

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3年度の事業

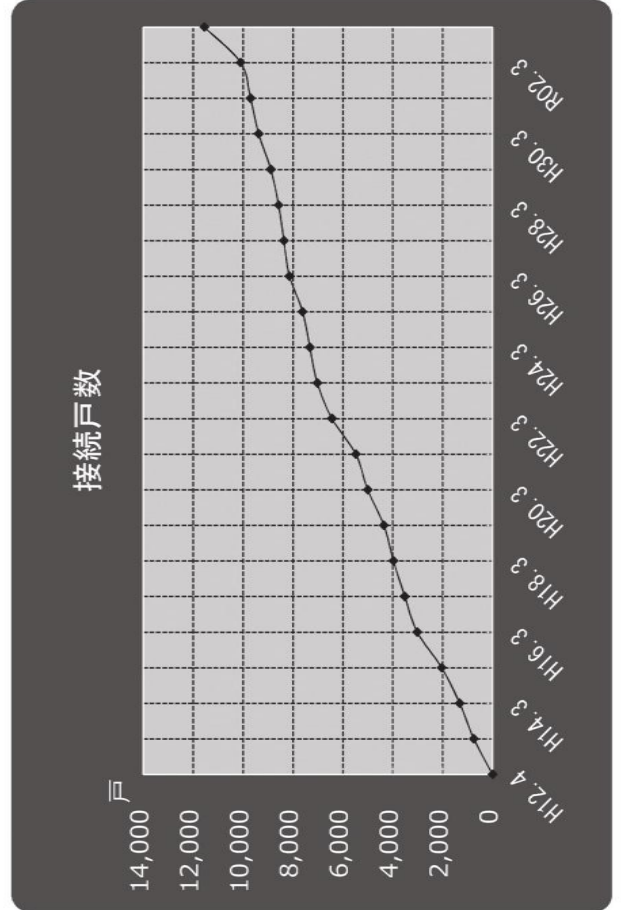
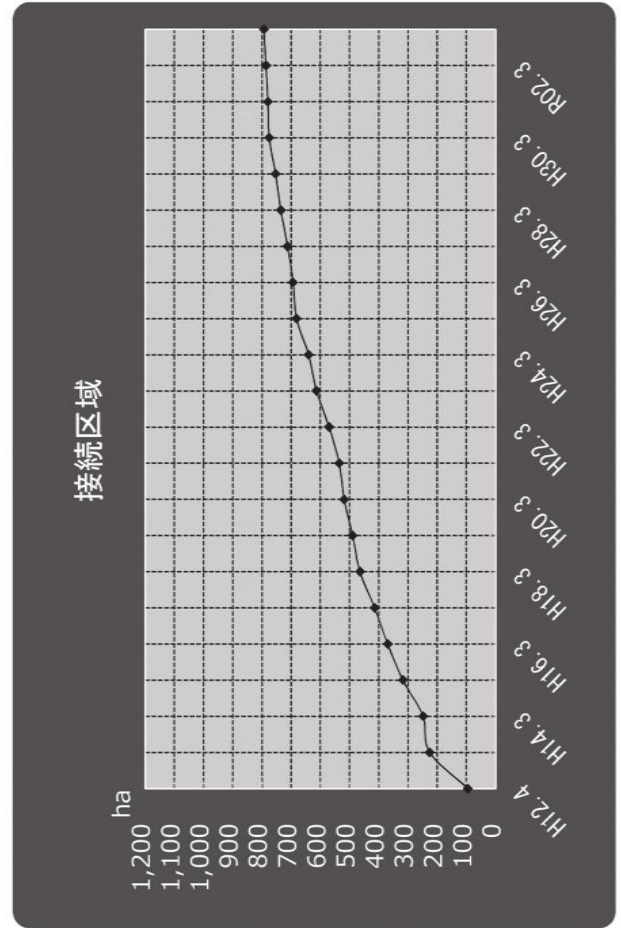
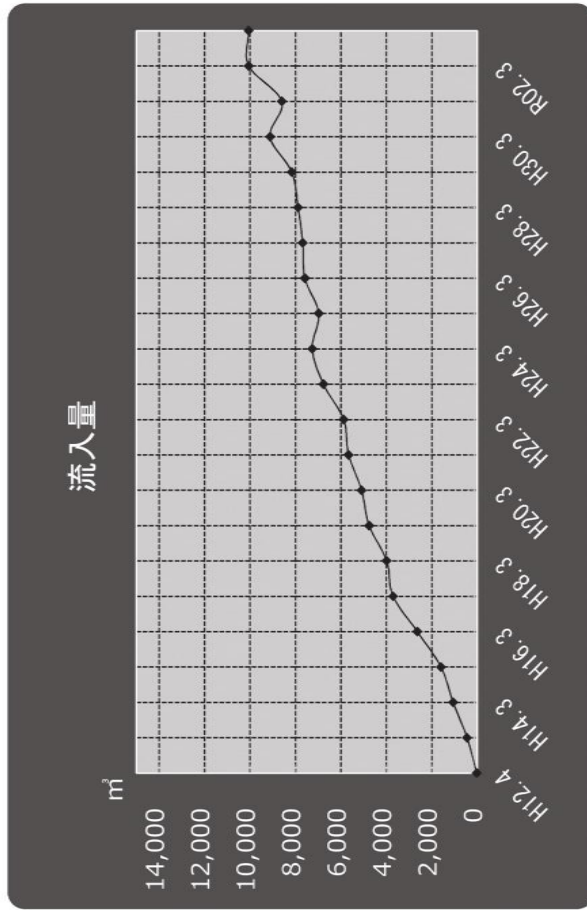
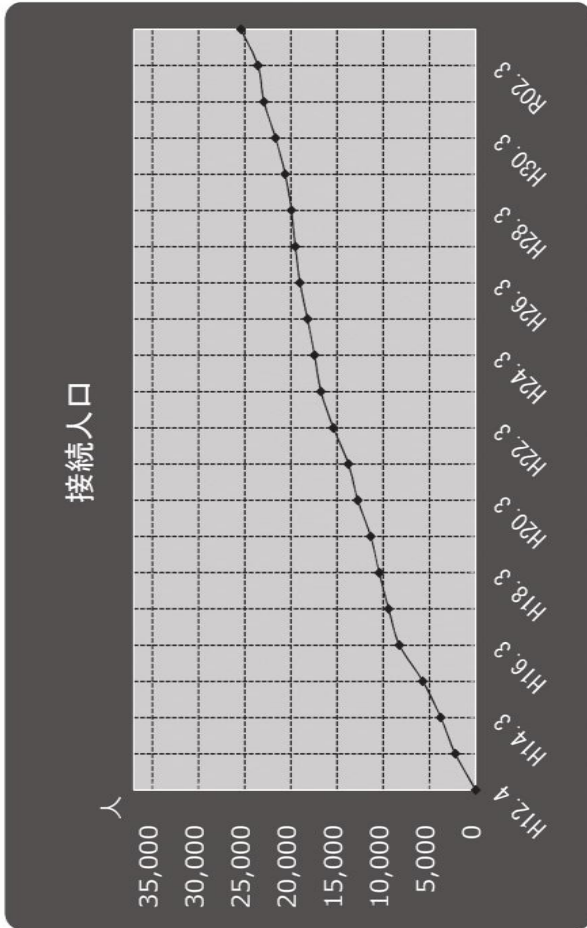
令和4年3月末現在、処理区域面積は804ha、接続人口は25,856人であり、約9,664m³の日平均汚水流入量を処理しています。

