

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4年度の事業

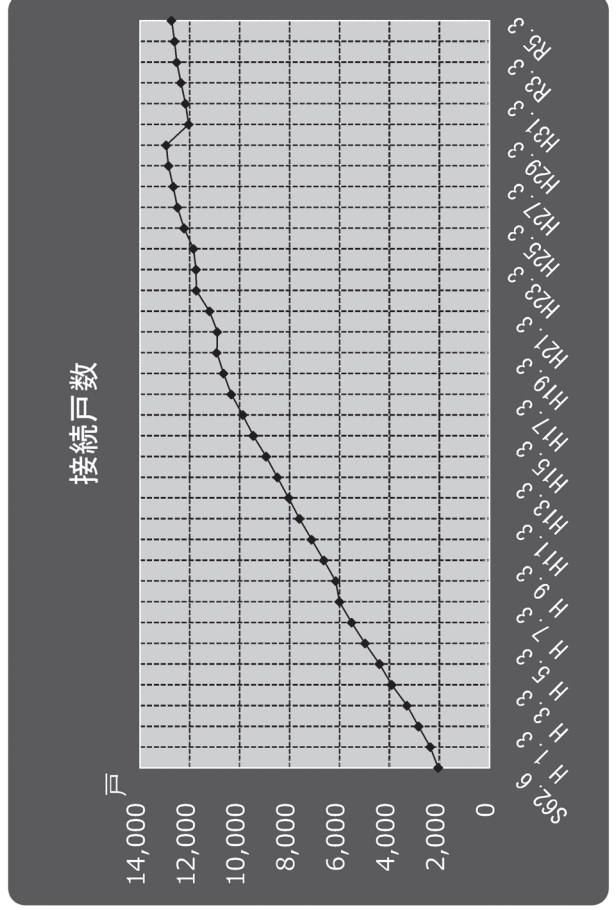
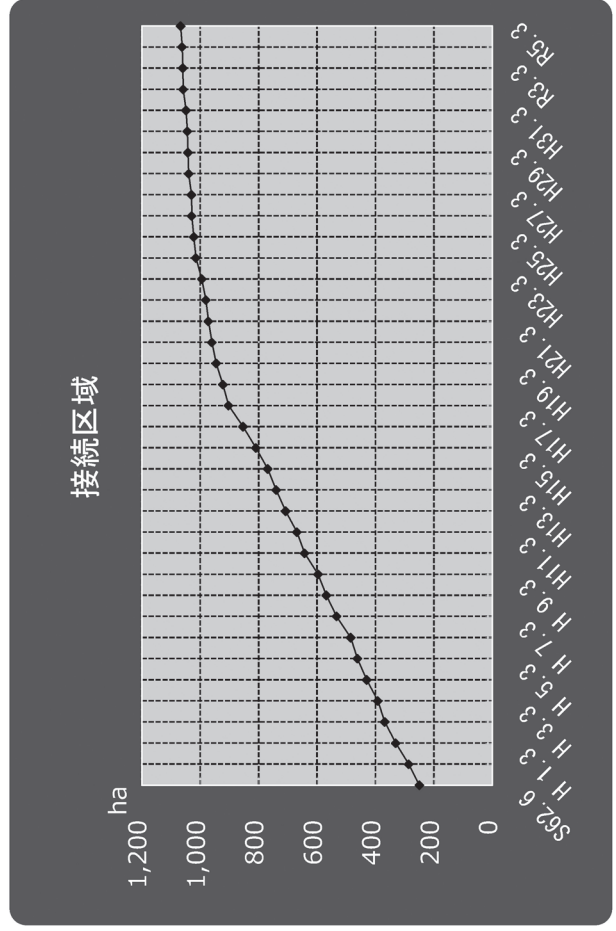
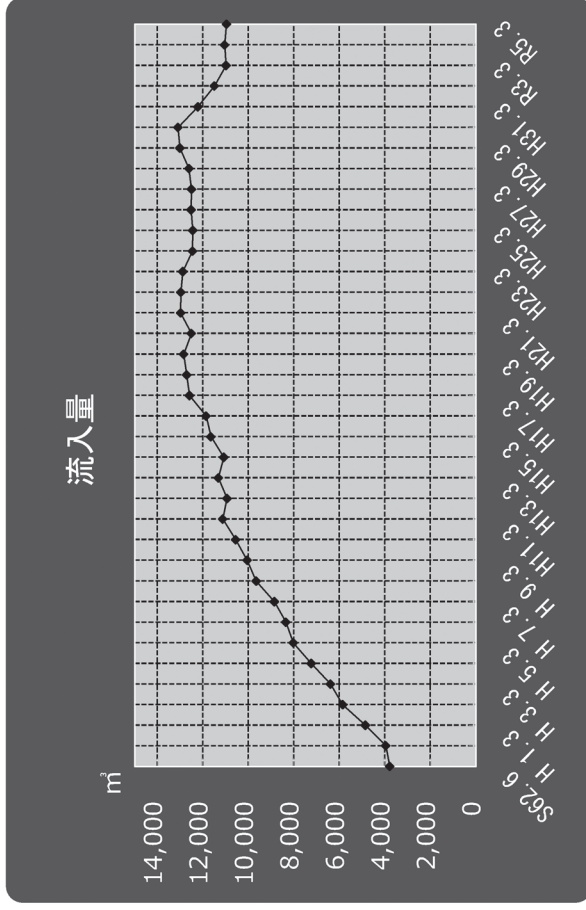
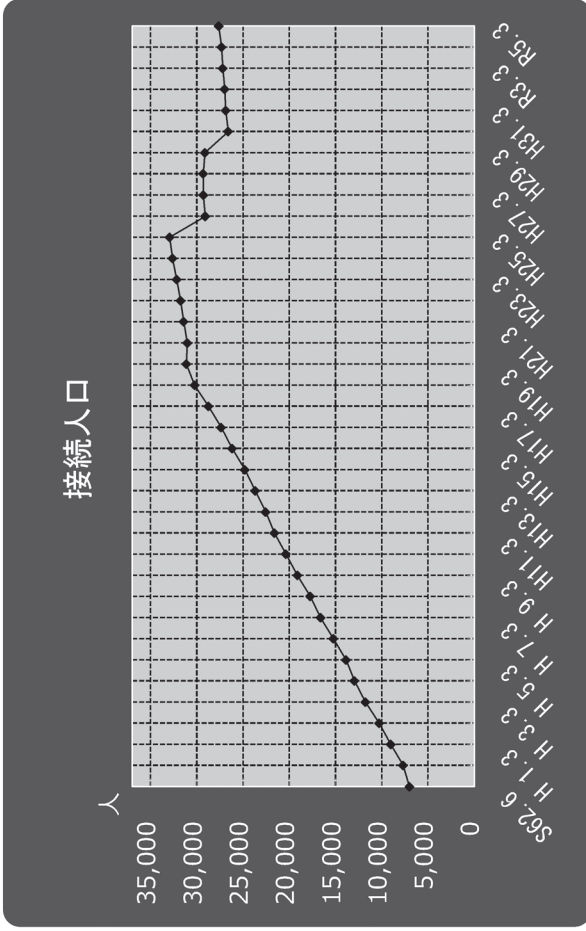
令和5年3月末現在、処理区域面積は1,067ha、接続人口は27,626人であり、約10,961m³の日平均汚水流入量を処理しています。

