

V 西邑楽処理区維持管理状況

西邑楽処理区は太田市、千代田町、大泉町、邑楽町を処理区域としています。

平成2年度に事業着手し、平成12年4月に大泉町で供用を開始し、同年7月にはすべての市町で供用開始しました。

現在、管渠延長は約19.3kmで、西邑楽水質浄化センターは1.5系列処理能力19,200m³/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891ha、接続人口は29,907人であり、約10,440m³の日平均汚水流入量を処理しています。

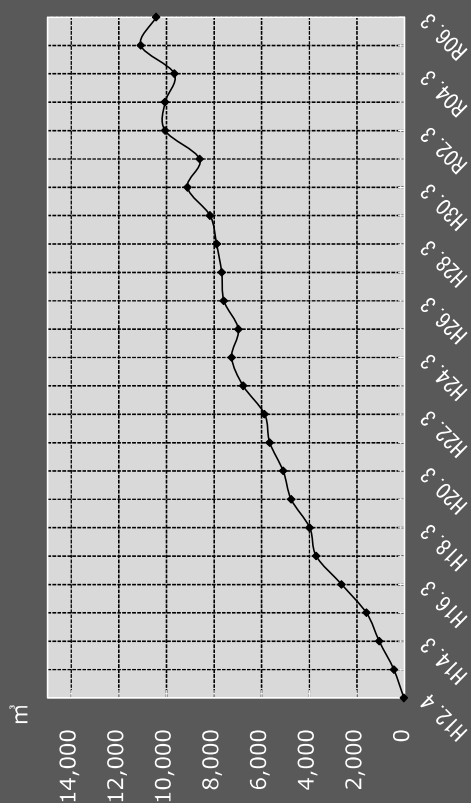
以下に過去15年間の推移の表と処理開始からのグラフを示します。

過去15年間の処理区域等の推移

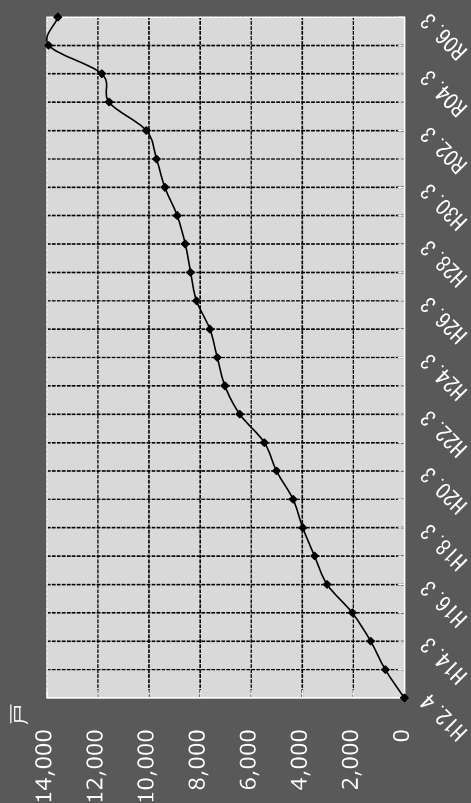
	処理区域 [ha]	接続人口 [人]	接続戸数 [戸]	日平均流入量 [m3]
H22.3	571	15,429	6,449	5,881
H23.3	614	16,774	7,031	6,774
H24.3	641	17,464	7,329	7,264
H25.3	682	18,215	7,620	6,980
H26.3	694	19,039	8,146	7,592
H27.3	713	19,550	8,374	7,682
H28.3	736	19,976	8,584	7,892
H29.3	754	20,645	8,896	8,166
H30.3	775	21,685	9,380	9,121
H31.3	780	22,938	9,707	8,608
R02.3	787	23,598	10,071	10,057
R03.3	794	25,432	11,562	10,064
R04.3	804	25,856	11,847	9,664
R05.3	874	29,310	13,295	11,078
R06.3	891	29,907	13,574	10,440

