

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温泉地として有名な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5年度の事業

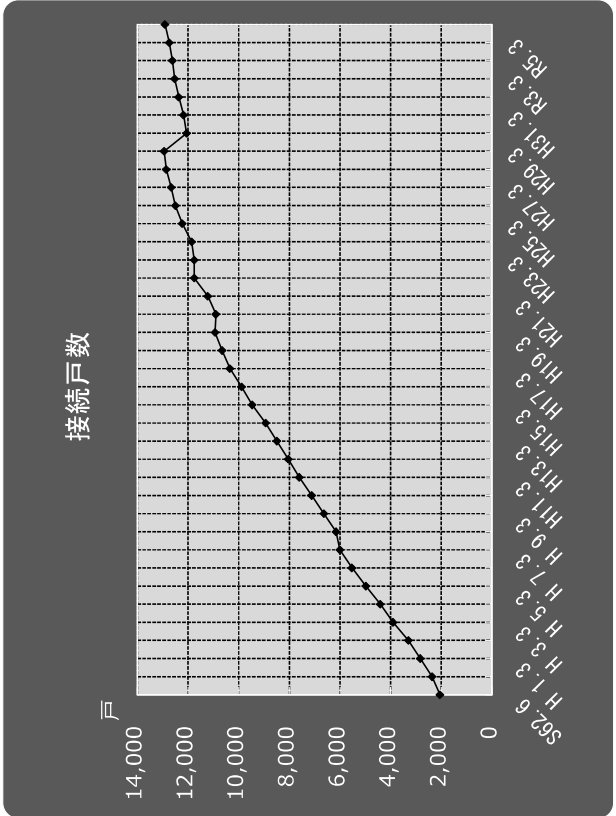
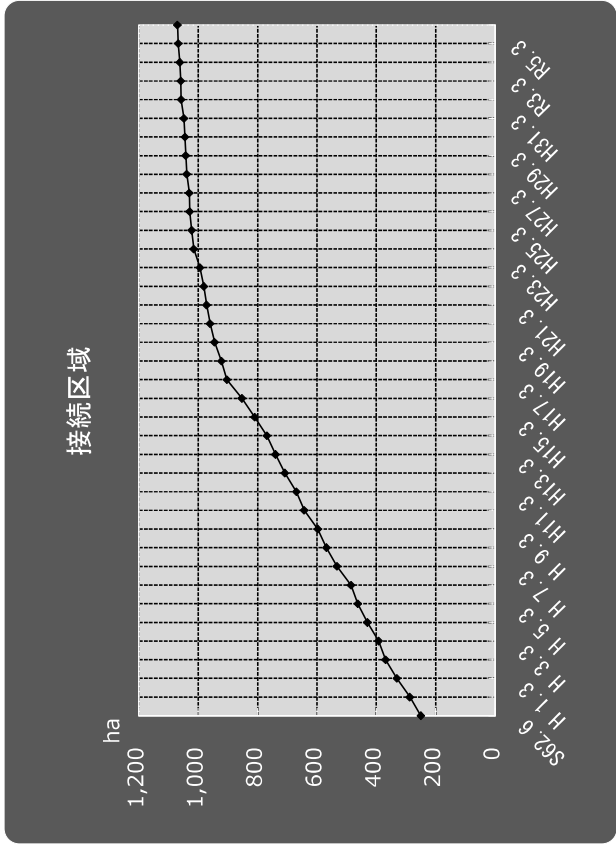
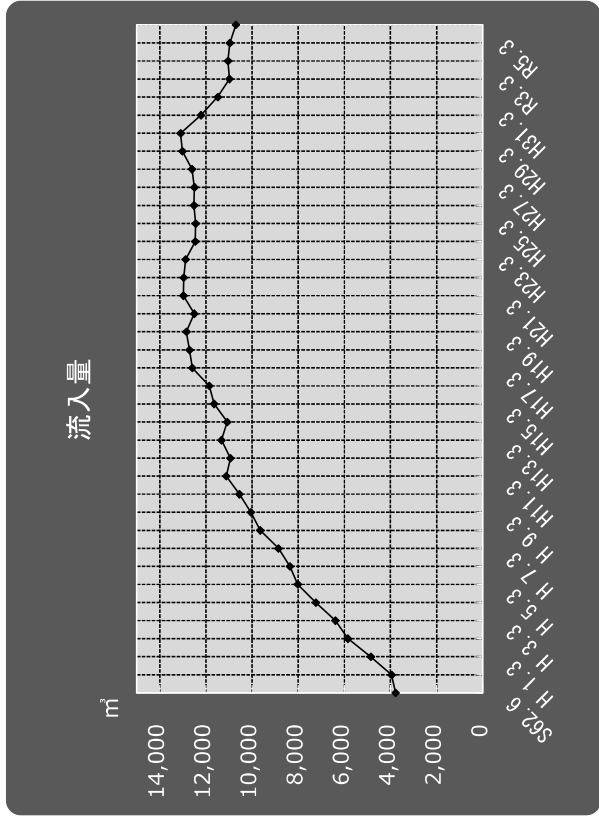
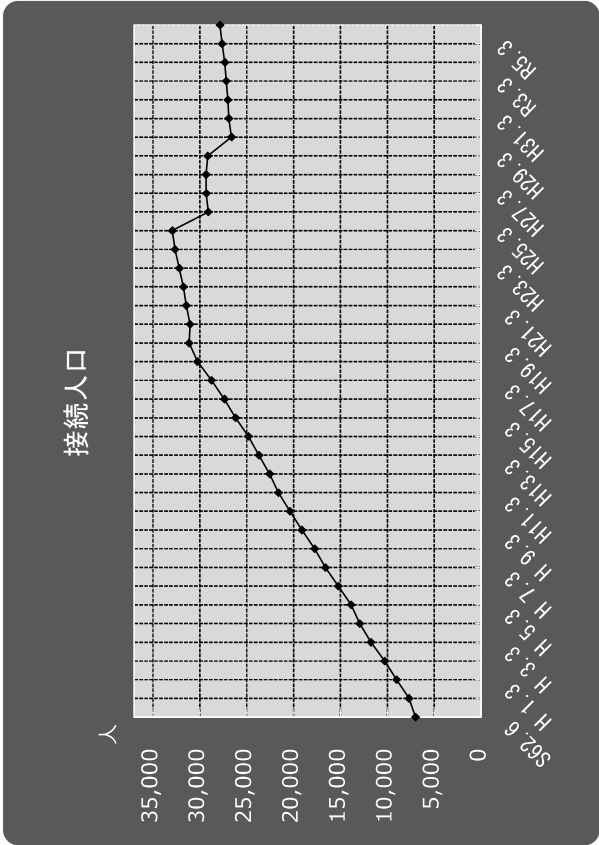
令和6年3月末現在、処理区域面積は1,070ha、接続人口は27,842人であり、約10,701m³の日平均汚水流入量を処理しています。

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]
H22.3	981	31,749	11,746	12,965
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

