

## VII 佐波処理区維持管理状況

佐波処理区は、伊勢崎市（旧境町、旧東村、旧赤堀町を含む）と太田市（旧尾島町）を処理区域としています。

平成13年度に事業着手し、平成20年9月に旧境町と旧東村で供用開始、平成21年4月に旧赤堀町で、平成26年4月に旧伊勢崎市で、平成27年9月に旧尾島町で供用しました。

現在管渠延長は、約25.6kmで、平塚水質浄化センターは1系列処理能力10,900m<sup>3</sup>/日で運転・処理しています。

### 令和3年度の事業

令和4年3月末現在、処理区域面積は485ha、接続人口は13,225人であり、約3,859m<sup>3</sup>の日平均汚水流入量を処理しています。

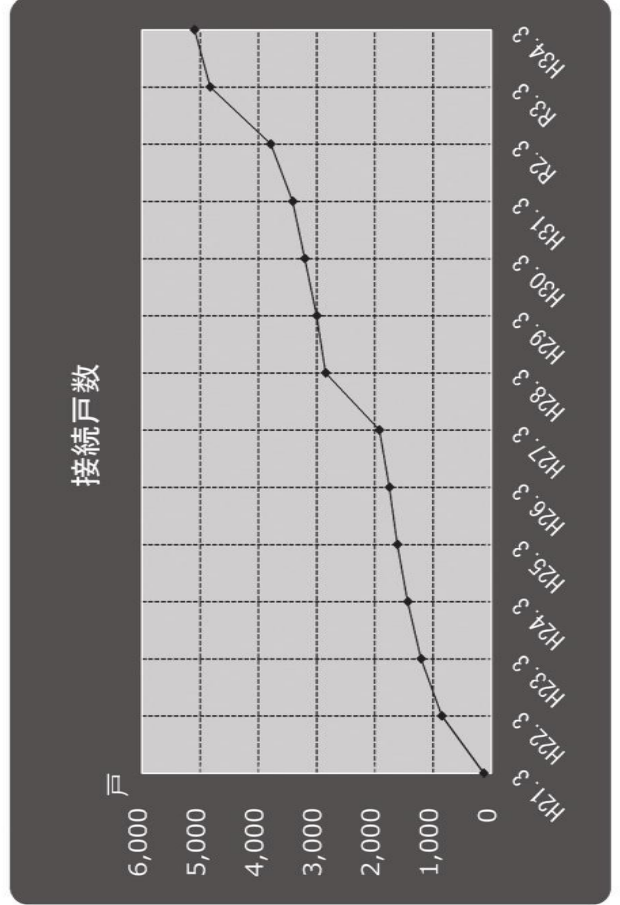
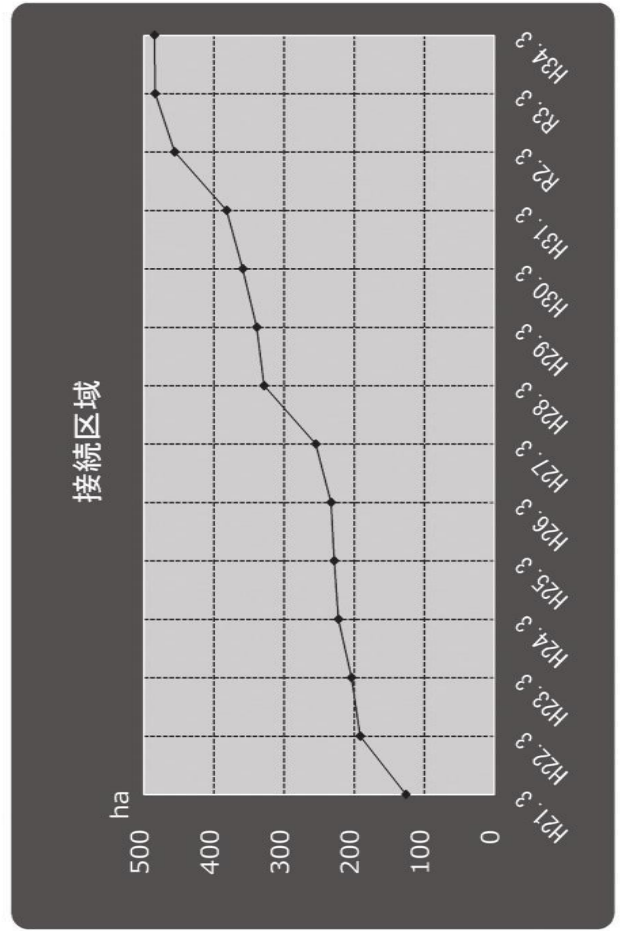
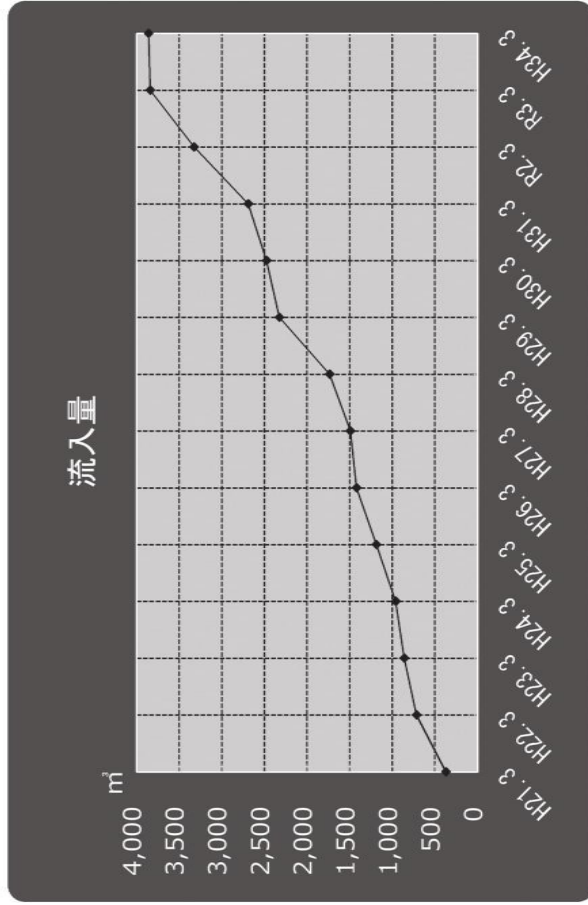
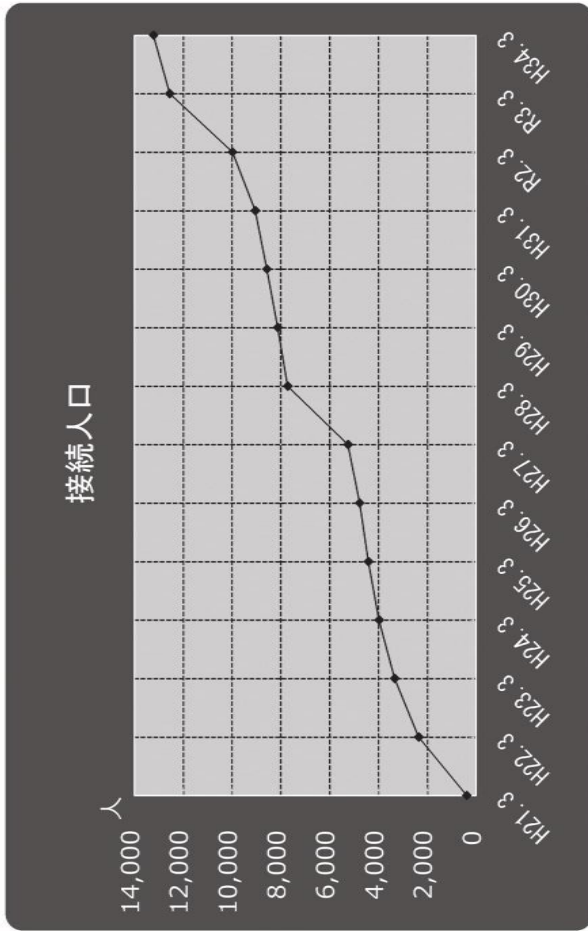
以下に処理開始からの推移の表とグラフを示します。

