

## 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36,900m<sup>3</sup>/日で運転・処理しています。

### 令和6年度の事業

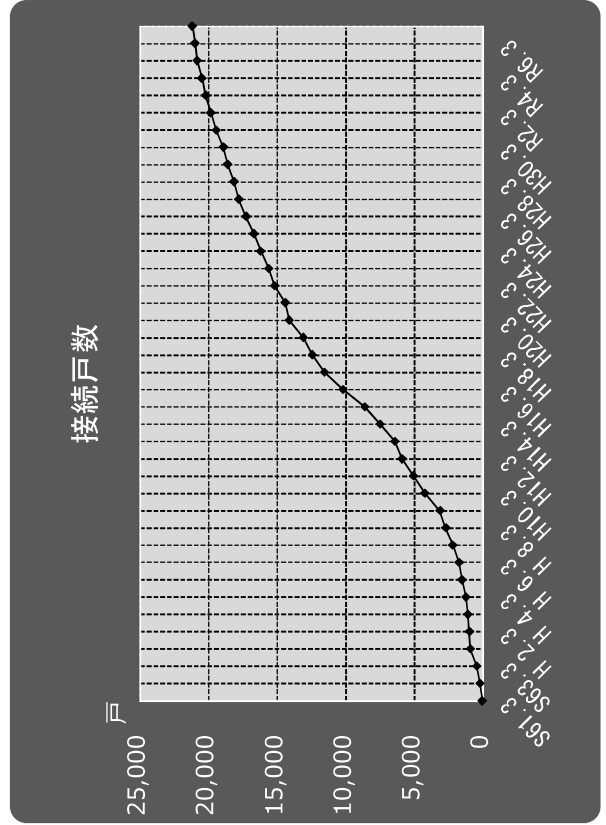
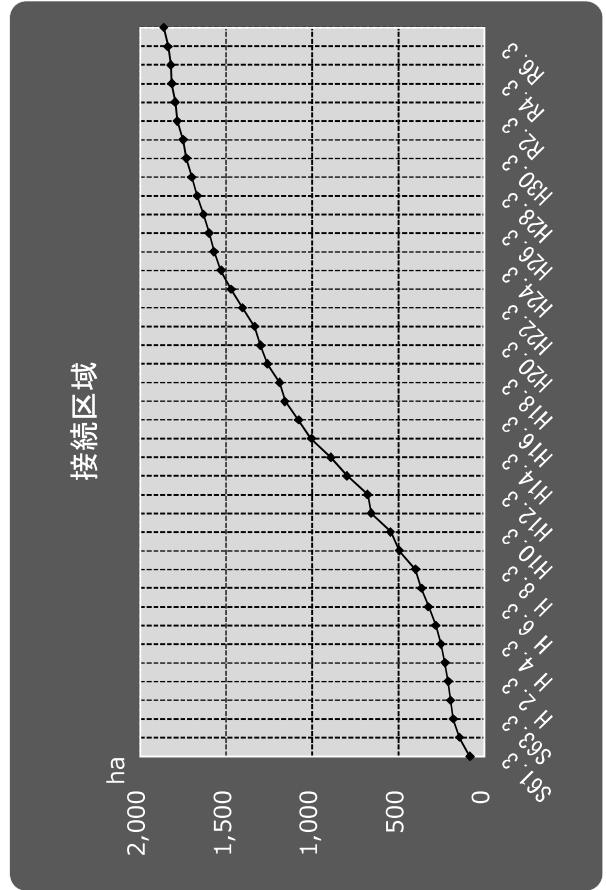
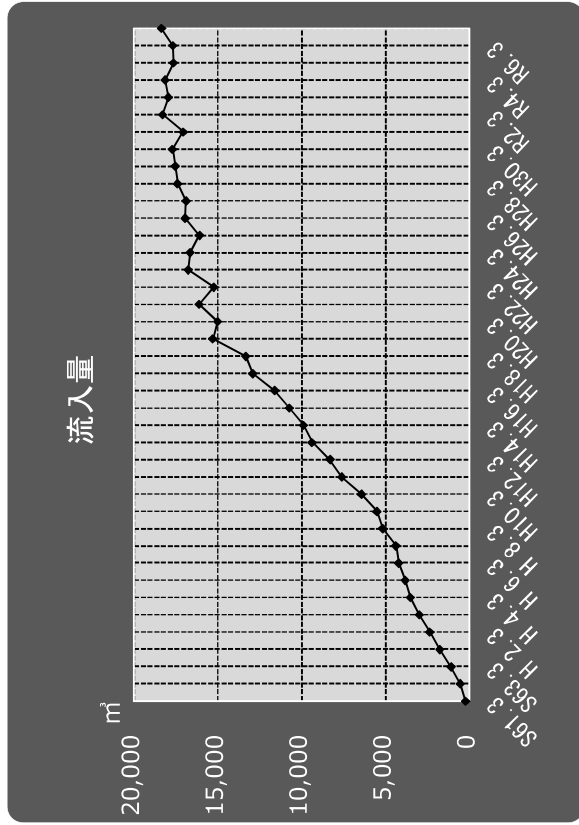
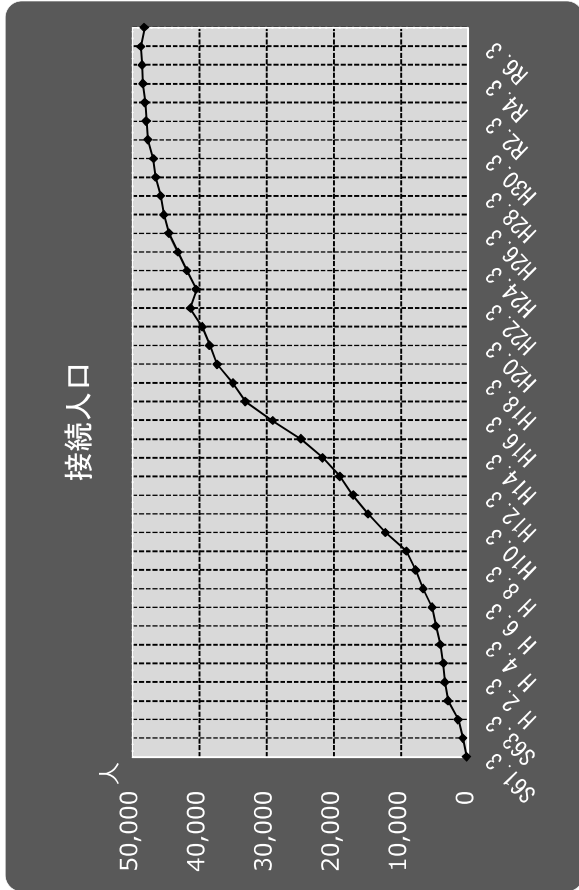
令和7年3月末現在、処理区域面積は1,861ha、接続人口は48,202人であり、約18,359m<sup>3</sup>の日平均汚水流入量を処理しています。