平成12年4月からの処理区域等の推移

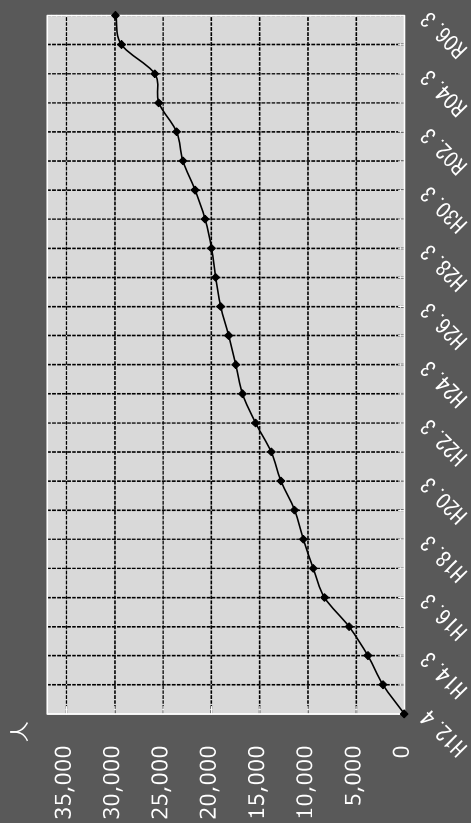
流入量



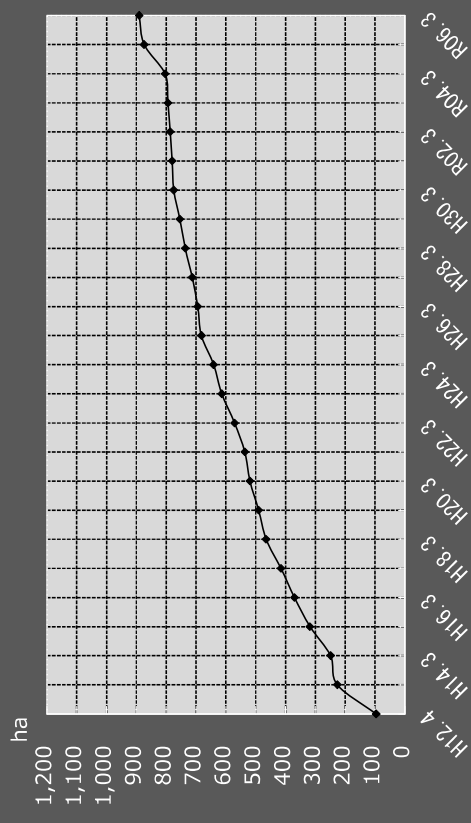
接続戸数



接続人口



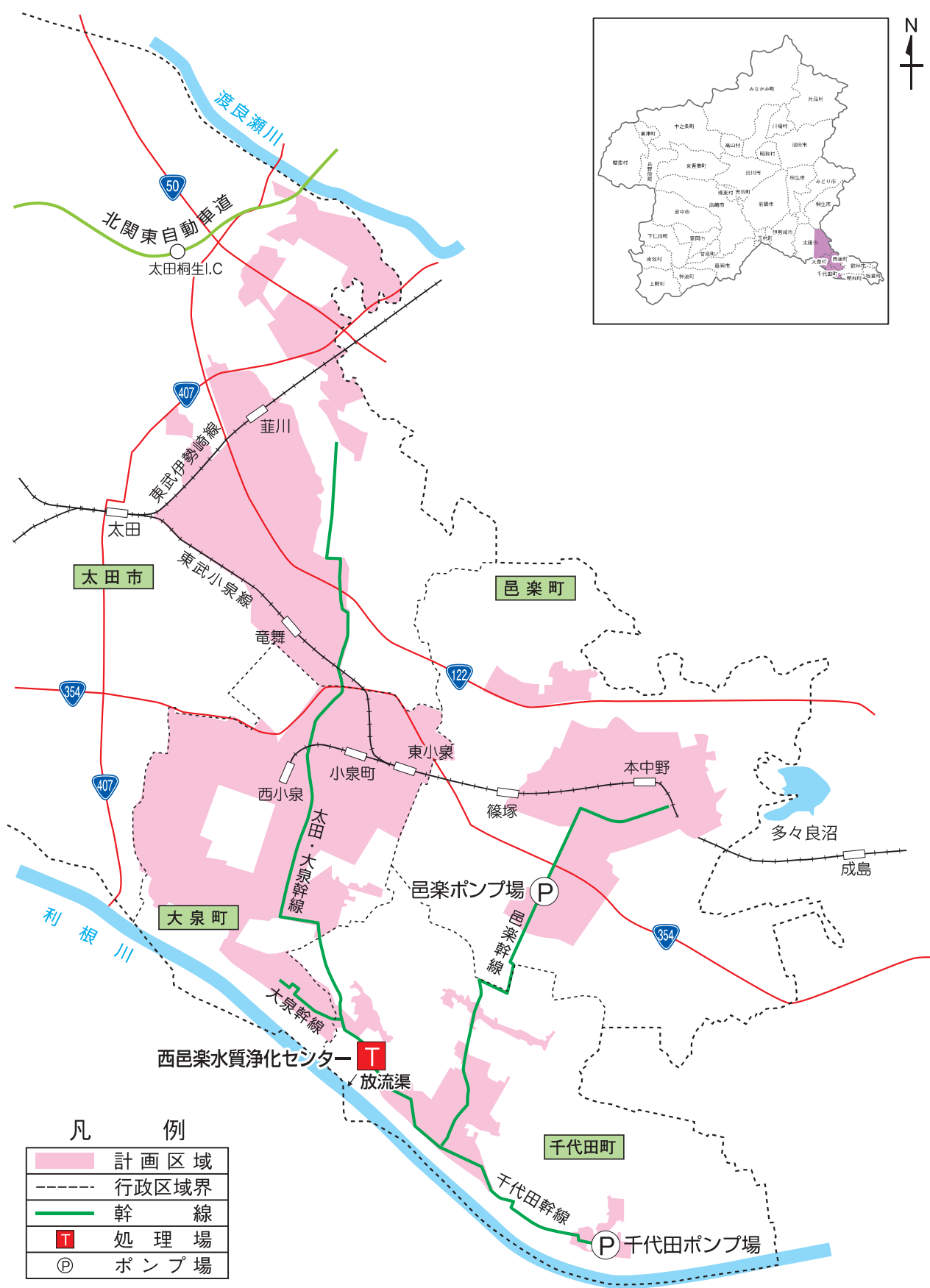
接続区域



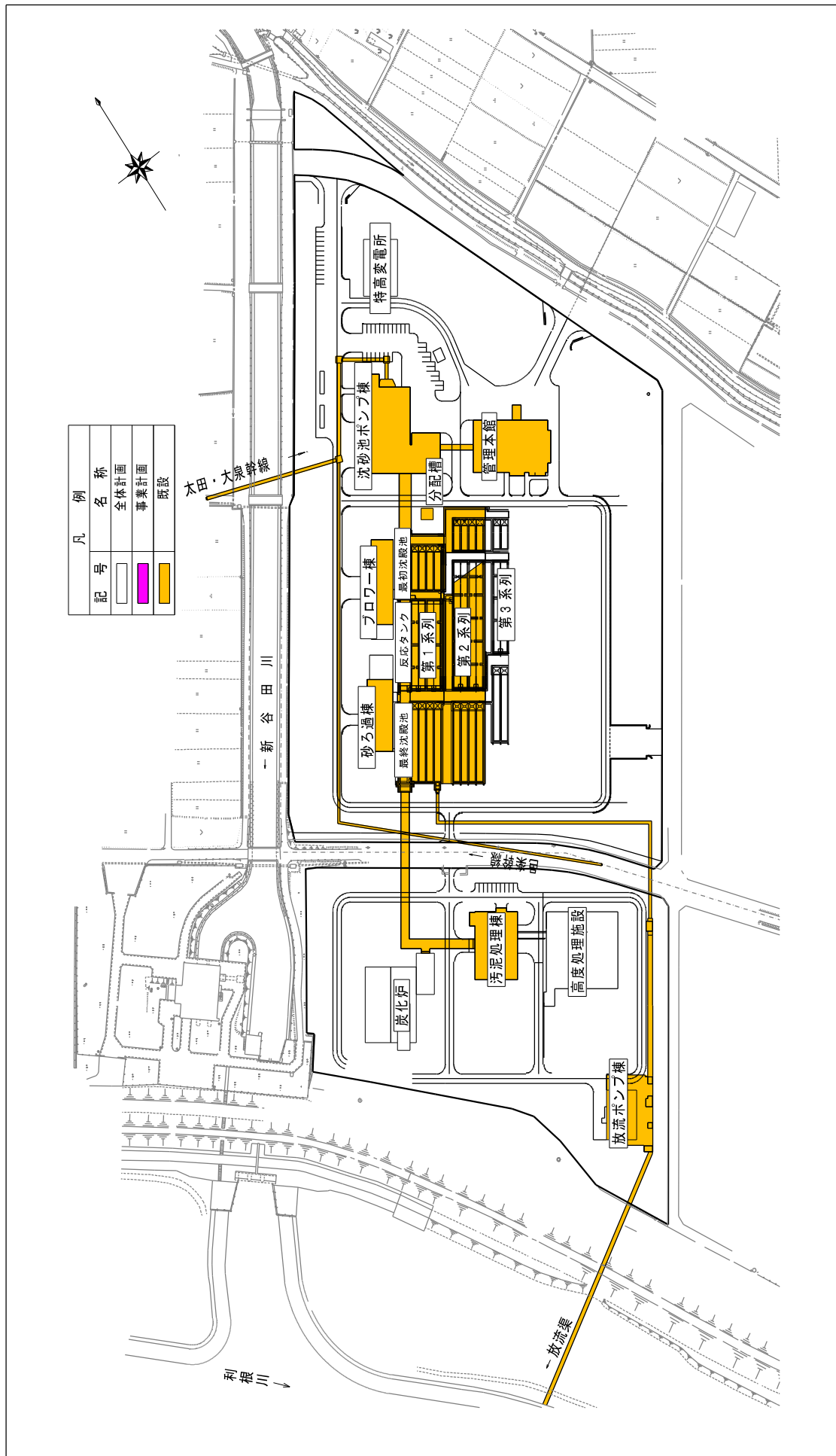
1 計画概要

(1) 計画概要

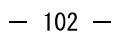
区分 項目		全 体 計 画	事 業 計 画	令和5年度末現在
1	事 業 年 度	令和3年～令和22年	令和3年～令和8年	—
2	関 連 市 町 名	太田市	千代田町	大泉町 邑楽町
3	処 理 面 積	2,229 ha	1,108ha	891 ha
4	処 理 人 口	72,880 人	40,540 人	35,991 人
5	施 設 の 能 力	33,100 m ³ /日	19,200 m ³ /日	
6	排 除 方 式	分 流 式		
7	処 理 方 法	標準活性汚泥法+急速ろ過法	標準活性汚泥法	
8	予 定 処 理 水 質	B O D 10mg/L以下	B O D 15mg/L以下	
9	放 流 河 川 名	一 級 河 川 利 根 川		
10	環 境 基 準	利 根 川 中 流 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)	21.41 km	19.41 km	19.32 km
13	処 理 施 設 等	西邑楽水質浄化センター		100,000m ²
	敷 地 面 積	邑楽ポンプ場		1,200m ²
14	事 業 費	435億円	290億円	270億円



(3)西邑楽水質浄化センター全体配置図



西邑樂処理区



2 施 設

(1) 処理場施設

◎ 西邑楽水質浄化センター

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12.5m	水面積負荷 $1,800\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$	3	3 注(1)	3 注(1)
主ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ $\phi 350\text{mm}$	$14.5\text{m}^3/\text{分} \times 19.0\text{m} \times 75\text{kW}$	—	2	1
	立軸渦巻斜流ポンプ $\phi 300\text{mm}$	$13.3\text{m}^3/\text{分} \times 19.0\text{m} \times 75\text{kW}$	—	—	1
	立軸渦巻斜流ポンプ $\phi 300\text{mm}$	$9.0\text{m}^3/\text{分}$	5	1	—
最初沈殿池	矩形一方向常流式	沈殿時間 2.5時間		—	
	(1 系) 幅8.2m×長さ23.9m×水深3.0m	水面積負荷 $50\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$	2	2	2
