令和 4年度 (2022年度)

維持管理年報

旭川市水道局 上下水道部 下水処理センター

目 次

第1	章 旭川市	の下	水	処理	里場	易																			
1.	下水処理場	易の	既要	1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2	
2.	沿革 ••	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	3	
3.	主要設備根	要	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	11	
4.	下水処理場	湯流	入水	(1)	現	況		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	17	
5.	汚泥処理σ)現	兄	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	22	
6.	下水処理第	績	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	
7.	消化ガス発	ء	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	28	
8.	処理水の利	川用	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	29	
9.	施設見学者	<u>.</u>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	30	
姓の	辛 性学事	Æ †E	- دا ا	小厅	沂刊	口持	≐																		
第2					₹ 1	日华	手																	32	
1.		ヺ <i>い</i> ノ1	汎 多	÷ .	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•		•	•	•			
2.	水質指導	• • #	• • ~ /	•	•	حلال	• >;□	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	35 25	
3.		-) (曲	Щ	八	亿		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	35 26	
4.	監視状況	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	36	
5.	規制内容	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	36	
第3	章 下水処	埋セ	ン	ター	一 迮	重車	云北	大沙	己																
1.	1 1			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	39	
2.	流入水及で	が放え	流 水	(1)	現	況		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	
3.					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	51	
4.	通日試験	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	58	
5.	終沈流出才	(全:	系歹	試	験		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	61	
6.	精密試験	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	65	
7.		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	69	
8.	返送水試縣	等	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	72	
9.	ダイオキシ	-	領測	定	試	験		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	79	
10.							支		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	80	
//// 4.	去 	نت ما	۷ 🕻 ۷	o_ı.	H VE	ᄙᆂ	ر. ان∸	is. Si	_																
第4		八八		ノリ	分 し	基 电	四七	てと	心															00	
- 1							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			82	
1.	運転状況	•	• •	•	•	•							-									•	•	02	
		•	• •	•	•	•																•	•	02	
1. 第5 : 1.	章 資料	· 〈質〉	• • 基準	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	84	
第5	章 資料		• • 基準	•		•		•	•		•	•	•	•							•				
第5: 1.	章 資料 放流水の水 試験の種類		• • • 基準 • • •	•	•							•											•	84	
第5章 1. 2.	章 資料 放流水の水 試験の種類	•		•		•	•					•		•								•	•	84 85	
第5章 1. 2. 3. 4.	章 資料 放流水の水 試験の種類 試験方法	· 已立》	• • • • · · · · · · · · · · · · · · · ·	· ·	· · · · · 特	••••别	· · · · 措	・・・・置	· · · · 法	・ ・ ・ の	· · · · 排	· · · · 出	・・・・基	· · · · 準	•					•	•	•	•	84 85 86	

凡例

- 1. 令和4年度の資料を主として収録してある。
- 2. 端数処理の都合上、各欄の合計・平均が一致しない場合がある。
- 3. 日平均の意義は、特記のあるものを除き次表に定めるところによる。

表 日平均の意義

11	ローやの思我	
番号	算 出 方 法	該当項目
1	年間測定値の合計をそ の測定回数で除する	BOD, SS, BOD-SS負荷,汚泥日令,MLSS, MLVSS/MLSS, RSSS, RSVSS/RSSS, SRT, 濃度(重力濃縮汚泥引抜),濃度(機械濃縮汚泥引抜),汚泥濃度
2	算出の基礎となる項目 より算出する	沈殿時間,曝気時間,空気倍率,返送率,発生率,注 入率,薬注率,濃度(汚泥脱水),消費率,常用自給率
3	年間累計値を当該年度 日数で除する	上記に掲げる以外のもの

第 1 章 旭川市の下水処理場



1. 下水処理場の概要

(1)旭川市下水道整備計画

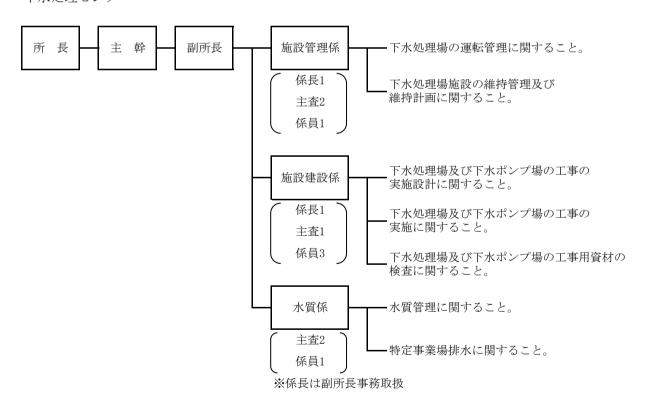
項	一 目		_	_	前中	十画	現 況 (令和4年度末)	事業計画 (令和7年度末)	全体計画 (令和12年度末)
行	政	区		域	面	積 (ha)	74, 766	74, 766	74, 766
行	政	区	域	内	人	口(人)	322, 527	316, 837	301, 879
処	理	区	域	内	面	積(ha)	8, 067. 8	8, 127. 8	8, 637. 4
処	理	区		域	人	口(人)	313, 805	308, 740	295, 900

(2) 処理場施設の計画概要

		#/ July ユニズ書	処	理能力(m³/	日最大)		
施設の名称	位置	敷地面積 (a)	計	画	現 有 (R4年度末)	処理方式	運転開始年月
下水処理	旭川市神居町	2, 659. 7	全体	162,000	162, 000	標準活性	昭和56年4月
センター	忠和287番地	2,009.1	事業	162,000	102,000	汚泥法	四十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二

(3)管理体制(令和4年度末)

下水処理センター



※施設管理係に第三種施設として、亀吉雨水ポンプ場を置く。

2. 沿革

		沿 革			管 理 体 制
昭和		111 4	昭和		
33.	G	下水道築造第1期工事として下水道法の認可を受ける。		12	水道部下水道課
34.		本語	30.	14	下水処理場 係長1名,係員3名
34.					下小处垤物 保权1名,保具3名
9.7		都市計画法の認可を受ける。 高速散水ろ床施設完成			
37.	_	簡迷似小つ休旭叔元成 簡易処理施設1系列10,200m3/日稼働			
39.	11	間			
			40	_	コンギャロ エスを部
40	_	汚水ポンプ 2台 (φ400×21.5m3/分×45kW)	40.	Э	水道部工務課
42.	5	簡易から中級処理施設に拡張。1系列10,200m3/日			下水処理場 係長1名,係員12名
40	4	最終沈殿池 1池 (W10m×L30m×D3.0m)			
43.		雨水ポンプ 1台 (φ700×695m3/分×150PS)			
44.		最初沈殿池2池増設。計3池	4.4	7	コンチや4.エコンチョロ
47		消化タンク 2槽	44.	7	水道部下水道課 下水処理場 係長1名, 係員12名
47.		脱水機 1台 (ベルトフィルター, ろ過面積22.6㎡)			下小处垤物 保权1名,保具12名
48.		東鷹栖団地造成事業者により東鷹栖団地処理場完成	47	Г	水道部下水道管理課
		雨水ポンプ 1台 (φ1,000×120m3/分×250PS) 計2台	47.	Э	
	12	高級処理施設1系列10,200m3/日稼働			下水処理場 係長1名,係員13名
		(処理能力 高級10,200m3/日+中級10,200m3/日)			
		エアレーションタンク 1池 (W5m×L54m×D5m)			
		最終沈殿池2池増設。計3池			
		ターボブロワ 2台 (φ200×50Nm3/分×120kW)			
		汚水ポンプ 1台 (φ600×40m3/分×110kW) 計3台			
		東鷹栖団地処理場市に寄付採納により管理開始			
49.	12	高級処理施設1系列増設			
		(処理能力:高級20,400m3/日+中級10,200m3/日)			
		エアレーションタンク 1池増設。計2池			
		ターボブロワ 2台増設。計4台			
		非常用発電機 1台(450KVA×6,600V)	50.	6	下水道部管理課
50.		脱水機 2台 (ベルトフィルター, ろ過面積28.2 m ²) 計3台			下水処理場 係長1名,係員20名
	12	高級処理施設1系列増設			
		(処理能力 高級30,600m3/日+中級10,200m3/日)			
		エアレーションタンク 1池増設。計3池			
		最終沈殿池 1池増設。計4池			
51.	6	西部下水処理場建設計画,下水道法の認可を受ける。			
	7	同上,都市計画法の認可を受ける。			
	9	西部下水処理場築造工事着工			
52.	12	高級処理施設2系列増設			
		(処理能力 高級45,000m3/日+中級7,000m3/日)			
		エアレーションタンク 2池 (W4.9m×L49m×D5m) 増設 計5池			
		最終沈殿池 2池 (W10 m×L36m×D3m) 増設 計6池			
		ルーツブロワ 3台 (φ200×28Nm3/分×55kW) 増設 計7台			
54.	4	脱水機 1台 (ベルトプレス, W3m×150kg/m.h) 計4台	50		フレンヤンカルショニョニ ロ ロ / s /
56.	4	西部下水処理場高級処理施設1系列稼働	56.	4	下水道部施設課 課長(1)
		(処理能力 18,000m3/日)			施設係(5),水質係(6),西部操作係
		沈砂池 2池 (W3. 3m×L22. 0m/D1. 936m)			(9), 亀吉操作係(8)
		最初沈殿池 1池 (W4. 4m×L27. 25m×D3. 4m×4水路)			西部下水処理場に課長ほか施設係、
		エアレーションタンク 1池 (W9.0m×L57m×D6m×2水路)			水質係、西部操作係を置く。
		最終沈殿池 1池 (W4.4m×L40.7m×D3.1m×4水路)			亀吉下水終末処理場に亀吉操作係を
		砂ろ過池 1池 (W4.3m×L 5m×D4,300m3/日)			置く。
		汚水ポンプ 2台 (φ500×40m3/分×170kW)			民間委託業者
		ブロワ 2台 (φ350×φ300×110Nm3/分×185kW)			西部下水処理場 17名
		脱水機 3台 (ベルトプレス W3m×150kg/m.h)			亀吉下水終末処理場 7名
		ボイラー 1台 (伝熱面積 62.5㎡×6,000kg/h)			
		濃縮槽 1槽 (φ15m×D3.5m)			
		次亜塩タンク 1槽 (φ 2m×H2.975m×8m3)			
		脱硫装置 3基(125Nm3/h)			
		データ伝送装置 1式			
		亀吉下水終末処理場汚泥圧送ポンプ 2台			
		(φ125×1.735m3/分×37kW)			
		亀吉下水終末処理場の汚泥は,			
		西部下水処理場に圧送し、西部下水処理場で一括処理。			
57.	3	亀吉下水終末処理場中級処理施設休止			
		(高級処理能力 45,000m3/日)			
I					

		沿		管 理 体 制
昭和	\Box		昭和	
57.	4	西部下水処理場高級処理施設2系列稼働	57	下水道部施設課 課長(1)
		(処理能力 36,000m3/日)		施設係(8),水質係(6),西部操作係
		最初沈殿池 2池, エアレーションタンク 2池		(9), 亀吉操作係(8)
				(0), EDIXIFIX (0)
		最終沈殿地 2池,濃縮槽 2槽,脱水機2台増設 計5台		
		消化タンク 4槽 (φ21m×D10m)		
		分離タンク 2槽 (φ15m×D 9m)		
		ガスタンク 1槽 (φ21m×H19.3×4,200m3)		
		余剰ガス燃焼装置 1基 (685Nm3/h)		
58.	1			
58.	4	西部处理場高級处理施設3系列稼働	58	下水道部施設課 課長(1)
56.	4		90	
		(処理能力 54,000m3/日)		施設係(8), 水質係(5), 西部操作係
		最初沈殿池 3池, エアレーションタンク 3池		(9), 亀吉操作係(8)
		最終沈殿池 3池,脱水機1台増設 計6台		
		砂ろ過池 2池, ボイラー 1台(伝熱面積45.8㎡)		
		非常用発電機 1台 (1,125KVA×6,600V×1,450PS)		
	7	亀吉下水終末処理場沈砂池機械設備稼働		
	1	沈砂掻揚機 4台		
		沈砂搬出機,自動除塵機(雨水用)2台		
		洗砂装置, No.1し渣搬出機, 沈砂用スキップホイスト		
		同貯留ホッパー、脱水用ファン、乾式脱臭装置		
59.	2	次亜塩タンク増設 計2槽		
59.	4	消化ガス発電設備 1式 (625KVA×6, 600V×750PS)	59	下水道部施設課 課長(1)
60.	4	遠心濃縮機 1台 (35m3/時×90kW)		施設係(8), 水質係(6), 西部操作係
	12	東鷹栖団地処理場廃止(当該地域に公共下水道接続)		(9), 亀吉操作係(7)
61.	4	汚水ポンプ 1台 (6700×65m3/分×250kW) 計3台	61	下水道部施設課 課長(1)
01.	4		01	
		ブロワ 1台 (φ450×φ400×220Nm3/分×460kW) 計3台		施設係(9), 水質係(6), 西部操作係
		遠心濃縮機 1台増設 計2台,最終沈殿池 4池		(9), 亀吉操作係(8)
	8	亀吉下水終末処理場次亜塩素酸ソーダ注入設備		
62.	4	ブロワ 1台増設 計4台,脱水機1台増設 計7台	62	下水道部施設課 課長(1)
63.	3	亀吉下水終末処理場雨水計装設備		施設係(8), 水質係(6), 西部操作係
		パーシャルフリューム 2台 開水路流量計 2台		(9), 亀吉操作係(8)
63.	4	西部下水処理場高級処理施設4系列稼働	63	下水道部施設課 課長(1),課長補佐
00.	T	(処理能力 72,000m3/日)		(1)
		最初沈殿池 4池, エアレーションタンク 4池		施設係(8),水質係(5),西部操作係
		最終沈殿池 5池, 汚水ポンプ1台増設 計4台		(8), 亀吉操作係(8)
		沈砂池 4池		
平成			元. 1	下水道部施設課 課長(1),課長補佐
元年	2	亀吉下水終末処理場次亜塩貯留タンク設備		(1)
	3	亀吉下水終末処理場		施設係(7), 水質係(6), 西部操作係
		自動除塵機(汚水用)更新 2台		(8), 亀吉操作係(8)
		ルーツブロワインバータ盤 2面		,,
	4	The state of the s	0 5	工业发动控制 無巨(1) 無巨牡牛
	4	ガスタンク1槽増設 計2槽, 汚水ポンプ1台増設 計5台	2. 5	下水道部施設課 課長(1),課長補佐
		脱水機 1台増設 計8台		(1)
2.	2	亀吉下水終末処理場最初沈殿池覆蓋(アルミ合金製蓋)		施設係(7), 水質係(6), 西部操作係
3.	3	亀吉下水終末処理場中央監視装置1式		(8), 亀吉操作係(6)
		亀吉下水終末処理場水処理機械設備更新		
		NO. 1初沈水処理機械設備更新		
		A系NO. 1エアタン散気設備更新		
		A系NO. 2終沈汚泥掻寄機更新		
0	,			
3.	4	西部下水処理場高級処理施設5系稼働		
		(処理能力 90,000m3/日)		
		最初沈殿池 5池, エアレーションタンク 5池		
4.	3	亀吉下水終末処理場水処理機械設備更新		
		NO. 2初沈水処理機械設備更新		
		A系NO. 2エアタン散気設備更新		
		A系NO. 1終沈汚泥掻寄機更新		
	,		4 4	每十丁→幼+加加用 a /型+ /** ==
	4	遠心濃縮機 1台増設 (35m3/時×55kW) 計3台	4. 4	
4.	19	亀吉下水終末処理場濃縮槽覆蓋		面民間委託。
	14	2. J 1. 66. J. Jasen (19.5) 14:30 (46.		下水道部施設課 課長(1),課長補佐
	12	亀吉下水終末処理場融雪槽設備		
				(2)
		亀吉下水終末処理場水処理機械設備更新		(2)
		亀吉下水終末処理場水処理機械設備更新 NO. 3初沈水処理機械設備更新		(2) 施設係(8), 水質係(4), 西部下水処
		亀吉下水終末処理場水処理機械設備更新 NO. 3初沈水処理機械設備更新 A系NO. 3, 4終沈汚泥掻寄機更新		(2)
		亀吉下水終末処理場水処理機械設備更新 NO. 3初沈水処理機械設備更新		(2) 施設係(8), 水質係(4), 西部下水処

平成			沿 革		管 理 体 制
 金上下水鉄未処理場外が取り、1エアレーションクタク機会 総方でが果実施を使いませた。アレーションクタスを対理機械機関更新(2系列) 表で、2000年の108,000m2日) 4、自然下水砂を理場を建設を建設を受ける場合を (を建設を 108,000m2日) 2、金上下水砂末型場所を関連を対理をはいるが2日) 3、金上下水砂末型場所を対象の2エアレーションクタ機会 地方でおすた地球場所を対象である。2エアレーションクタ機会 地方でおすた地球場所を対象である。2エアレーションタク機会 地方でおすた地球場所を対象である。2エアレーションタンク機会 地方でおすた地球場所を対象である。2エアレーションタンク機会 地方でおすた地球場所を対象である。2エアレーションタンク機会 地方でおすた地球場所を対象である。2エアレーションタンク機会 地方でおすた地球場がある。2エアレーションタンク機会 地方でおすた地球場があり、2エアレーションタンク機会 地方でおすた地球場がある。3エアレーションタンク機会 地方でおすた地球場があり、2を行い、正常行い、正常行い、正常行い、正常行い、正常行い、正常行い、正常行い、正常	平成			平成	
第音下本体末処無線次型無線放射医育 (2系列) 放気速度更新、水中エアレク 4位 6. 4 西部下水処理衛系拠連定物係系列接動 (2系列) 放気速度更新、水中エアレク 4位 (2級無力 10.0 00ma) (1) 2. 位言下水級理場所系列接動 (2系列) 原子 (2、 1 を 1 を 1 を 1 を 1 を 1 を 1 を 1 を 1 を 1	6.	3	亀吉下水終末処理場雨水ポンプ棟築造	5	下水道部施設課 課長(1),課長補佐
協工アメル型関係が必要機能を受け、対象には、方面に下水処理を受け、水質には、一部に下水処理を受け、水質には、一部に下水処理を受け、大変には、一部に下水処理を受け、大変には、一部に下水処理を受け、大変には、一部に下水処理を受け、大変には、一部に下水処理を受け、大変には、一部に下水処理を受け、大変には、一部に下水処理を受け、大変には、一部に下水処理を受け、一部に下水処理を受け、一部に下水処理を受け、一部に下水処理を受け、一部に下水処理を受け、一部に下水処理を受け、一部に下水処理を受け、一部に下水処理を受け、一部に下水処理を受け、一部に下水処理を受け、一部に下水処理を受け、一部に下水処理を受け、一部に下水処理を受け、一部に下水のでは、一部に下水処理を使け、一部に下水のでは、、一部に下水のでは、、一部に下水のでは、、一部に下水のでは、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、			亀吉下水終末処理場A系NO.1エアレーションタンク覆蓋		(3)
原系エアレーショクメンク外型規模検討と関で2条列 教育下水板建設高級規理操係に対してショクシウ 6利 日本市水板建設高級規理操係に対してショクシウ 6利 日本市水板建設高級規理操係に対して、			鲁吉下水終末処理場水処理機械設備更新		施設係(7) 水質係(4) 西部下水机
数大き歴 更新、木中二アレータ 4分 6					
6. 4 朗示下水原料総合派の理解を設め、19 (
(処理能力 108,000a0/目) 2 他 書下水終末処理結合(機理等) RANO.1 2 連書下水終末処理結合(機関等) RANO.1 2 連書下水終末処理論系系の.2 2 アレーションタンク機蓋 QL 7 下水終末処理論系系の.2 2 アレーションタンク機蓋 QL 7 下水終末処理論系系の.3 2 アレーションタンク機蓋 QL 7 下水終末処理論系系の.3 2 アレーションタンク機蓋 A	6	1		6	下水送如炼恐罪 罪巨(1) 子龄(1)
	0.	4		0	
2					7777 - 11141 (7
□ 示NO.1、2 会社元を経名機理 (2 エアレーションタンク 覆蓋 名 「下水道和施設薬 議長(1)、主幹(1)、直角下水純末処理場所水ボンブ (6 500) 2台 (2 地震 で		10			
 3 亀古下水終末処理総合系列。2エアレーションタンク覆蓋		14			生物(1),电日 小尺星物(2)
 乱吉下水幹末処理場所水ボンブ設備 NO.3 - 株百木が子 (2560) 2台 第2 - 株百木が見地(3) 第2 - 株百木が見地(3) 第2 - 株百木が見地(3) 第2 - 株百木が見地(3) 第2 - 株百木が見地(4) 第2 - 株百木が見地(3) 第2 - 株百木が見地(4) 第2 - 株百木が見地(3) 第2 - 株百木が見地(3) 第2 - 株百木が見地(4) 第2 - 株百木が見地(5) 第2 - 株百木が見地(5) 第2 - 株百木が見地(6) 第2 - 株百木が見地(6) 第2 - 株日が上のでのののが(6) 第2 - 株日が上のでのののが(6) 第2 - 株日が上のでのののが(6) 第2 - 株日が上のでのののが(6) 第2 - 株日が上のでののののが(6) 第2 - 株日が上のでののののが(6) 第2 - 株日が上のでののののが(6) 第2 - 株日が上のでのののが(6) 第2 - 株日が上のでののののが(6) 第2 - 株日が上のでのののが(6) 第2 - 株日が上のでののののが(6) 第2 - 株日が上のでののののののののののののののののののののののののののののののののののの	-		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		- 1. * ☆ 1 ← □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
************************************	7.	3		1	
製場(8)、発言下水砂型場所認知の語彙的					7777 - 11141 (7
8. 4 西部下水処理場所洗焼地域価條物 (処理能力 801/日) 9. 3 他 古下水純末処理場所系統沈設備 原系NO. 3、4該法方形態容機更新 素达次房引技弁設置 スカムスキマ、スカム移送ボブ設置 スカムスキマ、スカム移送ボブ設置 10. 1 センター融雪槽線備 第一下水池平振高級型編電気設備工事更新 受配度・動力・制御・監視設備 他吉下水純末処理場所水北ンブ設備更新 11. 3 他 古下水処理場高級企業のであります。 (心理能力186,000m3/日) 最初状態であります。 最初下水処理場所の変形のであります。 (これ以降エアレーションタンを反びタンクとする) 12. 3 他 古下水純果型場所北北砂池更新 (2池) 西部下水処理場所が北北砂池更新 (2池) 西部下水処理場所が北北砂池更新 (2池) 西部下水処理場所が北北砂池更新 (2池) 西部下水処理場所が北北砂池更新 (2池) 西部下水処理場所が北水砂池更新 (2池) 西部下水処理場所が北水砂池更新 (2池) 西部下水処理場所があった。 表述比系更新 他 古下水純末処理場所北北砂池更新 (2池) 西部下水処理場形が高点が大心変形が (2池) 西部下水処理場所があった。 表述比系更新 他 古下水純東型・タールの、通力漢部機能の 本 古下水純東型・タールの、高市が、地更新 (2池) 第200 (200 (4) (4) (3) (3) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	-	-			
(処理地方 807-(日) 組合下水終末処理場所系統立総備 B 宗称30.3、4終之に形経神梗更新 接近病2013、4終之に形経神梗更新 接近病2013、4終之に形経神梗更新 接近病2013、4終之に形経神更難 2 カムムをマ、スカム移送ボンブ設置 9.9					
9. 3 色言下水終末処理場所系終沈設備 原系の3、4終沈乃配播寄機更新 終沈乃思知音節盤 2. 2	8.	4		8	
BZNO.3、4終だ万祀経寄機更新 終次汚売引致 - スカムスキマ、スカム移送ボンブ設置 29. 4 西部下水処理場の運転管理を全面民 同多形。			(Vermina) Vermina (Vermina)		7777 - 11141 (7
終沈汚泥引接奔設置	9.	3			
スカムスキッ、スカム移送ポンプ設置 9. 4 百部下水处理場の運転管理を全面民間変託 10. 1 1 11. 3 億吉下水終末処理場電気設備工事更新 10 2 2 2 2 2 2 2 2 2					埋場(8), 亀吉卜水処理場(3)
9. 9					
10. 1 センター融雪槽稼働					
T T T T T T T T T T		9		9. 4	
20	10.	1	センター融雪槽稼働		間委託。
施設係(6)、木質係(5)、西部下水处理場(5)、直音下水处理場(3)					
理場(7), 亀吉下水約乗型場(3) 理場(7), 亀吉下水約乗型場(3) で、水道部施設器 課長(1),主幹(1),主幹(1),主幹(1),主幹(1),主幹(1),主幹(1),主幹(1),主幹(1),主幹(1),主幹(1),主幹(1),主幹(1),主幹(1), 副所長(3) 日本の理事のは、一下水道部施設器 課長(1),主幹(1),主幹(1),主幹(1), 部長(4), 本質係(4), 西部下水处理場(3) 日本の理事のは、大阪・大阪・大阪・大阪・大阪・大阪・大阪・大阪・大阪・大阪・大阪・大阪・大阪・大					課長補佐(2)
11. 3					施設係(6),水質係(5),西部下水処
受配電・動力・制御・監視設備 亀吉下水除未処理場行水ボンブ設備更新 理場(6)、株質係(4)、西部下水処 理場(6)、株置係(4)、西部下水処理場(6)、株質係(4)、西部下水処 理場(6)、亀吉下水処理場(6)、東質係(4)、西部下水処 理場(6)、亀吉下水処理場(6)、東質係(4)、西部下水処理場(7)、主幹(1)、主幹(1)、主幹(1)、主幹(1)、 にれ以降エアレーションタンクを反応タンクとする) 地震係(4)、水質係(4)、西部下水処理場(6)、亀吉下水処理場(6)、亀吉下水処理場(6)、亀吉下水処理場(6)、亀吉下水処理場(6)、亀吉下水処理場(6)、亀吉下水処理場(6)、亀吉下水処理場(6)、亀吉下水処理場(6)、亀吉下水処理場(6)、亀吉下水処理場(6)、亀吉下水処理場(6)、亀吉下水処理場(6)、亀吉下水処理場(6)、亀吉下水処理場(6)、亀吉下水松の第三 種施設とする。 西部下水処理場がに対している。1、2を更新 商部下水処理場がに対している。2を更新 を設定する。 西部下水処理はクーのの。金力漫新構物(数理能力601/日) 13. 4 下水処理センターへ2号汚泥焼却設備稼働(処理能力601/日) 13. 4 下水処理センターへ0、3重力漫新構物(6) 亀吉下水松来処理場をは対定別技調整・更新(1504×8台) 亀吉下水終末処理場をは対定別技調整・更新(1504×8台) 亀吉下水終末処理場をは対定別技調整・更新(1504×8台) 亀吉下水終末処理場をは対定別技調整・更新(1504×8台) 亀吉下水終末処理場をは対定別技調整・更新(1504×8台) 亀吉下水終末処理場をは対定別技調整・更新(1504×8台) 亀吉下水終末処理場をは対形でといしい・センター更新 14. 4 下水処理センターNO、3重力満新機械・電気設備増設 亀吉下水終末処理場高を計支配便更新下 本名下水終末処理場高を計支配便更新下 本名下水終末処理場高を計支配便更新 下水処理センター座が記念備更新 下水処理センター機は認定機定機更新 下水処理センター機は認定機更新 下水処理センター機は認定機更新 下水処理センター機は認定機更新 下水処理センター機は認定機更新 下水処理センター機は認定機更新 下水処理センター機能は認定機可新 下水処理センター機能は認能しませ を認定しませ を記述しま					理場(7), 亀吉下水処理場(3)
 亀吉下水終末処理場汚水ボンブ設備更新 NO 3行木ボンブ (11.	3	亀吉下水終末処理場電気設備工事更新	10	下水道部施設課 課長(1), 主幹(1),
11. 4 西部下水処理場高級処理施設で系列稼働			受配電・動力・制御・監視設備		
11. 4 四部下水処理場高放火型地震の			亀吉下水終末処理場汚水ポンプ設備更新		施設係(5),水質係(4),西部下水処
11. 4 西部下水処理場高級処理施設7系列稼働 (処理能力126,000m3/日) 最初沈殿池7池、エアレーションタンク7池、最終沈殿池7池 (これ以降エアレーションタンクを反応タンクとする)			NO. 3汚水ポンプ (φ 400, 37kW)		
(処理能力126,000m3/日) 最初沈殿池7池、エアレーションタンク7池、最終沈殿池7池 (これ以降エアレーションタンクを反応タンクとする) 12. 3 亀吉下水終末処理場雨水沈砂池更新 (2池) 西部下水処理場の応シンク 1,2系更新 西部下水処理場の応シンク 1,2系更新 西部下水処理場が沈1系、終沈1系更新 とする。 地方で水処理場方水沈砂池更新 (2池) 13. 3 下水処理センター初た2系 終沈2系更新 亀吉下水終末処理場方水沈砂池更新 (2池) 14. 1 下水処理センターとし、第一種施設とする。 西部下水処理場から、下水処理センターとし、第一種施設とする。 西部ケ水処理場から、下水処理センターとし、第一種施設とする。 下水処理センターとし、第一種施設とする。 西部ケ水処理場から、下水処理センターとし、第一種施設とする。 下水処理センターとし、第一種施設とする。 「下水処理センターとし、第一種施設とする。」 「下水処理センターとし、第一種施設とする。 「下水処理センターとし、第一種施設とする。」 「下水処理センターとし、第一種施設とする。」 「下水処理センターとし、第一種施設とする。」 「下水処理センターとし、第一種施設とする。」 「下水処理センターとし、第一種施設とする。」 「下水処理センターの、3重力濃縮槽増設 「下水処理センターNO、3重力濃縮槽増設 「下水処理センターNO、3重力濃縮機更新(700kW) 亀吉下水終末処理場管理本館コントロールセンター更新 15. 3 下水処理センターNO、3電力濃縮機成・電気設備増設 亀吉下水終末処理場では、電気設備増設 亀吉下水終末処理場では、電気設備増設 亀吉下水終末処理場では、電気設備増設 亀吉下水終末処理場では、電気設備増設 亀吉下水終末処理場では、電気設備で新工事 亀吉下水終末処理場では、電気設備で新工事 亀吉下水終末処理場では、電気設備で新工事 亀吉下水終末処理場では、電気設備で新工事 亀吉下水終末処理場では、電気に、電路に、電路に、電路に、電路に、電路に、電路に、14. 4 下水処理センター脱硫溶液機 で電気設備増設 亀吉下水終末処理場の、25元水ボンブ機械設備更新 下水処理センター脱硫溶液機で更新 下水処理センター脱硫溶液機(更新 下水処理センターの、3重力に、電路に、電路に、電路に、電路に、14. 4 下水処理センターNO、3重力に、電路に、電路に、14. 4 下水処理センターNO、3重力に、電路に、電路に、14. 4 下水処理センターNO、3重力に、電路に、電路に、15. 4 に対し、電路に、15. 4 に対し、電路に、15. 4 に対し、15.	11.	4		11	
最初沈殿池7池, エアレーションタンク7池, 最終沈殿池7池 (これ以降エアレーションタンクを反応タンクとする)					
12. 3					施設係(4) 水質係(4) 西部下水机
12. 3 亀吉下水終末処理場雨水沈砂池更新 (2池) 西部下水処理場反応タンク 1,2系更新 西部下水処理場がに落シンク 1,2系更新 西部下水処理場がに系。終沈2系更新 亀吉下水終末処理場汚水沈砂池更新 (2池)					
西部下水処理場反応タンク 1,2系更新 西部下水処理場初注1系,終注1系更新	12	3			
西部下水処理場初沈1系,終沈1系更新	12.				
13. 3 下水処理センター初沈2系,終沈2系更新			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
 亀吉下水終末処理場汚水沈砂池更新(2池) 亀吉下水終末処理場を施設係の第三種施設とする。 西部下水処理センターへ名称変更し、組織も施設課から、下水処理センターへ名称変更し、組織も施設課から、下水処理センターとし、第一種施設となる。 下水処理センター所長(1), 副所長(3) 施設係(9), 水質係(4), 管理係(4) 13. 4 下水処理センターNO.3重力濃縮槽増設 下水処理センターNO.6汚水ポンプ増設(13	3		19 /	組織改革
種施設とする。 西部下水処理場から、下水処理センターへ名称変更し、組織も施設課から、下水処理センターへ名称変更し、組織も施設課から下水処理センターとし、第一種施設となる。 下水処理センターとし、第一種施設となる。 下水処理センターNO.3重力濃縮槽増設 3 下水処理センターNO.3重力濃縮槽増設 (10.	٥	7.7	12. 4	
西部下水処理場から、下水処理センターへ名称変更し、組織も施設課から下水処理センターとし、第一種施設となる。 下水処理センターとし、第一種施設となる。 下水処理センターとり、第一種施設となる。 下水処理センターNO、3重力濃縮槽増設 13. 4 下水処理センターNO、6汚水ボンブ増設 (电日十八尺尺径侧打小汽炉(巨大树) (210)		20 II 1 1 1 - 1
2					· · · - · ·
13. 4 下水処理センター2号汚泥焼却設備稼働(処理能力60t/日)					
設となる。 下水処理センター2号汚泥焼却設備稼働(処理能力60t/日)					
13. 4 下水処理センター2号汚泥焼却設備稼働(処理能力60t/日) 13. 4 下水処理センターNO.3重力濃縮槽増設 13. 4 下水処理センターNO.6汚水ポンプ増設 (φ700×65m3/分×250kW) 下水処理センター消化ガス発電設備更新(700kW) 亀吉下水終末処理場最初沈殿池流入ゲート更新(6門電動化) 亀吉下水終末処理場を理本館コントロールセンター更新 15. 3 下水処理センターNO.3砂ろ過機械・電気設備増設 14. 4 下水処理センターNO.3重力濃縮機械・電気設備増設 15. 3 下水処理センターNO.3重力濃縮機械・電気設備増設 16. 下水処理センターNO.3重力濃縮機械・電気設備増設 16. 4 下水処理センターNO.3重力濃縮機械・電気設備増設 16. 15. 2 下水処理センターNO.3重力濃縮機械・電気設備増設 16. 16. 4 下水処理センターNO.3重力濃縮機械・電気設備増設 16. 17. 18. 4 下水処理センターNO.3重力濃縮機械・電気設備増設 16. 18. 4 下水処理センターNO.3重力濃縮機械・電気設備増設 16. 18. 4 下水処理センターNO.3重力濃縮機械・電気設備増設 16. 18. 4 下水処理センターNO.3重力濃縮機械砂備更新下水処理センター脱硫塔設備更新工事 16. 18. 4 下水処理センター脱硫塔設備更新工事 16. 18. 4 下水処理センター脱硫塔設備更新工事 16. 18. 4 下水処理センター脱硫塔設備更新工事 16. 18. 4 下水処理センター脱硫塔設備更新 16. 18. 4 下水処理センター所長(1), 車幹(1), 車腔(1), 車腔					
施設係(9), 水質係(4), 管理係(4) 施設係(9), 水質係(4), 管理係(4) 施設係(9), 水質係(4), 管理係(4) 13. 4 下水処理センターNO.3重力濃縮槽増設 長(2) 施設係(9), 水質係(4), 管理係(4) 長(2) 施設係(9), 水質係(4), 管理係(4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)					1,2 1 - 1 - 0
13. 4 下水処理センター2号汚泥焼却設備稼働(処理能力60t/日) 13. 4 下水処理センターNO.3重力濃縮槽増設 長(2) 施設係(9), 水質係(4), 管理係(4) (4) で 700×65m3/分×250kW) 下水処理センター消化ガス発電設備更新(700kW) 亀吉下水終末処理場最初沈殿池流入ゲート更新(6門電動化) 亀吉下水終末処理場とである過機械・電気設備増設 下水処理センターNO.3砂ろ過機械・電気設備増設 下水処理センターNO.3砂ろ過機械・電気設備増設 下水処理センターNO.3重力濃縮機械・電気設備増設 14. 4 下水処理センター所長(1),主幹(1),副所長(1) 施設係(9),水質係(4),管理係(4) を担害下水終末処理場電気計装設備更新工事 亀吉下水終末処理場で到場底が開更新 下水処理センター脱硫塔設備更新 14. 4 下水処理センター脱硫塔設備更新 14. 4 下水処理センター脱硫塔設備更新 15. 3 下水処理センター脱硫塔設備更新工事 15. 3 下水処理センター脱硫塔設備更新工事 16. 17. 18. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19					
14. 1 下水処理センターNO. 3重力濃縮槽増設 長(2) 施設係(9), 水質係(4), 管理係(4) (φ700×65m3/分×250kW) 下水処理センター消化ガス発電設備更新(700kW) 亀吉下水終末処理場最初沈殿池流入ゲート更新(6門電動化) 亀吉下水終末処理場警理本館コントロールセンター更新 15. 3 下水処理センターNO. 3砂ろ過機械・電気設備増設 下水処理センターNO. 3砂ろ過機械・電気設備増設 下水処理センターNO. 3重力濃縮機械・電気設備増設 長(1) 施設係(9), 水質係(4), 管理係(4) を理係(4) を理解を表します。 たび、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では					旭政承(9), 小貝珠(4), 官理铢(4)
14. 1 下水処理センターNO. 3重力濃縮槽増設 長(2) 施設係(9), 水質係(4), 管理係(4) (φ700×65m3/分×250kW) 下水処理センター消化ガス発電設備更新(700kW) 亀吉下水終末処理場最初沈殿池流入ゲート更新(6門電動化) 亀吉下水終末処理場警理本館コントロールセンター更新 15. 3 下水処理センターNO. 3砂ろ過機械・電気設備増設 下水処理センターNO. 3砂ろ過機械・電気設備増設 下水処理センターNO. 3重力濃縮機械・電気設備増設 長(1) 施設係(9), 水質係(4), 管理係(4) を理係(4) を理解を表します。 たび、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では	10		工力和理力,为 0日次四层中间出版的 1.44、7月、	10	7 1.40 70 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
11. 1 下水処理センターNO. 6汚水ポンプ増設 (φ700×65m3/分×250kW) 下水処理センター消化ガス発電設備更新(700kW) 亀吉下水終末処理場最初沈殿池流入ゲート更新(6門電動化) 亀吉下水終末処理場管理本館コントロールセンター更新 15. 3 下水処理センターNO. 3砂ろ過機械・電気設備増設 下水処理センターNO. 3 動き過機械・電気設備増設 (も言下水終末処理場電気計装設備更新工事				13. 4	
(φ700×65m3/分×250kW) 下水処理センター消化ガス発電設備更新(700kW) 亀吉下水終末処理場最初沈殿池流入ゲート更新(6門電動化) 亀吉下水終末処理場管理本館コントロールセンター更新 15. 3 下水処理センターNO.3砂ろ過機械・電気設備増設 下水処理センターNO.3動力濃縮機械・電気設備増設 亀吉下水終末処理場電気計装設備更新工事 亀吉下水終末処理場の0.2汚水ポンプ機械設備更新 下水処理センター脱硫塔設備更新 亀吉下水終末処理場滅菌機械設備更新 下水処理センター焼却施設電気設備増設	14.	- 1			
下水処理センター消化ガス発電設備更新(700kW) 亀吉下水終末処理場最初沈殿池流入ゲート更新(6門電動化) 亀吉下水終末処理場管理本館コントロールセンター更新 15. 3 下水処理センターNO.3砂ろ過機械・電気設備増設 下水処理センターNO.3動力濃縮機械・電気設備増設 亀吉下水終末処理場電気計装設備更新工事 亀吉下水終末処理場配気計装設備更新工事 亀吉下水終末処理場NO.2汚水ポンプ機械設備更新 下水処理センター脱硫塔設備更新 亀吉下水終末処理場滅菌機械設備更新 電吉下水終末処理場滅菌機械設備更新 下水処理センター焼却施設電気設備増設		3			
 亀吉下水終末処理場最初沈殿池流入ゲート更新(6門電動化) 亀吉下水終末処理場終沈汚泥引抜調整弁更新(150A×8台) 亀吉下水終末処理場管理本館コントロールセンター更新 15. 3 下水処理センターNO. 3砂ろ過機械・電気設備増設 下水処理センターNO. 3重力濃縮機械・電気設備増設 亀吉下水終末処理場電気計装設備更新工事 亀吉下水終末処理場配気計装設備更新工事 電吉下水終末処理場NO. 2汚水ポンプ機械設備更新下水処理センター脱硫塔設備更新 亀吉下水終末処理場滅菌機械設備更新 亀吉下水終末処理場滅菌機械設備更新 電吉下水終末処理場滅菌機械設備更新 電吉下水終末処理場滅菌機械設備更新 					
 亀吉下水終末処理場終沈汚泥引抜調整弁更新(150A×8台) 亀吉下水終末処理場管理本館コントロールセンター更新 15. 3 下水処理センターNO. 3砂ろ過機械・電気設備増設 下水処理センターNO. 3重力濃縮機械・電気設備増設 亀吉下水終末処理場配気計装設備更新工事 亀吉下水終末処理場NO. 2汚水ポンプ機械設備更新下水処理センター脱硫塔設備更新 亀吉下水終末処理場滅菌機械設備更新 亀吉下水終末処理場滅菌機械設備更新 下水処理センター焼却施設電気設備増設 					
 亀吉下水終末処理場管理本館コントロールセンター更新 15. 3 下水処理センターNO. 3砂ろ過機械・電気設備増設 下水処理センターNO. 3重力濃縮機械・電気設備増設 亀吉下水終末処理場電気計装設備更新工事 亀吉下水終末処理場NO. 2汚水ポンプ機械設備更新下水処理センター脱硫塔設備更新 亀吉下水終末処理場減菌機械設備更新 亀吉下水終末処理場滅菌機械設備更新 下水処理センター脱硫塔設備更新 電吉下水終末処理場滅菌機械設備更新 下水処理センター焼却施設電気設備増設 					
15. 3 下水処理センターNO. 3砂ろ過機械・電気設備増設					
下水処理センターNO.3重力濃縮機械・電気設備増設 亀吉下水終末処理場電気計装設備更新工事 亀吉下水終末処理場NO.2汚水ポンプ機械設備更新 下水処理センター脱硫塔設備更新 亀吉下水終末処理場滅菌機械設備更新 下水処理センター焼却施設電気設備増設					
亀吉下水終末処理場電気計装設備更新工事 亀吉下水終末処理場NO. 2汚水ポンプ機械設備更新 下水処理センター脱硫塔設備更新 亀吉下水終末処理場滅菌機械設備更新 亀吉下水終末処理場滅菌機械設備更新 下水処理センター焼却施設電気設備増設	15.	3		14. 4	
亀吉下水終末処理場NO. 2汚水ポンプ機械設備更新 下水処理センター脱硫塔設備更新 亀吉下水終末処理場滅菌機械設備更新 下水処理センター焼却施設電気設備増設					* - * /
下水処理センター脱硫塔設備更新 亀吉下水終末処理場滅菌機械設備更新 下水処理センター焼却施設電気設備増設					施設係(9), 水質係(4), 管理係(4)
亀吉下水終末処理場滅菌機械設備更新 下水処理センター焼却施設電気設備増設			亀吉下水終末処理場NO. 2汚水ポンプ機械設備更新		
下水処理センター焼却施設電気設備増設			下水処理センター脱硫塔設備更新		
			亀吉下水終末処理場滅菌機械設備更新		
下水処理センター重力濃縮脱臭設備更新			下水処理センター焼却施設電気設備増設		
			下水処理センター重力濃縮脱臭設備更新		

		沿 革			管 理 体 制
平成			平成		
16.	3	下水処理センターNo. 1, 2沈砂池機械・電気設備更新 下水処理センター3系初沈, 終沈機械・電気設備更新	15.	4	機構改革 下水処理センター所長(1), 主幹(1), 副所 長(1) 施設管理係(9), 水質係(3)
17.	3	下水処理センター1,2系最終沈殿池機械・電気設備更新 下水処理センター3系反応タンク機械・電気設備更新 下水処理センターNo1砂ろ過機械・電気設備更新	16.	4	下水処理センター所長(1), 主幹(1), 副所 長(1) 施設管理係(8), 水質係(4)
18.	3	亀吉下水処理場B系最終沈殿池設備更新 下水処理センター4系最終沈殿池機械・電気設備更新 下水処理センターNO.1ガスホルダ設備更新	17.	4	下水処理センター所長(1) 施設管理係(8),水質係(5)
19.	2 3	下水処理センターNO.3,4脱水機機械・電気設備更新 下水処理センター4系最初沈殿池機械・電気設備更新 下水処理センターNO.3,4沈砂池機械・電気設備更新 下水処理センターNO.1重力濃縮槽機械・電気設備更新 下水処理センター遠心濃縮共用機械・電気設備更新	18.	4	下水処理センター所長(1), 副所長(1) 施設管理係(7), 水質係(5)
	1 2 3	下水処理センター中央監視制御設備更新 下水処理センターNo.1, 2脱水機機械・電気設備更新 下水処理センターNo.2重力濃縮槽機械・電気設備更新 下水処理センターNo.1, 2汚水ポンプ機械・電気設備更新	20.	4	下水処理センター及び亀吉下水終末
	3	下水処理センター4系反応タンク機械・電気設備更新 下水処理センターNo.5脱水機機械・電気設備更新 下水処理センター消化槽加温設備更新 下水処理センター滅菌機械・電気設備更新 下水処理センター管理本館暖房換気設備更新		5	処理場の運転管理を包括的民間委託により実施する。機構改革施設建設係を置き3係体制となる。
					下水処理tz/y-所長(1), 副所長(1) 施設管理係(4), 施設建設係(6), 水質係(5)
21. 1	2	下水処理センター管理本館暖房換気設備更新 下水処理センター水処理棟建具更新 下水処理センター重力濃縮汚泥ポンプ棟建具更新・防水改修 下水処理センターNo. 2砂ろ過機械・電気設備更新	21.	4	下水処理センター所長(1), 施設管理係(5), 施設建設係(6), 水質係(5)
22.	3	下水処理センターNo. 1機械濃縮機械・電気設備更新 下水処理センター消化槽(加温)機械設備更新 下水処理センター生汚泥ポンプ機械・電気設備更新 下水処理センター水処理棟建築付帯電気設備更新 下水処理センター脱硫塔機械設備更新			
	2	亀吉下水終末処理場高級処理施設A系停止 (処理能力14,400m3/日) 下水処理センター8系水処理施設増設 下水処理センター高級処理施設8系列稼働	23.	4	下水処理センター所長(1), 副所長(1) 施設管理係(4), 施設建設係(6), 水質係(5)
		(処理能力144,000m3/日) 下水処理センター8系水処理施設機械・電気設備増設			
25.	3	亀吉下水終末処理場旧施設解体 (消化タンク, 弁操作室, 機械室, 鉄骨平屋, 渡り歩廊, 煙突, 重油タンク, 汚泥貯留槽) 下水処理センター5系反応タンク機械・電気設備更新 下水処理センター脱硫塔送水設備更新(送水管)	24.	4	下水処理センター所長(1), 副所長(1) 施設管理係(8), 施設建設係(6)
	9	亀吉下水終末処理場高級処理施設B系停止 (処理能力0m3/日) (高級処理施設全停止)	25.	4	下水処理センター所長(1), 副所長(1) 施設管理係(7), 施設建設係(6)
25. 1 26.	1	下水処理センター水処理棟屋上防水改修 亀吉下水終末処理場旧施設解体 (消化タンク,汚泥貯留槽,集水井,汚泥乾燥床)			
26.	3	下水処理センター高級処理施設9系列稼働 (処理能力162,000m3/日) 下水処理センター9系水処理施設増設 下水処理センター9系水処理施設機械・電気設備増設 下水処理センター脱硫塔送水設備更新(送水ポンプ,送水管)			

