下水道事業管理年報

令 和 ５ 年 度

公益財団法人　兵庫県まちづくり技術センター

目　　次

第１章　兵庫県まちづくり技術センター（上下水道事業部門）の概要

第１　概　　要 …… 1
第２　施 設 の 概 要 …… 7

第２章　武庫川流域下水道管理事務所管理施設

武庫川下流流域下水道事業
第１　武庫川下流流域下水道事業の概要 ……15
第２　運転管理の状況 ……25
第３　水質管理の状況 ……39
［参　考］
武庫川下流流域下水道事業の供用開始等の経過 …… 70

武庫川上流流域下水道事業
第１　武庫川上流流域下水道事業の概要 ……75
第２　運転管理の状況 ……83
第３　水質管理の状況 ……92
［参　考］
武庫川上流流域下水道事業の供用開始等の経過 …… 116

兵庫東流域下水汚泥処理事業
第１　兵庫東流域下水汚泥処理事業の概要 ……119
第２　運転管理の状況 ……126
［参　考］
兵庫東流域下水汚泥処理事業の供用開始等の経過 …… 140

猪名川流域下水道事業
第１　猪名川流域下水道事業の概要 ……144
［参　考］
猪名川流域下水道事業の供用開始等の経過 …… 149

第３章　加古川流域下水道管理事務所管理施設

加古川下流流域下水道事業
第１　加古川下流流域下水道事業の概要 ……153
第２　運転管理の状況 ……162
第３　水質管理の状況 ……174
［参　考］
加古川下流流域下水道事業の供用開始等の経過 …… 218

加古川上流流域下水道事業
第１　加古川上流流域下水道事業の概要 ……221
第２　運転管理の状況 ……230
第３　水質管理の状況 ……241
［参　考］
加古川上流流域下水道事業の供用開始等の経過 …… 264

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
第１　揖保川流域下水道事業の概要 ……270
第２　運転管理の状況 ……281
第３　水質管理の状況 ……293

［参　考］
揖保川流域下水道事業の供用開始等の経過 …… 322

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 ……327
第２　運転管理の状況 ……336
［参　考］
兵庫西流域下水汚泥処理事業の供用開始等の経過 …… 358

第５章　参 考 資 料
第１　維持管理の状況 …… 参-1
第２　下水道建設技術支援事業 ……参-18
第３　下水道排水設備工事責任技術者資格等事業実績 …… 参-20

第　１　章

兵庫県まちづくり技術センター（上下水道事業部門）の 概 要

第１　概　　要

１　兵庫県まちづくり技術センター上下水道事業部門（旧兵庫県下水道公社）の沿革

昭和60年２月22日	財団法人兵庫県下水道公社設立発起人会開催
昭和60年４月１日	財団法人兵庫県下水道公社設立許可（兵庫県指令第１号）
	財団法人兵庫県下水道公社発足
	兵庫県公社館に事務局を設置
	兵庫県武庫川上流処理場に武庫川上流管理事務所を設置
	武庫川上流流域下水道事業の維持管理を兵庫県から受託
昭和60年４月８日	財団法人兵庫県下水道公社設立登記
昭和60年５月15日	武庫川上流流域下水道通水処理開始
昭和61年４月１日	兵庫県武庫川下流処理場に武庫川下流管理事務所を設置
	武庫川下流流域下水道事業の維持管理を兵庫県から受託
昭和63年４月１日	兵庫県揖保川処理場に揖保川管理事務所を設置
	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63年６月１日	揖保川流域下水道通水処理開始
平成２年４月１日	兵庫県加古川上流処理場に加古川上流管理事務所を設置
	加古川上流流域下水道事業の維持管理を兵庫県から受託
平成２年６月１日	加古川上流流域下水道通水処理開始
平成２年７月１日	各「処理場」を「浄化センター」に名称変更
平成２年10月１日	猪名川流域下水道事業の幹線管渠（兵庫県域内のみ）の維持管理を兵庫県から受託
平成４年４月１日	公共下水道事業の計画・調査・設計及び施工監理に関する業務の受託、並びに下水道技術職員に対する研修事業を開始
	事務局を廃し、本社に総務部及び建設部を設置
平成５年８月１日	建設部に但馬事業所を設置
平成６年４月１日	建設部に西播磨事業所を設置
平成７年４月１日	建設部に丹波事業所を設置
平成８年４月１日	但馬事業所に村岡詰所を設置
平成９年４月１日	建設部に淡路事業所を設置
平成11年３月31日	但馬事業所村岡詰所を廃止
平成11年４月１日	下水道排水設備工事責任技術者試験及び更新講習に関する業務を開始
平成11年６月17日	本社を兵庫県農業共済会館（神戸市中央区）に移転
平成13年４月１日	兵庫県加古川下流浄化センターに加古川下流管理事務所を設置
	加古川下流流域下水道事業の維持管理を兵庫県から受託
平成14年３月31日	丹波事業所を廃止
平成14年４月１日	建設部に南淡路事業所を設置
	淡路事業所を北淡路事業所に名称変更
平成16年４月１日	兵庫東流域下水汚泥処理事業及び兵庫西流域下水汚泥処理事業の維持管理を兵庫県から受託

平成17年３月31日	但馬事業所を廃止
	西播磨事業所を廃止
平成18年４月１日	建設第１課、建設第２課を統合し、建設課に名称変更
平成19年４月１日	北淡路事業所、南淡路事業所を廃止
	建設部を淡路市に移転
平成20年４月１日	総務部に包括民間委託推進室を設置
	武庫川上流浄化センターで包括的民間委託の試行実施
平成21年４月１日	財団法人兵庫県まちづくり技術センターと合併し(財団法人兵庫県下水道公社解散登記)、下水道事業部門として、本部に下水道管理室（総務部）及び下水道建設部を新設、包括民間委託推進室を包括民間委託推進担当に名称変更
	流域管理事務所及びスラッジ事業所を流域毎に統合し､武庫川流域下水道管理事務所（武庫川下流浄化センター、武庫川上流浄化センター､兵庫東スラッジセンター)､加古川流域下水道管理事務所(加古川下流浄化センター、加古川上流浄化センター)、揖保川流域下水道管理事務所（揖保川浄化センター、兵庫西スラッジセンター）に組織及び名称変更
	武庫川上流浄化センター､加古川上流浄化センター及び加古川下流浄化センターに包括的民間委託を導入
平成22年12月20日	財団法人兵庫県まちづくり技術センター下水道事業部門を本部神明ビル（神戸市中央区）へ移転
平成22年４月１日	下水道事業部を新設（管理課を下水道管理課に名称変更、下水道企画課を新設）
	下水道建設部を廃止し、建設技術部に施設課を新設
	旧下水道建設部の下水道事務を建設技術部施設課及び淡路事務所に一部移管
	武庫川下流浄化センター､揖保川浄化センターに包括的民間委託を導入
平成23年４月１日	兵庫東スラッジセンター､兵庫西スラッジセンターに包括的民間委託を導入
	公益法人制度改革に伴い、財団法人から公益財団法人へ組織移行
	包括民間委託推進担当は廃止し、業務は下水道管理課に移行
平成30年４月１日	下水道事業部を上下水道事業部に改称、上水道支援課を新設

２　事務所等所在地（令和6年4月1日現在）

（本部　上下水道事業部門）

〒650-0023　神戸市中央区栄町通６丁目１番21号（神明ﾋﾞﾙ1･6F）
TEL(078)367-1230（代）　FAX（078)367-1232

・総務部（神明ﾋﾞﾙ6F)

総務課	TEL(078)367-1230（代）	FAX（078)367-1232
財務第２課	TEL(078)367-1203（直）	FAX（078)367-1232

・上下水道事業部（神明ﾋﾞﾙ1F）
下水道企画課　TEL(078)367-1205（直）　FAX（078)224-5371
下水道管理課　TEL(078)367-1204（直）　FAX（078)224-5371
上水道支援課　TEL(078)224-5382（直）　FAX（078)224-5371

（上下水道事業部門各管理事務所）

武庫川流域下水道管理事務所

・武庫川下流浄化センター　〒660-0087　尼崎市平左衛門町18-4
TEL(06)6419-4231　FAX（06)6419-3379
所管処理場…武庫川下流浄化センター、
原田処理場（管渠のみ）

・武庫川上流浄化センター　〒651-1503　神戸市北区道場町生野字飛瀬
TEL(078)985-6621　FAX（078)985-6623
所管処理場…武庫川上流浄化センター

・兵庫東スラッジセンター　〒660-0087　尼崎市平左衛門町65-10
TEL(06)6411-8356　FAX（06)6414-2225
所管処理場…兵庫東流域下水汚泥広域処理場

加古川流域下水道管理事務所

・加古川下流浄化センター　〒675-0025　加古川市尾上町養田1687-2
TEL(079)424-1313　FAX（079)424-1314
所管処理場…加古川下流浄化センター

・加古川上流浄化センター　〒675-1345　小野市黍田町398-2
TEL(0794)63-5554　FAX（0794)63-7540
所管処理場…加古川上流浄化センター

揖保川流域下水道管理事務所

・揖保川浄化センター　〒671-1241　姫路市網干区興浜字第一味岡2093
TEL(079)274-2922　FAX（079)274-2925
所管処理場…揖保川浄化センター

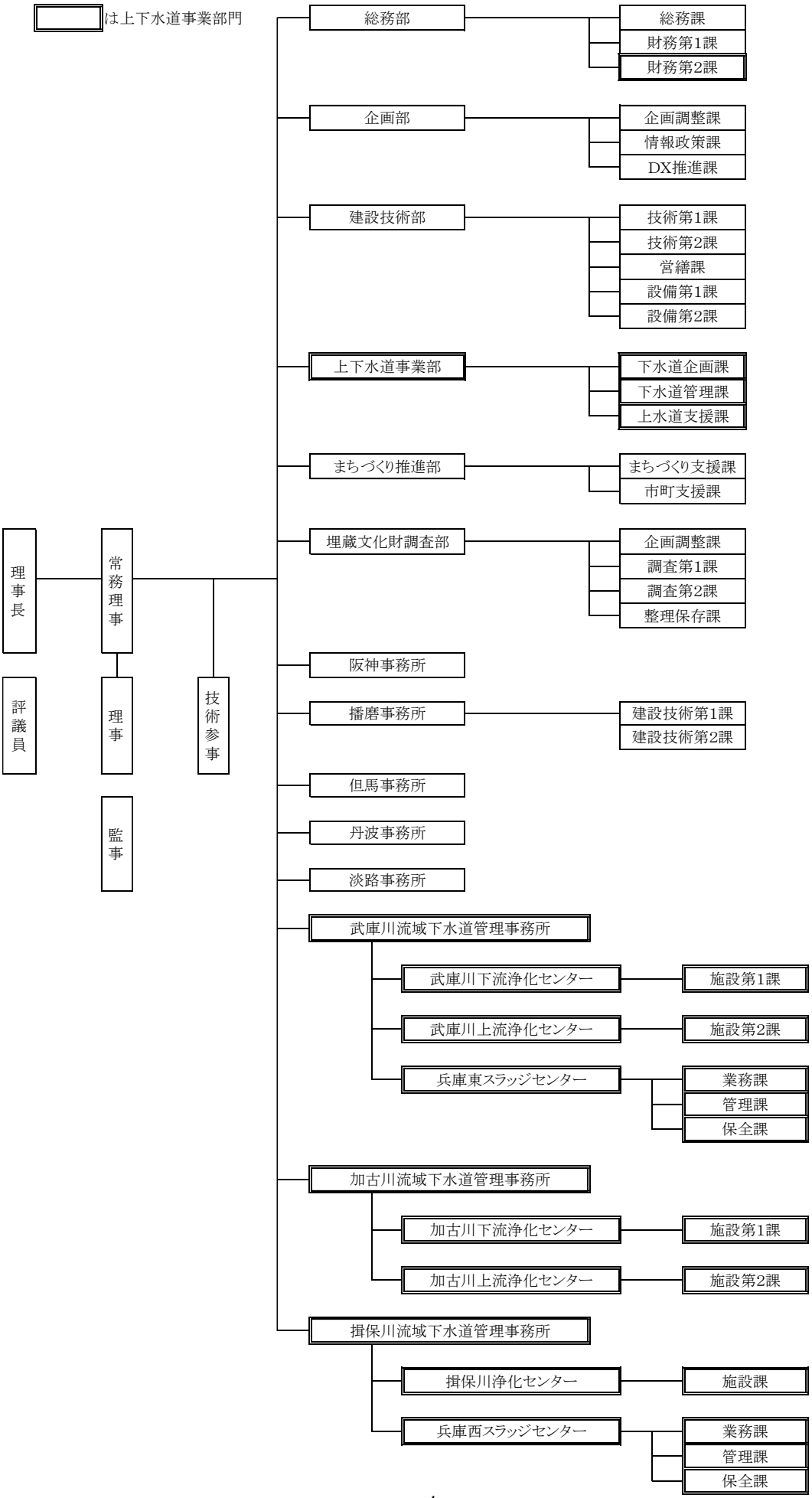
・兵庫西スラッジセンター　〒671-1236　姫路市網干区網干浜240-2
TEL(079)272-1637　FAX（079)271-2114
所管処理場…兵庫西流域下水汚泥広域処理場

３　事　業（上下水道事業部門）

１　流域下水道事業に係る維持管理業務
２　流域下水汚泥処理事業に係る維持管理業務
３　公共下水道施設の建設・改築支援事業
４　下水道排水設備工事責任技術者試験等事業
５　計画的・効率的維持管理への支援事業
６　下水道知識の普及啓発
７　水道施設の改築・統廃合支援
８　その他センターの設立目的を達成するために必要な事業

4　組織及び役職員（令和6年4月1日現在）

（１）　組　織



（２）　役　員　数　　（令和6年4月1日現在）

役　職　名	常　勤	非　常　勤	計
理　事　長	1		1
常　務　理　事	3		3
理　事		5	5
監　事	1	1	2
技　術　参　事	1		1
計	6	6	12

（３）　身 分 別 職 員 数　　（令和6年4月1日現在）

区分	県派遣	市等派遣	固有職員	県OB、嘱託 推進員等
事務	12(4)		3(0)	43(12)
化学			9(9)	
電気	6(1)	4(4)	9(9)	11(7)
機械	6(3)	2(2)	8(8)	10(8)
土木	24(4)	4(2)	30(1)	55(6)
建築	1(0)		1(0)	7(0)
埋蔵文化財 技術員	11(0)			35(0)
小　計	60(14)	10(8)	60(27)	161(33)
合　計	291(82)			

（　　）内は、上下水道事業部門職員数

注）役員（理事長、常務理事、理事、監事、技術参事）を除く

（4）部 課 長 別 職 員 数

（上下水道事業部門　令和6年4月1日現在）

所属		職名／課名	部長／所長	次長／ｾﾝﾀｰ長／所長補佐／調査役	課長／参事	主任技術専門員	副課長	主査	業務専門員／技術専門員	主任	技術職員	ｷｬﾘｱ職員	業務推進員／臨時的専門職員等	計
本部	総務部	財務第２課		1	○		2	1					1	5
本部	上下水道事業部	下水道企画課	1	1	2	1	2		1				1	9
本部	上下水道事業部	下水道管理課	1	1	5								1	6
本部	上下水道事業部	上水道支援課	1	1	1	2	1		2	2				8
本部	合計		1	2	8	3	5	1	3	2	0	0	3	28
武庫川流域下水道管理事務所	武庫川下流浄化センター	施設第１課	1	1	3				3				1	9
武庫川流域下水道管理事務所	武庫川上流浄化センター	施設第２課	1	1	2	1			1				1	6
武庫川流域下水道管理事務所	兵庫東スラッジセンター	業務課	1	1	1								1	3
武庫川流域下水道管理事務所	兵庫東スラッジセンター	管理課	1	1	1	1		1						3
武庫川流域下水道管理事務所	兵庫東スラッジセンター	保全課	1	1	1		2							3
武庫川流域下水道管理事務所	合計		1	3	8	2	2	1	4	0	0	0	3	24
加古川流域下水道管理事務所	加古川下流浄化センター	施設第１課	1	1	2		1		2				1	8
加古川流域下水道管理事務所	加古川上流浄化センター	施設第２課	1	1	2		1		1				1	6
加古川流域下水道管理事務所	合計		1	2	4	0	2	0	3	0	0	0	2	14
揖保川流域下水道管理事務所	揖保川浄化センター	施設課	1	1	1	2			1				1	7
揖保川流域下水道管理事務所	兵庫西スラッジセンター	業務課	1	2	1								1	4
揖保川流域下水道管理事務所	兵庫西スラッジセンター	管理課	1	2	2									2
揖保川流域下水道管理事務所	兵庫西スラッジセンター	保全課	1	2	1				2					3
揖保川流域下水道管理事務所	合計		1	3	5	2	0	0	3	0	0	0	2	16
流域下水道管理事務所 合計			3	8	17	4	4	1	10	0	0	0	7	54
上下水道事業部門　合計			4	10	25	7	9	2	13	2	0	0	10	82

注）　1．○印は次長又は所長補佐の兼務を示す。
　　2．役員（理事長、常務理事、監事）を除く。

第２ 施 設 の 概 要（令和6年4月1日現在）

１ 流域下水道及び流域下水汚泥処理事業全体計画概要

1-1 流域下水道事業全体計画概要

流域名	処理区	関連市町	排除方式	事業年度	計画面積（ｈａ）	計画人口（千人）	計画管渠延長（㎞）	ポンプ場（箇所）	計画処理能力（千㎥／日）	全体事業費（更新含）（億円）	備考
猪名川	原田	尼崎市、伊丹市、宝塚市　川西市 猪名川町 （４市１町）	分流式 （大阪府側一部合流式）	昭和 ４１～	6,462.6 [11,981.0]	364.4 [735.4]	34.1 [75.8]	－	204.4 [389.0]	1,110	昭和41年４月一部供用開始 大阪府側関連市 豊中市、池田市、箕面市 豊能町（３市１町）
武庫川	下流	尼崎市、西宮市、伊丹市、宝塚市 （４市）	分流式 （一部合流式）	昭和 ４４～	6,677.8	629.1	33.8	3	374.9	2,480	昭和51年10月一部供用開始 昭和59年４月南武中継ﾎﾟﾝﾌﾟ場 一部供用開始 昭和62年４月常松中継ﾎﾟﾝﾌﾟ場 一部供用開始 昭和62年12月瓦木中継ﾎﾟﾝﾌﾟ場 一部供用開始
	上流	神戸市、西宮市、三田市 （３市）	分流式	昭和 ５３～	6,978.4	211.4	16.3	－	117.0	620	昭和53年度事業着手 昭和60年５月一部供用開始
加古川	下流	加古川市、高砂市、稲美町、播磨町 （２市２町）	分流式 （一部合流式）	昭和 ６２～	6,971.3	300.7	22.6	－	147.7	1,020	昭和62年度事業着手 平成４年６月一部供用開始 平成５年４月加古川市 尾上処理場を統合
	上流	神戸市、西脇市、三木市、小野市、加西市、加東市 （６市）	分流式	昭和 ５１～	18,348.6	201.5	46.3	2	129.0	1,170	昭和51年度事業着手 平成２年６月一部供用開始 平成３年６月王子中継ﾎﾟﾝﾌﾟ場 一部供用開始 平成６年４月河高中継ﾎﾟﾝﾌﾟ場 一部供用開始 平成10年４月汚泥焼却炉 一部供用開始
揖保川	揖保川	姫路市、たつの市、宍粟市、太子町 （３市１町）	分流式 （一部合流式）	昭和 ５３～	9,397.1	160.0	59.7	2	128.0	1,850	昭和53年度事業着手 昭和63年６月一部供用開始 平成５年４月正條中継ﾎﾟﾝﾌﾟ場 一部供用開始 平成９年３月菅野川中継ﾎﾟﾝﾌﾟ場 一部供用開始 平成10年10月B系処理場供用開始
計	４流域 ６処理区	１７市４町			54,835.8	1,867.1	212.8	7	1,101.0	8,250	

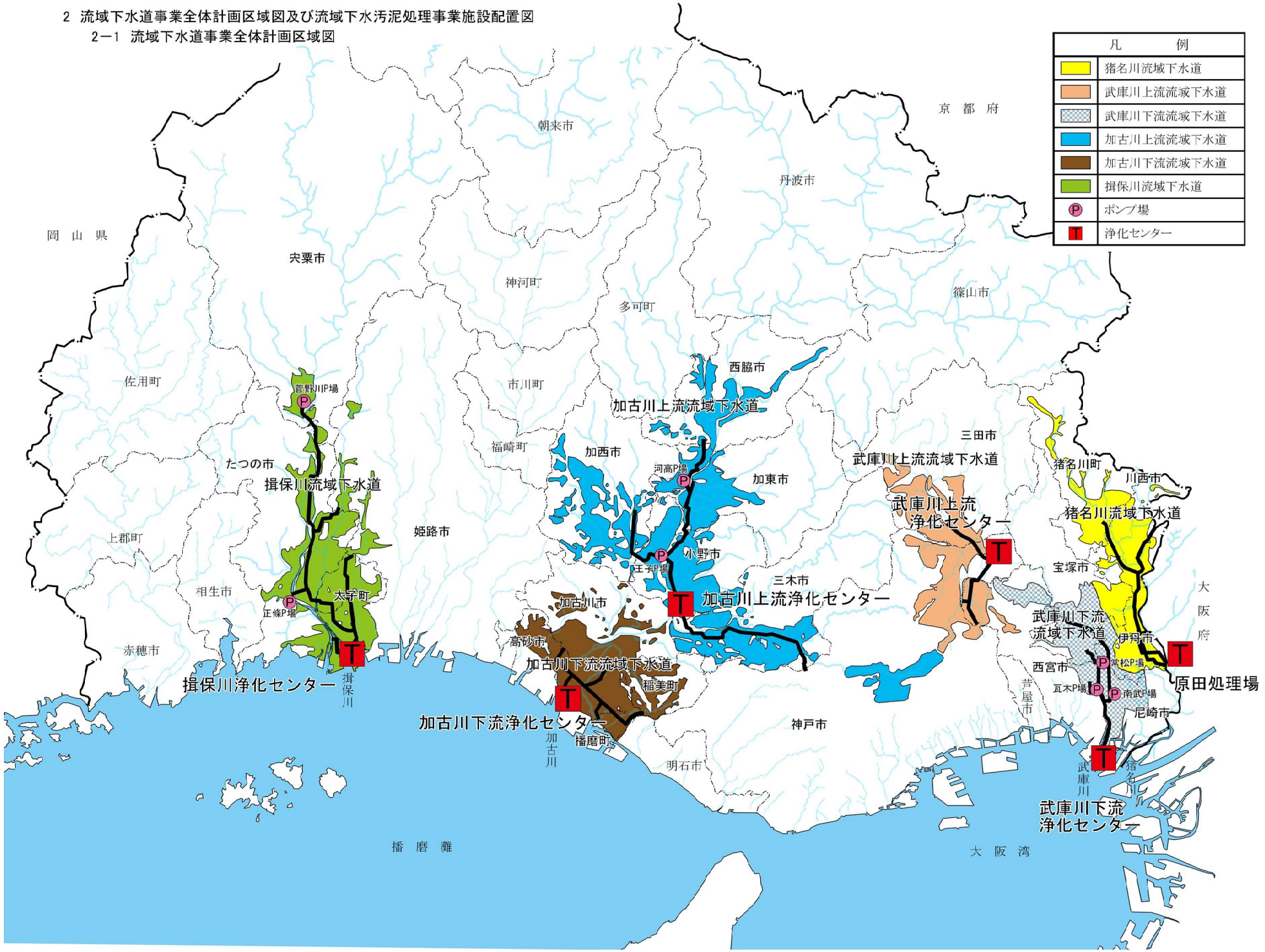
[ ]書きは、大阪府側との合計を示す。

1-2　流域下水汚泥処理事業全体計画概要

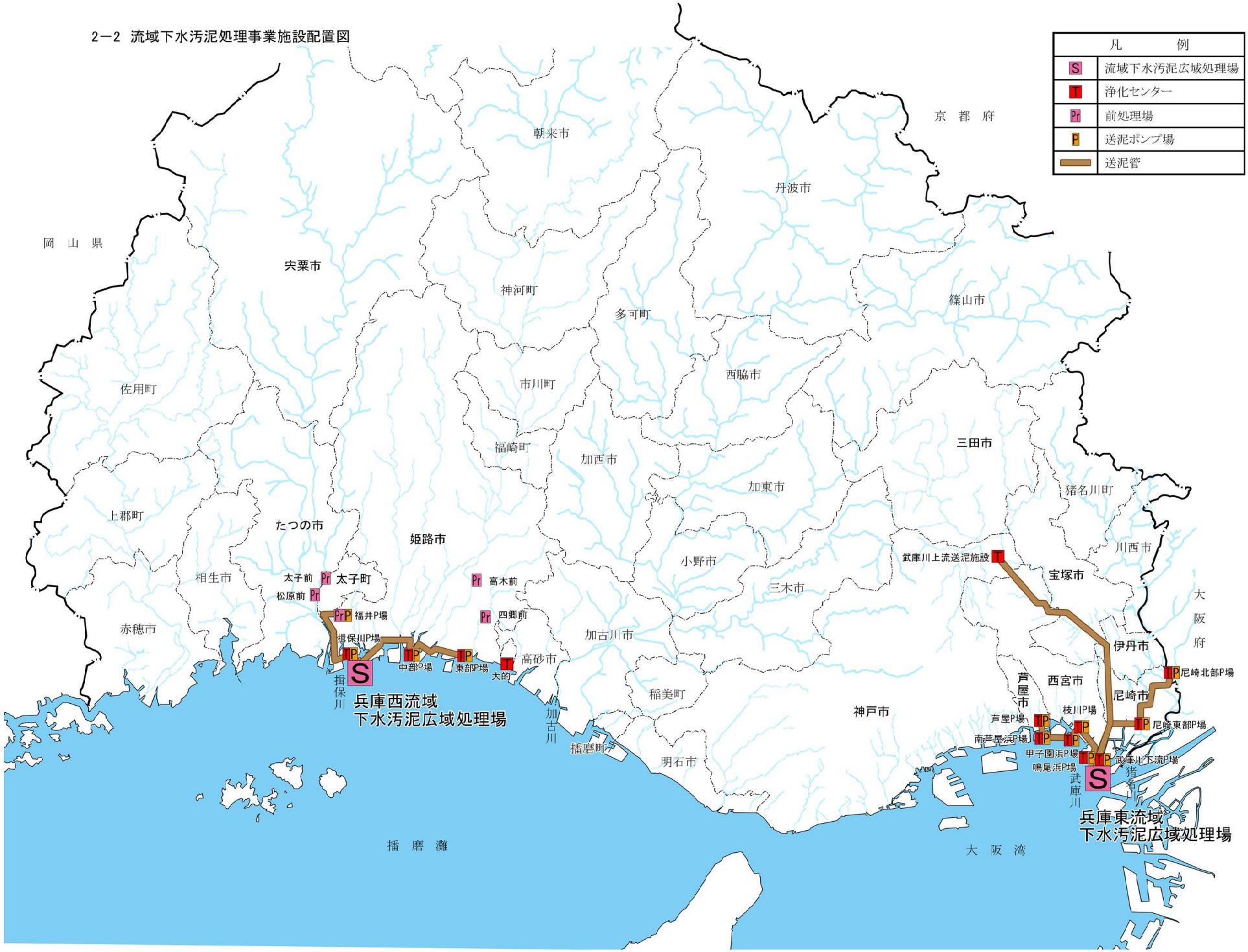
項　目	関連市町	処理方式	事業年度	計画汚泥量	計画 送泥管延長 （km）	全体 事業費 （億円）	ポンプ場 （箇所）	計画処 理能力	備　　考
兵庫東	神戸市、尼崎市、 西宮市、芦屋市、 伊丹市、宝塚市、 三田市 （７市）	焼却 (流動床炉) 燃料化施設	昭和 ６１～	生汚泥 12,895㎥/日	61.1	860	8	200t/日 ＋130t/日×2基	昭和61年度事業着手 平成元年４月一部供用開始 平成15年３月日本下水道事業団 から兵庫県へ施設移管
兵庫西	姫路市、たつの市、 宍粟市、太子町 （３市１町）	溶融	昭和 ６１～	生汚泥 4,782㎥/日 脱水ケーキ 4.64t/日	47.35	670	8	33DS-t/日×2基 ＋14DS-t/日×2基	昭和61年度事業着手 平成元年11月一部供用開始 平成15年３月日本下水道事業団 から兵庫県へ施設移管
計	１０市１町				108.45	1,530	16		

2　流域下水道事業全体計画区域図及び流域下水汚泥処理事業施設配置図

2－1　流域下水道事業全体計画区域図



2－2 流域下水汚泥処理事業施設配置図



3　管理受託施設等の状況調

3－1　流域下水道

（1） 土 地 ・ 建 物 ・ 管 渠

区　　分	建　　物		管　渠（m）
	建築面積（㎡）	延床面積（㎡）	
武庫川下流浄化センター	23,329.91	46,320.45	33,830
武庫川上流浄化センター	7,478.88	15,150.44	16,310
加古川下流浄化センター	33,814.02	51,866.39	22,640
加古川上流浄化センター	11,228.30	27,785.77	46,260
揖保川浄化センター	10,847.49	20,823.30	52,759
5　年　度　計	86,698.60	161,946.35	171,799

（2） 施　　設

区　分	沈砂池	流量調整池	汚水ポンプ	雨水ポンプ	予備エアレーションタンク	最初沈殿池	反応タンク	最終沈殿池	塩素混和池	酸素発生装置	急速ろ過池	放流ポンプ	雨水沈殿池	汚泥濃縮タンク	濃縮機	汚泥貯留槽	脱水機	焼却設備	送風機	ポンプ施設
武庫川下流			4	3	1	12	16	16	10				5			3			8	34
武庫川上流	2	4	4			6	8	8	1		12								5	
加古川下流	3		11	5		15	19	29	2					2	3	2	3	2	8	
加古川上流	3		5			9	8	9	2		6	5		4	4	7	3	2	4	7
揖　保　川	3	25	6			14	16	32	3	3				1		2			3	8
5 年 度 計	11	29	30	8	1	56	67	94	18	3	18	5	5	7	6	14	6	4	28	49

区　分	脱窒槽	再曝気槽	沈殿池	硝化槽	汚泥調整槽	汚泥濃度調整槽	雨水沈砂池
武庫川下流							
武庫川上流					2	2	
加古川下流							3
加古川上流							
揖　保　川	10	10	10	10	2		
5 年 度 計	10	10	10	10	4	2	3

３－２　流域下水汚泥処理事業

（1）　土 地 ・ 建 物 ・ 管 渠

区　　分	建　　物		送泥管（m）
	建築面積（㎡）	延床面積（㎡）	
兵庫東スラッジセンター	8,850.94	15,845.04	58,300
兵庫西スラッジセンター	12,619.32	23,449.42	24,500
５　年　度　計	21,470.26	39,294.46	82,800

（2）　施　　設

区　分	受泥槽	遠心濃縮機	ベルト濃縮機	遠心脱水機	スクリュープレス脱水機	焼却設備	排水処理沈殿池	最初沈殿池	反応タンク	最終沈殿池	送泥ポンプ場送泥施設
兵庫東	4	6		3	1	4	4				8
兵庫西	8		3	3		3		4	2	4	4
5 年 度 計	12	6	3	6	1	7	4	4	2	4	12

第　２　章

武庫川流域下水道管理事務所管理施設

武庫川下流流域下水道事業…… 13～ 72

武庫川上流流域下水道事業…… 73～116

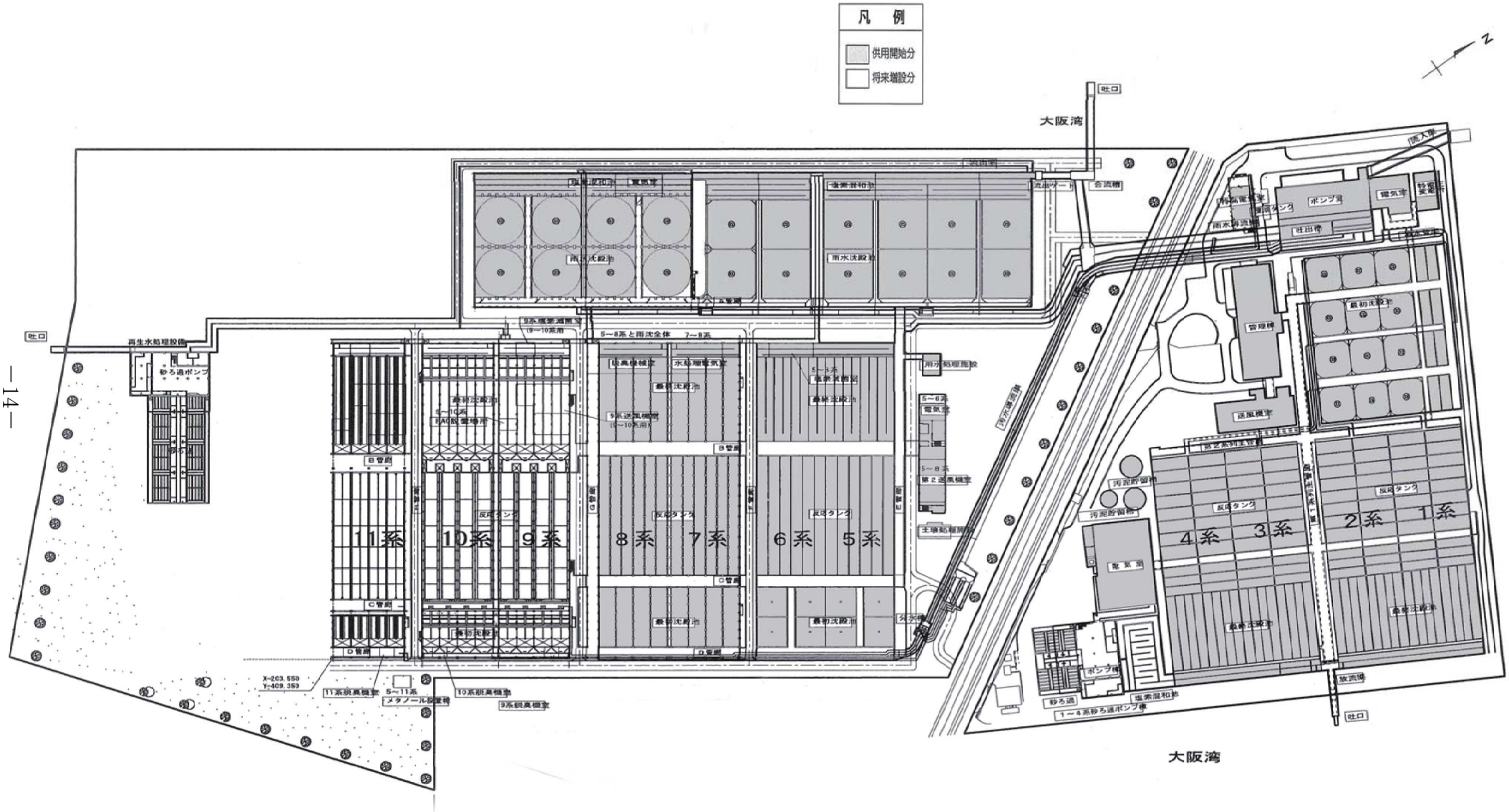
兵庫東流域下水汚泥処理事業……117～142

猪名川流域下水道事業……143～150

武庫川下流流域下水道事業

武庫川下流流域下水道事業　計画平面図

武庫川下流浄化センター施設計画平面図



第１　　武庫川下流流域下水道事業の概要

武庫川下流流域下水道事業は、尼崎市、西宮市、伊丹市及び宝塚市の４市の武庫川流域地区6,677.81ｈａを計画処理区域としている。武庫川河口左岸に終末処理場を、また、地形等の関係から中継ポンプ場３箇所及び伏越室１箇所を設置している。

昭和44年度から兵庫県が事業に着手し、終末処理場は昭和51年３月に全体の２／11系列分（96,000㎥／日）の水処理施設が完成し、同年10月１日から供用を開始した。当初は尼崎市の一部のみを処理区域としていたが、右岸第１幹線と武庫川幹線が接続したことにより、昭和55年８月に宝塚市の一部、昭和56年４月に西宮市の一部が処理区域に加わった。

さらに、昭和59年４月には、南武中継ポンプ場の供用開始で伊丹市の一部が加わり、関係４市とも流入させることが可能となった。

また、昭和62年４月には、常松中継ポンプ場が、さらに同年12月には、瓦木中継ポンプ場が供用開始となった。

終末処理場では、現在357,000㎥／日（日最大）の処理能力を有している。

また、降雨時の簡易処理施設として、昭和63年５月に雨水沈殿池１／５系列分304,877㎥／日（日最大）を供用開始し、現在は1,524,385㎥／日（日最大）の処理能力を有している。

処理能力の経過は下表のとおりである。

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 ㎥／日（日最大）	施設合計処理能力 ㎥／日（日最大）
昭和51年10月	１～２／11系列	96,000	96,000
昭和61年９月	３／11系列	48,000	144,000
昭和63年11月	４／11系列	48,000	192,000
平成３年１月	５／11系列	45,500	237,500
平成４年７月	６／11系列	45,500	283,000
平成10年３月	７／11系列	45,500	328,500
平成13年４月	８／11系列	45,500	374,000
平成20年４月	３／11系列 (高度処理へ改築)	48,000 → 31,000	357,000

雨水沈殿池

供用開始 年　月　日	系　列　名	増設分処理能力 ㎥／日（日最大）	施設合計処理能力 ㎥／日（日最大）
昭和63年５月	第１系列 １／５系列分	304,877	304,877
平成元年５月	第２系列 ２／５系列分	304,877	609,754
平成６年４月	第３系列 ３／５系列分	304,877	914,631
平成12年４月	第４系列 ４／５系列分	304,877	1,219,508
平成14年４月	第５系列 ５／５系列分	304,877	1,524,385

1　全体計画の概要

区分		全体計画	関連市			
			尼崎市	西宮市	伊丹市	宝塚市
人口（千人）		629.10	253.5	105.0	81.2	189.4
面積（ｈａ）	市街化区域	6,303.01	2,081.75	1,313.30	785.00	2,122.96
	市街化調整区域	374.80	－	170.73	－	204.07
	合計	6,677.81	2,081.75	1,484.03	785.00	2,327.03
汚水量（千㎥／日最大）	家庭汚水量	325.830	137.904	55.440	41.574	90.912
	工場汚水量	27.057	20.734	0.009	2.623	3.691
	その他排水量	※ 21.886	－	－	0.54	－
	合計	374.773	158.638	55.449	44.737	94.603
終末処理場	名称	武庫川下流浄化センター				
	位置	尼崎市平左衛門町18－４				
	面積	26.80ha				
	処理方式	標準活性汚泥法 凝集剤併用型ｽﾃｯﾌﾟ流入式多段硝化脱窒法＋急速ろ過				
	処理能力	374,900㎥／日（日最大）				
	放流先	大阪湾（尼崎港内、武庫川）				
ポンプ場等		３箇所（ポンプ場）　１箇所（伏越室）				
管渠延長		33.83㎞				
事業費		2,530億円				

※　兵庫東流域下水汚泥広域処理場から排出される 21,346 ㎥/日を含む。

（平成 30 年度事業変更計画書による）

2　施設の概要

（1）建物

＜武庫川下流浄化センター＞

名　　称	構　　造	建 築 面 積 （㎡）	延 床 面 積 （㎡）
管　理　棟	鉄筋コンクリート造	1,882.70	4,556.63
ポ　ン　プ　棟	〃	1,238.12	3,426.46
電　気　室	〃	517.74	
ガスボンベ庫	〃	24.60	24.60
受　変　電　所	〃	296.67	584.87
送　風　機　棟	〃	898.54	2,250.17
電　気　室 （旧脱水機棟）	〃	1,749.22	5,704.55
第二送風機棟	〃	1,152.48	2,403.36
第一滅菌棟	〃	149.46	132.07
第二滅菌棟	〃	236.05	215.29
水処理電気室	〃	1,021.69	1,524.00
雨沈電気室	〃	320.79	320.79
ケーキヤード	鉄　骨　造	540.07	540.07
ﾊﾟﾜｰｺﾝﾃﾞｨｼｮﾅ室	軽量鉄骨造ﾌﾞﾚｰｽ構造	46.00	46.00
合　計		10,074.13	21,728.86

＜南武中継ポンプ場＞

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	7,230.91	11,916.24
資　材　倉　庫	〃	22.00	22.00

＜田近野伏越室＞

名　　称	構　　造	建 築 面 積 （㎡）	延 床 面 積 （㎡）
伏　越　室	鉄筋コンクリート造	389.58	842.47

＜常松中継ポンプ場＞

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	3,025.16	5,699.21
資 材 倉 庫	軽 量 鉄 骨 造	27.98	27.98

＜瓦木中継ポンプ場＞

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	2,538.15	6,061.69
資 材 倉 庫	〃	22.00	22.00

（２）武庫川下流浄化センター

区　　分	全 体 計 画	令 和 ５ 年 度 末
処理水量（千ｍ^3／日最大）	374.8	（注１）　313.5
処理能力（　〃　）	374.9	357.0
処 理 面 積　（ｈａ）	6,677.8	5,977.3
処 理 人 口　（千人）	629.1	612.7

（注１）令和５年度中の一日に処理した晴天時最大水量である。晴天日とは、南武中継ポンプ場の降雨日(0.5㎜以上)及びその翌日を除いた日をいう。

（3）主要処理施設

＜武庫川下流浄化センター＞

区分	名称	形状・寸法	数量	
			全体	5年度末
水処理	晴天時汚水ポンプ	電動機立軸斜流 口径 900㎜×100㎥／分×17.0m×380kW（5,6号） 口径 1,200㎜×195㎥／分×17.0m×720kW（1号） 口径 1,200㎜×195㎥／分×16.5m×720kW（3号） 口径 600㎜× 50㎥／分×17.0m×210kW	 2台 1台 1台 1台	 2台 1台 1台 －
	雨天時汚水ポンプ	ディーゼル立軸斜流 口径 1,800㎜×450㎥／分×14.6m×2,100PS 口径 1,800㎜×450㎥／分×14.0m×2,100PS 口径 1,200㎜×160㎥／分×14.0m× 750PS	 1台 1台 1台	 1台 1台 1台
	予備エアレーションタンク	巾 20.0m×長 12.0m×深 4.5m（4系）	－	1池
	最初沈殿池	巾 20.0m×長 60.0m×深 2.7m（1～4系） 巾 17.5m×長 35.0m×深 3.0m（5～6系） 巾 18.8m×長 34.5m×深 3.0m（7～8系） 巾 18.8m×長 21.0m×深 3.1m（9～11系）	4池 4池 4池 6池	4池 4池 4池 －
	反応タンク	巾 20.9m×長 56.0m×深 4.5m（1～4系） 巾 6.3m×長 69.0m×深 5.0m×3連（5～8系） 巾 9.4m×長 73.4m×深 5.0m×2連（9～11系）	8池 8池 6池	8池 8池 －
	最終沈殿池	巾 20.9m×長 60.0m×深 2.7m（1～4系） 巾 9.4m×長 48.5m×深 3.0m×2連（5～8系） 巾 9.4m×長 48.5m×深 3.0m×2連（9～11系）	8池 8池 6池	8池 8池 －
	雨水沈殿池	巾 28.5m×長 57.0m×深 4.0m×2連	5池	5池
	塩素混和池（汚水） 塩素混和池（雨水）	巾 3.1m×長 85.1m×深 2.0m×2回路（1～4系） 巾 3.0m×長 80.3m×深 2.0m×2回路（5～6系） （巾 3.0m×長 39.9m×深 2.0m×2回路（7～8系） 巾 3.0m×長 179.0m×深 3.5m（雨水1～5系）	2池 3池 － 5池	2池 1池 2池 5池

区分	名称	形状・寸法	数量	
			全体	5年度末
水処理	送風機設備	高速軸浮上式単段ターボブロワ 口径 500 ㎜×300 ㎥／分×400kW 多段ターボブロワ 口径 600 ㎜×400 ㎥／分×620kW 口径 400 ㎜×200 ㎥／分×280kW（停止中） 口径 500 ㎜×300 ㎥／分×390kW 口径 450 ㎜×260 ㎥／分×330kW 口径 350 ㎜×130 ㎥／分×170kW	－ 2台 1台 － 3台 2台	1台 1台 1台 1台 2台 2台
汚泥処理	汚泥貯留槽	直径 13.0m×深 4.0m（ 送泥 ） 直径 10.0m×深 3.2m（休止中）	2槽 1槽	2槽 1槽
電気	受電設備	77kV　2回線　主変圧器 7,500kVA 主変圧器 5,000kVA	1台 1台	1台 1台
	発電設備	3.3kV　2,500kVA　2,133kW（ガスタービン）	2台	2台
	太陽光発電設備	単結晶シリコン　1,632㎜×986㎜×42㎜　1,980 枚 500kW　発電電力は全て構内使用	－	－

＜南武中継ポンプ場＞

区分	名称	形状・寸法	数量	
			全体	5年度末
設備	汚水ポンプ	立軸渦巻斜流 口径　900 ㎜×105 ㎥／分×13.5m×　355kW 口径 1,650 ㎜×315 ㎥／分×13.5m×1,000kW	4台 2台	4台 2台
	雨水ポンプ	ディーゼル立軸斜流 口径 1,800 ㎜×477 ㎥／分×18.0m×2,920PS	6台	6台
電気	受電設備	22kV　2回線　主変圧器 3,500kVA	2台	2台
	発電設備	6.6kV　2,500kVA　2,411kW（ディーゼル）	1台	1台

＜田近野伏越室＞

区分	名称	形状・寸法	数量	
			全体	5年度末
設備	除じん施設	水路巾 2,000㎜　間欠式	2台	2台
電気	受電設備	低圧受電（動力・電灯）	－	－

＜常松中継ポンプ場＞

区分	名称	形状・寸法	数量	
			全体	5年度末
設備	汚水ポンプ	立軸渦巻斜流 口径　600㎜×　40㎥／分×　9.0m×90kW	5台	4台
	雨水ポンプ	立軸斜流 口径　600㎜×　40㎥／分×16.5m×160kW ディーゼル立軸斜流 口径 1,500㎜×280㎥／分×16.5m×1,600PS	2台 4台	2台 4台
電気	受電設備	6.6kV　1回線　主変圧器 750kVA	2台	2台
	発電設備	6.6kV　1,500kVA　1,286kW（ディーゼル）	1台	1台

＜瓦木中継ポンプ場＞

区分	名称	形状・寸法	数量	
			全体	5年度末
設備	汚水ポンプ	（水中ポンプ） 口径　150㎜×　3㎥／分×17m×15kW 立軸渦巻斜流 口径　300㎜×10㎥／分×14m×45kW	2台 4台	2台 4台
	雨水ポンプ	立軸斜流 口径　900㎜×　96㎥／分×15m×355kW ディーゼル立軸斜流 口径 1,650㎜×396㎥／分×15m×2,100PS	2台 4台	2台 4台
電気	受電設備	6.6kV　1回線　主変圧器 500kVA	2台	2台
	発電設備	6.6kV　1,500kVA 1,552kW（ディーゼル）	1台	1台

（4）管渠及び流量計

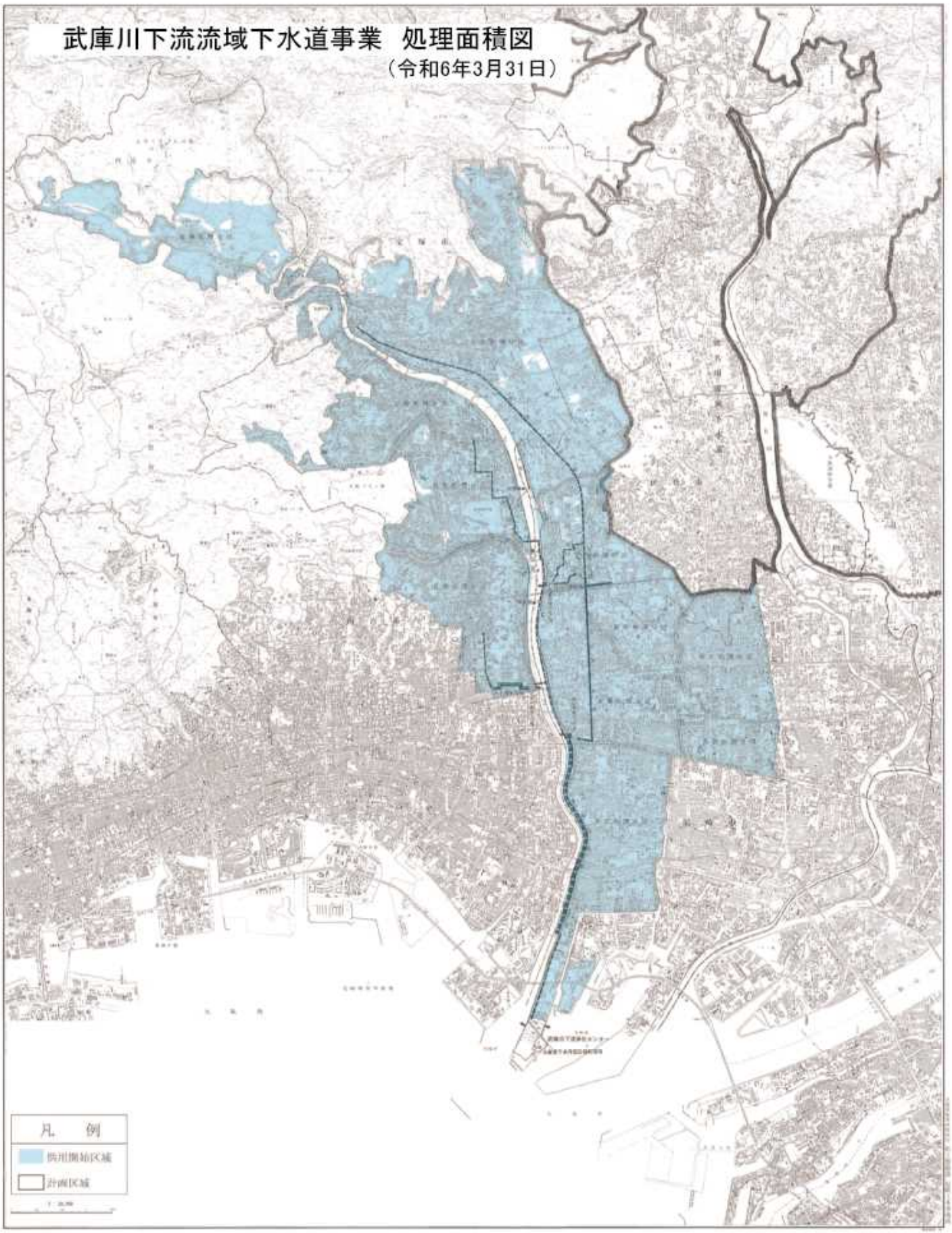
＜管渠＞

名　　称	全　体　計　画		令　和　5　年　度　末	
	管　径　(㎜)	延　長　(m)	管　径　(㎜)	延　長　(m)
右岸第一幹線	⊙　1,000 〜 ⊙　1,500	3,060	⊙　1,000 〜 ⊙　1,500	3,060
右岸第二幹線	⊙　1,000 〜 ⊡1,200×1,200	2,320	⊙　1,000 〜 ⊡1,200×1,200	2,320
左岸第一幹線	⊙　1,350 〜 ⊙　1,650	8,150	⊙　1,350 〜 ⊙　1,650	8,150
左岸連絡幹線	⊙　1,350 〜 ⊙　1,650	870	⊙　1,350 〜 ⊙　1,650	870
左岸第二幹線	⊙　2,600 〜 ⊙　5,750	3,850	⊙　2,600 〜 ⊙　5,750	3,850
武庫川幹線	⊙　1,500 〜 ⊡4,200×4,200	14,080	⊙　1,500 〜 ⊡4,200×4,200	14,080
瓦木雨水幹線	⊡2,600×2,500 〜 ⊡4,400×3,300	890	⊡2,600×2,500 〜 ⊡4,400×3,300	890
伊丹雨水幹線	⊙　3,250 〜 ⊙　3,250	610	⊙　3,250 〜 ⊙　3,250	610
合　　計		33,830		33,830

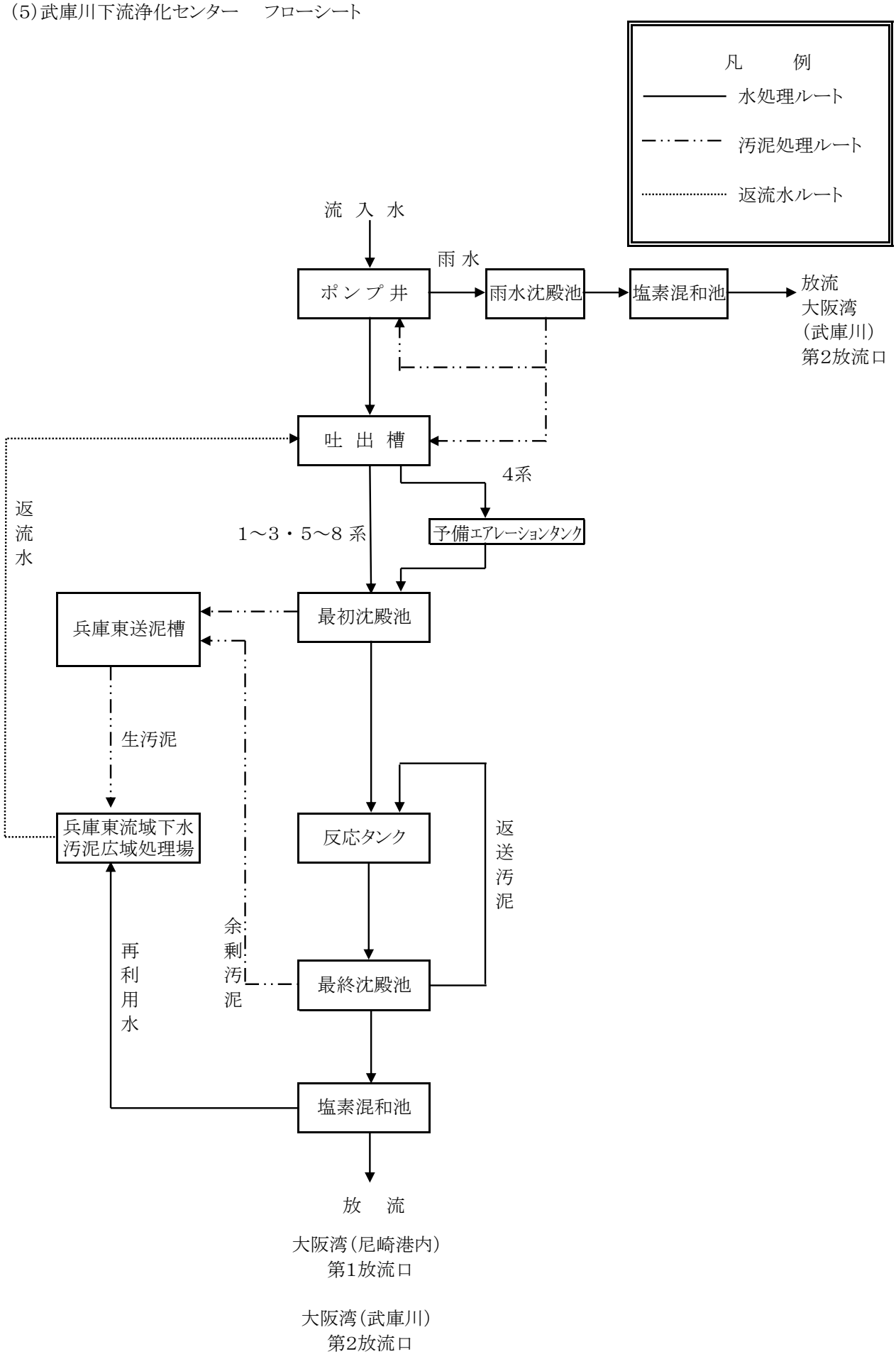
凡例　　⊙　円形管　　⊡　方形渠

＜流量計＞

位　　置	管渠径(㎜)	流量計口径(㎜)	流量計形式
尼崎市武庫之荘９丁目	φ　2,600	φ　600	ＰＢ　フリューム
宝塚市安倉南	φ　1,350	φ　1,350	ＰＢ　フリューム
伊丹市池尻	φ　1,650	φ　1,650	ＰＢ　フリューム
宝塚市川面	φ　1,350	φ　1,350	ＰＢ　フリューム


武庫川下流流域下水道事業　処理面積図
（令和6年3月31日）
凡　例
供用開始区域
計画区域

(5)武庫川下流浄化センター　フローシート



第２　運転管理の状況

１　流入下水量等の状況

今年度末現在の処理面積は、5,977.3ｈａで全体計画の 89.5%、処理人口は 612.7 千人で人口普及率 100.0%（区域内現在人口に対する処理人口）となっている。表－１は供用開始の状況である。

流入下水量（雨水を含む）は年間 99,778,510 ㎥（272,619 ㎥/日）で、前年比 5.2%の増加となった。その内訳は、南武中継ポンプ場圧送分 36,106,590 ㎥/年（前年比 5.7%増）、大庄中継ポンプ場圧送分 14,477,890 ㎥/年（前年比 5.9%増）、田近野伏越室 11,643,623 ㎥/年(前年比 4.4%増）、常松中継ポンプ場圧送分 18,772,030 ㎥/年（前年比 1.6%増）、瓦木中継ポンプ場圧送分 8,821,466 ㎥/年（前年比 0.9%増）となっている。表－２は流入下水量測定の状況である。

また、平成元年度からは、隣接する兵庫東流域下水汚泥広域処理場の排水も受け入れており、今年度は､年間 8,882,309 ㎥（24,269 ㎥/日）を受け入れ（前年比 0.9%増）処理した。

一方、処理水量は、年間 95,571,288 ㎥/年（261,124 ㎥/日）で、その内訳は、1～2/11 系列で 21,712,166 ㎥/年、3～4/11 系列で 18,402,698 ㎥/年、5～6/11 系列で 23,788,198 ㎥/年、7～8/11 系列で 24,455,342 ㎥/年の高級処理と、7,212,884 ㎥/年の雨沈処理を行った。

表－３は武庫川下流浄化センターでの水処理の状況である。

２　各施設の運転状況

（１）最初沈殿池

最初沈殿池は、本場に容量 3,240 ㎥が４池（1～4 系列）、分場に 1,838 ㎥が４池(5～6 系列）、1,946 ㎥が４池（7～8 系列）設置されており、1～3、5～8 系を使用して運転を行った。

また、初沈汚泥は、兵庫東送泥槽へ引き抜き、余剰汚泥とともに兵庫東流域下水汚泥広域処理場へ全量送泥した。

（２）反応タンク

反応タンクは、本場に容量 5,267 ㎥が８池（1～4 系列）、分場に容量 6,521 ㎥が８池（5～8 系列）設置されている。

1～2，8 系列が散気板、4～5 系列が散気筒、6～7 系列がメンブレンパネル式散気装置による送風を行っている。BOD の安定化と窒素除去のため、全系列とも嫌気槽と好気槽を交互に配置したステップ流入式二段硝化脱窒法で運用している。

3 系列は、平成 20 年 4 月から改築によりステップ流入式多段硝化脱窒法で処理している。

また、汚泥返送率は約 40%、反応タンク最終槽のＤＯ値は 1.4～3.7 ㎎/L、ＭＬＳＳ値は 2,000 ㎎/L 前後の範囲で運転した。反応タンクの状況については表―10 のとおりである。

（３）最終沈殿池

最終沈殿池は、本場に容量 3,386 ㎥が８池（1～4 系列）、分場に容量 2,735 ㎥が８池（5～8 系列）設置されており、全池使用して運転した。余剰汚泥は、初沈汚泥と同様、兵庫東送泥槽へ引き抜き全量送泥した。

（４）塩素混和池

次亜塩素酸ナトリウムを 0.9 ㎎/L の注入率で注入した。本場側処理水は大阪湾（尼崎港

内）へ、分場側処理水は大阪湾（武庫川）へ放流した。

（５）雨水沈殿池

雨水沈殿池は、容量 12,996 ㎥が５池（1～5 系列）設置されており、雨水による増水時は、全池使用して沈殿処理を行った。表－３に示すとおり、今年度は前年度比で 59.8%増の 7,212,884 ㎥を雨沈処理した。雨水沈殿処理後の沈殿池内の雨水（雨沈汚泥を含む）は、極力水処理に返流し高級処理を行った。

沈殿処理した雨水は、次亜塩素酸ナトリウムを 2.1 mg/L の注入率で注入した後、大阪湾（武庫川）へ放流した。

（６）兵庫東送泥槽

容量 531 ㎥が２槽設置されている。そのうち１槽を使用し、初沈汚泥と余剰汚泥を引き抜いた後、兵庫東流域下水汚泥広域処理場へ全量送泥した。今年度の年間送泥量は 1,104,401 ㎥、平均濃度は 1.00%であった。

表－４は汚泥処理の状況で、表－５は浮きごみ等最終処分の状況である。

３　電力等の使用状況

表－６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、今年度 19,980,885kWh（前年比 2.8%減）太陽光発電量は、605,905kWh であった。

４　降雨量、その他の状況

表－７は降雨量等の状況である。今年度の年間降雨量は、1,291.5㎜/年で、前年度（1,003.0㎜/年）に比べると 28.8%増であった。

５　設備の修繕、改修の主なものの状況

表－８は設備の修繕、改修の状況である。

(1)供用開始の状況

（表－1）

関連市町	処理区域面積 (ha)	区域内人口 (千人)	処理人口 (千人)	水洗化人口 (千人)
尼崎市	2,081.6	252.0	252.0	251.3
西宮市	1,164.8	96.0	96.0	95.8
伊丹市	762.0	79.8	79.8	79.5
宝塚市	1,968.9	185.2	184.9	184.1
合　計	5,977.3	613.0	612.7	610.6

注）数値は今年度末のデータである。

処理区域面積：使用開始公示済面積

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：供用開始公示済区域内人口

水洗化人口：処理人口のうち水洗便所を設置して汚水を処理している人口

(2)流入下水量測定の状況　　(表－2)

項目 / 年月	南武中継ポンプ場 圧送量 m³	南武中継ポンプ場 圧送量 日平均	南武中継ポンプ場 河川放流量 m³	大庄中継ポンプ場 m³	大庄中継ポンプ場 日平均	田近野伏越室 m³	田近野伏越室 日平均
R5年4月	3,438,365	114,612	177,602	1,409,190	46,973	1,007,462	33,582
5月	3,715,331	119,849	492,305	1,701,410	54,884	1,158,945	37,385
6月	3,944,363	131,479	262,510	1,654,630	55,154	1,082,003	36,067
7月	3,178,617	102,536	96,887	1,215,890	39,222	975,796	31,477
8月	3,273,052	105,582	94,652	1,320,820	42,607	961,945	31,030
9月	2,437,016	81,234	39,913	961,810	32,060	916,402	30,547
10月	2,583,578	83,341	0	1,013,670	32,699	919,810	29,671
11月	2,668,394	88,946	39,426	1,047,470	34,916	900,234	30,008
12月	2,346,292	75,687	0	875,860	28,254	935,279	30,170
R6年1月	2,295,740	74,056	0	853,100	27,519	906,705	29,249
2月	2,717,269	93,699	0	1,054,640	36,367	872,567	30,089
3月	3,508,573	113,180	76,285	1,369,400	44,174	1,006,475	32,467
合計	36,106,590	－	1,279,580	14,477,890	－	11,643,623	－
平均	3,008,883	98,652	106,632	1,206,491	39,557	970,302	31,813
R4年度計	34,166,282	－	463,836	13,669,760	－	11,155,155	－
平均	2,847,190	93,606	38,653	1,139,147	37,451	929,596	30,562

項目 / 年月	常松中継ポンプ場 圧送量 m³	常松中継ポンプ場 圧送量 日平均	常松中継ポンプ場 河川放流量 m³	瓦木中継ポンプ場 圧送量 m³	瓦木中継ポンプ場 圧送量 日平均	瓦木中継ポンプ場 河川放流量 m³	兵庫東返流水 m³	兵庫東返流水 日平均
R5年4月	1,637,210	54,574	210,020	749,292	24,976	1,056,564	722,825	24,094
5月	1,736,380	56,012	354,440	844,916	27,255	1,614,996	761,514	24,565
6月	1,693,130	56,438	284,810	811,981	27,066	1,481,124	714,139	23,805
7月	1,594,120	51,423	157,940	768,680	24,796	940,812	747,557	24,115
8月	1,629,700	52,571	197,950	731,067	23,583	1,300,908	793,865	25,609
9月	1,456,200	48,540	192,690	704,267	23,476	948,156	630,259	21,009
10月	1,498,380	48,335	180,470	721,947	23,289	508,452	745,029	24,033
11月	1,459,460	48,649	178,490	692,835	23,095	388,236	692,199	23,073
12月	1,477,040	47,646	103,390	709,084	22,874	153,984	748,636	24,150
R6年1月	1,450,270	46,783	98,640	683,870	22,060	149,760	764,285	24,654
2月	1,439,690	49,644	80,740	651,841	22,477	239,592	781,585	26,951
3月	1,700,450	54,853	262,120	751,686	24,248	484,032	780,416	25,175
合計	18,772,030	－	2,301,700	8,821,466	－	9,266,616	8,882,309	－
平均	1,564,336	51,290	191,808	735,122	24,102	772,218	740,192	24,269
R4年度計	18,483,990	－	1,564,440	8,743,719	－	7,282,236	8,804,553	－
平均	1,540,333	50,641	130,370	728,643	23,955	606,853	733,713	24,122

（備考）　日平均は実稼働日数を基に算出した。

項目 / 年月	浄化センター						
	流入水量		処理水量		晴天日処理水量		晴天日
	㎥	日平均	㎥	日平均	日平均	日最大	日数
R5年4月	8,912,793	297,093	8,591,489	286,383	228,035	254,161	12
5月	10,038,830	323,833	9,624,838	310,479	249,717	291,156	14
6月	10,063,289	335,443	9,689,485	322,983	263,983	310,754	9
7月	8,704,802	280,800	8,245,901	265,997	243,682	278,552	18
8月	8,861,354	285,850	8,489,841	273,866	236,357	264,436	21
9月	7,252,093	241,736	6,901,957	230,065	223,431	248,743	19
10月	7,589,821	244,833	7,219,546	232,889	219,773	239,348	16
11月	7,546,199	251,540	7,215,596	240,520	221,719	241,817	21
12月	7,195,783	232,122	6,846,630	220,859	215,960	225,843	22
R6年1月	7,093,406	228,820	6,689,054	215,776	211,663	225,153	25
2月	7,436,660	256,437	7,118,378	245,461	224,080	253,002	9
3月	9,083,480	293,015	8,938,573	288,341	241,830	277,837	12
合計	99,778,510	－	95,571,288	－	－	(最大)	198
平均	8,314,876	272,619	7,964,274	261,124	228,975	310,754	17
R4年度計	94,841,568	－	91,089,412	－	－	(最大)	209
平均	7,903,464	259,840	7,590,784	249,560	227,045	278,912	17

(備考)　流入水量＝高級処理揚水量(兵庫東返流水を含む)＋雨水沈殿処理水量

処理水量＝高級処理水量(兵庫東送水量を含む)＋雨水沈殿処理水量

※雨水沈殿処理とは、降雨時処理能力を超過する水量が流入した際、
雨水沈殿池にて流入水の一部を沈殿・消毒後、放流する処理のことである。

(3)水処理の状況　　(表－3)

項目 / 年月	放流水量		高級処理水量					
			合計		1,2系	3,4系	5,6系	7,8系
	m³	日平均	m³	日平均	m³	m³	m³	m³
R5年4月	8,130,028	271,001	7,215,232	240,508	1,955,484	932,945	2,103,538	2,223,265
5月	9,129,365	294,496	8,114,394	261,755	2,200,439	1,384,637	2,220,412	2,308,906
6月	9,245,106	308,170	8,312,432	277,081	2,206,971	1,607,756	2,192,555	2,305,150
7月	7,754,913	250,158	7,971,555	257,147	2,103,379	1,403,528	2,169,542	2,295,106
8月	7,905,161	255,005	7,684,783	247,896	1,881,650	1,517,118	2,087,695	2,198,320
9月	6,464,644	215,488	6,852,310	228,410	1,742,138	1,430,173	1,826,521	1,853,478
10月	6,717,818	216,704	7,138,730	230,282	1,810,276	1,468,485	1,904,759	1,955,210
11月	6,769,594	225,653	6,914,174	230,472	1,754,022	1,624,981	1,824,646	1,710,525
12月	6,365,574	205,341	6,846,630	220,859	1,741,333	1,654,929	1,789,805	1,660,563
R6年1月	6,218,588	200,600	6,669,468	215,144	1,469,441	1,679,804	1,803,650	1,716,573
2月	6,693,271	230,802	6,756,994	233,000	1,305,530	1,676,321	1,809,003	1,966,140
3月	8,473,592	273,342	7,881,702	254,248	1,541,503	2,022,021	2,056,072	2,262,106
合計	89,867,654	－	88,358,404	－	21,712,166	18,402,698	23,788,198	24,455,342
平均	7,488,971	245,540	7,363,200	241,416	1,809,347	1,533,558	1,982,350	2,037,945
R4年度計	85,480,810	－	86,575,979	－	23,376,566	13,727,387	24,238,155	25,233,871
平均	7,123,401	234,194	7,214,665	237,194	1,948,047	1,143,949	2,019,846	2,102,823

（備考）　放流水量＝高級処理水量＋雨水沈殿処理水量－兵庫東送水量

項目 / 年月	雨水沈殿処理水量		返送汚泥量		汚泥返送比	送気量		送気倍率
	m³	日平均	m³	日平均	%	m³	日平均	倍
R5年4月	1,376,257	152,917	2,990,537	99,685	39.7	44,143,519	1,471,451	5.9
5月	1,510,444	137,313	3,429,693	110,635	40.2	46,207,734	1,490,572	5.4
6月	1,377,053	196,722	3,254,130	108,471	37.5	42,741,800	1,424,727	4.9
7月	274,346	39,192	3,049,520	98,372	36.2	48,271,748	1,557,153	5.7
8月	805,058	268,353	2,668,948	86,095	33.1	48,362,850	1,560,092	6.0
9月	49,647	24,824	2,700,997	90,033	37.5	48,285,474	1,609,516	6.7
10月	80,816	26,939	2,796,302	90,203	37.2	49,551,829	1,598,446	6.6
11月	301,422	75,356	2,689,034	89,634	37.1	45,364,178	1,512,139	6.3
12月	0	0	2,930,478	94,532	40.7	45,875,000	1,479,839	6.4
R6年1月	19,586	19,586	3,536,399	114,077	50.0	47,616,913	1,536,029	6.7
2月	361,384	51,626	3,381,141	116,591	47.8	43,968,496	1,516,155	6.2
3月	1,056,871	88,073	3,687,287	118,945	45.9	45,931,759	1,481,670	5.7
合計	7,212,884	－	37,114,466	－	－	556,321,300	－	－
平均	601,074	109,286	3,092,872	101,406	40.1	46,360,108	1,520,004	6.0
R4年度計	4,513,433	－	34,147,561	－	－	574,325,918	－	－
平均	376,119	77,818	2,845,630	93,555	37.8	47,860,493	1,573,496	6.4

（備考）　雨水沈殿処理水量の日平均は、雨水沈殿処理日数(表－7)を基に算出した。

汚泥返送比、送気倍率については浄化センター揚水量(流入水量－雨水沈殿処理水量)を基に算出した。

項目 / 年月	次亜塩素酸ソーダ						兵庫東送水量
	水処理用			雨水処理用			
	消費量		注入率	消費量		注入率	
	kg	日平均	mg/L	kg	日平均	mg/L	m^3
R5年4月	55,226	1,841	0.9	25,067	2,785	2.2	461,461
5月	60,613	1,955	0.9	22,037	2,003	1.8	495,473
6月	57,261	1,909	0.8	18,317	2,617	1.6	444,379
7月	54,585	1,761	0.8	8,378	1,197	3.7	490,988
8月	54,595	1,761	0.9	9,368	3,123	1.4	584,680
9月	47,741	1,591	0.8	1,686	843	4.1	437,313
10月	52,903	1,707	0.9	2,665	888	4.0	501,728
11月	50,683	1,689	0.9	8,749	2,187	3.5	446,002
12月	49,312	1,591	0.9	0	0	0.0	481,056
R6年1月	47,827	1,543	0.9	542	542	3.3	470,466
2月	50,684	1,748	0.9	9,910	1,416	3.3	425,107
3月	60,124	1,939	0.9	20,870	1,739	2.4	464,981
合計	641,554	－	－	127,589	－	－	5,703,634
平均	53,463	1,753	0.9	10,632	1,933	2.1	475,303
R4年度計	672,546	－	－	102,600	－	－	5,608,602
平均	56,046	1,843	0.9	8,550	1,769	2.7	467,384

（備考）　雨水処理用次亜塩素酸ソーダ消費量の日平均は、雨水沈殿処理日数を基に算出した。

(4)汚泥処理の状況　　(表－4)

項目 / 年月	引抜汚泥量		内訳			兵庫東送泥量				
						送泥量		平均濃度	固形物量	
			初沈	余剰	雨沈					
	m³	日平均	汚泥量	汚泥量	汚泥量	m³	日平均	%	DS-ton	日平均
R5年4月	96,129	3,204	16,054	80,075	0	96,129	3,204	0.98	942.51	31.42
5月	91,318	2,946	14,632	76,686	0	91,318	2,946	1.02	931.40	30.05
6月	100,081	3,336	16,165	83,916	0	100,081	3,336	0.97	974.02	32.47
7月	94,048	3,034	15,570	78,478	0	94,048	3,034	1.00	937.11	30.23
8月	88,384	2,851	15,343	73,041	0	88,384	2,851	0.97	857.41	27.66
9月	76,294	2,543	14,080	62,214	0	76,294	2,543	0.99	758.17	25.27
10月	78,896	2,545	14,676	64,220	0	78,896	2,545	1.01	798.53	25.76
11月	75,823	2,527	14,418	61,405	0	75,823	2,527	1.07	808.37	26.95
12月	85,239	2,750	14,167	71,072	0	85,239	2,750	1.06	900.22	29.04
R6年1月	101,562	3,276	14,978	86,584	0	101,562	3,276	0.98	994.27	32.07
2月	111,554	3,847	16,037	95,517	0	111,554	3,847	0.96	1,072.74	36.99
3月	105,073	3,389	16,307	88,766	0	105,073	3,389	0.98	1,024.87	33.06
合計	1,104,401	－	182,427	921,974	0	1,104,401	－	－	10,999.62	－
平均	92,033	3,017	15,202	76,831	0	92,033	3,017	1.00	916.64	30.05
R4年度計	1,090,934	－	193,759	897,175	0	1,090,934	－	－	11,433.32	－
平均	90,911	2,989	16,147	74,765	0	90,911	2,989	1.05	952.78	31.32

(備考)　兵庫東送泥量の日平均は、兵庫東送泥日数を基に算出した。
雨沈汚泥は、再度水処理施設に返流し、処理している。

(5)浮きごみ等最終処分の状況　　(表－5)

項目 / 年月	浄化センター	南武中継ポンプ場		瓦木中継ポンプ場	常松中継ポンプ場		田近野伏越室	
	浮きごみ ton	浮きごみ ton	沈砂 ton	浮きごみ ton	浮きごみ ton	沈砂 ton	浮きごみ ton	沈砂 ton
R5年4月	2.42	2.40	0.00	0.00	2.07	0.00	0.00	0.00
5月	2.76	0.00	4.29	1.39	2.23	0.00	0.00	0.00
6月	2.36	2.38	4.20	0.00	0.00	4.55	2.44	3.31
7月	2.30	0.00	4.23	0.00	2.23	0.00	0.00	0.00
8月	2.36	0.00	4.33	1.22	0.00	0.00	2.88	0.00
9月	0.00	2.41	0.00	0.00	2.31	0.00	0.00	0.00
10月	2.39	0.00	4.27	0.00	0.00	5.15	2.85	0.00
11月	2.35	2.49	0.00	0.00	2.34	0.00	0.00	3.52
12月	0.00	0.00	4.28	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00
R6年1月	2.12	2.60	0.00	0.00	2.48	0.00	2.61	0.00
2月	2.62	0.00	0.00	0.00	2.42	0.00	0.00	0.00
3月	0.00	2.54	4.19	1.16	1.93	4.53	1.00	2.59
合計	21.68	14.82	29.79	5.09	18.01	14.23	11.78	9.42
平均	1.81	1.24	2.48	0.42	1.50	1.19	0.98	0.79
R4年度計	20.01	14.03	33.81	6.27	16.12	24.95	10.01	6.23
平均	1.67	1.17	2.82	0.52	1.34	2.08	0.83	0.52

(6)電力等の使用状況

(武庫川下流)　　(表－6-1)

項目 / 年月	電力使用量 kWh	日平均	買電	自家発	太陽光発電	内訳 揚水用 kWh	水処理用 kWh	汚泥処理用 kWh	照明その他 kWh
R5年4月	1,626,371	54,212	1,569,080	0	57,291	480,483	1,122,344	0	23,544
5月	1,767,567	57,018	1,699,600	0	67,967	531,257	1,207,633	0	28,677
6月	1,669,281	55,643	1,617,840	0	51,441	494,992	1,136,876	0	37,413
7月	1,790,241	57,750	1,727,910	0	62,331	458,877	1,277,853	0	53,511
8月	1,779,066	57,389	1,721,960	0	57,106	445,397	1,271,352	0	62,317
9月	1,687,045	56,235	1,633,850	0	53,195	396,105	1,240,207	0	50,733
10月	1,679,666	54,183	1,627,800	0	51,866	409,500	1,237,309	0	32,857
11月	1,577,815	52,594	1,537,360	0	40,455	411,590	1,138,374	0	27,851
12月	1,567,405	50,561	1,527,940	0	39,465	396,064	1,138,924	0	32,417
R6年1月	1,612,340	52,011	1,574,380	0	37,960	390,774	1,187,993	0	33,573
2月	1,561,183	53,834	1,521,850	3,690	35,643	406,332	1,124,789	0	30,062
3月	1,662,905	53,642	1,611,720	0	51,185	462,182	1,171,115	0	29,608
合計	19,980,885	－	19,371,290	3,690	605,905	5,283,553	14,254,769	0	442,563
平均	1,665,074	54,593	1,614,274	307	50,492	440,296	1,187,897	0	36,880
R4年度計	20,552,736	－	19,961,150	3,900	587,686	5,727,759	14,375,529	0	449,448
平均	1,712,728	56,309	1,663,429	325	48,974	477,313	1,197,961	0	37,454

(備考)汚泥処理用は、送泥設備に要する電力量である。

項目 / 年月	電力原単位 水処理 kWh/㎥	汚泥処理 kWh/t	燃料使用量(軽油) L	内訳 発電用 L	雨水用 L	上水使用量 ㎥	日平均	内訳 150mm ㎥	50mm ㎥
R5年4月	0.20	－	18,282	221	18,061	123	4	0	123
5月	0.19	－	19,304	472	18,832	204	7	0	204
6月	0.18	－	17,051	224	16,827	139	5	0	139
7月	0.23	－	6,744	222	6,522	221	7	2	219
8月	0.23	－	10,514	219	10,295	186	6	0	186
9月	0.26	－	2,203	406	1,797	159	5	0	159
10月	0.25	－	4,036	245	3,791	146	5	1	145
11月	0.23	－	5,583	233	5,350	216	7	1	215
12月	0.25	－	929	377	552	125	4	1	124
R6年1月	0.26	－	2,044	921	1,123	114	4	0	114
2月	0.23	－	9,934	2,748	7,186	104	4	0	104
3月	0.20	－	15,252	239	15,013	134	4	0	134
合計	－	－	111,876	6,527	105,349	1,871	－	5	1,866
平均	0.22	－	9,323	544	8,779	156	5	0	156
R4年度計	－	－	89,505	6,410	83,095	2,153	－	70	2,083
平均	0.24	－	7,459	534	6,925	179	6	6	174

(備考)電力原単位の汚泥処理は、全量兵庫東へ送泥となったため、－としている。

南武中継ポンプ場　　（表－6-2）

項目 / 年月	電力使用量 kWh	日平均	買電	自家発	燃料使用量（A重油） L	内訳 発電用 L	内訳 雨水用 L
R5年4月	220,760	7,359	220,570	190	3,252	74	3,178
5月	236,326	7,623	236,136	190	6,794	77	6,717
6月	249,820	8,327	234,090	15,730	8,321	4,448	3,873
7月	223,379	7,206	220,719	2,660	2,457	786	1,671
8月	237,469	7,660	228,369	9,100	4,775	2,626	2,149
9月	188,245	6,275	186,895	1,350	1,329	399	930
10月	184,458	5,950	184,268	190	675	72	603
11月	188,073	6,269	179,793	8,280	3,425	2,392	1,033
12月	171,610	5,536	171,430	180	845	74	771
R6年1月	169,870	5,480	169,670	200	692	76	616
2月	186,132	6,418	185,672	460	853	262	591
3月	228,967	7,386	215,087	13,880	5,872	3,947	1,925
合計	2,485,109	－	2,432,699	52,410	39,290	15,233	24,057
平均	207,092	6,790	202,725	4,368	3,274	1,269	2,005
R4年度計	2,389,158	－	2,354,598	34,560	26,453	10,223	16,230
平均	199,097	6,546	196,217	2,880	2,204	852	1,353

項目 / 年月	上水使用量 m^3	日平均	内訳 100mm m^3	内訳 25mm m^3
R5年4月	449	15	219	230
5月	508	16	170	338
6月	431	14	123	308
7月	402	13	262	140
8月	404	13	233	171
9月	290	10	155	135
10月	334	11	219	115
11月	393	13	173	220
12月	353	11	217	136
R6年1月	290	9	171	119
2月	309	11	111	198
3月	488	16	334	154
合計	4,651	－	2,387	2,264
平均	388	13	199	189
R4年度計	4,555	－	2,315	2,240
平均	380	12	193	187

瓦木中継ポンプ場　　（表－6-3）

項目 / 年月	電力使用量 kWh	日平均	買電	自家発	燃料使用量（A重油） L	内訳 発電用 L	内訳 雨水用 L
R5年4月	94,502	3,150	94,502	0	1,598	107	1,491
5月	122,358	3,947	122,358	0	7,568	23	7,545
6月	111,210	3,707	110,870	340	7,568	23	7,545
7月	105,344	3,398	105,344	0	2,703	22	2,681
8月	109,314	3,526	109,314	0	5,644	27	5,617
9月	100,306	3,344	100,086	220	2,212	90	2,122
10月	87,350	2,818	87,350	0	1,006	23	983
11月	76,684	2,556	76,134	550	1,770	246	1,524
12月	73,640	2,375	73,450	190	534	93	441
R6年1月	72,735	2,346	72,735	0	571	35	536
2月	70,454	2,429	70,454	0	1,046	29	1,017
3月	78,031	2,517	77,801	230	3,604	93	3,511
合計	1,101,928	－	1,100,398	1,530	35,824	811	35,013
平均	91,827	3,011	91,700	128	2,985	68	2,918
R4年度計	1,071,802	－	1,070,912	890	26,573	546	26,027
平均	89,317	2,936	89,243	74	2,214	46	2,169

項目 / 年月	上水使用量 m^3	日平均	内訳 75mm m^3	内訳 40mm m^3
R5年4月	19	1	2	17
5月	32	1	13	19
6月	37	1	14	23
7月	19	1	0	19
8月	90	3	70	20
9月	32	1	16	16
10月	34	1	17	17
11月	94	3	78	16
12月	69	2	50	19
R6年1月	31	1	16	15
2月	32	1	18	14
3月	28	1	11	17
合計	517	－	305	212
平均	43	1	25	18
R4年度計	3,443	－	3,221	222
平均	287	9	268	19

常松中継ポンプ場　　（表－6-4）

項目 / 年月	電力使用量 kWh	日平均	買電	自家発	燃料使用量（A重油） L	内訳 発電用 L	内訳 雨水用 L
R5年4月	98,794	3,293	98,794	0	2,410	11	2,399
5月	106,229	3,427	106,229	0	3,523	12	3,511
6月	103,305	3,444	103,147	158	2,929	67	2,862
7月	105,671	3,409	105,671	0	1,746	12	1,734
8月	111,088	3,583	109,327	1,761	2,199	556	1,643
9月	101,189	3,373	101,040	149	1,803	62	1,741
10月	99,012	3,194	99,012	0	838	14	824
11月	93,528	3,118	93,528	0	1,514	11	1,503
12月	96,693	3,119	96,544	149	400	65	335
R6年1月	96,035	3,098	96,035	0	306	13	293
2月	90,150	3,109	90,150	0	747	16	731
3月	104,213	3,362	104,043	170	2,375	66	2,309
合計	1,205,907	－	1,203,520	2,387	20,790	905	19,885
平均	100,492	3,295	100,293	199	1,733	75	1,657
R4年度計	1,175,820	－	1,173,439	2,381	15,307	924	14,383
平均	97,985	3,221	97,787	198	1,276	77	1,199

項目 / 年月	上水使用量 m^3	日平均	内訳 25mm m^3	内訳 50mm m^3
R5年4月	218	7	23	195
5月	35	1	20	15
6月	48	2	22	26
7月	27	1	19	8
8月	51	2	18	33
9月	127	4	17	110
10月	28	1	17	11
11月	41	1	14	27
12月	18	1	17	1
R6年1月	77	2	16	61
2月	15	1	15	0
3月	91	3	14	77
合計	776	－	212	564
平均	65	2	18	47
R4年度計	1,139	－	317	822
平均	95	3	26	69

田近野伏越室　　（表－6-5）

項目 / 年月	電力使用量 kWh	日平均	買電	上水使用量 40mm ㎥
R5年4月	9,009	300	9,009	2
5月	9,674	312	9,674	4
6月	10,157	339	10,157	3
7月	9,444	305	9,444	5
8月	10,119	326	10,119	3
9月	10,123	337	10,123	3
10月	9,488	306	9,488	3
11月	9,297	310	9,297	2
12月	10,351	334	10,351	2
R6年1月	8,672	280	8,672	3
2月	9,164	316	9,164	1
3月	9,809	316	9,809	2
合計	115,307	－	115,307	33
平均	9,609	315	9,609	3
R4年度計	121,665	－	121,665	33
平均	10,139	333	10,139	3

(7)降雨量、その他の状況　　(表－7)

項目 / 年月	降雨量 月間 mm	降雨量 日最大 mm/日	降雨量 時間最大 mm/h	雨水沈殿処理日数 日	雨水ポンプ運転時間 h	自家用発電機運転時間 h
R5年4月	163.5	53.5	12.5	9	69.4	0.5
5月	217.5	105.0	25.0	11	77.2	1.0
6月	224.5	118.5	28.0	7	62.0	0.5
7月	108.0	45.5	36.5	7	25.4	0.5
8月	120.0	97.0	13.5	3	39.6	0.5
9月	34.0	23.5	19.5	2	6.8	1.0
10月	57.0	18.5	5.5	3	14.0	0.6
11月	89.0	27.5	27.0	4	21.6	0.5
12月	16.0	5.5	3.0	0	2.1	0.8
R6年1月	15.0	10.5	6.0	1	4.1	2.7
2月	92.5	20.0	5.5	7	26.6	4.2
3月	154.5	45.5	12.0	12	59.3	0.5
合計	1,291.5	－	－	66	408.1	13.3
最大	224.5	118.5	36.5	－	－	－
R4年度計	1,003.0	－	－	58	300.4	12.5
最大	210.0	111.5	25.0	－	－	－

(備考)　雨水ポンプ・自家用発電機の運転時間は、試運転を含む。
降雨量は、南武中継ポンプ場の降雨量である。

(8)設備の修繕、改修の主なものの状況

武庫川下流浄化センター

（機械）　（表－８）

No.	件　　名	工期年月日	工　事　概　要
1	No.1汚水ポンプ修繕工事	R4.4.1 ～ R6.3.25	No.1汚水ポンプ（電動機含む）の分解整備
2	1系No.2反応タンク好気槽散気板取替工事	R5.4.21 ～ R6.3.25	1系No.2反応タンク好気槽散気板取替
3	No.4雨水ポンプエンジン他整備工事	R5.4.21 ～ R6.3.25	浄化センターNo.1非常用発電機修繕
4	4系雨沈自動除塵機他修繕工事	R5.7.21 ～ R6.3.25	4系雨沈自動除塵機、4系し渣脱水機の修繕

（電気）

No.	件　　名	工期年月日	工　事　概　要
1	電気設備他修繕工事	R5.4.21 ～ R6.3.25	・No.1非常用発電機分解整備 ・特高受変電棟、ポンプ棟、送風機棟保護継電器修繕 ・コントローラー、中央監視制御設備修繕
2	第２送風機棟無停電電源装置修繕工事	R5.6.13 ～ R6.3.25	第２送風機棟無停電電源装置の蓄電池取替

南武中継ポンプ場

No.	件　　名	工期年月日	工　事　概　要
1	No.7汚水ポンプ修繕工事	R5.4.1 ～ R6.6.25	No.7汚水ポンプ（電動機含む）の分解整備
2	電気設備他修繕工事	R5.4.21 ～ R6.3.25	仮設発電機設置
3	No.4雨水ポンプエンジン他整備工事	R5.4.21 ～ R6.3.25	No.4雨水ポンプエンジンの分解整備
4	非常用発電機エンジン修繕工事	R5.6.1 ～ R7.3.25	発電機用エンジン整備

瓦木中継ポンプ場

No.	件　　名	工期年月日	工　事　概　要
1	No.3汚水ポンプ電源装置修繕工事	R5.4.1 ～ R6.3.25	No.3汚水ポンプ用可変速盤及び補機盤内の供給電源装置等の部品交換

常松中継ポンプ場

No.	件　　名	工期年月日	工　事　概　要
1	No.2高架水槽揚水ポンプ他取替工事	R4.11.7 ～ R6.3.25	No.2高架水槽揚水ポンプ、槽内吐出管の取替
2	No.3高架水槽揚水ポンプ取替工事	R5.4.21 ～ R6.3.25	水中タービンポンプ取替
3	非常用発電機エンジン修繕工事	R5.6.1 ～ R7.3.25	発電機用エンジン整備
4	No.1汚水自動除塵機修繕工事	R5.7.25 ～ R6.3.25	ガイドレール、ウォーム減速機整備

田近野伏越室

No.	件　　名	工期年月日	工　事　概　要
1	No.3し渣搬出機修繕工事	R5.9.20 ～ R6.3.25	スクリュー、前後軸受、サイクロ減速機交換

第３　　水質管理の状況

１　水質試験等の分類

（１）水処理関係

試 験 名	試験回数	採水 1)	試　料　名	試　　験　　項　　目	
水質日常試験	３回／週	C	流　入　下　水	水温、透視度、ｐＨ、ＣＯＤ、ＳＳ	２回／月 大腸菌群数
		S	放　　流　　水		
	２回／週	C	流　入　下　水	ＢＯＤ	
		S	放　　流　　水		
	各系列 １回／週	C	最初沈殿池流入水	水温、透視度、ｐＨ、ＢＯＤ、ＣＯＤ、 ＳＳ	
		C	最初沈殿池流出水		
		S	最終沈殿池流出水		１回／月 大腸菌群数
反応ﾀﾝｸ試験	１回／月	S	反応ﾀﾝｸ混合液	水温、ｐＨ、ＳＳ、ＳＶ、ＳＶＩ、 ＤＯ	１回／月 ＶＳＳ
		S	返　送　汚　泥	ｐＨ、ＳＳ	
水質精密試験	２回／月	C	流　入　下　水	日常試験項目及びｎ-ヘキサン抽出物質、ふっ素、アンモニア性窒素等、1,4-ジオキサン、全窒素、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、有機性窒素、全りん、蒸発残留物、強熱残留物､強熱減量、溶解性物質、総アルカリ度、塩化物イオン､よう素消費量	
		S	放　　流　　水	日常試験項目及びｎ-ヘキサン抽出物質、ふっ素、アンモニア性窒素等、1,4-ジオキサン、全窒素、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、有機性窒素、全りん、蒸発残留物、強熱残留物､強熱減量、溶解性物質、総アルカリ度、塩化物イオン､よう素消費量、残留塩素	
	１回／月	C	流　入　下　水	カドミウム、シアン、有機りん、鉛、六価クロム、ひ素、全水銀、アルキル水銀、ＰＣＢ、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、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、フェノール類、銅、亜鉛、溶解性鉄、溶解性マンガン、全クロム、陰イオン界面活性剤	
		S	放　　流　　水	カドミウム、シアン、有機りん、鉛、六価クロム、ひ素、全水銀、アルキル水銀、ＰＣＢ、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、1,3-ジクロロプロペン、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、フェノール類、銅、亜鉛、溶解性鉄、溶解性マンガン、全クロム、陰イオン界面活性剤	
	１回／年	S	流　入　下　水	ダイオキシン類	
		S	放　　流　　水		
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		

備考）　１）採水：採水方法を示す。Ｃはｺﾝﾎﾟｼﾞｯﾄ採水、Ｓはｽﾎﾟｯﾄ採水（午前 9:00）を示す。通日試験は、２時間毎のｽﾎﾟｯﾄ採水試料について行った。

2 水質試験方法

第5章に記載

3 放流水の排水基準

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－9)

流入下水の水質は、年間平均値でＢＯＤ120 ㎎/L、ＣＯＤ79 ㎎/L、ＳＳ140 ㎎/L であった。

最初沈殿池での平均除去率は、ＢＯＤ：37%、ＣＯＤ：41%、ＳＳ：54%であった。

放流水の水質(年間平均値)は、第１放流水では、ＢＯＤ<1.0 ㎎/L、ＣＯＤ7.2 ㎎/L、ＳＳ1 ㎎/L、第２放流水では、ＢＯＤ1.3 ㎎/L、ＣＯＤ7.5 ㎎/L、ＳＳ2 ㎎/L と良好であった。

(2) 反応タンク試験(表－10)

反応タンクは、ステップ流入式多段硝化脱窒法で運転を行った。目標ＭＬＳＳは 1～4 系列、5～8 系列とも 2,000㎎/L 前後に、返送汚泥比は 1～4 系列、5～8 系列とも約 40%に設定した。SV は 1～2 系列が 34%、3～4 系列が 46%、5～6 系列が 35%、7～8 系列 33%であった。

(3) 精密試験(表－11)

有害物質等処理困難物質は、流入下水、放流水とも濃度は低く、定量基準値以下であった。

全窒素・全りんは、全窒素の平均除去率が約 73%、全りんの平均除去率が約 73%であった。

(4) 通日試験 (表－12)

流入下水では時間変動があるが、最初沈殿池流出水では比較的安定しており、最終沈殿池流出水ではどの時間帯においても概ね良質な水質が確保されていた。

日常試験（流入下水）

（表－９-1）

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
R5年４月	21.0	18.0	20.0	11	4.5	6.4	7.8	7.2	7.4
５月	23.0	19.0	21.3	16	6.0	8.8	7.5	7.2	7.3
６月	24.5	21.5	23.1	12	6.0	7.2	7.3	7.0	7.2
７月	27.5	24.5	26.0	9.5	5.0	6.9	7.2	7.0	7.1
８月	28.5	27.0	27.7	17	5.5	7.5	7.2	7.0	7.1
９月	28.0	27.0	27.6	7.0	5.0	6.2	7.2	7.0	7.1
10月	27.0	24.5	25.3	7.5	5.5	6.6	7.4	7.2	7.3
11月	24.5	16.5	22.4	7.5	5.0	5.8	7.5	7.2	7.3
12月	22.0	19.5	20.8	6.5	5.0	5.5	7.5	7.2	7.4
R6年１月	20.0	18.5	19.3	6.0	4.0	4.8	7.5	7.2	7.3
２月	19.0	17.5	18.5	8.0	5.0	5.7	7.4	7.3	7.3
３月	18.5	15.0	17.3	8.5	5.5	6.7	7.5	7.3	7.4
年間	28.5	15.0	22.4	17	4.0	6.5	7.8	7.0	7.3

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
R5年４月	160	58	130	97	44	78	190	46	130
５月	130	37	92	97	23	63	150	42	100
６月	120	56	100	88	46	69	170	58	130
７月	140	82	100	93	57	75	170	86	130
８月	120	25	93	93	22	70	200	32	120
９月	160	67	110	95	70	82	190	120	150
10月	130	97	110	80	63	73	140	80	110
11月	160	98	130	100	70	85	210	100	150
12月	170	130	160	100	80	92	200	130	170
R6年１月	180	130	160	130	89	100	250	140	190
２月	170	130	150	100	63	88	220	92	160
３月	130	56	100	99	38	78	160	56	120
年間	180	25	120	130	22	79	250	32	140

日常試験(第1，2系列最初沈殿池流入水)

(表－9-2-1)

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
R5年４月	21.5	21.0	21.3	9.0	5.0	6.5	7.3	7.2	7.3
５月	23.5	21.0	22.4	8.0	5.5	6.9	7.4	7.2	7.4
６月	25.0	22.5	24.0	8.0	7.0	7.3	7.3	7.2	7.2
７月	27.5	26.0	27.0	8.0	6.0	7.3	7.3	7.1	7.2
８月	28.5	28.5	28.5	9.0	6.5	7.3	7.4	7.2	7.3
９月	29.0	28.0	28.4	7.0	5.0	5.9	7.4	7.2	7.3
10月	27.5	26.0	26.8	7.0	5.0	6.0	7.4	7.3	7.3
11月	25.5	22.5	23.9	5.5	5.0	5.1	7.3	7.1	7.3
12月	23.0	20.5	21.8	5.0	5.0	5.0	7.4	7.3	7.3
R6年１月	20.5	19.5	20.2	5.0	4.5	4.7	7.4	7.3	7.3
２月	20.0	19.5	19.9	6.0	5.0	5.4	7.3	7.2	7.3
３月	19.0	16.5	18.0	10	5.0	6.7	7.4	7.3	7.3
年間	29.0	16.5	23.5	10	4.5	6.2	7.4	7.1	7.3

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
R5年４月	130	52	110	90	63	80	140	92	120
５月	120	78	97	85	59	72	130	100	110
６月	88	76	82	69	64	67	130	94	110
７月	82	67	76	77	71	73	110	94	100
８月	78	67	73	84	70	78	130	94	110
９月	150	72	94	95	74	82	150	74	120
10月	120	73	98	97	85	91	140	100	120
11月	130	98	110	110	84	100	130	98	120
12月	150	120	130	120	74	97	150	130	140
R6年１月	190	130	160	110	79	96	170	130	150
２月	130	97	110	110	74	93	160	110	130
３月	130	64	100	97	45	80	160	76	120
年間	190	52	100	120	45	84	170	74	120

日常試験(第3，4系列最初沈殿池流入水)

(表－9-2-2)

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
R5年４月	21.5	21.0	21.3	9.0	4.5	6.5	7.3	7.2	7.3
５月	23.5	21.0	22.4	8.0	5.5	6.6	7.4	7.2	7.4
６月	25.0	22.5	24.0	8.0	6.0	6.8	7.3	7.2	7.3
７月	27.5	26.0	27.0	7.5	6.0	6.5	7.4	7.2	7.3
８月	28.5	28.5	28.5	9.0	6.0	6.9	7.5	7.3	7.4
９月	29.0	28.0	28.4	7.0	5.5	6.3	7.4	7.3	7.4
10月	27.5	26.0	26.8	10	6.0	7.5	7.5	7.3	7.5
11月	25.5	23.0	24.1	6.0	5.0	5.5	7.6	7.3	7.4
12月	23.0	20.0	21.8	5.0	4.5	4.8	7.5	7.3	7.4
R6年１月	20.5	20.0	20.3	5.0	4.5	4.7	7.7	7.3	7.5
２月	20.0	19.5	19.8	6.0	5.0	5.4	7.3	7.2	7.3
３月	19.0	16.5	18.0	7.5	5.0	6.2	7.4	7.3	7.3
年間	29.0	16.5	23.5	10	4.5	6.1	7.7	7.2	7.4

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
R5年４月	140	72	110	95	64	83	170	100	130
５月	120	71	97	87	61	75	130	90	110
６月	100	76	86	83	67	72	140	86	110
７月	89	70	81	83	77	81	120	100	110
８月	78	64	71	86	69	77	100	88	95
９月	97	60	72	90	72	84	110	98	100
10月	110	78	95	99	65	83	130	70	110
11月	120	89	100	100	83	89	140	96	120
12月	140	100	130	100	87	93	170	120	140
R6年１月	140	110	130	120	83	99	200	130	160
２月	140	100	130	100	76	93	140	110	130
３月	120	68	95	110	54	85	170	80	130
年間	140	60	100	120	54	85	200	70	120

日常試験(第5，6系列最初沈殿池流入水)

(表－9-2-3)

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
R5年４月	23.5	20.5	22.0	6.0	3.5	4.9	7.3	7.2	7.3
５月	24.0	22.0	22.9	7.5	5.5	6.1	7.3	7.2	7.3
６月	26.0	24.0	25.1	8.5	6.0	7.2	7.3	7.2	7.2
７月	28.5	26.0	27.4	7.5	6.0	6.9	7.3	7.1	7.2
８月	30.5	28.5	29.4	8.0	6.0	6.9	7.2	7.0	7.1
９月	30.5	28.0	29.4	7.0	5.5	6.5	7.2	7.1	7.2
10月	29.0	25.0	26.6	8.0	6.0	7.0	7.4	7.3	7.3
11月	26.5	20.0	23.6	6.5	4.5	5.4	7.4	7.2	7.3
12月	23.0	22.0	22.5	5.5	4.5	5.0	7.3	7.2	7.3
R6年１月	22.5	20.5	21.6	5.0	4.5	4.7	7.3	7.2	7.3
２月	20.5	19.5	20.2	5.0	4.5	4.8	7.3	7.3	7.3
３月	19.5	17.5	18.6	6.0	5.0	5.8	7.3	7.3	7.3
年間	30.5	17.5	24.1	8.5	3.5	5.9	7.4	7.0	7.3

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
R5年４月	170	120	140	120	84	98	220	120	160
５月	110	58	93	94	81	86	140	110	130
６月	120	82	95	82	72	76	160	92	120
７月	90	75	82	82	66	77	120	100	110
８月	98	71	87	83	71	76	150	64	110
９月	100	58	80	90	79	83	130	110	120
10月	110	88	98	89	79	85	120	100	110
11月	150	110	130	100	85	92	200	110	150
12月	130	120	120	100	87	92	140	130	140
R6年１月	140	130	130	110	92	99	180	150	160
２月	190	120	140	150	82	110	210	110	150
３月	140	100	120	100	72	90	200	100	150
年間	190	58	110	150	66	89	220	64	130

日常試験(第7，8系列最初沈殿池流入水)

(表－9-2-4)

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
R5年４月	24.0	20.5	22.0	5.0	4.0	4.6	7.3	7.2	7.3
５月	23.5	22.0	22.8	7.5	5.0	5.9	7.3	7.2	7.3
６月	26.5	24.0	25.0	7.0	6.0	6.5	7.3	7.2	7.2
７月	28.5	27.0	27.6	7.0	6.0	6.5	7.3	7.1	7.2
８月	30.5	28.5	29.5	7.0	6.0	6.5	7.2	7.0	7.2
９月	30.0	28.0	29.3	7.0	5.5	6.5	7.3	7.2	7.2
10月	29.0	25.0	26.9	8.0	5.5	7.0	7.4	7.3	7.3
11月	26.5	20.0	23.8	6.5	4.5	5.4	7.3	7.2	7.3
12月	23.0	22.0	22.4	5.0	5.0	5.0	7.3	7.2	7.3
R6年１月	23.0	20.5	21.3	5.0	4.0	4.6	7.3	7.3	7.3
２月	21.0	20.0	20.3	5.0	4.5	4.7	7.3	7.3	7.3
３月	20.5	17.5	18.9	6.0	5.0	5.3	7.3	7.3	7.3
年間	30.5	17.5	24.2	8.0	4.0	5.7	7.4	7.0	7.3

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
R5年４月	190	110	150	130	91	100	220	120	170
５月	110	57	92	110	83	94	140	100	120
６月	110	83	97	80	73	75	130	100	110
７月	110	80	89	87	71	81	130	100	110
８月	98	65	85	84	63	78	130	100	110
９月	98	58	75	91	74	83	150	100	120
10月	98	92	95	93	72	82	130	110	120
11月	150	100	120	97	83	90	200	120	150
12月	150	120	130	99	87	93	170	150	160
R6年１月	160	130	140	100	92	96	180	140	160
２月	230	120	160	150	87	110	200	120	150
３月	150	100	130	110	79	95	200	100	150
年間	230	57	110	150	63	90	220	100	140

日常試験(第1，2系列最初沈殿池流出水)

(表－9-3-1)

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
R5年４月	23.5	22.0	22.5	11	7.0	8.5	7.3	6.8	7.2
５月	24.0	22.0	23.1	9.0	7.0	8.0	7.3	7.3	7.3
６月	26.0	22.0	24.4	12	9.0	10	7.3	7.2	7.3
７月	28.5	26.5	27.6	10	7.5	8.9	7.4	7.2	7.3
８月	30.0	29.0	29.3	13	8.5	10	7.4	7.3	7.3
９月	30.0	28.0	29.1	10	7.5	8.5	7.3	7.3	7.3
10月	28.0	26.0	27.0	9.0	7.0	7.5	7.3	7.3	7.3
11月	26.5	24.5	25.3	8.0	7.0	7.4	7.3	7.2	7.3
12月	23.5	22.0	22.6	7.5	6.5	6.9	7.3	7.2	7.3
R6年１月	21.5	20.5	21.0	7.0	5.5	6.2	7.3	7.2	7.2
２月	21.5	20.5	21.1	8.0	7.0	7.3	7.3	7.2	7.3
３月	20.5	16.0	18.7	12	7.0	9.4	7.3	7.3	7.3
年間	30.0	16.0	24.3	13	5.5	8.2	7.4	6.8	7.3

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
R5年４月	86	52	73	65	40	55	69	47	59
５月	76	60	67	59	39	48	72	38	58
６月	63	45	52	47	38	44	55	46	52
７月	65	46	55	55	45	49	65	45	52
８月	57	36	48	56	44	48	53	37	46
９月	80	36	54	54	44	49	61	48	53
10月	76	70	74	54	52	53	66	46	59
11月	78	75	77	57	53	55	86	49	65
12月	95	82	89	61	53	58	77	48	63
R6年１月	96	84	90	60	52	57	72	47	59
２月	87	70	80	62	48	55	60	54	57
３月	72	36	59	53	27	45	55	25	44
年間	96	36	68	65	27	51	86	25	56

日常試験(第3，4系列最初沈殿池流出水)

(表－9-3-2)

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
R5年４月	23.5	22.0	22.5	11	6.5	8.8	7.3	6.9	7.2
５月	24.0	22.0	23.1	9.0	7.0	7.8	7.3	7.3	7.3
６月	26.0	22.0	24.4	11	7.0	9.3	7.3	7.2	7.2
７月	28.5	26.5	27.6	11	7.5	9.1	7.3	7.2	7.3
８月	30.0	29.0	29.3	12	8.0	9.4	7.3	7.2	7.3
９月	29.5	28.0	29.0	10	7.0	8.3	7.3	7.3	7.3
10月	28.0	26.0	27.0	9.0	6.0	7.3	7.3	7.3	7.3
11月	26.5	24.5	25.3	8.0	6.5	7.1	7.3	7.2	7.3
12月	23.5	22.0	22.6	7.0	5.5	6.2	7.3	7.2	7.3
R6年１月	21.0	20.5	20.8	6.0	5.0	5.5	7.3	7.2	7.3
２月	21.0	20.5	20.9	7.0	5.5	6.4	7.3	7.2	7.3
３月	20.0	16.5	18.4	11	8.0	8.9	7.4	7.3	7.3
年間	30.0	16.5	24.2	12	5.0	7.8	7.4	6.9	7.3

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
R5年４月	86	45	68	62	42	53	68	52	60
５月	92	55	76	64	45	55	92	63	74
６月	74	47	61	56	39	47	79	60	67
７月	58	52	55	58	45	51	77	48	60
８月	65	54	59	56	47	51	70	48	60
９月	90	47	63	70	46	57	75	57	63
10月	87	62	78	60	51	55	77	53	69
11月	98	85	89	65	57	62	94	78	86
12月	110	93	110	68	62	65	100	80	92
R6年１月	110	98	110	67	60	64	87	86	87
２月	110	86	100	73	59	67	100	81	91
３月	96	53	84	67	41	57	100	43	75
年間	110	45	79	73	39	57	100	43	74

日常試験(第5，6系列最初沈殿池流出水)

(表－9-3-3)

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
R5年４月	24.0	21.0	22.5	7.0	6.0	6.8	7.3	7.2	7.3
５月	25.0	23.0	23.9	9.0	6.5	7.8	7.3	7.2	7.3
６月	27.0	23.5	25.6	10	8.0	8.6	7.4	7.3	7.3
７月	29.5	27.0	28.3	11	8.0	9.5	7.3	7.3	7.3
８月	31.5	29.5	30.6	13	9.0	11	7.4	7.0	7.3
９月	30.5	29.0	30.2	11	9.0	9.8	7.4	7.2	7.3
10月	29.0	26.0	27.4	14	8.0	11	7.4	7.3	7.3
11月	27.0	20.0	24.2	8.5	6.0	7.6	7.3	7.2	7.3
12月	23.5	22.5	23.1	8.0	7.0	7.5	7.3	7.2	7.3
R6年１月	22.5	21.0	21.9	7.5	6.5	7.1	7.3	7.2	7.3
２月	21.0	20.5	20.7	7.0	6.0	6.7	7.3	7.2	7.3
３月	21.0	18.0	19.5	8.5	7.0	7.6	7.3	7.2	7.3
年間	31.5	18.0	24.8	14	6.0	8.4	7.4	7.0	7.3

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
R5年４月	100	68	86	70	50	59	82	59	71
５月	73	52	60	55	48	51	78	68	72
６月	82	50	65	51	46	49	79	47	58
７月	70	47	58	59	42	50	69	44	55
８月	49	23	41	56	25	45	54	27	39
９月	52	28	42	53	45	48	57	36	49
10月	70	45	58	49	48	49	74	32	52
11月	80	63	73	57	44	53	80	43	58
12月	87	78	82	57	53	55	78	56	67
R6年１月	89	80	84	57	52	55	80	53	67
２月	92	80	85	61	52	57	88	57	75
３月	78	57	67	55	48	51	80	65	73
年間	100	23	67	70	25	52	88	27	61

日常試験(第7, 8系列最初沈殿池流出水)

(表－9-3-4)

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
R5年４月	24.0	21.5	22.8	9.0	7.0	8.0	7.4	7.2	7.3
５月	25.0	23.0	23.9	13	8.0	10	7.3	7.2	7.3
６月	27.0	23.5	25.5	14	8.5	11	7.4	7.3	7.3
７月	29.5	27.5	28.5	12	8.5	10	7.4	7.2	7.3
８月	32.0	29.5	30.6	17	12	14	7.4	7.1	7.3
９月	30.5	28.5	30.1	15	9.0	12	7.4	7.3	7.4
10月	29.0	26.0	27.5	13	8.0	11	7.4	7.3	7.3
11月	27.0	21.5	24.5	11	8.0	9.8	7.3	7.2	7.3
12月	23.5	22.5	23.0	8.0	7.0	7.8	7.3	7.2	7.3
R6年１月	22.5	21.0	21.8	8.0	7.0	7.7	7.4	7.2	7.3
２月	21.0	20.5	20.7	7.5	7.0	7.3	7.3	7.3	7.3
３月	21.0	18.0	19.5	9.0	7.0	8.5	7.3	7.3	7.3
年間	32.0	18.0	24.9	17	7.0	9.8	7.4	7.1	7.3

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
R5年４月	82	57	67	62	46	53	62	40	52
５月	58	26	41	51	40	45	53	39	45
６月	72	48	56	52	35	44	53	34	42
７月	44	37	40	48	40	44	43	33	38
８月	42	14	33	51	21	40	37	20	31
９月	38	22	28	49	40	44	51	30	36
10月	54	49	51	53	41	47	47	37	42
11月	76	47	60	52	40	46	50	38	43
12月	68	50	59	57	43	50	48	38	44
R6年１月	70	62	66	56	49	52	56	45	49
２月	84	54	71	60	50	55	75	46	60
３月	62	53	57	54	39	45	56	42	47
年間	84	14	52	62	21	47	75	20	44

日常試験(第1，2系列最終沈殿池流出水)

(表－9-4-1)

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
R5年４月	22.0	21.0	21.5	>100	>100	>100	6.9	6.6	6.8	2.8	<1.0	1.6
５月	24.0	22.0	23.1	>100	>100	>100	6.9	6.8	6.8	2.4	1.6	1.9
６月	26.5	24.0	25.3	>100	>100	>100	7.0	6.7	6.9	2.4	1.4	1.8
７月	29.0	27.5	28.1	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.9	3.1	1.8	2.3
８月	30.0	28.5	29.5	>100	>100	>100	7.0	6.8	6.9	2.6	2.1	2.4
９月	30.0	28.5	29.5	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.8	3.0	1.5	2.2
10月	27.0	25.0	26.1	>100	>100	>100	6.9	6.8	6.8	4.5	2.2	3.2
11月	25.0	22.5	23.9	>100	>100	>100	6.8	6.8	6.8	4.6	2.8	3.8
12月	21.5	20.0	20.8	>100	>100	>100	6.9	6.6	6.8	4.2	2.4	3.3
R6年１月	20.0	17.0	18.7	>100	>100	>100	6.8	6.7	6.7	5.9	2.6	4.0
２月	19.5	18.0	18.8	>100	>100	>100	6.8	6.7	6.7	4.3	3.1	3.8
３月	18.5	16.0	17.4	>100	>100	>100	6.9	6.6	6.7	4.3	2.2	3.1
年間	30.0	16.0	23.6	>100	>100	>100	7.0	6.6	6.8	5.9	<1.0	2.8

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
R5年４月	8.2	5.7	7.2	2	1	1	400	400	400
５月	7.1	5.8	6.5	2	1	2	700	700	700
６月	6.8	5.3	6.2	1	1	1	430	430	430
７月	7.3	6.3	6.6	1	<1	<1	760	760	760
８月	7.5	6.0	6.7	2	<1	<1	1,200	1,200	1,200
９月	7.1	6.2	6.6	1	<1	<1	1,100	1,100	1,100
10月	7.2	6.7	7.1	1	1	1	470	470	470
11月	7.8	7.0	7.3	2	1	1	470	470	470
12月	7.9	7.4	7.6	2	1	2	450	450	450
R6年１月	7.8	6.8	7.4	2	1	2	670	670	670
２月	8.5	7.0	7.7	3	2	2	180	180	180
３月	7.8	6.2	7.0	3	1	2	170	170	170
年間	8.5	5.3	7.0	3	<1	1	1,200	170	580

日常試験(第3，4系列最終沈殿池流出水)

(表－9-4-2)

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
R5年４月	22.0	20.5	21.3	>100	>100	>100	6.9	6.6	6.8	2.7	1.5	2.0
５月	23.5	22.0	23.0	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.8	5.4	2.0	3.5
６月	26.5	24.0	25.3	>100	>100	>100	7.3	6.6	6.9	2.5	1.1	1.7
７月	29.0	27.5	28.1	>100	>100	>100	6.8	6.7	6.8	2.4	1.5	2.0
８月	30.5	28.5	29.6	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.8	2.4	1.5	2.0
９月	30.0	28.5	29.5	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.8	2.5	1.0	1.8
10月	27.0	25.0	25.9	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.8	2.2	1.8	2.1
11月	25.0	22.5	23.9	>100	>100	>100	6.7	6.6	6.7	2.8	2.2	2.5
12月	21.5	20.0	20.8	>100	>100	>100	6.8	6.6	6.7	2.4	1.1	1.9
R6年１月	20.0	17.0	18.7	>100	>100	>100	6.7	6.7	6.7	3.8	1.6	2.8
２月	19.0	18.0	18.6	>100	>100	>100	6.8	6.7	6.7	7.9	2.9	5.3
３月	18.5	16.0	17.5	>100	>100	>100	6.8	6.7	6.7	4.0	2.5	3.3
年間	30.5	16.0	23.5	>100	>100	>100	7.3	6.6	6.8	7.9	1.0	2.6

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
R5年４月	8.2	6.1	7.3	2	1	2	850	850	850
５月	7.3	5.6	6.4	4	1	2	2,200	2,200	2,200
６月	6.7	5.5	6.1	1	<1	<1	540	540	540
７月	9.4	6.2	7.2	2	<1	<1	1,100	1,100	1,100
８月	7.4	6.2	6.8	2	1	1	1,100	1,100	1,100
９月	7.5	6.2	6.9	2	1	2	900	900	900
10月	8.5	7.0	7.7	3	2	2	360	360	360
11月	7.4	6.9	7.2	2	2	2	730	730	730
12月	7.6	7.0	7.2	2	1	2	520	520	520
R6年１月	8.2	7.6	7.9	4	3	4	550	550	550
２月	8.9	7.1	8.0	4	3	3	630	630	630
３月	7.9	5.5	6.7	4	1	3	320	320	320
年間	9.4	5.5	7.1	4	<1	2	2,200	320	820

日常試験（第5，6系列最終沈殿池流出水）

（表－9-4-3）

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
R5年４月	24.0	22.5	23.0	>100	>100	>100	6.8	6.6	6.7	4.8	2.3	3.1
５月	24.5	22.5	23.5	>100	>100	>100	6.8	6.7	6.7	1.9	<1.0	1.0
６月	27.0	24.5	25.9	>100	>100	>100	7.2	6.8	6.9	1.5	1.2	1.3
７月	30.0	28.0	29.1	>100	>100	>100	6.8	6.7	6.8	2.1	1.4	1.8
８月	31.5	29.5	30.6	>100	>100	>100	6.8	6.6	6.8	2.0	<1.0	1.3
９月	30.5	28.5	29.9	>100	>100	>100	7.0	6.7	6.8	1.1	<1.0	<1.0
10月	28.0	25.5	26.8	>100	>100	>100	6.9	6.8	6.8	2.0	1.2	1.8
11月	26.0	22.5	23.9	>100	>100	>100	6.9	6.6	6.8	3.4	1.0	1.9
12月	22.0	21.0	21.5	>100	>100	>100	6.7	6.6	6.7	2.1	1.2	1.6
R6年１月	21.5	19.5	20.4	>100	>100	>100	6.7	6.6	6.6	3.5	<1.0	1.6
２月	20.5	19.0	19.7	>100	>100	>100	6.6	6.6	6.6	2.8	1.8	2.4
３月	19.0	18.0	18.5	>100	>100	>100	6.7	6.6	6.7	3.5	1.5	2.3
年間	31.5	18.0	24.4	>100	>100	>100	7.2	6.6	6.7	4.8	<1.0	1.7

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
R5年４月	8.9	7.6	8.0	3	2	2	600	600	600
５月	7.9	7.3	7.5	2	1	2	340	340	340
６月	7.6	6.0	6.6	2	<1	1	530	530	530
７月	7.6	6.7	7.1	2	1	1	960	960	960
８月	8.0	5.4	6.8	2	1	2	320	320	320
９月	7.1	6.3	6.7	2	1	1	460	460	460
10月	7.3	7.1	7.2	2	<1	1	570	570	570
11月	8.1	7.1	7.3	2	<1	2	300	300	300
12月	8.1	7.3	7.7	3	1	2	140	140	140
R6年１月	8.4	7.1	7.8	2	1	2	190	190	190
２月	9.0	8.1	8.6	3	2	3	60	60	60
３月	8.0	7.2	7.6	3	2	2	70	70	70
年間	9.0	5.4	7.4	3	<1	2	960	60	380

日常試験(第7，8系列最終沈殿池流出水)

(表－9-4-4)

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
R5年４月	24.0	22.5	23.1	>100	>100	>100	6.8	6.6	6.7	3.9	1.8	2.5
５月	24.5	22.0	23.5	>100	>100	>100	6.7	6.6	6.7	3.2	<1.0	1.4
６月	27.0	25.0	26.2	>100	>100	>100	7.3	6.7	6.8	1.4	<1.0	<1.0
７月	30.0	28.0	29.1	>100	>100	>100	6.8	6.6	6.7	1.5	1.1	1.4
８月	31.5	29.0	30.6	>100	>100	>100	6.7	6.6	6.7	1.6	1.0	1.4
９月	30.5	29.0	30.1	>100	>100	>100	6.8	6.6	6.7	1.2	<1.0	<1.0
10月	28.5	26.0	27.1	>100	>100	>100	6.9	6.8	6.9	1.8	<1.0	<1.0
11月	26.5	22.5	24.1	>100	>100	>100	6.8	6.6	6.7	2.5	1.2	1.7
12月	22.0	20.5	21.5	>100	>100	>100	7.0	6.6	6.8	3.9	1.2	2.5
R6年１月	22.0	19.5	20.6	>100	>100	>100	6.7	6.5	6.6	5.4	1.4	3.2
２月	20.5	19.5	20.0	>100	>100	>100	6.6	6.6	6.6	8.4	1.9	4.3
３月	19.5	18.0	18.8	>100	>100	>100	6.7	6.6	6.7	2.4	1.5	2.0
年間	31.5	18.0	24.6	>100	>100	>100	7.3	6.5	6.7	8.4	<1.0	1.7

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
R5年４月	7.4	6.8	7.1	2	1	2	550	550	550
５月	7.2	6.3	6.8	2	<1	1	580	580	580
６月	7.1	6.0	6.5	2	<1	<1	420	420	420
７月	7.1	6.3	6.7	1	<1	<1	550	550	550
８月	8.0	5.5	6.7	1	<1	<1	730	730	730
９月	6.8	6.0	6.4	1	<1	<1	530	530	530
10月	7.0	6.5	6.7	1	<1	<1	300	300	300
11月	7.7	6.6	7.2	2	<1	1	380	380	380
12月	8.5	7.3	7.9	2	1	2	170	170	170
R6年１月	8.1	7.7	7.9	2	<1	1	300	300	300
２月	8.8	7.9	8.3	3	2	3	280	280	280
３月	7.6	6.2	6.8	2	1	1	470	470	470
年間	8.8	5.5	7.1	3	<1	<1	730	170	440

日常試験（第１放流水）

（表－９-5-1）

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
R5年４月	22.5	20.0	21.0	>100	>100	>100	7.0	6.7	6.8	2.1	<1.0	1.2
５月	24.5	19.0	22.7	>100	>100	>100	7.0	6.6	6.9	1.7	<1.0	<1.0
６月	27.0	24.0	25.2	>100	>100	>100	7.0	6.7	6.9	1.5	<1.0	<1.0
７月	29.5	27.0	28.3	>100	>100	>100	7.0	6.7	6.9	1.5	<1.0	<1.0
８月	30.0	28.0	29.5	>100	>100	>100	7.0	6.7	6.9	2.1	<1.0	<1.0
９月	30.0	28.0	29.3	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.8	1.8	<1.0	<1.0
10月	28.0	24.5	25.9	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.8	1.7	<1.0	1.0
11月	25.5	21.5	23.4	>100	>100	>100	7.0	6.6	6.7	2.0	<1.0	1.1
12月	22.0	19.5	20.8	>100	>100	>100	7.1	6.7	6.8	1.7	<1.0	<1.0
R6年１月	20.0	17.5	19.1	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.7	1.9	<1.0	1.3
２月	20.0	17.5	18.5	>100	>100	>100	6.8	6.7	6.7	2.0	<1.0	1.4
３月	18.5	16.0	17.8	>100	>100	>100	6.8	6.7	6.7	2.0	<1.0	1.3
年間	30.0	16.0	23.5	>100	>100	>100	7.1	6.6	6.8	2.1	<1.0	<1.0

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
R5年４月	8.8	5.6	7.2	2	<1	2	<30	<30	<30
５月	7.8	3.8	6.6	2	<1	1	<30	<30	<30
６月	7.4	5.2	6.5	2	<1	<1	<30	<30	<30
７月	7.8	6.1	6.9	2	<1	<1	<30	<30	<30
８月	7.9	4.7	6.9	1	<1	<1	<30	<30	<30
９月	7.6	6.1	7.0	2	<1	<1	<30	<30	<30
10月	7.9	6.8	7.3	2	1	2	<30	<30	<30
11月	7.5	6.4	7.1	2	<1	1	<30	<30	<30
12月	8.0	7.2	7.6	3	<1	2	<30	<30	<30
R6年１月	9.1	6.9	7.9	3	2	3	<30	<30	<30
２月	8.7	6.9	7.9	3	1	3	<30	<30	<30
３月	8.2	5.6	7.3	3	2	3	<30	<30	<30
年間	9.1	3.8	7.2	3	<1	1	<30	<30	<30