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]
H21.3	972	31,448	11,214	12,974
H22.3	981	31,749	11,746	12,965
H23.3	994	32,181	11,750	12,883
H24.3	1,015	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	21,738	10,961

昭和62年6月からの処理区域等の推移

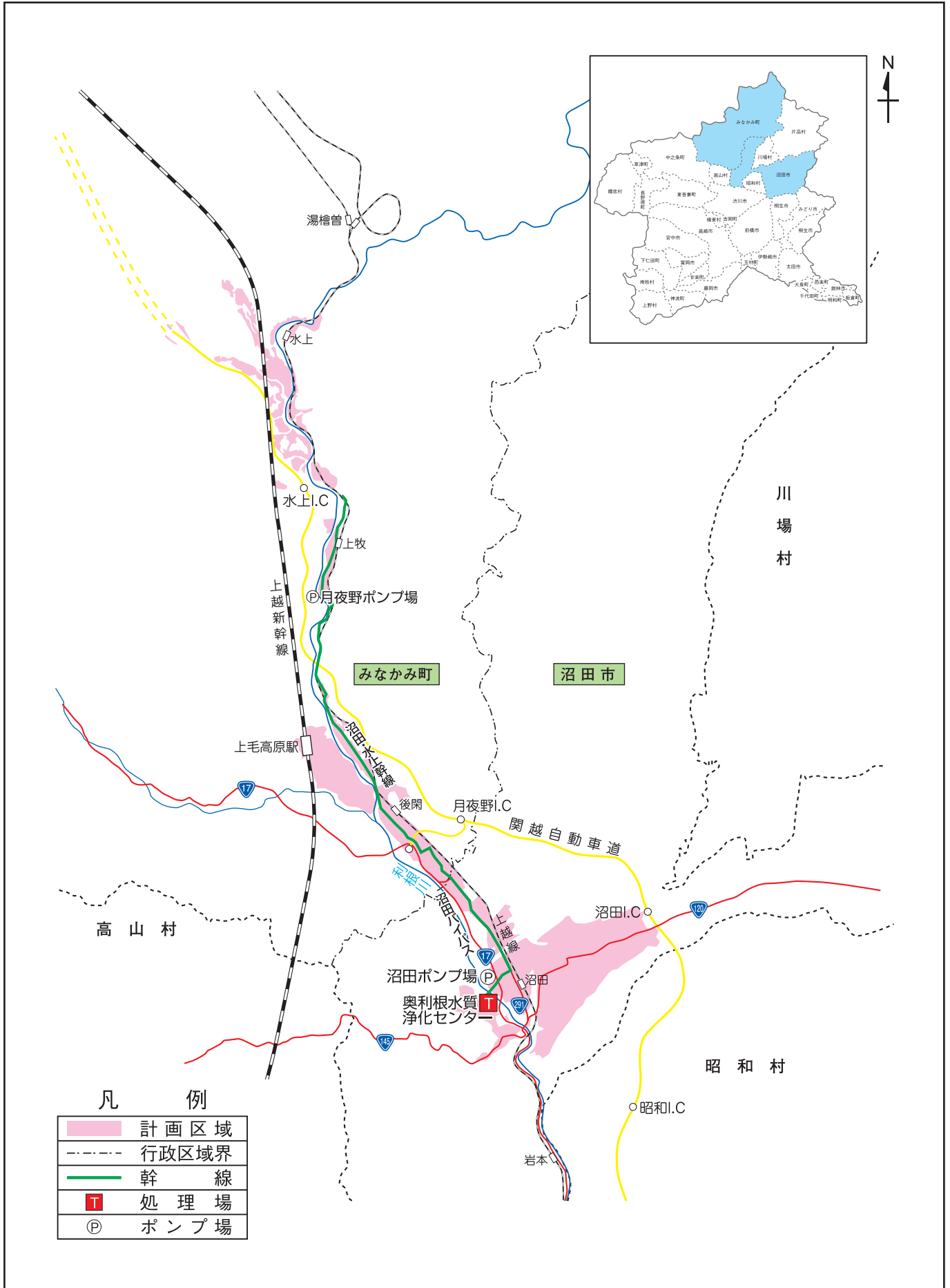


1 計画概要

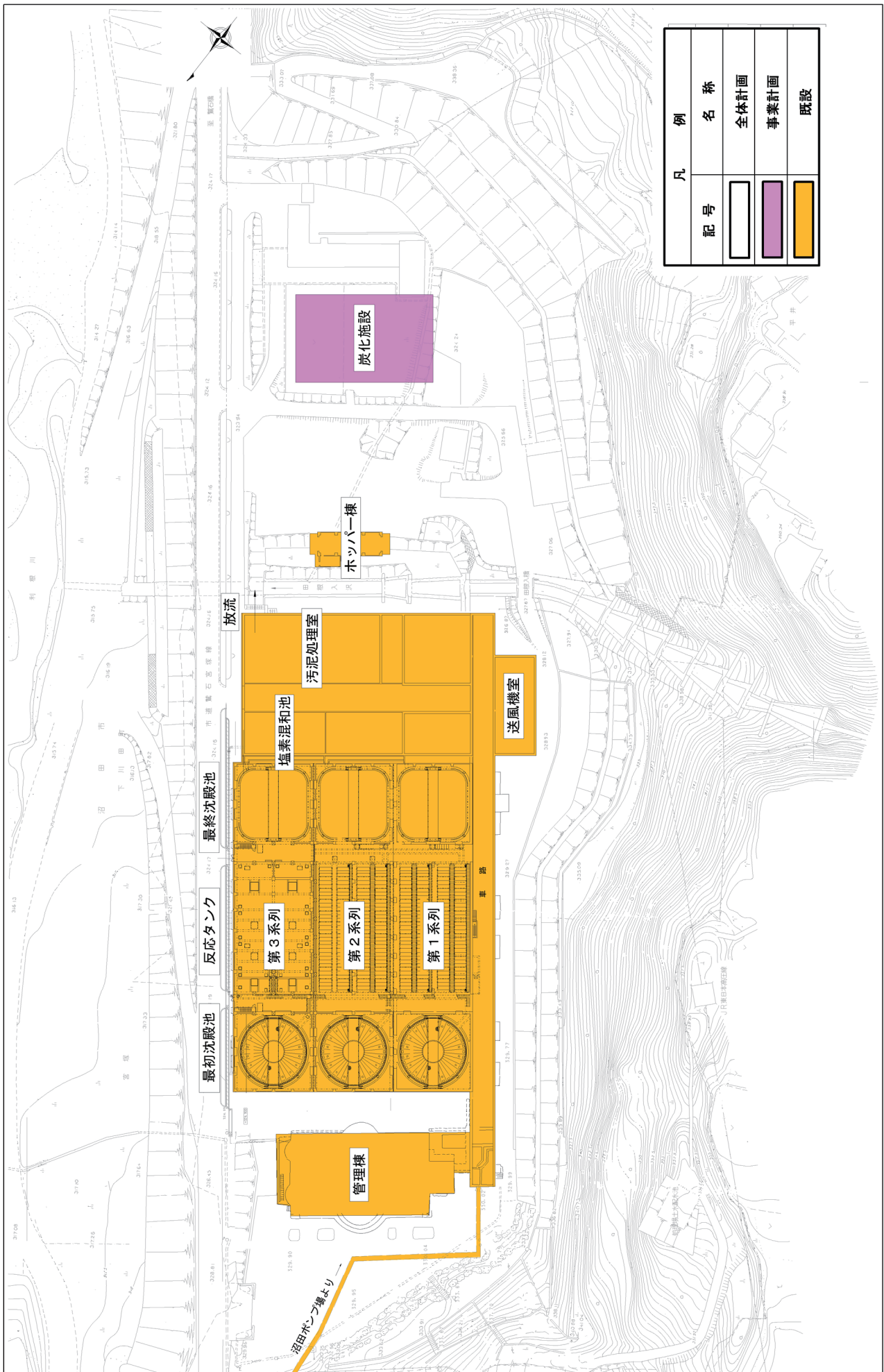
(1) 計画概要

項目 \ 区分		全体計画	事業計画	令和4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	1,067ha
4	処理人口	23,402人	29,720人	29,545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-I		
11	汚泥処分方法	炭化处理	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	221億円

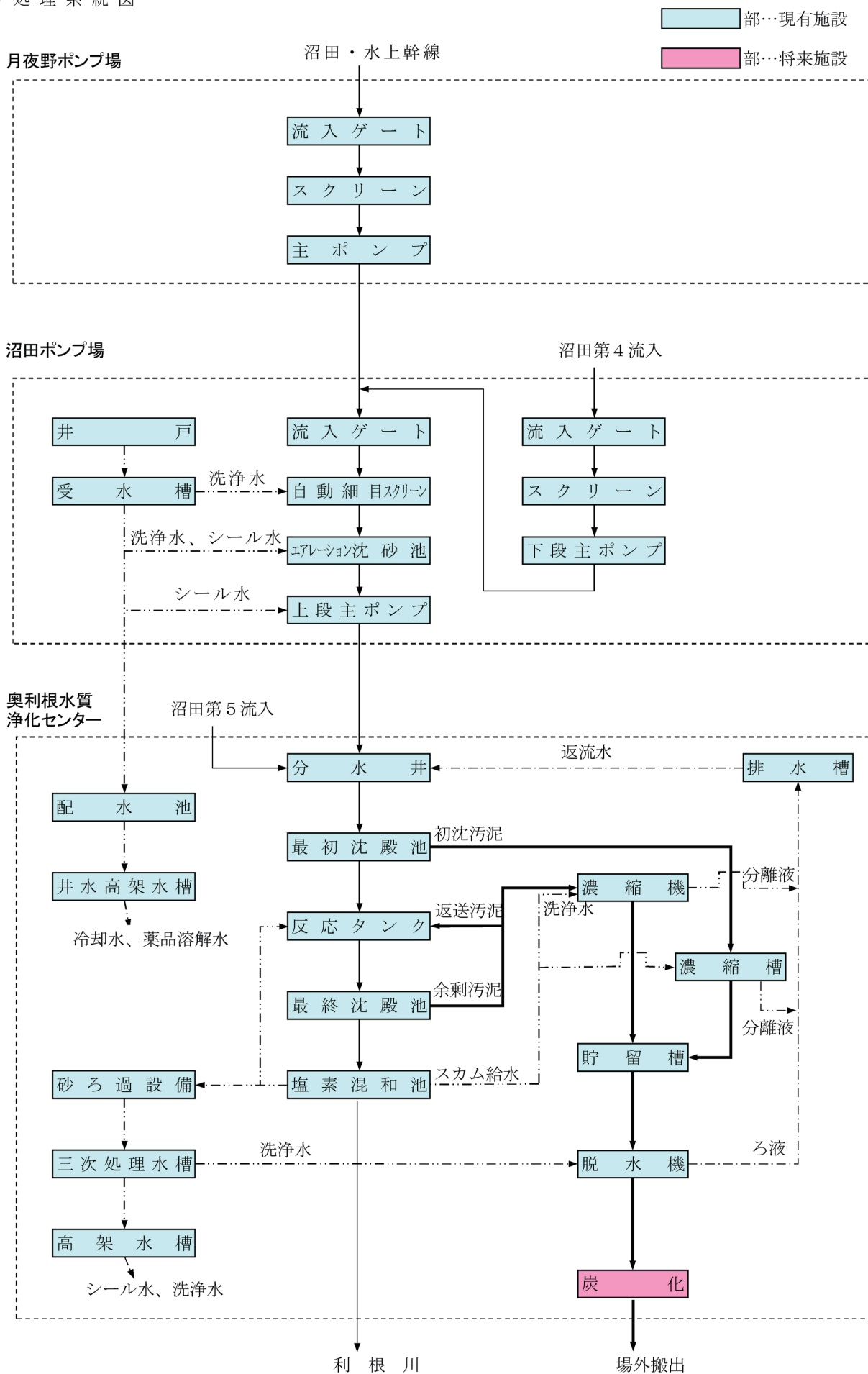
(2) 奥利根処理区の計画区域



(3) 奥利根水質浄化センター全体配置図



(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 1.8t-DS/日	2	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 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	24.0m ³ /分×14.0m×100kW	2	2	2
		φ300mm φ300mm	9.0m ³ /分×14.0m×37kW 9.0m ³ /分×15.0m×37kW	1 —	1 —	— 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 φ100mm	1.5m ³ /分×13.0m×6kW	2	2	—
		φ150mm	3.0m ³ /分×13.0m×22kW	2	2	2
		φ150mm	3.0m ³ /分×14.0m×11kW	—	—	2
		緊急用（φ200mm）	6.0m ³ /分×14.0m×22kW	—	—	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	3	3	—
	φ200mm	4.0m ³ /分×27.0m×37kW	—	—	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