以下に過去15年間の推移の表と処理開始からのグラフを示します。

過去15年間の処理区域等の推移

	処理区域 [ha]	接続人口 [人]	接続戸数 [戸]	日平均流入量 [m ³]
H20.3	519	12,781	5,013	5,095
H21.3	536	13,798	5,489	5,663
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

平成12年4月からの処理区域等の推移



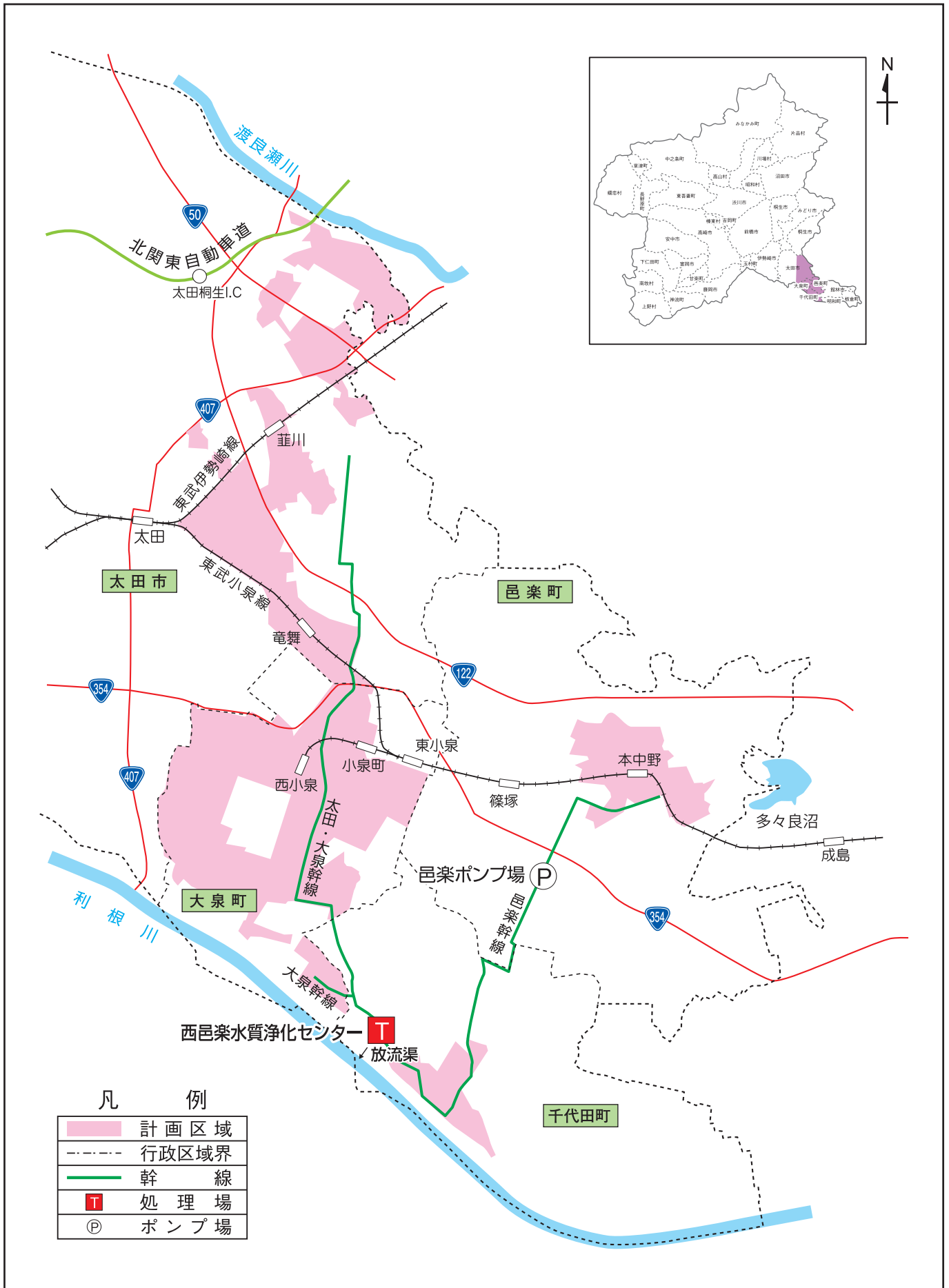
1 計画概要

(1) 計画概要

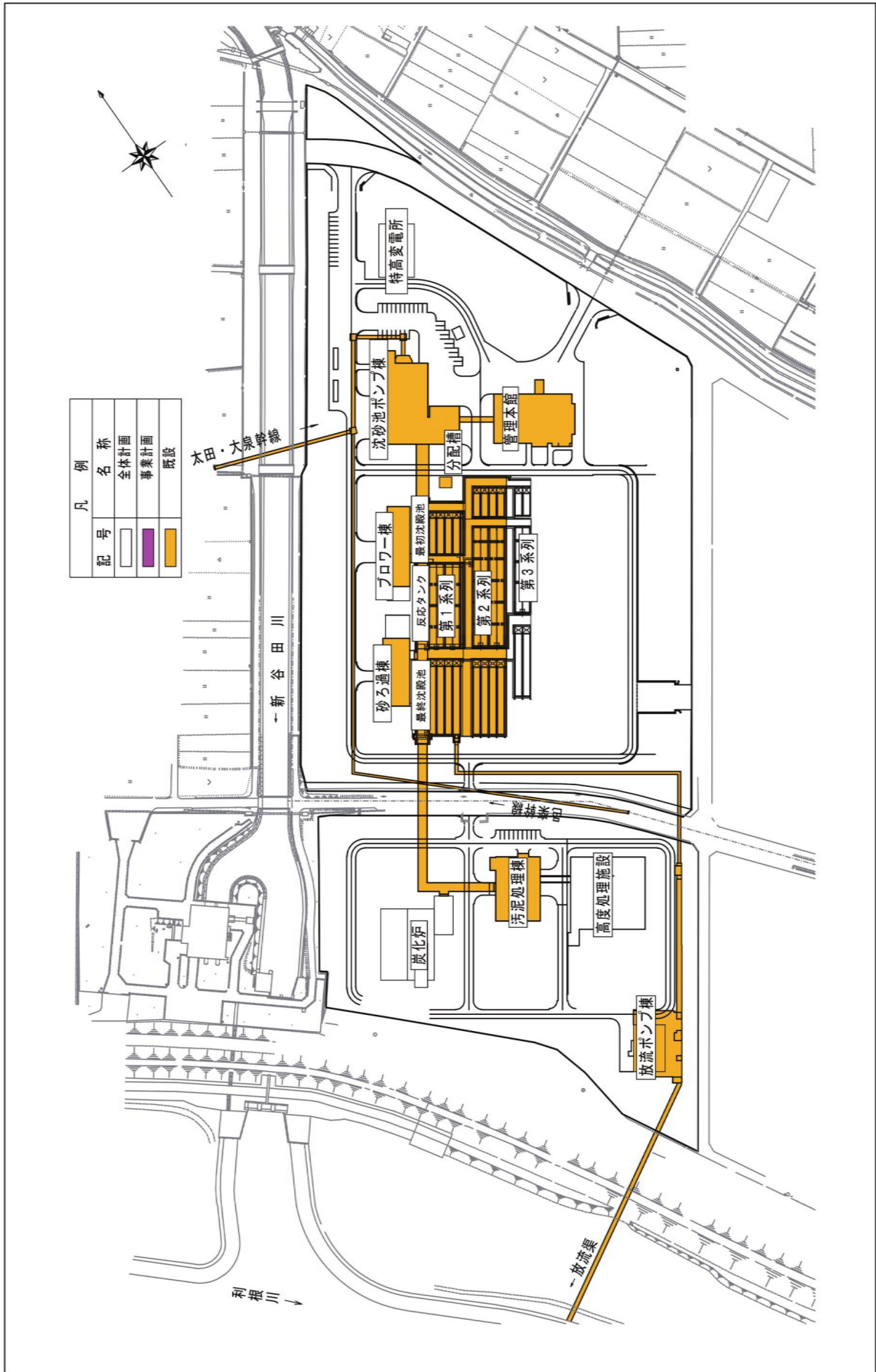
項目		区分		
		全体計画	事業計画	令和3年度末現在
1	事業年度	平成3年～令和22年	平成3年～令和8年	-
2	関連市町名	太田市	千代田町	大泉町 邑楽町
3	処理面積	2,229 ha	1,108ha	804 ha
4	処理人口	72,880 人	40,540 人	32,393 人
5	施設の能力	33,100 m ³ /日	19,200 m ³ /日	
6	排除方式	分流式		
7	処理方法	標準活性汚泥法+急速ろ過法	標準活性汚泥法	
8	予定処理水質	BOD 10mg/L以下	BOD 15mg/L以下	
9	放流河川名	一級河川 利根川		
10	環境基準	利根川中流 A-Ⅰ		
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	19.32 km
13	処理施設等 敷地面積	西邑楽水質浄化センター 100,000m ² 邑楽ポンプ場 1,200m ²	西邑楽水質浄化センター 100,000m ² 邑楽ポンプ場 1,200m ²	
14	事業費	435億円	290億円	266億円