日常試験（第２放流水）

（表－９-5-2）

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
R5年４月	24.0	21.0	22.6	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.8	2.9	<1.0	1.6
５月	26.0	21.0	23.7	>100	>100	>100	7.0	6.5	6.8	1.9	<1.0	<1.0
６月	27.5	24.5	26.0	>100	>100	>100	7.0	6.7	6.9	1.6	<1.0	<1.0
７月	30.0	27.5	29.0	>100	>100	>100	7.0	6.7	6.8	2.4	<1.0	1.2
８月	32.0	29.5	30.5	>100	>100	>100	7.0	6.7	6.9	1.6	<1.0	1.0
９月	31.0	28.5	30.2	>100	>100	>100	7.0	6.7	6.9	1.8	<1.0	1.0
10月	28.5	25.5	26.8	>100	>100	>100	7.0	6.7	6.8	1.6	<1.0	1.3
11月	27.0	22.5	24.3	>100	>100	>100	7.0	6.6	6.8	2.5	<1.0	1.1
12月	23.0	20.5	21.8	>100	>100	>100	7.0	6.6	6.8	3.9	1.1	2.4
R6年１月	21.5	19.5	20.4	>100	>100	>100	6.8	6.7	6.7	3.2	1.2	2.1
２月	21.0	19.0	20.0	>100	>100	>100	6.8	6.6	6.7	3.6	1.6	2.2
３月	20.0	17.0	19.0	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.7	2.3	<1.0	1.6
年間	32.0	17.0	24.5	>100	>100	>100	7.0	6.5	6.8	3.9	<1.0	1.3

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
R5年４月	9.0	6.5	7.9	2	<1	2	<30	<30	<30
５月	8.1	5.3	7.1	3	<1	2	<30	<30	<30
６月	7.4	5.3	6.7	2	<1	<1	<30	<30	<30
７月	7.8	6.6	7.2	2	<1	1	<30	<30	<30
８月	7.8	5.1	7.1	2	<1	1	<30	<30	<30
９月	7.6	6.0	6.9	2	<1	1	<30	<30	<30
10月	7.7	6.6	7.1	2	<1	1	<30	<30	<30
11月	8.1	7.1	7.5	3	<1	2	<30	<30	<30
12月	8.9	7.8	8.3	4	2	3	<30	<30	<30
R6年１月	8.9	7.5	8.2	4	1	3	<30	<30	<30
２月	9.1	7.4	8.5	3	1	3	<30	<30	<30
３月	8.8	6.4	7.8	3	1	2	<30	<30	<30
年間	9.1	5.1	7.5	4	<1	2	<30	<30	<30

反応タンク管理状況（第１，２系列）

（表－10-1）

項目 / 年月	ｐＨ	MLSS mg/L	MLVSS mg/L	VSS比 %	ＳＶ %	ＳＶＩ mL/g	ＭＬＤＯ mg/L
R5年４月	6.6	2,080	1,700	83.7	33	159	1.9
５月	6.7	2,100	1,930	81.4	34	159	2.4
６月	6.6	1,970	1,770	81.4	31	157	2.2
７月	6.6	1,920	1,630	81.7	32	170	1.5
８月	6.7	1,710	1,280	83.2	32	188	2.3
９月	6.6	1,910	1,530	81.4	36	189	2.2
10月	6.6	1,920	1,510	82.3	36	184	2.5
11月	6.6	2,140	1,610	83.0	39	181	2.7
12月	6.6	2,250	1,790	83.1	38	168	2.5
R6年１月	6.6	2,310	1,930	84.0	39	167	2.7
２月	6.5	2,080	1,760	83.8	31	146	2.8
３月	6.6	2,060	1,980	84.3	30	145	3.3
最　大	6.7	2,310	1,980	84.3	39	189	3.3
最　小	6.5	1,710	1,280	81.4	30	145	1.5
平　均	6.6	2,040	1,700	83.3	34	168	2.4

項目 / 年月	汚泥返送比 %	送気倍率 倍	ＨＲＴ h	BOD-SS負荷 kg/kg･日	汚泥日令 日	ＳＲＴ 日	ＲＳＳＳ mg/L
R5年４月	41.6	6.6	7.2	0.12	10.7	7.4	6,760
５月	41.9	6.2	6.8	0.11	10.4	8.7	6,250
６月	38.2	5.7	6.6	0.10	10.5	6.6	7,470
７月	38.6	6.5	7.0	0.10	10.8	6.2	6,730
８月	33.0	7.0	7.6	0.09	11.8	6.5	6,910
９月	38.9	7.8	8.1	0.08	12.3	8.1	6,610
10月	39.6	7.8	8.0	0.12	10.9	7.9	6,320
11月	39.2	7.5	8.0	0.11	11.0	9.5	6,660
12月	41.9	7.8	8.4	0.11	12.5	7.9	7,150
R6年１月	53.8	8.4	8.9	0.11	14.4	7.2	6,460
２月	45.2	7.4	7.7	0.12	11.9	7.4	6,340
３月	42.3	6.8	7.1	0.10	13.9	8.3	6,790
最　大	53.8	8.4	8.9	0.12	14.4	9.5	7,470
最　小	33.0	5.7	6.6	0.08	10.4	6.2	6,250
平　均	41.2	7.1	7.6	0.11	11.8	7.6	6,700

反応タンク管理状況（第３，４系列）

（表－10-2）

項目 / 年月	ｐＨ	MLSS mg/L	MLVSS mg/L	VSS比 %	ＳＶ %	ＳＶＩ mL/g	ＭＬＤＯ mg/L
R5年４月	6.6	2,340	1,890	85.0	36	150	2.9
５月	6.6	2,520	2,430	84.1	40	156	3.6
６月	6.5	2,250	1,850	83.2	40	180	3.7
７月	6.6	2,180	1,940	82.8	42	190	2.4
８月	6.6	2,010	1,430	82.2	42	208	3.7
９月	6.6	2,250	1,970	81.6	39	171	3.3
10月	6.6	2,420	2,000	81.3	37	152	3.3
11月	6.5	2,640	2,120	83.6	45	172	3.3
12月	6.6	2,690	2,200	83.0	53	193	2.9
R6年１月	6.6	2,820	2,320	86.6	61	212	2.5
２月	6.5	2,600	2,230	85.9	60	232	2.2
３月	6.5	2,570	2,240	84.9	56	221	2.8
最　大	6.6	2,820	2,430	86.6	61	232	3.7
最　小	6.5	2,010	1,430	81.3	36	150	2.2
平　均	6.6	2,440	2,050	84.0	46	186	3.1

項目 / 年月	汚泥返送比 %	送気倍率 倍	ＨＲＴ h	BOD-SS負荷 kg/kg･日	汚泥日令 日	ＳＲＴ 日	ＲＳＳＳ mg/L
R5年４月	40.5	4.7	8.1	0.07	16.7	24.6	7,630
５月	42.0	4.0	7.3	0.08	12.9	14.3	8,070
６月	44.5	3.4	7.8	0.07	12.8	11.7	6,700
７月	41.7	4.2	8.0	0.06	15.1	20.2	6,470
８月	41.5	4.5	9.8	0.06	15.9	16.6	5,900
９月	42.4	5.0	9.6	0.06	16.8	21.4	6,810
10月	40.3	5.1	8.9	0.07	15.2	24.6	7,270
11月	40.8	4.9	9.0	0.08	13.3	16.3	7,990
12月	43.9	5.1	9.1	0.10	12.4	13.1	7,820
R6年１月	56.8	5.2	8.8	0.10	13.3	11.2	6,910
２月	58.4	4.8	8.5	0.10	11.4	10.9	6,270
３月	59.6	4.5	8.1	0.08	13.6	9.9	6,630
最　大	59.6	5.2	9.8	0.10	16.8	24.6	8,070
最　小	40.3	3.4	7.3	0.06	11.4	9.9	5,900
平　均	46.0	4.6	8.6	0.08	14.1	16.2	7,040

反応タンク管理状況（第５，６系列）

（表－10-3）

項目／年月	ｐＨ	MLSS mg/L	MLVSS mg/L	VSS比 %	ＳＶ %	ＳＶＩ mL/g	ＭＬＤＯ mg/L
R5年４月	6.6	2,180	1,860	80.1	29	132	1.9
５月	6.6	2,270	2,010	78.5	33	142	2.2
６月	6.6	2,060	1,730	79.3	30	145	2.1
７月	6.6	2,090	1,870	78.8	33	156	1.4
８月	6.6	1,820	1,340	80.5	38	208	2.6
９月	6.6	2,080	1,630	79.0	46	223	2.8
10月	6.6	2,320	2,050	80.2	46	202	2.7
11月	6.6	2,240	1,820	80.1	38	169	2.8
12月	6.5	2,400	1,790	81.4	34	138	2.6
R6年１月	6.5	2,560	2,100	82.6	37	143	2.4
２月	6.5	2,450	1,840	82.6	31	124	2.4
３月	6.5	2,230	1,900	81.6	27	118	2.7
最　大	6.6	2,560	2,100	82.6	46	223	2.8
最　小	6.5	1,820	1,340	78.5	27	118	1.4
平　均	6.6	2,230	1,830	82.1	35	158	2.4

項目／年月	汚泥返送比 %	送気倍率 倍	ＨＲＴ h	BOD-SS負荷 kg/kg･日	汚泥日令 日	ＳＲＴ 日	ＲＳＳＳ mg/L
R5年４月	39.9	5.8	8.4	0.11	10.8	8.4	6,820
５月	40.1	5.6	8.2	0.08	11.0	10.5	7,020
６月	35.2	5.2	8.0	0.09	11.9	8.4	7,530
７月	33.1	5.9	8.5	0.08	13.5	9.1	7,720
８月	30.2	6.0	8.9	0.06	17.4	10.2	7,280
９月	34.9	6.8	9.8	0.05	17.4	13.7	6,610
10月	34.9	6.6	9.7	0.06	18.1	13.4	7,570
11月	34.4	6.3	9.5	0.08	15.3	13.8	7,410
12月	36.3	6.5	9.7	0.08	14.7	14.6	8,650
R6年１月	44.4	7.1	10.1	0.08	16.1	12.5	7,930
２月	44.1	6.7	9.4	0.09	12.8	11.3	6,630
３月	42.6	6.2	8.9	0.08	11.4	12.4	7,120
最　大	44.4	7.1	10.1	0.11	18.1	14.6	8,650
最　小	30.2	5.2	8.0	0.05	10.8	8.4	6,610
平　均	37.5	6.2	9.1	0.08	14.2	11.5	7,360

反応タンク管理状況（第７，８系列）

（表－10-4）

項目 / 年月	ｐＨ	MLSS mg/L	MLVSS mg/L	VSS比 %	ＳＶ %	ＳＶＩ mL/g	ＭＬＤＯ mg/L
R5年４月	6.5	2,230	1,780	79.2	29	130	1.9
５月	6.6	2,230	1,890	78.2	31	138	2.5
６月	6.5	1,910	1,790	80.0	28	146	2.9
７月	6.5	2,070	1,720	79.2	32	152	2.3
８月	6.6	1,780	1,220	81.1	29	168	2.7
９月	6.5	2,060	1,640	78.5	32	156	2.8
10月	6.6	2,250	1,910	80.1	34	151	2.9
11月	6.4	2,200	1,690	80.0	30	137	2.6
12月	6.5	2,410	1,950	81.1	36	149	2.1
R6年１月	6.5	2,500	2,100	81.6	37	146	2.5
２月	6.4	2,520	1,860	80.3	40	158	2.6
３月	6.5	2,230	2,210	79.9	34	151	3.5
最　大	6.6	2,520	2,210	81.6	40	168	3.5
最　小	6.4	1,780	1,220	78.2	28	130	1.9
平　均	6.5	2,200	1,810	82.3	33	149	2.6

項目 / 年月	汚泥返送比 %	送気倍率 倍	ＨＲＴ h	BOD-SS負荷 kg/kg･日	汚泥日令 日	ＳＲＴ 日	ＲＳＳＳ mg/L
R5年４月	37.3	5.7	8.4	0.08	15.7	8.7	7,620
５月	37.5	5.4	8.2	0.05	18.0	11.8	7,050
６月	33.8	4.9	8.1	0.08	16.3	9.0	7,640
７月	33.1	5.9	8.4	0.05	20.1	10.2	7,960
８月	30.1	6.2	8.7	0.05	22.1	9.7	7,530
９月	34.9	6.8	9.9	0.03	24.5	13.0	7,300
10月	34.9	6.6	9.6	0.05	22.2	11.8	8,090
11月	34.4	6.2	8.1	0.08	18.0	9.9	8,770
12月	41.2	5.9	8.2	0.07	19.4	9.1	8,310
R6年１月	45.7	6.4	8.8	0.07	19.6	12.6	6,750
２月	43.9	6.1	8.4	0.08	15.1	10.4	6,880
３月	40.2	5.6	7.9	0.07	16.5	11.2	7,340
最　大	45.7	6.8	9.9	0.08	24.5	13.0	8,770
最　小	30.1	4.9	7.9	0.03	15.1	8.7	6,750
平　均	37.3	6.0	8.6	0.06	19.0	10.6	7,600

精密試験（流入下水）

年　月		令和5年4月		5月			6月		7月		8月		9月	
項　目		5日	12日	10日	17日	25日	7日	14日	5日	13日	2日	23日	6日	14日
水温	℃	20.0	20.5	20.0	21.5		22.0	23.0	25.0	26.0	27.5	27.5	27.5	27.5
透視度	度	5.0	4.5	9.0	6.5		7.0	6.0	5.5	6.0	6.0	7.0	5.5	6.0
ｐＨ	－	7.3	7.3	7.4	7.3		7.3	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1
ＢＯＤ	mg/L	130	150	54	100		96	120	140	100	110	94	120	150
ＣＯＤ	mg/L	86	92	41	67		63	71	76	77	73	65	83	86
ＳＳ	mg/L	140	140	75	100		130	130	170	120	130	100	130	150
大腸菌群数	×1000 個/cm	140	110	140	140		88	170	71	100	110	160	160	94
n-ﾍｷｻﾝ抽出物	mg/L	9	7	5	6		3	5	8	7	7	5	8	9
カドミウム	mg/L	<0.005		<0.005			<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
シアン	mg/L		<0.1		<0.1			<0.1		<0.1		<0.1		<0.1
有機りん	mg/L	<0.01		<0.01			<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
鉛	mg/L	<0.01		<0.01			<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
六価クロム	mg/L	<0.02		<0.02			<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	
ひ素	mg/L	<0.01		<0.01			<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
全水銀	mg/L	<0.0005		<0.0005			<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
アルキル水銀	mg/L	<0.0005		<0.0005			<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.004		<0.004			<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01		<0.01			<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	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	0.2		0.2			0.2		0.2		0.4		0.3	
ふっ素	mg/L	0.1	0.1	0.2	0.2		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素等	mg/L	6.4	6.4	4.0	5.6		4.8	4.8	5.2	4.4	5.2	4.8	5.6	5.6
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L		<0.1		<0.1			<0.1		<0.1		<0.1		<0.1
銅	mg/L	0.01		<0.01			0.01		0.01		<0.01		0.01	
亜鉛	mg/L	0.03		0.03			0.04		0.04		0.12		0.05	
溶解性鉄	mg/L	0.4		0.1			0.2		0.3		0.2		0.2	
溶解性マンガン	mg/L	<0.1		<0.1			<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
全クロム	mg/L	<0.01		<0.01			<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
全窒素	mg/L	27	27	16	24		19	22	23	21	23	20	24	24
アンモニア性窒素	mg/L	16	16	10	14		12	12	13	11	13	12	14	14
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	11	11	6	10		7	10	10	10	10	8	10	10
全りん	mg/L	3.2	3.1	1.8	2.7		2.3	2.4	2.6	2.4	2.6	2.2	2.7	2.9
蒸発残留物	mg/L	670	680	690	860		910	700	950	790	1,500	1,080	1,500	1,900
強熱残留物	mg/L	460	430	520	700		620	480	630	600	1,100	850	1,100	1,400
強熱減量	mg/L	210	250	170	160		290	220	320	190	400	230	400	500
溶解性物質	mg/L	530	540	620	760		780	570	780	670	1,400	980	1,400	1,800
総アルカリ度	mg/L	130	130	120	130		120	120	130	120	130	120	130	130
塩化物イオン	mg/L	190	190	250	340		310	220	320	290	590	470	590	780
よう素消費量	mg/L	5	7	6	7		6	7	12	14	8	9	18	7
残留塩素	mg/L													
陰ｲｵﾝ界面活性剤	mg/L	1.9		1.3			1.7		2.3		1.5		2.2	
ダイオキシン類	pg-TEQ/l					0.050								

(表－11-1)

10月		11月		12月		令和6年1月		2月		3月		最大	最小	平均
5日	18日	8日	15日	6日	13日	10日	17日	8日	14日	7日	14日			
26.5	24.5	24.0	23.0	21.0	21.0	19.5	19.0	18.0	18.5	17.5	18.0	27.5	17.5	22.4
7.0	6.0	5.5	5.5	5.0	6.5	4.0	4.0	5.0	6.0	7.0	6.0	9.0	4.0	5.9
7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.0	7.2
97	100	110	110	140	130	170	130	140	140	100	110	170	54	120
63	69	75	76	90	82	110	91	83	89	71	86	110	41	78
100	110	130	130	170	130	210	140	180	160	110	130	210	75	130
180	110	100	95	120	140	140	130	78	100	100	70	180	70	120
7	9	8	10	8	8	13	15	9	18	9	9	18	3	8
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003	<0.003	<0.003
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
0.3		0.3		0.4		0.4		0.3		0.2		0.4	0.2	0.3
0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.1	0.3
5.6	6.0	5.6	6.0	6.8	5.6	6.4	7.6	7.2	6.8	5.6	5.2	7.6	4.0	5.7
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
0.01		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02	<0.01	0.01
0.04		0.07		0.05		0.06		0.07		0.05		0.12	0.03	0.05
0.2		0.2		0.2		0.2		0.2		0.2		0.4	0.1	0.2
<0.1		<0.1		<0.1		0.1		<0.1		<0.1		0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
23	24	23	22	26	24	30	30	30	28	23	23	30	16	24
14	15	14	15	17	14	16	19	18	17	14	13	19	10	14
<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
9	9	9	7	9	10	14	11	12	11	9	10	14	6	10
2.4	2.8	2.6	2.8	3.3	2.7	3.6	3.3	3.4	3.3	2.4	2.7	3.6	1.8	2.8
980	750	1,200	1,100	1,400	1,300	1,600	1,300	1,400	1,200	630	860	1,900	630	1,080
720	540	880	840	1,000	940	1,200	940	990	830	390	620	1,400	390	780
260	210	320	260	400	360	400	360	410	370	240	240	500	160	300
880	640	1,100	970	1,200	1,200	1,400	1,200	1,200	1,000	520	730	1,800	520	950
120	130	130	130	140	130	140	150	130	140	120	120	150	120	130
370	250	450	410	540	490	640	470	510	430	240	78	780	78	390
7	8	8	5	7	9	9	7	5	9	7	5	18	5	8
												－	－	－
2.2		2.0		2.0		1.8		2.3		1.3		2.3	1.3	1.9
												0.050	0.050	0.050

精密試験（第１放流水）

年　月		令和5年4月		5月			6月		7月		8月		9月	
項　目		5日	12日	10日	17日	25日	7日	14日	5日	13日	2日	23日	6日	14日
水温	℃	21.0	21.0	22.0	23.5		24.0	25.5	27.0	28.0	29.5	29.5	29.5	29.5
透視度	度	>100	>100	>100	>100		>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
ｐＨ	－	6.8	6.8	6.8	6.8		6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8
ＢＯＤ	mg/L	1.6	1.6	1.1	1.3		1.3	1.5	1.5	1.5	1.6	1.2	1.4	1.5
ＣＯＤ	mg/L	7.8	7.2	6.5	6.7		6.5	7.0	7.7	7.5	7.8	6.4	7.4	7.5
ＳＳ	mg/L	<1	1	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
大腸菌群数	個/cm^3	<30	<30	<30	<30		<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
n-ﾍｷｻﾝ抽出物	mg/L	<1	<1	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
カドミウム	mg/L	<0.005		<0.005			<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
シアン	mg/L		<0.1		<0.1			<0.1		<0.1		<0.1		<0.1
有機りん	mg/L	<0.01		<0.01			<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
鉛	mg/L	<0.01		<0.01			<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
六価クロム	mg/L	<0.02		<0.02			<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	
ひ素	mg/L	<0.01		<0.01			<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
全水銀	mg/L	<0.0005		<0.0005			<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
アルキル水銀	mg/L	<0.0005		<0.0005			<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
ＰＣＢ	mg/L	<0.0005		<0.0005			<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.004		<0.004			<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.001		<0.001			<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	
ジクロロメタン	mg/L	<0.01		<0.01			<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
四塩化炭素	mg/L	<0.002		<0.002			<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.004		<0.004			<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01		<0.01			<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	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		0.2			0.2		0.2		0.2		0.2	
ふっ素	mg/L	0.2	0.2	0.2	0.2		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素等	mg/L	5.2	4.4	5.0	5.2		4.7	5.0	4.8	4.6	5.6	5.6	5.4	6.5
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L		<0.1		<0.1			<0.1		<0.1		<0.1		<0.1
銅	mg/L	<0.01		<0.01			<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
亜鉛	mg/L	0.04		0.03			0.03		0.03		0.03		0.03	
溶解性鉄	mg/L	0.1		<0.1			<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
溶解性マンガン	mg/L	<0.1		<0.1			<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
全クロム	mg/L	<0.01		<0.01			<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
全窒素	mg/L	6.7	6.6	5.3	5.8		5.1	5.5	5.6	5.5	6.7	6.2	6.6	7.9
アンモニア性窒素	mg/L	1.0	0.2	0.4	0.3		0.2	0.7	0.7	0.5	0.1	0.2	0.3	0.5
亜硝酸性窒素	mg/L	<0.1	0.1	0.3	0.3		<0.1	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	4.8	4.2	4.5	4.8		4.6	4.4	4.1	4.1	5.3	5.2	5.3	6.3
有機性窒素	mg/L	0.9	2.1	0.1	0.4		0.3	0.1	0.4	0.6	1.0	0.5	1.0	1.1
全りん	mg/L	0.2	0.6	0.6	0.5		1.0	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.1
蒸発残留物	mg/L	480	490	560	600		610	480	480	510	550	490	620	630
強熱残留物	mg/L	400	400	450	560		460	400	410	420	450	420	530	500
強熱減量	mg/L	80	90	110	40		150	80	70	90	100	70	90	130
溶解性物質	mg/L	480	490	560	600		610	480	480	510	550	490	620	630
総アルカリ度	mg/L	57	50	51	59		53	55	56	55	54	47	51	49
塩化物イオン	mg/L	170	170	210	280		220	170	170	170	200	210	240	230
よう素消費量	mg/L	<1	<1	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1
残留塩素	mg/L	0.3	0.3	0.3	0.2		0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3
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					0.00047								

(表－11-2)

10月		11月		12月		令和6年1月		2月		3月		最大	最小	平均
5日	18日	8日	15日	6日	13日	10日	17日	8日	14日	7日	14日			
27.0	25.5	24.5	23.0	20.5	21.0	19.0	19.0	18.0	19.0	17.5	18.0	29.5	17.5	23.4
>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	6.6	6.7
1.3	1.3	1.2	1.5	1.6	1.7	1.4	1.4	1.3	2.0	2.0	1.5	2.0	1.1	1.5
7.4	7.9	6.4	7.4	8.0	7.9	9.1	8.6	8.3	8.7	8.0	8.1	9.1	6.4	7.6
1	1	<1	<1	1	<1	2	3	1	2	2	2	3	<1	<1
<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003	<0.003	<0.003
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
0.3		0.2		0.3		0.3		0.3		0.2		0.3	0.1	0.2
0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
6.1	6.3	6.2	6.7	6.8	5.7	6.8	6.4	7.6	6.3	5.6	5.7	7.6	4.4	5.8
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
0.03		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04	0.03	0.04
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		0.1	<0.1	<0.1
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
7.9	7.9	7.4	7.5	8.4	7.1	8.2	7.4	8.2	8.0	6.4	6.6	8.4	5.1	6.9
0.4	0.3	0.1	0.2	0.3	0.3	0.6	0.5	0.3	1.2	0.2	0.2	1.2	0.1	0.4
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	<0.1	<0.1
5.9	6.2	6.2	6.6	6.7	5.6	6.6	6.2	7.5	5.8	5.5	5.6	7.5	4.1	5.5
1.6	1.4	1.1	0.7	1.4	1.2	1.0	0.7	0.4	1.0	0.7	0.8	2.1	0.1	0.9
1.5	0.8	1.4	1.1	0.7	0.4	0.6	0.6	1.2	0.5	1.0	1.0	1.5	0.2	0.7
590	590	560	630	650	640	620	730	700	650	500	510	730	480	580
470	480	460	520	510	500	530	610	540	530	360	440	610	360	470
120	110	100	110	140	140	90	120	160	120	140	70	160	40	110
590	590	560	630	650	640	620	730	700	650	500	510	730	480	580
42	50	42	46	49	37	48	49	43	51	44	48	59	37	49
230	220	200	230	240	230	230	280	240	240	180	200	280	170	220
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1
0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3
0.1		0.1		<0.1		<0.1		0.1		0.1		0.1	<0.1	<0.1
												0.00047	0.00047	0.00047

精密試験（第２放流水）

年　月		令和5年4月		5月			6月		7月		8月		9月	
項　目		5日	12日	10日	17日	25日	7日	14日	5日	13日	2日	23日	6日	14日
水温	℃	22.5	23.0	22.5	24.5		25.0	26.0	28.0	28.5	30.0	30.0	31.0	30.5
透視度	度	>100	>100	>100	>100		>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
ｐＨ	－	6.8	6.7	6.8	6.8		6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8
ＢＯＤ	mg/L	2.1	1.6	1.2	<1.0		1.1	1.2	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.8
ＣＯＤ	mg/L	8.9	8.2	7.1	7.3		7.4	6.7	7.3	7.1	7.8	7.2	7.3	7.3
ＳＳ	mg/L	<1	<1	<1	<1		1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1
大腸菌群数	個/cm^3	<30	<30	<30	<30		<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
n-ﾍｷｻﾝ抽出物	mg/L	<1	<1	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
カドミウム	mg/L	<0.005		<0.005			<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
シアン	mg/L		<0.1		<0.1			<0.1		<0.1		<0.1		<0.1
有機りん	mg/L	<0.01		<0.01			<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
鉛	mg/L	<0.01		<0.01			<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
六価クロム	mg/L	<0.02		<0.02			<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	
ひ素	mg/L	<0.01		<0.01			<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
全水銀	mg/L	<0.0005		<0.0005			<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
アルキル水銀	mg/L	<0.0005		<0.0005			<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
ＰＣＢ	mg/L	<0.0005		<0.0005			<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.004		<0.004			<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.001		<0.001			<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	
ジクロロメタン	mg/L	<0.01		<0.01			<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
四塩化炭素	mg/L	<0.002		<0.002			<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.004		<0.004			<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01		<0.01			<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	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	0.2		0.2			0.2		0.2		0.2		0.2	
ふっ素	mg/L	0.2	0.2	0.2	0.2		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素等	mg/L	5.4	4.7	3.9	4.4		4.2	4.1	4.3	4.4	5.0	4.6	4.9	5.2
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L		<0.1		<0.1			<0.1		<0.1		<0.1		<0.1
銅	mg/L	<0.01		<0.01			<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
亜鉛	mg/L	0.03		0.03			0.03		0.03		0.03		0.03	
溶解性鉄	mg/L	0.1		<0.1			<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
溶解性マンガン	mg/L	0.1		<0.1			<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
全クロム	mg/L	<0.01		<0.01			<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
全窒素	mg/L	7.3	5.9	4.1	4.6		4.7	4.6	5.1	5.1	5.7	4.8	6.1	6.4
アンモニア性窒素	mg/L	1.7	1.1	0.1	0.2		0.1	0.2	0.5	0.8	0.2	0.1	0.1	0.2
亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.1	0.2	0.3		<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.3	0.3	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	4.5	4.2	3.7	4.0		4.2	4.0	4.1	3.8	4.6	4.3	4.9	5.1
有機性窒素	mg/L	0.9	0.5	0.1	0.1		0.4	0.4	0.5	0.2	0.6	0.1	1.1	1.1
全りん	mg/L	0.7	0.3	0.6	0.3		0.9	0.2	0.3	0.4	0.7	0.5	1.1	1.1
蒸発残留物	mg/L	510	530	580	620		640	500	500	500	560	520	630	580
強熱残留物	mg/L	430	430	480	590		500	420	410	400	460	440	550	500
強熱減量	mg/L	80	100	100	30		140	80	90	100	100	80	80	80
溶解性物質	mg/L	510	530	580	620		640	500	500	500	560	520	630	580
総アルカリ度	mg/L	51	51	49	58		51	49	50	53	57	47	52	47
塩化物イオン	mg/L	170	180	220	290		220	170	170	180	200	220	240	220
よう素消費量	mg/L	<1	<1	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	1	1	<1
残留塩素	mg/L	0.3	0.3	0.3	0.2		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
陰ｲｵﾝ界面活性剤	mg/L	0.1		<0.1			0.1		0.1		<0.1		0.1	
ダイオキシン類	pg-TEQ/l					0.00065								

(表－11-3)

10月		11月		12月		令和6年1月		2月		3月		最大	最小	平均
5日	18日	8日	15日	6日	13日	10日	17日	8日	14日	7日	14日			
28.0	26.0	25.0	23.5	21.5	22.5	20.5	20.0	19.5	20.5	18.0	18.5	31.0	18.0	24.4
>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7
1.3	1.5	1.5	1.3	2.1	1.9	2.0	1.2	1.8	1.9	2.1	1.6	2.1	<1.0	1.5
7.3	7.7	7.1	8.1	8.8	8.4	8.7	8.1	8.9	9.1	8.5	8.2	9.1	6.7	7.9
<1	1	<1	<1	2	2	2	1	2	1	1	1	2	<1	<1
<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003	<0.003	<0.003
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
0.2		0.2		0.3		0.3		0.2		0.2		0.3	0.2	0.2
0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2
4.8	5.1	4.9	5.7	5.9	5.0	6.9	7.0	6.4	6.8	6.0	5.7	7.0	3.9	5.2
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
0.02		0.04		0.03		0.03		0.04		0.04		0.04	0.02	0.03
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		0.1	<0.1	<0.1
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
5.9	6.4	5.7	7.4	7.8	6.3	7.9	7.8	7.7	8.5	7.6	7.1	8.5	4.1	6.3
0.2	0.2	0.2	0.3	0.6	0.3	0.2	0.6	1.1	1.0	1.2	0.6	1.7	0.1	0.5
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1
4.7	5.0	4.8	5.6	5.7	4.9	6.8	6.8	6.0	6.4	5.5	5.5	6.8	3.7	5.0
1.0	1.2	0.7	1.5	1.5	1.1	0.9	0.4	0.6	1.1	0.9	1.0	1.5	0.1	0.7
1.7	0.8	1.5	1.4	1.0	0.5	1.4	1.5	0.7	0.5	1.2	0.7	1.7	0.2	0.8
580	590	570	630	690	680	720	820	740	750	580	580	820	500	610
490	490	480	520	560	540	620	710	600	600	410	500	710	400	510
90	100	90	110	130	140	100	110	140	150	170	80	170	30	100
580	590	570	630	690	680	720	820	740	750	580	580	820	500	610
41	50	41	44	48	43	41	42	45	42	42	48	58	41	48
230	220	210	240	260	240	280	320	270	280	220	230	320	170	230
1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	1	<1	1	<1	<1
0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.1	0.3
<0.1		0.1		<0.1		<0.1		0.1		0.1		0.1	<0.1	<0.1
												0.00065	0.00065	0.00065

通日試験(第1・2系列)

令和5年5月17日 ～ 18日

＜天候＞　16日:晴　17日:晴　18日:晴　(表－12-1)

項目 / 日時	pH			BOD(mg/L)			COD(mg/L)		
	流入下水	初沈流出水	終沈流出水	流入下水	初沈流出水	終沈流出水	流入下水	初沈流出水	終沈流出水
17/10	7.5	7.5	7.1	120	40	3.9	99	42	8.3
12	7.4	7.5	7.2	160	60	3.1	110	48	7.6
14	7.4	7.5	7.2	65	75	2.3	72	53	7.5
16	7.4	7.5	7.4	80	70	2.1	72	51	7.1
18	7.4	7.5	7.3	95	68	1.9	80	50	7.1
20	7.4	7.4	7.3	83	72	1.9	65	51	7.5
22	7.4	7.4	7.1	97	75	1.9	73	50	7.6
18/0	7.3	7.4	7.1	120	85	1.9	86	50	7.9
2	7.3	7.4	7.2	100	80	1.9	74	50	7.8
4	7.3	7.3	7.1	83	72	1.6	69	49	7.6
6	7.3	7.3	7.1	120	82	1.8	72	46	7.5
8	7.4	7.2	7.1	110	68	2.4	85	41	8.0
最 大	7.5	7.5	7.4	160	85	3.9	110	53	8.3
最 小	7.3	7.2	7.1	65	40	1.6	65	41	7.1
平 均	7.4	7.4	7.2	100	71	2.2	80	48	7.6

項目 / 日時	SS(mg/L)			処理水量 (m^3/2h)
	流入下水	初沈流出水	終沈流出水	
17/10	170	44	2	5,465
12	220	68	1	6,383
14	84	68	1	6,186
16	120	59	1	5,608
18	140	65	1	5,130
20	120	64	1	5,179
22	110	65	1	5,783
18/0	150	71	1	6,466
2	130	62	1	5,868
4	100	60	2	4,659
6	150	58	3	3,384
8	170	73	2	3,789
積 算				63,900
最 大	220	73	3	6,466
最 小	84	44	1	3,384
平 均	140	63	1	5,325

通日試験(第3・4系列)

令和5年8月23日 ～ 24日

＜天候＞　22日:雨　23日:晴　24日:雨　(表－12-2)

項目 / 日時	pH			BOD(mg/L)			COD(mg/L)		
	流入下水	初沈流出水	終沈流出水	流入下水	初沈流出水	終沈流出水	流入下水	初沈流出水	終沈流出水
23/10	7.3	7.7	7.3	100	38	4.1	75	45	8.1
12	7.3	7.6	7.2	88	45	3.0	69	52	7.2
14	7.3	7.5	7.2	140	65	2.5	85	60	6.9
16	7.3	7.4	7.2	95	60	2.3	83	63	6.9
18	7.3	7.4	7.2	95	62	2.1	75	55	6.9
20	7.3	7.4	7.1	90	65	1.8	74	55	6.7
22	7.3	7.4	7.1	120	70	1.6	76	54	6.6
24/0	7.3	7.4	7.1	120	75	1.5	69	52	6.9
2	7.3	7.4	7.1	80	78	1.5	67	52	6.8
4	7.3	7.3	7.1	48	78	1.6	44	57	6.9
6	7.3	7.2	7.1	46	60	2.1	35	53	7.2
8	7.4	7.2	7.1	57	62	2.3	48	44	7.8
最 大	7.4	7.7	7.3	140	78	4.1	85	63	8.1
最 小	7.3	7.2	7.1	46	38	1.5	35	44	6.6
平 均	7.3	7.4	7.2	90	63	2.2	67	54	7.1

項目 / 日時	SS(mg/L)			処理水量 (m^3/2h)
	流入下水	初沈流出水	終沈流出水	
23/10	180	39	3	4,435
12	120	58	2	4,350
14	240	62	2	4,018
16	170	78	2	3,695
18	150	76	2	3,939
20	80	76	2	4,138
22	170	75	1	4,491
24/0	160	70	1	4,306
2	120	71	1	4,337
4	64	55	2	3,987
6	68	43	1	3,444
8	64	65	1	4,238
積 算				49,378
最 大	240	78	3	4,491
最 小	64	39	1	3,444
平 均	130	64	2	4,115

通日試験(第5・6系列)

令和5年11月15日 ～ 16日

＜天候＞　14日:晴　15日:晴　16日:雨　(表－12-3)

項目 / 日時	pH			BOD(mg/L)			COD(mg/L)		
	流入下水	初沈流出水	終沈流出水	流入下水	初沈流出水	終沈流出水	流入下水	初沈流出水	終沈流出水
15/10	7.6	7.4	7.1	140	54	2.2	110	53	8.7
12	7.4	7.5	7.1	140	66	1.7	110	55	7.7
14	7.4	7.5	7.0	140	82	1.8	100	65	7.6
16	7.5	7.4	7.0	100	80	2.4	82	65	7.7
18	7.4	7.4	6.9	100	78	1.1	100	58	7.2
20	7.4	7.4	6.9	170	78	1.8	110	58	7.4
22	7.3	7.4	6.9	190	78	1.8	120	57	7.7
16/0	7.3	7.3	6.8	180	82	1.2	110	58	7.8
2	7.2	7.3	6.8	130	76	1.5	89	50	7.6
4	7.3	7.3	6.8	64	70	1.5	50	48	7.9
6	7.3	7.2	6.8	52	69	1.5	40	45	7.9
8	7.3	7.1	6.8	150	70	1.2	120	44	8.1
最 大	7.6	7.5	7.1	190	82	2.4	120	65	8.7
最 小	7.2	7.1	6.8	52	54	1.1	40	44	7.2
平 均	7.4	7.4	6.9	130	74	1.6	95	55	7.8

項目 / 日時	SS(mg/L)			処理水量 (m^3/2h)
	流入下水	初沈流出水	終沈流出水	
15/10	180	60	2	6,467
12	170	77	2	5,975
14	170	68	2	5,030
16	120	57	2	4,329
18	130	75	2	4,286
20	200	67	3	5,712
22	230	60	2	6,334
16/0	230	67	2	6,447
2	160	51	3	4,891
4	52	45	2	3,552
6	64	40	3	3,399
8	250	41	2	4,339
積 算				60,761
最 大	250	77	3	6,467
最 小	52	40	2	3,399
平 均	160	59	2	5,063

通日試験(第7・8系列)

令和6年2月28日 ～ 29日

＜天候＞　27日:晴　28日:晴　29日:雨　(表－12-4)

項目 / 日時	pH			BOD(mg/L)			COD(mg/L)		
	流入下水	初沈流出水	終沈流出水	流入下水	初沈流出水	終沈流出水	流入下水	初沈流出水	終沈流出水
28/10	7.7	7.5	7.1	90	53	2.4	67	43	7.6
12	7.6	7.5	7.1	150	47	3.2	110	43	8.0
14	7.5	7.5	7.1	160	73	3.4	100	59	7.8
16	7.5	7.4	7.1	140	80	2.7	93	64	7.7
18	7.5	7.4	7.0	140	80	2.0	82	61	8.0
20	7.5	7.4	7.0	140	77	2.0	85	57	9.0
22	7.5	7.4	7.0	150	87	2.5	93	56	8.9
29/0	7.4	7.4	7.0	160	93	2.2	98	55	9.0
2	7.4	7.4	7.0	140	110	3.2	110	49	9.2
4	7.4	7.3	7.0	140	87	2.2	85	47	8.6
6	7.4	7.3	7.0	100	83	1.5	77	45	8.2
8	7.4	7.3	7.0	170	93	1.5	110	52	8.2
最 大	7.7	7.5	7.1	170	110	3.4	110	64	9.2
最 小	7.4	7.3	7.0	90	47	1.5	67	43	7.6
平 均	7.5	7.4	7.0	140	80	2.4	93	53	8.4

項目 / 日時	SS(mg/L)			処理水量 (m^3/2h)
	流入下水	初沈流出水	終沈流出水	
28/10	110	39	2	5,798
12	180	36	3	6,112
14	180	49	4	6,026
16	150	59	3	5,971
18	150	70	2	6,097
20	120	63	2	6,337
22	130	64	3	6,384
29/0	150	56	2	6,442
2	150	59	4	6,294
4	140	50	1	5,141
6	170	52	1	4,430
8	210	45	2	4,091
積 算				69,123
最 大	210	70	4	6,442
最 小	110	36	1	4,091
平 均	150	54	2	5,760

［参考］

武庫川下流流域下水道事業の供用開始等の経過

昭和 51 年 10 月　兵庫県と尼崎市、西宮市、伊丹市及び宝塚市との協定に基づき、この４市が武庫川下流流域下水道事業施設の維持管理を尼崎市に委託

昭和 51 年 10 月　水処理施設（２／11 系列）供用開始

昭和 51 年 10 月　尼崎市流入開始

昭和 53 年４月　脱水機（１・２号機）供用開始

昭和 53 年９月　焼却施設供用開始

昭和 55 年８月　田近野伏越室供用開始

昭和 55 年８月　宝塚市流入開始

昭和 56 年４月　西宮市流入開始

昭和 59 年４月　南武中継ポンプ場供用開始

昭和 59 年４月　伊丹市流入開始

昭和 60 年６月　雨水放流渠（第２放流口）供用開始

昭和 60 年６月　脱水機（３号機）供用開始

昭和 61 年４月　武庫川下流流域下水道事業の維持管理を兵庫県から受託

昭和 61 年９月　水処理施設（３／11 系列）供用開始

昭和 62 年４月　常松中継ポンプ場供用開始

昭和 62 年６月　脱水機（４号機）供用開始

昭和 62 年 12 月　瓦木中継ポンプ場供用開始

昭和 63 年２月　遠心濃縮機（１号機）供用開始

昭和 63 年５月　南武中継ポンプ場雨水排水施設供用開始

昭和 63 年５月　雨水沈殿池施設（１／５系列）供用開始

昭和 63 年 10 月　瓦木中継ポンプ場雨水排水施設供用開始

昭和 63 年 11 月　水処理施設（４／11 系列）供用開始

平成元年５月　雨水沈殿池施設（２／５系列）供用開始

平成元年 10 月　焼却施設を休止（兵庫東流域下水汚泥広域処理場等へ委託焼却）

平成元年 11 月　脱水機（５号機）供用開始

平成２年７月　武庫川下流処理場から武庫川下流浄化センターに改名

平成２年 12 月　脱水機（６号機）供用開始

平成３年１月　水処理施設（５／11 系列）供用開始

平成３年１月　遠心濃縮機（２号機）供用開始

平成４年７月　水処理施設（６／11 系列）供用開始

平成６年４月　雨水沈殿池施設（３／５系列）供用開始

平成７年６月　常松中継ポンプ場雨水排水施設供用開始

平成７年 12 月　常松中継ポンプ場汚水圧送施設本格供用開始

平成 10 年３月　水処理施設（７／11 系列）供用開始

平成 12 年４月　雨水沈殿池施設（４／５系列）供用開始

平成 13 年３月　水処理施設（２／11 系列）改築更新

平成 13 年３月　脱水機（６台）を含む汚泥処理設備を休止

平成 13 年４月　兵庫東流域下水汚泥広域処理場に全量送泥開始

平成 13 年４月　水処理施設（８／11 系列）供用開始

平成 14 年３月　水処理施設（１／11 系列）改築更新

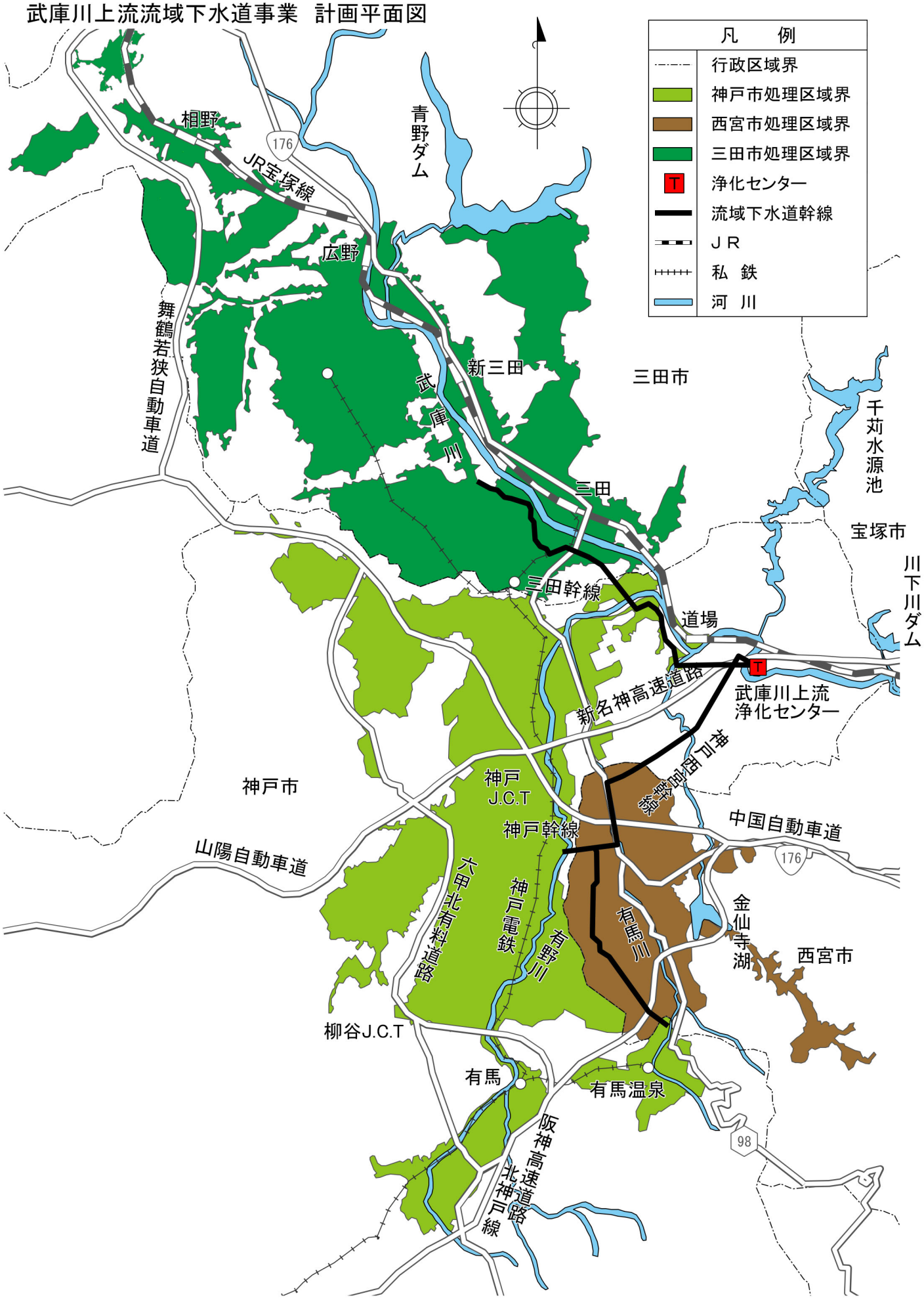
平成 14 年４月　雨水沈殿池施設（５／５系列）供用開始

平成 20 年 4 月　水処理施設（３／11 系列）改築更新

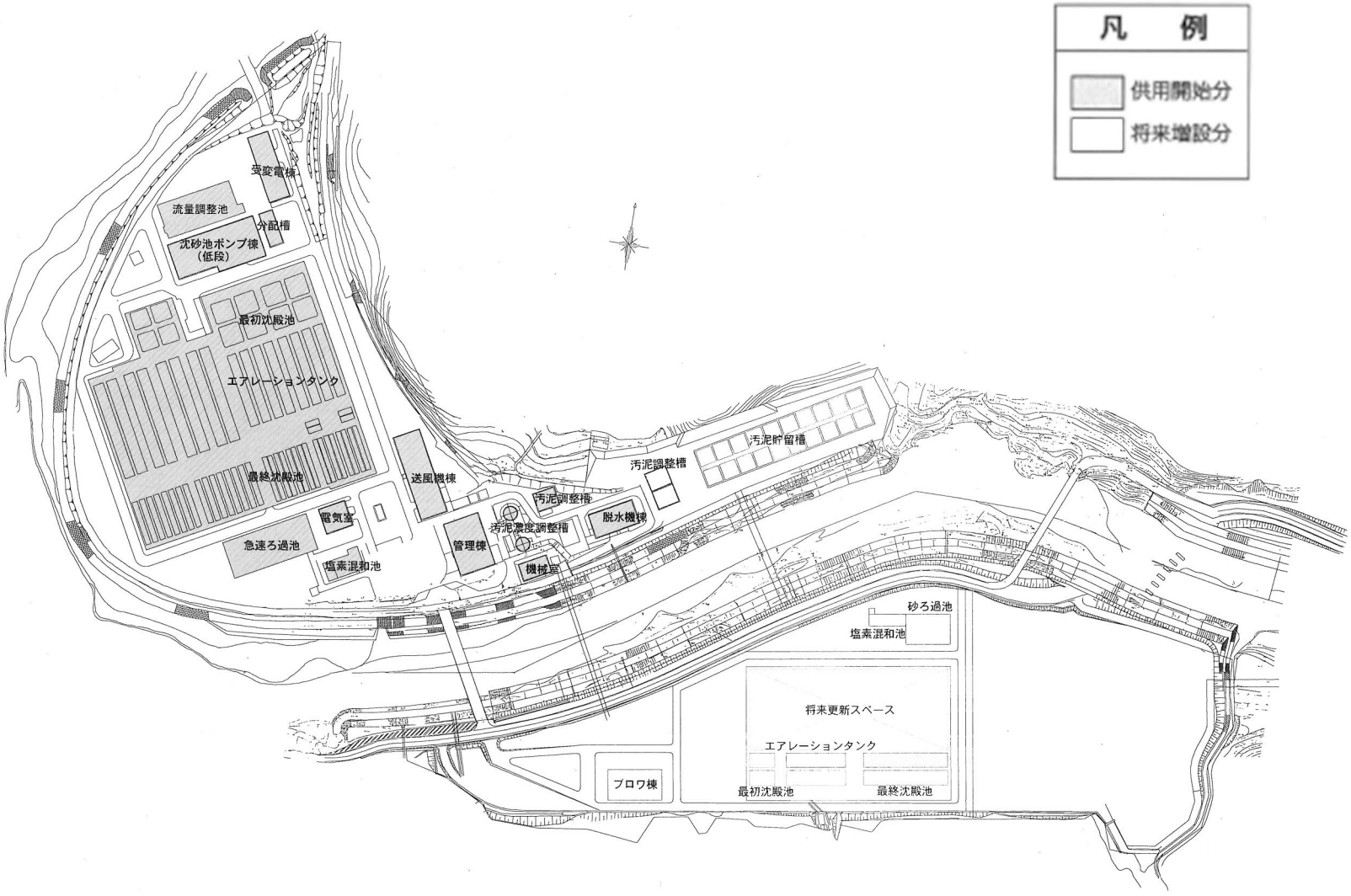
平成 25 年 7 月　太陽光発電設備供用開始

武庫川上流流域下水道事業

武庫川上流流域下水道事業　計画平面図



武庫川上流浄化センター施設計画平面図



第１　武庫川流域下水道（上流処理区）の概要

１ 概　　要

武庫川流域下水道（上流処理区）は、神戸市、西宮市及び三田市の3市の内、6,979.13haを計画処理区として、既成市街地及び三田国際公園都市等の大規模団地開発に伴う人口増加に対処し、公共用水域の水質保全、生活環境の改善を目的として昭和53年から兵庫県が事業に着手した。

処理施設は、昭和60年5月に1/16系列（15,700㎥／日）を供用開始し、その後流入水量の増加にあわせ順次増設し、令和元年度末現在、100,000㎥（日最大）の処理能力を有している。

処理方式は、放流先の下流で水道水源があるため、供用開始当初から標準活性汚泥法に加えて急速ろ過処理を行っていたが、放流水の窒素削減を計るため、平成2年度に処理方式を活性汚泥循環変法に変更し、平成9年度に循環式硝化脱窒法（以下、「循環法」という。）と名称を改めた。平成11年度には既存全系列が循環法となった。平成31年度に1系列、令和4年度に2系列をステップ流入式硝化脱窒法に変更した。

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 ㎥／日（日最大）	施設合計処理能力 ㎥／日（日最大）
昭和 60 年 5 月	標　1／16 系列	15,700	15,700
平成 元 年 5 月	標　2／16 系列	15,700	31,400
平成 3 年 4 月	標　3／16 系列	12,600	44,000
平成 4 年 12 月	循　4／24 系列	7,400	51,400
平成 6 年 4 月	循　3／12 系列	17,600	69,000
平成 6 年 12 月	循　4／12 系列	17,600	86,600
平成 8 年 12 月	循　2／24 系列	7,400	78,300（注1）
平成 9 年 4 月	循　5,6/12 系列	35,200	113,500
平成 9 年 12 月	循　1／24 系列	7,400	105,200（注2）
平成 11 年 10 月	循　3／24 系列	7,400	100,000（注3）
平成 31 年 4 月	ス　1 ／ 8 系列	14,800	100,000（注4）
令和 4 年 4 月	ス　2 ／ 8 系列	14,800	100,000（注5）

※ 表中の標は標準活性汚泥法を、循は循環式硝化脱窒法を、スはステップ流入式硝化脱窒法を示す。

（注1） ・平成 8年12月既設標準法 2/16系列を循環法 2/ 24系列に改築
（注2） ・平成 9年12月既設標準法 1/16系列を循環法 1/ 24系列に改築
（注3） ・平成11年10月既設標準法 3/16系列を循環法 3/ 24系列に改築
（注4） ・平成31年 4月既設循環法 1･2/24系列をステップ法 1/8系列に改築
（注5） ・令和 4年 4月既設循環法 3･4/24系列をステップ法 2/8系列に改築
・平成 9年10月高度処理マニュアル（H6）により処理能力の見直し

1 全体計画の概要

区分		全体計画	関連市		
			神戸市	西宮市	三田市
人口（千人）		211.4	82.6	20.0	108.8
面積（ha）	市街化区域	4,331.89	1,902.63	590.50	1,838.76
	市街化調整区域	2,647.24	1,038.00	358.90	1,250.34
	合計	6,979.13	2,940.63	949.40	3,089.10
汚水量（千㎥／日最大）	家庭汚水量	90.067	38.547	8.000	43.520
	工場汚水量	7.377	4.007	0.687	2.683
	その他排水量	0.700	0.700	－	－
	地下水量	18.013	7.709	1.600	8.704
	合計	116.157	50.963	10.287	54.907
終末処理場	名称	武庫川上流浄化センター			
	位置	神戸市北区道場町生野字飛瀬			
	面積	12.13ha			
	処理方式	【本場】凝集剤併用型ステップ流入式多段硝化脱窒法＋砂ろ過法 【分場】凝集剤併用型ステップ流入式多段硝化脱窒法＋砂ろ過法			
	処理能力	117,000㎥／日（日最大）			
	放流先	武庫川			
ポンプ場数		－			
管渠延長		16.31km			
事業費		710億円			

（平成28年度認可申請書による）

2　施設の概要

(1)建物

＜ 武庫川上流浄化センター ＞

名　　称	構　　造	建 築 面 積 (㎡)	延 床 面 積 (㎡)
管　理　棟	鉄筋コンクリート造	975.76	3,668.18
送 風 機 棟	〃	1,111.92	2,493.03
受 変 電 棟	〃	849.50	1,879.65
沈砂池ポンプ棟	〃	1,697.83	3,550.46
急速ろ過池棟	〃	277.18	277.18
塩素混和池棟	〃	210.82	209.94
脱 水 機 棟	鉄　骨　造	584.67	1,300.80
別棟脱水機棟	〃	252.11	252.11
汚 泥 調 整 槽	鉄筋コンクリート造	51.84	51.84
危 険 物 倉 庫	〃	24.94	24.94
車　　庫	鉄　骨　造	35.39	35.39
屋 外 便 所	鉄筋コンクリート造	59.40	59.40
流 量 調 整 池	〃	1,347.52	1,347.52
合　　計		7,478.88	15,150.44

(2) 武庫川上流浄化センター

区　　分	全 体 計 画	令和５年度末
処理水量　(千㎥／日最大)	116.2	(注1)81.0
処理能力　(　〃　)	117.0	100.0
処理面積　(ｈａ)	6,979.1	4,682.0
処理人口　(千人)	211.4	189.4

(注1) 令和5年度中の一日に処理した晴天時最大水量である。

晴天時とは、武庫川上流浄化センターの降雨日及び翌日、翌々日を除いた日をいう。

(3)主要処理施設

＜ 武庫川上流浄化センター ＞

区分	名称	形状・寸法	数量 全体	数量 5年度末
水処理	流量調整池	巾5.0m×長41.0m×深6.2m 有効容量5,260㎥	4池	4池
	沈砂池	低段 巾3.0m×長16.5m	2池	2池
	汚水ポンプ	口径 450mm×25㎥／分×12m×75kW	2台	2台
		口径 800mm×75㎥／分×12m×200kW	3台	2台
	最初沈殿池	巾16.0m×長16.0m×深3.0m×2連(本場1-4系)有効容量1,536㎥	4池	4池
		巾14.0m×長14.0m×深3.0m×2連(本場5,6系)有効容量1,176㎥	2池	2池
		巾10.0m×長17.0m×深3.0m×1連(分場) 有効容量510㎥	2池	－
	反応タンク	巾7.7m×長48.8m×深 6.5m×2連(本場1,2系)有効容量4,760㎥	4池	4池
		巾9.1m×長64.0m×深10.0m×2連(本場3-6系)有効容量11,312㎥	4池	4池
		巾10.0m×長40.0m×深10.0m×1連(分場) 有効容量3,896㎥	2池	－
	最終沈殿池	巾16.0m×長44.0m×深3.0m×1層(本場1,2系) 有効容量2,112㎥	4池	4池
		巾18.6m×長30.0m×深3.0m×2層(本場3-6系)有効容量3,348㎥	4池	4池
		巾10.0m×長57.0m×深3.0m×1層(分場1,2系) 有効容量1,710㎥	2池	－
	送風機設備	単段ターボブロワー―		
		口径300mm×140㎥／分(6,000mmAq)200kW(本場)	－	3台
		口径350mm×140㎥／分(59.0kPa)200kVA(本場)	－	2台
		140㎥／分 (本場)	4台	－
		50㎥／分 (分場)	2台	－
	高度処理 急速ろ過池	巾7.0m×長6.2m ろ過速度300m／日(本場)	12池	12池
		巾4.0m×長4.0m ろ過速度300m／日(分場)	4池	－
	塩素混和池	巾2.6m×長24.0m×深4.0m×4水路(本場)	1池	1池
		巾2.5m×長40.0m×深2.0m(分場)	1池	－
汚泥処理	汚泥濃度調整槽	径 9.5m×深 3.5m	2池	2池
	汚泥調整槽	巾7.0m×長7.0m×深4.1m	6池	2池
電気	受電設備	22kV 2回線 主変圧器 3,000kVA	2台	2台
	発電設備	6.6kV 1,500kVA ガスタービン	2台	2台

(4) 施設概要及び受託概要

＜ 管　渠 ＞

名　　称	全　体　計　画		令和5年度末	
	管　径（mm）	延　長（m）	管　径（mm）	延　長（m）
三　田　幹　線	⊙ 1,500 〜 ⊙ 2,200	6,850	⊙ 1,500 〜 ⊙ 2,200	6,850
神戸・西宮幹線	⊙ 700 〜 ⌓ 3,000	8,840	⊙ 700 〜 ⌓ 3,000	8,840
神　戸　幹　線	⊙ 1,350	620	⊙ 1,350	620
合　　計		16,310		16,310

凡 例　　⊙ 円形管　　⌓ トンネル

＜ 流量計 ＞

位　　置	管渠径（mm）	流量計口径(mm)	流量計形式
神戸市北区道場町生野字飛瀬 (No,1)	φ 2,200	φ 2,200	圧力式水位計
神戸市北区道場町生野字ウエ山 (No,2)	U型幅1,400	φ 1,400	圧力式水位計
神戸市北区道場町生野字塚脇 (No,3)	φ 2,200	φ 2,200	ＰＢフリューム
三　田　市　下　田　中 (No,4)	φ 1,800	φ 1,800	ＰＢフリューム
西　宮　市　山　口　町　名　来 (No,5)	φ 2,100	φ 2,100	ＰＢフリューム
神　戸　市　北　区　有　野　町　有　野 (No,6)	φ 1,350	φ 1,350	ＰＢフリューム
神　戸　市　北　区　有　馬　町 (No,7)	U型幅800	φ 800	ＰＢフリューム

注) (No.1)、(No,2)については、水位計測のみ実施

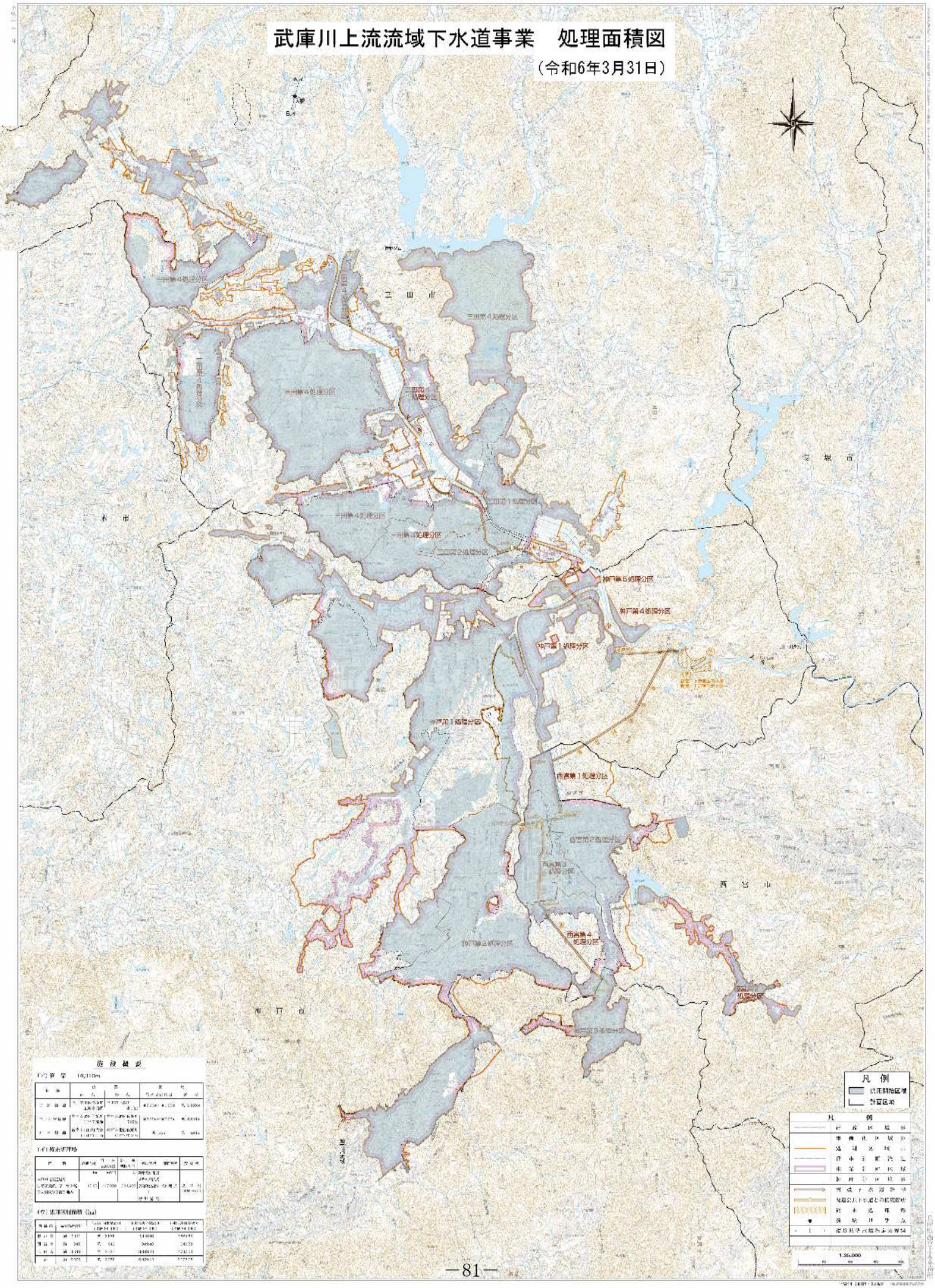
＜ 流量計及び人孔 ＞

幹線名	人孔番号	接続人孔	流量計設置場所
三田幹線	三田－1		No.1 伏越前
	三田－2		
	三田－3	流入人孔 （神戸）	
	三田－4	神戸－第4 （神戸）	
	三田－5	流入人孔 （神戸）	
	三田－6	流入人孔 （神戸）	
	三田－7		No.3 生野
	三田－8	神戸－第1 （神戸）	
	三田－9	神戸－第5 （神戸）	
	三田－10	三田－第1 （三田）	No.4 寺村
	三田－11	三田－第2 （三田）	
	三田－12		
	三田－13		
	三田－14		
	三田－15		
	三田－16	三田－第3 （三田）	
	三田－17		
	三田－18	三田－第4 （三田）	
神戸幹線	神戸－1	神戸－第2 （神戸）	No.6 田尾寺
神戸西宮幹線	神戸西宮－1		No.2 伏越前
	神戸西宮－2	西宮－第1 （西宮）	No.5 名来
	神戸西宮－3	西宮－第2 （西宮）	
	神戸西宮－4	西宮－第3 （西宮）	
	神戸西宮－5		
	神戸西宮－6		
	神戸西宮－7		
	神戸西宮－8		
	神戸西宮－9		
	神戸西宮－10		
	神戸西宮－11		
	神戸西宮－12		
	神戸西宮－13		
	神戸西宮－14		
	神戸西宮－15	西宮－第4 （西宮）	
	神戸西宮－16		
	神戸西宮－17		
	神戸西宮－18		
	神戸西宮－19		
	神戸西宮－20	神戸－第3 （神戸）	No.7 有馬

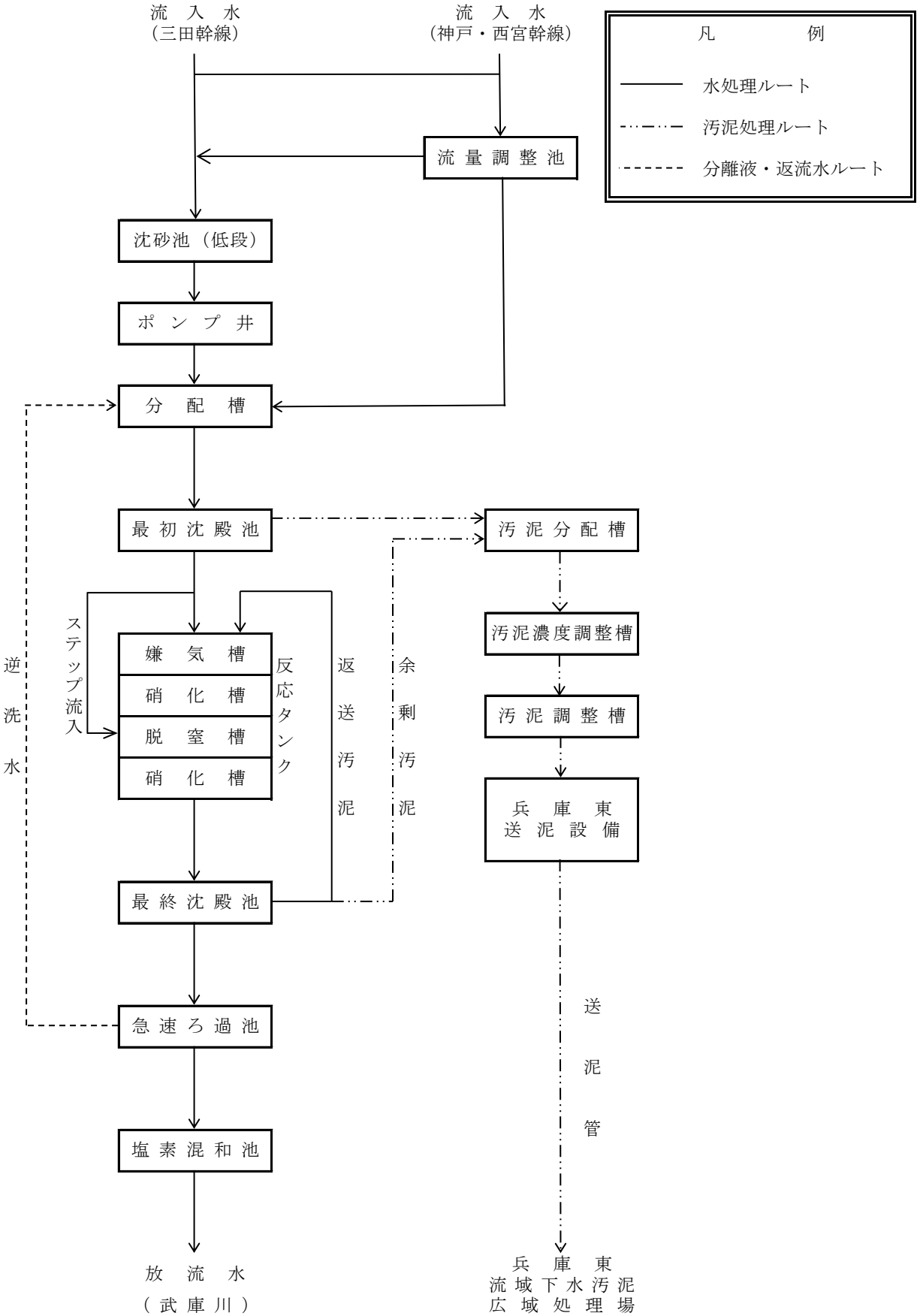
注） No.1、No,2については、水位計測のみ実施

武庫川上流流域下水道事業　処理面積図

（令和6年3月31日）



（５）　武庫川上流浄化センター　フローシート



第２　運転管理の状況

１　流入下水量の状況

令和５年度の流入下水量は年間 24,827,290 ㎥（前年度比約 1.3%増）となっている。また日平均では 67,834 ㎥で現有処理能力の約 68%であった。（表－２参照）

２　各施設の運転状況

平成１７年４月より汚泥全量を兵庫東流域下水汚泥広域処理場へ送泥した。
平成２４年６月より容量 5,000 ㎥の流量調整池（4 池）が供用開始した。

（１）伏越管

流入管渠の中で、武庫川を横断する箇所に伏越管（管径 2,000 ㎜×深さ 24m×長さ 111m×２条、管径 1,000㎜×深さ 21m×長さ 105m×２条）が敷設されている。

（２）沈砂池

常時２池を使用し、除塵機設備にて定期的にし渣除去を行い、洗浄、脱水後場外搬出した。（表－３参照）

（３）最初沈殿池

最初沈殿池は、容量 1,536 ㎥が４池（１～４系）、1,176 ㎥が２池（５，６系）設置されている。１，２，５，６系を最初沈殿池として使用し、３系は生汚泥濃縮用（循環汚泥を含む）、また４系を余剰汚泥濃縮用として運転した。１，２系最初沈殿池は、発生する生汚泥を最初沈殿池で循環させ１，２系反応タンクに流入させた。同様に５，６系最初沈殿池は３～５系反応タンクに流入させた。

（４）反応タンク

反応タンクは、容量 4,760 ㎥が４池（１，２系）、11,312 ㎥が４池（３～６系）設置されており、その内、容量 4,760 ㎥を２池（１，２系）及び 11,312 ㎥を２池（３～５系）で運転を行った。また全系列が阻流壁により８槽に分かれており、１，２系は１，５槽が機械式攪拌方式、それ以外の槽は低圧損型メンブレン式散気方式である。３～６系は全槽機械攪拌方式で、処理方法については、窒素の除去率向上を目的に３段のステップ流入式硝化脱窒法で処理を行った。

（５）最終沈殿池

最終沈殿池は、容量 2,112 ㎥ が４池（１，２系）、 3,348 ㎥（二層式）が４池（３～６系)あり、原則としてすべての池を使用した。

（６）急速ろ過池

ろ過池はろ過速度 300m/日のものが 12 池あり、通常 8 池使用し、処理水を全量ろ過した。また洗浄は、流入水量の少ない早朝に行った。

（７）塩素混和池

次亜塩素酸ソーダを、約 0.6 ㎎/L 注入した。（表－３参照）

（８）汚泥濃度調整槽

容量 250 ㎥のものが２槽あり、汚泥を兵庫東流域下水汚泥広域処理場に自然流下で送るため、汚泥濃度約 1%に調整して運転した。

（９）汚泥調整槽

容量 200 ㎥のものが２槽あり、送泥量は 286,563 ㎥(1%換算)であった。
（表－４参照）

3　電力等の使用状況
（表－５参照）

4　降雨量、その他の状況
（表－６参照）

（１） 供用開始の状況　　（表－１）

	関連市町	処理区域面積 (ha)	区域内人口 （千人）	処理人口 （千人）	水洗化人口 （千人）
合　　計	神 戸 市	1,484.5	77.7	77.7	77.6
	西 宮 市	550.9	16.6	16.5	16.4
	三 田 市	2,646.6	95.9	95.2	93.8
	合　計	4,682.0	190.2	189.4	187.8

注） 数値は令和５年度末のデータである。

処理区域面積：供用開始公示済面積

区域内人口　：流域下水道全体計画区域内現在人口

処理人口　　：供用開始公示済区域内人口

水洗化人口　：処理人口のうち水洗便所を設置して汚水を処理している人口

(2) 流入下水量測定の状況

(表－2)

項目 / 年月	三田幹線		神戸西宮幹線		神戸幹線		浄化センター流入水量		浄化センター放流水量	
	m^3	日平均	m^3	日平均	m^3	日平均	m^3	日平均	m^3	日平均
5年4月	1,386,680	46,223	769,280	25,643	426,510	14,217	2,155,960	71,865	2,123,970	70,799
5月	1,599,320	51,591	886,900	28,610	480,610	15,504	2,486,220	80,201	2,338,670	75,441
6月	1,493,640	49,788	804,230	26,808	452,510	15,084	2,297,870	76,596	2,233,310	74,444
7月	1,370,410	44,207	703,530	22,695	413,820	13,349	2,073,940	66,901	2,034,790	65,638
8月	1,345,570	43,405	793,480	25,596	449,410	14,497	2,139,050	69,002	2,082,780	67,186
9月	1,252,050	41,735	607,310	20,244	359,650	11,988	1,859,360	61,979	1,829,120	60,971
10月	1,267,860	40,899	604,420	19,497	342,950	11,063	1,872,280	60,396	1,889,970	60,967
11月	1,283,930	42,798	640,070	21,336	354,720	11,824	1,924,000	64,133	1,937,660	64,589
12月	1,314,410	42,400	638,300	20,590	342,360	11,044	1,952,710	62,991	1,979,300	63,848
6年1月	1,279,650	41,279	602,370	19,431	330,200	10,652	1,882,020	60,710	1,942,100	62,648
2月	1,237,910	42,687	660,330	22,770	379,880	13,099	1,898,240	65,457	1,923,860	66,340
3月	1,452,100	46,842	833,540	26,888	474,630	15,311	2,285,640	73,730	2,286,340	73,753
合計	16,283,530	－	8,543,760	－	4,807,250	－	24,827,290	－	24,601,870	－
平均	1,356,961	44,491	711,980	23,344	400,604	13,135	2,068,941	67,834	2,050,156	67,218
4年度計	16,019,510	－	8,410,800	－	4,755,450	－	24,430,310	－	23,844,060	－
平均	1,334,959	43,889	700,900	23,043	396,288	13,029	2,035,859	66,932	1,987,005	65,326

項目 / 年月	晴天日処理水量 m^3		晴天日日数	各市別浄化センター流入水量内訳					
				神戸市		西宮市		三田市	
	日平均	日最大		m^3	日平均	m^3	日平均	m^3	日平均
5年4月	66,174	71,863	9	927,014	30,900	191,676	6,389	1,037,270	34,576
5月	67,814	73,059	8	1,101,309	35,526	238,151	7,682	1,146,760	36,992
6月	67,710	81,011	7	980,782	32,693	202,098	6,737	1,114,990	37,166
7月	63,139	69,858	14	882,347	28,463	138,983	4,483	1,052,610	33,955
8月	61,489	68,735	18	956,762	30,863	162,738	5,250	1,019,550	32,889
9月	60,510	62,671	17	812,727	27,091	95,543	3,185	951,090	31,703
10月	61,410	62,941	11	－	－	－	－	964,310	31,107
11月	62,961	66,704	15	819,166	27,306	131,584	4,386	973,250	32,442
12月	63,804	66,171	23	824,004	26,581	138,436	4,466	990,270	31,944
6年1月	62,788	65,592	24	800,191	25,813	119,459	3,854	962,370	31,044
2月	64,107	66,123	10	831,084	28,658	140,006	4,828	927,150	31,971
3月	68,884	72,911	7	986,596	31,826	193,894	6,255	1,105,150	35,650
合計	－	(最大)	163	－	－	－	－	12,244,770	－
平均	63,491	81,011	14	－	－	－	－	1,020,398	33,456
4年度計	－	(最大)	167	10,446,318	－	1,823,162	－	12,160,830	－
平均	63,659	73,411	14	870,527	28,620	151,930	4,995	1,013,403	33,317

10月8日～10月23日有馬流量計計測異常発生(10月23日水位センセー交換により復旧)のため欠測

(3) 水処理の状況

(表－3)

項目 / 年月	高度処理水量		返送汚泥量（硝化液循環量含）		汚泥返送比	余剰汚泥量	送気量		送気倍率
	m^3	日平均	m^3	日平均	%	m^3	m^3	日平均	倍
5年4月	2,126,638	70,888	1,273,923	42,464	60	41,668	13,108,390	436,946	6.2
5月	2,312,172	74,586	1,268,132	40,907	55	43,040	13,209,280	426,106	5.7
6月	2,213,720	73,791	1,128,526	37,618	51	40,747	12,360,670	412,022	5.6
7月	2,049,149	66,102	1,020,775	32,928	50	43,246	13,157,590	424,438	6.4
8月	2,069,515	66,759	1,045,439	33,724	51	37,675	13,873,710	447,539	6.7
9月	1,845,395	61,513	902,039	30,068	49	36,388	13,435,340	447,845	7.3
10月	1,910,725	61,636	928,905	29,965	49	30,657	13,160,180	424,522	6.9
11月	1,951,232	65,041	1,011,593	33,720	52	34,359	12,774,470	425,816	6.5
12月	1,990,615	64,213	967,646	31,214	49	34,744	12,289,610	396,439	6.2
6年1月	1,952,732	62,991	980,125	31,617	50	34,643	12,744,280	411,106	6.5
2月	1,933,482	66,672	933,873	32,203	48	32,433	11,436,720	394,370	5.9
3月	2,299,199	74,168	1,154,406	37,239	50	36,006	12,396,040	399,872	5.4
合計	24,654,574	－	12,615,382	－	－	445,606	153,946,280	－	－
平均	2,054,548	67,362	1,051,282	34,468	51	37,134	12,828,857	420,618	6.2
4年度計	24,019,501	－	13,223,164	－	－	489,031	170,956,010	－	－
平均	2,001,625	65,807	1,101,930	36,228	55	40,753	14,246,334	468,373	7.1

項目 / 年月	再利用水※	し渣搬出量	沈砂搬出量	次亜塩素酸ソーダ		
				消費量		注入率
	m^3	kg	ton	kg	日平均	mg/L
5年4月	0.0	0	0.00	10,131	338	0.6
5月	0.0	2,340	0.00	11,965	386	0.6
6月	0.0	2,070	2.50	11,189	373	0.6
7月	0.0	0	0.00	8,844	285	0.5
8月	0.0	0	0.00	9,981	322	0.6
9月	0.0	2,340	4.95	7,917	264	0.5
10月	0.0	0	0.00	8,199	264	0.5
11月	0.0	2,480	0.00	8,646	288	0.5
12月	0.0	2,430	2.47	8,775	283	0.5
6年1月	0.0	2,430	5.10	8,595	277	0.5
2月	0.0	0	5.15	8,513	294	0.5
3月	0.0	2,540	16.18	10,293	332	0.5
合計	0.0	16,630	36.35	113,048	－	－
平均	0	1,386	3.03	9,421	309	0.6
4年度計	0.0	17,490	16.30	104,624	－	－
平均	0	1,458	1.36	8,719	287	0.5

※ 街路樹・公園樹木の潅水用他

(4) 汚泥処理の状況

(表－4)

項目 / 年月	混合汚泥 引抜汚泥量	内訳 初沈	内訳 余剰	兵庫東送泥量 送泥量	送泥量 日平均	平均濃度	固形物量	固形物量 日平均	送泥量(1%換算)	送泥量(1%換算) 日平均	送泥日数
	m^3			m^3		%	DS-ton		m^3		
5年4月	16,365	1,760	14,605	26,254	875	1.01	264.23	8.81	26,423	881	30
5月	16,520	990	15,530	25,249	814	1.01	253.89	8.19	25,389	819	31
6月	15,793	0	15,793	23,175	773	1.00	232.46	7.75	23,246	775	30
7月	18,058	0	18,058	23,681	764	1.01	238.52	7.69	23,852	769	31
8月	15,771	0	15,771	20,722	668	1.00	208.20	6.72	20,820	672	31
9月	15,408	0	15,408	20,140	671	1.00	201.75	6.73	20,175	673	30
10月	12,688	0	12,688	17,650	569	0.99	174.25	5.62	17,425	562	31
11月	13,860	396	13,464	22,843	761	0.99	226.91	7.56	22,691	756	30
12月	16,322	1,562	14,760	26,311	849	1.00	263.18	8.49	26,318	849	31
6年1月	14,865	1,782	13,083	26,773	864	1.00	267.41	8.63	26,741	863	31
2月	13,741	1,782	11,959	26,373	909	1.00	262.91	9.07	26,291	907	29
3月	16,270	1,650	14,620	27,114	875	1.00	271.92	8.77	27,192	877	31
合計	185,661	9,922	175,739	286,285	－	－	2,865.63	－	286,563	－	366
平均	15,472	827	14,645	23,857	782	1.00	238.80	7.83	23,880	783	－
4年度計	199,493	6,314	193,179	291,954	－	－	2,915.80	－	291,580	－	363
平均	16,624	526	16,098	24,330	800	1.00	242.98	7.99	24,298	799	－

(5) 電力の使用状況

(表－5)

項目 / 年月	電力使用量 kWh	日平均	買電	自家発	内訳 揚水用 kWh	水処理用 kWh	高度処理用 kWh	汚泥処理用 kWh	照明用その他 kWh
5年4月	743,591	24,786	743,591	0	119,322	412,700	181,988	11,695	17,886
5月	769,777	24,832	769,777	0	120,942	431,752	189,713	11,389	15,981
6月	722,859	24,095	722,859	0	114,765	396,458	183,120	10,278	18,238
7月	750,643	24,214	750,643	0	116,825	410,379	188,015	10,453	24,971
8月	776,139	25,037	776,139	0	119,740	430,531	188,481	9,184	28,203
9月	727,021	24,234	727,021	0	103,419	410,801	180,746	9,046	23,009
10月	727,984	23,483	727,984	0	108,652	407,477	186,245	8,365	17,245
11月	721,451	24,048	721,451	0	111,744	396,127	181,119	10,800	21,661
12月	728,122	23,488	726,322	1,800	114,145	388,025	186,161	12,057	27,734
6年1月	748,050	24,131	748,050	0	113,861	404,054	188,105	12,641	29,389
2月	687,967	23,723	687,967	0	106,206	365,584	177,693	12,600	25,884
3月	741,112	23,907	741,112	0	117,061	392,963	193,029	12,377	25,682
合計	8,844,716	－	8,842,916	1,800	1,366,682	4,846,851	2,224,415	130,885	275,883
平均	737,060	24,166	736,910	150	113,890	403,904	185,368	10,907	22,990
4年度計	9,355,148	－	9,353,248	1,900	1,367,583	5,356,372	2,226,920	132,431	271,842
平均	779,596	25,631	779,437	158	113,965	446,364	185,577	11,036	22,654

項目 / 年月	電力原単位 水処理 kWh/m^3	汚泥処理 kWh/t	燃料使用量（重油） L	上水使用量 m^3	日平均
5年4月	0.19	－	103	70	2.3
5月	0.19	－	198	86	2.8
6月	0.18	－	101	71	2.4
7月	0.20	－	100	92	3.0
8月	0.21	－	100	90	2.9
9月	0.22	－	126	137	4.6
10月	0.21	－	102	78	2.5
11月	0.20	－	104	75	2.5
12月	0.19	－	1,858	80	2.6
6年1月	0.21	－	106	83	2.7
2月	0.19	－	105	77	2.7
3月	0.17	－	106	109	3.5
合計	－	－	3,109	1,048	－
平均	0.20	－	259	87	2.9
4年度計	－	－	3,081	1,466	－
平均	0.22	－	257	122	4.0

※ 平成17年4月からの全量送泥に伴い、汚泥脱水処理がなくなったため、汚泥処理電力原単位の欄を「－」とした。

(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
	月間 mm	日最大 mm/日	時間最大 mm/h	h
5年4月	149.0	50.0	9.5	0.0
5月	244.5	110.0	21.5	0.0
6月	198.5	103.0	19.5	0.0
7月	67.0	19.5	12.0	0.0
8月	156.0	131.5	21.5	0.0
9月	38.5	19.5	18.5	0.0
10月	42.0	13.0	5.0	0.0
11月	72.0	30.5	8.5	0.0
12月	23.0	8.5	3.0	4.4
6年1月	16.5	10.5	4.0	0.0
2月	99.5	26.0	7.5	0.0
3月	156.0	44.5	9.5	0.0
合　計	1,262.5	－	－	4.4
最　大	244.5	131.5	21.5	－
4年度計	1,049.0	－	－	4.36
最　大	179.5	56.5	35.0	－

5　設備の修繕、改修の主なものの状況

（1）　補修工事

令和5年度　実施なし

第３　水質管理の状況

１　水質試験等の分類

（１）水処理関係

試　験　名	試験回数	採水[1]	試　料　名	試　験　項　目	
水質日常試験	３回／週	C	流　入　下　水	全窒素、全りん	
			最初沈殿池流出水		
		S	最終沈殿池流出水		
			急速ろ過流入水		
			放　流　水		
	２回／週	C	流　入　下　水	水温、透視度、ｐＨ、ＢＯＤ、ＣＯＤ、ＳＳ	１回／週 大腸菌群数
			最初沈殿池流出水		
		S	最終沈殿池流出水		
			急速ろ過流入水		
			放　流　水		
反応タンク試験	３回／週	S	反応タンク混合液	水温、ｐＨ、ＳＳ、ＳＶ、ＳＶＩ、ＤＯ	１回／週ＶＳＳ
			返送・余剰汚泥	水温、ｐＨ、ＳＳ	１回／週ＶＳＳ
水質精密試験	２回／月	C	流　入　下　水	日常試験項目及びｎ－ヘキサン抽出物質、アンモニア性窒素等、1,4 - ジオキサン、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、有機性窒素、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、陰イオン界面活性剤	残留塩素
		S	放　流　水		
	１回／月	C	流　入　下　水	カドミウム、シアン、有機りん、鉛、六価クロム、ひ素、全水銀、アルキル水銀、PCB、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、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、ふっ素、フェノール類、銅、亜鉛、溶解性鉄、溶解性マンガン、全クロム	
		S	放　流　水		
通日試験	４回／年	S	流　入　下　水	ｐＨ、ＢＯＤ、ＣＯＤ、ＳＳ	
			最初沈殿池流出水		
			急速ろ過流入水		
			放　流　水		

備考）　１）採水：採水方法を示す。Ｃはｺﾝﾎﾟｼﾞｯﾄ採水、Ｓはｽﾎﾟｯﾄ採水（午前 10:00）を示す。通日試験は、２時間毎のｽﾎﾟｯﾄ採水試料について行った。

2　水質試験方法

第５章に記載

3　放流水の排水基準

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、年間平均値で BOD150mg/L、COD94mg/L、SS160mg/L であった。

初沈流出水の水質は、年間平均値で 1,2 系は BOD110mg/L、COD80mg/L、SS100mg/L、5,6 系は BOD110mg/L、COD78mg/L、SS110mg/L であった。

急速ろ過流入水の水質は、年間平均値で BOD3.0mg/L、COD10mg/L、SS4mg/L であった。

放流水の水質は、急速ろ過池を使用しているため、年間平均値で BOD<1.0mg/L、COD7.7mg/L、SS<1mg/L と年間を通じて安定して処理ができた。

（2）反応タンク試験（表－８）

ＭＬＳＳ（最終槽）の年間平均値は、１系 2,260mg/L、２系 2,320mg/L、４系 2,300mg/L、５系 2,300mg/L であった。BOD-SS 負荷は年間平均値で 0.08kg/kg･日、SRT は年間平均値で 10.7 日であった。

また、ＳＶＩの年間平均値は、１系 162mL/g、２系 177mL/g、４系 198mL/g、５系 196mL/g であった。

（3）精密試験（表－９）

流入下水は、殆どが家庭排水であるため、ほう素、銅、亜鉛を除く有害物質については定量下限値未満であった。また、処理後の放流水については、全ての項目が排水基準値以内であった。

全窒素については、ステップ流入式硝化脱窒法の運転により、年間平均値で 4.1mg/L と良好に処理ができた。また、全りんについては、りん除去に有効な有機酸を初沈汚泥循環※により生成させているため、年間平均値で 0.2mg/L と安定して処理ができた。

※初沈汚泥を最初沈殿池内で循環させて有機酸を生成させる方法

（4）通日試験（表－10）

流入下水及び最初沈殿池流出水については、時間帯による負荷変動が大きく、特に午前中をピークに負荷が高くなっているが、最終沈殿池流出水及び放流水については、時間変動による影響は少なく、安定して処理ができた。

日常試験（流入下水）

（表－７-1）

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
R5年４月	21.5	20.0	20.4	6.0	4.5	5.3	7.4	7.2	7.3
５月	23.0	20.5	21.9	9.0	5.0	6.4	7.4	7.2	7.3
６月	25.0	23.0	23.8	7.0	5.0	6.0	7.4	7.1	7.2
７月	27.5	25.0	26.1	6.0	4.5	5.5	7.4	7.0	7.2
８月	28.5	27.5	28.1	6.0	5.0	5.1	7.3	7.0	7.2
９月	28.5	27.5	28.0	6.0	5.0	5.2	7.3	7.0	7.2
10月	27.0	24.0	25.9	6.0	4.5	5.2	7.3	7.2	7.2
11月	25.0	21.5	23.2	6.0	4.5	5.1	7.4	7.2	7.3
12月	21.0	19.5	20.6	5.0	4.0	4.6	7.5	7.3	7.4
6年１月	20.0	18.0	18.9	5.0	4.0	4.6	7.6	7.3	7.4
２月	19.0	17.0	18.2	6.0	4.5	5.1	7.5	7.3	7.4
３月	18.5	16.0	17.5	8.0	4.5	5.5	7.5	7.3	7.4
年　間	28.5	16.0	22.7	9.0	4.0	5.3	7.6	7.0	7.3

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
R5年４月	180	130	160	110	84	95	190	130	160
５月	160	75	120	94	53	78	180	89	140
６月	140	110	130	89	73	82	170	130	150
７月	160	110	130	94	77	85	180	120	150
８月	190	110	140	95	84	91	170	120	150
９月	140	110	120	100	72	88	180	120	160
10月	200	130	150	110	86	93	220	140	170
11月	180	130	160	120	88	99	210	140	170
12月	180	130	160	120	86	100	190	140	170
6年１月	210	150	180	130	94	120	230	150	180
２月	180	130	160	130	88	100	190	130	170
３月	250	81	140	140	53	95	190	88	150
年　間	250	75	150	140	53	94	230	88	160

日常試験（最初沈殿池流出水　1系/2系）

（表－７-2）

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
R5年４月	21.5	20.0	20.7	5.0	4.5	4.9	7.2	7.1	7.2
５月	23.0	21.0	22.0	7.0	4.5	5.6	7.4	7.1	7.2
６月	25.0	23.0	24.0	9.0	5.0	6.1	7.4	7.1	7.3
７月	27.5	25.5	26.4	7.0	5.0	5.9	7.4	7.0	7.2
８月	29.0	28.0	28.3	7.0	5.0	6.0	7.3	7.2	7.3
９月	28.5	28.0	28.2	6.0	4.0	5.0	7.3	7.1	7.2
10月	27.0	24.5	25.9	6.0	4.5	5.1	7.3	7.1	7.2
11月	25.0	22.0	23.3	6.0	4.5	5.1	7.3	7.1	7.2
12月	21.0	20.0	20.8	5.0	4.5	4.8	7.3	7.2	7.3
6年１月	20.0	18.5	19.1	5.0	3.5	4.5	7.4	7.1	7.3
２月	19.0	17.5	18.4	6.0	4.5	5.2	7.3	7.2	7.3
３月	18.5	16.5	17.8	9.0	4.5	5.6	7.4	7.2	7.3
年　間	29.0	16.5	22.9	9.0	3.5	5.3	7.4	7.0	7.3

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
R5年４月	140	120	130	90	74	82	140	100	110
５月	150	78	100	92	57	75	150	72	110
６月	140	85	100	79	46	70	130	36	99
７月	110	71	83	82	63	71	140	73	96
８月	88	64	76	78	62	69	100	67	85
９月	110	76	94	94	73	82	140	90	120
10月	140	90	110	96	67	81	140	54	100
11月	170	100	130	96	79	85	140	92	110
12月	180	120	140	100	78	88	130	78	110
6年１月	220	110	160	120	79	94	220	86	120
２月	180	98	130	92	61	80	110	64	87
３月	210	71	120	90	42	77	140	45	97
年　間	220	64	110	120	42	80	220	36	100

日常試験（最初沈殿池流出水　5系/6系）

（表－７-3）

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
R5年４月	21.5	20.0	20.4	6.0	4.5	5.1	7.5	7.4	7.4
５月	23.0	20.5	21.9	7.0	5.0	6.1	7.5	7.3	7.4
６月	25.0	23.0	23.9	7.0	5.0	6.0	7.4	7.3	7.4
７月	27.5	25.0	26.3	6.0	5.0	5.8	7.5	7.4	7.4
８月	28.5	28.0	28.2	6.0	4.5	5.6	7.5	7.4	7.4
９月	28.5	27.5	28.0	6.0	5.0	5.3	7.5	7.4	7.4
10月	27.0	24.5	25.9	6.0	5.0	5.3	7.4	7.3	7.4
11月	25.0	22.0	23.2	7.0	4.5	5.3	7.6	7.3	7.4
12月	21.0	20.0	20.7	6.0	4.0	4.9	7.5	7.3	7.4
6年１月	20.0	18.5	19.1	5.0	4.5	4.7	7.4	7.3	7.4
２月	19.0	17.0	18.3	6.0	4.5	4.9	7.4	7.3	7.4
３月	18.5	16.0	17.6	7.0	4.5	5.6	7.5	7.3	7.4
年　間	28.5	16.0	22.8	7.0	4.0	5.4	7.6	7.3	7.4

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
R5年４月	140	120	130	92	75	83	130	120	130
５月	130	96	110	86	59	72	150	87	110
６月	120	78	99	81	68	73	160	87	110
７月	100	76	91	72	69	70	130	87	110
８月	97	77	88	86	68	73	110	72	93
９月	100	84	93	80	74	77	140	95	110
10月	130	92	100	82	71	75	110	61	87
11月	150	93	120	92	71	82	150	75	110
12月	150	110	120	110	76	84	130	71	94
6年１月	160	120	140	97	79	90	120	86	110
２月	170	99	130	100	71	85	140	70	100
３月	120	93	110	87	57	77	120	86	99
年　間	170	76	110	110	57	78	160	61	110

日常試験（１系最終沈殿池流出水）

（表－７-4）

項目 / 年月	水温（℃）			透視度（度）			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
R5年４月	21.5	20.5	21.0	>100	80	95	6.9	6.8	6.9	3.9	1.2	2.1
５月	24.0	21.5	22.7	>100	75	97	6.9	6.8	6.9	4.6	1.4	2.8
６月	25.5	23.5	24.7	>100	95	100	7.0	6.7	6.9	2.7	<1.0	1.3
７月	28.5	26.0	27.0	>100	>100	>100	7.0	6.8	6.9	2.2	<1.0	<1.0
８月	29.0	28.5	28.9	>100	>100	>100	7.1	6.8	7.0	2.1	<1.0	<1.0
９月	29.0	28.5	28.9	>100	>100	>100	7.1	6.8	7.0	2.1	<1.0	<1.0
10月	28.0	25.0	26.3	>100	85	99	7.0	6.8	6.9	3.5	<1.0	1.6
11月	25.0	22.0	23.4	>100	85	96	7.0	6.8	6.9	3.7	1.2	2.3
12月	21.5	19.5	20.6	>100	90	99	7.0	6.8	6.9	2.7	<1.0	1.3
6年１月	19.5	18.5	18.9	100	80	92	7.0	6.8	6.9	3.6	1.8	2.8
２月	19.0	18.0	18.4	100	70	91	6.9	6.7	6.8	5.7	1.6	3.7
３月	18.5	17.0	18.1	>100	75	92	7.0	6.7	6.9	5.4	1.8	3.3
年　間	29.0	17.0	23.2	>100	70	97	7.1	6.7	6.9	5.7	<1.0	1.8

項目 / 年月	ＣＯＤ（mg/L）			ＳＳ（mg/L）			大腸菌群数（個/㎤）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
R5年４月	12	9.5	11	7	2	4	650	200	400
５月	11	7.5	9.2	8	1	3	610	130	370
６月	9.5	8.1	8.8	5	<1	2	330	90	180
７月	9.1	7.8	8.4	4	<1	<1	280	110	190
８月	9.6	7.4	8.8	4	<1	<1	460	130	240
９月	10	8.4	8.9	3	<1	<1	310	120	170
10月	9.9	8.3	9.0	7	<1	1	320	140	210
11月	11	8.9	10	8	<1	3	620	40	270
12月	11	8.5	9.9	5	<1	2	150	40	90
6年１月	12	10	11	8	3	4	190	60	120
２月	13	10	12	8	3	5	170	90	120
３月	12	8.3	10	7	2	4	300	100	200
年　間	13	7.4	9.8	8	<1	2	650	40	210

日常試験（２系最終沈殿池流出水）

（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
R5年４月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
５月	24.0	22.5	23.3	>100	>100	>100	6.9	6.8	6.8	2.0	<1.0	1.3
６月	25.5	23.5	24.7	>100	99	>100	7.0	6.7	6.8	1.3	<1.0	<1.0
７月	28.5	26.0	27.0	>100	>100	>100	7.0	6.8	6.9	1.5	<1.0	1.0
８月	29.0	28.5	28.9	>100	>100	>100	7.0	6.8	6.9	1.0	<1.0	<1.0
９月	29.0	28.5	28.9	>100	>100	>100	7.0	6.9	7.0	1.3	<1.0	<1.0
10月	28.0	25.0	26.3	>100	>100	>100	7.0	6.9	6.9	1.5	<1.0	1.1
11月	25.0	22.0	23.4	>100	100	>100	6.9	6.8	6.9	2.6	1.1	1.5
12月	21.5	19.5	20.6	>100	100	>100	6.9	6.8	6.9	2.4	<1.0	1.5
6年１月	19.5	18.5	18.9	>100	95	>100	6.9	6.8	6.8	1.7	1.0	1.3
２月	19.0	18.0	18.4	>100	95	100	6.9	6.7	6.8	2.9	1.6	2.0
３月	18.5	17.0	18.1	>100	100	>100	6.9	6.7	6.8	2.7	1.2	1.8
年　間	29.0	17.0	23.5	>100	95	>100	7.0	6.7	6.9	2.9	<1.0	1.0

項目 / 年月	ＣＯＤ（mg/L）			ＳＳ（mg/L）			大腸菌群数（個/㎤）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
R5年４月	－	－	－	－	－	－	－	－	－
５月	9.9	7.9	9.1	2	1	2	1,100	300	650
６月	8.7	6.8	8.2	2	<1	1	320	90	180
７月	8.8	7.7	8.3	2	<1	<1	320	140	240
８月	8.7	7.5	8.1	<1	<1	<1	370	60	200
９月	8.8	8.3	8.5	1	<1	<1	270	100	180
10月	9.3	8.2	8.8	2	<1	<1	400	190	300
11月	9.3	8.5	9.0	4	<1	2	600	150	330
12月	10	8.6	9.5	2	<1	2	400	150	270
6年１月	10	9.3	9.7	2	2	2	100	40	70
２月	11	9.3	10	3	2	3	190	110	140
３月	11	7.7	9.5	3	1	2	290	100	160
年　間	11	6.8	9.0	4	<1	1	1,100	40	250

2系最終沈殿池設備改築工事のため使用停止（～5/12　）

日常試験（４最終沈殿池流出水）

（表－７-6）

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
R5年４月	21.5	20.5	21.0	98	75	89	6.9	6.8	6.9	3.7	1.8	3.0
５月	24.0	21.5	22.7	>100	89	95	6.9	6.8	6.9	4.9	2.2	3.3
６月	25.5	23.5	24.7	>100	95	97	7.0	6.8	6.9	2.5	1.9	2.2
７月	28.5	26.0	27.0	>100	99	>100	7.0	6.9	6.9	2.5	1.8	2.2
８月	29.0	28.5	28.9	>100	98	>100	7.1	6.9	7.0	2.5	1.9	2.2
９月	29.0	28.5	28.9	>100	99	>100	7.1	7.0	7.0	2.4	1.8	2.1
10月	28.0	25.0	26.3	>100	95	100	7.0	6.9	6.9	3.9	1.3	2.4
11月	25.0	22.0	23.4	>100	95	99	7.0	6.8	6.9	3.5	2.1	2.6
12月	21.5	19.5	20.6	>100	95	99	6.9	6.8	6.9	3.0	2.0	2.4
6年１月	19.5	18.5	18.9	97	70	84	6.9	6.7	6.8	3.7	2.3	3.3
２月	19.0	18.0	18.4	97	80	86	6.9	6.8	6.9	5.2	3.0	3.8
３月	18.5	17.0	18.1	90	75	83	6.9	6.7	6.8	6.9	3.6	4.8
年　間	29.0	17.0	23.2	>100	70	95	7.1	6.7	6.9	6.9	1.3	2.9

項目 / 年月	ＣＯＤ（mg/L）			ＳＳ（mg/L）			大腸菌群数（個/㎤）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
R5年４月	12	10	11	7	4	6	640	160	420
５月	11	8.6	9.7	5	2	4	1,100	310	610
６月	10	8.6	9.3	5	2	3	410	140	250
７月	9.6	8.5	9.1	5	<1	3	840	270	550
８月	9.8	8.7	9.2	5	<1	2	800	480	650
９月	9.7	9.1	9.5	3	1	2	710	410	540
10月	10	9.1	9.7	4	2	2	930	390	640
11月	10	9.4	9.8	4	2	3	510	160	300
12月	11	9.6	10	4	2	3	390	100	240
6年１月	13	11	12	7	4	5	170	100	130
２月	12	10	11	7	4	6	120	70	90
３月	11	11	11	9	4	6	320	190	230
年　間	13	8.5	10	9	<1	4	1,100	70	390

日常試験（５系最終沈殿池流出水）

（表－７-7）

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
R5年４月	21.5	20.5	21.0	95	70	84	6.9	6.8	6.9	5.0	2.1	3.7
５月	24.0	21.5	22.7	>100	85	91	6.9	6.8	6.9	5.0	2.5	3.4
６月	25.5	23.5	24.7	100	94	96	6.9	6.8	6.9	2.8	2.0	2.4
７月	28.5	26.0	27.0	>100	95	>100	7.0	6.9	6.9	2.8	2.1	2.4
８月	29.0	28.5	28.9	>100	99	>100	7.1	6.9	7.0	2.7	1.8	2.2
９月	29.0	28.5	28.9	>100	99	100	7.1	6.9	7.0	2.8	1.8	2.4
10月	28.0	25.0	26.3	>100	95	98	7.0	6.8	6.9	4.0	1.9	2.6
11月	25.0	22.0	23.4	100	80	94	7.0	6.9	6.9	3.5	2.6	2.9
12月	21.5	19.5	20.6	>100	88	96	6.9	6.9	6.9	3.2	1.8	2.6
6年１月	19.5	18.5	18.9	95	70	84	6.9	6.7	6.8	3.3	2.5	3.0
２月	19.0	18.0	18.4	98	75	87	6.9	6.8	6.9	6.3	2.8	4.0
３月	18.5	17.0	18.1	85	75	80	6.9	6.7	6.8	6.6	3.9	4.9
年　間	29.0	17.0	23.2	>100	70	93	7.1	6.7	6.9	6.6	1.8	3.0

項目 / 年月	ＣＯＤ（mg/L）			ＳＳ（mg/L）			大腸菌群数（個/㎤）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
R5年４月	12	11	12	8	5	7	550	180	370
５月	11	8.8	9.9	6	2	5	750	330	480
６月	10	8.6	9.5	5	3	4	370	180	280
７月	9.7	8.7	9.3	5	<1	3	650	250	410
８月	9.8	8.7	9.3	4	1	3	670	290	480
９月	10	8.7	9.6	4	2	3	620	360	500
10月	10	9.3	9.7	4	2	3	710	400	610
11月	11	9.7	10	8	3	4	840	180	430
12月	11	9.4	10	6	2	3	570	110	290
6年１月	12	11	11	7	5	5	130	80	100
２月	12	11	12	8	5	6	150	70	110
３月	11	10	11	8	5	7	280	140	220
年　間	12	8.6	10	8	<1	4	840	70	360

日常試験（急速ろ過流入水）

（表－７-8）

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
R5年４月	21.5	20.5	21.0	97	70	88	7.0	6.8	6.9	4.9	2.0	3.5
５月	24.0	21.5	22.7	100	84	91	7.0	6.9	6.9	4.3	3.0	3.7
６月	25.5	23.5	24.7	>100	93	97	7.0	6.8	7.0	3.1	1.9	2.4
７月	28.5	26.0	27.0	>100	90	99	7.0	6.9	7.0	2.4	1.9	2.2
８月	29.0	28.5	28.9	>100	>100	>100	7.1	6.9	7.0	2.5	1.8	2.1
９月	29.0	28.5	28.9	>100	100	>100	7.1	7.0	7.1	2.3	1.9	2.2
10月	28.0	25.0	26.3	>100	95	100	7.1	6.9	7.0	3.6	2.0	2.6
11月	25.0	22.0	23.4	>100	90	97	7.1	6.9	7.0	3.6	2.5	2.9
12月	21.5	19.5	20.6	>100	85	96	7.0	6.9	6.9	4.1	2.1	2.8
6年１月	19.5	18.5	18.9	97	75	87	7.0	6.8	6.9	3.5	2.8	3.2
２月	19.0	18.0	18.4	98	80	88	7.0	6.9	6.9	5.9	2.4	4.0
３月	18.5	17.0	18.1	85	80	83	7.0	6.8	6.9	5.6	3.9	4.6
年　間	29.0	17.0	23.2	>100	70	94	7.1	6.8	7.0	5.9	1.8	3.0

項目 / 年月	ＣＯＤ（mg/L）			ＳＳ（mg/L）			大腸菌群数（個/㎤）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
R5年４月	12	10	11	8	4	6	570	170	360
５月	12	8.1	10	6	3	5	600	280	470
６月	10	8.5	9.5	5	2	3	420	140	300
７月	9.4	8.3	8.9	5	<1	3	460	210	330
８月	9.4	8.4	9.0	3	1	2	530	180	370
９月	10	8.5	9.4	4	1	3	370	300	320
10月	10	9.1	9.5	3	1	2	490	270	380
11月	10	9.5	9.8	6	2	3	480	140	290
12月	11	9.5	10	6	3	4	270	110	180
6年１月	12	11	11	6	4	5	150	80	120
２月	12	11	12	7	5	6	180	80	110
３月	12	9.8	11	7	5	6	290	140	210
年　間	12	8.1	10	8	<1	4	600	80	290

日常試験（放流水）

（表－７-9）

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
R5年４月	21.5	20.5	21.0	>100	>100	>100	7.2	6.9	7.1	1.4	<1.0	<1.0
５月	24.0	21.5	22.7	>100	>100	>100	7.3	6.9	7.2	1.3	<1.0	<1.0
６月	25.5	23.5	24.7	>100	>100	>100	7.3	6.9	7.1	1.3	<1.0	<1.0
７月	28.5	26.0	27.0	>100	>100	>100	7.3	6.9	7.2	1.3	<1.0	<1.0
８月	29.0	28.5	28.9	>100	>100	>100	7.4	6.9	7.2	1.4	<1.0	<1.0
９月	29.0	28.5	28.9	>100	>100	>100	7.4	7.0	7.3	1.1	<1.0	<1.0
10月	28.0	25.0	26.5	>100	>100	>100	7.4	7.0	7.2	1.1	<1.0	<1.0
11月	25.0	22.0	23.6	>100	>100	>100	7.4	7.0	7.2	1.3	<1.0	<1.0
12月	21.5	19.5	20.6	>100	>100	>100	7.2	7.0	7.1	1.1	<1.0	<1.0
6年１月	19.5	18.5	18.9	>100	>100	>100	7.2	7.0	7.1	1.2	<1.0	<1.0
２月	19.0	18.0	18.4	>100	>100	>100	7.2	7.0	7.2	1.3	<1.0	<1.0
３月	18.5	17.0	18.1	>100	>100	>100	7.2	7.0	7.1	<1.0	<1.0	<1.0
年　間	29.0	17.0	23.3	>100	>100	>100	7.4	6.9	7.2	1.4	<1.0	<1.0

項目 / 年月	ＣＯＤ（mg/L）			ＳＳ（mg/L）			大腸菌群数（個/㎤）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
R5年４月	9.2	7.3	8.2	<1	<1	<1	54	<30	<30
５月	8.2	5.8	7.2	<1	<1	<1	97	<30	<30
６月	7.8	6.1	7.0	<1	<1	<1	30	<30	<30
７月	8.2	6.4	7.2	<1	<1	<1	44	<30	<30
８月	8.6	6.5	7.3	<1	<1	<1	120	40	70
９月	8.2	6.8	7.5	<1	<1	<1	130	40	70
10月	8.3	7.0	7.5	<1	<1	<1	76	30	60
11月	8.5	7.1	7.7	<1	<1	<1	70	<30	<30
12月	9.2	7.6	8.2	<1	<1	<1	<30	<30	<30
6年１月	9.5	8.1	8.5	<1	<1	<1	<30	<30	<30
２月	9.7	7.5	8.4	<1	<1	<1	<30	<30	<30
３月	9.0	6.3	7.7	<1	<1	<1	<30	<30	<30
年　間	9.7	5.8	7.7	<1	<1	<1	130	<30	<30

反応タンク管理状況（第１系列）

（表－８-1）

項目 / 年月	ｐＨ	MLSS (mg/L)	MLVSS (mg/L)	VSS/SS (%)	ＳＶ (%)	ＳＶＩ (mL/g)	ＭＬＤＯ (mg/L)
R5年４月	6.6	2,210	1,760	79.6	40	181	2.1
５月	6.7	2,140	1,820	85.0	36	168	2.1
６月	6.7	2,030	1,670	82.3	34	167	2.0
７月	6.7	1,950	1,610	82.6	33	169	2.1
８月	6.7	1,930	1,550	80.3	35	181	2.1
９月	6.8	2,070	1,660	80.2	34	164	2.0
10月	6.7	2,240	1,860	83.0	37	165	2.1
11月	6.7	2,450	1,990	81.2	37	151	2.0
12月	6.7	2,520	2,020	80.2	35	139	2.0
6年１月	6.7	2,630	2,220	84.4	39	148	2.0
２月	6.7	2,500	2,090	83.6	38	152	2.0
３月	6.6	2,410	2,050	85.1	37	154	2.1
最　大	6.8	2,630	2,220	85.1	40	181	2.1
最　小	6.6	1,930	1,550	79.6	33	139	2.0
平　均	6.7	2,260	1,860	82.3	36	162	2.1

項目 / 年月	返送汚泥比 (%)	送気倍率 (倍)	ＨＲＴ (ｈ)	BOD-SS負荷 (kg/kg･日)	汚泥日令 (日)	ＳＲＴ (日)	ＲＳＳＳ (mg/L)
R5年４月	60	4.1	10.3	0.13	9.4	9.6	6,290
５月	55	4.3	11.0	0.10	9.8	9.3	6,650
６月	49	4.2	12.2	0.09	11.3	10.5	6,170
７月	50	4.5	14.4	0.07	13.3	11.0	5,990
８月	50	4.7	13.6	0.06	14.0	11.4	6,090
９月	48	5.1	16.1	0.06	12.6	13.2	6,470
10月	49	5.0	15.0	0.07	15.3	14.5	7,270
11月	50	4.8	14.3	0.08	14.5	11.5	7,280
12月	47	4.8	13.0	0.10	13.6	10.3	8,140
6年１月	50	5.2	13.7	0.10	13.7	10.3	8,090
２月	48	4.7	12.7	0.09	16.6	10.4	7,970
３月	49	4.1	11.8	0.10	13.4	10.8	7,690
最　大	60	5.2	16.1	0.13	16.6	14.5	8,140
最　小	47	4.1	10.3	0.06	9.4	9.3	5,990
平　均	50	4.6	13.2	0.09	13.1	11.0	7,010

反応タンク管理状況（第２系列）

（表－８-2）

項目／年月	ｐＨ	MLSS (mg/L)	MLVSS (mg/L)	VSS/SS (%)	ＳＶ (%)	ＳＶＩ (mL/g)	ＭＬＤＯ (mg/L)
R5年４月	－	－	－	－	－	－	－
５月	6.7	2,230	1,840	82.5	35	157	2.0
６月	6.7	2,100	1,710	81.4	37	176	2.0
７月	6.7	2,080	1,700	81.7	39	188	2.1
８月	6.7	2,010	1,590	79.1	41	204	2.1
９月	6.7	2,110	1,760	83.4	43	204	2.0
10月	6.7	2,330	1,930	82.8	45	193	2.0
11月	6.7	2,500	2,020	80.8	43	172	2.0
12月	6.7	2,440	1,960	80.3	40	164	2.0
6年１月	6.6	2,670	2,240	83.9	46	172	2.1
２月	6.7	2,590	2,140	82.6	43	166	2.0
３月	6.6	2,500	2,150	86.0	37	148	2.0
最　大	6.7	2,670	2,240	86.0	46	204	2.1
最　小	6.6	2,010	1,590	79.1	35	148	2.0
平　均	6.7	2,320	1,910	82.2	41	177	2.0

項目／年月	返送汚泥比 (%)	送気倍率 (倍)	ＨＲＴ (ｈ)	BOD-SS負荷 (kg/kg･日)	汚泥日令 (日)	ＳＲＴ (日)	ＲＳＳＳ (mg/L)
R5年４月	－	－	－	－	－	－	－
５月	51	4.0	11.7	0.08	10.9	10.6	6,880
６月	50	3.9	12.1	0.09	11.4	10.6	6,390
７月	49	4.5	14.1	0.07	13.3	10.6	6,220
８月	51	4.3	13.7	0.06	14.4	11.1	6,150
９月	50	5.2	17.5	0.06	13.8	12.2	6,820
10月	48	5.0	15.0	0.07	15.8	13.1	7,410
11月	50	4.6	14.2	0.08	14.6	11.0	7,590
12月	47	4.5	13.8	0.10	13.9	10.9	7,920
6年１月	50	4.9	14.1	0.09	14.3	10.1	8,350
２月	48	4.4	12.8	0.09	17.4	10.1	7,940
３月	49	4.1	11.8	0.09	13.9	9.8	8,040
最　大	51	5.2	17.5	0.10	17.4	13.1	8,350
最　小	47	3.9	11.7	0.06	10.9	9.8	6,150
平　均	49	4.5	13.7	0.08	14.0	10.9	7,250

反応タンク管理状況（第４系列）

（表－８-3）

項目／年月	ｐＨ	MLSS (mg/L)	MLVSS (mg/L)	VSS/SS (%)	ＳＶ (%)	ＳＶＩ (mL/g)	ＭＬＤＯ (mg/L)
R5年４月	6.7	2,510	2,080	82.9	47	187	2.0
５月	6.7	2,270	1,920	84.6	44	194	2.0
６月	6.7	2,110	1,740	82.5	42	199	2.0
７月	6.7	2,120	1,740	82.1	43	203	2.0
８月	6.7	2,080	1,720	82.7	47	226	2.0
９月	6.8	2,140	1,760	82.2	52	243	2.0
10月	6.8	2,130	1,760	82.6	46	216	2.0
11月	6.8	2,480	2,060	83.1	50	202	2.0
12月	6.7	2,350	1,920	81.7	45	191	2.0
6年１月	6.7	2,400	2,070	86.3	41	171	2.0
２月	6.7	2,500	2,040	81.6	43	172	2.0
３月	6.7	2,450	2,060	84.1	43	176	2.0
最　大	6.8	2,510	2,080	86.3	52	243	2.0
最　小	6.7	2,080	1,720	81.6	41	171	2.0
平　均	6.7	2,300	1,910	83.0	45	198	2.0

項目／年月	返送汚泥比 (%)	送気倍率 (倍)	ＨＲＴ (ｈ)	BOD-SS 負荷 (kg/kg・日)	汚泥日令 (日)	ＳＲＴ (日)	ＲＳＳＳ (mg/L)
R5年４月	60	7.0	11.2	0.10	9.8	8.8	6,590
５月	55	6.6	11.5	0.09	10.9	8.6	6,800
６月	52	6.5	12.2	0.08	10.7	9.1	6,360
７月	50	7.6	13.1	0.07	11.5	8.3	6,620
８月	51	8.1	13.2	0.07	13.5	10.1	6,450
９月	49	8.5	13.9	0.07	12.1	9.6	6,420
10月	49	8.5	14.8	0.08	14.5	12.6	6,420
11月	53	7.7	14.2	0.08	14.5	11.7	7,280
12月	50	7.4	15.4	0.07	17.5	11.9	7,090
6年１月	50	7.5	15.3	0.08	15.2	12.2	7,460
２月	49	6.9	14.5	0.08	16.4	11.7	7,700
３月	51	6.2	12.4	0.08	13.9	10.5	7,830
最　大	60	8.5	15.4	0.10	17.5	12.6	7,830
最　小	49	6.2	11.2	0.07	9.8	8.3	6,360
平　均	52	7.4	13.5	0.08	13.4	10.4	6,920

反応タンク管理状況（第５系列）

（表－８-4）

項目 / 年月	ｐＨ	MLSS (mg/L)	MLVSS (mg/L)	VSS/SS (%)	ＳＶ (%)	ＳＶＩ (mL/g)	ＭＬＤＯ (mg/L)
R5年４月	6.7	2,580	2,110	81.8	49	190	2.1
５月	6.7	2,230	1,850	83.0	44	197	2.0
６月	6.7	2,120	1,770	83.5	40	189	2.0
７月	6.7	2,060	1,680	81.6	40	194	2.0
８月	6.8	2,110	1,740	82.5	46	218	2.0
９月	6.8	2,150	1,770	82.3	51	237	2.0
10月	6.7	2,090	1,710	81.8	47	225	2.1
11月	6.8	2,490	2,060	82.7	47	189	2.0
12月	6.8	2,340	1,920	82.1	45	192	2.0
6年１月	6.7	2,440	2,040	83.6	42	172	2.1
２月	6.7	2,500	2,060	82.4	44	176	2.0
３月	6.7	2,430	2,050	84.4	41	169	2.0
最　大	6.8	2,580	2,110	84.4	51	237	2.1
最　小	6.7	2,060	1,680	81.6	40	169	2.0
平　均	6.7	2,300	1,900	82.6	45	196	2.0

項目 / 年月	返送汚泥比 (%)	送気倍率 (倍)	ＨＲＴ (ｈ)	BOD-SS 負荷 (kg/kg･日)	汚泥日令 (日)	ＳＲＴ (日)	ＲＳＳＳ (mg/L)
R5年４月	60	7.2	11.1	0.10	10.1	8.7	6,840
５月	55	6.5	11.5	0.09	10.6	8.3	6,830
６月	52	6.5	12.2	0.09	10.5	9.2	6,080
７月	50	7.4	13.0	0.07	11.1	8.4	6,390
８月	51	7.9	13.3	0.07	13.7	9.6	6,840
９月	49	8.4	13.9	0.07	12.3	9.4	6,610
10月	48	7.7	14.4	0.07	16.0	13.1	6,030
11月	53	7.7	14.1	0.08	14.5	11.4	7,510
12月	50	7.1	15.4	0.07	17.6	11.6	7,370
6年１月	51	7.5	15.4	0.08	15.9	11.7	7,910
２月	49	6.8	14.5	0.08	16.7	11.5	8,080
３月	51	6.2	12.4	0.08	14.0	10.5	7,820
最　大	60	8.4	15.4	0.10	17.6	13.1	8,080
最　小	48	6.2	11.1	0.07	10.1	8.3	6,030
平　均	52	7.2	13.4	0.08	13.6	10.3	7,030

精密試験（流入下水）

項目 ＼ 年月		令和5年 4月		5月		6月		7月		8月		9月	
		5日	12日	11日	17日	7日	14日	5日	19日	2日	23日	6日	14日
水温	℃	21.0	20.0	21.5	22.0	23.0	23.0	25.0	26.5	27.5	28.0	28.0	28.0
透視度	度	5.0	5.0	7.0	6.0	6.0	7.0	6.0	5.0	5.0	6.0	6.0	6.0
ｐＨ	－	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.1	7.0	7.1	7.0	7.1	7.0	7.1
ＢＯＤ	mg/L	170	160	100	130	130	120	130	140	130	140	110	130
ＣＯＤ	mg/L	110	100	72	86	89	85	81	90	95	93	72	81
ＳＳ	mg/L	180	150	130	130	150	130	120	130	140	160	120	130
大腸菌群数	×1,000 個/㎤	310	600	190	430	200	130	110	180	100	190	130	80
ｎ－ヘキサン抽出物質	mg/L	13	11	11	10	9	9	14	12	18	15	13	9
カドミウム	mg/L	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－
シアン	mg/L	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－
有機りん	mg/L	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－
鉛	mg/L	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－
六価クロム	mg/L	<0.02	－	<0.02	－	<0.02	－	<0.02	－	<0.02	－	<0.02	－
ひ素	mg/L	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－
全水銀	mg/L	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－
アルキル水銀	mg/L	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－
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	0.7	－	0.6	－	0.7	－	0.6	－	0.7	－	0.7	－
ふっ素	mg/L	0.3	－	0.3	－	0.3	－	0.3	－	0.3	－	0.3	－
アンモニア性窒素等	mg/L	7.6	7.2	6.0	6.4	6.4	6.4	6.8	6.8	7.6	6.8	7.2	7.2
1,4－ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－
銅	mg/L	0.03	－	0.02	－	0.01	－	0.02	－	0.01	－	0.02	－
亜鉛	mg/L	0.07	－	0.05	－	0.04	－	0.04	－	0.23	－	0.06	－
溶解性鉄	mg/L	0.4	－	0.4	－	0.3	－	0.3	－	0.3	－	0.4	－
溶解性マンガン	mg/L	0.1	－	0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	0.1	－	0.1	－
全クロム	mg/L	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－
全窒素	mg/L	33	30	26	29	27	27	26	31	31	30	28	29
アンモニア性窒素	mg/L	19	18	15	16	16	16	17	17	19	17	18	18
亜硝酸性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機性窒素	mg/L	14	12	11	13	11	11	9	14	12	13	10	11
全りん	mg/L	3.7	3.5	3.1	3.0	3.3	3.2	3.2	3.5	3.7	3.3	3.0	3.4
蒸発残留物	mg/L	760	590	660	640	690	690	640	650	720	680	770	730
強熱残留物	mg/L	480	420	420	450	440	410	400	430	440	380	530	470
強熱減量	mg/L	280	170	240	190	250	280	240	220	280	300	240	260
溶解性物質	mg/L	580	440	530	510	540	560	520	520	580	520	650	600
総アルカリ度	mg/L	160	150	150	140	150	140	140	150	140	140	140	150
塩化物イオン	mg/L	180	150	170	170	160	160	170	170	190	150	260	190
よう素消費量	mg/L	11	10	8	10	10	10	12	11	12	12	10	9
残留塩素	mg/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
陰イオン界面活性剤	mg/L	1.3	1.3	1.1	1.2	0.9	1.1	1.5	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3