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 <sup>3</sup> ]
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
R7.3	1,861	48,202	21,181	18,359

処理開始(昭和60年4月)からの処理区域等の推移



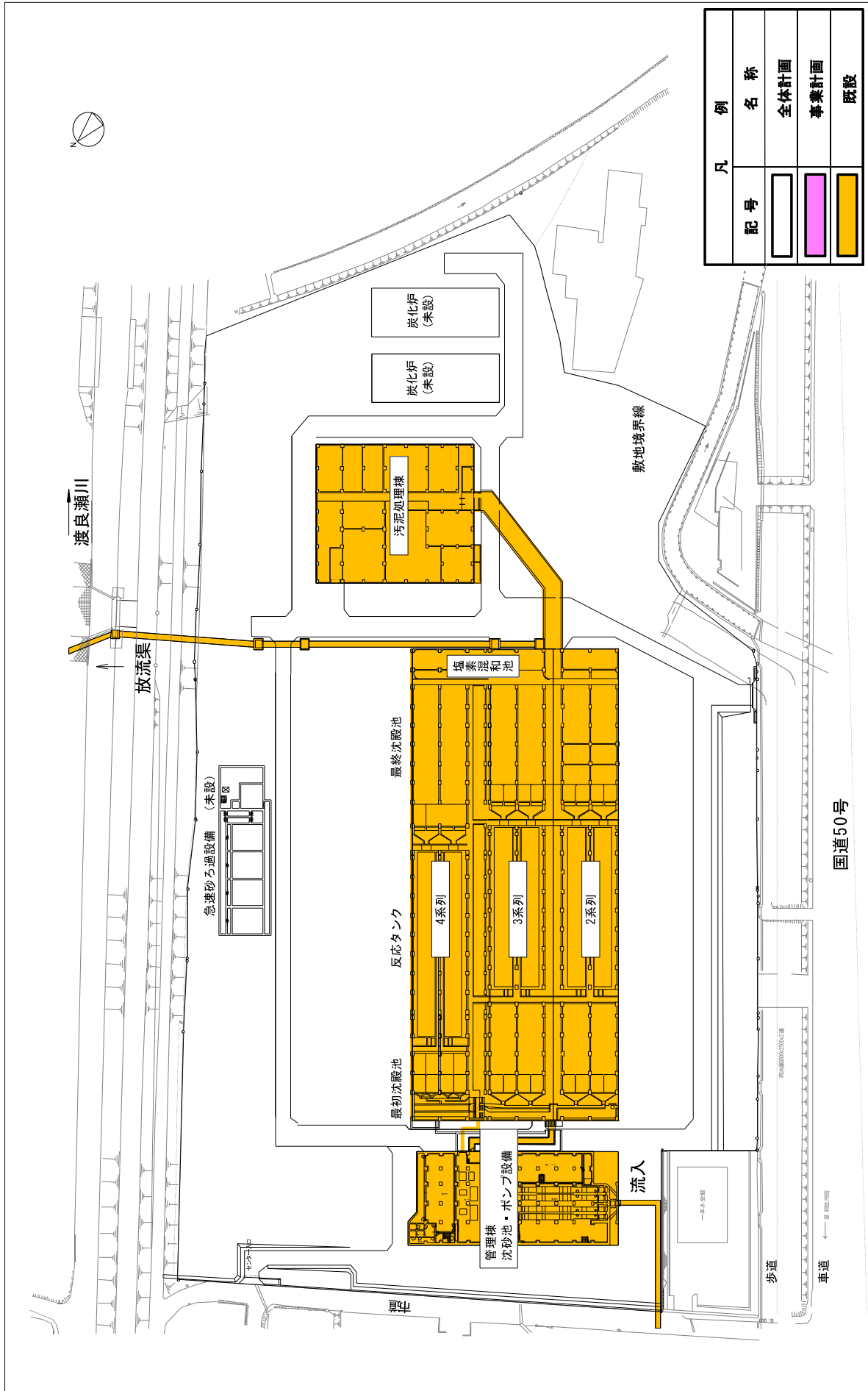
## 1 計画概要

### (1) 計画概要

区分		全体計画	事業計画	令和6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	1,861 ha
4	処理人口	56,390 人	61,670 人	59,133 人
5	施設の能力	36,900 m <sup>3</sup> /日	36,900 m <sup>3</sup> /日	36,900 m <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> 川内中継ポンプ場 1,110 m <sup>2</sup> 新川中継ポンプ場 420 m <sup>2</sup>		
14	事業費	319億円	270億円	263億円



