

第 4 章

揖保川流域下水道管理事務所管理施設

揖保川流域下水道事業	251～302
兵庫西流域下水汚泥処理事業	303～335

揖保川流域下水道事業

第1 揖保川流域下水道事業の概要

揖保川流域下水道事業は、姫路市、たつの市、宍粟市、太子町の3市1町のうち9,379.7haを計画処理区域としている。

昭和53年度に兵庫県が事業認可を受け、昭和56年度から管渠工事に、昭和57年度から処理場建設工事に着手した。

昭和63年6月にA系 1/4系列分25,000 m^3 (日最大)を供用開始し、現在106,750 m^3 (日最大)の処理能力を有している。

その間の平成5年4月には、正條中継ポンプ場を供用開始し、平成9年3月より菅野川中継ポンプ場を供用開始した。

平成10年10月1日から浄化センターの放流水の水質基準が窒素(平均60 mg/L ・最大120 mg/L)となったため、主として窒素除去を目的としたB系水処理施設を供用開始した。

施設の処理能力経過

供 用 開 始 年 月 日	系 列 名	増 設 分 処 理 能 力 m ³ /日(日最大)	施 設 処 理 能 力 計 m ³ /日(日最大)
昭和63年 6月	A系 1/4系列	25,000	25,000
平成 2年12月	A系 2/4系列 (1/4・2/4)	12,500	37,500
平成 6年 6月	A系 2/4系列 (3/4・4/4) A系 3/4系列 A系 4/4系列	62,500	100,000
平成10年10月	B系 1/10系列	4,500	104,500
平成11年 4月	A系 1/4系列 A系 2/4系列 A系 4/4系列	△8,000 △8,000 △8,000	1) (注 80,500
平成15年 4月	A系 1/4系列 A系 2/4系列 A系 4/4系列 B系 2/10系列	2,000 2,000 8,000 4,500	2) (注 97,000
平成18年 4月	A系 3/4系列 A系 4/4系列 B系 3/10系列	1,000 1,000 3,750	3) (注 102,750
平成23年 3月	A系 1/4系列 A系 2/4系列 A系 3/4系列 A系 4/4系列	3,000 3,000 △1,000 △1,000	(注4) 106,750

(注1) 平成11年4月 既設酸素法 A系1/4・2/4・4/4系列を循環変法に変更

(注2) 平成15年4月 A系1/4・2/4系列を能力見直しにより増
A系4/4系列を循環変法から酸素法に変更

(注3) 平成18年4月 A系3/4・4/4系列を能力見直しにより増

(注4) 平成23年3月 A系列を能力見直しにより増

1 全体計画概要

区 分		全体計画	関 連 市 町				
			姫路市	たつの市	宍粟市	太子町	備 考
人 口 (千 人)		162.9	74.3	49.4	6.7	32.5	
面 積 (ha)	市街化区域	3,762.8	1,864.7	1,077.1	399.0	422.0	
	市街化調整区域	5,830.8	555.2	3,752.4	439.7	1,083.5	
	都市計画区域外	129.0	129.0	—	—	—	
	合 計	9,722.6	2,548.9	4,829.5	838.7	1,505.5	
汚 水 量 (m ³ ／ 日最大)	家庭汚水量	69,730	30,092	22,742	3,082	13,814	地下水含む
	工場汚水量	15,196	7,729	6,131	1,029	307	
	皮革排水	22,830	9,800	12,300	—	730	
	その他排水	1,115	982	133	—	—	
	合 計	108,871	48,603	41,306	4,111	14,851	
終 末 処 理 場	名 称	揖保川浄化センター					
	位 置	姫路市網干区興浜字第一味岡地内 姫路市網干区網干浜地内					
	面 積	41.72ha					
	処 理 方 式	高級処理(酸素活性汚泥法＋活性汚泥変法, 硝化脱窒法)					
	処 理 能 力	128,000m ³ ／日最大					
	放 流 先	播磨灘					
ポ ン プ 場 数		2ヶ所					
管 渠 延 長		59.67km					
事 業 費		1,848.5億円(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

< 揖保川浄化センター(A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	1,685.92	6,120.78
電 気 棟	〃	530.59	1,244.38
機 械 棟	〃	1,269.24	2,455.04
汚泥スクリーン棟	〃	158.81	155.45
用水設備階段棟	〃	16.83	16.83
汚 泥 処 理 棟	鉄 骨 造	559.14	1,121.95
水処理施設上屋	鉄筋コンクリート造	1,069.82	987.11
塩 素 混 和 棟	〃	181.44	181.44
危 険 物 倉 庫	〃	24.94	24.94
特 高 棟	〃	136.68	169.71
変 圧 器 棟	〃	92.16	92.16
A系送水ポンプ棟	〃	340.30	840.59
バ ル ブ 室	〃	68.90	68.90
合 計		6,134.77	13,479.28

< 揖保川浄化センター(B系) >

名 称	構 造	建築面積(㎡)	延床面積(㎡)
電 気 棟	鉄筋コンクリート造	699.11	1,332.05
送 風 機 棟	〃	838.22	1,260.75
初沈・スカム処理棟	〃	556.38	1,057.24
雑 用 水 棟	〃	393.08	272.93
汚 泥 調 整 棟	〃	240.77	243.13

名 称	構 造	建築面積 (㎡)	延床面積 (㎡)
塩 素 混 和 池 棟	鉄筋コンクリート造	187.19	186.31
流量調整池・脱臭機室	〃	316.50	347.51
水処理・脱臭機室	〃	847.86	1,333.22
合 計		4,079.11	6,033.14

< 揖保川浄化センター(C系) >

名 称	構 造	建築面積 (㎡)	延床面積 (㎡)
パワーコンディショナ室	軽量鉄骨造ブレース構造	46. 00	46. 00

< 正條中継ポンプ場 >

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	275.99	616.38

< 菅野川中継ポンプ場 >

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	311.62	648.50

(2) 揖保川浄化センター

区 分	全 体 計 画	令 和 6 年 度
処理水量 (千m ³ /日最大)	108.9	(注1) 96. 3
処理能力 (〃)	128.0	106.8
処理面積 (ha)	9,722.6	6,870. 7
処理人口 (千人)	162.9	177. 7

(注1) 令和6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、降雨日、累積降雨量0. 5mm 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4日後まで及び累積降雨量50mm 以上の降雨の6日後まで(ただし、累積降雨量30mm 以上の降雨の4日後(累積降雨量50mm 以上の降雨の6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

< 揖保川浄化センター(A系) >

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2.2m×長15.0m	3池	3池
	汚 水 ポ ン プ	立軸渦巻斜流ポンプ 口径350mm×15m ³ /分 口径500mm×30m ³ /分 口径600mm×50m ³ /分	1台 2台 2台	— 2台 2台
	流 量 調 整 池	矩形貯留式 巾5.9m×長29.8m×深5.4m 巾6.0m×長28.0m×深3.3m	16池 4池	16池 4池
	最 初 沈 殿 池	矩形平行流式 巾6.0m×長28.0m×深3.3m	12池	12池
	反 応 タ ン ク	機械攪拌式 巾12.3m×長13.2m×深5.6m×4段	16池	16池
	最 終 沈 殿 池	矩形平行流式 巾6.0m×長29.0m×深3.5m	32池	32池
	塩 素 混 和 池	矩形迂流式 巾3.0m×長70.0m×深2.5m	2池	2池
	酸 素 発 生 装 置	減圧2塔方式酸素発生装置 30t/日 酸素タンク 30t	3基 1基	3基 1基
汚 泥 処 理	調 整 タ ン ク	放射流式円形池 径14.0m×深3.0m	1槽	1槽
	汚 泥 貯 留 槽 (送 泥)	機械攪拌式 巾5.0m×長5.0m×深4.0m	2槽	2槽
電 気	受 電 設 備	33kV 2回線 主変圧器 4,000kVA	2台	2台
	発 電 設 備	6.6kV 1,250kVA 1,500PS(ディーゼル)	2台	2台

＜揖保川浄化センター(B系)＞

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 B系 巾2.5m×長3.6m	2池	—
	汚 水 ポ ン プ	横軸スクリーウ渦巻ポンプ B系 口径250/200mm×12m³/分	—	1台
		立軸渦巻斜流ポンプ B系 口径350mm×15m³/分	2台	1台
		口径300mm×12m³/分	2台	—
	後 沈 砂 池	平行流式 B系 巾2.5m×長9.0m	2池	—
	流 量 調 整 池	矩形貯留式	4池	4池
		B系 巾6.4m×長49.3m×深6.0m 巾10.1m×長49.3m×深6.2m	6池	1池
	最 初 沈 殿 池	矩形平行流式 B系 巾9.0m×長19.0m×深3.5m	3池	2池
	脱 室 槽	機械攪拌式	8池	8池
		B系 巾8.0m×長42.3m×深6.2m 巾8.0m×長52.2m×深6.2m	—	2池
	再 曝 気 槽	全面曝気式	8池	8池
		B系 巾8.0m×長6.9m×深6.2m 巾8.0m×長7.35m×深6.2m	—	2池
	沈 殿 池	矩形平行流式 B系 巾7.7m×長35.0m×深3.5m 巾7.7m×長38.0m×深3.5m	8池 —	8池 2池

硝 化 槽	旋回流式	8池	8池
	全面曝気式 B系 巾8.0m×長20.65m×深6.0m	—	2池
送 水 ポ ン プ	立軸渦巻斜流ポンプ 口径350mm×18m³/分×15.0m×75kW	5台	5台
塩 素 混 和 池	矩形迂流式	1池	1池
	B系 巾3.0m×長107.0m×深3.5m 巾3.0m×長25.0m×深3.5m	1池	—
送 風 設 備	歯車増速式単段ターボブロワー	—	2台
	B系 風量280m³/分	2台	—
	風量270m³/分	3台	—
	風量180m³/分 風量120m³/分	1台	1台

区 分	名 称	形 状・寸 法	数 量	
			全 体	6年度末
汚 泥 処 理	汚 泥 調 整 棟 (送 泥)	機械攪拌式 B系 巾6.0m×長6.0m×深3.5m	2槽	2槽
電 気	受 電 設 備	33kV 2回線 主変圧器 5,000kVA	2台	1台
	発 電 設 備	6.6kV 1,250kVA 2,350PS(ガスタービン)	—	1台

< 揖保川浄化センター(C系) >

区 分	名 称	形 状 ・ 寸 法	数 量	
			全 体	6年度末
電 気	太 陽 光 発 電 設 備	単結晶シリコン 1,632mm×986mm×42mm 1,980枚 500kW 発電電力はすべて構内(B系)使用	—	1式

< 正條中継ポンプ場 >

区 分	名 称	形 状 ・ 寸 法	数 量	
			全 体	6年度末
設 備	汚 水 ポ ン プ	横軸スクリーウ渦巻ポンプ 口径250mm×6.5m ³ /分×26.0m×55kW	2台	2台
		口径200mm×3.3m ³ /分×26.0m×30kW	1台	1台
電 気	受 電 設 備	6.6kV 1回線 主変圧器 300kVA	1台	1台
	発 電 設 備	220V 250kVA 310PS(ガスタービン)	1台	1台

< 菅野川中継ポンプ場 >

区 分	名 称	形 状 ・ 寸 法	数 量	
			全 体	6年度末
設 備	汚 水 ポ ン プ	横軸スクリーウ渦巻ポンプ 口径150mm×1.8m ³ /分	1台	—
		口径150mm×2.5m ³ /分×18.0m×18.5kW	1台	1台
		口径200mm×4.5m ³ /分×23.0m×37kW	1台	1台
		口径200mm×4.5m ³ /分×12.0m×18.5kW	1台	1台
	酸素発生装置	酸素注入量 12.0Nm ³ /h	—	1台
電 気	受 電 設 備	6.6kV 1回線 主変圧器 300kVA	1台	1台
	発 電 設 備	210V 200kVA 275PS(ガスタービン)	1台	1台

(4) 管渠及び流量計
 < 管渠 >

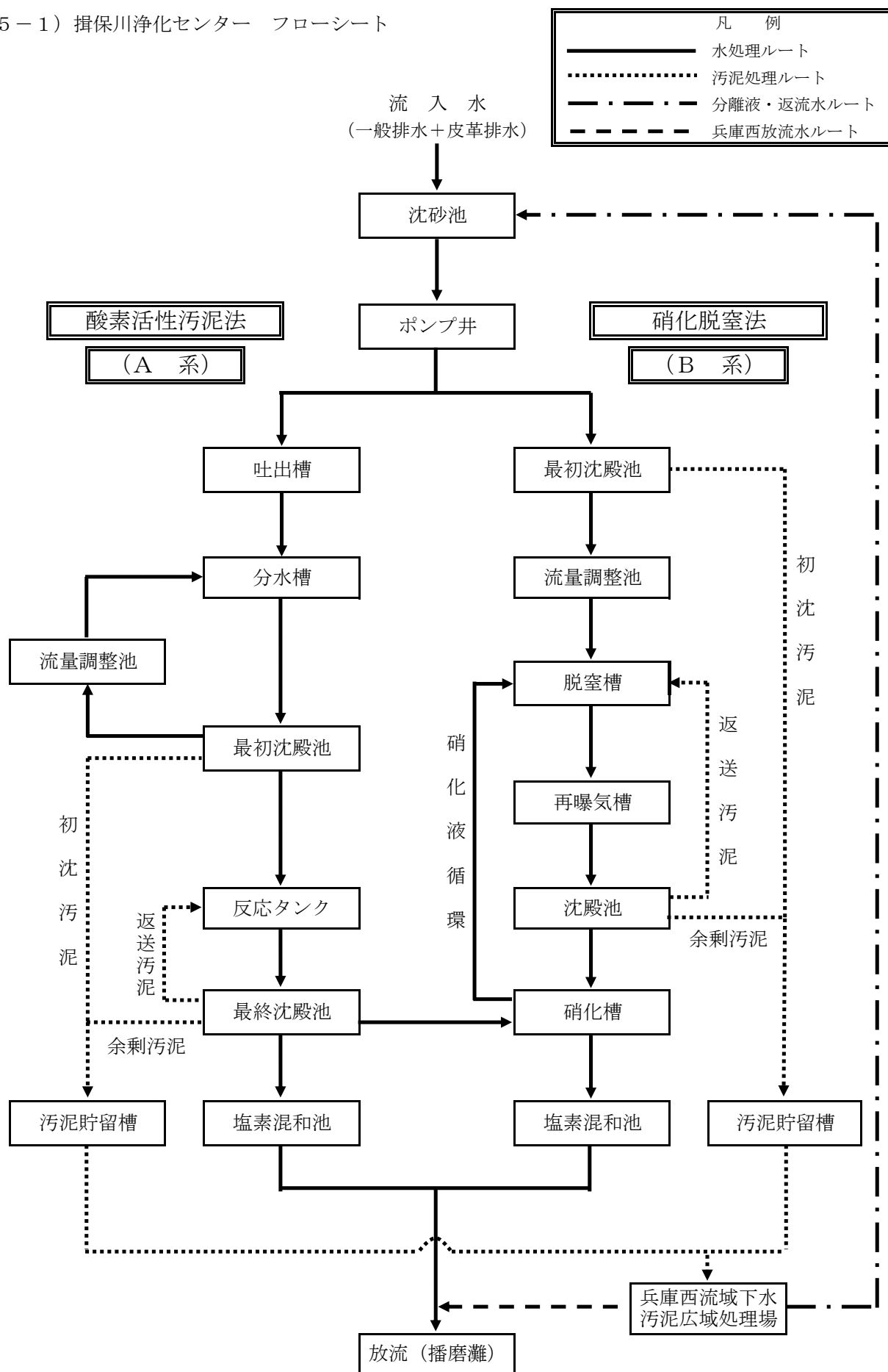
名 称	全 体 計 画		令 和 6 年 度 末	
	管径(mm)	延 長 (m)	管径(mm)	延 長 (m)
揖 保 川 幹 線	⊙ 700 ㄱ ⊙ 1,800	32,070	⊙ 700 ㄱ ⊙ 1,800	32,070
揖保川第二幹線	⊙ 900×2 ㄱ □ 1,000×1,500	13,150	⊙ 1,000 ㄱ □ 1,000×1,500	6,239
大 津 茂 川 幹 線	⊙ 400 ㄱ ⊙ 1,350	8,280	⊙ 400 ㄱ ⊙ 1,350	8,280
右 岸 第 一 幹 線	⊙ 350×2 ㄱ ⊙ 800	2,030	⊙ 350×2 ㄱ ⊙ 800	2,030
右 岸 第 二 幹 線	⊙ 700 ㄱ ⊙ 1,000	640	⊙ 700 ㄱ ⊙ 1,000	640
林 田 幹 線	⊙ 600 ㄱ ⊙ 1,350	3,500	⊙ 600 ㄱ ⊙ 1,350	3,500
合 計		59,670		52,759

凡例 ⊙ 円形管 □ 方形渠

< 流量計 >

	管径(mm)	流量計口径(mm)	流 量 計 形 式
姫 路 市 余 部 区 上 余 部	φ 1,500	φ 1,500	超 音 波
揖 保 郡 太 子 町 船 代	φ 1,500	φ 1,500	超 音 波
姫 路 市 網 干 区 浜 田	φ 700	φ 700	超 音 波
た つ の 市 神 岡 町 東 薺 崎	φ 1,350	φ 1,350	超 音 波
姫 路 市 勝 原 区 大 谷	φ 1,350	φ 1,350	超 音 波
姫 路 市 林 田 町 下 構	φ 800	φ 800	超 音 波
揖 保 郡 太 子 町 広 坂	φ 400	φ 400	超 音 波
た つ の 市 新 宮 町 上 笹	φ 700	φ 700	超 音 波

(5-1) 揖保川浄化センター 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年度末現在の流入区域面積は、6,870.7haで全体計画の70.7%程度、処理人口は177.7千人で全体計画の109.1%程度となっている。（表－1）は供用開始の状況である。

年間流入下水量は30,003,174 m³/年(82,200 m³/日)で、前年度比4.5%増となった。その内訳は、一般排水が26,498,266 m³/年(前年度比4.1%増)、皮革排水が3,504,908 m³/年(前年度比10.8%増)となっており、皮革排水の流入量は、前年度に比べ増加し、全体に占める割合は11.68%となっている。

（表－2）は流入下水量の状況である。

2 各施設の運転状況

当浄化センターA系の処理方式は酸素活性汚泥法であり、窒素除去を目的とした硝化脱窒法で運転した結果、良好な処理水が得られた。

平成10年10月1日から放流水の窒素の基準が、平均60 mg/L・最大120 mg/Lとなることに伴い、包括固定化担体を用いて、窒素除去を行うB系水処理施設を供用開始した。

B系水処理施設供用開始後、放流水質は良好に保持されている。

なおB系バイパス配管漏水対応のためB系の水処理を令和5年10月18日から停止した。

また、平成30年度より冬季に放流水の窒素濃度を増加させる季節別運転(試行)に取り組んでいる。

A系処理施設

(1) 沈砂池

沈砂掻揚機により沈砂は場外処分とした。また、しきについても粗目・細目の各除塵機により掻揚げ洗浄脱水後、これも場外処分とした。

(2) 流量調整池

16池(950 m³/池)と4池(554 m³/池)を使用し、反応タンクへの負荷が一定になるように送水した。

(3) 最初沈殿池

4～10池(554 m³/池)使用し、沈砂池及び最初沈殿池でのSS除去率は、約33%であった。初沈汚泥は日平均427 m³を汚泥貯留槽(兵庫西流域下水汚泥広域処理場へ)へ引き抜いた。

(4) 反応タンク(曝気槽)

B系の停止に伴い、4系列とも硝化脱窒法で運転を行った。

(5) 最終沈殿池

32池(610 m³/池)を使用して処理を行った。年平均の処理状況は、汚泥返送比約62.4%、返送汚泥濃度4,320 mg/Lであった。余剰汚泥は日平均2,182 m³を余剰濃縮槽へ引き抜いた。（表－3）は水処理の状況である。

(6) 塩素混和池(放流水)

A系1池及びB系1池を使用し、播磨灘へ放流した。放流水質は年平均で、透視度:52度、BOD:6.6 mg/L、COD:16 mg/L、SS:8 mg/L、塩化物イオン:260 mg/L、大腸菌群数:<30個/cm³であった。

(7) 汚泥貯留槽

兵庫西流域下水汚泥広域処理場へ送泥した送泥量は日平均865 m³、平均濃度1.97%であった。

(8) 酸素発生設備

VSA(減圧2塔式酸素発生装置 30t/日)3基により酸素を発生させ、平均20,557Nm³/日を反応タンクへ供給した。

(9) 受配電設備

関西電力浜田変電所より、33kV 2回線で受電している。契約電力は4,100kWである。

B系処理施設

(1) 最初沈殿池

1池(599 m³/池)を使用して処理を行った。初沈汚泥は日平均 0.21 m³汚泥調整槽へ引き抜いた。

(2) スカム処理棟

スクリーンを使用して、洗浄脱水後場外処分とした。

(3) 流量調整池

2池(1,893 m³/池)を使用して、脱窒槽への負荷が一定になるように送水した。

(4) 脱窒槽

2池(2,098 m³/池)と1池(2,598 m³/池)を使用して、脱窒菌により硝化液内の硝酸性窒素を還元し、窒素を除去した。年平均の窒素除去率は約 38%であった。

(5) 再曝気槽

2池(342 m³/池)と1池(365 m³/池)を使用して、活性汚泥により脱窒槽内の残存BODを除去した。

(6) 沈殿池

8池(943 m³/池)と2池(1,024 m³/池)を使用して処理を行った。余剰汚泥量は日平均 0.53 m³汚泥調整槽へ引き抜いた。

(7) 硝化槽

8池(1,536 m³/池)と2池(991 m³/池)を使用して処理を行った。A系処理水及びB系沈殿池流出水を包括固定化担体により、アンモニア性窒素から硝酸性窒素に硝化し、一部を脱窒槽へ循環した。

(8) 汚泥調整槽

兵庫西流域下水汚泥広域処理場に送泥した送泥量は、日平均 112.0 m³、平均濃度 1.09%であった。

3 電力等の使用状況

(表-5)は電力等の使用の状況である。浄化センターの使用電力量は、令和6年度 15,341,378kWh (前年比 11.2%減) 太陽光発電量は、11,343kWh であった。

4 降雨量、その他の状況

(表-6)は降雨量等の状況である。令和6年度の年間降雨量は 1,135.5 mm/年で前年度比 7.0%減少した。

(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)
姫路市	1,963.2	76.9	71.4	69.5
たつの市	3,120.0	61.4	61.4	58.7
宍粟市	717.5	11.4	11.5	10.8
太子町	1,070.0	33.3	33.3	32.3
小 計	6,870.7	183.0	177.7	171.4

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を処理している人口

(2) 流入下水流量測定状況

(表－2-1)

項目 年月	一 般 排 水 流 入 水 量									
	姫路市・たつの市・太子町		たつの市（旧新宮町）		たつの市（旧揖保川町）		たつの市（旧御津町）		宍 粟 市	
	m³	日平均	m³	日平均	m³	日平均	m³	日平均	m³	日平均
6年4月	1,845,657	61,522	82,420	2,747	93,920	3,131	101,271	3,376	183,072	6,102
5月	1,999,168	64,489	84,863	2,738	100,671	3,247	92,932	2,998	155,394	5,013
6月	2,171,965	72,399	88,332	2,944	95,068	3,169	89,040	2,968	166,434	5,548
7月	2,294,011	74,000	91,843	2,963	96,832	3,124	84,492	2,726	179,058	5,776
8月	2,154,021	69,485	85,958	2,773	91,382	2,948	86,053	2,776	163,336	5,269
9月	1,926,305	64,210	83,514	2,784	83,626	2,788	77,131	2,571	147,995	4,933
10月	1,727,477	55,725	86,516	2,791	89,546	2,889	76,998	2,484	136,225	4,394
11月	1,775,595	59,187	91,176	3,039	91,827	3,061	92,590	3,086	133,914	4,464
12月	1,476,415	47,626	86,322	2,785	92,165	2,973	97,294	3,139	124,101	4,003
7年1月	1,416,404	45,690	91,093	2,938	89,149	2,876	91,502	2,952	116,404	3,755
2月	1,259,088	44,967	86,143	3,077	82,845	2,959	80,808	2,886	107,445	3,837
3月	1,503,348	48,495	94,063	3,034	91,516	2,952	90,580	2,922	123,953	3,998
合 計	21,549,454	—	1,052,243	—	1,098,547	—	1,060,691	—	1,060,691	—
平 均	1,795,788	59,040	87,687	2,883	91,546	3,010	88,391	2,906	88,391	2,906
5年度計	6,950,340	—	14,587,030	—	1,108,831	—	1,180,174	—	1,180,174	—
平 均	579,195	18,990	1,215,586	39,855	92,403	3,030	98,348	3,225	98,348	3,225