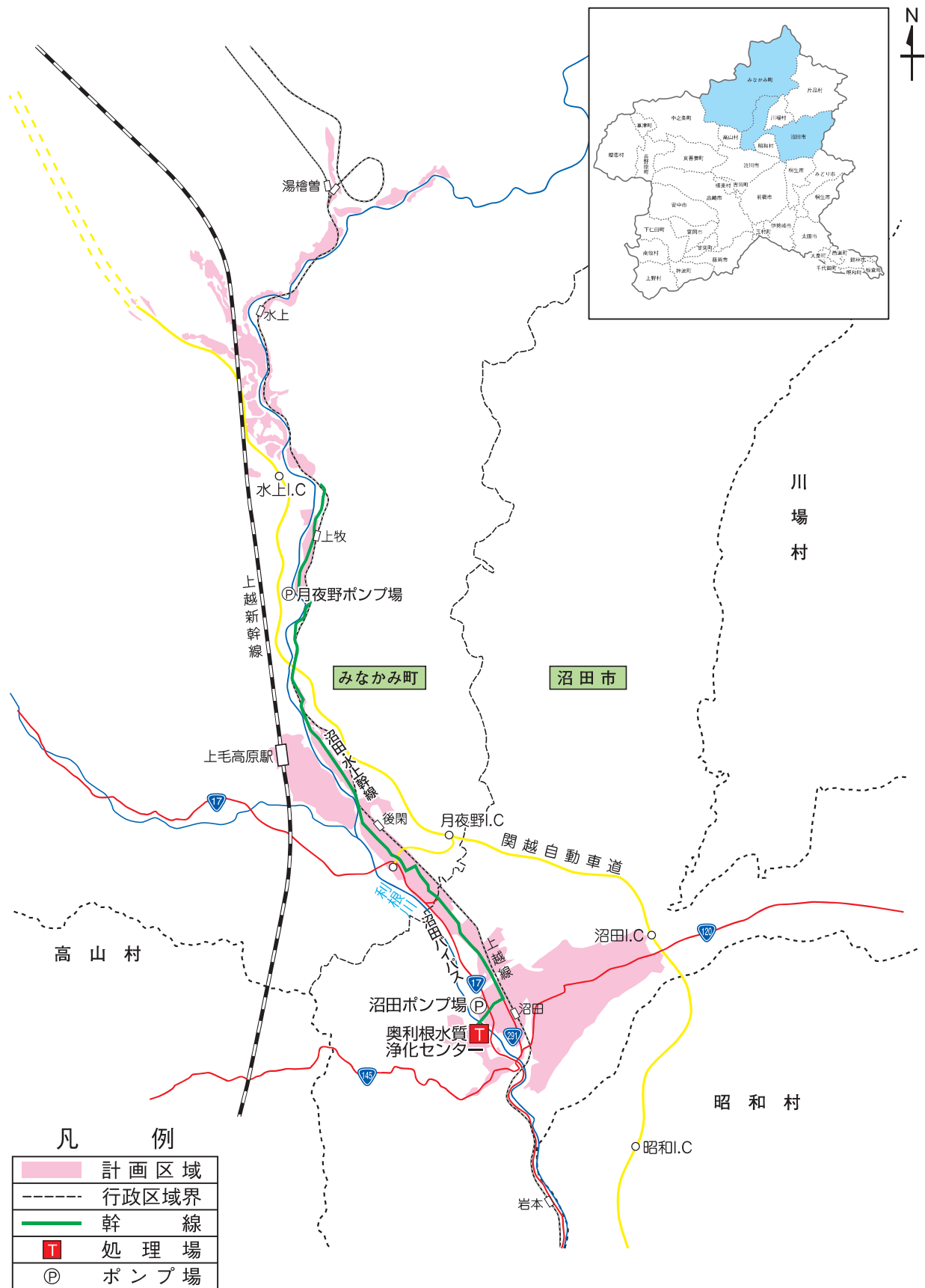
昭和62年6月からの処理区域等の推移



1 計画概要

(1) 計画概要

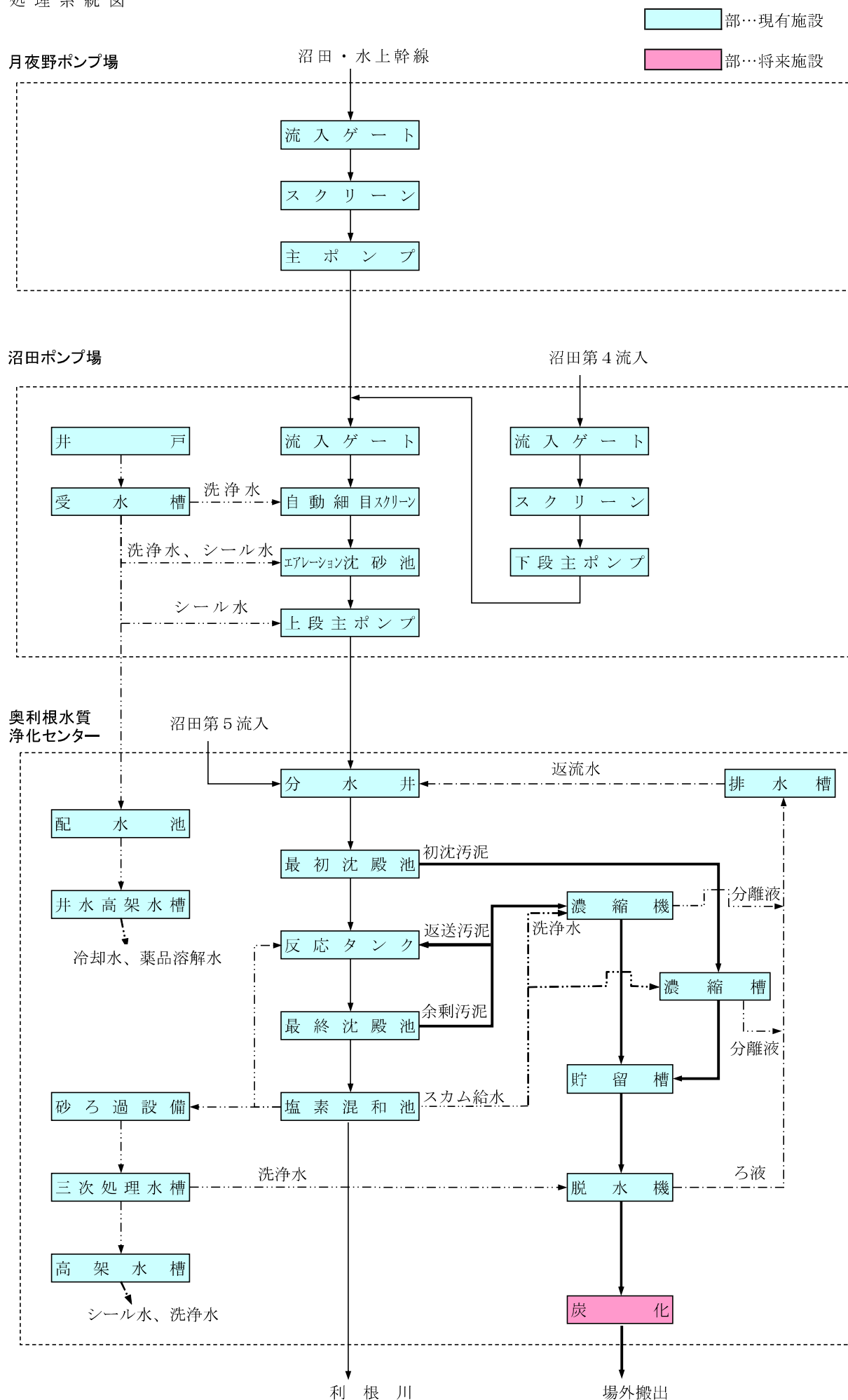
項目 \ 区分		全 体 計 画	事 業 計 画	令和5年度末現在
1	事業年度	昭和52年～令和22年	昭和52年～令和7年	—
2	関連市町村名	沼田市 みなかみ町		
3	処理面積	1,517ha	1,388ha	1,070ha
4	処理人口	23,402 人	29,720 人	32,760 人
5	施設の能力	17,700 m ³ /日	21,300 m ³ /日	17,700 m ³ /日
6	排除方式	分 流 式		
7	処理方法	標準活性汚泥法		
8	予定処理水質	BOD 15 mg/L		
9	放流河川名	一 級 河 川 利 根 川		
10	環境基準	利 根 川 上 流 A - イ		
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	225億円