		沿 革			管 理 体 制
平成		194	平成		H
26.	8	亀吉雨水ポンプ場自動採水器新設	26.	4	亀吉下水終末処理場から亀吉雨水ポ
26.	-		20.	1	ンプ場に事業計画変更。
20.	11	下水処理センター場内道路補修(ブロワ棟前)			7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
26.	19				下水処理センター所長(1), 副所長(1)
					施設管理係(8), 施設建設係(6)
27.	1				他故官理係(8), 他故建故係(b)
		(汚泥ポンプ室,圧送汚泥ポンプ室,分配槽,濃縮槽,融雪槽,			
		返送ポンプ室、汚水ポンプ室)			
27.	3	下水処理センターNo. 2-1消化タンク機械・電気設備更新			
		下水処理センター1,2系水処理ゲート機械設備更新			
		下水処理センターA系水処理ゲート電気設備更新			
27.	9	下水処理センターNo. 1送風機機械・電気設備更新	27.	4	下水処理センター所長(1)
		亀吉雨水ポンプ場No. 5雨水ポンプ機械・電気設備増設			施設管理係(9), 施設建設係(6)
27.	11	下水処理センター発電機棟耐震補強			
		亀吉雨水ポンプ場管理本館屋上防水改修			
28.	2	亀吉雨水ポンプ場旧施設解体			
		(最初沈殿池,渡り廊下)			
28.	2	亀吉雨水ポンプ場中央監視制御設備更新			
28.	3	下水処理センターNo. 2-2消化タンク機械・電気設備更新			
1		下水処理センター6系反応タンク機械・電気設備更新			
29.	3	下水処理センターNo. 2機械濃縮機械・電気設備更新	28.	4	下水処理センター所長(1), 副所長(1)
1		下水処理センターNo.6脱水機機械・電気設備更新		1	施設管理係(7), 施設建設係(6)
		下水処理センター3,4系水処理ゲート機械設備更新			MERC I SENT (17) MERCAERA PIT (6)
30.	2	下水処理センターNo. 2ガスホルダ設備更新	29	1	下水処理センター所長(1), 副所長(1)
30.	4	下水処理センター脱水機棟脱臭設備更新	29.	4	施設管理係(5), 施設建設係(6)
20	2				
30.	-	下水処理センター3,4系水処理ゲート機械設備更新	0.0	4	水質係(3)
31.	3	下水処理センター7系反応タンク撹拌機更新	30.	4	下水処理センター所長(1), 副所長(1)
					施設管理係(4), 施設建設係(6)
^ =					水質係(4)
令和			31.	4	下水処理センター所長(1)
元	10	下水処理センター受変電設備更新			施設管理係(5), 施設建設係(6)
元	11	西部融雪槽中央監視設備更新			水質係(4)
2.	1	亀吉雨水ポンプ場特殊電源設備更新			
2.	3	下水処理センターNo.3汚水ポンプ機械・電気設備更新			
		下水処理センターNo. 1, 2沈砂池流入ゲート機械・電気設備更新			
		下水処理センター7系反応タンク機械・電気設備更新			
2.	9	下水処理センター脱水機棟煙突改修	令和		
	11	下水処理センター脱水機棟ボイラ排気設備改修	2.	4	下水処理センター所長(1), 副所長(1)
3.	2	下水処理センター非常用発電機ほかケーブル更新			施設管理係(5), 施設建設係(6)
					水質係(3)
4.	3	下水処理センター5系最終沈殿池機械・電気設備更新	3.	4	下水処理センター所長(1), 主幹(1)
1.		下水処理センターNo. 3, 4沈砂池流入ゲート機械・電気設備更新	"		副所長(1), 施設管理係(4)
		17,700 ± 0 × 7 100 0, 100 10 100 1 1 100 100 100 100 1			施設建設係(6), 水質係(3)
5.	3	下水処理センター1号汚泥焼却施設建設工事	4.	4	
0.		下水処理センター5系最初沈殿池機械・電気設備工事	1,	1	副所長(1), 施設管理係(4)
		1 小心生 C 7 0 小城 [////////// 电风吹幅工事			施設建設係(5), 水質係(3)
					施权是权价(0), 小貝价(0)
1					
1					
1					
1					
1					
1					
1					
1					
1					

		旭 川 市 の 動 き			規制法の変遷
昭和			昭和		
33.		下水道管渠工事着工	33.	4	下水道法制定公布
34.	3		34.	4	1 33 32 13
35.	2	第1回旭川冬まつり開催	-		終末処理場の所管は厚生大臣
37. 39.	4	ブルーミントン市と姉妹都市締結 市予算額62億9千万円 (下水道1億4千万円)	38.		処理場以外の所管は建設大臣 第一次下水道5ヶ年計画
39.	8	旭川市の人口25万人突破	30.		另 次十小道37 午前回
40.		处理人口15,000人 普及率5.9%	42.	6	下水道法の一部改正
41.	2	国体冬季大会旭川開催			下水道(終末処理場を含む。)の所管
41.	7	旭川空港開港			は,建設大臣とする。ただし,建設され た終末処理場の維持管理に関する事項
					(終末処理後へのし尿の投入を含む。)
42.	7	旭山動物園開園			は, 厚生大臣の所管とする。
				6	下水道整備緊急措置法制定公布
				Ŭ	「下水道の緊急かつ計画的な整備を促
					進することにより、都市環境の改善を図
					り、もって都市の健全な発達と公衆衛生の向上とに寄与し、合せて公共用水域
					の水質の保全に資する。」
				0	八字基签其十法制壹八五
43	3	処理人口22,600人 普及率7.8%	13	_	公害対策基本法制定公布 都市計画法制定公布
45.					第64回国会(公害国会)
		,_,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			公害対策基本法の改正
					水質汚濁防止法の制定公布
					下水道法の一部改正
					①下水道法の目的の改正
					下水道法の目的として,公共用水域の水質の保全に資することを加えた。
					②公共下水道の定義の改正
					公共下水道は終末処理場を有するか、
					または流域下水道に接続するかいずれ
					かを要件とすることにした。
47.	6 9	買物公園オープン 旭川医大開校			
48.	3	7-2-7-1-7-1-7-1-7-1-7-1-7-1-7-1-7-1-7-1-			
50.	2	旭川市民文化会館開館			
51.	4	市民の木「ナナカマド」	51.	5	下水道整備緊急措置法の一部改正
		市民の花「ツツジ」			下水道法の一部改正
52.	11	西部幹線水路トンネル築造工事着工 (54. 12完成)			公共用水域の水質保全に資するため、 悪質下水を排出する者に対する規制の
53.	3	処理人口61,400人 普及率18.2%			強化。
53.	4				
	-	市民の虫「カンタン」			
	10	西部幹線忠別川横断函渠築造工事着工(55. 3完成)			
55.	8	春光幹線石狩川横断函渠築造工事着工(57. 3完成)	54.	4	第5次5ヶ年計画
		旭川市の人口35万人突破			
56.	9	旭川市開基90周年記念式典開催 処理人口90,200人 普及率25.6%			
50.	J	第1回旭川国際バーサー大会開催			
56.	9				
		旭川市の人口356,000人,行政面積74.9km ²			
57.		処理人口102,000人 普及率28.7%			
	7	737 1318 1 7 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			
	O	道立旭川美術館開館 東神楽町と管渠接続。旭川広域圏下水道合併処理開始。			
58.	2	旭川市の人口360,000人突破	1		
1	3	処理人口114,800人 普及率32.0%			
59.	3				
59.	5	スタルヒン球場オープン			
60.	3	処理人口140,000人 普及率38.6%			
		道立旭川21世紀の森オープン 嵐山シャンツェ (70m級) 完成			
		風田マキンノエ(IUIIIIIX) 元队			
				_	

		旭川市の動き		規制法の変遷
昭和		, <u> </u>		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
61.	3	処理人口154,100人 普及率42.4%	昭和	
61.	9		61. 4	第6次5ヶ年計画
		鷹栖町と管渠接続,合併処理開始		31. 31. 7 1 H. 7
62.	3	处理人口166,900人 普及率46.0%		
62.	-			
63.	3			
63.	9			
平成		コ州· 1 C 日 木 1 M / C 工 / M / T / T / T / T / T / T / T / T / T		
元年	3	処理人口197,600人 普及率54.6%	平成	
76 1		たたべは101,000人 日次十01.0/0	一 元年 10	下水道法施行令改正により水質規制
2.	3	スウェーデン国王をお迎えし、第10回国際バーサー大会開催	76 10	の項目にトリクロロエチレン、テトラクロロ
۷.	3	处理人口217, 500人 普及率60.3%		エチレンが追加される。
2.	a	旭川市開基100年記念式典開催		
3.		处理人口230,000人 普及率63.9%		
υ.	J	是连八百250,000八 · 自久平05.970	3. 4	第7次5ヶ年計画
4	2	処理人口243,100人 普及率67.6%	3. 4	第1次0万平計画
4. 5.		处理人口243,100人 普及率67.6% 处理人口255,900人 普及率71.1%		
			0 0	下水道法施行令改正により水質規制
6.		処理人口268,000人 普及率74.4% 下土次源名目的近田センターナープン	6. 2	ト水道伝施行令以上により水質規制の項目にジクロロメタン等13項目が追加
6.	5	1.3.57,03.5		される。
7.	3	<u> </u>		
8.	3			
9.		処理人口302,380人 普及率83.4%		
10.	$\overline{}$	処理人口312,020人 普及率86.1%		
11.	3	処理人口323,340人 普及率89.1%		
12.	3	処理人口332,260人 普及率91.7%	12. 1	ダイオキシン類対策特別措置法施行
				ダイオキシン類が人の生命及び健康
				に重大な影響を与えるおそれがある物
				質であることにかんがみ、ダイオキシン
				類による環境の汚染の防止及びその除
				去等をするため、ダイオキシン類に関す
				る施策の基本とすべき基準を定めるとと もに, 必要な規制, 汚染土壌に係る措
				置等を定めることにより、国民の健康の
				保護を図ることを目的とする。
12.	4	中核市へ移行		PROCE DECEMBED TO
	- 1			
13.	3		13. 7	下水道法施行令改正によりほう素、
13.		The second secon	13. 7	ふつ素,総窒素が健康項目(有害物質)
14.	3	7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8		に指定された。
15.	3	70-27, 11-27, 12-7,		1 74/2 24 - 1 20
16.	3	7 7		エム学法への カルエストル コエル
17.	3	処理人口342,759人 普及率95.5%	16. 4	
				流水質の策定がなされ,水質基準が変 更された。また,合流式下水道の雨天
				時放流水質基準が追加された。
18.	3	処理人口342,067人 普及率95.7%	17. 11	
				場における事故時の措置について, 規
]			定が追加された。
19.	3	処理人口342,056人 普及率96.1%	18. 12	
				亜鉛の水質基準が変更された。
20.	3	処理人口341,433人 普及率96.2%		
21.	3			
22.	3	<u> </u>		
	-			
22.	9	旭川市開村120年記念式典開催		
22.	- 1			
23.		処理人口339,601人 普及率96.5%		
23.	4		23. 11	下水道法施行令の一部改正により,
			23. 11	計画放流水質区分に応じた処理方法に
23.				新聞放仇が員区分に応じた過程分伝に 循環式硝化脱窒型膜分離活性汚泥法
24.	3	処理人口338,319人 普及率96.5%		が追加された。
				下水道法施行令の一部改正により, 1,1-ジクロロエチレンの排水基準が変
				1, 1-シグロロエテレンの排水基準が多 更された。
	- 1			
				文で4070。
				文C4 V/C。

	旭川市の動き			規制法の変遷
平成 25. 3	処理人口337,453人 普及率96.6%	24.	5	令が施行され、1、4ージオキサンが追加された。 水質汚濁防止法施行令の一部を改正する政令が施行され、特定施設に「66
	クリスタル橋開通 道の駅あさひかわリニューアルオープン			の2エチレンオキサイド又は1,4-ジオ キサンの混合施設」が追加された。
26. 3 26. 7 27. 3	処理人口336,080人 普及率96.6%北彩都あさひかわ完成記念事業処理人口334,493人 普及率96.7%	26.	12	下水道法施行令の一部を改正する政令が施行され、公共用水域へ排水する者を規制する水質汚濁防止法と、下水道に下水を排除する者を規制する下水道法との調整が図られ、カドミウム及びその化合物に係る排水基準が改正された。
28. 3 28. 5 29. 3 29. 4 29. 7 30. 3	常盤公園開園100周年 処理人口330,461人 普及率96.8% 旭川市のマンホールカード配布開始 旭山動物園開園50周年 処理人口327,927人 普及率96.9%	27.	10	下水道法施行令の一部を改正する政 令が施行され、トリクロロエチレンの排水 基準が改正された。
31. 3 令和 2. 3 3. 3 4. 8 5. 3	処理人口322,516人 普及率97.0%処理人口320,615人 普及率97.2%処理人口317,136人 普及率97.3%旭川市市政施行100年	元年	9	下水道法施行令の一部を改正する政令が施行され、水質の検定方法の一部が改められた。

3. 主要設備概要

(1)下水処理センターの主要設備

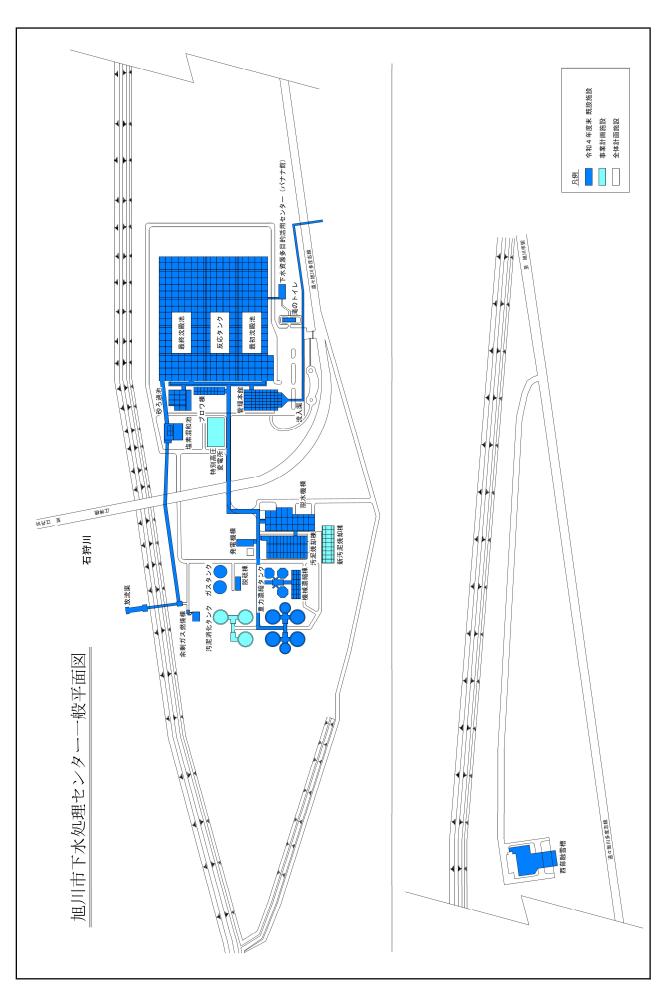
(1) ト水処理センタ 主要設備名	数量	上安	能力・形状・寸法
流入渠	1水路	鉄筋コンクリート造	
導入渠	1水路	鉄筋コンクリート造	□2,900mm×3,250mm QF=15.831m ³ /s
除塵水路	2水路	鉄筋コンクリート造	□2,300mm×3,400mm QF=18.831m³/s
沈砂池			W2,000mm
	4池	矩形一方向常流式	W3.3m L22m D1.482m
流入ゲート	4基	外ねじ式電動角形制水扉	W1,500mm×H2,000mm
自動除塵機(粗目)	1基	ロープ式懸垂形	目幅:100mm 掻揚:2.2kW 走行:0.75kW 開閉:0.75kW
自動除塵機(細目)	4基	ダブルチェーン式前面かき揚げ形	幅2.0m×深さ4.9m×目幅20mm 2.2kW
沈砂掻寄機	4基	エンドレスダブルチェーン式グリットコレクタ	掻寄速度:3m/分 3.7kW
揚砂機	4台	水中サンドポンプ	φ 100mm×1.5m³/分×20m×15kW
量水計	6基	電磁流量計	φ 500mm×2基 φ 700mm×4基
主ポンプ	2台	2床式立軸渦巻斜流ポンプ	φ 500mm×40m³/分×18.5m×200kW (No.1, 2)
	1台		φ 700mm×65m³/分×17m×260kW (No.3)
	3台		φ700mm×65m³/分×16m×250kW (No.4~6)
最初沈殿池	9系	矩形一方向常流式	W4.4m L27.25m D3.4m 4水路/系 1,631m³/系
初沈汚泥掻寄機	14基	ノッチチェーン型フライト式汚泥掻寄機	メイン0.4kW×10基(2池1駆動) クロス0.4kW×4基(1池1駆動)
	6基	樹脂チェーンフライト式汚泥掻寄機	メイン0.4kW×6基(2池1駆動)
	3基	SUSチェーンフライト式汚泥掻寄機	メイン1.5kW×2基(2池1駆動) クロス0.75kW×1基(1池1駆動)
生汚泥ポンプ	4台	吸込スクリュ付汚泥ポンプ	φ 150mm×2m³/分×15m×15kW
反応タンク	7系	矩形一方向常流式	W9m L57m D6m 2水路/系 5,935m ³ /系 (1~7系)
	2系		W9m L55.65m D6m 2水路/系 5,795m ³ /系 (8,9系)
曝気ブロワ	2台	直結式多段片吸込ターボブロワ	φ 350/300mm×110m³/分×6,800mmAq×185kW (No.1, 2)
	2台		$\phi 450/400 \text{mm} \times 220 \text{m}^3/\cancel{2} \times 6,800 \text{mmAq} \times 460 \text{kW} \text{ (No.3, 4)}$
反応槽撹拌機	8台	双曲面形撹拌機	φ 1,500mm×3.7kW (3, 4系)
	16台		φ2,500mm×1.5kW (5, 6, 8, 9系)
	8台	水中エアレータ	撹拌容量:486m³ 給水管口径:100A 5.5kW (1,2系)
	4台	槽上設置型低速撹拌機	φ 2,500mm×1.5kW (7系)
散気装置	10池	超微細気泡散気装置	メンブレンディフューザー(全面爆気式) (5, 6, 7, 8, 9系)
	4池	微細起泡散気装置	合成樹脂性多孔体ディフューザー(全面曝気式) (3,4系)
	4池	微細起砲形散気板	合成樹脂多孔性散気板(旋回流式) (1,2系)
最終沈殿池	9系	矩形一方向常流式	W4.4m L40.7m D3.1m 4水路/系 2,221m ³ /系
終沈汚泥掻寄機	15基	ノッチチェーン型フライト式汚泥掻寄機	メイン0.4kW×8基(2池1駆動) クロス0.4kW×4基(1池1駆動)
IN DOLLY DOLLAR HILL	10基	樹脂チェーンフライト式汚泥掻寄機	メイン0.4kW×8基(2池1駆動) クロス0.4kW×2基(1池1駆動)
返送汚泥ポンプ	3台	吸込スクリュ付汚泥ポンプ	6.250mm×6.80m³/分×5.0m×15kW
2217/6/10/2	1台		φ 250mm×6.50ml/分×3.0ml×15kW φ 250mm×6.50m ³ /分×4.5m×15kW
	2台		φ 250mm×6.30ml/分×4.5ml×15kW φ 250mm×6.30m ³ /分×4.0m×11kW
会判を記せいず	4台	吸は フカル・仕法をせいず	φ 250mm×6.50m³/分×5.0m×11kW
余剰汚泥ポンプ	2台 2台	│ 吸込スクリュ付汚泥ポンプ │	φ 150mm×2.0m³/分×8m×5.5kW
	-		φ 150mm×2.0m³/分×9m×7.5kW
长丰油和沙	2台	ME TICKT ISTANCE	φ 150mm×2.0m ³ /分×10m×7.5kW
塩素混和池	2池	矩形迂回流式	W2.2m L20.5m D4.5m 5水路/池 1,015m ³ /池
次亜塩注入ポンプ	1台	マグネット式ケミカルギアポンプ	φ 15×1.2~130L/h×0.4kW
	1台	一軸偏心ねじ式ポンプ	φ 15mm×15~130L/h×0.4kW
	1台	113.33	φ 15mm×7~60L/h×0.4kW(融雪用)
	1台	一軸ねじマグネットカップリング式ポンプ	φ15mm×最大130L/h×0.4kW
次亜塩貯留タンク	1槽	ポリエチレン製円筒立形タンク	2200 φ×2500H(有効容量8m³)
	1槽	FRP製円筒立形タンク	2000 φ ×3285H(有効容量8m³)
	1槽		2280 φ×2780H(有効容量8m³)
放流渠	1連	鉄筋コンクリート造	放流渠 □2,000mm×H2,000mm
	2連		吐口樋門 □2,000mm×H2,000mm
砂ろ過送水ポンプ	2台	横軸両吸込渦巻ポンプ	$\phi 250/200$ mm× 6.0 m ³ /分× 16 m× 22 kW
二次処理水送水ポンプ	3台	横軸片吸込渦巻ポンプ	φ 150/100mm×2.5m³/分×17m×15kW (焼却棟)
脱硫送水ポンプ	2台	横軸両吸込渦巻ポンプ	φ 250/200mm×7.5m³/分×20m×37kW
消泡水ポンプ	3台	横軸片吸込渦巻ポンプ	φ125mm×1.7m³/分×28m×15kW
11410-4-1			1
砂ろ過池	3池	矩形重力下向流式	W4.3m L5m 4,300 m ³ /日/池
	3池 2台	矩形重力下向流式 横軸両吸込渦巻ポンプ	W4.3m L5m 4,300 m³/日/池

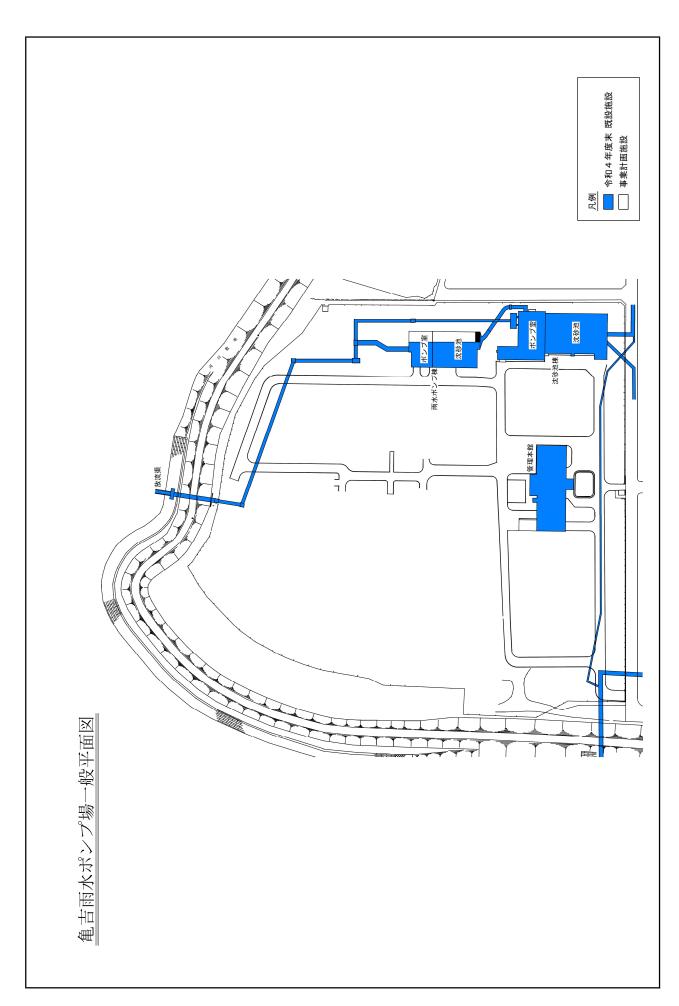
主要設備名	数量	構造	能力·形状·寸法
焼却棟送水ポンプ	2台	横軸片吸込渦巻ポンプ	ϕ 200/150mm×4.0m ³ / $\overleftrightarrow{\Box}$ ×17m×22kW
脱水機棟送水ポンプ	2台	横軸両吸込渦巻ポンプ	$φ 250/200 \text{mm} × 6.0 \text{m}^3/\cancel{2} × 10 \text{m} × 18.5 \text{kW}$
発電機棟送水ポンプ	2台	横軸片吸込渦巻ポンプ	ϕ 150/100mm×1.5m ³ / Θ ×20m×7.5kW
空洗ブロワ	2台	ルーツ式ブロワ	$\phi 125 \text{mm} \times 11 \text{m}^3/\text{min} \times 3200 \text{mmAq} \times 11 \text{kW}$
重力濃縮槽	3槽	重力式円形放射流式	φ 15m×D3.5m
濃縮汚泥掻寄機	2基	中央駆動懸垂形汚泥掻寄機	FRP製 0.75kW
	1基	中央駆動支柱形汚泥掻寄機	SUS製 1.5kW
濃縮汚泥引抜ポンプ	3台	一軸ねじ式汚泥ポンプ	φ150mm×1.0m³/分×30m×15kW
	2台		φ150mm×0.2~1.0m³/分×20m×15kW
機械濃縮機	2台	ベルト型ろ過濃縮機	40m ³ /h×3.95kW(本体:2.65kW 付属機器:1.3kW)
	1台	横軸連続式遠心濃縮機(パッケージ形)	35~50m3/h×55kW(駆動)+15kW(差動)+0.75kW(潤滑装置)
余剰汚泥供給ポンプ	3台	一軸ねじ式汚泥ポンプ	$\phi 150 \text{mm} \times 10 \sim 50 \text{m}^3 / \text{h} \times 20 \text{m} \times 11 \text{kW}$
濃縮汚泥移送ポンプ	2台	一軸ねじ式汚泥ポンプ	$\phi 150 \text{mm} \times 30 \sim 60 \text{m}^3 / \text{h} \times 30 \text{m} \times 15 \text{kW}$
分離液移送ポンプ	2台	吸込スクリュ付汚泥ポンプ	ϕ 100mm×1.0m ³ /分×12m×5.5kW
凝集剤注入ポンプ	2台	一軸ねじ式ポンプ	φ 32mm×4.0~12.0L/分×0.2MPa×0.75kW
汚泥消化タンク	4槽	嫌気性中温消化方式	φ21m×D10m
	2槽		φ15m×D9m
消化タンク撹拌機	2台	インペラ式撹拌機	2段インペラ(上段2.5m 下段3.0m) 3.7kW
ガス撹拌ブロワ	3台	水冷式ロータリーブロワ	ϕ 100mm×4.2m ³ /分×1.3kg/cm ³ ×18.5kW
汚泥循環ポンプ	2台	吸込スクリュ付汚泥ポンプ	$\phi 150/100 \text{mm} \times 2.3 \text{m}^3/\text{min} \times 30 \text{m} \times 22 \text{kW}$
	2台	無閉塞形渦巻ポンプ	$\phi 150/100 \text{mm} \times 2.3 \text{m}^3/\text{min} \times 30 \text{m} \times 22 \text{kW}$
消化汚泥ポンプ	3台	一軸ねじ式汚泥ポンプ	$\phi 150 \text{mm} \times 60 \text{m}^3 / \text{h} \times 20 \text{m} \times 15 \text{kW}$
	1台	無閉塞形渦巻ポンプ	$\phi 100 \text{mm} \times 60 \text{m}^3 / \text{h} \times 5.0 \text{m} \times 3.7 \text{kW}$
ボイラ	1基	炉筒煙管式蒸気ボイラー	伝熱面積62.5㎡×6,000kg/h
	1基		伝熱面積45.8㎡×4,800kg/h
ガスタンク	2基	鋼板製ドライシール	φ 19.3m×H19.3m(4,200 m ³ /基)
ガス脱硫器	4基	湿式立形円筒式脱硫塔	φ1,300mm×125Nm³/h スプレー水 100 m³/h
	1基		φ1,000mm×60Nm ³ /h スプレー水 100 m ³ /h
汚泥脱水機	4台	圧入式スクリュープレス脱水機	スクリーン φ 900mm×21.3kW(本体3.7kW 付属機器:17.6kW)
	2台		スクリーン φ 900mm×10.7kW(本体3.7kW 付属機器:7.0kW)
	1台	ベルトプレス脱水機	ろ布幅3m×2.95kW(ろ布走行2.2kW 付属機器0.75kW)
汚泥受枡撹拌機	4台	水中ミキサ	プロペラ径: φ300mm 2.8kW
汚泥破砕機	4台	横軸破砕ポンプ	φ300/150mm×2.0m³/分×4.5m×22kW
汚泥供給ポンプ	6台	一軸ねじ式汚泥ポンプ	ϕ 125mm \times 6.5 \sim 34.0m ³ /h \times 20m \times 11kW
	1台		$\phi 100 \text{mm} \times 2.4 \sim 21.0 \text{m}^3 / \text{h} \times 15 \text{m} \times 5.5 \text{kW}$
凝集剤供給ポンプ	5台	一軸ねじ式ポンプ	$\phi 50 \text{mm} \times 1.2 \sim 4.0 \text{m}^3 / \text{h} \times 20 \text{m} \times 1.5 \text{kW}$
	1台		$\phi 50 \text{mm} \times 1.0 \sim 4.0 \text{m}^3 / \text{h} \times 20 \text{m} \times 1.5 \text{kW}$
	1台		$\phi 50 \text{mm} \times 0.42 \sim 3.9 \text{m}^3 / \text{h} \times 15 \text{m} \times 1.5 \text{kW}$
高架タンク揚水ポンプ	2台	横軸片吸込渦巻ポンプ	φ 125mm×1.2m³/分×25m×11kW (脱水機棟)
ろ布洗浄ポンプ	2台	片吸込多段渦巻ポンプ	φ 125mm×1.2m³/分×44m×15kW
洗浄水給水装置	1式	圧力タンク式自動給水装置	タンク:3.0m³ ポンプ: φ 65mm×0.6m³/分×60m×7.5kW×2台
汚泥焼却炉	1基	流動床式汚泥燒却炉	1号: φ4,270×13,100H 80t/日(し査混焼)
	1基		2号: φ3,820×13,000H 60t/日(し渣混焼)
流動ブロワ	1台	多段ターボブロワ	ϕ 350/300mm×100m ³ / $ \times 3200mmAq×110kW$
	1台		φ 300mm×85m³/分×34.32kPa×90kW
ケーキ投入ポンプ	2台	一軸ねじ式汚泥ポンプ	$\phi 200 \text{mm} \times 1.0 \sim 4.0 \text{m}^3 / \text{h} \times 16 \text{kg/cm}^2 \times 22 \text{kW} + 7.5 \text{kW}$
	2台		$\phi~200\text{mm}\times0.75\sim3.0\text{m}^3/\text{h}\times1.57\text{MPa}\times22\text{kW}+7.5\text{kW}$
重油供給ポンプ	2台	歯車ポンプ	$\phi 20$ mm $\times 1,000$ L/h $\times 7$ kg/cm ² $\times 1.5$ kW
	2台		φ20mm×17L/分×0.7MPa×1.5kW
消化ガスブースター	1台	ルーツブロワ	ϕ 80mm×5m ³ /分×4,200mmAq×7.5kW
昇温ブロワ	1台	ターボブロワ	ϕ 250/200mm×60m ³ /分×500mmAq×11kW
	1台		ϕ 250/200mm×60m ³ /分×4.9kPa×11kW
空気予熱器	1基	シェル&チューブ式	伝熱面積:168.7m², 交換熱量:1000kcal/h
	1基		伝熱面積:104.3m², 交換熱量:3374MJ/h
冷却ファン	1台	ターボファン	φ150mm×15m³/分×9.81kPa×7.5kW

主要設備名	数量	構造	能力·形状·寸法
白煙防止器	1基	シェル&チューブ式	伝熱面積:126.6m², 交換熱量:540kcal/h
	1基		伝熱面積:278.5m², 交換熱量:3583MJ/h
白煙防止ファン	1台	ターボファン	φ 500mm×200m³/分×350mmAq×22kW
	1台		φ550/400mm×210m³/分×5.88kPa×45kW
バグフィルタ	1基	パルスエアー式	処理風量:10,000Nm ³ /h
サイクロン	1基	ダブルサイクロン	処理風量:300m³/分
集塵機	2基	パルス逆洗式	処理風量:10m³/分 ロータリーバルブ1.5kW
集塵機用ブロワ	2台	ターボファン	φ 125mm×10m³/分×250mmAq×0.75kW
苛性ソーダ供給ポンプ	4台	油圧ダイヤフラムポンプ	φ25mm×1.5L/分×0.29MPa×0.4kW
苛性ソーダ移送ポンプ	2台	マグネットポンプ	φ 25/20mm×50L/分×8m×0.75kW
誘引ファン	1台	ラジアルファン	φ 450mm×160m ³ /分×1200mmAq×75kW
	1台		φ 350mm×150m³/分×11.8kPa×75kW
冷却吸収塔循環ポンプ	3台	横軸片吸込渦巻ポンプ	φ 100/80mm×1.0m³/分×25m×11kW
	2台		$\phi 150/125 \text{mm} \times 2.0 \text{m}^3/\% \times 25 \text{m} \times 18.5 \text{kW}$
焼却設備給水ポンプ	2台	横軸片吸込渦巻ポンプ	$\phi 150/100 \text{mm} \times 2.0 \text{m}^3/\cancel{D} \times 35 \text{m} \times 22 \text{kW}$
二次処理水給水ポンプ	2台	横軸片吸込渦巻ポンプ	φ 100/80mm×2.0m³/分×35m×22kW
	2台		$\phi 100/80 \text{nm} \times 1.2 \text{m}^3/\hat{\beta} \times 35 \text{m} \times 18.5 \text{kW}$
空気圧縮機	2台	スクリュー空気圧縮機	$3.7\text{m}^3/\cancel{D} \times 7\text{kgf/cm}^2 \times 22\text{kW}$
	2台	(パッケージ型)	9.0m³/分×0.69MPa×55kW
非常用発電機	1台	6気筒ディーゼル	1,450PS×1,125KVA(900kW)
ガス発電機	1台	6気筒二元燃料	1,030PS×875KVA(700kW)
管理本館	1棟	鉄筋コンクリート造	昭和54年12月竣工 地下2階,地上2階一部4階
1 -1 -1	- 1/1		建築面積 2,096㎡ 延床面積 6,913㎡
水処理棟	1棟	鉄筋コンクリート造	昭和54年12月竣工 地下1階, 地上1階
NOCE IN	17/4	3000	建築面積 31,147㎡ 延床面積 30,631㎡
ブロワ棟	1棟	鉄筋コンクリート造	昭和53年11月竣工 地下1階,地上2階
7 - 7 DK	17/1/	SVM-V / / I / L	建築面積 600㎡ 延床面積 1,291㎡
滅菌棟	1棟	鉄筋コンクリート造	昭和55年11月竣工 地上1階
D外 四 D木	177	3000	建築面積 224㎡ 延床面積 224㎡
砂ろ過棟	1棟	鉄筋コンクリート造	昭和55年11月竣工 地下1階,地上1階一部2階
	17/1/	SVM-V / / I / L	建築面積 602㎡ 延床面積 1,177㎡
発電機棟	1棟	鉄筋コンクリート造	昭和57年12月竣工 地下1階,地上1階一部2階
元电极体	1178	SVM-277 FIE	建築面積 268㎡ 延床面積 645㎡
重力濃縮棟	1棟	鉄筋コンクリート造	昭和55年11月竣工 地下1階,地上2階
至力候和1米	1178	SVM-277 FIE	建築面積 786㎡ 延床面積 1,089㎡
機械濃縮棟	1棟	鉄筋コンクリート造	昭和59年12月竣工 地下1階,地上2階
1及1头1夜和11木	117#	鉄筋コンラケード垣	建築面積 760㎡ 延床面積 1,544㎡
消化タンク棟	1棟	鉄筋コンクリート造	昭和57年3月竣工 地下1階,地上1階一部2階
付しアイン1水	117#	鉄筋コンラケード垣	建築面積 413㎡ 延床面積 748㎡
脱硫棟	1棟	鉄骨造	昭和57年3月竣工 地上1階
175 HIL17K	117%		建築面積 124㎡ 延床面積 124㎡
余剰ガス燃焼棟	1棟	鉄筋コンクリート造	昭和57年3月竣工 地上2階
水利ルへ除洗休	117%		建築面積 154㎡ 延床面積 324㎡
			産衆国債 194m 延床国債 324m 余剰ガス燃焼装置 1式
昭 ** *** ** **	1 +==	鉄筋コンクリート造	宗剌刀入於焼装直 1式 昭和55年7月竣工 地下1階,地上2階一部3階
脱水機棟	1棟	野が カーマンソート担	昭和55年7月竣工 地下1階, 地上2階一部3階 建築面積 2,621㎡ 延床面積 4,875㎡
汚泥焼却棟	1棟	鉄骨造	建築面積 2,621m 延床面積 4,875m 平成8年3月竣工(1号焼却炉),平成13年3月竣工(2号焼却炉)
1.71/4/9524/1本	11米	×∧ 目 Æ	1771 1 11 11 11 17 17 17 17 17 17 17 17
下水資源多目的	1棟	鉄筋鉄骨コンクリート造	地下1階, 地上4階 建築面積 2,099㎡ 延床面積 4,765㎡ 平成5年3月竣工 地下1階, 地上1階
活用センター	11宋	WM M M M M M M M M M	平成5年3月竣工 地下1階,地上1階 建築面積 227㎡ 延床面積 287㎡
	1 +4	鉄筋コンクリート造	
融雪槽	1棟	蚪/肕→ンクソ→ト垣	平成9年12月竣工 地下2階,地上2階 投雪口:4箇所
			建築面積 629㎡ 延床面積 1,602㎡
			有効容量 6,000m³ 日最大能力 10,000 m³/日
			撹拌用ブロワー 2台 流水ポンプ 3台
			スクリーン設備 1式 沈殿物搬出設備 1式

(2) 亀吉雨水ポンプ場の主要設備概要

主要設備名	数量	要設備概要 構造	能力・形状・寸法		
流入渠	1水路	ヒューム管	ф 2,100mm		
	1水路		φ 1,650mm		
流入ゲート	2基	鉄筋コンクリート造	W1,100mm×H1,250mm		
導入渠	1水路	鉄筋コンクリート造	□2,100mm×1,890mm		
除塵水路	2水路	鉄筋コンクリート造	W2,300mm		
	2水路		W2,600mm		
沈砂池	2池	矩形一方向常流式	W2.6m L12m D1.225m		
	2池		W2.8m L10m D2.227m		
	2池		W2.3m L12m D0.531m		
自動除塵機	2基	耐蝕形自動除塵機	幅2.6m×深さ3.1m×目幅25mm 2.2kW		
	2基	連続式自動除塵機	幅2.3m×深さ3.1m×目幅25mm 1.5kW		
集砂装置	4台	ジェットノズル式	集砂ノズル100L/min26ヶ		
揚砂機	4台	ジェットポンプ式	ϕ 80mm× ϕ 150mm×0.5m ³ /分×18m		
量水計	2基	パーシャルフリューム	1.5フィート		
	2基	·	2.0フィート		
主ポンプ	1台	立軸斜流ポンプ	φ 1,000mm×120m ³ /分×6.0m×250PS (No.1)		
•	1台		φ 7,000mm×120m7 分×0.0m×230f 3 (No.1) φ 700mm×69m ³ /分×5.8m×150PS (No.2)		
	2台		φ 700mm×35m³/分×8.8m×115PS (85kW) (No.3, 4)		
	1台		φ 700mm×70m³/分×8.4m×155kW (No.5)		
	1台	立軸斜流渦巻ポンプ	φ 600mm×40m³/分×11m×110kW (No.1)		
	1台		ϕ 400mm×21.5m ³ /分×8.5m×45kW (No.2)		
	1台		$\phi 400 \text{mm} \times 18.0 \text{m}^3 / \text{fb} \times 8.5 \text{m} \times 37 \text{kW} \text{ (No.3)}$		
放流渠	1水路	ヒューム管	φ 1,800mm		
NATION.	1門	鉄筋コンクリート造	吐口樋門 □1,800mm×H1,800mm		
自家用発電機	1台	6気筒ディーゼル	560PS×450KVA(360kW)		
管理本館	1棟	鉄筋コンクリート造	昭和48年11月竣工 地下1階,地上3階一部4階		
日工作品	117/1/	Minor John Pile	建築面積 770㎡ 延床面積 2,373㎡		
沈砂池棟	1棟	鉄筋コンクリート造	昭和57年12月竣工 地上1階一部塔屋		
1/10年1年1末	117%	数/加コンジラード/垣	建築面積 1,203㎡ 延床面積 1,273㎡		
雨水ポンプ棟	1棟	鉄筋コンクリート造	平成6年3月竣工,地下1階,地上2階		
FRANCE D 17K	1178	鉄肋コンクリート垣	建築面積 775㎡ 延床面積 1,052㎡		
			建梁固慎 [15] 延州固慎 1,052][[





4. 下水処理場流入水の現況

(1)流入下水の年度別推移

項目		施設別				雨汚	水別		
	総流入水量			汚水量			雨水量		
_ \		下水処理センター	亀吉雨水ポンプ場 (旧亀吉下水終末処理場)		下水処理センター	亀吉雨水ポンプ場 (旧亀吉下水終末処理場)		下水処理センター	亀吉雨水ポンプ場 (旧亀吉下水終末処理場)
年 人	m³∕∃	m³∕∃	m³∕∃	m³∕∃	m³∕ 目	m³∕∃	m³/目	m³∕ ∃	m³∕∃
H25	152, 558	136, 656	15, 902	124, 939	118, 103	6, 836	27,619	18, 553	9, 066
H26	150, 437	149, 258	1, 179	123, 565	123, 565	_	26, 872	25, 693	1, 179
H27	138, 640	138, 049	591	126, 240	126, 240	_	12, 401	11,810	591
H28	153, 686	151, 115	2, 571	128, 609	128, 609	_	25, 077	22, 506	2, 571
H29	145, 426	144, 704	722	127, 212	127, 212	_	18, 214	17, 492	722
H30	160, 600	157, 376	3, 224	130, 067	130, 067	_	30, 533	27, 310	3, 215
R1	142, 235	141, 649	587	124, 717	124, 717	_	17, 518	16, 931	587
R2	137, 930	137, 666	263	117, 540	117, 540	_	20, 390	20, 126	263
R3	137, 226	136, 801	425	113, 213	113, 213	_	24, 013	23, 588	425
R4	144, 206	142, 945	1, 261	112, 911	112, 911	_	31, 294	30, 033	1, 261

(2)流入下水の月別推移

	/	施設別				雨涯	→k 모Ⅱ			
項目		旭武別		雨汚水別 						
	総流入水量			汚水量			雨水量			
		下水処理センター	亀吉雨水ポンプ場 (旧亀吉下水終末処理場)		下水処理センター	亀吉雨水ポンプ場 (旧亀吉下水終末処理場)		下水処理センター	亀吉雨水ポンプ場 (旧亀吉下水終末処理場)	
月	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	
4	4, 655, 414	4, 655, 414	0	3, 248, 610	3, 248, 610	_	1, 406, 804	1, 406, 804	0	
5	4, 362, 073	4, 362, 073	0	3, 383, 743	3, 383, 743	_	978, 330	978, 330	0	
6	4, 431, 148	4, 375, 431	55, 717	3, 323, 940	3, 323, 940	_	1, 107, 208	1, 051, 491	55, 717	
7	4, 954, 347	4, 894, 663	59, 684	3, 813, 434	3, 813, 434	_	1, 140, 913	1, 081, 229	59, 684	
8	5, 948, 863	5, 768, 125	180, 738	3, 760, 052	3, 760, 052	_	2, 188, 811	2, 008, 073	180, 738	
9	4, 518, 961	4, 422, 234	96, 727	3, 538, 500	3, 538, 500	_	980, 461	883, 734	96, 727	
10	4, 468, 320	4, 427, 336	40, 984	3, 597, 953	3, 597, 953	_	870, 367	829, 383	40, 984	
11	3, 950, 192	3, 946, 518	3,674	3, 380, 910	3, 380, 910	_	569, 282	565, 608	3, 674	
12	3, 865, 216	3, 865, 216	0	3, 507, 588	3, 507, 588	_	357, 628	357, 628	0	
1	3, 480, 496	3, 480, 496	0	3, 379, 372	3, 379, 372	_	101, 124	101, 124	0	
2	3, 000, 499	3, 000, 499	0	2, 996, 980	2, 996, 980	_	3, 519	3, 519	0	
3	4, 999, 515	4, 976, 871	22, 644	3, 281, 598	3, 281, 598	_	1, 717, 917	1, 695, 273	22, 644	
合計	52, 635, 044	52, 174, 876	460, 168	41, 212, 680	41, 212, 680	_	11, 422, 364	10, 962, 196	460, 168	
日平均	144, 206	142, 945	1, 261	112, 911	112, 911	_	31, 294	30, 033	1, 261	

(3)下水処理の年度別推移

項目	高級処理				簡易処理	直接放流				
		下水処理セン	/ター		亀吉雨水ポン	プ場(旧亀吉下)	水終末処理場)	亀吉雨水ポンプ場	亀吉雨水ポンプ場	
			汚水	雨水		汚水	雨水	(旧亀吉下水終末処理場)	(旧亀吉下水終末処理場)	
年 度	m³∕∃	m³∕∃	m³∕∃	m³∕ 目	m³∕∃	m³∕∃	m³∕ 目	m³∕ ∃	m³∕∃	
H25	143, 545	136, 656	118, 103	18, 553	6, 889	6, 836	53	7, 537	1, 476	
H26	149, 258	149, 258	123, 565	25, 693	_		_	_	1, 179	
H27	138, 050	138, 050	126, 240	11,810	_		_	_	591	
H28	151, 115	151, 115	128, 609	22, 506	_		_	_	2, 571	
H29	144, 704	144, 704	127, 212	17, 492	_	_	_	_	722	
H30	157, 376	157, 376	130, 067	27, 310	_		_	_	3, 224	
R1	141, 649	141, 649	124, 717	16, 931	_	_	_	_	587	
R2	137, 666	137, 666	117, 540	20, 126	_	_	_	_	263	
R3	136, 801	136, 801	113, 213	23, 588	_	_	_	_	425	
R4	142, 945	142, 945	112, 911	30, 033	_	_	_	_	1, 261	

(4)下水処理の月別推移

項目	高級処理							簡易処理	直接放流
		下水処理セン	ンター		亀吉雨水ポン	プ場(旧亀吉下)	水終末処理場)	亀吉雨水ポンプ場	亀吉雨水ポンプ場
			汚水	雨水		汚水	雨水	(旧亀吉下水終末処理場)	(旧亀吉下水終末処理場)
月	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³
4	4, 655, 414	4, 655, 414	3, 248, 610	1, 406, 804	_	_	_	_	0
5	4, 362, 073	4, 362, 073	3, 383, 743	978, 330	_	_	_	_	0
6	4, 375, 431	4, 375, 431	3, 323, 940	1, 051, 491	_	_	_	_	55, 717
7	4, 894, 663	4, 894, 663	3, 813, 434	1, 081, 229	_	_	_	_	59, 684
8	5, 768, 125	5, 768, 125	3, 760, 052	2, 008, 073	_		_	_	180, 738
9	4, 422, 234	4, 422, 234	3, 538, 500	883, 734	_	1	_	_	96, 727
10	4, 427, 336	4, 427, 336	3, 597, 953	829, 383	_	-	_	_	40, 984
11	3, 946, 518	3, 946, 518	3, 380, 910	565, 608	_		_	_	3, 674
12	3, 865, 216	3, 865, 216	3, 507, 588	357, 628	_	-	_	_	0
1	3, 480, 496	3, 480, 496	3, 379, 372	101, 124	_		_	_	0
2	3, 000, 499	3, 000, 499	2, 996, 980	3, 519	_	-	_	_	0
3	4, 976, 871	4, 976, 871	3, 281, 598	1, 695, 273	_	1	_	_	22, 644
合計	52, 174, 876	52, 174, 876	41, 212, 680	10, 962, 196				_	460, 168
日平均	142, 945	142, 945	112, 911	30, 033	_	_	<u>-</u>	_	1, 261

(5)水量内訳

					平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	
		까사트 스크	I.	m³/年	55, 683, 662	54, 909, 385	50, 742, 525	56, 095, 450	
	ñ	総水量 合計	r	m³∕∃	152, 558	150, 437	138, 641	153, 686	
総		T-1.60 79 1- \	ь	m³/年	49, 879, 487	54, 479, 089	50, 526, 081	55, 156, 992	
水 量		下水処理セン	グー	m³∕∃	136, 656	149, 258	138, 049	151, 115	
		亀吉雨水ポン	プ場	m³/年	5, 804, 175	430, 296	216, 444	938, 458	
		(旧亀吉下水終末処	Ŀ理場)	m³ ∕ 目	15, 902	1, 179	591	2, 571	
		エ 」 。	L	m³/年	45, 602, 712	45, 101, 127	46, 203, 725	46, 942, 422	
	í	汚水量 合計	r	m³/目	124, 939	123, 565	126, 240	128, 609	
汚		下水処理セン	Э.	m³/年	43, 107, 741	45, 101, 127	46, 203, 725	46, 942, 422	
水 量		下水処理セン	9-	m³/目	118, 103	123, 565	126, 240	128, 609	
		亀吉雨水ポン	プ場	m³/年	2, 494, 971	_	_	_	
	(旧亀吉下水終末処理		!理場)	m³/目	6, 836	_	_	_	
		T 사 욕 - 스크	I.	m³/年	10, 080, 950	9, 808, 258	4, 538, 800	9, 153, 028	
	ı	雨水量 合計	Г	m³/目	27, 619	26, 872	12, 401	25, 077	
		下水処理センター	高	m³/年	6, 771, 746	9, 377, 962	4, 322, 356	8, 214, 570	
	雨水量	「小処理センター	級	m³ ∕ 目	18, 553	25, 693	11,810	22, 506	
雨		亀吉雨水ポンプ場 (旧亀吉下水終末処理場)	高	m³/年	19, 396	_	_	_	
量			級	m³/日	53	_	_	_	
			簡	m³/年	2, 751, 171	_	_	_	
			易	m³∕∃	7, 537	_	_	_	
			放	m³/年	538, 637	430, 296	216, 444	938, 458	
			流	m³/目	1, 476	1, 179	591	2, 571	
		合計		m³/目	5/21 154, 511	9/3 148, 714	8/17 146, 706	12/8 168, 319	
晴 天		下水処理セン	ター	m³/目	140, 856	148, 714	146, 706	168, 319	
日		亀吉雨水ポン (旧亀吉下水終末処)		m³/日	13, 655	_	_	_	
最 大	単	下水処理セン	ター	m³/日	5/21 140, 856	9/3 148, 714	8/17 146, 706	12/8 168, 319	
	独	亀吉雨水ポン (旧亀吉下水終末処)		m³∕ 月	7/8 15, 718	_	_	_	
		合計		m³∕∃	9/16 365, 269	7/27 573, 474	8/1 383, 284	8/20 702, 557	
雨天		下水処理セン	ター	m³/日	272, 093	450, 895	349, 495	598, 331	
日		亀吉雨水ポン (旧亀吉下水終末処)	プ場 ^{理場)}	m³/目	93, 176	122, 579	33, 789	104, 226	
最 大	単	下水処理セン	ター	m³/日	4/8 289, 972	8/7 476, 737	8/1 349, 495	8/20 598, 331	
	独	亀吉雨水ポン (旧亀吉下水終末処)	プ場 理場)	m³/目	9/25 93, 595	7/27 122, 579	7/22 38, 373	8/23 122, 348	
晴 天	最	下水処理セン	ター	m³/時	10/7 8, 775	5/22 9,583	8/24 8, 985	12/9 9, 683	
日時	大	亀吉雨水ポン (旧亀吉下水終末処)	プ場 理場)	m³/時	6/13 2,017	_	_	_	
間	最	下水処理セン	ター	m³/時	7/1 1, 148	12/14 1,002	6/28 1,011	1/22 1, 147	
流量	小	亀吉雨水ポン (旧亀吉下水終末処)	プ場 理場)	m³/時	6/12 531	_	_	_	
降	水量	(気象台)		mm/年	1, 213. 5	1, 203. 0	1, 035. 5	1, 312. 5	