### 処理開始（平成20年9月）からの処理区等の推移

	処理区域 [ha]	接続人口 [人]	接続戸数 [戸]	日平均流入量 [m <sup>3</sup> ]
H21.3	126	394	133	373
H22.3	191	2,362	854	718
H23.3	204	3,352	1,211	862
H24.3	223	3,984	1,440	962
H25.3	229	4,421	1,614	1,190
H26.3	233	4,783	1,753	1,421
H27.3	255	5,261	1,926	1,495
H28.3	329	7,729	2,849	1,736
H29.3	339	8,131	3,002	2,327
H30.3	359	8,582	3,207	2,477
H31.3	382	9,051	3,413	2,691
R2.3	456	9,993	3,790	3,328
R3.3	484	12,561	4,832	3,840
R4.3	485	13,225	5,100	3,860

※平成20年9月27日供用開始

処理開始（平成20年9月）からの処理区等の推移

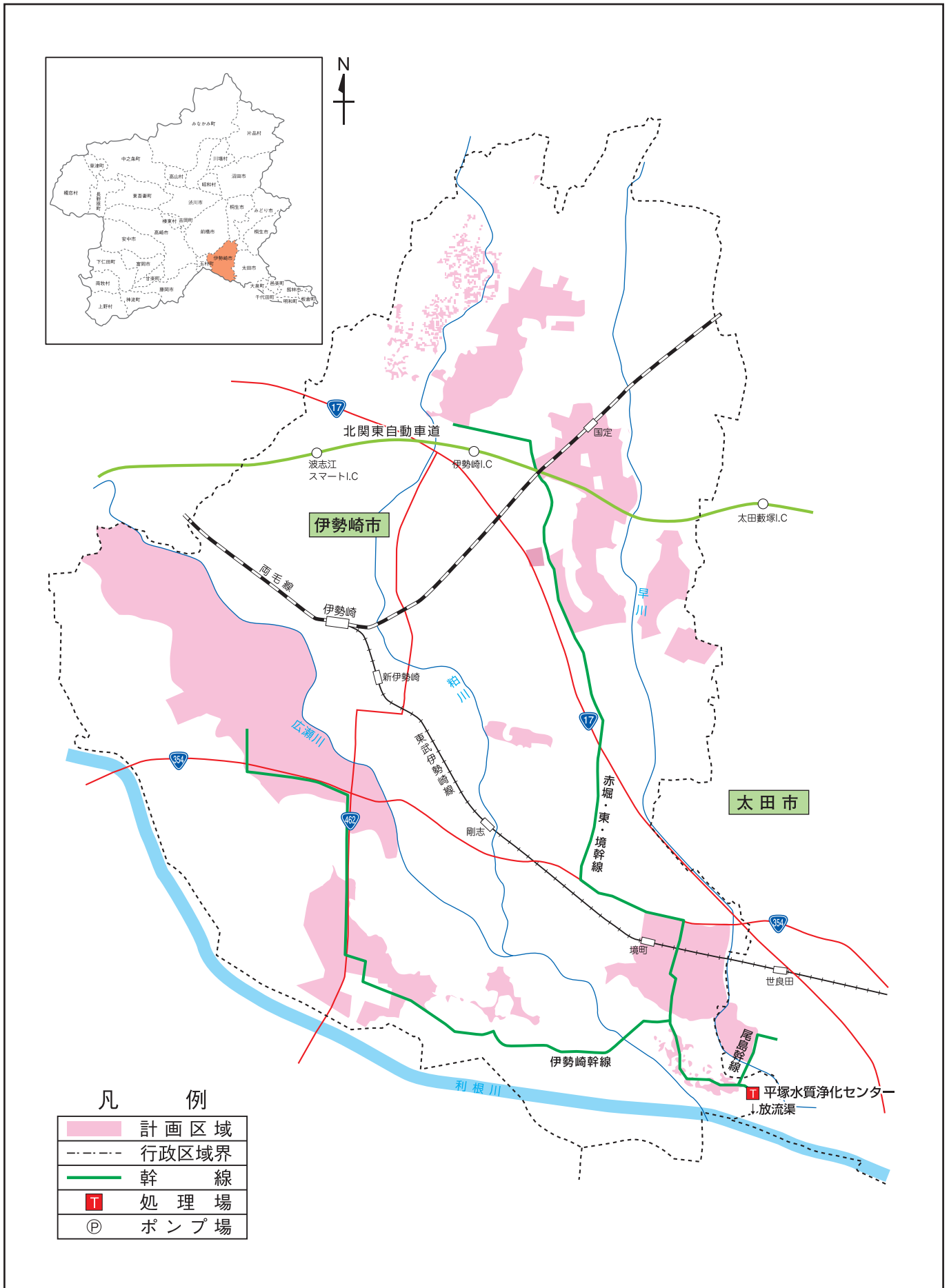


# 1 計画概要

## (1) 計画概要

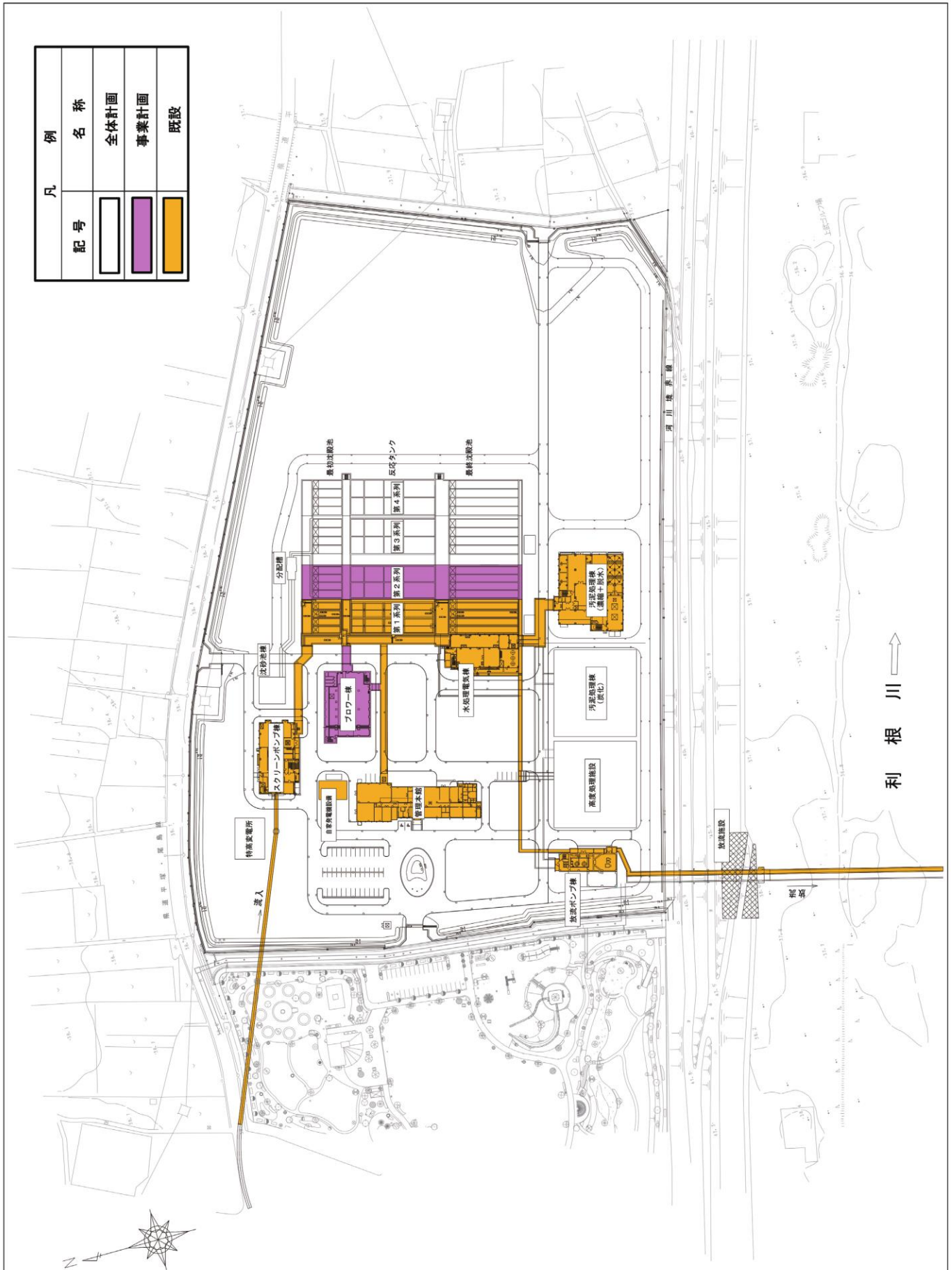
区 分		全 体 計 画	事 業 計 画	令 和 3 年 度 末 現 在
項 目				
1	事 業 年 度	平成13年～令和22年	平成13年～令和8年	—
2	関 連 市 町 村 名	伊勢崎市、太田市		
3	処 理 面 積	2,396.9ha	1,443.7ha	485.0ha
4	処 理 人 口	90,120人	59,540人	17,276人
5	施 設 の 能 力	38,500 m <sup>3</sup> /日	24,500 m <sup>3</sup> /日	11,200 m <sup>3</sup> /日
6	排 除 方 式	分 流 式		
7	処 理 方 法	標準活性汚泥法 +急速ろ過法	標準活性汚泥法	
8	予 定 処 理 水 質	BOD 10mg/L	BOD 15mg/L	
9	放 流 河 川 名	一級河川 利根川		
10	環 境 基 準	利根川中流 A-(イ)		
11	汚 泥 処 分 方 法	濃縮-脱水-炭化	濃縮-脱水	
12	管 渠 延 長 (放流渠を含む)	29.36km	29.36km	25.6km
13	処 理 施 設 等 敷 地 面 積	平塚水質浄化センター 91,613m <sup>2</sup>		
14	事 業 費	476億円	281億円	250億円

