

II 奥利根処理区維持管理状況

奥利根処理区は、県北の中心都市である沼田市と有名温泉地のみなかみ町を処理区域としています。

昭和52年度に県内初の流域下水道として事業着手し、昭和56年4月に供用を開始しました。

現在、管渠延長は約14.6kmで、奥利根水質浄化センターは3系列処理能力21,300m³/日で運転・処理しています。

令和6年度の事業

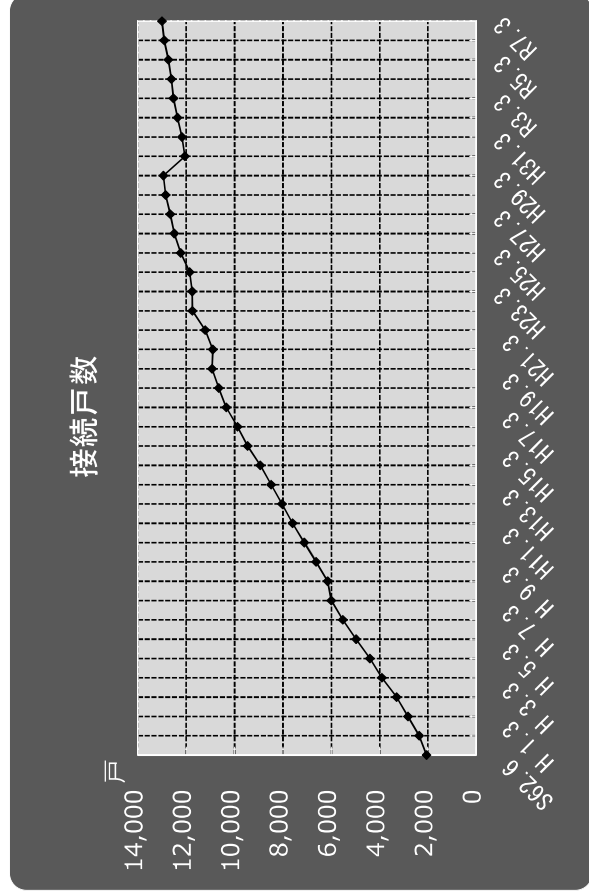
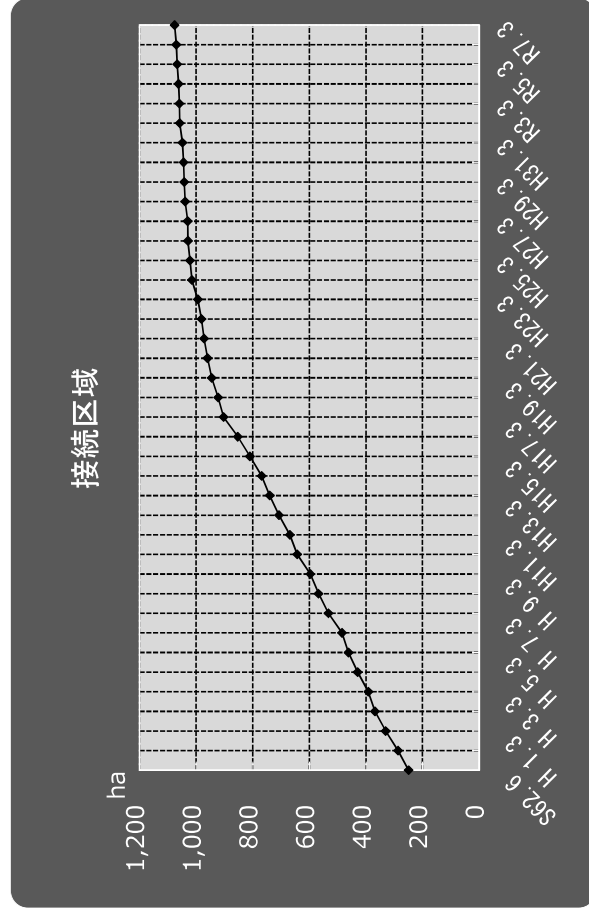
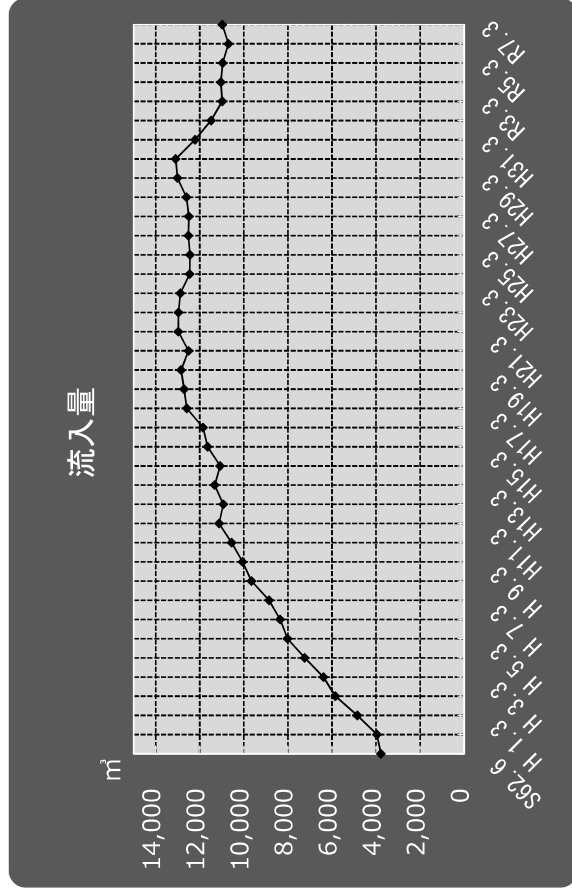
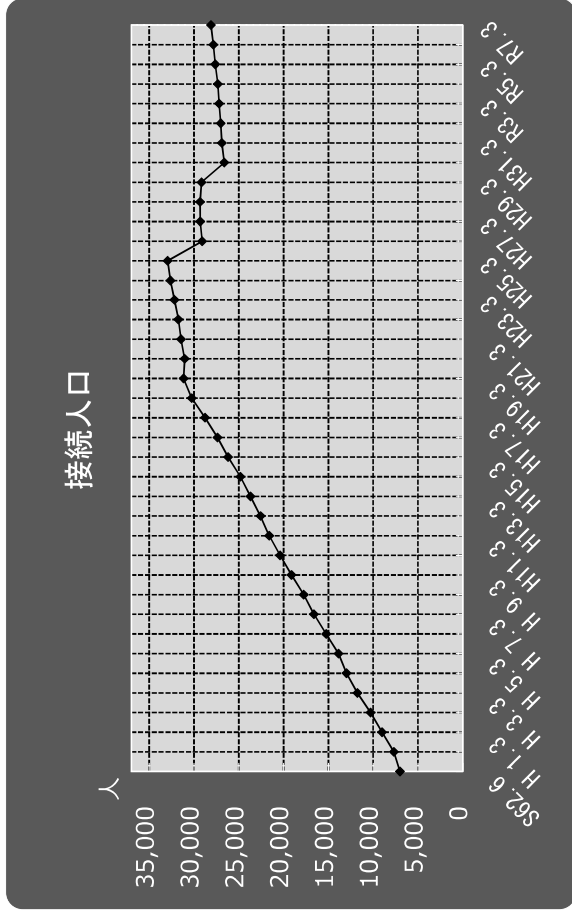
令和7年3月末現在、処理区域面積は1,076ha、接続人口は28,111人であり、約10,979m³の日平均汚水流入量を処理しています。