（表－９-1）

10月		11月		12月		6年 1月		2月		3月		最大	最小	平均
5日	18日	9日	15日	6日	13日	10日	17日	8日	14日	8日	14日			
27.0	25.0	24.0	23.0	21.0	21.0	18.5	19.0	18.0	18.0	17.5	17.5	28.0	17.5	22.6
6.0	6.0	4.5	6.0	5.0	5.0	4.5	4.5	5.0	4.5	6.0	6.0	7.0	4.5	5.5
7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.0	7.2
140	130	170	130	160	140	170	160	130	170	120	140	170	100	140
91	93	120	96	110	98	130	110	100	130	85	89	130	72	96
140	150	210	150	160	140	180	180	170	190	140	130	210	120	150
200	440	230	140	250	300	250	89	130	93	320	100	600	80	220
14	15	20	10	16	12	21	18	19	21	13	14	21	9	14
<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	<0.005	<0.005
<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	<0.1	<0.1
<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	<0.01	<0.01
<0.02	－	<0.02	－	<0.02	－	<0.02	－	<0.02	－	<0.02	－	<0.02	<0.02	<0.02
<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	<0.01	<0.01
<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	<0.004	<0.004
<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	<0.001	<0.001
<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	<0.01	<0.01
<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	<0.002	<0.002
<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	<0.004	<0.004
<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	<0.01	<0.01
<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	<0.005	<0.005
<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	<0.002	<0.002
<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	<0.005	<0.005
<0.003	－	<0.003	－	<0.003	－	<0.003	－	<0.003	－	<0.003	－	<0.003	<0.003	<0.003
<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	<0.005	<0.005
<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	<0.01	<0.01
0.8	－	0.7	－	0.8	－	0.8	－	0.4	－	0.5	－	0.8	0.4	0.7
0.3	－	0.3	－	0.3	－	0.2	－	0.2	－	0.3	－	0.3	0.2	0.3
7.6	7.6	8.0	7.6	7.6	7.6	8.0	8.0	8.4	8.4	6.4	6.8	8.4	6.0	7.3
<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
0.02	－	0.03	－	0.04	－	0.04	－	0.03	－	0.02	－	0.04	0.01	0.02
0.06	－	0.09	－	0.08	－	0.09	－	0.07	－	0.06	－	0.23	0.04	0.08
0.3	－	0.2	－	0.3	－	0.4	－	0.3	－	0.3	－	0.4	0.2	0.3
0.1	－	<0.1	－	0.1	－	0.1	－	0.1	－	0.1	－	0.1	<0.1	<0.1
<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	0.01	－	0.01	<0.01	<0.01
31	31	37	30	32	30	35	37	34	36	28	27	37	26	31
19	19	20	19	19	19	20	20	21	21	16	17	21	15	18
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
12	12	17	11	13	11	15	17	13	15	12	10	17	9	12
3.2	3.2	4.7	3.8	3.9	3.5	4.0	4.1	3.7	4.5	3.2	3.1	4.7	3.0	3.5
680	740	710	770	770	690	810	800	770	700	710	660	810	590	710
440	470	390	510	490	440	510	500	500	370	450	400	530	370	450
240	270	320	260	280	250	300	300	270	330	260	260	330	170	260
540	590	500	620	610	550	630	620	600	510	570	530	650	440	560
150	160	170	160	170	160	180	160	160	180	150	160	180	140	150
200	170	140	200	180	160	190	170	190	100	170	150	260	100	170
11	11	12	11	12	12	12	12	10	13	10	10	13	8	11
－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
1.4	1.3	1.5	1.3	1.2	1.0	1.2	1.2	1.2	1.6	1.1	1.0	1.6	0.9	1.3

精密試験（放流水）

項目＼年月		令和5年 4月		5月		6月		7月		8月		9月	
		5日	12日	11日	17日	7日	14日	5日	19日	2日	23日	6日	14日
水温	℃	21.0	20.5	22.0	23.0	24.0	24.5	26.0	27.0	28.5	29.0	29.0	29.0
透視度	度	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
ｐＨ	－	7.0	6.9	7.0	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0
ＢＯＤ	mg/L	1.3	1.4	1.3	<1.0	<1.0	1.3	1.3	1.2	1.4	1.1	1.1	1.0
ＣＯＤ	mg/L	9.2	8.5	8.2	7.8	7.8	7.6	8.2	8.0	8.6	7.3	8.2	8.0
ＳＳ	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
大腸菌群数	個/㎤	54	40	33	97	<30	<30	44	34	48	55	130	59
ｎ－ヘキサン抽出物質	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
カドミウム	mg/L	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－
シアン	mg/L	<0.1	－	<0.005	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－
有機りん	mg/L	<0.01	－	<0.1	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－
鉛	mg/L	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－
六価クロム	mg/L	<0.02	－	<0.01	－	<0.02	－	<0.02	－	<0.02	－	<0.02	－
ひ素	mg/L	<0.01	－	<0.02	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－
全水銀	mg/L	<0.0005	－	<0.01	－	<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	0.4	－	0.3	－	0.3	－	0.4	－	0.5	－	0.5	－
ふっ素	mg/L	0.2	－	0.2	－	0.3	－	0.3	－	0.2	－	0.2	－
アンモニア性窒素等	mg/L	3.0	2.6	2.9	3.2	3.4	3.2	2.3	2.6	2.9	3.1	3.1	3.3
1,4－ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－
銅	mg/L	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－
亜鉛	mg/L	0.05	－	0.04	－	0.05	－	0.03	－	0.05	－	0.05	－
溶解性鉄	mg/L	0.2	－	0.1	－	0.1	－	<0.1	－	0.1	－	<0.1	－
溶解性マンガン	mg/L	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－
全クロム	mg/L	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－
全窒素	mg/L	3.5	3.2	3.4	3.6	5.0	3.4	2.7	3.2	3.6	3.5	3.6	4.0
アンモニア性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	3.0	2.6	2.9	3.2	3.4	3.2	2.3	2.6	2.9	3.1	3.1	3.3
有機性窒素	mg/L	0.5	0.6	0.5	0.4	1.6	0.2	0.4	0.6	0.7	0.4	0.5	0.7
全りん	mg/L	0.2	0.2	0.5	0.2	0.6	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3	0.3	0.3
蒸発残留物	mg/L	550	440	460	450	470	400	390	350	440	400	470	440
強熱残留物	mg/L	360	330	270	290	310	310	280	290	360	310	370	340
強熱減量	mg/L	190	110	190	160	160	90	110	60	80	90	100	100
溶解性物質	mg/L	550	440	460	450	470	400	390	350	440	400	470	440
総アルカリ度	mg/L	90	80	90	70	90	80	80	80	80	80	80	120
塩化物イオン	mg/L	130	110	110	120	110	110	130	130	160	120	170	120
よう素消費量	mg/L	1	1	1	2	2	1	1	2	1	2	1	2
残留塩素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1

（表－９-2）

10月		11月		12月		6年 1月		2月		3月		最大	最小	平均
5日	18日	9日	15日	6日	13日	10日	17日	8日	14日	8日	14日			
28.0	26.0	25.0	23.5	21.5	21.0	19.0	18.5	18.5	18.5	18.0	18.0	29.0	18.0	23.3
>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	7.1	6.9	7.0
1.1	1.1	1.2	1.3	1.1	<1.0	1.1	1.2	1.1	1.3	<1.0	<1.0	1.4	<1.0	<1.0
7.9	8.3	8.2	8.5	8.5	9.2	9.5	9.0	9.1	9.7	8.4	9.0	9.7	7.3	8.4
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
70	76	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	130	<30	30
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	<0.005	<0.005
<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	<0.1	<0.1
<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	<0.01	<0.01
<0.02	－	<0.02	－	<0.02	－	<0.02	－	<0.02	－	<0.02	－	<0.02	<0.02	<0.02
<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	<0.01	<0.01
<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	<0.004	<0.004
<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	<0.001	<0.001
<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	<0.01	<0.01
<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	<0.002	<0.002
<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	<0.004	<0.004
<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	<0.01	<0.01
<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	<0.005	<0.005
<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	<0.002	<0.002
<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	<0.005	<0.005
<0.003	－	<0.003	－	<0.003	－	<0.003	－	<0.003	－	<0.003	－	<0.003	<0.003	<0.003
<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	<0.005	<0.005
<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	<0.01	<0.01
0.4	－	0.4	－	0.5	－	0.5	－	0.4	－	0.4	－	0.5	0.3	0.4
0.2	－	0.2	－	0.2	－	0.2	－	0.1	－	0.3	－	0.3	0.1	0.2
4.2	4.0	3.4	3.8	4.7	3.8	4.3	5.0	4.0	4.0	3.0	3.4	5.0	2.3	3.5
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	<0.1	<0.1
<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	<0.01	<0.01
0.04	－	0.06	－	0.05	－	0.05	－	0.05	－	0.04	－	0.06	0.03	0.05
<0.1	－	<0.1	－	0.1	－	0.2	－	0.2	－	<0.1	－	0.2	<0.1	<0.1
<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	<0.1	<0.1
<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	<0.01	<0.01
4.8	4.5	4.0	4.4	5.4	4.4	5.1	5.5	4.6	4.9	3.8	4.1	5.5	2.7	4.1
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4.2	4.0	3.4	3.8	4.7	3.8	4.3	5.0	4.0	4.0	3.0	3.4	5.0	2.3	3.5
0.6	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	0.8	0.5	0.6	0.9	0.8	0.7	1.6	0.2	0.6
0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.6	0.1	0.2
440	430	440	480	470	460	510	490	460	500	470	440	550	350	450
350	340	360	380	390	350	390	380	340	370	330	310	390	270	340
90	90	80	100	80	110	120	110	120	130	140	130	190	60	110
440	430	440	480	470	460	510	490	460	500	470	440	550	350	450
70	80	90	90	90	90	90	80	90	90	90	90	120	70	90
140	130	140	140	140	120	140	130	130	120	110	110	170	110	130
1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	2	2	2	1	1
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1

通日試験

令和5年5月17日～18日

＜天候＞　16日：晴　　17日：晴　　18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
		1,2系	5,6系				1,2系	5,6系		
17/11	7.2	7.7	7.7	6.9	7.1	190	120	120	3.2	<1.0
13	7.2	7.7	7.6	6.9	7.2	160	130	150	2.4	<1.0
15	7.4	7.7	7.6	6.9	7.2	110	120	140	3.2	<1.0
17	7.4	7.7	7.5	7.1	7.2	160	120	110	3.3	<1.0
19	7.4	7.6	7.6	7.1	7.1	140	120	110	3.5	<1.0
21	7.3	7.7	7.6	7.1	7.1	170	120	100	3.2	<1.0
23	7.2	7.7	7.6	7.1	7.1	160	130	130	3.1	<1.0
18/ 1	7.2	7.6	7.5	7.1	7.1	120	140	200	3.2	<1.0
3	7.4	7.5	7.6	7.1	7.1	85	120	100	3.2	<1.0
5	7.2	7.6	7.6	7.0	7.1	60	110	82	3.3	<1.0
7	7.6	7.6	7.6	7.0	7.1	50	110	83	3.4	<1.0
9	7.6	7.6	7.7	7.0	7.0	200	110	100	3.3	<1.0
最　大	7.6	7.7	7.7	7.1	7.2	200	140	200	3.5	<1.0
最　小	7.2	7.5	7.5	6.9	7.0	50	110	82	2.4	<1.0
平　均	7.3	7.6	7.6	7.0	7.1	130	120	120	3.2	<1.0

（表－10-1）

項目 / 日時	ＣＯＤ（mg/L）					ＳＳ（mg/L）					放流水量
	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	
		1,2系	5,6系				1,2系	5,6系			(m^3/2h)
17/11	140	98	87	11	7.9	250	130	100	4	<1	6,040
13	110	100	110	10	7.8	170	120	120	4	<1	6,010
15	76	98	99	9.8	7.5	100	120	90	3	<1	5,780
17	92	91	86	10	7.7	150	110	90	2	<1	5,720
19	88	88	82	10	7.4	170	120	89	3	<1	5,720
21	110	85	80	10	7.5	180	110	78	2	<1	5,480
23	95	89	91	10	7.5	170	130	120	2	<1	5,610
18/ 1	77	90	100	10	7.6	120	120	150	2	<1	5,640
3	57	79	66	10	7.9	86	99	74	3	<1	4,820
5	48	72	58	11	7.7	50	110	59	3	<1	4,900
7	38	72	60	11	8.0	31	100	64	3	<1	5,480
9	120	82	71	11	7.9	200	110	87	4	<1	5,680
積　算											66,880
最　大	140	100	110	11	8.0	250	130	150	4	<1	6,040
最　小	38	72	58	9.8	7.4	31	99	59	2	<1	4,820
平　均	88	87	83	10	7.7	140	110	93	3	<1	5,570

通日試験

令和5年8月30日～31日

＜天候＞　29日：曇　　30日：曇　　31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
		1,2系	5,6系				1,2系	5,6系		
30/11	7.4	7.5	7.6	7.5	7.2	160	75	90	3.1	<1.0
13	7.4	7.5	7.6	7.3	7.3	150	95	89	1.9	<1.0
15	7.4	7.5	7.5	7.3	7.3	150	93	90	1.6	<1.0
17	7.5	7.4	7.6	7.3	7.2	130	96	97	1.4	<1.0
19	7.5	7.3	7.6	7.3	7.2	160	95	99	1.4	<1.0
21	7.4	7.3	7.7	7.2	7.2	170	100	110	1.2	<1.0
23	7.4	7.3	7.5	7.2	7.2	190	100	110	1.6	<1.0
31/ 1	7.4	7.3	7.5	7.2	7.2	150	110	110	1.7	<1.0
3	7.4	7.1	7.5	7.2	7.2	110	120	91	1.8	<1.0
5	7.6	7.1	7.5	7.2	7.2	68	110	89	1.7	<1.0
7	7.6	7.2	7.6	7.2	7.2	79	100	82	2.0	<1.0
9	7.7	7.2	7.7	7.2	7.2	210	110	93	2.5	<1.0
最　大	7.7	7.5	7.7	7.5	7.3	210	120	110	3.1	<1.0
最　小	7.4	7.1	7.5	7.2	7.2	68	75	82	1.2	<1.0
平　均	7.5	7.3	7.6	7.3	7.2	140	100	96	1.8	<1.0

（表－10-2）

項目 / 日時	ＣＯＤ（mg/L）					ＳＳ（mg/L）					放流水量
	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	
		1,2系	5,6系				1,2系	5,6系			(m^3/2h)
30/11	130	67	87	10	7.4	200	100	100	2	<1	5,180
13	120	79	87	9	7.0	180	91	93	3	<1	5,170
15	100	85	86	9	6.8	160	93	95	4	<1	4,960
17	86	84	85	9	6.8	130	94	97	<1	<1	5,170
19	100	79	85	9	6.7	180	100	110	<1	<1	5,090
21	110	79	85	10	6.7	180	96	100	<1	<1	5,180
23	94	72	82	9	6.9	150	86	100	<1	<1	5,240
31/ 1	90	78	82	10	7.3	130	85	97	<1	<1	4,950
3	87	78	65	9	7.5	110	91	80	<1	<1	4,310
5	40	76	65	10	7.1	46	100	80	<1	<1	5,050
7	54	74	64	9	7.5	61	110	92	1	<1	5,320
9	120	64	71	10	7.0	200	93	100	1	<1	5,240
積　算											60,860
最　大	130	85	87	10	7.5	200	110	110	4	<1	5,320
最　小	40	64	64	9	6.7	46	85	80	<1	<1	4,310
平　均	94	76	79	9.4	7.1	140	95	95	<1	<1	5,070

通日試験

令和5年11月8日～9日

＜天候＞　7日：曇　　8日：晴　　9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
		1,2系	5,6系				1,2系	5,6系		
8/11	7.7	7.6	7.9	7.5	7.5	210	100	120	4.4	<1.0
13	7.6	7.7	7.6	7.6	7.4	200	120	190	3.3	<1.0
15	7.7	7.6	7.6	7.6	7.4	230	120	140	3.4	<1.0
17	7.7	7.2	7.5	7.6	7.4	200	130	180	2.8	<1.0
19	7.8	7.5	7.6	7.6	7.4	220	120	130	3.1	<1.0
21	7.7	7.7	7.5	7.5	7.4	270	110	130	2.9	<1.0
23	7.6	7.7	7.5	7.5	7.4	270	120	140	2.1	<1.0
9/ 1	7.7	7.6	7.5	7.5	7.3	150	140	150	2.6	<1.0
3	7.6	7.6	7.5	7.5	7.3	91	130	140	1.9	<1.0
5	7.6	7.5	7.4	7.5	7.3	90	110	140	2.2	<1.0
7	7.8	7.2	7.5	7.5	7.3	89	140	120	2.2	<1.0
9	7.9	7.6	7.4	7.4	7.3	170	110	140	2.9	<1.0
最　大	7.9	7.7	7.9	7.6	7.5	270	140	190	4.4	<1.0
最　小	7.6	7.2	7.4	7.4	7.3	89	100	120	1.9	<1.0
平　均	7.7	7.5	7.5	7.5	7.4	180	120	140	2.8	<1.0

(表－10-3)

項目 / 日時	COD (mg/L)					SS (mg/L)					放流水量 (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	
		1,2系	5,6系				1,2系	5,6系			
8/11	160	73	97	10	7.9	230	85	110	4	<1	5,090
13	160	82	120	10	7.6	230	82	140	4	<1	4,950
15	130	83	100	10	7.7	200	86	130	4	<1	4,970
17	120	83	100	9.6	7.6	200	82	120	3	<1	5,000
19	110	84	91	9.9	7.4	180	76	110	3	<1	4,880
21	160	79	91	10	7.5	250	85	110	3	<1	5,100
23	130	83	88	10	7.6	200	86	120	4	<1	5,240
9/ 1	110	80	97	10	7.8	160	110	140	3	<1	5,300
3	65	72	87	10	8.2	92	86	110	4	<1	4,570
5	59	69	81	11	8.0	73	83	110	4	<1	4,780
7	52	69	71	10	8.0	54	76	90	4	<1	5,280
9	120	67	69	10	8.0	180	63	85	5	<1	5,350
積　算											60,510
最　大	160	84	120	11	8.2	250	110	140	5	<1	5,350
最　小	52	67	69	9.6	7.4	54	63	85	3	<1	4,570
平　均	110	77	91	10	7.8	170	83	110	4	<1	5,040

通日試験

令和6年2月28日～29日

＜天候＞ 27日：曇　　28日：晴　　29日：曇

項目 / 日時	pH					BOD (mg/L)				
	流入下水	1,2系	5,6系	終沈流出水	放流水	流入下水	1,2系	5,6系	終沈流出水	放流水
28/11	7.7	7.7	7.8	7.4	7.2	250	190	120	3.7	<1.0
13	7.7	7.6	7.7	7.3	7.2	230	220	140	2.7	<1.0
15	7.7	7.6	7.8	7.3	7.2	190	170	120	2.7	<1.0
17	7.8	7.6	7.7	7.4	7.2	200	180	130	2.8	<1.0
19	7.8	7.6	7.7	7.3	7.2	180	180	120	3.0	<1.0
21	7.8	7.6	7.7	7.3	7.2	230	170	110	2.6	<1.0
23	7.7	7.5	7.6	7.3	7.2	190	180	140	3.3	<1.0
29/ 1	7.6	7.5	7.6	7.3	7.2	140	190	120	2.9	<1.0
3	7.6	7.4	7.6	7.3	7.1	110	170	120	3.1	<1.0
5	7.6	7.5	7.6	7.3	7.1	100	150	88	2.2	<1.0
7	7.9	7.5	7.7	7.3	7.1	54	180	79	2.7	<1.0
9	8.0	7.5	7.7	7.3	7.0	120	210	98	2.3	<1.0
最　大	8.0	7.7	7.8	7.4	7.2	250	220	140	3.7	<1.0
最　小	7.6	7.4	7.6	7.3	7.0	54	150	79	2.2	<1.0
平　均	7.7	7.6	7.7	7.3	7.2	170	180	120	2.8	<1.0

(表－10-4)

項目 / 日時	COD (mg/L)					SS (mg/L)					放流水量 (m^3/2h)
	流入下水	1,2系	5,6系	終沈流出水	放流水	流入下水	1,2系	5,6系	終沈流出水	放流水	
28/11	130	120	82	11	7.9	250	200	70	6	<1	5,570
13	120	140	92	11	7.9	170	230	82	5	<1	5,440
15	120	120	82	11	8.2	180	160	72	5	<1	5,530
17	110	110	80	11	8.2	160	150	67	5	<1	5,530
19	100	99	77	11	8.0	150	120	64	5	<1	5,430
21	150	100	82	11	8.2	240	130	64	5	<1	5,530
23	100	100	87	11	8.0	140	140	81	5	<1	5,660
29/ 1	91	110	79	11	8.3	140	150	77	5	<1	5,630
3	70	99	66	11	8.5	97	150	69	6	<1	4,740
5	54	97	62	11	8.4	59	160	63	5	<1	5,000
7	45	110	61	11	8.5	35	180	64	5	<1	5,460
9	85	110	64	12	8.4	93	240	66	5	<1	5,730
積　算											65,250
最　大	150	140	92	12	8.5	250	240	82	6	<1	5,730
最　小	45	97	61	11	7.9	35	120	63	5	<1	4,740
平　均	98	110	76	11	8.2	140	170	70	5	<1	5,440

［参考］

武庫川流域下水道（上流処理区）の供用開始等の経過

昭和60年４月　　武庫川流域下水道（上流処理区）の維持管理を兵庫県から受託

昭和60年５月　　武庫川上流処理場（水処理施設１／１６系列）供用開始

昭和60年５月　　三田市流入開始

昭和60年６月　　神戸市流入開始

昭和60年９月　　脱水機（別棟機）供用開始

昭和60年11月　　西宮市流入開始

平成元年５月　　水処理施設（標２／１６系列）供用開始

平成２年３月　　脱水機（１号機）供用開始

平成２年５月　　標準活性汚泥法から、凝集剤添加活性汚泥循環変法に認可変更

平成２年７月　　武庫川上流処理場から武庫川上流浄化センターに改名

平成３年１月　　脱水機（２号機）供用開始

平成３年４月　　水処理施設（標３／１６系列）供用開始

平成４年12月　　水処理施設（循４／２４系列）供用開始

平成６年４月　　水処理施設（循３／１２系列）供用開始

平成６年12月　　水処理施設（循４／１２系列）供用開始

平成８年４月　　汚泥調整槽完成

平成８年12月　　水処理施設（標２／１６系列）を水処理施設（循２／２４系列）に改築

平成９年１月　　兵庫東エースセンターへ送泥開始
（現　兵庫東流域下水汚泥広域処理場）

平成９年４月　　水処理施設（循５／１２、６／１２系列）供用開始

平成９年12月　　水処理施設（標１／１６系列）を水処理施設（循１／２４系列）に改築
３／８系急速ろ過池供用開始

平成11年10月　　水処理施設（標３／１６系列）を水処理施設（循３／２４系列）に改築
（既存全系列循環法となる）

平成22年4月　　汚泥濃度調整槽供用開始

平成24年6月　　流量調整池供用開始

平成31年４月　　水処理施設（循１／２４、２／２４系列）を水処理施設（ス１／８系列）に改築

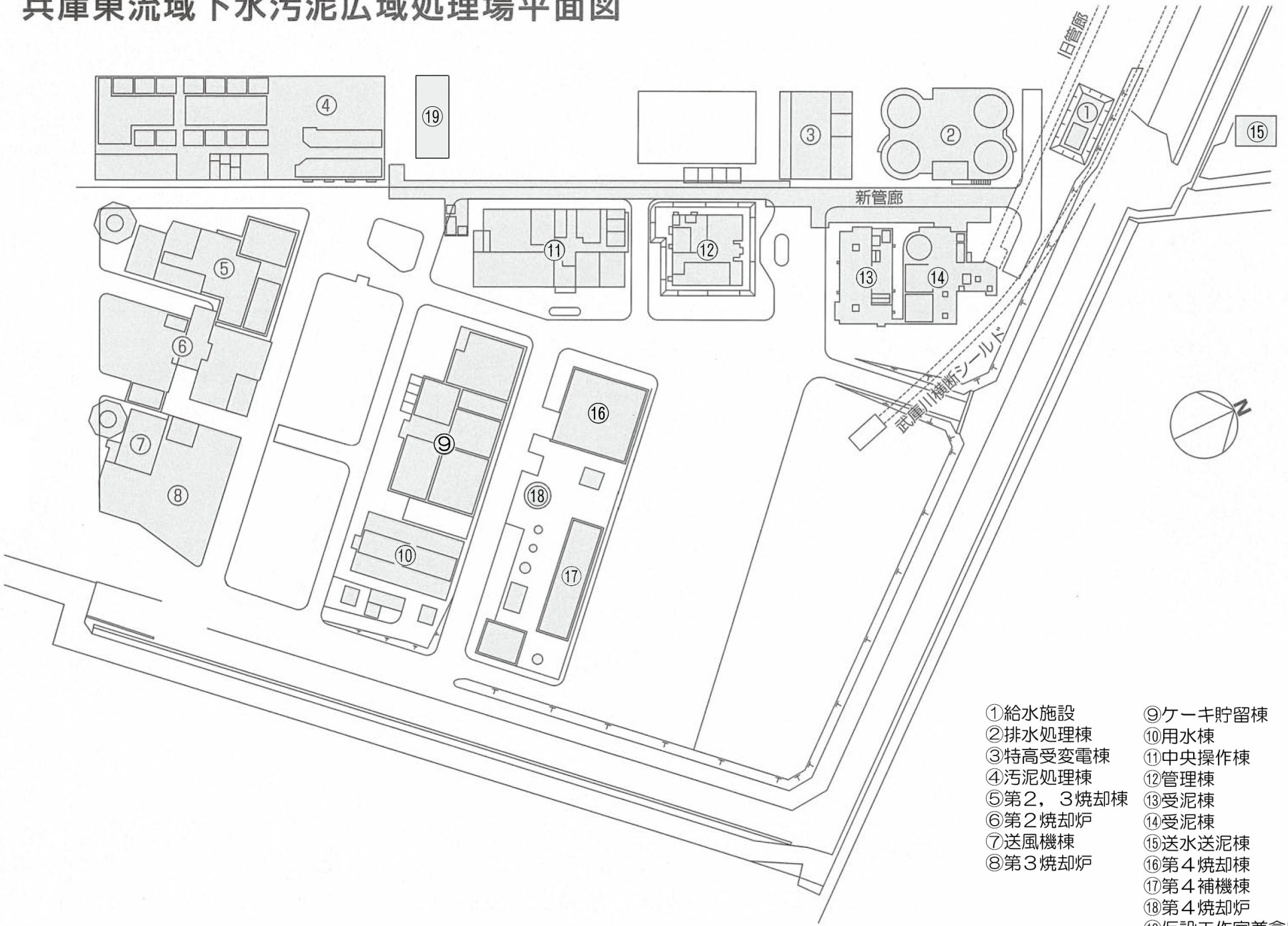
令和４年４月　　水処理施設（循３／２４、４／２４系列）を水処理施設（ス２／８系列）に改築

（注）文中の標は標準活性汚泥法、循は循環式硝化脱窒法、スはステップ流入式硝化脱窒法を示す。

兵庫東流域下水汚泥処理事業

兵庫東流域下水汚泥処理事業　計画平面図
凡　例
行政区域界
広域処理場
浄化センター
送泥ポンプ場
送泥管
JR
私　鉄
河川、大阪湾
武庫川上流浄化センター
川西市
箕面市
池田市
宝塚市
伊丹市
豊中市
吹田市
神戸市
武庫川
2号管
尼崎
2号管
西宮市
武庫川
芦屋市
尼崎市
尼崎市北部浄化センター
芦屋市芦屋下水処理場
芦屋市南芦屋浜下水処理場
西宮
3号管
尼崎
1号管
芦屋
2号管
西宮
1号管
尼崎市東部浄化センター
芦屋
1号管
淀川
大阪市
六甲
アイランド
武庫川
1号管
西宮市甲子園浜浄化センター
ポートアイランド
西宮市枝川浄化センター
鳴尾浜浄化センター
武庫川下流浄化センター
兵庫東流域下水汚泥広域処理場

兵庫東流域下水汚泥広域処理場平面図



第１　　兵庫東流域下水汚泥処理事業の概要

兵庫東流域下水汚泥広域処理場は、尼崎市公共下水道、西宮市公共下水道、芦屋市公共下水道および武庫川流域下水道(上下流処理区)の汚泥を焼却処理している。武庫川下流浄化センターの南部に汚泥処理場を、また、各下水処理場内に送泥ポンプ場及び送泥施設を計８箇所設置した。

昭和６１年度から日本下水道事業団が事業に着手し、汚泥処理場は１日あたり脱水汚泥１４０ｔの処理能力を有する焼却炉を昭和６３年度末に完成させ、平成元年４月１日から供用を開始した。なお、平成２年度に１日あたり脱水汚泥２００ｔの処理能力を有する流動床炉１基の増設工事に着手し、平成５年４月から供用を開始。平成１０年度に１日あたり脱水汚泥２００ｔの処理能力を有する流動床炉１基の増設工事に着手し、平成１２年８月から供用開始した。

さらに平成１７年度から１日あたり脱水汚泥２００ｔの処理能力を有する流動床炉１基（４号炉）の増設工事に着手し平成２１年１月に供用開始した。

また、平成５年４月から武庫川下流、平成９年１月から武庫川上流、平成１２年３月から尼崎東部、平成１３年２月から甲子園浜と芦屋、３月から枝川、続いて５月から南芦屋浜の各処理場が送泥を開始し、続いて平成１７年１１月から尼崎北部処理場が送泥を開始した。

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ている。平成１６年度より財団法人兵庫県下水道公社（現：公益財団法人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た。

施設の処理能力経過

（焼却）

供　用　開　始 年　　月	系　統　名	増設分処理能力 ケーキ t/日（脱水汚泥）	施設合計処理能力 ケーキ t/日（脱水汚泥）
平成 元年　４月	１系（１号炉）	１４０	廃止
平成 ５年　４月	２系（２号炉）	２００	２００
平成 12 年　８月	３系（３号炉）	２００	４００
平成 21 年　１月	４系（４号炉）	２００	６００

1　全体計画の概要

区　　分			
計画搬入汚泥量	処理場名	生汚泥	固形物量
		㎥/日	Dst/日
	武庫川上流	１，８１３	１８．１３
	武庫川下流	４，６８５	４６．８５
	尼崎市東部	９３０	９．３０
	尼崎市北部	９１９	９．１９
	鳴尾浜浄化センター	２５０	２．５０
	枝川浄化センター	８３０	８．３０
	甲子園浜浄化センター	２，６５０	２６．５０
	芦屋下水処理場	７２１	７．２１
	南芦屋浜下水処理場	９７	０．９７
	合計	１２，８９５	１２８．９５
処理場	名　　称	兵庫東流域下水汚泥広域処理場	
	位　　置	尼崎市平左衛門町６５－１０	
	面　　積	６．４４ha	
	焼却施設	２００t／日×１基	
	燃料化施設	１３０t／日×２基	
	焼却灰搬出先	大阪湾広域臨海環境整備センター	
ポンプ場		８箇所（送泥ポンプ場）	
送泥管延長		６１．１km	

（令和２年度事業変更計画書による）

２．施設の概要

(1)建物

〈兵庫東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	鉄骨コンクリート１階建 （一部屋根鉄骨造り）	450.08	376.01
特高棟	鉄筋コンクリート１階建	499.82	391.56
中央操作棟	鉄筋コンクリート２階建	925.06	1,811.38
用水棟	鉄筋コンクリート２階建	479.75	383.26
送水送泥棟	鉄筋コンクリート地上１階地下１階建	198.06	369.67
受泥棟	鉄筋コンクリート地上１階地下１階建	166.37	514.37
汚泥処理棟	鉄筋コンクリート４階建	2,361.65	6,193.90
ケーキ貯留棟	鉄筋コンクリート２階建	1,164.52	1,151.21
第２・３焼却棟	鉄筋コンクリート３階建	1,057.72	2,269.29
第４焼却棟	鉄筋コンクリート地上３階地下１階建	510.66	1,187.24
第４補機棟	鉄骨造１階建	406.2	406.2
排水処理棟	鉄筋コンクリート地上１階地下１階建	210.01	244.23
送風機棟	鉄筋コンクリート２階建	214.04	339.72
仮設工作室兼倉庫	鉄骨造１階建	207.00	207.00
合計		8,850.94	15,845.04

〈送泥ポンプ場等〉

名　　称	構　　造	建築面積(㎡)	延床面積(㎡)
武庫川上流送泥施設	鉄骨コンクリート地上１階建	77.88	77.88
尼崎東部送泥ポンプ場	鉄筋コンクリート地上１階地下１階建	286.84	585.52
芦屋送泥ポンプ場	鉄筋コンクリート地上１階地下１階建	181.79	349.17
南芦屋浜送泥ポンプ場	鉄筋コンクリート地上１階地下１階建	198.55	221.80
第１中間槽(ﾃﾚﾒｰﾀｰ室)	鉄筋コンクリート地上１階建	10.63	10.02
甲子園浜送泥ポンプ場	鉄筋コンクリート地上１階地下１階建	384.79	383.52
合計		1,140.48	1,627.91

(2)兵庫東流域下水汚泥広域処理場

区　　分	全体計画	令和５年度末
搬入汚泥量(Dst/日最大)	128.95	（注）91.07
処理能力（ケーキ t／日）	460	600

（注）令和５年度中の１日に受泥した最大受泥量である。

(3) 主要処理施設

＜兵庫東流域下水汚泥広域処理場＞

区分	名称	形状・寸法	数量	
			全体計画	令和５年度末
汚泥処理	受泥施設	W8.0m×L8.0m×H4.0m	５池	４池
	濃縮施設	遠心濃縮機　100 ㎥/時間/台	８台	６台
	消化施設	消化タンク（消化日数 20 日） ガスタンク（貯留時間 12 時間）	４槽 ３槽	－
	脱水施設	遠心脱水機　　50 ㎥/時間/台 スクリュープレス脱水機　2,043kg-DS/時間	４台	３台 １台
焼　却 燃料化	焼却施設	焼却炉　200t ｹｰｷ/日/基	１基	３基
	燃料化施設	固定燃料化施設　130t ｹｰｷ/日×基	２基	－
排水処理	排水処理施設	円形放射流沈殿地 φ　12.2m×H　3.0m	４池	４池
電気	受変電設備	受電電圧　22kV　主変圧器　6,000kVA×2	１式	１式
	自家用発電設備	No1 自家発　6.6kV　　500kVA×１ No2 自家発　6.6kV　1,000kVA×１	１式	１式

＜送泥ポンプ場等＞

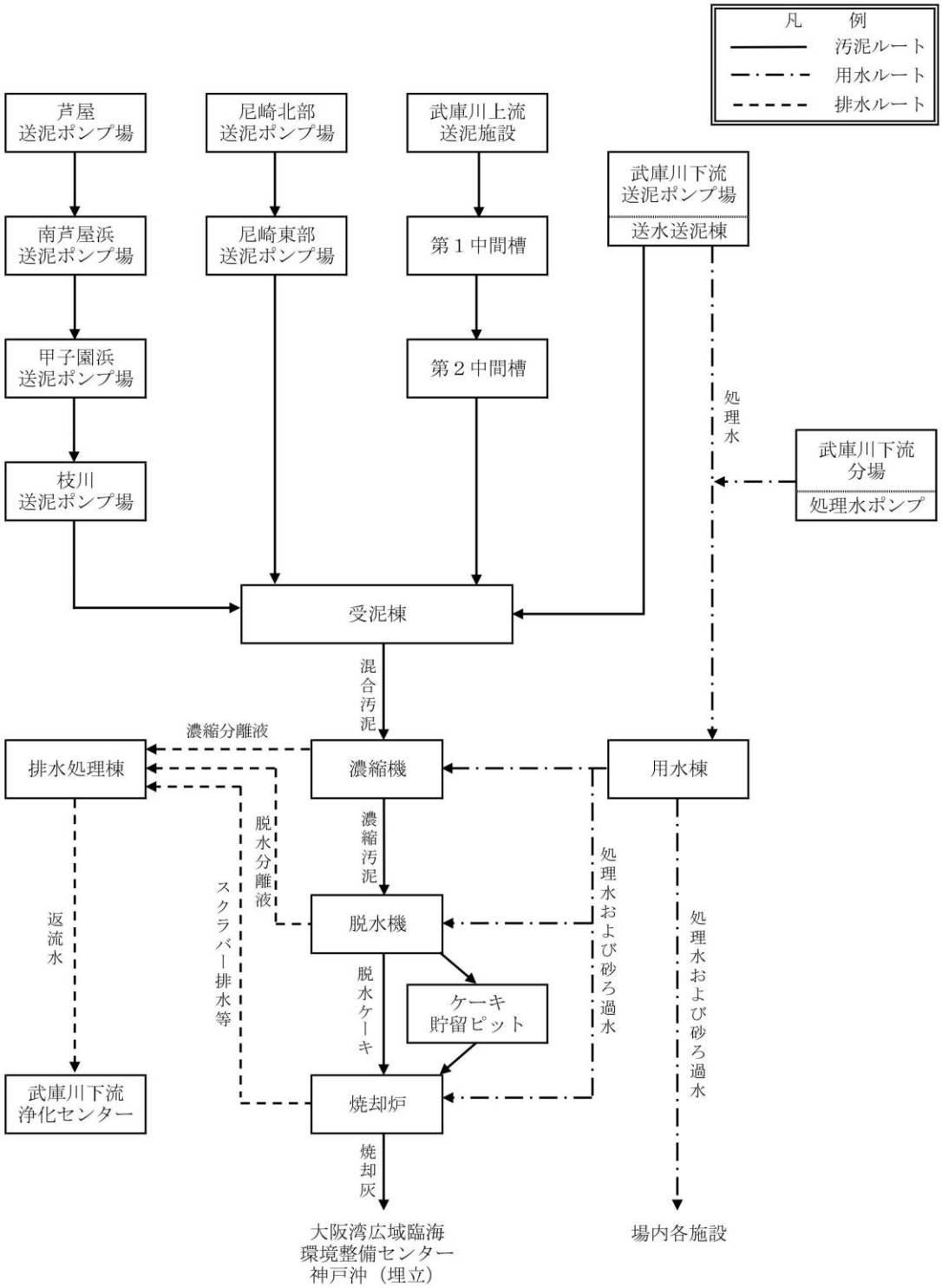
名　　称	位　　置	構　造　・　能　力 （全体計画）	令和５年度末
武庫川上流送泥施設	武庫川上流浄化センター	自然流下方式の為貯留槽のみ	同左
武庫川下流ポンプ場	武庫川下流浄化ｾﾝﾀｰ	ポンプ 3.0 ㎥/分　×3 台	ポンプ 2.3 ㎥/分×3 台
尼崎東部ポンプ場	尼崎市東部浄化センター	ポンプ 3.0 ㎥/分　×2 台	ポンプ 1.5 ㎥/分×2 台
尼崎北部ポンプ場	尼崎市北部浄化センター	ポンプ 1.1 ㎥/分　×2 台	ポンプ 0.6 ㎥/分×2 台
鳴尾浜ポンプ場	西宮市鳴尾浜浄化ｾﾝﾀｰ	ポンプ 1.1 ㎥/分　×2 台	－
枝川ポンプ場	西宮市枝川浄化ｾﾝﾀｰ	ポンプ 3.2 ㎥/分　×2 台	ポンプ 2.6 ㎥/分×2 台
甲子園浜ポンプ場	西宮市甲子園浜浄化ｾﾝﾀｰ	ポンプ 3.0 ㎥/分　×2 台	ポンプ 3.0 ㎥/分×2 台
芦屋ポンプ場	芦屋市芦屋下水処理場	ポンプ 1.1 ㎥/分　×2 台	ポンプ 0.75 ㎥/分×2 台
南芦屋浜ポンプ場	芦屋市南芦屋浜下水処理場	ポンプ 1.1 ㎥/分　×2 台	ポンプ 0.7 ㎥/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５年度末	
	管径(mm)	延長（m）	管径(mm)	延長(m)
武庫川１号管	２５０×２	４００	２５０×２	４００
			起点　兵庫東流域下水汚泥広域処理場 終点　武庫川下流浄化センター	
武庫川２号管	２００×３	２８，０００	２００	２８，０００
			起点　兵庫東流域下水汚泥広域処理場 終点　武庫川上流浄化センター	
尼崎１号管	２５０ １５０	８，３００	２５０	８，３００
			起点　兵庫東流域下水汚泥広域処理場 終点　尼崎市東部浄化センター	
尼崎２号管	１５０×２	６，８００	１５０	６，８００
			起点　尼崎市東部浄化センター 終点　尼崎市北部浄化センター	
西宮１号管	２５０×２	４，１００	２５０	４，１００
			起点　兵庫東流域下水汚泥広域処理場 終点　西宮市枝川浄化センター	
西宮２号管	１５０×２	２，８００	－	－
			起点　西宮市枝川浄化センター 終点　西宮市鳴尾浜浄化センター	
西宮３号管	１５０×２ ２５０×２	２，８００ １，９００	１５０×２ ２５０×２	２，８００ １，９００
			起点　西宮市枝川浄化センター 終点　西宮市甲子園浜浄化センター	
芦屋１号管	１５０×２	４，３００	１５０	４，３００
			起点　西宮市甲子園浜浄化センター 終点　芦屋市南芦屋浜下水処理場	
芦屋２号管	１５０×２	１，７００	１５０	１，７００
			起点　芦屋市南芦屋浜下水処理場 終点　芦屋市芦屋下水処理場	
合計		６１，１００		５８，３００

(5)兵庫東流域下水汚泥広域処理場　フローシート



第２　運転管理の状況

１　受泥汚泥量等の状況

送泥による受泥汚泥量（1%換算値）は、年間 2,597,592 ㎥（7,097 ㎥／日）で、前年比 3.97%減であった。その内訳は、武庫川上流浄化センター送泥分 286,563 ㎥／年（前年比 1.72%減）、武庫川下流浄化センター送泥分 1,099,962 ㎥／年（前年比 3.79%減）、尼崎東部浄化センター送泥分 254,539 ㎥／年（前年比 2.46%増）、尼崎北部浄化センター送泥分 158,644 ㎥／年（前年比 0.63%減）、枝川浄化センター送泥分 318,497 ㎥／年（前年比 7.09%増）、甲子園浜浄化センター送泥分 331,466 ㎥／年（前年比 20.37%減）、芦屋下水処理場送泥分 136,790 ㎥／年（前年比 0.16%減）、南芦屋浜下水処理場送泥分 11,131 ㎥／年（前年比 0.74%減）となっている。

表１－１～３に受泥汚泥量等の状況を示す。

２　各施設の運転状況

（１）　送泥ポンプ場等

送泥ポンプ場は、武庫川上流送泥施設、武庫川下流ポンプ場、尼崎東部ポンプ場、尼崎北部ポンプ場、枝川ポンプ場、甲子園浜ポンプ場、芦屋ポンプ場、南芦屋浜ポンプ場の計８施設が設置されている。このうち、武庫川上流送泥施設は高低差を利用した自然流下方式であり、流量の低下が懸念されるため送泥時間以外は水洗浄を行った。

（２）　汚泥処理施設

汚泥処理施設は、設備能力 100 ㎥／時の遠心濃縮機が６台、50 ㎥／時の遠心脱水機が３台、2,043kg-DS/時間のスクリュープレス脱水機が１台設置されている。遠心濃縮機は３～４台／日、脱水機は２台／日の連続運転を行い、汚泥を濃縮・脱水処理している。汚泥処理用薬品は、濃縮用高分子凝集剤、脱水用高分子凝集剤及び無機凝集剤として PAC（ポリ塩化アルミニウム）を使用している。

（令和５年度脱水用高分子凝集剤使用量は 278,770kg（前年比 11.01％増））

表２に汚泥処理の状況を示す。

（３）　焼却炉

焼却炉は、設備能力 200t／日の２、３、4 号炉（流動床炉）の計 3 炉が設置されている。ケーキ貯留ピット残量に応じて２、３、４号炉の運転を行った。

（令和５年度 A 重油使用量は 835,000L（前年比 35.66%増）、都市ガス使用量 703,021 ㎥（前年比 7.39%減））

表３－１～３に焼却炉の状況を示す。

（４） 用水施設

用水施設は、送水送泥棟に設備能力 10 ㎥／分の送水ポンプが２台、13 ㎥／分の送水ポンプが１台、武庫川下流浄化センター分場内に設備能力 7.7 ㎥／分の送水ポンプ３台が設置されている。用水棟には７基の砂ろ過装置が設置されている。

武庫川下流浄化センターより必要量の処理水を受水し、場内施設に使用した。また、一部を砂ろ過装置で処理した後、必要箇所にて使用した。

表３－６～７に用水の使用状況を示す。

（５） 排水処理施設

排水処理施設は、排水処理棟にφ12.2m×H3.0m の円形放射流沈殿池４池が設置されている。各施設で使用された排水及び、濃縮・脱水分離液を沈殿処理した後、武庫川下流浄化センターへ排水した。

また、排水 SS の上昇時には PAC を注入することにより、SS の上昇を抑制した。

表３－６に排水の状況を示す。

３ 電力の使用状況

表３－４は電力等の使用状況である。処理場の使用電力は令和５年度 18,606,690kWh（前年比 0.45%減）であった。

4　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	兵庫東スラッジセンター汚泥処理設備（1 号遠心濃縮機その他）修繕工事	R5.4.1～ R6.3.25	1 号遠心濃縮機の定期修繕
2	兵庫東スラッジセンター2 号・3 号汚泥焼却設備修繕工事	R5.4.1～ R6.3.25	2 号・3 号汚泥焼却設備の定期修繕
3	兵庫東スラッジセンター4 号汚泥焼却設備修繕工事	R5.4.1～ R6.3.25	4 号汚泥焼却設備の定期修繕

（電気）

No	件名	工期年月日	工事概要
1	兵庫東スラッジセンター電気設備・計装設備等修繕工事	R5.4.1～ R6.3.25	計装設備修繕、中央監視設備修繕 №2 自家発電機分解整備

(1) 受泥汚泥量等の状況

（表1－1）

項目 / 年月	武庫川上流浄化センター			武庫川下流浄化センター			尼崎東部浄化センター		
	送泥量 (㎥)	濃度 (%)	固形物量 (DS-t)	送泥量 (㎥)	濃度 (%)	固形物量 (DS-t)	送泥量 (㎥)	濃度 (%)	固形物量 (DS-t)
R5年4月	26,254	1.01	264.23	96,129	0.98	942.51	25,386	0.91	231.18
5月	25,249	1.01	253.89	91,318	1.02	931.40	24,042	0.91	219.57
6月	23,175	1.00	232.46	100,081	0.97	974.02	25,295	0.83	210.16
7月	23,681	1.01	238.52	94,048	1.00	937.11	23,881	0.81	193.18
8月	20,722	1.00	208.20	88,384	0.97	857.41	24,493	0.86	211.46
9月	20,140	1.00	201.75	76,294	0.99	758.17	18,421	0.86	157.89
10月	17,650	0.99	174.25	78,896	1.01	798.53	19,007	0.95	181.28
11月	22,843	0.99	226.91	75,823	1.07	808.37	24,460	0.94	230.99
12月	26,311	1.00	263.18	85,239	1.06	900.22	24,883	0.95	236.06
6年1月	26,773	1.00	267.41	101,562	0.98	994.27	24,306	0.92	223.40
2月	26,373	1.00	262.91	111,554	0.96	1,072.74	24,790	0.91	226.60
3月	27,114	1.00	271.92	105,073	0.98	1,024.87	24,864	0.90	223.62
合 計	286,285	－	2,865.63	1,104,401	－	10,999.62	283,828	－	2,545.39
月平均	23,857	1.00	238.80	92,033	1.00	916.64	23,652	0.90	212.12
日平均	782	－	7.83	3,017	－	30.05	775	－	6.95
最 大	27,114	1.01	271.92	111,554	1.07	1,072.74	25,386	0.95	236.06
最 小	17,650	0.99	174.25	75,823	0.96	758.17	18,421	0.81	157.89
令和4年度	291,954	－	2,915.80	1,090,934	－	11,433.32	275,189	－	2,484.23
月平均	24,330	1.00	242.98	90,911	1.05	952.78	22,932	0.90	207.02

（表1－2）

項目 / 年月	尼崎北部浄化センター			西宮市枝川浄化センター			西宮市甲子園浜浄化センター		
	送泥量 (㎥)	濃度 (%)	固形物量 (DS-t)	送泥量 (㎥)	濃度 (%)	固形物量 (DS-t)	送泥量 (㎥)	濃度 (%)	固形物量 (DS-t)
R5年4月	14,831	1.06	157.63	21,467	1.22	261.68	23,585	1.19	280.64
5月	13,115	0.99	129.50	22,224	1.19	265.11	26,953	1.25	336.55
6月	12,035	0.93	111.97	21,536	1.23	265.95	22,470	1.13	254.73
7月	11,369	0.93	105.78	19,698	1.14	225.24	23,671	1.16	274.74
8月	14,377	0.79	113.62	20,027	1.15	231.24	22,775	1.14	259.72
9月	12,672	0.70	88.32	20,582	1.13	233.39	20,435	1.16	237.06
10月	13,618	0.74	100.11	21,156	1.15	243.84	22,719	1.18	268.51
11月	15,714	0.88	138.67	17,739	1.27	225.01	21,430	1.20	257.56
12月	15,749	0.98	154.69	20,926	1.35	282.58	23,807	1.25	297.67
6年1月	17,325	1.06	183.64	23,670	1.31	311.04	23,588	1.24	291.76
2月	15,166	1.08	163.93	26,524	1.28	338.32	21,793	1.25	273.42
3月	12,491	1.11	138.58	24,603	1.23	301.57	21,822	1.29	282.30
合 計	168,462	－	1,586.44	260,152	－	3,184.97	275,048	－	3,314.66
月平均	14,039	0.94	132.20	21,679	1.22	265.41	22,921	1.21	276.22
日平均	460	－	4.33	711	－	8.70	751	－	9.06
最 大	17,325	1.11	183.64	26,524	1.35	338.32	26,953	1.29	336.55
最 小	11,369	0.70	88.32	17,739	1.13	225.01	20,435	1.13	237.06
令和4年度	160,907	－	1,596.55	225,463	－	2,974.18	321,567	－	4,162.67
月平均	13,409	0.99	133.05	18,789	1.32	247.85	26,797	1.29	346.89

※塩分を主とする溶解性物質を多く含むため、蒸発残留物（TS）1%濃度換算汚泥量×係数
（（当該月ごとの平均SS÷当該月ごとの平均TS）×1.14）の値とする。

（表1－3）

項目 / 年月	芦屋市芦屋下水処理場			芦屋市南芦屋浜下水処理場			合計		
	送泥量（㎥）	濃度（%）	固形物量（DS-t）	送泥量（㎥）	濃度（%）	固形物量（DS-t）	送泥量（㎥）	濃度（%）	固形物量（DS-t）
R5年4月	13,730	0.86	117.58	1,021	0.94	9.61	222,403	1.02	2,265.06
5月	13,528	0.84	113.41	1,431	0.80	11.41	217,860	1.04	2,260.84
6月	12,410	0.81	101.09	1,081	0.76	8.26	218,083	0.99	2,158.64
7月	11,686	0.88	102.74	1,010	0.82	8.25	209,044	1.00	2,085.56
8月	11,707	0.85	99.61	1,101	0.81	8.88	203,586	0.98	1,990.14
9月	10,031	0.86	86.64	1,041	0.82	8.52	179,616	0.99	1,771.74
10月	10,326	0.96	99.33	1,083	0.82	8.92	184,455	1.02	1,874.77
11月	11,013	1.02	111.98	938	0.86	8.06	189,960	1.06	2,007.55
12月	12,507	0.96	119.64	1,092	0.86	9.39	210,514	1.08	2,263.43
6年1月	13,612	0.99	134.53	1,153	0.89	10.29	231,989	1.04	2,416.34
2月	13,815	0.99	136.44	1,093	0.91	9.99	241,108	1.03	2,484.35
3月	14,098	1.03	144.91	1,055	0.92	9.73	231,120	1.04	2,397.50
合　計	148,463	－	1,367.90	13,099	－	111.31	2,539,738	－	25,975.92
月平均	12,372	0.92	113.99	1,092	0.85	9.28	211,645	1.02	2,164.66
日平均	406	－	3.74	36	－	0.30	6,939	－	70.97
最　大	14,098	1.03	144.91	1,431	0.94	11.41	241,108	1.08	2,484.35
最　小	10,031	0.81	86.64	938	0.76	8.06	179,616	0.98	1,771.74
令和4年度	155,080	－	1,370.10	11,770	－	112.14	2,532,864	－	27,048.99
月平均	12,923	0.88	114.18	981	0.95	9.35	211,072	1.07	2,254.08

(2)汚泥処理等の状況

(表2)

項目 / 年月	濃縮設備 投入汚泥量 (㎥)	濃縮設備 固形物量 (t)	濃縮設備 高分子凝集剤使用量 (kg)	濃縮脱水分離液量 (㎥)	汚泥処理電力使用量 (kWh)	生活系第二焼却棟LPG (㎥)	(共用)電力使用量 (kWh)
R5年4月	241,981	2,565.58	2,914	268,389	582,586	92.6	64,964
5月	235,077	2,486.12	2,764	263,175	593,979	97.5	71,861
6月	232,551	2,430.39	2,650	266,428	612,829	86.0	84,881
7月	218,885	2,253.25	2,474	260,030	596,139	73.3	94,141
8月	211,308	2,190.56	2,366	255,012	588,663	64.7	113,267
9月	175,505	1,919.81	2,117	220,509	510,468	57.6	90,102
10月	181,922	1,985.83	2,179	229,644	531,664	73.1	83,266
11月	183,558	2,011.45	2,201	232,710	541,744	80.6	73,296
12月	210,778	2,351.96	2,613	265,522	607,107	103.2	69,293
6年1月	243,920	2,637.59	2,923	285,248	643,662	131.6	78,998
2月	247,420	2,564.25	3,323	276,270	605,522	111.5	64,128
3月	237,361	2,558.44	2,885	267,259	606,899	122.8	65,381
合計	2,620,266	27,955.23	31,409	3,090,196	7,021,262	1,094.5	953,578
月平均	218,356	2,329.60	2,617	257,516	585,105	91.2	79,465
日平均	7,159	76.38	86	8,443	19,184	3.0	2,605
最大	247,420	2,637.59	3,323	285,248	643,662	131.6	113,267
最小	175,505	1,919.81	2,117	220,509	510,468	57.6	64,128
令和4年度	2,685,658	29,199.49	32,226	3,121,655	7,312,952	1,075.4	905,498
月平均	223,805	2,433.29	2,686	260,138	609,413	89.6	75,458

項目 / 年月	脱水設備 投入汚泥量 (㎥)	投入汚泥濃度 (%)	脱水機投入固形物量 (t)	発生ケーキ量 (t)	含水率 (%)	高分子凝集剤 (kg)	PAC (kg)
R5年4月	49,965	4.34	2,170.71	10,556.19	79.15	18,224	151,100
5月	48,650	4.36	2,119.78	10,408.67	79.36	21,116	159,936
6月	46,885	4.44	2,080.47	10,212.34	79.29	21,198	147,360
7月	45,632	4.41	2,013.57	10,020.09	79.53	24,391	150,960
8月	43,602	4.40	1,920.58	9,510.27	79.36	24,699	172,596
9月	38,696	4.45	1,723.11	8,644.02	79.61	22,851	154,964
10月	39,005	4.34	1,692.72	8,726.00	80.12	25,014	164,010
11月	42,345	4.30	1,822.55	9,226.25	79.83	24,704	166,720
12月	49,165	4.40	2,165.69	11,161.34	80.16	31,409	203,790
6年1月	52,510	4.30	2,259.25	11,469.83	79.92	28,218	182,760
2月	51,372	4.43	2,273.38	11,162.76	79.30	19,208	170,970
3月	51,164	4.29	2,195.92	10,830.17	79.46	17,738	149,490
合計	558,991	－	24,437.73	121,927.93	－	278,770	1,974,656
月平均	46,583	4.37	2,036.48	10,160.66	79.59	23,231	164,555
日平均	1,527	－	66.77	333.14	－	762	5,395
最大	52,510	4.45	2,273.38	11,469.83	80.16	31,409	203,790
最小	38,696	4.29	1,692.72	8,644.02	79.15	17,738	147,360
令和4年度	564,273	－	24,823.10	122,940.61	－	251,128	1,830,626
月平均	47,023	4.40	2,068.59	10,245.05	79.49	20,927	152,552

（表2）

項目 / 年月	濃縮設備	脱水設備	
	高分子注入率 (%)	PAC注入率 (%)	高分子注入率 (%)
R5年4月	0.114	6.96	0.84
5月	0.111	7.54	1.00
6月	0.109	7.08	1.02
7月	0.110	7.50	1.21
8月	0.108	8.99	1.29
9月	0.110	8.99	1.33
10月	0.110	9.69	1.48
11月	0.109	9.15	1.36
12月	0.111	9.41	1.45
6年1月	0.111	8.09	1.25
2月	0.130	7.52	0.84
3月	0.113	6.81	0.81
合計	－	－	－
月平均	0.112	8.14	1.16
日平均	－	－	－
最大	0.130	9.69	1.48
最小	0.108	6.81	0.81
令和4年度	－	－	－
月平均	0.110	7.08	1.02

(3)焼却炉の状況

2号焼却炉・流動床炉　　(表3-1)

項目 / 年月	汚泥焼却量		電 力		燃料消費量	
	汚泥量 (t)	含水率 (%)	使用量 (kWh)	ケーキ当たり (kWh/t)	重 油 (L)	ケーキ当たり (L/t)
R5年4月	1,397.52	71.95	192,450	137.70	18,400	13.17
5月	4,949.58	71.90	440,930	89.10	15,800	3.19
6月	4,638.31	71.50	396,800	85.55	4,500	0.97
7月	5,106.03	72.41	468,000	91.66	27,300	5.35
8月	1,087.80	74.84	228,100	209.69	16,620	15.28
9月	0.00	0.00	94,980	－	0	－
10月	4,007.34	73.75	406,450	101.43	67,500	16.84
11月	4,553.07	72.11	424,310	93.19	49,100	10.78
12月	4,601.18	74.43	398,780	86.67	77,100	16.76
6年1月	5,381.52	74.03	416,820	77.45	47,700	8.86
2月	5,593.17	72.65	407,960	72.94	24,500	4.38
3月	6,106.68	72.81	433,840	71.04	30,500	4.99
合 計	47,422.20	－	4,309,420	－	379,020	－
月平均	4,311.11	72.94	359,118	101.49	34,456	9.14
日平均	174.35	－	11,774	－	1,393	－
最 大	6,106.68	74.84	468,000	209.69	77,100	16.84
最 小	0.00	0.00	94,980	71.04	0	0.97
原単位	－	－	90.87	－	7.99	－
令和4年度	29,417.59	－	3,078,430	－	153,700	－
月平均	3,268.62	72.29	256,536	224.44	17,078	23.97

項目 / 年月	薬品使用量					
	苛性ソーダ (kg)	清缶剤 (kg)	脱酸剤 (kg)	復水処理剤 (kg)	軟水剤 (kg)	イオン樹脂剤 (kg)
R5年4月	21,438	24.6	25.2	44.7	50	10
5月	92,210	55.4	76.8	96.2	175	5
6月	92,943	51.2	43.2	89.6	125	10
7月	98,734	57.5	76.0	100.8	200	10
8月	31,324	21.6	22.6	38.4	75	10
9月	4,098	0.0	0.0	0.0	0	0
10月	111,862	47.1	100.2	88.3	125	10
11月	113,237	50.0	100.0	89.0	175	10
12月	97,383	50.0	99.0	88.0	250	10
6年1月	103,438	50.6	103.8	96.6	250	10
2月	91,714	49.9	101.0	90.2	150	10
3月	83,547	52.7	86.4	96.1	150	10
合 計	941,928	510.6	834.2	917.9	1,725	105
月平均	78,494	46.4	75.8	83.4	157	10
日平均	3,463	1.9	3.1	3.4	6.3	0
最 大	113,237	57.5	103.8	100.8	250	10
最 小	4,098	0.0	0.0	0.0	0	0
令和4年度	568,420	348.4	508.7	611.7	1000	70
月平均	47,368	38.7	63.6	68.0	143	10

（表3-1）

項目 / 年月	上 水 使用量 (プラント用) (㎥)	処理水 使用量 (㎥)	ろ過水 使用量 (㎥)	排水量 (㎥)	灰処分量 フェニックス (t)	休 炉 日 数 (日)
R5年4月	288	90,051	4,841	99,843	42	21
5月	831	208,297	8,284	228,346	269	1
6月	498	192,967	7,324	210,178	245	6
7月	902	221,484	7,791	240,488	248	0
8月	262	119,385	3,682	127,448	82	22
9月	0	40,115	734	52,694	0	30
10月	673	202,154	9,127	221,363	187	4
11月	926	217,792	9,048	234,180	214	2
12月	1,518	235,029	8,104	244,794	173	6
6年1月	1,518	216,084	8,660	234,525	190	2
2月	730	201,250	8,296	212,410	224	0
3月	806	209,699	8,685	223,422	233	0
合 計	8,952	2,154,307	84,576	2,329,691	2,107	94
月平均	746	179,526	7,048	194,141	192	8
日平均	24	5,886	231	6,365	7.7	―
最 大	1,518	235,029	9,127	244,794	269	30
最 小	0	40,115	734	52,694	0	0
令和4年度	5,155	1,359,369	59,971	1,506,717	1,302	185
月平均	573	113,281	4,998	125,560	163	15

項目 / 年月	休止理由　その他
R5年4月	
5月	
6月	
7月	
8月	
9月	
10月	
11月	
12月	
6年1月	
2月	
3月	
合 計	
月平均	
日平均	
最 大	
最 小	
令和4年度	
月平均	

3号焼却炉・流動床炉　　(表3-2)

項目 / 年月	汚泥焼却量		電　力		燃料消費量	
	汚泥量 (t)	含水率 (%)	使用量 (kWh)	ケーキ当たり (kWh/t)	重　油 (L)	ケーキ当たり (L/t)
R5年4月	4,299.86	69.46	346,970	80.69	36,700	8.54
5月	4,229.09	71.48	391,360	92.54	67,900	16.06
6月	6,094.03	70.07	432,160	70.92	45,300	7.43
7月	4,964.06	71.92	386,510	77.86	52,700	10.62
8月	2,438.27	74.12	309,030	126.74	82,480	33.83
9月	4,231.75	72.65	392,380	92.72	93,900	22.19
10月	672.11	73.30	131,220	195.24	15,600	23.21
11月	0.00	0.00	24,820	－	0	－
12月	0.00	0.00	23,790	－	0	－
6年1月	0.00	0.00	53,880	－	13,000	－
2月	0.00	0.00	21,500	－	0	－
3月	3,012.05	70.63	296,990	98.60	48,400	16.07
合　計	29,941.22	－	2,810,610	－	455,980	－
月平均	3,742.65	71.70	234,218	104.41	56,998	17.24
日平均	171.09	－	7,679	－	2,606	－
最　大	6,094.03	74.12	432,160	195.24	93,900	33.83
最　小	0.00	0.00	21,500	70.92	0	7.43
原単位	－	－	93.87	－	15.23	－
令和4年度	46,259.91	－	4,128,430	－	461,800	－
月平均	4,625.99	69.98	344,036	88.39	41,982	10.49

項目 / 年月	薬品使用量					
	苛性ソーダ (kg)	清缶剤 (kg)	脱酸剤 (kg)	復水処理剤 (kg)	軟水剤 (kg)	イオン樹脂剤 (kg)
R5年4月	73,226	51.4	105.8	94.3	125	10
5月	69,953	54.6	41.2	97.8	100	10
6月	94,914	65.8	77.8	116.4	100	10
7月	69,934	58.5	44.0	103.2	100	10
8月	58,466	41.4	64.4	77.6	125	10
9月	105,582	56.0	130.0	97.0	250	10
10月	19,981	18.9	13.8	32.7	25	0
11月	0	0.0	0.0	0.0	0	0
12月	0	0.0	0.0	0.0	0	0
6年1月	8,920	3.4	8.2	6.4	0	0
2月	0	2.1	0.0	3.8	0	0
3月	53,404	35.3	29.6	58.9	75	0
合　計	554,380	387.4	514.8	688.1	900	60
月平均	69,298	48.4	64.4	86.0	113	8
日平均	3,168	2.2	2.9	3.9	5.1	0.3
最　大	105,582	65.8	130.0	116.4	250	10
最　小	0	0.0	0.0	0.0	0	0
令和4年度	959,676	602.6	1,022.3	1,069.3	1,700	100
月平均	87,243	50.2	102.2	89.1	170	10

（表3-2）

項目 / 年月	上 水 使用量 (プラント用) (㎥)	処理水 使用量 (㎥)	ろ過水 使用量 (㎥)	排水量 (㎥)	灰処分量 フェニックス (t)	休 炉 日 数 (日)
R5年4月	675	150,624	10,768	164,138	151	7
5月	664	204,244	12,349	218,334	205	5
6月	678	170,912	14,709	190,018	275	0
7月	638	169,686	12,597	184,166	237	5
8月	678	221,667	10,570	230,352	122	12
9月	1,294	161,840	14,349	177,820	223	2
10月	242	60,197	6,316	65,859	39	26
11月	0	1,546	429	2,761	0	30
12月	0	3,088	308	3,691	0	31
6年1月	19	17,887	1,473	19,205	0	31
2月	0	2,897	145	3,037	0	29
3月	478	127,610	9,355	137,230	106	13
合 計	5,366	1,292,198	93,368	1,396,611	1,358	191
月平均	447	107,683	7,781	116,384	170	16
日平均	14.7	3,530.6	255.1	3,815.9	7.8	―
最 大	1,294	221,667	14,709	230,352	275	31
最 小	0	1,546	145	2,761	0	0
令和4年度	10,042	1,824,145	131,557	1,985,164	2,169	95
月平均	1,004	152,012	10,963	165,430	217	8

項目 / 年月	休止理由　その他
R5年4月	
5月	
6月	
7月	
8月	
9月	
10月	
11月	
12月	
6年1月	
2月	
3月	
合 計	
月平均	
日平均	
最 大	
最 小	
令和4年度	
月平均	

4号焼却炉・流動床炉　　（表3-3）

項目 / 年月	汚泥焼却量		電力		燃料消費量	
	汚泥量 (t)	含水率 (%)	使用量 (kWh)	ケーキ当たり (kWh/t)	都市ガス (m^3)	ケーキ当たり (L/t)
R5年4月	5,028.81	80.98	367,380	73.06	51,172	10.18
5月	0.00	0.00	37,530	－	0	－
6月	0.00	0.00	23,610	－	0	－
7月	0.00	0.00	36,390	－	0	－
8月	5,804.19	82.37	440,320	75.86	98,676	17.00
9月	4,802.27	81.56	372,600	77.59	82,888	17.26
10月	3,579.17	81.72	323,480	90.38	81,615	22.80
11月	5,123.18	82.02	417,980	81.59	103,284	20.16
12月	6,480.16	82.19	456,520	70.45	103,070	15.91
6年1月	6,028.31	81.79	449,270	74.53	98,123	16.28
2月	5,899.59	81.14	407,110	69.01	61,744	10.47
3月	2,391.44	81.23	179,630	75.11	22,449	9.39
合　計	45,137.12	－	3,511,820	－	703,021	－
月平均	5,015.24	81.67	292,652	76.40	78,113	15.49
日平均	193.72	－	9,595.1	－	3,017.26	－
最　大	6,480.16	82.37	456,520	90.38	103,284	22.80
最　小	0.00	0.00	23,610	69.01	0	9.39
原単位	－	－	77.80	－	15.58	－
令和4年度	47,463.12	－	3,734,710	－	759,109	－
月平均	4,746.31	81.62	311,226	82.44	75,911	17.06

項目 / 年月	薬品使用量					
	苛性ソーダ (kg)	清缶剤 (kg)	脱酸剤 (kg)	復水処理剤 (kg)	軟水剤 (kg)	イオン樹脂剤 (kg)
R5年4月	55,409	－	－	－	－	－
5月	0	－	－	－	－	－
6月	0	－	－	－	－	－
7月	0	－	－	－	－	－
8月	80,930	－	－	－	－	－
9月	65,656	－	－	－	－	－
10月	49,482	－	－	－	－	－
11月	53,006	－	－	－	－	－
12月	61,111	－	－	－	－	－
6年1月	59,558	－	－	－	－	－
2月	58,657	－	－	－	－	－
3月	29,767	－	－	－	－	－
合　計	513,576	－	－	－	－	－
月平均	57,064	－	－	－	－	－
日平均	2,204	－	－	－	－	－
最　大	80,930	－	－	－	－	－
最　小	0	－	－	－	－	－
令和4年度	587,389	－	－	－	－	－
月平均	58,739	－	－	－	－	－

（表3-3）

項目 / 年月	上 水 使用量 (プラント用) (㎥)	処理水 使用量 (㎥)	ろ過水 使用量 (㎥)	排水量 (㎥)	灰処分量 フェニックス (t)	休 炉 日 数 (日)
R5年4月	－	150,436	6,292	155,262	201	6
5月	－	62,207	372	2,795	0	31
6月	－	1,516	46	128	0	30
7月	－	23,084	613	19,699	0	31
8月	－	173,155	9,422	181,053	251	2
9月	－	171,400	8,258	179,236	233	4
10月	－	172,790	6,810	177,468	165	10
11月	－	166,665	9,274	176,218	224	0
12月	－	176,160	9,696	187,457	244	0
6年1月	－	174,020	8,968	184,697	212	0
2月	－	164,692	8,606	174,443	226	0
3月	－	64,846	3,225	69,006	86	19
合 計	－	1,500,971	71,582	1,507,462	1,842	133
月平均	－	125,081	5,965	125,622	205	17
日平均	－	4,101	196	4,119	7.9	－
最 大	－	176,160	9,696	187,457	251	31
最 小	－	1,516	46	128	0	0
令和4年度	－	1,623,117	83,826	1,706,459	2,030	112
月平均	－	135,260	6,986	142,205	203	9

項目 / 年月	休止理由　その他
R5年4月	
5月	
6月	
7月	
8月	
9月	
10月	
11月	
12月	
6年1月	
2月	
3月	
合 計	
月平均	
日平均	
最 大	
最 小	
令和4年度	
月平均	

(表3-4)

	汚泥焼却量		電　力	重　油	ガス	灯　油
	汚泥量 (t)	含水率 (%)	使用量 (kWh)	(L)	(㎥)	(L)
焼却炉累計	122,500.54	75.74	18,606,690	835,000	703,021	0
令和４年度計	123,140.62	74.71	19,160,020	615,500	759,109	0

§ 電力量は、「汚泥処理・焼却・共用」を含む。

(表3-5)

	苛　性 ソーダ (kg)	清缶剤 (kg)	脱酸剤 (kg)	復水処理 剤 (kg)	軟水剤 (食 塩) (kg)	イオン 樹脂剤 (kg)
焼却炉累計	2,009,884	898.0	1,349	1,606	2,625	165
令和４年度計	2,115,485	951.0	1,531	1,681	2,700	170

(表3-6)

	上　水 使用量 (㎥)	処理水 使用量 (㎥)	ろ過水 使用量 (㎥)	排水量 (㎥)	灰処分量 (t)	休 炉 延日数 (日)
焼却炉累計	14,318	4,947,476	249,526	5,233,764	5,307	418
令和４年度計	15,197	4,806,631	275,354	5,198,340	5,501	392

(表3-7)

	滅菌剤 (kg)	処理水 受入量 (㎥)	総　合 排水量 (㎥)	排水処理 PAC使用量 (kg)	受泥棟 ポリ鉄 (kg)
共通累計	15	5,703,634	8,882,309	51,516	2,092,540
令和４年度計	13	5,608,602	8,804,553	99,672	2,118,930

〔参考〕

兵庫東流域下水汚泥広域処理場の供用開始等の経過

平成元年４月　日本下水道事業団により処理場運転開始
武庫川下流浄化センター、武庫川上流浄化センター、尼崎市東部処理場、北部処理場よりの脱水ケーキ受入開始
１号乾留炉供用開始
１号乾留炉用乾燥機供用開始
１号乾留炉用排煙処理設備供用開始
高分子系貯留ピット供用開始
石灰系貯留ピット供用開始
調整ピット供用開始
クレーン設備供用開始
定量フィーダー10t 供用開始
定量フィーダー15t 供用開始
排水処理施設沈殿池供用開始
No.１自家発電機供用開始

平成５年４月　武庫川下流浄化センター送泥開始（一部脱水ケーキ搬入は継続）
武庫川下流送泥ポンプ場及び送泥管（武庫川１号管）供用開始
No.１～３受泥槽供用開始
No.１～２遠心濃縮機供用開始
No.１～２遠心脱水機供用開始
２号流動床炉供用開始
２号流動床炉用排煙処理設備供用開始
送水・送泥棟脱臭設備供用開始
受泥棟脱臭設備供用開始
排水処理棟脱臭設備供用開始
汚泥処理棟脱臭設備供用開始

平成６年４月　２号流動床炉用乾燥機供用開始

平成９年１月　武庫川上流浄化センター送泥開始（一部脱水ケーキ搬入は継続）
武庫川上流送泥施設及び送泥管（武庫川２号管）供用開始
受変電設備供用開始
武庫川上流送泥施設脱臭設備供用開始

平成９年４月　No.３遠心濃縮機供用開始

平成 12 年１月　No.２自家発電機供用開始

平成 12 年２月　No.４遠心濃縮機供用開始

平成 12 年３月　尼崎市尼崎東部第１浄化センター送泥開始（北部脱水ケーキは搬入継続）
尼崎東部送泥ポンプ場及び送泥管（尼崎１号管）供用開始
No.４～５受泥槽供用開始

平成 12 年４月　尼崎東部送泥ポンプ場脱臭設備供用開始

平成 12 年８月　３号流動床炉供用開始
３号流動床炉用乾燥機供用開始
３号流動床炉用排煙処理設備供用開始

平成 13 年２月　西宮市甲子園浜浄化センター、芦屋市下水処理場送泥開始
枝川送泥ポンプ場及び送泥管（西宮１号管）供用開始
甲子園浜送泥ポンプ場及び送泥管（西宮３号管）供用開始
芦屋送泥ポンプ場及び送泥管（芦屋２号管）供用開始
南芦屋浜送泥ポンプ場及び送泥管（芦屋１号管）供用開始
No.５遠心濃縮機供用開始
No.３遠心脱水機供用開始
芦屋送泥ポンプ場脱臭設備供用開始
南芦屋浜送泥ポンプ場脱臭設備供用開始

平成 13 年３月　西宮市枝川浄化センター送泥開始

平成 13 年４月　武庫川下流浄化センター全量送泥開始

平成 13 年５月　芦屋市南芦屋浜下水処理場送泥開始

平成 15 年３月　日本下水道事業団から兵庫県へ施設を移管（平成 15 年度は日本下水道事業団へ運転管理を委託）

平成 16 年４月　財団法人兵庫県下水道公社が管理を受託

平成 17 年９月　No.６遠心濃縮機供用開始

平成 17 年 11 月　尼崎市北部浄化センター送泥開始

平成 17 年 11 月　第 1 緊急排泥弁設置

平成 18 年 3 月　処理水取水口 2 系統化設備供用開始(分場側より取水)

平成 20 年 11 月　第 2 緊急排泥弁設置

平成 21 年 1 月　4 号流動床炉供用開始
4 号流動床炉用排煙処理設備供用開始

平成 22 年 4 月　1 号乾留炉設備休止

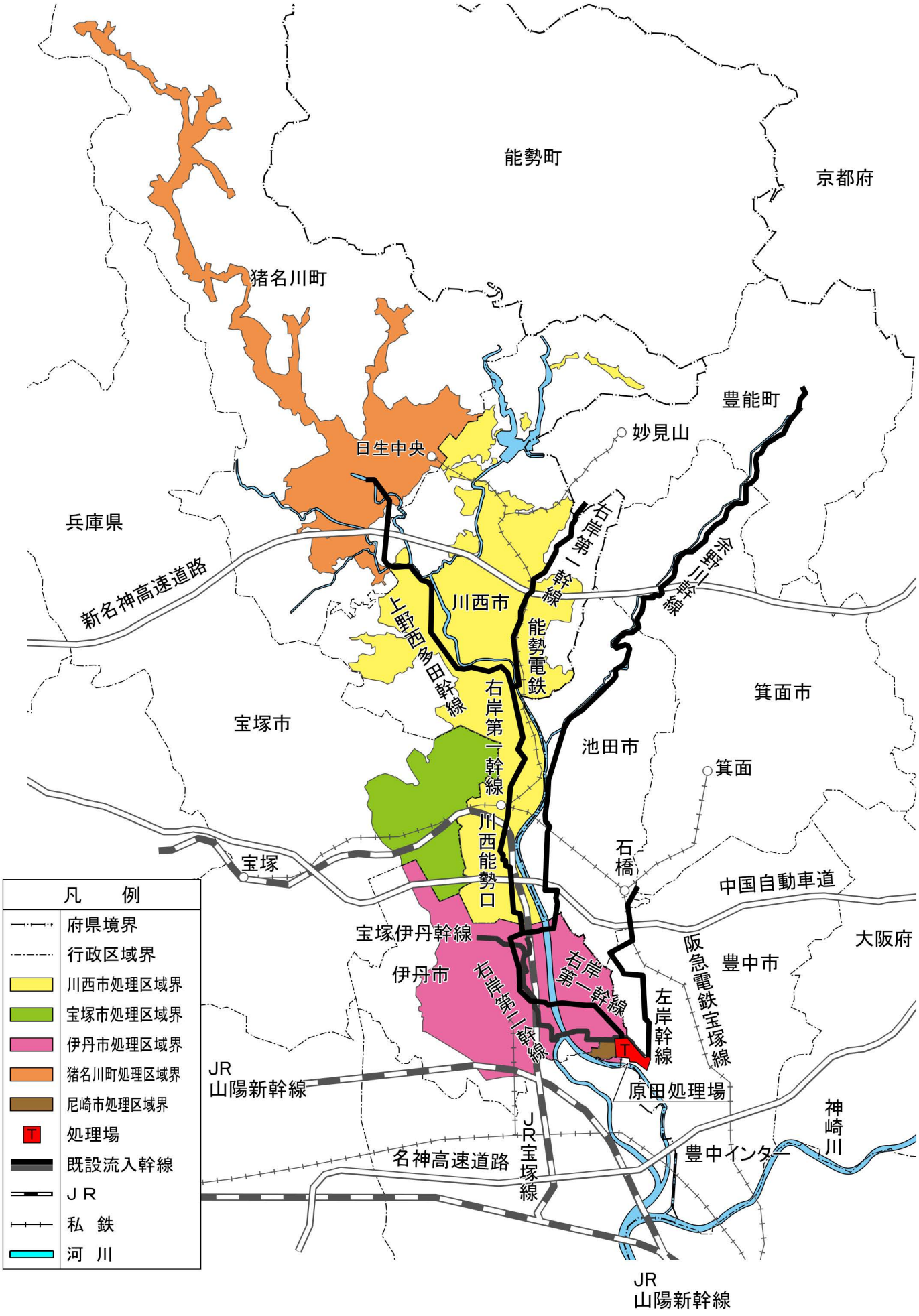
平成 24 年 3 月　No.4 スクリュープレス脱水機供用開始

平成 27 年 4 月　(新設)甲子園浜送泥ポンプ場供用開始
武庫川 2 号管 2 条化（JR～国道 43 号武庫川河川敷ルート）
西宮 3 号管 2 条化（甲子園浜 1 号汚水幹線内ルート）

令和 3 年 1 月　1 号乾留炉設備廃止

猪名川流域下水道事業

猪名川流域下水道事業　計画平面図



第１　猪名川流域下水道の概要

猪名川流域下水道は、兵庫県側として尼崎市，伊丹市・川西市・宝塚市・猪名川町４市１町のうち猪名川流域に含まれる 6,462.6ha を計画処理区域としている。

昭和 41 年 4 月に、豊中市・池田市・箕面市・伊丹市・川西市の処理区域において猪名川流域下水道の前身である広域下水道として供用を開始した。

昭和 43 年には事業主体が府県に移り兵庫県側が猪名川右岸流域下水道、大阪府側が猪名川左岸流域下水道となり、あわせて通称猪名川流域下水道と呼ばれることになった。さらに、昭和 46 年には宝塚市・猪名川町・東能勢村（現：豊能町）が含められ、府県及び関係市町が一体となって原田処理場及び幹線管渠の工事を進め、兵庫県側は平成 4 年度末に管渠の整備が 100%完成した。処理水量については全体計画（大阪府側分含む）389,000 ㎥／日（日最大）のうち兵庫県側は 204,400 ㎥／日（日最大）で令和 5 年度末現在 190,830 ㎥／日（日最大）の処理能力を有している。

１．全体計画概要

区分		全体計画	関連市町						大阪府計
			伊丹市	尼崎市	川西市	宝塚市	猪名川町	兵庫県計	
人口（千人）		735.42	115.10	0.10	171.60	41.10	36.50	364.40	371.02
面積（ha）	市街化区域		1,296.76	20.00	2,302.10	517.05	497.00	4,632.91	
	市街化調整区域		0.00	0.00	447.70	213.65	1,168.30	1,829.65	
	区域外		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	合計	11,980.96	1,296.76	20.00	2,749.80	730.70	1,665.30	6,462.56	5,518.40
汚水量（千㎥/日最大）	家庭汚水量	359.738	58.923	0.054	82.647	19.728	16.936	178.288	181.450
	工場汚水量	28.623	24.492	0.047	1.135	0.089	0.000	25.763	2.860
	その他排水量	－	－	－	－	－	－	－	－
	合計	388.361	83.415	0.101	83.782	19.817	16.936	204.051	184.310
終末処理場	名称	原田水みらいセンター							
	位置	豊中市原田西町、尼崎市田能、伊丹市岩屋							
	面積	31.68ｈａ							
	処理方式	凝集剤併用型ステップ流入式多段硝化脱窒法＋急速ろ過法							
	処理能力	兵庫県側 204,400 ㎥／日（日最大）　全体 389,000 ㎥／日（日最大）							
	放流先	猪名川							
管渠延長		34.09ｋｍ							

２．施設概要及び進捗状況（大阪府側を除く）

施設名	区分	全体計画	令和５年度末 (注1)
処理場	処理水量（千㎥／日最大）	204.051	（注２）　159.8
	処理能力（　〃　）	204.4	223.6
	処理面積　（ｈａ）	6,462.56	（注３）　4,407.8
	処理人口　（千人）	364.4	（注３）　343.5

（注１）表中は兵庫県側の数値のみを示す。
（注２）令和５年度中の一日に処理した晴天日日最大水量である。
　　晴天日とは、処理場において降雨量 3.0㎜ 以上の日とその日より５日間を除いた日をいう。
（注３）数値は、令和6年3月データである。

3．管渠及び流量計

＜管渠＞

名称	全体計画		令和５年度末	
	管径（㎜）	延長（m）	管径（㎜）	延長（m）
右岸第一幹線	⊙ 450 ～ ⊙ 2,200	16,900	⊙ 450 ～ ⊙ 2,200	16,900
右岸第二幹線	⊙ 1,100 ～ ⊙ 1,800	6,520	⊙ 1,100 ～ ⊙ 1,800	6,520
上野西多田幹線	⊙ 900 ～ ⊙ 2,500	8,200	⊙ 900 ～ ⊙ 2,500	8,200
宝塚伊丹幹線	⊙ 900 ～ ⊙ 1,000	1,450	⊙ 900 ～ ⊙ 1,000	1,450
余野川幹線	2⊙ 800 ～ ⊙ 1,500	1,020	2⊙ 800 ～ ⊙ 1,500	1,020
合計		34,090		34,090

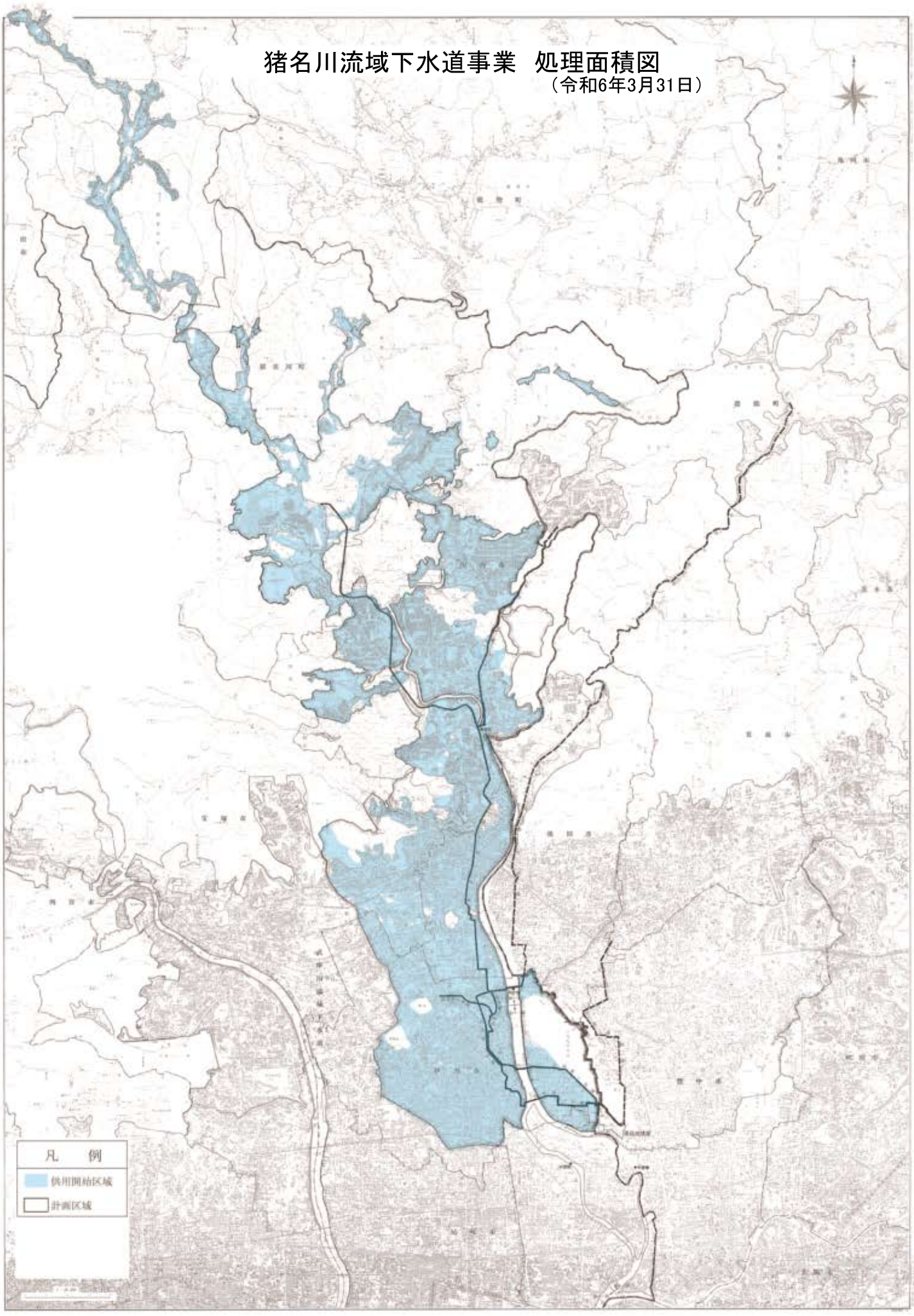
凡例　　⊙　円形管

＜流量計＞

位置	管渠径（㎜）	流量計口径（㎜）	流量計形式
伊丹市西桑津	φ 2,200	φ 2,200	面速式
伊丹市森本	φ 1,800	φ 1,800	面速式
伊丹市北伊丹	φ 2,000	φ 2,000	ＰＢフリューム
伊丹市下河原	φ 1,500	φ 1,500	ＰＢフリューム
川西市石道	φ 2,100	φ 1,200	ＰＢフリューム
川西市東畦野	φ 600	φ 600	ＰＢフリューム

猪名川流域下水道事業　処理面積図

（令和6年3月31日）



流入下水量他　　（表－１）

項目／年月	処理水量（高級+高度） ㎥/月	処理水量 高度処理 ㎥/月	晴天日処理水量 日数 日	晴天日処理水量 流量 ㎥/月	晴天日処理水量 流量 ㎥/日	晴天日最大 流量 ㎥/日	晴天日最大 日付 日付	雨水放流量 ㎥/月	雨量 ㎜
R５年４月	9,931,353	7,323,577	10	2,604,278	260,428	274,426	21	47,110	192.5
５月	10,776,374	7,889,331	7	1,896,784	270,969	290,120	24	99,023	245.0
６月	10,763,487	7,887,695	8	2,378,900	297,363	322,493	7	109,824	226.0
７月	10,250,619	7,464,450	5	1,365,066	273,013	285,257	18	17,346	111.5
８月	9,847,428	7,309,988	17	4,446,074	261,534	289,974	22	96,844	144.0
９月	8,903,231	6,484,239	21	5,616,427	267,449	349,163	20	14,221	54.0
10月	9,105,368	6,665,999	7	1,734,900	247,843	249,857	22	1,930	61.0
11月	8,792,635	6,451,864	16	3,979,286	248,705	260,605	16	24,030	79.5
12月	8,729,239	6,405,376	21	5,182,751	246,798	254,087	21	0	18.0
R６年１月	8,558,688	6,227,346	23	5,575,163	242,398	254,000	17	0	20.5
２月	8,818,386	6,364,190	5	1,248,389	249,678	253,922	10	8,470	86.5
３月	10,198,534	7,286,050	2	526,432	263,216	267,161	10	53,977	156.5
計	114,675,342	83,760,105	142	36,554,450	－	－	－	472,775	1,395.0
最大	10,776,374	7,889,331	－	－	－	349,163	9/20	109,824	－
平均	9,556,279	6,980,009	－	－	260,783	－	－	39,398	－
日平均	313,321	228,853	－	－	－	－	－	－	－
前年度計	113,003,705	82,827,510	148	38,543,797	－	324,091	9/7	109,660	1,092.5
前年度日平均	309,599	226,925	－	－	263,666	－	－	－	－

項目／年月	降雨 3.0㎜以上	降雨 0.5㎜以上	日最大雨量 ㎜	日最大雨量 日付	雨天時日最大 流入水量 ㎥/日	雨天時日最大 日付 日付	日最大処理水量（高級+高度） ㎥/日	（高級+高度） 日付	３系列高度処理 ㎥/日	３系列高度処理 日付
R５年４月	9	14	70.5	7	752,746	7	483,939	30	373,691	30
５月	7	11	127.0	7	777,678	8	517,809	8	405,695	8
６月	7	14	127.5	2	903,572	2	487,113	2	379,305	3
７月	7	8	42.0	1	440,149	1	395,369	1	293,085	1
８月	4	8	109.5	15	850,046	15	496,510	15	381,983	15
９月	3	10	29.0	10	419,925	10	340,828	10	253,122	10
10月	8	10	15.5	14	349,915	1	340,155	9	242,844	9
11月	4	7	24.5	10	447,148	17	400,817	17	297,476	17
12月	4	6	5.0	11	289,723	16	289,723	16	205,475	16
R６年１月	3	5	11.5	21	337,537	21	334,401	21	237,651	21
２月	8	13	16.5	29	377,891	25	377,891	25	270,326	25
３月	9	11	47.5	26	565,607	26	395,854	26	279,190	26
計	73	117	－	－	－	－	－	－	－	－
最大	－	－	127.5	6/2	903,572	6/2	517,809	5/8	405,695	5/8
平均	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
前年度計	69	106	86.0	7/12	704,071	7/12	501,968	7/12	378,404	7/19

１．晴天、雨天の判断基準は降雨量で２．５㎜以下を晴天日、３．０㎜以上を雨天日とする

２．晴天日処理水量は、雨天日を含め５日目までを雨天日、６日目から晴天日とし、晴天日水量とする

３．時間最大雨量は、日報定刻印字からとる

［参考］
猪名川流域下水道の供用開始等の経過

昭和 40 年　流域 5 市（豊中市、池田市、箕面市、伊丹市、川西市）による「猪名川流域下水道建設に関する覚書」を締結。
事業の施行は伊丹市、豊中市が他関係市から事務委託を受ける。

昭和 41 年　第１系列１／２施設供用開始
事業の施行は処理場及び左岸幹線は豊中市が、右岸管渠については伊丹市がそれぞれ事務委託を受ける。

昭和 43 年　建設省都市局局長通達により流域下水道の事業主体が大阪府及び兵庫県に移行
猪名川流域下水道事業に関する覚書を府県間で締結

昭和 44 年　第１系列３／４施設供用開始

昭和 45 年　第１系列全施設供用開始

昭和 46 年　宝塚市、猪名川町、東能勢村が処理区域に加入

昭和 48 年　第２系列１／２施設供用開始

昭和 51 年　第２系列全施設供用開始

昭和 57 年　第３系列(A 列)供用開始

昭和 61 年　第３系列(B-1 列)供用開始

昭和 63 年　第３系列(B-2 列)供用開始

平成元年　右岸第１幹線全線通水

平成２年　猪名川流域下水道（兵庫県側の管渠）の維持管理を兵庫県から受託

平成３年　第３系列(C-1 列)供用開始

平成５年　幹線管渠全線供用開始
第３系列(C-2 列)供用開始

平成 10 年　第３系列(A-1 列)高度処理施設供用開始

平成 12 年　第３系列(A-2 列)高度処理施設供用開始

平成 13 年　第３系列(D-1 列)高度処理施設供用開始

平成 14 年　第３系列(B-1 列)高度処理施設供用開始

平成 15 年　第３系列(D-2 列)高度処理施設供用開始

平成 16 年　第３系列(B-2 列)高度処理施設供用開始

平成 18 年　第３系列(C-1 列)高度処理施設供用開始

平成 20 年　第３系列(E-1 列)高度処理施設供用開始

平成 21 年　第３系列(C-2 列)高度処理施設供用開始

平成 28 年　第３系列(E-2 列)高度処理施設供用開始

第　３　章

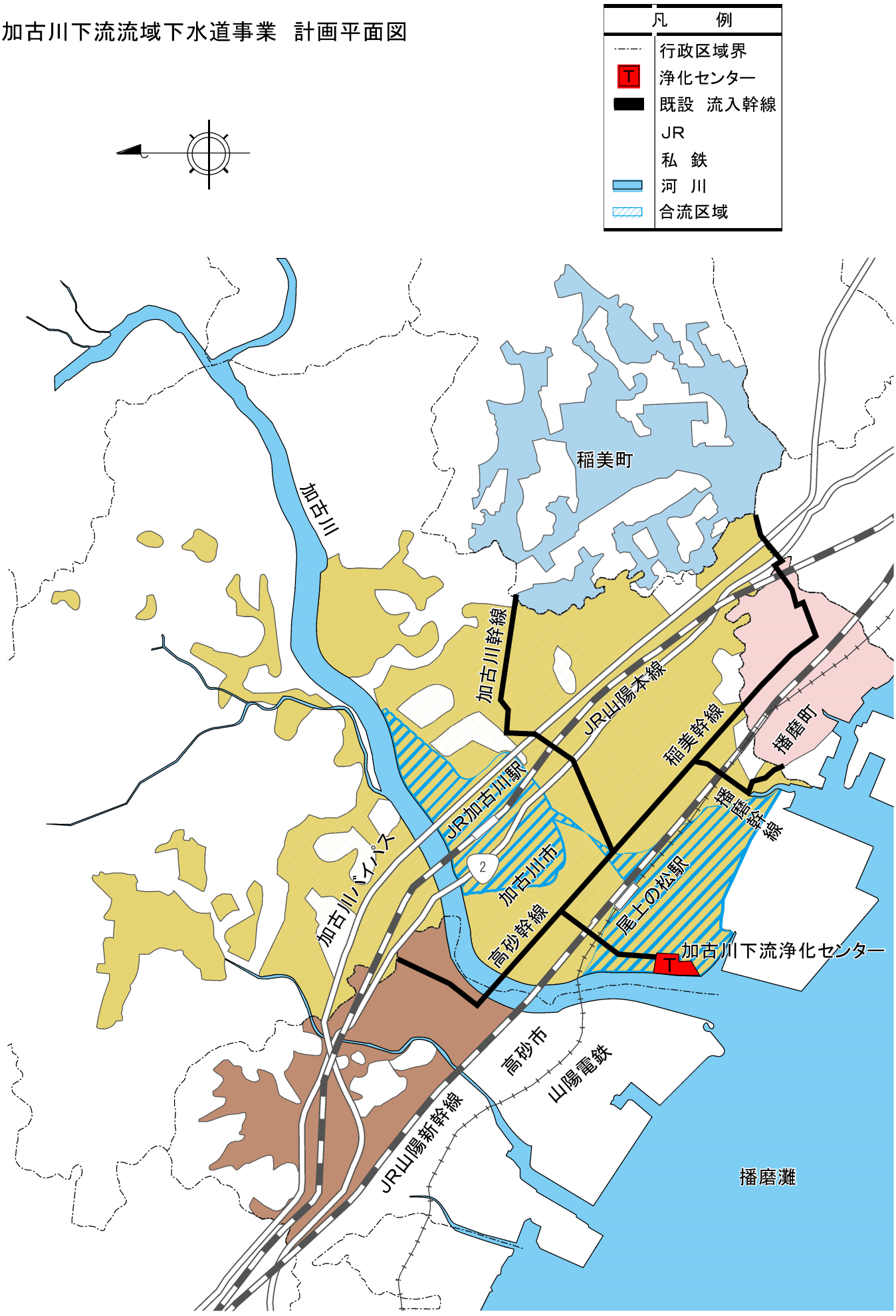
加古川流域下水道管理事務所管理施設

加古川下流流域下水道事業……151～218

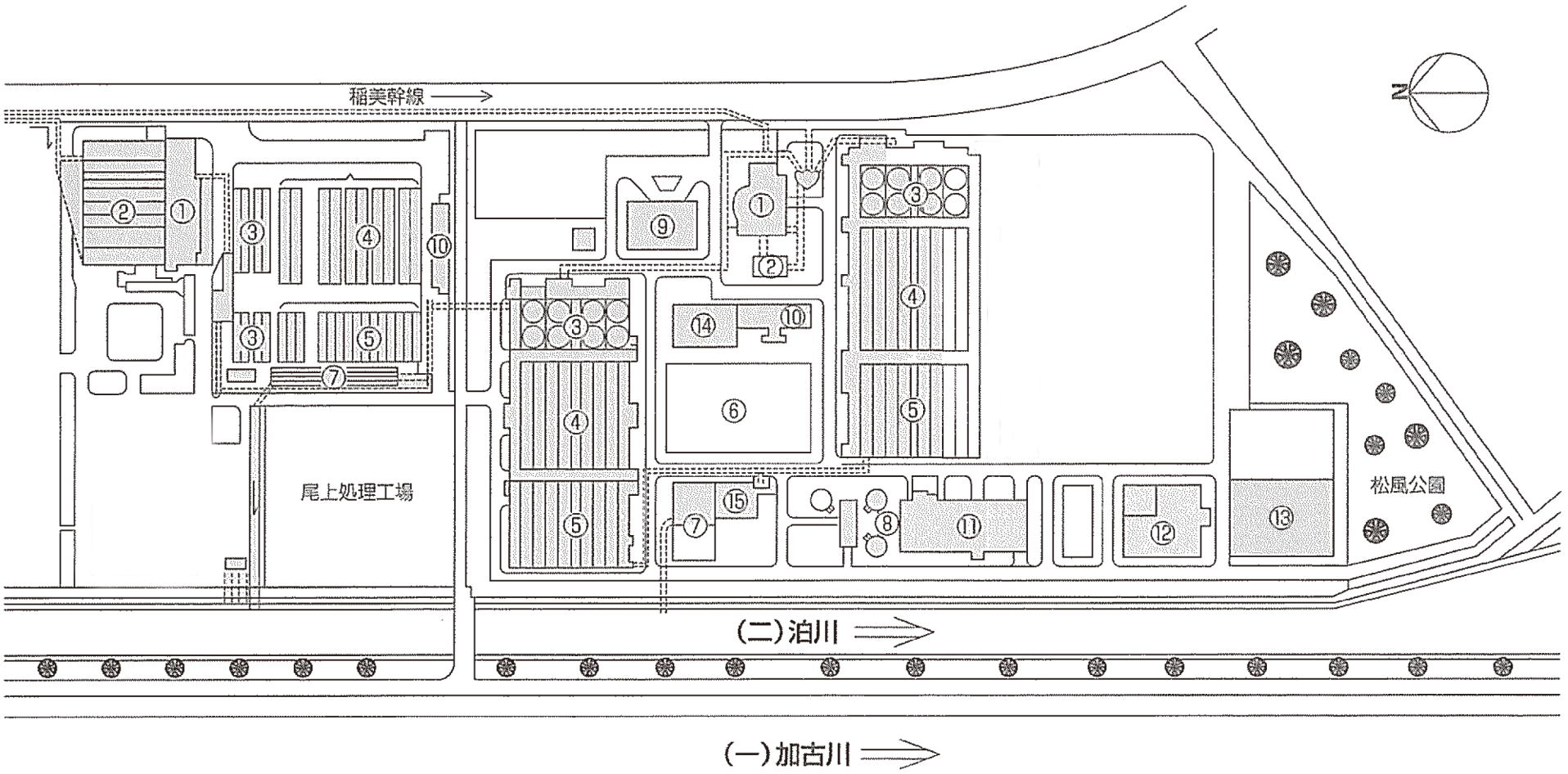
加古川上流流域下水道事業……219～264

加古川下流流域下水道事業

加古川下流流域下水道事業　計画平面図



加古川下流浄化センター施設計画平面図



①ポンプ棟
②沈砂池
③最初沈殿池
④反応タンク
⑤最終沈殿池
⑥急速ろ過池
⑦塩素混和池
⑧重力濃縮槽
⑨管理棟
⑩送風機棟
⑪汚泥処理棟
⑫汚泥焼却機械棟
⑬汚泥焼却炉
⑭電気棟
⑮処理水再利用棟

凡　例
供用開始分
将来増設分

第１　加古川下流流域下水道事業の概要

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

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

平成４年６月に全体計画の 1／8 系列（14,375 ㎥／日）を供用開始し、平成５年４月には加古川市公共下水道の終末処理場である尾上下水処理場（52,000 ㎥／日）の施設を加古川下流流域下水道に統合し、その後増設工事を行い、現在 159,900 ㎥／日（日最大）の処理能力を有している。

施設処理能力経過

供用開始年月	系列名	増設分処理能力 ㎥/日（日最大）	施設合計処理能力 ㎥/日（日最大）
平成４年６月	第２系列 1/8系列分	１４，３７５	１４，３７５
平成５年４月	第１系列（加古川市の公共の処理場統合）	５２，０００	６６，３７５
平成８年１月	第２系列 2/8系列分	１４，３７５	８０，７５０
平成10年４月	第２系列 3/8系列分	１４，３７５	９５，１２５
平成12年４月	第２系列 4/8系列分	１４，３７５	１０９，５００
平成13年11月	第２系列 5/8系列分	１４，３７５	１２３，８７５
平成15年４月	第２系列 6/8系列分	１４，３７５	１３８，２５０
平成20年４月	第２系列 7/8系列分	１４，３７５	１５２，６２５
平成25年７月	第２系列 5,6,7/8系列分	各１４，３７５ →１６，８００（注１）	１５９，９００

（注１）処理能力の見直しによる変更

雨水沈砂池

供用開始年月	系列名	増設放流雨水量 ㎥/秒	施設合計放流雨水量 ㎥/秒
平成５年４月	第１系列（加古川市の公共の処理場統合）	２７．５	２７．５

1　全体計画概要

区分		全体計画	関連市町			
			加古川市	高砂市	稲美町	播磨町
人口（千人）		300.74	206.55	41.70	21.49	31.00
面積（ha）	市街化区域	4,951.1	3,428.0	673.0	322.1	528.0
	市街化調整区域	2,020.2	1,037.4	34.9	877.9	70.0
	合計	6,971.3	4,465.4	707.9	1,200.0	598.0
汚水量（千㎥/日最大）	家庭汚水量	103.267	72.913	13.344	7.307	9.703
	工場汚水量	6.602	4.969	0.073	1.520	0.040
	地下水量	10.255	7.229	1.334	0.731	0.961
	合計	120.124	85.111	14.751	9.558	10.704
終末処理場	名称	加古川下流浄化センター				
	位置	加古川市尾上町養田1687-2				
	面積	17.74ha				
	処理方法	合流式（1系）標準活性汚泥法 分流式（2系）標準活性汚泥法				
	処理能力	147,700㎥／日（日最大）※				
	放流先	泊川				
管渠延長		22.64km				
事業費		1,020億円（更新含む）				

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

（令和２年度 全体計画書による）

2　施設の概要

（1）建物

＜加古川下流浄化センター＞

（1系）

名　　称	構　　造	建築面積（㎡）	延床面積（㎡）
旧　管　理　棟	鉄筋コンクリート造り	460.50	1,975.32
旧　電　気　室	鉄骨ＡＬＣ造り	305.00	305.00
第１ポンプ棟	鉄筋コンクリート造り	230.97	511.26
第２ポンプ棟	鉄筋コンクリート造り	1,317.62	3,258.88
送　風　機　棟	鉄筋コンクリート造り	538.18	1,281.12
塩素滅菌棟	鉄筋コンクリート造り	159.64	159.64
ボ　ン　ベ　庫	鉄筋コンクリート造り	31.50	31.50
第１脱水機棟	鉄筋コンクリート造り	394.50	835.38
第２脱水機棟	鉄筋コンクリート造り	874.09	3,369.10
焼却炉電気棟	鉄筋コンクリート造り	150.00	300.00
ホ　ッ　パ　ー　棟	鉄骨ＡＬＣ造り	75.87	141.12
車　　庫	鉄骨ＡＬＣ造り	129.74	129.74
合　　計		4,667.61	12,298.06

（2系）

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

名　　称	構　　造	建築面積（㎡）	延床面積（㎡）
水処理（2/4）	鉄筋コンクリート造り	5,230.01	4,997.74
水処理（3/4）	鉄筋コンクリート造り	6,571.93	6,292.25
水処理（4/4）	鉄筋コンクリート造り	5,420.54	5,363.54
処理水再利用棟	鉄筋コンクリート造り	453.75	988.67
スカム処理棟	鉄筋コンクリート造り	426.02	894.32
汚泥処理棟	鉄筋コンクリート造り	1,961.09	4,316.08
汚泥焼却棟	鉄筋コンクリート造り	562.80	2,110.02
No.1焼却送風機機械棟	鉄筋コンクリート造り	170.13	315.58
No.2焼却送風機機械棟	鉄筋コンクリート造り	154.89	308.44
車　　庫　　棟	鉄筋コンクリート造り	63.00	63.00
合　　計		29,146.41	39,568.33

（2）加古川下流浄化センター

区　　分	全体計画	令和5年度末
処理水量（千m^3／日最大）	120.1	※(注1)　154.3
処理能力（　〃　）	147.7	159.9
処理面積　（ｈａ）	6,971.3	6,004.5
処理人口　（千人）	300.7	340.0

※（注１）令和５年度中の１日に処理した晴天時最大水量である。
晴天日とは、加古川下流浄化センターの降雨日及び５㎜以上の降雨日の翌日ならびに、１系処理水量+2 系処理水量が 159,900㎥/日を超過した日の１日のみを除いた日をいう。

（3） 主要処理施設

＜処理施設　1系＞

区分	名称	形状・寸法	数量	
			全体	5年度末
水処理	汚水沈砂池	巾3.0m×長26.0m×深1.3m	3池	3池
	雨水沈砂池	巾6.6m×長26.0m×深3.2m	4池	3池
	汚水ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ		
		口径　400㎜×　22㎥/分×17.0m×　90kW	1台	1台
		口径　500㎜×　32㎥/分×17.0m×132kW	2台	2台
		口径　500㎜×　39㎥/分×17.0m×160kW	1台	1台
		口径　900㎜×　96㎥/分×17.0m×400kW	1台	1台
		口径　900㎜×108㎥/分×17.0m×430kW	1台	1台
	雨水ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ		
		口径　1,350㎜×270㎥/分×8.5m×　800ps	2台	2台
		口径　2,000㎜×555㎥/分×8.5m×1,750ps	3台	3台
	送風機設備	多段式ターボブロワ		
		口径　φ350㎜×φ300㎜×145N㎥/分×250kW	4台	2台
		口径　φ350㎜×φ300㎜×145N㎥/分×220kW		1台
		口径　φ300㎜×φ250㎜×100N㎥/分×200kVA		1台
	最初沈殿池	巾4.75m×長35.0m×深2.5m	4池	4池
		巾4.75m×長53.4m×深2.5m	4池	4池
	反応タンク	巾6.95m×長55.0m×深4.0m×２列	1池	1池
		巾7.50m×長55.0m×深4.5m×２列	4池	4池
	最終沈殿池	巾5.10m×長34.9m×深2.5m	3池	3池
		巾4.90m×長34.9m×深3.0m	12池	12池
	塩素混和池	巾2.50m×長84.1m×深2.2m×3列	1池	1池

＜処理施設　2系＞

区分	名称	形状・寸法	数量	
			全体	5年度末
水処理	汚水沈砂池	巾5.5m×長6.0m×深4.0m	2池	—
	汚水ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ 口径　400㎜×20㎥/分×26m×130kW 口径　600㎜×40㎥/分×26m×250kW 口径　800㎜×80㎥/分×26m×450kW	 1台 2台 2台	 1台 2台 2台
	送風機設備	単段式ターボブロワ 口径　φ400㎜×φ350㎜×220㎥/分×250kW 口径　φ400㎜×φ350㎜×220㎥/分×300kW 口径　φ250㎜×φ250㎜×145㎥/分×230kW 口径　φ350㎜×φ300㎜×116㎥/分×180KVA	3台	— 2台 1台 1台
	最初沈殿池	巾14.4m×長29.0m×深3.0m 巾13.0m×長26.2m×深3.0m	4池 4池	4池 3池
	反応タンク	巾7.0m×長58.0m×深6.0m 巾7.0m×長70.2m×深6.0m	8池 8池	8池 6池
	最終沈殿池	巾7.0m×長41.5m×深2.8m 巾7.0m×長48.0m×深3.5m	8池 8池	8池 6池
	急速ろ過池	ろ過速度　300㎥／㎡／日	24池	—
	塩素混和池	巾5.1m×長58.9m×深4.0m	1池	1池
汚泥処理	汚泥濃縮槽	重力濃縮 径14.7m×深3.0m	 2槽	 2槽
	汚泥濃縮機	遠心濃縮 70㎥／時	 3台	 3台
	汚泥脱水機	遠心脱水 25㎥／時	 3台	 3台
	汚泥焼却設備	流動床炉 80ｔ／日 90ｔ／日	 2基 —	 — 2基
電気	受電設備	22kV　2回線 主変圧器　5,000kVA 4,000kVA	 2基	 1基 1基
	発電設備	6.6kV　3,000 kVA　3,600PS	2基	1基

（4） 管渠及び流量計

＜管渠＞

名　称	全体計画		令和5年度末	
	管径（mm）	延長（m）	管径（mm）	延長（m）
稲美幹線	⊙ 1,000 〳 ⊙ 1,800	11,430	⊙ 1,000 〳 ⊙ 1,800	11,430
			起点　加古川市尾上町池田字池田開拓 終点　稲美町六分一字補ノ上	
高砂幹線	⊙ 1,350 〳 ⊙ 1,500	3,810	⊙ 1,350 〳 ⊙ 1,500	3,810
			起点　加古川市加古川町南備後字高畑 終点　加古川市米田町平津字西畑	
播磨幹線	⊙ 1,350	1,900	⊙ 1,350	1,900
			起点　加古川市平岡町一色字壱丁田 終点　播磨町宮西２丁目	
加古川幹線	⊙ 1,350	5,500	⊙ 1,350	5,500
			起点　加古川市尾上町安田字宮前 終点　稲美町中一色字下向	
合　計		22,640		22,640

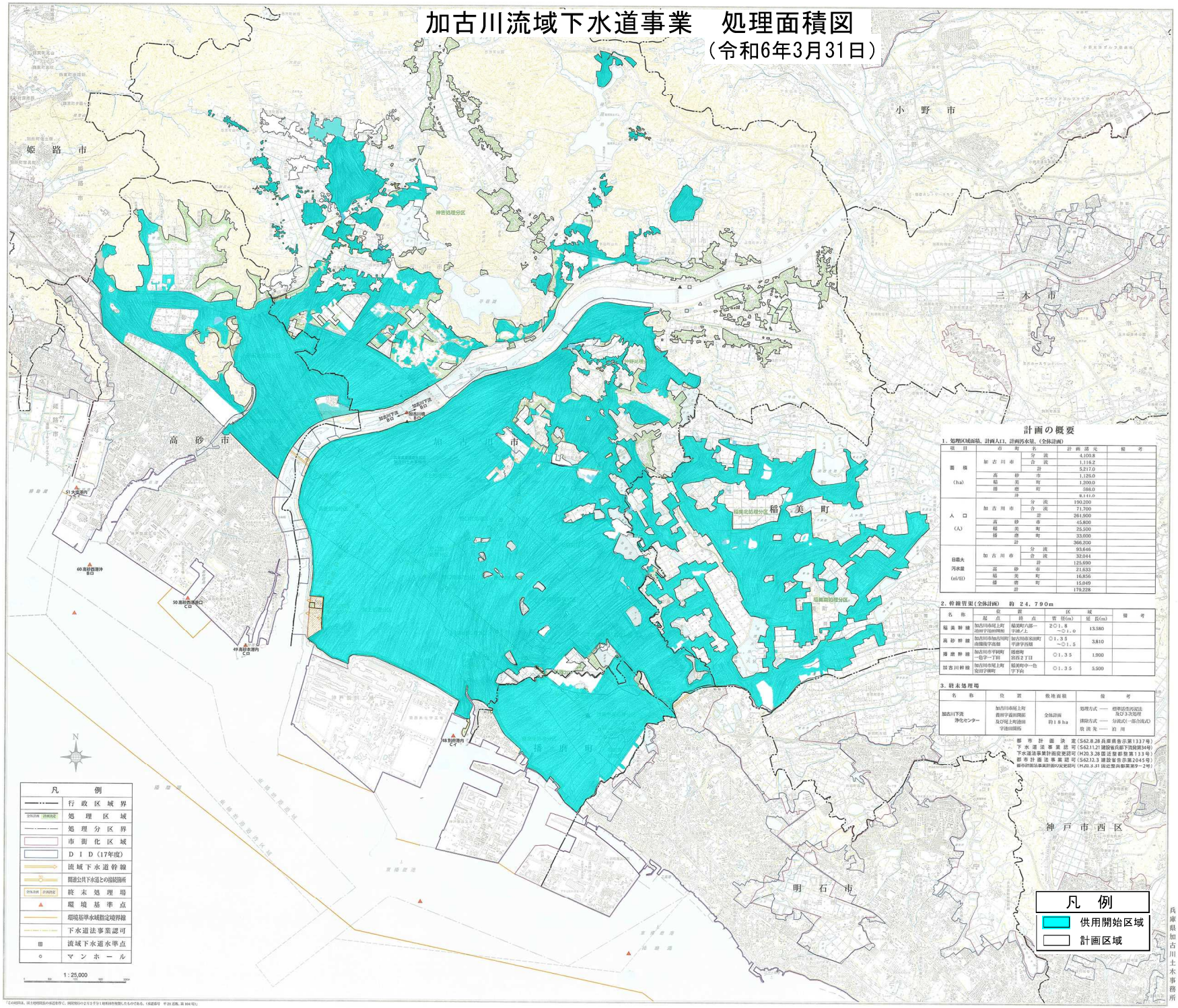
凡例　⊙　円形管

＜流量計＞

位　置	管渠径（mm）	流量計口径（mm）	流量計形式
加古川市平岡町土山	φ1,350	φ1,350	面速式
加古川市平岡町中野	φ1,350	φ1,350	〃
加古川市別府町石町	φ1,350	φ1,350	〃
加古川市米田町平津	φ1,100	φ1,100	〃
高砂市米田町古新	φ1,500	φ1,500	〃
加古郡稲美町中一色	φ600	φ600	〃

加古川流域下水道事業　処理面積図

（令和6年3月31日）



計画の概要

1．処理区域面積、計画人口、計画汚水量、（全体計画）

項目	市町名		計画諸元	備考
面積（ha）	加古川市	分流	4,100.8	
		合流	1,116.2	
		計	5,217.0	
	高砂市		1,125.0	
	稲美町		1,200.0	
	播磨町		588.0	
	計		8,111.0	
人口（人）	加古川市	分流	190,200	
		合流	71,700	
		計	261,900	
	高砂市		45,800	
	稲美町		25,500	
	播磨町		33,000	
	計		366,200	
日最大汚水量（m³/日）	加古川市	分流	93,646	
		合流	32,044	
		計	125,690	
	高砂市		21,633	
	稲美町		16,856	
	播磨町		15,049	
	計		179,228	

2．幹線管渠（全体計画）　約　24，790m

名称	起点	終点	区域 管径(m)	区域 延長(m)	備考
稲美幹線	加古川市尾上町池田字池田開削	稲美町六部一字南ノ上	φ2.1.8～φ1.0	13,580	
高砂幹線	加古川市加古川町南備後字高畑	加古川市加古川町平津字西畑	φ1.3.5～φ1.5	3,810	
播磨幹線	加古川市平荘町一位字一丁田	播磨町宮西２丁目	φ1.3.5	1,900	
加古川幹線	加古川市尾上町安田字御町	稲美町中一色字下向	φ1.3.5	5,500	

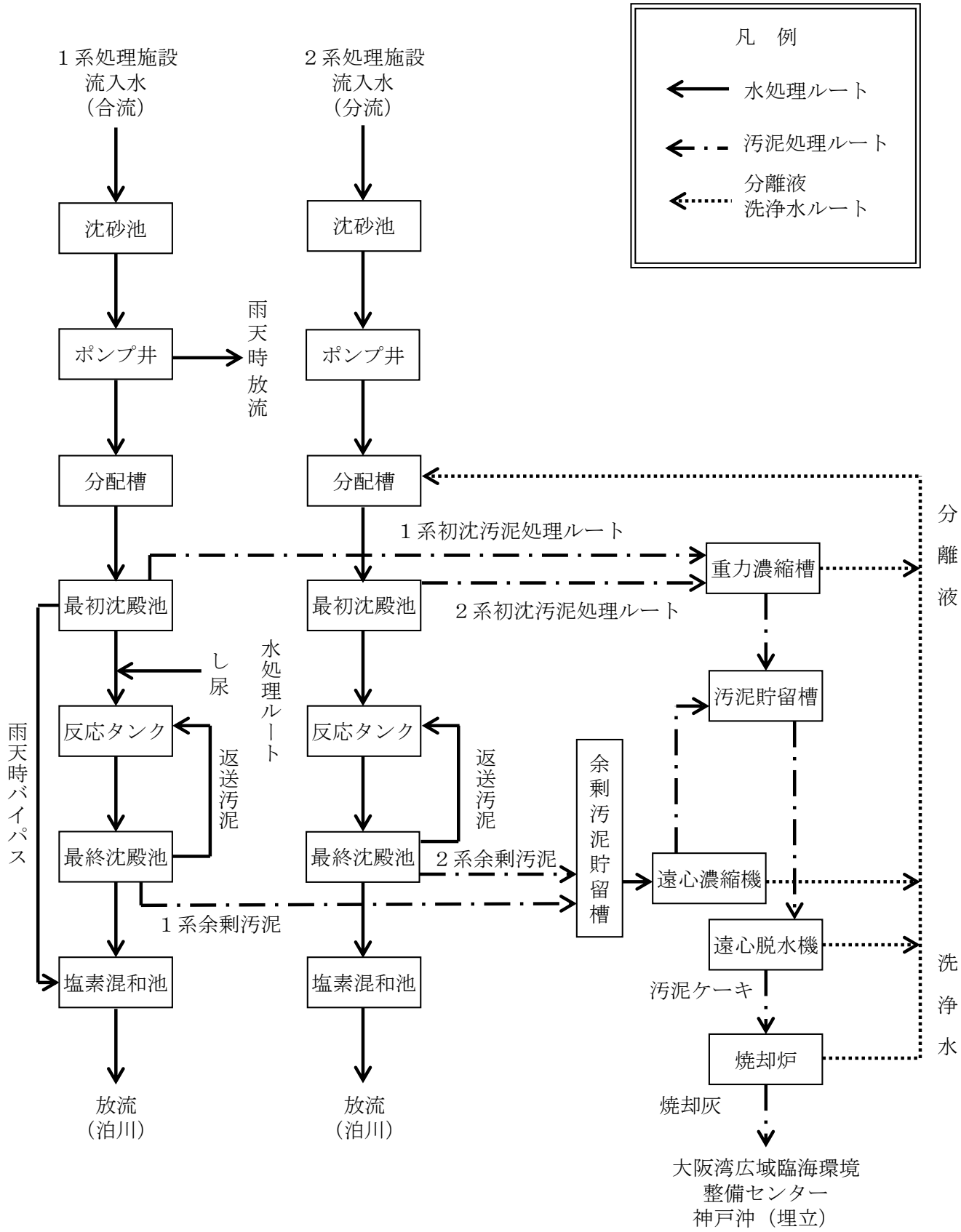
3．終末処理場

名称	位置	敷地面積	備考
加古川下流浄化センター	加古川市尾上町養田字養田開拓及び尾上町池田字池田開拓	全体計画 約18ha	処理方式……標準活性汚泥法及び3次処理 排除方式……分流式（一部合流式） 放流先……加古川

都市計画決定（S62.8.28兵庫県告示第1337号）
下水道法事業認可（S62.11.21建設省兵都下流発第34号）
下水道法事業計画変更認可（H20.3.28国近整都整第133号）
都市計画法施行規則認可（S62.12.3建設省告示第2045号）
都市計画法事業計画の変更認可（H30.3.31国近整兵都業第9一2号）

兵庫県加古川土木事務所

（５）加古川下流浄化センター　フローシート



第２　運転管理の状況

１　流入下水量等の状況

令和５年度末の処理区域面積は 6,004.5ha（前年度比 0.5%増）、処理人口は 340,000 人（前年度比 0.2%減）で、それぞれ全体計画の 86.1%、97.2%という状況であった。

（表-1）に供用開始の状況を示す。

（表-2-1～表-2-5）は、流入下水量の状況を示しており、年間総流入下水量は 45,544,172㎥であった。

２　各施設の運転状況

処理能力 159,900 ㎥/日（日最大）の施設で、流入量が日平均 124,438 ㎥と処理能力の約 77.8%であった。平成 30 年９月に播磨灘流域別下水道整備総合計画が変更され、当浄化センターを含む３処理場において、季節別運転の本運用が位置づけられた。今年度は、1,2 系とも硝化抑制による季節別運転を実施した。

（１）　沈砂池

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

（２）　最初沈殿池

１系は８池（容量 416 ㎥/池が４池、634 ㎥/池が４池）、1/4 系は２池（容量 1,253 ㎥/池）、2/4 系は２池（容量 1,253 ㎥/池）、3/4 系は２池（容量 1,022 ㎥/池）、4/4 系は１池（容量 1,022 ㎥/池）あり、平均滞留時間は、１系が 1.0 時間、1/4 系が 4.5 時間、2/4 系が 4.5 時間、3/4 系が 1.7 時間、4/4 系が 2.0 時間であった。

また、反応タンクに流入する負荷量の調整の為、使用池数を適宜調整した。

（３）　反応タンク

１系は５池（容量 3,058 ㎥/池が１池、3,713 ㎥/池が４池）あり６槽に、1/4 系は４池（容量 2,436 ㎥/池）、2/4 系は４池（容量 2,436 ㎥/池）あり８槽に、3/4 系は４池（容量 2,948 ㎥/池）、4/4 系は２池（容量 2,948 ㎥/池）あり、５槽に分かれている。

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

（４）　最終沈殿池

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

平均滞留時間は、１系が 3.7 時間、1/4 系が 5.9 時間、2/4 系が 5.9 時間、3/4 系が 3.8 時間、4/4 系が 4.7 時間、平均水面積負荷は１系が 18.9 ㎥/㎡・日、1/4 系が 11.5 ㎥/㎡・日、2/4 系が 11.4 ㎥/㎡・日、3/4 系が 22.0 ㎥/㎡・日、4/4 系が 17.9 ㎥/㎡・日であった。

（５）　塩素混和池

次亜塩素酸ソーダの使用については 1.1 ㎎/L の注入率であった。（表-3-3）

（６）　濃縮タンク及び遠心濃縮機

初沈汚泥は、容量 1,018 ㎥（２槽）の重力濃縮タンクにて濃縮を行い、余剰汚泥は遠心濃縮機（３台）にて濃縮を行った。濃縮汚泥の平均濃度は 3.0%であった。（表-4-2）

（７）　脱水機

遠心脱水機（３台）があり、高分子凝集剤により延べ運転日数 366 日で処理、平均含水率は 78.0%となった。（表-4-2～表-4-3）

（８）　焼却炉

流動床式焼却炉（90t/日）の年間運転日数は 345 日で稼働日１日あたり約 87t を焼却し、焼却灰は加湿後トラックにて搬出し、埋立処分を行った。（表-4-4）