(2) 佐波処理区の計画区域



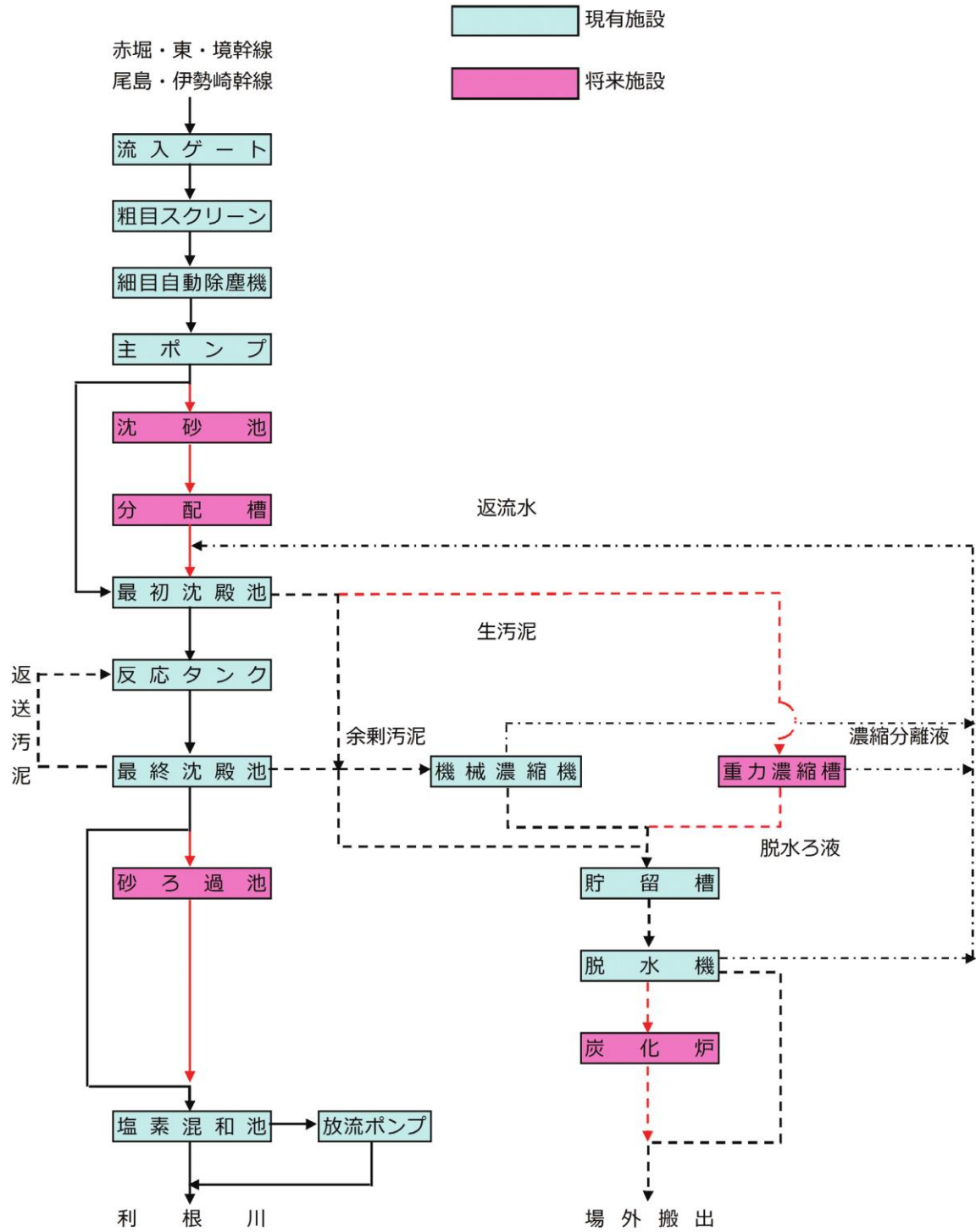
佐波処理区

(3)平塚水質浄化センター全体配置図



佐波処理区

(4) 処理系統図



佐波処理区

## 2 施 設

### (1) 処理場施設

#### ◎ 平塚水質浄化センター

施設名	構造	能力	全体計画	事業計画	既設置数
主ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ 口径φ300 口径φ300	吐出量11.0m <sup>3</sup> /分 全揚程15m	5	1	—
		吐出量12.5m <sup>3</sup> /分 全揚程18m	—	2	2
沈砂池	幅3.0m×長さ10.6m	水面積負荷 1,800m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日	2	—	—
最初沈殿池	矩形一方向常流式 幅7.95m×長さ14.8m×有効水深3.2m	水面積負荷 50m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日 沈殿時間 1.5時間	8	4	2
反応タンク	標準活性汚泥法 幅7.95m×長さ35m×有効水深3.5m(1~8池)	滞留時間 8.0時間	8	4	2
送風機	ルーツ式プロワ(回転数制御) 口径φ200 口径φ250/200 口径φ300/250	吐出量27m <sup>3</sup> /分(初期対応)	—	2	2
		吐出量36m <sup>3</sup> /分	2	2	—
		吐出量72m <sup>3</sup> /分	2	—	—
最終沈殿池	矩形一方向常流式 幅7.6m×長さ36.6m×有効水深3.5m(1~8池)	水面積負荷 20m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日 沈殿時間 4.2時間	8	4	2
高度処理	急速ろ過池(重力型上向流式) 幅4.8m×長さ4.8m	ろ過速度 300m/日	9	—	—
塩素混和池	長方形水路迂回流式 幅4.3m×水深4.7m×長さ15.0m(36.0m)	接触時間 15分	1	1	1
放流ポンプ棟	放流ポンプ 口径φ300 口径φ350	11.0m <sup>3</sup> /分	5	1	—
		12.5m <sup>3</sup> /分	—	2	2
汚泥濃縮槽	重力式円形放射流式 内径7.4m×水深3.0m	固形物負荷 47kg/m <sup>2</sup> ・日	2	1	—
		固形物負荷 58kg/m <sup>2</sup> ・日	—	—	—
機械濃縮	ベルト型ろ過濃縮機	30m <sup>3</sup> /時・台	2	1	1
汚泥脱水機	スクリーブレス脱水機 φ800	処理能力 0.44 t/時	2	2	1
炭化炉		処理能力20 t/日	2	—	—

## (2) 管渠施設

### ◎ 佐波処理区幹線管渠

管渠名称	管 径 (mm)	延 長 (m)		
		全体計画	事業計画	既設
赤堀・東・境 幹線	φ 800 ~ φ 1350	15,500	15,500	15,574
伊勢崎幹線	φ 700 ~ φ 1100	12,630	12,630	8,762
尾島幹線	φ 350	930	930	931
放流渠	□1,500×1,500	300	300	300
合計		29,360	29,360	25,567



### 3 接続状況

単位 人口：人 戸数：戸

関連市町村	項目	令和2年度末	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和3年度計	令和3年度末
伊勢崎市	人口	12,147	63	65	62	49	46	31	104	30	58	22	28	39	597	12,744
	戸数	4,679	26	27	26	20	19	13	41	17	19	9	12	16	245	4,924
	特定事業場	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
太田市	人口	414	5	0	0	0	11	19	10	12	4	3	0	3	67	481
	戸数	153	2	0	0	2	1	8	3	4	1	1	0	1	23	176
	特定事業場	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	人口	12,561	68	65	62	49	57	50	114	42	62	25	28	42	664	13,225
	戸数	4,832	28	27	26	22	20	21	44	21	20	10	12	17	268	5,100
	特定事業場	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4

