

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19.4km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6年度の事業

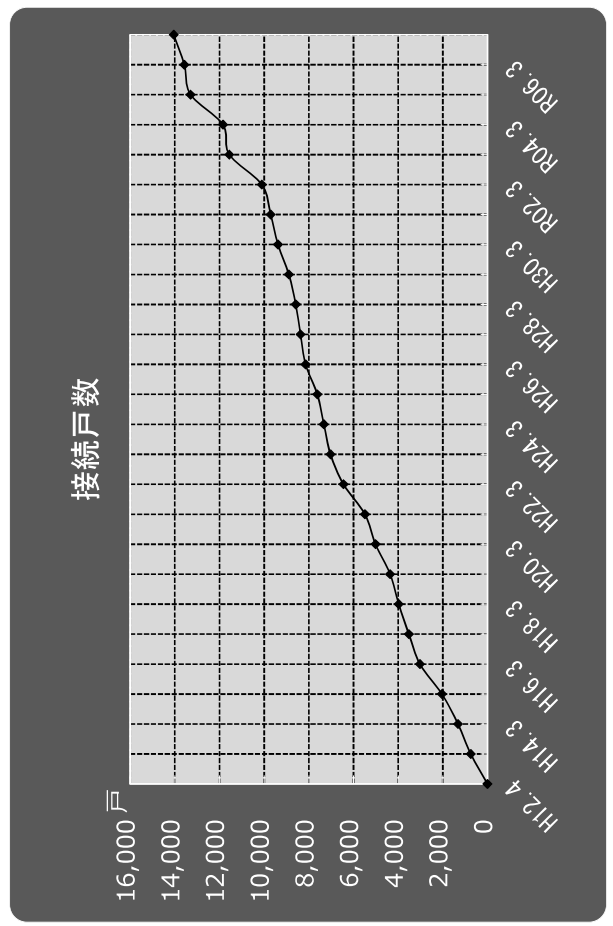
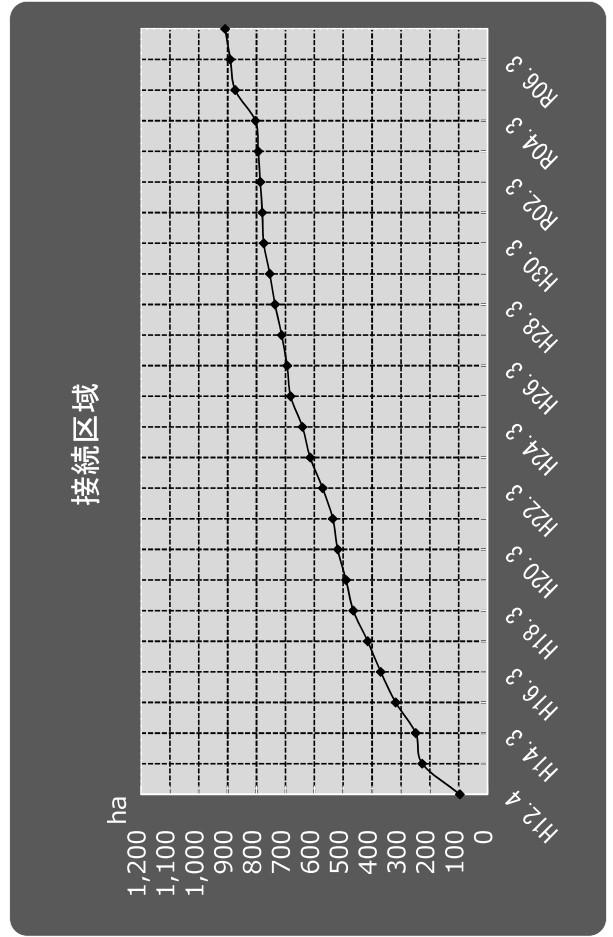
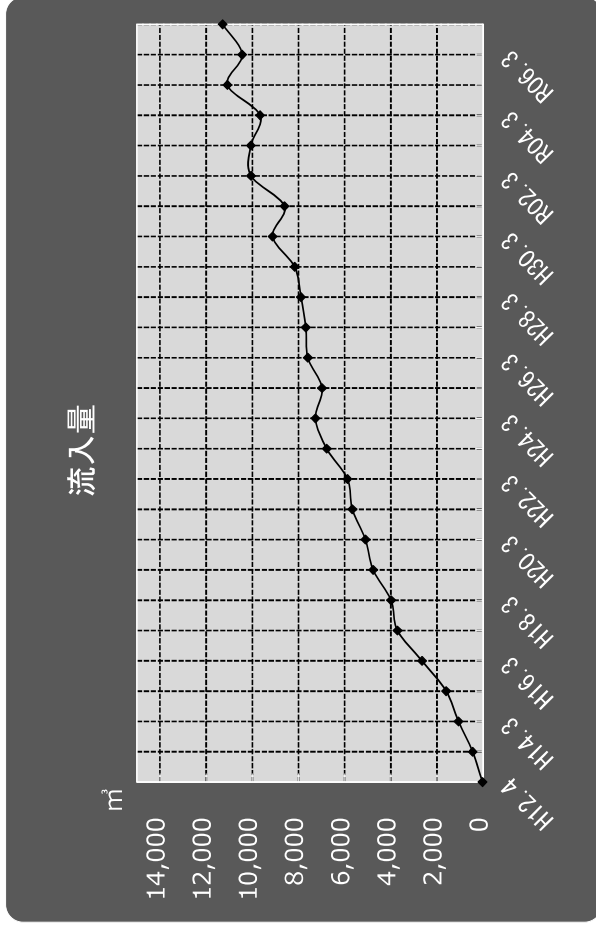
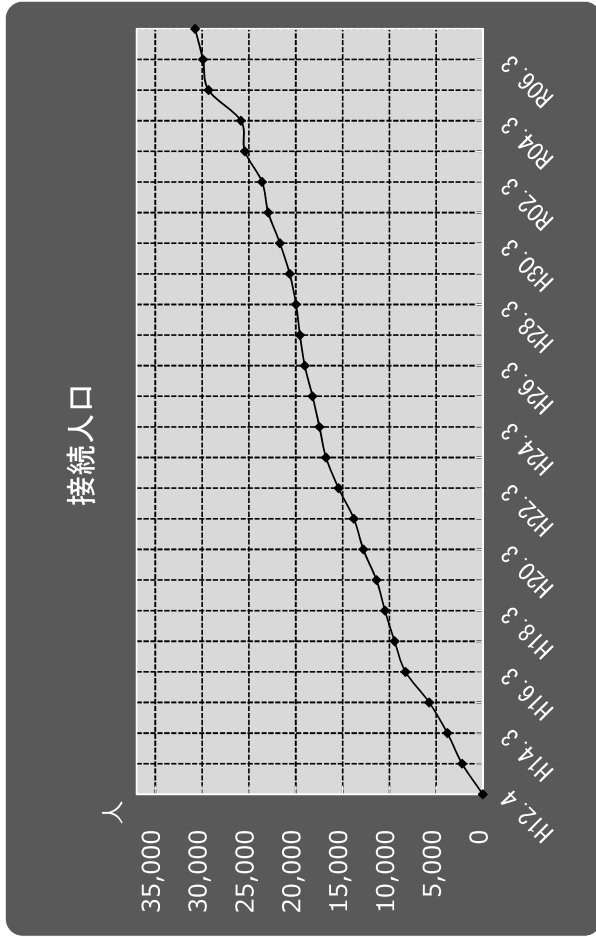
令和7年3月末現在、処理区域面積は909ha、接続人口は30,746人であり、約11,284m³の日平均汚水流入量を処理しています。

