

第 3 章

加古川流域下水道管理事務所管理施設

加古川下流流域下水道事業……………	141～206
加古川上流流域下水道事業……………	207～250

加古川下流流域下水道事業

第1 加古川下流流域下水道事業の概要

加古川下流流域下水道事業は、加古川市、高砂市、稲美町及び播磨町の2市2町のうち、6,971.3haを計画処理区域としている。

終末処理場は加古川河口左岸部に位置しており、昭和62年度に都市計画決定を行い、昭和63年度から管渠工事、処理場建設工事に着手した。

平成4年6月に全体計画の1/8系列(14,375 m^3 /日)を供用開始し、平成5年4月には加古川市公共下水道の終末処理場である尾上下水処理場(52,000 m^3 /日)の施設を加古川下流流域下水道に統合し、その後増設工事を行い、現在159,900 m^3 /日(日最大)の処理能力を有している。

施設処理能力経過

供 用 開 始 年 月	系 列 名	増設分処理能力 m^3 /日 (日最大)	施設合計処理能力 m^3 /日 (日最大)
平成4年6月	第2系列 1/8系列分	14,375	14,375
平成5年4月	第1系列(加古川市の公共の処理場統合)	52,000	66,375
平成8年1月	第2系列 2/8系列分	14,375	80,750
平成10年4月	第2系列 3/8系列分	14,375	95,125
平成12年4月	第2系列 4/8系列分	14,375	109,500
平成13年11月	第2系列 5/8系列分	14,375	123,875
平成15年4月	第2系列 6/8系列分	14,375	138,250
平成20年4月	第2系列 7/8系列分	14,375	152,625
平成25年7月	第2系列 5,6,7/8系列分	各14,375 →16,800(注1)	159,900

(注1)処理能力の見直しによる変更

雨水沈砂池

供 用 開 始 年 月	系 列 名	増設放流雨水量 m^3 /秒	施設合計放流雨水量 m^3 /秒
平成5年4月	第1系列(加古川市の公共の処理場統合)	27.5	27.5

1 全体計画概要

区 分		全体計画	関 連 市 町			
			加古川市	高砂市	稲美町	播磨町
人 口 (千人)		300.74	206.55	41.70	21.49	31.00
面 積 (ha)	市街化区域	4,951.1	3,428.0	673.0	322.1	528.0
	市街化調整区域	2,020.2	1,037.4	34.9	877.9	70.0
	合 計	6,971.3	4,465.4	707.9	1,200.0	598.0
汚 水 量 (千m ³ /日 最大)	家庭汚水量	103.267	72.913	13.344	7.307	9.703
	工場汚水量	6.602	4.969	0.073	1.520	0.040
	地下水量	10.255	7.229	1.334	0.731	0.961
	合 計	120.124	85.111	14.751	9.558	10.704
終 末 処 理 場	名 称	加古川下流浄化センター				
	位 置	加古川市尾上町養田1687-2				
	面 積	17.74ha				
	処 理 方 法	合流式 (1系) 標準活性汚泥法 分流式 (2系) 標準活性汚泥法				
	処 理 能 力	147,700m ³ /日 (日最大) ※				
	放 流 先	泊 川				
管 渠 延 長		22.64km				
事 業 費		1,020億円 (更新含む)				

※ 全体計画目標年度に合わせた能力であるため、施設更新時にはそのときに見合った水量での詳細設計を行う。
(令和2年度 全体計画書による)

2 施設の概要

(1) 建物

＜加古川下流浄化センター＞

(1系)

名 称	構 造	建築面積 (㎡)	延床面積 (㎡)
旧 管 理 棟	鉄筋コンクリート造り	460.50	1,975.32
旧 電 気 室	鉄骨ALC造り	305.00	305.00
第 1 ポ ンプ 棟	鉄筋コンクリート造り	230.97	511.26
第 2 ポ ンプ 棟	鉄筋コンクリート造り	1,317.62	3,258.88
送 風 機 棟	鉄筋コンクリート造り	538.18	1,281.12
塩 素 滅 菌 棟	鉄筋コンクリート造り	159.64	159.64
ボ ン ベ 庫	鉄筋コンクリート造り	31.50	31.50
第 1 脱 水 機 棟	鉄筋コンクリート造り	394.50	835.38
第 2 脱 水 機 棟	鉄筋コンクリート造り	874.09	3,369.10
焼 却 炉 電 気 棟	鉄筋コンクリート造り	150.00	300.00
ホ ッ パ ー 棟	鉄骨ALC造り	75.87	141.12
車 庫	鉄骨ALC造り	129.74	129.74
合 計		4,667.61	12,298.06

(2系)

名 称	構 造	建築面積 (㎡)	延床面積 (㎡)
管 理 棟	鉄筋コンクリート造り	1,216.27	3,289.74
電 気 室	鉄筋コンクリート造り	630.90	1,487.71
沈砂池ポンプ棟	鉄筋コンクリート造り	876.14	3,672.58
送 風 機 棟	鉄筋コンクリート造り	348.76	707.40
水処理 (1/4)	鉄筋コンクリート造り	5,060.18	4,761.26

名 称	構 造	建築面積 (㎡)	延床面積 (㎡)
水 処 理 (2 / 4)	鉄筋コンクリート造り	5,230.01	4,997.74
水 処 理 (3 / 4)	鉄筋コンクリート造り	6,571.93	6,292.25
水 処 理 (4 / 4)	鉄筋コンクリート造り	5,420.54	5,363.54
処 理 水 再 利 用 棟	鉄筋コンクリート造り	453.75	988.67
ス カ ム 処 理 棟	鉄筋コンクリート造り	426.02	894.32
汚 泥 処 理 棟	鉄筋コンクリート造り	1,961.09	4,316.08
汚 泥 焼 却 棟	鉄筋コンクリート造り	562.80	2,110.02
No.1焼却送風機機械棟	鉄筋コンクリート造り	170.13	315.58
No.2焼却送風機機械棟	鉄筋コンクリート造り	154.89	308.44
車 庫 棟	鉄筋コンクリート造り	63.00	63.00
合 計		29,146.41	39,568.33

(2) 加古川下流浄化センター

区 分	全 体 計 画	令 和 6 年 度 末
処理水量 (千m ³ /日最大)	120.1	※(注1) 153.3
処理能力 (〃)	147.7	159.9
処理面積 (h a)	6,971.3	6,045.6
処理人口 (千人)	300.7	342.2

※(注1) 令和6年度中の1日に処理した晴天時最大水量である。

晴天日とは、加古川下流浄化センターの降雨日及び5mm以上の降雨日の翌日ならびに、
1系処理水量+2系処理水量が159,900m³/日を超過した日の1日のみを除いた日をいう。

(3) 主要処理施設

< 処理施設 1系 >

区分	名 称	形 状 ・ 寸 法	数 量	
			全 体	6年度末
水 処 理	汚 水 沈 砂 池	巾3.0m×長26.0m×深1.3m	3池	3池
	雨 水 沈 砂 池	巾6.6m×長26.0m×深3.2m	4池	3池
	汚 水 ポ ン プ	立軸斜流渦巻ポンプ 口径 400mm× 22m ³ /分×17.0m× 90kW	1台	1台
		口径 500mm× 32m ³ /分×17.0m×132kW	2台	2台
		口径 500mm× 39m ³ /分×17.0m×160kW	1台	1台
		口径 900mm× 96m ³ /分×17.0m×400kW	1台	1台
		口径 900mm×108m ³ /分×17.0m×430kW	1台	1台
	雨 水 ポ ン プ	立軸斜流渦巻ポンプ 口径 1,350mm×270m ³ /分×8.5m× 800ps	2台	2台
		口径 2,000mm×555m ³ /分×8.5m×1,750ps	3台	3台
	送 風 機 設 備	多段式ターボブロワ 口径 φ350mm×φ300mm×145Nm ³ /分×250kW	4台	1台
		口径 φ350mm×φ300mm×145Nm ³ /分×220kW		1台
		口径 φ300mm×φ250mm×100Nm ³ /分×200kVA		2台
水 処 理	最 初 沈 殿 池	巾4.75m×長35.0m×深2.5m	4池	4池
		巾4.75m×長53.4m×深2.5m	4池	4池
	反 応 タ ン ク	巾6.95m×長55.0m×深4.0m×2列	1池	1池
		巾7.50m×長55.0m×深4.5m×2列	4池	4池
	最 終 沈 殿 池	巾5.10m×長34.9m×深2.5m	3池	3池
		巾4.90m×長34.9m×深3.0m	12池	12池
水 処 理	塩 素 混 和 池	巾2.50m×長84.1m×深2.2m×3列	1池	1池

<処理施設 2系>

区分	名称	形状・寸法	数量	
			全体	6年度末
水処理	汚水沈砂池	巾5.5m×長6.0m×深4.0m	2池	—
	汚水ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ 口径 400mm×20m ³ /分×26m×130kW	1台	1台
		口径 600mm×40m ³ /分×26m×250kW	2台	2台
		口径 800mm×80m ³ /分×26m×450kW	2台	2台
	送風機設備	単段式ターボブロワ 口径 φ400mm×φ350mm×220m ³ /分×250kW	3台	—
		口径 φ400mm×φ350mm×220m ³ /分×300kW		2台
		口径 φ250mm×φ250mm×145m ³ /分×230kW		1台
		口径 φ350mm×φ300mm×116m ³ /分×180KVA		1台
	最初沈殿池	巾14.4m×長29.0m×深3.0m	4池	4池
		巾13.0m×長26.2m×深3.0m	4池	3池
泥処理	反応タンク	巾7.0m×長58.0m×深6.0m	8池	8池
		巾7.0m×長70.2m×深6.0m	8池	6池
	最終沈殿池	巾7.0m×長41.5m×深2.8m	8池	8池
		巾7.0m×長48.0m×深3.5m	8池	6池
	急速ろ過池	ろ過速度 300m ³ /m ² /日	24池	—
電気	塩素混和池	巾5.1m×長58.9m×深4.0m	1池	1池
	汚泥濃縮槽	重力濃縮 径14.7m×深3.0m	2槽	2槽
	汚泥濃縮機	遠心濃縮 70m ³ /時	3台	3台
	汚泥脱水機	遠心脱水 25m ³ /時	3台	3台
電気	汚泥焼却設備	流動床炉 80 t / 日	2基 —	—
		90 t / 日		2基
	受電設備	22kV 2回線 主変圧器 5,000kVA 4,000kVA	2基	1基 1基
電気	発電設備	6.6kV 3,000 kVA 3,600PS	2基	—
				1基

(4) 管渠及び流量計

<管渠>

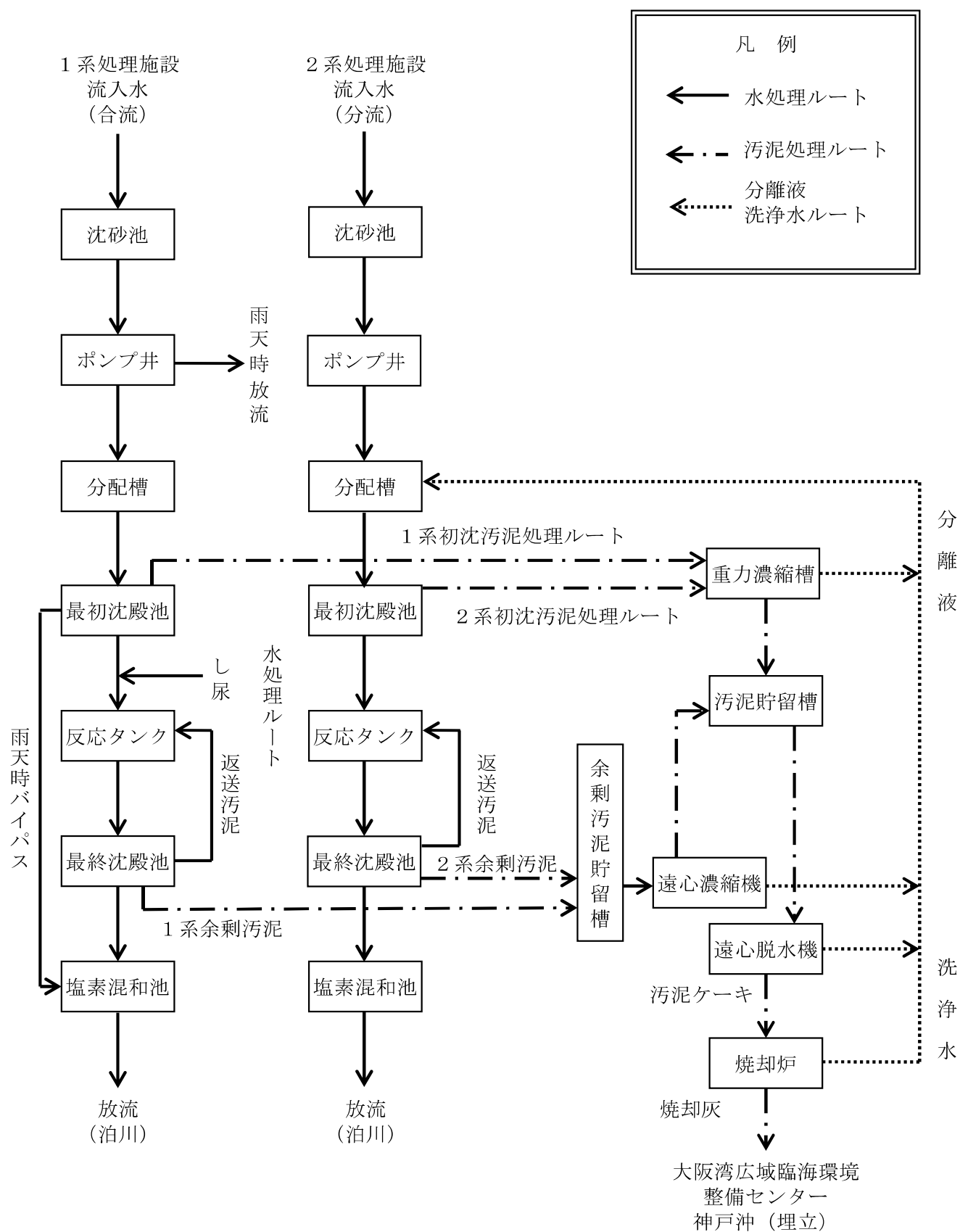
名 称	全 体 計 画		令 和 6 年 度 末	
	管 径 (mm)	延 長 (m)	管 径 (mm)	延 長 (m)
稲 美 幹 線	⊙ 1,000	11,430	⊙ 1,000	11,430
	⌋		⌋	
	⊙ 1,800		⊙ 1,800	起点 加古川市尾上町池田字池田開拓 終点 稲美町六分一字補ノ上
高 砂 幹 線	⊙ 1,350	3,810	⊙ 1,350	3,810
	⌋		⌋	
	⊙ 1,500		⊙ 1,500	起点 加古川市加古川町南備後字高畑 終点 加古川市米田町平津字西畑
播 磨 幹 線	⊙ 1,350	1,900	⊙ 1,350	1,900
			起点 加古川市平岡町一色字壺丁田 終点 播磨町宮西2丁目	
加 古 川 幹 線	⊙ 1,350	5,500	⊙ 1,350	5,500
			起点 加古川市尾上町安田字宮前 終点 稲美町中一色字下向	
合 計		22,640		22,640

凡例 ⊙ 円形管

<流量計>

位 置	管渠径 (mm)	流量計口径 (mm)	流量計形式
加 古 川 市 平 岡 町 土 山	φ 1,350	φ 1,350	面速式
加 古 川 市 平 岡 町 中 野	φ 1,350	φ 1,350	〃
加 古 川 市 別 府 町 石 町	φ 1,350	φ 1,350	〃
加 古 川 市 米 田 町 平 津	φ 1,100	φ 1,100	〃
高 砂 市 米 田 町 古 新	φ 1,500	φ 1,500	〃
加 古 郡 稲 美 町 中 一 色	φ 600	φ 600	〃

(5) 加古川下流浄化センター フローシート



第 2 運転管理の状況

1 流入下水水量等の状況

令和 6 年度末の処理区域面積は 6,045.6ha（前年度比 0.7%増）、処理人口は 342,200 人（前年度比 0.6%増）で、それぞれ全体計画の 86.7%、113.8%という状況であった。

（表-1）に供用開始の状況を示す。

（表-2-1～表-2-5）は、流入下水水量の状況を示しており、年間総流入下水水量は 46,176,934m³であった。

2 各施設の運転状況

処理能力 159,900 m³/日（日最大）の施設で、流入量が日平均 126,512 m³と処理能力の約 79.1%であった。平成 30 年 9 月に播磨灘流域別下水道整備総合計画が変更され、当浄化センターを含む 3 処理場において、季節別運転の本運用が位置づけられた。今年度は、1,2 系とも硝化抑制による季節別運転を実施した。

（1）沈砂池

し渣は、除塵機設備にて定期的に除去を行い、洗浄脱水後、場外処分とした。また、沈砂は、沈砂掻揚機により揚砂し、洗浄後、埋立処分を行った。

（2）最初沈殿池

1 系は 8 池（容量 416 m³/池が 4 池、634 m³/池が 4 池）、1/4 系は 2 池（容量 1,253 m³/池）、2/4 系は 2 池（容量 1,253 m³/池）、3/4 系は 2 池（容量 1,022 m³/池）、4/4 系は 1 池（容量 1,022 m³/池）あり、平均滞留時間は、1 系が 1.8 時間、1/4 系が 4.0 時間、2/4 系が 4.3 時間、3/4 系が 1.9 時間、4/4 系が 1.5 時間であった。

また、反応タンクに流入する負荷量の調整の為、使用池数を適宜調整した。

（3）反応タンク

1 系は 5 池（容量 3,058 m³/池が 1 池、3,713 m³/池が 4 池）あり 6 槽に、1/4 系は 4 池（容量 2,362 m³/池）、2/4 系は 4 池（容量 2,362 m³/池）あり 8 槽に、3/4 系は 4 池（容量 2,859 m³/池）、4/4 系は 2 池（容量 2,859 m³/池）あり、5 槽に分かれている。

曝気方式は、1 系、1/4 系、2/4 系が散気筒方式、3/4 系、4/4 系が散気板方式である。

（4）最終沈殿池

1 系は 15 池（容量 445 m³/池が 3 池、513 m³/池が 12 池）、1/4 系は 4 池（容量 813 m³/池）、2/4 系は 4 池（容量 813 m³/池）、3/4 系は 4 池（容量 1,176 m³/池）、4/4 系は 2 池（容量 1,176 m³/池）ある。

平均滞留時間は、1 系が 3.8 時間、1/4 系が 5.2 時間、2/4 系が 5.5 時間、3/4 系が 4.5 時間、4/4 系が 3.5 時間、平均水面積負荷は 1 系が 18.3 m³/m²・日、1/4 系が 12.9 m³/m²・日、2/4 系が 12.1 m³/m²・日、3/4 系が 18.8 m³/m²・日、4/4 系が 24.2 m³/m²・日であった。

（5）塩素混和池

次亜塩素酸ソーダの使用については 1.0 mg/L の注入率であった。（表-3-3）

（6）濃縮タンク及び遠心濃縮機

初沈汚泥は、容量 1,018 m³（2 槽）の重力濃縮タンクにて濃縮を行い、余剰汚泥は遠心濃縮機（3 台）にて濃縮を行った。濃縮汚泥の平均濃度は 3.1%であった。（表-4-2）

（7）脱水機

遠心脱水機（3 台）があり、高分子凝集剤により延べ運転日数 365 日で処理、平均含水率は 78.2%となった。（表-4-2～表-4-3）

（8）焼却炉

流動床式焼却炉（90t/日）の年間運転日数は 343 日で稼働日 1 日あたり約 82t を焼却し、焼却灰は加湿後トラックにて搬出し、埋立処分を行った。（表-4-4）

(9) 受変電施設

自家発電機が1台設置されており、非常時には合計3,000kVAの電力供給が可能であり、今年度は2回の実負荷運転をしている。

契約電力は、特別高圧電力Bで3,400kWとなっている。

3 電力等の使用状況

(表-5-1, 表-5-2)は電力等の使用状況である。

使用電力量は17,641,840kWh(前年比8.3%減)で、自家発電量は実負荷試験運転として9,790kWhであった。

4 降雨量、その他の状況

(表-6-1)は降雨量等の状況である。今年度の年間降雨量は、1,171.5mm/年で前年度と比べると4.9%増であった。

(1) 供用開始の状況

(表－1)

	関連市町	処理区域 面 積 (h a)	区 域 内 人 口 (千人)	処 理 人 口 (千人)	水 洗 化 人 口 (千人)
合 計	加古川市	3,995.9	244.9	241.5	234.5
	高 砂 市	668.9	41.5	41.3	37.7
	稲 美 町	863.7	25.1	25.1	24.6
	播 磨 町	517.1	34.7	34.3	32.1
	小 計	6,045.6	346.2	342.2	329.0

注) 数値は令和6年度末のデータである。

処理区域面積：供用開始済面積

区域内人口：流域下水道全体計画区域内現在人口

処理人口：供用開始公示済区域内人口

水洗化人口：処理人口のうち水洗便所を設置して汚水を処理している人口

(2) 流入下水量測定状況

(表-2-1)

項目 年月	高砂幹線 (神吉)		高砂幹線 (阿弥陀)		加古川幹線 (稲美北)		播磨幹線 (別府南)	
	m ³	日平均	m ³	日平均	m ³	日平均	m ³	日平均
6年4月	270,622	9,021	646,906	21,564	106,221	3,541	32,837	1,095
5月	278,889	8,996	674,574	21,760	111,265	3,589	28,891	932
6月	289,366	9,646	677,941	22,598	113,903	3,797	29,586	986
7月	291,095	9,390	698,309	22,526	105,288	3,396	30,544	985
8月	259,278	8,364	656,106	21,165	94,012	3,033	27,787	896
9月	238,711	7,957	601,456	20,049	86,085	2,870	23,574	786
10月	244,727	7,894	631,018	20,355	95,750	3,089	22,404	723
11月	252,416	8,414	628,288	20,943	100,547	3,352	26,807	894
12月	257,891	8,319	615,000	19,839	88,731	2,862	26,272	847
7年1月	263,930	8,514	607,479	19,596	87,293	2,816	34,835	1,124
2月	240,058	8,574	557,224	19,901	80,110	2,861	42,036	1,501
3月	274,602	8,858	624,956	20,160	99,563	3,212	56,581	1,825
合 計	3,161,585	—	7,619,257	—	1,168,768	—	382,154	—
平 均	263,465	8,662	634,938	20,875	97,397	3,202	31,846	1,047
5年度計	3,162,093	—	7,391,414	—	1,217,692	—	354,668	—
平 均	263,508	8,640	615,951	20,195	101,474	3,327	29,556	969

(表-2-2)

項目 年月	稲美幹線 (中野)		稲美幹線 (平岡東)		し尿 (生)	
	m ³	日平均	m ³	日平均	m ³	日平均
6年4月	319,534	10,651	189,703	6,323	2,759.5	106.1
5月	355,654	11,473	199,999	6,452	2,630.5	97.4
6月	335,846	11,195	201,744	6,725	2,257.7	86.8
7月	334,571	10,793	198,947	6,418	2,633.1	84.9
8月	303,060	9,776	182,997	5,903	2,502.5	80.7
9月	292,774	9,759	171,338	5,711	1,990.9	66.4
10月	319,726	10,314	182,712	5,894	1,977.0	63.8
11月	344,820	11,494	179,143	5,971	1,520.3	50.7
12月	310,906	10,029	171,686	5,538	2,530.0	84.3
7年1月	316,738	10,217	161,248	5,202	1,925.8	74.1
2月	282,439	10,087	144,003	5,143	2,053.2	73.3
3月	318,667	10,280	167,397	5,400	2,394.0	77.2
合 計	3,834,735	—	2,150,917	—	27,174.5	—
平 均	319,561	10,506	179,243	5,893	2,264.5	74.5
5年度計	3,338,019	—	1,960,505	—	30,202.7	—
平 均	278,168	9,122	163,375	5,357	2,516.9	98.1

(表-2-3)

項目 年月	各市町別浄化センター流入水量内訳					
	加古川市(合流)		加古川市(分流)		稲美町	
	m ³	日平均	m ³	日平均	m ³	日平均
6年4月	1,748,134	58,271	1,379,334	45,978	295,924	9,864
5月	2,018,443	65,111	1,475,943	47,611	311,264	10,041
6月	2,386,480	79,549	1,531,729	51,058	315,647	10,522
7月	2,089,309	67,397	1,477,834	47,672	304,235	9,814
8月	1,838,956	59,321	1,359,741	43,863	277,009	8,936
9月	1,447,812	48,260	1,251,721	41,724	257,423	8,581
10月	1,610,683	51,958	1,335,120	43,068	278,462	8,983
11月	1,692,636	56,421	1,317,000	43,900	279,690	9,323
12月	1,310,419	42,272	1,285,270	41,460	260,417	8,401
7年1月	1,266,786	40,864	1,244,811	40,155	248,541	8,017
2月	1,073,507	38,340	1,119,848	39,995	224,113	8,004
3月	1,493,605	48,181	1,302,056	42,002	266,960	8,612
合 計	19,976,769	—	16,080,407	—	3,319,685	—
平 均	1,664,731	54,731	1,340,034	44,056	276,640	9,095
5年度計	19,142,205	—	16,634,982	—	3,178,197	—
平 均	1,595,184	52,301	1,386,249	45,451	264,850	8,684

(表-2-4)

項目 年月	各市町別浄化センター流入水量内訳			
	高砂市		播磨町	
	m ³	日平均	m ³	日平均
6年4月	376,284	12,543	162,668	5,422
5月	395,685	12,764	184,546	5,953
6月	388,575	12,953	163,688	5,456
7月	407,214	13,136	166,168	5,360
8月	396,828	12,801	147,850	4,769
9月	362,745	12,092	145,010	4,834
10月	386,291	12,461	159,418	5,143
11月	375,872	12,529	192,484	6,416
12月	357,109	11,520	165,492	5,338
7年1月	343,549	11,082	190,325	6,140
2月	317,166	11,327	180,472	6,445
3月	350,354	11,302	207,851	6,705
合 計	4,457,672	—	2,065,972	—
平 均	371,473	12,213	172,164	5,660
5年度計	4,229,321	—	1,732,182	—
平 均	352,443	11,556	144,349	4,733

(表-2-5)

項目 年月	浄化センター						
	流入水量		放流水量		晴天日処理水量		晴天日 日数
	m³	日平均	m³	日平均	日平均	日最大	
6年4月	4,019,104	133,970	4,019,104	133,970	111,142	125,645	16
5月	4,439,869	143,222	4,439,869	143,222	115,492	148,690	17
6月	4,823,354	160,778	4,823,354	160,778	132,657	153,257	14
7月	4,459,457	143,853	4,459,457	143,853	122,477	151,230	20
8月	4,035,354	130,173	4,035,354	130,173	109,948	117,585	21
9月	3,479,080	115,969	3,479,080	115,969	116,002	132,768	27
10月	3,784,844	122,092	3,784,844	122,092	106,580	117,747	17
11月	3,871,991	129,066	3,871,991	129,066	112,639	131,658	22
12月	3,391,877	109,415	3,391,877	109,415	109,370	117,318	30
7年1月	3,306,658	106,666	3,306,658	106,666	103,948	116,531	28
2月	2,929,082	104,610	2,929,082	104,610	103,716	109,816	24
3月	3,636,264	117,299	3,636,264	117,299	104,134	112,758	17
合計	46,176,934	—	46,176,934	—	—	(最大)	253
平均	3,848,078	126,512	3,848,078	126,512	112,342	153,257	21
5年度計	45,544,172	—	45,544,172	—	—	(最大)	226
平均	3,795,348	124,438	3,795,348	124,438	110,744	154,332	19

(3) 水処理の状況

(表-3-1)

項目 年月	高級処理水量		内 訳		返送汚泥量		内 訳	
			1系	2系			1系	2系
	m³	日平均	m³	m³	m³	日平均	m³	m³
6年4月	3,541,750	118,058	1,393,383	2,148,367	1,760,729	58,691	860,007	900,722
5月	3,919,359	126,431	1,637,398	2,281,961	1,856,752	59,896	907,512	949,240
6月	4,268,135	142,271	1,817,562	2,450,573	1,965,396	65,513	980,174	985,222
7月	4,151,771	133,928	1,877,211	2,274,560	2,019,559	65,147	1,132,326	887,233
8月	3,662,303	118,139	1,643,826	2,018,477	1,853,163	59,779	999,727	853,436
9月	3,479,080	115,969	1,527,796	1,951,284	1,766,511	58,884	998,129	768,382
10月	3,584,735	115,637	1,451,383	2,133,352	1,785,917	57,610	930,787	855,130
11月	3,562,097	118,737	1,404,510	2,157,587	1,734,125	57,804	867,863	866,262
12月	3,391,877	109,415	1,206,730	2,185,147	1,569,959	50,643	732,882	837,077
7年1月	3,261,444	105,208	1,086,668	2,174,776	1,603,986	51,741	765,184	838,802
2月	2,915,195	104,114	1,042,260	1,872,935	1,360,790	48,600	621,237	739,553
3月	3,401,125	109,714	1,177,148	2,223,977	1,601,902	51,674	744,156	857,746
合計	43,138,871	—	17,265,875	25,872,996	20,878,789	—	10,539,984	10,338,805
平均	3,594,906	118,189	1,438,823	2,156,083	1,739,899	57,202	878,332	861,567
5年度計	42,741,486	—	17,866,986	24,874,500	24,205,033	—	10,896,338	13,308,695
平均	3,561,791	116,780	1,488,916	2,072,875	2,017,086	66,134	908,028	1,109,058

(表－3-2)

項目 年月	汚 泥 返送比 %	内 訳		送 気 量		内 訳	
		1系	2系	m3	日平均	1系	2系
		%	%			m3	m3
6年4月	49.7	61.7	41.9	15,523,910	517,464	6,390,313	9,133,597
5月	47.4	55.4	41.6	16,878,479	544,467	6,801,400	10,077,079
6月	46.0	53.9	40.2	16,075,615	535,854	6,435,916	9,639,699
7月	48.6	60.3	39.0	18,031,507	581,662	8,626,305	9,405,202
8月	50.6	60.8	42.3	20,975,166	676,618	11,194,635	9,780,531
9月	50.8	65.3	39.4	19,990,214	666,340	10,410,885	9,579,329
10月	49.8	64.1	40.1	19,763,010	637,516	10,237,326	9,525,684
11月	48.7	61.8	40.1	17,291,934	576,398	9,039,593	8,252,341
12月	46.3	60.7	38.3	17,069,628	550,633	8,399,594	8,670,034
7年1月	49.2	70.4	38.6	16,332,633	526,859	7,101,736	9,230,897
2月	46.7	59.6	39.5	13,925,787	497,350	6,051,577	7,874,210
3月	47.1	63.2	38.6	17,127,438	552,498	7,138,673	9,988,765
合 計	—	—	—	208,985,321	—	97,827,953	111,157,368
平 均	48.4	61.4	40.0	17,415,443	572,563	8,152,329	9,263,114
5年度計	—	—	—	265,163,418	—	122,591,100	142,572,318
平 均	56.2	61.3	53.2	22,096,952	724,490	10,215,925	11,881,027

(表－3-3)

項目 年月	送 気 倍 率 倍	内 訳		次亜塩素酸ナトリウム					し さ 搬出量 kg	沈 砂 搬出量 ton
				高級処理水		注入率 mg/L	簡易処理水	再利用水		
		1系 倍	2系 倍	消費量 kg	日平均		消費量 kg	消費量 kg		
6年4月	4.4	4.6	4.3	27,629	921	0.9	4,066	2,527	12,960	8.0
5月	4.3	4.2	4.4	28,331	914	0.9	2,785	3,042	16,200	0
6月	3.8	3.5	3.9	32,813	1,094	0.9	3,693	3,417	10,750	2.5
7月	4.3	4.6	4.1	30,268	976	0.9	2,718	3,425	12,820	2.4
8月	5.7	6.8	4.8	33,276	1,073	1.1	1,859	3,104	10,260	4.6
9月	5.7	6.8	4.9	28,614	954	1.0	0	3,800	7,870	2.4
10月	5.5	7.1	4.5	31,968	1,031	1.1	1,654	3,150	7,870	2.3
11月	4.9	6.4	3.8	33,211	1,107	1.1	1,599	3,016	14,480	5.0
12月	5.0	7.0	4.0	32,284	1,041	1.1	0	2,494	9,880	0
7年1月	5.0	6.5	4.2	30,673	989	1.1	482	2,636	13,110	2.3
2月	4.8	5.8	4.2	26,443	944	1.1	150	2,150	10,200	0
3月	5.0	6.1	4.5	29,342	947	1.0	2,282	2,457	15,530	0
合 計	—	—	—	364,853	—	—	21,288	35,218	141,930	29.5
平 均	4.9	5.8	4.3	30,404	1,000	1.0	1,774	2,935	11,828	2.5
5年度計	—	—	—	376,929	—	—	20,564	53,330	141,710	30.0
平 均	6.2	6.9	5.7	31,411	1,030	1.1	1,714	4,444	11,809	2.5