(2) 西邑楽処理区の計画区域

西邑楽処理区

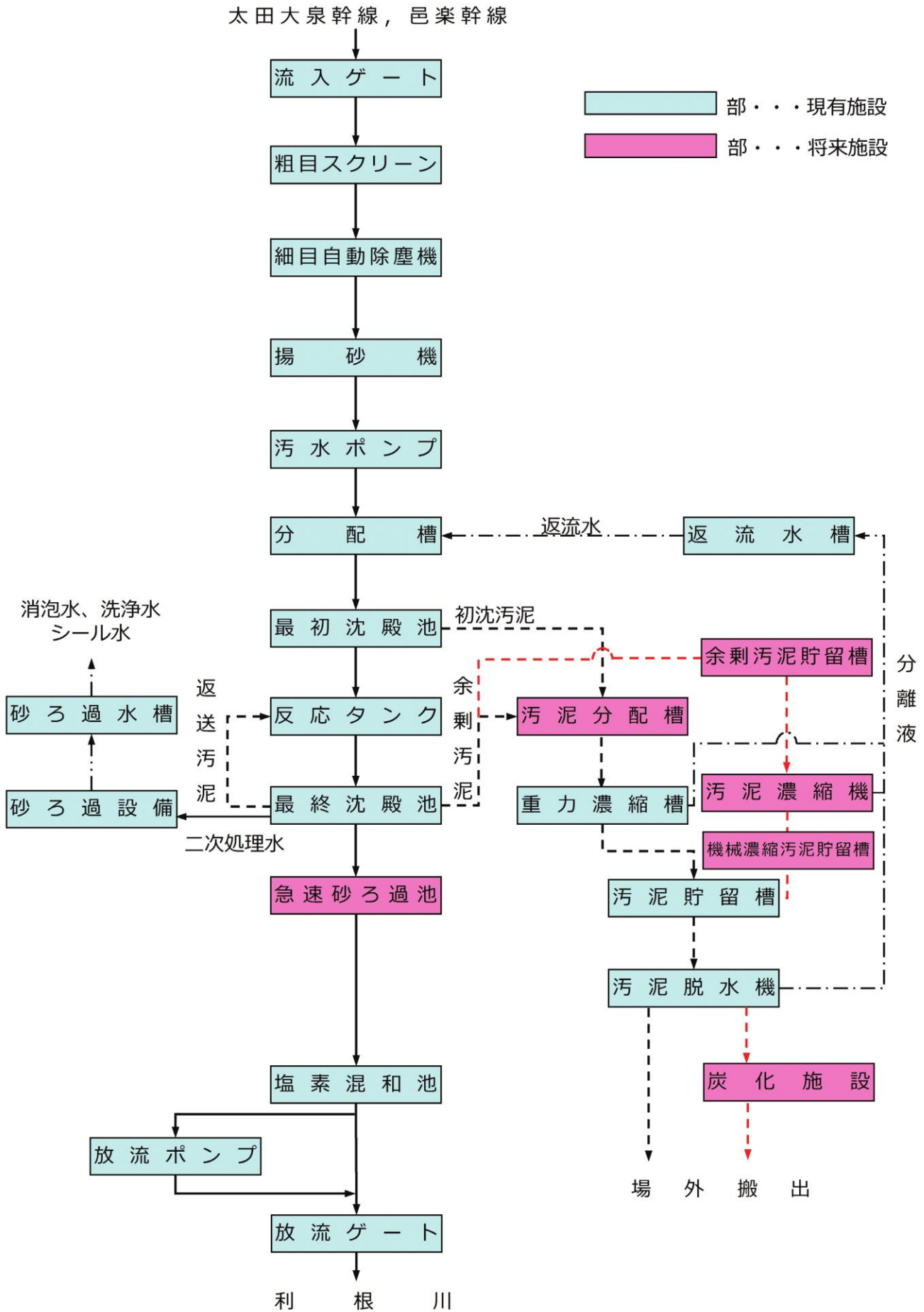


(3) 西邑楽水質浄化センター全体配置図



(4) 処理系統図

西邑楽処理区



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 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	—
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ンプレス脱水機	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	φ350~1,000	9,688	9,688	9,659
太田・大泉幹線	φ800~1,500	10,792	9,648	9,598
千代田幹線	φ150~200	0	0	0
大泉幹線	φ200	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2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3年度計	令和3年度末
太田市	人口	10,223	26	19	13	6	3	21	23	10	14	64	29	4	232	10,455
	戸数	5,260	11	7	8	3	2	13	10	4	10	31	20	8	127	5,387
	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	2,091	1	4	9	2	1	14	-29	24	10	8	-8	7	43	2,134
	戸数	804	3	0	5	5	0	1	1	1	3	4	0	3	26	830
	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	8,589	20	22	54	28	15	13	18	22	37	24	13	12	278	8,867
	戸数	4,062	9	10	22	13	8	11	8	6	9	10	5	10	121	4,183
	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	4,529	-166	4	6	2	1	0	0	0	9	5	0	10	-129	4,400
	戸数	1,436	-9	2	3	1	3	1	0	0	3	4	0	3	11	1,447
	特定事業場	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	人口	25,432	-119	49	82	38	20	48	12	56	70	101	34	33	424	25,856
	戸数	11,562	14	19	38	22	13	26	19	11	25	49	25	24	285	11,847
	特定事業場	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9

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 ³]	239,906	248,632	293,813	426,194	379,803	359,518	309,161	263,620	280,930	250,943	224,958	249,714	426,194	224,958	293,933	3,527,192
日平均流入量 [m ³ /日]	7,997	8,020	9,794	13,748	12,252	11,984	9,973	8,787	9,062	8,095	8,034	8,055	13,748	7,997	9,664	-
入 沈砂、しよ搬出量 [t]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.00	0.69	0.00	0.11	1.35
初 水面積負荷 [m ³ /m ² ・日]	58.8	59.0	72.0	101.1	90.1	88.1	73.3	64.6	66.6	59.5	59.1	59.2	101.1	58.8	71.0	-
沈 沈殿時間 [h]	1.2	1.2	1.0	0.7	0.8	0.8	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	0.7	1.0	-
pH	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	-
反 MLSS [mg/L]	2,494	2,415	2,237	2,017	2,104	2,044	2,171	2,301	2,341	2,591	2,436	2,324	2,591	2,017	2,290	-
応 SV [%]	42	43	42	37	37	38	41	42	48	53	48	44	53	37	43	-
夕 SVI	167	177	189	185	178	184	188	180	209	203	198	192	209	167	187	-
水温 [°C]	21.2	22.3	23.2	23.6	24.8	24.3	23.9	22.6	20.8	19.5	18.9	19.5	24.8	18.9	22.1	-
返送汚泥量 [kg/ss・kg・日]	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	-
送気汚泥量 [m ³ /日]	7,859	7,892	7,859	10,027	9,523	9,535	8,322	8,264	8,223	7,875	7,690	7,517	10,027	7,517	8,382	-