以下に過去15年間の推移の表と昭和62年6月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]
H23.3	994	32,181	11,750	12,883
H24.3	1015	32,637	11,855	12,455
H25.3	1,022	32,942	12,226	12,441
H26.3	1,029	29,094	12,494	12,514
H27.3	1,030	29,307	12,659	12,495
H28.3	1,039	29,328	12,853	12,606
H29.3	1,042	29,150	12,945	13,011
H30.3	1,044	26,621	12,055	13,095
H31.3	1,048	26,896	12,177	12,215
R2.3	1,058	27,010	12,361	11,487
R3.3	1,059	27,198	12,528	10,981
R4.3	1,062	27,345	12,611	11,040
R5.3	1,067	27,626	12,738	10,961
R6.3	1,070	27,842	12,909	10,701
R7.3	1,076	28,111	13,002	10,979

昭和62年6月からの処理区域等の推移

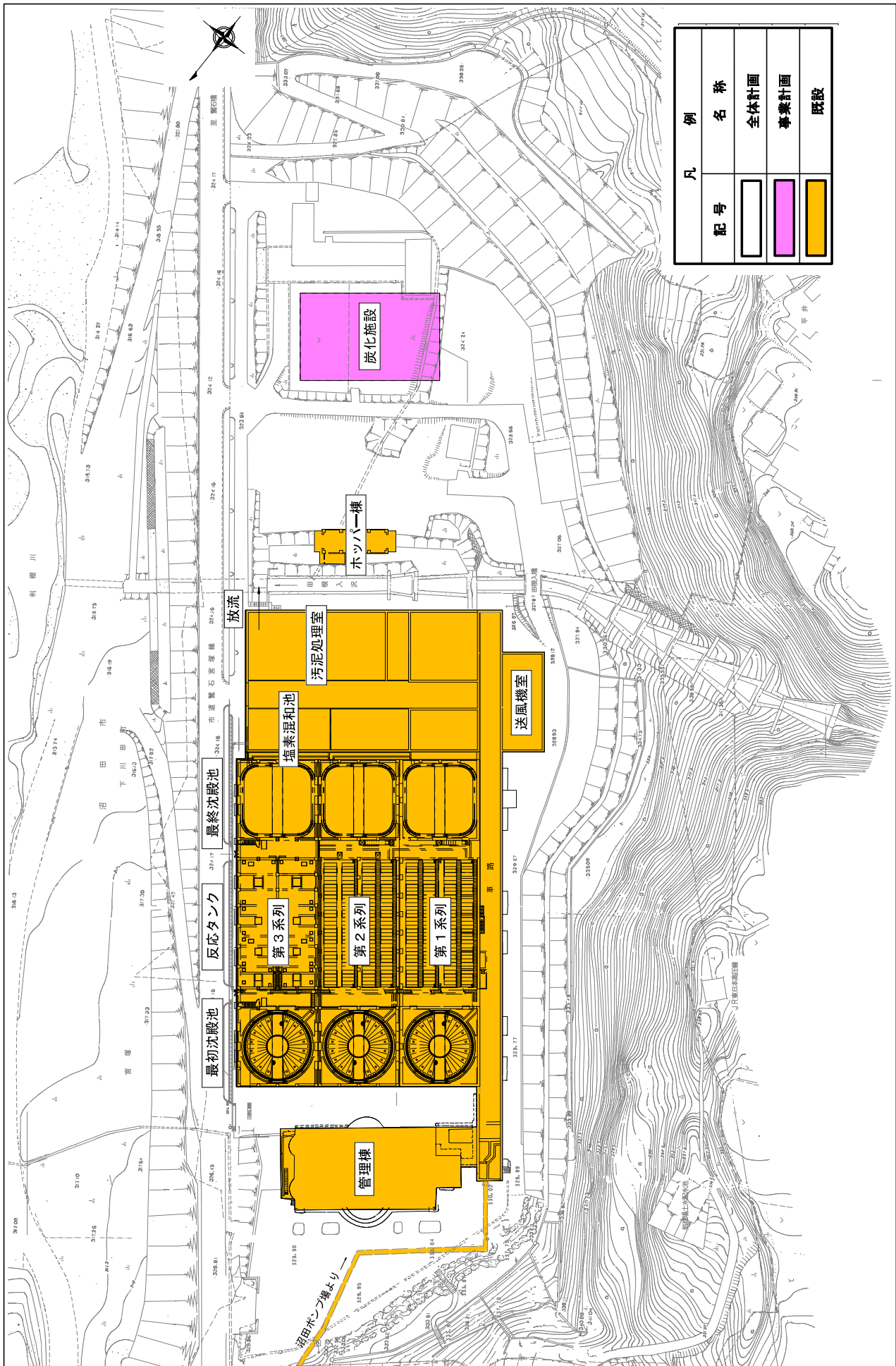


1 計画概要

(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	昭和52年～令和22年	昭和52年～令和7年	-
2	関連市町村名	沼田市 みなかみ町		
3	処理面積	1,517ha	1,388ha	1,076ha
4	処理人口	23,402人	29,720人	32,867人
5	施設の能力	17,700 m ³ /日	21,300 m ³ /日	21,300 m ³ /日
6	排除方式	分 流 式		
7	処理方法	標準活性汚泥法		
8	予定処理水質	BOD 15 mg/L		
9	放流河川名	一級河川利根川		
10	環境基準	利根川上流 A-I		
11	汚泥処分方法	炭化処理	緑農地還元及びセメント原料化	
12	管渠延長 (放流渠を含む)	14.57 km		
13	処理施設等 敷地面積	奥利根水質浄化センター	56,300 m ²	
		沼田ポンプ場	2,558 m ²	
		月夜野ポンプ場	672 m ²	
14	事業費	231億円	230億円	229億円

