> 福山支所(芦田川浄化センター内) 〒721-0956 福山市箕沖町106番地 TEL(084)954-2733 FAX(084)954-9227

第1章 芦田川流域下水道の概要

第1章 芦田川流域下水道の概要 1 芦田川浄化センター及び新浜中継ポンプ場の概要 (浄化センター)

(17	· <u>化センター)</u>	年度別														
項目	***************************************	***************************************	計	画	2	7	2	8	2	9	3	0	R	11	摘	要
	開始	***************************************					昭和 5 9	9年10.	 月							
処理	区域面積	(ha)		11725. 5		6874. 7		6914. 2		6998. 9		7082.6		7192. 1		
処理	区域人口	(人)		356, 850		320, 079		322, 133		326, 125		327, 891		334, 065		
処理	能力	(m³/目)		205, 640		179, 200		179, 200		179, 200		179, 200		179, 200		
流入	水量	(m³/年)			39,	932, 910	40,	018, 880	40,	073, 080	39,	965, 140	37,	818, 660		
日最	·大	(m³/目)		205, 640		140, 240		239, 200		190, 180		308, 130		159, 570		
日平	均	(m³/目)				109, 106		109, 641		109, 789		109, 494		103, 330		
揚水	量	(m³/年)			40,	009, 460	39,	941, 560	40,	851, 710	39,	376, 930	40,	096, 760		
再利	用水量	(m³/年)			1,	938, 326	1,	964, 545	2,	051, 137	1,	904, 628	1,	993, 408		
初沈	汚泥引抜量	(m³/年)				630, 660		642, 340		374, 169		512, 127		604, 823		
濃縮	汚泥引抜量	(m³/年)				142, 580		136, 895		114, 574		108, 359		119, 229		
余剰	汚泥引抜量	(m³/年)				521, 554		543, 371		537, 577		468, 754		476, 581		
消化	投入汚泥量	(m³/年)				238, 478		236, 811		234, 760		212, 136		236, 078		
脱水	機供給汚泥量	(m³/年)				222, 495		226, 006		225, 950		200, 916		213, 971		
脱水	ケーキ量(発生ケーキ量)	(t/年)				20, 707		20, 784		21, 509		20,774		21, 833		
	固形燃料化	(t/年)			-	-		4, 869		19, 136		18, 916		20, 052		
	セメント化	(t/年)				14, 179		12, 055		2,004		1, 425		1, 262		
	焼却ケーキ投入量	(t/年)				6, 528		3,860		369		433		519		
重油	使用量	(L/年)				26, 558		88, 015		27, 641		17, 121		22, 167		
高分	子凝集剤使用量	(kg/年)				67, 414		68, 338		74, 498		76, 032		72, 527		
脱水	機ろ過速度	(kg/m·時)				94		76		86		89		68		
次亜	塩素酸ソーダ使用量	(L/年)				593, 943		497, 422		516, 765		554, 923		624, 830		
			流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水		
	рН				7. 3	6.8	7. 3	6.8	7. 3	6.9	7. 3	6. 9	7. 3	6. 9		
	BOD	(mg/L)	190	9	160	2. 4	150	2.6	170	2.8	170	3. 4	170	2. 7		
حاد	C - B O D	(mg/L)			_	0. 7	_	0.9	_	0.9	_	1.0	_	0.9		
水質	COD	(mg/L)	110	20	89	9. 9	86	10	97	11	97	12	95	11		
	浮遊物質	(mg/L)	150	5	130	ND	120	1	120	ND	120	1	110	2		
	全窒素	(mg/L)	36		30	15	30	15	31	18	30	17	31	17		
	全りん	(mg/L)	5. 0	2. 2	3. 4	1. 1	3. 6	1. 1	3. 6	1. 1	3. 5	0.74	3. 6	1. 2		
	大腸菌群数	(個/c m³)			170	ND	170	1	150	ND	140					
_	MLSS	(mg/L)				2, 280		2, 300		2, 220		2, 120		2, 250		
応	MLVSS比	(%)				78. 6		79. 3		79. 4		77. 5		77. 9		
ン	DO	(mg/L)				0. 3		0. 4		0.5		0. 5		0.4		
ク	送気倍率	(倍)				4. 0		4. 3		4. 4		4. 8		4.8		
	返送率	(%)				43		45		38		29		36		
	力量	(kWh/年)				551, 120		519, 760		528, 560		063, 680		296, 320		
	機棟電力量	(kWh/年)			,	689, 300		822, 700	,	409, 900	· ·	078, 400	ĺ í	178, 600		
維持	管理費	(円)			1, 528	, 598, 707	1, 519	, 646, 725	1, 456	, 213, 805	1, 456	, 304, 665	1, 545	, 848, 464		

