下水道事業管理年報

令 和 ４ 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 ……228
第３　水質管理の状況 ……239
［参　考］
加古川上流流域下水道事業の供用開始等の経過 …… 262

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 ……268
第２　運転管理の状況 ……279
第３　水質管理の状況 ……291

［参　考］
揖保川流域下水道事業の供用開始等の経過 …… 320

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 ……325
第２　運転管理の状況 ……334
［参　考］
兵庫西流域下水汚泥処理事業の供用開始等の経過 …… 356

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5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

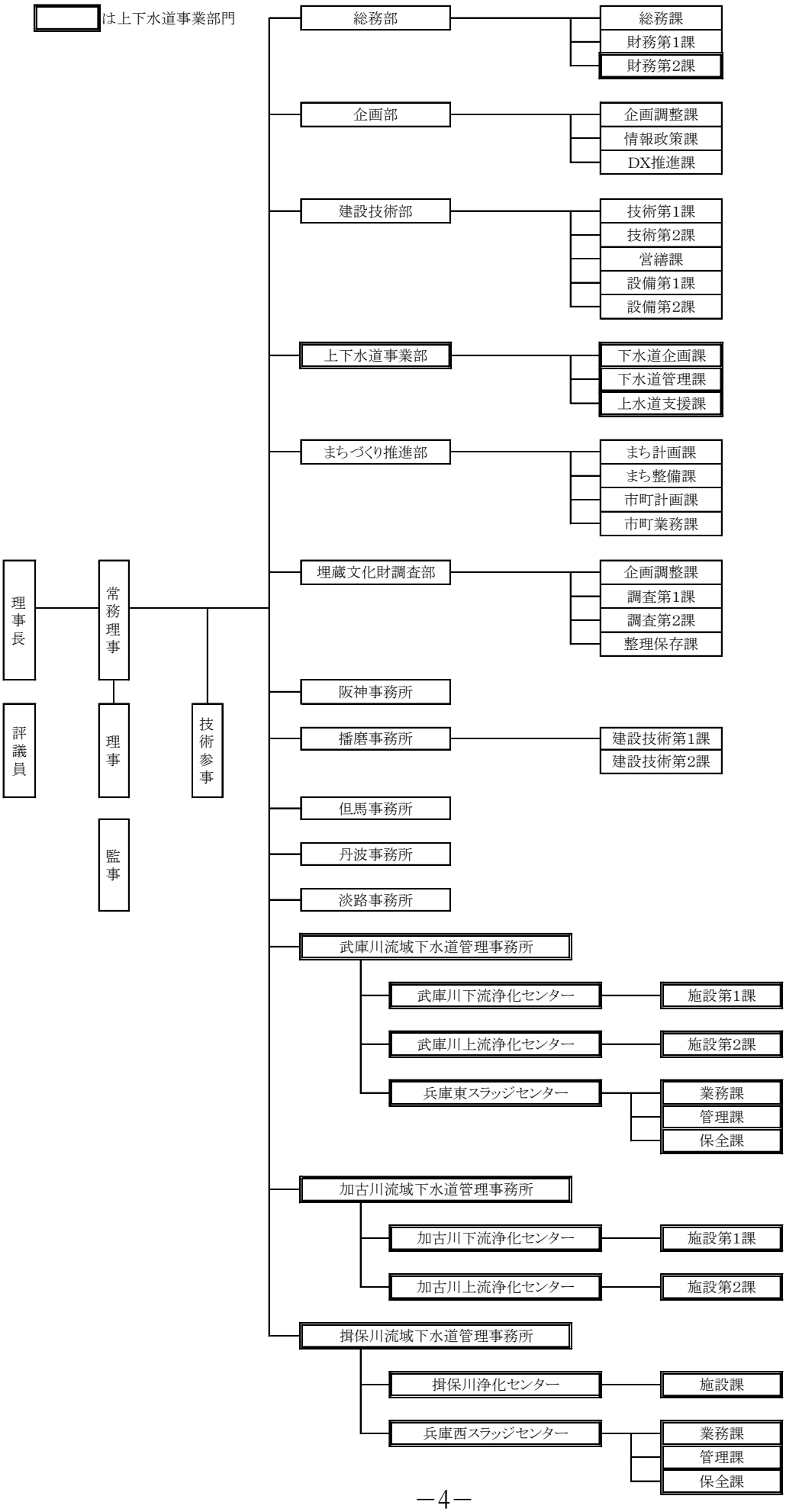
・兵庫西スラッジセンター　〒671-1236　姫路市網干区網干浜240-2
TEL(079)272-1637　FAX（079)271-2114
所管処理場…兵庫西流域下水汚泥広域処理場

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5年4月1日現在）

（１）　組　織



（２）　役　員　数　　（令和5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
相　談　役	1		1
計	7	6	13

（３）　身 分 別 職 員 数　　（令和5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	11(3)		3(0)	46(13)
化学			9(9)	
電気	6(3)	5(5)	9(9)	9(6)
機械	3(2)	1(1)	8(8)	13(9)
土木	24(4)	3(1)	31(1)	55(6)
建築	4(1)		1(0)	6(0)
埋蔵文化財 技術員	12(0)			40(0)
小　計	60(13)	9(7)	61(27)	169(34)
合　計	299(81)			

（　　）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、相談役）を除く

（4）部 課 長 別 職 員 数

（上下水道事業部門　令和5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	2	2	1	2		1				2	11
本部	上下水道事業部	下水道管理課			4									4
本部	上下水道事業部	上水道支援課			1	1	1	1	2	1				7
本部	合計		1	3	7	2	5	1	3	2	0	1	2	27
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				2			1	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	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	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						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			2		1							3
武庫川流域下水道管理事務所	合計		1	3	9	2	1	1	3	0	0	1	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	3				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	2		1		1				1	6
加古川流域下水道管理事務所	合計		1	2	5	0	1	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	1	2						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		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			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					3
揖保川流域下水道管理事務所	合計		1	3	5	1	2	0	2	0	0	0	2	16
流域下水道管理事務所 合計			3	8	19	3	4	1	8	0	0	1	7	54
上下水道事業部門　合計			4	11	26	5	9	2	11	2	0	2	9	81

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

第２ 施 設 の 概 要（令和5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＼項目		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	－	176.7	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	1,130.0	8,250	

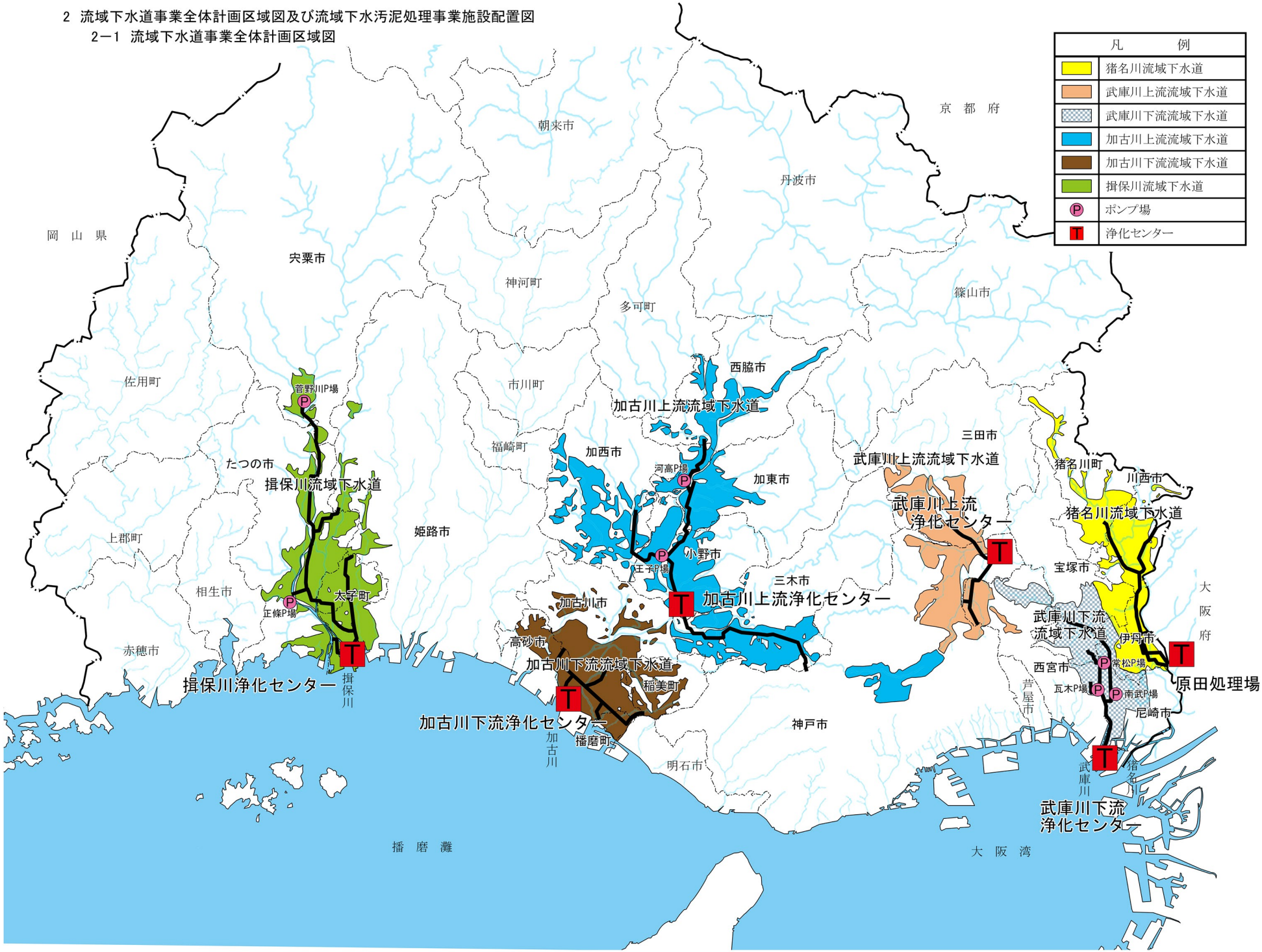
[ ]書きは、大阪府側との合計を示す。

1-2　流域下水汚泥処理事業全体計画概要

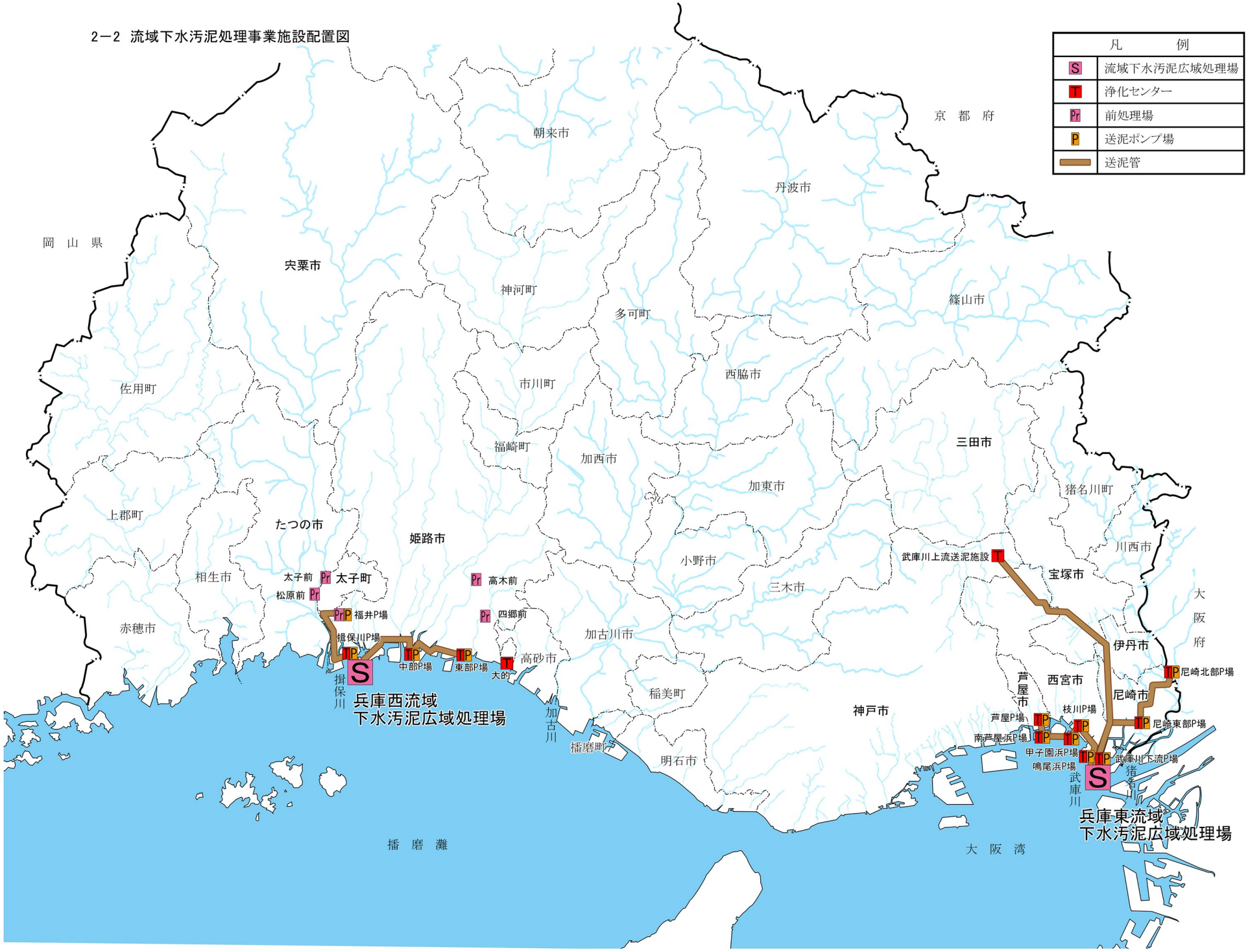
項　目	関連市町	処理方式	事業年度	計画汚泥量	計画 送泥管延長 （km）	全体 事業費 （億円）	ポンプ場 （箇所）	計画処 理能力	備　　考
兵庫東	神戸市、尼崎市、 西宮市、芦屋市、 伊丹市、宝塚市、 三田市 （７市）	焼却 （流動床炉） 燃料化施設	昭和 ６１～	生汚泥 12,895㎥/日	61.1	860	8	200t/日 ＋130t/日×2基	昭和61年度事業着手 平成元年４月一部供用開始 平成15年３月日本下水道事業団 から兵庫県へ施設移管
兵庫西	姫路市、たつの市、 宍粟市、太子町 （３市１町）	溶融	昭和 ６１～	生汚泥 4,782㎥/日 脱水ケーキ 4.64t/日	47.35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

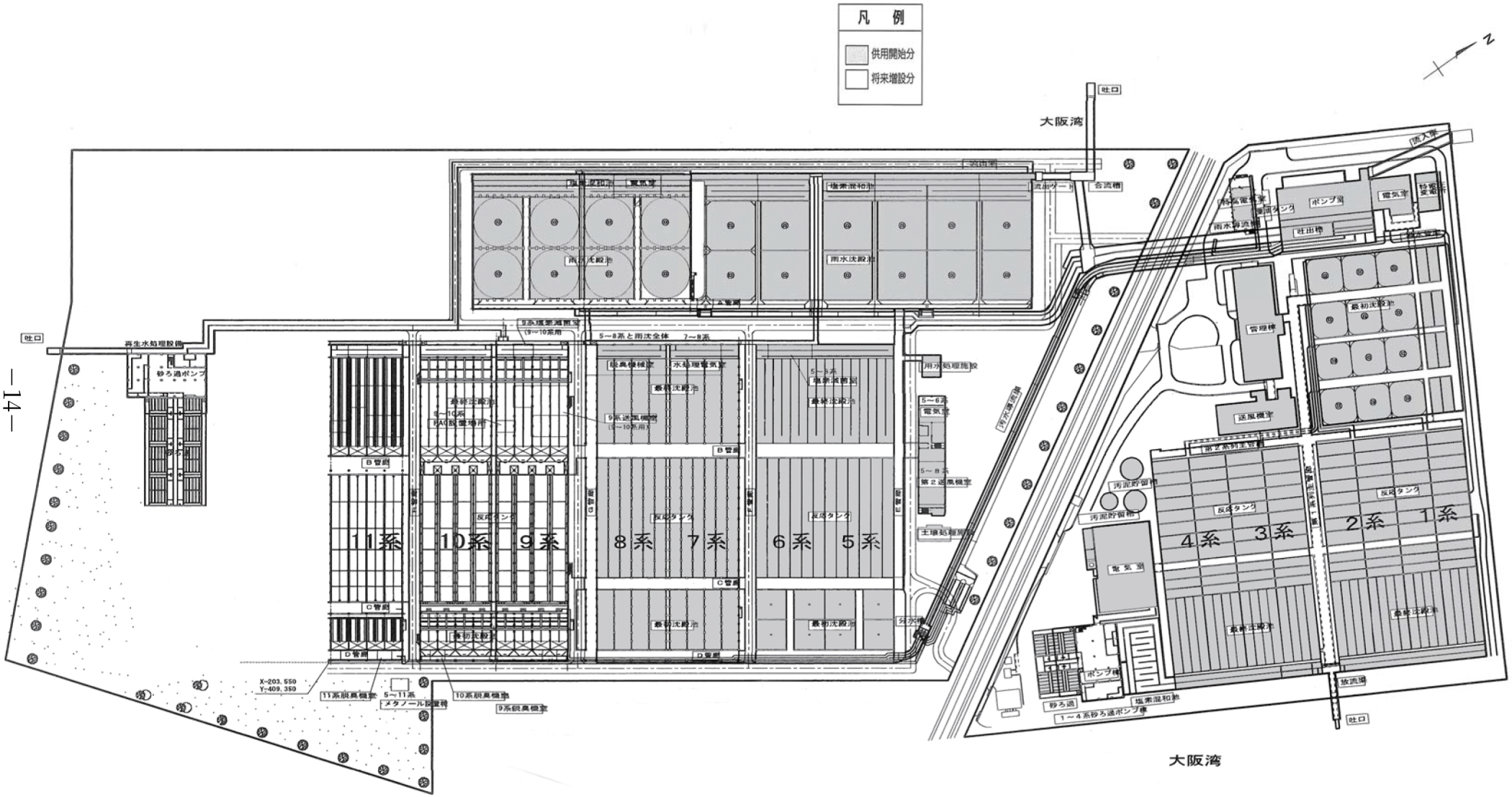
猪名川流域下水道事業……143～150

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		2,400億円				

※　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 ４ 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	5,964.6
処 理 人 口　（千人）	629.1	615.7

（注１）令和４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	4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	4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 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	4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	4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	4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	4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　4　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

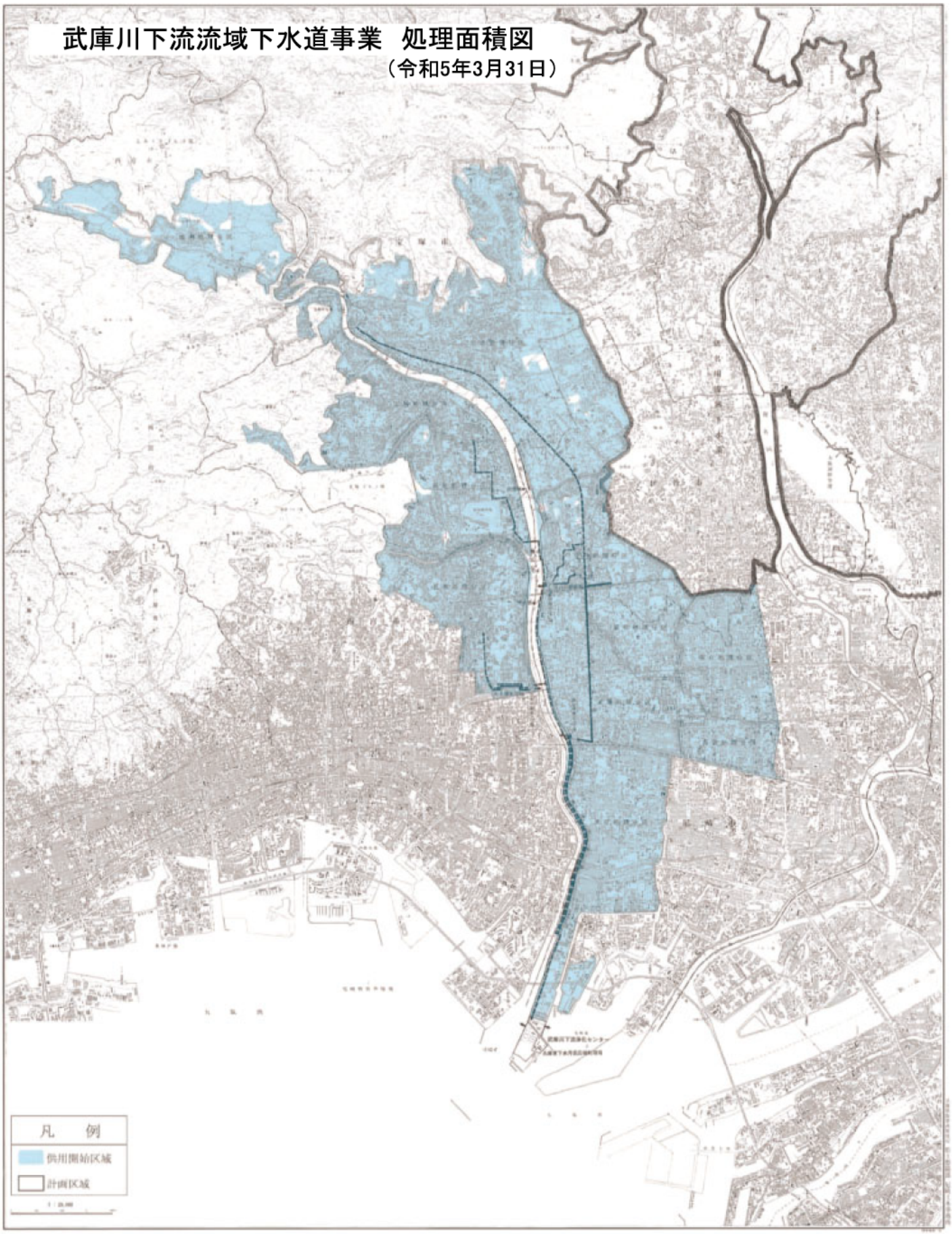
凡例　　⊙　円形管　　⊡　方形渠

＜流量計＞

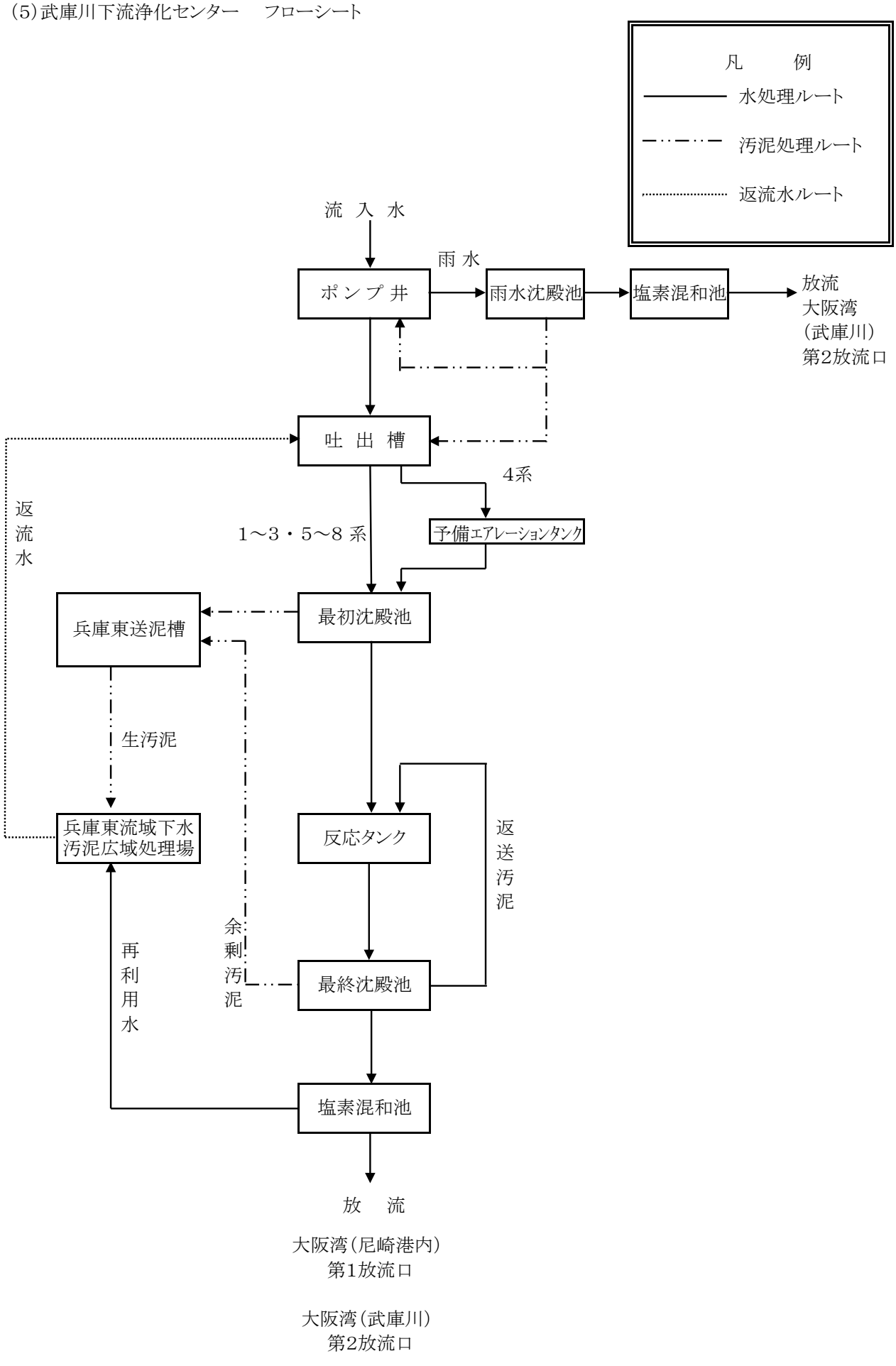
位　　置	管渠径 (㎜)	流量計口径 (㎜)	流量計形式
尼崎市武庫之荘９丁目	φ　2,600	φ　600	ＰＢ　フリューム
宝塚市安倉南	φ　1,350	φ　1,350	ＰＢ　フリューム
伊丹市池尻	φ　1,650	φ　1,650	ＰＢ　フリューム
宝塚市川面	φ　1,350	φ　1,350	ＰＢ　フリューム

武庫川下流流域下水道事業　処理面積図

（令和5年3月31日）



(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、5,964.6ｈａで全体計画の 89.3%、処理人口は 615.7 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 94,841,568 ㎥（7,903,464 ㎥/日）で、前年比 9.5%の減少となった。その内訳は、南武中継ポンプ場圧送分 34,166,282 ㎥/年（前年比 11.6%減）、大庄中継ポンプ場圧送分 13,669,760 ㎥/年（前年比 14.3%減）、田近野伏越室 11,155,155 ㎥/年(前年比 11.8%減）、常松中継ポンプ場圧送分 18,483,990 ㎥/年（前年比 5.8%減）、瓦木中継ポンプ場圧送分 8,743,719 ㎥/年（前年比 0.6%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 8,804,553 ㎥（24,122 ㎥/日）を受け入れ（前年比 0.06%増）処理した。

一方、処理水量は、年間 91,089,412 ㎥/年（249,560 ㎥/日）で、その内訳は、1～2/11 系列で 23,376,566 ㎥/年、3～4/11 系列で 13,727,387 ㎥/年、5～6/11 系列で 24,238,155 ㎥/年、7～8/11 系列で 25,233,871 ㎥/年の高級処理と、4,513,433 ㎥/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。

4 系列は 4 系最終沈殿地機械設備改築工事及び 4 系水処理電気設備改築により、No.1 は 9/12～3/31 まで、No.2 は 4/18～3/31 まで通水停止している。

また、汚泥返送率は約 40%、反応タンク最終槽のＤＯ値は 1.1～3.5 ㎎/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 mg/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 49.3%減の 4,513,433 ㎥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 2.7 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 1,090,934 ㎥、平均濃度は 1.05%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 20,552,736kWh（前年比 8.0%減）太陽光発電量は、587,686kWh 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、1003.0mm/年で、前年度（1,578.0 mm/年）に比べると 36.4%減であった。

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	252.5	252.5	251.7
西宮市	1,164.1	96.5	96.5	96.2
伊丹市	762.0	80.2	80.2	79.9
宝塚市	1,956.0	186.7	186.5	185.6
合　計	5,964.6	616.0	615.7	613.5

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 ㎥	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 ㎥	大庄中継ポンプ場 ㎥	大庄中継ポンプ場 日平均	田近野伏越室 ㎥	田近野伏越室 日平均
R4年4月	2,849,649	94,988	78,956	1,125,520	37,517	927,896	30,930
5月	2,876,569	92,793	0	1,179,580	38,051	990,717	31,959
6月	3,096,148	103,205	0	1,252,600	41,753	906,360	30,212
7月	3,555,414	114,691	248,163	1,481,140	47,779	994,990	32,096
8月	3,231,355	104,237	36,151	1,248,830	40,285	932,245	30,072
9月	3,039,893	101,330	30,263	1,214,660	40,489	911,456	30,382
10月	2,874,503	92,726	0	1,257,250	40,556	977,613	31,536
11月	2,798,336	93,278	63,592	1,114,560	37,152	916,254	30,542
12月	2,408,227	77,685	0	950,610	30,665	954,869	30,802
R5年1月	2,533,791	81,735	6,711	1,004,910	32,416	923,600	29,794
2月	2,159,022	77,108	0	805,750	28,777	813,057	29,038
3月	2,743,375	88,496	0	1,034,350	33,366	906,098	29,229
合計	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
R3年度計	38,629,042	－	1,040,973	15,955,850	－	12,647,168	－
平均	3,219,087	105,833	86,748	1,329,654	43,715	1,053,931	34,650

項目 / 年月	常松中継ポンプ場 圧送量 ㎥	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 ㎥	瓦木中継ポンプ場 圧送量 ㎥	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 ㎥	兵庫東返流水 ㎥	兵庫東返流水 日平均
R4年4月	1,517,140	50,571	112,860	668,729	22,291	555,048	834,006	27,800
5月	1,578,800	50,929	68,130	713,793	23,026	707,088	777,767	25,089
6月	1,573,970	52,466	133,240	722,279	24,076	686,700	684,797	22,827
7月	1,725,640	55,666	312,050	796,274	25,686	954,192	728,862	23,512
8月	1,600,220	51,620	196,400	768,129	24,778	867,204	744,732	24,024
9月	1,577,520	52,584	180,910	745,679	24,856	548,664	665,717	22,191
10月	1,597,730	51,540	176,960	766,987	24,742	629,208	703,288	22,687
11月	1,478,590	49,286	180,910	724,842	24,161	526,344	695,704	23,190
12月	1,512,240	48,782	61,720	755,279	24,364	459,648	712,014	22,968
R5年1月	1,493,320	48,172	65,980	735,658	23,731	438,048	743,962	23,999
2月	1,322,040	47,216	27,550	643,417	22,979	373,632	793,776	28,349
3月	1,506,780	48,606	47,730	702,653	22,666	536,460	719,928	23,223
合計	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
R3年度計	19,625,220	－	1,982,810	8,690,776	－	7,933,908	8,799,698	－
平均	1,635,435	53,768	165,234	724,231	23,810	661,159	733,308	24,109

（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
R4年4月	7,964,505	265,484	7,565,744	252,191	222,897	239,430	16
5月	8,164,903	263,384	7,828,661	252,537	235,105	278,912	17
6月	8,295,879	276,529	7,994,393	266,480	245,415	265,409	15
7月	9,219,405	297,400	8,935,687	288,248	244,310	259,586	10
8月	8,440,041	272,259	8,136,769	262,476	241,507	263,282	15
9月	8,102,137	270,071	7,875,336	262,511	239,009	277,245	11
10月	8,065,403	260,174	7,813,139	252,037	225,822	254,083	24
11月	7,587,657	252,922	7,280,801	242,693	221,072	244,210	19
12月	7,395,271	238,557	7,059,705	227,732	224,382	252,496	21
R5年1月	7,446,909	240,223	7,093,963	228,838	217,197	249,314	24
2月	6,506,175	232,363	6,218,773	222,099	216,393	230,963	18
3月	7,653,283	246,880	7,286,441	235,046	214,388	243,103	19
合計	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
R3年度計	104,741,041	－	101,323,496	－	－	(最大)	215
平均	8,728,420	286,962	8,443,625	277,599	236,130	313,462	18

(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
R4年4月	7,016,215	233,874	7,144,319	238,144	1,790,792	1,503,480	1,920,004	1,930,043
5月	7,327,184	236,361	7,609,852	245,479	2,049,155	1,384,792	2,050,478	2,125,427
6月	7,582,129	252,738	7,584,453	252,815	1,994,316	1,418,387	2,040,397	2,131,353
7月	8,479,027	273,517	8,052,959	259,773	2,135,033	1,553,103	2,100,292	2,264,531
8月	7,657,924	247,030	7,747,385	249,916	1,929,052	1,539,208	2,132,157	2,146,968
9月	7,451,995	248,400	7,419,838	247,328	1,987,522	1,148,954	2,083,235	2,200,127
10月	7,365,482	237,596	7,161,534	231,017	1,982,469	993,792	2,062,588	2,122,685
11月	6,838,781	227,959	6,882,012	229,400	1,932,907	906,469	1,992,496	2,050,140
12月	6,603,838	213,027	7,052,675	227,506	2,021,556	843,629	2,020,772	2,166,718
R5年1月	6,629,318	213,849	6,834,563	220,470	1,934,670	849,586	1,983,197	2,067,110
2月	5,675,190	202,685	6,191,315	221,118	1,760,284	732,382	1,811,723	1,886,926
3月	6,853,727	221,088	6,895,074	222,422	1,858,810	853,605	2,040,816	2,141,843
合計	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
R3年度計	95,752,953	－	92,406,026	－	23,157,546	22,793,125	24,582,969	21,872,386
平均	7,979,413	262,337	7,700,502	253,167	1,929,796	1,899,427	2,048,581	1,822,699

（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
R4年4月	421,425	70,238	2,722,920	90,764	36.1	50,345,772	1,678,192	6.7
5月	218,809	43,762	2,686,690	86,667	33.8	50,935,779	1,643,090	6.4
6月	409,940	102,485	2,686,186	89,540	34.1	48,913,718	1,630,457	6.2
7月	882,728	110,341	2,819,876	90,964	33.8	50,112,943	1,616,547	6.0
8月	389,384	48,673	2,850,906	91,965	35.4	50,439,241	1,627,072	6.3
9月	455,498	65,071	2,700,644	90,021	35.3	47,605,245	1,586,842	6.2
10月	651,605	130,321	2,733,415	88,175	36.9	47,183,655	1,522,053	6.4
11月	398,789	79,758	2,721,134	90,704	37.9	45,136,423	1,504,547	6.3
12月	7,030	7,030	3,013,913	97,223	40.8	47,000,094	1,516,132	6.4
R5年1月	259,400	86,467	3,257,567	105,083	45.3	46,788,580	1,509,309	6.5
2月	27,458	27,458	2,783,674	99,417	43.0	43,058,662	1,537,809	6.6
3月	391,367	78,273	3,170,636	102,279	43.7	46,805,806	1,509,865	6.4
合計	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
R3年度計	8,917,470	－	36,629,550	－	－	608,174,382	－	－
平均	743,123	139,335	3,052,463	100,355	38.2	50,681,199	1,666,231	6.3

（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
R4年4月	55,754	1,858	0.9	9,462	1,577	2.7	549,529
5月	58,959	1,902	0.9	5,326	1,065	2.9	501,477
6月	58,622	1,954	0.9	8,618	2,155	2.5	412,264
7月	62,029	2,001	0.9	16,953	2,119	2.3	456,660
8月	62,171	2,006	1.0	10,739	1,342	3.3	478,845
9月	56,802	1,893	0.9	12,704	1,815	3.3	423,341
10月	55,000	1,774	0.9	12,195	2,439	2.2	447,657
11月	53,949	1,798	0.9	10,693	2,139	3.2	442,020
12月	54,894	1,771	0.9	248	248	4.2	455,867
R5年1月	53,648	1,731	0.9	4,784	1,595	2.2	464,645
2月	47,682	1,703	0.9	986	986	4.3	543,583
3月	53,036	1,711	0.9	9,892	1,978	3.0	432,714
合計	672,546	－	－	102,600	－	－	5,608,602
平均	56,046	1,843	0.9	8,550	1,769	2.7	467,384
R3年度計	673,204	－	－	149,516	－	－	5,570,543
平均	56,100	1,844	0.9	12,460	2,336	2.0	464,212

（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	
	m³	日平均	初沈汚泥量	余剰汚泥量	雨沈汚泥量	m³	日平均	%	DS-ton	日平均
R4年4月	97,186	3,240	16,195	80,991	0	97,186	3,240	1.09	1,062.59	35.42
5月	94,746	3,056	17,105	77,641	0	94,746	3,056	1.05	999.42	32.24
6月	93,113	3,104	16,088	77,025	0	93,113	3,104	1.02	953.37	31.78
7月	90,076	2,906	16,404	73,672	0	90,076	2,906	1.01	909.10	29.33
8月	92,019	2,968	16,378	75,641	0	92,019	2,968	0.97	890.50	28.73
9月	83,470	2,782	15,253	68,217	0	83,470	2,782	1.04	870.65	29.02
10月	89,766	2,896	16,629	73,137	0	89,766	2,896	1.01	902.67	29.12
11月	80,620	2,687	16,120	64,500	0	80,620	2,687	1.07	860.21	28.67
12月	82,909	2,674	16,669	66,240	0	82,909	2,674	1.15	954.84	30.80
R5年1月	93,966	3,031	16,544	77,422	0	93,966	3,031	1.06	994.11	32.07
2月	85,735	3,062	14,038	71,697	0	85,735	3,062	1.12	957.19	34.19
3月	107,328	3,462	16,336	90,992	0	107,328	3,462	1.01	1,078.67	34.80
合計	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
R3年度計	1,133,169	－	192,577	940,592	0	1,133,169	－	－	11,629.87	－
平均	94,431	3,105	16,048	78,383	0	94,431	3,105	1.03	969.16	31.86

(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
R4年4月	2.22	2.41	4.13	0.00	2.09	0.00	0.00	0.00
5月	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6月	1.78	2.26	4.28	1.58	2.26	5.18	0.00	0.00
7月	2.08	0.00	0.00	1.30	0.00	5.36	2.80	0.00
8月	0.00	2.27	4.33	0.00	2.12	0.00	0.00	3.16
9月	2.26	0.00	4.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10月	2.51	2.39	4.33	0.00	2.19	0.00	2.63	0.00
11月	2.29	0.00	4.33	1.85	0.00	5.40	0.00	0.00
12月	2.17	2.25	4.30	0.00	2.50	0.00	0.00	0.00
R5年1月	0.00	0.00	0.00	0.00	2.73	0.00	2.88	0.00
2月	2.42	2.45	0.00	0.00	2.23	3.89	0.00	3.07
3月	0.00	0.00	3.88	1.54	0.00	5.12	1.70	0.00
合計	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
R3年度計	13.05	16.55	38.02	5.26	16.22	28.92	10.29	8.44
平均	1.09	1.38	3.17	0.44	1.35	2.41	0.86	0.70

(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
R4年4月	1,746,767	58,226	1,686,570	0	60,197	479,692	1,239,442	0	27,633
5月	1,769,258	57,073	1,709,220	0	60,038	499,498	1,240,127	0	29,633
6月	1,787,088	59,570	1,731,430	0	55,658	509,114	1,239,649	0	38,325
7月	1,893,148	61,069	1,839,400	0	53,748	563,246	1,279,641	0	50,261
8月	1,884,010	60,775	1,830,820	0	53,190	535,128	1,291,025	0	57,857
9月	1,774,045	59,135	1,730,360	0	43,685	516,887	1,209,383	0	47,775
10月	1,671,318	53,913	1,626,260	0	45,058	463,344	1,175,992	0	31,982
11月	1,599,185	53,306	1,559,330	0	39,855	446,352	1,124,503	0	28,330
12月	1,636,212	52,781	1,596,860	0	39,352	441,056	1,158,130	0	37,026
R5年1月	1,644,534	53,049	1,605,050	0	39,484	436,508	1,168,837	0	39,189
2月	1,496,114	53,433	1,458,620	0	37,494	387,838	1,075,171	0	33,105
3月	1,651,057	53,260	1,587,230	3,900	59,927	449,096	1,173,629	0	28,332
合計	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
R3年度計	22,340,759	－	21,783,730	4,200	552,829	6,457,400	15,458,099	0	425,260
平均	1,861,730	61,208	1,815,311	350	46,069	538,117	1,288,175	0	35,438

(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 ㎥
R4年4月	0.25	－	7,142	241	6,901	131	4	2	129
5月	0.24	－	5,602	227	5,375	142	5	2	140
6月	0.24	－	8,292	223	8,069	225	8	1	224
7月	0.22	－	13,305	220	13,085	220	7	1	219
8月	0.25	－	9,025	223	8,802	239	8	11	228
9月	0.24	－	8,667	221	8,446	208	7	9	199
10月	0.23	－	10,421	237	10,184	183	6	19	164
11月	0.23	－	9,024	412	8,612	208	7	1	207
12月	0.25	－	1,571	920	651	180	6	23	157
R5年1月	0.25	－	4,475	251	4,224	138	4	1	137
2月	0.26	－	1,769	363	1,406	114	4	0	114
3月	0.24	－	10,212	2,872	7,340	165	5	0	165
合計	－	－	89,505	6,410	83,095	2,153	－	70	2,083
平均	0.24	－	7,459	534	6,925	179	6	6	174
R3年度計	－	－	135,333	6,517	128,816	2,083	－	117	1,966
平均	0.23	－	11,278	543	10,735	174	6	10	164

(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
R4年4月	192,738	6,425	189,098	3,640	2,748	1,062	1,686
5月	197,232	6,362	197,042	190	1,962	71	1,891
6月	209,502	6,983	207,022	2,480	2,325	742	1,583
7月	245,231	7,911	233,171	12,060	7,308	3,472	3,836
8月	231,230	7,459	225,840	5,390	2,537	1,591	946
9月	219,807	7,327	214,947	4,860	2,264	1,423	841
10月	200,395	6,464	198,365	2,030	1,196	602	594
11月	191,669	6,389	188,899	2,770	2,334	796	1,538
12月	172,818	5,575	172,628	190	657	74	583
R5年1月	179,696	5,797	179,116	580	861	231	630
2月	159,019	5,679	158,829	190	1,563	74	1,489
3月	189,821	6,123	189,641	180	698	85	613
合計	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
R3年度計	2,609,111	－	2,531,691	77,420	48,048	22,537	25,511
平均	217,426	7,148	210,974	6,452	4,004	1,878	2,126

項目／年月	上水使用量 ㎥	日平均	内訳 100mm ㎥	内訳 25mm ㎥
R4年4月	472	16	264	208
5月	403	13	118	285
6月	364	12	220	144
7月	474	15	171	303
8月	361	12	186	175
9月	371	12	198	173
10月	393	13	206	187
11月	370	12	175	195
12月	309	10	183	126
R5年1月	371	12	202	169
2月	260	9	144	116
3月	407	13	248	159
合計	4,555	－	2,315	2,240
平均	380	12	193	187
R3年度計	4,768	－	2,369	2,399
平均	397	13	197	200

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
R4年4月	79,911	2,664	79,911	0	3,490	24	3,466
5月	99,961	3,225	99,961	0	1,051	23	1,028
6月	94,749	3,158	94,529	220	1,051	23	1,028
7月	98,624	3,181	98,624	0	6,594	22	6,572
8月	106,328	3,430	106,328	0	2,622	21	2,601
9月	88,237	2,941	87,967	270	2,510	114	2,396
10月	89,222	2,878	89,222	0	2,134	23	2,111
11月	76,319	2,544	76,319	0	3,258	54	3,204
12月	89,182	2,877	89,022	160	736	87	649
R5年1月	86,452	2,789	86,452	0	914	24	890
2月	77,095	2,753	77,095	0	615	24	591
3月	85,722	2,765	85,482	240	1,598	107	1,491
合計	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
R3年度計	1,118,538	－	1,117,908	630	37,959	553	37,406
平均	93,212	3,064	93,159	53	3,163	46	3,117

項目 / 年月	上水使用量 ㎥	日平均	内訳 75mm ㎥	内訳 40mm ㎥
R4年4月	417	14	401	16
5月	455	15	436	19
6月	394	13	375	19
7月	445	14	423	22
8月	434	14	414	20
9月	465	16	442	23
10月	418	13	396	22
11月	246	8	227	19
12月	26	1	7	19
R5年1月	37	1	21	16
2月	65	2	53	12
3月	41	1	26	15
合計	3,443	－	3,221	222
平均	287	9	268	19
R3年度計	7,588	－	7,369	219
平均	632	21	614	18

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
R4年4月	92,927	3,098	92,927	0	1,365	9	1,356
5月	98,886	3,190	98,886	0	675	12	663
6月	100,038	3,335	99,880	158	1,368	65	1,303
7月	111,647	3,602	111,493	154	3,607	86	3,521
8月	107,291	3,461	107,291	0	1,904	10	1,894
9月	103,924	3,464	102,160	1,764	2,107	559	1,548
10月	100,652	3,247	100,652	0	1,138	12	1,126
11月	92,235	3,075	92,235	0	2,202	10	2,192
12月	94,883	3,061	94,723	160	514	68	446
R5年1月	95,053	3,066	95,053	0	283	14	269
2月	85,037	3,037	85,037	0	39	14	25
3月	93,247	3,008	93,102	145	105	65	40
合計	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
R3年度計	1,215,552	－	1,213,959	1,593	20,915	689	20,226
平均	101,296	3,330	101,163	133	1,743	57	1,686

項目 / 年月	上水使用量 ㎥	日平均	内訳 25mm ㎥	内訳 50mm ㎥
R4年4月	67	2	28	39
5月	28	1	26	2
6月	34	1	31	3
7月	90	3	27	63
8月	46	1	35	11
9月	56	2	28	28
10月	101	3	25	76
11月	237	8	30	207
12月	24	1	23	1
R5年1月	268	9	20	248
2月	96	3	20	76
3月	92	3	24	68
合計	1,139	－	317	822
平均	95	3	26	69
R3年度計	6,621	－	356	6,265
平均	552	18	30	522

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 ㎥
R4年4月	10,610	354	10,610	3
5月	10,215	330	10,215	3
6月	10,132	338	10,132	2
7月	10,723	346	10,723	3
8月	10,732	346	10,732	3
9月	10,865	362	10,865	1
10月	9,820	317	9,820	2
11月	10,111	337	10,111	4
12月	10,897	352	10,897	1
R5年1月	8,618	278	8,618	5
2月	8,680	310	8,680	1
3月	10,262	331	10,262	5
合計	121,665	－	121,665	33
平均	10,139	333	10,139	3
R3年度計	119,597	－	119,597	33
平均	9,966	328	9,966	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
R4年4月	98.5	30.5	10.5	6	25.4	0.6
5月	70.5	14.0	5.5	5	22.4	0.5
6月	86.0	43.0	11.5	4	25.3	0.5
7月	210.0	111.5	25.0	8	44.2	0.5
8月	107.0	39.0	17.0	8	28.0	0.5
9月	117.5	43.0	19.0	7	31.1	0.5
10月	71.0	27.5	5.5	5	38.5	0.5
11月	104.5	42.0	18.5	5	33.8	0.9
12月	10.5	5.0	2.5	1	2.7	2.2
R5年1月	37.5	18.0	4.0	3	17.6	0.6
2月	20.5	9.5	2.5	1	5.1	0.8
3月	69.5	21.5	10.5	5	26.3	4.4
合計	1,003.0	－	－	58	300.4	12.5
最大	210.0	111.5	25.0	－	－	－
R3年度計	1,578.0	－	－	64	541.4	12.8
最大	346.0	99.5	27.0	－	－	－

（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	№１汚水ポンプ（電動機含む）の分解整備
2	１号雨水ポンプ用エンジン他修繕工事	R4.4.1 ～ R5.3.25	浄化センター№１雨水ポンプ用エンジン修繕
3	５系雨沈自動除塵機修繕工事	R4.11.2 ～ R5.5.31	５系雨水沈砂池自動除塵機の修繕

（電気）

No.	件　　名	工期年月日	工　事　概　要
1	電気設備修繕工事	R4.4.26 ～ R5.3.25	・真空遮断器、真空接触器、断路器の分解整備 ・No.2発電機制御盤の修繕 ・特高電気棟及び送風機棟無停電電源装置の修繕

南武中継ポンプ場

No.	件　　名	工期年月日	工　事　概　要
1	雨水ポンプ制御用無停電電源装置修繕工事	R4.8.26 ～ R5.3.25	No.1雨水ポンプ用エンジンの修繕

瓦木中継ポンプ場

No.	件　　名	工期年月日	工　事　概　要
1	Ｎｏ．３汚水ポンプ修繕工事	R4.8.5 ～ R5.3.25	・Ｎｏ．３汚水ポンプ工場分解整備 ・電動機工場整備
2	汚水棟用直流電源装置修繕工事	R4.7.12 ～ R5.3.25	・既設アルカリ蓄電池から長寿命型鉛蓄電池への交換 ・電源装置の改造・設定変更
3	No.6し渣搬出機他修繕工事	R4.10.20 ～ R5.3.25	・No.6し渣搬出機の分解整備 ・No.5し渣搬出機の分解整備

常松中継ポンプ場

No.	件　　名	工期年月日	工　事　概　要
1	１号雨水ポンプ用エンジン他修繕工事	R4.4.1 ～ R6.3.25	№５雨水ポンプ用エンジン修繕
1	No.３汚水自動除塵機修繕工事	R4.8.2 ～ R5.8.31	No.3汚水自動除塵機の分解整備
2	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

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ＢＯＤ130 ㎎/L、ＣＯＤ83 ㎎/L、ＳＳ130 ㎎/L であった。

最初沈殿池での平均除去率は、ＢＯＤ：40%、ＣＯＤ：41%、ＳＳ：57%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、ＣＯＤ7.4 ㎎/L、ＳＳ1 ㎎/L、第２放流水では、ＢＯＤ<1.0 ㎎/L、ＣＯＤ7.7 ㎎/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 37%、5～6 系列が 38%、7～8 系列 31%であった。

※４系反応槽機械設備改築工事により、No.1 は 9/12～3/31 まで通水停止、№2 は 4/18～3/31 まで通水停止した。

(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 72%、全りんの平均除去率が約 77%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
R4年４月	22.5	19.0	20.6	7.5	4.5	5.7	7.4	7.2	7.3
５月	23.5	20.5	22.0	8.0	5.0	5.9	7.4	7.0	7.3
６月	25.5	21.5	23.7	8.0	6.0	6.5	7.4	7.2	7.3
７月	27.0	25.5	26.1	8.5	6.0	7.2	7.3	7.2	7.2
８月	28.0	27.0	27.5	9.0	6.0	7.3	7.3	7.0	7.2
９月	27.5	26.5	27.0	11	5.5	7.4	7.3	7.1	7.2
10月	26.5	21.0	24.4	9.5	5.5	6.5	7.4	7.2	7.4
11月	23.5	20.0	22.4	8.5	5.5	6.3	7.5	7.2	7.3
12月	21.5	19.0	20.4	6.0	5.0	5.3	7.5	7.2	7.4
R5年１月	19.5	17.5	18.7	6.0	4.5	5.1	7.6	7.2	7.4
２月	19.0	17.5	18.3	6.5	5.0	5.2	7.5	7.3	7.4
３月	20.0	15.0	19.1	7.0	4.5	5.3	7.4	7.2	7.3
年間	28.0	15.0	22.5	11	4.5	6.1	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
R4年４月	160	77	130	110	65	85	190	110	140
５月	170	110	130	100	62	83	150	100	130
６月	140	73	100	100	59	80	140	90	120
７月	120	72	97	88	56	70	140	87	110
８月	120	70	89	89	53	70	130	83	110
９月	120	35	92	90	40	70	150	70	120
10月	130	90	120	100	54	82	150	86	130
11月	150	90	110	120	51	84	160	72	130
12月	170	120	150	110	72	90	190	120	150
R5年１月	270	140	180	110	80	97	180	130	160
２月	190	160	170	120	81	97	190	140	160
３月	210	120	150	110	48	85	200	90	140
年間	270	35	130	120	40	83	200	70	130

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
R4年４月	23.0	20.0	21.3	6.5	4.5	5.2	7.4	7.3	7.3
５月	24.0	23.0	23.4	6.0	5.0	5.3	7.4	7.3	7.3
６月	24.5	24.0	24.4	7.0	6.0	6.4	7.4	7.3	7.4
７月	27.5	26.5	27.1	9.0	6.5	7.5	7.5	7.3	7.4
８月	28.0	28.0	28.0	9.0	5.5	7.2	7.3	7.1	7.2
９月	28.5	26.5	27.6	8.0	6.0	7.1	7.4	7.3	7.3
10月	25.5	21.5	24.3	7.0	5.0	5.9	7.4	7.3	7.3
11月	24.5	20.0	22.9	6.0	5.0	5.4	7.4	7.2	7.3
12月	21.5	20.5	21.0	5.5	5.0	5.1	7.4	7.3	7.4
R5年１月	20.5	19.0	19.8	5.0	4.5	4.9	7.4	7.3	7.4
２月	20.0	19.5	19.6	5.5	5.0	5.1	7.4	7.3	7.3
３月	21.5	19.5	20.4	5.0	5.0	5.0	7.4	7.3	7.3
年間	28.5	19.0	23.3	9.0	4.5	5.8	7.5	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
R4年４月	140	110	130	88	75	82	140	110	130
５月	140	110	120	100	82	91	150	120	130
６月	110	68	83	100	76	85	120	120	120
７月	100	68	85	110	63	82	140	82	110
８月	78	68	73	87	68	80	140	90	110
９月	100	84	90	100	70	84	120	110	120
10月	130	73	100	110	75	99	160	110	140
11月	110	82	95	110	84	94	150	110	130
12月	150	120	130	97	83	91	140	120	130
R5年１月	150	130	140	110	84	100	150	130	150
２月	140	120	130	110	86	100	140	110	130
３月	150	120	140	110	84	98	170	120	150
年間	150	68	110	110	63	91	170	82	130

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
R4年４月	22.5	20.0	21.3	7.0	4.0	5.2	7.4	7.3	7.3
５月	24.0	23.0	23.4	6.0	5.0	5.4	7.5	7.3	7.4
６月	24.5	24.0	24.4	6.5	6.0	6.1	7.4	7.2	7.4
７月	27.5	26.5	27.0	9.0	5.0	7.3	7.5	7.2	7.3
８月	28.0	28.0	28.0	8.5	6.0	7.4	7.3	7.1	7.2
９月	28.5	26.5	27.6	8.0	6.5	7.1	7.3	7.2	7.3
10月	25.5	21.5	24.3	7.0	5.0	5.9	7.4	7.3	7.3
11月	24.5	20.0	22.9	6.0	5.0	5.5	7.4	7.2	7.3
12月	21.5	20.5	21.0	5.0	5.0	5.0	7.4	7.3	7.4
R5年１月	20.5	19.0	19.8	5.0	4.5	4.8	7.4	7.3	7.4
２月	20.0	19.0	19.5	5.5	5.0	5.1	7.4	7.3	7.4
３月	21.5	19.5	20.4	5.0	5.0	5.0	7.4	7.3	7.3
年間	28.5	19.0	23.3	9.0	4.0	5.8	7.5	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
R4年４月	140	110	130	95	69	81	160	120	140
５月	140	110	130	100	79	90	140	120	130
６月	110	74	89	100	72	86	150	120	140
７月	130	70	89	93	67	77	160	90	110
８月	88	69	79	100	75	86	150	90	110
９月	100	90	96	110	73	89	130	100	120
10月	130	80	110	110	74	95	160	110	140
11月	110	91	98	94	80	87	160	110	130
12月	140	120	130	100	87	94	130	130	130
R5年１月	160	130	150	120	87	100	160	130	150
２月	140	120	130	110	86	98	140	90	130
３月	150	130	140	110	90	99	150	130	140
年間	160	69	110	120	67	90	160	90	130

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
R4年４月	23.0	22.0	22.6	5.0	4.5	4.9	7.3	7.2	7.2
５月	24.5	22.5	23.8	6.0	4.0	5.0	7.2	7.0	7.2
６月	27.0	24.5	25.5	7.0	4.5	6.0	7.4	7.2	7.3
７月	28.5	26.5	27.8	8.0	6.0	6.8	7.4	7.3	7.3
８月	30.5	28.0	29.4	8.0	5.0	6.5	7.3	6.9	7.1
９月	30.0	27.0	28.4	8.0	6.0	7.0	7.3	7.2	7.3
10月	28.5	25.5	26.8	7.0	4.5	5.4	7.4	7.3	7.3
11月	26.5	23.0	24.8	8.5	5.0	6.0	7.3	6.8	7.2
12月	23.5	20.5	22.2	6.0	5.0	5.2	7.5	7.3	7.3
R5年１月	22.0	19.0	20.5	5.0	4.5	4.9	7.4	7.3	7.4
２月	22.0	20.0	21.0	5.0	4.5	4.9	7.3	7.1	7.2
３月	22.5	21.0	21.7	5.0	4.0	4.4	7.4	7.3	7.3
年間	30.5	19.0	24.5	8.5	4.0	5.6	7.5	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
R4年４月	180	90	140	120	100	110	210	140	180
５月	160	130	150	120	80	100	190	140	170
６月	130	77	94	100	82	89	210	100	140
７月	120	73	95	94	60	80	120	90	110
８月	130	62	92	110	68	83	180	100	140
９月	120	48	95	89	62	80	120	96	110
10月	130	84	110	110	86	98	150	96	130
11月	110	65	90	110	48	86	140	120	130
12月	180	110	140	110	86	99	180	140	160
R5年１月	150	120	140	100	89	96	170	130	150
２月	160	140	150	120	90	110	170	150	160
３月	190	110	150	130	83	100	240	130	170
年間	190	48	120	130	48	94	240	90	150

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
R4年４月	23.0	22.0	22.6	5.0	4.5	4.9	7.3	7.2	7.2
５月	24.0	22.5	23.5	6.0	4.0	5.1	7.2	7.1	7.2
６月	26.5	24.5	25.4	7.0	5.0	6.1	7.5	7.2	7.3
７月	28.0	26.5	27.6	8.0	6.0	6.9	7.5	7.2	7.3
８月	29.5	28.0	29.0	8.0	6.0	7.0	7.3	7.0	7.2
９月	30.0	27.5	28.4	8.0	6.0	7.1	7.3	7.3	7.3
10月	28.5	26.0	27.1	7.0	4.5	5.5	7.3	7.3	7.3
11月	26.5	23.0	24.5	5.5	4.0	4.9	7.3	7.1	7.3
12月	23.5	20.5	22.1	6.0	4.5	5.1	7.3	7.3	7.3
R5年１月	21.5	19.0	20.4	5.0	4.5	4.8	7.4	7.3	7.3
２月	21.5	19.5	20.6	5.0	4.5	4.9	7.4	7.1	7.2
３月	22.5	20.5	21.6	5.0	3.5	4.4	7.3	7.3	7.3
年間	30.0	19.0	24.4	8.0	3.5	5.6	7.5	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
R4年４月	160	80	130	120	98	110	200	140	170
５月	120	110	120	120	80	99	200	130	170
６月	110	71	89	97	89	92	180	100	130
７月	130	68	91	89	60	78	150	90	110
８月	110	50	81	120	73	93	190	98	130
９月	140	48	96	89	63	78	200	110	140
10月	130	100	110	110	85	94	140	110	130
11月	140	88	100	110	89	98	160	130	140
12月	160	89	120	130	83	110	170	130	140
R5年１月	180	110	150	120	94	110	180	130	150
２月	150	150	150	120	97	110	170	140	150
３月	220	110	150	150	89	110	230	110	160
年間	220	48	120	150	60	99	230	90	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
R4年４月	24.0	21.0	22.1	8.0	6.0	7.1	7.4	7.2	7.3
５月	25.5	23.5	24.5	9.0	6.0	7.3	7.4	7.2	7.3
６月	26.0	24.0	25.0	10	7.0	8.6	7.4	7.3	7.3
７月	28.5	27.0	27.7	14	9.0	11	7.5	7.4	7.4
８月	29.0	28.5	28.8	11	9.5	11	7.4	7.0	7.3
９月	29.5	26.5	27.8	11	8.5	9.9	7.4	7.3	7.4
10月	26.5	24.0	25.6	8.5	7.0	7.8	7.3	7.3	7.3
11月	26.0	19.5	23.4	8.0	7.0	7.4	7.3	7.2	7.3
12月	22.5	21.0	21.8	8.0	7.0	7.4	7.3	7.3	7.3
R5年１月	21.0	20.0	20.8	7.0	6.0	6.3	7.3	7.2	7.3
２月	21.0	20.0	20.6	7.0	6.0	6.3	7.3	7.2	7.3
３月	22.5	20.5	21.7	6.0	5.0	5.8	7.3	7.2	7.3
年間	29.5	19.5	24.2	14	5.0	8.0	7.5	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
R4年４月	96	68	79	56	50	53	78	40	60
５月	94	68	81	61	49	57	68	47	62
６月	66	41	55	59	36	52	62	49	56
７月	66	40	51	52	38	47	63	38	51
８月	52	31	46	53	42	48	54	37	46
９月	68	52	58	68	43	52	53	43	48
10月	72	46	61	60	49	55	59	48	54
11月	72	56	63	61	53	57	62	56	59
12月	86	82	85	66	54	59	57	48	53
R5年１月	110	92	100	65	57	60	69	52	59
２月	100	98	100	66	60	63	87	50	69
３月	110	82	92	67	56	60	93	51	66
年間	110	31	73	68	36	55	93	37	57

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
R4年４月	24.0	21.0	22.1	8.5	5.5	6.8	7.4	7.2	7.3
５月	25.5	23.5	24.5	8.5	5.5	7.0	7.4	7.1	7.3
６月	26.0	24.0	25.0	10	6.5	8.4	7.4	7.3	7.3
７月	28.5	27.0	27.7	11	8.0	9.4	7.5	7.3	7.4
８月	29.0	28.5	28.7	11	8.0	9.4	7.3	7.0	7.2
９月	29.5	26.5	27.8	11	7.0	9.5	7.4	7.3	7.3
10月	26.5	24.0	25.6	10	7.0	8.1	7.3	7.3	7.3
11月	26.0	19.5	23.4	9.0	6.5	7.8	7.3	7.1	7.2
12月	22.5	21.0	21.8	8.0	6.5	7.3	7.3	7.3	7.3
R5年１月	21.0	20.0	20.8	7.0	6.0	6.3	7.3	7.2	7.3
２月	21.0	20.0	20.6	7.0	6.0	6.5	7.4	7.2	7.3
３月	22.5	20.5	21.7	7.0	5.5	6.3	7.3	7.2	7.3
年間	29.5	19.5	24.1	11	5.5	7.7	7.5	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
R4年４月	110	70	90	69	48	59	100	64	81
５月	96	74	88	67	53	62	81	54	68
６月	74	54	62	64	44	58	75	60	67
７月	66	56	61	58	47	53	69	53	60
８月	63	40	52	57	48	52	62	51	58
９月	63	55	61	66	43	54	87	39	55
10月	63	42	56	58	48	55	57	40	49
11月	76	53	66	66	50	58	63	47	56
12月	84	76	79	70	60	63	65	52	58
R5年１月	100	80	95	67	56	62	72	50	57
２月	110	89	98	66	60	63	63	51	59
３月	110	78	92	65	54	58	77	49	60
年間	110	40	75	70	43	58	100	39	61

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
R4年４月	24.0	22.0	23.3	8.0	6.0	7.0	7.3	7.2	7.3
５月	25.0	23.0	24.1	8.0	7.0	7.3	7.2	7.1	7.2
６月	28.0	25.0	26.5	8.5	7.0	8.1	7.5	7.2	7.3
７月	30.5	27.5	29.0	11	7.5	10	7.7	7.3	7.5
８月	30.5	29.0	30.0	10	8.0	9.3	7.4	7.2	7.3
９月	31.0	27.5	28.9	13	7.5	9.7	7.4	7.2	7.3
10月	29.0	26.0	27.1	9.5	6.0	7.8	7.3	7.3	7.3
11月	26.5	23.0	24.9	8.0	6.5	6.9	7.3	7.0	7.2
12月	23.5	20.0	22.1	8.0	6.0	7.0	7.3	7.2	7.3
R5年１月	21.5	19.0	20.4	7.0	6.0	6.5	7.3	7.2	7.3
２月	22.5	20.5	21.5	6.5	6.0	6.1	7.3	7.2	7.3
３月	22.5	21.5	22.1	6.5	5.5	6.2	7.4	7.2	7.3
年間	31.0	19.0	25.0	13	5.5	7.7	7.7	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
R4年４月	100	51	77	71	55	64	110	72	98
５月	88	62	77	64	46	56	96	50	76
６月	64	52	59	57	47	53	72	53	60
７月	53	42	47	53	39	46	57	45	49
８月	68	44	53	65	44	52	77	57	64
９月	72	20	53	59	35	49	79	42	57
10月	80	58	68	58	53	55	69	50	60
11月	76	60	66	64	53	59	81	53	70
12月	85	67	76	68	56	61	76	56	68
R5年１月	94	74	87	65	56	61	71	58	65
２月	140	89	110	68	60	64	120	69	86
３月	110	76	92	70	54	61	97	70	85
年間	140	20	72	71	35	57	120	42	70

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
R4年４月	24.0	22.5	23.3	9.0	8.0	8.3	7.3	7.2	7.3
５月	25.0	23.0	24.1	11	7.5	8.6	7.3	7.1	7.2
６月	28.5	25.0	26.5	10	8.5	9.4	7.5	7.2	7.4
７月	30.0	27.5	28.8	14	8.0	12	7.6	7.3	7.4
８月	30.0	29.0	29.8	14	12	13	7.4	7.2	7.4
９月	31.0	28.0	29.0	19	10	13	7.4	7.3	7.4
10月	29.0	26.5	27.4	10	7.5	8.5	7.4	7.3	7.3
11月	26.5	23.5	25.0	8.0	6.5	7.4	7.3	7.1	7.3
12月	23.5	20.0	22.4	8.0	7.0	7.6	7.3	7.3	7.3
R5年１月	21.5	19.5	20.8	8.0	6.0	7.1	7.4	7.3	7.3
２月	22.0	20.0	21.3	8.0	6.0	7.0	7.4	7.3	7.3
３月	22.5	21.5	22.1	7.5	6.5	7.0	7.3	7.3	7.3
年間	31.0	19.5	25.0	19	6.0	9.1	7.6	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
R4年４月	78	33	61	60	44	54	55	39	47
５月	62	56	58	56	37	48	55	36	47
６月	57	34	46	56	47	50	57	42	47
７月	50	33	40	52	34	44	43	32	37
８月	34	27	30	46	37	42	41	33	37
９月	46	12	36	55	26	42	47	21	35
10月	63	50	55	51	49	51	50	40	44
11月	55	50	52	57	45	51	51	43	46
12月	71	47	60	61	45	53	52	37	46
R5年１月	80	52	70	63	46	55	62	42	52
２月	80	73	77	61	56	59	58	35	47
３月	80	58	67	67	48	55	76	52	62
年間	80	12	54	67	26	50	76	21	46

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
R4年４月	22.5	20.0	21.3	>100	>100	>100	6.8	6.7	6.7	4.6	2.5	3.2
５月	24.5	23.0	23.8	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.8	4.8	1.8	3.5
６月	25.5	24.5	25.3	>100	>100	>100	6.9	6.6	6.8	3.1	1.2	2.1
７月	28.5	27.5	28.1	>100	>100	>100	7.0	6.8	6.9	3.1	1.5	2.3
８月	30.0	29.0	29.4	>100	>100	>100	6.9	6.8	6.9	2.8	1.0	2.1
９月	29.0	26.5	27.6	>100	>100	>100	6.9	6.9	6.9	7.0	2.1	3.9
10月	26.5	25.0	25.4	>100	>100	>100	7.0	6.8	6.9	7.1	1.6	3.4
11月	24.0	21.0	22.7	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.8	4.1	1.2	2.6
12月	20.5	18.5	19.5	>100	>100	>100	6.8	6.7	6.7	3.1	1.8	2.2
R5年１月	18.5	17.5	18.0	>100	>100	>100	6.8	6.6	6.7	4.8	2.5	3.8
２月	18.0	17.5	17.8	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.8	7.7	3.5	5.3
３月	20.5	18.5	19.7	>100	>100	>100	6.9	6.8	6.8	10	2.3	5.2
年間	30.0	17.5	23.2	>100	>100	>100	7.0	6.6	6.8	10	1.0	3.3

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
R4年４月	7.8	6.0	7.0	3	2	2	1,500	1,500	1,500
５月	7.6	7.4	7.5	2	2	2	520	520	520
６月	7.4	4.6	6.6	2	1	2	660	660	660
７月	7.1	5.7	6.5	1	<1	<1	680	680	680
８月	7.2	6.1	6.6	1	<1	<1	610	610	610
９月	7.3	5.6	6.7	2	1	2	1,000	1,000	1,000
10月	7.5	6.6	7.2	2	2	2	430	430	430
11月	8.0	6.1	7.4	2	<1	1	1,100	1,100	1,100
12月	8.4	7.1	7.6	2	1	2	580	580	580
R5年１月	8.2	7.7	8.0	2	1	2	700	700	700
２月	8.5	8.1	8.3	2	2	2	100	100	100
３月	8.6	7.8	8.2	2	1	2	210	210	210
年間	8.6	4.6	7.3	3	<1	2	1,500	100	670

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
R4年４月	22.5	20.0	21.4	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.8	2.9	1.2	2.1
５月	25.0	23.0	23.8	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.8	4.0	2.2	3.1
６月	25.5	24.5	25.3	>100	>100	>100	7.0	6.7	6.8	2.2	1.2	1.7
７月	28.5	27.5	28.1	>100	>100	>100	7.0	6.8	6.9	2.5	1.2	1.9
８月	30.0	29.0	29.4	>100	>100	>100	7.0	6.8	6.9	2.5	1.5	2.1
９月	29.0	26.5	27.6	>100	>100	>100	7.1	6.9	7.0	3.2	1.9	2.4
10月	26.5	25.0	25.4	>100	>100	>100	6.9	6.8	6.9	4.2	1.1	2.6
11月	24.0	21.0	22.6	>100	>100	>100	6.8	6.7	6.7	2.4	1.9	2.2
12月	20.5	18.5	19.4	>100	>100	>100	6.8	6.7	6.7	2.5	2.4	2.5
R5年１月	18.5	17.0	18.0	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.8	8.5	1.9	5.2
２月	18.0	17.5	17.6	>100	>100	>100	6.8	6.8	6.8	5.7	3.2	3.9
３月	19.5	18.5	19.2	>100	>100	>100	6.9	6.8	6.8	4.0	2.0	2.8
年間	30.0	17.0	23.2	>100	>100	>100	7.1	6.7	6.8	8.5	1.1	2.7

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
R4年４月	8.1	6.6	7.3	3	1	2	1,100	1,100	1,100
５月	7.7	7.5	7.6	3	2	2	1,200	1,200	1,200
６月	7.4	4.6	6.5	2	<1	1	2,000	2,000	2,000
７月	7.4	6.0	6.9	2	1	1	800	800	800
８月	7.5	6.2	6.8	3	1	2	1,300	1,300	1,300
９月	7.0	5.8	6.5	2	<1	1	1,300	1,300	1,300
10月	7.8	6.5	7.2	2	2	2	860	860	860
11月	7.6	6.5	7.2	2	1	1	1,500	1,500	1,500
12月	7.6	7.0	7.3	2	2	2	360	360	360
R5年１月	7.9	7.6	7.8	2	2	2	550	550	550
２月	8.6	7.7	8.2	3	2	2	290	290	290
３月	8.0	7.7	7.9	2	2	2	490	490	490
年間	8.6	4.6	7.3	3	<1	2	2,000	290	980

※4系最終沈殿池機械設備改築工事及び4系水処理電気設備改築により、No.1は9/12から3/31まで通水停止、№2は4/18から3/31まで通水停止

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
R4年４月	24.0	22.5	23.4	>100	>100	>100	7.0	6.6	6.8	3.1	1.2	2.1
５月	25.5	22.5	24.3	>100	>100	>100	6.9	6.5	6.7	2.0	1.6	1.8
６月	29.0	25.0	26.7	>100	>100	>100	7.1	6.7	6.9	3.9	<1.0	2.1
７月	30.0	28.0	29.1	>100	>100	>100	7.1	6.8	6.9	5.4	1.8	3.5
８月	30.5	29.0	30.1	>100	>100	>100	7.1	6.5	6.8	4.4	1.8	2.7
９月	30.5	27.0	29.0	>100	>100	>100	7.0	6.7	6.8	2.6	1.2	2.3
10月	27.5	25.5	26.4	>100	>100	>100	6.9	6.8	6.9	4.2	2.2	3.1
11月	25.5	22.5	24.0	>100	>100	>100	6.9	6.6	6.7	3.6	1.9	3.1
12月	22.0	18.5	20.8	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.8	3.6	1.4	2.5
R5年１月	20.5	18.5	19.6	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.8	5.4	1.8	3.0
２月	21.0	18.5	20.0	>100	>100	>100	6.9	6.8	6.8	8.0	3.2	5.6
３月	22.0	20.0	21.3	>100	>100	>100	6.8	6.7	6.8	10	2.6	4.9
年間	30.5	18.5	24.6	>100	>100	>100	7.1	6.5	6.8	10	<1.0	3.1

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
R4年４月	8.2	7.0	7.7	3	1	2	590	590	590
５月	7.5	6.6	7.1	2	<1	1	300	300	300
６月	7.8	6.6	7.3	4	<1	2	90	90	90
７月	7.2	6.2	6.7	3	1	2	1,500	1,500	1,500
８月	7.5	6.4	7.1	2	1	1	1,200	1,200	1,200
９月	8.1	6.2	7.6	2	1	2	1,100	1,100	1,100
10月	8.0	7.3	7.7	2	<1	2	690	690	690
11月	8.2	7.5	7.8	2	<1	1	1,100	1,100	1,100
12月	8.6	7.4	7.8	4	1	2	310	310	310
R5年１月	9.1	7.7	8.3	3	1	2	370	370	370
２月	9.5	8.1	9.0	3	2	3	50	50	50
３月	9.5	8.0	8.8	2	2	2	1,100	1,100	1,100
年間	9.5	6.2	7.7	4	<1	2	1,500	50	700

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
R4年４月	24.0	22.5	23.4	>100	>100	>100	7.0	6.5	6.7	5.2	1.5	3.2
５月	26.0	23.0	24.6	>100	>100	>100	6.9	6.3	6.6	7.5	2.8	4.4
６月	28.5	25.0	26.6	>100	>100	>100	6.9	6.5	6.7	4.0	<1.0	2.1
７月	30.0	28.5	29.3	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.8	2.4	1.4	1.9
８月	31.0	29.0	30.3	>100	>100	>100	7.0	6.4	6.7	3.5	1.6	2.7
９月	31.0	27.5	29.2	>100	>100	>100	6.8	6.7	6.7	2.2	<1.0	1.5
10月	28.0	26.0	26.9	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.8	3.1	1.1	1.9
11月	25.5	23.0	24.3	>100	>100	>100	6.9	6.5	6.7	2.5	1.6	1.9
12月	22.5	19.5	21.3	>100	>100	>100	6.9	6.6	6.7	3.1	1.2	1.7
R5年１月	20.5	19.0	20.1	>100	>100	>100	6.7	6.5	6.6	4.9	2.1	3.1
２月	21.5	19.0	20.4	>100	>100	>100	6.8	6.7	6.8	2.9	2.3	2.5
３月	22.0	20.5	21.5	>100	>100	>100	6.8	6.7	6.8	3.0	1.0	2.1
年間	31.0	19.0	24.8	>100	>100	>100	7.0	6.3	6.7	7.5	<1.0	2.4

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
R4年４月	8.0	7.3	7.6	2	<1	1	1,700	1,700	1,700
５月	7.8	6.7	7.3	2	1	1	1,000	1,000	1,000
６月	7.7	6.5	7.1	2	<1	1	1,100	1,100	1,100
７月	6.8	5.5	6.2	2	<1	<1	1,700	1,700	1,700
８月	7.4	6.7	7.0	1	1	1	1,700	1,700	1,700
９月	7.6	5.8	6.7	1	<1	<1	2,200	2,200	2,200
10月	7.6	7.0	7.4	1	<1	<1	1,100	1,100	1,100
11月	8.6	6.7	7.7	1	<1	<1	1,300	1,300	1,300
12月	9.2	6.4	7.4	3	<1	1	470	470	470
R5年１月	8.6	7.3	7.9	4	1	2	260	260	260
２月	8.7	7.8	8.1	2	1	2	180	180	180
３月	8.3	7.1	7.7	2	<1	1	1,000	1,000	1,000
年間	9.2	5.5	7.3	4	<1	<1	2,200	180	1,100

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
R4年４月	23.0	20.0	21.7	>100	>100	>100	7.2	6.6	6.8	2.6	<1.0	1.3
５月	25.5	21.5	23.5	>100	>100	>100	7.1	6.7	6.8	1.9	<1.0	1.4
６月	27.5	24.5	25.7	>100	>100	>100	7.2	6.7	6.9	1.6	<1.0	<1.0
７月	29.0	27.5	28.1	>100	>100	>100	7.1	6.7	6.9	1.3	<1.0	<1.0
８月	30.0	28.5	29.4	>100	>100	>100	7.2	6.6	6.9	1.3	<1.0	<1.0
９月	29.5	26.5	28.2	>100	>100	>100	7.1	6.8	6.9	1.9	<1.0	<1.0
10月	28.5	24.0	25.5	>100	>100	>100	7.0	6.7	6.9	1.8	<1.0	1.1
11月	24.5	21.0	22.7	>100	>100	>100	7.0	6.6	6.8	2.7	<1.0	1.4
12月	21.5	18.0	19.7	>100	>100	>100	7.0	6.8	6.8	2.4	<1.0	1.1
R5年１月	19.0	16.0	18.1	>100	>100	>100	7.0	6.8	6.9	1.9	1.4	1.6
２月	18.5	17.5	17.9	>100	>100	>100	7.1	6.8	6.9	2.4	1.4	1.8
３月	20.5	18.5	19.5	>100	>100	>100	7.1	6.7	6.9	2.1	1.3	1.8
年間	30.0	16.0	23.3	>100	>100	>100	7.2	6.6	6.9	2.7	<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
R4年４月	8.1	6.4	7.3	2	1	2	<30	<30	<30
５月	8.9	5.8	7.4	2	1	2	<30	<30	<30
６月	7.8	4.6	7.0	2	<1	1	<30	<30	<30
７月	7.9	5.6	6.6	2	<1	<1	<30	<30	<30
８月	7.6	6.2	6.8	2	<1	1	<30	<30	<30
９月	8.0	5.3	6.6	1	<1	<1	<30	<30	<30
10月	8.1	6.5	7.3	2	<1	1	<30	<30	<30
11月	8.2	5.8	7.3	2	<1	1	<30	<30	<30
12月	8.1	6.7	7.4	2	<1	2	<30	<30	<30
R5年１月	8.9	7.6	8.0	2	2	2	<30	<30	<30
２月	9.4	7.8	8.5	2	1	2	<30	<30	<30
３月	9.0	6.7	8.1	3	1	2	<30	<30	<30
年間	9.4	4.6	7.4	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
R4年４月	24.0	21.5	23.0	>100	>100	>100	7.0	6.6	6.7	2.2	<1.0	1.0
５月	26.5	23.0	24.6	>100	>100	>100	7.0	6.7	6.8	1.5	<1.0	<1.0
６月	29.0	25.0	26.6	>100	>100	>100	7.2	6.7	6.9	1.8	<1.0	<1.0
７月	30.5	28.0	29.2	>100	>100	>100	7.3	6.8	7.0	1.4	<1.0	<1.0
８月	31.5	29.0	30.3	>100	>100	>100	7.2	6.6	6.9	1.2	<1.0	<1.0
９月	30.5	27.0	29.2	>100	>100	>100	7.1	6.8	6.9	2.1	<1.0	1.3
10月	28.0	24.0	26.5	>100	>100	>100	7.1	6.7	6.9	2.1	<1.0	<1.0
11月	25.5	22.0	24.0	>100	>100	>100	7.0	6.6	6.8	2.1	<1.0	1.1
12月	23.5	19.0	21.2	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.8	1.8	<1.0	<1.0
R5年１月	20.5	17.5	19.8	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.8	4.4	1.3	2.4
２月	21.5	19.0	20.1	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.8	3.4	1.5	2.4
３月	22.0	20.0	21.3	>100	>100	>100	7.1	6.7	6.8	2.9	1.8	2.4
年間	31.5	17.5	24.7	>100	>100	>100	7.3	6.6	6.8	4.4	<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
R4年４月	8.5	6.8	7.8	3	<1	2	<30	<30	<30
５月	8.6	6.7	7.5	2	<1	1	<30	<30	<30
６月	8.0	5.5	7.3	3	<1	1	<30	<30	<30
７月	7.9	6.0	6.8	2	<1	1	<30	<30	<30
８月	7.8	6.3	7.1	2	<1	<1	<30	<30	<30
９月	8.0	6.4	7.2	2	<1	2	<30	<30	<30
10月	8.1	7.0	7.6	2	<1	1	<30	<30	<30
11月	8.4	6.4	7.6	2	<1	1	<30	<30	<30
12月	8.4	6.7	7.4	3	<1	2	<30	<30	<30
R5年１月	9.3	7.6	8.3	4	1	3	<30	<30	<30
２月	10	7.9	8.7	3	<1	2	<30	<30	<30
３月	9.4	7.6	8.7	3	1	2	<30	<30	<30
年間	10	5.5	7.7	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
R4年４月	6.6	2,080	1,990	84.0	31	148	2.5
５月	6.6	2,060	1,750	82.4	30	147	2.2
６月	6.7	1,910	1,530	80.6	30	159	2.2
７月	6.7	1,760	1,310	82.4	31	180	2.8
８月	6.6	1,780	1,390	81.3	33	185	3.0
９月	6.7	1,940	1,640	82.0	36	186	2.4
10月	6.7	2,030	1,430	78.9	35	172	1.6
11月	6.6	2,170	1,910	81.6	36	164	1.7
12月	6.6	2,440	2,100	83.8	43	176	1.9
R5年１月	6.6	2,210	1,630	84.3	36	164	2.3
２月	6.6	2,550	2,240	84.5	38	149	1.0
３月	6.6	2,260	2,090	81.0	34	150	1.4
最　大	6.7	2,550	2,240	84.5	43	186	3.0
最　小	6.6	1,760	1,310	78.9	30	147	1.0
平　均	6.6	2,100	1,750	83.3	34	165	2.1

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
R4年４月	34.7	7.6	8.1	0.11	12.0	7.7	8,130
５月	32.8	7.3	7.5	0.12	10.6	7.3	8,260
６月	32.9	6.9	7.4	0.09	10.8	6.1	7,930
７月	32.1	6.7	7.1	0.10	10.3	6.9	7,380
８月	33.5	7.3	7.8	0.08	12.8	7.4	7,230
９月	32.5	6.9	7.1	0.10	12.4	7.8	8,180
10月	33.4	7.1	7.2	0.10	11.6	7.9	7,800
11月	37.1	7.0	7.2	0.09	11.3	8.3	8,110
12月	46.3	7.2	7.4	0.11	14.5	8.9	7,360
R5年１月	44.8	7.3	7.8	0.14	12.2	7.6	6,970
２月	43.4	7.4	7.7	0.12	11.8	8.0	7,960
３月	49.7	7.3	7.9	0.12	11.3	6.8	6,790
最　大	49.7	7.6	8.1	0.14	14.5	8.9	8,260
最　小	32.1	6.7	7.1	0.08	10.3	6.1	6,790
平　均	37.8	7.2	7.5	0.11	11.8	7.6	7,680

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
R4年４月	6.6	2,290	2,030	83.8	45	198	2.8
５月	6.6	2,090	1,790	83.1	35	167	3.4
６月	6.7	2,350	1,920	81.5	40	175	2.7
７月	6.7	1,980	1,600	81.2	38	194	3.0
８月	6.6	2,260	1,640	81.6	50	227	2.6
９月	6.6	2,090	1,700	81.3	43	208	3.8
10月	6.7	2,150	1,820	83.5	35	164	2.9
11月	6.6	2,290	1,810	82.1	35	154	3.6
12月	6.6	2,270	1,730	85.4	32	142	3.4
R5年１月	6.7	2,460	1,810	80.3	31	125	2.7
２月	6.6	2,460	2,130	84.8	32	128	3.5
３月	6.7	2,430	2,240	85.4	33	137	3.5
最　大	6.7	2,460	2,240	85.4	50	227	3.8
最　小	6.6	1,980	1,600	80.3	31	125	2.6
平　均	6.6	2,260	1,850	81.9	37	168	3.2

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
R4年４月	41.5	6.4	8.6	0.10	11.4	10.8	7,010
５月	37.8	5.8	8.0	0.11	12.1	12.8	6,790
６月	37.8	5.7	7.7	0.07	13.3	9.5	8,050
７月	37.3	5.4	7.5	0.08	12.1	12.3	7,080
８月	38.3	5.7	7.4	0.06	14.2	11.1	7,870
９月	42.3	5.4	9.1	0.06	17.8	11.1	6,750
10月	44.3	5.2	9.0	0.06	20.7	18.8	6,490
11月	44.2	5.0	8.8	0.06	18.4	15.2	6,750
12月	44.8	4.9	8.6	0.08	17.1	22.0	6,600
R5年１月	45.4	4.9	8.5	0.09	18.7	14.7	7,170
２月	46.2	5.5	9.0	0.09	19.3	17.2	7,310
３月	44.8	5.2	8.6	0.09	18.0	14.7	7,060
最　大	46.2	6.4	9.1	0.11	20.7	22.0	8,050
最　小	37.3	4.9	7.4	0.06	11.4	9.5	6,490
平　均	42.1	5.4	8.4	0.08	16.1	14.2	7,080

※４系反応槽機械設備改築工事及び4系水処理電気設備改築により、No.1は9/12から3/31まで通水停止、No.2は4/18から3/31まで通水停止

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
R4年４月	6.6	2,310	1,910	79.4	33	144	2.1
５月	6.6	2,220	1,880	79.6	32	142	1.7
６月	6.7	2,120	1,680	77.7	33	155	1.8
７月	6.7	2,090	1,470	77.5	39	186	2.2
８月	6.6	2,060	1,570	78.3	47	231	1.9
９月	6.7	2,120	2,000	79.2	48	227	1.7
10月	6.7	2,170	1,790	83.1	45	207	1.3
11月	6.6	2,220	1,820	79.7	36	163	1.6
12月	6.6	2,420	2,070	80.2	35	148	1.8
R5年１月	6.5	2,540	2,060	80.3	38	150	1.5
２月	6.6	2,670	2,190	80.2	39	144	0.9
３月	6.6	2,470	2,070	79.0	34	139	1.2
最　大	6.7	2,670	2,190	83.1	48	231	2.2
最　小	6.5	2,060	1,470	77.5	32	139	0.9
平　均	6.6	2,280	1,880	82.5	38	170	1.6

