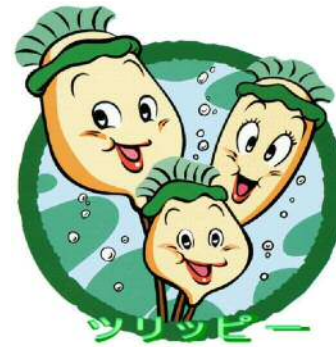


令和3年度

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	<ul style="list-style-type: none"> 都市計画決定 <p>第1次計画区域</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>住居地域</th> <th>準工業地域</th> <th>計</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table> <p>第2次計画区域</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>住居地域</th> <th>準工業地域</th> <th>計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>旧松岡町</td> <td>23.0ha</td> <td>78.9ha</td> <td>101.9ha</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> 下水道の全体計画の策定 <p>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。</p> <p>(全体計画)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>処理区域面積</th> <th>処理区域内人口</th> <th>日平均計画汚水量</th> <th>日最大計画汚水量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>247.2ha</td> <td>9,340人</td> <td>7,733t/日</td> <td>10,731t/日</td> </tr> </tbody> </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	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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	<ul style="list-style-type: none"> ・ 幹線管渠敷設工事を開始 (～昭和57年3月) ・ 処理場内施設設備建設工事を開始 (～昭和57年12月)
” 7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	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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
昭和61年 3月	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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 <ul style="list-style-type: none"> ・ 都市計画法に基づく変更認可

年 月	事 項
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
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

年 月	事 項
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
令和2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 5,160人 6,404t/日 7,973t/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 5,380人 6,624t/日 8,235t/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

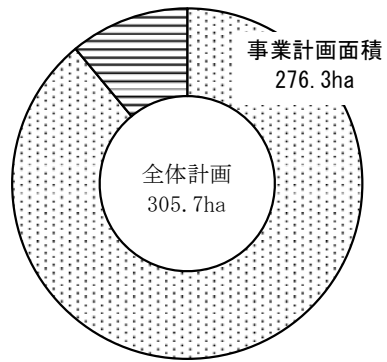
変更年月日(最終)令和3年 3月23日

項	目	計 画		事 業 の 整 備 状 況						
		全体計画	事業計画	平成28年度末	平成29年度末	平成30年度末	令和元年度末	令和2年度末	令和3年度末	
行政人口 (処理区全体)	(人)	坂井市の一部	-	-	3,578	3,565	3,514	3,479	3,402	3,317
		永平寺町の一部			2,122	2,098	2,096	2,083	2,079	2,067
		計			5,700	5,663	5,610	5,562	5,481	5,384
整備人口	(人)	坂井市の一部	-	-	3,578	3,565	3,514	3,479	3,402	3,317
		永平寺町の一部			2,122	2,098	2,096	2,083	2,079	2,067
		計			5,700	5,663	5,610	5,562	5,481	5,384
処理区域内人口 (定住人口)	(人)	坂井市の一部	3,300	3,440	3,578	3,565	3,514	3,479	3,402	3,317
		永平寺町の一部	2,100	2,100	2,122	2,098	2,096	2,083	2,079	2,067
		計	5,400	5,540	5,700	5,663	5,610	5,562	5,481	5,384
処理区域内戸数	(戸)	坂井市の一部			1,147	1,164	1,162	1,156	1,144	1,137
		永平寺町の一部	-	-	754	757	778	798	814	836
		計			1,901	1,921	1,940	1,954	1,958	1,973
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	156	156.0	156.0
		永平寺町の一部	143.71	117.26	122.5	122.5	122.5	116.4	116.4	116.4
		計	305.67	276.25	270.0	270.0	270.0	272.4	272.4	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	156	156.0	156.0
		永平寺町の一部	143.71	117.26	122.5	122.5	122.5	116.4	116.4	116.4
		計	305.67	276.25	270.0	270.0	270.0	272.4	272.4	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)		-	-	4,996	5,507	4,935	4,867	5,601	6,085
水洗化戸数	(戸)	坂井市の一部	-	-	1,070	1,091	1,085	1,084	1,071	1,067
		永平寺町の一部			752	755	777	797	814	836
		計			1,822	1,846	1,862	1,881	1,885	1,903
水洗化人口	(人)	坂井市の一部	-	-	3,401	3,417	3,372	3,346	3,278	3,207
		永平寺町の一部			2,120	2,096	2,095	2,082	2,079	2,067
		計			5,521	5,513	5,467	5,428	5,357	5,274
水洗化率	(%)	坂井市の一部	-	-	95.1	95.8	96.0	96.2	96.4	96.7
		永平寺町の一部			99.9	99.9	100	100	100	100
		平均			96.9	97.4	97.5	97.6	97.7	98.0
污水管総延長	(m)		-	59,860	54,721	54,745	54,745	54,745	54,760	54,760

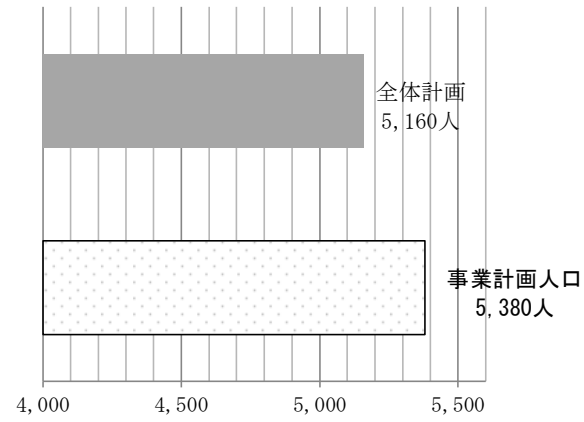
全体計画に対する割合（上段）

事業計画に対する割合（下段）

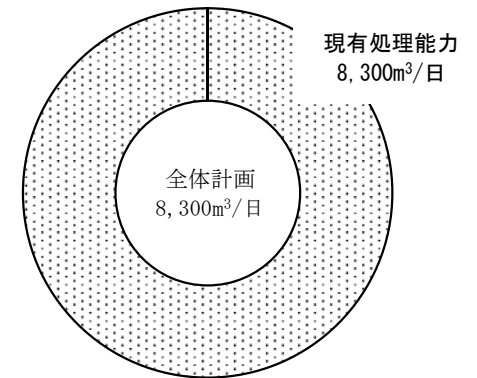
処理区域面積



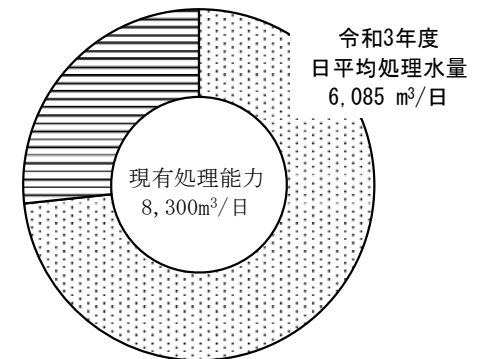
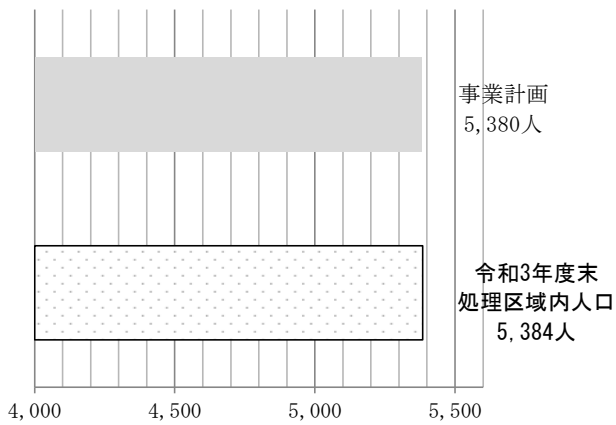
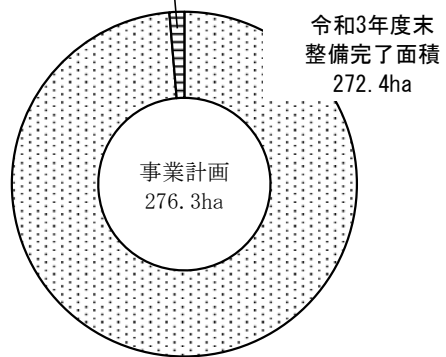
処理区域内人口



処理場の処理能力



未整備



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
流入下水水量	日平均汚水量	(m ³ /日)	6,404	6,624	—
	日最大汚水量	(m ³ /日)	7,973	8,235	8,300
	時間最大汚水量	(m ³ /日)	11,678	12,086	—
水 質	B O D	(mg/l)	214	217	—
	S S	(mg/l)	145	146	—
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)
		(mg/l)	効率 (%)	水 質 (mg/l)	効率 (%)	水質 (mg/l)		
全 体 計 画	B O D	214	40	132	88.7	15	93.2	15
	S S	145	50	85	88.4	10	94.2	10
事 業 計 画	B O D	217	40	138	89.2	15	93.5	15
	S S	146	50	90	89.0	10	94.5	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	令和2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) 2.91m ² × 7.7m = 22.41m ³	2池	2池	2池
	揚砂ポンプ (口径×吐出量×揚程×出力) 80φ × 0.5m ³ /min × 17m × 5.5Kw サイクロン 処理能力 0.5m ³ /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	裏掻き連続式自動スクリーン (巾×長さ×目幅×出力) 500mm × 7,000mm × 10mm × 0.4Kw スクリーンかす脱水機 (二軸スクリュウ脱水機) 処理能力 0.6m ³ /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 150φ × 3.5m ³ /min × 17m × 22Kw 200φ × 7.5m ³ /min × 17m × 37Kw	2台 2台 (1台予備)	2台 2台	2台 2台
分配槽	RC造 5.8m × 6.6m × 3.4m 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 17.8m × 4.0m 水面積 249m ² /1池 容積 995m ³ /1池	1池	1池	1池
	調整池返送ポンプ 150φ × 1.5~3.0m ³ /min × 12m × 22Kw	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	令和2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	2台 (1台予備)	2台 (1台予備)	2台 (1台予備)
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
	水中攪拌機 11.2m ³ /min × 2.4Kw	1池	1池	1池
		3台	—	1台

施設	構造及び能力	全体計画	認可計画	令和2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 150φ × 2.0m ³ /min × 8m × 5.5Kw	2 台		2 台
	余剰汚泥ポンプ 100φ × 1.0m ³ /min × 11m × 7.5Kw	3 台	3 台	1 台
		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 能力 混和時間 15 分 塩素注入率 平均 3mg/l	1 池	1 池	1 池
	次亜塩素酸ポンプ 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	令和2年度末現況
放流量計	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	令和2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 破碎ポンプ 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	令和2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 DS分負荷 75kg/Hr台 汚泥濃度 3 % 脱水ケーキ含水率 約 78% > SS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	令和2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	令和2年度末現況
管理本館	RC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	RC造 地下1階、地上2階 総床面積 2,055m ² 沈殿池、ブロー室、ボイラ室、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	RC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	RC造 地下1階、地上1階 総床面積 241m ² 減菌機室、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	RC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	RC造 地下1階、地上1階 総床面積 64m ²	1棟	1棟	1棟