以下に過去15年間の推移の表と処理開始からのグラフを示します。

過去15年間の処理区域等の推移

	処理区域 [ha]	接続人口 [人]	接続戸数 [戸]	日平均流入量 [m ³]
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
R07.3	909	30,746	14,047	11,284

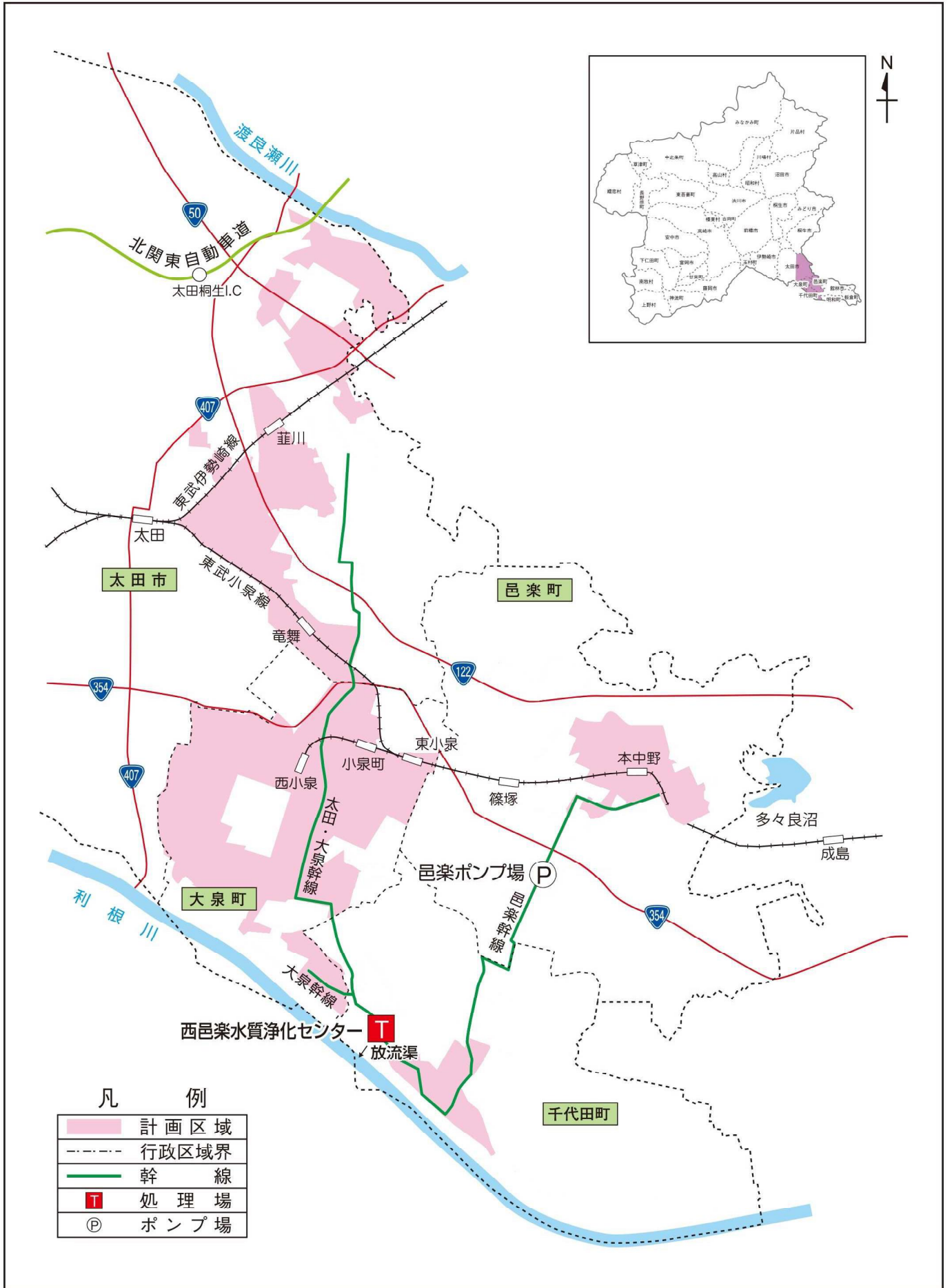
平成12年4月からの処理区域等の推移



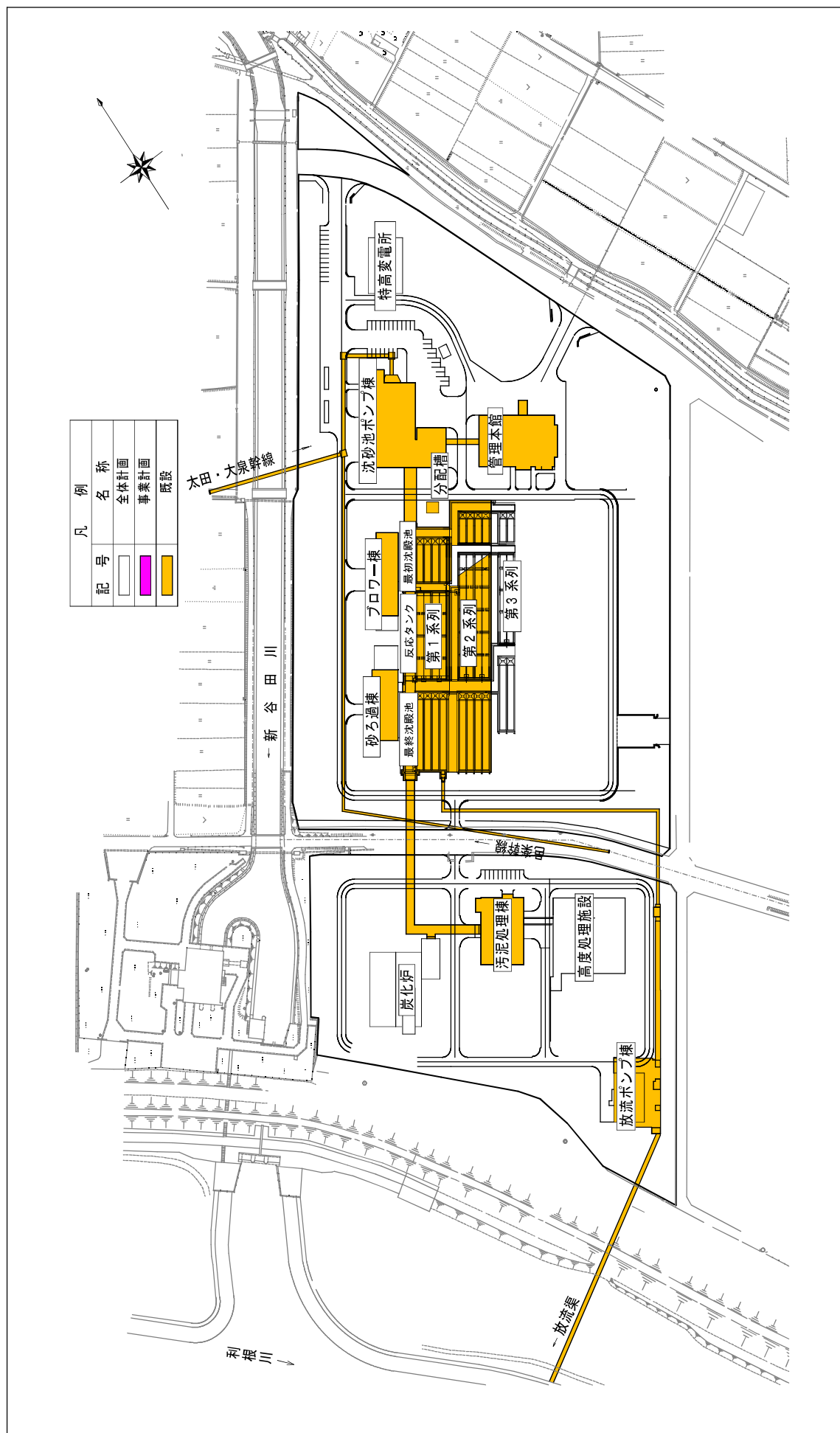
1 計画概要

(1) 計画概要

項目		区分		
		全体計画	事業計画	令和6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	909 ha
4	処理人口	72,880 人	40,540 人	36,629 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	BOD 10mg/L以下	BOD 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	19.38 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

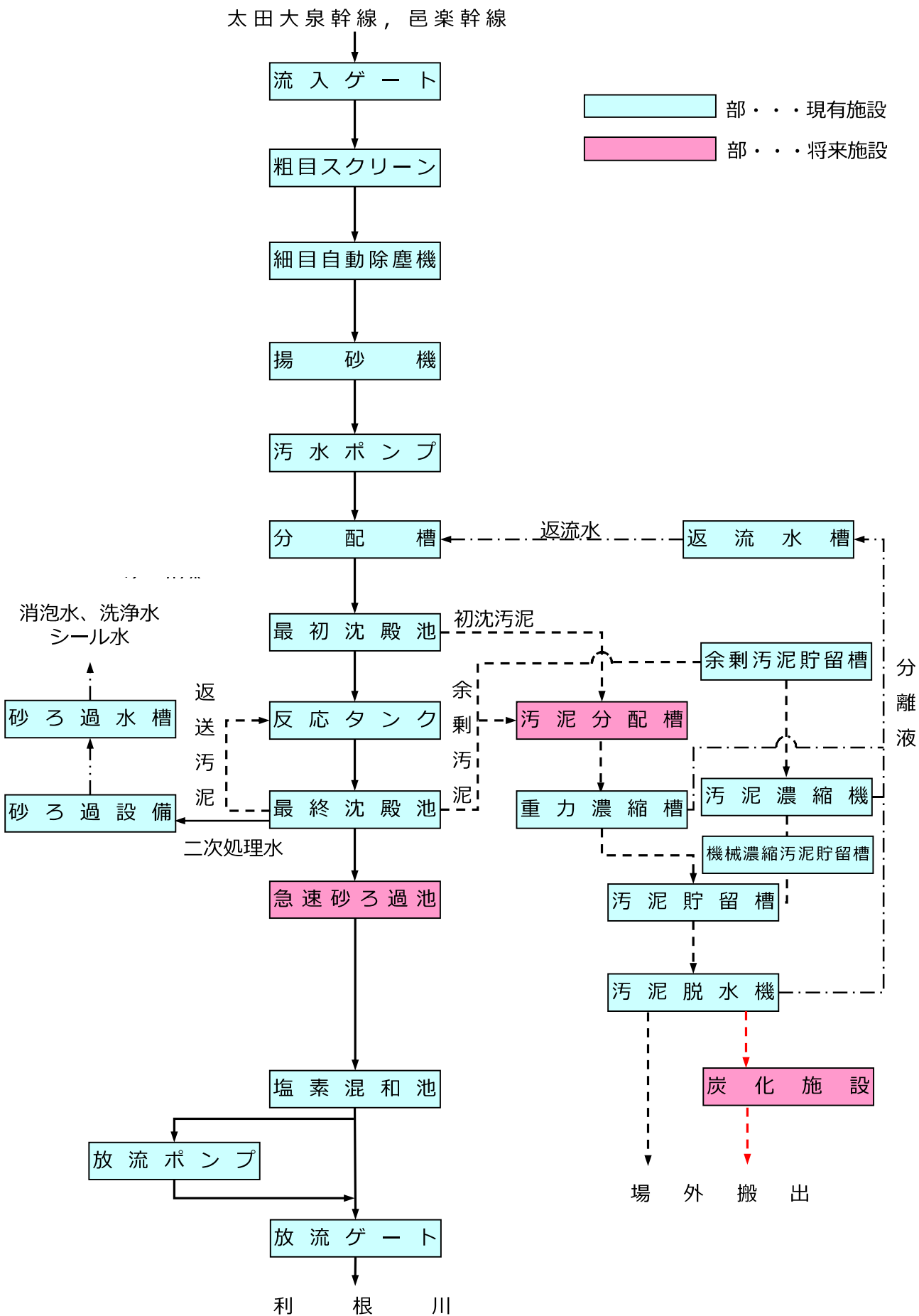


(3) 西邑楽水質浄化センター全体配置図



西邑楽処理区

(4) 処理系統図



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	既設置
沈砂池	幅1.8m×長さ12.5m	水面積負荷 1,800m ³ /m ² ・日	3	3 注(1)	3 注(1)
主ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ φ350mm	14.5m ³ /分×19.0m×75kW	—	2	1
	立軸渦巻斜流ポンプ φ300mm	13.3m ³ /分×19.0m×75kW	—	—	1
	立軸渦巻斜流ポンプ φ300mm	9.0m ³ /分	5	1	—