平成29年	度	平	成30年度	令	和元年度	令	和2年度	令	和3年度	令	和4年度
53, 08	0, 641		58, 619, 090		52, 058, 101		50, 344, 412		50, 087, 490		52, 635, 044
14	5, 426		160, 600		142, 235		137, 930		137, 226		144, 206
52, 81	6, 966		57, 442, 372		51, 843, 377		50, 248, 270		49, 932, 380		52, 174, 876
14	4, 704		157, 376		141, 649		137, 666		136, 801		142, 945
26	3, 675		1, 176, 718		214, 724		96, 142		155, 110		460, 168
	722		3, 224		587		263		425		1, 261
46, 43	2, 476		47, 474, 364		45, 646, 468		42, 902, 178		41, 322, 754		41, 212, 680
12	7, 212		130, 067		124, 717		117, 540		113, 213		112, 911
46, 43	2, 476		47, 474, 364		45, 646, 468		42, 902, 178		41, 322, 754		41, 212, 680
12	7, 212		130, 067		124, 717		117, 540		113, 213		112, 911
_			_		_		_		_		_
_			_		_		_		_		_
6, 64	8, 165		11, 144, 726		6, 411, 633		7, 442, 234		8, 764, 736		11, 422, 364
1	8, 214		30, 533		17, 518		20, 390		24, 013		31, 294
6, 38	4, 490		9, 968, 008		6, 196, 909		7, 346, 092		8, 609, 626		10, 962, 196
1	7, 492		27, 310		16, 931		20, 126		23, 588		30, 033
_			_		_		_		_		_
_			_		_		_		_		_
_			_		_		_		_		_
_			_		_		_		_		_
26	3, 675		1, 176, 718		214, 724		96, 142		155, 110		460, 168
	722		3, 224		587		263		425		1, 261
10/6 15	0, 743	5/10	155, 437	10/23	154, 413	7/14	128, 308	7/28	131, 560	7/28	123, 014
15	0, 743		150, 743		154, 413		128, 308		131, 560		123, 014
_			_		_		_		_		_
10/6 15	0, 743	5/10	155, 437	10/23	154, 413	7/14	128, 308	7/28	131, 560	7/28	123, 014
_			_		_		_		_		_
3/29 31	7, 965	7/3	932, 827	8/9	436, 735	8/30	379, 097	11/10	302, 014	8/16	484, 826
28	7,022		786, 466		370, 493		322, 097		276, 665		397, 790
3	0, 943		146, 361		66, 242		57, 000		25, 349		87, 036
10/30 29	8, 147	7/3	786, 466	8/9	370, 493	8/30	322, 097	5/17	291, 323	8/16	397, 790
7/16 3	5, 923	7/3	146, 361	8/9	66, 242	8/30	57,000	12/1	39, 204	8/16	87, 036
5/26	9, 077	9/3	9, 732	8/27	8, 872	12/31	8, 571	12/31	8, 044	7/28	9, 428
_			_		_		_		_		_
1/18	1, 101	1/8	546	7/15	1, 085	6/14	1, 186	7/11	1, 019	2/16	1,060
_			_		_		_		_		_
1,	178. 5		1, 418. 5		943. 7		1, 066. 0		900.0		1, 298. 5

(6)年度別し尿受入量 (環境センター) 及び下水道放流水

項目		l	尿受入量			下水道放流水量		下水道	汝流水質
	受入	受入量			放流水量			BOD	SS
_ \	日数		し尿	浄化槽汚泥		除渣し尿	希釈水	рор	33
年 人	日/年	m³/年	m³/年	m³/年	m³/年	m³/年	m³/年	mg/l	mg/1
H25	260	28, 398. 9	16, 319. 7	12, 079. 2	409, 539. 3	28, 455. 8	381, 083. 5	428	276
H26	257	27, 419. 1	15, 330. 1	12, 089. 0	376, 818. 3	27, 376. 3	349, 442. 0	242	229
H27	250	26, 248. 0	14, 397. 3	11, 850. 7	374, 142. 5	26, 307. 9	347, 834. 6	195	186
H28	247	25, 926. 3	14, 091. 6	11, 834. 7	369, 214. 7	25, 900. 7	343, 314. 0	168	153
H29	247	25, 244. 0	13, 486. 9	11, 757. 1	341, 127. 3	25, 012. 6	316, 114. 7	208	227
H30	247	25, 009. 2	13, 039. 9	11, 969. 3	332, 883. 5	24, 769. 6	308, 113. 9	278	318
R1	249	24, 322. 5	12, 246. 6	12, 075. 9	306, 770. 9	23, 816. 8	282, 954. 1	304	290
R2	245	22, 942. 9	11, 200. 6	11, 742. 3	306, 999. 4	22, 028. 0	284, 971. 4	382	351
R3	242	22, 965. 3	10, 629. 3	12, 336. 0	292, 001. 1	22, 165. 5	269, 835. 6	262	231
R4	250	26, 031. 6	11, 179. 2	14, 852. 4	312, 342. 1	25, 068. 0	287, 274. 1	308	280

(7)月別し尿受入量(環境センター)及び下水道放流水

項目		l	尿受入量				下水道	汝流水質	
	受入	受入量			放流水量			BOD	SS
	日数		し尿	浄化槽汚泥		除渣し尿	希釈水	ВОД	33
月	日/年	m³/年	m³/年	m³/年	m³/年	m³/年	m³/年	mg/1	mg/1
4	20	2, 485. 9	1, 157. 4	1, 328. 5	27, 384. 5	2, 474. 1	24, 910. 4	220	190
5	19	2, 519. 1	1, 010. 7	1, 508. 4	29, 185. 0	2, 267. 0	26, 918. 0	400	380
6	23	2, 841. 9	987. 5	1, 854. 4	36, 147. 4	2, 802. 7	33, 344. 7	130	210
7	22	2, 609. 8	962. 9	1, 646. 9	33, 230. 1	2, 584. 3	30, 645. 8	270	350
8	25	2, 685. 6	1, 042. 5	1, 643. 1	30, 862. 4	2, 395. 5	28, 466. 9	220	290
9	19	2, 494. 5	887. 8	1, 606. 7	29, 759. 6	2, 464. 8	27, 294. 8	310	470
10	20	2, 956. 4	1, 028. 7	1, 927. 7	34, 029. 8	2, 832. 4	31, 197. 4	260	360
11	20	2, 933. 7	1, 262. 4	1,671.3	33, 288. 7	2, 771. 2	30, 517. 5	240	350
12	21	1, 999. 5	1, 068. 1	931.4	24, 004. 4	2, 091. 8	21, 912. 6	260	220
1	18	655. 6	445. 7	209. 9	11, 783. 5	648. 4	11, 135. 1	530	230
2	21	680. 9	511.6	169.3	10, 451. 9	645. 4	9, 806. 5	570	160
3	22	1, 168. 7	813. 9	354.8	12, 214. 8	1, 090. 4	11, 124. 4	280	150
合計	250	26, 031. 6	11, 179. 2	14, 852. 4	312, 342. 1	25, 068. 0	287, 274. 1		_
日平均	_	_	_	_	_	_	_	308	280

※放流水質の日平均は、加重平均により算出した数値である。

5. 汚泥処理の現況

汚泥処理は、昭和39年の亀吉下水終末処理場開設から天日乾燥処理を行っていたが、昭和47年に真空脱水を導入し、悪臭等の問題を解決した。昭和56年の下水処理センターの運転開始とともに、亀吉下水終末処理場の汚泥を専用管で下水処理センターに圧送し、汚泥処理の一元化を図った。汚泥は、機械脱水(ベルトプレス)を行った後に埋め立て処分をしていたが、平成8年4月より焼却処理(流動床式)としている。

老朽化の著しい汚泥処理設備については順次更新を行い、平成17年度から平成28年度にかけてベルトプレス脱水機をスクリュープレス脱水機に更新し、平成21年度及び平成28年度には、遠心濃縮機をベルト濃縮機に更新した。また、平成26年度及び平成27年度には、消化槽の撹拌方式をガス撹拌ブロワによるガス撹拌方式からインペラ式撹拌機による機械撹拌方式に変更した。

(1)汚泥処理の年度別推移 (汚水処理~汚泥濃縮~汚泥消化)

項目		汚水処理			汚泥濃縮		汚泥消化
	発生汚泥量			濃縮汚泥量			消化槽
		下水処理センター	亀吉雨水ポンプ場 (旧亀吉下水終末処理場)		重力	機械	投入汚泥量
年度	m³/年	m³/年	m³/年	m³/年	m³/年	m³/年	m³/年
H25	950, 519	868, 821	81, 698	250, 211	187, 787	62, 424	156, 303
H26	912, 604	912, 604	_	249, 821	195, 765	54, 056	131, 739
H27	955, 793	955, 793	_	255, 776	202, 480	53, 296	124, 262
H28	908, 233	908, 233	_	248, 794	188, 374	60, 420	155, 958
H29	932, 773	932, 773	_	257, 845	189, 118	68, 727	168, 409
H30	906, 918	906, 918	_	253, 085	197, 727	55, 358	158, 850
R1	872, 527	872, 527	_	263, 946	202, 006	61, 940	163, 380
R2	868, 617	868, 617	_	265, 886	203, 554	62, 332	165, 060
R3	874, 751	874, 751	_	258, 895	194, 445	64, 450	163, 580
R4	904, 393	904, 393	_	259, 513	196, 819	62, 694	159, 770

※亀吉下水終末処理場は、平成25年9月に高級処理を停止し、平成26年4月より亀吉雨水ポンプ場として事業計画変更を行った。

(2)汚泥処理の年度別推移 (汚泥脱水)

項目				汚泥	脱水			
	脱水機供給汚済	尼量		供給汚泥	高分子	薬注率	脱水ケーキ	脱水ケーキ
_ \		濃縮	消化	濃度	凝集剤		ケーキ量	含水率
年 と 度	m³/年	m³/年	m³/年	%	kg/年	%	t /年	%
H25	243, 880	93, 908	149, 972	2. 9	65, 853	0.94	30, 871	78. 4
H26	249, 455	118, 082	131, 373	3. 1	71, 114	0.92	32, 196	78. 1
H27	249, 900	131, 514	118, 386	3. 2	73, 262	0. 92	33, 150	78. 3
H28	246, 570	92, 836	153, 734	2.8	65, 748	0.94	29, 852	78. 4
H29	252, 320	89, 436	162, 884	2.8	67, 813	0.97	30, 191	78. 7
H30	246, 060	94, 235	151, 825	2. 7	68, 770	1.02	28, 558	78. 5
R1	259, 210	100, 566	158, 644	2. 7	69, 708	1.00	28, 968	78. 5
R2	259, 170	100, 826	158, 344	2. 7	75, 576	1.08	30, 151	78. 7
R3	253, 690	95, 315	158, 375	2. 7	73, 982	1. 08	30, 165	78. 7
R4	251, 480	99, 743	151, 737	2. 7	74, 946	1. 12	29, 226	78. 6

(3)汚泥処理の年度別推移 (汚泥脱水~汚泥焼却)

項目		汚泥脱水				汚泥焼却		
		固形物換算		焼却量			助燃料	乾灰
F \	供給量	脱水ケーキ量	回収率		脱水ケーキ	し渣	使用量**	排出量
年 度	t ·DS/年	t・DS/年	%	t/年	t /年	t /年	1/年	t /年
H25	7, 016	6, 668	95	30, 969	30, 871	98	1, 066, 125	1,052
H26	7, 703	7, 051	95	32, 286	32, 196	90	995, 400	1,031
H27	8, 005	7, 194	90	33, 242	33, 150	92	974, 997	969
H28	7, 000	6, 448	92	29, 945	29, 852	93	1, 138, 774	944
H29	6, 989	6, 431	92	30, 279	30, 191	88	1, 169, 963	958
H30	6, 767	6, 140	91	28, 651	28, 558	93	1, 087, 528	845
R1	6, 952	6, 228	90	29, 061	28, 968	93	1, 150, 088	885
R2	7, 040	6, 422	91	30, 239	30, 151	88	1, 207, 374	886
R3	6, 932	6, 425	93	30, 253	30, 165	88	1, 255, 981	874
R4	6, 773	6, 254	92	29, 315	29, 226	89	1,134,339	838

※A重油使用量+消化ガス(A重油換算)使用量合計

6. 下水処理実績

(1)総流入水量及び雨汚水別水量内訳

項目	総済な	水县	雨汚水別水量内訳					
	総流入水量		汚水	量	雨水量			
	年間水量	日平均	年間水量	日平均	年間水量	日平均		
施設名	m³/年	m³∕ 目	m³/年	m³∕∃	m³/年	m³∕ 月		
下水処理センター	52, 174, 876	142, 945	41, 212, 680	112, 911	10, 962, 196	30, 033		
亀吉雨水ポンプ場	460, 168	1, 261	1		460, 168	1, 261		
合計	52, 635, 044	144, 206	41, 212, 680	112, 911	11, 422, 364	31, 294		

(2) 処理水量内訳

項目	声 级加重	田水昌	雨汚水別水量内訳					
	高級処理水		汚水量		雨水	水量		
	年間水量	日平均	年間水量	日平均	年間水量	日平均		
施設名	m³/年	m³∕∃	m³/年	m³∕∃	m³/年	m³∕∃		
下水処理センター	52, 174, 876	142, 945	41, 212, 680	112, 911	10, 962, 196	30, 033		

(3) 処理水量内訳

項目	雨水放	女 流			
	雨水量				
	年間水量	日平均			
施設名	m³/年	m³∕∃			
亀吉雨水ポンプ場	460, 168	1, 261			

(4)日最大水量及び時間最大水量

項目	晴天日	最大	雨天日	最大	晴天日時間最大		
施設名	日付	m³/目	日付	m³∕∃	日付	m³/時	
下水処理センター	7月28日	123, 014	8月16日	397, 790	7月28日	9, 428	
亀吉雨水ポンプ場	_	_	8月16日	87, 036	_	_	
合計	_	_	8月16日	484, 826	_	_	

(5)汚水処理概要

項目 沈砂池				反応タンク				最終沈殿池		
	沈砂	し渣	曝気時間	空気倍率	BOD-SS負荷	MLSS	RSSS	返送汚泥		
施設名	t/年	t /年	時間	倍	kg/SSkg·日	mg/1	mg/1	m³/年		
下水処理センター	151.7	88. 0	6. 6	2. 3	0. 13	2, 152	10, 308	13, 627, 950		
亀吉雨水ポンプ場	11.8	_	_	_	_	_	_	_		

(6)消毒作業及び用水

項目	次亜塩素酸Na			用水使用量			
	薬品	注え	人率	砂ろ過水 二次処理水		地下水	
	使用量 最大 平均		4970週7	二队是连水	地工小		
施設名	1/年	mg/1	mg/1	m³/年	m³/年	m³/年	
下水処理センター	326, 409	1. 3	0. 9	1, 560, 267	4,061,630	_	
亀吉雨水ポンプ場	_	_	_	_	_	22, 723	

(7)汚泥処理概要1

項目	発生汚泥量							
	生汚泥量		余剰剂	5泥量	合計			
	汚泥量	TS	汚泥量	TS	汚泥量	TS		
施設名	m³/年	%	m³/年	%	m³/年	%		
下水処理センター	559, 073	1.5	345, 320	1. 1	904, 393	1.3		

(8) 汚泥処理概要 2

項目	濃縮設備投入量						
	重力濃縮		機械濃縮				
	汚泥量	TS	汚泥量(遠)	汚泥量(べ)	汚泥量(計)	TS	
施設名	m³/年	%	m³/年	m³/年	m³/年	%	
下水処理センター	841,640	1. 1	0	283, 737	283, 737	1.0	

(重力濃縮設備投入汚泥には、機械濃縮分離液 221,043 ㎡を含む。)

(9) 汚泥処理概要3

(6) 13 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16									
項目		濃縮設值	機械濃縮						
	重力濃縮		機械	濃縮	高分子凝集剤				
	汚泥量	TS	汚泥量	TS	使用量	薬注率			
施設名	m³/年	%	m³/年	%	kg/年	%			
下水処理センター	196, 819	3. 6	62, 694	4. 5	6, 272	0. 22			

(10)汚泥処理概要4

項目		消化槽						
		消化槽投入		消化槽引抜				
	汚泥量	TS	VTS	汚泥量	TS	VTS		
施設名	m³/年	%	%	m³/年	%	%		
下水処理センター	159, 770	4.0	85. 2	155, 112	1. 7	69.3		

(11)汚泥処理概要5

項		汚泥脱水機供給量							
	重力	重力濃縮		機械濃縮		消化		合計	
	汚泥量	TS	汚泥量	TS	汚泥量	TS	汚泥量	TS	
施設名	m³/年	%	m³/年	%	m³/年	%	m³/年	%	
下水処理センター	99, 743	3.6	0	_	151, 737	1. 7	251, 480	2. 7	

(12)汚泥処理概要6

項目		汚泥脱水						
	高分子凝集剤		脱水ケーキ		固形物換算		回収率	
	使用量	薬注率	発生量	含水率	供給量	ケーキ	凹収平	
施設名	kg/年	%	t /年	%	t・DS/年	t·DS/年	%	
下水処理センター	74, 946	1. 12	29, 226	78. 6	6, 773	6, 254	92	

(13)汚泥焼却概要1

項目		汚泥焼却						
		焼却量		助燃料使用量				
	脱水ケーキ	し渣 ^{※1}	合計	A重油	消化ガス	(重油換算)※2	合計 ^{※3}	
施設名	t /年	t /年	t /年	1/年	m³(N)/年	1/年	1/年	
下水処理センター	29, 226	89	29, 315	781, 748	648, 195	352, 591	1, 134, 339	

※1 スクリーンし渣を含む

※2 消化ガス量×廃棄物ガス標準発熱量/A重油標準発熱量により換算

※3 A重油使用量+A重油換算値合計

(14)汚泥処理概要2

項目		汚泥焼却						
	薬品等使用量			焼却灰(乾燥灰)内訳				
	苛性ソーダ	流動砂	ポリ鉄	最終処分	中間処理	その他	合計	
施設名	kg/年	t /年	kg/年	kg/年	kg/年	kg/年	kg/年	
下水処理センター	153, 408	38	1,890	504, 931	333, 350	0	838, 281	

(15)消化ガス発電概要

項目		消化ガス発電						
	発電量		発電時間	燃料使用量		自給率		
	光电里	発電日数	光电时间	消化ガス	A重油	日和平		
施設名	kWh/年	日/年	h:m/年	m³(N)/年	1/年	%		
下水処理センター	631, 790	150	976:31	97, 596	123, 273	4.5		

(16)使用エネルギー概要1 (消化ガス)

項目		消化ガス						
	発生量	消	消化ガス利用状況					
	光工里	ガス発電	ボイラ	汚泥焼却	燃焼			
施設名	m³(N)/年	m³(N)/年	m³(N)/年	m³(N)/年	m³(N)/年			
下水処理センター	2, 049, 483	97, 596	1, 303, 514	648, 195	449			

(17)使用エネルギー概要2 (電力)

(11) (2) (1)	例文 2 (电	4/3/					
項目		電力量					
	主ポンプ**	水処理	汚泥処理	焼却処理	その他	合計	
施設名	kWh/年	kWh/年	kWh/年	kWh/年	kWh/年	kWh/年	
下水処理センター	3, 681, 723	5, 932, 260	1, 196, 390	3, 148, 140	222, 730	14, 181, 243	
亀吉雨水ポンプ場	52, 296	_		_	197, 876	250, 172	

※主ポンプには、沈砂池分も含む

(18)使用エネルギー概要3 (重油)

項目		A重油					
	消化ガス 発電機	非常用 発電機	ボイラ	汚泥焼却	雨水ポンプ	合計	
施設名	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年	1/年	
下水処理センター	123, 273	244	73, 323	781, 748	_	978, 588	
亀吉雨水ポンプ場	_	72	1	_	5, 961	6, 033	

(19)廃棄物概要

項目		汚泥		
	最終	処分	中間処理	最終処分
	湿灰	沈砂	湿灰	沈砂・し渣
施設名	kg/年	kg/年	kg/年	kg/年
下水処理センター	738, 321	161, 359	521, 980	12, 550

7. 消化ガス発電

下水処理センターに設置されている消化槽からは、メタンガスを主成分とする消化ガスが発生する。このガスは、下水処理センター内で発電エンジン、消化槽加温及び施設内暖房用ボイラ、汚泥焼却炉の燃料として有効利用している。

これらの中で、消化ガス発電設備については、昭和59年に導入し、消化ガスと重油を燃料として運転する二重燃料方式を採用しているため、商用電力が供給されない事態となった場合でも最低限の場内電力供給が可能である。

発電実績

項目			消化ガス発電設備	帯(常用発電機)		
	発電量	発電日数	発電時間	燃料係		電力
年	光电里	光电口数	光电时间	消化ガス	重油	自給率
度	kWh/年	日/年	h : m/年	m³(N)/年	1/年	%
H25	814, 450	164	1256:44	216, 329	81,066	5. 5
H26	915, 720	174	1403:19	277, 911	82, 253	6. 1
H27	778, 650	169	1202:40	234, 006	64, 982	5. 2
H28	635, 650	138	997:25	173, 771	71, 082	4. 4
H29	787, 940	167	1211:54	206, 544	90, 407	5. 4
H30	838, 080	154	1304:52	195, 835	117, 136	5.8
R1	610, 870	144	948:27	139, 615	87, 825	4.3
R2	579, 200	140	899:23	131,666	85, 059	4. 1
R3	691, 430	150	1063:40	122, 535	120, 129	4.8
R4	631, 790	150	976:31	97, 596	123, 273	4.5

8. 処理水の利用

下水処理センターでは、機械冷却水等の用水は二次処理水をさらに砂ろ過処理した高度処理 水を利用している。

また、平成10年度より、処理水が持つ熱エネルギーの利用を図ることを目的に、処理場敷地内に大型融雪槽を設け、旭川市内の冬期間の雪の処理に有効利用されている。

下水処理センター処理水利用状況

用水源種別	用水用途種別	用途	年合計	日平均
用小你里別	用水用还俚加	一	m³/年	m³∕∃
		汚水処理用水	232, 909	638
	雑用水	汚泥処理用水	496, 337	1, 360
砂ろ過水		汚泥焼却用水	830, 544	2, 275
		自家発電用水	477	1
		小 計	1, 560, 267	4, 274
		消泡水	937, 030	2, 567
二次処理水	雑用水	脱硫塔給水	3, 124, 600	8, 561
		小 計	4, 061, 630	11, 128
	合 計		5, 621, 897	15, 402

亀吉雨水ポンプ場用水利用状況

用水源種別	用水用途種別	用途	年合計	日平均	
/ 17/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1		/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	m³/年	m³∕∃	
地下水	雑用水	機械冷却水	22, 723	62	

9. 施設見学者

(1)年度別施設見学者数

項目		処理施	設見学※		下水資源多目的活用センター (バナナ館)		
	年間 件 人		累計		年間	累計人	
年度					人		
H25	32	1,072	2, 270	120, 797	924	36, 083	
H26	27	1, 134	2, 297	121, 931	1,000	37, 083	
H27	28	1, 114	2, 325	123, 045	775	37, 858	
H28	26	994	2, 351	124, 039	757	38, 615	
H29	28	1, 136	2, 379	125, 175	2, 751	41, 366	
H30	21	685	2, 400	125, 860	2, 402	43, 768	
R1	21	773	2, 421	126, 633	2, 900	46, 668	
R2	0	0	2, 421	126, 633	1, 927	48, 595	
R3	0	0	2, 421	126, 633	1, 364	49, 959	
R4	6	160	2, 427	126, 793	2, 578	52, 537	

※一般の見学者数+学生の見学者数

(2)年度別処理施設見学者数 (一般)

項目		一般	田	丁内会	7	その他	一般合計		
年度	件	人	件	人	件	人	件	人	
H25	1	3	1	30	14	177	16	210	
H26	1	23	0	0	8	101	9	124	
H27	4	116	0	0	8	191	12	307	
H28	2	6	2	73	4	130	8	209	
H29	4	62	2	51	4	52	10	165	
H30	7	101	1	18	5	114	13	233	
R1	7	178	1	12	3	80	11	270	
R2*	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3*	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	2	8	0	0	0	0	2	8	

*新型コロナウイルス感染拡大防止の為,施設見学を休止

(3)年度別処理施設見学者数(学生)

(6) 干皮的是孕旭以死于有数(于工)										
項目	\ 1,十工		中	7学生	떈	高校生	Ž	その他	学	生合計
年度	件	人	件	人	件	人	件	人	件	人
H25	14	830	1	2	0	0	1	30	16	862
H26	15	921	0	0	0	0	3	89	18	1,010
H27	13	754	0	0	0	0	3	53	16	807
H28	13	687	1	7	1	31	3	60	18	785
H29	16	908	0	0	0	0	2	63	18	971
H30	7	437	0	0	0	0	1	15	8	452
R1	8	447	0	0	0	0	2	56	10	503
R2*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R3*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R4	4	152	0	0	0	0	0	0	4	152

*新型コロナウイルス感染拡大防止の為,施設見学を休止

第 2 章 特定事業場と水質指導



1. 特定事業場の概要

特定事業場(以下「事業場」という。)数は、令和5年3月31日時点で245件であり、令和4年3月31日時点より10件減少した。

産業分類別の事業場数は、「卸売業・小売業」、「製造業」の順に多く、これらで全体の約58%を占めている。産業分類別の排水量は、「電気・ガス・熱供給・水道業」、「製造業」の順に多く、これらで全体の約48%を占めている。

次に、排水量区分別の事業場数は $10\,\text{m}$ /日未満の事業場が最も多く、全体の $78\,\text{%}$ を占めているが、排水量は全体の約 $9\,\text{%}$ である。これに対し、 $100\,\text{m}$ /日以上の事業場数は全体の約 $5\,\text{%}$ であるが、排水量は最も多く、全体の約 $69\,\text{%}$ を占めている。

事業場の総排水量は5, $794.3 \,\text{m}$ /日であり、下水処理センターへの1日当たりの流入汚水量の約5%を占めている。

(1)産業分類別事業場数と排水量

	車坐担粉	事業場数 排水量		全体に占める割合		
産業分類	尹未勿奴	19F小里	件数	排水量		
	件	m³/日	%	%		
製造業	58	1, 324. 1	23. 7	22. 8		
電気・ガス・熱供給・水道業	1	1, 443. 9	0.4	24. 8		
運輸業,郵便業	4	96. 9	1.6	1. 7		
卸売業・小売業	84	474. 0	34. 2	8. 2		
不動産業,物品賃貸業	7	16. 5	2.9	0.3		
学術研究、専門・技術サービス業	5	6. 7	2.0	0. 1		
宿泊業,飲食サービス業	11	669. 5	4. 5	11. 6		
生活関連サービス業,娯楽業	44	387. 8	18. 0	6. 7		
教育,学習支援業	8	502. 5	3. 3	8. 7		
医療,福祉	10	809.8	4. 1	14. 0		
サービス業 (他に分類されないもの)	12	62. 4	4. 9	1. 1		
公務 (他に分類されるものを除く)	1	0. 2	0.4	0.0		
合計	245	5, 794. 3	100	100		

(2)排水量区分別事業場数と排水量

	事業場数	排水量	全体に占める割合		
排水量の区分		DF/小里	件数	排水量	
	件	m ³ /日	%	%	
10m ³ /日未満	191	491. 5	78.0	8. 5	
10m ³ /日以上 20m ³ /日未満	16	211. 3	6.5	3. 6	
20m ³ /日以上 50m ³ /日未満	18	579. 7	7.3	10.0	
50m ³ /日以上 100m ³ /日未満	7	509.8	2.9	8.8	
100m³/目以上	13	4, 002. 0	5. 3	69. 1	
合計	245	5, 794. 3	100	100	

(3)特定事業場の分類

	排水量区分		以上	
業種		事業場数	排水量	
2	畜産食料品製造業	1	403. 2	
3	水産食料品製造業			
4	野菜又は果実を原料とする保存食料品製造業			
5	みそ,しよう油,食用アミノ酸,グルタミン酸ソーダ,ソース又は食酢の製造業	1	50. 4	
8	パン若しくは菓子の製造業又は製あん業			
9	米菓製造業又はこうじ製造業			
10	飲料製造業	1	114.6	
12	動植物油脂製造業			
16	麺類製造業	1	194. 4	
17	豆腐又は煮豆の製造業			
19	紡績業又は繊維製品の製造業若しくは加工業			
23-2	新聞業, 出版業, 印刷業又は製版業			
38	石けん製造業			
53	ガラス又はガラス製品の製造業			
54	セメント製品製造業			
64-2	水道施設,工業用水道施設又は自家用工業用水道	1	1, 443. 9	
65	酸又はアルカリによる表面処理施設	1	69. 9	
66-3	旅館業	2	171. 2	
66-4	共同調理場			
66-5	弁当仕出屋又は弁当製造業	1	98.3	
66-6	飲食店	2	380.8	
67	洗濯業	1	194.8	
68	写真現像業			
68-2	病院	5	797.8	
69-3	地方卸売市場			
70-2	自動車分解整備事業			
71	自動式車両洗浄施設			
71-2	科学技術に関する研究, 試験, 検査又は専門教育を行う事業場	1	418. 2	
71-3	一般廃棄物処理施設			
71-4	産業廃棄物処理施設			
72	し尿処理施設	1	60. 3	
74	特定事業場から排出される水の処理施設	1	114.0	
	合計	20	4, 511. 8	

令和5年3月31日現在

+	合	日未満	$10\mathrm{m}^3/\mathrm{F}$		10 m ³ / F 20 m ³ / F		$20\mathrm{m}^3/\mathrm{F}$ $50\mathrm{m}^3/\mathrm{F}$
排水量	事業場数	排水量	事業場数	排水量	事業場数	排水量	事業場数
426.6	7	13. 4	5	10.0	1		
28. 9	5	10.6	4	18.3	1		
18. 3	2	1.6	1	16.7	1		
51.6	2	1. 2	1				
27.0	2	4.8	1			22. 2	1
2.6	2	2.6	2				
193. 6	4	9. 4	1			69.6	2
27. 3	2	0.4	1			26. 9	1
220.8	3			26. 4	2		
14. 1	4	2. 9	3	11. 2	1		
4.9	2	4. 9	2				
8. 4	11	8.4	11				
0.4	1	0.4	1				
0. 2	1	0. 2	1				
0.0	1	0.0	1				
1, 443. 9	1						
80. 4	2			10. 5	1		
191. 7	3					20. 5	1
42. 2	1					42. 2	1
176.8	6	8.6	2	23. 4	2	46. 5	1
491. 2	10	26. 3	5	10.6	1	73. 5	2
371. 1	34	36. 1	28	14. 5	1	125. 7	4
3. 6	9	3. 6	9				
797.8	5						
47. 1	2					47. 1	2
18. 6	6	18.6	6				
361.5	94	294. 1	90	37. 5	3	29. 9	1
521. 1	18	35. 3	14	32. 2	2	35. 4	1
40. 2	1					40. 2	1
8. 1	2	8. 1	2				
60. 3	1						
114.0	1						
5, 794. 3	245	491.5	191	211.3	16	579. 7	18

排水量の単位はm³/日

2. 水質指導

水質指導業務は事業場排水の水質を規制することにより、下水道施設の機能及び構造の保全を図る ものであるが、業務の内容を大別すると、届出審査業務と水質監視業務に分けられる。

(1)届出審査業務

事業場排水の水質が下水道法,下水道条例の水質基準に適合するように事業場に対し,必要な施設を整えさせる業務である。この業務には届出審査,事前指導などがある。

(2)水質監視業務

事業場排水の水質が下水道法,下水道条例の水質基準に適合しているかを分析により確認し,水質 基準を超過している事業場に対し,水質の改善を行うよう指導する業務である。監視指導の方法とし ては,水質立入検査,立入指導がある。

3. 下水道法に基づく届出状況

年度 届出内容	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
特定施設設置届	3	5	4	3	4	2	2
特定施設使用届	0	0	0	0	0	0	0
特定施設構造等変更届	7	13	9	12	2	6	4
特定施設使用廃止届	0	9	10	9	1	2	7
氏名等変更届	14	36	27	41	4	9	11
承継届	2	5	1	1	0	1	1
特定事業場数	272	267	261	253	255	255	245

4. 監視状況

(1)巡回指導

対象事業場数	実施事業場数	指導事業場数※		
37	10	2		

[※]構造等変更届、氏名等変更届及び廃止届出書の提出を指導した事業場の数

(2)水質立入検査

立入事業場数	基準超過事業場数
17	1

5. 規制内容

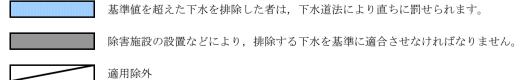
事業場に対する水質規制は、『下水の排除の制限による規制(下水道法第12条の2及び旭川市下水道条例第9条)』と『除害施設設置等による規制(旭川市下水道条例第9条の2)』の2通りの方法によって行っている。

『下水の排除の制限による規制』は、終末処理場で処理が困難な物質のうち、人の健康に係る有害物質を含む下水(カドミウム等28物質)及び生活環境に係る物質を含む下水(フェノール類等6物質で日排水量50m³以上)並びに処理場で処理が可能であるが、高濃度の場合、処理機能に悪影響を及ぼす項目を含む下水(BOD等4項目で日排水量50m³以上)を排除する特定事業場に対して適用されており、有害物質及び生活環境に係わる物質は、「法」により、処理場で処理可能な項目は「条例」により、基準を超える水質の下水を排除することを禁止している。

『除害施設設置等による規制』は、排除制限を受けない特定事業場と特定事業場以外で悪質下水を排除するおそれのある事業場に対して適用されており、条例により、基準を超えないように除害施設を設置するなど必要な措置を講じるよう義務づけている。なお、この場合BOD・SS・ノルマルヘキサン抽出物質量(動植物油)・温度に関しては、処理場で処理が可能な項目であること、処理機能に与える影響が少ないこと等から、日排水量50m³未満の事業場については、規制の適用を除外している。

公共下水道に排除する下水の水質基準と規制内容

	物	質または項目	基準値	特定事業場の事業主	
	1/1)			50m3/日以上 50m3/日未満	50m3/日以上 50m3/日未満
		カドミウム	0.03 <i>mg/1</i> 以下		
	下	シアン	1 <i>mg/1</i> 以下		
	1,	有 機 燐	1 <i>mg/1</i> 以下		
		鉛	0.1 <i>mg/1</i> 以下		
	水	六 価 ク ロ ム	0.5 <i>mg/1</i> 以下		
有		砒素	0.1 <i>mg/1</i> 以下		
	道	総水銀	0.005 <i>mg/1</i> 以下		
	坦	アルキル水銀	検出されないこと		
		ポリ塩化ビフェニル	0.003 <i>mg/1</i> 以下		
	法	トリクロロエチレン	0.1 <i>mg/1</i> 以下		
+		テトラクロロエチレン	0.1 <i>mg/1</i> 以下		
害	₩.	ジクロロメタン	0.2 <i>mg/1</i> 以下		
	施	四 塩 化 炭 素	0.02 <i>mg/1</i> 以下		
	Ī	1,2 - ジクロロエタン	0.04 <i>mg/1</i> 以下		
	行	1,1 - ジクロロエチレン	1 <i>mg/1</i> 以下		
		シスー1, 2ージクロロエチレン	0.4 <i>mg/1</i> 以下		
物	令	1,1,1 - トリクロロエタン	3 <i>mg/1</i> 以下		
1/3	la la	1,1,2 - トリクロロエタン	0.06 <i>mg/1</i> 以下		
		1, 3-ジクロロプロペン	0.02 <i>mg/1</i> 以下		
	で	チ ウ ラ ム	0.06 <i>mg/1</i> 以下		
		シマジン	0.03 <i>mg/1</i> 以下		
	定	チォベンカルブ	0.2 <i>mg/1</i> 以下		
質	~_ [ベンゼン	0.1 <i>mg/1</i> 以下		
		セレン	0.1 <i>mg/1</i> 以下		
	め	ほ う 素	10 <i>mg/1</i> 以下		
		ふっ素	8 <i>mg/1</i> 以下		
	る	1,4 - ジ オ キ サ ン	0.5 <i>mg/1</i> 以下		
	~	ダ イ オ キ シ ン 類	10pg-TEQ/1以下		
4-		フェノール類	5 <i>mg/1</i> 以下		
生	物	銅	3 <i>mg/1</i> 以下		
活		亜 鉛	2 <i>mg/1</i> 以下		
環	質	溶解性鉄	10 <i>mg/1</i> 以下		
塚		溶解性マンガン	10mg/1以下		
境		総 ク ロ ム	2 <i>mg/1</i> 以下		
т百	条	B O D	600mg/1以下		
項	例	S S	600mg/1以下		
目	で定	ノ ル マ ル 動 植 物 油へ キ サ ン	30mg/1以下		
	め	抽出物質量鉱畑	5 <i>mg/1</i> 以下		
な	る	pH 值	5以上9以下		
述	項	よう素消費量	220mg/1以下		
	目	温 度	45℃以下		



第 3 章 下水処理センター運転状況



1. 水処理状況

(その1)

(ての1								
項目	沈砂池		最初沈殿池				反応タンク	
	除去物 月量	使用 系列	沈殿 時間	生汚泥 月量	使用 系列	曝気 時間	曝気風量 月量	空気 倍率
月	t	系列	h	m³	系列	h	m³ (N)	倍
4	13. 4	8. 9	2. 1	52,006	8.6	6.7	8, 956, 385	2. 2
5	16. 2	7. 7	2.0	46, 221	8.0	6. 5	9, 990, 542	2.3
6	23.8	8. 2	2. 2	46, 960	7.8	6. 7	8, 531, 291	2.2
7	16. 9	8. 2	1.7	44, 952	7. 5	6.6	7, 809, 386	2.0
8	19.7	7. 7	1.3	47, 432	8. 1	6.6	7, 839, 588	1. 9
9	27. 5	7. 6	1.7	44, 961	7.8	6.8	8, 355, 234	2. 2
10	23. 7	8. 3	2.0	48, 596	7.8	6.5	8, 647, 149	2. 1
11	20. 2	7. 7	2. 2	45, 666	7. 5	6. 5	10, 077, 968	2.7
12	21.7	7. 5	2. 2	47, 640	7. 4	6.6	10, 573, 556	2.7
1	18. 3	7. 0	2. 3	44, 970	7. 0	6.8	11, 146, 710	3. 0
2	16. 5	7. 1	2.4	40, 110	7. 1	7.3	9, 921, 212	3. 2
3	22.0	8. 2	1.9	49, 559	7. 7	6.3	8, 267, 133	2.0
合計	239. 9	-	-	559, 073	-	-	110, 116, 154	-
日平均	0.7	=	2.0	1,532	=	6.6	301, 688	2.3
日最大	=	9. 0	2.7	2, 265	9. 0	-	414, 025	=
日最小	=	4. 5	1.2	882	7. 0	-	176, 853	-

(その2)

項目					最終沈殿池				
	使用	沈殿		返送	汚泥		余剰	汚泥	SRT
	系列	時間	月量	返送率	RSSS	RSVSS/RSSS	月量	発生率	SKI
月	系列	h	m³	%	mg/l	%	m³	%	日
4	8.7	3. 2	1, 341, 866	30. 7	8,800	79. 7	27, 746	0. 7	16. 9
5	8.0	3. 1	1, 271, 291	29. 3	9, 500	78. 4	33, 048	0.8	9. 2
6	8.0	3. 2	1, 083, 453	26. 8	10,000	80.0	31, 122	0.8	8. 2
7	7.5	3. 1	1, 052, 151	25. 1	9,800	80. 7	24, 700	0.6	18. 1
8	8. 1	3. 0	1, 147, 518	25. 5	10, 200	78.6	25, 061	0.6	10. 9
9	8.1	3. 2	1, 025, 738	25. 4	11, 100	77. 4	27, 062	0. 7	8. 9
10	8. 1	3. 1	1, 166, 466	27. 1	10, 200	78.0	27, 049	0.7	9.4
11	7. 5	3. 1	1, 151, 842	29. 1	10, 300	80.0	29, 744	0.8	10. 1
12	7.4	3. 1	1, 105, 848	27. 6	11, 300	78. 6	31, 179	0.8	9. 6
1	7.0	3. 2	1,081,048	29. 9	11, 200	79. 3	32, 415	0.9	8.5
2	7. 1	3. 4	889, 710	28. 3	11,000	80.9	28, 326	0.9	9. 1
3	7. 7	3.0	1, 311, 019	30. 6	10, 300	78.3	27, 868	0.7	10.0
合計	_	_	13, 627, 950	-	_	_	345, 320	_	_
日平均	=	3. 1	37, 337	27. 9	10, 308	79. 1	946	0.7	10. 7
日最大	9. 0	4. 1	55, 782	33. 8	12, 400	84. 2	1, 555	1.3	27.8
日最小	7. 0	2.8	24, 364	20.7	8, 300	75. 2	263	0.2	7. 0

			反応ク	マンク				項目
BOD-SS 負荷	汚泥 日令	MLSS	MLVSS/MLSS	SV-05	SV-30	SVI	На	
kg/SSkg·目	Ħ	mg/l	%	%	%			月
0.11	26.5	2, 185	79. 5	76	46	213	6.8	4
0. 15	19.8	2, 116	78. 5	70	37	176	6.8	5
0. 13	21.2	2, 115	78.6	58	28	136	6. 7	6
0.08	22. 2	2, 062	78. 2	47	24	117	6. 7	7
0.14	19.9	1, 945	78. 1	33	19	96	6.6	8
0. 13	22. 1	2, 044	76. 7	33	18	90	6. 7	9
0. 15	20.3	2, 074	77. 7	31	18	86	6. 7	10
0.14	24.3	2, 162	77. 1	35	17	81	6. 7	11
0.14	22.6	2, 221	78. 2	39	19	84	6.8	12
0. 17	20.5	2, 258	79. 4	44	23	101	6.9	1
0.14	23.5	2, 333	80.8	53	28	117	6. 9	2
0.16	19.6	2, 312	78. 8	60	29	126	6.8	3
_	_	_	_	_	_	_	_	合計
0. 13	21.8	2, 152	78. 5	48	25	118	6.8	日平均
0. 18	29.8	2, 422	81. 0	84	60	267	7. 0	日最大
0.05	17.9	1,777	75. 6	27	16	76	6. 4	日最小

	砂さ	· 5過	滅菌	 	総合隊	余去率	項目
ろ過水	Ž	5過水利用状況	次亜塩素酸Na	注入率	BOD	SS	
月量	汚水処理	汚泥処理・汚泥焼却	月量	在八平	БОД	33	
m³	m³	m³	1	mg/l	%	%	月
124, 444	21, 244	103, 200	26, 543	0.8	98.6	97. 5	4
153, 491	21, 768	131, 723	23, 192	0.7	99. 1	98. 9	5
141, 119	13, 598	127, 521	26, 576	0.8	97. 7	98. 4	6
139, 176	13, 259	125, 917	31, 529	0. 9	98. 3	98. 0	7
147, 033	13, 644	133, 389	39, 126	0.9	99. 1	98.8	8
137, 264	19, 235	118, 029	27, 236	0.8	98. 4	98. 7	9
135, 699	22, 630	113, 069	25, 598	0.8	99. 4	99. 4	10
108, 822	21, 699	87, 123	22, 873	0.8	98.6	98. 3	11
116, 447	22, 299	94, 148	24, 001	0.8	98.8	97. 6	12
120, 067	21, 907	98, 160	22, 594	0.9	96.8	97. 3	1
113, 429	19, 496	93, 933	22, 356	1. 0	97.7	97. 2	2
123, 276	22, 130	101, 146	34, 785	1. 0	97. 2	97. 3	3
1, 560, 267	232, 909	1, 327, 358	326, 409	=	=	=	合計
4, 275	638	3, 637	894	0.9	98. 3	98. 1	日平均
6, 564	=	_	3, 454	1. 3	99. 5	99. 5	日最大
2, 581	-	_	557	0.6	96. 1	96. 9	日最小

(その3)

項目	涉	5水処理発生汚	泥			汚泥	濃縮		
	4.还知見	V VICE III	∆ ∌l.		重力濃縮投入		機械濃縮供給		
	生汚泥量	余剰汚泥量	合計	汚泥	分離液	合計	遠心	ベルト	合計
月	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³
4	52, 006	27, 746	79, 752	59, 565	15, 077	74, 642	0	20, 221	20, 221
5	46, 221	33, 048	79, 269	54, 885	18, 912	73, 797	0	24, 388	24, 388
6	46, 960	31, 122	78, 082	56, 188	16, 571	72, 759	0	21, 893	21,893
7	44, 952	24, 700	69, 652	50, 776	13, 944	64, 720	0	18, 890	18, 890
8	47, 432	25, 061	72, 493	52, 618	15, 127	67, 745	0	19, 875	19, 875
9	44, 961	27, 062	72, 023	49, 913	16, 727	66, 640	0	22, 043	22, 043
10	48, 596	27, 049	75, 645	52, 411	18, 349	70, 760	0	23, 151	23, 151
11	45, 666	29, 744	75, 410	48, 725	21, 738	70, 463	0	26, 676	26, 676
12	47, 640	31, 179	78, 819	50, 488	22, 465	72, 953	0	28, 383	28, 383
1	44, 970	32, 415	77, 385	48, 879	22, 667	71, 546	0	28, 499	28, 499
2	40, 110	28, 326	68, 436	44, 007	19, 301	63, 308	0	24, 495	24, 495
3	49, 559	27, 868	77, 427	52, 142	20, 165	72, 307	0	25, 223	25, 223
合計	559, 073	345, 320	904, 393	620, 597	221, 043	841, 640	0	283, 737	283, 737
日平均	1,532	946	2, 478	1,700	606	2, 306	0	777	777
日最大	2, 265	1, 555	_	_	_	_	_	_	_
日最小	882	263	-	-	=	_	=	-	-

(その4)

項目			汚泥消化				汚泥	脱水			
	i	消化タンク投入		固形物	汚泥		供給汚泥				
	重力濃縮	機械濃縮	合計	月量	濃度	重力濃縮	機械濃縮	消化	合計		
月	m³	m³	m³	t	%	m³	m³	m³	m³		
4	7, 356	5, 144	12, 500	463	3. 7	9, 075	0	11, 845	20, 920		
5	8, 004	5, 476	13, 480	512	3.8	9, 698	0	13, 562	23, 260		
6	8, 058	5, 322	13, 380	535	4. 0	9, 377	0	11, 863	21, 240		
7	8, 914	4, 946	13, 860	554	4. 0	6, 196	0	13, 484	19,680		
8	8, 912	4, 748	13, 660	533	3. 9	7, 705	0	12, 925	20,630		
9	8, 094	5, 316	13, 410	523	3. 9	8, 650	0	12, 250	20,900		
10	9, 258	4, 802	14,060	534	3.8	7, 903	0	12, 967	20,870		
11	8, 402	4, 938	13, 340	547	4. 1	7, 709	0	13, 031	20,740		
12	7, 682	5, 918	13,600	544	4. 0	8, 637	0	13, 283	21,920		
1	8, 268	5, 832	14, 100	564	4. 0	8, 166	0	13, 494	21,660		
2	6, 926	5, 194	12, 120	497	4. 1	7, 969	0	11, 101	19,070		
3	7, 202	5, 058	12, 260	527	4. 3	8, 658	0	11, 932	20, 590		
合計	97, 076	62, 694	159, 770	6, 333	-	99, 743	0	151, 737	251, 480		
日平均	266	172	438	17	4. 0	273	0	416	689		
日最大	_	_	460	19	4. 5	_		_	930		
日最小	=	_	280	14	3. 2	_	=		460		