項目	令和3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4年度計	令和4年度末
関連市町村	人口	21,150	18	41	2	40	26	25	28	38	19	23	25	314	21,464
	戸数	9,696	8	14	2	15	11	9	9	13	7	9	10	119	9,815
	特定事業場	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40
みなかみ町	人口	6,195	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-33	-33	6,162
	戸数	2,915	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	2,923
	特定事業場	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
合計	人口	27,345	18	41	2	40	26	25	28	38	19	23	-8	281	27,626
	戸数	12,611	8	14	2	15	11	9	9	13	7	9	18	127	12,738
	特定事業場	68	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]	323,759	350,252	359,462	375,840	344,158	330,152	322,550	305,085	320,034	336,516	304,488	328,320	375,840	304,488	333,385	4,000,616
日平均流入量 [m ³ /日]	10,792	11,298	11,982	12,124	11,102	11,005	10,405	10,170	10,324	10,855	10,875	10,591	12,124	10,170	10,961	-
沈砂、しよ搬出量 [t]	3.67	0.00	3.32	0.00	3.19	3.49	0.00	0.00	3.60	0.00	3.50	3.39	3.67	0.00	2.01	24.16
初																
水面積負荷 [m ³ /m ² ・日]	16.2	17.0	18.0	18.7	16.7	16.5	15.6	15.3	15.5	16.3	16.3	15.9	18.7	15.3	16.5	-
沈																
沈殿時間 [h]	3.7	3.6	3.4	3.3	3.6	3.7	3.9	4.0	3.9	3.7	3.7	3.8	4.0	3.3	3.7	-
P H	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.6	6.5	6.3	6.4	6.4	6.6	6.3	6.5	-
M L S S [mg/L]	1,620	1,550	1,580	1,520	1,420	1,390	1,350	1,460	1,460	1,560	1,480	1,540	1,620	1,350	1,490	-
S V [%]	24	21	22	25	23	22	23	26	31	26	26	29	31	21	25	-
S V I	150	132	142	168	171	164	171	182	210	172	181	191	210	132	170	-
水温 [°C]	18.5	19.8	21.6	23.8	24.8	24.8	23.1	21.0	18.8	16.4	16.0	17.2	24.8	16.0	20.5	-
BOD-SS負荷 [kg/ss・kg・日]	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.04	0.05	-
返送汚泥量 [m ³ /日]	5,339	5,500	5,519	5,919	5,564	5,547	5,339	5,353	4,780	4,855	4,891	4,738	5,919	4,738	5,279	-
返送汚泥率 [%]	50	49	46	49	50	50	51	53	46	45	45	45	53	45	48	-
汚泥日令 [日]	44	34	36	32	36	43	52	37	47	44	39	37	52	32	40	-
曝気時間 [h]	15.7	15.1	14.3	14.5	15.4	15.6	16.4	16.8	16.5	15.7	15.7	15.7	16.8	14.3	15.6	-
送気倍率 [倍]	6.1	6.0	5.9	4.5	4.1	4.4	4.1	4.2	3.9	4.0	3.8	3.9	6.1	3.8	4.6	-
終																
水面積負荷 [m ³ /m ² ・日]	8.3	8.7	9.2	13.6	12.8	12.7	12.0	11.8	8.6	8.4	8.4	8.2	13.6	8.2	10.2	-
沈																
沈殿時間 [h]	8.7	8.3	7.9	5.7	5.6	5.7	6.0	6.1	8.6	8.6	8.6	8.8	8.8	5.6	7.4	-
消																
塩素使用量 [kg]	429	461	453	462	395	355	348	317	334	341	376	504	504	317	398	4,775
毒																
塩素注入率 [mg/L]	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	1.2	1.3	1.3	0.9	1.1	-

5 污泥处理状况

項目	項目												合計			
	1月	2月	3月	最大	最小	平均	12月	11月	10月	9月	8月	7月		6月	5月	4月
重 力 濃 縮 槽	引拔量 [m ³]	12,276	10,382	12,333	12,333	11,804	10,642	11,720	12,260	11,865	12,229	12,140	11,875	12,127	11,802	141,651
	濃度 [%]	0.42	0.41	0.37	0.46	0.35	0.35	0.35	0.39	0.38	0.39	0.42	0.46	0.41	0.39	—
	DS量 [t]	51.88	41.67	45.54	54.36	37.21	46.38	37.21	40.30	47.25	44.96	47.60	50.65	54.36	49.19	556.55
濃 縮 槽	引拔量 [m ³]	1,624	1,721	1,873	2,550	1,624	2,550	1,992	1,773	1,731	1,862	1,777	1,773	1,788	1,755	22,159
	濃度 [%]	3.25	2.72	2.81	3.25	2.36	2.72	2.49	2.83	2.58	2.40	2.64	2.61	2.96	3.04	—
	DS量 [t]	52.22	46.44	52.49	59.71	44.23	49.39	59.71	44.89	49.91	44.24	46.84	46.15	52.54	53.00	592.66
固形物負荷	[kg/m ³ ・日]	21.3	18.9	18.7	23.1	15.3	15.3	17.1	19.4	19.1	19.6	20.8	23.1	20.2	19.5	—
	滞留時間 [h]	19.04	25.51	18.96	36.42	18.96	21.47	36.42	23.69	19.07	19.12	19.27	19.05	19.28	19.17	—
機 械 濃 縮	引拔量 [m ³]	5,733	5,330	6,708	6,708	5,764	4,754	5,717	5,228	6,236	6,170	6,042	5,993	5,680	5,571	69,162
	濃度 [%]	0.43	0.40	0.41	0.50	0.40	0.45	0.43	0.43	0.43	0.44	0.47	0.50	0.50	0.48	—
	DS量 [t]	24.82	21.82	28.20	29.89	21.38	25.98	21.38	25.27	26.83	27.12	28.70	29.89	28.18	26.73	311.76
濃 縮 機	汚泥供給量 [m ³]	5,471	5,380	6,800	6,800	5,477	2,487	5,515	5,028	6,023	5,962	5,934	5,924	5,654	5,551	65,729
	移送量 [m ³]	319	230	324	355	45	50	45	177	234	355	182	306	332	181	2,735
	濃縮余剰汚泥濃度 [%]	4.53	4.46	4.43	4.55	4.24	4.39	4.29	4.41	4.41	4.53	4.30	4.24	4.25	4.24	—
供 給 槽	DS量 [t]	25.82	18.18	20.11	25.82	9.85	22.56	15.60	14.50	18.21	17.19	18.27	20.51	21.80	22.52	222.56
	引拔量 [m ³]	1,943	1,951	2,197	2,600	1,936	2,074	2,600	1,950	1,965	2,217	1,959	2,079	2,120	1,936	24,888
	濃度 [%]	2.89	2.60	2.68	2.89	2.12	2.51	2.12	2.26	2.37	2.36	2.48	2.60	2.66	2.65	—
汚 泥 脱 水 機	DS量 [t]	56.21	50.68	58.85	58.85	44.76	621.58	55.03	46.21	47.21	52.30	48.65	53.98	56.40	51.30	—
	使用量 [kg]	408.8	383.5	477.3	477.3	368.6	4,943.4	425.6	368.6	382.2	422.3	401.9	430.9	440.2	419.3	—
	添加率 [%]	0.73	0.76	0.81	0.87	0.73	0.80	0.78	0.87	0.80	0.80	0.83	0.80	0.78	0.82	—
脱 水 機	搬出量 [t]	178.15	161.97	197.90	197.90	137.55	2,058.75	186.07	137.55	155.12	169.05	165.23	189.49	181.28	183.11	—
	含水率 [%]	71.7	71.9	71.6	73.3	70.2	71.9	71.6	73.3	70.2	71.6	73.0	73.0	71.2	72.7	—