[※] 大腸菌群数の流入水については、×1000の値

(中継ポンプ場)

年度別 項 目	26	27	28	29	30	R1	摘	要
運転開始		昭 和	1 6 3	3 年	1 月			
揚水量(m³/年)	16, 668, 390	17, 083, 580	18, 087, 950	18, 049, 234	18, 188, 160	17, 057, 340		
総電力量(kWh/年)	1, 034, 616	1, 054, 206	1, 060, 944	1, 101, 324	1, 106, 748	1, 044, 966		

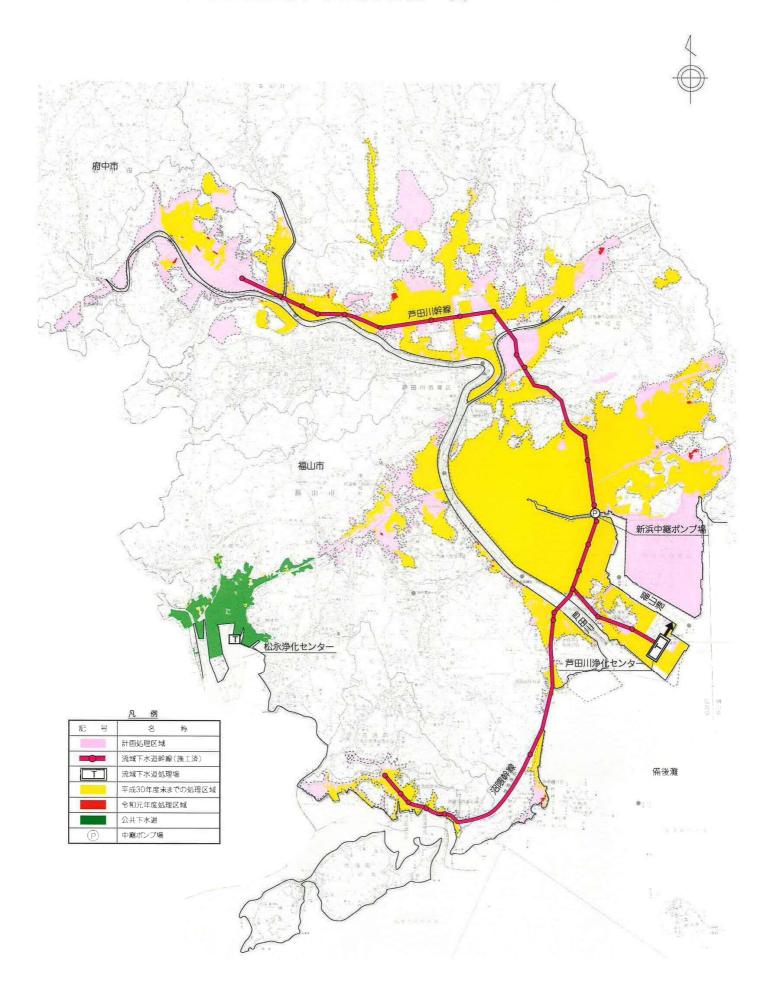
2 幹線管渠供用開始状況

幹	線	 名	管渠径 (mm)				管	 延	長	(m)		
Y 		41	自朱生 (川川)	計	画	59年度	62年度	2年度	5年度	6年度	16年度	17年度
芦	田川	幹線	ϕ 1, 350 \sim ϕ 3, 250	25,	270	6, 484	3, 167	3, 660	6, 446	5, 513		_
沼	隈 乾	徐線	$\phi 540 \sim \phi 1,350$	14,	170	_	_	_	_		4, 029	8, 994
		計		39,	440	6, 484	3, 167	3, 660	6, 446	5, 513	4, 029	8, 994