(表-2-2)

項目 年月	皮 革 排 水 流 入 水 量						兵庫西流域下水 汚泥広域処理場 返 流 水	
	姫 路 市		た つ の 市		太 子 町		m³	日平均
	m³	日平均	m³	日平均	m³	日平均		
6年4月	154,658	5,155	144,699	4,823	1,144	38	0	0
5月	172,592	5,567	146,764	4,734	1,707	55	0	0
6月	244,428	8,148	134,314	4,477	1,777	59	0	0
7月	264,540	8,534	151,271	4,880	1,667	54	0	0
8月	250,026	8,065	112,748	3,637	2,059	66	0	0
9月	176,611	5,887	123,400	4,113	1,765	59	0	0
10月	136,205	4,394	137,019	4,420	1,651	53	0	0
11月	147,411	4,914	121,773	4,059	1,279	43	0	0
12月	114,589	3,696	94,322	3,043	791	26	0	0
7年1月	116,090	3,745	85,049	2,744	885	29	0	0
2月	106,612	3,808	104,942	3,748	1,023	37	0	0
3月	111,456	3,595	136,077	4,390	1,564	50	0	0
合 計	1,995,218	—	1,492,378	—	17,312	—	0	—
平 均	166,268	5,466	124,365	4,089	1,443	47	0	0
5年度計	1,600,660	—	1,545,389	—	18,340	—	0	—
平 均	133,388	4,373	128,782	4,222	1,528	50	0	0

(表-2-3)

項目 年月	浄 化 セ ン タ ー								
	流 入 水 量		放流水量	摂保川処理水量			晴 天 日 処 理 水 量		晴天日 日 数
				A系＋B系	A系放流水量	B系放流水量	日平均	日最大	
	m³	日平均		m³	m³	m³	m³	m³	
6年4月	2,606,841	86,895	2,742,258	2,562,224	2,562,224	0	0	84,783	9
5月	2,754,091	88,842	2,930,016	2,737,736	2,728,281	9,455	0	80,523	7
6月	2,991,358	99,712	3,167,415	2,987,493	2,987,493	0	0	89,829	9
7月	3,163,714	102,055	3,326,090	3,136,821	3,136,821	0	0	96,316	15
8月	2,945,583	95,019	3,110,254	2,924,111	2,924,111	0	0	92,943	18
9月	2,620,347	87,345	2,773,939	2,595,022	2,595,022	0	0	90,579	22
10月	2,391,637	77,150	2,548,013	2,367,252	2,367,252	0	0	83,503	14
11月	2,455,565	81,852	2,604,432	2,422,530	2,422,530	0	0	78,316	14
12月	2,085,999	67,290	2,221,426	2,046,755	2,046,755	0	0	72,835	30
7年1月	2,006,576	64,728	2,161,127	1,990,953	1,990,953	0	0	69,967	27
2月	1,828,906	65,318	1,969,519	1,802,922	1,802,922	0	0	69,830	25
3月	2,152,557	69,437	2,310,679	2,126,567	2,126,567	0	0	71,705	11
合 計	30,003,174	—	31,865,168	29,700,386	29,690,931	9,455	—	(最大)	201
平 均	2,500,265	82,200	2,655,431	2,475,032	2,474,244	788	0	96,316	17
5年度計	28,702,078	—	30,708,990	28,425,626	19,968,865	8,456,761	—	(最大)	177
平 均	2,391,840	78,421	2,559,083	2,368,802	1,664,072	704,730	70,887	95,154	15

(備考) 放流水量は兵庫西流域下水汚泥広域処理場放流水を含む。

(3) 水処理の状況

A系水処理施設

(表-3-1)

項目 年月	高級処理水量		返送汚泥量		汚泥 返送比 %	酸素供給量		内 訳	
	m³	日平均	m³	日平均		N m³	日平均	酸素 発生量	液体酸素 使用量
								N m³	N m³
6年4月	2,636,875	87,896	1,489,636	49,655	56.5	461,216	15,374	461,216	0
5月	2,914,615	94,020	1,729,769	55,799	59.3	680,697	21,958	680,697	0
6月	3,069,013	102,300	2,102,653	70,088	68.5	911,062	30,369	911,062	0
7月	3,234,595	104,342	2,206,206	71,168	68.2	985,868	31,802	985,868	0
8月	3,066,488	98,919	1,920,618	61,955	62.6	946,452	30,531	946,452	0
9月	2,775,908	92,530	1,887,131	62,904	68.0	994,869	33,162	994,869	0
10月	2,525,158	81,457	1,403,051	45,260	55.6	703,058	22,679	703,058	0
11月	2,511,801	83,727	1,409,328	46,978	56.1	384,146	12,805	384,146	0
12月	2,117,607	68,310	1,228,053	39,615	58.0	380,112	12,262	380,112	0
7年1月	2,080,101	67,100	1,319,958	42,579	63.5	338,879	10,932	338,879	0
2月	1,875,276	66,974	1,279,714	45,704	68.2	308,322	11,012	308,322	0
3月	2,258,864	72,867	1,421,344	45,850	62.9	408,700	13,184	408,700	0
合 計	31,066,301	—	19,397,461	—	—	7,503,381	—	7,503,381	0
平 均	2,588,858	85,113	1,616,455	53,144	62.4	625,282	20,557	625,282	0
5年度計	29,642,357	—	19,079,988	—	—	6,734,905	—	6,734,905	0
平 均	2,470,196	80,990	1,589,999	52,131	64.4	561,242	18,401	561,242	0

(表-3-2)

項目 年月	次亜塩素酸ソーダ(12%)			りん 酸 (75%)			沈砂・し渣 搬 出 量 kg
	水 処 理 用			水 処 理 用			
	使用量		注入率 mg/L	使用量		注入率 mg/L	
	kg	日平均		kg	日平均		
6 年 4 月	40,953	1,365	1.92	0	0	0.00	23,310
5 月	41,158	1,328	1.81	0	0	0.00	11,560
6 月	28,675	956	1.15	0	0	0.00	11,050
7 月	26,859	866	1.03	0	0	0.00	24,510
8 月	24,944	805	1.02	0	0	0.00	16,980
9 月	22,569	752	1.04	0	0	0.00	14,330
10月	30,037	969	1.52	0	0	0.00	10,650
11月	39,380	1,313	1.95	0	0	0.00	14,730
12月	32,939	1,063	1.93	0	0	0.00	18,400
7 年 1 月	31,389	1,013	1.89	0	0	0.00	17,910
2 月	30,727	1,097	2.05	0	0	0.00	18,940
3 月	35,338	1,140	1.99	0	0	0.00	16,310
合 計	384,968	—	—	0	—	—	198,680
平 均	32,081	1,055	1.56	0	0	0.00	16,557
5 年度計	296,531	—	—	0	—	—	174,430
平 均	24,711	810	1.78	0	0	0.00	14,536

B系水处理施設

(表－3-3)

項目 年月	高級処理水量		返送汚泥量		汚泥 返送比	循環水量	
	m ³	日平均	m ³	日平均	%	m ³	日平均
6年4月	0	0	52,079	1,736	60.8	59,101	1,970
5月	9,455	305	49,741	1,605	67.8	38,680	1,248
6月	0	0	42,241	1,408	390.8	2,098	70
7月	0	0	44,658	1,441	264.2	7,779	251
8月	0	0	46,101	1,487	129.1	25,500	823
9月	0	0	38,828	1,294	137.9	24,229	808
10月	0	0	42,774	1,380	85.1	46,505	1,500
11月	0	0	41,234	1,374	74.7	49,016	1,634
12月	0	0	36,105	1,165	72.9	42,044	1,356
7年1月	0	0	31,788	1,025	52.9	49,435	1,595
2月	0	0	25,133	898	56.5	35,770	1,278
3月	0	0	24,606	794	52.0	36,167	1,167
合計	9,455	—	475,288	—	—	416,324	—
平均	788	26	39,607	1,302	85.3	34,694	1,141
5年度計	8,456,761	—	2,660,722	—	—	3,630,099	—
平均	704,730	23,106	221,727	7,270	50.3	302,508	9,918

(表－3-4)

項目 年月	送風機送気量		内訳						し渣 搬出量 kg
			再曝気槽送気量		送気 倍率	硝化槽送気量		送気 倍率	
	N m ³	日平均	N m ³	日平均		N m ³	日平均		
6年4月	689,335	22,978	63,598	2,120	0.10	625,737	20,858	1.00	0
5月	867,500	27,984	79,412	2,562	0.10	788,088	25,422	1.00	0
6月	641,277	21,376	56,085	1,870	0.10	585,192	19,506	1.00	0
7月	713,094	23,003	64,530	2,082	0.10	648,564	20,921	1.00	0
8月	711,259	22,944	64,522	2,081	0.10	646,737	20,862	1.00	0
9月	608,187	20,273	55,481	1,849	0.10	552,706	18,424	1.00	0
10月	630,450	20,337	54,716	1,765	0.10	575,734	18,572	1.00	0
11月	640,922	21,364	56,185	1,873	0.10	584,737	19,491	1.00	0
12月	621,625	20,052	53,715	1,733	0.09	567,910	18,320	1.00	0
7年1月	587,008	18,936	50,654	1,634	0.09	536,354	17,302	1.00	0
2月	521,308	18,618	39,403	1,407	0.08	481,905	17,211	1.00	0
3月	545,190	17,587	52,186	1,683	0.11	493,004	15,903	1.00	0
合計	7,777,155	—	690,487	—	—	7,086,668	—	—	0
平均	648,096	55	57,541	5	0.10	590,556	50	1.00	0
5年度計	48,257,741	—	6,987,155	—	—	41,270,586	—	—	3,290
平均	4,021,478	131,852	582,263	19,091	1.32	3,439,216	112,761	3.03	274

(表－3-5)

項目 年月	次亜塩素酸ソーダ(12%)			りん酸 (75%)			苛性ソーダ (30%)			メタノール (50%)		
	水 処 理 用			水 処 理 用			水 処 理 用			水 処 理 用		
	使用量		注入率 mg/L	使用量		注入率 mg/L	使用量		注入率 mg/L	使用量		注入率 mg/L
	kg	日平均		kg	日平均		kg	日平均		kg	日平均	
6 年 4 月	0	0	0.00	0	0	－	0	0	－	0	0	－
5 月	88	3	0.00	0	0	－	0	0	－	0	0	－
6 月	0	0	0.00	0	0	－	0	0	－	0	0	－
7 月	0	0	0.00	0	0	－	0	0	－	0	0	－
8 月	0	0	0.00	0	0	－	0	0	－	0	0	－
9 月	0	0	0.00	0	0	－	0	0	－	0	0	－
10月	0	0	0.00	0	0	－	0	0	－	0	0	－
11月	0	0	0.00	0	0	－	0	0	－	0	0	－
12月	0	0	0.00	0	0	－	0	0	－	0	0	－
7 年 1 月	0	0	0.00	0	0	－	0	0	－	0	0	－
2 月	0	0	0.00	0	0	－	0	0	－	0	0	－
3 月	0	0	0.00	0	0	－	0	0	－	0	0	－
合 計	88	－	－	0	－	－	0	－	－	0	－	－
平 均	7	0	1.12	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00
5 年度計	97,501	－	－	0	－	－	0	－	－	0	－	－
平 均	8,125	266	1.38	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00

(4) 汚泥処理の状況

A 系水処理施設

(表－4-1)

項目 年月	引 抜 汚 泥 量		内 訳						余剰濃縮槽 引抜量
			初沈汚泥		余剰汚泥				
			合計	兵庫西 貯留槽	合計	兵庫西 貯留槽	余剰 濃縮槽	兵庫西 貯留槽	
	m ³	日平均							
6 年 4 月	81,217	2,707	12,483	12,483	68,734	0	68,734	12,681	
5 月	82,365	2,657	12,583	12,583	69,782	0	69,782	10,713	
6 月	84,859	2,829	13,565	13,565	71,294	0	71,294	9,661	
7 月	86,815	2,800	14,200	14,200	72,615	0	72,615	9,758	
8 月	71,066	2,292	11,586	11,586	59,480	0	59,480	13,212	
9 月	80,459	2,682	12,744	12,744	67,715	0	67,715	10,830	
10月	79,067	2,551	13,506	13,506	65,561	0	65,561	15,845	
11月	75,585	2,520	14,083	14,083	61,502	0	61,502	13,859	
12月	73,387	2,367	12,574	12,574	60,813	0	60,813	14,237	
7 年 1 月	76,475	2,467	12,430	12,430	64,045	0	64,045	14,882	
2 月	76,321	2,726	12,648	12,648	63,673	0	63,673	16,289	
3 月	84,607	2,729	13,353	13,353	71,254	0	71,254	17,830	
合 計	952,223	—	155,755	155,755	796,468	0	796,468	159,797	
平 均	79,352	2,609	12,980	12,980	66,372	0	66,372	13,316	
5 年度計	876,341	—	143,585	143,585	732,756	7,601	725,155	105,520	
平 均	73,028	2,394	11,965	11,965	61,063	633	60,430	8,793	

(表－4-2)

項目 年月	兵 庫 西 送 泥 量						
	送 泥 量		平均濃度 (TS) %	送 泥 量 (1%換算)		固 形 物 量 (SS)	
	m³	日平均		m³	日平均	DS-t	日平均
6年4月	25,164	839	2.00	44,353	1,478	443.53	14.78
5月	23,296	751	2.00	41,132	1,327	411.32	13.27
6月	23,226	774	2.01	40,568	1,352	405.68	13.52
7月	23,958	773	2.02	41,983	1,354	419.83	13.54
8月	24,798	800	1.84	39,537	1,275	395.37	12.75
9月	23,574	786	1.84	37,944	1,265	379.44	12.65
10月	29,351	947	1.85	47,300	1,526	473.00	15.26
11月	27,942	931	1.92	47,485	1,583	474.85	15.83
12月	26,811	865	1.97	46,306	1,494	463.06	14.94
7年1月	27,312	881	2.10	50,473	1,628	504.73	16.28
2月	28,937	1,033	1.99	51,537	1,841	515.37	18.41
3月	31,183	1,006	2.06	56,821	1,833	568.21	18.33
合 計	315,552	—	—	545,439	—	5,454.39	—
平 均	26,296	865	1.97	45,453	1,494	454.53	14.94
5年度計	256,706	—	—	431,952	—	4,319.52	—
平 均	21,392	701	1.90	35,996	1,180	359.96	11.80

(備考) 日平均は月合計を実稼動日数で除した値である。

送泥汚泥中に含まれる溶解性物質量は除外。

B系水処理施設

項目 年月	引 抜 汚 泥 量		内 訳 初 沈 余 剰 汚 泥 量 汚 泥 量		兵 庫 西 送 泥 量						
					送 泥 量		平均濃度 (TS) %	送 泥 量 (1%換算)		固 形 物 量 (SS)	
	m³	日平均	汚 泥 量	汚 泥 量	m³	日平均		m³	日平均	DS-t	日平均
6年4月	0	0	0	0	0	0		0	0	0.00	0.00
5月	134	4	49	85	134	4	1.21	137	4	1.37	0.04
6月	0	0	0	0	0	0		0	0	0.00	0.00
7月	120	4	10	110	120	4	0.97	102	3	1.02	0.03
8月	17	1	17	0	17	1	1.06	16	1	0.16	0.01
9月	0	0	0	0	0	0		0	0	0.00	0.00
10月	0	0	0	0	0	0		0	0	0.00	0.00
11月	0	0	0	0	0	0		0	0	0.00	0.00
12月	0	0	0	0	0	0		0	0	0.00	0.00
7年1月	0	0	0	0	0	0		0	0	0.00	0.00
2月	0	0	0	0	0	0		0	0	0.00	0.00
3月	0	0	0	0	0	0		0	0	0.00	0.00
合 計	271	—	76	195	271	—	—	255	—	2.55	—
平 均	23	1	6	16	23	1	1.09	21	1	0.21	0.01
5年度計	40,873	—	8,336	32,537	40,873	—	—	26,420	—	264.20	—
平 均	3,406	112	695	2,711	3,406	112	0.78	2,202	72	22.02	0.72

(5) 電力等の使用状況

(表－5-1)

項目 年月	電 力 使 用 量					内 訳 (A系)			
						揚 水 用	水処理用	汚泥処理用	照明その他
	kWh	日平均	買 電	自家発	太陽光発電	kWh	kWh	kWh	kWh
6年4月	1,114,455	37,149	1,113,285	320	850	253,655	719,790	3,269	36,431
5月	1,351,094	43,584	1,350,866	0	228	284,834	923,334	3,302	36,332
6月	1,491,560	49,719	1,491,068	0	492	296,747	1,049,518	3,257	42,244
7月	1,616,471	52,144	1,615,247	0	1,224	313,075	1,103,864	3,403	71,156
8月	1,560,549	50,340	1,558,819	300	1,430	301,345	1,040,959	3,210	78,189
9月	1,543,552	51,452	1,542,422	0	1,130	271,241	1,070,689	2,910	72,140
10月	1,327,066	42,809	1,325,805	10	1,251	257,340	910,014	3,101	53,900
11月	1,104,145	36,805	1,104,095	50	0	254,213	712,873	3,119	41,670
12月	1,067,283	34,428	1,066,649	0	634	225,198	697,088	3,115	47,316
7年1月	1,071,377	34,561	1,070,186	0	1,191	221,031	703,421	3,239	49,746
2月	988,747	35,312	987,734	0	1,013	198,182	661,163	2,982	43,835
3月	1,105,079	35,648	1,103,179	0	1,900	235,722	737,038	3,202	42,314
合 計	15,341,378	—	15,329,355	680	11,343	3,112,583	10,329,751	38,109	615,273
平 均	1,278,448	42,031	1,277,446	57	945	259,382	860,813	3,176	51,273
5年度計	17,270,376	—	16,931,708	1,490	337,178	3,065,580	9,832,946	37,211	601,387
平 均	1,439,198	47,187	1,410,976	124	28,098	255,465	819,412	3,101	50,116

(備考) 平成25年7月より太陽光発電設備供用開始。

(表－5-2)

項目 年月	内 訳 (B系)			
	揚 水 用	水処理用	汚泥処理用	照明その他
	kWh	kWh	kWh	kWh
6年4月	14,620	71,525	2,022	13,143
5月	8,744	79,133	2,095	13,320
6月	7,302	70,580	1,982	19,930
7月	10,919	87,438	2,072	24,544
8月	10,836	92,803	2,029	31,178
9月	10,362	85,201	1,946	29,063
10月	7,550	70,690	2,071	22,400
11月	7,100	67,484	2,031	15,655
12月	7,442	68,636	2,147	16,341
7年1月	7,969	68,086	2,110	15,775
2月	6,932	60,483	1,772	13,398
3月	7,723	62,988	1,919	14,173
合 計	107,499	885,047	24,196	228,920
平 均	8,958	73,754	2,016	19,077
5年度計	695,904	2,774,235	34,150	228,963
平 均	57,992	231,186	2,846	19,080

(表－5-3)

項目 年月	電力原単位		燃料 使用量 (重油)L	上水 使用量 m³	脱 臭 設 備 薬 品 使 用 量					
	水処理 kWh/m³	汚泥処理 kWh/Ds-t			塩酸(35%)		苛性ソーダ(30%)		次亜塩(12%)	
					kg	日平均	kg	日平均	kg	日平均
6年4月	0.41	12	160	688.31	0	0.0	686.3	22.9	0	0.0
5月	0.47	13	70	960.94	0	0.0	1044.5	33.7	0	0.0
6月	0.48	13	80	1227.44	0	0.0	798.8	26.6	0	0.0
7月	0.48	13	70	1179.56	0	0.0	634.7	20.5	0	0.0
8月	0.49	13	160	1299.93	0	0.0	1362.0	43.9	0	0.0
9月	0.55	13	70	1135.88	0	0.0	880.8	29.4	0	0.0
10月	0.53	11	70	1556.04	0	0.0	1402.8	45.3	0	0.0
11月	0.43	11	440	996.57	0	0.0	880.7	29.4	0	0.0
12月	0.49	11	100	1024.89	0	0.0	881.1	28.4	0	0.0
7年1月	0.50	11	70	1027.39	0	0.0	1013.9	32.7	0	0.0
2月	0.51	9	70	738.92	0	0.0	727.2	26.0	0	0.0
3月	0.49	9	70	764.33	0	0.0	1126.5	36.3	0	0.0
合 計	—	—	1430	12600.20	0	—	11439.3	—	0	—
平 均	0.49	11	119	1050.02	0	0.0	953.3	31.3	0	0.0
5年度計	—	—	1790	12050.78	0	—	10004.5	—	0	—
平 均	0.58	16	149	1004.23	0	0.0	833.7	27.3	0	0.0

(備考) 平成25年7月より太陽光発電設備供用開始。

正條中継ポンプ場

(表－5-4)

項目 年月	電 力 使 用 量				燃料 使用量 (重油)L	上水 使用量 m³
	kWh	日平均	買 電	自家発		
6年4月	15,823	527	15,823	0	10	2
5月	15,068	486	15,068	0	10	3
6月	15,598	520	15,594	4	100	2
7月	14,638	472	14,638	0	10	1
8月	15,649	505	15,648	1	60	1
9月	15,584	519	15,584	0	20	1
10月	14,355	463	14,355	0	20	1
11月	15,448	515	15,448	0	20	2
12月	14,502	468	14,502	0	10	3
7年1月	15,889	513	15,889	0	10	2
2月	15,669	560	15,669	0	10	2
3月	14,371	464	14,371	0	20	3
合 計	182,593	—	182,589	4	300	23
平 均	15,216	500	15,216	0	25	2
5年度計	180,670	—	180,669	1	240	32
平 均	15,056	494	15,056	0	20	3

菅野川中継ポンプ場

(表－5-5)

項目 年月	電 力 使 用 量				燃料 使用量 (重油)L	上水 使用量 m ³
	kWh	日平均	買 電	自家発		
6年4月	30,657	1,022	30,657	0	10	3
5月	24,910	804	24,910	0	10	1
6月	24,420	814	24,420	0	10	3
7月	21,562	696	21,562	0	20	3
8月	23,993	774	23,993	0	10	1
9月	23,671	789	23,671	0	10	3
10月	21,856	705	21,845	11	40	2
11月	23,043	768	23,043	0	10	4
12月	22,812	736	22,812	0	20	3
7年1月	17,580	567	17,580	0	20	3
2月	13,098	468	13,098	0	30	3
3月	9,902	319	9,902	0	10	3
合 計	257,504	—	257,493	11	200	32
平 均	21,459	705	21,458	1	17	3
5年度計	280,588	—	280,543	45	300	49
平 均	23,382	767	23,379	4	25	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	159.5	57.5	18.0	0.0
5月	181.0	102.5	14.0	0.0
6月	177.0	47.5	11.0	0.0
7月	122.5	30.0	17.5	0.0
8月	169.5	60.5	22.0	0.0
9月	2.0	2.0	1.5	0.0
10月	95.0	22.5	8.5	0.0
11月	124.0	47.5	19.0	0.0
12月	0.0	0.0	0.0	0.0
7年1月	9.5	9.0	3.0	0.0
2月	9.0	8.0	1.5	0.0
3月	86.5	22.5	11.5	0.0
合 計	1,135.5	—	—	0.0
平 均	181.0	102.5	22.0	—
5年度計	1,221.0	—	—	13.8
平 均	193.0	80.5	20.5	—

5 設備の修繕、改修の主なものの状況

(1) 修繕工事

(機械)

No	件 名	工期年月日	工 事 概 要
1	No.2細目自動除塵機修繕工事	R6.7.22 ～ R7.3.25	No.2細目自動除塵機の分解整備
2	No.2汚水ポンプ修繕工事	R6.6.12 ～ R7.3.25	No.2汚水ポンプ及び電動機の分解整備
3	No.3酸素発生設備他修繕工事	R6.5.29 ～ R7.3.25	No.2酸素発生設備 (No.2に不具合が発生したため、No.3からNo.2に対象を変更) 及び菅野川中継ポンプ場の酸素発生設備の分解整備
4	B系流調攪拌機修繕工事	R6.9.10 ～ R7.3.25	3/10系No. 2-1-1、2-1-2流調攪拌機の分解整備
5	A系最初沈殿池スカムスキマー修繕工事	R6.11.8 ～ R7.3.25	No.4-2スカムスキマーのトラフ及び継手交換

(電気)

No	件 名	工期年月日	工 事 概 要
1	B系無停電電源装置修繕工事	R6.6.20 ～ R7.3.25	B系の自家発始動用、自家発制御用無停電電源装置の整流器部品及び蓄電池の交換

(その他)