(3) 奥利根水質浄化センター全体配置図

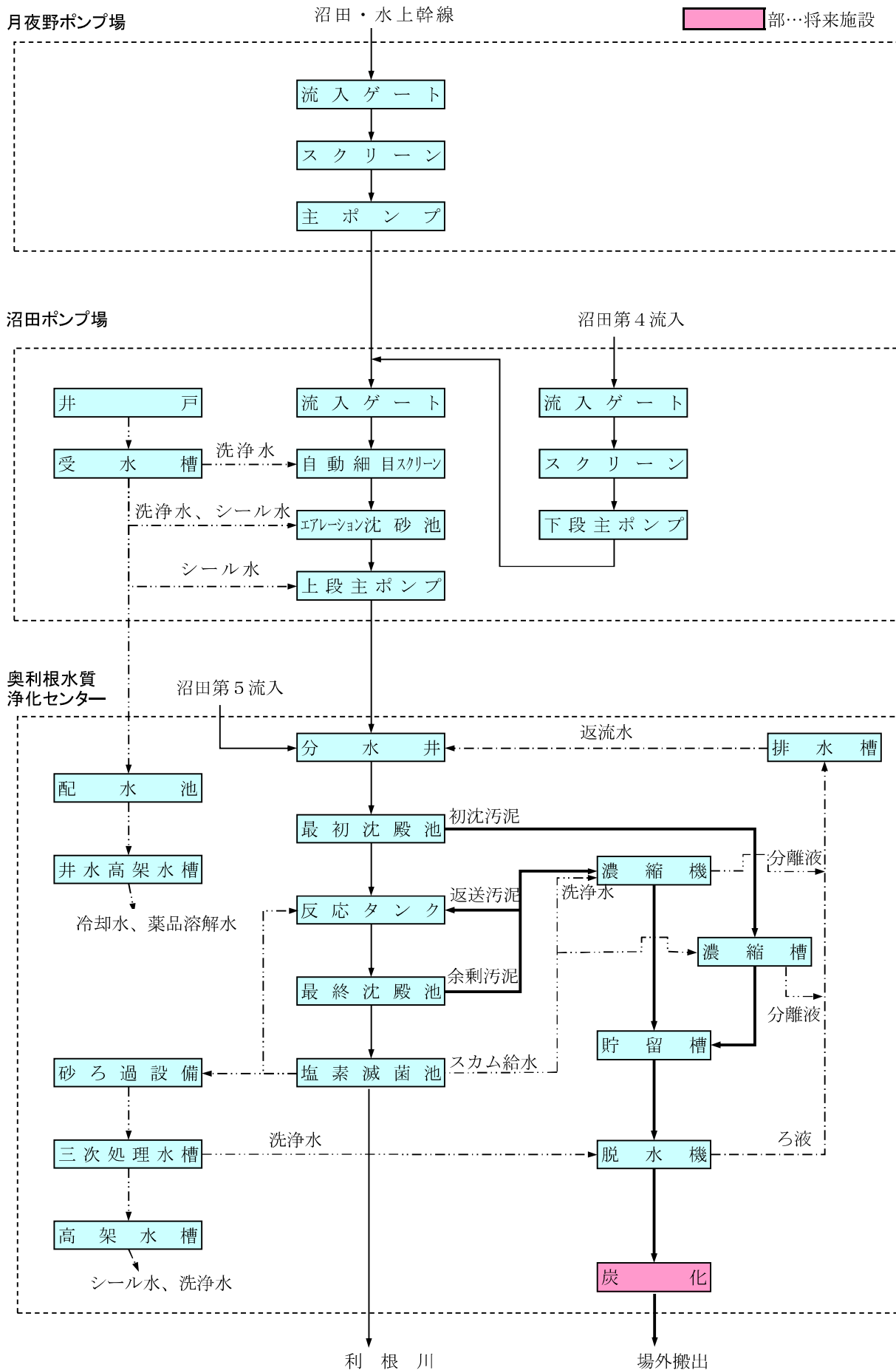


凡	例	名称
記号	□	全体計画
	□	事業計画
	□	既設

奥利根処理区

(4) 処理系統図

部…現有施設
部…将来施設



奥利根処理区

2 施 設

(1) 処理場施設

◎ 奥利根水質浄化センター

施設名	構造	能力	全体計画	事業計画	既設置数
最初沈殿池	円形一方常流式 内径19.3m×水深2.5m	水面積負荷 22.4m ³ /m ² ・日 沈殿時間 2.47時間	2 (+1池代替池)	2	3
反応タンク	標準活性汚泥法・旋回流式 幅5.00m×長さ146m×水深5.0m	滞留時間 6～8時間 BOD負荷 0.2～0.4 kgBOD/kgSS・日	2 (+1池代替池)	2	2
	標準活性汚泥法・機械曝気 幅10.4m×長さ35.0m×水深5.0m×2水路		—	—	1
送風機	ルーツブロワー φ150mm/φ150mm	25m ³ /分×61.8kPa×55kW	5 (内1台予備)	5	2
	多段ターボブロワー φ250mm/φ200mm	35m ³ /分×56.9kPa×70kW	—	0	3
最終沈殿池	方形放射流式 幅21.3m×長さ21.3m×水深3.0m	水面積負荷 20～30m ³ /m ² ・日 沈殿時間 2.5時間	2 (+1池代替池)	2	3
塩素滅菌池	長方形水路回流式 幅3.7m×長さ50.0m×水深4.0m	塩素注入率 4mg/L 混和時間 50分	1	1	1
汚泥濃縮槽	円形放射流式 内径10.0m×水深4.0m	固形物負荷 60kg/m ² ・日 滞留時間 12時間	2 (内1槽予備)	2 (内1槽予備)	2
機械濃縮設備	ベルトろ過濃縮機 有効ベルト面積2.0m ²	処理能力 1.0t-DS/日	2 (内1台予備)	—	—
		処理能力 1.8t-DS/日	2 (内1台予備)	—	—
		処理能力 2.2t-DS/日	—	2	1
汚泥脱水機	圧入式スクリーブレス ロータリープレス —	ろ過速度 441kg-DS/時	2	—	1
		ろ過速度 100kg-DS/時	—	—	1
		処理能力 6.3t-DS/日	—	2 (内1台予備)	—
炭化施設	炭化炉	処理能力 15t/日	1	1	—

(2) ポンプ場施設

◎ 沼田ポンプ場（沈砂池兼用）

利根川左岸地区等の汚水を、利根川を横断して浄化センター水処理設備まで圧送する。

施設名		構造	能力	全体計画	事業計画	既設置数
上段	沈砂池	重力式沈砂池 幅3.4m×長さ7.0m×水深3.0m	水面積負荷 642m ³ /m ² ・日 滞留時間 411.8秒	2	2	2
	ポンプ	立軸斜流ポンプ φ400mm	13.1m ³ /分×14.0m×100kW	2	-	-
		φ400mm	24.0m ³ /分×14.0m×100kW	-	2	2
		φ300mm	9.0m ³ /分×14.0m×37kW	-	1	-
	φ300mm	9.0m ³ /分×15.0m×37kW	-	-	1	
下段	沈砂池	重力式沈砂池 幅1.3m×長さ2.0m×水深0.3m	水面積負荷 1,134m ³ /m ² ・日 滞留時間 24.1秒	2	2	2
	ポンプ	水中汚水ポンプ φ150mm	2.6m ³ /分×13.0m×22kW	2	-	-
		φ150mm	3.0m ³ /分×13.0m×22kW	-	2	2
		φ150mm	3.0m ³ /分×14.0m×11kW	-	2	2
	緊急用（φ200mm）	6.0m ³ /分×14.0m×22kW	-	1	1	

◎ 月夜野ポンプ場

みなかみ町水上地区等の汚水を沼田ポンプ場へ圧送する。

施設名		構造	能力	全体計画	事業計画	既設置数
ポンプ	水中汚水ポンプ φ200mm		4.0m ³ /分×13.5m×22kW	2	-	-
	φ200mm		4.0m ³ /分×27.0m×37kW	-	3	3
	φ250mm		3.6m ³ /分×30.0m×37kW	-	-	1

(3) 管渠施設

◎ 奥利根処理区幹線管渠

管渠名称	管径 mm	延長 m		
		全体計画	事業計画	既設
沼田水上幹線	φ450~1,350	14,530	14,530	14,530
放流渠	□1,200×1,200	40	40	40
合計		14,570	14,570	14,570

3 接続状況

単位 人口：人 戸数：戸

関連市町村	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
沼田市	人口	21,729	17	23	8	11	25	23	53	19	13	33	11	33	269	21,998
	戸数	9,925	7	8	7	5	7	10	12	6	6	12	4	9	93	10,018
	特定事業場	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40
みなかみ町	人口	6,113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,113
	戸数	2,984	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,984
	特定事業場	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
合計	人口	27,842	17	23	8	11	25	23	53	19	13	33	11	33	269	28,111
	戸数	12,909	7	8	7	5	7	10	12	6	6	12	4	9	93	13,002
	特定事業場	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68