奥利根处理区



(4) 処理系統図



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	3	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 12.0時間	2	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	滞留時間 12.0時間	—	1	1
送 風 機	ルーツブロワー φ150mm/φ150mm	25m ³ /分×61.8kPa×55kW	5	2	2
	多段ターボブロワー φ250mm/φ200mm	35m ³ /分×56.9kPa×70kW	—	3	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 16.4m ³ /m ² ・日 沈殿時間 4.4時間	2	3	3
塩素混和池	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	2	1
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	—	—
	ベルトろ過濃縮機 有効ベルト面積2.0m ²	処理能力 1.2t-DS/日	—	1	—
	ベルトろ過濃縮機 有効ベルト面積2.0m ²	処理能力 2.2t-DS/日	—	1	1
汚泥脱水機	圧入式スクリーブプレス	ろ過速度 441kg-DS/時	2	1	1
	ロータリープレス	100kg-DS/時	—	1	1
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 $642\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$ 滞留時間 411.8秒	2	2	2
	ポンプ	立軸斜流ポンプ φ400mm	13.1 $\text{m}^3/\text{分} \times 14.0\text{m} \times 100\text{kW}$	2	—	—
		φ400mm	24.0 $\text{m}^3/\text{分} \times 14.0\text{m} \times 100\text{kW}$	—	2	2
		φ300mm	9.0 $\text{m}^3/\text{分} \times 14.0\text{m} \times 37\text{kW}$	—	1	—
		φ300mm	9.0 $\text{m}^3/\text{分} \times 15.0\text{m} \times 37\text{kW}$	—	—	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 $1,134\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$ 滞留時間 24.1秒	2	2	2
	ポンプ	水中汚水ポンプ φ150mm	2.6 $\text{m}^3/\text{分} \times 13.0\text{m} \times 22\text{kW}$	2	—	—
		φ150mm	3.0 $\text{m}^3/\text{分} \times 13.0\text{m} \times 22\text{kW}$	—	2	2
		φ150mm	3.0 $\text{m}^3/\text{分} \times 14.0\text{m} \times 11\text{kW}$	—	2	2
		緊急用（φ200mm）	6.0 $\text{m}^3/\text{分} \times 14.0\text{m} \times 22\text{kW}$	—	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	4.0 $\text{m}^3/\text{分} \times 13.5\text{m} \times 22\text{kW}$	2	—	—
	φ200mm	4.0 $\text{m}^3/\text{分} \times 27.0\text{m} \times 37\text{kW}$	—	3	3
	φ250mm	3.6 $\text{m}^3/\text{分} \times 30.0\text{m} \times 37\text{kW}$	—	—	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4年度末	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和5年度計	令和5年度末
沼田市	人口	21,464	19	30	32	17	17	23	21	39	27	9	18	13	265	21,729
	戸数	9,815	7	10	10	9	9	10	9	26	8	3	5	4	110	9,925
	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	6,162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-49	-49	6,113
	戸数	2,923	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	61	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	27,626	19	30	32	17	17	23	21	39	27	9	18	-36	216	27,842
	戸数	12,738	7	10	10	9	9	10	9	26	8	3	5	65	171	12,909
	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
流入	汚水流入量 [m ³]	306,628	332,156	360,589	338,303	341,006	317,964	322,602	299,381	308,864	321,926	302,581	353,708	360,589	299,381	325,476	3,905,708
	日平均流入量 [m ³ /日]	10,221	10,715	12,020	10,913	11,000	10,599	10,407	9,979	9,963	10,385	10,434	11,410	12,020	9,963	10,701	-
	沈砂、しよ搬出量 [t]	0.00	2.49	0.00	3.69	0.00	0.93	0.00	0.00	0.97	12.83	3.61	0.00	12.83	0.00	2.04	24.52
初沈	水面積負荷 [m ³ /m ² ・日]	15.3	16.1	18.0	16.4	16.5	15.9	15.6	15.0	14.9	16.7	15.7	17.1	18.0	14.9	16.1	-
	沈殿時間 [h]	3.9	3.8	3.4	3.7	3.6	3.8	3.9	4.0	4.0	3.8	3.8	3.5	4.0	3.4	3.8	-
	p H	6.4	6.5	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	6.2	6.1	6.1	6.2	6.2	6.6	6.1	6.4	-
反応タンク	M L S S [mg/L]	1,410	1,440	1,400	1,350	1,260	1,300	1,270	1,230	1,190	1,420	1,390	1,340	1,440	1,190	1,330	-
	S V [%]	24	26	23	26	21	22	21	17	14	15	18	25	26	14	21	-
	S V I	178	186	172	200	167	169	168	143	120	106	133	185	200	106	161	-
ろ過	水温 [℃]	19.3	20.3	21.7	24.0	25.5	26.0	23.7	21.6	19.0	17.0	17.0	16.9	26.0	16.9	21.0	-
	BOD-SS負荷 [kg/ss・kg・日]	0.05	0.06	0.05	0.05	0.07	0.06	0.06	0.05	0.08	0.08	0.09	0.11	0.11	0.05	0.07	-
	返送汚泥量 [m ³ /日]	4,851	5,403	6,502	7,163	7,139	7,171	6,780	6,166	6,134	7,027	7,096	7,490	7,490	4,851	6,577	-
曝気	返送汚泥率 [%]	47	51	54	66	65	68	65	62	62	68	68	66	68	47	62	-
	汚泥日令 [日]	36	36	33	31	25	32	38	38	29	31	30	23	38	23	32	-
	曝気時間 [h]	16.7	15.9	14.3	15.6	15.5	16.1	16.4	17.3	17.0	16.4	16.3	15.0	17.3	14.3	16.0	-
沈殿	送気倍率 [倍]	4.2	4.0	3.6	4.0	4.5	4.3	4.0	3.3	3.9	3.8	3.9	3.5	4.5	3.3	3.9	-
	水面積負荷 [m ³ /m ² ・日]	7.9	8.3	10.6	12.6	12.7	12.3	10.5	8.2	7.7	8.0	8.0	8.8	12.7	7.7	9.6	-
	沈殿時間 [h]	9.2	8.7	7.0	5.7	5.7	5.9	7.2	9.2	9.4	9.0	9.0	8.3	9.4	5.7	7.9	-
消毒	塩素使用量 [kg]	281	332	316	330	340	327	345	315	319	327	303	349	349	281	324	3,884
	塩素注入率 [mg/L]	0.8	0.9	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	-