(4)汚泥処理の状況

(表－4-1)

項目 年月	引抜汚泥量		内 訳			
	m ³	日 平均	1系初沈 汚泥量	2系初沈 汚泥量	1系余剰 汚泥量	2系余剰 汚泥量
6年4月	115,338	3,845	10,571	40,595	15,075	49,097
5月	113,158	3,650	11,438	37,033	15,225	49,462
6月	107,359	3,579	9,998	37,418	13,299	46,644
7月	115,956	3,741	8,877	42,642	6,815	57,622
8月	113,115	3,649	9,645	41,901	10,363	51,206
9月	105,864	3,529	10,796	39,523	8,349	47,196
10月	109,906	3,545	11,776	41,735	8,269	48,126
11月	106,012	3,534	10,557	40,952	8,728	45,775
12月	110,816	3,575	10,586	44,305	11,399	44,526
7年1月	109,946	3,547	9,657	40,391	15,021	44,877
2月	98,019	3,501	8,776	40,414	13,364	35,465
3月	96,883	3,125	7,447	33,446	17,172	38,818
合 計	1,302,372	—	120,124	480,355	143,079	558,814
平 均	108,531	3,568	10,010	40,030	11,923	46,568
5年度計	1,243,586	—	108,604	450,027	194,071	490,884
平 均	103,632	3,398	9,050	37,502	16,173	40,907

(表－4-2)

項目 年月	2 系 場 内 処 理 量									
	濃縮汚泥量		平 均 濃 度 %	濃縮汚泥 固形物量		汚泥ケーキ量		平 均 含水率 %	固形物量	
	m ³	日 平均		DS-t	日 平均	t	日 平均		DS-t	日 平均
6年4月	16,343.4	544.8	3.6	595.92	19.86	2,662.79	88.76	78.0	585.32	19.51
5月	17,698.9	570.9	3.3	590.32	19.04	2,643.70	85.28	78.1	580.10	18.71
6月	18,776.0	625.9	3.1	583.27	19.44	2,604.48	86.82	78.1	571.02	19.03
7月	18,560.6	598.7	3.0	552.14	17.81	2,464.29	79.49	78.1	539.92	17.42
8月	17,588.1	567.4	2.7	476.77	15.38	2,126.06	68.58	78.1	466.58	15.05
9月	17,236.0	574.5	2.7	460.58	15.35	2,069.30	68.98	78.2	451.59	15.05
10月	17,984.7	580.2	2.9	520.64	16.79	2,329.60	75.15	78.0	511.68	16.51
11月	18,128.2	604.3	3.0	545.31	18.18	2,451.36	81.71	78.2	535.14	17.84
12月	19,905.5	642.1	3.0	604.01	19.48	2,738.55	88.34	78.4	590.27	19.04
7年1月	22,404.3	722.7	3.1	691.92	22.32	3,111.19	100.36	78.3	674.84	21.77
2月	17,589.3	628.2	3.1	545.21	19.47	2,462.13	87.93	78.4	531.65	18.99
3月	20,415.2	658.6	3.1	633.92	20.45	2,840.37	91.62	78.1	621.04	20.03
合 計	222,630.2	—	—	6,800.01	—	30,503.82	—	—	6,659.15	—
平 均	18,552.5	610.0	3.1	566.67	18.63	2,541.99	83.57	78.2	554.93	18.24
5年度計	230,457.1	—	—	6,909.47	—	30,819.47	—	—	6,780.43	—
平 均	19,204.8	629.7	3.0	575.79	18.88	2,568.29	84.21	78.0	565.04	18.53

(表－4-3)

項目 年月	2 系 場 内 処 理 量				脱 水 日 数
	高分子凝集剤		添加率 %	消臭剤 L	
	kg	日平均			日
6年4月	2,018.8	67.3	0.3	2,680	30
5月	2,233.4	72.0	0.4	2,560	31
6月	2,914.8	97.2	0.5	2,720	30
7月	2,367.8	76.4	0.4	2,880	31
8月	2,175.2	70.2	0.5	2,450	31
9月	2,129.6	71.0	0.5	2,700	30
10月	1,849.8	59.7	0.4	2,330	31
11月	2,259.2	75.3	0.4	2,420	30
12月	2,943.4	94.9	0.5	2,540	31
7年1月	3,225.8	104.1	0.5	2,930	31
2月	2,700.0	96.4	0.5	2,350	28
3月	2,731.8	88.1	0.4	2,670	31
合 計	29,549.6	—	—	31,230	365
平 均	2,462.5	81.0	0.4	2,603	30
5年度計	29,544.0	—	—	33,110	366
平 均	2,462.0	80.7	0.4	2,759	31

(表－4-4)

項目 年月	2 系 場 内 処 理 量						焼却灰 (湿灰) 搬出量 t	焼 却 日 数 日
	ケーキ投入量		燃料使用量 (ガス)		苛性ソーダ使用量			
	t	日平均	Nm³	日平均	L	日平均		
6年4月	2,507.63	86.47	33,925.2	1,130.8	20,036.0	667.9	103.1	29
5月	2,691.34	86.82	34,743.0	1,120.7	20,400.0	637.5	120.7	31
6月	2,522.22	90.08	38,123.3	1,314.6	20,451.0	681.7	94.5	28
7月	2,508.25	83.61	38,390.0	1,279.7	20,631.0	687.7	108.2	30
8月	2,136.38	82.17	40,825.9	1,512.1	18,104.0	670.5	70.1	26
9月	2,217.43	85.29	42,958.2	1,591.0	17,567.0	627.4	68.7	26
10月	2,449.17	84.45	33,268.0	1,147.2	21,013.0	724.6	82.9	29
11月	2,429.02	86.75	40,208.9	1,436.0	20,298.0	724.9	83.8	28
12月	2,596.76	89.54	58,972.9	1,965.8	21,758.0	725.3	76.4	29
7年1月	2,770.47	89.37	42,888.0	1,383.5	24,718.0	772.4	74.6	31
2月	2,217.77	88.71	38,462.0	1,479.3	18,340.0	705.4	57.4	25
3月	2,813.66	90.76	42,925.0	1,341.4	22,259.0	695.6	84.6	31
合 計	29,860.10	—	485,690.4	—	245,575.0	—	1,025.0	343
平 均	2,488.34	81.81	40,474.2	1,330.7	20,464.6	672.8	85.4	29
5年度計	30,166.21	—	408,372.0	—	269,211.0	—	991.0	345
平 均	2,513.85	87.44	34,031.0	1,115.8	22,434.3	735.6	82.6	29

(5) 電力等の使用状況

(表-5-1)

項目 年月	電 力 使 用 量				内 訳			
	kWh	日平均	買 電	自家発	揚水用 kWh	水処理用 kWh	再利用水 kWh	脱水用 kWh
6年4月	1,455,101	48,503	1,449,021	6,080	352,770	540,490	64,010	218,520
5月	1,517,531	48,953	1,517,531	0	373,330	580,890	68,180	220,310
6月	1,547,133	51,571	1,547,133	0	399,930	566,910	71,140	218,330
7月	1,610,048	51,937	1,610,048	0	396,120	619,650	57,170	227,490
8月	1,586,873	51,189	1,586,873	0	353,820	662,060	39,690	212,680
9月	1,503,714	50,124	1,503,714	0	323,500	647,310	40,360	212,880
10月	1,520,435	49,046	1,520,435	0	339,650	634,200	41,740	214,010
11月	1,415,525	47,184	1,415,525	0	333,080	569,630	41,480	206,030
12月	1,399,023	45,130	1,395,313	3,710	298,130	560,500	40,630	219,910
7年1月	1,409,280	45,461	1,409,280	0	301,970	553,010	41,900	230,590
2月	1,224,237	43,723	1,224,237	0	264,000	475,480	35,730	198,000
3月	1,452,940	46,869	1,452,940	0	321,550	565,910	41,950	216,580
合 計	17,641,840	—	17,632,050	9,790	4,057,850	6,976,040	583,980	2,595,330
平 均	1,470,153	48,334	1,469,338	816	338,154	581,337	48,665	216,278
5年度計	19,238,918	—	19,234,538	4,380	4,045,470	8,511,100	752,350	2,601,180
平 均	1,603,243	52,565	1,602,878	365	337,123	709,258	62,696	216,765

(表-5-2)

項目 年月	内 訳		電力原単位		燃 料 使用量 (A重油) L	上 水 使用量 m³
	焼却用 kWh	照明・その他 kWh	水処理 kWh/m³	汚泥処理 kWh/t		
6年4月	251,770	27,541	0.28	182	4,701	355
5月	241,260	33,561	0.27	173	542	317
6月	251,570	39,253	0.25	184	479	328
7月	258,150	51,468	0.27	195	485	476
8月	220,720	97,903	0.31	203	625	477
9月	230,160	49,504	0.30	207	483	525
10月	255,660	35,175	0.29	196	513	493
11月	239,590	25,715	0.27	183	630	557
12月	250,140	29,713	0.27	177	3,780	513
7年1月	252,080	29,730	0.28	165	496	467
2月	224,800	26,227	0.27	182	502	398
3月	281,190	25,760	0.28	176	529	402
合 計	2,957,090	471,550	—	—	13,765	5,308
平 均	246,424	39,296	0.28	185	1,147	442
5年度計	2,940,770	388,048	—	—	9,908	4,952
平 均	245,064	32,337	0.32	183	826	413

(6)降雨量、その他の状況

(表－6-1)

項目 年月	降 雨 量			自 家 用 発 電 機 運 転 時 間 h	流 入 水 量 内 訳		
	月 間	日最大	時間最大		合流	分流	し尿(希釈後)
	mm	mm/日	mm/h		m ³	m ³	m ³
6年4月	157.0	37.5	10.5	4.5	1,748,134	2,214,210	56,760
5月	185.5	92.0	18.5	0.6	2,018,443	2,367,438	53,988
6月	200.0	54.0	12.5	0.5	2,386,480	2,399,639	37,235
7月	104.5	27.0	11.5	0.5	2,089,309	2,355,451	14,697
8月	174.0	61.5	25.5	0.7	1,838,956	2,181,428	14,970
9月	3.5	2.0	1.5	0.5	1,447,812	2,016,899	14,369
10月	115.0	44.0	11.0	0.5	1,610,683	2,159,291	14,870
11月	109.5	40.0	12.0	0.7	1,692,636	2,165,046	14,309
12月	1.5	1.5	1.0	3.8	1,310,419	2,068,288	13,170
7年1月	18.0	15.5	3.0	0.5	1,266,786	2,027,226	12,646
2月	12.0	9.0	1.5	0.5	1,073,507	1,841,599	13,976
3月	91.0	15.5	8.5	0.6	1,493,605	2,127,221	15,439
合 計	1,171.5	(最大)	(最大)	13.9	19,976,769	25,923,736	276,429
平 均	97.6	92.0	25.5	—	1,664,731	2,160,311	23,036
5年度計	1,116.5	(最大)	(最大)	12.7	19,142,205	25,774,682	627,285
平 均	93.0	73.5	27.5	—	1,595,184	2,147,890	52,274

(表－6-2)

項目 年月	放 流 水 量 内 訳				
	1系		2系		雨水放流
	高級処理 m ³	簡易処理 m ³	高級処理 m ³	簡易処理 m ³	
6年4月	1,393,383	382,284	2,148,367	0	95,070
5月	1,637,398	260,028	2,281,961	7,567	252,915
6月	1,817,562	348,714	2,450,573	0	206,505
7月	1,877,211	257,316	2,274,560	0	50,370
8月	1,643,826	177,076	2,018,477	0	195,975
9月	1,527,796	0	1,951,284	0	0
10月	1,451,383	155,829	2,133,352	0	44,280
11月	1,404,510	150,444	2,157,587	0	159,450
12月	1,206,730	0	2,185,147	0	0
7年1月	1,086,668	45,214	2,174,776	0	0
2月	1,042,260	13,887	1,872,935	0	0
3月	1,177,148	212,189	2,223,977	0	22,950
合 計	17,265,875	2,002,981	25,872,996	7,567	1,027,515
平 均	1,438,823	166,915	2,156,083	631	85,626
5年度計	17,866,986	1,924,899	24,874,500	30,677	847,110
平 均	1,488,916	160,408	2,072,875	2,556	70,593

5 設備の修繕、改修の主なものの状況

(機械)

No	件 名	工期年月日	工 事 概 要
1	3号遠心濃縮機修繕工事	R6. 4. 15 ～ R7. 3. 25	・3号遠心濃縮機の分解整備 1式 ・1号/2号遠心濃縮機の点検整備 1式 ・3号余剰汚泥引供給ポンプ他の分解整備 1式
2	3号遠心脱水機他修繕工事	R6. 4. 10 ～ R7. 3. 25	・3号遠心脱水機の分解整備 1式 ・1号/2号遠心脱水機の点検整備 1式 ・1号/2号ケーキ圧送ポンプの分解整備 1式
3	汚泥焼却設備修繕工事	R6. 4. 16 ～ R7. 3. 25	・1号/2号汚泥焼却設備の点検補修 1式
4	2系No. 2送風機修繕工事	R6. 4. 9 ～ R7. 3. 25	・2系No. 2送風機の分解整備 1式 ・風量制御装置、サージ防止コントローラ、電動機の分解整備 1式
5	1系No. 2污水ポンプ修繕工事	R6. 4. 10 ～ R7. 3. 25	・1系No. 2污水ポンプ、電動機の分解整備 1式
6	2系No. 3污水ポンプ修繕工事	R6. 4. 10 ～ R7. 3. 25	・2系No. 3污水ポンプ、電動機の分解整備 1式 ・液体抵抗器の点検整備 1式

(電気)

No	件 名	工期年月日	工 事 概 要
1	特高受電設備修繕工事	R6. 4. 1 ～ R7. 3. 25	・特高受電盤の修繕 1式 ・特高受電用真空遮断器の修繕 1式 ・特高変圧器の修繕 1式
2	汚泥焼却設備(真空遮断器)修繕工事	R6. 4. 1 ～ R7. 3. 25	・汚泥焼却設備の真空遮断器の修繕 1式
3	水処理電気設備(マルチリレー)修繕工事	R6. 4. 1 ～ R7. 3. 31	・水処理電気設備のマルチリレー取替修繕 1式 ・2系返送汚泥ポンプ用インバータ装置修繕 1式

第3 水質管理の状況

1 水質試験等の分類

(1) 水処理関係

試験名	試験回数	採水 ¹⁾	試料名	試験項目
水質日常試験	3回/週	C	流入下水	水温、透視度、pH、BOD(2回/週)、COD、SS
			最初沈殿池流入水	
			最初沈殿池流出水	
			反応タンク流入水	
		S	最終沈殿池流出水	大腸菌群数(2回/週)
			放流水	大腸菌群数(2回/週)
反応タンク試験	3回/週	S	反応タンク混合液	水温、pH、SS、SV、SVI、DO
			返送汚泥	
水質精密試験	2回/月	C	流入下水	日常試験項目及びn-ヘキサン抽出物質、ふっ素、アンモニア性窒素等、1,4-ジオキサソ、全窒素、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、有機性窒素、全りん、蒸発残留物、強熱残留物、強熱減量、溶解性物質、総アルカリ度、塩化物イオン、よう素消費量
		S	放流水	日常試験項目及びn-ヘキサン抽出物質、ふっ素、アンモニア性窒素等、1,4-ジオキサソ、全窒素、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、有機性窒素、全りん、蒸発残留物、強熱残留物、強熱減量、溶解性物質、総アルカリ度、塩化物イオン、よう素消費量、残留塩素
	1回/月	C	流入下水	カドミウム、シアン、有機りん、鉛、六価クロム、ヒ素、全水銀、アルキル水銀、PCB、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、追加13項目(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-ジクロロプロパン、チウラム、シメジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン)、ほう素、フェノール類、銅、亜鉛、溶解性鉄、溶解性マンガソ、全クロム、陰イオン界面活性剤、ダイオキソソ類(2回/年)
			放流水	カドミウム、シアン、有機りん、鉛、六価クロム、ヒ素、全水銀、アルキル水銀、PCB、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、追加13項目、ほう素、フェノール類、銅、亜鉛、溶解性鉄、溶解性マンガソ、全クロム、陰イオン界面活性剤、ダイオキソソ類(2回/年)
		S	放流水	カドミウム、シアン、有機りん、鉛、六価クロム、ヒ素、全水銀、アルキル水銀、PCB、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、追加13項目、ほう素、フェノール類、銅、亜鉛、溶解性鉄、溶解性マンガソ、全クロム、陰イオン界面活性剤、ダイオキソソ類(2回/年)
			放流水	カドミウム、シアン、有機りん、鉛、六価クロム、ヒ素、全水銀、アルキル水銀、PCB、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、追加13項目、ほう素、フェノール類、銅、亜鉛、溶解性鉄、溶解性マンガソ、全クロム、陰イオン界面活性剤、ダイオキソソ類(2回/年)
通日試験	4回/年	S	流入下水	pH、BOD、COD、SS
			反応タンク流入水	
			最終沈殿池流出水	
			放流水	

備考) 1) 採水：Cはコンポジット採水、Sはスポット採水(午前9:00)を示す。通日試験は、2時間毎のスポット試料について行った。

(2) 汚泥処理関係

試験名	試験回数	試料名	試験項目
汚泥日常試験	2回/日	遠心供給汚泥	固形分、強熱減量(1回/週)
		遠心濃縮汚泥	
		遠心脱離液	SS
		濃縮槽引抜汚泥	固形分、強熱減量(1回/週)
		混合濃縮汚泥	pH(1回/週)、固形分、強熱減量(1回/週)、粗繊維(1回/週)
	3回/日	汚泥ケーキ	含水率、強熱減量(1回/週)
	2回/日	脱水ろ液	SS
汚泥精密試験	1回/年	下水汚泥ばいじん	含水率、カドミウム、鉛、六価クロム、ヒ素(1回/月)、全水銀、アルキル水銀、セレン(1回/月)、ダイオキソソ類(2回/年)

2 水質試験方法

武庫川下流浄化センター項に記載。

3 放流水の排水基準

武庫川下流浄化センター項に記載。

4 放流先の環境基準

武庫川下流浄化センター項に記載。

5 水質試験の結果

(1) 日常試験 (表-7)

流入下水の水質は、年間平均値で1系がBOD84 mg/L、COD 47 mg/L、SS 74 mg/L、2系がBOD180 mg/L、COD 91 mg/L、SS 170 mg/Lであった。

最初沈殿池の除去率は、1系がBOD 33%、COD 23%、SS 49%、1/4系がBOD 56%、COD 34%、SS 65%、2/4系がBOD 52%、COD 30%、SS 61%、3/4系がBOD 45%、COD 24%、SS 61%、4/4系がBOD 33%、COD 20%、SS 47%であった。

放流水の水質は、年間平均値で1系がBOD 1.8 mg/L、COD 6.9 mg/L、SS 2 mg/L、2系がBOD 5.2 mg/L、COD 15 mg/L、SS 6 mg/Lと年間を通じて安定した処理を行うことが出来た。

1系は合流式の為、分流式である2系と比較して流入水質は低くなっている。

(2) 反応タンク試験 (表-8)

MLSS (最終槽) の年間平均値は、1系 1,590 mg/L、2系 1,670 mg/Lであった。

BOD-SS 負荷の年間平均値は、1系 0.12kg/kg・日、2系 0.15kg/kg・日であった。

SRT の年間平均値は、1系 14.8 日、2系 5.0 日であった。

(3) 精密試験 (表-9)

流入下水及び放流水は、有害物質項目の大部分で定量下限値未満であった。

放流水の全窒素は、1・2系とも1年を通して硝化抑制運転を行ったが、1系では、夏季に硝化が促進したため、年間平均値で1系 8.8 mg/L、2系 21 mg/Lと処理を良好に行うことが出来た。

(4) 通日試験 (表-10)

流入水質は時間変動が大きい、放流水質は概ね安定していた。

(5) 汚泥試験 (表-11)

遠心濃縮汚泥の固形分は3.8%で、年間を通じてほぼ一定であった。

混合濃縮汚泥の性状は、固形分: 3.1%、強熱減量: 87.3%、粗繊維: 26.4%であった。

汚泥ケーキの含水率は78.2%であり、脱水ろ液のSSは630 mg/Lであった。

日常試験（1系 流入下水）

（表－7-1）

項目 年月	水温（℃）			透視度（度）			p H			B O D（mg/L）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	20.0	16.5	18.7	14	7.0	11	7.3	6.9	7.1	100	54	77
5月	21.5	19.5	20.3	24	6.0	11	7.3	6.9	7.1	110	18	74
6月	23.0	21.0	22.1	25	8.0	13	7.5	7.1	7.3	100	41	75
7月	26.0	22.0	24.3	23	7.0	12	7.3	7.0	7.1	110	34	62
8月	27.0	25.5	26.6	18	10	13	7.3	7.0	7.1	82	35	55
9月	27.5	26.0	26.7	21	8.0	14	7.4	7.0	7.2	120	37	58
10月	26.5	22.0	24.5	14	8.0	12	7.4	7.0	7.2	90	43	64
11月	23.5	19.5	21.7	13	8.0	10	7.3	7.1	7.2	110	57	81
12月	20.5	18.5	19.3	11	5.0	9.1	7.2	7.0	7.1	150	80	100
7年1月	18.0	15.5	17.4	11	7.0	7.8	7.2	6.7	6.9	150	87	120
2月	17.0	16.5	16.8	9.0	7.0	7.8	7.3	6.7	7.0	180	110	130
3月	18.5	12.0	16.4	11	5.0	8.6	7.1	6.5	6.8	150	80	110
年 間	27.5	12.0	21.2	25	5.0	11	7.5	6.5	7.1	180	18	84

項目 年月	C O D（mg/L）			S S（mg/L）			塩化物イオン（mg/L）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	61	33	45	150	29	64	42	35	39
5月	65	13	46	160	21	88	32	30	31
6月	59	15	41	160	26	86	38	36	37
7月	70	19	41	150	29	71	33	30	32
8月	52	30	39	76	37	57	54	33	44
9月	69	25	40	120	26	51	46	44	45
10月	63	30	44	97	34	62	56	54	55
11月	56	37	45	100	42	68	48	41	45
12月	82	40	54	210	47	78	51	48	50
7年1月	72	43	59	100	41	81	78	70	74
2月	73	46	60	99	66	85	68	63	66
3月	77	34	55	220	46	96	46	41	44
年 間	82	13	47	220	21	74	78	30	47

日常試験（1系 最初沈殿池流出水）

（表－7-2）

項目 年月	水温（℃）			透視度（度）			p H		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	20.0	16.5	18.7	16	10	13	7.4	7.0	7.2
5月	21.5	19.5	20.3	20	10	14	7.3	6.9	7.1
6月	23.0	21.0	22.1	27	13	18	7.4	7.1	7.2
7月	26.0	22.0	24.3	29	16	21	7.3	7.0	7.1
8月	27.0	25.5	26.6	25	15	18	7.3	7.0	7.1
9月	27.5	26.0	26.7	26	15	19	7.3	7.0	7.1
10月	26.5	22.0	24.5	19	12	15	7.3	7.0	7.2
11月	23.5	19.5	21.7	15	9.0	12	7.3	7.1	7.2
12月	20.5	18.5	19.3	12	8.0	11	7.1	7.0	7.1
7年1月	18.0	15.5	17.4	11	6.0	9.0	7.1	6.6	6.8
2月	17.0	16.5	16.8	11	7.0	8.4	7.2	6.7	6.9
3月	18.5	12.0	16.4	13	7.0	9.7	7.1	6.5	6.8
年 間	27.5	12.0	21.2	29	6.0	14	7.4	6.5	7.1

項目 年月	B O D（mg/L）			C O D（mg/L）			S S（mg/L）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	62	37	48	41	28	34	53	22	34
5月	53	29	42	37	18	30	50	22	31
6月	43	24	34	31	17	25	45	13	27
7月	43	22	32	33	16	24	32	10	19
8月	42	23	32	35	19	28	31	14	22
9月	53	28	36	35	20	27	35	13	21
10月	58	31	45	37	21	32	54	15	30
11月	72	42	59	48	30	37	95	21	45
12月	81	64	73	56	38	44	80	35	48
7年1月	110	82	91	67	40	50	100	34	54
2月	140	75	100	64	39	54	110	42	62
3月	100	61	80	55	30	47	80	40	62
年 間	140	22	56	67	16	36	110	10	38

日常試験（１系 反応タンク流入水）

（表－ 7 -3）

項目 年月	水温（℃）			透視度（度）			p H		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6 年 4 月	20.5	17.0	18.8	15	8.0	12	7.4	7.0	7.2
5 月	21.5	19.5	20.5	18	9.0	12	7.4	7.0	7.2
6 月	23.0	20.5	21.9	25	9.0	16	7.3	7.1	7.2
7 月	26.0	22.0	24.2	28	13	19	7.3	7.0	7.2
8 月	27.5	24.5	26.5	25	13	16	7.2	7.0	7.2
9 月	27.5	24.5	26.4	22	13	17	7.3	7.0	7.2
10 月	27.0	22.0	24.7	21	11	15	7.2	6.9	7.1
11 月	23.5	19.5	21.9	22	11	14	7.3	7.1	7.2
12 月	21.0	19.0	19.8	13	11	12	7.1	7.0	7.1
7 年 1 月	18.5	17.0	17.9	11	9.0	9.8	7.1	6.7	6.9
2 月	17.5	17.0	17.1	12	9.0	9.9	7.3	6.8	7.0
3 月	19.0	13.5	16.6	12	8.0	11	7.1	6.5	6.9
年 間	27.5	13.5	21.4	28	8.0	14	7.4	6.5	7.1

項目 年月	B O D （mg/L）			C O D （mg/L）			S S （mg/L）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6 年 4 月	84	54	63	53	31	39	62	30	40
5 月	62	25	50	45	17	35	48	30	38
6 月	73	26	42	45	14	28	58	19	31
7 月	40	19	31	35	16	25	27	11	19
8 月	46	21	34	39	19	30	38	18	23
9 月	41	29	34	34	21	29	23	13	19
10 月	61	24	45	37	19	32	40	17	25
11 月	66	29	51	41	21	34	44	13	27
12 月	80	63	73	45	35	41	34	23	28
7 年 1 月	89	77	84	49	38	46	44	26	36
2 月	98	84	92	58	37	48	60	27	38
3 月	90	58	73	51	32	42	62	31	40
年 間	98	19	56	58	14	36	62	11	30

日常試験（1系 最終沈殿池流出水）

（表－7-4）

項目 年月	水温（℃）			透視度（度）			p H			B O D（mg/L）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	21.0	18.0	19.4	>100	63	98	7.3	7.1	7.3	3.8	2.0	3.0
5月	22.0	19.5	20.9	>100	72	97	7.3	6.9	7.2	9.3	1.9	5.8
6月	24.0	22.0	22.9	>100	>100	>100	7.3	7.0	7.1	6.4	2.0	5.0
7月	27.0	22.0	25.1	>100	>100	>100	7.2	6.8	7.0	2.0	<1.0	1.2
8月	28.0	27.0	27.5	>100	>100	>100	7.3	6.9	7.0	1.7	<1.0	1.0
9月	28.5	24.5	27.3	>100	>100	>100	7.3	6.9	7.1	1.6	<1.0	<1.0
10月	26.5	23.0	24.9	>100	97	>100	7.2	6.9	7.1	1.5	<1.0	1.0
11月	23.5	18.5	21.9	>100	>100	>100	7.3	7.0	7.1	2.9	1.2	1.7
12月	21.0	18.5	19.6	>100	78	99	7.1	6.8	6.9	7.4	2.6	4.0
7年1月	18.5	17.0	17.6	>100	54	80	7.1	6.7	6.9	15	7.7	11
2月	17.5	16.5	16.9	>100	76	91	7.2	6.8	7.0	20	5.5	9.3
3月	19.0	14.0	16.8	>100	49	93	7.1	6.6	6.9	6.9	2.7	4.3
年 間	28.5	14.0	21.7	>100	49	97	7.3	6.6	7.1	20	<1.0	3.9

項目 年月	C O D（mg/L）			S S（mg/L）			大腸菌群数（個/cm ³ ）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	9.0	6.3	7.4	5	2	3	3,400	400	1,600
5月	9.2	5.4	6.9	6	2	3	6,900	660	2,600
6月	8.4	3.9	6.1	4	<1	2	2,500	390	1,400
7月	6.2	4.0	5.0	2	<1	1	1,500	610	1,100
8月	7.1	3.7	5.8	2	<1	1	3,000	600	1,300
9月	7.0	4.3	5.6	2	1	1	1,400	380	810
10月	6.9	4.1	5.6	3	<1	1	2,200	220	640
11月	6.5	3.7	5.6	4	1	2	490	160	310
12月	8.7	6.2	6.9	5	<1	3	2,500	250	680
7年1月	9.7	6.9	8.3	7	3	4	4,700	370	1,700
2月	9.5	7.3	8.7	5	2	3	2,900	940	1,600
3月	10	6.4	8.1	5	2	3	6,700	640	1,800
年 間	10	3.7	6.7	7	2	2	6,900	160	1,300

日常試験（1系 放流水）

（表－7-5）

項目 年月	水温（℃）			透視度（度）			p H			B O D（mg/L）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	21.0	18.0	19.3	>100	61	97	7.4	7.1	7.2	3.7	1.2	2.1
5月	22.0	19.5	20.9	>100	68	98	7.2	6.8	7.1	2.8	1.1	2.0
6月	24.5	22.0	23.2	>100	>100	>100	7.2	6.8	7.1	3.2	<1.0	1.6
7月	27.5	23.5	25.8	>100	>100	>100	7.1	6.8	7.0	1.7	1.0	1.2
8月	28.5	27.0	27.8	>100	>100	>100	7.1	6.8	6.9	2.0	<1.0	1.0
9月	29.0	25.5	27.5	>100	>100	>100	7.1	6.8	7.0	1.6	<1.0	1.0
10月	27.0	23.0	25.1	>100	>100	>100	7.1	6.8	7.0	2.0	<1.0	1.2
11月	23.5	18.5	21.8	>100	>100	>100	7.2	6.9	7.0	2.5	<1.0	1.5
12月	20.5	18.5	19.5	>100	75	99	7.0	6.8	6.9	2.3	<1.0	1.2
7年1月	18.0	16.0	17.4	>100	55	79	7.4	6.7	6.9	7.7	1.6	3.3
2月	17.5	16.5	16.8	>100	75	88	7.3	6.7	7.0	3.5	2.0	2.9
3月	19.0	14.0	16.6	>100	63	95	7.2	6.6	6.9	5.8	1.3	2.7
年 間	29.0	14.0	21.8	>100	55	97	7.4	6.6	7.0	7.7	<1.0	1.8

項目 年月	C O D（mg/L）			S S（mg/L）			大腸菌群数（個/cm ³ ）			塩化物イオン（mg/L）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	9.3	6.3	7.6	6	2	3	<30	<30	<30	42	34	38
5月	9.3	4.9	6.9	5	2	3	<30	<30	<30	35	32	34
6月	7.2	3.8	6.1	2	<1	1	150	<30	<30	37	33	35
7月	6.3	4.2	5.3	1	<1	<1	230	<30	40	32	30	31
8月	7.0	3.6	5.9	2	<1	1	100	<30	40	53	36	45
9月	7.0	4.3	5.6	3	<1	1	260	<30	100	45	41	43
10月	7.3	4.2	5.7	3	<1	2	70	<30	<30	57	54	56
11月	7.1	3.6	5.9	3	1	2	<30	<30	<30	49	40	45
12月	9.0	6.5	7.3	4	1	2	<30	<30	<30	51	48	50
7年1月	11	7.1	8.7	5	3	4	<30	<30	<30	77	76	77
2月	9.9	7.1	9.1	4	3	3	<30	<30	<30	68	67	68
3月	9.1	7.0	8.4	5	3	3	<30	<30	<30	55	47	51
年 間	11	3.6	6.9	6	2	2	260	<30	<30	77	30	48