（９）　受変電施設

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

契約電力は、特別高圧電力 B で 3,400kW となっている。

３　電力等の使用状況

（表-5-1,表-5-2）は電力等の使用状況である。

使用電力量は 19,238,918kWh（前年比 2.4％増）で、自家発電力量は実負荷試験運転として 4,380kWh であった。

４　降雨量、その他の状況

（表-6-1）は降雨量等の状況である。今年度の年間降雨量は、1,116.5㎜/年で前年度と比べると 39.7%増であった。

（１）　供用開始の状況　　（表－１）

	関連市町	処理区域面積（ｈａ）	区域内人口（千人）	処理人口（千人）	水洗化人口（千人）
合計	加古川市	3,973.5	248.3	238.9	231.5
	高砂市	667.4	41.7	41.5	37.9
	稲美町	846.8	25.2	25.2	24.7
	播磨町	516.8	34.8	34.4	32.1
	小　計	6,004.5	349.9	340.0	326.1

注）数値は令和５年度末のデータである。
処理区域面積：供用開始済面積
区域内人口：流域下水道全体計画区域内現在人口
処理人口：供用開始公示済区域内人口
水洗化人口：処理人口のうち水洗便所を設置して汚水を処理している人口

(2)流入下水量測定の状況　　(表－2-1)

項目 / 年月	高砂幹線（神吉）		高砂幹線（阿弥陀）		加古川幹線（稲美北）		播磨幹線（別府南）	
	m³	日平均	m³	日平均	m³	日平均	m³	日平均
5年4月	261,502	8,717	602,752	20,092	105,668	3,522	30,645	1,022
5月	283,071	9,131	650,187	20,974	121,927	3,933	31,495	1,016
6月	289,746	9,658	656,463	21,882	115,791	3,860	27,825	928
7月	297,531	9,598	677,747	21,863	103,571	3,341	30,600	987
8月	275,306	8,881	640,104	20,649	99,404	3,207	27,468	886
9月	256,155	8,539	609,000	20,300	91,399	3,047	24,742	825
10月	242,436	7,821	588,158	18,973	92,719	2,991	23,329	753
11月	249,814	8,327	578,604	19,287	93,260	3,109	25,912	864
12月	251,940	8,127	602,112	19,423	95,216	3,071	29,341	946
6年1月	241,614	7,794	588,538	18,985	94,792	3,058	32,129	1,036
2月	241,923	8,342	543,084	18,727	92,043	3,174	31,813	1,097
3月	271,055	8,744	654,665	21,118	111,902	3,610	39,369	1,270
合　計	3,162,093	—	7,391,414	—	1,217,692	—	354,668	—
平　均	263,508	8,640	615,951	20,195	101,474	3,327	29,556	969
4年度計	3,228,658	—	7,088,914	—	1,203,318	—	426,699	—
平　均	269,055	8,846	590,743	19,422	100,277	3,297	35,558	1,169

(表－2-2)

項目 / 年月	稲美幹線（中野）		稲美幹線（平岡東）		し尿（生）	
	m³	日平均	m³	日平均	m³	日平均
5年4月	239,286	7,976	140,685	4,690	2,645.2	98.0
5月	260,801	8,413	166,029	5,356	2,675.9	95.6
6月	281,945	9,398	175,263	5,842	2,634.2	119.7
7月	271,873	8,770	165,288	5,332	2,271.9	87.4
8月	260,864	8,415	147,979	4,774	2,714.2	96.9
9月	262,048	8,735	143,898	4,797	2,328.5	97.0
10月	276,768	8,928	140,485	4,532	2,555.4	102.2
11月	274,040	9,135	150,165	5,006	2,534.3	101.4
12月	287,266	9,267	185,709	5,991	2,801.6	112.1
6年1月	292,903	9,448	180,749	5,831	2,286.4	87.9
2月	293,152	10,109	171,651	5,919	2,259.3	86.9
3月	337,073	10,873	192,604	6,213	2,495.8	92.4
合　計	3,338,019	—	1,960,505	—	30,203	—
平　均	278,168	9,122	163,375	5,357	2,517	98.1
4年度計	3,137,692	—	1,892,002	—	31,992.5	—
平　均	261,474	8,596	157,667	5,184	2,666.0	87.7

(表－2-3)

項目 / 年月	各市町別浄化センター流入水量内訳					
	加古川市(合流)		加古川市(分流)		稲美町	
	㎥	日平均	㎥	日平均	㎥	日平均
5年4月	1,642,698	54,757	1,357,299	45,243	246,353	8,212
5月	2,169,456	69,982	1,561,422	50,368	287,956	9,289
6月	2,285,573	76,186	1,606,939	53,565	291,054	9,702
7月	1,915,604	61,794	1,522,815	49,123	268,859	8,673
8月	1,894,672	61,118	1,430,589	46,148	247,383	7,980
9月	1,601,755	53,392	1,344,461	44,815	235,297	7,843
10月	1,110,694	35,829	1,289,313	41,591	233,204	7,523
11月	1,385,471	46,182	1,329,924	44,331	243,425	8,114
12月	1,117,141	36,037	1,315,596	42,439	280,925	9,062
6年1月	1,028,546	33,179	1,235,586	39,858	275,541	8,888
2月	1,287,812	44,407	1,243,823	42,890	263,694	9,093
3月	1,702,783	54,928	1,397,215	45,071	304,506	9,823
合 計	19,142,205	—	16,634,982	—	3,178,197	—
平 均	1,595,184	52,301	1,386,249	45,451	264,850	8,684
4年度計	16,951,538	—	16,585,138	—	3,051,103	—
平 均	1,412,628	46,443	1,382,095	45,439	254,259	8,359

(表－2-4)

項目 / 年月	各市町別浄化センター流入水量内訳			
	高砂市		播磨町	
	㎥	日平均	㎥	日平均
5年4月	341,250	11,375	129,246	4,308
5月	367,116	11,842	126,267	4,073
6月	366,717	12,224	134,507	4,484
7月	380,216	12,265	137,185	4,425
8月	364,798	11,768	140,353	4,528
9月	352,845	11,762	142,892	4,763
10月	345,722	11,152	159,612	5,149
11月	328,790	10,960	149,787	4,993
12月	350,172	11,296	130,898	4,223
6年1月	346,924	11,191	144,283	4,654
2月	301,161	10,385	153,314	5,287
3月	383,610	12,375	183,838	5,930
合 計	4,229,321	—	1,732,182	—
平 均	352,443	11,556	144,349	4,733
4年度計	3,860,256	—	1,622,069	—
平 均	321,688	10,576	135,172	4,444

（表－2-5）

項目 / 年月	浄化センター						
	流入水量		放流水量		晴天日処理水量		晴天日
	m³	日平均	m³	日平均	日平均	日最大	日数
5年4月	3,772,165	125,739	3,772,165	125,739	106,822	116,668	15
5月	4,568,820	147,381	4,568,820	147,381	120,328	134,678	15
6月	4,738,579	157,953	4,738,579	157,953	133,815	154,332	14
7月	4,272,211	137,813	4,272,211	137,813	118,732	141,378	19
8月	4,134,480	133,370	4,134,480	133,370	118,722	122,557	20
9月	3,725,090	124,170	3,725,090	124,170	115,477	128,033	21
10月	3,191,295	102,945	3,191,295	102,945	100,850	106,139	23
11月	3,489,003	116,300	3,489,003	116,300	106,685	118,160	22
12月	3,252,669	104,925	3,252,669	104,925	102,583	108,233	24
6年1月	3,078,448	99,305	3,078,448	99,305	98,264	104,456	24
2月	3,297,566	113,709	3,297,566	113,709	101,709	110,329	14
3月	4,023,846	129,801	4,023,846	129,801	104,947	116,369	15
合計	45,544,172	—	45,544,172	—	—	(最大)	226
平均	3,795,348	124,438	3,795,348	124,438	110,744	154,332	19
4年度計	42,794,775	—	42,794,775	—	—	(最大)	244
平均	3,566,231	117,246	3,566,231	117,246	108,470	137,810	20

(3)水処理の状況

（表－3-1）

項目 / 年月	高級処理水量		内訳		返送汚泥量		内訳	
			1系	2系			1系	2系
	m³	日平均	m³	m³	m³	日平均	m³	m³
5年4月	3,504,173	116,806	1,525,393	1,978,780	2,100,068	70,002	843,357	1,256,711
5月	4,064,226	131,104	1,799,995	2,264,231	2,522,643	81,375	1,094,067	1,428,576
6月	4,217,043	140,568	1,883,578	2,333,465	2,675,031	89,167	1,176,793	1,498,238
7月	4,009,067	129,325	1,855,649	2,153,418	2,595,162	83,715	1,160,464	1,434,698
8月	3,871,932	124,901	1,769,162	2,102,770	2,126,220	68,588	965,451	1,160,769
9月	3,585,668	119,522	1,597,624	1,988,044	2,057,524	68,584	944,409	1,113,115
10月	3,191,295	102,945	1,260,567	1,930,728	1,849,898	59,674	815,526	1,034,372
11月	3,300,769	110,026	1,313,306	1,987,463	1,705,489	56,850	834,749	870,740
12月	3,235,272	104,364	1,191,447	2,043,825	1,665,144	53,714	785,349	879,795
6年1月	3,058,272	98,654	1,114,769	1,943,503	1,562,369	50,399	710,824	851,545
2月	3,123,069	107,692	1,212,124	1,910,945	1,561,713	53,852	736,583	825,130
3月	3,580,700	115,506	1,343,372	2,237,328	1,783,772	57,541	828,766	955,006
合計	42,741,486	—	17,866,986	24,874,500	24,205,033	—	10,896,338	13,308,695
平均	3,561,791	116,780	1,488,916	2,072,875	2,017,086	66,134	908,028	1,109,058
4年度計	41,311,856	—	17,554,835	23,757,021	20,341,588	—	9,368,204	10,973,384
平均	3,442,655	113,183	1,462,903	1,979,752	1,695,132	55,730	780,684	914,449

（表－3-2）

項目 / 年月	汚泥返送比 %	内訳 1系 %	内訳 2系 %	送気量 m3	送気量 日平均	内訳 1系 m3	内訳 2系 m3
5年4月	59.9	55.3	63.5	23,455,781	781,859	11,142,288	12,313,493
5月	62.1	60.8	63.1	28,028,550	904,147	11,725,922	16,302,628
6月	63.4	62.5	64.2	26,073,106	869,104	11,119,786	14,953,320
7月	64.7	62.5	66.6	26,809,693	864,829	11,965,732	14,843,961
8月	54.9	54.6	55.2	26,930,731	868,733	12,517,776	14,412,955
9月	57.4	59.1	56.0	22,784,440	759,481	11,109,735	11,674,705
10月	58.0	64.7	53.6	21,205,189	684,038	11,671,397	9,533,792
11月	51.7	63.6	43.8	18,595,774	619,859	9,284,048	9,311,726
12月	51.5	65.9	43.0	19,617,958	632,837	9,332,739	10,285,219
6年1月	51.1	63.8	43.8	19,508,968	629,322	9,170,481	10,338,487
2月	50.0	60.8	43.2	15,543,702	535,990	6,589,448	8,954,254
3月	49.8	61.7	42.7	16,609,526	535,791	6,961,748	9,647,778
合計	—	—	—	265,163,418	—	122,591,100	142,572,318
平均	56.2	61.3	53.2	22,096,952	724,490	10,215,925	11,881,027
4年度計	—	—	—	269,750,551	—	143,083,409	126,667,142
平均	49.3	54.3	46.1	22,479,213	739,042	11,923,617	10,555,595

（表－3-3）

項目 / 年月	送気倍率 倍	内訳 1系 倍	内訳 2系 倍	次亜塩素酸ナトリウム 高級処理水 消費量 kg	次亜塩素酸ナトリウム 高級処理水 消費量 日平均	次亜塩素酸ナトリウム 注入率 mg/L	次亜塩素酸ナトリウム 簡易処理水 消費量 kg	次亜塩素酸ナトリウム 再利用水 消費量 kg	しさ 搬出量 kg	沈砂 搬出量 ton
5年4月	6.7	7.3	6.2	25,890	863	0.9	1,952	2,424	10,130	3
5月	6.9	6.5	7.2	31,990	1,032	0.9	3,002	4,832	13,490	3
6月	6.2	5.9	6.4	36,126	1,204	1.0	3,668	8,114	15,700	0
7月	6.7	6.4	6.9	33,817	1,091	1.0	2,211	7,977	10,390	3
8月	7.0	7.1	6.9	33,158	1,070	1.0	1,631	7,567	7,710	0
9月	6.4	7.0	5.9	42,195	1,407	1.4	943	7,451	12,380	0
10月	6.6	9.3	4.9	36,082	1,164	1.4	0	3,357	8,110	9
11月	5.6	7.1	4.7	30,967	1,032	1.1	1,179	2,207	9,930	6
12月	6.1	7.8	5.0	28,898	932	1.1	206	2,140	13,610	3
6年1月	6.4	8.2	5.3	25,161	812	1.0	219	2,329	13,260	3
2月	5.0	5.4	4.7	24,664	850	0.9	1,876	2,236	10,870	0
3月	4.6	5.2	4.3	27,981	903	0.9	3,677	2,696	16,130	0
合計	—	—	—	376,929	—	—	20,564	53,330	141,710	30
平均	6.2	6.9	5.7	31,411	1,030	1.1	1,714	4,444	11,809	3
4年度計	—	—	—	265,533	—	—	11,591	34,902	137,910	12
平均	6.5	8.3	5.3	22,128	727	0.8	966	2,909	11,493	1

(4)汚泥処理の状況　　(表－4-1)

項目 / 年月	引抜汚泥量		内訳			
			1系初沈	2系初沈	1系余剰	2系余剰
	㎥	日平均	汚泥量	汚泥量	汚泥量	汚泥量
5年4月	96,631	3,221	9,903	37,640	14,360	34,728
5月	97,135	3,133	11,053	38,500	15,110	32,472
6月	95,160	3,172	11,155	35,246	14,474	34,285
7月	86,191	2,780	8,540	27,414	15,274	34,963
8月	94,460	3,047	10,152	30,879	12,254	41,175
9月	116,800	3,893	10,994	43,304	12,432	50,070
10月	118,358	3,818	6,860	46,531	15,350	49,617
11月	105,784	3,526	8,445	37,357	17,453	42,529
12月	107,948	3,482	7,424	40,069	21,248	39,207
6年1月	101,793	3,284	6,770	35,184	20,298	39,541
2月	106,023	3,656	9,184	37,893	17,779	41,167
3月	117,303	3,784	8,124	40,010	18,039	51,130
合計	1,243,586	—	108,604	450,027	194,071	490,884
平均	103,632	3,398	9,050	37,502	16,173	40,907
4年度計	1,268,035	—	131,664	502,121	142,754	491,496
平均	105,670	3,474	10,972	41,843	11,896	40,958

(表－4-2)

項目 / 年月	2系場内処理量									
	濃縮汚泥量		平均濃度	濃縮汚泥固形物量		汚泥ケーキ量		平均含水率	固形物量	
	㎥	日平均	%	DS-t	日平均	t	日平均	%	DS-t	日平均
5年4月	18,277.9	609.3	3.1	558.77	18.63	2,470.13	82.34	77.8	548.82	18.29
5月	19,234.3	620.5	2.8	534.29	17.24	2,392.82	77.19	78.0	527.16	17.01
6月	17,694.8	589.8	2.9	511.01	17.03	2,295.00	76.50	77.9	507.02	16.90
7月	18,902.0	609.7	2.6	496.94	16.03	2,221.98	71.68	77.8	492.80	15.90
8月	20,976.4	676.7	2.4	502.48	16.21	2,253.70	72.70	77.9	497.07	16.03
9月	18,307.5	610.3	2.9	525.28	17.51	2,341.40	78.05	77.9	518.42	17.28
10月	19,073.1	615.3	3.0	578.05	18.65	2,573.54	83.02	78.0	567.16	18.30
11月	18,702.2	623.4	3.3	616.31	20.54	2,759.20	91.97	78.1	605.15	20.17
12月	18,773.8	605.6	3.2	605.12	19.52	2,659.70	85.80	78.0	584.02	18.84
6年1月	21,948.0	708.0	3.1	689.14	22.23	3,087.50	99.60	78.3	671.43	21.66
2月	17,747.8	612.0	3.5	618.38	21.32	2,754.24	94.97	78.1	603.01	20.79
3月	20,819.3	671.6	3.2	673.70	21.73	3,010.26	97.11	78.1	658.37	21.24
合計	230,457.1	—	—	6,909.47	—	30,819.47	—	—	6,780.43	—
平均	19,204.8	629.7	3.0	575.79	18.88	2,568.29	84.21	78.0	565.04	18.53
4年度計	225,906.5	—	—	7,071.33	—	31,465.83	—	—	6,948.20	—
平均	18,825.5	618.9	3.1	589.28	19.37	2,622.15	86.21	77.9	579.02	19.04

（表－4-3）

項目 / 年月	2系場内処理量 高分子凝集剤 kg	高分子凝集剤 日平均	添加率 %	消臭剤 L	脱水日数 日
5年4月	1,843.6	61.5	0.3	2,840	30
5月	2,334.8	75.3	0.4	2,460	31
6月	2,228.4	74.3	0.4	2,700	30
7月	2,288.8	73.8	0.5	2,490	31
8月	2,394.0	77.2	0.5	2,910	31
9月	1,999.0	66.6	0.4	2,610	30
10月	2,587.0	83.5	0.4	3,240	31
11月	2,356.8	78.6	0.4	2,620	30
12月	2,730.2	88.1	0.5	3,090	31
6年1月	3,406.6	109.9	0.5	2,840	31
2月	2,658.8	91.7	0.4	2,310	29
3月	2,716.0	87.6	0.4	3,000	31
合計	29,544.0	—	—	33,110	366
平均	2,462.0	80.7	0.4	2,759	31
4年度計	30,580.6	—	—	30,580	365
平均	2,548.4	83.8	0.4	2,548	30

（表－4-4）

項目 / 年月	2系場内処理量 ケーキ投入量 t	ケーキ投入量 日平均	燃料使用量（ガス） Nm^3	燃料使用量 日平均	苛性ソーダ使用量 L	苛性ソーダ使用量 日平均	焼却灰（湿灰）搬出量 t	焼却日数 日
5年4月	2,368.47	87.72	27,188.0	1,007.0	19,791.0	733.0	72.0	27
5月	2,401.54	82.81	30,754.0	1,060.5	21,938.0	756.5	92.0	29
6月	2,424.27	83.60	38,907.0	1,296.9	23,325.0	752.4	87.0	29
7月	2,411.03	86.11	27,752.9	991.2	23,829.0	794.3	85.0	28
8月	2,339.79	83.56	33,828.2	1,166.5	20,054.0	668.5	76.0	28
9月	2,494.92	86.03	35,985.9	1,240.9	21,998.0	733.3	93.0	29
10月	2,356.01	84.14	27,745.0	956.7	24,749.0	883.9	83.0	28
11月	2,653.98	88.47	30,848.0	1,028.3	28,178.0	909.0	84.0	30
12月	2,427.51	89.91	39,990.0	1,428.2	20,457.0	730.6	71.0	27
6年1月	2,806.54	90.53	39,561.0	1,276.2	23,387.0	708.7	80.0	31
2月	2,559.37	91.41	37,075.0	1,278.4	18,620.0	665.0	71.0	28
3月	2,922.78	94.28	38,737.0	1,249.6	22,885.0	738.2	97.0	31
合計	30,166.21	—	408,372.0	—	269,211.0	—	991.0	345
平均	2,513.85	87.44	34,031.0	1,115.8	22,434.3	735.6	82.6	29
4年度計	30,365.61	—	385,232.6	—	281,953.0	—	1,039.0	348
平均	2,530.47	87.26	32,102.7	1,055.4	23,496.1	772.5	86.6	29

(5)電力等の使用状況　　(表－5-1)

項目 / 年月	電力使用量 kWh	日平均	買電	自家発	内訳 揚水用 kWh	水処理用 kWh	再利用水 kWh	脱水用 kWh
5年4月	1,554,396	51,813	1,554,396	0	340,250	735,270	37,360	205,220
5月	1,748,380	56,399	1,748,380	0	386,740	860,180	50,910	208,360
6月	1,761,335	58,711	1,761,335	0	392,510	821,080	64,910	198,040
7月	1,807,515	58,307	1,807,515	0	377,950	848,540	70,940	207,650
8月	1,771,299	57,139	1,771,299	0	360,610	838,920	71,990	219,410
9月	1,630,084	54,336	1,630,084	0	333,770	730,960	67,440	223,390
10月	1,555,257	50,170	1,555,257	0	299,210	687,220	66,650	222,790
11月	1,485,556	49,519	1,485,556	0	303,270	613,580	63,560	213,840
12月	1,501,951	48,450	1,497,571	4,380	304,220	639,170	63,430	217,690
6年1月	1,508,339	48,656	1,508,339	0	299,560	631,500	65,230	229,510
2月	1,373,969	47,378	1,373,969	0	299,210	533,130	61,220	215,610
3月	1,540,837	49,704	1,540,837	0	348,170	571,550	68,710	239,670
合計	19,238,918	—	19,234,538	4,380	4,045,470	8,511,100	752,350	2,601,180
平均	1,603,243	52,565	1,602,878	365	337,123	709,258	62,696	216,765
4年度計	18,784,919	—	18,779,759	5,160	3,945,350	8,564,740	429,830	2,433,140
平均	1,565,410	51,466	1,564,980	430	328,779	713,728	35,819	202,762

(表－5-2)

項目 / 年月	内訳 焼却用 kWh	照明・その他 kWh	電力原単位 水処理 kWh/m³	汚泥処理 kWh/t	燃料使用量 (A重油) L	上水使用量 m³
5年4月	213,100	23,196	0.32	173	517	400
5月	218,110	24,080	0.33	178	512	288
6月	249,660	35,135	0.31	189	497	382
7月	256,460	45,975	0.34	200	508	438
8月	232,740	47,629	0.34	197	510	469
9月	232,400	42,124	0.33	189	623	459
10月	252,870	26,517	0.34	194	470	391
11月	263,570	27,736	0.31	177	645	404
12月	248,020	29,421	0.32	184	4,039	452
6年1月	253,450	29,089	0.34	165	556	425
2月	237,140	27,659	0.29	171	516	373
3月	283,250	29,487	0.28	177	515	471
合計	2,940,770	388,048	—	—	9,908	4,952
平均	245,064	32,337	0.32	183	826	413
4年度計	3,028,350	383,509	—	—	11,103	3,688
平均	252,363	31,959	0.32	178	925	307

(6)降雨量、その他の状況　　(表－6-1)

項目 / 年月	降雨量 月間 mm	降雨量 日最大 mm/日	降雨量 時間最大 mm/h	自家用発電機運転時間 h	流入水量内訳 合流 m³	流入水量内訳 分流 m³	流入水量内訳 し尿(希釈後) m³
5年4月	120.0	28.5	12.0	0.7	1,642,698	2,074,148	55,319
5月	176.0	53.5	13.0	0.8	2,169,456	2,342,761	56,603
6月	171.5	73.5	14.0	0.7	2,285,573	2,399,217	53,789
7月	108.5	35.5	19.0	0.7	1,915,604	2,309,075	47,532
8月	116.0	52.0	17.5	0.7	1,894,672	2,183,123	56,685
9月	63.0	48.0	27.5	0.9	1,601,755	2,075,495	47,840
10月	29.0	8.5	5.5	0.8	1,110,694	2,027,851	52,750
11月	68.5	31.0	8.5	0.9	1,385,471	2,051,926	51,606
12月	18.5	6.0	2.5	4.3	1,117,141	2,077,591	57,937
6年1月	15.0	8.0	4.0	0.8	1,028,546	2,002,334	47,568
2月	84.0	18.0	6.0	0.7	1,287,812	1,961,992	47,762
3月	146.5	37.5	10.5	0.7	1,702,783	2,269,169	51,894
合計	1,116.5	(最大)	(最大)	12.7	19,142,205	25,774,682	627,285
平均	93.0	73.5	27.5	—	1,595,184	2,147,890	52,274
4年度計	799.0	(最大)	(最大)	13.4	16,951,538	25,118,566	724,671
平均	66.6	46.5	15.0	—	1,412,628	2,093,214	60,389

(表－6-2)

項目 / 年月	放流水量内訳 1系 高級処理 m³	1系 簡易処理 m³	2系 高級処理 m³	2系 簡易処理 m³	雨水放流 m³
5年4月	1,525,393	186,032	1,978,780	0	81,960
5月	1,799,995	279,611	2,264,231	15,193	209,790
6月	1,883,578	335,217	2,333,465	15,484	170,835
7月	1,855,649	211,529	2,153,418	0	51,615
8月	1,769,162	154,683	2,102,770	0	107,865
9月	1,597,624	87,972	1,988,044	0	51,450
10月	1,260,567	0	1,930,728	0	0
11月	1,313,306	111,959	1,987,463	0	76,275
12月	1,191,447	17,397	2,043,825	0	0
6年1月	1,114,769	20,176	1,943,503	0	0
2月	1,212,124	174,497	1,910,945	0	0
3月	1,343,372	345,826	2,237,328	0	97,320
合計	17,866,986	1,924,899	24,874,500	30,677	847,110
平均	1,488,916	160,408	2,072,875	2,556	70,593
4年度計	17,554,835	1,093,804	23,757,021	0	389,115
平均	1,462,903	91,150	1,979,752	0	32,426

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	2号遠心濃縮機修繕工事	R5. 4.18 ～ R6. 3.25	・2号遠心濃縮機の分解整備　1式 ・No.1ケーキ移送コンベアのライナー取替整備 1式 ・1号汚泥供給ポンプ、No.3-2初沈汚泥引抜ポンプの分解整備　1式
2	1号遠心脱水機他修繕工事	R5. 4.11 ～ R6. 3.25	・1号遠心脱水機の分解整備　1式 ・1,2号ケーキ圧送ポンプの分解整備　1式 ・2号ケーキ圧送ポンプ、滑剤注入ポンプの制御盤内部品交換整備　1式
3	汚泥焼却設備修繕工事	R5. 4.19 ～ R6. 3.25	・1号/2号汚泥焼却設備の点検補修　1式
4	2系No.1送風機修繕工事	R5. 4.17 ～ R6. 3.25	・2系No.1送風機の分解整備　1式 ・風量制御装置、サージ防止コントローラ、電動機の分解整備 1式

（電気）

No	件　　名	工期年月日	工　　事　　概　　要
1	高圧配電設備(真空遮断器)修繕工事	R5. 4. 3 ～ R6. 3.25	・高圧設備の真空遮断器の修繕　1式
2	汚泥処理設備(真空遮断器)修繕工事	R5. 4. 3 ～ R6. 3.25	・汚泥処理設備の真空遮断器の修繕　1式
3	水処理電気設備(マルチリレー)修繕工事	R5. 4. 3 ～ R6. 3.25	・水処理電気設備のマルチリレー取替修繕 1式

第３　水質管理の状況

１　水質試験等の分類

（１）水処理関係

試　験　名	試験回数	採水 1)	試　料　名	試　験　項　目	
水質日常試験	３回／週	C	流　入　下　水	水温、透視度、ｐＨ、ＢＯＤ(2回/週)、ＣＯＤ、ＳＳ	
			最初沈殿池流入水		
			最初沈殿池流出水		
			反応ﾀﾝｸ流入水		
		S	最終沈殿池流出水		大腸菌群数(2回/週)
			放　流　水		大腸菌群数(2回/週)
反応ﾀﾝｸ試験	３回／週	S	反応ﾀﾝｸ混合液	水温、ｐＨ、ＳＳ、ＳＶ、ＶＳＳ（1回/週）	ＳＶＩ、ＤＯ
			返　送　汚　泥		
水質精密試験	２回／月	C	流　入　下　水	日常試験項目及びｎ－ﾍｷｻﾝ抽出物質、ふっ素、ｱﾝﾓﾆｱ性窒素等、1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ、全窒素、ｱﾝﾓﾆｱ性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、有機性窒素、全りん、蒸発残留物、強熱残留物、強熱減量、溶解性物質、総ｱﾙｶﾘ度、塩化物ｲｵﾝ、よう素消費量	
		S	放　流　水	日常試験項目及びｎ－ﾍｷｻﾝ抽出物質、ふっ素、ｱﾝﾓﾆｱ性窒素等、1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ、全窒素、ｱﾝﾓﾆｱ性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、有機性窒素、全りん、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	ｶﾄﾞﾐｳﾑ、ｼｱﾝ、有機りん、鉛、六価ｸﾛﾑ、ひ素、全水銀、ｱﾙｷﾙ水銀、ＰＣＢ、ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ、ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ、追加 13 項目（ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ、四塩化炭素、1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ、1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ、ｼｽｰ 1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ、1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ、1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ、1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ、ﾁｳﾗﾑ、ｼﾏｼﾞﾝ、ﾁｵﾍﾞﾝｶﾙﾌﾞ、ﾍﾞﾝｾﾞﾝ、ｾﾚﾝ）、ほう素、ﾌｪﾉｰﾙ類、銅、亜鉛、溶解性鉄、溶解性ﾏﾝｶﾞﾝ、全ｸﾛﾑ、陰ｲｵﾝ界面活性剤、ﾀﾞｲｵｷｼﾝ類(2回/年)	
		S	放　流　水	ｶﾄﾞﾐｳﾑ、ｼｱﾝ、有機りん、鉛、六価ｸﾛﾑ、ひ素、全水銀、ｱﾙｷﾙ水銀、ＰＣＢ、ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ、ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ、追加 13 項目、ほう素、ﾌｪﾉｰﾙ類、銅、亜鉛、溶解性鉄、溶解性ﾏﾝｶﾞﾝ、全ｸﾛﾑ、陰ｲｵﾝ界面活性剤、ﾀﾞｲｵｷｼﾝ類(2回/年)	
通　日　試　験	４回／年	S	流　入　下　水	ｐＨ、ＢＯＤ、ＣＯＤ、ＳＳ	
			反応ﾀﾝｸ流入水		
			最終沈殿池流出水		
			放　流　水		

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

（２）汚泥処理関係

試　験　名	試験回数	試　料　名	試　験　項　目
汚泥日常試験	２回／日	遠心供給汚泥	固形分、強熱減量(1回/週)
		遠心濃縮汚泥	
		遠心脱離液	ＳＳ
		濃縮槽引抜汚泥	固形分、強熱減量(1回/週)
		混合濃縮汚泥	ｐＨ(1回/週)、固形分，強熱減量(1回/週)、粗繊維(1回/週)
	３回／日	汚泥ケーキ	含水率、強熱減量(1回/週)
	２回／日	脱水ろ液	ＳＳ
汚泥精密試験	１回／年	下水汚泥ばいじん	含水率、ｶﾄﾞﾐｳﾑ、鉛、六価ｸﾛﾑ、ひ素(1回/月)、全水銀、ｱﾙｷﾙ水銀、ｾﾚﾝ(1回/月)、ﾀﾞｲｵｷｼﾝ類(2回/年)

2　水質試験方法

武庫川下流浄化センター項に記載。

3　放流水の排水基準

武庫川下流浄化センター項に記載。

4　放流先の環境基準

武庫川下流浄化センター項に記載。

5　水質試験の結果

（1）日常試験（表－7）

流入下水の水質は、年間平均値で１系がBOD 77 mg/L、COD 46 mg/L、SS 67 mg/L、２系がBOD 170 mg/L、COD 97 mg/L、SS 190 mg/L であった。

最初沈殿池の除去率は、１系がBOD 27%、COD 22%、SS 46%、1/4 系がBOD 42%、COD 29%、SS 69%、2/4 系がBOD 43%、COD 33%、SS 69%、3/4 系がBOD 35%、COD 29%、SS 66%、4/4 系がBOD 29%、COD 27%、SS 58%であった。

放流水の水質は、年間平均値で１系がBOD 2.3 mg/L、COD 7.0 mg/L、SS 3 mg/L、２系がBOD 4.4 mg/L、COD 13 mg/L、SS 5 mg/L と年間を通じて安定した処理を行うことが出来た。

１系は合流式の為、分流式である２系と比較して流入水質は低くなっている。

１系最初沈殿池流出水質と比較して、１系反応タンク流入水質が高いのは、反応タンク流入水路に希釈し尿が入っている為である。

（2）反応タンク試験（表－8）

MLSS（最終槽）の年間平均値は、１系1,620 mg/L、２系1,950 mg/L であった。

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

SRT の年間平均値は、１系 12.6 日、２系 7.8 日であった。

（3）精密試験（表－9）

流入下水及び放流水は、有害物質項目の大部分で定量下限値未満であった。

放流水の全窒素は、冬季を除く期間はステップ流入式硝化脱窒法で運転を行っている為、年間平均値で１系 7.9 mg/L、２系 15 mg/L と良好な処理を行うことが出来た。

（4）通日試験（表－10）

反応タンク流入水質の時間変動が２系より１系が大きいのは、１系は反応タンク流入水路に希釈し尿が入っている為である。

流入水質は時間変動が大きいが、放流水質は概ね安定していた。

（5）汚泥試験（表－11）

遠心濃縮汚泥の固形分は3.9%で、年間を通じてほぼ一定であった。

混合濃縮汚泥の性状は、固形分: 3.0%、強熱減量: 87.8%、粗繊維: 28.1%であった。

汚泥ケーキの含水率は78.0%であり、脱水ろ液のSS は520 mg/L であった。

日常試験（１系　流入下水）

（表－７-1）

項目 / 年月	水温（℃）			透視度（度）			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
５年４月	22.0	17.5	19.4	17	6.0	12	7.5	7.0	7.2	110	30	70
５月	21.5	17.5	20.2	17	8.0	14	7.3	7.1	7.2	85	31	52
６月	23.0	21.0	21.9	18	8.0	12	7.4	7.0	7.2	89	45	62
７月	26.5	23.5	24.8	20	9.0	13	7.2	6.9	7.1	78	41	59
８月	27.5	26.0	26.6	18	9.0	13	7.3	7.0	7.2	63	40	53
９月	26.5	25.0	26.0	15	9.0	12	7.3	7.0	7.2	70	42	54
10月	25.0	23.0	24.1	12	5.0	10	7.4	7.1	7.3	190	64	92
11月	23.0	14.5	20.6	13	8.0	11	7.3	6.9	7.2	92	73	84
12月	20.0	18.0	19.2	12	7.0	9.4	7.4	6.7	7.1	110	76	92
６年１月	18.5	17.0	18.0	12	6.0	8.9	7.1	6.8	7.0	180	87	120
２月	18.5	14.5	17.3	14	7.0	9.7	7.2	7.0	7.0	120	74	100
３月	17.5	14.0	16.1	17	5.0	10	7.2	6.8	7.1	190	44	86
年　間	27.5	14.0	21.2	20	5.0	11	7.5	6.7	7.2	190	30	77

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
５年４月	72	20	47	150	21	54	64	53	59
５月	53	22	35	110	39	56	40	37	39
６月	48	22	35	140	41	71	36	33	35
７月	49	17	38	100	34	56	42	30	36
８月	54	29	36	100	32	49	58	38	48
９月	44	23	36	96	27	54	52	42	47
10月	95	40	51	190	41	70	62	52	57
11月	54	41	48	99	42	63	56	53	55
12月	72	44	56	120	45	75	48	44	46
６年１月	110	45	65	200	49	97	75	62	69
２月	83	37	56	120	38	77	55	52	54
３月	88	27	49	190	35	78	47	41	44
年　間	110	17	46	200	21	67	75	30	49

日常試験（１系　最初沈殿池流出水）

（表－７-2）

項目 / 年月	水温（℃）			透視度（度）			ｐＨ		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
５年４月	22.0	17.5	19.4	17	9.0	13	7.4	6.9	7.3
５月	21.5	17.5	20.2	20	11	16	7.3	7.0	7.2
６月	23.0	21.0	21.9	23	12	17	7.4	7.1	7.3
７月	26.5	23.5	24.7	22	13	17	7.3	7.1	7.3
８月	27.5	26.0	26.6	21	12	16	7.3	7.1	7.3
９月	26.5	25.0	26.0	19	12	16	7.4	7.1	7.2
10月	25.0	23.0	24.1	14	8.0	12	7.4	7.2	7.3
11月	23.0	14.5	20.6	16	9.0	12	7.3	6.8	7.2
12月	20.0	18.0	19.2	13	9.0	11	7.3	6.8	7.1
６年１月	18.5	17.0	18.0	14	8.0	10	7.1	6.9	7.0
２月	18.5	14.5	17.3	14	9.0	12	7.2	6.9	7.1
３月	17.5	14.0	16.1	21	10	13	7.2	6.9	7.1
年　間	27.5	14.0	21.2	23	8.0	14	7.4	6.8	7.2

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
５年４月	71	31	56	57	20	39	67	21	38
５月	55	27	40	39	20	29	47	18	32
６月	44	30	36	31	20	25	47	20	30
７月	40	28	35	33	15	26	33	15	21
８月	63	30	40	33	23	28	42	13	25
９月	52	29	40	35	24	29	47	11	25
10月	81	55	64	52	34	40	55	21	36
11月	99	58	68	55	34	41	90	22	43
12月	83	63	72	51	38	45	51	28	41
６年１月	100	69	84	56	39	48	65	36	48
２月	100	59	75	54	31	44	50	29	40
３月	91	37	56	51	23	37	71	30	48
年　間	100	27	56	57	15	36	90	11	36

日常試験（１系　反応タンク流入水）

（表－７-3）

項目 / 年月	水温（℃）			透視度（度）			ｐＨ		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
５年４月	20.5	18.0	19.3	16	9.0	12	7.4	7.0	7.3
５月	22.0	17.5	20.4	17	10	15	7.4	6.9	7.2
６月	23.0	21.0	22.1	27	12	17	7.4	7.2	7.3
７月	26.0	23.5	24.7	27	12	16	7.4	7.1	7.3
８月	28.0	26.0	26.8	19	9.0	14	7.4	7.1	7.3
９月	27.0	25.0	26.1	18	11	14	7.3	7.1	7.2
10月	25.0	23.5	24.2	15	7.0	12	7.3	7.2	7.3
11月	23.5	14.0	21.0	14	9.0	11	7.3	6.8	7.2
12月	20.0	18.0	19.1	13	8.0	10	7.2	6.9	7.1
６年１月	19.0	18.0	18.2	11	7.0	9.7	7.1	6.9	7.0
２月	18.5	15.5	17.4	14	8.0	11	7.2	7.0	7.1
３月	17.5	14.0	16.1	15	8.0	12	7.3	7.0	7.2
年　間	28.0	14.0	21.3	27	7.0	13	7.4	6.8	7.2

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
５年４月	75	31	58	57	23	43	57	25	38
５月	59	30	45	43	23	32	53	22	35
６月	42	35	38	34	18	26	51	17	29
７月	45	27	37	35	15	28	32	16	25
８月	50	32	40	42	25	31	51	15	30
９月	56	31	43	39	26	32	46	7	31
10月	92	58	67	55	34	42	58	20	37
11月	90	63	74	57	36	45	73	22	47
12月	100	57	79	63	41	49	79	29	51
６年１月	110	76	93	63	42	53	80	29	52
２月	100	73	86	54	30	48	67	29	48
３月	100	46	65	59	30	40	74	36	51
年　間	110	27	60	63	15	39	80	7	40

日常試験（１系　最終沈殿池流出水）

（表－７-4）

項目 / 年月	水温（℃）			透視度（度）			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
５年４月	20.5	18.5	19.6	>100	>100	>100	7.1	6.7	7.0	8.0	<1.0	2.5
５月	22.0	17.5	20.8	>100	>100	>100	7.1	6.7	7.0	3.3	<1.0	1.3
６月	24.0	21.5	22.8	>100	>100	>100	7.2	6.9	7.0	1.4	<1.0	<1.0
７月	27.0	24.5	25.8	>100	>100	>100	7.3	6.9	7.1	1.6	<1.0	<1.0
８月	28.0	26.5	27.5	>100	>100	>100	7.4	7.1	7.2	2.1	<1.0	<1.0
９月	27.5	25.5	27.0	>100	45	96	7.3	7.0	7.1	9.3	<1.0	2.1
10月	26.0	23.5	24.4	>100	>100	>100	7.2	7.0	7.1	2.8	1.4	1.7
11月	23.0	15.5	20.6	>100	35	75	7.3	6.9	7.2	29	2.0	15
12月	20.0	17.5	18.4	>100	58	85	7.2	6.9	7.1	25	12	18
６年１月	18.5	16.0	17.1	>100	54	82	7.1	6.9	7.0	15	6.1	10
２月	18.5	15.0	17.3	>100	56	77	7.2	7.0	7.1	11	6.2	8.3
３月	18.0	14.0	16.2	>100	72	86	7.2	6.9	7.1	4.7	2.4	3.5
年　間	28.0	14.0	21.5	>100	35	92	7.4	6.7	7.1	29	<1.0	5.2

項目 / 年月	ＣＯＤ（mg/L）			ＳＳ（mg/L）			大腸菌群数（個/㎤）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
５年４月	7.8	4.3	5.8	3	<1	1	1,700	120	460
５月	6.0	3.6	4.8	3	<1	1	1,800	150	560
６月	4.7	3.6	4.2	3	<1	<1	1,400	290	630
７月	5.3	3.4	4.4	2	<1	<1	1,000	270	410
８月	6.5	3.6	4.6	2	<1	<1	3,300	600	1,200
９月	11	3.9	5.2	24	<1	2	2,400	770	1,600
10月	6.7	5.1	5.7	3	<1	1	2,800	530	1,300
11月	9.7	5.9	7.8	10	3	6	11,000	920	3,900
12月	10	6.9	8.3	8	3	5	15,000	2,300	6,600
６年１月	11	8.6	9.7	6	2	5	9,800	2,000	4,600
２月	12	8.4	11	9	3	7	8,000	1,600	4,500
３月	10	6.1	8.2	8	3	5	2,600	170	840
年　間	12	3.4	6.6	24	<1	3	15,000	120	2,200

日常試験（１系　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
５年４月	20.5	19.0	19.7	>100	>100	>100	7.0	6.7	6.9	2.8	<1.0	1.2
５月	22.0	20.5	21.3	>100	>100	>100	7.0	6.7	6.9	2.2	<1.0	<1.0
６月	24.5	21.5	23.0	>100	>100	>100	7.1	6.8	7.0	2.1	<1.0	1.1
７月	27.0	24.5	25.8	>100	>100	>100	7.3	6.8	7.0	2.5	<1.0	1.2
８月	28.5	26.0	27.6	>100	>100	>100	7.3	6.9	7.1	2.3	<1.0	1.4
９月	28.0	26.5	27.3	>100	>100	>100	7.2	6.8	7.0	8.2	<1.0	2.4
10月	26.0	23.0	24.4	>100	>100	>100	7.1	6.9	7.0	2.6	1.5	2.0
11月	23.5	19.5	21.2	>100	40	76	7.2	6.8	7.1	4.7	2.3	3.4
12月	20.5	17.0	18.6	>100	44	82	7.1	6.9	7.0	6.1	1.7	3.4
６年１月	18.0	16.0	17.1	93	57	78	7.3	6.9	7.1	8.2	2.4	4.3
２月	18.5	15.0	17.1	>100	54	73	7.2	7.0	7.1	6.0	2.6	4.6
３月	18.0	14.0	16.4	>100	65	78	7.2	6.9	7.1	4.5	1.0	2.7
年　間	28.5	14.0	21.6	>100	40	91	7.3	6.7	7.0	8.2	<1.0	2.3

項目 / 年月	ＣＯＤ（mg/L）			ＳＳ（mg/L）			大腸菌群数（個/cm³）			塩化物イオン（mg/L）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
５年４月	6.8	4.4	5.7	2	<1	1	50	<30	<30	71	55	63
５月	5.7	4.0	5.0	3	<1	1	70	<30	<30	40	39	40
６月	5.3	3.5	4.5	2	<1	1	140	<30	40	40	35	38
７月	5.9	3.3	4.5	3	<1	<1	220	<30	90	44	30	37
８月	6.9	3.1	4.9	2	<1	<1	470	<30	180	52	40	46
９月	6.6	4.1	5.0	6	<1	<1	1,300	<30	320	55	43	49
10月	6.7	5.2	5.9	3	<1	2	220	<30	80	61	54	58
11月	10	6.2	8.1	11	3	6	<30	<30	<30	55	50	53
12月	11	6.9	8.8	11	2	5	<30	<30	<30	51	43	47
６年１月	13	9.0	11	7	4	5	<30	<30	<30	80	65	73
２月	12	8.7	11	8	4	7	<30	<30	<30	54	53	54
３月	12	6.3	9.1	8	3	5	<30	<30	<30	50	43	47
年　間	13	3.1	7.0	11	<1	3	1,300	<30	60	80	30	50

日常試験（２系　流入下水）

（表－７-6）

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
５年４月	21.5	20.0	20.7	9.0	4.5	5.8	7.3	7.0	7.1	200	120	160
５月	23.0	20.0	21.8	7.0	5.0	5.9	7.1	7.0	7.1	190	110	160
６月	25.0	22.0	23.6	6.0	4.0	5.0	7.2	6.9	7.1	200	150	180
７月	27.0	24.0	25.8	6.0	4.5	5.0	7.1	6.8	7.0	260	150	180
８月	28.0	26.5	27.2	6.0	5.0	5.5	7.1	6.9	7.0	170	58	140
９月	28.5	25.5	27.4	6.0	5.0	5.5	7.1	6.9	7.0	200	130	170
10月	27.5	25.0	26.1	6.0	5.0	5.5	7.2	7.0	7.1	200	160	170
11月	25.0	20.0	23.3	6.0	5.0	5.3	7.3	7.0	7.2	200	150	170
12月	22.5	19.5	21.2	6.0	5.0	5.4	7.3	6.8	7.0	190	170	180
６年１月	20.5	18.0	19.2	6.0	5.0	5.7	7.3	7.1	7.2	200	120	170
２月	20.0	18.5	19.1	6.0	5.0	5.7	7.3	7.1	7.2	200	150	180
３月	19.5	17.0	18.1	8.0	5.0	5.8	7.3	7.1	7.2	200	110	160
年　間	28.5	17.0	22.8	9.0	4.0	5.5	7.3	6.8	7.1	260	58	170

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
５年４月	140	77	110	230	140	190	63	61	62
５月	130	67	91	290	160	190	51	47	49
６月	140	80	97	240	190	220	52	49	51
７月	180	70	100	220	140	180	52	46	49
８月	110	68	91	180	120	150	59	44	52
９月	120	76	89	220	130	180	53	47	50
10月	120	80	95	220	150	180	53	50	52
11月	140	79	97	270	150	190	61	53	57
12月	140	84	100	220	150	190	59	56	58
６年１月	120	86	98	240	160	190	66	59	63
２月	140	82	100	230	170	190	59	55	57
３月	130	64	95	210	130	180	49	49	49
年　間	180	64	97	290	120	190	66	44	54

日常試験（1/4系　最初沈殿池流入水）

（表－7-7）

項目 / 年月	水温（℃）			透視度（度）			ｐＨ		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
５年４月	25.0	20.5	22.0	8.0	3.5	4.4	7.3	7.1	7.2
５月	25.5	20.0	22.8	6.0	4.0	4.9	7.2	7.1	7.2
６月	28.0	23.0	25.2	7.0	4.0	5.0	7.3	7.1	7.2
７月	28.0	25.0	26.4	6.0	4.5	4.9	7.2	7.1	7.1
８月	30.5	26.5	27.8	7.0	4.0	5.6	7.4	7.1	7.2
９月	30.5	27.5	28.4	6.0	3.5	5.0	7.3	7.1	7.2
10月	29.0	25.0	27.0	5.0	3.0	4.2	7.3	7.1	7.2
11月	27.0	21.0	24.3	4.5	3.0	3.7	7.3	7.1	7.2
12月	24.5	21.0	22.2	4.5	3.0	3.6	7.3	6.9	7.1
６年１月	22.0	19.0	20.5	3.5	2.5	3.0	7.2	7.0	7.1
２月	22.0	18.0	20.5	5.0	2.5	3.3	7.2	7.1	7.2
３月	22.0	18.0	19.2	5.0	3.0	3.7	7.3	7.2	7.2
年　間	30.5	18.0	23.9	8.0	2.5	4.3	7.4	6.9	7.2

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
５年４月	310	150	230	180	87	140	390	170	290
５月	230	110	200	130	64	100	290	120	220
６月	250	130	200	140	62	98	280	100	220
７月	210	160	180	120	75	97	210	160	180
８月	220	110	170	120	57	93	230	100	150
９月	220	140	170	130	82	97	410	130	180
10月	280	160	210	170	89	120	360	160	240
11月	270	170	220	200	110	140	500	210	300
12月	290	180	220	200	97	140	470	180	270
６年１月	390	250	310	210	140	170	720	330	450
２月	530	170	340	260	91	170	690	160	410
３月	370	140	230	190	82	140	480	170	300
年　間	530	110	220	260	57	130	720	100	270

日常試験（2/4系　最初沈殿池流入水）

（表－７-8）

項目 / 年月	水温（℃）			透視度（度）			ｐＨ		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
５年４月	25.0	20.5	22.0	8.0	3.0	4.2	7.4	7.1	7.2
５月	25.5	20.0	22.8	8.0	3.5	4.7	7.2	7.0	7.1
６月	28.0	23.0	25.2	7.0	3.5	5.0	7.4	7.1	7.2
７月	28.0	25.0	26.4	6.0	4.5	5.0	7.3	7.1	7.2
８月	30.5	26.5	27.8	7.0	4.5	5.4	7.2	7.1	7.2
９月	30.5	27.5	28.4	6.0	4.5	5.3	7.3	7.1	7.2
10月	29.0	25.0	27.0	5.0	4.0	4.4	7.3	7.1	7.3
11月	27.0	21.0	24.3	4.5	3.0	3.9	7.3	7.1	7.2
12月	24.5	21.0	22.2	4.5	3.0	3.7	7.3	6.9	7.1
６年１月	22.0	19.0	20.5	4.0	2.5	3.3	7.2	7.0	7.1
２月	22.0	18.0	20.5	4.0	3.5	3.7	7.3	7.1	7.2
３月	22.0	18.0	19.2	5.0	2.5	3.7	7.3	7.1	7.2
年　間	30.5	18.0	23.9	8.0	2.5	4.4	7.4	6.9	7.2

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
５年４月	320	180	250	190	91	140	430	190	290
５月	290	170	230	150	66	110	360	76	230
６月	230	140	200	110	65	95	320	110	210
７月	190	130	170	120	74	95	200	150	170
８月	220	160	180	110	80	96	220	130	180
９月	290	140	180	100	83	92	200	140	170
10月	240	170	200	130	94	110	260	180	210
11月	260	170	200	140	100	120	320	160	230
12月	280	160	210	160	95	130	370	160	250
６年１月	340	240	280	190	140	160	460	300	370
２月	270	150	230	150	120	130	340	240	280
３月	270	150	220	260	89	140	620	190	320
年　間	340	130	210	260	65	120	620	76	240

日常試験（3/4系　最初沈殿池流入水）

（表－７-9）

項目 / 年月	水温（℃）			透視度（度）			ｐＨ		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
５年４月	24.5	20.5	22.5	8.0	3.0	4.4	7.4	7.1	7.2
５月	26.0	20.5	23.6	6.0	3.5	4.9	7.2	7.0	7.1
６月	27.0	24.0	25.4	6.0	4.0	5.1	7.3	7.0	7.2
７月	29.5	25.0	26.9	6.0	4.5	5.2	7.1	7.0	7.1
８月	30.0	28.0	28.7	7.0	4.5	5.7	7.2	7.0	7.1
９月	30.5	28.0	28.8	6.0	5.0	5.6	7.2	7.0	7.1
10月	28.5	25.5	27.0	6.0	3.5	4.5	7.3	7.2	7.3
11月	27.0	21.5	24.8	4.5	3.5	3.9	7.3	7.1	7.2
12月	24.0	22.0	22.8	4.5	3.0	3.8	7.3	6.9	7.1
６年１月	22.0	19.5	21.0	4.0	3.0	3.4	7.2	7.0	7.1
２月	22.0	19.0	20.7	4.0	3.5	3.7	7.3	7.2	7.2
３月	21.0	18.5	19.8	6.0	3.0	3.9	7.3	7.1	7.2
年　間	30.5	18.5	24.3	8.0	3.0	4.5	7.4	6.9	7.2

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
５年４月	300	160	230	170	90	120	420	160	240
５月	240	140	200	120	79	98	290	170	220
６月	220	180	200	100	75	91	220	130	180
７月	200	140	170	110	73	90	180	130	160
８月	210	120	180	100	69	91	160	120	140
９月	190	140	160	92	78	87	180	130	160
10月	220	160	190	130	79	110	260	70	190
11月	230	170	200	140	98	120	300	200	230
12月	260	100	200	160	100	120	320	160	230
６年１月	330	240	290	180	120	150	400	250	340
２月	270	170	230	140	110	130	320	150	250
３月	270	140	210	180	75	130	390	160	270
年　間	330	100	210	180	69	110	420	70	220

日常試験（4/4系　最初沈殿池流入水）

（表－７-10）

項目 / 年月	水温（℃）			透視度（度）			ｐＨ		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
５年４月	24.5	20.5	22.5	8.0	4.0	4.6	7.4	7.1	7.2
５月	26.0	20.5	23.6	6.0	4.0	4.8	7.1	7.0	7.1
６月	27.0	24.0	25.4	9.0	4.0	5.2	7.2	7.0	7.1
７月	29.5	25.0	26.9	6.0	4.5	5.0	7.1	7.0	7.0
８月	30.0	28.0	28.7	6.0	5.0	5.3	7.1	6.9	7.0
９月	30.5	28.0	28.8	8.0	5.0	5.6	7.2	7.0	7.1
10月	28.5	25.5	27.0	5.0	3.5	4.5	7.3	7.1	7.2
11月	27.0	21.5	24.8	4.5	3.5	3.9	7.3	7.1	7.2
12月	24.0	22.0	22.8	4.5	3.0	3.8	7.3	6.9	7.1
６年１月	22.0	19.5	21.0	4.0	2.5	3.3	7.2	7.0	7.1
２月	22.0	19.0	20.7	4.5	3.5	3.8	7.3	7.2	7.2
３月	21.0	18.5	19.8	6.0	3.0	3.7	7.2	7.2	7.2
年　間	30.5	18.5	24.3	9.0	2.5	4.5	7.4	6.9	7.1

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
５年４月	280	130	210	140	81	110	310	100	220
５月	220	140	190	130	83	100	290	170	210
６月	230	170	190	110	50	89	240	56	190
７月	190	130	160	120	73	90	320	140	190
８月	230	130	180	110	72	95	230	120	180
９月	180	120	160	110	80	89	200	150	170
10月	210	150	180	120	88	110	280	160	210
11月	240	110	190	130	98	110	310	200	240
12月	240	190	210	150	100	120	340	160	230
６年１月	300	240	280	170	120	150	420	260	350
２月	260	170	240	150	110	130	340	220	280
３月	270	130	220	180	74	130	420	150	280
年　間	300	110	200	180	50	110	420	56	230

日常試験（1/4系　反応タンク流入水）

（表－７-11）

項目 / 年月	水温（℃）			透視度（度）			ｐＨ		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
５年４月	23.0	22.0	22.4	14	6.0	7.3	7.5	7.2	7.3
５月	25.0	20.0	23.4	10	6.0	7.9	7.2	7.0	7.2
６月	27.0	23.0	25.3	8.0	6.0	7.3	7.3	7.2	7.3
７月	29.5	25.0	27.2	10	7.0	8.0	7.3	7.1	7.2
８月	29.5	28.0	28.7	10	6.0	8.3	7.3	7.2	7.2
９月	29.5	27.0	29.1	10	7.0	8.8	7.4	7.2	7.3
10月	29.0	26.0	27.6	9.0	6.0	7.9	7.3	7.2	7.3
11月	26.5	23.0	25.0	8.0	5.0	6.6	7.3	7.2	7.3
12月	23.5	21.5	22.6	7.0	5.0	5.7	7.3	7.0	7.2
６年１月	22.0	20.5	21.5	6.0	4.5	5.4	7.2	7.0	7.2
２月	22.0	20.0	21.0	7.0	5.0	6.1	7.3	7.2	7.2
３月	21.0	19.5	20.5	9.0	5.0	6.2	7.3	7.2	7.2
年　間	29.5	19.5	24.5	14	4.5	7.1	7.5	7.0	7.2

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
５年４月	130	73	100	82	58	70	66	36	51
５月	140	83	120	98	50	78	80	34	51
６月	140	99	120	100	78	86	69	36	53
７月	110	75	90	85	52	65	59	27	43
８月	99	60	84	82	40	59	85	30	40
９月	120	75	84	65	48	56	45	27	37
10月	98	76	86	84	51	61	64	29	44
11月	100	79	93	75	61	66	83	42	66
12月	110	80	96	83	59	70	78	48	68
６年１月	130	100	110	89	67	79	90	68	81
２月	120	73	110	81	67	73	87	66	80
３月	120	67	92	80	47	67	93	59	78
年　間	140	60	99	100	40	69	93	27	58

日常試験（2/4系　反応タンク流入水）

（表－７-12）

項目 / 年月	水温（℃）			透視度（度）			ｐＨ		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
５年４月	23.0	22.0	22.4	14	6.0	7.3	7.5	7.2	7.3
５月	25.0	20.0	23.4	10	8.0	8.8	7.3	7.1	7.2
６月	27.0	23.0	25.3	10	8.0	9.2	7.4	7.0	7.3
７月	29.5	25.0	27.2	9.0	7.0	7.9	7.4	7.0	7.2
８月	29.5	28.0	28.7	13	7.0	9.0	7.4	6.9	7.2
９月	29.5	27.0	29.1	9.0	7.0	8.3	7.4	7.1	7.3
10月	29.0	26.0	27.6	9.0	6.0	7.6	7.4	7.2	7.3
11月	26.5	23.0	25.0	7.0	5.0	6.2	7.3	7.2	7.3
12月	23.5	21.5	22.6	7.0	5.0	5.6	7.3	7.0	7.2
６年１月	22.0	20.5	21.5	7.0	4.5	5.5	7.3	7.0	7.2
２月	22.0	20.0	21.0	7.0	5.0	6.0	7.3	7.1	7.2
３月	21.0	19.5	20.5	9.0	5.0	6.0	7.3	7.2	7.2
年　間	29.5	19.5	24.5	14	4.5	7.3	7.5	6.9	7.2

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
５年４月	130	87	110	82	57	72	67	45	57
５月	110	65	100	63	44	57	61	33	44
６月	110	73	93	61	46	52	55	26	39
７月	120	89	98	73	47	58	75	21	46
８月	100	62	87	69	34	53	58	18	38
９月	110	78	90	66	46	58	60	22	49
10月	100	77	91	75	56	63	73	34	50
11月	100	86	92	77	63	68	82	49	68
12月	140	83	99	83	63	73	97	45	72
６年１月	130	96	110	91	67	79	98	63	83
２月	110	69	97	83	66	74	88	60	76
３月	120	67	95	87	52	70	99	72	87
年　間	140	62	97	91	34	65	99	18	59

日常試験（3/4系　反応タンク流入水）

（表－７-13）

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
５年４月	23.5	22.5	23.0	14	5.0	6.7	7.4	7.1	7.3
５月	26.0	20.5	24.1	9.0	7.0	7.9	7.2	7.0	7.2
６月	27.0	24.0	25.5	10	7.0	8.0	7.3	7.1	7.2
７月	29.5	26.5	27.6	9.0	7.0	7.8	7.2	7.1	7.1
８月	30.0	28.5	29.5	10	7.0	8.3	7.3	7.1	7.2
９月	30.0	28.0	29.6	10	7.0	8.6	7.4	7.1	7.3
10月	28.5	26.0	27.5	8.0	6.0	7.4	7.4	7.1	7.3
11月	26.5	22.0	25.0	7.0	5.0	6.1	7.3	7.2	7.3
12月	24.0	22.5	23.3	6.0	4.5	5.4	7.3	7.0	7.2
６年１月	22.5	20.5	21.7	6.0	4.5	5.4	7.3	7.0	7.1
２月	22.0	19.5	21.1	6.0	5.0	5.4	7.3	7.2	7.2
３月	21.0	19.0	20.5	8.0	5.0	5.6	7.3	7.2	7.2
年　間	30.0	19.0	24.9	14	4.5	6.9	7.4	7.0	7.2

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
５年４月	140	88	110	86	58	77	99	36	71
５月	120	80	110	73	54	64	78	49	57
６月	110	82	110	66	52	60	71	41	54
７月	120	95	110	65	50	59	56	29	42
８月	110	61	97	62	40	56	42	26	33
９月	100	79	88	61	54	56	47	32	38
10月	99	87	93	71	58	63	61	35	47
11月	110	95	100	80	65	71	89	57	74
12月	120	100	110	90	70	77	110	68	81
６年１月	150	120	130	94	75	84	110	76	97
２月	130	88	120	89	76	83	100	74	92
３月	130	79	110	89	52	78	120	63	95
年　間	150	61	110	94	40	69	120	26	65

日常試験（4/4系　反応タンク流入水）

（表－７-14）

項目 / 年月	水温（℃）			透視度（度）			ｐＨ		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
５年４月	23.5	22.5	23.0	14	5.0	6.7	7.3	7.0	7.2
５月	26.0	20.5	24.1	8.0	6.0	7.3	7.2	7.1	7.1
６月	27.0	24.0	25.5	10	7.0	7.8	7.3	7.1	7.2
７月	29.5	26.5	27.6	9.0	7.0	7.5	7.2	7.1	7.1
８月	30.0	28.5	29.5	9.0	7.0	8.0	7.3	7.1	7.2
９月	30.0	28.0	29.6	9.0	7.0	8.2	7.3	7.1	7.2
10月	28.5	26.0	27.5	8.0	6.0	7.4	7.4	7.1	7.3
11月	26.5	22.0	25.0	7.0	5.0	6.0	7.3	7.2	7.3
12月	24.0	22.5	23.3	6.0	4.5	5.5	7.3	7.0	7.2
６年１月	22.5	20.5	21.7	6.0	4.5	5.1	7.2	7.0	7.1
２月	22.0	19.5	21.1	5.0	5.0	5.0	7.3	7.2	7.2
３月	21.0	19.0	20.5	8.0	4.5	5.3	7.3	7.2	7.2
年　間	30.0	19.0	24.9	14	4.5	6.7	7.4	7.0	7.2

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
５年４月	150	100	130	90	60	80	120	65	92
５月	140	88	110	75	54	65	95	67	77
６月	130	90	110	65	50	60	90	47	61
７月	130	93	110	67	51	61	61	39	51
８月	120	66	100	68	40	58	54	32	44
９月	110	91	100	61	56	58	53	39	46
10月	110	97	100	74	58	65	73	47	58
11月	120	98	100	77	63	69	87	64	74
12月	120	98	110	88	68	76	100	68	87
６年１月	160	120	140	100	80	87	140	94	110
２月	160	110	140	97	84	90	140	110	120
３月	160	88	130	100	56	85	160	89	130
年　間	160	66	120	100	40	71	160	32	79

日常試験（1/4系　最終沈殿池流出水）

（表－7-15）

項目 / 年月	水温（℃）			透視度（度）			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
５年４月	22.5	21.5	22.2	66	17	40	7.3	6.8	7.0	32	3.1	11
５月	25.0	21.5	23.5	>100	54	92	7.0	6.8	6.9	2.7	1.1	1.5
６月	28.0	23.5	25.7	>100	>100	>100	7.1	6.9	7.0	2.1	1.0	1.5
７月	30.0	27.0	28.1	>100	85	98	7.1	6.9	7.0	1.9	<1.0	1.2
８月	30.0	28.0	29.1	>100	70	98	7.0	6.9	7.0	1.7	<1.0	1.0
９月	30.0	28.0	29.5	>100	>100	>100	7.3	6.9	7.1	4.8	1.3	3.1
10月	29.0	26.5	27.6	>100	50	85	7.3	7.2	7.3	8.8	2.9	5.7
11月	26.5	23.0	24.7	79	33	57	7.3	7.2	7.3	10	4.2	7.2
12月	23.5	20.5	22.1	56	39	48	7.3	6.9	7.1	6.8	5.2	5.9
６年１月	21.5	20.0	20.6	49	36	43	7.1	6.9	7.1	7.7	4.9	6.5
２月	21.5	19.0	20.2	49	33	41	7.2	7.0	7.1	7.4	5.4	6.6
３月	20.5	18.5	19.6	49	23	36	7.2	7.0	7.1	29	5.9	14
年　間	30.0	18.5	24.4	>100	17	70	7.3	6.8	7.1	32	<1.0	5.4

項目 / 年月	ＣＯＤ（mg/L）			ＳＳ（mg/L）			大腸菌群数（個/㎤）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
５年４月	27	12	17	23	3	10	7,100	1,200	3,400
５月	13	7.3	9.4	5	<1	2	2,600	490	1,000
６月	9.4	6.8	7.8	3	<1	1	1,800	310	730
７月	8.7	6.3	7.5	4	<1	1	1,700	310	1,000
８月	8.2	6.3	7.3	30	<1	3	28,000	270	4,500
９月	10	7.5	8.8	2	<1	2	12,000	1,300	4,900
10月	13	10	12	7	<1	3	18,000	1,900	8,500
11月	16	11	13	9	3	6	37,000	2,400	13,000
12月	15	13	14	8	3	5	22,000	1,600	7,400
６年１月	16	14	15	9	5	7	3,500	1,100	2,100
２月	17	12	15	8	6	7	9,700	2,100	4,400
３月	20	13	15	20	5	10	26,000	1,600	6,500
年　間	27	6.3	12	30	<1	5	37,000	270	4,800

日常試験（2/4系　最終沈殿池流出水）

（表－7-16）

項目 / 年月	水温（℃）			透視度（度）			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
５年４月	22.5	21.5	22.2	50	22	37	7.4	6.6	7.0	31	10	17
５月	25.0	21.5	23.5	>100	29	65	6.9	6.7	6.9	3.9	1.3	2.6
６月	28.0	23.5	25.7	>100	66	96	7.1	6.8	6.9	2.6	1.1	1.5
７月	30.0	27.0	28.1	>100	90	>100	7.1	6.9	7.0	2.2	<1.0	1.2
８月	30.0	28.0	29.1	>100	85	94	7.1	6.8	6.9	2.6	<1.0	1.7
９月	30.0	28.0	29.5	>100	68	96	7.3	6.9	7.0	8.2	1.4	4.0
10月	29.0	26.5	27.6	>100	42	69	7.3	7.2	7.3	16	8.4	11
11月	26.5	23.0	24.7	75	41	54	7.3	7.1	7.2	28	8.5	18
12月	23.5	20.5	22.1	65	48	54	7.2	6.9	7.1	9.9	5.1	6.4
６年１月	21.5	20.0	20.6	39	27	32	7.0	6.9	7.0	16	6.5	12
２月	21.5	19.0	20.2	42	27	35	7.1	7.0	7.1	13	7.8	9.8
３月	20.5	18.5	19.6	48	32	37	7.1	7.0	7.1	34	12	21
年　間	30.0	18.5	24.4	>100	22	64	7.4	6.6	7.0	34	<1.0	8.9

項目 / 年月	ＣＯＤ（mg/L）			ＳＳ（mg/L）			大腸菌群数（個/㎤）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
５年４月	24	14	17	18	6	10	14,000	1,600	5,800
５月	16	8.7	12	11	2	6	4,800	350	1,500
６月	10	7.2	8.4	4	<1	2	1,600	270	860
７月	8.5	6.4	7.7	3	<1	<1	2,900	430	1,400
８月	10	6.9	8.1	3	<1	2	6,300	810	2,700
９月	11	7.6	9.0	4	<1	1	9,300	1,500	4,100
10月	15	11	12	6	<1	4	61,000	3,500	16,000
11月	15	12	14	9	3	6	27,000	2,000	12,000
12月	15	13	14	8	4	6	13,000	1,200	5,800
６年１月	18	15	16	15	8	12	10,000	1,400	4,300
２月	18	15	16	16	6	10	11,000	2,000	4,700
３月	17	12	15	11	7	9	15,000	1,200	4,100
年　間	24	6.4	12	18	<1	6	61,000	270	5,300

日常試験（3/4系　最終沈殿池流出水）

（表－7-17）

項目 / 年月	水温（℃）			透視度（度）			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
５年４月	23.5	21.5	22.6	62	18	43	7.3	6.8	7.1	16	5.3	8.1
５月	25.5	22.5	24.4	>100	40	60	6.9	6.7	6.8	4.0	1.8	3.1
６月	27.5	25.0	26.0	>100	34	82	7.0	6.8	6.9	8.7	2.0	3.8
７月	29.5	27.0	28.1	93	46	66	7.0	6.8	6.9	5.5	2.7	3.8
８月	30.5	29.0	29.8	95	57	76	7.0	6.8	6.9	6.1	1.1	2.9
９月	30.0	28.5	29.6	>100	43	81	7.3	6.7	7.0	14	1.7	6.8
10月	28.0	25.0	26.8	67	43	55	7.3	7.2	7.3	14	7.5	9.6
11月	26.0	23.0	24.5	79	29	51	7.3	7.1	7.2	15	6.2	10
12月	23.0	20.5	22.0	>100	44	61	7.2	6.9	7.1	14	4.7	8.7
６年１月	21.5	20.0	20.7	41	30	34	7.1	6.9	7.0	20	12	15
２月	21.5	19.5	20.5	62	38	48	7.2	7.0	7.1	20	7.6	13
３月	20.5	18.5	19.9	50	32	40	7.2	7.0	7.1	20	8.3	15
年　間	30.5	18.5	24.6	>100	18	58	7.3	6.7	7.0	20	1.1	8.3

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
５年４月	20	13	16	15	5	7	12,000	580	3,600
５月	14	10	13	9	1	5	4,500	1,300	2,700
６月	15	12	13	17	1	4	4,400	910	2,600
７月	14	10	12	8	2	4	7,200	3,100	5,200
８月	12	7.7	10	35	1	5	22,000	1,900	6,900
９月	14	9.3	12	4	<1	2	29,000	2,000	15,000
10月	15	12	13	8	<1	4	44,000	6,800	22,000
11月	17	11	14	10	3	5	100,000	4,000	26,000
12月	14	11	13	7	2	4	18,000	810	7,200
６年１月	17	15	16	10	5	8	21,000	2,300	8,000
２月	16	14	15	7	4	6	6,100	1,400	3,600
３月	17	12	15	9	5	6	22,000	1,600	6,500
年　間	20	7.7	14	35	<1	5	100,000	580	9,100

日常試験（4/4系　最終沈殿池流出水）

（表－７-18）

項目 / 年月	水温（℃）			透視度（度）			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
５年４月	23.5	21.5	22.6	>100	33	55	7.2	6.9	7.1	5.8	2.6	4.9
５月	25.5	22.5	24.4	>100	76	89	6.9	6.7	6.8	4.3	2.1	3.0
６月	27.5	25.0	26.0	>100	34	90	7.0	6.8	6.9	8.0	<1.0	2.7
７月	29.5	27.0	28.1	>100	78	95	7.0	6.8	6.9	3.5	1.5	2.4
８月	30.5	29.0	29.8	>100	80	93	7.0	6.8	6.9	3.9	1.4	2.4
９月	30.0	28.5	29.6	>100	54	86	7.3	6.8	7.0	13	1.1	5.0
10月	28.0	25.0	26.8	70	40	55	7.3	7.2	7.3	9.0	5.4	6.6
11月	26.0	23.0	24.5	52	24	41	7.3	7.2	7.2	31	5.9	12
12月	23.0	20.5	22.0	64	37	47	7.2	6.9	7.1	8.9	4.7	7.0
６年１月	21.5	20.0	20.7	46	33	39	7.1	6.9	7.0	27	9.1	15
２月	21.5	19.5	20.5	60	31	44	7.1	7.0	7.0	35	11	21
３月	20.5	18.5	19.9	60	35	46	7.1	7.0	7.0	13	10	11
年　間	30.5	18.5	24.6	>100	24	65	7.3	6.7	7.0	35	<1.0	7.8

項目 / 年月	ＣＯＤ（mg/L）			ＳＳ（mg/L）			大腸菌群数（個/㎤）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
５年４月	17	10	14	7	2	4	5,100	1,200	2,800
５月	14	8.5	12	4	<1	2	2,500	170	1,600
６月	15	8.8	11	11	<1	3	3,500	930	2,400
７月	9.9	7.0	8.9	2	<1	1	14,000	620	4,800
８月	11	7.8	9.7	3	<1	2	11,000	1,800	4,700
９月	14	9.0	11	3	<1	2	15,000	1,600	7,400
10月	16	12	14	10	2	5	48,000	5,600	16,000
11月	19	13	15	12	5	7	66,000	3,300	21,000
12月	15	12	14	9	4	5	39,000	2,600	18,000
６年１月	17	14	15	8	6	7	5,900	2,000	3,800
２月	18	14	16	10	4	7	15,000	1,800	6,500
３月	15	12	14	8	4	6	21,000	1,500	6,600
年　間	19	7.0	13	12	<1	4	66,000	170	8,000

日常試験（２系　放流水）

（表－７-19）

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
５年４月	23.5	21.0	22.3	50	28	38	7.4	6.9	7.2	10	4.8	6.3
５月	25.0	22.5	24.0	76	45	65	7.0	6.7	6.9	4.3	2.4	3.3
６月	27.5	24.5	25.8	>100	73	87	7.0	6.8	6.9	3.8	1.8	2.9
７月	30.0	27.0	28.4	>100	78	87	7.0	6.8	6.9	3.2	1.6	2.7
８月	31.0	29.0	30.1	>100	83	93	7.0	6.9	6.9	3.9	1.3	2.4
９月	30.0	29.5	29.8	>100	73	94	7.4	6.8	7.0	3.4	1.5	2.0
10月	29.0	25.0	27.0	82	47	65	7.4	7.3	7.3	5.0	2.5	3.4
11月	26.5	21.5	23.3	58	33	48	7.4	7.2	7.3	9.8	3.6	5.6
12月	23.0	18.5	20.5	66	40	51	7.3	6.9	7.1	6.9	3.9	5.1
６年１月	21.5	19.0	20.0	39	31	36	7.3	7.0	7.1	8.1	4.9	6.5
２月	21.0	18.5	20.1	58	33	42	7.3	7.1	7.2	6.8	4.7	5.7
３月	20.5	18.0	19.7	42	32	37	7.3	7.1	7.2	7.3	4.9	6.4
年　間	31.0	18.0	24.3	>100	28	62	7.4	6.7	7.1	10	1.3	4.4

項目 / 年月	ＣＯＤ（mg/L）			ＳＳ（mg/L）			大腸菌群数（個/cm³）			塩化物イオン（mg/L）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
５年４月	19	14	16	11	4	7	<30	<30	<30	73	68	71
５月	13	9.8	12	6	3	5	1,100	<30	470	55	54	55
６月	11	9.2	10	4	2	3	990	<30	260	55	51	53
７月	10	7.8	9.4	4	2	3	850	<30	180	55	49	52
８月	10	6.9	9.2	3	<1	2	2,000	<30	560	64	47	56
９月	13	9.1	10	4	2	3	2,300	<30	380	56	54	55
10月	15	12	13	7	2	4	<30	<30	<30	59	59	59
11月	17	13	15	9	4	7	50	<30	<30	63	58	61
12月	15	13	14	8	4	6	<30	<30	<30	62	60	61
６年１月	18	16	16	10	7	9	<30	<30	<30	71	64	68
２月	17	15	16	9	5	7	60	<30	<30	60	59	60
３月	17	13	16	10	6	8	<30	<30	<30	53	51	52
年　間	19	6.9	13	11	<1	5	2,300	<30	150	73	47	59

反応タンク管理状況（１系）

（表－８-1）

項目／年月	ｐＨ	MLSS (mg/L)	MLVSS (mg/L)	VSS/SS (%)	ＳＶ (%)	ＳＶＩ (mL/g)	ＭＬＤＯ (mg/L)
５年４月	6.7	1,900	1,650	86.8	55	289	2.9
５月	6.7	1,650	1,410	85.5	50	303	4.1
６月	6.8	1,550	1,270	81.9	46	297	4.6
７月	6.8	1,500	1,210	80.7	36	240	4.6
８月	6.9	1,610	1,270	78.9	38	236	4.6
９月	6.9	1,620	1,300	80.2	46	284	4.1
10月	6.8	1,830	1,510	82.5	58	317	3.5
11月	6.7	1,560	1,350	86.5	52	333	2.2
12月	6.8	1,640	1,400	85.4	78	476	1.2
６年１月	6.9	1,690	1,460	86.4	52	308	1.7
２月	7.0	1,430	1,220	85.3	30	210	1.1
３月	6.9	1,430	1,230	86.0	36	252	3.4
最　大	7.0	1,900	1,650	86.8	78	476	4.6
最　小	6.7	1,430	1,210	78.9	30	210	1.1
平　均	6.8	1,620	1,360	83.8	48	295	3.2

項目／年月	返送汚泥比 (%)	送気倍率 (倍)	ＨＲＴ (ｈ)	BOD-SS 負荷 (kg/kg･日)	汚泥日令 (日)	ＳＲＴ (日)	ＲＳＳＳ (mg/L)
５年４月	55.3	7.3	8.5	0.08	18.4	15.7	4,790
５月	60.8	6.5	7.4	0.08	15.6	16.5	3,830
６月	62.5	5.9	6.8	0.08	16.8	16.5	3,850
７月	62.5	6.4	7.2	0.08	19.5	15.5	3,830
８月	54.6	7.1	7.5	0.07	18.3	18.0	4,420
９月	59.1	7.0	8.1	0.07	19.1	16.5	4,370
10月	64.7	9.3	9.7	0.09	21.1	13.2	4,770
11月	63.6	7.1	7.8	0.14	11.7	10.0	3,680
12月	65.9	7.8	8.9	0.13	12.0	7.9	4,040
６年１月	63.8	8.2	9.0	0.15	12.2	8.0	4,100
２月	60.8	5.4	6.0	0.24	7.5	5.8	3,710
３月	61.7	5.2	5.8	0.17	7.6	7.0	3,750
最　大	65.9	9.3	9.7	0.24	21.1	18.0	4,790
最　小	54.6	5.2	5.8	0.07	7.5	5.8	3,680
平　均	61.3	6.9	7.7	0.12	15.0	12.6	4,100

反応タンク管理状況（1/4系）

（表－８-2）

項目／年月	ｐＨ	MLSS (mg/L)	MLVSS (mg/L)	VSS/SS (%)	ＳＶ (%)	ＳＶＩ (mL/g)	ＭＬＤＯ (mg/L)
５年４月	6.9	1,890	1,650	87.3	57	302	2.6
５月	6.7	1,910	1,530	80.1	48	251	2.7
６月	6.8	1,940	1,650	85.1	72	371	2.0
７月	6.8	1,930	1,600	82.9	64	332	2.2
８月	6.9	1,740	1,430	82.2	52	299	2.4
９月	7.0	1,550	1,270	81.9	42	271	1.1
10月	7.1	1,670	1,420	85.0	38	228	0.6
11月	7.0	1,980	1,700	85.9	43	217	1.2
12月	6.9	2,240	1,930	86.2	38	170	1.2
６年１月	6.9	2,600	2,290	88.1	38	146	1.2
２月	7.0	2,150	1,880	87.4	31	144	1.2
３月	7.0	1,940	1,730	89.2	42	216	1.4
最　大	7.1	2,600	2,290	89.2	72	371	2.7
最　小	6.7	1,550	1,270	80.1	31	144	0.6
平　均	6.9	1,960	1,670	85.1	47	246	1.7

項目／年月	返送汚泥比 (%)	送気倍率 (倍)	ＨＲＴ (ｈ)	BOD-SS 負荷 (kg/kg･日)	汚泥日令 (日)	ＳＲＴ (日)	ＲＳＳＳ (mg/L)
５年４月	92.1	9.5	18.6	0.06	30.5	11.4	4,950
５月	83.8	9.6	15.4	0.09	26.9	16.6	5,230
６月	87.0	8.8	15.2	0.09	25.6	14.3	5,220
７月	92.6	10.5	17.3	0.06	36.1	13.2	5,050
８月	70.7	9.7	15.9	0.06	32.3	9.5	5,300
９月	79.6	8.1	13.8	0.09	24.6	5.4	4,630
10月	77.3	7.3	12.0	0.10	18.9	4.2	5,140
11月	58.6	6.3	8.8	0.13	10.9	3.3	6,760
12月	59.1	6.4	9.2	0.11	12.6	3.6	8,130
６年１月	62.5	7.2	10.1	0.10	13.5	3.9	9,510
２月	60.0	5.9	10.0	0.12	11.0	3.9	7,790
３月	58.5	5.8	12.7	0.09	13.1	5.0	7,200
最　大	92.6	10.5	18.6	0.13	36.1	16.6	9,510
最　小	58.5	5.8	8.8	0.06	10.9	3.3	4,630
平　均	73.5	7.9	13.3	0.09	21.3	7.9	6,240

反応タンク管理状況（2/4系）

（表－８-3）

項目 / 年月	ｐＨ	MLSS (mg/L)	MLVSS (mg/L)	VSS/SS (%)	ＳＶ (%)	ＳＶＩ (mL/g)	ＭＬＤＯ (mg/L)
５年４月	6.9	2,030	1,780	87.7	50	246	1.7
５月	6.7	1,800	1,450	80.6	46	256	2.7
６月	6.8	1,820	1,540	84.6	67	368	2.0
７月	6.8	1,740	1,470	84.5	62	356	2.0
８月	6.8	1,520	1,270	83.6	49	322	2.3
９月	6.9	1,570	1,260	80.3	45	287	1.1
10月	7.1	1,740	1,380	79.3	46	264	0.7
11月	7.1	1,750	1,480	84.6	37	211	1.4
12月	6.9	1,960	1,680	85.7	32	163	1.5
６年１月	6.9	2,600	2,160	83.1	39	150	1.5
２月	7.0	2,100	1,840	87.6	30	143	1.6
３月	7.0	1,940	1,750	90.2	44	227	1.6
最　大	7.1	2,600	2,160	90.2	67	368	2.7
最　小	6.7	1,520	1,260	79.3	30	143	0.7
平　均	6.9	1,880	1,590	84.3	46	249	1.7

項目 / 年月	返送汚泥比 (%)	送気倍率 (倍)	ＨＲＴ (ｈ)	BOD-SS 負荷 (kg/kg･日)	汚泥日令 (日)	ＳＲＴ (日)	ＲＳＳＳ (mg/L)
５年４月	111.6	9.1	18.1	0.07	29.2	11.2	5,400
５月	84.6	8.4	15.4	0.08	29.7	15.7	5,010
６月	87.1	7.9	15.2	0.07	33.6	14.0	5,090
７月	87.9	9.7	17.3	0.07	31.3	12.8	4,860
８月	70.6	9.1	15.9	0.07	31.3	9.7	4,780
９月	77.9	7.7	13.7	0.10	18.9	5.5	4,650
10月	76.2	5.7	11.5	0.11	16.5	4.3	4,920
11月	58.5	5.1	8.8	0.15	9.2	3.5	5,640
12月	59.0	5.2	9.2	0.14	10.0	3.9	6,370
６年１月	62.4	6.0	10.1	0.10	13.1	3.9	9,170
２月	60.1	5.1	10.0	0.11	11.3	3.8	7,660
３月	58.5	5.4	12.7	0.09	11.8	5.1	7,010
最　大	111.6	9.7	18.1	0.15	33.6	15.7	9,170
最　小	58.5	5.1	8.8	0.07	9.2	3.5	4,650
平　均	74.5	7.0	13.2	0.10	20.5	7.8	5,880

反応タンク管理状況（3/4系）

（表－８-4）

項目 / 年月	ｐＨ	MLSS (mg/L)	MLVSS (mg/L)	VSS/SS (%)	ＳＶ (%)	ＳＶＩ (mL/g)	ＭＬＤＯ (mg/L)
５年４月	7.0	2,330	2,000	85.8	51	219	1.5
５月	6.7	1,940	1,620	83.5	50	258	2.5
６月	6.8	1,880	1,640	87.2	46	245	2.7
７月	6.8	1,920	1,570	81.8	69	359	2.5
８月	6.8	1,890	1,480	78.3	73	386	2.8
９月	6.9	1,590	1,210	76.1	56	352	1.8
10月	7.2	1,730	1,470	85.0	48	277	0.6
11月	7.1	1,950	1,690	86.7	45	231	1.1
12月	6.9	2,290	1,960	85.6	46	201	1.4
６年１月	6.9	2,480	2,170	87.5	45	181	1.6
２月	7.0	2,040	1,710	83.8	33	162	1.5
３月	7.0	1,820	1,640	90.1	37	203	1.4
最　大	7.2	2,480	2,170	90.1	73	386	2.8
最　小	6.7	1,590	1,210	76.1	33	162	0.6
平　均	6.9	1,990	1,680	84.3	50	256	1.8

項目 / 年月	返送汚泥比 (%)	送気倍率 (倍)	ＨＲＴ (ｈ)	BOD-SS 負荷 (kg/kg･日)	汚泥日令 (日)	ＳＲＴ (日)	ＲＳＳＳ (mg/L)
５年４月	44.2	5.2	9.1	0.12	12.6	10.2	6,370
５月	48.9	6.3	9.4	0.13	14.5	11.1	5,410
６月	47.7	5.4	8.6	0.15	13.5	10.7	5,330
７月	51.0	5.0	9.6	0.13	20.5	13.9	5,080
８月	44.6	5.1	10.4	0.10	28.2	10.8	5,590
９月	40.6	5.0	9.0	0.13	17.5	8.6	4,540
10月	38.2	4.5	8.2	0.16	12.7	6.8	5,100
11月	31.1	4.4	6.9	0.18	7.6	5.4	6,750
12月	30.7	5.0	6.8	0.17	8.1	5.7	8,600
６年１月	30.6	4.9	6.9	0.18	7.5	4.9	9,410
２月	30.7	4.8	7.6	0.18	7.1	5.2	7,360
３月	31.2	4.1	7.4	0.19	6.0	4.2	6,630
最　大	51.0	6.3	10.4	0.19	28.2	13.9	9,410
最　小	30.6	4.1	6.8	0.10	6.0	4.2	4,540
平　均	39.1	5.0	8.3	0.15	13.0	8.1	6,350

反応タンク管理状況（4/4系）

（表－８-5）

項目／年月	ｐＨ	MLSS (mg/L)	MLVSS (mg/L)	VSS/SS (%)	ＳＶ (%)	ＳＶＩ (mL/g)	ＭＬＤＯ (mg/L)
５年４月	7.0	2,220	1,930	86.9	51	230	2.5
５月	6.8	2,080	1,730	83.2	50	240	4.2
６月	6.8	2,030	1,700	83.7	51	251	5.4
７月	6.8	2,100	1,670	79.5	75	357	4.4
８月	6.8	1,700	1,360	80.0	60	353	2.4
９月	6.9	1,460	1,210	82.9	41	281	1.5
10月	7.1	1,620	1,300	80.2	47	290	0.7
11月	7.1	1,780	1,610	90.4	44	247	1.5
12月	6.9	2,220	1,940	87.4	43	194	1.8
６年１月	6.9	2,680	2,340	87.3	43	160	1.9
２月	6.9	2,040	1,760	86.3	32	157	1.9
３月	6.9	1,790	1,570	87.7	32	179	1.7
最　大	7.1	2,680	2,340	90.4	75	357	5.4
最　小	6.8	1,460	1,210	79.5	32	157	0.7
平　均	6.9	1,980	1,680	84.6	47	245	2.5

項目／年月	返送汚泥比 (%)	送気倍率 (倍)	ＨＲＴ (h)	BOD-SS 負荷 (kg/kg･日)	汚泥日令 (日)	ＳＲＴ (日)	ＲＳＳＳ (mg/L)
５年４月	44.9	3.3	11.2	0.12	11.4	9.3	7,100
５月	46.0	4.9	11.3	0.11	13.4	9.1	7,310
６月	53.0	4.6	10.1	0.12	14.9	10.3	6,200
７月	52.9	4.7	10.9	0.11	19.8	12.2	6,410
８月	40.6	4.4	12.6	0.10	22.1	9.2	5,950
９月	40.5	3.5	11.1	0.14	15.6	6.5	5,370
10月	39.8	2.7	10.1	0.14	11.9	5.5	5,760
11月	43.9	2.9	8.0	0.17	8.0	5.8	5,650
12月	40.7	3.1	7.8	0.15	8.4	6.1	7,770
６年１月	40.8	3.6	8.0	0.16	8.2	5.5	9,290
２月	38.3	3.0	9.4	0.17	6.7	5.4	7,050
３月	35.9	2.5	8.1	0.21	4.7	4.1	6,620
最　大	53.0	4.9	12.6	0.21	22.1	12.2	9,290
最　小	35.9	2.5	7.8	0.10	4.7	4.1	5,370
平　均	43.1	3.6	9.9	0.14	12.1	7.4	6,710

精密試験（１系流入下水）

項目 ＼ 年月		5年 4月		5月		6月		7月		8月		9月	
		5日	12日	10日	17日	7日	21日	5日	13日	2日	25日	6日	14日
水温	℃	19.5	19.5	19.5	20.5	21.0	22.5	23.5	24.5	26.5	26.5	26.5	26.0
透視度	度	12	12	16	12	11	13	14	12	9.0	18	12	14
ｐＨ	－	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.0	7.0	6.9	7.0	7.1	7.0	7.1
ＢＯＤ	mg/L	93	89	51	53	54	45	55	55	63	44	56	43
ＣＯＤ	mg/L	63	60	38	53	41	40	42	45	54	37	44	33
ＳＳ	mg/L	56	50	42	65	59	51	47	74	67	34	53	43
大腸菌群数 ×1,000	個/㎤	170	220	390	410	170	600	420	460	560	400	320	270
ｎ－ヘキサン抽出物質	mg/L	28	15	11	21	14	13	21	10	13	8	16	28
カドミウム	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
シアン	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
有機りん	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
鉛	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
六価クロム	mg/L	<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	
ひ素	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
全水銀	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
アルキル水銀	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
ＰＣＢ	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
トリクロロエチレン	mg/L	<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	
ジクロロメタン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
四塩化炭素	mg/L	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
ｼｽ-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	
チウラム	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
シマジン	mg/L	<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003	
チオベンカルブ	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
ベンゼン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
セレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
ほう素	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
ふっ素	mg/L	0.3	0.2	0.4	0.3	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3
アンモニア性窒素等	mg/L	6.0	6.0	3.9	4.0	2.8	3.4	3.1	2.6	3.9	2.7	3.6	3.3
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	0.4		0.1		0.1		0.2		0.4		0.1	
銅	mg/L	0.03		<0.01		0.01		<0.01		0.01		<0.01	
亜鉛	mg/L	0.06		0.02		0.05		0.01		0.03		0.02	
溶解性鉄	mg/L	0.2		0.1		0.2		0.2		0.1		0.1	
溶解性マンガン	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
全クロム	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
全窒素	mg/L	22	21	14	17	13	14	13	12	16	11	15	14
アンモニア性窒素	mg/L	15	15	9.7	10	7.1	8.5	7.8	6.6	9.7	6.7	9.0	8.3
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	7	6	4	7	6	5	5	5	6	4	6	6
全りん	mg/L	2.3	2.2	1.6	1.8	1.5	1.7	1.4	1.6	1.8	1.1	1.6	1.5
蒸発残留物	mg/L	320	330	340	270	170	280	300	190	310	230	300	260
強熱残留物	mg/L	180	90	160	130	80	70	140	100	190	30	160	60
強熱減量	mg/L	140	240	180	140	90	210	160	90	120	200	140	200
溶解性物質	mg/L	260	280	300	200	110	230	250	120	240	200	250	230
総アルカリ度	mg/L	120	110	100	110	95	97	100	91	98	93	94	98
塩化物イオン	mg/L	64	53	37	40	33	36	42	30	58	38	52	42
よう素消費量	mg/L	9	9	7	8	1	11	6	11	4	10	9	7
残留塩素	mg/L												
陰イオン界面活性剤	mg/L	1.5		0.3		0.5		0.6		0.3		0.5	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L				0.061								

（表－9-1）

10月		11月		12月		6年 1月		2月		3月		最大	最小	平均
5日	11日	8日	15日	6日	13日	10日	17日	8日	14日	7日	14日			
25.0	24.5	23.0	22.0	19.0	19.5	18.0	17.0	17.5	18.0	16.5	16.5	26.5	16.5	21.4
9.0	11	10	12	8.0	11	6.0	6.0	10	9.0	13	10	18	6.0	11
7.2	7.1	7.0	7.2	7.1	7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	6.9	7.1
89	64	87	73	110	76	150	180	85	120	72	80	180	43	79
56	53	50	54	72	70	100	110	61	83	48	64	110	33	57
100	45	76	52	120	69	150	200	73	80	48	66	200	34	72
390	320	320	160	350	500	410	400	260	420	320	190	600	160	350
25	13	43	40	21	18	24	26	19	26	14	23	43	8	20
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003	<0.003	<0.003
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
0.3	0.2	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.3
4.8	5.2	5.2	5.2	5.2	4.0	6.8	7.2	6.0	8.4	4.8	4.8	8.4	2.6	4.7
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
0.3		0.3		0.3		0.5		0.3		0.2		0.5	0.1	0.3
0.04		0.05		0.04		0.05		0.05		0.02		0.05	<0.01	0.03
0.04		0.10		0.15		0.09		0.05		0.04		0.15	0.01	0.06
0.3		0.3		0.2		0.3		0.3		0.2		0.3	0.1	0.2
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
20	20	20	18	21	17	27	30	22	31	18	18	31	11	19
12	13	13	13	13	10	17	18	15	21	12	12	21	6.6	12
<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
8	7	7	5	8	7	10	12	7	10	6	6	12	4	7
2.1	2.1	2.2	2.1	2.3	1.7	2.9	3.1	2.3	3.0	1.7	1.8	3.1	1.1	2.0
340	360	390	370	400	290	450	520	330	380	190	230	520	170	310
210	220	180	150	70	170	60	240	170	140	120	110	240	30	130
130	140	210	220	330	120	390	280	160	240	70	120	390	70	180
240	310	310	320	280	220	300	320	260	300	140	160	320	110	240
110	120	110	120	110	99	120	130	120	130	100	100	130	91	110
52	62	56	53	48	44	62	75	55	52	47	41	75	30	49
10	10	9	7	9	6	9	9	10	21	7	7	21	1	9
												－	－	－
0.8		1.0		0.8		1.3		1.7		0.7		1.7	0.3	0.8
			0.11									0.11	0.061	0.086

精密試験（２系流入下水）

項目＼年月		5年 4月		5月		6月		7月		8月		9月	
		5日	12日	10日	17日	7日	21日	5日	13日	2日	25日	6日	14日
水温	℃	21.0	21.0	21.0	22.0	22.5	24.0	25.0	25.5	27.5	28.0	28.5	27.5
透視度	度	4.5	6.0	7.0	6.0	4.0	4.5	4.5	4.5	5.0	6.0	5.0	6.0
ｐＨ	－	7.1	7.0	7.1	7.1	7.0	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9
ＢＯＤ	mg/L	200	180	160	170	200	200	260	180	170	160	180	170
ＣＯＤ	mg/L	130	140	110	130	140	130	180	120	100	110	120	100
ＳＳ	mg/L	230	200	160	160	230	210	220	180	170	160	200	150
大腸菌群数 ×1,000	個/㎤	500	260	1,600	800	230	730	620	260	530	590	360	380
ｎ－ヘキサン抽出物質	mg/L	22	25	31	24	12	20	18	17	27	15	24	19
カドミウム	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
シアン	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
有機りん	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
鉛	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
六価クロム	mg/L	<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	
ひ素	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
全水銀	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
アルキル水銀	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
ＰＣＢ	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
トリクロロエチレン	mg/L	<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	
ジクロロメタン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
四塩化炭素	mg/L	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
ｼｽ-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	
チウラム	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
シマジン	mg/L	<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003	
チオベンカルブ	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
ベンゼン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
セレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
ほう素	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
ふっ素	mg/L	0.2	0.2	0.5	0.3	0.3	0.2	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3
アンモニア性窒素等	mg/L	9.6	9.2	7.2	7.6	8.0	7.6	7.6	8.0	8.4	7.6	9.6	8.0
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L	0.6		0.4		0.5		0.8		1.5		0.5	
銅	mg/L	0.06		0.01		0.05		0.02		0.03		<0.01	
亜鉛	mg/L	0.11		0.03		0.07		0.09		0.06		0.04	
溶解性鉄	mg/L	0.1		<0.1		0.1		0.1		<0.1		0.1	
溶解性マンガン	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
全クロム	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
全窒素	mg/L	39	38	29	33	34	35	34	31	35	31	36	33
アンモニア性窒素	mg/L	24	23	18	19	20	19	19	20	21	19	24	20
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	15	15	11	14	14	16	15	11	14	12	12	13
全りん	mg/L	4.9	4.6	3.5	3.9	4.4	4.6	4.5	4.3	4.4	4.0	4.6	4.0
蒸発残留物	mg/L	600	550	520	510	470	580	640	510	500	430	450	480
強熱残留物	mg/L	220	170	180	180	190	80	200	200	200	170	220	170
強熱減量	mg/L	380	380	340	330	280	500	440	310	300	260	230	310
溶解性物質	mg/L	370	350	360	350	240	370	420	330	330	270	250	330
総アルカリ度	mg/L	150	150	130	140	150	150	140	130	140	140	140	140
塩化物イオン	mg/L	63	61	47	51	49	52	52	46	59	44	53	47
よう素消費量	mg/L	16	22	16	21	14	29	30	22	20	37	34	41
残留塩素	mg/L												
陰イオン界面活性剤	mg/L	1.5		1.6		2.0		2.6		1.9		1.8	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L				0.17								

(表－9-2)

10月		11月		12月		6年 1月		2月		3月		最大	最小	平均
5日	11日	8日	15日	6日	13日	10日	17日	8日	14日	7日	14日			
27.5	26.0	24.5	23.5	21.0	21.5	19.5	18.0	19.0	18.5	18.0	18.0	28.5	18.0	22.9
5.0	5.0	5.0	6.0	5.0	5.0	5.0	6.0	5.0	6.0	5.0	6.0	7.0	4.0	5.3
7.0	7.0	7.0	7.1	7.2	7.1	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	6.8	7.1
180	170	190	150	190	180	160	180	170	180	160	140	260	140	180
110	120	140	120	140	130	120	120	120	140	130	120	180	100	130
150	170	190	150	220	200	200	200	210	230	210	180	230	150	190
280	300	1,500	580	640	1,200	370	300	150	140	150	200	1,600	140	530
26	22	19	16	14	18	17	20	24	23	15	16	31	12	20
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003	<0.003	<0.003
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
0.2	0.2	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5	0.2	0.3
9.2	8.8	8.4	8.8	9.2	8.8	9.6	9.2	9.6	9.6	8.0	8.0	9.6	7.2	8.6
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	＜0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
0.9		0.6		0.4		0.5		0.4		0.3		1.5	0.3	0.6
0.10		0.06		0.07		0.07		0.07		0.06		0.10	<0.01	0.05
0.07		0.12		0.13		0.11		0.10		0.08		0.13	0.03	0.08
0.2		<0.1		0.1		<0.1		<0.1		0.2		0.2	<0.1	<0.1
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
36	35	37	34	38	38	37	37	36	39	34	33	39	29	35
23	22	21	22	23	22	24	23	24	24	20	20	24	18	21
<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
13	13	16	12	15	16	13	14	12	15	14	13	16	11	14
4.3	4.4	4.6	3.8	4.6	4.3	4.2	4.6	4.5	4.3	4.0	4.0	4.9	3.5	4.3
520	530	610	520	560	520	530	530	530	520	420	430	640	420	520
220	250	230	180	140	300	50	280	240	160	200	190	300	50	190
300	280	380	340	420	220	480	250	290	360	220	240	500	220	330
370	360	420	370	340	320	330	330	320	290	210	250	420	210	330
150	150	160	150	160	150	150	160	150	150	140	140	160	130	150
50	53	61	53	59	56	59	66	59	55	49	49	66	44	54
37	28	24	20	18	16	15	16	15	24	13	12	41	12	23
												－	－	－
1.5		2.1		1.6		2.5		2.8		1.3		2.8	1.3	1.9
			1.8									1.8	0.17	0.99

精密試験（１系放流水）

項目＼年月		５年 4月		5月		6月		7月		8月		9月	
		5日	12日	10日	17日	7日	21日	5日	13日	2日	25日	6日	14日
水温	℃	19.5	19.5	20.5	21.5	22.5	23.5	24.5	25.0	28.5	27.5	27.5	27.0
透視度	度	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
ｐＨ	－	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9
ＢＯＤ	mg/L	2.8	2.3	2.2	2.1	2.1	2.1	2.5	2.1	1.9	2.3	2.5	2.7
ＣＯＤ	mg/L	6.4	6.4	5.3	5.7	5.1	4.9	5.9	5.1	5.7	5.2	5.5	5.5
ＳＳ	mg/L	<1	<1	2	<1	1	<1	1	1	<1	<1	<1	<1
大腸菌群数	個/㎤	50	40	<30	<30	<30	140	<30	90	470	40	1,300	<30
ｎ－ヘキサン抽出物質	mg/L	1	<1	<1	<1	2	2	<1	<1	2	1	<1	2
カドミウム	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
シアン	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
有機りん	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
鉛	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
六価クロム	mg/L	<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	
ひ素	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
全水銀	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
アルキル水銀	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
ＰＣＢ	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
トリクロロエチレン	mg/L	<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	
ジクロロメタン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
四塩化炭素	mg/L	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
ｼｽ-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	
チウラム	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
シマジン	mg/L	<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003	
チオベンカルブ	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
ベンゼン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
セレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
ほう素	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
ふっ素	mg/L	0.3	0.3	0.4	0.2	0.5	0.2	0.3	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3
アンモニア性窒素等	mg/L	7.4	6.3	4.7	4.2	3.0	3.1	3.3	2.8	3.6	3.5	3.5	3.3
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
銅	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
亜鉛	mg/L	0.06		0.02		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
溶解性鉄	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
溶解性マンガン	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
全クロム	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
全窒素	mg/L	7.7	7.0	5.3	4.4	3.4	3.5	3.7	3.6	4.1	3.9	4.0	3.9
アンモニア性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	7.4	6.3	4.7	4.2	3.0	3.1	3.3	2.8	3.6	3.5	3.5	3.3
有機性窒素	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
全りん	mg/L	0.1	0.3	0.6	0.3	0.5	0.2	0.2	0.3	<0.1	0.7	0.1	0.8
蒸発残留物	mg/L	250	220	250	200	150	210	240	160	240	170	230	230
強熱残留物	mg/L	180	140	160	140	120	100	140	130	180	140	190	140
強熱減量	mg/L	70	80	90	60	30	110	100	30	60	30	40	90
溶解性物質	mg/L	250	220	250	200	150	230	240	160	240	170	230	230
総アルカリ度	mg/L	44	49	51	53	56	55	56	54	60	59	59	57
塩化物イオン	mg/L	71	55	39	40	35	40	44	30	52	40	55	43
よう素消費量	mg/L	2	1	5	3	<1	<1	1	1	<1	2	2	<1
残留塩素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L				0.00029								

（表－9-3）

10月		11月		12月		6年 1月		2月		3月		最大	最小	平均
5日	11日	8日	15日	6日	13日	10日	17日	8日	14日	7日	14日			
25.5	25.0	23.5	20.0	20.0	19.5	18.0	18.0	17.0	17.5	16.5	16.5	28.5	16.5	21.8
>100	>100	>100	>100	54	44	68	70	80	58	>100	80	>100	44	90
6.9	6.9	6.8	6.8	7.0	7.0	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	6.7	6.9
2.3	2.5	3.1	3.4	4.6	6.1	4.1	4.9	4.4	6.0	3.8	4.5	6.1	1.9	3.2
6.5	6.7	7.0	8.1	8.3	11	12	13	9.8	12	8.5	10	13	4.9	7.5
1	<1	3	4	6	11	4	4	6	8	3	4	11	<1	2
200	160	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	1,300	<30	100
1	<1	<1	<1	1	1	1	<1	1	2	<1	<1	2	<1	<1
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003	<0.003	<0.003
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.2	0.3
3.9	4.8	4.5	4.8	3.3	3.5	6.0	5.6	5.6	6.8	4.8	4.8	7.4	2.8	4.5
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	＜0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		0.04		0.04		0.02		0.03		0.02		0.06	<0.01	0.02
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
4.7	5.4	5.3	5.7	8.4	9.8	18	17	16	19	13	13	19	3.4	7.9
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	5.1	7.4	15	14	14	17	12	12	17	<0.1	4.0
<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
3.9	4.8	4.5	4.8	1.3	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	7.4	<0.1	2.9
<1	<1	<1	<1	2	2	3	3	2	2	1	1	3	<1	<1
0.1	1.1	0.2	1.1	0.3	0.7	0.4	0.4	0.4	0.6	0.2	0.4	1.1	<0.1	0.4
260	280	270	260	230	210	270	300	240	240	160	190	300	150	230
210	220	180	160	150	180	140	250	180	170	150	150	250	100	160
50	60	90	100	80	30	130	50	60	70	10	40	130	10	70
260	280	270	250	220	200	270	300	230	230	160	190	300	150	230
58	57	53	53	78	84	120	120	110	120	99	100	120	44	71
54	61	55	50	51	43	65	80	53	54	50	43	80	30	50
6	<1	2	2	2	2	3	3	3	7	2	3	7	<1	2
<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	<0.1	<0.1
<0.1		<0.1		<0.1		0.1		<0.1		<0.1		0.1	<0.1	<0.1
			0.00062									0.00062	0.00029	0.00046

精密試験（２系放流水）

項目 ＼ 年月		5年 4月		5月		6月		7月		8月		9月	
		5日	12日	10日	17日	7日	21日	5日	13日	2日	25日	6日	14日
水温	℃	22.0	22.5	23.0	24.5	24.5	26.5	27.5	27.0	29.5	30.0	30.0	30.0
透視度	度	39	38	61	70	96	95	>100	85	>100	83	87	>100
ｐＨ	－	7.3	7.2	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9
ＢＯＤ	mg/L	5.3	5.9	3.6	4.3	3.0	3.3	2.5	2.9	2.6	3.9	3.4	1.7
ＣＯＤ	mg/L	16	18	11	13	9.9	11	9.5	8.9	10	9.5	9.4	9.7
ＳＳ	mg/L	4	6	4	3	2	2	2	2	1	2	2	2
大腸菌群数	個/㎤	<30	<30	<30	1,100	<30	90	<30	<30	<30	100	350	<30
ｎ－ヘキサン抽出物質	mg/L	<1	<1	1	2	<1	<1	1	<1	2	<1	<1	<1
カドミウム	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
シアン	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
有機りん	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
鉛	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
六価クロム	mg/L	<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	
ひ素	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
全水銀	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
アルキル水銀	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
ＰＣＢ	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
トリクロロエチレン	mg/L	<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	
ジクロロメタン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
四塩化炭素	mg/L	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
ｼｽ-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	
チウラム	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
シマジン	mg/L	<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003	
チオベンカルブ	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
ベンゼン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
セレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
ほう素	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
ふっ素	mg/L	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
アンモニア性窒素等	mg/L	9.7	9.0	2.3	1.8	2.6	2.9	2.8	2.8	3.9	3.8	5.5	5.6
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
銅	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
亜鉛	mg/L	0.06		0.04		0.03		0.03		0.04		0.03	
溶解性鉄	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
溶解性マンガン	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
全クロム	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
全窒素	mg/L	26	23	4.1	3.1	3.5	3.8	3.7	3.6	4.7	4.7	7.2	7.4
アンモニア性窒素	mg/L	23	19	1.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.7
亜硝酸性窒素	mg/L	0.5	1.4	1.2	0.6	0.4	0.5	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.1
硝酸性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	0.7	1.2	2.2	2.4	2.6	2.5	3.7	3.5	5.2	5.2
有機性窒素	mg/L	3	3	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	1
全りん	mg/L	0.7	1.5	0.5	0.9	0.3	1.3	0.8	0.4	0.5	1.4	0.2	0.2
蒸発残留物	mg/L	280	290	270	270	240	290	280	230	270	220	270	300
強熱残留物	mg/L	220	210	170	230	200	170	190	190	220	180	210	200
強熱減量	mg/L	60	80	100	40	40	120	90	40	50	40	60	90
溶解性物質	mg/L	280	280	270	270	240	290	280	230	270	220	270	300
総アルカリ度	mg/L	150	130	64	63	66	59	63	63	63	62	51	56
塩化物イオン	mg/L	73	68	54	55	51	55	55	49	64	47	56	54
よう素消費量	mg/L	5	5	6	3	<1	2	4	2	<1	5	3	<1
残留塩素	mg/L	0.3	0.3	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4
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				0.00041								

(表－9-4)

10月		11月		12月		6年 1月		2月		3月		最大	最小	平均
5日	11日	8日	15日	6日	13日	10日	17日	8日	14日	7日	14日			
28.0	28.0	26.5	22.5	22.0	23.0	21.5	21.0	20.0	20.0	19.5	20.0	30.0	19.5	24.5
82	80	49	56	50	57	37	37	40	43	37	42	>100	37	65
7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	6.8	7.1
3.0	3.2	4.4	3.6	3.9	4.0	4.9	5.5	5.0	4.7	4.9	5.1	5.9	1.7	3.9
13	13	16	15	14	15	17	17	16	17	17	16	18	8.9	13
2	2	4	5	5	4	7	7	5	6	6	6	7	1	4
<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	1,100	<30	70
2	1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003	<0.003	<0.003
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.5	0.4	0.5	0.5	0.2	0.3
7.4	7.2	8.4	7.2	8.4	7.4	8.4	8.0	9.3	9.1	7.2	7.4	9.7	1.8	6.2
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		0.05		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06	<0.01	0.04
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
21	22	22	21	23	21	25	23	24	25	22	20	26	3.1	15
18	18	21	18	21	18	21	20	23	22	18	18	23	<0.1	12
0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.1	0.3	<0.1	0.2	1.4	<0.1	0.3
0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	5.2	<0.1	1.2
3	4	1	3	2	3	4	3	<1	3	4	2	4	<1	2
0.4	0.4	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	0.5	0.5	0.6	0.5	1.5	0.2	0.6
280	310	340	310	280	310	310	320	310	270	230	250	340	220	280
230	260	250	220	180	270	170	270	240	190	210	200	270	170	210
50	50	90	90	100	40	140	50	70	80	30	50	140	30	70
280	310	340	300	270	300	300	310	300	260	220	240	340	220	280
140	140	150	140	140	130	140	140	140	130	130	130	150	51	110
59	59	63	58	62	60	64	71	60	59	53	51	73	47	58
10	6	5	2	7	4	4	6	7	9	4	5	10	<1	4
0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	<0.1	0.2
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
			0.00040									0.00041	0.00040	0.00041

通日試験（１系）

令和5年4月20日～21日

＜天候＞　当日：晴　　前日：晴　　前々日：雨　　（表－10-1）

項目 / 日時	ｐＨ				ＢＯＤ（mg/L）			
	流入下水	反応タンク流入水	終沈流出水	放流水	流入下水	反応タンク流入水	終沈流出水	放流水
20/11	7.3	7.3	7.0	7.1	51	67	1.9	2.1
13	7.3	7.3	7.0	7.1	82	59	1.9	1.7
15	7.3	7.3	7.1	7.1	66	78	1.7	1.7
17	7.2	7.2	7.1	7.1	60	61	3.2	1.5
19	7.3	7.2	7.0	7.1	55	63	3.7	1.3
21	7.2	7.2	7.0	7.1	78	83	9.3	1.4
23	7.2	7.2	7.0	7.1	71	110	2.0	1.3
21/ 1	7.2	7.3	7.0	7.1	74	75	1.8	1.5
3	7.2	7.1	7.0	7.0	90	73	1.7	1.3
5	7.1	7.1	7.0	7.0	74	65	1.7	1.4
7	7.1	7.1	7.0	7.0	70	63	1.5	1.3
9	7.2	7.1	7.0	7.0	88	65	1.8	1.4
最　大	7.3	7.3	7.1	7.1	90	110	9.3	2.1
最　小	7.1	7.1	7.0	7.0	51	59	1.5	1.3
平　均	7.2	7.2	7.0	7.1	72	72	2.7	1.5

項目 / 日時	ＣＯＤ（mg/L）				ＳＳ（mg/L）				放流水量
	流入下水	反応タンク流入水	終沈流出水	放流水	流入下水	反応タンク流入水	終沈流出水	放流水	（m^3/2h）
20/11	43	45	5.8	6.0	36	43	3	3	3,966
13	58	48	5.9	6.2	68	28	4	1	4,027
15	48	68	6.1	5.8	33	80	2	2	3,910
17	43	45	5.9	7.0	32	32	3	2	3,432
19	46	45	6.0	6.0	34	40	4	1	3,385
21	50	63	6.1	6.2	45	180	16	2	3,412
23	45	91	6.5	6.3	29	65	3	1	3,494
21/ 1	46	45	6.4	6.4	35	30	2	1	3,944
3	41	44	6.4	6.1	49	29	2	＜ 1	3,962
5	43	40	6.5	6.6	39	29	3	2	3,953
7	40	40	6.3	6.5	34	23	2	2	4,001
9	56	37	6.5	6.5	47	20	2	1	3,992
積　算									45,478
最　大	58	91	6.5	7.0	68	180	16	3	4,027
最　小	40	37	5.8	5.8	29	20	2	＜ 1	3,385
平　均	47	51	6.2	6.3	40	50	4	2	3,790

通日試験（１系）

令和5年7月26日～27日

＜天候＞　当日：晴　　前日：晴　　前々日：晴　　（表－10-2）

項目 / 日時	pH				BOD（mg/L）			
	流入下水	反応タンク流入水	終沈流出水	放流水	流入下水	反応タンク流入水	終沈流出水	放流水
26/11	7.4	7.3	7.2	7.0	38	29	1.3	1.1
13	7.2	7.2	7.0	7.1	52	41	1.8	＜ 1.0
15	7.1	7.2	7.0	7.0	52	47	1.6	＜ 1.0
17	7.2	7.1	6.9	7.1	53	44	1.5	1.1
19	7.1	7.1	7.0	7.1	46	44	＜ 1.0	＜ 1.0
21	7.1	7.1	7.0	7.0	46	43	1.1	＜ 1.0
23	7.0	7.0	6.9	7.0	54	51	1.1	＜ 1.0
27/ 1	7.0	7.0	7.0	7.1	68	50	＜ 1.0	＜ 1.0
3	7.0	7.0	7.0	7.1	61	52	＜ 1.0	1.0
5	7.0	7.0	7.0	7.0	51	48	＜ 1.0	1.1
7	7.0	7.0	7.0	7.1	48	45	＜ 1.0	1.1
9	7.0	7.0	6.9	7.0	58	43	＜ 1.0	1.4
最　大	7.4	7.3	7.2	7.1	68	52	1.8	1.4
最　小	7.0	7.0	6.9	7.0	38	29	＜ 1.0	＜ 1.0
平　均	7.1	7.1	7.0	7.1	52	45	＜ 1.0	＜ 1.0

項目 / 日時	COD（mg/L）				SS（mg/L）				放流水量
	流入下水	反応タンク流入水	終沈流出水	放流水	流入下水	反応タンク流入水	終沈流出水	放流水	（m^3/2h）
26/11	37	35	5.8	5.3	39	23	2	＜ 1	4,031
13	46	43	7.4	5.4	55	29	1	＜ 1	4,113
15	42	48	6.8	5.6	44	45	＜ 1	1	4,009
17	38	41	6.5	5.8	48	35	1	1	2,810
19	37	34	6.0	5.3	36	30	2	＜ 1	3,169
21	37	35	6.2	6.2	38	30	1	1	3,082
23	41	31	6.2	6.0	42	22	＜ 1	＜ 1	3,936
27/ 1	42	36	6.3	6.2	42	28	＜ 1	1	3,966
3	44	35	5.9	5.8	49	21	2	＜ 1	3,960
5	40	32	5.9	5.9	31	20	＜ 1	＜ 1	3,962
7	41	36	6.0	5.9	24	25	＜ 1	＜ 1	4,011
9	46	39	6.0	5.9	47	22	＜ 1	1	4,037
積　算									45,086
最　大	46	48	7.4	6.2	55	45	2	1	4,113
最　小	37	31	5.8	5.3	24	20	＜ 1	＜ 1	2,810
平　均	41	37	6.3	5.8	41	28	＜ 1	＜ 1	3,757

通日試験（１系）

令和5年11月29日～30日

＜天候＞ 当日：晴　　前日：晴　　前々日：雨　　（表－10-3）

項目 / 日時	pH				BOD（mg/L）			
	流入下水	反応タンク流入水	終沈流出水	放流水	流入下水	反応タンク流入水	終沈流出水	放流水
29/11	7.2	7.2	7.3	7.4	76	65	18	3.2
13	7.2	7.3	7.3	7.4	87	70	19	2.5
15	7.2	7.3	7.3	7.5	81	76	19	2.6
17	7.2	7.3	7.4	7.5	99	68	21	2.7
19	7.2	7.3	7.4	7.5	94	73	23	2.4
21	7.2	7.3	7.4	7.5	93	68	22	2.6
23	7.2	7.3	7.4	7.6	98	74	20	2.3
30/ 1	7.2	7.3	7.4	7.6	84	74	21	2.1
3	7.2	7.3	7.4	7.5	83	72	28	2.4
5	7.1	7.3	7.3	7.4	89	63	23	2.3
7	7.1	7.2	7.3	7.3	110	75	25	1.8
9	7.1	7.2	7.3	7.3	96	81	21	2.0
最　大	7.2	7.3	7.4	7.6	110	81	28	3.2
最　小	7.1	7.2	7.3	7.3	76	63	18	1.8
平　均	7.2	7.3	7.4	7.5	91	72	22	2.4

項目 / 日時	COD（mg/L）				SS（mg/L）				放流水量
	流入下水	反応タンク流入水	終沈流出水	放流水	流入下水	反応タンク流入水	終沈流出水	放流水	（m^3/2h）
29/11	54	49	7.5	9.0	53	42	5	6	2,664
13	58	56	8.9	8.3	46	53	4	4	2,712
15	56	57	9.1	8.7	49	56	5	5	2,642
17	55	50	8.9	9.0	60	39	5	5	2,705
19	59	49	9.2	9.1	58	32	6	6	2,710
21	58	50	8.9	8.8	59	34	5	7	2,733
23	54	54	9.5	9.5	56	42	6	6	2,853
30/ 1	49	53	9.0	9.3	53	33	6	4	2,882
3	49	49	9.9	9.5	54	53	8	5	2,925
5	52	44	9.3	9.4	48	33	5	5	3,043
7	56	46	8.8	9.0	55	25	6	6	3,057
9	58	46	9.4	9.0	67	24	5	4	2,953
積　算									33,879
最　大	59	57	9.9	9.5	67	56	8	7	3,057
最　小	49	44	7.5	8.3	46	24	4	4	2,642
平　均	55	50	9.0	9.1	55	39	6	5	2,823

通日試験（１系）

令和6年1月24日～25日

＜天候＞　当日：晴　　前日：晴　　前々日：晴　　（表－10-4）

項目 / 日時	ｐＨ				ＢＯＤ（mg/L）			
	流入下水	反応タンク流入水	終沈流出水	放流水	流入下水	反応タンク流入水	終沈流出水	放流水
24/11	7.1	7.3	7.3	7.2	85	84	5.9	3.7
13	7.1	7.4	7.4	7.3	120	85	4.6	2.8
15	7.2	7.4	7.4	7.3	110	100	5.7	2.6
17	7.1	7.4	7.4	7.3	110	100	7.1	2.9
19	7.1	7.3	7.4	7.3	120	97	2.8	3.4
21	7.1	7.3	7.4	7.4	120	120	2.7	3.4
23	7.1	7.3	7.4	7.4	110	99	2.6	3.7
25/ 1	7.1	7.3	7.4	7.4	110	91	2.6	2.8
3	7.1	7.3	7.4	7.4	110	87	7.1	3.6
5	7.1	7.2	7.4	7.4	120	88	4.4	3.3
7	7.0	7.2	7.4	7.3	110	110	5.7	2.8
9	7.1	7.1	7.4	7.3	120	100	4.4	3.2
最　大	7.2	7.4	7.4	7.4	120	120	7.1	3.7
最　小	7.0	7.1	7.3	7.2	85	84	2.6	2.6
平　均	7.1	7.3	7.4	7.3	110	97	4.6	3.2

項目 / 日時	ＣＯＤ（mg/L）				ＳＳ（mg/L）				放流水量（m^3/2h）
	流入下水	反応タンク流入水	終沈流出水	放流水	流入下水	反応タンク流入水	終沈流出水	放流水	
24/11	50	51	8.7	9.9	52	39	4	4	3,265
13	72	58	9.3	9.4	64	44	3	2	2,625
15	64	70	8.8	9.5	65	59	3	2	2,814
17	56	61	9.4	9.5	50	37	3	3	2,976
19	63	55	10	10	51	34	3	3	2,943
21	58	91	10	10	62	96	4	4	2,968
23	67	57	10	10	53	39	4	4	3,169
25/ 1	64	55	11	11	60	33	5	5	3,536
3	53	49	10	10	46	25	5	4	3,574
5	57	48	10	10	41	24	5	5	3,439
7	53	51	10	11	46	30	5	4	3,036
9	57	50	10	10	51	32	5	4	2,811
積　算									37,156
最　大	72	91	11	11	65	96	5	5	3,574
最　小	50	48	8.7	9.4	41	24	3	2	2,625
平　均	60	58	9.8	10	53	41	4	4	3,096

通日試験（２系）

令和5年5月24日～25日

＜天候＞当日：晴　　前日：晴　　前々日：雨　　（表－10-5）

項目 / 日時	pH						BOD（mg/L）					
	流入下水	反応タンク流入水		終沈流出水		放流水	流入下水	反応タンク流入水		終沈流出水		放流水
		1,2/4系	3,4/4系	1,2/4系	3,4/4系			1,2/4系	3,4/4系	1,2/4系	3,4/4系	
24/11	7.4	7.2	7.2	7.4	7.2	7.4	220	100	91	3.2	7.9	3.1
13	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	170	120	120	3.5	3.0	2.8
15	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	170	120	110	3.1	3.5	2.8
17	7.2	7.1	7.0	7.2	7.2	7.4	150	110	120	3.7	4.4	3.0
19	7.1	7.1	7.0	7.2	7.2	7.4	160	110	120	4.0	4.3	3.4
21	7.2	7.1	7.0	7.2	7.2	7.3	220	120	130	4.1	4.2	3.4
23	7.1	7.1	7.0	7.1	7.2	7.3	190	150	140	3.9	4.1	3.7
25/ 1	7.1	7.1	7.0	7.1	7.2	7.3	190	140	140	4.0	4.4	3.7
3	7.1	7.1	7.0	7.2	7.2	7.3	150	150	130	3.9	4.4	3.7
5	7.1	7.1	7.0	7.2	7.2	7.3	130	130	130	3.7	4.6	4.0
7	7.2	7.0	7.1	7.2	7.2	7.3	160	120	130	3.9	4.5	3.6
9	7.3	7.1	7.1	7.2	7.2	7.3	140	130	120	3.9	4.3	3.4
最　大	7.4	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	220	150	140	4.1	7.9	4.0
最　小	7.1	7.0	7.0	7.1	7.2	7.3	130	100	91	3.1	3.0	2.8
平　均	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	7.3	170	130	120	3.7	4.5	3.4

項目 / 日時	COD（mg/L）						SS（mg/L）						放流水量
	流入下水	反応タンク流入水		終沈流出水		放流水	流入下水	反応タンク流入水		終沈流出水		放流水	
		1,2/4系	3,4/4系	1,2/4系	3,4/4系			1,2/4系	3,4/4系	1,2/4系	3,4/4系		(m^3/2h)
24/11	120	49	51	11	13	11	210	35	40	3	9	2	5,797
13	110	67	71	11	13	11	170	49	53	3	4	2	4,947
15	110	66	75	11	14	12	160	44	54	2	2	2	5,584
17	97	76	77	12	15	11	130	50	59	3	2	3	6,176
19	98	72	73	13	15	13	130	40	35	4	3	3	6,854
21	130	70	69	13	16	14	250	46	59	3	2	3	6,669
23	110	75	71	14	16	14	180	65	55	2	3	3	7,000
25/ 1	110	69	75	13	16	14	160	50	62	1	3	3	6,151
3	88	75	74	13	16	14	130	68	65	3	3	2	6,085
5	78	66	64	13	15	13	130	61	49	2	4	3	5,748
7	93	65	66	13	15	14	180	51	64	4	4	3	6,113
9	91	57	64	13	15	13	160	44	52	4	4	4	6,146
積　算													73,270
最　大	130	76	77	14	16	14	250	68	65	4	9	4	7,000
最　小	78	49	51	11	13	11	130	35	35	1	2	2	4,947
平　均	100	67	69	13	15	13	170	50	54	3	4	3	6,106