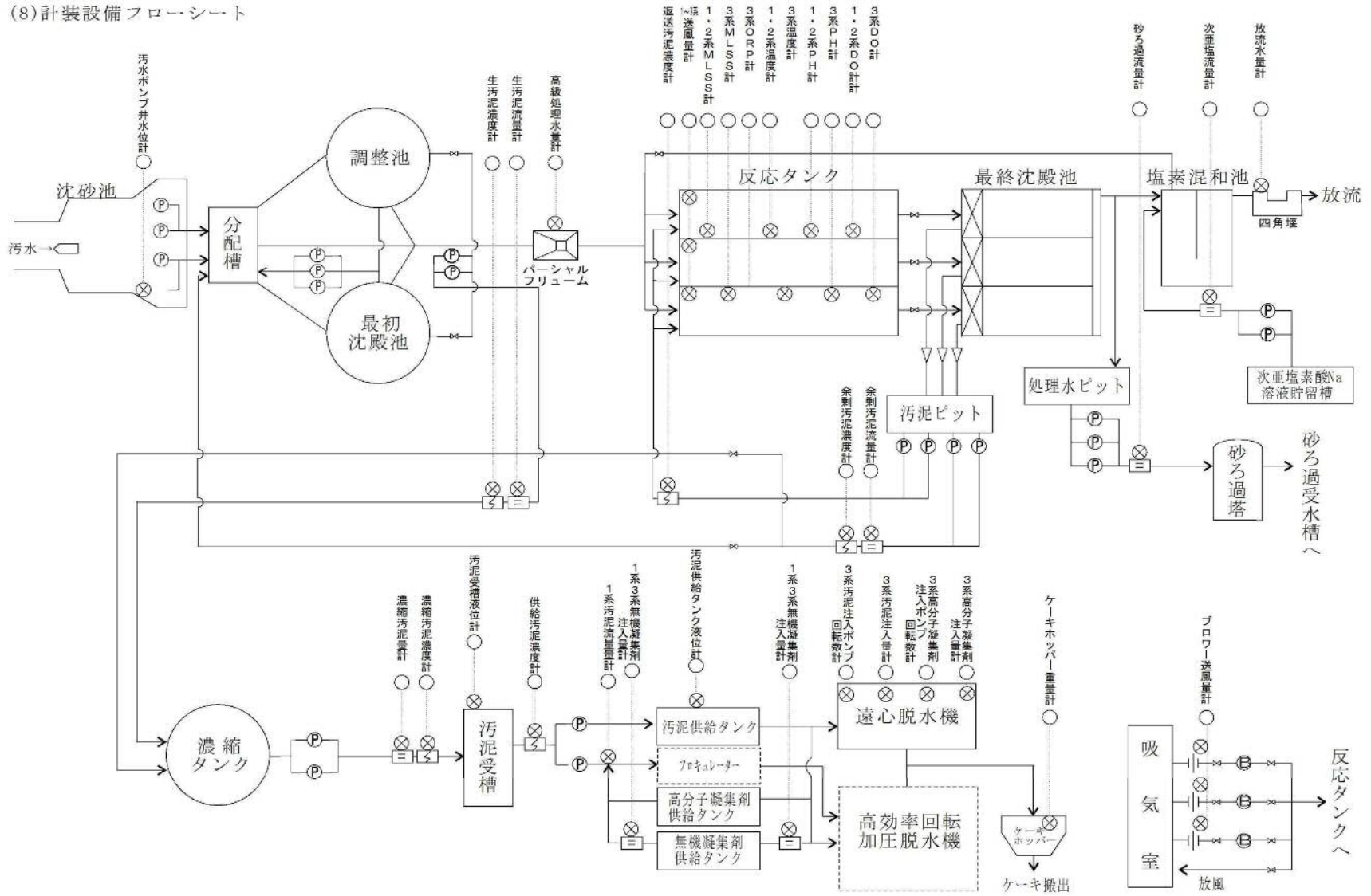
(5) 附 帯 設 備

施 設	構 造 及 び 能 力	全 体 計 画	認 可 計 画	令 和 2 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	令 和 2 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	1 式	1 式	1 式
	余 剰 汚 泥	1 "	1 "	1 "
	濃 縮 汚 泥	1 "	1 "	1 "
	供 給 汚 泥	2 "	2 "	1 "

(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	$\phi 80\text{mm} \times 0.24\text{m}^3/\text{min} \times 10.5\text{m} \times 2.2\text{Kw} \times 1$ 台	200V \times 9.6A \times 1690rpm \times 2.2Kw
	$\phi 80\text{mm} \times 0.24\text{m}^3/\text{min} \times 10.5\text{m} \times 3.7\text{Kw} \times 1$ 台	200V \times 9.6A \times 1690rpm \times 3.7Kw
熊堂	$\phi 100\text{mm} \times 0.96\text{m}^3/\text{min} \times 11.5\text{m} \times 5.5\text{Kw} \times 1$ 台	200V \times 22.8A \times 1730rpm \times 5.5Kw
	$\phi 100\text{mm} \times 0.96\text{m}^3/\text{min} \times 11.5\text{m} \times 5.5\text{Kw} \times 1$ 台	200V \times 22.8A \times 1730rpm \times 5.5Kw
四ッ柳	$\phi 80\text{mm} \times 0.16\text{m}^3/\text{min} \times 11.1\text{m} \times 3.7\text{Kw} \times 1$ 台	200V \times 15.4A \times 1720rpm \times 3.7Kw
	$\phi 80\text{mm} \times 0.16\text{m}^3/\text{min} \times 11.1\text{m} \times 3.7\text{Kw} \times 1$ 台	200V \times 15.4A \times 1720rpm \times 3.7Kw
油為頭	$\phi 80\text{mm} \times 0.159\text{m}^3/\text{min} \times 16.5\text{m} \times 7.5\text{Kw} \times 1$ 台	200V \times 29.5A \times 1730rpm \times 7.5Kw
	$\phi 80\text{mm} \times 0.159\text{m}^3/\text{min} \times 16.5\text{m} \times 7.5\text{Kw} \times 1$ 台	200V \times 29.5A \times 1730rpm \times 7.5Kw
末政	$\phi 40\text{mm} \times 0.060\text{m}^3/\text{min} \times 21.0\text{m} \times 1.5\text{Kw} \times 1$ 台	200V \times 6.8A \times 3480rpm \times 1.5Kw
	$\phi 40\text{mm} \times 0.060\text{m}^3/\text{min} \times 21.0\text{m} \times 1.5\text{Kw} \times 1$ 台	200V \times 6.8A \times 3480rpm \times 1.5Kw
東二ッ屋	$\phi 80\text{mm} \times 0.283\text{m}^3/\text{min} \times 4.5\text{m} \times 1.5\text{Kw} \times 1$ 台	200V \times 6.8A \times 1710rpm \times 1.5Kw
	$\phi 80\text{mm} \times 0.283\text{m}^3/\text{min} \times 4.5\text{m} \times 1.5\text{Kw} \times 1$ 台	200V \times 6.8A \times 1710rpm \times 1.5Kw
下久米田	$\phi 50\text{mm} \times 0.070\text{m}^3/\text{min} \times 6.5\text{m} \times 0.4\text{Kw} \times 1$ 台	200V \times 2.1A \times 3600rpm \times 0.4Kw
	$\phi 50\text{mm} \times 0.070\text{m}^3/\text{min} \times 6.5\text{m} \times 0.4\text{Kw} \times 1$ 台	200V \times 2.1A \times 3600rpm \times 0.4Kw
金元	$\phi 80\text{mm} \times 0.159\text{m}^3/\text{min} \times 8.0\text{m} \times 2.2\text{Kw} \times 1$ 台	200V \times 9.6A \times 3600rpm \times 2.2Kw
	$\phi 80\text{mm} \times 0.159\text{m}^3/\text{min} \times 8.0\text{m} \times 2.2\text{Kw} \times 1$ 台	200V \times 9.6A \times 3600rpm \times 2.2Kw
六呂瀬	$\phi 65\text{mm} \times 0.159\text{m}^3/\text{min} \times 6.7\text{m} \times 1.5\text{Kw} \times 1$ 台	200V \times 6.8A \times 1710rpm \times 1.5Kw
	$\phi 65\text{mm} \times 0.159\text{m}^3/\text{min} \times 6.7\text{m} \times 1.5\text{Kw} \times 1$ 台	200V \times 6.8A \times 1710rpm \times 1.5Kw
領家第1	$\phi 150\text{mm} \times 3.06\text{m}^3/\text{min} \times 11.6\text{m} \times 11\text{Kw} \times 1$ 台	200V \times 46.8A \times 1140rpm \times 11Kw
	$\phi 150\text{mm} \times 3.06\text{m}^3/\text{min} \times 11.6\text{m} \times 11\text{Kw} \times 1$ 台	200V \times 46.8A \times 1140rpm \times 11Kw
領家第2	$\phi 80\text{mm} \times 0.239\text{m}^3/\text{min} \times 6.9\text{m} \times 1.5\text{Kw} \times 1$ 台	200V \times 6.8A \times 1710rpm \times 1.5Kw
	$\phi 80\text{mm} \times 0.239\text{m}^3/\text{min} \times 6.9\text{m} \times 1.5\text{Kw} \times 1$ 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）と放流量

			3.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	4.1月	2月	3月	平均/最大
処理区域内	下水道使用戸数 (戸/月)	2年度	2,493	2,509	2,446	2,437	2,431	2,441	2,460	2,474	2,469	2,471	2,470	2,453	2,463
		3年度	2,490	2,552	2,513	2,508	2,508	2,511	2,509	2,512	2,508	2,509	2,502	2,507	2,511
	下水道使用水量 (m^3 /月)	2年度	65,306	63,566	65,693	68,971	69,665	72,315	71,083	69,942	71,502	73,058	78,282	70,969	70,029
		3年度	67,351	69,659	65,193	68,467	70,920	70,700	68,069	66,687	71,474	72,038	74,333	74,037	69,911
	日平均下水道使用水量 (m^3 /日)	2年度	2,177	2,051	2,190	2,225	2,247	2,411	2,293	2,331	2,307	2,357	2,796	2,289	2,302
		3年度	2,245	2,247	2,173	2,209	2,288	2,357	2,196	2,223	2,306	2,324	2,655	2,388	2,298
永平寺町松岡市街地	受託汚水量 (m^3 /月)	2年度	68,185	67,117	64,535	67,064	79,388	66,986	64,182	64,461	64,910	78,357	85,479	70,177	70,070
		3年度	75,962	72,534	80,424	70,153	76,663	79,222	68,677	70,695	74,532	86,538	84,820	74,708	76,244
処理場	放流量 (m^3 /月)	2年度	157,467	159,982	165,098	187,852	169,092	161,680	156,300	153,095	173,237	190,360	164,414	173,982	167,713
		3年度	173,387	186,932	172,773	184,971	190,915	171,370	179,915	182,233	202,227	198,668	176,970	179,696	183,338
	日平均放流量 (m^3 /日)	2年度	5,249	5,161	5,503	6,060	5,455	5,389	5,042	5,103	5,588	6,141	5,872	5,612	5,514
			5,780	6,030	5,759	5,967	6,159	5,712	5,804	6,074	6,523	6,409	6,320	5,797	6,028
	晴天時日最大 (m^3 /日)	3年度	6,262	6,239	5,852	6,592	7,300	7,543	6,192	7,632	7,837	7,064	6,542	6,137	7,837
	雨天時日最大 (m^3 /日)		6,978	8,632	7,147	7,699	9,346	5,617	6,673	7,032	7,871	7,375	7,001	6,600	9,346
	晴天時日数		24	23	26	22	23	29	27	26	17	18	16	25	—
雨天時日数	6		8	4	9	8	1	4	4	14	13	12	6	—	