最初沈殿池	矩形一方向常流式 (1系) 幅8.2m×長さ23.9m×水深3.0m	沈殿時間 2.5時間 水面積負荷 50m ³ /m ² ・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 (1系) 幅8.5m×長さ47.2m×水深5.5m	滞留時間 8時間	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 φ250mm/φ200mm	45m ³ /分×6,000mmAq×75kW	—	2	2
	φ250mm/φ200mm	60m ³ /分×5,800mmAq×90kW	—	1	1
	φ250mm/φ200mm	40m ³ /分	5	—	—
最終沈殿池	矩形一方向常流式 (1系) 幅8.2m×長さ41.7m×水深3.0m	沈殿時間 4.2時間 水面積負荷 20m ³ /m ² ・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 15分	1	1	1
放流ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ φ350mm 立軸渦巻斜流ポンプ φ350mm	14.5m ³ /分×9.0m×37kW	—	2	2
		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 60~90kg/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 高効率圧入式スクリープレス脱水機	処理能力 10m ³ /hr	—	1	1
		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	既設置
ポンプ	水中汚水ポンプ φ150mm (初期対応) φ150mm	2.0m ³ /分×14.0m×11kW	—	2	2
		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	9,666
太田・大泉幹線	φ700~1,500	10,792	9,648	9,648
大泉幹線	φ250	865	0	0
放流渠	□1,500×1,500	67	67	67
合計		21,412	19,403	19,381