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
R4年４月	34.9	6.4	9.2	0.09	9.1	10.1	7,390
５月	33.3	6.2	9.0	0.09	11.0	9.4	7,970
６月	33.6	6.1	8.7	0.08	12.9	9.9	7,830
７月	34.6	6.0	8.7	0.06	15.6	9.4	7,670
８月	36.4	5.9	8.6	0.07	11.7	9.9	6,910
９月	36.3	6.0	8.5	0.07	13.4	9.3	7,280
10月	37.2	6.1	8.8	0.08	13.4	9.6	6,710
11月	36.9	6.0	8.8	0.08	11.8	10.0	7,410
12月	37.3	6.2	9.0	0.08	13.5	10.5	7,880
R5年１月	45.5	6.2	9.1	0.09	14.9	11.2	6,930
２月	42.3	6.3	9.1	0.11	11.9	10.5	7,620
３月	42.0	6.3	8.9	0.10	10.8	8.3	7,280
最　大	45.5	6.4	9.2	0.11	15.6	11.2	7,970
最　小	33.3	5.9	8.5	0.06	9.1	8.3	6,710
平　均	37.5	6.1	8.9	0.08	12.5	9.8	7,410

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
R4年４月	6.5	2,280	1,870	79.2	28	125	3.0
５月	6.5	2,140	1,780	78.4	26	123	3.0
６月	6.6	2,070	1,620	77.1	29	144	2.7
７月	6.7	2,150	1,290	77.4	32	152	2.7
８月	6.5	1,890	1,210	77.8	30	163	3.0
９月	6.6	2,230	2,020	76.7	35	157	2.8
10月	6.6	2,270	1,600	80.4	34	149	2.5
11月	6.5	2,060	1,670	80.0	28	135	2.9
12月	6.5	2,580	2,070	78.6	36	141	2.5
R5年１月	6.5	2,610	1,950	79.9	34	130	2.5
２月	6.5	2,650	2,220	81.5	33	124	2.1
３月	6.5	2,390	2,090	85.8	29	123	2.0
最　大	6.7	2,650	2,220	85.8	36	163	3.0
最　小	6.5	1,890	1,210	76.7	26	123	2.0
平　均	6.5	2,280	1,780	78.1	31	139	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
R4年４月	34.3	6.3	9.2	0.07	19.0	9.1	8,080
５月	32.7	6.2	8.7	0.07	16.8	9.0	7,330
６月	33.1	6.0	8.5	0.06	16.1	9.6	7,720
７月	32.4	5.8	8.4	0.05	20.7	9.6	7,840
８月	34.1	6.1	8.8	0.04	19.2	9.2	7,070
９月	33.7	6.2	8.4	0.04	23.1	11.2	8,180
10月	37.0	6.4	8.9	0.06	19.4	9.7	6,930
11月	36.9	6.3	9.0	0.07	17.4	10.9	7,200
12月	37.3	6.4	8.8	0.06	21.6	10.8	9,150
R5年１月	45.6	6.7	9.2	0.07	20.3	10.9	7,880
２月	41.9	6.7	9.1	0.07	22.3	9.7	8,020
３月	39.3	6.3	8.9	0.07	15.1	9.5	7,650
最　大	45.6	6.7	9.2	0.07	23.1	11.2	9,150
最　小	32.4	5.8	8.4	0.04	15.1	9.0	6,930
平　均	36.5	6.3	8.8	0.06	19.3	9.9	7,750

精密試験（流入下水）

年　月		令和4年4月		5月		6月		7月		8月		9月	
項　目		6日	13日	11日	18日	2日	8日	7日	21日	3日	24日	7日	15日
水温	℃	20.0	21.0	22.0	22.0	23.0	23.0	26.0	26.0	27.5	27.5	27.0	27.5
透視度	度	4.5	5.0	5.0	5.5	6.0	6.5	6.5	8.5	7.0	7.0	5.5	6.0
ｐＨ	－	7.3	7.2	7.2	7.4	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2
ＢＯＤ	mg/L	150	150	150	130	140	120	120	96	120	95	120	120
ＣＯＤ	mg/L	78	80	76	68	71	62	61	56	69	53	66	76
ＳＳ	mg/L	140	140	130	100	110	90	100	87	95	83	120	130
大腸菌群数	×1000 個/cm^3	56	240	79	98	76	99	180	98	130	130	230	130
n-ﾍｷｻﾝ抽出物	mg/L	12	8	9	8	6	6	7	4	7	5	5	8
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		0.1	
ふっ素	mg/L	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素等	mg/L	7.2	7.6	6.8	6.8	6.4	5.6	6.0	5.2	6.4	5.6	5.6	6.8
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		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02	
亜鉛	mg/L	0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.07	
溶解性鉄	mg/L	0.2		0.4		0.2		0.2		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		0.02		0.04		0.01		<0.01		<0.01	
全窒素	mg/L	28	30	27	26	26	23	24	20	24	22	23	26
アンモニア性窒素	mg/L	18	19	17	17	16	14	15	13	16	14	14	17
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	10	11	10	9	10	9	9	7	8	8	9	9
全りん	mg/L	3.1	3.3	2.9	2.7	2.8	2.2	2.4	2.1	2.6	2.4	2.6	3.0
蒸発残留物	mg/L	650	630	640	660	560	600	670	510	570	530	610	700
強熱残留物	mg/L	370	310	390	450	360	370	450	330	380	380	390	470
強熱減量	mg/L	280	320	250	210	200	230	220	180	190	150	220	230
溶解性物質	mg/L	510	490	510	560	450	510	570	420	480	450	490	570
総アルカリ度	mg/L	120	130	130	130	130	120	120	120	130	120	110	130
塩化物イオン	mg/L	150	150	170	190	150	190	230	160	220	190	190	230
よう素消費量	mg/L	8	9	8	8	4	6	6	7	17	6	8	7
残留塩素	mg/L												
陰ｲｵﾝ界面活性剤	mg/L	2.7		2.5		1.9		2.0		1.2		1.8	
ダイオキシン類	pg-TEQ/l						0.091						

(表－11-1)

10月		11月		12月		令和5年1月		2月		3月		最大	最小	平均
6日	12日	9日	16日	8日	14日	11日	18日	2日	15日	2日	9日			
26.0	24.5	23.0	23.0	21.0	20.5	18.5	17.5	18.0	17.5	18.0	19.0	27.5	17.5	22.5
5.5	7.0	6.0	5.5	5.0	5.5	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.5	8.5	4.5	5.7
7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.2	7.2	7.4	7.1	7.3
130	130	150	140	160	150	270	160	180	160	150	210	270	95	150
67	63	69	77	79	72	94	80	87	81	75	94	94	53	73
130	110	120	130	140	120	180	130	140	140	130	170	180	83	120
110	88	85	53	95	76	60	57	43	40	66	88	240	40	100
7	4	8	6	11	8	15	29	8	8	7	10	29	4	9
<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		0.2		0.2		0.2		0.2		0.2	0.1	0.2
0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2
6.8	5.2	7.2	6.8	7.2	6.8	7.9	6.9	7.1	8.0	7.2	7.2	8.0	5.2	6.7
<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
0.02		0.02		0.03		0.02		0.02		0.03		0.03	0.01	0.02
0.04		0.04		0.06		0.04		0.05		0.07		0.07	0.04	0.05
0.2		0.2		0.2		0.1		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		0.04	<0.01	<0.01
27	21	27	26	28	27	31	27	28	29	28	29	31	20	26
17	13	18	17	18	17	19	16	17	18	18	18	19	13	17
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.1	0.6	<0.1	<0.1	0.6	<0.1	<0.1
10	8	9	9	10	10	12	11	11	10	10	11	12	7	10
2.7	2.1	2.9	2.9	3.0	2.8	3.3	3.0	3.1	3.0	3.2	3.6	3.6	2.1	2.8
760	610	730	570	660	660	760	590	710	740	720	640	760	510	650
510	450	480	400	390	450	480	370	460	490	470	400	510	310	420
250	160	250	170	270	210	280	220	250	250	250	240	320	150	230
630	500	610	440	520	540	580	460	570	600	590	470	630	420	520
130	120	130	130	130	130	140	130	140	130	140	140	140	110	130
280	230	210	160	170	200	200	170	210	220	210	150	280	150	190
11	5	9	8	8	10	11	6	9	6	9	10	17	4	8
												－	－	－
0.8		2.1		2.4		2.9		2.4		2.5		2.9	0.8	2.1
												0.091	0.091	0.091

精密試験（第１放流水）

年　月		令和4年4月		5月		6月		7月		8月		9月	
項　目		6日	13日	11日	18日	2日	8日	7日	21日	3日	24日	7日	15日
水温	℃	20.5	22.5	23.0	23.5	25.0	24.5	28.5	28.0	29.5	29.5	28.5	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	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9
ＢＯＤ	mg/L	1.1	1.1	1.6	1.3	1.3	<1.0	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	1.1
ＣＯＤ	mg/L	7.6	7.3	7.2	7.0	7.0	6.5	6.8	5.8	6.7	6.2	6.3	6.8
ＳＳ	mg/L	1	2	2	2	<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		0.1	
ふっ素	mg/L	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素等	mg/L	6.7	5.4	6.0	6.6	5.7	5.5	5.7	5.1	6.1	5.6	5.3	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	0.03		0.03		0.03		0.02		0.02		0.03	
溶解性鉄	mg/L	<0.1		0.3		<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	7.5	6.7	7.9	7.5	7.1	6.2	6.7	5.8	7.8	6.5	6.4	8.1
アンモニア性窒素	mg/L	0.4	1.0	0.8	0.5	1.1	0.2	0.6	0.2	1.8	0.4	0.6	1.6
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	6.5	5.0	5.7	6.4	5.3	5.4	5.4	5.0	5.4	5.4	5.1	5.9
有機性窒素	mg/L	0.6	0.7	1.4	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6
全りん	mg/L	0.5	0.4	0.5	0.4	0.8	1.0	0.4	0.4	0.3	1.7	0.3	0.4
蒸発残留物	mg/L	490	480	530	540	460	460	510	400	460	460	470	550
強熱残留物	mg/L	390	350	420	430	340	340	400	330	370	390	360	440
強熱減量	mg/L	100	130	110	110	120	120	110	70	90	70	110	110
溶解性物質	mg/L	490	480	530	540	460	460	510	400	460	460	470	550
総アルカリ度	mg/L	48	45	54	51	55	51	58	52	54	45	49	57
塩化物イオン	mg/L	160	160	170	180	150	180	200	150	190	180	180	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	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
陰ｲｵﾝ界面活性剤	mg/L	0.2		<0.1		0.1		<0.1		<0.1		0.1	
ダイオキシン類	pg-TEQ/l						0.00018						

(表－11-2)

10月		11月		12月		令和5年1月		2月		3月		最大	最小	平均
6日	12日	9日	16日	8日	14日	11日	18日	2日	15日	2日	9日			
27.0	24.5	24.0	23.0	20.5	20.0	18.5	18.5	17.5	18.0	18.5	19.0	29.5	17.5	23.4
>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
7.0	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	7.0	6.8	6.9
1.8	1.2	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	1.6	1.7	1.5	1.6	1.3	2.1	2.1	<1.0	1.0
7.1	6.5	7.4	7.4	6.7	6.8	7.7	7.7	7.8	8.1	8.1	8.2	8.2	5.8	7.1
<1	1	1	1	<1	1	2	2	1	2	2	2	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		0.2		0.2		0.2		0.2		0.2	0.1	0.2
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2
6.9	6.7	6.5	5.1	6.1	5.7	6.8	6.5	5.6	5.4	5.2	5.1	6.9	5.1	5.9
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
0.01		0.01		0.01		<0.01		<0.01		<0.01		0.01	<0.01	<0.01
0.02		0.02		0.03		0.02		0.02		0.03		0.03	0.02	0.03
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		0.3	<0.1	<0.1
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<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
8.4	6.9	8.0	7.0	7.3	7.0	9.8	7.7	7.6	8.2	8.0	9.5	9.8	5.8	7.5
1.1	0.1	1.7	2.1	1.0	0.9	3.1	0.7	1.9	3.1	3.4	4.3	4.3	0.1	1.4
<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	<0.1	<0.1
6.5	6.7	5.8	4.1	5.7	5.3	5.6	6.2	4.8	4.0	3.6	3.2	6.7	3.2	5.3
0.8	0.1	0.5	0.6	0.6	0.8	1.1	0.8	0.9	0.9	0.8	1.8	1.8	0.1	0.8
1.1	1.1	0.9	0.6	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	1.7	0.2	0.5
630	470	580	470	490	550	550	470	530	510	580	460	630	400	500
530	400	500	400	410	470	460	380	460	440	500	400	530	330	410
100	70	80	70	80	80	90	90	70	70	80	60	130	60	90
630	470	580	470	490	550	550	470	530	510	580	460	630	400	500
49	52	52	60	55	54	62	52	64	67	71	73	73	45	55
270	200	210	160	170	210	200	170	190	180	220	170	270	150	190
<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1
0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3
0.1		<0.1		0.1		0.1		0.1		<0.1		0.2	<0.1	<0.1
												0.00018	0.00018	0.00018

精密試験（第２放流水）

年　月		令和4年4月		5月		6月		7月		8月		9月	
項　目		6日	13日	11日	18日	2日	8日	7日	21日	3日	24日	7日	15日
水温	℃	22.0	23.0	24.0	24.5	26.0	25.0	29.5	29.0	30.5	29.0	29.5	30.5
透視度	度	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
ｐＨ	－	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	7.0	6.9	6.8
ＢＯＤ	mg/L	<1.0	1.2	<1.0	<1.0	1.3	<1.0	1.3	<1.0	1.0	<1.0	1.2	1.2
ＣＯＤ	mg/L	7.8	8.1	7.5	7.0	7.6	6.6	7.0	6.2	6.9	6.5	6.5	7.3
ＳＳ	mg/L	<1	1	<1	<1	<1	<1	1	1	<1	<1	<1	2
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		0.1	
ふっ素	mg/L	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素等	mg/L	6.2	5.5	6.5	6.2	5.7	5.1	4.8	4.0	5.6	4.2	4.7	4.6
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		0.02		0.01		<0.01		<0.01	
亜鉛	mg/L	0.02		0.03		0.03		0.02		0.02		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	6.9	6.9	7.8	7.0	7.2	5.8	5.8	5.0	6.3	5.9	5.7	6.2
アンモニア性窒素	mg/L	0.3	0.9	0.3	0.3	0.7	0.2	0.6	0.5	0.2	1.5	0.3	1.5
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	6.1	5.1	6.4	6.1	5.4	5.0	4.6	3.8	5.5	3.6	4.6	4.0
有機性窒素	mg/L	0.5	0.9	1.1	0.6	1.1	0.6	0.6	0.7	0.6	0.8	0.8	0.7
全りん	mg/L	1.2	0.6	0.8	0.2	0.9	1.4	0.8	0.5	1.2	0.3	0.8	0.9
蒸発残留物	mg/L	520	490	550	410	490	470	530	440	510	420	490	600
強熱残留物	mg/L	430	350	430	340	370	380	440	340	410	350	380	490
強熱減量	mg/L	90	140	120	70	120	90	90	100	100	70	110	110
溶解性物質	mg/L	520	490	550	410	490	470	530	440	510	420	490	600
総アルカリ度	mg/L	50	58	45	46	48	49	55	54	48	59	50	57
塩化物イオン	mg/L	170	170	180	190	160	180	210	160	210	170	190	230
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	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
陰ｲｵﾝ界面活性剤	mg/L	0.2		0.1		0.1		<0.1		<0.1		0.1	
ダイオキシン類	pg-TEQ/l						0.00030						

(表－11-3)

10月		11月		12月		令和5年1月		2月		3月		最大	最小	平均
6日	12日	9日	16日	8日	14日	11日	18日	2日	15日	2日	9日			
28.0	26.0	24.0	24.5	22.0	21.5	20.0	20.0	19.0	20.5	20.0	21.0	30.5	19.0	24.5
>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
6.9	6.8	6.8	6.9	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	7.0	6.7	6.8
2.1	<1.0	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	1.5	2.8	1.6	2.9	1.8	2.2	2.9	<1.0	<1.0
7.5	7.0	7.4	7.5	6.7	6.7	7.9	8.6	7.9	8.4	8.2	8.8	8.8	6.2	7.4
<1	2	1	1	<1	<1	1	4	<1	2	2	2	4	<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		0.2		0.2		0.2		0.2		0.2	0.1	0.2
0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2
6.3	3.9	7.0	5.0	5.5	5.8	6.4	4.2	4.9	5.3	5.4	5.8	7.0	3.9	5.4
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
0.01		0.01		0.01		<0.01		<0.01		0.01		0.02	<0.01	<0.01
0.02		0.02		0.02		0.03		0.01		0.02		0.03	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
7.8	4.7	7.9	6.6	6.5	6.8	9	5.8	6.4	7.5	8.2	11	11	4.7	6.9
1.2	0.3	0.7	1.5	0.7	0.5	1.8	1.0	1.2	2.4	3.1	4.7	4.7	0.2	1.1
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	<0.1	<0.1
5.8	3.8	6.7	4.4	5.2	5.6	5.6	3.7	4.4	4.2	4.0	3.8	6.7	3.6	4.9
0.8	0.6	0.5	0.7	0.6	0.7	1.2	1.0	0.8	0.8	0.9	2.4	2.4	0.5	0.8
0.7	1.0	0.8	1.4	0.6	1.1	1.3	0.8	0.6	0.8	0.8	0.5	1.4	0.2	0.8
630	490	590	490	530	590	590	490	550	490	610	490	630	410	520
530	370	500	420	440	490	510	410	480	410	520	440	530	340	430
100	120	90	70	90	100	80	80	70	80	90	50	140	50	90
630	490	590	490	530	590	590	490	550	490	610	490	630	410	520
51	53	48	53	51	47	50	52	57	53	61	65	65	45	53
280	200	210	170	180	220	210	170	200	190	220	180	280	160	190
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	1	<1	<1
0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3
0.1		<0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.2	<0.1	<0.1
												0.00030	0.00030	0.00030

通日試験(第1・2系列)

令和4年5月18日 ～ 19日

<天候> 17日:晴 18日:晴 19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
19/10	7.6	7.5	7.8	200	51	8.1	120	52	11
12	7.5	7.6	7.8	160	69	6.0	110	56	9.9
14	7.4	7.5	7.8	110	84	5.1	79	72	9.8
16	7.4	7.5	7.7	120	93	4.9	84	72	8.4
18	7.4	7.4	7.8	120	82	2.5	78	67	8.3
20	7.5	7.4	7.7	110	93	2.1	79	67	8.1
22	7.4	7.5	7.9	140	89	2.5	89	67	8.3
20/0	7.3	7.4	7.7	150	98	2.5	94	68	8.0
2	7.4	7.3	7.9	110	98	2.0	77	69	8.4
4	7.4	7.3	7.8	78	96	2.0	56	62	8.3
6	7.5	7.3	7.9	58	96	2.0	55	61	8.3
8	7.5	7.2	7.7	120	93	2.8	80	59	8.7
最 大	7.6	7.6	7.9	200	98	8.1	120	72	11
最 小	7.3	7.2	7.7	58	51	2.0	55	52	8.0
平 均	7.4	7.4	7.8	120	87	3.5	83	64	8.8

項目 / 日時	SS(mg/L)			処理水量 (m³/2h)
	流入下水	初沈流出水	終沈流出水	
19/10	230	56	3	5,614
12	180	60	3	5,744
14	110	74	2	5,531
16	140	72	1	5,267
18	120	62	1	4,648
20	120	76	1	5,090
22	160	66	1	5,940
20/0	150	66	1	6,031
2	110	66	2	5,370
4	58	50	1	3,784
6	50	50	2	3,673
8	120	52	2	4,280
積 算				60,972
最 大	230	76	3	6,031
最 小	50	50	1	3,673
平 均	130	63	2	5,081

通日試験(第3･4系列)

令和4年9月13日 ～ 14日

<天候> 12日:晴 13日:晴 14日:晴 (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
13/10	7.4	7.6	7.3	110	40	4.6	100	47	9.5
12	7.3	7.6	7.3	120	47	3.5	120	53	8.6
14	7.2	7.5	7.2	140	56	2.1	130	63	8.2
16	7.3	7.5	7.2	100	60	2.5	100	66	8.0
18	7.3	7.4	7.1	110	64	3.4	91	71	7.8
20	7.4	7.4	7.1	100	71	2.1	84	65	7.9
22	7.3	7.4	7.1	120	73	3.1	110	61	8.2
14/0	7.2	7.3	7.0	160	78	2.1	120	62	8.0
2	7.3	7.3	7.0	110	76	2.2	80	63	8.1
4	7.3	－	7.0	80	－	2.2	63	－	8.5
6	7.4	7.1	7.1	58	76	2.2	50	59	8.2
8	7.3	7.1	7.0	110	74	1.9	86	55	8.5
最 大	7.4	7.6	7.3	160	78	4.6	130	71	9.5
最 小	7.2	7.1	7.0	58	40	1.9	50	47	7.8
平 均	7.3	7.4	7.1	110	65	2.7	95	60	8.3

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	
13/10	130	55	3	2,940
12	160	39	2	2,978
14	220	66	2	2,884
16	120	63	3	2,682
18	140	67	1	2,564
20	120	65	1	2,664
22	160	61	2	2,572
14/0	200	61	1	2,637
2	130	62	1	2,439
4	68	－	1	2,221
6	48	54	1	2,291
8	180	55	<1	2,657
積 算				31,529
最 大	220	67	3	2,978
最 小	48	39	<1	2,221
平 均	140	59	2	2,627

通日試験(第5・6系列)

令和4年11月9日 ～ 10日

<天候> 8日:晴 9日:晴 10日:晴 (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
9/10	7.6	7.6	7.8	130	71	1.7	100	67	8.1
12	7.5	7.3	7.8	120	77	1.3	100	61	8.1
14	7.5	7.3	7.8	90	83	1.4	91	65	8.1
16	7.5	7.3	7.8	100	83	1.4	90	64	8.0
18	7.5	7.2	7.8	100	74	1.3	89	57	8.1
20	7.4	7.2	7.8	120	71	1.3	85	60	8.0
22	7.4	7.2	7.9	100	71	1.4	87	54	8.0
10/0	7.4	7.2	7.9	120	71	1.6	98	59	7.7
2	7.4	7.2	7.9	80	64	1.7	63	56	7.8
4	7.4	7.2	7.9	58	56	1.7	46	53	8.2
6	7.4	7.2	7.9	43	50	1.4	43	46	8.2
8	7.4	7.2	7.9	110	43	1.4	64	48	7.8
最 大	7.6	7.6	7.9	130	83	1.7	100	67	8.2
最 小	7.4	7.2	7.8	43	43	1.3	43	46	7.7
平 均	7.5	7.3	7.9	98	68	1.5	80	58	8.0

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	
9/10	200	94	1	5,570
12	180	78	1	5,919
14	130	92	<1	5,812
16	150	92	<1	5,303
18	160	62	1	5,022
20	150	68	1	5,554
22	150	50	2	5,940
10/0	190	62	1	5,916
2	92	54	2	4,996
4	56	70	<1	4,126
6	38	40	2	4,006
8	170	38	1	4,881
積 算				63,045
最 大	200	94	2	5,940
最 小	38	38	<1	4,006
平 均	140	67	1	5,254

通日試験(第7・8系列)

令和5年2月8日 ～ 9日

＜天候＞ 7日:晴 8日:晴 9日:晴 (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
8/10	7.8	7.5	7.3	160	69	2.5	110	59	9.5
12	7.7	7.6	7.2	180	57	2.5	140	56	8.9
14	7.5	7.5	7.2	130	71	2.5	110	67	8.9
16	7.6	7.5	7.1	150	86	2.5	110	76	9.2
18	7.5	7.4	7.1	260	86	3.0	140	75	8.7
20	7.5	7.4	7.2	150	91	2.3	100	75	8.8
22	7.5	7.5	7.1	160	86	2.3	120	71	9.3
9/0	7.3	7.5	7.2	240	97	2.0	130	71	10
2	7.3	7.4	7.1	160	98	2.7	100	64	10
4	7.4	7.4	7.2	98	88	2.0	67	61	9.6
6	7.5	7.3	7.2	63	86	2.0	46	60	9.1
8	7.5	7.3	7.2	80	88	1.5	62	56	9.0
最 大	7.8	7.6	7.3	260	98	3.0	140	76	10
最 小	7.3	7.3	7.1	63	57	1.5	46	56	8.7
平 均	7.5	7.4	7.2	150	84	2.3	100	66	9.3

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	
8/10	170	51	1	6,110
12	210	52	2	5,894
14	130	51	2	5,565
16	160	59	1	5,256
18	300	61	2	5,577
20	160	60	2	5,222
22	160	60	1	6,085
9/0	250	62	2	6,276
2	160	57	4	5,748
4	64	46	1	4,884
6	34	41	2	4,186
8	74	43	2	4,525
積 算				65,328
最 大	300	62	4	6,276
最 小	34	41	1	4,186
平 均	160	54	2	5,444

［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（２／12 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（３／12 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（４／12 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（５／12 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（６／12 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（７／12 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（２／12 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（８／12 系列）供用開始

平成 14 年３月　水処理施設（１／12 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

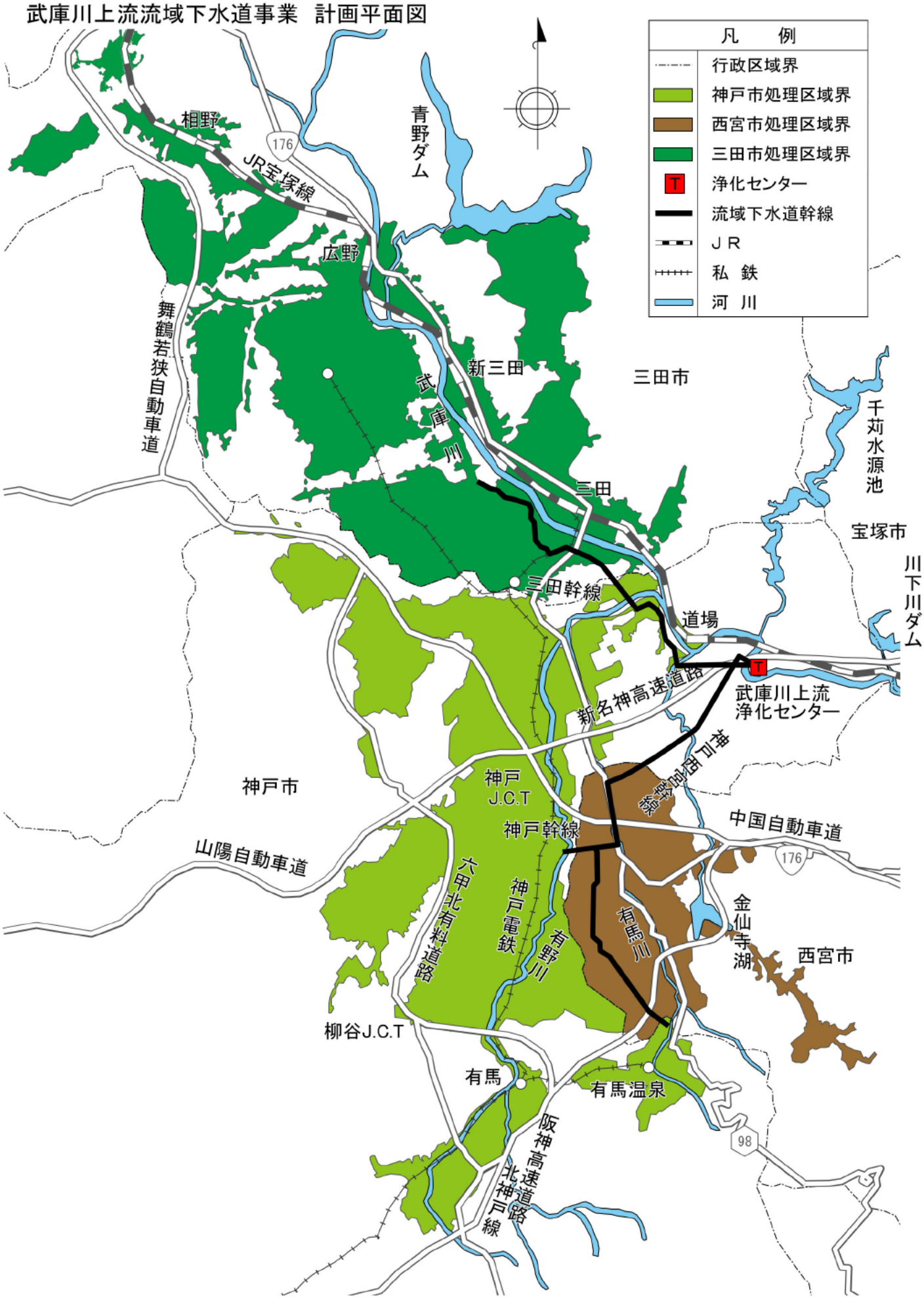
平成 20 年 4 月　水処理施設（３／12 系列）改築更新

平成 25 年 7 月　太陽光発電設備供用開始

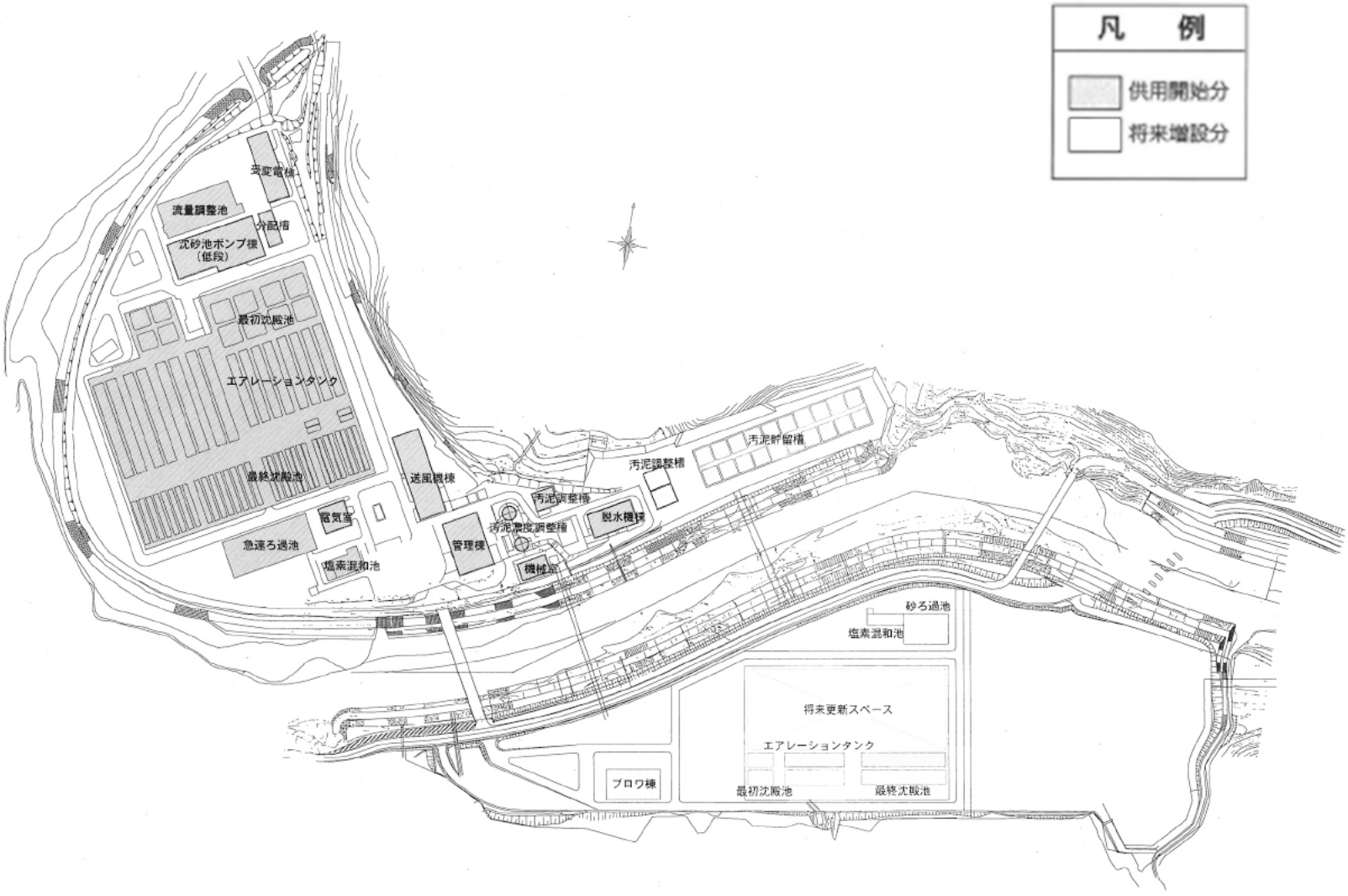
武庫川上流流域下水道事業

武庫川上流流域下水道事業

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　武庫川上流流域下水道事業の概要

１ 概　　要

武庫川上流流域下水道事業は、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		620億円			

（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4年度末
処理水量　(千㎥／日最大)	116.2	(注1)73.4
処理能力　(　〃　)	117.0	100.0
処理面積　(ｈａ)	6,978.4	4,682.4
処理人口　(千人)	211.4	191.0

(注1)　令和4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 4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―		
		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4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

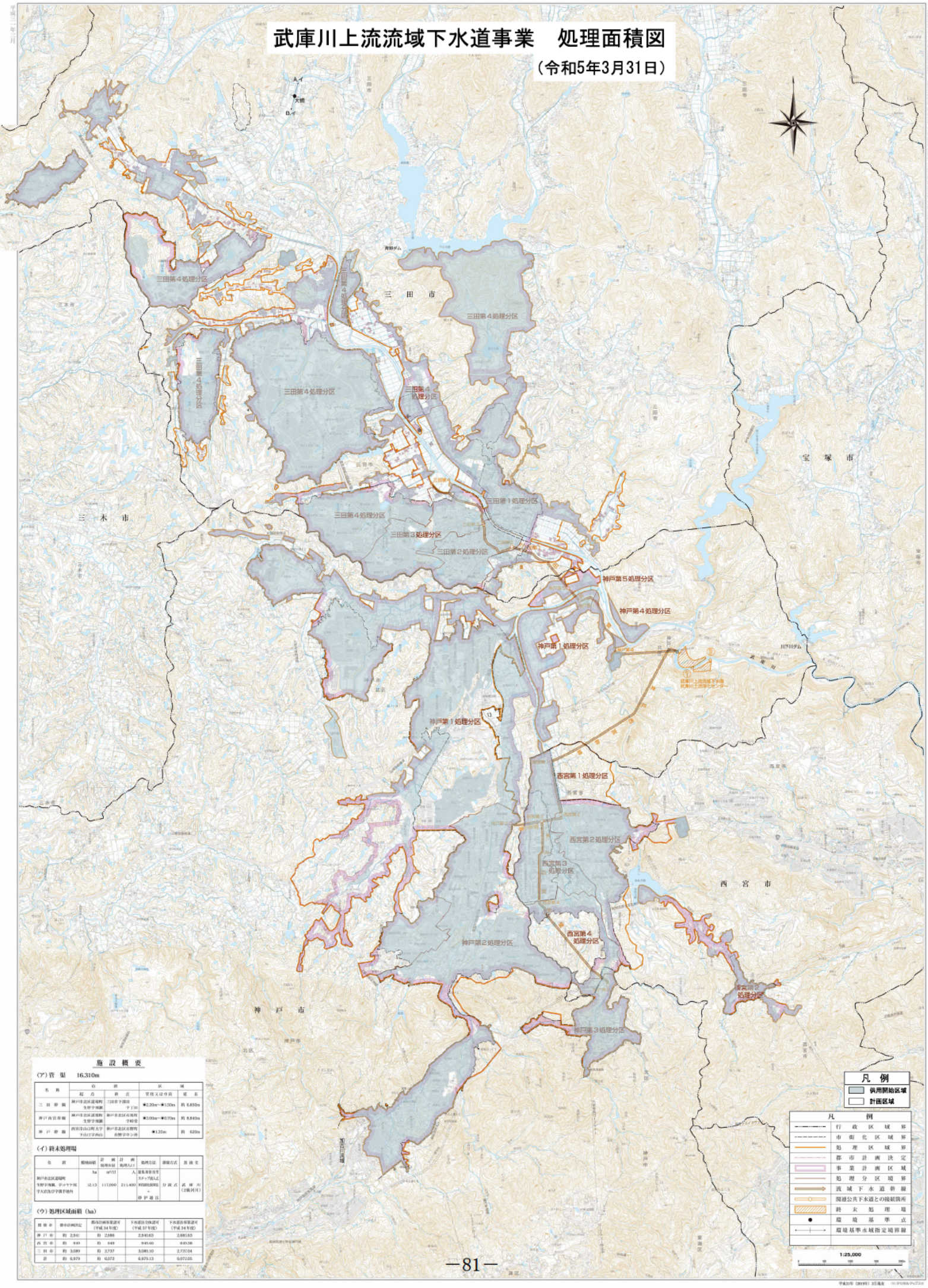
＜ 流量計及び人孔 ＞

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5年3月31日）



施　設　概　要

（ア）管　渠　16,310m

名　称	位　置		区　域	
	起　点	終　点	管径又は巾員	延　長
三田幹線	神戸市北区道場町生野字地蔵	三田市下深田字下１００	●2.20m～●3.50m	約 8,850m
神戸西宮幹線	神戸市北区道場町生野字地蔵	神戸市北区有馬町字岐会	●3.00m～●3.70m	約 5,840m
神戸幹線	西宮市山口町大字下山口字西山	神戸市北区有野町有野字中ン坪	●1.35m	約 620m

（イ）終末処理場

位　置	敷地面積	計画処理水量	計画処理人口	処理方法	排除方式	放流先
神戸市北区道場町生野字地蔵、宇ハケヤ尾字大岩及び字猪手地内	ha 12.13	㎥/日 117,000	人 211,400	標準活性汚泥法 好気性消化 脱水 砂ろ過	分流式	武庫川 （2級河川）

（ウ）処理区域面積（ha）

関係市	都市計画決定（平成24年度）	都市計画事業認可（平成24年度）	下水道法全体認可（平成27年度）	下水道法事業認可（平成24年度）
神戸市	約 2,941	約 2,886	2,940.63	2,885.83
西宮市	約 949	約 949	949.46	949.36
三田市	約 3,089	約 2,737	3,089.10	2,737.04
計	約 6,979	約 6,072	6,979.13	6,072.05

凡　例

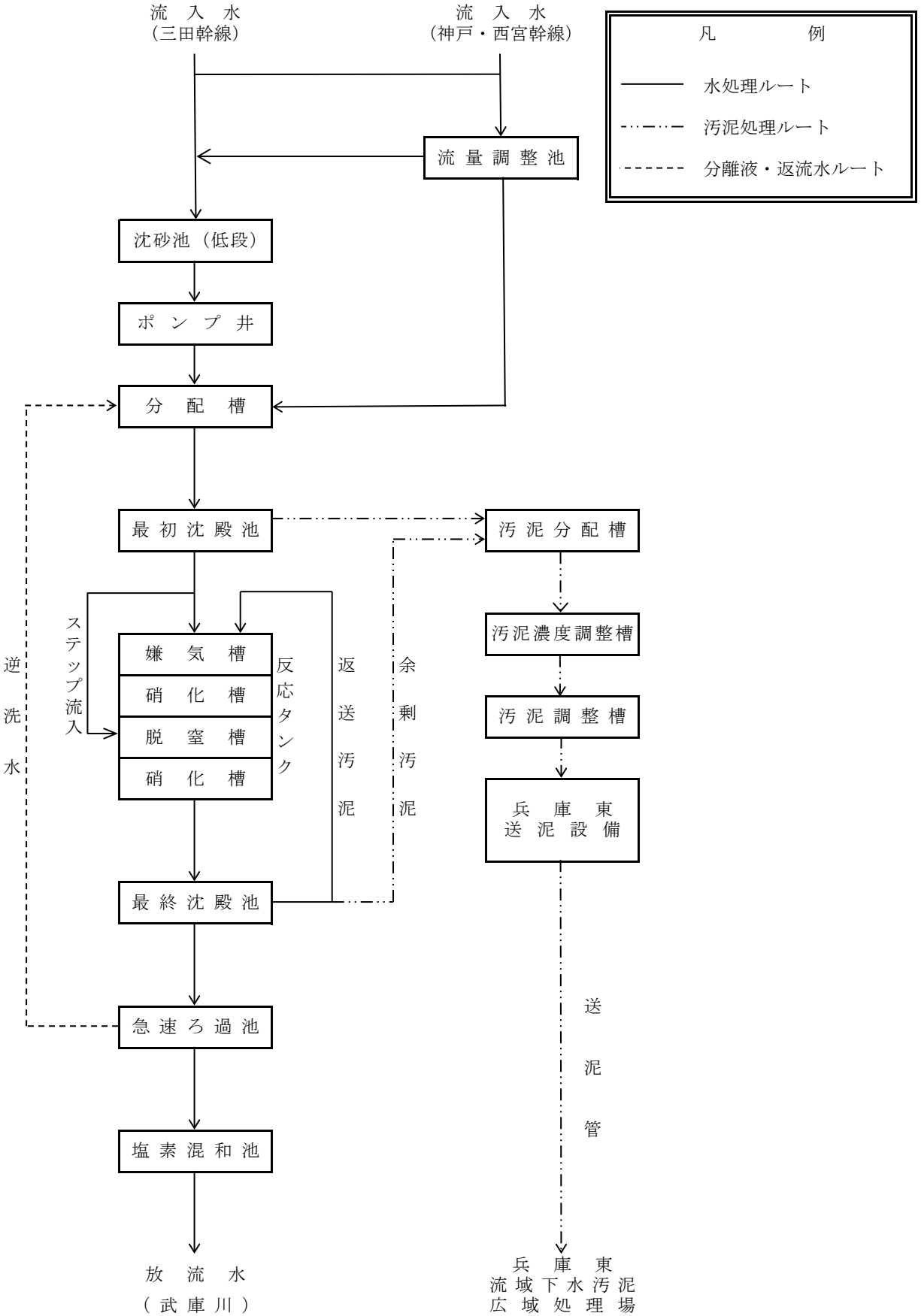
- 供用開始区域
- 計画区域

凡　例

- 行政区域界
- 市街化区域界
- 処理区域界
- 都市計画決定
- 事業計画区域
- 処理分区境界
- 流域下水道幹線
- 関連公共下水道との接続箇所
- 終末処理場
- 環境基準点
- 環境基準水域指定境界線

1:25,000

（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４年度の流入下水量は年間 24,430,310 ㎥（前年度比約 5.3%減）となっている。また日平均では 66,932 ㎥で現有処理能力の約 67%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 0.5 mg/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 291,580 ㎥(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	1,484.2	78.4	78.3	78.3
	西 宮 市	550.9	16.7	16.6	16.5
	三 田 市	2,647.3	96.8	96.0	94.6
	合　計	4,682.4	191.8	191.0	189.4

注）　数値は令和４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
4年4月	1,321,480	44,049	653,580	21,786	385,910	12,864	1,975,060	65,835	1,953,290	65,110
5月	1,377,450	44,434	706,470	22,789	420,350	13,560	2,083,920	67,223	2,040,300	65,816
6月	1,353,310	45,110	680,220	22,674	413,600	13,787	2,033,530	67,784	1,971,680	65,723
7月	1,454,470	46,918	744,180	24,006	464,370	14,980	2,198,650	70,924	2,100,740	67,766
8月	1,337,580	43,148	734,050	23,679	428,770	13,831	2,071,630	66,827	1,977,750	63,798
9月	1,323,400	44,113	762,560	25,419	429,170	14,306	2,085,960	69,532	1,979,580	65,986
10月	1,402,530	45,243	761,070	24,551	416,100	13,423	2,163,600	69,794	2,081,990	67,161
11月	1,283,460	42,782	686,960	22,899	359,740	11,991	1,970,420	65,681	1,904,730	63,491
12月	1,340,760	43,250	694,710	22,410	365,230	11,782	2,035,470	65,660	2,028,620	65,439
5年1月	1,301,960	41,999	675,080	21,777	365,940	11,805	1,977,040	63,775	1,986,800	64,090
2月	1,170,820	41,815	593,660	21,202	323,400	11,550	1,764,480	63,017	1,778,720	63,526
3月	1,352,290	43,622	718,260	23,170	382,870	12,351	2,070,550	66,792	2,039,860	65,802
合計	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
3年度計	16,791,590	－	9,010,430	－	5,292,700	－	25,802,020	－	25,034,740	－
平均	1,399,299	46,004	750,869	24,686	441,058	14,501	2,150,168	70,690	2,086,228	68,588

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
4年4月	62,658	63,696	14	825,428	27,514	135,342	4,511	1,014,290	33,810
5月	64,657	69,709	13	888,808	28,671	142,362	4,592	1,052,750	33,960
6月	63,530	67,837	13	899,280	29,976	124,660	4,155	1,009,590	33,653
7月	63,888	66,310	10	994,012	32,065	127,138	4,101	1,077,500	34,758
8月	61,866	63,689	13	900,952	29,063	147,118	4,746	1,023,560	33,018
9月	62,664	65,048	6	896,923	29,897	187,877	6,263	1,001,160	33,372
10月	64,290	73,411	14	915,585	29,535	188,945	6,095	1,059,070	34,164
11月	62,944	65,768	16	834,745	27,825	165,455	5,515	970,220	32,341
12月	65,355	67,275	19	857,168	27,651	163,582	5,277	1,014,720	32,733
5年1月	64,052	66,539	20	825,976	26,644	148,764	4,799	1,002,300	32,332
2月	63,427	65,357	16	737,881	26,353	125,249	4,473	901,350	32,191
3月	63,350	67,903	13	869,560	28,050	166,670	5,376	1,034,320	33,365
合計	－	(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
3年度計	－	(最大)	185	10,885,392	－	2,052,208	－	12,864,420	－
平均	64,137	73,494	15	907,116	29,823	171,017	5,622	1,072,035	35,245

(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
4年4月	1,966,168	65,539	1,096,253	36,542	56	38,960	14,148,610	471,620	7.2
5月	2,055,859	66,318	1,074,540	34,663	52	39,491	14,799,110	477,391	7.2
6月	1,984,452	66,148	1,013,099	33,770	51	44,572	14,231,050	474,368	7.2
7月	2,116,897	68,287	1,094,199	35,297	52	47,476	14,269,480	460,306	6.7
8月	1,995,141	64,359	1,006,681	32,474	50	43,104	15,033,250	484,944	7.5
9月	1,999,021	66,634	1,034,260	34,475	52	37,458	13,911,070	463,702	7.0
10月	2,099,404	67,723	1,079,410	34,820	51	33,099	14,370,770	463,573	6.8
11月	1,917,122	63,904	1,131,115	37,704	59	40,568	14,941,420	498,047	7.8
12月	2,044,117	65,939	1,188,183	38,328	58	43,438	14,279,880	460,641	7.0
5年1月	2,000,313	64,526	1,207,586	38,954	60	42,868	14,271,770	460,380	7.1
2月	1,790,976	63,963	1,064,550	38,020	59	36,940	12,057,870	430,638	6.7
3月	2,050,031	66,130	1,233,288	39,783	60	41,057	14,641,730	472,314	7.1
合計	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
3年度計	25,062,796	－	14,288,920	－	－	519,460	161,377,050	－	－
平均	2,088,566	68,665	1,190,743	39,148	57	43,288	13,448,088	442,129	6.4

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
4年4月	0.0	0	0.00	8,622	287	0.5
5月	0.0	2,640	0.00	8,989	290	0.5
6月	0.0	0	0.00	8,600	287	0.5
7月	0.0	2,420	2.42	9,221	297	0.5
8月	0.0	0	4.77	8,331	269	0.5
9月	0.0	2,300	0.00	8,595	287	0.5
10月	0.0	0	2.56	9,081	293	0.5
11月	0.0	2,700	2.61	8,319	277	0.5
12月	0.0	2,490	0.00	8,946	289	0.5
5年1月	0.0	0	0.00	8,819	284	0.5
2月	0.0	2,400	2.63	8,002	286	0.5
3月	0.0	2,540	1.31	9,099	294	0.5
合計	0.0	17,490	16.30	104,624	－	－
平均	0	1,458	1.36	8,719	287	0.5
3年度計	0.0	14,850	9.93	117,529	－	－
平均	0	1,238	0.83	9,794	322	0.6

※ 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		
4年4月	16,552	1,716	14,836	26,134	871	0.99	259.07	8.64	25,907	864	30
5月	16,297	594	15,703	25,400	819	1.01	255.89	8.25	25,589	825	31
6月	18,906	0	18,906	26,481	883	1.01	266.82	8.89	26,682	889	30
7月	17,978	0	17,978	23,880	770	1.00	239.24	7.72	23,924	772	31
8月	17,484	0	17,484	22,514	726	0.99	222.37	7.17	22,237	717	31
9月	13,984	0	13,984	18,317	611	0.99	181.57	6.05	18,157	605	29
10月	15,963	484	15,479	22,002	710	0.99	217.00	7.00	21,700	700	30
11月	17,247	1,848	15,399	25,205	840	1.00	251.90	8.40	25,190	840	30
12月	19,209	66	19,143	24,075	777	1.00	239.87	7.74	23,987	774	31
5年1月	15,334	0	15,334	25,998	839	1.00	261.22	8.43	26,122	843	31
2月	13,091	0	13,091	23,192	828	1.00	231.95	8.28	23,195	828	28
3月	17,448	1,606	15,842	28,756	928	1.00	288.90	9.32	28,890	932	31
合計	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	—
3年度計	195,925	12,760	183,165	293,468	—	—	2,916.34	—	291,634	—	357
平均	16,327	1,063	15,264	24,456	804	0.99	243.03	7.99	24,303	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
4年4月	771,543	25,718	771,543	0	109,915	445,273	185,306	11,835	19,214
5月	803,031	25,904	803,031	0	117,637	467,093	190,012	11,759	16,530
6月	771,724	25,724	771,724	0	108,828	451,836	183,941	11,667	15,452
7月	799,447	25,789	799,447	0	115,723	459,011	190,990	10,670	23,053
8月	816,152	26,327	816,152	0	112,686	475,468	191,017	10,099	26,882
9月	770,976	25,699	770,976	0	111,751	443,908	184,693	8,665	21,959
10月	787,664	25,409	787,664	0	117,800	453,100	188,844	9,866	18,054
11月	773,938	25,798	773,938	0	112,012	449,386	180,408	11,365	20,767
12月	777,138	25,069	775,238	1,900	115,294	435,414	187,032	10,589	28,809
5年1月	785,881	25,351	785,881	0	113,468	441,958	188,080	12,043	30,332
2月	695,718	24,847	695,718	0	109,712	378,155	169,395	10,988	27,468
3月	801,936	25,869	801,936	0	122,757	455,770	187,201	12,885	23,323
合計	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
3年度計	9,250,298	－	9,248,098	2,200	1,378,350	5,244,478	2,246,483	132,339	248,648
平均	770,858	25,343	770,675	183	114,863	437,040	187,207	11,028	20,721

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
4年4月	0.23	－	104	87	2.9
5月	0.23	－	104	89	2.9
6月	0.23	－	102	98	3.3
7月	0.22	－	195	110	3.5
8月	0.24	－	100	115	3.7
9月	0.22	－	100	170	5.7
10月	0.22	－	102	111	3.6
11月	0.23	－	104	94	3.1
12月	0.21	－	1,854	166	5.4
5年1月	0.22	－	105	183	5.9
2月	0.21	－	105	137	4.9
3月	0.22	－	106	106	3.4
合計	－	－	3,081	1,466	－
平均	0.22	－	257	122	4.0
3年度計	－	－	2,988	1,109	－
平均	0.21	－	249	92	3.0

※ 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
4年4月	90.5	34.5	13.0	0.0
5月	73.5	14.5	8.5	0.0
6月	94.5	29.5	6.5	0.0
7月	179.5	46.5	16.0	0.0
8月	111.0	56.5	35.0	0.0
9月	174.0	50.5	12.5	0.0
10月	96.5	34.0	7.0	0.0
11月	72.0	26.5	18.5	0.0
12月	22.0	13.5	5.5	4.4
5年1月	30.0	13.0	3.0	0.0
2月	23.0	9.5	3.5	0.0
3月	82.5	20.5	7.0	0.0
合　計	1,049.0	－	－	4.4
最　大	179.5	56.5	35.0	－
3年度計	1,464.5	－	－	4.34
最　大	343.5	95.0	24.5	－

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	工　　事　　概　　要
1	№１細目自動除塵機他修繕工事	R4.4.4 ～ R5.2.28	No.1細目自動除塵機の分解整備
2	6系最初沈殿池汚泥掻寄機修繕工事	R4.8.24 ～ R5.3.25	6系No.1及びNo.2汚泥掻寄機のバッフルプレート修繕

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、COD89mg/L、SS150mg/L であった。

初沈流出水の水質は、年間平均値で 1,2 系は BOD130mg/L、COD84mg/L、SS110mg/L、5,6 系は BOD130mg/L、COD84mg/L、SS120mg/L であった。

急速ろ過流入水の水質は、年間平均値で BOD3.3 mg/L、COD11mg/L、SS5mg/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、COD7.8mg/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 2,490mg/L、２系 2,330mg/L、４系 2,360mg/L、５系 2,370mg/L であった。BOD-SS 負荷は年間平均値で 0.09kg/kg･日、SRT は年間平均値で 10.1 日であった。

また、ＳＶＩの年間平均値は、１系 164mL/g、２系 167mL/g、４系 191mL/g、５系 191mL/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 3.9mg/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
R4年４月	21.5	19.5	20.6	6.0	4.5	5.0	7.5	7.2	7.3
５月	24.0	20.5	22.2	6.0	4.5	5.3	7.4	7.2	7.3
６月	25.0	23.0	23.9	6.0	4.5	5.5	7.4	7.2	7.3
７月	27.0	26.0	26.3	9.0	5.0	6.3	7.4	7.2	7.3
８月	28.5	27.0	27.6	6.0	5.0	5.6	7.3	7.1	7.2
９月	28.0	25.5	26.8	8.0	5.0	6.3	7.4	7.2	7.3
10月	26.5	23.5	25.0	7.0	5.0	6.1	7.4	7.2	7.3
11月	24.0	21.5	22.7	6.0	4.0	5.1	7.5	7.3	7.4
12月	21.0	18.5	20.0	5.0	4.0	4.9	7.5	7.2	7.4
5年１月	19.0	17.0	18.0	6.0	4.0	4.9	7.5	7.2	7.4
２月	18.0	17.0	17.5	5.0	4.0	4.7	7.6	7.3	7.4
３月	19.5	17.5	18.6	7.0	4.5	5.2	7.5	7.3	7.4
年　間	28.5	17.0	22.4	9.0	4.0	5.4	7.6	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
R4年４月	170	140	160	120	85	95	190	140	160
５月	170	140	150	110	82	98	220	84	150
６月	150	110	130	95	70	84	170	120	140
７月	170	89	120	87	55	73	150	95	130
８月	150	110	130	93	75	82	160	93	140
９月	150	99	130	90	66	76	170	94	130
10月	150	110	140	87	67	79	160	120	140
11月	190	130	150	100	79	91	180	130	150
12月	180	130	150	110	86	95	190	120	150
5年１月	310	150	200	130	92	100	360	140	180
２月	240	150	170	120	89	100	210	160	170
３月	250	140	180	120	77	96	200	140	160
年　間	310	89	150	130	55	89	360	84	150

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
R4年４月	22.5	19.5	20.9	5.0	4.0	4.4	7.3	7.2	7.3
５月	24.0	20.5	22.6	6.0	4.0	4.9	7.4	7.2	7.3
６月	26.0	23.5	24.4	6.0	4.5	4.9	7.3	7.2	7.3
７月	27.0	26.0	26.6	7.0	5.0	5.5	7.4	7.2	7.3
８月	28.5	27.5	27.8	5.0	4.5	4.8	7.4	7.1	7.3
９月	28.0	26.0	26.9	7.0	4.5	5.4	7.5	7.3	7.4
10月	26.5	24.0	25.1	8.0	4.0	5.6	7.4	7.1	7.3
11月	24.0	21.5	23.0	6.0	4.5	5.2	7.3	7.1	7.2
12月	21.5	18.5	20.3	5.0	4.5	4.9	7.5	7.0	7.2
5年１月	19.0	17.0	18.5	5.0	4.5	4.7	7.3	7.0	7.1
２月	18.0	17.5	17.8	5.0	4.5	4.6	7.4	7.0	7.2
３月	19.5	18.0	18.9	5.0	4.0	4.5	7.2	7.1	7.1
年　間	28.5	17.0	22.7	8.0	4.0	5.0	7.5	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
R4年４月	160	130	150	120	84	99	210	99	130
５月	150	120	130	100	69	86	120	82	100
６月	140	99	120	97	73	88	150	86	120
７月	110	70	90	89	57	73	120	67	96
８月	130	74	100	96	72	82	170	91	120
９月	170	76	110	96	58	75	140	45	89
10月	130	81	110	97	57	77	160	48	93
11月	150	100	120	92	72	81	120	71	96
12月	160	110	130	85	75	80	110	81	95
5年１月	180	140	160	94	84	89	130	99	120
２月	160	110	140	94	74	86	130	73	110
３月	200	120	140	110	77	91	150	97	120
年　間	200	70	130	120	57	84	210	45	110

日常試験（最初沈殿池流出水　3系/4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
R4年４月	－	－	－	－	－	－	－	－	－
５月	－	－	－	－	－	－	－	－	－
６月	－	－	－	－	－	－	－	－	－
７月	－	－	－	－	－	－	－	－	－
８月	－	－	－	－	－	－	－	－	－
９月	－	－	－	－	－	－	－	－	－
10月	－	－	－	－	－	－	－	－	－
11月	－	－	－	－	－	－	－	－	－
12月	－	－	－	－	－	－	－	－	－
5年１月	－	－	－	－	－	－	－	－	－
２月	18.0	17.5	17.9	5.0	4.0	4.8	7.3	7.1	7.2
３月	18.0	18.0	18.0	4.0	4.0	4.0	7.1	7.1	7.1
年　間	18.0	17.5	18.0	5.0	4.0	4.4	7.3	7.1	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
R4年４月	－	－	－	－	－	－	－	－	－
５月	－	－	－	－	－	－	－	－	－
６月	－	－	－	－	－	－	－	－	－
７月	－	－	－	－	－	－	－	－	－
８月	－	－	－	－	－	－	－	－	－
９月	－	－	－	－	－	－	－	－	－
10月	－	－	－	－	－	－	－	－	－
11月	－	－	－	－	－	－	－	－	－
12月	－	－	－	－	－	－	－	－	－
5年１月	－	－	－	－	－	－	－	－	－
２月	160	120	140	110	79	90	140	88	100
３月	200	200	200	110	110	110	160	160	160
年　間	200	120	170	110	79	100	160	88	130

6系最初沈殿池掻寄機修繕工事のため使用（2/14～3/2）

日常試験（最初沈殿池流出水　5系/6系）

（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
R4年４月	22.0	19.5	20.8	5.0	4.0	4.6	7.5	7.4	7.4
５月	24.0	20.5	22.3	5.0	4.5	4.8	7.5	7.4	7.4
６月	25.5	23.5	24.2	6.0	5.0	5.2	7.5	7.4	7.4
７月	27.0	26.0	26.4	7.0	5.0	5.6	7.5	7.3	7.4
８月	28.0	27.0	27.4	6.0	5.0	5.6	7.7	7.3	7.4
９月	28.0	26.0	26.8	6.0	4.5	5.7	7.6	7.4	7.5
10月	26.5	24.0	24.9	6.0	4.5	5.2	7.6	7.4	7.5
11月	24.0	21.5	23.0	5.0	4.0	4.6	7.5	7.4	7.4
12月	21.5	19.0	20.3	5.0	4.5	4.8	7.5	7.4	7.5
5年１月	19.5	17.0	18.4	5.0	4.0	4.6	7.5	7.4	7.4
２月	18.0	17.5	17.8	5.0	4.0	4.4	7.3	7.1	7.3
３月	19.5	18.0	18.9	6.0	4.5	4.8	7.5	7.1	7.4
年　間	28.0	17.0	22.6	7.0	4.0	5.0	7.7	7.1	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
R4年４月	180	120	140	110	78	92	190	84	120
５月	160	110	140	94	62	83	150	89	110
６月	140	90	110	88	70	81	150	94	110
７月	100	82	94	85	62	74	120	86	100
８月	130	76	98	81	68	73	120	82	97
９月	160	87	110	86	64	72	130	73	94
10月	150	100	130	85	69	78	120	87	100
11月	170	120	140	100	83	91	170	110	140
12月	140	110	130	93	83	87	140	100	130
5年１月	180	130	160	110	85	93	160	120	130
２月	230	110	150	110	75	92	190	81	130
３月	320	130	160	110	86	95	180	110	140
年　間	320	76	130	110	62	84	190	73	120

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
R4年４月	23.0	20.0	21.8	98	90	94	7.0	6.8	6.9	3.4	2.1	2.7
５月	25.0	22.0	23.3	>100	100	>100	7.1	6.8	6.9	2.5	1.1	1.9
６月	27.0	24.5	25.4	>100	>100	>100	7.0	6.7	6.9	2.1	1.2	1.7
７月	28.5	27.5	27.8	>100	>100	>100	7.1	6.8	7.0	2.1	1.1	1.4
８月	29.5	28.5	29.1	>100	>100	>100	7.0	6.8	6.9	2.0	1.4	1.6
９月	29.0	27.5	28.1	>100	100	>100	7.0	6.9	7.0	3.1	<1.0	1.5
10月	27.5	24.5	25.8	>100	80	95	6.9	6.8	6.9	4.5	1.4	2.4
11月	24.5	22.5	23.6	>100	80	98	7.1	6.8	6.9	3.4	1.1	2.3
12月	21.5	19.5	20.3	>100	90	99	6.9	6.7	6.8	2.7	<1.0	1.5
5年１月	19.0	17.5	18.6	>100	75	95	7.0	6.7	6.9	3.3	1.8	2.3
２月	18.5	17.5	18.1	>100	90	97	7.0	6.7	6.9	4.4	1.9	2.7
３月	20.5	18.5	19.5	100	70	92	6.9	6.7	6.9	4.4	1.4	2.8
年　間	29.5	17.5	23.5	>100	70	98	7.1	6.7	6.9	4.5	<1.0	2.1

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
R4年４月	11	10	11	5	2	3	200	100	170
５月	11	8.6	9.8	3	<1	1	530	110	270
６月	11	9.5	10	3	1	2	440	100	240
７月	10	7.8	8.9	2	<1	2	490	100	240
８月	9.2	8.2	8.8	2	<1	<1	370	100	220
９月	10	8.0	8.9	4	<1	<1	480	160	300
10月	11	8.3	9.5	6	<1	3	500	130	230
11月	11	8.6	9.7	6	1	3	300	130	230
12月	11	9.2	9.9	4	2	3	150	110	120
5年１月	12	9.4	10	7	2	4	200	90	140
２月	12	10	11	4	3	3	220	140	180
３月	13	10	12	8	3	4	320	70	170
年　間	13	7.8	10	8	<1	2	530	70	210

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
R4年４月	23.0	20.0	21.8	>100	75	94	7.1	6.8	6.9	3.4	1.6	2.6
５月	25.0	22.0	23.3	>100	95	>100	7.1	6.8	6.9	2.6	<1.0	1.7
６月	27.0	24.5	25.4	>100	85	100	7.1	6.8	6.9	4.6	1.0	1.8
７月	28.5	27.5	27.8	>100	>100	>100	7.1	6.8	7.0	1.5	<1.0	<1.0
８月	29.5	28.5	29.1	>100	90	>100	7.1	6.8	6.9	2.1	1.1	1.5
９月	29.0	27.5	28.3	>100	>100	>100	7.1	6.9	7.0	2.1	<1.0	1.3
10月	27.5	25.5	26.5	>100	>100	>100	7.0	6.9	6.9	1.7	1.3	1.5
11月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
12月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
5年１月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
２月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
３月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
年　間	29.5	20.0	26.0	>100	75	100	7.1	6.8	6.9	4.6	<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
R4年４月	12	10	11	7	2	4	190	100	160
５月	11	9.0	10	4	<1	2	870	150	350
６月	12	9.2	10	6	1	2	390	130	240
７月	10	7.0	8.7	3	<1	<1	200	80	150
８月	10	8.2	9.0	5	<1	2	410	140	220
９月	9.2	7.9	8.7	2	<1	<1	560	190	340
10月	9.0	7.6	8.3	2	2	2	220	170	200
11月	－	－	－	－	－	－	－	－	－
12月	－	－	－	－	－	－	－	－	－
5年１月	－	－	－	－	－	－	－	－	－
２月	－	－	－	－	－	－	－	－	－
３月	－	－	－	－	－	－	－	－	－
年　間	12	7.0	9.4	7	<1	2	870	80	150

2系最終沈殿池設備改築工事のため使用停止（10/18～　）

日常試験（４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
R4年４月	23.0	20.0	21.8	82	75	78	7.0	6.9	6.9	4.7	3.9	4.3
５月	25.0	22.0	23.3	100	85	93	7.1	6.8	6.9	3.6	2.7	3.2
６月	27.0	24.5	25.4	>100	85	95	7.0	6.8	6.9	3.3	2.1	2.6
７月	28.5	27.5	27.8	>100	90	98	7.1	6.8	7.0	2.8	1.9	2.3
８月	29.5	28.5	29.1	>100	80	97	7.1	6.9	7.0	3.0	2.1	2.5
９月	29.0	27.5	28.2	>100	98	100	7.0	7.0	7.0	2.6	1.9	2.3
10月	27.5	24.5	25.8	>100	85	97	7.0	6.9	6.9	3.1	2.3	2.7
11月	24.5	22.5	23.6	98	85	91	7.0	6.8	7.0	4.1	2.8	3.3
12月	21.5	19.5	20.3	95	82	90	6.9	6.7	6.9	4.3	2.5	3.3
5年１月	19.0	17.5	18.6	96	75	85	7.0	6.8	6.9	4.6	2.0	3.9
２月	18.5	17.5	18.1	84	75	79	7.0	6.8	6.9	7.3	3.3	4.7
３月	20.5	18.5	19.5	95	75	86	6.9	6.8	6.9	5.8	2.7	3.8
年　間	29.5	17.5	23.5	>100	75	91	7.1	6.7	6.9	7.3	1.9	3.2

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
R4年４月	13	12	12	8	6	7	1,000	120	480
５月	12	10	11	5	2	4	970	200	440
６月	12	10	11	6	3	4	500	300	390
７月	11	8.8	9.8	5	2	3	690	150	390
８月	11	9.3	9.8	5	2	3	620	300	410
９月	10	9.2	9.7	4	1	2	550	360	440
10月	10	8.5	9.6	5	2	3	610	360	480
11月	11	9.8	11	5	3	4	1,100	540	720
12月	11	9.8	10	6	3	5	200	90	120
5年１月	12	10	11	7	4	6	210	100	140
２月	12	11	12	8	6	7	180	120	150
３月	13	11	11	7	3	6	290	50	150
年　間	13	8.5	11	8	1	5	1,100	50	360

日常試験（５系最終沈殿池流出水）

（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
R4年４月	23.0	20.0	21.8	85	75	80	7.0	6.8	6.9	4.2	3.2	3.9
５月	25.0	22.0	23.3	100	85	92	7.1	6.8	7.0	3.8	2.6	3.3
６月	27.0	24.5	25.4	>100	85	95	7.0	6.8	6.9	2.7	2.1	2.4
７月	28.5	27.5	27.8	>100	92	98	7.0	6.9	7.0	2.5	2.1	2.3
８月	29.5	28.5	29.1	>100	85	98	7.1	6.9	7.0	2.9	1.8	2.4
９月	29.0	27.5	28.2	>100	97	100	7.1	7.0	7.0	3.9	2.1	2.8
10月	27.5	24.5	25.8	>100	85	96	7.0	6.9	6.9	3.4	2.2	3.0
11月	24.5	22.5	23.6	96	85	90	7.1	6.8	7.0	5.0	3.3	3.9
12月	21.5	19.5	20.3	90	83	86	7.0	6.8	6.9	5.8	2.9	4.3
5年１月	19.0	17.5	18.6	90	70	84	7.0	6.8	6.9	5.3	2.1	4.3
２月	18.5	17.5	18.1	78	70	75	7.0	6.7	6.9	6.1	3.2	4.9
３月	20.5	18.5	19.5	95	75	83	7.0	6.8	6.9	7.0	2.7	4.2
年　間	29.5	17.5	23.5	>100	70	90	7.1	6.7	6.9	7.0	1.8	3.5

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
R4年４月	13	10	12	7	5	6	1,200	170	560
５月	12	10	11	5	2	4	980	200	460
６月	12	10	11	6	3	4	760	380	480
７月	11	8.2	9.8	5	2	3	1,000	200	540
８月	10	8.8	9.6	4	1	3	660	260	470
９月	11	9.1	9.8	4	1	2	790	310	470
10月	10	8.6	9.8	5	2	3	1,100	250	650
11月	12	9.9	11	6	4	5	810	580	710
12月	12	10	11	6	4	5	170	90	120
5年１月	12	11	11	9	5	6	210	90	140
２月	13	12	13	9	7	8	190	150	170
３月	13	11	12	8	5	6	240	80	150
年　間	13	8.2	11	9	1	5	1,200	80	410

日常試験（急速ろ過流入水）

（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
R4年４月	23.0	20.0	21.8	85	75	81	7.1	6.9	7.0	4.2	3.6	3.9
５月	25.0	22.0	23.3	100	85	92	7.1	6.9	7.0	4.0	2.6	3.2
６月	27.0	24.5	25.4	>100	85	96	7.1	6.9	7.0	3.1	2.1	2.5
７月	28.5	27.5	27.8	>100	95	99	7.1	7.0	7.1	2.5	1.8	2.1
８月	29.5	28.5	29.1	>100	80	98	7.1	7.0	7.1	2.8	1.9	2.4
９月	29.0	27.5	28.2	>100	98	>100	7.2	7.1	7.1	2.9	2.0	2.5
10月	27.5	24.5	25.8	98	85	94	7.1	6.9	7.0	3.7	2.6	3.2
11月	24.5	22.5	23.6	95	80	89	7.2	7.0	7.1	4.2	3.1	3.5
12月	21.5	19.5	20.3	95	85	89	7.0	6.8	6.9	5.0	2.8	3.8
5年１月	19.0	17.5	18.6	93	70	85	7.0	6.8	6.9	4.8	2.0	4.1
２月	18.5	17.5	18.1	80	70	76	7.0	6.8	6.9	5.6	3.5	4.6
３月	20.5	18.5	19.5	95	75	84	7.0	6.8	6.9	4.8	2.6	3.9
年　間	29.5	17.5	23.5	>100	70	90	7.2	6.8	7.0	5.6	1.8	3.3

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
R4年４月	13	10	12	7	5	6	700	120	340
５月	12	10	11	5	2	3	760	190	390
６月	12	10	11	6	3	4	350	170	280
７月	11	7.6	9.3	4	2	3	570	150	350
８月	10	8.6	9.5	5	2	3	330	210	270
９月	10	8.8	9.4	3	<1	2	560	240	350
10月	10	8.8	9.7	5	3	4	620	240	420
11月	12	9.8	11	6	4	5	960	550	760
12月	11	10	11	6	4	5	170	100	120
5年１月	12	11	11	8	5	6	180	80	130
２月	12	12	12	8	7	7	190	110	160
３月	13	11	12	7	5	6	280	90	160
年　間	13	7.6	11	8	<1	5	960	80	310

日常試験（放流水）

（表－7-10）

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
R4年４月	23.0	20.0	21.8	>100	>100	>100	7.4	6.9	7.2	1.0	<1.0	<1.0
５月	25.0	22.0	23.3	>100	>100	>100	7.4	6.9	7.2	1.3	<1.0	<1.0
６月	27.0	24.5	25.4	>100	>100	>100	7.3	7.0	7.2	<1.0	<1.0	<1.0
７月	28.5	27.0	27.7	>100	>100	>100	7.3	7.0	7.2	<1.0	<1.0	<1.0
８月	29.5	28.5	29.1	>100	>100	>100	7.4	7.1	7.2	1.1	<1.0	<1.0
９月	29.0	27.5	28.3	>100	>100	>100	7.4	7.1	7.3	1.2	<1.0	<1.0
10月	27.5	24.5	25.9	>100	>100	>100	7.3	7.1	7.2	<1.0	<1.0	<1.0
11月	24.5	22.5	23.6	>100	>100	>100	7.3	7.1	7.2	1.3	<1.0	<1.0
12月	21.5	19.5	20.3	>100	>100	>100	7.2	7.1	7.1	<1.0	<1.0	<1.0
5年１月	19.0	17.5	18.6	>100	>100	>100	7.2	7.0	7.1	1.4	<1.0	<1.0
２月	18.5	17.5	18.0	>100	>100	>100	7.2	7.0	7.1	1.6	<1.0	<1.0
３月	20.5	18.5	19.4	>100	>100	>100	7.2	7.0	7.1	1.1	<1.0	<1.0
年　間	29.5	17.5	23.5	>100	>100	>100	7.4	6.9	7.2	1.6	<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
R4年４月	8.8	7.8	8.3	<1	<1	<1	32	<30	<30
５月	8.6	6.6	7.7	<1	<1	<1	30	<30	<30
６月	8.4	7.3	7.8	<1	<1	<1	51	<30	<30
７月	8.1	5.6	7.0	<1	<1	<1	65	<30	30
８月	8.0	6.7	7.4	<1	<1	<1	74	50	60
９月	7.9	6.7	7.4	<1	<1	<1	70	<30	50
10月	7.9	6.3	7.4	<1	<1	<1	85	<30	50
11月	8.7	7.0	8.0	<1	<1	<1	50	32	40
12月	8.4	7.5	7.9	<1	<1	<1	<30	<30	<30
5年１月	9.0	7.3	8.0	<1	<1	<1	<30	<30	<30
２月	9.2	7.8	8.5	<1	<1	<1	<30	<30	<30
３月	9.3	7.4	8.4	<1	<1	<1	<30	<30	<30
年　間	9.3	5.6	7.8	<1	<1	<1	85	<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)
R4年４月	6.7	2,850	2,440	85.6	42	147	2.1
５月	6.7	2,700	2,260	83.7	44	163	2.0
６月	6.7	2,650	2,170	81.9	40	151	2.0
７月	6.7	2,310	1,890	81.8	36	156	2.1
８月	6.7	2,400	1,960	81.7	41	171	2.1
９月	6.7	2,220	1,810	81.5	34	153	2.0
10月	6.7	2,500	2,010	80.4	43	172	2.1
11月	6.7	2,550	2,060	80.8	47	184	2.1
12月	6.7	2,440	2,000	82.0	42	172	2.0
5年１月	6.6	2,520	2,090	82.9	45	179	2.1
２月	6.7	2,550	2,080	81.6	42	165	2.0
３月	6.7	2,240	1,870	83.5	35	156	2.1
最　大	6.7	2,850	2,440	85.6	47	184	2.1
最　小	6.6	2,220	1,810	80.4	34	147	2.0
平　均	6.7	2,490	2,050	82.3	41	164	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)
R4年４月	55	5.3	13.9	0.08	13.7	10.4	8,110
５月	52	4.8	14.2	0.08	17.2	10.6	7,580
６月	51	5.3	14.4	0.07	14.5	9.3	7,740
７月	49	4.7	13.0	0.07	14.3	8.1	6,790
８月	49	5.0	13.7	0.07	12.5	8.7	7,410
９月	52	4.7	14.6	0.08	16.4	12.8	6,660
10月	51	4.6	13.2	0.08	16.0	13.4	8,040
11月	58	4.6	13.5	0.08	16.3	12.5	7,230
12月	58	4.4	12.3	0.10	14.2	10.8	7,190
5年１月	58	4.7	11.9	0.12	11.3	9.3	7,340
２月	59	4.7	11.4	0.11	12.0	10.0	7,210
３月	60	4.5	10.7	0.13	9.0	8.6	6,350
最　大	60	5.3	14.6	0.13	17.2	13.4	8,110
最　小	49	4.4	10.7	0.07	9.0	8.1	6,350
平　均	54	4.8	13.1	0.09	13.9	10.4	7,300

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)
R4年４月	6.7	2,600	2,150	82.7	38	146	2.1
５月	6.7	2,500	2,040	81.6	40	160	2.0
６月	6.7	2,430	2,000	82.3	38	156	2.0
７月	6.7	2,140	1,710	79.9	37	173	2.0
８月	6.7	2,160	1,720	79.6	36	167	2.0
９月	6.8	2,160	1,790	82.9	36	167	2.1
10月	6.7	2,330	1,890	81.1	46	197	2.1
11月	－	－	－	－	－	－	－
12月	－	－	－	－	－	－	－
5年１月	－	－	－	－	－	－	－
２月	－	－	－	－	－	－	－
３月	－	－	－	－	－	－	－
最　大	6.8	2,600	2,150	82.9	46	197	2.1
最　小	6.7	2,140	1,710	79.6	36	146	2.0
平　均	6.7	2,330	1,900	81.4	39	167	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)
R4年４月	57	5.5	14.6	0.09	13.1	12.7	7,180
５月	53	5.6	14.6	0.08	16.3	11.0	8,250
６月	52	5.6	14.7	0.08	13.3	9.3	8,050
７月	53	4.9	13.8	0.07	14.0	11.1	6,350
８月	51	5.6	14.5	0.07	11.9	10.4	7,270
９月	50	4.9	13.7	0.08	15.2	11.4	6,850
10月	50	4.1	13.1	0.08	15.1	13.6	7,450
11月	－	－	－	－	－	－	－
12月	－	－	－	－	－	－	－
5年１月	－	－	－	－	－	－	－
２月	－	－	－	－	－	－	－
３月	－	－	－	－	－	－	－
最　大	57	5.6	14.7	0.09	16.3	13.6	8,250
最　小	50	4.1	13.1	0.07	11.9	9.3	6,350
平　均	52	5.2	14.1	0.08	14.1	11.3	7,340

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)
R4年４月	6.7	2,470	2,040	82.6	42	170	2.0
５月	6.7	2,450	2,030	82.9	46	188	2.1
６月	6.8	2,290	1,900	83.0	43	188	2.0
７月	6.8	2,090	1,720	82.3	42	201	2.0
８月	6.8	1,980	1,630	82.3	43	217	2.0
９月	6.8	1,990	1,650	82.9	37	186	2.0
10月	6.7	2,380	1,920	80.7	48	202	2.1
11月	6.8	2,390	2,000	83.7	51	213	2.0
12月	6.7	2,320	1,940	83.6	47	203	2.0
5年１月	6.7	2,630	2,180	82.9	48	183	2.1
２月	6.7	2,590	2,110	81.5	44	170	2.0
３月	6.7	2,790	2,360	84.6	49	176	2.1
最　大	6.8	2,790	2,360	84.6	51	217	2.1
最　小	6.7	1,980	1,630	80.7	37	170	2.0
平　均	6.7	2,360	1,960	82.8	45	191	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)
R4年４月	56	8.2	13.3	0.09	12.4	10.1	6,740
５月	52	8.0	12.8	0.10	12.9	10.6	6,690
６月	51	7.8	12.8	0.08	11.9	9.4	6,100
７月	51	7.7	12.5	0.08	11.7	8.8	5,710
８月	50	8.8	13.5	0.08	12.6	9.4	5,670
９月	52	8.2	12.8	0.10	12.3	10.5	5,630
10月	52	8.1	12.0	0.10	13.0	11.1	6,800
11月	59	9.2	11.8	0.11	9.2	8.4	6,600
12月	58	8.1	11.9	0.10	9.7	8.1	6,290
5年１月	62	8.2	12.5	0.11	11.4	8.7	7,060
２月	59	7.8	12.5	0.11	12.2	9.0	7,080
３月	60	8.2	12.3	0.11	11.0	9.2	7,780
最　大	62	9.2	13.5	0.11	13.0	11.1	7,780
最　小	50	7.7	11.8	0.08	9.2	8.1	5,630
平　均	55	8.2	12.6	0.10	11.7	9.4	6,510

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)
R4年４月	6.7	2,360	1,940	82.2	44	186	2.5
５月	6.7	2,490	2,080	83.5	52	209	2.5
６月	6.7	2,370	1,950	82.3	48	203	2.5
７月	6.8	2,140	1,760	82.2	47	220	2.4
８月	6.8	2,030	1,650	81.3	45	222	2.5
９月	6.8	2,030	1,630	80.3	36	177	2.2
10月	6.8	2,420	1,990	82.2	43	178	2.0
11月	6.8	2,460	2,020	82.1	47	191	2.0
12月	6.7	2,280	1,860	81.6	41	180	2.0
5年１月	6.7	2,620	2,160	82.4	48	183	2.1
２月	6.7	2,480	2,080	83.9	41	165	2.0
３月	6.7	2,730	2,310	84.6	48	176	2.0
最　大	6.8	2,730	2,310	84.6	52	222	2.5
最　小	6.7	2,030	1,630	80.3	36	165	2.0
平　均	6.7	2,370	1,950	82.4	45	191	2.2

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)
R4年４月	55	8.3	13.3	0.10	12.0	9.5	7,010
５月	52	8.5	12.9	0.10	13.4	10.1	7,240
６月	51	8.4	12.8	0.08	12.6	8.2	6,950
７月	53	8.1	12.9	0.07	12.7	8.2	6,280
８月	51	8.8	13.7	0.08	13.1	8.9	6,120
９月	52	8.2	12.9	0.09	12.7	10.3	5,840
10月	52	7.9	12.1	0.10	13.4	10.9	7,180
11月	60	8.8	11.9	0.10	9.6	8.7	6,350
12月	59	7.9	12.0	0.10	9.7	8.1	6,260
5年１月	61	8.2	12.3	0.11	11.4	8.8	7,090
２月	60	7.6	12.5	0.10	11.1	9.1	6,850
３月	60	8.7	12.2	0.10	10.9	9.5	7,530
最　大	61	8.8	13.7	0.11	13.4	10.9	7,530
最　小	51	7.6	11.9	0.07	9.6	8.1	5,840
平　均	56	8.3	12.6	0.09	11.9	9.2	6,730

精密試験（流入下水）

項目＼年月		令和4年 4月		5月		6月		7月		8月		9月	
		6日	13日	11日	18日	2日	17日	7日	21日	3日	24日	8日	15日
水温	℃	19.5	20.5	22.0	22.0	23.5	24.0	26.5	26.5	27.0	27.0	27.0	27.0
透視度	度	5.0	5.0	5.0	6.0	6.0	6.0	6.0	7.0	6.0	6.0	6.0	6.0
ｐＨ	－	7.3	7.2	7.2	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2
ＢＯＤ	mg/L	170	170	160	160	130	150	170	110	130	130	130	130
ＣＯＤ	mg/L	86	92	82	84	79	70	75	64	79	77	71	78
ＳＳ	mg/L	140	170	150	140	120	130	150	95	120	130	120	130
大腸菌群数	×1,000 個/㎤	130	140	140	230	190	140	140	110	170	120	95	120
ｎ－ヘキサン抽出物質	mg/L	14	17	15	17	14	12	13	8	16	12	12	10
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	0.5	－	0.6	－	0.6	－	0.6	－	0.6	－	0.3	－
ふっ素	mg/L	0.3	－	0.2	－	0.3	－	0.3	－	0.3	－	0.3	－
アンモニア性窒素等	mg/L	7.6	8.4	8.0	8.0	7.6	6.8	7.6	5.6	7.6	6.8	6.8	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	0.04	－	0.03	－	0.03	－	0.03	－	0.03	－	0.03	－
亜鉛	mg/L	0.08	－	0.08	－	0.08	－	0.07	－	0.07	－	0.07	－
溶解性鉄	mg/L	0.3	－	1.0	－	0.4	－	0.3	－	0.4	－	0.4	－
溶解性マンガン	mg/L	<0.1	－	0.2	－	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	35	34	33	32	28	31	24	30	30	28	30
アンモニア性窒素	mg/L	19	21	20	20	19	17	19	14	19	17	17	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	14	14	13	13	11	12	10	11	13	11	12
全りん	mg/L	3.6	4.3	3.7	3.9	3.6	3.1	3.6	2.8	3.6	3.3	3.0	3.5
蒸発残留物	mg/L	640	750	700	730	690	700	770	600	730	650	660	700
強熱残留物	mg/L	400	470	450	450	430	470	460	350	470	400	420	440
強熱減量	mg/L	240	280	250	280	260	230	310	250	260	250	240	260
溶解性物質	mg/L	500	580	550	590	570	570	620	510	610	520	540	570
総アルカリ度	mg/L	140	170	170	160	160	160	160	160	160	140	150	160
塩化物イオン	mg/L	160	190	160	140	170	180	170	110	170	150	150	190
よう素消費量	mg/L	10	11	11	11	11	11	15	10	13	12	10	10
残留塩素	mg/L	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
陰イオン界面活性剤	mg/L	1.2	1.4	1.2	1.4	1.3	1.1	1.4	1.1	1.3	1.3	1.1	1.2

（表－９-1）

10月		11月		12月		5年 1月		2月		3月		最大	最小	平均
6日	19日	9日	16日	7日	14日	11日	18日	2日	8日	2日	8日			
26.0	25.0	23.0	23.0	21.0	21.0	18.0	19.0	17.5	18.0	18.0	18.5	27.0	17.5	22.5
6.0	6.0	4.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.0	4.5	5.0	5.0	7.0	4.0	5.4
7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.2	7.3	7.3	7.6	7.3	7.3	7.3	7.6	7.1	7.3
150	140	190	160	150	150	230	190	240	180	200	160	240	110	160
75	72	100	89	93	86	92	94	120	95	94	92	120	64	85
140	120	180	130	150	160	160	160	190	160	150	150	190	95	140
130	140	110	82	120	120	79	130	120	120	220	180	230	79	140
9	10	19	13	15	14	17	13	20	15	18	14	20	8	14
<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	<0.005	<0.005
<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	－	<0.1	<0.1	<0.1
<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	<0.01	<0.01
<0.02	－	<0.02	－	<0.02	－	<0.02	－	<0.02	－	<0.02	－	<0.02	<0.02	<0.02
<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	<0.01	<0.01
<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	<0.0005	<0.0005
<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	<0.004	<0.004
<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	－	<0.001	<0.001	<0.001
<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	<0.01	<0.01
<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	<0.002	<0.002
<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	－	<0.004	<0.004	<0.004
<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	<0.01	<0.01
<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	<0.005	<0.005
<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	－	<0.002	<0.002	<0.002
<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	<0.005	<0.005
<0.003	－	<0.003	－	<0.003	－	<0.003	－	<0.003	－	<0.003	－	<0.003	<0.003	<0.003
<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	<0.005	<0.005
<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	<0.01	<0.01
<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	<0.01	<0.01
0.6	－	0.4	－	0.5	－	0.5	－	0.5	－	0.6	－	0.6	0.3	0.5
0.2	－	0.3	－	0.3	－	0.3	－	0.3	－	0.3	－	0.3	0.2	0.3
7.6	7.2	8.4	7.6	7.6	7.6	8.4	6.8	13	7.6	7.6	7.6	13	5.6	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
0.02	－	0.03	－	0.03	－	0.04	－	0.04	－	0.03	－	0.04	0.02	0.03
0.07	－	0.08	－	0.08	－	0.07	－	0.07	－	0.08	－	0.08	0.07	0.08
0.4	－	0.4	－	0.4	－	0.5	－	0.5	－	0.4	－	1.0	0.3	0.5
0.1	－	0.1	－	<0.1	－	0.1	－	<0.1	－	0.1	－	0.2	<0.1	<0.1
<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	<0.01	<0.01
33	29	35	31	32	34	35	31	54	34	33	33	54	24	33
19	18	21	19	19	19	21	17	32	19	19	19	32	14	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
14	11	14	12	13	15	14	14	22	15	14	14	22	10	13
3.6	3.1	4.3	3.3	3.7	3.7	3.9	3.6	6.1	4.0	3.9	3.8	6.1	2.8	3.7
700	670	660	760	730	650	730	740	840	730	780	760	840	600	710
460	420	370	520	460	450	490	490	480	460	490	550	550	350	450
240	250	290	240	270	200	240	250	360	270	290	210	360	200	260
560	550	480	630	580	490	570	580	650	570	630	610	650	480	570
160	160	170	160	180	160	170	170	280	190	170	170	280	140	170
190	170	120	210	160	160	180	180	170	180	200	190	210	110	170
13	12	13	12	12	11	12	10	17	14	11	11	17	10	12
－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
1.2	1.1	1.4	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.7	1.2	1.2	1.3	1.7	1.1	1.3