汚泥返送率 [%]	98	98	80	73	78	80	83	94	91	97	96	93	98	73	88	-
汚泥日令 [日]	25	26	25	19	21	24	24	25	25	30	28	28	30	19	25	-
滞留時間 [h]	14.8	14.8	12.1	8.6	9.7	9.9	11.9	13.5	13.1	14.7	14.8	14.7	14.8	8.6	12.7	-
送気倍率 [倍]	6.9	6.8	5.1	3.4	3.9	3.9	4.9	5.7	5.5	6.8	6.7	5.0	6.9	3.4	5.4	-
終 水面積負荷 [m ³ /m ² ・日]	11.7	11.7	14.3	20.1	17.9	17.5	14.6	12.8	13.2	11.8	11.7	11.8	20.1	11.7	14.1	-
沈 沈殿時間 [h]	6.7	6.6	5.4	3.9	4.4	4.4	5.3	6.1	5.9	6.6	6.6	6.6	6.7	3.9	5.7	-
消 塩素使用量 [kg]	344	349	391	429	447	409	385	330	367	353	320	352	447	320	373	4,477
毒 塩素注入率 [mg/L]	1.4	1.4	1.3	1.0	1.2	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.0	1.3	-

5 污泥处理状况

項目	1月												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				
初沈汚泥	引拔量 [m ³]	2,348	2,431	2,350	2,418	2,503	2,352	2,461	2,336	2,404	2,413	2,161	2,406	2,503	2,382	28,583
	濃度 [%]	0.84	0.77	0.61	0.46	0.39	0.56	0.67	0.83	0.94	0.99	1.01	0.98	1.01	0.75	—
	D S量 [t]	19.8	18.8	14.4	11.1	9.9	13.1	16.5	19.3	19.3	22.6	24.1	21.8	23.7	24.1	17.9
濃縮槽	引拔量 [m ³]	4,252	4,348	4,302	4,538	4,286	4,130	3,859	4,154	4,164	4,371	3,912	4,474	4,538	3,859	50,792
	濃度 [%]	0.51	0.42	0.35	0.32	0.41	0.46	0.52	0.55	0.47	0.50	0.50	0.39	0.55	0.32	—
	D S量 [t]	21.5	17.7	14.6	14.3	17.6	19.0	19.8	22.7	22.7	19.2	21.5	19.2	17.2	22.7	14.3
濃縮槽	引拔量 [m ³]	2,168	2,427	2,225	2,367	2,039	2,078	1,989	2,209	2,290	2,347	2,114	2,410	2,427	1,989	26,663
	濃度 [%]	2.13	1.94	1.93	1.82	2.10	1.95	2.08	1.85	1.92	1.96	1.94	1.91	2.13	1.82	—
	D S量 [t]	45.8	46.7	42.8	42.7	42.4	39.9	40.9	40.7	40.7	42.9	45.7	40.9	46.7	39.9	517.1
固形物負荷	[kg/m ² ・日]	58.0	49.6	40.7	34.5	37.4	45.1	49.4	58.9	58.6	61.9	61.7	55.5	61.9	34.5	—
貯留槽	滞留時間 [h]	10.4	10.4	10.3	10.2	10.4	10.5	11.2	10.5	10.7	10.4	10.5	10.3	11.2	10.2	—
	引拔量 [m ³]	2,312	2,433	2,270	2,475	2,023	2,221	1,926	2,271	2,512	2,313	2,195	2,485	2,512	1,926	27,436
	濃度 [%]	2.06	1.97	1.99	1.97	2.10	2.01	2.07	1.92	1.98	2.04	2.01	2.02	2.10	1.92	—
貯留槽	D S量 [t]	47.6	47.7	45.2	48.9	42.4	44.6	39.8	43.6	49.6	47.1	44.1	49.9	49.9	39.8	550.5
	使用量 [kg]	291.5	309.2	283.7	306.9	251.1	276.8	248.4	262.7	299.3	275.7	266.5	300.2	309.2	248.4	3,372.0
	添加率 [%]	0.61	0.64	0.63	0.63	0.59	0.62	0.62	0.60	0.60	0.59	0.60	0.60	0.64	0.59	—
汚泥脱水機	搬出量 [t]	166.38	163.20	151.86	174.59	147.09	146.14	150.40	149.40	164.06	164.45	153.39	172.29	174.59	146.14	1,903.25
	含水率 [%]	75.5	75.4	75.5	75.6	75.6	75.6	75.5	75.5	75.5	75.5	75.5	75.5	75.6	75.4	—
	平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
最小	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
最大	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