## 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	109,620	115,010	115,430	130,400	127,330	123,180	120,660	112,830	117,110	116,190	105,090	115,700	130,400	105,090	117,413	1,408,950
流入	3,654	3,710	3,848	4,206	4,107	4,106	3,892	3,761	3,778	3,748	3,768	3,732	4,206	3,654	3,859	-
上澄液出量	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	0.0	0.0
沈砂量出量	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	0.0	0.0
初 水面積負荷	59.0	59.9	62.2	67.9	66.3	66.3	62.9	60.8	61.0	60.5	60.9	60.3	67.9	59.0	62.3	-
沈 沈殿時間	2.3	2.2	1.9	2.0	1.8	2.1	2.2	2.2	2.2	2.3	2.2	2.3	2.3	1.8	2.1	-
pH	6.3	6.3	6.3	6.6	6.3	6.3	6.3	6.3	6.2	6.2	6.1	6.0	6.6	6.0	6.3	-
MLSS	1,630	1,330	1,320	1,200	1,420	1,980	2,170	2,620	2,220	1,870	2,030	2,040	2,520	1,200	1,811	-
SV	36	21	20	12	18	53	59	58	57	44	63	57	63	12	41	-
SVI	221	152	151	97	129	261	268	230	245	226	317	282	317	97	215	-
水温	20.4	21.4	22.9	23.6	24.2	21.0	23.2	21.7	20.2	18.7	18.5	19.2	24.2	18.5	21.5	-
BOD-SS負荷	0.13	0.20	0.15	0.17	0.16	0.13	0.10	0.12	0.12	0.13	0.15	0.12	0.20	0.10	0.14	-
返送汚泥量	3,283	1,978	2,289	4,155	4,051	3,933	3,898	3,721	3,680	3,817	3,748	3,678	4,155	1,978	3,519	-
返送汚泥率	87	52	57	97	97	94	98	97	95	99	97	96	99	52	89	-
汚泥日令	23.7	20.7	19.2	15.9	18.5	25.1	28.6	30.2	26.6	23.4	24.5	25.3	30.2	15.9	23.5	-
曝気時間	11.9	11.8	11.4	10.5	10.8	10.7	11.3	11.7	11.6	11.7	11.6	11.8	11.9	10.5	11.4	-
送気停率	4.9	4.4	4.1	4.1	4.3	4.6	5.1	5.5	5.1	5.1	5.1	5.2	5.5	4.1	4.8	-
終 水面積負荷	13.1	13.3	13.8	15.1	14.8	14.8	14.0	13.5	13.6	13.5	13.6	13.4	15.1	13.1	13.9	-
沈 沈殿時間	6.4	6.3	6.1	5.5	5.7	5.7	6.0	6.2	6.2	6.2	6.2	6.3	6.4	5.5	6.1	-
消 塩素使用量	309	318	322	356	359	337	331	307	318	309	274	292	359	274	319	3,832
消 注入率	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.1	3.0	3.0	3.1	3.0	3.1	3.0	3.0	-

5 污泥处理状况

項目	月												合計				
	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	
重力濃縮槽	引放量 [m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	濃度 [%]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	D S量 [t]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
固形物負荷 [kg/m <sup>3</sup> ・日]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
滞留時間 [h]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
機械濃縮機	汚泥供給量 [m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	349	349	-	349	
	移送量 [m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77	77	-	77	
	濃縮余剰汚泥濃度 [%]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.08	1.08	-	1.08	
	D S量 [t]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.83	0.83	-	0.83	
貯留槽	引放量 [m <sup>3</sup> ]	797	811	750	781	706	641	650	624	764	850	729	802	624	850	742	8,905
	濃度 [%]	2.71	2.62	2.4	2.32	2.09	2.41	2.38	2.61	2.49	2.31	2.71	2.72	2.72	2.72	2.48	-
	D S量 [t]	21.31	20.94	17.50	18.05	14.25	15.30	15.46	16.13	19.01	19.20	19.38	21.76	21.76	14.25	18.19	218
余剰汚泥	引放量 [m <sup>3</sup> ]	1,436	1,604	1,311	1,444	932	1,313	1,032	1,242	1,460	900	1,072	1,220	1,604	900	1,247	14,966
	濃度 [%]	0.74	0.70	0.70	0.61	0.67	0.69	0.85	0.96	0.97	0.99	0.94	0.94	0.99	0.61	0.81	-
	D S量 [t]	10.66	11.06	8.84	8.60	6.13	9.10	8.73	11.88	13.99	8.89	10.07	11.50	13.99	6.13	9.95	119
汚泥脱水機	使用量 [kg]	178.2	194.4	165.6	190.8	147.6	198.0	136.8	180.0	221.4	147.6	165.6	198.0	221.4	136.8	177.0	2,124
	添加率 [%]	0.74	0.77	0.72	0.85	0.81	0.87	0.75	0.87	0.80	0.72	0.71	0.70	0.87	0.70	0.78	-
	搬出量 [t]	109.11	112.07	98.38	108.16	84.72	128.34	81.39	110.54	144.97	82.33	100.58	119.81	144.97	81.39	106.70	1,280.40
脱水ケーキ含水率 [%]	79.6	80.2	78.6	82.4	79.8	84.4	80.3	83.5	81.3	77.2	78.5	78.1	84.4	77.2	80.3	-	

## 6 電力等使用状況

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大	最小	平均	合計
電力使用量	73,126	73,248	71,294	93,761	95,318	85,250	82,042	77,431	83,398	83,148	78,787	80,232	95,318	71,294	81,420	977,035
	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]
買電	73,126	73,248	71,294	93,761	95,318	85,250	82,042	77,431	83,398	83,148	78,787	80,220	95,318	71,294	81,419	977,023
自家発	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	0	1	12
自家発	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]
最大需要電力	132	127	154	190	185	175	161	132	137	139	142	127	190	127	150	-
最大需要電力	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
LPG使用量	3.0	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	4.0	3.0	6.0	7.0	7.0	0.0	2.4	29.0
LPG使用量	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]
重油使用量	32	32	119	31	33	31	41	52	32	32	32	498	498	31	80	965
重油使用量	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]
自家発用	32	32	119	31	33	31	41	52	32	32	32	498	498	31	80	965
自家発用	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]	[L]