精密試験（放流水）

項目＼年月		令和4年 4月		5月		6月		7月		8月		9月	
		6日	13日	11日	18日	2日	17日	7日	21日	3日	24日	8日	15日
水温	℃	20.5	22.0	23.0	23.0	25.0	25.0	27.5	27.0	29.0	29.0	28.5	28.5
透視度	度	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
ｐＨ	－	6.9	7.0	7.0	6.9	7.0	7.2	7.1	7.0	7.4	7.1	7.2	7.1
ＢＯＤ	mg/L	1.0	1.0	<1.0	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	1.2	1.1
ＣＯＤ	mg/L	7.8	7.8	7.5	6.6	8.0	7.3	7.3	6.3	7.4	6.7	7.4	7.9
ＳＳ	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
大腸菌群数	個/㎤	<30	32	<30	<30	51	<30	32	65	74	52	<30	70
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	0.3	－	0.4	－	0.4	－	0.4	－	0.4	－	0.2	－
ふっ素	mg/L	0.2	－	0.1	－	0.2	－	0.2	－	0.3	－	0.2	－
アンモニア性窒素等	mg/L	3.3	3.0	3.5	3.2	3	2.9	3.1	2	3.5	3.0	4.4	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	0.04	－	0.04	－	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	4.0	3.7	4.2	3.6	3.6	3.4	3.6	2.4	4.1	3.6	4.9	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	3.3	3.0	3.5	3.2	3.0	2.9	3.1	2.0	3.5	3.0	4.4	4.3
有機性窒素	mg/L	0.7	0.7	0.7	0.4	0.6	0.5	0.5	0.4	0.6	0.6	0.4	0.4
全りん	mg/L	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3
蒸発残留物	mg/L	460	470	490	460	450	490	500	450	470	420	460	460
強熱残留物	mg/L	320	340	350	320	320	320	330	240	330	260	300	280
強熱減量	mg/L	140	130	140	140	130	170	170	210	140	160	160	180
溶解性物質	mg/L	460	470	490	460	450	490	500	450	470	420	460	460
総アルカリ度	mg/L	70	90	90	70	90	100	100	100	90	70	90	100
塩化物イオン	mg/L	120	130	130	120	120	120	120	80	130	110	110	120
よう素消費量	mg/L	1	1	1	1	1	1	2	2	3	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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

（表－9-2）

10月		11月		12月		5年 1月		2月		3月		最大	最小	平均
6日	19日	9日	16日	7日	14日	11日	18日	2日	8日	2日	8日			
27.0	25.0	24.0	23.5	21.0	20.0	18.5	19.0	17.5	18.0	18.5	19.0	29.0	17.5	23.3
>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
7.2	7.2	7.1	7.2	7.1	7.1	7.0	7.1	7.2	7.0	7.0	7.1	7.4	6.9	7.1
<1.0	<1.0	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	1.4	1.3	1.6	1.5	1.1	1.0	1.6	<1.0	<1.0
7.7	7.3	7.7	7.7	8.0	7.6	8.1	8.0	9.2	8.9	8.8	9.3	9.3	6.3	7.8
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
85	57	44	32	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	85	<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	－	0.3	－	0.3	－	0.3	－	0.3	－	0.4	－	0.4	0.2	0.3
0.2	－	0.2	－	0.3	－	0.2	－	0.2	－	0.3	－	0.3	0.1	0.2
3.7	3.2	3.6	3.6	4.3	3.8	3.0	2.6	3.5	3.2	3.2	2.5	4.4	2.0	3.3
<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
<0.01	－	0.03	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	<0.01	－	0.03	<0.01	<0.01
0.05	－	0.05	－	0.05	－	0.05	－	0.04	－	0.04	－	0.05	0.04	0.05
0.2	－	0.1	－	0.2	－	0.1	－	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
4.3	3.7	4.0	4.2	4.9	4.5	3.8	3.2	4.2	3.8	3.9	3.2	4.9	2.4	3.9
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
3.7	3.2	3.6	3.6	4.3	3.8	3.0	2.6	3.5	3.2	3.2	2.5	4.4	2.0	3.3
0.6	0.5	0.4	0.6	0.6	0.7	0.8	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	0.8	0.4	0.6
0.3	0.3	0.4	0.5	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.5	0.1	0.2
400	450	470	520	510	450	480	480	510	450	530	510	530	400	470
270	270	320	370	350	360	350	360	330	310	330	400	400	240	320
130	180	150	150	160	90	130	120	180	140	200	110	210	90	150
400	450	470	520	510	450	480	480	510	450	530	510	530	400	470
80	90	80	80	100	90	90	100	100	100	90	100	100	70	90
110	120	120	150	120	130	140	130	140	130	140	130	150	80	120
2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1	3	1	2
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

通日試験

令和4年5月18日～19日

＜天候＞　17日：曇　　18日：晴　　19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		
18/11	7.7	7.7	7.6	7.3	7.2	210	140	130	3.1	<1.0
13	7.5	7.7	7.6	7.6	7.3	220	120	150	3.3	<1.0
15	7.5	7.7	7.5	7.6	7.3	170	130	160	2.9	<1.0
17	7.5	7.6	7.6	7.3	7.3	160	140	140	3.0	<1.0
19	7.6	7.7	7.6	7.6	7.3	200	130	170	2.9	<1.0
21	7.7	7.6	7.6	7.6	7.3	190	130	150	2.8	<1.0
23	7.4	7.6	7.5	7.7	7.3	210	150	170	3.1	<1.0
19/ 1	7.4	7.5	7.4	7.3	7.4	160	150	180	3.0	<1.0
3	7.5	7.5	7.5	7.6	7.3	110	150	170	3.1	<1.0
5	7.6	7.5	7.5	7.7	7.3	99	140	140	3.1	<1.0
7	7.3	7.5	7.5	7.2	7.3	220	130	120	3.0	<1.0
9	7.7	7.5	7.7	7.3	7.3	240	150	160	3.4	<1.0
最　大	7.7	7.7	7.7	7.7	7.4	240	150	180	3.4	<1.0
最　小	7.3	7.5	7.4	7.2	7.2	99	120	120	2.8	<1.0
平　均	7.5	7.6	7.6	7.5	7.3	180	140	150	3.1	<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)
18/11	140	92	96	10	8.4	200	100	100	4	<1	5,570
13	130	90	110	9.5	7.9	190	82	110	2	<1	5,600
15	100	98	100	9.3	7.8	140	85	120	1	<1	5,580
17	93	98	110	9.3	8.0	91	83	110	4	<1	5,620
19	110	89	110	9.8	7.7	160	93	130	3	<1	5,500
21	120	91	110	9.3	7.9	170	98	120	1	<1	5,440
23	110	96	110	9.6	7.9	140	93	150	2	<1	5,520
19/ 1	92	93	110	9.9	8.2	130	100	140	3	<1	5,450
3	69	88	92	10	8.4	93	100	140	2	<1	4,690
5	55	78	83	10	8.1	50	100	110	2	<1	4,720
7	120	84	78	10	8.1	210	100	100	5	<1	5,470
9	130	83	84	11	8.1	170	110	100	5	<1	5,500
積　算											64,660
最　大	140	98	110	11	8.4	210	110	150	5	<1	5,620
最　小	55	78	78	9.3	7.7	50	82	100	1	<1	4,690
平　均	110	90	99	9.8	8.0	150	95	120	3	<1	5,390

通日試験

令和4年8月9日～10日

＜天候＞　8日：曇　　9日：曇　　10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		
9/11	7.4	7.7	7.5	7.7	7.2	190	150	120	3.3	<1.0
13	7.2	7.7	7.6	7.6	7.3	190	98	120	3.0	<1.0
15	7.3	7.7	7.6	7.4	7.4	170	100	140	2.5	<1.0
17	7.4	7.6	7.6	7.6	7.4	140	110	110	2.4	<1.0
19	7.3	7.6	7.6	7.5	7.4	150	120	110	2.4	<1.0
21	7.3	7.6	7.6	7.4	7.4	280	130	100	2.4	<1.0
23	7.2	7.5	7.5	7.4	7.4	220	150	140	2.3	<1.0
10/ 1	7.2	7.4	7.4	7.5	7.5	140	160	150	2.2	<1.0
3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	170	140	130	2.2	<1.0
5	7.3	7.3	7.4	7.5	7.4	100	140	96	2.4	<1.0
7	7.6	7.4	7.4	7.4	7.3	290	130	110	2.5	<1.0
9	7.6	7.4	7.6	7.6	7.3	290	110	140	2.2	<1.0
最　大	7.6	7.7	7.6	7.7	7.5	290	160	150	3.3	<1.0
最　小	7.2	7.3	7.4	7.4	7.2	100	98	96	2.2	<1.0
平　均	7.3	7.5	7.5	7.5	7.4	190	130	120	2.5	<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)
9/11	120	110	100	10	8.6	170	190	140	1	<1	5,310
13	100	80	100	9	8.1	140	90	120	<1	<1	5,460
15	91	85	89	9	7.7	120	81	92	<1	<1	5,400
17	71	82	87	9	7.6	59	92	99	<1	<1	5,350
19	78	89	84	9	7.5	100	99	96	<1	<1	5,250
21	100	100	82	9	7.7	160	110	93	<1	<1	5,230
23	92	83	85	9	7.7	150	100	100	1	<1	5,250
10/ 1	72	88	87	9	7.7	100	110	89	1	<1	5,270
3	72	81	70	9	7.9	120	120	85	1	<1	4,800
5	57	81	63	10	8.1	97	120	79	1	<1	4,490
7	110	76	69	10	7.9	220	95	98	2	<1	5,440
9	120	73	73	9	7.9	180	110	90	1	<1	5,300
積　算											62,550
最　大	120	110	100	9.6	8.6	220	190	140	2	<1	5,460
最　小	57	73	63	9	7.5	59	81	79	<1	<1	4,490
平　均	90	86	82	9.2	7.9	130	110	98	<1	<1	5,210

通日試験

令和４年11月9日～10日

＜天候＞　８日：晴　　９日：晴　　10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		
9/11	7.6	7.6	7.8	7.5	7.5	240	110	150	5.1	<1.0
13	7.5	7.7	7.7	7.5	7.5	220	120	160	4.2	<1.0
15	7.6	7.4	7.7	7.5	7.5	200	120	150	4.0	<1.0
17	7.6	7.7	7.7	7.5	7.5	220	110	150	3.9	<1.0
19	7.6	7.5	7.7	7.5	7.5	200	140	170	4.5	<1.0
21	7.6	7.7	7.7	7.4	7.5	240	110	180	4.1	<1.0
23	7.5	7.7	7.6	7.5	7.5	210	140	180	3.8	<1.0
10/ 1	7.5	7.7	7.5	7.5	7.5	160	130	180	3.6	<1.0
3	7.6	7.7	7.5	7.5	7.4	120	130	190	3.7	<1.0
5	7.6	7.3	7.6	7.5	7.4	73	140	140	3.9	<1.0
7	7.6	7.1	7.6	7.5	7.4	240	130	120	3.6	<1.0
9	7.8	7.1	7.8	7.5	7.3	220	110	170	3.7	<1.0
最　大	7.8	7.7	7.8	7.5	7.5	240	140	190	5.1	<1.0
最　小	7.5	7.1	7.5	7.4	7.3	73	110	120	3.6	<1.0
平　均	7.6	7.5	7.7	7.5	7.5	200	120	160	4.0	<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			
9/11	130	66	100	11	7.9	190	59	130	6	<1	5,210
13	130	73	120	10	7.5	190	52	150	4	<1	5,240
15	100	79	100	10	7.6	150	57	120	4	<1	5,150
17	100	77	97	10	7.5	160	71	110	4	<1	5,040
19	110	74	94	11	7.5	130	76	110	5	<1	5,060
21	140	72	99	11	7.5	210	65	130	5	<1	5,110
23	110	78	99	11	7.6	160	81	130	5	<1	5,290
10/ 1	76	78	97	10	7.8	110	79	140	4	<1	5,170
3	63	72	96	11	8.0	88	73	140	5	<1	4,670
5	46	75	79	11	8.0	35	72	120	4	<1	4,650
7	140	71	70	11	8.2	310	76	120	4	<1	5,260
9	130	66	89	11	7.9	210	56	140	6	<1	5,390
積　算											61,240
最　大	140	79	120	11	8.2	310	81	150	6	<1	5,390
最　小	46	66	70	10.0	7.5	35	52	110	4	<1	4,650
平　均	110	73	95	11	7.8	160	68	130	5	<1	5,100

通日試験

令和5年1月26日～27日

＜天候＞ 25日：曇　　26日：晴　　27日：雪

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
26/11	7.8	7.5	7.6	7.4	7.1	230	170	200	5.2	<1.0
13	7.7	7.5	7.6	7.3	7.2	190	170	210	5.4	<1.0
15	7.7	7.5	7.6	7.3	7.2	260	180	180	5.4	<1.0
17	7.7	7.5	7.6	7.3	7.2	180	140	180	5.9	<1.0
19	7.7	7.5	7.6	7.2	7.2	220	160	180	5.1	<1.0
21	7.7	7.4	7.6	7.2	7.2	180	170	190	5.4	<1.0
23	7.6	7.5	7.6	7.2	7.2	190	160	180	5.4	<1.0
27/ 1	7.6	7.5	7.5	7.1	7.1	160	140	180	5.3	<1.0
3	7.6	7.5	7.6	7.1	7.1	130	160	180	5.8	<1.0
5	7.6	7.5	7.6	7.1	7.1	53	150	180	5.7	<1.0
7	7.6	7.4	7.5	7.1	7.1	150	160	130	5.5	<1.0
9	8.0	7.4	7.6	7.1	7.1	240	150	150	5.3	<1.0
最　大	8.0	7.5	7.6	7.4	7.2	260	180	210	5.9	<1.0
最　小	7.6	7.4	7.5	7.1	7.1	53	140	130	5.1	<1.0
平　均	7.7	7.5	7.6	7.2	7.2	180	160	180	5.5	<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	
26/11	120	98	120	11	7.7	210	120	150	5	<1	5,370
13	120	98	120	11	7.5	190	110	140	7	<1	5,410
15	110	100	110	11	7.6	180	120	140	4	<1	5,480
17	100	96	110	10	7.6	170	95	140	4	<1	5,430
19	110	92	100	11	7.6	200	99	130	5	<1	5,390
21	110	91	110	11	7.6	180	96	140	4	<1	5,560
23	98	88	99	11	7.9	170	82	140	6	<1	5,520
27/ 1	88	80	95	11	8.0	140	69	120	6	<1	5,140
3	65	80	88	11	8.0	110	87	120	6	<1	4,650
5	43	80	78	11	8.0	48	100	110	7	<1	5,190
7	69	85	74	12	8.3	110	110	120	7	<1	5,450
9	80	81	88	12	8.0	130	110	140	8	<1	5,680
積　算											64,270
最　大	120	100	120	12	8.3	210	120	150	8	<1	5,680
最　小	43	80	74	10	7.5	48	69	110	4	<1	4,650
平　均	93	89	99	11	7.8	150	100	130	6	<1	5,360

［参考］

武庫川上流流域下水道事業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
六甲
アイランド
大阪市
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４年度末
搬入汚泥量(Dst/日最大)	128.95	（注）92.13
処理能力（ケーキ t／日）	460	600

（注）令和４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	令和４年度末
汚泥処理	受泥施設	W8.0m×L8.0m×H4.0m	４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＞

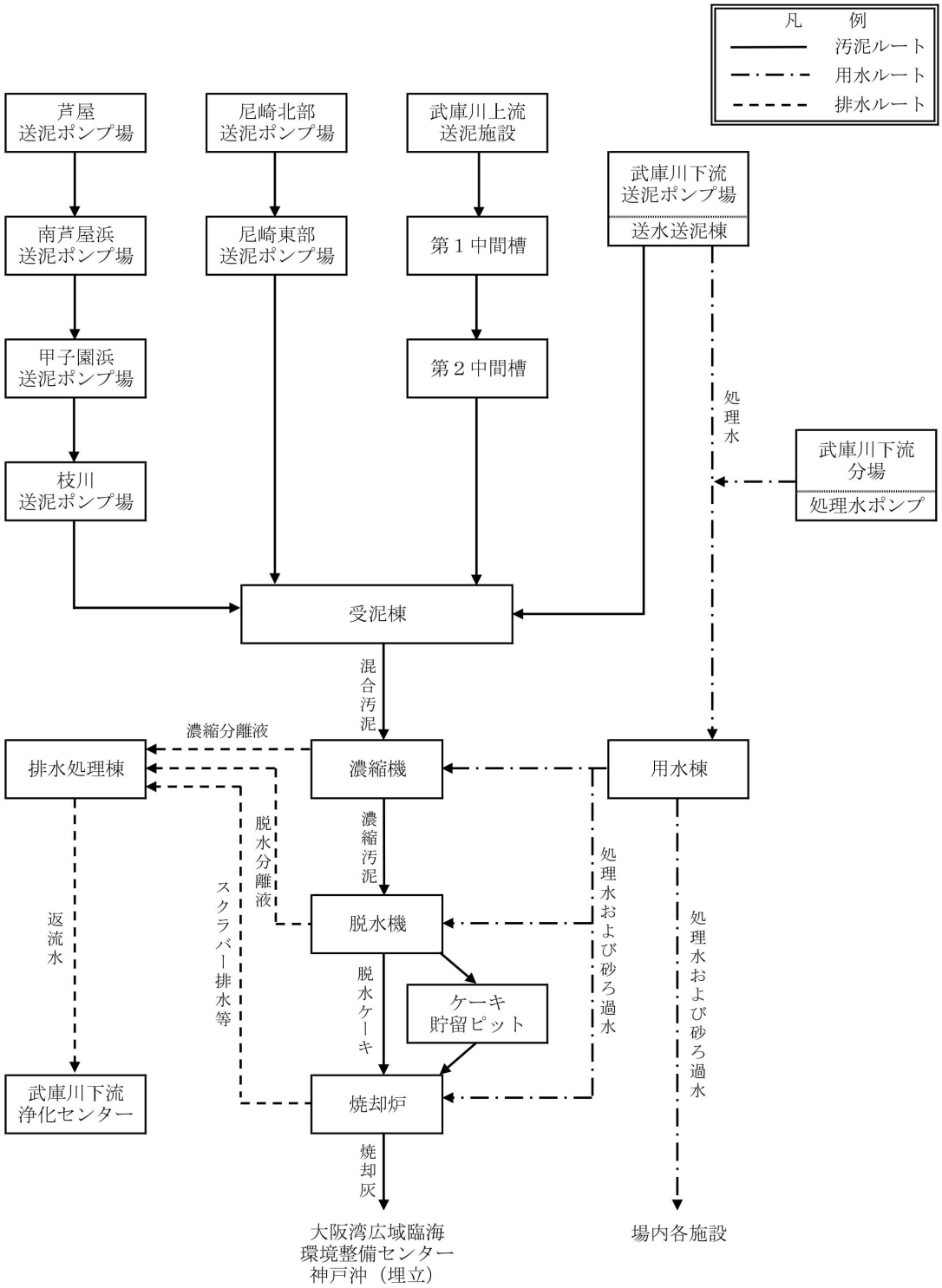
名　　称	位　　置	構　造　・　能　力 （全体計画）	令和４年度末
武庫川上流送泥施設	武庫川上流浄化センター	自然流下方式の為貯留槽のみ	同左
武庫川下流ポンプ場	武庫川下流浄化ｾﾝﾀｰ	ポンプ 3.0 ㎥/分　×3 台	ポンプ 2.3 ㎥/分×3 台
尼崎東部ポンプ場	尼崎市東部浄化センター	ポンプ 3.0 ㎥/分　×2 台	ポンプ 1.5 ㎥/分×2 台
尼崎北部ポンプ場	尼崎市北部浄化センター	ポンプ 1.1 ㎥/分　×2 台	ポンプ 0.6 ㎥/分×2 台
鳴尾浜ポンプ場	西宮市鳴尾浜浄化ｾﾝﾀｰ	ポンプ 1.1 ㎥/分　×2 台	－
枝川ポンプ場	西宮市枝川浄化ｾﾝﾀｰ	ポンプ 3.2 ㎥/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 0.7 ㎥/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４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 2,704,899 ㎥（7,411 ㎥／日）で、前年比 1.01%減であった。その内訳は、武庫川上流浄化センター送泥分 291,580 ㎥／年（前年比 0.02%減）、武庫川下流浄化センター送泥分 1,143,332 ㎥／年（前年比 1.69%減）、尼崎東部浄化センター送泥分 248,423 ㎥／年（前年比 1.80%減）、尼崎北部浄化センター送泥分 159,655 ㎥／年（前年比 5.54%減）、枝川浄化センター送泥分 297,418 ㎥／年（前年比 13.74%増）、甲子園浜浄化センター送泥分 416,267 ㎥／年（前年比 5.37%減）、芦屋下水処理場送泥分 137,010 ㎥／年（前年比 4.66%減）、南芦屋浜下水処理場送泥分 11,214 ㎥／年（前年比 3.29%増）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４年度脱水用高分子凝集剤使用量は 251,128kg（前年比 6.3%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４年度 A 重油使用量は 615,500L（前年比 3.4%減）、都市ガス使用量 759,109 ㎥（前年比 7.3%減））

表３－１～５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３－７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４年度 19,160,020kWh（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（２号遠心脱水機その他）修繕工事	R4.4.1～ R5.3.25	２号遠心脱水機の定期修繕
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	R4.5.12～ R5.3.25	２、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	R4.4.1～ R5.3.25	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修繕工事	R4.4.25～ R5.3.25	計装設備修繕 №1 自家発電機分解整備
2	兵庫東スラッジセンターＰＨＳ修繕工事	R4.6.13～ R5.3.25	場内ＰＨＳアンテナ増設 場内内線電話設置

(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)
R4年4月	26,134	0.99	259.07	97,186	1.09	1,062.59	22,586	0.91	204.96
5月	25,400	1.01	255.89	94,746	1.05	999.42	23,007	0.94	217.08
6月	26,481	1.01	266.82	93,113	1.02	953.37	24,438	0.85	208.51
7月	23,880	1.00	239.24	90,076	1.01	909.10	25,565	0.85	217.56
8月	22,514	0.99	222.37	92,019	0.97	890.50	21,577	0.85	182.89
9月	18,317	0.99	181.57	83,470	1.04	870.65	19,236	0.91	175.15
10月	22,002	0.99	217.00	89,766	1.01	902.67	21,795	0.87	190.51
11月	25,205	1.00	251.90	80,620	1.07	860.21	21,798	0.91	198.81
12月	24,075	1.00	239.87	82,909	1.15	954.84	23,155	0.91	211.35
5年1月	25,998	1.00	261.22	93,966	1.06	994.11	23,255	0.98	227.83
2月	23,192	1.00	231.95	85,735	1.12	957.19	23,438	0.96	226.02
3月	28,756	1.00	288.90	107,328	1.01	1,078.67	25,339	0.88	223.56
合　計	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
日平均	800	－	7.99	2,989	－	31.32	754	－	6.81
最　大	28,756	1.01	288.90	107,328	1.15	1,078.67	25,565	0.98	227.83
最　小	18,317	0.99	181.57	80,620	0.97	860.21	19,236	0.85	175.15
令和3年度	293,468	－	2,916.34	1,133,169	－	11,629.87	265,371	－	2,529.84
月平均	24,456	1.00	243.03	94,431	1.03	969.16	22,114	0.95	210.82

（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)
R4年4月	16,440	0.96	157.96	17,534	1.36	239.20	32,653	1.30	426.00
5月	10,502	0.96	100.42	15,805	1.37	217.13	28,250	1.36	383.79
6月	14,370	0.98	140.41	18,688	1.38	258.52	28,799	1.32	380.78
7月	8,745	0.94	82.29	19,565	1.36	265.88	27,387	1.31	359.58
8月	14,120	0.85	119.56	19,052	1.19	227.13	25,775	1.30	335.35
9月	10,853	0.94	101.76	14,864	1.24	185.05	24,982	1.30	325.18
10月	10,709	1.00	106.85	15,420	1.22	188.84	24,806	1.36	337.27
11月	15,730	1.04	163.79	15,944	1.39	221.78	26,483	1.32	349.52
12月	11,914	1.28	152.39	21,775	1.32	287.92	25,415	1.24	316.00
5年1月	15,591	0.91	142.38	22,653	1.28	290.59	24,059	1.22	293.39
2月	17,179	1.02	175.79	20,701	1.34	277.81	23,841	1.23	294.02
3月	14,754	1.04	152.95	23,462	1.34	314.33	29,117	1.24	361.79
合　計	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
日平均	441	－	4.37	618	－	8.15	881	－	11.40
最　大	17,179	1.28	175.79	23,462	1.39	314.33	32,653	1.36	426.00
最　小	8,745	0.85	82.29	14,864	1.19	185.05	23,841	1.22	293.39
令和3年度	165,832	－	1,690.20	205,985	－	2,614.80	341,261	－	4,399.05
月平均	13,819	1.02	140.85	17,165	1.27	217.90	28,438	1.29	366.59

※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）
R4年4月	13,894	0.87	120.43	1,003	1.00	10.05	227,430	1.09	2,480.26
5月	13,157	0.89	116.57	921	0.98	9.02	211,788	1.09	2,299.32
6月	12,653	0.84	106.55	819	0.99	8.12	219,361	1.06	2,323.08
7月	12,895	0.79	102.04	1,024	0.93	9.55	209,137	1.04	2,185.24
8月	12,431	0.80	99.75	1,105	0.84	9.33	208,593	1.00	2,086.88
9月	11,435	0.86	98.05	1,003	0.82	8.18	184,160	1.06	1,945.59
10月	11,520	0.95	109.02	819	0.95	7.82	196,837	1.05	2,059.98
11月	13,223	0.85	112.73	921	0.98	9.04	199,924	1.08	2,167.78
12月	13,847	0.86	119.10	1,106	0.99	10.91	204,196	1.12	2,292.38
5年1月	13,439	0.96	128.43	1,125	0.98	10.98	220,086	1.07	2,348.93
2月	12,770	0.99	126.50	900	0.99	8.91	207,756	1.11	2,298.19
3月	13,816	0.95	130.93	1,024	1.00	10.23	243,596	1.05	2,561.36
合　計	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
日平均	425	－	3.75	32	－	0.31	6,939	－	74.11
最　大	13,894	0.99	130.93	1,125	1.00	10.98	243,596	1.12	2,561.36
最　小	11,435	0.79	98.05	819	0.82	7.82	184,160	1.00	1,945.59
令和3年度	154,159	－	1,437.00	11,156	－	108.57	2,570,401	－	27,325.67
月平均	12,847	0.93	119.75	930	0.97	9.05	214,200	1.06	2,277.14

(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)
R4年4月	242,229	2,681.32	2,891	268,672	619,777	92.7	73,493
5月	225,869	2,504.84	2,862	254,312	624,734	97.5	80,296
6月	232,115	2,449.58	2,761	265,745	629,949	83.9	70,521
7月	219,837	2,319.80	2,539	264,614	629,380	66.5	94,980
8月	212,453	2,119.28	2,263	265,414	629,433	59.6	99,627
9月	197,552	2,100.60	2,199	241,790	547,107	57.9	84,103
10月	210,946	2,301.87	2,523	252,577	566,336	73.3	67,204
11月	206,427	2,295.26	2,532	249,862	573,149	84.8	58,091
12月	218,122	2,465.77	2,740	255,657	599,432	100.2	62,288
5年1月	236,396	2,635.31	2,904	265,936	618,363	129.3	74,127
2月	222,153	2,504.60	2,785	248,460	591,465	112.0	71,695
3月	261,559	2,821.26	3,227	288,616	683,827	117.7	69,073
合計	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
日平均	7,358	80.00	88	8,552	20,035	2.9	2,481
最大	261,559	2,821.26	3,227	288,616	683,827	129.3	99,627
最小	197,552	2,100.60	2,199	241,790	547,107	57.9	58,091
令和3年度	2,723,722	29,819.21	33,048	3,147,505	7,328,952	1,151.5	935,938
月平均	226,977	2,484.93	2,754	262,292	610,746	96.0	77,995

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)
R4年4月	51,901	4.31	2,236.26	10,994.06	79.37	19,604	156,840
5月	46,736	4.31	2,013.01	9,848.77	79.25	17,987	136,020
6月	46,959	4.45	2,087.69	10,386.05	79.56	24,291	140,886
7月	42,956	4.37	1,878.55	9,199.12	79.20	21,409	131,214
8月	40,170	4.38	1,760.20	8,665.89	79.32	19,430	121,650
9月	37,092	4.43	1,642.04	8,251.68	79.73	19,840	128,730
10月	44,261	4.41	1,952.27	9,783.76	79.71	20,924	148,746
11月	46,355	4.43	2,054.86	10,200.74	79.57	20,933	164,350
12月	50,279	4.43	2,229.14	11,106.96	79.62	22,446	180,268
5年1月	51,917	4.41	2,289.04	11,325.68	79.50	20,575	178,150
2月	50,539	4.42	2,233.65	11,063.23	79.59	20,701	169,052
3月	55,108	4.44	2,446.39	12,114.67	79.50	22,988	174,720
合計	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
日平均	1,546	－	68.01	336.82	－	688	5,015
最大	55,108	4.45	2,446.39	12,114.67	79.73	24,291	180,268
最小	37,092	4.31	1,642.04	8,251.68	79.20	17,987	121,650
令和3年度	596,664	－	26,208.22	129,258.59	－	236,161	1,818,996
月平均	49,722	4.39	2,184.02	10,771.55	79.41	19,680	151,583

（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 (%)
R4年4月	0.108	7.01	0.88
5月	0.111	6.68	0.90
6月	0.111	6.73	1.14
7月	0.110	6.88	1.14
8月	0.111	6.93	1.15
9月	0.105	7.84	1.21
10月	0.111	7.62	1.07
11月	0.111	7.53	0.97
12月	0.110	6.05	0.88
5年1月	0.110	7.32	0.92
2月	0.109	7.41	0.98
3月	0.110	6.93	1.02
合　計	－	－	－
月平均	0.110	7.08	1.02
日平均	－	－	－
最　大	0.111	7.84	1.21
最　小	0.105	6.05	0.88
令和3年度	－	－	－
月平均	0.111	6.93	0.90

(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)
R4年4月	0.00	0.00	112,520	0.00	0	0.00
5月	3,082.68	71.80	355,270	115.20	27,600	8.95
6月	3,728.47	72.43	373,450	100.20	18,980	5.09
7月	4,654.91	72.97	438,040	94.10	31,520	6.77
8月	211.76	75.57	109,310	516.20	3,400	16.06
9月	0.00	0.00	68,740	0.00	0	0.00
10月	0.00	0.00	43,230	0.00	0	0.00
11月	64.48	0.00	54,320	842.40	10,700	165.94
12月	5,188.64	70.81	440,780	85.00	30,900	5.96
5年1月	5,276.62	69.60	429,890	81.50	9,700	1.84
2月	2,810.37	71.02	287,690	102.40	2,700	0.96
3月	4,399.66	70.95	365,190	83.00	18,200	4.14
合　計	29,417.59	－	3,078,430	－	153,700	－
月平均	3,268.62	72.29	256,536	224.44	17,078	23.97
日平均	163.43	－	17,102	－	854	－
最　大	5,276.62	75.57	440,780	842.40	31,520	165.94
最　小	0.00	0.00	43,230	0.00	0	0.00
原単位	－	－	78.484	－	5.225	－
令和3年度	40,424.94	－	3,759,980	－	297,300	－
月平均	4,491.66	69.01	313,332	107.77	29,730	8.33

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)
R4年4月	5,853	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5月	58,401	40.7	30.6	74.7	50.0	10.0
6月	77,649	48.3	48.0	84.9	125.0	10.0
7月	93,723	56.8	41.6	91.9	100.0	10.0
8月	12,305	7.6	0.0	14.6	0.0	0.0
9月	7,245	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10月	5,411	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11月	8,474	3.8	7.2	7.3	0.0	0.0
12月	99,903	55.3	114.0	98.8	150.0	10.0
5年1月	81,237	57.3	113.0	101.8	150.0	10.0
2月	46,839	33.4	64.9	58.5	250.0	10.0
3月	71,380	45.2	89.4	79.2	175.0	10.0
合　計	568,420	348.4	508.7	611.7	1000.0	70.0
月平均	47,368	38.7	63.6	68.0	142.9	10.0
日平均	3,158	1.9	2.8	3.4	5.6	0.4
最　大	99,903	57.3	114.0	101.8	250.0	10.0
最　小	5,411	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
令和3年度	667,484	435.3	678.4	744.7	1575.0	70.0
月平均	55,624	43.5	75.4	74.5	175.0	10.0

（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)
R4年4月	0	122,759	153	125,191	0	30
5月	507	153,761	6,614	168,102	121	10
6月	584	155,267	8,076	172,126	171	7
7月	773	171,617	8,740	191,412	241	3
8月	61	28,958	2,398	39,742	51	29
9月	0	19,273	467	26,374	0	30
10月	0	4,250	503	9,669	0	31
11月	21	19,657	793	21,966	0	29
12月	873	189,966	9,469	210,079	226	0
5年1月	894	188,177	9,052	206,830	201	0
2月	576	157,044	6,357	170,092	105	10
3月	866	148,640	7,349	165,134	186	6
合 計	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
日平均	14	3,724	164	4,128	7.2	―
最 大	894	189,966	9,469	210,079	241	31
最 小	0	4,250	153	9,669	0	0
令和3年度	7,060	1,731,930	78,332	1,895,722	1,621	139
月平均	706	144,328	6,528	189,572	180	12

項目 / 年月	休止理由　その他
R4年4月	
5月	
6月	
7月	
8月	
9月	
10月	
11月	
12月	
5年1月	
2月	
3月	
合 計	
月平均	
日平均	
最 大	
最 小	
令和3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)
R4年4月	5,751.07	69.26	443,450	77.11	19,800	3.44
5月	5,047.85	70.22	436,090	86.39	40,800	8.08
6月	5,857.58	68.84	441,690	75.40	29,030	4.96
7月	5,464.21	70.36	441,010	80.71	35,470	6.49
8月	3,413.31	71.40	368,450	107.95	37,700	11.04
9月	4,670.64	70.04	436,900	93.54	49,700	10.64
10月	5,496.68	69.14	461,490	83.96	66,100	12.03
11月	5,077.20	69.02	446,530	87.95	56,600	11.15
12月	0.00	0.00	48,280	0.00	0	0.00
5年1月	0.00	0.00	72,320	0.00	6,000	0.00
2月	4,093.53	70.58	404,320	98.77	104,600	25.55
3月	1,387.84	70.89	127,900	92.16	16,000	11.53
合　計	46,259.91	－	4,128,430	－	461,800	－
月平均	4,625.99	69.98	344,036	88.39	41,982	10.49
日平均	171.33	－	15,290	－	1,710	－
最　大	5,857.58	71.40	461,490	107.95	104,600	25.55
最　小	0.00	0.00	48,280	0.00	0	0.00
原単位	－	－	74.370	－	9.075	－
令和3年度	44,023.89	－	3,753,060	－	339,900	－
月平均	4,402.39	70.66	312,755	280.19	33,990	8.49

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)
R4年4月	113,239	68.0	144.0	120.0	200.0	10.0
5月	103,138	64.3	100.4	119.3	200.0	10.0
6月	117,453	65.7	80.0	122.1	150.0	10.0
7月	114,610	64.2	93.4	109.1	200.0	10.0
8月	85,399	58.4	116.0	100.4	175.0	10.0
9月	127,352	68.0	139.0	111.0	175.0	10.0
10月	113,078	72.0	146.0	128.0	225.0	10.0
11月	105,241	62.2	130.8	106.7	250.0	10.0
12月	0	1.7	0.0	3.2	0.0	0.0
5年1月	37	1.7	0.0	3.2	0.0	0.0
2月	60,310	59.6	45.1	113.5	75.0	10.0
3月	19,819	16.8	27.6	32.8	50.0	10.0
合　計	959,676	602.6	1,022.3	1,069.3	1,700.0	100.0
月平均	87,243	50.2	102.2	89.1	170.0	10.0
日平均	3,554	2.2	3.8	4.0	6.3	0.4
最　大	127,352	72.0	146.0	128.0	250.0	10.0
最　小	0	1.7	0.0	3.2	0.0	0.0
令和3年度	859,501	510.7	744.6	954.3	1,175.0	60.0
月平均	85,950	51.1	93.1	95.4	130.6	10.0

（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)
R4年4月	1,022	196,934	14,629	214,999	216	0
5月	901	187,032	13,944	203,205	247	0
6月	1,056	186,758	14,378	203,295	269	0
7月	1,003	208,953	13,962	225,123	279	0
8月	824	208,235	13,355	220,404	213	7
9月	1,088	173,460	13,462	190,271	261	1
10月	1,265	201,253	14,776	220,503	245	0
11月	1,382	188,512	14,025	212,343	226	2
12月	0	24,619	1,091	25,856	0	31
5年1月	0	44,254	1,085	44,945	0	31
2月	1,143	159,644	13,096	174,956	158	0
3月	358	44,491	3,754	49,264	55	23
合 計	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
日平均	37	6,756	487	7,352	8.0	―
最 大	1,382	208,953	14,776	225,123	279	31
最 小	0	24,619	1,085	25,856	0	0
令和3年度	7,183	1,765,673	145,390	1,936,774	2,037	127
月平均	718	147,139	12,116	161,398	204	11

項目 / 年月	休止理由　その他
R4年4月	
5月	
6月	
7月	
8月	
9月	
10月	
11月	
12月	
5年1月	
2月	
3月	
合 計	
月平均	
日平均	
最 大	
最 小	
令和3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)
R4年4月	5,882.99	80.84	412,510	70.12	80,730	13.72
5月	1,468.24	81.56	178,860	121.82	32,412	22.08
6月	0.00	0.00	25,600	0.00	0	0.00
7月	0.00	0.00	22,430	0.00	0	0.00
8月	4,260.83	81.52	393,000	92.24	104,181	24.45
9月	2,861.04	82.29	284,500	99.44	69,438	24.27
10月	5,567.08	81.79	422,980	75.98	98,497	17.69
11月	5,219.06	81.58	400,300	76.70	76,612	14.68
12月	5,358.32	81.39	400,190	74.69	75,996	14.18
5年1月	5,119.06	81.44	386,590	75.52	67,307	13.15
2月	5,259.33	82.20	366,500	69.69	72,087	13.71
3月	6,467.17	81.54	441,250	68.23	81,849	12.66
合　計	47,463.12	－	3,734,710	－	759,109	－
月平均	4,746.31	81.62	311,226	82.44	75,911	17.06
日平均	187.60	－	14,762	－	3,000	－
最　大	6,467.17	82.29	441,250	121.82	104,181	24.45
最　小	0.00	0.00	22,430	0.00	0	0.00
原単位	－	－	65.572	－	15.994	－
令和3年度	44,759.76	－	3,467,970	－	818,951	－
月平均	5,594.97	81.35	288,998	76.28	90,995	18.82

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)
R4年4月	73,678	－	－	－	－	－
5月	20,736	－	－	－	－	－
6月	0	－	－	－	－	－
7月	0	－	－	－	－	－
8月	64,921	－	－	－	－	－
9月	40,933	－	－	－	－	－
10月	78,724	－	－	－	－	－
11月	69,767	－	－	－	－	－
12月	59,913	－	－	－	－	－
5年1月	55,947	－	－	－	－	－
2月	50,467	－	－	－	－	－
3月	72,303	－	－	－	－	－
合　計	587,389	－	－	－	－	－
月平均	58,739	－	－	－	－	－
日平均	2,322	－	－	－	－	－
最　大	78,724	－	－	－	－	－
最　小	0	－	－	－	－	－
令和3年度	511,528	－	－	－	－	－
月平均	63,941	－	－	－	－	－

（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)
R4年4月	―	167,987	8,284	177,258	260	0
5月	―	93,776	4,427	96,079	93	20
6月	―	573	698	1,878	0	30
7月	―	1	545	517	0	31
8月	―	169,282	9,757	180,067	191	6
9月	―	169,481	8,164	176,257	210	13
10月	―	174,841	9,900	185,391	217	0
11月	―	168,593	9,549	179,187	237	1
12月	―	175,517	8,739	184,534	238	3
5年1月	―	174,513	9,017	183,819	191	5
2月	―	153,635	6,978	159,157	146	3
3月	―	174,918	7,768	182,315	247	0
合 計	―	1,623,117	83,826	1,706,459	2,030	112
月平均	―	135,260	6,986	142,205	203	12
日平均	―	6,415	331	6,745	8	―
最 大	―	175,517	9,900	185,391	260	31
最 小	―	1	545	517	0	0
令和3年度	―	1,364,511	76,081	1,459,285	1,808	139
月平均	―	124,046	6,340	121,607	226	12

項目 / 年月	休止理由　その他
R4年4月	
5月	
6月	
7月	
8月	
9月	
10月	
11月	
12月	
5年1月	
2月	
3月	
合 計	
月平均	
日平均	
最 大	
最 小	
令和3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	123,140.62	74.71	19,160,020	615,500	759,109	0
令和３年度計	129,208.59	70.66	19,245,900	637,200	818,951	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	2,115,485	951.0	1,531	1,681	2,700	170
令和３年度計	2,038,513	946.0	1,423	1,699	2,750	130

(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	15,197	4,806,631	275,354	5,198,340	5,501	392
令和３年度計	14,243	4,862,114	299,803	5,291,781	5,466	770

(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	13	5,608,602	8,804,553	99,672	2,118,930
令和３年度計	14	5,570,543	8,799,698	134,784	2,181,495

〔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

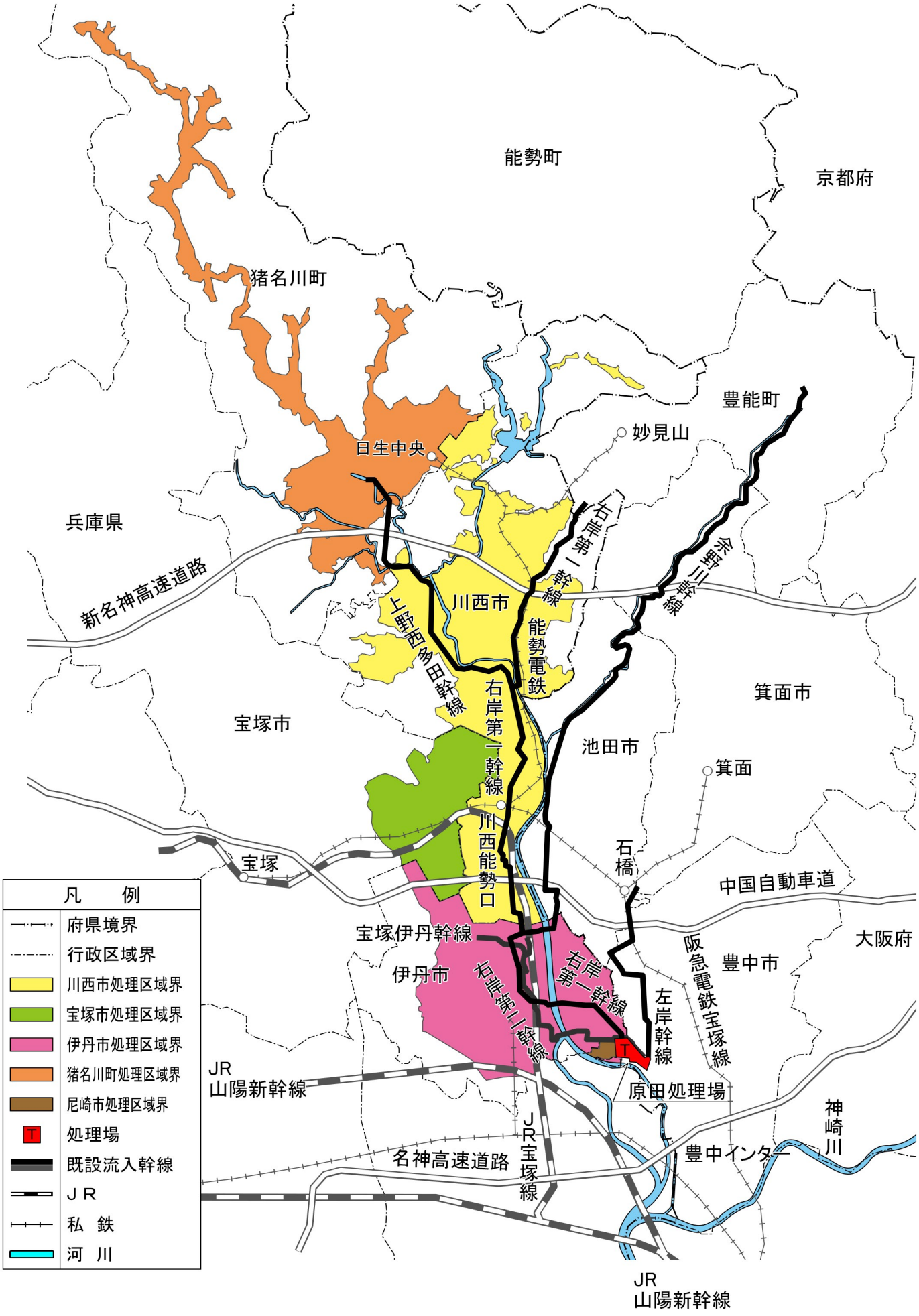
平成 24 年 3 月　No.4 スクリュープレス脱水機供用開始

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　猪名川流域下水道事業の概要

猪名川流域下水道事業は、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４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	2,291.00	544.05	466.00	4,617.81	
	市街化調整区域		0.00	0.00	458.80	186.65	1,199.30	1,844.75	
	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	34.18ｈａ							
	処理方式	凝集剤併用型嫌気無酸素好気法＋急速ろ過法、 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４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	190.8
	処理面積　（ｈａ）	6,462.6	（注３）　4,361.4
	処理人口　（千人）	364.4	（注３）　346.3

（注１）表中は兵庫県側の数値のみを示す。
（注２）令和４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5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４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

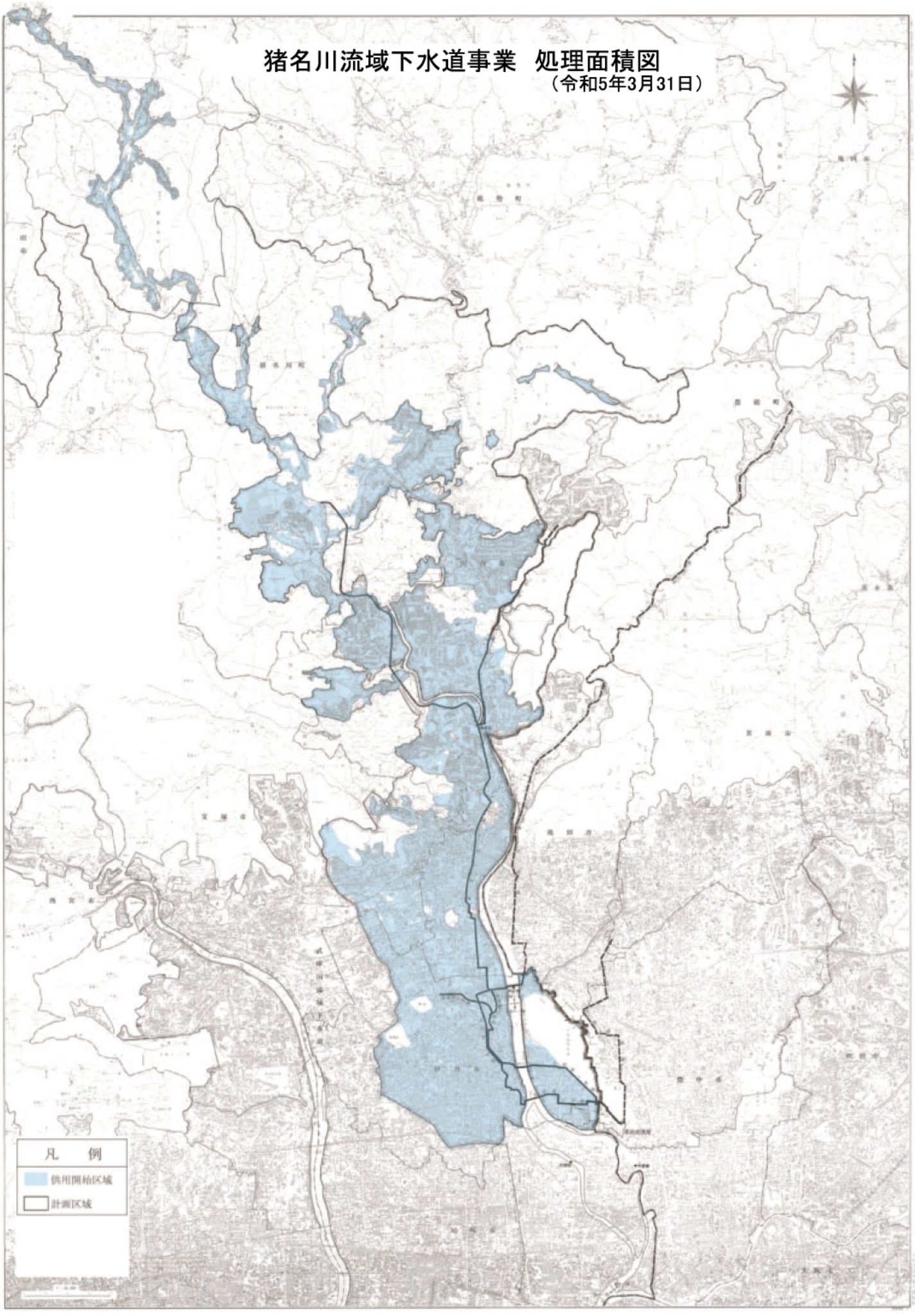
凡例　　⊙　円形管

＜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5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 ㎜
R４年４月	9,157,965	6,749,479	15	3,834,629	255,642	269,252	1	6,811	103.0
５月	9,697,229	7,095,022	9	2,356,992	261,888	269,778	19	0	75.0
６月	9,739,416	7,161,677	11	3,055,118	277,738	289,963	27	6,634	89.5
７月	10,860,572	7,800,459	8	2,295,967	286,996	303,294	18	74,089	218.0
８月	9,965,560	7,197,728	10	2,686,878	268,688	287,480	13	5,083	123.5
９月	10,105,445	7,176,160	3	868,425	289,475	324,091	7	11,616	143.0
10月	9,615,022	6,846,481	22	5,767,832	262,174	279,569	18	107	70.0
11月	8,932,070	6,513,456	10	2,493,882	249,388	255,165	9	5,320	117.5
12月	9,007,213	6,767,500	17	4,444,709	261,453	272,418	5	0	15.5
R５年１月	8,732,813	6,662,072	20	4,967,962	248,398	260,210	19	0	39.0
２月	7,931,375	5,917,303	10	2,521,696	252,170	257,603	1	0	26.5
３月	9,259,025	6,940,173	13	3,249,707	249,977	255,921	31	0	72.0
計	113,003,705	82,827,510	148	38,543,797	－	－	－	109,660	1,092.5
最大	10,860,572	7,800,459	－	－	－	324,091	9/7	74,089	－
平均	9,416,975	6,902,293	－	－	263,666	－	－	9,138	－
日平均	309,599	226,925	－	－	－	－	－	－	－
前年度計	119,831,178	85,276,631	146	38,623,647	－	324,833	8/24	930,553	1,630.0
前年度日平均	328,305	233,635	－	－	268,473	－	－	－	－

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	日最大処理水量（高級+高度） ㎥/日	日付	３系列高度処理 ㎥/日	日付
R４年４月	6	10	35.5	29	532,742	29	410,213	29	285,652	29
５月	7	10	14.0	13	426,986	14	406,584	14	282,910	14
６月	4	9	47.5	21	480,946	21	430,786	6	314,378	6
７月	7	17	86.0	12	704,071	12	501,968	12	378,404	19
８月	9	11	33.5	17	579,792	17	449,404	18	333,666	18
９月	11	15	48.5	1	566,465	2	487,973	2	361,831	2
10月	3	5	27.5	7	546,390	10	490,460	10	351,044	10
11月	7	7	50.5	29	451,389	29	399,124	30	271,429	30
12月	2	6	6.0	22	329,609	22	329,609	22	245,048	22
R５年１月	3	5	16.5	14	406,098	14	397,444	14	308,057	14
２月	4	4	10.0	24	301,342	24	299,761	19	217,975	24
３月	6	7	19.0	18	432,854	26	410,114	18	314,299	18
計	69	106	－	－	－	－	－	－	－	－
最大	－	－	86.0	7/12	704,071	7/12	501,968	7/12	378,404	7/19
平均	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
前年度計	76	104	103.0	4/29	923,139	4/29	566,907	8/18	409,194	8/18

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］
猪名川流域下水道事業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

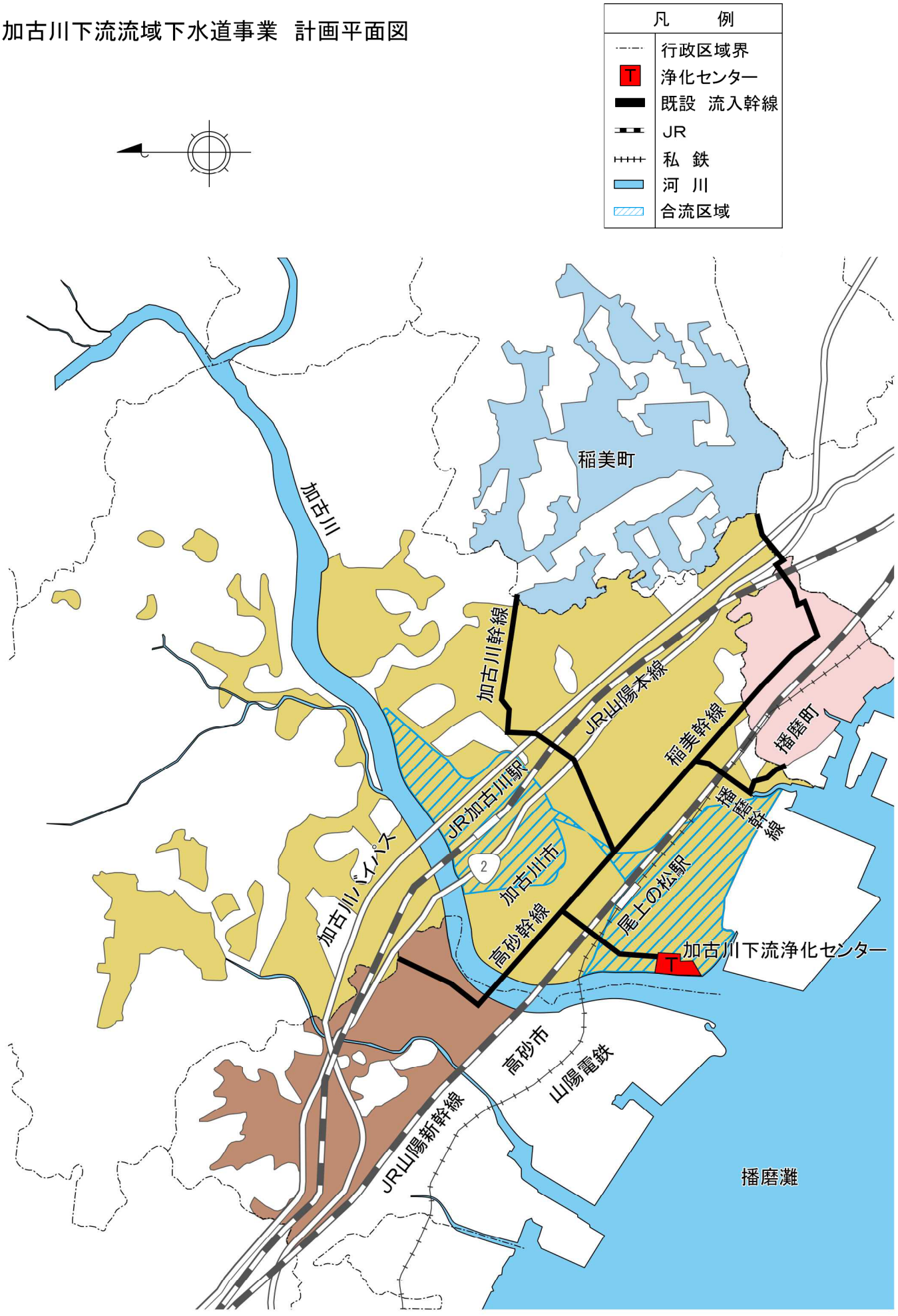
加古川流域下水道管理事務所管理施設

加古川下流流域下水道事業……151～218

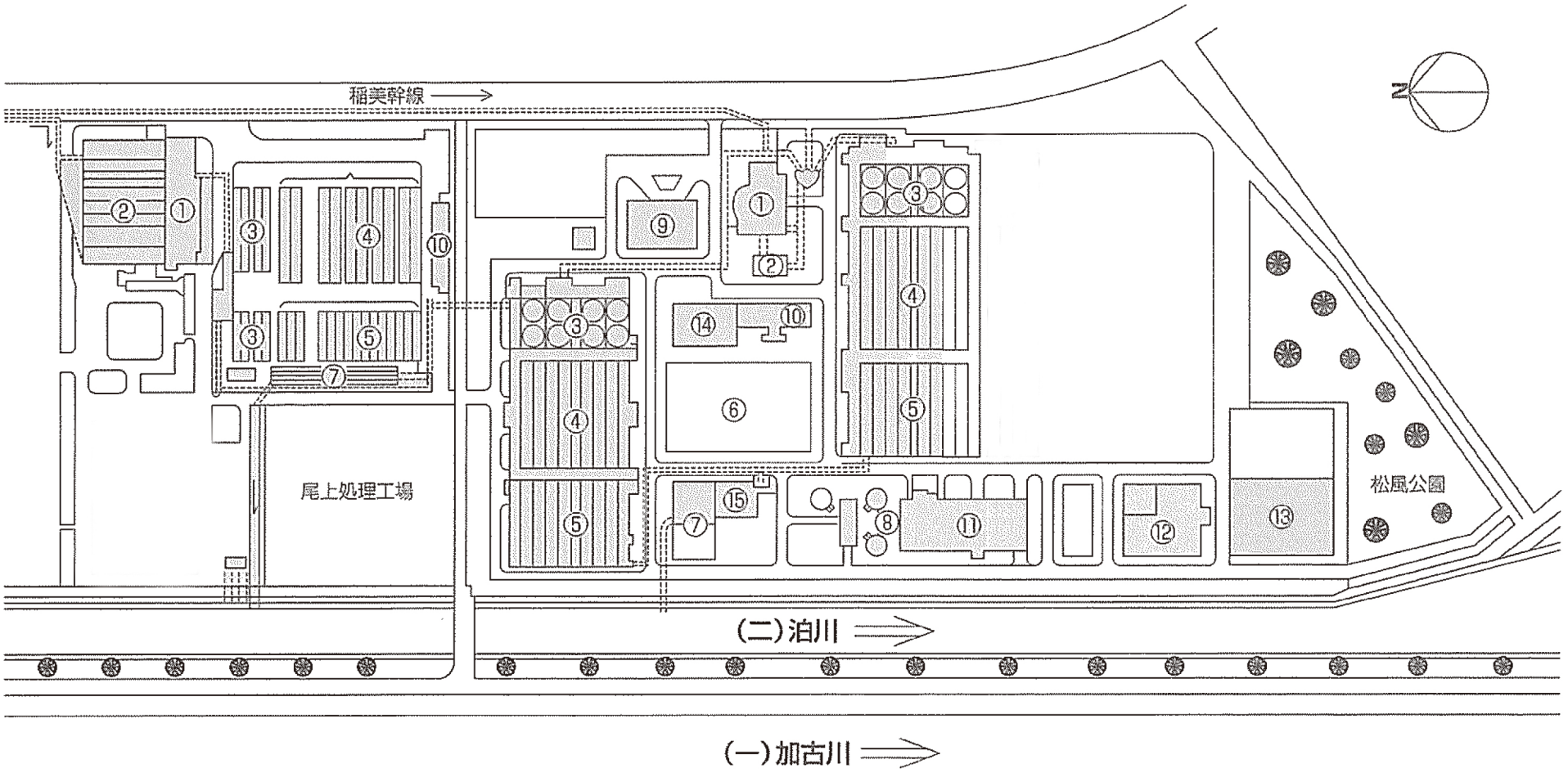
加古川上流流域下水道事業……219～264

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	176,700㎥／日（日最大）※				
	放流先	泊川				
管渠延長		22.64㎞				
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
№1焼却送風機機械棟	鉄筋コンクリート造り	170.13	315.58
№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4年度末
処理水量（千m^3／日最大）	120.1	※(注1)　137.8
処理能力（　〃　）	176.7	159.9
処理面積　（ｈａ）	6,971.3	5,975.9
処理人口　（千人）	300.7	340.7

※（注１）令和４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	4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	4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4年度末	
	管　径（㎜）	延　長（m）	管　径（㎜）	延　長（m）
稲美幹線	⊙ 1,000 〜 ⊙ 1,800	11,430	⊙ 1,000 〜 ⊙ 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 〜 ⊙ 1,500	3,810	⊙ 1,350 〜 ⊙ 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

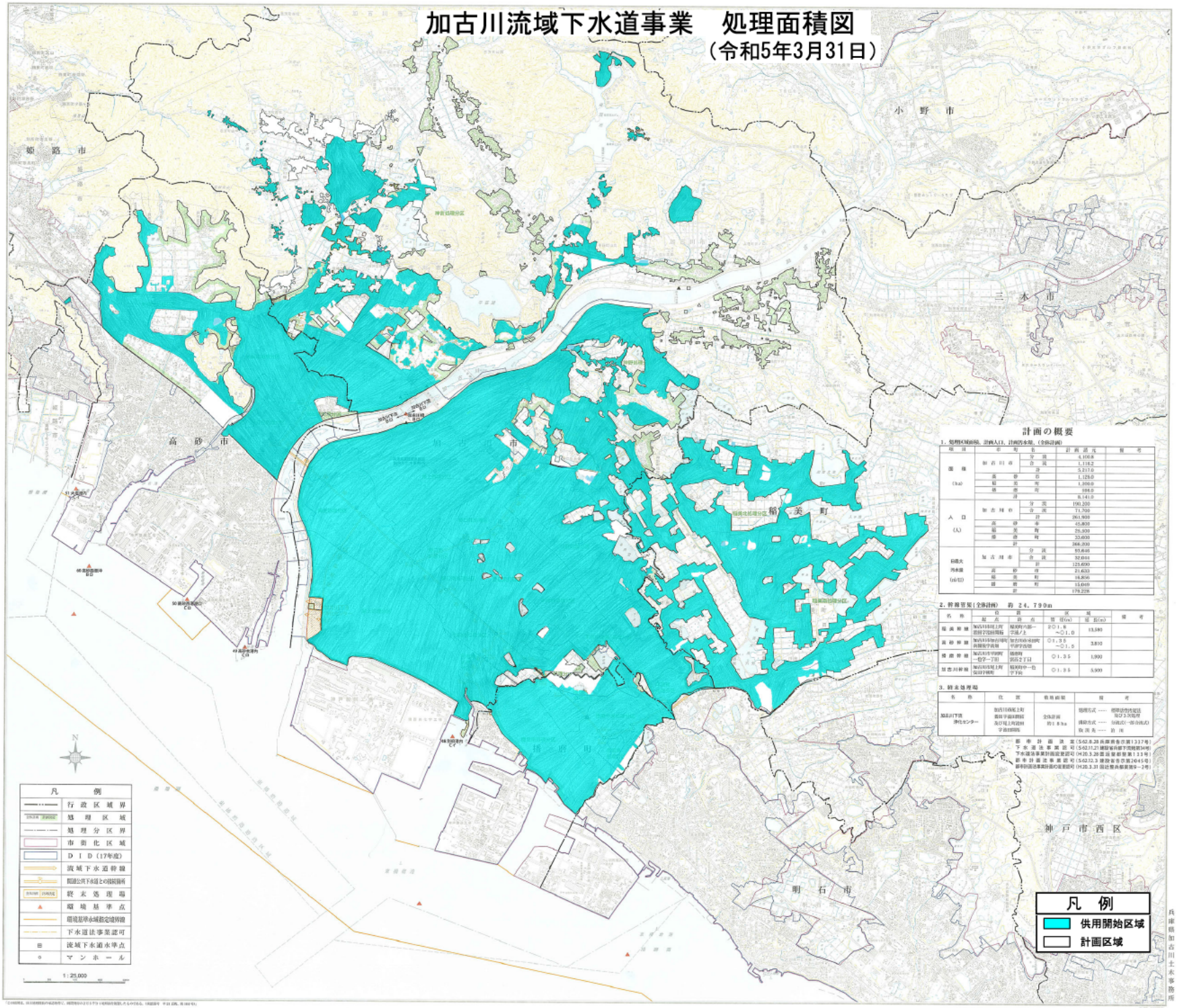
凡例　⊙　円形管

＜流量計＞

位　　置	管渠径（㎜）	流量計口径（㎜）	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5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	都市名	区分	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		1,000.0	
	播磨町		599.0	
	計		8,141.0	
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		25,900	
	播磨町		33,600	
	計		366,200	
日最大汚水量（m³/日）	加古川市	分流	93,646	
		合流	32,034	
		計	125,690	
	高砂市		21,633	
	稲美町		16,806	
	播磨町		15,049	
	計		179,226	

2．幹線管渠（全体計画）　約 24，790m

名称	位置 起点	位置 終点	管径(m)	延長(m)	備考
稲美幹線	加古川市尾上町池田字辻田間島	稲美町六部一字法ノ上	2.0～1.0	13,580	
高砂幹線	加古川市別府町新野辺字北野	加古川市尾上町池田字辻田	1.35～1.5	3,810	
播磨幹線	加古川市平荘町一色字一丁目	播磨町古田三丁目	1.35	1,900	
加古川幹線	加古川市尾上町池田字下岡	稲美町中一色字下向	1.35	5,500	

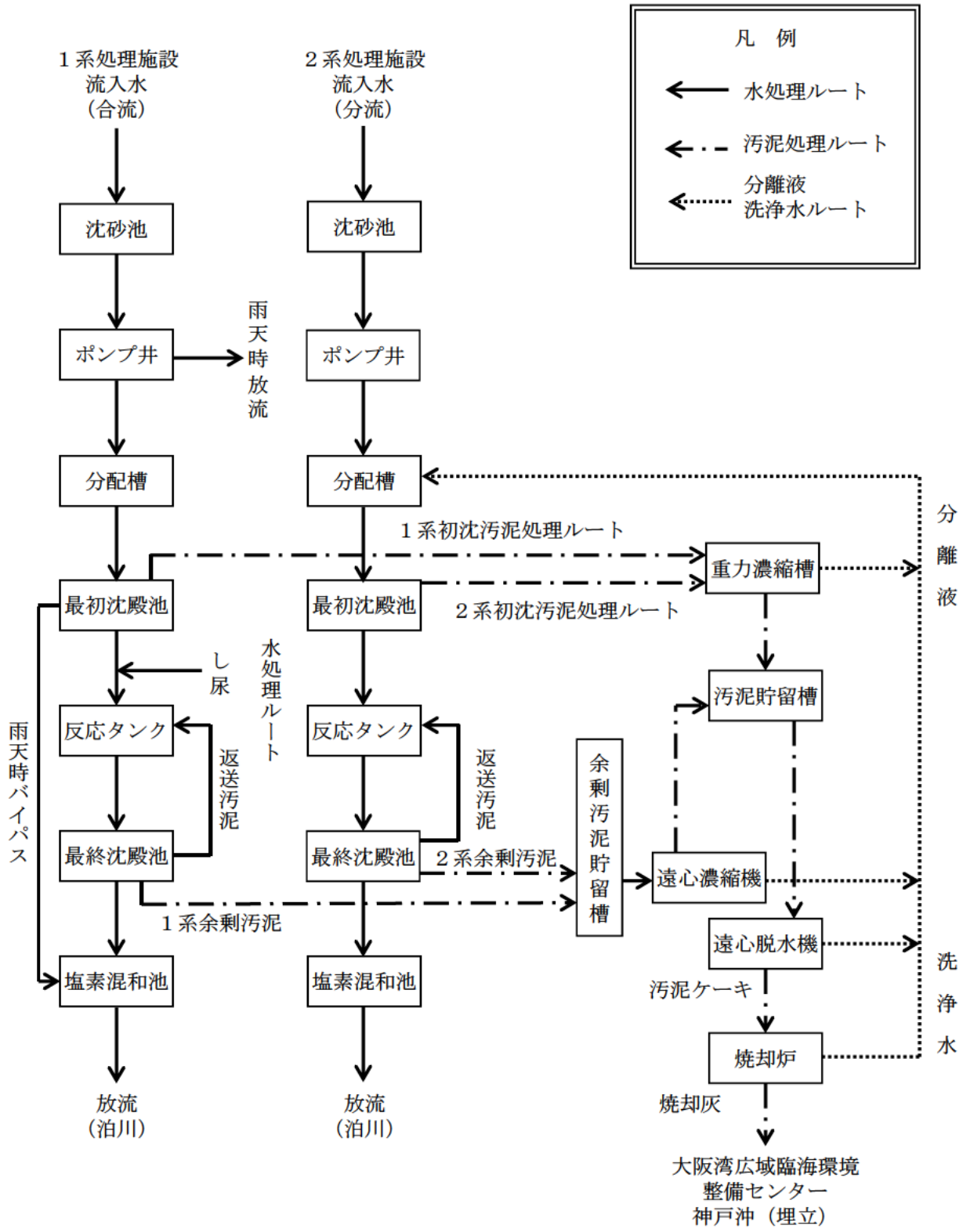
3．終末処理場

名称	位置	敷地面積	備考
加古川下流浄化センター	加古川市尾上町池田字辻田間島及び尾上町池田字前田間島	全体計画 約18ha	処理方式 …… 標準活性汚泥法 嫌気好気活性汚泥法 沈殿方式 …… 分流式（一部合流式） 放 流 先 …… 岩 川

都市計画決定　決定（S62.8.28 兵庫県告示第1337号）
下水道法事業認可（S62.11.21 建設省兵庫下流発第34号）
下水道法事業計画変更認可（H20.3.28 国交省都整第131号）
都市計画変更認可（S62.12.3 建設省告示第2045号）
都市計画変更認可（H20.3.31 国交整兵都整第9－2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４年度末の処理区域面積は 5,975.9 ha（前年度比 0.1%増）、処理人口は 340,700 人（前年度比 0.3%減）で、それぞれ全体計画の 85.7%、97.0%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 42,794,775㎥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 117,246 ㎥と処理能力の約 73.3%であった。水処理運転は５月～８月までは、ステップ流入式硝化脱窒法により行った。また、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ことにより、９月より２系において、硝化抑制運転（標準活性汚泥法）を実施し、更なる窒素排出量増量運転に努めた。１系については、10 月より従来どおりの脱窒抑制運転（単段硝化脱窒法）による窒素排出量増加運転を実施した。（表-3-1～表-3-3）

（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 0.7 時間、1/4 系が 4.9 時間、2/4 系が 5.0 時間、3/4 系が 1.9 時間、4/4 系が 1.7 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 6.4 時間、2/4 系が 6.4 時間、3/4 系が 4.3 時間、4/4 系が 3.9 時間、平均水面積負荷は１系が 18.6 ㎥/㎡・日、1/4 系が 10.5 ㎥/㎡・日、2/4 系が 10.5 ㎥/㎡・日、3/4 系が 19.6 ㎥/㎡・日、4/4 系が 21.3 ㎥/㎡・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 0.8 ㎎/L の注入率であった。

（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 3.1%であった。（表-4-2）

（７）　脱水機

遠心脱水機（３台）があり、高分子凝集剤により延べ運転日数 365 日で処理、平均含水率は 77.9%となった。（表-4-1～表-4-3）

（８）　焼却炉

流動床式焼却炉（90t/日）の年間運転日数は348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、本年度は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18,784,919kWh（前年比2.1%減）で、自家発電力量は実負荷試験運転として5,160kWh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。令和４年度の年間降雨量は、799.0mm/年で前年度と比べると37.8%減であった。

（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	3,948.2	249.6	239.2	231.0
	高砂市	667.4	42.1	42.0	38.2
	稲美町	846.5	24.6	25.2	24.6
	播磨町	513.8	34.8	34.4	32.1
	小　計	5,975.9	351.2	340.7	326.0

注）数値は令和４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
4年4月	269,317	8,977	524,329	17,478	99,730	3,324	42,990	1,433
5月	283,595	9,148	645,977	20,838	110,256	3,557	43,134	1,391
6月	276,623	9,221	646,702	21,557	104,775	3,493	36,888	1,230
7月	297,949	9,611	663,261	21,396	111,355	3,592	41,049	1,324
8月	279,571	9,018	607,645	19,601	102,115	3,294	35,606	1,149
9月	270,141	9,005	592,113	19,737	97,749	3,258	30,795	1,027
10月	270,919	8,739	605,353	19,528	103,663	3,344	29,741	959
11月	256,413	8,547	553,636	18,455	95,583	3,186	33,069	1,102
12月	258,584	8,341	575,509	18,565	96,467	3,112	37,186	1,200
5年1月	266,904	8,610	566,550	18,276	97,298	3,139	39,400	1,271
2月	239,352	8,548	523,498	18,696	86,067	3,074	29,260	1,045
3月	259,290	8,364	584,341	18,850	98,260	3,170	27,581	890
合　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
3年度計	3,425,455	—	7,632,376	—	1,319,586	—	619,110	—
平　均	285,455	9,385	636,031	20,911	109,966	3,615	51,593	1,696

(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
4年4月	270,047	9,002	154,371	5,146	2,621.5	104.9
5月	253,681	8,183	158,100	5,100	2,403.0	89.0
6月	230,360	7,679	162,958	5,432	2,870.0	114.8
7月	260,404	8,400	154,889	4,996	2,642.5	101.6
8月	247,037	7,969	139,424	4,498	2,606.3	108.6
9月	244,923	8,164	135,735	4,525	2,437.6	106.0
10月	272,743	8,798	150,468	4,854	2,722.0	113.4
11月	256,886	8,563	146,191	4,873	2,710.4	117.8
12月	263,339	8,495	161,221	5,201	2,812.2	104.2
5年1月	261,230	8,427	172,065	5,550	2,330.5	105.9
2月	233,033	8,323	153,062	5,467	2,568.3	116.7
3月	249,472	8,047	159,301	5,139	2,809.4	100.3
合　計	3,043,155	—	1,847,785	—	31,533.7	—
平　均	253,596	8,337	153,982	5,062	2,627.8	86.4
3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
4年4月	1,571,688	52,390	1,401,582	46,719	254,101	8,470
5月	1,667,263	53,783	1,416,972	45,709	268,356	8,657
6月	1,535,408	51,180	1,428,015	47,601	267,733	8,924
7月	1,788,135	57,682	1,501,374	48,431	266,244	8,589
8月	1,739,399	56,110	1,417,535	45,727	241,539	7,792
9月	1,699,730	56,658	1,395,275	46,509	233,484	7,783
10月	1,399,141	45,134	1,431,072	46,164	254,131	8,198
11月	1,138,615	37,954	1,353,409	45,114	241,774	8,059
12月	1,032,660	33,312	1,382,867	44,609	257,688	8,313
5年1月	1,159,817	37,413	1,311,874	42,319	269,363	8,689
2月	943,773	33,706	1,183,053	42,252	239,129	8,540
3月	1,275,909	41,158	1,362,110	43,939	257,561	8,308
合　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
3年度計	20,711,101	—	17,226,567	—	3,211,588	—
平　均	1,725,925	56,743	1,435,547	47,196	267,632	8,799

(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
4年4月	255,012	8,500	158,666	5,289
5月	362,382	11,690	138,715	4,475
6月	370,079	12,336	104,290	3,476
7月	365,312	11,784	146,564	4,728
8月	328,074	10,583	143,219	4,620
9月	321,972	10,732	139,983	4,666
10月	334,434	10,788	152,016	4,904
11月	297,223	9,907	143,764	4,792
12月	316,925	10,223	139,304	4,494
5年1月	299,646	9,666	128,565	4,147
2月	284,146	10,148	109,231	3,901
3月	325,051	10,486	117,752	3,798
合　計	3,860,256	—	1,622,069	—
平　均	321,688	10,576	135,172	4,444
3年度計	4,206,921	—	1,864,800	—
平　均	350,577	11,526	155,400	5,109

(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
4年4月	3,707,445	123,582	3,707,445	123,582	109,931	125,830	18
5月	3,913,944	126,256	3,913,944	126,256	117,212	126,998	20
6月	3,777,435	125,915	3,777,435	125,915	119,623	128,236	21
7月	4,131,614	133,278	4,131,614	133,278	116,989	133,922	17
8月	3,931,840	126,834	3,931,840	126,834	118,776	125,113	18
9月	3,847,959	128,265	3,847,959	128,265	118,359	137,810	20
10月	3,634,049	117,227	3,634,049	117,227	104,820	120,391	22
11月	3,236,245	107,875	3,236,245	107,875	97,388	105,123	21
12月	3,189,081	102,874	3,189,081	102,874	101,975	115,978	26
5年1月	3,217,084	103,777	3,217,084	103,777	99,593	110,854	24
2月	2,812,317	100,440	2,812,317	100,440	97,716	111,786	18
3月	3,395,762	109,541	3,395,762	109,541	99,257	111,923	19
合計	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年度計	47,973,909	—	47,973,909	—	—	(最大)	242
平均	3,997,826	131,435	3,997,826	131,435	114,508	154,102	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
4年4月	3,493,327	116,444	1,436,496	2,056,831	1,733,468	57,783	757,401	976,067
5月	3,841,366	123,915	1,747,651	2,093,715	1,797,706	57,991	816,284	981,422
6月	3,699,144	123,305	1,635,189	2,063,955	1,817,713	60,591	778,881	1,038,832
7月	3,868,914	124,804	1,700,085	2,168,829	1,958,259	63,170	847,761	1,110,498
8月	3,814,665	123,054	1,799,342	2,015,323	1,822,177	58,779	852,079	970,098
9月	3,678,764	122,625	1,740,992	1,937,772	1,803,457	60,115	838,569	964,888
10月	3,436,624	110,859	1,424,370	2,012,254	1,612,178	52,006	785,467	826,711
11月	3,081,927	102,731	1,237,302	1,844,625	1,573,875	52,462	759,644	814,231
12月	3,189,081	102,874	1,239,027	1,950,054	1,559,010	50,291	743,501	815,509
5年1月	3,167,181	102,167	1,240,911	1,926,270	1,541,904	49,739	737,174	804,730
2月	2,812,317	100,440	1,067,441	1,744,876	1,405,864	50,209	668,023	737,841
3月	3,228,546	104,147	1,286,029	1,942,517	1,715,977	55,354	783,420	932,557
合計	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
3年度計	44,737,464	—	18,284,923	26,452,541	23,049,850	—	9,818,892	13,230,958
平均	3,728,122	122,568	1,523,744	2,204,378	1,920,821	63,150	818,241	1,102,580

(表－3-2)

項目 / 年月	汚泥返送比	内訳		送気量		内訳	
		1系	2系			1系	2系
	%	%	%	m3	日平均	m3	m3
4年4月	49.6	52.7	47.5	22,402,754	746,758	12,059,226	10,343,528
5月	46.8	46.7	46.9	23,803,182	767,845	12,419,457	11,383,725
6月	49.1	47.6	50.3	23,642,264	788,075	12,202,142	11,440,122
7月	50.6	49.9	51.2	27,354,470	882,403	13,061,684	14,292,786
8月	47.8	47.4	48.1	27,704,211	893,685	13,190,642	14,513,569
9月	49.0	48.2	49.8	24,454,857	815,162	12,084,105	12,370,752
10月	46.9	55.1	41.1	20,208,734	651,895	11,353,129	8,855,605
11月	51.1	61.4	44.1	19,373,541	645,785	11,110,322	8,263,219
12月	48.9	60.0	41.8	20,696,385	667,625	11,653,597	9,042,788
5年1月	48.7	59.4	41.8	19,671,405	634,561	11,310,545	8,360,860
2月	50.0	62.6	42.3	18,461,227	659,329	10,603,407	7,857,820
3月	53.2	60.9	48.0	21,977,521	708,953	12,035,153	9,942,368
合計	—	—	—	269,750,551	—	143,083,409	126,667,142
平均	49.3	54.3	46.1	22,479,213	739,043	11,923,617	10,555,595
3年度計	—	—	—	280,137,040	—	152,255,619	127,881,421
平均	51.2	53.5	49.8	23,344,753	767,499	12,687,968	10,656,785

(表－3-3)

項目 / 年月	送気倍率	内訳		次亜塩素酸ナトリウム					しさ搬出量	沈砂搬出量
				高級処理水消費量		注入率	簡易処理水消費量	再利用水消費量		
		1系	2系							
	倍	倍	倍	kg	日平均	mg/L	kg	kg	kg	ton
4年4月	6.4	8.4	5.0	19,292	643	0.7	1,574	1,873	10,690	0
5月	6.2	7.1	5.4	20,327	656	0.6	790	1,943	10,230	0
6月	6.4	7.5	5.5	22,525	751	0.7	834	2,327	9,130	3
7月	7.1	7.7	6.6	25,383	819	0.8	1,539	3,780	11,110	0
8月	7.3	7.3	7.2	24,912	804	0.8	1,258	5,316	9,290	3
9月	6.6	6.9	6.4	26,034	868	0.8	1,130	5,946	11,890	0
10月	5.9	8.0	4.4	24,008	774	0.8	1,147	2,884	10,010	3
11月	6.3	9.0	4.5	22,612	754	0.9	1,442	2,243	13,440	0
12月	6.5	9.4	4.6	22,336	721	0.8	0	2,251	15,980	3
5年1月	6.2	9.1	4.3	20,591	664	0.8	529	2,220	10,740	0
2月	6.6	9.9	4.5	17,396	621	0.7	0	1,944	13,110	0
3月	6.8	9.4	5.1	20,115	649	0.7	1,348	2,175	12,290	0
合計	—	—	—	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
3年度計	—	—	—	279,046	—	—	23,498	32,549	111,860	12
平均	6.4	9.0	4.8	23,254	765	0.7	1,958	2,712	9,322	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
	m³	日平均	汚泥量	汚泥量	汚泥量	汚泥量
4年4月	99,680	3,323	8,804	38,550	12,151	40,175
5月	104,894	3,384	8,632	42,608	10,808	42,846
6月	100,737	3,358	9,197	42,269	12,589	36,682
7月	103,318	3,333	9,736	42,006	10,437	41,139
8月	104,144	3,359	12,483	42,840	12,676	36,145
9月	101,705	3,390	10,418	40,659	10,770	39,858
10月	109,372	3,528	11,676	42,835	10,611	44,250
11月	113,061	3,769	16,680	40,715	11,286	44,380
12月	114,129	3,682	12,693	43,014	12,041	46,381
5年1月	114,383	3,690	12,006	46,285	13,004	43,088
2月	96,928	3,462	10,961	37,526	13,234	35,207
3月	105,684	3,409	8,378	42,814	13,147	41,345
合　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
3年度計	1,187,615	—	106,663	473,747	140,365	466,840
平　均	98,968	3,254	8,889	39,479	11,697	38,903

(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	
	m³	日平均	%	DS-t	日平均	t	日平均	%	DS-t	日平均
4年4月	20,151.1	671.7	3.0	609.03	20.30	2,735.77	91.19	78.0	600.82	20.03
5月	21,607.8	697.0	2.8	607.64	19.60	2,738.05	88.32	78.2	597.85	19.29
6月	18,709.8	623.7	2.9	550.84	18.36	2,470.28	82.34	78.0	542.80	18.09
7月	19,320.4	623.2	2.8	545.77	17.61	2,437.49	78.63	77.9	539.51	17.40
8月	15,830.7	510.7	3.0	475.62	15.34	2,134.76	68.86	77.9	471.18	15.20
9月	18,040.1	601.3	3.0	537.55	17.92	2,383.97	79.47	77.7	530.78	17.69
10月	18,846.0	607.9	3.2	605.74	19.54	2,689.04	86.74	77.9	594.41	19.17
11月	18,187.0	606.2	3.3	597.08	19.90	2,636.22	87.87	77.8	584.27	19.48
12月	20,507.9	661.5	3.2	658.08	21.23	2,910.18	93.88	77.9	642.59	20.73
5年1月	18,663.4	602.0	3.4	638.35	20.59	2,836.75	91.51	78.1	622.61	20.08
2月	16,987.1	606.7	3.5	590.25	21.08	2,613.58	93.34	77.9	578.16	20.65
3月	19,055.2	614.7	3.4	655.38	21.14	2,879.74	92.89	77.7	643.22	20.75
合　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
3年度計	214,391.9	—	—	6,808.81	—	30,497.55	—	—	6,731.77	—
平　均	17,866.0	587.4	3.2	567.40	18.65	2,541.46	83.55	77.9	560.98	18.44

（表－4-3）

項目 / 年月	2系場内処理量 高分子凝集剤 kg	日平均	添加率 %	消臭剤 L	脱水日数 日
4年4月	2,679.4	89.3	0.4	2,760	30
5月	2,779.8	89.7	0.5	2,660	31
6月	2,480.8	82.7	0.5	2,360	30
7月	2,428.8	78.3	0.4	2,520	31
8月	1,782.0	57.5	0.4	2,320	31
9月	2,004.6	66.8	0.4	2,290	30
10月	2,603.4	84.0	0.4	2,780	31
11月	2,639.4	88.0	0.4	2,600	30
12月	3,273.8	105.6	0.5	2,850	31
5年1月	3,026.4	97.6	0.5	2,440	31
2月	2,490.0	88.9	0.4	2,280	28
3月	2,392.2	77.2	0.4	2,720	31
合計	30,580.6	—	—	30,580	365
平均	2,548.4	83.8	0.4	2,548	30
3年度計	27,732.5	—	—	29,800	363
平均	2,311.0	76.0	0.4	2,483	30

（表－4-4）

項目 / 年月	2系場内処理量 ケーキ投入量 t	日平均	燃料使用量（ガス） Nm^3	日平均	苛性ソーダ使用量 L	日平均	焼却灰（湿灰）搬出量 t	焼却日数 日
4年4月	2,591.58	86.39	28,702.2	925.9	24,555.0	792.1	90.0	30
5月	2,791.91	90.06	30,233.0	975.3	26,715.0	834.8	91.0	31
6月	2,458.66	87.81	33,917.8	1,169.6	23,172.0	747.5	93.0	28
7月	2,580.19	86.01	31,889.1	1,063.0	25,235.0	814.0	97.0	30
8月	1,995.08	83.13	31,784.3	1,271.4	20,501.0	759.3	77.0	24
9月	2,623.44	87.45	39,020.2	1,300.7	24,968.0	832.3	90.0	30
10月	2,428.41	86.73	27,081.0	933.8	23,826.0	821.6	89.0	28
11月	2,555.89	88.13	31,014.2	1,033.8	23,054.0	743.7	85.0	29
12月	2,628.86	87.63	35,655.8	1,150.2	22,175.0	715.3	86.0	30
5年1月	2,607.76	86.93	33,635.0	1,085.0	22,486.0	725.4	78.0	30
2月	2,472.31	88.30	30,626.0	1,093.8	22,511.0	804.0	77.0	28
3月	2,631.52	87.72	31,674.0	1,021.7	22,755.0	734.0	86.0	30
合計	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
3年度計	29,752.20	—	382,342.7	—	287,151.0	—	1,012.0	348
平均	2,479.35	81.51	31,861.9	1,047.5	23,929.3	786.7	84.3	29

(5)電力等の使用状況　　(表－5-1)

