

VI 新田処理区維持管理状況

新田処理区は、太田市（旧尾島町、旧新田町、旧藪塚本町を含む）を処理区域としています。

平成4年度に事業着手し、平成18年7月に供用を開始しました。

現在、管渠延長は約20.7kmで、利根備前島水質浄化センターは1系列処理能力11,700m³/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512ha、接続人口は17,307人であり、約5,599m³の日平均汚水流入量を処理しています。

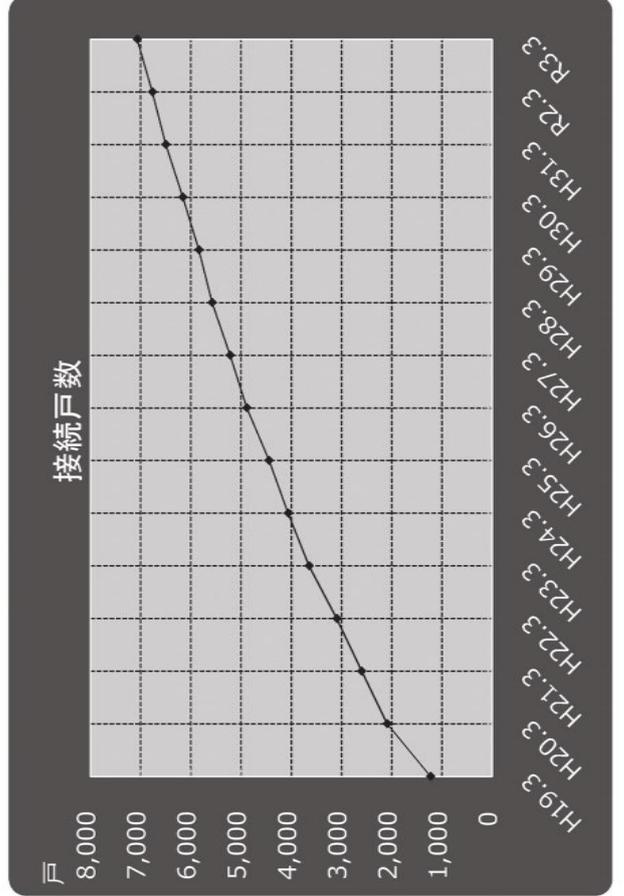
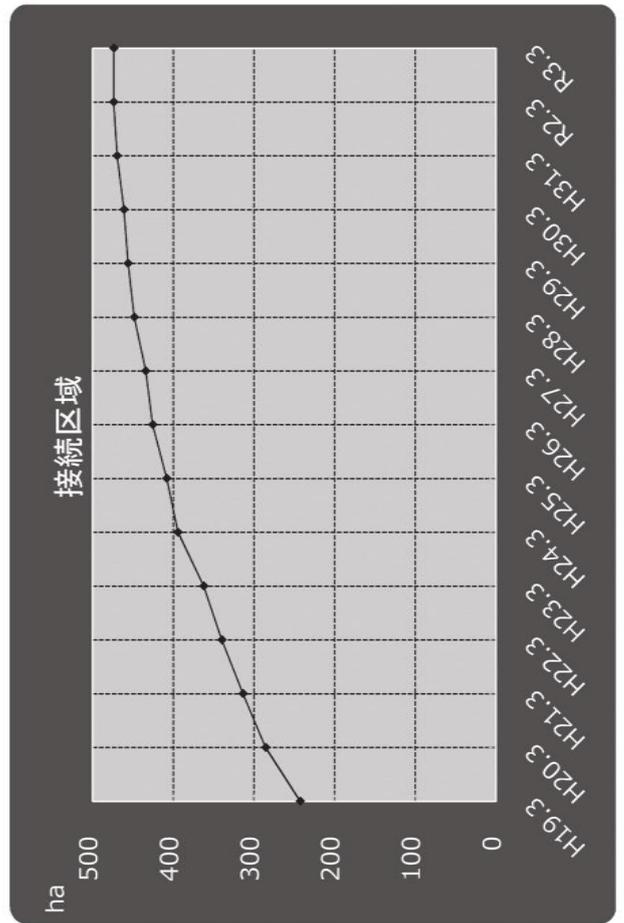
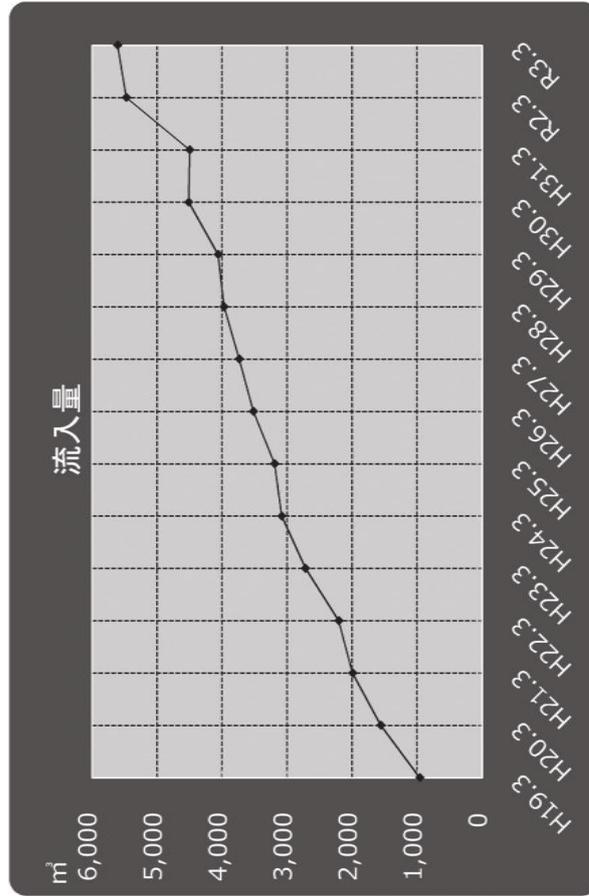
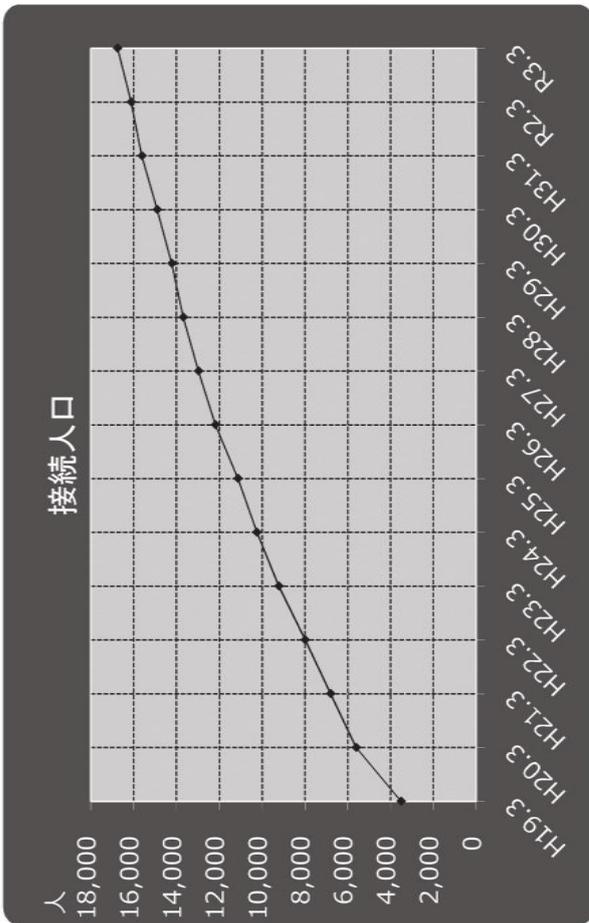
以下に処理開始からの推移の表とグラフを示します。