6 電力等使用状況

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大	最小	平均	合計	
奥利根水質浄化センター	電力使用量 [kWh]	158,412	160,971	160,576	177,669	173,345	163,341	164,476	162,895	179,840	193,945	168,890	181,598	193,945	158,412	170,497	2,045,958
	買電 [kWh]	158,188	160,764	160,360	177,185	173,112	163,117	164,239	162,669	179,587	193,719	168,619	181,320	193,719	158,188	170,240	2,042,879
	自家発電 [kWh]	224	207	216	484	233	224	237	226	253	226	271	278	484	207	257	3,079
沼田ポンプ場	最大需要電力 [kW]	317	312	338	348	329	341	298	319	319	355	329	331	355	298	328	-
	重油使用量 [L]	211	203	206	420	209	209	215	205	218	225	229	225	420	203	231	2,775
	電力使用量 [kWh]	42,958	40,467	43,676	45,950	49,100	47,186	41,504	40,085	39,535	41,859	42,628	38,160	49,100	38,160	42,759	513,108
月夜野ポンプ場	買電 [kWh]	42,933	40,443	43,650	45,804	49,075	47,162	41,479	40,060	39,502	41,826	42,603	38,133	49,075	38,133	42,723	512,670
	自家発電 [kWh]	25	24	26	146	25	24	25	25	33	33	25	27	146	24	37	438
	重油使用量 [L]	80	78	79	380	79	79	80	80	113	81	80	79	380	78	107	1,288
月夜野ポンプ場	電力使用量 [kWh]	9,476	8,661	9,407	9,046	9,425	8,982	8,716	8,666	8,639	10,713	10,723	8,761	10,723	8,639	9,268	111,215
	買電 [kWh]	9,459	8,647	9,390	8,987	9,410	8,967	8,684	8,651	8,622	10,697	10,704	8,742	10,704	8,622	9,247	110,960
	自家発電 [kWh]	17	14	17	59	15	15	32	15	17	16	19	19	59	14	21	255
重油使用量 [L]	6	4	10	20	3	5	13	6	6	5	6	6	20	3	8	90	

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	0.0	27.1	59.7	61.6	61.7	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.7	212.9	
		No.2	58.3	34.6	0.0	0.0	0.0	56.2	61.6	64.4	61.7	62.4	55.7	61.7	43.1	516.6
	除砂設備	No.1	0.0	30.7	67.4	69.1	67.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7	236.8
		No.2	68.4	39.7	0.0	0.0	0.0	62.0	70.4	67.5	62.4	63.7	48.2	69.7	46.0	552.0
	曝気ブロー	No.1	10.6	0.0	684.2	10.8	0.1	710.9	58.7	1.6	735.0	82.0	0.1	734.6	282.4	3,028.6
		No.2	709.1	39.5	0.2	731.4	11.4	0.1	685.1	9.5	0.1	661.3	10.4	0.1	238.2	2,858.2
	設備	No.3	0.3	704.4	35.5	0.2	732.5	9.0	0.2	710.5	8.8	0.1	661.5	9.2	239.4	2,872.2
	上段主ポンプ	No.1	444.7	705.6	690.0	712.2	705.2	667.7	653.5	651.5	680.2	692.9	358.8	376.6	611.6	7,338.9
		No.2	230.5	0.0	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	255.0	295.8	65.1	781.7
		No.3	0.1	0.2	0.4	3.3	0.1	1.4	18.6	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	2.1	25.3
	下段主ポンプ	No.1	65.8	80.7	118.4	67.7	65.4	63.3	61.5	78.9	91.9	71.6	77.4	109.8	79.4	952.4
		No.2	67.0	70.4	143.4	84.2	62.5	54.0	69.5	60.6	60.5	123.4	64.2	65.5	77.1	925.2
		No.3	80.6	81.7	43.4	121.4	81.4	92.9	77.3	76.9	83.4	46.0	0.0	51.9	69.7	836.9
		No.4	100.6	104.1	0.5	79.8	107.0	96.6	96.5	78.3	71.7	59.3	130.2	76.5	83.4	1,001.1
	初沈汚泥掻き機	No.1	719.7	648.8	0.1	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	370.6	743.7	207.1	2,485.3
		No.2	719.7	743.5	719.5	742.9	741.9	719.6	743.7	713.1	743.7	740.2	299.4	0.0	635.6	7,627.2
	No.3	0.0	91.8	719.7	743.5	741.8	719.5	743.6	721.6	743.2	739.7	671.6	743.6	615.0	7,379.6	
初沈汚泥引抜き	No.1	120.1	108.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	1.0	5.3	0.1	55.3	124.1	34.5	414.2	
	No.2	120.0	124.1	120.0	122.8	124.1	120.0	124.0	117.7	112.6	123.8	50.1	0.1	104.9	1,259.3	
	No.3	0.0	15.9	125.3	128.3	129.6	125.3	129.5	123.8	115.0	129.2	110.5	129.6	105.2	1,262.0	
送風機	No.1	334.3	370.6	381.9	405.6	346.1	335.6	349.1	382.1	406.7	367.2	338.7	337.5	363.0	4,355.4	
	No.2	196.8	220.8	173.8	28.7	4.3	9.2	267.4	157.9	381.8	495.8	283.6	432.3	221.0	2,652.4	
	No.3	342.4	397.5	450.6	711.0	742.1	718.5	325.9	347.1	199.7	228.6	390.5	230.1	423.7	5,084.0	
	No.4	383.5	374.4	383.5	88.8	1.5	1.0	150.3	208.3	162.6	27.9	1.4	81.1	155.4	1,864.3	
	No.5	382.8	370.5	335.4	334.9	395.2	381.7	391.9	327.9	334.5	372.6	330.5	403.8	363.5	4,361.7	
終沈汚泥掻き機	No.1	719.7	743.5	719.6	742.9	741.9	719.6	743.7	713.1	743.5	742.2	669.3	743.7	728.6	8,742.7	
	No.2	719.7	743.4	719.5	151.1	0.0	0.0	0.0	0.0	634.2	738.9	671.6	743.6	426.8	5,122.0	
	No.3	719.7	743.5	719.7	743.6	741.9	719.6	743.7	721.5	743.6	740.4	671.6	743.6	729.4	8,752.4	
戻送汚泥ポンプ	No.1-1	13.9	705.7	16.1	728.7	13.2	709.6	57.9	704.3	10.8	657.0	9.2	733.6	363.3	4,360.0	
	No.1-2	705.8	41.0	706.0	30.2	730.0	19.3	685.9	10.8	732.9	85.2	662.5	10.1	368.3	4,419.7	
	No.2	719.1	741.7	719.1	150.5	0.1	0.0	0.0	0.0	633.3	742.9	671.7	742.6	426.8	5,121.0	
	No.3-1	14.0	706.4	13.6	587.8	743.5	719.7	743.5	721.5	743.7	742.6	671.7	743.7	596.0	7,151.7	
	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	0.0	
	No.3-3	705.7	37.3	706.0	738.3	743.5	719.7	743.7	721.5	743.7	742.5	671.7	743.7	668.1	8,017.3	
余剰汚泥ポンプ	No.1	2.7	104.8	2.5	104.1	2.6	103.9	4.6	94.2	18.7	99.7	1.7	111.0	54.2	650.5	
	No.2	105.0	4.9	112.3	3.2	109.1	1.7	90.7	1.8	65.8	0.1	88.1	1.7	48.7	584.4	
次亜塩素酸ポンプ	No.1	13.5	706.4	14.5	728.5	13.9	708.9	57.9	310.3	0.0	0.0	0.0	8.8	213.6	2,562.7	
	No.2	706.5	37.5	705.4	14.6	730.0	11.0	685.9	406.4	743.9	743.3	671.9	735.1	516.0	6,191.5	
砂ろ過器	No.1	205.1	193.1	181.2	169.1	170.1	162.4	164.8	180.0	144.8	180.6	156.4	192.0	175.0	2,099.6	
	No.2	205.1	193.1	181.0	169.0	171.0	162.6	165.1	180.0	144.7	179.3	156.3	191.7	174.9	2,098.9	