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
西邑薬水質浄化センター	電力使用量	155,850	161,864	165,459	188,427	188,398	172,314	167,048	158,297	167,166	168,702	149,682	153,330	188,427	149,682	166,378	1,996,537
	買電 [kWh]	155,600	161,624	165,209	188,147	188,108	172,024	166,768	158,037	166,916	168,452	149,442	151,760	188,147	149,442	166,007	1,992,087
	自家発 [kWh]	250	240	250	280	290	290	280	260	250	250	240	1,570	1,570	240	371	4,450
最大需要電力	[kW]	300	295	296	311	308	311	287	277	290	296	306	290	311	277	297	—
重油使用量	[L]	475	493	479	486	492	479	482	485	504	490	485	2,241	2,241	475	632	7,589
邑薬ポンプ場	電力使用量	2,578	2,158	2,141	3,112	2,223	2,974	2,164	2,197	2,633	2,450	2,500	2,438	3,112	2,141	2,464	29,568
	買電 [kWh]	2,577	2,157	2,139	3,110	2,221	2,972	2,162	2,195	2,631	2,449	2,496	2,437	3,110	2,139	2,462	29,545
	自家発 [kWh]	1.6	1.5	1.9	2.0	1.8	2.3	1.7	2.2	1.9	1.5	3.4	1.5	3.4	1.5	1.9	23.2
軽油使用量	[L]	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.9	23.0

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	9.0	9.0	9.9	5.3	9.0	12.3	10.3	10.3	10.0	9.3	0.0	0.0	7.9	94.6
	除砂設備	12.0	11.6	11.6	8.4	10.0	11.6	12.4	12.4	12.4	12.4	10.8	12.0	11.5	137.6
汚水ポンプ	No. 1-1	276.7	287.0	287.5	568.1	382.4	316.2	283.9	296.8	317.2	301.1	245.7	179.9	311.9	3742.4
	No. 1-2	254.2	263.0	315.1	157.7	306.2	357.6	360.8	274.4	287.2	249.3	251.0	359.0	286.3	3435.5
送風機	No. 1-1	73.7	63.5	63.8	86.5	70.2	166.6	112.2	172.9	106.5	160.0	68.2	228.0	114.3	1372.0
	No. 1-2	113.4	115.3	108.5	179.4	188.4	290.5	273.6	191.6	357.4	187.5	207.5	405.5	218.2	2618.5
	No. 2-1	505.3	540.0	520.4	457.0	457.3	235.2	318.9	319.4	242.5	361.3	357.9	41.6	363.1	4356.6
	No. 1-1A	285.7	396.4	55.6	133.0	82.1	0.4	14.4	0.3	0.1	38.8	0.3	1.8	84.1	1008.7
初沈汚泥掻き機	No. 1-1B	65.7	126.6	174.3	74.1	71.7	0.3	14.3	0.3	0.1	0.1	0.3	1.8	44.1	529.3
	No. 1-2	0.1	53.1	0.4	35.3	46.4	0.5	34.3	0.3	0.2	0.1	0.3	52.3	18.6	223.2
No. 2-1	No. 2-1	719.7	743.8	719.4	743.9	743.8	719.8	743.5	718.2	741.0	743.5	671.6	743.5	729.3	8751.6
	No. 1-1	1.0	52.4	0.9	54.2	1.8	51.5	1.2	50.0	1.0	55.8	1.2	55.4	27.2	326.3
初沈汚泥ポンプ	No. 1-2	51.4	2.2	51.6	0.8	52.2	0.9	51.4	0.8	52.9	1.3	49.6	1.7	26.4	316.9
	No. 1-1A	0.2	0.2	2.3	0.2	0.2	0.2	278.2	718.5	740.9	743.8	671.6	741.6	324.8	3897.7
終沈汚泥掻き機	No. 1-1B	0.2	0.2	2.3	0.2	0.2	0.2	278.2	718.5	740.9	743.8	671.6	741.6	324.8	3897.7
	No. 1-2	719.7	743.8	719.6	743.9	743.8	719.8	643.2	0.3	0.0	0.7	0.4	1.9	419.8	5037.2
No. 2-1	No. 2-1	719.7	743.8	719.6	743.9	743.8	719.8	599.1	718.6	741.0	743.7	671.6	742.9	717.3	8607.5
	No. 1-1	269.1	214.0	223.5	271.5	203.5	285.2	156.8	317.9	159.5	317.1	160.1	220.0	233.2	2798.2
返送汚泥ポンプ	No. 1-2	421.7	503.1	466.8	458.9	518.0	412.5	546.4	364.7	545.9	386.9	472.6	454.1	462.6	5551.6
	No. 2-1	269.8	214.8	224.8	268.4	203.7	285.5	157.3	318.5	159.6	317.3	159.2	220.3	233.3	2799.1
No. 2-2	No. 2-2	422.2	503.6	467.8	462.6	518.7	413.1	388.7	364.9	546.5	387.4	474.3	454.8	450.4	5404.6
	No. 1-1	0.1	12.4	0.3	17.2	0.5	12.2	0.3	13.1	0.1	14.6	0.5	24.5	8.0	95.6
余剰汚泥ポンプ	No. 1-2	14.3	0.3	12.4	0.3	13.2	0.1	23.0	0.1	15.2	0.3	10.8	0.3	7.5	90.3
	No. 2-1	0.6	39.5	0.6	37.3	0.7	37.6	0.6	36.2	0.5	40.5	0.7	30.8	18.8	225.5
No. 2-2	No. 2-2	40.3	0.9	43.4	0.6	42.4	0.6	28.7	0.5	36.6	0.5	37.5	0.6	19.4	232.5
	No. 1	214.1	191.8	217.1	206.5	231.1	211.4	234.4	220.2	216.7	185.2	178.9	216.1	210.3	2523.2
砂ろ過器	No. 1-1	239.9	258.9	323.9	387.2	330.9	291.1	285.7	244.9	340.1	208.7	123.7	244.9	273.3	3280.0
	No. 1-2	280.3	282.4	275.8	323.6	354.8	383.9	354.1	314.1	272.5	338.1	370.7	296.7	320.6	3847.0
放流ポンプ	No. 1-1	0.4	0.2	0.1	0.5	27.4	0.2	0.2	0.2	19.1	0.1	0.4	0.5	4.1	49.2
	No. 1-2	0.5	0.4	0.2	0.6	0.3	0.3	0.2	0.4	0.2	0.2	0.4	0.4	0.3	3.9
汚泥濃縮槽掻き機	No. 1	719.7	743.8	719.4	743.9	743.8	719.8	743.5	717.3	737.8	743.6	671.6	743.5	729.0	8747.7
	No. 1	1.5	1.0	1.4	1.4	2.8	1.5	1.5	1.4	1.7	1.6	1.6	0.3	1.5	17.6
汚泥供給ポンプ	No. 2	0.6	0.9	0.9	0.5	1.5	0.4	0.9	0.9	0.5	0.9	0.6	6.4	1.3	15.1
	No. 3	223.2	235.3	213.6	230.5	191.2	211.7	174.9	193.6	218.2	208.7	196.6	216.4	209.5	2513.7
汚泥脱水機	No. 1	2.9	2.6	3.1	2.7	5.1	2.7	3.1	3.0	3.2	3.2	4.2	8.3	3.7	44.0
	No. 2	230.0	241.7	219.7	236.7	196.6	217.4	180.6	199.7	224.6	214.7	202.3	222.8	215.6	2586.7
邑染ポンプ場 汚水ポンプ	No. 1	103.7	106.6	106.2	131.0	118.6	113.9	113.7	107.2	114.2	110.7	100.3	112.7	111.6	1338.7
	No. 2	111.3	112.9	114.3	140.5	127.1	122.0	122.7	114.6	122.3	118.3	106.3	120.1	119.4	1432.6
自家発電設備	処理場	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.8	6.6	2.0	23.7
	邑染P	1.2	1.6	1.2	0.9	1.2	1.0	1.0	1.5	0.8	0.7	1.2	0.7	1.1	12.8

