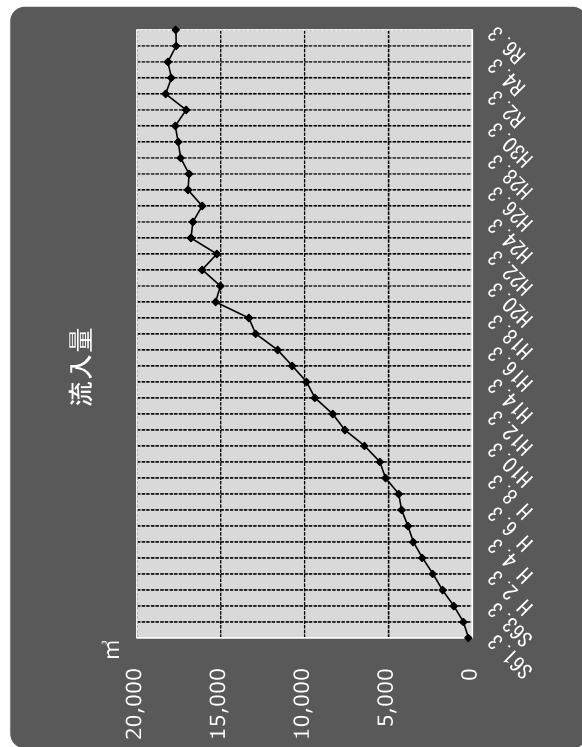
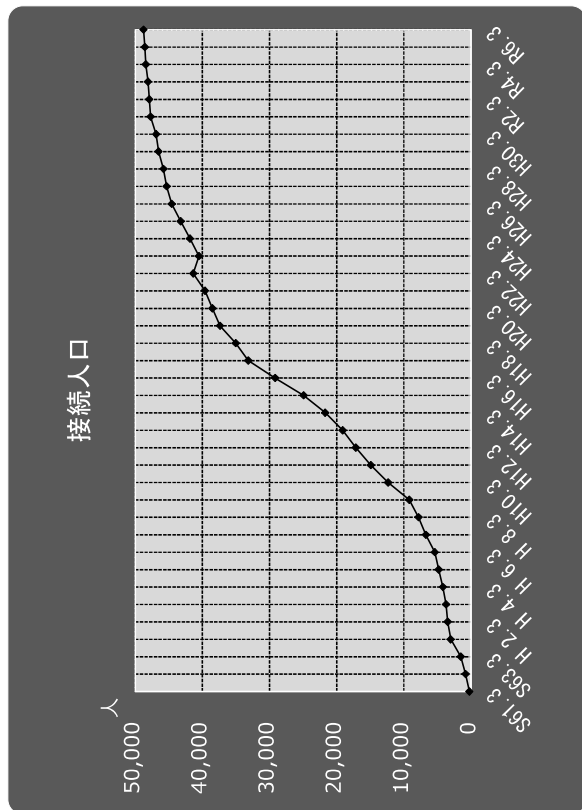
令和 6 年 3 月末現在、処理区域面積は 1,836ha、接続人口は 48,749 人であり、約 17,688m³の日平均汚水流入量を処理しています。

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]
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
R6.3	1,836	48,749	20,978	17,688