(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



## 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 <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・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 <sup>3</sup> /分×13.5m×110kW	—	—	1
	φ450mm	26.0m <sup>3</sup> /分×14.0m×90kW	3	3	—
	φ350mm	17.2m <sup>3</sup> /分×14.0m×75kW	—	—	2
	φ350mm	15.5m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・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 <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日 滞留時間 1.03時間	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	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 <sup>3</sup> /分×56.8kPa×150kW	4	4	2
	φ200/150mm	40m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・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 <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日 滞留時間 4.79時間	2	2	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 <sup>2</sup> ・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
污泥脱水機	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 571kg-ds/時	—	—	1
		処理能力 460kg-ds/時	—	—	1
污泥炭化炉		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 <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日	1	1	1
ポンプ	水中汚水ポンプ	3.0m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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5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6年度計	令和6年度末
桐生市	人口	37,770	-154	7	-24	-45	187	23	-849	16	-18	-19	-15	-141	-1,032	36,738
	戸数	17,153	-131	-17	-11	-2	40	23	72	22	-3	15	14	48	70	17,223
	特定事業場	35	0	0	-2	0	1	0	-2	0	0	0	0	0	-3	32
みどり市	人口	10,755	296	31	17	18	-552	18	589	43	55	61	118	15	709	11,464
	戸数	3,674	138	11	5	7	-242	7	255	15	18	23	41	6	284	3,958
	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	142	38	-7	-27	-365	41	-260	59	37	42	103	-126	-323	48,202
	戸数	20,827	7	-6	-6	5	-202	30	327	37	15	38	55	54	354	21,181
	特定事業場	40	0	0	-2	0	1	0	-2	0	0	0	0	0	-3	37

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
汚水流入量 [m <sup>3</sup> ]	4,387,462	4,516,338	4,926,043	5,412,267	5,535,745	6,368,280	5,168,135	4,754,960	4,409,291	4,216,852	3,782,754	4,416,379	6,368,280	3,782,754	4,824,542	57,894,506
流日平均流入量 [m <sup>3</sup> /日]	146,249	145,688	164,201	174,589	178,572	212,276	166,714	158,499	142,235	136,027	135,098	142,464	212,276	135,098	158,551	-
入し溢糞出量 [t]	0.00	1.81	0.00	2.46	1.73	3.25	2.17	0.00	2.80	2.50	2.25	0.00	3.25	0.00	1.58	18.97
沈砂搬出量 [t]	0.00	0.76	0.00	0.57	0.84	5.95	0.43	0.00	0.92	1.18	0.60	0.00	5.95	0.00	0.94	11.25
初水面積負荷 [m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日]	38.1	38.0	42.8	45.5	46.6	55.4	43.5	41.3	37.1	35.5	35.2	37.1	55.4	35.2	41.3	-
沈沈殿時間 [h]	1.8	1.8	1.6	1.5	1.5	1.3	1.6	1.7	1.8	1.9	1.9	1.8	1.9	1.3	1.7	-
pH	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.6	-
MLSS [mg/L]	1,660	1,620	1,610	1,610	1,520	1,380	1,540	1,590	1,750	1,870	1,831	1,790	1,870	1,380	1,640	-
SV [%]	22	27	26	26	27	27	28	28	29	29	26	22	29	22	26	-
SVI	135	167	164	164	178	193	182	180	165	154	141	126	193	126	162	-
水温 [°C]	20.1	21.9	23.4	24.9	26.4	26.2	25.2	23.1	20.9	19.3	18.6	18.7	26.4	18.6	22.4	-
BOD-SS負荷 [kg/SS・kg・日]	0.11	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.10	0.12	-
返送汚泥量 [m <sup>3</sup> /日]	84,640	82,491	90,958	93,045	88,842	98,121	90,813	94,574	91,821	91,267	92,245	91,594	98,121	82,491	90,868	-
返送汚泥率 [%]	58	57	55	53	50	47	55	60	65	67	68	64	68	47	58	-
汚泥日令 [日]	30	31	29	28	28	22	25	30	32	34	32	31	34	22	29	-
曝気時間 [h]	10.8	10.9	9.1	8.5	8.5	7.2	8.1	9.1	10.2	10.6	10.7	10.2	10.9	7.2	9.5	-
送気倍率 [倍]	5.2	4.9	4.4	3.9	4.0	3.1	4.1	4.3	5.3	5.8	5.9	5.7	5.9	3.1	4.7	-
終水面積負荷 [m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日]	13.5	13.8	15.9	16.8	17.1	20.3	16.2	15.7	13.5	13.4	14.4	14.8	20.3	13.4	15.5	-
沈沈殿時間 [h]	5.8	5.7	4.9	4.6	4.6	3.8	4.8	5.0	5.8	5.8	5.4	5.3	5.8	3.8	5.1	-
消毒薬使用量 [kg]	5,769	5,911	6,150	6,644	6,255	7,077	6,579	6,115	5,781	5,649	5,066	5,809	7,077	5,066	6,067	72,805
消毒薬注入率 [mg/L]	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	-