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	重力濃縮槽掻寄機	No.1	717.0	741.2	717.5	740.8	741.0	717.4	741.2	717.0	740.3	740.6	668.9	739.5	726.9	8,722.4
	濃縮汚泥引抜ポンプ	No.1	50.4	49.0	45.6	45.2	54.1	51.7	50.5	38.1	62.8	45.7	44.7	56.8	49.6	594.6
		No.2	47.0	50.2	52.8	53.5	48.6	44.3	47.8	62.2	76.6	44.3	50.8	47.2	52.1	625.3
	機械濃縮機	No.1	429.5	448.8	456.9	457.7	454.8	444.3	392.4	425.8	213.7	424.4	403.0	496.2	420.6	5,047.5
		No.1	12.8	181.2	10.1	5.7	190.4	15.4	5.6	201.9	58.7	5.3	181.3	10.6	73.3	879.0
		No.2	4.9	6.9	217.8	13.9	21.9	160.9	19.4	4.8	185.5	25.7	26.2	222.3	75.9	910.2
		No.3	208.6	47.5	10.0	204.1	19.4	22.4	168.8	5.8	13.1	179.4	5.1	9.1	74.4	893.3
		No.1	243.9	255.1	257.0	242.2	252.9	216.0	211.1	232.5	276.7	229.0	230.5	261.3	242.4	2,908.2
		No.3	0.4	0.4	0.4	0.6	0.5	0.4	0.7	0.4	0.5	0.3	0.4	0.4	0.5	5.4
		No.1	51.4	62.0	50.5	74.7	80.2	40.5	55.9	62.3	59.2	54.1	61.1	41.3	57.8	693.2
		No.2	51.8	50.4	60.8	93.7	68.5	44.4	48.6	39.9	42.5	71.8	38.3	54.8	55.5	665.5
		No.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
		No.4	26.9	27.6	34.0	0.2	3.3	48.0	31.5	24.3	40.8	55.5	58.0	48.8	33.2	398.9
	自家発電設備	処理場	1.2	1.2	1.2	2.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3
沼田ポンプ場		0.5	0.5	0.5	2.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	8.3
月夜野ポンプ場		0.5	0.5	0.5	2.9	0.5	0.5	1.2	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	9.4

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
2月9日	1F 理化学室	電子電子天秤	時折指示値が振れる	原因不明	経過観察

(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
5月31日	B1F 3系最終沈殿池	No. 3終沈スカムポンプ	過負荷により停止	モーターの不良により、過電流が発生	ポンプ交換
5月27日	B2F 1系初沈副管廊	No. 1初沈引抜弁	空気槽空気圧低下	ダイヤフラム破損	ダイヤフラム交換
7月6日	B1F 2系最終沈殿池	2系返送汚泥ポンプ	モーター駆動側より異音	経年劣化	分解整備及び玉軸受交換
8月2日	2系最終沈殿池	No. 2終沈掻寄機	掻寄機アームのブレード破損	腐食破断	アングル交換
8月19日	B2F 主管廊	余剰汚泥流量計	検出器絶縁不良	経年劣化、部品故障	R5年度更新
1月11日	B2F 終沈副管廊	1系返送汚泥濃度計	変換器不具合	経年劣化	基板交換
1月11日	B2F 主管廊	生汚泥濃度計	変換器指示部の表示不良	経年劣化	経過観察
1月11日	B2F 主管廊	余剰泥濃度計	変換器指示部の表示不良	経年劣化	経過観察

(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
7月27日	B1F 脱水機室	機械濃縮機用薬液流量計 (表示部の異常)	変換器の表示乱れ	経年劣化	経過観察
8月10日	B2F 濃縮槽室	重力濃縮汚泥用電磁流量計	計測値不良	経年劣化	経過観察 引抜量は「ポンプ稼働時間xポンプ能力」から計算
8月4日	B1F 脱水機室	機械濃縮機用薬液流量計 (計測値の異常)	薬液注入量の異常変動	変換器の経年劣化	変換器交換
9月15日	B2F 脱臭室	脱臭ファン	異音発生	経年劣化	消耗部品交換
12月11日	B1F 脱水機室	機械濃縮機用薬液流量計 (検出器の異常)	薬液注入量の異常変動	検出器の経年劣化	検出器交換 経過観察
12月14日	B1F 砂ろ過室	No. 1次亜塩注入ポンプ	故障停止中	インバータに「E.GF」(地絡過電流)の表示	No. 2ポンプにて対応
3月6日	1F 汚泥監視室	ルームエアコン	異常ランプが点滅し、運転ができない	原因不明	メーカー問い合わせ 経過観察

(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
4月20日	1F ポンプ室	No. 2上段汚水ポンプ	下部軸受けよりグリースの漏洩	下部軸受けオイルシールの経年劣化	分解調査、修繕実施
4月27日	1F 沈砂機械室	しき脱水機	オイル漏れ	油圧シリンダーに接続しているホースの経年劣化	油圧ホース交換
8月25日	屋外(上段流入渠脇)	なし	上段流入渠脇の地面陥没	雨水により土砂が流出	埋戻し、舗装実施
1月12日	B2F 下段ポンプ室	No. 3下段汚水ポンプ	地絡警報発生	経年劣化	分解整備、ケーブル交換、消耗部品交換

(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
10月22日	1F 電気室	ルーター用ACアダプター	子局ルーターが停止	経年劣化	ACアダプター交換

(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
12月14日	ホッパー棟 屋外	2-3ケーキコンペア No. 1 凍結防止ヒーター	絶縁不良	経年劣化	No. 2~6ヒーターは使用可能のため経過観察