	(2 系) 幅8.2m×長さ16.6m×水深3.0m		2	2 注(2)	2 注(2)
	(3 系) 幅8.2m×長さ16.6m×水深3.0m		1	—	—
反応タンク	標準活性汚泥法	滞留時間 8時間		—	
	(1 系) 幅8.5m×長さ47.2m×水深5.5m		2	2	2
	(2 系) 幅8.5m×長さ58.6m×水深5.5m		2	2 注(2)	2 注(2)
	(3 系) 幅8.5m×長さ47.2m×水深5.5m		1	—	—
送 風 機	鋼板製多段ターボブロワー				
	$\phi 250\text{mm}/\phi 200\text{mm}$	$45\text{m}^3/\text{分} \times 6,000\text{mmAq} \times 75\text{kW}$	—	2	2
	$\phi 250\text{mm}/\phi 200\text{mm}$	$60\text{m}^3/\text{分} \times 5,800\text{mmAq} \times 90\text{kW}$	—	1	1
	$\phi 250\text{mm}/\phi 200\text{mm}$	$40\text{m}^3/\text{分}$	5	—	—
最終沈殿池	矩形一方向常流式	沈殿時間 4.2時間		—	—
	(1 系) 幅8.2m×長さ41.7m×水深3.0m	水面積負荷 $20\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$	2	2	2
	(2 系) 幅8.2m×長さ41.7m×水深3.5m		2	2 注(2)	2 注(2)
	(3 系) 幅8.2m×長さ41.7m×水深3.5m		1	—	—
急速砂ろ過池	重力型上向流式 幅3.8m×長さ6.6m	ろ過速度 300m/日	6	3	—

施 設 名	構 造	能 力	全 体 計 画	事 業 計 画	既 設 設 置
塩素混和池	長方形水路迂回流式 幅3.5m×長さ84.0m×水深3.0m	接触時間 70.2分	1	1	1
放流ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ φ350mm	14.5m ³ /分×9.0m×37kW	—	2	2
	立軸渦巻斜流ポンプ φ350mm	9.0m ³ /分×9.0m	5	1	—
汚泥濃縮槽	重力式円形放射流式 径5.5m×水深4.0m	固形物負荷 76kg/m ² ・日	2	1	1
汚泥濃縮機	ベルト式ろ過濃縮機	処理能力 15m ³ /hr・台	2	1	1
汚泥脱水機	遠心脱水機	処理能力 10m ³ /hr	—	1	1
	高効率圧入式スクリーブプレス脱水機	処理能力 328kg-DS/hr	2	1	1
炭化炉		処理能力 15t/日・台	2	—	—

注(1) 沈砂池 3池のうち2池は土木部分のみ

注(2) 水処理2系 2池のうち1池は土木部分のみ

(2) ポンプ場施設

◎ 邑楽ポンプ場

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 φ150mm (初期対応)	2.0m ³ /分×14.0m×11kW	—	2	2
	φ150mm	1.6m ³ /分×20.0m×11kW	3	1	—