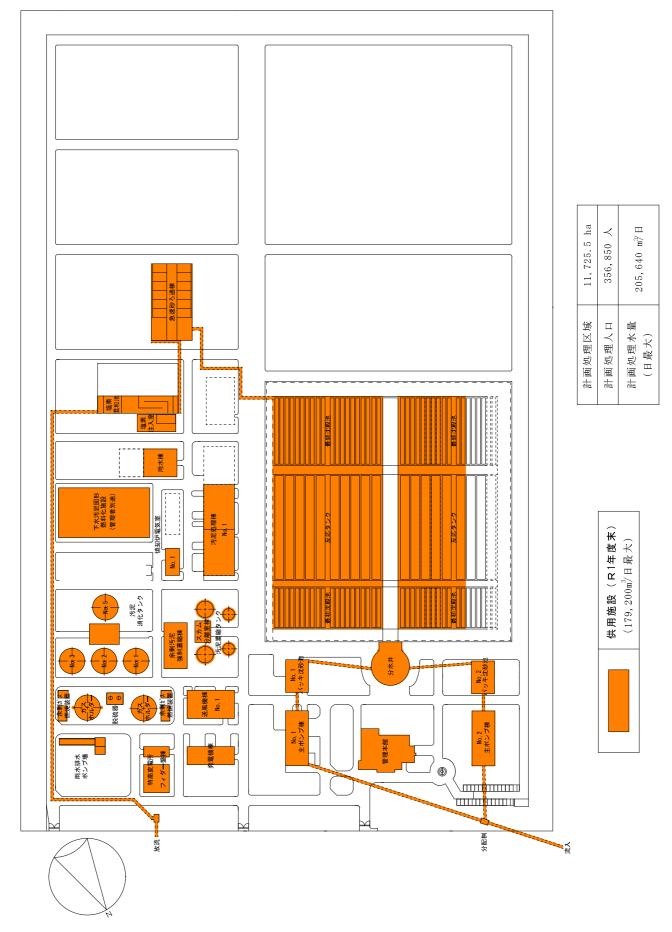
幹	線	名	管渠径 (mm)			管	 延	長	(m)		
平十	仍然	70		18年度	19年度	27年度	28年度	29年度	30年度	R1年度	計
芦	田川草	幹 線	ϕ 1, 350 \sim ϕ 3, 250	_			_		_	_	25, 270
沼	隈 幹	線	$\phi 540 \sim \phi 1,350$		1, 297	_	_	_	_	_	14, 320
		計		0	1, 297	0	0	0	0	0	39, 590

⁽注) 管渠延長は、供用開始した年度の延長である。

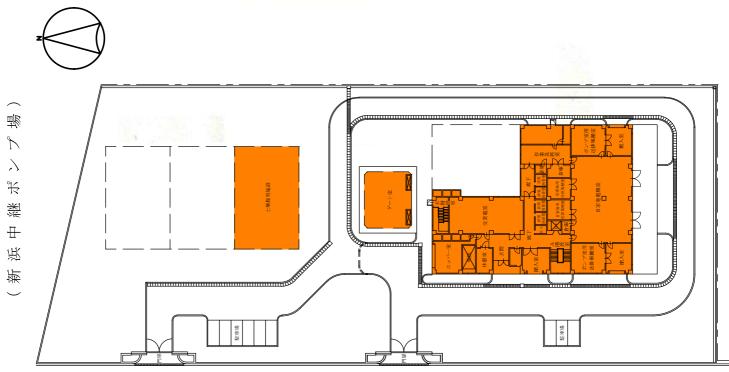
3 **芦田川流域下水道処理区域図** (令和2年3月31日現在)



4 芦田川流域下水道芦田川浄化センター







5 芦田川浄化センター及び新浜中継ポンプ場主要施設(現況) (芦田川浄化センター)