通日試験（２系）

令和5年8月30日～31日

＜天候＞当日：雨　　前日：晴　　前々日：晴　　（表－10-6）

項目 / 日時	pH						BOD（mg/L）					
	流入下水	反応タンク流入水		終沈流出水		放流水	流入下水	反応タンク流入水		終沈流出水		放流水
		1,2/4系	3,4/4系	1,2/4系	3,4/4系			1,2/4系	3,4/4系	1,2/4系	3,4/4系	
30/11	7.3	7.3	7.2	7.0	7.0	7.1	190	87	62	4.6	4.2	2.3
13	7.2	7.3	7.2	6.9	7.0	7.2	180	74	78	3.0	2.5	2.4
15	7.2	7.3	7.2	6.9	7.0	7.2	150	78	95	2.7	2.1	2.2
17	7.1	7.2	7.2	6.9	7.0	7.1	150	76	88	3.3	2.3	2.3
19	7.1	7.2	7.1	6.9	6.9	7.1	200	83	92	3.6	2.5	2.5
21	7.1	7.2	7.1	6.9	6.9	7.1	180	100	96	3.7	2.5	2.7
23	7.1	7.2	7.1	6.9	7.0	7.1	250	100	110	3.9	2.5	2.8
31/ 1	7.1	7.1	7.1	6.9	7.0	7.1	220	110	110	4.0	2.4	3.1
3	7.1	7.1	7.1	6.9	7.0	7.1	130	120	120	4.2	2.6	2.8
5	7.1	7.1	7.0	6.9	7.0	7.1	140	110	120	4.6	2.7	2.9
7	7.2	7.1	7.0	6.9	6.9	7.0	130	99	100	4.2	2.7	3.0
9	7.3	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	100	97	89	4.1	2.8	3.1
最　大	7.3	7.3	7.2	7.0	7.0	7.2	250	120	120	4.6	4.2	3.1
最　小	7.1	7.1	7.0	6.9	6.9	7.0	100	74	62	2.7	2.1	2.2
平　均	7.2	7.2	7.1	6.9	7.0	7.1	170	95	97	3.8	2.7	2.7

項目 / 日時	COD（mg/L）						SS（mg/L）						放流水量
	流入下水	反応タンク流入水		終沈流出水		放流水	流入下水	反応タンク流入水		終沈流出水		放流水	
		1,2/4系	3,4/4系	1,2/4系	3,4/4系			1,2/4系	3,4/4系	1,2/4系	3,4/4系		(m^3/2h)
30/11	100	52	46	11	13	9.1	160	40	29	2	3	4	5,690
13	110	53	62	8.6	11	9.6	150	42	34	＜ 1	1	2	5,744
15	100	58	67	8.6	12	9.1	120	39	37	2	4	1	5,682
17	91	64	59	9.0	12	9.8	140	38	33	＜ 1	1	2	5,614
19	110	57	64	9.0	13	10	190	33	32	1	1	3	5,624
21	98	58	64	9.5	13	11	160	38	37	＜ 1	1	1	5,800
23	100	61	63	9.3	12	11	170	37	30	1	2	＜ 1	5,718
31/ 1	98	63	60	10	13	11	160	37	34	＜ 1	1	1	5,988
3	75	60	60	10	13	10	100	44	36	＜ 1	2	2	6,019
5	67	57	55	9.6	13	11	110	36	30	＜ 1	1	2	5,476
7	74	51	50	9.6	12	11	140	33	27	2	4	2	5,419
9	75	51	55	9.7	12	10	110	38	28	2	2	3	5,600
積　算													68,374
最　大	110	64	67	11	13	11	190	44	37	2	4	4	6,019
最　小	67	51	46	8.6	11	9.1	100	33	27	＜ 1	1	＜ 1	5,419
平　均	92	57	59	9.5	12	10	140	38	32	＜ 1	2	2	5,698

通日試験（２系）

令和5年12月13日～14日

＜天候＞当日：雨　　前日：晴　　前々日：雨　　（表－10-7）

項目 / 日時	pH						BOD（mg/L）					
	流入下水	反応タンク流入水		終沈流出水		放流水	流入下水	反応タンク流入水		終沈流出水		放流水
		1,2/4系	3,4/4系	1,2/4系	3,4/4系			1,2/4系	3,4/4系	1,2/4系	3,4/4系	
13/11	7.1	7.3	7.3	7.3	7.5	7.7	180	96	81	6.0	9.9	5.8
13	7.2	7.3	7.3	7.4	7.6	7.7	180	97	100	6.8	10	4.8
15	7.2	7.3	7.3	7.4	7.6	7.7	150	110	120	5.7	9.8	4.5
17	7.2	7.3	7.3	7.5	7.6	7.7	140	99	120	6.7	10	4.4
19	7.1	7.2	7.2	7.5	7.6	7.6	170	110	130	6.5	9.9	4.2
21	7.1	7.2	7.2	7.5	7.6	7.6	190	120	140	6.2	10	4.4
23	7.2	7.2	7.2	7.5	7.6	7.6	200	130	150	6.4	10	4.2
14/ 1	7.2	7.2	7.2	7.5	7.6	7.6	110	140	150	6.5	9.8	4.2
3	7.2	7.1	7.1	7.5	7.6	7.6	150	140	140	6.3	9.7	4.7
5	7.1	7.1	7.1	7.5	7.6	7.6	130	120	140	6.9	9.9	5.1
7	7.2	7.1	7.1	7.5	7.6	7.5	130	110	130	6.6	9.7	4.4
9	7.2	7.1	7.1	7.5	7.6	7.5	220	120	120	6.9	9.8	4.4
最　大	7.2	7.3	7.3	7.5	7.6	7.7	220	140	150	6.9	10	5.8
最　小	7.1	7.1	7.1	7.3	7.5	7.5	110	96	81	5.7	9.7	4.2
平　均	7.2	7.2	7.2	7.5	7.6	7.6	160	120	130	6.5	9.9	4.6

項目 / 日時	COD（mg/L）						SS（mg/L）						放流水量
	流入下水	反応タンク流入水		終沈流出水		放流水	流入下水	反応タンク流入水		終沈流出水		放流水	
		1,2/4系	3,4/4系	1,2/4系	3,4/4系			1,2/4系	3,4/4系	1,2/4系	3,4/4系		(m^3/2h)
13/11	120	76	74	16	13	13	180	61	57	5	5	6	5,343
13	140	87	75	14	13	12	200	54	54	6	5	4	4,605
15	110	88	86	14	12	12	180	54	55	6	4	3	5,104
17	100	83	85	13	12	13	130	56	58	5	4	4	5,334
19	120	83	86	15	13	14	160	51	55	6	4	4	5,246
21	120	81	85	14	14	14	190	55	58	6	4	4	5,251
23	120	84	86	15	13	14	190	55	61	6	5	3	5,281
14/ 1	110	83	89	15	15	15	160	68	57	6	5	4	5,380
3	91	80	77	14	14	15	120	55	56	6	4	4	5,430
5	77	80	73	15	15	15	110	54	51	6	5	4	5,408
7	79	68	69	10	13	15	130	46	47	6	6	5	5,381
9	150	74	69	13	12	15	290	52	45	8	6	7	5,310
積　算													63,073
最　大	150	88	89	16	15	15	290	68	61	8	6	7	5,430
最　小	77	68	69	10	12	12	110	46	45	5	4	3	4,605
平　均	110	81	80	14	13	14	170	55	55	6	5	4	5,256

通日試験（２系）

令和6年2月21日～22日

＜天候＞当日：雨　　前日：雨　　前々日：晴　　（表－10-8）

項目 / 日時	pH						BOD（mg/L）					
	流入下水	反応タンク流入水		終沈流出水		放流水	流入下水	反応タンク流入水		終沈流出水		放流水
		1,2/4系	3,4/4系	1,2/4系	3,4/4系			1,2/4系	3,4/4系	1,2/4系	3,4/4系	
21/11	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.6	220	88	120	15	29	7.5
13	7.3	7.2	7.3	7.3	7.4	7.6	210	110	120	8.2	26	6.1
15	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.6	190	100	120	8.4	18	8.5
17	7.2	7.3	7.2	7.4	7.4	7.5	210	100	120	9.0	25	8.3
19	7.2	7.2	7.2	7.4	7.5	7.6	180	120	120	8.7	24	7.8
21	7.2	7.2	7.2	7.4	7.5	7.6	190	110	140	10	25	7.7
23	7.2	7.2	7.2	7.4	7.5	7.5	170	120	120	11	25	8.7
22/ 1	7.2	7.1	7.2	7.4	7.5	7.5	170	110	120	12	23	7.8
3	7.2	7.1	7.2	7.4	7.5	7.4	120	100	110	12	24	7.1
5	7.1	7.1	7.1	7.4	7.4	7.4	130	97	100	10	24	7.5
7	7.1	7.1	7.1	7.4	7.5	7.4	140	89	100	10	22	7.1
9	7.2	7.1	7.1	7.4	7.5	7.4	120	87	94	8.9	22	6.0
最　大	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	7.6	220	120	140	15	29	8.7
最　小	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3	7.4	120	87	94	8.2	18	6.0
平　均	7.2	7.2	7.2	7.4	7.5	7.5	170	100	120	10	24	7.5

項目 / 日時	COD（mg/L）						SS（mg/L）						放流水量
	流入下水	反応タンク流入水		終沈流出水		放流水	流入下水	反応タンク流入水		終沈流出水		放流水	
		1,2/4系	3,4/4系	1,2/4系	3,4/4系			1,2/4系	3,4/4系	1,2/4系	3,4/4系		(m^3/2h)
21/11	130	65	73	15	15	16	210	60	67	8	9	6	5,441
13	140	84	88	15	15	16	230	73	79	8	5	5	5,552
15	130	91	94	14	14	17	210	68	80	8	6	8	5,568
17	130	83	91	16	14	16	220	62	75	8	6	6	5,360
19	110	92	93	16	16	17	180	76	80	9	6	7	5,892
21	100	84	95	17	16	17	230	75	84	9	7	8	6,175
23	100	79	85	18	16	18	180	81	86	10	7	7	6,158
22/ 1	99	79	89	18	17	18	170	77	88	10	7	7	6,189
3	75	77	88	18	16	18	92	74	82	10	7	6	6,375
5	75	69	74	17	16	17	98	61	64	9	7	7	6,065
7	79	65	70	15	15	17	120	58	61	11	7	7	5,956
9	80	63	72	16	16	17	120	54	61	9	8	6	6,047
積　算													70,778
最　大	140	92	95	18	17	18	230	81	88	11	9	8	6,375
最　小	75	63	70	14	14	16	92	54	61	8	5	5	5,360
平　均	100	78	84	16	16	17	170	68	76	9	7	7	5,898

汚泥試験

（表－11）

項目 / 年月	遠心供給汚泥		遠心濃縮汚泥		遠心脱離液	濃縮槽引抜汚泥	
	固形分 (%)	強熱減量 (%)	固形分 (%)	強熱減量 (%)	SS (mg/L)	固形分 (%)	強熱減量 (%)
５年４月	0.60	87.9	3.8	85.7	1,180	2.9	91.8
５月	0.54	92.3	3.6	85.0	820	2.7	91.1
６月	0.56	91.4	3.6	83.7	540	3.0	92.2
７月	0.53	83.2	3.5	83.1	610	2.7	90.3
８月	0.54	85.5	3.6	82.0	790	2.5	92.6
９月	0.49	83.9	3.7	83.1	340	3.0	90.2
10月	0.50	91.2	4.0	85.1	540	2.8	93.2
11月	0.56	85.2	4.1	85.4	840	3.2	92.4
12月	0.63	85.0	4.2	87.7	1,070	3.0	93.2
６年１月	0.70	87.8	4.3	87.4	1,210	2.7	92.9
２月	0.64	91.1	4.3	87.4	1,030	3.4	93.2
３月	0.62	87.9	4.0	87.5	1,050	3.2	92.1
最　大	0.70	92.3	4.3	87.7	1,210	3.4	93.2
最　小	0.49	83.2	3.5	82.0	340	2.5	90.2
平　均	0.58	87.7	3.9	85.3	840	2.9	92.1

項目 / 年月	混合濃縮汚泥			汚泥ケーキ		脱水ろ液
	固形分 (%)	強熱減量 (%)	粗繊維 (%)	含水率 (%)	強熱減量 (%)	SS (mg/L)
５年４月	3.1	88.5	34.3	77.7	88.9	540
５月	2.8	88.1	28.6	78.0	88.3	350
６月	2.9	87.2	22.9	77.9	88.2	220
７月	2.6	86.3	28.4	77.8	88.1	220
８月	2.4	86.5	29.2	78.0	87.9	260
９月	2.9	85.7	31.1	77.8	87.9	370
10月	3.0	88.1	29.1	78.0	89.1	560
11月	3.3	86.5	27.8	78.1	89.6	580
12月	3.2	89.0	26.6	78.1	89.7	780
６年１月	3.1	89.7	25.0	78.2	90.2	790
２月	3.5	89.6	26.6	78.1	89.8	860
３月	3.3	88.4	27.3	78.1	89.2	740
最　大	3.5	89.7	34.3	78.2	90.2	860
最　小	2.4	85.7	22.9	77.7	87.9	220
平　均	3.0	87.8	28.1	78.0	88.9	520

ばいじん精密試験

(表－12)

項目＼年月		1号焼却炉		2号焼却炉	
		6月14日	11月15日	5月17日	12月13日
含水率	%	－	28.5	－	23.4
カドミウム	mg/L	－	<0.005	－	<0.005
鉛	mg/L	－	<0.01	－	<0.01
六価クロム	mg/L	－	<0.02	－	<0.02
ひ素	mg/L	0.05	0.02	0.02	0.02
全水銀	mg/L	－	<0.0005	－	<0.0005
セレン	mg/L	0.02	0.02	0.04	0.03
1,4-ジオキサン	mg/L	－	<0.005	－	<0.005
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	0.000034	0	0	0

［参考］

加古川流域下水道（下水処理区）の供用開始等の経過

平成４年６月　兵庫県と加古川市、高砂市、稲美町及び播磨町との協定に基づき、兵庫県が加古川流域下水道（下水処理区）の維持管理を加古川市に委託

平成４年６月　加古川市流入開始

平成４年６月　水処理施設２系（１／１６系）供用開始

平成５年４月　水処理施設１系・汚泥処理施設１系（尾上下水処理場）を統合

平成５年４月　高砂市流入開始

平成６年７月　播磨町流入開始

平成８年１月　水処理施設２系（２／１６系）供用開始

平成８年 10 月　稲美町流入開始

平成９年４月　２系ポンプ棟供用開始

平成 10 年４月　水処理施設２系（３／１６系）供用開始

平成 12 年４月　水処理施設２系（４／１６系）供用開始

平成 13 年３月　汚泥処理施設１系休止

平成 13 年４月　加古川市流域下水道（下水道処理区）の維持管理を兵庫県から受託

平成 13 年４月　２系塩素混和池供用開始

平成 13 年４月　２系汚泥処理設備（重力濃縮槽２槽、遠心濃縮機２台、遠心脱水機２台）供用開始

平成 13 年４月　２系汚泥焼却設備（１号機）供用開始

平成 13 年７月　管理棟竣工

平成 13 年 11 月　水処理施設２系（５／１６系）供用開始

平成 15 年４月　水処理施設２系（６／１６系）供用開始

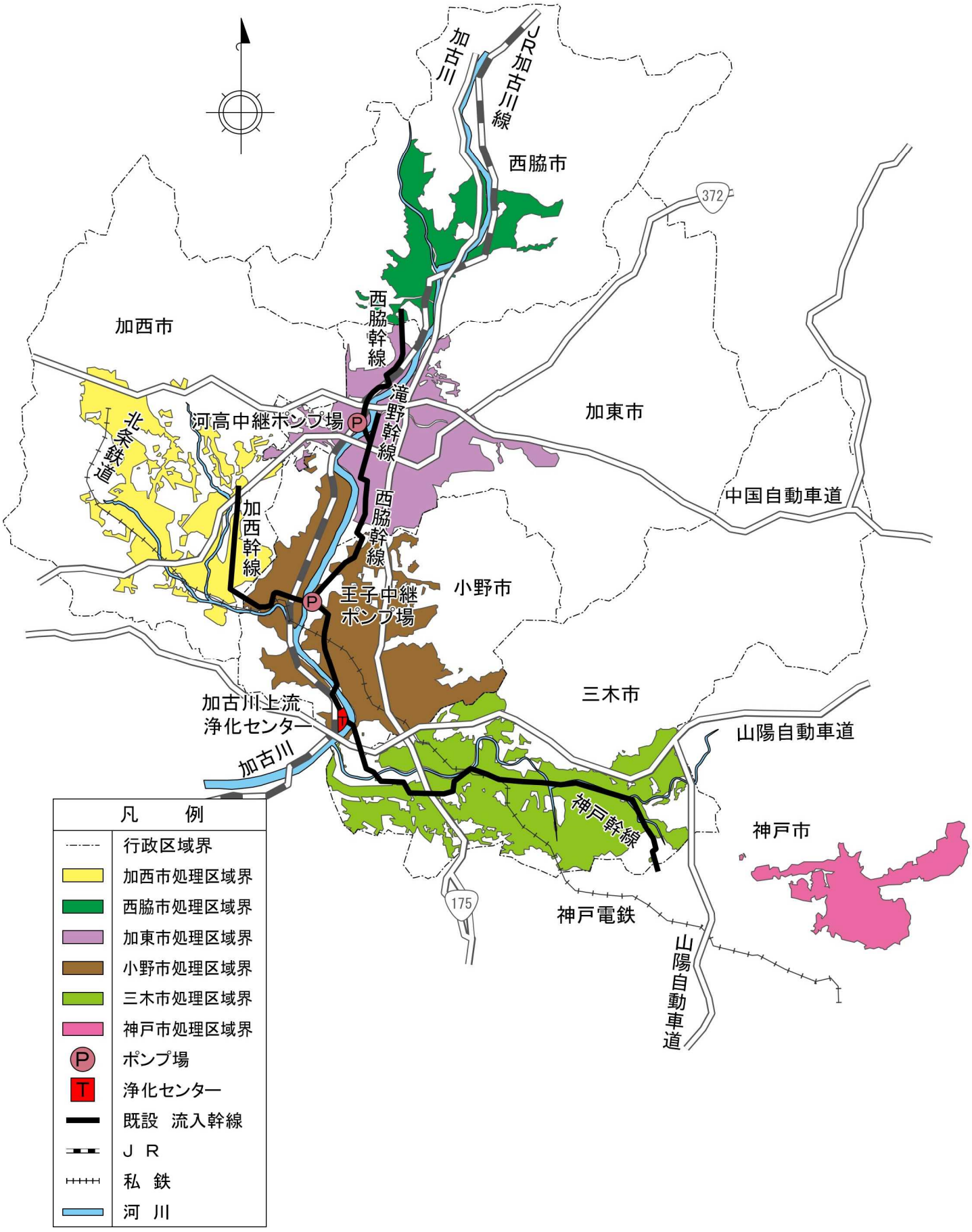
平成 15 年４月　２系汚泥処理設備（遠心濃縮機１台、遠心脱水機１台）供用開始

平成 18 年３月　２系汚泥焼却設備（２号機）供用開始

平成 20 年４月　水処理施設２系（７／８系）供用開始

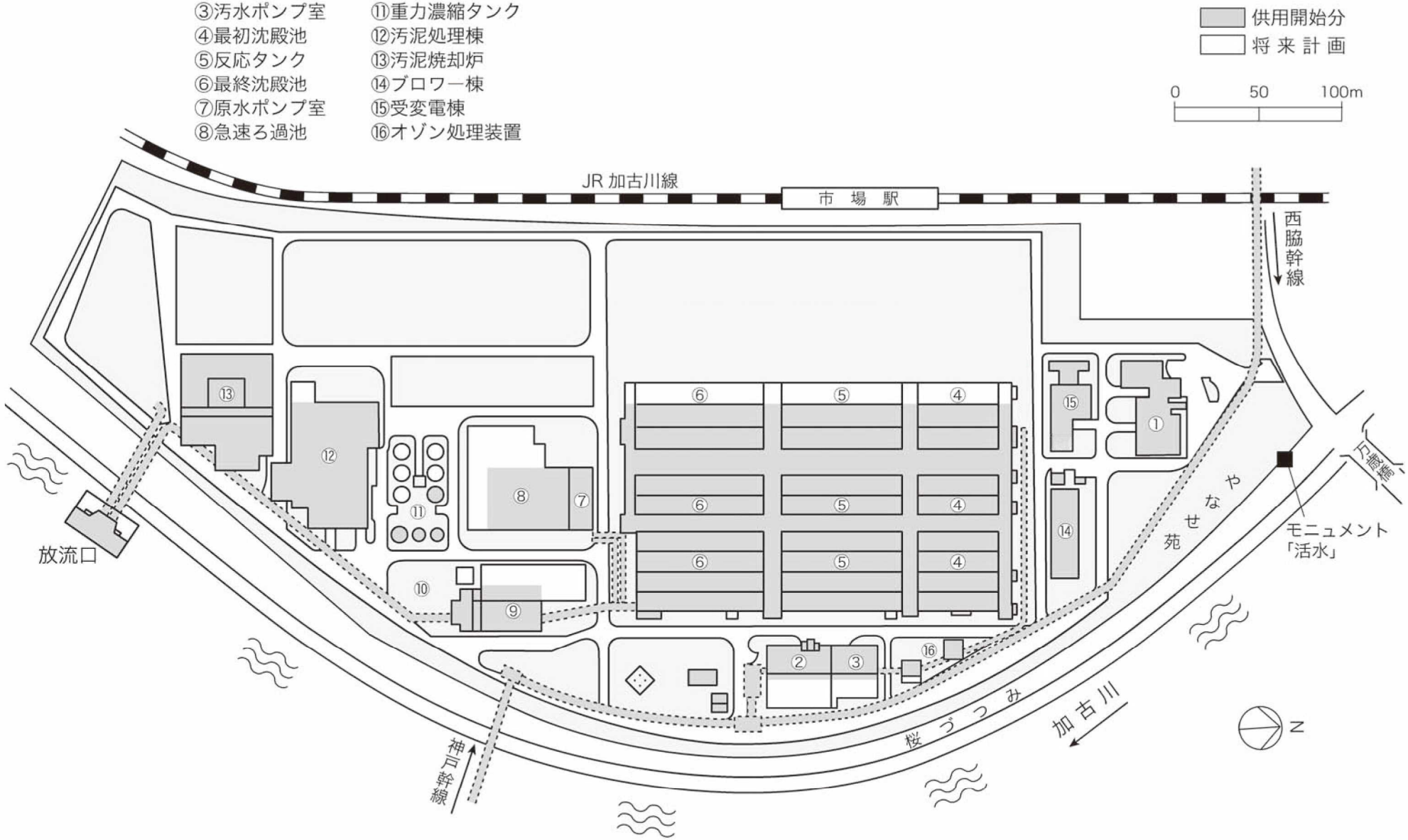
加古川上流流域下水道事業

加古川上流流域下水道事業　計画平面図



加古川上流浄化センター施設計画平面図

①管理棟
②沈砂池
③汚水ポンプ室
④最初沈殿池
⑤反応タンク
⑥最終沈殿池
⑦原水ポンプ室
⑧急速ろ過池
⑨塩素混和池
⑩放流ポンプ室
⑪重力濃縮タンク
⑫汚泥処理棟
⑬汚泥焼却炉
⑭ブロワー棟
⑮受変電棟
⑯オゾン処理装置



第１　加古川上流流域下水道事業の概要

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

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

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

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

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

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

平成 16 年４月に 8/11 系列が供用開始した。

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

平成 30 年 11 月に全 11 系列から全９系列に変更された。

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

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

施設の処理能力経過

供用開始 年　月	系　列　名	増設分処理能力 ㎥/日（日最大）	施設合計処理能力 ㎥/日（日最大）
平成 2 年 6 月	標 1/22 系列分	10,350	10,350
平成 6 年 4 月	標 2/22 系列分 （標 1/11 系列分）	10,350	20,700
平成 7 年 4 月	標 2/11 系列分	20,700	41,400
平成 8 年 6 月	標 3/11 系列分	20,700	62,100
平成 9 年 4 月	標 4/11 系列分	20,700	82,800
平成 10 年 6 月	循 1/11 系列分（改築）	11,000	73,100
平成 11 年 4 月	循 5/11 系列分	11,000	84,100
平成 13 年 2 月	循 6/11 系列分	11,000	95,100
平成 13 年 8 月	循 2/11 系列分（改築）	11,000	85,400
平成 14 年 4 月	循 7/11 系列分	18,625	104,025
平成 15 年 2 月	循 3,4/11 系列分（改築）	11,000	84,625
平成 16 年 4 月	循 8/11 系列分	18,625	103,250
平成 28 年 4 月	7・8/11 系列分 循環式硝化脱窒法→ステップ流入式硝化脱窒法	18,625→21,000 （１系列当たり）	108,000
平成 30 年 11 月	全 11 系列→全９系列		108,000

1　全体計画概要

区分		全体計画	関連市町					
			西脇市	加東市	小野市	加西市	神戸市	三木市
人口（千人）		201.5	21.1	27.6	38.4	19.8	51.6	43.0
面積（ha）	市街化区域	4,658.7	608.0	588.2	544.5	542.6	1,118.4	1,257.0
	市街化調整区域	13,689.9	1,209.2	2,717.8	3,676.0	2,651.9	163.0	3,272.0
	合計	18,348.6	1,817.2	3,306.0	4,220.5	3,194.5	1,281.4	4,529.0
汚水量（千㎥/日最大）	家庭汚水量	72.802	7.406	9.300	14.168	6.930	19.402	15.546
	その他汚水量	18.849	1.658	0.951	5.363	1.595	4.350	4.932
	工場排水量	12.711	2.277	1.572	5.317	0.679	0.050	2.816
	地下水量	10.919	1.111	1.395	2.126	1.039	2.910	2.338
	合計	115.281	12.452	13.218	26.974	10.243	26.712	25.682
終末処理場	名称	加古川上流浄化センター						
	位置	小野市黍田町398-2						
	面積	16.90ha						
	処理方式	ステップ流入式多段硝化脱窒法＋急速ろ過法						
	処理能力	129,000㎥/日（日最大）						
	放流先	加古川						
管渠延長		46.26km						
事業費		1,170億円（更新含）						

（令和３年度事業変更計画書による）

2　施設の概要

（1）建物

＜加古川上流流浄化センター＞

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

＜王子中継ポンプ場＞

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

＜河高中継ポンプ場＞

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

（2）加古川上流浄化センター

区　　分	全　体　計　画	令 和 5 年 度 末
処理水量（千m^3／日最大）	115.3	（注１）94.8
処理能力（　　〃　　）	129.0	108.0
処理面積　　（ｈａ）	18,348.6	8,960.4
処理人口　　（千人）	201.5	248.9

（注１）令和5年度中の一日に処理した晴天時最大水量である。
　晴天日とは、浄化センターの降雨日、累積降雨量10㎜以上30㎜未満の降雨日とその翌日、累積降雨量30㎜以上50㎜未満の降雨の3日後まで及び累積降雨量50㎜以上の降雨の5日後まで（ただし、累積降雨量30㎜以上の降雨の3日後（50㎜以上の場合は5日後）までに降雨がある場合は、その日とその翌日は降雨とする）を除いた日をいう。

（3） 主要処理施設

＜加古川上流浄化センター＞

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

区分	名称	形状・寸法	数量	
			全体	5年度末
汚泥処理	重力濃縮タンク	円形放射流式 径7.0m×深3.0m 径10.0m×深3.0m	 2槽 3槽	 2槽 2槽
	機械濃縮	ベルト型濃縮機30㎥／時	4台	1台
		遠心濃縮機31㎥／時	－	3台
	脱水設備	スクリュープレス脱水機　21㎥／時	3台	1台
		遠心脱水機　21㎥／時	－	2台
	汚泥焼却設備	流動床式70ｔ／日	2基	2基
電気	受電設備	33.0kV　2回線　　主変圧器 3,500kVA	2台	2台
	発電設備	6.6kV　1,500kVA　1,860PS（ガスタービン）	2基	2基

＜王子中継ポンプ場＞

区分	名称	形状・寸法	数量	
			全体	5年度末
設備	汚水ポンプ	立軸スクリュー渦巻ポンプ 口径300㎜×　9.56㎥／分×12.5m×37kW	3台	3台
電気	受電設備	6.6kV　1回線　主変圧器 150kVA	2台	2台
	発電設備	420V　150kVA　275PS（ガスタービン）	2台	1台

＜河高中継ポンプ場＞

区分	名称	形状・寸法	数量	
			全体	5年度末
設備	汚水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ 口径250㎜×　6.2㎥／分×26.0m×　45kW 口径350㎜×14.6㎥／分×28.0m×110kW	 2台 2台	 2台 2台
電気	受電設備	6.6kV　1回線　主変圧器 250kVA	2台	2台
	発電設備	420V　250kVA　310PS（ガスタービン）	2台	1台

（4）　管渠及び流量計

＜管渠＞

名　　称	全　体　計　画		令　和　5　年　度　末	
	管　径（㎜）	延　長（m）	管　径（㎜）	延　長（m）
西　脇　幹　線	⊙　1,200 〜 ⊙　2,000	19,990	⊙　1,200 〜 ⊙　2,000	19,990
			起点　小野市黍田町字沖中曽根 終点　西脇市平野町字土井下	
加　西　幹　線	⊙　800 〜 ⊙　1,350	7,920	⊙　800 〜 ⊙　1,350	7,920
			起点　小野市王子町字川原田 終点　加西市繁昌町字ハノキ原	
神　戸　幹　線	⊙　1,200 〜 ⊙　2,000	17,130	⊙　1,200 〜 ⊙　2,000	17,130
			起点　小野市黍田町字沖中曽根 終点　神戸市北区山田町衝原字柱上	
滝　野　幹　線	⊙　1,350	1,220	⊙　1,350	1,220
			起点　加東市貝原字小池 終点　加東市穂積字竹ノ下	
合　　計		46,260		46,260

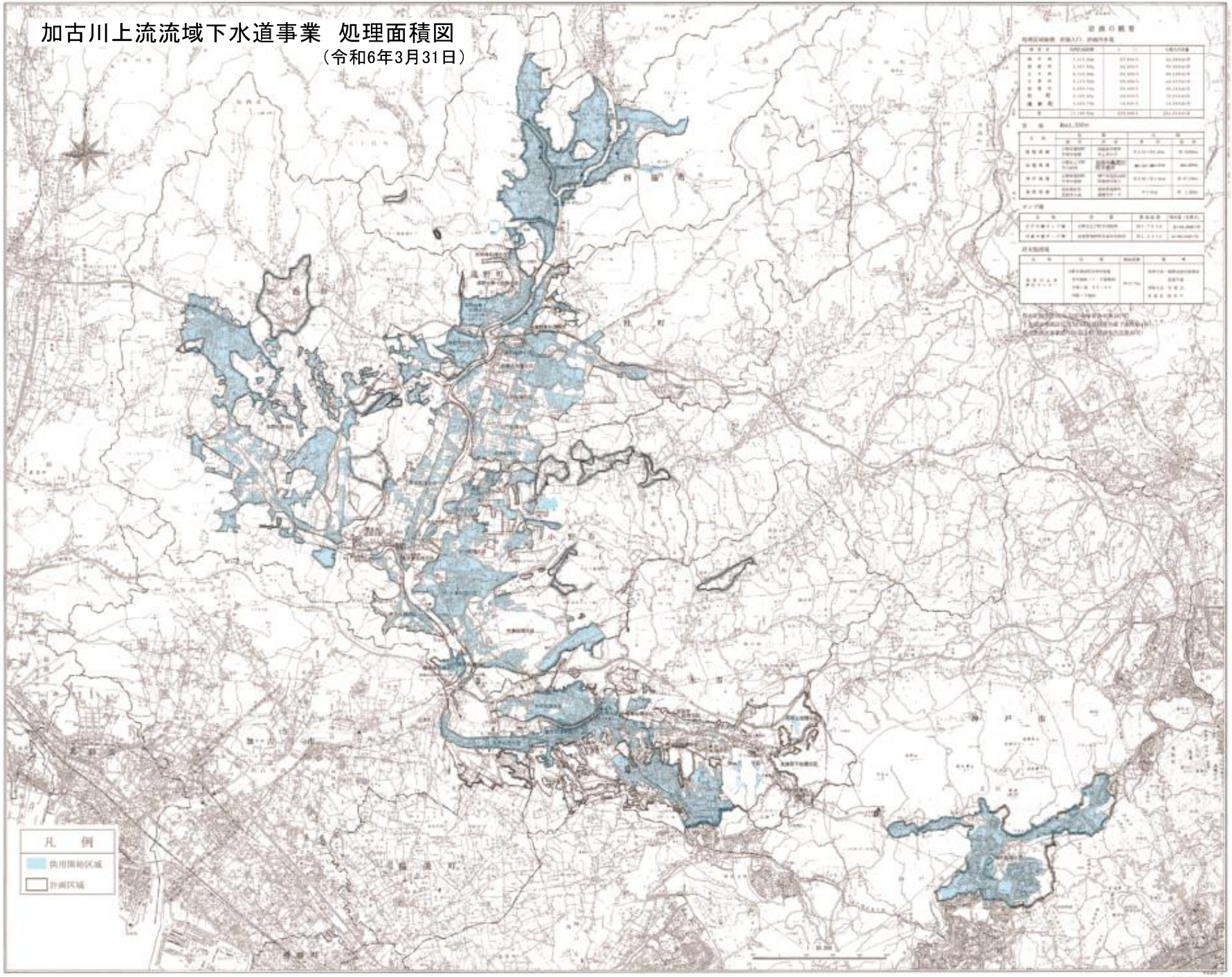
凡例　⊙　円形管

＜流量計＞

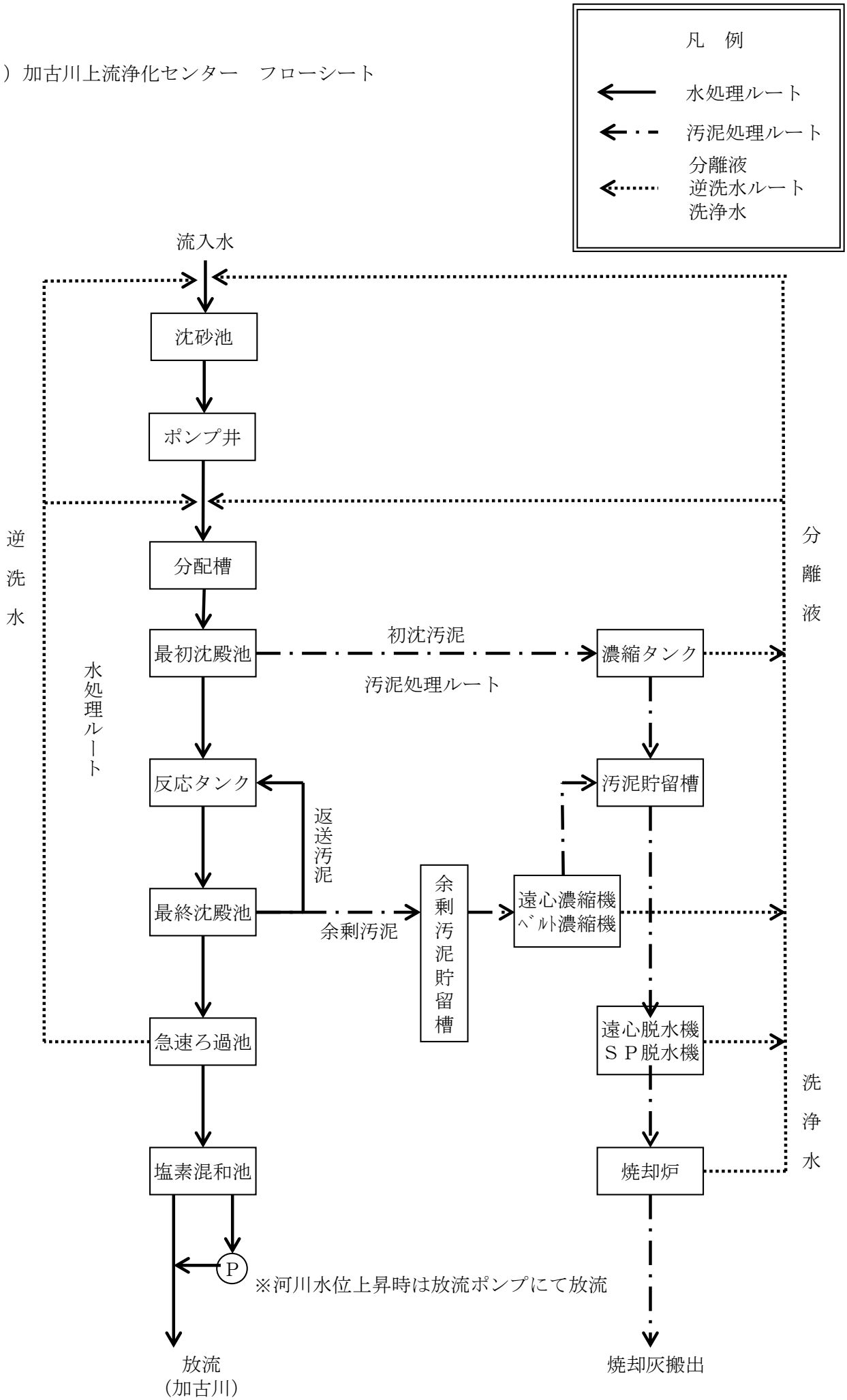
位　　置	管渠径（㎜）	流量計口径（㎜）	流量計形式
三木市別所町和田	φ2,000	φ2,000	面速式
小野市下来住町	φ2,000	φ2,000	〃
小野市喜多町	φ1,350	φ1,350	〃
加西市網引町	φ1,350	φ1,350	〃
西脇市平野町	φ1,200	φ1,200	〃
三木市志染町三津田	φ1,200	φ1,200	〃
加東市穂積	φ　700	φ　700	〃

加古川上流流域下水道事業　処理面積図

（令和6年3月31日）



（５）加古川上流浄化センター　フローシート



第２　運転管理の状況

１．流入下水量等の状況

令和５年度末現在、処理区域面積は8,960.4ha、処理人口は248.９千人で、それぞれ全体計画の48.8%、95.3%という状況であった。（表－１）に供用開始の状況を示す。（表－２-1～表－２-2）は、流入下水量の状況を示しており、年間総流入下水量は 28,571,522 ㎥であった。

２．各施設の運転状況

処理能力 108,000 ㎥/日（日最大）の施設で、流入量が日平均 78,064 ㎥と処理能力の 72.3%であった。水処理運転はステップ流入式多段硝化脱窒法により行った。（表－３）

（１） 沈砂池

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

（２） 最初沈殿池

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

（３） 反応タンク

1～6/11 系（各池容量 5,887 ㎥）と 7～8/11 系（各池容量 10,450 ㎥）のうち６池を使用して運転を行った。曝気方式は 1～4/11 系は散気筒方式、5～7/11 系は水中撹拌方式、8/11 系は水中撹拌＋散気板方式である。運転方法はステップ流入式多段硝化脱窒運転にて窒素除去に努めた。全系列で３段式を採用している。返送率は全系列とも 50%を基本とした。反応タンクの状況は年平均で HRT 13.8 時間、BOD-SS 負荷 0.08kg/kg･日、SRT 14.4 日であった。

（４） 最終沈殿池

矩形平行流式で 1/11 系列の容量は２池で 2,558 ㎥、2～6/11 系列は１池あたり 2,558 ㎥、7～8/11 系列は２階層式で 4,750 ㎥となっている。余剰汚泥は、汚泥棟の余剰汚泥貯留槽へ移送した。

（５） 急速ろ過池

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

（６） 塩素混和池

良好な水処理が行われ、次亜塩素酸ソーダは年平均 0.71 mg/L の注入率であった。

（７） 濃縮タンク及び遠心濃縮機

初沈汚泥は、容量 120 ㎥×２槽と 240 ㎥×２槽の重力濃縮タンクにて濃縮を行い、余剰汚泥は遠心濃縮機（３台）にて濃縮を行った。混合濃縮汚泥の平均濃度は 3.0%であった。

（８） 脱水機

遠心脱水機２台とスクリュープレス脱水機１台にて運転を行った。脱水は高分子凝集剤＋ポリ硫酸第二鉄の２液脱水により行い延べ運転日数３６６日で処理、脱水ケーキの平均含水率は 78.6%となった。（表－４）

（９） 焼却炉

流動床式焼却炉（70t/日）の年間運転日数は３６２日で、稼働日１日あたり約６１ｔを焼却した。焼却灰は加湿後トラックにて搬出し、埋立処分を行った。（表－４）

（１０）受変電施設

契約電力は 2,800kW としている。自家発電機が 2 台設置されており、非常時には合計 3,000kVA の電力供給が可能である。本年度は４回の実負荷運転を行った。

３．電力等の使用状況

（表－５-1～表－５-3）は、電力等の使用状況である。使用電力量は、16,624,964kWh で前年に比べて約 0.67%減少した。この内非常用自家発電機にて受変電棟改築工事及び設備点検時等に電力供給し、40,440kWh 利用した。

４．降雨量、その他の状況

（表－６）は降雨量等の状況である。年間降雨量は、昨年より増加し 1,285.0 ㎜であった。

（１）供用開始の状況　　（表－１）

	関連市町名	処理区域面積（ｈａ）	区域内人口（千人）	処理人口（千人）	水洗化人口（千人）
加古川上流	神戸市(注1)	619.8	56.2	56.2	56.2
	西脇市	1,680.0	31.6	30.6	28.3
	三木市	1,633.9	64.6	62.8	59.6
	小野市	1,602.0	44.7	41.4	39.8
	加西市	1,861.6	32.7	28.0	26.1
	加東市	1,563.0	31.4	29.9	29.7
	小　計	8,960.4	261.2	248.9	239.8

注）数値は令和5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

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

（２）流入下水量測定の状況　　（表－２-1）

項目／年月	神戸幹線（神戸）		神戸幹線（和田）		西脇幹線（古瀬）		西脇幹線（西脇）	
	㎥	日平均	㎥	日平均	㎥	日平均	㎥	日平均
５年４月	607,040	20,235	1,239,070	41,302	638,440	21,281	251,850	8,395
５月	660,250	21,298	1,362,140	43,940	713,450	23,015	282,310	9,107
６月	635,280	21,176	1,303,780	43,459	665,090	22,170	281,550	9,385
７月	607,830	19,607	1,247,780	40,251	646,450	20,853	270,130	8,714
８月	645,150	20,811	1,324,370	42,722	666,950	21,515	289,610	9,342
９月	547,420	18,247	1,128,130	37,604	600,730	20,024	251,820	8,394
10月	559,960	18,063	1,158,860	37,383	567,210	18,297	232,620	7,504
11月	555,540	18,518	1,150,440	38,348	566,000	18,867	233,930	7,798
12月	513,610	16,568	1,153,930	37,224	586,010	18,904	240,480	7,757
６年１月	513,540	16,566	1,123,850	36,253	571,950	18,450	238,750	7,702
２月	511,520	17,639	1,114,580	38,434	564,060	19,450	232,270	8,009
３月	593,200	19,135	1,280,100	41,294	680,160	21,941	265,960	8,579
合　計	6,950,340	－	14,587,030	－	7,466,500	－	3,071,280	－
平　均	579,195	18,990	1,215,586	39,855	622,208	20,400	255,940	8,391
４年度計	6,363,500	－	14,204,270	－	7,411,170	－	2,990,000	－
平　均	530,292	17,434	1,183,689	38,916	617,598	20,305	249,167	8,192

（続き）

項目 / 年月	加西幹線（加西）		滝野幹線（滝野）		加西幹線 王子中継ポンプ場		西脇幹線 河高中継ポンプ場	
	㎥	日平均	㎥	日平均	㎥	日平均	㎥	日平均
５年４月	302,390	10,080	60,380	2,013	315,819	10,527	348,927	11,631
５月	329,510	10,629	67,840	2,188	380,426	12,272	392,770	12,670
６月	315,230	10,508	60,880	2,029	383,108	12,770	390,989	13,033
７月	297,360	9,592	55,940	1,805	341,803	11,026	369,778	11,928
８月	289,860	9,350	61,660	1,989	365,496	11,790	389,203	12,555
９月	278,020	9,267	53,880	1,796	336,786	11,226	340,035	11,335
10月	263,930	8,514	51,280	1,654	288,360	9,302	313,891	10,126
11月	284,690	9,490	54,530	1,818	290,441	9,681	315,083	10,503
12月	282,590	9,116	54,200	1,748	284,265	9,170	321,570	10,373
６年１月	268,020	8,646	51,570	1,664	270,331	8,720	307,870	9,931
２月	271,420	9,359	53,200	1,834	274,160	9,454	308,750	10,647
３月	326,000	10,516	66,580	2,148	334,672	10,796	370,564	11,954
合　計	3,509,020	－	691,940	－	3,865,667	－	4,169,430	－
平　均	292,418	9,587	57,662	1,891	322,139	10,562	347,453	11,392
４年度計	3,372,310	－	702,740	－	3,701,050	－	3,995,429	－
平　均	281,026	9,239	58,562	1,925	308,421	10,140	332,952	10,946

項目 / 年月	浄化センター			
	流入水量		放流水量	
	㎥	日平均	㎥	日平均
５年４月	2,414,447	80,482	2,414,447	80,482
５月	2,751,601	88,761	2,751,601	88,761
６月	2,704,121	90,137	2,704,121	90,137
７月	2,493,307	80,429	2,493,307	80,429
８月	2,603,890	83,996	2,603,890	83,996
９月	2,244,079	74,803	2,244,079	74,803
10月	2,144,912	69,191	2,144,912	69,191
11月	2,186,778	72,893	2,186,778	72,893
12月	2,240,165	72,263	2,240,165	72,263
６年１月	2,116,406	68,271	2,116,406	68,271
２月	2,126,284	73,320	2,126,284	73,320
３月	2,545,532	82,114	2,545,532	82,114
合　計	28,571,522	－	28,571,522	－
平　均	2,380,960	78,064	2,380,960	78,064
４年度計	27,582,594	－	27,582,594	－
平　均	2,298,550	75,569	2,298,550	75,569

（表－２-2）

項目 / 年月	各市別浄化センター流入水量内訳							
	三　木　市		小　野　市		加　西　市		加　東　市	
	㎥	日平均	㎥	日平均	㎥	日平均	㎥	日平均
５年４月	632,030	21,068	234,547	7,818	302,390	10,080	386,590	12,886
５月	701,890	22,642	346,501	11,177	329,510	10,629	431,140	13,908
６月	668,500	22,283	420,021	14,001	315,230	10,508	383,540	12,785
７月	639,950	20,644	301,717	9,733	297,360	9,592	376,320	12,139
８月	679,220	21,910	322,710	10,410	289,860	9,350	377,340	12,172
９月	580,710	19,357	237,199	7,907	278,020	9,267	348,910	11,630
10月	598,900	19,319	154,912	4,997	263,930	8,514	334,590	10,793
11月	594,900	19,830	185,648	6,188	284,690	9,490	332,070	11,069
12月	640,320	20,655	217,635	7,020	282,590	9,116	345,530	11,146
６年１月	610,310	19,687	152,586	4,922	268,020	8,646	333,200	10,748
２月	603,060	20,795	176,224	6,077	271,420	9,359	331,790	11,441
３月	686,900	22,158	259,272	8,364	326,000	10,516	414,200	13,361
合　計	7,636,690	－	3,008,972	－	3,509,020	－	4,395,220	－
平　均	636,391	20,865	250,748	8,221	292,418	9,587	366,268	12,009
４年度計	7,840,770	－	2,594,844	－	3,372,310	－	4,421,170	－
平　均	653,398	21,482	216,237	7,109	281,026	9,239	368,431	12,113

項目 / 年月	各市別浄化センター流入水量内訳			
	西　脇　市		神　戸　市	
	㎥	日平均	㎥	日平均
５年４月	251,850	8,395	607,040	20,235
５月	282,310	9,107	660,250	21,298
６月	281,550	9,385	635,280	21,176
７月	270,130	8,714	607,830	19,607
８月	289,610	9,342	645,150	20,811
９月	251,820	8,394	547,420	18,247
10月	232,620	7,504	559,960	18,063
11月	233,930	7,798	555,540	18,518
12月	240,480	7,757	513,610	16,568
６年１月	238,750	7,702	513,540	16,566
２月	232,270	8,009	511,520	17,639
３月	265,960	8,579	593,200	19,135
合　計	3,071,280	－	6,950,340	－
平　均	255,940	8,391	579,195	18,990
４年度計	2,990,000	－	6,363,500	－
平　均	249,167	8,192	530,292	17,434

（３）水処理の状況　　（表－３）

項目 / 年月	高度処理水量 ㎥	高度処理水量 日平均	晴天日処理水量 日平均	晴天日処理水量 日最大	晴天日日数	汚泥返送量 ㎥	汚泥返送量 日平均	汚泥返送比 %
５年４月	2,414,447	80,482	69,627	78,391	8	1,133,970	37,799	47.0
５月	2,751,601	88,761	75,185	84,857	10	1,243,594	40,116	45.3
６月	2,704,121	90,137	78,943	87,775	11	1,234,245	41,142	45.6
７月	2,493,307	80,429	74,413	87,670	16	1,183,369	38,173	47.5
８月	2,603,890	83,996	76,070	94,827	19	1,231,549	39,727	47.3
９月	2,244,079	74,803	73,226	81,563	23	1,110,262	37,009	49.5
10月	2,144,912	69,191	69,286	73,939	25	1,161,791	37,477	54.2
11月	2,186,778	72,893	69,749	75,679	18	1,150,007	38,334	52.6
12月	2,240,165	72,263	71,044	75,975	23	1,170,497	37,758	52.3
６年１月	2,116,406	68,271	68,200	74,799	24	1,142,624	36,859	54.0
２月	2,126,284	73,320	70,821	79,007	13	1,090,854	37,616	51.3
３月	2,545,532	82,114	73,136	79,239	13	1,226,915	39,578	48.2
合　計	28,571,522	－	－	(最大)	203	14,079,677	－	－
平　均	2,380,960	78,064	72,055	94,827	－	1,173,306	38,469	49.6
４年度計	27,582,594	－	－	(最大)	220	13,165,115	－	－
平　均	2,298,550	75,569	72,433	84,970	－	1,097,093	36,069	47.9

項目 / 年月	送気量 ㎥	送気量 日平均	送気倍率 倍	次亜塩素酸ナトリウム 消費量 kg	次亜塩素酸ナトリウム 消費量 日平均	次亜塩素酸ナトリウム 注入率 mg/L	沈砂池 し渣搬出量 kg	沈砂池 沈砂搬出量 ton	汚泥処理 し渣搬出量 kg
５年４月	18,311,631	610,388	7.6	14,278	476	0.71	0	3.90	640
５月	18,996,032	612,775	6.9	17,560	566	0.77	2,630	7.16	1,360
６月	17,473,086	582,436	6.5	17,788	593	0.79	0	3.98	610
７月	18,392,908	593,320	7.4	17,443	563	0.84	0	0.00	620
８月	18,696,596	603,116	7.2	17,674	570	0.81	2,660	5.11	610
９月	18,160,516	605,351	8.1	17,419	581	0.93	0	9.17	0
10月	18,925,551	610,502	8.8	14,093	455	0.79	2,010	13.50	0
11月	17,665,342	588,845	8.1	12,232	408	0.67	2,650	11.02	630
12月	18,492,854	596,544	8.3	11,500	371	0.62	2,910	5.51	550
６年１月	18,619,353	600,624	8.8	10,801	348	0.61	2,800	5.31	570
２月	16,681,637	575,229	7.8	9,027	311	0.51	2,570	5.89	0
３月	18,110,109	584,197	7.1	9,975	322	0.47	2,900	4.80	880
合　計	218,525,615	－	－	169,789	－	－	21,130	75.35	6,470
平　均	18,210,468	597,065	7.7	14,149	464	0.71	1,761	6.28	539
４年度計	203,573,291	－	－	175,990	－	－	12,560	33.22	10,310
平　均	16,964,441	557,735	7.4	14,666	482	0.77	1,047	2.77	859

（４）汚泥処理の状況　　（表－４）

項目／年月	引抜汚泥量		内訳		場内処理量				
					濃縮汚泥量		平均濃度	濃縮汚泥固形物量	
	㎥	日平均	初沈汚泥量	余剰汚泥量	㎥	日平均	%	DS-ton	日平均
５年４月	43,185	1,440	7,270	35,915	13,852.0	461.7	3.09	428.01	14.27
５月	45,554	1,469	8,299	37,255	15,334.2	494.7	3.09	473.23	15.27
６月	44,765	1,492	7,879	36,886	14,318.5	477.3	3.03	433.14	14.44
７月	46,451	1,498	9,429	37,022	15,553.3	501.7	2.84	442.29	14.27
８月	45,998	1,484	8,749	37,249	14,979.9	483.2	2.71	405.89	13.09
９月	40,995	1,367	6,304	34,691	11,541.7	384.7	2.94	339.59	11.32
10月	41,220	1,330	4,636	36,584	11,000.6	354.9	3.08	338.93	10.93
11月	42,190	1,406	5,821	36,369	11,900.2	396.7	3.15	374.37	12.48
12月	45,488	1,467	7,550	37,938	13,738.4	443.2	3.05	419.16	13.52
６年１月	44,014	1,420	6,546	37,468	12,702.3	409.8	3.21	407.22	13.14
２月	44,090	1,520	7,096	36,994	13,390.8	461.8	3.14	420.15	14.49
３月	47,356	1,528	10,330	37,026	17,544.6	566.0	2.98	522.50	16.85
合計	531,306	－	89,909	441,397	165,856.5	－	－	5,004.48	－
平均	44,276	1,452	7,492	36,783	13,821.4	453.2	3.02	417.04	13.67
４年度計	530,568	－	104,917	425,651	173,289.6	－	－	5,115.08	－
平均	44,214	1,454	8,743	35,471	14,440.8	474.8	2.95	426.26	14.01

（備考）日平均は月合計を実稼働日数で除した値である。

項目／年月	場内処理量					汚泥脱水日数
	脱水ケーキ量		平均含水率	固形物量		
	ton	日平均	%	DS-ton	日平均	日
５年４月	1,995.08	66.50	78.6	427.10	14.24	30
５月	2,153.31	69.46	78.1	471.39	15.21	31
６月	1,990.37	66.35	78.3	431.19	14.37	30
７月	2,073.02	66.87	78.7	440.97	14.22	31
８月	1,919.75	61.93	79.0	403.92	13.03	31
９月	1,578.51	52.62	78.6	338.44	11.28	30
10月	1,575.70	50.83	78.5	338.42	10.92	31
11月	1,725.33	57.51	78.3	373.96	12.47	30
12月	1,930.15	62.26	78.3	418.33	13.49	31
６年１月	1,920.43	61.95	78.9	406.10	13.10	31
２月	2,037.54	70.26	79.5	416.98	14.38	29
３月	2,408.45	77.69	78.4	520.12	16.78	31
合計	23,307.64	－	－	4,986.92	－	366
平均	1,942.30	63.68	78.6	415.58	13.63	－
４年度計	23,482.81	－	－	5,098.95	－	365
平均	1,956.90	64.34	78.3	424.91	13.97	－

（備考）　日平均は月合計を実稼働日数で除した値である。

（続き）

項目 / 年月	薬品使用量				
	高分子凝集剤		ポリ鉄		消臭剤
	kg	日平均	kg	日平均	kg
５年４月	4,598.2	153.3	57,505.1	1,916.8	5,038.7
５月	3,114.7	100.5	65,157.1	2,101.8	5,082.2
６月	3,079.1	102.6	53,887.2	1,796.2	4,356.9
７月	4,481.4	144.6	57,970.2	1,870.0	4,863.0
８月	4,194.1	135.3	54,487.4	1,757.7	5,491.0
９月	3,500.9	116.7	54,647.8	1,821.6	4,854.3
10月	3,466.4	111.8	60,994.9	1,967.6	5,157.0
11月	3,487.5	116.3	53,486.8	1,782.9	5,225.9
12月	3,891.7	125.5	56,818.8	1,832.9	4,882.8
６年１月	3,076.0	99.2	54,398.3	1,754.8	4,264.1
２月	4,366.5	150.6	55,036.8	1,897.8	3,972.2
３月	4,374.4	141.1	61,745.5	1,991.8	4,288.9
合計	45,630.9	－	686,135.9	－	57,477.0
平均	3,802.6	124.7	57,178.0	1,874.7	4,789.8
４年度計	38,679.8	－	715,741.9	－	59,218.2
平均	3,223.3	106.0	59,645.2	1,960.9	4,934.9

（備考）日平均は月合計を実稼働日数で除した値である。

汚泥焼却設備

項目 / 年月	ケーキ投入量		燃料使用量		苛性ソーダ使用量		焼却灰（湿灰）搬出量	汚泥焼却日数
	t	日平均	L	日平均	L	日平均	t	日
５年４月	1,947.40	67.15	23,620	814	33,599	1,159	68	29
５月	1,975.30	63.72	23,930	772	32,796	1,058	104	31
６月	1,876.60	64.71	13,110	452	28,165	971	90	29
７月	1,839.10	59.33	17,640	569	27,860	899	72	31
８月	1,753.90	56.58	27,330	882	28,982	935	86	31
９月	1,508.30	50.28	21,480	716	27,639	921	67	30
10月	1,611.40	51.98	26,650	860	29,242	943	66	31
11月	1,702.30	56.74	19,790	660	27,014	900	88	30
12月	1,894.20	63.14	15,080	503	27,687	923	66	30
６年１月	1,898.00	63.27	20,770	692	30,124	1,004	73	30
２月	1,948.30	67.18	36,340	1,253	31,740	1,094	78	29
３月	2,177.60	70.25	25,220	814	42,207	1,362	88	31
合計	22,132.40	－	270,960	－	367,055	－	946	362
平均	1,844.37	61.14	22,580	749	30,588	1,014	79	－
４年度計	22,110.20	－	194,420	－	347,361	－	951	363
平均	1,842.52	60.91	16,202	536	28,947	957	79	－

（備考）日平均は月合計を実稼働日数で除した値である。

（５）電力等の使用状況　　（表－５-1）

項目 / 年月	電力使用量 kWh	日平均	買電	自家発	太陽光発電
５年４月	1,356,918	45,231	1,336,774	0	20,144
５月	1,430,340	46,140	1,407,462	0	22,878
６月	1,357,253	45,242	1,339,616	0	17,637
７月	1,441,353	46,495	1,400,982	19,650	20,721
８月	1,459,089	47,067	1,428,314	10,450	20,325
９月	1,368,311	45,610	1,350,001	0	18,310
10月	1,362,527	43,952	1,344,552	0	17,975
11月	1,307,746	43,592	1,293,216	0	14,530
12月	1,382,883	44,609	1,369,717	0	13,166
６年１月	1,380,727	44,540	1,357,521	10,340	12,866
２月	1,327,821	45,787	1,315,567	0	12,254
３月	1,449,996	46,774	1,431,313	0	18,683
合　計	16,624,964	－	16,375,035	40,440	209,489
平　均	1,385,414	45,423	1,364,586	3,370	17,457
４年度計	16,514,395	－	16,294,132	24,740	195,523
平　均	1,376,200	45,245	1,357,844	2,062	16,294

項目 / 年月	内訳 揚水用 kWh	水処理用 kWh	高級処理用 kWh	汚泥処理用 kWh	焼却炉用 kWh	照明用その他 kWh
５年４月	153,110	763,800	90,270	130,340	182,860	36,538
５月	169,100	795,890	91,410	147,280	187,820	38,840
６月	165,870	752,230	98,550	127,580	174,800	38,223
７月	159,350	796,160	96,970	154,130	183,770	50,973
８月	166,550	803,320	100,380	151,630	182,440	54,769
９月	153,610	769,770	89,420	144,200	162,710	48,601
10月	153,690	778,720	84,420	144,420	162,780	38,497
11月	148,900	732,520	84,980	129,310	173,670	38,366
12月	153,600	766,070	93,210	142,830	189,100	38,073
６年１月	153,040	771,870	91,510	133,850	192,840	37,617
２月	151,870	726,020	89,450	130,150	195,160	35,171
３月	170,960	779,100	97,230	151,060	209,680	41,966
合　計	1,899,650	9,235,470	1,107,800	1,686,780	2,197,630	497,634
平　均	158,304	769,623	92,317	140,565	183,136	41,470
４年度計	1,872,990	9,282,609	1,077,890	1,682,980	2,179,270	418,656
平　均	156,083	773,551	89,824	140,248	181,606	34,888

（続き）

項目 / 年月	電力原単位 水処理 kWh/m³	電力原単位 汚泥処理 kWh/t	燃料使用量（A重油） L	上水使用量 m³
５年４月	0.43	157	177	302
５月	0.40	156	176	299
６月	0.39	152	174	306
７月	0.44	163	13,562	325
８月	0.43	174	6,869	349
９月	0.47	194	402	359
10月	0.49	195	175	381
11月	0.46	176	181	395
12月	0.47	172	274	308
６年１月	0.50	170	7,234	310
２月	0.47	160	178	306
３月	0.43	150	181	297
合　計	－	－	29,583	3,937
平　均	0.45	167	2,465	328
４年度計	－	－	19,408	3,680
平　均	0.46	164	1,617	307

王子中継ポンプ場　　（表－５-2）

項目 / 年月	電力使用量 kWh	日平均	買電	自家発	燃料使用量 L	上水使用量 m³
５年４月	30,400	1,013	30,400	0	24	4
５月	33,480	1,080	33,480	0	26	3
６月	33,420	1,114	33,420	0	19	2
７月	32,296	1,042	32,170	126	200	3
８月	35,050	1,131	34,925	125	334	4
９月	31,550	1,052	31,550	0	22	2
10月	29,510	952	29,510	0	22	2
11月	29,190	973	29,190	0	25	2
12月	29,610	955	29,610	0	14	3
６年１月	29,300	945	29,300	0	25	3
２月	28,430	980	28,430	0	27	2
３月	32,270	1,041	32,270	0	21	3
合　計	374,506	－	374,255	251	759	33
平　均	31,209	1,023	31,188	21	63	3
４年度計	362,524	－	362,450	74	440	70
平　均	30,210	993	30,204	6	37	6

河高中継ポンプ場　　（表－５-3）

項目／年月	電力使用量 kWh	日平均	買電	自家発	燃料使用量 L	上水使用量 m³
５年４月	43,640	1,455	43,640	0	33	3
５月	49,770	1,605	49,640	130	178	3
６月	49,180	1,639	49,180	0	20	4
７月	46,200	1,490	46,200	0	17	5
８月	47,570	1,535	47,570	0	21	4
９月	41,080	1,369	41,080	0	19	3
10月	39,010	1,258	39,010	0	20	4
11月	38,010	1,267	38,010	0	17	1
12月	39,320	1,268	39,320	0	20	5
６年１月	38,320	1,236	38,320	0	19	7
２月	38,720	1,335	38,720	0	24	4
３月	46,610	1,504	46,610	0	25	3
合　計	517,430	－	517,300	130	413	46
平　均	43,119	1,414	43,108	11	34	4
４年度計	498,329	－	498,220	109	420	47
平　均	41,527	1,365	41,518	9	35	4

（６）降雨量、その他の状況　　（表－６）

項目／年月	降雨量 月間 mm	日最大 mm／日	時間最大 mm／h	自家用発電機運転時間 h
５年４月	159.0	51.0	10.0	0.50
５月	233.0	90.0	15.0	0.50
６月	186.0	79.0	10.0	0.50
７月	129.0	26.0	21.0	26.98
８月	128.0	97.0	15.0	13.45
９月	45.0	20.0	9.0	1.18
10月	30.0	9.0	4.0	0.50
11月	81.0	39.0	9.0	0.50
12月	28.0	10.0	4.0	0.74
６年１月	23.0	11.0	6.0	14.40
２月	98.0	21.0	7.0	0.50
３月	145.0	32.0	11.0	0.50
合　計	1,285.0	－	－	60.25
最　大	233.0	97.0	21.0	－
４年度計	972.0	－	－	40.48
最　大	169.0	65.0	53.0	－

5. 設備の修繕、改修の主なものの状況

(1)補修工事

(機械)

No	件名	工期年月日	工事概要
1	1号汚泥焼却設備修繕工事	R5.4.1 ～R6.3.25	1号汚泥焼却炉設備の点検・補修・試運転調整
2	No.1西脇幹線喜多ゲート修繕工事	R5.4.1 ～R6.2.29	ゲート扉体2門の整備(扉体工場整備:3種ケレン、塗装)弁棒、カップリング、サポート、接続ピン等の交換
3	水中撹拌機修繕工事	R5.5.25 ～R6.1.31	撹拌機(F-55)1台並びに(F-75)3台の分解整備・点検・補修
4	河高中継ﾎﾟﾝﾌﾟ場No.5汚水ポンプ修繕工事	R5.7.19 ～R6.3.25	No.5汚水ポンプ、電動機の分解整備、試運転調整
5	河高中継ポンプ場No.2破砕機他修繕工事	R5.7.19 ～R6.3.25	河高中継ポンプ場No.2、1系初沈汚泥、3系初沈汚泥破砕機の分解整備(3台)
6	2号汚泥焼却設備他修繕工事	R5.9.8 ～R6.3.15	2号汚泥焼却炉及び補機設備の点検、補修、試運転調整及び遠心濃縮機、脱水機、圧送ポンプの分解・点検・整備・補修・試運転(№5遠心脱水機工場整備追加変更)

(電気)

7	No.1汚水ポンプ他電気設備修繕工事	R5.4.1 ～R6.5.31	汚水ポンプ用、原水ポンプ用のインバータ2台の交換 ※インバータ納期遅延によりR6へ繰越＆工期延期
8	汚泥処理電気設備修繕工事	R5.4.1 ～R6.3.25	No.2ケーキ貯留ホッパ定量フィーダ用インバータ4台の交換
9	水処理電気設備修繕工事	R5.8.8 ～R6.12.31	No.3返送汚泥ポンプ用インバータ1台の交換 ※インバータ納期遅延によりR6へ繰越＆工期延期

(2)改修工事

なし

第３　水質管理の状況

１　水質試験等の分類

（１）水処理関係

試　験　名	試験回数	採水[1]	試　料　名	試　験　項　目	
水質日常試験	３回／週	C	流　入　下　水	水温、透視度、ｐＨ、ＢＯＤ※、ＣＯＤ	大腸菌群数※2
		C	最初沈殿池流出水		
		S	最終沈殿池流出水	ＳＳ	大腸菌群数※
			放　流　水	※　２回／週　※2　１回／週	大腸菌群数※
反応ﾀﾝｸ試験	３回／週	S	反応ﾀﾝｸ混合液	水温、ｐＨ、ＳＳ、ＶＳＳ※2 、ＳＶ	ＳＶＩ、ＤＯ
			返送・余剰汚泥	※2　１回／週	
水質精密試験	２回／月	C	流　入　下　水	日常試験項目及び大腸菌群数、1,4-ジオキサン、全窒素、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、有機性窒素、全りん、塩化物イオン、よう素消費量	
		S	放　流　水	日常試験項目及び大腸菌群数、ｎ－ヘキサン抽出物質、1,4-ジオキサン、全窒素、アンモニア性窒素等、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、有機性窒素、全りん、蒸発残留物、強熱残留物、強熱減量、溶解性物質、総アルカリ度、塩化物	
	１回／月	C	流　入　下　水	ｎ－ヘキサン抽出物質、カドミウム、シアン、有機りん、鉛、六価クロム、ひ素、全水銀、アルキル水銀、ＰＣＢ、ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ、ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ、及び追加13項目（ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ、四塩化炭素、1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ、1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ、ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ、1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛﾀﾝ、1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ、1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ、ﾁｳﾗﾑ、ｼﾏｼﾞﾝ、ﾁｵﾍﾞﾝｶﾙﾌﾞ、ﾍﾞﾝｾﾞﾝ、ｾﾚﾝ）、ほう素、ふっ素、フェノール類、銅、亜鉛、溶解性鉄、溶解性ﾏﾝｶﾞﾝ、全クロム、蒸発残留物、強熱残留物、強熱減量、溶解性物質、総アルカリ度、陰イオン界面活性剤、ﾀﾞｲｵｷｼﾝ類[2]	
		S	放　流　水	カドミウム、シアン、有機りん、鉛、六価クロム、ひ素、全水銀、アルキル水銀、ＰＣＢ、ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ、ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ及び追加 13項目、ほう素、ふっ素、フェノール類、銅、亜鉛、溶解性鉄、溶解性マンガン、全クロム、ﾀﾞｲｵｷｼﾝ類[2]	
通日試験	４回／年	C	流　入　下　水 最初沈殿池流出水 最終沈殿池流出水 放　流　水	ｐＨ、ＢＯＤ、ＣＯＤ、ＳＳ	

備考）　１）採水：Ｃはｺﾝﾎﾟｼﾞｯﾄ採水、Ｓはｽﾎﾟｯﾄ採水（午前9:30）を示す。通日試験は、２時間毎のｽﾎﾟｯﾄ採水試料について行った。

２）ﾀﾞｲｵｷｼﾝ類については、流入下水、放流水とも２回／年測定した。

（２）汚泥処理関係

試　験　名	試験回数	試　料　名	試　験　項　目
汚泥日常試験	脱水時 ２回／日	遠心供給汚泥	固形分、強熱減量
		遠心濃縮汚泥	固形分、強熱減量
		遠心脱離液	ＳＳ
		濃縮槽引抜汚泥	固形分、強熱減量
		混合濃縮汚泥	固形分、強熱減量、粗繊維
		汚泥ケーキ	含水率、強熱減量
		脱水ろ液	ＳＳ
汚泥精密試験（溶出試験）	１回／年	下水汚泥ばいじん	ｶﾄﾞﾐｳﾑ、鉛、六価ｸﾛﾑ、ひ素、全水銀、ｱﾙｷﾙ水銀、ｾﾚﾝ ＜含水率、ﾀﾞｲｵｷｼﾝ類（含有試験、年２回）＞

2　水質試験方法

第６章に記載。

3　放流水の排水基準

第６章に記載。

4　放流先の環境基準

第６章に記載。

5　水質試験の結果

(1) 日常試験（表－７）

流入下水の水質は、年間平均値でBOD 170mg/L、COD 110mg/L、SS 200mg/Lであった。反応タンク流入水の水質は、年間平均値で１系が、BOD 110mg/L、SS 110mg/L、２系が、BOD 120mg/L、SS 100mg/L、３系が、BOD 110mg/L、SS 94mg/Lであった。

１～３系の終沈流出水の水質は、年間平均値でBOD 1.6～2.3mg/L、COD 7.9～9.1mg/L SS 1～2mg/Lであった。

放流水の水質は、年間平均値でBOD <1.0mg/L、COD 7.9mg/L、SS <1mg/Lと年間を通じて安定して処理できた。

(2) 反応タンク試験（表－８）

ＭＬＳＳの年間平均値は、１系 2,560mg/L、２系 2,450mg/L、３系 2,500mg/Lであった。BOD-SS負荷は年間平均値で 0.08kg/kg･日、SRTは年間平均値で 14.4日で運転した。

また、ＳＶＩの年平均は、１系 182mL/g、２系 203mL/g、３系 210mL/gであった。

(3) 精密試験（表－９）

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

全窒素は、硝化脱窒運転（ｽﾃｯﾌﾟ流入式三段硝化脱窒法）により、放流水質の年間平均は4.5mg/Lと良好に処理できた。

又全りんについても、反応タンクへの負荷調整及びSRTを極力短く維持することにより、放流水質の年間平均値は0.8mg/Lであった。

(4) 通日試験（表－10）

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

(5) 汚泥試験（表－11）

重力濃縮槽（初沈汚泥）からの引抜汚泥の固形分は、年間平均で2.4％であり年間を通じて概ね安定していた（2.1～2.7％）。

遠心濃縮汚泥の固形分は、余剰汚泥平均 0.70％に対し平均 3.9％と安定して濃縮できた。汚泥ｹｰｷの含水率は、78.2～80.2％と安定した。

(6) 汚泥精密試験（表－12）

ばいじんの溶出試料中の有害物質濃度はひ素が0.02～0.03mg/Lであった。

また、ばいじん中のﾀﾞｲｵｷｼﾝ類の含有量は毒性等量換算値で最大0.00000012ng-TEQ/gが検出された。

日常試験（流入下水）

（表－７-1）

項目 / 年月	水温（℃）			透視度（度）			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
５年４月	21.0	19.5	20.2	5.0	4.5	4.8	7.2	7.1	7.1	220	150	180
５月	23.0	19.5	21.6	7.0	4.5	5.5	7.1	7.1	7.1	190	110	160
６月	24.0	22.0	23.0	6.5	5.0	5.5	7.1	7.0	7.1	200	140	160
７月	27.0	24.5	25.6	6.0	5.0	5.3	7.1	7.0	7.1	190	160	170
８月	28.0	27.0	27.5	8.5	5.0	5.4	7.1	7.1	7.1	220	90	160
９月	29.3	27.5	27.8	5.5	5.0	5.0	7.1	7.0	7.1	190	160	170
10月	27.5	25.0	26.2	5.0	5.0	5.0	7.1	7.0	7.1	190	150	170
11月	25.0	22.0	23.7	5.5	4.5	5.0	7.2	7.1	7.1	220	130	180
12月	22.0	20.0	21.3	5.5	4.5	5.0	7.3	7.1	7.1	200	170	180
６年１月	20.5	19.0	19.7	5.0	4.5	4.9	7.2	7.1	7.2	240	160	190
２月	19.5	18.5	18.9	5.5	4.5	5.0	7.2	7.1	7.1	220	160	190
３月	19.0	17.5	18.4	6.0	5.0	5.3	7.2	7.0	7.1	200	130	160
年　間	29.3	17.5	22.8	8.5	4.5	5.0	7.3	7.0	7.1	240	90	170

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
５年４月	130	100	120	270	180	220	87	79	82
５月	120	76	100	250	140	190	86	56	67
６月	110	83	96	230	170	190	80	68	73
７月	130	81	100	210	150	190	77	67	72
８月	120	58	96	250	130	180	83	30	70
９月	120	92	100	210	170	190	84	70	77
10月	120	100	110	210	170	190	86	77	83
11月	130	91	110	270	130	200	87	77	81
12月	130	100	110	240	160	210	87	79	83
６年１月	130	110	110	220	180	200	86	83	84
２月	130	97	120	250	180	210	82	71	79
３月	120	82	110	220	140	180	72	50	66
年　間	130	58	110	270	130	200	87	30	76

日常試験（１系　反応タンク流入水）

（表－７-2）

項目 / 年月	水温（℃）			透視度（度）			ｐＨ		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
５年４月	21.0	19.5	20.3	8.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0
５月	23.0	19.5	21.7	9.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
６月	24.5	22.0	23.8	9.0	8.0	8.0	7.1	6.9	7.0
７月	27.5	24.5	25.9	9.0	7.0	7.0	7.1	6.9	7.0
８月	28.0	27.5	27.8	11	7.0	8.0	7.1	6.9	7.0
９月	28.0	27.5	27.9	9.0	7.0	7.0	7.1	6.9	7.0
10月	27.5	25.0	26.3	8.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0
11月	25.0	23.0	23.9	8.0	7.0	7.0	7.2	6.9	7.0
12月	22.5	20.5	21.5	8.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1
６年１月	20.5	19.0	19.7	7.0	6.0	6.0	7.2	7.1	7.1
２月	19.5	18.5	19.1	7.0	6.0	6.0	7.1	7.0	7.1
３月	19.0	17.5	18.5	8.0	6.0	7.0	7.1	7.0	7.1
年　間	28.0	17.5	23.0	11	6.0	7.0	7.2	6.9	7.0

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
５年４月	130	100	110	79	66	71	130	86	100
５月	120	72	100	74	52	67	120	74	97
６月	110	94	99	72	52	65	110	76	93
７月	120	91	100	75	61	67	120	76	92
８月	110	40	88	70	38	62	100	53	79
９月	100	84	97	72	62	68	100	73	89
10月	120	95	110	79	66	73	110	83	98
11月	140	100	120	83	68	75	120	91	110
12月	120	100	110	79	70	76	120	94	110
６年１月	140	120	130	94	73	87	200	110	150
２月	150	120	130	95	74	84	160	110	130
３月	160	72	110	110	50	77	210	72	130
年　間	160	40	110	110	38	73	210	53	110

日常試験（２系　反応タンク流入水）

（表－７-3）

項目 / 年月	水温（℃）			透視度（度）			ｐＨ		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
５年４月	21.0	19.5	20.2	8.0	6.0	7.0	7.0	6.0	6.9
５月	23.0	19.5	21.7	8.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0
６月	24.5	22.0	23.4	9.0	7.0	8.0	7.0	6.9	7.0
７月	27.5	24.5	25.9	8.0	6.0	7.0	7.0	6.9	6.9
８月	28.0	27.5	27.8	10	7.0	8.0	7.1	6.9	7.0
９月	28.5	27.5	27.9	8.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0
10月	27.5	25.0	26.3	8.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0
11月	25.0	23.0	23.9	7.0	6.0	7.0	7.1	6.9	7.0
12月	22.5	20.5	21.5	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1
６年１月	20.5	19.0	19.7	7.0	6.0	6.0	7.1	7.0	7.1
２月	19.5	18.5	19.1	7.0	6.0	6.0	7.0	7.0	7.0
３月	19.0	17.5	18.5	8.0	6.0	7.0	7.1	7.0	7.0
年　間	28.5	17.5	23.0	10	6.0	7.0	7.1	6.0	7.0

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
５年４月	140	110	130	89	67	78	130	78	100
５月	150	93	120	84	62	73	130	85	110
６月	130	84	110	75	57	66	110	63	90
７月	140	100	120	94	68	78	160	74	120
８月	110	53	92	79	43	63	110	55	72
９月	120	100	110	82	64	71	120	75	90
10月	150	100	120	83	64	75	120	65	90
11月	160	100	130	89	73	79	140	88	110
12月	140	130	130	84	75	80	130	91	110
６年１月	160	130	140	90	77	85	130	83	110
２月	160	140	150	91	76	82	140	95	110
３月	150	100	120	87	60	76	120	79	98
年　間	160	53	120	94	43	76	160	55	100

日常試験（３系　反応タンク流入水）

（表－７-4）

項目 / 年月	水温（℃）			透視度（度）			ｐＨ		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
５年４月	21.0	19.5	20.2	8.0	6.0	7.0	7.1	6.9	7.0
５月	23.0	19.5	21.7	9.0	7.0	8.0	7.0	6.9	7.0
６月	24.5	22.0	23.4	9.0	8.0	8.0	7.0	6.8	6.9
７月	27.5	24.5	25.9	9.0	7.0	8.0	7.0	6.9	6.9
８月	28.0	27.5	27.8	10	7.0	8.0	7.0	6.9	6.9
９月	28.0	27.5	27.9	9.0	7.0	8.0	7.0	6.9	6.9
10月	27.5	25.0	26.3	8.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0
11月	25.0	23.0	23.9	7.0	7.0	7.0	7.1	6.9	7.0
12月	22.5	20.5	21.5	8.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1
６年１月	20.5	19.0	19.7	7.0	6.0	7.0	7.2	7.0	7.1
２月	19.5	18.5	19.1	7.0	6.0	7.0	7.1	7.0	7.1
３月	19.0	17.5	18.5	8.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1
年　間	28.0	17.5	23.0	10	6.0	7.0	7.2	6.8	7.0

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
５年４月	140	110	120	81	67	73	140	83	110
５月	120	82	110	77	53	64	110	73	90
６月	120	89	99	69	58	63	100	78	91
７月	110	94	99	79	56	66	110	78	89
８月	93	54	80	67	43	59	84	43	70
９月	110	85	96	79	59	66	100	62	80
10月	130	110	120	81	67	72	120	78	94
11月	140	110	130	83	71	78	130	85	120
12月	140	100	110	85	67	74	130	76	99
６年１月	140	110	120	84	69	78	110	83	99
２月	150	120	130	85	71	77	120	79	96
３月	130	89	110	79	59	70	99	74	85
年　間	150	54	110	85	43	70	140	43	94

日常試験（１系　最終沈殿池流出水）

（表－７-5）

項目 / 年月	水温（℃）			透視度（度）			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
５年４月	22.0	20.0	21.0	>100	82	99	6.6	6.4	6.5	2.1	1.2	1.6
５月	24.0	20.5	22.3	>100	88	>100	6.6	6.5	6.6	2.0	1.3	1.7
６月	26.0	23.0	24.6	>100	94	>100	6.6	6.4	6.5	2.4	1.3	1.6
７月	28.5	25.5	26.9	>100	>100	>100	6.7	6.5	6.6	2.1	1.2	1.6
８月	29.0	28.5	28.8	>100	>100	>100	6.7	6.5	6.6	2.0	1.0	1.5
９月	29.0	28.5	28.7	>100	83	99	6.7	6.5	6.6	2.1	1.5	1.8
10月	28.0	25.5	26.7	>100	>100	>100	6.7	6.5	6.6	2.1	1.3	1.7
11月	25.5	23.0	24.3	>100	>100	>100	6.6	6.5	6.6	2.0	1.3	1.6
12月	22.5	21.0	22.0	>100	96	>100	6.7	6.5	6.6	2.4	1.1	1.6
６年１月	21.0	19.5	20.1	>100	92	99	6.7	6.4	6.5	2.2	1.1	1.6
２月	19.5	19.0	19.3	>100	96	>100	6.6	6.4	6.5	2.8	1.1	1.6
３月	19.5	18.0	18.9	>100	82	95	6.6	6.4	6.5	4.3	1.3	2.5
年　間	29.0	18.0	23.6	>100	82	100	6.7	6.4	6.6	4.3	1.0	1.7

項目 / 年月	ＣＯＤ（mg/L）			ＳＳ（mg/L）			大腸菌群数（個/㎤）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
５年４月	11	9.3	10	3	1	2	930	330	480
５月	9.7	7.5	8.8	3	1	1	1,600	250	760
６月	9.5	8.2	8.8	3	1	1	1,400	350	700
７月	9.8	8.0	8.9	3	1	2	1,700	300	990
８月	9.4	7.2	8.6	2	1	1	3,900	480	1,400
９月	9.9	8.1	9.2	3	1	2	1,600	670	1,100
10月	10	9.0	9.5	2	1	1	1,000	440	720
11月	10	8.4	9.6	2	1	1	800	330	570
12月	11	9.3	9.9	3	1	1	720	180	340
６年１月	11	9.8	10	3	1	1	670	280	410
２月	10	8.5	9.6	3	1	2	620	210	300
３月	11	8.3	9.6	3	1	2	1,300	370	900
年　間	11	7.2	9.4	3	1	1	3,900	180	720

日常試験（２系　最終沈殿池流出水）

（表－７-6）

項目 / 年月	水温（℃）			透視度（度）			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
５年４月	22.0	20.0	21.0	>100	78	95	6.5	6.4	6.5	2.5	1.7	2.0
５月	24.0	20.5	22.3	>100	>100	>100	6.5	6.4	6.5	1.5	1.1	1.3
６月	26.0	23.0	24.3	>100	>100	>100	6.6	6.4	6.5	1.8	1.1	1.5
７月	28.5	25.5	26.8	>100	>100	>100	6.6	6.4	6.5	1.8	1.5	1.7
８月	29.0	28.0	28.7	>100	>100	>100	6.6	6.4	6.5	2.1	1.2	1.6
９月	29.0	28.5	28.7	>100	>100	>100	6.5	6.4	6.5	1.8	1.5	1.7
10月	28.0	25.5	26.8	>100	>100	>100	6.5	6.5	6.5	1.7	1.2	1.4
11月	25.5	23.0	24.2	>100	82	97	6.5	6.4	6.5	1.9	1.3	1.5
12月	22.5	21.0	22.0	>100	>100	>100	6.5	6.4	6.5	1.6	1.2	1.4
６年１月	21.0	19.5	20.0	>100	72	85	6.5	6.4	6.4	2.7	1.6	2.1
２月	19.5	19.0	19.3	>100	78	98	6.5	6.4	6.4	2.4	1.3	1.5
３月	19.5	18.0	19.0	>100	78	88	6.6	6.4	6.4	2.3	1.7	2.0
年　間	29.0	18.0	23.6	>100	72	98	6.6	6.4	6.5	2.7	1.1	1.6

項目 / 年月	ＣＯＤ（mg/L）			ＳＳ（mg/L）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均
５年４月	11	9.0	9.8	4	2	3
５月	9.3	7.1	8.2	2	1	1
６月	9.1	7.4	8.2	2	1	1
７月	9.8	7.7	8.7	2	1	1
８月	9.8	6.8	8.6	2	1	2
９月	10	8.6	9.2	2	1	2
10月	9.6	8.8	9.1	2	1	1
11月	10	8.6	9.2	3	1	2
12月	9.9	8.9	9.3	1	1	1
６年１月	11	9.9	10	4	1	3
２月	11	8.7	9.5	4	1	2
３月	10	8.1	9.4	3	1	2
年　間	11	6.8	9.1	4	1	2

日常試験（３系　最終沈殿池流出水）

（表－７-7）

項目 / 年月	水温（℃）			透視度（度）（上段）			透視度（度）（下段）			ｐＨ		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
５年４月	22.0	20.0	21.0	>100	80	92	>100	>100	>100	6.6	6.4	6.5
５月	24.0	20.5	22.3	>100	78	90	>100	>100	>100	6.6	6.5	6.6
６月	26.0	23.0	24.3	>100	80	98	>100	>100	>100	6.6	6.5	6.6
７月	28.5	25.5	26.8	>100	88	98	>100	>100	>100	6.7	6.5	6.6
８月	29.0	28.5	28.8	>100	92	100	>100	>100	>100	6.7	6.5	6.6
９月	29.0	28.5	28.7	>100	90	96	>100	>100	>100	6.7	6.5	6.6
10月	28.0	25.5	26.8	94	72	82	>100	98	>100	6.7	6.5	6.6
11月	25.5	23.0	24.3	>100	74	89	>100	>100	>100	6.7	6.5	6.6
12月	22.5	21.0	22.0	>100	87	96	>100	>100	>100	6.7	6.5	6.6
６年１月	21.0	19.5	19.9	94	82	88	>100	>100	>100	6.7	6.4	6.5
２月	19.5	19.0	19.3	>100	68	81	>100	82	97	6.5	6.4	6.5
３月	19.5	18.0	19.0	72	48	63	>100	62	78	6.5	6.4	6.5
年　間	29.0	18.0	23.6	>100	48	89	>100	62	99	6.7	6.4	6.6

項目 / 年月	ＢＯＤ（mg/L）			ＣＯＤ（mg/L）			ＳＳ（mg/L）（上段）			ＳＳ（mg/L）（下段）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
５年４月	2.7	2.1	2.4	10	9.1	9.7	5	2	4	2	1	1
５月	2.9	1.3	2.4	9.4	7.0	8.6	5	2	4	2	1	1
６月	2.5	2.0	2.2	9.7	8.0	8.7	6	2	3	2	1	1
７月	2.6	1.1	2.1	9.8	8.0	8.8	4	2	3	1	1	1
８月	2.3	1.3	1.8	9.2	6.9	8.4	4	2	2	1	1	1
９月	2.5	1.8	2.2	10	8.1	8.9	5	2	3	2	1	1
10月	2.8	2.2	2.6	9.7	9.0	9.4	5	2	4	2	1	1
11月	2.4	1.7	2.0	9.5	8.3	8.8	4	2	3	1	1	1
12月	2.1	1.7	1.9	9.6	8.5	9.2	4	2	3	1	1	1
６年１月	2.1	1.7	1.9	9.8	9.0	9.5	5	3	4	1	1	1
２月	3.7	1.7	2.5	11	9.1	9.6	8	3	5	3	1	2
３月	4.8	3.0	3.6	11	9.5	10	10	6	8	4	2	3
年　間	4.8	1.1	2.3	11	6.9	9.1	10	2	4	4	1	1

日常試験（放流水）

（表－７-8）

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
５年４月	22.0	20.0	21.0	>100	>100	>100	6.8	6.7	6.7	1.1	<1.0	<1.0
５月	23.5	20.5	22.3	>100	>100	>100	6.9	6.6	6.7	<1.0	<1.0	<1.0
６月	25.5	22.5	24.1	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.7	1.2	<1.0	<1.0
７月	28.0	25.5	26.5	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.8	1.1	<1.0	<1.0
８月	29.0	28.0	28.5	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.8	1.1	<1.0	<1.0
９月	28.5	28.0	28.5	>100	>100	>100	6.9	6.8	6.8	1.1	<1.0	<1.0
10月	28.0	25.5	26.8	>100	>100	>100	6.9	6.8	6.8	<1.0	<1.0	<1.0
11月	25.5	23.0	24.2	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.8	<1.0	<1.0	<1.0
12月	22.5	21.0	21.9	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.8	1.3	<1.0	<1.0
６年１月	20.5	19.5	19.8	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.8	<1.0	<1.0	<1.0
２月	19.5	19.0	19.2	>100	>100	>100	6.8	6.6	6.7	1.0	<1.0	<1.0
３月	19.5	17.5	18.6	>100	>100	>100	6.9	6.6	6.7	1.3	<1.0	<1.0
年　間	29.0	17.5	23.5	>100	>100	>100	6.9	6.6	6.8	1.3	<1.0	<1.0

項目 / 年月	ＣＯＤ（mg/L）			ＳＳ（mg/L）			大腸菌群数（個/㎤）			塩化物イオン（mg/L）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
５年４月	9.2	7.4	8.3	<1	<1	<1	30	<30	<30	86	78	81
５月	7.9	6.6	7.4	3	<1	<1	<30	<30	<30	85	56	65
６月	8.2	6.1	7.3	2	<1	<1	<30	<30	<30	78	67	72
７月	8.3	6.7	7.4	<1	<1	<1	<30	<30	<30	77	68	73
８月	8.8	6.4	7.4	1	<1	<1	40	<30	<30	83	35	71
９月	8.4	7.1	7.7	<1	<1	<1	<30	<30	<30	86	68	78
10月	8.8	7.8	8.1	<1	<1	<1	40	<30	<30	85	76	82
11月	8.5	7.5	8.0	<1	<1	<1	30	<30	<30	86	77	81
12月	8.6	7.8	8.2	<1	<1	<1	<30	<30	<30	87	80	83
６年１月	8.9	8.1	8.6	<1	<1	<1	30	<30	<30	87	82	84
２月	9.0	7.7	8.3	<1	<1	<1	<30	<30	<30	82	73	79
３月	8.8	7.2	8.3	<1	<1	<1	40	<30	<30	74	50	67
年　間	9.2	6.1	7.9	3	<1	<1	40	<30	<30	87	35	76

反応タンク管理状況（１系）

（表－８-1）

項目／年月	ｐＨ	MLSS (mg/L)	MLVSS (mg/L)	VSS/SS (%)	ＳＶ (%)	ＳＶＩ (mL/g)	ＭＬＤＯ (mg/L)
５年４月	6.6	2,700	1,940	86	38	169	2.1
５月	6.6	2,580	1,820	86	35	165	2.1
６月	6.5	2,480	1,810	87	37	178	2.1
７月	6.6	2,490	1,710	84	40	196	1.7
８月	6.7	2,430	1,630	82	44	221	2.0
９月	6.6	2,400	1,670	83	43	214	2.1
10月	6.6	2,480	1,780	85	43	206	1.7
11月	6.6	2,530	1,790	84	39	184	1.6
12月	6.6	2,510	1,770	84	37	175	1.8
６年１月	6.6	2,650	1,870	84	34	152	1.9
２月	6.6	2,820	2,020	85	36	151	1.9
３月	6.5	2,670	1,850	84	38	172	1.9
最　大	6.7	2,820	2,020	87	44	221	2.1
最　小	6.5	2,400	1,630	82	34	151	1.6
平　均	6.6	2,560	1,810	85	39	182	1.9

項目／年月	返送汚泥比 (%)	送気倍率 (倍)	ＨＲＴ (ｈ)	BOD-SS 負荷 (kg/kg･日)	汚泥日令 (日)	ＳＲＴ (日)	ＲＳＳＳ (mg/L)
５年４月	48.1	10.1	13.6	0.07	15.3	13.6	7,030
５月	44.3	8.9	11.6	0.08	12.8	12.5	6,970
６月	44.7	8.9	11.7	0.08	12.9	12.8	6,800
７月	47.2	10.1	13.5	0.07	15.2	14.0	6,410
８月	46.4	9.8	12.6	0.07	16.1	13.4	6,410
９月	50.3	11.4	14.9	0.07	16.7	13.1	6,460
10月	53.5	12.4	15.8	0.07	16.7	12.9	6,740
11月	51.2	11.5	14.7	0.08	14.1	12.6	6,790
12月	51.0	12.1	15.0	0.07	14.3	12.2	6,900
６年１月	53.9	12.9	15.9	0.07	11.7	12.8	7,160
２月	52.2	10.2	15.1	0.07	13.6	13.7	7,540
３月	48.3	9.2	13.3	0.07	11.4	13.2	7,210
最　大	53.9	12.9	15.9	0.08	16.7	14.0	7,540
最　小	44.3	8.9	11.6	0.07	11.4	12.2	6,410
平　均	49.3	10.6	14.0	0.07	14.2	13.1	6,870

反応タンク管理状況（２系）

（表－８-2）

項目／年月	ｐＨ	MLSS (mg/L)	MLVSS (mg/L)	VSS/SS (%)	ＳＶ (%)	ＳＶＩ (mL/g)	ＭＬＤＯ (mg/L)
５年４月	6.5	2,390	1,770	87	35	172	1.7
５月	6.5	2,540	1,850	86	38	177	2.1
６月	6.5	2,430	1,760	86	37	180	2.0
７月	6.5	2,460	1,740	85	41	199	1.9
８月	6.5	2,230	1,560	83	42	223	1.9
９月	6.5	2,460	1,800	85	48	227	2.0
10月	6.5	2,410	1,800	85	51	239	1.8
11月	6.5	2,470	1,820	84	51	234	1.9
12月	6.5	2,400	1,760	84	47	224	1.7
６年１月	6.4	2,320	1,730	84	38	185	1.9
２月	6.5	2,610	1,920	86	41	183	1.8
３月	6.4	2,640	1,820	82	44	197	1.9
最　大	6.5	2,640	1,920	87	51	239	2.1
最　小	6.4	2,230	1,560	82	35	172	1.7
平　均	6.5	2,450	1,780	85	43	203	1.9

項目／年月	返送汚泥比 (%)	送気倍率 (倍)	ＨＲＴ (ｈ)	BOD-SS 負荷 (kg/kg･日)	汚泥日令 (日)	ＳＲＴ (日)	ＲＳＳＳ (mg/L)
５年４月	50.7	5.6	13.2	0.10	13.2	14.9	5,910
５月	48.7	5.5	11.9	0.10	11.4	14.9	6,290
６月	48.4	3.9	11.3	0.10	12.7	14.0	5,820
７月	50.8	4.9	13.6	0.09	11.6	15.3	5,990
８月	48.8	4.9	11.7	0.08	15.1	14.6	5,530
９月	52.5	5.8	13.8	0.08	15.7	16.6	6,240
10月	60.6	6.1	15.1	0.08	16.9	16.2	5,670
11月	60.4	5.4	14.5	0.09	13.6	15.1	5,830
12月	60.8	5.2	14.9	0.09	13.5	12.5	5,870
６年１月	56.6	5.8	15.8	0.09	13.9	12.8	6,240
２月	53.4	6.0	15.3	0.09	15.1	14.4	6,550
３月	51.0	5.3	13.4	0.08	15.1	15.6	7,070
最　大	60.8	6.1	15.8	0.10	16.9	16.6	7,070
最　小	48.4	3.9	11.3	0.08	11.4	12.5	5,530
平　均	53.6	5.4	13.7	0.09	14.0	14.7	6,080

反応タンク管理状況（３系）

（表－８-3）

項目／年月	ｐＨ	MLSS (mg/L)	MLVSS (mg/L)	VSS/SS (%)	ＳＶ (%)	ＳＶＩ (mL/g)	ＭＬＤＯ (mg/L)
５年４月	6.6	2,660	1,890	87	39	180	1.9
５月	6.6	2,630	1,840	86	38	178	2.4
６月	6.6	2,610	1,840	88	39	186	2.3
７月	6.6	2,570	1,780	85	41	195	1.8
８月	6.6	2,340	1,610	83	41	211	2.2
９月	6.6	2,330	1,650	85	45	231	2.0
10月	6.6	2,440	1,760	86	49	240	1.8
11月	6.6	2,440	1,740	85	49	240	2.0
12月	6.6	2,410	1,700	84	49	241	1.9
６年１月	6.4	2,550	1,840	85	48	222	2.1
２月	6.5	2,510	1,830	87	41	194	2.2
３月	6.4	2,480	1,730	85	41	202	2.5
最　大	6.6	2,660	1,890	88	49	241	2.5
最　小	6.4	2,330	1,610	83	38	178	1.8
平　均	6.6	2,500	1,770	86	43	210	2.1

項目／年月	返送汚泥比 (%)	送気倍率 (倍)	ＨＲＴ (ｈ)	BOD-SS 負荷 (kg/kg･日)	汚泥日令 (日)	ＳＲＴ (日)	ＲＳＳＳ (mg/L)
５年４月	45.0	6.2	13.0	0.08	13.1	14.4	7,180
５月	45.2	5.6	12.5	0.08	15.2	15.2	6,990
６月	45.7	5.1	12.2	0.07	14.6	14.9	6,730
７月	46.8	5.8	13.0	0.07	15.7	15.8	6,210
８月	47.6	5.5	13.1	0.06	18.3	15.9	5,670
９月	48.0	6.1	13.9	0.07	16.9	16.0	5,910
10月	52.9	6.7	15.2	0.08	16.4	16.3	6,020
11月	51.5	6.0	14.6	0.09	12.3	15.8	6,170
12月	50.9	5.9	14.5	0.08	14.7	16.7	5,970
６年１月	53.4	6.2	15.4	0.07	16.5	15.9	6,360
２月	47.5	4.9	14.8	0.08	16.2	12.7	6,940
３月	44.7	4.4	13.4	0.08	16.3	15.5	6,710
最　大	53.4	6.7	15.4	0.09	18.3	16.7	7,180
最　小	44.7	4.4	12.2	0.06	12.3	12.7	5,670
平　均	48.3	5.7	13.8	0.08	15.5	15.4	6,410

精密試験（流入下水）

項目 ＼ 年月		R5年 4月		5月		6月		7月		8月		9月	
		12日	19日	10日	24日	7日	21日	5日	19日	2日	16日	6日	20日
水温	℃	20.0	20.5	21.0	22.0	22.5	23.5	24.5	26.0	27.0	27.5	27.5	28.0
透視度	度	4.5	5.0	5.5	5.0	5.5	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
ｐＨ	－	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0
ＢＯＤ	mg/L	180	150	170	140	170	150	190	180	180	170	190	170
ＣＯＤ	mg/L	130	120	110	100	110	110	130	110	120	120	120	110
ＳＳ	mg/L	200	190	170	180	210	180	210	170	210	170	190	180
大腸菌群数 ×1,000	個/㎤	350	420	110	110	140	190	440	300	130	180	170	250
ｎ－ヘキサン抽出物質	mg/L	10		6		8		14		12		5	
カドミウム	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
シアン	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
有機りん	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
鉛	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
六価クロム	mg/L	<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	
ひ素	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
全水銀	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
アルキル水銀	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
ＰＣＢ	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
トリクロロエチレン	mg/L	<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	
ジクロロメタン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
四塩化炭素	mg/L	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
ｼｽ-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	
チウラム	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
シマジン	mg/L	<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003	
チオベンカルブ	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
ベンゼン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
セレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
ほう素	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
ふっ素	mg/L	0.4		0.2		0.3		0.3		0.3		0.2	
アンモニア性窒素等	mg/L	8.4	8.0	6.0	7.2	7.2	7.6	6.8	7.6	7.6	7.6	7.2	7.2
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
銅	mg/L	0.05		0.03		0.03		0.04		0.03		0.04	
亜鉛	mg/L	0.11		0.09		0.10		0.09		0.11		0.14	
溶解性鉄	mg/L	0.1		<0.1		0.1		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	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
全窒素	mg/L	38	35	29	34	33	35	35	34	36	33	34	32
アンモニア性窒素	mg/L	21	20	15	18	18	19	17	19	19	19	18	18
亜硝酸性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機性窒素	mg/L	17	15	14	16	15	16	18	15	17	14	16	14
全りん	mg/L	4.7	4.4	4.0	4.2	4.2	4.2	4.3	4.5	4.7	4.1	4.4	4.8
蒸発残留物	mg/L	600	590	490	520	540	530	570	550	590	520	550	530
強熱残留物	mg/L	260	260	210	210	230	230	270	240	280	210	230	250
強熱減量	mg/L	340	330	280	310	310	300	300	310	310	310	320	280
溶解性物質	mg/L	400	400	320	340	330	350	360	380	380	350	360	340
総アルカリ度	mg/L	130	140	120	130	130	130	140	130	150	140	150	150
塩化物イオン	mg/L	79	81	61	86	69	80	77	69	83	79	84	75
よう素消費量	mg/L	14	13	11	16	12	16	16	15	15	16	18	15
残留塩素	mg/L												
陰イオン界面活性剤	mg/L	1.2		0.8		1.1		1.4		1.4		1.3	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.16	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

（表－9-1）

10月		11月		12月		R6年 1月		2月		3月		最大	最小	平均
5日	18日	8日	15日	6日	20日	10日	24日	8日	21日	6日	13日			
27.5	26.0	25.0	24.0	22.0	20.5	20.0	19.5	19.0	19.0	18.0	18.5	28.0	18.0	22.9
5.0	5.0	5.5	5.0	4.5	4.5	5.0	5.0	5.0	5.5	5.0	5.0	5.5	4.5	5.0
7.1	7.0	7.1	7.1	7.3	7.2	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.3	7.0	7.1
150	150	130	160	170	170	180	160	160	160	160	150	190	130	160
110	120	98	130	130	130	130	120	130	130	120	120	130	98	120
180	180	140	210	220	200	220	200	220	190	210	190	220	140	190
240	160	200	150	240	260	240	400	280	170	74	93	440	74	220
11		9		13		13		17		11		17	5	11
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003	<0.003	<0.003
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
0.2		0.2		0.2		0.3		0.2		0.2		0.4	0.2	0.3
8.0	8.0	7.6	7.6	8.8	7.6	9.2	8.0	8.8	8.0	7.6	6.8	9.2	6.0	7.7
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
0.05		0.02		0.04		0.05		0.05		0.04		0.05	0.02	0.04
0.11		0.12		0.15		0.21		0.23		0.16		0.23	0.09	0.14
0.2		0.3		0.3		0.3		0.3		0.5		0.5	<0.1	0.2
<0.1		0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
36	35	34	33	38	39	40	38	37	36	36	34	40	29	35
20	20	19	19	22	19	23	20	22	20	19	17	23	15	19
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
16	15	15	14	16	20	17	18	15	16	17	17	20	14	16
4.7	4.5	4.3	4.6	5.1	4.6	5.1	4.8	5.2	4.5	4.8	4.4	5.2	4.0	4.5
550	570	500	570	580	600	640	600	600	550	530	460	640	460	560
270	240	250	250	280	300	280	300	260	240	210	230	300	210	250
280	330	250	320	300	300	360	300	340	310	320	230	360	230	310
370	370	360	360	360	400	420	400	380	360	320	270	420	270	360
140	140	140	140	150	150	140	140	140	140	140	130	150	120	140
86	81	77	79	83	87	83	86	82	71	72	69	87	61	78
16	16	16	14	13	14	17	18	13	18	17	12	18	11	15
												－	－	－
1.4		1.2		1.3		1.4		1.2		<0.1		1.4	<0.1	1.1
0.22	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.22	0.16	0.19

精密試験（放流水）

項目 ＼ 年月		R5年 4月		5月		6月		7月		8月		9月	
		12日	19日	10日	24日	7日	21日	5日	19日	2日	16日	6日	20日
水温	℃	21.0	21.0	21.5	23.0	22.0	25.0	25.5	27.0	28.0	28.5	28.5	28.5
透視度	度	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
ｐＨ	－	6.7	6.7	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9
ＢＯＤ	mg/L	1.0	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	1.1
ＣＯＤ	mg/L	7.9	8.6	7.3	7.6	7.3	7.4	8.3	7.4	7.2	8.8	7.4	8.2
ＳＳ	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
大腸菌群数	個/㎤	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	40	<30	<30
ｎ－ヘキサン抽出物質	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
カドミウム	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
シアン	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
有機りん	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
鉛	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
六価クロム	mg/L	<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	
ひ素	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
全水銀	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
アルキル水銀	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
ＰＣＢ	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
トリクロロエチレン	mg/L	<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	
ジクロロメタン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
四塩化炭素	mg/L	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
ｼｽ-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	
チウラム	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
シマジン	mg/L	<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003	
チオベンカルブ	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
ベンゼン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
セレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
ほう素	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
ふっ素	mg/L	0.1		0.2		0.1		0.1		0.2		<0.1	
アンモニア性窒素等	mg/L	3.8	3.9	3.7	3.7	3.5	3.4	2.8	3.6	3.5	3.9	3.4	4.3
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
銅	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
亜鉛	mg/L	0.06		0.07		0.05		0.04		0.05		0.04	
溶解性鉄	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
溶解性マンガン	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
全クロム	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
全窒素	mg/L	4.1	4.0	3.9	3.9	3.8	3.8	3.2	4.3	4.6	4.3	3.9	4.7
アンモニア性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	3.8	3.9	3.7	3.7	3.5	3.4	2.8	3.6	3.5	3.9	3.4	4.3
有機性窒素	mg/L	0.3	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.7	1.1	0.4	0.5	0.4
全りん	mg/L	0.7	0.6	0.9	0.6	0.7	0.5	0.6	1.3	0.6	0.7	1.5	1.2
蒸発残留物	mg/L	310	340	250	310	280	290	280	310	320	290	300	270
強熱残留物	mg/L	250	250	190	230	220	230	230	240	260	220	220	200
強熱減量	mg/L	60	90	60	80	60	60	50	70	60	70	80	70
溶解性物質	mg/L	310	340	250	310	280	290	280	310	320	290	300	270
総アルカリ度	mg/L	50	50	52	52	53	50	56	51	54	53	55	55
塩化物イオン	mg/L	78	80	60	85	68	78	77	70	83	78	86	76
よう素消費量	mg/L	<1	<1	2	<1	1	<1	2	<1	1	1	1	2
残留塩素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.000018	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

（表－9-2）

10月		11月		12月		R6年 1月		2月		3月		最大	最小	平均
5日	18日	8日	15日	6日	20日	10日	24日	8日	21日	6日	13日			
28.0	26.5	25.5	24.0	22.5	21.5	20.0	19.5	19.0	19.5	18.5	18.5	28.5	18.5	23.4
>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.7	6.7	6.9	6.7	6.8
<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.3	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	1.3	1.3	<1.0	<1.0
8.0	8.8	8.5	8.3	8.4	8.3	8.8	8.6	8.6	8.2	8.8	8.5	8.8	7.2	8.1
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
<30	<30	30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	40	30	40	<30	<30
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003	<0.003	<0.003
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
<0.1		<0.1		0.1		<0.1		0.1		<0.1		0.2	<0.1	<0.1
3.5	3.6	3.6	4.1	4.8	4.3	4.4	4.6	5.3	4.3	4.7	5.4	5.4	2.8	4.0
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
0.05		0.03		0.06		0.07		0.09		0.07		0.09	0.03	0.06
<0.1		0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		0.1	<0.1	<0.1
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
4.2	4.4	4.3	4.4	5.6	5.1	5.0	4.9	5.7	4.9	5.6	5.7	5.7	3.2	4.5
<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
3.5	3.6	3.6	4.1	4.8	4.3	4.4	4.6	5.3	4.3	4.7	5.4	5.4	2.8	4.0
0.7	0.8	0.7	0.3	0.8	0.8	0.6	0.3	0.4	0.6	0.9	0.3	1.1	0.1	0.5
1.3	1.0	0.7	0.7	1.1	0.8	0.9	0.3	0.7	0.3	0.4	0.5	1.5	0.3	0.8
310	310	290	300	310	320	310	320	320	280	260	250	340	250	300
250	230	240	240	260	270	250	270	260	200	200	210	270	190	230
60	80	50	60	50	50	60	50	60	80	60	40	90	40	60
310	310	290	300	310	320	310	320	320	280	260	250	340	250	300
54	55	56	53	53	60	51	57	50	51	48	45	60	45	53
85	82	77	79	83	87	82	87	82	73	73	70	87	60	78
1	<1	2	<1	2	1	1	<1	<1	1	<1	1	2	<1	<1
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
0.000067	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.000067	0.000018	0.000085

通日試験

令和５年５月１７日～１８日

＜天候＞　18日：雨　　17日：晴　　16日：晴　　（表－10-1）

項目 / 日時	pH 流入水	pH 初沈流出水	pH 終沈流入水	pH 放流水	BOD(mg/L) 流入水	BOD(mg/L) 初沈流出水	BOD(mg/L) 終沈流出水	BOD(mg/L) 放流水
17/11	7.2	7.1	6.7	6.9	160	110	2.2	< 1.0
13	7.2	7.1	6.7	6.9	150	100	2.0	< 1.0
15	7.2	7.1	6.7	6.9	150	120	1.7	< 1.0
17	7.2	7.1	6.7	6.9	150	120	1.6	< 1.0
19	7.2	7.1	6.7	6.9	200	120	2.2	< 1.0
21	7.2	7.1	6.7	6.9	170	120	1.9	< 1.0
23	7.2	7.1	6.6	6.9	160	120	1.8	< 1.0
18/ 1	7.2	7.1	6.6	6.9	130	120	1.9	< 1.0
3	7.1	7.0	6.7	6.9	120	120	1.9	< 1.0
5	7.1	7.0	6.7	6.9	110	130	2.1	< 1.0
7	7.1	7.0	6.6	6.9	180	130	1.9	< 1.0
9	7.1	7.0	6.7	6.8	190	130	2.1	< 1.0
最　大	7.2	7.1	6.7	6.9	200	130	2.2	< 1.0
最　小	7.1	7.0	6.6	6.8	110	100	1.6	< 1.0
平　均	7.2	7.1	6.7	6.9	160	120	1.9	< 1.0

項目 / 日時	COD(mg/L) 流入水	COD(mg/L) 初沈流出水	COD(mg/L) 終沈流出水	COD(mg/L) 放流水	SS(mg/L) 流入水	SS(mg/L) 初沈流出水	SS(mg/L) 終沈流出水	SS(mg/L) 放流水	放流水量 (m^3/2h)
17/11	110	67	9.2	8.0	220	87	3	< 1	6,142
13	97	68	9.1	7.5	180	65	3	< 1	6,329
15	100	75	9.0	7.3	190	88	3	< 1	6,139
17	100	78	9.1	7.6	190	87	3	< 1	6,224
19	130	76	8.7	7.3	280	85	2	< 1	6,178
21	110	74	8.7	7.6	210	85	2	< 1	6,258
23	93	72	8.9	7.4	180	91	2	< 1	6,560
18/ 1	80	62	9.0	7.3	130	71	2	< 1	7,437
3	74	66	9.1	7.2	120	83	3	< 1	7,479
5	77	69	9.1	7.5	120	75	3	< 1	7,508
7	120	74	9.1	7.4	260	96	3	< 1	7,852
9	120	75	9.4	7.2	280	93	4	< 1	7,212
積　算									81,318
最　大	130	78	9.4	8.0	280	96	4	< 1	7,852
最　小	74	62	8.7	7.2	120	65	2	< 1	6,139
平　均	100	71	9.0	7.4	200	84	3	< 1	6,777

通日試験

令和５年８月２１日～８月２２日

＜天候＞　22日：曇　　21日：晴　　20日：晴　　（表－10-2）

項目 / 日時	pH 流入水	pH 初沈流出水	pH 終沈流入水	pH 放流水	BOD(mg/L) 流入水	BOD(mg/L) 初沈流出水	BOD(mg/L) 終沈流出水	BOD(mg/L) 放流水
21/11	7.2	6.8	6.7	7.0	180	89	3.0	< 1.0
13	7.2	6.8	6.7	7.1	150	95	2.2	< 1.0
15	7.2	6.8	6.7	7.1	170	87	2.3	< 1.0
17	7.2	6.8	6.7	7.1	170	99	2.2	< 1.0
19	7.2	6.8	6.7	7.0	150	110	2.1	< 1.0
21	7.2	6.8	6.7	7.1	150	99	2.2	< 1.0
23	7.1	6.7	6.7	7.1	140	110	2.5	< 1.0
22/ 1	7.1	6.7	6.7	7.1	130	110	2.5	< 1.0
3	7.0	6.6	6.7	7.1	120	110	2.3	< 1.0
5	7.1	6.7	6.8	7.2	110	100	2.4	< 1.0
7	7.0	6.7	6.7	7.2	130	110	2.4	< 1.0
9	7.1	6.7	6.7	7.0	130	100	2.2	< 1.0
最　大	7.2	6.8	6.8	7.2	180	110	3.0	< 1.0
最　小	7.0	6.6	6.7	7.0	110	87	2.1	< 1.0
平　均	7.1	6.7	6.7	7.1	140	100	2.4	< 1.0

項目 / 日時	COD(mg/L) 流入水	COD(mg/L) 初沈流出水	COD(mg/L) 終沈流出水	COD(mg/L) 放流水	SS(mg/L) 流入水	SS(mg/L) 初沈流出水	SS(mg/L) 終沈流出水	SS(mg/L) 放流水	放流水量 (m^3/2h)
21/11	110	54	9.6	7.4	210	50	3	< 1	6,316
13	97	55	9.2	7.4	190	49	1	< 1	6,079
15	110	58	9.0	7.3	210	46	2	< 1	6,372
17	110	65	8.9	7.3	200	56	1	< 1	6,337
19	110	64	8.3	7.2	190	63	2	< 1	6,217
21	98	64	8.8	6.9	190	64	1	< 1	6,321
23	91	63	9.3	7.2	160	64	1	< 1	6,645
22/ 1	78	61	9.3	7.4	140	62	3	< 1	7,048
3	77	58	9.0	7.6	120	52	2	< 1	6,816
5	81	59	9.4	7.8	150	63	3	< 1	6,828
7	91	57	9.5	8.1	170	57	2	< 1	6,904
9	93	57	9.4	7.6	170	70	2	< 1	6,507
積　算									78,390
最　大	110	65	9.6	8.1	210	70	3	< 1	7,048
最　小	77	54	8.3	6.9	120	46	1	< 1	6,079
平　均	96	60	9.1	7.4	180	58	2	< 1	6,533

通日試験

令和５年１１月１５日～１６日

＜天候＞　16日：雨　　15日：曇　　14日：晴　　（表－10-3）

項目 / 日時	pH 流入水	pH 初沈流出水	pH 終沈流入水	pH 放流水	BOD(mg/L) 流入水	BOD(mg/L) 初沈流出水	BOD(mg/L) 終沈流出水	BOD(mg/L) 放流水
15/11	7.1	6.9	6.7	7.1	260	110	2.5	< 1.0
13	7.2	6.9	6.8	7.1	150	120	1.8	< 1.0
15	7.2	7.0	6.7	7.0	170	110	2.0	< 1.0
17	7.2	6.9	6.7	7.0	220	120	1.8	< 1.0
19	7.2	6.9	6.8	7.0	240	130	1.8	< 1.0
21	7.2	6.9	6.7	7.0	200	130	1.7	< 1.0
23	7.1	6.9	6.7	7.0	190	130	1.9	< 1.0
16/ 1	7.1	6.8	6.7	7.0	150	130	1.9	< 1.0
3	7.1	6.8	6.7	7.0	120	120	2.1	< 1.0
5	7.1	6.7	6.7	7.0	130	130	2.1	< 1.0
7	7.1	6.7	6.7	7.0	230	120	2.2	< 1.0
9	7.2	6.7	6.6	6.9	190	140	2.0	< 1.0
最　大	7.2	7.0	6.8	7.1	260	140	2.5	< 1.0
最　小	7.1	6.7	6.6	6.9	120	110	1.7	< 1.0
平　均	7.2	6.8	6.7	7.0	190	120	2.0	< 1.0

項目 / 日時	COD(mg/L) 流入水	COD(mg/L) 初沈流出水	COD(mg/L) 終沈流出水	COD(mg/L) 放流水	SS(mg/L) 流入水	SS(mg/L) 初沈流出水	SS(mg/L) 終沈流出水	SS(mg/L) 放流水	放流水量 (㎥/2h)
15/11	160	72	9.3	8.7	350	96	3	< 1	6,159
13	110	81	9.6	8.3	190	110	2	< 1	6,073
15	120	86	9.1	8.2	200	96	2	< 1	6,108
17	130	79	9.4	7.8	290	93	2	< 1	6,233
19	120	86	8.8	7.9	250	110	2	< 1	6,020
21	110	94	9.3	7.8	210	99	2	< 1	6,039
23	100	76	9.3	7.9	190	100	2	< 1	6,074
16/ 1	93	77	9.2	7.9	190	100	2	< 1	6,204
3	80	73	9.3	8.0	120	100	2	< 1	6,162
5	85	75	9.3	8.4	130	110	1	< 1	6,437
7	140	75	9.1	8.6	340	96	2	< 1	6,570
9	120	81	9.2	8.5	300	110	2	< 1	5,636
積　算									73,715
最　大	160	94	9.6	8.7	350	110	3	< 1	6,570
最　小	80	72	8.8	7.8	120	93	1	< 1	5,636
平　均	110	80	9.2	8.2	230	100	2	< 1	6,143

通日試験

令和６年２月１４日～２月１５日

＜天候＞　15日：雨　　14日：晴　　13日：晴　　（表－10-4）

項目 / 日時	pH 流入水	pH 初沈流出水	pH 終沈流入水	pH 放流水	BOD(mg/L) 流入水	BOD(mg/L) 初沈流出水	BOD(mg/L) 終沈流出水	BOD(mg/L) 放流水
14/11	7.2	6.9	6.6	6.9	290	160	2.5	< 1.0
13	7.2	6.9	6.6	6.9	180	140	2.0	< 1.0
15	7.2	6.9	6.7	6.9	270	150	2.3	< 1.0
17	7.1	6.9	6.6	6.8	330	200	2.2	< 1.0
19	7.1	6.9	6.7	6.8	290	200	2.3	< 1.0
21	7.1	6.9	6.5	6.8	290	180	2.1	< 1.0
23	7.1	6.9	6.5	6.8	200	170	2.3	< 1.0
15/ 1	7.1	6.8	6.5	6.8	160	150	2.2	< 1.0
3	7.0	6.8	6.6	6.8	160	160	2.2	< 1.0
5	7.0	6.8	6.6	6.8	160	160	2.2	< 1.0
7	7.0	6.8	6.6	6.8	310	170	2.4	< 1.0
9	7.1	6.8	6.6	6.8	250	170	2.4	< 1.0
最　大	7.2	6.9	6.7	6.9	330	200	2.5	< 1.0
最　小	7.0	6.8	6.5	6.8	160	140	2.0	< 1.0
平　均	7.1	6.9	6.6	6.8	240	170	2.3	< 1.0

項目 / 日時	COD(mg/L) 流入水	COD(mg/L) 初沈流出水	COD(mg/L) 終沈流出水	COD(mg/L) 放流水	SS(mg/L) 流入水	SS(mg/L) 初沈流出水	SS(mg/L) 終沈流出水	SS(mg/L) 放流水	放流水量 (㎥/2h)
14/11	150	89	10	8.4	330	110	4	< 1	5,799
13	100	88	9.8	8.0	230	94	3	< 1	5,959
15	150	88	9.8	8.3	260	99	4	< 1	6,160
17	150	99	10	8.1	260	120	3	< 1	6,252
19	150	97	10	8.5	280	140	3	< 1	6,196
21	160	98	10	8.6	330	110	3	< 1	6,200
23	110	94	10	8.4	190	110	3	< 1	6,591
15/ 1	92	78	10	8.5	150	91	3	< 1	6,798
3	84	79	10	8.4	140	100	3	< 1	7,229
5	94	80	10	8.3	140	95	4	< 1	7,254
7	150	87	10	8.6	390	110	4	< 1	7,031
9	140	86	10	8.3	320	120	3	< 1	6,006
積　算									77,475
最　大	160	99	10	8.6	390	140	4	< 1	7,254
最　小	84	78	9.8	8.0	140	91	3	< 1	5,799
平　均	130	89	10	8.4	250	110	3	< 1	6,456

汚泥試験

（表－11）

項目 / 年月	遠心供給汚泥		遠心濃縮汚泥		遠心脱離液	濃縮槽引抜汚泥	
	固形分 (%)	強熱減量 (%)	固形分 (%)	強熱減量 (%)	SS (mg/L)	固形分 (%)	強熱減量 (%)
５年４月	0.74	85.7	3.9	85.7	160	2.5	90.9
５月	0.76	85.0	3.9	85.1	180	2.3	89.0
６月	0.72	85.1	3.9	85.1	170	2.3	89.5
７月	0.69	84.0	3.9	84.1	160	2.1	89.5
８月	0.67	84.8	3.8	83.7	120	2.1	88.9
９月	0.66	83.4	3.9	83.9	140	2.2	89.5
10月	0.67	85.3	4.0	84.4	150	2.4	89.4
11月	0.67	84.1	3.9	84.4	170	2.6	90.0
12月	0.66	85.1	3.9	85.2	160	2.5	91.6
６年１月	0.69	84.6	4.0	85.1	150	2.7	91.8
２月	0.74	84.8	3.9	85.0	160	2.6	90.8
３月	0.73	84.1	3.7	84.7	160	2.5	91.4
最　大	0.76	85.7	4.0	85.7	180	2.7	91.8
最　小	0.66	83.4	3.7	83.7	120	2.1	88.9
平　均	0.70	84.7	3.9	84.7	160	2.4	90.2

項目 / 年月	混合濃縮汚泥			汚泥ケーキ		脱水ろ液
	固形分 (%)	強熱減量 (%)	粗繊維 (%)	含水率 (%)	強熱減量 (%)	SS (mg/L)
５年４月	3.1	88.1	19.8	78.7	87.3	240
５月	3.1	86.2	18.9	78.2	86.2	120
６月	3.0	86.4	18.9	78.5	86.1	130
７月	2.9	85.2	16.5	78.9	86.0	300
８月	2.7	85.7	16.1	79.2	85.9	340
９月	3.0	85.7	17.7	78.6	85.6	100
10月	3.1	86.0	13.8	80.2	85.5	580
11月	3.2	86.3	16.3	78.4	86.1	70
12月	3.1	87.7	18.3	78.3	87.6	270
６年１月	3.2	87.5	19.5	78.8	87.7	90
２月	3.2	87.1	19.2	79.8	87.3	340
３月	3.0	87.7	20.5	79.0	88.0	220
最　大	3.2	88.1	20.5	80.2	88.0	580
最　小	2.7	85.2	13.8	78.2	85.5	70
平　均	3.1	86.6	18.0	78.9	86.6	230

ばいじん精密試験

（表－12）

項目＼年月		1号焼却炉		2号焼却炉	
		7月18日	1月24日	4月19日	10月18日
含水率	%	－	29.7	－	34.2
カドミウム	mg/L	－	<0.005	－	<0.005
鉛	mg/L	－	<0.01	－	<0.01
六価クロム	mg/L	－	<0.02	－	<0.02
ひ素	mg/L	－	0.03	－	0.02
全水銀	mg/L	－	<0.0005	－	<0.0005
アルキル水銀	mg/L	－	不検出	－	不検出
セレン	mg/L	－	<0.01	－	<0.01
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	0	0.00000012	0	0