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
重 力 濃 縮 槽	引拔量 [m ³]	11,903	12,277	11,859	12,285	12,271	11,934	12,292	11,848	18,075	15,142	13,570	15,731	18,075	11,848	13,266	159,187
	濃度 [%]	0.36	0.37	0.37	0.35	0.38	0.37	0.31	0.34	0.26	0.27	0.24	0.25	0.38	0.24	0.32	—
	DS量 [t]	42.89	45.15	44.23	43.12	46.55	44.28	38.70	40.24	52.90	49.64	41.30	47.66	52.90	38.70	44.72	536.66
	引拔量 [m ³]	1,730	1,890	1,875	1,781	1,891	1,662	1,647	1,625	1,514	1,542	1,656	1,389	1,891	1,389	1,684	20,202
	濃度 [%]	2.66	2.56	2.49	2.45	2.51	2.48	2.45	2.62	2.94	3.01	2.69	3.08	3.08	2.45	2.66	—
	DS量 [t]	45.68	48.32	46.33	43.50	47.15	41.03	39.55	42.15	44.03	45.31	43.24	42.57	48.32	39.55	44.07	528.86
機 械 濃 縮 機	固形物負荷 [kg/m ² ・日]	18.2	18.5	18.8	17.7	19.1	18.8	15.9	17.1	21.7	20.4	18.1	19.6	21.7	15.9	18.7	—
	滯留時間 [h]	19.01	19.04	19.08	19.03	19.05	18.96	19.02	19.10	13.76	15.44	16.43	14.93	19.10	13.76	17.74	—
	引拔量 [m ³]	6,119	6,673	7,444	7,376	7,386	7,091	6,811	6,684	5,884	6,793	7,365	8,181	8,181	5,884	6,984	83,807
	濃度 [%]	0.40	0.37	0.38	0.34	0.31	0.32	0.29	0.39	0.37	0.42	0.42	0.39	0.42	0.29	0.37	—
	DS量 [t]	24.96	25.53	28.47	25.79	23.31	23.05	19.98	25.88	21.61	29.09	30.73	32.94	32.94	19.98	25.95	311.34
	汚泥供給量 [m ³]	6,158	6,744	7,500	7,348	7,384	6,993	6,736	6,552	5,792	6,672	6,592	8,037	8,037	5,792	6,876	82,508
供 給 槽	移送量 [m ³]	203	155	233	341	295	220	304	317	185	385	268	378	385	155	274	3,284
	濃度 [%]	4.52	4.33	4.33	4.21	4.38	4.17	4.17	4.06	4.08	4.18	4.27	4.29	4.52	4.06	4.25	—
	DS量 [t]	17.32	17.69	20.74	20.72	21.48	23.57	24.41	29.03	23.29	27.59	22.08	28.13	29.03	17.32	23.00	276.05
	引拔量 [m ³]	1933	2045	2108	2122	2186	1882	1951	1942	1699	1927	1924	1767	2,186	1,699	1,957	23,481
汚 泥 脱 水 機	濃度 [%]	2.62	2.55	2.45	2.46	2.35	2.37	2.41	2.56	2.63	2.68	2.55	2.74	2.74	2.35	2.53	—
	DS量 [t]	50.74	52.21	51.74	52.22	51.33	44.63	47.10	49.78	44.62	51.69	49.14	48.39	52.22	44.62	49.47	593.59
	使用量 [kg]	378.2	340.8	366.1	389.8	345.7	313.6	357.4	377.7	294.8	435.7	411.1	441.3	441.3	294.8	370.2	4,442.2
	添加率 [%]	0.75	0.65	0.71	0.75	0.67	0.70	0.76	0.75	0.66	0.82	0.83	0.91	0.91	0.65	0.75	—
脱 水 ケー キ	搬出量 [t]	153.58	150.24	164.49	153.59	153.91	142.65	144.18	155.19	146.75	154.96	154.01	155.49	164.49	142.65	152.42	1,829.04
	含水率 [%]	70.9	69.7	71.5	72.0	70.7	72.1	71.0	72.1	72.3	71.4	71.1	72.5	72.5	69.7	71.4	—

6 電力等使用状況

項目	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]	137,321	160,227	148,321	158,023	205,532	137,321	168,929	2,027,146
		137,165	159,993	148,123	157,790	205,279	137,165	168,698	2,024,376
	買電 [kWh]	137,165	159,993	148,123	157,790	205,279	137,165	168,698	2,024,376
	自家発電 [kWh]	156	207	234	198	261	156	231	2,770
沼田ポンプ場	最大需要電力 [kW]	274	300	290	293	370	274	317	-
		175	208	215	206	217	175	210	2,518
	電力使用量 [kWh]	41,523	42,745	44,395	41,653	47,837	39,993	43,322	519,866
		41,487	42,717	44,368	41,630	47,816	39,967	43,296	519,546
月夜野ポンプ場	買電 [kWh]	36	31	28	27	36	21	27	320
	自家発電 [kWh]	135	82	81	81	135	77	84	1,013
	電力使用量 [kWh]	8,802	10,355	10,156	9,775	10,355	8,690	9,307	111,686
		8,785	10,338	10,140	9,758	10,338	8,674	9,291	111,490
月夜野ポンプ場	買電 [kWh]	17	15	17	16	19	14	16	196
	自家発電 [kWh]	5	5	5	5	10	5	6	69
	電力使用量 [kWh]	137,321	160,227	148,321	158,023	205,532	137,321	168,929	2,027,146
		137,165	159,993	148,123	157,790	205,279	137,165	168,698	2,024,376
奥利根水質浄化センター	買電 [kWh]	137,165	159,993	148,123	157,790	205,279	137,165	168,698	2,024,376
	自家発電 [kWh]	156	207	234	198	261	156	231	2,770
	最大需要電力 [kW]	274	300	290	293	370	274	317	-
		175	208	215	206	217	175	210	2,518
沼田ポンプ場	電力使用量 [kWh]	41,523	42,745	44,395	41,653	47,837	39,993	43,322	519,866
		41,487	42,717	44,368	41,630	47,816	39,967	43,296	519,546
	買電 [kWh]	36	31	28	27	36	21	27	320
	自家発電 [kWh]	135	82	81	81	135	77	84	1,013
月夜野ポンプ場	電力使用量 [kWh]	8,802	10,355	10,156	9,775	10,355	8,690	9,307	111,686
		8,785	10,338	10,140	9,758	10,338	8,674	9,291	111,490
	買電 [kWh]	17	15	17	16	19	14	16	196
	自家発電 [kWh]	5	5	5	5	10	5	6	69

