

平成 30 年度

五領川公共下水道維持管理年報



目 次

第1章 五領川公共下水道の概要

1. 五領川公共下水道の歴史	1 ～ 4
2. 全体計画と現況	5 ～ 6
3. 終末処理場施設の全体計画と現況	7
(1) 設計基準	7
(2) 水処理施設	8 ～ 11
(3) 汚泥処理施設	11 ～ 13
(4) 主要建築構造物	14 ～ 15
(5) 附帯設備	15
(6) 電気設備	15
(7) 処理フローシート	16
(8) 計装設備フローシート	17
(9) マンホールポンプ場	18

第2章 運転管理状況

1. 処理区域内下水道使用水量及び受託水量と放流水量	19
2. 地区別使用水量	20 ～ 21
3. 水処理状況	22 ～ 23
4. 汚泥処理状況	24
5. 施設設備運転状況	25
(1) 処理水量と電力使用量	25
(2) 処理場における上水道使用量	25
(3) 主要機器稼動時間	26 ～ 27
6. 施設管理状況	28
(1) 建設改良工事	28
(2) 修繕工事	28
(3) 故障発生状況	28
(4) 施設別故障頻度	29

7. 見学者数	.....	29
8. 運転管理状況に関する経年変化等（グラフ）	.....	30
9. 地区・施設別使用水量及び月間使用水量の割合（グラフ）	.....	31
第3章 水質試験及び脱水汚泥溶出試験結果		
1. 流入水と放流水の水質試験結果	.....	32
(1) 流入水の水質試験結果（月平均）	.....	32
(2) 放流水の水質試験結果（月平均）	.....	33 ～ 34
(3) 放流水の基準値と試験回数	.....	35
2. 脱水汚泥溶出試験結果（年1回試験）	.....	35
3. 環境影響調査結果		
(1) 放流先の水質試験結果（公共用水域）	.....	36
4. 水質試験項目別経月変化等（グラフ）	.....	37
(1) 項目別経月変化	.....	37 ～ 39
5. 試験結果数値の取り扱い方法	.....	40
(1) 有効数字, 最小位, 最小数字および平均値	.....	40
(2) 流入水, 放流水および河川水について	.....	40
(3) 脱水汚泥について	.....	41
6. 試験方法	.....	42
(1) 流入水と放流水	.....	42
(2) 脱水汚泥	.....	43
(3) 河川水（公共用水域）	.....	43
第4章 資 料		
1. 五領川公共下水道事務組合の組織	.....	44
2. 業務委託の内容	.....	44 ～ 45
3. 事業計画概要図		
4. 浄化センター平面図		

第1章 五領川公共下水道の概要

1. 五領川公共下水道の歴史

年	月	事	項																																
昭和41年		一級河川九頭竜川の上流に九頭竜ダムが完成する。																																	
昭和43年		一級河川九頭竜川の河川改修に伴う九頭竜川（裏川）の締め切りがなされる。																																	
昭和47年	3月	九頭竜川（裏川）廃川敷約100ha（東西約4km，南北約250m）の公用廃止がなされる。																																	
昭和48年 昭和50年		当初は、圃場として利用する予定であったが、農業政策の変更と県の地域開発を積極的に推進する施策から、この廃川敷を埋立て造成し、土地利用計画として国立医科大学の誘致、総合グリーンセンター、県立養護学校の建設を決定する。																																	
昭和53年	1月	旧松岡町から県に対して下水道事業に関する要望書を提出																																	
〃	5月	旧丸岡町から県に対して下水道事業に関する要望書を提出																																	
〃	8月	用途地域の都市計画決定を定める。 土地利用設備計画の基本方針 1) 立地決定施設である福井医科大学、総合グリーンセンター等と調和すること。 2) 既存農業集落になじみ、地域の振興に資すること。 3) 高速道路から上流部においては研究文化及び住宅的指向を持ち、下流部では地域の余剰労働力を吸収するため軽工業的指向をもったものとする。 4) 廃川敷内を第1次計画地、周辺地域を第2次計画地として段階的に整備する。																																	
〃	10月	五領川公共下水道建設要綱の制定と施行。																																	
〃	12月	・ 都市計画決定 第1次計画区域 <table><tr><td></td><td>住居地域</td><td>準工業地域</td><td>計</td></tr><tr><td>旧松岡町</td><td>32.4ha</td><td>14.7ha</td><td>47.1ha</td></tr><tr><td>旧丸岡町</td><td>28.3ha</td><td>17.7ha</td><td>46.0ha</td></tr><tr><td>計</td><td>60.7ha</td><td>32.4ha</td><td>93.1ha</td></tr></table> 第2次計画区域 <table><tr><td></td><td>住居地域</td><td>準工業地域</td><td>計</td></tr><tr><td>旧松岡町</td><td>23.0ha</td><td>78.9ha</td><td>101.9ha</td></tr></table> ・ 下水道の全体計画の策定 当初は廃川敷地内のみとして考えていたが、旧松岡、旧丸岡両町の要望と積極的な施設の利用という事から周辺地域も含めた計画となった。 (全体計画) <table><tr><td>処理区域面積</td><td>処理区域内人口</td><td>日平均計画汚水量</td><td>日最大計画汚水量</td></tr><tr><td>247.2ha</td><td>9,340人</td><td>7,733t/日</td><td>10,731t/日</td></tr></table>			住居地域	準工業地域	計	旧松岡町	32.4ha	14.7ha	47.1ha	旧丸岡町	28.3ha	17.7ha	46.0ha	計	60.7ha	32.4ha	93.1ha		住居地域	準工業地域	計	旧松岡町	23.0ha	78.9ha	101.9ha	処理区域面積	処理区域内人口	日平均計画汚水量	日最大計画汚水量	247.2ha	9,340人	7,733t/日	10,731t/日
	住居地域	準工業地域	計																																
旧松岡町	32.4ha	14.7ha	47.1ha																																
旧丸岡町	28.3ha	17.7ha	46.0ha																																
計	60.7ha	32.4ha	93.1ha																																
	住居地域	準工業地域	計																																
旧松岡町	23.0ha	78.9ha	101.9ha																																
処理区域面積	処理区域内人口	日平均計画汚水量	日最大計画汚水量																																
247.2ha	9,340人	7,733t/日	10,731t/日																																

年 月	事 項
昭和54年 3月	・ 都市計画法事業認可 ・ 下水道法事業認可 (全体計画) 処理区域面積 処理区域内人口 日平均計画汚水量 日最大計画汚水量 247.2ha 9,340人 7,733t/日 10,731t/日 (事業認可) 処理区域面積 処理区域内人口 日平均計画汚水量 日最大計画汚水量 93.1ha 3,930人 4,264t/日 6,559t/日
〃 4月	・ 幹線管渠敷設工事を開始 (～昭和57年3月)
〃 7月	・ 処理場内施設設備建設工事を開始 (～昭和57年12月) 第1回五領川公共下水道連絡協議会の開催
昭和56年 12月	五領地区民から松岡町議会議長に対し五領川公共下水道の早期完成(第2期工事分) についての請願書の提出がなされる。
昭和57年 11月	・ 第2回五領川公共下水道連絡協議会の開催 ・ 第3回五領川公共下水道連絡協議会の開催
〃 12月	両町の議会において五領川下水道事務組合設立に関する規約の承認がなされる。
昭和58年 1月	両町と県のあいだで維持管理と第2汚水幹線の設置についての覚書が締結される。
〃 2月	・ 五領川公共下水道事務組合の設立 (県指令第96号) ・ 五領川公共下水道事務組合第1回臨時議会の開催 ・ 県有財産の譲与契約の締結
〃 3月	・ 五領川公共下水道事務組合条例公布 ・ 五領川公共下水道事務組合議会定例会の開催 ・ 債務の承継
〃 4月	・ 供用開始 維持管理は(財)福井県下水道公社に委託 ・ 五領川公共下水道事務組合議会全員協議会の開催
〃 5月	通 水 式
〃 10月	福井医科大学附属病院の開設

年 月	事 項
昭和61年 3月	- 下水道法に基づく当初認可計画の変更認可 (全体計画) 処理区域面積 処理区域内人口 日平均計画汚水量 日最大計画汚水量 247.2ha 9,340人 7,733t/日 10,731t/日 (事業認可) 処理区域面積 処理区域内人口 日平均計画汚水量 日最大計画汚水量 123ha 4,080人 3,919t/日 6,102t/日 - 都市計画法に基づく変更認可
昭和62年 3月	(財) 福井県下水道公社 五領出張所委託終了
" 4月	五領川公共下水道事務組合による処理場維持管理開始
平成 2年 9月	(全体計画) 処理区域面積 処理区域内人口 日平均計画汚水量 日最大計画汚水量 240.8ha 7,420人 5,973t/日 7,269t/日 (事業認可) 処理区域面積 処理区域内人口 日平均計画汚水量 日最大計画汚水量 205ha 5,090人 4,658t/日 5,628t/日
平成 4年 11月	(全体計画) 処理区域面積 処理区域内人口 日平均計画汚水量 日最大計画汚水量 240.8ha 7,420人 10,732t/日 13,179t/日 (事業認可) 処理区域面積 処理区域内人口 日平均計画汚水量 日最大計画汚水量 205ha 5,090人 8,214t/日 10,070t/日
平成 7年 4月	旧松岡町市街地污水委託処理開始
平成 8年 8月	下水道法に基づく認可計画の変更認可 (全体計画) 処理区域面積 処理区域内人口 日平均計画汚水量 日最大計画汚水量 280.6ha 7,420人 10,049t/日 12,634t/日 (事業認可) 処理区域面積 処理区域内人口 日平均計画汚水量 日最大計画汚水量 246.3ha 5,380人 7,557t/日 9,550t/日
" 12月	五領川公共下水道事務組合ホームページ開設

年 月	事 項
平成10年 2月	下水道法に基づく認可計画の変更認可 (全体計画) 処理区域面積 処理区域内人口 日平均計画汚水量 日最大計画汚水量 280.6ha 7,420人 9,970t/日 12,530t/日 (事業認可) 処理区域面積 処理区域内人口 日平均計画汚水量 日最大計画汚水量 246.3ha 5,380人 8,340t/日 10,494t/日
平成16年 3月	水処理棟(第3系列反応タンク、終沈、塩素混和池)完成 現有処理能力 9,000m ³ /日
平成17年 3月	下水道法に基づく認可計画の変更認可 (全体計画) 処理区域面積 処理区域内人口 日平均計画汚水量 日最大計画汚水量 291.6ha 7,420人 10,004t/日 12,544t/日 (事業認可) 処理区域面積 処理区域内人口 日平均計画汚水量 日最大計画汚水量 259.5ha 6,300人 9,132t/日 11,463t/日
平成18年 2月 〃 3月	松岡町が合併し、永平寺町となる。 丸岡町が合併し、坂井市となる。
平成24年 3月	下水道法に基づく認可計画の変更認可 (全体計画) 処理区域面積 処理区域内人口 日平均計画汚水量 日最大計画汚水量 304.2ha 5,900人 6,689t/日 8,256t/日 (事業認可) 処理区域面積 処理区域内人口 日平均計画汚水量 日最大計画汚水量 273.9ha 5,900人 6,689t/日 8,256t/日
平成28年 3月	下水道法に基づく事業計画の変更 (全体計画) 処理区域面積 処理区域内人口 日平均計画汚水量 日最大計画汚水量 304.2ha 5,400人 6,198t/日 7,710t/日 (事業計画) 処理区域面積 処理区域内人口 日平均計画汚水量 日最大計画汚水量 273.9ha 5,800人 6,588t/日 8,172t/日
平成30年 3月	下水道法に基づく事業計画の変更 (全体計画) 処理区域面積 処理区域内人口 日平均計画汚水量 日最大計画汚水量 305.7ha 5,400人 6,228t/日 7,769t/日 (事業計画) 処理区域面積 処理区域内人口 日平均計画汚水量 日最大計画汚水量 276.3ha 5,540人 6,513t/日 8,090t/日

2. 全体計画と現況

事業認可年月日 昭和54年 3月12日

供用開始年月日 昭和58年 4月 1日

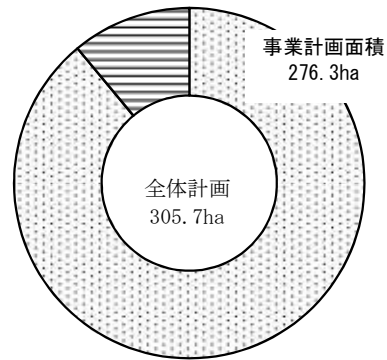
変更年月日(最終)平成31年 3月26日

項 目			計 画		事 業 の 整 備 状 況					
			全体計画	事業計画	2 5 年度末	2 6 年度末	2 7 年度末	2 8 年度末	2 9 年度末	3 0 年度末
行 政 人 口 (処 理 区 全 体)	(人)	坂 井 市 の 一 部	—	—	3,691	3,676	3,622	3,578	3,565	3,514
		永平寺町の一部			2,182	2,187	2,167	2,122	2,098	2,096
		計			5,873	5,863	5,789	5,700	5,663	5,610
整 備 人 口	(人)	坂 井 市 の 一 部	—	—	3,691	3,676	3,622	3,578	3,565	3,514
		永平寺町の一部			2,182	2,187	2,167	2,122	2,098	2,096
		計			5,873	5,863	5,789	5,700	5,663	5,610
処 理 区 域 内 人 口 (定 住 人 口)	(人)	坂 井 市 の 一 部	3,300	3,440	3,691	3,676	3,622	3,578	3,565	3,514
		永平寺町の一部	2,100	2,100	2,182	2,187	2,167	2,122	2,098	2,096
		計	5,400	5,540	5,873	5,863	5,789	5,700	5,663	5,610
処 理 区 域 内 戸 数	(戸)	坂 井 市 の 一 部			1,154	1,166	1,153	1,147	1,164	1,162
		永平寺町の一部	—	—	785	790	784	754	757	778
		計			1,939	1,956	1,937	1,901	1,921	1,940
下 水 道 普 及 率	(%)		—	—	100	100	100	100	100	100
整 備 面 積	(ha)	坂 井 市 の 一 部	161.96	158.99	147.5	147.5	147.5	147.5	147.5	156.0
		永平寺町の一部	143.71	117.26	122.5	122.5	122.5	122.5	122.5	116.4
		計	305.67	276.25	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	272.4
処 理 区 域 面 積	(ha)	坂 井 市 の 一 部	161.96	158.99	147.5	147.5	147.5	147.5	147.5	156.0
		永平寺町の一部	143.71	117.26	122.5	122.5	122.5	122.5	122.5	116.4
		計	305.67	276.25	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	272.4
整 備 率	(%)		—	—	98.6	98.6	98.6	98.6	98.6	98.6
下 水 排 除 方 式			分 流 式	分 流 式	分 流 式	分 流 式	分 流 式	分 流 式	分 流 式	分 流 式
日 平 均 処 理 水 量	(m ³ /日)		—	—	6,234	6,268	5,651	4,996	5,507	4,935
水 洗 化 戸 数	(戸)	坂 井 市 の 一 部	—	—	1,066	1,091	1,080	1,070	1,091	1,085
		永平寺町の一部			784	789	782	752	755	777
		計			1,850	1,880	1,862	1,822	1,846	1,862
水 洗 化 人 口	(人)	坂 井 市 の 一 部	—	—	3,470	3,492	3,447	3,401	3,417	3,372
		永平寺町の一部			2,180	2,185	2,165	2,120	2,096	2,095
		計			5,650	5,677	5,612	5,521	5,513	5,467
水 洗 化 率	(%)	坂 井 市 の 一 部	—	—	94.0	95.0	95.2	95.1	95.8	96.0
		永平寺町の一部			99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	100
		平 均			96.2	96.8	96.9	96.9	97.4	97.5
汚 水 管 総 延 長	(m)		—	59,860	54,620	54,712	54,721	54,745	54,745	54,745