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
9月11日	中央監視室	太田大泉その1流量計	9月11日の日報において、流量積算値がカウントされていなかった。	帳票システムにおいて積算値がカウントアップしていたため。	リセット回路を追加して復旧。
10月13日	計算機室	気象観測装置	巡視点検時に確認したところ、PCのフリーズ状態であった。	PCのプログラム実行時におけるフリーズ。	PC再起動にて復旧。
12月20日	管理棟1階	光電式スポット型感知器	点検時の動作試験にて不動作。	経年劣化。	感知器交換。(1個)
1月4日	作業員控え室	空調設備	電源を入れても動作せず。	経年劣化。	エアコン交換。
1月6日	水質試験室	インキュベーター	冷却機能の不動作	経年劣化。	R4年度以降修繕予定。

(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
4月7日	ポンプ室	加圧給水装置 No.2給水ポンプ	電磁接触器の固着及び圧力タンクの圧力不安定。	経年劣化。	電磁接触器及び圧力タンク交換。
6月7日	地下1階	消火栓ポンプ	ポンプ流量計の底部が腐食。	経年劣化。	流量計交換。
12月14日	電気室	周波数計	中央監視室において、周波数の値が*となり、表示されなくなった。	変換器の劣化による信号異常。	自然復旧。
12月16日	地下1階	給水ユニット	受水槽水位低警報が発報。確認したところ、No.2ポンプが連続運転していた。	内部基板の劣化により制御信号が出ていなかったため。	該当号機を使用停止。
12月20日	電気室他	火災報知設備	消火水槽用給水装置・光電式スポット型感知器	経年劣化。	部品交換。
12月21日	重油地下タンク	燃料計	信号線配管の破損。	燃料メータの調整を行う際、カバーが固着しており、外そうとした際に配管に負荷がかかり破損。	R4年度以降修繕予定。
2月5日	沈砂地	細目自動除塵機	運転時に過トルクが発生。	レーキ本体の傾きにより、下部スプロケットに接触していた。	R4年度以降修繕予定。
2月22日	沈砂地	汚水ポンプ井攪拌機	定格電流値よりも高い数値を示していた。	メカニカルシールの破損による絶縁不良。	メカニカルシール交換。

(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13日	最終沈澱池	越流堰	越流堰の銅板の剥がれ。	固定アンカーの劣化による破損。	銅板が曲がった部分を戻し、浮き上がらないよう修復。
7月20日	最初沈澱池 最終沈澱池	汚泥界面計	信号異常を発報したため、現地確認したところ、異常な数値を示していた。	内部基板の劣化。	運用停止とし、常時監視は行わない。

(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
6月8日	地下1階	No.2空気圧縮機	遠方監視にて、圧縮機が連続運転をしているのを発見した。	安全弁の固着による漏気。	予備品と交換し、復旧。
6月7日	全館	屋内消火栓設備	耐圧試験及び外観点検において、9本のホースが不良となった。	経年劣化。	ホースを交換。
11月17日	電気室	ミニUPS	バッテリーの内部抵抗を測定したところ、1セルに電圧低下が見られた。	設置後間もないため、バッテリーの初期不良と思われる。	バッテリー交換。
12月20日	全館	火災報知設備	点検時において、スピーカー3個の不鳴動が確認された。	経年劣化。	スピーカーを交換。
2月2日	換気ファン室	電気室給気ファン	付帯動力MCCBトリップ。確認したところ、給気ファン絶縁不良が発見された。	電動機の経年劣化。	R4年度以降修繕予定。
2月4日	換気ファン室	脱臭機室排気ファン	排気ファン電動機より異音が発生していた。	ベアリングの動作不良。	予備品と交換し、復旧。
2月16日	薬注室	No.2薬品フィーダー	汚泥凝集剤の濃度が薄く、フロックができていなかった。	空気配管の閉塞により送気されておらず、湿気により薬品が固着。	配管清掃及びフィーダー内に乾燥剤を設置。

(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
5月22日	地下1階	No.1水処理給水ユニット	防振継手の劣化による漏水。	経年劣化。	部品を購入し復旧。
6月7日	電気室	光電式スポット型感知器	点検時の動作試験にて不動作。	経年劣化。	感知器交換。(1個)
2月1日	電気室	No.1-2返送汚泥ポンプ盤	運転時間計が動作していなかった。	経年劣化。	予備品と交換。