5 汚泥処理状況

項目	1 1 月												平均	合計			
	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月	最大	最小	平均	1 月	2 月	3 月	最大					
重力濃縮槽	引抜量 [m <sup>3</sup> ]	21,492	22,907	21,773	23,204	23,839	27,696	30,662	30,658	31,479	31,606	28,169	31,208	31,606	21,492	27,058	324,693
	濃度 [%]	0.21	0.18	0.17	0.27	0.23	0.24	0.26	0.22	0.25	0.30	0.27	0.23	0.30	0.17	0.24	—
	D S 量 [t]	44.2	42.3	37.5	61.9	54.6	66.5	78.8	68.8	77.9	93.3	76.7	71.9	93.3	37.5	64.5	774.4
	引抜量 [m <sup>3</sup> ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
常圧浮上濃縮	引抜量 [m <sup>3</sup> ]	1,340	1,385	1,361	1,724	1,480	1,487	1,663	1,489	1,464	1,326	1,106	1,362	1,724	1,106	1,432	17,187
	濃度 [%]	4.52	4.24	3.36	3.05	2.87	3.09	3.39	3.27	3.31	3.37	4.07	4.36	4.52	2.87	3.58	—
	D S 量 [t]	60.6	58.8	45.8	52.6	42.4	46.0	56.4	48.6	48.5	44.6	45.0	59.4	60.60	42.39	50.7	608.7
	滞留時間 [h]	6.4	6.2	6.3	6.1	6.0	5.0	4.6	4.5	4.5	4.5	4.6	4.5	4.5	6.4	5.3	—
汚泥脱水	引抜量 [m <sup>3</sup> ]	5,313	5,406	4,375	5,323	4,229	3,967	4,133	3,667	3,803	4,061	3,723	4,633	5,406	3,667	4,386	52,633
	濃度 [%]	0.72	0.70	0.74	0.73	0.70	0.73	0.71	0.73	0.84	0.78	0.71	0.73	0.84	0.70	0.74	—
	D S 量 [t]	38.19	37.92	32.53	39.11	29.70	28.94	29.44	26.77	31.96	31.71	26.46	33.91	39.11	26.46	32.22	386.64
	引抜量 [m <sup>3</sup> ]	1,156	1,162	918	1,098	858	720	735	601	776	828	729	1,056	1,162	601	886	10,637
スクリーンプレス脱水機	濃度 [%]	3.35	3.30	3.52	3.32	3.28	3.54	3.57	3.90	3.68	3.92	3.90	3.66	3.92	3.28	3.58	—
	D S 量 [t]	38.7	38.4	32.4	36.4	28.1	25.5	26.2	23.5	28.6	32.5	28.4	38.6	38.7	23.5	31.4	377.3
	投入量 [m <sup>3</sup> ]	1,933	2,032	1,880	2,473	2,405	2,221	2,501	2,071	2,100	1,909	1,736	2,417	2,501	1,736	2,140	25,677
	濃度 [%]	3.93	3.73	3.60	3.18	3.25	3.22	3.31	3.48	3.67	4.04	4.23	4.05	4.23	3.18	3.64	—
脱水ケーク	D S 量 [t]	75.91	75.79	67.57	78.55	78.18	71.45	82.69	72.09	77.06	77.09	73.40	98.01	98.01	67.57	77.32	927.79
	凝集剤 [kg]	719.8	695.2	634.8	829.4	812.8	741.3	769.9	631.7	643.6	623.0	596.2	757.2	829.4	596.2	704.6	8,454.9
	添加率 [%]	0.95	0.92	0.94	1.06	1.04	1.04	0.93	0.88	0.84	0.81	0.81	0.77	1.06	0.77	0.91	—
	搬出量 [t]	293.03	303.51	251.58	284.85	235.34	213.29	244.41	216.91	246.96	273.09	257.83	291.42	303.51	213.29	259.35	3,112.22
脱水ケーク	含水率 [%]	66.8	68.2	68.9	69.3	68.7	68.2	67.4	66.6	66.8	68.1	69.8	68.1	69.8	66.6	68.1	—

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]	196,884	208,989	221,319	240,987	245,586	231,387	222,062	230,739	233,995	206,551	223,129	245,586	196,884	223,180	2,678,154
	買電 [kWh]	196,884	208,759	221,129	240,797	245,336	231,127	222,062	230,469	233,995	206,551	222,879	245,336	196,884	222,987	2,675,844
	自家発 [kWh]	0	230	190	190	250	260	0	670	270	0	0	250	0	193	2,310
最大需要電力 [kW]	389	401	408	444	562	444	396	389	413	422	410	432	562	389	426	—
LPG使用量 [m <sup>3</sup> ]	3.0	2.4	2.5	2.4	1.4	1.3	1.8	2.6	3.1	3.1	2.6	2.6	3.1	1.3	2.4	28.7
重油使用量 [L]	4	76	58	62	81	80	4	212	86	5	4	78	212	4	63	750
川内中継ポンプ場	電力使用量 [kWh]	7,200	6,928	7,565	8,094	8,971	8,592	7,113	6,144	6,336	6,305	5,872	8,971	5,872	7,164	85,966
	買電 [kWh]	7,200	6,918	7,565	8,084	8,971	8,582	7,113	6,144	6,326	6,305	5,872	8,971	5,872	7,159	85,906
	自家発 [kWh]	0	10	0	10	0	10	0	20	0	10	0	0	20	0	60
灯油使用量 [L]	8.7	44.1	9.2	42.2	11.2	45.4	9.0	80.9	9.4	43.7	9.1	32.9	80.9	8.7	28.8	345.8
新川中継ポンプ場	電力使用量 [kWh]	3,334	3,085	3,465	3,487	3,757	3,909	3,372	3,296	3,369	3,392	3,068	3,909	3,068	3,395	40,738
	買電 [kWh]	3,334	3,085	3,465	3,487	3,757	3,909	3,372	3,296	3,369	3,392	3,068	3,909	3,068	3,395	40,738
	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	2	12	3	0	3	1	3	1	3	3	3	12	0	3	35