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
太田市	人口	10,929	2	3	22	50	15	17	16	20	50	5	7	39	246	11,175
	戸数	5,652	2	4	19	25	11	7	10	9	27	3	4	31	152	5,804
	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	2,149	20	-6	11	8	-11	17	7	20	1	0	35	-13	89	2,238
	戸数	869	2	-11	15	1	2	5	4	3	2	2	23	0	48	917
	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	9,602	9	15	44	12	5	218	8	22	15	1	2	5	356	9,958
	戸数	4,486	5	4	16	3	8	158	2	5	4	2	3	2	212	4,698
	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	7,227	6	2	19	11	13	3,580	-3,542	7	15	2	20	15	148	7,375
	戸数	2,567	2	4	9	5	5	7	7	3	6	1	6	6	61	2,628
	特定事業場	1	-1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
合計	人口	29,907	37	14	96	81	22	3,832	-3,511	69	81	8	64	46	839	30,746
	戸数	13,574	11	1	59	34	26	177	23	20	39	8	36	39	473	14,047
	特定事業場	10	-1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10

4 水處理狀況

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大	最小	平均	合計
流入																
汚水流入量 [m ³]	323,611	350,162	386,569	373,449	432,595	417,097	365,406	351,285	300,755	283,567	247,749	297,824	432,595	247,749	344,172	4,130,069
日平均流入量 [m ³ /日]	10,787	11,296	12,886	12,047	13,955	13,903	11,787	11,710	9,702	9,147	8,848	9,607	13,955	8,848	11,315	—
沈砂、しよ搬出量 [t]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	0.00	0.03	0.37
初沈																
水面積負荷 [m ³ /m ² ・日]	46.1	48.3	55.1	51.5	61.3	57.8	50.4	60.3	49.5	34.9	28.1	32.7	61.3	28.1	48.0	—
沈殿時間 [h]	1.6	1.5	1.3	1.4	1.2	1.2	1.4	1.2	1.5	2.1	2.6	2.2	2.6	1.2	1.6	—
pH	6.6	7.3	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	7.3	6.5	6.7	—
MLSS [mg/L]	2,230	2,450	2,220	2,170	2,290	2,090	2,130	2,020	2,400	2,660	2,650	2,540	2,660	2,020	2,321	—
SV [%]	32	42	38	33	56	38	40	42	48	54	56	56	56	32	45	—
SVI	139	170	169	152	156	181	187	207	198	201	213	213	213	139	182	—
水温 [°C]	20.3	21.8	23.0	24.3	26.0	25.7	24.8	23.1	21.3	20.1	19.5	1.7	26.0	1.7	20.9	—
BOD-SS負荷 [kg/ss・kg・日]	0.10	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.07	0.10	0.05	0.06	—
返送汚泥量 [m ³ /日]	7,551	7,682	8,376	8,313	9,071	9,454	8,369	7,144	7,471	7,501	7,433	7,398	9,454	7,144	7,980	—
汚泥返送率 [%]	70	68	65	69	65	68	71	61	77	82	84	77	84	61	71	—
汚泥日令 [日]	29	30	29	28	26	29	29	29	33	33	36	30	36	26	30	—
滯留時間 [h]	10.9	10.3	9.0	9.6	8.7	8.6	10.0	10.1	12.0	12.7	13.2	12.1	13.2	8.6	10.6	—
送気倍率 [倍]	4.6	4.3	3.5	3.7	3.3	3.0	3.6	3.4	4.8	5.2	5.3	4.9	5.3	3.0	4.1	—
終沈																
水面積負荷 [m ³ /m ² ・日]	15.8	16.5	18.8	14.5	16.3	16.3	13.8	16.0	14.2	13.4	12.1	14.0	18.8	12.1	15.1	—
沈殿時間 [h]	4.9	4.7	4.1	5.3	4.7	4.7	5.6	4.7	5.1	5.4	6.0	5.1	6.0	4.1	5.0	—
消毒																
塩素使用量 [kg]	412	384	386	421	462	401	406	391	370	368	332	376	462	332	392	4,706
塩素注入率 [mg/L]	1.3	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.0	1.2	—