(3) 管渠施設

◎ 西邑楽処理区幹線管渠

管 渠 名 称	管 径 (mm)	延 長 (m)		
		全 体 計 画	事 業 計 画	既 設
邑楽幹線	φ800～1,000	9,688	9,688	9,659
太田・大泉幹線	φ700～1,500	10,792	9,648	9,598
大泉幹線	φ250	865	0	0
放流渠	□1,500×1,500	67	67	67
合計		21,412	19,403	19,324

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
太田市	人 口	10,706	19	18	16	22	49	17	14	9	31	4	15	9	223	10,929
	戸 数	5,510	8	8	13	8	37	11	7	9	17	7	13	4	142	5,652
	特定事業場	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
千代田町	人 口	2,124	12	2	3	10	0	19	-7	-9	-1	3	8	-15	25	2,149
	戸 数	860	12	-27	0	15	0	1	4	1	0	3	0	0	9	869
	特定事業場	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大泉町	人 口	9,385	26	13	20	19	19	19	19	26	19	8	11	18	217	9,602
	戸 数	4,409	11	6	8	12	6	4	7	10	2	5	2	4	77	4,486
	特定事業場	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
邑楽町	人 口	7,095	17	7	22	24	8	5	12	12	4	8	4	9	132	7,227
	戸 数	2,516	7	3	9	8	2	2	4	4	3	4	2	3	51	2,567
	特定事業場	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
合 計	人 口	29,310	74	40	61	75	76	60	38	38	53	23	38	21	597	29,907
	戸 数	13,295	38	-10	30	43	45	18	22	24	22	19	17	11	279	13,574
	特定事業場	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	10

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 [m³]	273,723	304,899	463,452	367,174	321,863	329,383	338,251	284,937	280,895	274,298	261,990	320,177	463,452	261,990	318,420	3,821,042
	日平均流入量 [m³/日]	9,124	9,835	15,448	11,844	10,383	10,979	10,911	9,498	9,061	8,848	9,034	10,328	15,448	8,848	10,440	—
	沈砂、しよ搬出量 [t]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.00	0.86	0.00	0.11	1.30
初	水面積負荷 [m³/m2・日]	39.0	42.0	66.0	50.6	45.6	45.6	46.6	48.9	46.2	33.7	30.7	35.1	66.0	30.7	44.2	—
沈	沈殿時間 [h]	1.8	1.7	1.1	1.4	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	2.1	2.3	2.0	2.3	1.1	1.7	—
反応	p H	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.7	6.5	6.6	—
	M L S S [mg/L]	2,270	2,520	2,240	2,430	2,290	1,960	2,130	2,130	2,360	2,240	2,200	2,150	2,520	1,960	2,243	—
	S V [%]	45	46	47	63	56	51	46	35	41	43	46	30	63	30	46	—
応	S V I	198	182	213	253	234	259	216	164	173	185	204	137	259	137	202	—
	水温 [℃]	20.8	22.0	22.4	24.3	26.0	26.2	24.6	23.2	21.5	20.1	19.6	19.4	26.2	19.4	22.5	—
	BOD-SS負荷 [kg/ss・kg・日]	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.08	0.07	0.07	0.08	0.05	0.06	—
ン	返送汚泥量 [m³/日]	7,742	7,883	12,203	10,002	8,529	8,341	8,340	7,579	6,620	6,642	6,661	6,770	12,203	6,620	8,109	—
	汚泥返送率 [%]	85	81	80	85	82	77	77	80	73	75	74	66	85	66	78	—
	汚泥日令 [日]	28	31	24	30	32	30	31	30	27	25	26	25	32	24	28	—
ク	滞留時間 [h]	13.0	12.2	7.9	10.1	11.5	10.9	11.0	12.1	11.7	12.0	11.5	10.4	13.0	7.9	11.2	—
	送気倍率 [倍]	4.5	4.4	2.4	3.4	4.2	3.7	3.8	4.6	5.5	5.7	5.8	5.2	5.8	2.4	4.4	—
	水面積負荷 [m³/m2・日]	13.3	14.4	22.6	14.2	12.1	12.8	12.8	13.0	13.2	12.9	13.2	15.1	22.6	12.1	14.1	—
終	沈殿時間 [h]	5.8	5.4	3.5	5.4	6.3	6.0	6.0	5.8	5.4	5.6	5.5	4.8	6.3	3.5	5.5	—
消	塩素使用量 [kg]	374	413	461	458	441	466	433	391	363	405	370	440	466	363	418	5,017
毒	塩素注入率 [mg/L]	1.3	1.4	1.0	1.2	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	1.5	1.4	1.4	1.5	1.0	1.3	—

5 污泥处理状况

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	引拔量 [m³]	2,499	2,601	2,526	2,717	2,612	2,567	2,605	2,377	2,253	2,724	2,738	2,932	2,932	2,253	2,596	31,152
	濃度 [%]	0.98	0.93	0.79	0.46	0.39	0.38	0.57	0.73	0.88	0.87	0.79	0.81	0.98	0.38	0.71	—
	D S量 [t]	24.3	24.3	19.6	12.7	10.2	9.8	15.1	17.1	19.7	23.4	21.6	23.9	24.3	9.8	18.5	221.6
重 力 濃 縮	引拔量 [m³]	3,979	3,526	3,808	3,669	4,845	3,938	3,836	3,912	4,420	3,788	4,031	2,934	4,845	2,934	3,771	46,686
	濃度 [%]	0.46	0.51	0.45	0.48	0.45	0.45	0.49	0.51	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.45	0.51	—
	D S量 [t]	18.2	17.9	17.2	17.9	22.1	18.2	18.9	20.4	25.7	22.3	23.4	17.2	25.7	17.2	19.9	239.3
濃 縮 槽	引拔量 [m³]	2,713	2,438	2,537	1,219	1,260	1,285	1,119	1,121	1,119	1,104	1,044	1,187	2,713	1,044	1,512	18,145
	濃度 [%]	1.64	2.11	1.93	2.72	2.53	2.31	2.57	2.41	2.54	2.86	2.78	2.79	2.86	1.64	2.43	—
	D S量 [t]	44.3	51.2	48.0	32.5	31.7	29.4	28.7	27.0	28.4	31.6	29.1	33.1	51.2	27.0	34.6	415.2
固形物負荷	[kg/m²・日]	59.6	57.3	51.7	49.6	43.9	39.2	46.2	52.6	61.7	62.0	65.3	55.8	65.3	39.2	53.7	—
	滯留時間 [h]	10.5	11.5	10.8	11.1	9.5	10.5	11.0	10.8	10.6	10.8	9.8	12.0	12.0	9.5	10.7	—
機 械 濃 縮 機	引拔量 [m³]				3,669	4,845	3,938	3,836	3,912	4,420	3,788	4,031	2,934	4,845	2,934	3,930	35,372
	濃度 [%]				0.48	0.45	0.45	0.49	0.51	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.45	0.52	—
	D S量 [t]				17.9	22.1	18.2	18.9	20.4	25.7	22.3	23.4	17.2	25.7	17.2	20.7	186.0
濃 縮 機	移送量 [m³]	—	—	—	309	582	409	447	423	546	469	519	397	582	309	456	4,100
	濃度 [%]				4.40	3.62	3.95	3.87	4.08	3.93	3.47	4.32	4.59	4.59	3.47	4.03	—
	D S量 [t]				13.5	20.8	16.2	17.9	17.8	22.9	19.3	23.2	18.2	23.2	13.5	18.9	169.7