［参考］

加古川上流流域下水道事業の供用開始等の経過

平成２年４月　加古川上流流域下水道事業の維持管理を兵庫県から受託

平成２年６月　加古川上流処理場（水処理施設１/２２系列）供用開始

平成２年６月　三木市、小野市流入開始

平成２年７月　加古川上流浄化センターに改名

平成３年６月　王子中継ポンプ場供用開始

平成３年６月　加西市流入開始

平成３年８月　脱水機（１－４号機）供用開始

平成４年６月　社町（現：加東市）流入開始

平成５年６月　河高中継ポンプ場（暫定）供用開始

平成５年６月　滝野町（現：加東市）流入開始

平成６年１月　急速ろ過施設１，２号池供用開始

平成６年４月　河高中継ポンプ場供用開始

平成６年４月　沈砂池除塵機供用開始

平成６年６月　西脇市流入開始

平成６年９月　遠心濃縮機（１号機）供用開始

平成６年９月　脱水機（１－３号機）供用開始

平成７年４月　神戸市流入開始

平成７年４月　水処理施設２/11系列供用開始

平成７年５月　脱水機（１－１，１－２号機）供用開始

平成７年６月　急速ろ過施設３号池供用開始

平成８年６月　滝野幹線供用開始

平成８年６月　水処理施設３/１１系列供用開始

平成８年６月　急速ろ過施設４号池供用開始

平成８年６月　遠心脱水機（２－１号機）供用開始

平成８年６月　遠心濃縮機（２号機）供用開始

平成９年４月　水処理施設４/11系列供用開始

平成９年４月　急速ろ過施設５号池供用開始

平成９年４月　遠心脱水機（２－２号機）供用開始

平成10年４月　焼却炉（１号機）供用開始

平成10年６月　１/１１系列を標準法から循環法に改築

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

平成11年４月　水処理施設５/１１系列供用開始

平成12年３月　遠心濃縮機（３号機）供用開始

平成12年４月　沈砂池２/３系供用開始

平成13年２月　水処理施設６/１１系列供用開始

平成13年２月　急速ろ過池６号池供用開始

平成13年２月　塩素混和池２/３系供用開始

平成13年７月　２/１１系列を標準法から循環法に改築

平成14年４月　水処理施設７/１１系列供用開始

平成15年２月　３/１１系、４/１１系列を標準法から循環法に改築

平成16年４月　水処理施設８/１１系列供用開始

平成18年５月　焼却炉(２号機)供用開始

平成29年４月　太陽光発電設備供用開始

平成29年４月　スクリュープレス脱水機(１号機)供用開始

令和３年12月　１/９系列を循環法からステップ流入式多段硝化脱窒法に改築

令和４年５月　ベルト型ろ過濃縮機（１号機）供用開始

令和４年12月　２/９系列を循環法からステップ流入式多段硝化脱窒法に改築

第　４　章

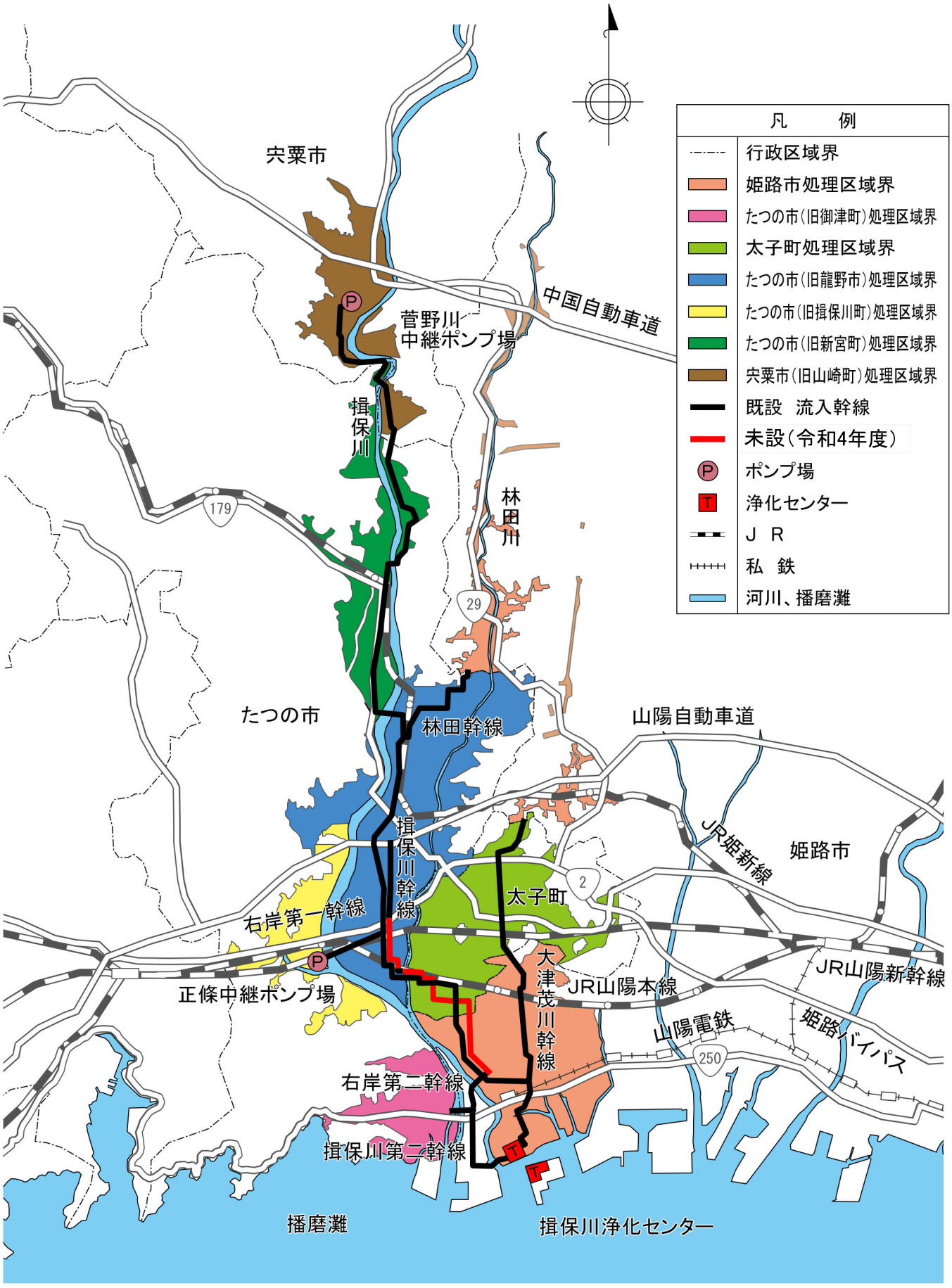
揖保川流域下水道管理事務所管理施設

揖保川流域下水道事業……265～320

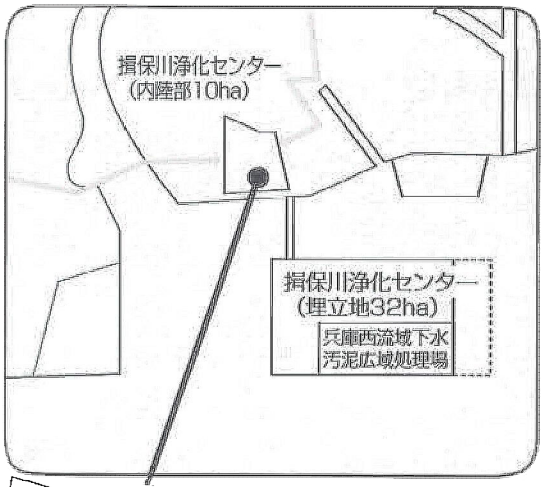
兵庫西流域下水汚泥処理事業……321～358

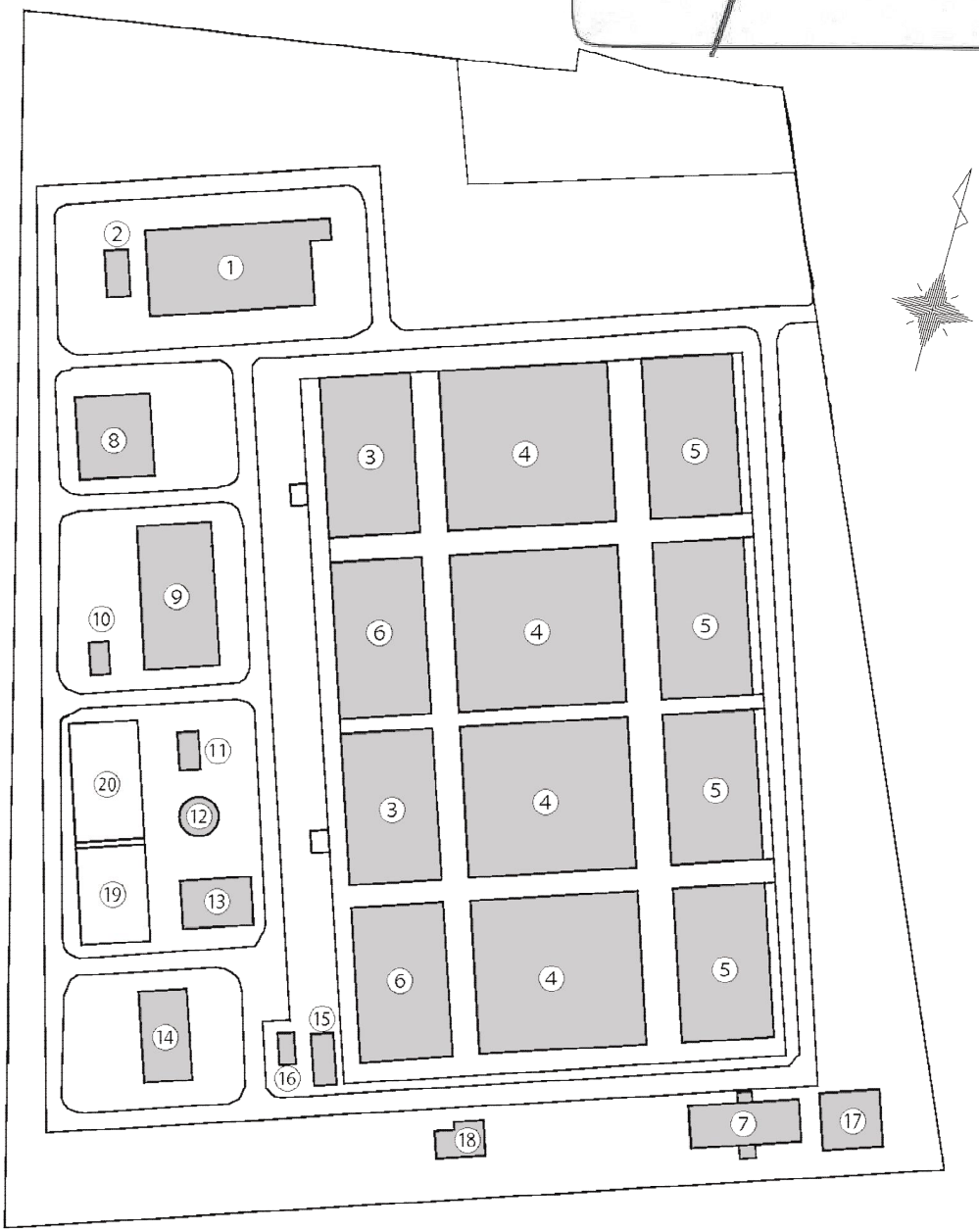
揖保川流域下水道事業

揖保川流域下水道事業　計画平面図



揖保川浄化センター施設計画平面図（Ａ系）





①管理棟・沈砂池・ポンプ室
②吐出井
③最初沈殿池
④反応タンク
⑤最終沈殿池
⑥流量調整池
⑦塩素混和池
⑧電気棟（発電機室）
⑨機械棟（酸素発生装置）
⑩液体酸素タンク
⑪汚泥貯留タンク
⑫濃縮タンク（休止中）
⑬用水設備
⑭汚泥処理棟（休止中）
⑮特高電気室
⑯変圧器棟
⑰Ａ系送水ポンプ棟
⑱揖保川第一ポンプ棟
⑲Ｂ系ポンプ棟
⑳Ｃ系ポンプ棟

揖保川浄化センター施設計画平面図
（B系・C系）

①管理棟
②電気棟
③受変電棟
④流量調整池
⑤沈砂池
⑥最初沈殿池
⑦スカム処理棟
⑧脱窒槽
⑨沈殿池
⑩硝化槽
⑪汚泥調整棟
⑫雑用水棟
⑬送風機棟
⑭塩素混和池
⑮太陽光発電設備

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9,397.1ha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㎥（日最大）を供用開始し、現在106,750㎥（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60mg／L・最大120mg／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 ㎥／日（日最大）	施設処理能力計 ㎥／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	（注1） 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	（注 2） 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	（注3） 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）		160.0	74.3	46.5	6．7	32．5	
面積（ha）	市街化区域	3,762.7	1,864.6	1,077.1	399.0	422.0	
	市街化調整区域	5,525.9	575.7	3,427.0	439.7	1,083.5	
	都市計画区域外	108.5	108．5	－	－	－	
	合計	9,397.1	2,548.8	4,504.1	838.7	1,505.5	
汚水量（㎥／日最大）	家庭汚水量	68,379	30,092	21,391	3,082	13,814	地下水含む
	工場汚水量	16,354	7,729	7,289	1,029	307	
	皮革排水	22,830	9,800	12,300	－	730	
	その他排水	982	982	－	－	－	
	合計	108,545	48,603	40,980	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	128,000㎥／日最大					
	放流先	播磨灘					
ポンプ場数		2ケ所					
管渠延長		59.67㎞					
事業費		1,850億円					

（令和2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	軽量鉄骨造ﾌﾞﾚｰｽ構造	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5年度
処理水量 (千㎥／日最大)	108.6	(注1)　95.2
処理能力 (　〃　)	128.0	106.8
処理面積 (ha)	9,397.1	6,867.5
処理人口 (千人)	160.0	179.3

(注1)令和5年度中の一日に処理した晴天時最大水量である。

晴天日とは、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	5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×15㎥／分 口径500mm×30㎥／分 口径600mm×50㎥／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	5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	横軸スクリュー渦巻ポンプ B系　口径250/200mm×12㎥／分	－	1台
		立軸渦巻斜流ポンプ B系　口径350mm×15㎥／分	2台	1台
		口径300mm×12㎥／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 B系　巾6.4m×長49.3m×深6.0m	4池	4池
		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
	脱窒槽	機械攪拌式 B系　巾8.0m×長42.3m×深6.2m	8池	8池
		巾8.0m×長52.2m×深6.2m	－	2池
	再曝気槽	全面曝気式 B系　巾8.0m×長6.9m×深6.2m	8池	8池
		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	8池	8池
		巾7.7m×長38.0m×深3.5m	－	2池
	硝化槽	旋回流式 B系　巾8.0m×長32.0m×深6.0m	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×18㎥／分×15.0m×75kW	5台	5台
	塩素混和池	矩形迂流式 B系　巾3.0m×長107.0m×深3.5m	1池	1池
		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 B系　風量280㎥／分	－	2台
		風量270㎥／分	2台	－
		風量180㎥／分	3台	－
		風量120㎥／分	1台	1台

区分	名称	形状・寸法	数量	
			全体	5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	5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	5年度末
設備	汚水ポンプ	横軸スクリュー渦巻ポンプ 口径250mm×6.5㎥／分×26.0m×55kW 口径200mm×3.3㎥／分×26.0m×30kW	 2台 1台	 2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	5年度末
設備	汚水ポンプ	横軸スクリュー渦巻ポンプ 口径150mm×1.8㎥／分 口径150mm×2.5㎥／分×18.0m×18.5kW 口径200mm×4.5㎥／分×23.0m×37kW 口径200mm×4.5㎥／分×12.0m×18．5kW	 1台 1台 1台 1台	 － 1台 1台 1台
	酸素発生装置	酸素注入量 12．0N ㎥／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＞

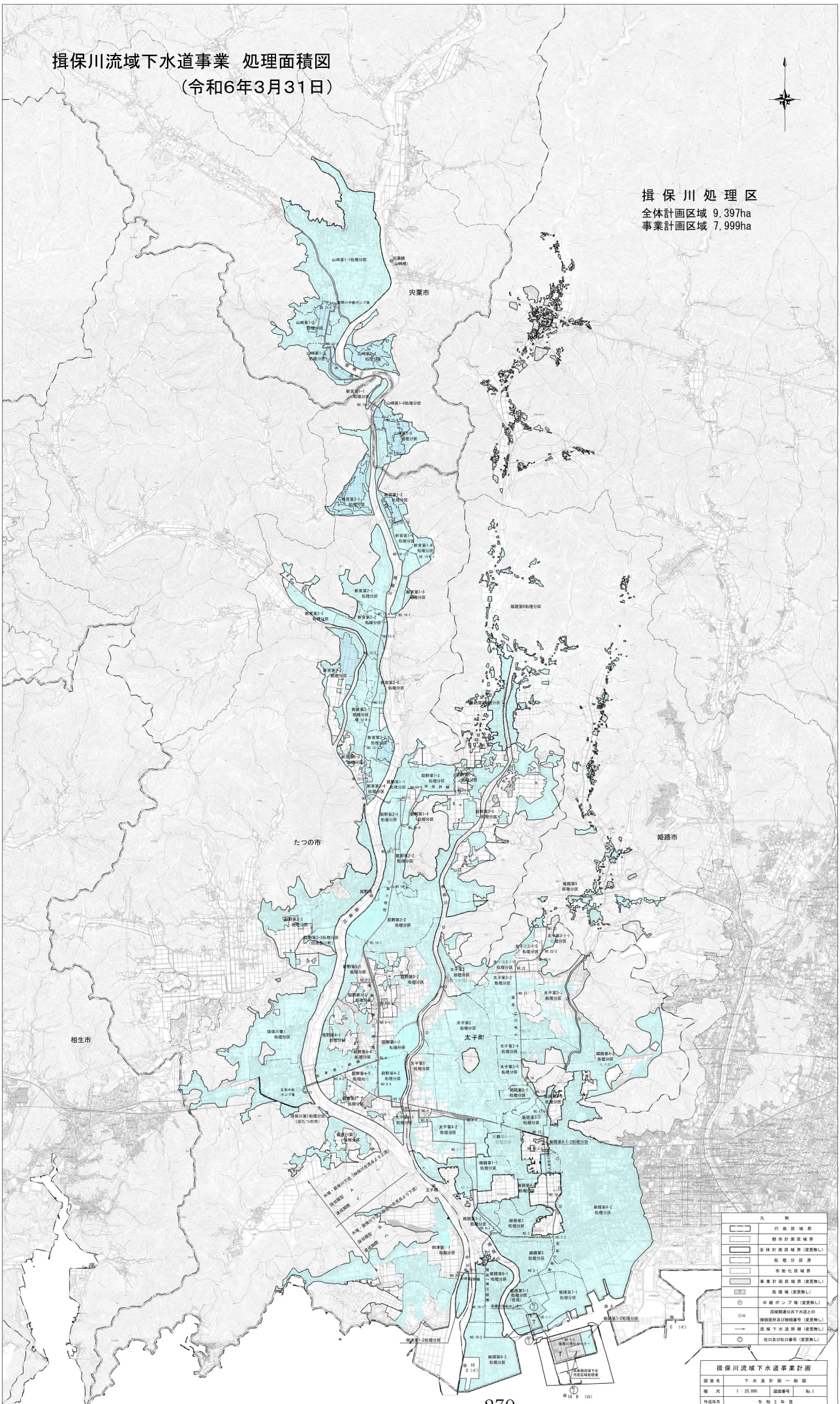
名称	全体計画		令和5年度末	
	管径(mm)	延長（m）	管径(mm)	延長（m）
揖保川幹線	⊙ 700 ～ ⊙ 1,800	32,070	⊙ 700 ～ ⊙ 1,800	32,070
揖保川第二幹線	⊙ 900×2 ～ ⊡ 1,000×1,500	13,150	⊙ 1,000 ～ ⊡ 1,000×1,500	6, 239
大津茂川幹線	⊙ 400 ～ ⊙ 1,350	8,280	⊙ 400 ～ ⊙ 1,350	8,280
右岸第一幹線	⊙ 350×2 ～ ⊙ 800	2,030	⊙ 350×2 ～ ⊙ 800	2,030
右岸第二幹線	⊙ 700 ～ ⊙ 1,000	640	⊙ 700 ～ ⊙ 1,000	640
林田幹線	⊙ 600 ～ ⊙ 1,350	3,500	⊙ 600 ～ ⊙ 1,350	3,500
合計		59,670		52, 759

凡例 ⊙ 円形管 ⊡ 方形渠

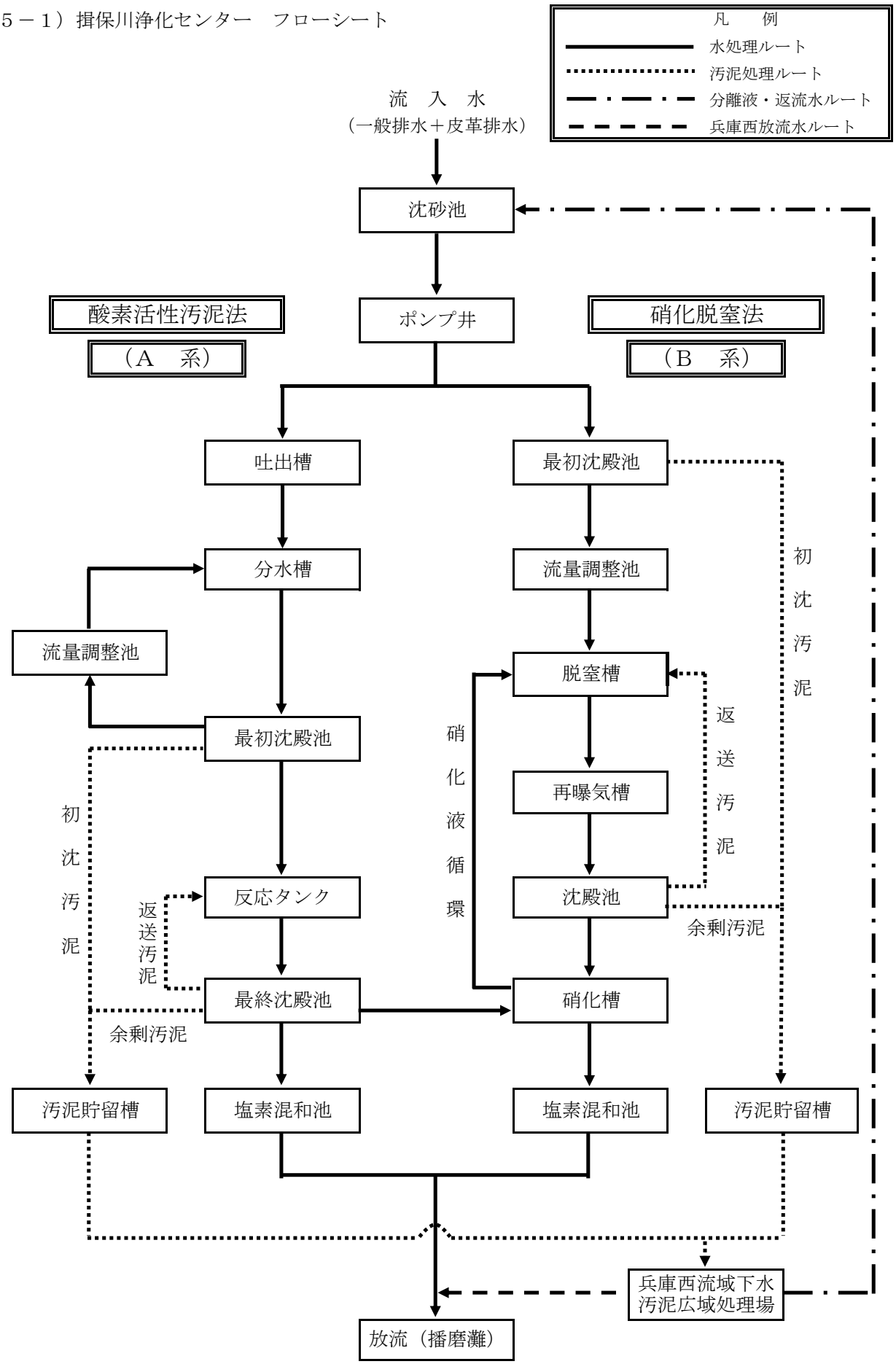
＜流量計＞

	管径(mm)	流量計口径(mm)	流量計形式
姫路市余部区上余部	φ1,500	φ1,500	超音波
揖保郡太子町船代	φ1,500	φ1,500	超音波
姫路市網干区浜田	φ 700	φ 700	超音波
たつの市神岡町東觜崎	φ1,350	φ1,350	超音波
姫路市勝原区大谷	φ1,350	φ1,350	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

揖保川流域下水道事業　処理面積図
（令和6年3月31日）



（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　流入下水量等の状況

令和5年度末現在の流入区域面積は、6,867.5haで全体計画の 73.1％程度、処理人口は 179.3 千人で全体計画の 112.1％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28,702,078 ㎥／年（78,421 ㎥／日）で、前年度比 3.7％増となった。その内訳は、一般排水が 25,448,741 ㎥／年（前年度比 2.5％増）、皮革排水が 3,164,389 ㎥／年（前年度比 11.1％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 11.02％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、2／4系列は硝化抑制法で運転し、2／4系列は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 ㎎／L・最大 120 ㎎／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、しさについても粗目・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 ㎥／池）と4池（554 ㎥／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 ㎥／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 392 ㎥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系硝化槽能力に対応し、2／4系列（3,637 ㎥／池）は硝化抑制法で運転を行い、2／4系列は硝化脱窒法で運転を行った。

（5）　最終沈殿池

32 池（610 ㎥／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 64.4％、返送汚泥濃度 4,320 ㎎／Lであった。余剰汚泥は日平均 1,969 ㎥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 ㎎／L、COD:16 ㎎／L、 SS:8 ㎎／L、塩化物イオン:260 ㎎／L、大腸菌群数:<30 個／㎤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 701 ㎥、平均濃度 1.90％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 18,401N㎥／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 ㎥／池)を使用して処理を行った。初沈汚泥は日平均 22.7 ㎥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 ㎥／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 ㎥／池)と1池(2,598 ㎥／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 ㎥／池)と1池(365 ㎥／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 ㎥／池)と2池(1,024 ㎥／池)を使用して処理を行った。余剰汚泥量は日平均 88.9 ㎥汚泥調整槽へ引き抜いた。

(7)　硝化槽

8 池(1,536 ㎥／池)と2池(991 ㎥／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 ㎥、平均濃度 0.78%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5年度 17,270,376kWh (前年比 0.9%減) 太陽光発電量は、337,178kWh 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5年度の年間降雨量は1,221.0㎜／年で前年度比 58.8%増加した。

(1) 供用開始の状況　　(表－1)

供用開始年月日	関連市町	流入区域面積 (ha)	区域内人口 (千人)	処理人口 (千人)	水洗化人口 (千人)
合計	姫路市	1,963.2	77.6	72.1	70.0
	たつの市	3,116.8	62.2	62.2	59.2
	太子町	1,070.0	33.5	33.5	32.5
	宍粟市	717.5	11.5	11.5	10.8
	小計	6,867.5	184.9	179.3	172.6

(注) 数値は令和5年度末のデータである。

処理区域面積：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在人口

処理人口　　：供用開始工事済み区域内人口

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)流入下水量測定の状況　　(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	
	㎥	日平均	㎥	日平均	㎥	日平均	㎥	日平均	㎥	日平均
5年4月	1,546,632	51,554	84,745	2,825	92,916	3,097	101,147	3,372	138,270	4,609
5月	1,905,554	61,469	82,559	2,663	102,198	3,297	101,900	3,287	160,160	5,166
6月	2,068,476	68,949	88,423	2,947	97,927	3,264	93,871	3,129	167,106	5,570
7月	2,028,462	65,434	79,057	2,550	99,005	3,194	95,819	3,091	177,076	5,712
8月	※1,968,562	65,619	※84,154	2,805	95,745	3,089	98,344	3,172	※160,343	5,345
9月	1,875,017	62,501	77,711	2,590	89,417	2,981	96,091	3,203	148,319	4,944
10月	1,461,406	47,142	71,180	2,296	89,774	2,896	93,744	3,024	133,034	4,291
11月	1,510,796	50,360	75,433	2,514	87,709	2,924	97,348	3,245	126,426	4,214
12月	1,487,753	47,992	72,876	2,351	88,706	2,861	104,326	3,365	128,771	4,154
6年1月	1,433,029	46,227	65,969	2,128	85,695	2,764	95,805	3,090	119,761	3,863
2月	1,407,557	48,536	71,665	2,471	83,100	2,866	93,819	3,235	129,958	4,481
3月	1,742,024	56,194	83,022	2,678	96,639	3,117	107,960	3,483	198,450	6,402
合計	20,435,268	－	936,794	－	1,108,831	－	1,180,174	－	1,787,674	－
平均	1,702,939	55,987	78,066	2,567	92,403	3,030	98,348	3,225	148,973	4,898
4年度計	19,825,990	－	1,123,804	－	1,076,430	－	1,240,671	－	1,556,767	－
平均	1,652,166	54,318	93,650	3,079	89,703	2,949	103,389	3,399	129,731	4,265

(備考) 姫路市･たつの市･太子町については、幹線流量計調整中のため合計で報告する。

平成17年10月1日より旧龍野市、旧新宮町、旧揖保川町、旧御津町が合併し、たつの市となる。

※降雨による不明水の影響で幹線流量計において計測範囲超過が発生した際の欠測日を除く

（表－2-2）

項目 / 年月	皮革排水流入水量 姫路市 m³	姫路市 日平均	たつの市 m³	たつの市 日平均	太子町 m³	太子町 日平均	兵庫西流域下水汚泥広域処理場返流水 m³	返流水 日平均	浄化センター流入水量 m³	浄化センター流入水量 日平均
5年4月	122,783	4,093	130,832	4,361	1,595	53	0	0	2,218,920	73,964
5月	144,874	4,673	132,231	4,266	1,629	53	0	0	2,631,105	84,874
6月	143,818	4,794	158,890	5,296	1,871	62	0	0	2,820,382	94,013
7月	141,861	4,576	144,140	4,650	2,395	77	0	0	2,767,815	89,284
8月	141,474	4,564	117,549	3,792	2,448	79	0	0	2,757,567	88,954
9月	150,670	5,022	133,375	4,446	2,062	69	0	0	2,572,662	85,755
10月	139,619	4,504	138,717	4,475	1,380	45	0	0	2,128,854	68,673
11月	128,089	4,270	137,978	4,599	1,087	36	0	0	2,164,866	72,162
12月	126,064	4,067	114,267	3,686	950	31	0	0	2,123,713	68,507
6年1月	107,110	3,455	91,382	2,948	570	18	0	0	1,999,321	64,494
2月	112,564	3,882	115,494	3,983	800	28	0	0	2,014,957	69,481
3月	141,734	4,572	130,534	4,211	1,553	50	0	0	2,501,916	80,707
合計	1,600,660	－	1,545,389	－	18,340	－	0	－	28,702,078	－
平均	133,388	4,373	128,782	4,222	1,528	50	0	0	2,391,840	78,421
4年度計	1,303,619	－	1,526,764	－	18,827	－	0	－	27,672,872	－
平均	108,635	3,572	127,230	4,183	1,569	52	0	0	2,306,073	75,816

（備考） 平成17年10月1日より旧龍野市、旧新宮町、旧揖保川町、旧御津町が合併し、たつの市となる。

（表－2-3）

項目 / 年月	浄化センター 放流水量 m³	揖保川処理水量 A系＋B系 m³	A系放流水量 m³	B系放流水量 m³	晴天日処理水量 日平均 m³	晴天日処理水量 日最大 m³	晴天日数
5年4月	2,355,883	2,176,843	1,537,952	638,891	66,622	74,655	12
5月	2,821,588	2,630,494	1,569,658	1,060,836	74,121	87,585	11
6月	2,990,800	2,792,118	1,213,797	1,578,321	82,895	88,410	7
7月	2,935,859	2,734,735	1,187,356	1,547,379	75,474	95,154	15
8月	2,909,259	2,715,251	1,190,800	1,524,451	82,208	92,205	11
9月	2,783,628	2,564,591	1,142,063	1,422,528	79,837	92,978	16
10月	2,301,316	2,108,705	1,424,350	684,355	68,969	73,870	20
11月	2,334,601	2,142,666	2,142,666	0	67,470	72,115	18
12月	2,268,648	2,092,998	2,092,998	0	65,095	71,103	19
6年1月	2,165,848	1,986,496	1,986,496	0	64,163	70,759	25
2月	2,174,511	1,999,379	1,999,379	0	66,661	75,761	11
3月	2,667,049	2,481,350	2,481,350	0	72,508	79,069	12
合計	30,708,990	28,425,626	19,968,865	8,456,761	－	（最大）	177
平均	2,559,083	2,368,802	1,664,072	704,730	70,887	95,154	15
4年度計	29,589,511	27,298,901	16,597,152	10,701,749	－	（最大）	209
平均	2,465,793	2,274,908	1,383,096	891,812	71,213	92,621	17

（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	
								酸素発生量	液体酸素使用量
	m³	日平均	m³	日平均	%	Nm³	日平均	Nm³	Nm³
5年4月	2,298,591	76,620	1,457,408	48,580	63.4	506,860	16,895	506,860	0
5月	2,776,281	89,557	1,542,354	49,753	55.6	624,014	20,129	624,014	0
6月	2,820,266	94,009	1,752,742	58,425	62.1	748,384	24,946	748,384	0
7月	2,832,279	91,364	1,751,948	56,514	61.9	736,529	23,759	736,529	0
8月	2,796,579	90,212	1,767,416	57,013	63.2	737,646	23,795	737,646	0
9月	2,715,666	90,522	1,838,643	61,288	67.7	690,507	23,017	690,507	0
10月	2,206,463	71,176	1,647,897	53,158	74.7	582,297	18,784	582,297	0
11月	2,211,605	73,720	1,473,623	49,121	66.6	437,633	14,588	437,633	0
12月	2,155,565	69,534	1,392,697	44,926	64.6	434,843	14,027	434,843	0
6年1月	2,096,717	67,636	1,432,700	46,216	68.3	393,169	12,683	393,169	0
2月	2,149,719	74,128	1,461,344	50,391	68.0	405,469	13,982	405,469	0
3月	2,582,626	83,311	1,561,216	50,362	60.5	437,554	14,115	437,554	0
合計	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
4年度計	27,042,206	－	18,285,103	－	－	6,531,260	－	6,531,260	0
平均	2,253,517	74,088	1,523,759	50,096	67.6	544,272	17,894	544,272	0

(表－3-2)

項目 / 年月	次亜塩素酸ソーダ(12%) 水処理用			りん酸 (75%) 水処理用			沈砂・し渣搬出量
	使用量		注入率	使用量		注入率	
	kg	日平均	mg/L	kg	日平均	mg/L	kg
5年4月	25,991	866	2.03	0	0	0.00	17,620
5月	26,449	853	2.02	0	0	0.00	15,720
6月	15,588	520	1.54	0	0	0.00	15,070
7月	10,403	336	1.05	0	0	0.00	18,640
8月	10,528	340	1.06	0	0	0.00	11,700
9月	11,012	367	1.16	0	0	0.00	13,700
10月	19,696	635	1.66	0	0	0.00	10,930
11月	35,362	1,179	1.98	0	0	0.00	10,940
12月	35,230	1,136	2.02	0	0	0.00	14,590
6年1月	33,611	1,084	2.03	0	0	0.00	17,090
2月	33,098	1,141	1.99	0	0	0.00	14,160
3月	39,563	1,276	1.91	0	0	0.00	14,270
合計	296,531	－	－	0	－	－	174,430
平均	24,711	810	1.78	0	0	0.00	14,536
4年度計	240,769	－	－	0	－	－	193,810
平均	20,064	660	1.74	0	0	0.00	16,151

B系水処理施設　（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	
	㎥	日平均	㎥	日平均	%	㎥	日平均
5年4月	638,891	21,296	287,840	9,595	63.9	370,414	12,347
5月	1,060,836	34,221	381,016	12,291	66.4	476,950	15,385
6月	1,578,321	52,611	431,162	14,372	53.1	531,569	17,719
7月	1,547,379	49,915	381,162	12,296	44.3	550,435	17,756
8月	1,524,451	49,176	348,730	11,249	41.4	527,974	17,031
9月	1,422,528	47,418	337,820	11,261	40.2	540,018	18,001
10月	684,355	22,076	258,403	8,336	48.0	358,188	11,554
11月	0	0	42,012	1,400	63.2	53,851	1,795
12月	0	0	59,239	1,911	77.4	57,601	1,858
6年1月	0	0	43,110	1,391	58.1	52,935	1,708
2月	0	0	42,517	1,466	60.8	50,830	1,753
3月	0	0	47,711	1,539	57.4	59,334	1,914
合計	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
4年度計	10,701,749	－	4,399,198	－	－	5,821,847	－
平均	891,812	29,320	366,600	12,053	54.8	485,154	15,950

（表－3-4）

項目 / 年月	送風機送気量		内訳						し渣搬出量
			再曝気槽送気量		送気倍率	硝化槽送気量		送気倍率	
	Nm³	日平均	Nm³	日平均		Nm³	日平均		kg
5年4月	3,522,422	117,414	1,867,524	62,251	4.15	1,654,898	55,163	1.47	1,860
5月	5,529,263	178,363	1,375,767	44,380	2.40	4,153,496	133,984	2.48	0
6月	7,530,947	251,032	709,259	23,642	0.87	6,821,688	227,390	2.99	0
7月	7,566,508	244,081	748,249	24,137	0.87	6,818,259	219,944	2.91	0
8月	7,778,555	250,921	762,980	24,612	0.91	7,015,575	226,309	3.03	0
9月	7,941,315	264,711	739,813	24,660	0.88	7,201,502	240,050	3.19	0
10月	5,217,105	168,294	488,474	15,757	0.91	4,728,631	152,536	3.83	1,340
11月	566,463	18,882	54,641	1,821	0.82	511,822	17,061	7.64	0
12月	672,216	21,684	61,550	1,985	0.80	610,666	19,699	7.87	0
6年1月	736,300	23,752	67,016	2,162	0.90	669,284	21,590	9.02	0
2月	531,581	18,330	49,508	1,707	0.71	482,073	16,623	6.76	90
3月	665,066	21,454	62,374	2,012	0.75	602,692	19,442	7.23	0
合計	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
4年度計	55,889,639	－	12,164,968	－	－	43,724,671	－	－	4,160
平均	4,657,470	153,122	1,013,747	33,329	1.52	3,643,723	119,794	2.52	347

（表－3-5）

項目 / 年月	次亜塩素酸ソーダ(12%) 水処理用 使用量 kg	日平均	注入率 mg/L	りん酸（75%） 水処理用 使用量 kg	日平均	注入率 mg/L	苛性ソーダ（30%） 水処理用 使用量 kg	日平均	注入率 mg/L	メタノール（50%） 水処理用 使用量 kg	日平均	注入率 mg/L
5年4月	11,206	374	2.10	0	0	－	0	0	－	0	0	－
5月	18,794	606	2.13	0	0	－	0	0	－	0	0	－
6月	20,942	698	1.59	0	0	－	0	0	－	0	0	－
7月	13,441	434	1.04	0	0	－	0	0	－	0	0	－
8月	13,530	436	1.07	0	0	－	0	0	－	0	0	－
9月	13,294	443	1.12	0	0	－	0	0	－	0	0	－
10月	6,294	203	1.10	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	－
6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	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年度計	127,286	－	－	0	－	－	0	－	－	0	－	－
平均	10,607	349	1.43	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 m^3	日平均	内訳 初沈汚泥 合計	兵庫西貯留槽	余剰汚泥 合計	兵庫西貯留槽	余剰濃縮槽	余剰濃縮槽引抜量 兵庫西貯留槽
5年4月	70,780	2,359	12,530	12,530	58,250	0	58,250	13,287
5月	74,548	2,405	11,697	11,697	62,851	0	62,851	7,513
6月	68,198	2,273	13,351	13,351	54,847	0	54,847	8,556
7月	75,641	2,440	13,668	13,668	61,973	0	61,973	8,371
8月	58,044	1,872	11,418	11,418	46,626	435	46,191	3,744
9月	78,042	2,601	10,796	10,796	67,246	7,166	60,080	8,397
10月	77,091	2,487	9,772	9,772	67,319	0	67,319	10,802
11月	76,437	2,548	13,143	13,143	63,294	0	63,294	9,654
12月	71,925	2,320	11,016	11,016	60,909	0	60,909	8,591
6年1月	75,237	2,427	11,865	11,865	63,372	0	63,372	5,774
2月	70,714	2,438	11,411	11,411	59,303	0	59,303	8,768
3月	79,684	2,570	12,918	12,918	66,766	0	66,766	12,063
合計	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
4年度計	883,181	－	145,392	145,392	737,789	0	737,789	163,270
平均	73,598	2,420	12,116	12,116	61,482	0	61,482	13,606

（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
5年4月	25,817	861	2.03	46,041	1,535	460.41	15.35
5月	19,210	620	2.06	35,243	1,137	352.43	11.37
6月	21,907	730	1.97	37,911	1,264	379.11	12.64
7月	22,039	711	1.96	38,708	1,249	387.08	12.49
8月	15,597	503	1.84	25,386	819	253.86	8.19
9月	26,359	879	1.40	32,235	1,075	322.35	10.75
10月	20,574	664	1.83	33,498	1,081	334.98	10.81
11月	22,797	760	1.87	37,861	1,262	378.61	12.62
12月	19,607	632	1.98	34,674	1,119	346.74	11.19
6年1月	17,639	569	1.93	30,303	978	303.03	9.78
2月	20,179	696	1.95	34,414	1,187	344.14	11.87
3月	24,981	806	2.06	45,678	1,473	456.78	14.73
合計	256,706	－	－	431,952	－	4,319.52	－
平均	21,392	701	1.90	35,996	1,180	359.96	11.80
4年度計	308,662	－	－	560,909	－	5,609.09	－
平均	25,722	846	2.02	46,742	1,537	467.42	15.37

（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　（表－4-3）

項目 / 年月	引抜汚泥量		内訳		兵庫西送泥量						
			初沈汚泥量	余剰汚泥量	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	%	m³	日平均	DS-t	日平均
5年4月	1,471	49	0	1,471	1,471	49	0.57	679	23	6.79	0.23
5月	2,684	87	0	2,684	2,684	87	0.62	1,438	46	14.38	0.46
6月	9,206	307	1,441	7,765	9,206	307	0.67	5,130	171	51.30	1.71
7月	9,034	291	1,754	7,280	9,034	291	0.79	5,876	190	58.76	1.90
8月	5,639	182	2,089	3,550	5,639	182	0.97	4,616	149	46.16	1.49
9月	9,063	302	1,752	7,311	9,063	302	0.77	5,799	193	57.99	1.93
10月	3,619	117	1,286	2,333	3,619	117	0.93	2,711	87	27.11	0.87
11月	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0.00	0.00
12月	69	2	14	55	69	2	1.20	67	2	0.67	0.02
6年1月	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0.00	0.00
2月	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0.00	0.00
3月	88	3	0	88	88	3	1.30	104	3	1.04	0.03
合計	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
4年度計	73,613	－	20,291	53,322	73,613	－	－	43,969	－	439.69	－
平均	6,134	202	1,691	4,444	6,134	202	0.73	3,664	120	36.64	1.20

（備考）　送泥汚泥中に含まれる溶解性物質量は除外。

(5)電力等の使用状況　　(表－5-1)

項目 / 年月	電力使用量 kWh	日平均	買電	自家発	太陽光発電	内訳(A系) 揚水用 kWh	水処理用 kWh	汚泥処理用 kWh	照明その他 kWh
5年4月	1,334,540	44,485	1,283,500	330	50,710	240,126	727,183	3,105	38,126
5月	1,582,642	51,053	1,523,756	0	58,886	283,652	846,876	2,924	39,822
6月	1,801,055	60,035	1,756,236	0	44,819	283,627	959,205	2,939	44,709
7月	1,846,599	59,568	1,794,010	0	52,589	286,971	939,477	3,168	66,692
8月	1,850,475	59,693	1,795,344	370	54,761	284,228	930,789	2,650	75,018
9月	1,826,134	60,871	1,780,367	0	45,767	272,193	937,060	3,186	64,473
10月	1,481,166	47,780	1,456,062	0	25,104	228,453	849,037	2,890	44,121
11月	1,099,357	36,645	1,098,014	790	553	235,202	726,648	3,150	43,463
12月	1,105,693	35,668	1,104,633	0	1,060	233,991	722,897	3,315	48,011
6年1月	1,107,015	35,710	1,105,465	0	1,550	232,497	722,921	3,306	50,105
2月	1,077,730	37,163	1,076,678	0	1,052	225,447	716,669	3,210	43,499
3月	1,157,970	37,354	1,157,643	0	327	259,193	754,184	3,368	43,348
合計	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
4年度計	17,422,737	－	16,940,969	2,380	479,388	2,770,450	9,621,114	36,273	637,388
平均	1,451,895	47,734	1,411,747	198	39,949	230,871	801,760	3,023	53,116

(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 kWh	水処理用 kWh	汚泥処理用 kWh	照明その他 kWh
5年4月	43,960	263,199	2,254	16,587
5月	69,622	320,370	2,736	16,640
6月	114,066	371,823	4,075	20,611
7月	122,322	395,928	4,024	28,017
8月	119,459	406,868	3,269	28,194
9月	116,955	401,953	4,016	26,298
10月	71,621	262,575	3,303	19,166
11月	6,851	66,921	2,047	15,075
12月	7,889	72,173	2,164	15,253
6年1月	7,716	73,361	2,137	14,972
2月	7,343	65,835	1,989	13,738
3月	8,100	73,229	2,136	14,412
合計	695,904	2,774,235	34,150	228,963
平均	57,992	231,186	2,846	19,080
4年度計	782,268	3,287,201	37,896	250,147
平均	65,189	273,933	3,158	20,846

（表－5-3）

項目 / 年月	電力原単位 水処理 kWh/m³	電力原単位 汚泥処理 kWh/Ds-t	燃料使用量 (重油)L	上水使用量 m³	脱臭設備薬品使用量 塩酸(35%) kg	塩酸(35%) 日平均	苛性ソーダ(30%) kg	苛性ソーダ(30%) 日平均	次亜塩(12%) kg	次亜塩(12%) 日平均
5年4月	0.59	11	160	754.34	0	0.0	809.00	26.97	0	0.0
5月	0.58	15	70	933.34	0	0.0	983.10	31.71	0	0.0
6月	0.62	16	70	1,030.12	0	0.0	798.80	26.63	0	0.0
7月	0.64	16	70	1,207.61	0	0.0	614.10	19.81	0	0.0
8月	0.64	20	400	1,558.36	0	0.0	716.50	23.11	0	0.0
9月	0.67	19	70	1,288.48	0	0.0	1,146.70	38.22	0	0.0
10月	0.67	17	70	1,282.40	0	0.0	1,003.40	32.37	0	0.0
11月	0.48	14	600	887.51	0	0.0	737.50	24.58	0	0.0
12月	0.50	16	70	903.64	0	0.0	768.30	24.78	0	0.0
6年1月	0.52	18	70	870.55	0	0.0	921.50	29.73	0	0.0
2月	0.51	15	70	683.40	0	0.0	829.70	28.61	0	0.0
3月	0.44	12	70	651.03	0	0.0	675.90	21.80	0	0.0
合計	－	－	1,790	12,050.78	0	－	10,004.50	－	0	－
平均	0.58	16	149	1,004.23	0	0.0	833.71	27.30	0	0.0
4年度計	－	－	1,940	13,047.21	0	－	10,998.90	－	0	－
平均	0.60	12	162	1,087.27	0	0.0	916.58	30.10	0	0.0

正條中継ポンプ場

（表－5-4）

項目 / 年月	電力使用量 kWh	電力使用量 日平均	電力使用量 買電	電力使用量 自家発	燃料使用量 (重油)L	上水使用量 m³
5年4月	15,283	509	15,283	0	10	2
5月	15,497	500	15,497	0	10	1
6月	16,533	551	16,533	0	20	1
7月	15,891	513	15,891	0	10	2
8月	15,591	503	15,590	1	40	2
9月	15,555	519	15,555	0	10	3
10月	14,875	480	14,875	0	20	4
11月	14,309	477	14,309	0	20	2
12月	13,466	434	13,466	0	40	4
6年1月	14,573	470	14,573	0	20	3
2月	14,829	511	14,829	0	20	4
3月	14,268	460	14,268	0	20	4
合計	180,670	－	180,669	1	240	32
平均	15,056	494	15,056	0	20	3
4年度計	169,029	－	169,011	18	570	17
平均	14,086	463	14,084	1	48	1

菅野川中継ポンプ場　　（表－5-5）

項目 / 年月	電力使用量 kWh	日平均	買電	自家発	燃料使用量 (重油)L	上水使用量 ㎥
5年4月	13,344	445	13,344	0	10	16
5月	12,453	402	12,453	0	10	2
6月	28,599	953	28,599	0	10	3
7月	27,279	880	27,279	0	0	3
8月	30,134	972	30,134	0	10	3
9月	30,293	1,010	30,258	35	100	2
10月	26,058	841	26,048	10	70	4
11月	23,374	779	23,374	0	10	2
12月	15,474	499	15,474	0	20	5
6年1月	22,690	732	22,690	0	20	4
2月	23,421	808	23,421	0	20	2
3月	27,469	886	27,469	0	20	3
合計	280,588	－	280,543	45	300	49
平均	23,382	767	23,379	4	25	4
4年度計	286,801	－	286,791	10	220	123
平均	23,900	786	23,899	1	18	10

(6)降雨量、その他の状況　　（表－6）

項目 / 年月	降雨量 月間 ㎜	日最大 ㎜／日	時間最大 ㎜／h	自家用発電機運転時間 h
5年4月	101.0	28.0	6.5	1.4
5月	193.0	76.5	10.0	0.6
6月	173.0	58.0	10.5	0.6
7月	131.5	28.5	20.5	0.6
8月	181.0	80.5	16.5	2.0
9月	91.0	38.0	16.5	0.6
10月	20.0	5.5	2.5	0.6
11月	82.5	28.0	9.0	5.0
12月	25.0	11.5	5.0	0.6
6年1月	13.5	9.5	3.5	0.6
2月	78.5	20.5	8.0	0.6
3月	131.0	25.5	9.0	0.6
合計	1,221.0	－	－	13.8
最大	193.0	80.5	20.5	-
4年度計	769.0	－	－	15.0
最大	111.5	70.0	29.0	-

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	№3細目自動除塵機修繕工事	R5.8.14 ～ R6.3.25	№3細目自動除塵機の分解整備
2	№3汚水ポンプ修繕工事	R5.6.26 ～ R6.3.25	№3送水ポンプの分解整備
3	№1 酸素発生設備修繕	R5.7.20 ～ R6.3.25	№1酸素発生設備の分解整備
4	B 系流調攪拌機修繕工事	R5.10.12 ～ R6.3.25	No. 1-2-1、2-1-3 流調攪拌機の分解整備
5	№2送風機修繕工事	R5.6.26 ～ R6.3.25	№2送風機の分解整備
6	A系沈砂池流入ゲート他修繕工事	R5.8.21 ～ R6.3.25	A系沈砂池流入ゲート他の割継手交換、及び扉体等の点検

(電気)

No	件　　名	工期年月日	工　事　概　要
1	A 系管理棟 No.1無停電電源装置他修繕工事	R5.5.19 ～ R6.3.15	A 系管理棟の無停電電源装置の部品交換、A系特高設備 C-GIS 設備の精密点検及び部品交換試運転調整

(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	
			B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	
			B系脱窒槽	水温、pH
	3回／週		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-ｼﾞｵｷｻﾝ※、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-ｼﾞｵｷｻﾝ、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、ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ、ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ、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※（ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ、四塩化炭素、1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ、1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ、ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ、1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ、1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ、1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ、ﾁｳﾗﾑ、ｼﾏｼﾞﾝ、ﾁｵﾍﾞﾝｶﾙﾌﾞ、ﾍﾞﾝｾﾞﾝ、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、ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ、ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ、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 最初沈殿池流出水 最終沈殿池流出水 放流水	pH、BOD、COD、SS

備考）Cはｺﾝﾎﾟｼﾞｯﾄ採水、Sはｽﾎﾟｯﾄ採水（午前9時）。※の項目は、ｽﾎﾟｯﾄ採水。通日試験は、2時間毎のｽﾎﾟｯﾄ採水。

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：98～440mg/L（平均310mg/L）、ＣＯＤ：46～200mg/L（平均140mg/L）、ＳＳ:82～320mg/L（平均180mg/L）であった。

最初沈殿池の除去率は、それぞれＢＯＤ:約29%（前年度:約29%）、ＣＯＤ:約21%（前年度:約16%）、ＳＳ:約33%（前年度:約31%）であった。

最終沈殿池流出水の水質は、硝化抑制法の平均でＢＯＤ:9.7mg/L（前年度：12mg/L）、ＣＯＤ:17mg/L（前年度:18mg/L）、ＳＳ:7mg/L（前年度:8mg/L）、硝化脱窒法の平均で、ＢＯＤ:5.0mg/L（前年度:9.4mg/L）、ＣＯＤ:13mg/L（前年度：17mg/L）、ＳＳ:5mg/L（前年度:9mg/L）であった。

Ｂ系処理施設の窒素除去率は、約38%（前年度:約34%）、アンモニア性窒素の除去率は、約60%（前年度:約36%）であった。

（２）反応タンク試験（表－８）

硝化抑制法は、BOD-SS負荷:0.17kg/kg・日、ＳＲＴ:7.3日、硝化脱窒法は、BOD-SS負荷:0.18kg/kg・日、ＳＲＴ:9.7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11%（前年度約10%）であった。

流入下水のＢＯＤは平均で310mg/L（前年度平均：400mg/L）、全窒素は平均で54mg/L（前年度平均：55mg/L）、全クロムは平均で0.75mg/L（前年度平均：1.1mg/L）であった 。

放流水の全窒素は12～37mg/L、平均25mg/L（前年度平均27mg/L）、全クロムは、0.02～0.06mg/L、平均0.04mg/L（前年度平均：0.03mg/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が、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
R5年４月	20.5	18.5	19.6	6.0	4.0	5.0	7.8	7.2	7.5	370	260	320
５月	21.0	19.0	20.5	7.0	5.0	6.3	7.7	7.2	7.5	390	240	310
６月	22.5	20.5	21.6	9.0	5.0	6.0	7.6	7.2	7.4	380	230	300
７月	24.5	22.0	23.2	9.0	5.0	6.3	7.6	7.0	7.3	340	250	280
８月	25.5	24.5	24.9	10	4.5	6.7	7.5	7.0	7.4	410	98	270
９月	25.5	25.0	25.4	9.0	4.5	6.1	7.7	7.2	7.5	270	170	220
10月	25.0	23.5	24.3	7.0	4.0	5.2	7.7	7.1	7.5	420	240	340
11月	23.5	20.0	22.1	8.0	4.0	5.3	7.8	7.2	7.5	430	180	310
12月	21.0	19.0	20.3	6.0	4.5	5.0	7.9	7.3	7.6	410	330	370
R6年１月	19.0	17.5	18.5	7.0	4.0	5.2	7.8	7.2	7.6	440	180	340
２月	19.0	17.0	18.2	7.0	4.0	5.2	8.0	7.3	7.6	430	260	350
３月	18.0	17.0	17.6	7.0	5.0	6.1	7.8	7.1	7.5	330	190	270
年間	25.5	17.0	21.4	10	4.0	5.7	8.0	7.0	7.5	440	98	310

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
R5年４月	200	120	170	300	140	210	440	160	320
５月	170	86	130	200	110	160	350	120	240
６月	150	75	120	230	98	160	320	100	220
７月	150	71	120	220	100	160	300	100	210
８月	150	46	110	220	82	150	320	65	200
９月	130	80	110	180	110	150	300	110	210
10月	170	92	140	320	140	180	380	140	280
11月	180	98	140	210	130	180	390	140	280
12月	200	120	160	270	140	200	400	160	280
R6年１月	190	100	160	250	140	190	390	79	290
２月	190	98	160	270	130	220	420	150	330
３月	160	95	130	230	130	160	390	130	280
年間	200	46	140	320	82	180	440	65	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
R5年４月	20.5	18.5	19.6	7.0	3.5	5.0	7.8	7.4	7.7
５月	21.5	19.0	20.5	7.0	5.0	6.3	7.8	7.3	7.6
６月	23.0	20.5	21.6	10	5.0	7.0	7.7	7.5	7.6
７月	25.0	22.5	23.4	9.0	6.0	7.2	7.7	7.4	7.5
８月	25.5	24.5	25.0	11	5.0	7.3	7.6	7.3	7.5
９月	25.5	25.0	25.1	8.0	6.0	6.8	7.8	7.5	7.7
10月	25.0	23.5	24.3	8.0	4.0	6.1	7.8	7.4	7.6
11月	23.5	19.5	22.0	8.0	5.0	6.4	7.9	7.4	7.7
12月	21.5	19.5	20.5	7.0	4.0	5.8	8.0	7.5	7.9
R6年１月	19.5	18.0	18.8	8.0	4.5	6.2	8.0	7.5	7.8
２月	19.0	17.5	18.2	8.0	4.5	5.6	8.0	7.2	7.7
３月	18.0	17.0	17.5	8.0	4.0	6.2	7.9	7.7	7.8
年間	25.5	17.0	21.4	11	3.5	6.3	8.0	7.2	7.7

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
R5年４月	440	240	290	220	93	150	500	110	260
５月	260	150	210	130	91	110	190	88	130
６月	320	150	210	120	54	95	160	64	100
７月	330	190	230	110	50	84	120	52	86
８月	300	88	210	120	42	85	170	44	92
９月	310	140	180	110	62	84	150	48	89
10月	260	170	220	120	62	110	140	60	93
11月	280	100	180	130	65	97	110	58	86
12月	250	150	200	130	85	110	350	60	120
R6年１月	250	190	220	120	72	110	200	54	110
２月	300	230	260	150	79	130	270	100	190
３月	260	120	180	140	78	110	280	82	150
年間	440	88	220	220	42	110	500	44	130

（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
R5年４月	20.5	18.5	19.6	8.0	5.0	6.5	7.8	7.4	7.7
５月	21.5	19.0	20.5	8.0	6.0	6.6	7.7	7.4	7.6
６月	23.0	20.5	21.6	9.0	6.0	7.3	7.7	7.2	7.6
７月	25.0	22.5	23.4	9.0	6.0	7.2	7.7	7.4	7.5
８月	25.5	24.5	25.0	11	5.0	7.3	7.6	7.5	7.6
９月	25.5	25.0	25.1	9.0	5.0	6.3	7.8	7.4	7.5
10月	25.0	23.5	24.3	8.0	4.0	5.9	7.8	7.3	7.5
11月	23.5	19.5	22.0	8.0	5.0	6.4	8.0	7.5	7.7
12月	21.5	19.5	20.6	7.0	5.0	5.9	7.9	7.4	7.8
R6年１月	19.5	18.0	18.8	7.0	4.0	6.2	8.0	7.4	7.8
２月	19.0	17.5	18.2	8.0	6.0	6.4	8.0	7.2	7.7
３月	18.0	17.0	17.5	8.0	6.0	6.6	7.9	7.6	7.7
年間	25.5	17.0	21.4	11	4.0	6.6	8.0	7.2	7.6

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
R5年４月	260	220	240	150	93	130	120	58	92
５月	300	190	250	150	94	120	180	68	100
６月	360	200	240	120	59	100	88	54	75
７月	290	210	240	130	56	92	140	46	76
８月	340	78	230	130	38	91	180	40	79
９月	250	160	210	110	73	93	120	66	92
10月	330	130	270	160	66	120	120	54	90
11月	360	150	240	150	79	120	94	52	79
12月	300	220	260	160	100	130	140	74	96
R6年１月	280	200	250	150	81	120	220	63	99
２月	300	230	270	160	82	130	160	80	110
３月	240	160	200	140	76	110	150	72	99
年間	360	78	240	160	38	110	220	40	91

（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
R5年４月	20.5	18.5	19.6	6.0	5.0	5.6	7.8	7.5	7.7
５月	21.5	19.0	20.5	7.0	4.5	6.0	7.7	7.4	7.6
６月	23.0	20.5	21.6	11	5.0	6.9	7.7	7.3	7.5
７月	25.0	22.5	23.4	9.0	6.0	7.0	7.7	7.3	7.5
８月	25.5	24.5	25.0	13	5.0	6.9	7.7	7.4	7.5
９月	25.5	25.0	25.1	8.0	6.0	6.8	7.8	7.5	7.6
10月	25.0	23.5	24.3	8.0	4.5	6.1	7.8	7.4	7.6
11月	23.5	19.5	22.0	8.0	5.0	6.3	7.9	7.5	7.7
12月	21.5	19.5	20.6	7.0	4.5	5.7	7.9	7.4	7.8
R6年１月	19.5	18.0	18.8	7.0	4.0	5.5	7.9	7.4	7.7
２月	19.0	17.5	18.2	8.0	5.0	5.8	8.0	7.2	7.8
３月	18.0	17.0	17.5	8.0	6.0	6.7	7.9	7.6	7.8
年間	25.5	17.0	21.4	13	4.0	6.3	8.0	7.2	7.7

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
R5年４月	230	150	190	130	75	110	190	110	150
５月	300	140	210	140	91	110	320	110	160
６月	340	120	200	110	44	86	150	52	110
７月	360	160	210	120	44	82	130	52	100
８月	280	75	200	120	37	86	170	38	110
９月	210	140	170	100	63	81	130	54	88
10月	270	130	210	140	59	100	150	60	110
11月	290	110	200	130	61	100	140	66	100
12月	280	170	210	140	89	110	490	88	160
R6年１月	360	220	260	150	100	120	210	92	170
２月	250	170	230	140	69	120	290	58	150
３月	200	120	160	110	73	92	240	86	140
年間	360	75	200	150	37	100	490	38	130

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
R5年４月	21.5	20.0	20.5	60	30	45	6.8	6.6	6.7	11	6.8	8.7
５月	22.5	20.0	21.7	>100	44	67	6.8	6.3	6.6	21	3.3	11
６月	24.5	22.0	23.2	92	50	71	6.5	6.0	6.3	22	11	18
７月	27.0	24.0	25.0	>100	49	72	6.6	5.9	6.3	28	9.2	16
８月	27.5	25.5	26.4	>100	46	76	6.5	6.0	6.3	10	3.7	7.3
９月	27.0	26.0	26.6	97	60	81	6.5	6.2	6.3	13	5.7	8.0
10月	26.0	24.5	25.3	82	38	57	6.8	6.1	6.4	19	5.8	10
11月	24.0	21.5	22.8	91	44	64	6.8	6.6	6.7	12	5.5	8.6
12月	21.5	19.5	20.5	71	35	43	7.0	6.7	6.8	10	8.2	9.3
R6年１月	20.0	18.0	18.9	93	43	58	6.9	6.7	6.8	9.1	4.0	6.8
２月	20.0	17.5	18.6	55	34	44	6.9	6.6	6.8	14	7.5	11
３月	19.0	17.5	18.1	59	35	44	6.9	6.5	6.7	19	8.1	13
年間	27.5	17.5	22.3	>100	30	60	7.0	5.9	6.6	28	3.3	11

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
R5年４月	23	15	20	12	6	8	－	－	－
５月	20	9.9	16	7	3	5	－	－	－
６月	18	11	14	8	2	4	－	－	－
７月	17	9.1	12	5	1	4	－	－	－
８月	15	7.7	12	5	1	3	－	－	－
９月	14	9.1	12	7	2	4	－	－	－
10月	21	11	15	9	3	5	－	－	－
11月	20	12	15	6	3	5	－	－	－
12月	23	14	17	10	4	7	－	－	－
R6年１月	19	12	16	8	2	5	－	－	－
２月	21	16	19	9	5	7	－	－	－
３月	22	14	18	13	4	8	－	－	－
年間	23	7.7	16	13	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
R5年４月	22.0	20.0	21.0	38	15	27	6.3	5.7	6.1	23	11	15
５月	23.0	20.0	21.9	80	33	50	6.4	5.7	6.1	16	6.6	10
６月	25.0	22.5	23.4	95	44	65	6.0	5.6	5.9	12	2.9	5.6
７月	27.0	24.0	25.3	73	36	56	6.1	5.7	5.9	6.9	3.4	5.0
８月	27.5	25.5	26.6	>100	37	79	6.3	5.8	5.9	6.2	1.6	3.6
９月	27.0	26.0	26.8	>100	56	78	6.3	5.8	6.0	4.0	1.7	2.9
10月	26.5	24.5	25.3	96	41	71	6.1	5.6	5.9	5.8	2.2	3.6
11月	24.5	21.5	22.9	66	41	51	6.4	5.8	6.0	16	5.8	9.1
12月	21.5	20.0	20.9	70	38	53	6.2	5.2	5.8	15	4.9	8.3
R6年１月	20.0	18.0	19.4	68	27	45	6.4	5.6	6.0	20	7.7	13
２月	20.0	18.0	19.0	63	34	53	6.3	5.7	6.0	13	7.2	11
３月	19.0	17.5	18.5	69	56	62	6.4	5.9	6.2	18	9.8	13
年間	27.5	17.5	22.6	>100	15	58	6.4	5.2	6.0	23	1.6	8.3

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
R5年４月	36	20	27	28	10	18	－	－	－
５月	24	11	17	14	3	8	－	－	－
６月	20	12	14	7	3	5	－	－	－
７月	18	9.8	13	8	4	6	－	－	－
８月	16	7.8	12	9	1	4	－	－	－
９月	15	9.3	12	6	2	3	－	－	－
10月	18	9.3	14	10	2	4	－	－	－
11月	20	12	16	11	5	7	－	－	－
12月	19	13	15	9	4	6	－	－	－
R6年１月	22	12	17	15	4	10	－	－	－
２月	21	13	17	10	5	7	－	－	－
３月	16	13	14	7	4	5	－	－	－
年間	36	7.8	16	28	1	7	－	－	－

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
R5年４月	21.5	20.0	20.6	65	39	51	6.8	6.6	6.7	8.7	5.3	7.3
５月	22.5	20.5	21.8	>100	36	65	6.7	6.4	6.6	30	2.1	15
６月	24.5	22.5	23.3	78	42	65	6.6	6.0	6.3	29	7.5	18
７月	27.0	24.0	25.0	>100	47	79	6.6	6.1	6.4	28	8.4	16
８月	27.5	25.5	26.4	87	35	65	6.6	6.0	6.3	15	6.3	10
９月	27.0	26.0	26.6	98	54	67	6.6	6.2	6.4	18	7.1	11
10月	26.0	24.5	25.3	88	44	63	6.8	6.3	6.6	24	5.2	11
11月	24.0	21.5	22.8	90	42	61	6.9	6.6	6.7	21	4.6	11
12月	21.5	19.5	20.6	65	43	53	7.0	6.7	6.8	16	5.4	9.0
R6年１月	20.0	18.0	19.0	92	45	64	7.0	6.7	6.8	8.2	3.8	6.2
２月	20.0	17.5	18.6	48	34	40	7.0	6.5	6.8	13	8.6	11
３月	18.5	17.5	18.0	60	34	50	6.8	6.6	6.7	9.9	6.0	7.7
年間	27.5	17.5	22.3	>100	34	60	7.0	6.0	6.6	30	2.1	11

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
R5年４月	22	16	20	9	4	7	－	－	－
５月	26	11	16	10	2	5	－	－	－
６月	18	12	14	8	2	4	－	－	－
７月	17	8.8	12	9	2	4	－	－	－
８月	18	8.7	13	11	2	5	－	－	－
９月	16	9.8	12	7	2	4	－	－	－
10月	19	11	15	9	3	5	－	－	－
11月	19	12	15	10	2	5	－	－	－
12月	21	14	17	10	4	7	－	－	－
R6年１月	20	13	16	7	3	5	－	－	－
２月	23	16	20	12	6	8	－	－	－
３月	20	14	17	9	5	6	－	－	－
年間	26	8.7	16	12	2	5	－	－	－

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
R5年４月	21.5	20.0	20.6	64	35	46	6.8	6.5	6.6	18	5.7	11
５月	23.0	20.5	21.9	70	25	48	6.7	5.9	6.4	32	3.9	14
６月	25.0	22.0	23.4	92	35	61	6.1	5.6	5.9	16	2.2	5.3
７月	27.0	24.0	25.3	87	40	64	6.1	5.6	5.9	7.5	3.4	5.3
８月	27.5	25.5	26.5	>100	37	81	6.2	5.7	5.9	6.4	1.6	3.7
９月	27.0	26.0	26.8	>100	65	92	6.2	5.9	6.0	4.2	1.4	2.6
10月	26.5	24.5	25.3	83	53	72	6.8	5.6	6.2	11	2.0	4.7
11月	24.0	21.5	22.8	>100	37	68	6.9	6.6	6.8	17	2.9	7.6
12月	21.5	19.5	20.5	94	45	64	6.9	6.6	6.8	7.9	4.5	6.0
R6年１月	20.0	18.0	19.0	87	42	62	7.0	6.7	6.8	15	3.2	6.7
２月	20.0	17.5	18.6	45	30	36	7.0	6.6	6.8	15	9.7	12
３月	18.5	17.5	18.1	46	32	39	6.8	6.6	6.7	8.7	6.8	7.8
年間	27.5	17.5	22.4	>100	25	61	7.0	5.6	6.4	32	1.4	7.2

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
R5年４月	23	14	20	12	5	8	－	－	－
５月	27	11	18	16	3	8	－	－	－
６月	20	13	15	13	3	6	－	－	－
７月	18	9.2	13	8	3	5	－	－	－
８月	17	8.2	12	12	1	4	－	－	－
９月	14	9.3	11	5	2	3	－	－	－
10月	20	10	14	6	2	4	－	－	－
11月	19	11	15	10	1	5	－	－	－
12月	19	12	15	7	3	4	－	－	－
R6年１月	23	13	16	17	3	6	－	－	－
２月	30	16	22	14	7	11	－	－	－
３月	23	16	19	13	7	9	－	－	－
年間	30	8.2	16	17	1	6	－	－	－

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
R5年４月	46	39	42	29	25	27	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
５月	43	25	36	26	14	22	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
６月	35	23	31	23	14	19	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
７月	31	25	27	20	14	17	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
８月	34	13	27	24	9.3	18	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
９月	32	23	27	23	13	16	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10月	36	23	31	27	16	20	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
11月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
12月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
R6年１月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
２月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
３月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
年間	46	13	32	29	9.3	20	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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
R5年４月	17	11	15	200	180	190
５月	17	11	14	180	130	160
６月	14	9	12	170	140	160
７月	12	7	10	170	150	160
８月	14	4	9	170	100	150
９月	14	8	11	180	140	160
10月	17	7	11	190	180	190
11月	－	－	－	－	－	－
12月	－	－	－	－	－	－
R6年１月	－	－	－	－	－	－
２月	－	－	－	－	－	－
３月	－	－	－	－	－	－
年間	17	4	12	200	100	170

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
R5年４月	33	28	31	30	25	28	0.7	<0.1	0.3	0.9	0.1	0.5
５月	29	17	24	27	7.6	19	0.8	<0.1	0.3	15	<0.1	3.2
６月	23	9.2	12	9.5	3.8	7.9	1.3	<0.1	0.3	17	<0.1	2.8
７月	9.9	7.5	8.4	9.5	6.7	7.9	0.3	<0.1	0.1	0.4	<0.1	0.1
８月	11	4.4	8.6	9.8	3.1	7.8	0.3	<0.1	0.1	0.8	<0.1	0.2
９月	9.0	7.0	7.9	8.9	6.4	7.3	0.2	<0.1	<0.1	0.4	<0.1	0.1
10月	12	8.2	9.9	11	6.5	9.2	0.3	<0.1	<0.1	0.7	<0.1	0.2
11月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
12月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
R6年１月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
２月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
３月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
年間	33	4.4	15	30	3.1	12	1.3	<0.1	0.2	17	<0.1	1.0

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
R5年４月	4	2	3	180	170	180
５月	2	<1	1	170	110	140
６月	2	<1	<1	110	16	87
７月	<1	<1	<1	130	100	110
８月	2	<1	<1	110	75	97
９月	1	<1	<1	120	120	120
10月	1	<1	<1	130	120	130
11月	－	－	－	－	－	－
12月	－	－	－	－	－	－
R6年１月	－	－	－	－	－	－
２月	－	－	－	－	－	－
３月	－	－	－	－	－	－
年間	4	<1	1	180	16	120

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
R5年４月	35	30	33	31	27	30	0.4	<0.1	0.2	0.7	<0.1	0.3
５月	30	17	25	27	12	21	1.0	<0.1	0.2	12	<0.1	2.4
６月	23	9.4	12	11	5.2	8.7	0.6	<0.1	0.2	15	<0.1	2.2
７月	11	8.0	9.3	10	7.3	8.3	0.3	<0.1	0.1	0.4	<0.1	0.1
８月	12	4.9	9.6	11	4.2	8.9	0.3	<0.1	0.1	0.4	<0.1	0.1
９月	9.7	7.5	8.6	8.9	6.9	8.0	0.2	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1
10月	13	8.7	11	12	7.3	10	0.2	<0.1	<0.1	0.5	<0.1	0.1
11月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
12月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
R6年１月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
２月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
３月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
年間	35	4.9	16	31	4.2	14	1.0	<0.1	0.1	15	<0.1	0.7

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
R5年４月	4	2	3	190	180	190
５月	3	<1	1	180	120	150
６月	1	<1	<1	120	30	98
７月	1	<1	<1	130	100	120
８月	1	<1	<1	110	80	100
９月	<1	<1	<1	130	120	130
10月	1	<1	<1	140	130	140
11月	－	－	－	－	－	－
12月	－	－	－	－	－	－
R6年１月	－	－	－	－	－	－
２月	－	－	－	－	－	－
３月	－	－	－	－	－	－
年間	4	<1	1	190	30	130

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
R5年４月	9.4	3.0	4.2	4.2	0.2	1.2	0.2	<0.1	<0.1	4.0	1.3	2.1
５月	6.0	2.2	3.7	4.5	0.3	1.2	0.2	<0.1	<0.1	3.3	0.7	1.9
６月	17	2.6	6.1	9.9	0.3	2.5	0.4	<0.1	0.2	3.0	0.8	2.2
７月	22	3.4	9.6	21	0.4	7.3	0.9	<0.1	0.4	2.5	<0.1	1.3
８月	24	10	16	23	8.1	15	1.5	<0.1	0.6	0.6	<0.1	0.3
９月	8.5	4.6	6.8	6.7	0.9	4.2	2.1	1.4	1.8	0.6	0.2	0.4
10月	6.7	4.1	5.4	4.6	0.5	2.4	2.5	1.8	2.1	0.7	0.3	0.4
11月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
12月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
R6年１月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
２月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
３月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
年間	24	2.2	7.4	23	0.2	4.8	2.5	<0.1	0.7	4.0	<0.1	1.2

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
R5年４月	1	<1	<1	72	66	68
５月	1	<1	<1	78	66	70
６月	6	<1	<1	110	39	71
７月	1	<1	<1	160	75	110
８月	2	<1	<1	170	85	120
９月	1	<1	<1	100	85	96
10月	<1	<1	<1	100	79	92
11月	－	－	－	－	－	－
12月	－	－	－	－	－	－
R6年１月	－	－	－	－	－	－
２月	－	－	－	－	－	－
３月	－	－	－	－	－	－
年間	6	<1	<1	170	39	90

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
R5年４月	44	29	38	39	26	33	0.1	<0.1	<0.1	0.6	0.1	0.3
５月	33	15	28	30	14	25	0.2	<0.1	<0.1	0.8	<0.1	0.4
６月	25	17	21	21	8.2	13	1.7	0.2	0.8	13	0.4	5.3
７月	21	12	16	19	5.0	12	0.4	0.1	0.2	11	0.3	3.1
８月	24	8.5	19	16	2.5	11	0.5	0.1	0.3	10	0.7	6.0
９月	19	11	14	14	4.0	7.2	0.5	0.2	0.3	9.6	2.8	5.9
10月	25	15	21	21	9.1	16	0.4	<0.1	0.2	5.2	0.4	3.2
11月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
12月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
R6年１月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
２月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
３月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
年間	44	8.5	22	39	2.5	17	1.7	<0.1	0.3	13	<0.1	3.5

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
R5年４月	5	3	4	220	170	200
５月	4	<1	2	190	150	170
６月	4	<1	1	140	80	110
７月	2	<1	<1	170	95	130
８月	10	<1	2	110	63	80
９月	2	<1	<1	130	80	100
10月	3	<1	1	170	130	150
11月	－	－	－	－	－	－
12月	－	－	－	－	－	－
R6年１月	－	－	－	－	－	－
２月	－	－	－	－	－	－
３月	－	－	－	－	－	－
年間	10	<1	1	220	63	130

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
R5年４月	40	29	35	36	26	32	0.7	0.3	0.5	0.9	0.3	0.6
５月	33	20	28	29	5.9	20	1.8	0.3	0.7	18	0.4	5.7
６月	22	13	17	5.9	0.3	1.6	0.8	<0.1	0.2	17	11	14
７月	20	10	14	5.7	0.3	1.2	0.4	<0.1	0.1	14	9.4	12
８月	21	10	15	3.4	0.2	1.2	0.3	<0.1	<0.1	17	7.4	13
９月	20	9.8	13	1.5	0.2	0.5	0.2	<0.1	<0.1	16	7.8	11
10月	21	13	17	3.4	0.2	0.8	0.3	<0.1	0.1	17	12	15
11月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
12月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
R6年１月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
２月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
３月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
年間	40	9.8	20	36	0.2	8.2	1.8	<0.1	0.2	18	0.3	10

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
R5年４月	3	<1	2	－	－	－
５月	3	<1	1	－	－	－
６月	3	<1	<1	－	－	－
７月	2	<1	<1	－	－	－
８月	3	<1	<1	－	－	－
９月	5	<1	1	－	－	－
10月	3	<1	1	－	－	－
11月	－	－	－	－	－	－
12月	－	－	－	－	－	－
R6年１月	－	－	－	－	－	－
２月	－	－	－	－	－	－
３月	－	－	－	－	－	－
年間	5	<1	1	－	－	－

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
R5年４月	21.5	20.0	20.8	44	30	36	7.0	6.7	6.8	13	8.4	11
５月	23.0	20.0	21.9	58	30	41	6.9	6.4	6.7	10	5.0	7.0
６月	24.5	22.0	23.2	73	26	57	6.6	6.1	6.4	6.5	3.6	4.9
７月	27.0	24.0	25.3	79	55	65	6.6	6.2	6.4	11	4.2	6.2
８月	27.5	26.0	27.2	94	54	66	6.7	6.2	6.5	7.3	3.7	5.7
９月	27.5	26.5	27.0	82	29	68	6.8	6.3	6.5	11	2.4	4.9
10月	26.5	24.5	25.3	82	40	64	6.9	6.3	6.6	8.6	2.2	5.2
11月	24.5	21.0	23.0	70	46	56	7.0	6.6	6.8	10	4.3	7.5
12月	22.0	19.5	20.9	60	45	52	7.0	6.7	6.9	10	5.0	7.3
R6年１月	19.5	18.5	19.2	56	37	44	7.0	6.6	6.8	8.8	2.9	5.4
２月	20.0	18.0	18.9	55	29	38	7.1	6.6	6.8	9.5	5.6	7.3
３月	19.0	18.0	18.4	46	33	40	7.1	6.6	6.8	9.0	4.6	6.5
年間	27.5	18.0	22.6	94	26	52	7.1	6.1	6.7	13	2.2	6.6

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
R5年４月	24	18	21	15	7	11	400	220	300	<30	<30	<30
５月	25	14	19	14	5	10	320	110	240	<30	<30	<30
６月	22	12	14	14	5	8	310	120	240	100	<30	40
７月	16	9.6	13	7	3	5	300	150	230	130	40	80
８月	15	9.1	12	10	3	6	310	96	200	160	<30	70
９月	17	9.1	12	13	3	6	310	140	220	80	<30	50
10月	18	10	14	10	4	6	390	170	280	110	<30	50
11月	19	12	15	9	4	6	380	180	290	<30	<30	<30
12月	19	13	16	8	5	7	360	200	300	<30	<30	<30
R6年１月	21	15	18	11	6	9	370	95	280	<30	<30	<30
２月	23	17	21	13	8	11	380	160	320	<30	<30	<30
３月	21	16	18	11	8	10	350	180	270	<30	<30	<30
年間	25	9.1	16	15	3	8	400	95	260	160	<30	<30

反応タンク管理状況（第１系列）

（表－８-1）

項目 / 年月	ｐＨ －	MLSS (mg/L)	MLVSS (mg/L)	VSS/SS (%)	ＳＶ (%)	ＳＶＩ (mL/g)	ＭＬＤＯ (mg/L)
R5年４月	6.6	2,390	2,120	92.7	96	402	0.0
５月	6.5	2,290	2,050	91.0	91	397	0.0
６月	6.2	2,150	1,930	91.1	89	414	0.0
７月	6.2	2,040	1,810	91.6	80	392	0.0
８月	6.2	1,890	1,750	90.7	91	481	0.0
９月	6.1	1,920	1,690	90.7	94	490	0.0
10月	6.3	2,080	1,860	91.6	93	447	0.0
11月	6.6	2,010	1,860	92.8	94	468	0.0
12月	6.7	2,340	2,050	92.6	95	406	0.0
R6年１月	6.7	2,310	2,040	91.6	93	403	0.0
２月	6.7	2,340	2,010	91.2	84	359	0.0
３月	6.6	2,210	1,980	91.8	69	312	0.0
最　大	6.7	2,390	2,120	92.8	96	490	0.0
最　小	6.1	1,890	1,690	90.7	69	312	0.0
平　均	6.5	2,160	1,930	91.6	89	414	0.0

項目 / 年月	汚泥 返送比 (%)	酸素 供給量 (kg/日)	ＨＲＴ (h)	BOD-SS 負荷 (kg/kg･日)	汚泥日令 (日)	ＳＲＴ (日)	ＲＳＳＳ (mg/L)
R5年４月	54.9	4,756	13.3	0.18	14.3	7.6	6,970
５月	48.8	5,813	12.1	0.22	11.6	6.7	7,080
６月	50.7	7,811	11.4	0.24	13.6	8.5	6,520
７月	48.2	7,827	11.7	0.24	13.0	7.0	6,450
８月	51.4	7,642	11.2	0.26	11.1	8.6	5,540
９月	60.4	6,815	12.0	0.22	10.5	7.7	4,820
10月	62.2	5,597	15.1	0.21	14.5	7.1	5,530
11月	61.8	3,796	14.6	0.20	15.5	7.1	5,250
12月	61.4	3,229	16.2	0.16	16.5	8.7	6,170
R6年１月	65.6	2,843	17.0	0.15	16.6	7.9	6,020
２月	65.1	3,351	15.2	0.18	13.4	8.0	6,110
３月	56.4	3,591	13.2	0.16	12.4	7.6	6,080
最　大	65.6	7,827	17.0	0.26	16.6	8.7	7,080
最　小	48.2	2,843	11.2	0.15	10.5	6.7	4,820
平　均	57.2	5,256	13.6	0.20	13.6	7.7	6,050

反応タンク管理状況（第２系列）

（表－８-2）

項目 / 年月	ｐＨ －	MLSS (mg/L)	MLVSS (mg/L)	VSS/SS (%)	ＳＶ (%)	ＳＶＩ (mL/g)	ＭＬＤＯ (mg/L)
R5年４月	6.1	2,810	2,330	91.0	87	310	0.9
５月	6.0	2,510	2,220	90.9	90	359	1.9
６月	5.8	2,380	2,200	91.1	89	374	4.1
７月	5.8	2,260	1,920	91.6	86	381	3.7
８月	5.9	2,030	1,830	91.3	91	448	2.3
９月	5.9	1,940	1,710	91.5	94	485	3.3
10月	5.9	1,910	1,720	91.4	90	471	2.8
11月	5.9	2,000	1,790	91.8	93	465	2.4
12月	5.9	2,300	2,100	92.4	91	396	1.5
R6年１月	5.9	2,200	2,090	90.5	69	314	1.9
２月	5.9	2,450	2,160	92.1	68	278	1.6
３月	6.1	2,490	2,230	91.5	60	241	1.7
最　大	6.1	2,810	2,330	92.4	94	485	4.1
最　小	5.8	1,910	1,710	90.5	60	241	0.9
平　均	5.9	2,270	2,030	91.4	84	377	2.3

項目 / 年月	汚泥 返送比 (%)	酸素 供給量 (kg/日)	ＨＲＴ (h)	BOD-SS 負荷 (kg/kg･日)	汚泥日令 (日)	ＳＲＴ (日)	ＲＳＳＳ (mg/L)
R5年４月	92.1	9,405	15.6	0.16	7.0	12.8	5,640
５月	63.1	9,829	11.1	0.18	9.0	8.7	5,810
６月	69.1	9,891	10.5	0.20	10.4	9.3	5,330
７月	70.4	9,636	10.8	0.23	11.8	9.0	5,140
８月	72.7	8,875	11.8	0.21	10.9	12.2	4,820
９月	78.9	8,841	12.0	0.18	10.9	8.7	4,380
10月	97.9	7,850	15.4	0.18	13.1	10.2	3,930
11月	88.3	8,000	14.7	0.15	14.2	11.5	4,380
12月	77.6	7,909	15.0	0.14	12.1	10.4	5,270
R6年１月	86.2	6,983	16.1	0.15	13.4	10.5	4,870
２月	94.5	7,755	15.4	0.16	8.3	11.0	5,180
３月	78.5	7,466	13.0	0.13	9.0	8.7	5,830
最　大	97.9	9,891	16.1	0.23	14.2	12.8	5,830
最　小	63.1	6,983	10.5	0.13	7.0	8.7	3,930
平　均	80.8	8,537	13.5	0.17	10.8	10.3	5,050

反応タンク管理状況（第３系列）

（表－８-3）

項目 / 年月	ｐＨ －	MLSS (mg/L)	MLVSS (mg/L)	VSS/SS (%)	ＳＶ (%)	ＳＶＩ (mL/g)	ＭＬＤＯ (mg/L)
R5年４月	6.6	2,360	2,100	91.8	92	390	0.0
５月	6.5	2,240	2,060	92.0	85	379	0.0
６月	6.2	2,190	1,890	90.8	90	411	0.0
７月	6.3	2,030	1,750	91.4	79	389	0.0
８月	6.1	1,930	1,760	90.7	92	477	0.0
９月	6.2	2,020	1,780	91.6	92	455	0.0
10月	6.4	2,330	2,070	91.8	88	378	0.0
11月	6.6	2,130	1,960	92.2	71	333	0.0
12月	6.7	2,330	2,070	92.9	84	361	0.0
R6年１月	6.7	2,240	1,990	91.7	78	348	0.0
２月	6.7	2,410	2,100	92.0	72	299	0.0
３月	6.6	2,300	2,030	92.7	75	326	0.0
最　大	6.7	2,410	2,100	92.9	92	477	0.0
最　小	6.1	1,930	1,750	90.7	71	299	0.0
平　均	6.5	2,210	1,960	91.8	83	379	0.0

項目 / 年月	汚泥 返送比 (%)	酸素 供給量 (kg/日)	ＨＲＴ (h)	BOD-SS 負荷 (kg/kg･日)	汚泥日令 (日)	ＳＲＴ (日)	ＲＳＳＳ (mg/L)
R5年４月	53.4	4,205	12.6	0.19	13.4	7.6	6,300
５月	47.7	4,890	11.5	0.23	10.7	7.5	6,450
６月	51.9	6,430	11.1	0.24	13.6	9.4	5,950
７月	50.5	5,413	11.5	0.25	12.7	8.0	5,720
８月	55.5	6,170	11.7	0.24	12.0	10.4	5,070
９月	54.0	6,513	10.3	0.24	9.4	7.3	5,000
10月	57.5	5,391	13.2	0.21	14.3	7.9	5,580
11月	57.8	3,868	13.9	0.19	15.6	7.7	5,200
12月	58.8	3,806	14.5	0.19	14.6	8.3	5,780
R6年１月	62.7	3,370	14.8	0.18	13.9	8.1	5,570
２月	58.9	3,857	13.4	0.20	12.3	8.3	6,010
３月	56.9	3,745	12.6	0.17	12.2	7.4	6,020
最　大	62.7	6,513	14.8	0.25	15.6	10.4	6,450
最　小	47.7	3,370	10.3	0.17	9.4	7.3	5,000
平　均	55.5	4,805	12.6	0.21	12.9	8.2	5,720

反応タンク管理状況（第４系列）

（表－８-4）

項目 / 年月	ｐＨ －	MLSS (mg/L)	MLVSS (mg/L)	VSS/SS (%)	ＳＶ (%)	ＳＶＩ (mL/g)	ＭＬＤＯ (mg/L)
R5年４月	6.5	2,500	2,260	92.7	95	380	0.0
５月	6.3	2,510	2,300	91.7	92	367	1.4
６月	5.8	2,410	2,150	90.8	90	373	3.7
７月	5.8	2,160	1,860	91.4	81	375	3.2
８月	5.8	2,120	1,950	91.2	92	434	2.2
９月	5.9	2,100	1,800	92.4	96	457	3.1
10月	6.1	2,120	1,860	92.0	95	448	1.9
11月	6.6	2,260	2,040	92.8	94	416	0.0
12月	6.7	2,500	2,250	92.6	94	376	0.0
R6年１月	6.7	2,570	2,350	91.2	90	350	0.0
２月	6.7	2,550	2,220	91.8	77	302	0.0
３月	6.6	2,320	2,040	92.7	59	254	0.0
最　大	6.7	2,570	2,350	92.8	96	457	3.7
最　小	5.8	2,100	1,800	90.8	59	254	0.0
平　均	6.3	2,340	2,090	91.9	88	378	1.3

項目 / 年月	汚泥 返送比 (%)	酸素 供給量 (kg/日)	ＨＲＴ (h)	BOD-SS 負荷 (kg/kg･日)	汚泥日令 (日)	ＳＲＴ (日)	ＲＳＳＳ (mg/L)
R5年４月	56.5	4,077	13.3	0.14	9.2	7.1	6,330
５月	61.7	6,373	12.0	0.17	7.8	7.6	6,470
６月	75.8	9,162	11.4	0.17	10.4	9.1	5,480
７月	77.3	8,708	11.8	0.20	10.6	8.9	4,660
８月	73.4	8,576	11.7	0.19	9.4	11.9	4,940
９月	78.9	8,370	11.9	0.16	11.9	8.5	4,560
10月	82.6	6,123	15.1	0.16	12.1	9.0	4,500
11月	58.7	3,651	13.5	0.16	12.7	7.4	5,660
12月	59.8	3,569	14.5	0.14	9.4	7.6	6,340
R6年１月	59.5	3,532	14.2	0.17	9.0	7.1	6,830
２月	56.2	3,600	12.7	0.17	8.9	6.7	6,470
３月	50.3	3,865	11.4	0.14	7.9	6.2	6,450
最　大	82.6	9,162	15.1	0.20	12.7	11.9	6,830
最　小	50.3	3,532	11.4	0.14	7.8	6.2	4,500
平　均	65.9	5,801	12.8	0.16	9.9	8.1	5,720

精密試験（流入下水）

項目 ＼ 年月		R5年4月		5月		6月		7月		8月		9月	
		5日	12日	10日	17日	7日	14日	5日	13日	2日	23日	6日	14日
水温	℃	19.5	19.5	20.0	21.0	21.0	21.5	22.5	22.5	25.0	25.5	25.5	25.5
透視度	度	4.0	5.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	7.0	5.0	4.5	6.0	6.0
ｐＨ	－	7.4	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.0	7.2	7.0	7.2	7.2
ＢＯＤ	mg/L	370	310	240	280	310	260	280	250	330	290	250	250
ＣＯＤ	mg/L	170	170	120	170	140	120	130	120	150	120	110	120
ＳＳ	mg/L	300	200	140	190	190	170	190	170	220	190	180	150
大腸菌群数	×1000個/㎤	170	200	210	220	200	180	1,300	300	200	160	170	410
n-ﾍｷｻﾝ抽出物	mg/L	62	93	59	99	62	68	81	46	101	45	56	55
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		0.04		0.02	
四塩化炭素	mg/L	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	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	0.3		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
ふっ素	mg/L	0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1	
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素等	mg/L	12	12	7.6	10	8.8	8.0	10	10	14	11	9.2	8.0
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	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	0.4		0.1		0.3		0.3		0.3		0.2	
銅	mg/L	0.04		0.03		0.01		0.01		0.03		<0.01	
亜鉛	mg/L	0.94	0.04	0.12	0.30	0.11	0.23	0.10	0.15	0.23	0.28	0.17	0.07
溶解性鉄	mg/L	0.3		0.2		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	2.7	0.09	0.42	1.2	0.29	0.21	0.24	0.34	0.73	0.58	0.13	0.37
全窒素	mg/L	64	64	43	48	44	42	46	42	54	48	38	45
アンモニア性窒素	mg/L	31	31	19	25	22	20	26	26	34	27	23	20
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	33	33	24	23	22	22	20	16	20	21	15	25
全りん	mg/L	3.8	3.4	2.3	2.9	2.8	2.5	2.5	2.1	2.8	2.7	2.6	2.4
蒸発残留物	mg/L	1,770	1,580	930	1,350	1,230	990	1,200	1,060	1,320	1,190	1,130	980
強熱残留物	mg/L	1,210	1,070	570	900	780	660	730	700	800	750	800	660
強熱減量	mg/L	560	510	360	450	450	330	470	360	520	440	330	320
溶解性物質	mg/L	1,470	1,380	790	1,160	1,040	820	1,010	890	1,100	1,000	950	830
総アルカリ度	mg/L	220	180	160	190	170	160	200	170	260	140	190	170
塩化物イオン	mg/L	370	400	200	330	280	240	270	240	320	270	250	180
よう素消費量	mg/L	36	30	19	42	24	32	32	29	43	29	28	26
残留塩素	mg/L												
陰ｲｵﾝ界面活性剤	mg/L	1.4		0.9		1.0		1.1		1.1		0.7	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L			0.18									

(表－9-1)

10月		11月		12月		R6年1月		2月		3月		最大	最小	平均
5日	18日	8日	15日	6日	13日	10日	17日	8日	14日	6日	13日			
25.0	24.0	23.5	22.0	20.5	20.5	19.0	18.5	18.5	17.5	17.5	17.5	25.5	17.5	21.4
5.0	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.0	5.0	4.5	5.0	5.0	7.0	4.0	5.1
7.3	7.1	7.2	7.2	7.4	7.4	7.2	7.3	7.3	7.5	7.1	7.3	7.5	7.0	7.2
300	330	350	300	370	350	330	360	320	320	330	300	370	240	310
130	170	150	150	200	180	160	190	170	170	160	160	200	110	150
190	200	210	200	270	240	190	250	250	270	230	190	300	140	210
190	240	120	220	110	180	130	120	400	200	160	320	1,300	110	250
71	69	44	70	96	65	67	79	106	29	119	80	119	29	72
<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		0.04		<0.01		<0.01		<0.01		0.06		0.06	<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		0.3	<0.1	<0.1
0.1		0.1		0.1		0.2		0.2		0.1		0.2	0.1	0.1
13	14	13	12	15	14	12	14	14	14	12	11	15	7.6	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
0.3		0.3		0.3		0.2		0.3		0.3		0.4	0.1	0.3
0.02		0.03		0.03		0.05		0.04		0.04		0.05	<0.01	0.03
0.08	0.04	0.22	0.26	0.14	0.10	0.11	0.21	0.23	0.24	0.15	0.41	0.94	0.04	0.21
0.1		0.2		0.1		0.2		0.2		0.2		0.3	0.1	0.2
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
0.52	0.16	0.80	0.16	1.0	0.21	0.46	1.8	0.98	2.1	1.4	1.1	2.7	0.09	0.75
56	58	55	57	65	63	60	67	63	61	55	53	67	38	54
33	35	32	31	37	34	29	35	34	35	30	27	37	19	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
23	23	23	26	28	29	31	32	29	26	25	26	33	15	25
2.8	3.1	3.2	3.1	3.4	3.4	3.5	3.4	3.2	3.5	2.8	2.5	3.8	2.1	2.9
1,250	1,510	1,240	1,240	1,340	1,360	1,120	1,400	1,470	1,570	1,290	1,350	1,770	930	1,290
810	1,070	790	830	850	900	690	880	1,000	1,030	890	900	1,210	570	840
440	440	450	410	490	460	430	520	470	540	400	450	560	320	440
1,060	1,310	1,030	1,040	1,070	1,120	930	1,150	1,220	1,300	1,060	1,160	1,470	790	1,080
210	200	210	190	230	230	170	220	180	240	160	180	260	140	190
280	380	350	390	370	400	320	390	400	350	360	360	400	180	320
31	27	30	30	29	37	25	29	31	37	23	30	43	19	30
												－	－	－
1.3		1.3		1.2		1.4		1.6		1.1		1.6	0.7	1.2
		0.19										0.19	0.18	0.19

精密試験（放流水）

項目 ＼ 年月		R5年4月		5月		6月		7月		8月		9月	
		5日	12日	10日	17日	7日	14日	5日	13日	2日	23日	6日	14日
水温	℃	20.5	21.0	21.0	22.0	22.5	23.0	24.5	25.5	27.5	27.5	27.0	27.0
透視度	度	40	37	55	53	47	63	58	67	55	64	82	71
ｐＨ	－	6.7	6.8	6.8	6.7	6.3	6.1	6.4	6.2	6.2	6.2	6.6	6.5
ＢＯＤ	mg/L	8.4	8.6	5.0	5.5	3.6	3.7	4.9	5.2	5.3	6.4	3.8	4.5
ＣＯＤ	mg/L	20	23	14	17	15	12	15	12	15	13	12	11
ＳＳ	mg/L	10	10	5	6	6	5	5	6	7	9	4	5
大腸菌群数	個/cm³	<30	<30	<30	<30	<30	<30	90	40	160	90	40	70
n-ﾍｷｻﾝ抽出物	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
カドミウム	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
シアン	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
有機りん	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
鉛	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	mg/L	<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	mg/L	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	
チウラム	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
シマジン	mg/L	<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003	
チオベンカルブ	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
ベンゼン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
セレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
ほう素	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
ふっ素	mg/L	0.2		0.2		0.2		0.2		0.2		0.2	
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素等	mg/L	15	15	9.3	12	14	15	11	11	15	13	9.7	9.4
1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
銅	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
亜鉛	mg/L	0.07	0.05	0.04	0.04	0.06	0.06	0.04	0.09	0.04	0.09	0.08	0.04
溶解性鉄	mg/L	0.2		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	0.06	0.05	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.04	0.03	0.02	0.03
全窒素	mg/L	36	36	22	28	18	18	14	12	18	16	12	12
アンモニア性窒素	mg/L	25	28	16	20	1.8	0.2	<0.1	0.3	0.4	0.3	0.1	0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	0.4	0.3	0.5	0.5	0.6	<0.1	<0.1	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	4.9	3.2	2.4	3.6	13	15	11	10	15	13	9.7	9.4
有機性窒素	mg/L	6	5	3	4	3	3	3	1	3	3	2	3
全りん	mg/L	0.8	0.6	0.4	0.4	0.8	0.5	0.5	0.2	0.7	0.5	0.7	0.3
蒸発残留物	mg/L	1,240	1,220	680	1,000	930	850	990	790	1,040	890	920	870
強熱残留物	mg/L	1,070	1,070	550	870	730	730	720	670	850	750	780	750
強熱減量	mg/L	170	150	130	130	200	120	270	120	190	140	140	120
溶解性物質	mg/L	1,230	1,210	680	990	920	850	990	780	1,030	880	920	870
総アルカリ度	mg/L	180	170	140	160	48	35	51	49	40	28	60	49
塩化物イオン	mg/L	330	350	170	300	230	240	250	240	310	250	230	230
よう素消費量	mg/L	1	4	2	3	<1	1	<1	<1	2	1	2	2
残留塩素	mg/L	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.9	0.1	0.2	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			0.00092									

(表－9-2)

10月		11月		12月		R6年1月		2月		3月		最大	最小	平均
5日	18日	8日	15日	6日	13日	10日	17日	8日	14日	6日	13日			
26.0	25.0	24.5	23.0	21.0	21.0	19.0	19.5	18.0	19.0	18.0	18.0	27.5	18.0	22.5
60	64	56	62	51	56	45	44	35	40	43	38	82	35	54
6.3	6.4	6.6	6.8	6.9	6.7	6.6	6.7	6.6	6.8	6.6	6.8	6.9	6.1	6.6
5.3	8.6	5.0	4.3	7.2	5.0	5.1	4.3	6.4	6.4	6.3	6.7	8.6	3.6	5.6
16	16	15	15	17	16	17	18	20	19	18	18	23	11	16
8	5	4	5	6	5	7	7	9	8	8	9	10	4	7
110	40	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	160	<30	<30
<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	1	1	<1	<1	<1	1	<1	<1
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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		0.04		0.04	<0.01	<0.01
<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003	<0.003	<0.003
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
0.1		0.2		0.1		0.2		0.2		0.1		0.2	0.1	0.2
16	16	14	14	17	14	12	15	15	14	12	13	17	9.3	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		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
0.03	0.04	0.05	0.04	0.04	0.06	0.05	0.04	0.07	0.05	0.05	0.07	0.09	0.03	0.05
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		0.2		0.2		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	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.05	0.04	0.05	0.06	0.06	0.02	0.04
19	20	28	32	37	31	31	35	32	32	31	29	37	12	25
0.3	1.6	21	23	27	22	25	25	25	24	23	24	28	<0.1	14
<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.6	<0.1	0.1
16	15	5.1	5.0	5.9	4.7	2.3	4.7	4.5	4.8	3.1	2.9	16	2.3	7.7
3	3	2	4	4	4	4	5	3	3	5	2	6	1	3
0.5	0.8	0.4	0.3	0.3	0.2	0.8	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.8	0.2	0.5
1,040	1,190	1,000	1,020	1,000	970	640	970	1,110	1,100	920	920	1,240	640	970
880	1,080	860	900	840	860	540	850	990	960	830	810	1,080	540	830
160	110	140	120	160	110	100	120	120	140	90	110	270	90	140
1,030	1,190	1,000	1,020	990	970	630	960	1,100	1,090	910	910	1,230	630	960
34	50	160	160	180	170	150	160	140	160	140	150	180	28	110
290	350	360	380	360	360	250	350	360	310	310	320	380	170	300
1	2	3	2	1	3	1	2	1	2	1	1	4	<1	2
0.1	0.1	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.1	0.6
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
		0.00031										0.00092	0.00031	0.00062

通日試験

令和5年4月25日～26日

＜天候＞24日:曇　25日:曇のち雨　26日:雨のち曇

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
25/22	7.6	7.5	6.7	7.3	190	400	23	7.6
26/ 0	7.6	7.5	6.7	7.3	210	290	25	7.6
2	7.6	7.5	6.8	7.4	200	280	25	7.4
4	7.5	7.1	6.7	7.4	270	280	24	7.3
6	7.5	7.2	6.7	7.4	190	230	24	8.1
8	7.7	7.3	6.6	7.2	340	310	30	11
10	7.8	7.7	6.9	7.5	340	390	24	7.7
12	7.9	7.8	6.9	7.5	300	420	27	11
14	7.9	7.8	7.0	7.6	240	370	23	12
16	8.1	7.8	7.0	7.6	320	350	22	13
18	8.4	8.1	6.9	7.6	350	320	19	9.7
20	8.1	8.1	6.9	7.5	270	300	22	8.2
最 大	8.4	8.1	7.0	7.6	350	420	30	13
最 小	7.5	7.1	6.6	7.2	190	230	19	7.3
平 均	7.8	7.6	6.8	7.4	270	330	24	9.2

(表－10-1)

項目 / 日時	COD (mg/L)				SS (mg/L)				放流水量 (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	
25/22	120	160	26	21	160	340	15	8	7,960
26/ 0	130	130	24	21	160	200	16	8	8,041
2	120	140	24	21	150	220	19	8	7,953
4	130	130	24	21	210	230	18	9	7,911
6	94	120	25	21	140	200	19	9	8,201
8	170	150	26	21	250	280	24	10	9,203
10	160	180	21	21	230	260	14	11	9,374
12	150	190	23	21	190	280	16	10	8,359
14	130	190	21	20	110	290	14	8	6,435
16	160	150	20	19	210	250	14	9	6,147
18	160	160	21	19	190	180	16	7	6,663
20	110	150	21	19	130	220	16	9	6,852
積 算									93,099
最 大	170	190	26	21	250	340	24	11	9,374
最 小	94	120	20	19	110	180	14	7	6,147
平 均	140	150	23	20	180	250	17	9	7,758

通日試験

令和5年8月29日～30日

＜天候＞28日:晴　29日:晴　30日:晴一時雨

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
29/22	7.4	7.2	5.8	6.6	280	380	9.7	8.7
30/ 0	7.4	7.3	5.8	6.6	310	230	6.5	6.2
2	7.5	7.3	5.8	6.5	320	270	4.9	6.4
4	7.6	7.4	5.8	6.5	280	250	11	6.8
6	7.4	7.4	5.8	6.5	260	220	6.2	6.9
8	7.2	7.2	5.8	6.5	460	250	15	6.0
10	7.3	7.2	6.0	6.9	460	430	3.6	5.7
12	7.7	7.3	6.3	6.9	450	420	5.2	6.2
14	7.6	7.5	6.3	6.9	370	370	5.1	6.1
16	7.6	7.5	6.2	6.9	410	320	6.7	5.7
18	7.4	7.4	6.2	6.8	380	360	6.9	6.2
20	7.3	7.3	6.1	6.8	270	340	5.2	5.7
最 大	7.7	7.5	6.3	6.9	460	430	15	8.7
最 小	7.2	7.2	5.8	6.5	260	220	3.6	5.7
平 均	7.5	7.3	6.0	6.7	350	320	7.2	6.4

(表－10-2)

項目 / 日時	COD (mg/L)				SS (mg/L)				放流水量 (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	
29/22	110	130	14	15	170	260	7	11	6,991
30/ 0	120	93	13	14	190	110	4	8	6,623
2	110	96	12	14	180	120	5	9	6,932
4	100	97	17	14	150	88	19	9	6,848
6	100	98	14	15	140	94	10	11	6,420
8	140	100	19	15	180	98	18	10	7,241
10	140	130	12	15	190	110	5	13	7,372
12	140	130	12	13	190	120	5	7	6,196
14	130	130	12	14	190	100	6	9	6,544
16	140	110	13	13	210	110	8	9	6,399
18	120	130	14	14	170	150	6	9	6,727
20	110	110	12	14	220	160	5	8	7,042
積 算									81,335
最 大	140	130	19	15	220	260	19	13	7,372
最 小	100	93	12	13	140	88	4	7	6,196
平 均	120	110	14	14	180	130	8	9	6,778

通日試験

令和5年10月24日～25日

＜天候＞23日:晴　24日:晴　25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
24/22	7.5	7.4	6.6	7.4	290	210	6.2	7.2
25/ 0	7.7	7.5	6.6	7.5	320	180	6.2	6.5
2	7.7	7.5	6.5	7.4	290	190	6.3	7.6
4	7.9	7.5	6.5	7.4	420	200	7.0	5.9
6	7.9	7.5	6.5	7.5	330	200	6.6	5.3
8	8.4	7.3	6.5	7.4	460	240	5.8	3.5
10	8.1	7.8	6.7	7.5	380	340	4.9	2.0
12	8.5	8.0	6.7	7.5	420	350	4.8	4.0
14	8.4	8.6	6.7	7.6	410	310	9.4	4.8
16	8.0	8.3	6.7	7.4	410	310	5.6	5.9
18	7.8	8.2	6.7	7.4	410	240	7.7	5.4
20	7.7	8.0	6.7	7.4	290	250	7.6	6.6
最 大	8.5	8.6	6.7	7.6	460	350	9.4	7.6
最 小	7.5	7.3	6.5	7.4	290	180	4.8	2.0
平 均	8.0	7.8	6.6	7.5	370	250	6.5	5.4

(表－10-3)

項目 / 日時	COD (mg/L)				SS (mg/L)				放流水量 (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	
24/22	110	88	14	15	160	82	9	4	5,959
25/ 0	120	86	13	14	180	82	7	5	5,855
2	120	86	13	14	87	120	8	6	6,514
4	140	87	13	13	270	66	9	6	5,988
6	130	87	14	14	91	160	8	5	5,926
8	170	98	13	13	240	62	6	6	6,698
10	210	120	13	13	230	78	6	4	6,529
12	200	160	14	13	230	82	6	4	5,697
14	200	140	16	13	320	88	15	3	6,295
16	180	130	13	13	390	100	7	4	5,358
18	180	120	13	14	320	80	6	4	5,203
20	130	110	15	13	180	78	6	4	5,652
積 算									71,674
最 大	210	160	16	15	390	160	15	6	6,698
最 小	110	86	13	13	87	62	6	3	5,203
平 均	160	110	14	14	220	90	8	5	5,973

通日試験

令和6年1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	7.7	7.8	6.4	7.1	240	190	23	7.6
24/ 0	7.7	7.8	6.4	7.2	250	180	17	5.7
2	7.6	7.8	6.4	7.3	280	190	17	7.0
4	7.7	7.7	6.4	7.3	300	210	16	6.2
6	7.7	7.6	6.3	7.2	490	220	19	8.4
8	7.4	7.6	6.3	7.2	500	270	18	9.5
10	7.6	7.6	6.3	7.4	420	300	12	4.0
12	7.8	7.6	6.4	7.4	550	310	13	5.2
14	7.2	7.7	6.4	7.5	420	380	14	5.7
16	7.5	7.4	6.4	7.5	520	340	16	5.6
18	7.7	7.5	6.4	7.5	500	330	17	6.8
20	7.7	7.7	6.3	7.5	290	300	17	6.2
最 大	7.8	7.8	6.4	7.5	550	380	23	9.5
最 小	7.2	7.4	6.3	7.1	240	180	12	4.0
平 均	7.6	7.7	6.4	7.3	400	270	17	6.5

(表－10-4)

項目／日時	COD (mg/L)				SS (mg/L)				放流水量 (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	120	100	21	19	180	88	18	8	6,930
24/ 0	130	100	21	19	160	66	14	8	6,470
2	130	100	21	18	160	54	14	8	5,413
4	150	100	21	18	160	52	14	7	5,731
6	190	110	22	19	290	66	16	9	6,580
8	200	130	21	18	230	80	15	8	6,385
10	220	150	21	18	300	76	11	11	5,971
12	310	170	21	18	540	72	13	8	5,834
14	240	200	21	17	510	150	12	7	5,957
16	230	170	21	18	320	130	12	7	5,122
18	230	160	22	18	480	72	13	9	4,969
20	160	130	21	19	250	110	13	12	5,295
積 算									70,657
最 大	310	200	22	19	540	150	18	12	6,930
最 小	120	100	21	17	160	52	11	7	4,969
平 均	190	140	21	18	300	85	14	9	5,888

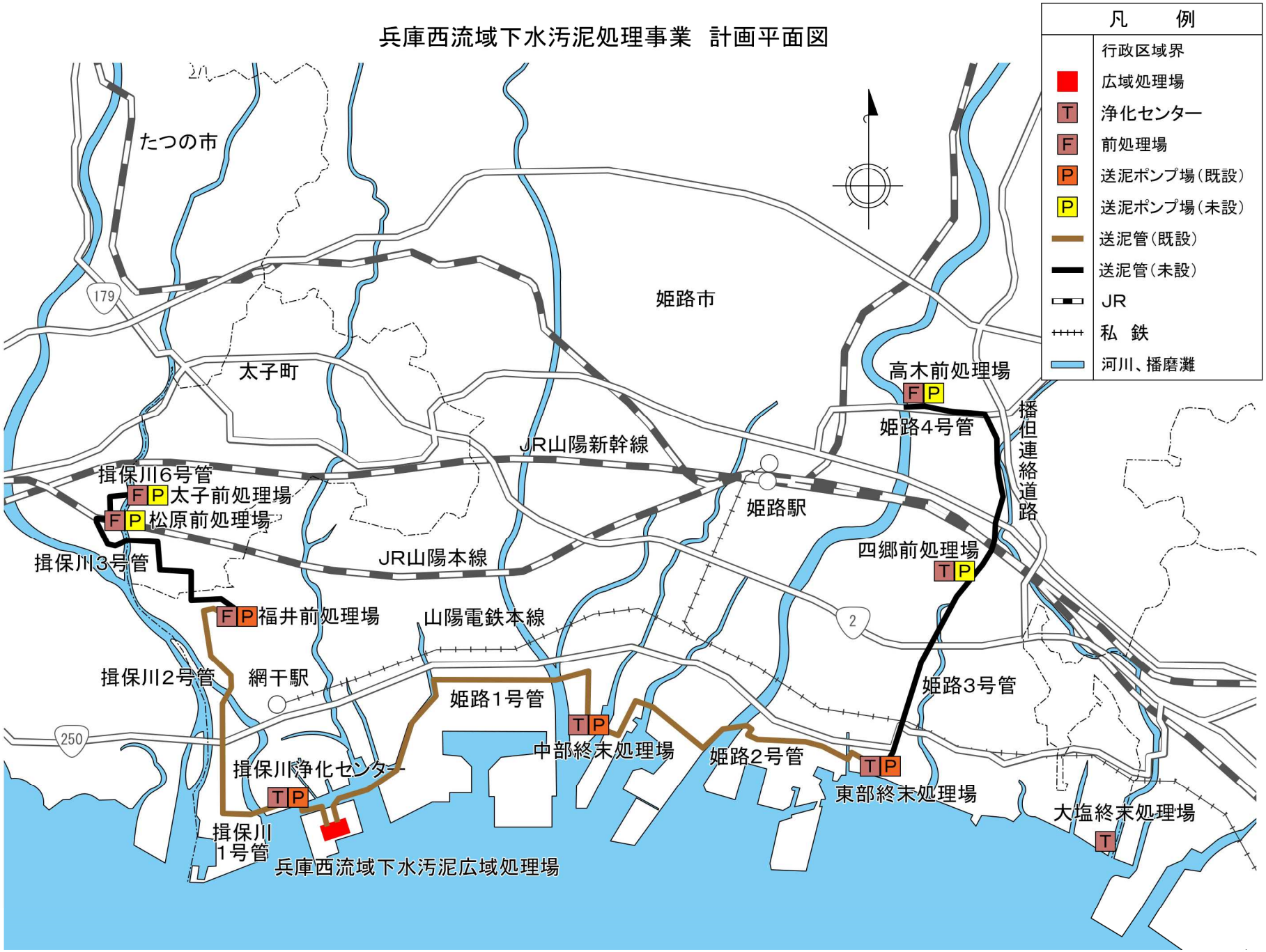
〔参考〕

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６３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６３年６月	水処理施設（A系　1系列・25，000㎥（日最大））供用開始
昭和６３年９月	脱水機運転開始
平成元年１０月	兵庫西エースセンターの返流水受入れ開始
平成元年１１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１２月	姫路市皮革排水流入開始
平成２年１２月	水処理施設増設（A系　2系列・12，500㎥（日最大））供用開始
	全体処理能力　37，500㎥（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・62，500㎥（日最大））供用開始
	全体処理能力100，000㎥（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１０年１０月	水処理施設増設（B系　1／10系列・4，500㎥（日最大））供用開始
	全体処理能力　104，500㎥（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24，000㎥減
	全体処理能力　80，500㎥（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4，000㎥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8，000㎥増
	水処理施設増設（B系2／10系・4，500㎥（日最大））供用開始
	全体処理能力　97，000㎥（日最大）
平 成 １ ８ 年 ４ 月	水処理施設増設（B系3／10系・3，750㎥（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2，000㎥増
	全体処理能力　102，750㎥（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4，000㎥増
	全体処理能力106，750㎥（日最大）
平 成 ２ ５ 年 ７ 月	太陽光発電設備供用開始

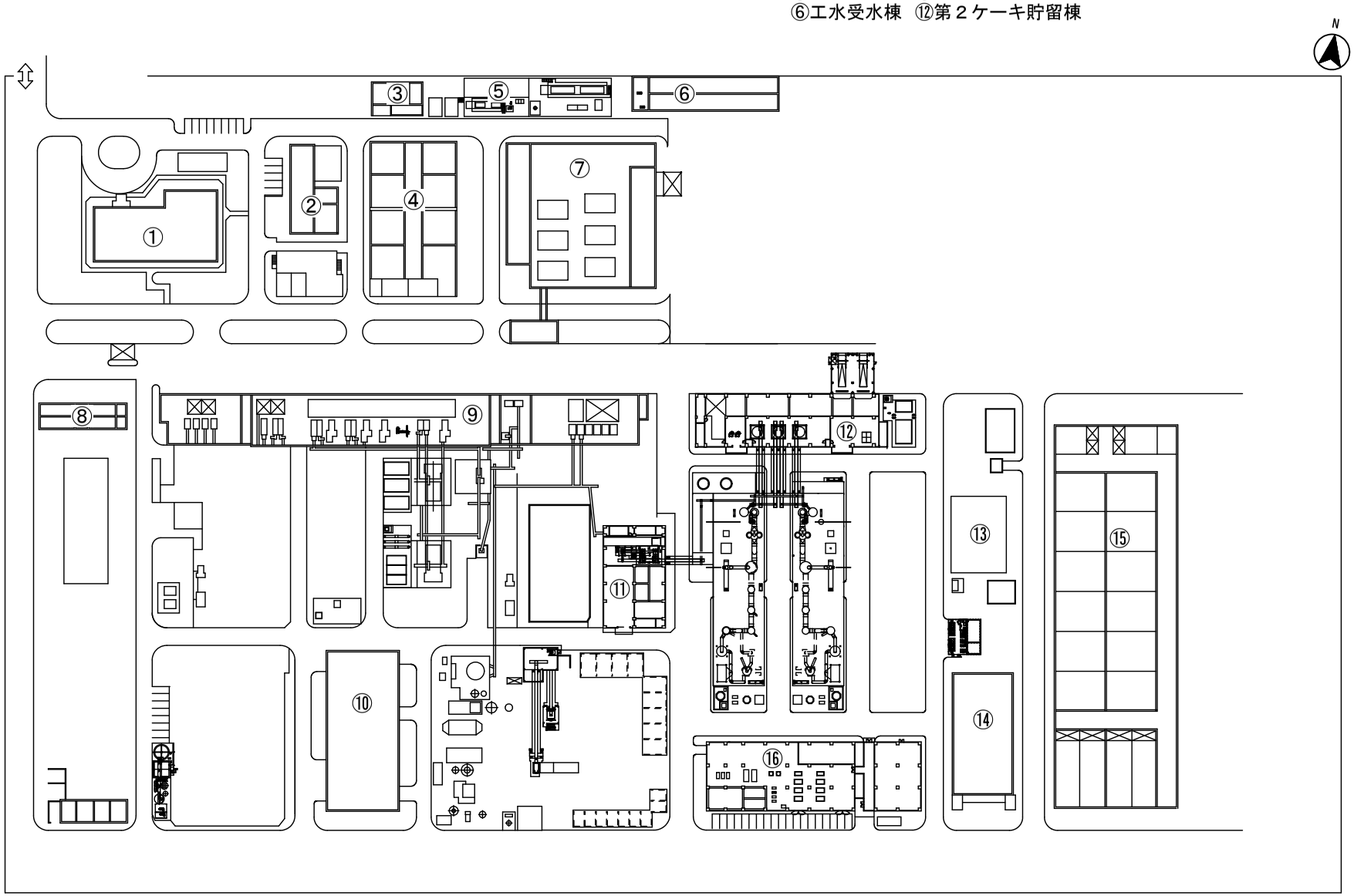
兵庫西流域下水汚泥処理事業

兵庫西流域下水汚泥処理事業　計画平面図

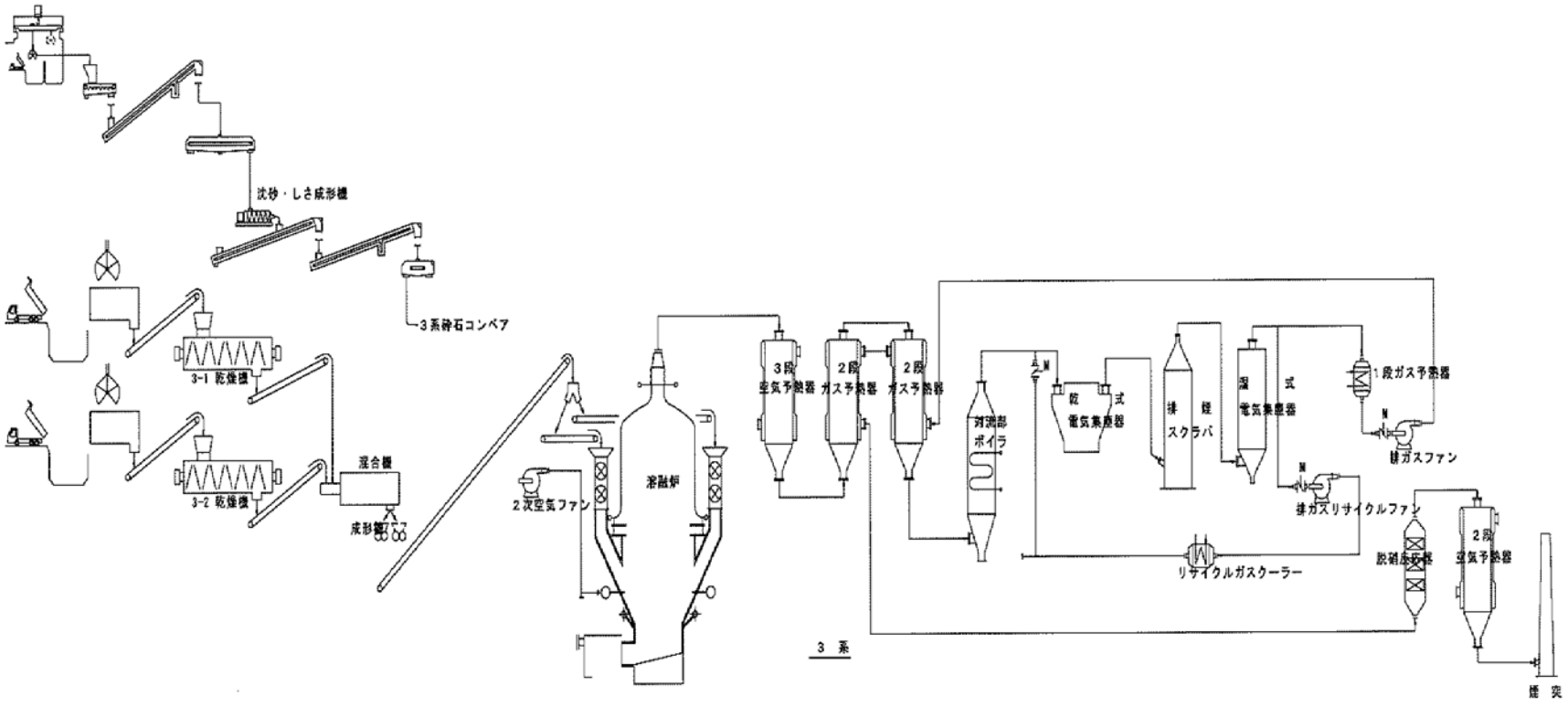


兵庫西流域下水汚泥広域処理場　平面図

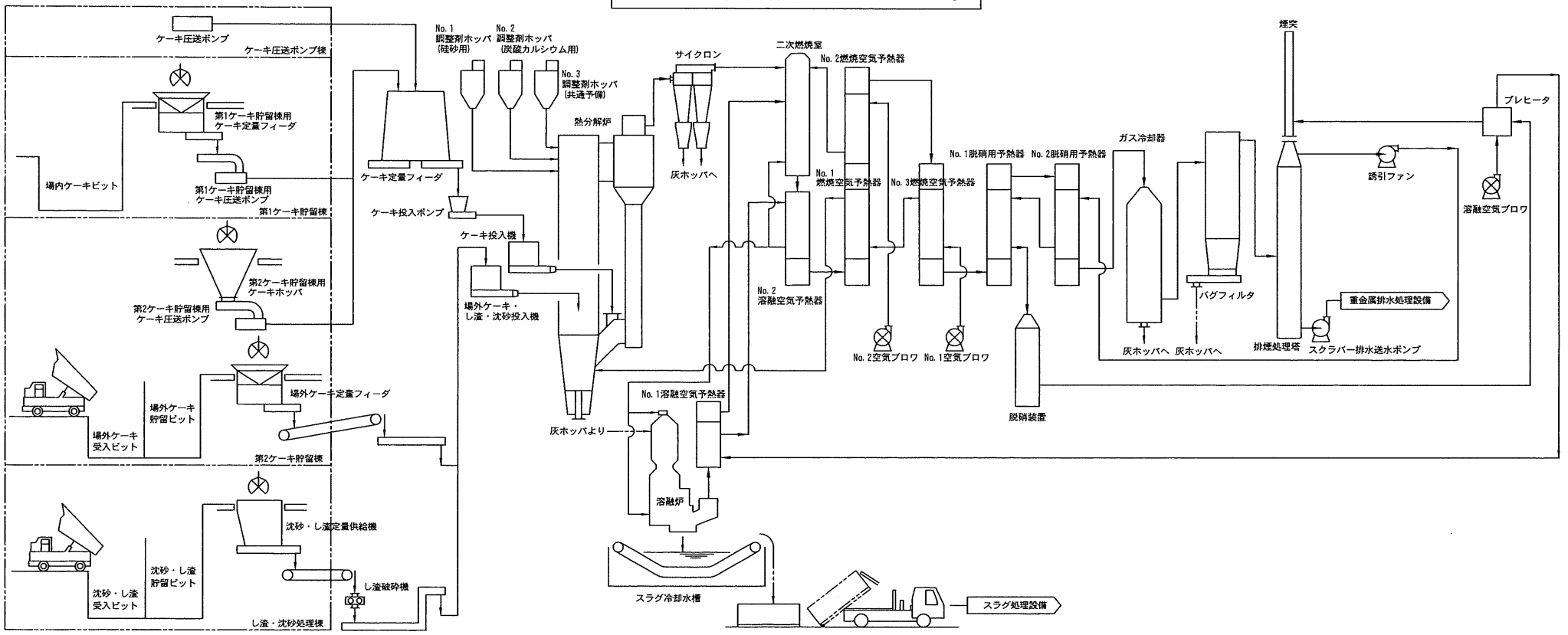
①管理棟
②電気棟
③受水棟
④受泥棟
⑤脱臭設備
⑥工水受水棟
⑦汚泥処理棟
⑧排水処理棟
⑨第１ケーキ貯留棟
⑩溶融棟
⑪沈砂・しさ処理棟
⑫第２ケーキ貯留棟
⑬酸素発生棟
⑭砂ろ過施設
⑮返流水処理施設
⑯第２溶融棟