2. 地区別使用水量 その1

(単位：m³)

		3.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	4.1月	2月	3月	合計	平均
坂井市丸岡町	東二ツ屋	826	814	790	779	806	793	812	800	787	777	910	895	9,789	816
	上金屋	1,089	1,064	1,071	1,051	1,065	1,044	1,081	1,058	1,050	1,021	1,096	1,074	12,764	1,064
	楽間	2,453	2,438	3,186	3,154	3,256	3,300	3,413	3,390	3,289	3,259	3,364	3,336	37,838	3,153
	為安	143	140	142	139	146	145	136	135	134	132	157	153	1,702	142
	新鳴鹿1丁目	1,180	1,151	1,121	1,095	1,170	1,145	1,118	1,091	1,065	1,038	1,230	1,186	13,590	1,133
	新鳴鹿2丁目	875	833	920	867	891	851	833	797	827	795	871	834	10,194	850
	新鳴鹿3丁目	1,633	1,599	1,833	1,791	1,782	1,736	1,723	1,690	1,757	1,720	1,782	1,737	20,783	1,732
	寄永	309	304	324	317	333	327	331	322	338	328	336	329	3,898	325
	友末	500	490	421	410	440	433	447	435	402	398	493	484	5,353	446
	坪ノ内	845	831	856	841	900	888	923	908	850	841	958	943	10,584	882
	下久米田	3,026	2,984	2,583	2,534	2,598	2,555	2,525	2,479	2,451	2,404	2,574	2,532	31,245	2,604
	上久米田	1,926	1,890	1,909	1,887	1,807	1,780	1,885	1,855	1,958	1,795	1,933	1,897	22,522	1,877
	金元	236	233	259	254	246	245	242	236	227	223	233	227	2,861	238
	宇隨	456	447	427	415	552	537	491	481	450	440	446	436	5,578	465
	磯部福庄	2,137	2,093	2,060	2,013	2,060	2,014	2,146	2,106	2,051	1,977	2,226	2,180	25,063	2,089
	熊堂	2,564	2,512	2,301	2,271	2,747	2,948	2,428	2,393	2,968	2,931	2,416	2,360	30,839	2,570
	熊堂3一	492	488	431	426	555	550	497	490	538	532	451	446	5,896	491
	磯部島	2,233	2,160	2,136	2,084	2,203	2,077	2,036	1,989	2,175	2,122	2,317	2,265	25,797	2,150
	四郎丸	861	852	822	811	834	822	775	788	845	832	839	826	9,907	826
	南今市	1,291	1,271	1,221	1,189	1,230	1,208	1,167	1,146	1,225	1,201	1,304	1,277	14,730	1,228
今市	1,170	1,119	1,211	1,154	1,198	1,150	1,089	1,035	1,160	1,110	1,146	1,100	13,642	1,137	
四ツ柳	3,087	3,011	2,836	2,754	2,939	2,862	2,833	2,766	2,869	2,792	3,055	2,987	34,791	2,899	
高田	100	97	117	145	155	153	138	135	143	141	142	138	1,604	134	
油為頭	1,145	1,123	1,127	1,115	1,154	1,137	1,091	1,072	1,208	1,185	1,303	1,281	13,941	1,162	
小計	30,577	29,944	30,104	29,496	31,067	30,700	30,160	29,597	30,767	29,994	31,582	30,923	364,911	30,409	

2. 地区別使用水量 その2

(単位：m³)

			3.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	4.1月	2月	3月	合計	平均
永 平 寺 町 松 岡	上	合 月	1,768	2,303	2,095	2,208	2,230	2,360	1,957	2,120	2,206	2,354	2,109	2,094	25,804	2,150
	下	合 月	16,498	15,071	13,177	14,388	15,345	16,401	14,236	14,358	15,313	16,537	18,946	17,652	187,922	15,660
	末	政	876	1,126	1,004	956	949	1,123	1,000	940	954	1,067	974	960	11,929	994
	渡	新 田	645	830	781	780	831	725	810	717	801	883	680	769	9,252	771
	兼	定 島	3,741	4,918	4,235	5,186	6,126	5,488	5,452	5,003	5,197	5,750	4,777	5,557	61,430	5,119
	領	家	2,495	3,060	2,757	3,304	2,957	2,824	3,063	2,589	3,271	3,137	3,266	3,145	35,868	2,989
	樋	爪	1,207	1,526	1,298	1,545	1,423	1,300	1,415	1,375	1,517	1,592	1,419	1,425	17,042	1,420
	平	成	2,405	2,785	2,663	2,683	2,748	2,694	2,723	2,434	2,903	2,982	2,700	2,891	32,611	2,718
	御	公 領	5,171	5,774	5,142	5,749	5,234	5,103	4,957	5,656	6,580	5,507	5,413	6,287	66,573	5,548
	学	園	1,968	2,322	1,937	2,172	2,010	1,982	2,296	1,898	1,965	2,235	2,467	2,334	25,586	2,132
小	計		36,774	39,715	35,089	38,971	39,853	40,000	37,909	37,090	40,707	42,044	42,751	43,114	474,017	39,501
合	計		67,351	69,659	65,193	68,467	70,920	70,700	68,069	66,687	71,474	72,038	74,333	74,037	838,928	69,911
永	平寺町松岡市街地		75,962	72,534	80,424	70,153	76,663	79,222	68,677	70,695	74,532	86,538	84,820	74,708	914,928	76,244
総	合 計		143,313	142,193	145,617	138,620	147,583	149,922	136,746	137,382	146,006	158,576	159,153	148,745	1,753,856	146,155

3. 水処理状況

施設	月		2.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	3.1月	2月	3月	合計	平均
	項目															
沈砂池	汚水ポンプ揚水量	(m ³ /月)	174,611	191,756	183,026	197,686	195,108	164,658	175,059	179,499	200,504	199,163	177,907	182,023	2,221,000	185,083
	日平均汚水ポンプ揚水量	(m ³ /日)	5,820	6,186	6,101	6,377	6,294	5,489	5,647	5,983	6,468	6,425	6,354	5,872	—	6,085
	汚水ポンプ運転時間	(hr/月)	447	492	455	493	496	428	452	465	522	514	461	451	5,676	473
	日平均汚水ポンプ運転時間	(hr/日)	14.9	15.9	15.2	15.9	16.0	14.3	14.6	15.5	16.8	16.6	16.5	14.5	—	15.6
	沈砂量	(kg/月)	0	0	0	0	0	0	1,550	0	0	0	0	0	1,550	775
	スクリーンかす量	(kg/月)	198	194	192	145	171	163	174	206	206	225	165	211	2,250	188
	滞留時間	(分)	6	5	5	5	5	6	6	5	5	5	5	5	—	5
	流速	(m/分)	1.39	1.48	1.46	1.52	1.50	1.31	1.35	1.43	1.54	1.53	1.52	1.40	—	1.45
最初沈殿池	流入水量	(m ³ /月)	174,611	191,756	183,026	197,686	195,108	164,658	175,059	179,499	200,504	199,163	177,907	182,023	2,221,000	185,083
	生汚泥引き抜き量	(m ³ /月)	601	616	592	642	642	604	722	703	485	627	554	565	7,353	613
	生汚泥引抜濃度	(%)	1.7	1.6	1.9	1.8	2.0	2.0	1.8	1.4	3.3	3.3	3.0	3.8	—	2.3
	生汚泥引抜DS量	(kg/月)	10,092	9,992	10,943	10,980	12,395	11,592	12,298	9,190	12,430	19,570	15,754	21,247	156,481	13,040
	水面積負荷	(m ³ /m ² ・日)	23.4	24.8	24.5	25.6	25.3	22.0	22.7	24.0	26.0	25.8	25.5	23.6	—	24.4
	越流堰負荷	(m ³ /m・日)	104.1	110.7	109.1	114.1	112.6	98.2	101.0	107.0	115.7	114.9	113.7	105.0	—	108.8
	沈殿時間	(時間)	4.1	3.9	3.9	3.7	3.8	4.4	4.2	4.0	3.7	3.7	3.8	4.1	—	3.9
反応タンク	処理水量	(m ³ /月)	174,611	191,756	183,026	197,686	195,108	164,658	175,059	179,499	200,504	199,163	177,907	182,023	2,221,000	185,083
	日平均処理水量(Q)	(m ³ /日)	5,820	6,186	6,101	6,377	6,294	5,489	5,647	5,983	6,468	6,425	6,354	5,872	—	6,085
	返送汚泥量(R)	(m ³ /日)	2,043	2,034	2,010	1,992	2,003	2,007	2,005	2,031	2,076	2,093	2,084	2,079	—	2,038
	返送汚泥率	(%)	35	33	33	31	32	37	36	34	32	33	33	35	—	34
	返送汚泥濃度	(%)	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	—	0.6
	送風量	(Nm ³ /hr)	1,091	1,192	1,318	1,439	1,582	1,337	1,106	1,073	1,090	1,091	1,098	1,164	—	1,215
	空気倍率	(倍)	4.5	4.7	5.2	5.5	6.1	5.9	4.7	4.3	4.1	4.1	4.2	4.8	—	4.8
	エアレーション時間	(hr)	10.1	9.6	9.9	9.2	9.4	10.8	10.5	9.9	9.2	9.2	9.3	10.0	—	9.8
	エアレーション時間(Q+Rに対して)	(hr)	7.5	7.2	7.3	7.8	7.1	7.9	7.7	7.4	6.9	6.9	7.0	7.4	—	7.3
	MLDO(エアタンク出口)	(mg/l)	0.5	0.3	0.2	0.9	3.3	2.3	0.4	0.8	1.7	0.4	2.0	1.9	—	1.2