個元の	(月田川伊化 数 数 4		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
有効容量 31.0m²/他	施設名	形 状	主要機器	
(2) (2) 日本の映像機	No.1次的地			× 2 台
(タール・大きの種と型) (利用・対策を) (利用・対策		有効容量 31.0m³/池		
(回来主要型)				× 1 台
(例文式全商権 上型)				
○ しき疾神機(開始変担)			○細目自動除塵機 目開き25mm	× 1 台
○しき発酵機(機械性代) 2 0 3 / 1 月 1			○しさ破砕機 (同軸芯型)	
○しき発酵機(機械性代) 2 0 3 / 1 月 1			5.0 m ³ /時間×5.5kW	× 1 台
2.0 m²/ pējīl x 5,5 kw				
○○→ 2 m 次 m 次 m 次 m 次 m 次 m 次 m 次 m 次 m 次 m				× 1 台
2.0 m²/中間以入1.5kg				
OLEAN キャンプ (マイン・ロープ式)				× 1 台
0.3 ml				Λ 1 Ц
No.1 土ボンブ				V 1 4
0.2 m² × 1 合 ○ 2 m² ○ 2 m² × 1 合 ○ 2 m²				Л I П
No.1まポンプ				V 1 4
(可変速)700 & ×56.2 m²/分×28m×375km × 2 た 合 (定連) 700 & ×56.2 m²/分×28m×375km × 1 台 (定連) 450 & × 24.5 m²/分×28m×375km × 1 台 (定連) 450 & × 24.5 m²/分×28m×375km × 1 台 (定連) 450 & × 24.5 m²/分×28m×375km × 1 台 (定連) 450 & × 24.5 m²/分×28m×375km × 1 台 (定連) 450 & × 24.5 m²/分×28m×375km × 1 台 (定連) 450 & × 24.5 m²/分×28m×375km × 1 台 (定連) 450 & × 24.5 m²/分×28m×375km × 1 台 (定連) 450 & × 24.5 m²/分×28m×375km × 1 台 (定連) 450 & × 24.5 m²/分×28m×375km × 1 台 (定連) 450 & × 24.5 m²/分×28m×375km × 1 台 (原文章金面推上型) (同文章金面推上型) (日息 64 (原域 (展域 (原文章金面推上型) 2.0 m²/ 中间 × 5.5 km ~ 1 台 (上 5 法净機 (接域 (程建) 2.0 m²/ 中间 × 5.5 km ~ 1 台 (上 5 法净機 (接域 (程建) 2.0 m²/ 中间 × 5.5 km ~ 1 台 (上 5 法净機 (接域 (程建) 700 & × 53.0 m²/分×28m×350km × 1 台 (正 2.0 m²/ 中间 7.0 a × 53.0 m²/分×28m×350km × 1 台 (正 2.0 m²/ 中间 7.0 a × 53.0 m²/分×28m×350km × 1 台 (正 2.0 m²/ 中间 7.0 a × 53.0 m²/分×28m×350km × 1 台 (正 2.0 m²/ 中回 7.0 a × 53.0 m²/分×28m×350km × 1 台 (正 2.0 m²/ 中回 7.0 a × 6.0 m²/	N 4 -> -12 \ P			× 1 日
(空速) 700 & ×56.2 m²/分×28m×375kw × 1 合 (空速) 450 e × 24.5 m²/分×28m×375kw × 1 台 イ (空速) 450 e × 24.5 m²/分×28m×375kw × 1 台 イ が容量 47.19m²/池 1池は、機械設備未整備 日間き25mm × 1 台 (間次式全面積上型) 2.0 m²/時間×5.5kw × 1 台 (日本大学機 (機械提生式) 2.0 m²/時間×5.5kw × 1 台 (日本大学機 (機械提生式) 2.0 m²/時間×5.5kw × 1 台 (上さ法寺機 (機械提生式) 2.0 m²/時間×5.5kw × 1 台 (上さ法寺機 (機械提生式) 2.0 m²/時間×5.5kw × 1 台 (上さスキップホイスト (ワイヤーロープ式) 0.3 m² (コペラントの土) 2.0 m²/時間×5.5kw × 1 台 (上さスキップホイスト (ワイヤーロープ式) 0.3 m² (コペラントの土) × 1 台 (上さスキップホイスト (ワイヤーロープ式) 0.3 m² (コペラントの土) × 1 台 (コペラントのよる) 0 m²/か×28m×350kw × 1 台 (コペラントのよんかよんかよんかよんかよんかよんかよんかよんかよんかよんかよんかよんかよんかよ	No.1主ホンフ		I	