処理開始(昭和60年4月)からの処理区域等の推移



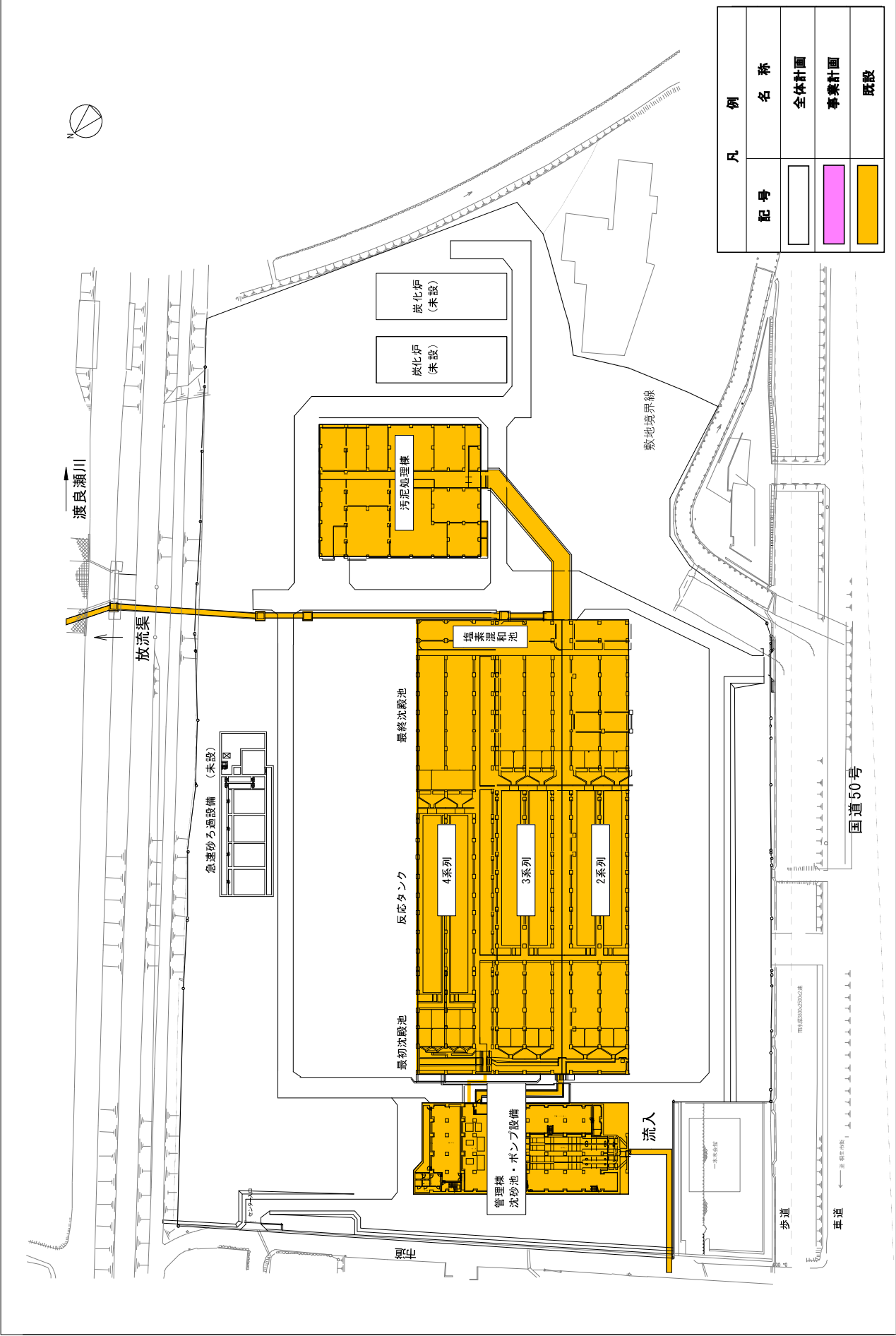
1 計画概要

(1) 計画概要

区 分 項 目		全 体 計 画	事 業 計 画	令和5年度末現在
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	1,836 ha
4	処 理 人 口	56,390 人	61,670 人	59,316 人
5	施 設 の 能 力	36,900 m³/日	36,900 m³/日	36,900 m³/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	B O D 10 mg/L	B O D 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－イ		
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 m²
		川内中継ポンプ場		1,110 m²
		新川中継ポンプ場		420 m²
14	事 業 費	319億円	270億円	261億円

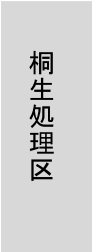


(3) 桐生水質浄化センター全体配置図



桐生処理区

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 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 φ450mm φ350mm φ350mm φ350mm	33.0m ³ /分×13.5m×110kW 26.0m ³ /分×14.0m×90kW 17.2m ³ /分×14.0m×75kW 15.5m ³ /分×14.0m×55kW 13.5m ³ /分×14.0m×55kW	— 3 — — 1	— 3 — — 1	1 — 2 1 —
最初沈殿池	平行流矩形池 幅8.5m×長さ25.5m×水深2.7m 幅4.0m×長さ15.0m×水深3.0m	水面積負荷 19.4m ³ /m ² ・日 滞留時間 3.35時間 水面積負荷 69.9m ³ /m ² ・日 滞留時間 1.03時間	4 4	4 4	4 4
反応タンク	押出し流れ矩形池 幅8.5m×長さ46.0m×水深5.0m 幅8.5m×長さ48.0m×水深5.0m	滞留時間 8.3時間 滞留時間 8.7時間	4 2	4 2	4 2
送 風 機	多段ターボブロワ φ350/300mm φ200/150mm	100m ³ /分×56.8kPa×150kW 40m ³ /分×6,000mmAq×60kW	4 —	4 —	2 2
最終沈殿池	平行流矩形池 幅8.5m×長さ33.0m×水深3.0m 幅8.5m×長さ37.5m×水深3.5m	水面積負荷 19.9m ³ /m ² ・日 滞留時間 3.61時間 水面積負荷 17.5m ³ /m ² ・日 滞留時間 4.79時間	4 2	4 2	4 2
急速ろ過池	重力式砂ろ過槽 幅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 処理能力 571kg-ds/時 処理能力 460kg-ds/時	2 — —	2 — —	— 1 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 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 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	φ 200～ 800	4,770	4,770	3,550
大間々・相生幹線	φ 250～1,500	10,790	10,790	10,790
新里・笠懸幹線	φ 150～1,100	10,770	10,770	9,720
大間々幹線	φ 700	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4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5年度計	令和5年度末
桐生市	人口	37,770	-159	22	-20	23	0	60	24	7	38	-29	204	-234	-64	37,706
	戸数	17,153	-194	18	-8	37	7	45	14	11	17	16	40	13	16	17,169
	特定事業場	34	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	35
みどり市	人口	10,755	23	42	28	13	36	12	30	23	17	47	26	-9	288	11,043
	戸数	3,674	13	15	12	7	18	10	11	9	7	13	21	-1	135	3,809
	特定事業場	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
合計	人口	48,525	-136	64	8	36	36	72	54	30	55	18	230	-243	224	48,749
	戸数	20,827	-181	33	4	44	25	55	25	20	24	29	61	12	151	20,978
	特定事業場	39	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	40