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	No.1	0.0	0.0	0.0	52.9	61.2	59.7	61.7	59.8	48.7	0.0	49.1	32.8	393.1
		No.2	59.0	61.4	59.2	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	62.0	12.7	27.7	332.2
	除砂設備	No.1	0.0	0.0	0.0	15.3	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	47.4	5.3	63.5
		No.2	68.0	70.3	68.0	9.6	0.0	0.0	0.0	0.5	12.0	61.2	13.4	29.9	358.8
	曝気ブロー	No.1	59.1	0.2	706.2	57.3	0.1	709.2	34.6	1.0	733.5	34.6	733.3	255.8	3,069.2
		No.2	660.6	9.7	0.2	686.5	11.0	0.1	704.6	9.5	0.1	709.2	0.2	233.5	2,802.0
		No.3	0.3	734.2	13.5	0.1	732.9	10.6	0.4	708.1	10.4	0.2	685.5	10.6	2,906.8
	上段主ポンプ	No.1	349.0	320.5	318.3	324.6	386.6	360.5	375.1	300.1	306.3	383.8	387.6	345.1	4,140.9
		No.2	292.0	357.4	362.3	353.0	294.1	289.2	285.5	331.5	351.1	292.3	302.5	302.4	3,813.3
		No.3	0.1	0.2	0.5	0.1	0.1	0.2	0.5	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	2.5
	下段主ポンプ	No.1	62.6	64.6	67.7	71.6	95.6	30.4	77.0	62.9	65.1	94.4	72.6	103.2	867.7
		No.2	64.0	67.6	73.1	70.2	65.5	66.8	63.8	65.7	66.2	54.2	68.3	66.9	792.3
初沈汚泥掻き機		No.3	95.9	78.9	84.4	78.3	81.9	148.8	102.1	85.0	80.1	83.1	81.5	89.8	1,078.0
		No.4	74.1	108.2	114.8	104.9	79.5	76.6	83.6	100.6	111.8	83.4	76.9	90.9	1,091.1
		No.1	719.6	743.5	719.7	741.9	742.6	719.6	743.7	711.2	739.0	690.1	695.0	743.3	8,709.2
		No.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	441.4	741.6	743.3	218.7	2,624.4
		No.3	719.7	743.6	719.7	741.0	743.4	719.1	742.6	718.5	298.2	0.0	0.0	512.2	6,145.8
		No.1	120.0	124.0	119.9	124.0	124.1	120.1	124.0	119.3	133.9	57.3	73.3	108.1	1,297.2
		No.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.9	146.4	252.0	219.8	248.0	867.5
		No.3	125.3	129.6	125.4	129.5	129.7	126.8	130.8	125.9	87.8	0.1	0.1	92.6	1,111.1
		No.1	334.0	396.3	371.5	319.0	334.7	335.6	372.4	380.3	407.0	344.6	310.4	335.1	4,240.9
		No.2	0.5	1.3	10.8	144.9	416.1	120.5	23.0	0.2	0.7	167.0	253.0	243.0	1,381.0
		No.3	647.2	740.8	718.3	742.1	742.3	713.4	735.4	707.7	732.5	399.0	167.8	332.0	7,378.5
		No.4	71.8	6.2	6.7	1.7	9.5	0.9	3.9	1.4	4.9	178.1	274.6	168.2	727.9
送風機		No.5	383.4	344.9	345.6	421.9	405.5	380.9	368.5	327.3	334.2	396.4	382.2	405.7	4,496.5
		No.1	719.6	743.6	719.7	741.9	561.1	0.0	373.4	711.2	743.7	741.7	695.0	743.3	7,494.2
		No.2	719.7	743.5	494.2	0.0	182.4	719.5	665.9	711.2	743.7	741.8	695.0	743.3	596.7
		No.3	719.5	743.6	719.7	741.5	743.5	719.1	742.6	718.5	726.7	740.4	695.5	743.7	729.5
		No.1-1	63.6	733.2	14.0	680.9	12.7	440.0	37.4	700.2	9.7	708.2	9.5	732.6	345.2
		No.1-2	656.0	10.4	710.8	63.1	550.7	0.2	706.2	11.0	733.9	35.3	685.5	13.3	348.0
		No.2	719.7	742.9	494.9	0.0	182.3	279.4	294.5	712.9	741.4	741.4	693.4	736.7	528.3
		No.3-1	719.7	743.7	719.7	743.6	743.3	719.2	742.5	715.2	16.6	708.4	10.1	734.4	609.7
		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	719.7	743.6	719.7	743.6	743.3	719.2	742.5	30.5	709.9	35.2	685.2	11.5	550.3
		No.1	5.7	115.2	134.9	132.8	2.1	124.1	4.7	114.7	10.7	100.3	2.3	132.7	880.2
		No.2	97.8	2.3	0.0	0.1	130.6	3.3	114.9	2.1	88.7	12.2	120.9	2.3	47.9
		No.1	27.0	514.0	9.4	339.0	11.3	99.9	244.4	234.9	240.5	248.7	231.8	246.3	203.9
水処理設備	水圧増注入ポンプ	No.2	692.9	229.9	710.5	404.8	732.6	620.0	499.4	483.0	503.2	495.1	464.1	497.5	527.8
	砂ろ過器	No.1	181.1	188.5	209.6	202.2	228.3	227.5	224.5	231.1	230.0	247.0	219.5	217.4	2,608.9
		No.2	181.1	188.6	208.9	202.7	228.4	226.2	225.4	231.1	229.3	248.1	219.2	217.4	2,608.7

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	重力濃縮槽掻き機	No. 1	716.3	740.4	715.5	741.1	741.2	717.6	741.3	715.3	738.2	693.3	741.4	728.5	8,742.1
	濃縮汚泥引抜ポンプ	No. 1	50.3	48.6	48.5	47.6	57.2	48.4	44.1	41.8	37.7	41.5	41.9	46.3	555.7
		No. 2	45.6	56.3	55.7	51.2	47.9	43.7	47.1	48.3	46.4	50.5	35.3	47.1	565.3
	機械濃縮機	No. 1	455.1	489.2	531.9	528.2	529.8	502.0	489.3	471.9	446.4	445.2	529.9	493.1	5,916.6
	汚泥供給ポンプ	No. 1	12.0	191.4	11.4	3.5	188.0	7.1	4.7	173.7	16.7	183.6	22.8	70.7	848.4
		No. 2	18.2	4.6	187.9	20.2	11.5	148.5	21.3	32.7	159.4	11.0	167.1	67.0	804.1
		No. 3	182.5	12.3	16.3	198.7	19.5	40.6	191.3	8.2	12.7	10.2	4.6	70.6	847.0
	汚泥脱水機 (No. 2欠番)	No. 1	230.6	227.8	234.5	241.4	231.7	188.4	231.3	233.6	208.8	224.2	212.8	224.2	2,690.4
		No. 3	0.4	0.2	0.6	0.5	6.9	24.9	6.1	0.5	0.4	0.4	0.8	3.5	42.1
		No. 1	41.5	59.0	47.1	58.7	43.0	41.3	59.9	35.4	42.8	49.3	40.9	46.5	558.3
月夜野ポンプ場 主ポンプ	No. 2		36.7	56.5	46.0	50.7	47.4	28.1	51.3	41.2	34.2	42.8	44.3	43.5	521.6
		No. 3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	3.4	0.1	0.1	11.2	26.8	55.8	12.1	145.1
		No. 4	48.1	31.7	51.0	34.6	48.9	53.2	32.1	49.0	47.0	33.9	50.9	43.8	525.6
	処理場		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	14.3
自家発電設備	沼田ポンプ場		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.9	0.5	0.7	0.5	0.6	6.6
	月夜野ポンプ場		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	6.1