		汚泥	濃縮			項目
重力濃縮	汚泥引抜	機械濃縮	汚泥引抜	ベル	ト濃縮	
月量	濃度	月量	濃度	薬注率	凝集剤月量	
m³	%	m³	%	%	kg	月
16, 431	4. 0	5, 144	3. 4	0. 21	389	4
17, 702	3.6	5, 476	4. 1	0. 24	547	5
17, 435	3.6	5, 322	4. 6	0. 26	600	6
15, 110	3.8	4, 946	4. 3	0. 25	500	7
16, 617	3. 7	4, 748	4. 3	0. 28	538	8
16, 744	3. 4	5, 316	4. 6	0. 24	563	9
17, 161	3. 4	4, 802	4. 4	0. 20	447	10
16, 111	3.6	4, 938	4. 9	0. 19	485	11
16, 319	3. 2	5, 918	5. 1	0. 21	601	12
16, 434	3. 5	5, 832	4.8	0. 21	577	1
14, 895	3. 5	5, 194	4.8	0. 23	535	2
15, 860	4. 0	5, 058	4. 7	0. 21	490	3
196, 819	_	62, 694	_	-	6, 272	合計
539	3.6	172	4. 5	0. 22	17	日平均
_	4. 6	_	5. 2	0. 21	26	日最大
_	3. 0	_	2.8	0.00	0	日最小

	汚泥脱水												
固形物	濃度	薬注率	脱水	ケーキ	凝集剤								
月量	辰及	衆仕半	搬出量	含水率	月量								
t	%	%	kg	%	kg	月							
552. 1	2.6	1.00	2, 350, 554	78.8	5, 512	4							
646. 9	2.8	1.00	2, 807, 656	78. 5	6, 464	5							
608.8	2.9	1.05	2, 692, 915	78. 7	6, 365	6							
489. 4	2.5	1. 32	2, 194, 088	78. 7	6, 426	7							
548. 3	2.7	1. 19	2, 331, 917	78. 7	6, 486	8							
570.6	2.7	1. 12	2, 428, 951	78. 5	6, 324	9							
559. 1	2.7	1. 25	2, 427, 318	78. 7	6, 938	10							
544. 4	2.6	1. 23	2, 367, 002	78. 6	6, 684	11							
590. 1	2.7	1.04	2, 496, 684	78. 7	6, 093	12							
582. 9	2.7	1. 11	2, 478, 322	78. 7	6, 430	1							
514. 6	2.7	1.07	2, 223, 579	78. 7	5, 494	2							
565.8	2.7	1.02	2, 426, 932	78. 4	5, 730	3							
6, 773. 0	-	-	29, 225, 918	_	74, 946	合計							
18. 6	2.7	1. 12	80, 071	78.6	205	日平均							
24. 9	3. 2	1.40	112, 662	79. 0	280	日最大							
12.5	2.1	0.90	55, 005	77. 5	132	日最小							

(その5)

項目	/	汚泥	焼却			,	宪 却関係使用量	ţ	
	E ((t= 0)	乾燥灰		乾燥灰 合計	A重油	消化ガス	苛性ソーダ	流動砂	ポリ鉄
	最終処分	中間処理	その他						
月	kg	kg	kg	kg	1	m³ (N)	kg	t	kg
4	13,001	35, 740	0	48, 741	75, 617	17, 255	11,611	2	0
5	46, 675	22, 710	0	69, 385	64, 178	67, 413	14, 764	3	110
6	42, 023	39, 800	0	81, 823	46, 444	84, 805	13, 229	1	120
7	51, 901	36, 460	0	88, 361	45, 690	115, 795	15, 195	13	740
8	46, 786	35, 510	0	82, 296	46, 320	100, 327	14, 027	4	175
9	28, 914	40, 030	0	68, 944	35, 095	90, 652	12, 448	2	0
10	39, 934	32, 980	0	72, 914	62, 140	77, 707	12, 561	3	130
11	48, 445	16, 160	0	64, 605	81, 400	34, 084	12, 832	2	0
12	55, 088	20, 820	0	75, 908	76, 212	20, 603	11, 386	2	245
1	57, 056	4, 480	0	61, 536	87, 288	28, 271	12, 822	2	0
2	31, 496	21, 520	0	53, 016	78, 546	7, 665	10, 748	2	135
3	43, 612	27, 140	0	70, 752	82, 818	3, 618	11, 785	2	235
合計	504, 931	333, 350	0	838, 281	781, 748	648, 195	153, 408	38	1,890
日平均	1, 383	913	0	2, 297	2, 142	1,776	420	0.1	5
日最大	=	=	=	11, 528	5, 250	6, 199	835	10	110
日最小	=	=	=	984	0	0	153	0	0

(その6)

項目			消化ガ	ス発電			消	化ガス発電-燃	料
	発官	重量	発電		発電時間		消化	ガス	重油
	月量	平均電力	日数	合計	重油	消化ガス	月量	発電原単位	月量
月	kWh	kW	日	h : m	h : m	h : m	m³ (N)	kWh/m³(N)	1
4	45, 320	650	10	69:43	37:15	32:28	7, 807	2.70	8, 194
5	79, 940	649	21	123:13	84:23	38:50	9, 567	2. 63	17, 428
6	69, 730	656	14	106:18	75:56	30:22	7, 762	2. 57	15, 677
7	63, 070	641	17	98:24	86:59	11:25	2, 578	2.84	17,041
8	70, 510	664	15	106:15	98:03	8:12	1, 868	2. 91	19, 380
9	24, 040	622	10	38:40	30:06	8:34	1, 982	2. 69	5, 897
10	45, 300	641	12	70:41	53:46	16:55	4, 400	2. 46	10,619
11	32, 310	626	10	51:35	24:21	27:14	7, 255	2. 35	4, 862
12	68, 290	644	12	105:58	47:51	58:07	15, 263	2. 45	9, 876
1	38, 360	637	9	60:12	17:57	42:15	11, 212	2.40	4, 251
2	39, 300	644	9	60:59	3:13	57:46	15, 444	2. 41	2, 168
3	55, 620	658	11	84:33	37:19	47:14	12, 458	2.49	7, 880
合計	631, 790	-	150	976:31	597:09	379:22	97, 596	-	123, 273
日平均※	4, 212	647	=	6:31	3:59	2:32	651	2. 51	822
日最大	16, 810	-	=	24:00	24:00	9:21	2, 556	-	4,860
日最小	0	-	=	0:00	0:00	0:00	0	-	0

[※]消化ガス発電関連の日平均は、発電日を基にした数値である。

	汚泥系	返送水		項目
濃縮槽 分離液	脱水機 ろ液	脱水機 洗浄水	焼却炉 返流水	
m³	m³	m³	m³	月
58, 211	18, 569	879	129, 016	4
56, 095	20, 452	820	62, 018	5
55, 324	18, 547	949	133, 998	6
49,610	17, 486	318	55, 116	7
51, 128	18, 298	990	143, 168	8
49, 896	18, 471	874	122, 800	9
53, 599	18, 443	820	144, 768	10
54, 352	18, 373	837	48, 927	11
56, 634	19, 423	987	132, 526	12
55, 112	19, 182	946	50, 814	1
48, 413	16, 846	721	120, 988	2
56, 447	18, 163	944	55, 777	3
644, 821	222, 253	10,085	1, 199, 916	合計
1, 767	609	28	3, 287	日平均
_	_	_		日最大
_	_	_	_	日最小

			消化ガス	消費状況			余剰ガス燃焼	項 /
消化ガス	消化ガ	ス発電	ボイ	' ラ	汚泥炊	堯却 炉	宗剌ガク燃焼	
	月量	消費率	月量	消費率	月量	消費率	月量	
m³ (N)	m³ (N)	%	m³ (N)	%	m³ (N)	%	m³ (N)	/ д
136, 303	7, 807	5. 7	111, 598	81. 7	17, 255	12.6	0	4
170, 538	9, 567	5. 6	93, 447	54. 8	67, 413	39. 6	0	5
169, 492	7, 762	4.6	76, 749	45. 3	84, 805	50. 1	202	6
178, 097	2, 578	1.4	59, 560	33. 5	115, 795	65. 1	0	7
164, 963	1,868	1.1	62, 605	38. 0	100, 327	60. 9	0	8
160, 622	1, 982	1.2	68, 126	42.4	90, 652	56. 4	0	9
175, 833	4, 400	2.5	93, 203	53. 1	77, 707	44. 3	247	10
175, 889	7, 255	4. 1	134, 766	76. 5	34, 084	19. 4	0	11
186, 727	15, 263	8.2	150, 363	80.7	20, 603	11. 1	0	12
197, 753	11, 212	5. 6	158, 988	80. 1	28, 271	14. 2	0	1
167, 932	15, 444	9. 2	144, 740	86. 2	7, 665	4.6	0	2
165, 334	12, 458	7. 5	149, 369	90. 3	3, 618	2. 2	0	3
2, 049, 483	97, 596	=	1, 303, 514	-	648, 195	=	449	合計
5, 615	267	4.8	3, 571	63. 6	1,776	31.6	1	日平均
7, 153	2, 556	=	6, 798	-	6, 199	=	191	日最大
3, 664	0	-	802	=	0	_	0	日最小

(その7)

項目	総合			電力量供	給別内訳			フイータ 別行	需要内訳
	総使用		取引用電力量			自家発電設備		July Till July ※ 2	汚水
	電力量	月量	力率	最大電力	常用**1	常用自給率	非常用	沈砂池※2	ポンプ
月	kWh	kWh	%	kW	kWh	%	kWh	kWh	kWh
4	1, 140, 163	1, 094, 843	100	1,930	45, 320	4.0	0	33, 423	288, 630
5	1, 214, 674	1, 134, 734	100	2, 023	79, 940	6.6	0	30, 044	274, 300
6	1, 157, 128	1, 087, 038	100	2,070	69, 730	6.0	360	31, 378	276, 310
7	1, 255, 624	1, 192, 554	100	2, 052	63, 070	5. 0	0	37, 024	301, 730
8	1, 238, 447	1, 167, 937	100	2, 048	70, 510	5. 7	0	35, 027	349, 130
9	1, 118, 526	1, 094, 486	100	1, 883	24, 040	2.1	0	30, 386	274, 950
10	1, 195, 295	1, 149, 995	100	2, 056	45, 300	3.8	0	33, 055	273, 910
11	1, 140, 084	1, 107, 774	100	1, 894	32, 310	2.8	0	29, 374	251,840
12	1, 222, 245	1, 153, 955	100	2, 041	68, 290	5. 6	0	42, 575	244, 500
1	1, 205, 397	1, 167, 037	100	1, 984	38, 360	3. 2	0	45, 867	223, 300
2	1, 092, 041	1, 052, 741	100	1, 973	39, 300	3.6	0	39, 751	187, 960
3	1, 201, 619	1, 145, 999	100	2, 066	55, 620	4.6	0	41, 869	305, 390
合計	14, 181, 243	13, 549, 093	-	-	631, 790	-	360	429, 773	3, 251, 950
日平均	38, 853	37, 121	100		4, 212	4. 5		1, 177	8, 909
日最大	50, 820	45, 710	=	2,070	16, 810	=	=	970	8,900
日最小	28, 570	27, 690			0			340	1,910

^{※1} 自家発電設備(常用)日平均は,発電日を基にした数値である。

(その8)

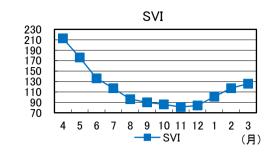
項 目		ボイラ道	重転状況			ボ	イラ関係使用	量	
	No.	. 1	No.	2	ΑĪ	重油	消化	ガス	プロパン
	重油	消化ガス	重油	消化ガス	暖房	加温	暖房	加温	74/12
月	h : m	h : m	h : m	h : m	1	1	m³ (N)	m³ (N)	m³ (N)
4	24:57	340:11	0:00	7:25	1,091	4,800	53, 008	58, 590	5. 62
5	0:00	52:56	0:00	234:42	0	0	38, 577	54,870	11. 46
6	0:00	5:12	2:03	236:28	131	400	31, 179	45, 570	11. 56
7	0:03	6:36	1:59	179:58	46	400	21, 120	38, 440	8. 79
8	0:05	5:26	2:34	190:01	355	400	23, 700	38, 905	9. 64
9	0:00	108:22	0:00	99:47	0	0	29, 066	39, 060	7. 06
10	0:05	46:26	2:03	242:44	301	400	42, 983	50, 220	13. 59
11	0:00	4:53	0:00	413:51	0	0	65, 636	69, 130	18. 49
12	28:40	364:50	6:11	89:58	1,700	6,600	75, 343	75, 020	8. 66
1	85:11	450:17	0:00	7:47	12, 101	4,600	71, 568	87, 420	5. 70
2	111:59	430:05	0:00	7:55	9, 622	16, 400	73, 130	71,610	4. 26
3	56:44	448:58	0:00	6:49	3, 176	10,800	74, 969	74, 400	5. 74
合計	307:44	2264:12	14:50	1717:25	28, 523	44, 800	600, 279	703, 235	110. 57
日平均	0:51	6:12	0:02	4:42	78	123	1,645	1, 927	0.30
日最大	11:13	19:53	4:07	16:05	1, 256	1,800	3, 280	3,720	0.74
日最小	0:00	0:00	0:00	0:00	0	0	525	0	0.07

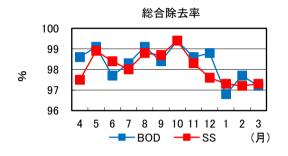
^{※2} 沈砂池電力量 = 総使用電力量 - (沈砂池以外のフィーダー電力量の総和)

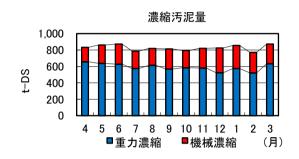
		フィ	ィーダ別需要内	訳			項目
池棟	ブロワ	脱水機棟	機械濃縮	砂ろ過	本館照明	汚泥焼却	
kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	月
163, 840	311, 900	78, 900	15, 590	8,750	8,600	230, 530	4
169, 290	347, 060	83,070	14, 470	11,690	8, 510	276, 240	5
156, 170	324, 150	80, 540	14, 350	10, 560	9,080	254, 590	6
149, 600	318, 320	84, 900	13, 580	9,880	8, 400	332, 190	7
154, 550	307, 870	80, 360	13, 920	9, 560	8, 550	279, 480	8
148, 840	314, 930	78, 680	13, 730	9,640	9, 160	238, 210	9
154, 240	321,680	83, 090	13, 770	9, 340	8, 240	297, 970	10
159, 790	352, 050	85, 530	14, 220	8, 340	8, 510	230, 430	11
167, 010	378, 830	93, 340	16, 610	10, 490	9, 240	259, 650	12
162, 900	400, 870	93, 950	15, 870	10,760	9, 860	242, 020	1
142, 250	362, 760	86, 080	14, 890	9, 550	8, 380	240, 420	2
158, 130	305, 230	89, 850	17, 100	8,750	8,890	266, 410	3
1, 886, 610	4, 045, 650	1, 018, 290	178, 100	117, 310	105, 420	3, 148, 140	合計
5, 169	11,084	2,790	488	321	289	8, 625	日平均
4, 350	14, 890	3, 430	630	430	490	14, 810	日最大
2, 680	7,770	2,080	370	230	180	4, 420	日最小

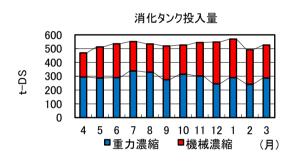
*	イラ関係使用	里	廃到		項目
水道水	清缶剤	食塩	最終処分 月量	中間処理 月量	
m³	kg	kg	kg	kg	月
1,021	80	96	26, 010	55, 260	4
811	70	84	76, 070	35, 760	5
690	60	60	77, 340	62, 300	6
557	120	84	105, 920	54, 760	7
555	80	48	91, 970	52, 240	8
585	80	60	53, 790	61, 940	9
808	60	84	74, 950	52, 700	10
1, 162	100	108	80, 870	26, 820	11
1, 409	180	144	94, 060	34, 180	12
1, 524	160	192	89, 690	7, 320	1
1,508	120	168	52, 750	34, 860	2
1, 466	140	168	76, 260	43, 840	3
12, 096	1, 250	1, 296	899, 680	521, 980	合計
33	3	4	2, 465	1, 430	日平均
_	30	24	_	_	日最大
	0	0		_	日最小

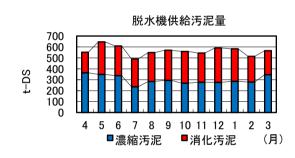




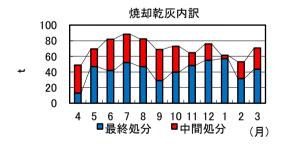












2. 流入水及び放流水の状況

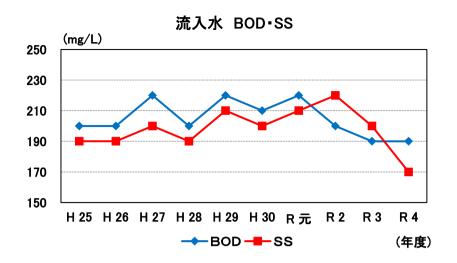
(1)年度別推移状況

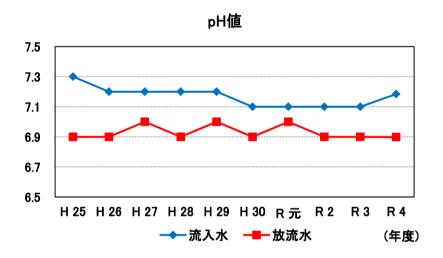
流入水

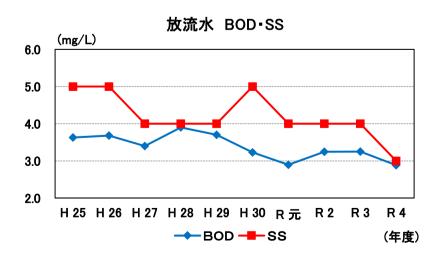
項目	水温	透視度	p H値	蒸発 残留物	強熱減量	SS	ВОД	COD_{Mn}	全窒素	アンモニア 性窒素	亜硝酸 性窒素	硝酸性 窒素
年度	$^{\circ}\! \mathbb{C}$	度		mg/1	%	mg/1	mg/1	mg/1	mg/1	mg/1	mg/1	mg/1
H 25	15.9	3. 7	7. 3	510	64	190	200	120	36.0	19. 3	< 0.05	0.30
H 26	16.0	4. 2	7. 2	480	64	190	200	120	32. 5	17.8	0.07	0. 24
H 27	16.0	3. 1	7. 2	510	66	200	220	130	37. 2	19.8	< 0.05	0.08
H 28	15.8	4. 3	7. 2	500	61	190	200	120	35.0	18. 1	< 0.05	0. 15
H 29	16.0	2.9	7. 2	530	66	210	220	130	34. 4	18. 2	< 0.05	0. 15
Н 30	15.8	3. 2	7. 1	500	65	200	210	130	34. 1	18. 5	< 0.05	0. 16
R 元	16.3	3. 2	7. 1	530	66	210	220	130	38. 7	19. 5	< 0.05	< 0.07
R 2	16. 2	3. 2	7. 1	490	66	220	200	120	34. 6	19.6	< 0.05	< 0.07
R 3	16. 2	3. 3	7. 1	500	69	200	190	110	36. 0	20. 1	< 0.05	< 0.07
R 4	16.4	3. 4	7. 2	480	67	170	190	110	35. 6	17. 7	< 0.05	0. 15

放流水

/4/(//10/.													
項目	水温	透視度	p H値	蒸発 残留物	強熱 減量	SS	вор	C O D _{Mn}	大腸菌 群数	全窒素	アンモニア 性窒素	亜硝酸 性窒素	硝酸性 窒素
年人度	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	度		mg/1	%	${\rm mg}/1$	mg/1	mg/1	個/cm ³	mg/1	mg/1	mg/1	mg/1
H 25	17.4	50	6. 9	230	38	5	3. 6	12	3	19.6	17. 1	0. 24	0.08
H 26	17. 2	50	6. 9	210	30	5	3. 7	12	1	17. 9	15. 5	0.36	0.10
H 27	17.5	> 50	7. 0	220	27	4	3. 4	13	1	21.5	19. 2	< 0.05	< 0.07
H 28	17. 1	> 50	6. 9	210	27	4	3. 9	12	8	18. 9	16. 0	0. 21	< 0.07
H 29	17. 5	50	7. 0	220	28	4	3. 7	12	4	20. 1	17. 9	0. 10	< 0.07
Н 30	17. 2	50	6. 9	220	27	5	3. 2	12	0	18.5	16.0	0. 24	< 0.07
R 元	18.0	50	7. 0	230	26	4	2. 9	12	0	21. 2	18.0	0. 27	0.09
R 2	17.8	49	6. 9	210	30	4	3. 2	12	4	19.0	16. 6	0. 20	0.08
R 3	18. 2	50	6. 9	220	31	4	3. 2	12	0	20.0	17.8	0. 23	< 0.07
R 4	17.9	50	6. 9	200	30	3	2. 9	12	10	18.5	15. 7	0. 22	0.26







(2)四季別水質状況

流入水

1)111/ 1						
項目	季節	春 (4月~6月)	夏 (7月~9月)	秋 (10月~12月)	冬 (1月~3月)	年間
水温	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	15. 7	19. 5	17. 4	13. 3	16.4
透視度	度	3. 2	3. 9	3. 1	3. 3	3.4
p H値		7. 2	7. 2	7. 1	7. 2	7. 2
蒸発残留物	mg/1	460	420	500	520	480
強熱減量	%	67. 2	65. 3	66. 6	67. 9	66.8
SS	mg/1	170	120	190	210	170
BOD	mg/1	180	130	200	230	190
COD _{Mn}	mg/1	110	88	120	140	110
全窒素	mg/1	36. 0	30. 2	35. 7	40. 6	35. 6
アンモニア性窒素	mg/1	16. 7	15. 3	18. 7	20. 1	17.7
亜硝酸性窒素	mg/1	0.05	0. 11	< 0.05	< 0.05	< 0.05
硝酸性窒素	mg/1	0.30	0. 16	< 0.07	0.14	0. 15
有機性窒素	mg/1	19. 0	14.8	17. 0	20. 3	17.8
全りん	mg/1	4. 1	3. 7	4. 2	4. 7	4. 2

放流水

項目	季節	春 (4月~6月)	夏 (7月~9月)	秋 (10月~12月)	冬 (1月~3月)	年間
水温	${\mathbb C}$	16. 7	20.6	19. 4	14. 9	17.9
透視度	度	> 50	> 50	> 50	50	50
pH値		6.8	6.8	6. 9	7. 0	6.9
蒸発残留物	mg/1	190	190	210	220	200
強熱減量	%	31.8	31. 1	28. 4	27. 8	29.8
SS	mg/1	3	2	3	6	3
BOD	mg/1	2. 2	1.5	2. 4	5. 4	2.9
COD _{Mn}	mg/1	11	9	12	14	12
大腸菌群数	個/cm ³	0	0	0	38	10
全窒素	mg/1	18. 2	15. 4	18. 6	21. 8	18. 5
アンモニア性窒素	mg/1	16. 0	12. 7	15. 0	19. 1	15. 7
亜硝酸性窒素	mg/1	0. 10	0.40	0. 36	< 0.05	0. 22
硝酸性窒素	mg/1	< 0.07	0. 55	0. 49	< 0.07	0. 26
有機性窒素	mg/1	2. 1	1. 9	2. 9	2. 7	2. 4
全りん	mg/1	0. 59	< 0.4	< 0.4	0.87	0.48

3. 平常試験・中試験

(1)流入水

項目	水温	透視度	p H値	SS	ВОД	COD_{Mn}	大腸菌 群数	濁度	りん酸 イオン態 りん	硫酸 イオン	塩化物イオン
月	$^{\circ}$ C	度		mg/l	mg/l	mg/l	個/cm ³	度	mg/l	mg/l	mg/1
4 月	14. 1	3. 7	7. 3	150	160	110	170, 000	160	2. 1	25	34
5 月	15.0	3.0	7. 2	180	210	110	180, 000	190	1. 9	26	40
6 月	18.0	2. 9	7. 2	180	190	100	180, 000	140	1. 7	24	33
7 月	18.7	4. 4	7. 3	92	100	69	110, 000	96	1.6	21	28
8 月	19. 6	4.0	7. 2	110	140	97	190, 000	130	1. 4	24	35
9 月	20. 1	3. 2	7. 3	160	170	99	240, 000	160	1.8	26	34
10 月	19. 2	3. 1	7. 1	160	160	110	270, 000	170	1.6	25	39
11 月	17. 4	3. 1	7. 1	210	230	130	170, 000	210	2.0	27	44
12 月	15. 7	3. 3	7. 1	190	210	120	140, 000	190	1. 9	26	43
1 月	13.6	2. 9	7. 2	220	250	140	170, 000	240	2. 2	29	44
2 月	14.0	3. 1	7. 2	230	250	150	150, 000	250	2. 4	29	46
3 月	12.2	3. 9	7. 3	190	190	130	120,000	190	1. 9	28	40
回数	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
平均	16. 4	3. 4	7. 2	170	190	110	170, 000	170	1. 9	26	38
最大	20.6	4. 5	7. 4	270	260	150	340, 000	250	2. 4	29	47
最小	11.8	2. 5	7. 1	73	79	54	62, 000	81	1. 1	18	20

	項目	蒸発 残留物	強熱減量	全窒素	有機性 窒素	アンモニア性窒素	アンモニア※ 性窒素等	亜硝酸 性窒素	硝酸性 窒素	全りん	陰/オン界 面活性剤
月		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
4	月	350	61.1	33. 9	16. 1	16.8	8	0.05	0.44	3. 4	1.3
5	月	490	70.3	35. 0	17.7	17. 3	7	< 0.05	< 0.07	4. 3	2. 2
6	月	530	70.3	39. 2	23.3	15. 9	6	0.11	0.46	4.6	2. 2
7	月	350	60.2	26. 7	8.2	18. 4	7	0.11	0.43	3. 2	1.6
8	月	410	65.8	28. 0	17. 7	10. 3	4	< 0.05	< 0.07	3. 1	1.8
9	月	500	69.8	35. 9	18. 4	17. 3	7	0.24	< 0.07	4. 7	2. 3
10	月	470	64. 3	33. 6	18.0	15. 6	6	< 0.05	< 0.07	3. 7	1.8
11	月	530	69. 1	39. 9	19. 6	20. 3	8	< 0.05	< 0.07	4. 6	2. 2
12	月	500	66. 5	33. 6	13.3	20. 3	8	< 0.05	< 0.07	4. 2	1. 9
1	月	570	69. 7	44. 8	27. 1	17. 7	7	< 0.05	< 0.07	5. 6	2. 3
2	月	560	67.3	43. 4	18.9	24. 5	10	< 0.05	< 0.07	4. 8	2. 2
3	月	440	66. 6	33. 6	14.9	18. 0	8	0.09	0.42	3. 7	1.8
口	数	12	12	12	12	12	12	24	24	12	12
平	均	480	66.8	35. 6	17.8	17. 7	7	< 0.05	0.15	4. 2	2.0
最	大	570	70.3	44. 8	27. 1	24. 5	10	0. 26	0.91	5. 6	2. 3
最	小	350	60. 2	26. 7	8.2	10. 3	4	< 0.05	< 0.07	3. 1	1. 3

※アンモニア性窒素等=アンモニア性窒素×0.4+亜硝酸性窒素+硝酸性窒素

(2)初沈流出水

	/U1/III ДД/ 1 \										
項目	水温	透視度	p H値	SS	BOD	COD_{Mn}	大腸菌 群数	濁度	りん酸 イオン態 りん	硫酸 イオン	塩化物イオン
月	$^{\circ}$ C	度		mg/l	mg/l	mg/l	個/cm ³	度	mg/l	mg/l	mg/l
4 月	13. 5	6.8	7. 3	31	87	69	83,000	77	3.8	26	33
5 月	15. 7	5. 0	7. 3	37	110	82	130, 000	100	5. 5	28	38
6 月	17.8	6. 1	7. 2	35	89	64	76,000	73	4. 9	28	30
7 月	19. 1	8. 0	7. 2	32	52	46	90,000	51	2.6	30	24
8 月	20. 0	5. 3	7. 3	34	92	70	170,000	85	4. 7	32	34
9 月	20. 4	5. 4	7. 3	32	88	66	91,000	74	5. 1	28	33
10 月	19. 6	5.8	7. 3	32	96	70	170,000	81	4.9	28	36
11 月	18. 3	5. 3	7. 3	33	110	78	110,000	91	5. 7	30	43
12 月	16. 4	5. 4	7. 3	36	110	83	80,000	95	5. 7	27	41
1 月	14. 9	5. 0	7. 4	40	130	87	130, 000	100	7. 6	32	44
2 月	14. 9	5. 7	7. 4	39	120	93	81,000	100	5. 1	35	44
3 月	13. 6	5. 4	7. 4	40	120	87	65,000	98	6. 2	30	40
回数	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
平均	17. 0	5. 7	7. 3	35	100	74	110,000	86	5. 1	29	36
最大	20. 6	9. 5	7. 4	43	130	99	220,000	120	7.8	37	46
最小	12. 3	4. 4	7. 1	24	32	31	32,000	36	2.0	24	18

項目	蒸発 残留物	強熱 減量	全窒素	有機性 窒素	アンモニア性窒素	アンモニア [※] 性窒素等	亜硝酸 性窒素	硝酸性 窒素	全りん
月	mg/1	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/1
4 月	240	48. 7	26. 5	8. 4	16.8	8	< 0.05	0.60	3.9
5 月	340	55.8	41. 3	10.0	31. 3	13	< 0.05	< 0.07	7.8
6 月	340	53. 7	44. 9	13. 1	31. 7	13	0. 07	0.85	7. 5
7 月	300	49. 6	32. 3	10. 3	21. 2	9	0.30	0.67	4. 4
8 月	340	50. 4	39. 2	12. 6	26. 6	11	< 0.05	< 0.07	6. 6
9 月	340	52. 2	40.8	13. 3	27. 3	11	0. 24	0.35	9. 0
10 月	320	52. 5	41. 3	13. 1	28. 2	11	< 0.05	< 0.07	6.8
11 月	340	52. 5	47. 6	13.8	33.8	14	< 0.05	< 0.07	8. 2
12 月	350	51. 9	46. 2	12. 6	33. 6	13	< 0.05	< 0.07	7. 7
1 月	390	48.8	56.8	14. 0	42.7	17	< 0.05	< 0.07	11
2 月	390	50. 5	57. 5	15. 2	42. 2	17	0.08	< 0.07	9. 0
3 月	330	52. 9	43. 7	12. 4	30. 3	13	0.14	0. 52	6.8
回数	12	12	12	12	12	12	24	24	12
平均	340	51. 6	43. 2	12. 4	30. 5	13	0.08	0. 26	7. 4
最大	390	55.8	57. 5	15. 2	42.7	17	0. 43	1.6	11
最小	240	48. 7	26. 5	8. 4	16.8	8	< 0.05	< 0.07	3. 9

※アンモニア性窒素等=アンモニア性窒素×0.4+亜硝酸性窒素+硝酸性窒素

(3)終沈A流出水

項目	水温	透視度	p H値	SS	ВОД	COD_{Mn}	大腸菌 群数	濁度	りん酸 イオン態 りん	硫酸 イオン	塩化物イオン
月	$^{\circ}\! \mathbb{C}$	度		mg/l	mg/l	mg/l	個/cm ³	度	mg/l	mg/l	mg/l
4 月	14. 4	> 50	6. 9	2	2. 4	11	1, 200	3. 0	0.44	28	34
5 月	16. 1	> 50	7. 0	< 1	2. 0	11	1,600	1. 9	0.99	29	36
6 月	18.6	> 50	7. 0	2	1. 7	10	400	1. 9	0.36	27	29
7 月	19. 9	> 50	7. 0	3	3. 9	10	840	2.8	< 0.2	24	27
8 月	20. 2	> 50	6. 9	3	12	10	2, 900	2. 4	< 0.2	28	29
9 月	20.7	> 50	6. 7	2	12	10	560	1.5	< 0.2	29	30
10 月	19. 9	> 50	6.8	3	11	10	980	1.5	< 0.2	29	30
11 月	18.4	> 50	6. 9	2	6. 2	13	1,500	2. 1	0.32	33	41
12 月	16. 9	> 50	6. 9	2	5.8	12	1, 200	2.8	0.58	30	39
1 月	15. 5	> 50	7. 0	3	4. 1	14	1, 300	3. 3	0.49	34	41
2 月	15.6	> 50	7. 0	2	2.8	14	920	2. 5	0.51	37	43
3 月	13. 4	> 50	6.8	2	2. 5	11	560	3. 0	< 0.2	31	35
回数	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
平均	17. 4	> 50	6. 9	2	5. 5	11	1, 200	2. 4	0.34	30	34
最大	20.9	> 50	7. 0	6	15	14	4, 200	4. 2	1. 2	37	44
最小	12.7	> 50	6. 6	< 1	1. 3	8	120	1. 3	< 0.2	23	20

	項 目	蒸発 残留物	強熱 減量	全窒素	有機性 窒素	アンモニア性 窒素	アンモニア [※] 性窒素等	亜硝酸 性窒素	硝酸性 窒素	全りん
月		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
4	月	170	34.7	14. 7	2.2	12. 5	5	< 0.05	< 0.07	< 0.4
5	月	200	27.6	18. 9	1.7	17. 2	7	< 0.05	< 0.07	1. 2
6	月	200	26.8	21. 4	1.9	19. 5	8	0.05	< 0.07	0.78
7	月	170	32.0	16. 4	1.0	15. 1	6	0.81	0.21	0.47
8	月	190	31.3	14. 2	2.2	10. 1	6	1. 1	0.82	< 0.4
9	月	200	30. 1	15. 4	2.8	11. 2	6	0.47	1.5	< 0.4
10	月	200	28. 3	14. 9	2.2	10. 4	6	0.68	1. 9	< 0.4
11	月	220	28.0	17. 3	2.2	14. 6	6	0.62	0.40	0.46
12	月	210	25.0	20.0	3. 2	16.8	7	< 0.05	< 0.07	0.73
1	月	230	26. 0	23. 8	2.8	21.0	8	< 0.05	< 0.07	0.66
2	月	230	25. 7	23.8	2. 1	21. 7	9	< 0.05	< 0.07	0.65
3	月	180	26. 7	15. 8	2.2	13. 6	5	< 0.05	< 0.07	< 0.4
口	数	12	12	12	12	12	12	24	24	12
平	均	200	28. 5	18. 1	2.2	15. 3	7	0.31	0.40	0.44
最	:大	230	34. 7	23.8	3. 2	21.7	9	1.5	2.0	1. 2
最	小	170	25.0	14. 2	1.0	10. 1	5	< 0.05	< 0.07	< 0.4

※アンモニア性窒素等=アンモニア性窒素×0.4+亜硝酸性窒素+硝酸性窒素

(4)終沈B流出水

	項目	水温	透視度	pH値	SS	BOD	COD_{Mn}	大腸菌 群数	濁度	りん酸 イオン態 りん	硫酸 イオン	塩化物イオン
月		$^{\circ}\! \mathbb{C}$	度		mg/l	mg/l	mg/l	個/cm ³	度	mg/l	mg/l	mg/l
4 .	月	14. 5	> 50	6. 9	3	2.7	13	540	3.6	0.74	29	35
5	月	16. 3	> 50	6. 9	2	2.0	10	1,500	2.0	0.79	29	36
6	月	18. 7	> 50	6. 9	2	1.8	9	400	1.8	0. 25	27	28
7	月	20. 1	> 50	7. 0	< 1	2. 4	9	350	1.7	< 0.2	22	25
8 ,	月	20. 4	> 50	6. 9	3	2.6	10	2,000	2. 2	< 0.2	28	29
9	月	20. 9	> 50	6. 9	< 1	1.8	10	1,000	1.8	0. 28	29	32
10	月	20. 1	> 50	6. 9	< 1	1.8	9	500	1.3	< 0.2	29	33
11	月	18. 5	> 50	7. 0	2	2.8	13	240	2. 5	< 0.2	33	40
12	月	17. 2	> 50	6. 9	3	3. 4	12	840	3. 3	< 0.2	30	39
1 .	月	15. 7	> 50	6. 9	3	4. 7	15	2,000	5.0	0. 79	34	42
2 .	月	15.8	> 50	6. 9	4	4.8	17	1,600	4.8	1. 1	36	43
3	月	13. 2	> 50	6.8	3	2. 9	12	490	3.0	< 0.2	30	36
回数	数	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
平均	匀	17. 6	> 50	6. 9	2	2.8	11	950	2. 7	0.35	29	35
最力	大	21. 0	> 50	7. 0	4	5. 0	17	3, 500	5. 3	1. 1	36	44
最小	\ 	12. 6	> 50	6. 7	< 1	1.6	8	160	1.2	< 0.2	21	20

	項目	蒸発 残留物	強熱 減量	全窒素	有機性 窒素	アンモニア性 窒素	アンモニア** 性窒素等	亜硝酸 性窒素	硝酸性 窒素	全りん
月		mg/1	%	mg/l	mg/1	mg/l	mg/l	mg/1	mg/l	mg/1
4	月	180	40. 9	15. 1	1. 9	13. 2	5	< 0.05	< 0.07	0. 93
5	月	190	29. 6	18. 2	1.5	16. 7	7	< 0.05	< 0.07	1.0
6	月	200	27. 7	20. 0	2. 4	17. 6	7	< 0.05	< 0.07	0. 61
7	月	160	32. 5	13. 7	0.3	13. 4	5	< 0.05	< 0.07	< 0.4
8	月	190	30. 1	14. 7	1.8	12. 9	5	< 0.05	< 0.07	< 0.4
9	月	200	29. 1	18. 5	3. 4	14.8	6	0. 13	< 0.07	0. 43
10	月	200	26. 0	17. 2	2. 1	15. 1	6	< 0.05	< 0.07	< 0.4
11	月	220	28. 9	20. 3	2.8	17. 5	7	< 0.05	< 0.07	< 0.4
12	月	210	27. 4	20. 7	3.8	16. 9	7	< 0.05	< 0.07	< 0.4
1	月	230	27.8	25. 2	3. 1	22. 1	9	< 0.05	< 0.07	0. 97
2	月	240	27. 5	24. 9	3. 6	21.3	9	< 0.05	< 0.07	1. 3
3	月	180	27.8	16. 1	2. 0	14. 1	6	< 0.05	< 0.07	< 0.4
回数	数	12	12	12	12	12	12	24	24	12
平均	匀	200	29. 6	18. 7	2. 4	16. 3	7	< 0.05	< 0.07	0. 44
最为	大	240	40. 9	25. 2	3.8	22. 1	9	0. 25	< 0.07	1. 3
最/	1/	160	26. 0	13. 7	0.3	12. 9	5	< 0.05	< 0.07	< 0.4

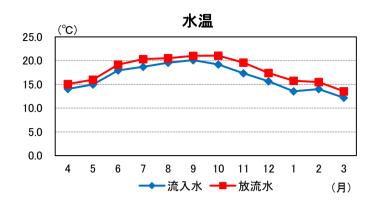
※アンモニア性窒素等=アンモニア性窒素×0.4+亜硝酸性窒素+硝酸性窒素

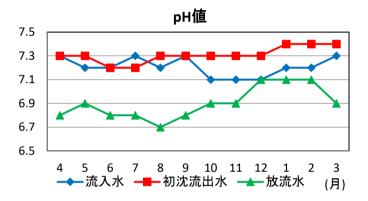
(5) 放流水

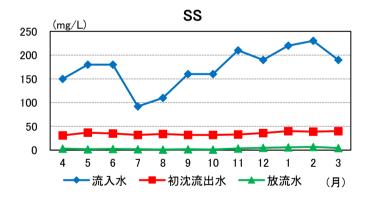
項目	水温	透視度	p H値	SS	ВОД	COD_{Mn}	大腸菌 群数	濁度	りん酸 イオン態 りん	硫酸 イオン	塩化物イオン
月	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	度		mg/l	mg/l	mg/l	個/cm ³	度	mg/l	mg/l	mg/l
4 月	15. 1	> 50	6.8	3	2. 0	12	0	4.6	0.34	28	35
5 月	16.0	> 50	6. 9	2	1. 9	11	0	3. 2	0.58	30	37
6 月	19. 2	> 50	6.8	3	2. 5	10	0	3. 3	0.21	27	29
7 月	20.3	> 50	6.8	2	1. 5	9	0	2. 7	< 0.2	22	26
8 月	20.5	> 50	6. 7	1	1. 2	9	0	2. 1	< 0.2	27	30
9 月	21.0	> 50	6.8	2	2. 1	10	0	2. 4	0.39	29	32
10 月	21.1	> 50	6. 9	1	1. 3	10	0	1. 9	0.27	29	32
11 月	19.6	> 50	6. 9	3	2. 9	13	0	4. 1	0.26	33	41
12 月	17. 4	> 50	7. 1	5	3. 0	12	0	3. 5	0.30	30	39
1 月	15.8	50	7. 1	6	6. 4	15	1	5. 0	0.63	34	42
2 月	15. 5	> 50	7. 1	7	6. 2	16	120	5. 2	1. 1	37	44
3 月	13.6	> 50	6. 9	4	3. 9	13	0	4. 7	< 0.2	30	35
回数	24	24	52	52	52	24	52	24	24	24	24
平均	17. 9	50	6. 9	3	2. 9	12	10	3. 5	0.36	29	35
最大	21.3	> 50	7. 1	7	8. 1	16	490	5. 7	1. 2	37	45
最小	12.6	50	6. 7	1	0.7	8	0	1.8	< 0.2	22	21

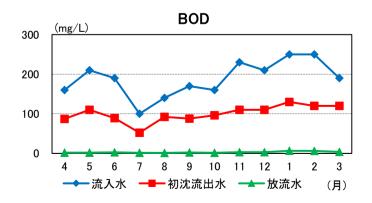
項目	蒸発 残留物	強熱 減量	全窒素	有機性 窒素	アンモニア性 窒素	アンモニア [※] 性窒素等	亜硝酸 性窒素	硝酸性 窒素	全りん	陰イオン界 面活性剤	n-ヘキサン 抽出物質
月	mg/l	%	mg/1	mg/l	mg/l	mg/1	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/1
4 月	180	37. 5	16. 6	2.8	13. 7	5	0.07	< 0.07	0.43	< 0.05	< 0.5
5 月	190	30.0	16. 9	0.1	16. 7	7	0.09	< 0.07	0.78	< 0.05	< 0.5
6 月	200	28.0	21. 1	3.4	17. 6	7	0.15	< 0.07	0.57	< 0.05	< 0.5
7 月	160	34.0	14. 4	0.3	13. 7	5	0.47	0.18	< 0.4	< 0.05	< 0.5
8 月	190	31. 1	14. 4	2.4	10. 9	6	0.52	0.52	< 0.4	< 0.05	< 0.5
9 月	210	28. 1	17. 3	2.9	13. 6	6	0.21	0.94	0.47	< 0.05	< 0.5
10 月	200	26.8	17. 1	2.9	13. 2	6	0.34	0.85	< 0.4	< 0.05	0.6
11 月	220	30.3	19. 0	2.4	15. 5	7	0.59	0.58	0.45	0.05	0.8
12 月	210	28.0	19.8	3.4	16. 2	7	0.15	< 0.07	0.50	0.06	0.9
1 月	230	27. 5	25. 6	4.0	21.6	9	< 0.05	< 0.07	1. 1	0.06	< 0.5
2 月	240	28. 1	24. 5	2.8	21. 7	9	< 0.05	< 0.07	1.5	0.08	< 0.5
3 月	180	27. 7	15. 4	1.3	14. 1	6	< 0.05	< 0.07	< 0.4	< 0.05	< 0.5
回数	12	12	12	12	12	12	24	24	12	12	12
平均	200	29.8	18. 5	2. 4	15. 7	7	0. 22	0. 26	0.48	< 0.05	< 0.5
最大	240	37.5	25. 6	4.0	21. 7	9	0.77	1. 2	1.5	0.08	0. 9
最小	160	26.8	14. 4	0.1	10. 9	5	< 0.05	< 0.07	< 0.4	< 0.05	< 0.5

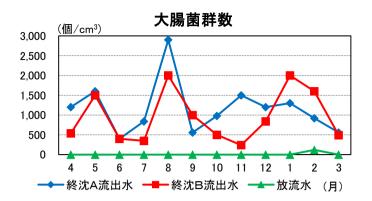
※アンモニア性窒素等=アンモニア性窒素×0.4+亜硝酸性窒素+硝酸性窒素

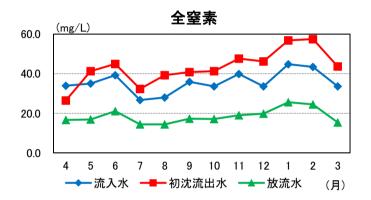














4. 通日試験

(1)流入水

項目		水温	(℃)			SS (mg/1)			BOD	(mg/1)	
時	6月	11月	2月	平均	6月	11月	2月	平均	6月	11月	2月	平均
9	15. 1	16.8	11.7	14. 5	120	170	140	140	100	130	150	130
11	15. 7	17. 7	13.8	15. 7	85	230	240	190	170	220	230	210
13	15. 9	17. 9	14.0	15. 9	200	220	240	220	180	230	240	220
15	15. 7	17.8	13.8	15. 8	130	200	200	180	140	220	230	200
17	15.8	17.8	14.0	15. 9	130	190	160	160	150	220	220	200
19	15. 7	17.8	13. 4	15. 6	110	180	170	150	150	200	240	200
21	15.6	18. 1	14. 1	15. 9	150	200	190	180	150	200	250	200
23	16. 1	18.0	14. 5	16. 2	170	76	230	160	180	160	280	210
1	17.4	19. 1	15.3	17. 3	84	47	66	66	160	130	160	150
3	17.3	19. 2	15. 5	17. 3	120	35	65	73	140	100	130	120
5	17.0	18.6	15.0	16. 9	45	130	250	140	89	150	210	150
7	15. 7	17. 5	14. 3	15. 8	150	200	93	150	120	170	110	130
回数	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
平均	16. 1	18. 0	14. 1	16. 1	120	160	170	150	140	180	200	180
最大	17.4	19. 2	15. 5	17. 3	200	230	250	220	180	230	280	220
最小	15. 1	16.8	11.7	14. 5	45	35	65	66	89	100	110	120

(2)初沈流出水

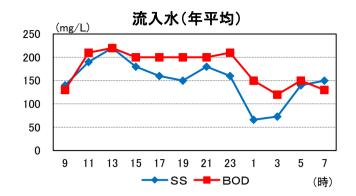
項目		水温	(\mathcal{C})			SS (mg/1)			BOD	(mg/1)	
時	6月	11月	2月	平均	6月	11月	2月	平均	6月	11月	2月	平均
9	15. 9	18.6	15. 2	16. 6	28	28	20	25	45	69	110	75
11	16. 4	18. 4	14. 6	16. 5	32	23	26	27	72	73	91	79
13	17. 1	18. 5	14. 4	16. 7	34	30	36	33	88	100	110	99
15	17. 1	18. 7	14. 4	16. 7	34	31	32	32	93	120	130	110
17	17. 1	18. 7	14. 5	16.8	35	29	30	31	100	120	130	120
19	16. 9	18. 5	14. 6	16. 7	29	26	35	30	93	120	140	120
21	16.8	18. 4	14. 5	16. 6	32	29	34	32	91	120	140	120
23	17. 1	18. 5	14. 5	16. 7	35	29	38	34	91	110	150	120
1	17. 5	18. 7	14. 9	17. 0	35	29	34	33	100	110	150	120
3	18. 1	19. 1	15. 5	17. 6	38	26	30	31	93	110	130	110
5	18. 2	19. 4	15. 5	17. 7	33	23	30	29	97	94	120	100
7	17.5	19. 2	15. 5	17. 4	26	19	29	25	63	98	100	87
回数	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
平均	17. 1	18. 7	14.8	16. 9	33	27	31	30	86	100	130	110
最大	18. 2	19. 4	15. 5	17. 7	38	31	38	34	100	120	150	120
最小	15. 9	18. 4	14. 4	16. 5	26	19	20	25	45	69	91	75

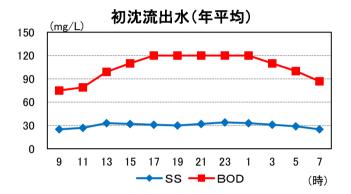
(3)終沈流出水

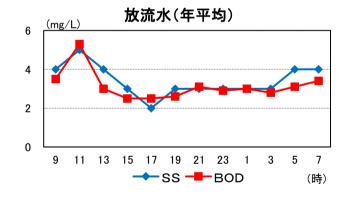
項目		水温	(℃)		S	S (mg/l)	В	OD	(mg/1	.)	大原	腸菌群数	(個/cm	n ³)
時	6月	11月	2月	平均	6月	11月	2月	平均	6月	11月	2月	平均	6月	11月	2月	平均
9	17. 3	19.3	15. 9	17. 5	2	4	5	4	2.9	8.6	5.6	5. 7	640	990	1,200	940
11	17. 4	19.6	16. 2	17. 7	2	4	5	4	2.5	8.6	5. 7	5. 6	440	940	920	770
13	17.0	19.6	15. 6	17. 4	2	3	4	3	2. 4	8. 1	5.0	5. 2	570	960	630	720
15	16.8	19.3	15.8	17. 3	2	1	3	2	2.5	6. 1	4. 2	4. 3	500	1,300	510	770
17	17.0	19. 2	16. 1	17. 4	2	2	3	2	2.6	6. 1	3.6	4. 1	500	940	460	630
19	17.0	19. 2	16.0	17. 4	2	2	3	2	3. 0	6. 7	3. 7	4. 5	810	1,700	550	1,000
21	17. 0	19. 4	15. 7	17. 4	2	2	3	2	3. 1	6. 3	4. 1	4. 5	1,700	2, 200	520	1,500
23	17. 2	19.3	15. 3	17. 3	2	2	3	2	2. 9	6. 5	4. 2	4. 5	650	1,900	280	940
1	17. 2	19. 2	15. 5	17. 3	2	2	3	2	2.8	6. 0	3. 5	4. 1	660	1,700	300	890
3	17. 3	19. 1	15.8	17. 4	2	2	3	2	2.9	8.8	4. 7	5. 5	560	1,600	310	820
5	17. 5	19.3	15.8	17. 5	3	3	5	4	3. 7	9. 9	5. 2	6. 3	1, 200	1,700	310	1, 100
7	17.5	19.3	15.8	17. 5	3	3	5	4	3. 9	9.0	5. 1	6. 0	530	1,400	590	840
回数	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
平均	17. 2	19.3	15.8	17. 4	2	3	4	3	2. 9	7. 6	4.6	5. 0	730	1,400	550	910
最大	17. 5	19.6	16. 2	17. 7	3	4	5	4	3. 9	9. 9	5. 7	6. 3	1,700	2, 200	1,200	1,500
最小	16.8	19. 1	15. 3	17. 3	2	1	3	2	2.4	6.0	3.5	4. 1	440	940	280	630