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 生物脱臭装置圧力給水ユニット修繕
	奥利根水質浄化センター 1系初沈汚泥引抜弁修繕
	沼田ポンプ場 No.2上段汚水ポンプ分解調査
	沼田ポンプ場 No.2上段汚水ポンプ修繕
	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	沼田ポンプ場 情報処理装置ミニUPS更新工事
	月夜野ポンプ場 無停電電源装置用蓄電池更新工事
	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	高架水槽清掃点検業務（包括委託で実施）
幹線管渠	沼田水上幹線 空気弁交換工事
	幹線パトロール業務
	幹線管渠等空気弁点検業務（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)	17.5	18.8	20.9	22.7	23.7	23.8	22.0	19.9	17.7
透明度 (度)	3.6	3.9	4.0	4.2	4.0	4.0	3.9	3.8	4.0
pH	7.6	7.5	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4
蒸発残留物 (mg/L)	654	566	598	605	636	610	593	581	563
強熱残留物 (mg/L)	209	217	202	250	230	208	229	215	239
強熱減量 (mg/L)	431	346	430	355	475	392	367	387	370
S (mg/L)	205	189	206	170	183	181	201	218	217
溶解性物質 (mg/L)	460	375	394	434	436	423	379	375	370
BO (mg/L)	200	200	200	160	200	190	190	190	200
CO (mg/L)	67	61	60	62	57	57	57	59	65
全窒素 (mg/L)	36	38	38	31	33	32	32	38	33
アンモニア性窒素 (mg/L)	22.1	25.5	21.3	19.9	23.3	24.8	24.1	22.9	20.8
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	0.3	0.3	0.3	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4
有機性窒素 (mg/L)	14	11	16	11	10	9	9	14	13
全リン (mg/L)	3.4	3.6	4.6	3.3	4.0	3.9	3.9	4.2	3.9
塩化物イオン (mg/L)	86	54	53	62	57	65	69	56	66
シアン化合物 (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
よう素消費量 (mg/L)	-	11.4	-	-	18.1	-	-	25.4	-
n-ヘキサン抽出物質 (動植物油) (mg/L)	12	8	19	9	18	12	14	15	13
n-ヘキサン抽出物質 (鉱油) (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	-	3.3	-	-	-	-	-	3.3	-
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	-
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	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	0.1	-
アンモニア性窒素等含有量 (mg/L)	22.5	25.8	21.7	20.1	23.5	25.0	24.3	23.2	21.3
1,4-ジオキササン (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
大腸菌群数 (個/mL)	840,000	110,000	130,000	130,000	230,000	250,000	150,000	110,000	150,000

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)	15.5	15.0	16.6	19.5	23.8	15.0	365	-
透	視 度 (度)	4.0	4.0	3.7	3.9	4.2	3.6	365	0.5
p	H	7.4	7.4	7.3	7.4	7.6	7.3	365	-
蒸	発 残 留 物 (mg/L)	585	504	622	593	654	504	53	1
強	熱 残 留 物 (mg/L)	287	241	238	230	287	202	24	1
強	熱 減 量 (mg/L)	292	307	322	373	475	292	24	1
S	S (mg/L)	190	197	214	198	218	170	365	1
溶	解 性 物 質 (mg/L)	387	342	404	398	460	342	53	1
B	O D (mg/L)	210	200	210	200	210	160	53	1
C	O D (mg/L)	66	65	60	61	67	57	365	1
全	窒 素 (mg/L)	30	32	34	34	38	30	24	1
ア	ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/L)	18.1	18.3	19.2	21.7	25.5	18.1	53	0.1
亜	硝 酸 性 窒 素 (mg/L)	0.1	ND	ND	ND	0.1	ND	53	0.1
硝	酸 性 窒 素 (mg/L)	0.5	0.3	0.3	0.3	0.5	0.1	53	0.1
有	機 性 窒 素 (mg/L)	12	14	14	12	16	9	24	1
全	磷 (mg/L)	3.7	3.8	3.8	3.8	4.6	3.3	24	0.1
塩	化 物 イ オ ン (mg/L)	71	49	82	64	86	49	24	1
シ	ア ン 化 合 物 (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.1
よ	う 素 消 費 量 (mg/L)	-	14.6	-	17.4	25.4	11.4	4	0.1
n-ヘキサン抽出物質 (動植物油)	(mg/L)	12	11	15	13	19	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)	-	-	-	3.3	3.3	3.3	2	0.1
フ	ェ ノ ー ル 類 (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.5
有	機 磷 (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)	-	-	-	0.2	0.3	ND	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-ジククロロエチレン (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.04
1,1,1-	トリククロロエタン (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.3
1,1,2-	トリククロロエタン (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.006
1,3-	ジククロロプロペン (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.002
チ	ウ ラ ム (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.006
シ	マ ジ ン (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.003
チ	オ ベ ン カ ル ブ (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.02
ベ	ン ゼ ン (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.01
セ	レ ン (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.01
ほ	う 素 (mg/L)	-	-	-	ND	0.1	ND	2	0.1
ふ	っ 素 (mg/L)	-	-	-	ND	0.1	ND	2	0.1
ア	ン モ ニ ア 性 窒 素 含 有 量 等 (mg/L)	18.7	18.7	19.5	22.0	25.8	18.7	53	0.1
1,4-	ジ オ キ サ ン (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.05
大	腸 菌 群 数 (個/mL)	100,000	84,000	120,000	200,000	840,000	84,000	53	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)	18.2	19.6	21.5	23.7	24.8	24.7	22.9	20.7	18.2
透視度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<
pH	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.9	6.7
蒸発残留物 (mg/L)	325	317	332	330	342	338	324	330	319
強熱残留物 (mg/L)	205	214	208	215	209	202	207	220	250
強熱減量 (mg/L)	131	106	121	116	148	134	115	113	115
S (mg/L)	3	2	2	2	2	2	2	3	3
溶解性物質 (mg/L)	322	315	330	327	340	336	322	326	316
BO _D (mg/L)	3	2	2	2	1	2	2	3	2
CO _D (mg/L)	8	7	7	6	6	6	6	7	7
全窒素 (mg/L)	10	10	9	10	11	11	10	11	8
アンモニア性窒素 (mg/L)	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.8	0.6
亜硝酸性窒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸性窒素 (mg/L)	9.1	9.6	9.2	9.2	9.3	10.3	9.7	8.1	7.6
有機性窒素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	ND
全リン (mg/L)	0.3	0.3	0.5	0.4	0.9	0.5	0.7	0.9	1.1
塩化物イオン (mg/L)	64	57	61	54	58	60	64	60	66
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)	-	0.1	-	-	-	-	-	0.1	-
ひ素 (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
PCB (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
トリクロロエチレン (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
テトラクロロエチレン (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
ジクロロメタン (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
四塩化炭素 (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
チウラム (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
シマジン (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
チオベンカルブ (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
ベンゼン (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
セレン (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
ほう素 (mg/L)	-	0.1	-	-	-	-	-	0.1	-
ふっ素 (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	0.1	-
アンモニア性窒素等含有量 (mg/L)	9.1	9.7	9.3	9.2	9.3	10.3	9.8	8.4	7.8
1,4-ジオキサン (mg/L)	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-
大腸菌群数 (個/mL)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