4 水処理状況

項 目		4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月	最大	最小	平均	合計
流入	汚水流入量 [m³]	469,752	528,037	700,822	628,927	564,864	572,600	556,707	489,439	487,554	480,894	464,806	529,487	700,822	464,806	539,491	6,473,889
	日平均流入量 [m³/日]	15,658	17,033	23,361	20,288	18,221	19,087	17,958	16,315	15,728	15,513	16,600	17,080	23,361	15,513	17,688	—
	沈砂、しき搬出量 [t]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.1	1.1
初沈	水面積負荷 [m³/m²・日]	25.5	27.8	46.9	51.1	45.9	48.1	45.3	29.0	39.6	39.1	41.8	43.1	51.1	25.5	40.3	—
	沈殿時間 [h]	2.6	2.4	1.5	1.3	1.5	1.4	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	2.6	1.3	1.7	—
	pH	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	6.3	6.4	6.5	6.5	6.3	6.4	—
反応	MLSS [mg/L]	2,630	2,480	2,050	1,820	1,810	1,810	2,160	2,040	1,970	2,430	2,570	2,580	2,630	1,810	2,200	—
	SV [%]	44	45	28	25	25	15	24	22	20	27	34	42	45	15	29	—
	SVI	167	182	135	141	135	87	116	110	106	115	132	165	182	87	133	—
応答	水温 [℃]	20.1	21.7	22.4	24.8	26.8	26.8	24.8	22.9	20.5	18.7	18.1	18.0	26.8	18.0	22.1	—
	BOD-SS負荷 [kg/ss・kg・日]	0.09	0.09	0.13	0.12	0.13	0.11	0.08	0.09	0.11	0.09	0.09	0.11	0.13	0.08	0.10	—
	返送汚泥量 [m³/日]	9,779	10,210	13,402	11,255	9,923	11,198	10,633	9,185	9,123	9,082	9,986	9,530	13,402	9,082	10,275	—
ク	汚泥返送率 [%]	63	60	57	56	55	59	59	56	58	59	60	56	63	55	58	—
	汚泥日令 [日]	40	35	18	20	24	22	31	30	30	39	36	34	40	18	30	—
	滞留時間 [h]	12.3	11.3	8.4	9.5	10.5	10.1	10.7	11.8	12.2	12.4	12.0	11.3	12.4	8.4	11.0	—
終沈	送気倍率 [倍]	7.1	6.4	4.3	4.5	5.1	4.8	5.0	5.5	5.9	6.3	6.2	5.7	7.1	4.3	5.6	—
	水面積負荷 [m³/m²・日]	13.1	14.2	19.5	16.9	15.2	15.9	15.0	13.6	13.1	12.9	13.9	14.3	19.5	12.9	14.8	—
	沈殿時間 [h]	6.0	5.5	4.0	4.6	5.2	4.9	5.2	5.8	6.0	6.1	5.7	5.5	6.1	4.0	5.4	—
消毒	塩素使用量 [kg]	320	415	460	476	386	431	878	883	756	862	737	917	917	320	627	7,521
	塩素注入率 [mg/L]	1.7	1.9	1.6	1.8	1.7	1.8	1.7	1.9	1.6	1.8	1.6	1.7	1.9	1.6	1.7	—

5 汚泥処理状況

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
重力濃縮槽	初沈汚泥	引拔量 [m ³]	23,154	24,108	22,124	22,924	23,113	22,778	22,803	22,406	22,501	22,929	21,120	24,108	20,991	22,579	270,951
		濃 度 [%]	0.27	0.28	0.28	0.25	0.26	0.24	0.24	0.25	0.23	0.32	0.25	0.32	0.23	0.26	—
		D S 量 [t]	61.5	67.3	62.8	57.3	59.1	53.9	53.6	56.7	52.4	72.3	52.7	72.3	52.0	58.5	701.6
	余剰汚泥	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]	1,233	1,368	1,383	1,338	1,501	1,597	1,586	1,500	1,408	1,330	1,222	1,597	1,135	1,384	16,602
		濃 度 [%]	4.74	4.69	4.32	4.04	3.72	3.12	3.22	3.61	3.56	3.90	4.28	4.74	2.88	3.84	—
	濃縮汚泥	D S 量 [t]	58.5	64.2	59.8	54.0	55.8	49.8	51.0	54.1	50.1	51.9	52.3	64.2	32.7	52.9	634.2
		滞留時間 [h]	5.9	5.9	6.2	6.2	6.1	6.0	6.2	6.1	6.3	6.2	6.1	6.8	5.9	6.2	—
			引拔量 [m ³]	4,019	4,619	4,664	4,542	4,662	3,944	4,817	4,306	4,648	4,328	4,817	3,265	4,313	51,755
		濃 度 [%]	0.78	0.75	0.74	0.75	0.70	0.76	0.74	0.76	0.75	0.79	0.79	0.79	0.70	0.76	—
常圧浮上濃縮	余剰汚泥	D S 量 [t]	31.41	34.86	34.60	33.85	32.58	24.83	29.27	36.62	32.49	36.72	34.14	36.72	24.83	32.63	391.56
		引拔量 [m ³]	885	1,026	889	936	971	600	815	928	800	981	889	1,026	600	890	10,678
		濃 度 [%]	3.44	3.28	3.71	3.29	3.29	3.60	3.58	3.71	3.89	3.75	3.72	3.89	3.28	3.56	—
	濃縮汚泥	D S 量 [t]	30.5	33.7	32.9	30.8	31.9	21.6	29.1	34.5	31.1	36.8	33.0	36.8	21.6	31.6	378.8
		投入量 [m ³]	2,199	2,564	2,445	2,400	2,661	2,325	2,553	2,569	2,228	1,659	1,586	2,661	1,586	2,235	26,825
		濃 度 [%]	4.05	3.82	3.79	3.54	3.30	3.07	3.14	3.45	3.65	3.90	4.03	4.05	3.07	3.65	—
	スクリーナー プレス脱水機	D S 量 [t]	88.95	97.89	92.74	84.86	87.75	71.45	80.16	88.57	81.24	64.64	63.92	97.89	63.92	80.70	968.45
		凝集剤 [kg]	566.8	691.6	668.4	645.6	668.4	544.0	544.0	589.2	532.8	521.6	532.4	691.6	521.6	585.5	7,026.4
		添加率 [%]	0.64	0.71	0.72	0.76	0.76	0.76	0.68	0.67	0.66	0.81	0.83	0.83	0.64	0.73	—
	脱水ケーキ	搬出量 [t]	245.31	266.22	277.47	237.66	257.10	204.32	239.45	256.91	248.90	266.68	266.52	277.47	204.32	252.05	3,024.55
		含水率 [%]	67.0	66.6	67.9	69.7	68.2	66.7	68.5	68.1	68.0	67.0	66.9	69.7	66.6	67.7	—