日常試験（2系 流入下水）

（表－7-6）

項目 年月	水温（℃）			透視度（度）			p H			B O D（mg/L）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	21.5	19.0	20.3	6.0	4.5	5.0	7.4	7.1	7.2	190	120	160
5月	23.0	20.0	21.6	8.0	4.5	5.6	7.2	7.0	7.1	230	110	170
6月	24.5	21.0	23.5	7.0	5.0	5.9	7.4	7.0	7.1	190	100	160
7月	27.5	24.5	26.2	9.0	5.0	6.2	7.2	7.0	7.0	230	130	160
8月	28.5	27.5	28.1	7.0	5.0	6.1	7.2	6.9	7.0	200	130	160
9月	29.0	27.5	28.2	7.0	5.0	5.8	7.3	6.9	7.1	210	110	160
10月	28.0	24.5	26.0	7.0	6.0	6.3	7.0	6.9	7.0	200	110	160
11月	25.0	22.0	23.3	7.0	6.0	6.2	7.6	6.9	7.1	250	130	170
12月	22.0	19.0	20.5	6.0	5.0	5.2	7.3	6.8	7.0	290	180	210
7年1月	19.5	18.5	18.9	5.0	4.5	5.0	7.3	6.8	7.0	270	170	210
2月	18.5	17.5	18.2	6.0	5.0	5.4	7.3	6.9	7.1	250	140	190
3月	19.5	17.5	18.3	7.0	5.0	5.3	7.2	6.7	7.0	230	150	190
年 間	29.0	17.5	22.8	9.0	4.5	5.7	7.6	6.7	7.1	290	100	180

項目 年月	C O D（mg/L）			S S（mg/L）			塩化物イオン（mg/L）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	110	95	100	210	140	170	43	43	43
5月	110	54	90	210	130	170	43	39	41
6月	99	61	88	200	120	170	51	49	50
7月	100	73	85	180	120	150	49	44	47
8月	120	77	90	180	120	160	60	51	56
9月	120	60	88	200	140	160	57	51	54
10月	110	68	87	200	120	160	56	54	55
11月	100	71	86	190	120	160	49	49	49
12月	120	89	100	200	160	180	58	58	58
7年1月	120	84	97	210	140	180	69	65	67
2月	120	76	92	200	110	160	73	69	71
3月	120	47	91	230	120	190	70	62	66
年 間	120	47	91	230	110	170	73	39	55

日常試験（1/4系 最初沈殿池流入水）

（表－7－7）

項目 年月	水温（℃）			透視度（度）			p H		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	22.5	19.0	20.9	5.0	3.0	4.2	7.3	7.0	7.2
5月	26.5	22.0	23.8	7.0	3.5	4.4	7.3	7.1	7.2
6月	26.5	22.5	24.7	6.0	3.5	4.5	7.3	7.1	7.2
7月	30.5	24.5	27.0	6.0	4.0	4.7	7.3	7.0	7.2
8月	31.5	28.0	28.6	6.0	4.0	4.7	7.2	7.1	7.1
9月	32.5	28.0	29.4	5.0	3.5	4.4	7.2	7.0	7.1
10月	30.0	26.5	28.3	5.0	3.5	4.3	7.2	7.0	7.1
11月	27.0	22.5	24.3	4.5	3.5	4.2	7.4	7.1	7.2
12月	23.0	21.0	21.7	4.5	3.5	4.0	7.2	7.0	7.1
7年1月	21.0	18.0	19.3	4.0	3.0	3.5	7.2	6.8	7.0
2月	21.5	17.5	19.4	4.5	3.5	3.9	7.2	7.0	7.2
3月	23.5	17.5	18.9	5.0	4.0	4.4	7.2	6.7	7.1
年 間	32.5	17.5	23.9	7.0	3.0	4.3	7.4	6.7	7.1

項目 年月	B O D （mg/L）			C O D （mg/L）			S S （mg/L）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	200	160	180	150	100	120	390	190	240
5月	250	100	180	130	58	100	250	120	200
6月	210	140	170	160	74	110	630	150	260
7月	180	120	140	130	71	96	230	120	170
8月	190	130	150	120	80	100	200	140	170
9月	190	130	160	150	85	110	280	160	220
10月	260	120	190	130	84	110	280	150	210
11月	200	160	180	150	91	110	330	180	220
12月	200	170	190	120	96	110	240	160	200
7年1月	350	220	270	170	110	130	460	240	290
2月	230	200	220	130	91	120	320	220	260
3月	210	170	190	120	90	100	300	190	230
年 間	350	100	190	170	58	110	630	120	220

日常試験（2/4系 最初沈殿池流入水）

（表－7-8）

項目 年月	水温（℃）			透視度（度）			p H		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	22.5	19.0	20.9	6.0	3.5	4.2	7.3	7.1	7.2
5月	26.5	22.0	23.8	7.0	3.0	4.2	7.3	7.1	7.2
6月	26.5	22.5	24.7	6.0	3.0	4.5	7.3	7.1	7.2
7月	30.5	24.5	27.0	6.0	4.0	4.7	7.3	7.1	7.2
8月	31.5	28.0	28.6	6.0	4.0	4.8	7.3	7.1	7.2
9月	32.5	28.0	29.4	6.0	4.0	4.9	7.2	7.1	7.1
10月	30.0	26.5	28.3	6.0	2.5	4.4	7.2	7.0	7.1
11月	27.0	22.5	24.3	5.0	3.0	4.2	7.4	7.2	7.3
12月	23.0	21.0	21.7	4.5	3.0	3.8	7.2	7.1	7.1
7年1月	21.0	18.0	19.3	4.0	3.0	3.5	7.2	6.9	7.1
2月	21.5	17.5	19.4	5.0	4.0	4.2	7.3	7.1	7.2
3月	23.5	17.5	18.9	5.0	4.0	4.5	7.3	6.8	7.1
年 間	32.5	17.5	23.9	7.0	2.5	4.3	7.4	6.8	7.2

項目 年月	B O D （mg/L）			C O D （mg/L）			S S （mg/L）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	210	130	180	160	90	120	340	170	230
5月	260	82	180	180	62	110	440	58	220
6月	290	150	190	140	74	110	370	140	230
7月	280	96	150	150	70	97	310	70	170
8月	160	110	130	110	78	94	190	130	160
9月	150	120	130	110	61	88	180	110	160
10月	340	130	190	210	81	110	520	160	220
11月	230	150	180	150	89	110	340	160	210
12月	250	180	200	150	100	120	390	170	230
7年1月	320	200	260	160	100	130	460	240	310
2月	230	180	190	110	90	110	250	170	220
3月	230	160	190	110	79	100	250	180	220
年 間	340	82	180	210	61	110	520	58	220

日常試験 (3/4系 最初沈殿池流入水)

(表－7-9)

項目 年月	水温 (℃)			透視度 (度)			p H		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	23.0	20.0	21.6	5.0	3.5	4.3	7.3	7.1	7.2
5月	25.0	22.5	23.7	7.0	4.0	4.5	7.3	7.1	7.2
6月	27.0	24.0	25.3	7.0	3.5	5.1	7.2	7.1	7.2
7月	29.0	25.5	27.0	6.0	4.0	4.9	7.2	7.0	7.1
8月	30.0	28.5	28.8	6.0	4.0	5.0	7.2	7.0	7.1
9月	30.5	28.5	29.3	6.0	4.5	5.2	7.2	7.0	7.1
10月	29.0	26.5	27.8	6.0	5.0	5.2	7.2	7.0	7.1
11月	26.0	23.0	24.8	5.0	4.0	4.7	7.4	7.2	7.3
12月	24.0	22.0	22.6	4.5	3.5	4.0	7.3	7.1	7.2
7年1月	22.5	20.0	21.1	4.0	3.0	3.5	7.2	6.9	7.1
2月	22.5	19.0	21.2	4.5	3.5	4.0	7.3	7.1	7.2
3月	23.5	19.0	21.0	5.0	3.5	4.2	7.2	6.8	7.1
年間	30.5	19.0	24.5	7.0	3.0	4.6	7.4	6.8	7.2

項目 年月	B O D (mg/L)			C O D (mg/L)			S S (mg/L)		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	220	170	200	160	100	120	240	170	210
5月	210	110	180	120	62	100	240	150	190
6月	200	140	170	130	74	100	270	130	190
7月	170	120	140	110	71	91	200	120	160
8月	150	110	140	100	70	89	160	90	150
9月	170	120	130	92	76	86	170	120	150
10月	180	110	150	95	75	85	190	110	140
11月	200	160	170	100	87	93	210	150	180
12月	210	170	190	110	95	110	220	180	190
7年1月	320	210	270	160	110	130	400	230	300
2月	230	180	200	130	100	110	260	200	220
3月	300	170	210	120	73	100	300	190	230
年間	320	110	180	160	62	100	400	90	190

日常試験（4/4系 最初沈殿池流入水）

（表－7－10）

項目 年月	水温（℃）			透視度（度）			p H		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	23.0	20.0	21.6	5.0	3.5	4.4	7.3	7.1	7.2
5月	25.0	22.5	23.7	7.0	3.5	4.5	7.3	7.1	7.2
6月	27.0	24.0	25.3	7.0	3.5	5.1	7.2	7.1	7.2
7月	29.0	25.5	27.0	6.0	4.0	5.0	7.2	7.0	7.1
8月	30.0	28.5	28.8	6.0	4.0	4.9	7.1	7.0	7.1
9月	30.5	28.5	29.3	6.0	4.5	5.0	7.2	6.9	7.0
10月	29.0	26.5	27.8	6.0	3.5	4.9	7.2	7.1	7.1
11月	26.0	23.0	24.8	5.0	3.5	4.2	7.5	7.2	7.3
12月	24.0	22.0	22.6	4.5	3.0	3.8	7.2	7.2	7.2
7年1月	22.5	20.0	21.1	4.0	3.0	3.5	7.2	7.0	7.1
2月	22.5	19.0	21.2	4.0	3.5	3.6	7.2	7.1	7.2
3月	23.5	19.0	21.0	4.5	3.5	3.9	7.2	6.7	7.0
年 間	30.5	19.0	24.5	7.0	3.0	4.4	7.5	6.7	7.1

項目 年月	B O D （mg/L）			C O D （mg/L）			S S （mg/L）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	220	180	200	130	98	110	230	170	210
5月	240	96	190	130	58	110	300	130	210
6月	200	150	170	130	62	97	300	140	200
7月	170	68	130	110	71	90	190	120	160
8月	170	95	140	100	71	91	190	120	150
9月	200	120	140	130	75	99	280	110	180
10月	180	110	150	120	68	92	340	84	170
11月	210	150	180	120	89	100	230	150	190
12月	230	190	200	130	99	110	250	190	230
7年1月	350	210	290	160	120	130	400	240	310
2月	270	170	220	150	96	120	380	210	270
3月	300	180	230	140	96	110	390	220	280
年 間	350	68	190	160	58	100	400	84	210

日常試験（1/4系 反応タンク流入水）

（表－7－11）

項目 年月	水温（℃）			透視度（度）			p H		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	24.0	20.0	22.0	8.0	6.0	6.4	7.3	7.3	7.3
5月	25.0	22.5	23.8	11	5.0	6.5	7.4	7.2	7.3
6月	26.0	21.5	25.0	9.0	6.0	7.4	7.3	7.2	7.2
7月	30.0	25.5	27.6	9.0	6.0	7.4	7.4	7.1	7.3
8月	30.0	28.5	29.3	10	6.0	7.3	7.4	7.3	7.3
9月	31.0	28.5	29.7	9.0	7.0	7.8	7.3	7.2	7.3
10月	29.5	26.5	27.8	8.0	7.0	7.7	7.3	7.2	7.3
11月	26.5	23.5	24.9	9.0	6.0	7.5	7.5	7.3	7.4
12月	23.5	21.5	22.5	7.0	5.0	6.2	7.3	7.2	7.3
7年1月	21.0	19.5	20.3	6.0	4.5	5.1	7.2	7.0	7.1
2月	20.5	19.0	19.7	6.0	5.0	5.8	7.3	7.2	7.2
3月	21.0	19.0	19.9	7.0	5.0	6.2	7.2	6.8	7.1
年 間	31.0	19.0	24.4	11	4.5	6.8	7.5	6.8	7.3

項目 年月	B O D （mg/L）			C O D （mg/L）			S S （mg/L）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	100	86	93	76	57	68	82	53	71
5月	97	51	81	71	35	60	69	47	59
6月	130	68	86	75	41	58	170	40	69
7月	73	53	63	65	44	55	61	36	51
8月	79	54	68	67	41	59	64	34	52
9月	83	56	64	66	46	55	53	35	46
10月	80	55	69	59	51	54	54	36	47
11月	95	66	80	63	47	55	56	40	49
12月	94	74	87	68	55	62	71	38	54
7年1月	110	91	98	84	57	71	100	60	79
2月	100	83	92	68	58	65	81	55	67
3月	92	72	83	68	52	60	73	47	60
年 間	130	51	80	84	35	60	170	34	59

日常試験（2/4系 反応タンク流入水）

（表－7－12）

項目 年月	水温（℃）			透視度（度）			p H		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	24.0	20.0	22.0	7.0	5.0	5.9	7.4	7.3	7.3
5月	25.0	22.5	23.8	10	5.0	6.3	7.4	7.2	7.3
6月	26.0	21.5	25.0	9.0	6.0	7.4	7.4	7.2	7.3
7月	30.0	25.5	27.6	8.0	6.0	7.2	7.5	7.2	7.3
8月	30.0	28.5	29.3	9.0	5.0	7.0	7.4	7.3	7.3
9月	31.0	28.5	29.7	8.0	6.0	7.3	7.4	7.2	7.3
10月	29.5	26.5	27.8	8.0	6.0	7.0	7.3	7.2	7.3
11月	26.5	23.5	24.9	8.0	6.0	7.1	7.5	7.3	7.4
12月	23.5	21.5	22.5	7.0	5.0	6.0	7.3	7.2	7.2
7年1月	21.0	19.5	20.3	6.0	4.5	5.2	7.2	7.0	7.1
2月	20.5	19.0	19.7	6.0	5.0	5.6	7.3	7.1	7.2
3月	21.0	19.0	19.9	8.0	5.0	6.2	7.2	6.8	7.1
年 間	31.0	19.0	24.4	10	4.5	6.5	7.5	6.8	7.3

項目 年月	B O D （mg/L）			C O D （mg/L）			S S （mg/L）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	110	93	98	81	62	72	85	65	76
5月	120	63	94	74	38	61	79	59	69
6月	150	86	100	77	44	61	300	48	88
7月	88	60	72	68	49	58	70	44	54
8月	78	67	72	73	49	62	66	46	54
9月	91	70	81	70	56	64	69	42	60
10月	100	65	84	69	54	62	65	50	59
11月	88	69	79	64	49	59	67	45	55
12月	92	84	87	71	57	64	68	43	54
7年1月	100	88	95	85	58	71	110	62	83
2月	110	78	94	75	57	67	110	49	76
3月	110	80	92	72	54	64	92	60	73
年 間	150	60	87	85	38	64	300	42	67

日常試験 (3/4系 反応タンク流入水)

(表-7-13)

項目 年月	水温 (°C)			透視度 (度)			p H		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	24.0	21.0	22.5	6.0	5.0	5.6	7.4	7.2	7.3
5月	25.0	22.5	24.0	10	5.0	6.3	7.3	7.2	7.3
6月	26.5	24.0	25.5	9.0	6.0	7.4	7.3	7.2	7.3
7月	29.0	26.0	27.3	8.0	7.0	7.4	7.3	7.2	7.2
8月	30.0	28.5	29.4	9.0	6.0	7.4	7.4	7.1	7.2
9月	30.5	28.5	29.6	8.0	7.0	7.7	7.3	7.1	7.2
10月	30.0	26.0	28.0	8.0	7.0	7.8	7.3	7.2	7.2
11月	27.0	24.5	25.8	9.0	6.0	6.8	7.5	7.2	7.4
12月	24.5	23.0	23.7	6.0	5.0	5.5	7.4	7.2	7.2
7年1月	22.5	21.5	22.2	5.0	4.5	4.6	7.2	7.0	7.1
2月	22.0	20.0	21.3	6.0	4.5	5.1	7.3	7.2	7.2
3月	22.5	21.0	21.7	6.0	5.0	5.5	7.2	6.8	7.0
年 間	30.5	20.0	25.1	10	4.5	6.4	7.5	6.8	7.2

項目 年月	B O D (mg/L)			C O D (mg/L)			S S (mg/L)		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	120	93	110	88	67	76	90	54	75
5月	130	61	110	77	39	64	76	54	67
6月	120	79	98	70	46	61	74	44	60
7月	110	61	82	73	51	61	71	44	56
8月	95	56	79	69	47	62	61	35	52
9月	86	66	79	73	54	62	71	47	53
10月	100	59	84	67	52	61	63	37	49
11月	110	71	91	72	55	63	70	39	56
12月	110	99	100	80	69	73	82	51	64
7年1月	130	110	120	110	72	86	110	79	95
2月	120	99	110	85	72	78	110	63	85
3月	150	98	120	83	69	75	98	79	89
年 間	150	56	99	110	39	69	110	35	67

日常試験（4/4系 反応タンク流入水）

（表－7－14）

項目 年月	水温（℃）			透視度（度）			p H		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	24.0	21.0	22.5	6.0	5.0	5.5	7.3	7.2	7.3
5月	25.0	22.5	24.0	8.0	5.0	5.8	7.3	7.2	7.3
6月	26.5	24.0	25.5	9.0	6.0	7.4	7.3	7.1	7.2
7月	29.0	26.0	27.3	9.0	6.0	7.0	7.3	7.1	7.2
8月	30.0	28.5	29.4	9.0	6.0	7.0	7.3	7.1	7.2
9月	30.5	28.5	29.6	8.0	7.0	7.3	7.3	7.1	7.2
10月	30.0	26.0	28.0	8.0	6.0	7.2	7.3	7.2	7.2
11月	27.0	24.5	25.8	7.0	5.0	6.2	7.5	7.3	7.4
12月	24.5	23.0	23.7	6.0	4.5	5.0	7.4	7.2	7.3
7年1月	22.5	21.5	22.2	5.0	4.0	4.5	7.2	7.0	7.1
2月	22.0	20.0	21.3	6.0	4.5	4.9	7.3	7.2	7.2
3月	22.5	21.0	21.7	6.0	4.5	5.3	7.2	6.8	7.0
年 間	30.5	20.0	25.1	9.0	4.0	6.1	7.5	6.8	7.2

項目 年月	B O D （mg/L）			C O D （mg/L）			S S （mg/L）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	140	110	120	90	75	81	100	73	90
5月	140	81	120	84	46	71	100	80	91
6月	130	100	120	76	51	66	100	66	83
7月	100	75	89	79	55	66	92	52	71
8月	110	79	94	73	50	65	80	53	68
9月	110	91	100	72	59	66	77	61	70
10月	130	70	100	70	57	64	81	56	66
11月	120	84	100	77	60	68	92	57	78
12月	140	120	130	87	71	79	110	85	96
7年1月	170	130	150	120	76	92	180	110	140
2月	150	110	130	93	72	83	170	85	120
3月	160	110	130	86	69	77	120	97	110
年 間	170	70	120	120	46	73	180	52	90

日常試験（1/4系 最終沈殿池流出水）

（表－ 7－15）

項目 年月	水温（℃）			透視度（度）			p H			B O D（mg/L）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	23.5	20.5	22.0	53	38	47	7.3	7.1	7.2	28	9.2	18
5月	25.5	22.5	24.0	62	41	49	7.3	7.2	7.2	15	4.4	9.4
6月	27.0	23.0	25.3	65	41	48	7.3	7.1	7.2	7.5	3.4	4.9
7月	30.0	26.0	28.0	71	41	56	7.3	7.2	7.2	8.0	3.3	5.5
8月	31.0	29.0	30.0	59	31	46	7.3	7.2	7.2	7.9	2.8	5.5
9月	31.0	28.5	29.8	71	53	61	7.3	7.1	7.2	5.3	3.2	4.2
10月	29.5	26.5	27.8	73	51	64	7.2	7.1	7.2	6.5	4.0	5.1
11月	26.5	23.0	24.6	63	48	57	7.3	7.1	7.2	9.5	4.9	6.5
12月	23.0	20.5	21.8	65	44	57	7.2	7.1	7.1	5.9	4.3	5.0
7年1月	20.5	19.0	20.0	48	33	40	7.1	7.0	7.0	7.9	4.8	6.3
2月	19.5	17.5	18.9	56	35	45	7.2	7.0	7.1	11	5.9	7.6
3月	21.5	18.5	19.8	56	31	44	7.1	6.7	7.0	23	16	19
年 間	31.0	17.5	24.3	73	31	51	7.3	6.7	7.2	28	2.8	8.1

項目 年月	C O D（mg/L）			S S（mg/L）			大腸菌群数（個/cm ³ ）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	18	14	15	10	4	6	27,000	1,500	8,300
5月	15	8.2	13	8	3	6	16,000	2,300	8,000
6月	14	10	13	9	3	6	11,000	1,500	5,000
7月	14	9.9	13	5	2	3	31,000	1,600	8,600
8月	16	12	14	7	3	5	14,000	3,700	7,000
9月	14	11	13	5	2	3	10,000	2,600	6,100
10月	14	10	12	4	2	3	14,000	2,400	7,200
11月	13	10	12	4	2	3	28,000	2,500	8,700
12月	14	12	13	4	1	3	12,000	1,600	4,900
7年1月	16	12	15	8	4	7	59,000	1,800	22,000
2月	15	13	14	9	5	7	19,000	1,400	7,200
3月	16	13	14	11	5	7	39,000	830	10,000
年 間	18	8.2	13	11	1	5	59,000	830	8,600

日常試験（2/4系 最終沈殿池流出水）

（表－ 7－16）

項目 年月	水温（℃）			透視度（度）			p H			B O D（mg/L）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	23.5	20.5	22.0	50	35	43	7.2	7.0	7.1	28	13	19
5月	25.5	22.5	24.0	50	29	41	7.3	7.1	7.2	17	6.0	11
6月	27.0	23.0	25.3	57	33	44	7.3	7.1	7.2	13	5.8	8.8
7月	30.0	26.0	28.0	62	27	47	7.3	7.2	7.2	11	6.1	8.5
8月	31.0	29.0	30.0	50	24	37	7.3	7.2	7.3	16	6.2	11
9月	31.0	28.5	29.8	52	33	44	7.3	7.2	7.2	12	6.1	8.8
10月	29.5	26.5	27.8	52	33	41	7.2	7.1	7.2	10	4.1	6.5
11月	26.5	23.0	24.6	58	31	42	7.3	7.1	7.2	16	4.2	9.9
12月	23.0	20.5	21.8	73	40	54	7.2	7.0	7.1	7.3	4.1	5.3
7年1月	20.5	19.0	20.0	47	25	36	7.1	6.9	7.0	11	5.1	7.8
2月	19.5	17.5	18.9	49	34	40	7.1	7.0	7.1	16	6.4	8.7
3月	21.5	18.5	19.8	59	30	45	7.1	6.6	6.9	26	10	17
年 間	31.0	17.5	24.3	73	24	43	7.3	6.6	7.1	28	4.1	10

項目 年月	C O D（mg/L）			S S（mg/L）			大腸菌群数（個/cm ³ ）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	17	13	15	10	6	8	20,000	1,800	9,000
5月	17	10	15	13	6	8	23,000	5,100	8,800
6月	15	9.7	13	11	4	9	11,000	2,100	5,900
7月	15	11	13	11	4	6	47,000	2,500	11,000
8月	18	12	16	12	6	9	18,000	7,500	12,000
9月	15	12	14	8	5	6	27,000	8,000	14,000
10月	15	13	14	8	4	6	35,000	4,700	15,000
11月	16	11	13	8	3	5	25,000	5,400	10,000
12月	15	12	13	6	2	3	27,000	750	6,300
7年1月	17	13	15	13	6	9	52,000	2,800	22,000
2月	15	14	15	9	6	8	25,000	1,100	8,700
3月	16	12	14	13	5	8	21,000	810	6,200
年 間	18	9.7	14	13	2	7	52,000	750	11,000

日常試験（3/4系 最終沈殿池流出水）

（表－ 7－17）

項目 年月	水温（℃）			透視度（度）			p H			B O D（mg/L）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	23.5	21.0	22.1	68	46	56	7.2	7.0	7.1	13	5.8	9.8
5月	25.0	23.0	24.0	62	46	52	7.2	7.1	7.2	17	10	12
6月	26.5	24.5	25.9	58	36	45	7.3	7.1	7.2	22	8.0	12
7月	29.0	26.5	28.0	70	43	53	7.3	7.2	7.2	6.8	4.8	5.9
8月	30.5	29.0	29.8	49	27	41	7.3	7.2	7.3	19	7.7	13
9月	31.0	29.0	30.0	70	42	53	7.3	7.1	7.2	8.3	4.4	7.1
10月	30.0	26.5	27.8	66	40	51	7.3	7.1	7.2	6.2	4.4	5.4
11月	26.5	23.5	25.0	54	38	46	7.4	7.1	7.2	11	6.0	8.2
12月	24.0	22.0	22.9	50	36	44	7.3	7.0	7.1	11	9.1	9.9
7年1月	21.5	21.0	21.4	34	22	29	7.0	6.9	7.0	16	10	12
2月	21.0	19.0	20.4	41	32	37	7.1	7.0	7.0	12	6.2	8.0
3月	23.0	20.0	21.0	72	33	46	7.0	6.6	6.9	12	5.3	8.5
年 間	31.0	19.0	24.9	72	22	46	7.4	6.6	7.1	22	4.4	9.3

項目 年月	C O D（mg/L）			S S（mg/L）			大腸菌群数（個/cm ³ ）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	16	14	15	6	3	4	23,000	1,900	10,000
5月	14	8.6	13	6	4	5	31,000	3,600	13,000
6月	15	9.9	13	9	3	7	24,000	5,000	11,000
7月	16	11	13	5	3	4	55,000	3,900	15,000
8月	17	13	15	8	4	6	19,000	8,000	12,000
9月	16	12	14	6	3	4	57,000	6,100	18,000
10月	15	12	13	5	3	4	44,000	8,300	17,000
11月	15	12	14	5	3	4	64,000	5,800	19,000
12月	16	14	15	6	4	5	88,000	3,700	21,000
7年1月	18	15	17	11	7	10	120,000	6,400	46,000
2月	17	15	16	9	6	7	94,000	2,800	34,000
3月	16	13	15	10	5	7	82,000	930	18,000
年 間	18	8.6	14	11	3	6	120,000	930	20,000

日常試験（4/4系 最終沈殿池流出水）

（表－ 7－18）

項目 年月	水温（℃）			透視度（度）			p H			B O D（mg/L）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	23.5	21.0	22.1	53	43	47	7.2	7.0	7.1	23	7.4	15
5月	25.0	23.0	24.0	68	45	57	7.3	7.0	7.1	22	8.9	14
6月	26.5	24.5	25.9	53	38	43	7.2	7.0	7.1	22	6.7	17
7月	29.0	26.5	28.0	68	40	52	7.2	7.1	7.2	11	5.0	8.2
8月	30.5	29.0	29.8	49	26	39	7.3	7.1	7.2	20	9.3	14
9月	31.0	29.0	30.0	63	41	50	7.3	7.1	7.2	19	5.9	11
10月	30.0	26.5	27.8	43	28	36	7.3	7.1	7.2	8.0	5.8	6.7
11月	26.5	23.5	25.0	49	29	38	7.3	7.1	7.2	9.0	4.7	6.4
12月	24.0	22.0	22.9	62	47	52	7.2	7.0	7.1	12	5.1	9.3
7年1月	21.5	21.0	21.4	35	25	29	6.9	6.8	6.9	28	16	20
2月	21.0	19.0	20.4	37	28	32	7.0	6.9	7.0	27	12	20
3月	23.0	20.0	21.0	68	28	47	7.0	6.6	6.8	32	11	16
年 間	31.0	19.0	24.9	68	25	44	7.3	6.6	7.1	32	4.7	13

項目 年月	C O D（mg/L）			S S（mg/L）			大腸菌群数（個/cm ³ ）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	17	14	15	9	5	7	30,000	2,200	11,000
5月	15	9.0	13	8	3	5	21,000	4,600	9,800
6月	15	10	14	11	5	8	24,000	4,200	13,000
7月	15	11	13	6	3	4	33,000	5,900	12,000
8月	16	13	15	10	4	7	18,000	5,900	12,000
9月	16	13	15	7	3	5	31,000	7,500	14,000
10月	15	13	14	9	6	7	53,000	8,200	23,000
11月	15	10	13	8	3	5	65,000	6,100	21,000
12月	14	13	13	5	3	4	18,000	1,700	6,800
7年1月	20	15	17	12	8	10	120,000	3,600	41,000
2月	18	15	16	11	7	9	120,000	4,700	37,000
3月	18	13	15	14	5	8	66,000	2,100	15,000
年 間	20	9.0	14	14	3	7	120,000	1,700	18,000

日常試験（2系 放流水）

（表－7-19）

項目 年月	水温（℃）			透視度（度）			p H			B O D（mg/L）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	23.5	20.5	21.9	51	41	47	7.5	7.0	7.2	7.0	5.4	6.0
5月	25.5	22.0	23.5	56	42	49	7.3	7.0	7.2	7.0	3.6	5.7
6月	26.5	24.0	25.5	55	40	46	7.3	7.1	7.2	8.0	4.2	6.3
7月	30.5	26.0	28.3	71	39	59	7.4	7.1	7.2	5.8	3.1	4.3
8月	31.0	27.5	29.7	55	32	43	7.4	7.2	7.2	7.8	4.2	6.1
9月	31.0	27.5	30.0	68	43	55	7.4	7.1	7.3	6.3	3.3	4.4
10月	30.0	26.5	27.6	60	36	50	7.4	7.1	7.3	4.7	3.1	3.9
11月	26.0	23.0	24.4	54	35	46	7.4	7.1	7.3	7.0	3.5	4.2
12月	22.5	21.5	21.9	62	47	52	7.4	7.1	7.2	4.4	3.3	3.7
7年1月	20.5	19.5	20.0	41	27	34	7.5	6.9	7.1	8.4	5.7	7.0
2月	20.0	18.5	19.3	39	31	36	7.4	7.0	7.1	7.1	4.9	5.5
3月	22.0	18.0	19.9	57	30	43	7.3	6.7	7.0	7.1	3.8	5.7
年 間	31.0	18.0	24.3	71	27	47	7.5	6.7	7.2	8.4	3.1	5.2

項目 年月	C O D（mg/L）			S S（mg/L）			大腸菌群数（個/cm ³ ）			塩化物イオン（mg/L）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	17	14	15	9	4	7	60	<30	<30	48	46	47
5月	15	10	14	9	5	6	150	<30	40	46	43	45
6月	16	11	14	8	3	7	<30	<30	<30	52	46	49
7月	15	11	13	6	2	4	220	<30	80	50	44	47
8月	17	13	15	8	3	6	220	<30	110	65	53	59
9月	16	12	14	5	2	4	40	<30	<30	64	55	60
10月	16	12	14	6	3	4	<30	<30	<30	62	59	61
11月	15	11	13	6	3	4	<30	<30	<30	57	54	56
12月	15	13	14	5	3	4	<30	<30	<30	63	62	63
7年1月	18	14	17	12	5	8	<30	<30	<30	73	70	72
2月	18	15	16	8	5	7	<30	<30	<30	75	74	75
3月	17	13	15	8	5	7	<30	<30	<30	74	67	71
年 間	18	10	15	12	2	6	220	<30	<30	75	43	59

反応タンク管理状況（１系）

（表－８-１）

項目 年月	p H	MLSS (mg/L)	MLVSS (mg/L)	VSS/SS (%)	S V (%)	S V I (mL/g)	ML D O (mg/L)
6 年 4 月	7.0	1,410	1,260	89.4	40	284	3.5
5 月	7.0	1,360	1,130	83.1	35	257	2.5
6 月	6.9	1,370	1,160	84.7	37	270	2.7
7 月	6.8	1,490	1,150	77.2	43	289	3.5
8 月	6.8	1,640	1,370	83.5	42	256	4.2
9 月	6.8	1,560	1,270	81.4	30	192	3.7
10 月	6.8	1,550	1,260	81.3	28	181	4.0
11 月	6.7	1,720	1,340	77.9	35	203	4.0
12 月	6.6	1,780	1,510	84.8	45	253	2.3
7 年 1 月	6.8	1,690	1,430	84.6	71	420	1.4
2 月	6.9	1,850	1,610	87.0	68	368	1.3
3 月	6.8	1,620	1,410	87.0	52	321	2.8
最 大	7.0	1,850	1,610	89.4	71	420	4.2
最 小	6.6	1,360	1,130	77.2	28	181	1.3
平 均	6.8	1,590	1,330	83.5	44	275	3.0