処理開始（平成18年7月）からの処理区等の推移

	処理区域 [ha]	接続人口 [人]	接続戸数 [戸]	日平均流入量 [m ³]
H19.3	243	3,511	1,235	960
H20.4	286	5,615	2,095	1,562
H21.3	314	6,810	2,604	1,995
H22.3	340	8,002	3,101	2,207
H23.3	363	9,226	3,652	2,719
H24.3	395	10,256	4,068	3,087
H25.3	408	11,130	4,448	3,195
H26.3	426	12,190	4,890	3,521
H27.3	434	12,983	5,221	3,739
H28.3	449	13,692	5,579	3,972
H29.3	456	14,231	5,839	4,064
H30.3	462	14,914	6,164	4,516
H31.3	470	15,629	6,503	4,499
R2.3	474	16,120	6,769	5,473
R3.3	512	17,307	7,349	5,599

※平成18年7月1日供用開始

処理開始（平成18年7月）からの処理区等の推移



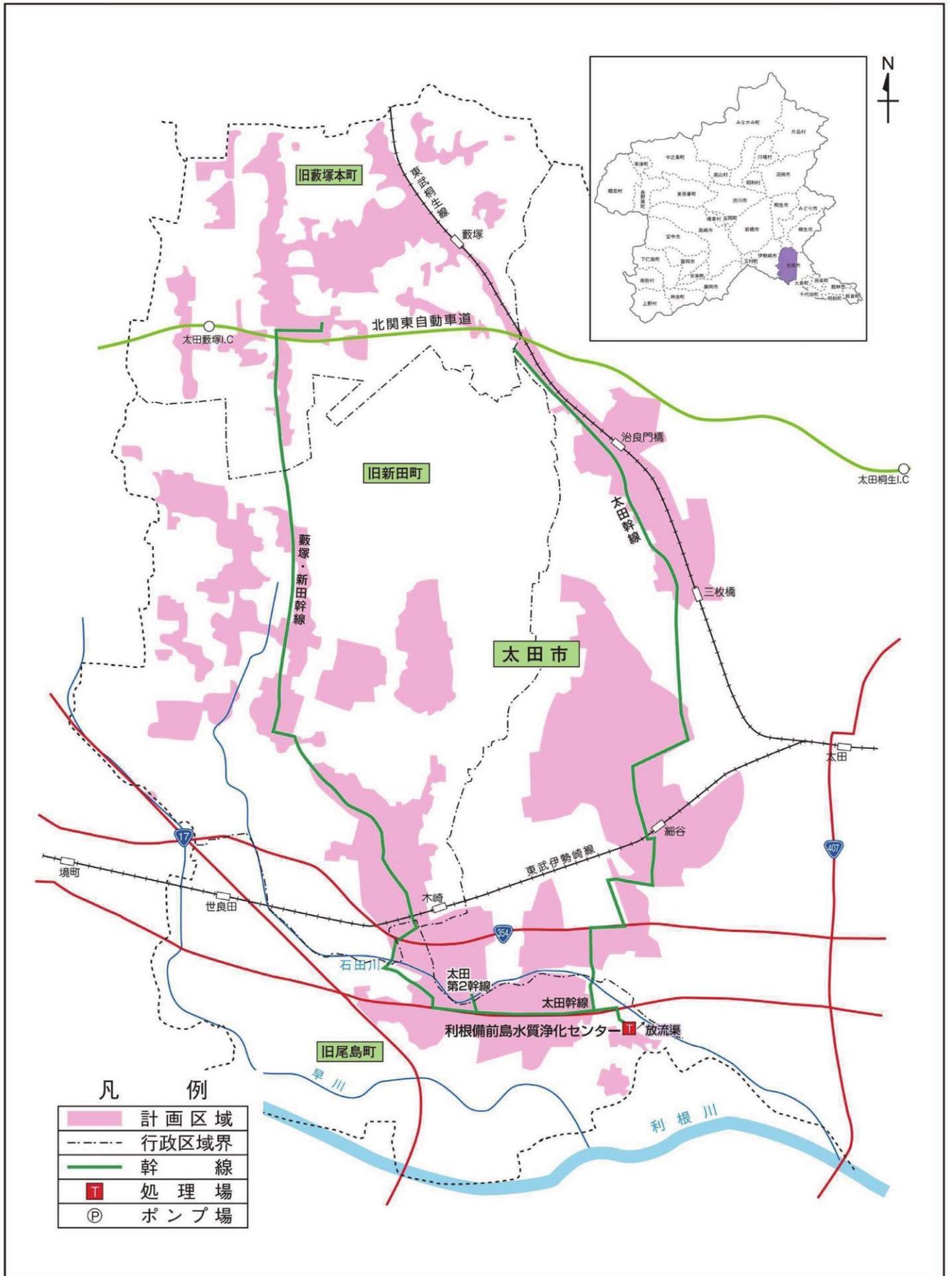
1 計画概要

(1) 計画概要

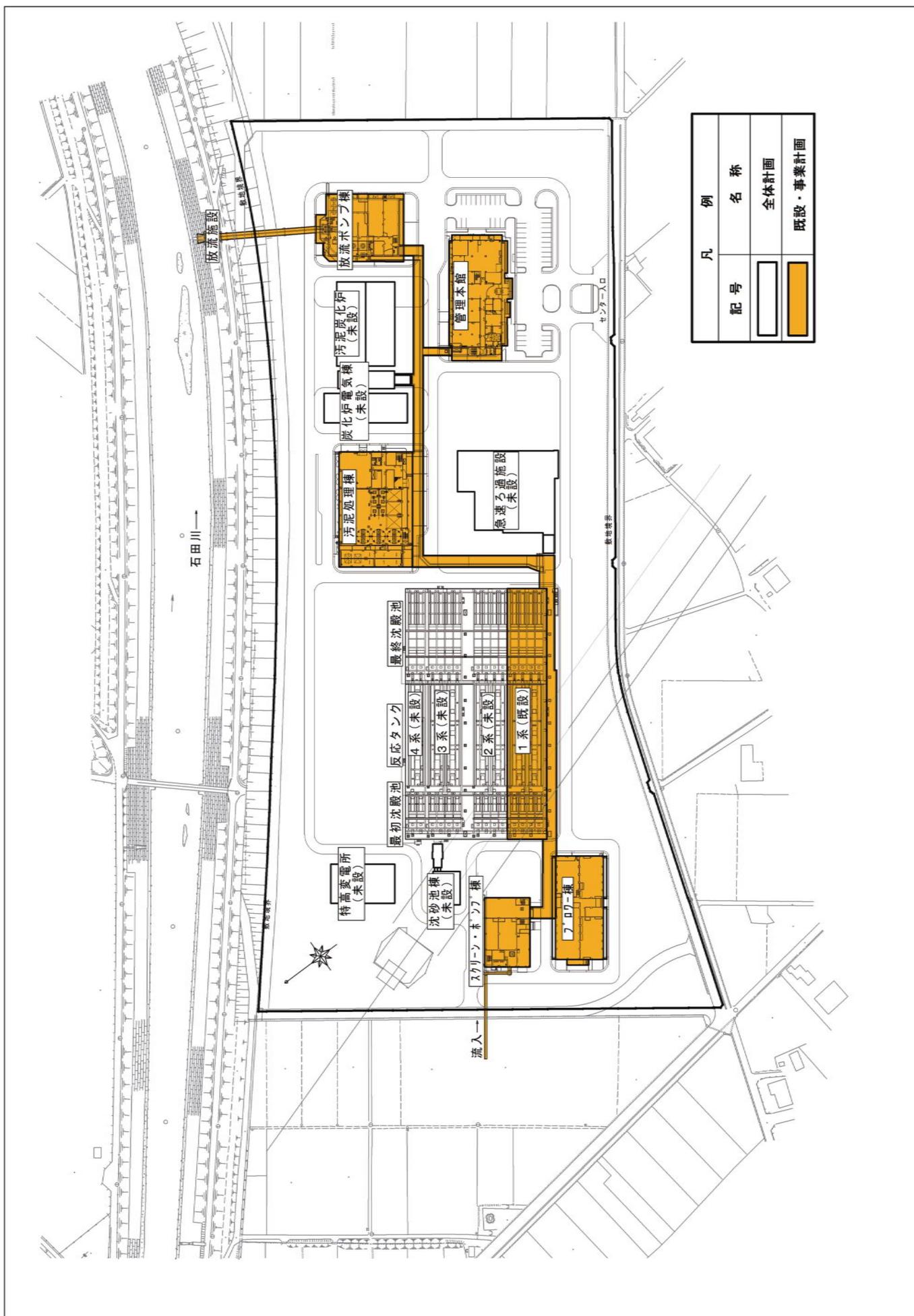
区分		全体計画	事業計画	令和3年度末現在
項目				
1	事業年度	平成4年～平成38年	平成4年～平成34年	-
2	関連市町村名	太田市		
3	処理面積	2,773 ha	784 ha	512 ha
4	処理人口	74,990 人	25,187 人	27,731人
5	施設の能力	42,900 m ³ /日	23,400 m ³ /日	11,700 m ³ /日
6	排除方式	分 流 式		
7	処理方法	標準活性汚泥法+急速ろ過	標準活性汚泥法	
8	予定処理水質	BOD 10mg/L以下	BOD 12mg/L以下	
9	放流河川名	一 級 河 川 石 田 川		
10	環境基準	石 田 川 下 流 B - Ⅰ		
11	汚泥処分方法	炭化処理		セメント原料化
12	管渠延長 (放流渠を含む)	27.55 km	20.72 km	20.72km
13	処理施設等 敷地面積	利根備前島水質浄化センター 90,600 m ²		
14	事業費	374億円	224億円	205億円