施設	項目		月												合計	平均	
			2.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	3.1月	2月	3月			
反応タンク	B O D - S S 負荷	(kg/kg・日)	0.18	0.08	0.06	0.06	0.26	0.13	0.08	0.09	0.11	0.07	0.13	0.11	—	0.11	
	B O D - 容積負荷	(kg/m ³ ・日)	0.36	0.20	0.15	0.15	0.75	0.36	0.20	0.24	0.28	0.20	0.32	0.29	—	0.29	
	汚泥日令	(日)	20.0	25.5	27.8	23.9	22.7	25.7	29.3	26.4	23.3	25.6	23.0	24.8	—	24.8	
	汚泥滞留時間 (S R T)	(日)	29.3	27.6	30.3	30.3	33.3	33.1	26.7	25.8	29.3	22.1	24.1	34.2	—	28.8	
	M L S S	(mg/l)	1,983	2,569	2,760	2,793	2,903	2,866	2,692	2,567	2,571	2,877	2,588	2,727	—	2,658	
	S V 3 O	(%)	50	88	89	89	90	87	83	83	86	94	95	95	—	86	
	S V I		250	343	322	319	311	302	309	323	333	327	368	350	—	321	
最終沈殿池	処理水量	(m ³ /月)	174,611	191,756	183,026	197,686	195,108	164,658	175,059	179,499	200,504	199,163	177,907	182,023	2,221,000	185,083	
	日平均処理水量 (Q)	(m ³ /日)	5,820	6,186	6,101	6,377	6,294	5,489	5,647	5,983	6,468	6,425	6,354	5,872	—	6,085	
	余剰汚泥	引抜量	(m ³ /月)	1,118	1,173	1,096	1,094	1,013	1,043	1,227	1,402	1,138	1,322	1,070	1,042	13,738	1,145
		平均引抜量	(m ³ /日)	37.3	37.8	36.5	35.3	32.7	34.8	39.6	46.7	36.7	42.6	38.2	33.6	—	37.6
		引抜濃度	(%)	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.7	0.6	—	0.6
		引抜 D S 量	(kg/月)	4,265	6,604	6,314	6,680	6,196	6,268	7,148	7,378	6,454	9,328	6,226	5,778	78,638	6,553
		平均 D S 量	(kg/日)	142	213	210	215	200	209	231	246	208	301	222	186	—	215
	水面積負荷	(m ³ /m ² ・日)	10.3	11.0	10.8	11.3	11.2	9.7	10.0	10.6	11.5	11.4	11.3	10.4	—	10.8	
	越流堰負荷	(m ³ /m・日)	84	89	88	92	91	79	81	86	93	93	92	85	—	88	
	沈殿時間	(hr)	7.4	7.0	7.1	6.8	6.9	7.9	7.7	7.2	6.7	6.7	6.8	7.4	—	7.1	
	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)	173,387	186,932	172,773	184,971	190,915	171,370	179,915	182,233	202,227	198,668	176,970	179,696	2,200,057	183,338	
	日平均放水量	(m ³ /日)	5,780	6,030	5,759	5,967	6,159	5,712	5,804	6,074	6,523	6,409	6,320	5,797	—	6,028	
	次亜塩注入量	(l/月)	1,038	921	1,057	1,090	1,156	1,072	1,267	1,184	1,306	1,104	1,252	899	13,346	1,112	
	日平均次亜塩注入量	(l/日)	35	30	35	35	37	36	41	39	42	36	45	29	—	37	
	塩素注入率	(mg/l)	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.6	—	0.7	

4. 汚泥処理状況

施設	月			2.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	3.1月	2月	3月	合計	平均	
	項目																	
濃縮タンク	投入汚泥	量	(m ³ /月)	1,719	1,789	1,688	1,736	1,655	1,647	1,949	2,105	1,623	1,949	1,624	1,607	21,091	1,758	
		濃度	(%)	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	0.8	1.2	1.5	1.4	1.7	—	1.1	
		D S 量	(kg/月)	14,357	16,595	17,258	17,661	18,590	17,860	19,446	16,568	18,884	28,898	21,979	27,025	235,119	19,593	
	引抜汚泥	量	(m ³ /月)	1,366	1,322	1,449	1,491	1,465	1,307	1,589	1,462	1,293	1,293	1,317	1,138	1,232	16,431	1,369
		濃度	(%)	1.7	1.9	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	2.1	1.9	2.1	—	1.8	
		D S 量	(kg/月)	23,363	22,448	26,391	24,059	23,089	18,918	25,887	25,075	20,429	27,337	21,890	25,144	284,030	23,669	
	スクリーンかす量	(kg/月)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	固形物負荷	(kg/m ² ・日)	17.0	19.0	20.4	20.2	21.3	21.1	22.2	19.6	21.6	33.1	27.8	30.9	—	22.8		
滞留時間	(時間)	64	63	65	67	72	68	60	51	65	56	62	70	—	64			
脱水機	供給汚泥	量	(m ³ /月)	1,296	1,366	1,446	1,535	1,458	1,368	1,593	1,524	1,288	1,319	1,059	1,223	16,475	1,373	
		濃度	(%)	1.7	1.9	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	2.1	1.9	2.1	—	1.8	
		D S 量	(kg/月)	22,026	23,232	26,320	24,778	22,999	19,797	25,961	26,117	20,456	27,204	20,496	24,877	284,263	23,689	
		有機比	(%)	92.9	91.0	91.0	91.0	90.7	91.1	91.5	92.2	92.4	92.8	92.8	92.9	—	91.8	
		無機凝集剤添加率	(%/DS)	4.0	3.3	4.0	4.9	5.3	4.6	3.7	3.9	4.0	3.2	3.5	4.0	—	4.0	
	脱水ケーキ	量	(kg/月)	74,860	81,770	77,380	70,480	71,620	72,210	82,340	86,100	71,740	98,470	86,050	92,670	965,690	80,474	
		含水率	(%)	66.9	66.8	65.6	65.0	65.5	65.5	67.3	66.9	67.2	68.9	65.0	67.1	—	66.5	
		D S 量	(kg/月)	24,556	24,525	26,654	24,803	24,481	22,546	26,831	28,336	23,538	30,183	30,023	30,130	316,606	26,384	
		脱離液濃度	(mg/l)	272	390	587	341	471	279	325	198	289	594	208	186	—	344	
		高分子凝集剤添加率	(%)	1.6	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	—	1.3	
		ろ過速度	(kgDS/hr/m ²)	25.1	29.0	28.5	25.3	24.8	24.7	25.2	26.7	26.3	33.6	28.3	29.4	—	27.2	
流入下水量1m ³ 当たりの処理汚泥量	(DSkg/m ³)	0.142	0.131	0.154	0.134	0.128	0.132	0.149	0.155	0.116	0.152	0.170	0.168	—	0.144			

5. 施設設備運転状況

(1) 処理水量と電力使用量

項目	月	3.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	4.1月	2月	3月	合計	平均
受電量 (Kwh)		65,200	73,700	76,800	84,100	81,700	72,700	67,700	64,400	71,100	75,600	67,000	75,100	875,100	72,925
自家発電量 (Kwh)		0	0	70	0	0	0	60	0	50	0	0	0	180	15
使用電力量 (Kwh)		65,200	73,700	76,870	84,100	81,700	72,700	67,760	64,400	71,150	75,600	67,000	75,100	875,280	72,940
日平均使用電力量 (Kwh)		2,173	2,377	2,562	2,713	2,635	2,423	2,186	2,147	2,295	2,439	2,393	2,423	—	2,397
月最大使用電力量 (Kwh)		154	156	154	173	163	157	151	149	165	175	184	168	—	162
内訳	動力用電力量 (Kwh)	60,340	69,140	71,060	77,940	76,290	67,190	62,600	59,400	65,650	70,500	62,050	70,090	812,250	67,688
	照明用電力量 (Kwh)	4,830	4,520	5,560	6,080	5,380	5,420	5,160	4,930	5,470	5,160	4,910	5,000	62,420	5,202
処理水量 (m ³ /月)		174,611	191,756	183,026	197,686	195,108	164,658	175,059	179,499	200,504	199,163	177,907	182,023	2,221,000	185,083
電力量原単位 (Kwh/m ³)		0.37	0.39	0.42	0.43	0.43	0.44	0.39	0.36	0.36	0.38	0.38	0.41	—	0.40

(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)	平成30年度	74	73	83	82	64	64	83	83	68	67	66	66	873	73
	令和元年度	71	70	63	63	77	77	73	72	76	76	67	66	851	71
	令和2年度	75	75	75	74	83	83	175	175	84	83	72	72	1,126	94
	令和3年度	64	63	79	79	96	96	78	77	84	83	80	79	958	80

(3) 主要機器稼働時間

(単位：h r)

施設	項目		月												合計	平均	
			2.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	3.1月	2月	3月			
沈砂池	揚砂ポンプ		22.2	222.0	18.1	20.4	23.5	19.1	21.4	23.0	23.6	23.2	21.7	24.8	463.0	38.6	
	沈砂搬出機		30.9	30.8	26.5	29.6	32.5	27.3	30.4	31.9	32.5	32.2	29.8	33.8	368.2	30.7	
	沈砂用スキップホイスト		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0	1.1	0.1	
	細目自動スクリーン		No. 2	330.0	350.0	334.6	342.9	346.0	315.2	354.9	351.2	366.1	369.0	334.7	370	4,164.6	347.1
	スクリーンかす脱水機		No. 2	456.3	475.3	455.6	467.4	470.3	428.4	479.3	472.3	491.1	4,939.0	447.2	495.0	10,077.2	839.8
	スクリーンかす用スキップホイスト			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	8.0	399.0	7.0	477.0	28.0	422.0	5.0	453.0	17.0	449.0	17.0	445.0	2,727.0	227.3
No. 1-2			439.0	93.0	448.0	16.0	468.0	6.0	447.0	12.0	505.0	65.0	444.0	6.0	2,949.0	245.8	
No. 2-1			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	
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	
			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	
	生汚泥ポンプ		No. 1	0.0	8.0	0.0	4.0	0.0	1.0	0.0	4.0	0.0	15.0	0.0	26.0	58.0	4.8
			No. 2	12.0	3.0	5.0	0.0	5.0	0.0	6.0	1.0	21.0	2.0	10.0	0.0	65.0	5.4
反応タンク	送風機		No. 1-1	30.0	515.0	720.0	743.0	744.0	621.0	130.0	0.0	28.0	0.0	0.0	429.0	3,960.0	330.0
			No. 1-2	30.0	515.0	720.0	743.0	744.0	621.0	130.0	0.0	28.0	0.0	0.0	429.0	3,960.0	330.0
			No. 2-1	687.0	229.0	0.0	1.0	0.0	99.0	612.0	720.0	714.0	744.0	672.0	315.0	4,793.0	399.4
	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	
最終沈殿池	余剰汚泥ポンプ		No. 1	0.0	38.0	1.0	39.0	1.0	35.0	0.0	50.0	1.0	42.0	0.0	34.0	241.0	20.1
			No. 2	40.0	5.0	41.0	0.0	30.0	1.0	41.0	0.0	37.0	3.0	37.0	0.0	235.0	19.6
	返送汚泥ポンプ		No. 1-1	475.0	0.0	0.0	735.0	33.0	0.0	734.0	9.0	0.0	663.0	9.0	0.0	2,658.0	221.5
			No. 2-1	3.0	616.0	9.0	0.0	711.0	9.0	0.0	711.0	9.0	0.0	660.0	9.0	2,737.0	228.1
			No. 2-2	240.0	129.0	711.0	9.0	0.0	711.0	8.0	0.0	735.0	81.0	0.0	735.0	3,359.0	279.9

(単位：hr)