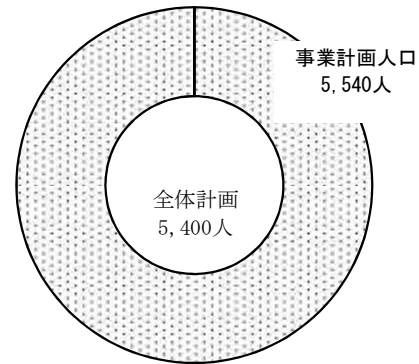
全体計画に対する割合（上段）

事業計画に対する割合（下段）

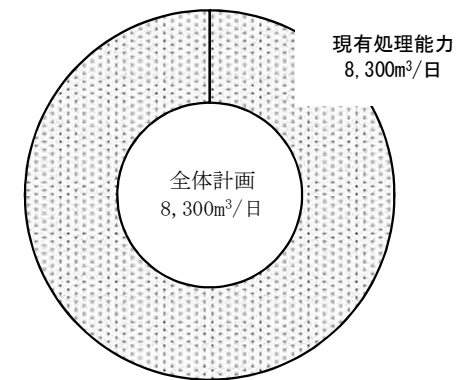
処理区域面積



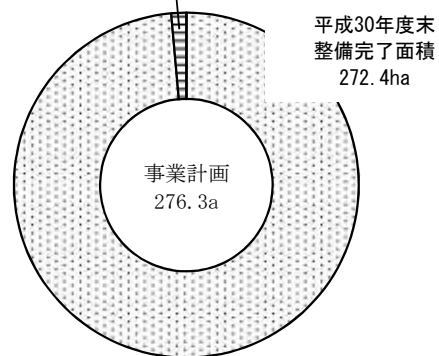
処理区域内人口



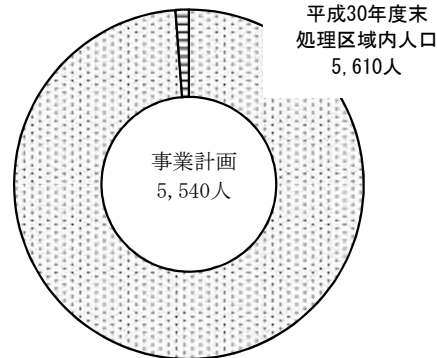
処理場の処理能力



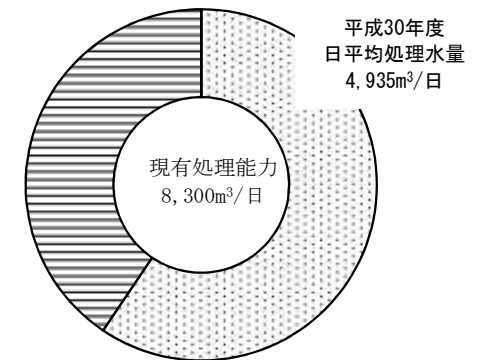
未整備



平成30年度末
処理区域内人口



平成30年度
日平均処理水量



3. 終末処理場施設の全体計画と現況

(1) 設計基準

a 流入下水量、流入下水の水質および処理方式

項 目			全体計画	事業計画	現有施設能力
流入下水量	日平均汚水量	($\text{m}^3/\text{日}$)	6,228	6,513	—
	日最大汚水量	($\text{m}^3/\text{日}$)	7,769	8,090	8,300
	時間最大汚水量	($\text{m}^3/\text{日}$)	11,356	11,883	—
水 質	B O D	(mg/l)	212	213	—
	S S	(mg/l)	144	142	—
処 理 方 式			標準活性汚泥法による高級処理		

b 処理効率と処理水質

計 画	項 目	流入下水	最初沈殿池		反応タンク + 最終沈殿池		全体効率	処理水水質
		(mg/l)	効率(%)	水 質(mg/l)	効率(%)	水質(mg/l)	(%)	(mg/l)
全 体 計 画	B O D	212	40	132	88.7	15	93.2	15
	S S	144	50	85	88.4	10	94.2	10
事 業 計 画	B O D	213	40	132	88.7	15	93.2	15
	S S	142	50	85	88.4	10	94.2	10

c 放流先河川の名称と環境基準

河 川 名 称	環 境 基 準	
	類 型	達 成 期 間
九 頭 竜 川	A	口

(2) 水処理施設

施 設	構 造 及 び 能 力	全体計画	認可計画	30年度末現況
粗 目 ス ク リ ー ン	バースクリーン 目幅100mm 手動式かき上げ	2 基	2 基	2 基
沈 砂 池	形状 (巾×長さ×最大水深) 0.6~1.5m × 7.7m × 1.8m 容積 (断面積×長さ) $2.91\text{m}^2 \times 7.7\text{m} = 22.41\text{m}^3$	2 池	2 池	2 池
	揚砂ポンプ (口径×吐出量×揚程×出力) $80\phi \times 0.5\text{m}^3/\text{min} \times 17\text{m} \times 5.5\text{Kw}$ サイクロン 処理能力 $0.5\text{m}^3/\text{min}$ 回収沈砂粒径 0.2mm以上 沈砂搬出機 0.75Kw 貯留ホッパー	1 台	1 台	1 台
細 目 ス ク リ ー ン	裏搔き連続式自動スクリーン (巾×長さ×目幅×出力) $500\text{mm} \times 7,000\text{mm} \times 10\text{mm} \times 0.4\text{Kw}$ スクリーンかす脱水機 (二軸スクルー脱水機) 処理能力 $0.6\text{m}^3/\text{H}$ 含水率70% 0.75Kw	2 基	2 基	1 基
汚 水 ポ ン プ	水中汚水汚物ポンプ $150\phi \times 3.5\text{m}^3/\text{min} \times 17\text{m} \times 22\text{Kw}$ $200\phi \times 7.5\text{m}^3/\text{min} \times 17\text{m} \times 37\text{Kw}$	2 台 2 台 (1台予備)	2 台 2 台	2 台 1 台
分 配 槽	R C 造 $5.8\text{m} \times 6.6\text{m} \times 3.4\text{m}$ ゲート及び可動堰付	1 槽	1 槽	1 槽
調 整 池	円形放射流式 径 有効水深 $17.8\text{m} \times 4.0\text{m}$ 水面積 $249\text{m}^2/1$ 池 容積 $995\text{m}^3/1$ 池	1 池	1 池	1 池
	調整池返送ポンプ $150\phi \times 1.5\sim 3.0\text{m}^3/\text{min} \times 12\text{m} \times 22\text{Kw}$	4 台 (1台予備)	4 台 (1台予備)	2 台 (1台予備)

施 設	構 造 及 び 能 力	全体計画	認可計画	30年度末現況
最 初 沈 殿 池	円形放射流式 径 有効水深 17.8m × 4.0m 水面積 249m ² /1 池 容積 996m ³ /1 池 堰長 55m 能力 水面積負荷率 50m ³ /m ² ・日 沈殿時間 1.92時間 越流堰負荷率 250m ³ /m・日	1 池	1 池	1 池
	生汚泥ポンプ 100φ × 1.0m ³ /min × 7m × 5.5Kw			
流 入 汚 水 流 量 計	パーシャルフリューム ストローク巾 W=9インチ	1 基	1 基	1 基
反 応 タ ン ク	矩形一方向常流式 (ステップエアレーション可能) 巾 長さ 有効水深 4.6m × 37.8m × 4.5m 容積 733m ³ /1池 巾 長さ 有効水深 6.1m × 37.8m × 4.5m 容積 988m ³ /1池 能力 BOD負荷率 0.33KgBOD/KgSS日 HRT（滞留時間） 7.0 時間	2 池	2 池	2 池
		1 池	1 池	1 池
		水中攪拌機 11.2m ³ /min × 2.4Kw	3 台	—	1 台

施 設	構 造 及 び 能 力	全体計画	認可計画	30年度末現況
最 終 沈 殿 池	矩形一方向常流式 巾 長さ 有効水深 4.6m × 37.1m × 3.2m 水面積 171m ² /1池 容積 546m ³ /1池 巾 長さ 有効水深 6.0m × 37.1m × 3.2m 水面積 223m ² /1池 堰長 39m/1池 容積 712m ³ /1池 能力 水面積負荷率 16m ³ /m ² 日 沈殿時間 4.4時間 越流堰負荷率 120m ³ /m日	2 池	2 池	2 池
	返送汚泥ポンプ			
	100φ × 1.0m ³ /min × 7m × 5.5Kw	2 台		2 台
	150φ × 2.0m ³ /min × 8m × 5.5Kw	3 台	3 台	1 台
	余剰汚泥ポンプ 100φ × 1.0m ³ /min × 11m × 7.5Kw	2 台 (1台予備)	2 台 (1台予備)	2 台 (1台予備)
塩 素 混 和 池	長方形水路迂回流式 巾 長さ 有効水深 1.5m × 32.5m × 2.3m 容積 109.2 m ³	1 池	1 池	1 池
	能力 混和時間 15 分 塩素注入率 平均 3mg/l			
	次亜塩注入ポンプ 可変定量ダイヤフラムポンプ 0.12L/min × 0.2Kw	3 台 (1台予備)	3 台 (1台予備)	2 台 (1台予備)
	次亜塩素酸ナトリウム溶液貯留槽 (FRP製) 容量 円筒形型 2.0m ³	2 基	1 基	1 基

施 設	構 造 及 び 能 力	全体計画	認可計画	30年度末現況
放 流 水 量 計	四角堰流量計 堰幅 300W × 300H	1 基	1 基	1 基
送 風 機	1－1号ブロワー(ルーツブロワー) 125φ × 15m ³ /min × 63.7kPa × 30Kw	－	－	1 台
	1－2号ブロワー(ルーツブロワー) 125φ × 15m ³ /min × 63.7kPa × 30Kw	－	－	1 台
	2号ブロワー(ルーツブロワー) 150φ × 20m ³ /min × 63.7kPa × 37Kw	3 台	3 台	1 台

(3) 汚泥処理施設

施 設	構 造 及 び 能 力	全体計画	認可計画	30年度末現況
汚 泥 濃 縮 タ ン ク	円形放射流重力式 径×有効水深 6.0m × 3.5m 面積 28.2m ² /1槽 容積 98.7m ³ /1槽 能力 固形物負荷率 75kg/m ² ・日 滞留時間 25.4時間 SVR 1.5日	1 槽	1 槽	1 槽
	濃縮汚泥引抜ポンプ 形式 破砕ポンプ 125φ × 65φ × 0.5m ³ /min × 3m × 15Kw 125φ × 65φ × 0.5m ³ /min × 3m × 7.5Kw	2 台 (1台予備)	2 台 (1台予備)	2 台 (1台予備)
機 械 濃 縮 機	横型連続遠心濃縮機 6 m ³ /hr	1 基	1 基	－
各 種 貯 留 槽	余剰汚泥貯留槽 10m ³ 濃縮汚泥貯留槽 30m ³ 処理水貯留 384m ³ 計 424m ³ 径 × 有効水深 10m × 16.5m	1 槽	1 槽	－

施 設	構 造 及 び 能 力	全体計画	認可計画	30年度末現況
汚 泥 脱 水 機	機械式脱水機 処理能力 0.308 t /hr (3チャンネル×2台) 高効率型回転加圧脱水機 (ロータリスネイル) チャンネル数 4チャンネル フィルタ径 900mm ろ過面積 4.0m ² 本体回転数 0.3～2.0min ⁻¹ 電動機 サイクロ減速機 11Kw × 3Φ × 440V × 60Hz (インバータ制御) 脱水能力 98Kg-DS/Hr/m ² 以上 汚泥濃度 2 % 脱水ケーキ含水率 約 78%	2 台	2 台	1 台
	遠心脱水機 (パッケージ形) 脱水能力 5.0m ³ /Hr台 D S 分負荷 75kg/Hr台 汚泥濃度 3 % 脱水ケーキ含水率 約 78% > S S 回収率 約 98% < 電動機出力 主15Kw 副5.5Kw			1 台
	汚泥注入ポンプ 形式 一軸偏心ネジポンプ 能力 3～ 7m ³ /Hr ×2 kg/cm ² 電動機出力 2.2 Kw			1 台
	薬液注入ポンプ 形式 一軸偏心ネジポンプ 能力 0.25～0.75m ³ /Hr × 2kg/cm ² 電動機出力 0.4Kw			1 台

施 設	構 造 及 び 能 力	全体計画	認可計画	30年度末現況
汚 泥 脱 水 機	汚泥供給ポンプ 形式 一軸ねじ式ポンプ 能力 2～12m ³ /Hr 電動機 440V × 60Hz × 3.7Kw × 3φ 薬液供給ポンプ 形式 一軸ねじ式ポンプ 能力 6.7～46.7L/min 電動機 440V × 60Hz × 1.5Kw × 3φ	2 台	2 台	2 台
	空気圧縮機 240L/min × 0.93Mpa × 2.2Kw 洗浄水ポンプ 形式 ラインポンプ φ50mm × 0.26m ³ /min × 30m × 3.7Kw	2 台	2 台	2 台
	汚泥受槽 R C 造 有効容量 20m ³	1 台	1 台	1 台
	汚泥サービスタンク 鋼板製立形円筒タンク 有効容量 6.6m ³	1 槽	1 槽	1 槽
	薬液サービスタンク 鋼板製立形円筒タンク 有効容量 6.6m ³	1 槽	1 槽	1 槽
	ケーキホッパー 有効容量 6m ³	1 基	1 基	1 基

(4) 主要建築構造物

施 設	構 造 及 び 能 力	全体計画	認可計画	30年度末現況
管 理 本 館	R C 造、地上 2階 総床面積 1,004m ² 事務室、会議室、中央管理室、水質試験室、作業員控室、倉庫、空調機械室、その他	1 棟	1 棟	1 棟
機 械 棟	R C 造 地下 1階、地上 2階 総床面積 2,055m ² 沈殿池、ブロー 室、ボ イー 室、脱臭機室、搬出作業室、電気室、その他	1 棟	1 棟	1 棟
調 整 池 上 屋	S 造、地上 1階 総床面積 328m ² 調整池	2 棟	1 棟	1 棟
最 初 沈 殿 池 上 屋	S 造、地上 1階 総床面積 328m ² 最初沈殿池	2 棟	1 棟	1 棟
水 処 理 棟 上 屋	R C 造、地上 2階 総床面積 2,033m ² 反応タンク、最終沈殿池 その他	1 棟	1 棟 (2,033m ²)	1 棟 (1,807m ²)
砂 ろ 過 棟	R C 造 地下 1階、地上 1階 総床面積 241m ² 滅菌機室、砂ろ過機室、 ポンプ室 電気室、その他	1 棟	1 棟	1 棟
機 械 濃 縮 棟	R C 造、地下 1階 総床面積 196m ² その他	1 棟	1 棟	1 棟
階 段 換 気 棟	R C 造 地下 1階、地上 1階 総床面積 64m ²	1 棟	1 棟	1 棟