(2)新田処理区の計画区域

新田処理区



(3)利根備前島水質浄化センター全体配置図



新田処理区

2 施 設

(1) 処理場施設

◎ 利根備前島水質浄化センター

施設名	構造	能力	全体計画	事業計画	既設置
沈砂池	幅3.0m×長さ9.2m	水面積負荷 1,800m ³ /m ² ・日 滞留時間 74秒	2	—	—
主ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ φ300mm 立軸渦巻斜流ポンプ φ400mm	吐出量12.0m ³ /分 全揚程19.0m	2	2	2
		吐出量21.0m ³ /分 全揚程19.0m	2	1	—
最初沈殿池	矩形一方向常流式 幅7.7m×長さ15.8m×水深3.2m	水面積負荷 50m ³ /m ² ・日 沈殿時間 1.5時間	7	4	2
反応タンク	標準活性汚泥法 幅8.0m×長さ50.0m×水深5.5m	滞留時間 8時間	7	4	2
送風機	鋼板製多段ターボブロー φ250mm/φ200mm φ250mm/φ200mm φ350mm/φ300mm	52m ³ /分×6,000mmAq×75kW	—	2	2
		50m ³ /分	2	—	—
		100m ³ /分	3	2	—
最終沈殿池	矩形一方向常流式 幅7.7m×長さ39.6m×水深3.0m	水面積負荷 20m ³ /m ² ・日 沈殿時間 3.5時間	7	4	2
急速砂ろ過池	重力型上向流式 幅4.9m×長さ4.9m	ろ過速度 298m/日	7	—	—
塩素減菌池	長方形水路迂回流式 幅3.2m×長さ58.0m×水深3.6m	接触時間 15.0分	1	1	1
放流ポンプ	水中汚水ポンプ φ500mm 水中汚水ポンプ φ450mm	24.0m ³ /分×5.0m×37kW	—	2	2
		23.0m ³ /分×5.0m	3	—	—
汚泥濃縮槽	重力式円形放射流式 径7.2m×水深4.0m	固形物負荷 60kg/m ² ・日	2	1	—
汚泥濃縮機	常圧浮上濃縮機	処理能力 25kg-DS/m ² ・hr	2	1	1
汚泥脱水機	スクリーブレス脱水機	処理能力 315kg-DS/hr	2	2	1
炭化炉		処理能力 20t/日	2	—	—

(2) 管渠施設

◎ 新田処理区幹線管渠

管渠名称	管径 (mm)	延長 (m)		
		全体計画	事業計画	既設
藪塚・新田幹線	φ400~1,350	15,020	15,020	15,020
太田幹線	φ400~1,100	12,160	5,670	5,670
太田第2幹線	φ300	340	—	—
放流渠	□1,350×1,350	30	30	30
合計		27,550	20,720	20,720

3 接続状況

開連市町村	項目	令和2年度末	単位 人口：人 戸数：戸													
			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	16,763	64	14	56	52	46	71	79	25	27	45	35	30	544	17,307
	戸数	7,068	26	8	25	32	23	39	52	14	11	19	14	18	281	7,349
	特定事業場	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6
合計	人	16,763	64	14	56	52	46	71	79	25	27	45	35	30	544	17,307
	戸数	7,068	26	8	25	32	23	39	52	14	11	19	14	18	281	7,349
	特定事業場	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6

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 [m³]	145,436	147,987	158,922	218,194	224,806	203,285	189,925	165,180	165,243	148,265	131,433	144,864	224,806	131,433	170,295	2,043,540
日平均流入量 [m³/日]	4,848	4,774	5,297	7,039	7,252	6,776	6,127	5,506	5,330	4,783	4,694	4,673	7,252	4,673	5,599	—
入 洗液搬出量 [kg]	0	0	400	0	0	0	0	700	0	0	0	0	700	0	92	1,100
洗砂搬出量 [t]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
初 水面積負荷 [m³/m²・日]	41.8	41.1	45.6	59.5	61.4	57.5	52.1	47.2	45.6	41.2	40.4	40.1	61.4	40.1	47.8	—
沈 沈殿時間 [h]	1.8	1.9	1.7	1.3	1.3	1.3	1.5	1.6	1.7	1.9	1.9	1.9	1.9	1.3	1.7	—
p H	6.8	6.9	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	6.8	7.0	6.7	6.8	—
MLSS [mg/L]	1,920	2,410	2,240	1,950	1,940	1,800	1,910	1,950	2,050	2,080	1,860	1,950	2,410	1,800	2,010	—
SV [%]	28	30	21	23	28	33	30	32	37	36	34	38	38	21	31	—
SVI	143	125	91	113	141	165	151	154	175	165	172	188	188	91	149	—
水温 [°C]	19.6	21.0	22.1	22.9	23.8	23.5	22.7	21.5	19.9	18.4	18.4	19.1	23.8	18.4	21.1	—
BOD-SS負荷 [kg/ss・kg・日]	0.12	0.07	0.10	0.13	0.12	0.14	0.09	0.15	0.13	0.12	0.17	0.13	0.17	0.07	0.12	—
透過汚泥量 [m³/日]	3,735	3,736	3,596	3,612	3,667	3,570	3,597	3,588	3,558	3,571	3,432	2,703	3,736	2,703	3,530	—
透過汚泥率 [%]	73	75	65	50	50	51	57	63	64	71	70	55	75	50	62	—
汚泥日令 [日]	21	25	21	15	14	14	16	17	18	17	12	17	25	12	17	—
曝気時間 [h]	10.1	10.3	9.3	7.1	7.0	7.3	8.1	9.0	9.2	10.2	10.4	10.5	10.5	7.0	9.0	—
送気倍率 [倍]	3.0	3.1	2.7	2.1	2.0	2.0	2.3	2.6	2.8	3.3	3.2	3.3	3.3	2.0	2.7	—
終 水面積負荷 [m³/m²・日]	8.4	8.2	9.1	11.9	12.3	11.5	10.4	9.4	9.1	8.2	9.7	10.2	12.3	8.2	9.9	—
沈 沈殿時間 [h]	8.6	8.8	7.9	6.1	6.0	6.3	7.0	7.7	7.9	8.8	7.6	7.2	8.8	6.0	7.5	—
消毒薬使用量 [kg]	152	154	171	240	233	197	180	147	125	117	118	141	240	117	165	1,974
消毒薬注入率 [mg/L]	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	0.8	1.0	—