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]	329,432	331,769	332,608	369,036	356,645	324,730	322,298	315,805	324,993	323,170	311,948	364,769	369,036	311,948	333,934	4,007,203
日平均流入量 [m³/日]	10,981	10,702	11,087	11,904	11,505	10,824	10,397	10,527	10,484	10,425	11,141	11,767	11,904	10,397	10,949	-
沈砂、しよ礫出量 [t]	4.32	3.36	0.00	3.54	3.20	0.00	3.04	0.00	2.53	0.00	0.00	3.23	4.32	0.00	1.94	23.22
初 水面積負荷 [m³/m²・日]	16.5	16.1	16.6	17.8	17.3	16.2	15.6	15.8	15.7	15.6	16.7	17.6	17.8	15.6	16.5	-
沈 沈殿時間 [h]	3.7	3.7	3.6	3.4	3.5	3.7	3.9	3.8	3.8	3.8	3.6	3.4	3.9	3.4	3.7	-
pH	6.2	6.1	6.2	6.3	6.3	6.3	6.3	6.2	6.2	6.1	6.2	6.3	6.3	6.1	6.2	-
MLSS [mg/L]	1,410	1,390	1,290	1,340	1,390	1,330	1,340	1,450	1,500	1,580	1,800	1,720	1,800	1,290	1,460	-
SV [%]	24	22	20	15	19	19	18	22	22	24	29	33	33	15	22	-
SVI	179	160	156	117	141	146	136	158	152	150	163	190	190	117	154	-
水温 [°C]	18.9	20.6	22.3	24.0	25.5	25.6	24.2	21.8	19.1	16.9	16.3	16.8	25.6	16.3	21.0	-
BOD-SS負荷 [kg/ss・kg・日]	0.08	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	0.08	0.05	0.06	-
返送汚泥量 [m³/日]	7,352	7,238	7,403	8,479	8,480	6,933	6,615	6,696	6,784	6,842	8,070	8,618	8,618	6,615	7,459	-
返送汚泥率 [%]	67	68	67	71	74	64	64	64	65	66	72	73	74	64	68	-
汚泥日令 [日]	28	34	30	30	32	32	34	33	41	42	40	36	42	28	34	-
曝気時間 [h]	15.5	15.9	15.3	14.4	14.8	15.7	16.4	16.2	16.2	16.3	15.2	14.4	16.4	14.4	15.5	-
送気倍率 [倍]	3.5	3.1	2.7	3.0	2.9	2.8	2.9	2.9	3.2	3.4	3.1	2.9	3.5	2.7	3.0	-
水面積負荷 [m³/m²・日]	8.5	8.3	8.6	9.2	8.9	8.3	8.0	8.1	8.1	8.0	8.6	9.1	9.2	8.0	8.5	-
沈殿時間 [h]	8.5	8.7	8.4	7.9	8.1	8.6	9.0	8.9	8.9	9.0	8.4	8.0	9.0	7.9	8.5	-
堆糞使用量 [kg]	321	332	335	369	361	302	294	280	286	290	285	329	369	280	315	3,784
堆糞注入率 [mg/L]	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	-

5 污泥处理状况

重 力 濃 縮 槽	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
		引拔量 [m ³]	17,675	18,263	17,676	18,241	18,275	17,864	18,463	17,683	16,028	17,291	15,353	18,241	18,463	15,353	17,588
濃度 [%]	0.29	0.33	0.30	0.31	0.30	0.27	0.27	0.26	0.26	0.23	0.26	0.25	0.26	0.33	0.23	0.28	—
DS量 [t]	54.83	61.34	55.28	58.29	56.63	50.73	52.50	50.67	44.87	44.87	50.36	42.08	49.97	61.34	42.08	52.30	627.55
濃 縮 槽	引拔量 [m ³]	1,426	1,811	1,572	1,738	1,707	1,558	1,719	1,612	1,381	1,579	1,518	1,627	1,811	1,381	1,604	19,248
	濃度 [%]	3.13	2.65	2.72	2.57	2.55	2.56	2.72	2.63	3.01	3.14	3.06	2.84	3.14	2.55	2.80	—
	DS量 [t]	44.35	47.74	42.68	44.71	43.56	39.94	46.65	42.19	41.55	49.57	45.98	46.03	49.57	39.94	44.58	534.95
機 械 濃 縮 機	固形物負荷 [kg/m ² ・日]	23.3	25.2	23.5	23.9	23.3	21.5	21.6	21.5	18.4	20.7	19.1	20.5	25.2	18.4	21.9	—
	滯留時間 [h]	12.80	12.80	12.80	12.82	12.79	12.66	12.66	12.80	12.80	14.67	13.86	12.82	14.67	12.66	13.09	—
濃 縮 機	引拔量 [m ³]	8,523	7,191	6,329	6,698	7,358	6,118	6,466	7,095	7,651	7,031	7,451	8,414	8,523	6,118	7,194	86,325
	濃度 [%]	0.38	0.41	0.38	0.42	0.39	0.41	0.38	0.36	0.37	0.39	0.42	0.39	0.42	0.36	0.39	—
	DS量 [t]	32.96	30.10	24.67	28.75	28.63	24.94	24.40	25.95	28.86	28.04	31.40	32.31	32.96	24.40	28.42	341.01
	汚泥供給量 [m ³]	8,333	7,017	6,262	6,782	7,380	6,107	6,382	6,930	7,477	6,787	7,264	8,268	8,333	6,107	7,082	84,989
機 械 濃 縮 機	移送量 [m ³]	372	386	76	202	153	300	218	207	333	241	194	219	386	76	242	2,901
	濃度 [%]	4.27	4.33	4.40	4.52	4.55	4.54	4.55	4.51	4.43	4.46	4.59	4.45	4.59	4.27	4.47	—
	DS量 [t]	26.17	20.87	15.21	14.70	17.88	21.19	21.50	26.39	22.26	20.31	22.78	23.43	26.39	14.70	21.06	252.69
	供給槽	1797	2197	1648	1940	1859	1857	1936	1818	1714	1820	1711	1846	2,197	1,648	1,845	22,143
汚 泥 脱 水 機	濃度 [%]	2.70	2.51	2.57	2.52	2.50	2.42	2.41	2.45	2.69	2.74	2.73	2.76	2.76	2.41	2.58	—
	DS量 [t]	48.53	55.15	42.32	48.84	46.56	45.03	46.67	44.63	46.05	49.96	46.80	50.89	55.15	42.32	47.62	571.43
	使用量 [kg]	441.6	496.8	391.3	458.9	337.7	334.9	369.0	389.2	402.9	386.0	382.2	413.7	496.8	334.9	400.4	4,804.2
	添加率 [%]	0.91	0.90	0.92	0.93	0.73	0.74	0.80	0.87	0.88	0.77	0.82	0.81	0.93	0.73	0.84	—
機 械 濃 縮 機	搬出量 [t]	157.17	189.76	154.06	181.72	154.07	137.70	151.98	152.97	152.05	155.57	148.39	173.13	189.76	137.70	159.05	1,908.57
	含水率 [%]	72.9	72.5	71.8	72.5	72.2	71.9	72.2	73.1	72.8	72.2	73.5	73.2	73.5	71.8	72.6	—

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	
奥利根水質浄化センター	電力使用量 [kWh]	143,758	141,837	135,298	145,341	147,313	138,023	138,038	137,365	151,613	159,740	145,992	154,510	135,298	144,902	1,738,828	
	買電 [kWh]	143,552	141,648	135,109	145,085	147,103	137,825	137,837	137,179	151,385	159,525	145,776	154,313	135,109	144,695	1,736,337	
	自家発電 [kWh]	206	189	189	256	210	198	201	186	228	215	216	197	256	186	208	2,491
沼田ポンプ場	最大需要電力 [kW]	298	317	370	365	367	343	300	274	286	300	290	293	370	274	317	-
	重油使用量 [L]	203	199	197	291	203	201	210	200	220	212	213	239	197	197	216	2,588
	電力使用量 [kWh]	44,060	40,997	43,439	46,334	50,285	49,170	43,748	42,060	41,147	44,072	45,053	41,811	50,285	40,997	44,348	532,176
月夜野ポンプ場	買電 [kWh]	44,037	40,971	43,414	46,252	50,258	49,140	43,722	42,041	41,034	44,052	45,030	41,781	50,258	40,971	44,311	531,732
	自家発電 [kWh]	23	26	25	82	27	30	26	19	113	20	23	30	113	19	37	444
	重油使用量 [L]	74	79	78	242	28	28	28	28	111	28	28	14	242	14	64	766
月夜野ポンプ場	電力使用量 [kWh]	9,864	8,530	8,683	9,215	9,936	9,478	8,522	8,783	9,032	11,176	11,137	9,994	11,176	8,522	9,529	114,350
	買電 [kWh]	9,848	8,512	8,666	9,198	9,867	9,459	8,505	8,765	9,014	11,155	11,117	9,974	11,155	8,505	9,507	114,080
	自家発電 [kWh]	16	18	17	17	69	19	17	18	18	21	20	20	69	16	23	270
重油使用量 [L]	5	5	5	5	29	5	5	10	5	5	5	5	29	5	7	89	