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
S														
P														
棟														
No.1主ポンプ	261.4	242.5	378.4	404.1	377.4	324.5	70.3	0.0	0.0	0.0	141.3	395.3	216.3	2,595.2
No.2主ポンプ	354.3	394.2	264.8	291.2	348.5	369.4	642.8	674.2	707.6	697.9	485.5	310.9	461.8	5,541.3
No.1しき用圧力水ポンプ	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	4.0
No.2しき用圧力水ポンプ	0.3	0.2	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2	0.4	0.3	3.9
No.1ポンプ井攪拌機	722.5	738.4	724.8	742.3	746.5	711.6	746.0	719.1	745.9	744.4	664.9	744.4	729.2	8,750.8
スカム分離機	224.0	228.3	221.3	206.9	198.1	188.8	202.0	190.3	206.0	206.5	188.8	212.6	206.1	2,473.6
し渣分離機	2.6	2.0	2.1	1.8	2.4	2.1	1.6	2.2	2.2	1.9	1.8	2.1	2.1	24.8
(1系初沈設備)														
1系No.1生汚泥ポンプ	6.0	6.1	5.9	5.8	5.2	4.8	5.1	4.8	5.6	6.2	5.9	6.8	5.7	68.2
1系No.2生汚泥ポンプ	6.4	6.4	5.9	6.1	4.8	4.6	4.8	4.7	5.9	6.5	5.9	6.8	5.7	68.8
1、2系No.1初沈スカム移送ポンプ	27.5	29.2	25.1	27.4	27.6	31.6	34.8	32.0	34.9	36.6	32.7	36.9	31.4	376.3
1、2系No.2初沈スカム移送ポンプ	31.1	29.4	25.2	28.3	27.1	31.7	34.9	33.5	35.9	36.4	32.9	37.9	32.0	384.3
初沈No.1床排水ポンプ	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
初沈No.2床排水ポンプ	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
初沈No.3床排水ポンプ	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
初沈No.4床排水ポンプ	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
(1系反応タンク設備)														
水処理連絡管No.1床排水ポンプ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.5
水処理連絡管No.2床排水ポンプ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.4
反応タンクNo.1床排水ポンプ	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	1.4
反応タンクNo.2床排水ポンプ	0.0	0.0	0.1	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	1.5
反応タンクNo.3床排水ポンプ	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.4	0.3	0.3	0.1	1.7
反応タンクNo.4床排水ポンプ	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.4	0.2	1.8
(1系終沈設備)														
1、2系No.1余剰汚泥ポンプ	9.3	10.4	8.5	9.3	6.0	8.2	6.5	7.8	9.1	5.7	6.6	7.7	7.9	95.1
1、2系No.2余剰汚泥ポンプ	9.5	10.6	8.6	9.7	6.2	8.5	6.9	8.3	9.6	6.0	7.1	8.2	8.3	99.2
1系No.1終沈スカム移送ポンプ	56.2	63.7	64.3	49.3	37.7	36.2	39.5	37.2	41.4	59.0	57.7	65.9	50.7	608.1
1系No.2終沈スカム移送ポンプ	57.5	67.1	66.3	51.3	39.3	37.8	40.5	38.8	42.8	61.5	59.1	67.9	52.5	629.9
1系No.1返送汚泥ポンプ	15.2	609.6	21.7	664.7	15.3	644.6	19.3	642.2	17.9	692.1	16.6	671.5	335.9	4,030.7
1系No.2返送汚泥ポンプ	556.9	14.2	638.9	18.2	690.7	17.0	682.7	19.7	667.1	14.7	604.8	21.6	328.9	3,946.5
水処理電気棟No.1床排水ポンプ	0.8	0.9	1.1	0.8	0.7	0.8	0.8	1.0	1.3	1.3	1.2	1.3	1.0	12.0
水処理電気棟No.2床排水ポンプ	0.8	0.9	1.0	0.9	0.7	0.8	0.8	0.9	1.4	1.2	1.2	1.3	1.0	11.9
終沈No.1床排水ポンプ	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
終沈No.2床排水ポンプ	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

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
(放流ポンプ、消毒設備)														
No.1放流ポンプ	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	0.7
No.2放流ポンプ	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.6
放流ポンプ棟No.1床排水ポンプ	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
放流ポンプ棟No.2床排水ポンプ	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
(用水設備)														
No.1原水ポンプ	1.9	44.4	2.1	57.5	0.0	51.6	1.9	45.7	0.0	44.2	3.5	47.9	25.1	300.7
No.2原水ポンプ	37.8	1.8	46.0	0.0	47.8	0.0	43.0	0.0	59.7	0.5	41.7	4.3	23.6	282.6
No.1スクリーンポンプ棟送水ポンプ	6.5	6.5	6.3	5.1	4.8	4.8	5.0	4.8	4.9	5.2	4.6	5.2	5.3	63.7
No.2スクリーンポンプ棟送水ポンプ	6.5	6.3	6.3	5.6	5.0	4.8	5.4	5.3	5.7	5.8	5.2	6.0	5.7	67.9
No.1空気圧縮機	19.0	22.3	24.2	29.1	20.1	24.5	25.1	24.6	26.6	18.8	20.7	28.6	23.6	283.6
No.2空気圧縮機	20.9	24.0	24.3	28.4	27.8	27.1	19.9	21.1	33.1	26.0	24.4	23.7	25.1	300.7
No.1しきり送水ポンプ	0.0	2.5	0.3	2.5	0.0	3.2	0.2	3.1	0.0	3.3	0.2	2.8	1.5	18.1
No.2しきり送水ポンプ	2.5	0.0	2.6	0.0	3.6	0.0	2.7	0.0	3.9	0.0	2.9	0.4	1.6	18.6
No.1-1消泡水ポンプ	0.0	0.0	0.1	0.0	71.0	0.1	1.4	12.3	435.6	306.7	335.2	332.5	124.6	1,494.9
No.1-2消泡水ポンプ	0.1	0.0	0.0	0.0	164.1	0.0	22.6	25.4	165.6	173.8	328.6	406.8	107.3	1,287.0
No.1汚泥処理棟送水ポンプ(処理水)	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	1.4	1.4	0.0	0.1	0.0	0.1	0.3	3.5
No.2汚泥処理棟送水ポンプ(処理水)	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	1.3	1.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	3.3
No.1汚泥処理棟送水ポンプ(砂ろ過水)	1.6	0.6	1.8	2.2	2.2	1.7	1.7	1.6	1.7	1.2	1.7	1.7	1.6	19.7
No.2汚泥処理棟送水ポンプ(砂ろ過水)	1.1	1.8	0.6	2.3	2.2	2.8	1.8	1.6	2.3	1.7	1.2	1.6	1.8	21.0
(送風機設備)														
No.1送風機	21.0	713.1	23.0	718.3	20.3	690.3	23.8	686.7	58.0	711.0	42.1	660.7	364.0	4,368.3
No.2送風機	696.2	17.4	695.4	18.9	718.9	19.9	715.2	23.0	681.9	29.0	619.8	76.4	359.3	4,312.0
(自家発設備)														
自家発電機	0.1	0.1	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	1.8	0.3	3.4
No.1逆流水槽撹拌機	0.1	6.1	0.5	0.3	15.9	713.6	743.8	720.0	724.8	744.8	666.8	736.5	422.8	5,073.2
No.2逆流水槽撹拌機	279.4	328.3	231.1	330.1	237.7	382.3	142.7	717.1	724.9	744.8	666.7	736.5	460.1	5,521.6
No.1逆流水ポンプ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	7.6	5.9	6.3	8.4	5.5	6.3	7.3	4.0	47.4
No.2逆流水ポンプ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	6.9	6.7	7.3	9.4	6.2	6.5	7.8	4.3	51.1
No.1汚泥処理棟脱臭ファン	0.0	721.7	4.7	735.6	18.1	712.5	20.9	704.5	5.4	724.5	3.8	734.2	365.5	4,385.9
No.2汚泥処理棟脱臭ファン	711.9	21.4	709.6	10.2	728.7	3.5	722.8	15.3	719.0	17.5	662.7	9.2	361.0	4,331.8
No.1汚泥処理棟床排水ポンプ	0.2	0.0	0.0	0.6	0.1	0.2	4.4	0.3	0.0	0.1	0.4	0.1	0.5	6.4
No.2汚泥処理棟床排水ポンプ	0.1	0.1	0.0	0.5	0.1	0.1	4.4	0.3	0.1	0.0	0.4	0.1	0.5	6.2
No.3汚泥処理棟床排水ポンプ	0.6	0.6	0.4	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	0.6	0.6	0.6	0.8	9.4
No.4汚泥処理棟床排水ポンプ	0.6	0.6	0.4	1.2	1.1	1.1	1.0	0.9	0.9	0.6	0.6	0.6	0.8	9.6