No	件 名	工期年月日	工 事 概 要
1			
2			

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	
日 常 試 験	3回／週	C	流入下水	水温※、透視度、pH、BOD(2回/週)、COD、SS、大腸菌群数(1回/週)、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、総アルカリ度(1回/週(流入下水))	
		S	A系処理水 B系処理水 兵庫西処理水 放流水		
	3回／週	C	最初沈殿池流出水	水温※、透視度、pH、BOD(2回/週)、COD、SS、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、総アルカリ度(1回/週)	
		S	最終沈殿池流出水		
	2回／週	C	B系分配槽	水温(B系硝化槽)、透視度(B系分配槽)、pH、BOD(1回/週)、COD、SS、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、りん酸態りん、塩化物イオン、総アルカリ度(1回/週)、DO(B系硝化槽)	
		S	B系沈殿池流出水		
			A系送水		
			B系硝化槽		
反応タンク試験	3回／週	S	A系反応タンク	水温(A系反応タンク)、pH、MLDO、MLSS、MLVSS(1回/週)、SV、SVI	
	2回／週		B系再曝気槽		
	3回／週		B系脱窒槽	水温、pH	
			返送汚泥	RSSS(B系は2回/週)、SV	
精 密 試 験	2回／月	C	流入下水	日常試験項目(水温※、透視度、pH、BOD、COD、SS、大腸菌群数※)、n－ヘキサン抽出物質※、鉛、アンモニア性窒素等、1,4-ジオキサン※、亜鉛、全クロム、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(水温、透視度、pH、BOD、COD、SS、大腸菌群数)、n－ヘキサン抽出物質、鉛、アンモニア性窒素等、1,4-ジオキサン、亜鉛、全クロム、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、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、ふっ素、フェノール類、銅、溶解性鉄、溶解性マンガン、陰イオン界面活性剤、追加14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、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、ほう素)、ダイオキシン類※(2回/年)	
		S	放流水	カドミウム、シアン、有機りん、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、ふっ素、フェノール類、銅、溶解性鉄、溶解性マンガン、陰イオン界面活性剤、追加14項目、ダイオキシン類(2回/年)	
	通日試験	4回／年	S	流入下水	pH、BOD、COD、SS
				最初沈殿池流出水 最終沈殿池流出水 放流水	

備考) Cはコンボジット採水、Sはスポット採水(午前9時)。※の項目は、スポット採水。通日試験は、2時間毎のスポット採水。

2 水質試験方法

第5章に記載。

3 放流先の排水基準

第5章に記載。

4 放流先の環境基準

第5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、BOD:120~510mg/L (平均300mg/L)、COD:55~210mg/L (平均130mg/L)、SS:66~370mg/L (平均170mg/L) であった。

最初沈殿池の除去率は、それぞれBOD:約30% (前年度:約29%)、COD:約23% (前年度:約21%)、SS:約29% (前年度:約33%) であった。

最終沈殿池流出水の水質は、酸素法 (硝化抑制) の平均でBOD:6.0mg/L (前年度:9.7mg/L)、COD:16mg/L (前年度:17mg/L)、SS:5mg/L (前年度:7mg/L)、酸素循環法 (硝化脱窒) の平均で、BOD:5.4mg/L (前年度:5.0mg/L)、COD:13mg/L (前年度:13mg/L)、SS:5mg/L (前年度:5mg/L) であった。

放流水の水質は、平均でBOD:6.4mg/L (前年度:6.6mg/L)、COD:15mg/L (前年度:16mg/L)、SS:8mg/L (前年度:8mg/L) で、年間を通じて安定して処理を行うことができた。

B系処理施設は、バイパス管漏水補修作業に伴い水処理を停止したため、A系で全量水処理を実施した。

(2) 反応タンク試験 (表-8)

酸素法 (硝化抑制) は、BOD-SS負荷:0.18kg/kg・日、SRT:7.2日、酸素循環法 (硝化脱窒) は、BOD-SS負荷:0.20kg/kg・日、SRT:8.3日であった。

(3) 精密試験 (表-9)

流入下水に占める皮革排水の割合は約12% (前年度約11%) であった。

流入下水の全窒素は平均で49mg/L (前年度平均:54mg/L)、全クロムは平均で0.88mg/L (前年度平均:0.75mg/L) であった。

放流水の全窒素は11~36mg/L、平均24mg/L (前年度平均25mg/L)、全クロムは0.01~0.05mg/L、平均0.03mg/L (前年度平均:0.04mg/L) であった。

(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。

日常試験(流入下水)

(表-7-1)

項目 年月	水温 (℃)			透視度 (度)			pH			BOD (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
R6年 4 月	20.0	18.0	19.0	7.0	5.0	6.3	7.8	7.2	7.6	510	180	280
5 月	21.5	20.0	20.6	8.0	5.0	6.4	7.8	7.1	7.5	450	150	280
6 月	22.5	21.0	22.0	8.0	5.0	6.5	7.7	7.1	7.5	360	190	270
7 月	25.0	22.5	23.7	8.0	5.0	6.4	7.9	7.0	7.5	360	150	240
8 月	26.5	25.0	25.7	8.0	5.0	6.3	7.6	7.1	7.5	330	120	210
9 月	26.5	25.0	26.0	10	5.0	6.3	7.9	7.1	7.5	390	220	280
10月	26.0	24.0	24.9	8.0	4.0	5.5	7.8	7.0	7.6	450	260	340
11月	24.0	21.5	22.8	7.0	4.5	5.7	8.0	7.3	7.7	360	180	240
12月	22.0	20.0	20.8	6.0	4.0	5.1	8.4	7.4	7.8	450	260	350
R7年 1 月	19.5	18.0	18.9	6.0	3.5	4.5	8.2	7.5	7.9	490	310	390
2 月	18.5	17.0	17.9	6.0	4.5	5.2	8.1	7.2	7.6	440	310	360
3 月	19.5	17.0	18.4	7.0	4.0	5.1	7.9	7.4	7.7	480	250	350
年間	26.5	17.0	21.7	10	3.5	5.8	8.4	7.0	7.6	510	120	300

項目 年月	COD (mg/L)			SS (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
R6年 4 月	160	81	120	300	93	160	350	120	250
5 月	160	83	120	250	100	170	320	120	230
6 月	130	73	110	230	86	150	300	120	220
7 月	140	77	100	230	110	150	300	120	210
8 月	130	62	110	200	80	140	280	68	180
9 月	150	55	110	180	66	140	300	100	230
10月	150	87	120	210	120	160	370	130	280
11月	160	87	120	220	130	160	360	140	280
12月	180	110	150	310	150	200	380	180	290
R7年 1 月	210	98	160	370	150	250	400	87	310
2 月	180	110	150	320	150	210	430	160	320
3 月	180	99	140	290	130	200	370	150	290
年間	210	55	130	370	66	170	430	68	260

(第 1・2 系列最初沈殿池流出水)

(表-7-2-1)

項目 年月	水温 (℃)			透視度 (度)			pH		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
R6年 4 月	20.5	17.5	19.0	8.0	5.0	6.8	8.0	7.5	7.8
5 月	21.5	20.0	20.6	9.0	4.5	6.8	7.9	7.1	7.6
6 月	22.5	21.0	21.9	9.0	6.0	6.8	7.9	7.6	7.8
7 月	25.5	22.5	23.8	8.0	5.0	6.5	8.0	7.5	7.8
8 月	26.5	25.0	25.8	9.0	4.0	6.7	7.9	7.6	7.8
9 月	26.5	25.5	26.0	10	4.0	6.5	8.0	7.6	7.8
10月	26.0	24.0	24.8	8.0	5.0	6.3	8.1	7.6	7.8
11月	24.0	21.0	22.7	8.0	6.0	6.8	7.9	7.6	7.8
12月	22.0	20.0	20.9	8.0	5.0	6.4	8.1	7.6	7.8
R7年 1 月	19.0	18.5	18.8	6.0	4.0	5.7	8.0	7.6	7.8
2 月	18.5	17.5	18.0	7.0	5.0	6.2	7.9	7.5	7.7
3 月	19.5	17.5	18.3	6.0	4.0	5.0	7.9	7.4	7.7
年間	26.5	17.5	21.7	10	4.0	6.4	8.1	7.1	7.8

項目 年月	BOD (mg/L)			COD (mg/L)			SS (mg/L)		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
R6年 4 月	220	120	170	120	66	93	160	92	120
5 月	180	94	150	130	67	90	320	62	130
6 月	180	130	160	110	58	85	200	70	120
7 月	240	120	150	120	59	84	150	86	110
8 月	210	89	150	150	54	82	310	76	130
9 月	240	130	180	140	54	89	260	50	110
10月	230	160	200	110	75	97	200	54	120
11月	220	120	180	120	66	95	130	54	88
12月	250	200	220	130	89	110	150	60	100
R7年 1 月	270	210	250	140	99	120	280	92	120
2 月	250	190	220	130	83	120	140	78	100
3 月	410	200	270	180	80	130	360	96	160
年間	410	89	190	180	54	100	360	50	120

(第3系列最初沈殿池流出水)

(表-7-2-2)

項目 年月	水温 (℃)			透視度 (度)			pH		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
R6年 4月	20.5	17.5	19.0	8.0	6.0	6.8	7.8	7.4	7.7
5月	21.5	20.0	20.6	9.0	5.0	6.6	7.8	7.1	7.6
6月	22.5	21.0	21.9	9.0	6.0	6.8	7.9	7.6	7.7
7月	25.5	22.5	23.8	7.0	6.0	6.5	7.9	7.5	7.7
8月	26.5	25.0	25.8	7.0	4.0	6.1	7.9	7.5	7.7
9月	26.5	25.5	26.0	9.0	5.0	6.6	7.9	7.5	7.7
10月	26.0	24.0	24.8	7.0	5.0	6.1	8.0	7.6	7.8
11月	24.0	21.0	22.7	8.0	6.0	6.8	7.9	7.7	7.8
12月	22.0	20.0	20.9	8.0	5.0	6.1	8.1	7.6	7.9
R7年 1月	19.0	18.5	18.8	7.0	4.0	5.5	8.0	7.7	7.9
2月	18.5	17.5	18.0	7.0	5.0	6.1	7.9	7.5	7.8
3月	19.5	17.5	18.3	6.0	4.5	5.3	7.9	7.5	7.7
年間	26.5	17.5	21.7	9.0	4.0	6.3	8.1	7.1	7.8

項目 年月	BOD (mg/L)			COD (mg/L)			SS (mg/L)		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
R6年 4月	260	170	220	150	76	110	180	76	110
5月	240	150	200	160	69	110	280	54	120
6月	260	170	210	120	75	100	120	76	95
7月	280	130	200	130	76	98	120	82	100
8月	240	140	200	150	73	100	300	78	120
9月	310	200	260	130	56	100	150	50	94
10月	300	210	250	140	76	110	130	56	90
11月	240	150	200	130	76	100	130	56	81
12月	270	230	250	140	95	120	160	72	96
R7年 1月	310	220	270	150	110	130	290	84	130
2月	280	190	240	140	87	130	170	74	110
3月	300	210	260	150	90	130	160	88	110
年間	310	130	230	160	56	110	300	50	100

(第4系列最初沈殿池流出水)

(表-7-2-3)

項目 年月	水温 (℃)			透視度 (度)			pH		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
R6年 4 月	20.5	17.5	19.0	11.0	5.0	7.0	7.9	7.4	7.8
5 月	21.5	20.0	20.6	8.0	4.5	6.0	7.8	7.1	7.6
6 月	22.5	21.0	21.9	8.0	3.0	6.0	7.8	7.6	7.7
7 月	25.5	22.5	23.8	9.0	5.0	7.2	7.9	7.6	7.7
8 月	26.5	25.0	25.8	10	4.5	7.0	8.0	7.6	7.8
9 月	26.5	25.5	26.0	12	3.5	7.0	7.9	7.6	7.8
10月	26.0	24.0	24.8	9.0	4.0	6.2	8.0	7.6	7.8
11月	24.0	21.0	22.7	8.0	6.0	6.8	7.9	7.7	7.8
12月	22.0	20.0	20.9	8.0	4.5	6.3	8.1	7.7	7.9
R7年 1 月	19.0	18.5	18.8	6.5	4.0	5.4	8.0	7.7	7.9
2 月	18.5	17.5	18.0	7.0	4.0	5.4	7.9	7.5	7.8
3 月	19.5	17.5	18.3	7.0	4.0	5.4	7.9	7.6	7.8
年間	26.5	17.5	21.7	12	3.0	6.3	8.1	7.1	7.8

項目 年月	BOD (mg/L)			COD (mg/L)			SS (mg/L)		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
R6年 4 月	240	110	180	130	53	88	230	78	160
5 月	200	130	170	160	82	100	310	60	180
6 月	380	140	210	190	67	99	400	96	200
7 月	180	110	140	99	47	75	200	86	130
8 月	220	97	150	150	51	79	280	76	150
9 月	290	100	170	170	44	90	280	84	140
10月	250	120	180	140	62	99	310	90	180
11月	220	120	180	120	76	96	150	58	97
12月	240	200	220	150	89	110	290	78	140
R7年 1 月	290	220	250	140	98	120	330	110	160
2 月	350	190	280	160	84	130	250	86	160
3 月	300	150	220	150	76	120	270	93	160
年間	380	97	200	190	44	100	400	58	150

日常試験(第1系列最終沈殿池流出水)

(表-7-3-1)

項目 年月	水温 (℃)			透視度(度)			pH			BOD (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
R6年 4 月	21.5	19.0	20.1	92	43	68	6.7	6.4	6.6	11	5.0	7.5
5 月	23.0	21.0	22.0	85	40	60	6.7	5.8	6.3	30	2.9	11
6 月	24.5	22.0	23.5	85	56	70	6.2	5.6	5.9	4.7	2.8	3.9
7 月	27.0	22.5	25.2	85	44	62	6.2	5.6	6.0	9.4	2.7	4.6
8 月	28.0	27.0	27.3	>100	46	90	6.3	5.6	6.0	11	1.8	4.4
9 月	28.0	27.0	27.6	>100	50	74	6.2	5.6	5.9	11	2.5	5.0
10月	27.5	25.0	26.1	>100	40	76	6.7	5.4	6.2	12	3.5	6.7
11月	25.0	22.0	23.4	>100	58	83	6.9	6.6	6.7	6.2	2.8	4.1
12月	22.0	20.5	21.3	>100	48	67	7.0	6.7	6.9	7.7	4.1	5.6
R7年 1 月	20.0	18.5	19.4	>100	28	65	7.0	6.8	6.9	7.3	3.0	4.6
2 月	19.0	18.0	18.7	84	33	50	7.0	6.7	6.8	9.1	4.0	6.8
3 月	20.5	18.0	19.2	83	32	49	6.9	6.5	6.8	9.7	3.6	6.6
年間	28.0	18.0	22.8	>100	28	68	7.0	5.4	6.4	30	1.8	5.9

項目 年月	COD (mg/L)			SS(mg/L)			大腸菌群数 (個/cm3)		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
R6年 4 月	19	11	15	8	3	5	-	-	-
5 月	20	9.6	15	8	3	6	-	-	-
6 月	14	9.5	12	8	3	4	-	-	-
7 月	17	8.8	12	8	3	5	-	-	-
8 月	14	8.4	11	5	2	3	-	-	-
9 月	15	7.7	12	6	2	4	-	-	-
10月	18	11	14	9	1	4	-	-	-
11月	15	10	13	4	1	3	-	-	-
12月	17	13	15	9	2	4	-	-	-
R7年 1 月	20	14	17	9	2	5	-	-	-
2 月	22	15	18	7	3	5	-	-	-
3 月	22	16	19	7	3	6	-	-	-
年間	22	7.7	14	9	1	5	-	-	-

日常試験(第2系列最終沈殿池流出水)

(表-7-3-2)

項目 年月	水温 (℃)			透視度(度)			pH			BOD (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
R6年 4 月	21.5	19.0	20.3	59	37	46	6.4	5.8	6.1	17	11	13
5 月	23.0	21.0	22.0	>100	36	67	6.5	5.7	6.1	14	2.6	6.5
6 月	24.5	22.5	23.5	88	53	65	6.1	5.6	5.9	7.9	3.4	4.9
7 月	27.0	22.5	25.2	92	46	62	6.2	5.8	6.0	6.1	2.6	3.9
8 月	28.0	27.0	27.3	>100	70	84	6.1	5.6	5.9	5.9	2.0	3.6
9 月	28.0	27.0	27.6	>100	55	73	6.1	5.6	5.9	7.1	2.4	4.0
10月	27.5	25.0	26.2	100	56	75	5.9	5.6	5.8	7.9	3.3	6.0
11月	25.0	22.0	23.6	>100	66	82	6.1	5.7	5.9	6.5	2.5	4.4
12月	22.5	21.0	21.5	77	51	65	6.4	5.9	6.2	9.1	3.6	7.0
R7年 1 月	20.0	19.0	19.6	>100	74	90	6.5	6.2	6.3	11	1.6	8.2
2 月	19.0	18.5	18.9	85	50	70	6.5	6.1	6.3	23	11	18
3 月	20.5	18.5	19.5	57	22	41	6.5	6.2	6.4	21	9.4	14
年間	28.0	18.5	22.9	>100	22	68	6.5	5.6	6.1	23	1.6	7.8

項目 年月	COD (mg/L)			SS(mg/L)			大腸菌群数 (個/cm3)		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
R6年 4 月	22	14	18	12	6	10	-	-	-
5 月	19	9.8	15	13	3	6	-	-	-
6 月	16	10	13	8	3	5	-	-	-
7 月	17	8.9	12	7	3	5	-	-	-
8 月	15	9.1	11	8	2	4	-	-	-
9 月	15	7.7	12	6	3	4	-	-	-
10月	16	12	14	7	2	4	-	-	-
11月	14	9.5	13	5	1	3	-	-	-
12月	17	13	14	6	3	4	-	-	-
R7年 1 月	16	11	14	4	2	3	-	-	-
2 月	19	13	15	7	3	4	-	-	-
3 月	26	16	20	22	4	8	-	-	-
年間	26	7.7	14	22	1	5	-	-	-

日常試験(第3系列最終沈殿池流出水)

(表-7-3-3)

項目 年月	水温 (℃)			透視度(度)			pH			BOD (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
R6年 4 月	21.5	19.0	20.0	>100	41	65	6.9	6.6	6.7	9.1	3.9	6.5
5 月	23.0	21.0	22.0	>100	39	66	6.7	5.8	6.4	29	2.9	9.5
6 月	24.5	22.0	23.5	95	54	77	6.1	5.6	5.9	6.2	2.4	4.2
7 月	27.0	22.5	25.2	95	38	66	6.2	5.6	6.0	9.3	2.5	4.7
8 月	27.5	27.0	27.2	>100	60	88	6.2	5.7	6.0	5.8	1.8	3.6
9 月	28.0	27.0	27.6	85	52	67	6.1	5.7	5.9	7.3	2.7	4.6
10月	27.5	25.0	26.1	92	46	69	6.8	5.4	6.2	9.8	3.9	5.8
11月	25.0	22.0	23.4	99	48	80	7.0	6.6	6.8	7.5	1.9	4.1
12月	22.0	20.5	21.3	83	39	54	7.0	6.7	6.9	8.1	4.2	5.7
R7年 1 月	20.0	18.5	19.3	73	35	56	7.0	6.8	6.9	8.7	4.3	5.4
2 月	19.0	18.0	18.6	72	45	56	7.0	6.7	6.8	6.9	3.8	5.0
3 月	20.5	18.0	19.1	>100	50	73	6.9	6.6	6.8	6.2	2.8	4.2
年間	28.0	18.0	22.8	>100	35	68	7.0	5.4	6.4	29	1.8	5.3

項目 年月	COD (mg/L)			SS(mg/L)			大腸菌群数 (個/cm3)		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
R6年 4 月	20	12	15	10	3	5	-	-	-
5 月	21	9.7	16	10	2	5	-	-	-
6 月	15	9.6	12	6	2	4	-	-	-
7 月	19	8.6	12	9	2	5	-	-	-
8 月	14	8.2	10	4	1	2	-	-	-
9 月	14	8.1	12	5	3	4	-	-	-
10月	19	12	15	7	1	4	-	-	-
11月	16	9.9	13	5	1	3	-	-	-
12月	19	14	17	8	3	5	-	-	-
R7年 1 月	20	15	18	11	3	5	-	-	-
2 月	21	15	18	6	3	4	-	-	-
3 月	22	15	17	11	2	4	-	-	-
年間	22	8.1	15	11	1	4	-	-	-

日常試験(第4系列最終沈殿池流出水)

(表-7-3-4)

項目 年月	水温 (℃)			透視度(度)			pH			BOD (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
R6年 4 月	21.5	19.0	20.1	87	44	55	6.8	6.6	6.7	7.3	6.1	6.7
5 月	23.0	21.0	21.9	85	40	58	6.7	6.2	6.5	14	3.7	8.7
6 月	24.5	22.5	23.5	81	55	66	6.1	5.6	5.9	9.0	3.7	5.4
7 月	27.0	22.5	25.2	78	42	61	6.3	5.7	6.0	10	3.3	5.4
8 月	27.5	27.0	27.2	>100	55	87	6.3	5.8	6.0	6.1	1.9	3.9
9 月	28.0	27.0	27.6	>100	55	72	6.2	5.7	5.9	11	2.6	5.5
10月	27.5	25.0	26.1	92	42	65	6.7	5.5	6.2	11	3.0	5.5
11月	25.0	22.0	23.4	>100	46	76	7.0	6.6	6.8	7.3	2.4	4.4
12月	22.0	20.5	21.3	93	32	60	7.0	6.7	6.9	6.6	3.9	4.9
R7年 1 月	20.0	18.5	19.3	82	40	60	7.0	6.7	6.9	6.7	4.1	4.9
2 月	19.0	18.0	18.6	80	43	57	6.9	6.6	6.8	7.1	4.0	4.9
3 月	20.5	18.0	19.2	85	46	60	6.9	6.6	6.8	7.5	3.1	5.2
年間	28.0	18.0	22.8	>100	32	65	7.0	5.5	6.5	14	1.9	5.5

項目 年月	COD (mg/L)			SS(mg/L)			大腸菌群数 (個/cm3)		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
R6年 4 月	20	13	16	8	4	6	-	-	-
5 月	23	11	16	9	3	6	-	-	-
6 月	14	9.9	12	6	3	6	-	-	-
7 月	18	9.1	12	8	4	6	-	-	-
8 月	14	8.2	10	6	2	3	-	-	-
9 月	15	7.3	12	8	2	4	-	-	-
10月	19	12	14	8	2	4	-	-	-
11月	17	11	14	7	1	4	-	-	-
12月	22	14	17	11	3	6	-	-	-
R7年 1 月	20	15	18	10	4	5	-	-	-
2 月	21	14	17	8	4	5	-	-	-
3 月	21	14	18	7	3	5	-	-	-
年間	23	7.3	15	11	1	5	-	-	-

日常試験（B系処理施設 分配槽流出水）

（表－ 7 -4-1）

項目 年月	全窒素 (mg/L)			アンモニア性窒素 (mg/L)			亜硝酸性窒素 (mg/L)			硝酸性窒素 (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
R6年 4 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R7年 1 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
年間	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

項目 年月	有機性窒素 (mg/L)			アルカリ度 (mg/L)		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均
R6年 4 月	—	—	—	—	—	—
5 月	—	—	—	—	—	—
6 月	—	—	—	—	—	—
7 月	—	—	—	—	—	—
8 月	—	—	—	—	—	—
9 月	—	—	—	—	—	—
10月	—	—	—	—	—	—
11月	—	—	—	—	—	—
12月	—	—	—	—	—	—
R7年 1 月	—	—	—	—	—	—
2 月	—	—	—	—	—	—
3 月	—	—	—	—	—	—
年間	—	—	—	—	—	—

※ B系バイパス管漏水に伴う設備停止により、測定データ無し。

日常試験（B系処理施設 1/10系沈殿池流出水）

（表－ 7 -4-2）

項目 年月	全窒素 (mg/L)			アンモニア性窒素 (mg/L)			亜硝酸性窒素 (mg/L)			硝酸性窒素 (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
R6年 4 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R7年 1 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
年間	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

項目 年月	有機性窒素 (mg/L)			アルカリ度 (mg/L)		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均
R6年 4 月	—	—	—	—	—	—
5 月	—	—	—	—	—	—
6 月	—	—	—	—	—	—
7 月	—	—	—	—	—	—
8 月	—	—	—	—	—	—
9 月	—	—	—	—	—	—
10月	—	—	—	—	—	—
11月	—	—	—	—	—	—
12月	—	—	—	—	—	—
R7年 1 月	—	—	—	—	—	—
2 月	—	—	—	—	—	—
3 月	—	—	—	—	—	—
年間	—	—	—	—	—	—

※ B系バイパス管漏水に伴う設備停止により、測定データ無し。

日常試験（B系処理施設 2/10系沈殿池流出水）

（表－ 7 -4-3）

項目 年月	全窒素 (mg/L)			アンモニア性窒素 (mg/L)			亜硝酸性窒素 (mg/L)			硝酸性窒素 (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
R6年 4 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R7年 1 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
年間	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