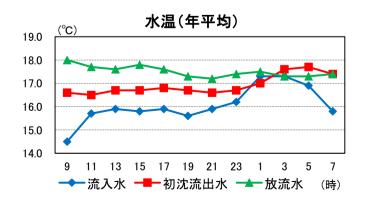
(4) 放流水

項目		水温	(℃)		S	S (mg/1)	В	OD	(mg/1)	大馬	場菌群数	: (個/cm	1 ³)
時	6月	11月	2月	平均	6月	11月	2月	平均	6月	11月	2月	平均	6月	11月	2月	平均
9	18. 1	20.3	15. 6	18.0	2	3	6	4	1.8	3. 5	5. 1	3. 5	0	0	0	0
11	17. 7	19.8	15. 6	17. 7	2	6	8	5	1. 3	8.0	6. 5	5. 3	0	1	0	0
13	17. 3	19.7	15.8	17. 6	2	3	7	4	1. 1	2.8	5. 2	3. 0	0	1	0	0
15	17. 2	19.9	16. 2	17.8	2	2	5	3	1.2	2.0	4.3	2. 5	0	1	0	0
17	17. 4	19.5	15.8	17. 6	2	1	4	2	1.2	2. 1	4.3	2. 5	0	0	0	0
19	17. 2	19. 2	15. 5	17. 3	2	2	4	3	1. 4	1. 9	4.6	2. 6	0	0	0	0
21	17. 1	19. 4	15. 2	17. 2	2	2	5	3	1.5	2. 3	5.6	3. 1	0	0	1	0
23	17. 3	19. 4	15. 6	17. 4	2	2	5	3	1.4	2. 2	5. 1	2. 9	0	0	0	0
1	17. 4	19.5	15. 6	17. 5	2	2	4	3	1.2	2.6	5. 1	3. 0	0	0	0	0
3	17. 6	19. 1	15. 2	17. 3	2	2	5	3	1.6	2. 5	4. 2	2.8	0	0	0	0
5	17. 5	19. 2	15. 3	17. 3	3	3	6	4	1.5	2.8	4. 9	3. 1	0	0	0	0
7	17. 6	19.3	15. 2	17. 4	3	3	6	4	1.7	2.9	5.6	3. 4	0	0	0	0
回数	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
平均	17. 5	19.5	15. 6	17. 5	2	3	5	3	1.4	3. 0	5.0	3. 1	0	0	0	0
最大	18. 1	20.3	16. 2	18. 0	3	6	8	5	1.8	8.0	6.5	5. 3	0	1	1	0
最小	17. 1	19. 1	15. 2	17. 2	2	1	4	2	1. 1	1.9	4. 2	2. 5	0	0	0	0









5. 終沈流出水全系列試験

(1)4月~6月

	系列			終	沈	流	出	水			放流水
項目		1系	2系	3系	4系	5系	6系	7系	8系	9系	加又初心八
水温	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	17. 0	16. 9	16.8	16. 0	16. 9	16. 7	16. 9	16. 9	16. 9	17. 1
透視度	度	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	47
pH値		7. 1	7. 0	7. 0	6. 9	6. 9	7. 0	7. 0	7. 0	7. 0	7. 1
SS	mg/1	< 1	< 1	< 1	< 1	2	2	< 1	1	2	3
BOD	mg/1	1. 9	1. 7	1.8	2. 4	3. 2	2. 7	1.8	2.0	4. 4	2. 4
COD _{Mn}	mg/1	10	11	11	12	11	11	12	12	12	12
大腸菌群数	個/cm ³	740	770	950	1, 400	610	560	770	640	1,400	0
濁度	度	1.8	1. 7	1.8	2. 2	2. 4	2. 1	2. 0	2. 3	3. 4	4. 6
りん酸イオン態りん	mg/1	0.38	0. 21	1. 2	1.1	0.51	0.76	0.44	0.61	0.41	0.65
硫酸イオン	mg/1	29	29	29	30	29	29	29	29	29	29
塩化物イオン	mg/1	38	38	39	40	39	38	39	39	39	39
亜硝酸性窒素	mg/1	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.39	0.09
硝酸性窒素	mg/1	< 0.07	< 0.07	< 0.07	< 0.07	< 0.07	< 0.07	< 0.07	< 0.07	0.10	< 0.07
MLSS*	mg/1	2, 215	2, 120	2, 269	2, 349	2, 577	2, 402	2, 277	2, 322	2, 378	-
MLDO*	mg/1	1. 97	1.41	1.68	1.42	1. 56	1.60	1.76	1. 39	1. 45	_

(2)7月~9月

	系列		•	終	沈	流	出	水			放流水
項目		1系	2系	3系	4系	5系	6系	7系	8系	9系	双彻心
水温	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	20. 4	20. 2	20. 3	20.3	20. 2	20. 2	20. 2	20. 2	20. 2	20. 6
透視度	度	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50
pH値		6.8	6. 9	6.8	6.9	6. 9	6. 9	7. 0	7. 0	7. 0	7. 0
S S	mg/1	2	< 1	1	< 1	1	1	1	1	< 1	2
BOD	mg/1	9. 6	5. 2	7.8	6.9	4. 1	3. 4	2. 6	2. 4	3. 1	2. 5
COD _{Mn}	mg/1	10	11	11	10	10	10	11	10	10	11
大腸菌群数	個/cm ³	3,600	2,000	2, 200	3, 700	1,300	1,700	2,600	1,600	830	0
濁度	度	2. 1	1. 9	2.0	2. 1	1.8	1. 9	2. 5	2. 2	1.4	3. 2
りん酸イオン態りん	mg/1	< 0.2	< 0.2	< 0.2	0.45	< 0.2	1.4	0.78	0.44	< 0.2	0.45
硫酸イオン	mg/1	29	29	29	29	29	29	28	29	29	29
塩化物イオン	mg/1	36	38	37	37	38	37	37	37	38	38
亜硝酸性窒素	mg/1	0.60	2. 0	1. 1	0.61	0. 17	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.05	0.34
硝酸性窒素	mg/1	1.5	0.54	2. 1	0. 58	< 0.07	< 0.07	< 0.07	< 0.07	< 0.07	0.45
MLSS*	mg/l	2,017	1,872	1, 985	2, 091	2, 130	2, 118	2, 017	2,018	2, 108	-
MLDO*	mg/1	0.72	0.80	1. 07	0.68	0.74	0.69	0.72	0.72	0.82	_

※ 反応タンクの状況

(3)10月~12月

	系列			終	沈	流	出	水			放流水
項目		1系	2系	3系	4系	5系	6系	7系	8系	9系	双机水
水温	$^{\circ}\! C$	18.0	18.0	18. 1	18. 2	19.8	18. 2	17.8	17. 9	18.0	18. 2
透視度	度	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	45
pH値		6.9	6. 9	6.8	6. 9	6.9	6.8	6. 9	6. 9	6.9	7. 0
SS	mg/1	2	2	2	2	< 1	2	2	3	2	4
ВОД	mg/1	7. 5	7. 0	7. 3	5. 3	2.6	4. 3	3. 4	3. 6	3. 9	3. 6
COD Mn	mg/1	12	12	12	12	11	12	12	13	12	13
大腸菌群数	個/cm ³	1,000	1, 100	1,900	1,500	2, 400	1, 300	1, 400	1, 200	3, 100	0
濁度	度	2.6	2. 5	3. 2	2. 5	2.0	2. 7	3. 2	3. 3	2.8	4.6
りん酸イオン態りん	mg/1	< 0.2	< 0.2	0. 67	0.66	< 0.2	0.77	0. 57	0.40	1.4	0.72
硫酸イオン	${\rm mg}/1$	31	31	31	31	31	29	31	31	31	31
塩化物イオン	mg/1	37	37	37	38	40	36	37	38	39	38
亜硝酸性窒素	mg/1	0. 53	0. 58	0. 73	0.09	0.39	0. 27	< 0.05	< 0.05	0.39	0. 28
硝酸性窒素	${\rm mg}/1$	0. 22	0.30	0.60	< 0.07	< 0.07	< 0.07	< 0.07	< 0.07	0.08	0. 16
MLSS*	${\rm mg}/1$	2,080	2, 055	2, 192	2, 221	2, 122	2, 500	2, 442	2, 520	2, 190	_
MLDO*	${\rm mg}/1$	1.02	0.81	0. 99	0.77	0.74	0. 92	1. 41	1.15	1.08	_

(4)1月~3月

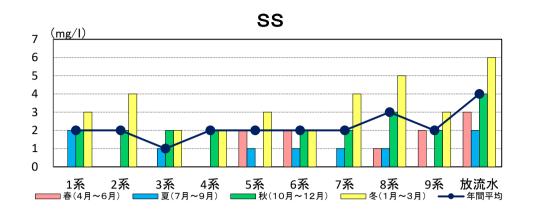
	系列			終	沈	流	出	水			华法士
項目		1系	2系	3系	4系	5系	6系	7系	8系	9系	放流水
水温	$^{\circ}$ C	14. 4	14. 5	14. 8	14. 9	13. 1	12. 6	14. 3	14. 4	14. 5	14. 4
透視度	度	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50
pH値		7. 0	7. 0	7. 0	6. 9	6.8	6. 7	6. 9	6. 9	6. 9	7. 0
SS	mg/l	3	4	2	2	3	2	4	5	3	6
BOD	mg/l	4.4	4. 9	4. 7	4.0	2. 5	2.4	4. 3	4. 6	5.0	5. 0
COD _{Mn}	mg/l	13	13	14	13	10	10	14	15	14	14
大腸菌群数	個/cm ³	700	720	1, 100	1,000	250	250	1, 100	1,600	1, 300	160
濁度	度	4.0	4. 4	4. 1	3. 4	3. 3	3. 0	4. 1	4. 7	4.6	5. 0
りん酸イオン態りん	mg/l	< 0.2	< 0.2	0.83	0.69	0. 91	0.60	0. 67	0.95	0. 54	0.86
硫酸イオン	mg/l	33	33	33	33	28	28	33	33	33	33
塩化物イオン	mg/l	40	40	40	40	30	30	41	41	41	41
亜硝酸性窒素	mg/l	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
硝酸性窒素	mg/1	< 0.07	< 0.07	< 0.07	< 0.07	< 0.07	< 0.07	< 0.07	< 0.07	< 0.07	< 0.07
MLSS*	mg/l	2, 157	2, 052	2, 275	2, 208	2, 012	2, 163	2, 210	2, 293	2, 334	_
MLDO*	mg/l	2. 94	3. 38	2. 17	2. 16	5. 12	3. 79	2. 55	2.41	1.80	_

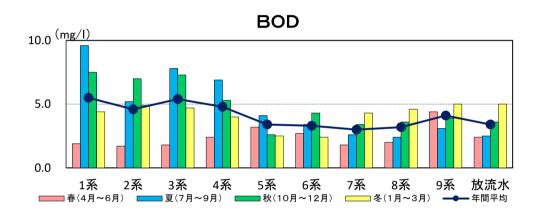
[※] 反応タンクの状況

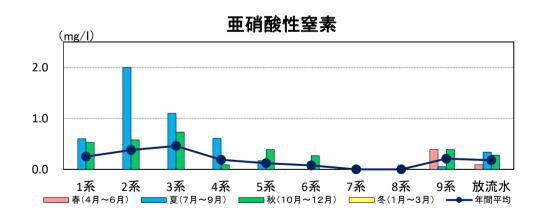
(5)年間平均

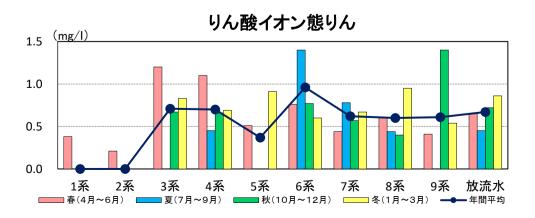
	系列			終	沈	流	出	水			协运业
項目	//	1系	2系	3系	4系	5系	6系	7系	8系	9系	放流水
水温	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	17. 2	16.8	17. 5	17. 4	18. 0	17. 9	17. 3	17. 3	17. 4	17.6
透視度	度	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	48
pH値		7.0	7.0	6. 9	6. 9	6. 9	6. 9	6. 9	7. 0	6. 9	7.0
SS	mg/1	2	2	1	2	2	2	2	3	2	4
ВОД	mg/1	5. 5	4. 6	5. 4	4.8	3.4	3.3	3.0	3. 2	4. 1	3. 4
COD _{Mn}	mg/1	11	12	12	12	11	11	12	12	12	13
大腸菌群数	個/cm ³	1, 300	970	1,500	1, 900	1,000	1, 100	1,500	1, 300	1,700	39
濁度	度	2. 7	2.8	2.8	2. 6	2. 2	2. 3	3.0	3. 1	3. 1	4. 3
りん酸イオン態りん	mg/1	< 0.2	< 0.2	0.71	0.70	0.37	0.96	0. 62	0.60	0. 61	0. 67
硫酸イオン	mg/1	31	31	31	31	29	29	30	30	31	31
塩化物イオン	mg/1	38	38	38	39	38	36	39	39	39	39
亜硝酸性窒素	mg/1	0.25	0.38	0.46	0.19	0.12	0.08	< 0.05	< 0.05	0. 21	0. 18
硝酸性窒素	mg/1	0.33	0. 14	0.68	0.17	< 0.07	< 0.07	< 0.07	< 0.07	< 0.07	0. 15
MLSS*	mg/1	2, 126	2,055	2, 180	2, 205	2, 239	2, 302	2, 236	2, 288	2, 252	_
MLDO*	mg/1	1.75	1. 76	1.48	1.24	1.60	1. 39	1.61	1.42	1. 29	
試験回数		11	10	12	11	8	8	12	12	12	12

[※] 反応タンクの状況









6. 精密試験

放流水

	\	項目	カト゛ミウム	シアン	有機燐※	鉛	六価クロム	砒素	総水銀	アルキル水銀※	ポリ塩化 ビフェニル [※]
	討	午容限度	0. 03	1	1	0. 1	0. 5	0.1	0.005	検出され ないこと	0.003
採水	月		${\rm mg}/1$	${\rm mg}/1$	${\rm mg}/1$	mg/1	${\rm mg}/1$	mg/l	mg/1	mg/l	${\rm mg}/1$
4	月	4 日	< 0.001	0.02	_	< 0.01	< 0.05	< 0.002	< 0.0005	_	_
5	月	9 日	< 0.001	< 0.02	_	< 0.01	< 0.05	< 0.002	< 0.0005	_	1
6	月	6 日	< 0.001	< 0.02	_	< 0.01	< 0.05	0.006	< 0.0005	_	-
7	月	4 日	< 0.001	< 0.02	_	< 0.01	< 0.05	0.007	< 0.0005	_	1
8	月	8 目	< 0.001	< 0.02	< 0.1	< 0.01	< 0.05	< 0.002	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
9	月	5 目	< 0.001	< 0.02	_	< 0.01	< 0.05	< 0.002	< 0.0005	_	
10	月	3 目	< 0.001	< 0.02	_	< 0.01	< 0.05	< 0.002	< 0.0005	_	ı
11	月	14 日	< 0.001	< 0.02	_	< 0.01	< 0.05	< 0.002	< 0.0005	_	1
12	月	5 目	< 0.001	< 0.02	_	< 0.01	< 0.05	< 0.002	< 0.0005	_	_
1	月	16 目	< 0.001	< 0.02	_	< 0.01	< 0.05	< 0.002	< 0.0005	_	1
2	月	13 目	< 0.001	< 0.02	< 0.1	< 0.01	< 0.05	< 0.002	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
3	月	6 目	< 0.001	< 0.02	_	< 0.01	< 0.05	< 0.002	< 0.0005	_	_
	囯	数	12	12	2	12	12	12	12	2	2
	平	均	< 0.001	< 0.02	< 0.1	< 0.01	< 0.05	< 0.002	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
	最	大	< 0.001	0.02	< 0.1	< 0.01	< 0.05	0.007	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
	最	小	< 0.001	< 0.02	< 0.1	< 0.01	< 0.05	< 0.002	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
定	量下	限値	0.001	0.02	0.1	0.01	0.05	0.002	0. 0005	0.0005	0. 0005

1/10/	,,,,									
	項目	カト゛ミウム	シアン	有機燐※	鉛	六価クロム	砒素	総水銀	アルキル水銀※	ポリ塩化 ビフェニル [※]
採水日	1	mg/1	mg/1	${\rm mg}/1$	mg/1	${\rm mg}/1$	mg/1	${\rm mg}/1$	mg/l	mg/1
8	月 8 日	< 0.001	< 0.02	< 0.1	< 0.01	< 0.05	< 0.002	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
2	月 13 日	< 0.001	< 0.02	< 0.1	< 0.01	< 0.05	< 0.002	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
定	量下限値	0. 001	0.02	0. 1	0.01	0.05	0.002	0. 0005	0.0005	0. 0005

[※] 委託分析を行っている項目

放流水

73/2 (7107)	•									
	項目	トリクロロ エチレン	テトラクロロ エチレン	シ゛クロロ メタン	四塩化 炭素	1, 2- シ゛クロロエタン	1, 1- ジクロロエチレン	シス-1, 2- シ゛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
	許容限度	0. 1	0. 1	0. 2	0.02	0.04	1	0. 4	3	0.06
採水日		mg/1	mg/1	${\rm mg}/1$	mg/1	${\rm mg}/1$	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
4 月	4 日	< 0.001	< 0.001	< 0.004	< 0.001	< 0.004	< 0.004	< 0.01	< 0.001	< 0.001
5 月	9 日	< 0.001	< 0.001	< 0.004	< 0.001	< 0.004	< 0.004	< 0.01	< 0.001	< 0.001
6 月	6 日	< 0.001	< 0.001	< 0.004	< 0.001	< 0.004	< 0.004	< 0.01	< 0.001	< 0.001
7 月	4 日	< 0.001	< 0.001	< 0.004	0.001	< 0.004	< 0.004	< 0.01	< 0.001	< 0.001
8 月	8 日	< 0.001	< 0.001	< 0.004	0.001	< 0.004	< 0.004	< 0.01	< 0.001	< 0.001
9 月	5 日	< 0.001	< 0.001	< 0.004	< 0.001	< 0.004	< 0.004	< 0.01	< 0.001	< 0.001
10 月	3 日	< 0.001	< 0.001	< 0.004	0.001	< 0.004	< 0.004	< 0.01	< 0.001	< 0.001
11 月	14 日	< 0.001	< 0.001	< 0.004	< 0.001	< 0.004	< 0.004	< 0.01	< 0.001	< 0.001
12 月	5 日	< 0.001	< 0.001	< 0.004	< 0.001	< 0.004	< 0.004	< 0.01	< 0.001	< 0.001
1 月	16 日	< 0.001	< 0.001	< 0.004	< 0.001	< 0.004	< 0.004	< 0.01	< 0.001	< 0.001
2 月	13 日	< 0.001	< 0.001	< 0.004	0.001	< 0.004	< 0.004	< 0.01	< 0.001	< 0.001
3 月	6 目	< 0.001	< 0.001	< 0.004	< 0.001	< 0.004	< 0.004	< 0.01	< 0.001	< 0.001
E	数	12	12	12	12	12	12	12	12	12
7	立 均	< 0.001	< 0.001	< 0.004	< 0.001	< 0.004	< 0.004	< 0.01	< 0.001	< 0.001
最	大	< 0.001	< 0.001	< 0.004	0.001	< 0.004	< 0.004	< 0.01	< 0.001	< 0.001
最	是 小	< 0.001	< 0.001	< 0.004	< 0.001	< 0.004	< 0.004	< 0.01	< 0.001	< 0.001
定量	上下限値	0.001	0.001	0.004	0. 001	0.004	0.004	0.01	0.001	0.001

	項目	トリクロロ エチレン	テトラクロロ エチレン	シ゛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- シ゛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
採水日		mg/1	${\rm mg}/1$	${\rm mg}/1$	mg/l	${\rm mg}/1$	mg/l	${\rm mg}/1$	mg/l	mg/1
8 月	8 目	< 0.001	< 0.001	< 0.004	0.001	< 0.004	< 0.004	< 0.01	< 0.001	< 0.001
2 月	13 日	< 0.001	< 0.001	< 0.004	0.001	< 0.004	< 0.004	< 0.01	< 0.001	< 0.001
定量下	限値	0.001	0.001	0.004	0.001	0.004	0.004	0.01	0.001	0.001

放流水

	\	項目	1, 3-ジ クロロプロペン	₹ウラム [※]	シマシ゛ソ	チオヘ゛ンカルフ゛	ベンゼン*	セレン	ほう素 [※]	ふっ素	アンモニア性 窒素等
	許	容限度	0.02	0.06	0.03	0.2	0. 1	0.1	10	8	100
採水			mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
4	月	4 日	< 0.002	_	< 0.001	< 0.001	_	< 0.002	_	< 0.05	7
5	月	9 日	< 0.002	_	< 0.001	< 0.001	Î	< 0.002	1	0.05	6
6	月	6 日	< 0.002	_	< 0.001	< 0.001	Î	< 0.002	1	< 0.05	8
7	月	4 日	< 0.002	_	< 0.001	< 0.001	ı	< 0.002	-	0. 25	7
8	月	8 日	< 0.002	< 0.0006	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.002	< 0.1	< 0.05	9
9	月	5 日	< 0.002	_	< 0.001	< 0.001	1	< 0.002	-	< 0.05	10
10	月	3 日	< 0.002	_	< 0.001	< 0.001	-	< 0.002	-	0. 23	9
11	月	14 日	< 0.002	_	< 0.001	< 0.001	-	< 0.002	_	0. 13	6
12	月	5 日	< 0.002	_	< 0.001	< 0.001	_	< 0.002	_	0.07	7
1	月	16 日	< 0.002	_	< 0.001	< 0.001	1	< 0.002	-	0.14	10
2	月	13 日	< 0.002	< 0.0006	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.002	< 0.1	0. 17	11
3	月	6 日	< 0.002	_	< 0.001	< 0.001	İ	< 0.002	_	0. 19	9
	回	数	12	2	12	12	2	12	2	12	12
	平:	均	< 0.002	< 0.0006	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.002	< 0.1	0. 10	8
	最	大	< 0.002	< 0.0006	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.002	< 0.1	0. 25	11
	最	小	< 0.002	< 0.0006	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.002	< 0.1	< 0.05	6
定	量下	限値	0.002	0.0006	0.001	0.001	0.001	0.002	0.1	0.05	1

17.27 17.3										
	項目	1, 3-ジ クロロプロペン	₹ウラム [※]	シマシ゛ン	チオヘ゛ンカルフ゛	ベンゼン*	セレン	ほう素 [※]	ふっ素	アンモニア性 窒素等
採水日		mg/1	${\rm mg}/1$	${\rm mg}/1$	${\rm mg}/1$	${\rm mg}/1$	${\rm mg}/1$	${\rm mg}/1$	mg/l	mg/1
8 月	8 日	< 0.002	< 0.0006	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.002	< 0.1	0. 51	11
2 月	13 日	< 0.002	< 0.0006	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.002	0. 1	0. 50	13
定量下	限値	0.002	0.0006	0.001	0.001	0.001	0.002	0.1	0.05	1

[※] 委託分析を行っている項目

放流水

	\	Ţ	[目	1, 4- ジオキサン [*]	n-ヘキサン 抽出物質	フェノール類	銅	亜鉛	溶解性鉄	溶解性マンカ・ン	207
	Ī	許容阝	良度	0. 5	鉱5,動植30	5	3	2	10	10	2
採水	月		_	mg/l	mg/l	${\rm mg}/1$	mg/1	mg/l	mg/l	mg/l	mg/1
4	月	4	日	_	< 0.5	< 0.5	< 0.05	< 0.05	< 0.1	< 0.1	< 0.05
5	月	9	日		< 0.5	< 0.5	< 0.05	< 0.05	< 0.1	< 0.1	< 0.05
6	月	6	日	I	0.6	< 0.5	< 0.05	< 0.05	< 0.1	< 0.1	< 0.05
7	月	4	日	ı	0.7	< 0.5	< 0.05	< 0.05	< 0.1	< 0.1	< 0.05
8	月	8	日	< 0.005	0.7	< 0.5	< 0.05	< 0.05	< 0.1	< 0.1	< 0.05
9	月	5	日	I	< 0.5	< 0.5	< 0.05	< 0.05	< 0.1	< 0.1	< 0.05
10	月	3	日	ı	0.5	< 0.5	< 0.05	< 0.05	< 0.1	< 0.1	< 0.05
11	月	14	日	ı	0.9	< 0.5	< 0.05	< 0.05	< 0.1	< 0.1	< 0.05
12	月	5	目	ı	0. 5	< 0.5	< 0.05	< 0.05	< 0.1	< 0.1	< 0.05
1	月	16	日	_	1.1	< 0.5	< 0.05	< 0.05	< 0.1	< 0.1	< 0.05
2	月	13	日	< 0.005	1.3	< 0.5	< 0.05	< 0.05	< 0.1	< 0.1	< 0.05
3	月	6	目	_	< 0.5	< 0.5	< 0.05	< 0.05	< 0.1	< 0.1	< 0.05
	口	数		2	12	12	12	12	12	12	12
	平	均		< 0.005	0.5	< 0.5	< 0.05	< 0.05	< 0.1	< 0.1	< 0.05
	最	大		< 0.005	1.3	< 0.5	< 0.05	< 0.05	< 0.1	< 0.1	< 0.05
	最	小		< 0.005	< 0.5	< 0.5	< 0.05	< 0.05	< 0.1	< 0.1	< 0.05
Į	官量	下限値		0.005	0.5	0.5	0.05	0.05	0.1	0. 1	0.05

17.007 17.0								
項目	目 1,4- n-ヘキサン 抽出物質 ジオネサン※ 抽出物質 mg/1 mg/1		フェノール類	銅	亜鉛	溶解性鉄	溶解性 マンガン	207
採水日			${\rm mg}/1$	mg/l mg/l		mg/l	${\rm mg}/1$	mg/l
8月8日	< 0.005	16	< 0.5	< 0.05	0.07	0.31	< 0.1	< 0.05
2 月 13 日	< 0.005	18	< 0.5	< 0.05	0.06	0.49	< 0.1	< 0.05
定量下限値	0.005	0. 5	0. 5	0.05	0.05	0.1	0. 1	0.05

[※] 委託分析を行っている項目

7. 汚泥試験

(1)発生汚泥

「 項 目		生活	5泥		余剰汚泥					
	温度	p H値	TS	VTS	温度	p H値	TS	VTS		
月	$^{\circ}$		%	%	$^{\circ}\!\mathbb{C}$		%	%		
4	13.4	6. 73	1.54	87.6	13. 4	6. 75	0.98	78. 7		
5	15. 7	6. 30	2.11	87. 5	16.0	6. 65	1.09	77. 9		
6	17.8	6. 47	1.69	85. 4	18. 4	6. 70	1. 13	79. 1		
7	18. 2	6. 44	1.65	87. 3	20.3	6. 36	1. 19	77. 6		
8	19.8	6. 62	1.15	85. 6	21.0	6. 50	1.06	78. 5		
9	19. 4	6. 50	1.26	85. 9	21.0	6. 46	1.01	78.0		
10	18. 9	6. 54	1. 47	87. 0	19. 7	6. 51	1.12	76. 7		
11	17.0	6. 53	1.38	85. 8	18.0	6. 38	1. 13	77. 2		
12	15. 7	6. 61	1.74	91. 3	15. 3	6. 52	1. 19	79. 5		
1	14. 6	6. 59	1.65	92.6	14. 3	6. 68	1.09	80. 1		
2	13.8	6. 73	1.51	90.0	13. 9	6. 70	1.07	79. 5		
3	11.6	6. 67	1.33	89.0	12.5	6. 60	1.04	77. 5		
回数	52	52	52	52	52	52	52	52		
平均	16. 3	6. 56	1. 54	87. 9	17.0	6. 57	1.09	78. 4		
最大	21.4	6. 98	2.63	94. 1	22.3	7. 08	1.50	81.6		
最小	10.9	5. 89	0.89	79. 3	12. 1	6.04	0.88	75. 4		

(2)重力濃縮汚泥

項目		重力濃約	宿 No. 1			重力濃縮 №.2				重力濃縮 No.3			
	温度	p H値	TS	VTS	温度	p H値	TS	VTS	温度	p H値	TS	VTS	
月	$^{\circ}$		%	%	$^{\circ}$		%	%	$^{\circ}$		%	%	
4	14. 3	5. 90	3.93	88. 9	14. 4	6. 02	4.02	89. 6	14.0	5. 99	4.10	89. 4	
5	16.0	5. 96	3.24	87. 7	16. 2	5. 84	3.65	88. 2	16. 1	5. 60	3.85	88. 2	
6	18. 4	5. 92	3.40	86. 4	18.6	5. 51	3.62	86. 7	18. 3	5. 31	3.82	86. 3	
7	19.8	5. 63	3.57	89. 6	19. 9	5. 34	4.06	90. 1	20.0	5. 10	4.03	89. 7	
8	21.5	5. 58	3. 03	86. 3	20.8	5. 43	3. 78	88. 2	21. 2	5. 26	3.81	88.3	
9	20.8	5. 75	3.51	87. 5	21. 1	5. 66	3. 28	88. 7	21.0	5. 58	3.62	88. 2	
10	-	1	-	-	19.8	5. 93	3. 10	88. 3	19.8	5.63	3.64	88.6	
11	_	_	-	_	17.8	6. 10	3.46	89. 3	17. 9	5.80	3.65	89. 4	
12	-	1	-	_	16.4	6. 13	3.06	90. 4	16. 3	5. 96	3. 26	91. 1	
1	_	-	-	_	15. 1	6. 19	3. 38	91. 2	14. 9	5.80	3. 52	91.5	
2	13. 4	6. 11	2.99	91. 7	15. 0	5. 90	3.60	92. 1	15. 0	5. 77	3.88	92. 1	
3	13.8	5. 99	3.72	89. 6	13. 7	5. 80	4. 29	89. 7	14.0	5. 97	4. 13	89. 4	
回数	25	25	25	25	52	52	52	52	51	51	51	51	
平均	17. 2	5. 85	3.42	88. 4	17.4	5. 82	3.61	89. 4	17.4	5. 65	3. 77	89. 3	
最大	21.5	6. 60	4.79	92. 1	21.7	6. 44	4.75	93. 5	22. 2	6. 28	4.62	93. 4	
最小	10.9	5. 32	2. 23	84. 2	13.0	4. 88	2.94	85. 9	12.6	4.64	3.01	85. 7	

(3)機械(投入,濃縮)汚泥

項目		投入	汚泥			濃縮	汚泥	
	温度	p H値	ΤS	VTS	温度	p H値	ΤS	VTS
月	$^{\circ}$		%	%	$^{\circ}\!\mathbb{C}$		%	%
4	14. 1	6.85	0.90	79. 7	14. 2	6.84	3. 38	79. 6
5	16. 3	6.66	0.95	78. 5	16. 3	6.65	4. 09	79. 7
6	18.6	6.71	1.06	78. 3	18.6	6.66	4.61	79. 4
7	20. 1	6. 44	1.05	77. 9	20. 4	6. 49	4. 25	79. 7
8	21.6	6. 49	0. 97	77. 0	21. 7	6. 49	4. 33	78. 9
9	21. 1	6. 53	1.06	76. 6	21. 2	6. 48	4. 62	77. 9
10	20.0	6. 49	0. 99	78. 0	19.8	6.50	4. 43	78. 5
11	17. 9	6. 53	0.95	77.8	17.8	6. 47	4. 94	78. 2
12	16. 1	6.62	1.03	77.8	16.0	6. 58	5. 07	78. 9
1	14.8	6. 77	0.96	79. 7	14.8	6. 72	4. 79	80. 5
2	14. 2	6. 69	0.95	79. 6	14. 1	6.65	4.84	80. 9
3	12.7	6. 67	0.92	78. 2	12. 9	6.60	4.71	79. 1
回数	52	52	52	52	52	52	52	52
平均	17. 3	6.62	0. 98	78. 3	17. 3	6. 59	4. 51	79. 3
最大	22.8	6. 93	1. 19	81.6	23. 1	6. 92	5. 23	81. 4
最小	11. 9	6. 33	0.81	74. 7	12.0	6. 41	2.82	76. 7

(4)消化汚泥 (1系)

項目			消化	汚泥15	系一 1					消化	汚泥13	系一 2		
	温度	pH値	TS	VTS	アルカリ度	揮発性 有機酸	S V d	温度	pH値	TS	VTS	アルカリ度	揮発性 有機酸	S V d
月	$^{\circ}\! \mathbb{C}$		%	%	${\rm mg}/1$	mg/1	%	$^{\circ}\! \mathbb{C}$		%	%	${\rm mg}/1$	mg/1	%
4	34. 4	7. 36	1. 49	69.0	3, 500	355	100	34. 2	7. 33	1.44	68.6	3, 375	263	100
5	34.8	7. 15	1. 70	68. 7	3, 560	398	100	34. 9	7. 18	1.71	68. 4	3, 500	302	100
6	34. 7	7. 23	1.88	68. 7	3, 750	395	100	34. 9	7. 20	1.84	69. 2	3, 625	288	100
7	35.6	7. 02	1.87	68.6	3, 750	353	100	35. 7	7. 01	1.76	68. 2	3, 575	223	100
8	36. 4	6. 91	1. 78	69. 7	3, 500	358	100	36. 3	6. 92	1.69	69. 4	3, 440	244	100
9	36. 5	6. 97	1. 78	70.4	3, 425	298	100	36. 2	6. 96	1.71	69. 7	3, 375	253	100
10	35. 9	6. 89	1.82	68. 7	3, 425	288	100	36.0	6.87	1.67	69. 1	3, 375	243	100
11	36. 2	6. 92	1.84	68.6	3, 720	286	100	36. 2	6.89	1.65	68. 3	3, 520	250	100
12	35.0	7. 03	1.84	69. 3	3, 950	325	100	35. 1	7. 02	1.74	69. 0	3, 725	278	100
1	35. 9	7. 07	1. 76	70. 1	4, 180	314	100	35. 5	7.05	1.64	70.0	4, 040	300	100
2	34. 1	7. 05	1. 71	71.0	4, 275	338	100	33. 9	7.04	1.72	68. 7	4, 075	335	100
3	36. 1	7. 07	1. 69	68.8	4,075	425	100	36. 1	7.05	1.62	69. 2	3, 900	368	100
回数	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
平均	35. 4	7. 06	1. 76	69. 3	3, 759	344	100	35. 4	7.04	1.68	69. 0	3, 627	279	100
最大	37. 2	7. 41	1. 90	71.8	4, 400	480	100	36.8	7. 39	1.92	72. 0	4, 200	390	100
最小	32.6	6. 86	1. 43	67. 1	3, 300	240	100	32. 4	6.81	1.37	63. 0	3, 200	200	100

(5)消化汚泥(2系)

項目			消化	汚泥23	系一 1					消化	汚泥25	系一 2		
	温度	p H値	ΤS	VTS	アルリリ度	揮発性 有機酸	S V d	温度	pH値	TS	VTS	アルカリ度	揮発性 有機酸	S V d
月	$^{\circ}\! \mathbb{C}$		%	%	${\rm mg}/1$	mg/1	%	$^{\circ}\! C$		%	%	mg/1	mg/1	%
4	34. 7	7. 40	1. 44	69.3	3, 575	450	100	34. 4	7. 38	1.48	68. 2	3, 625	290	100
5	34. 9	7. 20	1.63	69. 2	3, 560	456	100	35. 3	7. 19	1.62	69. 0	3, 580	304	100
6	35. 1	7. 25	1.80	68.9	3, 825	418	100	35. 7	7. 25	1.76	69. 1	3, 800	298	100
7	36. 2	7. 07	1. 79	68.6	3, 750	398	100	36. 5	7.06	1.73	68. 7	3, 625	268	100
8	37. 1	7. 00	1. 73	69. 5	3, 580	388	100	36. 9	6. 97	1.70	69. 6	3, 460	262	100
9	37. 0	7. 02	1. 76	69.6	3, 525	385	100	37.0	7.02	1.72	69. 6	3, 475	273	100
10	36. 2	6. 94	1. 76	69. 2	3, 425	410	100	36. 5	6. 94	1.69	69. 5	3, 375	298	100
11	36. 6	6. 95	1. 78	69.0	3,640	394	100	36. 7	6. 94	1.72	68. 9	3, 540	290	100
12	36. 4	7. 08	1.81	69. 2	3, 925	405	100	35.9	7. 08	1.77	68. 3	3, 900	265	100
1	36. 0	7. 08	1. 76	70.0	4, 120	402	100	36. 1	7. 08	1.72	70. 1	4,020	266	100
2	35. 1	7. 07	1.67	71.4	4, 300	415	100	35.0	7. 07	1.64	71. 5	4, 200	293	100
3	36. 4	7. 13	1.65	68.9	4, 150	438	100	36. 2	7. 11	1.62	68. 9	4,000	295	100
回数	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
平均	36. 0	7. 10	1. 71	69. 4	3, 781	413	100	36.0	7. 09	1.68	69. 3	3, 717	283	100
最大	37. 7	7. 45	1.84	71.8	4, 400	490	100	37. 5	7.46	1.80	71. 7	4, 300	380	100
最小	34. 0	6. 90	1.40	67.6	3, 300	350	100	34.0	6.89	1.44	67. 1	3, 300	210	100

8. 返送水等試験

(1)濃縮上澄水

	項目		p H値	TS	VTS	SS	ВОД	COD _{Mn}
月日		$^{\circ}\!\mathbb{C}$		mg/l	%	mg/1	mg/1	mg/1
4 月	14 日	13. 2	6.6	530	63. 2	94	290	150
4 月	20 日	13. 6	6.6	550	59.6	86	360	170
5 月	12 日	15. 1	6.4	570	58. 3	84	340	160
5 月	26 日	17. 1	6.5	640	61.7	110	330	160
6 月	9 日	17.8	6.5	570	60. 9	84	360	160
6 月	16 目	18. 2	6.5	670	59. 4	98	340	160
7 月	14 日	20. 2	6.4	570	56.8	72	330	150
7 月	21 日	20.3	6.3	620	53.9	87	380	160
8 月	4 日	22.0	5.8	870	68.9	170	570	230
8 月	18 日	20. 2	6.5	440	59. 3	79	190	98
9 月	8 日	21.0	6.3	760	58. 0	100	430	200
9 月	15 目	21.4	5. 5	1,000	65. 6	250	720	250
10 月	20 日	19. 5	6.5	570	62.6	100	250	140
10 月	27 日	19. 2	6.5	580	62.4	92	290	150
11 月	17 目	18.4	6.6	510	56. 3	71	240	130
11 月	24 日	17.6	6.5	540	61.1	81	250	140
12 月	1 目	16.6	6.6	500	60.3	79	260	130
12 月	8 日	16.6	6.6	780	71.3	150	240	140
1 月	12 目	15. 6	6.6	550	58.4	78	260	150
1 月	19 日	16.8	6.6	570	55.8	84	260	160
2 月	2 日	14.8	6.5	580	56.8	120	280	150
2 月	16 目	14. 6	6.6	710	62.6	200	350	190
3 月	9 日	13.6	6.3	550	59. 3	94	300	150
3 月	23 日	12.7	6.3	550	61.0	96	290	150
口	数	24	24	24	24	24	24	24
並	均	17. 3	6.4	620	60.6	110	330	160
最	大	22.0	6.6	1,000	71. 3	250	720	250
最	小	12.7	5. 5	440	53. 9	71	190	98

(2)脱水ろ液

(2) 1007		目	水温	p H値	TS	VTS	SS	ВОД	COD _{Mn}
月日		\	$^{\circ}$		mg/1	%	mg/l	mg/l	mg/l
4 月	14	目	23. 3	7. 4	1, 400	45. 5	280	410	240
4 月	20	日	24. 4	7. 3	1, 400	44. 0	190	490	240
5 月	12	日	25.8	7. 2	1,500	42.6	140	450	220
5 月	26	日	26. 9	7. 3	1,600	43. 5	140	500	230
6 月	9	日	27. 6	7. 3	1,500	42.5	110	580	230
6 月	16	目	26. 6	7. 0	1,700	49. 4	160	720	270
7 月	14	日	29. 0	7. 2	1, 400	38. 7	56	460	190
7 月	21	目	29. 0	7. 1	1,600	43. 1	60	710	250
8 月	4	目	29. 5	7. 2	1,800	49.3	230	640	270
8 月	18	日	28. 9	7. 2	1,500	43.0	60	430	190
9 月	8	目	26. 9	7. 1	1,600	41.5	190	850	260
9 月	15	目	28.6	7. 1	1,700	46. 1	280	850	300
10 月	20	日	26. 9	7. 3	1, 400	42. 1	180	430	200
10 月	27	目	27. 1	7. 2	1, 400	38.3	73	340	200
11 月	17	日	27. 6	7. 2	1,500	39. 1	58	400	210
11 月	24	目	26. 5	7. 2	1,600	44. 2	220	510	240
12 月	1	目	25. 5	7. 3	1,800	47.0	360	560	280
12 月	8	日	24. 7	7. 3	1,800	46.0	410	620	300
1 月	12	目	24. 9	7. 2	1,700	39. 2	130	450	220
1 月	19	目	24. 6	7. 2	1, 900	41.3	190	530	260
2 月	2	目	24. 4	7. 2	1,700	41. 7	170	470	240
2 月	16	目	25. 2	7. 2	1,500	34. 9	45	210	170
3 月	9	目	24. 4	7. 2	1,900	45. 2	310	480	270
3 月	23	日	23.8	7. 2	2,000	53.0	560	810	330
口	数		24	24	24	24	24	24	24
平	均		26. 3	7. 2	1,600	43.4	190	540	240
最	大		29. 5	7. 4	2,000	53. 0	560	850	330
最	小		23. 3	7.0	1,400	34. 9	45	210	170

(3)洗煙排水

(3) ()[注]	項目	水温	p H値	TS	VTS	SS
月日		$^{\circ}$		mg/1	%	mg/1
4 月 14	l 🗏	49. 1	6. 9	770	12. 2	310
4 月 20	目	48.8	6. 9	610	14. 1	200
5 月 12	目	50.0	7.0	760	12. 9	270
5 月 26	目	55.0	6.8	600	13. 7	210
6 月 9	目	53. 4	6. 9	720	13. 4	230
6 月 16	目	54. 2	6. 9	740	13. 4	250
7 月 14	目	61.4	6. 9	1, 200	12.7	610
7 月 21	目	60.3	6. 9	570	17. 6	4
8 月 4	日	56. 7	6. 9	630	16. 5	100
8 月 18	日	51.8	6.8	720	15. 0	240
9月8	日	54. 7	6. 9	620	13. 9	170
9 月 15	日	54.8	6. 9	690	14. 5	220
10 月 20	目	54. 9	6.8	640	13. 6	150
10 月 27	目	54.9	6.9	850	11. 4	380
11 月 17	目	53. 5	6.8	720	12. 3	230
11 月 24	目	51.7	6. 9	760	12. 4	270
12 月 1	目	52. 5	6.8	750	13. 1	230
12 月 8	目	51.7	6.8	770	13. 5	210
1 月 12	目	49. 2	6.9	770	13.0	240
1 月 19	目	49.6	6.8	730	11.7	210
2 月 2	目	50.3	6.9	810	12.6	320
2 月 16	目	47.7	6.8	680	12. 9	180
3 月 9	日	47.3	6.8	700	11.7	230
3 月 23	目	44. 3	6.8	720	13.3	230
回 数		24	24	24	24	24
平均		52.4	6.9	730	13. 4	240
最 大		61.4	7.0	1, 200	17.6	610
最 小		44. 3	6.8	570	11.4	4

(4)脱流水試験

	項目	水温	透視度	p H値	ΤS	VTS	SS	BOD	COD _{Mn}	大腸菌 群数
月日		$^{\circ}$	度		mg/1	%	mg/1	mg/1	mg/1	個/cm ³
4 月	14 日	14. 2	32	6. 1	190	32. 2	7	18	12	650
4 月	20 日	14. 1	> 50	6. 1	200	30. 0	3	19	12	750
5 月	12 日	15. 9	> 50	5. 9	210	28. 1	3	19	12	1, 300
5 月	26 日	17. 6	> 50	6. 0	220	28. 3	3	16	12	450
6 月	9 日	18. 0	> 50	6. 0	210	27. 2	3	14	13	580
6 月	16 日	18. 5	> 50	6. 0	220	27. 7	4	16	12	560
7 月	14 日	20. 5	> 50	5. 9	180	33. 2	2	15	10	550
7 月	21 日	19. 9	> 50	6. 0	190	31. 9	1	13	10	810
8 月	4 日	20. 9	> 50	5. 9	210	29. 4	2	15	11	930
8 月	18 日	20. 4	> 50	5.8	180	35. 7	1	15	8	1, 500
9 月	8 日	21. 1	> 50	6. 2	220	26. 1	2	21	13	2, 200
9 月	15 日	21. 4	> 50	6. 0	230	27. 5	2	16	12	430
10 月	20 日	20. 7	> 50	5. 9	210	26. 0	2	17	11	1,500
10 月	27 日	20. 1	> 50	6. 0	220	27. 2	2	16	12	1,600
11 月	17 日	19. 1	> 50	5.8	230	26.8	5	17	14	390
11 月	24 日	18. 3	> 50	5. 9	210	27.8	4	19	14	690
12 月	1 日	18. 2	> 50	5.8	200	30. 6	5	20	13	650
12 月	8 日	17. 4	> 50	5. 9	230	29. 0	5	19	13	560
1 月	12 日	16. 4	41	6. 0	240	28. 5	6	20	16	1, 100
1 月	19 日	16. 6	> 50	5. 9	240	21. 6	5	20	15	1, 300
2 月	2 日	15. 2	49	6. 0	250	28. 2	7	17	16	370
2 月	16 日	16. 1	48	5. 9	260	26. 6	6	21	17	730
3 月	9 日	14. 3	> 50	5. 7	190	26. 5	6	19	13	450
3 月	23 日	12. 7	> 50	5. 7	190	30. 2	4	20	11	90
口	数	24	24	24	24	24	24	24	24	24
平	均	17.8	49	5. 9	210	28. 6	4	18	13	840
最	大	21. 4	> 50	6. 2	260	35. 7	7	21	17	2, 200
最	小	12. 7	32	5. 7	180	21.6	1	13	8	90

(5)砂ろ過水試験

	項目		透視度	p H値	ΤS	VTS	SS	BOD	COD _{Mn}	大腸菌 群数
月日		$^{\circ}$	度		mg/1	%	mg/l	mg/l	mg/1	個/cm ³
4 月	14 日	13. 5	> 50	7. 1	180	30.9	< 1	2.8	9	120
4 月	20 日	14. 3	> 50	7. 1	200	30. 7	< 1	2.7	9	320
5 月	12 日	15.6	> 50	7. 1	210	28. 5	< 1	3.8	9	700
5 月	26 日	17.2	> 50	7. 1	220	26. 1	< 1	5.0	9	100
6 月	9 目	18. 1	> 50	7. 0	210	30. 1	< 1	2.4	10	120
6 月	16 目	18.2	> 50	7. 1	220	28. 1	< 1	2.6	10	320
7 月	14 日	20.2	> 50	7. 0	180	32.8	< 1	3.6	8	120
7 月	21 目	20.0	> 50	6. 9	180	34. 9	< 1	4.9	8	280
8 月	4 日	20.2	> 50	7. 1	210	27. 9	< 1	3.2	9	310
8 月	18 日	20. 3	> 50	6.9	170	37.0	< 1	2.5	7	1,500
9 月	8 目	20.8	> 50	7. 1	220	26. 6	< 1	2.6	10	590
9 月	15 目	21.3	> 50	7. 0	230	28. 7	< 1	3.8	10	240
10 月	20 日	19.8	> 50	7. 0	200	26. 5	< 1	2.5	9	530
10 月	27 日	19. 7	> 50	7. 1	220	28. 9	< 1	2.9	10	250
11 月	17 日	18. 5	> 50	7.0	220	25. 2	< 1	3.8	11	160
11 月	24 日	17.6	> 50	7. 0	210	27. 2	< 1	3.4	10	290
12 月	1 日	17. 4	> 50	7. 0	200	32. 1	< 1	2.8	10	100
12 月	8 日	17. 3	> 50	7. 1	210	26.8	< 1	3.7	10	150
1 月	12 日	15. 5	> 50	7. 2	230	24. 9	< 1	3. 1	12	240
1 月	19 日	15.8	> 50	7. 1	230	21. 2	< 1	3.9	12	960
2 月	2 日	16. 1	> 50	7. 1	240	25. 5	< 1	2.9	12	160
2 月	16 目	15.8	> 50	7. 1	250	24. 2	< 1	4.0	13	170
3 月	9 日	13. 9	> 50	7.0	190	24.6	< 1	2.6	10	80
3 月	23 目	12.8	> 50	6.9	190	28.3	< 1	1.8	9	50
口	数	24	24	24	24	24	24	24	24	24
平	均	17.5	> 50	7.0	210	28. 2	< 1	3.2	10	330
最	大	21.3	> 50	7.2	250	37. 0	< 1	5.0	13	1,500
最	小	12.8	> 50	6.9	170	21. 2	< 1	1.8	7	50