施設	項目	月	2.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	3.1月	2月	3月	合計	平均	
塩素混和池	次亜塩注入ポンプ	No. 1	9.0	615.0	9.0	735.0	33.0	711.0	8.0	711.0	9.0	663.0	9.0	735.0	4,247.0	353.9	
		No. 2	711.0	129.0	711.0	9.0	711.0	9.0	734.0	9.0	735.0	81.0	663.0	9.0	4,511.0	375.9	
濃縮タンク	濃縮汚泥引抜ポンプ	No. 1	0.3	17.0	0.9	21.1	0.1	18.3	0.3	20.3	0.5	19.7	0.1	18.4	117.0	9.8	
		No. 2	19.8	2.0	21.4	0.5	22.3	0.4	23.4	0.2	18.9	0.1	17.6	0.2	126.8	10.6	
汚泥脱水機	汚泥供給ポンプ	No. 1	11.0	187.8	192.7	239.8	0.0	214.3	0.0	211.2	75.8	158.0	8.6	202.1	1,501.3	125.1	
		No. 2	216.4	18.0	33.8	0.0	231.7	0.0	251.3	27.4	126.3	49.5	180.0	3.3	1,137.7	94.8	
	脱水機	No. 1	221.5	220.4	230.1	243.3	235.8	217.9	257.3	242.6	207.4	210.4	180.6	211.7	2,679.0	223.3	
附帯設備	フロスプレーポンプ	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	
		No. 2	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	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	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	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	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	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	0.0
	砂ろ過送水ポンプ	No. 1	0.1	10.2	0.2	10.7	0.5	10.2	0.1	15.0	0.1	30.5	0.2	12.2	90.0	7.5	
		No. 2	10.4	1.9	10.6	0.1	12.2	0.1	14.2	0.2	22.8	5.7	31.8	0.3	110.3	9.2	
	非常用発電機		0.1	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.1	0.5	0.1	0.1	0.1	2.2	0.2

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
R3. 4. 12	機械棟耐震化工事（建築）
R3. 6. 29	電気計装設備更新工事（その1）
R3. 12. 6	マンホール改築（腐食防止）工事
R4. 1. 24	機械棟トイレ改修工事

(2) 修繕工事

契約年月日	工事名・内容等
R3. 4. 20	引込電柱 営巣防止器取付工事
R3. 4. 22	No.2細目スクリーン給水装置修繕
R3. 7. 19	六呂瀬MP移設・修繕工事
R3. 8. 12	No1汚泥脱水機修繕工事
R3. 9. 1	受変電設備点検修繕
R3. 9. 6	油為頭MP No.1ポンプ修繕
R4. 2. 24	脱水設備洗浄水配管取替工事

(3) 故障発生状況

年月日	故障修繕箇所	詳細
R3. 4. 27	東二ツ屋MPNo.1ポンプ	詰まり
R3. 6. 3	No.1無機凝集剤注入ポンプ	動作不良
R3. 6. 4	油為頭MPNo.1ポンプ	温度異常
R3. 8. 5	No.2スクラムスキマー	動作不良
R3. 10. 5	自家発冷却水槽	漏水
R3. 11. 15	No.1汚泥供給ポンプ	動作不良
R3. 11. 25	四ツ柳MP水位計	ヒューズ破損
R4. 1. 31	No.1-2送風機圧力計	動作不良
R4. 2. 24	無機凝集剤注入ポンプ	配管詰まり
R4. 3. 10	ホッパー室シャッター	動作不良

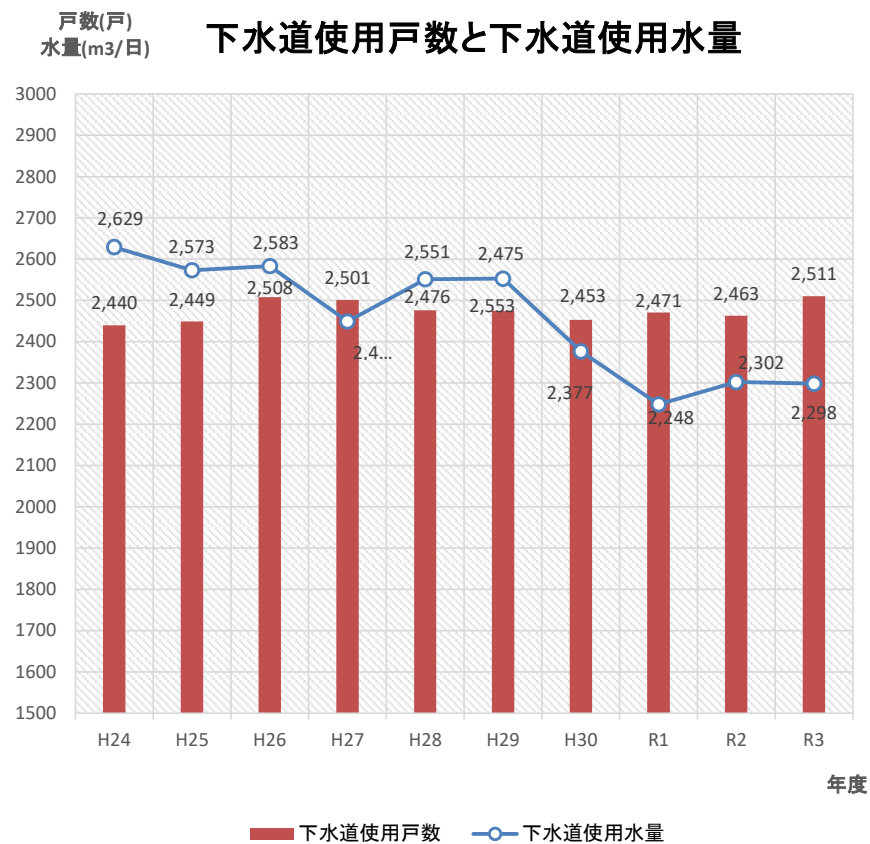
(4) 施設別故障頻度

区 分	件 数						
	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
水 処 理 施 設	3	0	0	3	2	1	4
汚 泥 処 理 施 設	8	1	3	2	4	3	1
電 気 設 備	0	1	1	2	1	1	0
建 築 土 木 設 備	0	0	0	0	0	0	0
建 築 附 帯 設 備	0	0	0	2	0	0	0
そ の 他	4	10	7	6	7	5	5
合 計	15	12	11	15	14	10	10

7. 見学者数

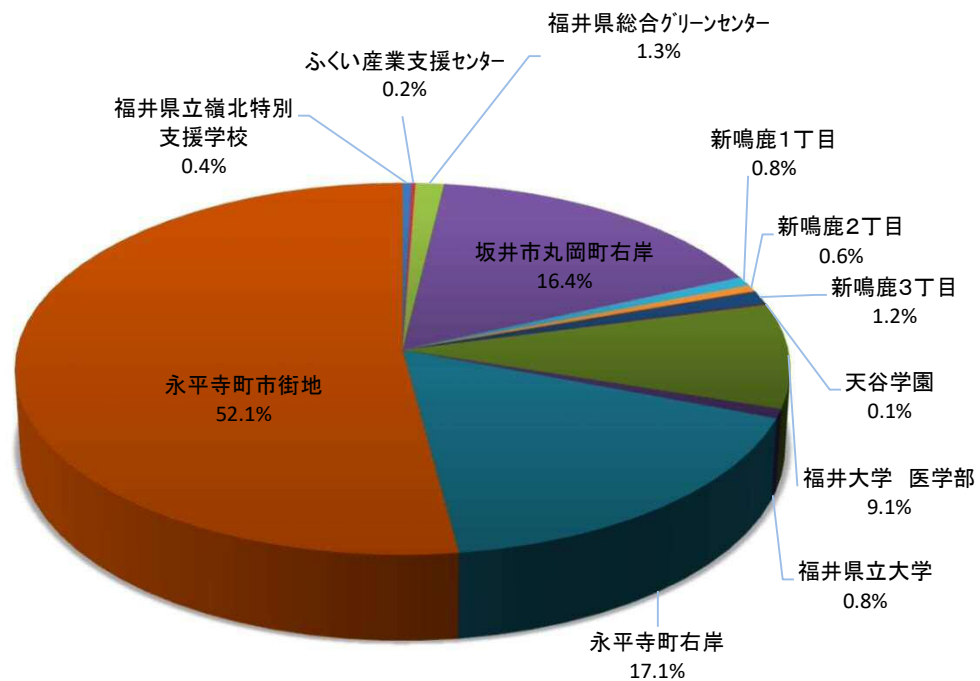
	官公庁		学 校		一 般		合 計	
	団体数	見学者数 (人)	団体数	見学者数 (人)	団体数	見学者数 (人)	団体数	見学者数 (人)
平成24年度			4	217	3	33	7	250
平成25年度			1	30	2	34	3	64
平成26年度			2	46	1	17	3	63
平成27年度			3	66	2	14	5	80
平成28年度	1	3	3	59	2	26	5	88
平成29年度			3	60	2	37	5	97
平成30年度			2	26	2	24	4	50
令和元年度			3	42	1	22	4	64
令和2年度			4	77	0	0	4	77
令和3年度			3	31	0	0	3	31

8. 運転管理状況に関する経年変化等 (グラフ)



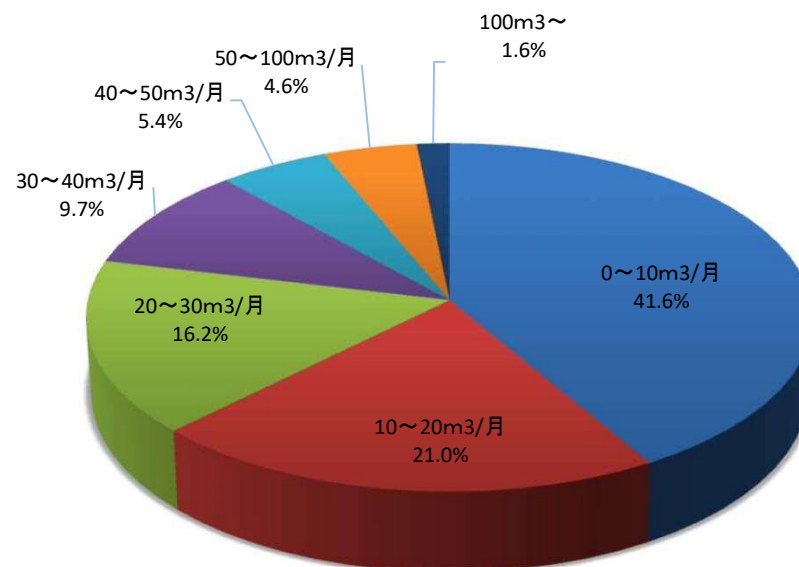
9. 地区・施設別使用水量及び月間使用水量の割合（グラフ）

地区・施設別水量割合



- | | |
|-----------------|---------------|
| ■ 福井県立嶺北特別支援学校 | ■ ふくい産業支援センター |
| ■ 福井県総合グリーンセンター | ■ 坂井市丸岡町右岸 |
| ■ 新鳴鹿1丁目 | ■ 新鳴鹿2丁目 |
| ■ 新鳴鹿3丁目 | ■ 天谷学園 |
| ■ 福井大学 医学部 | ■ 福井県立大学 |
| ■ 永平寺町右岸 | ■ 永平寺町市街地 |