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	
機械濃縮設備	No.1 余剰汚泥貯留槽攪拌機	323.6	240.2	122.1	478.0	0.4	441.0	116.9	459.5	185.2	104.4	292.8	1.5	2,765.6	
	No.2 余剰汚泥貯留槽攪拌機	331.3	244.8	128.7	480.4	0.4	441.6	124.6	461.5	193.7	115.4	299.2	2.4	2,824.0	
	予備濃縮機用汚泥供給ポンプ	65.9	2.8	61.1	2.6	47.8	1.5	89.6	1.5	69.5	1.8	55.2	0.0	339.3	
	No.1 濃縮機用汚泥供給ポンプ	0.0	73.8	0.0	69.1	1.3	61.3	1.9	52.2	1.5	49.2	0.5	62.3	31.1	373.1
	No.1 濃縮機用薬品供給機	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.2	2.5
	No.2 濃縮機用薬品供給機	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.1 濃縮機用薬品溶解タンク攪拌機	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	0.1	0.0	0.0	1.2	0.0	0.5	6.4
	No.2 濃縮機用薬品溶解タンク攪拌機	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
	予備濃縮機用薬品供給ポンプ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.3
	No.1 濃縮機用薬品供給ポンプ	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.1 機械濃縮機	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	51.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	4.3	52.1
	No.1 機械濃縮汚泥貯留槽攪拌機	0.3	0.1	0.1	0.0	0.7	0.1	286.0	1.7	0.0	0.0	0.2	0.0	24.1	289.2
	No.2 機械濃縮汚泥貯留槽攪拌機	0.3	0.1	0.1	0.0	0.7	0.1	234.4	1.7	0.0	0.0	0.1	0.1	19.8	237.6
	No.1 機械濃縮汚泥移送ポンプ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.2
No.2 機械濃縮汚泥移送ポンプ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.9	
脱水機設備	No.1 汚泥貯留槽攪拌機	712.1	733.7	601.7	745.9	712.5	637.5	354.9	720.0	737.6	738.2	666.8	744.2	675.4	8,105.1
	No.2 汚泥貯留槽攪拌機	712.1	733.9	602.7	745.8	714.1	642.2	382.3	720.0	739.7	739.5	666.7	745.6	678.7	8,144.6
	No.1 脱水機用汚泥供給ポンプ	0.0	267.1	2.9	271.4	3.3	270.0	7.8	237.9	4.0	179.8	2.1	221.8	122.3	1,468.1
	No.2 脱水機用汚泥供給ポンプ	253.4	4.9	169.1	7.5	204.3	1.2	170.3	9.5	293.5	0.0	183.0	8.4	108.8	1,305.1
	No.1 脱水機用薬品供給機	0.9	1.0	0.9	1.1	0.9	1.2	0.8	1.0	1.3	0.7	0.8	1.1	1.0	11.7
	No.2 脱水機用薬品供給機	0.9	1.0	0.8	1.4	0.9	1.0	0.9	1.1	1.1	0.7	0.9	1.0	1.0	11.7
	No.1 脱水機用薬品溶解タンク攪拌機	10.7	12.1	10.5	13.6	13.0	15.2	9.1	12.8	15.1	9.0	9.1	13.6	12.0	143.8
	No.2 脱水機用薬品溶解タンク攪拌機	10.6	12.1	10.5	16.6	11.6	12.1	10.5	14.9	13.6	8.9	10.6	12.1	12.0	144.1
	No.1 脱水機用薬品供給ポンプ	0.1	267.1	2.9	271.4	3.3	270.1	7.7	238.0	4.0	179.8	2.2	221.8	122.4	1,468.4
	No.2 脱水機用薬品供給ポンプ	253.4	4.9	169.2	7.5	204.3	1.2	170.3	9.5	293.6	0.0	183.0	8.4	108.8	1,305.3
	No.1 汚泥処理棟空気圧縮機	0.1	721.8	4.2	735.7	18.2	701.0	20.8	705.7	5.4	727.0	3.6	736.5	365.0	4,380.0
	No.2 汚泥処理棟空気圧縮機	712.2	21.8	710.0	10.2	728.8	15.5	721.4	15.6	737.9	17.8	663.2	9.3	363.6	4,363.7
	No.1 汚泥脱水機	257.1	277.0	178.5	274.1	210.8	278.4	183.1	250.9	304.7	183.3	189.1	235.3	235.2	2,822.3
	No.1 ケーキー圧送ポンプ	103.5	137.6	100.7	107.9	79.1	123.6	79.4	106.3	132.2	84.6	94.7	119.5	105.8	1,269.1
No.1 ケーキー圧送ポンプ用フィルター	269.1	289.4	186.1	292.5	224.7	293.0	192.7	267.4	320.0	196.0	201.1	249.6	248.5	2,981.6	

佐波処理区

## 8 故障状況

### (1) 水処理施設

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20日	地下1階(管廊)	No.1原水ポンプ 吐出圧力計	指針動作不良。	経年劣化。	圧力計交換。
7月5日	地下1階(管廊)	SP棟送水ポンプ	自動、手動切替不良。	原因不明。	経過観察。
9月18日	最初沈殿池	No.4初沈汚泥掻寄機	前進切替リミットスイッチ不良。	リミットスイッチ腐食。	リミットスイッチ交換。
9月18日	最初沈殿池	No.4初沈汚泥掻寄機	前進オーバーラン検知。 リミットスイッチ不良。	リミットスイッチ腐食。	リミットスイッチ交換。

### (2) スクリーンポンプ棟

発生日	発生場所	故障・事故の機器	故障・事故の状況	原因	処置及び対策
11月17日	地下2階	流入ITVカメラ水銀灯	安定器故障。	経年劣化。	水銀灯からLEDに交換。
12月6日	地下2階	し渣分離機	レーキ一部破損。	経年劣化。	レーキ予備品交換。



## (3) 放流ポンプ棟

発生日	発生場所	故障・事故の機器	故障・事故の状況	原因	処置及び対策
4月28日	放流ポンプ棟	No.1放流ポンプ 吐出圧力計	指針動作不良。	経年劣化。	経過観察。
4月28日	放流ポンプ棟	No.2放流ポンプ 吐出圧力計	指針動作不良。	経年劣化。	経過観察。
4月28日	放流ポンプ棟	放流排水ポンプ 吐出圧力計	指針動作不良。	経年劣化。	圧力計交換。
7月8日	放流ポンプ棟	No.1/No.2次亜塩注入管	液漏れ。	パッキン、Oリング損傷。	パッキン、Oリング交換。
7月14日	放流ポンプ棟	給気ファン	異音発生。	Vベルト損傷。	Vベルト交換。

## (4) 汚泥処理棟

発生日	発生場所	故障・事故の機器	故障・事故の状況	原因	処置及び対策
4月14日	脱水機室	脱水機洗浄水用 複式ストレーナー	漏水。	経年劣化。	ストレーナー交換。
5月27日	廊下、機械濃縮機室、 脱水機室	電灯照明用 リモコンスイッチ	接触不良。	経年劣化。	スイッチ交換。
10月12日	地下1階	No.2濃縮機用薬品溶 解設備切替弁用エア レギュレーター	エア漏れ。	経年劣化。	レギュレーター交換。
10月12日	地下1階	No.2濃縮機用薬品溶 解設備薬品供給機給 水弁	全閉不完全。	経年劣化。	給水弁交換。
11月17日	2階脱水機室	ケーキ排出タイマー	出力不良。	経年劣化。	タイマー交換。

## (5) 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23日	屋外	太陽光発電システム	モジュール2枚破損。	異物の衝突。	モジュール修繕。
4月30日	管理棟	ITV用無停電電源装 置	バッテリー充電圧異常。	経年劣化。	バッテリー交換。
5月27日	中央監視室、廊下、 水質試験室	電灯照明用 リモコンスイッチ	ランプ切れ。	経年劣化。	ランプ交換。
1月14日	屋外	正門	キャスト破損。	経年劣化。	キャスト交換。

## 9 点検・修理等の状況

項 目	内 容
電 気	自家用電気工作物管理業務委託(月次点検11回、年次点検1回)
	計装設備保守委託
	非常用発電機点検委託
建築付帯・土木	地下タンク点検委託(気相部・液相部点検、窒素ガス密閉点検)
	消防設備保守委託(年2回 機器点検、総合点検)
	受水槽清掃委託
幹線管渠	-



# 10 水質試験結果

## (1) 流入水の試験結果（月別平均値）

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
水	温 (°C)	19.7	20.1	22.2	22.7	23.4	23.3	22.7	21.4	20.0
透	視 度 (度)	5.1	5.8	5.3	5.5	5.5	5.4	5.0	4.9	5.0
p	H	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.4	7.4	7.4	7.4
蒸	発 残 留 物 (mg/L)	413	444	429	364	381	389	423	437	434
溶	解 性 物 質 (mg/L)	264	305	303	246	258	257	297	295	310
強	熱 残 留 物 (mg/L)	234	200	208	192	202	196	196	224	196
S	S (mg/L)	160	136	141	127	125	131	134	139	128
B	O D (mg/L)	160	170	160	150	150	170	140	160	160
C	O D (mg/L)	100	95	96	85	81	87	89	93	93
全	窒 素 (mg/L)	37	40	36	29	31	32	36	36	37
ア	ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/L)	29.0	28.7	26.5	21.2	23.0	24.3	25.7	25.6	25.6
亜	硝 酸 性 窒 素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝	酸 性 窒 素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
有	機 性 窒 素 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
全	磷 (mg/L)	4.0	3.9	3.6	2.7	3.3	3.5	3.4	3.9	3.8
塩	素 イ オ ン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
シ	ア ン 化 合 物 (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
よ	う 素 消 費 量 (mg/L)	28.6	25.3	38.0	17.4	18.0	18.8	27.5	38.0	46.8
n-ヘキサン抽出物質（動植物油）	(mg/L)	15	14	10	10	8	7	7	8	12
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)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
フ	ェ ノ ー ル 類 (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
有	機 磷 (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
	銅 (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
亜	鉛 (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
	鉛 (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
カ	ド ミ ウ ム (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
全	水 銀 (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
ア	ル キ ル 水 銀 (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
全	ク ロ ム (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
六	価 ク ロ ム (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
溶	解 性 マ ン ガ ン (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
溶	解 性 鉄 (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
ひ	素 (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
P	C B (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
ト	リ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
テ	ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
ジ	ク ロ ロ メ タ ン (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
四	塩 化 炭 素 (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
1,2-	ジ ク ロ ロ エ タ ン (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
1,1-	ジ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
シ	ス -1,2-ジククロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
1,1,1-	トリククロロエタン (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
1,1,2-	トリククロロエタン (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
1,3-	ジククロロプロペン (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
チ	ウ ラ ム (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
シ	マ ジ ン (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
チ	オ ベ ン カ ル ブ (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
ベ	ン ゼ ン (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
セ	レ ン (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
ほ	う 素 (mg/L)	—	—	—	—	0.1	—	—	—	—
ふ	っ 素 (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
ア	ン モ ニ ア 性 窒 素 等 含 有 量 (mg/L)	29.0	28.7	26.5	21.2	23.0	24.3	25.7	25.6	25.6
1,4-	ジ オ キ サ ン (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
大	腸 菌 群 数 (個/mL)	300,000	200,000	350,000	260,000	340,000	280,000	380,000	260,000	250,000