5 汚泥処理状況

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大	最小	平均	合計
引抜汚泥	引抜き量 (m3)	2,458	2,507	2,215	2,167	2,014	2,253	2,344	2,380	2,579	2,094	2,516	2,579	2,014	2,312	27,738
	濃度 (%)	0.85	0.80	0.72	0.81	0.86	0.80	0.74	0.71	0.85	1.01	0.95	1.01	0.71	0.83	-
余剰汚泥	DS量 (kg)	21,975	21,078	16,622	17,838	17,584	18,181	17,332	17,149	22,211	21,355	24,623	24,623	16,622	19,608	235,290
	引抜き量 (m3)	1,610	1,646	2,360	1,817	1,984	1,816	1,912	1,982	2,466	2,288	2,068	2,466	1,610	1,976	23,706
供給汚泥	濃度 (%)	0.73	0.79	0.77	0.81	0.69	0.53	0.54	0.61	0.68	0.63	0.76	0.81	0.53	0.68	-
	DS量 (kg)	11,697	13,048	18,149	14,678	13,621	10,867	10,385	12,003	16,766	14,468	15,407	18,149	9,483	13,381	160,572
機械濃縮 (常圧浮上)	供給量 (m3)	5034.7	4924.3	5570.5	4829.0	4896.7	4877.0	5160.6	5299.8	6060.3	5346.2	5533.5	6,060.3	4,822.6	5,196.3	62,355.2
	濃度 (%)	0.64	0.64	0.57	0.63	0.62	0.58	0.56	0.55	0.55	0.61	0.68	0.68	0.55	0.61	-
高分子凝集剤	DS量 (kg)	32,691	32,140	31,858	31,043	30,684	28,413	28,792	29,503	35,579	33,103	37,372	37,372	28,413	31,752	381,019
	使用量 (kg)	87.40	83.51	77.07	74.86	73.91	72.04	69.69	71.66	86.42	80.51	90.64	90.64	68.70	78.03	936.41
起泡助剤	注入率 (%)	0.26	0.26	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.26	0.24	0.24	-
	使用量 (kg)	12.62	11.93	12.23	11.33	11.27	11.65	11.36	12.16	13.41	12.19	13.51	13.51	11.27	12.10	145.23
濃縮汚泥	注入率 (%)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	-
	生成量 (m3)	615.5	671.8	708.3	615.3	657.0	589.2	680.3	681.3	802.2	721.4	785.5	802.2	589.2	679.8	8,158.0
汚泥脱水 (スクリュープレス)	濃度 (%)	4.21	4.11	3.88	3.99	3.98	4.12	3.74	3.71	3.65	3.55	3.62	4.21	3.55	3.88	-
	DS量 (kg)	25,853	27,519	27,456	24,470	26,216	24,749	25,389	25,277	29,156	25,474	28,315	29,156	24,470	26,254	315,046
高分子凝集剤	供給量 (m3)	665.6	600.4	713.2	589.8	671.4	588.7	687.0	704.1	731.0	724.7	776.3	776.3	588.7	672.9	8,074.8
	濃度 (%)	4.00	3.81	3.59	3.78	3.71	3.62	3.70	3.85	3.53	3.44	3.17	4.00	3.17	3.65	-
脱水ケーキ	DS量 (kg)	26,499	22,869	25,610	22,194	24,999	21,743	26,451	24,788	26,198	24,739	24,578	26,499	21,743	24,430	293,165
	使用量 (kg)	233.49	209.66	237.29	214.74	251.30	200.64	203.72	203.48	226.43	213.50	254.55	254.55	200.64	222.06	2,664.76
投入用消臭剤	注入率 (%)	0.88	0.92	0.93	0.96	1.01	0.92	0.77	0.82	0.86	0.86	1.04	1.04	0.77	0.91	-
	搬出量 (t)	75.64	62.85	80.03	70.35	80.88	66.04	73.26	71.64	74.24	75.66	77.69	80.88	62.85	73.34	880.05
散布用消臭剤	含水率 (%)	71.1	71.1	71.6	72.0	73.6	71.0	68.4	69.5	70.4	70.5	70.1	73.6	68.4	70.7	-
	使用量 (kg)	240.5	265.2	362.7	430.3	408.2	451.1	460.2	410.8	317.2	198.9	248.3	460.2	198.9	337.3	4,047.6
散布用消臭剤	注入率 (%)	0.32	0.40	0.49	0.63	0.52	0.65	0.58	0.43	0.33	0.27	0.32	0.69	0.27	0.47	-
	使用量 (kg)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

備考)引抜き量、DS量、使用量および発生量は月別合計、その他は月別平均である。

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
電力使用量 (kWh)	146,729	137,149	142,825	141,419	160,210	160,207	149,350	144,139	141,336	150,228	155,055	138,364	160,210	137,149	147,251	1,767,011
	146,419	136,899	142,555	141,099	159,910	160,207	149,350	143,839	141,336	149,878	153,475	137,844	160,207	136,899	146,901	1,762,811
	310	250	270	320	300	0	0	300	0	350	1,580	520	1,580	0	350	4,200
受電積算 (kWh)	139,320	142,630	141,540	157,550	165,570	151,340	148,850	141,050	150,390	154,340	139,050	153,280	165,570	139,050	148,743	1,784,910
管理棟 (kWh)	12,300	11,670	14,570	18,530	20,400	14,480	13,430	14,240	20,560	23,210	21,310	18,050	23,210	11,670	16,896	202,750
スカーンホンプ棟 (kWh)	20,550	20,900	20,400	24,850	26,280	23,590	22,560	20,130	20,090	18,020	17,370	20,390	26,280	17,370	21,261	255,130
プロボ-棟 (kWh)	70,970	73,600	70,430	74,960	76,410	72,690	74,270	70,490	72,560	74,660	66,770	73,920	76,410	66,770	72,644	871,730
放流ポンプ (kWh)	13,030	13,550	13,060	13,550	14,440	14,980	14,630	13,480	14,060	14,000	12,820	17,370	17,370	12,820	14,081	168,970
汚泥処理 (kWh)	22,350	22,740	22,920	25,470	27,650	25,060	23,450	22,570	22,650	24,400	21,950	23,590	27,650	21,950	23,733	284,800
最大需用電力 (kWh)	281	257	259	266	295	288	278	269	274	281	286	283	295	257	276	-
再利用水使用量 (m ³)	7,759	8,001	8,190	7,125	8,776	9,586	10,536	9,615	8,179	8,138	6,810	14,410	14,410	6,810	8,927	107,125
上水使用量(水道局) 40A (m ³)	-	174	-	193	-	170	-	147	-	190	-	185	193	147	177	1,059
上水使用量 40A (m ³)	76	118	79	86	80	76	79	77	101	97	92	92	118	76	88	1,053
自家発電用重油 (ℓ)	634	606	604	625	569	74	74	623	75	688	2,410	1,437	2,410	74	700	8,399