項目 年月	有機性窒素 (mg/L)			アルカリ度 (mg/L)		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均
R6年 4 月	—	—	—	—	—	—
5 月	—	—	—	—	—	—
6 月	—	—	—	—	—	—
7 月	—	—	—	—	—	—
8 月	—	—	—	—	—	—
9 月	—	—	—	—	—	—
10月	—	—	—	—	—	—
11月	—	—	—	—	—	—
12月	—	—	—	—	—	—
R7年 1 月	—	—	—	—	—	—
2 月	—	—	—	—	—	—
3 月	—	—	—	—	—	—
年間	—	—	—	—	—	—

※ B系バイパス管漏水に伴う設備停止により、測定データ無し。

日常試験（B系処理施設 3/10系沈殿池流出水）

（表－ 7 -4-4）

項目 年月	全窒素 (mg/L)			アンモニア性窒素 (mg/L)			亜硝酸性窒素 (mg/L)			硝酸性窒素 (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
R6年 4 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R7年 1 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
年間	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

項目 年月	有機性窒素 (mg/L)			アルカリ度 (mg/L)		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均
R6年 4 月	—	—	—	—	—	—
5 月	—	—	—	—	—	—
6 月	—	—	—	—	—	—
7 月	—	—	—	—	—	—
8 月	—	—	—	—	—	—
9 月	—	—	—	—	—	—
10月	—	—	—	—	—	—
11月	—	—	—	—	—	—
12月	—	—	—	—	—	—
R7年 1 月	—	—	—	—	—	—
2 月	—	—	—	—	—	—
3 月	—	—	—	—	—	—
年間	—	—	—	—	—	—

※ B系バイパス管漏水に伴う設備停止により、測定データ無し。

日常試験（B系処理施設 A系処理水）

（表－ 7 -4-5）

項目 年月	全窒素 (mg/L)			アンモニア性窒素 (mg/L)			亜硝酸性窒素 (mg/L)			硝酸性窒素 (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
R6年 4 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R7年 1 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
年間	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

項目 年月	有機性窒素 (mg/L)			アルカリ度 (mg/L)		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均
R6年 4 月	—	—	—	—	—	—
5 月	—	—	—	—	—	—
6 月	—	—	—	—	—	—
7 月	—	—	—	—	—	—
8 月	—	—	—	—	—	—
9 月	—	—	—	—	—	—
10月	—	—	—	—	—	—
11月	—	—	—	—	—	—
12月	—	—	—	—	—	—
R7年 1 月	—	—	—	—	—	—
2 月	—	—	—	—	—	—
3 月	—	—	—	—	—	—
年間	—	—	—	—	—	—

※ B系バイパス管漏水に伴う設備停止により、測定データ無し。

日常試験（B系処理施設 B系処理水）

（表－ 7 -4-6）

項目 年月	全窒素 (mg/L)			アンモニア性窒素 (mg/L)			亜硝酸性窒素 (mg/L)			硝酸性窒素 (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
R6年 4 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R7年 1 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
年間	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

項目 年月	有機性窒素 (mg/L)			アルカリ度 (mg/L)		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均
R6年 4 月	—	—	—	—	—	—
5 月	—	—	—	—	—	—
6 月	—	—	—	—	—	—
7 月	—	—	—	—	—	—
8 月	—	—	—	—	—	—
9 月	—	—	—	—	—	—
10月	—	—	—	—	—	—
11月	—	—	—	—	—	—
12月	—	—	—	—	—	—
R7年 1 月	—	—	—	—	—	—
2 月	—	—	—	—	—	—
3 月	—	—	—	—	—	—
年間	—	—	—	—	—	—

※ B系バイパス管漏水に伴う設備停止により、測定データ無し。

日常試験(放流水)

(表-7-5)

項目 年月	水温 (℃)			透視度 (度)			pH			BOD (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
R6年 4 月	21.5	19.0	20.2	55	43	48	6.9	6.6	6.8	14	8.0	9.4
5 月	23.5	21.0	22.1	56	39	46	6.8	6.3	6.6	9.3	4.1	7.0
6 月	24.5	22.5	23.8	55	44	51	6.6	6.0	6.2	9.2	3.2	6.8
7 月	27.0	23.5	25.5	60	35	49	6.4	5.9	6.2	14	4.0	7.0
8 月	28.0	27.0	27.6	100	48	75	6.5	5.8	6.3	9.2	2.7	5.7
9 月	28.5	27.0	27.8	87	51	63	6.4	5.9	6.1	7.3	3.5	5.4
10月	28.0	25.0	26.5	76	34	56	6.9	5.7	6.4	12	2.9	7.1
11月	25.0	22.0	23.6	87	44	62	7.0	6.6	6.9	5.6	2.4	4.0
12月	22.5	21.0	21.6	65	24	45	7.2	6.7	7.0	11	5.1	7.6
R7年 1 月	20.0	19.0	19.5	64	35	49	7.1	6.8	7.0	8.6	4.4	6.1
2 月	19.0	18.0	18.7	55	35	46	7.1	6.8	6.9	7.8	2.8	5.0
3 月	20.5	18.5	19.4	57	40	46	7.2	6.7	6.9	8.0	3.6	5.4
年間	28.5	18.0	23.0	100	24	53	7.2	5.7	6.6	14	2.4	6.4

項目 年月	COD (mg/L)			SS (mg/L)			塩化物イオン (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	最大	最小	平均
R6年 4 月	20	14	17	10	7	9	320	140	240	<30	<30	<30
5 月	20	12	16	11	7	9	290	160	220	<30	<30	<30
6 月	15	11	13	11	7	8	280	120	210	130	<30	80
7 月	19	9.6	13	12	7	9	270	110	190	80	<30	<30
8 月	15	8.9	11	7	4	5	250	86	180	90	<30	<30
9 月	14	8.2	12	8	4	6	270	110	210	40	<30	<30
10月	20	12	15	15	3	7	340	150	260	<30	<30	<30
11月	16	10	14	7	5	6	320	170	260	<30	<30	<30
12月	23	14	18	18	6	9	350	210	290	<30	<30	<30
R7年 1 月	19	14	17	10	5	7	380	110	300	<30	<30	<30
2 月	21	15	18	13	6	9	380	210	310	<30	<30	<30
3 月	21	17	19	11	6	9	360	200	290	<30	<30	<30
年間	23	8.2	15	18	3	8	380	86	250	130	<30	<30

反応タンク管理状況（第1系列）

（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)
R6年 4 月	6.6	2,200	1,920	92.7	77	350	0.0
5 月	6.3	2,430	2,160	91.0	88	362	1.3
6 月	5.9	2,160	1,940	91.1	82	380	2.6
7 月	6.0	2,050	1,820	91.6	75	366	2.0
8 月	6.0	2,180	1,990	90.7	80	367	2.9
9 月	6.0	2,100	1,870	90.7	81	386	1.6
10月	6.2	1,990	1,820	91.6	89	447	1.1
11月	6.6	2,070	1,850	92.8	96	464	0.0
12月	6.8	2,140	1,890	92.6	95	444	0.0
R7年 1 月	6.8	2,470	2,170	91.6	95	385	0.0
2 月	6.7	2,360	2,080	91.2	91	386	0.0
3 月	6.7	2,480	2,180	91.8	72	290	0.0
最 大	6.8	2,480	2,180	92.8	96	464	2.9
最 小	5.9	1,990	1,820	90.7	72	290	0.0
平 均	6.4	2,220	1,970	91.6	85	386	1.0

項目 年月	污泥 返送比 (%)	酸素 供給量 (kg/日)	H R T (h)	BOD-SS 負荷 (kg/kg・日)	污泥日令 (日)	S R T (日)	R S S S (mg/L)
R6年 4 月	52.1	4,065	12.5	0.19	10.4	6.4	6,150
5 月	62.0	7,480	11.7	0.17	9.8	7.1	6,220
6 月	72.8	10,363	10.9	0.21	10.3	7.6	4,990
7 月	67.8	11,426	10.1	0.23	8.7	7.2	4,960
8 月	62.7	10,773	10.8	0.20	8.2	8.5	5,820
9 月	66.4	11,872	11.4	0.18	9.0	7.7	5,130
10月	56.1	7,132	13.2	0.18	9.1	7.8	5,310
11月	53.4	3,389	12.4	0.17	12.1	7.5	5,700
12月	66.3	3,080	16.8	0.15	15.1	7.9	5,490
R7年 1 月	61.3	3,062	15.8	0.15	13.5	7.0	6,990
2 月	61.2	3,397	14.6	0.15	14.4	6.3	6,680
3 月	60.7	4,316	13.8	0.19	8.9	6.6	6,690
最 大	72.8	11,872	16.8	0.23	15.1	8.5	6,990
最 小	52.1	3,062	10.1	0.15	8.2	6.3	4,960
平 均	61.9	6,696	12.8	0.18	10.8	7.3	5,840

反応タンク管理状況（第2系列）

（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)
R6年 4 月	6.0	2,200	2,030	91.0	39	177	1.5
5 月	6.0	2,330	2,150	90.9	78	335	2.2
6 月	6.0	2,270	2,010	91.1	75	330	1.5
7 月	6.1	2,110	1,940	91.6	75	355	2.6
8 月	6.0	2,180	1,990	91.3	60	275	2.4
9 月	5.9	2,170	2,020	91.5	77	355	2.8
10月	5.8	2,230	1,990	91.4	89	399	1.4
11月	5.9	1,930	1,660	91.8	94	487	0.5
12月	6.1	2,190	1,970	92.4	96	438	0.1
R7年 1 月	6.3	2,300	2,100	90.5	95	413	0.1
2 月	6.3	2,120	1,910	92.1	94	443	0.0
3 月	6.4	2,500	2,120	91.5	89	356	0.5
最 大	6.4	2,500	2,150	92.4	96	487	2.8
最 小	5.8	1,930	1,660	90.5	39	177	0.0
平 均	6.1	2,210	1,990	91.4	80	364	1.3

項目 年月	污泥 返送比 (%)	酸素 供給量 (kg/日)	H R T (h)	BOD-SS 負荷 (kg/kg・日)	污泥日令 (日)	S R T (日)	R S S S (mg/L)
R6年 4 月	71.5	8,254	12.1	0.15	9.2	8.8	5,090
5 月	68.0	9,084	11.5	0.13	8.6	7.9	5,870
6 月	66.0	11,037	10.0	0.17	7.9	7.1	5,590
7 月	73.8	10,373	10.8	0.16	8.6	7.5	4,910
8 月	65.6	9,468	11.8	0.14	8.2	8.9	5,350
9 月	72.5	10,609	12.2	0.16	10.0	8.1	5,050
10月	59.1	9,032	13.7	0.16	10.6	7.4	6,170
11月	63.3	6,072	14.1	0.16	12.8	10.1	4,740
12月	73.3	5,038	18.8	0.13	17.2	12.0	5,210
R7年 1 月	76.9	4,646	18.5	0.14	14.8	11.0	5,390
2 月	78.4	4,578	18.0	0.14	15.9	9.3	5,070
3 月	67.6	5,487	16.0	0.16	10.4	9.1	5,810
最 大	78.4	11,037	18.8	0.17	17.2	12.0	6,170
最 小	59.1	4,578	10.0	0.13	7.9	7.1	4,740
平 均	69.7	7,807	14.0	0.15	11.2	8.9	5,350

反応タンク管理状況（第3系列）

（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)
R6年 4 月	6.6	2,460	2,200	91.8	75	305	0.0
5 月	6.3	2,370	2,230	92.0	85	359	1.9
6 月	5.9	1,930	1,730	90.8	61	316	3.6
7 月	6.0	1,940	1,700	91.4	67	345	3.1
8 月	6.0	2,330	2,090	90.7	84	361	3.4
9 月	5.9	2,130	1,880	91.6	81	380	3.3
10月	6.2	2,120	1,900	91.8	88	415	1.1
11月	6.7	2,190	1,870	92.2	94	429	0.0
12月	6.8	2,320	2,080	92.9	94	405	0.0
R7年 1 月	6.8	2,400	2,190	91.7	92	383	0.0
2 月	6.7	2,310	2,150	92.0	84	364	0.0
3 月	6.7	2,180	1,930	92.7	51	234	0.0
最 大	6.8	2,460	2,230	92.9	94	429	3.6
最 小	5.9	1,930	1,700	90.7	51	234	0.0
平 均	6.4	2,220	2,000	91.8	80	358	1.4

項目 年月	汚泥 返送比 (%)	酸素 供給量 (kg/日)	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)
R6年 4 月	53.3	4,157	11.9	0.18	11.1	6.7	6,470
5 月	58.8	6,893	10.7	0.19	8.8	7.3	5,890
6 月	66.5	9,342	9.9	0.27	8.3	7.4	4,530
7 月	64.3	10,001	9.5	0.26	7.7	7.9	4,630
8 月	60.5	10,018	9.9	0.21	8.0	8.8	5,910
9 月	66.6	10,774	10.9	0.27	10.2	8.3	4,840
10月	53.1	6,947	12.4	0.23	12.1	7.5	5,790
11月	55.6	3,548	12.0	0.18	13.5	8.5	5,340
12月	52.6	4,046	13.3	0.20	13.4	7.4	5,980
R7年 1 月	57.2	3,302	13.9	0.20	10.6	7.3	6,280
2 月	61.7	3,413	13.7	0.18	12.0	7.1	5,840
3 月	57.3	3,921	13.2	0.22	10.8	7.0	5,390
最 大	66.6	10,774	13.9	0.27	13.5	8.8	6,470
最 小	52.6	3,302	9.5	0.18	7.7	6.7	4,530
平 均	59.0	6,364	11.8	0.22	10.5	7.6	5,570

反応タンク管理状況（第4系列）

（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)
R6年 4 月	6.6	2,510	2,260	92.7	82	327	0.0
5 月	6.4	2,420	2,170	91.7	87	360	0.4
6 月	5.9	2,360	2,020	90.8	83	352	2.1
7 月	6.0	2,160	1,920	91.4	80	370	2.1
8 月	6.0	2,440	2,170	91.2	91	373	2.5
9 月	5.9	2,350	2,100	92.4	91	387	2.4
10月	6.1	2,490	2,200	92.0	93	373	0.7
11月	6.7	2,140	1,840	92.8	92	430	0.0
12月	6.8	2,210	1,900	92.6	92	416	0.0
R7年 1 月	6.8	2,570	2,280	91.2	93	362	0.0
2 月	6.7	2,450	2,100	91.8	92	376	0.0
3 月	6.7	2,280	1,900	92.7	77	338	0.0
最 大	6.8	2,570	2,280	92.8	93	430	2.5
最 小	5.9	2,140	1,840	90.8	77	327	0.0
平 均	6.4	2,370	2,070	91.9	88	372	0.9

項目 年月	污泥 返送比 (%)	酸素 供給量 (kg/日)	H R T (h)	BOD-SS 負荷 (kg/kg・日)	污泥日令 (日)	S R T (日)	R S S S (mg/L)
R6年 4 月	48.7	3,965	11.1	0.16	7.2	6.4	6,910
5 月	48.8	5,765	10.6	0.16	5.9	6.8	6,660
6 月	68.2	9,296	10.1	0.21	5.0	8.1	5,330
7 月	66.7	9,765	9.7	0.16	6.7	7.8	4,850
8 月	61.4	9,583	10.0	0.15	6.8	8.7	6,160
9 月	65.8	10,136	10.8	0.16	7.5	8.1	5,460
10月	53.0	6,930	12.0	0.14	6.9	7.0	6,650
11月	52.1	4,034	11.5	0.17	10.6	7.0	5,520
12月	44.7	4,100	13.5	0.18	8.9	7.1	6,410
R7年 1 月	60.1	3,454	14.7	0.16	9.8	7.4	6,620
2 月	73.4	3,245	16.6	0.17	10.6	7.5	5,850
3 月	66.2	3,790	14.6	0.16	8.7	7.6	5,340
最 大	73.4	10,136	16.6	0.21	10.6	8.7	6,910
最 小	44.7	3,245	9.7	0.14	5.0	6.4	4,850
平 均	59.1	6,172	12.1	0.17	7.9	7.5	5,980

精密試験（流入下水）

年 月 項 目		R6年4月		5月		6月		7月		8月		9月	
		3日	10日	8日	15日	5日	12日	3日	11日	8日	21日	4日	12日
水温	℃	18.0	18.0	20.5	20.5	21.5	22.0	22.5	24.0	26.0	26.0	26.0	26.5
透視度	度	5.0	7.0	8.0	5.0	6.0	5.0	7.0	6.0	5.0	7.0	7.0	5.0
pH	—	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2
BOD	mg/L	510	240	280	450	360	360	200	240	330	180	230	390
COD	mg/L	160	110	83	140	120	130	85	100	130	90	100	150
SS	mg/L	300	130	120	240	180	230	130	140	160	130	140	180
大腸菌群数	×1000個/cm ³	50	130	160	68	140	150	76	86	200	150	100	160
n-ヘキサン抽出物	mg/L	57	39	60	79	64	54	45	38	35	59	59	63
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	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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	
トリクロエチレン	mg/L	<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	
テトラクロエチレン	mg/L	<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	
ジクロロメタン	mg/L	0.08		<0.01		<0.01		0.02		<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		0.2		0.1		0.1		0.1		0.1	
アモニア性窒素等	mg/L	11	8.4	7.2	12	12	12	9.2	8.8	12	8.0	12	12
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	0.2		<0.1		<0.1		0.1		0.1		0.1	
銅	mg/L	<0.01		0.03		0.03		0.02		0.02		0.03	
亜鉛	mg/L	0.21	0.08	0.09	0.12	0.05	0.08	0.13	0.09	0.08	0.07	0.04	0.05
溶解性鉄	mg/L	0.3		<0.1		0.8		<0.1		0.2		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	1.2	0.57	0.36	1.7	0.38	0.94	0.36	1.0	0.63	0.80	0.41	0.50
全窒素	mg/L	52	41	30	50	49	51	39	38	48	32	42	54
アンモニア性窒素	mg/L	28	21	18	29	30	31	23	22	31	20	31	29
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	24	20	19	21	19	20	16	16	17	12	11	25
全りん	mg/L	3.0	2.1	2.2	2.9	2.9	2.6	2.0	2.2	2.5	2.0	2.3	2.6
蒸発残留物	mg/L	1,450	900	770	1,290	1,260	1,230	1,000	950	1,070	790	930	1,200
強熱残留物	mg/L	960	580	500	870	840	830	650	610	710	550	620	780
強熱減量	mg/L	490	320	270	420	420	400	350	340	360	240	310	420
溶解性物質	mg/L	1,150	770	650	1,050	1,080	1,000	870	810	910	660	790	1,020
総アルカリ度	mg/L	180	150	160	200	180	200	160	160	210	160	200	200
塩化物イオン	mg/L	340	250	190	310	290	280	210	200	220	210	240	290
よう素消費量	mg/L	33	14	17	31	34	35	27	22	36	27	20	24
残留塩素	mg/L												
陰イオン界面活性剤	mg/L	1.0		0.8		1.0		0.7		1.0		0.8	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L			0.037									

(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	13日	4日	11日	9日	15日	5日	12日	5日	12日			
26.0	25.0	23.0	23.0	22.0	21.0	18.5	19.0	18.0	17.0	18.0	18.0	26.5	17.0	21.7
4.0	5.0	7.0	5.0	5.0	4.5	5.0	3.5	5.0	5.0	4.5	4.0	8.0	3.5	5.4
7.0	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.6	7.5	7.6	7.2	7.4	7.5	7.6	7.0	7.3
450	390	180	360	410	450	340	490	440	430	480	450	510	180	360
140	140	87	140	140	160	150	180	160	140	160	180	180	83	130
200	180	130	190	200	220	210	360	250	200	250	260	360	120	200
130	170	100	120	120	81	220	380	64	110	65	160	380	50	130
81	50	20	72	42	45	36	41	79	52	61	52	81	20	53
<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	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<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
0.14		<0.01		<0.01		<0.01		0.14		<0.01		0.14	<0.01	0.03
<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		0.2		0.3		0.1		0.1		0.3	0.1	0.1
17	13	8.4	12	14	15	11	14	13	12	13	14	17	7.2	12
<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
0.2		0.1		0.3		0.2		0.3		0.3		0.3	<0.1	0.2
0.02		0.02		0.02		0.04		0.02		0.03		0.04	<0.01	0.02
0.22	0.15	0.07	0.10	0.29	0.29	0.16	0.22	0.10	0.06	0.32	0.24	0.32	0.04	0.14
0.1		0.2		0.2		0.1		<0.1		0.2		0.8	<0.1	0.2
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
0.84	0.14	0.28	0.81	0.86	0.95	0.75	2.4	2.0	0.08	1.5	1.6	2.4	0.08	0.88
58	53	34	51	56	59	52	65	55	55	55	57	65	30	49
42	33	21	31	36	37	27	35	33	30	32	34	42	18	29
<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
16	20	13	20	20	22	25	30	29	25	23	23	30	11	20
3.1	3.2	2.4	3.1	3.7	3.3	3.2	3.7	3.4	3.2	3.0	3.3	3.7	2.0	2.8
1,230	1,430	970	1,300	1,500	1,530	1,210	1,630	1,520	1,190	1,490	1,630	1,630	770	1,230
790	990	700	880	1,060	1,020	780	1,080	1,080	740	1,030	960	1,080	500	820
440	440	270	420	440	510	430	550	440	450	460	670	670	240	410
1,030	1,250	840	1,110	1,300	1,310	1,000	1,270	1,270	990	1,240	1,370	1,370	650	1,030
230	220	180	210	240	240	230	270	240	190	220	250	270	150	200
310	340	230	340	380	370	340	360	350	290	350	370	380	190	290
26	48	29	27	29	36	37	45	37	17	23	37	48	14	30
												—	—	—
1.0		0.9		1.2		1.4		1.4		1.2		1.4	0.7	1.0
		0.050										0.050	0.037	0.044

精密試験（放流水）

年 月 項 目		R6年4月		5月		6月		7月		8月		9月	
		3日	10日	8日	15日	5日	12日	3日	11日	8日	21日	4日	12日
水温	℃	19.5	19.5	21.0	21.5	23.0	23.5	24.0	25.5	27.5	27.5	27.0	28.5
透視度	度	44	44	46	50	53	49	55	55	60	85	81	53
pH	—	6.7	6.7	6.8	6.5	6.3	6.0	5.9	6.1	5.8	6.1	6.1	5.9
BOD	mg/L	10	8.3	6.1	7.1	3.2	6.6	5.2	6.5	5.3	2.7	3.5	4.8
COD	mg/L	18	15	15	15	13	14	9.6	13	13	10	11	14
SS	mg/L	10	9	10	7	7	8	8	8	7	5	5	8
大腸菌群数	個/cm ³	<30	<30	<30	<30	<30	110	<30	80	90	<30	<30	<30
n-ヘキサン抽出物	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	<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		0.2		0.2		0.2		0.2	
アモニア性窒素等	mg/L	13	10	7.7	12	13	12	11	11	14	9.9	13	16
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	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.05	0.03	0.04	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	0.04	0.05	0.02	0.03	0.04	0.03	0.02	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
全窒素	mg/L	30	24	19	26	16	15	13	13	17	11	15	18
アンモニア性窒素	mg/L	22	19	17	18	0.3	0.4	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.4
亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.2	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	3.8	2.3	0.8	4.6	13	12	11	11	14	9.9	13	16
有機性窒素	mg/L	4	3	1	3	3	3	2	2	3	1	2	2
全りん	mg/L	0.4	0.3	0.4	0.5	0.2	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.7	0.7
蒸発残留物	mg/L	1,070	650	570	900	980	930	810	780	890	610	710	890
強熱残留物	mg/L	880	530	450	810	830	810	610	630	760	520	600	750
強熱減量	mg/L	190	120	120	90	150	120	200	150	130	90	110	140
溶解性物質	mg/L	1,060	640	560	890	970	920	800	770	880	610	710	880
総アルカリ度	mg/L	150	120	140	140	35	42	48	44	39	63	55	37
塩化物イオン	mg/L	300	230	190	270	260	260	190	180	220	180	200	250
よう素消費量	mg/L	2	<1	<1	1	2	3	1	2	2	2	1	1
残留塩素	mg/L	0.7	0.8	0.8	0.9	0.7	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	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L			0.00018									