項目 / 年月	電力使用量				内訳			
					揚水用	水処理用	再利用水	脱水用
	kWh	日平均	買電	自家発	kWh	kWh	kWh	kWh
4年4月	1,531,649	51,055	1,531,649	0	310,930	706,290	33,200	204,650
5月	1,601,490	51,661	1,601,490	0	330,030	744,180	34,690	213,040
6月	1,601,814	53,394	1,601,814	0	341,450	744,200	34,030	193,630
7月	1,771,705	57,152	1,771,705	0	362,260	854,470	36,700	197,930
8月	1,688,968	54,483	1,688,968	0	351,580	853,150	33,760	189,460
9月	1,618,851	53,962	1,618,851	0	337,680	765,370	38,360	195,280
10月	1,472,576	47,502	1,472,576	0	330,090	656,150	37,780	202,910
11月	1,483,902	49,463	1,483,902	0	319,930	638,130	38,080	197,410
12月	1,530,719	49,378	1,525,559	5,160	329,250	669,320	37,540	216,590
5年1月	1,543,307	49,784	1,543,307	0	321,540	646,870	37,330	214,400
2月	1,396,679	49,881	1,396,679	0	294,160	595,200	32,280	193,110
3月	1,543,259	49,783	1,543,259	0	316,450	691,410	36,080	214,730
合計	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
3年度計	19,184,119	—	19,179,359	4,760	4,129,510	8,932,280	415,810	2,363,770
平均	1,598,677	52,559	1,598,280	397	344,126	744,357	34,651	196,981

(表－5-2)

項目 / 年月	内訳		電力原単位		燃料使用量	上水使用量
	焼却用	照明・その他	水処理	汚泥処理	(A重油)	
	kWh	kWh	kWh/m³	kWh/t	L	m³
4年4月	251,670	24,909	0.31	172	661	251
5月	248,600	30,950	0.30	167	547	258
6月	252,420	36,084	0.31	181	511	295
7月	274,670	45,675	0.34	188	518	348
8月	214,450	46,568	0.34	196	513	334
9月	242,860	39,301	0.32	174	499	298
10月	217,660	27,986	0.31	165	526	275
11月	265,200	25,152	0.33	179	745	314
12月	249,590	28,429	0.33	169	4,715	318
5年1月	294,840	28,327	0.33	189	539	293
2月	257,510	24,419	0.34	178	799	352
3月	258,880	25,709	0.33	173	530	352
合計	3,028,350	383,509	—	—	11,103	3,688
平均	252,363	31,959	0.32	178	925	307
3年度計	2,958,120	384,629	—	—	10,853	3,622
平均	246,510	32,052	0.31	179	904	302

(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
4年4月	89.5	26.5	6.5	0.8	1,571,688	2,069,361	66,396
5月	63.0	16.0	3.0	0.6	1,667,263	2,186,425	60,256
6月	58.5	16.5	6.0	0.6	1,535,408	2,170,117	71,910
7月	130.0	46.5	15.0	0.8	1,788,135	2,279,494	63,985
8月	85.0	27.5	11.0	0.6	1,739,399	2,130,367	62,074
9月	80.0	28.0	12.0	0.7	1,699,730	2,090,714	57,515
10月	82.0	32.5	6.0	0.7	1,399,141	2,171,653	63,255
11月	71.5	24.0	6.5	1.1	1,138,615	2,036,170	61,460
12月	13.0	5.0	1.5	5.0	1,032,660	2,096,784	59,637
5年1月	29.0	14.0	3.0	0.8	1,159,817	2,009,448	47,819
2月	26.5	7.5	2.5	1.1	943,773	1,815,559	52,985
3月	71.0	25.5	8.0	0.7	1,275,909	2,062,474	57,379
合計	799.0	—	—	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
3年度計	1,285.0	(最大)	(最大)	12.3	20,711,101	26,509,876	752,932
平均	107.1	59.5	25.5	—	1,725,925	2,209,156	62,744

(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
4年4月	1,436,496	149,003	2,056,831	0	65,115
5月	1,747,651	72,578	2,093,715	0	0
6月	1,635,189	78,291	2,063,955	0	0
7月	1,700,085	147,740	2,168,829	0	114,960
8月	1,799,342	117,175	2,015,323	0	0
9月	1,740,992	106,675	1,937,772	0	62,520
10月	1,424,370	108,685	2,012,254	0	88,740
11月	1,237,302	136,498	1,844,625	0	17,820
12月	1,239,027	0	1,950,054	0	0
5年1月	1,240,911	49,903	1,926,270	0	0
2月	1,067,441	0	1,744,876	0	0
3月	1,286,029	127,256	1,942,517	0	39,960
合計	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
3年度計	18,284,923	2,211,606	26,452,541	17,484	1,007,355
平均	1,523,744	184,301	2,204,378	1,457	83,946

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	1号遠心濃縮機修繕工事	R4. 5.20 ～ R5. 3.25	・1号遠心濃縮機の分解整備　1式 ・1号余剰汚泥供給ポンプ、3号汚泥供給ポンプ、No.3-1初沈汚泥引抜汚泥ポンプの分解整備　1式
2	2号遠心脱水機他修繕工事	R4. 5.18 ～ R5. 3.25	・2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
3	汚泥焼却設備修繕工事	R4. 6.13 ～ R5. 3.25	・1号/2号汚泥焼却設備の点検補修　1式
4	2系No.4汚水ポンプ修繕工事	R4. 5.26 ～ R5. 3.25	・2系No.4汚水ポンプの分解整備　1式 ・2系No.4汚水ポンプ用電動機の分解整備 1式
5	1系沈砂・し渣洗浄機他修繕工事	R4. 9. 2 ～ R5. 3.25	・沈砂/し渣洗浄機の分解整備 1式 ・し渣脱水機の分解整備 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	R4. 4. 1 ～ R5. 3.25	・真空遮断器、比率差動継電器の修繕　1式
2	2号炉誘引ファンインバータ修繕工事	R4. 4. 1 ～ R5. 3.25	・2号炉誘引ファン用インバータ/コンバータ分解修繕 1式
3	水処理電気設備(マルチリレー) 修繕工事	R4. 4. 1 ～ R5. 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		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		
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 60 mg/L、2系がBOD 160 mg/L、COD 94 mg/L、SS 160 mg/Lであった。

最初沈殿池の除去率は、1系がBOD 19%、COD 13%、SS 35%、1/4系がBOD 53%、COD 48%、SS 82%、2/4系がBOD 47%、COD 45%、SS 77%、3/4系がBOD 40%、COD 36%、SS 66%、4/4系がBOD 38%、COD 38%、SS 67%であった。

放流水の水質は、年間平均値で1系がBOD 2.4 mg/L、COD 6.3 mg/L、SS 2 mg/L、2系がBOD 4.3 mg/L、COD 12 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系最初沈殿池流出水の濃度に比べて、反応タンク流入水の濃度が高いのは、し尿処理場からの希釈し尿が、反応タンク流入水路に入っている為である。

また1系は合流式の為、2系に比べて流入下水の濃度は低くなっている。

（2）反応タンク試験（表－8）

MLSS（最終槽）の年間平均値は、1系1,890 mg/L、2系1,970 mg/Lであった。

BOD-SS負荷の年間平均値は、1系 0.09kg/kg･日、2系 0.11kg/kg･日であった。

SRTの年間平均値は、1系 15.9日、2系 10.3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 6.9 mg/L、2系 18 mg/Lと、良好な処理を行うことが出来た。

（4）通日試験（表－10）

反応タンク流入水の時間変動が2系より1系で大きいのは、希釈し尿が、反応タンク流入水路に入っている為である。

放流水質には流入下水の時間変動の影響は少なく、安定した処理を行うことが出来た。

（5）汚泥試験（表－11）

遠心濃縮汚泥の固形分は3.6%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: 3.2%、強熱減量: 88.5%、粗繊維: 35.8%であった。

汚泥ケーキの含水率は77.9%であり、脱水ろ液のSSは350 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
４年４月	20.0	18.0	19.3	10	6.0	8.3	7.2	6.7	6.9	120	70	92
５月	22.5	19.5	21.0	11	5.0	8.8	7.2	6.8	7.1	99	63	78
６月	24.5	21.0	22.8	13	7.0	11	7.2	6.9	7.1	78	59	67
７月	25.5	24.5	24.9	16	8.0	13	7.5	7.1	7.2	85	38	59
８月	26.5	25.5	26.2	18	8.0	14	7.2	6.6	7.1	76	41	59
９月	26.0	25.0	25.5	16	10	14	7.2	6.9	7.1	77	32	52
10月	25.0	19.0	23.2	12	7.0	10	7.3	7.0	7.1	140	64	86
11月	23.0	19.0	21.7	13	9.0	11	7.3	6.8	7.0	100	66	82
12月	20.5	17.5	19.0	11	7.0	8.8	7.4	7.0	7.2	140	74	100
５年１月	18.5	16.0	17.5	10	7.0	8.6	7.4	7.1	7.2	160	90	120
２月	17.5	15.0	16.4	10	6.0	7.8	7.1	6.6	6.9	180	92	120
３月	18.5	17.0	17.8	13	4.0	9.2	7.3	6.9	7.2	290	76	120
年　間	26.5	15.0	21.3	18	4.0	10	7.5	6.6	7.1	290	32	86

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
４年４月	72	47	55	130	45	71	64	55	60
５月	58	36	44	150	33	55	54	44	49
６月	53	35	41	120	31	62	61	48	55
７月	43	21	34	68	22	48	160	45	100
８月	44	25	36	90	12	44	45	41	43
９月	44	27	35	94	41	57	44	43	44
10月	62	34	49	140	34	73	55	47	51
11月	57	31	47	140	30	72	62	61	62
12月	78	43	59	150	55	90	57	37	47
５年１月	80	46	61	120	53	77	70	64	67
２月	100	52	68	180	51	85	67	55	61
３月	170	36	66	360	45	86	62	61	62
年　間	170	21	50	360	12	68	160	37	58

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
４年４月	20.0	18.0	19.3	11	8.0	10	7.1	6.8	6.9
５月	22.5	19.5	21.0	13	9.0	11	7.3	6.8	7.1
６月	24.5	21.0	22.8	19	9.0	14	7.3	7.0	7.2
７月	25.5	24.5	24.9	21	10	15	7.3	7.1	7.2
８月	26.5	25.5	26.2	23	10	16	7.2	6.6	7.1
９月	26.0	25.0	25.5	21	13	16	7.3	6.9	7.1
10月	25.0	19.0	23.2	14	10	12	7.3	7.1	7.2
11月	23.0	19.0	21.7	14	11	12	7.3	6.9	7.1
12月	20.5	17.5	19.0	13	9.0	11	7.4	7.1	7.3
５年１月	18.5	16.0	17.5	12	9.0	10	7.4	7.1	7.2
２月	17.5	15.0	16.4	11	9.0	9.4	7.1	6.8	7.0
３月	18.5	17.0	17.8	14	7.0	9.9	7.4	7.0	7.2
年　間	26.5	15.0	21.3	23	7.0	12	7.4	6.6	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
４年４月	100	49	72	52	38	47	68	27	39
５月	67	57	61	39	26	35	40	17	27
６月	57	32	45	39	26	31	45	15	26
７月	46	22	40	33	18	29	45	12	26
８月	44	35	41	35	19	29	32	13	24
９月	46	16	33	32	17	28	40	20	27
10月	69	47	57	42	30	37	38	22	30
11月	64	34	55	43	23	37	49	23	33
12月	94	61	74	52	36	44	47	24	37
５年１月	110	77	88	72	37	50	62	29	42
２月	100	81	86	57	44	53	51	40	45
３月	110	53	82	70	33	53	74	30	49
年　間	110	16	61	72	17	39	74	12	34

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
４年４月	20.5	17.5	19.3	11	7.0	8.9	7.1	6.8	7.0
５月	22.0	20.0	21.0	13	8.0	9.8	7.3	6.8	7.2
６月	24.5	20.5	22.8	18	9.0	12	7.4	7.1	7.2
７月	25.5	24.5	25.0	20	10	14	7.4	7.1	7.3
８月	26.5	25.5	26.2	21	8.0	15	7.3	6.6	7.2
９月	26.0	24.5	25.5	20	11	15	7.3	6.9	7.2
10月	25.0	20.0	23.4	13	9.0	12	7.3	7.1	7.2
11月	23.0	19.0	21.5	13	10	12	7.3	6.9	7.2
12月	20.5	17.0	19.0	12	9.0	10	7.4	7.1	7.3
５年１月	18.0	17.0	17.5	11	8.0	9.6	7.4	7.0	7.2
２月	17.5	15.0	16.2	10	8.0	9.4	7.1	6.8	7.0
３月	18.5	16.0	17.8	15	6.0	9.7	7.5	7.0	7.3
年　間	26.5	15.0	21.3	21	6.0	11	7.5	6.6	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
４年４月	88	53	73	57	35	49	82	26	48
５月	69	53	64	44	26	39	49	19	34
６月	61	33	48	42	26	34	48	19	33
７月	46	18	38	39	17	30	38	16	28
８月	48	32	41	41	22	31	52	19	30
９月	54	11	36	40	19	31	56	21	33
10月	76	50	60	47	35	40	55	26	37
11月	76	29	56	50	22	38	56	20	35
12月	130	65	88	54	38	47	65	25	43
５年１月	98	84	90	60	42	51	63	30	46
２月	110	81	91	89	36	55	56	37	45
３月	110	53	84	74	30	53	88	38	50
年　間	130	11	64	89	17	42	88	16	39

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
４年４月	21.0	18.5	19.8	>100	40	86	6.8	6.6	6.7	9.3	1.8	4.2
５月	23.0	19.5	21.6	>100	>100	>100	7.0	6.6	6.9	7.6	<1.0	2.1
６月	25.5	21.0	23.7	>100	>100	>100	7.0	6.7	6.9	3.4	<1.0	1.8
７月	26.5	25.5	25.9	>100	>100	>100	7.1	6.9	7.0	1.9	<1.0	<1.0
８月	27.5	26.5	27.1	>100	>100	>100	7.1	6.5	7.0	5.8	<1.0	2.3
９月	27.0	24.0	26.0	>100	>100	>100	7.1	6.8	7.0	2.8	<1.0	1.5
10月	25.5	23.0	24.1	>100	>100	>100	7.3	6.9	7.0	9.0	1.6	3.1
11月	23.5	19.0	21.7	>100	83	100	7.0	6.8	6.9	2.9	1.0	1.9
12月	20.5	17.0	19.0	>100	>100	>100	7.1	6.9	7.0	5.3	<1.0	1.8
５年１月	18.5	17.0	17.8	>100	>100	>100	7.1	6.7	6.9	9.3	1.8	4.4
２月	17.5	16.0	17.3	>100	>100	>100	7.0	6.4	6.7	9.0	1.6	5.4
３月	19.0	17.5	18.4	>100	>100	>100	7.1	6.5	6.9	3.0	1.1	2.0
年　間	27.5	16.0	21.9	>100	40	100	7.3	6.4	6.9	9.3	<1.0	2.5

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
４年４月	10	5.6	8.1	13	2	5	290	170	200
５月	6.7	4.7	5.5	2	<1	1	430	140	250
６月	6.9	4.7	5.6	7	<1	2	1,700	150	540
７月	5.4	3.9	4.7	1	<1	<1	1,700	280	650
８月	6.3	4.0	5.0	3	<1	1	2,300	240	950
９月	5.3	3.6	4.6	3	<1	2	2,300	380	1,030
10月	7.1	5.3	6.0	5	<1	3	970	180	520
11月	7.3	4.4	6.3	10	2	4	2,100	140	910
12月	7.2	5.8	6.3	4	1	2	260	150	190
５年１月	9.2	5.3	7.3	12	3	4	410	80	200
２月	9.2	7.3	8.2	8	3	4	710	140	270
３月	9.3	5.5	7.7	5	1	3	1,200	120	310
年　間	10	3.6	6.3	13	<1	3	2,300	80	500

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
４年４月	21.0	18.5	19.8	>100	75	94	6.8	6.6	6.7	8.2	1.8	4.2
５月	23.5	19.5	21.7	>100	>100	>100	7.0	6.6	6.9	3.6	1.3	2.2
６月	25.5	22.5	24.0	>100	>100	>100	7.0	6.7	6.9	3.0	1.2	1.9
７月	26.5	25.5	25.9	>100	>100	>100	7.0	6.8	6.9	1.8	<1.0	1.3
８月	27.5	26.5	27.1	>100	97	>100	7.1	6.5	7.0	6.6	1.2	2.3
９月	27.0	25.0	26.2	>100	>100	>100	7.0	6.8	6.9	2.0	<1.0	1.0
10月	25.5	23.0	24.0	>100	>100	>100	7.2	6.8	7.0	3.4	1.3	2.2
11月	23.5	19.0	21.7	>100	58	98	7.0	6.7	6.8	3.0	1.2	1.9
12月	20.5	16.5	18.9	>100	>100	>100	7.1	6.7	6.9	2.7	1.5	2.0
５年１月	18.5	16.0	17.6	>100	>100	>100	7.1	6.6	6.8	8.9	2.2	4.6
２月	18.0	16.0	17.0	>100	>100	>100	6.9	6.4	6.6	9.4	2.2	5.4
３月	19.0	17.0	18.4	>100	>100	>100	7.1	6.4	6.8	3.7	1.5	2.8
年　間	27.5	16.0	21.9	>100	58	>100	7.2	6.4	6.9	9.4	<1.0	2.7

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
４年４月	9.4	5.7	7.8	8	3	5	120	<30	50	67	58	63
５月	6.8	4.9	5.7	3	<1	1	110	<30	60	52	45	49
６月	6.1	5.1	5.7	8	1	3	120	<30	40	60	45	53
７月	5.8	3.5	4.9	2	<1	1	270	<30	100	91	45	68
８月	6.7	4.1	5.3	3	<1	1	430	<30	110	42	41	42
９月	5.3	3.2	4.6	3	<1	2	90	<30	<30	48	45	47
10月	6.8	5.4	5.9	5	<1	2	280	<30	70	56	47	52
11月	7.6	4.1	6.3	15	2	4	180	<30	40	62	60	61
12月	7.6	5.7	6.4	5	1	3	110	<30	50	58	47	53
５年１月	8.1	5.8	7.3	5	3	4	80	<30	<30	68	66	67
２月	8.5	7.3	8.0	6	3	4	130	<30	40	75	59	67
３月	9.5	5.4	7.9	8	1	4	210	<30	50	64	62	63
年　間	9.5	3.2	6.3	15	<1	3	430	<30	50	91	41	57

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
４年４月	21.5	19.0	20.4	5.0	4.0	4.9	7.3	6.9	7.0	230	78	150
５月	25.0	21.0	22.5	5.0	4.0	4.7	7.3	6.9	7.1	250	150	180
６月	26.0	23.0	24.3	6.0	4.5	5.2	7.2	7.0	7.1	210	140	170
７月	27.5	26.0	26.6	8.0	5.0	5.9	7.2	7.0	7.1	210	90	150
８月	28.0	27.0	27.8	8.0	5.0	6.4	7.1	6.5	7.0	200	95	140
９月	28.0	26.5	27.2	10	6.0	6.6	7.1	7.0	7.0	180	61	120
10月	26.5	24.5	25.3	7.0	4.5	5.7	7.4	7.0	7.1	200	140	180
11月	24.5	22.5	23.4	7.0	5.0	5.5	7.1	6.9	7.0	240	160	200
12月	23.0	19.5	21.2	7.0	5.0	5.7	7.4	7.0	7.2	260	110	190
５年１月	19.5	18.0	19.1	7.0	4.5	5.5	7.3	7.1	7.2	250	170	220
２月	19.5	18.0	18.7	7.0	5.0	5.5	7.1	6.9	7.0	240	110	190
３月	20.5	18.5	19.4	7.0	4.5	5.2	7.3	7.0	7.1	250	110	200
年　間	28.0	18.0	23.0	10	4.0	5.6	7.4	6.5	7.1	260	61	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
４年４月	110	98	100	200	170	190	61	60	61
５月	130	77	98	230	120	180	58	50	54
６月	100	82	90	200	150	180	64	58	61
７月	100	54	82	170	82	130	53	53	53
８月	100	70	82	170	100	130	58	48	53
９月	96	53	80	180	110	140	57	50	54
10月	120	82	99	210	130	170	60	54	57
11月	130	87	100	230	150	190	60	56	58
12月	110	77	97	210	110	160	53	51	52
５年１月	130	74	100	220	150	190	66	64	65
２月	120	87	110	220	150	190	65	59	62
３月	130	59	110	210	150	190	63	60	62
年　間	130	53	96	230	82	170	66	48	58

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
４年４月	23.5	19.5	21.7	4.0	2.5	3.1	7.0	6.8	6.9
５月	26.0	21.0	23.4	4.0	3.0	3.6	7.3	7.1	7.2
６月	27.5	23.5	25.1	5.0	3.5	4.1	7.2	7.1	7.1
７月	29.0	26.5	27.7	7.0	4.0	5.0	7.2	6.9	7.1
８月	30.5	27.5	28.5	8.0	3.0	5.5	7.1	6.6	7.0
９月	30.5	27.0	28.5	8.0	4.5	5.4	7.2	7.0	7.1
10月	29.0	24.0	26.1	5.0	3.0	4.1	7.3	7.0	7.1
11月	－	－	－	－	－	－	－	－	－
12月	19.5	19.5	19.5	4.5	4.5	4.5	7.5	7.5	7.5
５年１月	21.5	17.5	19.4	5.0	3.5	4.0	7.4	7.2	7.3
２月	21.0	18.0	19.3	4.5	3.0	4.1	7.2	7.0	7.1
３月	23.0	19.5	20.4	4.0	2.5	3.3	7.4	7.0	7.3
年　間	30.5	17.5	23.6	8.0	2.5	4.2	7.5	6.6	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
４年４月	360	170	270	240	130	170	650	260	400
５月	300	190	230	160	110	130	430	200	260
６月	250	140	190	140	93	110	310	150	220
７月	260	100	170	120	63	94	320	40	180
８月	260	110	180	140	64	94	350	64	190
９月	190	77	120	120	73	96	230	160	200
10月	410	130	240	220	73	140	940	110	320
11月	－	－	－	－	－	－	－	－	－
12月	－	－	－	140	140	140	270	270	270
５年１月	330	110	220	160	100	130	330	190	260
２月	280	170	210	210	120	140	430	180	270
３月	500	190	320	290	120	180	600	210	360
年　間	500	77	220	290	63	130	940	40	270

※着水井防食工事のため欠測（11/1～12/26）

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
４年４月	23.5	19.5	21.7	4.5	3.0	3.7	7.0	6.9	6.9
５月	26.0	21.0	23.4	4.5	3.5	3.9	7.3	7.0	7.2
６月	27.5	23.5	25.1	5.0	4.0	4.3	7.2	7.1	7.2
７月	29.0	26.5	27.7	7.0	4.0	5.0	7.2	7.1	7.2
８月	30.5	27.5	28.7	7.0	5.0	5.5	7.2	6.6	7.1
９月	30.5	27.0	28.5	6.0	5.0	5.5	7.2	7.0	7.1
10月	29.0	24.0	26.1	5.0	4.0	4.5	7.3	7.1	7.2
11月	26.5	22.5	24.5	5.0	4.0	4.8	7.2	7.1	7.2
12月	25.0	19.5	21.7	4.5	4.0	4.3	7.5	7.1	7.3
５年１月	21.5	17.5	19.4	5.0	3.5	4.0	7.5	7.2	7.3
２月	21.0	18.0	19.3	5.0	3.5	4.3	7.3	6.9	7.1
３月	23.0	19.5	20.4	5.0	3.5	3.9	7.4	6.9	7.3
年　間	30.5	17.5	23.9	7.0	3.0	4.5	7.5	6.6	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
４年４月	250	100	200	170	110	120	310	190	240
５月	220	150	190	120	95	110	230	170	200
６月	250	140	170	110	90	98	230	140	170
７月	240	130	160	110	66	87	170	110	150
８月	190	120	150	100	66	85	190	90	150
９月	190	67	110	130	81	91	170	130	150
10月	240	150	200	130	92	110	260	170	210
11月	240	180	200	130	110	120	270	200	240
12月	290	210	230	150	120	130	340	210	250
５年１月	220	190	200	170	100	120	240	200	230
２月	290	170	220	140	97	110	350	160	240
３月	410	220	270	160	110	130	410	140	280
年　間	410	67	190	170	66	110	410	90	210

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
４年４月	24.0	20.5	22.2	4.5	3.5	4.0	7.0	6.8	7.0
５月	25.5	23.0	24.2	5.0	4.0	4.1	7.3	7.0	7.2
６月	27.5	24.0	25.2	5.0	4.0	4.5	7.2	7.1	7.1
７月	29.0	26.5	27.8	7.0	4.0	5.0	7.1	6.9	7.0
８月	30.5	27.5	28.6	7.0	4.5	5.7	7.1	6.6	7.0
９月	30.0	27.0	28.3	7.0	5.0	6.0	7.1	6.9	7.0
10月	28.5	25.0	26.4	6.0	4.0	4.9	7.3	7.1	7.2
11月	26.0	23.5	24.5	5.0	3.5	4.7	7.3	7.2	7.2
12月	24.0	21.0	22.2	5.0	4.0	4.4	7.4	7.1	7.3
５年１月	20.5	18.5	19.9	5.0	3.5	4.1	7.4	7.2	7.3
２月	21.0	19.5	20.2	5.0	4.0	4.3	7.2	6.9	7.0
３月	23.0	20.0	21.0	5.0	3.0	4.0	7.4	6.9	7.3
年　間	30.5	18.5	24.2	7.0	3.0	4.6	7.4	6.6	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
４年４月	240	130	200	140	100	120	330	190	230
５月	230	140	200	120	75	97	230	80	170
６月	210	150	170	110	82	91	240	140	170
７月	260	130	190	140	65	92	370	120	180
８月	180	110	160	97	74	85	160	100	140
９月	170	75	120	95	74	84	180	110	150
10月	220	150	180	110	85	100	230	98	180
11月	220	120	190	140	110	120	260	120	210
12月	270	190	240	140	120	130	290	220	250
５年１月	210	190	200	130	100	110	250	72	200
２月	290	140	210	140	100	120	350	180	240
３月	340	230	270	170	98	140	420	220	300
年　間	340	75	190	170	65	110	420	72	200

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
４年４月	24.0	20.5	22.2	5.0	3.0	3.9	7.0	6.8	6.9
５月	25.5	23.0	24.2	4.0	3.0	3.7	7.3	7.0	7.1
６月	27.5	24.0	25.2	5.0	3.5	4.4	7.2	7.0	7.1
７月	29.0	26.5	27.8	7.0	4.0	4.8	7.1	6.9	7.1
８月	30.5	27.5	28.6	6.0	5.0	5.4	7.1	6.6	7.0
９月	30.0	27.0	28.3	6.0	5.0	5.5	7.1	6.9	7.0
10月	28.5	25.0	26.4	5.0	4.0	4.8	7.2	7.0	7.2
11月	26.0	23.5	24.5	5.0	3.0	4.7	7.3	7.2	7.2
12月	24.0	21.0	22.2	4.5	4.0	4.3	7.4	7.1	7.3
５年１月	20.5	18.5	19.9	5.0	3.5	4.1	7.4	7.1	7.3
２月	21.0	19.5	20.2	5.0	3.5	4.2	7.2	6.9	7.0
３月	23.0	20.0	21.0	4.5	3.0	3.7	7.4	6.8	7.3
年　間	30.5	18.5	24.2	7.0	3.0	4.5	7.4	6.6	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
４年４月	280	160	230	160	100	130	700	250	360
５月	340	180	220	150	100	120	510	100	320
６月	200	150	170	130	87	100	690	150	230
７月	240	120	170	120	67	92	350	140	190
８月	170	88	150	110	72	89	180	150	160
９月	170	58	110	110	80	90	210	150	180
10月	210	150	180	120	86	100	250	140	190
11月	200	180	190	120	97	110	270	170	220
12月	310	180	240	170	110	130	410	190	270
５年１月	260	170	210	130	110	110	290	190	240
２月	300	170	220	150	100	120	560	200	280
３月	380	180	280	170	120	130	430	220	290
年　間	380	58	200	170	67	110	700	100	240

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
４年４月	23.5	21.0	22.5	7.0	5.0	6.4	7.1	7.0	7.0
５月	25.5	23.0	24.3	7.0	5.0	6.0	7.3	7.1	7.3
６月	27.5	24.0	26.0	8.0	6.0	7.1	7.4	7.1	7.3
７月	29.0	27.0	28.0	10	7.0	8.4	7.3	7.2	7.3
８月	30.5	28.0	29.2	11	8.0	9.2	7.3	6.8	7.2
９月	29.5	28.0	28.7	11	8.0	9.4	7.3	7.1	7.2
10月	28.0	25.0	26.5	8.0	6.0	7.0	7.3	7.2	7.3
11月	25.5	23.5	24.8	7.0	5.0	6.5	7.3	7.2	7.3
12月	24.0	21.5	22.6	6.0	5.0	5.9	7.5	7.2	7.3
５年１月	21.5	19.0	20.4	7.0	5.0	5.9	7.5	7.2	7.4
２月	21.0	19.0	20.1	7.0	5.0	5.8	7.3	7.0	7.1
３月	22.0	20.5	21.4	6.0	5.0	5.6	7.5	6.9	7.3
年　間	30.5	19.0	24.5	11	5.0	6.9	7.5	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
４年４月	110	78	97	75	64	69	64	50	57
５月	140	89	100	68	56	60	60	37	50
６月	110	72	85	64	51	58	52	37	44
７月	96	62	80	58	42	52	47	34	39
８月	87	67	74	61	46	52	45	28	36
９月	82	56	67	58	45	54	46	31	38
10月	130	72	97	74	56	66	74	45	59
11月	120	99	110	85	63	73	110	66	81
12月	130	110	120	98	68	81	100	61	83
５年１月	130	92	100	89	64	74	80	66	73
２月	130	88	100	80	70	75	84	64	72
３月	140	98	110	98	70	79	84	64	78
年　間	140	56	95	98	42	66	110	28	59

日常試験（2/4系　反応タンク流入水）

（表－7-12）

項目 / 年月	水温（℃）			透視度（度）			ｐＨ		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
４年４月	23.5	21.0	22.5	7.0	5.0	6.2	7.1	7.0	7.1
５月	25.5	23.0	24.3	7.0	5.0	5.8	7.4	7.1	7.3
６月	27.5	24.0	26.0	8.0	6.0	7.2	7.4	7.2	7.3
７月	29.0	27.0	28.0	11	6.0	8.3	7.3	6.9	7.2
８月	30.5	28.0	29.2	11	7.0	9.0	7.3	6.8	7.2
９月	29.5	28.0	28.7	11	8.0	9.1	7.3	7.1	7.2
10月	28.0	25.0	26.5	8.0	6.0	6.8	7.3	7.0	7.3
11月	25.5	23.5	24.8	7.0	5.0	6.3	7.4	7.2	7.3
12月	24.0	21.5	22.6	6.0	5.0	5.8	7.5	7.0	7.3
５年１月	21.5	19.0	20.4	7.0	5.0	5.8	7.5	7.3	7.4
２月	21.0	19.0	20.1	7.0	5.0	5.9	7.4	7.0	7.2
３月	22.0	20.5	21.4	6.0	4.5	5.5	7.5	6.9	7.4
年　間	30.5	19.0	24.5	11	4.5	6.8	7.5	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
４年４月	110	85	97	79	62	70	65	45	57
５月	110	87	95	70	58	62	65	30	48
６月	89	70	77	64	53	58	45	34	39
７月	97	67	86	60	43	55	42	30	37
８月	110	73	85	64	46	55	53	30	36
９月	87	61	71	62	50	56	54	31	40
10月	140	81	99	97	55	67	160	37	61
11月	140	97	110	81	62	72	110	56	74
12月	140	95	120	96	63	78	90	58	77
５年１月	100	83	92	83	67	74	71	53	63
２月	110	83	94	84	72	76	71	52	63
３月	120	93	100	98	72	80	79	60	70
年　間	140	61	94	98	43	67	160	30	55

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
４年４月	24.0	22.0	23.1	6.0	5.0	5.8	7.1	6.9	7.0
５月	25.5	23.5	24.6	7.0	5.0	6.0	7.3	7.0	7.2
６月	27.5	23.5	26.0	8.0	5.0	6.5	7.3	7.1	7.2
７月	29.0	27.5	28.1	10	6.0	7.7	7.2	7.1	7.2
８月	30.0	28.5	29.3	10	6.0	7.8	7.2	6.6	7.1
９月	30.0	28.0	29.0	9.0	6.0	8.0	7.2	7.0	7.1
10月	28.5	25.0	26.8	7.0	5.0	6.0	7.4	7.1	7.3
11月	25.5	23.5	24.8	7.0	5.0	6.2	7.3	7.2	7.3
12月	24.0	22.0	23.1	6.0	5.0	5.6	7.5	7.2	7.4
５年１月	22.0	19.0	21.0	7.0	5.0	5.5	7.5	7.1	7.3
２月	21.0	20.5	20.9	6.0	5.0	5.5	7.4	6.9	7.1
３月	22.5	21.0	21.9	7.0	5.0	5.4	7.5	7.0	7.3
年　間	30.0	19.0	24.9	10	5.0	6.3	7.5	6.6	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
４年４月	140	110	130	89	71	77	88	66	74
５月	130	100	120	70	57	64	69	39	53
６月	130	88	110	72	58	64	80	41	58
７月	120	79	110	64	48	61	60	38	49
８月	120	94	110	69	52	62	63	39	49
９月	110	66	87	72	53	63	80	46	61
10月	130	100	120	97	69	79	100	62	81
11月	120	100	110	79	66	72	83	59	70
12月	140	100	130	97	73	82	100	69	89
５年１月	120	110	120	86	74	82	100	66	93
２月	150	110	130	100	77	86	110	81	98
３月	160	100	130	98	75	85	110	77	97
年　間	160	66	120	100	48	73	110	38	73

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
４年４月	24.0	22.0	23.1	7.0	4.0	5.7	7.0	6.9	7.0
５月	25.5	23.5	24.6	7.0	5.0	5.7	7.3	7.0	7.2
６月	27.5	23.5	26.0	8.0	6.0	6.5	7.3	7.1	7.2
７月	29.0	27.5	28.1	9.0	5.0	7.1	7.2	7.1	7.1
８月	30.0	28.5	29.3	9.0	6.0	7.5	7.2	6.6	7.1
９月	30.0	28.0	29.0	10	4.5	7.6	7.2	6.8	7.1
10月	28.5	25.0	26.8	8.0	4.5	6.1	7.3	7.1	7.2
11月	25.5	23.5	24.8	6.0	5.0	5.9	7.3	7.2	7.3
12月	24.0	22.0	23.1	6.0	5.0	5.1	7.5	7.2	7.3
５年１月	22.0	19.0	21.0	6.0	4.5	5.4	7.5	7.1	7.3
２月	21.0	20.5	20.9	6.0	5.0	5.3	7.3	7.0	7.1
３月	22.5	21.0	21.9	6.0	4.5	5.2	7.4	7.0	7.3
年　間	30.0	19.0	24.9	10	4.0	6.1	7.5	6.6	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
４年４月	160	120	140	89	75	80	120	87	100
５月	150	99	130	74	58	69	100	43	81
６月	140	110	120	77	62	68	94	65	76
７月	150	90	120	73	54	66	86	47	74
８月	140	100	130	74	57	67	93	50	71
９月	170	77	100	110	58	69	140	47	71
10月	150	96	120	88	57	78	110	69	89
11月	140	120	130	88	70	80	130	71	100
12月	170	120	150	110	83	93	140	96	120
５年１月	150	100	120	96	74	85	130	86	110
２月	150	110	130	110	80	88	120	47	100
３月	190	120	150	100	78	89	130	92	120
年　間	190	77	130	110	54	78	140	43	93

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
４年４月	24.0	21.0	22.5	78	40	59	7.0	6.9	7.0	12	3.9	6.7
５月	25.5	22.5	24.2	>100	26	57	7.3	7.0	7.2	11	2.4	6.4
６月	28.0	24.5	26.2	>100	51	75	7.2	6.9	7.0	16	2.1	9.8
７月	29.5	28.0	28.7	>100	50	94	7.0	6.8	6.9	8.0	1.3	3.0
８月	30.5	28.5	29.8	>100	>100	>100	6.9	6.4	6.8	1.7	<1.0	1.0
９月	30.0	28.0	29.0	>100	96	>100	7.2	6.8	7.0	4.6	1.2	3.2
10月	28.0	24.5	26.3	98	41	73	7.3	7.2	7.2	9.3	2.7	4.8
11月	25.5	23.5	24.6	68	55	61	7.3	7.0	7.1	6.2	3.7	4.9
12月	23.5	20.5	22.0	68	45	56	7.3	7.1	7.2	6.4	3.5	4.9
５年１月	21.0	19.5	20.2	69	52	59	7.4	7.1	7.2	5.8	3.7	4.5
２月	20.5	19.0	19.8	62	50	55	7.1	6.8	6.9	6.8	4.1	5.0
３月	22.0	20.0	21.2	54	36	45	7.4	6.9	7.3	15	4.4	9.9
年　間	30.5	19.0	24.5	>100	26	70	7.4	6.4	7.1	16	<1.0	5.3

項目 / 年月	ＣＯＤ（mg/L）			ＳＳ（mg/L）			大腸菌群数（個/cm³）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
４年４月	15	11	12	8	2	4	28,000	1,900	9,600
５月	14	11	12	11	2	4	11,000	1,000	5,400
６月	14	11	13	7	2	3	4,900	1,200	2,400
７月	13	7.7	10	4	<1	1	3,300	780	1,600
８月	9.3	7.2	8.5	2	<1	<1	1,500	510	890
９月	11	7.7	9.3	3	<1	1	6,800	1,100	3,300
10月	16	11	12	8	1	4	140,000	900	31,000
11月	13	11	12	6	3	5	30,000	1,800	8,000
12月	14	12	13	6	3	5	13,000	2,000	5,800
５年１月	15	12	14	6	3	5	23,000	1,100	7,500
２月	17	14	16	7	5	6	16,000	1,500	5,300
３月	18	15	16	10	5	7	8,700	1,100	3,200
年　間	18	7.2	12	11	<1	4	140,000	510	7,000

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
４年４月	24.0	21.0	22.5	66	30	46	7.0	6.9	7.0	15	6.7	9.9
５月	25.5	22.5	24.2	78	32	45	7.3	7.0	7.2	13	9.9	11
６月	28.0	24.5	26.2	>100	42	64	7.2	6.9	7.0	21	2.6	9.1
７月	29.5	28.0	28.7	96	34	74	6.9	6.8	6.9	9.1	1.4	3.3
８月	30.5	28.5	29.8	>100	>100	>100	6.9	6.4	6.8	2.4	<1.0	1.2
９月	30.0	28.0	29.0	>100	86	98	7.2	6.7	6.9	3.6	1.6	2.8
10月	28.0	24.5	26.3	96	43	67	7.3	7.1	7.2	12	2.3	5.3
11月	25.5	23.5	24.6	67	50	58	7.2	7.0	7.1	14	3.5	8.7
12月	23.5	20.5	22.0	63	41	50	7.3	7.1	7.2	10	2.8	5.5
５年１月	21.0	19.5	20.2	71	43	52	7.3	6.9	7.1	6.7	3.6	5.1
２月	20.5	19.0	19.8	57	45	49	7.0	6.7	6.9	7.4	4.8	5.6
３月	22.0	20.0	21.2	88	33	53	7.3	6.8	7.2	16	4.2	7.9
年　間	30.5	19.0	24.5	>100	30	63	7.3	6.4	7.0	21	<1.0	6.3

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
４年４月	17	12	13	13	3	6	29,000	3,000	12,000
５月	14	11	13	8	<1	4	12,000	1,500	7,200
６月	15	10	13	8	1	4	12,000	1,200	3,800
７月	14	8.9	11	5	<1	2	6,700	740	2,700
８月	9.3	7.1	8.4	2	<1	1	1,700	640	1,200
９月	11	7.6	9.2	3	1	2	7,300	1,500	4,600
10月	17	10	13	12	1	4	260,000	2,000	47,000
11月	14	11	12	8	3	5	33,000	1,700	11,000
12月	17	12	14	13	3	6	30,000	3,000	12,000
５年１月	16	13	14	8	3	6	52,000	1,600	18,000
２月	17	15	16	8	6	7	20,000	1,900	6,800
３月	19	14	16	9	4	6	8,100	970	3,100
年　間	19	7.1	13	13	<1	4	260,000	640	11,000

日常試験（3/4系　最終沈殿池流出水）

（表－7-17）

項目 / 年月	水温（℃）			透視度（度）			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
４年４月	24.5	21.5	23.0	71	45	58	7.0	6.9	7.0	6.4	3.0	4.5
５月	25.5	23.0	24.5	76	47	63	7.3	6.9	7.2	8.5	3.3	5.2
６月	28.0	25.0	26.3	>100	48	79	7.2	7.0	7.1	10	2.0	4.8
７月	29.5	28.0	28.6	>100	29	70	7.0	6.8	6.9	16	2.7	6.8
８月	30.5	28.5	29.8	>100	79	99	6.9	6.4	6.8	11	1.7	4.2
９月	30.0	28.0	29.3	>100	94	100	7.1	6.7	6.9	4.6	1.4	2.5
10月	28.0	25.5	26.5	73	42	61	7.3	7.2	7.3	6.3	2.5	4.5
11月	25.5	23.5	24.6	70	45	53	7.2	7.1	7.2	7.2	3.0	5.2
12月	24.0	20.0	21.9	47	39	43	7.3	7.1	7.2	11	5.3	7.4
５年１月	20.5	19.0	19.6	66	41	58	7.3	7.0	7.2	6.9	3.2	4.7
２月	19.5	19.0	19.2	60	47	53	7.1	6.8	7.0	6.9	3.9	4.8
３月	21.5	19.5	20.6	55	33	44	7.4	6.9	7.2	7.4	4.7	5.9
年　間	30.5	19.0	24.5	>100	29	65	7.4	6.4	7.1	16	1.4	5.0

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
４年４月	13	12	12	5	2	3	15,000	2,400	8,000
５月	12	9.9	11	4	2	2	11,000	2,300	4,700
６月	12	9.4	11	4	<1	2	11,000	1,800	4,200
７月	15	9.9	12	5	1	3	22,000	2,500	7,800
８月	13	9.8	11	3	<1	2	7,000	1,600	3,300
９月	11	8.5	9.7	3	1	2	5,400	580	1,800
10月	15	12	13	6	2	4	100,000	2,200	26,000
11月	16	13	14	8	4	5	39,000	2,400	15,000
12月	17	15	16	11	5	7	47,000	5,500	18,000
５年１月	18	12	15	7	3	5	21,000	900	8,200
２月	17	15	16	8	4	6	27,000	1,900	8,100
３月	19	15	17	9	5	7	9,700	2,300	6,200
年　間	19	8.5	13	11	<1	4	100,000	580	9,300

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
４年４月	24.5	21.5	23.0	62	39	50	7.0	6.9	6.9	6.1	3.8	4.9
５月	25.5	23.0	24.5	57	38	47	7.3	6.9	7.2	7.5	3.9	5.3
６月	28.0	25.0	26.3	>100	39	72	7.2	7.1	7.1	8.9	2.1	4.9
７月	29.5	28.0	28.6	>100	46	87	7.1	6.7	6.9	13	4.4	7.2
８月	30.5	28.5	29.8	>100	52	85	6.9	6.3	6.8	8.9	1.3	5.1
９月	30.0	28.0	29.3	>100	55	79	7.1	6.7	6.9	9.0	2.3	5.0
10月	28.0	25.5	26.5	64	30	51	7.3	7.1	7.2	8.3	4.5	6.4
11月	25.5	23.5	24.6	50	38	46	7.3	7.1	7.2	7.8	5.7	6.6
12月	24.0	20.0	21.9	53	37	42	7.2	7.1	7.2	10	4.3	7.5
５年１月	20.5	19.0	19.6	63	39	49	7.3	6.9	7.1	8.8	3.9	6.3
２月	19.5	19.0	19.2	54	40	48	7.1	6.8	6.9	7.5	4.6	5.7
３月	21.5	19.5	20.6	54	32	41	7.3	6.8	7.1	7.3	4.8	6.2
年　間	30.5	19.0	24.5	>100	30	58	7.3	6.3	7.0	13	1.3	5.9

項目 / 年月	ＣＯＤ（mg/L）			ＳＳ（mg/L）			大腸菌群数（個/cm³）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
４年４月	15	13	14	6	2	4	20,000	2,700	10,000
５月	13	11	12	6	2	3	9,800	2,200	5,200
６月	13	10	12	4	1	2	9,700	2,000	5,600
７月	14	8.5	11	3	<1	2	36,000	2,400	8,400
８月	16	9.1	12	4	1	3	15,000	1,400	7,500
９月	13	9.1	12	4	2	3	12,000	5,800	9,300
10月	15	12	14	9	3	6	140,000	6,400	38,000
11月	16	14	15	9	6	7	130,000	2,700	31,000
12月	18	15	17	11	5	8	53,000	1,600	18,000
５年１月	19	13	17	10	5	7	46,000	2,300	14,000
２月	19	16	17	9	5	7	22,000	1,200	7,100
３月	19	17	18	10	6	8	15,000	2,900	8,200
年　間	19	8.5	14	11	<1	5	140,000	1,200	14,000

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
４年４月	24.0	21.0	22.8	52	38	47	7.4	7.0	7.1	7.0	4.0	4.9
５月	25.5	23.0	24.3	68	36	48	7.4	7.0	7.3	8.4	3.9	6.1
６月	28.0	24.5	26.2	73	44	61	7.3	7.1	7.2	24	3.9	10
７月	29.5	28.0	28.5	85	44	68	7.2	6.8	7.0	11	3.9	6.1
８月	30.5	28.5	29.8	>100	72	97	7.0	6.5	6.9	3.9	2.0	2.9
９月	30.5	28.0	29.4	>100	75	95	7.3	6.8	7.0	3.3	1.6	2.2
10月	28.5	25.0	26.6	86	49	63	7.5	7.2	7.4	5.6	2.6	3.9
11月	25.5	23.0	24.7	58	45	52	7.3	7.2	7.3	5.1	3.6	4.4
12月	23.5	19.0	21.3	50	41	47	7.4	7.3	7.3	7.3	4.1	5.1
５年１月	21.0	19.0	20.0	58	40	51	7.4	7.1	7.3	5.9	3.6	5.0
２月	20.0	18.0	19.3	54	42	49	7.4	7.0	7.1	5.9	4.1	5.0
３月	22.0	20.0	21.0	54	32	43	7.4	7.0	7.3	6.9	4.3	5.2
年　間	30.5	18.0	24.5	>100	32	60	7.5	6.5	7.2	24	1.6	5.1

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
４年４月	15	12	13	6	4	5	60	<30	<30	69	62	66
５月	14	12	13	6	3	4	40	<30	<30	57	54	56
６月	14	11	13	6	2	4	<30	<30	<30	68	61	65
７月	15	9.4	12	4	3	4	360	<30	100	57	55	56
８月	11	8.8	10	4	1	3	2,300	<30	740	58	52	55
９月	11	8.4	10	4	2	3	<30	<30	<30	67	55	61
10月	15	11	13	8	2	5	<30	<30	<30	65	60	63
11月	15	13	14	8	5	6	40	<30	<30	67	65	66
12月	17	14	16	9	5	7	<30	<30	<30	63	44	54
５年１月	18	14	16	9	4	6	<30	<30	<30	72	69	71
２月	18	15	17	9	5	7	<30	<30	<30	72	63	68
３月	19	16	17	10	6	7	<30	<30	<30	71	66	69
年　間	19	8.4	14	10	1	5	2,300	<30	70	72	44	63

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)
４年４月	6.4	2,180	1,970	90.4	36	165	3.4
５月	6.7	1,930	1,600	82.9	41	212	3.7
６月	6.7	1,850	1,460	78.9	41	222	3.0
７月	6.8	1,730	1,440	83.2	41	237	3.3
８月	6.8	1,660	1,360	81.9	42	253	2.4
９月	6.7	1,780	1,350	75.8	47	264	2.1
10月	6.7	1,920	1,570	81.8	49	255	2.7
11月	6.6	1,920	1,620	84.4	41	214	3.6
12月	6.6	2,140	1,800	84.1	43	201	3.6
５年１月	6.7	2,180	1,890	86.7	68	312	2.5
２月	6.5	2,260	1,930	85.4	79	350	2.6
３月	6.7	2,120	1,790	84.4	62	292	3.1
最　大	6.8	2,260	1,970	90.4	79	350	3.7
最　小	6.4	1,660	1,350	75.8	36	165	2.1
平　均	6.7	1,970	1,650	83.3	49	248	3.0

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)
４年４月	52.7	8.4	8.0	0.10	15.8	15.3	5,430
５月	46.7	7.1	7.6	0.10	19.2	18.9	5,400
６月	47.6	7.5	7.9	0.07	20.1	15.2	5,600
７月	49.9	7.7	7.8	0.06	21.5	19.8	4,940
８月	47.4	7.3	7.4	0.08	18.2	15.2	4,960
９月	48.2	6.9	7.4	0.06	17.6	18.8	4,830
10月	55.1	8.0	9.4	0.08	20.5	18.2	5,200
11月	61.4	9.0	9.3	0.07	21.8	15.6	5,080
12月	60.0	9.4	8.5	0.11	17.9	13.7	5,590
５年１月	59.4	9.1	8.5	0.12	16.9	12.6	5,510
２月	62.6	9.9	8.9	0.11	18.9	12.4	5,740
３月	60.9	9.4	7.4	0.13	13.0	11.7	5,130
最　大	62.6	9.9	9.4	0.13	21.8	19.8	5,740
最　小	46.7	6.9	7.4	0.06	13.0	11.7	4,830
平　均	54.3	8.3	8.2	0.09	18.5	15.6	5,280

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)
４年４月	6.9	2,080	1,740	83.7	46	221	1.3
５月	7.1	1,730	1,410	81.5	38	220	1.4
６月	6.9	1,960	1,550	79.1	55	281	1.9
７月	6.8	1,790	1,460	81.6	46	257	1.8
８月	6.8	1,750	1,400	80.0	48	274	1.4
９月	6.9	1,830	1,480	80.9	48	262	1.1
10月	7.1	1,680	1,410	83.9	34	202	0.9
11月	7.0	2,110	1,830	86.7	41	194	1.2
12月	7.0	1,970	1,710	86.8	33	168	1.2
５年１月	7.1	1,960	1,740	88.8	31	158	1.2
２月	6.8	2,100	1,840	87.6	32	152	1.2
３月	7.1	2,340	1,920	82.1	49	209	1.3
最　大	7.1	2,340	1,920	88.8	55	281	1.9
最　小	6.8	1,680	1,400	79.1	31	152	0.9
平　均	7.0	1,940	1,620	83.6	42	217	1.3

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)
４年４月	64.8	6.5	13.4	0.07	22.8	6.8	6,640
５月	65.9	7.3	13.3	0.10	20.4	6.2	5,660
６月	67.5	7.9	17.2	0.05	36.9	16.6	5,810
７月	60.5	8.1	14.2	0.07	30.5	12.5	5,180
８月	53.4	8.2	15.4	0.06	33.6	12.4	5,520
９月	67.7	7.4	14.9	0.06	30.4	7.9	5,960
10月	66.9	6.1	13.4	0.10	15.9	5.0	5,870
11月	75.6	7.4	11.4	0.11	12.4	3.7	7,340
12月	67.6	6.9	11.0	0.13	10.8	3.7	6,800
５年１月	69.2	6.3	10.9	0.11	12.1	3.9	6,540
２月	68.4	6.6	10.4	0.11	12.6	4.2	7,000
３月	94.3	8.5	10.0	0.11	12.4	4.3	6,820
最　大	94.3	8.5	17.2	0.13	36.9	16.6	7,340
最　小	53.4	6.1	10.0	0.05	10.8	3.7	5,180
平　均	68.5	7.3	13.0	0.09	20.9	7.3	6,260

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)
４年４月	6.9	2,060	1,750	85.0	56	272	1.3
５月	7.1	1,810	1,510	83.4	52	287	1.3
６月	6.9	1,740	1,430	82.2	46	264	1.5
７月	6.9	1,760	1,420	80.7	47	267	1.8
８月	6.7	1,700	1,330	78.2	50	294	1.6
９月	6.9	1,890	1,500	79.4	50	265	1.2
10月	7.1	1,780	1,490	83.7	38	213	1.0
11月	7.1	2,070	1,860	89.9	43	208	1.2
12月	7.1	2,100	1,950	92.9	36	171	1.2
５年１月	7.1	2,110	1,940	91.9	33	156	1.2
２月	6.8	2,240	2,030	90.6	35	156	1.2
３月	7.1	2,040	1,730	84.8	37	181	1.3
最　大	7.1	2,240	2,030	92.9	56	294	1.8
最　小	6.7	1,700	1,330	78.2	33	156	1.0
平　均	7.0	1,940	1,660	85.2	44	228	1.3

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)
４年４月	63.9	5.6	13.4	0.07	24.3	7.5	6,350
５月	67.5	5.9	13.3	0.09	21.8	7.1	5,060
６月	76.1	7.2	17.5	0.06	34.4	16.8	4,650
７月	60.5	6.9	14.2	0.07	31.0	12.4	4,950
８月	53.3	7.0	15.4	0.07	32.8	12.3	5,370
９月	64.8	6.5	14.8	0.06	29.7	7.9	6,090
10月	67.7	5.6	13.4	0.10	16.0	4.9	6,210
11月	73.6	5.4	11.4	0.11	13.3	4.0	6,710
12月	69.8	5.8	11.0	0.13	12.5	4.1	6,470
５年１月	69.2	5.2	10.9	0.10	14.8	4.0	6,710
２月	68.5	5.3	10.4	0.10	15.2	4.3	7,220
３月	69.7	6.6	10.0	0.12	12.0	3.9	6,550
最　大	76.1	7.2	17.5	0.13	34.4	16.8	7,220
最　小	53.3	5.2	10.0	0.06	12.0	3.9	4,650
平　均	67.1	6.1	13.0	0.09	21.5	7.4	6,030

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)
４年４月	6.9	2,270	1,890	83.3	47	207	1.5
５月	7.1	2,190	1,840	84.0	47	215	1.2
６月	7.0	1,820	1,510	83.0	43	236	1.3
７月	6.9	1,990	1,590	79.9	47	236	1.7
８月	6.8	1,840	1,510	82.1	40	217	2.0
９月	6.9	1,970	1,450	73.6	40	203	1.4
10月	7.1	1,690	1,440	85.2	35	207	0.6
11月	7.1	1,850	1,610	87.0	33	178	0.8
12月	7.1	2,080	1,870	89.9	33	159	0.8
５年１月	7.1	1,990	1,730	86.9	32	161	1.0
２月	6.9	2,110	1,860	88.2	36	171	1.1
３月	7.1	2,150	1,840	85.6	39	181	1.2
最　大	7.1	2,270	1,890	89.9	47	236	2.0
最　小	6.8	1,690	1,440	73.6	32	159	0.6
平　均	7.0	2,000	1,680	84.1	39	198	1.2

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)
４年４月	36.8	4.9	7.3	0.15	11.4	9.2	7,120
５月	35.4	5.4	7.3	0.15	14.9	7.3	7,580
６月	38.7	4.7	8.0	0.17	11.2	6.3	5,920
７月	46.7	6.6	11.2	0.10	21.6	8.0	6,360
８月	47.7	7.7	12.4	0.11	21.1	9.0	5,940
９月	35.4	7.1	9.4	0.11	13.3	6.7	6,870
10月	26.3	4.1	7.2	0.24	6.2	4.7	6,550
11月	30.3	4.0	6.1	0.23	6.8	4.2	6,870
12月	31.1	4.2	5.9	0.25	5.8	4.4	7,100
５年１月	29.1	3.9	7.8	0.19	7.0	5.9	7,090
２月	28.3	3.9	7.9	0.19	7.1	6.4	7,960
３月	31.2	4.2	6.8	0.21	6.3	5.5	7,430
最　大	47.7	7.7	12.4	0.25	21.6	9.2	7,960
最　小	26.3	3.9	5.9	0.10	5.8	4.2	5,920
平　均	34.8	5.1	8.1	0.18	11.1	6.5	6,900

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)
４年４月	6.8	2,110	1,840	87.2	50	237	1.9
５月	7.1	2,170	1,810	83.4	55	253	1.8
６月	7.0	1,900	1,560	82.1	48	253	1.9
７月	6.8	1,680	1,350	80.4	40	238	1.8
８月	6.8	1,630	1,330	81.6	41	252	2.4
９月	6.9	2,010	1,710	85.1	52	259	1.6
10月	7.1	1,740	1,560	89.7	44	253	1.1
11月	7.0	1,800	1,620	90.0	36	200	2.3
12月	7.1	1,780	1,540	86.5	27	152	2.4
５年１月	7.0	1,470	1,300	88.4	23	156	2.3
２月	6.8	1,690	1,470	87.0	25	148	2.3
３月	7.0	1,830	1,520	83.1	31	169	2.2
最　大	7.1	2,170	1,840	90.0	55	259	2.4
最　小	6.8	1,470	1,300	80.4	23	148	1.1
平　均	7.0	1,820	1,550	85.4	39	214	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)
４年４月	37.6	3.2	10.5	0.14	10.1	7.4	7,360
５月	35.6	3.4	10.4	0.13	12.5	6.7	7,440
６月	35.7	3.6	10.2	0.14	11.2	5.8	6,570
７月	37.2	4.3	10.1	0.16	10.2	7.4	5,400
８月	36.2	5.3	11.4	0.16	11.3	8.3	5,570
９月	45.9	4.0	10.5	0.11	12.6	7.6	5,900
10月	30.5	2.9	9.2	0.18	7.5	4.3	7,350
11月	27.0	2.9	7.9	0.23	5.7	3.7	7,110
12月	23.9	3.2	8.0	0.26	4.8	3.4	7,610
５年１月	23.7	3.1	10.0	0.20	5.6	4.5	6,830
２月	25.7	3.2	10.9	0.17	7.7	5.4	7,740
３月	30.0	3.3	9.3	0.21	5.9	4.6	7,500
最　大	45.9	5.3	11.4	0.26	12.6	8.3	7,740
最　小	23.7	2.9	7.9	0.11	4.8	3.4	5,400
平　均	32.4	3.5	9.9	0.17	8.8	5.8	6,870

精密試験（１系流入下水）

項目 ＼ 年月		4年 4月		5月		6月		7月		8月		9月	
		6日	13日	11日	18日	8日	17日	14日	27日	5日	24日	9日	15日
水温	℃	18.5	20.0	20.5	21.0	22.5	22.5	25.0	25.0	26.5	26.5	25.5	26.0
透視度	度	8.0	8.0	9.0	9.0	12	12	15	13	10	17	14	13
ｐＨ	－	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.2	7.1	7.2
ＢＯＤ	mg/L	110	120	74	77	64	73	57	73	63	76	60	65
ＣＯＤ	mg/L	57	56	50	44	41	44	41	36	42	36	40	39
ＳＳ	mg/L	66	69	40	41	39	59	63	38	54	31	47	46
大腸菌群数 ×1,000	個/㎤	83	120	80	65	57	41	35	97	86	74	100	78
ｎ－ヘキサン抽出物質	mg/L	15	18	13	12	24	12	10	8	9	8	7	10
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	0.1	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
アンモニア性窒素等	mg/L	6.0	6.8	5.6	4.8	4.0	3.6	3.7	4.8	3.9	4.0	4.0	4.0
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L	0.5		0.4		<0.1		0.2		0.3		0.2	
銅	mg/L	0.04		0.02		0.04		0.02		0.01		0.02	
亜鉛	mg/L	0.03		0.03		0.03		0.04		<0.01		0.02	
溶解性鉄	mg/L	0.3		0.2		0.3		0.2		0.2		0.2	
溶解性マンガン	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
全クロム	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
全窒素	mg/L	22	26	21	19	17	15	14	16	16	15	16	15
アンモニア性窒素	mg/L	15	17	14	12	10	9.1	9.2	12	9.8	10	10	10
亜硝酸性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機性窒素	mg/L	7	9	7	7	7	6	5	4	6	5	6	5
全りん	mg/L	2.4	2.8	2.1	1.9	1.7	1.6	1.5	1.8	1.7	1.6	1.7	1.6
蒸発残留物	mg/L	350	390	340	330	290	370	540	260	330	240	310	270
強熱残留物	mg/L	130	180	180	150	150	200	340	80	180	140	150	120
強熱減量	mg/L	220	210	160	180	140	170	200	180	150	100	160	150
溶解性物質	mg/L	280	320	300	290	250	310	480	220	280	210	260	220
総アルカリ度	mg/L	120	120	110	120	120	97	99	110	100	110	98	110
塩化物イオン	mg/L	55	64	54	44	61	48	159	45	41	45	44	43
よう素消費量	mg/L	9	9	8	7	9	4	8	8	8	14	3	5
残留塩素	mg/L												
陰イオン界面活性剤	mg/L	1.4		1.0		0.6		0.8		0.9		0.9	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L				0.093								

（表－9-1）

10月		11月		12月		5年 1月		2月		3月		最大	最小	平均
6日	19日	9日	16日	7日	14日	11日	18日	8日	15日	8日	15日			
24.5	23.0	22.5	22.0	20.0	19.5	18.5	18.0	17.5	16.5	17.5	18.0	26.5	16.5	21.5
9.0	10	11	10	10	9.0	8.0	8.0	10	7.0	9.0	10	17	7.0	10
7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1	7.0	7.0	7.1	7.0	7.2	7.0	7.1
78	74	93	100	91	88	160	90	120	120	110	120	160	57	90
52	50	53	57	54	56	67	58	63	65	60	64	67	36	51
73	64	57	67	65	72	85	53	72	80	59	72	85	31	59
120	120	42	82	70	82	110	60	60	53	110	57	120	35	78
14	13	14	15	14	29	15	17	22	30	24	26	30	7	16
<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	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.1	0.2
5.2	5.2	6.0	6.0	5.6	5.6	7.6	5.6	6.0	6.4	6.4	6.8	7.6	3.6	5.3
<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
0.3		0.3		0.3		0.5		0.5		0.4		0.5	<0.1	0.3
0.03		0.03		0.02		0.04		0.03		0.02		0.04	0.01	0.03
0.04		0.06		0.08		0.06		0.06		0.03		0.08	<0.01	0.04
0.3		0.2		0.2		0.2		0.2		0.1		0.3	0.1	0.2
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
20	19	22	21	21	21	30	24	27	26	25	27	30	14	21
13	13	15	15	14	14	19	14	15	16	16	17	19	9.1	13
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
7	6	7	6	7	7	11	10	12	10	9	10	12	4	7
2.2	2.1	2.3	2.2	2.1	2.2	2.7	2.3	2.6	2.5	2.5	2.6	2.8	1.5	2.1
320	320	340	370	280	360	350	350	400	340	460	470	540	240	350
180	140	200	220	110	160	180	170	230	190	110	270	340	80	170
140	180	140	150	170	200	170	180	170	150	350	200	350	100	180
250	260	280	310	210	290	260	300	330	260	400	400	480	210	290
120	120	130	120	120	120	140	120	120	120	120	120	140	97	120
55	47	61	62	37	57	70	64	67	55	62	61	159	37	58
8	10	7	6	2	6	9	8	10	7	8	12	14	2	8
												－	－	－
1.2		1.9		1.9		2.2		1.5		1.5		2.2	0.6	1.3
			0.016									0.093	0.016	0.055

精密試験（２系流入下水）

項目 ＼ 年月		4年 4月		5月		6月		7月		8月		9月	
		6日	13日	11日	18日	8日	17日	14日	27日	5日	24日	9日	15日
水温	℃	19.5	21.0	22.5	22.5	24.0	24.0	27.0	26.5	27.5	28.0	27.5	27.5
透視度	度	5.0	5.0	4.0	5.0	5.0	5.0	7.0	5.0	5.0	6.0	6.0	6.0
ｐＨ	－	7.3	7.2	7.1	7.3	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	7.0
ＢＯＤ	mg/L	230	190	250	180	170	210	190	210	200	160	180	180
ＣＯＤ	mg/L	110	100	130	110	100	96	91	100	100	88	91	96
ＳＳ	mg/L	190	190	220	170	170	170	160	170	150	140	150	150
大腸菌群数 ×1,000	個/㎤	390	200	180	170	160	140	190	250	220	760	360	260
ｎ－ヘキサン抽出物質	mg/L	26	20	21	24	20	20	17	15	30	19	19	16
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	0.3	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
アンモニア性窒素等	mg/L	8.8	10	13	8.8	7.2	8.0	7.6	8.8	8.8	8.0	9.3	8.8
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	0.5		0.8		0.1		0.3		1.3		0.9	
銅	mg/L	0.06		0.05		0.07		0.03		0.04		0.05	
亜鉛	mg/L	0.08		0.08		0.07		0.05		0.03		0.06	
溶解性鉄	mg/L	0.1		0.1		0.1		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	37	40	51	36	32	33	31	34	34	32	34	34
アンモニア性窒素	mg/L	22	24	32	22	18	20	19	22	22	20	23	22
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	16	19	14	14	13	12	12	12	12	11	12
全りん	mg/L	4.3	5.0	5.9	4.5	4.3	4.5	4.5	4.6	4.8	4.7	4.9	5.1
蒸発残留物	mg/L	460	580	580	520	540	580	530	460	530	470	540	460
強熱残留物	mg/L	200	400	250	240	170	300	200	160	270	180	190	190
強熱減量	mg/L	260	180	330	280	370	280	330	300	260	290	350	270
溶解性物質	mg/L	270	390	360	350	370	410	370	290	380	330	390	300
総アルカリ度	mg/L	150	150	180	150	140	150	140	150	150	140	150	150
塩化物イオン	mg/L	60	61	58	50	64	58	53	53	58	48	50	57
よう素消費量	mg/L	15	17	29	19	15	16	21	21	30	24	19	17
残留塩素	mg/L												
陰イオン界面活性剤	mg/L	1.7		2.7		1.7		2.1		2.1		2.3	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L				0.13								

（表－9-2）

10月		11月		12月		5年 1月		2月		3月		最大	最小	平均
6日	19日	9日	16日	7日	14日	11日	18日	8日	15日	8日	15日			
26.5	25.0	24.0	23.5	21.0	21.5	19.5	19.5	18.5	18.0	19.0	19.0	28.0	18.0	23.0
6.0	6.0	6.0	5.0	5.0	6.0	5.0	4.5	5.0	5.0	5.0	6.0	7.0	4.0	5.4
7.1	7.1	7.1	7.0	7.2	7.0	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	7.3	7.0	7.1
200	170	200	240	190	180	230	220	240	240	250	230	250	160	210
110	110	100	130	100	92	74	120	120	120	120	120	130	74	110
210	180	160	220	180	130	150	210	220	200	210	200	220	130	180
270	2,200	620	210	490	290	150	650	230	130	180	180	2,200	130	370
23	17	16	18	21	18	19	21	18	20	25	24	30	15	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
0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.5	0.2	0.1	0.2	0.2	0.5	<0.1	0.2
9.2	8.4	9.6	9.2	8.4	8.4	8.4	8.0	8.8	9.2	9.2	8.8	13	7.2	8.9
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
1.6		1.0		0.4		0.4		0.5		0.5		1.6	0.1	0.7
0.06		0.07		0.06		0.07		0.04		0.05		0.07	0.03	0.05
0.09		0.09		0.10		0.10		0.05		0.04		0.10	0.03	0.07
<0.1		<0.1		0.1		<0.1		<0.1		<0.1		0.2	<0.1	<0.1
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
37	35	36	37	34	33	32	35	38	37	37	38	51	31	36
23	21	24	23	21	21	21	20	22	23	23	22	32	18	22
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
15	14	12	14	13	12	11	15	16	14	14	16	19	11	14
5.4	4.4	4.3	4.4	4.4	4.1	3.7	4.9	5.0	5.1	4.6	4.6	5.9	3.7	4.7
530	530	550	570	490	470	660	550	620	530	600	530	660	460	540
210	220	290	220	210	220	260	240	280	250	120	310	400	120	230
320	310	260	350	280	250	400	310	340	280	480	220	480	180	300
320	350	390	350	310	340	510	340	400	330	390	330	510	270	360
150	150	150	170	150	150	150	150	160	150	150	150	180	140	150
60	54	56	60	51	53	64	66	65	59	60	63	66	48	58
15	20	31	18	7	24	23	16	16	14	18	16	31	7	19
												－	－	－
2.3		3.0		2.3		2.7		2.0		2.7		3.0	1.7	2.3
			0.22									0.22	0.13	0.18

精密試験（１系放流水）

項目 ＼ 年月		4年 4月		5月		6月		7月		8月		9月	
		6日	13日	11日	18日	8日	17日	14日	27日	5日	24日	9日	15日
水温	℃	19.0	21.0	21.0	21.5	23.0	23.5	25.5	26.0	27.0	27.0	26.5	27.0
透視度	度	75	76	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
ｐＨ	－	6.8	6.7	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0
ＢＯＤ	mg/L	5.3	4.0	2.8	1.9	2.7	2.0	1.8	1.4	1.4	2.3	<1.0	1.3
ＣＯＤ	mg/L	9.4	9.0	6.5	5.8	6.0	5.8	5.4	5.0	5.7	5.5	4.9	5.3
ＳＳ	mg/L	7	7	1	1	1	2	2	<1	<1	1	1	2
大腸菌群数	個/㎤	<30	120	80	50	70	60	130	270	<30	<30	<30	<30
ｎ－ヘキサン抽出物質	mg/L	<1	2	2	<1	4	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	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2
アンモニア性窒素等	mg/L	8.0	7.4	6.0	5.7	4.6	4.3	4.1	4.9	3.8	4.3	4.5	4.2
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	0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
亜鉛	mg/L	0.10		0.04		0.05		0.02		<0.01		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	9.2	9.7	7.6	7.1	5.4	4.9	4.7	5.5	4.4	5.2	5.1	4.9
アンモニア性窒素	mg/L	0.2	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.7	0.2	0.2
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	7.9	7.4	6.0	5.7	4.6	4.3	4.1	4.9	3.8	4.0	4.4	4.1
有機性窒素	mg/L	1	2	2	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
全りん	mg/L	0.4	0.3	0.6	0.3	0.1	0.4	0.4	<0.1	<0.1	0.3	0.1	0.1
蒸発残留物	mg/L	260	240	250	250	260	250	320	210	230	200	240	210
強熱残留物	mg/L	160	110	170	180	160	190	220	150	160	160	160	130
強熱減量	mg/L	100	130	80	70	100	60	100	60	70	40	80	80
溶解性物質	mg/L	250	230	250	250	260	250	320	210	230	200	240	210
総アルカリ度	mg/L	40	43	45	48	56	54	51	54	53	56	53	56
塩化物イオン	mg/L	58	67	52	45	60	45	91	45	42	41	48	45
よう素消費量	mg/L	2	2	4	1	4	2	1	2	4	5	<1	<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				0.00016								

（表－９-3）

10月		11月		12月		５年 1月		2月		3月		最大	最小	平均
6日	19日	9日	16日	7日	14日	11日	18日	8日	15日	8日	15日			
25.0	24.0	22.5	22.5	20.5	19.0	18.0	18.0	18.0	17.5	18.0	18.5	27.0	17.5	22.1
>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	75	99
7.0	7.0	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	6.6	6.7	6.7	6.7	7.0	6.6	6.8
2.5	2.1	2.0	2.2	1.6	2.0	6.4	2.8	6.8	3.5	3.7	2.8	6.8	<1.0	2.7
6.1	5.8	7.2	6.8	6.1	6.1	8.1	7.3	8.3	7.6	8.0	7.7	9.4	4.9	6.6
<1	1	3	3	2	2	3	3	4	3	3	3	7	<1	2
160	<30	50	<30	40	<30	<30	50	<30	40	80	70	270	<30	50
2	<1	<1	1	<1	<1	1	2	<1	2	<1	<1	4	<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	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.6	0.3	0.2	0.2	0.4	0.6	0.1	0.2
5.2	6.8	9.2	8.8	7.8	6.8	8.9	7.5	7.5	8.4	7.5	7.2	9.2	3.8	6.4
<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		<0.01		<0.01		<0.01		0.02	<0.01	<0.01
0.01		0.07		0.06		0.03		0.03		0.03		0.10	<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
6.2	7.5	10	9.9	8.5	7.7	10	8.1	8.9	8.0	8.1	7.8	10	4.4	7.3
<0.1	0.3	<0.1	0.2	<0.1	0.3	1.0	<0.1	1.0	0.3	0.1	0.1	1.0	<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	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
5.2	6.7	9.2	8.7	7.8	6.7	8.4	7.5	7.0	7.2	7.5	7.2	9.2	3.8	6.3
1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1
0.3	0.2	0.6	0.5	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	<0.1	0.3
250	230	280	290	240	250	280	250	290	230	290	320	320	200	260
190	180	210	200	160	180	200	190	210	170	140	240	240	110	180
60	50	70	90	80	70	80	60	80	60	150	80	150	40	79
250	230	280	290	240	250	280	250	290	230	290	320	320	200	250
53	50	44	44	43	48	49	45	48	42	42	43	56	40	48
56	47	60	62	47	58	68	66	75	59	64	62	91	41	57
3	2	1	2	<1	<1	6	2	4	2	1	3	6	<1	2
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
			0.0012									0.0012	0.00016	0.00068

精密試験（２系放流水）

項目 ＼ 年月		4年 4月		5月		6月		7月		8月		9月	
		6日	13日	11日	18日	8日	17日	14日	27日	5日	24日	9日	15日
水温	℃	22.0	23.0	24.0	24.0	25.0	26.5	28.0	29.5	29.0	30.0	29.5	30.5
透視度	度	52	50	37	51	65	73	80	85	72	>100	>100	98
ｐＨ	－	7.4	7.3	7.3	7.4	7.1	7.2	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1
ＢＯＤ	mg/L	4.4	5.1	7.6	3.9	4.3	12	4.2	3.9	3.9	3.0	3.3	2.2
ＣＯＤ	mg/L	13	12	13	12	13	13	10	11	11	9.7	11	11
ＳＳ	mg/L	4	5	5	3	3	3	4	3	4	2	3	2
大腸菌群数	個/㎤	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	330	<30	2,300	<30	<30
ｎ－ヘキサン抽出物質	mg/L	1	1	<1	3	1	1	1	<1	<1	1	2	<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	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2
アンモニア性窒素等	mg/L	8.8	8.8	8.2	8.0	7.0	6.2	3.0	4.6	4.4	4.5	5.3	5.0
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
銅	mg/L	<0.01		<0.01		0.02		<0.01		<0.01		<0.01	
亜鉛	mg/L	0.06		0.05		0.04		0.03		<0.01		0.05	
溶解性鉄	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		0.1	
溶解性マンガン	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
全クロム	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
全窒素	mg/L	25	25	24	22	16	15	5.8	6.2	6.1	5.5	7.6	9.6
アンモニア性窒素	mg/L	22	22	20	19	13	11	3.0	0.3	0.9	0.1	1.9	6.2
亜硝酸性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	0.2	0.4	1.6	1.7	1.1	0.9	0.6	0.9	0.6	0.6
硝酸性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	0.7	3.6	3.4	3.6	3.9	1.9
有機性窒素	mg/L	3	3	4	3	1	2	1	1	1	<1	1	<1
全りん	mg/L	0.5	0.6	0.9	0.8	0.5	0.6	1.9	1.3	0.9	1.0	1.4	1.0
蒸発残留物	mg/L	290	330	290	300	320	360	280	270	310	280	320	300
強熱残留物	mg/L	210	270	230	230	230	280	200	200	240	220	220	240
強熱減量	mg/L	80	60	60	70	90	80	80	70	70	60	100	60
溶解性物質	mg/L	290	320	280	300	320	360	280	270	310	280	320	300
総アルカリ度	mg/L	140	140	140	140	120	110	76	58	66	58	68	87
塩化物イオン	mg/L	62	69	57	54	68	61	57	55	58	52	55	67
よう素消費量	mg/L	7	7	10	9	6	6	8	1	3	6	<1	<1
残留塩素	mg/L	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	<0.1	0.1	<0.1	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				0.00030								

（表－９-4）

10月		11月		12月		５年 1月		2月		3月		最大	最小	平均
6日	19日	9日	16日	7日	14日	11日	18日	8日	15日	8日	15日			
28.5	26.5	25.5	25.0	23.0	22.5	20.5	21.0	20.0	20.0	20.5	21.5	30.5	20.0	24.8
86	63	53	48	50	47	58	58	54	53	52	45	>100	37	64
7.5	7.5	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2	7.4	7.3	7.3	7.5	6.9	7.2
3.1	3.9	4.8	4.4	4.3	4.3	4.7	4.0	5.3	5.4	5.2	5.9	12	2.2	4.7
12	14	14	14	15	15	15	15	16	15	16	16	16	9.7	13
2	4	6	5	5	7	4	4	5	5	6	6	7	2	4
<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	2,300	<30	110
<1	1	<1	2	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	<1
<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
<0.02		<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	0.1	0.3	0.2	0.2	0.3	0.5	0.6	0.4	0.2	0.3	0.3	0.6	0.1	0.3
8.8	8.8	8.8	8.8	8.4	8.4	9.6	8.4	8.8	9.2	9.6	9.2	9.6	3.0	7.5
<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		0.02		<0.01		<0.01		<0.01		0.02	<0.01	<0.01
0.02		0.07		0.03		0.04		0.03		0.03		0.07	<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
24	24	24	23	23	24	27	24	26	26	27	27	27	5.5	19
22	22	22	22	21	21	24	21	22	23	24	23	24	0.1	16
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.7	<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	3.9	<0.1	0.7
2	2	2	1	2	3	3	3	4	3	3	4	4	<1	2
0.7	1.0	0.7	0.7	0.6	0.9	0.6	0.8	0.9	0.7	0.8	0.7	1.9	0.5	0.9
300	300	320	300	300	330	300	310	340	290	330	330	360	270	310
240	240	260	220	220	260	250	250	270	250	180	270	280	180	240
60	60	60	80	80	70	50	60	70	40	150	60	150	40	72
300	300	310	290	290	320	300	310	330	280	320	320	360	270	300
150	150	140	150	140	150	150	150	150	150	150	150	150	58	120
65	60	65	67	44	63	69	72	72	63	66	71	72	44	62
6	8	4	5	<1	7	7	4	7	4	7	5	10	<1	5
0.3	0.2	<0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	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
			0.00026									0.00030	0.00026	0.00028

通日試験（１系）

令和4年4月20日～21日

＜天候＞　当日：晴　　前日：晴　　前々日：晴　　（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	6.9	6.9	6.7	6.8	72	81	5.9	3.5
13	7.0	6.9	6.7	6.8	97	75	5.6	3.1
15	6.9	6.9	6.7	6.8	85	90	5.0	3.8
17	6.9	6.9	6.7	6.8	93	84	3.8	3.6
19	6.9	6.9	6.7	6.8	93	83	4.6	2.8
21	6.9	6.9	6.7	6.7	110	85	4.2	2.7
23	6.9	6.9	6.7	6.7	97	100	3.9	2.4
21/ 1	6.9	6.9	6.7	6.7	88	130	3.0	2.6
3	6.9	6.9	6.7	6.7	81	86	2.2	2.5
5	6.8	6.9	6.6	6.7	90	83	1.9	2.1
7	6.8	6.7	6.6	6.7	96	88	1.4	2.0
9	6.9	6.8	6.6	6.6	97	88	1.6	2.3
最　大	7.0	6.9	6.7	6.8	110	130	5.9	3.8
最　小	6.8	6.7	6.6	6.6	72	75	1.4	2.0
平　均	6.9	6.9	6.7	6.7	92	89	3.6	2.8

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	（㎥/2h）
20/11	46	50	8.0	7.6	55	61	6	3	2,526
13	60	46	7.1	7.7	63	35	5	2	2,488
15	52	54	7.0	7.3	50	69	7	3	2,327
17	50	44	7.0	7.9	41	26	3	1	2,604
19	54	46	7.7	8.0	44	25	2	2	2,502
21	56	45	7.2	7.3	63	37	3	2	2,287
23	50	56	7.4	8.2	46	64	5	2	2,119
21/ 1	42	84	8.1	8.3	64	140	2	2	2,377
3	44	45	8.1	7.9	48	30	4	2	2,531
5	43	40	8.2	8.0	29	30	3	4	2,700
7	47	40	7.7	8.4	53	26	3	2	2,596
9	55	39	7.8	8.0	54	22	3	3	2,593
積　算									29,650
最　大	60	84	8.2	8.4	64	140	7	4	2,700
最　小	42	39	7.0	7.3	29	22	2	1	2,119
平　均	50	49	7.6	7.9	51	47	4	2	2,471

通日試験（１系）

令和4年7月27日～28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
27/11	7.1	7.3	7.3	7.5	73	50	1.4	1.4
13	7.2	7.4	7.4	7.5	58	49	1.2	1.5
15	7.2	7.4	7.4	7.5	62	56	< 1.0	1.6
17	7.3	7.4	7.4	7.6	52	52	1.3	1.5
19	7.3	7.3	7.4	7.6	55	51	1.8	1.5
21	7.3	7.4	7.4	7.5	60	60	1.9	< 1.0
23	7.3	7.3	7.4	7.5	64	60	1.2	< 1.0
28/ 1	7.3	7.3	7.4	7.5	68	54	< 1.0	< 1.0
3	7.2	7.3	7.4	7.5	62	55	1.3	< 1.0
5	7.2	7.3	7.4	7.5	64	51	1.0	< 1.0
7	7.2	7.3	7.4	7.5	60	49	1.0	1.2
9	7.3	7.3	7.5	7.5	59	52	1.0	1.3
最　大	7.3	7.4	7.5	7.6	73	60	1.9	1.6
最　小	7.1	7.3	7.3	7.5	52	49	< 1.0	< 1.0
平　均	7.2	7.3	7.4	7.5	61	53	1.1	< 1.0

項目 / 日時	COD（mg/L）				SS（mg/L）				放流水量 (㎥/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	
27/11	37	37	4.7	6.3	56	56	< 1	< 1	3,901
13	33	33	5.3	5.8	34	28	< 1	2	4,273
15	32	38	4.8	5.7	20	45	< 1	1	4,132
17	28	30	5.3	5.9	19	28	< 1	< 1	3,613
19	29	32	5.6	5.9	23	19	< 1	< 1	3,613
21	30	33	5.0	6.0	26	36	1	< 1	3,518
23	31	31	5.6	5.7	31	34	< 1	< 1	3,691
28/ 1	32	30	5.1	5.6	21	18	< 1	< 1	3,863
3	31	27	5.4	5.5	25	18	< 1	< 1	3,750
5	29	25	5.4	5.5	23	20	< 1	< 1	3,841
7	27	25	5.6	5.4	29	14	< 1	< 1	3,863
9	31	26	5.5	5.4	36	18	< 1	< 1	3,855
積　算									45,913
最　大	37	38	5.6	6.3	56	56	1	2	4,273
最　小	27	25	4.7	5.4	19	14	< 1	< 1	3,518
平　均	31	31	5.3	5.7	29	28	< 1	< 1	3,826

通日試験（１系）

令和4年10月26日～27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
26/11	7.4	7.5	7.1	7.1	73	58	4.5	2.7
13	7.4	7.4	7.2	7.1	77	55	2.4	1.9
15	7.3	7.4	7.2	7.2	71	71	2.1	2.2
17	7.3	7.3	7.2	7.2	74	66	2.0	1.5
19	7.3	7.3	7.2	7.2	83	64	2.1	2.1
21	7.4	7.3	7.2	7.2	89	84	2.0	2.2
23	7.3	7.4	7.1	7.2	97	71	2.0	2.1
27/ 1	7.3	7.4	7.1	7.2	88	71	2.0	2.1
3	7.2	7.2	7.1	7.1	86	69	2.4	2.2
5	7.1	7.2	7.1	7.1	81	65	2.2	2.5
7	7.1	7.1	7.1	7.1	74	73	2.0	2.0
9	7.2	7.1	7.1	7.1	85	67	1.9	2.2
最　大	7.4	7.5	7.2	7.2	97	84	4.5	2.7
最　小	7.1	7.1	7.1	7.1	71	55	1.9	1.5
平　均	7.3	7.3	7.1	7.2	82	68	2.3	2.1

項目 / 日時	COD（mg/L）				SS（mg/L）				放流水量（㎥/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	
26/11	44	44	7.3	6.1	58	60	3	2	5,586
13	42	38	6.4	5.7	68	32	2	2	5,328
15	34	43	6.2	5.8	39	56	2	1	5,407
17	33	32	5.8	6.1	43	27	2	1	5,645
19	38	30	6.0	5.7	43	27	2	2	4,775
21	40	44	5.8	5.9	59	65	2	2	4,783
23	42	35	6.2	6.1	64	31	3	2	5,168
27/ 1	38	36	6.4	6.2	55	28	3	2	5,272
3	35	36	6.4	6.2	77	29	3	3	5,225
5	32	30	6.1	6.2	20	26	2	3	5,413
7	30	31	6.2	5.7	42	22	4	2	5,934
9	41	30	6.4	5.6	54	27	2	2	4,748
積　算									63,284
最　大	44	44	7.3	6.2	77	65	4	3	5,934
最　小	30	30	5.8	5.6	20	22	2	1	4,748
平　均	37	36	6.3	5.9	52	36	3	2	5,274

通日試験（１系）

令和5年3月8日～9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
8/11	7.1	7.2	7.1	7.0	120	100	2.6	2.5
13	7.1	7.2	7.1	7.1	110	82	4.5	2.3
15	7.2	7.3	7.1	7.1	100	100	1.9	1.9
17	7.2	7.2	7.1	7.1	110	87	1.7	1.8
19	7.2	7.1	7.1	7.1	110	100	2.6	2.0
21	7.2	7.1	7.1	7.1	110	130	2.8	2.6
23	7.2	7.2	7.1	7.1	110	95	2.6	2.8
9/ 1	7.2	7.2	7.0	7.1	110	95	2.7	2.8
3	7.2	7.2	7.0	7.1	110	88	8.5	2.5
5	7.1	7.1	7.0	7.1	110	92	2.5	3.2
7	7.0	7.1	7.0	7.0	110	96	2.6	2.9
9	7.0	7.1	7.0	7.0	120	96	2.4	2.2
最　大	7.2	7.3	7.1	7.1	120	130	8.5	3.2
最　小	7.0	7.1	7.0	7.0	100	82	1.7	1.8
平　均	7.1	7.2	7.1	7.1	110	97	3.1	2.5

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	（㎥/2h）
8/11	61	73	7.2	7.5	130	100	4	4	3,277
13	67	52	7.4	7.3	84	52	6	4	3,324
15	65	64	7.4	7.1	72	86	5	3	3,377
17	57	50	7.2	7.3	66	48	6	3	3,361
19	57	54	9.1	7.8	70	70	6	4	3,348
21	53	86	7.8	7.8	58	140	5	4	3,389
23	57	51	8.1	8.2	65	43	5	3	3,305
9/ 1	55	50	7.4	8.4	56	41	6	3	3,346
3	52	47	7.5	8.2	57	41	16	4	3,349
5	51	46	8.0	8.0	60	38	4	3	3,501
7	51	47	7.6	8.4	53	34	6	4	3,853
9	60	46	8.7	8.2	49	34	4	4	3,333
積　算									40,763
最　大	67	86	9.1	8.4	130	140	16	4	3,853
最　小	51	46	7.2	7.1	49	34	4	3	3,277
平　均	57	56	7.8	7.9	68	61	6	4	3,397

通日試験（２系）

令和4年5月25日～26日

＜天候＞ 当日：雨　　前日：晴　　前々日：晴　　（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
		1,2/5系	3,4/5系	1,2/5系	3,4/5系			1,2/5系	3,4/5系	1,2/5系	3,4/5系	
25/11	7.3	7.1	7.3	7.2	7.5	7.6	230	78	99	14	8.8	8.8
13	7.2	7.3	7.3	7.4	7.5	7.7	200	84	130	13	8.8	8.7
15	7.2	7.2	7.2	7.4	7.6	7.7	180	91	120	12	8.0	8.4
17	7.2	7.2	7.2	7.6	7.6	7.7	170	95	120	12	8.3	8.5
19	7.1	7.2	7.2	7.6	7.6	7.7	190	95	110	13	8.5	8.1
21	7.2	7.2	7.2	7.6	7.6	7.7	220	93	130	11	8.7	7.9
23	7.1	7.2	7.2	7.6	7.6	7.7	220	98	130	12	8.8	5.4
26/ 1	7.1	7.1	7.1	7.6	7.6	7.7	200	120	150	13	8.7	5.7
3	7.1	7.1	7.1	7.6	7.6	7.7	160	120	140	12	8.8	6.2
5	7.2	7.1	7.1	7.6	7.6	7.6	140	120	130	14	9.2	5.0
7	7.2	7.1	7.1	7.6	7.6	7.7	190	110	120	12	9.2	5.9
9	7.4	7.2	7.1	7.5	7.6	7.7	150	98	120	12	9.2	6.5
最　大	7.4	7.3	7.3	7.6	7.6	7.7	230	120	150	14	9.2	8.8
最　小	7.1	7.1	7.1	7.2	7.5	7.6	140	78	99	11	8.0	5.0
平　均	7.2	7.2	7.2	7.5	7.6	7.7	190	100	120	13	8.8	7.1