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	No.1	24.4	20.7	22.8	23.1	25.6	26.3	22.4	19.0	18.3	13.0	17.3	21.0	251.6
	No.4	1.0	0.5	0.6	0.6	2.4	1.6	0.7	0.6	0.4	0.3	0.4	0.8	9.5
	No.1	14.7	15.4	14.6	15.7	16.8	15.7	14.7	13.9	14.3	13.2	14.7	14.9	178.8
	No.4	1.0	1.3	1.0	1.3	2.1	1.6	1.3	1.1	1.0	0.8	0.8	1.2	14.7
主ポンプ設備	No.1	688.3	654.5	118.3	553.0	123.1	669.4	97.3	566.8	131.0	39.6	619.0	409.5	4,914.4
	No.2	0.0	56.4	579.5	166.3	621.9	40.9	639.9	144.6	81.5	627.1	108.8	305.5	3,666.5
	No.3	0.0	0.0	0.3	0.0	1.3	2.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	4.3
	No.4	35.7	52.0	73.0	35.8	72.5	121.8	35.3	19.0	11.9	4.6	18.1	40.7	488.3
送風機設備	No.1	165.5	631.9	51.6	589.7	160.4	702.5	88.4	635.6	710.0	38.0	633.0	379.9	4,558.5
	No.2	550.5	111.6	667.8	152.8	577.8	14.7	655.5	82.9	34.0	634.0	110.0	348.4	4,180.6
	No.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.6	0.3	4.0
	No.4	4.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.8	1.4	0.0	0.6	0.6	7.4
初沈汚泥掻き機	No.2-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	1.0	0.9	1.0	0.4	5.1
	No.2-2	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.0	1.0	0.9	1.0	0.6	7.8
	No.3-1/ノコリ/クサ	1.0	1.0	2.5	48.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	5.1	60.6
	No.3-2/ノコリ/クサ	720.0	744.0	720.0	696.0	744.0	720.0	744.0	720.0	744.0	672.0	744.0	726.0	8,712.0
生汚泥ポンプ	No.4-1	720.0	744.0	720.0	720.0	744.0	720.0	744.0	720.0	744.0	672.0	744.0	728.0	8,736.0
	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
	No.1	34.3	134.0	24.1	125.4	27.2	104.7	0.0	116.3	66.4	8.3	105.2	73.3	880.2
	No.2	118.7	24.1	128.9	37.1	149.3	66.2	176.7	24.7	0.0	74.5	118.2	35.6	954.0
終沈汚泥掻き機	No.3	38.6	149.8	26.9	138.5	31.0	167.5	20.9	138.7	166.9	9.8	149.8	89.2	1,071.0
	No.4	132.4	26.9	144.1	37.1	145.7	3.8	155.8	32.3	9.5	149.8	26.9	84.0	1,008.4
	No.2-1	2.5	2.6	2.5	0.0	0.0	0.0	0.1	252.7	744.0	61.0	744.0	194.4	2,332.3
	No.2-2	2.5	2.6	2.5	0.0	0.0	0.0	0.5	252.7	744.0	61.0	744.0	194.4	2,332.8
水処理設備	No.3-1/ノコリ/クサ	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	720.0	744.0	475.3	229.0	618.8	0.0	538.3	6,459.1
	No.3-2/ノコリ/クサ	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	720.0	744.0	475.3	229.0	618.8	0.0	538.3	6,459.1
	No.3-1/ノコリ/クサ	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	720.0	744.0	475.3	229.0	618.8	0.0	538.3	6,459.1
	No.3-2/ノコリ/クサ	720.0	744.0	720.0	744.0	744.0	720.0	744.0	475.3	229.0	618.8	0.0	538.3	6,459.1
No.4-1	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
	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	249.6	605.8	173.7	58.6	632.7	143.4	1,720.4	
		No. 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	135.5	346.8	0.0	110.6	49.4	593.0	
		No. 4	163.0	632.8	145.3	584.4	153.8	703.4	73.8	338.4	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	232.9	2,795.0
		No. 5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.2	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.4	4.6
		No. 6	560.2	118.4	610.4	166.2	657.9	121.8	696.8	144.0	0.0	225.9	611.1	0.0	0.0	326.1	3,912.7
		No. 4-1	195.9	639.3	241.1	613.3	233.7	706.3	207.4	593.3	172.3	611.1	706.7	61.8	636.6	417.3	5,007.7
	余剰汚泥ポンプ	No. 4-2	561.4	160.7	639.9	253.1	664.4	232.0	672.0	226.1	611.1	73.6	633.4	149.5	406.4	4,877.2	
		No. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	2.7	16.6	1.3	26.6	4.0	48.3	
		No. 2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	6.1	20.1	0.0	0.0	2.3	2.4	28.6	
		No. 3	8.4	40.4	2.2	40.4	5.2	34.7	3.8	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	155.9	
		No. 4	38.3	6.9	35.4	7.9	29.9	0.0	27.9	0.0	0.0	10.5	29.1	0.0	15.5	185.9	
		No. 5	6.1	28.9	1.4	27.3	3.6	26.1	4.9	22.0	3.6	28.2	0.2	28.3	15.0	180.6	
汚泥処理設備	繊維ろ過器	No. 6	27.8	5.4	26.3	5.9	24.7	0.0	3.6	23.0	23.0	0.4	24.9	3.6	14.2	170.6	
		No. 1	239.5	319.5	209.6	320.5	265.5	338.5	253.1	282.1	246.1	323.6	172.0	295.1	272.1	3,265.1	
	重力濃縮槽汚泥掻き機	No. 2	336.1	221.8	332.6	242.9	319.6	255.8	315.6	246.7	290.2	227.5	275.9	220.2	273.7	3,284.9	
		No. 1	10.4	36.9	6.5	52.7	8.8	44.8	9.1	37.6	16.9	33.1	4.3	36.8	24.8	297.9	
	常圧浮上濃縮装置	No. 2	34.2	9.7	41.1	4.5	38.4	0.9	45.8	9.2	28.2	7.8	31.1	5.1	21.3	256.0	
		No. 1	0.0	0.0	0.0	204.3	204.4	186.3	22.1	0.1	168.1	202.6	180.0	65.0	102.7	1,232.9	
	スクリーンプレス脱水機	No. 2	253.5	261.2	207.9	58.5	0.0	0.0	175.9	179.7	28.3	0.0	0.0	175.6	111.7	1,340.6	
		No. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	51.3	227.4	17.4	24.7	296.1	
		No. 3	331.3	343.2	280.0	306.0	256.0	236.5	270.7	249.8	285.9	268.5	99.9	317.0	270.4	3,244.8	
	新川中継ポンプ場主ポンプ	No. 1	83.8	87.7	91.6	89.4	93.3	95.1	98.0	22.1	18.0	87.9	5.1	82.5	71.2	854.5	
		No. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60.3	62.3	3.9	64.4	11.9	16.9	202.8	
	新川中継ポンプ場主ポンプ	No. 1	1.3	102.0	7.7	105.0	1.1	105.7	1.4	105.1	4.4	90.5	7.8	99.1	52.6	631.1	
No. 2		105.2	1.7	101.9	1.4	107.3	4.4	114.4	1.7	105.2	17.9	91.3	7.5	55.0	659.9		
自家発電設備	No. 1	0.1	1.0	0.7	0.8	1.0	1.0	0.1	2.7	1.5	0.1	0.1	1.0	0.8	10.1		
	川内ポンプ場	0.1	0.6	0.1	0.6	0.2	0.6	0.1	0.9	0.1	0.6	0.1	0.4	0.4	4.4		
	新川ポンプ場	0.1	0.5	2.5	0.6	0.2	0.6	0.1	0.6	0.2	0.6	0.6	0.5	0.6	7.1		