(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	13日	4日	11日	9日	15日	5日	12日	5日	12日			
28.0	27.0	24.0	24.0	22.5	22.0	19.0	19.5	19.0	18.5	18.5	19.0	28.5	18.5	22.9
49	34	87	62	62	55	51	56	44	54	46	50	87	34	55
5.7	5.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.8	6.9	6.8	6.8	6.7	6.8	6.9	5.7	6.4
8.5	12	2.7	5.6	11	8.5	5.7	6.8	4.8	2.8	5.2	8.0	12	2.7	6.3
16	20	10	14	16	17	16	14	18	15	17	19	20	9.6	15
9	15	6	5	6	6	7	5	9	7	8	7	15	5	8
<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	110	<30	<30
1	3	1	2	1	3	1	<1	<1	<1	1	1	3	<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	<0.01	<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
0.2		0.2		0.2		0.4		0.2		0.1		0.4	0.1	0.2
18	20	9.9	14	15	17	12	14	14	15	12	14	20	7.7	13
<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		0.02		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		0.02	<0.01	<0.01
0.05	0.06	0.02	0.03	0.03	0.01	0.04	0.04	0.03	0.03	0.05	0.03	0.06	0.01	0.03
<0.1		0.2		<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
0.03	0.01	0.02	0.03	0.04	0.03	0.03	0.02	0.04	0.02	0.05	0.04	0.05	0.01	0.03
22	25	20	29	32	36	28	34	33	35	31	32	36	11	24
1.0	1.0	13	22	26	29	21	26	25	26	24	28	29	0.1	13
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.2	<0.1	<0.1
18	20	4.7	5.1	4.7	5.6	3.8	3.8	4.1	4.3	2.4	2.1	20	0.8	7.9
3	4	2	1	1	1	3	4	4	5	4	2	5	1	3
1.4	1.2	0.5	0.4	0.6	0.6	0.9	0.5	0.6	0.4	0.3	0.4	1.4	0.2	0.6
930	1,080	830	1,010	1,060	1,110	830	1,090	1,180	1,020	1,080	1,060	1,180	570	920
780	920	720	900	940	960	730	970	1,050	900	960	900	1,050	450	790
150	160	110	110	120	150	100	120	130	120	120	160	200	90	130
920	1,070	820	1,010	1,050	1,100	820	1,090	1,170	1,010	1,070	1,050	1,170	560	910
38	39	120	160	170	190	190	200	190	180	180	210	210	35	120
290	290	200	280	320	350	290	300	320	290	310	330	350	180	260
2	1	3	<1	<1	2	<1	1	<1	<1	1	1	3	<1	1
0.1	0.1	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.9	0.1	0.5
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
		0.00018										0.00018	0.00018	0.00018

通日試験

令和6年4月16日～17日

<天候>15日:曇 16日:曇時々雨 17日:晴

項目 日時	pH				BOD (mg/L)			
	流入 下水	初沈 流出水	終沈 流出水	放流水	流入 下水	初沈 流出水	終沈 流出水	放流水
16/22	7.7	7.8	6.8	7.4	280	190	29	11
17/ 0	7.8	7.9	6.8	7.6	340	220	28	9.3
2	7.7	7.9	6.8	7.5	340	180	24	14
4	7.7	7.8	6.8	7.6	340	130	23	8.8
6	7.8	7.8	6.7	7.5	280	180	24	8.6
8	7.8	7.8	6.7	7.4	350	210	25	6.8
10	7.6	7.8	6.8	7.3	300	260	17	5.1
12	7.6	7.9	6.8	7.4	320	260	20	4.5
14	7.6	7.9	6.8	7.4	370	290	20	4.6
16	7.6	7.9	6.8	7.4	290	300	23	6.0
18	7.6	7.8	6.8	7.4	270	250	25	6.0
20	7.4	7.8	6.8	7.4	170	210	23	6.8
最 大	7.8	7.9	6.8	7.6	370	300	29	14
最 小	7.4	7.8	6.7	7.3	170	130	17	4.5
平 均	7.7	7.8	6.8	7.4	300	220	23	7.6

(表－10-1)

項目 日時	COD (mg/L)				SS (mg/L)				放流量 (m ³ /2h)
	流入 下水	初沈 流出水	終沈 流出水	放流水	流入 下水	初沈 流出水	終沈 流出水	放流水	
16/22	120	97	28	24	200	92	18	10	9,682
17/ 0	120	110	27	23	240	110	18	8	8,199
2	120	89	22	20	260	110	14	8	7,543
4	130	82	22	19	220	70	14	8	6,339
6	110	82	21	18	170	70	14	9	7,893
8	170	110	21	18	190	150	15	9	7,696
10	190	150	19	18	200	78	7	7	7,833
12	180	170	20	17	240	94	9	6	7,601
14	170	160	20	17	220	110	9	6	6,645
16	130	140	21	18	170	100	10	8	6,637
18	130	120	23	19	150	82	10	7	5,754
20	94	100	22	20	120	98	10	8	6,195
積 算									88,017
最 大	190	170	28	24	260	150	18	10	9,682
最 小	94	82	19	17	120	70	7	6	5,754
平 均	140	120	22	19	200	97	12	8	7,335

通日試験

令和6年7月23日～24日

<天候>22日:晴 23日:晴 24日:晴

項目 日時	pH				BOD (mg/L)			
	流入 下水	初沈 流出水	終沈 流出水	放流水	流入 下水	初沈 流出水	終沈 流出水	放流水
23/22	7.0	7.5	6.4	6.8	260	180	13	13
24/ 0	6.8	7.2	6.4	6.8	270	180	13	13
2	6.8	7.1	6.4	6.8	360	160	10	13
4	7.1	7.1	6.4	6.8	430	210	9.7	11
6	7.4	7.2	6.3	6.8	390	300	8.7	11
8	7.6	7.4	6.3	6.7	410	340	10	9.7
10	7.0	7.6	6.4	6.5	620	270	8.8	11
12	6.9	7.5	6.3	6.6	740	480	8.9	13
14	7.3	7.4	6.3	6.6	580	460	12	13
16	7.4	7.6	6.4	6.7	280	410	14	13
18	7.4	7.8	6.4	6.6	250	260	14	13
20	7.3	7.8	6.4	6.7	240	210	14	13
最 大	7.6	7.8	6.4	6.8	740	480	14	13
最 小	6.8	7.1	6.3	6.5	240	160	8.7	9.7
平 均	7.2	7.4	6.4	6.7	400	290	11	12

(表－10-2)

項目 日時	COD (mg/L)				SS (mg/L)				放流量 (m ³ /2h)
	流入 下水	初沈 流出水	終沈 流出水	放流水	流入 下水	初沈 流出水	終沈 流出水	放流水	
23/22	100	90	17	20	150	86	11	12	8,139
24/ 0	100	86	18	19	150	74	10	11	7,787
2	130	82	17	18	190	46	9	10	6,656
4	140	96	17	18	220	78	10	10	6,931
6	150	110	16	18	210	74	9	10	6,809
8	170	120	17	17	190	110	11	11	6,839
10	250	140	16	17	310	80	8	11	8,007
12	230	220	16	17	490	340	9	10	7,930
14	190	210	17	19	380	350	8	12	7,475
16	160	210	17	20	170	320	9	12	6,683
18	150	140	19	21	170	98	10	13	5,961
20	130	120	20	21	170	88	10	12	6,497
積 算									85,714
最 大	250	220	20	21	490	350	11	13	8,139
最 小	100	82	16	17	150	46	8	10	5,961
平 均	160	140	17	19	230	150	10	11	7,143

通日試験

令和6年10月22日～23日

<天候>21日:晴 22日:曇一時雨 23日:曇

項目 日時	pH				BOD (mg/L)			
	流入 下水	初沈 流出水	終沈 流出水	放流水	流入 下水	初沈 流出水	終沈 流出水	放流水
22/22	7.5	7.7	6.3	7.1	160	110	5.4	5.2
23/ 0	7.5	7.6	6.3	7.2	180	120	6.0	6.1
2	7.6	7.6	6.2	7.2	190	110	5.3	4.4
4	7.7	7.6	6.2	7.3	230	110	4.6	4.5
6	7.9	7.6	6.2	7.3	180	160	5.0	5.4
8	7.8	7.7	6.3	7.2	230	160	4.3	6.1
10	7.9	7.7	6.4	7.3	320	180	3.7	2.0
12	8.1	7.8	6.4	7.3	310	220	3.7	2.6
14	8.2	8.0	6.5	7.4	290	200	3.8	2.6
16	8.2	8.0	6.5	7.4	250	200	4.6	4.0
18	8.0	8.0	6.5	7.4	210	190	4.6	3.7
20	7.8	7.9	6.5	7.4	200	160	4.2	3.3
最 大	8.2	8.0	6.5	7.4	320	220	6.0	6.1
最 小	7.5	7.6	6.2	7.1	160	110	3.7	2.0
平 均	7.9	7.8	6.4	7.3	230	160	4.6	4.2

(表－10-3)

項目 日時	COD (mg/L)				SS (mg/L)				放流量 (m ³ /2h)
	流入 下水	初沈 流出水	終沈 流出水	放流水	流入 下水	初沈 流出水	終沈 流出水	放流水	
22/22	97	80	14	15	170	64	8	5	7,025
23/ 0	99	76	14	15	170	50	7	5	7,775
2	97	74	14	15	150	44	6	4	6,220
4	110	74	14	15	120	36	6	4	6,005
6	89	87	14	15	110	60	5	4	5,292
8	110	82	14	15	170	38	7	4	5,392
10	160	110	13	13	170	66	4	3	6,980
12	150	130	13	13	190	88	4	2	6,302
14	140	130	13	13	220	110	4	2	6,358
16	130	120	13	14	170	110	5	3	6,002
18	120	110	14	14	160	68	5	4	5,409
20	110	110	14	14	160	82	4	4	5,450
積 算									74,210
最 大	160	130	14	15	220	110	8	5	7,775
最 小	89	74	13	13	110	36	4	2	5,292
平 均	120	99	14	14	160	68	5	4	6,184

通日試験

令和7年1月21日～22日

<天候>20日:晴 21日:晴 22日:晴

項目 日時	pH				BOD (mg/L)			
	流入 下水	初沈 流出水	終沈 流出水	放流水	流入 下水	初沈 流出水	終沈 流出水	放流水
21/22	7.8	7.7	6.7	7.4	230	220	14	7.7
22/ 0	7.8	7.7	6.7	7.5	220	200	14	7.9
2	7.9	7.7	6.7	7.4	260	200	15	7.0
4	7.9	7.7	6.7	7.4	250	210	14	7.9
6	8.1	7.7	6.7	7.4	360	230	14	7.6
8	8.2	7.7	6.8	7.3	360	290	16	6.6
10	8.4	7.9	7.1	7.8	320	220	13	4.8
12	8.4	8.0	7.1	7.7	340	290	11	5.5
14	8.3	8.2	7.0	7.7	490	290	12	5.2
16	8.0	8.2	7.0	7.7	350	280	12	5.0
18	8.1	8.2	7.0	7.7	370	270	13	7.4
20	7.9	8.1	7.0	7.6	230	220	13	6.5
最 大	8.4	8.2	7.1	7.8	490	290	16	7.9
最 小	7.8	7.7	6.7	7.3	220	200	11	4.8
平 均	8.1	7.9	6.9	7.6	320	240	13	6.6

(表－10-4)

項目 日時	COD (mg/L)				SS (mg/L)				放流量 (m ³ /2h)
	流入 下水	初沈 流出水	終沈 流出水	放流水	流入 下水	初沈 流出水	終沈 流出水	放流水	
21/22	130	120	15	18	180	110	6	11	5,782
22/ 0	120	100	15	18	160	72	5	9	5,629
2	130	110	14	18	140	90	5	6	6,381
4	150	110	15	18	230	86	5	9	4,999
6	170	110	15	18	190	84	6	10	5,765
8	170	140	15	18	230	86	6	8	6,611
10	210	130	15	19	160	70	4	8	6,138
12	200	170	15	19	280	110	3	8	5,795
14	250	170	15	18	440	120	5	6	5,811
16	180	150	15	18	280	90	4	6	4,990
18	180	140	15	21	320	84	4	10	4,399
20	140	130	15	19	180	74	4	8	5,051
積 算									67,351
最 大	250	170	15	21	440	120	6	11	6,611
最 小	120	100	14	18	140	70	3	6	4,399
平 均	170	130	15	19	230	90	5	8	5,613

〔参考〕

揖保川流域下水道事業の供用開始等の経過

昭和 5 3 年 度	事業認可を受けた
昭和 5 6 年 度	管渠工事に着手
昭和 5 7 年 度	処理場建設に着手
昭和 6 3 年 4 月	揖保川流域下水道事業の維持管理を兵庫県から受託
昭和 6 3 年 6 月	水処理施設(A系 1系列・25,000m ³ (日最大))供用開始
昭和 6 3 年 9 月	脱水機運転開始
平成 元 年 1 0 月	兵庫西エースセンターの返流水受入れ開始
平成 元 年 1 1 月	兵庫西エースセンターへ汚泥ケーキ搬送開始
平成 元 年 1 2 月	姫路市皮革排水流入開始
平成 2 年 1 2 月	水処理施設増設(A系 2系列・12,500m ³ (日最大))供用開始 全体処理能力 37,500m ³ (日最大)
平成 3 年 4 月	太子町一般排水流入開始
平成 5 年 4 月	揖保川町一般排水流入開始 正條中継ポンプ場供用開始
平成 5 年 9 月	御津町一般排水流入開始
平成 6 年 3 月	生汚泥の一部を兵庫西エースセンターへ直送開始
平成 6 年 6 月	水処理施設増設(A系 3、4系列・62,500m ³ (日最大))供用開始 全体処理能力100,000m ³ (日最大)
平成 6 年 6 月	龍野市一般排水及び龍野市、太子町皮革排水流入開始
平成 7 年 6 月	兵庫西エースセンター放流水が揖保川浄化センター放流口に合流
平成 8 年 3 月	新宮町一般排水流入開始
平成 9 年 3 月	山崎町一般排水流入開始 菅野川中継ポンプ場供用開始
平成 1 0 年 1 0 月	水処理施設増設(B系 1／10系列・4,500m ³ (日最大))供用開始 全体処理能力 104,500m ³ (日最大)
平成 1 1 年 4 月	水処理施設(A系1・2・4／4系)の運転方法を酸素活性汚泥法から硝化脱窒法に変更 1日の最大処理能力は24,000m ³ 減 全体処理能力 80,500m ³ (日最大)
平成 1 5 年 4 月	水処理施設(A系1・4／4系)の能力見直し 1日の最大処理能力4,000m ³ 増 水処理施設(A系2／4系)の運転方法を硝化脱窒法から酸素活性汚泥法に変更 1日の最大処理能力8,000m ³ 増 水処理施設増設(B系2／10系・4,500m ³ (日最大))供用開始 全体処理能力 97,000m ³ (日最大)
平成 1 8 年 4 月	水処理施設増設(B系3／10系・3,750m ³ (日最大))供用開始 水処理施設(A系3／4・4／4系)の能力見直し 1日の最大処理能力2,000m ³ 増 全体処理能力 102,750m ³ (日最大)
平成 2 3 年 3 月	水処理施設A系の能力見直し 1日の最大処理能力4,000m ³ 増 全体処理能力106,750m ³ (日最大)
平成 2 5 年 7 月	太陽光発電設備供用開始

兵庫西流域下水汚泥処理事業

第1 兵庫西流域下水汚泥処理事業の概要

兵庫西流域下水汚泥広域処理場は、姫路市、たつの市、太子町の各公共下水道および揖保川流域下水道の汚泥を熔融処理している。

昭和61年度から日本下水道事業団が事業に着手し、平成元年10月に1日当たり汚泥40DS・tの処理能力を有する熔融炉2基が完成、同年11月1日から脱水ケーキのトラック搬入による運転を開始した。

その後、増設分として、平成4年11月に3系列目の熔融炉（処理能力40DS・t／日）が完成、平成5年1月から運転を開始した。

また、供用開始時には未整備であった対象処理場からの送泥管及び場内の汚泥処理施設の一部が平成6年3月までに完成、同年4月に揖保川浄化センターA系より生汚泥の一部の受け入れを開始した。その後、順次送泥管と汚泥処理施設を増設し、平成8年10月には中部終末処理場の一部、平成10年10月には揖保川浄化センターB系及び福井前処理場、平成12年4月には東部終末処理場、平成15年4月には揖保川浄化センターA系及び中部終末処理場の全量の生汚泥の受け入れを開始した。

水処理施設としては、平成7年4月に全体計画の1／2系列（12,600m³／日）の返流水処理施設を供用開始し、場内で発生した排水のみを処理している。

なお、平成15年3月31日を以て、日本下水道事業団から兵庫県への施設移管が実施され、平成15年度は日本下水道事業団が運転管理を兵庫県から受託し、平成16年度から（財）兵庫県下水道公社（現（公財）兵庫県まちづくり技術センター）が運転管理を兵庫県より受託している。

平成22年4月に4号熔融炉（処理能力33DS・t／日）が、平成23年4月には、5号熔融炉（処理能力33DS・t／日）が供用開始し、それに伴い、1・2系熔融炉を廃止、処理能力は、106DS・t／日となっている。

施設の処理能力経過

<溶融炉>

供 用 開 始 年 月	系列名	処理能力 D S・t／日	施設合計処理能力 D S・t／日
平成 元年 11 月	1 系	40	80
	2 系	40	
平成 5 年 1 月	3 系	40	120
平成 22 年 4 月	4 系	33	113
平成 23 年 4 月	5 系	33	106

4・5 系供用開始に伴い、1・2 系廃止。平成 29 年 10 月から 4・5 号炉施行運転開始。平成 31 年 4 月から 4・5 号炉による 2 炉運転の本格運用開始。

<汚泥処理>

濃縮

供 用 開 始 年 月	号機名	処理能力(原汚泥) kg／m ² ・日（重力濃縮） m ³ ／時間（遠心濃縮）	施設合計処理能力(原汚泥) kg／m ² ・日（重力濃縮） m ³ ／時間（遠心濃縮）
平成 6 年 4 月	No.2 重力濃縮槽	70	140
	No.1 重力濃縮槽	70	
平成 8 年 10 月	No.4 遠心濃縮機	150	300
	No.3 遠心濃縮機	150	
平成 9 年 10 月	No.2 遠心濃縮機	150	450
平成 10 年 11 月	No.3 重力濃縮槽	70	210
令和 2 年 2 月	No.1 ベルト濃縮機	150	450
令和 3 年 4 月	No.2 ベルト濃縮機	150	450
令和 5 年 10 月	No.3 ベルト濃縮機	150	450

No.1 ベルト濃縮機供用開始に伴い、No.2 遠心濃縮機廃止。No.2 ベルト濃縮機共用に伴い、No.3 遠心濃縮機廃止。No.3 ベルト濃縮機共用に伴い、No.4 遠心濃縮機廃止。

脱水

供 用 開 始 年 月	号機名	処理能力 m ³ ／時間・台（濃縮汚泥）	施設合計処理能力 m ³ ／時間（濃縮汚泥）
平成 6 年 4 月	No.5 遠心脱水機	50	100
	No.4 遠心脱水機	50	
平成 9 年 10 月	No.3 遠心脱水機	50	150

返流水処理

供 用 開 始 年 月	系列名	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 7 年 4 月	2／4 系列分	12,600	12,600

1 全体計画概要

区 分	処理場名		ケーキ量等	生汚泥	固形物量
			t／日	m ³ ／日	D S・t／日
計 画 搬 入 汚 泥 量	兵庫県	揖保川	—	1,278	17.08
	姫路市	中部	—	891	12.83
		東部	—	985	9.79
		四郷前	—	508	5.41
		高木前	—	—	—
		高木川西前	—	—	—
		福井前	—	486	3.99
		大塩	4.64	—	1.02
	たつの市	松原前	—	620	7.80
	太子町	太子前	—	6	0.15
	搬入スクリーンかす等		8.88	—	4.87
	合計		13.52	4,774	58.07
処 理 場	名 称		兵庫西流域下水汚泥広域処理場		
	位 置		姫路市網干区網干浜		
	面 積		12.6ha		
	処 理 方 式		熔融（熱分解炉＋2次燃焼室＋旋回灰熔融炉）		
	処 理 能 力		33D S・t／日×2 14D S・t／日×1		
ポ ン プ 場			8箇所（送泥ポンプ場）		
送 泥 管 延 長			47.35km		

（令和2年度 事業変更計画書による）

2 施設の概要

(1) 建物

<兵庫西流域下水汚泥広域処理場>

名称	構造	建築面積 (㎡)	延床面積 (㎡)
管理棟	鉄骨・鉄筋コンクリート造	912.87	1,263.69
電気棟	鉄筋コンクリート造	382.14	381.84
用水棟	鉄筋コンクリート造	318.22	229.11
受水棟	鉄筋コンクリート造	164.25	45.25
受泥棟	鉄筋コンクリート造	462.82	638.57
汚泥処理棟	鉄骨・鉄筋コンクリート造	2,771.52	6,409.87
ケーキ貯留棟	鉄骨・鉄筋コンクリート造	3,166.24	5,680.21
第2ケーキ貯留棟	鉄筋コンクリート造	1,391.18	2,601.32
溶融棟	鉄筋コンクリート造	1,352.12	2,617.48
第2溶融棟	鉄筋コンクリート造	1,715.88	2,576.94
4号溶融設備	鉄骨造	647.65	740.48
5号溶融設備	鉄骨造	649.13	742.35
酸素発生棟	鉄筋コンクリート造	741.00	1,447.84
排水処理棟	鉄筋コンクリート造	34.13	34.13
工水受水棟	鉄筋コンクリート造	65.06	119.89
ケーキ圧送ポンプ室	鉄筋コンクリート造	111.98	167.97
沈砂・し渣棟	鉄筋コンクリート造	745.79	1,812.25
合計		15,631.98	27,509.19

<送泥ポンプ場>

名称	構造	建築面積 (㎡)	延床面積 (㎡)
揖保川ポンプ場	鉄筋コンクリート造	198.54	175.25
福井ポンプ場	鉄筋コンクリート造	98.52	299.54
中部ポンプ場	鉄筋コンクリート造	196.86	311.57
東部ポンプ場	鉄筋コンクリート造	233.57	432.18
合計		727.49	1,218.54

(2) 兵庫西流域下水汚泥広域処理場

区分	全体計画	令和6年度(平均)
ケーキ量等 (WS-t/日)	13.52	28.21
生汚泥量 (m ³ /日 : 1%)	4,474	3,989
固形物量 (DS-t/日)	58.07	46.69

(3) 主要処理施設

< 兵庫西流域下水汚泥広域処理場 >

区分	名称	形状・寸法	数量	
			全体	令和6年度末
汚泥処理	受泥施設	重力濃縮槽 巾 11.0m×長 11.0m×深 4.0m×3 槽	一式	一式
		汚泥貯留槽 巾 11.0m×長 11.0m×深 4.0m×4 槽		
		汚泥調整槽 巾 11.0m×長 11.0m×深 4.0m×1 槽		
	濃縮施設	ベルト濃縮 150 m ³ /時間・台	4 台	3 台
	脱水施設	遠心脱水機 50 m ³ /時間・台	4 台	3 台
溶融施設	溶融施設	コークスベッド方式溶融炉 40DS-t/日・基	—	1 基
		熱分解炉+旋回灰溶融炉 33DS-t/日・基 14DS-t/日・基	2 基 1 基	2 基 —
排水処理	最初沈殿池	平行流矩形最初沈殿池 巾 4.0m×長 8.0m×深 3.0m×2 水路	5 池	4 池
	生物反応槽	反応タンク 巾 17.0m×長 13.0m×深 6.0m×6 段	3 池	2 池
	最終沈殿池	平行流矩形最終沈殿池 巾 4.0m×長 26.5m×深 3.5m×2 水路	5 池	4 池
電気	受変電設備	33kV 主変圧器 7,500kVA	一式	一式
	発電設備	単純開放サイクル 1 軸式 1,500kVA	2 台	2 台