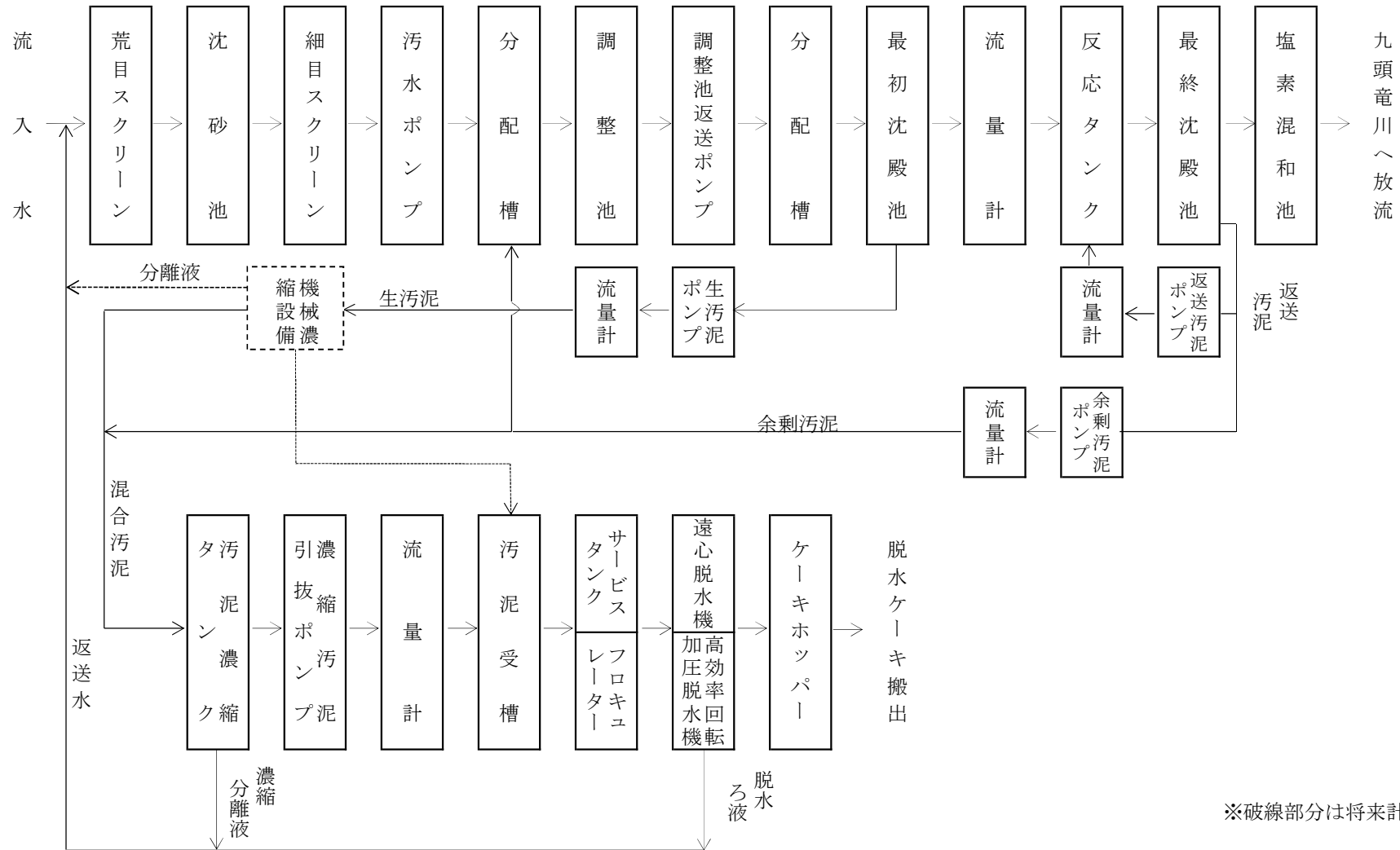
(5) 附 帯 設 備

施 設	構 造 及 び 能 力	全体計画	認可計画	30年度末現況
砂ろ過給水設備	立形圧力下向流式 処理量 1,300m ³ /日(1基当り) 処理水質 SS 3ppm >	2 基	2 基	2 基
脱 臭 設 備	生物脱臭＋活性炭吸着方式(対象施設 機械棟系) 活性炭吸着方式(対象施設 水処理棟系)	1 式 1 式	1 式 1 式	1 式 1 式
自 家 発 電 設 備	ディーゼルエンジン 交流発電機 出力 450ps × 375kVA × 6.6kV × 60Hz	1 台	1 台	1 台
非 常 用 発 電 設 備	ディーゼルエンジン 交流発電機 出力 125kVA	—	—	1 台

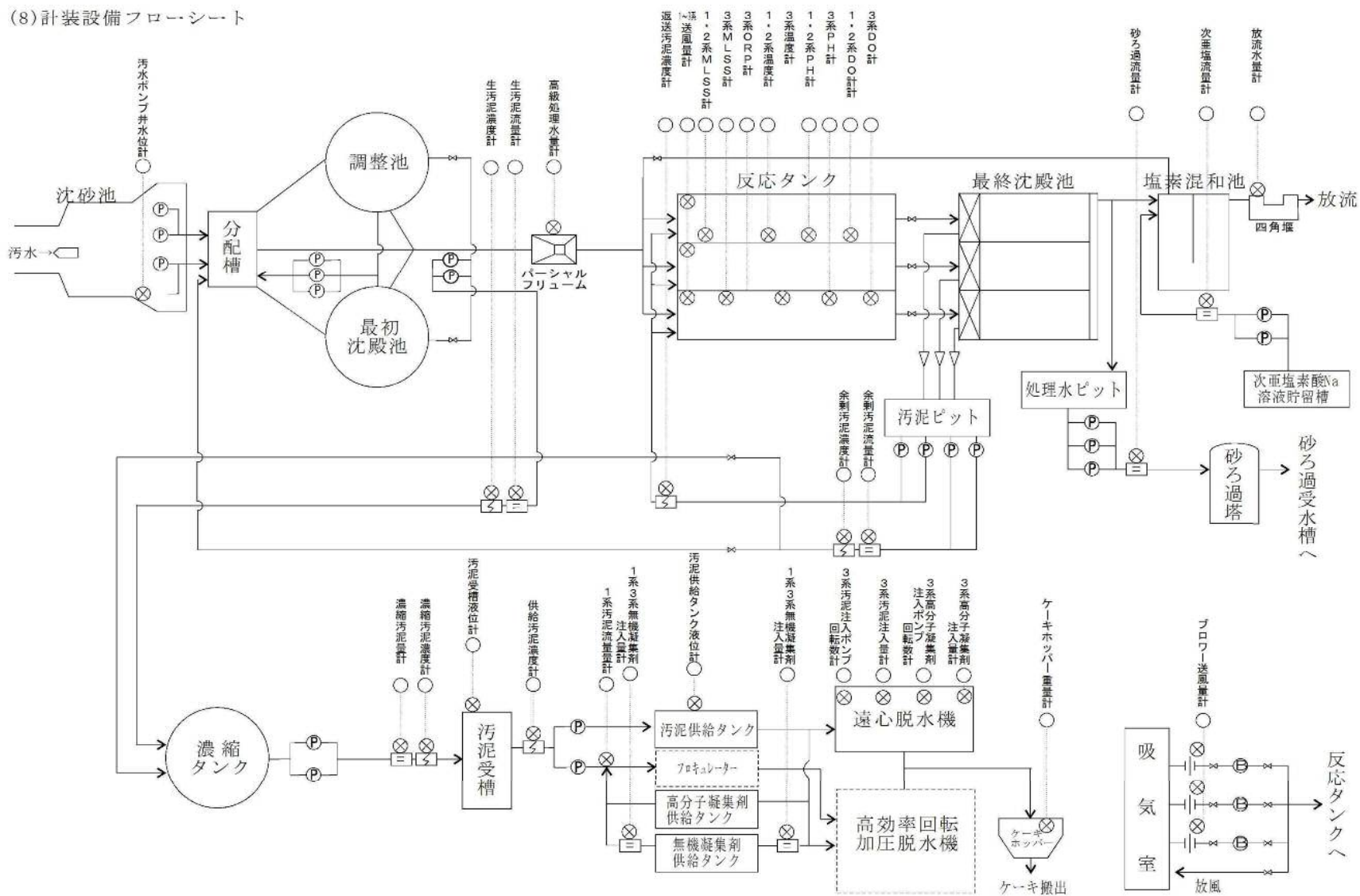
(6) 電 気 設 備

施 設	構 造 及 び 能 力	全体計画	認可計画	30年度末現況
監 視 計 装 設 備	データログ設備 プロセス入出力 中央処理装置	1 式	1 式	1 式
	工業用テレビ設備 I T V操作盤	1 式	1 式	—
	水質自動測定装置 項目 MLSS 3ヶ所 DO 3ヶ所 PH 2ヶ所 水温 2ヶ所 ORP 1ヶ所	1 式	1 式	1 式
	汚泥濃度自動測定装置 生 汚 泥 余剰汚泥 濃縮汚泥 供給汚泥	1 式 1 〃 1 〃 2 〃	1 式 1 〃 1 〃 2 〃	1 式 1 〃 1 〃 1 〃

(7) 処理フローシート



(8)計装設備フローシート



(9) マンホールポンプ場

ポンプ場名	ポンプ要項	電動機定格
磯 部 福 庄	ϕ 80mm $\times$ 0.24m ³ /min $\times$ 10.5m $\times$ 2.2Kw $\times$ 1 台	200V $\times$ 9.6A $\times$ 1690rpm $\times$ 2.2Kw
熊 堂	ϕ 100mm $\times$ 0.96m ³ /min $\times$ 11.5m $\times$ 5.5Kw $\times$ 1 台	200V $\times$ 22.8A $\times$ 1720rpm $\times$ 5.5Kw
四 ツ 柳	ϕ 80mm $\times$ 0.16m ³ /min $\times$ 11.1m $\times$ 3.7Kw $\times$ 2 台	200V $\times$ 15.4A $\times$ 1720rpm $\times$ 3.7Kw
油 為 頭	ϕ 80mm $\times$ 0.159m ³ /min $\times$ 16.5m $\times$ 7.5Kw $\times$ 2 台	200V $\times$ 29.5A $\times$ 1730rpm $\times$ 7.5Kw
末 政	ϕ 32mm $\times$ 0.060m ³ /min $\times$ 4.5m $\times$ 1.5Kw $\times$ 2 台	200V $\times$ 6.8A $\times$ 1710rpm $\times$ 1.5Kw
東 二 ツ 屋	ϕ 80mm $\times$ 0.283m ³ /min $\times$ 4.5m $\times$ 1.5Kw $\times$ 2 台	200V $\times$ 6.8A $\times$ 1710rpm $\times$ 1.5Kw
下 久 米 田	ϕ 50mm $\times$ 0.070m ³ /min $\times$ 6.5m $\times$ 0.4Kw $\times$ 2 台	200V $\times$ 2.1A $\times$ 3600rpm $\times$ 0.4Kw
金 元	ϕ 80mm $\times$ 0.159m ³ /min $\times$ 8.0m $\times$ 2.2Kw $\times$ 2 台	200V $\times$ 9.6A $\times$ 3600rpm $\times$ 2.2Kw
六 呂 瀬	ϕ 65mm $\times$ 0.159m ³ /min $\times$ 6.7m $\times$ 1.5Kw $\times$ 2 台	200V $\times$ 6.8A $\times$ 1710rpm $\times$ 1.5Kw
領 家 第 1	ϕ 150mm $\times$ 3.06m ³ /min $\times$ 11.6m $\times$ 11Kw $\times$ 2 台	200V $\times$ 44A $\times$ 1140rpm $\times$ 11Kw
領 家 第 2	ϕ 80mm $\times$ 0.239m ³ /min $\times$ 6.9m $\times$ 1.5Kw $\times$ 2 台	200V $\times$ 6.8A $\times$ 1710rpm $\times$ 1.5Kw

第2章 運転管理状況

1. 処理区域内下水道使用水量及び受託汚水量（永平寺町松岡市街地）と放流水量

			30. 4月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	31. 1月	2 月	3 月	平均
処理区域内	下水道使用戸数 (戸/月)	29年度	2, 482	2, 518	2, 482	2, 474	2, 479	2, 474	2, 467	2, 467	2, 460	2, 467	2, 463	2, 468	2, 475
		30年度	2, 458	2, 504	2, 463	2, 444	2, 448	2, 444	2, 437	2, 453	2, 449	2, 448	2, 442	2, 446	2, 453
	下水道使用水量 (m^3 /月)	29年度	72, 072	72, 966	76, 569	76, 953	76, 317	75, 172	74, 244	75, 566	78, 654	78, 563	88, 469	84, 664	77, 517
		30年度	80, 704	73, 938	73, 815	69, 813	72, 564	70, 743	68, 796	71, 039	72, 445	69, 713	73, 244	69, 637	72, 204
	日平均下水道使用水量 (m^3 /日)	29年度	2, 402	2, 354	2, 552	2, 482	2, 462	2, 506	2, 395	2, 519	2, 537	2, 534	3, 160	2, 731	2, 553
		30年度	2, 690	2, 385	2, 461	2, 252	2, 341	2, 358	2, 219	2, 368	2, 337	2, 249	2, 616	2, 246	2, 377
永平寺町松岡市街地	受 託 汚 水 量 (m^3 /月)	29年度	64, 987	62, 279	62, 159	58, 807	67, 081	67, 255	62, 160	69, 864	69, 750	78, 698	76, 618	67, 707	67, 280
		30年度	71, 922	65, 580	68, 552	61, 594	67, 926	61, 317	69, 823	65, 350	62, 407	71, 461	69, 455	59, 012	66, 200
処 理 場	放 流 水 量 (m^3 /月)	29年度	161, 556	167, 310	161, 462	175, 304	171, 583	159, 152	176, 504	173, 627	189, 680	190, 297	170, 431	177, 797	172, 892
		30年度	165, 514	174, 100	150, 586	134, 020	119, 848	140, 919	148, 555	143, 886	159, 137	156, 001	132, 023	141, 111	147, 142
	日平均放流量 (m^3 /日)	29年度	5, 385	5, 397	5, 382	5, 655	5, 535	5, 305	5, 694	5, 788	6, 119	6, 139	6, 087	5, 735	5, 684
		30年度	5, 517	5, 616	5, 020	4, 323	3, 866	4, 697	4, 792	4, 796	5, 133	5, 032	4, 715	4, 552	4, 838
	晴天時日最大 (m^3 /日)		5, 811	6, 225	5, 630	4, 705	4, 071	5, 946	5, 682	4, 991	5, 379	5, 688	5, 140	4, 919	6, 225
	雨天時日最大 (m^3 /日)		7, 389	6, 631	5, 952	6, 905	4, 179	6, 177	5, 242	5, 281	5, 991	5, 518	4, 882	5, 049	7, 389
	晴 天 時 日 数		25	23	26	26	28	22	24	24	16	20	20	27	—
	雨 天 時 日 数		5	8	4	5	3	8	7	6	15	11	8	4	—

2. 地区別使用水量 その1

(単位：m³)

		30.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	31.1月	2月	3月	合計	平均
坂井市丸岡町	東二ツ屋	828	809	844	827	803	788	875	860	828	812	842	834	9,950	829
	上金屋	1,194	1,168	1,069	1,046	977	959	1,179	1,161	1,068	1,047	1,109	1,089	13,066	1,089
	楽間	2,466	2,435	2,445	2,421	2,242	2,335	2,584	2,554	2,559	2,533	2,580	2,550	29,704	2,475
	為安	180	177	163	159	157	153	170	166	177	173	166	163	2,004	167
	新鳴鹿1丁目	1,214	1,181	1,131	1,099	1,040	1,014	1,165	1,134	1,131	1,103	1,153	1,128	13,493	1,124
	新鳴鹿2丁目	1,251	1,163	1,198	1,130	1,042	975	1,152	1,087	1,135	1,066	1,068	1,005	13,272	1,106
	新鳴鹿3丁目	1,805	1,770	1,911	1,872	1,727	1,699	1,855	1,812	1,841	1,801	1,799	1,752	21,644	1,804
	寄永	302	294	346	339	333	326	366	355	359	352	352	347	4,071	339
	友末	524	512	514	507	477	471	538	532	519	511	507	498	6,110	509
	坪ノ内	931	909	929	912	870	856	988	968	932	915	1,015	1,003	11,228	936
	下久米田	2,969	2,928	2,770	2,739	2,247	2,211	2,532	2,490	2,350	2,305	2,594	2,543	30,678	2,557
	上久米田	1,724	1,696	1,619	1,612	1,529	1,543	1,798	1,773	1,730	1,708	1,823	1,798	20,353	1,696
	金元	235	230	259	256	217	214	249	243	229	224	246	242	2,844	237
	宇隨	430	421	459	452	481	471	475	466	446	434	478	468	5,481	457
	磯部福庄	2,541	2,500	2,562	2,514	2,483	2,417	2,699	2,655	2,783	2,739	2,842	2,788	31,523	2,627
	熊堂	2,786	2,756	2,512	2,478	3,170	1,823	2,570	2,536	2,781	2,746	2,464	2,425	31,047	2,587
	熊堂3一	627	623	502	496	507	501	536	530	478	475	565	562	6,402	534
	磯部島	2,305	2,257	2,103	2,056	2,041	1,984	2,179	2,129	2,175	2,103	2,108	2,070	25,510	2,126
	四郎丸	864	848	758	747	700	688	766	758	756	746	792	779	9,202	767
	南今市	1,162	1,137	1,303	1,245	1,108	1,086	1,170	1,142	1,240	1,212	1,260	1,243	14,308	1,192
	今市	1,109	1,054	1,023	947	982	940	1,001	960	1,096	1,053	1,071	1,030	12,266	1,022
	四ツ柳	2,759	2,686	2,831	2,763	2,722	2,649	2,815	2,741	2,811	2,732	2,932	2,862	33,303	2,775
	高田	88	86	106	104	105	104	116	113	117	115	109	107	1,270	106
	油為頭	1,032	1,026	1,213	1,199	1,174	1,157	1,144	1,122	1,235	1,220	1,207	1,193	13,922	1,160
小計		31,326	30,666	30,570	29,920	29,134	27,364	30,922	30,287	30,776	30,125	31,082	30,479	362,651	30,221