項目 年月	返送汚泥比 (%)	送気倍率 (倍)	H R T (h)	BOD-SS 負荷 (kg/kg・日)	汚泥日令 (日)	S R T (日)	R S S S (mg/L)
6 年 4 月	61.7	4.6	7.1	0.15	10.7	10.3	3,700
5 月	55.4	4.2	6.5	0.13	10.3	10.0	4,030
6 月	53.9	3.5	5.9	0.12	11.4	11.3	3,980
7 月	60.3	4.6	7.1	0.07	24.3	29.8	3,990
8 月	60.8	6.8	8.1	0.06	24.1	18.4	4,630
9 月	65.3	6.8	8.4	0.06	28.9	22.8	4,220
10 月	64.1	7.1	8.2	0.08	21.8	22.8	4,010
11 月	61.8	6.4	7.1	0.10	18.7	17.0	4,460
12 月	60.7	7.0	6.5	0.16	15.9	10.8	4,600
7 年 1 月	70.4	6.5	7.2	0.17	14.0	8.6	3,970
2 月	59.6	5.8	6.8	0.18	13.6	8.3	4,660
3 月	63.2	6.1	6.9	0.15	12.2	8.0	3,980
最 大	70.4	7.1	8.4	0.18	28.9	29.8	4,660
最 小	53.9	3.5	5.9	0.06	10.3	8.0	3,700
平 均	61.4	5.8	7.2	0.12	17.2	14.8	4,190

反応タンク管理状況 (1/4系)

(表－8-2)

項目 年月	p H	MLSS (mg/L)	MLVSS (mg/L)	VSS/SS (%)	S V (%)	S V I (mL/g)	ML D O (mg/L)
6 年 4 月	7.0	1,620	1,380	85.2	42	259	1.6
5 月	7.1	1,580	1,340	84.8	26	165	1.6
6 月	7.1	1,690	1,540	91.1	32	189	1.8
7 月	7.1	1,410	1,210	85.8	24	170	1.5
8 月	7.1	1,410	1,210	85.8	26	184	1.5
9 月	7.2	1,370	1,160	84.7	26	190	1.5
10 月	7.1	1,500	1,270	84.7	32	213	1.3
11 月	7.0	1,600	1,360	85.0	36	225	1.0
12 月	6.8	1,830	1,550	84.7	31	169	1.0
7 年 1 月	6.9	2,020	1,840	91.1	25	124	1.9
2 月	7.0	1,930	1,660	86.0	25	130	2.2
3 月	6.8	1,920	1,660	86.5	30	156	2.3
最 大	7.2	2,020	1,840	91.1	42	259	2.3
最 小	6.8	1,370	1,160	84.7	24	124	1.0
平 均	7.0	1,660	1,430	86.3	30	181	1.6

項目 年月	返送汚泥比 (%)	送気倍率 (倍)	H R T (h)	BOD-SS 負荷 (kg/kg・日)	汚泥日令 (日)	S R T (日)	R S S S (mg/L)
6 年 4 月	55.4	5.6	12.4	0.11	11.9	5.2	5,790
5 月	53.2	5.6	11.4	0.11	13.2	5.1	5,820
6 月	52.3	5.0	10.6	0.11	11.1	4.7	6,570
7 月	51.0	5.7	12.1	0.09	13.6	4.4	5,190
8 月	60.4	7.1	15.0	0.08	16.8	5.0	5,010
9 月	51.5	6.3	13.9	0.08	17.1	5.2	4,990
10 月	51.7	5.8	12.9	0.09	17.1	5.5	5,420
11 月	48.9	5.0	10.5	0.11	14.3	5.1	5,840
12 月	44.8	4.7	8.9	0.10	15.4	5.1	6,920
7 年 1 月	46.2	5.1	9.5	0.12	10.0	4.4	7,340
2 月	48.7	5.6	12.0	0.10	14.4	6.1	7,140
3 月	49.6	5.8	11.5	0.09	15.2	6.3	6,660
最 大	60.4	7.1	15.0	0.12	17.1	6.3	7,340
最 小	44.8	4.7	8.9	0.08	10.0	4.4	4,990
平 均	51.1	5.6	11.7	0.10	14.2	5.2	6,060

反応タンク管理状況 (2/4系)

(表-8-3)

項目 年月	p H	MLSS (mg/L)	MLVSS (mg/L)	VSS/SS (%)	S V (%)	S V I (mL/g)	ML D O (mg/L)
6 年 4 月	7.0	1,710	1,490	87.1	40	234	1.6
5 月	7.1	1,620	1,380	85.2	26	160	1.6
6 月	7.1	1,690	1,560	92.3	36	213	1.7
7 月	7.1	1,420	1,230	86.6	28	197	1.6
8 月	7.2	1,370	1,190	86.9	30	219	1.7
9 月	7.2	1,440	1,220	84.7	34	236	1.7
10 月	7.1	1,510	1,270	84.1	39	258	1.6
11 月	7.0	1,600	1,370	85.6	36	225	1.5
12 月	6.9	1,780	1,540	86.5	32	180	1.2
7 年 1 月	6.9	1,890	1,740	92.1	24	127	2.1
2 月	7.0	2,010	1,720	85.6	27	134	2.5
3 月	6.9	2,090	1,840	88.0	33	158	2.3
最 大	7.2	2,090	1,840	92.3	40	258	2.5
最 小	6.9	1,370	1,190	84.1	24	127	1.2
平 均	7.0	1,680	1,460	87.1	32	195	1.8

項目 年月	返送汚泥比 (%)	送気倍率 (倍)	H R T (h)	BOD-SS 負荷 (kg/kg・日)	汚泥日令 (日)	S R T (日)	R S S S (mg/L)
6 年 4 月	55.4	4.9	12.4	0.11	11.6	5.2	5,950
5 月	53.2	4.7	11.4	0.12	11.7	4.9	6,190
6 月	52.3	4.3	10.6	0.13	8.7	4.7	6,530
7 月	50.9	5.2	12.1	0.10	12.9	4.4	5,170
8 月	60.3	6.1	15.0	0.09	15.7	4.8	4,920
9 月	51.5	5.9	13.9	0.10	13.7	4.7	5,710
10 月	51.7	5.1	12.9	0.11	13.6	5.1	5,680
11 月	49.4	4.3	10.7	0.11	12.7	5.1	5,730
12 月	45.4	4.0	8.9	0.12	13.0	4.3	6,930
7 年 1 月	46.8	4.3	9.6	0.13	8.9	4.1	7,200
2 月	48.7	4.9	12.0	0.09	13.1	6.1	7,340
3 月	49.3	5.1	11.5	0.09	13.6	6.2	7,390
最 大	60.3	6.1	15.0	0.13	15.7	6.2	7,390
最 小	45.4	4.0	8.9	0.09	8.7	4.1	4,920
平 均	51.2	4.9	11.8	0.11	12.4	5.0	6,230

反応タンク管理状況 (3/4系)

(表－8-4)

項目 年月	p H	MLSS (mg/L)	MLVSS (mg/L)	VSS/SS (%)	S V (%)	S V I (mL/g)	ML D O (mg/L)
6 年 4 月	7.0	1,470	1,270	86.4	35	238	1.6
5 月	7.1	1,460	1,220	83.6	39	267	1.6
6 月	7.1	1,680	1,510	89.9	49	292	1.5
7 月	7.1	1,350	1,190	88.1	28	207	1.5
8 月	7.2	1,430	1,240	86.7	31	217	1.5
9 月	7.2	1,440	1,230	85.4	34	236	1.4
10月	7.1	1,530	1,330	86.9	40	261	1.3
11月	7.1	1,480	1,270	85.8	33	223	1.4
12月	6.9	1,800	1,580	87.8	33	183	1.4
7 年 1 月	6.9	2,110	1,920	91.0	27	128	2.1
2 月	7.0	1,970	1,680	85.3	25	127	2.4
3 月	6.9	2,140	1,850	86.4	29	136	2.4
最 大	7.2	2,140	1,920	91.0	49	292	2.4
最 小	6.9	1,350	1,190	83.6	25	127	1.3
平 均	7.1	1,660	1,440	86.9	34	210	1.7

項目 年月	返送汚泥比 (%)	送気倍率 (倍)	H R T (h)	BOD-SS 負荷 (kg/kg・日)	汚泥日令 (日)	S R T (日)	R S S S (mg/L)
6 年 4 月	31.4	4.0	7.8	0.23	6.5	4.9	4,990
5 月	31.5	4.3	7.9	0.21	7.4	4.8	5,100
6 月	30.3	3.9	7.0	0.20	8.3	4.8	6,470
7 月	29.3	3.6	7.8	0.19	7.8	3.9	5,010
8 月	30.5	4.3	8.1	0.16	9.2	4.8	4,730
9 月	30.0	4.6	8.5	0.16	9.5	4.8	5,080
10月	30.7	4.6	8.0	0.17	10.2	4.9	5,300
11月	31.3	3.9	7.2	0.21	7.8	4.7	4,840
12月	30.3	4.1	6.8	0.15	10.3	6.6	5,800
7 年 1 月	30.1	4.1	6.5	0.21	6.0	4.7	6,840
2 月	30.2	3.8	6.7	0.20	6.4	5.1	6,460
3 月	30.4	4.2	7.6	0.18	7.6	6.6	6,860
最 大	31.5	4.6	8.5	0.23	10.3	6.6	6,860
最 小	29.3	3.6	6.5	0.15	6.0	3.9	4,730
平 均	30.5	4.1	7.5	0.19	8.1	5.1	5,620

反応タンク管理状況 (4/4系)

(表-8-5)

項目 年月	p H	MLSS (mg/L)	MLVSS (mg/L)	VSS/SS (%)	S V (%)	S V I (mL/g)	ML D O (mg/L)
6年4月	7.0	1,600	1,390	86.9	33	206	1.7
5月	7.0	1,510	1,270	84.1	30	199	1.5
6月	7.1	1,750	1,540	88.0	40	229	1.1
7月	7.1	1,460	1,210	82.9	31	212	1.0
8月	7.2	1,400	1,220	87.1	34	243	1.0
9月	7.1	1,410	1,220	86.5	33	234	1.1
10月	7.1	1,610	1,320	82.0	45	280	1.3
11月	7.1	1,760	1,710	97.2	48	273	1.9
12月	6.9	1,760	1,520	86.4	33	188	2.0
7年1月	6.9	2,190	1,910	87.2	30	137	2.1
2月	7.0	1,940	1,700	87.6	27	139	2.0
3月	6.8	1,950	1,700	87.2	28	144	2.3
最大	7.2	2,190	1,910	97.2	48	280	2.3
最小	6.8	1,400	1,210	82.0	27	137	1.0
平均	7.0	1,700	1,480	86.9	34	207	1.6

項目 年月	返送汚泥比 (%)	送気倍率 (倍)	H R T (h)	BOD-SS 負荷 (kg/kg・日)	汚泥日令 (日)	S R T (日)	R S S S (mg/L)
6年4月	36.1	2.8	8.8	0.20	6.5	4.3	5,950
5月	36.3	3.1	8.9	0.21	6.2	4.8	5,290
6月	34.9	2.8	7.7	0.21	6.9	4.6	6,920
7月	34.1	2.8	8.3	0.18	7.1	4.2	5,000
8月	35.0	3.2	9.1	0.18	7.8	4.8	4,580
9月	34.6	3.4	9.6	0.18	8.0	5.0	4,750
10月	35.7	2.5	9.5	0.16	9.3	5.3	4,910
11月	35.7	2.2	8.5	0.17	7.7	4.8	5,580
12月	35.0	2.9	8.4	0.17	8.2	6.6	5,690
7年1月	34.9	3.5	8.2	0.20	5.3	4.8	7,180
2月	35.1	2.9	8.6	0.19	5.8	4.9	6,690
3月	30.9	3.1	9.3	0.17	6.8	5.9	7,000
最大	36.3	3.5	9.6	0.21	9.3	6.6	7,180
最小	30.9	2.2	7.7	0.16	5.3	4.2	4,580
平均	34.9	2.9	8.7	0.19	7.1	5.0	5,800

精密試験（1系流入下水）

年 月 項 目		6 年 4 月		5 月		6 月		7 月		8 月		9 月	
		11 日	18 日	8 日	15 日	5 日	20 日	4 日	17 日	8 日	21 日	4 日	19 日
水温	℃	18.0	19.0	19.5	19.5	21.0	23.0	23.0	24.5	26.5	26.5	26.0	27.0
透視度	度	12	10	12	12	10	18	11	13	12	18	16	8.0
p H	—	7.3	7.2	7.2	7.1	7.1	7.3	7.1	7.0	7.0	7.0	7.2	7.0
B O D	mg/L	59	70	53	72	100	41	59	62	82	35	38	120
C O D	mg/L	39	42	32	35	50	35	49	46	52	35	37	69
S S	mg/L	42	53	41	48	76	39	63	71	72	37	32	120
大腸菌群数	×1,000 個/cm ³	62	36	160	130	32	100	37	38	130	210	90	200
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	10	13	5	8	9	9	5	7	15	12	21	9
カドミウム	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
シアン	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
有機りん	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
鉛	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
六価クロム	mg/L	<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	
ひ素	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
全水銀	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
アルキル水銀	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
P C B	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
トリクロロエチレン	mg/L	<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	
ジクロロメタン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
四塩化炭素	mg/L	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	
チウラム	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
シマジン	mg/L	<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003	
チオベンカルブ	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
ベンゼン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
セレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
ほう素	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
ふっ素	mg/L	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3
アンモニア性窒素等	mg/L	3.9	4.0	2.8	3.7	3.9	3.0	2.6	3.2	3.8	2.2	3.5	4.0
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
銅	mg/L	0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02	
亜鉛	mg/L	0.04		0.03		0.04		0.04		0.04		0.02	
溶解性鉄	mg/L	0.3		0.1		0.3		0.2		0.2		0.2	
溶解性マンガン	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
全クロム	mg/L	<0.01		<0.01		0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
全窒素	mg/L	15	16	11	15	16	12	14	15	18	9.3	13	19
アンモニア性窒素	mg/L	9.8	10	7.1	9.2	9.8	7.4	6.6	8.0	9.6	5.4	8.8	10
亜硝酸性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機性窒素	mg/L	5	6	4	6	6	5	7	7	8	4	4	9
全りん	mg/L	1.6	1.6	1.2	1.6	1.8	1.3	1.7	1.7	1.9	0.9	1.5	2.1
蒸発残留物	mg/L	270	290	180	270	360	470	250	350	270	260	270	380
強熱残留物	mg/L	130	40	60	120	180	200	130	190	160	160	170	90
強熱減量	mg/L	140	250	120	150	180	270	120	160	110	100	100	290
溶解性物質	mg/L	230	240	140	220	280	430	190	280	200	220	240	260
総アルカリ度	mg/L	100	100	83	99	100	95	95	95	100	81	100	95
塩化物イオン	mg/L	35	42	30	32	36	38	30	33	54	33	46	44
よう素消費量	mg/L	5	5	6	5	7	6	10	11	17	6	8	16
残留塩素	mg/L												
陰イオン界面活性剤	mg/L	0.5		0.4		0.9		0.7		1.3		0.3	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L				0.080								

(表-9-1)

10月		11月		12月		7年 1月		2月		3月		最大	最小	平均
2日	16日	6日	20日	4日	11日	9日	15日	5日	20日	5日	12日			
26.5	25.0	22.5	22.0	19.0	20.5	17.0	18.0	17.0	17.0	14.5	17.5	27.0	14.5	21.3
8.0	14	11	9.0	11	9.0	8.0	7.0	8.0	7.0	7.0	8.0	18	7.0	11
7.0	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.0	7.0	7.3	7.0	7.1
90	67	81	110	93	150	130	140	150	180	120	100	180	35	92
63	50	50	56	55	58	60	72	67	73	61	61	73	32	52
91	47	95	66	47	79	93	87	81	99	120	95	120	32	71
100	72	38	110	74	73	63	62	55	100	14	67	210	14	86
10	11	5	14	18	24	14	10	17	8	8	12	24	5	11
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003	<0.003	<0.003
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.5	0.2	0.4
5.2	5.2	4.4	5.6	6.0	6.0	6.4	6.4	6.8	7.2	4.0	4.8	7.2	2.2	4.5
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
0.03		0.02		0.02		0.03		0.05		0.04		0.04	0.02	0.02
0.04		0.04		0.03		0.06		0.06		0.17		0.17	0.02	0.05
0.2		0.2		0.2		0.3		0.2		0.2		0.3	0.1	0.2
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		0.01	<0.01	<0.01
20	19	18	21	20	22	25	24	24	26	16	18	26	9.3	18
13	13	11	14	15	15	16	16	17	18	9.1	12	18	5.4	11
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	<0.1	0.4	<0.1	<0.1
7	6	7	7	5	7	9	8	7	8	7	6	9	4	7
2.2	2.1	2.2	2.2	2.1	2.2	2.4	2.5	2.6	2.6	1.6	1.9	2.6	0.9	1.9
390	320	460	350	350	390	420	380	400	420	300	330	470	180	340
150	190	250	110	190	180	190	200	160	240	140	160	250	40	160
240	130	210	240	160	210	230	180	240	180	160	170	290	100	180
300	270	370	280	300	310	330	290	320	320	180	240	430	140	270
110	110	110	110	120	110	130	120	120	120	58	83	130	58	100
56	54	41	48	48	51	78	70	63	68	41	46	78	30	47
16	12	11	9	10	11	9	9	8	11	7	8	17	5	9
												—	—	—
0.9		0.7		1.2		1.3		1.8		0.8		1.8	0.3	0.9
			0.081									0.081	0.08	0.081

年 月 項 目		6 年 4 月		5 月		6 月		7 月		8 月		9 月	
		11 日	18 日	8 日	15 日	5 日	20 日	4 日	17 日	8 日	21 日	4 日	19 日
水温	℃	19.5	20.5	21.5	21.0	23.0	24.0	25.0	26.0	28.0	28.5	28.0	28.5
透視度	度	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	7.0	6.0	5.0	5.0	7.0	5.0	6.0
pH	—	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1
BOD	mg/L	160	180	230	210	170	190	140	190	200	150	190	170
COD	mg/L	97	110	100	93	99	92	91	100	120	85	120	110
SS	mg/L	160	160	170	150	170	150	140	150	180	120	170	150
大腸菌群数	×1,000 個/cm ³	67	140	200	220	130	640	230	160	310	420	180	380
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	15	16	11	15	14	8	14	15	20	13	14	15
カドミウム	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
シアン	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
有機りん	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
鉛	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
六価クロム	mg/L	<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	
ひ素	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
全水銀	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
アルキル水銀	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
PCB	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
トリクロロエチレン	mg/L	<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	
ジクロロメタン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
四塩化炭素	mg/L	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	
チウラム	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
シマジン	mg/L	<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003	
チオベンカルブ	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
ベンゼン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
セレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
ほう素	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
ふっ素	mg/L	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4
アンモニア性窒素等	mg/L	7.2	7.6	6.8	7.6	8.4	7.6	6.4	8.0	8.8	6.0	8.8	9.2
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		0.2		<0.1	
銅	mg/L	0.04		0.05		0.04		0.04		0.04		0.06	
亜鉛	mg/L	0.07		0.08		0.06		0.08		0.07		0.06	
溶解性鉄	mg/L	0.1		0.1		0.1		0.1		0.2		0.2	
溶解性マンガン	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
全クロム	mg/L	<0.01		<0.01		0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
全窒素	mg/L	30	33	29	31	32	32	28	33	35	27	33	35
アンモニア性窒素	mg/L	18	19	17	19	21	19	16	20	22	15	22	23
亜硝酸性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機性窒素	mg/L	12	14	12	12	11	13	12	13	13	12	11	12
全りん	mg/L	3.6	3.6	3.6	3.8	4.2	3.8	3.8	4.4	4.6	3.2	4.2	5.1
蒸発残留物	mg/L	520	480	420	500	450	260	390	540	510	470	500	510
強熱残留物	mg/L	250	80	150	200	230	150	170	260	220	200	220	160
強熱減量	mg/L	270	400	270	300	220	110	220	280	290	270	280	350
溶解性物質	mg/L	360	320	250	350	280	110	250	390	330	350	330	360
総アルカリ度	mg/L	130	140	130	140	150	140	130	140	150	120	150	150
塩化物イオン	mg/L	43	43	39	43	49	51	44	49	60	51	51	57
よう素消費量	mg/L	12	16	15	15	20	23	27	27	37	30	32	34
残留塩素	mg/L												
陰イオン界面活性剤	mg/L	1.6		0.9		2.4		2.3		2.2		2.6	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L				0.090								

(表-9-2)

10月		11月		12月		7年 1月		2月		3月		最大	最小	平均
2日	16日	6日	20日	4日	11日	9日	15日	5日	20日	5日	12日			
28.0	25.0	24.0	23.5	22.0	19.5	19.5	18.5	17.5	18.0	18.0	18.5	28.5	17.5	22.7
6.0	6.0	6.0	6.0	5.0	5.0	5.0	4.5	5.0	5.0	5.0	5.0	7.0	4.5	5.4
7.0	7.0	7.1	7.6	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.6	7.0	7.1
190	200	210	250	190	290	250	270	240	250	230	180	290	140	210
110	110	100	100	120	120	120	120	110	120	120	110	120	85	110
180	170	190	150	160	180	170	210	200	200	200	180	210	120	170
220	630	190	940	130	200	1,600	1,000	59	2,500	71	1,100	2,500	59	490
15	13	13	12	13	18	15	15	15	13	18	15	20	8	14
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003	<0.003	<0.003
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.5	0.2	0.3
9.2	8.8	8.4	15	9.2	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	8.8	9.2	15	6.0	8.7
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<0.1		0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		0.2	<0.1	<0.1
0.05		0.03		0.03		0.05		0.03		0.05		0.06	0.03	0.04
0.07		0.10		0.05		0.07		0.06		0.08		0.10	0.05	0.07
<0.1		0.1		0.1		0.1		<0.1		0.1		0.2	<0.1	0.1
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		0.01	<0.01	<0.01
35	36	33	50	35	37	39	39	37	37	35	35	50	27	34
23	22	21	38	23	24	24	24	24	24	22	23	38	15	22
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
12	14	12	12	12	13	15	15	13	13	13	12	15	11	13
4.3	4.6	4.3	4.8	3.9	4.2	4.2	4.5	4.2	4.1	3.7	3.9	5.1	3.2	4.1
490	510	610	490	530	500	570	560	550	520	530	550	610	260	500
190	220	270	270	230	220	200	220	210	270	280	250	280	80	210
300	290	340	220	300	280	370	340	340	250	250	300	400	110	290
310	340	420	340	370	320	400	350	350	320	330	370	420	110	330
150	140	130	130	130	140	140	140	160	150	130	140	160	120	140
56	54	49	49	58	58	65	69	73	69	70	62	73	39	55
34	31	28	31	30	21	18	15	14	12	12	15	37	12	23
												—	—	—
1.8		2.3		1.7		3.8		1.6		2.1		3.8	0.9	2.1
		0.0035										0.09	0.0035	0.047

年 月 項 目		6 年 4 月		5 月		6 月		7 月		8 月		9 月	
		11 日	18 日	8 日	15 日	5 日	20 日	4 日	17 日	8 日	21 日	4 日	19 日
水温	℃	19.0	19.5	20.0	20.5	22.0	23.5	25.0	26.0	28.0	28.0	27.5	29.0
透視度	度	>100	97	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
pH	—	7.4	7.2	7.1	7.0	7.1	7.0	6.9	7.1	6.9	6.8	6.9	7.0
BOD	mg/L	2.2	1.6	2.8	2.7	2.2	3.2	1.7	1.1	2.0	1.2	1.4	1.2
COD	mg/L	7.4	6.9	7.5	7.0	7.1	7.2	5.3	5.1	6.9	5.7	5.3	6.6
SS	mg/L	3	3	2	2	1	1	<1	<1	2	1	1	1
大腸菌群数	個/cm ³	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1
カドミウム	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
シアン	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
有機りん	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
鉛	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
六価クロム	mg/L	<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	
ひ素	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
全水銀	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
アルキル水銀	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
PCB	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
トリクロロエチレン	mg/L	<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	
ジクロロメタン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
四塩化炭素	mg/L	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	
チウラム	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
シマジン	mg/L	<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003	
チオベンカルブ	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
ベンゼン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
セレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
ほう素	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
ふっ素	mg/L	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
アンモニア性窒素等	mg/L	4.4	4.1	3.4	3.5	4.2	3.3	3.7	3.6	5.0	4.5	5.1	5.5
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
銅	mg/L	<0.01		0.01		<0.01		<0.01		<0.01		0.02	
亜鉛	mg/L	0.03		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02	
溶解性鉄	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
溶解性マンガン	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
全クロム	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
全窒素	mg/L	11	12	7.5	8.5	8.1	5.1	4.2	4.0	5.5	5.2	5.8	6.1
アンモニア性窒素	mg/L	11	10	6.2	7.1	5.9	2.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2
亜硝酸性窒素	mg/L	<0.1	0.1	0.7	0.6	1.1	1.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	0.2	0.1	0.7	1.2	3.7	3.6	5.0	4.5	5.1	5.4
有機性窒素	mg/L	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
全りん	mg/L	0.2	0.2	0.1	0.2	<0.1	0.2	0.5	0.2	0.1	1.4	0.7	0.2
蒸発残留物	mg/L	200	220	170	210	230	210	170	210	250	220	230	220
強熱残留物	mg/L	150	90	110	130	160	150	140	150	170	150	170	130
強熱減量	mg/L	50	130	60	80	70	60	30	60	80	70	60	90
溶解性物質	mg/L	200	220	170	210	230	210	170	210	250	220	230	220
総アルカリ度	mg/L	100	98	76	88	82	67	58	56	53	49	54	50
塩化物イオン	mg/L	34	42	32	35	33	37	30	32	53	36	45	41
よう素消費量	mg/L	3	4	2	<1	2	<1	2	<1	1	<1	2	2
残留塩素	mg/L	0.5	0.4	0.2	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.2
陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L				0.00024								

(表-9-3)

10月		11月		12月		7年 1月		2月		3月		最大	最小	平均
2日	16日	6日	20日	4日	11日	9日	15日	5日	20日	5日	12日			
27.0	25.5	23.0	21.5	19.5	20.0	17.0	17.0	17.0	17.0	14.0	17.0	29.0	14.0	21.8
>100	>100	>100	>100	>100	>100	75	55	>100	89	90	>100	>100	55	97
6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	7.2	7.4	7.1	7.3	7.0	7.2	7.4	6.8	7.0
2.0	1.7	2.3	2.5	1.4	2.3	3.0	4.2	2.2	3.5	1.6	3.2	4.2	1.1	2.2
7.3	6.1	6.6	7.1	7.8	8.4	8.6	11	9.7	9.9	7.7	9.1	11	5.1	7.4
1	1	2	2	1	3	4	5	3	3	4	3	5	<1	2
<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
1	1	<1	<1	1	<1	<1	1	<1	<1	1	<1	1	<1	<1
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003	<0.003	<0.003
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.5	0.2	0.3
6.8	6.3	6.4	6.9	7.0	6.9	5.6	6.7	6.3	6.4	3.7	4.6	7.0	3.3	5.2
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		0.01		<0.01		<0.01		0.02	<0.01	<0.01
0.02		0.02		0.02		0.04		0.03		0.03		0.04	0.02	0.02
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
7.3	6.7	6.8	7.5	7.6	7.6	13	17	16	18	8.7	13	18	4.0	8.8
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	0.2	10	14	14	16	7.2	11	16	<0.1	4.8
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.4	0.2	1.2	<0.1	0.2
6.8	6.3	6.4	6.9	6.8	6.8	1.5	1.1	0.5	<0.1	0.4	<0.1	6.9	<0.1	3.0
<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	2	1	2	<1	2	2	<1	<1
0.1	0.1	0.9	0.1	<0.1	0.2	0.3	0.7	0.2	0.3	0.1	0.2	1.4	<0.1	0.3
280	270	260	260	260	280	280	260	270	280	180	210	280	170	230
170	190	190	150	200	210	200	210	200	230	140	150	230	90	160
110	80	70	110	60	70	80	50	70	50	40	60	130	30	70
280	270	260	260	260	280	280	260	270	280	180	210	280	170	230
50	51	48	47	43	45	83	110	110	120	55	77	120	43	70
57	54	40	49	48	51	77	76	67	68	47	55	77	30	47
2	<1	1	3	2	1	2	2	1	3	<1	2	4	<1	2
0.1	<0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	0.3	0.7	0.5	0.7	<0.1	0.2
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
		0.00069										0.00069	0.00024	0.00047

年 月 項 目		6 年 4 月		5 月		6 月		7 月		8 月		9 月	
		11 日	18 日	8 日	15 日	5 日	20 日	4 日	17 日	8 日	21 日	4 日	19 日
水温	℃	21.5	22.0	22.0	23.0	24.5	26.0	27.5	28.5	30.5	30.5	31.0	31.0
透視度	度	47	50	50	53	45	48	68	54	45	55	49	50
pH	—	7.5	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4
BOD	mg/L	5.6	5.5	6.5	5.8	7.0	7.1	3.8	3.9	6.4	4.2	3.7	6.3
COD	mg/L	14	14	14	14	16	14	12	15	17	14	14	16
SS	mg/L	5	4	5	5	5	4	3	3	7	3	4	4
大腸菌群数	個/cm ³	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	50	<30	<30	<30
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	<1	1	<1	1	2	1	1	<1	1	1	<1	<1
カドミウム	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
シアン	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
有機りん	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
鉛	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
六価クロム	mg/L	<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	
ひ素	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
全水銀	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
アルキル水銀	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
PCB	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
トリクロロエチレン	mg/L	<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	
ジクロロメタン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
四塩化炭素	mg/L	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	
チウラム	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
シマジン	mg/L	<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003	
チオベンカルブ	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
ベンゼン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
セレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
ほう素	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
ふっ素	mg/L	0.3	0.4	0.3	0.4	0.2	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3
アンモニア性窒素等	mg/L	7.3	7.5	6.6	7.1	7.0	5.6	5.2	6.9	7.9	5.6	7.4	7.9
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
銅	mg/L	<0.01		0.01		<0.01		<0.01		<0.01		0.01	
亜鉛	mg/L	0.05		0.04		0.03		0.03		0.03		0.05	
溶解性鉄	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
溶解性マンガン	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
全クロム	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
全窒素	mg/L	19	21	17	18	19	15	14	18	21	14	19	20
アンモニア性窒素	mg/L	17	18	16	17	17	13	12	16	19	13	17	18
亜硝酸性窒素	mg/L	0.5	0.3	0.2	0.3	0.2	0.4	0.4	0.5	0.3	0.4	0.6	0.7
硝酸性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機性窒素	mg/L	2	3	<1	<1	2	2	2	2	2	<1	1	1
全りん	mg/L	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5
蒸発残留物	mg/L	230	260	230	300	300	270	240	290	290	260	260	310
強熱残留物	mg/L	180	150	170	200	230	200	180	230	220	180	200	220
強熱減量	mg/L	50	110	60	100	70	70	60	60	70	80	60	90
溶解性物質	mg/L	230	260	230	300	300	270	240	290	280	260	260	310
総アルカリ度	mg/L	120	130	120	130	130	110	110	130	140	110	120	130
塩化物イオン	mg/L	48	46	43	46	46	52	44	50	65	53	55	64
よう素消費量	mg/L	7	4	6	3	5	3	4	7	9	5	5	4
残留塩素	mg/L	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2
陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L				0.00042								

(表-9-4)

10月		11月		12月		7年 1月		2月		3月		最大	最小	平均
2日	16日	6日	20日	4日	11日	9日	15日	5日	20日	5日	12日			
30.0	27.5	25.0	23.0	21.5	22.5	20.0	19.5	19.0	19.0	18.0	19.5	31.0	18.0	24.3
60	52	50	46	49	48	41	28	37	39	41	48	68	28	48
7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	7.3	7.4	7.2	7.3	7.5	7.2	7.4
4.3	4.4	3.7	4.0	3.7	4.4	6.6	8.3	5.4	5.8	6.3	5.4	8.3	3.7	5.3
16	15	15	15	15	15	17	18	18	18	17	16	18	12	15
4	4	4	4	5	4	5	8	7	5	7	5	8	3	5
<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	50	<30	<30
2	1	<1	<1	1	2	<1	1	1	1	1	<1	2	<1	<1
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003	<0.003	<0.003
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
0.3	0.3	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.2	0.3
8.5	8.5	7.5	8.6	9.2	8.9	8.7	9.1	9.2	9.8	7.9	8.8	9.8	5.2	7.8
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
0.01		<0.01		<0.01		0.01		0.01		0.01		0.01	<0.01	<0.01
0.03		0.03		0.01		0.04		0.05		0.05		0.05	0.01	0.04
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
22	24	21	23	24	24	25	25	25	26	22	22	26	14	21
20	21	18	21	23	22	21	22	22	24	19	21	24	12	19
0.5	0.1	0.3	0.2	<0.1	0.1	0.3	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.7	<0.1	0.3
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2	3	3	2	1	2	4	3	3	2	3	1	4	1	2
0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.5	0.7	0.4	0.5
310	280	310	270	310	300	290	290	320	320	280	290	320	230	280
230	210	240	170	250	240	220	240	240	260	240	220	260	150	210
80	70	70	100	60	60	70	50	80	60	40	70	110	40	70
310	280	310	270	310	300	290	280	310	320	270	290	320	230	280
140	140	120	120	120	120	140	130	140	150	110	120	150	110	130
62	59	54	57	63	62	70	73	75	74	74	67	75	43	58
5	8	7	8	8	5	3	4	5	3	2	4	9	2	5
0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.3
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
			0.00036									0.00042	0.00036	0.00039