(6) 焼却灰溶出試験

(-)//	サンくいローロ	7							
	項目	アルキル水銀※	総水銀	カト゛ミウム	鉛	六価クロム	砒素	セレン	1, 4-ジオキサン**
	許容限度	検出され ないこと	0.005	0.09	0. 3	1. 5	0.3	0.3	0. 5
試験日		mg/1	mg/1	mg/1	mg/1	mg/l	mg/1	${\rm mg}/1$	mg/1
4 月	4 日		< 0.0005	< 0.001	< 0.01	< 0.05	0. 27	0.036	_
5 月	9 日	_	< 0.0005	< 0.001	< 0.01	< 0.05	0. 19	0.023	_
6 月	6 日	_	< 0.0005	< 0.001	0.02	< 0.05	0. 29	0.017	_
7 月	4 日	_	< 0.0005	< 0.001	< 0.01	< 0.05	0. 25	0. 022	_
8 月	8 日	< 0.0005	< 0.0005	< 0.001	< 0.01	< 0.05	0. 14	0. 27	< 0.05
9 月	5 日	< 0.0005	< 0.0005	< 0.001	< 0.01	< 0.05	0. 24	0. 015	< 0.05
10 月	3 日	_	< 0.0005	< 0.001	< 0.01	< 0.05	0. 19	0. 024	_
11 月	14 日		< 0.0005	< 0.001	< 0.01	< 0.05	0. 23	0.028	_
12 月	5 日	_	< 0.0005	< 0.001	< 0.01	< 0.05	0. 18	0.052	_
1 月	16 日	-	< 0.0005	< 0.001	< 0.01	< 0.05	0. 23	0.026	_
2 月	13 日	-	< 0.0005	< 0.001	< 0.01	< 0.05	0. 23	0.040	_
3 月	6 目	_	< 0.0005	< 0.001	< 0.01	< 0.05	0. 24	0. 033	_
定量下限	浸値	0.0005	0.0005	0.001	0.01	0.05	0.001	0.002	0.05

(7)消化ガス分析

\ 項	107277	脱硫前			脱硫後		J.	宪 却炉供給前	Î
	O.I.I			O.I.I					
	CH ₄	СО2	H_2S	CH ₄	CO ₂	H_2S	CH ₄	C O 2	H_2S
月	%	%	ppm	%	%	ppm	%	%	ppm
4	52. 6	41. 0	520	73. 3	19.0	18	68.8	24. 3	35
5	49. 4	46. 0	590	66. 2	26. 1	43	65. 3	27.8	64
6	49. 2	45. 6	610	65. 3	26.6	40	64.8	27. 5	60
7	50.8	47.8	500	68. 9	27.8	25	66. 4	27. 5	24
8	50. 4	48. 5	530	65. 3	30.0	45	66. 4	29. 6	39
9	49. 4	48. 0	540	68. 3	26. 4	33	65. 3	31. 2	71
10	50.0	48. 7	600	67. 0	30.0	68	66. 1	30. 9	85
11	52. 2	47. 1	690	67. 7	29. 2	80	67. 3	30.0	95
12	50. 0	48. 1	630	68. 0	28. 5	70	66.8	29. 7	110
1	53. 1	46. 2	640	75. 1	22.0	37	66. 6	30.8	150
2	51.0	48. 4	620	70. 4	25.8	36	67. 3	29. 9	80
3	51.3	48. 0	660	70. 9	24.6	42	69. 9	26. 7	61
回数	24	24	24	24	24	24	24	24	24
平均	50.8	46. 9	590	68. 9	26. 3	45	66. 7	28.8	72
最大	55. 0	49. 0	700	76. 9	31.6	100	71. 3	34. 5	200
最小	47. 9	40.6	490	63. 5	15. 3	10	62. 9	23. 5	22

(8)消化槽の状態

項目	消化率	消化日数	有機物負荷	ガス発	生倍率
	1月7七学	相任日数	率	(A)	(B)
月	%	日	kg/m^3	倍	1/kg
4	62. 0	32. 7	0.97	10. 2	524
5	59. 2	30. 1	1.05	11. 9	633
6	55.0	31. 2	1.07	12. 3	670
7	63. 4	30. 5	1. 12	13.0	600
8	58. 1	31.8	1.06	11.8	611
9	54. 5	30.8	1.05	11.6	653
10	57.8	30. 1	1.05	12. 0	658
11	58. 9	31.3	1. 10	13. 3	656
12	58. 3	31. 5	1.07	13.8	705
1	62. 1	31.0	1. 11	14. 1	664
2	62. 9	32. 3	1. 10	13. 9	623
3	59. 6	38. 5	0.98	14. 9	676
回数	52	52	52	52	52
平均	59. 3	31.8	1.06	12. 7	639
最大	68. 6	46. 1	1. 19	18. 5	769
最小	49. 0	30. 1	0.81	9. 2	465

9. ダイオキシン類測定試験

(1) 放流水

測定箇所	採取年月日	測定結果	基準値
下水処理センター放流水	R4. 7. 7	0.000099 pg-TEQ/L	10 pg-TEQ/L

(2)排ガス

測定箇所	採取年月日	測定結果	基準値
1号汚泥焼却炉排ガス	R4. 7. 5	0 ng-TEQ/ $m3(N)$	5 $ng-TEQ/m3(N)$
2号汚泥焼却炉排ガス	R4. 7. 6	0 ng-TEQ/m3(N)	1 ng-TEQ/m3(N)

(3) 焼却灰

測定箇所	採取年月日	測定結果	ado-natu	pho
1 号汚泥焼却炉焼却灰	R4. 7. 5	0	ng-TEQ/g-dry	3 ng-TEQ/g-dry
2 号汚泥焼却炉焼却灰	R4. 7. 6	0	ng-TEQ/g-dry	3 ng-TEQ/g-dry

[※]焼却灰の基準は、平成14年12月1日より適用

[※]ダイオキシン類は委託分析による。

133,970 m3 収支調整のため、年報平均値と異なる場合がある。 河三放消 ----- 汚泥,焼却灰系の流れを示す ※数値は日当たり量を記載しているが、 → 汚水系の流れを示す 汚泥処理用水(溶解水含) 2,275 m3 8,561 m3 638 m3 1 m3 2,275 m3 2,567 m3 2.3 t 自家発電用水 汚泥焼却用水 脱硫塔給水 水処理用水 焼却乾燥灰 消泡水 汚泥焼却設備 流動炉2炉 減國混和治 2治 215,000m3 ストレーナ (二次処理水) 多3適治 3治 12,900m3 140t 5,189 m3 11,128 m3 3,287 m3 133,969 m3 80.1 t 焼却棟返流水 脱水ケーキ 150,286 m3 最終沈殿池 9系列 162,000m3 機械濃縮供給汚泥量 機械濃縮 ベルト2台, 遠心1台 27.6t 946 m3 37,337 m3 172 m3 機械濃縮引抜量 余剰脱水供給 返送汚泥 余剰汚泥 機械濃縮汚泥受桝 余剰汚泥受桝 分離液タンク 消化槽 4槽 22.2t 消化汚泥脱水供給 605 m3 脱水機 SP6台, BP1台 87.1t 172 m3 416 m3 609 m3 438 m3 689 m3 機械濃縮分離液 消化汚泥受桝 反応タンク 9系列 162,000m3 消化槽投入量 汚泥受桝 脱水供給汚泥 脱水洗净水 脱水ろ液 273 m3 266 m3 148,665 m3 539 m3 余剰重力投入量 169 m3 重力濃縮槽 3槽 3536t 軍力濃縮引抜量 生脱水供給 10. 下水処理センター水量収支 1,561 m3 108 m3 1,532 m3 205 kg 最初沈殿池 9系列 162,000m3 その他雑用水 浴解水 生汚泥 凝集剤 1,767 m3 150,197 m3 重力分離液 場内返送水 7,252 m3 汚水沈砂治 4治 215,000m3 142,945 m3 消入水

80

第 4 章 亀吉雨水ポンプ場運転状況



1. 運転状況

(その1)

(で切り	沈砂池	総合		電力量供	給別内訳	
	除去物	総使用		取引用電力量		自家発
	月量	電力量	月量	力率	最大電力	非常用
月	t	kWh	kWh	%	kW	kWh
4	0.0	18, 505	18, 505	100	39	0
5	0.0	13, 990	13, 990	100	129	0
6	0.0	13, 973	13, 973	100	345	0
7	3. 1	18, 414	18, 414	100	291	0
8	3. 5	20, 369	20, 369	100	305	0
9	0.0	16, 223	16, 206	100	271	17
10	3. 0	16, 300	16, 300	100	232	0
11	0.0	20, 636	20, 636	100	30	0
12	2. 2	29, 248	29, 248	100	0	0
1	0.0	30, 605	30, 605	100	0	0
2	0.0	26, 923	26, 923	100	0	0
3	0.0	24, 986	24, 986	100	44	0
合計	11.8	250, 172	250, 155	_	_	17
日平均	0.03	686	686	100	_	_
日最大	_	987	987	_	345	_
日最小	_	451	451	_	_	_

(その2)

(20)2	/						
項			フ	ィーダ別需要内]訳		
目	電動 ポンプ	本館動力	沈砂池棟	雨水 ポンプ棟	照明設備	本館井戸	その他
月	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh
4	21	417	1, 209	1, 572	5, 824	59	9, 403
5	20	86	1, 284	843	5, 389	265	6, 103
6	608	72	1, 593	577	4, 399	369	6, 355
7	613	68	1, 596	516	4, 250	511	10, 860
8	1, 525	67	2, 182	633	4, 583	850	10, 529
9	1, 476	37	1,624	552	4, 124	602	7, 808
10	249	75	1, 495	704	4, 390	309	9,078
11	58	108	1, 537	1, 318	4, 794	267	12, 554
12	29	2, 189	1, 350	1, 985	6, 253	96	17, 346
1	35	2, 658	1, 402	2, 258	6, 799	87	17, 366
2	35	2, 381	1, 263	2, 091	6, 016	86	15, 051
3	40	2, 358	1, 537	1, 996	5, 560	453	13, 042
合計	4, 709	10, 516	18, 072	15, 045	62, 381	3, 954	135, 495
日平均	13	29	50	41	171	11	371
日最大	735	87	333	107	246	260	630
日最小	0	0	37	13	120	0	156

第 5 章 資料



1. 放流水の水質基準

(1) 放流水の水質の技術上の基準

放流水の水質の技術上の基準については、下水道法第8条に基づく令第6条第1項により、 定められている。

	p H値	BOD(mg/l)	S S (mg/l)	大腸菌群数(個/cm³)
標準活性汚泥法	5. 8以上 8. 6以下	15以下	40以下	3, 000以下

(2)排水基準

終末処理場は、水質汚濁防止法第2条第2項に規定する特定施設(下水道終末処理施設) に該当するため、処理場からの排出水の水質は、同法第3条第1項に基づく一律排水基準 及び同条第3項に基づき都道府県が定める条例(北海道条例)に基づく上乗せ排水基準の 規制を受ける。

ア. 一律排水基準

水質汚濁防止法第3条第1項に基づく排水基準は「排水基準を定める省令」で定められている。有害物質による排出水の汚染状態については、別表第1に掲げる基準とし、 その他の排出水の汚染状態については、別表第2に掲げる基準としている。

イ. 上乗せ排水基準

水質汚濁防止法第3条第3項に基づく排水基準を定める条例(北海道)で2項目について一律排水基準より厳しい排水基準が定められている。

排水基準を定める省令

別表第1(有害物質に係る基準)

75 3 2 4 7 1 9	- (1) H	D4 24 (- D1	9 31 1 7						
有害物質 の種類	カト゛ミウム	シアン	有機燐	鉛	六価クロム	砒素	総水銀	アルキル水銀	ポリ塩化 ビフェニル
許容限度	0.03 mg/l	1 mg/l	1 mg/l	0. 1 mg/l	0.5 mg/l	0. 1 mg/l	0.005 mg/l	検出され ないこと	0.003 mg/l

有害物質 の種類	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, 1一 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
許容限度	0. 1	0. 1	0. 2	0.02	0.04	1	0. 4	3	0.06
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l

有害物質 の種類	1, 3- ジクロロ プロペン	チウラム	シマジン	チオヘンカルブ	ベンゼン	セレン	ほう素	ふっ素	アンモニア性窒素等	1, 4- ジオキサン
許容限度	0.02	0.06	0.03	0. 2	0. 1	0. 1	10	8	100	0.5
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/1

備 考 「検出されないこと」とは、環境大臣により定められた検出方法の定量限界を下回ることをいう。 アンモニア性窒素等は、アンモニア性窒素に0.4を乗じたものと亜硝酸性窒素と硝酸性窒素との合計量。

別表第2(生活環境項目に係る基準)

ア. 一般項目

項目	p H値	BOD	SS	大腸菌群数
許容限度	海域以外	160 mg/l	200 mg/l	3,000個/cm³
	5.8~8.6	(日間平均120 mg/l)	(日間平均150 mg/l)	(日間平均)

イ. 特殊項目

-									
I	項目		分 抽出物質)	フェノール 銅		亜鉛	鉄(溶解性)	マンガン	クロム
	欠 口	鉱油類	動植物 油脂類				(溶解性)	(溶解性)	
	許容限度	5 mg/l	30 mg/l	5 mg/l	3 mg/l	2 mg/l	10 mg/l	10 mg/l	2 mg/l

備 老

- 1. 「日間平均」による許容限度は、一日の排出水の平均的な汚染状態について定めたものである。
- 2. BODについての排水基準は、海域及び湖沼以外の公共用水域に排出される排水に限って 適用し、CODについての排水基準は海域及び湖沼に排出される排出水に限って適用する。

上乗せ排水基準(生活環境項目・一般項目)

適用区分	項目	BOD(mg/l)	SS(mg/l)	適用期間等	
過用四月	対象業種 許名		許容限度	適用期间等	
石狩川水域	下水道終末処理施設 (活性汚泥法によるもの)	日間平均20	日間平均70	_	

2. 試験の種類

試験名	試験目的	試験試料	試験項目
平常試験	・下水処理を行う各行程での水処理 状況の把握	流入水,初沈流出水,	水温, 透視度, pH, SS, BOD, COD, 大腸菌群数, 濁度, りん酸イオン態りん, 硫酸イオン, 塩化物イオン, 亜硝酸性窒素, 硝酸性窒素
中試験	・包括的民間委託契約に基づく水質基準に対する適合状況の確認	終沈流出水, 放流水	平常試験の項目+蒸発残留物, 強熱減量, 全窒素, 有機性窒素, アンモニア性窒素等, 全りん, 陰イオン界面活性剤, nーヘキサン抽出物質
通日試験	1日の流入水や処理水の時間的な 水質変化, 平均濃度, 負荷量並び に季節的な水質変化の把握	流入水,初沈流出水,終沈流出水,於流水	水温, 透視度, pH, SS, BOD, COD, 大腸菌群数
終沈流出水 全系列試験	下水処理を行う各系列での水処理 状況の把握	各系列(1~9系列)の終 沈流出水及び放流水	平常試験の項目
精密試験	下水道法, 水質汚濁防止法の排水 基準に対する適合状況の確認	流入水, 放流水	シアン, n-ヘキサン抽出物質, アンモニア性窒素等, 揮発性有機化合物, 農薬類, 重金属類等
返送水等試験	汚泥の処理等に伴い、下水処理に 返流される返流水の水質及び再生 利用水の水質の把握	濃縮上澄水, 脱水ろ液, 洗煙排水, 脱流水, 砂ろ過水	平常試験の項目+蒸発残留物, 強熱減量
消化ガス分析	消化槽で発生する消化ガスの性状 の把握	脱硫前, 脱硫後, 燒却 炉供給前	メタン, 二酸化炭素, 硫化水素
焼却灰溶出試験	埋立処分に係る判定基準に対する 適合状況の確認	焼却灰(ばいじん)	重金属類等

3. 試験方法

	試 験 項 目	試 験 方 法
	カ ド ミ ウ ム	JIS K 0102 55.2
	<u> </u>	JIS K 0102 38.1.2及び38.2
	有機燐	昭49環境庁告示第64号 付表1
	<u></u>	JIS K 0102 54.2
健	<u></u> 六 価 ク ロ ム	JIS K 0102 65.2
	 - 砒	JIS K 0102 61.2
		昭46環境庁告示第59号 付表2
康	アルキル水銀	昭46環境庁告示第59号 付表3
	ポリ塩 化ビフェニル	昭46環境庁告示第59号 付表4
	ジクロロメタン	JIS K 0125 5.4.1
項		JIS K 0125 5.4.1
	1,2-ジクロロエタン	JIS K 0125 5.4.1
	1,1-ジクロロエチレン	JIS K 0125 5.4.1
目	シスー1, 2ージクロロエチレン	JIS K 0125 5.4.1
$\widehat{}$	1,1,1-トリクロロエタン	JIS K 0125 5.4.1
有	1, 1, 2 - トリクロロエタン	JIS K 0125 5.4.1
	トリクロロエチレン	JIS K 0125 5.4.1
	テトラクロロエチレン	JIS K 0125 5.4.1 JIS K 0125 5.4.1
害	1,3-ジクロロプロペン	JIS K 0125 5.4.1 JIS K 0125 5.4.1
	<u> 1,3 = シクロロフロペン</u>	昭46環境庁告示第59号 付表5
ıl.(<u> </u>	昭46環境庁告示第59号 付表6
物		昭46環境庁告示第59号 付表6
		四40
尼 尼		JIS K 0125 5.2 JIS K 0102 67.2
質	ほう 素	JIS K 0102 - 67.2 JIS K 0102 - 47.4
		昭46環境庁告示第59号 付表7
	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	
		JIS K 0102 42.3, JIS K0102 43.1.2, JIS K0102 43.2.5 昭46環境庁告示第59号 付表8
	<u> 1 ,4 – ジオキサン </u> ダイオキシン類	JIS K 0312, JIS K0311, 平成16年環境省告示第80号
	ク	JIS K 0012, JIS K0311, 平成10平泉現有日外第60月 JIS K 0102 28.1
	銅	JIS K 0102 28.1 JIS K 0102 52.2
		JIS K 0102 52.2 JIS K 0102 53.1
		JIS K 0102 53.1 JIS K 0102 57.2
		JIS K 0102 57.2 JIS K 0102 56.2
生		JIS K 0102 56.2 JIS K 0102 65.1
	T.T. /-lat	
活	1	JIS K 0102 12.1
		JIS K 0102 21 四46環境庁生示第50县 (杜惠)
環	S S S n- へ キ サ ン 抽 出 物 質	昭46環境庁告示第59号 付表9 昭49環境庁告示第64号 付表4
		昭49
境	大 腸 菌 群 数 全 り ん	
		JIS K 0102 46.3.1 ケルダール空事注
項		ケルダール窒素法 US K 0102 17
	C O D 蒸 発 残 留 物	JIS K 0102 17
目		JIS K 0102 14.2 JIS K 0102 14.5
Labo		ū .
等		JIS K 0102 14.3 下水建ト大法第9短第1音第41第
	<u>陰イオン界面活性剤</u> 濁 度	下水試験方法第2編第1章第41節
		下水試験方法第2編第1章第5節
	りん酸イオン態りん	JIS K 0102 46.1.3
	硫酸イオン	JIS K 0102 41.3
	塩化物イオン	JIS K 0102 35.3

4. 焼却灰の埋立処分

金属等を含む産業廃棄物の埋立処分に係る判定基準

基金準属	埋立処分に(系る	る 判 定 基 準(ばいじん)
を等	項目		溶出量(検出1リットルにつき)
定をめ含	アルキル水銀化合	物	検出されないこと
るむ 省産	水銀又はその化合	物	0.005 ミリグラム以下
令業	カドミウム又はその化合	物	0.09 ミリグラム以下
廃棄	鉛又はその化合	物	0.3 ミリグラム以下
物	六価クロム又はその化合	物	1.5 ミリグラム以下
係	ひ素又はその化合	物	0.3 ミリグラム以下
る 判	セレン又はその化合	物	0.3 ミリグラム以下
判 定	1 , 4 - ジ オ キ サ	ン	0.5 ミリグラム以下

備考

- 1. 基準値は「金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める省令」(昭和48年2月17日総理府令第5号)による。
- 2. 「検出されないこと」とは、環境大臣により定められた検出方法の定量限界を下回ることをいう。
- 3. 「環境大臣が定める方法」とは、産業廃棄物に含まれる金属等の検定方法。(昭和48年2月17日環境庁告示第13号)

5. ダイオキシン類対策特別措置法の排出基準

廃棄物焼却炉及び廃棄物焼却炉に係る廃液を処理する下水道終末処理施設が、ダイオキシン類対策特別措置法第2条第2項に規定する「特定施設」に該当するため、排出ガス及び排出水に含まれるダイオキシン類について排出基準の規制を受ける。また、廃棄物焼却炉から排出される焼却灰(ばいじん)に含まれるダイオキシン類について環境省令で定める基準以内となるよう処理しなければならない。

(1)大気排出基準

特定施設の種類		新設施設 (平成12年1月15日以降に設置された施設) の排出基準(ngーTEQ/m ³ N)	既設施設の排出基準 (ng-TEQ/m ³ N)
		の排口基準(ng-TEQ/ m N)	H14. 12. 1~当分の間
廃棄物焼却炉(火床面積	4t/h以上	0.1	1
0.5m ² 以上又は燃焼能	2∼4t/h	1	5
力50kg/h以上)	2t/h未満	5	10

(2)水質基準

特定施設の種類	排出基準 (pg-TEQ/L)
下水道終末処理施設【廃棄物焼却炉 (火床面積0.5m ² 以上又は燃焼能力5 0kg/h以上)に係る廃液を処理するも の】	10

(3) 焼却灰(ばいじん) の基準

特定施設の種類	処理に係る基準 (ng-TEQ/g)
廃棄物焼却炉(火床面積0.5m²以上又 は燃焼能力50kg/h以上)	3

6. 設備更新状況

(1)下水処理センター更新工事に伴う機器仕様

	設備種別	メー史利工事に行り機器仏体 旧仕様	更新仕様
S63	中央監視設備		
		A2100システム	マクタス(M710,M750,M770)シリーズに変更
		グラフィックパネル、操作卓	NO1, NO2CRT(M770システム追加)
	回線,制御	各子局(SS)の2重回線	MHバス2重回線 M710(既設各子局対応シーケンサ)と 各ワンループコントローラで制御
	15 T 6 H	M700(シーケンサ)2台と各ワンループコントローラで制御	合クンルーノコントローノで削御
	帳票,編集	端末より直接帳票ファイル入力で修正	M750のワークステーション(MWS)に変更しマンマシン仕様とした。
		印字コマンド入力で帳票出力	
H11	最初沈殿池設備	No.1-1,1-2初沈汚泥掻寄機	No.1-1,1-2初沈汚泥掻寄機
		フライト付ダブルチェーンコンベア	フライト付ダブルチェーンコンベア
		電動機出力 2.2kW×2台	電動機出力 0.4kW×2台
		チェーン材質 鋳鉄製	チェーン材質 樹脂製
		フライト板材質 木製	フライト板材質 樹脂製
	反応タンク設備	No.1-1~1-4反応タンク散気装置	No.1-1~1-4反応タンク撹拌機
	人心グング	微細気泡形散気板 912枚	水中エアレータ
		旋回流式	電動機出力 5.5kW×4台
		722-1710-1	Egg (MACA)
			No.1-1~1-4反応タンク散気装置
			微細気泡形散気板 672枚
			旋回流式
		No.2-1~2-4反応タンク散気装置	No.2-1~2-4反応タンク撹拌機
		微細気泡形散気板 912枚	水中エアレータ
		旋回流式	電動機出力 5.5kW×4台
			No.2-1~2-4反応タンク散気装置
			微細気泡形散気板 672枚
			旋回流式
			MC PATHUE A
		No.1-1,1-2空気管流量調節弁	No.1-1,1-2空気管流量調節弁
		空気作動式偏芯構造弁	電油操作式偏芯構造弁
		口径 300mm	口径 200mm
			電動機出力 0.4kW ×2台
		No.2-1,2-2空気管流量調節弁	No.2-1,2-2空気管流量調節弁
		空気作動式偏芯構造弁	電油操作式偏芯構造弁
		口径 300mm	口径 200mm
			電動機出力 0.4kW ×2台
	最終沈殿池設備	No.1-1,1-2終沈汚泥掻寄機	No.1-1,1-2終沈汚泥掻寄機
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	フライト付ダブルチェーンコンベア	フライト付ダブルチェーンコンベア
		電動機出力 2.2kW×2台	電動機出力 0.4kW×2台
		チェーン材質 鋳鉄製	チェーン材質 樹脂製
		フライト板材質 木製	フライト板材質 樹脂製
பா	最初沈殿池設備	N. 9_1 9_9	M。9_1_9_9知处还是轻安楼
1114	xx7/11/L/双1巴取1佣	No.2-1,2-2初沈汚泥掻寄機 フライト付ダブルチェーンコンベア	No.2-1,2-2初沈汚泥掻寄機 フライト付ダブルチェーンコンベア
		フライトバタ ブルフェーンコンペア 電動機出力 2.2kW×2台	
		电動機山力 2.2kw ^ 2 p チェーン材質 鋳鉄製	电
		フライト板材質 木製	フライト板材質 樹脂製
			SERINGE SCHAFFEE S
		No.1汚水流量計	No.1汚水流量計
		パーシャルフリューム	パーシャルフリューム
		スロート幅 2ft	スロート幅 2ft
		計量範囲 1,032~80,976m³/日	計量範囲 1,032~80,976m³/日

	設備種別	旧仕様	更新仕様
H12	最初沈殿池設備	No.1-1,1-2生汚泥ポンプ	No.1-1,1-2生汚泥ポンプ
		無閉塞型渦巻ポンプ	吸込スクリュー付汚泥ポンプ
		口径 150mm	口径 150mm
		吐出量 1.0m³/min	吐出量 2.0m ³ /min
		揚程 12m	揚程 15m
		電動機出力 5.5kW×2台	電動機出力 15kW×2台
		初沈A系池排水ポンプ	No.1初沈池排水ポンプ
		無閉塞型渦巻ポンプ	吸込スクリュー付汚泥ポンプ
		口径 150mm	口径 150mm
		吐出量 1.0m³/min	吐出量 2.0m³/min
		揚程 10m	揚程 8m
		電動機出力 7.5kW	電動機出力 5.5kW
		新設	給水加圧ポンプ
			横軸片吸込渦巻ポンプ
			口径 150mm/100mm
			吐出量 2.0m³/min
			揚程 20m
			電動機出力 11kW
		No.1-1~1-4生汚泥引抜弁	No.1-1~1-4生汚泥引抜弁
		電動偏芯構造弁	電動偏芯構造弁
		口径 200mm	口径 200mm
		電動機出力 0.2kW×4台	電動機出力 0.2kW×4台
		No.2-1~2-4生汚泥引抜弁	No.2-1~2-4生汚泥引抜弁
		電動偏芯構造弁	電動偏芯構造弁
		口径 200mm	口径 200mm
		電動機出力 0.2kW×4台	電動機出力 0.2kW×4台
		No.1-1,1-2生汚泥ポンプ吸込弁	No.1-1,1-2生汚泥ポンプ吸込弁
		電動偏芯構造弁	電動偏芯構造弁
		口径 150mm	口径 150mm
		電動機出力 0.2kW×2台	電動機出力 0.2kW×2台
		新設	No.1,2逆洗用水弁
			SUS製電動ボール弁
			口径 150mm
			電動機出力 0.1kW×2台
	最終沈殿池設備	No.2-1,2-2終沈汚泥掻寄機	No.2-1,2-2終沈汚泥掻寄機
	2017 1000×1001X 1ml	フライト付ダブルチェーンコンベア	フライト付ダブルチェーンコンベア
		電動機出力 2.2kW×2台	電動機出力 0.4kW×2台
		チェーン材質 鋳鉄製	チェーン材質 樹脂製
		フライト板材質 木製	フライト板材質 樹脂製
H13	汚泥消化タンク設備	ガス移送管	ガス移送管
		脱硫棟〜ガスタンク	脱硫棟〜ガスタンク
		ガスタンク~余燃棟	ガスタンク~余燃棟
		ガスタンク~ボイラー室 材質 SUS304管	ガスタンク~ボイラー室 材質 SUS304TP管
		77 月 303304日	77 頁 500590年17 目
	発電設備	ガス発電機	ガス発電機
		MWM社製 TBDG440-8	新潟鐵工所製 6PA5L-DF
		回転数 750rpm	回転数 1,000rpm
		出力 552kW	出力 875KVA (700kW)
		l	

	設備種別	旧仕様	更新仕様
H14	汚泥消化タンク設備	No.1,2,3脱硫器	No.1,5,6脱硫器
		湿式(水洗式)脱硫塔	湿式(水洗式)脱硫塔
		塔径 φ1,000	塔径 Φ1,300
		処理ガス量 125Nm ³ /h	処理ガス量 125Nm ³ /h
		本体材質 SS41	本体材質 SUS304
		充填材 スーパーパック6P	充填材 テラレッドSO型, PE製
		万場会内 スペーン・ファウト	元条例・アプリリの主、日本
H15	沈砂池設備	粗目除塵機	粗目除塵機
		走行懸垂式	ロープ式けんすい形
		レーキ幅 1,000mm	レーキ幅 1,040mm(後に1,750mmに変更)
		電動機出力 昇降2.2kW, 走行0.75kW	電動機出力 掻揚2.2kW, 走行0.75kW
		No.1粗目搬出機	No.1粗目搬出機
		TOTAL DATE OF	ベルトコンベア(ボックス型)
			機長 20.75m
			電動機出力 1.5kW
			电剔核四刀 1.3KW
		No.1,2細目除塵機	No.1,2細目除塵機
		レーキ付エンドレスダブルチェーンコンベア	ダブルチェーン式前面掻揚型
		レーキ幅 1,666mm	レーキ幅 1,556mm
		電動機出力 2.2kW×2台	電動機出力 2.2kW×2台
		N 1 4m 日 特別以上特殊	N: 1 6m E1 16m LL1 14%
		No.1細目搬出機	No.1細目搬出機
		フライト付ダブルチェーンコンベア	無軸スクリューコンベア
		機長 22,675mm	機長 19,300mm
		電動機出力 3.7kW	電動機出力 3.7kW
		No.2細目搬出機	No.2細目搬出機
		フライト付ダブルチェーンコンベア	連続バケット式搬送コンベア
		機長 ヘッド部 2,600mm	機長 ヘッド部 2,200mm
		傾斜部 28,446mm	傾斜部 27,800mm
		テール部 8,050mm	テール部 6,900mm
		電動機出力 11kW	電動機出力 3.7kW
		1 24-04-4-46	1 7: 124 1. 146
		し渣脱水機	し渣脱水機
		ローラープレス式	スクリュー式
		電動機出力 上部ローラー 1.5kW	電動機出力 5.5kW
		スカム分離機	スカム分離機
		ドラムスクリーン型	回転ドラム型
		スクリーン目幅 4mm	スクリーン目幅 2mm
		電動機出力 0.4kW	電動機出力 1.5kW
		1.56-4	1.56-34
		し渣ホッパ	し渣ホッパ
		油圧開閉式	電動カットゲート式
		容量 8m³	容量 8m³
		油圧ユニット電動機出力 2.2kW	電動機出力 1.5kW×2台
		(し渣ホッパと共用)	
		走行式揚砂機	No.1,2揚砂機
		水中撹乱サンドポンプ	水中撹乱サンドポンプ
		揚水量 1.5m³/min	揚水量 1.5m³/min
		揚程 24m	揚程 20m
		電動機出力 昇降1.5kW 走行0.75kW	電動機出力 15kW×2台
		A CANADA TO THE	v a NATA V dalik
		No.1,2沈砂掻寄機	No.1,2沈砂掻寄機
		フライト付ダブルチェーンコンベア	エンドレスダブルチェーン式グリッドコレクタ
		電動機出力 3.7kW×2台	電動機出力 3.7kW×2台
		チェーン材質 ステンレス製	チェーン材質 ステンレス製
		フライト板材質 鋼製	フライト板材質 鋼製

	設備種別	旧仕様	更新仕様
H15	沈砂池設備	沈砂搬出機	沈砂搬出機
1110	DOIN TERM IM	ダブルチェーン式トラフコンベア(分離水槽付)	ダブルチェーン式トラフコンベア(分離水槽付)
		機長 水平部 5,000mm	機長 水平部 5,000mm
		傾斜部 28,264mm	領斜部 29,000mm
		電動機出力 11kW	電動機出力 7.5kW
		沈砂ホッパ	沈砂ホッパ
		油圧開閉式	電動カットゲート式
		容量 8m ³	容量 8m ³
		油圧ユニット電動機出力 2.2kW	電動機出力 2.2kW×2台
		(しさホッパーと共用)	-Ess Marily V Sistem 18 p
	最初沈殿池設備	No.3-1,3-2,3-C初沈汚泥掻寄機	No.3-1,3-2,3-C初沈汚泥掻寄機
		フライト付ダブルチェーンコンベア	ノッチチェーン型フライト式汚泥掻寄機
		電動機出力 1.5kW×2台(3-1,3-2)	電動機出力 0.4kW×3台
		電動機出力 0.75kW×1台(3-C)	チェーン材質 樹脂製
		チェーン材質 鋳鉄製	フライト板材質 樹脂製
		フライト板材質 木製	
		No.3生汚泥引抜弁	No.3生汚泥引抜弁
		電動偏芯構造弁	電動偏芯構造弁
		口径 200mm	口径 200mm
		電動機出力 0.2kW	電動機出力 0.2kW
-	最終沈殿池設備	No.3-1,3-2,3-C終沈汚泥掻寄機	No.3-1,3-2,3-C終沈汚泥掻寄機
	, and a second	フライト付ダブルチェーンコンベア	ノッチチェーン型フライト式汚泥掻寄機
		電動機出力 2.2kW×2台(3-1,3-2)	電動機出力 0.4kW×3台
		電動機出力 0.75kW×1台(3-C)	チェーン材質 樹脂製
		电到版山力 0.73kW < 1 = (3 C)	フライト板材質 樹脂製
			フノイト仮付員 倒旭級
		フライト板材質 木製	
		 終沈A系池排水ポンプ	No.1終沈池排水ポンプ
		無閉塞型渦巻ポンプ	無閉塞型渦巻ポンプ
		口径 100mm	口径 150mm
		吐出量 1.0m³/min	吐出量 2.0m³/min
		揚程 10m	揚程 8m
		電動機出力 7.5kW	電動機出力 5.5kW
		No.1-1,1-2終沈汚泥引抜弁	No.1-1,1-1-1,1-1-2終沈汚泥引抜弁
		電動偏芯構造弁	電動偏芯構造弁
		口径 200mm	口径 250mm
		電動機出力 0.2kW×2	電動機出力 0.2kW×3
			No.1-2,1-2-1,1-2-2終沈汚泥引抜弁
			電動偏芯構造弁
			口径 200mm
			電動機出力 0.2kW×3
		No.2-1,2-2終沈汚泥引抜弁	No.2-1,2-1-1,2-1-2,2-2,2-2-1,2-2-2終沈汚泥引抜弁
		電動偏芯構造弁	電動偏芯構造弁
		口径 200mm	口径 200mm
		電動機出力 0.2kW×2	電動機出力 0.2kW×6
H16	反応タンク設備	No.3-1~3-4反応タンク散気装置	No.3-1~3-4反応タンク攪拌機
		微細気泡形散気板	双曲面型攪拌機
		旋回流式	電動機出力 3.7kW×4台
			No.3-1~3-4反応タンク散気装置
			微細気泡散気装置(ディスク形)
			全面曝気方式 (646個)

	設備種別	旧仕様	更新仕様
H16	反応タンク設備	No.3-1,3-2空気管流量調節弁	No.3-1,3-2空気管流量調節弁
1110	大小いノマノ 大小田	空気作動式偏芯構造弁	電油操作式偏芯構造弁
		口径 300mm	口径 150mm
		日任 300000	電動機出力 0.4kW×2台
			电 则 (成 口 /) 0.4k W < /) 口
	最終沈澱池設備	No.1-1,1-2返送汚泥ポンプ	No.1-1~1-3返送汚泥ポンプ
	DENGTER OF	無閉塞型渦巻ポンプ	吸込スクリュー付汚泥ポンプ
		口径 200mm	口径 250mm
		叶出量 3.2m³/min	叶出量 6.8m ³ /min
		場程 4.5m	場程 5.0m
		電動機出力 5.5kW×2台	電動機出力 15kW×3台
		电到/域山/) 5.5kw <2日	电测效山/) 13kW <3 口
		No.1-3返送汚泥ポンプ	
		無閉塞型渦巻ポンプ	
		口径 250mm	
		吐出量 6.5m³/min	
		揚程 4.5m	
		電動機出力 15kW	
		已到10日/3 10日	
		No.1-1,1-2余剰汚泥ポンプ	No.1-1,1-2余剰汚泥ポンプ
		無閉塞型渦巻ポンプ	吸込スクリュー付汚泥ポンプ
		口径 150mm	口径 150mm
		叶出量 2.0m³/min	叶出量 2.0m³/min
		揚程 8.0m	揚程 8.0m
		電動機出力 11kW×2台	電動機出力 5.5kW×2台
		No.1-1,1-2余剰汚泥ポンプ吐出弁	No.1-1,1-2余剰汚泥ポンプ吐出弁
		電動仕切り弁	電動偏芯構造弁
		口径 150mm	口径 150mm
		電動機出力 0.2kW×2台	電動機出力 0.2kW×2台
	用水設備	No.1ろ過装置	No.1ろ過装置
		重力下降式	重力下降式
		面積 21.5m ²	面積 21.5m ²
		ろ過速度 200m ³ /m ² /日	ろ過速度 200m ³ /m ² /日
		逆洗速度 $0.8 \text{m}^3/\text{m}^2/\text{min}$	逆洗速度 $0.8 \mathrm{m}^3/\mathrm{m}^2/\mathrm{min}$
		No.1逆洗弁	No.1逆洗弁
		電動外ねじ仕切り弁	電動外ねじ仕切り弁
		口径 450mm	口径 450mm
		電動機出力 0.75kW	電動機出力 1.5kW
		No.1流量調節弁	No.1流量調節弁
		100.1 701 星調即升 電動偏芯構造弁	INO.1701 星調即升 電動偏芯構造弁
		电影/開心 傳 這 升	电影偏心特這升 口径 250mm
		口径 250mm 電動機出力 0.75kW	口径 250mm 電動機出力 0.75kW
		电数用双口刀 0.10000	电動用及口/J ひ.10なw
		No.1中間排水弁	No.1中間排水弁
		電動外ねじ仕切り弁	電動外ねじ仕切り弁
		口径 150mm	口径 150mm
		電動機出力 0.2kW	電動機出力 0.4kW
		No.1空洗弁	No.1空洗弁
		電動ボール弁	電動ボール弁
		口径 100mm	口径 100mm
		電動機出力 0.2kW	電動機出力 0.2kW

	設備種別	旧仕様	更新仕様
H16	用水設備	No.1,2砂ろ過送水ポンプ	No.1,2砂ろ過送水ポンプ
		横軸両吸込渦巻ポンプ	横軸両吸込渦巻ポンプ
		口径 250mm	口径 250mm
		吐出量 6.0m³/min	吐出量 6.0m³/min
		揚程 12.0m	揚程 16.0m
		電動機出力 18.5kW×2台	電動機出力 22kW×2台
		No.1砂ろ過送水ストレーナ	No.1,2砂ろ過送水ストレーナ
		オートストレーナ	自動洗浄ストレーナ
		処理量 6.0m ³ /min	処理量 $6.0 \mathrm{m}^3/\mathrm{min}$
		電動機出力 0.1kW	電動機出力 0.75kW×2台
		No.1,2脱水棟送水ポンプ	No.1.2脱水棟送水ポンプ
		,	
		横軸両吸込渦巻ポンプ 口径 250mm	横軸両吸込渦巻ポンプ
			口径 250mm
		吐出量 6.0m³/min 揚程 10.0m	吐出量 6.0m ³ /min 揚程 10.0m
		物性 10.0m	物性 10.0m 電動機出力 18.5kW×2台
		电期(效山/J 16.3KW ^ 2 口	电剔像山// 10.5kw ^ 2 口
		No.1,2脱水棟送水ポンプ吐出弁	No.1,2脱水棟送水ポンプ吐出弁
		電動外ねじ仕切り弁	電動蝶形弁
		口径 250mm	口径 250mm
		電動機出力 0.4kW×2台	電動機出力 0.2kW×2台
	消毒設備	No.1次亜塩注入ポンプ	No.1次亜塩注入ポンプ
	11.1 PARK NII	一軸ネジ式ポンプ	ケミカルギアポンプ
		吐出量 4.38L/min	吐出量 2.5L/min
		吐出圧力 3.0kgf/cm ²	出出圧力 0.1Mpa
		電動機出力 0.75kW	電動機出力 0.4kW
H17	最終沈殿池設備	No.4-1,4-2,4-C終沈汚泥掻寄機	No.4-1,4-2,4-C終沈汚泥掻寄機
		フライト付ダブルチェーンコンベア	ノッチチェーン型フライト式汚泥掻寄機
		電動機出力 2.2kW×2台(4-1,4-2)	電動機出力 0.4kW×3台
		電動機出力 0.75kW×1台(4-C)	チェーン材質 樹脂製
		チェーン材質 鋳鉄製	フライト板材質 樹脂製
		フライト板材質 木製	
		No.4終沈汚泥引抜弁	No.4終沈汚泥引抜弁
		電動偏芯構造弁	電動偏芯構造弁
		口径 300mm	口径 300mm
		電動機出力 0.4kW	電動機出力 0.4kW
	消毒設備	新設	No.3次亜塩貯留槽
			密閉丸型タンク
			有効容量 10m ³
	汚泥脱水設備	No.3,4汚泥脱水機	No.3,4汚泥脱水機
		ベルトプレス汚泥脱水機	圧入式スクリュープレス脱水機
		ベルト幅 3m	スクリーン径 900mm
		ベルト駆動電動機出力 3.7kW	スクリュー駆動電動機出力 3.7kW
		混和機電動機出力 0.75kW	洗浄装置駆動用電動機出力 0.4kW

設備種別	旧仕様	更新仕様
H17 汚泥脱水設備	No.1-1ケーキ搬出機	No.1-1-1ケーキ搬出機
1111 15000001100000	トラフ型ベルトコンベア	シャフトレススクリューコンベア
	機長 30,850mm	機長 8,500mm
	電動機出力 2.2kW	電動機出力 2.2kW
	电势机及四/万 2.283	电动形风口/
		No.1-1-2ケーキ搬出機
		シャフトレススクリューコンベア
		機長 25,700mm
		電動機出力 18.5kW
		但到100000
	No.1.2脱水機用空気圧縮機	No.1,2脱水機用空気圧縮機
	容積形ピストン式空気圧縮機	容積形ピストン式空気圧縮機
	最高使用圧力 0.93MPa	最高使用圧力 0.93MPa
	電動機出力 5.5kW	電動機出力 5.5kW
	但3000000000000000000000000000000000000	起题 /成四/3 0.0KH
	No.1,2凝集剤用空気圧縮機	No.1,2凝集剤用空気圧縮機
	容積形ピストン式空気圧縮機	容積形ピストン式空気圧縮機
	最高使用圧力 0.93MPa	最高使用圧力 0.93MPa
	電動機出力 3.7kW	電動機出力 3.7kW
	但30000円// 0.1KW	三 奶/成四/3 0.1 KTT
	No.1-1,1-2汚泥受桝攪拌機	No.1-1,1-2汚泥受桝攪拌機
	水中攪拌機	水中攪拌機
	電動機出力 2.8kW	電動機出力 2.8kW
	电动机从山刀 2.0000	电频频风口/月 2.044
	No.1,2破砕機	No.1-1,1-2破砕機
	横型湿式破砕ポンプ。	横型湿式破砕ポンプ。
	吐出量 2m³/min	吐出量 2m³/min
	現立	型山重 2m / mm 揚程 4.5m
	電動機出力 18.5kW	電動機出力 22kW
	电到//效四/) 10.3KW	电到//汶山//) 22KW
	No.1,2凝集剤溶解槽	No.1,2凝集剤溶解槽
	鋼板製円筒形撹拌タンク	鋼板製円筒形撹拌タンク
	有効容量 12m ³	有効容量 12m ³
	攪拌機出力 5.5kW	攪拌機出力 5.5kW
	DET DALLY	<u> 1961 груда</u> у отолги
		No.5,6凝集剤溶解槽
		鋼板製円筒形撹拌タンク
		有効容量 12m ³
		攪拌機出力 5.5kW
	新設	No.1,2脱水機洗浄水給水ポンプ
		多段式ポンプ
		吐出量 0.3m³/min
		揚程 60m
		電動機出力 7.5kW
H18 沈砂池設備	No.3,4細目除塵機	No.3,4細目除塵機
	レーキ付エンドレスダブルチェーンコンベア	ダブルチェーン式前面掻揚型
	掻揚速度 3.0m/min	掻揚速度 3.0m/min
	レーキ幅 1.666mm	レーキ幅 1,550mm
	電動機出力 2.2kW×2台	電動機出力 2.2kW×2台
	No.2粗目搬出機	No.2粗目搬出機
	ベルトコンベア	平ベルトコンベア
	ベルト幅 500mm	ベルト幅 500mm
	機長 6,500mm	機長 6,500mm
	速度 20m/min	速度 20m/min
	電動機出力 1.5kW	電動機出力 1.5kW
		· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	ı	

	設備種別	旧仕様	更新仕様
H18	沈砂池設備	走行式揚砂ポンプ	No.3,4揚砂機
1110	DC10 100 IX III	走行式水中サンドポンプ吸砂装置	水中サンドポンプ
		電動機出力 22kW×1台	電動機出力 15kW×2台
		電動機出力 0.75kW×1台(走行用)	吐出量 1.5m³/min
		電動機出力 1.5kW×1台(昇降用)	揚程 20m
		吐出量 1.5m³/min	
		揚程 24m	
		No.3,4沈砂掻寄機	No.3,4沈砂掻寄機
		フライト付ダブルチェーンコンベア	エンドレスダブルチェーン式グリットコレクタ
		掻寄速度 3.0m/min	掻寄速度 3.0m/min
		電動機出力 3.7kW×2台	電動機出力 3.7kW×2台
		チェーン材質 SS41	チェーン材質 SUS製
		フライト板材質 SS41	フライト板材質 鋼製
	最初沈殿池設備	No.4-1,4-2,4-C初沈汚泥掻寄機	No.4-1,4-2,4-C初沈汚泥掻寄機
	V 0.00000000000000000000000000000000000	フライト付ダブルチェーンコンベア	ノッチチェーン型フライト式汚泥掻寄機
		電動機出力 1.5kW×2台(4-1,4-2)	電動機出力 0.4kW×2台
		電動機出力 0.75kW×1台(4-C)	チェーン材質 合成樹脂
		电動域ログ 0.73kW < 1 日 (4 C) チェーン材質 SUS製	フライト板材質 合成樹脂
		11.00	フクイト仮材 貝 合成樹脂
		フライト板材質 米檜	
		4 0 K 1 K B 3	v ove I Vellali
		No.2汚水流量計	No.2汚水流量計
		パーシャルフリューム	パーシャルフリューム
		スロート幅 2ft	スロート幅 2ft
		計量範囲 1,032~80,976m³/日	計量範囲 1,032~80,976m³/日
		No.2,3初沈出連絡ゲート	No.2,3初沈出連絡ゲート
		外ネジ式手動開閉台付制水扉	外ネジ式電動開閉台制水扉
		口径 W700mm*H900mm	口径 W700mm*H900mm
			電動機出力 0.75kW×2台
		No.4生汚泥引抜弁	No.4生汚泥引抜弁
		電動偏心構造弁	電動偏心構造弁
		口径 200mm	口径 200mm
		電動機出力 0.2kW	電動機出力 0.2kW
		ESSISSED VISITI	PESSO DALLOS
	最終沈殿池設備	No.3最終沈殿池汚泥引抜弁	No.3最終沈殿池汚泥引抜弁
	内X小 17日79X1四日X 7H	電動偏心構造弁	電動偏心構造弁
		口径 300mm	日径 300mm
		電動機出力 0.4kW	電動機出力 0.4kW
		电助像山刀 U.4KW	电别核山刀 0.4KW
		☆に⇒ル	N. 9 1 9 9 会到还泥土* 、
		新設	No.2-1,2-3余剰汚泥ポンプ吐出弁
			電動偏心構造弁
			口径 150mm
			電動機出力 0.2kW×2台
	重力連续到 供	M. 1 a. M. 4分子分尺/第二元1条LUE	N. 1。 N. 4 次次 八和 可能- III
	重力濃縮設備	No.1~No.4污泥分配可動堰	No.1~No.4污泥分配可動堰
		外ねじ式鋳鉄製角形手動可動堰	外ねじ式鋳鉄製角形手動可動堰
		巾700mm×高300mm×4門	巾700mm×高300mm×4門
		No.1濃縮汚泥掻寄機	No.1濃縮汚泥掻寄機
		中央駆動式懸垂形円形放射流式	中央駆動懸垂形汚泥掻寄機(FRP製)
		口径 15,000mm×側水深 3,500mm	口径 15,000mm×側水深 3,500mm
		周速 2.0m/min	周速 2.3m/min
		電動機出力 0.75kW	電動機出力 0.75kW
		-SAMPAPA OTTORIT	- Land (Mary 2)
		•	<u> </u>