項目 / 日時	COD（mg/L）						S　S（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	
		1,2/5系	3,4/5系	1,2/5系	3,4/5系			1,2/5系	3,4/5系	1,2/5系	3,4/5系		(m^3/2h)
25/11	110	64	59	15	16	12	230	42	53	5	3	10	5,499
13	120	62	84	13	13	13	170	40	71	4	4	4	5,181
15	110	68	87	12	13	13	160	41	62	3	3	3	5,522
17	100	72	81	12	14	13	130	46	63	3	3	2	5,171
19	98	70	74	13	15	13	160	40	60	4	3	3	5,187
21	130	69	72	13	16	13	230	43	67	3	3	3	4,827
23	110	68	75	14	16	13	200	38	59	4	3	2	5,485
26/ 1	110	69	81	15	16	16	160	60	71	4	4	2	5,498
3	86	72	73	15	16	14	120	43	58	4	3	3	5,419
5	74	69	68	15	16	14	120	52	65	5	4	3	5,416
7	88	62	69	15	16	14	160	23	63	5	5	4	5,657
9	92	59	65	13	16	12	150	46	63	5	3	3	5,180
積　算													64,042
最　大	130	72	87	15	16	16	230	60	71	5	5	10	5,657
最　小	74	59	59	12	13	12	120	23	53	3	3	2	4,827
平　均	100	67	74	14	15	13	170	43	63	4	3	4	5,337

通日試験（２系）

令和4年9月21日～22日

＜天候＞ 当日：晴　　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
		1,2/5系	3,4/5系	1,2/5系	3,4/5系			1,2/5系	3,4/5系	1,2/5系	3,4/5系	
21/11	7.2	7.3	7.3	7.4	7.5	7.6	150	59	67	7.9	6.5	3.9
13	7.2	7.4	7.3	7.4	7.5	7.6	150	74	110	4.8	4.8	4.5
15	7.1	7.3	7.2	7.5	7.5	7.6	130	78	92	5.2	5.7	4.8
17	7.1	7.2	7.2	7.5	7.5	7.6	120	93	95	5.8	5.6	4.5
19	7.1	7.3	7.2	7.5	7.5	7.6	200	74	98	5.2	6.6	3.8
21	7.2	7.2	7.2	7.5	7.5	7.6	140	84	100	5.5	6.7	3.7
23	7.1	7.3	7.2	7.6	7.5	7.6	170	95	110	5.5	6.9	4.3
22/ 1	7.1	7.2	7.1	7.6	7.5	7.6	150	79	120	5.7	6.9	3.6
3	7.1	7.2	7.1	7.6	7.5	7.6	120	93	110	6.1	7.2	3.4
5	7.1	7.2	7.1	7.5	7.5	7.6	110	95	120	6.1	6.5	3.7
7	7.2	7.1	7.1	7.5	7.5	7.5	110	89	97	7.0	6.6	3.8
9	7.3	7.2	7.1	7.5	7.5	7.5	97	84	99	7.4	6.8	3.6
最　大	7.3	7.4	7.3	7.6	7.5	7.6	200	95	120	7.9	7.2	4.8
最　小	7.1	7.1	7.1	7.4	7.5	7.5	97	59	67	4.8	4.8	3.4
平　均	7.2	7.2	7.2	7.5	7.5	7.6	140	83	100	6.0	6.4	4.0

項目／日時	COD（mg/L）						S　S（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	
		1,2/5系	3,4/5系	1,2/5系	3,4/5系			1,2/5系	3,4/5系	1,2/5系	3,4/5系		(m^3/2h)
21/11	80	40	48	9.0	9.6	9.7	160	34	39	4	2	7	5,729
13	84	50	62	9.8	9.4	9.2	160	42	88	2	2	3	5,994
15	76	56	61	9.2	10	8.9	190	48	56	2	1	3	6,173
17	65	55	63	10	9.1	9.0	150	60	69	3	2	4	5,774
19	98	53	61	9.7	11	9.1	370	32	49	3	2	3	5,784
21	76	54	63	10	12	9.8	180	62	74	4	2	3	5,116
23	82	56	64	10	9.4	11	150	62	75	2	2	2	5,234
22/ 1	77	51	62	10	15	10	190	54	68	3	2	2	5,378
3	56	54	62	10	12	10	110	71	60	4	2	3	5,286
5	54	49	55	11	12	10	78	42	65	4	3	4	5,437
7	57	46	50	11	10	10	140	45	62	5	2	3	4,826
9	57	46	52	11	11	9.9	120	44	67	4	3	2	4,688
積　算													65,419
最　大	98	56	64	11	15	11	370	71	88	5	3	7	6,173
最　小	54	40	48	9.0	9.1	8.9	78	32	39	2	1	2	4,688
平　均	72	51	59	10	11	9.7	170	50	64	3	2	3	5,452

通日試験（２系）

令和4年11月30日～12月1日

＜天候＞ 当日：晴　　前日：雨　　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
		1,2/5系	3,4/5系	1,2/5系	3,4/5系			1,2/5系	3,4/5系	1,2/5系	3,4/5系	
30/11	7.3	7.3	7.2	7.4	7.5	7.3	180	55	70	3.9	5.3	5.5
13	7.3	7.3	7.3	7.5	7.7	7.4	160	97	88	4.3	5.1	4.4
15	7.2	7.3	7.3	7.5	7.6	7.4	160	96	99	3.7	5.0	3.8
17	7.2	7.3	7.2	7.5	7.6	7.5	150	97	100	3.5	4.7	4.2
19	7.1	7.2	7.2	7.5	7.7	7.5	180	110	110	4.0	5.9	4.2
21	7.1	7.2	7.1	7.6	7.7	7.5	240	100	120	4.4	5.8	4.2
23	7.1	7.2	7.2	7.6	7.6	7.5	200	99	140	4.5	6.3	4.6
1/ 1	7.1	7.1	7.1	7.5	7.6	7.5	170	120	140	4.6	6.1	4.2
3	7.1	7.1	7.1	7.6	7.6	7.5	160	120	130	4.7	6.4	4.3
5	7.1	7.1	7.1	7.6	7.6	7.5	140	140	120	5.4	7.0	4.7
7	7.1	7.1	7.1	7.6	7.6	7.4	180	110	120	5.7	7.4	4.8
9	7.2	7.1	7.1	7.5	7.6	7.4	170	110	100	5.5	7.0	5.1
最　大	7.3	7.3	7.3	7.6	7.7	7.5	240	140	140	5.7	7.4	5.5
最　小	7.1	7.1	7.1	7.4	7.5	7.3	140	55	70	3.5	4.7	3.8
平　均	7.2	7.2	7.2	7.5	7.6	7.5	170	100	110	4.5	6.0	4.5

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	
		1,2/5系	3,4/5系	1,2/5系	3,4/5系			1,2/5系	3,4/5系	1,2/5系	3,4/5系		(m^3/2h)
30/11	81	45	50	12	13	12	230	55	46	5	9	7	6,480
13	93	67	62	12	12	11	180	65	71	5	7	7	6,348
15	88	72	69	11	12	10	150	75	68	5	5	6	5,622
17	81	71	72	12	12	10	160	90	70	3	6	4	5,514
19	83	71	70	13	14	11	200	83	50	3	7	5	5,354
21	110	71	75	13	14	12	270	85	76	4	6	6	5,675
23	89	73	72	14	15	12	170	73	85	4	7	5	5,581
1/ 1	79	71	73	14	15	12	160	77	70	3	6	6	5,971
3	72	67	72	14	15	12	130	76	81	5	9	6	6,471
5	74	69	70	13	16	12	110	76	68	5	8	6	6,329
7	83	63	63	13	16	12	230	68	76	6	11	7	6,270
9	100	60	60	14	15	12	290	64	68	6	9	8	6,113
積　算													71,728
最　大	110	73	75	14	16	12	290	90	85	6	11	8	6,480
最　小	72	45	50	11	12	10	110	55	46	3	5	4	5,354
平　均	86	67	67	13	14	12	190	74	69	5	8	6	5,977

通日試験（２系）

令和5年2月2日～3日

＜天候＞ 当日：晴　　前日：晴　　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
		1,2/5系	3,4/5系	1,2/5系	3,4/5系			1,2/5系	3,4/5系	1,2/5系	3,4/5系	
2/11	7.4	7.2	7.2	7.3	7.3	7.6	200	69	100	5.7	6.9	4.7
13	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.5	210	82	96	3.3	5.7	5.3
15	7.1	7.4	7.4	7.3	7.4	7.6	180	91	90	4.0	4.1	4.2
17	7.1	7.3	7.3	7.3	7.5	7.6	180	87	100	3.8	4.5	4.4
19	7.1	7.2	7.3	7.4	7.4	7.6	250	93	89	4.0	4.9	4.6
21	7.1	7.2	7.3	7.4	7.4	7.6	210	94	100	4.7	5.0	5.1
23	7.1	7.2	7.3	7.3	7.6	7.6	200	94	110	4.4	5.0	5.4
3/ 1	7.1	7.2	7.2	7.4	7.5	7.6	190	99	110	4.8	4.9	5.9
3	7.1	7.1	7.1	7.3	7.5	7.6	140	93	110	5.1	5.2	5.4
5	7.1	7.2	7.1	7.3	7.5	7.5	150	89	97	5.7	5.9	5.5
7	7.1	7.2	7.1	7.3	7.6	7.6	140	81	93	6.1	6.1	6.5
9	7.1	7.1	7.1	7.3	7.6	7.5	260	70	84	6.0	6.0	4.4
最　大	7.4	7.4	7.4	7.4	7.6	7.6	260	99	110	6.1	6.9	6.5
最　小	7.1	7.1	7.1	7.3	7.3	7.5	140	69	84	3.3	4.1	4.2
平　均	7.1	7.2	7.2	7.3	7.5	7.6	190	87	98	4.8	5.4	5.1

項目 / 日時	COD（mg/L）						S　S（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	
		1,2/5系	3,4/5系	1,2/5系	3,4/5系			1,2/5系	3,4/5系	1,2/5系	3,4/5系		(m^3/2h)
2/11	140	70	97	15	16	16	240	67	130	11	12	8	5,018
13	140	76	96	14	15	15	200	62	71	10	9	7	4,828
15	130	88	95	14	15	14	190	74	75	10	9	7	4,727
17	110	88	99	15	15	15	190	78	59	8	9	6	5,004
19	140	87	89	16	16	16	270	64	77	9	8	7	4,803
21	120	84	110	17	17	14	200	83	82	10	8	6	4,972
23	110	95	100	18	16	17	180	79	84	10	8	6	4,994
3/ 1	110	86	100	18	18	18	170	77	79	9	9	7	4,728
3	90	77	100	19	17	17	130	67	77	9	8	6	4,944
5	78	78	85	18	17	17	120	66	75	11	8	6	5,055
7	76	73	79	17	17	17	130	58	76	10	10	8	5,943
9	160	64	70	18	16	18	300	59	63	9	8	7	5,037
積　算													60,053
最　大	160	95	110	19	18	18	300	83	130	11	12	8	5,943
最　小	76	64	70	14	15	14	120	58	59	8	8	6	4,727
平　均	120	81	93	17	16	16	190	70	79	10	9	7	5,004

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 (%)
４年４月	0.68	85.1	3.7	85.0	980	2.8	92.0
５月	0.65	84.3	3.8	83.9	960	2.6	91.6
６月	0.64	83.5	3.6	83.3	550	3.1	91.0
７月	0.60	83.5	3.5	82.7	470	3.0	88.8
８月	0.60	83.0	3.7	82.4	370	3.3	92.2
９月	0.61	80.8	3.8	81.4	450	3.0	89.8
10月	0.65	85.4	4.1	85.6	770	2.9	92.4
11月	0.64	86.1	4.1	86.0	990	3.0	92.3
12月	0.66	88.8	4.2	86.8	800	2.7	93.0
５年１月	0.65	88.0	4.2	86.9	830	2.8	93.7
２月	0.68	89.2	4.1	86.6	730	3.2	93.0
３月	0.67	87.8	4.1	86.8	1,010	3.2	92.7
最　大	0.68	89.2	4.2	86.9	1,010	3.3	93.7
最　小	0.60	80.8	3.5	81.4	370	2.6	88.8
平　均	0.64	85.5	3.9	84.8	740	3.0	91.9

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)
４年４月	3.0	87.9	30.8	78.0	89.3	400
５月	2.8	87.5	30.0	78.1	89.2	450
６月	3.0	86.8	29.7	78.0	88.3	410
７月	2.9	83.9	28.5	77.9	87.7	320
８月	3.0	85.5	30.0	77.9	88.2	280
９月	3.0	86.3	33.8	77.8	87.4	370
10月	3.2	87.5	28.6	77.8	89.2	590
11月	3.3	88.3	30.9	77.9	89.2	710
12月	3.2	89.5	33.7	77.9	89.4	750
５年１月	3.4	89.7	36.3	78.1	89.9	840
２月	3.5	89.4	31.3	77.9	89.4	700
３月	3.5	90.1	30.8	77.7	89.2	620
最　大	3.5	90.1	36.3	78.1	89.9	840
最　小	2.8	83.9	28.5	77.7	87.4	280
平　均	3.2	87.7	31.2	77.9	88.9	540

はいじん精密試験（溶出試験）

（表－12）

項目＼年月		1号焼却炉		2号焼却炉	
		6月15日	11月30日	5月18日	10月19日
含水率	%	－	13.8	－	22.4
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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
全水銀	mg/L	－	<0.0005	－	<0.0005
アルキル水銀	mg/L	－	<0.0005	－	<0.0005
セレン	mg/L	0.04	0.02	0.02	0.02
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	0	0	0	0

［参考］

加古川下流流域下水道事業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

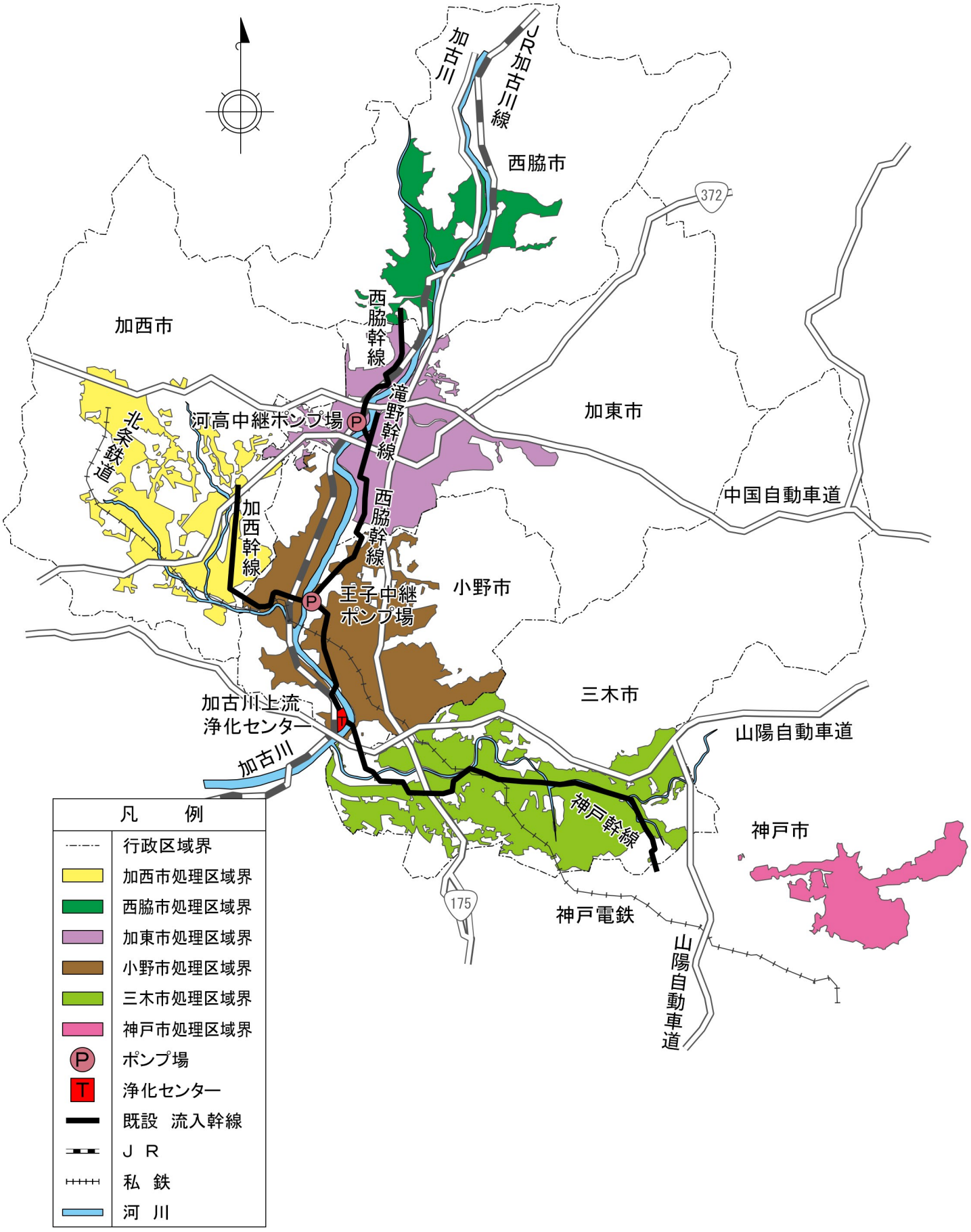
平成 15 年４月　２系汚泥処理設備（遠心濃縮機１台、遠心脱水機１台）供用開始

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

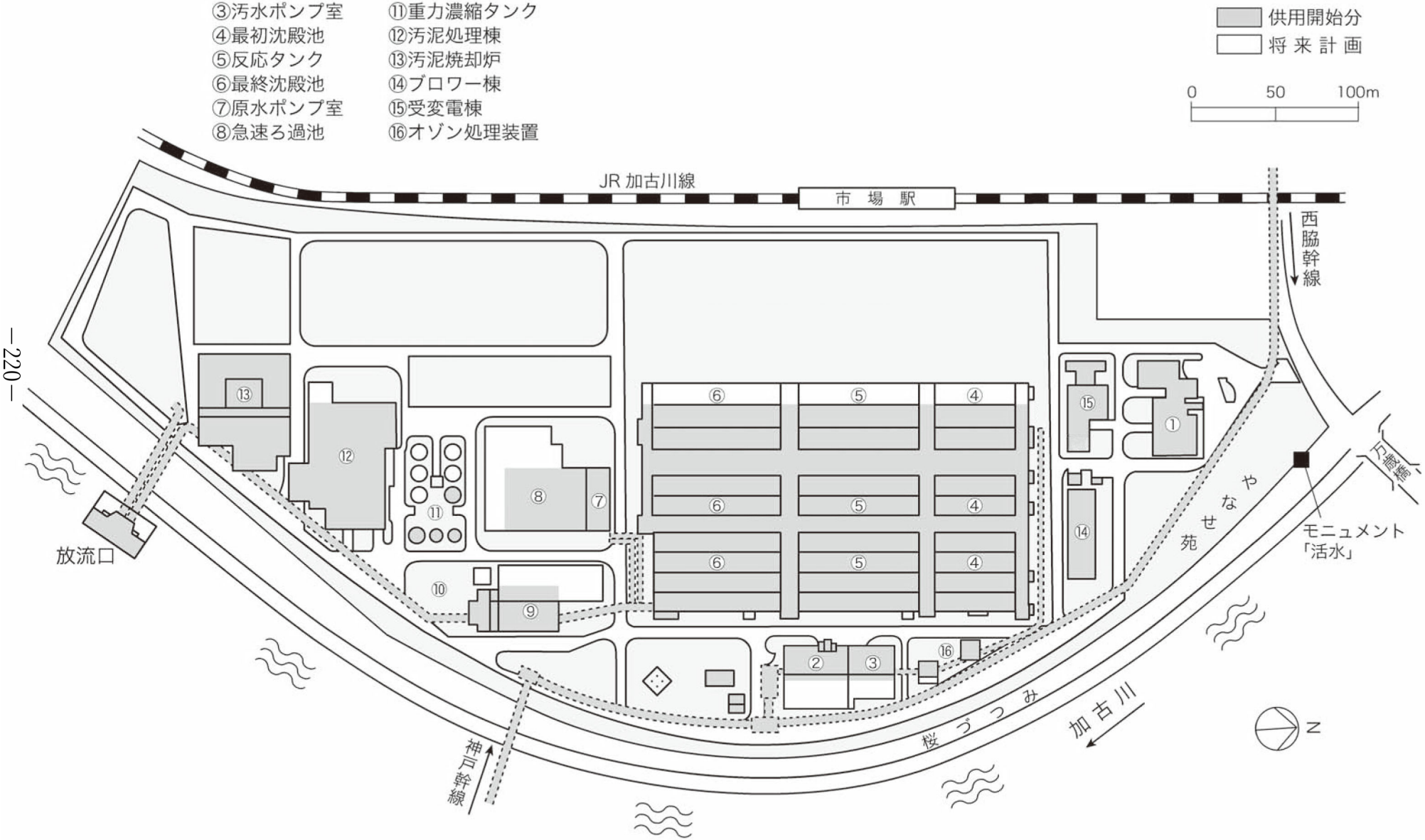
加古川上流流域下水道事業

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　全体計画の概要

区分		全体計画	関連市					
			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
	その他区域	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						
ポンプ場数		２ケ所						
管渠延長		46.26 ㎞						
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

＜加古川上流浄化センター＞

名称	構造	建築面積(㎡)	延べ床面積(㎡)
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(㎡)	延べ床面積(㎡)
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(㎡)	延べ床面積(㎡)
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4年度末
処理水量（千㎥／日最大）	115.3	（注1）90.4
処理能力（千㎥／日最大）	129.0	108.0
処理面積（ｈａ）	18,348.6	8,991.5
処理人口（千人）	201.5	250.5

（注1）令和4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	4年度末
水処理	沈砂池	平行流式 巾 1.6m×長 22.0m×深 1.5m 巾 3.2m×長 22.0m×深 1.5m	 2池 1池	 2池 1池
	汚水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ 口径 450㎜× 30㎥／分×12.5m× 90kW 口径 700㎜× 60㎥／分×12.5m×200kW	 2台 3台	 2台 3台
	最初沈殿池	矩形平行流式 巾 5.7m～5.75m×長 46.0m×深 3.0m 巾 11.6m×長 46.0m×深 3.0m 巾 11.6m×長 42.0m×深 3.0m 巾 13.2m×長 38.0m×深 3.0m	 2池 3池 2池 3池	 2池 3池 2池 2池
	反応タンク	旋回流式 巾 11.3m×長 72.0m×深 7.45m 巾 12.6m×長 95.0m×深 9.0m	 6池 3池	 6池 2池
	最終沈殿池	矩形平行流式 巾 5.7m～5.75m×長 73.5m×深 3.0m 巾 11.6m×長 73.5m×深 3.0m 巾 12.6m×長(上層 54.0m下層 58.0m)×深 3.5m	 2池 5池 3池	 2池 5池 2池
	送風機	単段ターボブロワ 口径 400／350㎜×180㎥／分×71.1kPa 口径 550／450㎜×360㎥／分×71.1kPa	 2台 2台	 2台 2台
	高度処理 原水ポンプ	立軸斜流ポンプ 口径 500㎜×35㎥／分×6.0m× 55kW 口径 700㎜×60㎥／分×6.0m× 90kW	 2台 3台	 2台 2台
	高度処理 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 口径 700㎜× 60㎥／分×7.5m×110kW	 2台 3台	 2台 3台
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	4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	4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	2台	2台
		口径350㎜×14.6㎥／分×28.0m×110kW	2台	2台
電気	受電設備	6.6kV 1回線 主変圧器 250kVA	2台	2台
	発電設備	420V 250kVA 310PS（ガスタービン）	2台	1台

（4）管渠及び流量計

＜管渠＞ ◎：円形管

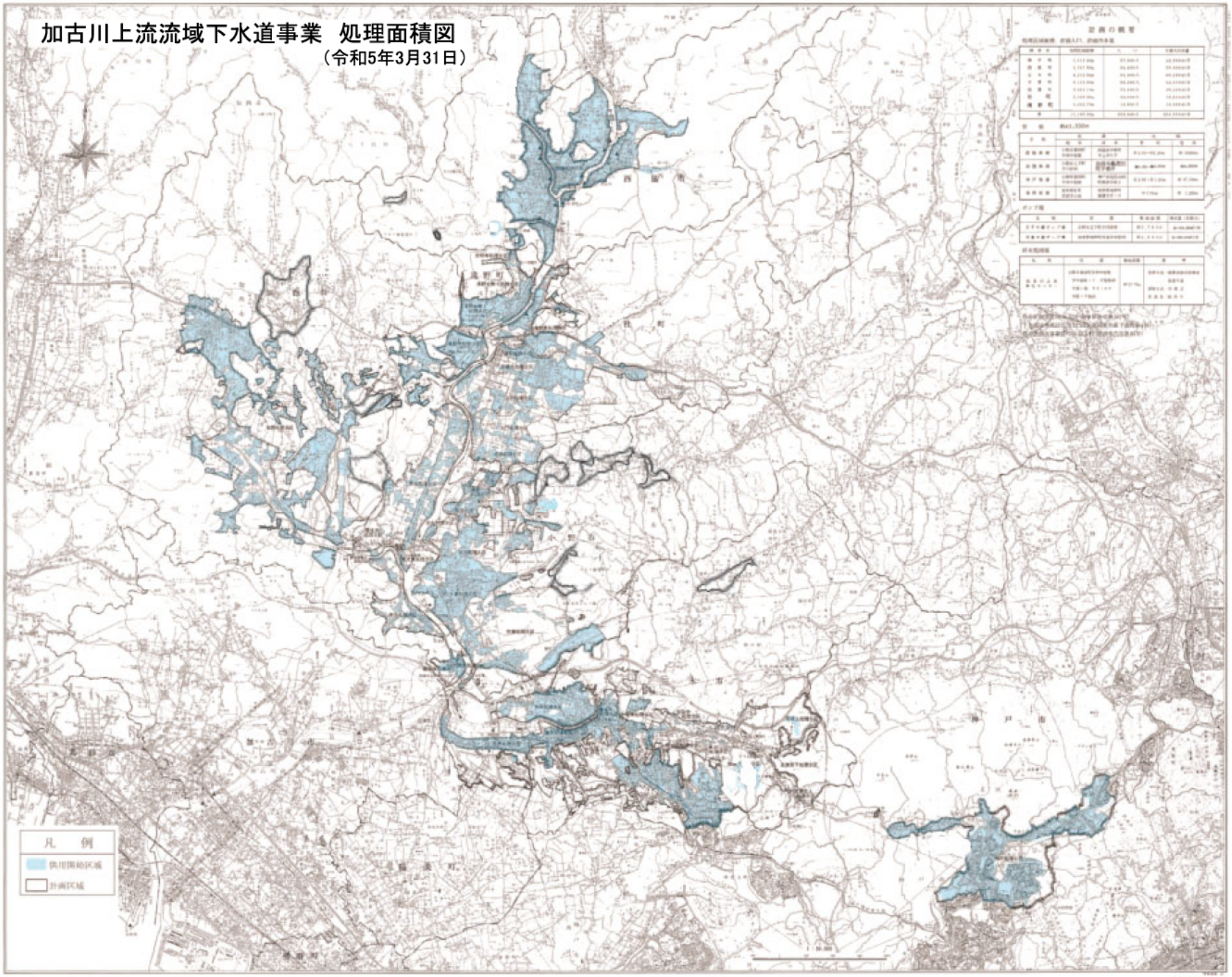
名称	全体計画		令和4年度末	
	管径（㎜）	延長（m）	管径（㎜）	延長（m）
西脇幹線	◎1,200 ～ ◎2,000	19,990	◎1,200 ～ ◎2,000	19,990
加西幹線	◎ 800 ～ ◎1,350	7,920	◎ 800 ～ ◎1,350	7,920
神戸幹線	◎1,200 ～ ◎2,000	17,130	◎1,200 ～ ◎2,000	17,130
滝野幹線	◎1,350	1,220	◎1,350	1,220
合計		46,260		46,260

＜流量計＞

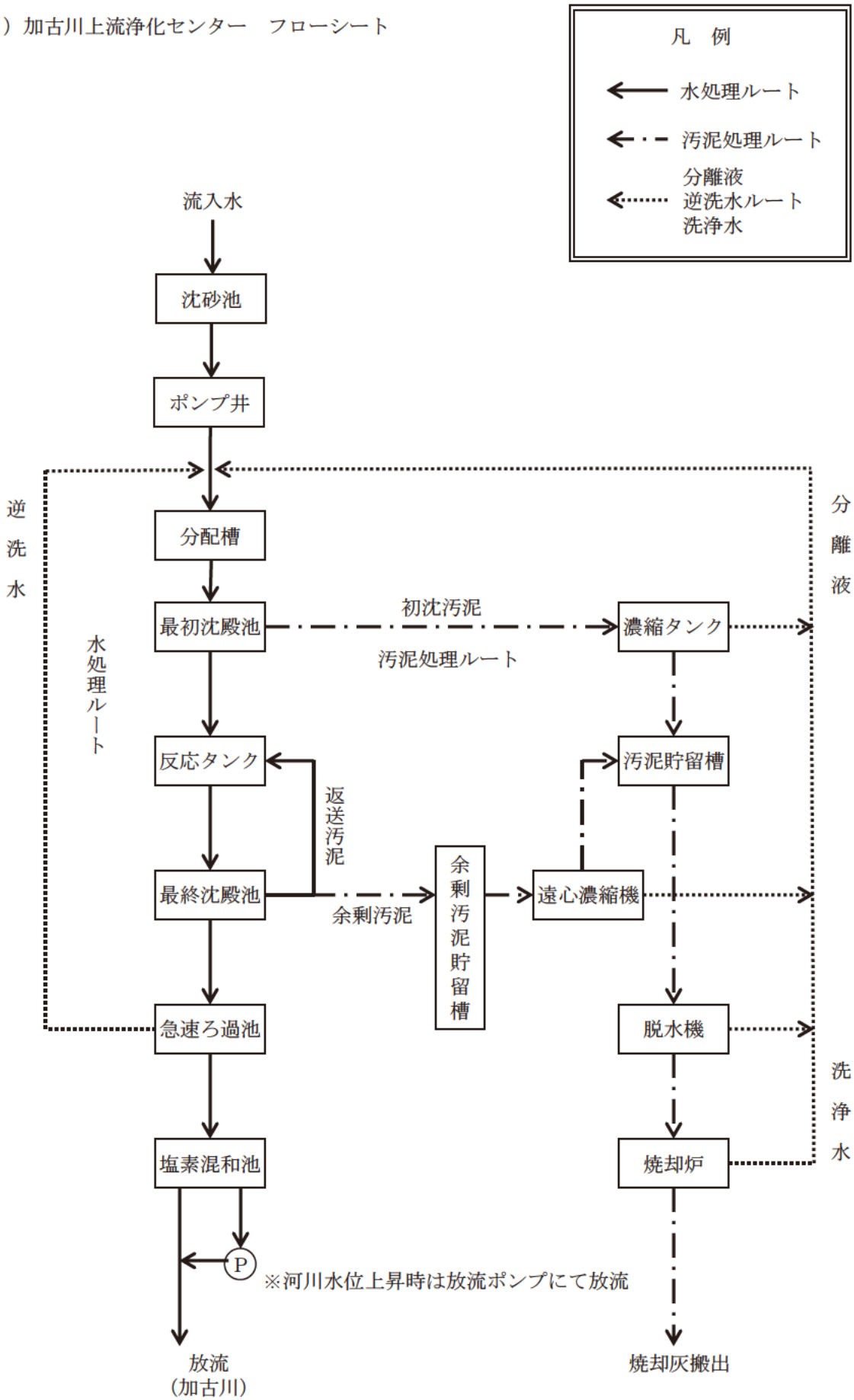
位置	管渠径（㎜）	流量計口径（㎜）	流量計形式
三木市別所町和田	φ2,000	φ2,000	面速式
小野市下来住町	φ2,000	φ2,000	面速式
小野市喜多町	φ1,350	φ1,350	面速式
加西市網引町	φ1,350	φ1,350	面速式
西脇市平野町	φ1,200	φ1,200	面速式
三木市志染町三津田	φ1,200	φ1,200	面速式
加東市穂積	φ 700	φ 700	面速式

加古川上流流域下水道事業　処理面積図

（令和5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４年度末現在、処理区域面積は8,991.5ha、処理人口は250.5千人で、それぞれ全体計画の49.0%、95.0%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27,582,594 ㎥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75,569 ㎥と処理能力の70.0%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 18.1時間、BOD-SS負荷0.07kg/kg･日、SRT 18.4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0.77 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３６５日で処理、脱水ケーキの平均含水率は78.3%となった。（表－４）

（９）　焼却炉

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

（１０）受変電施設

契約電力は2,800kW としている。自家発電機が 2 台設置されており、非常時には合計 3,000kVAの電力供給が可能である。本年度は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、16,514,395kWh で前年に比べて約3.93%減少した。この内非常用自家発電機にて設備点検時等に電力供給し、24,740kWh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、昨年より減少し972.0㎜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	57.1	57.1	57.0
	西脇市	1,658.0	32.0	30.6	28.4
	三木市	1,608.0	65.3	63.0	59.7
	小野市	1,602.1	45.0	41.6	40.0
	加西市	1,861.6	32.9	28.1	26.1
	加東市	1,642.0	31.6	30.1	30.0
	小　計	8,991.5	263.8	250.5	241.1

注）数値は令和4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
４年４月	547,480	18,249	1,155,840	38,528	608,990	20,300	244,910	8,164
５月	555,370	17,915	1,218,530	39,307	627,480	20,241	256,890	8,287
６月	523,780	17,459	1,182,310	39,410	644,680	21,489	264,270	8,809
７月	561,240	18,105	1,281,040	41,324	671,170	21,651	281,900	9,094
８月	507,220	16,362	1,214,830	39,188	657,130	21,198	274,400	8,852
９月	507,420	16,914	1,199,960	39,999	605,090	20,170	252,850	8,428
10月	540,450	17,434	1,251,640	40,375	629,530	20,307	253,930	8,191
11月	511,330	17,044	1,160,710	38,690	586,270	19,542	231,730	7,724
12月	535,780	17,283	1,180,860	38,092	618,050	19,937	239,830	7,736
５年１月	542,550	17,502	1,155,760	37,283	604,470	19,499	237,640	7,666
２月	474,790	16,957	1,029,010	36,750	544,160	19,434	211,220	7,544
３月	556,090	17,938	1,173,780	37,864	614,150	19,811	240,430	7,756
合　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
３年度計	6,728,790	－	15,077,840	－	7,404,140	－	3,052,110	－
平　均	560,733	18,435	1,256,487	41,309	617,012	20,285	254,343	8,362

（続き）

項目 / 年月	加西幹線（加西） ㎥	日平均	滝野幹線（滝野） ㎥	日平均	加西幹線 王子中継ポンプ場 ㎥	日平均	西脇幹線 河高中継ポンプ場 ㎥	日平均
４年４月	286,630	9,554	58,070	1,936	293,423	9,781	325,896	10,863
５月	297,190	9,587	58,000	1,871	300,469	9,693	339,223	10,943
６月	289,630	9,654	59,970	1,999	324,601	10,820	349,882	11,663
７月	314,320	10,139	64,840	2,092	354,189	11,425	374,640	12,085
８月	290,910	9,384	63,650	2,053	373,786	12,058	365,867	11,802
９月	274,390	9,146	60,650	2,022	356,962	11,899	336,597	11,220
10月	271,620	8,762	62,380	2,012	311,808	10,058	336,285	10,848
11月	281,480	9,383	57,030	1,901	283,663	9,455	310,720	10,357
12月	281,850	9,092	57,070	1,841	285,975	9,225	323,843	10,447
５年１月	266,190	8,587	55,090	1,777	275,274	8,880	316,735	10,217
２月	240,500	8,589	49,510	1,768	249,947	8,927	285,556	10,198
３月	277,600	8,955	56,480	1,822	290,953	9,386	330,185	10,651
合　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
３年度計	3,464,620	－	755,300	－	3,973,848	－	4,000,028	－
平　均	288,718	9,492	62,942	2,069	331,154	10,887	333,336	10,959

項目 / 年月	浄化センター 流入水量 ㎥	日平均	放流水量 ㎥	日平均
４年４月	2,250,721	75,024	2,250,721	75,024
５月	2,313,212	74,620	2,313,212	74,620
６月	2,355,637	78,521	2,355,637	78,521
７月	2,605,490	84,048	2,605,490	84,048
８月	2,540,091	81,938	2,540,091	81,938
９月	2,395,124	79,837	2,395,124	79,837
10月	2,372,319	76,526	2,372,319	76,526
11月	2,167,807	72,260	2,167,807	72,260
12月	2,236,641	72,150	2,236,641	72,150
５年１月	2,154,284	69,493	2,154,284	69,493
２月	1,947,611	69,558	1,947,611	69,558
３月	2,243,657	72,376	2,243,657	72,376
合　計	27,582,594	－	27,582,594	－
平　均	2,298,550	75,569	2,298,550	75,569
３年度計	29,198,392	－	29,198,392	－
平　均	2,433,199	79,996	2,433,199	79,996

（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
４年４月	608, 360	20, 279	199, 261	6, 642	286, 630	9, 554	364, 080	12, 136
５月	663, 160	21, 392	170, 012	5, 484	297, 190	9, 587	370, 590	11, 955
６月	658, 530	21, 951	239, 017	7, 967	289, 630	9, 654	380, 410	12, 680
７月	719, 800	23, 219	338, 960	10, 934	314, 320	10, 139	389, 270	12, 557
８月	707, 610	22, 826	377, 221	12, 168	290, 910	9, 384	382, 730	12, 346
９月	692, 540	23, 085	315, 684	10, 523	274, 390	9, 146	352, 240	11, 741
10月	711, 190	22, 942	219, 529	7, 082	271, 620	8, 762	375, 600	12, 116
11月	649, 380	21, 646	139, 347	4, 645	281, 480	9, 383	354, 540	11, 818
12月	645, 080	20, 809	155, 881	5, 028	281, 850	9, 092	378, 220	12, 201
５年１月	613, 210	19, 781	127, 864	4, 125	266, 190	8, 587	366, 830	11, 833
２月	554, 220	19, 794	133, 941	4, 784	240, 500	8, 589	332, 940	11, 891
３月	617, 690	19, 925	178, 127	5, 746	277, 600	8, 955	373, 720	12, 055
合　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
３年度計	8, 349, 050	－	3, 251, 792	－	3, 464, 620	－	4, 352, 030	－
平　均	695, 754	22, 874	270, 983	8, 909	288, 718	9, 492	362, 669	11, 923

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
４年４月	244, 910	8, 164	547, 480	18, 249
５月	256, 890	8, 287	555, 370	17, 915
６月	264, 270	8, 809	523, 780	17, 459
７月	281, 900	9, 094	561, 240	18, 105
８月	274, 400	8, 852	507, 220	16, 362
９月	252, 850	8, 428	507, 420	16, 914
10月	253, 930	8, 191	540, 450	17, 434
11月	231, 730	7, 724	511, 330	17, 044
12月	239, 830	7, 736	535, 780	17, 283
５年１月	237, 640	7, 666	542, 550	17, 502
２月	211, 220	7, 544	474, 790	16, 957
３月	240, 430	7, 756	556, 090	17, 938
合　計	2, 990, 000	－	6, 363, 500	－
平　均	249, 167	8, 192	530, 292	17, 434
３年度計	3, 052, 110	－	6, 728, 790	－
平　均	254, 343	8, 362	560, 733	18, 435

（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 %
４年４月	2,250,721	75,024	70,199	75,703	18	1,089,559	36,319	48.4
５月	2,313,212	74,620	70,631	75,172	15	1,093,074	35,260	47.3
６月	2,355,637	78,521	75,747	83,475	18	1,083,655	36,122	46.0
７月	2,605,490	84,048	77,402	83,140	11	1,176,303	37,945	45.1
８月	2,540,091	81,938	79,037	84,970	17	1,138,428	36,723	44.8
９月	2,395,124	79,837	76,148	84,057	15	1,082,417	36,081	45.2
10月	2,372,319	76,526	71,384	79,066	17	1,118,198	36,071	47.1
11月	2,167,807	72,260	70,005	76,211	21	1,072,446	35,748	49.5
12月	2,236,641	72,150	70,905	75,319	23	1,113,133	35,908	49.8
５年１月	2,154,284	69,493	68,082	72,858	23	1,104,705	35,636	51.3
２月	1,947,611	69,558	69,592	72,974	23	985,439	35,194	50.6
３月	2,243,657	72,376	70,063	79,039	19	1,107,758	35,734	49.4
合　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
３年度計	29,198,392	－	－	(最大)	221	14,248,230	－	－
平　均	2,433,199	79,996	73,468	90,428	－	1,187,353	39,036	49.3

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
４年４月	17,446,955	581,565	7.8	13,896	463	0.74	0	3.93	1,590
５月	16,624,630	536,278	7.2	14,101	455	0.73	0	4.05	1,010
６月	16,118,840	537,295	6.8	15,825	528	0.81	2,610	7.69	490
７月	17,005,290	548,558	6.5	19,407	626	0.89	0	3.51	570
８月	16,218,635	523,182	6.4	18,753	605	0.89	0	3.51	470
９月	15,640,972	521,366	6.5	15,752	525	0.79	2,380	3.13	540
10月	16,602,718	535,572	7.0	15,915	513	0.81	0	0.00	480
11月	16,940,835	564,695	7.8	15,428	514	0.85	2,440	0.00	380
12月	18,037,544	581,856	8.1	13,318	430	0.71	0	3.99	1,110
５年１月	18,248,666	588,667	8.5	11,485	370	0.64	2,260	0.00	1,230
２月	16,055,041	573,394	8.2	9,423	337	0.58	0	3.41	1,220
３月	18,633,165	601,070	8.3	12,686	409	0.68	2,870	0.00	1,220
合　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
３年度計	203,337,025	－	－	172,703	－	－	15,720	39.98	12,990
平　均	16,944,752	557,088	7.1	14,392	473	0.71	1,310	3.33	1,083

（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
４年４月	45,472	1,516	10,190	35,282	15,992.4	533.1	2.95	471.28	15.71
５月	48,103	1,552	10,543	37,560	16,871.7	544.2	2.87	483.91	15.61
６月	46,176	1,539	9,293	36,883	14,796.7	493.2	2.94	434.43	14.48
７月	46,484	1,499	9,505	36,979	14,808.5	477.7	2.86	423.11	13.65
８月	46,683	1,506	9,978	36,705	15,051.9	485.5	2.80	421.03	13.58
９月	43,530	1,451	9,663	33,867	14,412.3	480.4	2.70	388.88	12.96
10月	43,647	1,408	8,116	35,531	13,908.2	448.7	2.83	392.99	12.68
11月	41,794	1,393	7,702	34,092	12,937.1	431.2	2.97	383.68	12.79
12月	42,427	1,369	7,878	34,549	13,806.9	445.4	2.97	410.45	13.24
５年１月	42,675	1,377	7,537	35,138	14,015.8	452.1	3.15	441.41	14.24
２月	38,939	1,391	6,407	32,532	12,219.7	436.4	3.26	398.26	14.22
３月	44,638	1,440	8,105	36,533	14,468.4	466.7	3.22	465.65	15.02
合計	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
３年度計	544,751	－	116,129	428,622	182,980.3	－	－	5,280.81	－
平均	45,396	1,492	9,677	35,719	15,248.4	501.3	2.89	440.07	14.47

（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
４年４月	2,205.91	73.53	78.8	468.63	15.62	30
５月	2,234.88	72.09	78.5	481.27	15.52	31
６月	2,000.39	66.68	78.3	433.19	14.44	30
７月	1,942.77	62.67	78.3	421.96	13.61	31
８月	1,918.90	61.90	78.1	419.59	13.54	31
９月	1,744.36	58.15	77.7	388.46	12.95	30
10月	1,789.15	57.71	78.1	392.43	12.66	31
11月	1,747.40	58.25	78.1	382.52	12.75	30
12月	1,895.47	61.14	78.4	409.07	13.20	31
５年１月	2,037.03	65.71	78.4	439.92	14.19	31
２月	1,832.66	65.45	78.3	397.79	14.21	28
３月	2,133.89	68.84	78.3	464.12	14.97	31
合計	23,482.81	－	－	5,098.95	－	365
平均	1,956.90	64.34	78.3	424.91	13.97	－
３年度計	24,539.58	－	－	5,255.20	－	365
平均	2,044.97	67.23	78.6	437.93	14.40	－

（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
４年４月	3,602.1	120.1	58,268.2	1,942.3	4,507.8
５月	4,266.7	137.6	60,887.3	1,964.1	4,446.6
６月	2,905.3	96.8	61,878.8	2,062.6	4,606.5
７月	2,966.3	95.7	62,526.6	2,017.0	4,667.2
８月	2,795.0	90.2	59,659.8	1,924.5	4,800.0
９月	3,527.9	117.6	56,265.3	1,875.5	5,273.4
10月	4,191.1	135.2	52,647.8	1,698.3	5,503.7
11月	2,193.5	73.1	61,196.0	2,039.9	5,069.1
12月	1,753.6	56.6	64,054.8	2,066.3	4,956.2
５年１月	2,647.2	85.4	64,179.7	2,070.3	5,501.6
２月	4,404.6	157.3	51,897.7	1,853.5	4,766.3
３月	3,426.5	110.5	62,279.9	2,009.0	5,119.8
合　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
３年度計	44,981.8	－	671,501.9	－	61,451.3
平　均	3,748.5	123.2	55,958.5	1,839.7	5,120.9

（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
４年４月	2,080.30	69.34	13,500	450	31,699	1,057	74	30
５月	2,067.20	66.68	29,090	938	30,777	993	84	31
６月	1,830.20	61.01	10,980	366	27,069	902	80	30
７月	1,863.80	60.12	10,970	354	26,438	853	93	31
８月	1,745.30	56.30	15,690	506	25,074	809	74	31
９月	1,680.00	56.00	17,580	586	25,680	856	88	30
10月	1,659.00	55.30	21,900	730	27,153	905	78	30
11月	1,724.30	57.48	17,760	592	29,543	985	66	30
12月	1,780.50	59.35	13,470	449	27,557	919	83	30
５年１月	1,935.70	62.44	11,690	377	31,561	1,018	80	31
２月	1,680.10	60.00	14,630	523	29,093	1,039	61	28
３月	2,063.80	66.57	17,160	554	35,717	1,152	90	31
合　計	22,110.20	－	194,420	－	347,361	－	951	363
平　均	1,842.52	60.91	16,202	536	28,947	957	79	－
３年度計	22,554.60	－	242,110	－	361,422	－	960	364
平　均	1,879.55	61.96	20,176	665	30,119	993	80	－

（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
４年４月	1,429,970	47,666	1,407,248	0	22,722
５月	1,429,075	46,099	1,406,026	0	23,049
６月	1,374,174	45,806	1,346,492	6,680	21,002
７月	1,462,967	47,192	1,443,188	0	19,779
８月	1,430,057	46,131	1,406,060	2,750	21,247
９月	1,350,918	45,031	1,333,343	0	17,575
10月	1,355,893	43,738	1,339,216	0	16,677
11月	1,334,577	44,486	1,320,188	0	14,389
12月	1,368,318	44,139	1,362,245	0	6,073
５年１月	1,368,701	44,152	1,359,331	9,370	0
２月	1,216,416	43,443	1,199,518	5,940	10,958
３月	1,393,329	44,946	1,371,277	0	22,052
合　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
３年度計	17,189,449	－	16,965,744	13,470	210,235
平　均	1,432,454	47,094	1,413,812	1,123	17,520

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
４年４月	158,050	815,611	84,100	148,020	190,670	33,519
５月	155,040	806,235	83,200	147,710	204,070	32,820
６月	156,290	776,683	86,390	144,220	176,290	34,301
７月	165,170	819,777	94,970	154,510	185,860	42,680
８月	162,240	791,846	91,290	152,510	184,160	48,011
９月	156,510	759,961	90,860	133,670	171,960	37,957
10月	155,080	786,006	87,820	132,460	168,810	25,717
11月	160,510	759,054	85,090	126,340	177,630	25,953
12月	164,250	754,926	99,800	145,510	172,770	31,062
５年１月	156,830	758,580	102,530	140,420	182,100	28,241
２月	133,240	675,610	83,140	119,000	169,780	35,646
３月	149,780	778,320	88,700	138,610	195,170	42,749
合　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
３年度計	1,966,010	9,659,913	1,072,390	1,827,250	2,206,430	457,456
平　均	163,834	804,993	89,366	152,271	183,869	38,121

（続き）

項目 / 年月	電力原単位 水処理 kWh/㎥	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 ㎥
4年4月	0.48	154	177	260
5月	0.47	157	181	262
6月	0.45	160	4,866	279
7月	0.43	175	179	303
8月	0.43	175	2,274	299
9月	0.44	175	175	327
10月	0.44	168	312	334
11月	0.48	174	181	326
12月	0.47	168	184	349
5年1月	0.49	158	6,415	325
2月	0.48	158	4,283	324
3月	0.47	156	181	292
合計	－	－	19,408	3,680
平均	0.46	164	1,617	307
3年度計	－	－	11,878	3,492
平均	0.45	164	990	291

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 ㎥
4年4月	29,210	974	29,210	0	24	6
5月	29,460	950	29,460	0	20	10
6月	30,450	1,015	30,450	0	18	3
7月	31,870	1,028	31,800	70	182	3
8月	33,632	1,085	33,630	2	32	6
9月	32,562	1,085	32,560	2	29	4
10月	30,490	984	30,490	0	22	2
11月	28,810	960	28,810	0	22	9
12月	30,050	969	30,050	0	22	2
5年1月	29,290	945	29,290	0	25	16
2月	26,680	953	26,680	0	22	4
3月	30,020	968	30,020	0	22	5
合計	362,524	－	362,450	74	440	70
平均	30,210	993	30,204	6	37	6
3年度計	383,464	－	383,374	90	413	35
平均	31,955	1,051	31,948	8	34	3

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
４年４月	42,120	1,404	42,120	0	20	4
５月	43,459	1,402	43,350	109	180	4
６月	44,900	1,497	44,900	0	30	4
７月	46,380	1,496	46,380	0	18	5
８月	44,790	1,445	44,790	0	19	5
９月	41,380	1,379	41,380	0	27	3
10月	40,880	1,319	40,880	0	19	4
11月	38,060	1,269	38,060	0	21	3
12月	39,500	1,274	39,500	0	22	5
５年１月	39,070	1,260	39,070	0	17	3
２月	36,510	1,304	36,510	0	27	3
３月	41,280	1,332	41,280	0	20	4
合　計	498,329	－	498,220	109	420	47
平　均	41,527	1,365	41,518	9	35	4
３年度計	499,406	－	499,060	346	629	45
平　均	41,617	1,368	41,588	29	52	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
４年４月	103.0	34.0	10.0	0.50
５月	76.0	16.0	5.0	0.52
６月	64.0	21.0	5.0	9.99
７月	169.0	65.0	53.0	0.52
８月	98.0	31.0	18.0	4.95
９月	111.0	43.0	15.0	0.50
10月	97.0	41.0	6.0	0.89
11月	101.0	40.0	13.0	0.46
12月	15.0	6.0	4.0	0.46
５年１月	37.0	19.0	4.0	12.54
２月	24.0	10.0	3.0	8.65
３月	77.0	24.0	7.0	0.50
合　計	972.0	－	－	40.48
最　大	169.0	65.0	53.0	－
３年度計	1,362.0	－	－	27.87
最　大	273.0	76.0	28.0	－

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	No.3滝野幹線千鳥川横断ゲート修繕工事	R4.5.16 ～R5.1.31	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
2	No.1汚水ポンプ修繕工事	R4.4.1 ～R5.3.25	No.1汚水ポンプ並びに電動機の分解整備、試運転調整
3	1号汚泥焼却設備修繕工事	R4.4.27 ～R4.11.30	1号汚泥焼却炉設備の点検・補修・試運転調整
4	王子中継ポンプ場No.2破砕機他修繕工事	R4.7.22 ～R5.3.25	王子中継ポンプ場No.3汚水ポンプ整備、電動機工場整備、No.2破砕機,No.2スクリーンの分解整備
5	5/9系反応タンク好気槽水中撹拌機修繕工事	R4.8.2 ～R5.1.31	撹拌機(F-55)1台並びに(F-75)4台の分解整備・点検・補修
6	2号汚泥焼却設備他修繕工事	R4.9.20 ～R5.3.15	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
7	No.2西脇幹線喜多ゲート修繕工事	R3.7.12 ～R4.4.30	上流側ゲート扉体1門の整備(扉体工場整備:3種ケレン、塗装)、防臭管、弁棒、カップリング、サポート、接続ピン等の交換 〈2門予定していたが、1門扉体取外不可、落下防止対策等で設計変更、工期延長)

(電気)

なし

(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 ※　２回／週　※2　１回／週	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		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 ※2　１回／週	ＳＶＩ、ＤＯ
			返送・余剰汚泥		
水質精密試験	２回／月	C	流　入　下　水	日常試験項目及び大腸菌群数、1,4-ジオキサン、全窒素、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、有機性窒素、全りん、塩化物イオン、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 180mg/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 68mg/L、２系が、BOD 130mg/L、SS 100mg/L、３系が、BOD 110mg/L、SS 93mg/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 1.6～2.2mg/L、COD 9.3～9.6mg/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 8.0mg/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 2,530mg/L、２系 2,440mg/L、３系 2,470mg/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 14.5日で運転した。

また、ＳＶＩの年平均は、１系 172mL/g、２系 203mL/g、３系 202mL/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4.7mg/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0.9mg/Lであった。

(4) 通日試験（表－10）

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

(5) 汚泥試験（表－11）

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

遠心濃縮汚泥の固形分は、余剰汚泥平均 0.65％に対し平均 3.9％と安定して濃縮できた。汚泥ｹｰｷの含水率は、77.9～78.7％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0.17mg/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0ng-TEQ/gと定量下限値未満であった。

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
４年４月	21.0	19.0	20.1	5.0	4.5	4.7	7.2	7.1	7.1	210	190	200
５月	23.0	20.0	21.9	6.0	4.5	4.9	7.2	7.1	7.1	220	180	190
６月	25.0	23.0	23.8	5.5	5.0	5.2	7.2	7.0	7.1	190	150	170
７月	27.0	25.0	26.0	7.5	5.0	5.4	7.2	7.0	7.1	190	120	170
８月	28.0	27.0	27.4	6.0	4.5	5.1	7.2	7.0	7.1	190	140	170
９月	27.5	26.5	27.0	5.5	4.5	5.0	7.2	7.1	7.2	180	150	160
10月	26.5	24.0	25.2	5.5	4.5	4.9	7.2	7.1	7.1	180	150	170
11月	24.0	22.0	23.2	5.5	4.5	5.0	7.2	7.1	7.1	190	170	180
12月	22.0	19.5	20.6	5.5	4.5	5.0	7.2	7.1	7.2	190	160	180
５年１月	19.0	17.5	18.5	5.0	4.5	4.9	7.2	7.1	7.1	270	170	200
２月	18.0	18.0	18.0	5.0	4.5	4.8	7.2	7.1	7.1	220	180	200
３月	19.5	18.0	18.8	5.5	4.5	5.0	7.2	7.0	7.1	210	170	200
年　間	28.0	17.5	22.5	7.5	4.5	5.0	7.2	7.0	7.1	270	120	180

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
４年４月	130	110	120	240	200	220	84	78	82
５月	130	87	110	260	160	210	80	66	76
６月	110	96	100	220	170	190	82	65	74
７月	110	70	99	210	150	190	78	47	63
８月	110	82	100	210	160	190	78	72	74
９月	110	94	100	210	160	190	81	70	75
10月	120	94	110	240	170	200	87	67	79
11月	120	100	110	240	190	210	86	71	80
12月	120	97	110	220	170	200	84	81	82
５年１月	120	100	110	230	160	200	81	75	78
２月	140	110	120	250	190	210	90	79	84
３月	130	96	120	270	180	220	83	74	79
年　間	140	70	110	270	150	200	90	47	77

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
４年４月	21.5	19.5	20.8	7.0	6.0	7.0	7.0	6.9	7.0
５月	23.5	20.5	22.3	8.0	6.0	7.0	7.0	6.9	6.9
６月	25.0	23.5	24.2	9.0	7.0	7.0	7.0	6.8	6.9
７月	27.0	25.5	26.4	14	7.0	9.0	7.1	6.8	7.0
８月	28.5	27.5	27.9	9.0	7.0	8.0	7.1	6.9	7.0
９月	28.0	27.0	27.4	9.0	7.0	8.0	7.1	7.0	7.1
10月	26.5	24.0	25.3	8.0	7.0	7.0	7.1	6.9	7.0
11月	24.0	22.0	22.7	8.0	6.0	7.0	7.1	7.0	7.1
12月	22.0	19.5	20.6	8.0	7.0	7.0	7.2	7.1	7.1
５年１月	19.0	17.5	18.5	7.0	7.0	7.0	7.2	7.0	7.1
２月	18.0	18.0	18.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1
３月	19.5	18.0	19.0	7.0	6.0	7.0	7.1	6.9	7.0
年　間	28.5	17.5	22.8	14	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
４年４月	140	120	130	88	71	79	120	66	91
５月	160	130	150	87	60	80	120	59	100
６月	140	120	140	78	67	72	99	69	82
７月	140	85	130	74	40	63	81	34	65
８月	130	100	120	69	52	62	76	43	60
９月	100	83	91	69	58	64	78	53	66
10月	130	120	120	89	75	79	130	73	100
11月	140	100	110	97	64	72	150	78	94
12月	110	100	100	77	65	70	96	80	87
５年１月	130	100	110	86	72	76	100	87	93
２月	140	110	120	85	67	76	130	81	100
３月	130	110	120	82	70	76	110	93	100
年　間	160	83	120	97	40	72	150	34	87

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
４年４月	21.5	19.5	20.6	8.0	6.0	7.0	7.0	6.9	7.0
５月	23.5	20.5	22.3	9.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0
６月	25.0	23.5	24.2	9.0	7.0	8.0	7.1	6.9	7.0
７月	27.0	25.5	26.4	12	7.0	8.0	7.0	6.9	6.9
８月	28.5	27.5	27.9	9.0	6.0	8.0	7.1	6.8	6.9
９月	28.0	27.0	27.4	9.0	6.0	7.0	7.1	6.9	7.0
10月	26.5	24.0	25.4	7.0	6.0	7.0	7.1	6.9	7.0
11月	24.0	22.0	23.2	7.0	6.0	7.0	7.1	6.9	7.0
12月	22.0	19.5	20.6	7.0	5.0	7.0	7.1	7.0	7.1
５年１月	19.0	17.5	18.5	7.0	6.0	6.0	7.1	6.9	7.0
２月	18.0	18.0	18.0	7.0	6.0	6.0	7.1	6.9	7.0
３月	19.5	18.0	19.0	7.0	6.0	6.0	7.1	6.9	7.0
年　間	28.5	17.5	22.8	12	5.0	7.0	7.1	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
４年４月	140	110	130	93	65	81	120	70	91
５月	140	110	130	86	62	75	120	67	99
６月	120	110	120	77	61	67	100	69	84
７月	140	100	120	77	45	67	120	44	84
８月	130	91	120	88	55	70	120	48	79
９月	120	79	110	91	53	75	110	47	86
10月	130	120	120	88	71	79	140	74	100
11月	150	120	140	100	75	85	170	96	120
12月	130	110	120	110	74	82	190	83	110
５年１月	140	130	140	92	82	87	150	93	120
２月	160	130	150	92	77	84	150	90	110
３月	150	120	140	95	81	86	130	86	120
年　間	160	79	130	110	45	78	190	44	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
４年４月	21.5	19.5	20.6	8.0	6.0	7.0	7.1	6.9	7.0
５月	23.5	20.5	22.3	8.0	6.0	7.0	7.0	6.9	7.0
６月	25.0	23.5	24.2	9.0	8.0	8.0	7.0	6.9	6.9
７月	27.0	25.5	26.4	10	7.0	8.0	7.0	6.9	6.9
８月	28.5	27.5	27.8	9.0	7.0	8.0	7.1	6.9	7.0
９月	28.0	27.0	27.4	9.0	7.0	8.0	7.1	7.0	7.0
10月	26.5	24.0	25.3	8.0	6.0	7.0	7.1	7.0	7.0
11月	24.0	22.0	23.3	8.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0
12月	22.0	19.5	20.6	8.0	6.0	7.0	7.1	7.0	7.1
５年１月	19.0	17.5	18.5	7.0	6.0	6.0	7.1	7.0	7.1
２月	18.0	18.0	18.0	7.0	6.0	7.0	7.1	7.1	7.1
３月	20.0	18.0	19.0	7.0	6.0	7.0	7.1	6.9	7.1
年　間	28.5	17.5	22.8	10	6.0	7.0	7.1	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
４年４月	140	120	130	88	73	79	120	80	100
５月	140	110	120	85	61	73	130	78	96
６月	110	91	100	67	61	64	84	72	79
７月	110	70	97	72	47	62	90	60	75
８月	120	80	100	73	53	63	100	54	74
９月	89	79	85	80	53	64	76	62	68
10月	120	88	100	81	66	73	130	73	98
11月	130	100	110	79	64	72	110	73	95
12月	140	99	120	92	67	77	150	90	110
５年１月	140	100	130	95	68	81	130	79	110
２月	140	110	120	92	70	78	150	83	100
３月	150	100	120	93	66	77	130	83	110
年　間	150	70	110	95	47	72	150	54	93

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
４年４月	22.5	20.5	21.7	>100	>100	>100	6.6	6.5	6.5	2.7	1.1	1.7
５月	24.0	21.5	22.8	>100	>100	>100	6.5	6.4	6.5	1.8	1.6	1.7
６月	26.0	24.5	25.1	>100	100	>100	6.6	6.4	6.5	2.3	1.6	1.9
７月	27.5	27.0	27.2	>100	>100	>100	6.6	6.5	6.5	1.9	1.8	1.8
８月	29.0	28.5	28.6	>100	>100	>100	6.6	6.4	6.5	1.8	1.3	1.6
９月	28.5	27.5	28.3	>100	>100	>100	6.7	6.5	6.6	3.0	1.1	1.6
10月	27.5	25.0	26.0	>100	>100	>100	6.6	6.5	6.5	1.5	1.3	1.4
11月	25.0	23.0	23.5	>100	>100	>100	6.6	6.4	6.5	2.0	1.0	1.5
12月	22.5	20.0	21.4	>100	>100	>100	6.7	6.4	6.5	2.0	1.0	1.2
５年１月	19.5	18.5	19.1	>100	>100	>100	6.6	6.4	6.5	1.7	1.1	1.5
２月	18.5	18.0	18.4	>100	>100	>100	6.6	6.4	6.5	1.4	1.0	1.2
３月	20.5	19.0	19.7	>100	76	94	6.6	6.4	6.5	2.7	1.4	2.1
年　間	29.0	18.0	23.5	>100	76	>100	6.7	6.4	6.5	3.0	1.0	1.6

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
４年４月	10	9.4	9.8	2	1	1	2,000	160	1,100
５月	10	8.1	9.6	3	1	2	930	450	770
６月	11	9.4	9.9	3	1	2	830	500	680
７月	9.8	8.9	9.5	3	2	2	1,200	490	840
８月	9.5	7.9	8.9	2	1	2	570	360	460
９月	9.5	8.4	9.0	2	1	1	640	200	430
10月	9.8	9.0	9.3	2	1	1	860	160	580
11月	10	9.1	9.5	1	1	1	820	290	470
12月	10	8.7	9.3	2	1	1	630	200	400
５年１月	10	9.1	9.8	1	1	1	490	190	380
２月	10	9.7	9.9	1	1	1	330	120	210
３月	11	10	11	4	2	3	1,200	340	670
年　間	11	7.9	9.6	4	1	2	2,000	120	580

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
４年４月	22.5	19.5	21.3	>100	>100	>100	6.5	6.4	6.5	2.4	1.5	1.9
５月	24.5	21.5	23.0	>100	>100	>100	6.5	6.4	6.5	1.8	1.2	1.6
６月	26.0	24.5	25.0	>100	>100	>100	6.5	6.4	6.5	2.3	1.8	2.1
７月	28.0	26.5	27.2	>100	>100	>100	6.5	6.4	6.5	2.2	1.5	1.9
８月	29.0	28.5	28.7	>100	92	>100	6.6	6.4	6.5	2.9	1.2	1.7
９月	29.0	27.5	28.3	>100	82	93	6.7	6.5	6.5	3.0	1.7	2.6
10月	27.5	25.0	26.0	>100	90	99	6.5	6.4	6.5	2.3	1.3	1.9
11月	25.0	23.0	24.0	>100	94	>100	6.5	6.5	6.5	2.1	1.1	1.7
12月	22.5	20.0	21.4	>100	>100	>100	6.5	6.4	6.5	1.5	1.0	1.3
５年１月	19.5	18.5	19.1	>100	>100	>100	6.5	6.4	6.5	1.5	1.0	1.3
２月	18.5	18.0	18.4	>100	96	>100	6.5	6.4	6.5	1.8	1.2	1.5
３月	20.5	19.0	19.7	>100	90	99	6.5	6.4	6.5	2.0	1.4	1.7
年　間	29.0	18.0	23.5	>100	82	100	6.7	6.4	6.5	3.0	1.0	1.8

項目 / 年月	ＣＯＤ（mg/L）			ＳＳ（mg/L）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均
４年４月	11	9.8	10	2	1	2
５月	9.9	8.3	9.4	2	1	1
６月	10	9.2	9.8	2	1	2
７月	9.7	7.9	9.2	2	1	2
８月	10	8.1	9.1	2	1	1
９月	11	8.9	9.8	3	1	2
10月	10	8.9	9.6	2	1	2
11月	10	8.9	9.6	3	1	2
12月	10	8.7	9.3	2	1	1
５年１月	9.7	8.6	9.3	2	1	1
２月	10	9.7	9.9	2	1	1
３月	11	9.8	10	3	2	2
年　間	11	7.9	9.6	3	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
４年４月	22.5	20.5	21.4	>100	>100	>100	>100	>100	>100	6.7	6.5	6.6
５月	24.5	21.5	23.0	>100	92	99	>100	>100	>100	6.7	6.5	6.6
６月	26.0	24.5	25.0	>100	92	100	>100	>100	>100	6.7	6.5	6.6
７月	28.0	26.5	27.2	>100	>100	>100	>100	>100	>100	6.7	6.4	6.6
８月	29.0	28.5	28.7	>100	>100	>100	>100	>100	>100	6.7	6.5	6.6
９月	29.0	27.5	28.3	>100	90	100	>100	>100	>100	6.7	6.5	6.6
10月	27.5	25.0	26.0	>100	82	96	>100	>100	>100	6.7	6.5	6.6
11月	25.0	23.0	23.9	>100	90	>100	>100	>100	>100	6.7	6.6	6.6
12月	22.5	20.0	21.4	>100	88	95	>100	>100	>100	6.7	6.5	6.6
５年１月	19.5	18.5	19.1	>100	78	92	>100	>100	>100	6.7	6.4	6.5
２月	18.5	18.0	18.4	>100	79	89	>100	96	>100	6.6	6.5	6.6
３月	20.5	19.0	19.7	>100	77	88	>100	94	>100	6.7	6.4	6.5
年　間	29.0	18.0	23.5	>100	77	97	>100	94	>100	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
４年４月	2.2	1.6	1.9	10	9.2	9.6	4	2	3	1	1	1
５月	2.8	1.9	2.4	9.8	8.0	9.2	4	2	3	2	1	1
６月	2.6	2.1	2.3	9.4	8.5	9.1	4	2	2	2	1	1
７月	2.5	2.0	2.2	9.4	7.7	8.7	3	1	2	1	1	1
８月	2.4	1.7	2.1	9.3	7.7	8.6	2	1	2	1	1	1
９月	2.7	1.9	2.1	9.7	8.5	9.0	3	1	2	1	1	1
10月	2.3	2.1	2.2	9.7	8.8	9.2	3	2	3	1	1	1
11月	2.1	1.7	1.9	9.7	8.7	9.3	3	1	2	1	1	1
12月	2.1	1.6	1.9	9.7	8.6	9.2	4	2	3	1	1	1
５年１月	2.7	1.9	2.3	10	9.0	9.5	5	2	4	2	1	1
２月	2.8	1.6	2.3	10	9.6	9.9	5	2	4	2	1	2
３月	3.0	1.7	2.4	10	9.0	9.7	6	2	4	2	1	1
年　間	3.0	1.6	2.2	10	7.7	9.3	6	1	3	2	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
４年４月	22.5	20.0	21.2	>100	>100	>100	6.8	6.7	6.7	1.2	<1.0	<1.0
５月	24.0	21.0	22.8	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.8	<1.0	<1.0	<1.0
６月	25.5	24.0	24.8	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.7	<1.0	<1.0	<1.0
７月	27.5	26.0	27.0	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.8	<1.0	<1.0	<1.0
８月	29.0	28.0	28.5	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.8	<1.0	<1.0	<1.0
９月	28.5	27.5	28.0	>100	>100	>100	7.1	6.8	6.8	<1.0	<1.0	<1.0
10月	27.5	25.0	26.1	>100	>100	>100	7.0	6.7	6.8	<1.0	<1.0	<1.0
11月	25.0	22.5	23.8	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.8	1.6	<1.0	<1.0
12月	22.5	20.0	21.1	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.8	<1.0	<1.0	<1.0
５年１月	19.5	18.5	19.0	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.8	1.1	<1.0	<1.0
２月	18.5	18.0	18.4	>100	>100	>100	6.9	6.7	6.7	<1.0	<1.0	<1.0
３月	20.5	19.0	19.7	>100	>100	>100	6.9	6.6	6.7	<1.0	<1.0	<1.0
年　間	29.0	18.0	23.4	>100	>100	>100	7.1	6.6	6.8	1.6	<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
４年４月	9.1	7.9	8.5	<1	<1	<1	50	<30	<30	84	77	81
５月	8.5	7.0	7.8	<1	<1	<1	50	<30	<30	80	65	76
６月	8.4	7.3	7.8	<1	<1	<1	80	<30	<30	81	67	74
７月	8.2	6.4	7.4	<1	<1	<1	<30	<30	<30	78	47	64
８月	8.1	6.9	7.4	<1	<1	<1	50	<30	<30	79	72	74
９月	9.1	7.1	7.9	<1	<1	<1	40	<30	<30	81	70	76
10月	8.2	7.3	7.8	<1	<1	<1	30	<30	<30	87	66	78
11月	8.5	7.6	7.9	<1	<1	<1	40	<30	<30	85	68	79
12月	8.2	7.3	7.6	<1	<1	<1	<30	<30	<30	82	80	82
５年１月	8.7	7.9	8.2	<1	<1	<1	<30	<30	<30	80	73	77
２月	9.0	7.8	8.6	<1	<1	<1	<30	<30	<30	89	79	83
３月	9.1	8.3	8.7	<1	<1	<1	40	<30	<30	83	75	80
年　間	9.1	6.4	8.0	<1	<1	<1	80	<30	<30	89	47	77

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)
４年４月	7.3	2,950	1,940	84	37	161	1.7
５月	6.5	2,880	1,910	84	35	154	1.7
６月	6.5	2,550	1,640	83	31	157	1.7
７月	6.5	2,410	1,610	84	32	168	1.8
８月	6.6	2,130	1,560	85	33	180	1.7
９月	6.6	2,310	1,710	86	36	180	2.0
10月	6.6	2,580	1,890	85	39	176	1.8
11月	6.6	2,340	1,740	84	36	174	3.1
12月	6.6	2,510	1,880	85	39	176	2.0
５年１月	6.6	2,530	1,870	85	41	187	2.1
２月	6.6	2,570	1,860	83	42	188	2.0
３月	6.6	2,610	1,970	86	36	158	2.0
最　大	7.3	2,950	1,970	86	42	188	3.1
最　小	6.5	2,130	1,560	83	31	154	1.7
平　均	6.6	2,530	1,800	85	36	172	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)
４年４月	50.2	11.9	14.9	0.08	19.5	16.4	7,810
５月	46.9	9.4	14.1	0.09	16.9	14.3	7,220
６月	46.1	9.1	13.8	0.10	17.9	15.3	6,120
７月	46.1	8.6	12.8	0.10	19.7	15.3	5,870
８月	46.6	8.2	13.8	0.10	20.4	16.6	5,360
９月	47.3	8.1	14.1	0.07	20.5	16.4	5,910
10月	49.7	8.8	14.5	0.08	15.6	15.9	6,210
11月	53.1	10.7	12.7	0.09	13.3	14.3	5,790
12月	52.5	11.6	16.1	0.06	19.3	13.0	7,040
５年１月	53.2	11.6	16.4	0.06	18.6	13.9	6,980
２月	53.3	11.6	16.5	0.07	17.7	14.4	7,060
３月	51.6	11.5	15.7	0.07	17.1	13.6	7,240
最　大	53.3	11.9	16.5	0.10	20.5	16.6	7,810
最　小	46.1	8.1	12.7	0.06	13.3	13.0	5,360
平　均	49.7	10.1	14.6	0.08	18.0	15.0	6,550

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)
４年４月	6.5	2,660	1,900	85	44	197	1.6
５月	6.5	2,600	1,880	85	43	194	1.7
６月	6.5	2,480	1,730	84	38	184	1.6
７月	6.5	2,370	1,660	83	38	190	1.8
８月	6.5	2,210	1,540	83	39	210	1.7
９月	6.6	2,190	1,550	84	41	223	2.0
10月	6.5	2,440	1,800	87	48	232	2.0
11月	6.5	2,470	1,800	85	49	230	1.9
12月	6.5	2,280	1,720	88	41	209	2.1
５年１月	6.5	2,640	1,910	85	44	196	1.9
２月	6.5	2,450	1,780	86	40	192	2.1
３月	6.5	2,530	1,860	86	39	180	1.8
最　大	6.6	2,660	1,910	88	49	232	2.1
最　小	6.5	2,190	1,540	83	38	180	1.6
平　均	6.5	2,440	1,760	85	42	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)
４年４月	50.4	6.7	14.4	0.08	17.5	11.8	7,420
５月	50.1	6.5	15.1	0.08	16.5	11.8	7,280
６月	47.5	6.1	13.5	0.09	16.6	13.0	6,850
７月	46.4	5.7	12.3	0.10	14.5	11.6	6,410
８月	45.5	5.8	12.9	0.10	15.1	11.7	6,100
９月	45.4	6.1	13.2	0.09	14.1	13.0	6,380
10月	47.6	6.2	13.8	0.09	14.0	12.8	6,860
11月	50.0	6.8	19.6	0.07	16.1	17.3	6,360
12月	54.1	5.3	14.6	0.09	12.6	15.6	5,600
５年１月	55.9	6.0	15.8	0.08	14.5	15.9	6,580
２月	52.6	5.6	15.1	0.10	14.0	15.1	5,990
３月	51.7	5.7	14.7	0.09	12.9	12.7	6,450
最　大	55.9	6.8	19.6	0.10	17.5	17.3	7,420
最　小	45.4	5.3	12.3	0.07	12.6	11.6	5,600
平　均	49.8	6.0	14.6	0.09	14.9	13.5	6,520

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)
４年４月	6.6	2,600	1,880	87	43	200	2.2
５月	6.6	2,730	1,920	85	43	190	1.8
６月	6.6	2,380	1,650	85	37	190	1.8
７月	6.6	2,330	1,620	85	38	200	1.6
８月	6.6	2,410	1,690	85	40	202	1.7
９月	6.7	2,310	1,620	85	40	209	2.0
10月	6.6	2,390	1,670	84	42	211	2.0
11月	6.6	2,410	1,730	86	41	204	2.0
12月	6.6	2,470	1,780	86	43	208	2.0
５年１月	6.6	2,630	1,880	85	46	208	1.9
２月	6.6	2,470	1,770	85	43	207	2.2
３月	6.6	2,540	1,810	85	41	193	1.9
最　大	6.7	2,730	1,920	87	46	211	2.2
最　小	6.6	2,310	1,620	84	37	190	1.6
平　均	6.6	2,470	1,750	85	41	202	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)
４年４月	46.4	6.1	13.9	0.09	15.1	15.1	6,640
５月	46.0	6.3	14.0	0.08	16.6	15.0	7,230
６月	45.1	6.0	13.5	0.07	17.0	13.3	6,430
７月	43.9	5.8	12.9	0.08	16.7	15.8	6,140
８月	43.5	5.8	12.7	0.08	17.2	14.9	6,300
９月	44.0	6.0	13.1	0.07	18.5	14.5	6,170
10月	45.5	6.5	13.7	0.07	13.9	15.4	6,340
11月	47.0	6.4	14.1	0.08	14.9	14.4	6,470
12月	46.6	6.3	13.9	0.08	13.0	16.4	6,640
５年１月	48.7	6.8	14.4	0.08	14.4	15.4	6,810
２月	48.1	6.5	14.5	0.08	14.9	14.1	6,580
３月	47.1	6.6	14.0	0.08	13.5	14.9	6,750
最　大	48.7	6.8	14.5	0.09	18.5	16.4	7,230
最　小	43.5	5.8	12.7	0.07	13.0	13.3	6,140
平　均	46.0	6.3	13.7	0.08	15.5	14.9	6,540

精密試験（流入下水）

項目 ＼ 年月		R4年 4月		5月		6月		7月		8月		9月	
		13日	20日	11日	18日	2日	15日	6日	27日	3日	17日	7日	15日
水温	℃	20.0	20.5	22.0	22.0	23.5	23.5	25.5	26.5	27.0	28.0	27.0	27.5
透視度	度	5.0	5.0	4.5	5.0	5.0	5.5	5.5	5.0	4.5	5.0	5.0	4.5
ｐＨ	－	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
ＢＯＤ	mg/L	200	210	200	180	170	150	180	190	190	180	160	180
ＣＯＤ	mg/L	110	120	130	110	110	96	100	110	110	110	94	110
ＳＳ	mg/L	240	200	250	180	200	180	180	190	180	190	160	200
大腸菌群数 ×1,000	個/㎤	190	190	100	140	150	120	120	160	180	140	170	130
ｎ－ヘキサン抽出物質	mg/L	15		13		14		11		12		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	<0.1		<0.1		0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
ふっ素	mg/L	0.3		0.2		0.3		0.4		0.2		0.3	
アンモニア性窒素等	mg/L	9.6	8.8	8.8	8.4	8.8	8.0	7.6	8.0	8.0	8.4	7.6	7.6
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	0.03		0.06		0.05		0.05		0.05		0.04	
亜鉛	mg/L	0.07		0.09		0.08		0.09		0.16		0.08	
溶解性鉄	mg/L	0.3		0.2		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	43	40	41	38	41	34	35	36	37	38	35	36
アンモニア性窒素	mg/L	24	22	22	21	22	20	19	20	20	21	19	19
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	19	18	19	17	19	14	16	16	17	17	16	17
全りん	mg/L	5.1	4.9	5.0	4.4	4.6	4.1	4.2	4.5	4.5	4.4	4.2	4.5
蒸発残留物	mg/L	620	570	640	540	580	540	560	580	610	560	530	600
強熱残留物	mg/L	260	260	270	230	260	220	230	260	240	230	230	260
強熱減量	mg/L	360	310	370	310	320	320	330	320	370	330	300	340
溶解性物質	mg/L	380	370	390	360	380	360	380	390	430	370	370	400
総アルカリ度	mg/L	160	150	140	150	150	140	140	150	140	140	140	150
塩化物イオン	mg/L	83	84	80	80	82	69	75	78	78	74	74	74
よう素消費量	mg/L	13	11	13	15	15	15	13	15	15	14	13	15
残留塩素	mg/L												
陰イオン界面活性剤	mg/L	1.3		1.4		1.3		1.1		1.4		1.4	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.029	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

（表－9-1）

10月		11月		12月		R5年 1月		2月		3月		最大	最小	平均
6日	19日	9日	16日	7日	14日	11日	18日	2日	15日	2日	15日			
26.5	25.0	23.5	23.5	21.5	21.0	19.0	19.0	18.0	18.0	18.0	19.0	28.0	18.0	22.7
5.0	4.5	5.0	5.0	5.0	5.0	4.5	5.0	4.5	5.0	5.0	5.0	5.5	4.5	4.9
7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.2	7.0	7.2
180	160	190	180	190	190	270	210	220	200	190	200	270	150	190
100	110	110	110	120	110	120	120	140	120	110	120	140	94	110
170	200	200	200	200	180	220	180	230	200	190	190	250	160	200
140	170	78	92	220	160	120	110	100	210	130	220	220	78	150
12		15		15		16		17		15		17	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
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		0.1	<0.1	<0.1
0.3		0.3		0.3		0.4		0.1		0.2		0.4	0.1	0.3
8.8	8.4	9.2	9.2	8.8	8.8	9.6	8.0	8.0	8.8	9.2	8.8	9.6	7.6	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
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
0.05		0.05		0.03		0.05		<0.01		0.05		0.06	<0.01	0.04
0.08		0.10		0.20		0.10		0.02		0.09		0.20	0.02	0.10
0.1		0.2		0.1		0.2		0.1		0.1		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
38	36	39	38	38	39	43	37	41	40	40	40	43	34	38
22	21	23	23	22	22	24	20	20	22	23	22	24	19	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
16	15	16	15	16	17	19	17	21	18	17	18	21	14	17
4.5	4.5	4.6	4.6	4.5	4.5	4.9	4.5	5.0	4.5	4.6	4.7	5.1	4.1	4.6
600	610	580	580	550	560	610	570	610	550	570	570	640	530	580
260	260	250	220	250	250	250	260	260	250	240	270	270	220	250
340	350	330	360	300	310	360	310	350	300	330	300	370	300	330
430	410	380	380	350	380	390	390	380	350	380	380	430	350	380
150	150	150	160	150	150	150	140	150	140	150	150	160	140	150
81	79	84	86	81	81	78	81	80	79	79	81	86	69	79
13	14	15	15	13	16	17	61	18	13	17	16	61	11	16
												－	－	－
1.3		1.4		1.3		1.5		1.5		1.5		1.5	1.1	1.4
0.20	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.20	0.029	0.11

精密試験（放流水）

項目 ＼ 年月		R4年 4月		5月		6月		7月		8月		9月	
		13日	20日	11日	18日	2日	15日	6日	27日	3日	17日	7日	15日
水温	℃	21.5	21.5	22.5	23.0	24.5	24.5	27.0	27.5	24.5	29.0	28.0	28.5
透視度	度	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
ｐＨ	－	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.7	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	7.1
ＢＯＤ	mg/L	1	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
ＣＯＤ	mg/L	8.1	7.9	7.9	7.3	7.7	7.5	7.6	7.2	7.6	7.0	7.1	8.9
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	40	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
ｎ－ヘキサン抽出物質	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
カドミウム	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
シアン	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
有機りん	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
鉛	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
六価クロム	mg/L	<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	
ひ素	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
全水銀	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
アルキル水銀	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
ＰＣＢ	mg/L	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
トリクロロエチレン	mg/L	<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	
ジクロロメタン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
四塩化炭素	mg/L	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
ｼｽ-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	
チウラム	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
シマジン	mg/L	<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003	
チオベンカルブ	mg/L	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
ベンゼン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
セレン	mg/L	<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	
ほう素	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
ふっ素	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		0.1		<0.1		<0.1	
アンモニア性窒素等	mg/L	3.9	3.7	3.1	3.9	3.9	4.3	3.7	3.6	4.1	3.9	3.8	3.7
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
銅	mg/L	<0.01		0.02		0.02		0.01		<0.01		<0.01	
亜鉛	mg/L	0.05		0.05		0.04		0.04		0.04		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	4.9	4.5	4.0	4.5	4.6	5.0	4.4	4.2	4.7	4.6	4.5	4.4
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	3.9	3.7	3.1	3.9	3.9	4.3	3.7	3.6	4.1	3.9	3.8	3.7
有機性窒素	mg/L	1.0	0.8	0.9	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7
全りん	mg/L	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	1.0	0.6	0.9	0.8	1.0	0.5
蒸発残留物	mg/L	330	320	320	310	320	320	330	300	310	290	290	320
強熱残留物	mg/L	260	260	260	230	250	240	240	240	240	220	220	250
強熱減量	mg/L	70	60	60	80	70	80	90	60	70	70	70	70
溶解性物質	mg/L	330	320	320	310	320	320	330	300	310	290	290	320
総アルカリ度	mg/L	52	51	53	51	53	48	51	52	56	53	55	57
塩化物イオン	mg/L	82	84	78	81	81	70	76	78	79	73	75	76
よう素消費量	mg/L	2	1	2	1	2	2	2	1	<1	1	<1	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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

（表－9-2）

10月		11月		12月		R5年 1月		2月		3月		最大	最小	平均
6日	19日	9日	16日	7日	14日	11日	18日	2日	15日	2日	15日			
27.5	26.0	24.0	24.0	22.0	21.5	19.5	19.5	18.0	18.5	19.0	20.0	29.0	18.0	23.4
>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9	6.7	6.9	6.7	7.1	6.7	6.9
<1.0	<1.0	1.6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.6	<1.0	<1.0
7.8	7.7	7.6	7.9	7.4	7.5	7.9	8.1	7.8	8.4	8.5	8.7	8.9	7.0	7.8
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	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		0.2		0.1		0.1		<0.1		<0.1		0.2	<0.1	<0.1
4.3	4.4	4.5	3.9	4.2	3.8	4.6	3.8	4.6	4.0	4.1	3.5	4.6	3.1	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		0.02		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		0.02	<0.01	<0.01
0.05		0.05		0.03		0.08		<0.01		0.08		0.08	<0.01	0.05
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		0.1	<0.1	<0.1
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
5.0	5.0	5.1	4.6	4.9	4.5	5.5	4.5	5.3	4.7	4.7	4.3	5.5	4.0	4.7
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4.3	4.4	4.5	3.9	4.2	3.8	4.6	3.8	4.6	4.0	4.1	3.5	4.6	3.1	4.0
0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.9	0.7	0.7	0.7	0.6	0.8	1.0	0.6	0.7
1.5	1.0	0.8	0.6	0.6	0.9	1.0	0.9	1.2	1.2	1.0	1.0	1.5	0.5	0.9
320	320	340	310	300	310	320	320	310	290	320	300	340	290	310
250	240	260	230	250	260	260	250	250	240	250	250	260	220	250
70	80	80	80	50	50	60	70	60	50	70	50	90	50	70
320	320	340	310	300	310	320	320	310	290	320	300	340	290	310
58	55	50	54	52	54	50	50	49	50	50	52	58	48	52
80	78	83	85	80	82	77	80	82	79	80	80	85	70	79
<1	<1	1	2	1	2	<1	1	1	1	1	2	2	<1	1
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
0.000024	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.000024	0	0.000012