8 故障状況

(1) 管理棟

発 生 月 日	発 生 場 所	故 障 ・ 事 故 の 機 器	故 障 ・ 事 故 の 状 況	原 因	処 置 及 び 対 策
4月25日	2階 中央監視室	ITV表示装置	画面が暗くて見えない。	モニター故障。	モニター交換。
5月17日	地下1階 空調機械室	消火栓ポンプ配管	漏水。	経年劣化。	配管の部分更新。
9月19日	1階廊下	L-1B電灯盤	MCCBトリップ。	地絡。	漏電配線の張替え。
9月27日	2階 中央監視室	情報処理装置	監視画面の表示不具合。	経年劣化。	光リンクユニット交換。
12月8日	1階事務所	L-1A電灯盤	蛍光器具絶縁不良。	経年劣化。	灯具交換。

(2) 水処理棟

発 生 月 日	発 生 場 所	故 障 ・ 事 故 の 機 器	故 障 ・ 事 故 の 状 況	原 因	処 置 及 び 対 策
4月2日	1系反応タンク	流入量流量計	流入量計の表示が0m3/h。	水位計センサーの故障。	検知器交換。
6月28日	地下1階1系最 終沈殿池	No.1終沈スカムポンプ	LL検知用フリクトスイッ チ。	経年劣化。	フリクトスイッチ交換。
7月25日	地下2階終沈副 管廊	No.1-1返送汚泥ポンプ	Vプーリーの摩耗。	経年劣化。	Vプーリー交換。
7月25日	地下2階終沈副 管廊	No.1-2返送汚泥ポンプ	Vプーリーの摩耗。	経年劣化。	Vプーリー交換。
1月25日	地下2階終沈副 管廊	No.1 終沈余剰汚泥引抜弁	引抜弁からのエア漏れ。	ダイヤフラムの破損。	R6年度修繕。

(3) 機械棟

発 生 月 日	発 生 場 所	故 障 ・ 事 故 の 機 器	故 障 ・ 事 故 の 状 況	原 因	処 置 及 び 対 策
6月2日	地下1階 換気ファン室	ブロワー室排気ファン	Vプーリーの摩耗。	経年劣化。	Vプーリー交換。
6月5日	地下1階 砂ろ過室	No.2原水ポンプ	Vプーリーの摩耗。	経年劣化。	Vプーリー交換。
6月6日	地下1階 脱水機室	脱臭ファン	Vプーリーの摩耗。	経年劣化。	Vプーリー交換。
7月14日	地下2階管廊	No.1高架水槽圧送ポンプ	ベアリングからの異音。	経年劣化。	ベアリング交換。
8月3日	地下1階放流監 視室	放流流量計	流量0m3/h 表示。	検出部不具合。	検出器交換。
11月9日	地下1階電気室	No.2プロワ盤	地絡方向性継電器電流動作 特性外れ。	経年劣化。	経過観察。
11月9日	地下1階電気室	No.3プロワ盤	地絡方向性継電器電流動作 特性外れ。	経年劣化。	経過観察。

発生月日	発生場所	故障・事故の機器	故障・事故の状況	原因	処置及び対策
11月28日	地下2階管廊	No.1高架水槽圧送ポンプ	フランジボルト破損。	経年劣化。	ボルト及びグランドパッキン交換。
3月14日	地下1階脱水機室	No1脱水機	洗浄管リミット異常。	破損した部品が駆動装置の軌道上に落下したため。	R6年度駆動装置修繕。

(4) 沼田ポンプ場

発生月日	発生場所	故障・事故の機器	故障・事故の状況	原因	処置及び対策
10月5日	脱臭機ファン室	排気ファン	モーターベアリング異音。	経年劣化。	モーターベアリング交換。
12月13日	発電機室	自家発電設備	始動用蓄電池内部抵抗が管理範囲外。	経年劣化。	経過観察。
1月9日	1階沈砂機械室	しさ脱水機	電磁弁動作不良。	経年劣化。	電磁弁交換。
2月7日	ブロワ・ポンプ室	排気ファン	Vブリーの摩耗。	経年劣化。	Vブリー交換。

(5) 月夜野ポンプ場

発生月日	発生場所	故障・事故の機器	故障・事故の状況	原因	処置及び対策
4月14日	地下1階配管室	No.3汚水ポンプ逆止弁	汚水の逆流。	逆止弁弁体の摩耗。	逆止弁交換。
11月1日	1階 発電機室	自家発電設備	始動用蓄電池内部抵抗が管理範囲外。	経年劣化。	経過観察。
3月26日	地下1階配管室	脱臭ファン	Vブリーの摩耗。	経年劣化。	Vブリー交換。

(6) その他

発生月日	発生場所	故障・事故の機器	故障・事故の状況	原因	処置及び対策
7月12日	沼田市下川田町地内	沼田水上幹線空気弁	空気弁内部の樹脂製部品が破損。	経年劣化。	R6年度修繕。
7月27日	みなかみ町上牧地内	沼田水上幹線空気弁	空気弁内部の樹脂製部品が破損。	経年劣化。	R6年度修繕。

9 点検・修理等の状況

項 目	内 容
機 械	奥利根水質浄化センター No.1機械濃縮機修繕
	奥利根水質浄化センター 生汚泥引抜流量調節弁修繕
	奥利根水質浄化センター 水処理2系反応タンク設備改築更新工事
	沼田ポンプ場 沈砂池設備改築更新工事
	月夜野ポンプ場 No.3電動仕切弁更新工事
	トラックスケール性能検査業務（包括委託で実施）
	脱臭塔脱臭剤交換業務（包括委託で実施）
電 気	奥利根水質浄化センター 放流流量計修繕
	奥利根水質浄化センター 水処理2系反応タンク電気設備改築更新工事
	奥利根水質浄化センター 水処理2系反応タンク監視制御設備改築更新工事
	沼田ポンプ場 沈砂池電気設備改築更新工事
	ITV設備点検業務（包括委託で実施）
	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	奥利根水質浄化センター 水処理第2系列覆蓋更新工事
	受水槽点検清掃業務（包括委託で実施）
幹線管渠	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 (℃)	18.2	19.4	20.9	23.1	24.5	24.8	22.6	20.4	18.0
透	視 度 (度)	4.0	4.2	4.3	4.2	4.2	4.3	4.1	4.0	4.0
p	H	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3
蒸	発 残 留 物 (mg/L)	614	602	584	685	644	564	602	665	673
強	熱 残 留 物 (mg/L)	208	266	237	274	263	199	233	368	257
強	熱 減 量 (mg/L)	452	385	310	462	392	327	407	292	400
S	S (mg/L)	207	209	198	197	192	178	189	199	204
溶	解 性 物 質 (mg/L)	370	410	383	474	440	391	410	448	465
B	O D (mg/L)	220	200	190	220	200	180	190	230	230
C	O D (mg/L)	60	57	52	59	55	54	58	60	62
全	窒 素 (mg/L)	38	33	34	36	32	28	33	34	38
ア	ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/L)	18.8	17.4	21.3	22.3	21.9	18.5	17.7	23.1	24.2
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)	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	0.2	0.4	0.4
有	機 性 窒 素 (mg/L)	17	15	14	14	6	11	16	9	14
全	磷 (mg/L)	4.6	3.6	3.5	4.3	3.0	3.5	3.7	3.7	4.4
塩	化 物 イ オ ン (mg/L)	60	50	59	67	67	62	100	87	71
シ	ア ン 化 合 物 (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
よ	う 素 消 費 量 (mg/L)	-	15.9	-	-	14.0	-	-	19.7	-
n-ヘキサン抽出物質（動植物油）	(mg/L)	19	15	15	21	14	18	18	14	22
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)	-	2.3	-	-	-	-	-	2.9	-
フエノール類	(mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
有	機 磷 (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
	銅 (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
亜	鉛 (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
	鉛 (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
カ	ド ミ ウ ム (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
全	水 銀 (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
ア	ル キ ル 水 銀 (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
全	ク ロ ム (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
六	価 ク ロ ム (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
溶	解 性 マ ン ガ ン (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
溶	解 性 鉄 (mg/L)	-	0.3	-	-	-	-	-	0.4	-
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 ブ (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
ベ	ン ゼ ン (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
セ	レ ン (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
ほ	う 素 (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
ふ	っ 素 (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	0.1	-
アンモニア性窒素等含有量	(mg/L)	19.0	17.8	21.7	22.6	22.4	18.6	17.8	23.5	24.5
1,4-	ジ オ キ サ ン (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
大	腸 菌 群 数 (個/mL)	210,000	190,000	110,000	220,000	130,000	180,000	240,000	160,000	98,000