<送泥ポンプ場等>

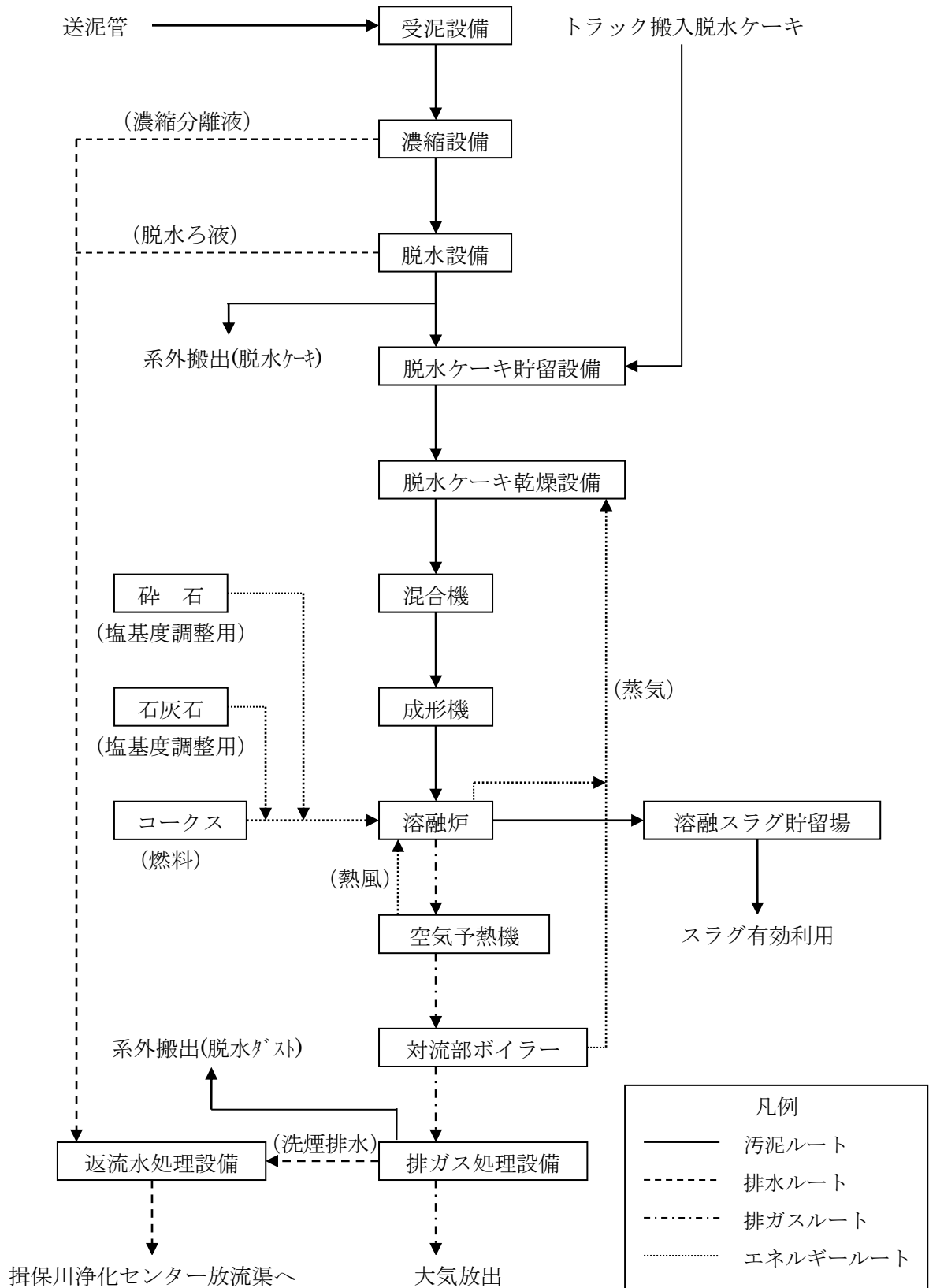
名 称	位 置	構 造 ・ 能 力 (全体計画)	令和6年度末
福 井 ポ ン プ 場	福井前処理場内	3.0 m ³ /分×2 台	3.4 m ³ /分×2 台
高 木 ポ ン プ 場	高木前処理場内	1.1 m ³ /分×2 台	—
四 郷 ポ ン プ 場	四郷前処理場内	1.1 m ³ /分×2 台	—
東 部 ポ ン プ 場	東部終末処理場内	4.3 m ³ /分×2 台	3.6 m ³ /分×2 台
中 部 ポ ン プ 場	中部終末処理場内	9.6 m ³ /分×2 台	9.2 m ³ /分×2 台
揖保川ポンプ場	揖保川処理場内（A系）	1.9 m ³ /分×2 台	—
		—	2.6 m ³ /分×2 台
	揖保川処理場内（B系）	1.1 m ³ /分×2 台	—
松 原 ポ ン プ 場	松原前処理場内	1.1 m ³ /分×2 台	—
太 子 ポ ン プ 場	太子前処理場内	1.1 m ³ /分×2 台	—

(4) 施設概要及び管理受託状況

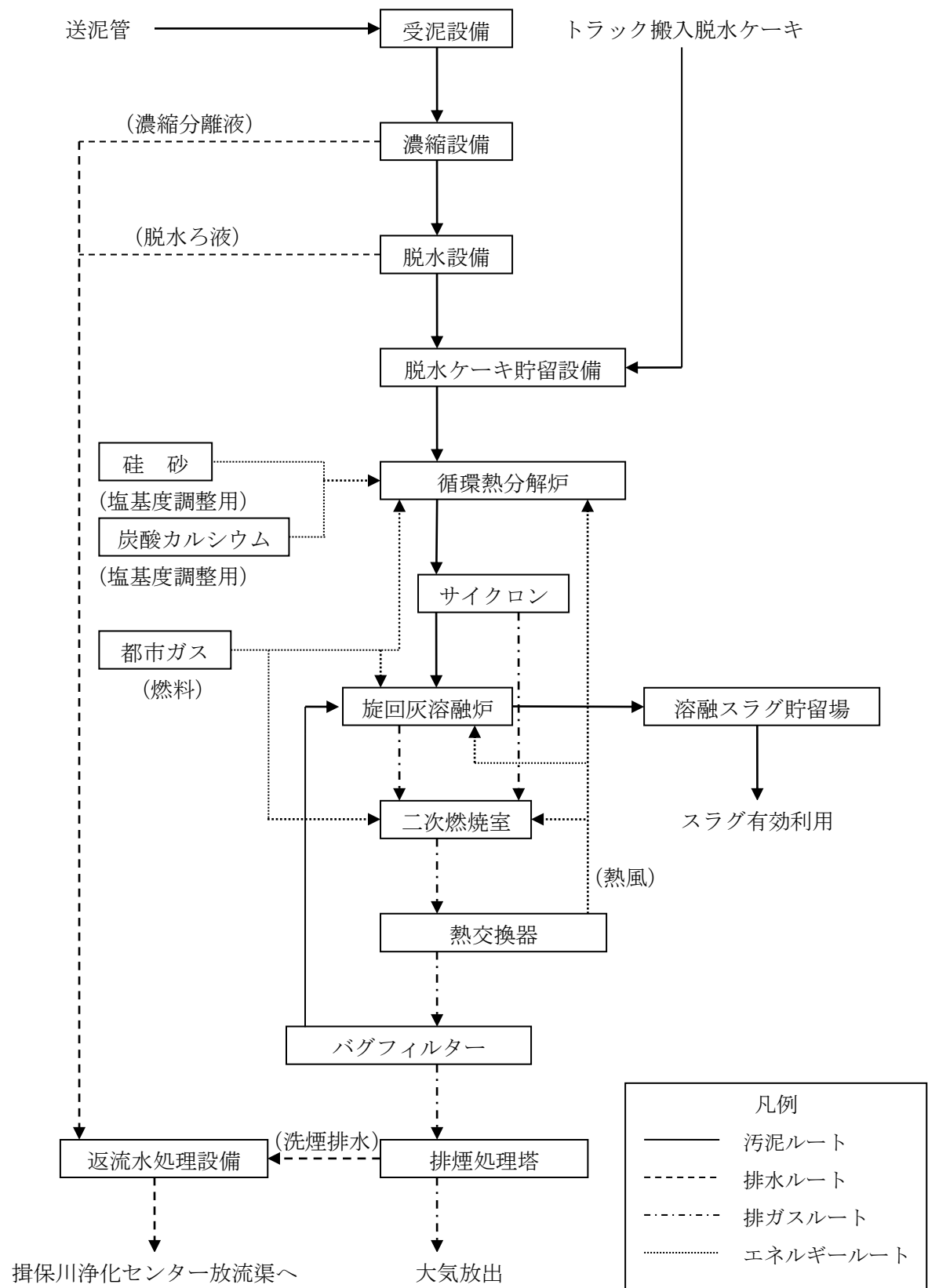
<送泥管>

名称	全体計画		令和 6 年度末	
	管径 (mm)	延長 (m)	管径 (mm)	延長 (m)
揖保川 1 号管	φ 200	約 1,400	φ 200	約 1,400
			起点 姫路市網干区網干浜 終点 姫路市網干区興浜字第一味岡	
揖保川 2 号管	φ 250	約 7,600	φ 250	約 7,600
			起点 姫路市網干区網干浜 終点 姫路市網干区津市場	
姫路 1 号管	φ 450	約 8,300	φ 450	約 8,300
			起点 姫路市網干区網干浜 終点 姫路市飾磨区今在家字近藤新田	
姫路 2 号管	φ 300	約 7,200	φ 300	約 7,200
			起点 姫路市飾磨区今在家字近藤新田 終点 姫路市白浜町字戎新浜	
姫路 3 号管	φ 150	約 4,500	—	—
			起点 姫路市白浜町字戎新浜 終点 姫路市花田町小川字横庵	
揖保川 3 号管	φ 150	約 4,600	—	—
			起点 姫路市網干区津市場 終点 たつの市揖保町東用字東川原	
揖保川 4 号管	φ 150	約 3,500	—	—
			起点 たつの市揖保町東用字東川原 終点 たつの市誉田町広山	
揖保川 5 号管	φ 150	約 3,750	—	—
			起点 たつの市誉田町広山 終点 たつの市神岡町沢田	
揖保川 6 号管	φ 150	約 1,000	—	—
			起点 たつの市揖保町東用字東川原 終点 太子町常全字宮の後	
合計		約 47,350		約 24,500

(5) 兵庫西流域下水汚泥広域処理場 フローシート (休止中：コークスベッド炉)



フローシート（熱分解炉＋旋回灰溶融炉）



第2 運転管理の状況

1 受泥汚泥量等の状況

今年度は、受泥汚泥量が、前年度に比べ増加した。

送泥による受泥汚泥量は、1%換算量にして1,455,998m³/年(3,989m³/日)で、前年度比4.9%増加した。その内訳は、揖保川浄化センター送泥分545,694m³/年(前年度比19.05%増)、中部析水苑送泥分637,857m³/年(前年度比3.3%減)、東部析水苑送泥分197,091m³/年(前年度比7.7%減)、福井前処理場送泥分74,270m³/年(前年度比35.0%増)、太子前処理場送泥分1,086m³/年(前年度比26.7%減)となっている(以上全て1%換算値)。表-1-1は受泥汚泥量の状況である。

ケーキ等搬入量は、10,295.96t/年(28.21t/日)で、前年度比1.2%増加した。

表-1-2～5は搬入ケーキ等の状況である。

2 各施設の運転状況

当事業所の汚泥処理方式は、コークスベッド式溶融炉(3系炉：休止中)及び熱分解炉+旋回灰溶融炉(4・5系炉)で、日最大106DS-tの処理能力を有している。

(1) 送泥ポンプ場

送泥ポンプ場は、揖保川ポンプ場、中部ポンプ場、東部ポンプ場、福井ポンプ場の計4施設が設置されている。硫化水素発生抑制対策として、揖保川ポンプ場、中部ポンプ場、東部ポンプ場ではポリ硫酸第二鉄を、福井ポンプ場では苛性ソーダをそれぞれ注入した。

(2) 汚泥処理施設

汚泥処理施設としては、容量484m³の重力濃縮槽が3槽、設備能力150m³/hベルト濃縮機が3台、設備能力50m³/hの遠心脱水機が3台設置されている。揖保川ポンプ場(太子前処理場送泥分を含む)、揖保川B系、福井ポンプ場からの受泥汚泥は重力濃縮槽で、中部ポンプ場、東部ポンプ場からの受泥汚泥はベルト濃縮機で濃縮を行った。また、重力濃縮槽にはポリ硫酸第二鉄、ベルト濃縮機には高分子凝集剤、遠心脱水機にはポリ硫酸第二鉄と高分子凝集剤を併用し、汚泥の濃縮・脱水を行った。脱水ケーキの平均含水率は78.3%、脱水ケーキ量は63,347.4t/年(前年度比1.8%増)であった。

表-2-1～2は汚泥処理の状況である。

(3) 溶融処理施設

溶融処理施設としては、処理能力 40DS-t/日のコークスベッド式溶融炉が1基（休止中）、処理能力 33DS-t/日の熱分解炉＋旋回灰溶融炉が2基設置されている。溶融炉の稼働率は、4系が 79.77%、5系が 77.57%で、処理汚泥量は、4系が 8,736.00DS-t/年、5系が 8,463.14DS-t/年であった。

スラグは水砕スラグのみを生産し、発生量は合計 3,069.99t/年であった。

表3-1～6は溶融処理の状況である。

(4) 返流水処理設備

返流水処理施設は、12,600m³/日の処理能力を有しており、酸素曝気による循環変法を採用している。溶融炉で発生する排水と濃縮脱水の工程で発生する分離液を主として処理しており、処理水は揖保川浄化センターの放流渠へ送水している。

表-4-1は返流水処理の状況である。

3 電力等の使用状況

表-5-1～2は電力等の使用状況である。当事業所の使用電力量は、25,860,524kWh（前年度比 2.9%減）であった。

表-5-3～5は燃料・薬品等の使用状況である。

4 その他の状況

特に無し。

(1) 受泥汚泥量等の状況

受泥汚泥量

(表－１－１)

項目 年月	揖保川浄化センターA系			揖保川浄化センターB系			揖保川浄化センター小計			太子前処理場		
	送泥量 (m³)	濃度 (%)	固形物量 (DS-t)	送泥量 (m³)	濃度 (%)	固形物量 (DS-t)	送泥量 (m³)	濃度 (%)	固形物量 (DS-t)	送泥量 (m³)	濃度 (%)	固形物量 (DS-t)
R6年4月	25,164	1.76	443.53	0	—	0.00	25,164	1.76	443.53	67	2.03	1.36
5月	23,296	1.77	411.32	134	1.02	1.37	23,430	1.76	412.69	68	2.00	1.36
6月	23,226	1.75	405.68	0	—	0.00	23,226	1.75	405.68	79	1.86	1.47
7月	23,958	1.75	419.83	120	0.85	1.02	24,078	1.75	420.85	107	1.36	1.45
8月	24,798	1.59	395.37	17	0.94	0.16	24,815	1.59	395.53	74	1.15	0.85
9月	23,574	1.61	379.44	0	—	0.00	23,574	1.61	379.44	89	1.17	1.04
10月	29,351	1.61	473.00	0	—	0.00	29,351	1.61	473.00	103	1.02	1.05
11月	27,942	1.70	474.85	0	—	0.00	27,942	1.70	474.85	75	0.85	0.64
12月	26,811	1.73	463.06	0	—	0.00	26,811	1.73	463.06	53	0.81	0.43
7年1月	27,312	1.85	504.73	0	—	0.00	27,312	1.85	504.73	58	0.64	0.37
2月	28,937	1.78	515.37	0	—	0.00	28,937	1.78	515.37	51	0.61	0.31
3月	31,183	1.82	568.21	0	—	0.00	31,183	1.82	568.21	83	0.64	0.53
合 計	315,552	—	5,454.39	271	—	2.55	315,823	—	5,456.94	907	—	10.86
月平均	26,296	1.73	454.53	23	0.94	0.21	26,319	1.73	454.75	76	1.20	0.91
日平均	865	1.73	14.94	1	0.94	0.01	865	1.73	14.95	2	1.20	0.03
最 大	31,183	1.85	568.21	134	1.02	1.37	31,183	1.85	568.21	107	2.03	1.47
最 小	23,226	1.59	379.44	0	0.85	0.00	23,226	1.59	379.44	51	0.61	0.31
R5年度	256,706	—	4,319.52	40,873	—	264.20	297,579	—	4,583.72	806	—	14.81
月平均	21,392	1.68	359.96	3,406	0.65	22.02	24,798	1.54	381.98	67	1.84	1.23

項目 年月	中部析水苑			東部析水苑			福井前処理場			合 計		
	送泥量 (m³)	濃度 (%)	固形物量 (DS-t)	送泥量 (m³)	濃度 (%)	固形物量 (DS-t)	送泥量 (m³)	濃度 (%)	固形物量 (DS-t)	送泥量 (m³)	濃度 (%)	固形物量 (DS-t)
R6年4月	38,557	1.61	618.87	23,075	0.87	200.39	14,784	0.39	57.69	101,647	1.30	1,321.84
5月	38,791	1.36	528.50	22,019	0.84	185.07	14,503	0.38	55.78	98,811	1.20	1,183.40
6月	36,776	1.35	496.01	20,262	0.88	178.35	16,068	0.33	52.58	96,411	1.18	1,134.09
7月	40,704	1.30	530.88	19,469	0.87	169.67	14,520	0.35	50.49	98,878	1.19	1,173.34
8月	40,885	1.22	499.41	18,523	0.82	152.43	14,642	0.49	71.82	98,939	1.13	1,120.04
9月	38,899	1.19	463.96	17,448	0.81	140.67	15,310	0.58	88.69	95,320	1.13	1,073.80
10月	38,578	1.41	544.16	18,529	0.71	132.04	14,683	0.51	74.38	101,244	1.21	1,224.63
11月	40,415	1.27	514.39	17,882	0.74	132.38	13,599	0.61	82.28	99,913	1.21	1,204.54
12月	41,905	1.17	489.44	22,727	0.77	175.06	12,777	0.54	68.97	104,273	1.15	1,196.96
7年1月	41,708	1.40	584.64	21,717	0.73	157.89	11,605	0.49	57.13	102,400	1.27	1,304.76
2月	37,392	1.38	515.49	20,173	0.78	158.21	12,532	0.37	46.01	99,085	1.25	1,235.39
3月	41,796	1.42	592.82	22,505	0.84	188.75	13,658	0.27	36.88	109,225	1.27	1,387.19
合 計	476,406	—	6,378.57	244,329	—	1,970.91	168,681	—	742.70	1,206,146	—	14,559.98
月平均	39,701	1.34	531.55	20,361	0.81	164.24	14,057	0.44	61.89	100,512	1.21	1,213.33
日平均	1,305	1.34	17.48	669	0.81	5.40	462	0.44	2.03	3,305	1.21	39.89
最 大	41,905	1.61	618.87	23,075	0.88	200.39	16,068	0.61	88.69	109,225	1.30	1,387.19
最 小	36,776	1.17	463.96	17,448	0.71	132.04	11,605	0.27	36.88	95,320	1.13	1,073.80
R5年度	476,541	—	6,593.42	252,914	—	2,135.89	176,067	—	550.22	1,203,907	—	13,878.06
月平均	39,712	1.38	549.45	21,076	0.84	177.99	14,672	0.31	45.85	100,326	1.15	1,156.51

搬入汚泥量

(表－１－２)

項目 年月	一 般 処 理 場								
	大的析水苑			一般脱水ケーキ計			揖保川浄化センター 沈砂・し渣		
	搬入量 (t)	含水率 (%)	固形物量 (DS-t)	搬入量 (t)	含水率 (%)	固形物量 (DS-t)	搬入量 (t)	含水率 (%)	固形物量 (DS-t)
R6年4月	155.23	80.5	30.28	155.23	80.5	30.28	23.31	66.9	7.71
5月	153.45	80.7	29.63	153.45	80.7	29.63	11.56	72.6	3.17
6月	121.63	80.6	23.60	121.63	80.6	23.60	11.05	69.0	3.42
7月	130.96	82.4	23.05	130.96	82.4	23.05	24.51	64.3	8.74
8月	147.09	84.3	23.08	147.09	84.3	23.08	16.98	65.4	5.88
9月	134.88	81.7	24.71	134.88	81.7	24.71	14.33	58.5	5.94
10月	137.58	84.3	21.60	137.58	84.3	21.60	10.65	65.5	3.67
11月	131.97	83.7	21.50	131.97	83.7	21.50	14.73	65.0	5.15
12月	132.01	82.6	23.00	132.01	82.6	23.00	18.40	60.2	7.33
7年1月	142.83	83.2	23.99	142.83	83.2	23.99	17.91	71.4	5.12
2月	154.27	80.1	30.70	154.27	80.1	30.70	18.94	73.6	5.00
3月	163.49	80.1	32.54	163.49	80.1	32.54	16.31	74.1	4.23
合 計	1,705.39	－	307.68	1,705.39	－	307.68	198.68	－	65.36
月平均	142.12	82.0	25.64	142.12	82.0	25.64	16.56	67.1	5.45
日平均	4.67	82.0	0.84	4.67	82.0	0.84	0.54	67.1	0.18
最 大	163.49	84.3	32.54	163.49	84.3	32.54	24.51	74.1	8.74
最 小	121.63	80.1	21.50	121.63	80.1	21.50	10.65	58.5	3.17
R5年度	1,624.73	－	322.79	1,624.73	－	322.79	177.72	－	60.01
月平均	135.39	80.1	26.90	135.39	80.1	26.90	14.81	66.2	5.00

注：搬入汚泥はトラックスケール値

項目 年月	一 般 処 理 場								
	中部析水苑 沈砂			東部析水苑 沈砂			一般計		
	搬入量 (t)	含水率 (%)	固形物量 (DS-t)	搬入量 (t)	含水率 (%)	固形物量 (DS-t)	搬入量 (t)	含水率 (%)	固形物量 (DS-t)
R6年4月	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	178.54	78.7	37.99
5月	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	165.01	80.1	32.80
6月	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	132.68	79.6	27.02
7月	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	155.47	79.6	31.79
8月	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	164.07	82.3	28.96
9月	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	149.21	79.5	30.65
10月	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	148.23	83.0	25.27
11月	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	146.70	81.8	26.65
12月	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	150.41	79.8	30.33
7年1月	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	160.74	81.9	29.11
2月	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	173.21	79.4	35.70
3月	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	179.80	79.5	36.77
合 計	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	1,904.07	－	373.04
月平均	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	158.67	80.4	31.09
日平均	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	5.22	80.4	1.02
最 大	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	179.8	83	37.99
最 小	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	132.68	78.7	25.27
R5年度	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	1,802.45	0.0	382.80
月平均	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	150.20	78.8	31.90

(表－１－３)

項目 年月	前 処 理 場								
	高木前処理場			四郷前処理場			松原前処理場		
	搬入量 (t)	含水率 (%)	固形物量 (DS-t)	搬入量 (t)	含水率 (%)	固形物量 (DS-t)	搬入量 (t)	含水率 (%)	固形物量 (DS-t)
R6年4月	288.37	63.4	105.61	112.34	63.5	41.03	315.32	67.1	103.86
5月	270.28	64.4	96.12	97.61	64.4	34.74	339.32	68.7	106.28
6月	282.57	62.6	105.81	163.41	64.2	58.45	269.61	69.2	83.08
7月	224.11	62.7	83.70	234.05	60.2	93.18	232.81	71.2	67.13
8月	187.28	59.7	75.51	127.51	62.2	48.18	218.72	70.4	64.83
9月	178.28	61.1	69.32	202.10	60.5	79.79	206.01	73.2	55.13
10月	297.91	64.2	106.58	211.78	62.4	79.61	192.72	71.3	55.31
11月	249.20	65.5	86.04	152.62	66.7	50.87	212.61	71.7	60.14
12月	223.37	63.5	81.51	171.11	70.0	51.37	180.07	71.7	50.93
7年1月	155.45	60.9	60.75	170.64	68.7	53.36	209.50	72.8	56.95
2月	193.00	60.3	76.55	99.41	64.5	35.28	201.12	71.5	57.32
3月	223.07	61.1	86.73	179.72	63.1	66.36	222.46	69.4	68.10
合 計	2,772.89	－	1,034.23	1,922.30	－	692.22	2,800.27	－	829.06
月平均	231.07	62.7	86.19	160.19	64.0	57.69	233.36	70.4	69.09
日平均	7.60	62.7	2.83	5.27	64.0	1.90	7.67	70.4	2.27
最 大	297.91	65.5	106.58	234.05	70.0	93.18	339.32	73.2	106.28
最 小	155.45	59.7	60.75	97.61	60.2	34.74	180.07	67.1	50.93
R5年度	2,597.96	－	959.75	2,258.54	－	697.85	2,570.20	－	780.08
月平均	216.50	63.1	79.98	188.21	69.1	58.15	214.18	69.6	65.01

項目 年月	前 処 理 場					
	太子前処理場			前処理脱水ケ－キ小計		
	搬入量 (t)	含水率 (%)	固形物量 (DS-t)	搬入量 (t)	含水率 (%)	固形物量 (DS-t)
R6年4月	0.00	－	0.00	716.03	65.0	250.50
5月	0.00	－	0.00	707.21	66.5	237.14
6月	0.00	－	0.00	715.59	65.4	247.34
7月	0.00	－	0.00	690.97	64.7	244.01
8月	0.00	－	0.00	533.51	64.7	188.52
9月	0.00	－	0.00	586.39	65.2	204.24
10月	0.00	－	0.00	702.41	65.6	241.50
11月	0.00	－	0.00	614.43	67.9	197.05
12月	0.00	－	0.00	574.55	68.0	183.81
7年1月	0.00	－	0.00	535.59	68.1	171.06
2月	0.00	－	0.00	493.53	65.7	169.15
3月	0.00	－	0.00	625.25	64.6	221.19
合 計	0.00	－	0.00	7,495.46	－	2,555.51
月平均	0.00	－	0.00	624.62	65.9	212.96
日平均	0.00	－	0.00	20.54	65.9	7.00
最 大	0.00	－	0.00	716.03	68.1	250.5
最 小	0.00	－	0.00	493.53	64.6	169.15
R5年度	0.00	－	0.00	7,426.70	－	2,437.68
月平均	0.00	－	0.00	618.89	67.2	203.14