Na.2代彦徳				
Na.2 注の利性				
有効容量 47.19㎡/池 (間次式全面孫上型) (間次式全面孫上型) (間次式全面孫上型) (日本本型) (日本本工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工				× 1 台
1池は、機械設備未整備	No.2沈砂池		○粗目自動除塵機 目開き75mm	× 1 台
(タ) T M 大全面積上型) ○ L さ破砕機 (同軸芯型) 2.0 m² / P M間 X 5.5 kW			(間欠式全面掻上型)	
(タ) T M 大全面積上型) ○ L さ破砕機 (同軸芯型) 2.0 m² / P M間 X 5.5 kW		1池は、機械設備未整備	○細目自動除塵機 目開き25mm	× 1 台
○しと破砕機(同軸を型) 2.0 m²/时間×5.5m2 (銀板 (機 株 ((ダブルチューン式全面掻上型)	
2.0 m²/ 吟問以た.5kw × 1 台 ○しき洗浄機 (機林境沖式) 2.0 m²/ 吟問以た.5+0-75kw × 1 台 ○しき脱水機 (スクリュー式) 2.0 m²/ 吟問以た.5+0-75kw × 1 台 ○しき脱水機 (スクリュー式) 0.3 m² × 1 台 ○しきスキップホイスト (ワイヤーロープ式) 0.3 m² × 1 台 ○北砂積橋機 (クラブバケット式) 0.2 m² × 1 台 ○北砂積橋機 (クラブバケット式) 0.2 m² × 1 台 ○北砂積橋機 (クラブバケット式) 0.2 m² × 1 台 「定速) 700 φ × 53.0 m²/分×28m×350kw × 1 台 (定速) 700 φ × 53.0 m²/分×28m×350kw × 1 台 (定速) 700 φ × 53.0 m²/分×28m×350kw × 1 台 (定速) 700 φ × 53.0 m²/分×28m×350kw × 1 台 (定速) 700 φ × 53.0 m²/分×28m×350kw × 1 台 (定速) 700 φ × 53.0 m²/分×28m×350kw × 1 台 (定速) 700 φ × 53.0 m²/分×28m×350kw × 1 台 (定速) 700 φ × 53.0 m²/分×28m×350kw × 1 台 (定速) 700 φ × 53.0 m²/分×28m×350kw × 1 台 (定速) 700 φ × 53.0 m²/分×28m×350kw × 1 台 (定速) 700 φ × 53.0 m²/分×28m×350kw × 1 台 (元彦水用揚砂機 (噴射式)				
○しき脱冷機 (機械提押式) 2.0 m²/時間×5.5+0.75kW × 1 台 ○しき脱冷機 (スクリュー式) 2.0 m²/時間×7.5+0.4kW × 1 台 ○しさスキップポイスト (ワイヤーロープ式) 0.3 m²/ が問間×7.5+0.4kW × 1 台 ○とさスキップポイスト (ワイヤーロープ式) 0.3 m²/ が砂塩揚機 (クラブパケット式) 0.2 m²/ マップパクスト (ワイヤーロープ式) 0.3 m²/ マップパクスト (ワイヤーロープ式) 0.3 m²/ マップパクスト (ワイヤーロープ式) 0.3 m²/ マップパクスト (ワイヤーロープ式) 0.4 m²/ マップパクット式) 0.2 m²/ マックの ◆ ×53.0 m²/分×28m×350kW × 1 台 (定速) 700 φ × 53.0 m²/分×28m×350kW × 1 台 (定速) 700 φ × 53.0 m²/分×28m×350kW × 1 台 (定速) 700 φ × 53.0 m²/分×28m×350kW × 1 台 (定速) 700 φ × 53.0 m²/分×28m×350kW × 1 台 (の場路・0 m²/ 大 28m×350kW × 1 台 (の場路・0 m²/ 水 28m×350kW × 1 台 (の場路・0 m²/ 大 28m×350kW × 1 台 (の場路・0 m²/				× 1 台
2.0 m²/時間×5.5+0.75kW × 1 台				