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 (℃)	16.0	16.1	16.1	20.0	24.8	16.0	366	—
透 視 度 (度)	4.2	4.2	4.5	4.2	4.5	4.0	366	0.5
p H	7.4	7.3	7.4	7.3	7.4	7.2	366	—
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	557	709	595	625	709	557	52	1
強 熱 残 留 物 (mg/L)	174	270	237	249	368	174	52	1
強 熱 減 量 (mg/L)	320	453	385	382	462	292	52	1
S S (mg/L)	194	196	175	195	209	175	366	1
溶 解 性 物 質 (mg/L)	369	494	402	421	494	369	52	1
B O D (mg/L)	230	260	210	210	260	180	52	1
C O D (mg/L)	62	67	57	59	67	52	366	1
全 窒 素 (mg/L)	38	40	31	35	40	28	24	1
ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/L)	25.8	23.0	21.2	21.3	25.8	17.4	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)	0.4	0.5	0.5	0.3	0.5	0.1	52	0.1
有 機 性 窒 素 (mg/L)	11	19	9	13	19	6	24	1
全 燐 (mg/L)	3.9	4.5	3.8	3.9	4.6	3.0	24	0.1
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	55	70	57	67	100	50	52	1
シ ア ン 化 合 物 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.1
よ う 素 消 費 量 (mg/L)	—	20.3	—	17.5	20.3	14.0	4	0.1
n-ヘキサン抽出物質（動植物油） (mg/L)	17	32	22	19	32	14	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)	—	—	—	2.6	2.9	2.3	2	0.1
フ ェ ノ ール 類 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.5
有 機 燐 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.1
銅 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.1
亜 鉛 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.1
鉛 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.01
カ ド ミ ウ ム (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.003
全 水 銀 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.0005
ア ル キ ル 水 銀 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.0005
全 ク ロ ム (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.05
六 価 ク ロ ム (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.05
溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.1
溶 解 性 鉄 (mg/L)	—	—	—	0.4	0.4	0.3	2	0.1
ひ 素 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.01
P C B (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.03
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 プ (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.02
ベ ン ゼ ン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.01
セ レ ン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.01
ほ う 素 (mg/L)	—	—	—	ND	ND	ND	2	0.1
ふ っ 素 (mg/L)	—	—	—	ND	0.1	ND	2	0.1
アンモニア性窒素含有量等 (mg/L)	26.3	23.5	21.6	21.6	26.3	17.8	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)	85,000	110,000	98,000	150,000	240,000	85,000	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)	19.0	20.1	21.7	24.0	25.5	25.9	23.4	21.2	18.7
透 視 度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<
p H	6.6	6.7	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.5	6.5
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	325	330	323	346	351	321	302	359	367
強 熱 残 留 物 (mg/L)	219	203	211	222	138	193	168	241	238
強 熱 減 量 (mg/L)	122	94	89	114	204	83	91	130	129
S S (mg/L)	2	2	2	2	2	2	2	2	3
溶 解 性 物 質 (mg/L)	323	327	320	343	348	318	300	356	362
B O D (mg/L)	2	2	2	2	1	2	2	1	2
C O D (mg/L)	7	6	6	6	6	6	6	7	8
全 窒 素 (mg/L)	11	8	9	8	8	8	9	12	13
ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/L)	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	0.8	0.5
亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝 酸 性 窒 素 (mg/L)	9.0	7.3	7.7	6.7	7.0	6.8	7.5	9.8	10.6
有 機 性 窒 素 (mg/L)	ND	ND	1	ND	ND	ND	1	ND	1
全 燐 (mg/L)	1.2	0.6	0.4	0.2	0.2	0.5	0.9	0.4	1.4
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	64	56	55	60	59	59	61	67	65
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 燐 (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
銅 (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
亜 鉛 (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
鉛 (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
カ ド ミ ウ ム (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
全 水 銀 (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
ア ル キ ル 水 銀 (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
全 ク ロ ム (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
六 価 ク ロ ム (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
溶 解 性 鉄 (mg/L)	-	0.1	-	-	-	-	-	0.1	-
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)	9.0	7.3	7.7	6.7	7.0	6.8	7.5	10.1	10.8
1,4-ジ オ キ サ ン (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
大 腸 菌 群 数 (個/mL)	ND	ND	88	36	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)	16.7	16.7	16.6	20.8	25.9	16.6	366	-
透 視 度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	366	1
p H	6.4	6.5	6.5	6.7	6.9	6.4	366	-
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	330	387	360	342	387	302	52	1
強 熱 残 留 物 (mg/L)	194	256	256	212	256	138	52	1
強 熱 減 量 (mg/L)	91	108	99	113	204	83	52	1
S S (mg/L)	3	3	3	2	3	2	366	1
溶 解 性 物 質 (mg/L)	328	384	357	339	384	300	52	1
B O D (mg/L)	2	2	2	2	2	1	52	1
C O D (mg/L)	8	8	8	7	8	6	366	1
全 窒 素 (mg/L)	12	10	9	10	13	8	24	1
ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/L)	1.3	0.9	0.7	0.4	1.3	ND	52	0.1
亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/L)	0.1	ND	0.2	ND	0.2	ND	52	0.1
硝 酸 性 窒 素 (mg/L)	9.9	8.8	7.9	8.3	10.6	6.7	52	0.1
有 機 性 窒 素 (mg/L)	1	1	1	ND	1	ND	24	1
全 磷 (mg/L)	0.8	0.4	0.5	0.6	1.4	0.2	24	0.1
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	60	66	58	61	67	55	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 燐 (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.1
銅 (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.1
亜 鉛 (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.1
鉛 (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.01
カ ド ミ ウ ム (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.003
全 水 銀 (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.0005
ア ル キ ル 水 銀 (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.0005
全 ク ロ ム (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.05
六 価 ク ロ ム (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.05
溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.1
溶 解 性 鉄 (mg/L)	-	-	-	ND	0.1	0.1	2	0.1
ひ 素 (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.01
P C B (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.03
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 プ (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.02
ベ ン ゼ ン (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.01
セ レ ン (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.01
ほ う 素 (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.1
ふ っ 素 (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.1
アンモニア性窒素含有量等 (mg/L)	10.5	9.2	8.4	8.4	10.8	6.7	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	88	ND	52	30