利根備前島水質浄化センター

備考)最大需用電力は東電検針票の数値。その他項目は月別合計である。

7 機器稼動状況

		単位:時間												合計		
スクリーニングポンプ	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		
水処理設備	除塵設備	No1	18.3	20.0	18.1	18.7	18.7	19.0	22.3	19.5	19.6	20.3	16.7	20.6	19.3	231.8
	篩渣移送設備	No1	2.1	1.8	1.2	1.2	2.4	1.6	1.5	1.4	1.0	1.4	0.8	1.1	1.5	17.5
	汚水ポンプ	No1	0.0	0.3	235.7	422.6	434.1	430.7	400.0	344.2	326.1	314.8	173.4	236.8	276.6	3,318.7
		No2	355.5	363.6	118.5	36.6	34.8	0.3	0.0	3.6	22.3	0.0	168.7	234.1	111.5	1,338.0
	脱臭装置	No1	361.2	305.3	359.2	337.2	360.3	362.2	336.1	389.7	373.2	336.4	479.1	391.1	365.9	4,391.0
		No2	358.8	438.6	360.8	406.8	382.6	357.8	407.9	330.3	366.8	407.6	192.8	352.8	363.6	4,363.6
	初沈汚泥ポンプ	No1-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
		No1-2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
		No1-3	719.8	743.3	719.5	743.5	743.8	720.0	744.0	719.8	739.5	743.6	671.5	743.2	729.3	8,751.5
		No1-4	719.8	743.3	719.5	743.5	743.8	720.0	744.0	719.8	739.5	743.6	671.5	743.2	729.3	8,751.5
No1		14.6	11.6	19.5	24.7	22.7	25.7	26.7	28.3	29.1	31.4	26.2	30.9	24.3	291.4	
No2		14.1	17.7	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	
No1-1		0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	2.5	0.5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.3	
No1-2		0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	2.5	0.5	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.3	
No1-3		0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	2.5	0.5	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.3	
No1-4		0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	2.5	0.5	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.3	
1-2系 反応槽機排機	No1-5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	2.5	0.5	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.3	
	No1-6	719.9	743.4	719.5	743.6	743.8	714.5	744.0	719.9	739.3	743.8	671.5	743.3	728.9	8,746.5	
	No1-7	719.9	743.4	719.5	743.6	743.8	714.5	744.0	719.9	739.3	743.8	671.5	743.3	728.9	8,746.5	
	No1-8	719.9	743.4	719.5	743.6	743.8	714.5	744.0	719.9	739.3	743.8	671.5	743.3	728.9	8,746.5	
	No1-9	719.9	743.4	719.5	743.6	743.8	714.5	744.0	719.9	739.3	743.8	671.5	743.3	728.9	8,746.5	
	No1-10	719.9	743.4	719.5	743.6	743.8	714.5	744.0	719.9	739.3	743.8	671.5	743.3	728.9	8,746.5	
	No1	367.7	371.5	1.2	512.7	298.6	633.1	65.2	610.4	336.0	127.6	94.8	658.0	339.7	4,076.8	
	No2	352.0	371.6	718.3	230.8	442.7	83.1	678.8	109.4	403.3	616.2	576.5	83.8	388.9	4,666.5	
	No1-1	719.8	743.3	719.5	743.5	743.8	720.0	744.0	719.8	739.5	743.7	671.5	207.1	684.6	8,215.5	
	No1-2	719.8	743.4	719.5	743.5	743.8	720.0	744.0	719.8	739.6	743.7	671.5	207.1	684.6	8,215.5	
送風機	No1-3	719.8	743.4	719.5	743.5	743.8	720.0	744.0	719.8	739.5	743.7	671.5	207.1	684.6	8,215.5	
	No1-4	719.8	743.3	719.5	743.5	743.8	720.0	744.0	719.8	739.5	743.8	433.8	743.3	709.5	8,513.9	
	No1	397.7	388.6	394.1	359.4	355.5	365.9	359.2	348.5	325.9	307.5	338.9	390.2	361.0	4,331.4	
	No2	322.1	354.7	325.0	384.1	388.3	347.2	384.5	371.2	413.6	436.3	331.9	353.4	367.7	4,412.3	
	No1	9.8	8.0	13.1	9.0	10.8	11.0	10.1	11.3	10.8	14.5	17.4	11.7	11.5	137.5	
	No2	8.1	10.2	13.7	12.6	11.7	10.0	12.6	10.7	11.4	14.1	9.6	13.5	11.5	138.2	

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
設水 処 備	No1	361.7	304.0	358.6	337.0	360.8	361.7	336.0	389.6	337.3	479.2	389.5	365.6	4,387.1
	No2	358.3	440.0	361.3	406.9	383.2	358.2	408.0	330.3	406.7	192.8	354.4	364.0	4,368.5
余剰汚泥貯留槽攪拌機	No1	677.7	702.5	656.0	666.4	657.7	640.8	667.6	651.3	664.4	601.3	666.3	659.4	7,913.2
	No2	677.7	708.0	632.8	666.4	657.7	641.1	667.5	651.4	666.1	601.4	666.6	658.2	7,898.2
常圧浮上濃縮設備		259.3	245.5	251.4	232.4	231.4	237.5	239.6	233.8	276.3	250.6	278.3	248.9	2,986.5
	No1	4.7	5.0	6.2	3.7	6.1	5.0	4.7	6.0	4.8	5.7	5.2	5.3	63.1
機械濃縮汚泥移送ポンプ	No2	5.4	4.9	5.2	5.6	4.4	4.9	4.6	4.9	6.8	5.5	6.9	5.3	64.1
	No1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
汚泥貯留槽攪拌機	No2	720.0	744.0	720.0	744.0	742.0	720.0	743.1	720.0	744.0	672.0	743.7	729.3	8,751.8
	No1	137.9	123.9	144.2	123.1	136.9	127.5	121.3	135.4	138.0	131.9	134.4	132.6	1,591.4
逆流水槽攪拌機	No1	559.2	584.8	548.0	605.5	574.5	565.9	602.0	567.1	598.6	534.6	614.6	579.1	6,949.3
	No2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
返流水ポンプ	No1	32.9	31.1	40.3	25.4	37.7	33.7	30.0	37.2	29.4	27.0	27.7	32.4	388.7
	No2	37.6	38.4	33.3	36.7	31.2	33.4	35.1	32.6	41.0	34.8	33.9	34.9	418.2
脱臭装置	No1	321.0	351.2	379.0	295.4	35.2	362.1	231.7	430.0	262.7	298.0	362.9	308.7	3,704.6
	No2	398.9	392.8	341.0	428.9	706.8	357.9	512.4	290.0	480.9	374.0	376.9	418.8	5,025.1
次亜塩素酸注入ポンプ	No1	205.8	208.6	208.9	267.5	251.9	240.0	232.3	197.8	172.9	176.8	227.4	214.5	2,574.3
	No2	203.4	210.2	207.0	255.5	274.3	242.1	224.1	193.7	168.1	173.7	239.9	215.0	2,580.3
砂ろ過器	No1	200.4	211.2	216.5	188.6	229.2	254.2	269.3	245.6	246.4	216.2	467.1	246.6	2,959.3
	No1	1.9	1.9	1.9	1.9	1.7	0.2	0.3	1.9	2.2	6.9	3.9	2.1	24.7

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7日	1F 機器分析室	イオンクロマトグラフ	ポンプヘッド液漏れ。	経年劣化。	ポンプヘッド交換。
7月9日	西側階段	2階ガラス	ガラス亀裂。	原因不明。	経過観察。
8月18日	1F 高圧電気室	メディアコンバータ	メディアコンバータ及びACアダプターの発熱。	経年劣化。	メディアコンバータ及びACアダプターの交換。
11月12日	2F 中央監視室	気象観測装置UPS	バッテリー劣化警報発報。	経年劣化。	UPS交換。
11月17日	2F 制御盤室	データベース装置警報ユニット	A系B系ともに電源ランプが点灯せず動作不能。	経年劣化。	警報ユニット交換。
12月8日	1F 水質試験室	超音波洗浄機	タイマー故障により自動停止しない。	経年劣化。	タイマー交換。
3月7日	1F 天秤室	電子分析天秤	表示数値が安定しない。	原因不明。	経過観察