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
貯留槽	引拔量 [m³]	2,619	2,560	2,716	1,484	1,987	1,712	1,520	1,668	1,703	1,622	1,604	1,583	2,716	1,484	1,898	22,778
	濃度 [%]	1.80	2.13	2.02	2.76	2.70	2.63	2.75	2.79	2.93	3.05	3.05	2.97	3.05	1.80	2.63	—
	D S 量 [t]	47.0	54.5	54.8	40.5	53.5	44.8	41.8	46.4	50.0	49.5	48.8	47.0	54.8	40.5	48.2	578.6
汚泥	高分子凝集剤	316.0	331.5	345.0	247.9	315.1	248.4	257.8	271.9	298.6	300.7	291.5	267.5	345.0	247.9	291.0	3,491.9
	添加率 [%]	0.67	0.61	0.63	0.61	0.59	0.55	0.62	0.59	0.60	0.61	0.60	0.57	0.67	0.55	0.60	—
脱水機	搬出量 [t]	171.64	186.44	192.83	147.32	206.21	170.28	149.44	154.84	177.23	172.19	171.43	166.82	206.21	147.32	172.22	2,066.67
	含水率 [%]	75.6	75.5	75.6	76.1	76.6	76.0	75.7	75.7	75.7	75.5	75.4	75.2	76.6	75.2	75.7	—

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
西 邑 楽 水 質 浄 化 セ ン タ ー	電力使用量 [kWh]	155,516	163,386	179,631	185,513	189,548	178,599	167,483	161,775	163,136	168,622	158,886	172,471	189,548	155,516	170,380	2,044,564
	買 電 [kWh]	155,276	163,156	179,351	185,233	189,278	178,309	167,233	161,535	163,136	168,622	158,656	172,201	189,278	155,276	170,165	2,041,984
	自 家 発 電 [kWh]	240	230	280	280	270	290	250	240	0	0	230	270	290	0	215	2,580
	最大需要電力 [kW]	283	296	304	311	311	314	305	294	285	294	291	295	314	283	299	—
邑 楽 ポ ン プ 場	重油使用量 [L]	480	538	545	514	524	524	526	548	0	52	591	536	591	0	448	5,378
	電力使用量 [kWh]	3,230	3,963	5,607	3,912	4,459	3,795	3,986	4,535	3,511	3,500	4,434	3,844	5,607	3,230	4,065	48,777
	買 電 [kWh]	3,228	3,960	5,602	3,909	4,456	3,792	3,982	4,532	3,509	3,498	4,431	3,841	5,602	3,228	4,062	48,739
	自 家 発 電 [kWh]	2.6	3.0	5.4	2.8	3.1	2.9	3.7	3.8	2.5	2.0	2.7	3.3	5.4	2.0	3.1	37.7
	軽油使用量 [L]	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	24.0

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
沈砂池設備	除塵設備	9.3	10.1	6.8	5.9	9.2	8.0	7.3	9.3	10.0	9.7	11.3	11.7	9.1	108.7
	除砂設備	11.9	12.4	7.2	7.6	12.8	10.4	10.0	10.0	10.0	11.1	9.6	11.6	10.4	124.7
	汚水ポンプ	195.7	28.2	90.8	0.5	0.5	0.4	1.2	1.5	527.4	458.8	422.0	493.8	185.1	2220.9
		414.0	626.8	679.7	700.0	679.1	660.1	672.4	604.4	70.2	131.0	137.4	149.9	460.4	5524.9
送風機	No. 1-1	133.1	210.6	267.1	156.1	179.8	136.3	313.1	153.6	221.0	122.3	168.5	157.9	184.9	2219.4
	No. 1-2	468.1	391.1	408.0	455.0	264.2	468.7	378.3	483.5	303.1	355.4	257.6	278.0	375.9	4510.8
	No. 2-1	66.0	100.6	9.5	99.5	266.8	79.9	11.9	35.4	165.0	214.2	223.1	268.5	128.4	1540.3
	No. 1-1A	108.9	175.0	228.5	16.8	0.1	0.0	70.1	0.1	49.0	0.1	1.6	0.1	54.2	650.3
水 処 理 設 備	初沈汚泥掻寄機	No. 1-1B	614.0	743.4	743.4	743.5	719.6	742.5	492.7	0.1	492.2	695.3	725.9	619.3	7431.6
		No. 1-2	0.2	81.3	37.1	0.1	0.2	66.9	250.2	741.4	744.0	694.5	726.0	278.5	3342.0
		No. 2-1	715.4	743.5	719.3	743.6	719.6	743.2	518.1	0.2	0.2	0.1	47.5	474.5	5694.2
		No. 1-1	56.1	57.7	57.1	66.6	63.2	65.0	59.9	57.1	64.3	18.7	67.7	58.2	698.2
初沈汚泥ポンプ	終沈汚泥掻寄機	No. 1-2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	45.6	1.2	4.0	47.4
		No. 1-1A	0.1	0.1	0.6	637.8	719.7	743.0	718.0	738.3	743.8	695.0	743.8	540.3	6483.4
		No. 1-1B	0.1	0.1	0.5	0.0	0.0	158.2	718.0	738.3	742.8	695.0	743.8	316.4	3796.6
		No. 1-2	719.3	743.3	719.3	743.7	719.7	591.8	254.1	741.4	744.0	695.5	743.8	679.9	8159.2
返送汚泥ポンプ	余剰汚泥ポンプ	No. 2-1	719.3	743.5	719.3	743.5	719.7	743.3	568.3	0.1	0.1	0.2	0.1	475.1	5700.7
		No. 1-1	155.4	222.6	265.7	181.0	165.8	317.3	151.8	304.7	161.4	244.6	229.6	225.1	2701.2
		No. 1-2	510.8	479.1	448.1	537.7	521.0	387.1	519.9	383.2	528.9	403.1	473.7	466.9	5603.4
		No. 2-1	155.5	222.8	265.8	181.3	165.8	317.4	152.0	0.0	0.0	0.0	0.0	146.8	1762.1
砂ろ過器	次亜塩注入ポンプ	No. 2-2	511.2	479.4	448.1	538.1	521.4	387.3	288.1	0.0	0.0	0.0	0.0	298.7	3584.7
		No. 1-1	1.7	18.3	0.2	15.4	16.7	0.8	28.1	26.4	35.5	1.5	35.3	15.0	180.1
		No. 1-2	20.4	0.2	20.8	2.8	0.4	17.3	0.3	21.3	5.2	43.5	0.7	12.6	151.7
		No. 2-1	2.1	25.5	0.4	17.3	28.7	1.4	15.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	91.0
放流ポンプ	放流ポンプ	No. 2-2	23.7	0.4	26.0	3.0	0.7	24.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	110.3
		No. 1	264.1	266.4	255.3	297.4	298.3	334.4	288.1	329.4	261.9	271.3	241.7	288.5	3461.9
		No. 1-1	318.7	313.1	333.4	400.4	349.8	329.2	285.5	396.2	582.4	551.3	641.5	418.3	5020.1
		No. 1-2	280.7	334.0	376.3	299.8	310.2	343.2	315.8	199.9	0.0	0.0	0.1	218.3	2620.1
設備	放流ポンプ	No. 1-1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	14.1	0.2	0.2	0.1	0.0	0.4	1.3	16.0
		No. 1-2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	0.2	0.3	0.0	0.5	0.3	3.3