○しき脱水機(スクリュー式) 2.0 m² / 時間×7.5+0.4 kW × 1 台 ○しさスキップポイスト(ワイヤーローブ式) 0.3 m² / (ワイヤーローブ式) 0.3 m² × 1 台 ○沈砂温機機(クラブバケット式) 0.2 m² × 1 台 ○沈砂温機機(クラブバケット式) 0.2 m² × 1 台 ○沈軸渦巻幹流ポンプ (可変速)700 な 553.0 m²/分×28m×350kW × 1 台 (定速)700 な 553.0 m²/分×28m×350kW × 1 台 (で速)700 な 553.0 m²/分×28m×350kW × 1 台 (で速)700 な 553.0 m²/分×28m×350kW × 1 台 (で速)700 な 553.0 m²/分×28m×350kW × 1 台 (の 68) 2 m²/				× 1 台
2.0 m³ / 時間 × 7.5+0.4kW				ΛΙД
○「しきスキップホイスト(ワイヤーロープ式)				× 1 4
No.2主ボンブ				^ 1 _□
○沈砂掻揚機 (クラブバケット式)				V 1 4
No.2主ボンプ				X I E
○立軸渦巻斜流ポンプ				
(可変速) 700 ¢ × 53.0 m³/分×28m×350kW × 1 台 (定速) 700 ¢ × 53.0 m³/分×28m×350kW × 1 台 (定速) 700 ¢ × 53.0 m³/分×28m×350kW × 1 台 (定速) 700 ¢ × 53.0 m³/分×28m×350kW × 1 台 (定速) 700 ¢ × 53.0 m³/分×28m×350kW × 1 台 100 ¢ × 0.6 m²/min×7m × 100 ¢ × 0.6 m²/min×7m × 2 台 100 ¢ × 0.6 m²/min×3 個×4組 ○加圧水ボンブ (多段渦巻ボンブ) × 2 台 125 ¢ × 2.0 m²/min×70m×45kw × 2 台 125 ¢ × 2.0 m²/min×70m×45kw × 1 台 80A×0.6 m²/min×8m	27.00.20.20			× 1 台
(定連) 700	No.2王ホンフ			_
No.1ばっ気沈砂池				
#留時間 2.0分 有効容量 210.0 m³/池 100 φ × 0.6 m³/min×7m ○汚水用集砂装置 (噴射式集砂ノズル) × 2 台 0.6 Mpa×0.2 m²/min×3 m²×4 kw ○幅5.0 m×長5.0 m×水深3.3 m×2池 滞留時間 2.0分 有効容量 82.5 m³/池 有効容量 82.5 m³/池 うち1池は、機械設備未整備 ○汚水用揚砂機(噴射式集砂ノズル) × 1 台 80 A×0.6 m³/min×8 m ○汚水用揚砂機(噴射式集砂ノズル) × 1 台 80 A×0.6 m³/min×70 m×45 kw ○汚水用揚砂装置(噴射式集砂ノズル) × 1 台 80 A×0.6 m³/min×70 m×37 kw ○病水用揚砂装置(噴射式集砂ノズル) × 1 台 0.57 Mpa ○加圧水ポンプ(多段渦巻ポンプ) × 2 台 125 φ×1.4 m³/min×70 m×37 kw ○荷水加強砂装置(噴射式集砂ノズル) × 1 台 6 分 Mpa min×70 m×37 kw ○ボル張砂装置(噴射式集砂ノズル) × 1 台 0.57 Mpa ○加圧水ポンプ(多段渦巻ポンプ) × 2 台 125 φ×1.4 m³/min×70 m×37 kw ○荷窓 m×長31.0 m×水深3.0 m×5 池 水面積負荷 45.1 m³/m²・日 滞留時間 1.59時間 1.59時間 有効容量 744 m³/池 (Ⅲ系) ○幅8.0 m×長31.0 m×水深3.0 m×5 池 水面積負荷 45.1 m³/m²・日 滞留時間 1.79時間 1.79時間 1.79時間 1.79時間			(定速) $700 \phi \times 53.0 \text{ m}^3/\text{分} \times 28 \text{m} \times 350 \text{kW}$	× 1 台
#留時間 2.0分 有効容量 210.0 m³/池 100 φ × 0.6 m³/min×7m ○汚水用集砂装置 (噴射式集砂ノズル) × 2 台 0.6 Mpa×0.2 m²/min×3 m²×4 kw ○幅5.0 m×長5.0 m×水深3.3 m×2池 滞留時間 2.0分 有効容量 82.5 m³/池 有効容量 82.5 m³/池 うち1池は、機械設備未整備 ○汚水用揚砂機(噴射式集砂ノズル) × 1 台 80 A×0.6 m³/min×8 m ○汚水用揚砂機(噴射式集砂ノズル) × 1 台 80 A×0.6 m³/min×70 m×45 kw ○汚水用揚砂装置(噴射式集砂ノズル) × 1 台 80 A×0.6 m³/min×70 m×37 kw ○病水用揚砂装置(噴射式集砂ノズル) × 1 台 0.57 Mpa ○加圧水ポンプ(多段渦巻ポンプ) × 2 台 125 φ×1.4 m³/min×70 m×37 kw ○荷水加強砂装置(噴射式集砂ノズル) × 1 台 6 分 Mpa min×70 m×37 kw ○ボル張砂装置(噴射式集砂ノズル) × 1 台 0.57 Mpa ○加圧水ポンプ(多段渦巻ポンプ) × 2 台 125 φ×1.4 m³/min×70 m×37 kw ○荷窓 m×長31.0 m×水深3.0 m×5 池 水面積負荷 45.1 m³/m²・日 滞留時間 1.59時間 1.59時間 有効容量 744 m³/池 (Ⅲ系) ○幅8.0 m×長31.0 m×水深3.0 m×5 池 水面積負荷 45.1 m³/m²・日 滞留時間 1.79時間 1.79時間 1.79時間 1.79時間				