(2) スクリーンポンプ棟

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
7月21日	B3F スクリーン室	し渣破碎機	連動運転時、故障警報が発報され動作しない。	原因不明。	経過観察。
12月22日	B3F スクリーン室	ポンプ井攪拌機	絶縁不良。	経年劣化。	攪拌機修繕。
3月29日	2F 換気ファン室1	スクリーン室給気ファンFS-3	プーリ部からの異音。	経年劣化。	プーリ交換。

(3) 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
-	-	-	-	-	-

(4) 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21日	終沈管廊	No.1. No.2終沈床排水ポンプ	制御タイマー故障によりポンプ運転不能。	経年劣化。	制御タイマー交換。
6月25日	初沈管廊	1-2初沈汚泥ポンプ	メカニカルシール部より漏洩。	経年劣化。	メカニカルシール交換。

9月17日	反応タンク槽上部	No1-1反応タンク全量流入可動堰	ケーシング部破断。	原因不明。	経過観察
2月18日	終沈管廊	No1-3余剰汚泥引抜弁	電動手動切替えシャフト破損。	原因不明。	経過観察
3月7日	終沈槽上部	No1-1終沈汚泥掻寄機	軸部からの異音。	経年劣化。	経過観察

(5) 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
6月7日	1F 低圧電気室	空調機 ACP1-2	エラー表示し動作不能。	基板の経年劣化。	使用不能。

(6) 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
5月11日	1F 濃縮機室	ケーキ圧送ポンプフィーダ	ベアリング部より異音。	経年劣化。	ベアリング交換。
5月17日	B1F ポンプ室	No.1 薬品溶解タンク	給水弁から漏洩。	経年劣化。	バイパス排水にて対応。
7月9日	1F 濃縮機室	No2濃縮汚泥貯留槽仕切弁	止水できない。	原因不明。	経過観察
7月9日	1F 東側出入口	ドアガラス	ガラス亀裂。	原因不明。	経過観察。
7月12日	1F 濃縮機室	ケーキ圧送ポンプ	汚泥圧送量の低下。	経年劣化。	ロータ、ステータ交換。
3月11日	B1F ポンプ室	No2余剰汚泥供給ポンプ	供給汚泥量の低下。	経年劣化。	ステータ交換。

(7) 処理場敷地内

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19日	正門北西	1号柱PAS及び避雷器	接地抵抗値不良。	原因不明。	経過観察

9 点検・修理等の状況

項 目	内 容
機 械	No.1、No.2汚水ポンプし渣詰り点検清掃 <直営>
	汚泥処理棟返送汚泥ポンプVベルト(3V-600×4本)交換 <直営>
	放流ポンプ棟空気圧縮機Vベルト(3VX-670×1本,2台)交換 <直営>
	スクリーンポンプ棟搬出室給気ファンVベルト(A-44×1本)交換 <直営>
	水処理棟 終沈2槽 槽内点検 <直営>
	汚泥処理棟 余剰汚泥貯留槽、機械濃縮汚泥貯留槽 槽内点検 <直営>
	放流ポンプ棟 二次処理水槽、砂ろ過水槽 槽内清掃 <直営>
	汚泥処理棟 ケーキ圧送ポンプフィーターベアリング交換 <直営>
	汚泥処理棟 ケーキ圧送ポンプ モノポンプ ステータ・ロータ交換 <直営>
	SP棟、ブロー棟、水処理棟、汚泥棟、放流棟、各機器オイル交換実施 <直営>
	管理棟 イオンロマトグラフポンプヘッド修繕 <エオン>
	水処理棟 No. 1-1初沈流入ゲート修繕 <前澤エンジニアリングサービス>
	水処理棟 No. 1-3, No. 1-4終沈スクムスキマー修繕 <前澤エンジニアリングサービス>
	汚泥処理棟脱臭塔活性炭交換業務 <両毛化学>
電 気	自家用電気工作物月次点検 <関東電気保安協会>
	自家用電気工作物年次点検 <関東電気保安協会>
	移動式発電機実負荷試験運転 <直営>
	自家用発電機設備無負荷試験運転 <直営>
	自家用発電機設備実負荷試験運転(合計発電量3,980kwh) <直営>
	自家用発電機設備点検 <クボタ環境サービス>
	計装設備保守点検業務 <横河リユージョンサービス>
	水処理棟 終沈床排ポンプ制御タイマー交換 <直営>
	監視制御設備保守点検業務 <三菱電機プラントエンジニアリング>
	情報処理装置部品交換(各棟) <三菱電機プラントエンジニアリング>
	管理棟 受変電設備メリアコンバータ交換 <直営>
	低圧電気設備絶縁抵抗測定 <直営>
	蓄電池設備点検 <GSユアファイナルテック>
	項 目
建築付帯・土木	受水槽点検、簡易専用水道検査業務 <中央環境メンテナンス>
	衛生等管理業務(床面消毒、床ワックス清掃、窓清掃) <中央環境メンテナンス>
	消防設備機器点検 <マルメ防災>
	酸欠計性能検査 <大木理工機材>
	第一種特定製品(空調機)簡易点検(4回/年) <直営>
	臭気測定 <総合環境分析>
	環境調査 <総合環境分析>
	植栽管理業務 <山梅>
幹線管渠	-

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)	18.9	19.9	21.0	21.7	22.7	22.5	22.0	20.8	19.5
透 視 度 (度)	8.1	7.5	7.7	7.9	9.4	9.0	8.2	7.9	7.8
pH	7.1	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	322	413	400	429	368	428	432	444	406
強 熱 残 留 物 (mg/L)	174	202	196	222	201	207	196	198	171
強 熱 減 量 (mg/L)	148	212	203	207	168	221	236	246	235
S S (mg/L)	66	86	113	114	95	86	96	108	103
溶 解 性 物 質 (mg/L)	273	322	279	304	271	316	313	309	294
BOD (mg/L)	100	130	130	120	87	120	120	150	120
CO ₂ D (mg/L)	36	44	41	46	36	35	41	41	41
全 窒 素 (mg/L)	33	29	30	27	28	32	31	34	32
アンモニア性窒素 (mg/L)	29.9	31.4	27.5	19.4	18.2	19.9	23.5	24.5	27.1
亜硝酸性窒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND
硝酸性窒素 (mg/L)	ND	ND	0.3	0.2	0.2	0.5	0.2	0.2	ND
有機性窒素 (mg/L)	2	ND	4	6	9	9	8	8	7
全 磷 (mg/L)	3.9	4.5	4.2	4.2	3.3	4.7	3.6	4.2	3.8
塩 素 イ オ ン (mg/L)	33	39	33	29	25	29	30	33	31
シアン化合物 (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
よう素消費量 (mg/L)	11.2	—	24.0	—	12.1	—	10.8	—	7.8
n-ヘキサン抽出物質(動植物油) (mg/L)	3	3	2	3	4	2	3	3	1
n-ヘキサン抽出物質(鉱物油) (mg/L)	ND								
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	2.1	—	2.3	—	1.5	—	1.6	—	1.6
フェノール類 (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
有機 磷 (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
銅 (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
亜 鉛 (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
カドミウム (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
全 水 銀 (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
アルキル水銀 (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
全 クロム (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
六 価 クロム (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
溶 解 性 鉄 (mg/L)	ND	—	0.1	—	0.1	—	ND	—	ND
ひ素 (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
PCB (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
トリクロロエチレン (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
テトラクロロエチレン (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
ジクロロメタン (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
四 塩 化 炭 素 (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
チ ウ ラ ム (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
シ マ ジ ン (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
チ オ ベ ン カ ル ブ (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
ベ ン ゼ ン (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
セ レ ン (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
ほ う 素 (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
ふ っ 素 (mg/L)	ND	—	0.2	—	0.1	—	ND	—	0.1
アンモニア性窒素等含有量 (mg/L)	28.1	30.8	26.9	19.8	17.5	22.1	23.2	23.9	24.2
1,4-ジオキサ (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
大 腸 菌 群 数 (個/mL)	290,000	550,000	450,000	440,000	350,000	540,000	590,000	320,000	230,000