通日試験

令和４年５月１８日～１９日

＜天候＞　19日：晴　　18日：晴　　17日：曇　　（表－10-1）

項目 / 日時	pH				BOD(mg/L)			
	流入水	初沈流出水	終沈流入水	放流水	流入水	初沈流出水	終沈流出水	放流水
18/11	7.1	6.7	6.8	6.9	220	120	2.8	< 1.0
13	7.2	6.6	6.7	7.0	140	130	2.6	< 1.0
15	7.1	6.7	6.7	7.0	190	140	2.2	< 1.0
17	7.0	6.7	6.8	7.1	250	130	2.1	< 1.0
19	7.0	6.7	6.9	7.1	210	130	2.2	< 1.0
21	7.0	6.8	6.7	7.0	190	120	2.2	< 1.0
23	7.0	6.7	6.8	7.0	160	120	2.1	< 1.0
19/ 1	7.0	6.7	6.8	6.9	130	120	1.9	< 1.0
3	7.1	6.6	6.8	6.9	120	110	2.2	< 1.0
5	6.9	6.6	6.7	6.8	130	130	2.1	< 1.0
7	6.9	6.6	6.8	6.9	210	130	2.5	< 1.0
9	6.9	6.6	6.7	6.8	190	130	2.6	< 1.0
最　大	7.2	6.8	6.9	7.1	250	140	2.8	< 1.0
最　小	6.9	6.6	6.7	6.8	120	110	1.9	< 1.0
平　均	7.0	6.7	6.8	7.0	180	130	2.3	< 1.0

項目 / 日時	COD(mg/L)				SS(mg/L)				放流水量
	流入水	初沈流出水	終沈流出水	放流水	流入水	初沈流出水	終沈流出水	放流水	(m^3/2h)
18/11	120	73	10	8.4	300	85	3	< 1	6,007
13	96	81	9.9	8.3	170	86	3	< 1	5,874
15	120	87	9.8	8.4	220	95	2	< 1	6,203
17	150	84	9.7	8.4	320	90	2	< 1	6,214
19	120	85	9.6	8.2	250	89	2	< 1	6,170
21	110	75	9.7	8.1	210	85	2	< 1	6,027
23	99	74	9.8	8.3	190	82	2	< 1	6,048
19/ 1	82	68	9.6	8.4	150	77	2	< 1	6,131
3	74	67	9.6	8.1	110	75	2	< 1	5,947
5	76	70	9.5	8.1	110	81	2	< 1	6,060
7	120	78	9.9	8.5	280	88	2	< 1	6,288
9	120	74	10	8.4	250	84	3	< 1	6,221
積　算									73,190
最　大	150	87	10	8.5	320	95	3	< 1	6,288
最　小	74	67	9.5	8.1	110	75	2	< 1	5,874
平　均	110	76	9.8	8.3	210	85	2	< 1	6,099

通日試験

令和４年８月２４日～８月２５日

＜天候＞　25日：雨　　24日：雨　　23日：曇　　（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
24/11	7.2	7.0	6.8	7.1	160	75	2.1	< 1.0
13	7.2	7.0	6.8	7.1	150	80	2.0	< 1.0
15	7.2	7.0	6.8	7.1	150	81	1.9	< 1.0
17	7.2	7.0	6.8	7.1	150	110	2.0	< 1.0
19	7.2	7.0	6.8	7.0	150	93	2.0	< 1.0
21	7.2	7.0	6.8	7.0	170	120	1.9	< 1.0
23	7.2	6.9	6.8	7.0	160	130	2.0	< 1.0
25/ 1	7.2	6.9	6.8	7.0	120	98	2.1	< 1.0
3	7.1	6.9	6.8	7.0	120	100	2.1	< 1.0
5	7.1	6.9	6.8	7.0	130	92	2.2	< 1.0
7	7.1	6.8	6.8	7.0	120	100	2.2	< 1.0
9	7.1	6.8	6.7	6.9	130	95	2.3	< 1.0
最　大	7.2	7.0	6.8	7.1	170	130	2.3	< 1.0
最　小	7.1	6.8	6.7	6.9	120	75	1.9	< 1.0
平　均	7.2	6.9	6.8	7.0	140	98	2.1	< 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)
24/11	110	44	9.0	8.3	220	43	3	< 1	6,605
13	97	55	8.7	7.8	210	42	2	< 1	6,528
15	100	58	8.6	7.6	190	44	1	< 1	6,684
17	110	65	8.5	7.4	180	55	1	< 1	6,804
19	100	62	8.7	7.4	180	47	1	< 1	6,689
21	97	62	8.5	7.8	170	48	1	< 1	6,912
23	87	64	8.9	7.9	160	52	1	< 1	7,085
25/ 1	80	66	8.9	7.7	140	46	2	< 1	6,617
3	75	57	8.9	7.9	120	47	2	< 1	6,564
5	83	52	8.7	8.0	140	40	2	< 1	6,779
7	79	55	8.6	8.1	140	48	2	< 1	6,682
9	79	52	8.9	7.7	150	43	2	< 1	6,368
積　算									80,317
最　大	110	66	9.0	8.3	220	55	3	< 1	7,085
最　小	75	44	8.5	7.4	120	40	1	< 1	6,368
平　均	91	58	8.7	7.8	170	46	2	< 1	6,693

通日試験

令和４年１１月９日～１０日

＜天候＞　10日：晴　　9日：晴　　8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
9/11	7.2	6.9	6.7	7.0	180	99	2.5	< 1.0
13	7.1	6.9	6.8	7.0	140	93	2.1	< 1.0
15	7.1	6.9	6.7	7.0	160	94	2.1	< 1.0
17	7.1	6.9	6.7	7.0	210	110	1.9	< 1.0
19	7.0	6.9	6.6	7.0	290	110	1.8	< 1.0
21	7.0	6.9	6.6	7.0	290	130	1.8	< 1.0
23	7.1	6.8	6.6	7.0	150	120	1.7	< 1.0
10/ 1	7.1	6.8	6.6	7.0	140	110	1.7	< 1.0
3	7.0	6.8	6.6	6.8	130	120	1.8	< 1.0
5	7.0	6.8	6.6	6.8	130	120	1.7	< 1.0
7	6.9	6.8	6.6	6.8	130	120	1.8	< 1.0
9	6.9	6.8	6.5	6.7	160	120	2.6	< 1.0
最　大	7.2	6.9	6.8	7.0	290	130	2.6	< 1.0
最　小	6.9	6.8	6.5	6.7	130	93	1.7	< 1.0
平　均	7.0	6.9	6.6	6.9	180	110	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 (m^3/2h)
9/11	130	66	9.8	8.2	250	66	2	< 1	5,669
13	100	64	9.5	7.9	190	58	2	< 1	5,631
15	120	67	9.5	8.0	230	63	3	< 1	6,003
17	140	75	9.2	7.9	240	77	2	< 1	5,907
19	170	75	9.1	7.8	380	72	2	< 1	5,556
21	180	79	9.4	8.2	390	90	2	< 1	5,613
23	110	70	9.6	7.9	180	79	1	< 1	5,421
10/ 1	91	67	9.6	8.4	150	75	1	< 1	6,108
3	78	67	9.5	8.4	120	80	2	< 1	6,212
5	84	69	9.5	8.3	120	76	2	< 1	6,153
7	86	67	9.5	8.4	130	78	2	< 1	5,309
9	100	65	9.9	8.1	210	70	4	< 1	5,911
積　算									69,493
最　大	180	79	9.9	8.4	390	90	4	< 1	6,212
最　小	78	64	9.1	7.8	120	58	1	< 1	5,309
平　均	120	69	9.5	8.1	220	74	2	< 1	5,791

通日試験

令和５年２月８日～２月９日

＜天候＞　9日：晴　　8日：曇　　7日：曇　　（表－10-4）

項目 / 日時	pH				BOD(mg/L)			
	流入水	初沈流出水	終沈流入水	放流水	流入水	初沈流出水	終沈流出水	放流水
8/11	7.3	7.1	6.7	7.0	220	130	2.6	< 1.0
13	7.3	7.1	6.7	7.0	190	130	2.4	< 1.0
15	7.3	7.1	6.7	7.0	200	110	2.5	< 1.0
17	7.3	7.1	6.7	7.0	220	110	2.3	< 1.0
19	7.3	7.1	6.7	6.9	220	120	1.7	< 1.0
21	7.3	7.1	6.7	7.0	200	130	1.9	< 1.0
23	7.2	7.1	6.7	7.0	200	130	2.2	< 1.0
9/ 1	7.2	7.0	6.7	6.9	160	120	2.2	< 1.0
3	7.3	7.1	6.7	7.0	140	110	1.9	< 1.0
5	7.3	7.1	6.7	7.0	140	130	2.5	< 1.0
7	7.3	7.1	6.7	7.0	220	130	2.6	< 1.0
9	7.3	7.0	6.7	6.9	200	150	2.4	< 1.0
最　大	7.3	7.1	6.7	7.0	220	150	2.6	< 1.0
最　小	7.2	7.0	6.7	6.9	140	110	1.7	< 1.0
平　均	7.3	7.1	6.7	7.0	190	130	2.3	< 1.0

項目 / 日時	COD(mg/L)				SS(mg/L)				放流水量
	流入水	初沈流出水	終沈流出水	放流水	流入水	初沈流出水	終沈流出水	放流水	(m^3/2h)
8/11	130	74	9.8	8.6	240	89	2	< 1	5,456
13	110	79	9.8	8.6	220	87	2	< 1	5,665
15	130	79	9.8	8.6	210	72	2	< 1	5,714
17	130	80	9.9	8.6	240	74	2	< 1	5,710
19	140	87	9.9	8.6	250	86	2	< 1	5,693
21	110	79	10	8.4	190	85	2	< 1	5,547
23	100	74	10	8.6	170	71	2	< 1	5,413
9/ 1	92	71	10	8.6	140	87	2	< 1	5,810
3	81	67	10	8.6	120	72	3	< 1	5,599
5	82	72	11	8.3	100	89	3	< 1	5,780
7	130	76	11	9.0	250	75	3	< 1	6,003
9	130	86	10	8.5	240	110	3	< 1	5,780
積　算									68,170
最　大	140	87	11	9.0	250	110	3	< 1	6,003
最　小	81	67	9.8	8.3	100	71	2	< 1	5,413
平　均	110	77	10	8.6	200	83	2	< 1	5,681

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 (%)
４年４月	0.75	85.9	4.1	85.6	160	2.4	91.4
５月	0.77	84.9	4.1	84.7	180	2.2	90.4
６月	0.71	84.5	3.9	84.6	160	2.4	90.2
７月	0.67	84.4	3.9	84.7	150	2.3	89.3
８月	0.68	84.1	3.6	84.3	140	2.2	89.4
９月	0.66	84.1	3.6	84.4	150	2.2	90.0
10月	0.68	84.7	3.7	84.6	160	2.3	90.1
11月	0.69	84.5	3.8	85.4	170	2.4	90.7
12月	0.67	85.1	3.7	85.3	150	2.4	90.8
５年１月	0.73	85.5	3.9	85.6	120	2.6	91.7
２月	0.72	86.1	3.9	86.2	170	2.8	91.5
３月	0.74	86.2	4.1	86.4	170	2.7	91.3
最　大	0.77	86.2	4.1	86.4	180	2.8	91.7
最　小	0.66	84.1	3.6	84.3	120	2.2	89.3
平　均	0.71	85.0	3.9	85.2	160	2.4	90.6

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)
４年４月	3.0	87.7	19.6	78.6	87.7	180
５月	3.0	86.9	17.7	78.4	86.9	160
６月	3.0	86.8	17.1	78.7	86.3	130
７月	2.9	86.7	18.8	78.4	85.9	80
８月	2.8	86.2	20.2	78.2	86.2	90
９月	2.8	86.7	16.4	77.9	87.0	310
10月	2.8	86.2	15.8	78.3	86.9	300
11月	3.0	87.3	20.0	78.0	86.6	590
12月	3.0	87.6	18.2	78.4	87.3	120
５年１月	3.2	87.9	20.6	78.6	88.0	220
２月	3.2	88.7	20.7	78.5	88.2	210
３月	3.2	88.7	20.1	78.3	88.4	300
最　大	3.2	88.7	20.7	78.7	88.4	590
最　小	2.8	86.2	15.8	77.9	85.9	80
平　均	3.0	87.3	18.8	78.4	87.1	220

はいじん精密試験（溶出試験）

（表－12）

項目＼年月		1号焼却炉		2号焼却炉	
		4月20日	1月18日	5月11日	10月19日
含水率	%	－	33.0	－	27.4
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	－	0.17	－	<0.01
全水銀	mg/L	－	<0.0005	－	<0.0005
アルキル水銀	mg/L	－	不検出	－	不検出
セレン	mg/L	－	<0.01	－	0.01
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	0	0	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

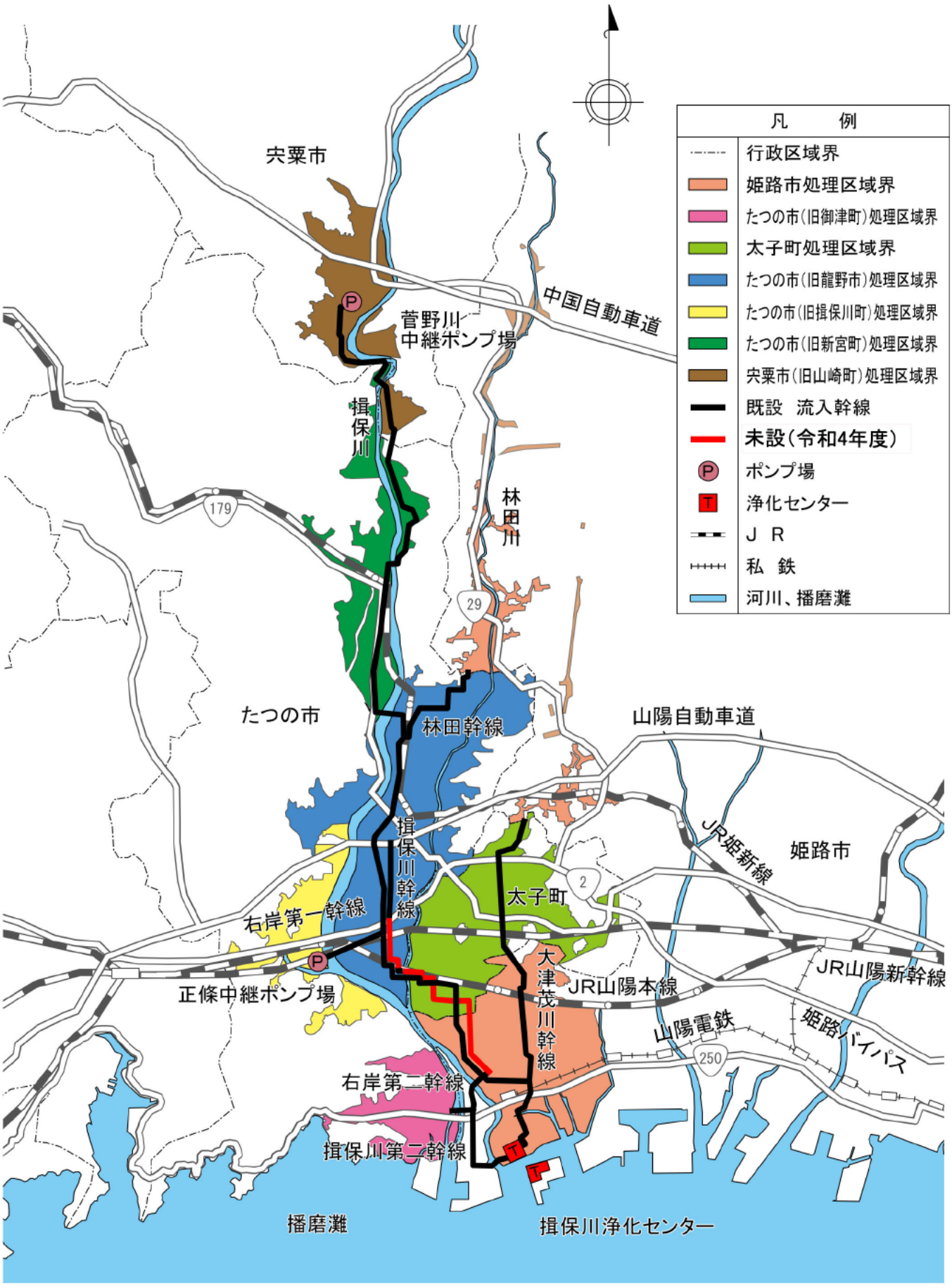
揖保川流域下水道管理事務所管理施設

揖保川流域下水道事業……265～320

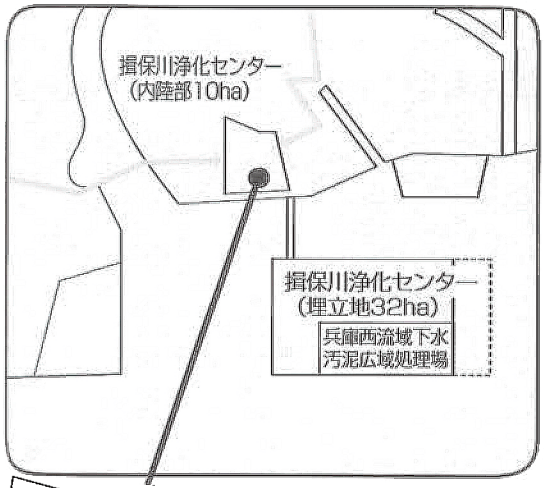
兵庫西流域下水汚泥処理事業……321～358

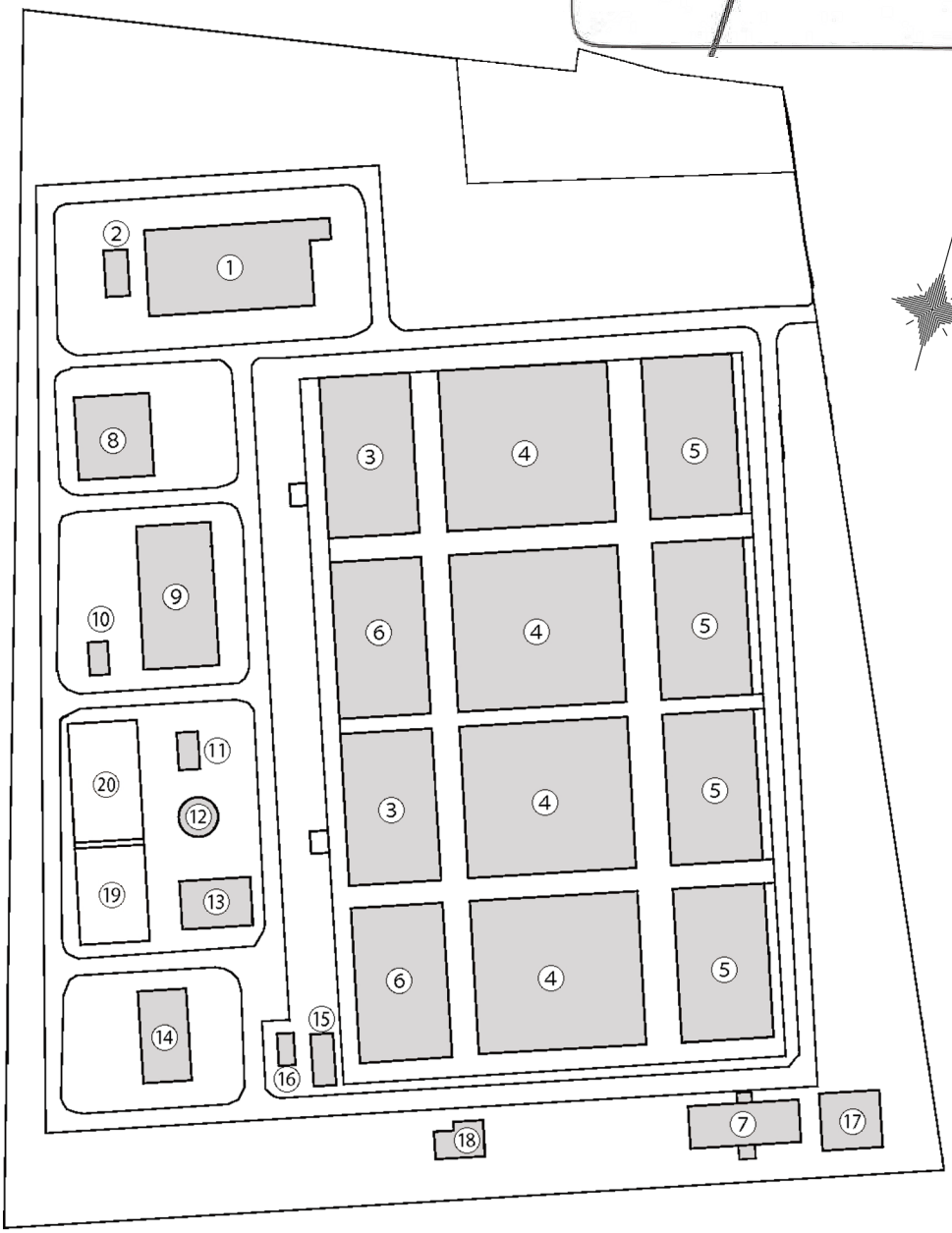
揖保川流域下水道事業

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9,379.7haを計画処理区域としている。

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

昭和63年6月にA系　1／4系列分25,000㎥（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	太子町	宍粟市	備考
人口（千人）		160.0	74.3	46.5	32.5	6.7	
面積（ha）	市街化区域	3,762.7	1,864.6	1,077.1	422.0	399.0	
	市街化調整区域	5,525.9	575.7	3,427.0	1,083.5	439.7	
	都市計画区域外	108.5	108. 5	－	－	－	
	合計	9,397.1	2,548.8	4,504.1	1,505.5	838.7	
汚水量（㎥／日最大）	家庭汚水量	68,379	30,092	21,391	13,814	3,082	地下水含む
	工場汚水量	16,354	7,729	7,289	307	1,029	
	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	14,851	4,111	
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4年度
処理水量 (千㎥／日最大)	108.6	(注1)　92.6
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	180.6

(注1)令和4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	4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	4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 立軸渦巻斜流ポンプ B系　口径350mm×15㎥／分 口径300mm×12㎥／分	－ 2台 2台	1台 1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 巾10.1m×長49.3m×深6.2m	4池 6池	4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 巾8.0m×長52.2m×深6.2m	8池 －	8池 2池
	再曝気槽	全面曝気式 B系　巾8.0m×長6.9m×深6.2m 巾8.0m×長7.35m×深6.2m	8池 －	8池 2池
	沈殿池	矩形平行流式 B系　巾7.7m×長35.0m×深3.5m 巾7.7m×長38.0m×深3.5m	8池 －	8池 2池
	硝化槽	旋回流式 B系　巾8.0m×長32.0m×深6.0m 全面曝気式 B系　巾8.0m×長20.65m×深6.0m	8池 －	8池 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 巾3.0m×長25.0m×深3.5m	1池 1池	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 風量270㎥／分 風量180㎥／分 風量120㎥／分	－ 2台 3台 1台	2台 － － 1台

区分	名称	形状・寸法	数量	
			全体	4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	4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	4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	4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＞

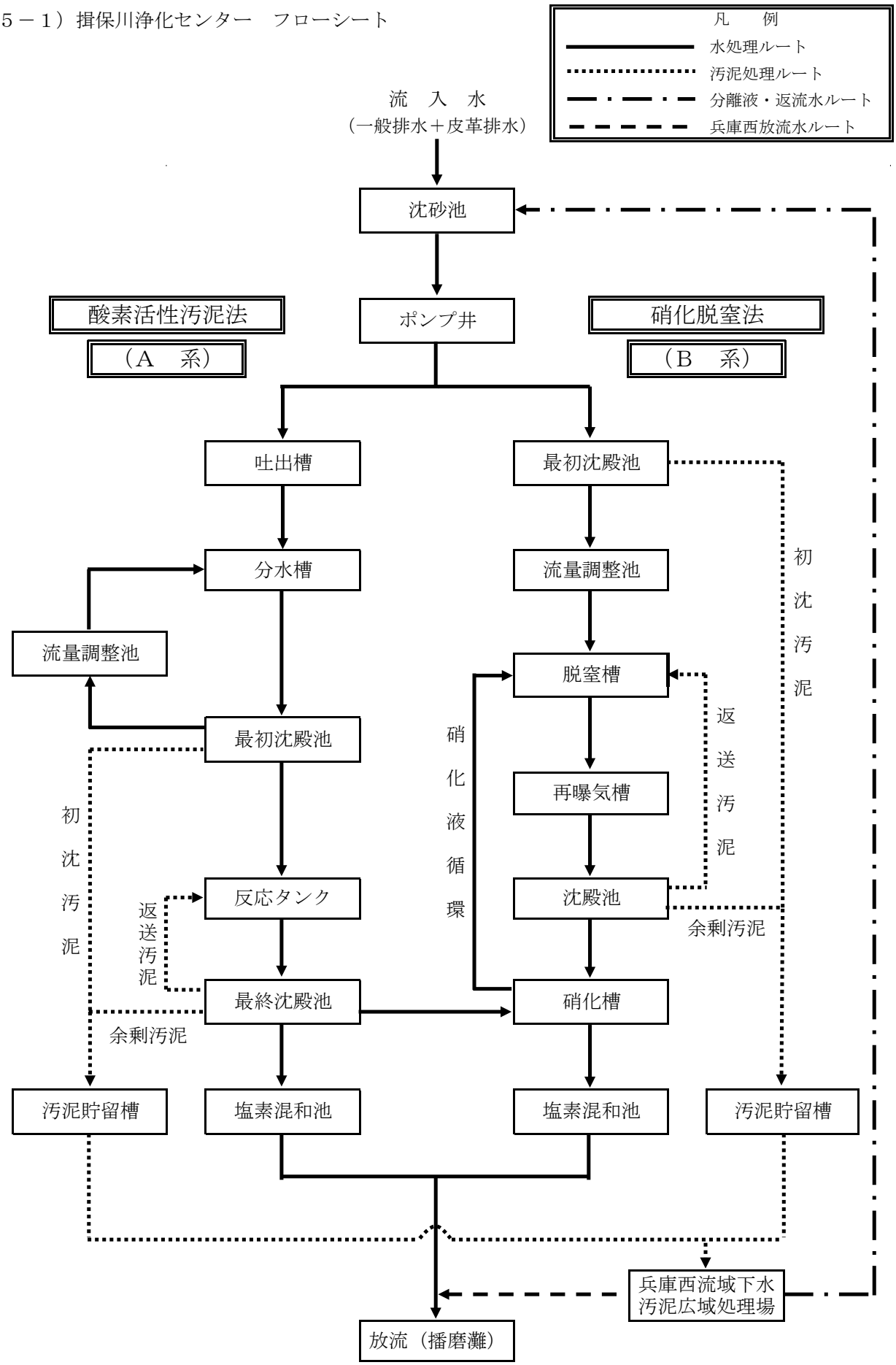
名称	全体計画		令和４年度末	
	管径(mm)	延長（ｍ）	管径(mm)	延長（ｍ）
揖保川幹線	⊙ 700 ～ ⊙ 1,800	32,070	⊙ 700 ～ ⊙ 1,800	32,070
揖保川第二幹線	⊙ 900×2 ～ ⊡ 1,000×1,500	13,150	⊙ 1,000 ～ ⊡ 1,000×1,500	6, 239
大津茂川幹線	⊙ 400 ～ ⊙ 1,350	8,280	⊙ 400 ～ ⊙ 1,350	8,280
右岸第一幹線	⊙ 350×2 ～ ⊙ 800	2,030	⊙ 350×2 ～ ⊙ 800	2,030
右岸第二幹線	⊙ 700 ～ ⊙ 1,000	640	⊙ 700 ～ ⊙ 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

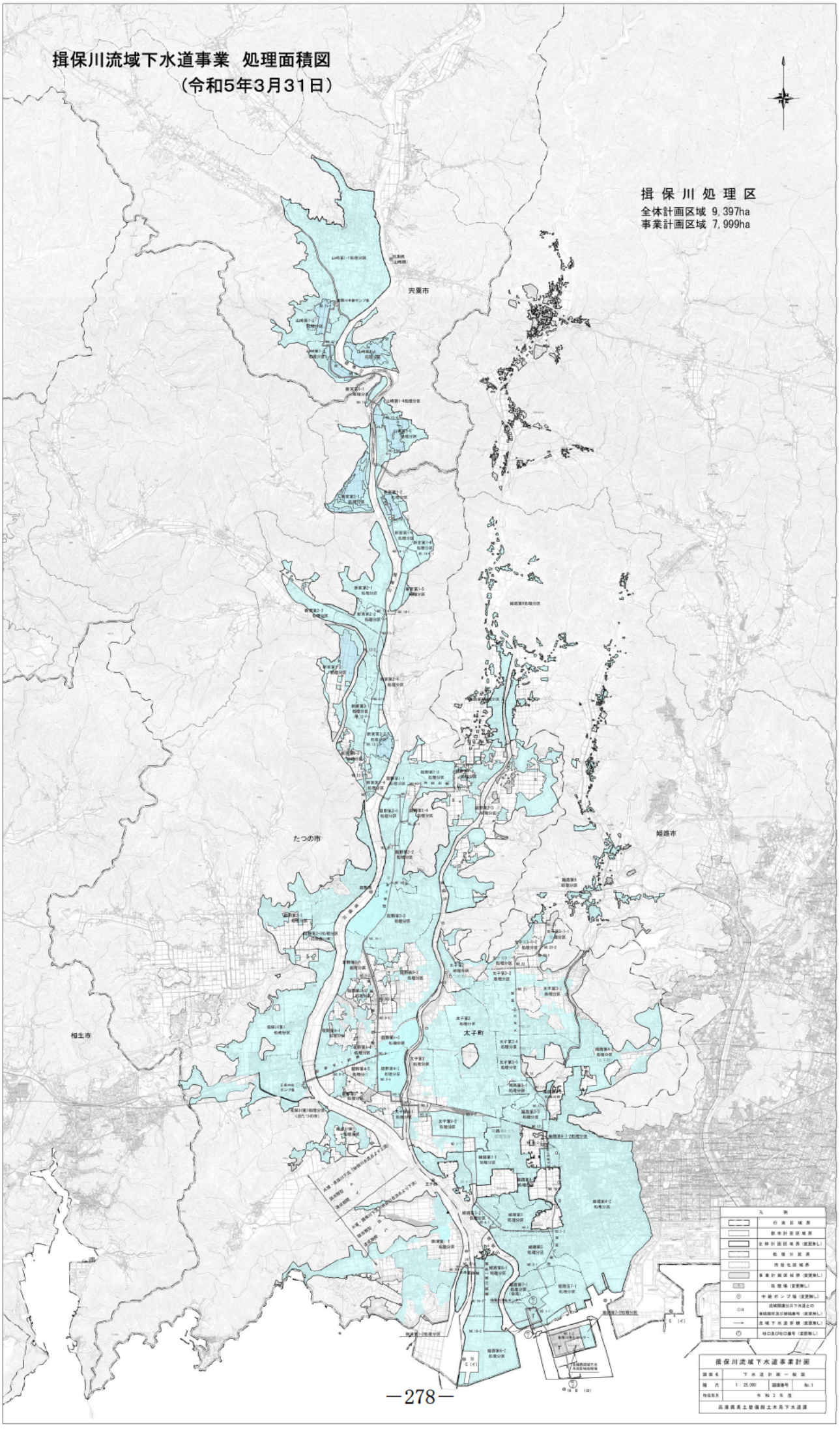
＜流量計＞

	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

（５－１）揖保川浄化センター　フローシート



揖保川流域下水道事業　処理面積図
（令和5年3月31日）



第２　運転管理の状況

１　流入下水量等の状況

令和4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 180.6 千人で全体計画の 112.9％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27,672,872 ㎥／年（75,816 ㎥／日）で、前年度比 3.4％減となった。その内訳は、一般排水が 24,823,662 ㎥／年（前年度比 0.9％減）、皮革排水が 2,849,210 ㎥／年（前年度比 9.1％減）となっており、皮革排水の流入量は、前年度に比べ減少し、全体に占める割合は 10.30％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系列は酸素活性汚泥法で運転し、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 日から浄化センターの放流水の水質基準が、窒素（平均 60 ㎎／L・最大 120 ㎎／L）となり、包括固定化担体を用いて、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。

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。

B 系中央監視設備他改築工事及び B 系最初沈殿池設備改築工事(機械・電気)に伴い B 系の水処理を令和 4 年 11 月 14 日～12 月 14 日と令和 5 年 1 月 16 日～2 月 26 日の間、停止しました。

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

4～9 池（554 ㎥／池）使用し、沈砂池及び最初沈殿池でのSS除去率は、約 31％であった。初沈汚泥は日平均 398 ㎥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）は酸素活性汚泥法で運転を行い、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 67.6％、返送汚泥濃度 5,610 ㎎／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:53 度、BOD:6.7 ㎎／L、COD:17 ㎎／L、 SS:8 ㎎／L、塩化物イオン:290 ㎎／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 846 ㎥、平均濃度 2.02％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 17,894N㎥／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 55.6 ㎥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）と1池（3,087 ㎥／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

2～4 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 34％であった。

（5）　再曝気槽

2～4 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 146.1 ㎥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 201.68 ㎥、平均濃度 0.73％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4年度 17,422,737kWh （前年比 5.5％減） 太陽光発電量は、479,388kWh 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4年度の年間降雨量は 769.0 ㎜／年で前年度比 30.3％減少した。

(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	78.1	72.5	70.5
	たつの市	3,116.8	62.8	62.8	59.6
	太子町	1,070.0	33.6	33.6	32.6
	宍粟市	717.5	11.7	11.7	10.9
	小計	6,867.5	186.3	180.6	173.6

(注) 数値は令和4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
4年4月	1,474,110	49,137	77,084	2,569	91,639	3,055	109,251	3,642	129,878	4,329
5月	1,602,423	51,691	68,939	2,224	93,512	3,017	102,777	3,315	145,352	4,689
6月	1,754,676	58,489	72,837	2,428	90,557	3,019	95,751	3,192	160,495	5,350
7月	1,998,508	64,468	70,373	2,270	92,690	2,990	98,197	3,168	174,753	5,637
8月	2,079,817	67,091	109,320	3,526	92,203	2,974	99,105	3,197	153,553	4,953
9月	1,963,239	65,441	127,410	4,247	87,068	2,902	100,185	3,340	115,611	3,854
10月	1,737,678	56,054	113,552	3,663	92,088	2,971	101,563	3,276	104,667	3,376
11月	1,506,893	50,230	99,147	3,305	86,572	2,886	97,619	3,254	101,855	3,395
12月	1,515,637	48,892	95,952	3,095	89,529	2,888	109,640	3,537	112,581	3,632
5年1月	1,425,251	45,976	140,833	4,543	88,374	2,851	115,697	3,732	111,419	3,594
2月	1,346,809	48,100	70,638	2,523	81,473	2,910	106,321	3,797	115,943	4,141
3月	1,420,949	45,837	77,719	2,507	90,725	2,927	104,565	3,373	130,660	4,215
合計	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
3年度計	19,725,929	－	1,174,840	－	1,156,764	－	1,265,545	－	1,728,500	－
平均	1,643,827	54,642	97,903	3,245	96,397	3,169	105,462	3,477	144,042	4,762

(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。

（表－2-2）

項目 / 年月	皮革排水流入水量 姫路市 ㎥	姫路市 日平均	たつの市 ㎥	たつの市 日平均	太子町 ㎥	太子町 日平均	兵庫西流域下水汚泥広域処理場返流水 ㎥	返流水 日平均	浄化センター流入水量 ㎥	浄化センター流入水量 日平均
4年4月	109,895	3,663	119,393	3,980	1,465	49	0	0	2,112,715	70,424
5月	96,605	3,116	104,734	3,379	1,257	41	0	0	2,215,599	71,471
6月	107,176	3,573	142,190	4,740	1,950	65	0	0	2,425,632	80,854
7月	112,408	3,626	150,903	4,868	2,188	71	0	0	2,700,020	87,097
8月	97,740	3,153	133,763	4,315	1,826	59	0	0	2,767,327	89,269
9月	115,881	3,863	144,219	4,807	2,258	75	0	0	2,655,871	88,529
10月	114,495	3,693	137,318	4,430	1,390	45	0	0	2,402,751	77,508
11月	111,861	3,729	129,970	4,332	1,358	45	0	0	2,135,275	71,176
12月	107,219	3,459	112,171	3,618	1,097	35	0	0	2,143,826	69,156
5年1月	96,680	3,119	101,262	3,267	1,207	39	0	0	2,080,723	67,120
2月	114,463	4,088	115,897	4,139	1,084	39	0	0	1,952,628	69,737
3月	119,196	3,845	134,944	4,353	1,747	56	0	0	2,080,505	67,113
合計	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
3年度計	1,469,477	－	1,643,255	－	20,744	－	0	－	28,648,201	－
平均	122,456	4,026	136,938	4,502	1,729	57	0	0	2,387,350	78,488

（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	揖保川処理水量 A系＋B系 ㎥	A系放流水量 ㎥	B系放流水量 ㎥	晴天日処理水量 日平均 ㎥	晴天日処理水量 日最大 ㎥	晴天日数
4年4月	2,241,180	2,056,786	1,357,194	699,592	66,241	70,242	17
5月	2,395,067	2,207,519	1,368,371	839,148	68,323	74,421	15
6月	2,583,126	2,391,132	937,795	1,453,337	79,440	87,009	16
7月	2,868,893	2,663,904	1,082,649	1,581,255	79,517	83,199	12
8月	2,940,209	2,736,145	1,131,540	1,604,605	83,109	92,621	16
9月	2,829,629	2,622,998	1,090,651	1,532,347	82,958	90,184	13
10月	2,557,948	2,367,293	1,071,587	1,295,706	71,557	80,391	15
11月	2,299,503	2,108,808	1,722,498	386,310	68,911	77,081	19
12月	2,285,770	2,103,367	1,723,302	380,065	67,211	74,092	25
5年1月	2,247,198	2,072,353	1,799,462	272,891	65,882	73,414	25
2月	2,106,442	1,929,075	1,896,944	32,131	68,196	72,225	18
3月	2,234,546	2,039,521	1,415,159	624,362	64,537	71,257	18
合計	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
3年度計	30,531,661	28,189,961	16,350,666	11,839,295	－	（最大）	211
平均	2,544,305	2,349,163	1,362,556	986,608	69,641	98,247	18

（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
	㎥	日平均	㎥	日平均	%	Nm³	日平均	Nm³	Nm³
4年4月	2,036,560	67,885	1,448,200	48,273	71.1	470,513	15,684	470,513	0
5月	2,116,743	68,282	1,466,489	47,306	69.3	576,279	18,590	576,279	0
6月	2,224,902	74,163	1,704,389	56,813	76.6	682,145	22,738	682,145	0
7月	2,569,125	82,875	1,716,897	55,384	66.8	747,956	24,128	747,956	0
8月	2,571,486	82,951	1,581,068	51,002	61.5	598,334	19,301	598,334	0
9月	2,474,446	82,482	1,644,317	54,811	66.5	636,685	21,223	636,685	0
10月	2,294,802	74,026	1,609,002	51,903	70.1	548,969	17,709	548,969	0
11月	2,214,978	73,833	1,466,687	48,890	66.2	449,303	14,977	449,303	0
12月	2,180,325	70,333	1,381,029	44,549	63.3	435,893	14,061	435,893	0
5年1月	2,137,795	68,961	1,355,791	43,735	63.4	430,738	13,895	430,738	0
2月	2,018,724	72,097	1,374,235	49,080	68.1	416,688	14,882	416,688	0
3月	2,202,320	71,043	1,536,999	49,581	69.8	537,757	17,347	537,757	0
合計	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
3年度計	27,910,319	－	18,390,387	－	－	7,156,573	－	7,156,573	0
平均	2,325,860	76,467	1,532,532	50,385	65.9	596,381	19,607	596,381	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
4年4月	22,170	739	1.96	0	0	0.00	22,690
5月	23,961	773	2.10	0	0	0.00	13,800
6月	10,937	365	1.40	0	0	0.00	21,400
7月	9,422	304	1.04	0	0	0.00	28,250
8月	9,856	318	1.05	0	0	0.00	18,310
9月	9,450	315	1.04	0	0	0.00	14,070
10月	13,370	431	1.50	0	0	0.00	20,130
11月	27,881	929	1.94	0	0	0.00	20,620
12月	28,971	935	2.02	0	0	0.00	8,250
5年1月	29,331	946	1.96	0	0	0.00	9,940
2月	31,147	1,112	1.97	0	0	0.00	5,910
3月	24,273	783	2.06	0	0	0.00	10,440
合計	240,769	－	－	0	－	－	193,810
平均	20,064	660	1.74	0	0	0.00	16,151
3年度計	237,254	－	－	0	－	－	205,230
平均	19,771	650	1.74	0	0	0.00	17,103

B系水処理施設　　（表－3-3）

項目 / 年月	高級処理水量 ㎥	高級処理水量 日平均	返送汚泥量 ㎥	返送汚泥量 日平均	汚泥返送比 %	循環水量 ㎥	循環水量 日平均
4年4月	699,592	23,320	302,406	10,080	54.6	381,309	12,710
5月	839,148	27,069	466,964	15,063	58.4	585,075	18,873
6月	1,453,337	48,445	642,188	21,406	56.9	805,530	26,851
7月	1,581,255	51,008	592,665	19,118	50.4	836,803	26,994
8月	1,604,605	51,761	594,048	19,163	53.1	779,543	25,147
9月	1,532,347	51,078	574,207	19,140	50.7	808,369	26,946
10月	1,295,706	41,797	482,134	15,553	51.8	653,439	21,079
11月	386,310	12,877	135,155	4,505	63.2	167,272	5,576
12月	380,065	12,260	156,591	5,051	76.9	161,580	5,212
5年1月	272,891	8,803	123,514	3,984	56.9	185,229	5,975
2月	32,131	1,148	31,666	1,131	39.4	71,194	2,543
3月	624,362	20,141	297,660	9,602	63.7	386,504	12,468
合計	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
3年度計	11,839,295	—	5,031,309	—	—	5,748,669	—
平均	986,608	32,436	419,276	13,784	63.8	479,056	15,750

（表－3-4）

項目 / 年月	送風機送気量 Nm³	送風機送気量 日平均	内訳 再曝気槽送気量 Nm³	再曝気槽送気量 日平均	送気倍率	硝化槽送気量 Nm³	硝化槽送気量 日平均	送気倍率	し渣搬出量 kg
4年4月	3,534,665	117,822	1,919,644	63,988	3.46	1,615,021	53,834	1.39	140
5月	5,653,954	182,386	1,449,311	46,752	1.81	4,204,643	135,634	2.78	130
6月	8,308,940	276,965	674,634	22,488	0.60	7,634,306	254,477	3.26	200
7月	7,745,461	249,854	682,229	22,007	0.58	7,063,232	227,846	2.81	250
8月	7,503,388	242,045	671,572	21,664	0.60	6,831,816	220,381	2.76	280
9月	7,562,441	252,081	654,713	21,824	0.58	6,907,728	230,258	2.84	130
10月	6,504,811	209,833	1,198,766	38,670	1.29	5,306,045	171,163	2.63	3,030
11月	1,638,227	54,608	857,521	28,584	4.01	780,706	26,024	1.34	0
12月	1,769,688	57,087	1,062,747	34,282	5.22	706,941	22,805	1.25	0
5年1月	1,257,624	40,569	804,203	25,942	3.71	453,421	14,626	0.94	0
2月	657,638	23,487	214,907	7,675	2.67	442,731	15,812	3.83	0
3月	3,752,802	121,058	1,974,721	63,701	4.23	1,778,081	57,357	1.57	0
合計	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
3年度計	67,626,250	—	19,220,653	—	—	48,405,597	—	—	1,300
平均	5,635,521	185,277	1,601,721	52,659	2.44	4,033,800	132,618	2.65	108

（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
4年4月	12,236	408	2.10	0	0	－	0	0	－	0	0	－
5月	14,774	477	2.11	0	0	－	0	0	－	0	0	－
6月	15,480	516	1.28	0	0	－	0	0	－	0	0	－
7月	13,412	433	1.02	0	0	－	0	0	－	0	0	－
8月	13,648	440	1.02	0	0	－	0	0	－	0	0	－
9月	13,442	448	1.05	0	0	－	0	0	－	0	0	－
10月	14,647	472	1.36	0	0	－	0	0	－	0	0	－
11月	6,853	228	2.13	0	0	－	0	0	－	0	0	－
12月	6,530	211	2.06	0	0	－	0	0	－	0	0	－
5年1月	4,500	145	1.98	0	0	－	0	0	－	0	0	－
2月	529	19	1.98	0	0	－	0	0	－	0	0	－
3月	11,235	362	2.16	0	0	－	0	0	－	0	0	－
合計	127,286	－	－	0	－	－	0	－	－	0	－	－
平均	10,607	349	1.43	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00
3年度計	161,182	－	－	0	－	－	0	－	－	0	－	－
平均	13,432	442	1.63	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 m³	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
4年4月	70,173	2,339	13,013	13,013	57,160	0	57,160	16,946
5月	69,465	2,241	11,168	11,168	58,297	0	58,297	13,769
6月	72,596	2,420	12,370	12,370	60,226	0	60,226	10,761
7月	76,416	2,465	13,368	13,368	63,048	0	63,048	12,607
8月	63,968	2,063	11,987	11,987	51,981	0	51,981	8,947
9月	73,893	2,463	12,354	12,354	61,539	0	61,539	12,591
10月	76,555	2,470	12,746	12,746	63,809	0	63,809	13,842
11月	78,441	2,615	12,135	12,135	66,306	0	66,306	17,608
12月	77,630	2,504	11,518	11,518	66,112	0	66,112	15,766
5年1月	77,461	2,499	10,485	10,485	66,976	0	66,976	9,991
2月	69,914	2,497	11,864	11,864	58,050	0	58,050	14,720
3月	76,669	2,473	12,384	12,384	64,285	0	64,285	15,722
合計	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
3年度計	859,832	－	140,994	140,994	718,838	6,376	712,462	156,861
平均	71,653	2,356	11,750	11,750	59,903	531	59,372	13,072

（表－4-2）

項目 / 年月	兵庫西送泥量 送泥量 ㎥	日平均	平均濃度(TS) %	送泥量(1%換算) ㎥	日平均	固形物量(SS) DS-t	日平均
4年4月	29,959	999	1.98	52,760	1,759	527.60	17.59
5月	24,937	804	1.92	42,822	1,381	428.22	13.81
6月	23,131	771	1.98	40,694	1,356	406.94	13.56
7月	25,975	838	2.06	48,026	1,549	480.26	15.49
8月	20,934	675	1.89	35,933	1,159	359.33	11.59
9月	24,945	832	1.93	44,130	1,471	441.30	14.71
10月	26,588	858	1.98	47,950	1,547	479.50	15.47
11月	29,743	991	2.09	56,322	1,877	563.22	18.77
12月	27,284	880	2.08	51,621	1,665	516.21	16.65
5年1月	20,476	661	2.10	38,914	1,255	389.14	12.55
2月	26,584	949	2.13	50,210	1,793	502.10	17.93
3月	28,106	907	2.08	51,527	1,662	515.27	16.62
合計	308,662	－	－	560,909	－	5,609.09	－
平均	25,722	846	2.02	46,742	1,537	467.42	15.37
3年度計	304,231	－	－	514,835	－	5,148.35	－
平均	25,353	834	1.91	42,903	1,411	429.03	14.11

（備考）日平均は月合計を実稼動日数で除した値である。

B系水処理施設

（表－4-3）

項目 / 年月	引抜汚泥量 ㎥	日平均	内訳 初沈汚泥量	内訳 余剰汚泥量	兵庫西送泥量 送泥量 ㎥	日平均	平均濃度(TS) %	送泥量(1%換算) ㎥	日平均	固形物量(SS) DS-t	日平均
4年4月	7,003	233	2,023	4,980	7,003	233	0.74	4,267	142	42.67	1.42
5月	7,370	238	1,936	5,434	7,370	238	0.73	4,223	136	42.23	1.36
6月	11,503	383	3,107	8,396	11,503	383	0.73	6,846	228	68.46	2.28
7月	11,259	363	2,910	8,349	11,259	363	0.72	6,686	216	66.86	2.16
8月	10,461	337	3,636	6,825	10,461	337	0.67	5,738	185	57.38	1.85
9月	11,149	372	3,744	7,405	11,149	372	0.69	6,334	211	63.34	2.11
10月	5,242	169	2,556	2,686	5,242	169	1.01	4,514	146	45.14	1.46
11月	602	20	379	223	602	20	1.21	606	20	6.06	0.20
12月	1,877	61	0	1,877	1,877	61	0.66	1,042	34	10.42	0.34
5年1月	1,668	54	0	1,668	1,668	54	0.63	854	28	8.54	0.28
2月	0	0	0	0	0	0	－	0	0	0.00	0.00
3月	5,479	177	0	5,479	5,479	177	0.64	2,859	92	28.59	0.92
合計	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
3年度計	84,323	－	27,251	57,072	84,323	－	－	51,399	－	513.99	－
平均	7,027	231	2,271	4,756	7,027	231	0.75	4,283	141	42.83	1.41

（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
4年4月	1,323,212	44,107	1,264,331	360	58,521	212,190	717,559	3,080	40,139
5月	1,495,618	48,246	1,434,390	0	61,228	217,967	818,927	2,935	43,337
6月	1,719,129	57,304	1,664,333	0	54,796	225,737	922,617	2,771	53,714
7月	1,825,482	58,887	1,771,634	0	53,848	256,745	955,107	3,092	71,618
8月	1,751,333	56,495	1,698,474	400	52,459	257,789	845,625	2,775	74,962
9月	1,736,251	57,875	1,694,864	0	41,387	248,103	894,128	2,862	60,827
10月	1,593,493	51,403	1,551,786	0	41,707	234,539	844,645	3,048	45,913
11月	1,181,383	39,379	1,161,382	880	19,121	228,163	724,909	3,145	41,303
12月	1,200,968	38,741	1,183,995	740	16,233	227,206	722,123	3,160	52,325
5年1月	1,174,685	37,893	1,159,260	0	15,425	225,686	715,700	3,060	56,560
2月	1,043,871	37,281	1,034,852	0	9,019	209,106	691,767	3,052	50,623
3月	1,377,312	44,429	1,321,668	0	55,644	227,219	768,007	3,293	46,067
合計	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
3年度計	18,440,579	－	17,899,502	1,720	539,357	2,976,572	9,850,425	35,971	626,576
平均	1,536,715	50,522	1,491,625	143	44,946	248,048	820,869	2,998	52,215

(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
4年4月	50,243	281,309	3,257	15,435
5月	61,374	331,675	3,386	16,017
6月	105,524	385,844	4,116	18,806
7月	115,872	388,906	4,411	29,731
8月	117,687	413,372	4,236	34,887
9月	112,254	379,161	4,383	34,533
10月	89,261	351,303	3,302	21,482
11月	26,762	140,871	1,936	14,294
12月	28,491	150,115	2,127	15,421
5年1月	22,444	134,454	2,114	14,667
2月	8,664	63,452	1,633	15,574
3月	43,692	266,739	2,995	19,300
合計	782,268	3,287,201	37,896	250,147
平均	65,189	273,933	3,158	20,846
3年度計	833,115	3,875,047	40,443	202,430
平均	69,426	322,921	3,370	16,869

（表－5-3）

項目 / 年月	電力原単位 水処理 kWh/㎥	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 ㎥	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
4年4月	0.61	11	180	917.81	0	0.0	532.00	17.73	0	0.0
5月	0.65	13	70	947.17	0	0.0	819.20	26.43	0	0.0
6月	0.69	14	70	1,328.41	0	0.0	594.10	19.80	0	0.0
7月	0.64	14	70	1,241.17	0	0.0	676.10	21.81	0	0.0
8月	0.60	17	160	1,269.89	0	0.0	1,392.80	44.93	0	0.0
9月	0.62	14	70	1,283.82	0	0.0	808.70	26.96	0	0.0
10月	0.64	12	70	1,105.43	0	0.0	1,208.60	38.99	0	0.0
11月	0.53	9	660	969.90	0	0.0	1,300.80	43.36	0	0.0
12月	0.54	10	340	893.80	0	0.0	1,137.00	36.68	0	0.0
5年1月	0.53	13	110	1,184.53	0	0.0	1,085.60	35.02	0	0.0
2月	0.50	9	70	871.83	0	0.0	645.10	23.04	0	0.0
3月	0.64	12	70	1,033.45	0	0.0	798.90	25.77	0	0.0
合計	—	—	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
3年度計	—	—	1,700	10,581.44	0	—	12,053.50	—	0	—
平均	0.62	13	142	881.79	0	0.0	1,004.46	33.00	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 ㎥
4年4月	14,341	478	14,341	0	10	1
5月	13,978	451	13,978	0	30	1
6月	14,411	480	14,411	0	10	1
7月	13,975	451	13,975	0	10	1
8月	14,632	472	14,632	0	10	2
9月	14,477	483	14,459	18	400	1
10月	13,554	437	13,554	0	20	2
11月	13,679	456	13,679	0	10	1
12月	13,426	433	13,426	0	30	1
5年1月	14,134	456	14,134	0	20	2
2月	14,685	524	14,685	0	10	2
3月	13,737	443	13,737	0	10	2
合計	169,029	—	169,011	18	570	17
平均	14,086	463	14,084	1	48	1
3年度計	191,119	—	191,116	3	200	13
平均	15,927	524	15,926	0	17	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 ㎥
4年4月	28,880	963	28,880	0	10	1
5月	28,203	910	28,203	0	20	2
6月	29,857	995	29,857	0	10	2
7月	29,672	957	29,672	0	10	1
8月	29,339	946	29,339	0	10	4
9月	30,372	1,012	30,372	0	20	6
10月	29,526	952	29,516	10	50	3
11月	28,283	943	28,283	0	30	2
12月	17,020	549	17,020	0	20	6
5年1月	11,991	387	11,991	0	10	51
2月	12,582	449	12,582	0	20	29
3月	11,076	357	11,076	0	10	16
合計	286,801	－	286,791	10	220	123
平均	23,900	786	23,899	1	18	10
3年度計	366,213	－	366,203	10	230	20
平均	30,518	1,003	30,517	1	19	2

(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
4年4月	108.5	38.5	9.5	1.9
5月	53.5	17.0	3.5	0.6
6月	55.5	21.0	8.0	0.6
7月	111.5	34.5	19.0	0.6
8月	106.5	39.0	14.5	1.2
9月	108.5	70.0	29.0	0.6
10月	66.5	32.5	5.5	0.6
11月	55.0	17.5	6.5	4.6
12月	6.5	4.0	1.0	2.4
5年1月	15.5	9.5	2.5	0.7
2月	23.5	13.0	2.5	0.6
3月	58.0	24.5	5.0	0.6
合計	769.0	－	－	15.0
最大	111.5	70.0	29.0	－
3年度計	1,102.5	－	－	10.9
最大	191.0	71.0	20.0	－

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	B系流調攪拌機修繕工事	R4.10.14 ～ R5.2.28	No.1－1－1、1－1－2流調攪拌機の分解整備
2	A系送水ポンプ修繕工事	R4.10.12 ～ R5.3.24	No.5送水ポンプの分解整備
3	No.1粗目自動除塵機修繕工事	R4.8.31 ～ R5.3.24	No.1粗目自動除塵機の分解整備
4	No.2酸素発生設備修繕工事	R4.8.24 ～ R5.3.24	No.2酸素発生設備の分解整備
5	A系沈砂池しさ脱水機修繕工事	R4.9.16 ～ R5.3.24	沈砂池しさ脱水機と沈砂池しさ掻揚機の分解整備

(電気)

No	件　　名	工期年月日	工　事　概　要
1	A系管理棟No.2無停電電源装置他修繕工事	R4.7.26 ～ R5.2.28	A系管理棟・正條中継ポンプ場の無停電電源装置及びA系電気棟の直流電源装置の部品交換とB系電気棟特別高圧設備のVD装置交換

(その他)

No	件　　名	工期年月日	工　事　概　要
1			
2			

第３　水質管理の状況

１　水質試験等の分類

（１）水処理関係

試　験　名	試験回数	採水[1)]	試　料　名	試　験　項　目
日常試験	3回／週	C	流入下水	水温※、透視度、pH、BOD（2回/週）、COD、SS、大腸菌群数(1回/週)、全窒素、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、有機性窒素、全りん、塩化物イオン、総アルカリ度(1回/週(流入下水))
		S	A 系処理水 B系処理水 兵庫西処理水 放流水	
	3回／週	C	最初沈殿池流出水	水温※、透視度、pH、BOD(2 回/週)、COD、SS、全窒素、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、有機性窒素 、全りん、塩化物イオン、総アルカリ度(1 回/週)
		S	最終沈殿池流出水	
	2回／週	C	B系分配槽	水温(B系硝化槽)、透視度(B系分配槽)、pH、BOD（1回/週）、COD、SS、全窒素、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、有機性窒素 、りん酸態りん、塩化物イオン、総アルカリ度(1 回/週)、DO(B 系硝化槽)
		S	B系沈殿池流出水	
			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：110～650mg/L（平均310mg/L）、ＣＯＤ：65～230mg/L（平均140mg/L）、ＳＳ:76～420mg/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10%）、ＣＯＤ:約16%（前年度:約9%）、ＳＳ:約31%（前年度:約22%）であった。

最終沈殿池流出水の水質は、酸素活性汚泥法の平均でＢＯＤ:12mg/L（前年度：12mg/L）、ＣＯＤ:18mg/L（前年度:18mg/L）、ＳＳ:8mg/L（前年度:7mg/L）、硝化脱窒法の平均で、ＢＯＤ9.4mg/L（前年度:11mg/L）、ＣＯＤ:17mg/L（前年度：17mg/L）、ＳＳ:9mg/L（前年度:8mg/L）であった。

Ｂ系処理施設の窒素除去率は、約34%（前年度:約34%）、アンモニア性窒素の除去率は、約36%（前年度:32%）であった。

（２）反応タンク試験（表－８）

酸素活性汚泥法は、BOD-SS負荷:0.18kg/kg・日、ＳＲＴ:7.5日、硝化脱窒法は、BOD-SS負荷:0.16kg/kg・日、ＳＲＴ:10.3日であった。

（３）精密試験（表－９）

流入下水に占める皮革排水の割合は約10%（前年度約11%）であった。

流入下水のＢＯＤは平均で400mg/L（前年度平均：310mg/L）、全窒素は平均で55mg/L（前年度平均：57mg/L）、全クロムは平均で1.1mg/L（前年度平均：0.39mg/L）であった 。

放流水の全窒素は15～37mg/L、平均27mg/L（前年度平均27mg/L）、全クロムは、0.02～0.05mg/L、平均0.03mg/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
R4年４月	20.5	19.0	19.4	6.0	4.0	4.7	7.7	7.1	7.5	430	280	370
５月	22.0	19.5	20.9	7.0	3.5	5.5	7.8	7.3	7.5	500	150	310
６月	24.0	21.5	22.2	7.0	4.0	5.5	7.8	7.2	7.5	370	240	290
７月	25.0	23.5	24.0	7.0	4.0	5.9	7.7	7.2	7.5	320	240	290
８月	25.5	24.5	25.0	9.0	5.0	7.1	7.8	7.2	7.5	330	110	210
９月	25.5	24.5	25.3	8.0	5.0	6.4	7.8	7.3	7.6	380	170	260
10月	25.0	23.0	23.7	7.0	5.0	5.6	7.9	7.2	7.6	420	160	290
11月	23.5	21.5	22.5	7.0	4.0	5.2	7.9	7.3	7.6	410	210	300
12月	21.0	19.0	20.2	6.0	4.0	5.1	7.8	7.2	7.5	380	170	290
R5年１月	19.5	17.0	18.5	7.0	3.5	5.4	7.8	7.1	7.5	650	190	370
２月	19.0	17.0	17.9	6.0	4.0	5.3	8.0	6.8	7.5	480	240	350
３月	19.5	17.0	18.7	6.0	4.0	4.8	7.8	7.1	7.5	490	230	370
年間	25.5	17.0	21.5	9.0	3.5	5.5	8.0	6.8	7.5	650	110	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
R4年４月	210	120	170	300	140	200	390	160	300
５月	230	97	150	210	120	160	500	110	270
６月	160	98	140	210	120	150	370	150	280
７月	150	100	130	170	100	140	310	140	250
８月	120	65	94	150	82	110	320	77	190
９月	140	92	120	210	76	130	320	150	250
10月	170	100	140	240	110	170	350	120	260
11月	180	100	150	270	170	210	380	180	300
12月	180	120	150	280	160	200	380	180	290
R5年１月	190	97	150	420	150	210	420	76	270
２月	190	120	160	270	150	200	440	200	340
３月	210	120	170	340	150	230	410	190	330
年間	230	65	140	420	76	180	500	76	280

（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
R4年４月	20.5	19.0	19.9	7.0	5.0	5.7	7.6	7.3	7.5
５月	22.0	19.5	20.7	9.0	5.0	6.3	7.6	7.3	7.5
６月	23.0	20.5	21.9	7.0	6.0	6.3	7.7	7.3	7.5
７月	24.5	23.5	23.7	8.0	5.0	6.7	7.5	7.2	7.4
８月	25.0	24.0	24.7	10	6.0	7.7	7.5	7.4	7.5
９月	25.5	24.5	25.1	8.0	6.0	7.0	7.6	7.4	7.5
10月	25.0	22.5	23.6	9.0	6.0	6.8	7.7	7.4	7.6
11月	23.5	21.5	22.3	7.0	5.0	6.3	7.8	7.5	7.7
12月	21.0	19.0	20.3	7.0	4.0	6.0	7.8	7.4	7.7
R5年１月	19.0	17.0	18.3	6.0	4.0	5.0	7.8	7.3	7.6
２月	18.0	17.0	17.8	8.0	6.0	6.4	8.0	7.6	7.8
３月	19.5	18.0	18.9	6.0	4.5	5.4	7.9	7.2	7.7
年間	25.5	17.0	21.4	10	4.0	6.3	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
R4年４月	300	210	260	160	98	130	170	78	110
５月	280	150	210	140	79	120	200	72	130
６月	240	180	210	120	84	110	160	72	100
７月	290	150	230	140	72	110	110	62	83
８月	200	97	160	110	58	82	120	44	75
９月	210	170	190	120	82	99	120	52	79
10月	220	120	190	130	74	110	160	44	99
11月	220	150	180	120	78	100	160	86	120
12月	200	120	170	160	88	120	290	80	140
R5年１月	360	200	290	190	82	140	380	110	200
２月	330	140	230	130	91	120	270	82	140
３月	310	190	250	160	100	130	380	110	230
年間	360	97	210	190	58	110	380	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
R4年４月	20.5	19.0	19.9	7.0	5.0	5.8	7.6	7.2	7.5
５月	22.0	19.5	20.7	9.0	5.0	6.3	7.6	7.2	7.4
６月	23.0	20.5	21.9	7.0	6.0	6.2	7.7	7.4	7.5
７月	24.5	23.5	23.7	8.0	5.0	6.4	7.5	7.3	7.4
８月	25.0	24.0	24.7	9.0	6.0	7.4	7.5	7.4	7.5
９月	25.5	24.5	25.1	8.0	6.0	6.7	7.6	7.4	7.5
10月	25.0	22.5	23.6	8.0	6.0	6.5	7.7	7.4	7.5
11月	23.5	21.5	22.3	7.0	3.5	6.2	7.7	7.4	7.6
12月	21.0	19.0	20.3	7.0	5.0	6.1	7.8	7.5	7.6
R5年１月	19.0	17.0	18.3	7.0	4.0	5.5	7.8	7.2	7.5
２月	18.0	17.0	17.8	7.0	5.0	6.3	7.9	7.4	7.6
３月	19.5	18.0	18.9	7.0	5.0	5.8	7.7	7.3	7.6
年間	25.5	17.0	21.4	9.0	3.5	6.3	7.9	7.2	7.5

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
R4年４月	340	240	290	170	96	140	120	66	92
５月	300	120	230	150	76	120	130	66	88
６月	260	210	240	140	83	120	110	62	84
７月	270	160	230	150	77	110	96	46	72
８月	210	110	170	110	64	84	130	36	70
９月	230	160	200	130	80	100	94	62	79
10月	260	160	220	140	81	110	110	50	87
11月	290	160	220	170	84	120	260	62	99
12月	240	140	190	150	89	120	180	66	98
R5年１月	400	230	290	190	83	140	340	64	140
２月	310	170	250	160	99	130	140	76	98
３月	310	200	260	150	90	130	180	52	100
年間	400	110	230	190	64	120	340	36	92

（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
R4年４月	20.5	19.0	19.9	7.0	4.0	5.3	7.9	7.4	7.7
５月	22.0	19.5	20.7	9.0	5.0	6.3	7.7	7.5	7.6
６月	23.0	20.5	21.9	7.0	5.0	6.1	7.7	7.4	7.6
７月	24.5	23.5	23.7	8.0	4.0	6.4	7.6	7.3	7.4
８月	25.0	24.0	24.7	10	6.0	7.6	7.6	7.4	7.5
９月	25.5	24.5	25.1	8.0	6.0	6.7	7.7	7.5	7.6
10月	25.0	22.5	23.6	8.0	5.0	6.5	7.7	7.4	7.6
11月	23.5	21.5	22.3	7.0	6.0	6.5	7.8	7.5	7.7
12月	21.0	19.0	20.3	7.0	5.0	6.2	7.9	7.6	7.7
R5年１月	19.0	17.0	18.3	6.0	3.0	4.6	7.8	7.3	7.5
２月	18.0	17.0	17.8	6.0	4.0	4.6	7.9	7.5	7.7
３月	19.5	18.0	18.9	6.0	4.5	5.1	7.8	7.5	7.7
年間	25.5	17.0	21.4	10	3.0	6.0	7.9	7.3	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
R4年４月	310	220	270	160	92	130	210	96	160
５月	280	150	220	140	90	120	220	96	130
６月	250	210	230	130	82	110	150	80	110
７月	260	160	210	150	77	100	130	52	82
８月	200	110	150	100	57	77	140	38	76
９月	240	160	190	120	75	94	120	52	92
10月	230	120	190	130	74	110	170	44	110
11月	200	140	170	110	72	98	160	68	110
12月	240	110	170	150	82	110	380	74	150
R5年１月	450	210	330	240	83	160	620	120	290
２月	440	150	270	200	110	150	420	130	260
３月	350	190	250	150	110	130	360	140	200
年間	450	110	220	240	57	120	620	38	150

日常試験（第1系列最終沈殿池流出水）

（表－7-3-1）

項目 / 年月	水温（℃）			透視度（度）			pH			BOD（mg/L）		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
R4年４月	22.0	19.5	20.8	69	22	42	6.6	6.5	6.6	13	6.8	9.5
５月	24.0	20.5	22.2	54	20	39	6.7	6.4	6.5	55	5.6	17
６月	24.5	22.5	23.5	98	49	66	6.4	6.1	6.3	28	8.8	18
７月	26.5	25.0	25.5	>100	53	84	6.4	6.2	6.3	17	5.1	10
８月	27.0	26.0	26.5	>100	68	90	6.6	5.9	6.3	9.0	3.8	5.9
９月	27.0	26.0	26.5	100	50	82	6.4	6.1	6.3	12	6.3	8.3
10月	26.0	23.0	24.4	65	35	47	6.6	6.2	6.5	21	10	13
11月	23.5	21.5	22.8	72	33	51	6.7	6.5	6.6	18	3.5	8.3
12月	21.0	18.5	20.0	50	30	37	6.8	6.5	6.7	14	4.6	7.8
R5年１月	19.5	17.0	18.5	55	27	42	6.7	6.4	6.6	14	5.4	8.6
２月	19.0	17.5	18.0	55	22	38	6.9	6.5	6.7	25	5.4	11
３月	20.0	18.0	19.4	50	26	36	6.9	6.5	6.7	12	6.6	8.8
年間	27.0	17.0	22.3	>100	20	55	6.9	5.9	6.5	55	3.5	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
R4年４月	25	17	21	10	3	7	－	－	－
５月	32	15	21	22	4	9	－	－	－
６月	19	11	15	8	2	4	－	－	－
７月	15	11	13	7	2	4	－	－	－
８月	14	9.3	11	5	2	3	－	－	－
９月	16	10	13	6	2	3	－	－	－
10月	20	13	17	12	6	8	－	－	－
11月	22	12	17	15	3	7	－	－	－
12月	25	15	20	20	5	9	－	－	－
R5年１月	23	13	19	14	6	9	－	－	－
２月	28	16	21	26	4	11	－	－	－
３月	25	18	21	14	6	10	－	－	－
年間	32	9.3	17	26	2	7	－	－	－

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
R4年４月	22.5	20.0	21.1	53	31	38	6.0	5.6	5.8	21	8.9	17
５月	24.0	21.0	22.3	60	35	49	5.8	5.4	5.7	14	6.1	8.7
６月	24.5	22.0	23.6	61	35	49	6.0	5.6	5.8	13	4.3	7.5
７月	26.5	25.0	25.8	86	51	63	6.0	5.4	5.8	6.7	3.3	4.6
８月	27.5	26.0	26.7	95	43	70	6.0	5.6	5.8	5.7	2.8	3.7
９月	27.5	26.0	26.6	87	55	67	5.9	5.6	5.8	5.5	3.0	3.6
10月	26.0	23.5	24.6	68	38	53	5.9	5.7	5.8	6.2	2.9	5.2
11月	24.0	22.0	23.1	63	33	52	6.0	5.5	5.8	11	4.5	7.3
12月	21.5	19.0	20.3	58	32	44	6.4	5.6	5.9	11	3.6	6.7
R5年１月	20.0	17.5	18.9	66	15	38	6.6	5.8	6.1	35	5.1	17
２月	19.0	17.5	18.3	35	13	25	6.2	5.8	6.0	44	19	28
３月	21.0	18.0	20.1	29	14	23	6.4	5.9	6.2	43	13	26
年間	27.5	17.5	22.6	95	13	48	6.6	5.4	5.9	44	2.8	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
R4年４月	26	18	22	15	8	11	－	－	－
５月	22	14	17	10	5	8	－	－	－
６月	20	12	16	12	4	7	－	－	－
７月	15	12	14	7	3	5	－	－	－
８月	15	9.3	12	6	3	5	－	－	－
９月	15	11	13	8	3	4	－	－	－
10月	20	12	16	14	4	7	－	－	－
11月	19	12	16	18	4	8	－	－	－
12月	24	14	18	20	6	10	－	－	－
R5年１月	36	12	22	39	6	16	－	－	－
２月	36	23	28	33	11	19	－	－	－
３月	36	25	29	34	13	20	－	－	－
年間	36	9.3	19	39	3	10	－	－	－

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
R4年４月	22.0	19.5	20.8	62	34	45	6.7	6.5	6.6	15	7.8	11
５月	23.5	20.5	22.0	92	30	47	6.7	6.5	6.6	47	2.8	19
６月	24.5	22.5	23.5	86	47	68	6.5	6.3	6.4	26	11	19
７月	26.5	25.0	25.5	>100	53	70	6.5	6.2	6.4	27	3.9	11
８月	27.0	26.0	26.5	94	52	71	6.6	6.3	6.4	11	5.3	7.1
９月	27.0	26.0	26.5	75	53	64	6.5	6.2	6.4	18	5.8	12
10月	26.0	23.0	24.4	60	32	47	6.7	6.3	6.5	29	21	26
11月	23.5	21.5	22.8	72	27	43	6.8	6.5	6.7	25	8.8	15
12月	21.0	18.5	19.9	56	23	41	6.9	6.6	6.7	24	5.9	12
R5年１月	19.5	17.0	18.5	60	31	46	6.9	6.5	6.7	14	7.5	11
２月	19.0	17.5	18.0	58	32	42	7.0	6.7	6.8	11	6.5	9.6
３月	20.0	18.0	19.4	51	27	41	6.9	6.5	6.7	10	5.8	8.6
年間	27.0	17.0	22.3	>100	23	52	7.0	6.2	6.6	47	2.8	13

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
R4年４月	22	17	20	11	4	7	－	－	－
５月	26	12	20	17	4	9	－	－	－
６月	18	12	15	5	3	4	－	－	－
７月	16	11	14	8	2	4	－	－	－
８月	15	9.2	12	7	2	4	－	－	－
９月	16	12	14	9	3	5	－	－	－
10月	20	15	17	15	6	10	－	－	－
11月	20	13	16	16	4	9	－	－	－
12月	24	14	19	22	4	11	－	－	－
R5年１月	24	13	19	16	7	10	－	－	－
２月	24	17	21	13	6	9	－	－	－
３月	24	17	21	14	5	9	－	－	－
年間	26	9.2	17	22	2	8	－	－	－

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
R4年４月	22.0	19.5	20.9	68	35	49	6.7	6.5	6.6	21	11	16
５月	24.0	20.5	22.2	92	30	55	6.6	5.9	6.4	50	4.4	20
６月	24.5	22.0	23.7	74	42	57	6.1	5.6	5.8	13	3.5	6.3
７月	26.5	25.0	25.8	88	31	54	6.0	5.5	5.9	9.1	3.0	5.5
８月	27.5	26.0	26.7	>100	47	71	6.1	5.6	5.8	6.0	2.3	3.6
９月	27.5	26.0	26.6	84	48	63	6.0	5.6	5.8	6.6	2.3	3.8
10月	26.0	23.5	24.5	72	46	62	6.6	5.7	6.1	11	3.0	5.9
11月	23.5	21.5	22.7	85	41	61	6.8	6.5	6.7	12	2.7	8.1
12月	21.0	18.5	20.0	71	32	53	6.8	6.5	6.7	24	4.0	8.9
R5年１月	19.5	17.0	18.4	93	32	54	6.7	6.4	6.6	11	6.1	8.4
２月	19.0	17.5	18.0	54	31	38	6.9	6.6	6.7	17	6.2	11
３月	20.0	18.0	19.4	53	27	37	6.8	6.4	6.7	18	8.4	13
年間	27.5	17.0	22.4	>100	27	55	6.9	5.5	6.3	50	2.3	9.2

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
R4年４月	24	15	19	14	3	7	－	－	－
５月	27	13	18	18	4	8	－	－	－
６月	19	12	15	12	3	6	－	－	－
７月	22	12	16	13	2	7	－	－	－
８月	15	9.6	12	7	2	4	－	－	－
９月	16	10	14	9	2	6	－	－	－
10月	18	13	15	7	3	5	－	－	－
11月	17	12	15	8	2	5	－	－	－
12月	24	14	18	20	3	7	－	－	－
R5年１月	23	11	18	15	3	8	－	－	－
２月	23	17	20	24	6	12	－	－	－
３月	30	16	21	28	5	13	－	－	－
年間	30	9.6	17	28	2	7	－	－	－

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
R4年４月	49	37	43	37	28	33	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
５月	47	37	42	35	28	32	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
６月	47	28	38	33	20	27	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
７月	40	28	35	29	21	25	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
８月	42	20	32	31	15	23	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
９月	40	21	33	28	15	23	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10月	44	27	37	30	19	27	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
11月	44	30	37	33	20	27	1.5	<0.1	0.8	4.9	<0.1	2.5
12月	48	37	44	33	24	29	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
R5年１月	55	50	52	32	30	31	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
２月	39	39	39	30	30	30	<0.1	<0.1	<0.1	0.8	0.8	0.8
３月	70	45	56	35	25	31	0.9	<0.1	0.1	4.6	<0.1	0.6
年間	70	20	41	37	15	28	1.5	<0.1	<0.1	4.9	<0.1	0.3

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
R4年４月	12	7	10	210	170	200
５月	14	6	10	200	200	200
６月	15	8	11	180	170	180
７月	12	7	10	170	160	170
８月	11	5	8	180	130	160
９月	13	6	9	180	170	180
10月	14	6	10	210	170	200
11月	11	4	8	200	110	160
12月	24	7	15	190	190	190
R5年１月	23	20	21	210	170	190
２月	8	8	8	－	－	－
３月	35	18	25	220	170	200
年間	35	4	12	220	110	180

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
R4年４月	37	31	34	35	29	33	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
５月	32	15	25	31	13	24	1.7	<0.1	0.3	1.3	<0.1	0.3
６月	15	9.8	12	13	7.9	11	0.8	<0.1	0.2	4.0	<0.1	0.7
７月	12	7.4	9.8	11	7.2	9.3	0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1
８月	13	8.1	9.7	12	5.5	8.3	0.4	<0.1	0.2	2.9	0.1	0.7
９月	12	8.6	9.9	10	5.0	8.3	0.7	<0.1	0.3	3.3	<0.1	0.8
10月	27	8.9	15	26	7.5	14	0.2	<0.1	<0.1	0.4	<0.1	0.1
11月	33	32	33	32	31	32	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
12月	38	33	36	34	31	33	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1
R5年１月	36	28	32	32	27	29	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
２月	38	38	38	34	34	34	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.2
３月	39	32	35	35	27	31	0.5	<0.1	0.2	2.2	<0.1	0.4
年間	39	7.4	24	35	5.0	22	1.7	<0.1	0.1	4.0	<0.1	0.3

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
R4年４月	3	<1	2	200	180	190
５月	3	<1	<1	190	130	170
６月	2	<1	<1	120	110	120
７月	1	<1	<1	130	110	120
８月	<1	<1	<1	120	79	100
９月	<1	<1	<1	120	110	110
10月	2	<1	<1	190	110	140
11月	2	<1	1	190	190	190
12月	4	2	3	190	170	180
R5年１月	4	<1	3	200	170	190
２月	4	4	4	－	－	－
３月	4	<1	3	210	170	190
年間	4	<1	1	210	79	150

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
R4年４月	38	31	34	37	29	32	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
５月	32	15	26	32	14	25	1.3	<0.1	0.2	0.6	<0.1	0.1
６月	15	9.8	11	14	7.9	11	0.3	<0.1	0.1	3.6	<0.1	0.5
７月	11	7.5	9.5	10	7.3	8.9	0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1
８月	13	8.4	9.9	12	5.5	8.4	0.5	<0.1	0.2	3.6	0.2	0.9
９月	11	8.5	9.8	10	5.0	8.4	0.5	<0.1	0.2	3.3	<0.1	0.8
10月	26	8.9	15	25	7.8	13	0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.1	0.2
11月	32	32	32	32	30	31	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
12月	37	31	34	33	30	32	0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1
R5年１月	35	27	31	32	26	28	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
２月	38	38	38	34	34	34	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.2
３月	39	33	35	35	27	32	0.8	<0.1	0.2	2.9	0.1	0.6
年間	39	7.5	24	37	5.0	22	1.3	<0.1	<0.1	3.6	<0.1	0.3

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
R4年４月	3	1	2	200	180	190
５月	1	<1	<1	190	140	170
６月	<1	<1	<1	130	110	120
７月	<1	<1	<1	120	110	110
８月	<1	<1	<1	120	76	100
９月	<1	<1	<1	120	110	120
10月	2	<1	<1	180	110	140
11月	2	<1	1	190	190	190
12月	4	<1	2	190	160	180
R5年１月	3	<1	2	200	160	180
２月	4	4	4	－	－	－
３月	4	1	3	210	180	200
年間	4	<1	1	210	76	150

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
R4年４月	9.7	6.4	7.9	7.4	3.2	5.4	2.3	0.6	1.2	1.7	0.9	1.3
５月	8.8	5.1	6.5	7.0	1.8	4.1	0.9	<0.1	0.5	3.2	<0.1	1.5
６月	9.0	6.0	7.5	8.8	5.4	7.2	0.3	<0.1	<0.1	0.4	<0.1	<0.1
７月	6.6	4.8	5.8	6.3	4.0	5.2	0.5	0.1	0.3	0.2	<0.1	0.1
８月	8.4	3.3	5.5	7.3	1.5	4.3	0.9	<0.1	0.4	0.9	<0.1	0.4
９月	6.3	2.4	5.0	5.6	0.7	3.9	0.8	0.1	0.5	0.7	<0.1	0.3
10月	8.4	3.7	5.5	7.8	1.5	4.4	1.2	<0.1	0.5	0.7	<0.1	0.2
11月	5.2	3.0	4.3	2.3	0.9	1.5	1.7	<0.1	1.1	1.7	0.8	1.3
12月	22	13	19	20	6.5	15	1.6	0.5	0.9	4.9	0.4	2.1
R5年１月	17	14	16	2.5	0.7	1.3	<0.1	<0.1	<0.1	15	11	13
２月	11	11	11	1.5	1.5	1.5	<0.1	<0.1	<0.1	8.5	8.5	8.5
３月	13	3.0	8.2	8.8	0.9	5.0	0.1	<0.1	<0.1	9.1	0.7	2.3
年間	22	2.4	8.5	20	0.7	4.9	2.3	<0.1	0.5	15	<0.1	2.6

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
R4年４月	<1	<1	<1	91	74	85
５月	<1	<1	<1	95	69	79
６月	<1	<1	<1	110	92	100
７月	<1	<1	<1	100	92	96
８月	1	<1	<1	110	70	92
９月	<1	<1	<1	100	89	95
10月	<1	<1	<1	110	87	99
11月	<1	<1	<1	80	71	76
12月	2	<1	<1	130	72	100
R5年１月	1	<1	<1	38	22	30
２月	1	1	1	－	－	－
３月	3	<1	<1	100	54	80
年間	3	<1	<1	130	22	85

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
R4年４月	38	31	36	36	28	33	0.3	<0.1	<0.1	0.8	0.3	0.6
５月	42	30	35	37	27	32	2.0	<0.1	0.5	2.2	0.6	1.2
６月	32	20	24	26	11	17	1.5	0.4	0.7	8.1	1.9	5.2
７月	28	15	20	22	7.3	14	0.6	0.1	0.4	6.9	0.6	4.3
８月	29	14	21	22	8.9	14	0.3	0.2	0.3	8.4	1.2	5.5
９月	25	15	21	20	10	15	0.3	0.2	0.2	6.6	1.7	4.1
10月	30	17	25	27	14	21	0.3	<0.1	0.2	5.3	0.6	2.4
11月	37	34	36	35	30	33	<0.1	<0.1	<0.1	0.8	0.4	0.6
12月	39	36	37	34	32	33	<0.1	<0.1	<0.1	0.8	0.5	0.6
R5年１月	39	28	35	32	26	30	<0.1	<0.1	<0.1	0.9	0.6	0.7
２月	41	41	41	35	35	35	<0.1	<0.1	<0.1	0.9	0.9	0.9
３月	45	37	41	39	33	36	0.1	<0.1	<0.1	0.9	0.2	0.4
年間	45	14	31	39	7.3	26	2.0	<0.1	0.2	8.4	0.2	2.2

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
R4年４月	3	1	2	210	170	200
５月	3	<1	1	210	200	200
６月	2	<1	<1	150	100	120
７月	3	<1	<1	150	87	110
８月	2	<1	<1	110	93	100
９月	2	<1	1	140	110	130
10月	2	<1	1	180	130	160
11月	3	<1	1	200	190	200
12月	5	1	3	190	180	190
R5年１月	6	1	4	200	160	180
２月	5	5	5	－	－	－
３月	6	3	4	220	190	210
年間	6	<1	2	220	87	160

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
R4年４月	38	32	35	36	28	32	1.1	0.4	0.5	0.9	0.5	0.8
５月	36	22	29	32	6.1	22	3.1	0.4	1.0	15	0.5	4.6
６月	25	15	19	5.2	0.4	1.4	0.9	<0.1	0.2	19	13	16
７月	23	11	17	5.1	0.4	1.7	0.4	<0.1	0.2	17	10	14
８月	25	13	16	2.5	0.2	0.7	0.3	<0.1	<0.1	22	12	15
９月	20	14	17	1.1	0.4	0.6	0.1	<0.1	<0.1	19	12	15
10月	30	16	21	28	0.3	9.9	0.2	<0.1	0.1	20	0.7	10
11月	38	32	35	36	30	32	0.4	0.2	0.3	1.0	0.5	0.8
12月	40	32	36	34	29	31	0.3	<0.1	0.2	1.0	0.5	0.8
R5年１月	37	28	33	32	25	29	0.4	0.3	0.4	0.8	0.4	0.6
２月	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
３月	41	33	37	37	30	34	0.6	0.2	0.4	1.0	0.3	0.6
年間	41	11	27	37	0.2	18	3.1	<0.1	0.3	22	0.3	7.1

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
R4年４月	3	<1	2	－	－	－
５月	3	<1	<1	－	－	－
６月	2	<1	<1	－	－	－
７月	1	<1	<1	－	－	－
８月	3	<1	1	－	－	－
９月	2	<1	<1	－	－	－
10月	2	<1	<1	－	－	－
11月	3	<1	2	－	－	－
12月	5	1	3	－	－	－
R5年１月	4	2	3	－	－	－
２月	－	－	－	－	－	－
３月	3	<1	2	－	－	－
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
R4年４月	22.0	19.5	20.7	60	36	47	7.0	6.5	6.8	13	7.3	10
５月	24.0	20.5	22.4	68	40	51	6.9	6.4	6.7	9.8	6.0	8.0
６月	25.5	23.0	24.1	70	46	60	6.6	6.1	6.3	6.2	2.3	4.8
７月	27.0	25.5	26.1	81	49	63	6.7	6.1	6.3	11	4.4	6.2
８月	27.5	26.5	27.1	94	68	79	6.6	6.2	6.4	6.9	2.6	3.7
９月	27.5	26.0	26.8	84	58	73	6.7	6.2	6.4	4.3	3.1	3.8
10月	26.0	23.5	24.7	95	51	65	7.1	6.4	6.6	6.0	1.4	3.8
11月	24.0	21.5	23.0	64	41	54	7.0	6.7	6.8	8.7	1.9	5.0
12月	21.5	18.5	20.1	52	30	42	7.0	6.6	6.9	11	3.6	6.3
R5年１月	19.5	17.5	18.5	55	19	36	7.1	6.7	6.9	17	6.1	9.0
２月	19.0	18.0	18.4	36	24	30	7.0	6.6	6.8	11	6.7	9.3
３月	20.5	18.0	19.5	40	27	33	7.2	6.8	6.9	14	6.7	11
年間	27.5	17.5	22.6	95	19	53	7.2	6.1	6.7	17	1.4	6.7

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
R4年４月	22	16	20	10	5	7	400	240	310	<30	<30	<30
５月	22	13	18	12	5	7	380	140	270	<30	<30	<30
６月	17	12	14	8	4	6	350	220	290	<30	<30	<30
７月	16	12	13	8	4	5	310	180	260	200	40	90
８月	13	8.9	11	5	3	4	290	110	200	170	<30	60
９月	13	11	12	6	4	5	320	180	260	30	<30	<30
10月	17	11	14	7	4	6	330	190	280	80	<30	<30
11月	19	13	15	11	4	7	370	240	310	<30	<30	<30
12月	23	15	18	14	6	9	380	230	310	<30	<30	<30
R5年１月	23	14	19	24	7	13	390	110	270	<30	<30	<30
２月	24	19	22	21	10	15	380	240	320	<30	<30	<30
３月	24	19	22	18	10	13	400	250	340	<30	<30	<30
年間	24	8.9	17	24	3	8	400	110	290	200	<30	<30

反応タンク管理状況（第１系列）

（表－８-1）

項目 / 年月	ｐＨ	MLSS	MLVSS	VSS/SS	ＳＶ	ＳＶＩ	ＭＬＤＯ
	－	(mg/L)	(mg/L)	(%)	(%)	(mL/g)	(mg/L)
R4年４月	6.4	2,470	2,230	91.8	87	352	0.0
５月	6.4	2,220	2,110	91.5	87	392	0.0
６月	6.1	2,180	2,090	89.6	93	427	0.0
７月	6.2	2,110	1,860	91.3	86	408	0.0
８月	6.1	1,930	1,680	91.1	85	440	0.0
９月	6.2	2,040	1,780	90.1	91	446	0.0
10月	6.3	2,000	1,830	90.4	87	435	0.0
11月	6.6	2,310	2,040	91.2	90	390	0.0
12月	6.6	2,440	2,330	92.5	93	381	0.0
R5年１月	6.5	2,690	2,420	91.5	91	338	0.0
２月	6.7	2,480	2,220	92.1	84	339	0.0
３月	6.6	2,530	2,330	92.3	89	352	0.0
最　大	6.7	2,690	2,420	92.5	93	446	0.0
最　小	6.1	1,930	1,680	89.6	84	338	0.0
平　均	6.4	2,280	2,080	91.3	89	392	0.0