(表－１－４)

項目 年月	前 処 理 場								
	高木前処理場し渣			四郷前処理場し渣			福井前処理場し渣(前々+B+C2)		
	搬入量 (t)	含水率 (%)	固形物量 (DS-t)	搬入量 (t)	含水率 (%)	固形物量 (DS-t)	搬入量 (t)	含水率 (%)	固形物量 (DS-t)
R6年4月	14.86	68.0	4.76	3.80	31.6	2.60	18.15	60.5	7.17
5月	14.85	62.8	5.52	3.96	29.5	2.79	13.10	54.8	5.92
6月	7.30	56.8	3.15	2.59	16.2	2.17	30.38	53.9	14.02
7月	5.87	66.3	1.98	0.94	27.7	0.68	14.60	61.7	5.59
8月	5.73	63.9	2.07	2.00	29.0	1.42	24.54	56.8	10.61
9月	11.07	34.8	7.22	2.81	25.3	2.10	23.25	54.0	10.70
10月	0.00	－	0.00	3.62	25.4	2.70	17.84	60.6	7.03
11月	0.00	－	0.00	3.69	56.9	1.59	13.51	60.9	5.28
12月	2.99	60.2	1.19	0.00	－	0.00	26.27	56.4	11.45
7年1月	7.96	38.4	4.90	0.00	－	0.00	15.79	57.2	6.76
2月	9.69	53.8	4.48	0.00	－	0.00	15.10	58.5	6.27
3月	11.63	62.9	4.31	0.00	－	0.00	15.68	47.9	8.17
合 計	91.95	－	39.58	23.41	－	16.05	228.21	－	98.97
月平均	7.66	57.0	3.30	1.95	31.4	1.34	19.02	56.6	8.25
日平均	0.25	57.0	0.11	0.06	31.4	0.04	0.63	56.6	0.27
最 大	14.86	68.0	7.22	3.96	56.9	2.79	30.38	61.7	14.02
最 小	0.00	－	0.00	0.00	0.00	0.00	13.10	47.9	5.28
R5年度	147.03	－	55.35	21.80	－	14.58	173.02	－	76.92
月平均	12.25	62.4	4.61	1.82	33.1	1.22	14.42	55.5	6.41

項目 年月	前 処 理 場								
	福井前処理場し渣(外注)			松原前処理場し渣			太子前処理場し渣		
	搬入量 (t)	含水率 (%)	固形物量 (DS-t)	搬入量 (t)	含水率 (%)	固形物量 (DS-t)	搬入量 (t)	含水率 (%)	固形物量 (DS-t)
R6年4月	0.00	－	0.00	35.18	56.4	15.33	0.00	－	0.00
5月	0.00	－	0.00	47.17	60.2	18.78	0.00	－	0.00
6月	0.00	－	0.00	44.68	62.2	16.88	0.00	－	0.00
7月	0.00	－	0.00	31.05	58.5	12.89	0.00	－	0.00
8月	0.00	－	0.00	45.75	61.7	17.53	0.00	－	0.00
9月	0.00	－	0.00	53.59	53.5	24.91	0.00	－	0.00
10月	0.00	－	0.00	44.20	61.1	17.18	0.53	77.4	0.12
11月	0.00	－	0.00	36.45	58.4	15.16	0.00	－	0.00
12月	0.00	－	0.00	48.47	57.7	20.49	0.00	－	0.00
7年1月	0.00	－	0.00	49.91	58.9	20.51	0.00	－	0.00
2月	0.00	－	0.00	56.71	64.5	20.13	0.00	－	0.00
3月	0.00	－	0.00	59.17	57.7	25.04	0.00	－	0.00
合 計	0.00	－	0.00	552.33	－	224.83	0.53	－	0.12
月平均	0.00	－	0.00	46.03	59.3	18.74	0.04	77.4	0.01
日平均	0.00	－	0.00	1.51	59.3	0.62	0.00	77.4	0.00
最 大	0.00	－	0.00	59.17	64.5	25.04	0.53	77.4	0.12
最 小	0.00	－	0.00	31.05	53.5	12.89	0.00	－	0.00
R5年度	0.00	－	0.00	600.53	－	243.76	2.92	－	0.44
月平均	0.00	－	0.00	50.04	59.4	20.31	0.24	84.9	0.04

(表－1－5)

項目 年月	前 処 理 場						全 処 理 場		
	前処理し渣・沈砂小計			前処理計					
	搬入量 (t)	含水率 (%)	固形物量 (DS-t)	搬入量 (t)	含水率 (%)	固形物量 (DS-t)	搬入量 (t)	含水率 (%)	固形物量 (DS-t)
R6年4月	71.99	58.5	29.86	788.02	64.4	280.36	966.56	67.1	318.35
5月	79.08	58.3	33.01	786.29	65.6	270.15	951.30	68.2	302.95
6月	84.95	57.4	36.22	800.54	64.6	283.56	933.22	66.7	310.58
7月	52.46	59.7	21.14	743.43	64.3	265.15	898.90	67.0	296.94
8月	78.02	59.5	31.63	611.53	64.0	220.15	775.60	67.9	249.11
9月	90.72	50.5	44.93	677.11	63.2	249.17	826.32	66.1	279.82
10月	66.19	59.2	27.03	768.60	65.1	268.53	916.83	68.0	293.80
11月	53.65	58.9	22.03	668.08	67.2	219.08	814.78	69.8	245.73
12月	77.73	57.4	33.13	652.28	66.7	216.94	802.69	69.2	247.27
7年1月	73.66	56.3	32.17	609.25	66.6	203.23	769.99	69.8	232.34
2月	81.50	62.1	30.88	575.03	65.2	200.03	748.24	68.5	235.73
3月	86.48	56.6	37.52	711.73	63.7	258.71	891.53	66.9	295.48
合 計	896.43	－	379.55	8,391.89	－	2,935.06	10,295.96	－	3,308.10
月平均	74.70	57.7	31.63	699.32	65.0	244.59	858.00	67.9	275.68
日平均	2.46	57.7	1.04	22.99	65.0	8.04	28.21	67.9	9.06
最 大	90.72	62.1	44.93	800.54	67.2	283.56	966.56	69.8	318.35
最 小	52.46	50.5	21.14	575.03	63.2	200.03	748.24	66.1	232.34
R5年度	945.30	－	391.05	8,372.00	－	2,828.73	10,174.45	－	3,211.53
月平均	78.78	58.6	32.59	697.67	66.2	235.73	847.87	68.4	267.63

(2) 汚泥処理等の状況

濃縮設備

(表-2-1)

項目 年月	重 力 濃 縮 設 備				貯留槽		
	投入量	投入SS量	汚泥 引抜量	引抜SS量	投入量	無機 薬品量	無機薬品 注入率
	(m³)	(t)	(m³)	(t)	(m³)	(kg)	(%)
R6年4月	66,665	887.37	75,082	897.65	73,807	10,139	0.11
5月	64,413	921.70	72,355	943.21	73,639	9,423	0.12
6月	63,955	942.59	73,176	995.14	70,159	10,304	0.14
7月	64,342	879.74	74,830	1,102.82	73,156	10,415	0.14
8月	65,124	707.12	70,332	1,093.24	71,116	9,147	0.12
9月	64,291	810.20	66,938	1,046.46	67,862	6,998	0.10
10月	68,106	810.20	67,525	991.16	66,701	8,981	0.12
11月	64,926	1,064.88	65,165	841.27	68,603	10,415	0.14
12月	61,791	856.81	62,901	746.38	70,140	9,755	0.13
7年1月	65,402	955.96	66,303	754.83	71,570	9,645	0.11
2月	67,296	903.40	67,466	765.30	66,104	8,983	0.12
3月	67,927	941.96	67,437	793.12	77,116	9,703	0.11
合 計 値	784,238	10,681.93	829,510	10,970.58	849,973	113,908	—
月平均値	65,353	890.16	69,126	914.22	70,831	9,492	0.12
日平均値	2,149	29.27	2,273	30.06	2,329	312	—
最 大 値	784,238	10,681.93	829,510	10,970.58	849,973	113,908	0.14
最 小 値	61,791	707.12	62,901	746.38	66,104	6,998	0.10
R5年度	729,596	8,354.29	781,088	9,793.47	874,654	114,395	—
月平均値	60,800	696.19	65,091	816.12	72,888	9,533	0.12

項目 年月	機 械 (ベルト・遠心) 濃 縮 設 備							
	給泥量	給泥SS量	高分子 凝集剤 使用量	高分子 凝集剤 注入率	濃縮 汚泥量	濃縮汚泥 SS量	濃縮分離 液量	濃縮 分離液 SS量
	(m³)	(t)	(kg)	(%)	(m³)	(t)	(m³)	(t)
R6年4月	84,639	988.05	3,614	0.366	15,667	863.36	68,110	76.90
5月	80,219	893.45	3,088	0.346	13,675	785.95	65,730	65.62
6月	75,160	842.70	2,953	0.350	15,017	741.21	59,373	56.83
7月	74,008	808.95	2,966	0.367	14,627	711.05	58,636	54.75
8月	75,282	772.83	2,879	0.373	12,814	675.20	61,695	59.04
9月	69,666	697.33	2,703	0.388	11,162	603.82	57,799	59.81
10月	72,865	740.37	3,182	0.430	13,487	628.30	58,610	71.91
11月	67,161	616.35	2,585	0.419	11,408	512.07	55,070	70.66
12月	72,997	618.68	2,774	0.448	13,571	502.51	58,675	77.19
7年1月	75,569	652.61	3,037	0.465	11,869	527.08	62,924	90.18
2月	74,548	662.39	3,334	0.503	13,175	536.72	60,616	87.44
3月	86,991	871.09	4,070	0.467	18,991	725.76	67,099	90.76
合 計 値	909,105	9,164.80	37,185	—	165,463	7,813.03	734,337	861.09
月平均値	75,759	763.73	3,099	0.410	13,789	651.09	61,195	71.76
日平均値	2,491	25.11	102	—	453	21.41	2,012	2.36
最 大 値	86,991	988.05	4,070	0.503	18,991	863.36	68,110	90.76
最 小 値	67,161	616.35	2,585	0.346	11,162	502.51	55,070	54.75
R5年度	972,379	9,579.35	39,193	—	191,703	8,222.79	771,244	803.17
月平均値	81,032	798.28	3,266	0.411	15,975	685.23	64,270	66.93

脱水設備

(表-2-2)

項目 年月	脱 水 (遠 心) 設 備								
	給泥量 (m^3)	給泥SS量 (t)	高分子 凝集剤 使用量 (kg)	高分子 凝集剤 注入率 (%)	無機薬品 使用量 (kg)	無機薬品 注入率 (%)	脱水ケーキ 量 (t)	脱水ケーキ 含水率 (%)	脱水ケーキ 固形物量 (t)
R6年4月	70,310	1,464.26	5,950	0.41	65,460	0.49	5,743.4	78.3	1,248.65
5月	59,813	1,266.45	4,000	0.32	58,814	0.51	5,103.0	78.2	1,112.76
6月	60,197	1,218.43	4,630	0.38	55,166	0.50	4,957.1	78.6	1,060.65
7月	66,034	1,288.39	5,570	0.43	72,776	0.62	5,314.9	78.8	1,125.06
8月	61,927	1,138.42	4,930	0.43	65,136	0.63	4,919.8	78.4	1,063.75
9月	60,537	1,231.85	5,650	0.46	76,100	0.68	4,645.4	78.3	1,006.41
10月	63,618	1,325.52	6,360	0.48	71,782	0.60	5,391.1	78.4	1,166.73
11月	64,985	1,175.31	4,810	0.41	61,676	0.58	5,001.4	77.7	1,117.39
12月	62,812	1,215.97	4,830	0.40	65,540	0.59	5,062.8	78.0	1,115.29
7年1月	63,983	1,169.21	4,480	0.38	65,828	0.62	5,700.6	78.5	1,226.56
2月	63,303	1,216.77	4,450	0.37	59,754	0.54	5,284.8	78.0	1,161.80
3月	69,818	1,321.96	4,750	0.36	62,606	0.52	6,223.1	78.9	1,310.67
合 計 値	767,337	15,032.54	60,410	—	780,638	—	63,347.4	—	13,715.72
月平均値	63,945	1,252.71	5,034	0.40	65,053	0.57	5,279.0	78.3	1,142.98
日平均値	2,102	41.19	166	—	2,139	—	173.6	—	37.58
最 大 値	767,337	15,032.54	60,410	0.48	780,638	0.68	63,347.4	78.90	13,715.72
最 小 値	59,813	1,138.42	4,000	0.32	55,166	0.50	4,645.4	77.70	1,006.41
R5年度	821,793	14,815.73	61,070	—	743,926	—	62,210.8	—	13,533.96
月平均値	68,483	1,234.64	5,089	0.42	61,994	0.56	5,184.2	78.24	1,127.83

(3) 溶融炉の状況

汚泥処理量

(表-3-1)

項目 年月	3 系 (休止中)					
	汚泥		し 渣		小 計	
	汚泥量 (t)	固形物量 (DS-t)	し 渣量 (t)	固形物量 (DS-t)	汚泥等合計 (t)	固形物量 (DS-t)
R6年4月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7年1月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
月平均	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
日平均	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
最 大	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
最 小	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
R5年度	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
月平均	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

項目 年月	3 系 (休止中)							
	主灰ばいじん		主灰ガラ		小 計		合 計	
	灰量 (t)	固形物量 (DS-t)	灰量 (t)	固形物量 (DS-t)	灰合計 (t)	固形物量 (DS-t)	合計量 (t)	固形物量 (DS-t)
R6年4月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7年1月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
月平均	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
日平均	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
最 大	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
最 小	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
R5年度	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
月平均	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

(表－3－2)

項目 年月	4 系					
	場内汚泥			搬入汚泥（塩基度 高）		
	汚泥量 (t)	含水率 (%)	固形物量 (DS-t)	汚泥量 (t)	含水率 (%)	固形物量 (DS-t)
R6年4月	1,112.49	80.36	218.47	111.61	66.76	37.10
5月	3,913.08	80.39	767.47	443.71	69.07	137.25
6月	3,376.92	79.99	675.74	351.41	68.95	109.11
7月	3,723.42	80.89	711.63	466.40	70.48	137.68
8月	3,757.03	81.03	712.56	258.61	69.78	78.16
9月	2,270.34	81.13	428.46	239.41	69.67	72.62
10月	2,066.05	80.63	400.19	246.89	69.67	74.88
11月	2,899.41	79.83	584.89	410.94	70.65	120.60
12月	3,848.60	79.05	806.17	384.51	69.27	118.16
7年1月	1,855.81	79.75	375.87	161.67	69.60	49.15
2月	3,559.70	79.14	742.41	230.40	68.95	71.54
3月	3,773.60	80.14	749.35	62.03	66.81	20.59
合計	36,156.45	—	7,173.21	3,367.59	—	1,026.84
月平均	3,013.04	80.19	597.77	280.63	69.14	85.57
日平均	99.06	80.16	19.65	9.23	69.51	2.81
最 大	3,913.08	81.13	806.17	466.40	70.65	137.68
最 小	1,112.49	79.05	218.47	62.03	66.76	20.59
R5年度	33,158.63	—	6,726.67	3,000.46	—	885.36
月平均	2,763.22	79.75	560.56	250.04	70.32	73.78

項目 年月	4 系							
	搬入汚泥（塩基度 中）			し 渣			合計	
	汚泥量 (t)	含水率 (%)	固形物量 (DS-t)	し 渣量 (t)	含水率 (%)	固形物量 (DS-t)	合計量 (t)	固形物量 (DS-t)
R6年4月	0.00	—	0.00	0.00	—	0.00	1,224.10	255.57
5月	134.64	70.07	40.30	0.00	—	0.00	4,491.43	945.02
6月	140.16	67.69	45.29	0.00	—	0.00	3,868.49	830.14
7月	185.01	71.68	52.39	0.00	—	0.00	4,374.83	901.70
8月	140.44	71.46	40.08	88.41	64.43	31.45	4,244.49	862.25
9月	103.87	74.99	25.98	79.54	64.16	28.51	2,693.16	555.57
10月	0.00	—	0.00	96.45	58.97	39.57	2,409.39	514.64
11月	0.00	—	0.00	0.00	—	0.00	3,310.35	705.49
12月	131.96	70.98	38.29	0.00	—	0.00	4,365.07	962.62
7年1月	0.00	—	0.00	0.00	—	0.00	2,017.48	425.02
2月	110.14	69.16	33.97	23.32	65.69	8.00	3,923.56	855.92
3月	365.65	70.16	109.11	130.47	67.03	43.01	4,331.75	922.06
合計	1,311.87	—	385.41	418.19	—	150.54	41,254.10	8,736.00
月平均	109.32	70.77	32.12	34.85	64.06	12.55	3,437.84	728.00
日平均	3.59	70.62	1.06	1.15	64.00	0.41	113.02	23.93
最 大	365.65	74.99	109.11	130.47	67.03	43.01	4,491.43	962.62
最 小	0.00	67.69	0.00	0.00	58.97	0.00	1,224.10	255.57
R5年度	1,223.73	—	372.99	570.77	—	199.26	37,953.59	8,184.28
月平均	101.98	70.41	31.08	47.56	64.12	16.61	3,162.80	682.02

(表－3－3)

項目 年月	5 系					
	場内汚泥			搬入汚泥（塩基度 高）		
	汚泥量 (t)	含水率 (%)	固形物量 (DS-t)	汚泥量 (t)	含水率 (%)	固形物量 (DS-t)
R6年4月	3,967.39	79.93	796.15	144.69	67.79	46.60
5月	3,729.54	80.45	729.21	155.27	68.45	48.99
6月	1,749.69	80.03	349.33	122.18	68.28	38.76
7月	2,469.71	81.33	461.09	164.19	70.45	48.51
8月	2,345.55	81.54	432.92	42.51	69.82	12.83
9月	2,972.98	80.80	570.72	281.53	69.85	84.89
10月	3,466.47	80.59	672.92	117.51	68.54	36.97
11月	2,749.11	79.67	558.89	0.00	—	0.00
12月	1,868.49	79.26	387.59	0.00	—	0.00
7年1月	3,648.54	79.48	748.72	181.53	70.87	52.88
2月	2,783.97	79.36	574.75	150.82	68.85	46.98
3月	2,979.43	80.38	584.66	307.68	68.60	96.61
合計	34,730.87	—	6,866.95	1,667.91	—	514.02
月平均	2,894.24	80.23	572.25	138.99	69.15	42.84
日平均	95.15	80.23	18.81	4.57	69.18	1.41
最 大	3,967.39	81.54	796.15	307.68	70.87	96.61
最 小	1,749.69	79.26	349.33	0.00	67.79	0.00
R5年度	37,754.90	—	7,653.43	1,738.63	—	514.68
月平均	3,146.24	79.74	637.79	144.89	70.66	42.89

項目 年月	5 系							
	搬入汚泥（塩基度 中）			し 渣			合計	
	汚泥量 (t)	含水率 (%)	固形物量 (DS-t)	し 渣量 (t)	含水率 (%)	固形物量 (DS-t)	合計量 (t)	固形物量 (DS-t)
R6年4月	240.53	69.57	73.20	74.59	68.00	23.87	4,427.20	939.82
5月	447.80	69.84	135.06	161.15	64.89	56.58	4,493.76	969.84
6月	217.65	69.45	66.50	86.97	61.19	33.75	2,176.49	488.34
7月	202.71	70.08	60.66	12.88	61.65	4.94	2,849.49	575.20
8月	185.81	69.30	57.04	90.10	63.30	33.07	2,663.97	535.86
9月	180.18	69.86	54.30	1.43	63.64	0.52	3,436.12	710.43
10月	369.38	69.15	113.95	0.00	—	0.00	3,953.36	823.84
11月	307.10	71.41	87.79	47.53	60.66	18.70	3,103.74	665.38
12月	199.09	69.20	61.31	60.96	63.34	22.35	2,128.54	471.25
7年1月	359.23	72.14	100.09	62.64	64.13	22.47	4,251.94	924.16
2月	163.91	69.84	49.43	20.07	67.16	6.59	3,118.77	677.75
3月	0.00	—	0.00	0.00	—	0.00	3,287.11	681.27
合計	2,873.39	—	859.33	618.32	—	222.84	39,890.49	8,463.14
月平均	239.45	69.99	71.61	51.53	63.79	18.57	3,324.21	705.26
日平均	7.87	70.09	2.35	1.69	63.96	0.61	109.29	23.19
最 大	447.80	72.14	135.06	161.15	68.00	56.58	4,493.76	969.84
最 小	0.00	69.15	0.00	0.00	60.66	0.00	2,128.54	471.25
R5年度	3,003.97	—	893.43	451.14	—	159.33	42,948.64	9,220.87
月平均	250.33	71.26	74.45	37.60	64.76	13.28	3,579.05	768.41

(表-3-4)

項目 年月	合 計					
	汚泥		し 渣		小計	
	汚泥量 (t)	固形物量 (DS-t)	し 渣量 (t)	固形物量 (DS-t)	汚泥等合計 (t)	固形物量 (DS-t)
R6年4月	5,576.71	1,171.52	74.59	23.87	5,651.30	1,195.39
5月	8,824.04	1,858.28	161.15	56.58	8,985.19	1,914.86
6月	5,958.01	1,284.73	86.97	33.75	6,044.98	1,318.48
7月	7,211.44	1,471.96	12.88	4.94	7,224.32	1,476.90
8月	6,729.95	1,333.59	178.51	64.52	6,908.46	1,398.11
9月	6,048.31	1,236.97	80.97	29.03	6,129.28	1,266.00
10月	6,266.30	1,298.91	96.45	39.57	6,362.75	1,338.48
11月	6,366.56	1,352.17	47.53	18.70	6,414.09	1,370.87
12月	6,432.65	1,411.52	60.96	22.35	6,493.61	1,433.87
7年1月	6,206.78	1,326.71	62.64	22.47	6,269.42	1,349.18
2月	6,998.94	1,519.08	43.39	14.59	7,042.33	1,533.67
3月	7,488.39	1,560.32	130.47	43.01	7,618.86	1,603.33
合計	80,108.08	16,825.76	1,036.51	373.38	81,144.59	17,199.14
月平均	6,675.67	1,402.15	86.38	31.12	6,762.05	1,433.26
日平均	219.47	46.10	2.84	1.02	222.31	47.12
最 大	8,824.04	1,858.28	178.51	64.52	8,985.19	1,914.86
最 小	5,576.71	1,171.52	12.88	4.94	5,651.30	1,195.39
R5年度	79,880.32	17,046.56	1,021.91	358.59	80,902.23	17,405.15
月平均	6,656.69	1,420.55	85.16	29.88	6,741.85	1,450.43

項目 年月	合 計							
	主灰ばいじん		主灰ガラ		小計		合計	
	灰量 (t)	固形物量 (DS-t)	灰量 (t)	固形物量 (DS-t)	灰合計 (t)	固形物量 (DS-t)	合計量 (t)	固形物量 (DS-t)
R6年4月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,651.30	1,195.39
5月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,985.19	1,914.86
6月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,044.98	1,318.48
7月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,224.32	1,476.90
8月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,908.46	1,398.11
9月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,129.28	1,266.00
10月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,362.75	1,338.48
11月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,414.09	1,370.87
12月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,493.61	1,433.87
7年1月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,269.42	1,349.18
2月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,042.33	1,533.67
3月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,618.86	1,603.33
合計	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	81,144.59	17,199.14
月平均	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,762.05	1,433.26
日平均	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	222.31	47.12
最 大	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,985.19	1,914.86
最 小	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,651.30	1,195.39
R5年度	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80,902.23	17,405.15
月平均	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,741.85	1,450.43

溶融炉稼働率

(表－3－5)

項目 年月	3 系（休止中）			4 系		
	暦時間 (hr)	稼働時間 (hr)	稼働率 (%)	暦時間 (hr)	稼働時間 (hr)	稼働率 (%)
R6年4月	720	0.00	0.00	720	201.00	27.92
5月	744	0.00	0.00	744	744.00	100.00
6月	720	0.00	0.00	720	659.00	91.53
7月	744	0.00	0.00	744	744.00	100.00
8月	744	0.00	0.00	744	739.40	99.38
9月	720	0.00	0.00	720	476.50	66.18
10月	744	0.00	0.00	744	414.40	55.70
11月	720	0.00	0.00	720	558.90	77.63
12月	744	0.00	0.00	744	722.00	97.04
7年1月	744	0.00	0.00	744	333.00	44.76
2月	672	0.00	0.00	672	651.65	96.97
3月	744	0.00	0.00	744	744.00	100.00
合 計	8,760	0.00	—	8,760	6,987.85	—
平 均	—	0.00	0.00	—	582.32	79.77
R5年度	8,784	0.00	—	8,784	6,778.50	—
月平均	—	0.00	0.00	—	564.88	77.17