注1) 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2) 平均は月別平均値の合計を12で割った値を示した。

注3) 最大、最小は、月別平均値の最大値、最小値を示した。

注4) 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。

		1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	定量下限値
水	温 (°C)	18.7	18.3	18.8	20.9	23.4	18.3	365	
透	視 度 (度)	5.0	5.2	4.9	5.2	5.8	4.9	365	0.1
p	H	7.5	7.5	7.3	7.4	7.5	7.2	365	
蒸	発 残 留 物 (mg/L)	430	420	439	417	444	364	53	1
溶	解 性 物 質 (mg/L)	291	303	290	285	310	246	53	1
強	熱 残 留 物 (mg/L)	226	194	212	207	234	192	12	1
S	S (mg/L)	139	119	115	133	160	115	165	1
B	0 D (mg/L)	160	160	150	160	170	140	53	1
C	0 D (mg/L)	96	91	85	90	100	81	165	1
全	窒 素 (mg/L)	41	41	37	36	41	29	48	1
ア	ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/L)	29.7	29.9	29.2	26.5	29.9	21.2	48	0.1
亜	硝 酸 性 窒 素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	48	0.1
硝	酸 性 窒 素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	48	0.1
有	機 性 窒 素 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	1
全	磷 (mg/L)	3.8	3.8	3.5	3.6	4.0	2.7	24	0.1
塩	素 イ オ ン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	1
シ	ア ン 化 合 物 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.1
よ	う 素 消 費 量 (mg/L)	17.8	21.7	39.3	28.1	46.8	17.4	12	0.1
n-ヘキサン抽出物質 (動植物油)	(mg/L)	13	13	20	11	20	7	24	1
n-ヘキサン抽出物質 (鉱油)	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24	1
陰	イ オ ン 界 面 活 性 剤 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	0.1
フ	ェ ノ ー ル 類 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.1
有	機 磷 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.1
	銅 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.1
亜	鉛 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.1
	鉛 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.01
カ	ド ミ ウ ム (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.003
全	水 銀 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.0005
ア	ル キ ル 水 銀 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.0005
全	ク ロ ム (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.05
六	価 ク ロ ム (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.05
溶	解 性 マ ン ガ ン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.1
溶	解 性 鉄 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.1
ひ	素 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.01
P	C B (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.0005
ト	リ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.01
テ	ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.01
ジ	ク ロ ロ メ タ ン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.02
四	塩 化 炭 素 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.002
1,2-	ジ ク ロ ロ エ タ ン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.004
1,1-	ジ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.02
シ	ス-1,2-ジククロロエチレン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.04
1,1,1-	トリククロロエタン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.3
1,1,2-	トリククロロエタン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.006
1,3-	ジククロロプロペン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.002
チ	ウ ラ ム (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.006
シ	マ ジ ン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.003
チ	オ ベ ン カ ル ブ (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.02
ベ	ン ゼ ン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.01
セ	レ ン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.01
ほ	う 素 (mg/L)	—	0.1	—	0.1	0.1	0.1	2	0.1
ふ	っ 素 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.1
ア	ン モ ニ ア 性 窒 素 等 含 有 量 (mg/L)	29.7	29.9	29.2	26.5	29.9	21.2	48	0.1
1,4-	ジ オ キ サ ン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.05
大	腸 菌 群 数 (個/mL)	150,000	130,000	200,000	260,000	380,000	130,000	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)	20.2	21.5	23.1	23.7	24.4	24.0	23.3	21.8	20.2
透	視 度 (度)	50<	50<	50<	50<	49	50<	50<	50<	50<
p	H	6.7	6.6	6.6	6.8	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
蒸	発 残 留 物 (mg/L)	243	265	204	256	250	240	275	277	285
溶	解 性 物 質 (mg/L)	240	263	215	250	246	239	272	275	284
強	熱 残 留 物 (mg/L)	222	198	204	230	202	190	194	204	190
S	S (mg/L)	2	2	3	5	3	1	1	1	2
B	O D (mg/L)	2	2	2	3	2	2	2	2	3
C	O D (mg/L)	10	11	13	14	11	8	9	9	10
全	窒 素 (mg/L)	14	18	16	16	11	11	12	12	13
ア	ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/L)	5.7	6.1	4.8	9.9	3.9	0.7	1.2	1.9	2.2
亜	硝 酸 性 窒 素 (mg/L)	0.1	0.4	0.4	0.2	0.1	ND	ND	ND	0.1
硝	酸 性 窒 素 (mg/L)	6.4	9.0	8.2	4.1	5.5	9.2	8.9	8.9	8.4
有	機 性 窒 素 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
全	燐 (mg/L)	1.4	6.0	1.1	1.8	3.6	0.4	1.5	0.4	2.0
塩	素 イ オ ン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
シ	ア ン 化 合 物 (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
よ	う 素 消 費 量 (mg/L)	4.2	1.8	3.0	1.3	5.8	1.8	1.8	2.2	1.6
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)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
フ	ェ ノ ー ル 類 (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
有	機 燐 (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
	銅 (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
亜	鉛 (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
	鉛 (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
カ	ド ミ ウ ム (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
全	水 銀 (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
ア	ル キ ル 水 銀 (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
全	ク ロ ム (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
六	価 ク ロ ム (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
溶	解 性 マ ン ガ ン (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
溶	解 性 鉄 (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
ひ	素 (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
P	C B (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
ト	リ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
テ	ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
ジ	ク ロ ロ メ タ ン (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
四	塩 化 炭 素 (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
1,2-	ジ ク ロ ロ エ タ ン (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
1,1-	ジ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
シ	ス-1,2-ジククロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
1,1,1-	トリククロロエタン (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
1,1,2-	トリククロロエタン (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
1,3-	ジククロロプロペン (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
チ	ウ ラ ム (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
シ	マ ジ ン (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
チ	オ ベ ン カ ル ブ (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
ベ	ン ゼ ン (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
セ	レ ン (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
ほ	う 素 (mg/L)	—	—	—	—	0.1	—	—	—	—
ふ	っ 素 (mg/L)	—	—	—	—	ND	—	—	—	—
ア	ン モ ニ ア 性 窒 素 等 含 有 量 (mg/L)	8.8	11.8	10.4	8.2	7.2	9.5	9.4	9.6	9.3
1,4-	ジ オ キ サ ン (mg/L)	—	—	—	—	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) NDは定量下限値未満をいう。平均値の算出には、NDを0として取り扱った。