(3) 通日試験結果

試験日 令和5年 6月 7日 気温 22.8℃ 天候 晴

令和5年 6月 8日 気温 23.0℃ 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)		571	847	1,212	1,071	1,033	941	989	1,152	1,271	1,170	842	591	974	—
流入水	p H	7.5	7.5	7.4	7.3	7.1	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	—
	透視度 (度)	8.5	4.5	4.5	6.0	5.0	5.0	6.0	6.0	6.5	7.5	7.0	8.5	6.3	0.5
	COD (mg/L)	31	53	54	41	44	52	41	40	36	32	34	30	41	1
	BOD (mg/L)	78	200	200	120	140	160	110	130	130	94	90	88	132	1
	S S (mg/L)	92	244	226	152	158	192	138	142	126	102	110	130	153	1
放流水	p H	6.7	6.7	6.7	6.7	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	6.9	—
	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	6	6	7	7	7	7	6	1
	BOD (mg/L)	3	2	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	1
	S S (mg/L)	2	2	2	2	2	3	2	3	3	4	2	2	2	1

試験日 令和5年 9月 6日 気温 26.1℃ 天候 曇り

令和5年 9月 7日 気温 27.0℃ 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)		571	847	1,212	1,071	1,033	941	989	1,152	1,271	1,170	842	591	974	—
流入水	p H	7.5	7.5	7.4	7.3	7.1	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	—
	透視度 (度)	8.5	4.5	4.5	6.0	5.0	5.0	6.0	6.0	6.5	7.5	7.0	8.5	6.3	0.5
	COD (mg/L)	31	53	54	41	44	52	41	40	36	32	34	30	41	1
	BOD (mg/L)	78	200	200	120	140	160	110	130	130	94	90	88	132	1
	S S (mg/L)	92	244	226	152	158	192	138	142	126	102	110	130	153	1
放流水	p H	6.7	6.7	6.7	6.7	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	6.9	—
	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	6	6	7	7	7	7	6	1
	BOD (mg/L)	3	2	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	1
	S S (mg/L)	2	2	2	2	2	3	2	3	3	4	2	2	2	1

注1) COD, BOD, SSの平均は、流量を加重したものである。

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

注3) 透視度の「50<」は50より大きいを意味する。

試験日 令和5年 12月 12日 気温 9.2℃ 天候 曇

令和5年 12月 13日 気温 7.8℃ 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)		474	754	1,050	933	851	771	845	1,059	1,187	1,021	628	567	845	—
流入水	p H	7.2	7.5	7.3	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	7.2	7.2	—
	透視度 (度)	9.0	4.5	4.0	4.0	4.0	4.5	4.5	5.0	4.0	5.5	6.5	5.5	5.1	0.5
	COD (mg/L)	32	63	67	61	58	51	49	46	56	49	37	56	53	1
	BOD (mg/L)	79	200	230	160	150	120	140	160	180	99	80	94	148	1
	S S (mg/L)	70	200	198	166	164	140	162	136	190	118	94	118	153	1
放流水	p H	6.5	6.4	6.3	6.4	6.3	6.4	6.3	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	—
	透視度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50	1
	COD (mg/L)	8	8	8	8	7	7	7	8	8	8	7	8	8	1
	BOD (mg/L)	4	3	3	2	3	2	2	3	7	6	6	4	4	1
	S S (mg/L)	3	2	2	2	1	0	1	2	2	2	2	2	2	1

試験日 令和6年 3月 6日 気温 1.1℃ 天候 雨

令和6年 3月 7日 気温 3.4℃ 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)		426	906	1,182	1,143	1,098	1,108	1,037	1,227	1,231	1,172	742	562	986	—
流入水	p H	7.4	7.6	7.4	7.3	7.1	7.1	7.3	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	—
	透視度 (度)	7.0	4.0	4.5	4.5	4.5	4.5	5.0	5.5	4.0	5.0	4.5	4.5	4.8	0.5
	COD (mg/L)	40	56	52	51	44	46	48	54	60	48	56	49	51	1
	BOD (mg/L)	96	190	190	150	150	160	190	210	260	190	180	180	184	1
	S S (mg/L)	86	192	206	150	156	186	190	174	194	154	138	136	170	1
放流水	p H	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	6.3	6.2	6.3	6.3	—
	透視度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50	1
	COD (mg/L)	7	9	8	8	9	9	8	8	9	8	9	8	8	1
	BOD (mg/L)	5	4	3	5	5	6	7	9	8	8	7	6	6	1
	S S (mg/L)	3	2	2	3	4	3	2	4	4	3	2	1	3	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%)	69.4	69.5	69.5	0.1
p	H	5.2	5.2	5.2	0.1
強 熱 残 留 物	(wt%)	9.0	9.7	9.4	0.1
油	分 (wt%)	0.3	0.2	0.3	0.1
含有試験	カ ド ミ ウ ム (mg/kg)	ND	ND	ND	0.5
	ひ 素 (mg/kg)	19	15	17.0	5
	総 水 銀 (mg/kg)	ND	ND	ND	0.2
	鉛 (mg/kg)	ND	10.0	5	10
	亜 鉛 (mg/kg)	300	290	300	1
	銅 (mg/kg)	160	150	160	2
	全 チ ッ 素 (wt%)	4.7	3.8	4.3	0.1
	リン酸 (P ₂ O ₅) (wt%)	2.3	3.3	2.8	0.01
	カリウム (K ₂ O) (wt%)	0.10	0.15	0.13	0.01
	ニ ッ ケ ル (mg/kg)	ND	ND	ND	10
	ク ロ ム (mg/kg)	20	20	20	10
	塩 化 物 (mg/kg)	500	600	550	100
溶出試験	シ ア ン 化 合 物 (mg/L)	ND	ND	ND	0.1
	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)	0.02	0.04	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 プ (mg/L)	ND	ND	ND	0.02
	ベ ン ゼ ン (mg/L)	ND	ND	ND	0.01
	セ レ ン (mg/L)	ND	ND	ND	0.01
	1,4-ジ オ キ サ ン (mg/L)	ND	ND	ND	0.05

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

(5) 脱水汚泥放射性物質検査結果

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
セ シ ウ ム 134 (Bq/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
セ シ ウ ム 137 (Bq/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
セシウム同位体合計値 (Bq/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

項目	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大
セ シ ウ ム 134 (Bq/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
セ シ ウ ム 137 (Bq/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
セシウム同位体合計値 (Bq/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

注1) 検出下限値は測定ごとに異なる。令和5年度は、最大8.9Bq/kg、最小5.0Bq/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。