5 污泥处理状况

項目	1月												平均	合計
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月		
重 力 濃 縮 槽	引拔量 [m ³]	2,820	2,887	2,786	2,871	2,878	2,784	2,877	2,732	2,866	2,801	3,623	2,899	34,784
	濃度 [%]	0.70	0.65	0.51	0.35	0.33	0.25	0.37	0.49	0.56	0.58	0.52	0.49	—
	D S 量 [t]	20.0	19.0	14.2	10.2	9.5	7.0	10.6	13.4	13.4	16.1	18.9	7.0	172.9
濃 縮 槽	引拔量 [m ³]	3,842	4,286	3,918	4,077	4,223	4,113	4,372	3,562	4,224	3,949	4,499	4,015	49,258
	濃度 [%]	0.65	0.54	0.52	0.53	0.51	0.48	0.50	0.54	0.53	0.57	0.65	0.54	—
	D S 量 [t]	25.2	23.2	20.5	21.6	21.6	20.0	22.2	19.3	22.7	22.7	26.6	22.4	269.3
機 械 濃 縮 機	引拔量 [m ³]	1,101	1,116	1,089	1,125	1,143	1,080	1,122	1,063	1,115	990	1,115	1,097	13,162
	濃度 [%]	2.84	3.08	2.86	2.78	2.70	2.59	2.69	2.87	2.96	3.10	3.36	2.92	—
	D S 量 [t]	31.3	34.4	31.2	31.2	30.9	28.0	30.2	30.5	33.1	30.7	37.4	32.0	383.9
貯 留 槽	固形物負荷 [kg/㎡・日]	28.0	25.8	19.9	13.9	13.0	9.8	14.4	18.7	21.9	24.2	25.7	20.0	—
	滯留時間 [h]	24.2	24.5	24.5	24.6	24.4	24.6	24.6	24.7	24.6	22.8	19.5	24.0	—
汚 泥 脱 水 機	引拔量 [m ³]	3,943	4,363	3,996	4,182	4,323	4,199	4,475	3,663	4,311	4,033	4,600	4,235	50,419
	濃度 [%]	1.34	1.20	1.34	1.11	1.13	1.37	1.49	1.09	1.11	0.52	0.51	1.10	—
	D S 量 [t]	52.5	51.7	53.0	45.7	48.5	57.3	66.6	40.0	47.6	20.3	22.9	45.8	549.1
貯 留 槽	移送量 [m ³]	469	615	464	484	526	467	503	468	503	551	627	519	6,219
	濃度 [%]	4.90	4.80	5.00	5.00	4.80	4.80	5.00	4.80	5.00	5.00	5.00	4.93	—
	D S 量 [t]	23.0	30.7	23.1	24.2	26.2	23.3	25.1	23.3	25.2	27.6	31.3	25.8	310.0
汚 泥 脱 水 機	引拔量 [m ³]	1,622	1,791	1,555	1,707	1,697	1,582	1,717	1,533	1,698	1,577	1,635	1,656	19,877
	濃度 [%]	2.98	3.14	3.17	3.11	3.06	3.06	2.97	3.00	3.04	3.03	3.08	3.06	—
	D S 量 [t]	48.2	56.2	49.2	53.1	52.0	48.5	51.0	46.0	51.6	47.8	50.2	50.7	608.1
汚 泥 脱 水 機	使用量 [kg]	284.1	334.7	284.2	293.3	287.7	266.0	292.6	264.8	271.6	269.0	285.6	286.1	3,432.6
	添加率 [%]	0.59	0.60	0.58	0.55	0.55	0.55	0.57	0.58	0.53	0.56	0.57	0.57	—
	搬出量 [t]	160.19	204.04	184.67	178.75	193.10	164.15	181.61	172.75	175.42	174.41	194.71	181.55	2,178.59
脱水ケーク	含水率 [%]	75.4	75.7	75.9	75.8	75.8	75.8	75.7	75.7	75.6	75.5	75.7	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
西邑築水質浄化センター	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 [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	311	314	305	294	285	294	291	295	314	283	299	—
重油使用量 [L]	480	538	545	514	524	524	524	526	548	0	52	591	536	591	0	448	5,378
邑築ポンプ場	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 [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	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	10.7	10.0	8.7	9.7	10.0	9.0	9.3	9.8	9.8	3.0	0.0	0.0	7.5	90.0
	除砂設備	10.4	11.2	10.8	11.6	10.0	9.6	10.8	11.2	12.0	9.6	9.2	8.8	10.4	125.3
汚水ポンプ	No. 1-1	462.7	427.8	499.7	530.4	610.2	523.7	502.0	492.6	458.6	479.2	409.0	468.6	488.7	5,864.3
	No. 1-2	189.9	261.8	174.5	154.3	142.0	191.0	168.0	155.0	175.2	136.7	135.2	156.9	170.0	2,040.3
送風機	No. 1-1	140.6	188.4	118.2	207.6	64.8	303.8	271.7	151.1	286.1	143.9	219.7	165.0	188.4	2,260.8
	No. 1-2	270.8	270.0	415.0	230.9	350.6	265.9	372.0	486.8	293.5	402.4	288.7	381.7	335.7	4,028.2
水	No. 2-1	273.6	257.4	155.8	270.0	293.6	108.6	53.2	30.3	109.8	139.1	108.0	140.1	161.6	1,939.5
	No. 1-1A	634.7	743.5	719.4	743.4	743.1	719.0	743.6	717.0	743.2	739.1	671.4	743.6	721.7	8,660.9
初沈汚泥掻き機	No. 1-1B	197.8	50.3	0.2	0.2	55.7	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	564.3	743.6	134.4	1,612.5
	No. 1-2	150.2	0.1	0.1	0.2	34.5	4.9	0.0	0.1	0.1	0.1	7.2	0.2	16.5	197.5
終沈汚泥掻き機	No. 2-1	719.6	743.5	719.5	743.5	743.3	719.1	743.7	717.1	743.4	739.3	671.4	743.6	728.9	8,747.0
	No. 1-1	1.8	67.6	5.3	67.2	1.2	62.7	1.1	64.7	3.1	56.6	61.1	90.2	40.2	482.4
処	No. 1-2	65.5	0.8	61.0	1.3	67.9	3.5	68.0	1.0	65.9	12.2	10.1	0.4	29.8	357.5
	No. 1-1A	719.6	524.0	325.6	743.4	742.9	719.1	743.6	717.0	743.4	739.2	671.4	743.6	677.7	8,132.6
理	No. 1-1B	719.6	471.6	0.2	0.0	0.1	0.0	0.2	588.1	743.4	739.2	671.4	743.6	389.8	4,677.2
	No. 1-2	109.2	230.3	719.7	743.5	743.1	719.3	743.8	474.9	0.0	0.1	0.1	0.3	373.7	4,484.2
設	No. 2-1	637.4	743.6	719.6	743.5	743.1	719.1	743.8	409.7	743.4	739.3	671.4	743.7	696.5	8,357.6
	No. 1-1	203.5	283.3	159.9	324.1	127.3	344.4	291.7	6.1	304.0	153.5	261.8	218.5	223.2	2,677.9
備	No. 1-2	480.8	431.2	530.6	383.7	589.9	350.0	408.8	666.4	384.4	530.0	353.7	466.9	464.7	5,576.2
	No. 2-1	203.6	283.6	160.0	326.7	127.4	344.3	291.9	0.0	304.2	153.5	261.8	218.8	223.0	2,675.8
返送汚泥ポンプ	No. 2-2	402.4	431.5	530.9	381.5	590.4	350.5	409.1	359.4	384.8	530.5	354.2	467.4	432.7	5,192.5
	No. 1-1	0.6	25.5	2.5	22.1	0.3	20.3	0.4	29.2	1.0	20.5	2.1	22.8	12.3	147.2
余剰汚泥ポンプ	No. 1-2	23.6	0.3	18.8	0.6	22.0	1.2	24.1	0.6	23.6	3.9	21.9	2.1	11.9	142.7
	No. 2-1	0.1	23.5	2.1	25.1	0.5	24.0	0.5	10.7	1.1	16.4	1.7	19.4	10.4	124.9
砂ろ過器	No. 2-2	18.1	0.3	20.3	0.3	26.5	1.5	24.7	0.2	20.4	3.2	16.3	1.4	11.1	133.1
	No. 1	246.3	232.6	246.0	233.5	285.6	287.1	327.2	287.2	400.5	221.6	207.1	224.8	266.6	3,199.3
設備	No. 1-1	651.4	688.6	679.1	688.0	706.3	685.3	646.1	648.0	499.2	604.5	534.7	619.9	637.6	7,651.0
	No. 1-2	0.1	0.1	0.0	2.8	0.0	0.2	31.0	0.1	130.3	6.3	0.1	0.1	14.2	170.9
放流ポンプ	No. 1-1	0.3	0.4	0.2	0.3	8.3	0.2	13.8	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	2.1	24.7
	No. 1-2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	2.8
汚泥濃縮槽掻き機	No. 1	719.3	743.7	719.6	743.5	739.6	719.5	743.6	711.7	743.5	740.9	671.5	743.7	728.3	8,739.9
	No. 1	210.4	230.7	213.0	222.7	230.5	223.1	237.0	195.2	227.0	277.1	211.2	241.8	226.6	2,719.5
汚泥処理設備	No. 1	0.7	0.8	0.8	1.3	0.3	0.9	0.9	0.4	0.5	0.7	0.5	0.5	0.7	8.4
	No. 2	0.6	1.1	1.3	0.7	1.0	0.5	0.9	1.2	1.0	0.3	0.6	0.3	0.8	9.5
汚泥供給ポンプ	No. 3	142.0	191.9	164.0	194.0	188.7	195.9	198.8	169.3	192.1	228.3	206.8	220.6	191.0	2,292.2
	No. 1	2.0	2.4	2.6	2.6	1.9	2.0	2.4	2.2	2.4	1.6	2.4	2.4	2.1	25.7
汚泥脱水機	No. 2	149.7	200.4	171.5	200.7	192.8	200.5	204.3	173.8	198.1	234.1	211.5	227.8	197.1	2,365.2
	No. 1	188.2	196.8	183.6	198.0	223.3	197.9	208.3	202.6	184.4	172.7	154.6	175.1	190.4	2,285.4
邑楽ポンプ場 汚水ポンプ	No. 2	232.7	254.0	261.4	256.7	260.8	266.9	241.2	235.5	222.5	214.7	186.7	228.2	238.4	2,861.2
	処理場	1.5	1.5	1.6	1.5	3.1	1.5	1.8	1.6	1.5	4.4	1.5	1.5	1.9	23.0
自家発電設備	邑楽P	0.7	1.0	0.8	0.7	0.7	0.8	0.7	1.1	0.7	0.7	0.7	0.9	0.8	9.3