2. 地区別使用水量 その2

(単位：m³)

		30.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	31.1月	2月	3月	合計	平均
永平寺町松岡	上合月	2,201	2,193	2,205	2,168	2,172	2,345	2,210	2,083	2,293	2,011	2,086	2,036	26,003	2,167
	下合月	18,953	16,572	18,611	16,613	19,697	18,992	15,583	17,222	16,605	15,479	19,319	15,988	209,634	17,470
	末政	1,205	1,073	1,035	1,045	1,080	1,134	1,143	1,068	1,170	1,041	1,023	989	13,006	1,084
	渡新田	1,065	729	728	657	666	705	651	700	741	798	703	803	8,946	746
	兼定島	7,964	8,885	5,800	5,389	5,865	5,704	5,042	5,308	5,858	5,320	5,105	5,046	71,286	5,941
	領家	4,128	2,765	3,129	2,970	3,032	3,151	2,947	3,026	3,304	3,316	3,040	3,067	37,875	3,156
	樋爪	1,530	1,215	1,336	1,321	1,314	1,323	1,258	1,366	1,396	1,457	1,291	1,278	16,085	1,340
	平成	3,027	2,611	2,763	2,681	2,600	2,816	2,362	2,757	2,598	2,741	2,787	2,641	32,384	2,699
	御公領	6,980	5,399	5,622	5,179	5,097	5,136	4,677	5,283	5,727	5,338	4,788	5,393	64,619	5,385
	学園	2,325	1,830	2,016	1,870	1,907	2,073	2,001	1,939	1,977	2,087	2,020	1,917	23,962	1,997
小計		49,378	43,272	43,245	39,893	43,430	43,379	37,874	40,752	41,669	39,588	42,162	39,158	503,800	41,983
合計		80,704	73,938	73,815	69,813	72,564	70,743	68,796	71,039	72,445	69,713	73,244	69,637	866,451	72,204
永平寺町松岡市街地		71,922	65,580	68,552	61,594	67,926	61,317	69,823	65,350	62,407	71,461	69,455	59,012	794,399	66,200
総合計		152,626	139,518	142,367	131,407	140,490	132,060	138,619	136,389	134,852	141,174	142,699	128,649	1,660,850	138,404

3. 水処理状況

施設	項目	月	30.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	31.1月	2月	3月	合計	平均
沈砂池	汚水ポンプ揚水量	($\text{m}^3/\text{月}$)	158,138	166,281	145,992	160,061	145,114	155,585	147,349	140,609	156,834	155,044	131,058	139,160	1,801,225	150,102
	日平均汚水ポンプ揚水量	($\text{m}^3/\text{日}$)	5,271	5,364	4,866	5,163	4,681	5,186	4,753	4,687	5,059	5,001	4,681	4,489	—	4,935
	汚水ポンプ運転時間	(hr/月)	447	491	449	499	457	484	460	445	490	484	412	448	5,566	464
	日平均汚水ポンプ運転時間	(hr/日)	14.9	15.8	15.0	16.1	14.7	16.1	14.8	14.8	15.8	15.6	14.7	14.5	—	15.2
	沈砂量	(kg/月)	0	0	0	0	1,540	0	0	0	0	0	0	1,400	2,940	245
	スクリーンかす量	(kg/月)	229	238	179	200	178	173	295	270	256	297	225	148	2,688	224
	滞留時間	(分)	6	6	7	6	7	6	7	7	6	6	7	7	—	7
	流速	($\text{m}/\text{分}$)	1.26	1.28	1.16	1.23	1.12	1.24	1.13	1.12	1.21	1.19	1.12	1.07	—	1.18
最初沈殿池	流入水量	($\text{m}^3/\text{月}$)	158,138	166,281	145,992	160,061	145,114	155,585	147,349	140,609	156,834	155,044	131,058	139,160	1,801,225	150,102
	生汚泥引き抜き量	($\text{m}^3/\text{月}$)	494	572	568	601	636	578	704	548	422	380	341	438	6,282	524
	生汚泥引抜濃度	(%)	4.6	4.5	4.5	4.7	4.9	3.2	2.4	1.8	2.1	2.3	2.2	2.1	—	3.3
	生汚泥引抜DS量	(kg/月)	22,612	25,928	25,335	28,166	30,750	18,425	16,272	9,498	8,661	8,459	7,231	9,070	210,407	17,534
	水面積負荷	($\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$)	21.2	21.5	19.5	20.7	18.8	20.8	19.1	18.8	20.3	20.1	18.8	18.0	—	19.8
	越流堰負荷	($\text{m}^3/\text{m} \cdot \text{日}$)	94.3	96.0	87.1	92.4	83.7	92.8	85.0	83.8	90.5	89.5	83.7	80.3	—	88.0
	沈殿時間	(時間)	4.5	4.5	4.9	4.6	5.1	4.6	5.0	5.1	4.7	4.8	5.1	5.3	—	4.9
反応タンク	処理水量	($\text{m}^3/\text{月}$)	158,138	166,281	145,992	160,061	145,114	155,585	147,349	140,609	156,834	155,044	131,058	139,160	1,801,225	150,102
	日平均処理水量(Q)	($\text{m}^3/\text{日}$)	5,131	5,364	4,866	5,163	4,681	5,186	4,753	4,687	5,059	5,001	4,681	4,489	—	4,935
	返送汚泥量(R)	($\text{m}^3/\text{日}$)	2,294	2,284	2,279	2,274	2,274	2,280	2,268	2,293	2,309	2,214	1,835	1,826	—	2,202
	返送汚泥率	(%)	45	43	47	44	49	44	48	49	46	44	39	41	—	45
	返送汚泥濃度	(%)	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.9	1.2	1.0	—	0.6
	送風量	(Nm^3/hr)	1,221	1,212	1,196	1,203	1,440	1,506	1,417	1,218	1,154	1,105	1,245	1,373	—	1,274
	空気倍率	(倍)	5.6	5.5	5.9	5.7	7.4	7.1	7.2	6.3	5.5	5.3	6.4	7.4	—	6.3
	エアレーション時間	(hr)	11.5	11.0	9.9	11.4	12.6	11.4	12.4	12.6	11.7	11.8	12.6	13.1	—	11.8
	エアレーション時間 (Q + R に対して)	(hr)	7.8	7.7	8.2	7.8	8.5	7.9	8.4	8.4	8.0	8.2	9.0	9.3	—	8.3
	M L D O (エアタンク出口)	(mg/l)	1.2	0.8	0.5	0.7	3.0	4.5	4.1	3.1	2.0	1.0	1.4	2.3	—	2.0

施設	月		30.4月	5月	6月	7月	8月	9月	1 0月	1 1月	1 2月	31.1月	2月	3月	合計	平均	
反 応 タ ン ク	B O D - S S 負 荷		(kg/kg・日)	0.12	0.11	0.08	0.11	0.08	0.12	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.04	—	0.08
	B O D - 容 積 負 荷		(kg/m ³ ・日)	0.27	0.23	0.15	0.23	0.14	0.22	0.19	0.19	0.17	0.20	0.16	0.16	—	0.19
	汚 泥 日 令		(日)	21.1	17.3	21.0	17.2	21.6	14.5	24.4	28.9	29.9	40.5	48.4	47.0	—	27.7
	汚泥滞留時間 (S R T)		(日)	23.3	19.4	20.3	21.4	18.3	27.1	26.3	26.8	40.8	57.0	42.2	42.0	—	30.4
	M L S S		(mg/l)	2,335	2,076	1,868	2,167	2,012	2,020	2,355	2,695	2,957	3,795	3,873	3,606	—	2,600
	S V 3 O		(%)	16	18	18	29	30	33	59	70	73	90	92	88	—	51
	S V I			69	87	96	134	149	163	251	260	247	237	238	244	—	181
最 終 沈 殿 池	処 理 水 量		(m ³ /月)	158,138	166,281	145,992	160,061	145,114	155,585	147,349	140,609	156,834	155,044	131,058	139,160	1,801,225	150,102
	日 平 均 処 理 水 量 (Q)		(m ³ /月)	5,131	5,364	4,866	5,163	4,681	5,186	4,753	4,687	5,059	5,001	4,681	4,489	—	4,935
	余 剰 汚 泥	引 抜 量	(m ³ /月)	1,229	1,406	1,251	1,327	1,461	1,218	1,383	1,286	1,021	747	930	1,082	14,341	1,195
		平 均 引 抜 量	(m ³ /日)	41.0	45.4	41.7	42.8	47.1	40.6	44.6	42.9	32.9	24.1	33.2	34.9	—	39.3
		引 抜 濃 度	(%)	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.9	1.2	1.0	—	0.6
		引 抜 D S 量	(kg/月)	6,915	6,882	5,815	6,411	6,468	5,862	6,781	6,898	5,583	6,917	10,880	10,319	85,730	7,144
		平 均 D S 量	(kg/日)	231	222	194	207	209	195	219	230	180	223	389	333	—	236
	水 面 積 負 荷		(m ³ /m ² ・日)	9.1	9.5	8.6	9.2	8.3	9.2	8.4	8.3	9.0	8.9	8.3	8.0	—	8.7
	越 流 堰 負 荷		(m ³ /m・日)	74	77	70	74	67	75	68	68	73	72	67	65	—	71
	沈 殿 時 間		(hr)	8.4	8.1	8.9	8.4	9.3	8.4	9.1	9.2	8.6	8.7	9.3	9.6	—	8.8
	砂 ろ 過 水 量		(m ³ /月)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日 平 均 砂 ろ 過 水 量		(m ³ /日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0
塩 素 混 和 池	放 流 水 量		(m ³ /月)	165,514	174,100	150,586	134,020	119,848	140,919	148,555	143,886	159,137	156,001	132,023	141,111	1,765,700	147,142
	日 平 均 放 流 水 量		(m ³ /日)	5,517	5,616	5,020	4,323	3,866	4,697	4,792	4,796	5,133	5,032	4,715	4,552	—	4,838
	次 亜 塩 注 入 量		(l/月)	748	960	661	689	813	1,033	710	967	748	959	844	1,013	10,145	845
	日 平 均 次 亜 塩 注 入 量		(l/日)	25	31	22	22	26	34	23	32	24	31	30	33	—	28
	塩 素 注 入 率		(mg/l)	0.5	0.7	0.5	0.6	0.8	0.9	0.6	0.8	0.6	0.7	0.8	0.9	—	0.7

4. 汚泥処理状況

施設	月			30. 4月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	31. 1月	2 月	3 月	合計	平均
濃縮タンク	投入汚泥	量	($\text{m}^3/\text{月}$)	1, 723	1, 978	1, 819	1, 928	2, 097	1, 796	2, 087	1, 834	1, 443	1, 127	1, 271	1, 520	20, 623	1, 719
		濃 度	(%)	1. 7	1. 7	1. 7	1. 8	1. 8	1. 4	1. 1	0. 9	1. 0	1. 4	1. 4	1. 3	—	1. 4
		D S 量	($\text{kg}/\text{月}$)	29, 527	32, 810	31, 150	34, 577	37, 218	24, 287	23, 053	16, 396	14, 244	15, 376	18, 111	19, 389	296, 137	24, 678
	引抜汚泥	量	($\text{m}^3/\text{月}$)	1, 363	1, 346	1, 206	1, 247	1, 473	978	1, 491	1, 248	929	859	855	1, 044	14, 039	1, 170
		濃 度	(%)	1. 9	2. 0	2. 2	1. 9	1. 8	1. 8	1. 5	1. 8	2. 1	2. 3	2. 4	2. 0	—	2. 0
		D S 量	($\text{kg}/\text{月}$)	24, 855	25, 642	25, 976	23, 701	25, 854	17, 922	21, 863	22, 059	18, 498	18, 036	20, 491	21, 183	266, 080	22, 173
	ス ク リ ー ン か す 量		($\text{kg}/\text{月}$)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	固 形 物 負 荷		($\text{kg}/\text{m}^2 \cdot \text{日}$)	34. 9	37. 5	36. 8	39. 6	42. 6	28. 7	26. 4	19. 4	16. 3	17. 6	22. 9	22. 2	—	28. 7
	滞 留 時 間		(時間)	58	52	57	55	50	58	53	55	72	98	71	68	—	62
脱水機	供給汚泥	量	($\text{m}^3/\text{月}$)	1, 386	1, 408	1, 207	1, 327	1, 403	1, 032	1, 495	1, 351	918	867	840	1, 086	14, 320	1, 193
		濃 度	(%)	1. 9	2. 0	2. 2	1. 9	1. 8	1. 8	1. 5	1. 8	2. 1	2. 3	2. 4	2. 0	—	2. 0
		D S 量	($\text{kg}/\text{月}$)	25, 188	26, 576	25, 994	25, 241	24, 378	18, 838	21, 933	23, 879	18, 160	18, 294	20, 145	21, 977	270, 603	22, 550
		有 機 機 比	(%)	91. 8	90. 8	90. 1	89. 8	90. 8	90. 2	91. 1	90. 6	90. 1	91. 1	90. 2	89. 6	—	90. 5
		無機凝集剤添加率	(%/DS)	5. 0	4. 6	3. 6	3. 9	2. 8	4. 5	4. 5	4. 0	3. 2	4. 3	4. 3	4. 5	—	4. 1
	脱水ケーキ	量	($\text{kg}/\text{月}$)	72, 850	87, 800	78, 990	73, 760	76, 940	61, 000	76, 060	90, 770	86, 070	87, 250	79, 470	91, 940	962, 900	80, 242
		含 水 率	(%)	65. 3	67. 1	68. 7	66. 0	67. 9	67. 9	66. 9	65. 2	66. 1	67. 0	69. 7	70. 9	—	67. 4
		D S 量	($\text{kg}/\text{月}$)	25, 172	27, 067	24, 367	25, 098	24, 776	19, 694	24, 260	31, 913	28, 038	27, 139	24, 008	26, 906	308, 439	25, 703
		脱 離 液 濃 度	(mg/l)	356	404	810	187	131	221	174	102	165	233	356	294	—	284
		高分子凝集剤添加率	(%)	1. 1	1. 1	1. 1	1. 1	1. 5	1. 2	1. 3	1. 3	1. 4	1. 4	1. 5	1. 9	—	1. 3
		ろ 過 速 度	($\text{kgDS}/\text{hr}/\text{m}^2$)	31. 3	31. 8	35. 0	31. 4	28. 5	30. 1	24. 4	172. 4	33. 5	30. 4	32. 0	33. 5	—	42. 9
	流入下水量 1m^3 当たりの処理汚泥量			(DSKg/ m^3)	0. 152	0. 155	0. 162	0. 187	0. 207	0. 140	0. 163	0. 222	0. 176	0. 174	0. 182	0. 191	—	0. 176

5. 施設設備運転状況

(1) 処理水量と電力使用量

項目 \ 月		30.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	31.1月	2月	3月	合計	平均
受電量 (Kwh)		66,500	66,200	64,000	73,100	81,200	75,800	76,000	63,800	69,600	73,900	70,900	78,700	859,700	71,642
自家発電量 (Kwh)		0	0	100	0	0	0	70	0	0	0	120	0	290	24
使用電力量 (Kwh)		66,500	66,200	64,100	73,100	81,200	75,800	76,070	63,800	69,600	73,900	71,020	78,700	859,990	71,666
日平均使用電力量 (Kwh)		2,217	2,135	2,137	2,358	2,619	2,527	2,454	2,127	2,245	2,384	2,536	2,539	—	2,356
月最大使用電力量 (Kwh)		139	130	142	165	172	163	144	138	167	180	185	167	1,892	158
内訳	動力使用電力量 (Kwh)	58,800	57,480	57,930	68,740	75,630	62,320	67,787	56,905	62,078	65,913	63,238	70,195	767,016	63,918
	照明使用電力量 (Kwh)	5,210	5,230	5,230	5,580	5,610	5,130	5,210	5,410	5,750	6,070	5,350	5,530	65,310	5,443
処理水量 (m ³ /月)		158,138	166,281	145,992	160,061	145,114	155,585	147,349	140,609	156,834	155,044	131,058	139,160	1,801,225	150,102
電力量原単位 (Kwh/m ³)		0.42	0.40	0.44	0.46	0.56	0.50	0.52	0.45	0.44	0.48	0.54	0.57	—	0.48