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	203,695	212,038	217,433	223,626	227,170	224,727	206,160	197,516	205,421	211,941	192,689	204,249	227,170	192,689	210,555	2,526,664
	買 電 [kWh]	203,695	211,798	217,183	223,366	226,910	224,477	206,160	197,256	205,421	211,721	192,689	204,019	226,910	192,689	210,391	2,524,694
	自 家 発 [kWh]	0	240	250	260	260	250	0	260	0	220	0	230	260	0	164	1,970
	最大需要電力 [kW]	379	377	461	598	434	478	394	379	384	386	379	389	598	377	420	—
川 内 中 継 ポ ン プ 場	L P G 使用量 [m ³]	2.6	2.9	2.5	1.2	1.2	1.3	1.5	2.3	3.5	4.1	3.6	3.8	4.1	1.2	2.5	30.4
	重油使用量 [L]	6	76	81	81	82	80	4	82	17	74	5	75	82	4	55	663
	電力使用量 [kWh]	6,393	6,603	7,377	7,942	8,415	7,278	6,693	6,513	6,849	6,971	6,513	7,263	8,415	6,393	7,068	84,810
	買 電 [kWh]	6,393	6,593	7,377	7,942	8,415	7,278	6,693	6,493	6,849	6,951	6,513	7,263	8,415	6,393	7,063	84,760
新 川 中 継 ポ ン プ 場	自 家 発 [kWh]	0	10	0	0	0	0	0	20	0	20	0	0	20	0	4	50
	灯油使用量 [L]	12	47	12	40	9	51	10	86	8	46	11	43	86	8	31	375
	電力使用量 [kWh]	3,276	3,448	3,700	4,118	4,002	3,907	3,483	3,273	3,512	3,406	3,210	3,400	4,118	3,210	3,561	42,735
	買 電 [kWh]	3,276	3,448	3,700	4,118	4,002	3,907	3,483	3,273	3,512	3,406	3,210	3,400	4,118	3,210	3,561	42,735
新 川 中 継 ポ ン プ 場	自 家 発 [kWh]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	軽油使用量 [L]	1	3	0	3	7	3	0	4	0	3	4	3	7	0	3	31

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	18.1	26.1	26.2	22.6	29.2	24.2	23.9	17.5	20.6	24.6	17.8	19.0	22.5	269.8
		No. 4	0.5	0.4	2.1	0.7	0.6	0.9	0.4	0.4	0.7	0.4	0.5	0.3	0.7	7.9
	揚砂設備	No. 1	14.6	15.1	15.2	15.0	17.0	15.7	14.7	13.8	14.7	14.4	13.6	15.0	14.9	178.8
		No. 4	1.0	0.8	2.1	1.3	1.3	1.6	1.0	1.3	1.0	1.0	1.3	0.8	1.2	14.5
	主ポンプ	No. 1	103.5	655.8	90.2	580.3	83.0	603.4	110.4	270.7	108.5	713.4	673.4	61.0	337.8	4,053.6
		No. 2	579.4	63.9	620.9	116.6	616.4	81.5	607.0	430.2	623.0	0.0	0.0	657.4	366.4	4,396.3
		No. 3	0.0	0.0	7.4	2.0	0.0	1.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	10.7
		No. 4	37.2	41.0	127.5	68.5	60.9	69.4	38.3	25.5	12.6	32.3	22.3	36.2	47.6	571.7
	送風機	No. 1	106.0	680.6	53.9	635.4	85.1	634.1	109.5	637.9	157.2	563.5	0.0	232.2	324.6	3,895.4
		No. 2	602.3	63.1	663.9	95.3	658.5	84.5	634.5	62.6	522.0	166.2	638.6	466.3	388.1	4,657.8
		No. 3	11.7	0.0	0.1	10.0	0.0	0.0	0.0	19.0	64.7	12.8	46.9	13.2	14.9	178.4
		No. 4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	32.0	3.4	41.0
水処理設備	初沈汚泥掻き機	No. 2-1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	3.8	
		No. 2-2	3.0	3.1	3.0	25.0	3.1	4.0	3.1	2.5	3.1	3.1	2.9	3.1	4.9	59.0
		No. 3-1メインコレクタ	720.0	744.0	491.8	3.1	3.1	43.2	3.1	3.0	3.1	3.1	2.9	3.1	168.6	2,023.5
		No. 3-2メインコレクタ	720.0	744.0	565.5	744.0	744.0	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	696.0	744.0	719.1	8,629.5
	生汚泥ポンプ	No. 4-1	720.0	744.0	696.0	744.0	744.0	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	696.0	744.0	730.0	8,760.0
		No. 4-2	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	696.0	744.0	732.0	8,784.0
		No. 1	26.1	152.7	13.9	134.3	18.7	134.3	40.1	134.0	26.1	130.3	17.6	124.4	79.4	952.5
		No. 2	135.9	14.7	143.5	23.8	139.2	19.0	118.1	19.0	131.8	27.8	130.3	33.7	78.1	936.8
	終沈汚泥掻き機	No. 3	27.2	161.2	14.1	145.2	21.2	150.1	26.9	149.8	25.3	145.7	19.6	139.0	85.4	1,025.3
		No. 4	143.8	15.5	155.5	28.4	155.1	21.2	149.8	21.2	151.4	31.0	145.7	37.6	88.0	1,056.2
		No. 2-1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.0	642.0	56.8	681.0
		No. 2-2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.0	642.0	56.8	681.0
終沈汚泥掻き機	No. 3-1メインコレクタ	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	669.0	107.5	676.7	8,120.5	
	No. 3-2メインコレクタ	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	688.5	107.5	678.3	8,140.0	
	No. 3-1クロスコレクタ	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	669.0	107.5	676.7	8,120.5	
	No. 3-2クロスコレクタ	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	688.5	107.5	678.3	8,140.0	
水処理設備	No. 4-1	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	696.0	744.0	732.0	8,784.0	
	No. 4-2	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	696.0	744.0	732.0	8,784.0	