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4日	水質試験室	超純水製造装置	動作不良	操作基盤の経年劣化による。	基盤交換
4月23日	中央監視室	監視制御設備	データロガー装置で受電電力量が欠測	原因不明。	自然復旧。 メーカー調査し、経過観察
6月14日		消防用設備（自火報設備、誘導灯等）	消防設備点検による指摘	経年劣化による。	不具合機器交換
7月29日	水質試験室	No.2排水ポンプ	サーマルリレー動作	経年劣化による電動機の不具合。	No.2排水ポンプ交換
9月9日		内線PHS電話（206）	通話不良	原因不明。	修理済み
9月16日	洗濯室入り口	No.1床排水ポンプ	サーマルリレー動作	経年劣化による電動機の不具合。	No.1排水ポンプ交換
9月20日		内線PHS電話（205）	通話不良	電話機本体の不具合。	修理不可のため機器更新
9月27日	中央監視室	雨量計デジタル表示器	表示不良	デジタル表示器の経年劣化による。	機器使用停止
10月3日	中央監視室	帳票用プリンタ	動作不良	経年劣化による。	プリンタ更新
10月1日	屋上	AS-1エアスクラバー循環ポンプ	電動機から異音発生	軸受側ベアリングの不具合。	ベアリング交換
10月8日	水質試験室	室内照明	室内全灯が不点灯	リモコンリレーの経年劣化による。	リモコンリレー交換
1月3日		内線PHS電話（204）	相手側の声は聞こえるが、こちら側の声が聞こえない	原因不明。	使用停止
1月6日	水質試験室	超純水装置	EDIより漏水	EDIモジュールの経年劣化による。	EDIモジュール交換
1月24日	水質試験室	超純水装置	EDIモジュールの交換作業後、ROポンプの動作不良が発生	ROポンプの経年劣化による。	ROポンプ交換

(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
5月27日	換気ファン室	換気ファン室(4)室内照明	リモコンリレーの接触不良により不点灯	リモコンリレーの経年劣化による。	リモコンリレー交換
7月30日	電気室	受電盤電力量計	メーター振り切れ	原因不明。	自然復旧のため経過観察
8月1日	電気室	沈砂池ポンプ棟無停電電源装置出力盤	蓄電池寿命表示が変化せず表示不良	初期不良による。	適正プログラムを再インストール
9月27日	換気ファン室	FS-1 B2Fスクリーン室給気ファン	電動機から金属音確認	電動機内部ベアリング損傷。	ベアリング交換、内部清掃
10月17日	電気室	No.1-1汚水ポンプ	ポンプ停止時に回転数異常FB信号異常の重故障発生	アナログバックアップ、直流入力変換器の経年劣化による。	アナログバックアップ、直流入力変換器交換

11月6日	電気室	室内照明	室内全灯が不点灯。リモコンリレーの接触不良	リモコンリレーの経年劣化による。	リモコンリレー交換
1月22日	電気室	沈砂池ポンプ棟受電盤	受電地絡方向継電器、受電地絡過電圧継電器動作により処理場停電	PASのシュリンクバック現象の可能性。	故障場所判別のためPAS継電器動作を0.2→0.3secに調整し経過観察

(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
5月30日	水処理槽上部	No.1-1A終沈汚泥掻き機	クラッチを外しても「入」表示が不消灯	リミットスイッチの経年劣化による接触不良。	リミットスイッチ交換
9月13日	反応槽管廊	No.1-2反応槽管廊床排水ポンプ	絶縁不良	経年劣化による。	排水ポンプ交換

(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
4月28日	チャンバー室	光電式スポット型感知器	誤動作により火災警報発報	埃による動作不良。	経年劣化による発錆も見られたため、感知器交換
6月17日	ポンプ室	No.3汚泥供給ポンプ	汚泥供給・薬液供給流量異常にてNo.2汚泥脱水機重故障発生	し渣詰まり。	し渣除去、内部清掃
7月8日	電気室	汚泥棟ミニUPS	バッテリー交換表示点灯	バッテリーの経年劣化による。	バッテリー交換
7月11日	ポンプ室	No.3薬品供給ポンプ	V相の電流値低下及び電動機発熱	VVF装置からモーターへの給電異常。	機器停止 R8年度以降修繕予定
7月18日	電気室	100Vコンセント	コンセントの発熱を確認	部品破損による発熱。	コンセント交換
8月19日	換気ファン室	汚泥棟2階電気室排気ファン 他3台	電動機から異音	経年劣化によるベアリングの固着。	4台ともベアリング交換
8月30日	ポンプ室	No.3汚泥供給ポンプ	起動時に異音発生	ポンプ内部のし渣詰まり	し渣除去、内部清掃
11月29日	搬出室	ケーキホッパー	ケーキホッパー本体にピンホール確認。ピンホール周辺も腐食	経年劣化による。	金属パテでピンホール付近を補修し、防食塗装実施
2月7日	換気ファン室	脱水機室給気ファン電動機	異音発生	電動機内部ベアリングの経年劣化による。	電動機軸受、半軸受のベアリング交換、内部清掃

(5) 砂ろ過棟

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
12月4日	ポンプ室	水処理給水量水器	動作不良	羽根車にスケールが固着。	スケールの除去
12月11日	ポンプ室	No.1空気圧縮機	異音発生	ピストンと連接棒を固定しているピンの破損。	空気圧縮機交換

(6) ブロー棟

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25日	換気ファン室	FS-3電気室給気 FE-3電気室排気電動機	異音発生	電動機内部ベアリングの経年劣化による。	電動機軸受、半軸受のベアリング交換、内部清掃