有効容量 210.0 m³/池	No.1ばっ気沈砂池	○幅3.5m×長15.8m×水深3.8m×2池	○汚水用揚砂機(噴射式)	× 2 台
0. 6Mpa×0. 2㎡/min×3個×4組 ○加圧水ポンプ(多段渦巻ポンプ) × 2 台 125 φ×2. 0㎡/min×70m×45kw × 1 台 80A×0. 6㎡/min×8m × 2 台 80A×0. 6㎡/min×8m × 1 台 80A×0. 6㎡/min×8m × 8m × 1 台 80A×0. 6㎡/min×8m × 8m × 8m × 1 台 80A×0. 6㎡/min×8m × 8m × 8m × 8m × 1 台 80A×0. 6㎡/min×8m × 8m × 8m × 8m × 8m × 8m × 7m × 8m × 7m × 7		滯留時間 2.0分	$100 \phi \times 0.6 \mathrm{m}^3/\mathrm{min} \times 7 \mathrm{m}$	
0. 6Mpa×0. 2㎡/min×3個×4組 ○加圧水ポンプ(多段渦巻ポンプ) × 2 台 125 φ×2. 0㎡/min×70m×45kw × 1 台 80A×0. 6㎡/min×8m × 2 台 80A×0. 6㎡/min×8m × 1 台 80A×0. 6㎡/min×8m × 8m × 1 台 80A×0. 6㎡/min×8m × 8m × 8m × 1 台 80A×0. 6㎡/min×8m × 8m × 8m × 8m × 1 台 80A×0. 6㎡/min×8m × 8m × 8m × 8m × 8m × 8m × 7m × 8m × 7m × 7		有効容量 210.0 m ³ /池	○汚水用集砂装置 (噴射式集砂ノズル)	× 2 台
○加圧水ポンプ(多段渦巻ポンプ)		,	0.6Mpa×0.2㎡/min×3個×4組	
No.2ばっ気沈砂池				× 2 台
No.2ばっ気沈砂池				
#留時間 2.0分 有効容量 82.5m³/池 うち1池は、機械設備未整備 ○汚水用集砂装置(噴射式集砂ノズル) × 1 台 0.57Mpa ○加圧水ポンプ(多段渦巻ポンプ) × 2 台 125 φ × 1.4 m³/min×70m×37kw ○標8.0m×長32.0m×水深3.0m×10池 水面積負荷 43.7 m³/m³・日 滞留時間 1.59時間 有効容量 768 m³/池(I・Ⅱ系) ○幅8.0m×長31.0m×水深3.0m×5池 水面積負荷 45.1 m³/m³・日 滞留時間 1.59時間 有効容量 744 m³/池(Ⅲ系) ○幅8.0m×長31.0m×水深3.0m×1池 水面積負荷 45.0 m³/m³・日 滞留時間 1.79時間			y vary milit - 1 vari	
#留時間 2.0分 有効容量 82.5m³/池 うち1池は、機械設備未整備 ○汚水用集砂装置(噴射式集砂ノズル) × 1 台 0.57Mpa ○加圧水ポンプ(多段渦巻ポンプ) × 2 台 125 φ × 1.4 m³/min×70m×37kw ○標8.0m×長32.0m×水深3.0m×10池 水面積負荷 43.7 m³/m³・日 滞留時間 1.59時間 有効容量 768 m³/池(I・Ⅱ系) ○幅8.0m×長31.0m×水深3.0m×5池 水面積負荷 45.1 m³/m³・日 滞留時間 1.59時間 有効容量 744 m³/池(Ⅲ系) ○幅8.0m×長31.0m×水深3.0m×1池 水面積負荷 45.0 m³/m³・日 滞留時間 1.79時間	No2ばっ気沈砂洲	○幅5 0m×長5 0m×水深3 3m×9池	○汚水田揚砂機(暗射式)	× 1 台
有効容量 82.5m³/池 うち1池は、機械設備未整備 ○ (万水用集砂装置(噴射式集砂ノズル) × 1 台 0.57Mpa ○ (加圧水ポンプ (多段渦巻ポンプ) × 2 台 125 φ × 1.4 m³/min×70m×37kw	110,216 > A(1/LH/1E			л I II I