(2) 処理場における上水道使用量

項目 \ 月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	平均
使用水量 (m ³)	27年度	65	64	80	80	57	57	58	58	52	52	96	96	815	68
	28年度	210	210	111	111	89	88	75	74	75	74	87	87	1,291	108
	29年度	74	73	83	82	64	64	83	83	68	67	66	66	873	73
	30年度	71	70	63	63	77	77	73	72	76	76	67	66	851	71

(3) 主要機器稼働時間

(単位：h r)

施設	項目	月	30.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	31.1月	2月	3月	合計	平均
沈砂池	揚砂ポンプ		14.5	16.2	17.0	18.2	20.4	17.2	17.5	23.7	25.8	32.4	28.4	8.8	240.1	20.0
	沈砂搬出機		20.0	22.4	22.8	24.1	26.6	22.9	23.8	31.6	113.4	73.5	36.6	12.3	430.0	35.8
	沈砂用スキップホイス		0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	1.4	0.1
	細目自動スクリーン	No. 2	145.2	146.4	134.4	134.7	136.4	129.7	143.7	145.0	150.7	146.3	120.9	57.7	1,591.1	132.6
	スクリーンかす脱水機	No. 2	220.7	223.9	209.8	211.5	214.0	202.5	220.5	219.8	228.6	224.1	183.1	87.9	2,446.4	203.9
	スクリーンかす用スキップホイス		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
	汚水ポンプ	No. 1-1	2.0	482.0	5.0	471.0	6.0	430.0	8.0	435.0	37.0	429.0	50.0	401.0	2,756.0	229.7
		No. 1-2	442.0	9.0	444.0	28.0	451.0	44.0	452.0	10.0	453.0	55.0	362.0	47.0	2,797.0	233.1
		No. 2-1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	1.1
初沈・調整池	調整池返送ポンプ	No. 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	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. 4	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
	生汚泥ポンプ	No. 1	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	22.0	4.0	18.0	51.0	4.3
		No. 2	12.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	3.0	0.0	11.0	2.0	21.0	1.0	52.0	4.3
反応タンク	送風機	No. 1-1	0.0	0.0	0.0	34.0	650.0	665.0	607.0	0.0	6.0	1.0	398.0	742.0	3,103.0	258.6
		No. 1-2	0.0	0.0	0.0	34.0	649.0	665.0	607.0	0.0	6.0	1.0	398.0	722.0	3,082.0	256.8
		No. 2-1	720.0	744.0	720.0	710.0	94.0	55.0	135.0	720.0	738.0	743.0	274.0	0.0	5,653.0	471.1
	池排水ポンプ		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
最終沈殿池	余剰汚泥ポンプ	No. 1	1.0	37.0	0.0	34.0	0.0	36.0	0.0	31.0	2.0	20.0	3.0	26.0	190.0	15.8
		No. 2	31.0	0.0	35.0	1.0	39.0	2.0	48.0	0.0	24.0	0.0	22.0	3.0	205.0	17.1
	返送汚泥ポンプ	No. 1-1	687.0	8.0	0.0	711.0	9.0	0.0	733.0	9.0	0.0	663.0	81.0	0.0	2,901.0	241.8
		No. 2-1	0.0	736.0	9.0	0.0	735.0	56.0	0.0	711.0	57.0	0.0	591.0	81.0	2,976.0	248.0
		No. 2-2	33.0	0.0	711.0	33.0	0.0	664.0	9.0	0.0	687.0	81.0	0.0	661.0	2,879.0	239.9

(単位：h r)

施設	項目	月	30.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	31.1月	2月	3月	合計	平均
塩素混和池	次亜塩注入ポンプ	No.1	33.0	735.0	9.0	537.0	9.0	664.0	9.0	710.0	57.0	663.0	81.0	661.0	4,168.0	347.3
		No.2	687.0	9.0	711.0	207.0	735.0	56.0	733.0	9.0	663.0	81.0	591.0	81.0	4,563.0	380.3
濃縮タンク	濃縮汚泥引抜ポンプ	No.1	0.0	19.2	0.1	17.6	0.2	14.0	0.2	18.0	0.1	11.4	0.6	14.3	95.7	8.0
		No.2	22.0	0.1	18.7	0.2	22.0	0.0	21.8	0.2	14.4	1.2	13.3	0.8	114.7	9.6
汚泥脱水機	汚泥供給ポンプ	No.1	0.0	199.1	0.0	183.5	0.0	148.4	23.4	185.3	9.6	138.3	7.0	147.6	1,042.2	86.9
		No.2	194.7	8.7	0.0	6.8	215.8	0.0	194.5	8.0	126.9	13.6	142.4	7.0	918.4	76.5
	脱水機	No.1	208.4	218.4	186.6	201.3	227.1	156.9	226.4	201.9	145.9	161.1	157.4	165.0	2,256.4	188.0
附帯設備	フロスプレーポンプ	No.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0
		No.2	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0
	砂ろ過原水ポンプ	No.1	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.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	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
	逆洗ポンプ	No.1	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.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
	砂ろ過送水ポンプ	No.1	0.5	14.3	0.1	13.4	0.1	13.7	0.2	18.0	1.3	20.5	2.5	10.0	94.6	7.9
		No.2	11.5	0.1	13.7	0.7	17.9	1.3	15.9	0.3	17.4	1.8	16.6	0.7	97.9	8.2
	非常用発電機		0.1	0.1	1.0	0.1	0.1	0.1	1.0	0.1	0.1	0.1	1.0	0.1	3.9	0.3

6. 施設管理状況

(1) 建設改良工事

契約年月日	工事名・内容等
H30. 6. 5	緊急用汚水ポンプコントロールセンタ機能増設工事
H30. 6. 5	領家第1・東二ツ屋マンホールポンプ場更新
H30. 6. 5	汚泥供給ポンプ等長寿命化工事
H30. 6. 27	五領川浄化センター沈砂池・汚水ポンプ設備 シケン 盤更新工事
H30. 9. 6	安全施設設置工事（転落防止策更新）
H30. 10. 22	No2-2汚水ポンプ設置工事
H30. 11. 26	平成30年度 閉鎖配電盤更新工事（動力Tr一次盤(1)(2)照明Tr盤）

(2) 修繕工事

契約年月日	工事名・内容等
H30. 6. 1	生物脱臭ファンプーリー交換業務
H30. 9. 28	領家第一MP場運転時間計交換業務
H30. 9. 7	金元MP場水位計定期修繕業務
H30. 9. 19	調整池屋根防水修繕工事
H30. 12. 11	水処理棟水路補修工事
H30. 12. 11	脱水機分離液排水管詰まり修繕業務
H30. 12. 18	熊堂MP場通報装置ヒューズ交換業務
H30. 12. 28	制御電源用事停電電源装置修繕工事
H31. 2. 28	中央監視装置UPSバッテリー交換業務
H31. 3. 29	末政、六呂瀬、金元MP場通報装置バッテリー交換業務

(3) 故障発生状況

年月日	故 障 修 繕 箇 所	詳 細
H30. 4. 19	生物脱臭ファン	プーリー劣化
H30. 7. 12	No1次亜塩注入ポンプ	漏洩
H30. 7. 12	領家第一MP場操作盤	運転時間計経年劣化
H30. 8. 28	調整池屋根防水	防水シート劣化
H30. 9. 3	No1脱水機操作盤	出口荷重計故障
H30. 11. 9	脱水設備分離液排水管	詰まり
H30. 11. 15	普通電力量計	故障
H30. 11. 29	揚砂ポンプ排水管	詰まり
H30. 12. 6	中央監視装置UPS	バッテリー劣化
H30. 12. 6	水質試験室分光光度計	故障
H30. 12. 18	磯部福庄MP場No.1ポンプ	詰まり
H30. 12. 27	薬品注入ポンプ	異音
H31. 1. 17	機械棟屋上	防水シート劣化
H31. 2. 1	No2細目スクリーン	グリス漏洩
H31. 2. 5	初沈・水処理棟間水路	劣化

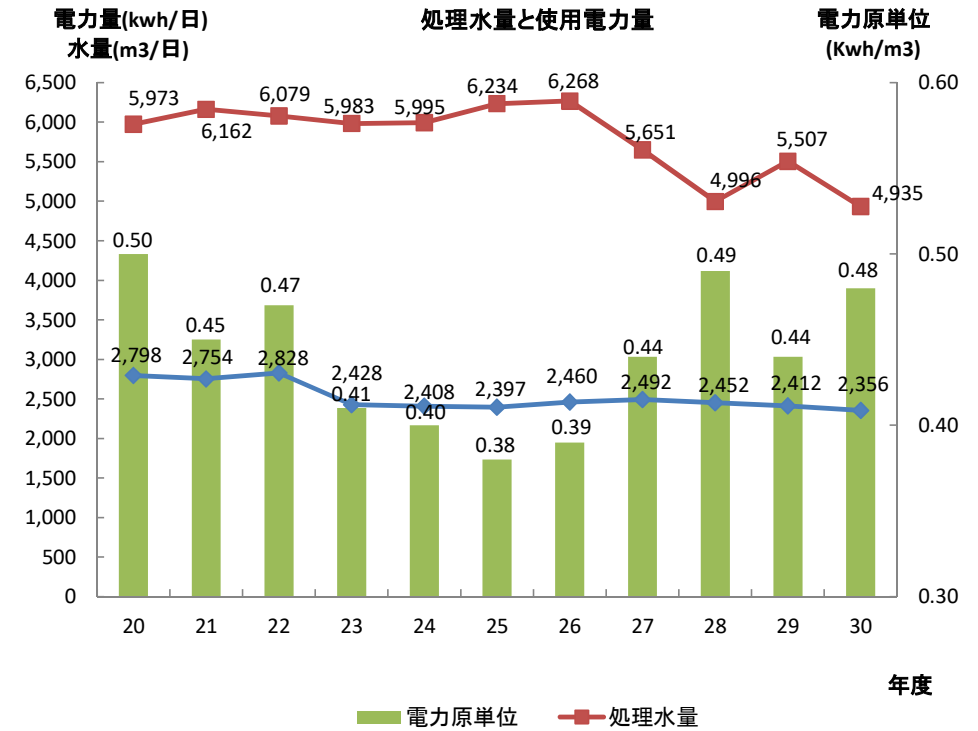
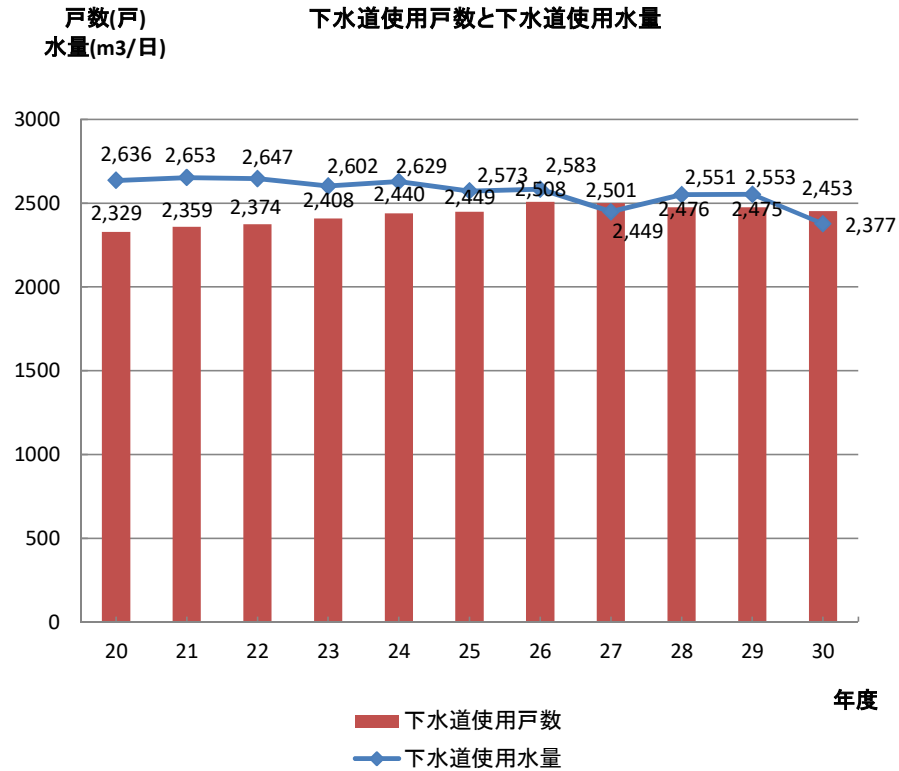
(4) 施設別故障頻度

区 分	件 数						
	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
水 処 理 施 設	3	3	3	3	0	0	3
汚 泥 処 理 施 設	6	6	7	8	1	3	2
電 気 設 備	3	3	2	0	1	1	2
建 築 土 木 設 備	0	0	0	0	0	0	0
建 築 附 帯 設 備	0	0	1	0	0	0	2
そ の 他	13	13	1	4	10	7	6
合 計	25	25	14	15	12	11	15

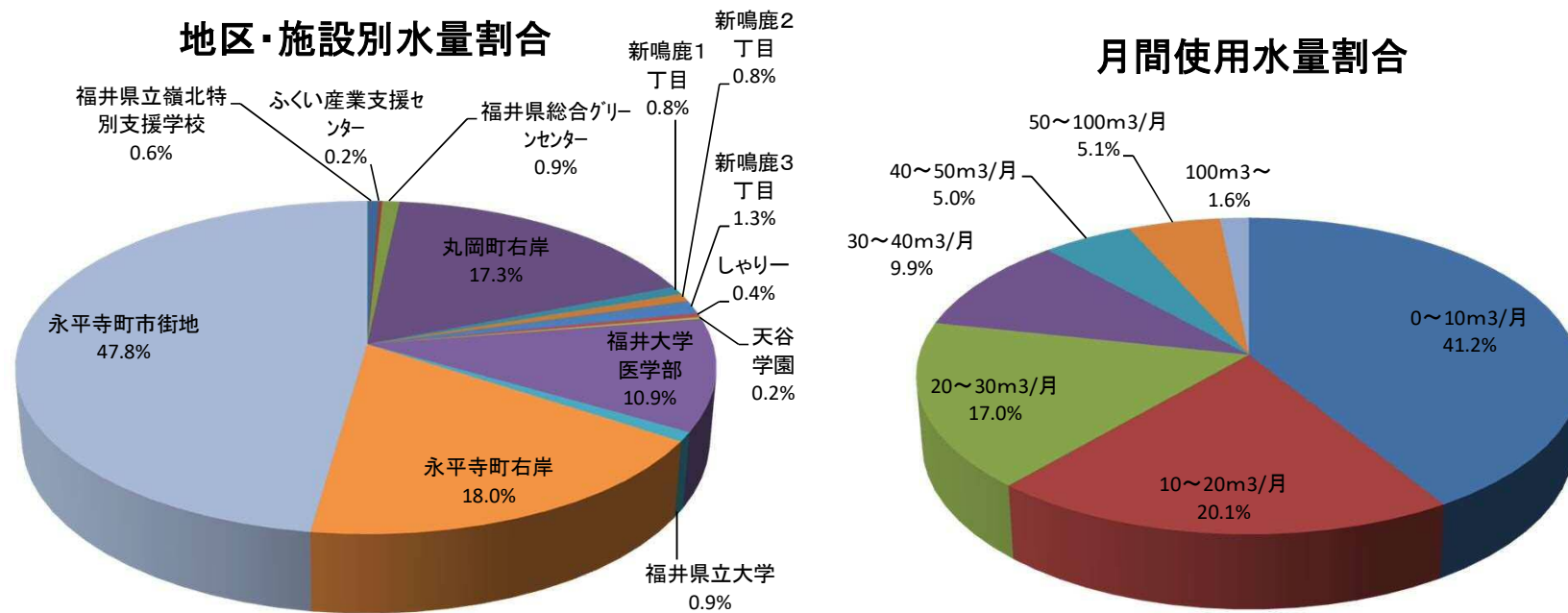
7. 見学者数

	官公庁		学 校		一 般		合 計	
	団体数	見学者数 (人)	団体数	見学者数 (人)	団体数	見学者数 (人)	団体数	見学者数 (人)
平成22年度			1	23	3	63	4	86
平成23年度			2	31	0	0	2	31
平成24年度			4	217	3	33	7	250
平成25年度			1	30	2	34	3	64
平成26年度			2	46	1	17	3	63
平成27年度			3	66	2	14	5	80
平成28年度	1	3	3	59	2	26	5	88
平成29年度			3	60	2	37	5	97
平成30年度			2	26	2	24	4	50