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。平均値の算出には、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、月別平均値の最大値、最小値を示した。

		1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	定量下限値
水	温 (°C)	18.1	17.9	18.4	20.3	22.7	17.9	365	—
透	視 度 (度)	8.4	7.4	6.3	8.0	9.4	6.3	365	0.5
p	H	7.1	7.3	7.1	7.1	7.3	7.0	365	—
蒸	発 残 留 物 (mg/L)	390	565	498	425	565	322	52	1
強	熱 残 留 物 (mg/L)	179	200	208	196	222	171	52	1
強	熱 減 量 (mg/L)	211	366	290	229	366	148	52	1
S	S (mg/L)	111	120	208	109	208	66	365	1
溶	解 性 物 質 (mg/L)	301	380	330	308	380	271	52	1
B	0 D (mg/L)	100	190	200	130	200	87	52	1
C	0 D (mg/L)	45	52	67	44	67	35	156	1
全	窒 素 (mg/L)	35	43	39	33	43	27	24	1
ア	ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/L)	32.7	32.3	32.2	26.6	32.7	18.2	156	0.1
亜	硝 酸 性 窒 素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	53	0.1
硝	酸 性 窒 素 (mg/L)	ND	ND	ND	0.1	0.5	ND	53	0.1
有	機 性 窒 素 (mg/L)	7	14	5	7	14	ND	24	1
全	磷 (mg/L)	3.7	7.1	7.3	4.5	7.3	3.3	24	0.1
塩	素 イ オ ン (mg/L)	36	40	40	33	40	25	53	1
シ	ア ン 化 合 物 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.1
よ	う 素 消 費 量 (mg/L)	—	19.7	—	14.3	24.0	7.8	6	0.1
n	-ヘキササン抽出物質(動植物油) (mg/L)	4	15	8	4	15	1	12	1
n	-ヘキササン抽出物質(鉱物油) (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12	1
陰	イオン界面活性剤 (mg/L)	—	3.1	—	2.0	3.1	1.5	6	0.1
フ	ェ ノ ー ル 類 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.5
有	機 磷 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.1
	銅 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.1
亜	鉛 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.1
	鉛 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.01
カ	ド ミ ウ ム (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.003
全	水 銀 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.0005
ア	ル キ ル 水 銀 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.0005
全	ク ロ ム (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.05
六	価 ク ロ ム (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.05
溶	解 性 マ ン ガ ン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.1
溶	解 性 鉄 (mg/L)	—	ND	—	ND	0.1	ND	6	0.1
ひ	素 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.01
P	C B (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.0005
ト	リ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.01
テ	ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.01
ジ	ク ロ ロ メ タ ン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.02
四	塩 化 炭 素 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.002
1,2-	ジ ク ロ ロ エ タ ン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.004
1,1-	ジ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.02
シ	ス-1,2-ジククロロエチレン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.04
1,1,1-	トリククロロエタン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.3
1,1,2-	トリククロロエタン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.006
1,3-	ジククロロプロペン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.002
チ	ウ ラ ム (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.006
シ	マ ジ ン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.003
チ	オ ベ ン カ ル ブ (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.02
ベ	ン ゼ ン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.01
セ	レ ン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.01
ほ	う 素 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.1
ふ	っ 素 (mg/L)	—	0.1	—	ND	0.2	ND	6	0.1
ア	ンモニア性窒素等含有量 (mg/L)	30.4	30.6	32.3	25.8	32.3	17.5	53	0.1
1,4-	ジ オ キ サ ン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.05
大	腸 菌 群 数 (個/mL)	270,000	310,000	380,000	390,000	590,000	230,000	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)	20.0	21.3	22.5	23.1	24.1	23.9	23.2	21.9	20.2
透 視 度 (度)	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <
pH	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	280	260	245	256	258	249	269	271	269
強 熱 残 留 物 (mg/L)	188	179	185	204	195	189	174	183	168
強 熱 減 量 (mg/L)	93	81	60	53	63	60	95	89	101
S (mg/L)	3	3	3	2	2	2	2	1	2
溶 解 性 物 質 (mg/L)	277	257	242	254	256	247	267	269	267
BOD (mg/L)	3	2	3	2	2	1	2	1	2
COD (mg/L)	8	7	7	5	5	5	6	6	6
全 窒 素 (mg/L)	11	11	11	9	8	8	9	9	10
アンモニア性窒素 (mg/L)	0.2	0.9	1.2	0.5	ND	ND	ND	0.1	ND
亜硝酸性窒素 (mg/L)	ND								
硝酸性窒素 (mg/L)	9.0	8.0	7.1	5.8	6.0	6.9	7.6	8.3	8.4
有機性窒素 (mg/L)	1	1	3	2	2	1	ND	ND	ND
全 磷 (mg/L)	1.7	1.1	3.4	3.3	0.6	0.9	1.0	1.0	0.5
塩 素 イ オ ン (mg/L)	41	41	40	32	31	32	35	38	39
シアン化合物 (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
よう素消費量 (mg/L)	1.7	—	1.7	—	1.1	—	1.8	—	0.4
n-ヘキサン抽出物質(動植物油) (mg/L)	ND								
n-ヘキサン抽出物質(鉱物油) (mg/L)	ND								
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
フェノール類 (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
有機 磷 (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
銅 (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
亜 鉛 (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
鉛 (mg/L)	ND	—	0.02	—	ND	—	ND	—	ND
カドミウム (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
全 水 銀 (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
アルキル水銀 (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
全 ク ロ ム (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
六 価 ク ロ ム (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
溶 解 性 鉄 (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
ひ 素 (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
PCB (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
トリクロロエチレン (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
テトラクロロエチレン (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
ジクロロメタン (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
四 塩 化 炭 素 (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
チ ウ ラ ム (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
シ マ ジ ン (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
チ オ ベ ン カ ル プ (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
ベ ン ゼ ン (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
セ レ ン (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
ほ う 素 (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
ふ っ 素 (mg/L)	ND	—	ND	—	0.1	—	ND	—	0.1
アンモニア性窒素等含有量 (mg/L)	9.1	8.3	7.5	6.1	6.0	6.9	7.7	8.3	8.5
1,4-ジオキサ (mg/L)	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND
大腸菌群数 (個/mL)	79	ND	62	82	ND	110	130	38	50

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。平均値の算出には、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、月別平均値の最大値、最小値を示した。