乾燥～溶融フローシート


沈砂・しさ成形機
3系砕石コンベア
3-1 乾燥機
3-2 乾燥機
混合機
成形機
2次空気ファン
溶融炉
3段 空気予熱器
2段 ガス予熱器
2段 ガス予熱器
対流部 ボイラ
乾式 電気集塵器
排煙 スクラバ
湿式 電気集塵器
1段ガス予熱器
排ガスファン
排ガスリサイクルファン
リサイクルガスクーラー
脱硝反応塔
2段 空気予熱器
3 系
煙突

4号・5号溶融フローシート



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溶融処理している。

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溶融炉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系列目の溶融炉（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（１２，６００㎥／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号溶融炉（処理能力３３ＤＳ-ｔ／日）が、平成２３年４月には、５号溶融炉（処理能力３３ＤＳ-ｔ／日）が供用開始し、それに伴い、１・２系溶融炉を廃止、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 ＤＳ-ｔ／日	施設合計処理能力 ＤＳ-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／㎡・日（重力濃縮） ㎥／時間（遠心濃縮）	施設合計処理能力(原汚泥) kg／㎡・日（重力濃縮） ㎥／時間（遠心濃縮）
平成 6 年 4 月	№2 重力濃縮槽	70	140
	№1 重力濃縮槽	70	
平成 8 年 10 月	№4 遠心濃縮機	150	300
	№3 遠心濃縮機	150	
平成 9 年 10 月	№2 遠心濃縮機	150	450
平成 10 年 11 月	№3 重力濃縮槽	70	210
令和 2 年 2 月	№1 ベルト濃縮機	150	450
令和 3 年 4 月	№2 ベルト濃縮機	150	450
令和 5 年 10 月	№3 ベルト濃縮機	150	450

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

脱水

供用開始 年　月	号機名	処理能力 ㎥／時間・台（濃縮汚泥）	施設合計処理能力 ㎥／時間（濃縮汚泥）
平成 6 年 4 月	№5 遠心脱水機	50	100
	№4 遠心脱水機	50	
平成 9 年 10 月	№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 ㎥／日（日最大）	施設合計処理能力 ㎥／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	ＤＳ-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		溶融（熱分解炉＋2 次燃焼室＋旋回灰溶融炉）		
	処理能力		33ＤＳ-ｔ／日×2 14ＤＳ-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 5 年度(平均)
ケーキ量等（WS-t／日）	13.52	27.80
生汚泥量（㎥／日：1%）	4,474	3,792
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５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 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	一式	一式
	濃縮施設	ベルト濃縮　150 ㎥／時間・台	4 台	3 台
	脱水施設	遠心脱水機　 50 ㎥／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＞

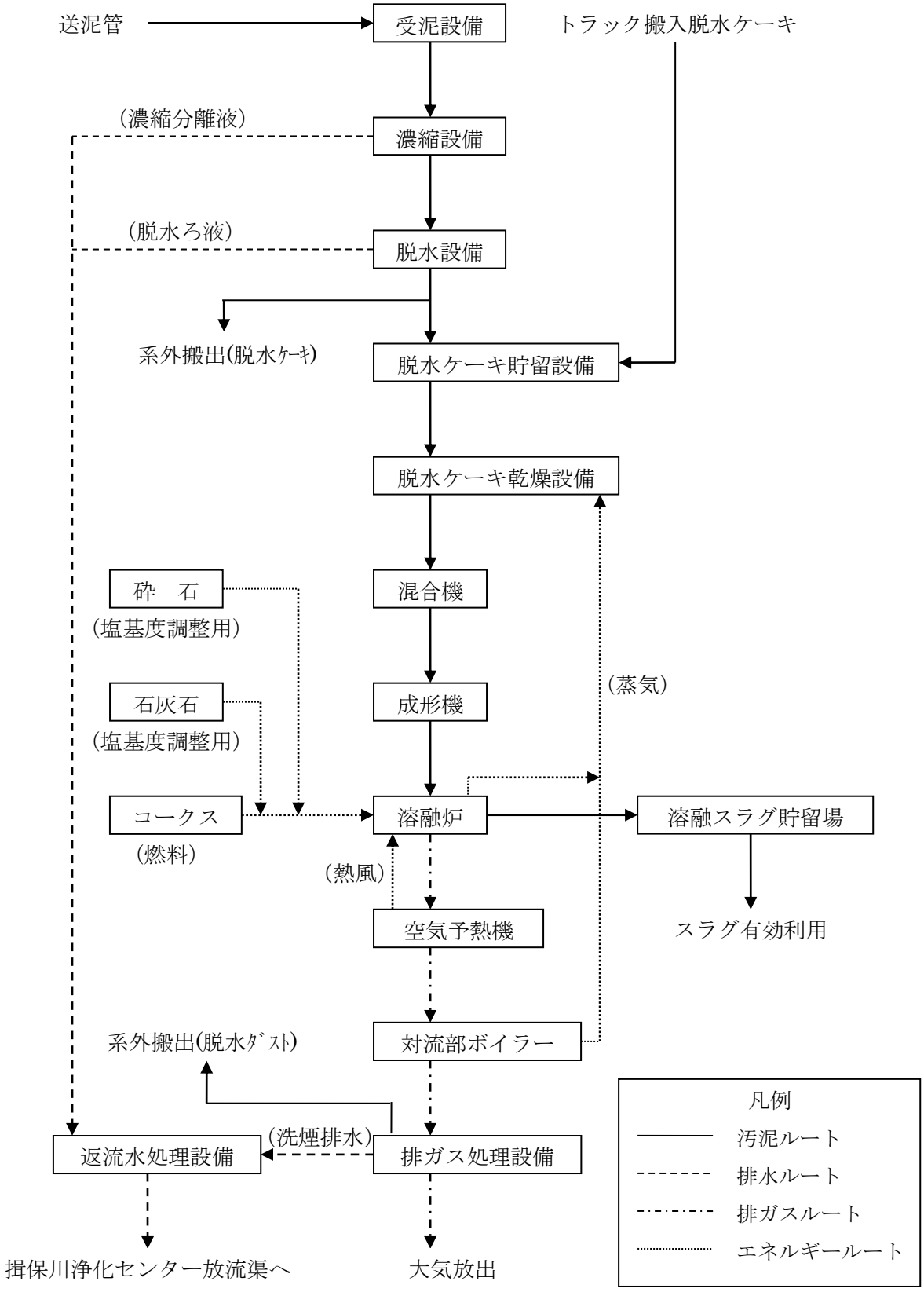
名　　称	位　　置	構　造　・　能　力 （全体計画）	令和５年度末
福 井 ポ ン プ 場	福井前処理場内	3.0 ㎥／分×2 台	3.4 ㎥／分×2 台
高 木 ポ ン プ 場	高木前処理場内	1.1 ㎥／分×2 台	－
四 郷 ポ ン プ 場	四郷前処理場内	1.1 ㎥／分×2 台	－
東 部 ポ ン プ 場	東部終末処理場内	4.3 ㎥／分×2 台	3.6 ㎥／分×2 台
中 部 ポ ン プ 場	中部終末処理場内	9.6 ㎥／分×2 台	9.2 ㎥／分×2 台
揖保川ポンプ場	揖保川処理場内（A系）	1.9 ㎥／分×2 台	－
		－	2.6 ㎥／分×2 台
	揖保川処理場内（B系）	1.1 ㎥／分×2 台	－
松 原 ポ ン プ 場	松原前処理場内	1.1 ㎥／分×2 台	－
太 子 ポ ン プ 場	太子前処理場内	1.1 ㎥／分×2 台	－

(4) 施設概要及び管理受託状況

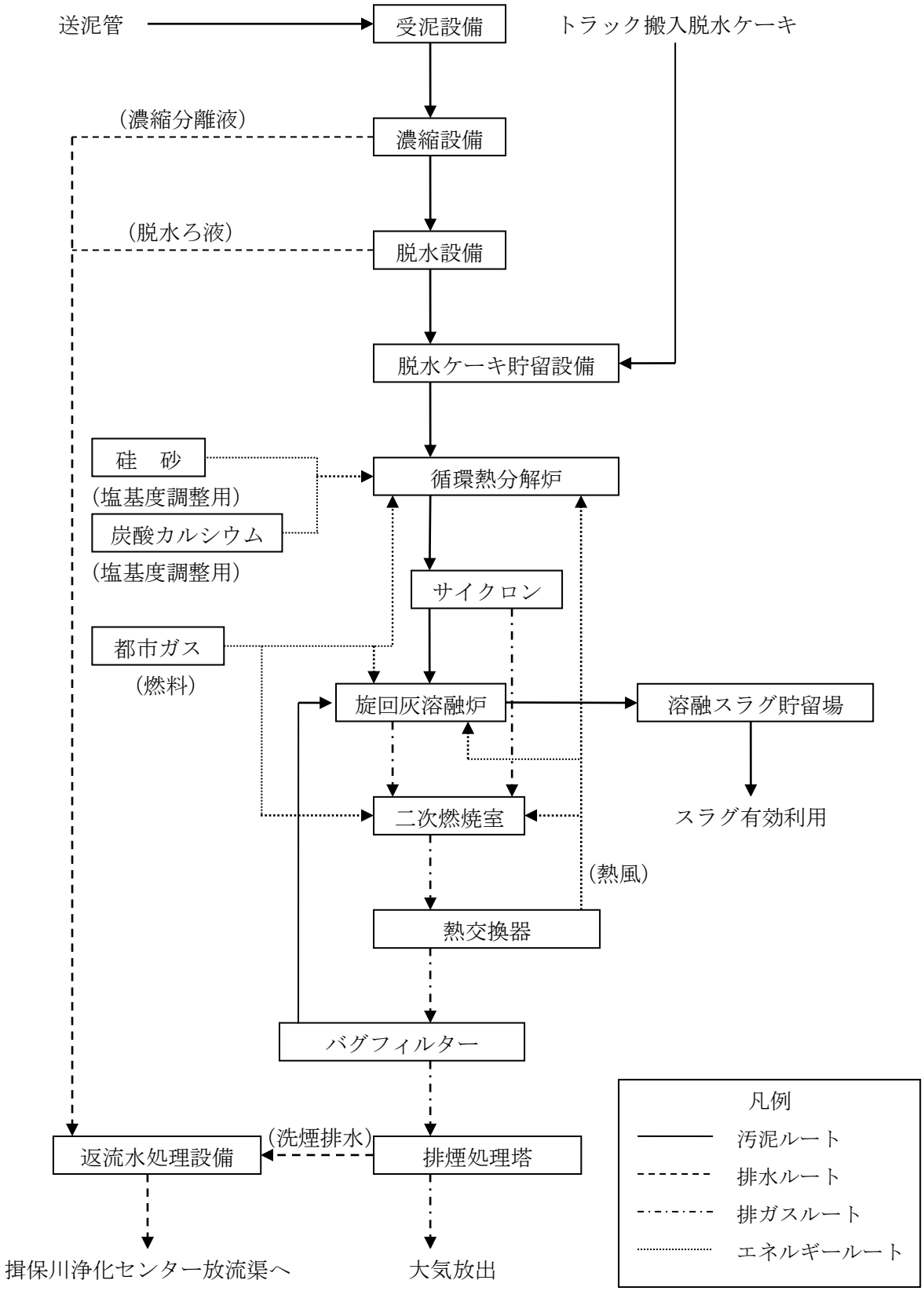
＜送泥管＞

名称	全体計画		令和５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　たつの市揖保町東用字東川原	
揖保川３号管	φ　150	約 4,600	－	－
			起点　姫路市網干区津市場 終点　姫路市花田町小川字横庵	
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 1,387,806㎥／年（3,792㎥／日）で、前年度比 12.2％減少した。その内訳は、揖保川浄化センター送泥分 458,372㎥／年（前年度比 24.2％減）、中部析水苑送泥分 659,342㎥／年（前年度比 2.8％減）、東部析水苑送泥分 213,589㎥／年（前年度比 6.8％減）、福井前処理場送泥分 55,022㎥／年（前年度比 17.0％減）、太子前処理場送泥分 1,481㎥／年（前年度比 25.3％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、10,174.45ｔ／年（27.80ｔ／日）で、前年度比 2.5％減少した。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 106 DS-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 484㎥の重力濃縮槽が３槽、設備能力 150㎥／h ベルト濃縮機が３台、設備能力 50㎥／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 78.2%、脱水ケーキ量は 62,210.8ｔ／年（前年度比 11.1%減）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 77.17%、5 系が 84.36%で、処理汚泥量は、4 系が 8,184.3DS-t／年、5 系が 9,220.9DS-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 3,302.01t／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、12,600m^3/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、26,642,908kWh（前年度比 4.6%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 (㎥)	濃度 (%)	固形物量 (DS-t)	送泥量 (㎥)	濃度 (%)	固形物量 (DS-t)	送泥量 (㎥)	濃度 (%)	固形物量 (DS-t)	送泥量 (㎥)	濃度 (%)	固形物量 (DS-t)
R5年4月	25,817	1.78	460.41	1,471	0.46	6.79	27,288	1.71	467.20	67	2.13	1.43
5月	19,210	1.83	352.43	2,684	0.54	14.38	21,894	1.68	366.81	73	2.08	1.52
6月	21,907	1.73	379.11	9,206	0.56	51.30	31,113	1.38	430.41	73	2.15	1.57
7月	22,039	1.76	387.08	9,034	0.65	58.76	31,073	1.43	445.84	65	1.75	1.14
8月	15,597	1.63	253.86	5,639	0.82	46.16	21,236	1.41	300.02	62	1.53	0.95
9月	26,359	1.22	322.35	9,063	0.64	57.99	35,422	1.07	380.34	71	1.61	1.14
10月	20,574	1.63	334.98	3,619	0.75	27.11	24,193	1.50	362.09	73	1.53	1.12
11月	22,797	1.66	378.61	0	－	0.00	22,797	1.66	378.61	67	1.84	1.23
12月	19,607	1.77	346.74	69	0.97	0.67	19,676	1.77	347.41	67	1.60	1.07
6年1月	17,639	1.72	303.03	0	－	0.00	17,639	1.72	303.03	62	2.08	1.29
2月	20,179	1.71	344.14	0	－	0.00	20,179	1.71	344.14	66	1.80	1.19
3月	24,981	1.83	456.78	88	1.18	1.04	25,069	1.83	457.82	60	1.93	1.16
合　計	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
日平均	701	1.68	11.80	112	0.65	0.72	813	1.54	12.52	2	1.84	0.04
最　大	26,359	1.83	460.41	9,206	1.18	58.76	35,422	1.83	467.20	73	2.15	1.57
最　小	15,597	1.22	253.86	0	0.46	0.00	17,639	1.07	300.02	60	1.53	0.95
R4年度	308,662	－	5,609.09	73,613	－	439.69	382,275	－	6,048.78	847	－	19.82
月平均	25,722	1.82	467.42	6,134	0.60	36.64	31,856	1.58	504.07	71	2.34	1.65

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 (㎥)	濃度 (%)	固形物量 (DS-t)	送泥量 (㎥)	濃度 (%)	固形物量 (DS-t)	送泥量 (㎥)	濃度 (%)	固形物量 (DS-t)	送泥量 (㎥)	濃度 (%)	固形物量 (DS-t)
R5年4月	38,731	1.52	587.61	20,238	0.89	180.19	16,014	0.34	54.94	102,338	1.26	1,291.37
5月	39,985	1.36	544.06	18,324	0.88	160.63	13,381	0.35	46.52	93,657	1.20	1,119.54
6月	40,067	1.28	513.40	18,621	0.92	171.40	15,010	0.34	51.14	104,884	1.11	1,167.92
7月	39,612	1.35	535.33	19,061	0.94	179.19	15,628	0.34	53.43	105,439	1.15	1,214.93
8月	40,374	1.23	497.73	19,852	0.88	175.18	14,141	0.38	54.35	95,665	1.07	1,028.23
9月	39,729	1.25	496.90	21,187	0.80	168.94	15,727	0.39	61.73	112,136	0.99	1,109.05
10月	39,012	1.35	527.05	22,084	0.78	171.96	13,899	0.36	49.74	99,261	1.12	1,111.96
11月	39,385	1.41	554.03	22,074	0.81	178.63	14,284	0.34	47.89	98,607	1.18	1,160.39
12月	41,078	1.34	552.48	22,041	0.84	185.62	13,421	0.29	39.15	96,283	1.17	1,125.73
6年1月	41,041	1.46	600.75	23,511	0.77	180.85	14,240	0.23	32.54	96,493	1.16	1,118.46
2月	37,179	1.62	600.66	22,980	0.87	199.34	14,395	0.15	21.51	94,799	1.23	1,166.84
3月	40,348	1.45	583.42	22,941	0.80	183.96	15,927	0.23	37.28	104,345	1.21	1,263.64
合　計	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
日平均	1,302	1.38	18.01	691	0.84	5.84	481	0.31	1.50	3,289	1.15	37.92
最　大	41,078	1.62	600.75	23,511	0.94	199.34	16,014	0.39	61.73	112,136	1.26	1,291.37
最　小	37,179	1.23	496.90	18,324	0.77	160.63	13,381	0.15	21.51	93,657	0.99	1,028.23
R4年度	467,472	－	6,782.80	257,018	－	2,292.28	187,903	－	662.54	1,295,515	－	15,806.22
月平均	38,956	1.45	565.23	21,418	0.89	191.02	15,659	0.35	55.21	107,960	1.22	1,317.19

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）
R5年4月	148.99	79.2	30.99	148.99	79.2	30.99	19.48	68.7	6.10
5月	124.69	80.2	24.68	124.69	80.2	24.68	15.72	55.2	7.04
6月	124.80	79.1	26.07	124.80	79.1	26.07	15.07	68.9	4.69
7月	118.22	77.7	26.32	118.22	77.7	26.32	18.64	71.0	5.40
8月	129.79	80.1	25.81	129.79	80.1	25.81	11.70	56.8	5.06
9月	126.45	82.3	22.37	126.45	82.3	22.37	13.70	57.7	5.80
10月	142.24	83.3	23.77	142.24	83.3	23.77	12.27	62.9	4.55
11月	154.32	82.4	27.16	154.32	82.4	27.16	10.94	65.4	3.78
12月	152.67	80.9	29.15	152.67	80.9	29.15	14.59	67.0	4.82
6年1月	142.28	81.6	26.21	142.28	81.6	26.21	17.09	70.6	5.02
2月	125.62	75.6	30.65	125.62	75.6	30.65	14.25	75.3	3.52
3月	134.66	78.0	29.61	134.66	78.0	29.61	14.27	70.4	4.23
合　計	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
日平均	4.44	80.1	0.88	4.44	80.1	0.88	0.49	66.2	0.16
最　大	154.32	83.3	30.99	154.32	83.3	30.99	19.48	75.3	7.04
最　小	118.22	75.6	22.37	118.22	75.6	22.37	10.94	55.2	3.52
R4年度	1,602.90	－	311.65	1,602.90	－	311.65	197.97	－	65.60
月平均	133.58	80.6	25.97	133.58	80.6	25.97	16.50	66.9	5.47

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）
R5年4月	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	168.47	78.0	37.09
5月	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	140.41	77.4	31.72
6月	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	139.87	78.0	30.76
7月	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	136.86	76.8	31.72
8月	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	141.49	78.2	30.87
9月	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	140.15	79.9	28.17
10月	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	154.51	81.7	28.32
11月	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	165.26	81.3	30.94
12月	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	167.26	79.7	33.97
6年1月	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	159.37	80.4	31.23
2月	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	139.87	75.6	34.17
3月	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	148.93	77.3	33.84
合　計	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	1,802.45	－	382.80
月平均	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	150.20	78.8	31.90
日平均	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	4.92	78.8	1.05
最　大	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	168.47	81.7	37.09
最　小	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	136.86	75.6	28.17
R4年度	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	1,800.87	－	377.25
月平均	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	150.07	79.1	31.44

（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）
R5年4月	281.42	61.6	108.04	111.09	71.7	31.48	228.22	69.0	70.64
5月	260.53	64.2	93.14	79.91	64.8	28.10	231.05	70.4	68.45
6月	343.16	66.5	114.85	88.57	61.9	33.75	256.83	70.7	75.24
7月	299.12	62.7	111.49	105.52	65.0	36.92	226.41	70.8	66.12
8月	291.39	61.2	113.15	81.87	60.6	32.23	195.92	70.3	58.28
9月	314.80	63.4	115.27	30.47	65.4	10.55	214.23	70.0	64.24
10月	268.01	61.2	103.91	193.50	64.3	69.16	208.75	69.5	63.58
11月	296.24	64.4	105.46	188.23	65.6	64.72	217.88	70.3	64.64
12月	0.00	－	0.00	440.66	72.6	120.85	205.62	69.5	62.62
6年1月	0.00	－	0.00	328.95	68.8	102.75	175.77	69.6	53.42
2月	0.00	－	0.00	406.01	72.9	110.11	197.25	67.8	63.43
3月	243.29	61.2	94.44	203.76	71.9	57.23	212.27	67.3	69.42
合　計	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
日平均	7.10	63.1	2.62	6.17	69.1	1.91	7.02	69.6	2.13
最　大	343.16	66.5	115.27	440.66	72.9	120.85	256.83	70.8	75.24
最　小	0.00	－	0.00	30.47	60.6	10.55	175.77	67.3	53.42
R4年度	3,050.99	－	1,183.29	1,594.73	－	525.60	2,955.91	－	995.17
月平均	254.25	61.2	98.61	132.89	67.0	43.80	246.33	66.3	82.93

項目 / 年月	前処理場					
	太子前処理場			前処理脱水ケーキ小計		
	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）
R5年4月	0.00	－	0.00	620.73	66.1	210.16
5月	0.00	－	0.00	571.49	66.8	189.69
6月	0.00	－	0.00	688.56	67.5	223.84
7月	0.00	－	0.00	631.05	66.0	214.53
8月	0.00	－	0.00	569.18	64.2	203.66
9月	0.00	－	0.00	559.50	66.0	190.06
10月	0.00	－	0.00	670.26	64.7	236.65
11月	0.00	－	0.00	702.35	66.6	234.82
12月	0.00	－	0.00	646.28	71.6	183.47
6年1月	0.00	－	0.00	504.72	69.1	156.17
2月	0.00	－	0.00	603.26	71.2	173.54
3月	0.00	－	0.00	659.32	66.5	221.09
合　計	0.00	－	0.00	7,426.70	－	2,437.68
月平均	0.00	－	0.00	618.89	67.2	203.14
日平均	0.00	－	0.00	20.29	67.2	6.66
最　大	0.00	－	0.00	702.35	71.6	236.65
最　小	0.00	－	0.00	504.72	64.2	156.17
R4年度	0.00	－	0.00	7,601.63	－	2,704.06
月平均	0.00	－	0.00	633.47	64.4	225.34

（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)
R5年4月	17.18	62.1	6.51	7.06	26.2	5.21	23.00	50.0	11.51
5月	7.99	70.2	2.38	0.62	61.3	0.24	6.49	50.2	3.23
6月	8.09	53.0	3.80	0.00	－	0.00	18.01	55.6	7.99
7月	8.74	59.8	3.51	1.37	19.7	1.10	14.68	58.1	6.15
8月	10.90	56.1	4.79	1.01	22.8	0.78	5.74	54.4	2.62
9月	12.96	68.2	4.12	1.46	43.8	0.82	6.71	61.8	2.56
10月	16.51	61.6	6.34	1.68	13.1	1.46	12.72	55.9	5.61
11月	9.98	61.5	3.84	0.86	29.1	0.61	11.90	57.1	5.10
12月	11.65	61.5	4.49	1.04	33.7	0.69	21.72	49.3	11.02
6年1月	11.42	58.8	4.70	1.24	45.2	0.68	14.45	60.1	5.76
2月	19.53	66.1	6.62	2.34	58.5	0.97	20.98	58.7	8.67
3月	12.08	64.8	4.25	3.12	35.3	2.02	16.62	59.7	6.70
合　計	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
日平均	0.40	62.4	0.15	0.06	33.1	0.04	0.47	55.5	0.21
最　大	19.53	70.2	6.62	7.06	61.3	5.21	23.00	61.8	11.51
最　小	7.99	53.0	2.38	0.00	－	0.00	5.74	49.3	2.56
R4年度	142.49	－	68.97	33.33	－	24.19	161.82	－	75.71
月平均	11.87	51.6	5.75	2.78	27.4	2.02	13.49	53.2	6.31

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)
R5年4月	0.00	－	0.00	52.23	59.7	21.06	0.00	－	0.00
5月	0.00	－	0.00	55.73	58.8	22.96	1.67	82.0	0.30
6月	0.00	－	0.00	61.18	58.7	25.27	0.00	－	0.00
7月	0.00	－	0.00	43.06	58.2	17.98	0.00	－	0.00
8月	0.00	－	0.00	55.26	61.6	21.23	0.00	－	0.00
9月	0.00	－	0.00	36.50	57.2	15.63	0.00	－	0.00
10月	0.00	－	0.00	44.42	57.9	18.70	0.00	－	0.00
11月	0.00	－	0.00	54.20	60.5	21.42	0.00	－	0.00
12月	0.00	－	0.00	47.77	61.8	18.25	0.00	－	0.00
6年1月	0.00	－	0.00	46.62	56.5	20.28	0.00	－	0.00
2月	0.00	－	0.00	50.32	57.9	21.18	0.00	－	0.00
3月	0.00	－	0.00	53.24	62.8	19.80	1.25	88.8	0.14
合　計	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
日平均	0.00	－	0.00	1.64	59.4	0.67	0.01	84.9	0.00
最　大	0.00	－	0.00	61.18	62.8	25.27	1.67	88.8	0.30
最　小	0.00	－	0.00	36.50	56.5	15.63	0.00	－	0.00
R4年度	0.00	－	0.00	689.28	－	286.18	1.10	－	0.16
月平均	0.00	－	0.00	57.44	58.5	23.85	0.09	85.5	0.01

（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）
R5年4月	99.47	55.5	44.29	720.20	64.7	254.45	888.67	67.2	291.54
5月	72.50	59.8	29.11	643.99	66.0	218.80	784.40	68.1	250.52
6月	87.28	57.5	37.06	775.84	66.4	260.90	915.71	68.1	291.66
7月	67.85	57.6	28.74	698.90	65.2	243.27	835.76	67.1	274.99
8月	72.91	59.6	29.42	642.09	63.7	233.08	783.58	66.3	263.95
9月	57.63	59.9	23.13	617.13	65.5	213.19	757.28	68.1	241.36
10月	75.33	57.4	32.11	745.59	64.0	268.76	900.10	67.0	297.08
11月	76.94	59.7	30.97	779.29	65.9	265.79	944.55	68.6	296.73
12月	82.18	58.1	34.45	728.46	70.1	217.92	895.72	71.9	251.89
6年1月	73.73	57.4	31.42	578.45	67.6	187.59	737.82	70.3	218.82
2月	93.17	59.8	37.44	696.43	69.7	210.98	836.30	70.7	245.15
3月	86.31	61.9	32.91	745.63	65.9	254.00	894.56	67.8	287.84
合　計	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
日平均	2.58	58.6	1.07	22.87	66.2	7.73	27.80	68.4	8.77
最　大	99.47	61.9	44.29	779.29	70.1	268.76	944.55	71.9	297.08
最　小	57.63	55.5	23.13	578.45	63.7	187.59	737.82	66.3	218.82
R4年度	1,028.02	－	455.21	8,629.65	－	3,159.27	10,430.52	－	3,536.52
月平均	85.67	55.7	37.93	719.14	63.4	263.27	869.21	66.1	294.71

(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 投入量 (㎥)	投入SS量 (t)	汚泥引抜量 (㎥)	引抜SS量 (t)	貯留槽 投入量 (㎥)	無機薬品量 (kg)	無機薬品注入率 (%)
R5年4月	69,575	869.39	69,570	802.10	69,520	8,909	0.11
5月	59,106	693.78	47,904	597.89	70,942	9,699	0.13
6月	66,507	731.79	60,650	774.55	74,120	8,872	0.11
7月	63,040	714.73	65,078	930.42	76,023	9,647	0.12
8月	51,951	492.17	49,969	762.08	74,951	9,972	0.14
9月	68,227	575.10	67,262	995.49	73,169	9,259	0.12
10月	53,592	575.10	53,992	733.46	74,081	10,470	0.13
11月	54,956	700.59	70,102	883.12	73,394	8,708	0.11
12月	57,630	733.33	72,665	844.44	71,455	10,252	0.13
6年1月	57,384	691.25	73,087	799.30	73,870	9,478	0.11
2月	59,243	726.80	73,805	813.91	68,599	9,592	0.11
3月	68,385	850.26	77,004	856.71	74,530	9,537	0.11
合計値	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
日平均値	1,993	22.83	2,134	26.76	2,390	313	－
最大値	69,575	869.39	77,004	995.49	76,023	10,470	0.14
最小値	51,951	492.17	47,904	597.89	68,599	8,708	0.11
R4年度	713,827	9,300.69	664,202	8,089.07	884,744	120,520	－
月平均値	59,486	775.06	55,350	674.09	73,729	10,043	0.11

項目 / 年月	機械（ベルト・遠心）濃縮設備 給泥量 (㎥)	給泥SS量 (t)	高分子凝集剤使用量 (kg)	高分子凝集剤注入率 (%)	濃縮汚泥量 (㎥)	濃縮汚泥SS量 (t)	濃縮分離液量 (㎥)	濃縮分離液SS量 (t)
R5年4月	81,542	907.78	3,216	0.354	18,143	803.02	62,723	53.42
5月	71,623	732.61	2,551	0.348	13,937	632.25	56,989	59.49
6月	75,931	861.10	2,632	0.306	14,147	749.95	61,061	68.74
7月	82,348	762.59	3,256	0.427	14,965	657.66	66,616	61.97
8月	77,612	723.55	3,000	0.415	15,991	621.21	60,834	56.78
9月	85,815	794.33	3,256	0.410	14,120	693.06	70,941	60.42
10月	78,828	721.20	3,162	0.438	13,624	613.22	64,389	67.79
11月	81,741	737.43	3,344	0.453	15,484	621.81	65,429	70.91
12月	81,276	827.09	3,280	0.397	19,002	701.18	61,452	71.83
6年1月	88,306	809.20	3,678	0.455	18,413	681.50	69,022	75.49
2月	82,288	787.24	3,968	0.504	14,795	658.07	66,659	85.95
3月	85,069	915.23	3,850	0.421	19,082	789.86	65,129	70.38
合計値	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
日平均値	2,657	26.17	107	－	524	22.47	2,107	2.19
最大値	88,306	915.23	3,968	0.504	19,082	803.02	70,941	85.95
最小値	71,623	721.20	2,551	0.306	13,624	613.22	56,989	53.42
R4年度	1,051,519	10,491.39	43,307	－	224,560	9,171.32	816,384	675.31
月平均値	87,627	874.28	3,609	0.414	18,713	764.28	68,032	56.28

脱水設備　　（表－２－２）

項目 / 年月	脱水（遠心）設備								
	給泥量 (m³)	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)
R5年4月	70,776	1,188.02	5,350	0.45	67,608	0.63	5,721.4	78.2	1,244.52
5月	57,640	1,221.95	4,620	0.38	54,252	0.49	4,786.6	77.9	1,059.92
6月	67,404	1,050.66	5,060	0.48	62,378	0.65	5,210.7	78.5	1,119.73
7月	71,674	1,219.82	5,510	0.45	65,174	0.59	5,459.2	78.6	1,166.77
8月	59,050	982.71	4,180	0.43	53,062	0.59	4,641.6	78.4	1,001.58
9月	68,523	1,105.10	5,410	0.49	62,008	0.62	5,135.2	78.6	1,098.45
10月	60,213	1,252.98	5,470	0.44	65,616	0.58	5,035.9	78.4	1,088.13
11月	72,576	1,343.76	5,580	0.42	68,560	0.56	5,273.8	78.2	1,147.24
12月	71,156	1,427.45	4,840	0.34	61,764	0.48	5,032.8	78.0	1,109.36
6年1月	72,445	1,289.26	5,390	0.42	65,266	0.56	5,110.5	78.1	1,116.94
2月	73,855	1,256.42	4,900	0.39	58,848	0.52	5,243.0	78.1	1,150.00
3月	76,481	1,477.60	4,760	0.32	59,390	0.44	5,560.1	77.9	1,231.32
合計値	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	78.2	1,127.83
日平均値	2,245	40.48	167	－	2,033	－	170.0	－	36.98
最大値	76,481	1,477.60	5,580	0.49	68,560	0.65	5,721.4	78.6	1,244.52
最小値	57,640	982.71	4,180	0.32	53,062	0.44	4,641.6	77.9	1,001.58
R4年度	726,732	14,152.08	69,690	－	807,534	－	69,942.8	－	15,021.00
月平均値	60,561	1,179.34	5,808	0.50	67,295	0.63	5,828.6	78.5	1,251.75

(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)
R5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
6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
R4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)
R5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
6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
R4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)
R5年4月	1,153.97	79.58	235.63	86.57	70.52	25.52
5月	3,315.90	79.76	671.00	341.88	71.82	96.33
6月	3,103.53	79.81	626.49	365.61	71.17	105.41
7月	3,825.03	80.57	743.25	111.54	71.15	32.18
8月	1,967.26	80.57	382.27	24.94	67.84	8.02
9月	2,652.19	80.85	507.86	213.78	70.65	62.74
10月	1,778.73	80.00	355.72	195.24	69.55	59.45
11月	3,285.28	79.30	680.01	360.76	70.43	106.67
12月	3,886.96	78.96	818.00	421.60	71.07	121.96
6年1月	2,220.04	79.45	456.30	217.02	69.78	65.58
2月	3,528.84	78.99	741.55	385.09	69.49	117.48
3月	2,440.90	79.16	508.59	276.43	－	84.02
合計	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
日平均	90.60	79.71	18.38	8.20	70.49	2.42
最　大	3,886.96	80.85	818.00	421.60	71.82	121.96
最　小	1,153.97	78.96	235.63	24.94	67.84	8.02
R4年度	35,218.30	－	7,233.42	2,948.03	－	927.90
月平均	2,934.86	79.51	602.79	245.67	68.87	77.33

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)
R5年4月	43.56	70.39	12.90	9.45	64.02	3.40	1,293.6	277.5
5月	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	3,657.8	767.3
6月	56.52	67.76	18.22	0.00	－	0.00	3,525.7	750.1
7月	441.87	67.84	142.10	132.49	66.37	44.55	4,510.9	962.1
8月	174.43	66.84	57.84	58.70	60.19	23.37	2,225.3	471.5
9月	103.81	68.62	32.58	101.07	63.69	36.70	3,070.9	639.9
10月	86.86	69.63	26.38	46.59	62.09	17.66	2,107.4	459.2
11月	172.18	70.13	51.43	20.22	59.89	8.11	3,838.4	846.2
12月	28.72	73.08	7.73	95.62	68.78	29.85	4,432.9	977.5
6年1月	115.78	79.44	23.81	84.56	67.01	27.90	2,637.4	573.6
2月	0.00	－	0.00	22.07	65.02	7.72	3,936.0	866.8
3月	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	2,717.3	592.6
合計	1,223.73	－	372.99	570.77	－	199.26	37,953.6	8,184.3
月平均	101.98	70.41	31.08	47.56	64.12	16.61	3,162.8	682.0
日平均	3.34	69.52	1.02	1.56	65.09	0.54	103.7	22.4
最　大	441.87	79.44	142.10	132.49	68.78	44.55	4,510.9	977.5
最　小	0.00	66.84	0.00	0.00	59.89	0.00	1,293.6	277.5
R4年度	1,591.43	－	494.35	613.52	－	213.99	40,371.28	8,869.66
月平均	132.62	68.96	41.20	51.13	65.26	17.83	3,364.27	739.14

（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)
R5年4月	3,769.73	79.18	784.76	181.16	69.85	54.62
5月	3,537.42	79.83	713.62	37.79	71.55	10.75
6月	2,822.77	79.59	576.13	18.97	71.53	5.40
7月	1,877.17	80.85	359.47	210.69	71.00	61.10
8月	3,866.42	80.27	763.00	189.80	69.94	57.05
9月	3,486.11	80.45	681.67	67.73	71.25	19.47
10月	3,621.43	80.42	709.01	160.27	71.45	45.75
11月	2,955.81	79.59	603.33	0.00	－	0.00
12月	1,542.50	79.30	319.34	173.00	70.78	50.55
6年1月	4,025.61	79.32	832.69	373.58	70.01	112.03
2月	2,848.99	79.07	596.41	174.67	69.92	52.54
3月	3,400.94	79.01	714.00	150.97	69.91	45.42
合計	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
日平均	103.16	79.73	20.91	4.75	70.40	1.41
最　大	4,025.61	80.85	832.69	373.58	71.55	112.03
最　小	1,542.50	79.01	319.34	0.00	69.85	0.00
R4年度	37,257.29	－	7,550.99	1,820.11	－	567.44
月平均	3,104.77	79.78	629.25	151.68	68.71	47.29

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)
R5年4月	365.21	68.72	114.22	23.15	65.79	7.92	4,339.3	961.5
5月	394.25	69.14	121.67	124.78	66.47	41.84	4,094.2	887.9
6月	392.59	67.98	125.72	89.26	63.77	32.34	3,323.6	739.6
7月	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	2,087.9	420.6
8月	203.72	69.31	62.52	0.00	－	0.00	4,259.9	882.6
9月	389.11	68.54	122.41	0.00	－	0.00	3,943.0	823.6
10月	340.10	70.79	99.36	68.35	61.49	26.32	4,190.2	880.4
11月	335.02	71.11	96.79	5.61	67.20	1.84	3,296.4	702.0
12月	173.07	79.92	34.75	0.00	－	0.00	1,888.6	404.6
6年1月	0.00	－	0.00	21.99	64.57	7.79	4,421.2	952.5
2月	122.90	78.00	27.04	28.64	63.20	10.54	3,175.2	686.5
3月	288.00	69.11	88.95	89.36	65.60	30.74	3,929.3	879.1
合計	3,003.97	－	893.43	451.14	－	159.33	42,948.8	9,220.9
月平均	250.33	71.26	74.45	37.60	64.76	13.28	3,579.1	768.4
日平均	8.21	70.26	2.44	1.23	64.68	0.44	117.3	25.2
最　大	394.25	79.92	125.72	124.78	67.20	41.84	4,421.2	961.5
最　小	0.00	67.98	0.00	0.00	61.49	0.00	1,888.6	404.6
R4年度	3,187.09	－	978.81	606.14	－	210.92	42,870.63	9,308.16
月平均	265.59	69.33	81.57	50.51	64.56	17.58	3,572.55	775.68

（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)
R5年4月	5,600.20	1,227.65	32.60	11.32	5,632.90	1,238.97
5月	7,627.24	1,613.37	124.78	41.84	7,752.00	1,655.21
6月	6,759.99	1,457.37	89.26	32.34	6,849.30	1,489.71
7月	6,466.30	1,338.10	132.49	44.55	6,598.80	1,382.65
8月	6,426.57	1,330.70	58.70	23.37	6,485.20	1,354.07
9月	6,912.73	1,426.73	101.07	36.70	7,013.90	1,463.43
10月	6,182.63	1,295.67	114.94	43.98	6,297.60	1,339.65
11月	7,109.05	1,538.23	25.83	9.95	7,134.80	1,548.18
12月	6,225.85	1,352.33	95.62	29.85	6,321.50	1,382.18
6年1月	6,952.03	1,490.41	106.55	35.69	7,058.60	1,526.10
2月	7,060.49	1,535.02	50.71	18.26	7,111.20	1,553.28
3月	6,557.24	1,440.98	89.36	30.74	6,646.60	1,471.72
合計	79,880.32	17,046.56	1,021.91	358.59	80,902.40	17,405.15
月平均	6,656.69	1,420.55	85.16	29.88	6,741.87	1,450.43
日平均	218.25	46.58	2.79	0.98	221.04	47.56
最　大	7,627.24	1,613.37	132.49	44.55	7,752.00	1,655.21
最　小	5,600.20	1,227.65	25.83	9.95	5,632.90	1,238.97
R4年度	82,022.25	17,752.91	1,219.66	424.91	83,241.91	18,177.82
月平均	6,835.19	1,479.41	101.64	35.41	6,936.83	1,514.82

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)
R5年4月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,632.9	1,239.0
5月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,752.0	1,655.2
6月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,849.3	1,489.7
7月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,598.8	1,382.7
8月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,485.2	1,354.1
9月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,013.9	1,463.5
10月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,297.6	1,339.6
11月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,134.8	1,548.2
12月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,321.5	1,382.1
6年1月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,058.6	1,526.1
2月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,111.2	1,553.3
3月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,646.6	1,471.7
合計	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80,902.4	17,405.2
月平均	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,741.9	1,450.4
日平均	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	221.0	47.6
最　大	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,752.0	1,655.2
最　小	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,632.9	1,239.0
R4年度	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	83,241.91	18,177.82
月平均	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,936.83	1,514.82

溶融炉稼働率　　（表－３－５）

項目 / 年月	３　系（休止中）			４　系		
	暦時間 (hr)	稼動時間 (hr)	稼働率 (%)	暦時間 (hr)	稼動時間 (hr)	稼働率 (%)
R5年4月	720	0.00	0.00	720	219.00	30.42
5月	744	0.00	0.00	744	671.00	90.19
6月	720	0.00	0.00	720	625.00	86.81
7月	744	0.00	0.00	744	743.00	99.87
8月	744	0.00	0.00	744	392.00	52.69
9月	720	0.00	0.00	720	570.50	79.24
10月	744	0.00	0.00	744	359.00	48.25
11月	720	0.00	0.00	720	660.00	91.67
12月	744	0.00	0.00	744	744.00	100.00
6年1月	744	0.00	0.00	744	452.00	60.75
2月	696	0.00	0.00	696	695.00	99.86
3月	744	0.00	0.00	744	648.00	87.10
合　計	8,784	0.00	－	8,784	6,778.50	－
平　均	－	0.00	0.00	－	564.88	77.17
R4年度	8,760	0.00	－	8,760	6,939.52	－
月平均	－	0.00	0.00	－	578.29	79.22

項目 / 年月	５　系			合　計		
	暦時間 (hr)	稼動時間 (hr)	稼働率 (%)	暦時間 (hr)	稼動時間 (hr)	稼働率 (%)
R5年4月	720	719.00	99.86	2,160	938.00	43.43
5月	744	744.00	100.00	2,232	1,415.00	63.40
6月	720	617.00	85.69	2,160	1,242.00	57.50
7月	744	344.00	46.24	2,232	1,087.00	48.70
8月	744	742.00	99.73	2,232	1,134.00	50.81
9月	720	714.00	99.17	2,160	1,284.50	59.47
10月	744	695.00	93.41	2,232	1,054.00	47.22
11月	720	583.50	81.04	2,160	1,243.50	57.57
12月	744	320.37	43.06	2,232	1,064.37	47.69
6年1月	744	743.25	99.90	2,232	1,195.25	53.55
2月	696	533.50	76.65	2,088	1,228.50	58.84
3月	744	655.00	88.04	2,232	1,303.00	58.38
合　計	8,784	7,410.62	－	26,352	14,189.12	－
平　均	－	617.55	84.36	－	1,182.43	53.84
R4年度	8,760	7,220.46	－	26,280	14,159.98	－
月平均	－	601.71	82.43	－	1,180.00	53.88

※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（ＤＳ－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	
R5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	－
6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	－
R4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（ＤＳ－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	
R5年4月	1,239.0	0.0	1,239.0	232.03	0.00	232.03	18.73
5月	1,655.2	0.0	1,655.2	296.31	0.00	296.31	17.90
6月	1,489.7	0.0	1,489.7	396.35	0.00	396.35	26.61
7月	1,382.7	0.0	1,382.7	268.52	0.00	268.52	19.42
8月	1,354.1	0.0	1,354.1	399.99	0.00	399.99	29.54
9月	1,463.5	0.0	1,463.5	335.80	0.00	335.80	22.94
10月	1,339.6	0.0	1,339.6	273.23	0.00	273.23	20.40
11月	1,548.2	0.0	1,548.2	338.36	0.00	338.36	21.86
12月	1,382.1	0.0	1,382.1	232.48	0.00	232.48	16.82
6年1月	1,526.1	0.0	1,526.1	209.44	0.00	209.44	13.72
2月	1,553.3	0.0	1,553.3	214.42	0.00	214.42	13.80
3月	1,471.7	0.0	1,471.7	128.22	0.00	128.22	8.71
合　計	17,405.2	0.0	17,405.2	3,325.15	0.00	3,325.15	－
月平均	1,450.4	0.0	1,450.4	277.10	0.00	277.10	19.10
日平均	47.6	0.0	47.6	9.09	0.00	9.09	－
R4年度	18,177.80	0.00	18,177.80	3,646.50	0.00	3,646.50	－
月平均	1,514.82	0.00	1,514.82	303.88	0.00	303.88	20.06

(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 (㎥)	No.2流入 (㎥)	合計流入 (㎥)	温排水送水量 (浄化ｾﾝﾀｰへ) (㎥)	砂ろ過流入量 (㎥)	返流水量 (浄化ｾﾝﾀｰへ) (㎥)	放流量 (㎥)
R5年4月	45,094	162,282	207,376	0	170,081	0	179,040
5月	62,589	159,545	222,134	0	182,385	0	191,094
6月	67,674	167,911	235,585	0	180,955	0	198,682
7月	65,270	172,901	238,171	0	187,983	0	201,124
8月	66,541	163,932	230,473	0	186,595	0	194,008
9月	69,778	186,883	256,661	0	184,355	0	219,037
10月	66,882	163,273	230,155	0	177,007	0	192,611
11月	73,992	161,624	235,616	0	183,204	0	191,935
12月	62,288	157,556	219,844	0	184,966	0	175,650
6年1月	60,789	160,719	221,508	0	185,350	0	179,352
2月	59,273	153,193	212,466	0	176,324	0	175,132
3月	63,892	163,737	227,629	0	187,580	0	185,699
合　計	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
日平均	2,088	5,392	7,480	0	5,975	0	6,239
最　大	73,992	186,883	256,661	0	187,983	0	219,037
最　小	45,094	153,193	207,376	0	170,081	0	175,132
R4年度	697,644	1,932,509	2,630,153	0	2,159,117	0	2,290,610
月平均	58,137	161,042	219,179	0	179,926	0	190,884

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)
R5年4月	23.2	6.2	1.5	15	13	28	1.0
5月	26.7	6.3	< 1.0	14	9	19	1.5
6月	28.3	6.2	1.0	12	6	16	3.4
7月	31.9	6.2	< 1.0	11	2	15	3.4
8月	34.0	6.3	< 1.0	9.0	2	14	2.5
9月	32.4	6.2	< 1.0	7.9	2	12	2.7
10月	28.4	6.3	< 1.0	8.8	2	15	3.2
11月	24.3	6.3	< 1.0	8.3	2	18	0.9
12月	20.5	6.3	< 1.0	11	5	21	0.5
6年1月	19.2	6.2	2.4	19	19	24	1.5
2月	20.3	6.1	3.4	22	17	28	1.4
3月	19.3	6.2	1.8	16	11	22	0.7
最　大	34.0	6.3	3.4	22	19	28	3.4
最　小	19.2	6.1	< 1.0	7.9	2	12	0.5
平　均	25.7	6.2	< 1.0	13	8	19	1.9

(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
R5年4月	1,963,488	65,450	1,963,488	0
5月	2,352,641	75,892	2,352,641	0
6月	2,291,280	76,376	2,291,280	0
7月	2,211,019	71,323	2,211,019	0
8月	2,202,693	71,055	2,202,693	0
9月	2,292,799	76,427	2,292,799	0
10月	2,103,690	67,861	2,103,320	370
11月	2,300,173	76,672	2,300,173	0
12月	2,098,213	67,684	2,098,213	0
6年1月	2,235,500	72,113	2,235,500	0
2月	2,259,296	77,907	2,259,296	0
3月	2,332,116	75,230	2,332,116	0
合　計	26,642,908	－	26,642,538	370
月平均	2,220,242	－	2,220,212	31
日平均	72,795	72,795	72,794	1
最　大	2,352,641	77,907	2,352,641	370
最　小	1,963,488	65,450	1,963,488	0
R4年度	27,917,780	－	27,917,240	540
月平均	2,326,482	－	2,326,437	45

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	第二ｹｰｷ棟 kWh	第二溶融棟(4・5号電力) kWh	電気棟+管理棟等 kWh
R5年4月	86,150	301,390	391,470	73,360	1,093,410	17,708
5月	91,130	274,550	443,190	78,840	1,446,030	18,901
6月	91,350	305,580	412,970	72,900	1,386,490	21,990
7月	100,870	327,970	460,470	78,800	1,213,030	29,879
8月	103,010	297,550	441,040	81,150	1,248,780	31,163
9月	98,370	318,580	407,720	75,070	1,366,220	26,839
10月	91,890	289,570	416,380	74,050	1,208,130	23,670
11月	87,600	304,270	381,830	73,820	1,431,490	21,163
12月	91,500	302,330	395,280	79,080	1,203,750	26,273
6年1月	90,090	308,850	391,380	80,560	1,337,690	26,930
2月	86,460	299,910	398,620	74,950	1,376,270	23,086
3月	91,210	318,680	385,010	74,410	1,436,580	26,226
合　計	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
日平均	3,032	9,971	13,457	2,505	43,027	803
最　大	103,010	327,970	460,470	81,150	1,446,030	31,163
最　小	86,150	274,550	381,830	72,900	1,093,410	17,708
R4年度	1,109,370	3,483,080	5,680,390	912,736	16,466,310	265,894
月平均	92,448	290,257	473,366	76,061	1,372,193	22,158

（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
R5年4月	9,825	328	34,281	1,143	12,011	400
5月	9,364	302	32,767	1,057	11,203	361
6月	9,987	333	35,071	1,169	12,988	433
7月	10,388	335	36,849	1,189	15,496	500
8月	8,507	274	37,452	1,208	16,036	517
9月	12,251	408	40,052	1,335	13,800	460
10月	9,644	311	41,552	1,340	11,982	387
11月	10,887	363	42,112	1,404	11,892	396
12月	10,007	323	43,690	1,409	12,730	411
6年1月	10,215	330	44,067	1,422	12,144	392
2月	10,170	351	41,654	1,436	12,196	421
3月	10,414	336	43,561	1,405	12,717	410
合　計	121,659	－	473,108	－	155,195	－
月平均	10,138	－	39,426	－	12,933	－
日平均	332	332	1,293	1,293	424	424
最　大	12,251	408	44,067	1,436	16,036	517
最　小	8,507	274	32,767	1,057	11,203	361
R4年度	111,436	－	467,501	－	159,963	－
月平均	9,286	－	38,958	－	13,330	－

項目 / 年月	東部ポンプ場	
	kWh	日平均
R5年4月	11,484	383
5月	11,313	365
6月	11,610	387
7月	12,122	391
8月	12,754	411
9月	12,298	410
10月	12,584	406
11月	12,024	401
12月	11,689	377
6年1月	12,258	395
2月	11,676	403
3月	12,235	395
合　計	144,047	－
月平均	12,004	－
日平均	394	394
最　大	12,754	411
最　小	11,313	365
R4年度	146,429	－
月平均	12,202	－

燃料・薬品使用量　　（表－５－３）

項目 / 年月	上水 (㎥)	工水 (㎥)	コークス (ｔ)	A重油 (L)	LPG (kg)	砕石 (ｔ)	石灰石 (kg)	ｱﾝﾓﾆｱ (kg)
R5年4月	721	111,492	－	210	－	－	－	－
5月	1,628	114,175	－	90	－	－	－	－
6月	1,913	112,172	－	100	－	－	－	－
7月	2,353	121,187	－	70	－	－	－	－
8月	2,256	119,606	－	90	－	－	－	－
9月	2,401	115,467	－	190	－	－	－	－
10月	1,469	112,840	－	660	－	－	－	－
11月	1,165	106,639	－	140	－	－	－	－
12月	1,093	110,673	－	220	－	－	－	－
6年1月	1,047	109,999	－	250	－	－	－	－
2月	1,022	106,635	－	90	－	－	－	－
3月	1,067	114,795	－	120	－	－	－	－
合　計	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
日平均	50	3,704	0.00	6	0	0	0	0
最　大	2,401	121,187	0.00	660	0	0	0	0
最　小	721	106,635	0.00	70	0	0	0	0
R4年度	14,281	1,383,220	0.00	2,170	0	0	0	0
月平均	1,190	115,268	0.00	181	0	0	0	0

項目 / 年月	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)	ﾗﾝｽ棒 (本)	還元剤 (kg)
R5年4月	－	－	－	－	－	1,145	－	－
5月	－	－	－	－	－	1,527	－	－
6月	－	－	－	－	－	1,908	－	－
7月	－	－	－	－	－	1,528	－	－
8月	－	－	－	－	－	1,236	－	－
9月	－	－	－	－	－	1,781	－	－
10月	－	－	－	－	－	1,781	－	－
11月	－	－	－	－	－	1,400	－	－
12月	－	－	－	－	－	1,481	－	－
6年1月	－	－	－	－	－	1,018	－	－
2月	－	－	－	－	－	1,400	－	－
3月	－	－	－	－	－	1,399	－	－
合　計	0	0	0	0	0	17,604	0	0
月平均	0	0	0	0	0	1,467	0	0
日平均	0	0	0	0	0	48	0	0
最　大	0	0	0	0	0	1,908	0	0
最　小	0	0	0	0	0	1,018	0	0
R4年度	0	0	0	0	0	17,317	0	0
月平均	0	0	0	0	0	1,443	0	0

（表－５－４）

項目 / 年月	重金属捕集剤 (kg)	ﾎﾟﾘ硫酸第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 ﾀﾞｽﾄ脱水用 (kg)	高分子凝集剤 酸化塔排水用 (kg)	苛性ｿｰﾀﾞ 溶融炉用 (kg)
R5年4月	0	159,334	3,216	5,350	0	－	－	0
5月	0	133,459	2,551	4,620	0	－	－	0
6月	0	138,905	2,632	5,060	0	－	－	0
7月	0	147,907	3,256	5,510	0	－	－	0
8月	0	138,520	3,000	4,180	0	－	－	0
9月	0	144,458	3,256	5,410	0	－	－	0
10月	0	156,010	3,162	5,470	0	－	－	0
11月	0	163,764	3,344	5,580	0	－	－	0
12月	0	156,172	3,280	4,840	0	－	－	0
6年1月	0	165,789	3,678	5,390	100	－	－	0
2月	0	157,896	3,968	4,900	0	－	－	0
3月	0	159,668	3,850	4,760	0	－	－	0
合　計	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
日平均	0	4,978	107	167	0	0	0	0
最　大	0	165,789	3,968	5,580	100	0	0	0
最　小	0	133,459	2,551	4,180	0	0	0	0
R4年度	0	1,949,956	43,307	69,690	600	0	0	0
月平均	0	162,496	3,609	5,808	50	0	0	0

項目 / 年月	苛性ｿｰﾀﾞ 水処理用 (kg)	苛性ｿｰﾀﾞ 脱臭用 (kg)	苛性ｿｰﾀﾞ 福井前用 (kg)	苛性ｿｰﾀﾞ 中部処理場用 (kg)	次亜塩素酸ｿｰﾀﾞ (kg)	消臭剤 (kg)	潤滑油 (L)	ｸﾞﾘｽ類 (kg)	酸素 (m³)
R5年4月	115,984	4,940	15,104	3,524	1,311	－	0	0	－
5月	104,305	4,390	10,530	3,276	1,331	－	181	48	－
6月	75,007	8,590	18,160	4,504	1,251	－	0	0	－
7月	78,308	11,470	15,415	5,110	1,440	－	1	16	－
8月	60,684	14,200	15,791	6,738	1,295	－	200	0	－
9月	61,944	9,800	12,675	6,612	1,217	－	0	0	－
10月	67,290	10,540	13,458	6,939	1,090	－	0	16	－
11月	102,418	6,820	10,741	5,227	1,020	－	400	0	－
12月	121,691	5,650	12,780	4,258	759	－	241	0	－
6年1月	132,000	3,350	10,073	4,446	1,158	－	0	0	－
2月	127,111	3,490	10,088	3,732	976	－	60	64	－
3月	137,861	2,070	10,402	3,654	1,010	－	0	0	－
合　計	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
日平均	3,237	233	424	159	38	0	3	0	0
最　大	137,861	14,200	18,160	6,939	1,440	0	400	64	0
最　小	60,684	2,070	10,073	3,276	759	0	0	0	0
R4年度	1,204,572	109,330	192,144	54,020	19,052	0	1,588	121	0
月平均	100,381	9,111	16,012	4,502	1,588	0	132	10	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 (㎥)	工水 (㎥)	流動砂 (ｔ)	塩基度調整剤 SiO_2 (kg)	塩基度調整剤 $CaCO_3$ (kg)	ｱﾝﾓﾆｱ水 (L)
R5年4月	1,093,410	483.8	31,183.0	25.5	74,890	29,380	1,961.0
5月	1,446,030	807.7	47,353.1	11.0	96,910	39,170	1,526.1
6月	1,386,490	1,055.4	45,944.7	15.0	92,180	32,220	1,524.3
7月	1,213,030	1,633.7	43,267.6	36.0	74,250	34,140	1,653.8
8月	1,248,780	1,760.0	46,711.1	40.0	67,090	30,830	2,019.7
9月	1,366,220	1,882.4	49,984.5	31.0	88,370	31,460	1,953.4
10月	1,208,130	896.3	42,119.3	92.0	52,880	32,260	1,310.6
11月	1,431,490	645.3	46,128.1	45.5	71,830	35,840	1,525.5
12月	1,203,750	532.8	38,948.7	51.0	55,590	34,520	952.2
6年1月	1,337,690	435.9	43,338.3	44.0	62,300	36,060	1,201.1
2月	1,376,270	447.0	40,212.1	44.0	44,990	37,440	1,609.0
3月	1,436,580	500.3	41,826.0	23.0	61,210	34,280	4,003.6
合　計	15,747,870	11,080.6	517,016.5	458.0	842,490	407,600	21,240.3
月平均	1,312,323	923.4	43,084.7	38.2	70,208	33,967	1,770.0
日平均	43,027	30.3	1,412.6	1.3	2,302	1,114	58.0
最　大	1,446,030	1,882.4	49,984.5	92.0	96,910	39,170	4,003.6
最　小	1,093,410	435.9	31,183.0	11.0	44,990	29,380	952.2
R4年度	16,466,310	10,371	534,849.1	351.0	1,069,870	450,630	26,875.8
月平均	1,372,193	864	44,570.8	29.3	89,156	37,553	2,239.7

項目／年月	苛性ソーダ (L)	都市ガス (㎥)	１次側 防食剤 (kg)	１次側 防ｽｹｰﾙ剤 (kg)	２次側 防食・防ｽｹｰﾙ剤 (kg)	２次側 防スライム剤 (kg)
R5年4月	45,524.3	193,660	0.0	0.0	193.2	346.2
5月	64,586.3	278,690	0.0	0.0	150.6	571.5
6月	64,060.0	291,660	0.0	0.0	148.1	498.0
7月	56,219.7	239,455	0.0	0.0	150.6	447.0
8月	62,093.5	254,675	0.0	0.0	150.7	590.9
9月	70,082.6	313,500	0.0	0.0	149.3	813.5
10月	55,147.6	234,990	0.0	0.0	147.2	635.7
11月	63,245.3	285,098	0.0	0.0	153.0	778.5
12月	47,986.3	229,842	0.0	0.0	155.4	380.3
6年1月	53,075.8	269,980	0.0	0.0	155.4	577.2
2月	50,336.4	238,071	0.0	0.0	141.3	333.5
3月	42,951.1	215,049	0.0	0.0	157.8	359.1
合　計	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
日平均	1,845.1	8,319	0.0	0.0	5.1	17.3
最　大	70,082.6	313,500	0.0	0.0	193.2	813.5
最　小	42,951.1	193,660	0.0	0.0	141.3	333.5
R4年度	736,823.7	3,221,655	0.0	0.0	1,788.7	5,433.3
月平均	61,402.0	268,471	0.0	0.0	149.1	452.8

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	R5. 4. 3 ～ R5. 12. 28	No.5遠心脱水機工場整備及びNo.3・No.4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	R5. 4. 3 ～ R6. 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	R5. 4. 4 ～ R6. 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.1沈砂し査定量供給機修繕工事	R5. 6. 2 ～ R6. 3. 25	No.1沈砂し査定量供給機の現地点検整備など
5	No.1-1 初沈スカムスキマー他修繕工事	R5. 4. 14 ～ R6. 3. 25	No.1－1初沈スカムスキマー他の現地点検整備など
6	沈砂し渣クレーンバケット修繕工事	R5. 6. 2 ～ R6. 3. 25	沈砂し渣クレーンバケット他の更新など
7	返送汚泥ポンプ修繕工事	R5. 6. 21 ～ R6. 2. 29	No.1－2，2－3返送汚泥ポンプの現地点検整備など
8	No.3 重力濃縮槽汚泥掻寄機修繕工事	R4. 6. 16 ～ R5. 10. 31	No.1－2，2－3重力濃縮槽汚泥汚泥掻寄機の現地整備など

（電気）

No	件　　名	工期年月日	工　事　概　要
1	電気設備（保護継電器その他）修繕工事	R4. 6. 16 ～ R5. 8. 31	電気棟　過電流継電器他の更新など
2	電気設備（真空遮断器その他）修繕工事	R5. 4. 12 ～ R6. 3. 25	電気棟　No.1 主変圧 2 次盤　真空遮断器他更新など
3	第2ケーキ貯留棟No.1汚泥クレーン給電ケーブル修繕工事	R5. 7. 18 ～ R6. 3. 25	第2ケーキ貯留棟No.1汚泥クレーン給電ケーブル及び給電ケーブルの更新など

［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（№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（№2）供用開始
遠心脱水機（№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（№1）供用開始
遠心濃縮機（№2）廃止

令和３年４月　ベルト濃縮機（№2）供用開始
遠心濃縮機（№3）廃止

令和５年 10 月　ベルト濃縮機（№3）供用開始
遠心濃縮機（№4）廃止

第　５　章

参 考 資 料

第１　維持管理の状況……参 1～17
　１．流入下水量等の推移……参-1, 2
　２．受泥汚泥量の推移……参-3
　３．放流水質の推移……参-4, 5
　４．電力、燃料使用量の推移……参-6～9
　５．水質試験方法……参-10, 11
　６．放流水の排水基準、放流先の環境基準……参-12, 13
　７．水処理施設処理能力一覧……参-14
　８．施設見学者の状況……参-15
　９．流域下水道及び流域下水汚泥処理事業の維持管理費の推移……参-16, 17

第２　建設技術支援実績……参-18, 19

第３　下水道排水設備工事責任技術者資格等事業実績……参-20

第１　維持管理の状況

１．流入下水量等の推移

センター＼年度	項　目	S60年	S61年	S62年	S63年	H元年	H2年	H3年	H4年	H5年	H6年	H7年	H8年	H9年	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年
武庫川下流	流入下水量	－	38,043,575	39,928,360	50,272,867	63,960,231	69,270,943	68,082,719	72,869,557	80,796,570	81,649,413	92,348,065	93,308,782	101,211,146	102,318,730	101,846,770	102,154,321	99,296,846	100,635,719	105,706,085	104,276,245	94,821,880	102,656,585
浄化ｾﾝﾀｰ	（㎥/年）	－	－	1,884,785	10,344,507	13,687,364	5,310,712	△ 1,188,224	4,786,838	7,927,013	852,843	10,698,652	960,717	7,902,364	1,107,584	△ 471,960	307,551	△ 2,857,475	1,338,873	5,070,366	△ 1,429,840	△ 9,454,365	7,834,705
処理能力	濃縮汚泥量	－	149,421	203,747	200,379	285,370	325,116	375,497	399,476	280,488	261,916	262,437	233,638	259,046	254,920	264,474	227,290	0	0	0	0	0	0
357,000	（㎥/年）	－	－	54,326	△ 3,368	84,991	39,746	50,381	23,979	△ 118,988	△ 18,572	521	△ 28,799	25,408	△ 4,126	9,554	△ 37,184	△ 227,290	0	0	0	0	0
（㎥/日）	汚泥ｹｰｷ量	－	12,426	15,966	18,988	23,127	30,883	31,968	32,856	27,596	26,981	26,806	23,776	24,695	25,425	23,839	21,491	0	0	0	0	0	0
	（　ｔ/年）	－	－	3,540	3,022	4,139	7,756	1,085	888	△ 5,260	△ 615	△ 175	△ 3,030	919	730	△ 1,586	△ 2,348	△ 21,491	0	0	0	0	0
	ｽﾗｯｼﾞ送泥量	－	－	－	－	－	－	－	14,754	246,066	333,112	413,923	450,078	457,736	432,808	504,632	625,483	1,524,888	1,511,445	1,443,889	1,332,159	1,365,599	1,413,812
	（㎥/年）	－	－	－	－	－	－	－	－	231,312	87,046	80,811	36,155	7,658	△ 24,928	71,824	120,851	899,405	△ 13,443	△ 67,556	△ 111,730	33,440	48,213
武庫川上流	流入下水量	448,170	1,167,790	2,432,640	4,437,440	5,972,900	8,222,460	10,046,890	11,632,160	13,820,420	14,402,808	16,504,000	17,924,730	20,265,700	21,220,280	21,815,630	22,756,340	21,707,520	22,397,540	23,579,440	24,479,550	23,984,997	25,553,720
浄化ｾﾝﾀｰ	（㎥/年）	－	719,620	1,264,850	2,004,800	1,535,460	2,249,560	1,824,430	1,585,270	2,188,260	582,388	2,101,192	1,420,730	2,340,970	954,580	595,350	940,710	△ 1,048,820	690,020	1,181,900	900,110	△ 494,553	1,568,723
処理能力	濃縮汚泥量	1,051	5,309	11,370	29,753	41,943	62,685	75,321	86,964	100,832	113,258	112,743	131,495	98,778	114,717	117,776	76,314	25,766	9,896	8,950	4,371	0	0
100,000	（㎥/年）	－	4,258	6,061	18,383	12,190	20,742	12,636	11,643	13,868	12,426	△ 515	18,752	△ 32,717	15,939	3,059	△ 41,462	△ 50,548	△ 15,870	△ 946	△ 4,579	△ 4,371	0
（㎥/日）	汚泥ｹｰｷ量	199	729	1,597	3,191	4,072	5,493	6,477	7,842	9,164	9,137	10,880	11,495	8,409	9,687	10,085	6,694	2,512	1,116	1,015	501	0	0
	（　ｔ/年）	－	530	868	1,594	881	1,421	984	1,365	1,322	△ 27	1,743	615	△ 3,086	1,278	398	△ 3,391	△ 4,182	△ 1,396	△ 101	△ 514	△ 501	0
	ｽﾗｯｼﾞ送泥量	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	8,566	103,369	95,893	101,130	161,957	238,148	269,098	280,450	282,835	290,682	312,372
	（㎥/年）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	94,803	△ 7,476	5,237	60,827	76,191	30,950	11,352	2,385	7,847	21,690
加古川下流	流入下水量	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	34,268,462	34,453,946	38,081,820	40,139,576	35,780,287	40,062,779
浄化ｾﾝﾀｰ	（㎥/年）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	185,484	3,627,874	2,057,756	△ 4,359,289	4,282,492
処理能力	濃縮汚泥量	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	159,736	133,822	133,045	143,085	148,113	146,770
159,900	（㎥/年）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	△ 25,914	△ 777	10,040	5,028	△ 1,343
（㎥/日）	汚泥ｹｰｷ量	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	21,784	23,742	24,657	25,622	26,210	26,623
	（　ｔ/年）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1,958	915	965	588	413
加古川上流	流入下水量	－	－	－	－	－	156,553	1,211,329	1,924,475	2,971,766	3,681,395	7,880,044	12,182,103	14,271,305	15,991,490	17,059,333	18,636,673	20,126,956	21,815,044	23,120,892	26,623,804	27,237,242	28,256,369
浄化ｾﾝﾀｰ	（㎥/年）	－	－	－	－	－	－	1,054,776	713,146	1,047,291	709,629	4,198,649	4,302,059	2,089,202	1,720,185	1,067,843	1,577,340	1,490,283	1,688,088	1,305,848	3,502,912	613,438	1,019,127
処理能力	濃縮汚泥量	－	－	－	－	－	－	3,437	10,774	20,170	25,327	46,934	81,086	79,728	74,459	85,143	98,827	121,359	123,611	133,375	144,982	151,456	159,776
108,000	（㎥/年）	－	－	－	－	－	－	－	7,337	9,396	5,157	21,607	34,152	△ 1,358	△ 5,269	10,684	13,684	22,532	2,252	9,764	11,607	6,474	8,320
（㎥/日）	汚泥ｹｰｷ量	－	－	－	－	－	－	458	1,105	1,909	2,999	6,207	9,795	10,436	11,364	12,582	14,081	17,477	16,248	18,507	20,389	21,948	23,642
	（　ｔ/年）	－	－	－	－	－	－	－	647	804	1,090	3,208	3,588	641	928	1,218	1,499	3,396	△ 1,229	2,259	1,882	1,559	1,694
揖保川	流入下水量	－	－	－	941,480	2,829,510	5,726,480	6,350,860	6,301,450	6,166,454	16,485,721	15,876,770	17,169,943	18,302,990	18,741,458	19,839,268	20,441,269	21,032,736	22,219,186	23,009,994	24,505,473	25,867,149	27,962,201
浄化ｾﾝﾀｰ	（㎥/年）	－	－	－	－	1,888,030	2,896,970	624,380	△ 49,410	△ 134,996	10,319,267	△ 608,951	1,293,173	1,133,047	438,468	1,097,810	602,001	591,467	1,186,450	790,808	1,495,479	1,361,676	2,095,052
処理能力	濃縮汚泥量	－	－	－	1,266	17,747	58,468	64,526	51,692	75,719	38,867	41,836	45,369	48,727	49,850	52,602	61,679	51,720	43,415	0	0	0	0
106,750	（㎥/年）	－	－	－	－	16,481	40,721	6,058	△ 12,834	24,027	△ 36,852	2,969	3,533	3,358	1,123	2,752	9,077	△ 9,959	△ 8,305	△ 43,415	0	0	0
（㎥/日）	汚泥ｹｰｷ量	－	－	－	103	2,782	6,863	7,741	5,721	7,486	3,775	4,334	5,612	6,180	6,102	6,093	6,492	5,068	4,076	0	0	0	0
	（　ｔ/年）	－	－	－	－	2,679	4,081	878	△ 2,020	1,765	△ 3,711	559	1,278	568	△ 78	△ 9	399	△ 1,424	△ 992	△ 4,076	0	0	0
	ｽﾗｯｼﾞ送泥量	－	－	－	－	－	－	－	－	－	736,204	617,868	607,137	523,867	387,028	359,123	466,377	443,278	392,834	626,908	638,208	593,123	628,196
	（㎥/年）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	△ 118,336	△ 10,731	△ 83,270	△ 136,839	△ 27,905	107,254	△ 23,099	△ 50,444	234,074	11,300	△ 45,085	35,073
当該年度合計	流入下水量	448,170	39,211,365	42,361,000	55,651,787	72,762,641	83,376,436	85,691,798	92,727,642	103,755,210	116,219,337	132,608,879	140,585,558	154,051,141	158,271,958	160,561,001	163,988,603	196,432,520	201,521,435	213,498,231	220,024,648	207,691,555	224,491,654
処理能力	（㎥/年）	－	38,763,195	3,149,635	13,290,787	17,110,854	10,613,795	2,315,362	7,035,844	11,027,568	12,464,127	16,389,542	7,976,679	13,465,583	4,220,817	2,289,043	3,427,602	32,443,917	5,088,915	11,976,796	6,526,417	△ 12,333,093	16,800,099
831,650	濃縮汚泥量	1,051	154,730	215,117	231,398	345,060	446,269	518,781	548,906	477,209	439,368	463,950	491,588	486,279	493,946	519,995	464,110	358,581	310,744	275,370	292,438	299,569	306,546
（㎥/日）	（㎥/年）	－	153,679	60,387	16,281	113,662	101,209	72,512	30,125	△ 71,697	△ 37,841	24,582	27,638	△ 5,309	7,667	26,049	△ 55,885	△ 105,529	△ 47,837	△ 35,374	17,068	7,131	6,977
	汚泥ｹｰｷ量	199	13,155	17,563	22,282	29,981	43,239	46,644	47,524	46,155	42,892	48,227	50,678	49,720	52,578	52,599	48,758	46,841	45,182	44,179	46,512	48,158	50,265
	（　ｔ/年）	－	12,956	4,408	4,719	7,699	13,258	3,405	880	△ 1,369	△ 3,263	5,335	2,451	△ 958	2,858	21	△ 3,841	△ 1,917	△ 1,659	△ 1,003	2,333	1,646	2,107
	ｽﾗｯｼﾞ送泥量	－	－	－	－	－	－	－	14,754	246,066	1,069,316	1,031,791	1,065,781	1,084,972	915,729	964,885	1,253,817	2,206,314	2,173,377	2,351,247	2,253,202	2,249,404	2,354,380
	（㎥/年）	－	－	－	－	－	－	－	－	231,312	823,250	△ 37,525	33,990	19,191	△ 169,243	49,156	288,932	952,497	△ 32,937	177,870	△ 98,045	△ 3,798	104,976

・処理能力は令和3年3月31日現在である。・下段の数字は対前年度増加分である。・スラッジ送泥量は1%補正値である。

１．流入下水量等の推移

センター＼年度	項　目	H19年	H20年	H21年	H22年	H23年	H24年	H25年	H26年	H27年	H28年	H29年	H30年	R元年	R2年	R3年	R4年	R5年
武庫川下流	流入下水量	97,997,268	104,510,959	103,184,838	105,407,808	107,561,163	101,639,179	102,705,383	101,116,890	105,569,796	100,521,647	100,998,728	104,190,967	100,110,830	105,100,705	104,741,041	94,841,568	99,778,510
浄化センター	（㎥/年）	△ 4,659,317	6,513,691	△ 1,326,121	2,222,970	2,153,355	△ 5,921,984	1,066,204	△ 1,588,493	4,452,906	△ 5,048,149	477,081	3,192,239	△ 4,080,137	4,989,875	△ 359,664	△ 9,899,473	4,936,942
処理能力	濃縮汚泥量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
357,000	（㎥/年）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
（㎥/日）	汚泥ケーキ量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	（　t/年）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ｽﾗｯｼﾞ送泥量	1,387,225	1,332,832	1,305,841	1,320,359	1,396,316	1,346,478	1,254,346	1,217,013	1,211,869	1,174,011	1,190,203	1,167,187	1,196,758	1,165,625	1,162,987	1,143,332	1,099,962
	（㎥/年）	△ 26,587	△ 54,393	△ 26,991	14,518	75,957	△ 49,838	△ 92,132	△ 37,333	△ 5,144	△ 37,858	16,192	△ 23,016	29,571	△ 31,133	△ 2,638	△ 19,655	△ 43,370
武庫川上流	流入下水量	25,381,530	25,691,200	25,911,040	25,852,900	26,812,055	25,629,307	25,397,450	25,628,650	26,410,860	25,992,870	25,913,770	25,721,740	25,426,890	25,580,140	25,802,020	24,430,310	24,827,290
浄化センター	（㎥/年）	△ 172,190	309,670	219,840	△ 58,140	959,155	△ 1,182,748	△ 231,857	231,200	782,210	△ 417,990	△ 79,100	△ 192,030	△ 294,850	153,250	221,880	△ 1,371,710	396,980
処理能力	濃縮汚泥量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100,000	（㎥/年）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
（㎥/日）	汚泥ケーキ量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	（　t/年）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ｽﾗｯｼﾞ送泥量	308,972	303,973	295,686	296,821	300,762	289,371	293,855	298,597	311,564	307,457	328,096	328,122	303,232	308,121	291,634	291,580	286,563
	（㎥/年）	△ 3,400	△ 4,999	△ 8,287	1,135	3,941	△ 11,391	4,484	4,742	12,967	△ 4,107	20,639	26	△ 24,890	4,889	△ 16,487	△ 54	△ 5,017
加古川下流	流入下水量	39,614,534	40,040,999	40,876,800	43,738,545	48,973,372	46,351,916	46,846,570	45,218,646	47,751,122	46,619,108	46,385,227	48,296,781	44,851,894	47,790,590	47,973,909	42,794,775	45,544,172
浄化センター	（㎥/年）	△ 448,245	426,465	835,801	2,861,745	5,234,827	△ 2,621,456	494,654	△ 1,627,924	2,532,476	△ 1,132,014	△ 233,881	1,911,554	△ 3,444,887	2,938,696	183,319	△ 5,179,134	2,749,397
処理能力	濃縮汚泥量	146,520	154,840	167,187	179,461	180,028	181,178	184,669	185,645	181,523	188,251	186,213	194,500	231,290	220,906	214,392	225,907	230,457
159,900	（㎥/年）	△ 250	8,320	12,347	12,274	567	1,150	3,491	976	△ 4,122	6,728	△ 2,038	8,287	36,790	△ 10,384	△ 6,514	11,515	4,550
（㎥/日）	汚泥ケーキ量	26,125	27,351	27,582	28,080	28,508	27,857	29,674	29,535	29,373	29,928	29,087	29,399	29,796	30,638	30,497	31,466	30,819
	（　t/年）	△ 498	1,226	231	498	428	△ 651	1,817	△ 139	△ 162	555	△ 841	312	397	842	△ 141	969	△ 647
加古川上流	流入下水量	28,954,993	28,699,172	31,762,633	32,201,086	30,428,001	29,625,160	29,989,399	29,633,522	31,094,734	30,916,619	30,542,301	30,202,286	27,755,750	29,349,087	29,198,392	27,582,594	28,571,522
浄化センター	（㎥/年）	698,624	△ 255,821	3,063,461	438,453	△ 1,773,085	△ 802,841	364,239	△ 355,877	1,461,212	△ 178,115	△ 374,318	△ 340,015	△ 2,446,536	1,593,337	△ 150,695	△ 1,615,798	988,928
処理能力	濃縮汚泥量	141,009	135,492	137,229	154,818	166,202	164,757	178,859	179,616	186,183	183,342	190,547	173,241	188,010	186,308	182,980	173,290	165,857
108,000	（㎥/年）	△ 18,767	△ 5,517	1,737	17,589	11,384	△ 1,445	14,102	757	6,567	△ 2,841	7,205	△ 17,306	14,769	△ 1,702	△ 3,328	△ 9,690	△ 7,433
（㎥/日）	汚泥ケーキ量	23,048	22,828	22,756	23,050	24,083	24,099	24,263	24,249	24,905	24,003	25,627	23,084	24,356	24,369	24,540	23,483	23,308
	（　t/年）	△ 594	△ 220	△ 72	294	1,033	16	164	△ 14	656	△ 902	1,624	△ 2,543	1,272	13	171	△ 1,057	△ 175
揖保川	流入下水量	27,755,536	27,663,682	26,873,880	28,188,545	28,016,676	27,696,679	28,288,257	27,190,345	28,995,784	28,040,691	28,226,054	29,454,400	28,096,352	28,172,716	28,648,201	27,672,872	28,702,078
浄化センター	（㎥/年）	△ 206,665	△ 91,854	△ 789,802	1,314,665	△ 171,869	△ 319,997	591,578	△ 1,097,912	1,805,439	△ 955,093	185,363	1,228,346	△ 1,358,048	76,364	475,485	△ 975,329	1,029,206
処理能力	濃縮汚泥量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106,750	（㎥/年）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
（㎥/日）	汚泥ケーキ量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	（　t/年）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ｽﾗｯｼﾞ送泥量	633,374	590,499	544,708	542,396	595,498	590,964	576,415	562,710	526,089	534,895	603,106	563,052	611,088	536,718	566,234	604,878	458,372
	（㎥/年）	5,178	△ 42,875	△ 45,791	△ 2,312	53,102	△ 4,534	△ 14,549	△ 13,705	△ 36,621	8,806	68,211	△ 40,054	48,036	△ 74,370	29,516	38,644	△ 146,506
当該年度合計	流入下水量	219,703,861	226,606,012	228,609,191	235,388,884	241,791,267	230,942,241	233,227,059	228,788,053	239,822,296	232,090,935	232,066,080	237,866,174	226,241,716	235,993,238	236,363,563	217,322,119	227,423,572
処理能力	（㎥/年）	△ 4,787,793	6,902,151	2,003,179	6,779,693	6,402,383	△ 10,849,026	2,284,818	△ 4,439,006	11,034,243	△ 7,731,361	△ 24,855	5,800,094	△ 11,624,458	9,751,522	370,325	△ 19,041,444	10,101,453
831,650	濃縮汚泥量	287,529	290,332	304,416	334,279	346,230	345,935	363,528	365,261	367,706	371,593	376,760	367,741	419,300	407,214	397,372	399,197	396,314
（㎥/日）	（㎥/年）	△ 19,017	2,803	14,084	29,863	11,951	△ 295	17,593	1,733	2,445	3,887	5,167	△ 9,019	51,559	△ 12,086	△ 9,842	1,825	△ 2,883
	汚泥ケーキ量	49,173	50,179	50,338	51,130	52,591	51,956	53,937	53,784	54,278	53,931	54,714	52,483	54,152	55,007	55,037	54,949	54,127
	（　t/年）	△ 1,092	1,006	159	792	1,461	△ 635	1,981	△ 153	494	△ 347	783	△ 2,231	1,669	855	30	△ 88	△ 822
	ｽﾗｯｼﾞ送泥量	2,329,571	2,227,304	2,146,235	2,159,576	2,292,576	2,226,813	2,124,616	2,078,320	2,049,522	2,016,363	2,121,405	2,058,361	2,111,078	2,010,464	2,020,855	2,039,790	1,844,897
	（㎥/年）	△ 24,809	△ 102,267	△ 81,069	13,341	133,000	△ 65,763	△ 102,197	△ 46,296	△ 28,798	△ 33,159	105,042	△ 63,044	52,717	△ 100,614	10,391	18,935	△ 194,893

・処理能力は令和3年3月31日現在である。・下段の数字は対前年度増加分である。・スラッジ送泥量は1%補正値である。

２．受泥汚泥量等の推移

年度／センター	項　目	H16年	H17年	H18年	H19年	H20年	H21年	H22年	H23年	H24年	H25年	H26年	H27年	H28年	H29年	H30年	R元年	R2年	R3年	R4年	R5年
兵庫東	ｹｰｷ量等	2,295.99	1,533.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ｽﾗｯｼﾞｾﾝﾀｰ	（Wt-ｾ/年）	ー	△ 762.40	△ 1,533.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
処理能力	生汚泥量	2,766,652	2,911,007	3,088,535	3,070,237	2,962,912	2,909,928	2,904,287	2,957,925	2,941,136	2,870,315	2,816,230	2,871,258	2,825,578	2,825,680	2,800,809	2,800,733	2,752,578	2,732,567	2,704,899	2,597,592
600（ｹｰｷt/日）	（㎥/年;1%）	ー	144,355	177,528	△ 18,298	△ 107,325	△ 52,984	△ 5,641	53,638	△ 16,789	△ 70,821	△ 54,085	55,028	△ 45,680	102	△ 24,871	△ 76	△ 48,155	△ 20,011	△ 27,668	△ 107,307
2～4号炉	固形物量	28,449.52	29,686.76	30,885.35	30,702.37	29,629.12	29,099.28	29,042.87	29,579.25	29,411.36	28,703.15	28,162.30	28,712.58	28,255.78	28,256.80	28,008.09	28,007.33	27,525.78	27,325.67	27,048.99	25,975.92
	（DS-ｾ/年）	ー	1,237.24	1,198.59	△ 182.98	△ 1,073.25	△ 529.84	△ 56.41	536.38	△ 167.89	△ 708.21	△ 540.85	550.28	△ 456.80	1.02	△ 248.71	△ 0.76	△ 481.55	△ 200.11	△ 276.68	△ 1,073.07
兵庫西	ｹｰｷ量等	26,678.82	26,298.51	22,745.17	21,383.72	20,014.79	18,412.96	17,930.71	15,971.23	15,843.57	15,642.51	15,306.37	16,123.77	16,266.08	14,686.74	13,639.63	13,571.51	12,365.53	12,429.98	10,430.52	10,174.45
ｽﾗｯｼﾞｾﾝﾀｰ	（Wt-ｾ/年）	ー	△ 380.31	△ 3,553.34	△ 1,361.45	△ 1,368.93	△ 1,601.83	△ 482.25	△ 1,959.48	△ 127.66	△ 201.06	△ 336.14	817.40	142.31	△ 1,579.34	△ 1,047.11	△ 68.12	△ 1,205.98	64.45	△ 1,999.46	△ 256.07
処理能力	生汚泥量	1,611,493	1,548,922	1,673,275	1,702,773	1,591,800	1,468,145	1,459,850	1,533,872	1,455,719	1,377,464	1,341,747	1,413,398	1,421,557	1,527,980	1,546,935	1,557,933	1,397,836	1,485,020	1,580,622	1,387,806
106（DS-ｾ/日）	（㎥/年;1%）	ー	△ 62,571	124,353	29,498	△ 110,973	△ 123,655	△ 8,295	74,022	△ 78,153	△ 78,255	△ 35,717	71,651	8,159	106,423	18,955	10,998	△ 160,097	87,184	95,602	△ 192,816
3～5号炉	固形物量	24,688.45	24,050.72	24,932.02	24,966.10	22,932.73	21,807.44	21,691.25	21,365.72	20,465.14	19,618.74	19,144.77	20,377.98	20,505.28	20,684.58	20,442.21	20,269.55	18,095.27	18,986.84	19,342.74	17,088.59
	（DS-ｾ/年）	ー	△ 637.73	881.30	34.08	△ 2,033.37	△ 1,125.29	△ 116.19	△ 325.53	△ 900.58	△ 846.40	△ 473.97	1,233.21	127.30	179.30	△ 242.37	△ 172.66	△ 2,174.28	891.57	355.90	△ 2,254.15
当該年度合計	ｹｰｷ量等	28,974.81	27,832.10	22,745.17	21,383.72	20,014.79	18,412.96	17,930.71	15,971.23	15,843.57	15,642.51	15,306.37	16,123.77	16,266.08	14,686.74	13,639.63	13,571.51	12,365.53	12,429.98	10,430.52	10,174.45
	（Wt-ｾ/年）	ー	△ 1,142.71	△ 5,086.93	△ 1,361.45	△ 1,368.93	△ 1,601.83	△ 482.25	△ 1,959.48	△ 127.66	△ 201.06	△ 336.14	817.40	142.31	△ 1,579.34	△ 1,047.11	△ 68.12	△ 1,205.98	64.45	△ 1,999.46	△ 256.07
	生汚泥量	4,378,145	4,459,929	4,761,810	4,773,010	4,554,712	4,378,073	4,364,137	4,491,797	4,396,855	4,247,779	4,157,977	4,284,656	4,247,135	4,353,660	4,347,744	4,358,666	4,150,414	4,217,587	4,285,521	3,985,398
	（㎥/年;1%）	ー	81,784	301,881	11,200	△ 218,298	△ 176,639	△ 13,936	127,660	△ 94,942	△ 149,076	△ 89,802	126,679	△ 37,521	106,525	△ 5,916	10,922	△ 208,252	67,173	67,934	△ 300,123
	固形物量	53,137.97	53,737.48	55,817.37	55,668.47	52,561.85	50,906.72	50,734.12	50,944.97	49,876.50	48,321.89	47,307.07	49,090.56	48,761.06	48,941.38	48,450.30	48,276.88	45,621.05	46,312.51	46,391.73	43,064.51
	（DS-ｾ/年）	ー	599.51	2,079.89	△ 148.90	△ 3,106.62	△ 1,655.13	△ 172.60	210.85	△ 1,068.47	△ 1,554.61	△ 1,014.82	1,783.49	△ 329.50	180.32	△ 491.08	△ 173.42	△ 2,655.83	691.46	79.22	△ 3,327.22

・処理能力は令和3年3月31日現在である。・下段の数字は対前年度増加分である。

３．放流水質の推移

センター名		項目	年度／単位	S60年	S61年	S62年	S63年	H元年	H2年	H3年	H4年	H5年	H6年	H7年	H8年	H9年	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年
武庫川下流浄化センター	第1放流水	BOD	mg／L	－	14	14	11	12	14	13	13	3.6	4.7	2.3	2.3	2.6	2.7	3.5	3.3	3.0	2.1	3.0	3.0	2.1
		SS	mg／L	－	12	12	7	5	6	6	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	3	4	4	4
		全窒素	mg／L	－	9.3	9.3	15	16	12	11	18	17	18	15	17	14	15	15	17	16	15	16	15	12
		全りん	mg／L	－	1.3	1.3	1.2	0.8	0.8	0.7	0.7	0.9	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.7	0.8	0.8	0.9	0.7	0.8
	第2放流水	BOD	mg／L	－	－	－	－	－	15	15	16	4.4	5.9	2.6	2.4	2.4	3.2	3.5	3.0	2.6	1.8	2.0	1.9	1.5
		SS	mg／L	－	－	－	－	－	13	7	7	6	4	4	4	5	6	6	4	3	3	3	3	3
		全窒素	mg／L	－	－	－	－	－	13	13	16	17	17	17	19	16	16	17	16	15	12	13	12	10
		全りん	mg／L	－	－	－	－	－	0.3	0.5	0.5	0.7	0.3	0.5	0.4	0.5	0.5	0.3	0.3	0.7	1.0	0.9	0.7	1.1
武庫川上流浄化センター		BOD	mg／L	3.2	1.8	1.8	4.9	2.1	2.4	1.2	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
		SS	mg／L	2	1	1	2	<1	2	<1	<1	<1	1	<1	1	<1	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
		全窒素	mg／L	－	19	18	13	14	10	10	9.3	9.8	10	8.1	6.3	6.2	8.2	8.2	5.9	4.7	4.9	4.8	5.2	5.4
		全りん	mg／L	－	1.8	1.9	1.9	1.8	1.2	1.4	1.3	1.2	1.2	1.4	1.3	1.6	1.5	1.4	1.3	1.4	0.8	0.6	0.2	<0.1
加古川下流浄化センター	第1放流水	BOD	mg／L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	2.0	1.6	1.0	<1.0	1.4
		SS	mg／L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	3	4	3	1	2
		全窒素	mg／L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	12	11	10	7.3	6.6
		全りん	mg／L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.8	1.2	1.5	0.9	0.7
	第2放流水	BOD	mg／L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	5.6	1.9	<1.0	<1.0	1.3
		SS	mg／L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	4	4	2	2	2
		全窒素	mg／L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	11	7.6	6.5	6.8	6.7
		全りん	mg／L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.8	0.9	1.1	1.3	1.3
加古川上流浄化センター		BOD	mg／L	－	－	－	－	－	1.8	2.4	2.6	3.5	1.7	1.5	1.8	1.5	1.0	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
		SS	mg／L	－	－	－	－	－	2	2	2	3	1	1	1	1	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
		全窒素	mg／L	－	－	－	－	－	11	12	12	14	13	18	20	7.4	6.4	7.1	5.7	5.3	5.7	5.5	6.2	5.8
		全りん	mg／L	－	－	－	－	－	0.9	1.2	1.3	1.2	0.3	0.3	0.5	0.4	0.7	1.0	0.9	0.4	0.5	0.5	0.6	0.9
猪名川浄化センター		BOD	mg／L	－	－	－	2.5	5.9	11	9.7	13	10	15	13	14	12	5.5	5.1	4.7	6.2	6.8	6.5	6.3	5.5
		SS	mg／L	－	－	－	3	5	14	14	18	11	17	15	13	15	13	11	13	14	19	14	13	12
		全窒素	mg／L	－	－	－	11	41	80	78	84	92	84	73	60	43	38	30	30	25	24	23	24	24
		全りん	mg／L	－	－	－	1.0	1.7	1.7	1.4	0.8	0.7	1.0	0.9	1.2	1.5	1.2	1.2	1.2	1.1	1.9	1.0	0.8	1.2

注）BOD ・SSは日常試験の平均値、全窒素・全りんは精密試験の平均値

３．放流水質の推移

センター名		項目	年度／単位	H18年	H19年	H20年	H21年	H22年	H23年	H24年	H25年	H26年	H27年	H28年	H29年	H30年	R元年	R2年	R3年	R4年	R5年
武庫川下流浄化センター	第１放流水	BOD	mg／L	1.6	1.5	1.5	2.7	2.1	2.2	1.9	2.0	<1.0	1.2	1.6	2.0	1.3	1.7	1.5	1.6	<1.0	<1.0
		SS	mg／L	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	1	1	1
		全窒素	mg／L	9.4	8.2	6.9	7.3	6.0	6.8	6.9	7.1	6.7	6.2	6.8	6.7	6.2	5.9	6.4	6.5	7.5	6.9
		全りん	mg／L	0.6	0.6	0.9	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.7
	第２放流水	BOD	mg／L	1.3	1.5	1.6	3.3	1.9	2.2	1.9	1.8	<1.0	<1.0	1.2	1.3	1.3	1.1	1.4	1.3	<1.0	<1.0
		SS	mg／L	3	2	3	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
		全窒素	mg／L	9.2	9.3	9.1	8.8	7.6	8.4	8.0	8.1	8.1	8.0	8.0	7.7	7.4	8.1	8.5	7.6	6.9	6.3
		全りん	mg／L	1.0	1.1	0.9	0.6	0.5	0.4	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8
武庫川上流浄化センター		BOD	mg／L	<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
		SS	mg／L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
		全窒素	mg／L	4.9	4.8	4.8	4.6	4.6	4.7	4.2	4.2	3.3	2.9	3.3	3.2	3.3	3.7	3.7	4.1	3.9	4.1
		全りん	mg／L	<0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
加古川下流浄化センター	第１放流水	BOD	mg／L	1.2	1.5	1.4	<1.0	1.3	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.5	1.5	1.9	2.4	2.7	2.3
		SS	mg／L	1	2	1	2	1	3	3	2	2	2	1	2	2	3	2	2	3	3
		全窒素	mg／L	6.5	5.2	5.9	6.9	6.3	7.0	5.9	5.9	6.4	6.0	6.4	6.6	6.7	7.5	7.7	6.9	7.3	7.9
		全りん	mg／L	0.9	0.9	0.9	0.4	0.4	0.7	0.5	0.5	0.6	0.5	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.3	0.3	0.4
	第２放流水	BOD	mg／L	1.1	1.9	<1.0	<1.0	2.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	1.3	2.7	4.6	4.7	4.3	5.1	4.4
		SS	mg／L	2	3	1	3	3	2	2	2	2	3	4	4	4	6	4	5	5	5
		全窒素	mg／L	5.6	5.4	5.2	6.4	6.3	6.4	5.4	5.1	6.4	6.8	7.2	7.4	7.9	17	18	18	19	15
		全りん	mg／L	1.1	1.3	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	1.0	0.8	0.9	0.6	0.6	0.9	0.6
加古川上流浄化センター		BOD	mg／L	<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
		SS	mg／L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
		全窒素	mg／L	5.9	4.9	4.7	4.6	4.4	4.4	5.3	4.9	4.2	4.4	4.4	4.9	4.4	4.7	4.4	4.6	4.7	4.5
		全りん	mg／L	1.0	0.8	0.8	0.7	0.6	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.9	0.9	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8
猪名川浄化センター		BOD	mg／L	5.8	4.8	5.3	7.0	7.3	6.6	8.0	7.5	7.6	7.8	7.3	8.2	7.2	7.9	6.5	7.3	6.7	6.6
		SS	mg／L	14	12	12	10	10	9	10	10	10	11	10	11	10	8	8	8	8	8
		全窒素	mg／L	25	23	25	22	23	21	21	19	18	18	18	21	21	25	24	27	27	25
		全りん	mg／L	0.9	1.1	1.3	1.6	1.1	0.9	1.1	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.5	0.6	0.5	0.7	0.5

注）BOD ・SSは日常試験の平均値、全窒素・全りんは精密試験の平均値

４．電力、燃料使用量の推移

センター名		項目		年度／単位	S60年	S61年	S62年	S63年	H元年	H2年	H3年	H4年	H5年	H6年	H7年	H8年	H9年	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年
武庫川下流浄化センター		電力使用量		kWh/年		15,868,550	17,365,500	17,134,098	18,280,503	19,372,520	21,695,700	22,599,810	24,069,700	24,566,560	24,719,890	25,025,640	25,222,257	25,964,917	26,402,762	26,127,686	24,688,080	25,111,000	23,353,410	23,505,150	24,374,250	25,061,380
				kWh/日		43,475	47,447	46,943	50,084	53,075	59,278	61,917	65,944	67,306	67,541	68,563	69,102	71,137	72,139	71,583	67,639	68,797	63,807	64,398	66,779	68,661
		内訳	揚水用	kWh		3,109,594	3,203,180	3,578,905	4,628,072	5,238,363	5,416,728	5,551,872	6,358,404	6,235,332	7,662,840	7,263,216	7,572,006	7,316,114	7,304,645	7,161,236	7,178,638	7,037,643	6,821,071	6,710,268	6,168,036	6,572,692
			水処理用	kWh		8,083,516	9,267,920	8,343,723	9,108,292	9,911,589	11,692,819	12,021,346	12,591,198	13,371,243	12,280,277	13,089,988	13,014,171	13,994,901	14,368,389	14,215,753	15,215,183	15,915,430	15,177,303	15,628,118	17,304,334	17,631,995
			汚泥処理用	kWh		3,508,930	3,825,330	4,219,061	3,385,357	3,053,475	3,295,097	3,790,563	3,838,924	3,771,840	3,723,935	3,687,869	3,702,680	3,484,010	3,471,337	3,443,855	735,083	619,998	348,430	286,883	0	0
			照明その他	kWh		1,166,510	1,069,070	992,409	1,158,782	1,169,093	1,291,056	1,236,029	1,281,174	1,188,145	1,052,838	984,567	933,400	1,169,892	1,258,391	1,306,842	1,559,176	1,537,929	1,006,606	879,881	901,880	856,693
		燃料使用量（軽油）		L/年		65,711	―	188,735	195,602	166,580	132,293	119,600	93,883	37,870	84,820	79,770	147,338	88,984	82,283	81,800	53,278	67,317	100,197	97,757	69,114	109,693
ポンプ場等	南武中継ポンプ場	電力使用量		kWh/年		―	―	―	―	―	―	―	2,919,390	2,952,550	3,104,726	2,649,928	2,766,049	3,054,536	2,986,174	2,849,811	2,693,890	2,660,080	2,730,680	2,801,490	2,641,183	2,899,992
				kWh/日		―	―	―	―	―	―	―	7,998	8,089	8,483	7,260	7,578	8,369	8,159	7,808	7,381	7,288	7,461	7,675	7,236	7,945
		燃料使用量（A重油）		L/年		―	―	―	―	―	―	―	69,360	25,610	68,587	41,217	46,768	55,838	44,027	31,036	22,831	15,824	33,885	36,768	11,967	28,402
	瓦木中継ポンプ場	電力使用量		kWh/年		―	―	―	―	―	―	―	822,846	827,900	960,924	959,656	1,157,610	1,129,535	1,207,116	1,272,935	1,399,558	1,427,496	1,566,426	2,683,611	1,588,372	1,507,465
				kWh/日		―	―	―	―	―	―	―	2,254	2,268	2,625	2,629	3,172	3,095	3,298	3,487	3,834	3,911	4,280	7,352	4,352	4,130
		燃料使用量（A重油）		L/年		―	―	―	―	―	―	―	11,811	9,165	13,790	9,917	14,397	16,948	20,895	19,966	16,714	12,312	25,923	32,456	16,671	24,312
	常松中継ポンプ場	電力使用量		kWh/年		―	―	―	―	―	―	―	103,005	76,797	716,656	1,333,870	1,429,943	1,418,085	1,413,580	1,431,405	1,366,087	1,232,473	1,230,415	1,285,448	1,213,639	1,241,884
				kWh/日		―	―	―	―	―	―	―	282	279	1,958	3,654	3,918	3,885	3,862	3,922	3,743	3,377	12,058	3,522	3,325	3,402
		燃料使用量（A重油）		L/年		―	―	―	―	―	―	―	―	―	5,516	7,941	10,978	11,520	14,868	12,715	9,285	7,819	25,923	14,291	8,526	16,466
	田近野伏越室	電力使用量		kWh/年		―	―	―	―	―	―	―	164,830	161,411	168,568	167,904	166,458	141,510	145,116	133,221	147,186	150,921	139,302	136,593	160,202	145,759
				kWh/日		―	―	―	―	―	―	―	452	442	461	460	456	388	396	365	403	413	381	374	439	399
武庫川上流浄化センター		電力使用量		kWh/年		2,324,062	2,726,286	3,209,752	3,726,577	4,560,386	4,782,368	5,312,409	5,874,991	7,672,145	8,519,941	9,071,126	10,252,270	9,839,021	9,866,259	10,342,880	11,156,440	10,421,214	10,436,880	10,140,224	10,233,361	10,452,140
				kWh/日		6,367	7,449	8,794	10,210	12,494	13,067	14,555	16,096	21,020	23,279	24,852	28,088	26,956	26,957	28,337	30,566	28,551	28,516	27,781	28,037	28,636
		内訳	揚水用	kWh		521,900	517,170	584,460	673,670	801,400	846,100	923,700	933,500	1,142,300	1,267,300	1,371,400	1,353,300	1,582,800	1,650,500	1,659,900	1,642,300	1,624,700	1,614,200	1,621,500	1,601,800	1,588,700
			水処理用	kWh		992,560	1,188,323	1,644,071	2,097,913	2,778,470	2,719,593	3,110,840	3,686,570	5,023,040	5,739,940	6,091,069	2,701,026	2,766,551	3,001,867	3,635,792	3,905,141	4,957,964	5,008,466	4,596,605	4,521,002	4,793,733
			高度処理用	kWh		―	―	―	―	―	262,600	296,800	333,200	422,800	404,300	464,900	4,979,093	4,442,736	4,177,100	4,150,993	4,760,113	3,064,938	2,987,716	3,137,715	3,366,360	3,359,489
			汚泥処理用	kWh		―	63,190	94,850	109,530	236,020	239,607	260,300	292,630	321,960	311,560	318,131	267,581	253,710	278,233	253,715	233,746	190,498	155,418	125,080	65,038	60,878
			照明その他	kWh		809,602	957,603	886,371	845,464	744,496	714,468	720,769	629,091	762,045	796,841	825,626	951,270	793,224	758,559	642,480	615,140	583,114	671,080	659,324	679,161	649,340
		燃料使用量（A重油）		L/年		―	5,800	7,720	9,190	9,230	8,345	6,970	17,200	14,240	19,505	17,471	19,877	26,789	13,930	16,330	21,194	15,665	12,865	15,000	15,904	17,580
加古川下流浄化センター		電力使用量		kWh/年		―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	18,788,730	19,518,220	18,860,540	19,020,840	19,127,155	19,639,499
				kWh/日		―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	51,476	53,475	51,532	52,112	52,403	53,807
		内訳	揚水用	kWh		―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	3,599,400	3,439,960	3,397,130	3,787,800	3,502,390	3,851,990
			水処理用	kWh		―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	9,428,300	10,146,560	9,757,820	9,726,670	9,808,380	9,897,790
			再利用水	kWh		―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	479,410	634,280	552,260	394,090	443,660	444,890
			脱水用	kWh		―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	2,167,180	2,113,930	2,096,150	2,132,170	2,369,100	2,311,720
			焼却用	kWh		―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	2,452,130	2,519,380	2,562,410	2,555,950	2,609,068	2,718,410
			照明その他	kWh		―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	662,310	664,110	494,770	424,160	394,557	414,699
		燃料使用量（ガス）		Nm³		―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	478,772	415,767	537,084	455,502	417,493	447,055
		燃料使用量（A重油）		L/年		―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	19,178	11,415	12,823	36,027	20,851	10,345
加古川上流浄化センター		電力使用量		kWh/年		―	―	―	―	595,831	1,170,395	1,503,103	1,875,742	2,799,392	4,245,044	6,118,938	8,280,449	11,287,567	12,925,825	13,834,609	15,492,448	16,473,290	15,975,579	15,780,275	15,545,051	16,155,539
				kWh/日		―	―	―	―	1,960	3,198	4,118	5,139	7,670	11,598	16,764	22,686	30,925	35,316	37,903	42,445	45,132	43,649	43,234	42,589	44,262
		内訳	揚水用	kWh		―	―	―	―	―	―	285,154	368,933	414,745	553,138	829,830	997,073	1,503,512	1,883,131	1,964,075	1,879,680	1,876,678	1,902,580	1,842,830	1,788,490	1,899,410
			水処理用	kWh		―	―	―	―	378,544	836,753	601,667	707,053	1,126,313	1,935,559	2,939,612	4,241,397	4,973,727	6,050,410	6,593,750	7,749,099	8,721,669	8,090,556	8,011,956	7,941,207	8,174,159
			高級処理用	kWh		―	―	―	―	―	―	174,237	241,864	490,025	644,680	725,175	919,790	1,015,010	993,975	929,975	1,001,190	1,044,590	1,144,970	1,159,000	1,135,090	1,166,190
			汚泥処理用	kWh		―	―	―	―	51,300	140,250	178,888	239,537	407,950	724,175	1,188,055	1,451,843	1,680,190	1,785,855	2,218,880	2,455,310	2,371,280	2,391,360	2,314,320	2,261,580	2,316,770
			焼却炉用	kWh		―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	209,821	1,755,970	1,863,800	1,815,300	1,957,900	1,981,300	2,067,800	2,066,000	2,094,448	2,326,680
			照明その他	kWh		―	―	―	―	165,987	193,392	263,157	318,355	360,359	387,492	436,266	460,525	359,158	348,654	312,629	449,269	477,773	378,313	386,169	324,236	272,330
		燃料使用量（A重油）		L/年		―	―	―	―	2,650	3,924	7,389	5,922	8,306	14,552	19,124	20,014	22,833	10,425	16,285	12,605	7,606	7,081	8,059	12,976	11,627
ポンプ場等	王子中継ポンプ場	電力使用量		kWh/年		―	―	―	―	―	91,966	99,983	124,122	114,280	202,596	242,850	248,490	256,427	270,750	249,776	275,910	257,886	292,016	280,076	303,694	329,854
				kWh/日		―	―	―	―	―	319	274	340	313	554	665	681	703	740	684	756	707	798	767	832	904
		燃料使用量（A重油）		L/年		―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	308	633	395	710	611	1,612	234	429	1,405	508
	河高中継ポンプ場	電力使用量		kWh/年		―	―	―	―	―	―	―	―	86,830	121,781	150,360	186,870	223,839	265,947	336,111	356,105	386,930	479,971	455,747	475,584	494,090
				kWh/日		―	―	―	―	―	―	―	―	238	333	412	512	613	727	921	976	1,060	1,311	1,249	1,303	1,354
		燃料使用量（A重油）		L/年		―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	194	596	363	692	685	927	476	627	713	591

４．電力、燃料使用量の推移

センター名		項目		年度／単位	H19年	H20年	H21年	H22年	H23年	H24年	H25年	H26年	H27年	H28年	H29年	H30年	R元年	R2年	R3年	R4年	R5年
武庫川下流浄化センター		電力使用量		kWh／年	24,528,280	24,526,620	24,037,910	23,875,260	24,072,170	23,539,320	23,620,165	23,523,957	23,197,743	23,279,837	22,909,822	22,924,714	22,521,645	22,998,182	22,340,759	20,552,736	19,980,885
				kWh／日	67,017	67,196	65,857	65,412	65,771	64,491	64,713	64,449	63,382	63,780	62,767	62,807	61,535	63,009	61,208	56,309	54,593
		内訳	揚水用	kWh	6,286,558	6,369,286	6,313,380	6,277,573	6,337,281	6,036,132	6,107,241	6,159,338	6,641,343	6,436,462	6,427,607	6,581,525	6,353,570	6,450,299	6,457,400	5,727,759	5,283,553
			水処理用	kWh	17,415,771	17,391,305	16,953,902	16,996,956	17,281,160	17,085,640	17,083,675	16,969,075	16,164,276	16,412,620	16,043,504	15,949,487	15,769,903	16,109,166	15,458,099	14,375,529	14,254,769
			汚泥処理用	kWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			照明その他	kWh	825,951	766,029	770,628	600,731	453,729	417,548	429,249	395,544	392,124	430,755	438,711	393,702	398,172	438,717	425,260	449,448	442,563
		燃料使用量（軽油）		L／年	94,338	97,189	140,024	111,812	130,416	90,273	106,009	84,190	114,402	99,566	107,317	139,157	88,847	119,121	135,333	89,505	111,876
ポンプ場等	南武中継ポンプ場	電力使用量		kWh／年	2,829,776	2,895,277	2,903,940	2,893,651	2,767,767	2,593,057	2,667,295	2,568,219	2,565,879	2,445,503	2,438,261	2,642,375	2,406,765	2,542,963	2,609,111	2,389,158	2,485,109
				kWh／日	7,732	7,932	7,956	7,928	7,562	7,104	7,308	7,036	7,011	6,700	6,680	7,239	6,576	6,967	7,148	6,546	6,790
		燃料使用量（A重油）		L／年	17,108	24,821	22,070	25,672	35,453	30,620	35,892	32,520	31,674	28,898	25,314	44,599	21,723	42,161	48,048	26,453	39,290
	瓦木中継ポンプ場	電力使用量		kWh／年	1,408,433	1,497,134	1,474,414	1,529,302	1,179,729	1,091,929	1,208,169	1,302,945	1,257,529	1,069,459	1,157,589	1,274,907	1,103,652	1,165,681	1,118,538	1,071,802	1,101,928
				kWh／日	3,848	4,102	4,039	4,190	3,223	2,992	3,310	3,570	3,436	2,930	3,171	3,493	3,015	3,194	3,064	2,936	3,011
		燃料使用量（A重油）		L／年	15,688	24,487	22,711	38,952	34,944	29,656	36,149	32,590	40,879	27,651	37,108	54,888	26,541	37,154	37,959	26,573	35,824
	常松中継ポンプ場	電力使用量		kWh／年	1,269,763	1,282,984	1,272,216	1,284,187	1,274,664	1,291,607	1,265,138	1,246,377	1,237,594	1,194,067	1,204,234	1,232,097	1,193,845	1,237,547	1,215,552	1,175,820	1,205,907
				kWh／日	3,469	3,515	3,486	3,518	3,483	3,539	3,466	3,415	3,381	3,271	3,299	3,376	3,262	3,391	3,330	3,221	3,295
		燃料使用量（A重油）		L／年	11,604	11,972	12,247	12,906	24,894	19,204	26,104	21,984	22,770	11,988	14,621	24,990	14,720	22,779	20,915	15,307	20,790
	田近野伏越室	電力使用量		kWh／年	151,338	134,287	122,086	116,449	115,706	116,227	114,372	112,063	114,287	112,483	108,275	112,961	115,427	109,285	119,597	121,665	115,307
				kWh／日	413	368	334	319	316	318	313	307	312	308	297	309	315	299	328	333	315
武庫川上流浄化センター		電力使用量		kWh／年	10,246,486	10,125,839	10,159,683	10,849,988	10,557,834	10,563,722	10,446,851	10,365,575	10,316,614	9,933,043	9,946,766	9,936,210	9,713,905	9,560,555	9,250,298	9,355,148	8,844,716
				kWh／日	27,996	27,742	27,835	29,726	28,847	28,942	28,622	28,399	28,187	27,214	27,251	27,222	26,541	26,193	25,343	25,631	24,166
		内訳	揚水用	kWh	1,499,500	1,533,000	1,582,150	1,653,200	1,687,000	1,529,800	1,573,000	1,566,960	1,477,980	1,341,000	1,336,730	1,360,470	1,347,880	1,372,120	1,378,350	1,367,583	1,366,682
			水処理用	kWh	4,885,327	4,905,242	4,985,702	5,347,565	5,562,364	5,699,989	5,535,237	5,647,978	5,823,080	5,724,857	5,823,848	5,845,846	5,717,884	5,489,290	5,244,478	5,356,372	4,846,851
			高度処理用	kWh	3,243,153	3,102,870	3,071,904	3,062,872	2,722,428	2,730,282	2,730,411	2,582,273	2,573,108	2,465,247	2,388,514	2,342,629	2,285,155	2,314,430	2,246,483	2,226,920	2,224,415
			汚泥処理用	kWh	55,620	43,488	44,394	299,863	159,508	158,129	155,552	148,379	147,652	136,926	137,138	139,325	131,561	136,270	132,339	132,431	130,885
			照明その他	kWh	562,886	541,239	475,533	486,488	426,534	445,522	452,651	419,985	294,794	265,013	260,536	247,940	231,425	248,445	248,648	271,842	275,883
		燃料使用量（A重油）		L／年	13,894	15,532	13,582	14,656	14,597	15,710	13,556	16,114	5,409	3,290	3,298	3,077	3,193	3,258	2,988	3,081	3,109
加古川下流浄化センター		電力使用量		kWh／年	19,553,192	19,470,631	19,284,828	19,675,829	19,783,295	19,874,669	19,988,682	20,105,940	19,859,803	20,050,435	20,448,501	20,562,904	20,027,225	19,513,505	19,184,119	18,784,919	19,238,918
				kWh／日	53,424	53,344	52,835	53,906	54,053	54,451	54,764	55,085	54,262	54,933	56,023	56,337	54,719	53,462	52,559	51,466	52,565
		内訳	揚水用	kWh	3,688,160	3,985,680	3,888,000	3,750,510	3,931,560	3,789,750	3,882,930	3,862,620	4,016,500	3,963,830	3,920,030	4,041,960	3,900,340	4,078,810	4,129,510	3,945,350	4,045,470
			水処理用	kWh	10,194,630	9,723,320	9,666,400	10,078,830	9,975,770	10,171,230	10,226,630	10,413,310	10,125,430	10,229,870	10,710,810	10,660,480	9,924,290	9,240,400	8,932,280	8,564,740	8,511,100
			再利用水	kWh	463,370	505,095	478,670	420,450	420,680	446,900	417,430	387,620	407,300	436,290	421,860	441,870	444,260	436,200	415,810	429,830	752,350
			脱水用	kWh	2,266,440	2,289,680	2,319,280	2,386,440	2,363,130	2,378,120	2,361,380	2,365,120	2,286,640	2,286,220	2,221,120	2,237,870	2,439,070	2,404,200	2,363,770	2,433,770	2,601,180
			焼却用	kWh	2,564,360	2,596,020	2,560,660	2,686,560	2,760,050	2,795,870	2,800,980	2,807,270	2,790,430	2,860,130	2,898,790	2,914,510	2,969,090	2,989,370	2,958,120	3,028,350	2,940,770
			照明その他	kWh	376,232	370,836	371,818	353,039	332,105	292,799	299,332	270,000	233,503	274,095	275,891	266,214	350,175	364,525	384,629	383,509	388,048
		燃料使用量（ガス）		N㎥	408,533	443,365	491,749	485,225	549,878	589,203	618,374	530,043	501,606	501,388	499,166	523,846	588,764	428,810	382,343	385,233	408,372
		燃料使用量（A重油）		L／年	13,633	11,290	11,357	6,744	5,546	5,587	6,376	6,149	5,823	6,501	6,825	3,932	5,961	8,315	10,853	11,103	9,908
加古川上流浄化センター		電力使用量		kWh／年	16,310,707	16,585,922	16,450,179	16,772,499	16,744,530	16,884,887	16,542,721	16,533,886	16,501,785	16,669,769	16,856,554	16,752,531	16,775,462	16,968,380	17,189,449	16,514,395	16,624,924
				kWh／日	44,565	45,441	45,069	45,952	45,750	46,260	45,323	45,298	45,087	45,671	46,182	45,897	45,835	46,489	47,094	45,245	45,423
		内訳	揚水用	kWh	1,786,900	1,778,030	1,810,230	1,890,457	1,830,860	1,795,460	1,823,440	1,896,820	1,864,290	1,849,620	1,866,110	1,879,840	1,804,010	1,835,440	1,966,010	1,872,990	1,899,650
			水処理用	kWh	8,516,814	8,730,103	8,526,317	8,847,680	8,761,526	8,921,320	8,643,288	8,780,797	8,848,007	9,077,954	9,200,726	9,352,733	9,283,805	9,471,728	9,659,913	9,282,609	9,235,470
			高級処理用	kWh	1,165,810	1,184,880	1,208,670	1,234,310	1,249,730	1,299,260	1,235,590	1,230,360	1,246,500	1,234,350	1,016,050	1,040,600	1,005,850	1,048,229	1,072,390	1,077,890	1,107,800
			汚泥処理用	kWh	2,161,870	2,174,280	2,179,190	2,137,680	2,243,410	2,234,960	2,170,640	2,073,500	2,013,630	2,048,237	2,106,640	1,927,020	2,026,062	1,854,650	1,827,250	1,682,980	1,686,780
			焼却炉用	kWh	2,397,420	2,430,600	2,435,000	2,363,070	2,383,620	2,328,010	2,341,510	2,277,290	2,239,270	2,126,633	2,204,820	2,116,950	2,214,720	2,282,030	2,206,430	2,179,270	2,197,630
			照明その他	kWh	281,893	288,029	290,772	299,302	275,384	305,877	328,253	275,119	290,088	332,975	462,208	435,388	441,015	476,303	457,456	418,656	497,634
		燃料使用量（A重油）		L／年	16,590	20,299	17,967	16,147	14,957	24,147	6,993	10,288	11,941	16,139	17,322	24,602	21,042	23,159	11,878	19,408	20,583
ポンプ場等	王子中継ポンプ場	電力使用量		kWh／年	327,715	330,448	324,980	336,489	344,335	347,664	364,279	358,626	369,446	363,290	364,888	367,577	363,740	371,180	383,464	362,524	374,506
				kWh／日	895	905	890	922	941	953	998	983	1,009	995	1,000	1,007	994	1,017	1,051	993	1,023
		燃料使用量（A重油）		L／年	942	772	919	1,254	1,252	491	306	418	427	401	1,245	408	393	415	413	440	759
	河高中継ポンプ場	電力使用量		kWh／年	448,326	425,290	437,935	454,210	470,148	481,463	488,730	475,058	482,571	487,744	476,777	483,893	472,690	479,040	499,406	498,329	517,430
				kWh／日	1,225	1,165	1,200	1,244	1,285	1,319	1,339	1,302	1,319	1,336	1,306	1,326	1,292	1,312	1,368	1,365	1,414
		燃料使用量（A重油）		L／年	1,149	991	821	1,198	1,403	401	383	384	547	413	358	348	753	728	629	420	413

４．電力、燃料使用量の推移

センター名	項目		年度／単位	S60年	S61年	S62年	S63年	H元年	H2年	H3年	H4年	H5年	H6年	H7年	H8年	H9年	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年
揖保川浄化センター	電力使用量		kWh/年		－	－	1,795,528	3,741,542	6,377,785	7,526,144	7,383,659	7,906,901	21,876,034	22,940,522	22,835,108	23,372,103	25,742,415	29,482,343	30,483,797	27,357,975	29,189,544	29,081,441	28,770,891	28,756,299	29,534,159
			kWh/日		－	－	4,919	10,251	17,473	20,563	20,229	21,663	59,934	62,679	62,562	64,033	70,527	80,553	83,517	74,953	79,971	79,457	78,824	78,784	80,916
	A系内訳	揚水用	kWh		－	－	374,682	792,079	1,243,160	1,459,174	1,432,510	1,182,482	2,063,998	2,146,906	2,125,162	2,170,259	2,259,664	2,307,666	2,325,448	2,405,460	2,365,649	2,525,382	2,761,826	2,680,411	2,721,166
		水処理用	kWh		－	－	782,152	2,315,573	4,399,144	5,079,132	4,784,189	5,490,820	18,874,760	19,641,083	19,642,934	20,195,968	19,604,737	21,111,069	22,074,588	18,488,487	19,882,521	18,268,807	17,484,662	17,519,309	17,079,640
		汚泥処理用	kWh		－	－	48,666	124,010	230,670	291,330	302,300	245,287	212,212	231,284	224,379	232,359	231,674	225,556	229,953	199,554	191,254	165,630	153,730	133,070	26,080
		照明その他	kWh		－	－	590,038	509,880	504,811	696,508	864,660	988,312	725,064	921,249	842,633	773,517	1,146,540	1,141,122	1,133,763	1,124,514	1,150,474	1,028,141	1,058,133	1,037,169	967,483
	B系内訳	揚水用	kWh		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	169,546	393,625	457,427	569,089	734,508	1,003,040	1,203,730	1,085,370	1,247,300
		水処理用	kWh		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	2,130,923	3,876,014	3,761,448	4,145,263	4,412,164	5,819,734	5,818,012	6,017,806	7,223,364
		汚泥処理用	kWh		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	25,250	51,193	80,786	81,443	73,840	59,821	59,698	59,787	67,824
		照明その他	kWh		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	174,081	376,098	420,384	344,165	379,134	210,886	231,100	223,377	201,302
	燃料使用量（A重油）		L/年		－	－	845	3,064	3,383	5,444	4,502	2,831	1,000	5,820	8,848	7,414	6,027	4,371	3,913	4,265	4,173	3,744	4,030	3,892	3,985
ポンプ場等 正條中継ポンプ場	電力使用量		kWh/年		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	111,314	118,623	123,859	139,001	143,997	155,933	157,104	169,221	172,589
			kWh/日		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	305	324	339	381	395	426	430	464	473
	燃料使用量（A重油）		L/年		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	160	90	150	120	390	160	180	90	130
ポンプ場等 菅野川中継ポンプ場	電力使用量		kWh/年		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	53,887	69,940	85,038	96,900	110,242	119,116	124,197	115,159	110,988
			kWh/日		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	148	191	233	265	302	325	340	316	304
	燃料使用量（A重油）		L/年		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	130	230	74	260	410	240	170	150	120
兵庫東スラッジセンター	電力使用量		kWh/年		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	19,317,780	20,075,930	20,641,510
			kWh/日		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	52,925	55,003	56,552
	内訳	汚泥処理用	kWh		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	7,452,092	7,999,252	8,167,041
		共用	kWh		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1,659,410	1,469,781	1,621,042
		1号炉	kWh		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1,163,188	1,302,677	1,441,537
		2号炉	kWh		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	4,806,970	4,925,170	5,094,560
		3号炉	kWh		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	4,236,120	4,379,050	4,317,330
		4号炉	kWh		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	燃料使用量（A重油）		L/年		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1,159,874	1,026,147	903,436
	燃料使用量（ガス）		Nm³		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	内訳	1号炉	L/年		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	263,674	396,447	472,636
		2号炉	L/年		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	582,871	367,332	251,500
		3号炉	L/年		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	313,329	262,368	179,300
		4号炉	Nm³		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
兵庫西スラッジセンター	電力使用量		kWh/年		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	36,713,970	38,103,200	38,377,050
			kWh/日		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	100,586	104,392	105,143
	内訳	溶融炉用	kWh		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	19,316,010	19,580,310	19,464,730
		汚泥処理用	kWh		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	5,254,740	5,350,460	5,457,360
		返流水設備	kWh		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	7,111,290	7,477,920	7,711,360
		第二ケーキ棟	kWh		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1,053,060	1,037,820	1,037,860
		第二溶融棟（4,5号炉）	kWh		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		電気棟+損失	kWh		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	3,978,870	4,656,690	4,705,740
	燃料使用量（ｺｰｸｽ）		T/年		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	10,058	11,262	11,270
	燃料使用量（A重油）		L/年		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	194,900	150,000	109,200
	燃料使用量（ガス）（4,5号炉）		m³/年		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ポンプ場等 揖保川ポンプ場	電力使用量		kWh/年		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	152,191	144,495	140,607
			kWh/日		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	417	396	385
中部ポンプ場	電力使用量		kWh/年		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	387,220	365,798	374,224
			kWh/日		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1,061	1,002	1,025
福井ポンプ場	電力使用量		kWh/年		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	129,566	112,121	112,121
			kWh/日		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	355	307	307
東部ポンプ場	電力使用量		kWh/年		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	139,702	134,443	140,942
			kWh/日		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	383	368	386
工水ポンプ場	電力使用量		kWh/年		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	272,070	283,328	283,328
			kWh/日		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	745	776	776