8. 運転管理状況に関する経年変化等（グラフ）



9. 地区・施設別使用水量及び月間使用水量の割合（グラフ）



第3章 水質試験及び脱水汚泥溶出試験結果

1. 流入水と放流水の水質試験結果

(1) 流入水の水質試験結果（月平均）

項目 \ 月	30.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	31.1月	2月	3月	30年度 平均	29年度 平均	28年度 平均
気 温 (℃)	12.7	17.4	21.3	27.1	27.5	21.1	15.0	10.2	6.0	2.1	3.9	6.9	14.3	13.1	13.9
水 温 (℃)	17.4	19.4	22.6	24.7	26.0	24.7	22.6	19.9	17.8	15.1	15.5	16.3	20.2	19.9	20.7
外 観	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁
臭 気	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭
透 視 度 (cm)	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3
p H (－)	7.8	7.8	7.3	7.2	7.2	7.3	7.4	7.3	7.3	6.9	7.0	6.9	7.3	7.4	7.5
溶 存 酸 素 (mg/l)	0.7	0.4	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2	0.4	0.7	1.7	1.5	1.7	0.7	1.0	0.7
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	530	530	520	650	480	440	540	630	460	460	450	440	510	480	530
強 熱 残 留 物 (mg/l)	140	150	160	180	160	150	170	170	170		160	130	160	150	170
強 熱 減 量 (mg/l)	390	380	360	470	320	290	370	460	290	280	290	310	350	330	350
溶 解 性 物 質 (mg/l)	370	400	320	440	330	250	410	420	340	380	340	260	360	350	380
S S (mg/l)	160	120	200	210	150	200	140	200	130	80	110	180	160	130	140
B O D (mg/l)	190	100	210	180	150	110	100	150	180	260	90	170	160	170	160
C O D (mg/l)	150	150	140	150	170	130	150	170	140	150	150	150	150	150	160
アンモニア性窒素 (mg/l)	25	26	23	24	24	24	23	39	33	38	33	32	29	24	33
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.08	0.06	0.02	0.06	0.07	0.02	0.04	0.02	0.05	0.08	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05
硝酸性窒素 (mg/l)	1.6	2.2	2.8	2.9	1.1	2.9	1.1	0.3	0.4	0.2	0.4	0.8	1.4	1.4	1.9
有機性窒素 (mg/l)	8.8	9.3	7.7	7.6	6.8	9.6	3.4	不検出	11.6	11.3	10.6	11.7	8.9	10.4	1.6
全 窒 素 (mg/l)	36	38	33	35	32	37	28	35	45	50	44	44	38	33	35
全 り ん (mg/l)	3.7	3.8	4.6	4.5	3.4	3.4	3.6	3.5	6.0	6.2	7.0	3.7	4.5	3.7	3.8
塩化物イオン (mg/l)	52	31	28	35	35	28	30	33	32	35	33	32	33	32	35
よう素消費量 (mg/l)	30	33	31	39	35	42	27	35	24	28	26	31	32	28	30
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	2.1	0.3	1.0	2.8	3.7	1.3	6.9	5.0	1.5	2.4	2.2	2.9	2.7	5.8	8.7
大腸菌群数 (個/ml)	100,000	120,000	110,000	130,000	140,000	300,000	160,000	240,000	170,000	60,000	40,000	70,000	140,000	110,000	190,000

(2)放流水の水質試験結果（月平均）その1

項目 \ 月	30.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	31.1月	2月	3月	30年度 平均	29年度 平均	28年度 平均
気 温 (℃)	12.7	17.4	21.3	27.1	27.5	21.1	15.0	10.2	6.0	2.1	3.9	6.9	14.3	13.1	13.9
水 温 (℃)	17.8	20.6	23.0	25.1	26.4	25.1	22.7	20.6	17.9	15.2	15.7	16.5	20.6	20.3	21.0
外 観	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色
臭 気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		無臭	無臭	無臭	無臭
透 視 度 (cm)	78	75	101	101	101	101	101	101	101	101	101	83	95	95	91
p H (－)	6.7	6.8	6.7	6.8	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.2	6.2	6.2	6.5	6.5	6.6
溶 存 酸 素 (mg/l)	3.3	2.9	2.8	2.6	2.7	2.5	2.5	2.6	2.2	3.2	3.1	2.9	2.8	3.2	3.1
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	200	210	210	200	200	190	220	200	190	190	190	190	200	200	210
強 熱 残 留 物 (mg/l)	130	120	150	150	150	130	140	150	150	140	130	130	140	140	150
強 熱 減 量 (mg/l)	74	89	59	48	51	61	74	53	41	41	59	59	59	59	66
溶 解 性 物 質 (mg/l)	200	200	200	200	200	190	210	200	180	180	190	190	200	200	210
S S (mg/l)	7	6	4	2	2	2	2	1	2	1	2	2	3	3	3
B O D (mg/l)	1.2	0.8	4.2	2.3	2.4	2.2	0.5	1.6	1.7	1.9	1.5	2.2	1.9	1.6	2.1
C O D (mg/l)	12.0	8.0	9.0	8.0	9.0	8.0	10.0	8.0	9.0	8.0	8.0	10.0	8.9	8.7	9.6
アンモニア性窒素 (mg/l)	3.6	3.4	3.8	5.2	0.8	2.5	1.1	2.4	2.5	4.7	3.8	3.3	3.1	1.9	4.3
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.11	0.13	0.14	0.06	0.07	0.07	0.11	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.08	0.05	0.06
硝酸性窒素 (mg/l)	4.7	5.6	4.7	3.3	5.2	3.7	5.4	5.3	5.1	4.2	4.0	4.3	4.6	5.2	5.5
有機性窒素 (mg/l)	不検出	0.6	不検出	不検出	0.6	2.2	0.1	不検出	0.1	1.6	2.0	不検出	1.0	0.3	0.7
全 窒 素 (mg/l)	9.5	9.6	9.6	9.8	6.6	8.4	6.8	7.8	7.7	10.5	9.8	9.7	8.8	7.6	9.7
全 り ん (mg/l)	1.4	0.9	0.5	1.0	1.0	0.8	0.9	1.0	0.6	0.5	1.2	2.9	1.1	1.1	1.3
塩化物イオン (mg/l)	56	32	39	38	36	31	33	34	33	34	36	34	36	34	37
よう素消費量 (mg/l)	2.1	2.7	3.4	4.2	3.5	4.4	2.9	2.2	1.3	2.1	2.6	3.1	2.9	2.6	3.0
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	0.4	0.4	0.6	3.0	1.2	0.7	2.5	0.5	1.1	0.4	0.0	0.8	1.0	1.2	1.6
フェノール類 (mg/l)	不検出	－	－	不検出	－	－	不検出	－	－	不検出	－	－	不検出	不検出	不検出
ふっ素イオン (mg/l)	不検出	－	－	不検出	－	－	不検出	－	－	不検出	－	－	不検出	不検出	不検出
シアン化合物 (mg/l)	不検出	－	－	不検出	－	－	不検出	－	－	不検出	－	－	不検出	不検出	不検出
溶 解 性 鉄 (mg/l)	不検出	－	－	不検出	－	－	不検出	－	－	不検出	－	－	不検出	不検出	不検出
溶解性マンガン (mg/l)	不検出	－	－	不検出	－	－	不検出	－	－	不検出	－	－	不検出	不検出	不検出
総 ク ロ ム (mg/l)	不検出	－	－	不検出	－	－	不検出	－	－	不検出	－	－	不検出	不検出	不検出
六 価 ク ロ ム (mg/l)	不検出	－	－	不検出	－	－	不検出	－	－	不検出	－	－	不検出	不検出	不検出
ひ 素 (mg/l)	不検出	－	－	不検出	－	－	不検出	－	－	不検出	－	－	不検出	不検出	不検出
有 機 り ん (mg/l)	不検出	－	－	－	－	－	不検出	－	－	－	－	－	不検出	不検出	不検出

(2)放流水の水質試験結果（月平均）その2

項目 \ 月	30.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	31.1月	2月	3月	30年度 平 均	29年度 平 均	28年度 平 均
総 水 銀 (mg/l)	不検出	—	—	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出
アルキル水銀 (mg/l)	不検出	—	—	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出
P C B (mg/l)	不検出	—	—	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出
亜鉛 (mg/l)	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	不検出	不検出
カドミウム (mg/l)	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	不検出	不検出
銅 (mg/l)	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	不検出	不検出
鉛 (mg/l)	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	不検出	不検出
大腸菌群数 (個/ml)	不検出	不検出	不検出	1	1	51	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	1	5	6	2
トリクロロエチレン (mg/l)	不検出	—	—	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出
テトラクロロエチレン (mg/l)	不検出	—	—	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出
ジクロロメタン (mg/l)	不検出	—	—	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出
四塩化炭素 (mg/l)	不検出	—	—	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出
1.2ジクロロエタン (mg/l)	不検出	—	—	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出
1.1ジクロロエチレン (mg/l)	不検出	—	—	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出
シス-1.2ジクロロエチレン (mg/l)	不検出	—	—	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出
1.1.1トリクロロエタン (mg/l)	不検出	—	—	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出
1.1.2トリクロロエタン (mg/l)	不検出	—	—	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出
1.3ジクロロプロペン (mg/l)	不検出	—	—	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出
ベンゼン (mg/l)	不検出	—	—	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出
チウラム (mg/l)	不検出	—	—	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出
シマジン (mg/l)	不検出	—	—	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出
チオベンカルブ (mg/l)	不検出	—	—	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出
セレン (mg/l)	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	不検出	不検出
ほう素 (mg/l)	0.06	—	—	0.06	—	—	0.08	—	—	0.06	—	—	0.07	0.07	0.06
ダイオキシン類 (pg-TEQ/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出
1.4ジオキサン (mg/l)	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	不検出	不検出

(3)放流水の基準値と試験回数

項 目	基 準 値	測定回数	項 目	基 準 値	測定回数
水 温	無	年247回	総 ク ロ ム	2mg/1以下	年4回
外 観	〃	〃	六 価 ク ロ ム	0.5mg/1以下	〃
臭 気	〃	〃	ひ 素	0.1mg/1以下	〃
透 視 度	〃	〃	有 機 り ん	1mg/1以下	年2回
p H	5.8～8.6(-)	〃	総 水 銀	0.005mg/1以下	〃
蒸 発 残 留 物	無	年24回	ア ル キ ル 水 銀	不検出	〃
強 熱 残 留 物	〃	〃	P C B	0.003mg/1以下	〃
強 熱 減 量	〃	〃	亜 鉛	2mg/1以下	年4回
溶 解 性 物 質	〃	〃	カ ド ミ ウ ム	0.1mg/1以下	〃
S S	70mg/1以下	〃	銅	3mg/1以下	〃
溶 存 酸 素	無	年247回	鉛	0.1mg/1以下	〃
C O D	〃	年24回	トリクロロエチレン	0.3mg/1以下	年2回
B O D	15mg/1以下	〃	テトラクロロエチレン	0.1mg/1以下	〃
アンモニア性窒素	無	〃	ジ ク ロ ロ メ タ ン	0.2mg/1以下	〃
亜 硝 酸 性 窒 素	〃	〃	四 塩 化 炭 素	0.02mg/1以下	〃
硝 酸 性 窒 素	〃	〃	1.2ジクロロエタン	0.04mg/1以下	〃
有 機 性 窒 素	〃	〃	1.1ジクロロエチレン	1mg/1以下	〃
全 窒 素	〃	〃	シス-1.2ジクロロエチレン	0.4mg/1以下	〃
全 り ん	〃	〃	1.1.1トリクロロエタン	3mg/1以下	〃
塩 化 物 イ オ ン	〃	〃	1.1.2トリクロロエタン	0.06mg/1以下	〃
よ う 素 消 費 量	〃	〃	1.3ジクロロフッロヘン	0.02mg/1以下	〃
大 腸 菌 群 数	3,000個/ml以下	〃	ベ ン ゼ ン	0.1mg/1以下	〃
ヘキサン抽出物質	30mg/1以下	〃	チ ウ ラ ム	0.06mg/1以下	〃
フ ェ ノ ール 類	5mg/1以下	年4回	シ マ ジ ン	0.03mg/1以下	〃
ふ っ 素 イ オ ン	15mg/1以下	〃	チ オ ベ ン カ ル ブ	0.2mg/1以下	〃
シ ア ン 化 合 物	1mg/1以下	〃	セ レ ン	0.1mg/1以下	年4回
溶 解 性 鉄	10mg/1以下	〃	ほ う 素	10mg/1以下	〃
溶 解 性 マ ン ガ ン	〃	〃	ダ イ オ キ シ ン 類	10pg-TEQ以下	3年1回
			1.4 ジ オ キ サ ン	0.5mg/1以下	年4回

2. 脱水汚泥溶出試験結果（年1回試験）

年度 項目	30年度	29年度	28年度	埋立基準
総 水 銀 (mg/1)	不検出	不検出	不検出	<0.005
カ ド ミ ウ ム (mg/1)	不検出	不検出	不検出	<0.3
鉛 (mg/1)	不検出	不検出	不検出	<0.3
有 機 り ん (mg/1)	不検出	不検出	不検出	<1
六 価 ク ロ ム (mg/1)	0.02	0.03	不検出	<1.5
ひ 素 (mg/1)	不検出	不検出	不検出	<0.3
シ ア ン 化 合 物 (mg/1)	不検出	不検出	不検出	<0.1
P C B (mg/1)	不検出	不検出	不検出	<0.003
チ ウ ラ ム (mg/1)	不検出	不検出	不検出	<0.006
ふ っ 化 物 (mg/1)	0.3	不検出	不検出	<0.005
マ ン ガ ン (mg/1)	0.2	0.1	不検出	<10
トリクロロエチレン (mg/1)	不検出	不検出	不検出	<0.3
テトラクロロエチレン (mg/1)	不検出	不検出	不検出	<0.1
ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/1)	不検出	不検出	不検出	<0.2
四 塩 化 炭 素 (mg/1)	不検出	不検出	不検出	<0.02
1.2ジクロロエタン (mg/1)	不検出	不検出	不検出	<0.04
1.1ジクロロエチレン (mg/1)	不検出	不検出	不検出	<0.2
シス-1.2ジクロロエチレン (mg/1)	不検出	不検出	不検出	<0.4
1.1.1トリクロロエタン (mg/1)	不検出	不検出	不検出	<3
1.1.2トリクロロエタン (mg/1)	不検出	不検出	不検出	<0.06
1.3ジクロロフッロヘン (mg/1)	不検出	不検出	不検出	<0.02
ベ ン ゼ ン (mg/1)	不検出	不検出	不検出	<0.1
シ マ ジ ン (mg/1)	不検出	不検出	不検出	<0.003
チ オ ベ ン カ ル ブ (mg/1)	不検出	不検出	不検出	<0.2
セ レ ン (mg/1)	不検出	不検出	不検出	<0.3
外 観	黒色	黒色	黒色	－
水 分 (%)	71.6	67.9	65.1	－

3. 環境影響調査結果

(1) 放流先の水質試験結果 (公共用水域)