(7) 放流ポンプ棟

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
8月23日	場外	消毒設備	放流用次亜塩素酸受入れバルブにき裂確認	経年劣化による。	バルブ交換
10月16日	電気室	塩素混和池バイパスゲート	閉動作中に突如停止	電気室制御盤内の制御スイッチのスプリング劣化。	制御スイッチ交換

(8) 邑楽ポンプ場

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
11月21日		No.1マンホールポンプ用低圧進相コンデンサ	焼損を確認	原因不明。	コンデンサ交換実施
12月30日		No. 1水中ポンプ	電流値が50A（通常値は35～38A）に上昇	羽根車の異物の巻き込みによる。	ポンプを引き上げ、羽根車の異物を除去

(9) 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
6月6日	太田大泉幹線流量計測所	無停電電源装置	バッテリー交換表示点灯	バッテリーの経年劣化による。	無停電電源装置用バッテリー交換

9 点検・修理等の状況

項目	内容
機 械	砂ろ過器修繕
	遠心脱水機修繕
	初沈汚泥ポンプ修繕
	遠心脱水機点検（包括委託で実施）
電 気	太陽光発電設備修繕
	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（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 (°C)	19.6	20.8	22.0	23.1	24.6	24.7	24.0	22.5	20.9
透 視 度 (度)	6.4	6.6	7.0	6.7	8.0	8.3	6.7	7.0	6.0
p H	7.5	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.5	7.6
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	393.5	426.8	402.0	417.6	401.5	399.0	394.8	384.5	396.0
強 熱 残 留 物 (mg/L)	186	181	167	182	192	189	177	180	202
強 熱 減 量 (mg/L)	218	290	221	232	195	190	228	188	197
S (mg/L)	125	128	121	121	105	99	121	109	123
溶 解 性 物 質 (mg/L)	267.3	270.8	284.0	286.8	281.8	296.8	271.4	265.5	264.0
B 0 D (mg/L)	120	150	120	120	120	97	110	120	130
C 0 D (mg/L)	46	48	44	44	37	39	42	44	49
全 窒 素 (mg/L)	28.5	32.0	23.0	25.0	22.0	23.0	27.5	26.0	35.5
ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/L)	21.3	22.5	17.5	19.9	17.9	18.7	23.5	27.3	29.7
亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝 酸 性 窒 素 (mg/L)	0.2	0.1	0.3	ND	0.1	0.2	0.3	ND	ND
有 機 性 窒 素 (mg/L)	9	11	7	7	5	6	2	2	5
全 燐 (mg/L)	2.7	3.1	1.9	2.6	2.1	2.1	2.9	2.6	1.8
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	32	31	30	29	28	25	31	31	38
シ ア ン 化 合 物 (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
よ う 素 消 費 量 (mg/L)	—	13.3	—	—	10.2	—	—	10.2	—
n-ヘキサン抽出物質(動植物油) (mg/L)	13	29	10	12	9	6	12	9	9
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	—	—	—	—	—	2.4	—
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)	—	0.3	—	—	—	—	—	ND	—
溶 解 性 鉄 (mg/L)	—	0.5	—	—	—	—	—	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)	21.4	22.0	17.7	19.9	18.0	18.9	23.8	27.4	29.7
1,4-ジ オ キ サ ン (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
大 腸 菌 群 数 (個/mL)	69,000	90,000	74,000	120,000	85,000	77,000	97,000	67,000	87,000

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)	19.6	19.1	19.0	21.7	24.7	19.0	365	—
透視度 (度)	6.0	5.7	6.0	6.7	8.3	5.7	365	1
pH	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6	7.3	365	—
蒸発残留物 (mg/L)	397.2	409.5	378.5	400.1	426.8	378.5	52	1
強熱残留物 (mg/L)	186	209	214	189	214	167	24	1
強熱減量 (mg/L)	228	216	189	216	290	188	24	1
S (mg/L)	127	132	127	120	132	99	365	1
溶解性物質 (mg/L)	268.8	263.0	245.0	272.1	296.8	245.0	52	1
BO D (mg/L)	140	160	140	127	160	97	52	1
CO D (mg/L)	50	52	51	46	52	37	158	1
全窒素 (mg/L)	39.5	34.5	37.5	29.5	39.5	22.0	24	1
アンモニア性窒素 (mg/L)	31.1	30.4	25.5	23.8	31.1	17.5	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)	ND	ND	ND	0.2	0.3	0.1	52	0.1
有機性窒素 (mg/L)	9	4	10	6	11	2	24	1
全リン (mg/L)	3.5	3.9	3.4	2.7	3.9	1.8	24	0.1
塩化物イオン (mg/L)	40	45	38	33	45	25	24	1
シアン化合物 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	24	0.1
よう素消費量 (mg/L)	—	15.2	—	12.2	15.2	10.2	4	0.1
n-ヘキサン抽出物質(動植物油) (mg/L)	14	16	12	12	29	6	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)	—	—	—	2.2	2.4	2.0	4	0.1
フェノール類 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.5
有機機 機 機 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.1
銅 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.1
亜鉛 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.1
鉛 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.01
カドミウム (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.003
全水銀 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.0005
アルキル水銀 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.0005
全クロム (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.05
六価クロム (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.05
溶解性マンガン (mg/L)	—	—	—	0.3	0.3	0.3	4	0.1
溶解性鉄 (mg/L)	—	—	—	0.5	0.5	0.5	4	0.1
ヒ素 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.01
PC B (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.01
テトラクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.01
ジクロロメタン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.02
四塩化炭素 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.1
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.04
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.3
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.006
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.002
チウラム (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.006
シマジン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.003
チオベンカルブ (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.02
ベンゼン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.01
セレン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.01
ほう素 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.1
ふっ素 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.1
アンモニア性窒素等含有量 (mg/L)	31.1	30.4	25.5	23.8	31.1	17.7	52	0.1
1,4-ジオキサン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.05
大腸菌群数 (個/mL)	87,000	93,000	81,000	85,583	120,000	67,000	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)	20.1	21.8	23.0	24.3	25.8	25.7	24.7	22.9	21.2
透 視 度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<
p H	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	233	254	244	267	269	261	262	227	235
強 熱 残 留 物 (mg/L)	112	139	130	142	162	151	150	140	136
強 熱 減 量 (mg/L)	103	102	102	119	107	108	116	88	90
S S (mg/L)	1	ND	2	1	ND	1	ND	ND	ND
溶 解 性 物 質 (mg/L)	267.3	252.6	242.5	265.4	267.8	259.3	261.6	226	234.8
B O D (mg/L)	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
C O D (mg/L)	6	6	5	5	4	4	5	5	5
全 窒 素 (mg/L)	10.0	9.5	7.0	7.5	7.0	5.5	7.5	8	10.5
ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/L)	0.4	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/L)	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝 酸 性 窒 素 (mg/L)	9.8	9.4	6.8	7.7	7.5	6	7.7	9	10.2
有 機 性 窒 素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全 燐 (mg/L)	0.5	0.7	0.9	0.8	1.0	1.5	1.3	1.2	0.3
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	33	34	27	30	32	29	35	36	43
シ ア ン 化 合 物 (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
n-ヘキサン抽出物質(動植物油)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
n-ヘキサン抽出物質(鉱油類)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
陰イオン界面活性剤	—	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)	10.1	9.5	6.8	7.7	7.5	6.2	7.7	8.8	10.2
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 (°C)	19.9	19.3	19.5	22.3	25.8	19.3	365	—
透明度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	365	1
pH	6.6	6.6	6.6	6.7	6.8	6.6	365	—
蒸発残留物 (mg/L)	249	236	250	249	269	227	52	1
強熱残留物 (mg/L)	146	149	153	143	162	112	24	1
強熱減量 (mg/L)	103	86	117	103	119	86	24	1
S S (mg/L)	ND	ND	2	1	2	1	365	1
溶解性物質 (mg/L)	248.2	235.0	247.8	250.7	267.8	226.3	52	1
BOD (mg/L)	ND	ND	2	2	2	1	52	1
COD (mg/L)	6	6	6	5	6	4	158	1
全窒素 (mg/L)	11.0	10.5	10.5	8.7	11.0	5.5	24	1
アンモニア性窒素 (mg/L)	ND	ND	ND	0.3	0.4	0.1	52	0.1
亜硝酸性窒素 (mg/L)	ND	0.1	ND	0.1	0.1	0.1	52	0.1
硝酸性窒素 (mg/L)	11.3	11.2	10.3	8.9	11.3	6.2	52	0.1
有機性窒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24	1
全燐 (mg/L)	0.9	1.6	0.5	0.9	1.6	0.3	24	0.1
塩化物イオン (mg/L)	50	57	46	37	57	27	24	1
シアン化合物 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	24	0.1
n-ヘキサン抽出物質(動植物油) (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4	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	24	0.1
フェノール類 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.5
有機燐 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.1
銅 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.1
亜鉛 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.1
鉛 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.01
カドミウム (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.003
全水銀 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.0005
アルキル水銀 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.0005
全クロム (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.05
六価クロム (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.05
溶解性マンガン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.1
溶解性鉄 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.1
ひ素 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.01
PCB (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.01
テトラクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.01
ジクロロメタン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.02
四塩化炭素 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.1
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.04
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.3
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.006
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.002
チウラム (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.006
シマジン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.003
チオベンカルブ (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.02
ベンゼン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.01
セレン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.01
ほう素 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.1
ふっ素 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	4	0.1
アンモニア性窒素等含有量 (mg/L)	11.4	11.3	20.7	9.8	20.7	6.2	4	0.1
1,4-ジオキサン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	52	0.05
大腸菌群数 (個/mL)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4	30