汚泥処理設備	汚泥濃縮槽掻き機	No. 1	719.0	743.5	719.2	743.7	742.7	719.7	743.7	717.2	743.9	739.2	695.3	742.9	730.8	8769.8
	汚泥機械濃縮機	No. 1	-	-	-	180.1	259.5	210.4	209.7	208.1	236.5	207.3	217.4	160.0	209.9	1889.0
	汚泥供給ポンプ	No. 1	0.4	0.9	1.0	0.4	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.4	0.3	4.2
		No. 2	1.5	1.0	0.8	0.5	0.6	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.4	0.9	0.7	8.4
		No. 3	199.1	224.4	237.0	150.6	238.5	191.7	188.9	173.4	194.4	179.4	164.2	134.7	189.7	2276.2
	汚泥脱水機	No. 1	2.9	2.8	2.8	2.0	2.1	0.0	2.8	0.0	0.3	0.0	1.6	1.8	1.6	19.0
		No. 2	207.6	231.9	245.3	157.2	246.6	198.2	195.9	180.2	202.0	187.0	171.8	142.0	197.1	2365.4
	邑楽ポンプ場 汚水ポンプ	No. 1	174.3	186.1	224.6	197.7	186.7	185.4	192.7	178.3	180.8	177.2	167.5	185.2	186.4	2236.3
		No. 2	192.8	214.6	288.4	231.1	207.3	221.2	241.1	206.0	206.0	203.9	195.8	245.0	221.1	2653.2
	自家発電設備	処理場	1.5	1.7	1.7	1.6	1.7	1.8	1.7	1.8	0.0	0.0	2.1	1.7	1.4	17.3
		邑楽P	0.8	0.8	0.9	0.7	0.8	1.0	0.8	0.9	0.8	0.7	0.7	1.1	0.8	9.9

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13日	水質試験室	電子天秤	停電作業復旧後に本体電源を投入したところ、ゼロ点が不安定になった。	経年劣化による。	修繕不可のため新品を購入。
6月12日	低温室	冷凍機	低温室異常警報が発生し、冷却しなくなった。	冷媒の圧力スイッチが経年劣化により故障した。	部品交換にて復旧。
9月15日	事務室	空調機(ACP-5)	リモコンにエラーコードが表示され、運転不能となった。	屋外機基板の故障。	更新を検討。
10月20日	水質試験室	超音波洗浄機	タイマーが故障し、自動停止しない。	タイマー内部部品が経年劣化により破損した。	部品交換にて復旧。

(2) 沈砂池ポンプ棟

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
2月15日	換気室	スクリーン室給気ファン	点検時に異音を確認した。	ファンの軸受が摩耗し動作不良を起こした。	部品交換にて復旧。

(3) 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
		故障発生なし			

(4) 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
9月1日	脱水機棟	No. 1汚泥脱水機	タッチパネルが反応せず、現場で操作不能となった。	タッチパネルの経年劣化。	部品交換を検討。
9月30日	監視室	空調機(ACP-1)	リモコンにエラーコードが表示され、運転不能となった。	屋外機の故障。	更新を検討。
10月27日	ポンプ室	No. 1空気圧縮機	月例点検中、圧力上昇不良が発生した。	内部部品が劣化し削れていた。	部品(撤去予備)交換にて復旧。
10月29日	ポンプ室	No. 2空気圧縮機	空気槽圧力低発生。シリンダーとクランクケースが破損していた。	部品の劣化が進行し、ピストンの往復運動により全体的に破壊した。	新品購入。
12月13日		生物脱臭装置 No. 3pH計	点検時に電極が破損した。	落下による破損。	部品交換にて復旧。
1月17日	換気室	脱臭機室他 給気ファン	点検で電動機の不具合が発見された。	ベアリングの劣化。	部品交換にて復旧。
3月14日	電気室	地下1階 床排水ポンプ	不感帯タイマーの動作不良。	経年劣化による。	部品交換にて復旧。

(5) 砂ろ過棟

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
10月3日		余剰汚泥濃度計	SIGNAL警報が発生し、測定ができなくなった。	経年劣化による。	更新を検討。

(6) ブロー棟

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	電気室	No.1-1B 初沈汚泥引抜弁 C/C盤	盤内制御電源スイッチが断となり、引抜弁が動作しなかった。	スイッチの経年劣化による。	部品交換にて復旧。
12月13日	脱臭機室	脱臭ファン	点検で電動機の不具合が発見された。	ベアリングの劣化。	部品交換にて復旧。

(7) 放流ポンプ棟

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30日	塩素混和地	次亜塩注入配管 背圧弁	中央監視室において放流水残塩値が表示されなくなった。	スケールで注入経路が閉塞した。	注入経路の閉塞を解消し復旧。

(8) 邑楽ポンプ場

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
8月6日		ポンプ井水位計	揚水ポンプが運転停止を頻繁に繰り返す現象が発生した。	フロートスイッチが外れ、通常より低い水位で高水位を検知していた。	フロートスイッチを元の位置に繋ぎなおして復旧。