桐生処理区

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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.2	636.1	55.9	671.3
		No. 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	49.8	4.6	55.4
		No. 4	111.5	679.9	151.8	631.6	634.6	118.1	632.6	111.0	611.2	47.9	3.0	318.6	3,823.8
		No. 5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	1.4	0.2	0.1	1.8
		No. 6	607.9	63.0	668.6	127.2	654.7	105.1	86.0	632.4	130.5	609.2	106.6	368.4	4,421.0
		No. 4-1	121.6	683.1	298.8	650.8	154.9	644.8	181.1	129.4	615.3	107.1	622.1	403.9	4,846.3
	余剰汚泥ポンプ	No. 4-2	611.3	92.4	682.2	234.2	662.1	193.1	641.3	635.8	153.2	616.4	201.3	403.6	4,843.7
		No. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	2.0	6.0	0.7	8.1
		No. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5	1.4	16.5
		No. 3	2.1	36.0	2.2	37.0	5.0	28.5	4.6	37.2	34.3	2.9	0.0	16.0	191.8
		No. 4	36.5	4.2	38.0	3.8	35.9	1.4	29.6	6.2	7.4	33.3	2.9	19.8	237.4
		No. 5	1.0	26.5	1.3	25.2	3.7	19.3	3.4	26.5	24.5	4.1	22.8	13.2	159.0
汚 泥 処 理 設 備	繊維ろ過器	No. 6	21.6	3.2	28.4	2.3	25.3	0.7	22.1	3.9	5.3	23.1	4.1	13.8	165.2
		No. 1	224.6	331.4	279.7	330.4	269.6	336.3	266.8	301.4	335.8	253.0	314.8	300.6	3,607.2
	重力濃縮槽汚泥掻き機	No. 2	326.8	264.4	319.0	294.4	345.8	272.2	382.3	354.6	270.9	309.7	268.8	309.1	3,709.2
			720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	720.0	744.0	744.0	744.0	696.0	744.0	732.0	8,784.0
	汚泥引抜ポンプ	No. 1	6.5	45.4	5.5	36.0	5.6	44.9	2.4	25.3	36.0	5.7	30.8	23.7	284.5
		No. 2	39.5	8.8	44.8	7.9	43.0	7.7	45.1	16.8	3.8	31.8	9.5	21.8	261.4
	常圧浮上濃縮装置	No. 1	24.0	0.0	32.8	223.7	228.3	53.2	0.0	49.1	230.3	213.4	163.8	101.5	1,218.6
		No. 2	180.7	223.9	196.0	0.0	0.0	108.7	188.4	165.5	0.0	0.0	51.7	112.2	1,346.2
	スクリーンプレス脱水機	No. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	0.3	3.8
		No. 3	271.8	299.3	302.7	266.3	284.2	233.6	276.2	287.5	313.3	302.7	299.0	286.0	3,431.8
	川内中継ポンプ場主ポンプ	No. 1	12.1	76.7	10.4	71.5	8.9	72.4	12.5	80.8	80.4	76.8	86.8	55.5	666.2
		No. 2	68.2	7.5	91.2	12.4	72.6	9.8	75.6	0.1	0.0	0.0	0.0	28.1	337.4
	新川中継ポンプ場主ポンプ	No. 1	0.1	107.2	5.8	106.9	1.3	110.2	4.4	1.5	100.0	1.7	107.7	54.7	656.6
		No. 2	105.7	1.0	113.6	8.2	109.7	1.3	113.9	119.7	10.4	101.7	1.1	57.3	687.8
自家発電設備	川内ポンプ場 新川ポンプ場	No. 1	0.2	1.0	1.0	1.0	1.0	0.1	1.1	0.5	1.0	0.1	1.0	0.8	9.0
			0.2	0.6	0.2	0.6	0.1	0.1	1.0	0.1	0.6	0.1	0.6	0.4	4.9
			0.1	0.7	0.1	0.6	1.4	0.8	0.1	0.1	0.6	0.6	0.6	0.5	6.3