7 機器稼働状況

単位：時間

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	合計	
沈砂池ポンプ設備 (沼田ポンプ場)	除塵設備 No.1	59.7	60.8	59.3	61.5	60.4	58.9	61.3	47.8	0.0	0.0	0.0	39.1	469.7	
	除塵設備 No.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	61.7	55.8	61.3	20.9	250.9	
	除砂設備 No.1	34.6	31.4	19.8	19.9	20.0	19.7	19.7	16.0	0.0	0.0	0.0	15.1	181.1	
	除砂設備 No.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	22.0	19.6	40.6	8.9	106.7	
	曝気ブロワ No.1	10.1	0.1	660.8	10.1	0.1	684.9	10.4	0.7	709.6	129.4	0.1	686.9	241.9	2,903.2
	曝気ブロワ No.2	709.7	10.5	0.1	733.7	10.1	0.1	733.4	10.5	0.2	614.5	57.3	0.1	240.0	2,880.2
	曝気ブロワ No.3	0.2	733.3	59.0	0.1	733.7	34.9	0.1	706.8	34.2	0.1	614.6	57.0	247.8	2,974.0
	上段主ポンプ No.1	349.6	294.2	318.5	380.0	389.5	437.6	341.4	302.8	350.7	362.7	310.4	384.2	351.8	4,221.6
	上段主ポンプ No.2	312.6	385.3	349.5	322.8	311.7	230.4	339.2	353.8	333.5	321.4	320.1	325.1	325.5	3,905.4
	上段主ポンプ No.3	0.1	0.2	0.6	0.1	0.2	0.1	0.2	0.5	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	2.6
	下段主ポンプ No.1	80.1	63.9	66.2	77.7	65.1	72.8	82.9	86.7	84.9	99.0	66.7	106.7	79.4	952.7
	下段主ポンプ No.2	74.3	105.6	86.9	71.8	67.6	79.7	56.6	70.9	66.5	70.4	68.7	79.5	74.9	898.5
	下段主ポンプ No.3	91.3	71.3	80.3	119.0	131.1	90.4	83.5	84.7	85.0	84.7	64.3	93.3	89.9	1,078.9
	下段主ポンプ No.4	80.2	79.3	77.4	86.0	91.4	89.8	119.7	87.6	98.4	80.4	110.2	98.3	91.6	1,098.7
	初沈汚泥掻き機	No.1	719.5	743.6	719.7	742.3	743.4	719.4	743.6	594.3	743.6	671.7	743.6	718.9	8,627.3
No.2		719.4	743.6	719.7	741.4	490.5	0.0	585.4	743.6	740.1	671.7	743.6	574.9	6,899.0	
No.3		0.2	0.0	0.0	0.0	251.2	719.6	743.7	251.5	0.0	0.0	0.0	163.9	1,966.2	
初沈汚泥引扱弁	No.1	131.3	157.1	120.1	124.1	124.1	120.1	124.0	99.8	195.5	89.3	124.3	116.5	1,398.5	
	No.2	228.7	215.0	240.0	247.7	163.8	0.1	0.0	188.2	248.0	224.0	248.0	188.2	2,258.8	
	No.3	0.1	0.1	0.1	0.1	85.3	245.4	253.6	67.1	0.0	0.1	0.1	54.3	652.1	
送風機	No.1	374.5	405.0	382.4	267.9	352.0	372.7	406.5	375.2	349.4	321.5	319.9	337.7	355.4	
	No.2	208.3	186.8	167.4	337.6	168.5	168.8	197.1	128.3	194.1	194.7	0.3	2.1	1,954.0	
	No.3	173.7	393.2	222.2	234.5	270.9	439.5	434.3	420.6	359.7	380.2	671.3	741.4	4,741.5	
	No.4	337.4	163.3	330.0	169.9	304.3	110.6	112.1	167.7	188.9	168.8	0.3	0.2	171.1	
	No.5	342.5	336.2	334.9	473.0	389.0	343.9	334.0	335.4	353.8	395.8	318.0	374.4	360.9	
終沈汚泥掻き機	No.1	719.5	743.6	719.7	742.4	743.4	719.4	743.5	718.4	743.7	671.7	743.6	729.2	8,750.7	
	No.2	719.5	743.6	719.7	741.8	743.4	719.3	743.5	718.4	743.7	740.2	671.7	743.6	8,748.4	
	No.3	719.7	743.6	719.6	741.9	743.5	719.6	742.7	718.6	743.7	740.4	671.7	743.6	8,748.6	
返送汚泥ポンプ	No.1-1	14.4	732.6	61.7	730.1	18.5	680.9	14.2	705.0	35.4	611.0	58.8	684.0	362.2	
	No.1-2	706.2	11.1	658.0	23.0	732.2	42.8	729.4	13.5	708.2	612.9	59.6	369.1	4,429.7	
	No.2	713.8	737.1	712.3	736.8	732.2	710.8	737.4	711.9	737.5	737.0	735.2	722.3	8,667.7	
余剰汚泥ポンプ	No.3-1	13.2	732.5	61.5	731.8	11.4	684.1	14.2	705.2	37.5	612.9	59.2	685.0	362.4	
	No.3-2	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	
	No.3-3	706.4	11.1	658.1	11.6	731.9	35.4	729.3	13.5	706.2	130.8	609.5	58.6	4,402.4	
次亜塩素酸ポンプ	No.1	135.0	2.2	101.8	3.4	124.4	4.4	109.4	2.2	127.1	24.8	125.1	64.3	772.0	
	No.2	200.0	732.4	62.1	732.1	11.5	681.1	11.7	703.2	35.4	612.7	684.9	377.2	4,525.8	
砂ろ過器	No.1	519.9	11.5	657.8	11.6	732.4	38.9	732.2	14.2	708.5	131.2	613.3	59.0	4,230.5	
	No.2	202.3	193.7	187.3	200.0	215.2	201.8	246.7	180.0	186.7	208.9	199.3	202.0	2,423.7	
	No.2	203.0	193.6	187.4	201.0	215.1	199.2	199.5	186.6	208.8	201.4	199.7	198.0	2,375.4	

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	
汚泥処理設備	重力濃縮槽駆動機	No.1	717.2	733.4	710.1	740.9	741.5	717.3	741.3	715.4	741.3	741.4	669.5	741.1	725.9	8,710.4
	濃縮汚泥引抜ポンプ	No.1	38.2	43.4	41.6	52.5	51.8	44.2	44.3	42.4	38.7	48.3	41.9	45.9	44.4	533.2
		No.2	41.1	57.1	45.6	43.9	43.0	42.2	51.1	47.1	38.1	39.4	42.4	44.6	44.6	535.6
	機械濃縮機	No.1	12.6	495.5	32.3	491.4	7.1	433.9	6.5	489.6	24.5	402.8	41.2	509.8	245.6	2,947.2
		No.1	67.7	13.5	10.1	18.0	195.3	21.5	9.8	189.3	24.3	4.4	170.2	23.1	62.3	747.2
		No.2	11.1	81.0	22.8	7.3	11.1	178.8	4.4	20.4	139.2	44.7	19.9	169.0	59.1	709.7
		No.3	133.2	153.0	148.2	196.5	3.1	3.8	207.2	3.5	47.8	164.2	25.5	14.9	91.7	1,100.9
		No.1	207.8	101.4	35.7	27.2	227.0	220.6	239.4	230.5	229.4	231.7	231.7	224.7	183.9	2,207.1
		No.3	22.1	153.4	148.2	196.4	1.3	0.4	0.5	0.4	0.6	0.6	0.4	0.5	43.7	524.8
		No.1	36.1	39.2	37.3	37.6	53.8	45.0	32.3	23.7	42.7	38.2	43.2	43.9	39.4	473.0
月夜野ポンプ場 主ポンプ		No.2	35.7	34.0	38.0	41.2	45.5	38.3	49.2	40.9	40.4	46.8	42.6	41.4	496.6	
		No.3	39.1	30.6	32.3	43.3	30.9	29.2	39.2	44.7	43.0	50.1	47.4	51.9	481.7	
		No.4	38.5	39.2	29.7	40.9	35.8	32.2	23.7	29.2	39.3	46.7	44.3	51.0	37.5	450.5
	処理場		1.2	1.2	1.2	1.8	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.4	1.3	15.3
自家発電設備	沼田ポンプ場		0.5	0.5	0.5	1.5	0.9	0.5	0.7	3.4	0.7	0.5	3.4	1.2	14.8	
	月夜野ポンプ場		0.5	0.5	0.5	0.5	2.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	8.3	