	設備種別	旧仕様	更新仕様
H18	重力濃縮設備	No.1,2,3濃縮汚泥引抜ポンプ	No.1,2,3濃縮汚泥引抜ポンプ
1110	里//派州以州	一軸ネジ式汚泥ポンプ	一軸ネジ式汚泥ポンプ
		日径 150mm	1 日径 150mm
			· · ·
		吐出量 60m³/hr	吐出量 60m³/hr
		全揚程 40m	全揚程 30m
		電動機出力 15kW×1台×3基	電動機出力 15kW×1台×3基
		17.07 metrus	1万 0万 海岭 X VI A A
		1系,2系濃縮汚泥弁A	1系,2系濃縮汚泥弁A
		電動偏心構造弁	電動偏心構造弁
		口径 150mm	口径 150mm
		圧力 0.5MPa	圧力 0.5MPa
		電動機出力 0.2kW×1台×2基	電動機出力 0.2kW×1台×2基
		±ac⊕n.	神炎なおターナヤロに、ナラン・ナラ
		新設	濃縮棟給水加圧ポンプ
			ラインポンプ
			口径 80mm
			吐出量 0.7m³/min
			揚程 30m
			電動機出力 7.5kW
	[44 6 NH 644 ***		
	機械濃縮設備	No.1,2余剰汚泥供給ポンプ	No.1,2余剰汚泥供給ポンプ
		一軸ネジ式汚泥ポンプ	一軸ネジ式汚泥ポンプ
		口径 150mm	口径 150mm
		吐出量 50 m³/h	吐出量 50m³/h
		全揚程 20 m	全揚程 20m
		電動機出力 11kW×1台×2基	電動機出力 11kW×1台×2基
		No.1,2濃縮汚泥移送ポンプ	No.1,2濃縮汚泥移送ポンプ
		一軸ネジ式汚泥ポンプ	一軸ネジ式汚泥ポンプ
		口径 150mm	口径 150mm
		吐出量 70m³/h	吐出量 60m³/h
		全揚程 20m	全揚程 30m
		電動機出力 15kW×1台×2基	電動機出力 15kW×1台×2基
		No.1,2分離液移送ポンプ	No.1,2分離液移送ポンプ
		無閉塞渦巻きポンプ	吸込スクリュー付汚泥ポンプ
		口径 100mm	口径 100mm
		吐出量 1.0m³/min	吐出量 1.0m ³ /min
		全揚程 12m	全揚程 12m
		電動機出力 5.5kW×1台×2基	電動機出力 5.5kW×1台×2基
		No.1-1,1-2,2-1,2-2余剰汚泥受枡攪拌ポンプ	No.1-1,1-2,2-1,2-2余剰汚泥受槽攪拌機
		脱着型ストレート	水中曝気装置 脱着型
		電動機出力 3.7kW×1台×4基	電動機出力 3.7kW×1台×4基
		N 1 0油を分子が見る	N 1 0 油 经分子 河 - 会
		No.1,2濃縮汚泥弁	No.1,2濃縮汚泥弁
		電動仕切弁	電動偏心構造弁
		口径 300mm	口径 300mm
		圧力 0.1MPa	圧力 0.1MPa
		電動機出力 0.4kW×1台×2基	電動機出力 0.4kW×1台×2基
		N. 1 9进海水法山台	N. 1 0 生海 小 法 山 今
		No.1,2洗浄水流出弁	No.1,2洗浄水流出弁
		電動仕切弁	電動偏心構造弁
		口径 200mm	口径 200mm
		圧力 0.1MPa	圧力 0.1MPa
		電動機出力 0.2kW×1台×2基	電動機出力 0.2kW×1台×2基

	設備種別	旧仕様	更新仕様
H18	機械濃縮設備	余剰汚泥投入弁 外ネジ式電動仕切弁 口径 200mm 圧力 0.3MPa 電動機出力 0.2kW×1台×1基	余剰汚泥投入弁 電動偏心構造弁 口径 200mm 圧力 0.3MPa 電動機出力 0.2kW×1台×1基
		新設	余剰汚泥分配調整弁 電動偏心構造弁 口径 150mm 圧力 0.3MPa 電動機出力 0.2kW×1台×1基
H19	監視,操作設備 大型表示装置 アナウンスメントプリンタ 帳票装置 データサーハ・ー	MACTUS (M710, M750, M770) CRT2台(マンマシン), 操作卓 グラフィックハ・ネル ドットプリンタ方式 M750のワークステーション 100kVar×3台 屋内自立閉鎖形(2基)	MACTUS-AS, MACTUS131, パス全二重化 テ゚スクトップ型 4台 DLP方式 50インチ×6面 レーザ・-プリンタ方式 デスクトップ型 1台 デスクトップ型 2台 HDD二重化 100kVar×1台, 200kVar×1台, 300kVar×1台 屋内自立閉鎖形 75kVA 年間プログラムタイマ 水晶式 キャビネットラック型 Digital CCTV System, 映像記録装置共 リアルタム監視 フレッツ,ゲループ゚アクセス 設備,図面管理機能,帳票機能
	脱水機設備	No.1,2汚泥脱水機 ベルトプレス汚泥脱水機 ベルト帽 3m ベルト駆動電動機出力 3.7kW 混和機電動機出力 0.75kW No.1,2汚泥供給ポンプ 一軸ネジ式ポンプ 口径 100mm 吐出量 21m ³ /h 揚程 15m 電動機出力 5.5kW	No.1,2汚泥脱水機 圧入式スクリュープレス脱水機 スクリーン径 900mm スクリュー駆動電動機出力 3.7kW 洗浄装置駆動用電動機出力 0.4kW No.1,2汚泥供給ポンプ 一軸ネジ式ポンプ 口径 100mm 吐出量 6.5~34m³/h 揚程 20m 電動機出力 11kW
		No.1,2凝集剤供給ポンプ ー軸ネジ式ポンプ 口径 50mm 吐出量 5m³/h 揚程 20m 電動機出力 1.5kW No.3,4汚泥受桝攪拌機 水中攪拌機 電動機出力	No.1,2凝集剤供給ポンプ ー軸ネジ式ポンプ 口径 50mm 吐出量 1.2~4.0m³/h 揚程 20m 電動機出力 1.5kW No.2-1,2-2汚泥受桝攪拌機 水中攪拌機 プロペラ径 φ300mm 電動機出力 2.8kW
		No.5,6破砕機 横型湿式破砕ポンプ。 吐出量 2m ³ /min 揚程 4m 電動機出力 18.5kW	No.2-1,2-2破砕機 横型湿式破砕ボシブ [°] 吐出量 2m ³ /min 揚程 4.5m 電動機出力 22kW

	設備種別	旧仕様	更新仕様
H19	重力濃縮設備	No.2濃縮汚泥掻寄機	No.2濃縮汚泥掻寄機
1113	至分級相以開	中央駆動懸垂形円形放射流式	中央駆動懸垂形(FRP製)
		口径 15,000mm×側水深 3,500mm	口径 15,000mm×側水深 3,500mm
		周速 2.0 m/min	日在 13,000㎜~例水採 3,500㎜ 周速 2.25m/min
			–
		電動機出力 0.75 kW	電動機出力 0.75 kW
		No.1,2濃縮汚泥引抜ポンプ吸込切替弁	No.1,2濃縮汚泥引抜ポンプ吸込切替弁
		外ネジ式仕切弁	外ネジ式電動仕切弁
		口径 200mm	口径 200mm
		圧力 0.3MPa	圧力 0.3MPa
			電動機出力 0.4kW×1台×2基
		1系,2系機械濃縮汚泥切替弁	1系,2系機械濃縮汚泥切替弁
		電動偏心構造弁	電動偏心構造弁
		口径 150mm	口径 150mm
		圧力 0.5MPa	圧力 0.5MPa
		電動機出力 0.2kW×1台×2基	電動機出力 0.2kW×1台×2基
		1系,2系消化タンク濃縮汚泥切替弁	1系,2系消化タンク濃縮汚泥切替弁
		外ネジ式仕切弁	外ネジ式電動仕切弁
		口径 150mm	口径 150mm
		压力 0.5MPa	圧力 0.5MPa
		/L/J 0.5MI u	電動機出力 0.4kW×1台×2基
			ESSIGNATION OF THE PROPERTY OF
	機械濃縮設備	汚泥スクリーン	汚泥スクリーン
		回転ドラム式スクリーン	裏かき式スクリーンユニット
		処理能力 3.5m ³ /min	処理能力 4.0m³/min
		目幅 5mm	目幅 5mm
		電動機出力 20.4kW×1台×1基(油圧ユニット)	電動機出力 0.2kW×1台×1基
		电影风阻力 20.1811八日八日 (1四/上) - ///	ESMIXICATE ATE
	汚泥消化タンク設備	消化汚泥移送ポンプ	消化汚泥引抜ポンプ。
		渦巻ポンプ	一軸ネシ・式汚泥ポンプ。
		口径 100mm	口径 150mm
		吐出量 1.0m³/min	吐出量 60m³/h
		全揚程 5m	全揚程 20m
		電動機出力 3.7kW×1台×2基	電動機出力 15kW×1台×2基
H20	主ポンプ設備	No.1,2汚水ポンプ	No.1,2汚水ポンプ
		立軸渦巻斜流ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ
		口径 500mm	口径 500mm
		吐出量 40m³/min	吐出量 40m³/min
		全揚程 17m	全揚程 18.5m
		電動機 170kW	電動機 200kW
		No.1,2汚水ポンプ用吐出電動弁	No.1,2汚水ポンプ用吐出電動弁
		外ネジ式電動仕切弁	横形電動蝶形弁
		口径 500mm	口径 500mm
		電動機出力 3.7kW	電動機出力 0.2kW
		PERSONALLY CHAIT	PARTICIPATION OF THE PROPERTY
		No.1,2汚水ポンプ用逆止弁	No.1,2汚水ポンプ用逆止弁
		スイング式逆止弁	スイング式逆止弁
		口径 500mm	口径 500mm
	P-12-15, 3-20-54	V (President) Lattice No.	V 4 P + 5
	反応タンク設備	No.4反応タンク散気装置	No.4反応タンク散気装置
		微細気泡形散気板	微細気泡散気装置(ディスク形)
		旋回流式	全面曝気方式(646個)
			No.4反応タンク攪拌機
			双曲面型攪拌機
			電動機出力 3.7kW×4台
			-Garage State - A H
	İ	1	i e e e e e e e e e e e e e e e e e e e

	設備種別	旧仕様	更新仕様
H20	反応タンク設備	No.4空気管流量調節弁	No.4空気管流量調節弁
1120	DATE OF THE VIEW	空気作動式偏芯構造弁	電油操作式偏芯構造弁 0.4kW
		口径 300mm	口径 150mm
		H E SOOMM	H 注 130mm
		空気作動弁用空気圧縮機	空気作動弁用空気圧縮機
		ラストアリンプ / 10 三文 / 1 / 10 / 10 / 10 / 10 / 10 / 10 / 10	2.24m ³ /min×0.93MPa×2.2kW×2台
		0.24m / min × 0.93MPa × 2.2kW × 2 🗗	0.24m / mm × 0.93MPa × 2.2kW × 2 日 除湿器内蔵型
	消毒設備	No.3次亜塩注入ポンプ	No3次亜塩注入ポンプ
	1日世以 /用	一軸ネジ式ポンプ	一軸ねじマグネットカップリング式ポンプ
		日径 15mm	中部 4 15mm
		注入量 35L/hr	注入量 130L/hr
		電動機出力 0.4kW	電動機出力 0.4kW
		电到1及口力 0.4KW	电到/成山/) 0.4kW
		No.1次亜塩貯留タンク	No.1次亜塩貯留タンク
		FRP製円筒立形タンク	ポリエチレン製円筒立形タンク
		容量 8m ³ (2000 φ×2900H)	容量 8m ³ (2200 φ ×2500H)
	脱水機設備	No.5汚泥脱水機	No.5汚泥脱水機
	AUDIT DOUBLE IN	ベルトプレス汚泥脱水機	圧入式スクリュープレス脱水機
		ベルト幅 3.0m	スクリーン径 900mm
		ベルト駆動電動機出力 3.7kW	スクリュー駆動電動機出力 3.7kW
		混和機電動機出力 0.75kW	凝集混和槽撹拌電動機出力 1.5kW
		(此作时及电到外及四/) 0.15kW	対策に行い。日
		No.6汚泥脱水機	撤去
		ベルトプレス汚泥脱水機	111/4 may
		77 1 7 7 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7	
		No.5汚泥供給ポンプ	N₀.5汚泥供給ポンプ
		一軸ネジ式ポンプ	一軸ネジ式ポンプ
		口径 100mm	口径 125mm
		叶出量 21m³/h	叶出量 34m³/h
		場程 15m	揚程 20m
		電動機出力 5.5kW	電動機出力 11kW
		ASSOCIATION OF STREET	
		No.5凝集剤供給ポンプ	N₀.5凝集剤供給ポンプ
		一軸ネジ式ポンプ	一軸ネジ式ポンプ
		口径 50mm	口径 50mm
		叶出量 3.9m³/h	叶出量 4m³/h
		揚程 15m	揚程 20m
		電動機出力 1.5kW	電動機出力 1.5kW
		No.1-2ケーキ搬出機	No.1-2ケーキ搬出機
		トラフ型ベルトコンベア	無軸式スクリューコンベア
		機長 30.9m	機長 22.5m
		電動機出力 1.5kW	電動機出力 11kW
		ASSOCIATION TO THE PROPERTY OF	
		No.3ケーキ搬出機	No3ケーキ搬出機
		トラフ形ベルトコンベア	トラフ形ベルトコンベア
		機長 38.5m	機長 30,746mm
		電動機出力 5.5kW	電動機出力 3.7kW
		Association of the second of t	
		No.4ケーキ搬出機	No.4ケーキ搬出機
		トラフ形ベルトコンベア	トラフ形ベルトコンベア
		機長 6.3m	機長 4,756mm
		電動機出力 1.5kW	電動機出力 1.5kW
		- LONDAND TONE	- Jay India / Jan 1981
		No.5ケーキ搬出機	No.5ケーキ搬出機
		トラフ形ベルトコンベア	トラフ形ベルトコンベア(正,逆運転)
		機長 2.6m	機長 2,750mm
1		電動機出力 1.5kW	電動機出力 1.5kW
1			
	L		

	設備種別	旧仕様	更新仕様
H20	脱水機設備	ケーキホッパ	ケーキホッパ
		カットゲート式(油圧)	カットゲート式(電動)
		容量 10.0m ³	容量 10.0m ³
		油圧ユニット 3.7kW, ヒーター 2kW	電動パワーシリンダ 1.5kW×2
		No.2-2ケーキ搬出機	No.2-2ケーキ搬出機(改造)
		トラフ形ベルトコンベア	トラフ形ベルトコンベア
		機長 10.3m	機長 15,500mm (約2m延長)
		電動機出力 2.2kW	電動機出力 2.2kW
		No.3.4	No.3.4
		鋼板製円筒形撹拌タンク	鋼板製円筒形撹拌タンク
		有効容量 13m ³	有効容量 12m ³
		電動機出力 5.5kW	電動機出力 5.5kW
		ESSINCE/J STORT	包奶(风口/) 0.04(1
		No.3,4凝集剤供給機	No.3,4凝集剤供給機
		可変連続定量供給機	可変連続定量供給機
		供給量 5L/min	供給量 4L/min
		ホッパー容量 0.25m3	ホッパー容量 0.25m ³
		電動機容量 0.4kW	電動機容量 0.4kW
	汚泥消化タンク設備	蒸気吹込装置	蒸気吹込装置
		噴射管口径 65mm	噴射管口径 65mm
		噴射管長さ 液面下 6,000mm	噴射管長さ 液面下 6,000mm
		本数 16本	本数 16本
		蒸気ヘッダー	蒸気ヘッダー
		φ 250mm×2,500L	φ 250mm×2,500L
		ψ 200mm × 2,000 E	ψ 2001min × 2,000 D
	付帯設備	送風機(床置型)	送風機(床置型)
		#5×452m³/min×38mmAq×5.5kW 2基	#3×6,100m ³ /h×130Pa×0.75kW 2基
		#4 1/2×285m³/min×26mmAq×2.2kW 2基	#3×12,200m³/h×360Pa×5.5kW 1基
		#4×285m³/min×22mmAq×2.2kW 2基	#3 1/2×13,800m ³ /h×340Pa×5.5kW 1基
		送風機(軸流型)	#3×6,100m ³ /h×130Pa×0.75kW 1基
		$560 \phi \times 160 \text{m}^3/\text{min} \times 22 \text{mmAq} \times 2.2 \text{kW}$ 2基	#3×6,100m³/h×150Pa×0.75kW 1基
		$560 \phi \times 160 \text{m}^3/\text{min} \times 26 \text{mmAq} \times 2.2 \text{kW}$ 2基	#3×12,200m³/h×420Pa×5.5kW 1基
			#2 1/2×6,100m ³ /h×400Pa×2.2kW 1基
			#3 1/2×13,800m ³ /h×270Pa×5.5kW 1基
			送風機(天吊型)
			$700 \text{m}^3/\text{h} \times 350 \text{Pa} \times 0.4 \text{kW}$
1101	/→ <u>₩</u> ⇒∿/#	☆細様(本 教 字 を な ☆ 〉	拗士
H21	付帯設備	空調機(事務室系統) 蒸気暖房用 風量 5,320CMH×3.7kW	撤去
		1次コイル 加熱量 46,700kcal/h	
		2次コイル 加熱量 43,300kcal/h	
		2000 Marking 10,000 Kelly II	
		空調機(水質試験系統)	空調機(水質試験系統)
		蒸気暖房用 風量 7,050CMH×3.7kW	温水(不凍液) 用
		1次コイル 加熱量 61,900kcal/h	風量 7,050CMH×470Pa×3.7kW
		2次コイル 加熱量 58,100kcal/h	加熱量 126.9kW(=109,100kcal/h)

	設備種別	旧仕様	更新仕様
H21	付帯設備	空調機(研修会議室系統)	空調機(研修会議室系統)
		蒸気暖房用 風量 6,000CMH×3.7kW	温水(不凍液) 用
		1次コイル 加熱量 31,600kcal/h	風量 6,000CMH×470Pa×3.7kW
		2次コイル 加熱量 41,000kcal/h	加熱量 58.8kW(≒50,500kcal/h)
			外気処理ユニット (新設)
			ダクト接続天吊型
			加熱能力 39.8kW×2,870m3/h
			送風機(外気処理ユニット用) (新設)
			ストレートシロッコファン(天吊型)
			風量 2,870m3/h×300Pa×1.15kW
		ユニットヒーター(沈砂池)×8台	撤去
		加熱能力 31,200kcal/h×3,800CMH	
		ユニットヒーター(脱臭機室)×2台	撤去
		加熱能力 23,750kcal/h×2,900CMH	
		真空給水ポンプ(蒸気用)	撤去
		複式 1,000円 2	
		相当放熱面積 1,800EDRm ² 0.75kW×2	
		0.75KW \ Z	
		返送ポンプ	撤去
		ライン型渦巻きポンプ	
		$\phi 40 \text{mm} \times 72 \text{L/min} \times 22 \text{mAq} \times 1.5 \text{kW}$	
		電気温水器	撤去
		丸形床置 容量 1,200L×200V×60kW	
		送風機(便所排気)	送風機(便所排気)
		片吸込シロッコファン(床置型)	片吸込シロッコファン(床置型)
		$\#1 \times 12 \text{m}^3/\text{min} \times 25 \text{mmAq} \times 0.4 \text{kW}$	$\#1 \times 720 \text{m}^3 / \text{h} \times 250 \text{Pa} \times 0.4 \text{kW}$
		送風機(水室試験室排気1)	送風機(水室試験室排気1)
		片吸込シロッコファン(床置型)	片吸込シロッコファン(床置型)
		$\#2 \times 51 \text{m}^3/\text{min} \times 32 \text{mmAq} \times 1.5 \text{kW}$	$\#2 \times 3,060 \text{m}^3/\text{h} \times 320 \text{Pa} \times 1.5 \text{kW}$
		送風機(給湯室排気)	送風機(給湯室排気)
		片吸込シロッコファン(床置型)	片吸込シロッコファン(床置型)
		#1%×37m³/min×30mmAq×0.75kW	#1%×2,220m³/h×300Pa×0.75kW
			,
		送風機(一般排気)	送風機(一般排気)
		片吸込シロッコファン(床置型)	片吸込シロッコファン(床置型)
		#1 $\frac{1}{4} \times 19 \text{m}^3 / \text{min} \times 28 \text{mmAq} \times 0.4 \text{kW}$	$#1\% \times 1,140 \text{m}^3/\text{h} \times 280 \text{Pa} \times 0.4 \text{kW}$
		送風機(水室試験室排気2)	送風機(水室試験室排気2)
		片吸込シロッコファン(床置型)	片吸込シロッコファン(床置型)
		#2% \times 70m³/min \times 28mmAq \times 1.5kW	#2½×4,200m³/h×280Pa×1.5kW
		送風機(研修会議室排気)	送風機(研修会議室排気)
		片吸込シロッコファン(床置型)	片吸込シロッコファン(床置型)
		$\#2 \times 60 \text{m}^3/\text{min} \times 26 \text{mmAq} \times 1.5 \text{kW}$	$#2\times3,600$ m ³ /h×260Pa×1.5kW
		新設	空調機換気扇(和室)×2台
			天井埋込カセット型
			$240\text{m}^3/\text{h} \times 40\text{Pa}$

	設備種別	旧仕様	更新仕様
H21	付帯設備	新設	空調機換気扇(作業員食堂,事務室)×4台
			天井埋込カセット型
			$480\text{m}^3/\text{h} \times 40\text{Pa}$
		新設	
		77/184	天井埋込型
			140m ³ /h×40Pa
		新設	温水循環ポンプ(空調機系統)
			ライン型 φ50mm×328L/min×7m×0.75kW
		新設	温水循環ポンプ(1階パネルヒーター系統)
			ライン型 φ25mm×24L/min×6m×0.15kW
		新設	温水循環ポンプ(1階ファンコンベクタ系統)
		材成	ライン型 φ25mm×26L/min×5m×0.15kW
			7/10 ± 0 Zommi / ZoL/ mm / Om / O.Tokw
		新設	温水循環ポンプ(2階パネルヒーター系統)
			ライン型 φ25mm×46L/min×7m×0.15kW
		新設	温水循環ポンプ(2階ファンコンベクタ系統)
		MID	ライン型 φ25mm×38L/min×8m×0.15kW
			7 (** 4
		新設	補給水ポンプ (加湿,補給水用)×3台
			ポリエチレン水槽(100L)付給水ポンプ
			$\phi 25 \text{mm} \times 20 \text{L/min} \times 17 \text{m} \times 0.2 \text{kW}$
		ルームエアコン(中央監視室) (事務室へ移設)	ルームエアコン(中央監視室)×2台
		冷房専用空冷式 能力12.5kW	空冷式 冷房10kW, 暖房11.2kW
		屋内ユニット 天吊カセット型4方向吹出	屋内ユニット 天吊カセット型4方向吹出
-	機械濃縮設備	No.1遠心濃縮機	No.1ベルト濃縮機
	IN VALIDATION IM	横軸連続式遠心濃縮機	ベルト型ろ過濃縮機(SUS製ベルト)
		処理能力 35m ³ /h(最大50m ³ /h)	処理能力 40m³/h
		電動機 90kW	電動機 総合3.95kW(本体2.65kW, 補機類1.3kW)
		±cen.	M 1 0 青八 7 籽 柱 刘 凉 枥 柚
		新設	No.1,2高分子凝集剤溶解槽 円筒立型溶解槽
			有効容量 7.5m ³
			形状 φ 2.5m×H2.2
			電動機 3.7kW(撹拌機)
		新設	No.1,2高分子凝集剤供給機
			可変連続定量供給機
			供給量 最大2.0L/min
			電動機 0.4kW 薬品ホッパ 100L
			Жинчуу 1002
		新設	No.1高分子凝集剤注入ポンプ
			一軸ネジ式ポンプ
			口径 32mm
			吐出量 4.0~12.0L/min 吐出圧力 0.2MPa
			電動機 0.75kW (渦電流継手付可変速電動機)
			Company of the Second Parket UNI
		新設	No.1高分子凝集剤引抜弁
			空気作動ダイヤフラム弁(復作動式)
			口径 80mm 使用压力 0.2MPs
			使用圧力 0.2MPa

お歌歌		設備種別	旧仕様	更新仕様
お前文 ままままままままままままままままままままままままままままままままままま	H21 機		<u> </u>	計装用空気圧縮機 可搬式小型空気圧縮機 吐出量 200L/min 最高圧力 0.93MPa 電動機 2.2kW×2 (2台1組)
所設			新設	冷凍式(防錆処理仕様) 処理量 200L/min
FRP製ターボブロワ 短温 6m²/min (今回2m²/min) 電動機 0.75kW 電動機 0.75kW 電動チェーンプロック 電射チェーンプロック 電射チェーンプロック 電射チェーンプロック 電射チェーンプロック 電射チェーンプロック 電射チェーンプロック 電射・ 2m² 2m² 2m² 2m² 2m² 2m² 2m² 2m² 2m² 2m²			新設	FRP製立形カートリッジ式(吊上装置内蔵)
電動チェーンプロック 定格 荷重 0.5t			新設	FRP製ターボブロワ 処理量 6m³/min(今回2m³/min)
圧力タンク式給水ユニット			新設	電動チェーンブロック 定格荷重 0.5t 揚程 約6.0m
横軸両吸込渦巻ポンプ 口径 400/350mm 吐出量 17.2m³/min 全揚程 13m 電動機 60kW Na2逆洗弁 電動外ネジ式仕切弁 口径 450mm 電動機出力 0.75kW Na2流量調節弁 電動偏心構造弁 口径 250mm 電動機出力 0.2kW Na2中間排水弁 電動外ネジ式仕切弁 口径 150mm 電動機出力 0.2kW Na2空洗弁 電動外ネジ式仕切弁 口径 150mm 電動機出力 0.2kW			圧力タンク式給水ユニット 口径 50mm 吐出量 0.4m ³ /min×55m	圧力タンク式給水ユニット 口径 50mm 吐出量 0.7m ³ /min×55m
電動外ネジ式仕切弁 口径 450mm 電動機出力 0.75kW	用	1水設備	横軸両吸込渦巻ポンプ 口径 400/350mm 吐出量 17.2m ³ /min 全揚程 13m	横軸両吸込渦巻ポンプ 口径 400/350mm 吐出量 17.2m ³ /min 全揚程 13m
電動偏心構造弁			電動外ネジ式仕切弁 口径 450mm	電動外ネジ式仕切弁 口径 450mm
電動外ネジ式仕切弁			電動偏心構造弁 口径 250mm	電動偏心構造弁 口径 250mm
電動外ネジ式仕切弁 口径 100mm			電動外ネジ式仕切弁 口径 150mm	電動外ネジ式仕切弁 口径 150mm
电测放阻力 0.2kW			電動外ネジ式仕切弁	電動ボール弁

	設備種別	旧仕様	更新仕様
H21	用水設備	No.2ろ過装置	No.2ろ過装置
1121	/11/11/10 Jm	濾材(砂利, ろ過砂, アンスラサイト)	濾材(砂利, ろ過砂, アンスラサイト)
		集水装置(セラミック)	集水装置(樹脂)
		朱小表直(ピノマック) 空洗装置(SUS)	
		全优装直(505)	空洗装置(SUS)
		No.1.2高架タンク揚水ポンプ	No.1.2高架タンク揚水ポンプ
		片吸込渦巻ポンプ	片吸込渦巻ポンプ
		口径 150/100mm	口径 150/100mm
		吐出量 3.0m³/min	吐出量 3.0m³/min
		全揚程 32m	全揚程 32m
		電動機 30kW	電動機 30kW
		37 4 034634-195 2046-1 - 45	11 4 03/6/46 195 6/3/6 1 45
		No.1,2逆洗ポンプ逆止弁	No.1,2逆洗ポンプ逆止弁
		スイング式逆止弁	スイング式逆止弁
		口径 400mm	口径 400mm
	E (-) () () ()		The second of th
	最初沈殿池設備	No.2-1,2-2生汚泥ポンプ	No.2-1,2-2生汚泥ポンプ
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ	吸込スクリュー付汚泥ポンプ
		口径 150mm	口径 150mm
		吐出量 1.5m ³ /min	吐出量 2.0m³/min
		全揚程 11m	全揚程 15m
		電動機 7.5kW	電動機 15kW
		新設	No.2-1,2-2生汚泥ポンプ吸込弁
			電動偏心構造弁
			口径 150mm
			電動機出力 0.2kW
		新設	No.3洗浄用水弁
			電動ボール弁
			口径 100mm
			電動ボール弁 0.4kW
	用水設備(2次処理水)	No.1,2消泡水ポンプ	No.1,2消泡水ポンプ
		両吸込渦巻ポンプ	両吸込渦巻ポンプ
		口径 125mm	口径 125mm
		吐出量 1.7m³/min	吐出量 1.7m ³ /min
		全揚程 28m	全揚程 28m
		電動機 15kW	電動機 15kW
	汚泥消化タンク設備	No.3脱硫塔	No.2脱硫塔
		湿式脱硫塔	湿式脱硫塔
		塔径 1000mm	塔径 1300mm
		処理ガス量 125m³/hr	処理ガス量 125m³/hr
H23	受変電設備	引込ケーブル	引込ケーブル
		6kV-CV 150sq-3C	6kV EM-CET 150sq
		CVV 2sq-5C	EM-CEE-S 2sq-10C
		CVV-S 2sq-2C	EM-CEE-S 2sq-3C
		柱上気中開閉器(PAS)	柱上気中開閉器(PAS)
		方向性1回路用 零相変流器ZCT付	方向性1回路用 零相変流器ZCT付
		定格電圧 7.2kV	定格電圧 7.2kV
		定格電流 300A	定格電流 300A
	I.		

	設備種別	旧仕様	更新仕様
H23	受変電設備	管理本館受変電設備	管理本館受変電設備
		受電用方向性地絡継電器 1台	受電用方向性地絡継電器 1台
		SO動作装置 1台	SO動作装置 1台
		受電用計器用変流器 2台	受電用計器用変流器 2台
		受電用過電流継電器 2台	受電用過電流継電器 2台
		零相蓄電器 2台	零相蓄電器 2台
		地絡過電圧継電器	地絡過電圧継電器
		零相交流器 13台	零相交流器 13台
		方向性地絡過電流継電器 13台	方向性地絡渦電流継電器 13台
		ガーロロ	
			計器用変流器 2台
		計器用変流器 4台	計器用変流器 4台
		計器用変流器 3台	計器用変流器 3台
		過電流継電器 8台	過電流継電器 8台
		地絡過電流継電器 3台	地絡過電流継電器 3台
	用水設備	ベンチュリ短管	ベンチュリ短管
		口径 250mm	口径 250mm
		流量 250m³/h	流量 250m³/h
		差圧 5kPa	差圧 5kPa
H24	反応タンク設備	No.5反応タンク撹拌機	No.5反応タンク撹拌機
		水中エアレータ	双曲面型撹拌機
		電動機出力 2.2kW×4台	電動機出力 1.5kW×4台
		No.5反応タンク散気装置	No.5反応タンク散気装置
		微細気泡形散気板	超微細気泡式散気装置(ディスクタイプ)
		旋回流式	全面曝気式(692個)
		がた 111/10 と 4	王山泰八八 (032周)
		No.5空気管流量調節弁	No.5空気管流量調節弁
		空気作動式偏芯構造弁	電油操作式偏芯構造弁
		口径 300mm	口径 150mm
		_	電動機出力 0.4kW ×2台
			NEW YEAR LINE WE BELL
		返送汚泥水路流量計	返送汚泥水路流量計
		オリフィス式	オリフィス式
		自立式指示計	壁掛式マノメーター指示計
	用水設備	新設	ろ過池空洗ブロワ
			ルーツブロワ
			口径 125mm
			風量 11m ³ /min (at 20℃ 101.3kPa 65%RH)
			電動機出力 11kW ×2台
1105	用水設備(2次処理水)	N. 1 9胎だだ・ナップ	No.1.2脱硫送水ポンプ
П25			
		横軸両吸込渦巻ポンプ	横軸両吸込渦巻ポンプ
		口径 300×250mm	口径 250×200mm
		吐出量 9.2m³/min	吐出量 7.5m³/min
		全揚程 14m	全揚程 20m
		電動機 37kW	電動機 37kW
	最初沈殿池設備	初沈B系池排水ポンプ	No.2初沈池排水ポンプ
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ	吸込スクリュー付汚泥ポンプ
		口径 150mm	口径 150×100mm
		吐出量 2.0m ³ /min	吐出量 2.0m³/min
		全揚程 8m	全揚程 13m
		電動機 5.5kW	電動機 11kW

	設備種別	旧仕様	更新仕様
H25	最終沈殿池設備	終沈B系池排水ポンプ	No.2終沈池排水ポンプ
		吸込スクリュー付汚泥ポンプ	吸込スクリュー付汚泥ポンプ
		口径 150mm	口径 150×100mm
		吐出量 2.0m ³ /min	中出量 2.0m ³ /min
		全揚程 9m	全揚程 23m
		電動機 7.5kW	電動機 15kW
H26	汚泥消化タンク設備	No.2-1消化タンクセンタードーム	No.2-1消化タンクセンタードーム
		頂部マンホール	頂部マンホール
		内径 2,400mm	内径 2,400mm
		新設	No.2-1消化タンク撹拌機
			インペラ式撹拌機
			電動機出力 3.7kW
		No.2-1汚泥循環ポンプ	No.2-1汚泥循環ポンプ
		無閉塞型渦巻きポンプ	吸込スクリュー付汚泥ポンプ
		口径 150mm	口径 150mm
		吐出量 2.3m³/min	吐出量 2.3m ³ /min
		全揚程 30m	全揚程 30m
		電動機 22kW	電動機 22kW
		No.2-1循環汚泥切替弁	No.2-1循環汚泥切替弁
		電動外ねじ式仕切弁	電動外ねじ式仕切弁
		口径 200mm	口径 200mm
		電動機出力 0.4kW	電動機出力 0.4kW
		No.2-1汚泥循環ポンプ吐出弁	No.2-1汚泥循環ポンプ吐出弁
		電動外ねじ式仕切弁	電動外ねじ式仕切弁
		口径 100mm	口径 100mm
		電動機出力 0.2kW	電動機出力 0.2kW
		已到10年7月 0.5811	已为10人口,0.5人们
		No.2-1汚泥循環ポンプ引抜弁	No.2-1汚泥循環ポンプ引抜弁
		電動外ねじ式仕切弁	電動外ねじ式仕切弁
		口径 200mm	口径 200mm
		電動機出力 0.4kW	電動機出力 0.4kW
		No.2分離タンク汚泥引抜弁	No.2分離タンク汚泥引抜弁
		空気作動式ダイヤフラム弁	電動外ねじ式仕切弁
		口径 200mm	口径 200mm
			電動機出力 0.4kW
		No.2-1,2-2消化タンク床排水ポンプ	No.2-1,2-2消化タンク床排水ポンプ
		水中汚水汚物ポンプ	水中汚水汚物ポンプ
		口径 50mm	口径 50mm
		吐出量 0.3m³/min	吐出量 0.3m ³ /min
		全揚程 11.5m	全揚程 11.5m
		電動機 1.5kW	電動機 1.5kW
		No.1,2消化タンク管廊床排水ポンプ	Ma.1.9階ルカンカ笠廊中地セゼンピ
		No.1,2消化タンク官廊床排水ホンフ 水中汚水汚物ポンプ	No.1,2消化タンク管廊床排水ポンプ 水中汚水汚物ポンプ
		水中汚水汚物ホンク 口径 50mm	水中汚水汚物ホンク 口径 50mm
		日在 50mm 吐出量 0.3m³/min	吐出量 0.3m ³ /min
		吐出車 0.3m / min 全揚程 12m	性 日
		主物性 12m 電動機 1.5kW	主物性 1.5kW
		HERMING I.ORTY	HE390 I/A 1.0A W
	最初沈殿池設備	No.1初沈主流入可動堰	No.1初沈主流入可動堰
		外ねじ式鋳鉄製角形電動可動堰	外ねじ式鋳鉄製角形電動可動堰
		巾1,200mm×高800mm	巾1,200mm×高800mm
		電動機出力 1.5kW	電動機出力 1.5kW

	設備種別	旧仕様	更新仕様
H26	最初沈殿池設備	No.1-1~1-4,2-1~2-4初沈流入可動堰 外ねじ式鋳鉄製角形手動可動堰 巾600mm×高300mm	No.1-1~1-4,2-1~2-4初沈流入可動堰 外ねじ式鋳鉄製角形手動可動堰 巾600mm×高300mm
	反応タンク設備	No.1-1,1-2,2-1,2-2反応タンク主流入可動堰 外ねじ式鋳鉄製角形電動可動堰 巾600mm×高550mm 電動機出力 0.4kW	No.1-1,1-2,2-1,2-2反応タンク主流入可動堰 外ねじ式鋳鉄製角形電動可動堰 巾600mm×高550mm 電動機出力 0.4kW
		No.1-1,1-2,2-1,2-2返送汚泥流入可動堰 外ねじ式鋳鉄製角形電動可動堰 巾500mm×高300mm 電動機出力 0.4kW	No.1-1,1-2,2-1,2-2返送汚泥流入可動堰 外ねじ式鋳鉄製角形手動可動堰 巾500mm×高300mm
	用水設備(2次処理水)	No.1,2給水床排水ポンプ 水中汚水汚物ポンプ 口径 50mm 吐出量 0.3m ³ /min 全揚程 11.8m 電動機 1.5kW	No.1,2給水床排水ポンプ 水中汚水汚物ポンプ 口径 50mm 吐出量 0.3m ³ /min 全揚程 11.8m 電動機 1.5kW
H27	送風機設備	No.1ブロワ 直結式多段片吸込ターボブロワ 接続口径 350mm(吸込側)/300mm(吐出側) 空気量 110m ³ /min 圧力 -1.96kPa(吸込)/66.7kPa(吐出) 電動機 185kW	No.1ブロワ 直結式多段片吸込ターボブロワ 接続口径 350mm(吸込側)/300mm(吐出側) 空気量 110m ³ /min 圧力 -1.96kPa(吸込)/66.7kPa(吐出) 電動機 185kW
		No.1ブロワ放風弁 外ねじ式電動仕切弁 口径 300mm 電動機出力 0.75kW	No.1プロワ放風弁 横軸電動蝶形弁 口径 300mm 電動機出力 0.2kW
		No.1プロワ吐出弁 外ねじ式電動仕切弁 口径 300mm 電動機出力 0.75kW	No.1ブロワ吐出弁 外ねじ式電動仕切弁 口径 300mm 電動機出力 0.75kW
		No.1ブロワ逆止弁 スイング式逆止弁 口径 300mm	No.1ブロワ逆止弁 低圧力損失形スイング式逆止弁 口径 300mm
		No.1湿式フィルター 回転油膜式空気ろ過器 処理風量 440m ³ /min 電動機出力 0.2kW	No.1湿式フィルター 回転油膜式空気ろ過器 処理風量 440m³/min 電動機出力 0.2kW
		No.1乾式フィルター 自動巻取型空気ろ過器 処理風量 440m ³ /min 電動機出力 0.1kW	No.1乾式フィルター 自動巻取型空気ろ過器 処理風量 440m ³ /min 電動機出力 0.1kW
		No.1,2プロワ棟管廊床排水ポンプ 水中汚水汚物ポンプ 口径 50mm 吐出量 0.3m ³ /min 全揚程 11.5m 電動機 1.5kW	No.1,2プロワ棟管廊床排水ポンプ 水中汚水汚物ポンプ 口径 50mm 吐出量 0.3m ³ /min 全揚程 11.5m 電動機 1.5kW

	設備種別	旧仕様	更新仕様
H27	反応タンク設備	No.6反応タンク撹拌機	No.6反応タンク撹拌機
1121	/X/LI/ V / IX/III	水中エアレータ	双曲面型撹拌機
		電動機出力 2.2kW×4台	電動機出力 1.5kW×4台
		电影像山刀 2.2kW <4口	电勤傚山刀 1.3KW <4ロ
		No.6反応タンク散気装置	No.6反応タンク散気装置
		微細気泡形散気板	超微細気泡式散気装置(ディスクタイプ)
		旋回流式	た
		展巴加 美	主山嗪式式(692個)
		No.6空気管流量調節弁	No.6空気管流量調節弁
		空気作動式偏芯構造弁	電油操作式偏芯構造弁
		口径 300mm	电视深下及偏心特温开 口径 150mm
		日在 300000	電動機出力 0.4kW ×2台
			电勤恢用力 0.4KW <2日
	汚泥消化タンク設備	No.2-2消化タンクセンタードーム	No.2-2消化タンクセンタードーム
	170011110000	頂部マンホール	頂部マンホール
		内径 2,400mm	内径 2,400mm
		7 1 E 2,400 min	7 1 E 2,100mm
		No.2消化ガス撹拌ブロワ	No.2-2消化タンク撹拌機
		ロータリーガスブロワ	インペラ式撹拌機
		口径 100mm	電動機出力 3.7kW
		中出量 4.2Nm³/min	电对风口/5 6.114
		ガス圧力 1.3kg/cm ²	
		電動機出力 18.5kW×3台	
		电频恢归/ 10.38W <3口	
		No.2-2汚泥循環ポンプ	No.2-2汚泥循環ポンプ
		無閉塞型渦巻きポンプ	吸込スクリュー付汚泥ポンプ
		一 日径 150mm	
		口住 150mm 叶出量 2.3m ³ /min	口径 150mm 叶出量 2.3m ³ /min
		吐口重 2.3m / min	吐西重 2.3m /min 全揚程 30m
		電動機 22kW	電動機 22kW
		No.2-2循環汚泥切替弁	No.2-2循環汚泥切替弁
		電動外ねじ式仕切弁	電動外ねじ式仕切弁
		口径 200mm	口径 200mm
		電動機出力 0.4kW	電動機出力 0.4kW
		No.2-2汚泥循環ポンプ吐出弁	No.2-2汚泥循環ポンプ吐出弁
		電動外ねじ式仕切弁	電動外ねじ式仕切弁
		电動///40UX任切开 口径 100mm	电動介ねじれ任切开 口径 100mm
		古在 100mm	電動機出力 0.2kW
		电测仪山刀 0.2800	电勤恢归/) 0.2kW
		No.2-2汚泥循環ポンプ引抜弁	No.2-2汚泥循環ポンプ引抜弁
		電動外ねじ式仕切弁	電動外ねじ式仕切弁
		电動が44CKU190升 口径 200mm	电動が440式任効弁 口径 200mm
		1住 200mm 電動機出力 0.4kW	口住 200mm 電動機出力 0.4kW
Ī		电参川及山/J V.TAW	电动机双山/J V.TAVV
		No.2消化ガス撹拌弁	撤去
		電動外ねじ式仕切弁	IIX ZX
		日径 100mm	
		電動機出力 0.2kW	
		电影/I双山/J U.ZKVV	
H28	機械濃縮設備	No.2遠心濃縮機	No.2ベルト濃縮機
1120	DATE OF THE BALL OF	横軸連続式遠心濃縮機	NO.2 - ハルト版: Mo.2 - ハルト型
		如理能力 35m ³ /h(最大50m ³ /h)	・ ジャト至う過震補機 (303級・ジャド) 処理能力 40m³/h
		処理能力 35m /h(取入50m /h)電動機 90kW	処理能力 40m / n 電動機 総合3.95kW(本体2.65kW, 補機類1.3kW)
		电彩灯双 JUN W	电 30.1722
			[
			[

	設備種別	旧仕様	更新仕様
8 核	幾械濃縮設備	新設	No.3高分子凝集剤溶解槽
			円筒立型溶解槽
			有効容量 7.5m ³
			形状 φ2.5m×H2.2
			電動機 3.7kW(撹拌機)
		新設	No.3高分子凝集剤供給機
		7/184	可変連続定量供給機
			供給量 最大2.0L/min
			電動機 0.4kW
			薬品ホッパ 100L
		新設	No.2高分子凝集剤注入ポンプ
			一軸ネジ式ポンプ
			口径 32mm
			吐出量 4.0~12.0L/min
			吐出圧力 0.2MPa
			電動機 0.75kW (渦電流継手付可変速電動機)
		故是常见	M. 0宣八乙羟维刘司壮泰
		新設	No.2高分子凝集剤引抜弁
			空気作動ダイヤフラム弁(復作動式)
			口径 80mm
			使用圧力 0.2MPa
		No.1,2機械濃縮棟床排水ポンプ	No.1,2機械濃縮棟床排水ポンプ
		雑排水用水中ポンプ	水中汚水汚物ポンプ
		口径 65mm	口径 65mm
		吐出量 0.4m³/min	吐出量 0.4m³/min
		全揚程 10m	全揚程 10m
		重動機 1.5kW	主物性 1000 電動機 1.5kW
		电-男/校 1.3KW	电 則 恢 1.3KW
j?	5泥脱水設備	No.7污泥脱水機	No.6汚泥脱水機
		ベルトプレス汚泥脱水機	圧入式スクリュープレス脱水機
		ベルト幅 3.0m	スクリーン径 900mm
		ベルト駆動電動機出力 3.7kW	スクリュー駆動電動機出力 3.7kW
		混和機電動機出力 0.75kW	凝集混和槽撹拌電動機出力 2.2kW
		No.7汚泥供給ポンプ	No.6汚泥供給ポンプ
		一軸ネジ式ポンプ	一軸ネジ式ポンプ
		口径 100mm	口径 125mm
		吐出量 21m³/h	吐出量 6.5~34m³/h
		揚程 15m	揚程 20m
		電動機出力 3.7kW	電動機出力 11kW (VVVF)
		No.7凝集剤供給ポンプ	No.6凝集剤供給ポンプ
		一軸ネジ式ポンプ	一軸ネジ式ポンプ
		口径 50mm	口径 50mm
		吐出量 65L/min	吐出量 1.0~4.0m³/h
		揚程 15m	揚程 20m
		電動機出力 1.5kW	電動機出力 1.5kW (VVVF)
弄	是初沈殿池設備	No.2初沈主流入可動堰	No.2初沈主流入可動堰
		外ねじ式鋳鉄製角形電動可動堰	外ねじ式鋳鉄製角形電動可動堰
- 1		巾1,200mm×高800mm	巾1,200mm×高800mm
		電動機出力 1.5kW	電動機出力 1.5kW
		N 0 1 0 0 1 1 1 0 E E E E E E E E E E E E	No to o to the opposite to the
	مندر مرور مارم		No.3-1,3-2,4-1,4-2反応タンク主流入可動堰
Б	反応タンク設備	No.3-1,3-2,4-1,4-2反応タンク主流入可動堰	
Б	反応タンク設備	外ねじ式鋳鉄製角形電動可動堰	外ねじ式鋳鉄製角形電動可動堰
Б	 反応タンク設備		