４．電力、燃料使用量の推移

センター名	項目		年度／単位	H19年	H20年	H21年	H22年	H23年	H24年	H25年	H26年	H27年	H28年	H29年	H30年	R元年	R2年	R3年	R4年	R5年
揖保川浄化センター	電力使用量		kWh／年	29,535,967	29,798,782	29,264,409	29,095,240	28,768,180	28,923,997	28,317,227	27,719,669	28,372,262	27,451,037	26,343,794	22,838,337	20,458,315	19,458,072	18,440,579	17,422,737	17,270,376
			kWh／日	80,699	81,640	80,176	79,713	78,602	79,244	77,581	75,944	77,520	75,208	72,175	62,571	55,897	53,310	50,522	47,734	47,187
	A系内訳	揚水用	kWh	2,610,392	2,619,978	2,613,441	2,715,916	2,625,457	2,670,124	2,687,516	2,619,607	2,792,921	2,777,443	2,837,095	2,987,451	2,912,574	2,957,998	2,976,572	2,770,450	3,065,580
		水処理用	kWh	17,236,431	17,283,254	17,017,036	16,530,885	16,322,752	16,703,286	16,217,112	16,867,992	17,526,991	16,540,935	16,219,448	13,149,666	11,018,270	10,149,801	9,850,425	9,621,114	9,832,946
		汚泥処理用	kWh	25,450	18,850	16,490	20,510	58,373	215,407	221,045	177,878	54,738	50,581	52,326	52,515	57,274	56,134	35,971	36,273	37,211
		照明その他	kWh	978,944	860,060	784,392	794,059	692,297	704,980	664,206	646,330	641,056	610,544	615,328	664,545	665,849	618,037	626,575	637,388	601,387
	B系内訳	揚水用	kWh	1,077,210	1,102,670	1,088,490	1,217,260	1,105,500	1,043,610	1,089,410	809,170	800,120	826,760	766,940	709,980	1,075,600	1,101,710	833,115	782,268	695,904
		水処理用	kWh	7,327,686	7,618,748	7,481,569	7,513,707	7,493,546	7,292,888	7,138,833	6,305,211	6,266,837	6,357,081	5,572,942	4,986,527	4,446,476	4,292,371	3,875,047	3,287,201	2,774,235
		汚泥処理用	kWh	66,704	66,871	57,468	58,592	60,630	58,011	61,534	67,959	73,581	75,541	78,747	73,778	69,633	47,828	40,443	37,896	34,150
		照明その他	kWh	213,150	228,351	205,523	244,311	409,625	235,691	237,571	225,522	216,018	212,152	200,968	213,875	212,639	234,193	202,430	250,147	228,963
	燃料使用量（A重油）		L／年	3,901	4,018	3,552	4,160	2,480	2,380	2,670	2,470	2,320	2,590	1,750	2,030	1,850	1,470	1,700	1,940	1,790
ポンプ場等	正條中継ポンプ場	電力使用量	kWh／年	173,678	173,217	175,473	180,564	195,279	197,443	197,304	198,069	190,250	186,951	186,823	189,388	188,550	190,850	191,119	169,029	180,670
			kWh／日	475	475	481	495	534	541	541	543	520	512	512	519	515	523	524	463	494
		燃料使用量（A重油）	L／年	120	40	190	170	140	110	310	170	210	150	170	250	290	250	200	570	240
	菅野川中継ポンプ場	電力使用量	kWh／年	110,051	98,107	119,917	144,515	287,840	330,566	340,430	344,890	272,917	305,851	327,292	363,289	371,764	364,946	366,213	286,801	280,588
			kWh／日	301	269	329	396	786	906	933	945	746	838	897	995	1,016	1,000	1,003	786	767
		燃料使用量（A重油）	L／年	140	30	160	190	240	150	310	210	200	260	350	230	200	490	230	220	300
兵庫東スラッジセンター	電力使用量		kWh／年	20,578,330	20,020,910	20,950,940	21,112,880	20,384,300	20,194,520	19,988,010	19,261,490	19,836,990	19,803,190	20,433,130	19,631,700	19,510,270	20,050,970	19,245,900	19,160,020	18,606,690
			kWh／日	56,225	54,852	57,400	57,844	55,695	55,327	54,762	52,771	54,199	54,255	55,981	53,785	53,307	54,934	52,728	52,493	50,838
	内訳	汚泥処理用	kWh	8,387,720	7,896,315	7,883,482	8,025,891	7,757,379	7,354,871	7,477,004	7,329,750	7,464,428	7,520,558	7,768,015	7,716,904	7,475,994	7,611,489	7,328,952	7,312,952	7,021,262
		共用	kWh	1,588,766	1,519,885	1,525,937	1,443,991	1,433,295	1,511,205	1,481,442	1,388,881	1,361,951	1,345,588	1,404,865	1,196,656	1,164,046	1,271,851	935,938	905,498	953,578
		1号炉	kWh	1,094,364	775,170	424,481	416,108	370,576	343,004	361,314	319,109	344,651	291,874	272,450	242,800	169,750	10,310	0	0	0
		2号炉	kWh	5,147,310	4,451,010	4,317,250	4,163,910	1,849,990	3,471,700	3,664,980	2,941,440	3,122,300	2,514,890	3,609,200	3,555,360	3,522,950	4,391,870	3,759,980	3,078,430	4,309,420
		3号炉	kWh	4,360,170	4,213,860	2,857,260	2,346,700	3,714,560	2,223,050	2,862,140	3,106,330	2,973,830	3,826,890	3,519,570	2,505,260	3,216,320	3,909,670	3,753,060	4,128,430	2,810,610
		4号炉	kWh	－	1,164,670	3,942,530	4,716,280	5,258,500	5,290,690	4,141,130	4,175,980	4,569,830	4,303,390	3,859,030	4,414,720	3,961,210	2,855,780	3,467,970	3,734,710	3,511,820
	燃料使用量（A重油）		L／年	831,000	800,604	398,500	389,000	361,800	363,240	302,500	191,000	323,244	383,100	379,600	371,840	409,300	613,900	637,200	615,500	835,000
	燃料使用量（ガス）		Nm³	－	325,520	1,191,509	1,488,794	1,526,361	1,543,299	1,125,662	915,498	1,016,996	1,106,972	880,244	773,100	769,073	737,204	818,951	759,109	702,021
	内訳	1号炉	L／年	276,800	138,204	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		2号炉	L／年	417,000	457,900	268,000	239,200	151,600	130,020	155,995	97,227	156,770	88,000	217,450	150,540	169,200	291,700	297,300	153,700	379,020
		3号炉	L／年	137,200	204,500	130,500	149,800	210,200	233,220	146,505	93,773	166,474	295,100	162,150	221,300	240,100	322,200	339,900	461,800	455,980
		4号炉	Nm³	－	325,520	1,191,509	1,488,794	1,526,361	1,543,299	1,125,662	915,498	1,016,996	1,106,972	880,244	773,100	769,073	737,204	818,951	759,109	703,021
兵庫西スラッジセンター	電力使用量		kWh／年	37,360,130	34,215,810	33,170,126	33,010,707	31,509,702	32,623,437	31,563,140	30,019,908	30,935,040	31,109,197	30,099,237	29,949,078	29,678,951	26,337,929	27,228,903	27,917,780	26,642,908
			kWh／日	102,077	93,742	90,877	90,440	86,092	89,379	86,474	82,246	84,522	85,231	82,464	82,052	81,090	72,159	74,600	76,487	72,795
	内訳	溶融炉用	kWh	17,806,770	21,019,130	20,321,290	13,178,240	5,142,310	4,778,955	4,758,000	3,516,650	3,432,240	3,913,090	2,555,710	1,512,320	1,119,870	1,085,380	1,120,020	1,109,370	1,109,630
		汚泥処理用	kWh	5,928,970	5,631,370	5,616,100	5,610,780	5,422,420	5,421,780	5,324,940	5,260,810	5,106,620	5,215,980	5,201,870	5,259,850	4,849,320	3,783,150	3,585,360	3,483,080	3,649,230
		返流水設備	kWh	6,955,470	858,150	5,573,800	4,841,750	4,733,720	6,285,570	5,536,340	5,003,550	5,291,850	5,862,280	5,618,530	6,000,440	6,233,100	4,354,070	4,875,470	5,680,390	4,925,360
		第二ケーキ棟	kWh	993,620	5,603,560	963,490	993,930	1,055,680	1,041,300	1,045,150	1,049,620	1,181,410	1,058,850	1,050,090	1,033,960	1,062,760	1,016,300	950,840	912,736	916,990
		第二溶融棟（4,5号炉）	kWh	－	－	－	7,956,858	14,712,780	14,715,530	14,509,150	14,786,330	15,466,990	14,679,900	15,332,190	15,848,950	16,160,240	15,798,740	16,419,290	16,466,310	15,747,870
		電気棟+損失	kWh	5,728,900	1,103,600	695,446	429,149	442,792	380,302	389,560	402,948	455,930	379,097	340,847	293,558	253,661	300,289	277,923	265,894	293,828
	燃料使用量（コークス）		T／年	11,068	8,825	7,622	4,216.93	1,143.56	1,292.83	1,410.41	790.55	758.07	1,039.98	380.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	燃料使用量（A重油）		L／年	85,700	106,700	97,400	60,300	24,500	22,700	25,300	20,000	21,800	28,800	14,400	4,080	1,990	730	1,100	2,170	2,230
	燃料使用量（ガス）（4,5号炉）		㎥／年	－	－	－	1,671,123	3,514,767	3,805,753	3,107,208	3,052,650	3,207,210	2,947,820	3,426,550	3,465,310	3,584,360	3,268,920	2,939,510	3,221,655	3,044,670
ポンプ場等	揖保川ポンプ場	電力使用量	kWh／年	137,364	134,403	134,006	127,242	136,223	136,623	148,695	133,309	124,432	122,666	130,412	133,022	141,314	131,865	142,954	111,436	121,659
			kWh／日	375	368	367	349	372	374	407	365	340	336	357	364	386	361	392	305	332
	中部ポンプ場	電力使用量	kWh／年	383,740	375,772	386,015	390,376	405,177	402,395	463,253	463,458	470,304	481,259	492,330	499,603	459,165	400,229	453,521	467,501	473,108
			kWh／日	1,048	1,030	1,058	1,070	1,107	1,102	1,269	1,270	1,285	1,319	1,349	1,369	1,255	1,097	1,243	1,281	1,293
	福井ポンプ場	電力使用量	kWh／年	142,034	133,549	118,658	115,458	111,836	114,985	125,731	121,939	123,929	133,315	91,252	137,254	141,829	149,798	148,166	159,963	155,195
			kWh／日	388	366	325	316	306	315	344	334	339	365	250	376	388	410	406	438	424
	東部ポンプ場	電力使用量	kWh／年	145,802	144,699	162,095	155,392	147,484	159,634	149,531	147,850	141,361	141,126	134,118	149,715	147,497	147,393	146,377	146,429	144,047
			kWh／日	398	396	444	426	403	437	410	405	386	387	367	410	403	404	401	401	394
	工水ポンプ場	電力使用量	kWh／年	287,200	287,152	93,792	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
			kWh／日	785	787	257	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

５．水質試験方法

（１）水質試験項目

項　　目	試　　験　　方　　法
水温	規格 7.2
透視度	下水2編1章6節
ｐＨ	規格12.1
ＢＯＤ	規格21及び32.3
ＣＯＤ	規格17
ＳＳ	告示59号 付表9
大腸菌群数	省令 別表1
ｎ－ヘキサン抽出物質	告示64号 付表4
カドミウム	規格55.1及び備考1、規格55.2
シアン	規格38.1.2及び38.2、規格38.1.2及び38.3
有機りん	告示64号 付表1
鉛	規格54.1及び備考1、規格54.2
六価クロム	規格65.2.1
ひ素	規格61.2
全水銀	告示59号 付表2
アルキル水銀	告示59号 付表3
ＰＣＢ	告示59号 付表4、規格 K0093
トリクロロエチレン	規格 K0125 5.2、5.4.1
テトラクロロエチレン	規格 K0125 5.2、5.4.1
ジクロロメタン	規格 K0125 5.2
四塩化炭素	規格 K0125 5.2
1,2-ジクロロエタン	規格 K0125 5.2
1,1-ジクロロエチレン	規格 K0125 5.2
ｼｽ-1,2-ジクロロエチレン	規格 K0125 5.2
1,1,1-トリクロロエタン	規格 K0125 5.2
1,1,2-トリクロロエタン	規格 K0125 5.2
1,3-ジクロロプロペン	規格 K0125 5.2
チウラム	告示59号 付表5
シマジン	告示59号 付表6の第1
チオベンカルブ	告示59号 付表6の第1
ベンゼン	規格 K0125 5.2
セレン	規格67.2
ほう素	規格47.3
ふっ素	規格34.1、規格34.2、告示59号付表7
アンモニア性窒素等	告示64号第27号による方法
1,4-ジオキサン	告示59号 付表8
フェノール類	規格28.1
銅	規格52.2、規格52.3
亜鉛	規格53.1、規格53.2
溶解性鉄	規格3.2及び57.2、規格3.2及び57.3
溶解性マンガン	規格3.2及び56.2、規格3.2及び56.3
全クロム	規格65.1.2、規格65.1.3
全窒素	規格45
アンモニア性窒素	規格42
亜硝酸性窒素	規格43.1
硝酸性窒素	規格43.2
有機性窒素	下水2編1章28節
全りん	規格46.3
りん酸イオン態りん	下水2編1章30節1
蒸発残留物	下水2編1章9節
強熱残留物	下水2編1章10節
強熱減量	下水2編1章11節
溶解性物質	下水2編1章13節
総アルカリ度	下水2編1章15節1
総酸度	下水2編1章16節1、下水2編1章16節2
塩化物イオン	下水2編1章31節3
よう素消費量	省令 別表2
残留塩素	規格33.2
ＤＯ	規格32.3
陰イオン界面活性剤	規格30.1.1、規格30.1.2
ダイオキシン類	規格 K0312

（２）反応タンク試験項目

項　　目	試　　験　　方　　法
ＯＲＰ	下水4編1章5節
ＭＬＳＳ	下水4編1章6節1、下水4編1章6節2
ＭＬＶＳＳ	下水4編1章7節
ＳＶ	下水4編1章8節1
ＳＶＩ	下水4編1章8節2
ＭＬＤＯ	下水4編1章9節
酸素利用速度係数	下水4編1章10節1

（３）汚泥日常試験項目

項　　目	試　　験　　方　　法
蒸発残留物及び含水率	下水5編1章6節
強熱残留物	下水5編1章7節
強熱減量	下水5編1章8節
浮遊物質	下水5編1章9節
溶解性物質	下水2編1章13節
粗浮遊物（粗繊維）	下水5編1章10節

（４）汚泥精密試験項目（溶出）

項　　目	試　　験　　方　　法
アルキル水銀	告示59号 付表3
全水銀	告示59号 付表2
カドミウム	規格55.1及び備考1、規格55.3、規格55.4
鉛	規格54.1及び備考1、規格54.2、規格54.3
有機りん	告示64号 付表1
六価クロム	規格65.2.1
ひ素	規格61.2
シアン	規格38.1.2及び38.3
ＰＣＢ	告示59号 付表4
セレン	規格67
トリクロロエチレン	規格 K0125 5.4.1、規格 K0125 5.2
テトラクロロエチレン	規格 K0125 5.4.1、規格 K0125 5.2
ジクロロメタン	規格 K0125 5.2
四塩化炭素	規格 K0125 5.2
1,2-ジクロロエタン	規格 K0125 5.2
1,1-ジクロロエチレン	規格 K0125 5.2
ｼｽ-1,2-ジクロロエチレン	規格 K0125 5.2
1,1,1-トリクロロエタン	規格 K0125 5.2
1,1,2-トリクロロエタン	規格 K0125 5.2
1,3-ジクロロプロペン	規格 K0125 5.2
チウラム	告示59号 付表5
シマジン	告示59号 付表6の第1
チオベンカルブ	告示59号 付表6の第1
ベンゼン	規格 K0125 5.2

（５）汚泥精密試験項目（含有）

項　　目	試　　験　　方　　法
ダイオキシン類	平成16年環境省告示第80号

（備　考）

規　　格・・・・・ 規格 K0102　工場排水試験方法
規格 K0093・・・・・ 工場排水中のポリ塩化ビフェニル(PCB)の試験方法
規格 K0125・・・・・ 用水・排水中の揮発性有機化合物試験方法
規格 K0312・・・・・ 工業用水・工場排水中のダイオキシン類及びコプラナーPCBの測定方法
下　　水・・・・・ 下水試験方法-2012年版（日本下水道協会）
告示 64 号・・・・・ 昭和49年環境庁告示（排水基準を定める省令の規定に基づく環境大臣が定める排水基準に係る検定方法）
告示 59 号・・・・・ 昭和46年環境庁告示（水質汚濁に係る環境基準について）
告示 13 号・・・・・ 昭和48年環境庁告示（産業廃棄物に含まれる金属等の検定方法）
省　　令・・・・・ 昭和37年厚生省・建設省令第１号（下水の水質の検定方法等に関する省令）

６．放流水の排水基準・放流先の環境基準

（１）水質汚濁防止法による下水道終末処理施設に係る排水基準は、次のとおりである。

（基準適用は令和 6 年 3 月 31 日現在）

水　質　項　目		単位	武庫川下流		武庫川上流	加古川下流		加古川上流	揖保川
			第１放流口	第２放流口		1系水処理施設	2系水処理施設		
水素イオン濃度（水素指数）　pH		－	5.0～9.0		5.8～8.6	5.8～8.6		5.8～8.6	5.0～9.0
生物化学的酸素要求量　BOD		mg/L	25(20)＊		25(20)＊	160(120)		25(20)＊	－
化学的酸素要求量　COD		mg/L	160(120)		－	－	－	－	160(120)
{総量規制のＣ値}			{40}		{30}	{40}	{30}	{30}	{60}
浮遊物質量　SS		mg/L	90(70)＊						
大腸菌群数		個/cm^3	(3,000)						
ﾉﾙﾏﾙﾍｷｻﾝ抽出物質含有量	鉱油類含有量	mg/L	5						
	動植物油類含有量	mg/L	30						
カドミウム及びその化合物		mg/L	0.03						
シアン化合物		mg/L	0.7＊		0.3＊	0.7＊		0.3＊	0.3＊
有機燐化合物		mg/L	0.7＊		0.3＊	0.7＊		0.3＊	0.3＊
鉛及びその化合物		mg/L	0.1						
六価クロム化合物		mg/L	0.35＊		0.1＊	0.35＊		0.1＊	0.1＊
砒素及びその化合物		mg/L	0.1		0.05＊	0.1		0.05＊	0.05＊
水銀及びｱﾙｷﾙ水銀その他の水銀化合物		mg/L	0.005						
アルキル水銀化合物		mg/L	検出されないこと						
ＰＣＢ		mg/L	0.003						
トリクロロエチレン		mg/L	0.1						
テトラクロロエチレン		mg/L	0.1						
ジクロロメタン		mg/L	0.2						
四塩化炭素		mg/L	0.02						
1,2-ジクロロエタン		mg/L	0.04						
1,1-ジクロロエチレン		mg/L	1.0						
シス-1,2-ジクロロエチレン		mg/L	0.4						
1,1,1-トリクロロエタン		mg/L	3						
1,1,2-トリクロロエタン		mg/L	0.06						
1,3-ジクロロプロペン		mg/L	0.02						
チウラム		mg/L	0.06						
シマジン		mg/L	0.03						
チオベンカルブ		mg/L	0.2						
ベンゼン		mg/L	0.1						
セレン及びその化合物		mg/L	0.1						
ほう素及びその化合物		mg/L	230		10	10		10	230
ふっ素含有量		mg/L	15		8	8		8	15
ｱﾝﾓﾆｱ、ｱﾝﾓﾆｳﾑ化合物、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素		mg/L	100						
1,4-ジオキサン		mg/L	0.5						

水　質　項　目	単位	武庫川下流		武庫川上流	加古川下流		加古川上流	揖保川
		第１放流口	第２放流口		1系水処理施設	2系水処理施設		
フェノール類含有量	mg/L	5						
銅含有量	mg/L	3						
亜鉛含有量	mg/L	2						
溶解性鉄含有量	mg/L	10						
溶解性マンガン含有量	mg/L	10						
クロム含有量	mg/L	2						
窒素含有量	mg/L	120(60)						
{総量規制のC値}◆		{40}		{20}	−▲		{20}	−▲
燐含有量	mg/L	16(8)						
{総量規制のC値}◆		{4}		{4}	{4}		{4}	{8}
ダイオキシン類★	pg-TEQ/L	10		−	10		10	10

（注）

1　（　）内は日間平均値を示す

2　*印:水質汚濁防止法第３条第３項の排水基準に関する条例による

3　「検出されないこと」とは環境庁長官が定める方法により排出水の汚染状態を検定した場合において、その結果が当該検定方法の定量限界を下回ることをいう。

4　★印:ダイオキシン類対策特別措置法に基づく水質排出基準

5　◆印:総量規制のC値は平成16年4月1日から適用

6　▲印：加古川下流浄化センターと揖保川浄化センターは、令和4年10月の兵庫県栄養塩類管理計画に基づく栄養塩類増加措置実施者にあたるため、適用除外

（２）下水道法による放流水の水質の技術上の基準は、次のとおりである。

水　質　項　目	単位	下水道法施行令第６条第１項
水素イオン濃度（水素指数）　pH	−	5.8～8.6
大腸菌群数	個/cm^3	3,000
浮遊物質量　SS	mg/L	40
生物化学的酸素要求量、窒素含有量及び燐含有量	mg/L	第５条の５第２項に規定する計画放流水質に適合する数値

（３）放流先の環境基準

水質汚濁に係る環境基準、第一の２の（２）による各浄化センター放流先の水域類型は、次表のとおりである。

浄化センター名		水域	類型
武庫川下流	第１放流口	大阪湾	海域Ｃ類型
	第２放流口	大阪湾	海域Ｃ類型
武庫川上流		武庫川	河川Ｂ類型
加古川下流		泊川	類型未設定
加古川上流		加古川	河川Ｂ類型
揖保川		播磨灘	海域Ｂ類型

７．水処理施設処理能力一覧

（１）武庫川下流浄化センター

系列名		処理能力（㎥/日最大）
本場（1系～4系）	1/11系	48,000
	2/11系	48,000
	3/11系	31,000
	4/11系	48,000
分場（5系～8系）	5/11系	45,500
	6/11系	45,500
	7/11系	45,500
	8/11系	45,500
合計		357,000

雨水沈殿池

系列名	処理能力（㎥/日最大）
1/5系	304,877
2/5系	304,877
3/5系	304,877
4/5系	304,877
5/5系	304,877
合計	1,524,385

（２）武庫川上流浄化センター

系列名	処理能力（㎥/日最大）	系列内訳	各処理能力（㎥/日最大）
1/8系	14,800	7/8系	8,500
		8/8系	8,500
2/8系	14,800		
3/8系	17,600		
4/8系	17,600		
5/8系	17,600		
6/8系	17,600		
合計	100,000		

（３）加古川下流浄化センター

系列名	処理能力（㎥/日最大）	系列内訳	各処理能力（㎥/日最大）
第１系列	52,000		
第２系列 1/4系列	28,750	1/8系列	14,375
		2/8系列	14,375
2/4系列	28,750	3/8系列	14,375
		4/8系列	14,375
3/4系列	33,600	5/8系列	16,800
		6/8系列	16,800
4/4系列	16,800	7/8系列	16,800
合計	159,900		

（４）加古川上流浄化センター

系列名	処理能力（㎥/日最大）
1/11系	11,000
2/11系	11,000
3/11系	11,000
4/11系	11,000
5/11系	11,000
6/11系	11,000
7/11系	21,000
8/11系	21,000
合計	108,000

（５）揖保川浄化センター

系列名		処理能力（㎥/日最大）
Ａ系	1/4系	22,000
	2/4系	22,000
	3/4系	25,000
	4/4系	25,000
Ｂ系	1/10系	4,500
	2/10系	4,500
	3/10系	3,750
合計		106,750

８．施設見学者及び出前講座の状況（令和５年度）

（単位：人）

区分		年月	令和5.4	5	6	7	8	9	10	11	12	令和6.1	2	3	計	トライやるウィーク（年間合計）
武庫川下流	施設見学	下水道関係	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(1) 5	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(2) 6	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(3) 11	(1)
		一般	(0) 0	(1) 15	(1) 27	(1) 61	(1) 2	(1) 4	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(1) 23	(6) 132	
	出前講座		(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	4
	小計		(0) 0	(1) 15	(1) 27	(2) 66	(1) 2	(1) 4	(0) 0	(0) 0	(2) 6	(0) 0	(0) 0	(1) 23	(9) 143	
武庫川上流	施設見学	下水道関係	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0)
		一般	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	
	出前講座		(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	0
	小計		(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	
兵庫東	施設見学	下水道関係	(1) 6	(0) 0	(1) 5	(0) 0	(2) 31	(2) 13	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(1) 5	(1) 7	(0) 0	(8) 67	(1)
		一般	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(1) 3	(0) 0	(1) 10	(0) 0	(0) 0	(1) 13	(2) 30	(5) 56	
	出前講座		(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	3
	小計		(1) 6	(0) 0	(1) 5	(0) 0	(2) 31	(3) 16	(0) 0	(1) 10	(0) 0	(1) 5	(2) 20	(2) 30	(13) 123	
加古川下流	施設見学	下水道関係	(4) 42	(0) 0	(0) 0	(1) 5	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(1) 3	(0) 0	(2) 48	(1) 8	(0) 0	(9) 106	(0)
		一般	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(1) 52	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(1) 52	
	出前講座		(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	0
	小計		(4) 42	(0) 0	(0) 0	(2) 57	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(1) 3	(0) 0	(2) 48	(1) 8	(0) 0	(10) 158	
加古川上流	施設見学	下水道関係	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0)
		一般	(0) 0	(1) 3	(0) 0	(0) 0	(1) 39	(0) 0	(1) 34	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(3) 76	
	出前講座		(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(1) 58	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(1) 58	0
	小計		(0) 0	(1) 3	(0) 0	(0) 0	(1) 39	(0) 0	(2) 92	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(4) 134	
揖保川	施設見学	下水道関係	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(1) 17	(0) 0	(0) 0	(1) 4	(0) 0	(0) 0	(1) 8	(0) 0	(0) 0	(3) 29	(2)
		一般	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(1) 4	(1) 47	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(1) 2	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(3) 53	
	出前講座		(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	4
	小計		(0) 0	(0) 0	(0) 0	(2) 21	(1) 47	(0) 0	(1) 4	(0) 0	(1) 2	(1) 8	(0) 0	(0) 0	(6) 82	
兵庫西	施設見学	下水道関係	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(1) 2	(1) 2	(1) 15	(1) 4	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(4) 23	(2)
		一般	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(2) 6	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(2) 6	
	出前講座		(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	4
	小計		(0) 0	(0) 0	(0) 0	(1) 2	(1) 2	(1) 15	(1) 4	(0) 0	(2) 6	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(6) 29	
合計	施設見学	下水道関係	(5) 48	(0) 0	(1) 5	(4) 29	(3) 33	(3) 28	(2) 8	(1) 3	(2) 6	(4) 61	(2) 15	(0) 0	(27) 236	(4)
		一般	(0) 0	(2) 18	(1) 27	(3) 117	(3) 88	(2) 7	(1) 34	(1) 10	(3) 8	(0) 0	(1) 13	(3) 53	(20) 375	
	出前講座		(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(1) 58	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(1) 58	15
	小計		(5) 48	(2) 18	(2) 32	(7) 146	(6) 121	(5) 35	(4) 100	(2) 13	(5) 14	(4) 61	(3) 28	(3) 53	(48) 669	

注）1.（ ）内は団体数を示す。
2. 団体は主に小学校、行政機関、婦人団体等である。
3. 出前講座は主に小学校である。
4. トライやるウィークは中学生が対象である。
5. トライやるウィーク揖保川と兵庫西で同一団体を受け入れているため、人数は、半数に分け、合計欄は一団体としている。

９．流域下水道及び流域下水汚泥処理事業の維持管理費の推移

年　度	武庫川下流浄化センター		武庫川上流浄化センター		加古川下流浄化センター		加古川上流浄化センター		揖保川浄化センター		猪名川		兵庫東スラッジセンター		兵庫西スラッジセンター		計
	維持管理費（円）	処理単価（円/㎥）	維持管理費（円）	処理単価（円/㎥）	維持管理費（円）	処理単価（円/㎥）	維持管理費（円）	処理単価（円/㎥）	維持管理費（円）	処理単価（円/㎥）	維持管理費（円）	処理単価（円/㎥）	維持管理費（円）	処理単価（円/DS-t）	維持管理費（円）	処理単価（円/DS-t）	
昭和60年度	－	－	233,201,859	520.3	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	233,201,859
昭和61年度	1,074,709,228	28.6	249,249,567	213.4	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1,323,958,795
昭和62年度	1,228,513,819	31.0	264,792,422	108.8	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1,493,306,241
昭和63年度	1,286,807,618	26.5	304,150,057	68.5	－	－	－	－	189,409,064	201.2	－	－	－	－	－	－	1,780,366,739
平成元年度	1,611,506,621	27.4	386,294,137	64.7	－	－	－	－	282,373,054	99.8	－	－	－	－	－	－	2,280,173,812
平成2年度	1,814,015,839	27.7	472,389,608	57.5	－	－	171,581,079	1,096.0	445,569,404	77.8	2,501,061	－	－	－	－	－	2,906,056,991
平成3年度	1,930,434,748	28.2	482,143,600	48.0	－	－	217,063,304	179.2	611,474,408	96.3	19,732,579	－	－	－	－	－	3,260,848,639
平成4年度	2,296,775,344	31.7	617,505,875	53.1	－	－	272,080,387	141.4	613,299,777	97.3	17,771,351	－	－	－	－	－	3,817,432,734
平成5年度	2,625,058,645	32.8	720,292,961	52.1	－	－	304,260,276	102.4	654,873,010	106.2	13,437,596	－	－	－	－	－	4,317,922,488
平成6年度	2,939,855,410	36.2	832,237,098	57.8	－	－	461,622,231	125.4	1,792,525,174	108.7	17,103,115	－	－	－	－	－	6,043,343,028
平成7年度	3,437,565,837	36.7	960,525,157	58.2	－	－	605,173,708	76.8	2,069,169,573	130.3	17,724,305	－	－	－	－	－	7,090,158,580
平成8年度	3,457,318,951	36.2	1,022,457,626	57.0	－	－	809,697,359	66.5	2,232,628,149	130.0	20,739,574	－	－	－	－	－	7,542,841,659
平成9年度	3,601,061,725	36.0	1,197,347,341	59.1	－	－	969,468,639	67.9	2,178,842,025	119.0	19,770,004	－	－	－	－	－	7,966,489,734
平成10年度	3,643,089,195	35.5	1,276,587,549	60.2	－	－	934,087,585	58.4	2,076,690,927	110.8	19,499,293	－	－	－	－	－	7,949,954,549
平成11年度	3,748,229,547	37.5	1,299,428,082	59.6	－	－	992,541,208	58.2	2,091,667,252	105.4	20,944,418	－	－	－	－	－	8,152,810,507
平成12年度	3,820,082,675	38.5	1,358,398,654	59.7	－	－	1,084,715,245	58.2	2,348,588,761	114.9	20,753,965	－	－	－	－	－	8,632,539,300
平成13年度	4,273,671,125	44.5	1,231,445,983	56.7	995,292,349	29.0	1,085,282,817	53.9	2,244,974,349	106.7	21,251,115	－	－	－	－	－	9,851,917,738
平成14年度	4,157,336,899	43.8	1,223,010,626	54.6	972,417,096	28.2	1,030,492,351	47.2	2,070,213,792	93.2	26,725,021	－	－	－	－	－	9,480,195,785
平成15年度	1,292,151,014	12.8	675,786,607	28.7	972,348,220	25.5	999,616,869	43.2	934,942,346	40.6	29,652,729	－	－	－	－	－	4,904,497,785
平成16年度	1,192,225,691	11.7	613,567,118	25.1	990,513,135	24.7	1,041,897,389	39.1	852,480,416	34.8	29,735,353	－	1,468,361,924	51,612.9	2,511,375,184	101,805.1	8,700,156,210
平成17年度	1,219,612,885	12.5	602,841,592	25.1	1,057,977,127	29.6	1,082,710,356	39.8	882,664,342	34.1	20,194,627	－	1,538,503,599	51,824.6	2,301,625,135	95,698.8	8,706,129,663
平成18年度	1,260,025,894	12.1	617,758,546	24.2	1,027,092,012	25.6	1,132,107,436	40.1	861,255,982	30.8	20,751,005	－	1,661,068,698	53,781.7	2,451,046,752	98,309.2	9,031,106,325
平成19年度	1,249,467,897	12.9	587,125,538	23.1	1,066,094,902	26.9	1,097,166,465	37.9	897,553,391	32.3	21,059,319	－	1,735,273,315	56,519.2	2,856,462,895	114,413.7	9,510,203,722
平成20年度	1,250,991,089	12.1	558,862,220	21.8	1,103,541,389	27.6	1,187,676,760	41.4	937,320,314	33.9	19,613,593	－	1,823,595,115	61,547.4	2,974,444,591	126,764.9	9,856,045,071
平成21年度	1,251,003,742	12.0	545,254,864	21.0	1,111,555,023	27.2	1,113,553,024	35.1	922,234,413	34.3	27,493,515	－	1,882,080,945	64,677.9	2,401,290,101	110,113.3	9,254,465,627
平成22年度	1,225,034,962	11.9	561,317,625	21.7	1,170,464,582	26.8	1,150,942,058	35.7	868,565,460	30.8	24,306,620	－	1,864,549,412	64,199.9	2,639,767,138	121,696.7	9,504,947,857
平成23年度	1,215,162,758	11.8	572,900,049	21.4	1,172,893,619	23.9	1,106,352,728	36.4	873,625,410	31.2	27,710,800	－	1,916,091,643	64,778.2	2,757,090,429	129,042.7	9,641,827,436

注）処理単価は、流域下水道は維持管理費／流入水量で、流域下水汚泥処理は維持管理費／受泥量（生汚泥量及び汚泥ケーキ量）で算出

９．流域下水道及び流域下水汚泥処理事業の維持管理費の推移

年　度	武庫川下流浄化センター		武庫川上流浄化センター		加古川下流浄化センター		加古川上流浄化センター		揖保川浄化センター		猪名川		兵庫東スラッジセンター		兵庫西スラッジセンター		計
	維持管理費（円）	処理単価（円/㎥）	維持管理費（円）	処理単価（円/㎥）	維持管理費（円）	処理単価（円/㎥）	維持管理費（円）	処理単価（円/㎥）	維持管理費（円）	処理単価（円/㎥）	維持管理費（円）	処理単価（円/㎥）	維持管理費（円）	処理単価（円/DS-t）	維持管理費（円）	処理単価（円/DS-t）	
平成24年度	1,215,851,425	12.3	578,717,891	22.6	1,138,281,057	24.6	1,174,652,663	39.7	906,325,774	32.7	26,318,323	－	2,060,023,400	70,041.8	2,913,191,966	142,349.0	10,013,362,499
平成25年度	1,328,394,264	13.3	603,635,752	23.8	1,273,302,840	27.2	1,231,021,057	41.0	1,028,171,323	36.3	22,355,353	－	2,087,885,595	72,740.6	3,066,805,330	156,320.2	10,641,571,514
平成26年度	1,438,931,622	14.7	626,127,890	24.4	1,316,771,401	29.1	1,301,341,145	43.9	1,074,582,917	39.5	27,485,928	－	2,225,008,341	79,006.6	3,262,612,408	170,417.9	11,272,861,652
平成27年度	1,502,666,271	14.8	665,592,726	25.2	1,430,018,723	29.9	1,406,206,831	45.2	1,091,257,941	37.6	28,381,183	－	2,328,032,796	81,080.6	3,361,037,606	164,934.8	11,813,194,077
平成28年度	1,500,296,806	15.4	598,119,159	23.0	1,396,198,613	29.9	1,389,232,448	44.9	1,008,637,828	36.0	21,673,350	－	2,319,893,245	82,103.3	2,994,446,595	146,033.0	11,228,498,044
平成29年度	1,457,304,343	15.0	599,028,103	23.1	1,463,982,948	31.6	1,407,644,763	46.1	1,026,802,985	36.4	24,244,902	－	2,408,557,295	85,238.1	3,169,279,149	153,219.4	11,556,844,488
平成30年度	1,464,339,530	14.7	632,920,441	24.6	1,539,943,790	31.9	1,422,652,301	47.1	1,012,325,875	34.4	25,571,044	－	2,448,246,073	87,412.1	3,206,094,512	156,837.0	11,752,093,566
令和元年度	1,554,036,252	16.3	642,723,362	25.3	1,528,850,862	34.1	1,440,098,921	51.9	1,023,434,989	36.4	28,726,983	－	2,554,869,330	91,221.5	3,115,880,350	160,716.8	11,888,621,049
令和2年度	1,513,499,411	14.9	696,272,375	27.2	1,540,642,658	32.2	1,403,119,049	47.8	954,250,288	33.9	26,421,116	－	2,676,868,455	97,249.5	2,866,127,931	163,711.4	11,677,201,283
令和3年度	1,838,744,295	18.1	678,066,578	26.3	1,642,099,687	34.2	1,376,059,477	47.1	1,033,434,241	36.1	23,136,626	－	2,769,337,683	101,345.6	3,168,297,449	166,868.1	12,529,176,036
令和4年度	1,919,208,626	21.1	775,088,957	31.7	1,789,670,516	41.8	1,627,930,415	59.0	1,161,914,438	42.0	48,298,731	－	2,841,143,856	105,037.0	3,335,311,265	172,432.2	13,498,566,804
令和5年度	2,231,272,390	22.4	732,261,193	29.5	1,819,620,052	40.0	1,635,795,929	57.3	1,243,972,592	43.3	36,396,819	－	2,714,666,424	104,507.0	3,279,673,382	191,910.6	13,693,658,781

注）処理単価は、流域下水道は維持管理費／流入水量で、流域下水汚泥処理は維持管理費／受泥量（生汚泥量及び汚泥ケーキ量）で算出

第２　下水道建設技術支援実績

	支援事業費計（百万円）(A)=(B)＋(C)	計画・調査・設計委託費（百万円）(B)	計画・調査・設計支援町(市)名 ( )書きは県代行事業		施工監理工事費（百万円）(C)	施工監理支援町(市)名 ( )書きは県代行事業	
平成4年度	175	175	浜坂町、大屋町、関宮町、市島町、南光町、三日月町、千種町、(竹野町)、(村岡町)、(三日月町)	7町3土木(3町)			
平成5年度	1,674	589	出石町、但東町、村岡町、浜坂町、養父町、大屋町、関宮町、柏原町、市島町、今田町、中町、夢前町、佐用町、南光町、津名町、(竹野町)、(村岡町)、(大屋町)、(南光町)、(三日月町)	15町4土木(5町)	1,085	竹野町、和田山町、柏原町、市島町、中町、(竹野町)、(村岡町)、(大屋町)、(三日月町)	5町4土木(4町)
平成6年度	3,743	1,075	出石町、但東町、村岡町、浜坂町、美方町、温泉町、養父町、大屋町、関宮町、和田山町、市島町、今田町、吉川町、中町、八千代町、夢前町、市川町、香寺町、佐用町、上月町、南光町、千種町、一宮町、西淡町、(竹野町)、(但東町)、(村岡町)、(大屋町)、(関宮町)、(南光町)、(三日月町)	24町4土木(7町)	2,668	竹野町、浜坂町、和田山町、柏原町、市島町、吉川町、南光町、(竹野町)、(村岡町)、(大屋町)、(南光町)、(三日月町)	7町4土木(5町)
平成7年度	8,437	1,311	城崎町、香住町、出石町、但東町、村岡町、浜坂町、美方町、温泉町、養父町、大屋町、関宮町、朝来町、市島町、西紀町、今田町、吉川町、中町、八千代町、家島町、夢前町、市川町、香寺町、佐用町、上月町、南光町、千種町、津名町、(城崎町)、(竹野町)、(但東町)、(美方町)、(関宮町)、(朝来町)、(西紀町)、(南光町)、(三日月町)	27町5土木(9町)	7,126	竹野町、出石町、但東町、村岡町、浜坂町、養父町、関宮町、和田山町、柏原町、市島町、中町、八千代町、夢前町、香寺町、上月町、南光町、三日月町、(竹野町)、(但東町)、(村岡町)、(大屋町)、(関宮町)、(朝来町)、(南光町)、(三日月町)	17町4土木(8町)
平成8年度	13,177	1,078	城崎町、香住町、出石町、但東町、村岡町、浜坂町、美方町、温泉町、養父町、関宮町、市島町、今田町、中町、市川町、香寺町、佐用町、南光町、津名町、一宮町、五色町、緑町、西淡町、南淡町、(城崎町)、(但東町)、(美方町)、(関宮町)、(朝来町)、(西紀町)、(南光町)、(三日月町)	23町5土木(8町)	12,099	城崎町、竹野町、出石町、但東町、村岡町、浜坂町、美方町、温泉町、養父町、関宮町、和田山町、柏原町、市島町、中町、八千代町、夢前町、香寺町、佐用町、上月町、南光町、千種町、(竹野町)、(但東町)、(村岡町)、(美方町)、(大屋町)、(関宮町)、(朝来町)、(西紀町)、(南光町)、(三日月町)	21町5土木(10町)
平成9年度	12,709	762	城崎町、浜坂町、美方町、関宮町、今田町、家島町、夢前町、市川町、香寺町、佐用町、南光町、津名町、緑町、南淡町、(関宮町)、(淡路町)	14町2土木(2町)	11,947	城崎町、出石町、村岡町、浜坂町、養父町、関宮町、和田山町、市島町、夢前町、香寺町、佐用町、上月町、南光町、千種町、津名町、(城崎町)、(但東町)、(関宮町)、(生野町)、(朝来町)、(西紀町)、(五色町)	15町4土木(7町)
平成10年度	11,242	779	城崎町、香住町、但東町、村岡町、浜坂町、美方町、市島町、篠山町、今田町、中町、家島町、香寺町、佐用町、南光町、津名町、緑町、(城崎町)、(但東町)、(美方町)、(生野町)、(西紀町)、(五色町)	16町5土木(6町)	10,463	城崎町、出石町、但東町、村岡町、浜坂町、美方町、温泉町、養父町、関宮町、市島町、篠山町、今田町、中町、八千代町、夢前町、香寺町、佐用町、南光町、千種町、津名町、南淡町、(但東町)、(美方町)、(関宮町)、(生野町)、(朝来町)、(西紀町)、(南光町)、(三日月町)、(淡路町)、(五色町)	21町6土木(10町)
平成11年度	13,365	560	香住町、村岡町、浜坂町、美方町、市島町、篠山市、中町、香寺町、佐用町、五色町、緑町	1市10町	12,805	城崎町、香住町、出石町、但東町、村岡町、浜坂町、美方町、温泉町、養父町、関宮町、市島町、篠山市、中町、八千代町、家島町、香寺町、佐用町、南光町、千種町、津名町、五色町、南淡町、(城崎町)、(但東町)、(美方町)、(生野町)、(篠山市西紀)、(淡路町)、(五色町)	1市21町5土木(1市6町)
平成12年度	15,523	803	城崎町、香住町、出石町、浜坂町、美方町、温泉町、関宮町、篠山市、中町、香寺町、佐用町、上月町、緑町、南淡町、(城崎町)、(美方町)	1市13町2土木(2町)	14,720	城崎町、香住町、出石町、但東町、村岡町、浜坂町、美方町、温泉町、関宮町、市島町、篠山市、中町、家島町、香寺町、佐用町、上月町、南光町、千種町、津名町、五色町、三原町、南淡町、(城崎町)、(美方町)、(五色町)	1市21町3土木(3町)
平成13年度	13,502	790	香住町、浜坂町、温泉町、篠山市、香寺町、佐用町、南光町、北淡町、五色町、緑町、三原町、南淡町、(美方町)、(温泉町)	1市11町1土木(2町)	12,712	城崎町、香住町、出石町、但東町、村岡町、浜坂町、美方町、温泉町、関宮町、市島町、篠山市、中町、家島町、香寺町、佐用町、上月町、千種町、津名町、緑町、三原町、南淡町、(城崎町)、(美方町)、(温泉町)	1市20町2土木(3町)
平成14年度	12,460	1,240	温泉町、市島町、家島町、香寺町、佐用町、南光町、千種町、北淡町、津名町、一宮町、緑町、三原町、西淡町、南淡町、(温泉町)、(一宮町)	14町2土木(2町)	11,220	香住町、出石町、但東町、浜坂町、美方町、温泉町、関宮町、市島町、篠山市、香寺町、佐用町、上月町、南光町、千種町、津名町、一宮町、緑町、三原町、南淡町、(城崎町)、(美方町)、(温泉町)、(一宮町)	1市18町3土木(4町)
平成15年度	14,844	674	香住町、温泉町、香寺町、福崎町、南光町、北淡町、緑町、三原町、西淡町、南淡町	10町	14,170	香住町、出石町、浜坂町、温泉町、関宮町、篠山市、三田市、家島町、香寺町、佐用町、上月町、南光町、千種町、北淡町、津名町、一宮町、五色町、緑町、三原町、西淡町、南淡町、(城崎町)、(温泉町)、(北淡町)、(一宮町)	2市19町3土木(4町)
平成16年度	12,489	339	香住町、温泉町、香寺町、上月町、北淡町、津名町、一宮町、南あわじ市	1市7町	12,150	香住町、出石町、浜坂町、温泉町、村岡町、養父市、篠山市、三田市、香寺町、福崎町、佐用町、上月町、南光町、北淡町、津名町、一宮町、南あわじ市、(城崎町)、(温泉町)、(北淡町)、(一宮町)	4市13町3土木(4町)
平成17年度	5,475	322	香美町、丹波市、香寺町、佐用町、淡路市、南あわじ市	3市3町	5,153	温泉町、香美町、養父市、香寺町、福崎町、佐用町、淡路市、南あわじ市、(温泉町)、(淡路市)	3市5町2土木(1市1町)
平成18年度	4,229	267	福崎町、洲本市、淡路市、南あわじ市	3市1町	3,962	香美町、福崎町、淡路市、南あわじ市	2市2町
平成19年度	2,576	203	洲本市、淡路市、南あわじ市	3市	2,373	淡路市、南あわじ市	2市
平成20年度	1,387	195	洲本市、淡路市、南あわじ市	3市	1,192	淡路市、南あわじ市、福崎町、上郡町	2市2町
平成21年度	3,150	161	洲本市、たつの市、南あわじ市、市川町、洲本土木※、豊岡土木※	3市1町2土木	2,989	淡路市、南あわじ市、福崎町、上郡町、市川町、西宮土木	2市3町1土木
平成22年度	1,280	101	南あわじ市、たつの市、市川町、上郡町、新温泉町	2市3町	1,179	淡路市、南あわじ市、市川町	2市1町
平成23年度	726	101	川西市、淡路市、南あわじ市、たつの市、市川町、上郡町、新温泉町	4市3町	625	淡路市、南あわじ市、市川町	2市1町
平成24年度	667	80	川西市、淡路市、南あわじ市、上郡町、養父市	4市1町	587	淡路市、南あわじ市、新温泉町	2市1町
平成25年度	899	116	淡路市、南あわじ市、養父市、小野市、上郡町、香美町、宍粟市	5市2町	783	淡路市、南あわじ市、新温泉町、市川町、福崎町	2市3町
平成26年度	1,415	100	川西市、宝塚市、淡路市、洲本市、南あわじ市、小野市、養父市、宍粟市、上郡町、新温泉町、播磨高原広域事務組合	8市2町1組合	1,315	淡路市、南あわじ市、市川町、福崎町、養父市	3市2町
平成27年度	1,829	223	川西市、宝塚市、淡路市、南あわじ市、小野市、養父市、上郡町、佐用町、神河町、香美町	6市4町	1,606	淡路市、南あわじ市、洲本市、養父市、市川町、福崎町、佐用町、太子町	4市4町

第２　下水道建設技術支援実績

	支援事業費計 （百万円） (A)=(B)＋(C)	計画・調査・設計委託費 （百万円） （B）	計画・調査・設計支援町(市)名 （ ）書きは県代行事業		施工監理工事費 （百万円） （C）	施工監理支援町(市)名 （ ）書きは県代行事業	
平成28年度	2,471	136	淡路市、南あわじ市、宝塚市、神河町、篠山市、加東市、養父市、香美町	6市2町	2,335	淡路市、南あわじ市、洲本市、市川町、福崎町、太子町、佐用町、上郡町、香美町、播磨高原広域事務組合	3市6町1組合
平成29年度	2,764	76	淡路市、南あわじ市、宝塚市、三田市、市川町、佐用町、神河町、養父市、新温泉町	5市4町	2,688	淡路市、南あわじ市、洲本市、篠山市、市川町、福崎町、佐用町、上郡町、香美町、播磨高原広域事務組合	4市5町1組合
平成30年度	2,306	252	淡路市、南あわじ市、宝塚市、三田市、市川町、佐用町、養父市、播磨高原広域事務組合	5市2町1組合	2,054	淡路市、南あわじ市、篠山市、市川町、福崎町、佐用町、上郡町、新温泉町、播磨高原広域事務組合	3市5町1組合
令和元年度	1,528	35	淡路市、南あわじ市、宍粟市、市川町、新温泉町	3市2町	1,493	淡路市、南あわじ市、三田市、加東市、市川町、佐用町、播磨高原広域事務組合	4市2町1組合
令和2年度	2,221	134	淡路市、南あわじ市、宍粟市、市川町、神河町、新温泉町、播磨高原広域事務組合	3市3町1組合	2,087	淡路市、南あわじ市、三田市、川西市、市川町、佐用町、播磨高原広域事務組合	4市2町1組合
令和3年度	2,398	245	南あわじ市、加東市、播磨町、佐用町、新温泉町、市川町、播磨高原広域事務組合	2市4町1組合	2,153	淡路市、南あわじ市、三田市、福崎町、佐用町、市川町、神河町	3市4町
令和4年度	1,756	103	加東市、新温泉町、播磨高原広域事務組合	1市1町1組合	1,653	淡路市、南あわじ市、丹波篠山市、福崎町、佐用町、市川町、神河町、太子町、新温泉町	3市6町
令和5年度	1,350	111	淡路市、加東市、市川町、香美町、福崎町	2市3町	1,239	淡路市、加東市、洲本市、南あわじ市、市川町、神河町、佐用町、福崎町	4市4町
合　計	173,767	13,136			160,631		

※各年度とも繰越事業費、繰越箇所(市町)を含んでいる。工事費は設計額、但し、出来高がある場合は、出来高設計額を計上、前金のみの場合は、委託、工事とも翌年度計上
※平成16年度、17年度には積算支援業務を別途受託している。(設計額㈱1,010百万円、㈲219百万円)
※平成21年度の洲本土木、豊岡土木分は排水機場、西宮土木分は山手幹線関連設備を受託
※計画・調査・設計委託で、下線部の市町は、市町が直接、業務委託を発注し、CTCは技術支援のみであるが、市町のコンサル契約額を計上

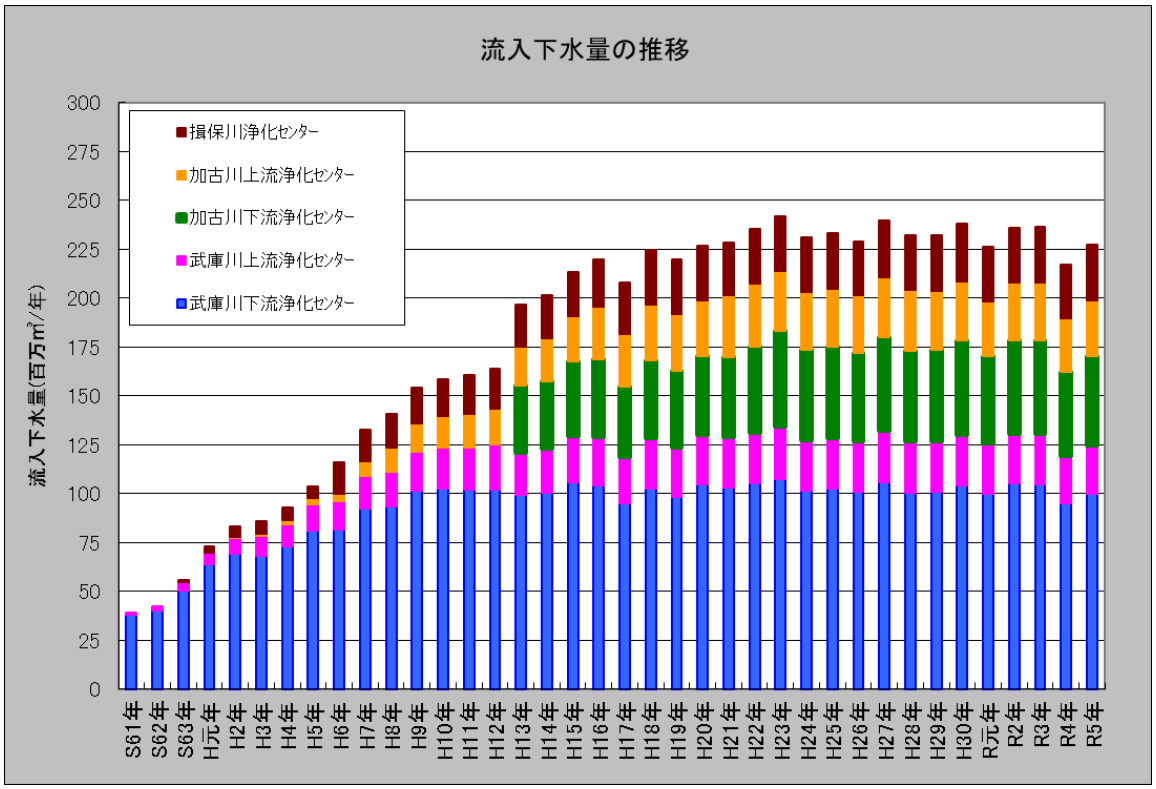
第３　下水道排水設備工事責任技術者資格等事業実績

	更新講習	責任技術者試験		
	受講者数（人）	受験者数（人）	合格者（人）	合格率（%）
平成11年度	5,527	3,415	1,974	57.8
平成12年度	213	1,855	757	40.8
平成13年度	66	1,194	660	55.3
平成14年度	31	1,011	345	34.1
平成15年度	5	715	380	53.1
平成16年度	6,398	653	439	67.2
平成17年度	779	455	137	30.1
平成18年度	599	348	178	51.1
平成19年度	292	411	174	42.3
平成20年度	319	263	125	47.5
平成21年度	5,336	291	214	73.5
平成22年度	706	175	67	38.3
平成23年度	618	179	100	55.9
平成24年度	369	145	88	60.7
平成25年度	373	138	77	55.8
平成26年度	4,306	186	105	56.5
平成27年度	609	126	66	52.4
平成28年度	594	130	65	50.0
平成29年度	368	120	59	49.2
平成30年度	378	155	84	54.2
令和元年度	3,452	203	107	52.7
令和２年度	545	188	80	42.6
令和３年度	553	177	71	40.1
令和４年度	359	167	74	44.3
令和５年度	394	178	82	46.1

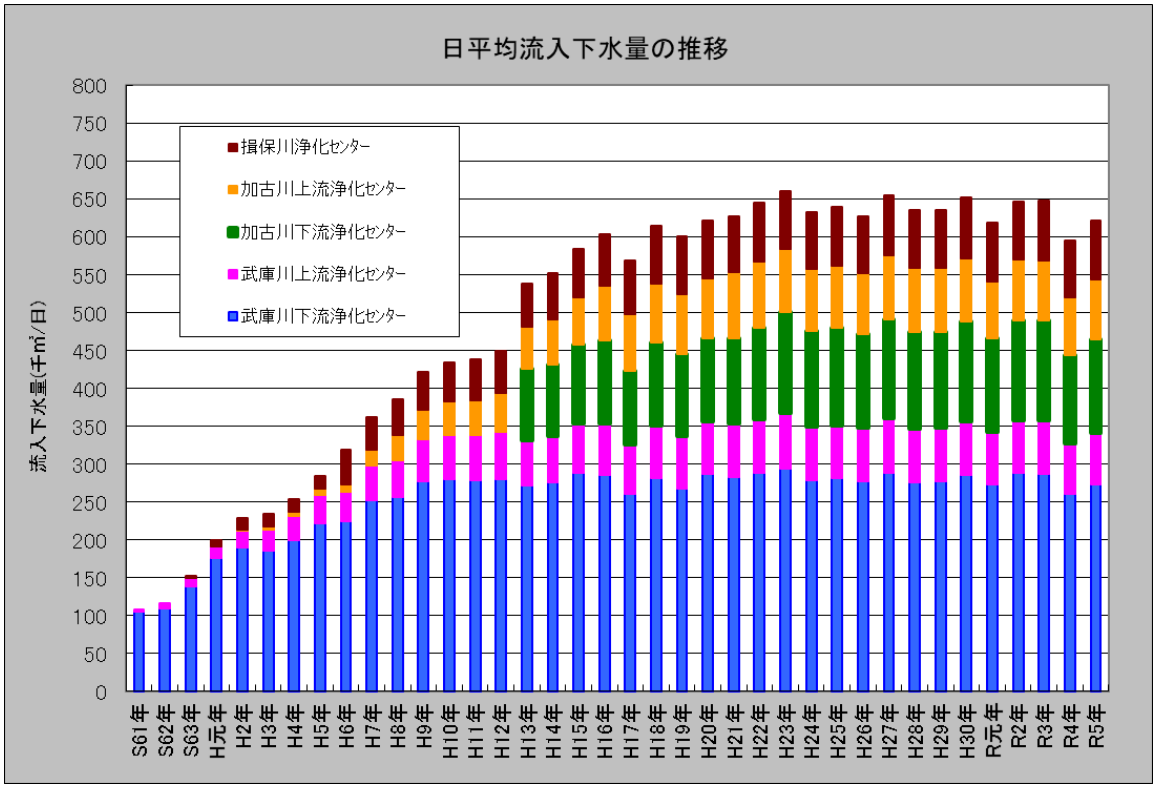
関連グラフ一覧

１．流入下水量の推移

図－１

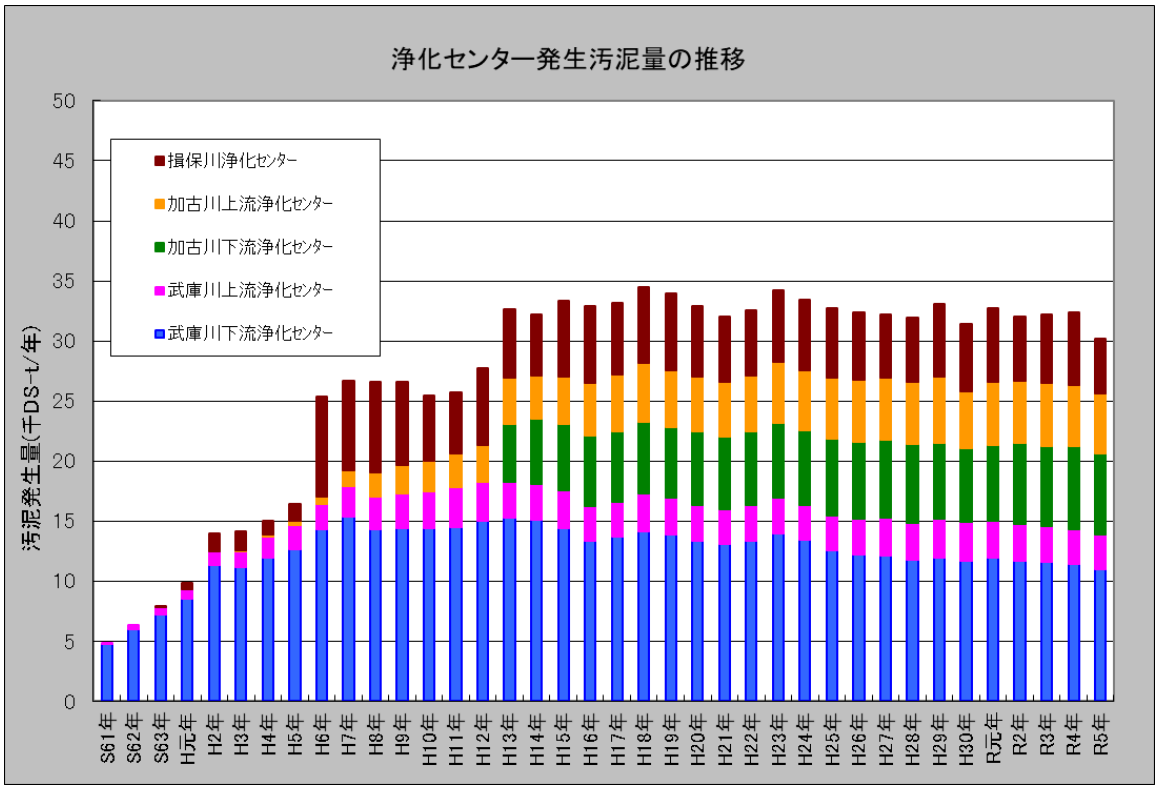


図－２

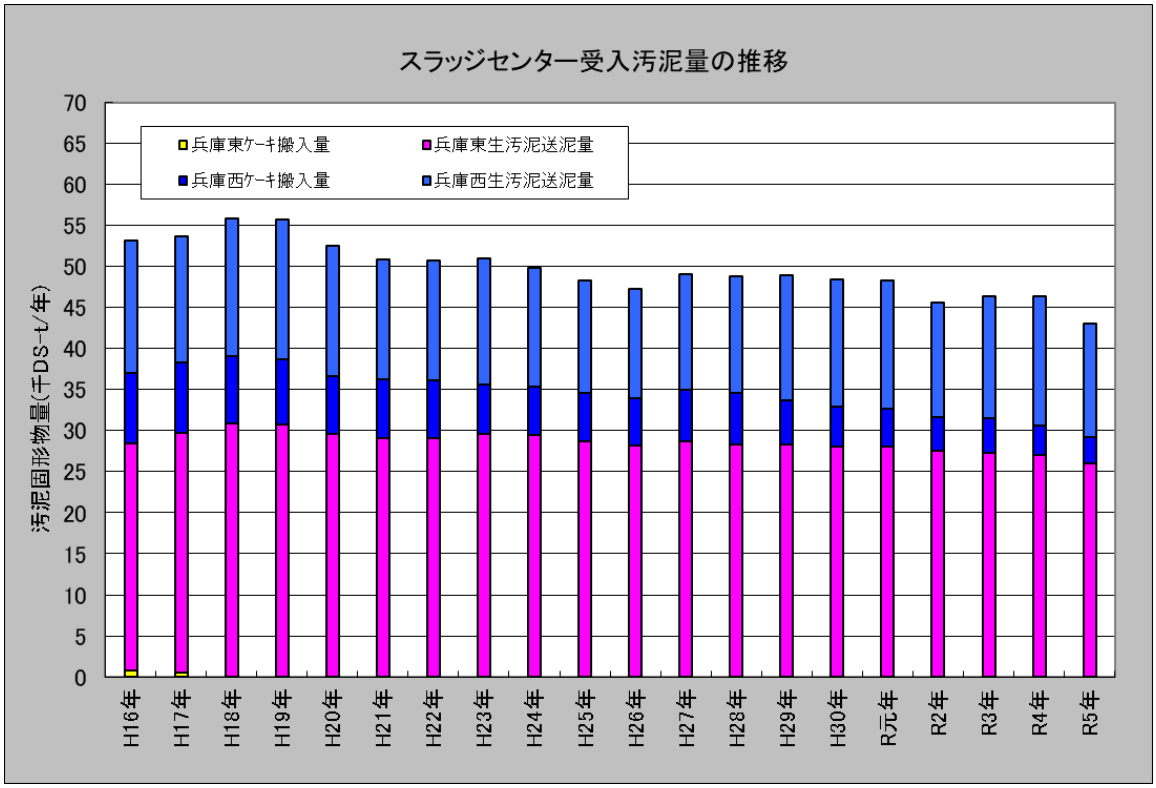


２．汚泥発生量等の推移

図－３

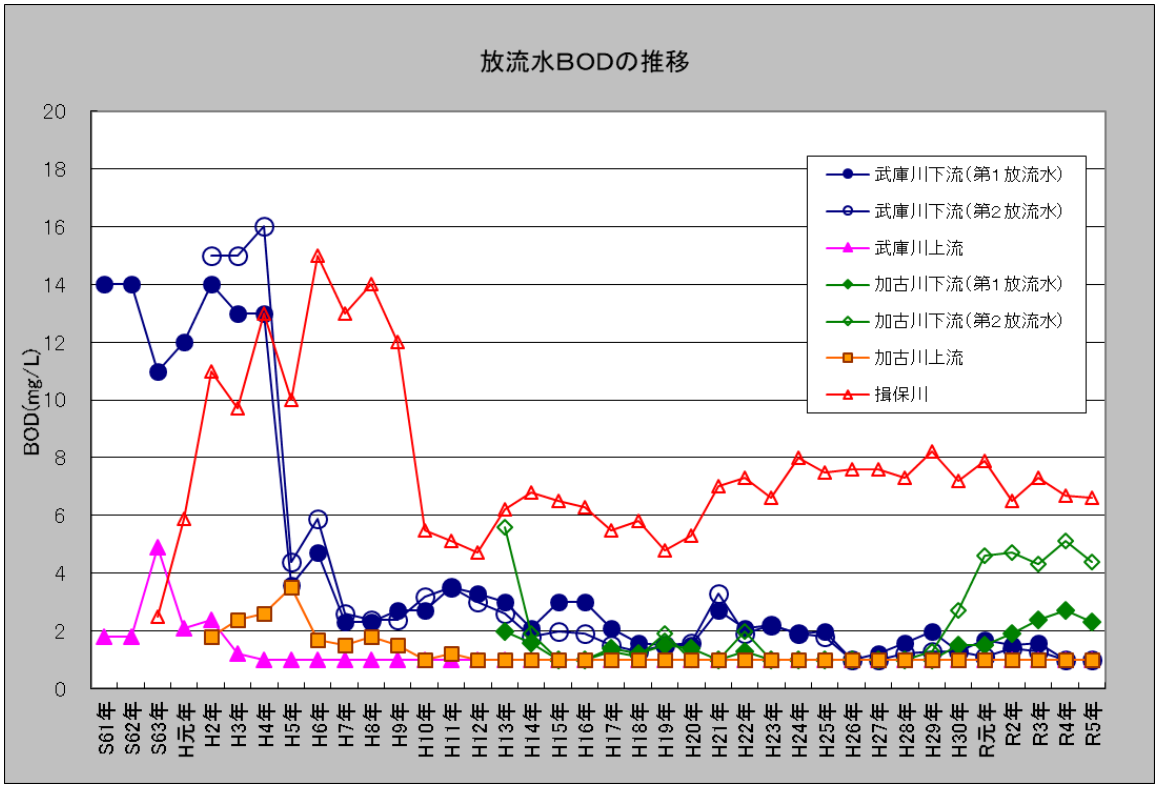


図－４

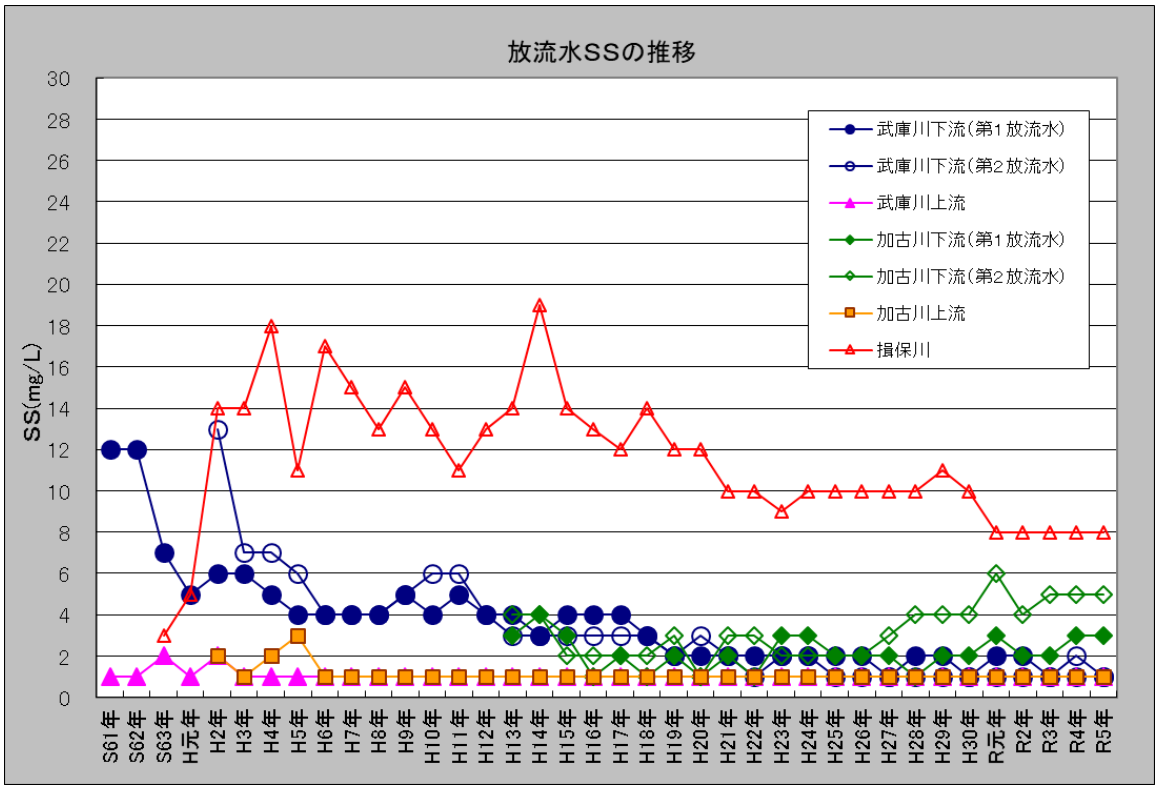


３．放流水質の推移

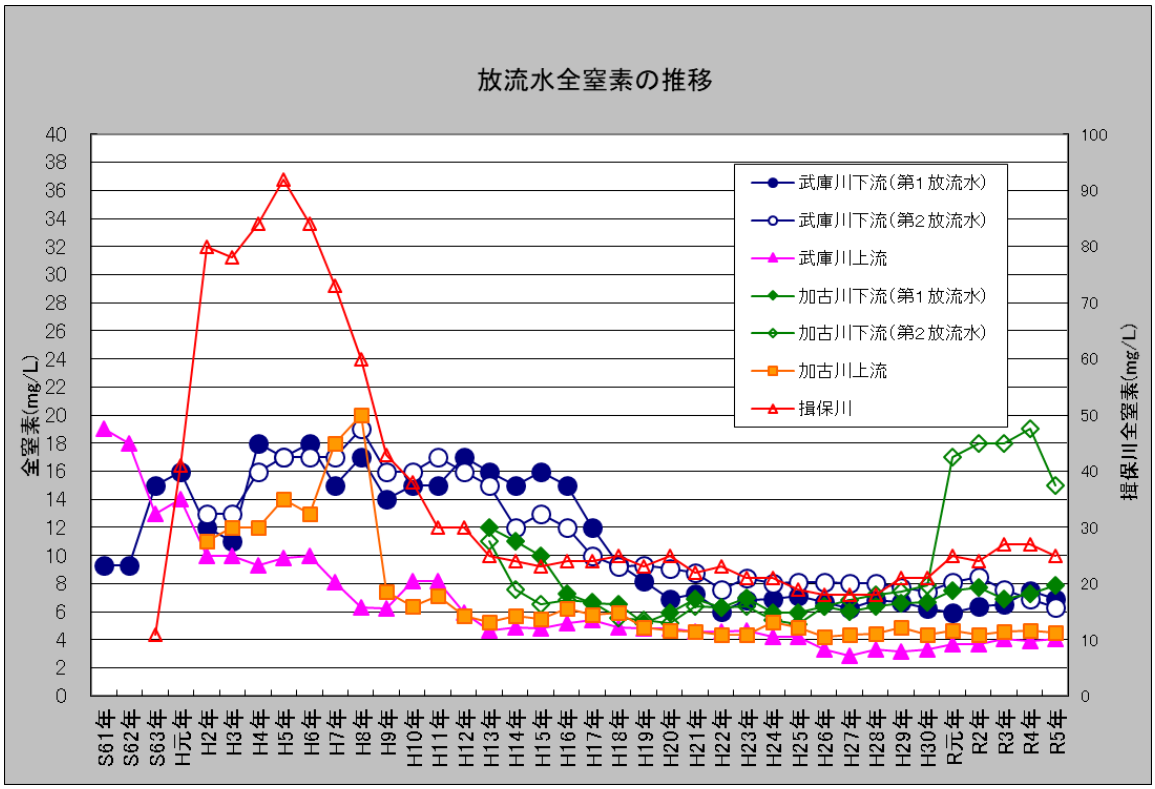
（１）ＢＯＤ　　図－５



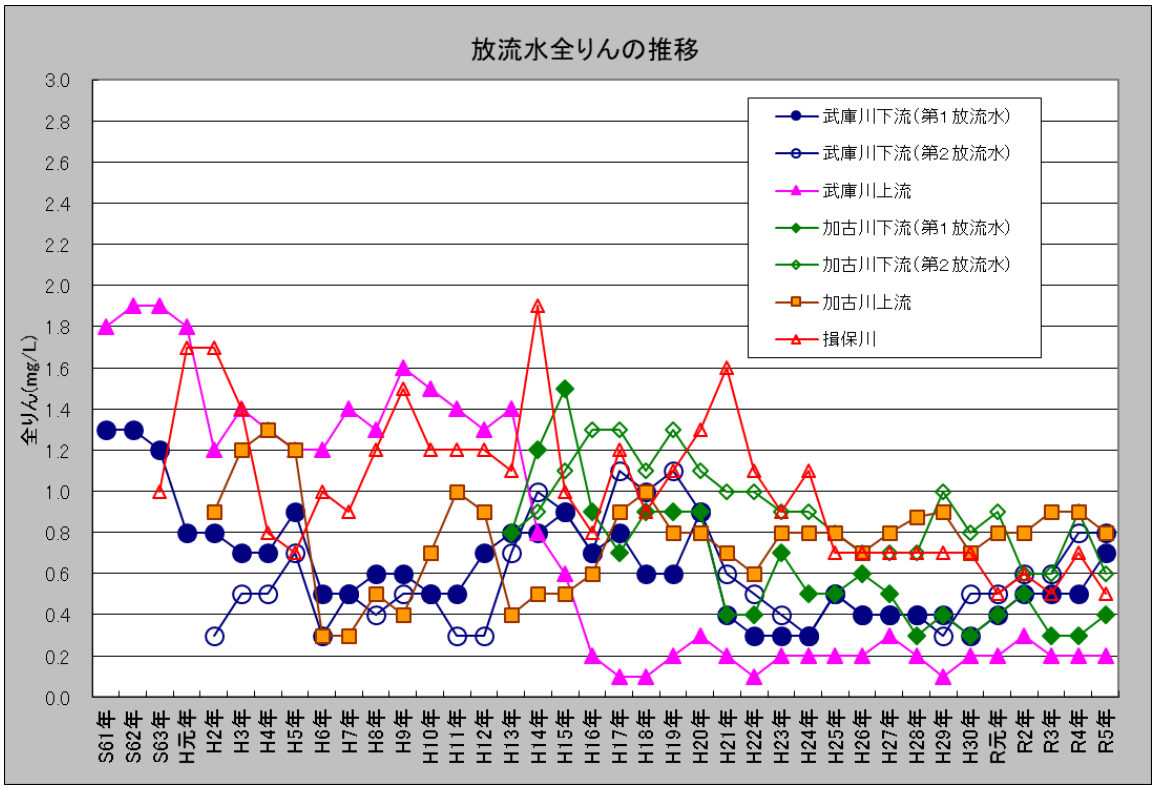
（２）ＳＳ　　図－６



（３）全窒素　　図－７

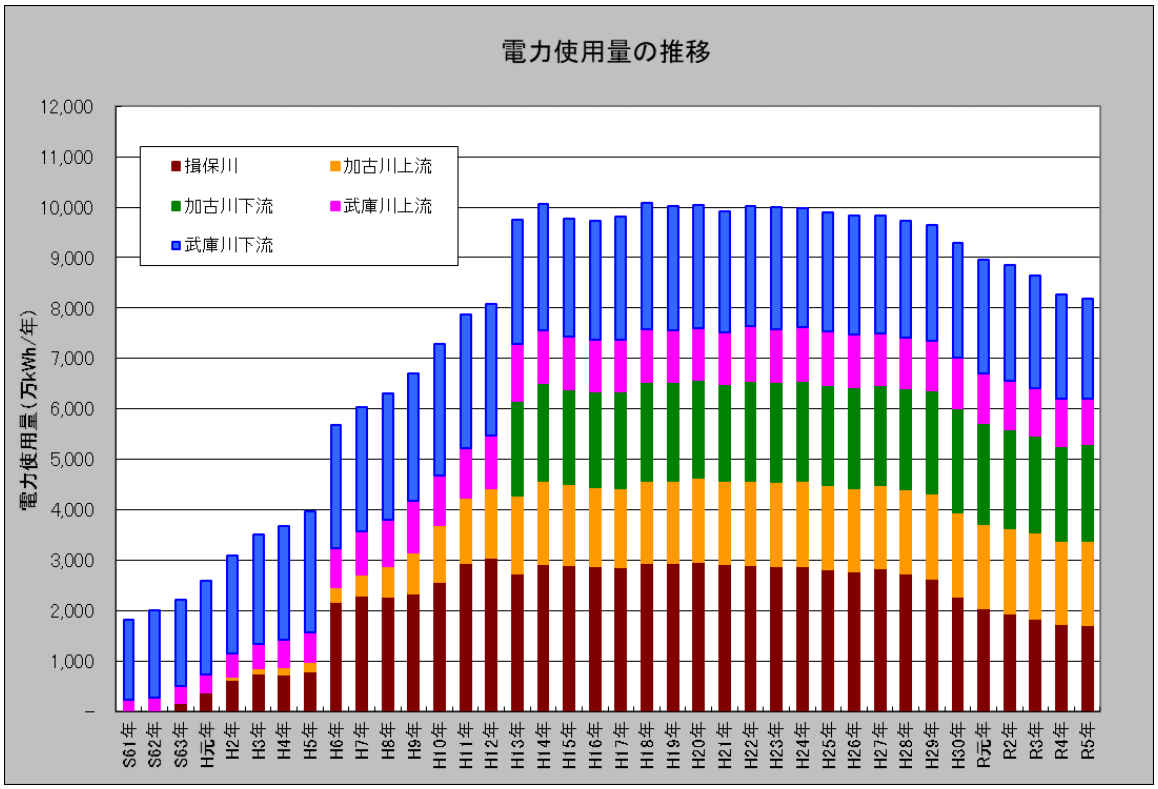


（４）全りん　　図－８

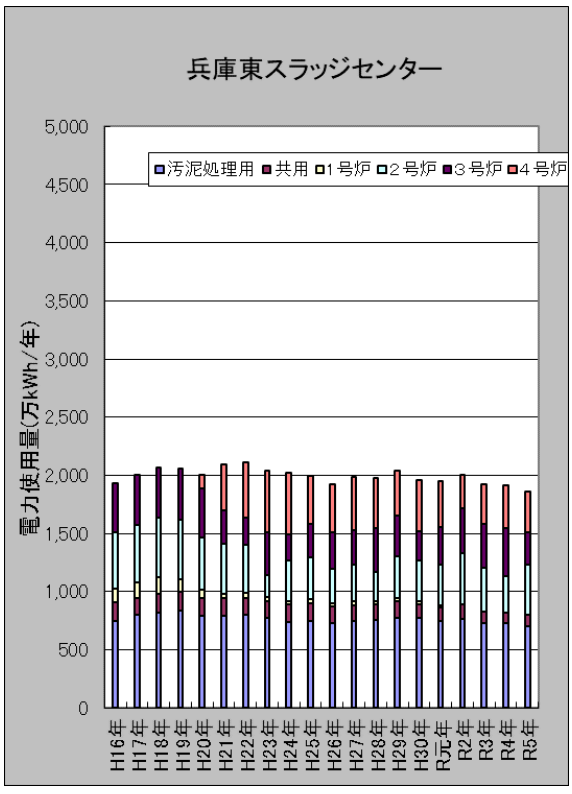


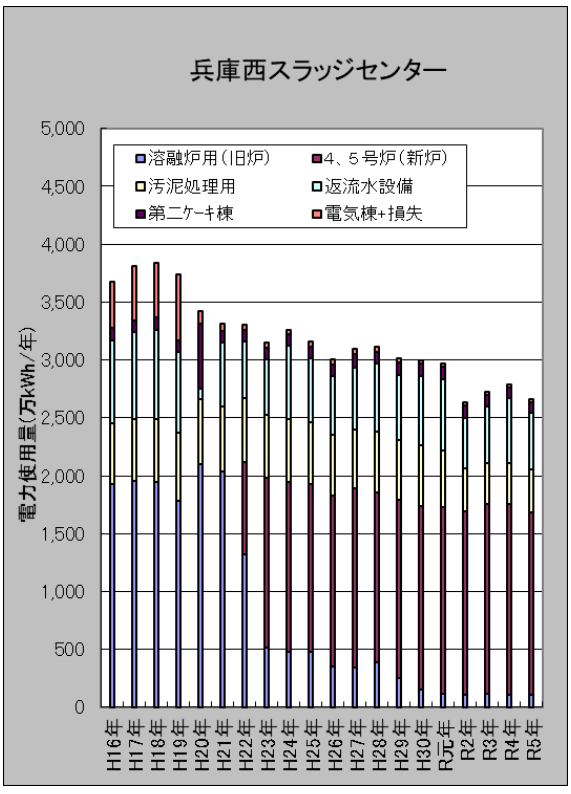
４．電力使用量の推移

（１）浄化センター　　図－９

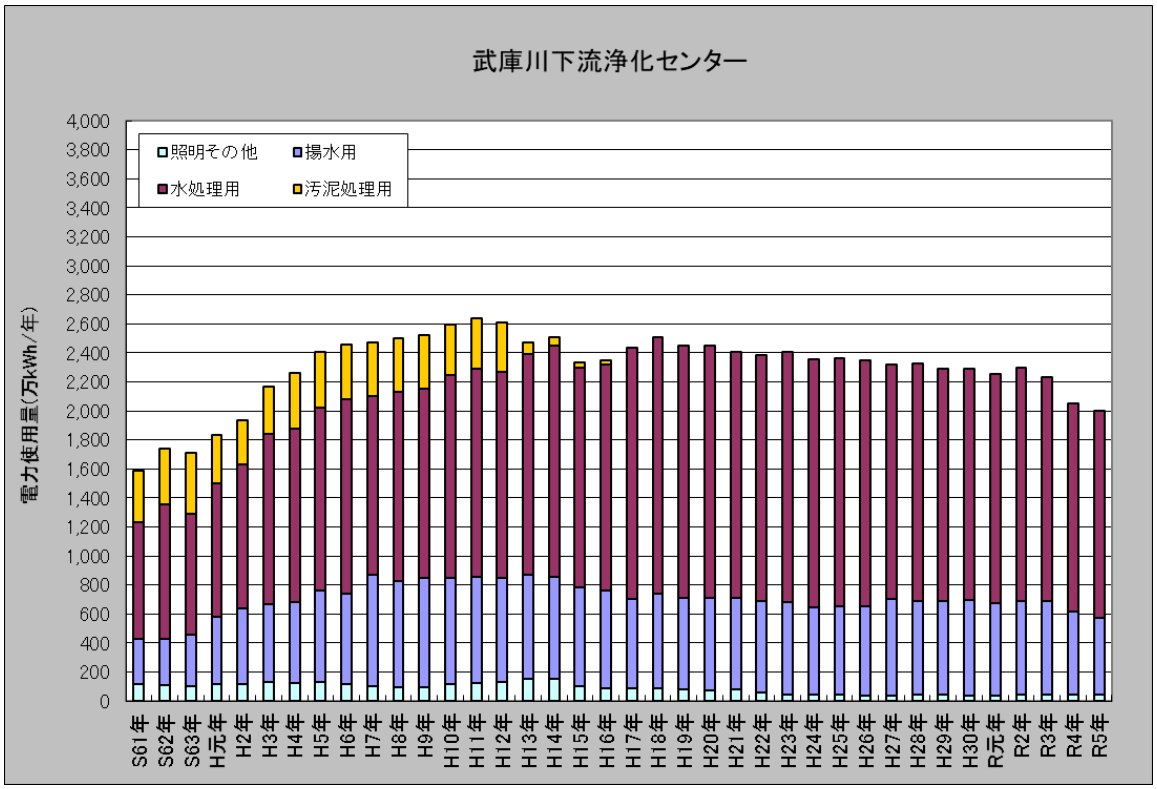


（２）スラッジセンター　　図－10　　図－11

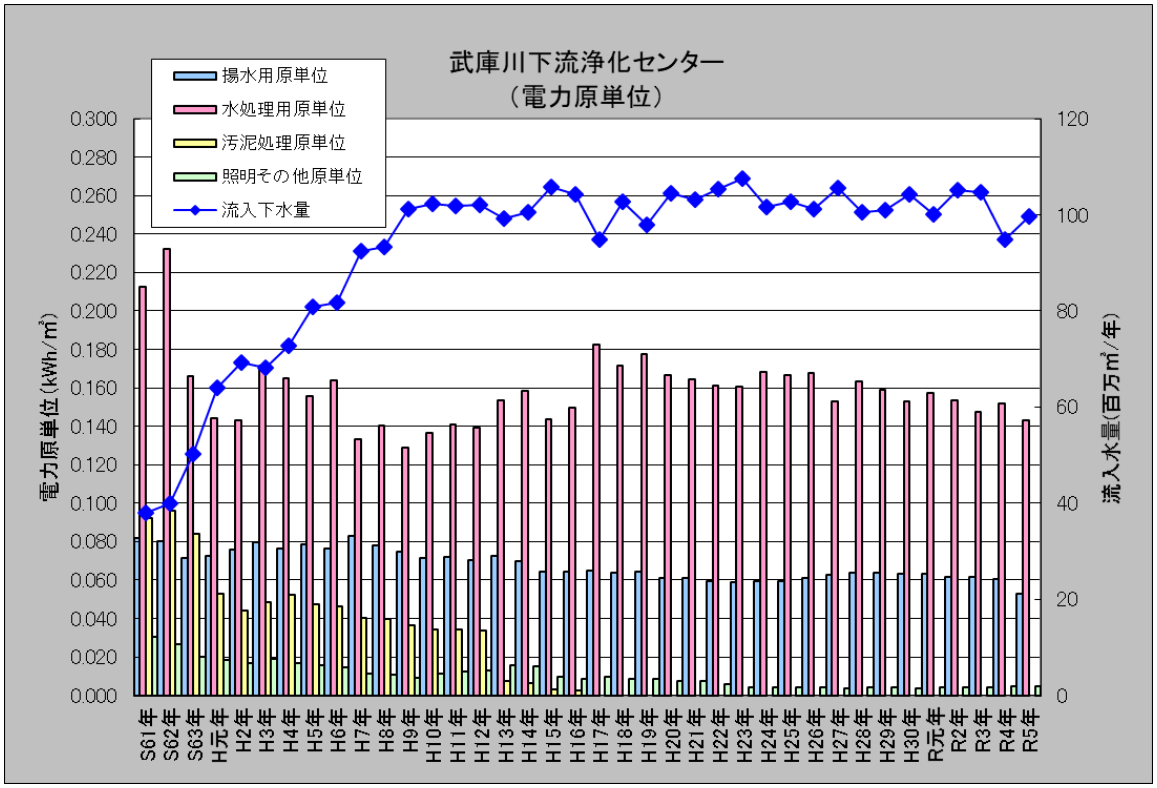




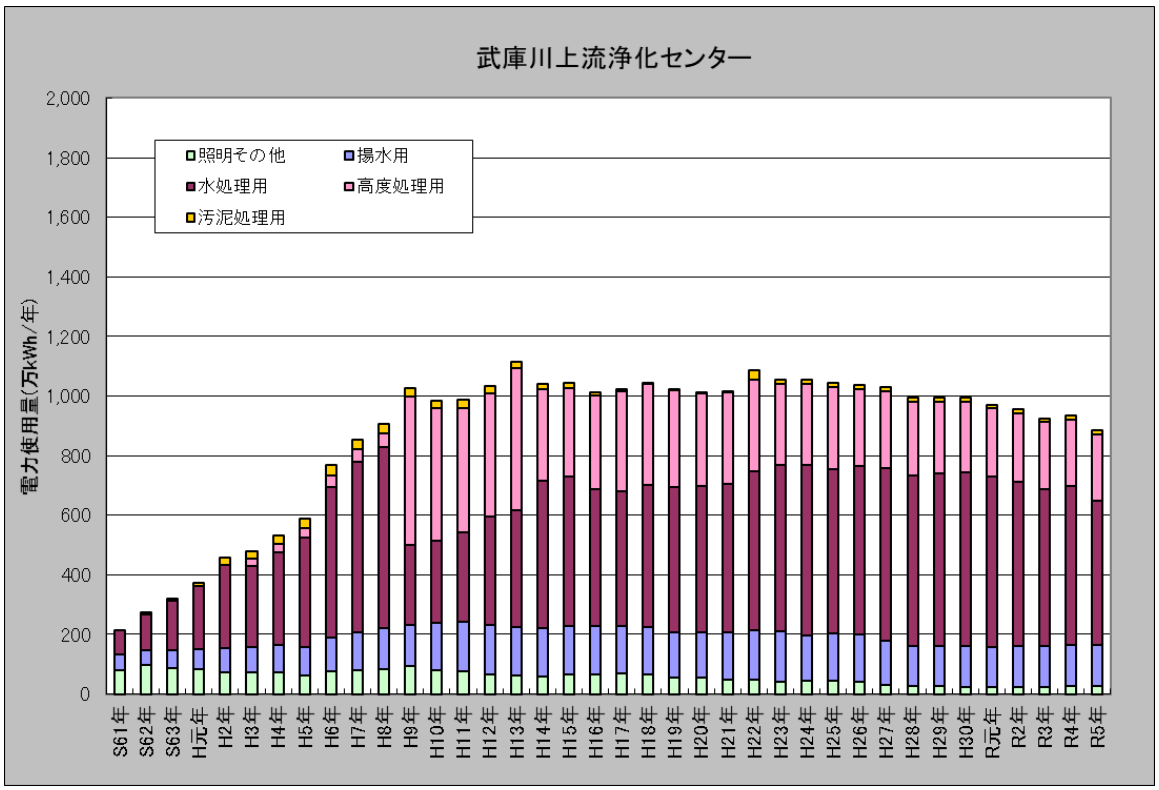
（３）武庫川下流浄化センター　　図－12



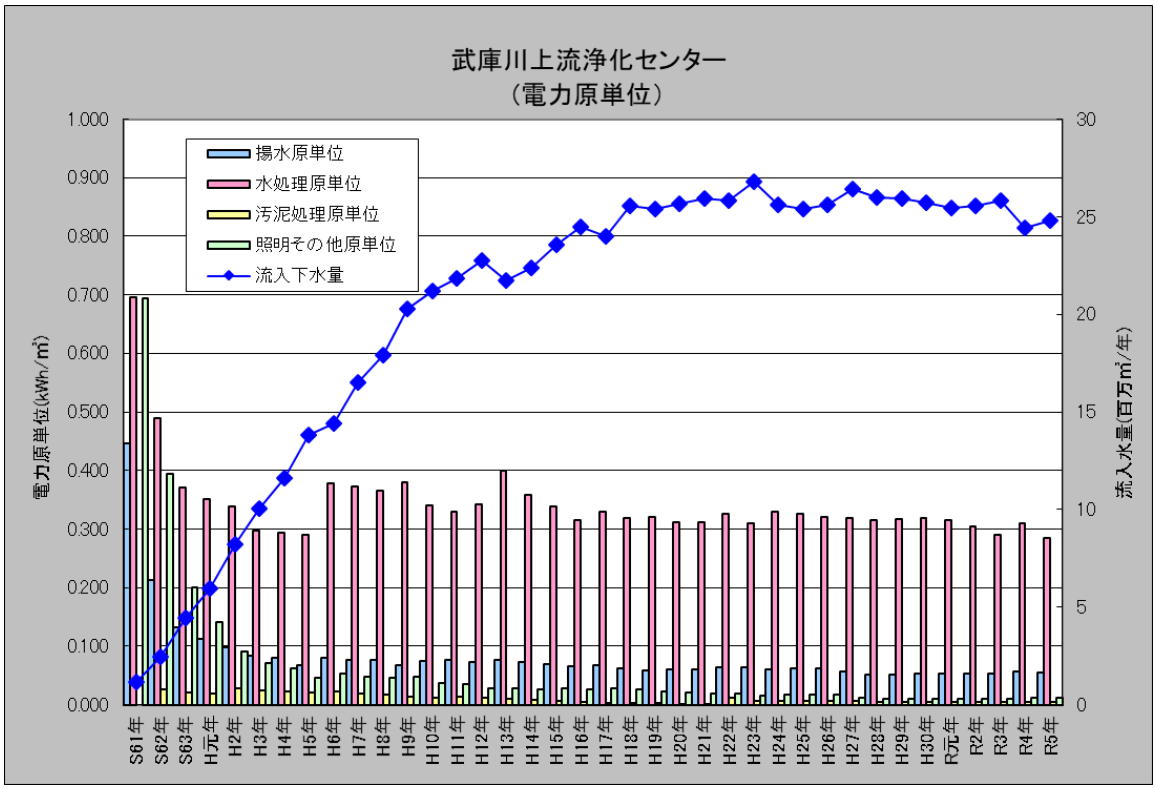
図－13



（４）武庫川上流浄化センター　　図－14

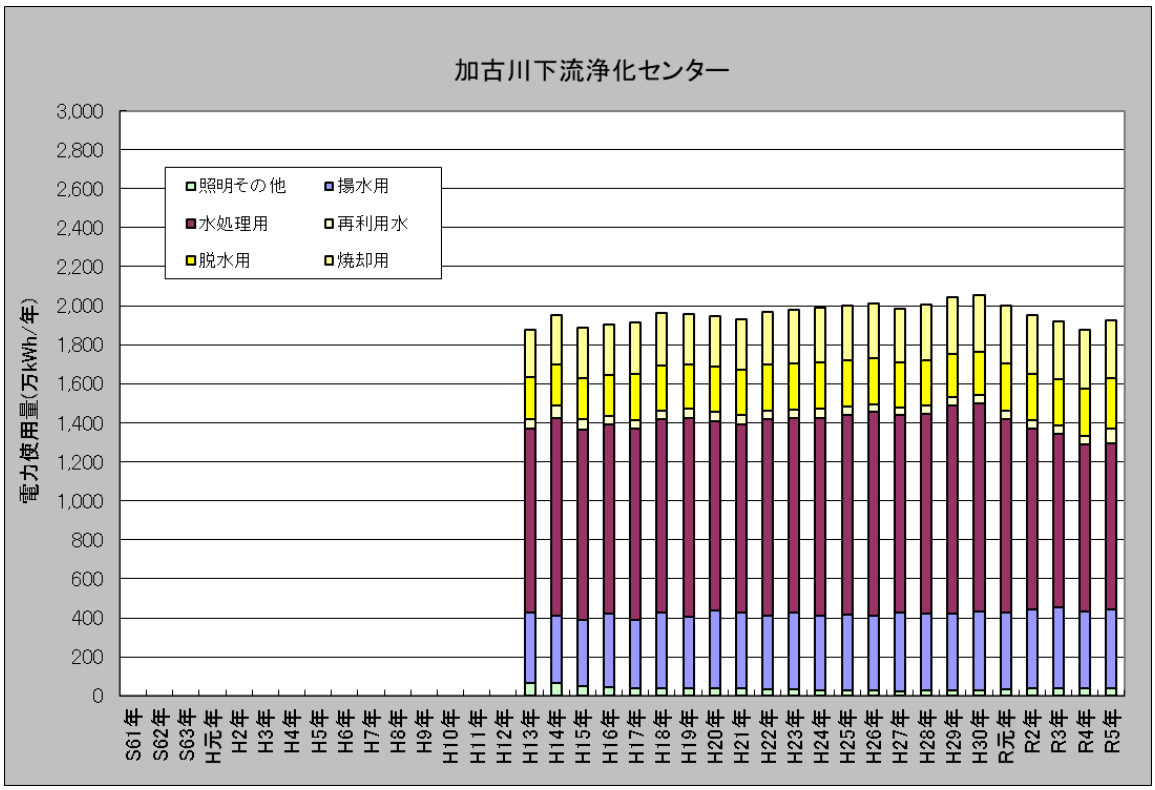


図－15

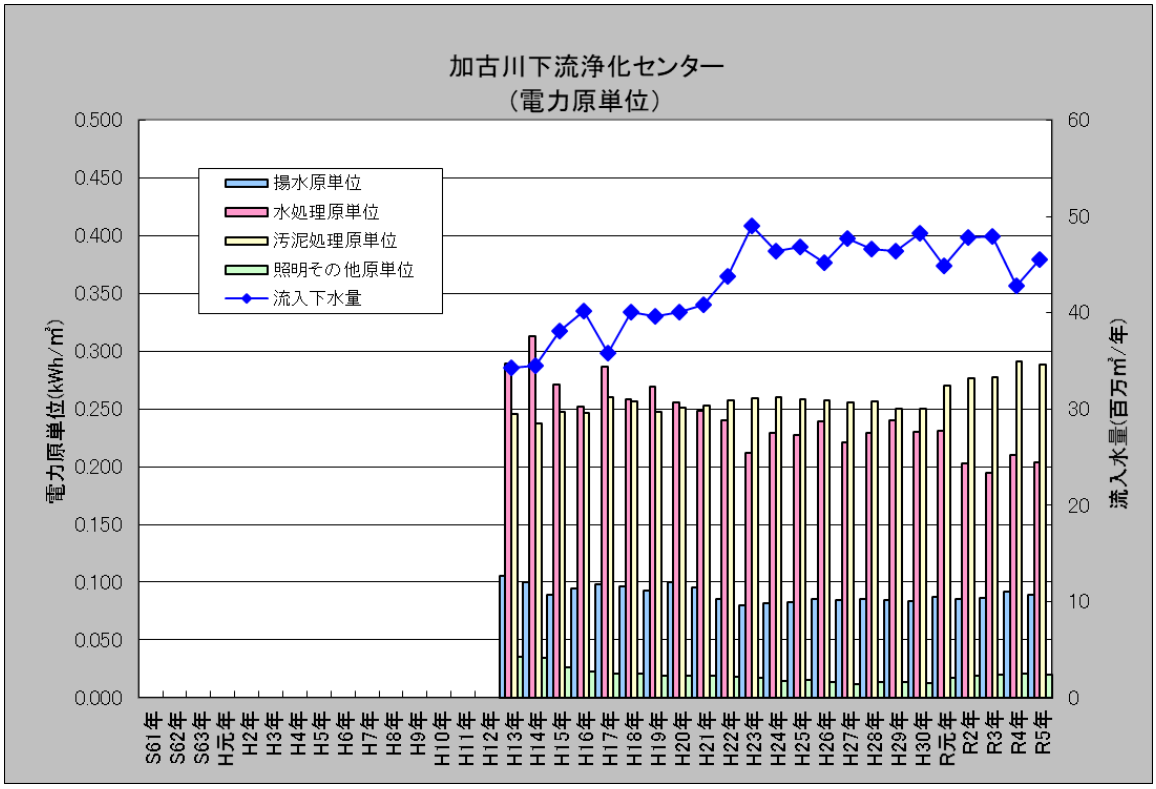


（５）加古川下流浄化センター

図－16

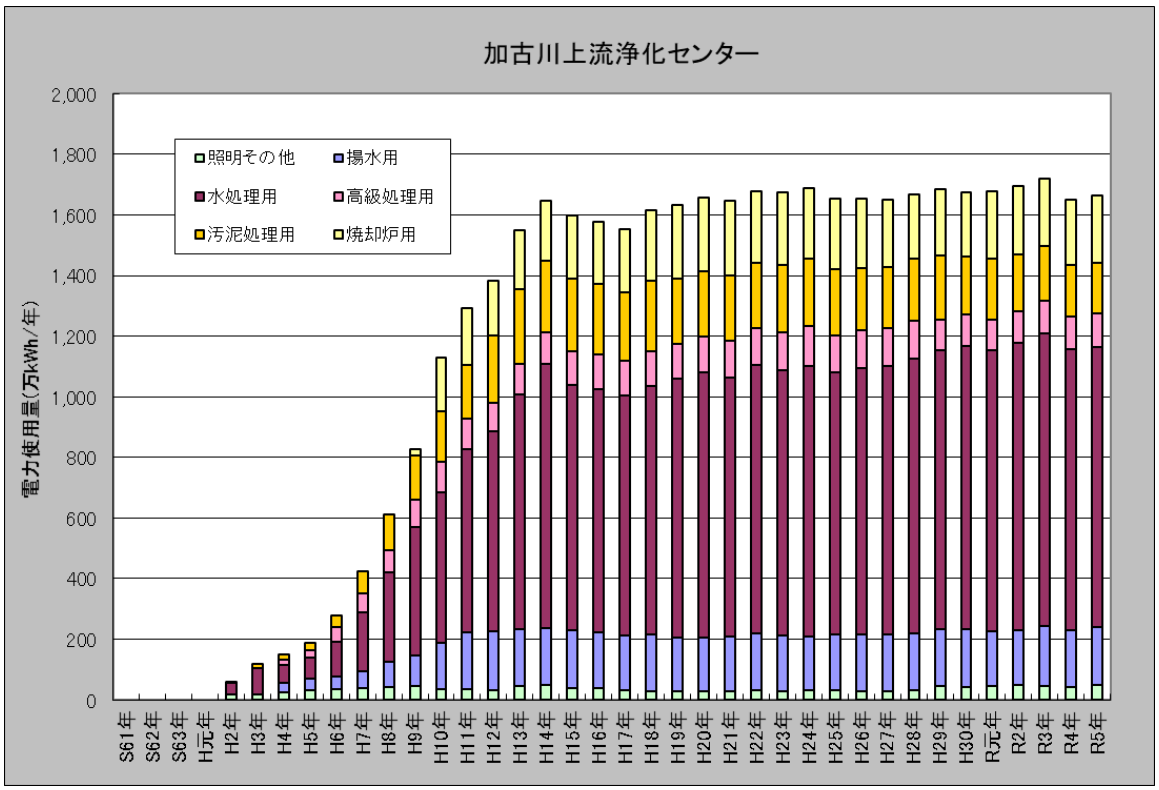


図－17

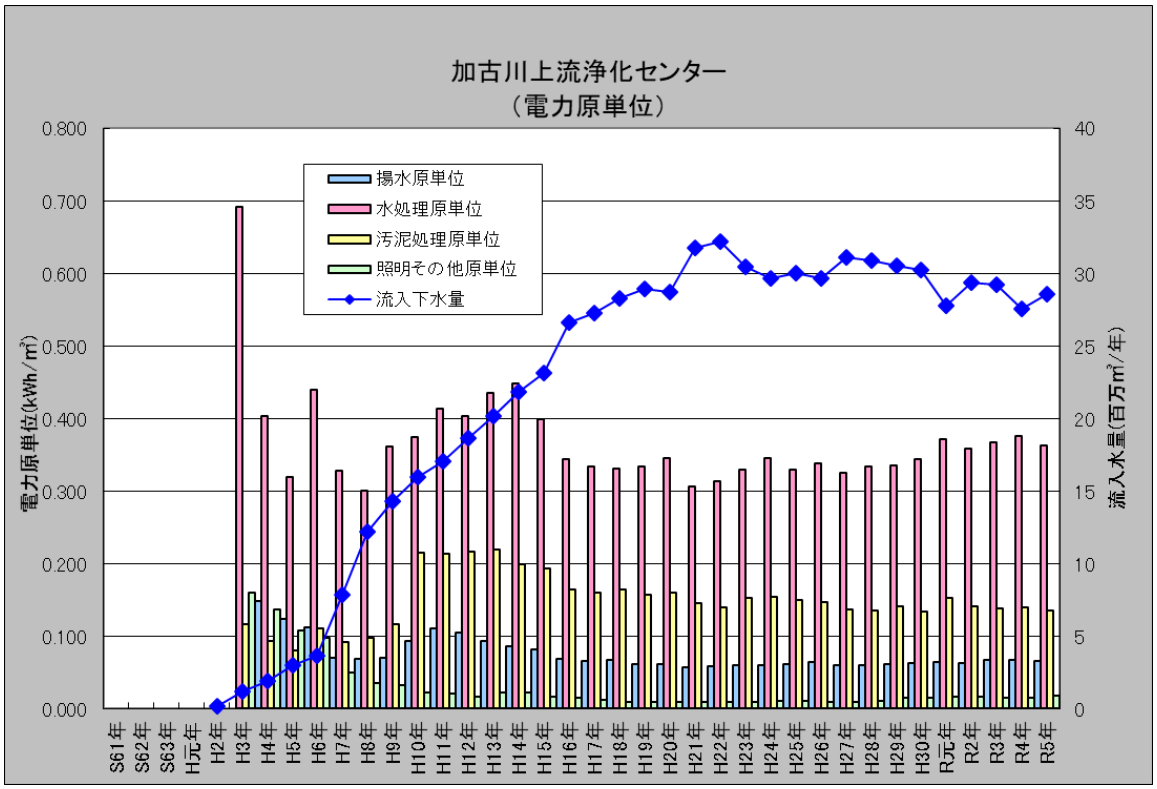


（６）加古川上流浄化センター

図－18

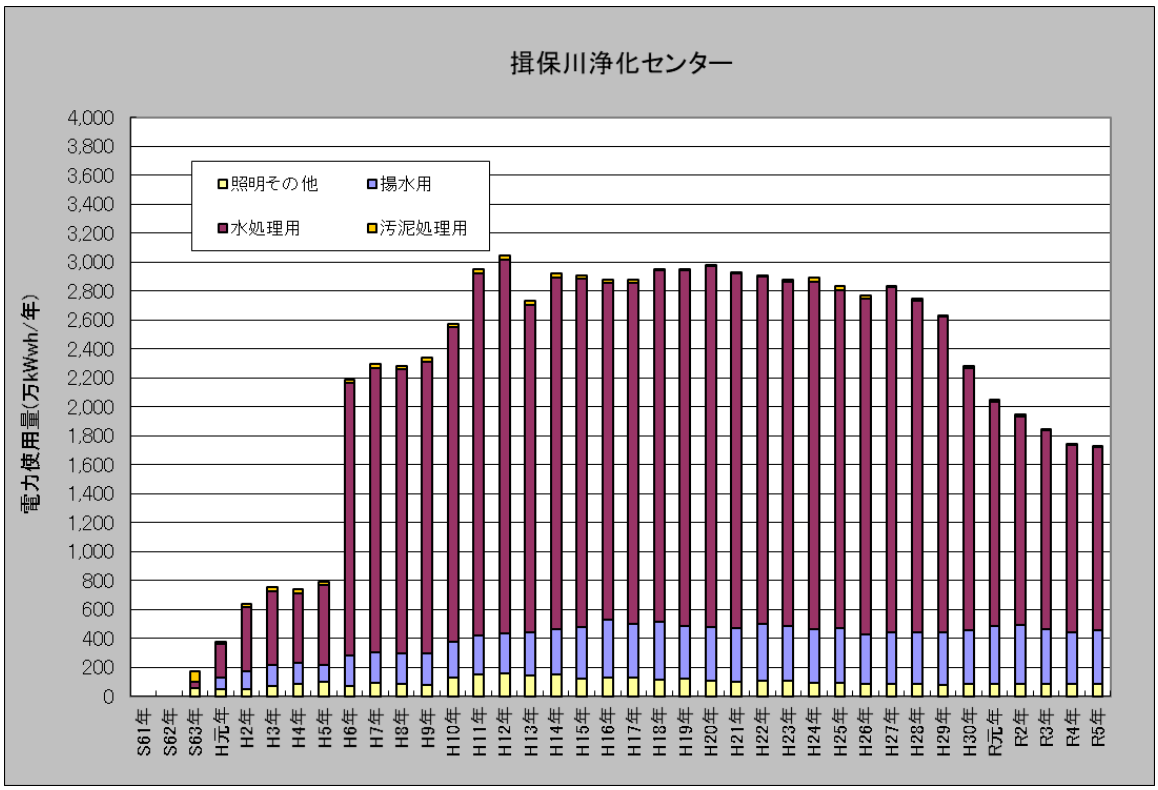


図－19

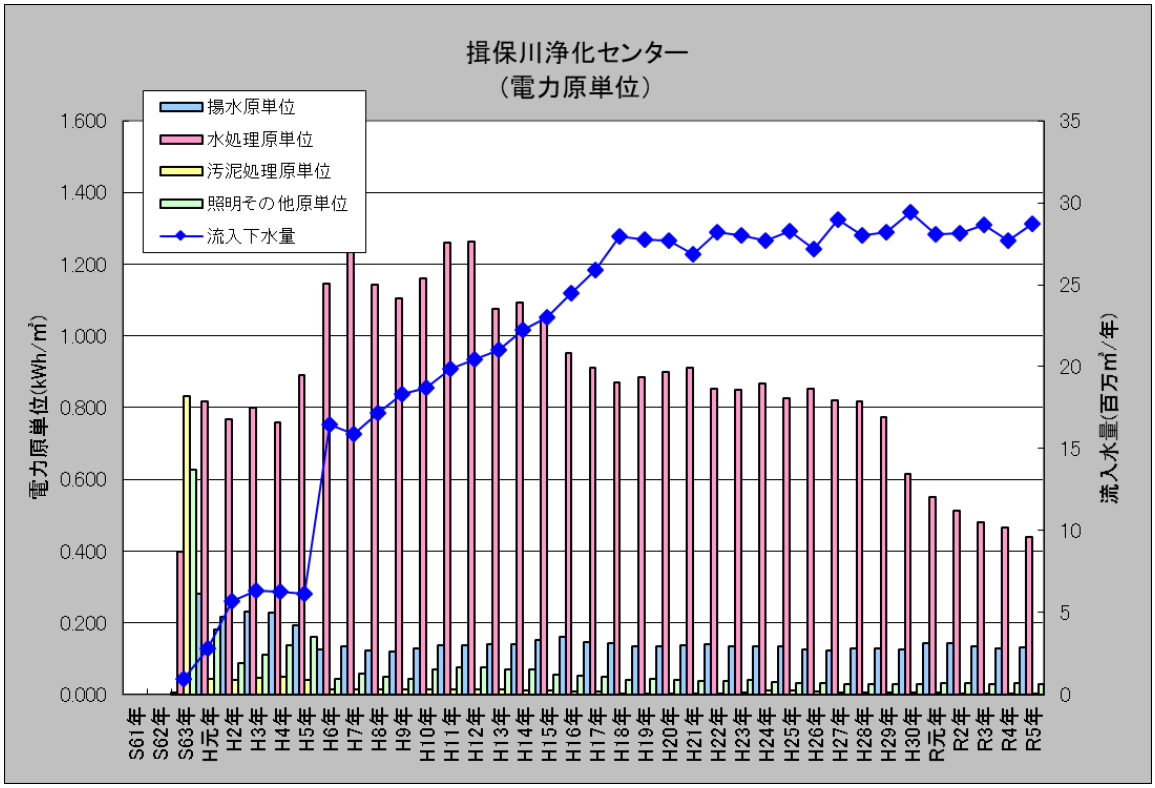


（７）揖保川浄化センター

図－20



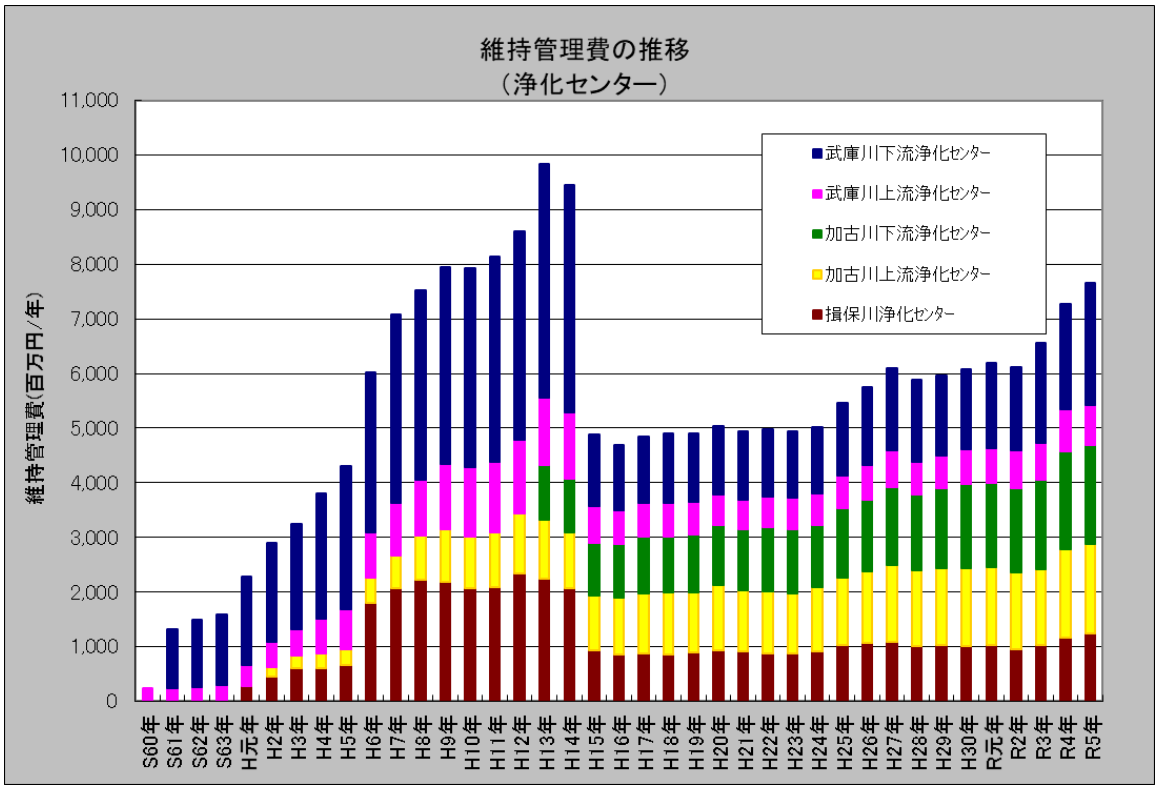
図－21



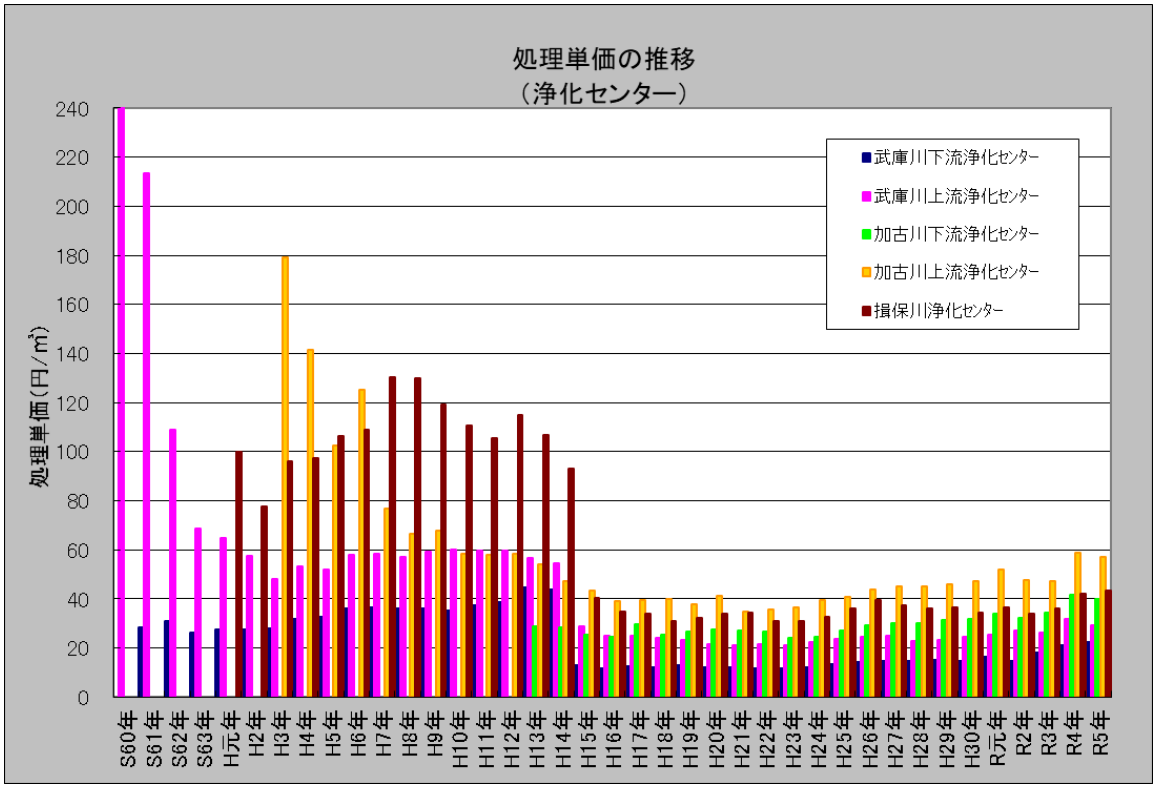
６．維持管理費の推移

（１）浄化センター

図－22

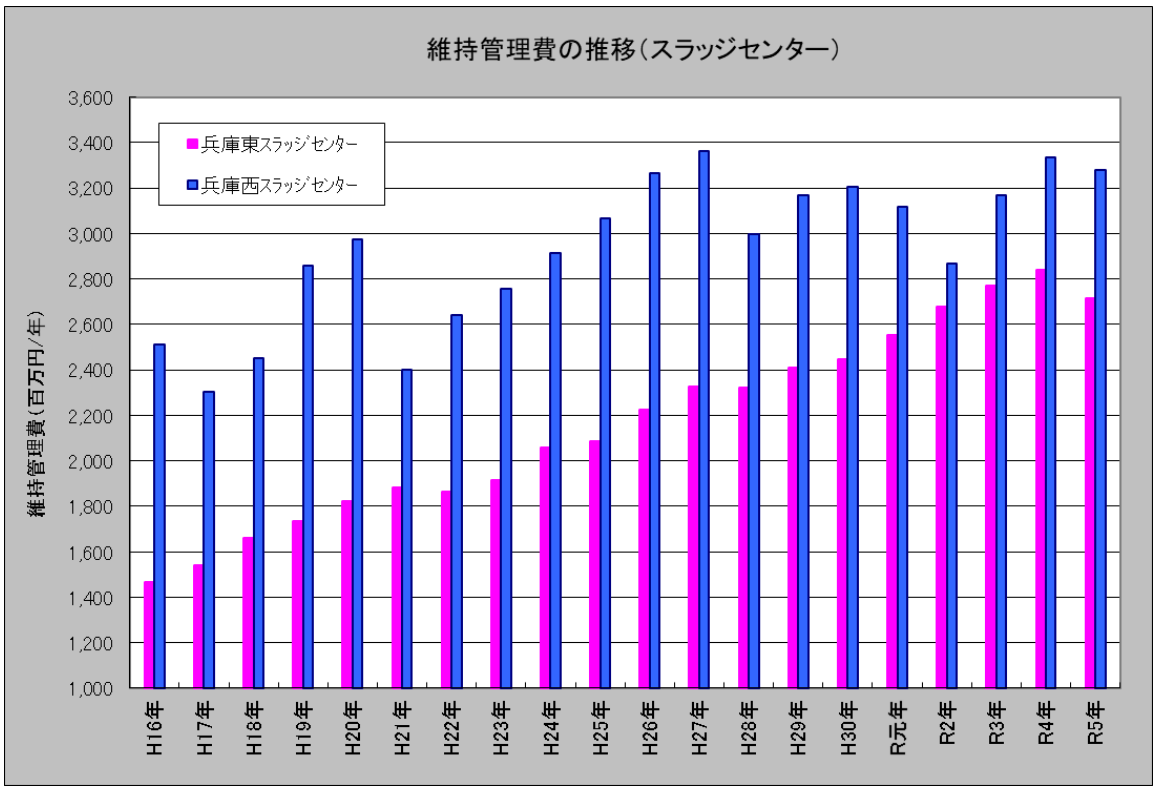


図－23

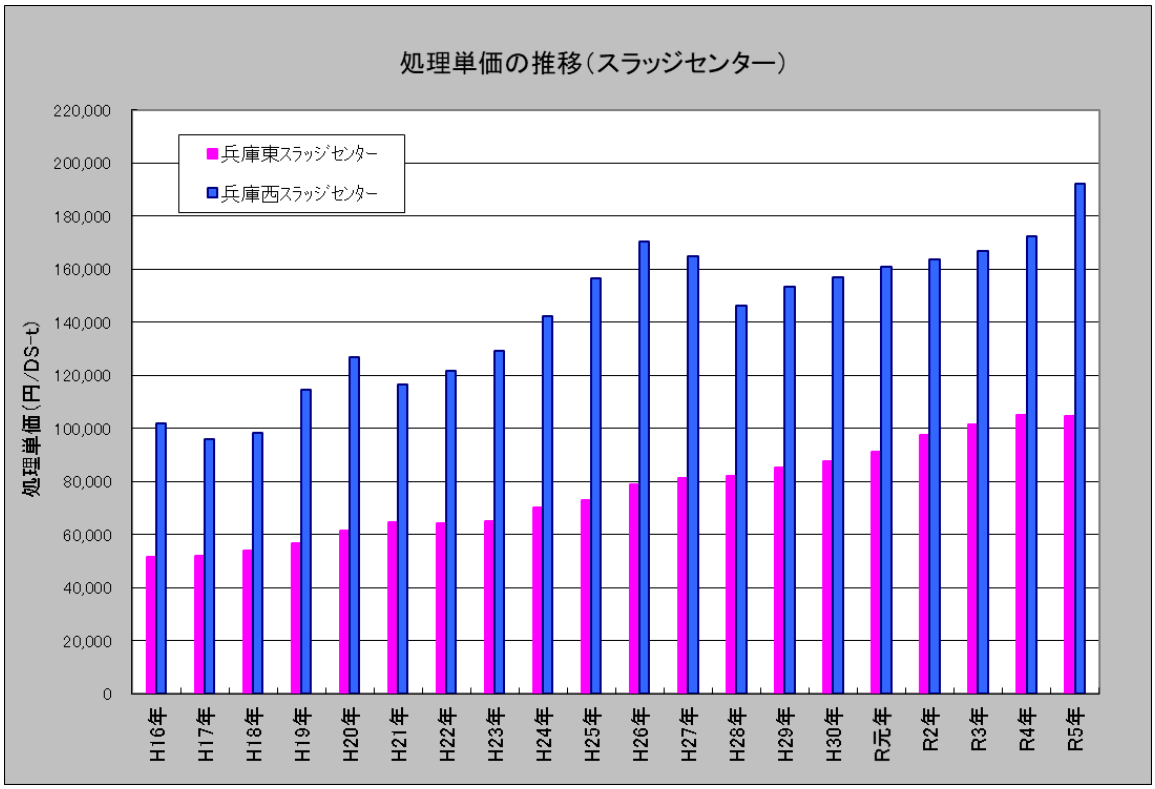


（２）スラッジセンター

図－24



図－25



令和５年度

下水道事業管理年報

（令和６年 10 月）

編集･発行：（公財）兵庫県まちづくり技術センター
上下水道事業部　下水道管理課

神戸市中央区栄町通 6 丁目 1-21　（神明ﾋﾞﾙ１Ｆ）
TEL　(078) 367-1204
FAX　(078) 224-5371
URL：http://www.hyogo-ctc.or.jp