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24日	B1F 東階段室	照明器具	蛍光灯の不点灯	経年劣化	LED照明器具に交換
6月10日	屋上	雨量計	固定用ターンバックルの破損	経年劣化	新品に交換
8月2日	2F 中央監視制御室	内線電話	バッテリー低下及び充電不能	バッテリーの経年劣化	PHS本体の交換
9月5日	1F 事務室	照明器具（2台）	蛍光灯の不点灯	経年劣化	LED照明器具に交換
9月6日	1F 事務室	ドアクローザ	オイル漏れ	シリンダーシールの劣化	新品に交換
9月9日	1F 水質試験室	自動採水機	コントローラの液晶が表示不良	経年劣化	メーカーによる修繕
11月29日	2F 中央監視制御室	監視制御装置	操作不能	操作用マウスの不具合	新品に交換
2月12日	2F 中央監視制御室 他	自動火災報知設備	定温式感知器、煙検知器の動作不良	経年劣化	新品に交換
2月20日	B1F 発電機室	自家用発電機	月例の実負荷運転時終了後に潤滑油温度上昇警報が発生した後に、復帰・発報を繰り返す	検出用温度センサー又は、ケーブルの異常	メーカー点検を実施するが異常は見られず翌月の実負荷試験では発報しなかったため、経過観察とする

(2) 水処理棟

発生日	発生場所	故障・事故の機器	故障・事故の状況	原因	処置及び対策
6月12日	3系反応タンク	3系1-2水中攪拌機	絶縁抵抗値の低下	動力ケーブルの損傷	ケーブル交換を実施
7月23日	1F 分水井室	流入水pH計	電磁弁の不動作	経年劣化	分解整備
8月29日	B1F 2系最終沈殿池	2系最終洗浄水弁	電動ボール弁の開閉不良	弁の固着	電動ボール弁を交換
1月3日	B1F 3系最終沈殿池	3系最終掻寄機	スクラムシャワー用洗浄水電磁弁の開閉不良	弁の固着	電磁弁を交換
3月24日	B2F 終沈管廊階段室	No.3-3返送汚泥ポンプ	モーターベアリングから異音	経年劣化	モーターベアリング交換

(3) 機械棟

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8日	1F 階段室	階段照明スイッチ	階段用照明スイッチの接触不良	経年劣化	各階(3箇所)のスイッチを新品に交換
6月27日	B1F 脱水機室	No3脱水機(ロータリープレス脱水機)	3CHの出口圧力調整用レギュレーターが動作不良	経年劣化	予備品(中古)に交換、経過観察
7月17日	B2F 脱臭機室	自動火災報知設備	煙検知器の動作不良	経年劣化	煙検知器を新品に交換

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7日	B1F ブロー室	No.1ブロー逆止弁	逆止弁の閉止不良	弁体上部取付部の摩耗	逆止弁を交換
9月2日	B1F ブロー室	No.5ブロー逆止弁	逆止弁の閉止不良	弁体上部取付部の摩耗	逆止弁を交換
10月12日	B1F 電気室	リレー盤	No.1砂ろ過設備の状態信号を出力する継電器の故障	経年劣化	故障した継電器を交換
11月21日	B3F ポンプ室	バルブ操作盤	盤内機器（継電器ソケット端子）に発錆	室内の腐食性ガスによる腐食	腐食した継電器とソケットは交換、端子部にシリコンワックスを塗布
12月11日	B1F 脱水機室	薬液注入ポンプ	背圧弁とノズルの接続部から液漏れ	経年劣化	背圧弁交換
12月19日	B1F 脱水機室	No.1 空気圧縮機(脱水機室)	過トルクによる機器停止	金属部品の破損	空気弁を交換
12月25日	B1F 脱水機室	空気圧縮機の圧力調節器	エアリーク	ペローズ部が金属疲労により破損	圧カスイッチ交換
1月20日	B1F 換気ファン室	排気ファン制御盤内にある24hタイマー	(点検等で)施設が停電する度に設定時刻が遅れる	停電補償タイマーに内蔵のバッテリーが劣化	24hタイマー交換
2月19日	B1F 脱水機室	No.1脱水機(スクリーブレス脱水機)	本体と脱臭ダクトの接続部分にピンホール有り	腐食性ガスにより、本体内部から穿孔	金属パテで応急処置して経過観察中 令和7年度以降に改造工事を実施予定
3月7日	B1F 砂ろ過室	砂ろ過装置水位計の警報設定器	警報(誤報)が頻発し、ろ過装置が停止してしまう	警報設定器の経年劣化	警報設定器交換

(4) 沼田ポンプ場

発生日	発生場所	故障・事故の機器	故障・事故の状況	原因	処置及び対策
6月16日	1F 沈砂池室	照明スイッチ	動作不良	経年劣化	新品に交換
7月17日	B1F 下段沈砂室	自動火災報知設備	煙検知器の動作不良	経年劣化	新品に交換
9月5日	1F ポンプ室	No.2上段汚水ポンプ	モーター側中間軸受にガタつき有り(年次点検にて判明)	軸受内部のベアリング摩耗によるもの	運転中の異音や振動は出ていないため経過観察中。R8年度以降に軸受けの修繕を予定。
2月14日	B1F ポンプ室	No.1上段汚水ポンプ吐出弁	吐出弁圧カスイッチから水漏れ	経年劣化	圧カスイッチ交換

(5) 月夜野ポンプ場

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
1月27日	1F 電気室他	自動火災報知設備	定温式感知器、煙検知器の動作不良	経年劣化	新品に交換

(6) 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
7月17日	トラックスケール	トラックスケール現場盤の内線電話	内線電話の不通	経年劣化	予備品(中古)に交換
11月16日	月夜野幹線流量計	月夜野幹線流量計	流量計異常	超音波レベル計検出器の劣化	検出器を予備品と交換
12月6日	場内駐車場	駐車場外灯(池側)	点灯状態が不安定	自動点滅器の経年劣化	自動点滅器及び電球交換