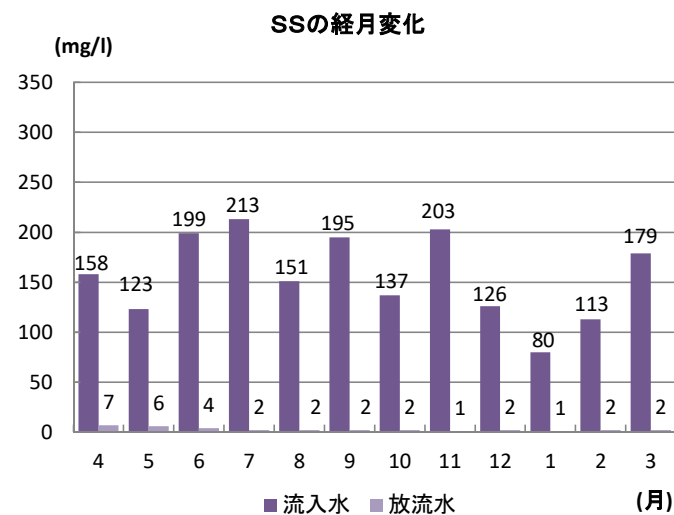
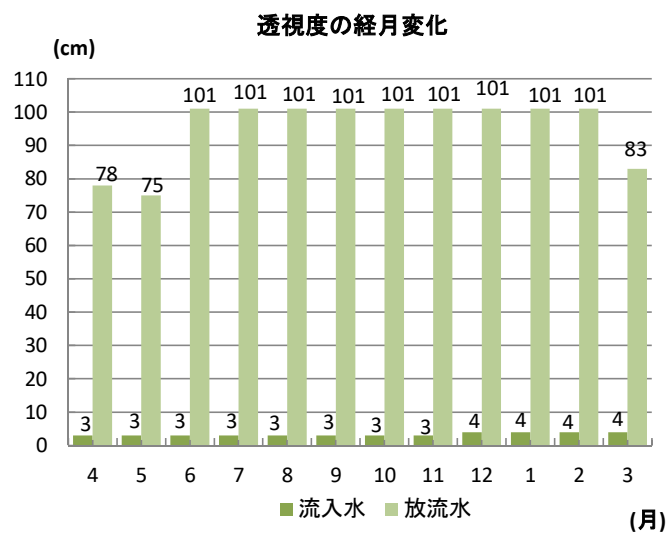
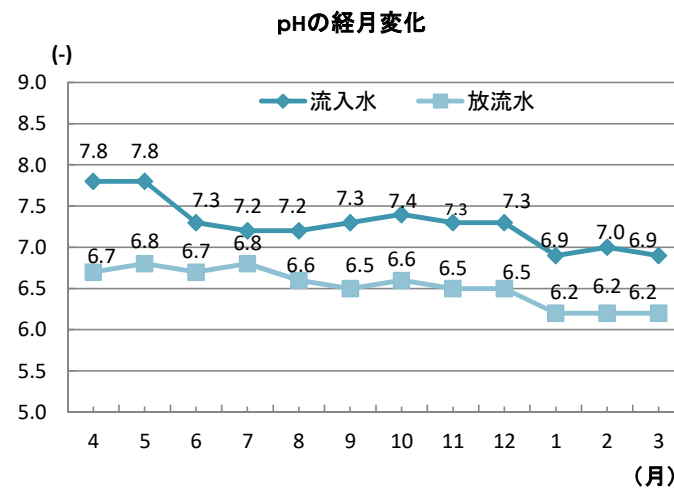
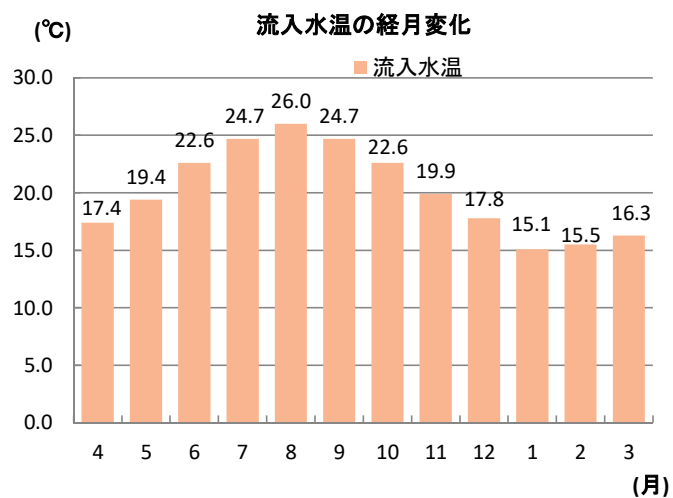
上段 上流側 福松大橋

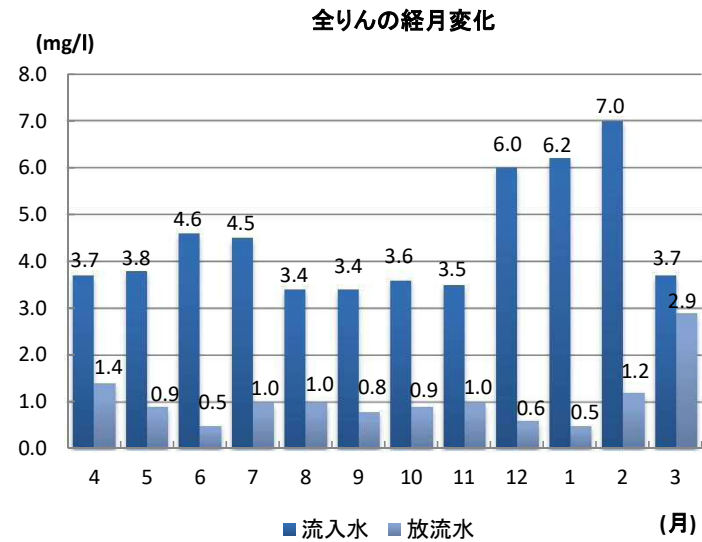
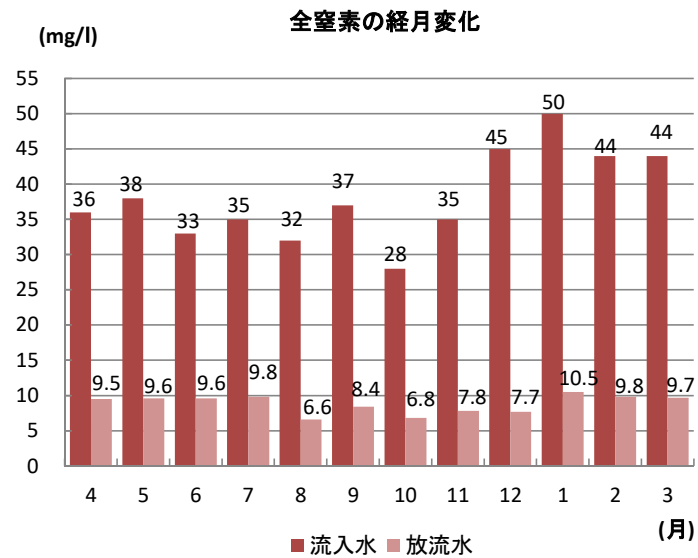
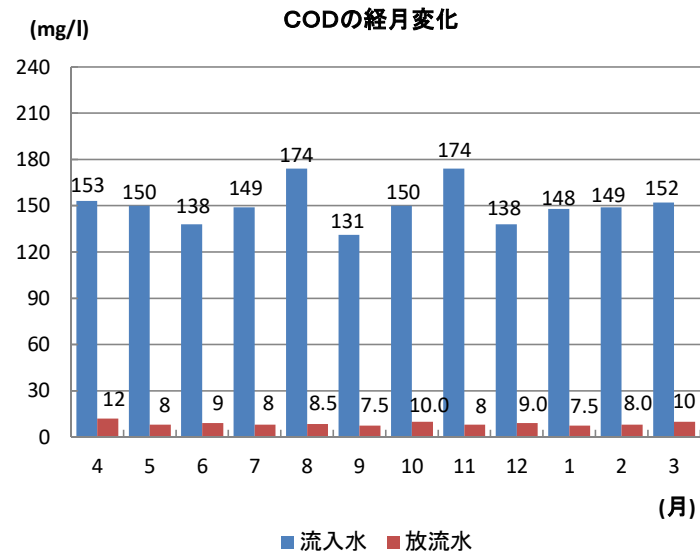
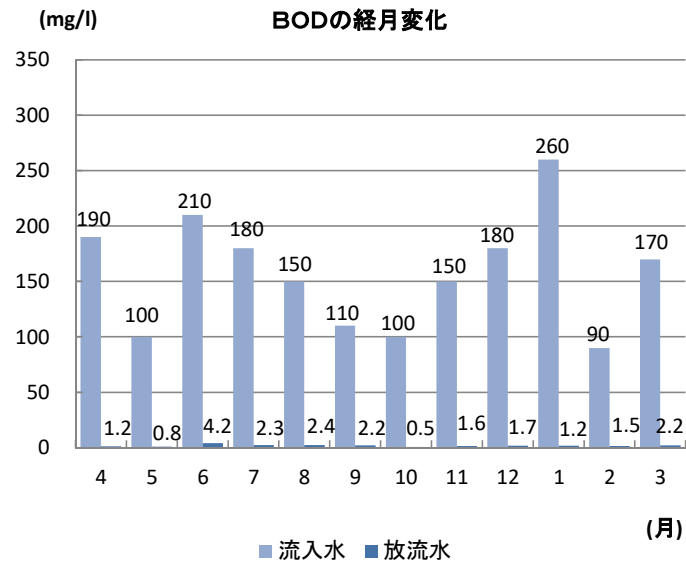
下段 下流側 福井大橋

項目 \ 月	30年度	29年度	28年度	27年度	26年度	25年度 平 均	24年度 平 均
気 温 (℃)	27.0	28.0	26.0	28.0	29.0	26.0	23.0
水 温 (℃)	23.0 23.6	22.6 23.6	23.2 23.7	22.3 23	22.5 22.4	20.8 21.1	19.8 19.9
p H (—)	7.6 7.7	7.6 7.8	7.3 7.6	7.7 8.0	7.6 7.6	7.6 7.6	7.6 7.6
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	73 63	75 77	67 49	62 69	61 67	56 61	61 63
強 熱 残 留 物 (mg/l)	58 58	66 64	35 18	51 55	46 37	40 49	46 46
強 熱 減 量 (mg/l)	15 5	9 13	32 31	11 14	15 30	16 12	15 17
溶 解 性 物 質 (mg/l)	46 55	74 76	63 46	60 66	56 62	52 57	58 59
S S (mg/l)	27 8	1 1	4 3	2 3	5 5	4 4	3 4
溶 存 酸 素 (mg/l)	6.6 6.4	6.2 6.0	7.0 7.0	7.1 7.3	7.6 7.6	7.0 7.0	9.6 9.5
B O D (mg/l)	1.1 1.7	2.0 1.7	0.9 1.2	2.1 1.7	1.7 1.2	0.8 0.7	1.1 0.9
大 腸 菌 群 数 (個/ml)	113 70	69 22	64 6	46 7	37 20	29 27	67 60
全 窒 素 (mg/l)	1.0 0.9	2.3 1.4	0.7 0.5	0 0	2.0 1.9	1.3 1.3	1.0 1.0
全 り ん (mg/l)	0.3 0.2	0.2 0.2	0.3 0.2	0.2 0.2	0.2 0.2	0.2 0.2	0.17 0.25
塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	6.0 3.0	5.0 1.0	6.0 4.0	9.0 9.0	3.6 2.0	5.8 5.0	2.8 3.6

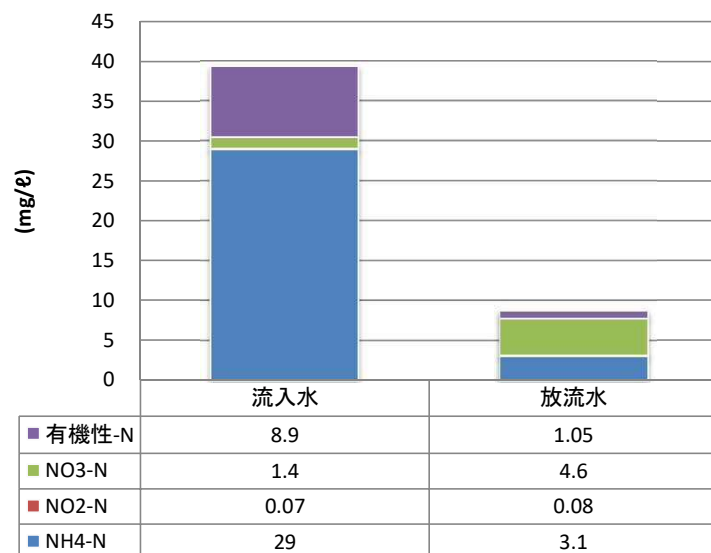
4. 水質試験項目別経月変化等（グラフ）

(1) 項目別経月変化

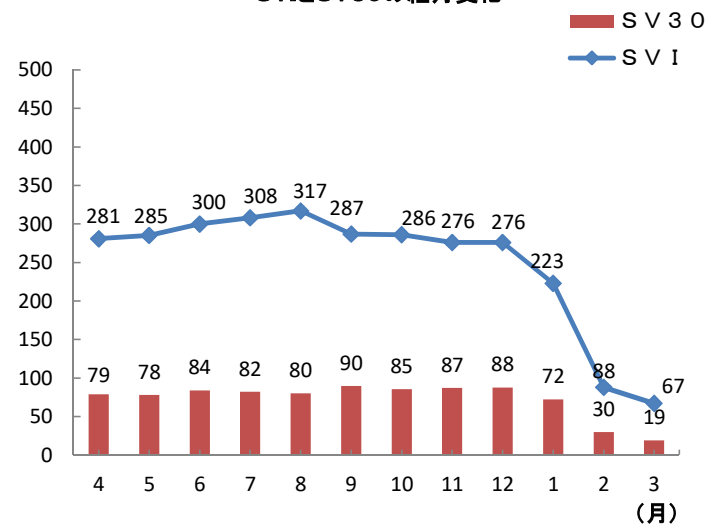




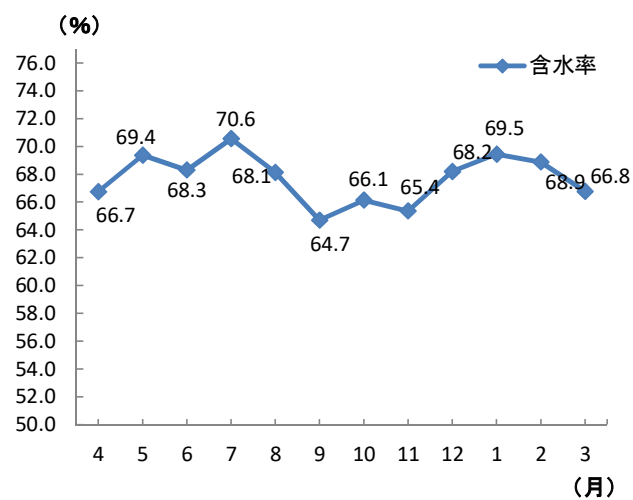
流入水と放流水の窒素動態(年平均)



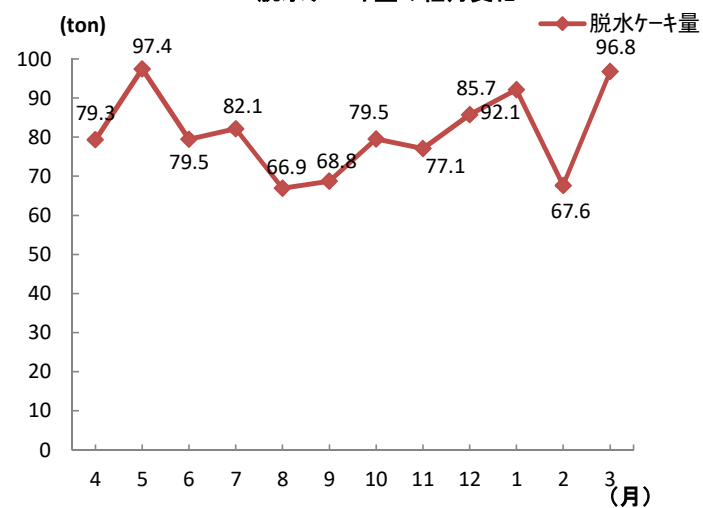
SVIとSV30の経月変化



脱水ケーキ含水率の経月変化



脱水ケーキ量の経月変化



5. 試験結果数値の取り扱い方法

(1) 有効数字，最小位，最小数字および平均値の取り扱い

- イ. 有効数字は、気温および水温については 3桁、その他の項目については2桁とし、その下の桁をJIS Z-8401 によりまるめる。
- ロ. 報告最小位および最小数字は、別表のとおりとし、最小数字未満を不検出と表示する。
- ハ. 平均値は、最小位のひとつ下の桁まで計算して、その桁を、JIS Z-8401 によりまるめる。なお、有効数字は、気温および水温については、3桁、その他の項目については、2桁とする。
- ニ. 定量限界値未満については平均値を算出する際は、0として取り扱う。