項目 年月	5 系			合 計		
	暦時間 (hr)	稼働時間 (hr)	稼働率 (%)	暦時間 (hr)	稼働時間 (hr)	稼働率 (%)
R6年4月	720	719.00	99.86	2,160	920.00	42.59
5月	744	744.00	100.00	2,232	1,488.00	66.67
6月	720	401.00	55.69	2,160	1,060.00	49.07
7月	744	480.00	64.52	2,232	1,224.00	54.84
8月	744	460.80	61.94	2,232	1,200.20	53.77
9月	720	609.00	84.58	2,160	1,085.50	50.25
10月	744	649.00	87.23	2,232	1,063.40	47.64
11月	720	551.68	76.62	2,160	1,110.58	51.42
12月	744	369.50	49.66	2,232	1,091.50	48.90
7年1月	744	744.00	100.00	2,232	1,077.00	48.25
2月	672	512.00	76.19	2,016	1,163.65	57.72
3月	744	555.00	74.60	2,232	1,299.00	58.20
合 計	8,760	6,794.98	—	26,280	13,782.83	—
平 均	—	566.25	77.57	—	1,148.57	52.45
R5年度	8,784	7,410.62	—	26,352	14,189.12	—
月平均	—	617.55	84.36	—	1,182.43	53.84

※稼働時間は3号炉は溶融炉への汚泥投入時間、4・5号炉は熱分解炉への汚泥投入時間。

スラグ発生量 3系溶融炉（休止中）

（表－3－6）

項目 年月	処 理 量 (D S - t)			ス ラ グ 発 生 量 (t)			スラグ化率 (%)
	汚泥処理量	灰処理量	計	水砕スラグ	空冷スラグ	計	
R6年4月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—
5月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—
6月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—
7月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—
8月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—
9月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—
10月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—
11月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—
12月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—
7年1月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—
2月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—
3月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—
合 計	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—
月平均	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—
日平均	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—
R5年度	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—
月平均	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—

※ スラグ発生量はトラックスケール値（水分を約5%含む）

※ スラグ化率＝（スラグ発生量／処理量）×100

4・5号溶融炉

項目 年月	処 理 量 (D S - t)			ス ラ グ 発 生 量 (t)			スラグ化率 (%)
	汚泥処理量	灰処理量	計	水砕スラグ	空冷スラグ	計	
R6年4月	1,195.40	0.00	1,195.40	182.34	0.00	182.34	15.25
5月	1,914.80	0.00	1,914.80	460.54	0.00	460.54	24.05
6月	1,318.40	0.00	1,318.40	306.60	0.00	306.60	23.26
7月	1,476.90	0.00	1,476.90	192.15	0.00	192.15	13.01
8月	1,398.20	0.00	1,398.20	216.52	0.00	216.52	15.49
9月	1,266.00	0.00	1,266.00	264.80	0.00	264.80	20.92
10月	1,338.40	0.00	1,338.40	256.78	0.00	256.78	19.19
11月	1,370.90	0.00	1,370.90	274.23	0.00	274.23	20.00
12月	1,433.90	0.00	1,433.90	254.01	0.00	254.01	17.71
7年1月	1,349.20	0.00	1,349.20	283.90	0.00	283.90	21.04
2月	1,533.70	0.00	1,533.70	194.92	0.00	194.92	12.71
3月	1,603.40	0.00	1,603.40	183.20	0.00	183.20	11.43
合 計	17,199.20	0.00	17,199.20	3,069.99	0.00	3,069.99	—
月平均	1,433.27	0.00	1,433.27	255.83	0.00	255.83	17.85
日平均	47.12	0.00	47.12	8.41	0.00	8.41	—
R5年度	17,405.20	0.00	17,405.20	3,325.15	0.00	3,325.15	—
月平均	1,450.43	0.00	1,450.43	277.10	0.00	277.10	19.10

(4) 返流水処理施設の運転状況

流量関係

(表-4-1)

項目 年月	No. 1流入 (m³)	No. 2流入 (m³)	合計流入 (m³)	温排水送水量 (浄化センターへ) (m³)	砂ろ過流入量 (m³)	返流量 (浄化センターへ) (m³)	放流量 (m³)
R6年4月	64,786	158,551	223,337	0	179,234	0	180,034
5月	87,726	151,862	239,588	0	182,789	0	192,280
6月	82,820	147,926	230,746	0	178,607	0	179,922
7月	83,143	153,268	236,411	0	188,613	0	189,269
8月	80,981	151,468	232,449	0	186,579	0	186,143
9月	79,675	146,589	226,264	0	182,297	0	178,917
10月	73,888	150,350	224,238	0	171,396	0	180,761
11月	81,563	145,804	227,367	0	182,424	0	181,902
12月	64,767	146,279	211,046	0	184,966	0	174,671
7年1月	64,722	143,456	208,178	0	179,245	0	170,174
2月	60,003	138,478	198,481	0	169,836	0	166,597
3月	61,097	155,014	216,111	0	185,565	0	184,112
合 計	885,171	1,789,045	2,674,216	0	2,171,551	0	2,164,782
月 平 均	73,764	149,087	222,851	0	180,963	0	180,399
日 平 均	2,425	4,901	7,327	0	5,949	0	5,931
最 大	87,726	158,551	239,588	0	188,613	0	192,280
最 小	60,003	138,478	198,481	0	169,836	0	166,597
R5年度	764,062	1,973,556	2,737,618	0	2,186,785	0	2,283,364
月平均	63,672	164,463	228,135	0	182,232	0	190,280

放流水質 (揖保川浄化センターへ送水)

項目 年月	水温 (℃)	pH (-)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
R6年4月	23.3	6.2	< 1.0	14	9	21	1.1
5月	26.7	6.2	< 1.0	12	5	18	2.7
6月	28.9	6.4	< 1.0	11	3	18	3.0
7月	31.8	6.4	< 1.0	10	2	19	4.6
8月	34.1	6.5	< 1.0	8.5	1	15	3.9
9月	33.6	6.4	< 1.0	8.6	< 1	18	2.5
10月	30.0	6.3	< 1.0	9.1	2	16	4.5
11月	24.4	6.3	< 1.0	8.4	1	16	1.3
12月	21.5	6.2	1.2	33	34	32	2.9
7年1月	18.7	6.4	1.6	18	13	19	1.1
2月	17.9	6.5	2.1	15	16	20	0.9
3月	20.7	6.4	1.2	13	9	19	0.5
最 大	34.1	6.5	3.4	33	34	32	4.6
最 小	17.9	6.2	< 1.0	8.4	< 1	15	0.5
平 均	26.0	6.4	< 1.0	13	8	19	2.4

(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	非常用発電
R6年4月	1,904,099	63,470	1,904,099	0
5月	2,414,576	77,890	2,414,576	0
6月	2,053,310	68,444	2,053,310	0
7月	2,242,021	72,323	2,242,021	0
8月	2,176,512	70,210	2,176,512	0
9月	2,079,434	69,314	2,079,434	0
10月	2,043,778	65,928	2,043,418	360
11月	2,143,158	71,439	2,143,158	0
12月	2,160,452	69,692	2,160,452	0
7年1月	2,129,193	68,684	2,129,193	0
2月	2,134,695	76,239	2,134,695	0
3月	2,379,296	76,751	2,379,296	0
合 計	25,860,524	—	25,860,164	360
月平均	2,155,044	—	2,155,014	30
日平均	70,851	70,851	70,850	1
最 大	2,414,576	77,890	2,414,576	360
最 小	1,904,099	63,470	1,904,099	0
R5年度	26,642,908	—	26,642,538	370
月平均	2,220,242	—	2,220,212	31

項目 年月	内 訳					
	溶融炉電 力量合計 kWh	汚泥処理 電力量 kWh	返流水設 備合計 kWh	第二ヶキ 棟 kWh	第二溶融棟 (4・5号電力) kWh	電気棟+ 管理棟等 kWh
R6年4月	85,180	293,030	382,240	73,840	1,047,290	22,519
5月	94,710	276,780	391,170	79,160	1,550,010	22,746
6月	95,080	268,230	388,970	73,060	1,200,390	27,580
7月	99,380	274,170	409,490	85,250	1,339,400	34,331
8月	103,330	259,780	403,210	85,610	1,286,540	38,042
9月	98,800	250,950	389,490	80,960	1,224,450	34,784
10月	90,820	269,950	387,670	75,540	1,195,870	23,928
11月	90,090	276,200	360,270	77,920	1,320,480	18,198
12月	94,850	278,850	428,240	84,030	1,252,830	21,652
7年1月	96,300	285,120	375,270	80,640	1,266,860	25,003
2月	88,310	269,860	340,770	75,690	1,338,010	22,055
3月	96,600	306,800	438,680	89,000	1,431,560	16,656
合 計	1,133,450	3,309,720	4,695,470	960,700	15,453,690	307,494
月平均	94,454	275,810	391,289	80,058	1,287,808	25,625
日平均	3,105	9,068	12,864	2,632	42,339	842
最 大	103,330	306,800	438,680	89,000	1,550,010	38,042
最 小	85,180	250,950	340,770	73,060	1,047,290	16,656
R5年度	1,109,630	3,649,230	4,925,360	916,990	15,747,870	293,828
月平均	92,469	304,103	410,447	76,416	1,312,323	24,486

(表－５－２)

項目 年月	揖保川ポンプ場		中部ポンプ場		福井ポンプ場	
	kWh	日平均	kWh	日平均	kWh	日平均
R6年4月	10,326	344	41,469	1,382	11,356	379
5月	10,732	346	42,524	1,372	11,302	365
6月	10,463	349	39,062	1,302	11,553	385
7月	10,973	354	43,512	1,404	11,773	380
8月	9,314	300	42,494	1,371	11,951	386
9月	9,107	304	41,091	1,370	12,124	404
10月	10,187	329	41,977	1,354	11,609	374
11月	9,864	329	39,701	1,323	11,016	367
12月	9,399	303	41,294	1,332	10,812	349
7年1月	9,903	319	41,701	1,345	10,083	325
2月	9,805	350	37,857	1,352	10,132	362
3月	11,169	360	42,250	1,363	10,970	354
合 計	121,242	—	494,932	—	134,681	—
月平均	10,104	—	41,244	—	11,223	—
日平均	332	332	1,356	1,356	369	369
最 大	11,169	360	43,512	1,404	12,124	404
最 小	9,107	300	37,857	1,302	10,083	325
R5年度	121,659	—	473,108	—	155,195	—
月平均	10,138	—	39,426	—	12,933	—

項目 年月	東部ポンプ場	
	kWh	日平均
R6年4月	11,770	392
5月	12,181	393
6月	11,500	383
7月	12,201	394
8月	12,916	417
9月	12,238	408
10月	12,264	396
11月	11,546	385
12月	12,405	400
7年1月	12,193	393
2月	10,996	393
3月	12,530	404
合 計	144,740	—
月平均	12,062	—
日平均	397	397
最 大	12,916	417
最 小	10,996	383
R5年度	144,047	—
月平均	12,004	—

燃料・薬品使用量

(表-5-3)

年月	項目	上水 (m³)	工水 (m³)	コークス (t)	A重油 (L)	LPG (kg)	砕石 (t)	石灰石 (kg)	アモニア (kg)
R6年4月		1,146	109,045	—	140	—	—	—	—
5月		1,341	115,546	—	50	—	—	—	—
6月		1,495	109,113	—	130	—	—	—	—
7月		2,279	112,274	—	70	—	—	—	—
8月		2,221	110,668	—	70	—	—	—	—
9月		2,133	109,636	—	190	—	—	—	—
10月		1,834	105,723	—	580	—	—	—	—
11月		1,272	102,397	—	260	—	—	—	—
12月		1,144	122,743	—	140	—	—	—	—
7年1月		1,038	129,010	—	230	—	—	—	—
2月		1,067	119,956	—	320	—	—	—	—
3月		1,082	131,301	—	80	—	—	—	—
合 計		18,052	1,377,412	0.00	2,260	0	0	0	0
月平均		1,504	114,784	0.00	188	0	0	0	0
日平均		49	3,774	0.00	6	0	0	0	0
最 大		2,279	131,301	0.00	580	0	0	0	0
最 小		1,038	102,397	0.00	50	0	0	0	0
R5年度		18,135	1,355,680	0.00	2,230	0	0	0	0
月平均		1,511	112,973	0.00	186	0	0	0	0

年月	項目	清缶剤 (kg)	脱酸素剤 (kg)	冷却水処理剤 (kg)	食塩 (kg)	液体酸素 溶融炉用 (kg)	液体酸素 水処理用 (kg)	ラッパ棒 (本)	還元剤 (kg)
R6年4月		—	—	—	—	—	1,400	—	—
5月		—	—	—	—	—	1,213	—	—
6月		—	—	—	—	—	2,799	—	—
7月		—	—	—	—	—	1,528	—	—
8月		—	—	—	—	—	1,247	—	—
9月		—	—	—	—	—	1,654	—	—
10月		—	—	—	—	—	1,653	—	—
11月		—	—	—	—	—	3,437	—	—
12月		—	—	—	—	—	980	—	—
7年1月		—	—	—	—	—	1,527	—	—
2月		—	—	—	—	—	1,654	—	—
3月		—	—	—	—	—	1,909	—	—
合 計		0	0	0	0	0	21,001	0	0
月平均		0	0	0	0	0	1,750	0	0
日平均		0	0	0	0	0	58	0	0
最 大		0	0	0	0	0	3,437	0	0
最 小		0	0	0	0	0	980	0	0
R5年度		0	0	0	0	0	17,604	0	0
月平均		0	0	0	0	0	1,467	0	0

(表－５－４)

項目 年月	重金属捕集剤 (kg)	ポリ硫酸第2鉄 (kg)	高分子凝集剤 濃縮用 (kg)	高分子凝集剤 脱水用 (kg)	高分子凝集剤 水処理用 (kg)	高分子凝集剤 ダスト脱水用 (kg)	高分子凝集剤 酸化塔排水用 (kg)	苛性ソーダ [※] 溶融炉用 (kg)
R6年4月	0	147,931	3,614	5,950	0	—	—	0
5月	0	142,391	3,088	4,000	0	—	—	0
6月	0	138,617	2,953	4,630	0	—	—	0
7月	0	156,610	2,966	5,570	0	—	—	0
8月	0	142,359	2,879	4,930	0	—	—	0
9月	0	147,181	2,703	5,650	0	—	—	0
10月	0	113,828	3,182	6,360	0	—	—	0
11月	0	143,779	2,585	4,810	0	—	—	0
12月	0	148,517	2,774	4,830	250	—	—	0
7年1月	0	154,246	3,037	4,480	0	—	—	0
2月	0	147,701	3,334	4,450	0	—	—	0
3月	0	161,852	4,070	4,750	0	—	—	0
合 計	0	1,745,012	37,185	60,410	250	0	0	0
月平均	0	145,418	3,099	5,034	21	0	0	0
日平均	0	4,781	102	166	1	0	0	0
最 大	0	161,852	4,070	6,360	250	0	0	0
最 小	0	113,828	2,585	4,000	0	0	0	0
R5年度	0	1,821,882	39,193	61,070	100	0	0	0
月平均	0	151,824	3,266	5,089	8	0	0	0

項目 年月	苛性ソーダ [※] 水処理用 (kg)	苛性ソーダ [※] 脱臭用 (kg)	苛性ソーダ [※] 福井前用 (kg)	苛性ソーダ [※] 中部処理場用 (kg)	次亜塩素酸ソーダ [※] (kg)	消臭剤 (kg)	潤滑油 (L)	ケ [※] リス類 (kg)	酸素 (m ³)
R6年4月	109,448	5,330	13,195	3,758	1,033	—	0	0	—
5月	113,083	6,460	13,359	5,076	1,146	—	188	0	—
6月	100,823	5,790	14,335	4,774	1,389	—	0	8	—
7月	99,527	8,340	14,392	5,992	1,364	—	0	0	—
8月	84,363	9,980	15,111	7,492	1,403	—	0	0	—
9月	82,761	8,490	15,407	8,060	1,228	—	0	48	—
10月	93,288	11,260	15,478	6,762	1,604	—	200	0	—
11月	92,874	7,570	14,504	3,628	1,075	—	840	16	—
12月	132,606	7,800	12,691	3,782	1,705	—	220	0	—
7年1月	166,227	5,650	9,229	3,554	1,688	—	20	8	—
2月	163,962	3,960	13,822	2,810	1,297	—	0	0	—
3月	157,376	3,200	13,387	2,772	1,078	—	0	0	—
合 計	1,396,338	83,830	164,910	58,460	16,010	0	1,468	80	0
月平均	116,362	6,986	13,743	4,872	1,334	0	122	7	0
日平均	3,826	230	452	160	44	0	4	0	0
最 大	166,227	11,260	15,478	8,060	1,705	0	840	48	0
最 小	82,761	3,200	9,229	2,772	1,033	0	0	0	0
R5年度	1,184,603	85,310	155,217	58,020	13,858	0	1,083	144	0
月平均	98,717	7,109	12,935	4,835	1,155	0	90	12	0

電力・燃料・薬品使用量（４・５号）

（表－５－５）

項目 年月	電力 (kWh)	上水 (m ³)	工水 (m ³)	流動砂 (t)	塩基度調整剤		アンモニア水 (L)
					SiO ₂ (kg)	CaCO ₃ (kg)	
R6年4月	1,047,290	595	37,741.9	18.0	48,130	26,170	1,064.0
5月	1,550,010	821	55,199.9	44.0	106,420	37,870	1,286.5
6月	1,200,390	1,017	44,594.0	51.0	52,560	23,020	1,351.2
7月	1,339,400	1,644	46,167.2	87.5	30,350	29,720	2,539.3
8月	1,286,540	1,638	45,161.6	78.0	30,410	29,460	2,686.1
9月	1,224,450	1,521	46,443.0	50.5	55,380	27,960	1,924.5
10月	1,195,870	1,165	43,354.8	75.5	48,790	29,090	902.6
11月	1,320,480	718	44,728.9	85.5	50,190	36,140	1,630.4
12月	1,252,830	575	43,012.2	96.5	36,510	37,530	2,349.8
7年1月	1,266,860	439	39,814.9	49.0	54,190	31,500	1,828.7
2月	1,338,010	415	41,640.9	69.0	33,010	36,490	1,471.3
3月	1,431,560	491	46,715.2	95.5	33,790	34,620	1,695.7
合 計	15,453,690	11,039	534,574.5	800.0	579,730	379,570	20,730.1
月平均	1,287,808	920	44,547.9	66.7	48,311	31,631	1,727.5
日平均	42,339	30	1,464.6	2.2	1,588	1,040	56.8
最 大	1,550,010	1,644	55,199.9	96.5	106,420	37,870	2,686.1
最 小	1,047,290	415	37,741.9	18.0	30,350	23,020	902.6
R5年度	15,747,870	11,081	517,016.5	458.0	842,490	407,600	21,240.3
月平均	1,312,323	923	43,084.7	38.2	70,208	33,967	1,770.0

項目 年月	苛性ソーダ (L)	都市ガス (m ³)	1 次側		2 次側	
			防食剤 (kg)	防スケール剤 (kg)	防食・防スケール剤 (kg)	防スライム剤 (kg)
R6年4月	40,608.7	205,740	0.0	0.0	149.5	269.1
5月	67,704.3	298,450	0.0	0.0	151.4	456.5
6月	53,453.7	253,550	0.0	0.0	148.4	484.7
7月	48,379.1	296,950	0.0	0.0	153.2	643.7
8月	47,246.6	219,030	0.0	0.0	229.7	510.4
9月	48,227.7	246,300	0.0	0.0	222.9	615.9
10月	44,208.3	191,417	0.0	0.0	212.4	595.6
11月	51,700.3	296,482	0.0	0.0	230.9	707.1
12月	50,387.4	249,781	0.0	0.0	232.0	585.0
7年1月	43,809.1	263,140	0.0	0.0	233.3	396.8
2月	44,302.6	254,590	0.0	0.0	210.1	287.9
3月	47,241.9	266,140	0.0	0.0	229.7	168.8
合 計	587,269.7	3,041,570	0.0	0.0	2,403.5	5,721.5
月平均	48,939.1	253,464	0.0	0.0	200.3	476.8
日平均	1,609.0	8,333	0.0	0.0	6.6	15.7
最 大	67,704.3	298,450	0.0	0.0	233.3	707.1
最 小	40,608.7	191,417	0.0	0.0	148.4	168.8
R5年度	675,308.9	3,044,670	0.0	0.0	1,852.6	6,331.4
月平均	56,275.7	253,723	0.0	0.0	154.4	527.6

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	遠心脱水機修繕工事	R6. 5. 14 ～ R7. 3. 25	No.3遠心脱水機工場整備及びNo.4・No.5 遠心脱水機の現地点検整備など
2	ケーキ移送ポンプ修繕工事	R6. 5. 14 ～ R7. 3. 25	ケーキ移送ポンプの現地点検整備など
3	ケーキ圧送ポンプ修繕工事	R6. 5. 30 ～ R7. 3. 25	No.3・No.4・No.5ケーキ圧送ポンプの現地点検整備など
4	No.2-2 濃縮汚泥貯留槽攪拌機修繕工事	R6. 8. 28 ～ R7. 1. 31	No.2-2 濃縮汚泥貯留槽攪拌機のシャフト、攪拌翼等取替
5	No.3空気ブローア修繕工事	R5. 10. 27 ～ R7. 3. 31	No.3空気ブローア用電動機取替
6	No.1-2 初沈汚泥掻寄機修繕工事	R5. 11. 28 ～ R6. 5. 25	No.1-2 初沈汚泥掻寄機のサイクロ減速機、テンション装置他取替

(電気)

No	件 名	工期年月日	工 事 概 要
1	電気設備(真空遮断器その他)修繕工事	R6. 5. 21 ～ R7. 3. 25	電気棟 No.2主変圧 2 次盤 真空遮断器他更新など

[参考]

兵庫西流域下水汚泥広域処理場の供用開始等の経過

昭和 61 年 7 月	日本下水道事業団により事業着手
平成元年 11 月	日本下水道事業団により処理場運転開始 溶融施設（1、2 系）供用開始 乾燥施設（1 系、2 系－1、2 系－2）供用開始 排煙処理施設（1、2 系）供用開始 排水処理設備（沈殿池）供用開始 タービン発電機供用開始 ケーキ貯留ピット供用開始
平成 5 年 1 月	溶融施設（3 系）供用開始 乾燥施設（3 系－1、3 系－2）供用開始 排煙処理施設（3 系）供用開始 ケーキ貯留ピット増設
平成 6 年 4 月	揖保川浄化センター A 系送泥開始 揖保川ポンプ場及び送泥管（揖保川 1 号管）供用開始 重力濃縮槽供用開始 遠心脱水機（No. 4、5）供用開始 ケーキ圧送設備（汚泥処理棟）供用開始
平成 7 年 4 月	排水処理設備（生物処理）供用開始
平成 8 年 10 月	中部析水苑送泥開始 中部ポンプ場及び送泥管（姫路 1 号管）供用開始 受泥槽供用開始 遠心濃縮機（No.3、4）供用開始 第 2 ケーキ貯留ピット供用開始 ケーキ圧送設備（第 2 ケーキ貯留ピット）供用開始
平成 9 年 10 月	遠心濃縮機（No.2）供用開始 遠心脱水機（No.3）供用開始
平成 10 年 10 月	揖保川浄化センター B 系送泥開始 福井前処理場送泥開始 福井ポンプ場及び送泥管（揖保川 2 号管）供用開始 沈砂・し渣貯留ピット供用開始

平成 12 年 4 月	東部析水苑送泥開始 東部ポンプ場及び送泥管（姫路 2 号管）供用開始
平成 15 年 3 月	兵庫県へ施設を移管（平成 15 年度は日本下水道事業団へ管理を委託）
平成 15 年 4 月	揖保川浄化センター、中部析水苑全量送泥開始
平成 16 年 4 月	（財）兵庫県下水道公社が管理を受託
平成 22 年 4 月	溶融施設（4 系）供用開始 溶融施設（1 系）廃止 乾燥施設（1 系）廃止 排煙処理施設（1 系）廃止
平成 22 年 9 月	タービン発電機 廃止
平成 23 年 4 月	溶融施設（5 系）供用開始 溶融施設（2 系）廃止 乾燥施設（2 系）廃止 排煙処理施設（2 系）廃止
平成 28 年 11 月	太子前処理場送泥生汚泥受入開始
令和 2 年 2 月	ベルト濃縮機（No.1）供用開始 遠心濃縮機（No.2）廃止
令和 3 年 4 月	ベルト濃縮機（No.2）供用開始 遠心濃縮機（No.3）廃止
令和 5 年 10 月	ベルト濃縮機（No.3）供用開始 遠心濃縮機（No.4）廃止