(9) 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4日		正門電動門扉	開閉動作しない。	ワイヤーのゆるみ及びリモットスイッチ動作不良。	ワイヤーとスイッチを調整清掃して復旧。
9月28日		No. 1連絡管廊 床排水ポンプ	過負荷警報が発生した。	ポンプ電動機の経年劣化。	取替予定。
11月16日		自家発電機 始動用バッテリー	容量低下による充電電圧不足で起動できなかった。	経年劣化による。	中古バッテリーに交換し復旧。

9 点検・修理等の状況

項 目	内 容
機 械	初沈汚泥ポンプ修繕
	No. 1-1汚水ポンプ修繕
	放流水サンプリングポンプ修繕
	遠心脱水機点検（包括委託で実施）
電 気	幹線流量計点検（包括委託で実施）
	情報処理装置点検（包括委託で実施）
	計装設備点検（包括委託で実施）
	自家発電機点検（包括委託で実施）
	電気工作物点検（包括委託で実施）
	遮断器点検（包括委託で実施）
	無停電電源装置点検（包括委託で実施）
	V V V F 装置点検業務（包括委託で実施）
	電話交換設備点検（包括委託で実施）
建築付帯・土木	自動扉保守点検（包括委託で実施）
	消防設備点検（包括委託で実施）
	受水槽設備点検（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）
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 (℃)	20.0	21.0	21.5	23.1	24.6	25.1	23.9	22.6	21.0
透 視 度 (度)	5.8	5.5	9.2	6.6	6.2	6.1	6.1	6.0	5.7
p H	7.6	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.6	7.6
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	480	477	424	472	464	457	463	457	412
強 熱 残 留 物 (mg/L)	177	231	231	235	190	204	203	207	204
強 熱 減 量 (mg/L)	286	182	211	261	259	243	210	243	219
S S (mg/L)	143	148	93	123	129	129	126	132	127
溶 解 性 物 質 (mg/L)	338	328	321	339	324	319	260	315	275
B O D (mg/L)	140	150	93	120	120	130	120	140	140
C O D (mg/L)	53	53	36	48	46	49	47	53	54
全 窒 素 (mg/L)	37	26	24	27	28	32	30	35	40
ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/L)	30.9	27.8	19.6	22.1	23.4	25.6	23.1	30.8	30.4
亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/L)	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝 酸 性 窒 素 (mg/L)	ND	0.1	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
有 機 性 窒 素 (mg/L)	4	2	4	5	3	6	5	5	8
全 燐 (mg/L)	3.6	2.9	2.3	2.7	3.1	3.4	2.9	3.3	3.8
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	46	39	58	65	39	45	37	49	43
シ ア ン 化 合 物 (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
よ う 素 消 費 量 (mg/L)	—	15.2	—	—	15.6	—	—	19.7	—
n-ヘキサン抽出物質(動植物油) (mg/L)	16	12	8	12	12	14	14	17	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)	—	1.9	—	—	—	—	—	3.1	—
フ ェ ノ ー ル 類 (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
有 機 燐 (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
銅 (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
亜 鉛 (mg/L)	—	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	—
六 価 ク ロ ム (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
溶 解 性 鉄 (mg/L)	—	0.2	—	—	—	—	—	0.3	—
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	—
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)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
ふ っ 素 (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
アンモニア性窒素等含有量 (mg/L)	30.9	27.9	20.0	22.1	23.4	25.6	23.1	30.8	30.4
1,4-ジ オ キ サ ン (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
大 腸 菌 群 数 (個/mL)	65,000	84,000	61,000	90,000	150,000	120,000	100,000	98,000	85,000

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) 平均は月別平均値を用いて算出した。

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)	19.7	19.1	18.7	21.7	25.1	18.7	366	—
透 視 度 (度)	5.8	5.8	6.4	6.3	9.2	5.5	366	0.5
p H	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6	7.4	366	—
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	422	441	372	445	480	372	52	1
強 熱 残 留 物 (mg/L)	203	209	167	205	235	167	24	1
強 熱 減 量 (mg/L)	222	242	198	231	286	182	24	1
S S (mg/L)	127	132	116	127	148	93	366	1
溶 解 性 物 質 (mg/L)	291	305	256	306	339	256	52	1
B O D (mg/L)	140	150	110	130	150	93	52	1
C O D (mg/L)	54	54	50	50	54	36	156	1
全 窒 素 (mg/L)	39	37	29	32	40	24	24	1
ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/L)	30.5	28.4	21.0	26.1	30.9	19.6	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)	ND	ND	0.3	ND	0.3	ND	52	0.1
有 機 性 窒 素 (mg/L)	10	9	9	6	10	2	24	1
全 燐 (mg/L)	3.2	3.5	2.4	3.1	3.8	2.3	24	0.1
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	43	44	36	45	65	36	24	1
シ ア ン 化 合 物 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.1
よ う 素 消 費 量 (mg/L)	—	13.3	—	16.0	19.7	13.3	4	0.1
n-ヘキサン抽出物質(動植物油) (mg/L)	15	21	13	14	21	8	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)	—	—	—	2.5	3.1	1.9	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	2	0.1
亜 鉛 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	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	2	0.05
六 価 ク ロ ム (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.05
溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.1
溶 解 性 鉄 (mg/L)	—	—	—	0.3	0.3	0.2	2	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	2	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	2	0.1
ふ っ 素 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.1
アンモニア性窒素等含有量 (mg/L)	30.5	28.4	21.3	26.2	30.9	20.0	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)	55,000	56,000	48,000	84,000	150,000	48,000	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)	20.8	22.0	22.7	24.5	26.2	26.3	24.8	23.2	21.4
透 視 度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<
p H	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.6
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	301	301	287	299	324	320	302	280	232
強 熱 残 留 物 (mg/L)	189	152	156	183	181	201	182	177	156
強 熱 減 量 (mg/L)	114	132	117	117	132	131	109	99	75
S S (mg/L)	ND	1	2	1	1	1	ND	ND	ND
溶 解 性 物 質 (mg/L)	301	300	285	298	322	319	301	280	232
B O D (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
C O D (mg/L)	5	5	4	4	5	5	5	5	6
全 窒 素 (mg/L)	10	7	7	7	8	9	8	10	12
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)	9.9	8.8	5.3	6.3	8.1	8.4	8.0	10.2	12.0
有 機 性 窒 素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全 燐 (mg/L)	1.0	0.8	1.4	0.5	0.6	1.8	1.2	0.9	0.3
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	67	55	49	57	61	69	59	62	49
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 燐 (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
銅 (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
亜 鉛 (mg/L)	—	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	—
六 価 ク ロ ム (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
溶 解 性 鉄 (mg/L)	—	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	—
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	—
ふ っ 素 (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
アンモニア性窒素等含有量 (mg/L)	9.9	8.8	5.3	6.3	8.1	8.4	8.0	10.2	12.0
1,4-ジ オ キ サ ン (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
大 腸 菌 群 数 (個/mL)	ND	46	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) 平均は月別平均値を用いて算出した。