9 点検・修理等の状況

項 目	内 容
機 械	No. 1脱水機 (SP)分解調査
	No. 1脱水機 (SP)修繕
	No. 1, 5ブロワ分解調査
	No. 1, 5ブロワ修繕
	1系終沈余剰汚泥引抜弁修繕
	脱臭塔脱臭剤交換業務 (包括委託で実施)
電 気	余剰汚泥流量計更新工事
	2系返送汚泥ポンプ電動機修繕
	沼田ポンプ場自家発電設備改築更新工事
	幹線流量計点検業務 (包括委託で実施)
	計装設備点検業務 (包括委託で実施)
	自家発電機点検業務 (包括委託で実施)
	遮断器点検業務 (包括委託で実施)
	消防設備点検業務 (包括委託で実施)
	情報処理装置点検業務 (包括委託で実施)
	無停電電源装置点検業務 (包括委託で実施)
	電話交換設備点検業務 (包括委託で実施)
	VVVF装置点検業務 (包括委託で実施)
	電気工作物点検業務 (包括委託で実施)
建築付帯・土木	沼田ポンプ場地下タンク等建築工事
	受水槽点検清掃業務 (包括委託で実施)
幹線管渠	管渠内調査業務 (奥利根処理区)
	幹線パトロール業務
	幹線管渠等空気弁分解点検業務 (包括委託で実施)

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)	17.8	19.6	21.5	23.0	24.4	24.7	22.9	20.7	17.9
透 視 度 (度)	4.6	4.5	4.7	4.8	4.6	4.5	4.3	4.4	4.4
pH	7.3	7.2	7.0	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.5
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	644	707	622	566	635	537	641	594	583
強 熱 残 留 物 (mg/L)	254	319	233	287	240	264	262	212	263
強 熱 減 量 (mg/L)	381	319	369	257	389	311	433	389	327
S S (mg/L)	191	188	181	172	184	195	197	186	191
溶 解 性 物 質 (mg/L)	449	528	422	392	435	357	448	392	403
BOD (mg/L)	160	210	180	160	200	170	210	220	200
COD (mg/L)	61	54	52	49	50	55	58	57	59
全 窒 素 (mg/L)	34	30	32	28	33	28	31	38	33
アンモニア性窒素 (mg/L)	19.8	19.3	20.3	16.2	20.7	16.5	17.9	22.2	22.6
亜硝酸性窒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸性窒素 (mg/L)	0.3	0.4	0.3	0.6	0.2	0.4	0.2	0.3	0.4
有機性窒素 (mg/L)	14	11	9	11	9	10	13	16	10
全 燐 (mg/L)	3.8	3.8	3.3	3.2	4.3	3.3	3.9	4.5	3.8
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	59	81	57	71	53	58	75	62	66
シアン化合物 (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
よう素消費量 (mg/L)	-	16.2	-	-	13.3	-	-	18.7	-
n-ヘキサン抽出物質（動植物油） (mg/L)	19	16	14	10	15	10	17	11	8
n-ヘキサン抽出物質（鉱物油） (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	-	2.2	-	-	-	-	-	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	-
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	-
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)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
ふっ素 (mg/L)	-	0.1	-	-	-	-	-	0.2	-
アンモニア性窒素等含有量 (mg/L)	20.1	19.7	20.6	16.8	20.9	16.8	18.1	22.5	23.0
1,4-ジオキサン (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
大腸菌群数 (個/mL)	74,000	120,000	95,000	59,000	130,000	140,000	250,000	210,000	77,000

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、月別平均値の合計の最大、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)	16.1	15.4	15.7	20.0	24.7	15.4	365	—
透視度 (度)	4.4	4.5	4.7	4.5	4.8	4.3	365	0.5
pH	7.4	7.5	7.4	7.3	7.5	7.0	365	—
蒸発残留物 (mg/L)	650	510	600	607	707	510	52	1
強熱残留物 (mg/L)	316	198	215	255	319	198	52	1
強熱減量 (mg/L)	440	346	384	362	440	257	52	1
S (mg/L)	177	169	171	184	197	169	365	1
溶解性物質 (mg/L)	480	332	404	420	528	332	52	1
BO (mg/L)	240	200	230	200	240	160	52	1
CO (mg/L)	53	52	57	55	61	49	365	1
全窒素 (mg/L)	37	29	33	32	38	28	24	1
アンモニア性窒素 (mg/L)	21.7	19.9	19.4	19.7	22.6	16.2	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)	0.4	0.5	0.6	0.4	0.6	0.2	52	0.1
有機性窒素 (mg/L)	16	6	8	11	16	6	24	1
全リン (mg/L)	3.8	3.7	3.5	3.7	4.5	3.2	24	0.1
塩化物イオン (mg/L)	59	56	65	64	81	53	52	1
シアン化合物 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.1
よう素消費量 (mg/L)	—	22.2	—	17.6	22.2	13.3	4	0.1
n-ヘキサン抽出物質 (動植物油) (mg/L)	14	17	21	14	21	8	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)	—	—	—	2.3	2.4	2.2	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	0.03
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	ND	ND	2	0.1
ふっ素 (mg/L)	—	—	—	0.2	0.2	0.1	2	0.1
アンモニア性窒素含有量等 (mg/L)	22.1	20.4	20.0	20.1	23.0	16.8	52	0.1
1,4-ジオキサン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.05
大腸菌群数 (個/mL)	150,000	120,000	85,000	130,000	250,000	59,000	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)	18.8	20.6	22.3	24.0	25.6	25.6	23.9	20.7	17.2
透視度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<
pH	6.4	6.4	6.4	6.6	6.5	6.6	6.7	6.6	6.5
蒸発残留物 (mg/L)	415	378	383	306	372	296	335	332	337
強熱残留物 (mg/L)	261	271	243	210	237	199	223	210	233
強熱減量 (mg/L)	124	72	160	89	133	71	108	91	110
S	2	2	1	3	1	1	1	1	2
溶解性物質 (mg/L)	412	376	382	303	371	295	334	331	335
BOD (mg/L)	1	1	-	1	1	1	1	1	1
COD (mg/L)	7	7	6	6	6	6	6	6	6
全窒素 (mg/L)	10	11	11	9	10	10	10	11	11
アンモニア性窒素 (mg/L)	0.2	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	ND	ND	0.1
亜硝酸性窒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸性窒素 (mg/L)	8.3	9.5	8.2	7.7	8.7	9.7	9.6	10.2	9.6
有機性窒素 (mg/L)	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全リン (mg/L)	0.4	0.6	0.8	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2	0.6
塩化物イオン (mg/L)	60	59	55	58	41	53	59	66	64
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 (鉱物油) (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)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
溶解性鉄 (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
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)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
アンモニア性窒素等含有量 (mg/L)	8.3	9.7	8.3	7.8	8.7	9.8	9.6	10.2	9.6
1,4-ジオキサソ (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
大腸菌群数 (個/mL)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

注1) 透視度の「50<」は50より大きいを意味する。

注2) アンモニア性窒素等含有量：アンモニア性窒素（アンモニア、アンモニウム化合物）に0.4を乗じたもの、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計量。

注3) NDは定量下限値未満をいう。平均の算出には、NDを0として取り扱った。

注4) 平均は月別平均値の合計を12で割った値を示した。

注5) 最大、最小は、月別平均値の最大、最小を示した。

	1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	定量下限値
水温 (°C)	16.0	16.0	16.4	20.6	25.6	16.0	365	-
透視度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	365	1
pH	6.5	6.6	6.6	6.5	6.7	6.4	365	-
蒸発残留物 (mg/L)	322	292	310	340	415	292	52	1
強熱残留物 (mg/L)	195	194	212	224	271	194	52	1
強熱減量 (mg/L)	139	102	87	107	160	71	52	1
S (mg/L)	2	3	3	2	3	1	365	1
溶解性物質 (mg/L)	320	289	307	338	412	289	52	1
BO ₅ (mg/L)	1	2	2	1	2	0	52	1
CO ₅ (mg/L)	7	6	6	6	7	6	365	1
全窒素 (mg/L)	11	8	7	10	11	7	24	1
アンモニア性窒素 (mg/L)	0.6	0.3	0.2	0.4	0.6	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)	9.0	8.1	6.4	8.8	10.2	6.4	52	0.1
有機性窒素 (mg/L)	ND	ND	1	ND	1	ND	24	1
全リン (mg/L)	0.4	1.0	0.3	0.5	1.0	0.2	24	0.1
塩化物イオン (mg/L)	54	63	62	58	66	41	52	1
シアン化合物 (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.1
n-ヘキサン抽出物質 (動植物油) (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	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	0.02
六価クロム (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.02
溶解性マンガン (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.1
溶解性鉄 (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	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	0.1
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.04
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.3
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.006
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.002
チウラム (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.006
シマジン (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.003
チオベンカルブ (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.02
ベンゼン (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.01
セレン (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.01
ほう素 (mg/L)	-	-	-	0.1	0.1	ND	2	0.1
ふっ素 (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.1
アンモニア性窒素含有量等 (mg/L)	9.2	8.2	6.5	8.8	10.2	6.5	52	0.1
1,4-ジオキサ (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.05
大腸菌群数 (個/mL)	ND	ND	ND	ND	-	ND	52	30