注3) 平均は月別平均値の合計を12で割った値を示した。

注4) 最大、最小は、月別平均値の最大値、最小値を示した。

注5) 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。

	1月	2月	3月	平均	最大	最小	測定回数	定量下限値
水温 (°C)	18.7	18.6	19.2	21.6	24.4	18.6	365	
透視度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	365	0.1
pH	6.5	6.5	6.4	6.6	6.8	6.4	365	
蒸発残留物 (mg/L)	280	267	244	257	285	204	53	1
溶解性物質 (mg/L)	279	264	241	256	284	215	53	1
強熱残留物 (mg/L)	232	198	186	204	232	186	12	1
S (mg/L)	2	2	2	2	5	1	282	1
BOD (mg/L)	2	4	1	2	4	1	53	1
COD (mg/L)	10	10	9	10	14	8	288	1
全窒素 (mg/L)	13	13	12	13	18	11	48	1
アンモニア性窒素 (mg/L)	1.2	1.7	1.4	3.4	9.9	0.7	48	0.1
亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.1	0.1	ND	0.1	0.4	ND	48	0.1
硝酸性窒素 (mg/L)	9.6	8.9	10.1	8.1	10.1	4.1	48	0.1
有機性窒素 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	1
全リン (mg/L)	3.1	1.7	2.6	2.1	6.0	0.4	24	0.1
塩素イオン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	1
シアン化合物 (mg/L)		ND		ND	ND	ND	2	0.1
よう素消費量 (mg/L)	1.8	1.5	1.3	2.3	5.8	1.3	12	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)	—	—	—	—	—	—	—	0.1
フェノール類 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.1
有機リン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.1
銅 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.1
亜鉛 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.01
カドミウム (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.003
全水銀 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.0005
アルキル水銀 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.0005
全クロム (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.05
六価クロム (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.05
溶解性マンガン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.1
溶解性鉄 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.1
ひ素 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.01
PCB (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.01
テトラクロロエチレン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.01
ジクロロメタン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.02
四塩化炭素 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.02
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.04
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.3
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.006
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.002
チウラム (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.006
シマジン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.003
チオベンカルブ (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.02
ベンゼン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.01
セレン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.01
ほう素 (mg/L)	—	0.1	—	0.1	0.1	0.1	2	0.1
ふっ素 (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.1
アンモニア性窒素等含有量 (mg/L)	10.1	9.6	10.6	9.5	11.8	7.2	48	0.1
1,4-ジオキササン (mg/L)	—	ND	—	ND	ND	ND	2	0.05
大腸菌群数 (個/mL)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53	30

(3) 通日試験結果

試験日 令和3年 4月26日 気温 12.4℃ 天候 晴

令和3年 4月27日 気温 11.7℃ 天候 晴

採水時刻	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	1:00	3:00	5:00	7:00	平均	定量 下限値	
流入下水量 (m <sup>3</sup> /2h)	273	245	400	446	390	356	387	427	515	427	366	255	374	-	
流入水	pH	7.5	7.5	7.5	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.2	7.2	7.4	7.4	-
	透視度 (度)	5.0	5.5	4.0	3.5	4.0	4.0	4.5	4.5	4.0	4.0	5.0	5.0	4.4	0.5
	COD (mg/L)	90	84	120	120	110	110	96	98	120	96	92	86	91	1
	BOD (mg/L)	160	160	220	230	230	230	210	220	240	200	190	170	177	1
	SS (mg/L)	166	158	260	254	230	230	206	232	256	186	210	144	193	1
放流水	pH	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.8	6.8	6.7	6.8	6.9	-
	透視度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	1
	COD (mg/L)	11	11	11	10	10	11	10	11	11	11	11	11	13	1
	BOD (mg/L)	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	3	1
	SS (mg/L)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	6	1

注) COD、BOD、SSの平均値は、流量を加重したものである。

試験日 令和3年 7月13日 気温 24.7℃ 天候 曇一時雨

令和3年 7月14日 気温 26.0℃ 天候 晴一時雨

採水時刻	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	1:00	3:00	5:00	7:00	平均	定量 下限値	
流入下水量 (m <sup>3</sup> /2h)	299	340	476	416	386	369	433	439	454	406	283	267	381	-	
流入水	pH	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1	7.2	7.1	-
	透視度 (度)	5.5	7.0	4.0	4.5	5.0	4.0	4.5	4.5	4.0	4.5	6.0	6.0	5.0	0.5
	COD (mg/L)	84	74	110	92	100	110	92	78	96	88	70	78	89	1
	BOD (mg/L)	160	220	180	180	190	200	180	160	190	170	140	140	170	1
	SS (mg/L)	166	162	228	220	216	218	192	178	204	198	146	146	190	1
放流水	pH	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	-
	透視度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	1
	COD (mg/L)	12	12	12	12	12	12	13	13	14	13	14	14	13	1
	BOD (mg/L)	3	2	3	3	2	2	3	2	2	3	3	3	3	1
	SS (mg/L)	4	4	6	5	5	5	6	6	6	6	6	7	5	1

注) COD、BOD、SSの平均値は、流量を加重したものである。



試験E 令和3年 10月26日 気温 14.2℃ 天候 雨一時晴

令和3年 10月27日 気温 13.1℃ 天候 曇

採水時刻	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	1:00	3:00	5:00	7:00	平均	定量 下限値	
流入下水量 (m <sup>3</sup> /2h)	322	359	509	470	397	411	453	510	535	403	292	280	412	-	
流入水	pH	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	-	
	透視度 (度)	5.5	6.0	4.0	4.0	3.5	4.0	4.5	5.0	4.0	4.5	6.0	6.0	4.8	0.5
	COD (mg/L)	74	68	88	100	100	94	85	92	110	87	75	76	89	1
	BOD (mg/L)	150	140	190	220	160	210	170	190	240	180	130	140	182	1
	SS (mg/L)	146	138	220	206	234	222	188	206	228	178	140	146	193	1
放流水	pH	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	-
	透視度 (度)	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	50<	1
	COD (mg/L)	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	8	8	1
	BOD (mg/L)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SS (mg/L)	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1

注1) COD、BOD、SSの平均値は、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。平均値の算出には、NDを0として取り扱った。

試験E 令和4年 1月24日 気温 7.0℃ 天候 晴

令和4年 1月25日 気温 2.6℃ 天候 晴

採水時刻	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	1:00	3:00	5:00	7:00	平均	定量 下限値	
流入下水量 (m <sup>3</sup> /2h)	250	250	340	370	370	350	340	360	390	360	300	230	326	-	
流入水	pH	7.5	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.1	7.2	7.3	-	
	透視度 (度)	4.5	5.5	4.0	3.5	4.0	3.5	4.0	4.0	4.0	4.5	4.5	5.5	4.3	0.5
	COD (mg/L)	87	73	100	97	100	100	96	100	110	100	87	80	96	1
	BOD (mg/L)	160	120	200	210	250	220	210	210	240	200	160	140	199	1
	SS (mg/L)	166	140	252	226	246	228	212	222	258	204	170	140	211	1
放流水	pH	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	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)	10	9	9	9	9	9	9	9	9	10	9	10	9	1
	BOD (mg/L)	2	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
	SS (mg/L)	1	1	1	ND	ND	1	1	2	2	2	2	2	1	1

注1) COD、BOD、SSの平均値は、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。平均値の算出には、NDを0として取り扱った。

(4) 脱水汚泥試験結果

項目			8月	2月	平均	定量下限値
含	水	率 (%)	77.5	79.9	78.7	-
P	H		5.4	5.4	5.4	-
油	分	(%)	ND	ND	ND	0.1
強熱	残留物	(mg/kg)	8.2	7.1	7.7	0.1
含有試験	カドミウム	(mg/kg)	ND	ND	ND	0.5
	ひ素	(mg/kg)	ND	ND	ND	5
	総水銀	(mg/kg)	0.2	ND	ND	0.2
	鉛	(mg/kg)	ND	ND	ND	10
	P C B	(mg/kg)	ND	ND	ND	0.01
	亜鉛	(mg/kg)	319	220	270	1
	銅	(mg/kg)	92	120	106	2
	ニッケル	(mg/kg)	ND	ND	ND	10
	クロム	(mg/kg)	10	12	ND	10
	シアン化合物	(mg/L)	ND	ND	ND	0.1
カドミウム	(mg/L)	ND	ND	ND	0.005	
鉛	(mg/L)	0.05	ND	0.03	0.01	
六価クロム	(mg/L)	ND	ND	ND	0.05	
ひ素	(mg/L)	0.02	ND	0.01	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	0.03	
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	0.001	
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	
ベンゼン	(mg/L)	ND	ND	ND	0.01	
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	
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は定量限界値未満を示す。平均値の算出には、NDを0として取り扱った。

(5) 脱水汚泥放射性物質検査結果

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
セシウム 134 (Bq/kg)	ND	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) 測定下限値は測定ごとに異なる。令和3年度は、最大8.7Bq/kg、最小5.8Bq/kgであった。

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

注3) 平均算出の結果、5Bq/kg未満の値はNDとした。