## 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10日	1F交換器室	換気ファン	ファンの不良。	経年劣化（樹脂部の熱変形もあり）。	換気ファン交換。
4月10日	1F男子トイレ	大便器	大便器と床面から漏水。	便器内部の劣化。	便器交換。
4月11日	3F操作室	ACP4-2室内機（窓側）	暖房不良（温風出ず）。	温度センサーの故障。	不良部品交換。
5月1日	1F薬注室	2Fトイレ排水管	排水管からの漏水。	腐食・経年劣化による配管の亀裂。	漏れ部配管交換。
6月14日	3F操作室	監視制御装置DSP4用液晶ディスプレイ	画面の突然の消灯。	経年劣化（回路等の故障）。	ディスプレイ交換。
7月11日	1F薬注室	2Fトイレ排水管	排水管フランジ接続部からの漏水。	経年劣化による腐食。	漏れ部配管交換。
7月18日	1F水質試験室	イオンクロマト用汎用無停電電源装置	CAUTION LEDの点滅。	バッテリーの劣化。	バッテリー交換。
9月7日	B1F汚水ポンプ室	No. 2飲料水給水ポンプ吐出側配管	ゴムフレキ部より漏水。	経年劣化による配管の亀裂。	漏れ部配管交換。
11月19日	B1F汚水ポンプ室	飲料水給水加圧タンク空気抜き弁	空気抜き弁からの漏水。	弁内のフロート及びケーシングの腐食。	空気抜き弁交換。
12月3日	B1F汚水ポンプ室	No. 2床排水ポンプ	漏水および絶縁抵抗値低下。	腐食及び経年劣化。	ポンプ交換。
1月10日	B2F汚水ポンプ室、1F発電機室、2F電気室	消火栓火災報知器1カ所（汚水ポンプ室）およびハロンガス放出表示灯2カ所	報知器発報不具合（発報せず）および表示が不明瞭。	端子台接続部腐食および表示部日焼けによる劣化。	不良部品交換および表示灯交換。
3月7日	1F水質試験室	超純水製造装置	ひし形フランジ部からの漏水。	経年劣化による亀裂。	不良部品交換。

### (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
6月21日	槽上部、汚泥棟2Fコンベアー室	ドアクローザー	故障によるドアの急開閉。	経年劣化による摩耗、腐食、油漏れ。	ドアクローザー交換。
7月3日	最初沈殿池	最初沈殿池No. 2-2汚泥掻寄機	掻寄機の動作不良。	スプロケットホイール部の固着。	不良部品交換。
7月23日	薬注/滅菌室	No. 2次重注入ポンプ吸込み配管	吸込み配管からの漏液。	配管の割れ。	漏れ部配管交換。
7月25日	第二電気室	No. 1空調機	リモコンスイッチ動作不能。	基板等の不良。	不良部品交換。
12月1日	No. 2-1最終沈殿池	壁面	壁面からのにじみ。	壁面のひび割れ。	壁面補修。
12月4日	No. 3-1最終沈殿池	No. 3-1終沈汚泥掻寄機	電動機からの異音。	電動機部品の不良。	不良部品交換。
1月15日	薬注/滅菌室	次亜塩素酸受入れ配管	配管の一部からの漏液。	配管（ユニオン部）の劣化。	漏れ部配管交換。

## (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23日	1F重力濃縮室	No.1余剰汚泥貯留槽攪拌機	過負荷発生。	減速機の故障。	減速機交換。
5月7日	B1F用水ポンプ室	1Fトイレ排水管	排水管からの漏水。	腐食・経年劣化による配管の亀裂。	漏れ部配管交換。
5月10日	1F曝気槽上部室	2Fトイレ排水管	排水管からの漏水。	腐食・経年劣化による配管の亀裂。	漏れ部配管交換。
6月13日	B1F機械濃縮機室	浮上濃縮用空気タンク	オートドレン動作不良。	腐食、経年劣化による故障。	オートドレン装置交換。
10月31日	3F換気機械室	No.2凝集剤溶解槽出口弁	出口弁からの漏気。	電磁弁の経年劣化。	不良部品交換。
11月28日	B1F用水ポンプ室	上水配管	配管の一部からの漏水。	配管の腐食。	漏れ部配管交換予定。
1月10日	2F電気室	ハロンガス放出表示灯	表示が不明瞭。	日焼けによる劣化。	表示灯交換。

## (4) 川内中継ポンプ場

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
-	-	-	-	-	-

## (5) 新川中継ポンプ場

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
-	-	-	-	-	-

9 点検・修理等の状況

項 目	内 容
機 械	No. 4, 6返送汚泥ポンプ分解調査
	No. 4, 6返送汚泥ポンプ修繕
	川内中継ポンプ場No. 1破砕機修繕
	最終沈殿池No. 2-2スカムスキマ修繕
	最初沈殿池No. 2-2汚泥掻寄機修繕
	空気弁分解点検（包括委託で実施）
電 気	計装設備修繕
	情報処理装置点検（包括委託で実施）
	無停電電源装置点検（包括委託で実施）
	自家発電機点検（包括委託で実施）
	遮断器点検（包括委託で実施）
	電気工作物点検（包括委託で実施）
	電話交換設備点検（包括委託で実施）
	V V V F 装置点検（包括委託で実施）
	計装設備点検（包括委託で実施）
	幹線流量計点検（包括委託で実施）
建築付帯・土木	消防設備点検（包括委託で実施）
	第一種特定製品定期点検（包括委託で実施）
	自動扉保守点検（包括委託で実施）
	受水槽点検（包括委託で実施）
幹線管渠	幹線パトロール業務