項目 / 年月	汚泥返送比	酸素供給量	ＨＲＴ	BOD-SS負荷	汚泥日令	ＳＲＴ	ＲＳＳＳ
	(%)	(kg/日)	(h)	(kg/kg･日)	(日)	(日)	(mg/L)
R4年４月	60.9	5,186	14.8	0.19	16.6	7.4	6,230
５月	60.5	5,409	16.0	0.16	16.7	7.5	6,060
６月	63.6	6,096	15.4	0.17	16.8	8.9	5,290
７月	57.4	6,417	13.8	0.19	16.9	8.0	5,250
８月	56.5	4,718	14.5	0.15	16.7	9.8	5,140
９月	63.3	4,506	15.0	0.16	16.1	8.2	5,270
10月	60.7	4,196	14.7	0.18	14.1	7.2	5,380
11月	52.7	4,188	12.7	0.18	12.4	6.0	6,740
12月	53.6	3,820	14.1	0.13	14.6	6.2	7,360
R5年１月	54.9	3,685	14.5	0.18	11.6	6.3	8,310
２月	57.9	4,246	14.0	0.17	14.8	6.3	7,380
３月	59.9	4,691	14.2	0.17	15.1	8.0	7,060
最　大	63.6	6,417	16.0	0.19	16.9	9.8	8,310
最　小	52.7	3,685	12.7	0.13	11.6	6.0	5,140
平　均	58.5	4,763	14.5	0.17	15.2	7.5	6,290

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)
R4年４月	5.6	2,000	1,760	91.3	52	260	2.1
５月	5.6	2,210	2,010	92.0	74	335	2.1
６月	5.6	2,180	1,860	89.7	75	344	3.3
７月	5.7	2,210	1,990	89.9	80	362	2.7
８月	5.7	1,970	1,700	90.3	61	310	2.8
９月	5.7	1,990	1,680	89.9	67	337	3.1
10月	5.7	1,940	1,700	91.7	74	381	2.9
11月	5.7	2,100	1,780	90.6	89	424	2.5
12月	5.7	2,410	2,130	90.9	94	390	1.4
R5年１月	5.9	2,820	2,530	91.3	90	319	1.6
２月	5.8	2,300	2,130	91.6	50	217	3.9
３月	6.1	2,590	2,250	90.7	65	251	2.0
最　大	6.1	2,820	2,530	92.0	94	424	3.9
最　小	5.6	1,940	1,680	89.7	50	217	1.4
平　均	5.7	2,230	1,960	90.8	73	328	2.5

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)
R4年４月	107.6	6,900	18.4	0.17	13.9	13.8	4,120
５月	83.4	8,300	15.6	0.15	11.0	9.5	5,440
６月	91.7	9,605	13.8	0.17	12.6	12.2	4,820
７月	77.8	9,680	12.4	0.20	13.8	9.0	5,010
８月	69.0	8,027	12.0	0.16	13.1	9.0	4,970
９月	76.8	8,693	12.5	0.18	13.0	9.0	4,410
10月	87.2	7,723	14.4	0.16	11.8	9.8	4,110
11月	103.3	7,227	17.1	0.12	12.6	11.3	4,080
12月	89.3	6,992	16.9	0.10	12.1	10.5	5,070
R5年１月	88.0	7,391	17.5	0.14	10.3	8.3	6,530
２月	107.6	7,532	17.7	0.14	12.1	13.5	4,390
３月	105.7	9,639	17.4	0.13	8.1	11.8	4,920
最　大	107.6	9,680	18.4	0.20	13.9	13.8	6,530
最　小	69.0	6,900	12.0	0.10	8.1	8.3	4,080
平　均	90.6	8,142	15.5	0.15	12.0	10.6	4,820

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)
R4年４月	6.5	2,190	1,890	91.8	87	397	0.0
５月	6.4	1,970	1,810	92.5	87	442	0.0
６月	6.2	2,060	1,850	90.3	90	437	0.0
７月	6.2	1,870	1,650	91.1	80	428	0.0
８月	6.2	1,910	1,770	89.5	89	466	0.0
９月	6.2	2,010	1,850	90.6	85	423	0.0
10月	6.3	1,870	1,750	90.4	79	422	0.0
11月	6.5	2,270	2,000	90.9	82	361	0.0
12月	6.6	2,340	2,140	91.8	83	355	0.0
R5年１月	6.6	2,530	2,250	91.0	75	296	0.0
２月	6.6	2,490	2,260	91.3	78	313	0.0
３月	6.5	2,490	2,270	92.2	88	353	0.0
最　大	6.6	2,530	2,270	92.5	90	466	0.0
最　小	6.2	1,870	1,650	89.5	75	296	0.0
平　均	6.4	2,170	1,960	91.1	84	391	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)
R4年４月	57.1	4,969	13.3	0.24	13.2	7.0	5,740
５月	54.5	5,265	13.7	0.20	12.7	7.4	5,270
６月	55.5	5,873	12.9	0.22	13.3	8.2	4,920
７月	50.3	6,383	11.7	0.25	12.7	7.7	5,100
８月	46.8	4,789	11.6	0.18	13.2	9.2	5,780
９月	49.8	5,472	11.4	0.21	12.1	7.6	5,580
10月	54.4	5,448	12.8	0.22	11.5	7.9	4,790
11月	56.4	4,517	13.0	0.18	12.4	7.6	5,660
12月	55.7	3,966	13.7	0.14	13.7	7.7	5,790
R5年１月	55.4	3,691	13.7	0.20	10.3	7.2	6,780
２月	54.8	4,130	12.6	0.19	13.3	6.8	6,630
３月	55.9	4,547	12.7	0.20	13.3	7.0	6,300
最　大	57.1	6,383	13.7	0.25	13.7	9.2	6,780
最　小	46.8	3,691	11.4	0.14	10.3	6.8	4,790
平　均	53.9	4,921	12.8	0.20	12.6	7.6	5,700

反応タンク管理状況（第４系列）

（表－８-4）

項目 / 年月	ｐＨ	MLSS	MLVSS	VSS/SS	ＳＶ	ＳＶＩ	ＭＬＤＯ
	－	(mg/L)	(mg/L)	(%)	(%)	(mL/g)	(mg/L)
R4年４月	6.4	2,380	2,100	90.9	91	382	0.0
５月	6.1	2,360	2,150	91.4	93	394	1.0
６月	5.7	2,140	1,860	88.9	86	402	3.6
７月	5.7	2,030	1,930	91.1	82	404	3.5
８月	5.7	2,000	1,900	90.1	76	380	2.7
９月	5.7	2,130	1,900	91.2	75	352	3.4
10月	5.9	2,020	1,860	90.6	81	401	2.4
11月	6.5	2,220	1,910	90.5	89	401	0.0
12月	6.5	2,540	2,330	91.7	93	366	0.0
R5年１月	6.5	3,070	2,730	90.7	94	306	0.0
２月	6.6	2,880	2,420	90.8	96	333	0.0
３月	6.5	2,790	2,500	91.5	96	344	0.0
最　大	6.6	3,070	2,730	91.7	96	404	3.6
最　小	5.7	2,000	1,860	88.9	75	306	0.0
平　均	6.2	2,380	2,130	90.8	88	372	1.4

項目 / 年月	汚泥返送比	酸素供給量	ＨＲＴ	BOD-SS負荷	汚泥日令	ＳＲＴ	ＲＳＳＳ
	(%)	(kg/日)	(h)	(kg/kg･日)	(日)	(日)	(mg/L)
R4年４月	65.0	3,808	15.5	0.18	9.6	7.9	5,530
５月	79.0	5,783	15.9	0.14	12.1	8.5	5,480
６月	94.7	8,751	14.2	0.18	11.5	8.8	4,290
７月	80.9	9,249	12.6	0.20	13.1	10.1	4,230
８月	73.0	7,916	12.6	0.14	13.9	10.1	4,840
９月	75.4	9,232	12.1	0.18	11.7	9.2	4,570
10月	78.3	6,127	14.5	0.16	11.1	9.6	4,150
11月	59.2	3,872	14.2	0.13	12.0	7.7	5,120
12月	57.2	3,688	14.8	0.11	10.5	7.5	6,290
R5年１月	58.7	3,582	15.3	0.17	6.8	6.8	8,550
２月	59.7	3,735	14.3	0.16	6.6	6.8	7,450
３月	63.5	4,164	15.0	0.14	8.7	7.1	6,880
最　大	94.7	9,249	15.9	0.20	13.9	10.1	8,550
最　小	57.2	3,582	12.1	0.11	6.6	6.8	4,150
平　均	70.4	5,826	14.3	0.16	10.6	8.3	5,620

精密試験（流入下水）

項目 ＼ 年月		R4年4月		5月		6月		7月		8月		9月	
		6日	13日	11日	18日	2日	15日	6日	14日	3日	24日	7日	15日
水温	℃	19.0	19.5	20.5	21.0	21.5	21.5	24.0	24.0	25.0	25.5	25.5	25.5
透視度	度	4.0	4.0	5.0	5.0	4.5	6.0	4.0	6.0	6.0	6.0	6.0	5.0
ｐＨ	－	7.4	7.1	7.3	7.3	7.2	7.4	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3
ＢＯＤ	mg/L	400	400	370	280	370	330	320	320	330	300	330	380
ＣＯＤ	mg/L	160	170	150	150	140	130	140	110	120	100	110	130
ＳＳ	mg/L	240	260	210	160	210	160	170	160	150	140	160	210
大腸菌群数	×1000個/㎤	120	120	120	120	120	110	610	120	230	560	130	200
n-ﾍｷｻﾝ抽出物	mg/L	96	93	64	90	59	56	101	42	61	111	47	68
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	0.02	<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		0.03		<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	0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1	
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素等	mg/L	12	12	12	12	13	10	11	9.2	12	9.2	9.6	11
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	0.3		0.2		0.3		0.2		0.3		0.2	
銅	mg/L	0.03		0.04		0.04		0.03		0.03		0.03	
亜鉛	mg/L	0.18	0.10	0.09	0.06	0.07	0.07	0.05	0.25	0.08	0.08	0.08	0.07
溶解性鉄	mg/L	0.1		0.2		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	1.5	0.76	0.99	0.62	0.46	0.36	0.39	0.70	0.45	0.50	0.64	1.2
全窒素	mg/L	55	62	57	53	62	48	50	41	50	40	45	50
アンモニア性窒素	mg/L	30	31	30	30	32	26	27	23	30	23	24	28
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	25	31	27	23	30	22	23	18	20	17	21	22
全りん	mg/L	3.9	3.6	3.5	3.1	3.4	2.8	2.9	2.3	2.5	2.2	2.5	2.7
蒸発残留物	mg/L	1,520	1,550	1,440	1,380	1,580	1,300	1,240	1,080	1,220	1,030	1,140	1,330
強熱残留物	mg/L	1,010	1,040	970	930	1,120	900	860	740	850	800	830	850
強熱減量	mg/L	510	510	470	450	460	400	380	340	370	230	310	480
溶解性物質	mg/L	1,280	1,290	1,230	1,220	1,370	1,140	1,070	920	1,070	890	980	1,120
総アルカリ度	mg/L	220	180	200	200	180	180	190	170	200	180	180	200
塩化物イオン	mg/L	350	380	340	340	350	320	310	270	320	260	270	320
よう素消費量	mg/L	40	30	30	35	35	31	46	41	36	35	34	32
残留塩素	mg/L												
陰ｲｵﾝ界面活性剤	mg/L	1.1		1.0		1.2		0.8		0.9		0.9	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L			0.28									

(表－9-1)

10月		11月		12月		R5年1月		2月		3月		最大	最少	平均
6日	19日	9日	16日	7日	14日	11日	18日	2日	8日	2日	8日			
25.0	23.5	23.0	22.5	20.5	21.0	18.5	19.0	18.0	18.0	18.0	18.5	25.5	18.0	21.6
5.0	5.0	4.5	4.0	4.5	5.0	3.5	5.0	5.0	5.0	4.5	5.0	6.0	3.5	4.9
7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.4	7.1	7.3	7.2	7.1	7.2	7.4	7.1	7.3
380	420	400	410	380	380	650	490	420	480	490	480	650	280	400
130	150	160	180	170	160	190	190	150	160	180	180	190	100	150
150	200	240	250	280	270	420	240	190	230	270	290	420	140	220
89	170	89	62	90	80	140	330	68	200	78	160	610	62	170
114	71	72	108	41	117	86	78	48	68	83	81	117	41	77
<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	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.03	<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		0.02		<0.01		0.06		0.12		<0.01		0.12	<0.01	0.02
<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		0.6		0.2		0.1		0.6	0.1	0.2
12	12	14	14	13	13	11	11	10	12	12	12	14	9.2	12
<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
0.3		0.3		0.3		0.3		0.3		0.3		0.3	0.2	0.3
0.04		0.04		0.04		0.06		0.03		0.05		0.06	0.03	0.04
0.16	0.13	0.10	0.10	0.22	0.18	0.27	0.38	0.17	0.18	0.15	0.20	0.38	0.05	0.14
0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		0.1		0.2	<0.1	<0.1
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
0.72	1.1	1.4	1.7	0.64	1.4	4.1	1.5	0.71	1.4	1.1	2.0	4.1	0.36	1.1
52	53	60	64	59	60	65	58	53	59	63	63	65	40	55
30	30	34	36	32	32	28	27	25	29	31	31	36	23	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
22	23	26	28	27	28	37	31	28	30	32	32	37	17	26
3.3	3.3	3.5	3.6	3.6	3.5	4.5	4.6	3.1	3.5	3.1	3.9	4.6	2.2	3.3
1,300	1,410	1,580	1,660	1,370	1,530	1,580	1,440	1,360	1,560	1,460	1,650	1,660	1,030	1,400
910	980	1,130	1,140	880	1,040	1,000	950	950	1,030	960	1,130	1,140	740	960
390	430	450	520	490	490	580	490	410	530	500	520	580	230	450
1,150	1,210	1,340	1,410	1,090	1,260	1,160	1,200	1,170	1,330	1,190	1,360	1,410	890	1,190
210	200	240	230	220	220	220	180	190	210	200	200	240	170	200
300	330	380	380	360	380	310	380	350	380	380	410	410	260	340
26	22	34	40	33	30	35	30	34	26	36	25	46	22	33
												－	－	－
0.9		1.0		1.3		1.2		1.5		1.3		1.5	0.8	1.1
		0.090										0.28	0.090	0.19

精密試験（放流水）

項目 ＼ 年月		R4年4月		5月		6月		7月		8月		9月	
		6日	13日	11日	18日	2日	15日	6日	14日	3日	24日	7日	15日
水温	℃	20.0	21.0	21.5	22.5	24.0	23.5	26.5	26.0	27.5	27.0	27.0	27.5
透視度	度	43	39	55	60	46	64	64	57	68	83	72	70
ｐＨ	－	6.7	6.5	6.6	6.5	6.2	6.1	6.1	6.3	6.2	6.3	6.2	6.3
ＢＯＤ	mg/L	12	7.3	9.2	6.8	4.8	5.1	7.5	5.1	6.9	3.6	3.8	3.5
ＣＯＤ	mg/L	18	18	17	17	17	13	13	13	13	11	11	12
ＳＳ	mg/L	7	8	7	5	7	6	5	8	4	5	4	5
大腸菌群数	個/cm³	<30	<30	<30	<30	<30	<30	50	200	50	60	<30	<30
n-ﾍｷｻﾝ抽出物	mg/L	2	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		0.1		0.2		0.2		0.2		0.2	
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素等	mg/L	14	15	14	14	19	15	16	12	19	13	17	17
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	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03
溶解性鉄	mg/L	<0.1		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	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03
全窒素	mg/L	32	35	31	29	24	18	18	15	22	15	19	20
アンモニア性窒素	mg/L	25	28	24	21	2.9	0.5	1.2	0.3	0.9	0.3	0.3	0.4
亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.1	0.2	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	3.6	3.9	3.8	5.2	17	15	15	12	18	13	17	17
有機性窒素	mg/L	3	3	3	3	4	2	2	3	3	2	2	3
全りん	mg/L	0.4	0.5	1.0	0.5	0.8	0.5	0.6	0.7	0.4	0.3	0.5	0.8
蒸発残留物	mg/L	1,210	1,220	1,030	1,130	1,220	1,130	1,010	900	1,020	810	990	1,100
強熱残留物	mg/L	1,090	1,100	890	990	1,070	1,010	860	740	880	740	860	920
強熱減量	mg/L	120	120	140	140	150	120	150	160	140	70	130	180
溶解性物質	mg/L	1,200	1,210	1,020	1,130	1,210	1,120	1,010	890	1,020	810	990	1,100
総アルカリ度	mg/L	170	160	160	150	40	44	37	55	39	56	38	39
塩化物イオン	mg/L	350	400	310	330	340	320	300	260	290	230	280	320
よう素消費量	mg/L	1	1	1	2	1	2	3	4	<1	3	3	1
残留塩素	mg/L	0.7	0.6	0.9	0.8	0.6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	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			0.00091									

(表－9-2)

10月		11月		12月		R5年1月		2月		3月		最大	最少	平均
6日	19日	9日	16日	7日	14日	11日	18日	2日	8日	2日	8日			
26.0	24.5	23.0	23.0	21.0	21.0	18.0	19.0	18.0	18.5	18.5	18.5	27.5	18.0	22.6
65	55	57	42	39	41	44	30	29	32	30	31	83	29	51
6.5	6.4	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	6.7	6.6	6.6	6.8	6.8	6.8	6.1	6.5
4.0	4.9	5.6	4.9	4.6	5.0	6.1	6.4	6.7	9.9	10	14	14	3.5	6.6
13	14	14	15	17	19	15	19	21	21	19	21	21	11	16
5	6	4	6	8	8	8	15	12	14	11	13	15	4	8
80	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	200	<30	<30
<1	<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	<0.01	<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		0.1		0.4		0.2		0.2		0.4	0.1	0.2
18	17	16	16	14	13	15	12	13	15	15	15	19	12	15
<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		0.02		0.02	<0.01	<0.01
0.03	0.03	0.02	0.02	0.05	0.03	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.02	0.03
<0.1		<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
0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.02	0.03
21	19	32	35	32	33	33	30	31	36	35	37	37	15	27
0.2	0.3	25	28	26	27	23	23	20	24	26	30	30	0.2	15
<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.6	<0.1	0.1
18	17	5.8	4.6	3.7	2.5	5.2	2.6	5.2	5.2	4.7	2.6	18	2.5	9.1
3	2	1	2	2	4	5	4	6	7	4	4	7	1	3
0.9	0.4	0.7	0.6	0.4	0.5	0.9	0.8	1.1	0.8	0.6	0.9	1.1	0.3	0.7
1,100	1,080	1,250	1,270	1,040	1,190	990	1,140	1,150	1,280	1,220	1,310	1,310	810	1,120
970	960	1,120	1,120	900	1,080	860	990	1,010	1,080	1,080	1,170	1,170	740	980
130	120	130	150	140	110	130	150	140	200	140	140	200	70	140
1,100	1,070	1,250	1,260	1,030	1,180	980	1,130	1,140	1,270	1,210	1,300	1,300	810	1,110
45	42	160	180	170	180	170	160	160	170	170	180	180	37	120
320	330	350	370	360	380	270	370	330	380	370	390	400	230	330
1	1	1	2	3	1	2	1	1	1	3	2	4	<1	2
0.1	0.1	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	0.1	0.5
<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
		0.00023										0.00091	0.00023	0.00057

通日試験

令和4年4月19日～20日

＜天候＞18日:晴　19日:晴　20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
19/22	7.6	7.6	6.2	7.3	260	190	16	9.5
20/ 0	7.7	7.6	6.1	7.3	230	190	14	8.4
2	7.7	7.6	6.1	7.3	230	180	14	9.9
4	7.7	7.5	6.1	7.2	290	210	13	9.0
6	7.6	7.4	6.1	7.2	330	210	11	10
8	7.7	7.4	6.1	7.2	340	230	9.9	6.6
10	7.8	7.4	6.4	7.3	430	250	8.3	13
12	8.1	7.5	6.4	7.3	420	300	7.7	7.0
14	8.0	7.7	6.3	7.3	550	320	8.4	8.9
16	8.0	7.7	6.3	7.3	480	350	9.4	12
18	8.1	7.8	6.3	7.3	410	320	10	8.6
20	7.9	7.8	6.2	7.3	280	290	10	8.5
最　大	8.1	7.8	6.4	7.3	550	350	16	13
最　小	7.6	7.4	6.1	7.2	230	180	7.7	6.6
平　均	7.8	7.6	6.2	7.3	350	250	11	9.3

(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	
19/22	150	120	22	20	190	96	16	7	5,487
20/ 0	130	110	23	20	220	82	13	5	5,702
2	120	110	22	21	140	74	13	4	5,284
4	150	120	22	21	210	78	14	6	5,961
6	170	110	22	20	250	94	14	7	6,421
8	190	110	21	19	320	76	11	7	5,081
10	240	140	20	19	350	96	7	6	6,146
12	240	160	20	19	210	100	7	5	5,263
14	270	200	21	19	490	110	11	5	5,765
16	230	200	21	19	630	170	16	5	6,076
18	240	180	21	19	340	110	12	7	5,428
20	170	170	22	19	230	110	13	6	5,136
積　算									67,750
最　大	270	200	23	21	630	170	16	7	6,421
最　小	120	110	20	19	140	74	7	4	5,081
平　均	190	140	21	20	300	100	12	6	5,646

通日試験

令和4年7月26日～27日

＜天候＞25日:晴　26日:晴　27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
26/22	7.6	7.4	6.3	6.4	190	160	14	5.4
27/ 0	7.6	7.5	6.2	6.4	210	170	9.6	5.1
2	7.6	7.4	6.2	6.4	180	170	8.8	6.5
4	7.7	7.4	6.1	6.5	230	170	8.3	5.6
6	7.6	7.3	6.2	6.4	210	230	5.4	4.8
8	7.6	7.2	6.1	6.5	270	230	6.4	5.7
10	7.5	7.4	6.6	7.0	390	230	2.8	6.0
12	7.6	7.5	6.5	6.8	370	330	2.4	5.5
14	7.7	7.6	6.4	7.0	340	300	2.5	5.3
16	7.8	7.7	6.3	7.0	280	340	3.2	5.1
18	7.8	7.7	6.2	7.0	270	290	4.8	5.0
20	7.6	7.7	6.1	7.0	210	260	4.9	5.6
最　大	7.8	7.7	6.6	7.0	390	340	14	6.5
最　小	7.5	7.2	6.1	6.4	180	160	2.4	4.8
平　均	7.6	7.5	6.3	6.7	260	240	6.1	5.5

(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	
26/22	110	86	14	12	120	64	9	4	7,081
27/ 0	110	88	14	13	96	64	6	3	7,217
2	110	87	10	12	98	40	7	5	7,680
4	100	89	10	13	88	38	8	4	7,899
6	110	90	14	13	94	42	6	4	6,540
8	130	94	14	13	120	44	7	5	7,202
10	180	120	13	14	200	58	4	4	7,253
12	170	150	13	14	180	88	3	4	6,519
14	160	150	13	13	140	80	5	4	6,904
16	120	140	13	13	240	86	4	3	6,687
18	150	140	14	12	170	76	7	4	6,357
20	120	120	14	13	110	84	7	4	6,218
積　算									83,557
最　大	180	150	14	14	240	88	9	5	7,899
最　小	100	86	10	12	88	38	3	3	6,218
平　均	130	110	13	13	140	64	6	4	6,963

通日試験

令和4年10月25日～26日

＜天候＞24日:晴一時雨　25日:雨のち晴　26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
25/22	7.5	7.6	6.4	7.3	200	180	7.6	3.7
26/ 0	7.5	7.6	6.4	7.3	200	180	6.4	4.6
2	7.6	7.6	6.4	7.3	240	170	6.8	3.5
4	7.4	7.6	6.3	7.3	260	180	6.3	2.7
6	7.4	7.4	6.3	7.2	240	160	7.2	3.2
8	7.6	7.4	6.3	7.2	330	180	6.0	1.9
10	7.4	7.5	6.4	7.2	370	220	5.3	2.4
12	7.4	7.7	6.4	7.2	370	250	5.0	4.3
14	7.4	7.8	6.4	7.2	310	250	5.3	4.1
16	7.6	7.8	6.4	7.2	370	260	5.9	4.4
18	7.6	7.9	6.4	7.2	480	260	5.8	5.1
20	7.6	7.9	6.4	7.2	260	220	6.0	4.2
最　大	7.6	7.9	6.4	7.3	480	260	7.6	5.1
最　小	7.4	7.4	6.3	7.2	200	160	5.0	1.9
平　均	7.5	7.7	6.4	7.2	300	210	6.1	3.7

(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	
25/22	130	120	19	17	150	56	12	4	6,132
26/ 0	110	120	19	16	130	56	12	5	6,395
2	140	110	19	17	160	54	11	3	6,030
4	150	110	19	16	180	64	11	5	5,672
6	130	99	19	17	170	44	12	4	6,501
8	180	100	19	16	190	46	11	5	5,427
10	180	120	19	16	180	62	9	4	6,463
12	230	140	18	17	210	64	10	5	6,350
14	190	160	18	16	180	78	11	4	6,532
16	200	150	18	16	210	86	9	4	6,278
18	260	150	17	17	490	72	9	7	5,290
20	160	140	18	16	200	88	9	4	5,824
積　算									72,894
最　大	260	160	19	17	490	88	12	7	6,532
最　小	110	99	17	16	130	44	9	3	5,290
平　均	170	130	19	16	200	64	11	5	6,075

通日試験

令和5年1月24日～25日

＜天候＞23日:雨のち曇　24日:曇一時雨　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	7.7	7.6	6.6	7.4	230	240	30	15
25/ 0	7.7	7.6	6.6	7.2	290	220	27	12
2	7.8	7.6	6.5	7.3	220	250	28	12
4	7.8	7.4	6.5	7.2	210	360	32	14
6	7.9	7.4	6.3	7.2	230	340	31	15
8	8.2	7.5	6.5	7.3	310	260	28	9.0
10	8.1	7.7	6.4	7.3	360	290	19	6.6
12	7.9	8.0	6.4	7.3	340	290	20	5.6
14	7.5	7.8	6.4	7.3	340	300	26	7.1
16	7.3	7.4	6.4	7.3	330	290	27	7.3
18	7.5	7.4	6.4	7.3	300	310	27	9.1
20	7.4	7.5	6.4	7.2	230	260	28	8.6
最 大	8.2	8.0	6.6	7.4	360	360	32	15
最 小	7.3	7.4	6.3	7.2	210	220	19	5.6
平 均	7.7	7.6	6.5	7.3	280	280	27	10

(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	
24/22	110	120	35	25	150	150	33	16	6,832
25/ 0	110	120	32	25	180	150	31	16	6,487
2	100	130	32	26	200	160	31	17	5,913
4	100	130	40	26	140	150	47	18	7,620
6	100	130	34	26	180	170	44	22	6,995
8	130	110	32	24	270	110	34	17	5,409
10	240	170	32	21	220	190	24	12	5,361
12	220	190	32	21	280	90	24	10	5,290
14	200	200	30	22	170	150	26	15	5,958
16	190	170	31	22	170	130	28	12	6,275
18	190	170	30	22	210	170	28	19	6,506
20	160	160	31	22	210	200	32	13	5,973
積 算									74,619
最 大	240	200	40	26	280	200	47	22	7,620
最 小	100	110	30	21	140	90	24	10	5,290
平 均	150	150	33	24	200	150	32	16	6,218

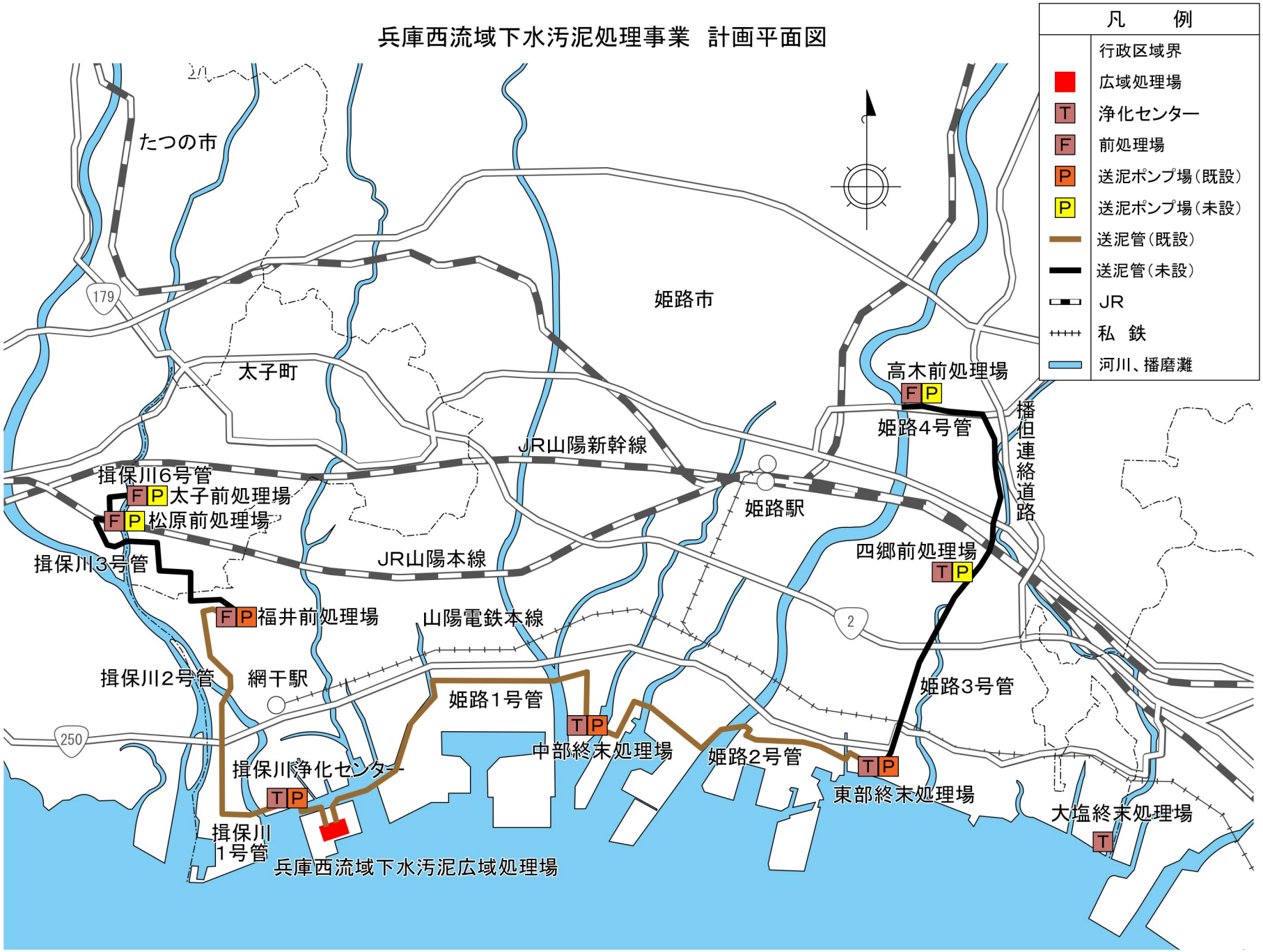
〔参考〕

揖保川流域下水道事業の供用開始等の経過

昭 和 ５ ３ 年 度	事業認可を受けた
昭 和 ５ ６ 年 度	管渠工事に着手
昭 和 ５ ７ 年 度	処理場建設に着手
昭 和 ６ ３ 年 ４ 月	揖保川流域下水道事業の維持管理を兵庫県から受託
昭 和 ６ ３ 年 ６ 月	水処理施設（A系　1系列・25，000㎥（日最大））供用開始
昭 和 ６ ３ 年 ９ 月	脱水機運転開始
平 成 元 年 １ ０ 月	兵庫西エースセンターの返流水受入れ開始
平 成 元 年 １ １ 月	兵庫西エースセンターへ汚泥ケーキ搬送開始
平 成 元 年 １ ２ 月	姫路市皮革排水流入開始
平 成 ２ 年 １ ２ 月	水処理施設増設（A系　2系列・12，500㎥（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

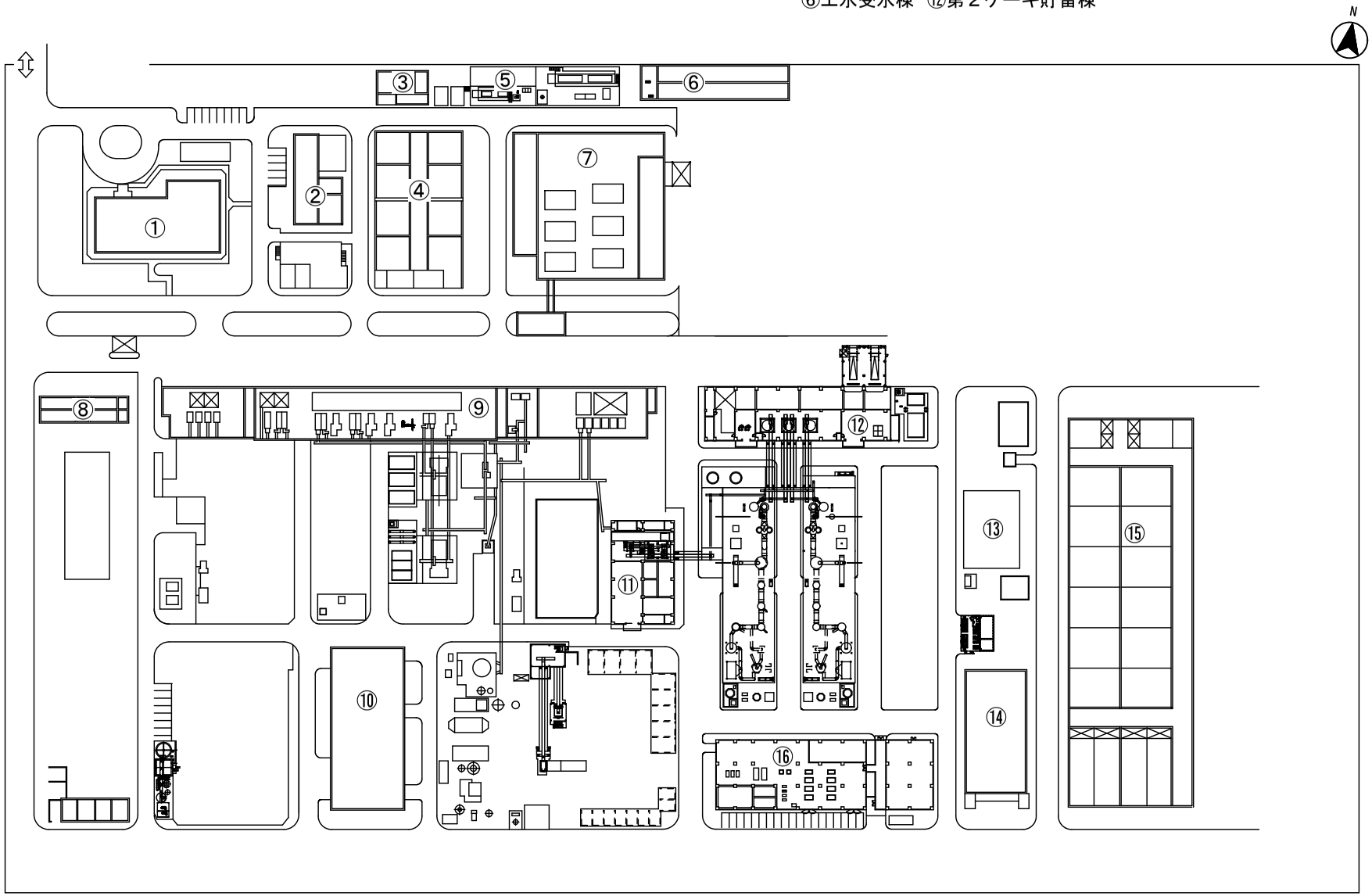
兵庫西流域下水汚泥処理事業

兵庫西流域下水汚泥処理事業　計画平面図

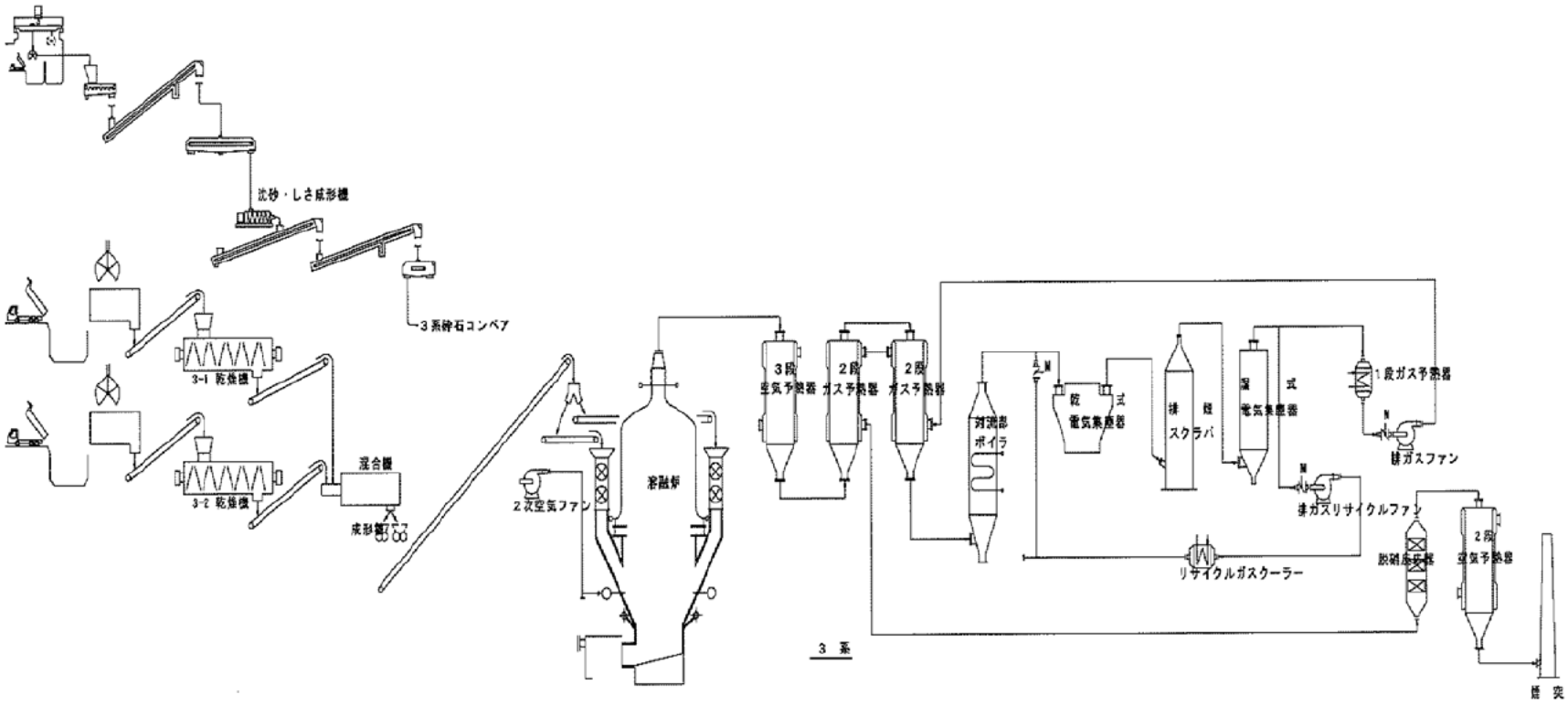


兵庫西流域下水汚泥広域処理場　平面図

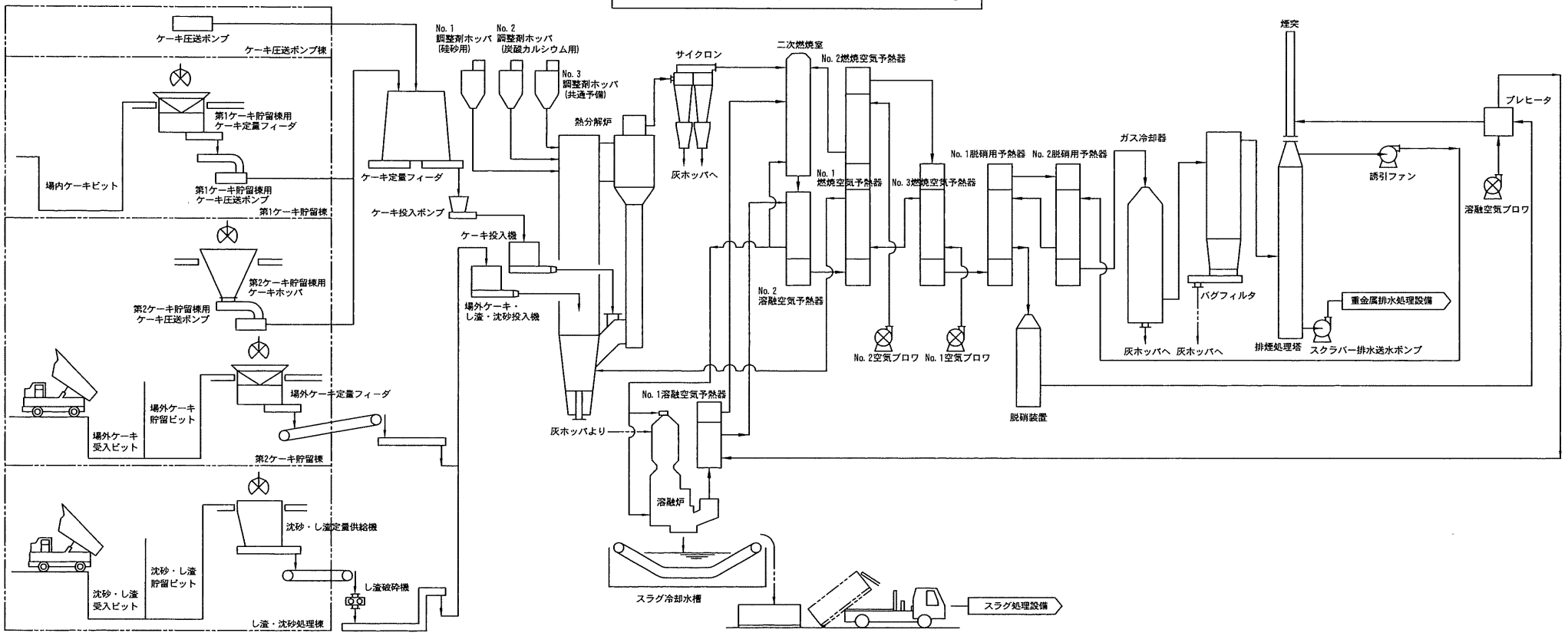
①管理棟
②電気棟
③受水棟
④受泥棟
⑤脱臭設備
⑥工水受水棟
⑦汚泥処理棟
⑧排水処理棟
⑨第１ケーキ貯留棟
⑩溶融棟
⑪沈砂・しさ処理棟
⑫第２ケーキ貯留棟
⑬酸素発生棟
⑭砂ろ過施設
⑮返流水処理施設
⑯第２溶融棟



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
脱硝反応槽
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

№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 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	㎥／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 年度認可申請書による）

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４年度(平均)
ケーキ量等（WS-t／日）	13.52	28.58
生汚泥量（㎥／日：1%）	4,474	4,330
固形物量（DS-t／日）	58.07	52.99

(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４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	遠心濃縮機　150 ㎥／時間・台 ベルト濃縮　150 ㎥／時間・台	4 台	1 台 2 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＞

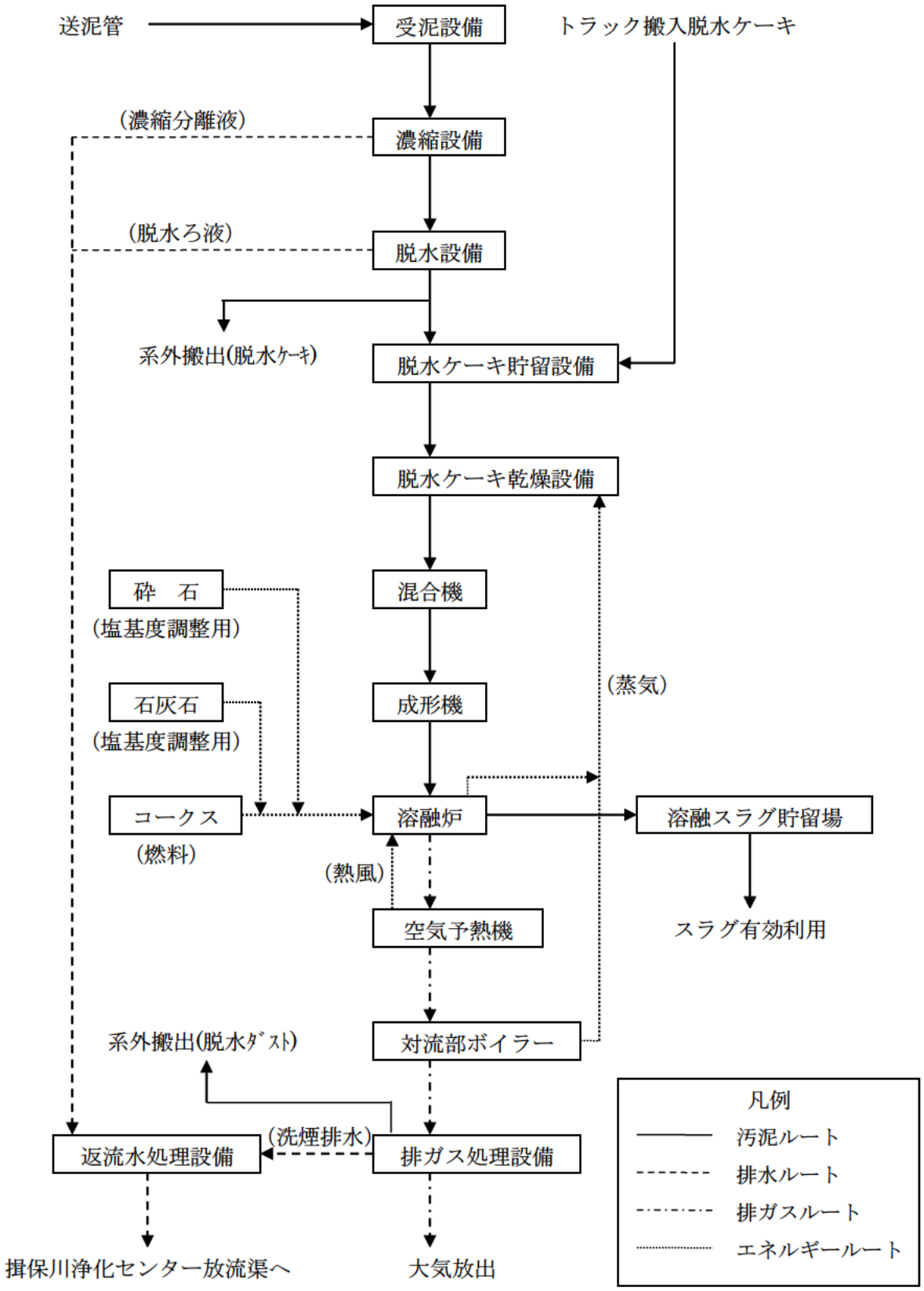
名　　称	位　　置	構　造　・　能　力 （全体計画）	令和４年度末
福 井 ポ ン プ 場	福井前処理場内	3.0 ㎥／分×2 台	3.4 ㎥／分×2 台
高 木 ポ ン プ 場	高木前処理場内	1.1 ㎥／分×2 台	－
四 郷 ポ ン プ 場	四郷前処理場内	1.1 ㎥／分×2 台	－
東 部 ポ ン プ 場	東部終末処理場内	4.3 ㎥／分×2 台	3.6 ㎥／分×2 台
中 部 ポ ン プ 場	中部終末処理場内	9.6 ㎥／分×2 台	9.2 ㎥／分×2 台
揖保川ポンプ場	揖保川処理場内（A系）	1.9 ㎥／分×2 台	－
		－	2.6 ㎥／分×2 台
	揖保川処理場内（B系）	1.1 ㎥／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

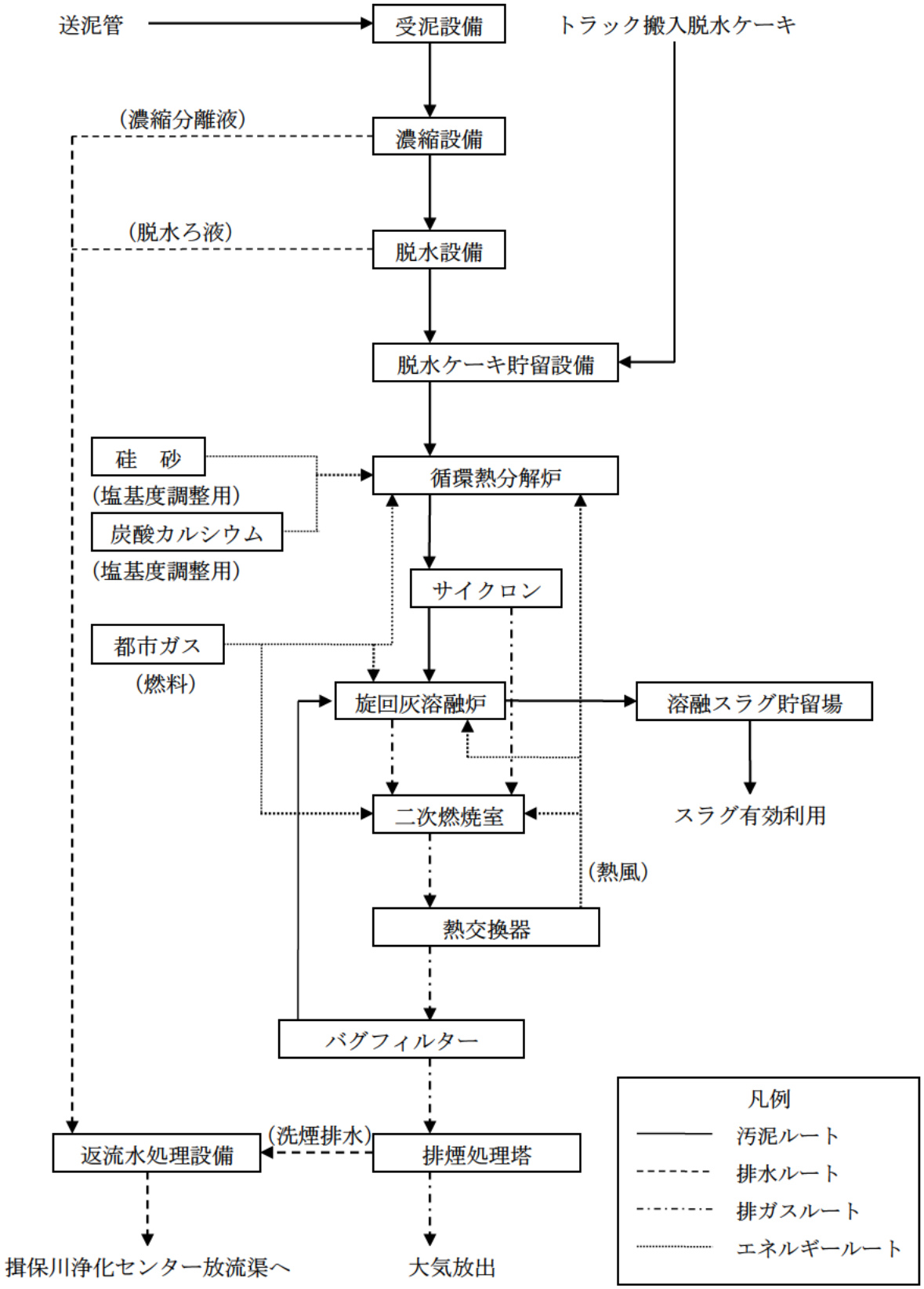
＜送泥管＞

名称	全体計画		令和４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（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 1,580,622㎥／年（4,330㎥／日）で、前年度比 6.4％増加した。その内訳は、揖保川浄化センター送泥分 604,878㎥／年（前年度比 6.8％増)、中部析水苑送泥分 678,280㎥／年（前年度比 3.5％増)、東部析水苑送泥分 229,228㎥／年（前年度比 14.5％増)、福井前処理場送泥分 66,254㎥／年（前年度比 8.1％増)、太子前処理場送泥分 1,982㎥／年（前年度比 11.8％増）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、10,430.52ｔ／年（28.58ｔ／日）で、前年度比 16.1％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２台と遠心濃縮機が１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、遠心濃縮機でそれぞれ濃縮を行った。また、ベルト濃縮機、遠心濃縮機、重力濃縮槽からの濃縮汚泥は、薬液としてポリ硫酸第二鉄と両性高分子凝集剤を併用し、遠心脱水機にて脱水を行った。脱水ケーキの平均含水率は 78.5%、脱水ケーキ量は 69,942.8ｔ／年（前年度比 7.9%増）であった。

表－２－１～２は汚泥処理の状況である。

（３）　溶融処理施設

溶融処理施設としては、処理能力 40DS-t　日のコークスベッド式溶融炉が１基（休止中)、処理能力 33DS-t／日の熱分解炉＋旋回灰溶融炉が２基設置されている。溶融炉の稼働率は、4 系が 79.22%、5 系が 82.43%で、処理汚泥量は、4 系が 8,869.66DS-t／年、5 系が 9,308.16DS-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 3,646.50t／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、27,917,780kWh（前年度比 2.5%増）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)
R4年4月	29,959	1.76	527.60	7,003	0.61	42.67	36,962	1.54	570.27	80	2.43	1.94
5月	24,937	1.72	428.22	7,370	0.57	42.23	32,307	1.46	470.45	67	2.30	1.54
6月	23,131	1.76	406.94	11,503	0.60	68.46	34,634	1.37	475.40	73	2.29	1.67
7月	25,975	1.85	480.26	11,259	0.59	66.86	37,234	1.47	547.12	75	2.13	1.60
8月	20,934	1.72	359.33	10,461	0.55	57.38	31,395	1.33	416.71	71	2.30	1.63
9月	24,945	1.77	441.30	11,149	0.57	63.34	36,094	1.40	504.64	62	2.24	1.39
10月	26,588	1.80	479.50	5,242	0.86	45.14	31,830	1.65	524.64	74	2.39	1.77
11月	29,743	1.89	563.22	602	1.01	6.06	30,345	1.88	569.28	73	2.45	1.79
12月	27,284	1.89	516.21	1,877	0.56	10.42	29,161	1.81	526.63	68	2.46	1.67
5年1月	20,476	1.90	389.14	1,668	0.51	8.54	22,144	1.80	397.68	52	2.33	1.21
2月	26,584	1.89	502.10	0	－	0.00	26,584	1.89	502.10	72	2.58	1.86
3月	28,106	1.83	515.27	5,479	0.52	28.59	33,585	1.62	543.86	80	2.19	1.75
合　計	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
日平均	846	1.82	15.37	202	0.60	1.20	1,047	1.58	16.57	2	2.34	0.05
最　大	29,959	1.90	563.22	11,503	1.01	68.46	37,234	1.89	570.27	80	2.58	1.94
最　小	20,476	1.72	359.33	0	－	0.00	22,144	1.33	397.68	52	2.13	1.21
R3年度	304,231	－	5,148.35	84,323	－	513.99	388,554	－	5,662.34	696	－	17.73
月平均	25,353	1.69	429.03	7,027	0.61	42.83	32,380	1.46	471.86	58	2.55	1.48

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)
R4年4月	39,143	1.55	605.13	23,183	0.90	209.74	16,889	0.26	44.57	116,257	1.23	1,431.65
5月	37,202	1.48	549.39	19,297	0.83	160.14	16,104	0.45	73.01	104,977	1.20	1,254.53
6月	35,315	1.58	556.61	20,308	0.93	189.01	19,999	0.48	96.44	110,329	1.20	1,319.13
7月	40,882	1.51	616.17	20,495	0.90	184.45	18,723	0.44	82.48	117,409	1.22	1,431.82
8月	42,425	1.29	548.87	19,213	0.84	161.93	14,431	0.47	67.98	107,535	1.11	1,197.12
9月	39,009	1.42	555.42	21,137	0.91	193.40	14,628	0.47	68.19	110,930	1.19	1,323.04
10月	38,568	1.38	532.25	23,285	0.87	202.06	13,743	0.31	43.29	107,500	1.21	1,304.01
11月	39,306	1.33	521.51	24,707	0.83	203.85	13,945	0.26	36.21	108,376	1.23	1,332.64
12月	40,792	1.22	499.17	26,178	0.80	209.86	13,979	0.16	22.89	110,178	1.14	1,260.22
5年1月	39,492	1.56	617.28	19,850	0.92	183.14	13,181	0.31	41.00	94,719	1.31	1,240.31
2月	36,251	1.38	499.96	18,249	1.06	193.26	16,133	0.30	48.02	97,289	1.28	1,245.20
3月	39,087	1.74	681.04	21,116	0.95	201.44	16,148	0.24	38.46	110,016	1.33	1,466.55
合　計	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
日平均	1,281	1.45	18.58	704	0.89	6.28	515	0.35	1.82	3,549	1.22	43.30
最　大	42,425	1.74	681.04	26,178	1.06	209.86	19,999	0.48	96.44	117,409	1.33	1,466.55
最　小	35,315	1.22	499.17	18,249	0.80	160.14	13,181	0.16	22.89	94,719	1.11	1,197.12
R3年度	469,569	－	6,555.22	236,253	－	2,002.10	195,556	－	612.81	1,290,628	－	14,850.20
月平均	39,131	1.40	546.27	19,688	0.85	166.84	16,296	0.31	51.07	107,552	1.15	1,237.52

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）
R4年4月	132.18	74.9	33.20	132.18	74.9	33.20	22.83	68.5	7.19
5月	118.51	80.2	23.46	118.51	80.2	23.46	13.93	64.3	4.97
6月	125.94	79.0	26.45	125.94	79.0	26.45	21.60	63.3	7.93
7月	123.89	83.3	20.68	123.89	83.3	20.68	28.50	65.2	9.92
8月	129.38	83.2	21.72	129.38	83.2	21.72	18.59	63.5	6.78
9月	131.44	84.4	20.54	131.44	84.4	20.54	14.20	60.6	5.59
10月	137.59	82.7	23.80	137.59	82.7	23.80	23.16	68.6	7.28
11月	164.76	81.5	30.47	164.76	81.5	30.47	20.62	71.4	5.89
12月	124.95	80.0	24.99	124.95	80.0	24.99	8.25	64.8	2.90
5年1月	112.29	78.8	23.80	112.29	78.8	23.80	9.94	73.4	2.64
2月	127.37	80.5	24.83	127.37	80.5	24.83	5.91	70.2	1.76
3月	174.60	78.4	37.71	174.60	78.4	37.71	10.44	73.7	2.75
合　計	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
日平均	4.39	80.6	0.85	4.39	80.6	0.85	0.54	66.9	0.18
最　大	174.60	84.4	37.71	174.60	84.4	37.71	28.50	73.7	9.92
最　小	112.29	74.9	20.54	112.29	74.9	20.54	5.91	60.6	1.76
R3年度	1,658.56	－	330.05	1,658.56	－	330.05	206.53	－	62.65
月平均	138.21	80.1	27.50	138.21	80.1	27.50	17.21	69.7	5.22

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）
R4年4月	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	155.01	73.9	40.39
5月	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	132.44	78.5	28.43
6月	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	147.54	76.7	34.38
7月	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	152.39	79.9	30.60
8月	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	147.97	80.7	28.50
9月	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	145.64	82.1	26.13
10月	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	160.75	80.7	31.08
11月	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	185.38	80.4	36.36
12月	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	133.20	79.1	27.89
5年1月	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	122.23	78.4	26.44
2月	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	133.28	80.0	26.59
3月	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	185.04	78.1	40.46
合　計	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
日平均	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	4.93	79.1	1.03
最　大	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	185.38	82.1	40.46
最　小	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	122.23	73.9	26.13
R3年度	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	1,865.09	0.0	392.70
月平均	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	155.42	78.9	32.73

（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）
R4年4月	287.02	63.3	105.43	191.13	69.4	58.42	308.10	61.7	117.85
5月	261.29	63.3	95.89	162.60	66.1	55.09	215.76	62.3	81.26
6月	292.80	62.6	109.49	159.84	64.6	56.63	329.38	62.1	124.74
7月	291.06	57.6	123.55	145.85	64.7	51.50	431.18	64.3	153.93
8月	225.11	59.9	90.16	77.21	60.4	30.60	381.39	68.5	120.00
9月	272.26	61.5	104.95	86.59	64.5	30.75	207.97	71.2	59.88
10月	257.16	59.0	105.38	127.19	68.4	40.17	174.81	70.0	52.39
11月	270.73	60.8	106.13	139.29	67.8	44.89	223.17	68.9	69.36
12月	224.02	60.8	87.81	159.11	68.8	49.63	169.26	69.3	51.92
5年1月	166.29	63.8	60.19	87.30	66.3	29.41	109.92	70.6	32.35
2月	194.94	62.9	72.36	147.71	68.0	47.31	156.71	68.9	48.68
3月	308.31	60.4	121.95	110.91	71.9	31.20	248.26	66.6	82.81
合　計	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
日平均	8.36	61.2	3.24	4.37	67.0	1.44	8.10	66.3	2.73
最　大	308.31	63.8	123.55	191.13	71.9	58.42	431.18	71.2	153.93
最　小	166.29	57.6	60.19	77.21	60.4	29.41	109.92	61.7	32.35
R3年度	3,180.29	－	1,151.54	1,657.71	－	579.38	4,684.32	－	1,533.53
月平均	265.02	63.8	95.96	138.14	65.0	48.28	390.36	67.3	127.79

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）
R4年4月	0.00	－	0.00	786.25	64.2	281.70
5月	0.00	－	0.00	639.65	63.7	232.24
6月	0.00	－	0.00	782.02	62.8	290.86
7月	0.00	－	0.00	868.09	62.1	328.98
8月	0.00	－	0.00	683.71	64.8	240.76
9月	0.00	－	0.00	566.82	65.5	195.58
10月	0.00	－	0.00	559.16	64.6	197.94
11月	0.00	－	0.00	633.19	65.2	220.38
12月	0.00	－	0.00	552.39	65.7	189.36
5年1月	0.00	－	0.00	363.51	66.5	121.95
2月	0.00	－	0.00	499.36	66.3	168.35
3月	0.00	－	0.00	667.48	64.6	235.96
合　計	0.00	－	0.00	7,601.63	－	2,704.06
月平均	0.00	－	0.00	633.47	64.4	225.34
日平均	0.00	－	0.00	20.83	64.4	7.41
最　大	0.00	－	0.00	868.09	66.5	328.98
最　小	0.00	－	0.00	363.51	62.1	121.95
R3年度	0.00	－	0.00	9,522.32	0.00	3,264.45
月平均	0.00	－	0.00	793.53	65.7	272.04

（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）
R4年4月	18.19	59.6	7.35	4.81	24.5	3.63	12.18	56.2	5.34
5月	21.80	53.8	10.07	2.41	67.6	0.78	17.80	53.0	8.36
6月	11.57	47.5	6.08	0.00	－	0.00	11.39	60.5	4.50
7月	8.97	42.8	5.13	0.00	－	0.00	4.54	53.1	2.13
8月	12.49	51.7	6.03	2.56	21.1	2.02	13.15	40.9	7.77
9月	7.98	56.8	3.45	1.32	30.3	0.92	6.77	59.1	2.77
10月	12.32	51.0	6.04	1.36	21.3	1.07	14.76	54.7	6.68
11月	4.00	55.0	1.80	1.19	26.9	0.87	3.44	57.3	1.47
12月	5.79	60.3	2.30	7.29	21.7	5.71	19.72	55.9	8.70
5年1月	5.18	63.3	1.90	2.28	34.2	1.50	16.34	49.7	8.22
2月	13.29	58.2	5.56	6.23	19.4	5.02	24.41	51.5	11.84
3月	20.91	36.6	13.26	3.88	31.2	2.67	17.32	54.2	7.93
合　計	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
日平均	0.39	51.6	0.19	0.09	27.4	0.07	0.44	53.2	0.21
最　大	21.80	63.3	13.26	7.29	67.6	5.71	24.41	60.5	11.84
最　小	4.00	36.6	1.80	0.00	－	0.00	3.44	40.9	1.47
R3年度	197.20	－	92.33	54.08	－	43.61	292.41	－	135.96
月平均	16.43	53.2	7.69	4.51	19.4	3.63	24.37	53.5	11.33

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）
R4年4月	0.00	－	0.00	57.66	60.2	22.95	1.10	85.5	0.16
5月	0.00	－	0.00	54.21	57.5	23.03	0.00	－	0.00
6月	0.00	－	0.00	59.50	55.9	26.24	0.00	－	0.00
7月	0.00	－	0.00	53.96	59.7	21.75	0.00	－	0.00
8月	0.00	－	0.00	65.82	57.2	28.17	0.00	－	0.00
9月	0.00	－	0.00	39.93	59.9	16.01	0.00	－	0.00
10月	0.00	－	0.00	60.17	59.8	24.18	0.00	－	0.00
11月	0.00	－	0.00	63.50	55.3	28.39	0.00	－	0.00
12月	0.00	－	0.00	60.92	62.8	22.67	0.00	－	0.00
5年1月	0.00	－	0.00	39.62	53.5	18.42	0.00	－	0.00
2月	0.00	－	0.00	65.21	64.6	23.09	0.00	－	0.00
3月	0.00	－	0.00	68.78	54.5	31.28	0.00	－	0.00
合　計	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
日平均	0.00	－	0.00	1.89	58.5	0.78	0.00	85.5	0.00
最　大	0.00	－	0.00	68.78	64.6	31.28	1.10	85.5	0.16
最　小	0.00	－	0.00	39.62	53.5	16.01	0.00	－	0.00
R3年度	0.00	－	0.00	493.23	－	206.38	5.65	－	1.21
月平均	0.00	－	0.00	41.10	58.2	17.20	0.47	78.6	0.10

（表－１－５）

項目 / 年月	前処理し渣･沈砂小計			前処理計			全処理場		
	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）
R4年4月	93.94	58.0	39.43	880.19	63.5	321.13	1,035.20	65.1	361.52
5月	96.22	56.1	42.24	735.87	62.7	274.48	868.31	65.1	302.91
6月	82.46	55.3	36.82	864.48	62.1	327.68	1,012.02	64.2	362.06
7月	67.47	57.0	29.01	935.56	61.7	357.99	1,087.95	64.3	388.59
8月	94.02	53.2	43.99	777.73	63.4	284.75	925.70	66.2	313.25
9月	56.00	58.7	23.15	622.82	64.9	218.73	768.46	68.1	244.86
10月	88.61	57.1	37.97	647.77	63.6	235.91	808.52	67.0	266.99
11月	72.13	54.9	32.53	705.32	64.1	252.91	890.70	67.5	289.27
12月	93.72	58.0	39.38	646.11	64.6	228.74	779.31	67.1	256.63
5年1月	63.42	52.6	30.04	426.93	64.4	151.99	549.16	67.5	178.43
2月	109.14	58.3	45.51	608.50	64.9	213.86	741.78	67.6	240.45
3月	110.89	50.3	55.14	778.37	62.6	291.10	963.41	65.6	331.56
合　計	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
日平均	2.82	55.7	1.25	23.64	63.4	8.66	28.58	66.1	9.69
最　大	110.89	58.7	55.14	935.56	64.9	357.99	1,087.95	68.1	388.59
最　小	56.00	50.3	23.15	426.93	61.7	151.99	549.16	64.2	178.43
R3年度	1,042.57	－	479.49	10,564.89	－	3,743.94	12,429.98	－	4,136.64
月平均	86.88	54.0	39.96	880.41	64.6	312.00	1,035.83	66.7	344.72

(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 (%)
R4年4月	60,864	871.43	50,809	768.36	74,039	10,085	0.11
5月	58,790	749.27	55,936	389.55	69,632	9,919	0.13
6月	63,322	746.90	61,001	657.47	72,183	10,084	0.12
7月	65,928	823.70	63,323	836.08	77,876	9,864	0.11
8月	56,670	645.76	54,489	920.26	76,930	10,417	0.13
9月	56,648	702.60	55,680	873.74	73,668	9,526	0.11
10月	53,869	702.60	44,918	498.78	76,443	9,864	0.11
11月	53,455	823.06	47,870	531.82	76,340	9,537	0.11
12月	56,591	829.68	46,786	552.54	80,895	10,252	0.11
5年1月	58,433	720.07	43,810	495.53	70,724	10,964	0.11
2月	64,012	860.23	69,592	764.89	62,326	9,977	0.12
3月	65,245	825.39	69,988	800.05	73,688	10,031	0.10
合計値	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
日平均値	1,956	25.48	1,820	22.16	2,424	330	－
最大値	65,928	871.43	69,988	920.26	80,895	10,964	0.13
最小値	53,455	645.76	43,810	389.55	62,326	9,526	0.10
R3年度	706,884	7,829.47	670,965	9,733.87	867,400	128,144	－
月平均値	58,907	652.46	55,914	811.16	72,283	10,679	0.13

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)
R4年4月	83,509	759.39	3,469	0.457	17,610	649.93	65,041	59.17
5月	76,141	656.87	2,922	0.445	14,680	558.65	60,619	55.72
6月	88,210	824.36	3,621	0.439	16,520	720.70	70,835	56.13
7月	93,894	934.80	3,675	0.393	12,827	828.18	80,095	66.12
8月	91,579	922.03	3,442	0.373	12,471	830.29	78,166	52.22
9月	87,517	810.02	3,320	0.410	9,997	714.72	76,597	62.50
10月	86,081	838.88	3,425	0.408	12,819	739.69	72,379	59.90
11月	79,690	822.48	3,263	0.397	14,993	724.46	63,886	53.69
12月	89,027	1,009.83	3,641	0.361	23,832	896.61	64,303	45.82
5年1月	87,926	976.06	3,928	0.402	32,339	839.53	54,724	49.30
2月	91,668	966.41	4,046	0.419	29,765	837.98	61,008	47.45
3月	96,277	970.26	4,555	0.469	26,707	830.58	68,731	67.29
合計値	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
日平均値	2,881	28.74	119	－	615	25.13	2,237	1.85
最大値	96,277	1,009.83	4,555	0.469	32,339	896.61	80,095	67.29
最小値	76,141	656.87	2,922	0.361	9,997	558.65	54,724	45.82
R3年度	1,043,948	9,015.18	39,039	－	187,201	7,873.85	845,498	594.65
月平均値	86,996	751.27	3,253	0.434	15,600	656.15	70,458	49.55

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)
R4年4月	68,394	1,359.08	7,140	0.53	78,762	0.64	6,356.9	78.5	1,368.57
5月	59,091	1,155.80	5,950	0.51	72,046	0.69	5,533.0	78.7	1,179.77
6月	61,410	1,253.74	5,580	0.45	61,310	0.54	5,987.5	79.2	1,246.70
7月	63,251	1,295.21	6,930	0.54	79,028	0.67	6,247.7	78.5	1,343.80
8月	52,735	839.59	5,090	0.61	54,892	0.72	5,321.7	78.6	1,140.40
9月	55,794	1,138.52	5,890	0.52	58,404	0.56	5,720.2	78.3	1,242.25
10月	52,851	1,001.45	5,090	0.51	55,026	0.60	5,752.6	78.5	1,239.20
11月	60,926	1,250.16	5,630	0.45	64,704	0.57	5,806.7	78.2	1,268.29
12月	58,183	1,210.75	4,620	0.38	65,514	0.60	5,532.6	78.3	1,198.39
5年1月	51,289	958.12	4,770	0.50	59,142	0.68	5,686.0	79.2	1,182.69
2月	67,366	1,267.82	6,600	0.52	75,050	0.65	5,532.6	78.5	1,190.41
3月	75,442	1,421.84	6,400	0.45	83,656	0.65	6,465.3	78.0	1,420.53
合計値	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
日平均値	1,991	38.77	191	—	2,212	—	191.6	—	41.15
最大値	75,442	1,421.84	7,140	0.61	83,656	0.72	6,465.3	79.2	1,420.53
最小値	51,289	839.59	4,620	0.38	54,892	0.54	5,321.7	78.0	1,140.40
R3年度	738,206	14,036.31	81,680	—	861,482	—	64,819.6	—	14,191.54
月平均値	61,517	1,169.69	6,807	0.58	71,790	0.68	5,401.6	78.1	1,182.63

(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)
R4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
5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
R3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)
R4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
5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
R3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)
R4年4月	1,112.95	78.92	234.62	73.41	66.14	24.86
5月	3,344.11	79.71	678.54	464.24	66.10	157.38
6月	2,784.61	80.04	555.73	351.02	66.15	118.82
7月	3,880.19	80.00	775.87	413.89	66.01	140.68
8月	2,655.22	80.04	530.04	295.13	67.52	95.86
9月	2,452.40	80.34	482.07	263.55	69.87	79.42
10月	1,404.56	80.29	276.79	143.07	71.38	40.95
11月	3,607.51	79.34	745.38	400.54	72.11	111.73
12月	3,908.04	79.07	817.82	232.03	71.12	67.01
5年1月	3,681.99	79.40	758.59	184.09	71.01	53.36
2月	2,582.87	78.60	552.72	127.06	70.23	37.83
3月	3,803.85	78.30	825.25	0.00	－	0.00
合計	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	2.54
日平均	96.49	79.46	19.82	8.08	68.52	2.54
最　大	3,908.04	80.34	825.25	464.24	72.11	157.38
最　小	1,112.95	78.30	234.62	0.00	－	0.00
R3年度	37,761.85	－	7,468.54	3,379.22	－	1,081.45
月平均	3,146.82	80.25	622.38	281.60	67.98	2.96

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)
R4年4月	49.06	69.28	15.07	16.39	67.97	5.25	1,251.81	279.80
5月	0.00	－	0.00	92.03	65.51	31.74	3,900.38	867.66
6月	29.80	66.74	9.91	0.00	－	0.00	3,165.43	684.46
7月	211.31	66.70	70.37	0.00	－	0.00	4,505.39	986.92
8月	210.56	69.99	63.19	7.99	65.46	2.76	3,168.90	691.85
9月	0.00	－	0.00	100.06	63.80	36.22	2,816.01	597.71
10月	0.00	－	0.00	62.59	66.51	20.96	1,610.22	338.70
11月	109.30	69.01	33.87	67.73	68.48	21.35	4,185.08	912.33
12月	377.40	68.90	117.38	2.62	62.98	0.97	4,520.09	1,003.18
5年1月	115.57	71.26	33.22	118.24	65.43	40.87	4,099.89	886.04
2月	115.21	70.06	34.49	53.04	63.90	19.15	2,878.18	644.19
3月	373.22	68.69	116.85	92.83	62.60	34.72	4,269.90	976.82
合計	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
日平均	4.36	68.94	1.35	1.68	65.12	0.59	110.61	24.30
最　大	377.40	71.26	117.38	118.24	68.48	40.87	4,520.09	1,003.18
最　小	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	1,251.81	279.80
R3年度	2,604.05	－	767.84	485.09	－	176.74	44,230.21	9,494.57
月平均	217.00	70.51	63.99	40.42	63.99	14.73	3,685.85	791.21

（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)
R4年4月	3,637.94	79.27	754.29	301.31	66.00	102.45
5月	3,934.65	79.96	788.40	40.91	65.49	14.12
6月	3,456.81	80.27	682.13	137.18	65.64	47.14
7月	1,223.26	80.71	236.00	85.41	66.02	29.02
8月	3,552.99	80.05	708.65	282.96	67.86	90.95
9月	3,571.96	80.08	711.36	82.25	70.50	24.26
10月	3,601.27	80.25	711.26	226.73	72.01	63.47
11月	3,351.80	79.17	698.34	0.00	－	0.00
12月	1,590.77	79.56	325.18	141.31	69.97	42.44
5年1月	2,600.92	80.33	511.48	33.46	71.31	9.60
2月	3,524.04	79.23	731.96	141.18	70.51	41.63
3月	3,210.88	78.45	691.94	347.41	70.54	102.36
合計	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	1.55
日平均	102.07	79.73	20.69	4.99	68.82	1.55
最　大	3,934.65	80.71	788.40	347.41	72.01	102.45
最　小	1,223.26	78.45	236.00	0.00	65.49	0.00
R3年度	35,970.14	－	7,099.05	4,144.43	－	1325.5
月平均	2,997.51	80.33	591.59	345.37	67.94	3.63

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)
R4年4月	337.02	69.22	103.73	41.47	62.70	15.47	4,317.74	975.94
5月	417.75	69.61	126.95	112.23	68.62	35.22	4,505.54	964.69
6月	403.04	67.70	130.17	89.68	64.85	31.52	4,086.71	890.96
7月	69.38	66.88	22.98	45.53	62.66	17.00	1,423.58	305.00
8月	387.19	70.12	115.69	147.72	64.57	52.33	4,370.86	967.62
9月	421.88	68.97	130.91	0.00	－	0.00	4,076.09	866.53
10月	381.69	69.67	115.77	7.54	65.12	2.63	4,217.23	893.13
11月	369.08	69.71	111.81	134.77	65.45	46.56	3,855.65	856.71
12月	0.00	－	0.00	27.20	62.54	10.19	1,759.28	377.81
5年1月	168.66	70.43	49.87	0.00	－	0.00	2,803.04	570.95
2月	210.13	69.17	64.79	0.00	－	0.00	3,875.35	838.38
3月	21.27	71.13	6.14	0.00	－	0.00	3,579.56	800.44
合計	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
日平均	8.73	69.29	2.68	1.66	65.20	0.58	117.45	25.50
最　大	421.88	71.13	130.91	147.72	68.62	52.33	4,505.54	975.94
最　小	0.00	－	0.00	0.00	－	0.00	1,423.58	305.00
R3年度	1,930.31	－	566.57	440.69	－	159.90	42,485.57	9,151.02
月平均	160.86	70.57	47.21	36.72	63.91	13.33	3,540.46	762.59

（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)
R4年4月	5,511.69	1,235.02	57.86	20.72	5,569.55	1,255.74
5月	8,201.66	1,765.39	204.26	66.96	8,405.92	1,832.35
6月	7,162.46	1,543.90	89.68	31.52	7,252.14	1,575.42
7月	5,883.44	1,274.92	45.53	17.00	5,928.97	1,291.92
8月	7,384.05	1,604.38	155.71	55.09	7,539.76	1,659.47
9月	6,792.04	1,428.02	100.06	36.22	6,892.10	1,464.24
10月	5,757.32	1,208.24	70.13	23.59	5,827.45	1,231.83
11月	7,838.23	1,701.13	202.50	67.91	8,040.73	1,769.04
12月	6,249.55	1,369.83	29.82	11.16	6,279.37	1,380.99
5年1月	6,784.69	1,416.12	118.24	40.87	6,902.93	1,456.99
2月	6,700.49	1,463.42	53.04	19.15	6,753.53	1,482.57
3月	7,756.63	1,742.54	92.83	34.72	7,849.46	1,777.26
合計	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
日平均	224.72	48.64	3.34	1.16	228.06	49.80
最　大	8,201.66	1,765.39	204.26	67.91	8,405.92	1,832.35
最　小	5,511.69	1,208.24	29.82	11.16	5,569.55	1,231.83
R3年度	85,790.00	18,308.95	925.78	336.64	86,715.78	18,645.59
月平均	7,149.17	1,525.75	77.15	28.05	7,226.32	1,553.80

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)
R4年4月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,569.55	1,255.74
5月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,405.92	1,832.35
6月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,252.14	1,575.42
7月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,928.97	1,291.92
8月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,539.76	1,659.47
9月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,892.10	1,464.24
10月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,827.45	1,231.83
11月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,040.73	1,769.04
12月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,279.37	1,380.99
5年1月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,902.93	1,456.99
2月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,753.53	1,482.57
3月	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,849.46	1,777.26
合計	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
日平均	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	228.06	49.80
最　大	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,405.92	1,832.35
最　小	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,569.55	1,231.83
R3年度	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86,715.78	18,645.59
月平均	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,226.32	1,553.80

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 (%)
R4年4月	720	0.00	0.00	720	219.00	30.42
5月	744	0.00	0.00	744	670.00	90.05
6月	720	0.00	0.00	720	555.00	77.08
7月	744	0.00	0.00	744	744.00	100.00
8月	744	0.00	0.00	744	539.67	72.54
9月	720	0.00	0.00	720	498.55	69.24
10月	744	0.00	0.00	744	268.00	36.02
11月	720	0.00	0.00	720	720.00	100.00
12月	744	0.00	0.00	744	744.00	100.00
5年1月	744	0.00	0.00	744	743.60	99.95
2月	672	0.00	0.00	672	498.60	74.20
3月	744	0.00	0.00	744	739.10	99.34
合　計	8,760	0.00	－	8,760	6,939.52	－
平　均	－	0.00	0.00	－	578.29	79.22
R3年度	8,760	0.00	－	8,760	7,494.12	－
月平均	－	0.00	0.00	－	624.51	85.55

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 (%)
R4年4月	720	720.00	100.00	2,160	939.00	43.47
5月	744	744.00	100.00	2,232	1,414.00	63.35
6月	720	712.33	98.93	2,160	1,267.33	58.67
7月	744	242.00	32.53	2,232	986.00	44.18
8月	744	735.17	98.81	2,232	1,274.84	57.12
9月	720	678.28	94.21	2,160	1,176.83	54.48
10月	744	695.50	93.48	2,232	963.50	43.17
11月	720	664.88	92.34	2,160	1,384.88	64.11
12月	744	298.00	40.05	2,232	1,042.00	46.68
5年1月	744	482.00	64.78	2,232	1,225.60	54.91
2月	672	641.30	95.43	2,016	1,139.90	56.54
3月	744	607.00	81.59	2,232	1,346.10	60.31
合　計	8,760	7,220.46	－	26,280	14,159.98	－
平　均	－	601.71	82.43	－	1,180.00	53.88
R3年度	8,760	7,340.18	－	26,280	14,834.30	－
月平均	－	611.68	83.79	－	1,236.19	56.45

※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	
R4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	－
5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	－
R3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	
R4年4月	1,255.70	0.00	1,255.70	270.12	0.00	270.12	21.5
5月	1,832.40	0.00	1,832.40	324.01	0.00	324.01	17.7
6月	1,575.50	0.00	1,575.50	353.37	0.00	353.37	22.4
7月	1,291.90	0.00	1,291.90	210.40	0.00	210.40	16.3
8月	1,659.50	0.00	1,659.50	371.50	0.00	371.50	22.4
9月	1,464.20	0.00	1,464.20	380.55	0.00	380.55	26.0
10月	1,231.80	0.00	1,231.80	243.95	0.00	243.95	19.8
11月	1,769.00	0.00	1,769.00	354.20	0.00	354.20	20.0
12月	1,381.00	0.00	1,381.00	328.50	0.00	328.50	23.8
5年1月	1,457.00	0.00	1,457.00	163.50	0.00	163.50	11.2
2月	1,482.60	0.00	1,482.60	243.72	0.00	243.72	16.4
3月	1,777.20	0.00	1,777.20	402.68	0.00	402.68	22.7
合　計	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	20.1
日平均	49.80	0.00	49.80	9.99	0.00	9.99	－
R3年度	18,645.70	0.00	18,645.70	3,458.76	0.00	3,458.76	18.14132
月平均	1,553.81	0.00	1,553.81	288.23	0.00	288.23	－

(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 (㎥)
R4年4月	48,246	162,450	210,696	0	178,766	0	184,394
5月	65,894	155,401	221,295	0	178,847	0	187,548
6月	65,576	166,280	231,856	0	182,164	0	191,994
7月	60,091	175,469	235,560	0	181,013	0	204,989
8月	71,903	159,254	231,157	0	188,405	0	204,064
9月	70,169	153,901	224,070	0	168,478	0	206,631
10月	60,036	153,764	213,800	0	176,470	0	190,655
11月	68,291	157,624	225,915	0	183,440	0	190,695
12月	48,892	166,479	215,371	0	189,088	0	182,403
5年1月	48,255	158,193	206,448	0	181,385	0	174,845
2月	42,442	155,123	197,565	0	168,945	0	177,367
3月	47,849	168,571	216,420	0	182,116	0	195,025
合　計	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
日平均	1,911	5,295	7,206	0	5,915	0	6,276
最　大	71,903	175,469	235,560	0	189,088	0	206,631
最　小	42,442	153,764	197,565	0	168,478	0	174,845
R3年度	750,073	1,924,159	2,674,232	0	2,195,745	0	2,260,893
月平均	62,506	160,347	222,853	0	182,979	0	188,408

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)
R4年4月	23.1	6.3	＜ 1.0	11	7	20	0.3
5月	26.5	6.2	＜ 1.0	11	5	23	0.6
6月	29.3	6.3	＜ 1.0	10	3	16	0.9
7月	32.6	6.2	＜ 1.0	11	2	24	4.1
8月	34.0	6.4	＜ 1.0	8.9	2	16	2.1
9月	32.0	6.4	＜ 1.0	8.7	2	16	4.3
10月	28.8	6.4	＜ 1.0	9.3	2	14	4.0
11月	25.3	6.3	＜ 1.0	11	4	19	2.3
12月	21.3	6.3	3.1	14	9	19	0.7
5年1月	19.9	6.1	6.3	24	31	24	1.2
2月	18.6	5.8	＜ 1.0	17	21	35	0.7
3月	21.3	6.1	2.4	17	14	28	0.6
最　大	34.0	6.4	6.3	24	31	35	4.3
最　小	18.6	5.8	＜ 1.0	8.7	2	14	0.3
平　均	26.1	6.2	＜ 1.0	13	9	21	1.8

(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
R4年4月	1,976,747	65,892	1,976,747	0
5月	2,523,680	81,409	2,523,680	0
6月	2,418,813	80,627	2,418,813	0
7月	2,247,635	72,504	2,247,635	0
8月	2,552,280	82,332	2,552,280	0
9月	2,360,326	78,678	2,360,206	120
10月	2,186,765	70,541	2,186,345	420
11月	2,444,149	81,472	2,444,149	0
12月	2,128,639	68,666	2,128,639	0
5年1月	2,377,436	76,691	2,377,436	0
2月	2,277,679	81,346	2,277,679	0
3月	2,423,631	78,182	2,423,631	0
合　計	27,917,780	－	27,917,240	540
月平均	2,326,482	－	2,326,437	45
日平均	76,487	76,487	76,486	1
最　大	2,552,280	82,332	2,552,280	420
最　小	1,976,747	65,892	1,976,747	0
R3年度	27,228,903	－	27,228,723	180
月平均	2,269,075	－	2,269,060	15

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
R4年4月	84,430	305,250	404,390	62,850	1,102,530	17,297
5月	92,550	292,050	493,380	66,480	1,563,270	15,950
6月	95,120	296,870	461,630	74,150	1,468,930	22,113
7月	103,630	309,690	539,180	79,440	1,184,480	31,215
8月	101,890	272,780	520,810	85,090	1,542,030	29,680
9月	96,420	277,250	454,130	62,800	1,427,230	42,496
10月	90,850	269,180	506,700	86,045	1,218,080	15,910
11月	90,010	285,640	418,950	80,263	1,559,190	10,096
12月	92,530	286,770	455,590	81,494	1,193,560	18,695
5年1月	92,380	266,190	508,370	81,074	1,408,990	20,432
2月	81,370	298,400	483,750	75,180	1,316,360	22,619
3月	88,190	323,010	433,510	77,870	1,481,660	19,391
合　計	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
日平均	3,039	9,543	15,563	2,501	45,113	728
最　大	103,630	323,010	539,180	86,045	1,563,270	42,496
最　小	81,370	266,190	404,390	62,800	1,102,530	10,096
R3年度	1,120,020	3,585,360	4,875,470	950,840	16,419,290	277,923
月平均	93,335	298,780	406,289	79,237	1,368,274	23,160

（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
R4年4月	9,996	333	39,275	1,309	12,555	419
5月	9,307	300	40,230	1,298	12,585	406
6月	8,497	283	38,401	1,280	15,666	522
7月	9,304	300	41,037	1,324	17,326	559
8月	7,953	257	40,669	1,312	13,680	441
9月	8,935	298	39,792	1,326	13,143	438
10月	9,199	297	42,119	1,359	11,792	380
11月	10,079	336	40,454	1,348	12,761	425
12月	9,394	303	41,751	1,347	12,354	399
5年1月	8,515	275	35,675	1,151	12,251	395
2月	9,660	345	31,742	1,134	12,987	464
3月	10,597	342	36,356	1,173	12,863	415
合　計	111,436	－	467,501	－	159,963	－
月平均	9,286	－	38,958	－	13,330	－
日平均	305	305	1,281	1,281	438	438
最　大	10,597	345	42,119	1,359	17,326	559
最　小	7,953	257	31,742	1,134	11,792	380
R3年度	142,954	－	453,521	－	148,166	－
月平均	11,913	－	37,793	－	12,347	－