8 故障状況

(1) 管理棟

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18日	1F南側玄関	上水配管	南側玄関前の躯体とアスファルトの間より上水漏水。	配管の破損。	配管修繕。
4月24日	B1Fポンプ室	上水給水ポンプ制御盤	ポンプの自動交互運転不可。	交互リレーの故障。	リレー交換。
6月16日	B1F沈砂池室	No. 4細目除塵機	過トルク発生により除塵機停止。	異物の噛み込み。	異物撤去。
8月4日	1Fブロー室	No. 4送風機手動設定器	測定値を示すバーグラフが表示不明瞭（ちらつき）。	経年劣化。	経過観察。
9月12日	2F休憩室	エアコン	室外機系異常エラーによる動作不良（冷風出ず）。	室外機の故障。	機器交換。
9月18日	3F脱臭機室	管理棟脱臭設備	水処理棟脱臭ダクト防火ダンパー「閉」発生。	腐食ガスによる温度ヒューズの破断。	ヒューズ交換。
9月28日	1Fハロンガス容器室	起動容器ソレノイド（電気室用）	起動時に動作するピンの曲がり。	不明。	起動容器ソレノイド交換。
10月24日	1F薬注室	冷却水槽給水配管	給水用定水位弁の動作不良。	給水用副管の閉塞。	給水用副管交換。
11月15日	3F操作室	ACP4-2室外機	室外機内部の配線焼損に伴う動作不良（温風出ず）。	配線端子部の焼損。	端子等部品交換。
1月3日	3F操作室	親時計	断続的な異音の発生。	制御基板の劣化。	代替品にて対応。
2月19日	1F男子トイレ	男子トイレ大便器	大便器下部（床面との隙間）からの上水漏水。	温水便座の劣化。	温水便座交換。
3月4日	3F脱臭機室	水処理設備脱臭設備No. 1pH計	pHの測定不良。	検出器の故障。	pH計交換。
3月11日	1F事務室・水質試験室	ACP-1系統電動弁コイル	電動弁の動作不良。	電動弁コイルの劣化。	電磁弁コイル交換。

(2) 水処理棟

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
5月16日	B1F管廊	4系返送汚泥濃度計	汚泥濃度の測定不良。	変換器の故障。	変換器交換。
6月20日	B1F管廊	2系終沈横洗浄水配管	洗浄水配管の腐食。	経年劣化。	配管修繕。
8月15日	槽上部2系反応槽	2系2-2反応槽MLSS計	機器故障に伴うエラー表示「E-2 MOTOR ERR」。	モーターの故障。	モーター等部品交換予定。
9月4日	槽上部4系最終沈殿池	No. 4-1終沈スカムスキマ	機器動作状態の誤検知。	リミットスイッチの故障。	リミットスイッチ交換予定。
9月7日	薬注/滅菌室	No. 2次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ吸込配管	注入ポンプ吸込配管からの液漏れ。	配管に亀裂。	配管修繕。
2月1日	薬注/滅菌室	放流水サンプリングポンプ	サンプリングポンプの吐出量低下。	インペラの摩耗。	機器交換。
3月1日	槽上部2系最終沈殿池	No. 2-2終沈スカムスキマ	スカムスキマ動作時に過トルク発生。	スカムパイプ従動側の固着。	具修繕予定。

(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) 川内中継ポンプ場

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) 新川中継ポンプ場

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
-	-	-	-	-	-

(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
4月17日	場外	マンホール蓋	蝶番等の腐食によるマンホール蓋外れ。	硫化水素等による腐食。	マンホール蓋交換。
9月27日	幹線流量計	大間々第1幹線流量計	通信回線異常に伴う警報発報。	不明。	経過観察。