注1) 透視度の「50<」は50より大きいを意味する。

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

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

注4) 平均は月別平均値の合計を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)	15.8	15.3	17.1	20.2	24.8	15.3	365	-
透	視 度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	365	1
p	H	6.6	6.6	6.6	6.7	6.9	6.6	365	-
蒸	発 残 留 物 (mg/L)	385	285	313	328	385	285	52	1
強	熱 残 留 物 (mg/L)	172	199	238	212	250	172	24	1
強	熱 減 量 (mg/L)	170	93	75	120	170	75	24	1
S	S (mg/L)	3	2	2	2	3	2	365	1
溶	解 性 物 質 (mg/L)	382	282	311	326	382	282	52	1
B	0 D (mg/L)	2	2	2	2	3	1	52	1
C	0 D (mg/L)	8	8	7	7	8	6	365	1
全	窒 素 (mg/L)	11	10	9	10	11	8	24	1
ア	ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/L)	0.5	ND	ND	0.4	0.8	0.2	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)	8.6	7.8	8.0	8.9	10.3	7.6	52	0.1
有	機 性 窒 素 (mg/L)	ND	1	ND	ND	1	ND	24	1
全	磷 (mg/L)	1.1	1.1	0.5	0.7	1.1	0.3	24	0.1
塩	化 物 イ オ ン (mg/L)	53	58	56	59	66	53	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 磷 (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-ジククロロエチレン (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.04
1,1,1-	トリククロロエタン (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.3
1,1,2-	トリククロロエタン (mg/L)	-	-	-	ND	ND	ND	2	0.006
1,3-	ジククロプロペン (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)	-	-	-	0.1	0.1	0.1	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)	8.8	7.8	8.1	9.0	10.3	7.8	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)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	52	30

(3) 通日試験結果

試験日 令和4年 6月 8日 気温 14.4℃ 天候 曇
 令和4年 6月 9日 気温 23.7℃ 天候 曇

採水時刻	6:00	8:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00	0:00	2:00	4:00	平均	定量 下限値	
流入下水量 (m ³ /2h)	772	1,320	1,249	1,145	1,049	1,034	1,101	1,393	1,504	1,232	942	744	1,124	—	
流入水	pH	7.5	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.2	7.3	7.4	7.5	7.4	—
	透視度 (度)	9.0	4.5	4.0	6.0	6.0	7.0	7.0	5.5	5.5	6.5	7.0	9.0	6.4	0.5
	COD (mg/L)	28	52	55	40	34	33	38	41	38	32	31	27	38	1
	BOD (mg/L)	64	160	160	100	96	88	98	120	120	82	64	44	100	1
	SS (mg/L)	77	168	208	118	96	100	96	114	116	86	62	47	113	1
放流水	pH	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	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	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	6	6	1
	BOD (mg/L)	2	2	2	2	2	2	1	2	4	5	5	4	3	1
	SS (mg/L)	3	2	3	2	2	1	1	1	3	5	4	3	2	1

試験日 令和4年 9月 7日 気温 26.2℃ 天候 曇
 令和4年 9月 8日 気温 21.4℃ 天候 雨

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)	568	1,038	1,026	890	894	910	957	1,188	1,210	878	682	554	900	—	
流入水	pH	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.3	7.4	7.3	7.3	—
	透視度 (度)	9.0	4.0	4.5	5.5	6.0	5.0	4.5	5.5	5.0	5.5	7.0	8.0	5.8	0.5
	COD (mg/L)	31	56	55	43	42	46	49	45	45	42	32	30	44	1
	BOD (mg/L)	69	180	160	110	120	120	180	83	99	89	39	51	110	1
	SS (mg/L)	74	186	154	112	112	116	144	132	118	116	60	92	123	1
放流水	pH	6.4	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.5	6.6	—
	透視度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	1
	COD (mg/L)	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	6	1
	BOD (mg/L)	2	2	2	2	2	2	2	2	4	3	2	2	2	1
	SS (mg/L)	1	ND	1	2	1	1	1	1	2	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4年 12月 14日 気温 1.9℃ 天候 晴
 令和4年 12月 15日 気温 0.1℃ 天候 晴

採水時刻		6:00	8:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00	0:00	2:00	4:00	平均	定量 下限値
流入下水量 (m ³ /2h)		427	974	1,044	920	862	786	953	1,132	1,178	901	621	412	851	—
流入水	pH	7.6	7.6	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.5	7.4	—
	透視度 (度)	10.5	4.0	4.0	4.0	5.0	5.0	5.5	5.5	5.0	6.5	7.0	10.0	6.0	0.5
	COD (mg/L)	30	66	61	55	47	44	41	41	42	37	34	30	46	1
	BOD (mg/L)	57	220	180	160	130	110	130	130	140	100	79	52	130	1
	SS (mg/L)	62	228	196	178	166	166	142	140	118	132	122	74	152	1
放流水	pH	6.6	6.6	6.6	6.6	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	—
	透視度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	1
	COD (mg/L)	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	1
	BOD (mg/L)	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	1
	SS (mg/L)	3	2	3	3	3	2	3	3	3	4	4	3	3	1

試験日 令和5年 3月 8日 気温 7.1℃ 天候 晴
 令和5年 3月 9日 気温 9.0℃ 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)		538	1,065	1,111	841	926	804	939	1,220	1,142	906	581	453	877	—
流入水	pH	7.5	7.6	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.3	—
	透視度 (度)	10.0	4.0	4.0	4.5	4.5	4.5	5.5	4.5	5.0	6.0	9.5	7.5	5.8	0.5
	COD (mg/L)	32	68	66	56	47	47	41	49	45	39	29	32	48	1
	BOD (mg/L)	75	240	190	170	130	140	130	150	140	130	65	68	150	1
	SS (mg/L)	92	224	216	168	176	172	156	176	162	126	83	92	164	1
放流水	pH	6.5	6.6	6.6	6.6	6.9	6.8	6.8	6.8	6.7	6.6	6.7	6.8	6.7	—
	透視度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	1
	COD (mg/L)	9	8	7	7	6	7	7	7	8	8	8	8	7	1
	BOD (mg/L)	4	2	2	2	2	2	2	3	4	4	3	3	3	1
	SS (mg/L)	5	2	2	2	1	1	1	2	3	3	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。

(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%)	70.4	73.7	72.1	0.1
p	H	5.4	5.3	5.4	0.1
強	熱 残 留 物 (wt%)	11.0	8.9	10.0	0.1
油	分 (wt%)	0.2	ND	0.1	0.1
含 有 試 験	カドミウム (mg/kg)	ND	1.0	0.5	0.5
	ひ素 (mg/kg)	9	13	11	5
	総水銀 (mg/kg)	0.3	0.3	0.3	0.2
	鉛 (mg/kg)	ND	ND	ND	10
	亜鉛 (mg/kg)	210	270	240	1
	銅 (mg/kg)	120	140	130	2
	全チツ素 (wt%)	5.5	5.7	5.6	0.1
	リン酸 (P ₂ O ₅) (wt%)	2.6	3.1	2.9	0.01
	カリウム (K ₂ O) (wt%)	0.15	0.13	0.14	0.01
	ニッケル (mg/kg)	ND	ND	ND	10
クロム (mg/kg)	ND	ND	ND	10	
塩化物物 (mg/kg)	300	200	250	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)	0.03	0.06	0.05	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4年度は、最大9.0Bq/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。