項目 / 年月	東部ポンプ場	
	kWh	日平均
R4年4月	12,029	401
5月	11,985	387
6月	12,436	415
7月	12,706	410
8月	13,340	430
9月	12,892	430
10月	12,701	410
11月	12,062	402
12月	12,589	406
5年1月	11,570	373
2月	10,418	372
3月	11,701	377
合　計	146,429	－
月平均	12,202	－
日平均	401	401
最　大	13,340	430
最　小	10,418	372
R3年度	146,377	－
月平均	12,198	－

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)
R4年4月	1,480	119,410	－	50	－	－	－	－
5月	1,340	122,300	－	50	－	－	－	－
6月	1,275	112,986	－	10	－	－	－	－
7月	1,343	113,999	－	110	－	－	－	－
8月	1,727	115,372	－	80	－	－	－	－
9月	1,793	119,043	－	290	－	－	－	－
10月	1,125	115,389	－	780	－	－	－	－
11月	883	109,965	－	130	－	－	－	－
12月	774	117,064	－	230	－	－	－	－
5年1月	869	116,235	－	150	－	－	－	－
2月	798	105,651	－	210	－	－	－	－
3月	874	115,806	－	80	－	－	－	－
合　計	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
日平均	39	3,790	0.00	6	0	0	0	0
最　大	1,793	122,300	0.00	780	0	0	0	0
最　小	774	105,651	0.00	10	0	0	0	0
R3年度	16,099	1,416,293	0.00	1,100	0	0	0	0
月平均	1,342	118,024	0.00	92	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)
R4年4月	－	－	－	－	－	1,526	－	－
5月	－	－	－	－	－	1,527	－	－
6月	－	－	－	－	－	1,400	－	－
7月	－	－	－	－	－	1,359	－	－
8月	－	－	－	－	－	1,526	－	－
9月	－	－	－	－	－	1,527	－	－
10月	－	－	－	－	－	1,527	－	－
11月	－	－	－	－	－	1,528	－	－
12月	－	－	－	－	－	1,126	－	－
5年1月	－	－	－	－	－	1,399	－	－
2月	－	－	－	－	－	1,400	－	－
3月	－	－	－	－	－	1,472	－	－
合　計	0	0	0	0	0	17,317	0	0
月平均	0	0	0	0	0	1,443	0	0
日平均	0	0	0	0	0	47	0	0
最　大	0	0	0	0	0	1,528	0	0
最　小	0	0	0	0	0	1,126	0	0
R3年度	0	0	0	0	0	31,733	0	0
月平均	0	0	0	0	0	2,644	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)
R4年4月	0	174,356	3,469	7,140	0	－	－	0
5月	0	161,726	2,922	5,950	0	－	－	0
6月	0	142,380	3,621	5,580	0	－	－	0
7月	0	169,827	3,675	6,930	0	－	－	0
8月	0	144,501	3,442	5,090	0	－	－	0
9月	0	125,161	3,320	5,890	0	－	－	0
10月	0	134,028	3,425	5,090	0	－	－	0
11月	0	157,322	3,263	5,630	0	－	－	0
12月	0	155,196	3,641	4,620	200	－	－	0
5年1月	0	186,425	3,928	4,770	300	－	－	0
2月	0	211,243	4,046	6,600	100	－	－	0
3月	0	187,791	4,555	6,400	0	－	－	0
合　計	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
日平均	0	5,342	119	191	2	0	0	0
最　大	0	211,243	4,555	7,140	300	0	0	0
最　小	0	125,161	2,922	4,620	0	0	0	0
R3年度	0	1,899,134	39,039	81,680	100	0	0	0
月平均	0	158,261	3,253	6,807	8	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 (m^3)
R4年4月	108,178	5,140	17,517	3,132	1,475	－	0	25	－
5月	102,123	6,910	11,578	3,456	1,203	－	0	0	－
6月	76,534	10,120	21,951	4,616	1,674	－	1,048	0	－
7月	89,035	15,440	19,540	5,614	1,889	－	0	40	－
8月	82,378	15,710	21,138	5,700	1,609	－	0	0	－
9月	57,614	15,540	14,867	5,566	1,719	－	120	0	－
10月	53,959	12,600	17,603	6,742	1,953	－	0	16	－
11月	94,766	8,280	12,407	4,640	1,295	－	0	0	－
12月	115,107	6,770	15,570	4,332	1,376	－	420	24	－
5年1月	127,259	3,070	8,318	3,906	1,501	－	0	0	－
2月	137,974	3,020	14,593	2,954	2,335	－	0	0	－
3月	159,645	6,730	17,062	3,362	1,023	－	0	16	－
合　計	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
日平均	3,300	300	526	148	52	0	4	0	0
最　大	159,645	15,710	21,951	6,742	2,335	0	1,048	40	0
最　小	53,959	3,020	8,318	2,954	1,023	0	0	0	0
R3年度	1,134,683	97,570	186,719	58,960	16,800	0	2,665	26	0
月平均	94,557	8,131	15,560	4,913	1,400	0	222	2	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)
R4年4月	1,102,530	561	37,810.9	37.5	71,470	33,060	2,075.0
5月	1,563,270	711	51,134.0	46.0	97,360	48,450	2,215.5
6月	1,468,930	1,117	50,141.9	30.5	93,110	40,630	1,425.4
7月	1,184,480	1,087	40,417.2	11.0	84,290	31,080	2,308.5
8月	1,542,030	1,521	55,276.1	24.5	115,570	41,140	3,242.6
9月	1,427,230	1,584	49,275.4	23.0	77,160	34,020	2,458.8
10月	1,218,080	893	40,707.7	37.0	68,490	31,540	1,988.8
11月	1,559,190	681	49,198.7	32.5	110,860	41,170	2,749.6
12月	1,193,560	538	40,248.0	31.0	93,460	34,530	1,646.7
5年1月	1,408,990	736	42,874.2	22.5	80,700	39,920	2,369.2
2月	1,316,360	417	35,764.1	27.5	78,410	34,510	2,707.0
3月	1,481,660	525	42,000.9	28.0	98,990	40,580	1,688.7
合　計	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
日平均	45,113	28	1,465.3	1.0	2,931	1,235	73.6
最　大	1,563,270	1,584	55,276.1	46.0	115,570	48,450	3,242.6
最　小	1,102,530	417	35,764.1	11.0	68,490	31,080	1,425.4
R3年度	16,419,290	10,869	545,413.1	493.5	989,480	457,170	32,895.0
月平均	1,368,274	906	45,451.1	41.1	82,457	38,098	2,741.3

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)
R4年4月	49,486.3	181,850	0.0	0.0	149.5	302.4
5月	68,316.6	265,521	0.0	0.0	154.2	533.1
6月	59,292.7	267,904	0.0	0.0	145.0	480.0
7月	47,742.3	209,140	0.0	0.0	148.6	396.9
8月	69,085.2	273,150	0.0	0.0	148.5	643.7
9月	68,092.6	320,120	0.0	0.0	146.0	619.4
10月	56,712.6	284,857	0.0	0.0	151.9	541.9
11月	79,904.2	319,493	0.0	0.0	146.1	550.3
12月	56,641.7	246,020	0.0	0.0	152.8	300.7
5年1月	54,471.2	324,810	0.0	0.0	154.0	344.9
2月	57,582.3	267,020	0.0	0.0	136.8	324.1
3月	69,496.0	261,770	0.0	0.0	155.3	395.9
合　計	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
日平均	2,018.7	8,826	0.0	0.0	4.9	14.9
最　大	79,904.2	324,810	0.0	0.0	155.3	643.7
最　小	47,742.3	181,850	0.0	0.0	136.8	300.7
R3年度	697,870.3	2,939,510	0.0	0.0	1,753.9	5,722.4
月平均	58,155.9	244,959	0.0	0.0	146.2	476.9

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	R4. 6. 9 ～ R5. 2. 28	№3・№5遠心脱水機の現地点検整備など
2	ケーキ移送ポンプ修繕工事	R4. 6. 15 ～ R5. 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	R4. 7. 1 ～ R5. 3. 25	№3・№4・№5ケーキ圧送ポンプの現地点検整備など
4	№2沈砂し査定量供給機修繕工事	R4. 9. 2 ～ R5. 3. 25	№2沈砂し査定量供給機の現地点検整備など

（電気）

No	件　　名	工期年月日	工　事　概　要
1	第2ケーキ貯留棟№2汚泥クレーン給電ケーブル修繕工事	R4. 11. 8 ～ R5. 3. 25	第2ケーキ貯留棟№2汚泥クレーンのクレーン走行給電ケーブル(№11-4)、(№11-7)の更新など

［参考］

兵庫西流域下水汚泥処理事業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

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

年度 / センター	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
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
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
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
357,000	（㎥/年）	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
	（　t/年）	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
	（㎥/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
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
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
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
100,000	（㎥/年）	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
	（　t/年）	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	291,534
	（㎥/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	△ 100
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
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
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
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
（㎥/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
	（　t/年）	△ 498	1 226	231	498	428	△ 651	1,817	△ 139	△ 162	555	△ 841	312	397	842	△ 141	969
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
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
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
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
（㎥/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
	（　t/年）	△ 594	△ 220	△ 72	294	1,033	16	164	△ 14	656	△ 902	1,624	△ 2,543	1 272	13	171	△ 1,057
猪名川	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
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
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
106,750	（㎥/年）	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
	（　t/年）	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	566,234
	（㎥/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	0
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
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
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
（㎥/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
	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
	（　t/年）	△ 1,092	1,006	159	792	1,461	△ 635	1,981	△ 153	494	△ 347	783	△ 2,231	1,669	855	30	△ 88
	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	2,001,100
	（㎥/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	△ 19,755

・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
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
ｽﾗｯｼﾞｾﾝﾀｰ	(Wt-t/年)	－	△ 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
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
600(ケーキt/日)	(㎥/年;1%)	－	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
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
	(DS-t/年)	－	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
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
ｽﾗｯｼﾞｾﾝﾀｰ	(Wt-t/年)	－	△ 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
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
106(DS-t/日)	(㎥/年;1%)	－	△ 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
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
	(DS-t/年)	－	△ 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
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
	(Wt-t/年)	－	△ 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
	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
	(㎥/年;1%)	－	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
	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
	(DS-t/年)	－	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

・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	単位＼年度	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
揖保川浄化センター		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
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
		SS	mg／L	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	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
		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
	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
		SS	mg／L	3	2	3	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
		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
		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
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
		SS	mg／L	<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
		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
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
		SS	mg／L	1	2	1	2	1	3	3	2	2	2	1	2	2	3	2	2	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
		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
	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
		SS	mg／L	2	3	1	3	3	2	2	2	2	3	4	4	4	6	4	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
		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
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
		SS	mg／L	<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
		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
揖保川浄化センター		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
		SS	mg／L	14	12	12	10	10	9	10	10	10	11	10	11	10	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
		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

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	ー	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			ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	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			ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	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			ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	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			ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	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			ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	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			ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	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			ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	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			ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	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			ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	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			ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	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			ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	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			ー	ー	ー	ー	ー	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			ー	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			ー	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			ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	18,788,730	19,518,220	18,860,540	19,020,840	19,127,155	19,639,499
				kWh／日			ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	51,476	53,475	51,532	52,112	52,403	53,807
		内訳	揚水用	kWh			ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	3,599,400	3,439,960	3,397,130	3,787,800	3,502,390	3,851,990
			水処理用	kWh			ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	9,428,300	10,146,560	9,757,820	9,726,670	9,808,380	9,897,790
			再利用水	kWh			ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	479,410	634,280	552,260	394,090	443,660	444,890
			脱水用	kWh			ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	2,167,180	2,113,930	2,096,150	2,132,170	2,369,100	2,311,720
			焼却用	kWh			ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	2,452,130	2,519,380	2,562,410	2,555,950	2,609,068	2,718,410
			照明その他	kWh			ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	662,310	664,110	494,770	424,160	394,557	414,699
		燃料使用量（ガス）		N㎥			ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	478,772	415,767	537,084	455,502	417,493	447,055
		燃料使用量（A重油）		L／年			ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	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			ー	ー	ー	ー	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			ー	ー	ー	ー	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			ー	ー	ー	ー	ー	ー	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			ー	ー	ー	ー	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			ー	ー	ー	ー	ー	ー	174237	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			ー	ー	ー	ー	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			ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	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			ー	ー	ー	ー	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			ー	ー	ー	ー	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			ー	ー	ー	ー	ー	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			ー	ー	ー	ー	ー	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			ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	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			ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	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			ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	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			ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	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
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
				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
		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
			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
			汚泥処理用	kWh	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
		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
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
				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
		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
	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
				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
		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
	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
				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
		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
	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
				kWh/日	413	368	334	319	316	318	313	307	312	308	297	309	315	299	328	333
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
				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
		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
			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
			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
			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
			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
		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
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
				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
		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
			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
			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
			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
			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
			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
		燃料使用量（ガス）		Nm³	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
		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
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
				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
		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
			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
			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
			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
			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
			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
		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
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
				kWh/日	895	905	890	922	941	953	998	983	1,009	995	1,000	1,007	994	1,017	1,051	993
		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
	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
				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
		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	726	629	420

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
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
				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
		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
			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
			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
			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
		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
			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
			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
			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
		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
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
				kWh/日	475	475	481	495	534	541	541	543	520	512	512	519	515	523	524	463
		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
	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
				kWh/日	301	269	329	396	786	906	933	945	746	838	897	995	1,016	1,000	1,003	786
		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
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
				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
		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
			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
			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
			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
			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
			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
		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
		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
		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
			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
			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
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
				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
		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
			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
			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
			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
			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
			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
		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
		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
		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
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
				kWh/日	375	368	367	349	372	374	407	365	340	336	357	364	386	361	392	305
	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
				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
	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
				kWh/日	388	366	325	316	306	315	344	334	339	365	250	376	388	410	406	438
	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
				kWh/日	398	396	444	426	403	437	410	405	386	387	367	410	403	404	401	401
	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・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。

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}	{40}		{20}	{60}
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

（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	1/16系	7,400
		2/16系	7,400
2/8系	14,800	3/16系	7,400
		4/16系	7,400
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４年度）

（単位：人）

区分		年月	令和4.4	5	6	7	8	9	10	11	12	令和5.1	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	(2) 15	(1) 11	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(3) 26	(0)
		一般	(0) 0	(1) 4	(0) 0	(0) 0	(1) 1	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(2) 22	(0) 0	(1) 2	(5) 29	
	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		(2) 15	(2) 15	(0) 0	(0) 0	(1) 1	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(2) 22	(0) 0	(1) 2	(8) 55	
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	(2) 17	(3) 14	(2) 16	(0) 0	(1) 4	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(2) 23	(0) 0	(0) 0	(10) 74	(0)
		一般	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(1) 1	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(1) 1	
	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		(2) 17	(3) 14	(2) 16	(0) 0	(2) 5	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(2) 23	(0) 0	(0) 0	(11) 75	
加古川下流	施設見学	下水道関係	(0) 0	(0) 0	(2) 8	(1) 5	(1) 5	(0) 0	(1) 3	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(5) 21	(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	(2) 8	(1) 5	(1) 5	(0) 0	(1) 3	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(5) 21	
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	(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	
揖保川	施設見学	下水道関係	(0) 0	(1) 2	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(1) 2	(1)
		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	4
	小計		(0) 0	(1) 2	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(1) 2	
兵庫西	施設見学	下水道関係	(2) 6	(2) 9	(1) 3	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(5) 18	(1)
		一般	(0) 0	(0) 0	(2) 8	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(2) 6	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(4) 14	
	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		(2) 6	(2) 9	(3) 11	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(2) 6	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(9) 32	
合計	施設見学	下水道関係	(6) 38	(7) 36	(5) 27	(1) 5	(2) 9	(0) 0	(1) 3	(0) 0	(0) 0	(2) 23	(0) 0	(0) 0	(24) 141	(2)
		一般	(0) 0	(1) 4	(2) 8	(0) 0	(2) 2	(0) 0	(0) 0	(0) 0	(2) 6	(2) 22	(0) 0	(1) 2	(10) 44	
	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	7
	小計		(6) 38	(8) 40	(7) 35	(1) 5	(4) 11	(0) 0	(1) 3	(0) 0	(2) 6	(4) 45	(0) 0	(1) 2	(34) 185	

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

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　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

	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
合　計	172,417	13,025			159,392		

※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⑯1,010百万円、⑰219百万円)
※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

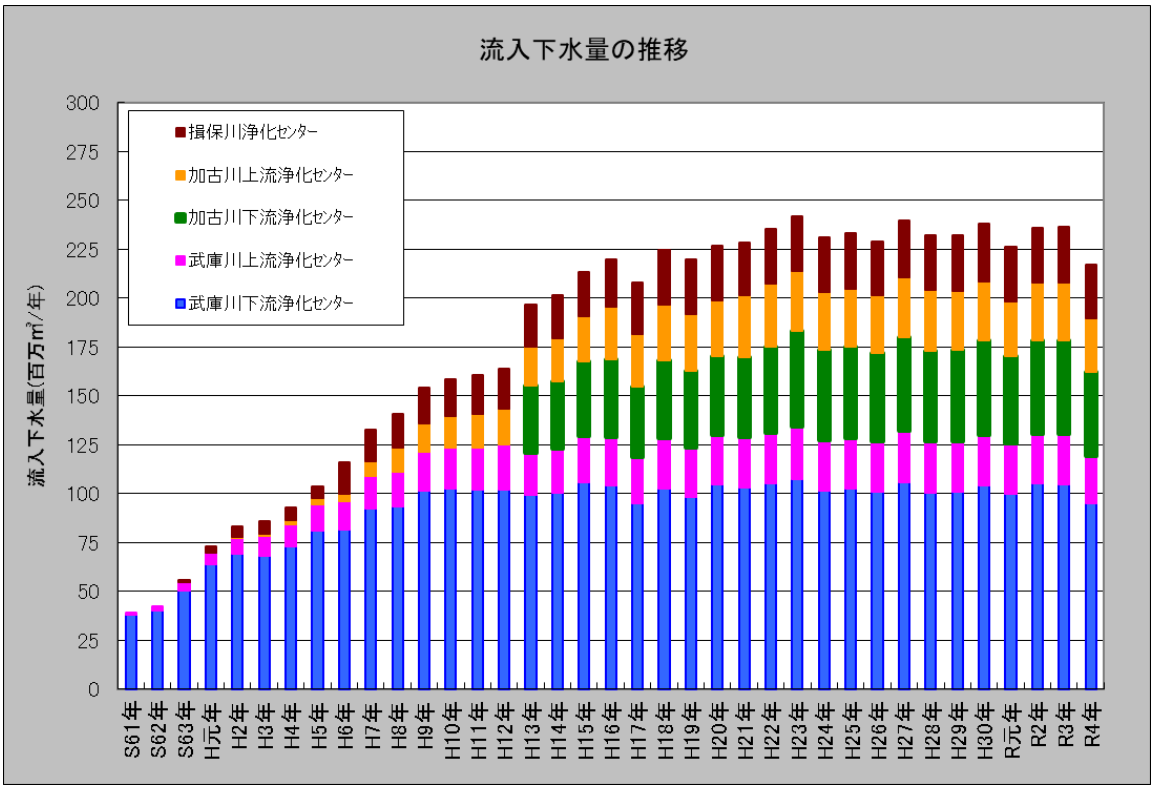
第３　下水道排水設備責任技術者資格等事業実績

	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

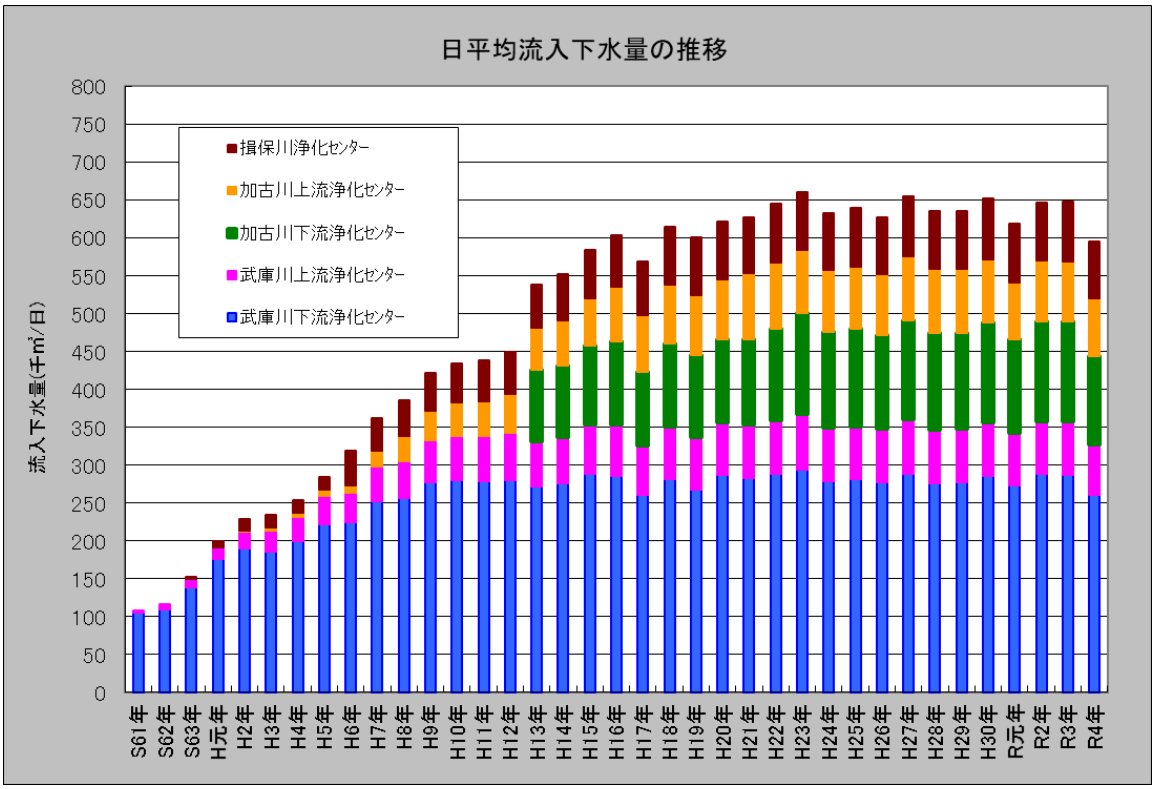
関連グラフ一覧

１．流入下水量の推移

図－１

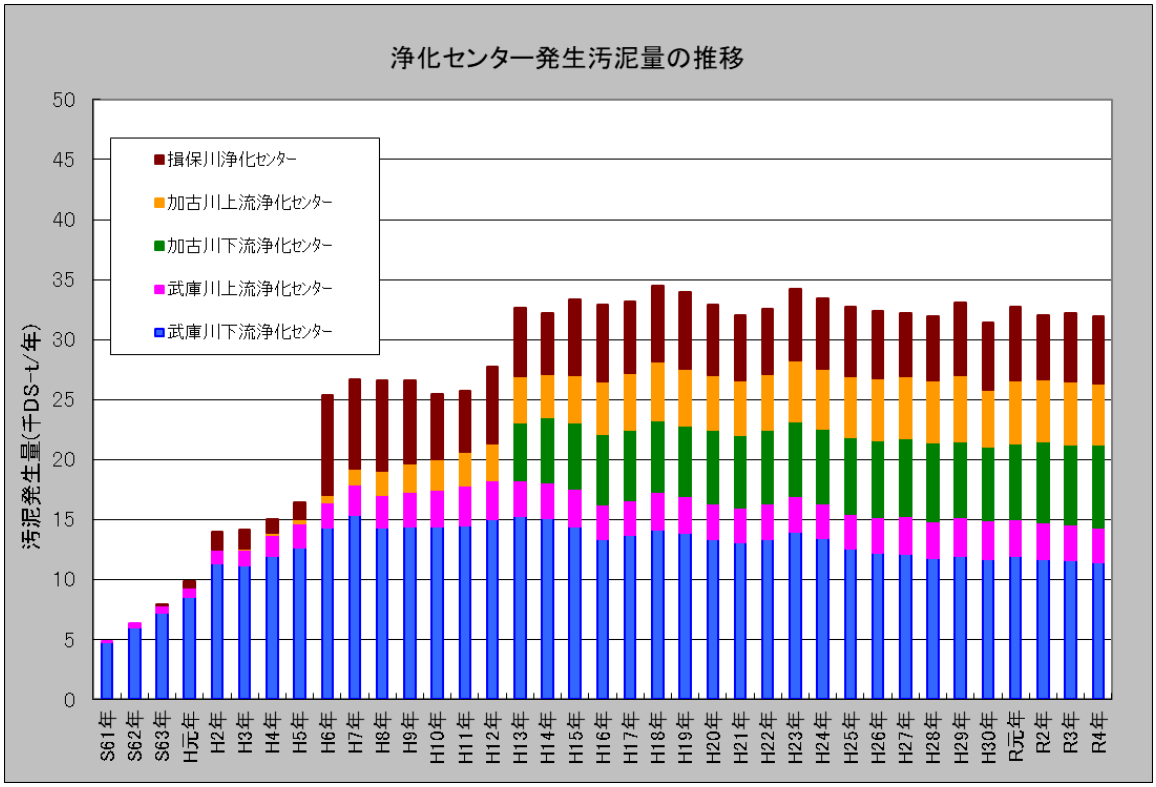


図－２

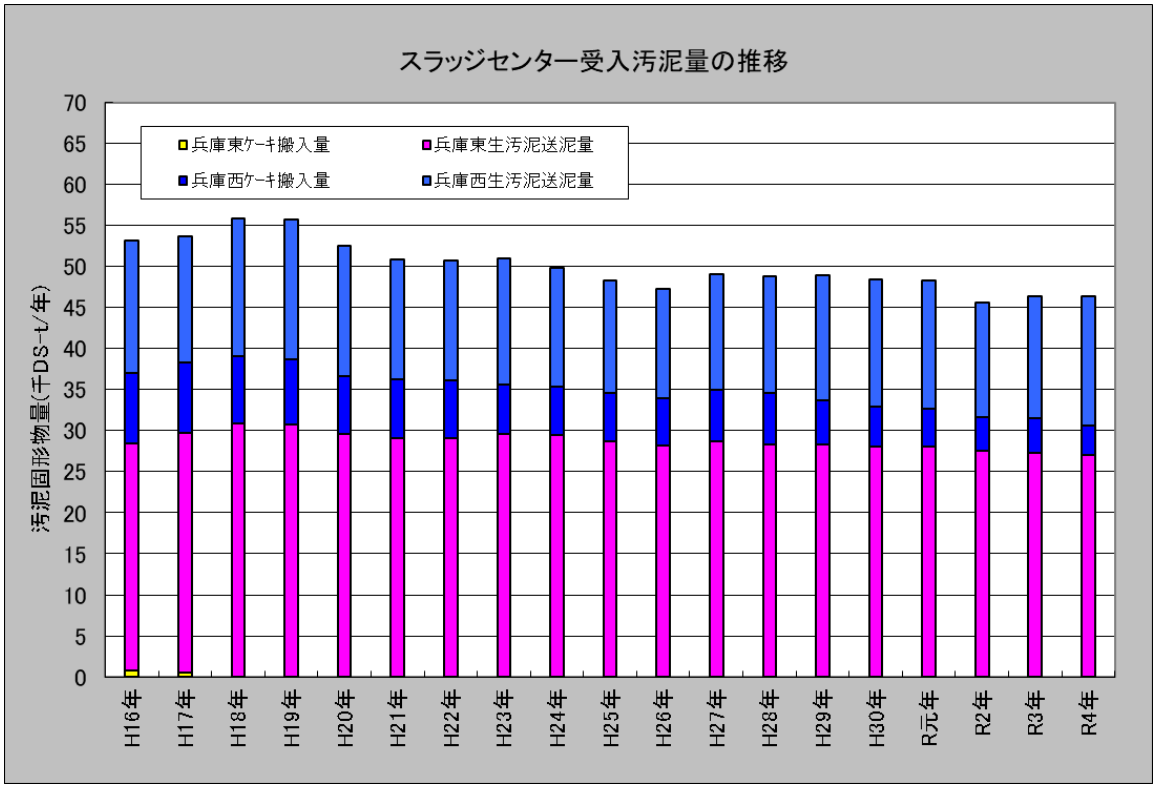


２．汚泥発生量等の推移

図－３

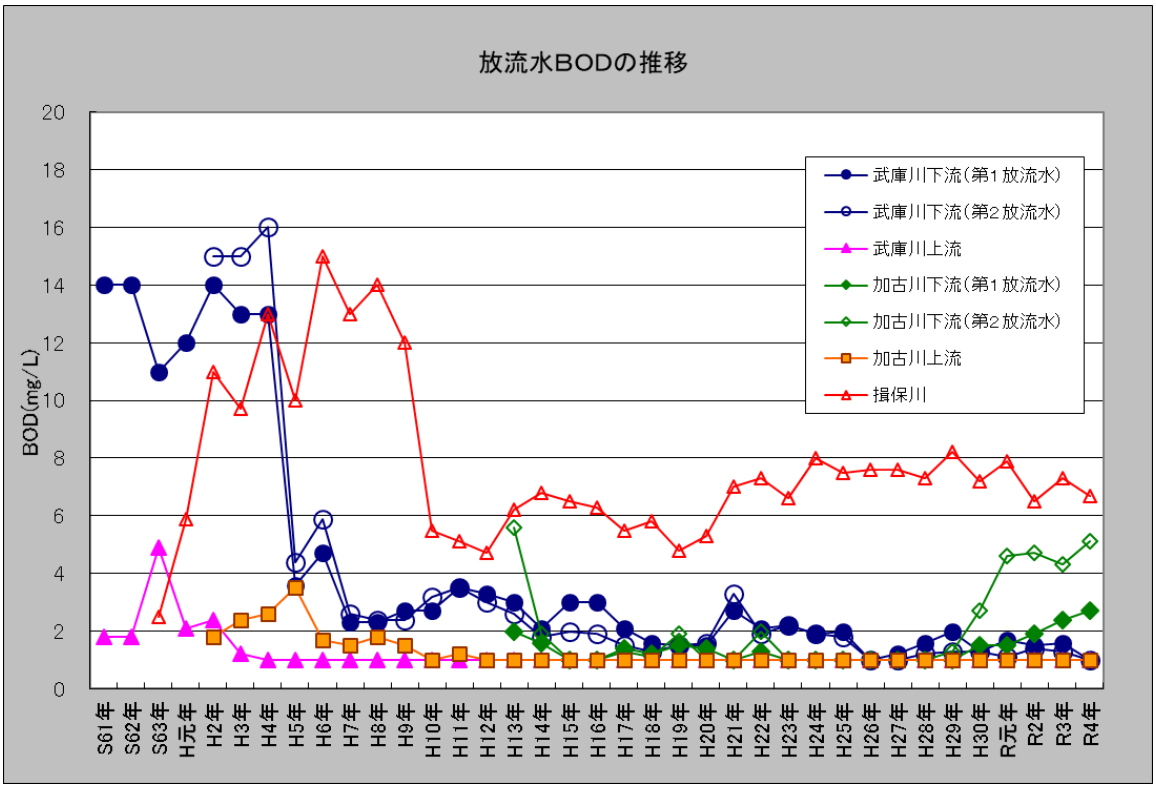


図－４

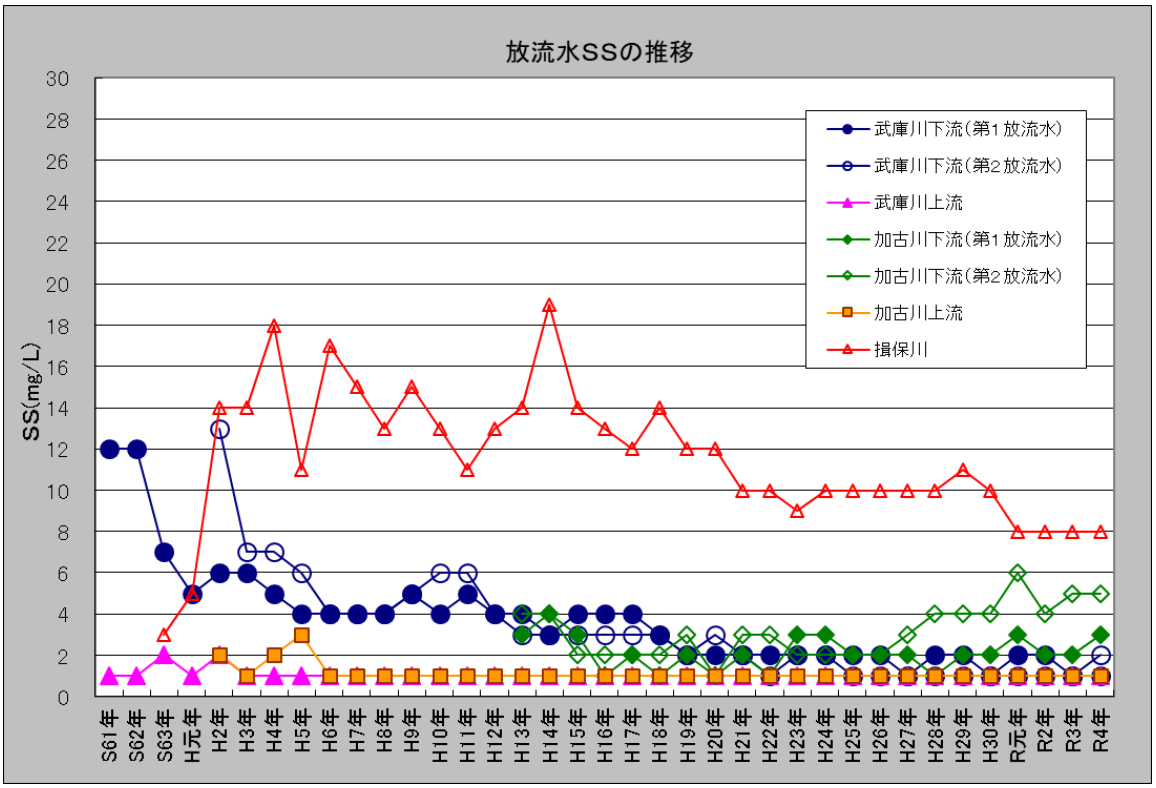


３．放流水質の推移

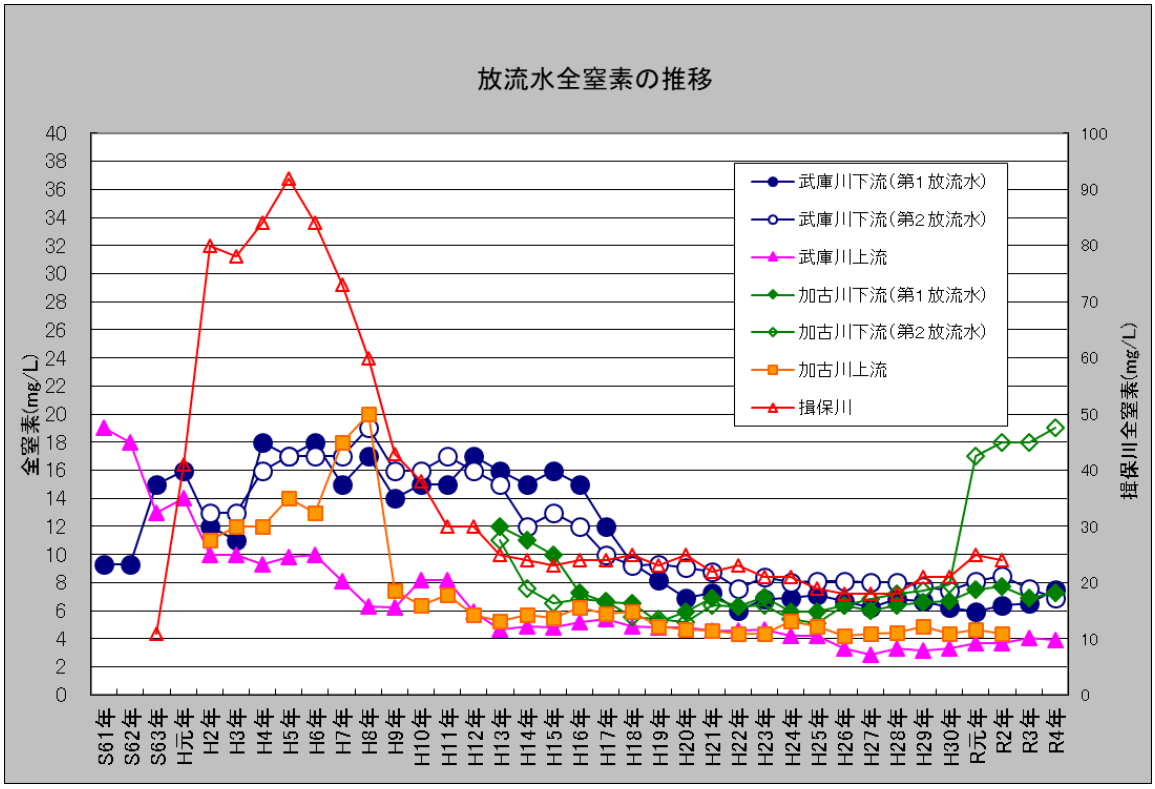
（１）ＢＯＤ　　図－５



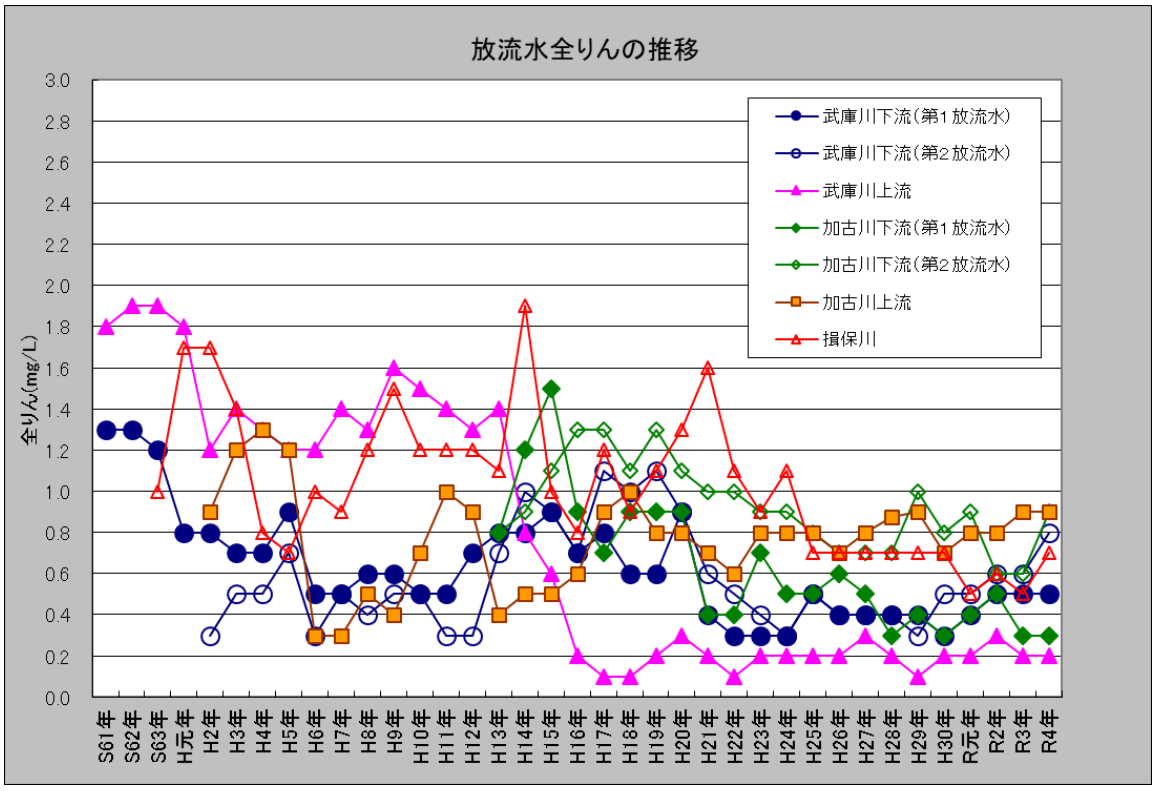
（２）ＳＳ　　図－６



（３）全窒素　　図－７

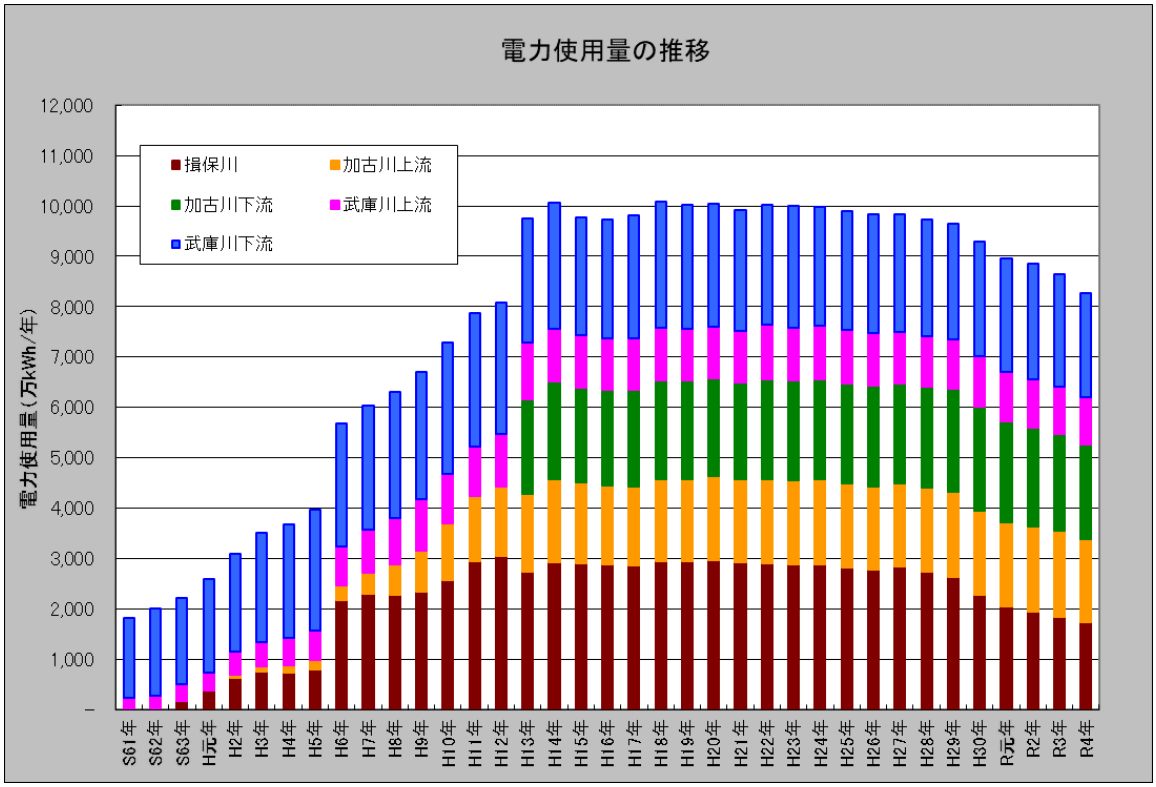


（４）全りん　　図－８

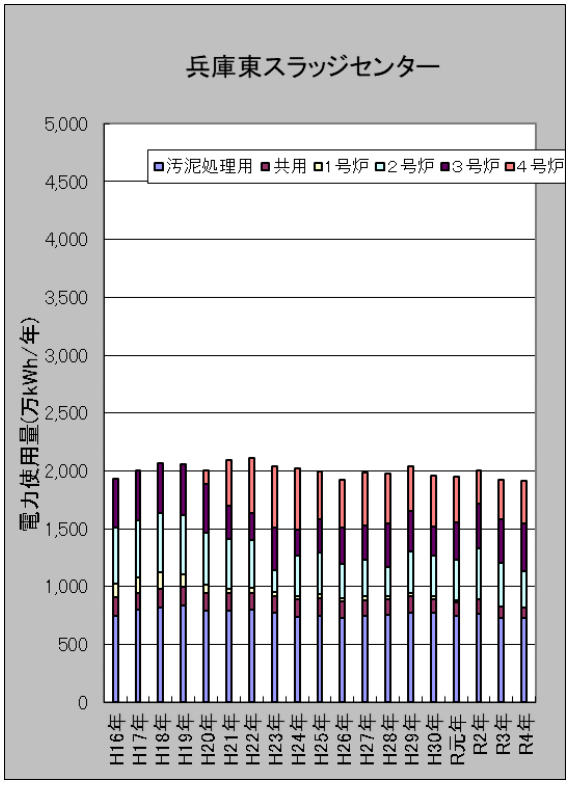


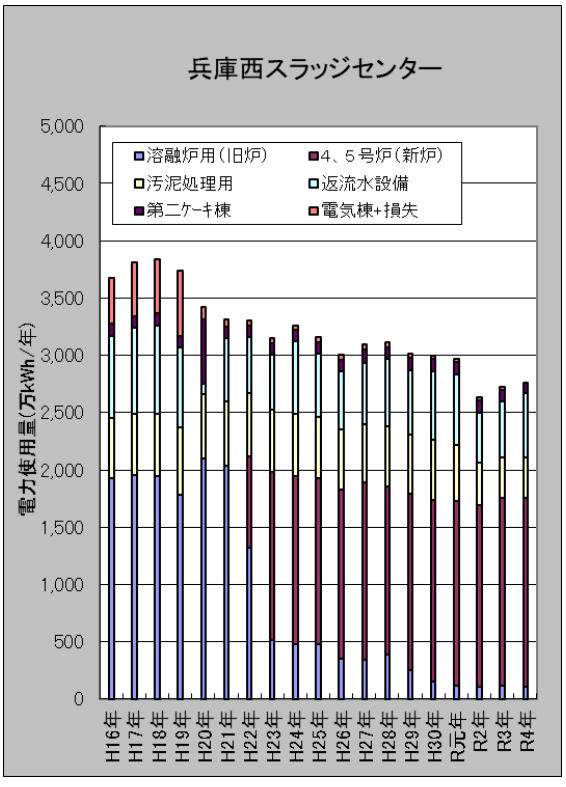
４．電力使用量の推移

（１）浄化センター　　図－９

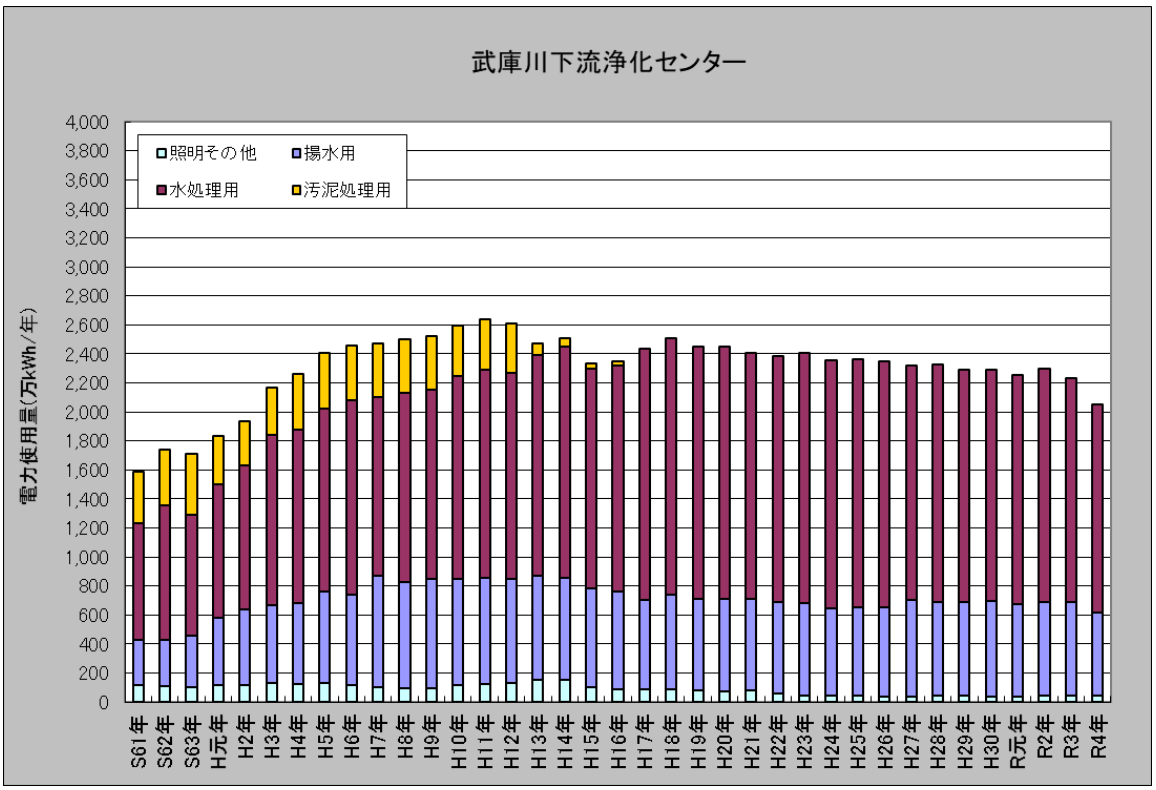


（２）スラッジセンター　　図－10　　図－11

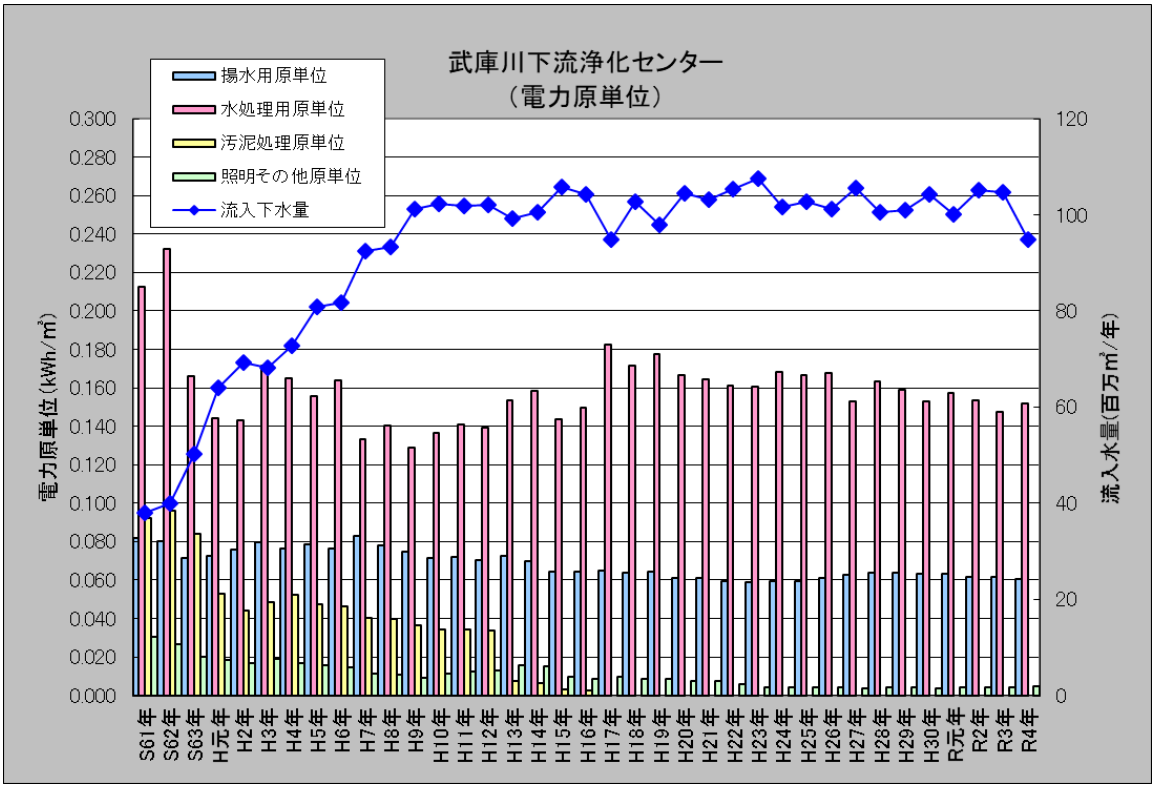




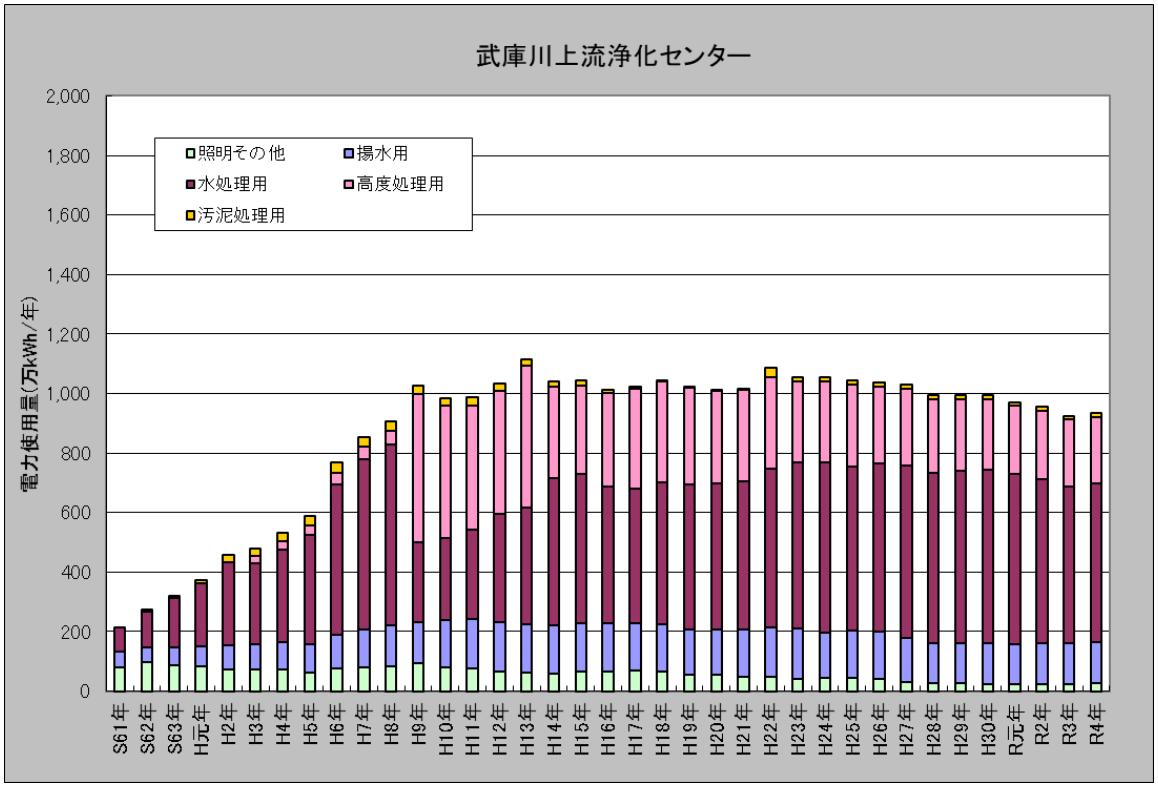
（３）武庫川下流浄化センター　　図－12



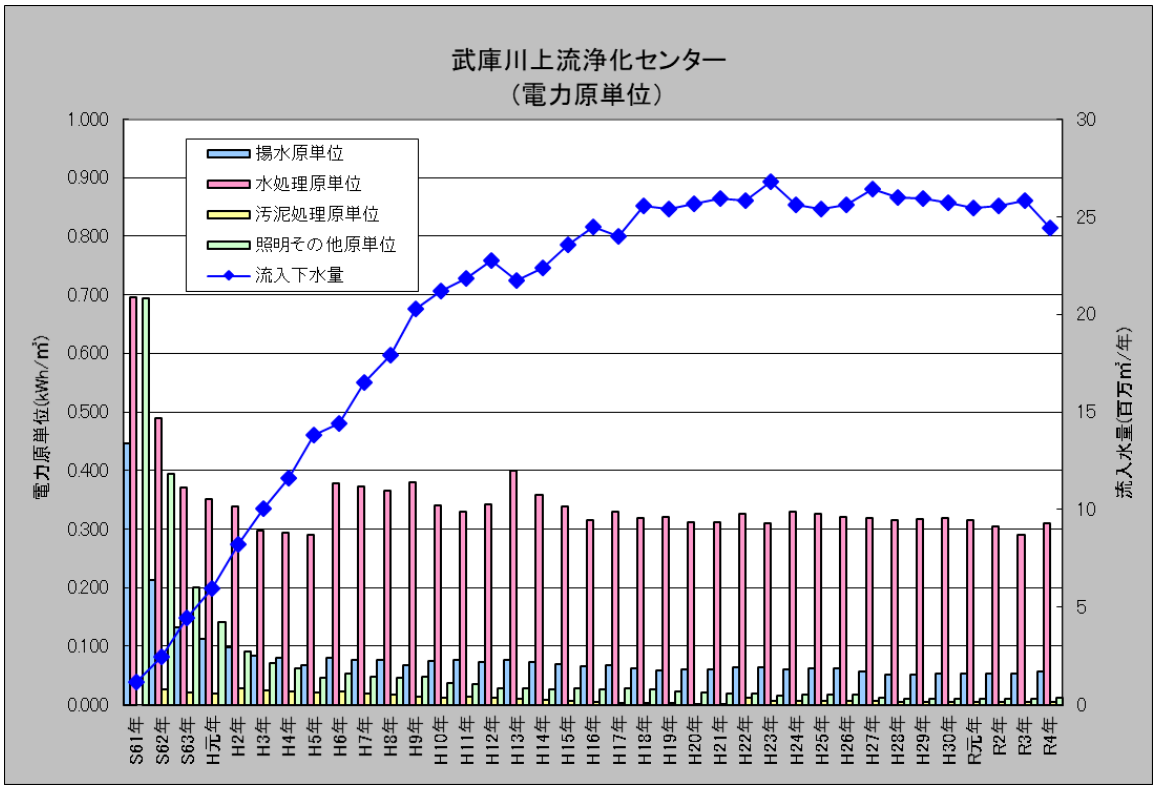
図－13



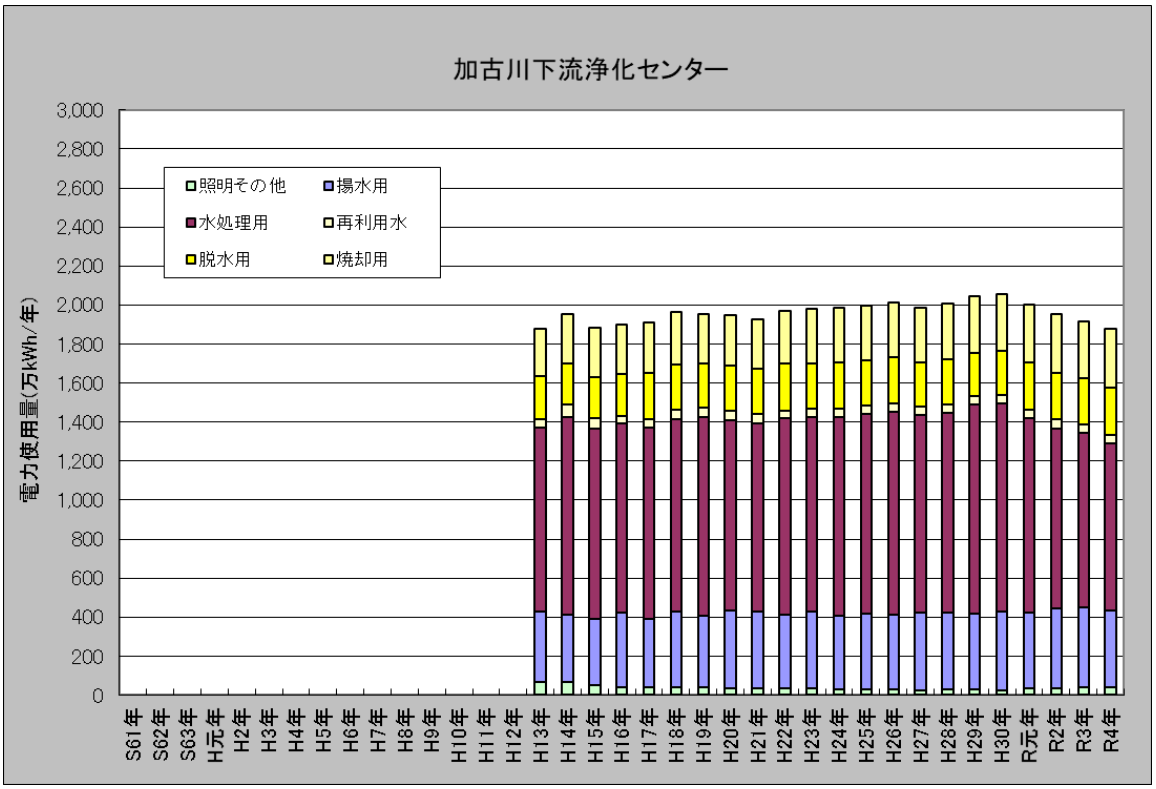
（４）武庫川上流浄化センター　　図－14



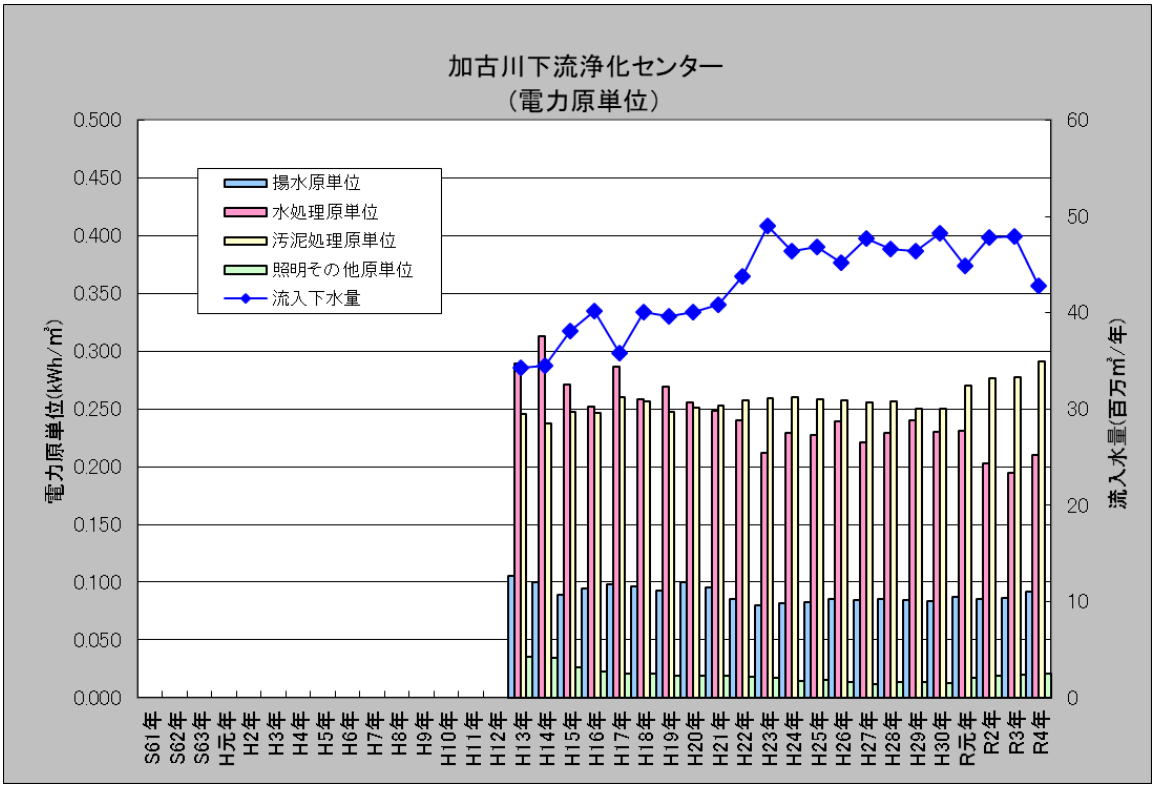
図－15



（５）加古川下流浄化センター　　図－16

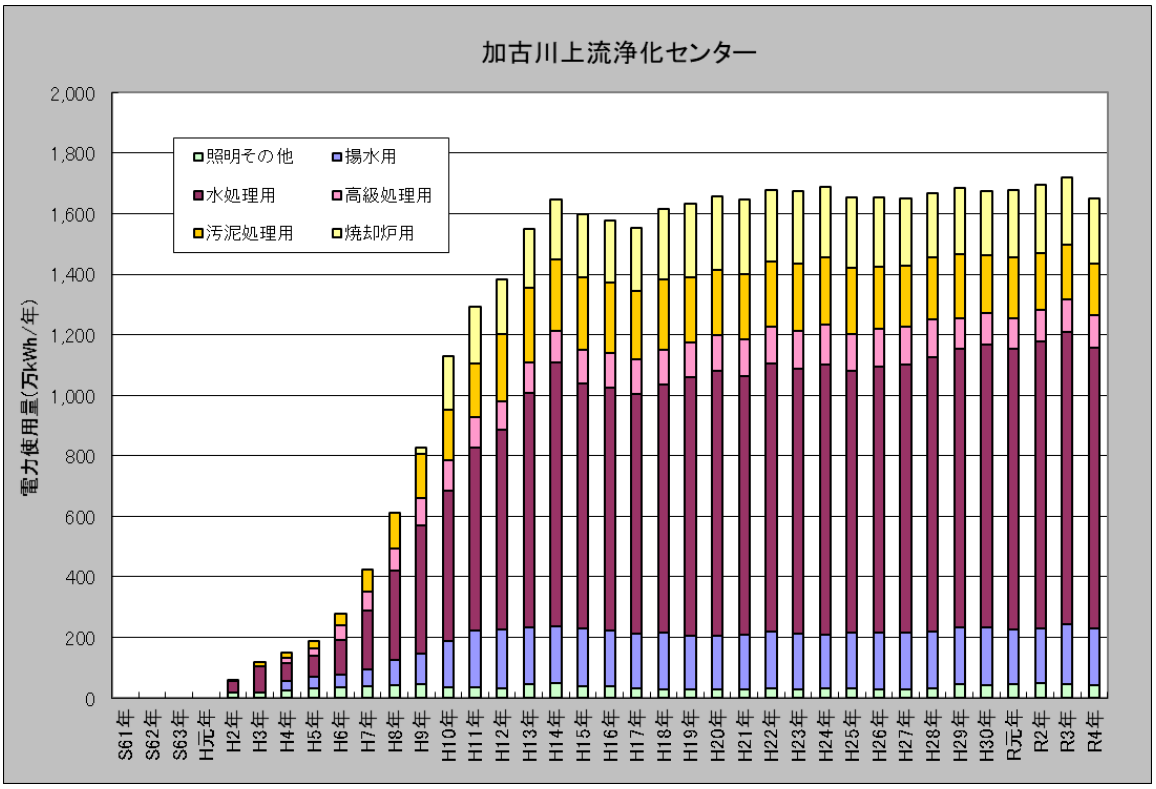


図－17

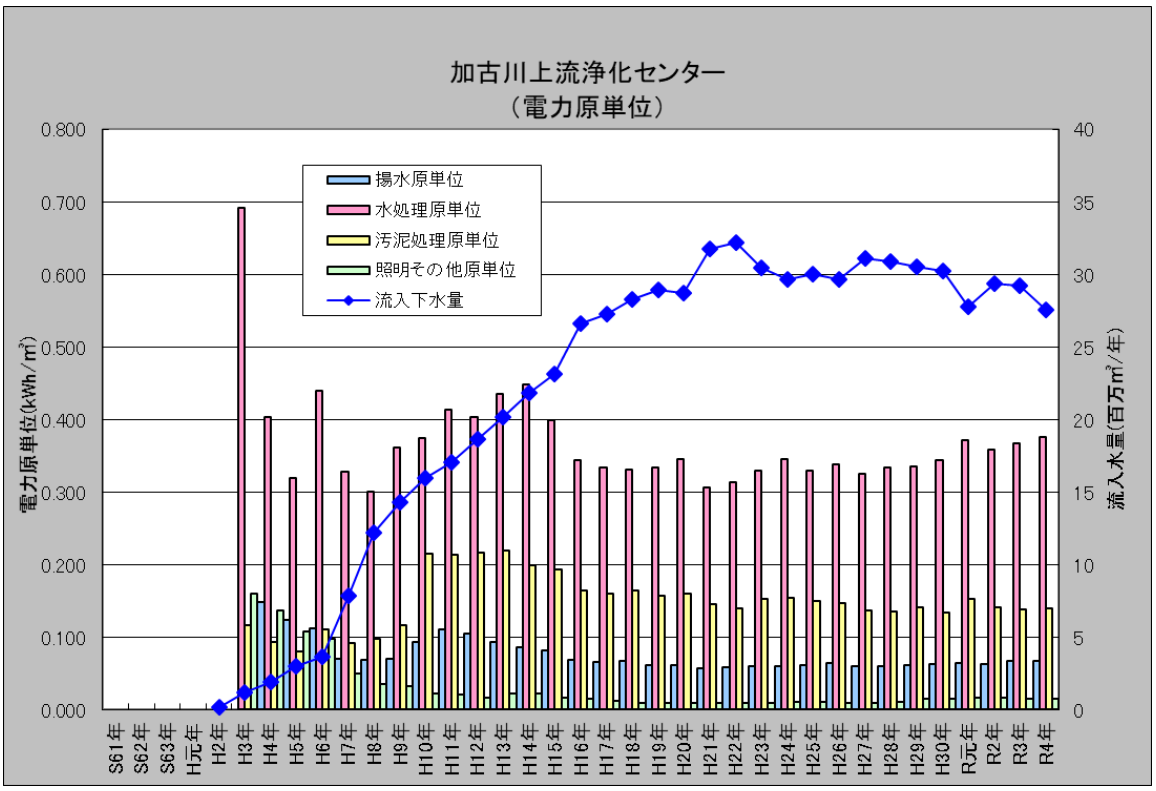


（６）加古川上流浄化センター

図－18

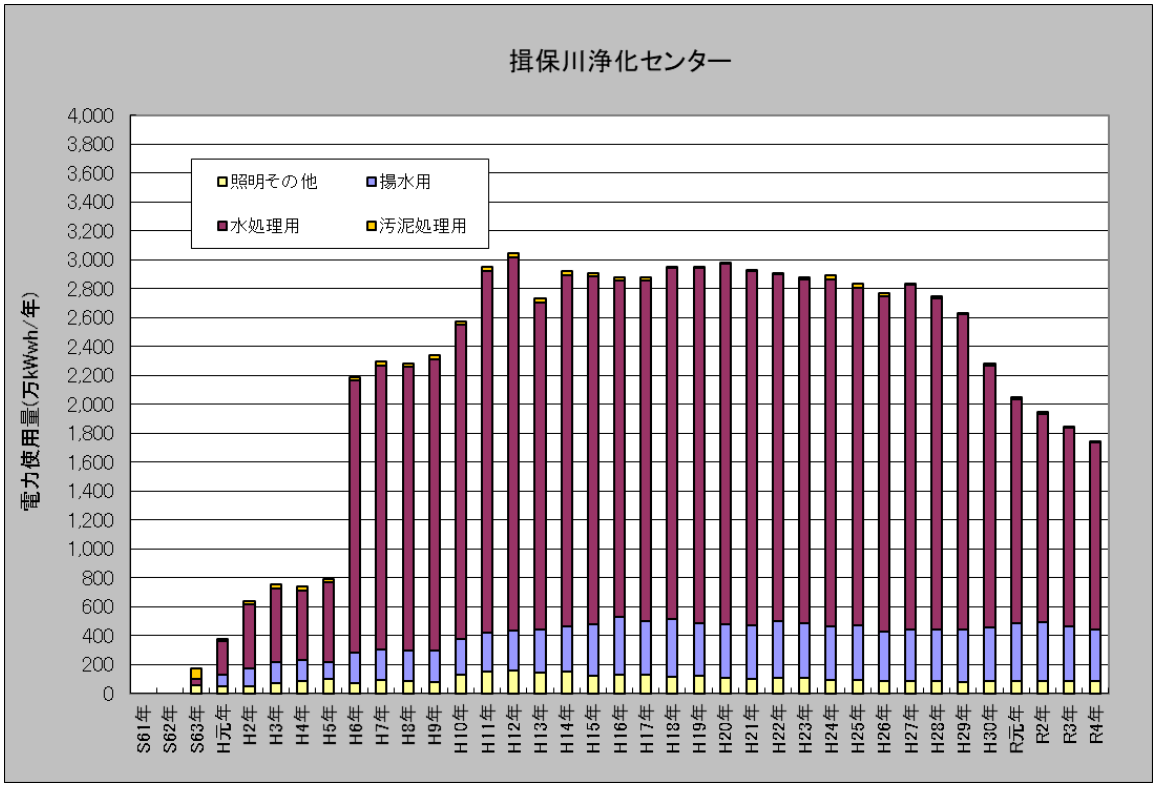


図－19

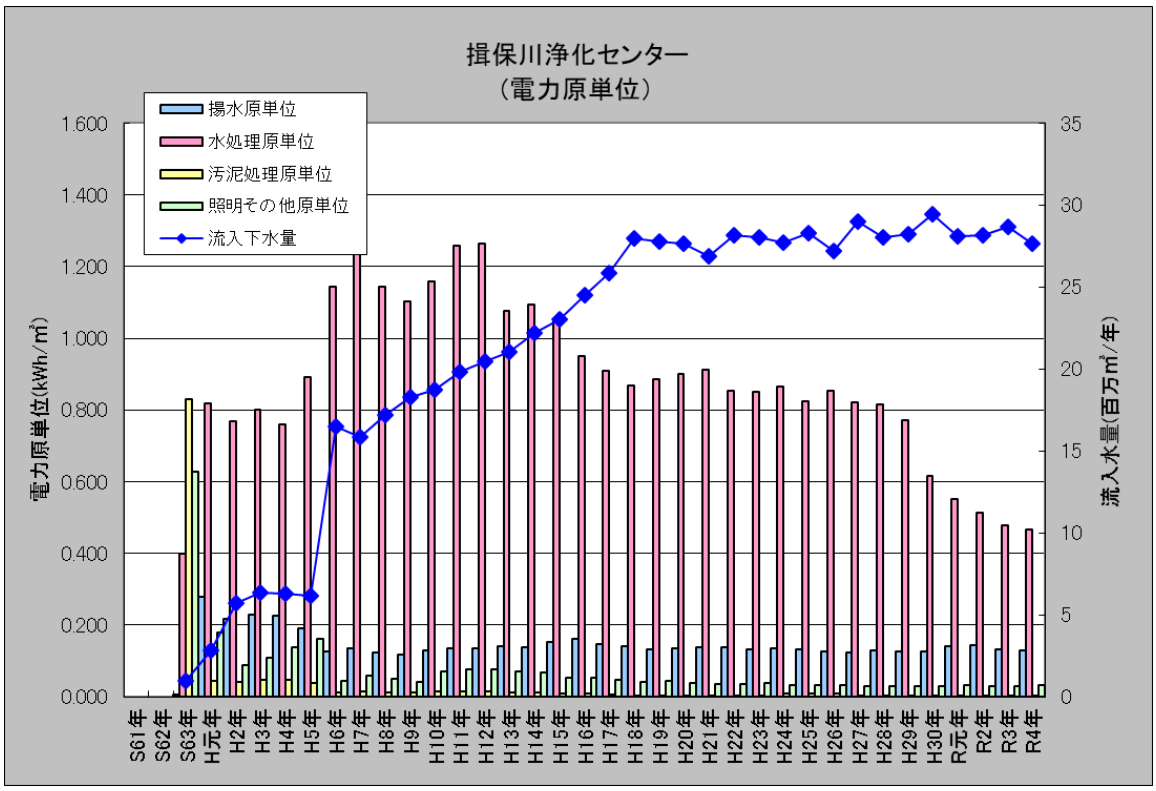


（７）揖保川浄化センター

図－20



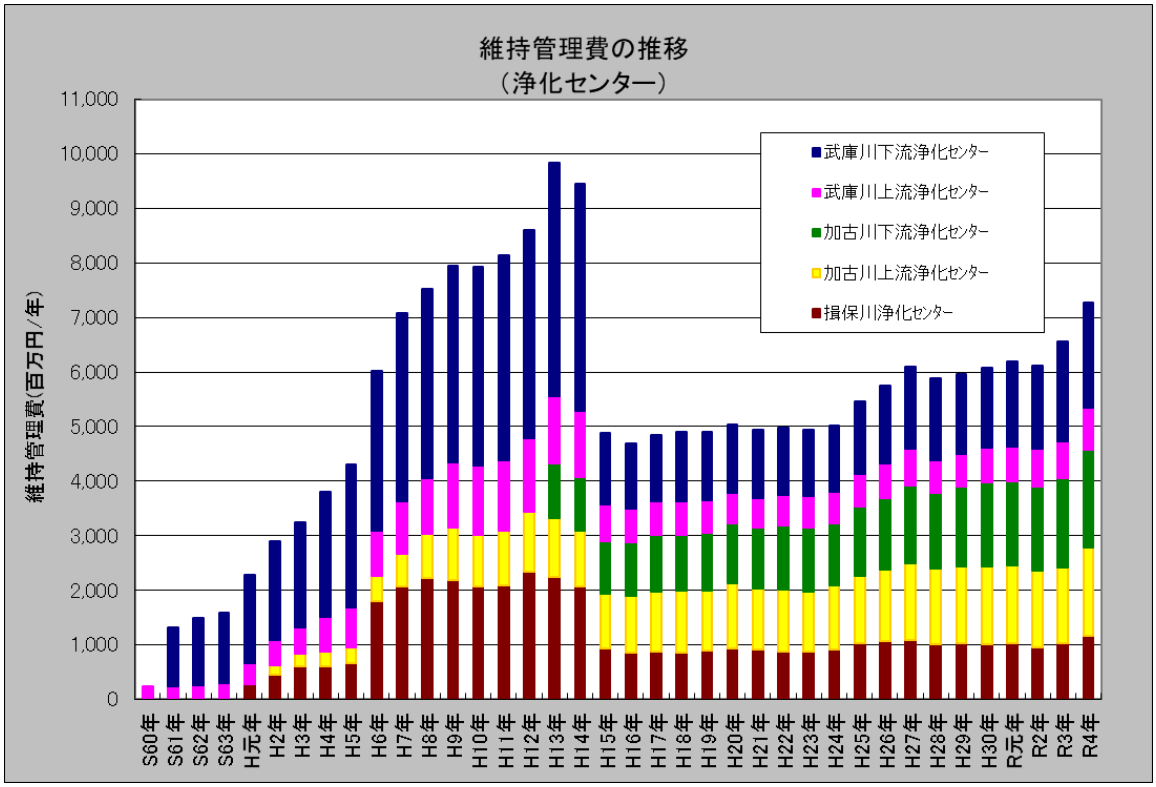
図－21



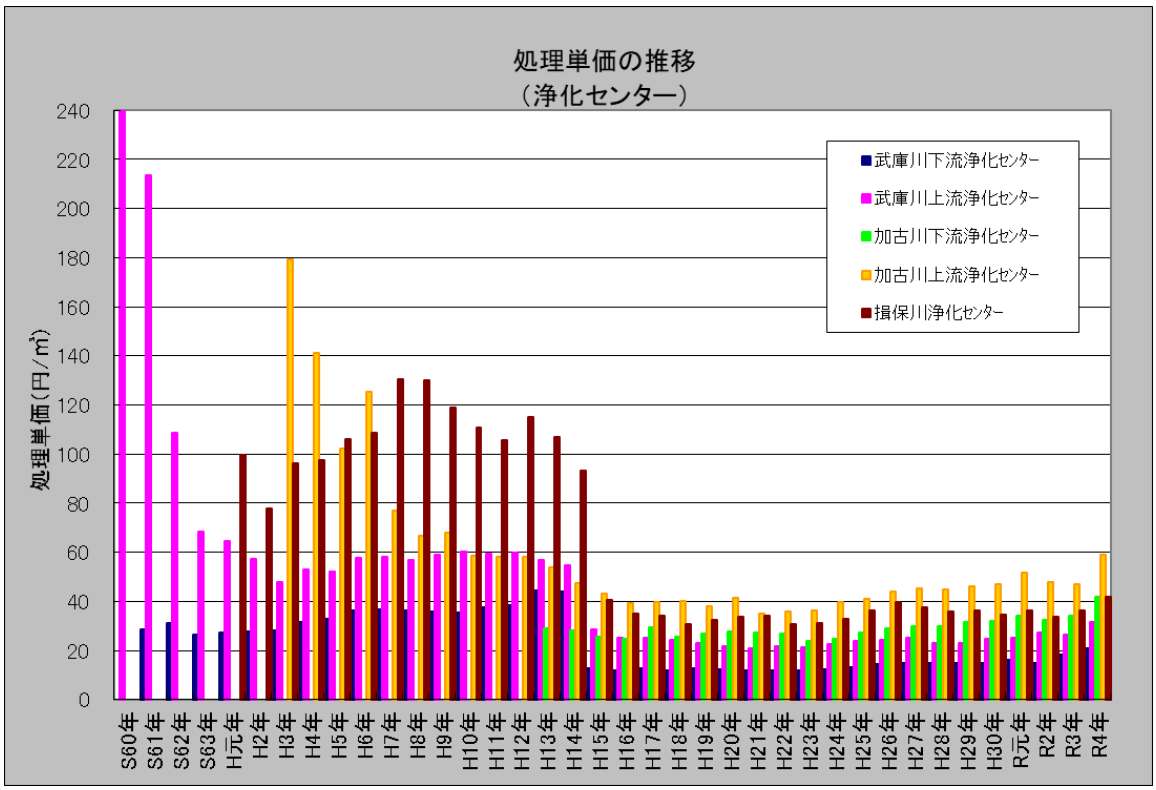
６．維持管理費の推移

（１）浄化センター

図－22

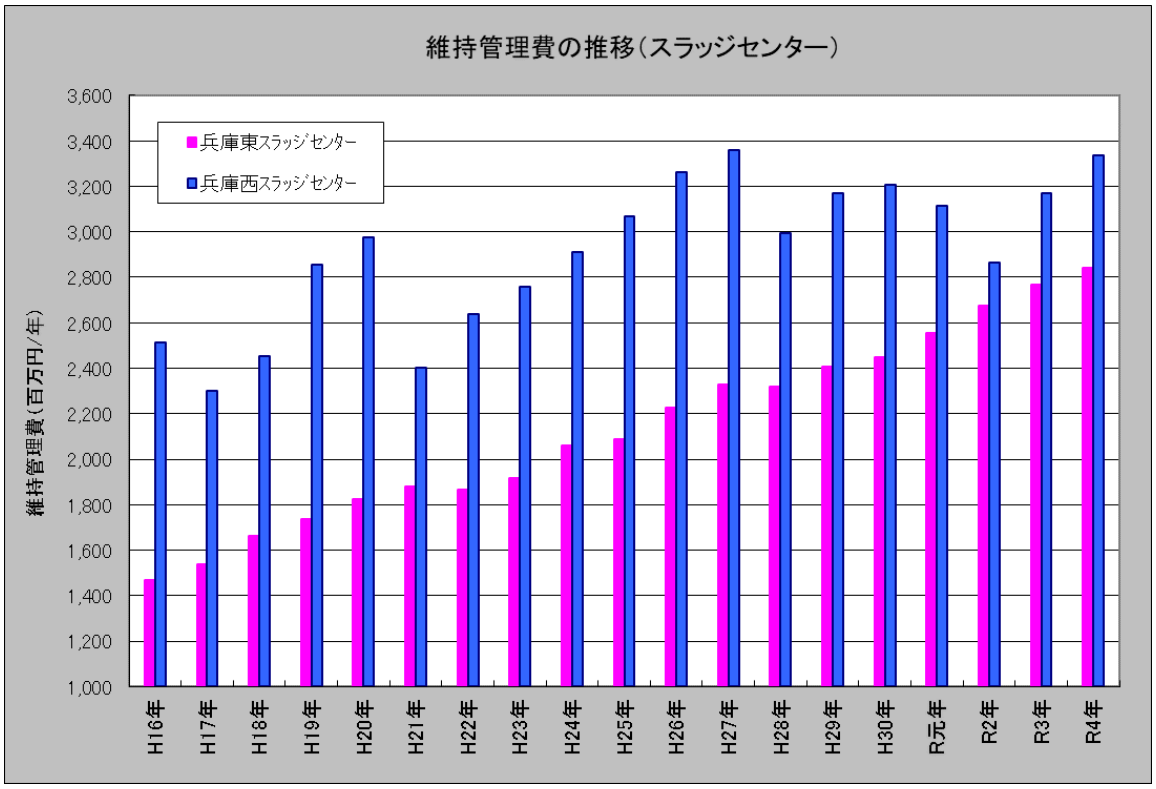


図－23

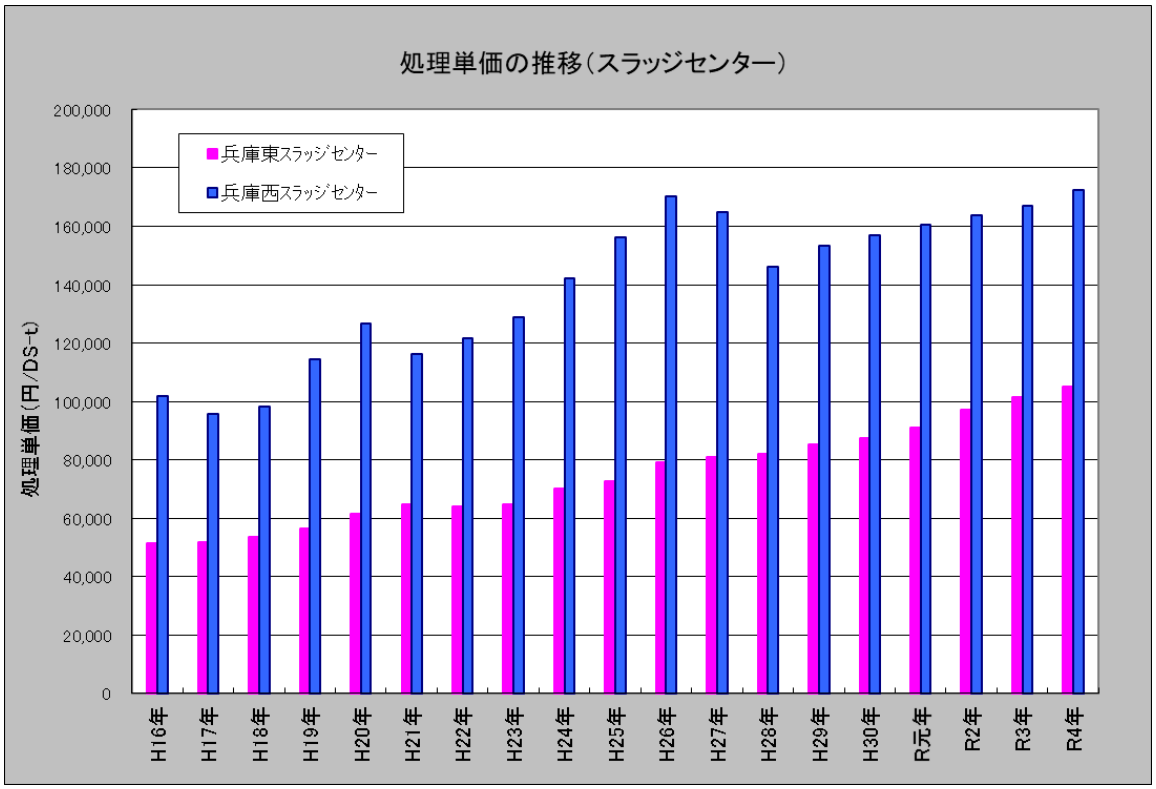


（２）スラッジセンター

図－24



図－25



令和４年度

下水道事業管理年報

（令和 5 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