(2) 流入水、放流水および河川水について

試 験 項 目	単 位	記 載 方 法		
		有効数字	最 小 位	最小数字
気 温	(℃)	3 桁	小数点第 1位	0. 1
水 温	〃	〃	〃	〃
透 視 度	(cm)	2 桁	整 数 1位	1
p H	(一)	〃	小数点第 1位	0. 1
溶 存 酸 素 量	〃	〃	小数点第 1位	0. 1
蒸 発 残 留 物	(mg/l)	〃	整 数 1位	1
強 熱 残 留 物	〃	〃	〃	〃
強 熱 減 量	〃	〃	〃	〃
溶 解 性 物 質	〃	〃	〃	〃
懸 濁 物 質	〃	〃	〃	〃
B O D	〃	〃	〃	〃
C O D	〃	〃	〃	〃
ア ン モ ニ ア 性 窒 素	〃	〃	〃	〃
亜 硝 酸 性 窒 素	〃	〃	小数点第 2位	0. 01
硝 酸 性 窒 素	〃	〃	小数点第 1位	0. 1
有 機 性 窒 素	〃	〃	〃	〃
全 窒 素	〃	〃	〃	〃
全 溶 性 窒 素	〃	〃	〃	〃
塩 化 物 イ オ ン	〃	〃	〃	〃
よ う 素 消 費 量	〃	〃	〃	〃
n-ヘ キ サ ン 抽 出 物 質	〃	〃	〃	0. 5
フ ェ ノ ー ル 類	〃	〃	小数点第 3位	0. 005
ふ っ 素 イ オ ン	〃	〃	小数点第 1位	0. 5
シ ア ン 化 合 物	〃	〃	小数点第 2位	0. 01
溶 解 性 鉄	〃	〃	〃	0. 02
溶 解 性 マ ン ガ ン	〃	〃	〃	0. 01
総 ク ロ ム	〃	〃	〃	0. 02

試 験 項 目	単 位	記 載 方 法		
		有効数字	最 小 位	最小数字
六 価 ク ロ ム	(mg/l)	2 桁	小数点第 2位	0. 02
ひ 素	〃	〃	〃	〃
有 機 珪	〃	〃	小数点第 1位	0. 1
総 水 銀	〃	〃	小数点第 4位	0. 0005
ア ル キ ル 水 銀	〃	〃	〃	〃
P C B	〃	〃	〃	〃
亜 鉛	〃	〃	小数点第 2位	0. 01
カ ド ミ ウ ム	〃	〃	小数点第 3位	0. 005
銅	〃	〃	小数点第 2位	0. 01
鉛	〃	〃	小数点第 2位	0. 05
大 腸 菌 群 数	(個/ml)	〃	整 数 1位	0
ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン	〃	〃	〃	0. 03
テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン	〃	〃	〃	0. 01
ジ ク ロ ロ メ タ ン	(mg/l)	〃	小数点第 2位	0. 02
四 塩 化 炭 素	〃	〃	小数点第 3位	0. 002
1 . 2 ジ ク ロ ロ エ タ ン	〃	〃	〃	0. 004
1 . 1 ジ ク ロ ロ エ チ レ ン	〃	〃	小数点第 2位	0. 02
シス-1 . 2 ジ ク ロ ロ エ チ レ ン	〃	〃	〃	0. 04
1 . 1 . 1 ト リ ク ロ ロ エ タ ン	〃	〃	小数点第 1位	0. 3
1 . 1 . 2 ト リ ク ロ ロ エ タ ン	〃	〃	小数点第 3位	0. 006
1 . 3 ジ ク ロ ロ プ ロ ペ ン	〃	〃	〃	0. 002
ベ ン ゼ ン	〃	〃	小数点第 2位	0. 01
チ ウ ラ ム	〃	〃	小数点第 3位	0. 006
シ マ ジ ン	〃	〃	〃	0. 003
チ オ ベ ン カ ル ブ	〃	〃	小数点第 2位	0. 02
セ レ ン	〃	〃	〃	0. 01
ホ ウ 素	〃	〃	〃	〃

(3) 脱水汚泥について

試 験 項 目	単 位	記 載 方 法		
		有効数字	最 小 位	最小数字
総 水 銀	(mg/l)	2 桁	小数点第 4 位	0.0005
ア ル キ ル 水 銀	〃	〃	〃	〃
カ ド ミ ウ ム	〃	〃	小数点第 3 位	0.005
鉛	〃	〃	小数点第 2 位	0.05
有 機 り ん	〃	〃	〃	0.01
六 価 ク ロ ム	〃	〃	〃	0.02
ひ シ ア ン 化 合 物	〃	〃	〃	〃
P C B	〃	〃	小数点第 1 位	0.1
チ ウ ラ ム	〃	〃	小数点第 3 位	0.001
亜 鉛	〃	〃	小数点第 2 位	0.06
ふ っ 化 物	〃	〃	〃	〃
マ ン ガ ン	〃	〃	〃	0.03
トリクロロエチレン	〃	〃	〃	〃
テトラクロロエチレン	〃	〃	小数点第 3 位	0.002
ジクロロメタン	〃	〃	小数点第 4 位	0.0005
四 塩 化 炭 素	〃	〃	小数点第 1 位	0.2
1 . 2 ジクロロエタン	〃	〃	小数点第 2 位	0.02
1 . 1 ジクロロエチレン	〃	〃	〃	0.04
シス－1 . 2 ジクロロエチレン	〃	〃	小数点第 1 位	1.0
1 . 1 . 1 トリクロロエタン	〃	〃	〃	0.4
1 . 1 . 2 トリクロロエタン	〃	〃	整数 1 位	3
1 . 3 ジクロロプロペン	〃	〃	小数点第 2 位	0.06
ベ ン ゼ ン	〃	〃	〃	0.02
シ マ ジ ン	〃	〃	小数点第 1 位	0.1
チ オ ベ ン カ ル ブ	〃	〃	小数点第 2 位	0.03
セ レ ン	〃	〃	小数点第 1 位	0.2
	〃	〃	〃	0.3

6. 試 験 方 法

(1) 流入水と放流水

項 目	試 験 方 法	備 考
気 水 外 臭 透 視 p 溶 存 酸 素 量 蒸 発 残 留 物 強 熱 残 留 物 強 熱 減 量 溶 解 性 物 質 S B O D C O D ア ン モ ニ ア 性 窒 素 亜 硝 酸 性 窒 素 硝 酸 性 窒 素 有 機 性 窒 素 全 窒 素 全 り ん 塩 化 物 イ オ ン よ う 素 消 費 量 n-ヘキササン抽出物質 フ ェ ノ ー ル 類 ふ っ 素 イ オ ン シ ア ン 化 合 物 溶 解 性 鉄 溶 解 性 マ ン ガ ン 総 ク ロ ム	ガラス製棒状温度計 " 視認法 ガラス電極法 隔膜電極法 " 過マンガン酸カリウム高温酸性法 インドフェノール青吸光光度法 エチレンジアミン吸光光度法 ブルシン吸光光度法 " 紫外線吸光光度法 ペルオキシ二硫酸カリウム分解法 硝酸銀滴定法 チオ硫酸ナトリウム滴定法 4-アミノアンチピリン吸光光度法 ランタンアリザリンコンプレキソン吸光光度法 4-ピリジンカルボン酸-ピラゾロン吸光光度法 ICP発光分析法 " "	省令第8号第1項第4号 " 下水試験方法第2編第2章 第3節 第7節 第6節 省令第8号第1項第1号 下水試験方法第2編第2章 第19節 下水試験方法第2編第2章 第9節 " 第10節 " 第11節 " 第13節 環境庁告示第59号付表8 日本工業規格K0102 21 日本工業規格K0102 17 下水試験方法第2編第2章 第25節 " 第26節 " 第27節 " 第28節 " 第29節 " 第30節 " 第31節 省令第7号 環境庁告示第64号付表4 日本工業規格K0102(2008) 28.1.2 " 34.1 日本工業規格K0102(2008) 38.3 日本工業規格K0102(2008) 57.4 日本工業規格K0102(2008) 56.4 " 65.1.4

項 目	試 験 方 法	備 考
ひ 有 機 り 素 総 水 銀 P C B 亜 鉛 カ ド ミ ウ ム 銅 鉛 トリクロロエチレン テトラクロロエチレン 大 腸 菌 群 数 ジ ク ロ ロ メ タ ン 四 塩 化 炭 素 1.2 ジ ク ロ ロ エ タ ン 1.1 ジ ク ロ ロ エ チ レ ン シス-1.2シクロロエチレン 1.1.1トリクロロエタン 1.1.2トリクロロエタン 1.3 ジ ク ロ ロ プ ロ ペ ン ベ ン ゼ ン チ ウ ラ ム シ マ ジ ン チ オ ベ ン カ ル ブ セ レ ン ほ う 素 ダ イ オ キ シ ン 類 1.4 ジ オ キ サ ン	水素化物発生-ICP発光分光法 ガスクロマトグラフ法 原子吸光法 ガスクロマトグラフ法 ICP発光分析法 電気加熱原子吸光法 ICP発光分析法 電気加熱原子吸光法 ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法 " デスオキシコーレート培地法 ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法 " 1.2 ジ ク ロ ロ エ タ ン " 1.1 ジ ク ロ ロ エ チ レ ン " シス-1.2シクロロエチレン " 1.1.1トリクロロエタン " 1.1.2トリクロロエタン " 1.3 ジ ク ロ ロ プ ロ ペ ン " ベ ン ゼ ン " 固相抽出高速液体クロマトグラフ法 固相抽出ガスクロマトグラフ法 " 水素化物発生-ICP発光分光法 ICP発光分析法 ガスクロマトグラフ法 活性炭抽出-ガスクロマトグラフ質量分析法	日本工業規格K0102(2008) 61.3 環境庁告示第64号付表1 環境庁告示第59号付表1 " 第59号付表3 日本工業規格K0102(2008) 53.3 " 55.2 " 52.4 " 54.2 日本工業規格K0125(1995) 5.2 " 省令第6号 日本工業規格K0125(1995) 5.2 " 1.2 ジ ク ロ ロ エ タ ン " 1.1 ジ ク ロ ロ エ チ レ ン " 1.1.1トリクロロエタン " 1.1.2トリクロロエタン " 1.3 ジ ク ロ ロ プ ロ ペ ン " ベ ン ゼ ン " 環境庁告示第59号付表4 環境庁告示第59号付表5第2 " 日本工業規格K0102 67.3 " 47.3 " K0312(2008) 昭46環告59付表7

備考欄の省令とは、“下水の水質の検定方法に関する省令（昭和37年12月17日、厚生省建設令第1号）”のことをいう。下水試験方法とは、社団法人日本下水道協会より発刊された「下水試験方法－1997年版」のことをいう。

(2) 脱水汚泥

項 目	試 験 方 法	備 考
総 カ ド ミ ウ ム	還元気化原子吸光法	環境庁告示第59号付表1
鉛	ICP発光分析法	日本工業規格K0102(2008) 55.3
有 機 リ ン	〃	〃 54.3
六 価 ク ロ ム	ガスクロマトグラフ法	環境庁告示第64号付表 1
ひ	ジフェニルカルバジド吸光光度法	日本工業規格K0102 65.2.1
シ ア ン 化 合 物	水素化物発生-ICP発光分光法	〃 61.3
	4-ピリジンカルボン酸-ピラゾロン吸光光度法	〃 38.3
P C B	ガスクロマトグラフ法	環境庁告示第59号付表3
チ ウ ラ ム	高速液体クロマトグラフ法	〃 付表4
ふ っ 化 物	ランタンアリザリンコンプレキソン吸光光度法	日本工業規格K0102(2008) 34.1
マ ン ガ ン	原子吸光法	〃 56.4
トリクロロエチレン	ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法	日本工業規格K0125(1995) 5.2
テトラクロロエチレン	〃	〃
ジクロロメタン	〃	〃
四 塩 化 炭 素	〃	〃
1. 2 ジクロロエタン	〃	〃
1. 1 ジクロロエチレン	〃	〃
シス-1.2ジクロロエチレン	〃	〃
1.1.1トリクロロエタン	〃	〃
1.1.2トリクロロエタン	〃	〃
1.3 ジクロロプロペン	〃	〃
ベ ン ゼ ン	〃	〃
シ マ ジ ン	ガスクロマトグラフ法	環境庁告示第59号付表5第2
チ オ ベ ン カ ル ブ	〃	〃
セ レ ン	水素化物発生-ICP発光分光法	日本工業規格K0102 67.3

(3) 河川水 (公共用水域)

項 目	試 験 方 法	備 考
気 温	ガラス製棒状温度計	日本工業規格工場排水試験方法 7-1
水 温	〃	〃 7-2
P H	ガラス電極法	環境庁告示第59号-別表 2
蒸 発 残 留 物		日本工業規格工場排水試験方法14-2
強 熱 残 留 物		〃 14-4
強 熱 減 量		〃 14-5
溶 解 性 物 質		〃 14-3
B O D	隔膜電極法	環境庁告示第59号-別表 2
S S	ガラス繊維濾紙法	環境庁告示第59号 付表 6
溶 存 酸 素 量	隔膜電極法	〃 付表 2
大 腸 菌 群 数	デスオキシコーレート培地法	省 令 第 6号
全 窒 素	紫外線吸光光度法	環境庁告示第59号 付表 7
全 り ん	ペルオキシ二硫酸カリウム分解法	〃 付表 8
塩 化 物 イ オ ン	硝酸銀滴定法	日本工業規格工場排水試験方法35-1

第4章 資 料

1. 五領川公共下水道事務組合の組織（平成31年4月1日現在）

1) 五領川公共下水道事務組合

所在地 〒910-0347 福井県坂井市丸岡町熊堂3字9木賊
五領川浄化センター内

2) 終末処理場 名 称 五領川浄化センター

〃 所在地 〒910-0347 福井県坂井市丸岡町熊堂3字9木賊

3) 五領川公共下水道事務組合の体制

管理者 — 副管理者 — 事務局長 — 次 長 — ┌ 総務・財政係 2名
└ 建設・維持係 2名
(永平寺町長) (坂井市長)

係	事務局長	次 長	参事	主査	主事	技師	計
総務・財政係	1	1		1	1		3
建設・維持係			1		1		3
計	1	1	1	1	2		6

2. 業務委託の内容

(1) 処理場運転管理委託

委 託 先 伸海エンジニアリング（株）
業務内容 1) 運転操作監視業務
2) 保守点検業務
3) 水質試験業務
4) 定期修繕・補修業務
5) 清掃業務
6) 消防用設備保守点検業務
7) マンホールポンプ場管理業務
8) 物品調達管理業務
9) 無機汚泥運搬業務
10) 夜間機械警備業務
11) 自家用電気工作物の保守管理

(2) 夜間警備委託

委託先	伸海エンジニアリング（株）
業務内容	火災警報対応業務・防犯対応業務

(3) 汚泥運搬処分業務委託

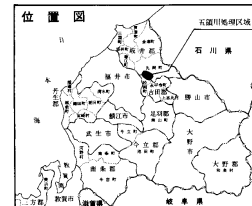
委託先	福井エコグリーン（株）
業務内容	汚泥運搬及びコンポスト化処分

委託先	（株） トータルクリーンセンター福屋
業務内容	汚泥の中間処理（焼却処分）

委託先	敦賀セメント（株）
業務内容	汚泥の中間処理（セメント原料化）

事業計画概要図

坂井市



	整備済み区域
	全体計画区域
	整備予定区域
	主要幹線
	マンホールポンプ場
	市町境

五領川浄化センター

五領川第5汚水幹線

五領川第2汚水幹線

五領川第1汚水幹線

五領川第4汚水幹線

五領川第3汚水幹線

永平寺町

平成30年3月31日現在

1:10,000

0 100 200 300 400 500 1000m