月間使用水量割合



- | | | |
|-------------|-------------|--------------|
| ■ 0~10m3/月 | ■ 10~20m3/月 | ■ 20~30m3/月 |
| ■ 30~40m3/月 | ■ 40~50m3/月 | ■ 50~100m3/月 |
| ■ 100m3~ | | |

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	3.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	4.1月	2月	3月	令和3年度 平均	令和2年度 平均	令和元年度 平均
気 温 (°C)		10.7	16.3	21.1	25.1	25.6	22.1	17.2	9.9	4.9	1.3	1.0	5.7	13.6	13.7	14.2
水 温 (°C)		18.3	20.0	22.7	24.4	25.7	25.2	23.3	20.1	18.4	14.6	14.5	16.2	18.3	17.2	20.6
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)		4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4
p H (-)		7.8	7.6	7.7	7.5	7.3	7.2	7.1	7.0	7.2	7.3	7.5	7.6	7.4	7.5	7.4
溶 存 酸 素 (mg/l)		0.8	0.5	0.5	0.6	0.4	0.2	0.5	0.6	0.7	2.2	1.8	0.6	0.8	1.0	0.9
蒸 発 残 留 物 (mg/l)		430	500	620	520	530	530	470	460	430	380	390	310	460	490	470
強 熱 残 留 物 (mg/l)		150	150	160	140	150	170	150	150	130	140	140	110	140	150	150
強 熱 減 量 (mg/l)		290	350	470	380	380	360	320	310	300	240	250	210	320	340	320
溶 解 性 物 質 (mg/l)		280	330	450	320	380	370	310	320	300	220	280	200	310	340	310
S S (mg/l)		160	170	180	200	150	170	160	150	130	160	120	120	150	150	160
B O D (mg/l)		180	120	110	70	340	270	130	110	160	110	150	120	160	150	180
C O D (mg/l)		120	130	150	120	140	140	130	120	130	120	130	120	130	140	150
アンモニア性窒素 (mg/l)		37	36	39	29	34	40	37	42	34	27	28	35	35	34	36
亜硝酸性窒素 (mg/l)		0.09	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.05	0.07	0.06	0.05	0.03	0.05	0.04
硝酸性窒素 (mg/l)		0.2	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	0.6
有機性窒素 (mg/l)		11.3	13.0	8.9	8.9	12.4	10.4	10.9	7.8	10.8	15.5	16.1	15.2	11.8	12.5	11.8
全 窒 素 (mg/l)		48	49	48	38	46	51	48	50	45	43	44	51	47	46	46
全 り ん (mg/l)		3.9	3.8	3.9	3.7	4.2	5.7	5.6	5.4	3.8	3.8	4.3	4.7	4.4	4.2	4.4
塩化物イオン (mg/l)		30	32	31	24	30	33	32	35	36	32	34	35	32	29	29
よう素消費量 (mg/l)		33	33	41	34	32	40	37	33	28	25	29	28	33	34	34
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)		2.2	3.2	0.9	2.1	3.1	2.0	1.5	1.6	1.0	1.9	1.3	0.7	1.8	3.7	2.7
大腸菌群数 (個/ml)		40,000	110,000	80,000	70,000	130,000	310,000	220,000	120,000	90,000	300,000	20,000	90,000	130,000	130,000	110,000

(2)放流水の水質試験結果（月平均）その1

項目	月	3.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	4.1月	2月	3月	令和3年度 平均	令和2年度 平均	令和元年度 平均
気 温 (°C)		10.7	16.3	21.1	25.1	25.6	22.1	17.2	9.9	4.9	1.3	1.0	5.7	13.6	13.7	14.2
水 温 (°C)		18.4	20.3	23.1	24.9	26.0	25.6	23.7	20.2	18.0	14.3	14.2	15.7	20.5	20.5	20.9
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	無臭
透 視 度 (cm)		87	101	101	101	101	101	98	101	101	100	89	72	96	95	93
p H (-)		6.8	6.9	6.9	6.9	6.6	6.5	6.4	6.2	6.1	6.2	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6
溶 存 酸 素 (mg/l)		3.3	3.5	3.6	3.1	2.6	1.0	2.9	3.4	3.2	3.4	2.7	1.8	2.9	3.2	3.3
蒸 発 残 留 物 (mg/l)		180	190	180	200	200	220	190	180	180	170	190	140	180	190	190
強 熱 残 留 物 (mg/l)		110	130	110	120	130	160	140	120	120	120	130	90	120	130	130
強 熱 減 量 (mg/l)		61	60	71	75	72	63	46	64	58	48	54	50	60	59	59
溶 解 性 物 質 (mg/l)		170	180	180	190	200	220	180	180	180	170	180	130	180	190	190
S S (mg/l)		4	1	2	2	1.5	1	3	0	2	3	3	7	2	2	3
B O D (mg/l)		1.2	0.1	1.9	1.1	1.7	1.8	1.5	0.3	1.2	0.6	2.0	1.1	1.2	1.6	2.6
C O D (mg/l)		8.5	8.0	8.5	8.0	6.0	7.5	7.0	7.5	7.5	7.0	7.0	9.5	7.7	8.0	8.7
アンモニア性窒素 (mg/l)		6.2	6.6	4.8	2.6	1.4	3.0	5.1	5.6	3.3	3.1	4.8	5.3	4.3	3.6	4.4
亜硝酸性窒素 (mg/l)		0.06	0.04	0.07	0.03	0.05	0.05	0.06	0.09	0.04	0.04	0.03	0.02	0.05	0.06	0.06
硝酸性窒素 (mg/l)		3.7	4.1	4.2	5.6	5.2	3.6	3.0	4.0	5.7	5.9	3.9	2.0	4.2	4.7	3.6
有機性窒素 (mg/l)		2.6	2.8	3.0	0.2	2.4	1.4	2.9	2.9	2.5	2.0	3.3	3.8	2.5	2.5	2.8
全 窒 素 (mg/l)		12.5	13.5	12.0	8.4	9.0	8.0	11.0	12.5	11.5	11.0	12.0	11.0	11.0	10.9	10.4
全 り ん (mg/l)		0.9	0.7	0.9	1.4	1.2	2.4	2.1	1.7	1.4	1.0	1.4	2.1	1.4	1.2	1.6
塩化物イオン (mg/l)		31	33	31	30	32	33	33	32	34	30	34	35	32	29	30
よう素消費量 (mg/l)		0.8	0.6	3.6	3.3	3.8	5.0	3.5	2.5	1.2	2.1	2.1	1.3	2.5	3.1	3.9
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)		0.2	0.9	0.0	1.4	0.4	1.9	0.6	0.3	0.9	1.0	0.6	0.1	0.7	1.1	1.1
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	3.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	4.1月	2月	3月	令和3年度 平均	令和2年度 平均	令和元年度 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	4	不検出	不検出	1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.4	3	13
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)		0.05	—	—	0.05	—	—	0.05	—	—	0.04	—	—	0.05	0.06	0.07
ダイオキシン類 (pg-TEQ/l)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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	検出されないこと	〃
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	0.03mg/1以下	〃
S S	20mg/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	0.1mg/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	100mg/L (アンモニア性窒素に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)	〃	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	無	〃	1.1ジクロロエチレン	1mg/1以下	〃
全 窒 素	120mg/L	〃	シス-1,2ジクロロエチレン	0.4mg/1以下	〃
全 り ん	16mg/L	〃	1.1.1トリクロロエタン	3mg/1以下	〃
塩化物イオン	無	〃	1.1.2トリクロロエタン	0.06mg/1以下	〃
よう素消費量	〃	〃	1.3ジクロロプロパン	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 (動植物油脂類)	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	8mg/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	〃	〃	1.4 ジ オ キ サ ン	0.5mg/1以下	年4回
			ダイオキシン類	10pg-TEQ以下	3年1回

2. 脱水汚泥溶出試験結果 (年1回試験)

項目	年度			
	令和3年度	令和2年度	令和元年度	埋立基準
総 水 銀 (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<0.005
カ ド ミ ウ ム (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<0.009
鉛 (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<0.3
有 機 り ん (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<1
六 価 ク ロ ム (mg/l)	不検出	不検出	0.09	<1.5
ひ 素 (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<0.3
シ ア ン 化 合 物 (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<1
P C B (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<0.003
チ ウ ラ ム (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<0.06
ふ っ 化 物 (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<0.005
マ ン ガ ン (mg/l)	0.1	0.1	0.3	<10
トリクロロエチレン (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<0.1
テトラクロロエチレン (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<0.1
ジクロロメタン (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<0.2
四 塩 化 炭 素 (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<0.02
1.2ジクロロエタン (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<0.04
1.1ジクロロエチレン (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<1
シス-1,2ジクロロエチレン (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<0.4
1.1.1トリクロロエタン (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<3
1.1.2トリクロロエタン (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<0.06
1.3ジクロロプロパン (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<0.02
ベンゼン (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<0.1
シマジン (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<0.03
チオベンカルブ (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<0.2
セレン (mg/l)	不検出	不検出	不検出	<0.3
1.4 ジ オ キ サ ン	不検出	不検出	不検出	<0.5
外 観	黒色	黒色	黒色	-
水分 (%)	63.3	74.0	68.6	-