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 (℃)	19.8	19.4	19.1	22.5	26.3	19.1	366	—
透 視 度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	366	1
p H	6.6	6.6	6.6	6.7	6.8	6.6	366	—
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	262	251	232	283	324	232	52	1
強 熱 残 留 物 (mg/L)	162	160	131	169	201	131	24	1
強 熱 減 量 (mg/L)	91	85	89	108	132	75	24	1
S S (mg/L)	1	2	2	ND	2	ND	366	1
溶 解 性 物 質 (mg/L)	261	249	230	282	322	230	52	1
B O D (mg/L)	ND	2	1	ND	2	ND	52	1
C O D (mg/L)	7	7	7	5	7	4	156	1
全 窒 素 (mg/L)	12	12	11	9	12	7	24	1
ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/L)	0.2	0.2	0.2	ND	0.2	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)	12.7	11.5	11.3	9.4	12.7	5.3	52	0.1
有 機 性 窒 素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24	1
全 磷 (mg/L)	2.0	1.6	0.9	1.1	2.0	0.3	24	0.1
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	48	47	41	55	69	41	24	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	2	0.1
亜 鉛 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	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	2	0.05
六 価 ク ロ ム (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	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	2	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	2	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-ジクロロプロパン (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	2	0.1
ふ っ 素 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.1
アンモニア性窒素等含有量 (mg/L)	12.8	11.6	11.4	9.4	12.8	5.3	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	46	ND	52	30

(3) 通日試験結果

試験日 令和5年 5月 17日 気温 23.9℃ 天候 晴

平成5年 5月 18日 気温 29.2℃ 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)		472	549	863	1,004	788	756	674	837	1,062	1,137	972	581	808	—
流入水	pH	7.3	7.5	7.4	7.4	7.3	7.2	7.4	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	—
	透視度 (度)	12.0	9.0	6.0	5.0	5.0	6.0	6.5	6.5	6.0	5.5	6.0	7.0	6.7	0.5
	COD (mg/L)	30	41	53	63	65	53	52	53	54	60	53	44	54	1
	BOD (mg/L)	64	92	150	170	170	140	120	130	140	170	140	110	140	1
	SS (mg/L)	70	92	159	192	193	144	124	132	147	160	144	123	146	1
放流水	pH	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	—
	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	5	5	5	5	6	6	6	1
	BOD (mg/L)	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	ND	ND	1	1
	SS (mg/L)	1	ND	1	2	2	1	ND	1	ND	1	1	ND	ND	1

試験日 令和5年 8月 9日 気温 27.1℃ 天候 曇

令和5年 8月10日 気温 30.6℃ 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)		811	809	965	1,125	1,150	1,018	1,012	1,183	1,409	1,402	1,111	842	1,070	—
流入水	pH	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	—
	透視度 (度)	12.5	4.5	5.5	6.0	5.5	5.0	7.0	7.0	7.0	6.5	6.0	7.5	6.7	0.5
	COD (mg/L)	32	78	53	54	53	56	39	42	43	49	44	36	48	1
	BOD (mg/L)	56	210	130	120	130	160	97	100	110	140	130	96	120	1
	SS (mg/L)	70	247	159	152	158	182	113	109	121	154	152	117	144	1
放流水	pH	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	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	5	5	5	5	5	5	5	6	5	5	5	1
	BOD (mg/L)	2	2	1	1	1	1	ND	1	1	1	1	1	1	1
	SS (mg/L)	2	2	2	2	1	1	1	2	1	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5年 11月 8日 気温 18.2℃ 天候 晴

令和5年 11月 9日 気温 16.4℃ 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)		530	590	895	1,015	748	719	725	827	1,122	1,150	984	681	832	—
流入水	pH	7.3	7.4	7.4	7.4	7.6	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	—
	透視度 (度)	11.0	8.0	6.0	6.0	7.5	6.5	6.5	6.0	5.5	6.0	6.0	7.0	6.8	0.5
	COD (mg/L)	31	41	54	50	42	47	51	49	56	48	50	39	48	1
	BOD (mg/L)	62	100	130	110	96	110	130	130	150	130	130	100	120	1
	SS (mg/L)	77	107	121	120	95	131	145	146	156	151	145	109	129	1
放流水	pH	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	—
	透視度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	1
	COD (mg/L)	6	6	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	5	1
	BOD (mg/L)	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SS (mg/L)	1	1	1	1	ND	1	1	ND	1	1	2	2	1	1

試験日 令和 6年 2月 7日 気温 2.9℃ 天候 晴

令和 6年 2月 8日 気温 6.5℃ 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)		392	418	919	945	743	738	650	818	1,098	1,179	922	655	790	—
流入水	pH	7.3	7.5	7.6	7.5	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	—
	透視度 (度)	4.5	6.5	5.5	5.5	5.0	6.0	6.0	5.5	5.5	5.5	5.5	7.0	5.7	0.5
	COD (mg/L)	66	47	53	56	62	48	49	53	55	52	51	35	52	1
	BOD (mg/L)	200	110	130	150	190	130	130	150	160	150	140	110	150	1
	SS (mg/L)	238	144	147	154	192	134	125	120	147	150	139	114	147	1
放流水	pH	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	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	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	1
	BOD (mg/L)	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
	SS (mg/L)	2	1	1	1	1	1	2	2	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 (%)	76.2	76.5	76.4	—
p	H	5.0	4.9	5.0	—
油	分 (%)	0.4	0.6	0.5	0.1
含有試験	カ ド ミ ウ ム (mg/kg)	ND	ND	ND	1
	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)	280	280	280	10
	銅 (mg/kg)	130	120	130	10
	ニ ッ ケ ル (mg/kg)	ND	ND	ND	10
	ク ロ ム (mg/kg)	ND	ND	ND	10
	塩 化 物 (mg/kg)	400	300	400	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	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
	ボ リ 塩 化 ビ フ ェ ニ ル (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 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7.7Bq/kg、最小4.2Bq/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。