# 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)	18.3	20.2	21.6	23.4	25.0	24.7	23.5	21.3	18.8
透 視 度 (度)	5.1	5.2	5.4	5.4	5.8	6.1	5.6	5.4	5.2
p H	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	459	453	436	454	470	419	416	451	488
強 熱 残 留 物 (mg/L)	140	121	139	137	166	137	148	161	169
強 熱 減 量 (mg/L)	320	332	297	317	304	282	268	290	319
S S (mg/L)	195	184	163	175	171	151	175	167	172
溶 解 性 物 質 (mg/L)	281	274	281	275	294	270	266	299	327
B O D (mg/L)	180	180	150	160	160	140	140	150	180
C O D (mg/L)	59	58	53	54	54	52	55	58	64
全 窒 素 (mg/L)	38	34	33	31	30	24	31	32	41
アンモニア性窒素 (mg/L)	25.5	25.4	22.8	22.6	23.7	21.4	21.1	24.3	27.3
亜硝酸性窒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND
硝酸性窒素 (mg/L)	0.4	0.3	0.5	0.3	0.2	0.5	0.5	0.5	0.5
有機性窒素 (mg/L)	12	9	9	8	7	3	7	7	14
全 燐 (mg/L)	4.1	3.6	3.5	3.5	3.3	2.7	3.9	3.6	4.2
塩 素 イ オ ン (mg/L)	30	30	27	30	34	25	25	29	33
シアン化合物 (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
よう素消費量 (mg/L)	—	11.5	—	—	8.9	—	—	10.8	—
n-ヘキサン抽出物質 (動植物油) (mg/L)	16	16	15	13	13	10	15	10	11
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)	—	2.0	—	—	—	—	—	2.7	—
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	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)	0.1	ND	0.2	0.2	ND	0.1	0.1	0.3	ND
ひ素 (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
P 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 ャ 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)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ふっ素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
アンモニア性窒素等含有量 (mg/L)	26.0	25.8	23.3	22.8	23.9	22.1	21.7	24.8	27.7
1,4-ジオキサン (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
大腸菌群数 (個/mL)	180,000	180,000	210,000	210,000	250,000	180,000	170,000	170,000	170,000

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)	17.0	16.4	16.8	20.6	25.0	16.4	365	—
透視度 (度)	5.3	5.3	5.4	5.4	6.1	5.1	365	0.5
pH	7.4	7.4	7.5	7.3	7.5	7.2	365	—
蒸発残留物 (mg/L)	464	487	453	454	488	416	52	1
強熱残留物 (mg/L)	166	169	167	152	169	121	52	1
強熱減量 (mg/L)	298	318	287	303	332	268	52	1
S (mg/L)	175	171	182	173	195	151	365	1
溶解性物質 (mg/L)	306	324	287	290	327	266	52	1
BO D (mg/L)	200	200	180	170	200	140	52	1
CO D (mg/L)	63	64	62	58	64	52	261	1
全窒素 (mg/L)	41	36	37	34	41	24	24	1
アンモニア性窒素 (mg/L)	27.4	27.2	25.5	24.5	27.4	21.1	52	0.1
亜硝酸性窒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	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)	14	9	10	9	14	3	24	1
全リン (mg/L)	4.0	4.4	3.7	3.7	4.4	2.7	24	0.1
塩素イオン (mg/L)	33	33	31	30	34	25	52	1
シアン化合物 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.1
よう素消費量 (mg/L)	—	13.1	—	11.1	13.1	8.9	4	0.1
n-ヘキサン抽出物質 (動植物油) (mg/L)	15	15	16	14	16	10	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)	—	—	—	2.4	2.7	2.0	2	0.1
フェノール類 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.5
有機機燐 (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	0.02
六価クロム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12	0.02
溶解性マンガン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.1
溶解性鉄 (mg/L)	ND	0.1	0.2	0.1	0.3	ND	12	0.1
ひ素 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.01
PC 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	ND	ND	ND	ND	ND	12	0.1
ふっ素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	12	0.1
アンモニア性窒素等含有量 (mg/L)	27.9	27.6	26.1	25.0	27.9	21.7	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)	150,000	150,000	150,000	180,000	250,000	150,000	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)	19.4	21.2	22.6	24.6	26.3	25.8	24.5	22.1	19.6
透 視 度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<
p H	6.4	6.4	6.5	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.4
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	233	224	202	234	224	225	240	252	258
強 熱 残 留 物 (mg/L)	165	128	123	156	150	145	154	168	182
強 熱 減 量 (mg/L)	69	96	79	78	74	80	86	84	76
S S (mg/L)	2	2	1	2	2	2	3	3	2
溶 解 性 物 質 (mg/L)	232	223	202	233	223	223	238	250	256
B O D (mg/L)	1	1	ND	1	1	1	2	2	1
C O D (mg/L)	6	6	5	6	6	6	7	7	7
全 窒 素 (mg/L)	6	6	4	6	6	5	6	7	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)	4.8	5.2	3.9	4.8	5.0	4.7	5.1	6.2	6.4
有機性窒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全 磷 (mg/L)	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3
塩 素 イ オ ン (mg/L)	41	41	35	39	39	33	36	41	44
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 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	0.2	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-ジクロロプロパン (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)	4.8	5.2	3.9	4.8	5.0	4.7	5.1	6.2	6.4
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)	18.0	17.2	17.7	21.6	26.3	17.2	365	—
透 視 度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	365	1
pH	6.5	6.5	6.7	6.6	6.7	6.4	365	—
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	221	258	247	235	258	202	52	1
強 熱 残 留 物 (mg/L)	143	169	176	155	182	123	52	1
強 熱 減 量 (mg/L)	78	90	72	80	96	69	52	1
S S (mg/L)	2	2	1	2	3	1	365	1
溶 解 性 物 質 (mg/L)	219	257	246	234	257	202	52	1
B O D (mg/L)	1	2	1	1	2	ND	52	1
C O D (mg/L)	7	7	7	6	7	5	261	1
全 窒 素 (mg/L)	7	6	7	6	7	4	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)	6.3	6.0	6.3	5.4	6.4	3.9	52	0.1
有 機 性 窒 素 (mg/L)	1	ND	ND	ND	1	ND	24	1
全 磷 (mg/L)	0.3	0.8	0.6	0.3	0.8	0.2	24	0.1
塩 素 イ オ ン (mg/L)	46	47	46	41	47	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)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24	1
n-ヘキサン抽出物質 (鉱油類)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24	1
陰イオン界面活性剤	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.1
フェノール類	—	—	—	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	0.02
六 価 ク ロ ム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12	0.02
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	0.2	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12	0.01
テトラクロロエチレン	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.01
ジクロロメタン	—	—	—	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	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.004
1,1-ジクロロエチレン	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.1
シス-1,2-ジクロロエチレン	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.3
1,1,2-トリクロロエタン	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.006
1,3-ジクロロプロパン	—	—	—	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	6.3	6.0	6.2	5.4	6.4	3.9	52	0.1
1,4-ジオキササン	—	—	—	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6年5月15日 気温 21.0℃ 天候 晴