3. 環境影響調査結果

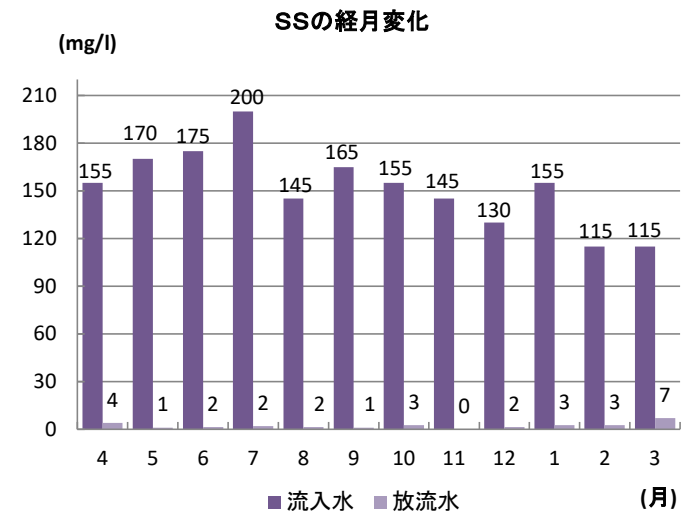
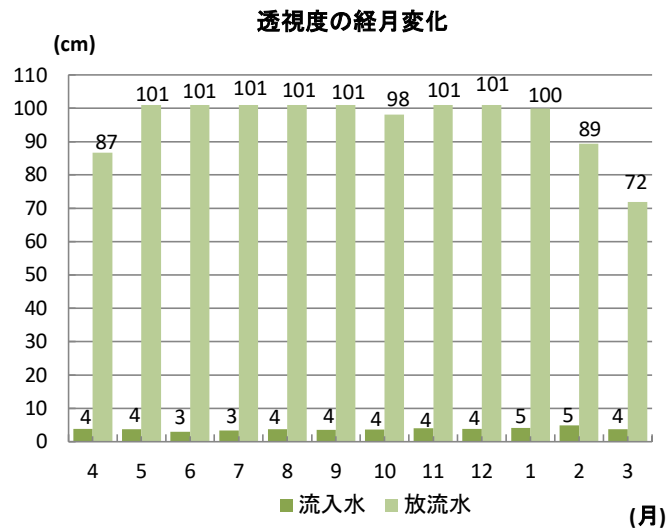
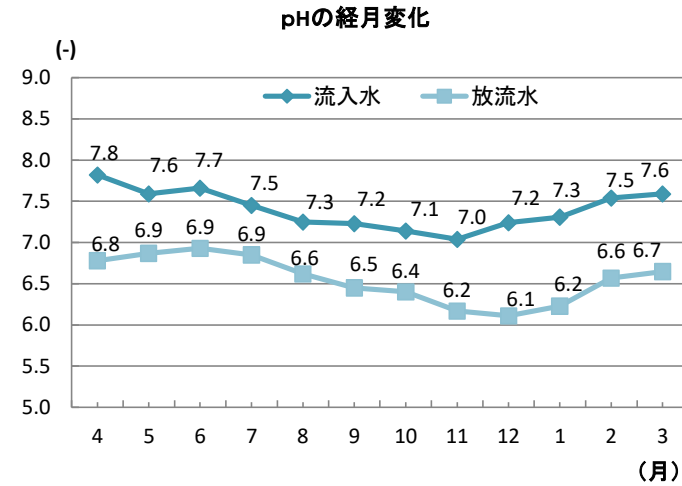
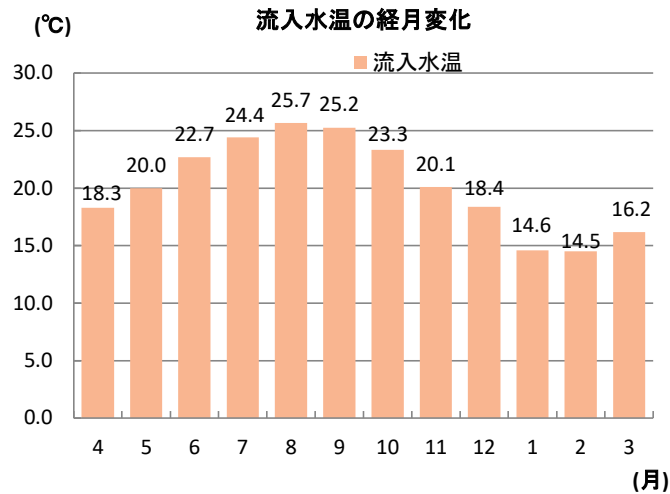
(1) 放流先の水質試験結果 (公共用水域)

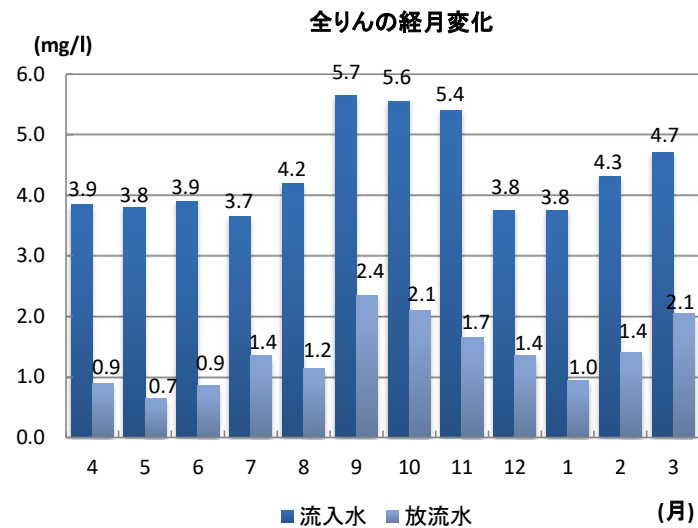
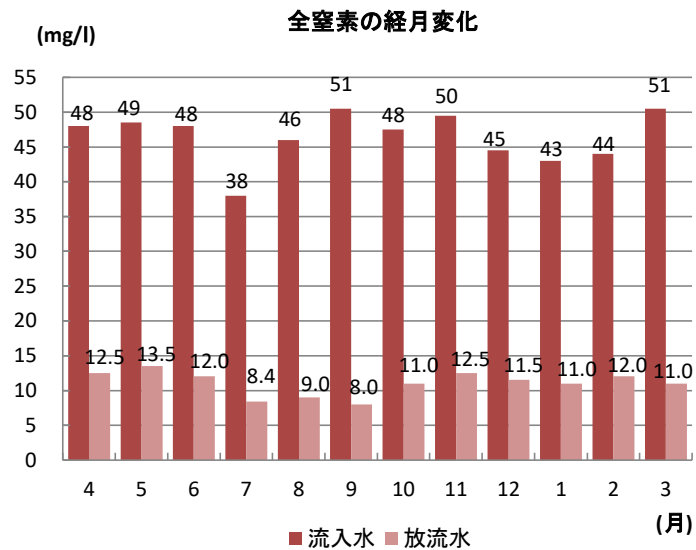
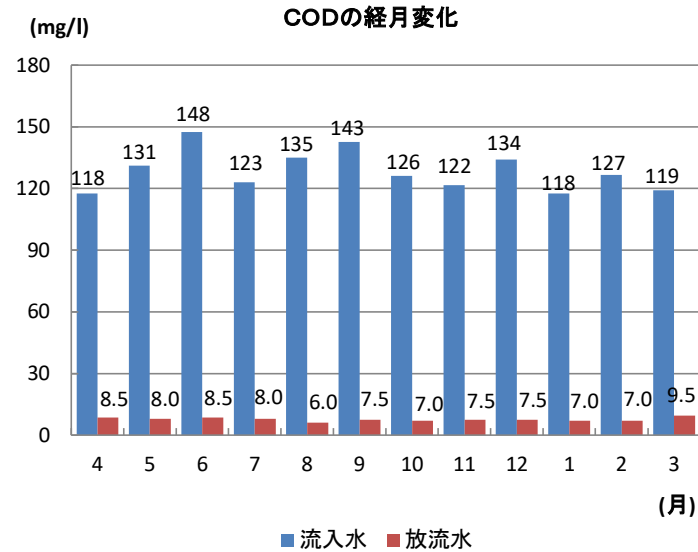
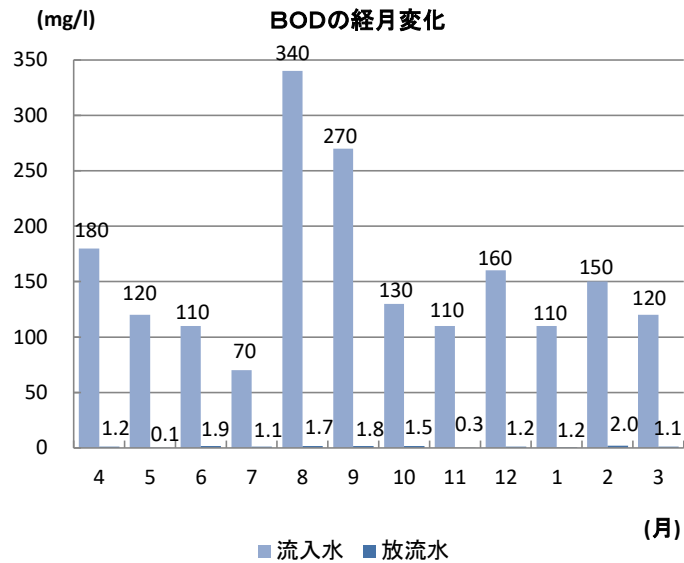
上段 上流側 福松大橋
下段 下流側 福井大橋

項目	月	令和3年度	令和2年度	令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28年度	平成27年度
		気 温 (°C)	27.0	25.0	22.0	27.0	28.0	26.0
水 温 (°C)	22.6	20.7	19.9	23.0	22.6	23.2	22.3	
	24.3	20.6	20.8	23.6	23.6	23.7	23	
p H (—)	7.8	7.5	7.5	7.6	7.6	7.3	7.7	
	7.9	7.5	7.7	7.7	7.8	7.6	8	
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	71	60	69	73	75	67	62	
	66	54	73	63	77	49	69	
強 熱 残 留 物 (mg/l)	53	55	40	58	66	35	51	
	52	48	50	58	64	18	55	
強 熱 減 量 (mg/l)	18	5	29	15	9	32	11	
	14	6	23	5	13	31	14	
溶 解 性 物 質 (mg/l)	63	57	69	46	74	63	60	
	56	51	71	55	76	46	66	
S S (mg/l)	8	3	0	27	1	4	2	
	10	3	2	8	1	3	3	
溶 存 酸 素 (mg/l)	6.6	10.0	6.0	6.6	6.2	7	7.1	
	6.5	9.0	7.0	6.4	6.0	7	7.3	
B O D (mg/l)	0.8	0.0	1.3	1.1	2.0	0.9	2.1	
	0.7	0.0	1.6	1.7	1.7	1.2	1.7	
大 腸 菌 群 数 (個/ml)	156	100	31	113	69	64	46	
	82	73	74	70	22	6	7	
全 窒 素 (mg/l)	2.4	1.4	1.5	1.0	2.3	0.7	0	
	2.1	1.4	1.3	0.9	1.4	0.5	0	
全 り ん (mg/l)	0.2	0.1	0.06	0.3	0.2	0.3	0.2	
	0.2	0.1	0.13	0.2	0.2	0.2	0.2	
塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	3.0	8.0	3.0	6.0	5.0	6.0	9	
	10.0	6.0	2.0	3.0	1.0	4.0	9.0	

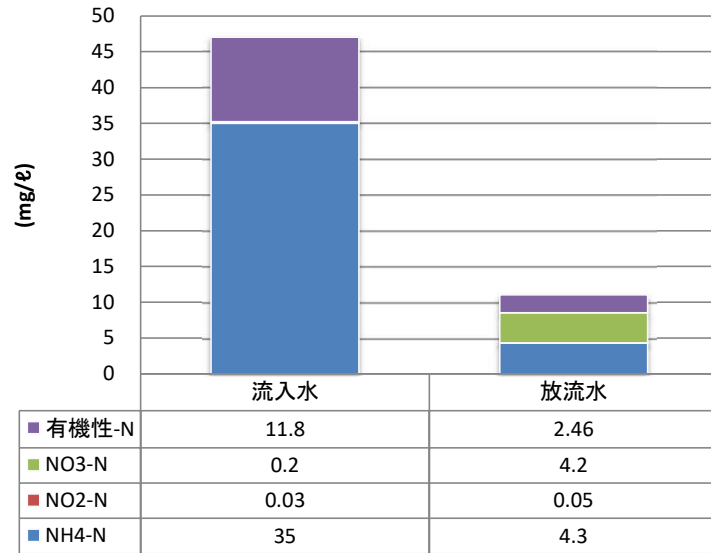
4. 水質試験項目別経月変化等 (グラフ)