(6) ブロワー棟

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
6月7日	電気室	光電式スポット型感知器	点検時の動作試験にて不動作。	経年劣化。	感知器交換。 (4個)
12月20日	換気ファン室	誘導灯	点検時において、蓄電池の容量不足が判明。	経年劣化。	蓄電池を交換。

(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
4月19日	地下1階	水質計器サンプリングポンプ	過電流により停止。	錆による軸受部の固着。	部品交換。
12月20日	1階	光電式スポット型感知器	点検時の動作試験にて不動作。	経年劣化。	感知器交換。

(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
4月8日	電気室	UPS	警告LED及びバッテリー異常ランプが点灯。	バッテリーの経年劣化。	バッテリー交換。
11月14日	ポンプ室	液位検出用フリクトスイッチ	汚水ポンプ2台が起動と停止を頻繁に繰り返す事象が発生した。	フリクトスイッチがチェーンから外れて脱落したため。	スイッチをチェーンに繋ぎ、復旧。
1月20日	発電機	不動作	発電機無負荷運転を行おうとしたが、バッテリー電圧低下により動作せず。	経年劣化。	バッテリー交換。

(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
1月12日	太田幹線 その2流量計	流量積算計	巡視点検時に積算計の数値が止まっていた。	積算表示部の故障。	R4年度以降修繕予定。

9 点検・修理等の状況

項目	内容
機 械	遠心脱水機点検
	ケーキコンベア修繕
電 気	幹線流量計点検
	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）
	予備発電機点検（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）
計装設備点検（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）
	受水槽設備点検（包括委託で実施）
	沈砂池ポンプ棟搬出室シャッター修繕
	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）
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)	20.4	21.3	22.1	22.6	23.7	23.4	23.1	22.0	20.4
透明度 (度)	5.0	5.2	5.6	8.2	7.7	7.8	5.8	5.3	5.6
pH	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.6	7.6
蒸発残留物 (mg/L)	548	524	497	545	433	468	460	535	490
強熱残留物 (mg/L)	284	215	225	210	192	198	212	264	272
強熱減量 (mg/L)	310	335	264	238	240	245	251	287	251
S (mg/L)	162	157	149	105	108	111	144	162	143
溶解性物質 (mg/L)	354	361	344	415	318	346	326	354	331
BOD (mg/L)	160	150	140	120	94	100	110	150	140
COD (mg/L)	59	57	52	44	43	43	51	56	53
全窒素 (mg/L)	41	41	32	24	25	27	31	33	34
アンモニア性窒素 (mg/L)	29.2	33.0	26.0	19.2	21.5	21.4	27.8	27.2	28.1
亜硝酸性窒素 (mg/L)	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸性窒素 (mg/L)	ND	ND	0.1	0.3	0.3	0.1	ND	ND	ND
有機性窒素 (mg/L)	13	8	6	4	4	5	6	6	6
全リン (mg/L)	4.1	4.2	3.3	2.6	2.6	2.5	3.1	3.3	3.1
塩化物イオン (mg/L)	88	55	62	47	37	36	45	86	98
シアン化合物 (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
よう素消費量 (mg/L)	—	19.7	—	—	12.7	—	—	12.7	—
n-ヘキサン抽出物質(動植物油) (mg/L)	18	18	15	10	16	12	11	10	14
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)	—	2.5	—	—	—	—	—	3.2	—
フェノール類 (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
有機リン (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
銅 (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
亜鉛 (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)	—	0.2	—	—	—	—	—	ND	—
溶解性鉄 (mg/L)	—	0.3	—	—	—	—	—	0.1	—
ひ素 (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
PCB (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)	—	0.1	—	—	—	—	—	ND	—
ふっ素 (mg/L)	—	0.1	—	—	—	—	—	0.1	—
アンモニア性窒素等含有量 (mg/L)	29.2	33.0	26.1	19.6	21.8	21.5	27.8	27.2	28.1
1,4-ジオキサン (mg/L)	—	ND	—	—	—	—	—	ND	—
大腸菌群数 (個/mL)	130,000	120,000	89,000	73,000	91,000	84,000	91,000	110,000	62,000

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)	19.1	18.5	19.1	21.3	23.7	18.5	365	—
透視度 (度)	5.5	5.2	5.0	6.0	8.2	5.0	365	0.5
pH	7.7	7.7	7.6	7.5	7.7	7.4	365	—
蒸発残留物 (mg/L)	466	470	488	494	548	433	52	1
強熱残留物 (mg/L)	200	204	220	225	284	192	24	1
強熱減量 (mg/L)	270	252	261	267	335	238	24	1
S _S (mg/L)	139	163	176	143	176	105	365	1
溶解性物質 (mg/L)	307	311	330	341	415	307	52	1
BOD (mg/L)	150	130	150	130	160	94	52	1
COD (mg/L)	56	58	61	53	61	43	156	1
全窒素 (mg/L)	41	37	40	34	41	24	24	1
アンモニア性窒素 (mg/L)	34.7	32.9	32.2	27.8	34.7	19.2	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	ND	ND	0.3	ND	52	0.1
有機性窒素 (mg/L)	7	6	8	6	13	4	24	1
全燐 (mg/L)	4.1	3.7	3.8	3.4	4.2	2.5	24	0.1
塩化物イオン (mg/L)	55	51	51	59	98	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)	—	14.6	—	14.9	19.7	12.7	4	0.1
n-ヘキサン抽出物質(動植物油) (mg/L)	23	19	18	15	23	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)	—	—	—	2.9	3.2	2.5	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)	—	—	—	0.1	0.2	ND	2	0.1
溶解性鉄 (mg/L)	—	—	—	0.2	0.3	0.1	2	0.1
ひ素 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.01
PCB (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	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	0.02
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.04
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.3
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.006
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.002
チウラム (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.006
シマジン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.003
チオベンカルブ (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.02
ベンゼン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.01
セレン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.01
ほう素 (mg/L)	—	—	—	ND	0.1	ND	2	0.1
ふっ素 (mg/L)	—	—	—	0.1	0.1	0.1	2	0.1
アンモニア性窒素等含有量 (mg/L)	34.7	32.9	32.2	27.8	34.7	19.6	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)	65,000	47,000	67,000	86,000	130,000	47,000	52	30