通日試験（1系）

令和6年5月22日～23日

<天候> 21日：晴 22日：晴 23日：晴 (表-10-1)

項目 日時	p H				B O D (mg/L)			
	流入下水	反応タンク 流入水	終沈 流出水	放流水	流入下水	反応タンク 流入水	終沈 流出水	放流水
22/11	7.2	7.3	7.4	7.4	87	70	9.3	4.8
13	7.2	7.3	7.4	7.4	90	58	9.5	5.2
15	7.2	7.3	7.4	7.4	81	68	9.4	4.7
17	7.2	7.2	7.4	7.4	71	58	9.5	4.9
19	7.2	7.2	7.4	7.4	110	62	9.5	5.6
21	7.2	7.2	7.4	7.4	170	68	9.4	4.6
23	7.2	7.2	7.4	7.4	150	60	9.4	4.8
23/ 1	7.1	7.2	7.4	7.4	98	57	9.3	4.1
3	7.1	7.2	7.4	7.4	110	56	9.3	5.1
5	7.1	7.2	7.4	7.4	93	49	9.4	5.0
7	7.1	7.2	7.4	7.3	140	65	9.3	4.7
9	7.2	7.2	7.4	7.3	110	60	8.9	4.5
最 大	7.2	7.3	7.4	7.4	170	70	9.5	5.6
最 小	7.1	7.2	7.4	7.3	71	49	8.9	4.1
平 均	7.2	7.2	7.4	7.4	110	61	9.4	4.8

項目 日時	C O D (mg/L)				S S (mg/L)				放流水量 (m ³ /2h)
	流入下水	反応タンク 流入水	終沈 流出水	放流水	流入下水	反応タンク 流入水	終沈 流出水	放流水	
22/11	49	43	7.5	7.0	52	43	2	3	5,621
13	53	43	7.3	6.7	82	31	2	3	5,786
15	44	45	7.1	6.8	74	47	2	2	5,764
17	40	34	7.3	7.3	66	32	3	3	5,763
19	57	34	8.0	7.7	150	31	2	3	5,292
21	49	36	8.1	7.5	170	23	3	3	5,198
23	71	33	8.1	7.7	170	26	3	3	5,423
23/ 1	49	34	8.2	7.4	170	24	3	3	5,407
3	47	31	8.0	7.4	150	23	3	3	5,316
5	43	31	7.9	7.5	69	26	4	4	5,195
7	58	31	7.4	7.0	110	25	3	4	5,205
9	53	36	7.4	7.0	100	35	2	3	5,186
積 算									65,156
最 大	71	45	8.2	7.7	170	47	4	4	5,786
最 小	40	31	7.1	6.7	52	23	2	2	5,186
平 均	51	36	7.7	7.3	110	31	3	3	5,430

通日試験（1系）

令和6年7月24日～25日

<天候> 23日：晴 24日：晴 25日：晴 (表-10-2)

項目 日時	p H				B O D (mg/L)			
	流入下水	反応タンク 流入水	終沈 流出水	放流水	流入下水	反応タンク 流入水	終沈 流出水	放流水
24/11	7.0	7.2	7.2	7.1	120	48	3.0	1.1
13	7.0	7.1	7.2	7.1	100	66	1.8	1.6
15	7.2	7.1	7.2	7.1	58	44	1.4	1.4
17	7.2	7.1	7.2	7.1	42	38	2.1	1.4
19	7.1	7.1	7.2	7.1	49	35	2.2	1.6
21	7.1	7.1	7.2	7.1	53	42	1.3	1.3
23	7.1	7.1	7.1	7.1	59	45	1.2	1.1
25/ 1	7.1	7.1	7.1	7.1	66	49	1.5	1.2
3	7.0	7.1	7.1	7.0	63	47	1.5	1.4
5	7.1	7.0	7.1	7.0	54	50	1.6	1.4
7	7.1	7.0	7.1	7.0	59	46	1.8	1.5
9	7.2	7.1	7.1	7.0	49	43	1.5	1.6
最 大	7.2	7.2	7.2	7.1	120	66	3.0	1.6
最 小	7.0	7.0	7.1	7.0	42	35	1.2	1.1
平 均	7.1	7.1	7.2	7.1	64	46	1.7	1.4

項目 日時	C O D (mg/L)				S S (mg/L)				放流水量 (m ³ /2h)
	流入下水	反応タンク 流入水	終沈 流出水	放流水	流入下水	反応タンク 流入水	終沈 流出水	放流水	
24/11	59	32	8.0	5.7	120	30	2	1	5,418
13	65	40	5.3	4.5	120	42	2	1	3,517
15	33	30	4.7	4.9	39	22	1	1	4,645
17	27	28	4.9	4.9	28	20	2	1	4,347
19	34	28	5.1	5.2	49	21	1	< 1	4,343
21	33	29	5.1	5.0	45	26	2	< 1	4,477
23	34	29	4.9	4.1	50	21	1	< 1	5,359
25/ 1	37	30	4.8	4.8	55	22	1	< 1	5,387
3	35	29	4.9	4.9	45	23	2	1	5,388
5	32	28	5.1	4.8	33	21	2	1	5,335
7	35	28	5.2	4.9	53	22	1	2	5,215
9	33	27	4.9	4.7	37	22	< 1	1	3,942
積 算									57,373
最 大	65	40	8.0	5.7	120	42	2	2	5,418
最 小	27	27	4.7	4.1	28	20	< 1	< 1	3,517
平 均	38	30	5.2	4.9	56	24	1	< 1	4,781

通日試験（1系）

令和6年11月12日～13日

<天候> 11日：晴 12日：晴 13日：晴 (表-10-3)

項目 日時	p H				B O D (mg/L)			
	流入下水	反応タンク 流入水	終沈 流出水	放流水	流入下水	反応タンク 流入水	終沈 流出水	放流水
12/11	7.2	7.3	7.3	7.1	58	45	3.4	2.2
13	7.1	7.3	7.3	7.1	94	49	2.5	1.8
15	7.1	7.2	7.3	7.2	66	57	2.0	1.9
17	7.1	7.2	7.3	7.1	64	52	2.0	1.7
19	7.1	7.2	7.3	7.1	58	50	1.8	2.0
21	7.1	7.2	7.3	7.1	69	52	2.0	2.1
23	7.2	7.2	7.3	7.1	77	57	1.8	1.6
13/ 1	7.2	7.1	7.2	7.1	72	58	1.9	2.1
3	7.1	7.1	7.2	7.1	73	57	1.9	1.8
5	7.1	7.1	7.2	7.1	71	57	1.9	2.0
7	7.1	7.1	7.2	7.1	68	58	1.8	8.7
9	7.1	7.1	7.1	7.1	84	60	1.8	2.2
最 大	7.2	7.3	7.3	7.2	94	60	3.4	8.7
最 小	7.1	7.1	7.1	7.1	58	45	1.8	1.6
平 均	7.1	7.2	7.3	7.1	71	54	2.1	2.5

項目 日時	C O D (mg/L)				S S (mg/L)				放流水量 (m³/2h)
	流入下水	反応タンク 流入水	終沈 流出水	放流水	流入下水	反応タンク 流入水	終沈 流出水	放流水	
12/11	38	32	8.9	7.1	46	34	4	3	3,460
13	52	34	7.1	6.6	60	25	3	3	3,293
15	39	37	6.6	6.7	38	26	2	2	3,832
17	38	35	6.5	6.5	48	28	3	3	3,870
19	36	34	6.5	5.7	47	41	2	3	3,874
21	38	33	6.4	6.5	44	32	3	3	3,873
23	41	35	6.5	6.6	46	28	3	3	3,879
13/ 1	38	35	6.6	6.7	41	27	3	2	3,882
3	40	36	6.5	6.6	53	32	3	3	3,772
5	35	33	6.3	6.5	35	24	3	4	3,865
7	35	32	6.2	6.6	36	23	3	3	3,850
9	43	32	6.5	6.6	46	24	4	3	3,874
積 算									45,324
最 大	52	37	8.9	7.1	60	41	4	4	3,882
最 小	35	32	6.2	5.7	35	23	2	2	3,293
平 均	39	34	6.7	6.6	45	29	3	3	3,777

通日試験（1系）

令和7年1月22日～23日

<天候> 21日：晴 22日：晴 23日：晴 (表-10-4)

項目 日時	p H				B O D (mg/L)			
	流入下水	反応タンク 流入水	終沈 流出水	放流水	流入下水	反応タンク 流入水	終沈 流出水	放流水
22/11	6.7	7.1	7.0	7.1	130	89	13	3.8
13	6.7	7.1	7.0	7.1	130	87	9.3	3.7
15	6.7	7.1	7.0	7.1	120	98	8.1	3.3
17	6.7	7.1	7.0	7.1	130	91	8.9	3.2
19	6.7	7.1	7.0	7.0	78	97	13	3.3
21	6.8	7.1	7.0	7.1	120	97	9.6	2.7
23	6.8	7.1	7.0	7.0	100	99	9.3	3.0
23/ 1	6.9	7.1	7.0	7.1	66	91	8.5	2.7
3	6.8	7.1	7.0	7.1	120	92	9.4	2.4
5	6.9	7.0	7.1	7.1	130	81	10	2.4
7	6.8	7.0	7.1	7.1	140	85	8.1	2.4
9	6.9	7.0	7.1	7.1	140	94	10	2.4
最 大	6.9	7.1	7.1	7.1	140	99	13	3.8
最 小	6.7	7.0	7.0	7.0	66	81	8.1	2.4
平 均	6.8	7.1	7.0	7.1	120	92	9.8	2.9

項目 日時	C O D (mg/L)				S S (mg/L)				放流水量 (m ³ /2h)
	流入下水	反応タンク 流入水	終沈 流出水	放流水	流入下水	反応タンク 流入水	終沈 流出水	放流水	
22/11	65	46	8.2	8.4	85	33	3	1	2,580
13	61	48	8.4	8.3	92	42	< 1	2	2,679
15	58	50	8.3	8.1	51	22	2	1	2,670
17	59	51	8.2	8.1	66	27	2	1	2,613
19	41	51	8.4	8.3	54	24	4	2	2,498
21	62	52	8.6	8.4	70	35	4	2	2,549
23	52	50	8.6	8.8	71	35	2	2	2,472
23/ 1	38	48	8.5	8.6	42	43	3	4	2,496
3	52	46	8.7	8.7	70	35	2	3	2,485
5	51	44	8.8	8.7	75	38	4	4	2,628
7	55	43	8.8	8.7	76	34	4	2	2,731
9	62	46	8.6	8.7	83	26	4	4	2,685
積 算									31,086
最 大	65	52	8.8	8.8	92	43	4	4	2,731
最 小	38	43	8.2	8.1	42	22	< 1	1	2,472
平 均	55	48	8.5	8.5	70	33	3	2	2,591

通日試験（2系）

令和6年6月12日～13日

<天候> 11日：晴 12日：晴 13日：晴 (表-10-5)

項目 日時	p H						B O D (mg/L)					
	流入 下水	反応タンク流入水		終沈流出水		放流水	流入 下水	反応タンク流入水		終沈流出水		放流水
		1, 2/4系	3, 4/4系	1, 2/4系	3, 4/4系			1, 2/4系	3, 4/4系	1, 2/4系	3, 4/4系	
12/11	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4	7.6	180	66	80	8.5	16	8.9
13	7.2	7.4	7.4	7.3	7.4	7.6	180	93	120	8.5	16	9.6
15	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.6	160	90	98	8.9	16	8.4
17	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.6	170	90	95	9.6	17	8.7
19	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.6	160	110	100	9.4	17	8.9
21	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.6	190	110	110	9.6	17	8.6
23	7.2	7.3	7.2	7.3	7.4	7.6	190	110	120	8.0	17	8.7
13/ 1	7.1	7.3	7.3	7.3	7.4	7.6	180	110	130	9.7	17	9.6
3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.6	110	96	120	9.6	17	8.2
5	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.6	120	86	110	10	17	9.0
7	7.2	7.3	7.3	7.4	7.5	7.6	170	88	94	9.7	17	7.7
9	7.4	7.3	7.3	7.4	7.5	7.6	180	94	85	9.9	17	7.0
最 大	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.6	190	110	130	10	17	9.6
最 小	7.1	7.2	7.2	7.3	7.4	7.6	110	66	80	8.0	16	7.0
平 均	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.6	170	95	110	9.3	17	8.6

項目 日時	C O D (mg/L)						S S (mg/L)						放流量 (m³/2h)
	流入 下水	反応タンク流入水		終沈流出水		放流水	流入 下水	反応タンク流入水		終沈流出水		放流水	
		1, 2/4系	3, 4/4系	1, 2/4系	3, 4/4系			1, 2/4系	3, 4/4系	1, 2/4系	3, 4/4系		
12/11	100	61	50	19	14	14	170	54	53	11	11	7	5, 703
13	110	66	60	15	14	13	170	73	63	12	9	8	6, 934
15	91	66	62	16	14	14	140	63	59	10	8	8	6, 908
17	91	63	62	18	14	14	170	71	61	11	8	9	6, 738
19	91	61	62	16	15	15	180	68	62	12	8	9	6, 752
21	93	67	62	16	16	14	190	81	67	12	8	9	6, 880
23	91	62	64	16	16	14	170	67	70	11	10	8	6, 951
13/ 1	87	63	68	17	16	14	120	66	73	11	8	9	6, 980
3	72	56	57	17	16	15	110	55	62	11	9	8	6, 826
5	66	53	56	16	15	15	110	50	51	12	9	8	6, 358
7	91	54	49	16	15	14	220	54	50	11	9	7	5, 696
9	100	62	48	16	15	13	190	72	56	11	8	7	4, 874
積 算													77, 600
最 大	110	67	68	19	16	15	220	81	73	12	11	9	6, 980
最 小	66	53	48	15	14	13	110	50	50	10	8	7	4, 874
平 均	90	61	58	17	15	14	160	65	61	11	9	8	6, 467

通日試験（2系）

令和6年8月27日～28日

<天候> 26日：晴 27日：雨 28日：晴 (表-10-6)

項目 日時	p H						B O D (mg/L)					
	流入 下水	反応タンク流入水		終沈流出水		放流水	流入 下水	反応タンク流入水		終沈流出水		放流水
		1, 2/4系	3, 4/4系	1, 2/4系	3, 4/4系			1, 2/4系	3, 4/4系	1, 2/4系	3, 4/4系	
27/11	7.1	7.2	7.2	7.4	7.4	7.7	230	80	93	6.3	15	8.9
13	7.0	7.2	7.2	7.4	7.4	7.8	180	85	94	7.1	15	6.6
15	7.0	7.2	7.2	7.4	7.5	7.8	160	84	100	7.4	15	8.6
17	7.0	7.3	7.2	7.5	7.5	7.8	170	74	90	7.9	15	8.8
19	7.0	7.3	7.2	7.5	7.5	7.8	160	75	94	8.3	15	7.5
21	7.0	7.2	7.2	7.5	7.6	7.8	210	74	96	8.1	15	8.8
23	7.1	7.1	7.1	7.4	7.5	7.8	190	94	110	8.2	14	8.5
28/ 1	7.0	7.2	7.1	7.4	7.6	7.8	170	95	110	8.2	13	8.8
3	7.1	7.2	7.1	7.5	7.6	7.7	140	98	100	8.2	14	8.9
5	7.1	7.2	7.1	7.5	7.6	7.7	120	100	120	8.2	15	9.0
7	7.1	7.1	7.1	7.5	7.6	7.7	100	82	110	8.1	14	8.8
9	7.3	7.2	7.1	7.5	7.5	7.7	120	85	89	8.5	13	6.1
最 大	7.3	7.3	7.2	7.5	7.6	7.8	230	100	120	8.5	15	9.0
最 小	7.0	7.1	7.1	7.4	7.4	7.7	100	74	89	6.3	13	6.1
平 均	7.1	7.2	7.2	7.5	7.5	7.8	160	86	100	7.9	14	8.3

項目 日時	C O D (mg/L)						S S (mg/L)						放流量 (m³/2h)
	流入 下水	反応タンク流入水		終沈流出水		放流水	流入 下水	反応タンク流入水		終沈流出水		放流水	
		1, 2/4系	3, 4/4系	1, 2/4系	3, 4/4系			1, 2/4系	3, 4/4系	1, 2/4系	3, 4/4系		
27/11	110	67	57	15	23	18	190	60	50	7	10	5	6, 763
13	110	73	65	16	17	15	170	68	54	7	5	5	6, 919
15	96	70	66	15	16	15	140	67	57	7	5	5	5, 067
17	93	69	64	16	15	16	140	57	49	8	5	6	4, 688
19	89	64	64	16	17	15	140	59	47	8	5	6	4, 739
21	93	65	63	16	17	15	190	53	47	8	5	6	5, 065
23	92	67	64	16	17	15	170	64	47	9	5	6	4, 803
28/ 1	84	66	65	17	17	15	130	58	44	8	5	6	5, 033
3	72	65	58	17	17	16	92	58	44	8	5	6	4, 995
5	70	61	55	16	18	16	94	54	39	9	6	7	4, 551
7	59	53	51	16	18	15	98	48	41	8	5	6	4, 755
9	77	59	52	15	18	15	110	45	41	7	5	5	4, 703
積 算													62, 081
最 大	110	73	66	17	23	18	190	68	57	9	10	7	6, 919
最 小	59	53	51	15	15	15	92	45	39	7	5	5	4, 551
平 均	87	65	60	16	18	16	140	58	47	8	6	6	5, 173

通日試験（2系）

令和6年12月18日～19日

<天候> 17日：晴 18日：晴 19日：晴 (表-10-7)

項目 日時	p H						B O D (mg/L)					
	流入 下水	反応タンク流入水		終沈流出水		放流水	流入 下水	反応タンク流入水		終沈流出水		放流水
		1, 2/4系	3, 4/4系	1, 2/4系	3, 4/4系			1, 2/4系	3, 4/4系	1, 2/4系	3, 4/4系	
18/11	7.3	7.2	7.3	7.5	7.6	7.5	190	76	74	4.4	14	4.6
13	7.3	7.3	7.3	7.5	7.5	7.5	190	87	100	5.1	15	3.6
15	7.3	7.2	7.3	7.6	7.5	7.5	170	91	100	5.3	11	3.7
17	7.2	7.2	7.3	7.6	7.5	7.5	170	88	95	4.5	11	3.3
19	7.2	7.2	7.2	7.6	7.5	7.5	210	85	99	5.0	11	4.3
21	7.2	7.2	7.2	7.6	7.5	7.6	230	100	110	4.9	11	3.3
23	7.2	7.2	7.2	7.6	7.5	7.5	200	99	120	4.9	12	3.3
19/ 1	7.1	7.1	7.2	7.6	7.4	7.5	170	100	110	5.0	12	3.5
3	7.1	7.1	7.1	7.6	7.4	7.5	150	100	100	5.3	12	4.3
5	7.1	7.1	7.1	7.5	7.4	7.4	120	86	96	5.8	11	4.8
7	7.3	7.1	7.1	7.5	7.4	7.4	120	90	91	4.5	12	3.6
9	7.2	7.1	7.1	7.5	7.4	7.4	130	80	81	4.4	10	3.1
最 大	7.3	7.3	7.3	7.6	7.6	7.6	230	100	120	5.8	15	4.8
最 小	7.1	7.1	7.1	7.5	7.4	7.4	120	76	74	4.4	10	3.1
平 均	7.2	7.2	7.2	7.6	7.5	7.5	170	90	98	4.9	12	3.8

項目 日時	C O D (mg/L)						S S (mg/L)						放流量 (m³/2h)
	流入 下水	反応タンク流入水		終沈流出水		放流水	流入 下水	反応タンク流入水		終沈流出水		放流水	
		1, 2/4系	3, 4/4系	1, 2/4系	3, 4/4系			1, 2/4系	3, 4/4系	1, 2/4系	3, 4/4系		
18/11	110	61	58	12	21	15	220	67	59	4	8	5	3, 247
13	120	70	75	11	16	13	200	59	66	4	6	3	3, 322
15	110	75	80	12	15	12	160	62	70	5	4	3	3, 417
17	99	75	77	12	14	13	160	71	69	3	4	3	3, 384
19	120	74	83	12	15	13	200	69	74	4	5	3	3, 271
21	120	76	79	13	15	14	230	78	76	4	5	3	3, 140
23	99	79	86	14	15	14	170	81	83	4	5	2	3, 125
19/ 1	93	82	81	14	16	15	170	80	76	4	5	3	3, 110
3	75	73	75	14	15	14	120	74	71	4	5	5	3, 136
5	70	66	70	14	15	14	120	66	65	5	6	4	2, 839
7	69	62	66	13	15	14	130	74	68	4	5	4	2, 629
9	88	63	63	13	15	14	180	58	58	4	5	3	3, 107
積 算													37, 727
最 大	120	82	86	14	21	15	230	81	83	5	8	5	3, 417
最 小	69	61	58	11	14	12	120	58	58	3	4	2	2, 629
平 均	98	71	74	13	16	14	170	70	70	4	5	3	3, 144

通日試験（2系）

令和7年2月26日～27日

<天候> 25日：晴 26日：晴 27日：晴 (表-10-8)

項目 日時	p H						B O D (mg/L)					
	流入 下水	反応タンク流入水		終沈流出水		放流水	流入 下水	反応タンク流入水		終沈流出水		放流水
		1, 2/4系	3, 4/4系	1, 2/4系	3, 4/4系			1, 2/4系	3, 4/4系	1, 2/4系	3, 4/4系	
26/11	7.6	7.3	7.4	7.2	7.4	7.5	180	79	78	19	12	7.0
13	7.5	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	170	94	91	16	10	7.2
15	7.4	7.4	7.4	7.2	7.4	7.5	170	94	100	17	10	6.3
17	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4	170	93	99	14	10	5.8
19	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	240	97	100	12	9.2	5.5
21	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.4	230	98	100	13	9.4	5.5
23	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	190	100	110	12	9.0	5.1
27/ 1	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	170	110	110	14	11	5.1
3	7.2	7.2	7.1	7.2	7.3	7.3	140	110	110	12	11	5.1
5	7.2	7.2	7.1	7.3	7.3	7.3	130	95	100	12	10	5.5
7	7.2	7.1	7.1	7.3	7.2	7.4	130	91	93	14	10	5.7
9	7.2	7.2	7.1	7.2	7.3	7.4	130	80	86	13	11	6.5
最 大	7.6	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	240	110	110	19	12	7.2
最 小	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	7.3	130	79	78	12	9.0	5.1
平 均	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.4	170	95	98	14	10	5.9

項目 日時	C O D (mg/L)						S S (mg/L)						放流量 (m ³ /2h)
	流入 下水	反応タンク流入水		終沈流出水		放流水	流入 下水	反応タンク流入水		終沈流出水		放流水	
		1, 2/4系	3, 4/4系	1, 2/4系	3, 4/4系			1, 2/4系	3, 4/4系	1, 2/4系	3, 4/4系		
26/11	120	63	67	17	17	17	250	72	62	11	11	5	2, 822
13	130	81	76	17	17	16	210	77	58	10	9	5	2, 856
15	120	80	81	17	17	16	180	74	64	11	9	5	2, 865
17	120	80	80	16	17	16	200	78	69	9	8	6	2, 760
19	140	81	82	17	17	17	350	77	67	9	8	5	2, 738
21	150	78	83	17	17	16	250	77	67	10	8	5	2, 732
23	120	82	88	17	17	17	250	79	71	9	8	5	2, 789
27/ 1	100	79	84	17	17	17	200	79	67	9	8	5	2, 863
3	90	77	79	17	17	17	160	85	65	10	8	5	2, 821
5	87	72	75	18	17	17	120	74	55	10	9	5	2, 846
7	85	69	69	18	17	17	130	76	67	10	9	6	2, 862
9	84	62	70	17	17	17	150	59	66	9	8	7	2, 861
積 算													33, 815
最 大	150	82	88	18	17	17	350	85	71	11	11	7	2, 865
最 小	84	62	67	16	17	16	120	59	55	9	8	5	2, 732
平 均	110	75	78	17	17	17	200	76	65	10	9	5	2, 818

汚泥試験

(表－11)

項目 年月	遠心供給汚泥		遠心濃縮汚泥		遠心脱離液	濃縮槽引抜汚泥	
	固形分 (%)	強熱減量 (%)	固形分 (%)	強熱減量 (%)	SS (mg/L)	固形分 (%)	強熱減量 (%)
6年4月	0.53	86.7	4.0	86.4	700	3.9	91.9
5月	0.54	88.0	3.9	85.6	670	3.7	90.9
6月	0.59	84.9	3.8	84.3	770	3.4	89.9
7月	0.52	87.0	3.7	84.6	550	3.3	91.1
8月	0.52	83.5	3.6	84.4	550	3.3	91.0
9月	0.55	84.2	3.6	84.7	540	2.9	93.3
10月	0.55	84.5	3.7	84.5	680	3.1	92.9
11月	0.56	85.7	3.7	85.0	720	3.1	92.8
12月	0.60	85.4	3.7	86.2	740	3.0	92.6
7年1月	0.63	90.0	3.8	87.8	790	3.1	93.4
2月	0.65	90.8	3.9	88.2	830	2.9	94.6
3月	0.64	88.7	3.8	87.0	730	3.4	92.3
最大	0.65	90.8	4.0	88.2	830	3.9	94.6
最小	0.52	83.5	3.6	84.3	540	2.9	89.9
平均	0.57	86.6	3.8	85.7	690	3.3	92.2

項目 年月	混合濃縮汚泥			汚泥ケーキ		脱水ろ液
	固形分 (%)	強熱減量 (%)	粗繊維 (%)	含水率 (%)	強熱減量 (%)	SS (mg/L)
6年4月	3.7	87.1	27.3	78.0	87.8	670
5月	3.3	86.0	23.9	78.0	87.4	570
6月	3.1	85.2	22.8	78.1	86.5	640
7月	3.0	85.5	22.6	78.1	87.5	650
8月	2.7	85.8	21.7	78.1	88.0	580
9月	2.7	85.6	20.8	78.1	89.1	510
10月	2.9	87.0	21.6	78.1	88.8	490
11月	3.0	88.1	27.0	78.2	88.4	580
12月	3.0	88.4	32.2	78.4	89.6	700
7年1月	3.1	89.9	30.4	78.3	90.1	770
2月	3.1	90.2	34.6	78.3	90.6	770
3月	3.1	88.4	32.2	78.1	89.5	630
最大	3.7	90.2	34.6	78.4	90.6	770
最小	2.7	85.2	20.8	78.0	86.5	490
平均	3.1	87.3	26.4	78.2	88.6	630

ばいじん精密試験

(表-12)

項目		1号焼却炉		2号焼却炉	
		6月20日	11月20日	5月15日	12月11日
含水率	%	—	20.4	—	32.8
カドミウム	mg/L	—	<0.005	—	<0.005
鉛	mg/L	—	<0.01	—	<0.01
六価クロム	mg/L	—	<0.02	—	<0.02
ひ素	mg/L	0.01	<0.01	0.03	<0.01
全水銀	mg/L	—	<0.0005	—	<0.0005
セレン	mg/L	0.06	0.04	0.03	0.04
1,4-ジオキサン	mg/L	—	<0.005	—	<0.005
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	0.00091	0	0	0.00000050

[参考]

加古川流域下水道（下水処理区）の供用開始等の経過

平成4年6月	兵庫県と加古川市、高砂市、稲美町及び播磨町との協定に基づき、兵庫県が加古川流域下水道（下水処理区）の維持管理を加古川市に委託
平成4年6月	加古川市流入開始
平成4年6月	水処理施設2系（1／16系）供用開始
平成5年4月	水処理施設1系・污泥処理施設1系（尾上下水処理場）を統合
平成5年4月	高砂市流入開始
平成6年7月	播磨町流入開始
平成8年1月	水処理施設2系（2／16系）供用開始
平成8年10月	稲美町流入開始
平成9年4月	2系ポンプ棟供用開始
平成10年4月	水処理施設2系（3／16系）供用開始
平成12年4月	水処理施設2系（4／16系）供用開始
平成13年3月	污泥処理施設1系休止
平成13年4月	加古川市流域下水道（下水道処理区）の維持管理を兵庫県から受託
平成13年4月	2系塩素混和池供用開始
平成13年4月	2系污泥処理設備（重力濃縮槽2槽、遠心濃縮機2台、遠心脱水機2台）供用開始
平成13年4月	2系污泥焼却設備（1号機）供用開始
平成13年7月	管理棟竣工
平成13年11月	水処理施設2系（5／16系）供用開始
平成15年4月	水処理施設2系（6／16系）供用開始
平成15年4月	2系污泥処理設備（遠心濃縮機1台、遠心脱水機1台）供用開始
平成18年3月	2系污泥焼却設備（2号機）供用開始
平成20年4月	水処理施設2系（7／8系）供用開始

加古川上流流域下水道事業

第1 加古川上流流域下水道事業の概要

加古川上流流域下水道事業は、神戸市、三木市、小野市、加西市、西脇市、加東市の6市のうち、18,348.6haを計画処理区域としている。

終末処理場は小野市域の加古川右岸部に位置しており、途中、中継ポンプ場が2箇所設置されている。

昭和51年度から事業に着手し、昭和54年度から管渠工事に、更に昭和58年度より終末処理場の建設工事に着手した。

平成2年6月に加古川上流処理場として全体の1/22系列を供用開始、同年7月1日より加古川上流浄化センターと改名、平成3年6月には王子中継ポンプ場が供用開始、更に平成5年6月より河高中継ポンプ場を仮設にて供用開始、平成6年4月より本設ポンプ場として供用開始となった。

また、汚泥処理設備としては、平成10年4月に焼却能力70t/日の流動床式汚泥焼却炉（1号炉）が供用を開始し、平成18年5月より焼却能力70t/日の流動床式汚泥焼却炉（2号炉）が供用を開始している。

平成10年6月に1/11系列を循環式硝化脱窒法に改築、その後2・3・4/11系列が循環式硝化脱窒法に改築されている。

平成16年4月に8/11系列が供用開始した。

平成28年4月に7/11系列と8/11系列はステップ流入式多段硝化脱窒法に変更され、108,000m³/日（日最大）の処理能力を有している。

平成30年11月に全11系列から全9系列に変更された。

令和3年12月 1/9系列を循環法からステップ流入式多段硝化脱窒法に改築

令和4年12月 2/9系列を循環法からステップ流入式多段硝化脱窒法に改築

施設の処理能力経過

供 用 開 始 年 月	系 列 名	増設分処理能力 m ³ /日（日最大）	施設合計処理能力 m ³ /日（日最大）
平成2年6月	標1/22系列分	10,350	10,350
平成6年4月	標2/22系列分 (標1/11系列分)	10,350	20,700
平成7年4月	標2/11系列分	20,700	41,400
平成8年6月	標3/11系列分	20,700	62,100
平成9年4月	標4/11系列分	20,700	82,800
平成10年6月	循1/11系列分（改築）	11,000	73,100
平成11年4月	循5/11系列分	11,000	84,100
平成13年2月	循6/11系列分	11,000	95,100
平成13年8月	循2/11系列分（改築）	11,000	85,400
平成14年4月	循7/11系列分	18,625	104,025
平成15年2月	循3,4/11系列分（改築）	11,000	84,625
平成16年4月	循8/11系列分	18,625	103,250
平成28年4月	7・8/11系列分 循環式硝化脱窒法→ステップ流入式硝化脱窒法	18,625→21,000 (1系列当たり)	108,000
平成30年11月	全11系列→全9系列		108,000

1 全体計画概要

区 分		全体計画	関 連 市 町					
			西脇市	加東市	小野市	加西市	神戸市	三木市
人 口 (千人)		201.5	21.1	27.6	38.4	19.8	51.6	43.0
面 積 (ha)	市街化区域	4,659.8	608.0	588.2	544.5	542.6	1,118.4	1,258.1
	市街化調整区域	13,701.6	1,209.2	2,714.2	3,678.3	2,660.0	164.3	3,275.6
	合 計	18,361.4	1,817.2	3,302.4	4,222.8	3,202.6	1,282.7	4,533.7
汚水量 (千m ³ /日最大)	家庭汚水量	72.802	7.406	9.300	14.168	6.930	19.402	15.596
	その他汚水量	18.762	1.658	0.962	5.265	1.595	4.350	4.932
	工場排水量	12.711	2.277	1.572	5.317	0.679	0.050	2.816
	地 下 水 量	10.919	1.111	1.395	2.126	1.039	2.910	2.338
	合 計	115.194	12.452	13.229	26.876	10.243	26.712	25.682
終 末 処 理 場	名 称	加古川上流浄化センター						
	位 置	小野市黍田町398-2						
	面 積	16.90ha						
	処 理 方 式	ステップ流入式多段硝化脱窒法＋急速ろ過法						
	処 理 能 力	129,000m ³ /日 (日最大)						
	放 流 先	加古川						
ポ ン プ 場 数		2ヶ所						
管 渠 延 長		46.26km						
事 業 費		1,470億円 (更新含)						