(3) 通日試験結果

試験日 令和6年6月12日 気温 26.2℃ 天候 晴

令和6年6月13日 気温 23.9℃ 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)	558	984	1,049	1,167	990	899	861	1,042	1,307	1,356	1,122	771	1,009	—	
流入水	pH	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	—
	透視度 (度)	13.5	11.5	7.0	6.5	5.5	7.5	7.5	6.0	6.5	6.5	7.0	8.0	7.8	0.5
	COD (mg/L)	27	34	48	46	54	45	43	52	48	47	46	39	45	1
	BOD (mg/L)	67	83	130	120	140	96	100	140	130	130	120	100	120	1
	SS (mg/L)	56	79	140	142	171	108	115	142	131	143	128	114	127	1
放流水	pH	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	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)	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1
	BOD (mg/L)	2	1	1	1	1	ND	ND	1	1	1	1	1	ND	1
	SS (mg/L)	ND	1	1	1	ND	ND	1	2	2	2	1	1	1	1

試験日 令和6年9月11日 気温 31.7℃ 天候 晴

令和6年9月12日 気温 31.4℃ 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)	780	1,015	1,195	1,284	1,116	1,038	1,029	1,175	1,452	1,516	1,245	897	1,145	—	
流入水	pH	7.2	7.4	7.3	7.3	7.2	7.2	7.4	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	—
	透視度 (度)	12.5	12.5	7.5	7.0	6.0	8.5	8.5	7.5	7.5	7.0	7.5	10.5	8.5	0.5
	COD (mg/L)	29	30	45	47	51	42	37	45	46	47	42	31	42	1
	BOD (mg/L)	56	60	100	140	140	87	90	100	110	130	100	81	100	1
	SS (mg/L)	67	77	121	132	156	99	101	115	113	134	110	74	111	1
放流水	pH	7.3	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	—
	透視度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	1
	COD (mg/L)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	1
	BOD (mg/L)	1	1	1	1	1	ND	ND	ND	ND	1	1	ND	ND	1
	SS (mg/L)	1	1	1	ND	1	ND	ND	ND	ND	1	ND	ND	ND	1

注1) COD, BOD, SSの平均は、流量を加重したものである。

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

注3) 透視度の「50<」は50より大きいを意味する。

試験日 令和6年12月11日 気温 7.8℃ 天候 晴

令和6年12月12日 気温 6.9℃ 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)	462	495	866	889	782	682	630	893	1,089	1,175	924	709	800	-	
流入水	pH	7.3	7.5	7.5	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	-	
	透視度 (度)	9.0	9.5	6.0	5.5	5.0	6.0	6.0	5.0	5.5	5.0	6.0	7.0	6.3	0.5
	COD (mg/L)	37	37	49	56	59	48	48	58	52	49	44	39	49	1
	BOD (mg/L)	82	80	120	120	160	120	130	170	150	140	120	97	130	1
	SS (mg/L)	101	83	135	146	192	140	129	184	154	162	139	101	144	1
放流水	pH	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	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)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1
	BOD (mg/L)	2	1	1	ND	1	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1
	SS (mg/L)	1	ND	ND	ND	ND	1	ND	ND	2	2	1	1	ND	1

試験日 令和 7年3月5日 気温 3.4℃ 天候 雨

令和 7年 3月6日 気温 11.3℃ 天候 曇

採水時刻	6:00	8:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00	0:00	2:00	4:00	平均	定量 下限値	
流入下水量 (m ³ /2h)	439	491	823	1,053	886	689	939	938	1,109	1,311	886	770	861	-	
流入水	pH	7.3	7.4	7.5	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	-
	透視度 (度)	10.0	9.5	6.0	6.0	5.0	6.0	6.5	7.0	6.5	5.5	5.5	7.0	6.7	0.5
	COD (mg/L)	35	37	47	52	63	48	44	47	46	51	47	41	48	1
	BOD (mg/L)	96	98	140	150	190	140	120	130	140	150	140	120	140	1
	SS (mg/L)	92	89	182	151	188	149	137	126	143	160	153	120	140	1
放流水	pH	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	6.9	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)	7	7	7	7	7	6	6	6	7	7	7	7	7	1
	BOD (mg/L)	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1
	SS (mg/L)	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	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 (%)	73.4	75.2	74.3	0.1
P	H	4.8	5.0	4.9	—
油	分 (%)	0.8	1.0	0.9	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)	350	300	330	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	500	450	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
	有機機燐 (mg/L)	ND	ND	ND	0.1
	ポリ塩化ビフェニル (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	0.1
	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6年度は、最大7.1Bq/kg、最小1.1Bq/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。