		1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	定量下限値
水	温 (°C)	18.6	18.3	19.2	21.4	24.1	18.3	365	—
透	視 度 (度)	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	365	1
p	H	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	365	—
蒸	発 残 留 物 (mg/L)	282	285	268	266	285	245	52	1
強	熱 残 留 物 (mg/L)	178	186	188	185	204	168	52	1
強	熱 減 量 (mg/L)	104	100	79	82	104	53	52	1
S	S (mg/L)	3	3	5	3	5	1	365	1
溶	解 性 物 質 (mg/L)	278	282	262	263	282	242	52	1
B	0 D (mg/L)	4	3	4	2	4	1	52	1
C	0 D (mg/L)	7	7	8	6	8	5	156	1
全	窒 素 (mg/L)	11	11	13	10	13	8	24	1
ア	ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/L)	0.1	0.2	0.5	0.3	1.2	ND	156	0.1
亜	硝 酸 性 窒 素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	156	0.1
硝	酸 性 窒 素 (mg/L)	9.4	9.0	9.2	7.9	9.4	5.8	156	0.1
有	機 性 窒 素 (mg/L)	2	1	3	1	3	ND	24	1
全	燐 (mg/L)	2.9	3.6	0.9	1.7	3.6	0.5	24	0.1
塩	素 イ オ ン (mg/L)	44	45	43	38	45	31	156	1
シ	ア ン 化 合 物 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.1
よ	う 素 消 費 量 (mg/L)	—	0.6	—	1.2	1.8	0.4	6	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(鉱物油) (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24	1
陰	イオン界面活性剤 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.1
フ	ェ ノ ー ル 類 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.5
有	機 燐 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.1
	銅 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.1
亜	鉛 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.1
	鉛 (mg/L)	—	ND	—	ND	0.02	ND	6	0.01
カ	ド ミ ウ ム (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.003
全	水 銀 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.0005
ア	ル キ ル 水 銀 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.0005
全	ク ロ ム (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.05
六	価 ク ロ ム (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.05
溶	解 性 マ ン ガ ン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.1
溶	解 性 鉄 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.1
ひ	素 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.01
P	C B (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.0005
ト	リ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.01
テ	ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.01
ジ	ク ロ ロ メ タ ン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.02
四	塩 化 炭 素 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.002
1,2-	ジ ク ロ ロ エ タ ン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.004
1,1-	ジ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.02
シ	ス-1,2-ジククロロエチレン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.04
1,1,1-	トリククロロエタン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.3
1,1,2-	トリククロロエタン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.006
1,3-	ジククロロプロペン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.002
チ	ウ ラ ム (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.006
シ	マ ジ ン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.003
チ	オ ベ ン カ ル ブ (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.02
ベ	ン ゼ ン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.01
セ	レ ン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.01
ほ	う 素 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.1
ふ	っ 素 (mg/L)	—	ND	—	ND	0.1	ND	6	0.1
ア	ン モ ニ ア 性 窒 素 等 含 有 量 (mg/L)	9.4	9.1	9.5	8.0	9.5	6.0	156	0.1
1,4-	ジ オ キ サ ン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	6	0.05
大	腸 菌 群 数 (個/mL)	76	180	86	74	180	ND	52	30

(3) 通日試験結果

試験日 令和3年 5月 12日 気温 20.0℃ 天候 晴れ

令和3年 5月 13日 気温 17.9℃ 天候 曇り

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)	333	370	636	238	363	326	472	423	630	574	217	421	417	—	
流入水	pH	6.8	6.9	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	—	
	透視度 (度)	10.0	11.0	6.0	7.0	7.0	7.0	8.5	8.5	8.0	8.0	9.0	8.2	0.5	
	COD (mg/l)	27	25	43	50	40	47	35	36	37	36	32	30	37	1
	BOD (mg/l)	72	77	120	190	170	130	75	93	120	110	92	86	110	1
	SS (mg/l)	44	43	75	173	122	114	59	62	80	60	64	50	79	1
放流水	pH	6.9	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	—
	透視度 (度)	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	1
	COD (mg/l)	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	7	7	7	1
	BOD (mg/l)	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1
	SS (mg/l)	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1

試験日 令和3年 8月 25日 気温 26.3℃ 天候 雨

令和3年 8月 26日 気温 31.8℃ 天候 晴れ

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)	405	477	851	651	501	650	489	630	783	677	621	619	613	—	
流入水	pH	6.7	6.9	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	—	
	透視度 (度)	10.0	12.0	8.0	6.0	9.0	7.0	8.0	10.0	9.0	8.5	7.5	11.0	8.8	0.5
	COD (mg/l)	26	22	32	43	30	40	34	29	30	28	28	24	31	1
	BOD (mg/l)	92	62	83	140	100	100	100	78	74	88	82	62	88	1
	SS (mg/l)	76	66	90	134	66	115	113	88	64	64	54	50	82	1
放流水	pH	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	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	4	5	4	5	5	5	5	5	1
	BOD (mg/l)	2	1	1	1	1	ND	1	1	ND	ND	1	1	ND	1
	SS (mg/l)	1	2	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	1

(注1) 透視度の「50<」は50より大きいを意味する。

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

試験日 令和3年 11月 4日 気温 16.8℃ 天候 晴れ

令和3年 11月 5日 気温 16.9℃ 天候 晴れ

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)	408	356	594	531	505	345	372	514	412	781	420	605	487	—	
流入水	pH	6.6	6.8	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	—
	透視度 (度)	13.0	14.0	8.0	6.0	5.5	6.5	7.0	8.0	11.0	16.0	8.0	7.0	9.2	0.5
	COD (mg/l)	24	21	40	45	46	43	38	38	32	32	36	36	36	1
	BOD (mg/l)	60	46	120	130	170	130	110	160	91	99	110	100	110	1
	SS (mg/l)	46	28	92	100	97	106	92	102	59	67	70	62	77	1
放流水	pH	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	—
	透視度 (度)	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	1
	COD (mg/l)	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	1
	BOD (mg/l)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
	SS (mg/l)	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1

試験日 令和4年 2月 2日 気温 6.8℃ 天候 晴れ

令和4年 2月 3日 気温 4.0℃ 天候 晴れ

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)	152	278	479	410	286	431	485	297	616	366	601	451	404	—	
流入水	pH	6.9	7.3	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	—
	透視度 (度)	5.0	8.0	5.5	6.0	7.5	7.0	5.5	5.0	7.0	6.0	7.0	7.0	6.4	0.5
	COD (mg/l)	46	31	47	39	33	39	46	47	35	35	36	30	39	1
	BOD (mg/l)	230	100	150	110	83	94	170	190	95	110	110	95	130	1
	SS (mg/l)	279	76	115	60	52	49	144	193	46	52	54	55	98	1
放流水	pH	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	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)	8	7	7	7	6	6	7	7	6	6	6	6	7	1
	BOD (mg/l)	3	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1
	SS (mg/l)	3	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	1

(注1) 透視度の「50<」は50より大きいを意味する。

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

(4) 脱水汚泥試験結果

項目		5月	9月	1月	平均	定量下限値
含	水 率 (%)	69.4	73.3	70.4	71.0	—
p	H	5.2	4.9	5.1	5.1	—
油	分 (%)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
含 有 試 験	カ ド ミ ウ ム (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.5
	ひ 素 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	5
	総 水 銀 (mg/kg)	0.05	0.03	0.04	0.04	0.01
	鉛 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	10
	ア ル キ ル 水 銀 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.01
	有 機 燐 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.2
	六 価 ク ロ ム (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.5
	シ ア ン 化 合 物 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	1
	P C B (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.01
	亜 鉛 (mg/kg)	69	89	70	76	1
銅 (mg/kg)	39	36	39	38	2	
溶 出 試 験	シ ア ン 化 合 物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.1
	カ ド ミ ウ ム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.003
	鉛 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.01
	六 価 ク ロ ム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.05
	ひ 素 (mg/L)	0.02	0.01	ND	0.01	0.01
	総 水 銀 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0005
	ア ル キ ル 水 銀 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0005
	有 機 燐 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.1
	P C B (mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0005
	トリクロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.01
	テトラクロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.01
	ジクロロメタン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.02
	四 塩 化 炭 素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.002
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.004
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.02
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.04
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.3
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.006
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.002
	チ ウ ラ ム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.006
シ マ ジ ン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.003	
チ オ ベ ン カ ル プ (mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.02	
ベ ン ゼ ン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.01	
セ レ ン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.01	
1,4-ジ オ キ サ ン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.05	

注) NDは定量下限値未満をいう。平均値の算出には、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						
セ シ ウ ム 137 (Bq/kg)	ND						
セシウム同位体合計値 (Bq/kg)	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9.2Bq/kg、最小5.6Bq/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。