(令和6年度事業変更計画書による)

2 施設の概要

(1) 建物

＜加古川上流流浄化センター＞

名 称	構 造	建築面積 (㎡)	延床面積 (㎡)
管 理 棟	鉄筋コンクリート造り	1,299.73	2,179.32
沈砂池ポンプ棟	〃	1,756.75	5,105.80
水処理棟	〃	326.10	1,057.65
処理水再利用棟	〃	296.94	630.98
急速ろ過棟	〃	407.03	1,792.29
汚泥処理棟	鉄筋コンクリート造り (一部鉄骨造)	3,495.36 (鉄骨造分223.70)	9,516.44 (鉄骨造分222.72)
放流ポンプ棟	鉄筋コンクリート造り	208.61	905.28
送風機棟	〃	713.72	915.44
受変電棟	〃	712.12	706.13
焼却炉棟	鉄筋コンクリート造り (一部鉄骨造)	884.79 (鉄骨造分26.00)	2,039.63 (鉄骨造分26.00)
送風機棟 (焼却)	鉄筋コンクリート造り	264.15	509.04
ボンベ庫	補強コンクリート ブロック造	25.12	25.12
車庫	鉄筋コンクリート造り	56.00	56.00
受水槽ポンプ棟	〃	16.81	16.81
危険物倉庫	〃	36.00	36.00
トイレ付き倉庫	〃	56.00	56.00
管理棟連絡管廊階段	〃	21.21	17.14
		10,576.44	25,565.07

<王子中継ポンプ場>

名 称	構 造	建築面積 (㎡)	延床面積 (㎡)
ポ ン プ 棟	鉄筋コンクリート造り	362.30	1,293.50

<河高中継ポンプ場>

名 称	構 造	建築面積 (㎡)	延床面積 (㎡)
ポ ン プ 棟	鉄筋コンクリート造り	289.56	927.20

(2) 加古川上流浄化センター

区 分	全 体 計 画	令 和 6 年 度 末
処理水量 (千m ³ /日最大)	115.2	(注1) 95.5
処理能力 (〃)	129.0	108.0
処理面積 (h a)	18,361.4	9,034.0
処理人口 (千人)	201.5	246.9

(注1) 令和5年度中の一日に処理した晴天時最大水量である。

晴天日とは、浄化センターの降雨日、累積降雨量10mm以上30mm未満の降雨日とその翌日、累積降雨量30mm以上50mm未満の降雨の3日後まで及び累積降雨量50mm以上の降雨の5日後まで(ただし、累積降雨量30mm以上の降雨の3日後(50mm以上の場合は5日後)までに降雨がある場合は、その日とその翌日は降雨とする)を除いた日をいう。

(3) 主要処理施設

<加古川上流浄化センター>

区 分	名 称	形 状 ・ 寸 法	数 量		
			全 体	6年度末	
水 処 理	沈砂池	平行流式 巾1.6m×長22.0m×深1.5m 巾3.2m×長22.0m×深1.5m	2池 1池	2池 1池	
	汚水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ 口径 450mm× 30m³／分×12.5m× 90kW 口径 700mm× 60m³／分×12.5m×200kW	2台 3台	2台 3台	
	最初沈殿池	矩形平行流式 巾 5.7m～5.75m×長46.0m×深3.0m 巾11.6m×長46.0m×深3.0m 巾11.6m×長42.0m×深3.0m 巾13.2m×長38.0m×深3.0m	2池 3池 2池 3池	2池 3池 2池 2池	
	反応タンク	旋回流式 巾11.3m×長72.0m×深7.45m 巾12.6m×長95.0m×深9.0m	6池 3池	6池 2池	
	最終沈殿池	矩形平行流式 巾 5.7m～5.75m×長73.5m×深3.0m 巾11.6m×長 73.5m×深3.0m 巾12.6m×長(上層54.0m下層58.0m)×深3.5m	2池 5池 3池	2池 5池 2池	
	送風機	単段ターボブロワ 口径400／350mm×180m³／分×71.1kPa 口径550／450mm×360m³／分×71.1kPa	2台 2台	2台 2台	
	高度 処理	原水ポンプ	立軸斜流ポンプ 口径500mm×35m³／分×6.0m× 55kW 口径700mm×60m³／分×6.0m× 90kW	2台 3台	2台 2台
		急速ろ過池	重力下向流式 巾9.5m×長8.0m (ろ過速度 300m／日)	8池	6池
	塩素混和池	矩形迂流式 巾1.8～3.0m×長102.0m×深1.3～4.1m	3水路	2水路	
	放流ポンプ	立軸斜流ポンプ 口径 500mm× 30m³／分×7.5m× 55kW 口径 700mm× 60m³／分×7.5m×110kW	2台 3台	2台 3台	

区 分	名 称	形 状 ・ 寸 法	数 量	
			全 体	6年度末
汚 泥 処 理	重力濃縮タンク	円形放射流式 径7.0m×深3.0m 径10.0m×深3.0m	2 槽 3 槽	2 槽 2 槽
	機械濃縮	ベルト型濃縮機30m ³ /時	4台	2台
		遠心濃縮機31m ³ /時	—	1台
	脱水設備	スクリープレス脱水機 21m ³ /時	3台	1台
		遠心脱水機 21m ³ /時	—	2台
電 気	汚泥焼却設備	流動床式70 t / 日	2基	2基
電 気	受電設備	33.0kV 2回線 主変圧器 3,500kVA	2台	2台
	発電設備	6.6kV 1,500kVA 1,860PS (ガスタービン)	2基	2基

<王子中継ポンプ場>

区 分	名 称	形 状 ・ 寸 法	数 量	
			全 体	6年度末
設 備	汚水ポンプ	立軸スクリー渦巻ポンプ 口径300mm× 9.56m ³ /分×12.5m×37kW	3台	3台
電 気	受電設備	6.6kV 1回線 主変圧器 150kVA	2台	2台
	発電設備	420V 150kVA 275PS (ガスタービン)	2台	1台

<河高中継ポンプ場>

区 分	名 称	形 状 ・ 寸 法	数 量	
			全 体	6年度末
設 備	汚水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ		
		口径250mm× 6.2m ³ /分×26.0m× 45kW	2台	2台
		口径350mm×14.6m ³ /分×28.0m×110kW	2台	2台
電 気	受電設備	6.6kV 1回線 主変圧器 250kVA	2台	2台
	発電設備	420V 250kVA 310PS (ガスタービン)	2台	1台

(4) 管渠及び流量計

<管渠>

名 称	全 体 計 画		令 和 6 年 度 末	
	管 径 (mm)	延 長 (m)	管 径 (mm)	延 長 (m)
西 脇 幹 線	⊙ 1,200	19,990	⊙ 1,200	19,990
	∩		∩	
	⊙ 2,000		⊙ 2,000	
			起点 小野市黍田町字沖中曾根 終点 西脇市平野町字土井下	
加 西 幹 線	⊙ 800	7,920	⊙ 800	7,920
	∩		∩	
	⊙ 1,350		⊙ 1,350	
			起点 小野市王子町字川原田 終点 加西市繁昌町字ハノキ原	
神 戸 幹 線	⊙ 1,200	17,130	⊙ 1,200	17,130
	∩		∩	
	⊙ 2,000		⊙ 2,000	
			起点 小野市黍田町字沖中曾根 終点 神戸市北区山田町衝原字柱上	
滝 野 幹 線	⊙ 1,350	1,220	⊙ 1,350	1,220
			起点 加東市貝原字小池 終点 加東市穂積字竹ノ下	
合 計		46,260		46,260

凡例 ⊙ 円形管

<流量計>

位 置	管渠径 (mm)	流量計口径 (mm)	流量計形式
三 木 市 別 所 町 和 田	φ 2,000	φ 2,000	面速式
小 野 市 下 来 住 町	φ 2,000	φ 2,000	〃
小 野 市 喜 多 町	φ 1,350	φ 1,350	〃
加 西 市 網 引 町	φ 1,350	φ 1,350	〃
西 脇 市 平 野 町	φ 1,200	φ 1,200	〃
三 木 市 志 染 町 三 津 田	φ 1,200	φ 1,200	〃
加 東 市 穂 積	φ 700	φ 700	〃

第2 運転管理の状況

1. 流入下水水量等の状況

令和6年度末現在、処理区域面積は9,034.0ha、処理人口は246.9千人で、それぞれ全体計画の49.2%、122.5%という状況であった。(表-1)に供用開始の状況を示す。(表-2-1~表-2-2)は、流入下水水量の状況を示しており、年間総流入下水水量は28,470,715 m³であった。

2. 各施設の運転状況

処理能力108,000 m³/日(日最大)の施設で、流入量が日平均78,002 m³と処理能力の72.2%であった。水処理運転はステップ流入式多段硝化脱窒法により行った。(表-3)

(1) 沈砂池

し渣については、除塵機設備にて定期的に除去を行い洗浄脱水後、場外処分とした。また、沈砂については、沈砂掻揚げ機により揚砂しこれも場外処分した。

(2) 最初沈殿池

容量790 m³のものが2池、1,601 m³のものが3池、1,462 m³のものが2池、1,505 m³のものが2池設置されている。硝化脱窒運転をしているため反応タンクの負荷を確保する目的で、通常は4池のみを使用している。

(3) 反応タンク

1~6/9系(各池容量5,887 m³)と7~8/9系(各池容量10,450 m³)のうち6池を使用して運転を行った。曝気方式は1~4/9系は散気筒方式、5~7/9系は水中攪拌方式、8/9系は水中攪拌+散気板方式である。運転方法はステップ流入式多段硝化脱窒運転にて窒素除去に努めた。全系列で3段式を採用している。返送率は全系列とも50%を基本とした。反応タンクの状況は年平均でHRT 13.4時間、BOD-SS負荷0.08kg/kg・日、SRT 14.2日であった。

(4) 最終沈殿池

矩形平行流式で1/9系列の容量は2池で2,558 m³、2~6/9系列は1池あたり2,558 m³、7~8/9系列は2階層式で4,750 m³となっている。余剰汚泥は、汚泥棟の余剰汚泥貯留槽へ移送した。

(5) 急速ろ過池

ろ過速度300m/日のものが6池あり、通常は5池により運転した。逆洗は処理場流入水量が少ない夜に行い、逆洗水は分配槽へ戻した。

(6) 塩素混和池

良好な水処理が行われ、次亜塩素酸ソーダは年平均0.66 mg/Lの注入率であった。

(7) 濃縮タンク及び遠心濃縮機

初沈汚泥は、容量120 m³×2槽と240 m³×2槽の重力濃縮タンクにて濃縮を行い、余剰汚泥はベルト型ろ過濃縮機2台(10月に1台追加)と、遠心濃縮機3台(N0.2は4/30迄、No.1は11/1迄使用後順次撤去)にて濃縮を行った。混合濃縮汚泥の平均濃度は3.0%であった。

(8) 脱水機

遠心脱水機2台とスクリーンプレス脱水機1台にて運転を行った。脱水は高分子凝集剤+ポリ硫酸第二鉄の2液脱水により行い延べ運転日数365日で処理、脱水ケーキの平均含水率は78.5%となった。(表-4)

(9) 焼却炉

流動床式焼却炉(70t/日)の年間運転日数は363日で、稼働日1日あたり約61tを焼却した。焼却灰は加湿後トラックにて搬出し、埋立処分を行った。(表-4)

(10) 受変電施設

契約電力は2,800kWとしている。自家発電機が2台設置されており、非常時には合計3,000kVAの電力供給が可能である。本年度は1回の実負荷運転を行った。

3. 電力等の使用状況

(表-5-1~表-5-3)は、電力等の使用状況である。使用電力量は、16,425,126kWhで前年に比べて約1.20%減少した。この内非常用自家発電機にて特高電気設備点検時等に電力供給し、4,520kWh利用した。

4. 降雨量、その他の状況

(表-6)は降雨量等の状況である。年間降雨量は、昨年より増加し1,307.0mmであった。

(1) 供用開始の状況

(表-1)

	関連市町名	処理区域 面積 (h a)	区域内 人口 (千人)	処理 人口 (千人)	水洗化 人口 (千人)
加古川上流	神戸市 ^(注1)	620.0	55.5	55.5	55.4
	西脇市	1,751.0	31.2	30.5	28.4
	三木市	1,633.9	63.8	62.1	59.1
	小野市	1,604.5	44.3	41.0	39.5
	加西市	1,861.6	32.3	27.8	25.8
	加東市	1,563.0	30.1	30.0	28.6
	小 計	9,034.0	257.2	246.9	236.8

注) 数値は令和6年度末のデータである。

理区域面積：供用開始公示済み面積

区域内人口：流域下水道全体計画区域内現住人口

処理人口：供用開始公示済み区域内人口

水洗化人口：処理人口のうち水洗便所を設置して汚水进行处理している人口

注1. 神戸市の供用開始公示済み面積は、家屋等の貼り付いた敷地面積のみカウントしている。

(2) 流入下水量測定状況

(表-2-1)

項目 年月	神戸幹線 (神戸) m ³		神戸幹線 (和田) m ³		西脇幹線 (古瀬) m ³		西脇幹線 (西脇) m ³	
	日平均	日平均	日平均	日平均	日平均	日平均	日平均	日平均
6年4月	551,600	18,387	1,228,660	40,955	643,730	21,458	254,070	8,469
5月	590,710	19,055	1,328,380	42,851	666,780	21,509	267,110	8,616
6月	563,120	18,771	1,335,610	44,520	701,450	23,382	280,050	9,335
7月	650,500	20,984	1,304,210	42,071	680,500	21,952	275,740	8,895
8月	521,990	16,838	1,209,550	39,018	627,590	20,245	260,510	8,404
9月	534,230	17,808	1,139,700	37,990	592,820	19,761	243,540	8,118
10月	598,360	19,302	1,270,470	40,983	634,500	20,468	253,180	8,167
11月	622,400	20,747	1,257,620	41,921	620,220	20,674	247,910	8,264
12月	526,490	16,984	1,146,210	36,975	646,660	20,860	230,120	7,423
7年1月	562,000	18,129	1,124,420	36,272	659,880	21,286	221,770	7,154
2月	547,670	19,560	1,016,440	36,301	568,380	20,299	199,110	7,111
3月	654,220	21,104	1,193,940	38,514	672,770	21,702	238,570	7,696
合 計	6,923,290	—	14,555,210	—	7,715,280	—	2,971,680	—
平 均	576,941	18,968	1,212,934	39,877	642,940	21,138	247,640	8,142
5年度計	6,950,340	—	14,587,030	—	7,466,500	—	3,071,280	—
平 均	579,195	18,990	1,215,586	39,855	622,208	20,400	255,940	8,391

(続き)

項目 年月	加 西 幹 線 (加西)		滝 野 幹 線 (滝野)		加 西 幹 線 王子中継ポンプ場		西 脇 幹 線 河高中継ポンプ場	
	m ³	日平均	m ³	日平均	m ³	日平均	m ³	日平均
6 年 4 月	307,510	10,250	63,570	2,119	330,744	11,025	353,727	11,791
5 月	325,450	10,498	62,040	2,001	358,683	11,570	368,578	11,890
6 月	306,720	10,224	64,410	2,147	390,795	13,027	388,139	12,938
7 月	316,630	10,214	64,180	2,070	387,121	12,488	379,912	12,255
8 月	289,510	9,339	59,610	1,923	367,604	11,858	351,908	11,352
9 月	257,910	8,597	58,860	1,962	330,815	11,027	327,748	10,925
10月	301,610	9,729	63,090	2,035	330,004	10,645	349,318	11,268
11月	295,890	9,863	57,730	1,924	319,537	10,651	340,437	11,348
12月	271,140	8,746	47,350	1,527	276,094	8,906	317,441	10,240
7 年 1 月	262,390	8,464	45,220	1,459	268,147	8,650	309,628	9,988
2 月	238,750	8,527	42,400	1,514	242,170	8,649	279,095	9,968
3 月	289,080	9,325	54,770	1,767	295,687	9,538	339,123	10,939
合 計	3,462,590	—	683,230	—	3,897,401	—	4,105,054	—
平 均	288,549	9,487	56,936	1,872	324,783	10,678	342,088	11,247
5 年度計	3,509,020	—	691,940	—	3,865,667	—	4,169,430	—
平 均	292,418	9,587	57,662	1,891	322,139	10,562	347,453	11,392

項目 年月	浄 化 セ ン タ ー			
	流 入 水 量		放 流 水 量	
	m ³	日平均	m ³	日平均
6 年 4 月	2,482,533	82,751	2,482,533	82,751
5 月	2,644,706	85,313	2,644,706	85,313
6 月	2,768,900	92,297	2,768,900	92,297
7 月	2,666,563	86,018	2,666,563	86,018
8 月	2,433,674	78,506	2,433,674	78,506
9 月	2,209,969	73,666	2,209,969	73,666
10月	2,377,765	76,702	2,377,765	76,702
11月	2,372,666	79,089	2,372,666	79,089
12月	2,166,046	69,872	2,166,046	69,872
7 年 1 月	2,106,541	67,953	2,106,541	67,953
2 月	1,889,886	67,496	1,889,886	67,496
3 月	2,351,466	75,854	2,351,466	75,854
合 計	28,470,715	—	28,470,715	—
平 均	2,372,560	78,002	2,372,560	78,002
5 年度計	28,571,522	—	28,571,522	—
平 均	2,380,960	78,064	2,380,960	78,064

(表－2－2)

項目 年月	各市別浄化センター流入水量内訳							
	三 木 市		小 野 市		加 西 市		加 東 市	
	m ³	日平均	m ³	日平均	m ³	日平均	m ³	日平均
6 年 4 月	677,060	22,569	302,633	10,088	307,510	10,250	389,660	12,989
5 月	737,670	23,796	324,096	10,455	325,450	10,498	399,670	12,893
6 月	772,490	25,750	425,120	14,171	306,720	10,224	421,400	14,047
7 月	653,710	21,087	365,223	11,781	316,630	10,214	404,760	13,057
8 月	687,560	22,179	307,024	9,904	289,510	9,339	367,080	11,841
9 月	605,470	20,182	219,539	7,318	257,910	8,597	349,280	11,643
10月	672,110	21,681	171,185	5,522	301,610	9,729	381,320	12,301
11月	635,220	21,174	198,936	6,631	295,890	9,863	372,310	12,410
12月	619,720	19,991	102,036	3,291	271,140	8,746	416,540	13,437
7 年 1 月	562,420	18,143	59,851	1,931	262,390	8,464	438,110	14,133
2 月	468,770	16,742	66,316	2,368	238,750	8,527	369,270	13,188
3 月	539,720	17,410	195,676	6,312	289,080	9,325	434,200	14,006
合 計	7,631,920	—	2,737,635	—	3,462,590	—	4,743,600	—
平 均	635,993	20,909	228,136	7,500	288,549	9,487	395,300	12,996
5 年度計	7,636,690	—	3,008,972	—	3,509,020	—	4,395,220	—
平 均	636,391	20,865	250,748	8,221	292,418	9,587	366,268	12,009

項目 年月	各市別浄化センター流入水量内訳			
	西 脇 市		神 戸 市	
	m ³	日平均	m ³	日平均
6 年 4 月	254,070	8,469	551,600	18,387
5 月	267,110	8,616	590,710	19,055
6 月	280,050	9,335	563,120	18,771
7 月	275,740	8,895	650,500	20,984
8 月	260,510	8,404	521,990	16,838
9 月	243,540	8,118	534,230	17,808
10月	253,180	8,167	598,360	19,302
11月	247,910	8,264	622,400	20,747
12月	230,120	7,423	526,490	16,984
7 年 1 月	221,770	7,154	562,000	18,129
2 月	199,110	7,111	547,670	19,560
3 月	238,570	7,696	654,220	21,104
合 計	2,971,680	—	6,923,290	—
平 均	247,640	8,142	576,941	18,968
5 年度計	3,071,280	—	6,950,340	—
平 均	255,940	8,391	579,195	18,990

(3) 水処理の状況

(表-3)

項目 年月	高度処理水量		晴天日処理水量		晴天日 日数	汚泥返送量		汚泥 返送比 %
	m ³	日平均	日平均	日最大		m ³	日平均	
6年4月	2,482,533	82,751	75,712	81,810	13	1,228,458	40,949	49.5
5月	2,644,706	85,313	73,733	80,898	12	1,295,492	41,790	49.7
6月	2,768,900	92,297	79,706	84,072	9	1,310,602	43,687	47.3
7月	2,666,563	86,018	78,878	95,586	16	1,321,083	42,616	49.5
8月	2,433,674	78,506	73,920	81,856	19	1,255,576	40,502	51.6
9月	2,209,969	73,666	71,729	78,647	22	1,191,460	39,715	53.9
10月	2,377,765	76,702	69,051	72,786	15	1,276,175	41,167	53.7
11月	2,372,666	79,089	70,809	79,189	16	1,165,883	38,863	49.3
12月	2,166,046	69,872	69,918	75,816	29	1,112,278	35,880	51.4
7年1月	2,106,541	67,953	67,255	73,397	27	1,083,802	34,961	51.4
2月	1,889,886	67,496	67,720	71,639	23	981,992	35,071	52.0
3月	2,351,466	75,854	71,771	74,902	12	1,210,986	39,064	51.5
合計	28,470,715	—	—	(最大)	213	14,433,787	—	—
平均	2,372,560	78,002	71,653	95,586	—	1,202,816	39,545	50.9
5年度計	28,571,522	—	—	(最大)	203	14,079,677	—	—
平均	2,380,960	78,064	72,055	94,827	—	1,173,306	38,469	49.6

項目 年月	送 気 量		送 気 倍 率	次亜塩素酸ナトリウム			沈砂池		汚泥処理
	m ³	日平均		倍	消 費 量		注入率	し 渣 搬出量	沈 砂 搬出量
			kg		日平均	mg/L			
6 年 4 月	17, 814, 796	593, 827	7. 2	11, 495	383	0. 56	2, 770	4. 50	0
5 月	17, 772, 442	573, 305	6. 8	13, 051	421	0. 59	2, 520	0. 00	540
6 月	18, 044, 062	601, 469	6. 5	14, 199	473	0. 62	4, 400	4. 93	540
7 月	18, 308, 271	590, 589	6. 9	16, 368	528	0. 74	0	8. 18	480
8 月	17, 887, 114	577, 004	7. 3	17, 351	560	0. 86	0	3. 34	0
9 月	17, 334, 777	577, 826	7. 8	15, 994	533	0. 87	1, 990	3. 05	0
10月	16, 571, 005	534, 549	7. 0	16, 013	517	0. 81	0	3. 04	0
11月	15, 177, 678	505, 923	6. 4	12, 577	419	0. 64	2, 910	3. 03	0
12月	16, 398, 788	528, 993	7. 6	10, 146	327	0. 56	2, 410	0. 00	490
7 年 1 月	16, 510, 999	532, 613	7. 8	9, 373	302	0. 53	2, 490	3. 13	0
2 月	14, 671, 019	523, 965	7. 8	8, 795	314	0. 56	2, 380	3. 17	0
3 月	16, 977, 275	547, 654	7. 2	10, 509	339	0. 54	3, 110	6. 78	670
合 計	203, 468, 226	—	—	155, 872	—	—	24, 980	43. 15	2, 720
平 均	16, 955, 686	557, 447	7. 2	12, 989	427	0. 66	2, 082	3. 60	227
5 年度計	218, 525, 615	—	—	169, 789	—	—	21, 130	75. 35	6, 470
平 均	18, 210, 468	597, 065	7. 7	14, 149	464	0. 71	1, 761	6. 28	539

(4) 汚泥処理の状況

(表-4)

項目 年月	引 抜 汚 泥 量		内 訳		場 内 処 理 量				
					濃 縮 汚 泥 量		平 均	濃 縮 汚 泥	
	m ³	日平均	初 沈 汚泥量	余 剰 汚泥量	m ³	日平均	濃 度 %	固 形 物 量 DS-ton	日平均
6 年 4 月	44,610	1,487	8,958	35,652	15,147.8	504.9	2.99	453.49	15.12
5 月	46,027	1,485	9,182	36,845	15,731.1	507.5	2.94	462.26	14.91
6 月	42,146	1,405	7,561	34,585	14,064.1	468.8	2.98	418.97	13.97
7 月	44,917	1,449	8,653	36,264	14,128.7	455.8	2.94	415.31	13.40
8 月	43,366	1,399	7,340	36,026	13,407.0	432.5	2.90	388.61	12.54
9 月	40,633	1,354	6,261	34,372	11,778.7	392.6	2.94	345.91	11.53
10月	42,936	1,385	5,103	37,833	11,683.7	376.9	3.22	376.10	12.13
11月	42,852	1,428	5,889	36,963	12,088.5	403.0	3.13	378.78	12.63
12月	44,395	1,432	7,932	36,463	14,162.7	456.9	3.02	428.35	13.82
7 年 1 月	43,138	1,392	6,458	36,680	13,095.8	422.4	3.19	418.15	13.49
2 月	40,347	1,441	6,759	33,588	12,936.9	462.0	3.15	407.71	14.56
3 月	44,828	1,446	8,109	36,719	14,473.3	466.9	3.18	459.58	14.83
合 計	520,195	—	88,205	431,990	162,698.3	—	—	4,953.22	—
平 均	43,350	1,425	7,350	35,999	13,558.2	445.7	3.04	412.77	13.57
5 年度計	531,306	—	89,909	441,397	165,856.5	—	—	5,004.48	—
平 均	44,276	1,452	7,492	36,783	13,821.4	453.2	3.02	417.04	13.67

(備考) 日平均は月合計を実稼働日数で除した値である。

項目 年月	場 内 処 理 量					汚泥脱水 日 数 日
	脱水ケーキ量		平 均 含水率 %	固 形 物 量		
	ton	日平均		DS-ton	日平均	
6 年 4 月	2,080.57	69.35	78.3	451.12	15.04	30
5 月	2,125.26	68.56	78.4	459.41	14.82	31
6 月	2,011.94	67.06	79.5	412.78	13.76	30
7 月	1,970.08	63.55	79.1	411.12	13.26	31
8 月	1,841.58	59.41	79.1	384.95	12.42	31
9 月	1,589.41	52.98	78.3	344.62	11.49	30
10月	1,759.44	56.76	78.7	375.26	12.11	31
11月	1,753.40	58.45	78.5	377.53	12.58	30
12月	1,945.09	62.74	78.1	426.20	13.75	31
7 年 1 月	1,917.94	61.87	78.3	416.66	13.44	31
2 月	1,860.72	66.45	78.2	406.50	14.52	28
3 月	2,054.27	66.27	77.7	457.99	14.77	31
合 計	22,909.70	—	—	4,924.14	—	365
平 均	1,909.14	62.77	78.5	410.35	13.49	—
5 年度計	23,307.64	—	—	4,986.92	—	366
平 均	1,942.30	63.68	78.6	415.58	13.63	—

(備考) 日平均は月合計を実稼働日数で除した値である。

(続き)

項目 年月	薬 品 使 用 量				
	高分子凝集剤		ポ リ 鉄		消 臭 剤
	kg	日平均	kg	日平均	kg
6年4月	4,546.9	151.6	60,919.8	2,030.7	3,913.5
5月	4,696.0	151.5	66,734.9	2,152.7	4,156.9
6月	4,605.8	153.5	66,467.9	2,215.6	3,964.6
7月	4,142.2	133.6	56,139.2	1,810.9	4,498.8
8月	4,399.9	141.9	54,477.9	1,757.4	4,447.2
9月	3,669.1	122.3	56,856.5	1,895.2	3,794.9
10月	3,770.5	121.6	55,532.3	1,791.4	3,731.5
11月	3,490.0	116.3	50,497.5	1,683.3	4,280.7
12月	2,883.3	93.0	58,187.6	1,877.0	4,365.7
7年1月	2,776.1	89.6	55,635.9	1,794.7	4,181.1
2月	2,989.5	106.8	54,822.8	1,958.0	3,641.7
3月	2,990.1	96.5	65,564.2	2,115.0	3,847.5
合 計	44,959.4	—	701,836.5	—	48,824.1
平 均	3,746.6	123.2	58,486.4	1,922.8	4,068.7
5年度計	45,630.9	—	686,135.9	—	57,477.0
平 均	3,802.6	124.7	57,178.0	1,874.7	4,789.8

(備考) 日平均は月合計を実稼働日数で除した値である。

汚泥焼却設備

項目 年月	ケ ー キ 投 入 量		燃 料 使 用 量		苛性ソーダ使用量		焼却灰 (湿灰) 搬出量	汚泥焼却 日 数
	t	日平均	L	日平均	L	日平均	t	日
6年4月	1,937.50	64.58	24,570	819	34,538	1,151	83.5	30
5月	2,022.70	65.25	32,880	1,061	35,034	1,130	92.6	31
6月	1,877.40	62.58	26,220	874	27,929	931	91.2	30
7月	1,840.70	59.38	24,870	802	25,861	834	88.7	31
8月	1,748.40	58.28	35,090	1,170	26,714	890	82.2	30
9月	1,656.20	55.21	33,350	1,112	25,873	862	72.8	30
10月	1,654.80	55.16	35,460	1,182	29,049	968	89.9	30
11月	1,698.30	56.61	20,710	690	24,554	818	74.6	30
12月	2,007.40	64.75	19,060	615	29,385	948	66.1	31
7年1月	1,826.80	58.93	18,010	581	29,215	942	80.8	31
2月	1,806.80	64.53	17,870	638	31,511	1,125	58.2	28
3月	2,035.50	65.66	21,220	685	55,601	1,794	91.4	31
合 計	22,112.50	—	309,310	—	375,264	—	972.0	363
平 均	1,842.71	60.92	25,776	852	31,272	1,034	81.0	—
5年度計	22,132.40	—	270,960	—	367,055	—	946	362
平 均	1,844.37	61.14	22,580	749	30,588	1,014	79	—

(備考) 日平均は月合計を実稼働日数で除した値である。

(5) 電力等の使用状況

(表-5-1)

項目 年月	電 力 使 用 量				
	kWh	日平均	買 電	自家発	太陽光発電
6年4月	1,377,876	45,929	1,359,146	0	18,730
5月	1,424,092	45,938	1,401,969	0	22,123
6月	1,394,417	46,481	1,374,684	0	19,733
7月	1,474,695	47,571	1,454,521	0	20,174
8月	1,446,933	46,675	1,425,125	0	21,808
9月	1,387,478	46,249	1,368,656	0	18,822
10月	1,359,293	43,848	1,345,320	0	13,973
11月	1,269,658	42,322	1,256,043	0	13,615
12月	1,343,763	43,347	1,325,564	4,520	13,679
7年1月	1,339,469	43,209	1,323,305	0	16,164
2月	1,227,645	43,844	1,212,335	0	15,310
3月	1,379,807	44,510	1,362,157	0	17,650
合 計	16,425,126	—	16,208,825	4,520	211,781
平 均	1,368,761	45,000	1,350,735	377	17,648
5年度計	16,624,964	—	16,375,035	40,440	209,489
平 均	1,385,414	45,423	1,364,586	3,370	17,457

項目 年月	内 訳					
	揚水用 kWh	水処理用 kWh	高 級 処理用 kWh	汚 泥 処理用 kWh	焼却炉用 kWh	照明用 その他 kWh
6年4月	165,620	764,590	90,870	129,010	189,670	38,116
5月	176,080	768,030	91,240	143,460	204,320	40,962
6月	174,370	769,860	93,710	133,910	179,000	43,567
7月	172,030	810,520	98,770	153,920	185,260	54,195
8月	160,410	799,690	92,370	147,090	191,020	56,353
9月	153,430	772,800	82,240	151,420	178,330	49,258
10月	164,600	763,890	84,480	125,070	184,720	36,533
11月	161,730	702,610	81,740	117,450	170,670	35,458
12月	152,860	740,920	86,690	124,830	197,360	41,103
7年1月	147,860	744,200	84,500	134,600	185,530	42,779
2月	135,540	660,950	77,840	129,380	184,170	39,765
3月	155,410	750,670	91,240	141,930	199,660	40,897
合 計	1,919,940	9,048,730	1,055,690	1,632,070	2,249,710	518,986
平 均	159,995	754,061	87,974	136,006	187,476	43,249
5年度計	1,899,650	9,235,470	1,107,800	1,686,780	2,197,630	497,634
平 均	158,304	769,623	92,317	140,565	183,136	41,470