9 点検・修理等の状況

項 目	内 容
機 械	川内中継ポンプ場No. 2汚水ポンプ分解調査
	川内中継ポンプ場No. 2汚水ポンプ修繕
	生汚泥破砕機修繕
	4系返送汚泥濃度計修繕
	No. 4送風機修繕
電 気	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）
	幹線流量計点検業務（包括委託で実施）
建築付帯・土木	雨天時浸入水調査業務委託
	2系反応タンク漏水修繕
	消防設備点検業務（包括委託で実施）
	第一種特定製品定期点検業務（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）
	空気弁分解点検業務（包括委託で実施）
幹 線 管 渠	下水道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)	18.8	20.3	21.1	23.3	25.3	25.5	23.5	21.5	19.2
透明度 (度)	4.8	4.9	5.8	5.3	5.2	5.4	5.1	5.1	5.1
pH	7.5	7.4	7.3	7.2	7.1	7.1	7.2	7.3	7.3
蒸発残留物 (mg/L)	467	451	401	440	430	443	432	444	461
強熱残留物 (mg/L)	136	129	127	139	140	138	153	141	161
強熱減量 (mg/L)	332	322	274	302	290	305	280	304	301
S (mg/L)	197	181	155	177	181	174	180	181	181
溶解性物質 (mg/L)	286	274	247	272	271	276	278	282	301
BOD (mg/L)	200	190	150	170	160	150	140	160	180
COD (mg/L)	58	56	47	52	54	54	54	59	59
全窒素 (mg/L)	37	31	31	30	30	34	33	37	37
アンモニア性窒素 (mg/L)	27.3	25.2	22.2	22.0	23.7	23.7	23.0	26.4	26.8
亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.1	ND
硝酸性窒素 (mg/L)	0.4	0.4	0.7	0.5	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3
有機性窒素 (mg/L)	10	7	7	8	7	10	9	10	11
全燐 (mg/L)	4.1	16.6	34.0	3.1	3.5	3.5	3.4	3.6	3.9
塩素イオン (mg/L)	35	31	26	27	30	29	29	32	37
シアン化合物 (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
よう素消費量 (mg/L)	—	11.8	—	—	11.5	—	—	12.4	—
n-ヘキサン抽出物質（動植物油） (mg/L)	16	14	14	11	15	14	13	14	15
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)	—	2.2	—	—	—	—	—	3.0	—
フエノール類 (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	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	0.1	0.3	0.3	ND	0.2	0.1	0.1	0.1
ヒ素 (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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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)	27.9	25.9	23.2	22.8	24.1	24.2	23.7	26.8	27.2
1,4-ジオキサン (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
大腸菌群数 (個/mL)	200,000	200,000	180,000	190,000	270,000	310,000	240,000	240,000	210,000

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 (℃)	17.3	16.7	16.6	20.8	25.5	16.6	366	—
透 視 度 (度)	5.1	5.0	5.3	5.2	5.8	4.8	366	0.5
p H	7.3	7.4	7.4	7.3	7.5	7.1	366	—
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	470	487	456	449	487	401	52	1
強 熱 残 留 物 (mg/L)	124	155	146	141	161	124	52	1
強 熱 減 量 (mg/L)	347	332	310	308	347	274	52	1
S S (mg/L)	173	185	177	179	197	155	366	1
溶 解 性 物 質 (mg/L)	310	323	301	285	323	247	52	1
B O D (mg/L)	190	190	180	172	200	140	52	1
C O D (mg/L)	61	64	59	56	64	47	260	1
全 窒 素 (mg/L)	42	40	32	34	42	30	24	1
ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/L)	27.7	26.8	24.2	24.9	27.7	22.0	52	0.1
亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/L)	ND	ND	ND	0.2	0.3	ND	52	0.1
硝 酸 性 窒 素 (mg/L)	0.3	0.4	0.5	0.4	0.7	0.2	52	0.1
有 機 性 窒 素 (mg/L)	16	13	8	9	16	7	24	1
全 燐 (mg/L)	4.0	3.6	3.4	7.2	34.0	3.1	24	0.1
塩 素 イ オ ン (mg/L)	34	33	33	31	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)	—	15.3	—	12.8	15.3	11.5	4	0.1
n-ヘキサン抽出物質（動植物油） (mg/L)	16	17	16	14	17	11	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)	—	—	—	2.6	3.0	2.2	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	3	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	0.1	0.2	0.1	0.3	ND	13	0.1
ひ 素 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.01
P C B (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	0.1
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 プ (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)	28.0	27.2	24.7	25.5	28.0	22.8	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)	200,000	200,000	160,000	220,000	310,000	160,000	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 (℃)	19.7	21.3	22.1	24.5	26.5	26.5	24.3	22.2	19.7
透	視 度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<
p	H	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4
蒸	発 残 留 物 (mg/L)	232	218	223	228	206	217	238	244	237
強	熱 残 留 物 (mg/L)	138	121	147	143	128	147	170	153	163
強	熱 減 量 (mg/L)	95	97	76	85	78	70	68	91	75
S	S (mg/L)	2	2	2	1	1	3	2	2	2
溶	解 性 物 質 (mg/L)	230	217	221	227	206	215	237	243	236
B	O D (mg/L)	2	1	2	1	1	ND	ND	ND	2
C	O D (mg/L)	7	6	6	5	6	6	6	6	7
全	室 素 (mg/L)	8	5	6	5	6	6	6	7	8
ア	ン モ ニ ア 性 室 素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
亜	硝 酸 性 室 素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝	酸 性 室 素 (mg/L)	7.0	5.4	4.8	4.4	5.3	4.7	5.1	6.4	6.8
有	機 性 室 素 (mg/L)	1	ND	1	1	ND	1	1	1	1
全	磷 (mg/L)	0.4	0.4	0.5	0.2	0.2	0.4	0.2	0.3	0.4
塩	素 イ オ ン (mg/L)	46	41	34	37	38	36	39	44	47
シ	ア ン 化 合 物 (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
μ	-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	エ 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	0.1
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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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)	7.0	5.4	4.8	4.4	5.3	4.7	5.1	6.4	6.8
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 (℃)	18.0	17.3	17.3	21.6	26.5	17.3	366	—
透 視 度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	366	1
p H	6.4	6.5	6.6	6.5	6.7	6.4	366	—
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	240	235	222	228	244	206	52	1
強 熱 残 留 物 (mg/L)	139	165	150	147	170	121	52	1
強 熱 減 量 (mg/L)	101	70	73	82	101	68	52	1
S S (mg/L)	2	1	1	2	3	1	366	1
溶 解 性 物 質 (mg/L)	239	235	221	227	243	206	52	1
B O D (mg/L)	ND	1	1	ND	2	ND	52	1
C O D (mg/L)	7	7	6	6	7	5	260	1
全 窒 素 (mg/L)	8	6	2	6	8	2	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	ND	ND	ND	ND	ND	52	0.1
硝 酸 性 窒 素 (mg/L)	6.8	5.4	5.1	5.6	7.0	4.4	52	0.1
有 機 性 窒 素 (mg/L)	2	1	ND	ND	2	ND	24	1
全 燐 (mg/L)	0.2	0.2	0.3	0.3	0.5	0.2	24	0.1
塩 素 イ オ ン (mg/L)	48	46	42	42	48	34	52	1
シ ア ン 化 合 物 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.1
μ-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 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	ND	ND	ND	0.1	ND	12	0.1
ひ 素 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.01
P C B (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	0.1
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	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)	6.8	5.4	5.1	5.6	7.0	4.4	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)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	52	30