	1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	定量下限値
水温 (°C)	19.3	18.8	19.5	22.0	24.8	18.8	365	—
透視度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	365	1
pH	6.7	6.7	6.6	6.8	6.9	6.6	365	—
蒸発残留物 (mg/L)	305	326	317	317	347	295	52	1
強熱残留物 (mg/L)	221	229	220	205	229	170	24	1
強熱減量 (mg/L)	81	98	81	109	140	81	24	1
S (mg/L)	ND	ND	ND	ND	2	ND	365	1
溶解性物質 (mg/L)	304	326	317	316	345	293	52	1
BOD (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	52	1
COD (mg/L)	6	6	6	5	6	4	156	1
全窒素 (mg/L)	11	10	10	9	11	6	24	1
アンモニア性窒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	52	0.1
亜硝酸性窒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	52	0.1
硝酸性窒素 (mg/L)	10.6	10.2	10.4	8.5	10.6	5.7	52	0.1
有機性窒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24	1
全リン (mg/L)	1.4	0.9	1.2	1.0	1.4	0.3	24	0.1
塩化物イオン (mg/L)	86	92	83	75	92	43	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
有機リン (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
PCB (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	0.02
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.04
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.3
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.006
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.002
チウラム (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.006
シマジン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.003
チオベンカルブ (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.02
ベンゼン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.01
セレン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.01
ほう素 (mg/L)	—	—	—	ND	0.1	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)	10.6	10.2	10.4	8.5	10.6	5.7	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)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	52	30

(3) 通日試験結果

試験日 令和3年 5月 19日 気温 17.6℃ 天候 雨

令和3年 5月 20日 気温 19.7℃ 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)	402	321	714	680	527	777	598	653	1,046	1,020	820	548	676	-	
流入水	pH	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4	-	
	透視度 (度)	8.0	6.0	5.0	5.5	4.5	5.5	5.5	5.0	5.0	5.0	6.0	5.5	0.5	
	COD (mg/L)	36	49	61	63	60	56	53	57	60	55	60	47	56	1
	BOD (mg/L)	93	130	160	150	160	130	140	160	150	140	160	110	140	1
	SS (mg/L)	114	154	196	187	194	177	159	180	195	180	192	145	178	1
放流水	pH	6.8	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	6.9	7.0	-
	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	1	1	1
	SS (mg/L)	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1

試験日 令和3年 8月 4日 気温 30.1℃ 天候 晴

令和3年 8月 5日 気温 32.2℃ 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)	551	721	837	954	851	782	685	996	1,103	1,123	856	612	839	-	
流入水	pH	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.2	7.4	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	-
	透視度 (度)	10.5	9.0	5.5	5.5	5.0	5.5	6.5	7.0	6.5	6.0	6.5	8.0	6.8	0.5
	COD (mg/L)	29	37	57	47	49	45	43	42	46	46	46	36	44	1
	BOD (mg/L)	58	84	140	110	110	100	100	100	120	120	120	82	110	1
	SS (mg/L)	73	96	172	138	146	134	126	118	124	147	143	92	129	1
放流水	pH	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	-
	透視度 (度)	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	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SS (mg/L)	ND	1	2	2	1	ND	ND	ND	ND	ND	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3年 11月 17日 気温 12.6℃ 天候 晴

令和3年 11月 18日 気温 12.1℃ 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)	362	509	884	821	741	621	678	777	1,002	1,061	860	638	746	-	
流入水	pH	7.4	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	-
	透視度 (度)	8.5	8.5	5.0	5.5	5.0	6.0	5.0	5.5	5.5	5.5	5.5	7.0	6.0	0.5
	COD (mg/L)	33	37	58	51	55	49	57	53	52	49	51	43	50	1
	BOD (mg/L)	74	92	160	140	150	120	150	130	140	130	130	97	130	1
	SS (mg/L)	92	103	178	153	187	142	192	145	146	163	152	114	152	1
放流水	pH	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	-
	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)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ND	ND	ND	1
	SS (mg/L)	ND	ND	ND	1	1	1	1	1	1	1	ND	ND	ND	1

試験日 令和 4年 2月 9日 気温 6.3℃ 天候 晴

令和 4年 2月 10日 気温 0.5℃ 天候 雪

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)	284	337	763	718	721	577	569	678	933	931	853	530	658	-	
流入水	pH	7.5	7.7	7.6	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	7.4	7.5	-
	透視度 (度)	8.5	7.0	5.0	5.0	4.5	5.0	4.5	5.0	4.0	5.0	5.0	6.0	5.4	0.5
	COD (mg/L)	34	42	60	61	69	58	66	59	66	57	56	45	58	1
	BOD (mg/L)	77	110	180	180	190	140	180	180	200	180	180	140	170	1
	SS (mg/L)	86	117	185	185	216	168	188	168	238	178	191	139	182	1
放流水	pH	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	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	6	5	5	5	6	6	5	6	1
	BOD (mg/L)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ND	ND	ND	ND	1
	SS (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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。

(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 (%)	73.1	73.9	73.5	—
p		H	5.0	5.0	5.0	—
油		分 (%)	0.5	0.3	0.4	0.1
含	カ	ド ミ ウ ム (mg/kg)	ND	ND	ND	0.5
	ひ	素 (mg/kg)	ND	ND	ND	5
有	総	水 銀 (mg/kg)	ND	ND	ND	0.2
		鉛 (mg/kg)	ND	ND	ND	10
試	亜	鉛 (mg/kg)	220	230	225	1
		銅 (mg/kg)	120	110	115	2
験	ニ	ッ ケ ル (mg/kg)	ND	ND	ND	10
	ク	ロ ム (mg/kg)	ND	ND	ND	10
溶	塩	化 物 (mg/kg)	300	500	400	100
	シ	ア ン 化 合 物 (mg/L)	ND	ND	ND	0.1
出	カ	ド ミ ウ ム (mg/L)	ND	ND	ND	0.003
		鉛 (mg/L)	ND	ND	ND	0.01
試	六	価 ク ロ ム (mg/L)	ND	ND	ND	0.05
	ひ	素 (mg/L)	0.01	ND	ND	0.01
験	総	水 銀 (mg/L)	ND	ND	ND	0.0005
	ア	ル キ ル 水 銀 (mg/L)	ND	ND	ND	0.0005
溶	有	機 磷 (mg/L)	ND	ND	ND	0.1
	ポ	リ 塩 化 ビ フェ ニ ル (mg/L)	ND	ND	ND	0.0005
出	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
試	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
験	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
溶	シ	ス-1,2-ジククロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	0.04
	1,1,1-	トリククロロエタン (mg/L)	ND	ND	ND	0.3
出	1,1,2-	トリククロロエタン (mg/L)	ND	ND	ND	0.006
	1,3-	ジククロロプロペン (mg/L)	ND	ND	ND	0.002
試	チ	ウ ラ ム (mg/L)	ND	ND	ND	0.006
	シ	マ ジ ン (mg/L)	ND	ND	ND	0.003
験	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
溶	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3年度は、最大8.2Bq/kg、最小1.7Bq/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。