(続き)

項目 年月	電 力 原 単 位		燃 料 使用量 (A重油) L	上 水 使用量 m ³
	水処理 kWh/m ³	汚泥処理 kWh/t		
6年4月	0.43	153	180	321
5月	0.41	164	248	333
6月	0.39	156	176	340
7月	0.43	172	174	382
8月	0.46	184	173	413
9月	0.48	207	176	401
10月	0.44	176	250	412
11月	0.41	164	179	359
12月	0.47	166	3,579	386
7年1月	0.48	167	180	420
2月	0.48	169	179	388
3月	0.44	166	180	466
合 計	—	—	5,674	4,621
平 均	0.44	169	473	385
5年度計	—	—	29,583	3,937
平 均	0.45	167	2,465	328

王子中継ポンプ場

(表-5-2)

項目 年月	電 力 使 用 量				燃 料 使用量 L	上 水 使用量 m ³
	kWh	日平均	買 電	自家発		
6年4月	31,200	1,040	31,200	0	22	2
5月	32,800	1,058	32,800	0	25	3
6月	33,330	1,111	33,330	0	32	2
7月	34,327	1,107	34,240	87	175	2
8月	33,340	1,075	33,340	0	22	2
9月	31,520	1,051	31,520	0	24	2
10月	31,490	1,016	31,490	0	24	3
11月	30,190	1,006	30,190	0	22	3
12月	28,760	928	28,760	0	20	1
7年1月	28,790	929	28,790	0	22	3
2月	25,990	928	25,990	0	25	2
3月	29,920	965	29,920	0	25	3
合 計	371,657	—	371,570	87	438	28
平 均	30,971	1,018	30,964	7	37	2
5年度計	374,506	—	374,255	251	759	33
平 均	31,209	1,023	31,188	21	63	3

河高中継ポンプ場

(表－5-3)

項目 年月	電 力 使 用 量				燃 料 使用量 L	上 水 使用量 m³
	kWh	日平均	買 電	自家発		
6 年 4 月	43,990	1,466	43,990	0	24	3
5 月	46,321	1,494	46,230	91	172	5
6 月	49,290	1,643	49,290	0	31	5
7 月	50,030	1,614	50,030	0	20	5
8 月	44,990	1,451	44,990	0	15	5
9 月	42,480	1,416	42,480	0	15	4
10月	45,170	1,457	45,170	0	22	4
11月	44,170	1,472	44,170	0	17	7
12月	40,060	1,292	40,060	0	21	2
7 年 1 月	40,290	1,300	40,290	0	20	5
2 月	36,470	1,303	36,470	0	20	3
3 月	44,910	1,449	44,910	0	26	3
合 計	528,171	—	528,080	91	403	51
平 均	44,014	1,447	44,007	8	34	4
5 年度計	517,430	—	517,300	130	413	46
平 均	43,119	1,414	43,108	11	34	4

(6) 降雨量、その他の状況

(表－6)

項目 年月	降 雨 量			自家用発電機 運転時間 h
	月 間 mm	日 最 大 mm/日	時間最大 mm/h	
6 年 4 月	151.0	41.0	8.0	0.48
5 月	211.0	127.0	22.0	0.70
6 月	204.0	49.0	13.0	0.50
7 月	112.0	23.0	17.0	0.50
8 月	171.0	73.0	27.0	0.50
9 月	23.0	21.0	15.0	0.50
10月	166.0	71.0	28.0	0.74
11月	124.0	45.0	16.0	0.46
12月	3.0	2.0	1.0	7.70
7 年 1 月	20.0	17.0	4.0	0.50
2 月	12.0	8.0	2.0	0.46
3 月	110.0	27.0	8.0	0.50
合 計	1,307.0	—	—	13.54
最 大	211.0	127.0	28.0	—
5 年度計	1,285.0	—	—	60.25
最 大	233.0	97.0	21.0	—

5. 設備の修繕、改修の主なものの状況

(1) 補修工事 (機械)

No	件名	工期年月日	工事概要
1	1号汚泥焼却設備修繕工事	R6.4.22 ～R6.12.25	1号汚泥焼却炉設備の点検・補修・試運転調整
2	2号汚泥焼却設備他修繕工事	R6.7.25 ～R7.3.15	2号汚泥焼却炉及び補機設備の点検、補修、試運転調整及び遠心濃縮機、脱水機、圧送ポンプの分解・点検・整備・補修・試運転(No.6遠心脱水機工場整備追加・予熱器管板補修追加変更)
3	水中攪拌機修繕工事	R6.4.1 ～R7.1.31	攪拌機(F-55)1台並びに(F-75)4台の分解整備・点検・補修
4	No.1原水ポンプ修繕工事	R6.4.1 ～R7.2.15	No.1原水ポンプの工場整備、試運転調整
5	余剰汚泥破砕機他修繕工事	R6.7.25 ～R7.3.10	1系余剰汚泥破砕機分解整備、1系および2系余剰汚泥は再帰制御盤取替、No.2スクリーン付破砕機用レーキの取替(河高中継ポンプ場)、試運転調整
6	No.1加西幹線加古川横断ゲート他修繕工事	R6.7.2 ～R7.2.28	No.1加西幹線加古川横断ゲートのカップリング・振れ止め金具の取替、河高中継ポンプ場No.1主流入ゲートのショックダンパ・防臭装置用ガスケットの取替

(電気)

7	No.1汚水ポンプ他電気設備修繕工事	R5.4.1 ～R6.5.31	汚水ポンプ用、原水ポンプ用のインバータ2台の交換 (R5継続)
8	王子中継ポンプ場No.1汚水ポンプ電気設備修繕工事	R5.4.1 ～R6.5.31	汚水ポンプ用インバータ1台の交換 (R5継続)
9	水処理電気設備修繕工事	R5.8.8 ～R6.12.31	No.3返送汚泥ポンプ用インバータ1台の交換 (R5継続)

(2) 改修工事 なし

第3 水質管理の状況

1 水質試験等の分類

(1) 水処理関係

試験名	試験回数	採水 ¹⁾	試料名	試験項目
水質日常試験	3回/週	C	流入下水	水温、透視度、pH、BOD [*] 、COD SS [*] 2回/週 ^{**2} 1回/週
		C	最初沈殿池流出水	
		S	最終沈殿池流出水	
			放流水	
反応タンク試験	3回/週	S	反応タンク混合液	水温、pH、SS、VSS ^{**2} 、SV ^{**2} 1回/週
			返送・余剰汚泥	
水質精密試験	2回/月	C	流入下水	日常試験項目及び大腸菌群数、1,4-ジオキサン、全窒素、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、有機性窒素、全りん、塩化物イオン、酸素消費量
		S	放流水	日常試験項目及び大腸菌群数、n-ヘキサン抽出物質、1,4-ジオキサン、全窒素、アンモニア性窒素等、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、有機性窒素、全りん、蒸発残留物、強熱残留物、強熱減量、溶解性物質、総アルカリ度、塩化物
	1回/月	C	流入下水	n-ヘキサン抽出物質、カドミウム、シアン、有機りん、鉛、六価クロム、ひ素、全水銀、アルキル水銀、PCB、トリクロエチレン、テトラクロエチレン、及び追加13項目（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、チラム、シジピン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン）、ほう素、ふっ素、フェノール類、銅、亜鉛、溶解性鉄、溶解性マンガン、全クロム、蒸発残留物、強熱残留物、強熱減量、溶解性物質、総アルカリ度、陰イオン界面活性剤、ダイキシン類 ²⁾
				カドミウム、シアン、有機りん、鉛、六価クロム、ひ素、全水銀、アルキル水銀、PCB、トリクロエチレン、テトラクロエチレン及び追加13項目、ほう素、ふっ素、フェノール類、銅、亜鉛、溶解性鉄、溶解性マンガン、全クロム、ダイキシン類 ²⁾
		S	放流水	カドミウム、シアン、有機りん、鉛、六価クロム、ひ素、全水銀、アルキル水銀、PCB、トリクロエチレン、テトラクロエチレン及び追加13項目、ほう素、ふっ素、フェノール類、銅、亜鉛、溶解性鉄、溶解性マンガン、全クロム、ダイキシン類 ²⁾
				カドミウム、シアン、有機りん、鉛、六価クロム、ひ素、全水銀、アルキル水銀、PCB、トリクロエチレン、テトラクロエチレン及び追加13項目、ほう素、ふっ素、フェノール類、銅、亜鉛、溶解性鉄、溶解性マンガン、全クロム、ダイキシン類 ²⁾
通日試験	4回/年	C	流入下水 最初沈殿池流出水 最終沈殿池流出水 放流水	pH、BOD、COD、SS

備考) 1) 採水：Cはコボット採水、Sはスット採水（午前9:30）を示す。通日試験は、2時間毎のスット採水試料について行った。

2) ダイキシン類については、流入下水、放流水とも2回/年測定した。

(2) 汚泥処理関係

試験名	試験回数	試料名	試験項目
汚泥日常試験	脱水時 2回/日	遠心供給汚泥	固形分、強熱減量
		遠心濃縮汚泥	固形分、強熱減量
		遠心脱離液	SS
		濃縮槽引抜汚泥	固形分、強熱減量
		混合濃縮汚泥	固形分、強熱減量、粗繊維
		汚泥ケーキ	含水率、強熱減量
		脱水ろ液	SS
汚泥精密試験 (溶出試験)	1回/年	下水汚泥ばいじん	カドミウム、鉛、六価クロム、ひ素、全水銀、アルキル水銀、セレン ＜含水率、ダイキシン類（含有試験、年2回）＞

2 水質試験方法

第6章に記載。

3 放流水の排水基準

第6章に記載。

4 放流先の環境基準

第6章に記載。

5 水質試験の結果

(1) 日常試験（表－7）

流入下水の水質は、年間平均値でBOD 180mg/L、COD 100mg/L、SS 180mg/Lであった。

反応タンク流入水の水質は、年間平均値で1系が、BOD 96mg/L、SS 85mg/L、2系が、BOD 120mg/L、SS 94mg/L、3系が、BOD 110mg/L、SS 91mg/Lであった。

1～3系の終沈流出水の水質は、年間平均値でBOD 1.5～2.4mg/L、COD 9.0～9.4mg/L、SS 1～3mg/Lであった。

年始に悪質流入水の影響と考えられる一時的な水質悪化があったが、一週間程度で回復した。

放流水の水質は、年間平均値でBOD <1.0mg/L、COD 7.9mg/L、SS <1mg/Lとなった。

(2) 反応タンク試験（表－8）

MLSSの年間平均値は、1系 2,550mg/L、2系 2,580mg/L、3系 2,610mg/Lであった。

BOD-SS負荷は年間平均値で 0.08kg/kg・日、SRTは年間平均値で 14.2日で運転した。

また、SVIの年平均は、1系 184mL/g、2系 197mL/g、3系 191mL/gであった。

(3) 精密試験（表－9）

流入下水はほぼ家庭下水であるので有害物質濃度は低く、処理後の放流水では全ての項目において排水基準を大きく下回っていた。

全窒素は、硝化脱窒運転（ステップ流入式三段硝化脱窒法）により、放流水質の年間平均は4.4mg/Lと良好に処理できた。

また、全りんについても、反応タンクへの負荷調整及びSRTを極力短く維持することにより、放流水質の年間平均値は0.7mg/Lであった。

(4) 通日試験（表－10）

流入下水の水質の時間変動は大きかったが、最初沈殿池流出水の水質は比較的安定していた。放流水の水質に流入下水水質の時間変動による影響はなく、安定して処理されていた。

(5) 汚泥試験（表－11）

重力濃縮槽（初沈汚泥）からの引抜汚泥の固形分は、年間平均で2.4%であり年間を通じて概ね安定していた（2.2～2.8%）。

遠心濃縮汚泥の固形分は、余剰汚泥平均 0.67%に対し平均 3.9%と安定して濃縮できた。汚泥ケーキの含水率は、77.8～79.4%と安定した。

(6) 汚泥精密試験（表－12）

ばいじんの溶出試料中の有害物質濃度は定量下限値未満であった。

また、ばいじん中のダイキソ類の含有量は毒性等量換算値で最大0.00000023ng-TEQ/gが検出された。

日常試験（流入下水）

（表－7－1）

項目 年月	水温（℃）			透視度（度）			p H			B O D（mg/L）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	22.0	19.0	20.4	7.5	5.0	5.7	7.2	7.0	7.1	180	96	150
5月	23.0	21.5	22.3	7.0	5.0	5.5	7.2	7.0	7.1	240	110	170
6月	25.0	23.0	24.0	8.0	5.0	5.6	7.1	7.1	7.1	190	130	170
7月	28.0	24.0	26.2	7.0	5.0	5.3	7.1	7.0	7.1	180	120	160
8月	28.5	28.0	28.2	6.5	5.0	5.3	7.2	7.0	7.1	170	140	160
9月	29.0	28.0	28.4	6.0	5.0	5.1	7.2	7.1	7.1	180	110	160
10月	28.5	25.0	26.8	6.5	5.0	5.4	7.2	7.0	7.1	190	130	170
11月	25.5	22.5	24.1	5.5	5.0	5.3	7.2	7.1	7.1	190	150	170
12月	23.0	20.0	21.5	5.5	4.5	5.0	7.2	7.1	7.1	210	190	200
7年1月	20.0	18.5	19.4	5.0	4.5	4.9	7.3	7.1	7.2	240	190	210
2月	19.0	18.0	18.4	5.0	4.5	4.8	7.2	7.1	7.2	270	180	230
3月	19.5	18.0	18.8	6.0	5.0	5.6	7.2	7.1	7.1	190	140	160
年 間	29.0	18.0	23.2	8.0	4.5	5.0	7.3	7.0	7.1	270	96	180

項目 年月	C O D（mg/L）			S S（mg/L）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	100	63	90	200	88	150
5月	120	71	96	240	110	180
6月	110	63	95	220	140	190
7月	110	71	99	220	140	190
8月	110	81	98	210	150	180
9月	110	89	100	230	110	180
10月	110	87	99	240	160	190
11月	110	90	100	220	170	190
12月	120	100	110	220	160	190
7年1月	130	100	110	250	180	210
2月	130	100	120	240	190	210
3月	120	82	97	240	110	150
年 間	130	63	100	250	88	180

日常試験（１系 反応タンク流入水）

（表－ 7 -2）

項目 年月	水温（℃）			透視度（度）			p H		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	22.0	19.0	20.3	9.0	7.0	8.0	7.1	6.9	7.0
5月	23.0	22.0	22.4	14	8.0	9.0	7.1	7.0	7.0
6月	25.0	23.0	24.1	16	8.0	10	7.1	7.0	7.0
7月	28.0	24.5	26.2	12	7.0	9.0	7.0	6.9	7.0
8月	29.0	28.0	28.3	9.0	7.0	8.0	7.1	6.9	7.0
9月	29.0	28.0	28.4	8.0	6.0	7.0	7.1	7.0	7.0
10月	28.5	25.5	26.9	10	7.0	8.0	7.1	6.9	7.0
11月	25.0	22.5	24.0	9.0	7.0	8.0	7.1	7.0	7.1
12月	23.0	21.0	21.7	8.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1
7年1月	20.0	18.5	19.4	7.0	6.0	7.0	7.2	7.1	7.1
2月	19.0	18.0	18.5	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1
3月	19.5	18.5	18.8	8.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1
年 間	29.0	18.0	23.3	16	6.0	8.0	7.2	6.9	7.0

項目 年月	B O D （mg/L）			C O D （mg/L）			S S （mg/L）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	110	71	95	76	51	64	120	67	88
5月	100	44	78	60	34	54	78	44	65
6月	97	52	77	60	32	51	76	42	65
7月	93	56	84	67	36	57	92	43	77
8月	97	62	87	70	49	64	100	60	86
9月	100	73	90	72	63	67	110	74	90
10月	110	91	99	79	56	69	110	82	98
11月	110	87	96	72	59	65	120	76	89
12月	110	95	100	75	64	69	110	80	87
7年1月	130	99	110	86	73	77	110	73	90
2月	140	110	120	76	71	74	110	83	93
3月	140	100	120	80	64	72	120	77	96
年 間	140	44	96	86	32	65	120	42	85

日常試験（2系 反応タンク流入水）

（表－7-3）

項目 年月	水温（℃）			透視度（度）			p H		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	22.0	19.0	20.3	8.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0
5月	23.0	22.0	22.4	9.0	6.0	7.0	7.0	6.9	6.9
6月	25.0	23.0	24.1	10	7.0	8.0	7.0	6.9	6.9
7月	28.0	24.5	26.2	8.0	7.0	7.0	6.9	6.8	6.9
8月	29.0	28.0	28.3	9.0	7.0	8.0	7.1	6.9	7.0
9月	29.0	28.0	28.4	9.0	6.0	7.0	7.0	6.9	7.0
10月	28.5	25.5	26.9	8.0	7.0	7.0	7.1	6.9	7.0
11月	25.0	22.5	24.0	9.0	6.0	7.0	7.1	7.0	7.0
12月	23.0	21.0	21.7	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1
7年1月	20.0	18.5	19.4	7.0	6.0	6.0	7.2	7.0	7.1
2月	19.0	18.0	18.5	7.0	6.0	7.0	7.1	7.0	7.1
3月	19.5	18.5	18.8	8.0	6.0	7.0	7.1	7.0	7.1
年間	29.0	18.0	23.3	10	6.0	7.0	7.2	6.8	7.0

項目 年月	B O D（mg/L）			C O D（mg/L）			S S（mg/L）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	130	92	110	78	59	70	110	63	82
5月	140	72	120	94	60	78	160	84	110
6月	130	86	110	96	52	70	110	71	90
7月	110	85	100	81	61	71	110	72	93
8月	100	73	91	72	52	67	89	51	70
9月	130	100	120	87	62	75	140	74	100
10月	140	91	120	87	62	73	140	71	100
11月	160	89	120	91	59	77	150	82	110
12月	140	120	130	87	70	76	120	79	96
7年1月	150	120	140	92	72	80	120	69	99
2月	150	130	140	91	76	82	110	83	96
3月	140	110	130	96	67	76	110	69	87
年間	160	72	120	96	52	75	160	51	94

日常試験（3系 反応タンク流入水）

（表－7-4）

項目 年月	水温（℃）			透視度（度）			p H		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	22.0	19.0	20.3	8.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0
5月	23.0	22.0	22.4	9.0	7.0	8.0	7.0	6.9	7.0
6月	25.0	23.0	24.1	10	7.0	8.0	7.0	6.9	7.0
7月	28.0	24.5	26.2	8.0	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9
8月	29.0	28.0	28.3	9.0	7.0	8.0	7.0	7.0	7.0
9月	29.0	28.0	28.4	9.0	6.0	7.0	7.1	7.0	7.0
10月	28.5	25.5	26.9	8.0	7.0	7.0	7.1	6.9	7.0
11月	25.0	22.5	24.1	8.0	6.0	7.0	7.1	7.0	7.1
12月	23.0	21.0	21.7	7.0	6.0	7.0	7.1	7.1	7.1
7年1月	20.0	18.5	19.4	7.0	6.0	7.0	7.2	7.1	7.1
2月	19.0	18.0	18.5	7.0	6.0	6.0	7.1	7.1	7.1
3月	19.5	18.5	18.8	7.0	6.0	7.0	7.1	7.1	7.1
年間	29.0	18.0	23.3	10	6.0	7.0	7.2	6.9	7.0

項目 年月	B O D（mg/L）			C O D（mg/L）			S S（mg/L）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	140	93	120	77	59	71	120	84	96
5月	120	75	100	75	56	67	100	66	88
6月	120	86	110	80	46	68	110	68	91
7月	100	80	95	74	59	67	110	74	89
8月	99	75	90	72	53	66	84	54	73
9月	100	79	90	81	58	68	110	68	82
10月	120	77	110	79	59	71	120	86	98
11月	130	99	110	82	67	74	130	90	100
12月	120	110	120	80	70	74	99	76	87
7年1月	120	98	110	82	72	75	110	69	87
2月	150	120	140	91	75	83	120	94	110
3月	130	100	120	88	67	73	110	82	96
年間	150	75	110	91	46	71	130	54	91

日常試験（1系 最終沈殿池流出水）

（表－7-5）

項目 年月	水温（℃）			透視度（度）			p H			B O D（mg/L）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	22.5	19.5	20.8	>100	88	>100	6.6	6.4	6.5	2.5	1.4	1.7
5月	24.0	22.0	23.1	>100	88	100	6.6	6.4	6.5	2.2	1.1	1.5
6月	25.5	24.0	24.8	>100	>100	>100	6.6	6.4	6.6	3.5	1.2	1.9
7月	29.0	25.0	27.1	>100	90	100	6.7	6.4	6.5	4.4	1.1	2.1
8月	30.0	29.0	29.3	>100	>100	>100	6.7	6.5	6.6	1.7	1.0	1.2
9月	30.0	29.0	29.2	>100	>100	>100	6.7	6.5	6.6	1.9	1.0	1.4
10月	29.0	26.0	27.9	>100	>100	>100	6.7	6.5	6.5	3.4	1.4	1.9
11月	25.5	22.5	24.4	>100	>100	>100	6.6	6.4	6.5	2.5	1.3	1.8
12月	23.0	21.0	21.8	>100	>100	>100	6.5	6.4	6.5	2.0	1.2	1.6
7年1月	20.0	19.0	19.6	>100	30	92	6.7	6.3	6.5	8.2	1.4	2.8
2月	19.0	18.5	18.7	>100	>100	>100	6.5	6.4	6.5	3.3	1.6	2.4
3月	20.0	18.5	19.2	>100	>100	>100	6.6	6.4	6.5	2.1	1.1	1.6
年 間	30.0	18.5	23.8	>100	30	>100	6.7	6.3	6.5	8.2	1.0	1.8

項目 年月	C O D（mg/L）			S S（mg/L）			大腸菌群数（個/cm ³ ）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	9.9	8.1	9.3	2	1	2	1,600	110	730
5月	9.6	7.5	8.8	3	1	2	2,600	390	760
6月	9.7	6.8	8.5	3	1	1	1,200	320	650
7月	9.8	7.1	8.6	2	1	1	1,500	330	720
8月	9.3	7.4	8.6	2	1	1	990	410	590
9月	10	8.0	8.8	2	1	1	2,400	470	890
10月	9.9	8.5	9.1	3	1	1	1,400	440	940
11月	10	8.7	9.3	3	1	1	1,400	330	880
12月	11	9.5	10	3	1	2	400	160	310
7年1月	17	8.7	11	9	1	2	5,500	150	1,200
2月	11	9.8	11	2	1	1	370	180	260
3月	11	9.3	10	2	1	1	810	160	310
年 間	17	6.8	9.4	9	1	1	5,500	110	690

日常試験（2系 最終沈殿池流出水）

（表－7-6）

項目 年月	水温（℃）			透視度（度）			p H			B O D（mg/L）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	22.5	19.5	20.9	>100	96	>100	6.5	6.4	6.5	1.6	1.0	1.4
5月	24.0	22.0	23.0	>100	92	100	6.6	6.4	6.5	1.9	1.0	1.4
6月	25.5	24.0	24.8	>100	>100	>100	6.5	6.4	6.5	1.9	1.4	1.7
7月	29.0	25.0	27.1	>100	>100	>100	6.6	6.4	6.5	1.8	1.3	1.5
8月	30.0	29.0	29.3	>100	>100	>100	6.6	6.5	6.5	1.7	1.0	1.3
9月	30.0	29.0	29.3	>100	>100	>100	6.6	6.5	6.6	1.9	1.1	1.5
10月	29.0	26.0	27.4	>100	>100	>100	6.6	6.5	6.6	2.0	1.2	1.5
11月	25.5	22.5	24.3	>100	>100	>100	6.6	6.4	6.5	2.1	1.0	1.4
12月	23.0	21.0	21.8	>100	>100	>100	6.5	6.4	6.5	1.5	1.2	1.3
7年1月	20.0	19.0	19.6	>100	30	89	6.5	6.4	6.5	1.8	1.1	1.4
2月	19.0	18.5	18.7	>100	>100	>100	6.6	6.4	6.5	2.4	1.5	2.0
3月	20.0	18.5	19.1	>100	>100	>100	6.5	6.4	6.5	2.5	1.6	2.1
年 間	30.0	18.5	23.8	>100	30	100	6.6	6.4	6.5	2.5	1.0	1.5

項目 年月	C O D（mg/L）			S S（mg/L）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	9.6	8.1	8.8	2	1	1
5月	9.7	6.5	8.5	2	1	1
6月	8.8	6.7	8.3	2	1	1
7月	9.0	7.1	8.2	2	1	1
8月	9.4	7.4	8.6	1	1	1
9月	9.2	7.2	8.5	2	1	1
10月	9.5	7.2	8.5	1	1	1
11月	9.7	7.8	8.8	1	1	1
12月	10	9.0	9.4	1	1	1
7年1月	16	8.3	11	8	1	2
2月	11	9.6	10	2	1	1
3月	11	9.2	9.9	2	1	2
年 間	16	6.5	9.0	8	1	1

日常試験（3系 最終沈殿池流出水）

（表－7-7）

項目 年月	水温（℃）			透視度（度） （上段）			透視度（度） （下段）			p H		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	22.5	19.5	20.9	92	60	72	>100	72	87	6.5	6.4	6.5
5月	24.0	22.0	23.0	>100	70	84	>100	>100	>100	6.6	6.4	6.5
6月	25.5	24.0	24.8	>100	70	84	>100	92	>100	6.6	6.4	6.5
7月	29.0	25.0	27.1	>100	73	85	>100	90	97	6.6	6.4	6.5
8月	30.0	29.0	29.3	>100	84	97	>100	>100	>100	6.7	6.5	6.6
9月	30.0	29.0	29.3	>100	98	>100	>100	>100	>100	6.7	6.5	6.6
10月	29.0	26.0	27.4	>100	>100	>100	>100	>100	>100	6.7	6.5	6.6
11月	25.5	22.5	24.3	>100	90	98	>100	>100	>100	6.6	6.5	6.6
12月	23.0	21.0	21.8	>100	80	91	>100	>100	>100	6.6	6.5	6.5
7年1月	20.0	19.0	19.6	>100	28	83	>100	30	89	6.6	6.1	6.5
2月	19.0	18.5	18.7	>100	90	96	>100	>100	>100	6.6	6.4	6.5
3月	20.0	18.5	19.1	>100	86	96	>100	>100	>100	6.6	6.4	6.5
年 間	30.0	18.5	23.8	>100	28	91	>100	30	99	6.7	6.1	6.5

項目 年月	B O D （mg/L）			C O D （mg/L）			S S （mg/L） （上段）			S S （mg/L） （下段）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	3.8	2.1	2.8	11	8.5	9.5	8	3	6	4	2	3
5月	2.7	1.6	2.2	9.8	6.6	8.6	5	3	4	2	1	1
6月	2.8	2.1	2.4	9.3	7.1	8.6	6	2	4	3	1	2
7月	2.7	1.8	2.2	9.2	7.9	8.6	5	1	3	2	1	1
8月	2.2	1.6	1.9	9.4	7.5	8.6	3	1	2	1	1	1
9月	2.4	2.0	2.2	9.8	7.5	8.9	4	2	3	2	1	1
10月	2.7	1.9	2.2	9.6	7.5	8.8	4	2	3	1	1	1
11月	3.2	2.1	2.5	9.8	8.6	9.3	5	2	4	2	1	1
12月	2.8	2.3	2.5	11	9.3	10	7	3	5	2	1	1
7年1月	3.5	2.0	2.5	17	8.7	11	8	3	5	6	1	2
2月	2.8	2.3	2.5	11	9.8	10	5	3	5	2	1	1
3月	3.1	2.3	2.7	11	9.0	10	6	3	4	2	1	2
年 間	3.8	1.6	2.4	17	6.6	9.3	8	1	4	6	1	1

日常試験（放流水）

（表－7－8）

項目 年月	水温（℃）			透視度（度）			p H			B O D（mg/L）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	22.5	19.5	20.8	>100	>100	>100	7.0	6.7	6.7	<1.0	<1.0	<1.0
5月	23.5	22.0	22.8	>100	>100	>100	7.0	6.7	6.8	2.5	<1.0	<1.0
6月	25.5	23.5	24.6	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.7	1.2	<1.0	<1.0
7月	28.5	25.0	26.8	>100	>100	>100	6.9	6.6	6.7	<1.0	<1.0	<1.0
8月	29.5	28.5	28.9	>100	>100	>100	7.0	6.8	6.8	<1.0	<1.0	<1.0
9月	29.5	28.5	29.0	>100	>100	>100	7.1	6.8	6.9	1.0	<1.0	<1.0
10月	29.0	26.0	27.2	>100	>100	>100	7.0	6.5	6.8	<1.0	<1.0	<1.0
11月	25.5	22.5	24.1	>100	>100	>100	7.0	6.7	6.8	1.1	<1.0	<1.0
12月	23.0	21.0	21.8	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.8	<1.0	<1.0	<1.0
7年1月	20.0	19.0	19.4	>100	42	91	6.9	6.6	6.7	2.9	<1.0	<1.0
2月	19.0	18.0	18.5	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.8	1.1	<1.0	<1.0
3月	20.0	18.5	18.9	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.7	1.1	<1.0	<1.0
年 間	29.5	18.0	23.6	>100	42	>100	7.1	6.5	6.8	2.9	<1.0	<1.0

項目 年月	C O D（mg/L）			S S（mg/L）			大腸菌群数（個/cm ³ ）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
6年4月	8.3	7.2	7.9	<1	<1	<1	40	<30	<30
5月	8.4	6.8	7.5	<1	<1	<1	270	<30	40
6月	7.8	5.8	7.1	<1	<1	<1	<30	<30	<30
7月	7.7	5.8	7.0	<1	<1	<1	<30	<30	<30
8月	7.8	6.5	7.4	<1	<1	<1	30	<30	<30
9月	8.3	6.6	7.4	<1	<1	<1	30	<30	<30
10月	8.3	6.4	7.5	2	<1	<1	40	<30	<30
11月	8.4	7.1	7.7	<1	<1	<1	40	<30	<30
12月	8.6	7.5	8.1	<1	<1	<1	30	<30	<30
7年1月	15	8.0	9.8	6	<1	<1	<30	<30	<30
2月	9.2	8.3	8.8	<1	<1	<1	<30	<30	<30
3月	9.3	7.8	8.5	<1	<1	<1	<30	<30	<30
年 間	15	5.8	7.9	6	<1	<1	270	<30	<30

反応タンク管理状況（１系）

（表－８－１）

項目 年月	p H	MLSS (mg/L)	MLVSS (mg/L)	VSS/SS (%)	S V (%)	S V I (mL/g)	MLDO (mg/L)
6年4月	6.6	2,610	1,800	85	37	174	1.7
5月	6.6	2,440	1,640	82	37	185	2.2
6月	6.6	2,740	1,860	83	40	178	1.9
7月	6.6	2,630	1,770	82	39	180	1.9
8月	6.7	2,510	1,730	82	40	190	1.9
9月	6.7	2,540	1,750	82	43	201	2.1
10月	6.6	2,580	1,800	83	43	198	1.9
11月	6.5	2,490	1,750	81	42	195	2.1
12月	6.5	2,480	1,800	84	39	181	2.1
7年1月	6.5	2,390	1,790	86	39	188	2.2
2月	6.5	2,460	1,830	86	35	164	1.9
3月	6.6	2,770	1,960	85	40	172	1.8
最 大	6.7	2,770	1,960	86	43	201	2.2
最 小	6.5	2,390	1,640	81	35	164	1.7
平 均	6.6	2,550	1,790	83	40	184	2.0

項目 年月	返送汚泥比 (%)	送気倍率 (倍)	H R T (h)	BOD-SS 負荷 (kg/kg・日)	汚泥日令 (日)	S R T (日)	R S S S (mg/L)
6年4月	48.0	9.4	13.3	0.07	16.4	13.5	7,100
5月	47.5	8.6	13.1	0.06	20.5	14.8	6,620
6月	45.2	8.2	11.6	0.06	20.4	16.3	7,060
7月	47.7	8.7	12.7	0.06	18.0	15.3	6,640
8月	51.1	9.2	14.2	0.06	17.2	14.6	6,730
9月	54.2	9.5	15.4	0.06	18.1	16.5	6,100
10月	52.7	8.1	12.7	0.07	13.9	12.4	6,730
11月	46.3	7.4	11.9	0.08	13.9	12.2	6,530
12月	49.7	9.1	13.9	0.07	16.5	12.5	6,620
7年1月	51.0	9.1	14.3	0.08	15.8	12.8	6,220
2月	51.7	9.1	14.5	0.08	16.0	14.6	6,580
3月	52.2	9.4	14.4	0.07	17.3	16.7	7,170
最 大	54.2	9.5	15.4	0.08	20.5	16.7	7,170
最 小	45.2	7.4	11.6	0.06	13.9	12.2	6,100
平 均	49.8	8.8	13.5	0.07	17.0	14.4	6,680