(1) 項目別経月変化

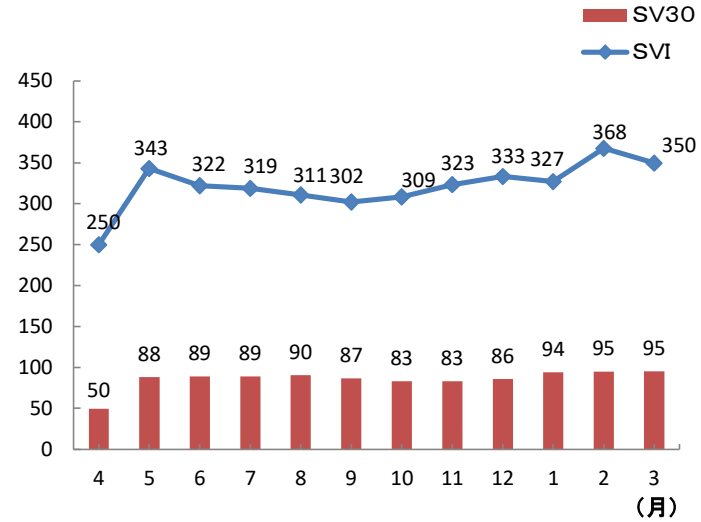




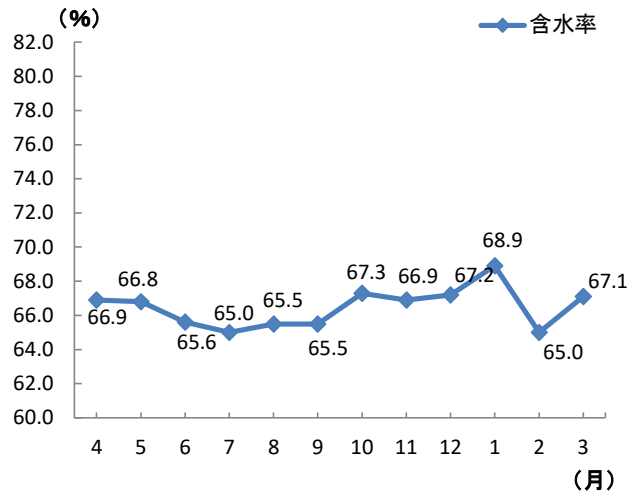
流入水と放流水の窒素動態(年平均)



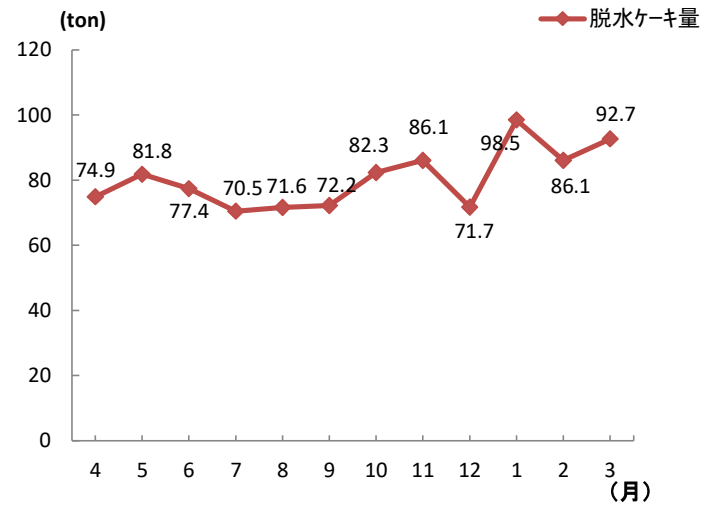
SVIとSV30の経月変化



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	(°C)	3桁	小数点第1位	0.1
水温	"	"	"	"
透視度	(cm)	2桁	整数1位	1
pH	(-)	"	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	"	"	"	"
BOD	"	"	"	"
COD	"	"	"	"
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	"	"	"	"
全りん	"	"	"	"
塩化物イオン	"	"	"	"
遊離酸素消費量	"	"	"	"
n-ヘキサノール抽出物	"	"	"	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	"	"	"	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	"	"	"	"
有機りん	"	"	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	"	"	"	"
PCB	"	"	"	"
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	"	"	"	"
1,4ジオキサ	"	"	小数点第3位	0.005

(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
ヒ素	〃	〃	〃	〃
シアヌ化合物	〃	〃	小数点第1位	0.1
PCB	〃	〃	小数点第3位	0.001
チウラム	〃	〃	小数点第2位	0.06
亜鉛	〃	〃	〃	〃
ふっ化物	〃	〃	〃	0.03
マンガン	〃	〃	〃	〃
トリクロロエチレン	〃	〃	小数点第3位	0.002
テトラクロロエチレン	〃	〃	小数点第4位	0.0005
ジクロロメタン	〃	〃	小数点第1位	0.2
四塩化炭素	〃	〃	小数点第2位	0.02
1.2ジクロロエタン	〃	〃	〃	0.04
1.1ジクロロエチレン	〃	〃	小数点第1位	1.0
シス-1.2ジクロロエチレン	〃	〃	〃	0.4
1.1.1トリクロロエタン	〃	〃	整数1位	3
1.1.2トリクロロエタン	〃	〃	小数点第2位	0.06
1.3ジクロロプロペン	〃	〃	〃	0.02
ベンゼン	〃	〃	小数点第1位	0.1
シマジン	〃	〃	小数点第2位	0.03
チオベンカルブ	〃	〃	小数点第1位	0.2
セレン	〃	〃	〃	0.3

(2) 脱水汚泥

項 目	試 験 方 法	備 考
総 水 銀	原子吸光法	環境庁告示第59号付表2
カ ド ミ ウ ム	ICP発光分析法	日本工業規格K0102(2013) 55.3
鉛	〃	〃 54.3
有 機 質	ガスクロマトグラフ法	環境庁告示第64号付表 1
六 価 ク ロ ム	ジフェニルカルバジド吸光光度法	日本工業規格K0102(2013) 65.2.6
ひ	水素化物発生-ICP発光分光法	〃 61.3
シ ア ン 化 合 物	4-ピリジンカルボン酸-ピラゾロン 吸光光度法	日本工業規格K0102(2013) 38.1.2 および日本工業規格K0102(2013) 38.5
P C B	ガスクロマトグラフ法	環境庁告示第59号付表4
チ ウ ラ ム	高速液体クロマトグラフ法	〃 付表5
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(2013) 34.4
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	〃	〃
1.4 ジ オ キ サ ン	〃	環境庁告示第59号付表8第3
シ マ ジ ン	固相抽出ガスクロマトグラフ法	環境庁告示第59号付表6第1
チ オ ベ ン カ ル プ	〃	〃
セ レ ン	水素化物発生-ICP発光分光法	日本工業規格K0102(2013) 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	ガラス繊維濾紙法	環境庁告示第59号 付表9
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 (令和4年4月1日現在)

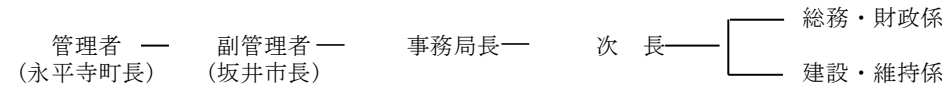
1) 五領川公共下水道事務組合

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



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

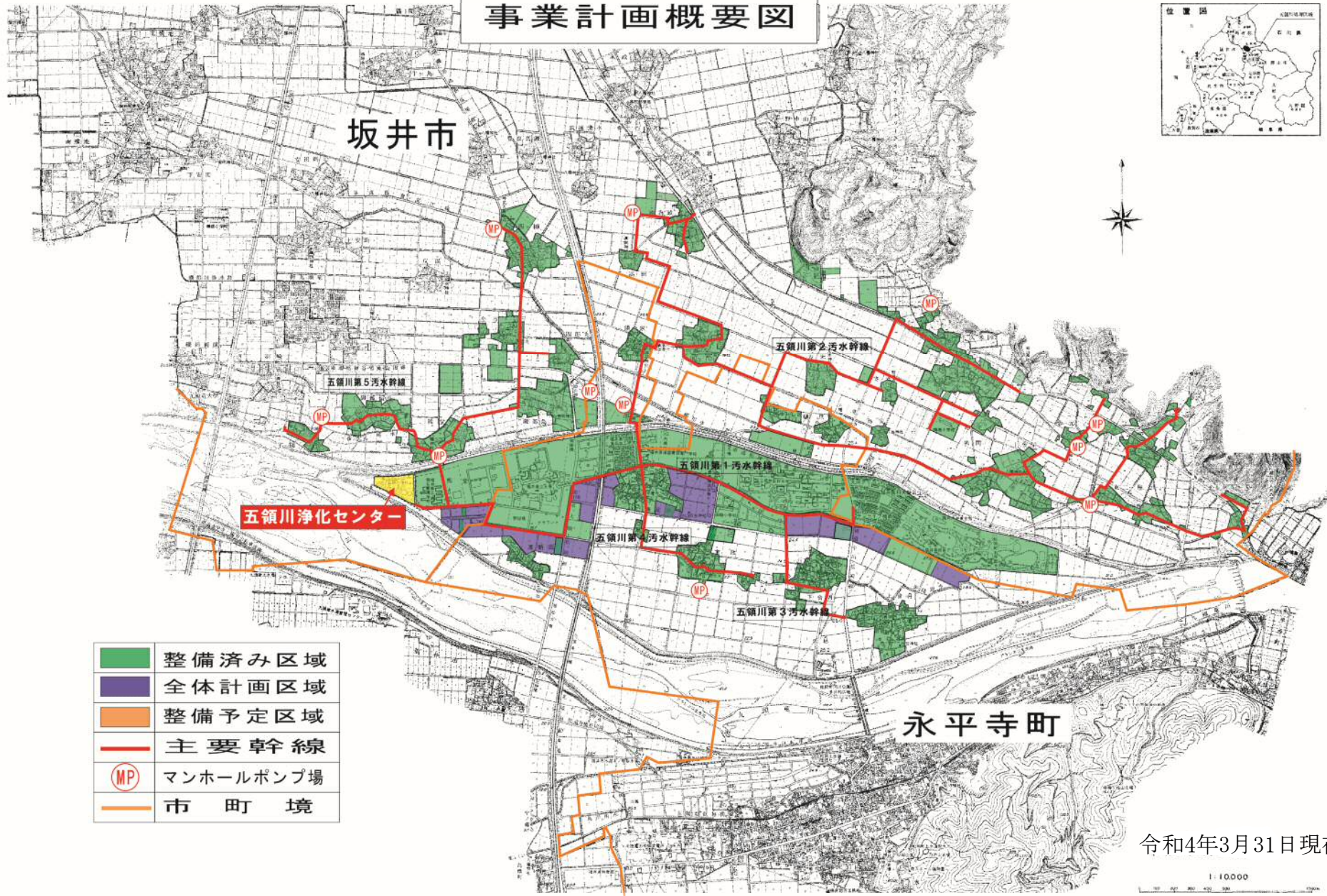
(3) 汚泥運搬処分業務委託

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



	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

令和4年3月31日現在

1:10000