令和6年5月16日 気温 21.0℃ 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 <sup>3</sup> /2h)	816	1,334	1,920	1,808	1,403	1,423	1,352	1,595	1,743	1,875	1,628	921	1,485	—	
流入水	pH	7.2	7.3	7.1	7.0	7.1	7.0	7.0	7.2	7.1	7.0	7.0	7.1	7.1	—
	透視度 (度)	13.5	7.5	5.0	5.0	5.5	6.0	8.0	8.5	10.5	8.5	9.0	10.0	8.1	0.5
	COD (mg/L)	22	42	61	54	52	51	37	37	29	38	32	30	42	1
	BOD (mg/L)	69	130	220	200	220	190	130	130	90	150	110	94	150	1
	SS (mg/L)	58	114	214	196	194	154	126	104	72	118	114	96	135	1
放流水	pH	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.6	6.5	6.6	6.6	6.5	—
	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	7	7	7	7	7	7	7	7	1
	BOD (mg/L)	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1
	SS (mg/L)	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	1

試験日 令和6年8月21日 気温 31.0℃ 天候 晴

令和6年8月22日 気温 30.0℃ 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 <sup>3</sup> /2h)	908	1,359	1,835	1,880	1,739	1,476	1,507	1,683	2,234	2,012	1,633	954	1,602	—	
流入水	pH	7.1	7.3	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	—
	透視度 (度)	14.0	9.0	5.0	5.5	6.0	6.0	7.0	7.0	6.5	7.0	7.0	12.5	7.7	0.5
	COD (mg/L)	21	33	71	62	62	52	45	40	42	38	37	23	46	1
	BOD (mg/L)	51	88	240	190	200	160	110	96	120	110	96	50	130	1
	SS (mg/L)	66	112	222	190	170	156	136	168	162	134	134	74	151	1
放流水	pH	6.8	6.8	6.8	6.7	6.6	6.6	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	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	6	6	7	7	6	7	7	7	7	7	7	7	1
	BOD (mg/L)	2	2	3	1	3	3	3	3	2	2	2	3	2	1
	SS (mg/L)	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	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6年11月13日 気温 18.0℃ 天候 晴

令和6年11月14日 気温 18.0℃ 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 <sup>3</sup> /2h)		870	1,199	1,913	1,861	1,547	1,309	1,312	1,711	1,992	1,990	1,510	987	1,517	—
流入 水	pH	7.2	7.4	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	—
	透視度 (度)	12.5	8.0	4.0	5.0	6.0	6.0	7.0	6.5	6.5	7.0	7.5	9.0	7.1	0.5
	COD (mg/L)	24	38	70	62	62	46	40	45	44	40	35	30	47	1
	BOD (mg/L)	65	110	220	180	170	130	110	140	140	120	100	74	140	1
	SS (mg/L)	56	104	258	186	166	144	150	158	160	138	122	84	153	1
放流 水	pH	7.0	7.0	7.0	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	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)	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	8	9	8	1
	BOD (mg/L)	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3	2	1
	SS (mg/L)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1

桐生処理区

試験日 令和7年2月19日 気温 5.0℃ 天気 晴

令和7年2月20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 <sup>3</sup> /2h)		642	967	1,628	1,512	1,332	1,275	1,184	1,573	1,629	1,632	1,381	783	1,295	—
流入 水	pH	7.1	7.3	7.2	7.1	7.3	7.3	7.2	7.1	6.9	6.8	6.8	6.9	7.1	—
	透視度 (度)	7.5	7.0	5.0	5.0	5.5	5.5	6.5	5.5	6.0	6.0	7.0	9.0	6.3	0.5
	COD (mg/L)	37	42	66	67	67	56	47	54	51	47	38	31	52	1
	BOD (mg/L)	112	129	208	210	202	177	139	188	187	163	138	101	170	1
	SS (mg/L)	136	126	246	236	164	178	142	184	172	154	122	94	170	1
放流 水	pH	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	—
	透視度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	1
	COD (mg/L)	8	8	8	7	8	7	7	8	8	8	8	8	8	1
	BOD (mg/L)	4	3	3	2	3	4	3	3	3	3	4	3	3	1
	SS (mg/L)	2	2	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	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 (%)	69.1	65.2	67.2	—
p	H	5.1	5.6	5.4	—
油	分 (%)	0.6	0.8	0.7	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)	290	230	260	10
	銅 (mg/kg)	120	91	110	10
	ニッケル (mg/kg)	43	41	42	10
	クロム (mg/kg)	16	15	16	10
	塩化物 (mg/kg)	300	200	300	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)	0.03	ND	0.02	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6年度は最大9.2Bq/kg、最小0.4Bq/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。