反応タンク管理状況（2系）

（表－8-2）

項目 年月	p H	MLSS (mg/L)	MLVSS (mg/L)	VSS/SS (%)	S V (%)	S V I (mL/g)	MLDO (mg/L)
6年4月	6.5	2,620	1,820	83	42	192	1.8
5月	6.5	2,690	1,890	84	48	212	1.7
6月	6.5	2,590	1,750	83	43	203	2.0
7月	6.5	2,700	1,840	82	44	196	2.1
8月	6.6	2,380	1,640	82	43	215	1.9
9月	6.6	2,550	1,790	83	47	219	2.0
10月	6.6	2,640	1,880	86	43	195	1.9
11月	6.5	2,540	1,770	83	42	196	2.0
12月	6.5	2,440	1,740	85	39	189	2.0
7年1月	6.5	2,620	1,920	86	43	192	2.2
2月	6.5	2,640	1,920	86	39	174	1.8
3月	6.5	2,510	1,830	87	37	175	1.8
最 大	6.6	2,700	1,920	87	48	219	2.2
最 小	6.5	2,380	1,640	82	37	174	1.7
平 均	6.5	2,580	1,820	84	43	197	1.9

項目 年月	返送汚泥比 (%)	送気倍率 (倍)	H R T (h)	BOD-SS 負荷 (kg/kg・日)	汚泥日令 (日)	S R T (日)	R S S S (mg/L)
6年4月	50.5	5.1	13.4	0.08	17.8	15.6	6,750
5月	50.9	5.6	13.1	0.08	13.3	14.8	6,930
6月	48.5	4.8	11.9	0.09	14.2	13.9	6,830
7月	50.4	5.2	12.6	0.07	15.3	16.3	6,710
8月	49.5	5.6	13.9	0.07	19.7	16.1	6,050
9月	51.8	6.3	15.1	0.07	16.1	16.5	6,670
10月	49.8	6.0	12.3	0.09	13.6	13.0	7,260
11月	47.5	5.8	12.0	0.09	11.5	11.4	7,170
12月	49.5	6.8	13.8	0.09	14.6	12.9	6,890
7年1月	50.7	7.6	14.3	0.09	15.8	12.6	7,460
2月	50.7	7.7	14.3	0.09	16.4	10.1	7,780
3月	49.7	6.1	13.3	0.09	15.9	11.3	7,080
最 大	51.8	7.7	15.1	0.09	19.7	16.5	7,780
最 小	47.5	4.8	11.9	0.07	11.5	10.1	6,050
平 均	50.0	6.1	13.3	0.08	15.4	13.7	6,970

反応タンク管理状況（3系）

（表－8-3）

項目 年月	p H	MLSS (mg/L)	MLVSS (mg/L)	VSS/SS (%)	S V (%)	S V I (mL/g)	MLDO (mg/L)
6年4月	6.5	2,660	1,860	86	43	198	2.3
5月	6.5	2,640	1,830	85	42	195	2.5
6月	6.5	2,730	1,840	83	40	181	2.2
7月	6.5	2,630	1,750	83	38	181	2.2
8月	6.6	2,560	1,730	82	44	210	2.0
9月	6.6	2,550	1,680	80	45	215	1.9
10月	6.6	2,710	1,900	86	45	203	1.8
11月	6.5	2,610	1,820	84	41	190	1.9
12月	6.5	2,560	1,800	85	40	190	2.1
7年1月	6.5	2,530	1,830	86	41	192	2.1
2月	6.5	2,590	1,850	86	35	164	2.0
3月	6.5	2,580	1,820	87	35	167	2.0
最 大	6.6	2,730	1,900	87	45	215	2.5
最 小	6.5	2,530	1,680	80	35	164	1.8
平 均	6.5	2,610	1,810	84	41	191	2.1

項目 年月	返送汚泥比 (%)	送気倍率 (倍)	H R T (h)	BOD-SS 負荷 (kg/kg・日)	汚泥日令 (日)	S R T (日)	R S S S (mg/L)
6年4月	51.8	4.4	13.1	0.08	15.1	17.6	6,280
5月	53.5	4.2	12.9	0.07	16.1	15.3	6,140
6月	51.2	4.5	12.6	0.08	15.8	15.6	6,740
7月	53.0	4.6	13.2	0.07	16.2	16.6	6,080
8月	55.0	5.3	13.7	0.06	20.0	15.4	6,370
9月	55.5	6.0	13.8	0.06	17.9	14.8	6,500
10月	60.2	6.1	13.3	0.07	15.3	13.2	6,650
11月	57.3	5.5	12.9	0.08	14.0	13.3	6,540
12月	56.0	5.9	13.3	0.08	16.3	13.0	6,380
7年1月	53.0	6.2	13.5	0.08	16.4	12.7	6,430
2月	53.6	5.7	13.6	0.10	13.3	12.0	6,450
3月	52.2	4.5	12.9	0.09	14.5	13.7	6,020
最 大	60.2	6.2	13.8	0.10	20.0	17.6	6,740
最 小	51.2	4.2	12.6	0.06	13.3	12.0	6,020
平 均	54.4	5.2	13.2	0.08	15.9	14.4	6,380

年 月 項 目		R6年 4月		5月		6月		7月		8月		9月	
		17日	25日	8日	22日	5日	19日	3日	17日	8日	22日	4日	19日
水温	℃	21.0	22.0	22.0	23.0	23.0	25.0	25.0	26.5	28.0	28.5	28.5	29.0
透視度	度	5.5	5.5	5.0	5.0	5.0	5.5	7.0	5.5	5.0	6.0	5.0	6.0
pH	—	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	7.2
BOD	mg/L	160	150	200	240	180	160	120	180	170	160	170	110
COD	mg/L	94	86	95	110	100	92	71	100	110	90	99	89
SS	mg/L	150	130	200	170	160	150	140	170	190	150	160	110
大腸菌群数	×1,000 個/cm ³	96	90	49	120	84	58	69	57	140	90	93	180
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	9		8		10		15		9		6	
カドミウム	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
シアン	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
有機りん	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
鉛	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
六価クロム	mg/L	<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	
ひ素	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
全水銀	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
アルキル水銀	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
PCB	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
トリクロロエチレン	mg/L	<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	
ジクロロメタン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
四塩化炭素	mg/L	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	
チウラム	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
シマジン	mg/L	<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003	
チオベンカルブ	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
ベンゼン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
セレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
ほう素	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
ふっ素	mg/L	0.2		0.3		0.3		0.3		0.2		0.2	
アンモニア性窒素等	mg/L	7.6	8.0	6.4	8.0	7.6	6.4	5.2	6.4	7.2	6.0	7.2	7.2
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
銅	mg/L	0.03		0.04		0.02		0.02		0.03		0.03	
亜鉛	mg/L	0.12		0.12		0.08		0.07		0.08		0.07	
溶解性鉄	mg/L	0.3		0.3		0.4		0.2		0.3		0.3	
溶解性マンガン	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
全クロム	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
全窒素	mg/L	35	33	32	37	34	29	26	32	36	29	32	32
アンモニア性窒素	mg/L	19	20	16	20	19	16	13	16	18	15	18	18
亜硝酸性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機性窒素	mg/L	16	13	16	17	15	13	13	16	18	14	14	14
全りん	mg/L	4.3	4.2	4.0	4.5	4.2	3.7	3.3	4.4	4.8	3.9	4.3	4.0
蒸発残留物	mg/L	500	500	500	570	510	490	470	510	590	510	520	510
強熱残留物	mg/L	220	230	230	280	260	230	220	230	270	250	270	260
強熱減量	mg/L	280	270	270	290	250	260	250	280	220	260	250	250
溶解性物質	mg/L	350	370	300	400	350	340	330	340	400	360	360	390
総アルカリ度	mg/L	130	150	130	140	130	120	120	130	140	130	160	130
塩化物イオン	mg/L	81	77	68	78	71	64	58	67	81	75	76	41
よう素消費量	mg/L	15	16	16	18	12	12	12	13	18	14	15	16
残留塩素	mg/L												
陰イオン界面活性剤	mg/L	1.1		0.9		1.0		0.7		1.2		1.1	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(表-9-1)

10月		11月		12月		R7年 1月		2月		3月		最大	最小	平均
2日	16日	6日	20日	4日	18日	15日	22日	5日	20日	5日	12日			
28.5	27.0	25.0	24.0	23.0	21.5	19.0	19.5	19.0	18.5	18.0	18.5	29.0	18.0	23.5
5.0	5.0	5.5	5.0	5.0	4.5	5.0	5.0	4.5	4.5	5.5	5.5	7.0	4.5	5.3
7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.2
190	190	150	180	190	190	240	190	230	270	140	190	270	110	180
110	110	90	110	110	110	130	110	120	110	110	120	130	71	100
200	210	170	180	170	210	210	200	200	210	130	160	210	110	170
130	88	51	130	120	120	91	100	74	240	43	130	240	43	100
10		6		7		15		13		9		15	6	10
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003	<0.003	<0.003
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
0.3		0.2		0.2		0.2		0.2		0.2		0.3	0.2	0.2
7.6	8.0	7.2	8.4	8.4	8.8	8.8	9.2	8.8	8.8	7.6	8.4	9.2	5.2	7.6
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
0.03		0.02		0.02		0.03		0.03		0.02		0.04	0.02	0.03
0.06		0.07		0.08		0.12		0.11		0.09		0.12	0.06	0.09
0.2		0.3		0.3		0.3		0.2		0.2		0.4	0.2	0.3
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
36	37	32	37	36	38	39	39	38	38	32	35	39	26	34
19	20	18	21	21	22	22	23	22	22	19	21	23	13	19
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
17	17	14	16	15	16	17	16	16	16	13	14	18	13	15
4.6	4.7	4.0	4.7	4.4	4.8	4.6	4.6	4.8	4.4	3.9	4.1	4.8	3.3	4.3
610	580	530	560	560	600	590	580	610	580	470	460	610	460	540
290	290	290	290	270	310	280	260	280	270	250	250	310	220	260
320	290	270	270	290	290	310	320	330	310	220	210	330	210	270
410	370	360	380	390	390	380	380	410	370	340	290	410	290	370
140	150	120	140	140	130	130	140	150	130	120	130	160	120	130
87	88	71	84	87	88	89	88	87	88	76	86	89	41	77
18	18	13	15	17	16	18	14	15	15	13	17	18	12	15
												—	—	—
1.3		1		1.3		1.3		1.2		0.9		1.3	0.7	1.1
0.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.18	0.12	0.15

年 月 項 目		R6年 4月		5月		6月		7月		8月		9月	
		17日	25日	8日	22日	5日	19日	3日	17日	8日	22日	4日	19日
水温	℃	21.5	22.0	22.5	23.5	24.0	25.5	25.5	26.5	29.0	29.0	29.0	29.5
透視度	度	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
pH	—	7.0	6.8	6.9	7.0	6.9	6.8	6.7	6.9	7.0	7.0	7.1	7.1
BOD	mg/L	<1.0	<1.0	1.2	1.1	<1.0	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0
COD	mg/L	8.0	8.3	7.2	7.9	7.1	6.9	5.8	7.3	7.7	7.3	7.8	8.3
SS	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
大腸菌群数	個/cm ³	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
カドミウム	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
シアン	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
有機りん	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
鉛	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
六価クロム	mg/L	<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	
ひ素	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
全水銀	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
アルキル水銀	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
PCB	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
トリクロロエチレン	mg/L	<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	
ジクロロメタン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
四塩化炭素	mg/L	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	
チウラム	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
シマジン	mg/L	<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003	
チオベンカルブ	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
ベンゼン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
セレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
ほう素	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
ふっ素	mg/L	0.1		0.1		0.1		<0.1		<0.1		0.1	
アンモニア性窒素等	mg/L	4.1	3.6	3.3	3.7	3.9	2.9	2.9	3.1	3.6	2.8	2.9	3.7
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
銅	mg/L	<0.01		0.01		0.01		<0.01		<0.01		0.02	
亜鉛	mg/L	0.06		0.04		0.03		0.04		0.03		0.03	
溶解性鉄	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
溶解性マンガン	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
全クロム	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
全窒素	mg/L	4.8	4.2	3.7	4.3	4.4	3.5	3.6	3.7	4.2	3.7	3.4	4.2
アンモニア性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	4.1	3.6	3.3	3.7	3.9	2.9	2.9	3.1	3.6	2.8	2.9	3.7
有機性窒素	mg/L	0.7	0.6	0.4	0.6	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.9	0.5	0.5
全りん	mg/L	0.5	1.0	0.2	0.4	0.5	1.1	0.9	1.0	1.4	1.3	0.9	1.2
蒸発残留物	mg/L	280	300	260	300	280	270	260	260	310	280	290	320
強熱残留物	mg/L	220	230	210	250	230	210	190	200	240	230	240	250
強熱減量	mg/L	60	70	50	50	50	60	70	60	70	50	50	70
溶解性物質	mg/L	280	300	260	300	280	270	260	260	310	280	290	320
総アルカリ度	mg/L	52	54	50	54	52	49	54	52	55	60	58	58
塩化物イオン	mg/L	79	77	66	79	70	63	56	66	80	74	76	83
よう素消費量	mg/L	<1	2	2	2	<1	<1	<1	1	2	1	2	2
残留塩素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.00017	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(表-9-2)

10月		11月		12月		R7年 1月		2月		3月		最大	最小	平均
2日	16日	6日	20日	4日	18日	15日	22日	5日	20日	5日	12日			
29.0	27.0	25.0	24.0	23.0	21.5	19.0	19.5	19.0	18.5	18.5	18.5	29.5	18.5	23.8
>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
7.0	7.0	6.9	7.0	6.8	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.7	6.9	7.1	6.7	6.9
<1.0	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	1.1	<1.0	1.2	<1.0	<1.0
8.3	8.3	7.5	8.4	8.5	8.0	8.5	9.0	8.6	8.7	8.5	8.7	9.0	5.8	7.9
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003	<0.003	<0.003
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		0.1	<0.1	<0.1
4.5	3.3	4.7	4.3	4.6	4.4	5.2	5.3	4.6	4.2	3.7	3.1	5.3	2.8	3.9
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		0.02	<0.01	<0.01
0.03		0.02		0.03		0.09		0.05		0.06		0.09	0.02	0.04
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
5.0	3.8	5.1	4.7	5.0	4.8	5.7	5.8	5.0	4.9	4.3	3.8	5.8	3.4	4.4
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4.5	3.3	4.7	4.3	4.6	4.4	5.2	5.3	4.6	4.2	3.7	3.1	5.3	2.8	3.9
0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.7	0.6	0.7	0.9	0.4	0.6
1.7	0.4	0.4	0.3	0.3	0.9	0.5	0.3	0.7	0.4	0.4	0.5	1.7	0.2	0.7
330	300	300	310	310	330	310	320	330	300	280	250	330	250	300
260	270	240	270	260	280	260	270	270	240	240	220	280	190	240
70	30	60	40	50	50	50	50	60	60	40	30	70	30	50
330	300	300	310	310	330	310	320	330	300	280	250	330	250	300
57	58	48	54	59	50	48	47	48	50	50	50	60	47	53
86	86	69	82	87	87	89	87	85	88	78	87	89	56	78
2	1	1	2	2	1	2	1	<1	2	1	2	2	<1	1
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
0.00016	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.00017	0.00016	0.00017

通日試験

令和6年5月15日～16日

<天候> 16日：曇 15日：曇 14日：晴 (表-10-1)

項目 日時	p H				B O D (mg/L)			
	流入水	初沈 流出水	終沈 流入水	放流水	流入水	初沈 流出水	終沈 流出水	放流水
15/11	7.2	7.0	6.7	6.9	110	100	1.7	< 1.0
13	7.2	7.0	6.7	6.9	110	92	1.5	< 1.0
15	7.2	7.0	6.7	6.9	110	96	1.5	< 1.0
17	7.1	7.0	6.7	6.9	120	97	1.5	< 1.0
19	7.1	7.0	6.7	6.9	110	100	1.3	< 1.0
21	7.1	7.0	6.6	6.9	140	110	1.3	< 1.0
23	7.1	6.9	6.6	6.9	110	110	1.4	< 1.0
16/ 1	7.0	6.9	6.6	6.9	110	100	1.5	< 1.0
3	7.0	6.9	6.6	6.9	110	110	1.8	< 1.0
5	6.9	6.9	6.6	6.9	120	110	1.8	< 1.0
7	6.9	6.9	6.6	6.9	120	130	1.4	< 1.0
9	6.9	6.9	6.6	6.8	120	120	1.5	< 1.0
最 大	7.2	7.0	6.7	6.9	140	130	1.8	< 1.0
最 小	6.9	6.9	6.6	6.8	110	92	1.3	< 1.0
平 均	7.1	7.0	6.6	6.9	120	110	1.5	< 1.0

項目 日時	C O D (mg/L)				S S (mg/L)				放流量 (m³/2h)
	流入水	初沈 流出水	終沈 流出水	放流水	流入水	初沈 流出水	終沈 流出水	放流水	
15/11	75	60	8.8	8.0	110	47	2	< 1	6,772
13	75	60	8.4	7.3	96	50	2	< 1	6,352
15	82	61	8.4	7.4	98	47	2	< 1	6,154
17	89	63	8.6	7.1	110	49	4	< 1	6,232
19	79	67	8.4	7.1	100	48	2	< 1	6,118
21	88	63	8.8	7.3	110	58	1	< 1	6,141
23	74	66	8.8	7.4	90	43	1	< 1	5,975
16/ 1	69	62	9.0	7.5	74	50	2	< 1	6,108
3	67	62	8.9	7.6	76	65	2	< 1	6,297
5	63	63	9.1	7.5	62	59	3	< 1	5,997
7	71	66	8.7	7.9	90	55	2	< 1	6,791
9	75	67	8.7	7.5	100	68	2	< 1	7,380
積 算									76,317
最 大	89	67	9.1	8.0	110	68	4	< 1	7,380
最 小	63	60	8.4	7.1	62	43	1	< 1	5,975
平 均	76	63	8.7	7.5	93	53	2	< 1	6,360

通日試験

令和6年8月14日～8月15日

<天候> 15日：晴 14日：雨 13日：晴 (表-10-2)

項目 日時	p H				B O D (mg/L)			
	流入水	初沈 流出水	終沈 流入水	放流水	流入水	初沈 流出水	終沈 流出水	放流水
14/11	7.1	6.9	6.8	6.9	220	80	1.7	< 1.0
13	7.2	6.9	6.8	6.9	160	86	1.5	< 1.0
15	7.2	6.9	6.8	6.9	180	96	1.9	< 1.0
17	7.1	6.9	6.8	6.9	170	100	1.5	< 1.0
19	7.1	7.0	6.7	6.9	180	110	1.5	< 1.0
21	7.1	7.0	6.7	6.9	180	110	1.7	< 1.0
23	7.1	7.0	6.7	6.9	180	110	1.7	< 1.0
15/ 1	7.1	7.0	6.7	6.9	140	100	1.4	< 1.0
3	7.2	7.0	6.7	6.9	130	99	1.5	< 1.0
5	7.1	7.0	6.7	6.9	130	100	1.4	< 1.0
7	7.1	6.9	6.7	6.9	170	100	1.7	< 1.0
9	7.1	7.0	6.8	6.9	200	110	1.6	< 1.0
最 大	7.2	7.0	6.8	6.9	220	110	1.9	< 1.0
最 小	7.1	6.9	6.7	6.9	130	80	1.4	< 1.0
平 均	7.1	7.0	6.7	6.9	170	100	1.6	< 1.0

項目 日時	C O D (mg/L)				S S (mg/L)				放流量 (m³/2h)
	流入水	初沈 流出水	終沈 流出水	放流水	流入水	初沈 流出水	終沈 流出水	放流水	
14/11	140	63	8.5	7.9	310	70	2	< 1	6,214
13	100	67	8.8	7.6	180	66	1	< 1	6,245
15	110	70	8.7	7.5	180	70	1	< 1	6,295
17	120	72	8.8	7.1	190	72	2	< 1	6,424
19	120	76	8.3	7.2	220	76	1	< 1	6,372
21	110	73	8.9	7.0	170	79	2	< 1	6,384
23	110	67	9.3	7.3	190	78	2	< 1	6,095
15/ 1	82	61	9.1	7.3	140	74	2	< 1	6,054
3	68	62	9.0	7.1	120	74	2	< 1	5,949
5	80	61	9.1	7.4	130	68	3	< 1	6,089
7	100	63	9.0	7.3	180	71	2	< 1	6,228
9	120	63	8.5	7.1	260	67	2	< 1	5,861
積 算									74,210
最 大	140	76	9.3	7.9	310	79	3	< 1	6,424
最 小	68	61	8.3	7.0	120	66	1	< 1	5,861
平 均	110	67	8.8	7.3	190	72	2	< 1	6,184

通日試験

令和6年11月13日～14日

<天候> 14日：晴 13日：晴 12日：晴 (表-10-3)

項目 日時	p H				B O D (mg/L)			
	流入水	初沈 流出水	終沈 流入水	放流水	流入水	初沈 流出水	終沈 流出水	放流水
13/11	7.2	7.0	6.7	6.8	190	130	2.1	< 1.0
13	7.3	7.0	6.8	6.9	140	110	2.0	< 1.0
15	7.2	7.0	6.7	6.9	170	130	1.7	< 1.0
17	7.2	7.0	6.7	6.9	180	150	1.8	< 1.0
19	7.2	7.0	6.6	6.9	170	150	2.1	< 1.0
21	7.2	7.0	6.7	6.9	170	150	2.1	< 1.0
23	7.2	7.0	6.7	6.9	340	140	1.8	< 1.0
14/ 1	7.2	7.0	6.7	6.8	140	140	1.6	< 1.0
3	7.2	7.0	6.7	6.8	130	150	2.0	< 1.0
5	7.2	7.0	6.7	6.8	140	160	1.8	< 1.0
7	7.2	7.0	6.8	6.9	120	150	2.0	< 1.0
9	7.2	7.0	6.7	6.8	110	150	1.9	< 1.0
最 大	7.3	7.0	6.8	6.9	340	160	2.1	< 1.0
最 小	7.2	7.0	6.6	6.8	110	110	1.6	< 1.0
平 均	7.2	7.0	6.7	6.9	170	140	1.9	< 1.0

項目 日時	C O D (mg/L)				S S (mg/L)				放流量 (m³/2h)
	流入水	初沈 流出水	終沈 流出水	放流水	流入水	初沈 流出水	終沈 流出水	放流水	
13/11	130	83	9.6	7.7	260	130	3	< 1	5,836
13	98	81	9.3	7.9	180	100	2	< 1	5,958
15	110	85	9.6	7.8	210	110	2	< 1	5,937
17	130	100	9.1	7.3	250	140	2	< 1	5,944
19	97	95	9.2	7.2	170	130	1	< 1	5,811
21	100	92	9.1	7.2	200	120	2	< 1	5,882
23	170	83	9.6	7.6	420	120	2	< 1	5,415
14/ 1	83	86	9.3	7.2	140	140	2	< 1	5,504
3	73	84	9.2	7.6	100	120	2	< 1	5,538
5	72	83	9.1	7.7	92	130	2	< 1	5,496
7	86	85	9.5	7.9	130	110	2	< 1	5,635
9	77	81	9.4	7.7	190	130	3	< 1	5,978
積 算									68,934
最 大	170	100	9.6	7.9	420	140	3	< 1	5,978
最 小	72	81	9.1	7.2	92	100	1	< 1	5,415
平 均	100	87	9.3	7.6	200	120	2	< 1	5,745

通日試験

令和7年2月12日～2月13日

<天候> 13日：晴 12日：雨 11日：晴 (表-10-4)

項目 日時	p H				B O D (mg/L)			
	流入水	初沈 流出水	終沈 流入水	放流水	流入水	初沈 流出水	終沈 流出水	放流水
12/11	7.0	7.0	6.7	7.0	510	180	2.7	< 1.0
13	7.2	7.0	6.6	6.9	200	160	2.3	< 1.0
15	7.2	7.0	6.6	6.8	210	140	2.5	< 1.0
17	7.2	7.1	6.7	6.9	220	150	2.6	< 1.0
19	7.0	7.1	6.6	6.9	330	160	2.2	< 1.0
21	7.1	7.0	6.6	6.9	270	190	2.2	< 1.0
23	7.2	7.1	6.6	6.8	190	170	2.3	< 1.0
13/ 1	7.1	7.1	6.7	6.8	180	150	2.1	< 1.0
3	7.1	7.0	6.6	6.8	170	170	2.4	< 1.0
5	7.1	6.9	6.7	6.8	180	170	2.5	< 1.0
7	7.1	6.9	6.7	6.9	150	170	2.4	< 1.0
9	7.1	6.8	6.6	6.8	160	170	2.6	< 1.0
最 大	7.2	7.1	6.7	7.0	510	190	2.7	< 1.0
最 小	7.0	6.8	6.6	6.8	150	140	2.1	< 1.0
平 均	7.1	7.0	6.6	6.9	230	170	2.4	< 1.0

項目 日時	C O D (mg/L)				S S (mg/L)				放流量 (m³/2h)
	流入水	初沈 流出水	終沈 流出水	放流水	流入水	初沈 流出水	終沈 流出水	放流水	
12/11	250	87	10	9.2	680	120	3	< 1	5,780
13	110	88	11	8.9	200	98	3	< 1	5,478
15	120	84	11	9.0	230	91	3	< 1	5,794
17	120	90	11	9.1	210	98	3	< 1	5,872
19	150	90	10	8.9	300	100	2	< 1	5,635
21	140	94	11	8.7	250	110	2	< 1	5,564
23	110	92	11	9.0	200	110	2	< 1	5,478
13/ 1	94	96	11	9.4	140	98	2	< 1	5,767
3	89	81	9.9	8.9	130	100	3	< 1	5,543
5	87	85	9.9	8.9	130	110	3	< 1	5,653
7	87	90	10	9.2	130	110	3	< 1	5,813
9	91	88	11	9.4	160	100	3	< 1	6,031
積 算									68,408
最 大	250	96	11	9.4	680	120	3	< 1	6,031
最 小	87	81	9.9	8.7	130	91	2	< 1	5,478
平 均	120	89	11	9.1	230	100	3	< 1	5,701

汚泥試験

(表-11)

項目 年月	供給汚泥		濃縮汚泥		脱離液	濃縮槽引抜汚泥	
	固形分 (%)	強熱減量 (%)	固形分 (%)	強熱減量 (%)	SS (mg/L)	固形分 (%)	強熱減量 (%)
6年4月	0.74	84.6	4.1	84.9	170	2.4	90.4
5月	0.72	83.5	3.9	84.0	180	2.4	90.5
6月	0.74	83.9	4.0	83.5	170	2.4	88.4
7月	0.70	83.3	3.8	83.8	200	2.3	88.6
8月	0.67	82.4	3.8	82.9	160	2.2	89.4
9月	0.69	83.0	3.7	83.2	150	2.2	89.3
10月	0.73	84.1	4.1	84.1	140	2.3	89.8
11月	0.69	84.1	4.0	84.5	150	2.4	89.3
12月	0.69	84.9	3.9	85.3	140	2.4	89.3
7年1月	0.71	86.5	3.8	86.3	78	2.8	89.3
2月	0.76	85.6	3.9	87.0	120	2.5	89.3
3月	0.72	85.9	3.9	86.4	150	2.7	89.3
最大	0.76	86.5	4.1	87.0	200	2.8	90.5
最小	0.67	82.4	3.7	82.9	78	2.2	88.4
平均	0.71	84.3	3.9	84.7	150	2.4	89.4

項目 年月	混合濃縮汚泥			汚泥ケーキ		脱水ろ液
	固形分 (%)	強熱減量 (%)	粗繊維 (%)	含水率 (%)	強熱減量 (%)	SS (mg/L)
6年4月	3.0	86.6	19.0	78.4	87.1	160
5月	3.0	86.5	16.3	78.5	86.6	330
6月	3.0	86.3	14.9	79.4	84.8	360
7月	2.9	85.0	15.1	79.0	85.3	280
8月	2.9	84.1	14.8	79.3	85.8	300
9月	3.0	85.2	14.6	78.4	84.9	110
10月	3.2	86.1	15.1	78.7	86.1	80
11月	3.2	85.7	16.3	78.5	85.8	110
12月	3.0	87.8	20.1	78.7	87.6	340
7年1月	3.2	88.4	20.7	78.3	89.0	120
2月	3.2	88.9	21.6	78.2	88.9	100
3月	3.2	88.8	21.6	77.8	88.6	120
最大	3.2	88.9	21.6	79.4	89.0	360
最小	2.9	84.1	14.6	77.8	84.8	80
平均	3.1	86.6	17.5	78.6	86.7	200

ばいじん精密試験（溶出試験）

（表－12）

項目		1 号焼却炉		2 号焼却炉	
		年月	年月	年月	年月
		6月12日	12月18日	4月17日	10月23日
含水率	%	－	11.8	－	33.8
カドミウム	mg/L	－	<0.005	－	<0.005
鉛	mg/L	－	<0.01	－	<0.01
六価クロム	mg/L	－	<0.02	－	<0.02
ひ素	mg/L	－	<0.01	－	<0.01
全水銀	mg/L	－	<0.0005	－	<0.0005
アルキル水銀	mg/L	－	不検出	－	不検出
セレン	mg/L	－	<0.01	－	<0.01
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	0	0.00000023	0	0

[参考]

加古川上流流域下水道事業の供用開始等の経過

平成2年4月 加古川上流流域下水道事業の維持管理を兵庫県から受託

平成2年6月 加古川上流処理場（水処理施設1/22系列）供用開始

平成2年6月 三木市、小野市流入開始

平成2年7月 加古川上流浄化センターに改名

平成3年6月 王子中継ポンプ場供用開始

平成3年6月 加西市流入開始

平成3年8月 脱水機（1－4号機）供用開始

平成4年6月 社町（現：加東市）流入開始

平成5年6月 河高中継ポンプ場（暫定）供用開始

平成5年6月 滝野町（現：加東市）流入開始

平成6年1月 急速ろ過施設1，2号池供用開始

平成6年4月 河高中継ポンプ場供用開始

平成6年4月 沈砂池除塵機供用開始

平成6年6月 西脇市流入開始

平成6年9月 遠心濃縮機（1号機）供用開始

平成6年9月 脱水機（1－3号機）供用開始

平成7年4月 神戸市流入開始

平成7年4月 水処理施設2/11系列供用開始

平成7年5月 脱水機（1－1，1－2号機）供用開始

平成7年6月 急速ろ過施設3号池供用開始

平成8年6月 滝野幹線供用開始

平成8年6月 水処理施設3/11系列供用開始

平成8年6月 急速ろ過施設4号池供用開始

平成 8 年 6 月 遠心脱水機（2－1 号機）供用開始

平成 8 年 6 月 遠心濃縮機（2 号機）供用開始

平成 9 年 4 月 水処理施設 4 / 11 系列供用開始

平成 9 年 4 月 急速ろ過施設 5 号池供用開始

平成 9 年 4 月 遠心脱水機（2－2 号機）供用開始

平成 10 年 4 月 焼却炉（1 号機）供用開始

平成 10 年 6 月 1 / 1 1 系列を標準法から循環法に改築

平成 10 年 10 月 標準活性汚泥法＋砂ろ過から循環式硝化脱窒法＋急速ろ過に認可変更

平成 11 年 4 月 水処理施設 5 / 1 1 系列供用開始

平成 12 年 3 月 遠心濃縮機（3 号機）供用開始

平成 12 年 4 月 沈砂池 2 / 3 系供用開始

平成 13 年 2 月 水処理施設 6 / 1 1 系列供用開始

平成 13 年 2 月 急速ろ過池 6 号池供用開始

平成 13 年 2 月 塩素混和池 2 / 3 系供用開始

平成 13 年 7 月 2 / 1 1 系列を標準法から循環法に改築

平成 14 年 4 月 水処理施設 7 / 1 1 系列供用開始

平成 15 年 2 月 3 / 1 1 系、4 / 1 1 系列を標準法から循環法に改築

平成 16 年 4 月 水処理施設 8 / 1 1 系列供用開始

平成 18 年 5 月 焼却炉（2 号機）供用開始

平成 29 年 4 月 太陽光発電設備供用開始

平成 29 年 4 月 スクリュープレス脱水機（1 号機）供用開始

令和 3 年 12 月 1 / 9 系列を循環法からステップ流入式多段硝化脱窒法に改築

令和 4 年 5 月 ベルト型ろ過濃縮機（1 号機）供用開始

令和 4 年 12 月 2 / 9 系列を循環法からステップ流入式多段硝化脱窒法に改築

令和 6 年 12 月 ベルト型ろ過濃縮機（2 号機）供用開始