(3) 通日試験結果

試験日 令和5年5月17日 気温 22.0℃ 天候 晴

令和5年5月18日 気温 27.0℃ 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)		753	1,307	1,776	1,820	1,351	1,389	1,191	1,573	1,610	1,626	1,593	980	1,414	—
流入水	pH	7.3	7.4	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	—
	透視度 (度)	10.0	6.0	4.5	4.0	5.0	6.0	6.0	6.0	5.0	6.0	7.0	8.5	6.2	0.5
	COD (mg/L)	29	47	70	57	50	44	44	47	53	39	34	28	47	1
	BOD (mg/L)	75	120	240	210	140	140	140	160	160	140	120	79	150	1
	SS (mg/L)	86	148	252	212	148	142	146	182	178	136	96	76	158	1
放流水	pH	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7	—
	透視度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	1
	COD (mg/L)	7	7	7	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	1
	BOD (mg/L)	3	3	3	2	2	3	3	2	2	2	3	2	2	1
	SS (mg/L)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1

試験日 令和5年8月16日 気温 32.0℃ 天候 曇

令和5年8月17日 気温 33.0℃ 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)		851	1,189	1,843	1,860	1,823	1,302	1,359	1,624	1,992	1,921	1,376	972	1,509	—
流入水	pH	7.2	7.2	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	—
	透視度 (度)	13.0	9.0	5.0	5.0	5.0	6.0	7.0	6.0	5.0	5.5	7.0	9.0	6.9	0.5
	COD (mg/L)	23	35	58	56	53	43	39	41	50	44	36	28	44	1
	BOD (mg/L)	54	88	160	180	160	130	110	120	160	140	100	70	130	1
	SS (mg/L)	58	94	180	178	164	138	132	144	158	156	128	78	143	1
放流水	pH	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.4	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	—
	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	6	6	7	7	7	6	1
	BOD (mg/L)	1	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	2	2	1
	SS (mg/L)	1	1	2	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5年11月8日 気温 20.0℃ 天候 晴

令和5年11月9日 気温 18.0℃ 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)		746	1,228	1,747	1,643	1,451	1,144	1,215	1,533	1,924	1,856	1,281	805	1,381	—
流入水	pH	7.3	7.3	7.2	7.1	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1	7.1	7.0	7.2	7.2	—
	透視度 (度)	11.0	7.5	5.0	5.0	5.0	6.0	6.5	6.0	6.0	6.5	7.5	10.0	6.8	0.5
	COD (mg/L)	28	45	65	62	61	49	44	44	44	38	35	28	47	1
	BOD (mg/L)	66	110	180	180	180	140	120	140	130	120	100	69	130	1
	SS (mg/L)	70	122	228	216	212	162	152	158	142	134	120	78	158	1
放流水	pH	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	—
	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	7	7	7	7	7	1
	BOD (mg/L)	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1
	SS (mg/L)	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1

試験日 令和6年2月21日 気温 12.0℃ 天気 雨

令和6年2月22日 気温 9.0℃ 天気 雨

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)		585	886	1,778	1,538	1,268	1,083	1,252	1,469	1,724	1,708	1,603	766	1,305	—
流入水	pH	7.5	7.6	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	7.3	7.2	7.2	7.3	7.4	—
	透視度 (度)	9.5	7.0	4.5	4.5	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.5	6.5	8.0	5.9	0.5
	COD (mg/L)	26	37	70	64	71	53	50	46	49	43	36	33	50	1
	BOD (mg/L)	71	110	230	210	230	180	170	160	170	140	120	90	170	1
	SS (mg/L)	136	112	194	190	198	184	168	162	200	164	134	90	168	1
放流水	pH	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	—
	透視度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	1
	COD (mg/L)	6	7	6	7	7	7	7	7	7	7	8	7	7	1
	BOD (mg/L)	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
	SS (mg/L)	1	1	2	2	2	2	1	2	2	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 (%)	68.7	68.2	68.5	—
p	H	5.4	5.1	5.3	—
油	分 (%)	0.5	0.3	0.4	0.1
含有試験	カ ド ミ ウ ム (mg/kg)	ND	ND	ND	1.0
	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)	260	240	250	10
	銅 (mg/kg)	110	90	100	10
	ニ ッ ケ ル (mg/kg)	90	100	95	10
	ク ロ ム (mg/kg)	20	20	20	10
	塩 化 物 (mg/kg)	500	400	500	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)	ND	0.01	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-ジクロロプロベン (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 プ (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 ン (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5年度は最大9.6Bq/kg、最小5.1Bq/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。