(3) 通日試験結果

試験日 令和6年 6月 5日 気温 19.8℃ 天候 晴

令和6年 6月 6日 気温 20.7℃ 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)		512	910	1,151	1,015	934	881	866	1,094	1,256	1,135	767	592	926	—	
流入水	pH	7.0	7.1	7.1	7.0	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	—
	透視度 (度)	8.5	4.5	4.5	5.0	5.0	7.0	6.5	6.0	5.0	6.5	6.5	8.5	6.1	0.5	
	COD (mg/L)	33	55	48	42	43	38	33	37	41	33	38	30	40	1	
	BOD (mg/L)	58	250	160	130	110	140	95	120	170	110	97	61	132	1	
	S S (mg/L)	70	228	168	148	152	134	130	130	164	112	112	68	140	1	
放流水	pH	6.3	6.2	6.3	6.3	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	—
	透視度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50	1
	COD (mg/L)	6	6	6	5	6	6	5	5	5	6	6	6	6	6	1
	BOD (mg/L)	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1
	S S (mg/L)	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	2	1	1	1	1

試験日 令和6年 9月 12日 気温 28.0℃ 天候 晴

令和6年 9月 13日 気温 28.9℃ 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)		531	865	1,188	993	944	819	929	1,117	1,303	1,152	710	597	929	—	
流入水	pH	7.6	7.5	7.4	7.4	7.2	7.2	7.3	7.1	7.1	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	—
	透視度 (度)	9.0	4.0	5.5	5.0	4.0	5.5	5.5	5.0	5.5	5.5	6.0	6.0	5.5	0.5	
	COD (mg/L)	31	58	50	47	52	44	40	47	46	40	34	34	45	1	
	BOD (mg/L)	49	180	160	130	140	110	90	120	120	84	68	80	116	1	
	S S (mg/L)	60	186	162	160	136	146	106	116	112	84	70	76	122	1	
放流水	pH	6.8	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	—
	透視度 (度)	50<	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	6	6	6	6	5	1	
	BOD (mg/L)	2	2	1	1	2	1	1	2	2	3	2	2	2	2	1
	S S (mg/L)	2	1	2	1	1	1	1	1	0	1	2	2	1	1	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 4日 気温 6.3℃ 天候 曇

令和6年 12月 5日 気温 4.6℃ 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)		440	705	1,044	916	885	813	850	1,006	1,198	1,084	777	506	852	—
流入水	pH	7.4	7.5	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	—
	透視度 (度)	7.0	4.0	4.0	4.5	4.0	5.0	6.0	5.5	5.0	6.0	6.0	6.5	5.3	0.5
	COD (mg/L)	43	61	57	52	55	54	51	49	52	44	45	45	51	1
	BOD (mg/L)	82	230	210	160	180	280	190	160	210	130	110	91	176	1
	S S (mg/L)	86	212	196	162	138	168	146	128	200	112	76	100	149	1
放流水	pH	6.5	6.5	6.4	6.4	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.4	6.4	6.5	6.5	—
	透視度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50	1
	COD (mg/L)	7	6	6	6	6	6	5	6	6	6	6	6	6	1
	BOD (mg/L)	3	2	1	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	1
	S S (mg/L)	1	1	1	1	0	2	1	1	2	3	3	2	2	1

試験日 令和7年 3月 5日 気温 0.9℃ 天候 曇

令和7年 3月 6日 気温 6.0℃ 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)		594	895	1,227	1,137	1,140	1,118	1,057	1,398	1,465	1,293	937	741	1084	—
流入水	pH	7.2	7.6	7.4	7.4	7.1	7.2	7.1	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	—
	透視度 (度)	7.5	6.0	4.0	5.5	4.5	4.5	4.5	5.0	4.5	6.0	9.0	7.5	5.7	0.5
	COD (mg/L)	36	48	58	49	48	52	48	47	56	40	39	47	48	1
	BOD (mg/L)	75	170	170	130	150	200	190	160	220	110	70	130	154	1
	S S (mg/L)	82	158	188	132	118	154	206	160	238	146	76	136	156	1
放流水	pH	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.6	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	—
	透視度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50	1
	COD (mg/L)	8	6	6	6	6	6	6	6	7	8	8	8	7	1
	BOD (mg/L)	7	4	2	4	3	3	5	7	8	8	7	6	5	1
	S S (mg/L)	2	2	4	4	4	3	4	5	6	6	4	4	4	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	平均値	定量下限値
含	水率 (wt%)	74.0	74.1	74.1	0.1
p	H	5.1	5.2	5.2	0.1
強熱	残留物 (wt%)	9.4	9.1	9.3	0.1
油	分 (wt%)	0.4	0.4	0.4	0.1
含有試験	カドミウム (mg/kg)	ND	ND	ND	0.5
	ひ素 (mg/kg)	14	14	14.0	5
	総水銀 (mg/kg)	ND	ND	ND	0.2
	鉛 (mg/kg)	ND	ND	5	10
	亜鉛 (mg/kg)	290	320	310	1
	銅 (mg/kg)	140	150	150	2
	全チツ素 (wt%)	5.8	6.0	5.9	0.1
	リン酸 (P ₂ O ₅) (wt%)	2.3	3.0	2.7	0.01
	カリウム (K ₂ O) (wt%)	0.18	0.16	0.17	0.01
	ニッケル (mg/kg)	ND	ND	ND	10
	クロム (mg/kg)	15	16	16	10
	塩化物 (mg/kg)	300	300	300	100
	溶出試験	シアン化合物 (mg/L)	ND	ND	ND
カドミウム (mg/L)		ND	ND	ND	0.003
鉛 (mg/L)		ND	ND	ND	0.01
六価クロム (mg/L)		ND	ND	ND	0.05
ひ素 (mg/L)		0.03	0.02	0.03	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
P C B (mg/L)		ND	ND	ND	0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)		ND	ND	ND	0.01
テトラクロロエチレン (mg/L)		ND	ND	ND	0.01
ジクロロメタン (mg/L)		ND	ND	ND	0.02
四塩化炭素 (mg/L)		ND	ND	ND	0.002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)		ND	ND	ND	0.004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		ND	ND	ND	0.02
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		ND	ND	ND	0.04
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		ND	ND	ND	0.3
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		ND	ND	ND	0.006
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)		ND	ND	ND	0.002
チウラム (mg/L)		ND	ND	ND	0.006
シマジン (mg/L)		ND	ND	ND	0.003
チオベンカルブ (mg/L)		ND	ND	ND	0.02
ベンゼン (mg/L)		ND	ND	ND	0.01
セレン (mg/L)	ND	ND	ND	0.01	
1,4-ジオキササン (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6.0Bq/kg、最小1.4Bq/kgであった。

注2) NDは検出下限値未満をいう。

注3) 平均の算出には、NDを0として取り扱った。平均算出の結果、5Bq/kg未満の場合はNDとした。