	設備種別	旧仕様	更新仕様
H29	汚泥脱水設備	脱臭ファン	脱臭ファン
		FRP製片吸込ターボファン	FRP製片吸込ターボファン
		$80\text{m}^3/\text{min} \times 1.8\text{kPa}$	$54\text{m}^3/\text{min} \times 2.5\text{kPa}$
		電動機出力 5.5kW	電動機出力 5.5kW
		活性炭吸着塔	活性炭吸着塔
		角形定置式	角形定置式
		80m³/min	54m ³ /min
		Oom / mm	54m / mm
		新設	電気室給気ファン
			片吸込形シロッコファン
			$#3 \times 8,300 \text{m}^3/\text{h} \times 450 \text{Pa}$
			電動機出力 3.7kW
		新設	電気室排気ファン
		村 成	電 水 至 併
			#3×8,300m ³ /h×380Pa
			電動機出力 2.2kW
		脱水機室排気ファン	脱水機室排気ファン
Ī		片吸込形耐食ファン	片吸込形(片持)シロッコファン
		$\#7 \times 41,400 \text{m}^3/\text{h} \times 1,470 \text{Pa}$	$\#6 \times 41,400 \text{m}^3/\text{h} \times 350 \text{Pa}$
		電動機出力 37kW	電動機出力 15kW
		電気室給気フィルター	電気室給気フィルター
		電 X 主 和 X ノ イル ク	电×主相 メンイルク パネル形
		500×500×50t×4枚	500×500×25t×9枚
	最初沈殿池設備	No.3-1~3-4,4-1~4-4初沈流入可動堰	No.3-1~3-4,4-1~4-4初沈流入可動堰
		外ねじ式鋳鉄製角形手動可動堰	外ねじ式鋳鉄製角形手動可動堰
		巾600mm×高300mm	巾600mm×高300mm
	反応タンク設備	N 0 1 0 0 4 1 4 0 日光法海涛主动航屋	N 0 1 0 0 4 1 4 0 C Y X D X 1 T X L E
	以心グンク 取 m	No.3-1,3-2,4-1,4-2返送汚泥流入可動堰 外ねじ式鋳鉄製角形電動可動堰	No.3-1,3-2,4-1,4-2返送汚泥流入可動堰 外ねじ式鋳鉄製角形手動可動堰
		巾500mm×高300mm	市500mm×高300mm
		電動機出力 0.4kW	Teodolini V 144000linii
H30	反応タンク設備	No.7反応タンク撹拌機	No.7反応タンク撹拌機
		水中エアレータ	槽上設置型低速撹拌機
		電動機出力 3.7kW×4台	電動機出力 1.5kW×4台
D1	反応タンク設備	No.7反応タンク散気装置	No.7反応タンク散気装置
R1	火心グイグ設備	No.1 反応ダンク散気装直 微細気泡形散気板	No.1 反応タンク散気装置 超微細気泡式散気装置(ディスクタイプ)
Ī		旋回流式	全面曝気式 (692個)
I			
I	主ポンプ設備	No.3汚水ポンプ	No.3汚水ポンプ
		立軸渦巻斜流ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ
		口径 700mm	口径 700mm
		吐出量 65m³/min	吐出量 65m³/min
		全揚程 16m	全揚程 17m
		電動機 250kW	電動機 260kW
I	沈砂池設備	No.1,2沈砂池流入ゲート	No.1,2沈砂池流入ゲート
	DESCRIPTION OF	鋳鉄製角形外ネジ式制水扉	鋳鉄製角形外ネジ式制水扉
		巾1,500×高2,000	巾1,500×高2,000
		電動機出力 7.5KW	電動機出力 3.7KW
I			
	受変電設備	引込盤	引込盤
		断路器7.2V 400A	断路器(電動式)7.2kV 400A 12.5kA
		取引用変圧変流器(北電)	避雷器8.4kV10kA
			取引用変圧変流器(北電)

交変整理		設備種別	旧仕様	更新仕様
接出 第三年 第28600/110V 接送第5004/A 6000/210V とグランナー	R1	受変電設備	受電盤	受電盤
			真空遮断器7.2kV 600A 12.5kA	真空遮断器7.2kV 600A 12.5kA
正砂地動力変圧器盤	İ		避雷器	計器用変圧器6600/110V
三根モールド変圧器500kVA 6600/210V トップランナー 新設				変流器300/5A
三根モールド変圧器500kVA 6600/210V トップランナー 新設				
デロスを使用物変圧器盤 日報を一ルト変圧器150kVA 6600/210V トップランナー 日報を一ルト変圧器150kVA 6600/210 「105V トップランナー 日報を一ルト変圧器150kVA 6600/210 「105V トップランナー			沈砂池動力変圧器盤	沈砂池動力変圧器盤
世和モールド変圧器150kVA 6600/210V トップランナー 管理本館原列変圧器盤 単相モールド変圧器100KVA 6600/210 管理本館直流電源装置 単相変圧器 用相変圧器 用相変圧器 用相変圧器			三相モールド変圧器500kVA 6600/210V	三相モールド変圧器150kVA 6600/210V トップランナー
世和モールド変圧器150kVA 6600/210V トップランナー 管理本館原列変圧器盤 単相モールド変圧器100KVA 6600/210 管理本館直流電源装置 単相変圧器 用相変圧器 用相変圧器 用相変圧器				
#相モールド変圧器100KVA6600/210 世相モールド変圧器150KVA6600/210-105Vトップランナー 水質製質変圧器盤 単相モールド変圧器100KVA 6600/210 管理本館直流電源装置 単相変圧器 大電器50A シリコンドコッパ30A アルカリ電池100AH/5HR 86セル 施練引込盤 メ空運所器7.2kV 600A 12.5kA 新設用変圧器600/110A 変流器100/5A 新設 2系木処理検受電盤 実空運所器7.2kV 600A 12.5kA 計器用変圧器600/110A 変流器100/5A 新設 2系木処理検受電盤 実空運所器7.2kV 600A 12.5kA 計器用変圧器600/110A 変流器100/5A 施練動力変圧器盤-1 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 池検動力変圧器盤-2 二相モールド変圧器300kVA 6600/210V 池検動力変圧器盤 単相でールド変圧器300kVA 6600/210V 池検験力変圧器盤 単相モールド変圧器300kVA 6600/210V 池検膜研変圧器盤 単相でールド変圧器00kVA 6600/210Vトップランナー 地検照研変圧器盤 単相でールド変圧器00kVA 6600/210Vトップランナー 地検照研変圧器盤 単相でールド変圧器00kVA 6600/210Vトップランナー 地検照研変圧器盤 単相変圧器 大窓理器30A シリコンドロッパ 30A アルカリ電池20AH/5HR 86セル 脱水棒刺力変圧器盤 単相変圧器 大窓響 30A シリコンドロッパ 30A アルカリ電池20AH/5HR 86セル 脱水棒刺力変圧器盤 大窓器 30A シリコンドロッパ 30A アルカリ電池20AH/5HR 86セル 脱水棒刺力変圧器盤 大窓器 50A 上が電光 50A 12.5kA 所容器が他動式り 7.2kV 600A 12.5kA 所容器が他動式り 7.2kV 600A 12.5kA 所容器が他動式り 7.2kV 200A 12.5kA 所容器がを動力変圧器盤 こ相モールド変圧器300kVA 6600/210Vトップランナー 配検用遮断器 3 1000AF (電動機作機構作き) 新設 2系投入機棒動力変圧器盤			新設	
#相モールド変圧器100KVA 6600/210				三相モールド変圧器150kVA 6600/210V トップランナー
単相モールド変圧器100KVA 6600/210 大質対験主変圧器200KVA 6600/210 単相モールド変圧器100KVA 6600/210 撤去 単相モールド変圧器100KVA 6600/210 常理本値直流電影器 単相変圧器 単相変圧器 単相変圧器 単相変圧器 単相変圧器 単相変圧器 東京部第7.2kV 600A 12.5kA 東京部部第7.2kV 600A 12.5kA 東京部部 東京正器第 東京正器 東京正器第 東京正器 東京			等理本館照用亦工品	
旅去 東田田				 単相モールド変圧器150KVA6600/210-105V トップランナー
中相モールド変圧器100KVA 6600/210 管理本館直流電源装置 甲相変圧器 東電器50A シリコンドロッパ30A アルカリ電池100AH/5HR 86セル 地域引込盤 真空遮断器7.2kV 600A 12.5kA 前設 三名本が処理株全電盤 真空遮断器7.2kV 600A 12.5kA 計器用変圧器6000/110A 変流器100/5A 記権動力変圧器盤100kVA 6600/210V 池株動力変圧器盤2 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 池株理・ルド変圧器300kVA 6600/210V 池株理・ルド変圧器300kVA 6600/210V 池株理・ルド変圧器100kVA 6600/210V 池株理・大変圧器100kVA 6600/210-105V 池株理が変援 単相モールド変圧器100kVA 6600/210-105V 池板理様照可変圧器盤2 単相モールド変圧器100kVA 6600/210-105V 池板理様度変援2 単相変圧器2 木処理様度が変援2 単相変圧器2 木処理様度が変援2 東空遮断器 7.2kV 600A 12.5kA いた電器 30A シリコンドコッパ 20A MSE鉛蓄電池(長寿命形)150AH/10HR 54セル 配木検引込盤 真空遮断器 7.2kV 600A 12.5kA 野路器電電動なり 7.2kV 200A 12.5kA 野路器で電動でり 7.2kV 200A 12.5kA 野路器で重動でり 7.2kV 200A 12.5kA 野路器で運動でり 7.2kV 200A 12.5kA 野路器で運動がり 7.2kV 200A 12.5kA 野路器で運動を使用を使用を使用を使用を使用を使用を使用を使用を使用を使用を使用を使用を使用を			平和 2 /27 发压品100代710000/210 1007	中間と //
中相モールド変圧器100KVA 6600/210 管理本館直流電源装置 甲相変圧器 東電器50A シリコンドロッパ30A アルカリ電池100AH/5HR 86セル 地域引込盤 真空遮断器7.2kV 600A 12.5kA 前設 三名本が処理株全電盤 真空遮断器7.2kV 600A 12.5kA 計器用変圧器6000/110A 変流器100/5A 記権動力変圧器盤100kVA 6600/210V 池株動力変圧器盤2 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 池株理・ルド変圧器300kVA 6600/210V 池株理・ルド変圧器300kVA 6600/210V 池株理・ルド変圧器100kVA 6600/210V 池株理・大変圧器100kVA 6600/210-105V 池株理が変援 単相モールド変圧器100kVA 6600/210-105V 池板理様照可変圧器盤2 単相モールド変圧器100kVA 6600/210-105V 池板理様度変援2 単相変圧器2 木処理様度が変援2 単相変圧器2 木処理様度が変援2 東空遮断器 7.2kV 600A 12.5kA いた電器 30A シリコンドコッパ 20A MSE鉛蓄電池(長寿命形)150AH/10HR 54セル 配木検引込盤 真空遮断器 7.2kV 600A 12.5kA 野路器電電動なり 7.2kV 200A 12.5kA 野路器で電動でり 7.2kV 200A 12.5kA 野路器で重動でり 7.2kV 200A 12.5kA 野路器で運動でり 7.2kV 200A 12.5kA 野路器で運動がり 7.2kV 200A 12.5kA 野路器で運動を使用を使用を使用を使用を使用を使用を使用を使用を使用を使用を使用を使用を使用を			水質試験室変圧器盤	撤去
管理本館直流電源装置 単相変圧器 光電器50A シリコンドロッパ30A アルカリ電池100AH/5HR 86セル 地域の1)公盤 真空遮断器7.2kV 600A 12.5kA 新設 温機動力変圧器盤-1 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 地域同例変更器と 単相変圧器 単相変圧器 単相変圧器 単相で上路器 ・ 大処理機動力変圧器盤 ・ 三相モールド変圧器100KVA 6600/210V・アプランナー 地域原列変度器 ・ 大処理機動力変圧器盤 ・ 三相モールド変圧器100KVA 6600/210V・アプランドロッパ 30A アルカリ電池120AH/5HR 86セル 脱水検測1込盤 東空遮断器7.2kV 600A 12.5kA 新路用変圧器盤 ・ 三相を一ルド変圧器100KVA 6600/210V・アプランドロッパ 30A アルカリ電池120AH/5HR 86セル 脱水検測1込盤 東空遮断器7.2kV 600A 12.5kA 新路度変塵断器7.2kV 600A 12.5kA 新路度でに器200A 20月1日のKVA 6600/210-105V 現水検測1込盤 東空遮断器7.2kV 600A 12.5kA 新路の名 シリコンドロッパ 30A アルカリ電池120AH/5HR 86セル 脱水検測1込盤 東空遮断器7.2kV 600A 12.5kA 新路の器で動式7.2kV 600A 12.5kA 新路の影響であます。2kM た機械動力変圧器盤 三相モールド変圧器2600/210V トップランナー 配線用遮断器 3P 1000AF(電動操作機構付き)				
単相変圧器 光電器50A シリコンドロッパ30A アルカリ電池100AH/5HR 86セル 池棟引込整 真空遮断器7.2kV 600A 12.5kA 新設 高校 温極動力変圧器整-1 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 池棟総力変圧器整2 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 池棟総力変圧器整2 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 池棟総力変圧器整2 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 池棟総力変圧器整2 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 池棟総力変圧器整 単相モールド変圧器300kVA 6600/210V 池棟に高電源波費 単相を正器 光電器30A シリコンドロッパ 30A アルカリ電池120AH/5HR 86セル 脱水棒引込盤 東空遮断器7.2kV 600A 12.5kA 断路 脱水棒が込船 東空遮断器7.2kV 600A 12.5kA 断路 脱水棒が込船 東空遮断器7.2kV 600A 12.5kA 断路 原本整置 30A シリコンドロッパ 20A MSE 約音管池は(長寿命形)150AH/10HR 54セル 脱水棒が込船 東空遮断器7.2kV 600A 12.5kA 断路の電動式7.2kV 600A 12.5kA 断路の電動式7.2kV 600A 12.5kA 断路の最近で100/5A 上に上に上にいる 原本機能を可能 東空遮断器7.2kV 600A 12.5kA 断路の電動式7.2kV 600A 12.5kA 断路の電動式7.2kV 600A 12.5kA 断路の電動式7.2kV 600A 12.5kA 断路の電動式7.2kV 600A 12.5kA 断路の電動式7.2kV 600A 12.5kA 断路の電動式7.2kV 600A 12.5kA 断路の最近で100/5A 上に上に上にいる 上に上に上にいる 上に上に上にいる にはいる				
			管理本館直流電源装置	管理本館直流電源装置
シリコンドロッパ 20A アルカリ電池100AH/5HR 86セル MSE鉛蓄電池(長寿命形) 50AH/10HR 54セル 池棟引込盤 真空遮断器7.2kV 600A 12.5kA 1系水処理練受電盤 真空遮断器7.2kV 600A 12.5kA 計器制度圧器6600/110A 変流器100/5A 新設 2系水処理練受電盤 真空遮断器7.2kV 600A 12.5kA 計器制度圧器6600/110A 変流器100/5A 池棟動力変圧器盤 1 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 1系水処理練動力変圧器盤 三相モールド変圧器300kVA 6600/210Vトップランナー 池棟照明変圧器盤 単相モールド変圧器100kVA 6600/210V 2系水処理練照明変圧器盤 三相モールド変圧器300kVA 6600/210Vトップランナー 池棟底頭薬酸 単相受圧器 充電器0A シリコンドロッパ、30A アルウリ電池120AH/5HR 86セル 水処理練度流電が装置 脱水棟引込盤 真空遮断器 7.2kV 600A 12.5kA 断路器で電影7、2kV 600A 12.5kA 断路器で電影7、2kV 600A 12.5kA 断路器で電影7、2kV 600A 12.5kA 断路器で電影7、2kV 600A 12.5kA 断路器で電影7、2kV 600A 12.5kA 断路器で観光を正器 6600/110V 変流器 100/5A 脱水棟動力変圧器盤 1 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V トップランナー 配線用遮断器 3P 1000AF(電動操作機構付き) 新設 2系規水機棟動力変圧器盤 3 100/5A 2系規水機棟動力変圧器盤 2系規水機棒動力変圧器盤 2系規水機棒動力変圧器盤			単相変圧器	単相変圧器
MSE鉛蓄電池(長寿命形) 50AH/10HR 54セル 漁権引込盤 真空遮断器7.2kV 600A 12.5kA 計場用変圧器6600/110A 要流器100/5A 変流器100/5A 記様動力変圧器盤 真空遮断器7.2kV 600A 12.5kA 計場用変圧器6600/110A 要流器100/5A 記棒動力変圧器盤 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 連相モールド変圧器300kVA 6600/210V 連相モールド変圧器300kVA 6600/210V 連相モールド変圧器300kVA 6600/210V 連相モールド変圧器300kVA 6600/210V 連相モールド変圧器300kVA 6600/210V 連相モールド変圧器100KVA 6600/210V 連相モールド変圧器100KVA 6600/210V 連相モールド変圧器100KVA 6600/210V 単相変圧器	1		充電器50A	充電器 30A
1系水処理権受電盤 真空遮断器7.2kV 600A 12.5kA 計器用変圧器6600/110A 変成器100/5A 計器用変圧器6600/110A 変成器100/5A 計器用変圧器6600/110A 変成器100/5A 計器用変圧器6600/110A 変成器100/5A 計器用変圧器6600/110A 変成器100/5A 注解動力変圧器整 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 近接距離 単相変圧器 本処理棟面流電源装置 単相変圧器 末電器 表電器 30A プリコンドロッパ 30A プリコンドロッパ 30A プリコンドロッパ 30A プリコンドロッパ 30A プリコンドロッパ 30A プリコンドロッパ 30A プリコンドロッパ 30A プリコンドロッパ 30A プリコンドロッパ 30A プリコンドロッパ 30A プリコンドロッパ 30A プリコンドロッパ 30A プリコンドロッパ 30A プリコンドロッパ 30A プリコンドロッパ 30A プリコンドロッパ 30A アルカリ電池120AH/5HR 86セル 異空遮断器 7.2kV 600A 12.5kA 斯路級電動力、7.2kV 200A 12.5kA 斯路級電動力、7.2kV 200A 12.5kA 計器再定圧器 6600/110V 変成器 100/5A 記述を記述を記述を記述を記述を記述を記述を記述を記述を記述を記述を記述を記述を記	1		シリコンドロッパ30A	シリコンドロッパ 20A
真空遮断器7.2kV 600A 12.5kA 真空遮断器7.2kV 600A 12.5kA 計器用変圧器600/110A 変流器100/5A 新設 2系水処理棟受電盤 真空遮断器7.2kV 600A 12.5kA 計器用度圧器600/110A 連株動力変圧器盤ー1 1系水処理棟動力変圧器盤 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 三相モールド変圧器300kVA 6600/210Vトップランナー 池棟棚の変圧器盤 2 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 単相モールド変圧器300kVA 6600/210Vトップランナー 池棟原産電源装置 水処理棟原用変圧器盤 単相モールド変圧器100kVA 6600/210-105V 単相変圧器 水塊球検定器 単相変圧器 大電器50A シリコンドロッパ 30A シリコンドロッパ 30A シリコンドロッパ 20A アルカリ電池120AH/5HR 86セル 駅水機棟受電盤 原本連断器7.2kV 600A 12.5kA 関水機棟砂電盤 再空遮断器7.2kV 600A 12.5kA 野路電電(長寿命形)150AH/10HR 54セル 脱水糠球分変圧器盤-1 1系脱水機棟動力変圧器盤 三相モールド変圧器750kVA 6600/210V 1系脱水機棟動力変圧器盤 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 1系脱水機棟動力変圧器盤 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 1系脱水機棟動力変圧器盤 三相モールド変圧器30kVA 6600/210V 2系脱水機棟動力変圧器盤 三相モールド変圧器30kVA 6600/210V 2系脱水機棟動力変圧器盤 三相モールド変圧器30kVA 6600/210V 2系脱水機棟動力変圧器盤 三相モールド変圧器30kVA 6600/210V 2系脱水機棟動力変圧器盤 三根モールド変圧器30kVA 6600/210V 2系脱水機棟動力変圧器盤 三根モールド変圧器 2系脱水機棟動力変圧器盤 三根・大型 10 に対しまする 2系成水機棟動力変圧器盤 2系成水機棟動力変圧器	1		アルカリ電池100AH/5HR 86セル	MSE鉛蓄電池(長寿命形) 50AH/10HR 54セル
真空遮断器7.2kV 600A 12.5kA 真空遮断器7.2kV 600A 12.5kA 計器用変圧器600/110A 変流器100/5A 新設 2系水処理棟受電盤 真空遮断器7.2kV 600A 12.5kA 計器用度圧器600/110A 連株動力変圧器盤ー1 1系水処理棟動力変圧器盤 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 三相モールド変圧器300kVA 6600/210Vトップランナー 池棟棚の変圧器盤 2 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 単相モールド変圧器300kVA 6600/210Vトップランナー 池棟原産電源装置 水処理棟原用変圧器盤 単相モールド変圧器100kVA 6600/210-105V 単相変圧器 水塊球検定器 単相変圧器 大電器50A シリコンドロッパ 30A シリコンドロッパ 30A シリコンドロッパ 20A アルカリ電池120AH/5HR 86セル 駅水機棟受電盤 原本連断器7.2kV 600A 12.5kA 関水機棟砂電盤 再空遮断器7.2kV 600A 12.5kA 野路電電(長寿命形)150AH/10HR 54セル 脱水糠球分変圧器盤-1 1系脱水機棟動力変圧器盤 三相モールド変圧器750kVA 6600/210V 1系脱水機棟動力変圧器盤 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 1系脱水機棟動力変圧器盤 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 1系脱水機棟動力変圧器盤 三相モールド変圧器30kVA 6600/210V 2系脱水機棟動力変圧器盤 三相モールド変圧器30kVA 6600/210V 2系脱水機棟動力変圧器盤 三相モールド変圧器30kVA 6600/210V 2系脱水機棟動力変圧器盤 三相モールド変圧器30kVA 6600/210V 2系脱水機棟動力変圧器盤 三根モールド変圧器30kVA 6600/210V 2系脱水機棟動力変圧器盤 三根モールド変圧器 2系脱水機棟動力変圧器盤 三根・大型 10 に対しまする 2系成水機棟動力変圧器盤 2系成水機棟動力変圧器	1			
計器用変圧器6600/110A 変流器100/5A 新設 2系水処理棟受電盤 真空遮断器7.2kV 600A 12.5kA 計器用変圧器6600/110A 変流器100/5A 池棟動力変圧器盤-1 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 池棟動力変圧器盤と 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 池棟頭力変圧器盤と 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 池棟照明変圧器盤 単相モールド変圧器300kVA 6600/210V 池棟照明変圧器盤 単相モールド変圧器100KVA 6600/210-105V 池棒直流電源装置 単相変圧器 大電器50A シリコンドロッパ 30A アルカリ電池120AH/5HR 86セル 脱水棟引込盤 真空遮断器7.2kV 600A 12.5kA 断路器(電動大 7.2kV 600A 12.5kA 断路器(電動大 7.2kV 600A 12.5kA 計器用変圧器盤				
変流器100/5A			真空遮断器7.2kV 600A 12.5kA	
第設 2系水処理棟受電盤 真空遮断器7.2kV 600A 12.5kA 計器用変圧器6600/110A 変流器100/5A 1系水処理棟動力変圧器盤—1 1系水処理棟動力変圧器盤 1系水処理棟動力変圧器盤 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 2系水処理棟動力変圧器盤 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 2系水処理棟動力変圧器盤 単相モールド変圧器300kVA 6600/210V 単相モールド変圧器300kVA 6600/210Vトップランナー 2系水処理棟照明変圧器盤 単相モールド変圧器100KVA 6600/210-105V 単相モールド変圧器100KVA 6600/210-105V (既設流用) 池棟直流電源装置 単相変圧器 充電器 30A シリコンドロッパ 30A				
真空遮断器7.2kV 600A 12.5kA 計器用変圧器6600/110A 変流器100/5A 記棟動力変圧器盤 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 三相モールド変圧器300kVA 6600/210Vトップランナー 池棟照明変圧器盤 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 三相モールド変圧器300kVA 6600/210Vトップランナー 池棟原明変圧器盤 単相でルルド変圧器100kVA 6600/210-105V 単和で上器 単和変圧器 単和変圧器 単和変圧器 単和変圧器 単和変圧器 一方電器20A シリコンドロッパ 30A が開発1となり 京空遮断器 7.2kV 600A 12.5kA 所務器(電動式) 7.2kV 200A 12.5kA 計器用変圧器 6600/110V 変流器 100/5A 脱木棟動力変圧器盤 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V トップランナー 配線用速断器 3 P 1000AF (電動操作機構付き) 新設 2系脱水機棟動力変圧器盤 2系脱水板機械力変圧器盤 2系脱水板機械力変圧器 2系脱水板機械力変圧器 2系成 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1			发流器100/5A
真空遮断器7.2kV 600A 12.5kA 計器用変圧器6600/110A 変流器100/5A 記棟動力変圧器盤 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 三相モールド変圧器300kVA 6600/210Vトップランナー 池棟照明変圧器盤 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 三相モールド変圧器300kVA 6600/210Vトップランナー 池棟原明変圧器盤 単相でルルド変圧器100kVA 6600/210-105V 単和で上器 単和変圧器 単和変圧器 単和変圧器 単和変圧器 単和変圧器 一方電器20A シリコンドロッパ 30A が開発1となり 京空遮断器 7.2kV 600A 12.5kA 所務器(電動式) 7.2kV 200A 12.5kA 計器用変圧器 6600/110V 変流器 100/5A 脱木棟動力変圧器盤 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V トップランナー 配線用速断器 3 P 1000AF (電動操作機構付き) 新設 2系脱水機棟動力変圧器盤 2系脱水板機械力変圧器盤 2系脱水板機械力変圧器 2系脱水板機械力変圧器 2系成 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1		新 穀	9조水加理排产量粉
計器用変圧器600/110A 変流器100/5A			初取	
渡流器100/5A 池棟動力変圧器盤-1 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 池棟動力変圧器盤-2 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 池棟照明変圧器盤 単相モールド変圧器300kVA 6600/210V 池棟照明変圧器盤 単相モールド変圧器100KVA 6600/210-105V 池棟原明変圧器盤 単相モールド変圧器100KVA 6600/210-105V 池棟直流電源装置 単相変圧器 充電器50A シリコンドロッパ 30A アルカリ電池120AH/5HR 86セル 脱水棟引込盤 真空遮断器 7.2kV 600A 12.5kA 断路器電動式)7.2kV 200A 12.5kA 断路器電動式)7.2kV 200A 12.5kA 計器用変圧器 高600/110V 変流器 100/5A 脱水棟動力変圧器盤-1 三相モールド変圧器750kVA 6600/210V 新設 2系税2種棟動力変圧器盤 1系水処理棟動力変圧器盤 単相で圧器 素電器50A シリコンドロッパ 20A MSE鉛蓄電池(長寿命形)150AH/10HR 54セル 脱水棟引込盤 真空遮断器7.2kV 600A 12.5kA 断路器電動式)7.2kV 200A 12.5kA 計器用変圧器 6600/110V 変流器 100/5A				
池棟動力変圧器盤-1				
三相モールド変圧器300kVA 6600/210V				SC 7/4 11 1
 池棟動力変圧器盤-2 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 池棟照明変圧器盤 単相モールド変圧器100kVA 6600/210-105V 池棟原明変圧器盤 単相モールド変圧器100kVA 6600/210-105V(既設流用) 池棟直流電源装置 単相変圧器 充電器50A シリコンドロッパ 30A アルカリ電池120AH/5HR 86セル 脱木棟引込盤 真空遮断器 7.2kV 600A 12.5kA 脱木棟動力変圧器盤 -			池棟動力変圧器盤-1	1系水処理棟動力変圧器盤
三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 三相モールド変圧器300kVA 6600/210Vトップランナー 池棟照明変圧器盤 水処理棟照明変圧器盤 単相モールド変圧器100KVA 6600/210-105V 単相モールド変圧器100KVA 6600/210-105V(既設流用) 池棟直流電源装置 水処理棟直流電源装置 単相変圧器 充電器 30A シリコンドロッパ 30A カリコンドロッパ 20A アルカリ電池120AH/5HR 86セル MSE鉛蓄電池(長寿命形)150AH/10HR 54セル 脱水棟引込盤 真空遮断器7.2kV 600A 12.5kA 斯路器(電動式) 7.2kV 200A 12.5kA 断路器(電動式) 7.2kV 200A 12.5kA 財務器(電動式) 7.2kV 200A 12.5kA 計器用変圧器 6600/110V 変流器 100/5A 脱水棟動力変圧器盤 1 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V トップランナー配線用遮断器 3P 1000AF(電動操作機構付き) 新設 2系脱水機棟動力変圧器盤 2系脱水機棟動力変圧器盤 三名脱水機棟動力変圧器盤 2系脱水機棟動力変圧器盤 三名脱水機棟動力変圧器盤			三相モールド変圧器300kVA 6600/210V	三相モールド変圧器300kVA 6600/210Vトップランナー
三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 三相モールド変圧器300kVA 6600/210Vトップランナー 池棟照明変圧器盤 水処理棟照明変圧器盤 単相モールド変圧器100KVA 6600/210-105V 単相モールド変圧器100KVA 6600/210-105V(既設流用) 池棟直流電源装置 水処理棟直流電源装置 単相変圧器 充電器 30A シリコンドロッパ 30A カリコンドロッパ 20A アルカリ電池120AH/5HR 86セル MSE鉛蓄電池(長寿命形)150AH/10HR 54セル 脱水棟引込盤 真空遮断器7.2kV 600A 12.5kA 斯路器(電動式) 7.2kV 200A 12.5kA 断路器(電動式) 7.2kV 200A 12.5kA 財務器(電動式) 7.2kV 200A 12.5kA 計器用変圧器 6600/110V 変流器 100/5A 脱水棟動力変圧器盤 1 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V トップランナー配線用遮断器 3P 1000AF(電動操作機構付き) 新設 2系脱水機棟動力変圧器盤 2系脱水機棟動力変圧器盤 三名脱水機棟動力変圧器盤 2系脱水機棟動力変圧器盤 三名脱水機棟動力変圧器盤				
 池棟照明変圧器盤 単相モールド変圧器100KVA 6600/210-105V 単相モールド変圧器100KVA 6600/210-105V(既設流用) 池棟直流電源装置 単相変圧器 充電器50A シリコンドロッパ 30A アルカリ電池120AH/5HR 86セル 脱水棟引込盤 真空遮断器 7.2kV 600A 12.5kA 脱水棟引込盤 真空遮断器 7.2kV 600A 12.5kA 断路器(電動式) 7.2kV 200A 12.5kA 財器用変圧器 6600/110V 変流器 100/5A 脱水棟動力変圧器盤-1 三相モールド変圧器750kVA 6600/210V 新設 2系脱水機棟動力変圧器盤 2系脱水機棟動力変圧器盤 3P 1000AF(電動操作機構付き) 新設 				
単相モールド変圧器100KVA 6600/210-105V 単相モールド変圧器100KVA 6600/210-105V(既設流用) 池棟直流電源装置	1		三相モールド変圧器300kVA 6600/210V	三相モールド変圧器300kVA 6600/210Vトップランナー
単相モールド変圧器100KVA 6600/210-105V 単相モールド変圧器100KVA 6600/210-105V(既設流用) 池棟直流電源装置			油植昭 田亦 <u>仁</u> 吳般	水加理植昭田亦工男般
 池棟直流電源装置 単相変圧器 充電器50A シリコンドロッパ 30A アルカリ電池120AH/5HR 86セル 脱水棟引込盤 真空遮断器 7.2kV 600A 12.5kA 脱水棟の12.5kA 脱水棟動力変圧器盤-1 三相モールド変圧器750kVA 6600/210V 新設 水処理棟直流電源装置 単相変圧器 東電器 30A シリコンドロッパ 20A MSE鉛蓄電池(長寿命形)150AH/10HR 54セル 脱水機棟受電盤 真空遮断器7.2kV 600A 12.5kA 断路器(電動式) 7.2kV 200A 12.5kA 計器用変圧器 6600/110V 変流器 100/5A 記解,水機棟動力変圧器盤 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V 新設 2系脱水機棟動力変圧器盤 2系脱水機棟動力変圧器盤 				
単相変圧器 充電器 30A シリコンドロッパ 30A アルカリ電池120AH/5HR 86セル MSE鉛蓄電池(長寿命形)150AH/10HR 54セル 脱水棟引込盤 真空遮断器 7.2kV 600A 12.5kA 断路器(電動式) 7.2kV 200A 12.5kA 断路器(電動式) 7.2kV 200A 12.5kA 断路器(電動式) 7.2kV 200A 12.5kA 計器用変圧器 6600/110V 変流器 100/5A 脱水棟動力変圧器盤-1 三相モールド変圧器750kVA 6600/210V 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V トップランナー 配線用遮断器 3P 1000AF(電動操作機構付き)	1		, 18 - // 2/14BT00T1TT 0000/ 210 100V	, 18 - // 2/24 MI TOOK 11 0000/ 210 1001 (M/24X DIL/11)
単相変圧器 充電器 30A シリコンドロッパ 30A アルカリ電池120AH/5HR 86セル MSE鉛蓄電池(長寿命形)150AH/10HR 54セル 脱水棟引込盤 真空遮断器 7.2kV 600A 12.5kA 断路器(電動式) 7.2kV 200A 12.5kA 断路器(電動式) 7.2kV 200A 12.5kA 断路器(電動式) 7.2kV 200A 12.5kA 計器用変圧器 6600/110V 変流器 100/5A 脱水棟動力変圧器盤-1 三相モールド変圧器750kVA 6600/210V 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V トップランナー 配線用遮断器 3P 1000AF(電動操作機構付き)	1		池棟直流電源装置	水処理棟直流電源装置
充電器 30A シリコンドロッパ 30A アルカリ電池120AH/5HR 86セル 脱水棟引込盤 真空遮断器 7.2kV 600A 12.5kA	1			
アルカリ電池120AH/5HR 86セル 脱水棟引込盤 真空遮断器 7.2kV 600A 12.5kA 原本連断器 7.2kV 600A 12.5kA 原路器(電動式) 7.2kV 200A 12.5kA 所路器(電動式) 7.2kV 200A 12.5kA 所路器(電動式) 7.2kV 200A 12.5kA 計器用変圧器 6600/110V 変流器 100/5A ル水棟動力変圧器盤ー1 三相モールド変圧器750kVA 6600/210V 第設 第設 2系脱水機棟動力変圧器盤 2系脱水機棟動力変圧器盤 2系脱水機棟動力変圧器盤	1		充電器50A	
脱水棟引込盤 真空遮断器 7.2kV 600A 12.5kA 斯路器(電動式) 7.2kV 200A 12.5kA 斯路器(電動式) 7.2kV 200A 12.5kA 計器用変圧器 6600/110V 変流器 100/5A 脱水棟動力変圧器盤-1 三相モールド変圧器750kVA 6600/210V 新設 2系脱水機棟動力変圧器盤 2系脱水機棟動力変圧器盤 2系脱水機棟動力変圧器盤	i			
真空遮断器 7.2kV 600A 12.5kA真空遮断器7.2kV 600A 12.5kA 断路器(電動式) 7.2kV 200A 12.5kA 計器用変圧器 6600/110V 変流器 100/5A脱水棟動力変圧器盤-1 三相モールド変圧器750kVA 6600/210V1系脱水機棟動力変圧器盤 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V トップランナー 配線用遮断器 3P 1000AF(電動操作機構付き)新設2系脱水機棟動力変圧器盤	1		アルカリ電池120AH/5HR 86セル	MSE鉛蓄電池(長寿命形)150AH/10HR 54セル
真空遮断器 7.2kV 600A 12.5kA 真空遮断器7.2kV 600A 12.5kA 断路器(電動式) 7.2kV 200A 12.5kA 計器用変圧器 6600/110V 変流器 100/5A 1系脱水機棟動力変圧器盤 三相モールド変圧器750kVA 6600/210V 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V トップランナー配線用遮断器 3P 1000AF(電動操作機構付き) 新設 2系脱水機棟動力変圧器盤	1			
断路器(電動式) 7.2kV 200A 12.5kA 計器用変圧器 6600/110V 変流器 100/5A 脱水棟動力変圧器盤-1	1		脱水棟引込盤	
計器用変圧器 6600/110V 変流器 100/5A 脱水棟動力変圧器盤-1 三相モールド変圧器750kVA 6600/210V 1系脱水機棟動力変圧器盤 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V トップランナー 配線用遮断器 3P 1000AF(電動操作機構付き) 新設 2系脱水機棟動力変圧器盤	1		真空遮断器 7.2kV 600A 12.5kA	
変流器 100/5A 脱水棟動力変圧器盤-1 1系脱水機棟動力変圧器盤 三相モールド変圧器750kVA 6600/210V 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V トップランナー配線用遮断器 3P 1000AF(電動操作機構付き) 新設 2系脱水機棟動力変圧器盤	1			
脱水棟動力変圧器盤-11系脱水機棟動力変圧器盤三相モールド変圧器750kVA 6600/210V三相モールド変圧器300kVA 6600/210V トップランナー 配線用遮断器 3P 1000AF(電動操作機構付き)新設2系脱水機棟動力変圧器盤	1			
三相モールド変圧器750kVA 6600/210V 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V トップランナー配線用遮断器 3P 1000AF(電動操作機構付き) 新設 2系脱水機棟動力変圧器盤	1			发流器 100/5A
三相モールド変圧器750kVA 6600/210V 三相モールド変圧器300kVA 6600/210V トップランナー配線用遮断器 3P 1000AF(電動操作機構付き) 新設 2系脱水機棟動力変圧器盤	1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 玄胎 水 綠 抽動 力 亦 匡 聖 與
配線用遮断器 3P 1000AF (電動操作機構付き) 新設 2系脱水機棟動力変圧器盤	1			
新設 2系脱水機棟動力変圧器盤	1		二相モールト変圧奋/50KVA 6600/210V	
	1			町 部 市 西 西 西 田
	1		新設	2系脱水機棲動力変圧器慇
—1日 C /V F 及 /工 前 f 3 0 0 0 0 / 2 1 0 V 「	1		771 BA	
配線用遮断器 3P 1000AF (電動操作機構付き)	1			

	設備種別	旧仕様	更新仕様
R1	受変電設備	脱水機棟照明変圧器盤	脱水機棟照明変圧器盤
		単相モールド変圧器100kVA 6600/210-105V	単相モールド変圧器 75kVA 6600/210-105V トップランナー
	西部融雪槽	無停電電源装置	無停電電源装置
		出力容量15kVA	出力容量15kVA
		MSEX-100-6セル数180	SNSX-300(長寿命形)セル数54
		融雪槽監視装置 データサーバ	融雪槽監視装置 車両監視装置
		車両管理装置	管理計算機
		カード発行装置	ITV操作卓
		ITV操作卓	融雪槽投雪ロカメラ 2台
		融雪槽投雪ロカメラ 2台	融雪槽運搬車カメラ(車路)1台
		融雪槽運搬車カメラ(車路)1台	融雪槽運搬車カメラ(管理棟屋上)1台
		カード読取機	カード読取機
		79 1 1004/01/02	カーゲート
-	Mart Man Me	ar a Mark M. Mart 18	a object Marie 18
кз	沈砂池設備	No.3,4沈砂池流入ゲート (生の物)なびの カンジナリオ 戸	No.3,4沈砂池流入ゲート 生が制み取り さいざました 同
		鋳鉄製角形外ネジ式制水扉	鋳鉄製角形外ネジ式制水扉
		巾1,500×高2,000	巾1,500×高2,000
		電動機出力 7.5KW	電動機出力 3.7KW
R3	最終沈殿池設備	No. 5-1,5-2,5-C 終沈汚泥掻寄機	No. 5-1,5-2,5-C 終沈汚泥掻寄機
		フライト付ダブルチェーンコンベヤ	ノッチチェーンフライト式
		電動機出力 2.2kW	電動機出力 0.4kW×4P
		チェーン材質 ステンレス製	チェーン材質 樹脂製
		フライト材質 木製	フライト材質 樹脂製
		No. 5終沈スカムスキマ	No. 5終沈スカムスキマ
		電動回転式パイプスキマ	手動式パイプスキマ
		φ 250mm×長さ約 4,100mm	φ 250mm×長さ約 4,100mm
		No. 5終沈汚泥引抜弁	No. 5終沈汚泥引抜弁
		電動偏心構造弁	電動偏心構造弁
		口径 300mm	口径 300mm
		電動機出力 0.4kW	電動機出力 0.4kW
		·巴罗加及山/7 0.14(1)	1日300 00 日17 / 0 · 日11 1
		No. 2-1,2-2返送汚泥ポンプ	No. 2-1,2-2返送汚泥ポンプ
		スクリュー式汚泥ポンプ	吸込スクリュ付汚泥ポンプ
		口径 250mm	口径 250mm
		吐出量 6.6m3/min	吐出量 6.3m3/min
		全揚程 4.5m	全揚程 4m
		電動機出力 11kW	電動機出力 11kW
		No. 2-1,2-2余剰汚泥ポンプ	No. 2-1,2-2余剰汚泥ポンプ
		スクリュー式汚泥ポンプ	吸込スクリュ付汚泥ポンプ
		口径 150mm	口径 150mm
		吐出量 2.0m3/min	吐出量 2.0m3/min
		全揚程 9m	全揚程 10m
		電動機出力 7.5kW	電動機出力 7.5kW
		No. 2-1,2-2終沈床排水ポンプ	No. 2-1,2-2終沈床排水ポンプ
			水中汚水汚物ポンプ
		ホヤホンク 口径 65mm	が中行が行物がインク 口径 65mm
		, , ,	
		吐出量 0.3m3/min	吐出量 0.3m3/min
		揚程 11m	揚程 8m
		電動機 1.5kW×200V	電動機 1.5kW×200V

	設備種別	旧仕様	更新仕様
R4	最初沈殿池設備	No.5-1,5-2,5-C 初沈汚泥掻寄機	No.5-1,5-2,5-C 初沈汚泥掻寄機
		フライト付ダブルチェーンコンベヤ	ノッチチェーンフライト式
		電動機出力 1.5kW (No.5-1,5-2)	電動機出力 0.4kW×4P
		0.75kW (No.5-C)	チェーン材質 ステンレス製
		チェーン材質 ステンレス製	フライト材質 樹脂製
		フライト材質 木製	
		No.5初沈スカムスキマ	No.5初沈スカムスキマ
		電動回転式パイプスキマ	手動式パイプスキマ
		φ 250mm×長さ約 4,100mm	φ 250mm×長さ約 4,100mm
		No.5生汚泥引抜弁	No.5生汚泥引抜弁
		電動偏心構造弁	電動偏心構造弁
		口径 200mm	口径 200mm
		電動機出力 0.2kW	電動機出力 0.2kW
		No.2-1,2-2初沈床排水ポンプ	No.2-1,2-2初沈床排水ポンプ
		水中汚水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ
		口径 50mm	口径 65mm
		吐出量 0.3m3/min	吐出量 0.3m3/min
		揚程 11m	揚程 9m
		電動機 1.5kW×200V	電動機 2.2kW×200V
		No.3汚水流量計	No.3汚水流量計
		パーシャルフリューム	パーシャルフリューム
		スロート幅 2ft	スロート幅 2ft
		計量範囲 1,032~80,976m³/日	計量範囲 1,032~80,976m³/日
		= 40E	11 H400 300 500 500 7 P
	1	1	i e

(2) 亀吉雨水ポンプ場更新工事に伴う機器仕様

			事 ** / 1 **
	設備種別	旧仕様	更新仕様
H2	中央監視設備	中央操作盤にて監視	CRT監視装置1面に変更
		処理場操作の主要機器類の操作は 中央操作盤にて実施。	処理場操作の主要機器の操作の一部を中央監視画面(CRT)により可能。
		帳票類は、入力して作成。	帳票類のデーター収集が自動化及び
		データ類は記録計等による。	帳票が印字可能となる。
		> > > > > > > > > > > > > > > > > > >	
Н9	中央監視設備	CRT監視装置 1面	CRT監視装置 2面
	変電設備	本館変圧器設備(3,000V)	本館変圧器設備(400V)
H10	中央監視設備	東芝TOSUWACS-SD監視装置	東芝TOSUWACS-FXシステム監視装置
	変電設備	本館変圧器設備(3,000V)	本館変圧器設備(400V)
			ターボブロワ・汚水ポンプ電圧変更
	主ポンプ設備(汚水)	No.3汚水ポンプ	No.3汚水ポンプ(現名称:No.3電動ポンプ)
		縦軸斜流渦巻ポンプ	縦軸斜流渦巻ポンプ
		Φ400×21.5m3/分×8.5m×45kW 3,000V	Φ 400×18.0m3/ \Re ×8.5m×37kW 400V
H11	沈砂池設備(雨水)	No.1,2雨水流入ゲート	No.1,2雨水流入ゲート(現名称:No.3,4流入ゲート)
		外ねじ式電動制水扉	外ねじ式電動制水扉
		300W×300H	800W×800H
		電動機出力 0.4kW×2台	電動機出力 0.75kW×2台
		No.1,2雨水除塵機	No.1,2雨水除塵機(現名称:No.3,4除塵機)
		レーキ付ダブルチェーンコンベア	レーキ付ダブルチェーンコンベア
		電動機出力 1.5kW	電動機出力 2.2kW
		チェーン材質 ステンレス製	チェーン材質 ステンレス製
		No.1,2雨水用揚砂機	No.1,2雨水用揚砂機(現名称:No.3,4揚砂機)
		エンドレスダブルチェーン式バケットコンベア	ジェットノズル式集砂装置
		電動機出力 2.2kW	ジェットノズル28個×2池 前9個 後19個
		チェーン材質 ステンレス製	圧力水ポンプ 2台
			電動機出力 45kW
		しさ搬出機	しさ搬出機
		ベルトコンベア 2台	無軸スクリューコンベア
		電動機出力 1.5kW	電動機出力 2.2kW
****	Name of Section 11	V 107 LVF 1 / L	N 1 007 L 78 1 75 1 75 1 75 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
н12	沈砂池設備(汚水)	No.1,2汚水流入ゲート	No.1,2汚水流入ゲート(現名称:No.1,2流入ゲート)
		外ねじ式電動制水扉	外ねじ式電動制水扉
		800W×800H	800W×800H
		電動機出力 0.75kW×2台	電動機出力 0.75kW×2台
		No.1,2汚水用揚砂機	No.1,2汚水用揚砂機(現名称:No.1,2揚砂機)
		エンドレスダブルチェーン式バケットコンベア	ジェットノズル式集砂装置
		電動機出力 2.2kW	ジェットノズル28個×2池 前9個 後19個
		チェーン材質 ステンレス製	圧力水ポンプ 2台
			電動機出力 45kW
		しさホッパ	しさホッパ
		エアーシリンダ式	電動シリンダ式
		$2m^3$	$2m^3$
		重量計無し	重量計 2,000kg
		沈砂ホッパ	沈砂ホッパ
		エアーシリンダ式	電動シリンダ式
		$4m^3$	4m ³
		重量計 7,000kg	重量計 10,000kg
		.,	

	設備種別	旧仕様	更新仕様
H12	沈砂池設備(汚水)	脱臭装置	脱臭装置
		脱臭ファン 280m³/min	脱臭ファン 40m³/min
		電動機出力 18.5kW	電動機出力 3.7kW
		活性炭吸着塔	活性炭吸着塔
		カートリッジ式 700×700×400	カートリッジ式 1,100×1,100×450
		3×35 =105個	3×2 =6個
			ミストセパレータ 40m³/min
			ダクシーズヒータ
			電動機出力 3.5kW
			ESUIXED CONT
H14	主ポンプ設備(汚水)	No.1汚水ポンプ吐出弁	No.1汚水ポンプ吐出弁
	Z-11-12 BX MII (13/11/	電動仕切弁	電動バタフライ弁
		口径 600mm	口径 600mm
		電動機出力 2.0kW	電動機出力 0.4kW
		包奶成四/7 2.01(1)	电影//风口/) V. IKW
		No.2汚水ポンプ吐出弁	No.2汚水ポンプ吐出弁
		電動仕切弁	電動バタフライ弁
		口径 400mm	□ □ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
		電動機出力 0.75kW	電動機出力 0.2kW
		电物/放口/分 0.75KW	电到//效山/J U.2KW
	主ポンプ設備(雨水)	No.1雨水ポンプ吐出弁	No.1雨水ポンプ吐出弁
	土小ノノ 政備(附小)	電動仕切弁	電動バタフライ弁
		电 別 L 90 元 日 2 1,000 mm	
		1 位 1,000mm 電動機出力 6.0kW	口径 1,000mm 電動機出力 1.5kW
		电助核压力 6.0kW	电划核正刀 1.5KW
		No.2雨水ポンプ吐出弁	No.2雨水ポンプ吐出弁
		電動仕切弁	電動バタフライ弁
		□ 電動 L 90 元 □ 口径 700mm	电動/ ワンプイデ 口径 700mm
		電動機出力 1.5kW	電動機出力 0.75kW
		电影(核山刀 1.3KW	电助像山/) 0.73kW
H27	中央監視設備		
	システム	TOSWACS-FX	TOSWACS-V
	監視,操作設備	デスクトップ型(CRT)2台	デスクトップ型(LCD)2台 (サーバー機能共)
	アナウンスメントプリンタ	ドットプリンタ方式	レーザープリンタ方式
	小型表示装置	グラフィックパネル2台	
	帳票装置	デスクトップ型(CRT)1台	
	テ・ータサーハ・ー	TOSWACS-FX, グラフィックパネルのワーク	
	, , ,	ステーション 各1台	
	遠方監視システム		デスクトップ型(LCD)1台
	監視カメラ設備		ネットワークカメラ6台
	血ルペククスは開		整理用パソコン,映像記録装置共
			(デスクトップ型LCD)
R1	特殊電源設備	管理本館直流電源装置	管理本館直流電源装置
	The Control of the Co	整流器30A	整流器20A
		シリコンドロッパ30A	シリコンドロッパ20A
		MSE50AH/10HR 54セル	MSE50AH/10HR(長寿命型)54セル
		Modern Mark of Co.	Mosson III/ Total (A/V) th E/off C/v
		雨水ポンプ棟直流電源装置	雨水ポンプ棟直流電源装置
		整流器30A	整流器20A
		シリコンドロッパ30A	シリコンドロッパ20A
		MSE50AH/10HR 54セル	MSE50AH/10HR(長寿命型)54セル
		Massari Torin of e	MOSSON HIT TOTH (X/M FFF ±7.01 C/F
		管理本館無停電電源装置	管理本館ミニUPS 5KVA
		整流器 200A	雨水ポンプ棟ミニUPS 2KVA
		愛加益 200A インバータ 15KVA	雨水ポンプ保ミーUPS 2KVA 雨水ポンプ室ミニUPS 2KVA
		MSE300AH/10HR 54セル	MANAAへ / 玉ノーOLO ZUAN
		WISESOUALI/ TOLIK 34 C/V	
	l .	l .	