(5 5 1 池は、機械設備未整備				× 1 4
○加圧水ポンプ(多段渦巻ポンプ)		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		^ 1 🛱
最初沈殿池		ノりエイ凹ィム、傚桝紋洲木瓮畑	<u> </u>	V 0 /
最初沈殿池				× 2 台
水面積負荷 43.7 m³/m³・日 播寄速度 0.6m/分 一切沈生汚泥引抜ポンプ (遠心スクリューポンプ) 150 φ×1.6 m³/分×10m×7.5kW × 1 台			$125 \phi \times 1.4 \text{ m/min} \times 70 \text{ m} \times 37 \text{ kw}$	
水面積負荷 43.7 m³/m³・日 播寄速度 0.6m/分 一切沈生汚泥引抜ポンプ (遠心スクリューポンプ) 150 φ×1.6 m³/分×10m×7.5kW × 1 台	E ATTAL BUSH			V 40 /:
 滞留時間 1.59時間 有効容量 768 m³/池 (I・Ⅱ系) 「幅8.0m×長31.0m×水深3.0m×5池 水面積負荷 45.1 m³/㎡・日 滞留時間 1.59時間 「有効容量 744 m³/池 (Ⅲ系) 「幅8.0m×長31.0m×水深3.0m×1池 水面積負荷 45.0 m³/㎡・日 滞留時間 1.79時間 「初沈生汚泥引技ポンプ (遠心スクリューポンプ) 150 φ×1.6 m³/分×5m×3.7kW (無閉塞形汚泥ポンプ) (無閉塞形汚泥ポンプ) 100 φ×0.8 m³/分×7m×3.7kW ※ 3 台 	取彻况殿他			× 16 台
有効容量 768 m^3 /池 $(\mathbf{I} \cdot \mathbf{II} \mathbf{X})$ $(\mathbf{I8}. 0\text{m} \times \mathbf{\xi} 31. 0\text{m} \times \mathbf{x} \mathbb{X} 3. 0\text{m} \times 5$ 池 水面積負荷 45.1m^3 /㎡・日 滞留時間 1.59 時間 1.79 中				
 ○幅8.0m×長31.0m×水深3.0m×5池 水面積負荷 45.1 m³/m³・日 滞留時間 1.59時間 有効容量 744 m³/池 (Ⅲ系) ○幅8.0m×長31.0m×水深3.0m×1池 水面積負荷 45.0 m³/m³・日 滞留時間 1.79時間 100 φ×0.8 m³/分×5m×3.7kW × 2 台 ○生汚泥ポンプ (無閉塞形汚泥ポンプ) 100 φ×0.8 m³/分×7m×3.7kW × 3 台				
水面積負荷 45.1 m³/m³・日 滞留時間 1.59時間		有効容量 768 m ³ /池(I・Ⅱ系)		
水面積負荷 45.1 m³/m²・日 滞留時間 1.59時間				× 2 台
滞留時間 1.59時間 100 φ×0.8 m³/分×7m×3.7kW × 3 台有効容量 744 m³/池 (Ⅲ系) ○幅8.0m×長31.0m×水深3.0m×1池 水面積負荷 45.0 m³/m³・日 滞留時間 1.79時間 × 3 台		水面積負荷 45.1 m ³ /m ² ・日		
有効容量 744 m³/池 (Ⅲ系) ○幅8.0m×長31.0m×水深3.0m×1池 水面積負荷 45.0 m³/m³・日 滞留時間 1.79時間		滞留時間 1.59時間	$100 \phi \times 0.8 \text{ m}^3/$ 分 $\times 7 \text{m} \times 3.7 \text{kW}$	× 3 台
○幅8.0m×長31.0m×水深3.0m×1池 水面積負荷 45.0 m³/m³・日 滞留時間 1.79時間		有効容量 744 m³/池 (Ⅲ系)		
水面積負荷 45.0 m ³ /m ³ ・日 滞留時間 1.79時間		○幅8.0m×長31.0m×水深3.0m×1池		
滞留時間 1.79時間				
有				
		有郊谷重		

施 設 名	形 状	主 要 機 器			
反応タンク	○幅8. 0m×長82. 0m×水深4. 85m×10池 エアレーション時間6. 6時間	○超微細気泡散気装置 1,169 mm×3,620 mmL×24枚/池	~	6	池
	有効容量 3,084 m ³ /池 (I・II系)	1,109 IIII/3,020 IIIII	^	O	他
	(標準活性汚泥法、ステップエアレーション可能)	水中ミキサーφ580×5.5 kW×2台/池	×	6	洲
		旋回駆動装置0. 2kW×2台/池	×		
		○散気筒(合成樹脂)			
	A lead of the lead	75 φ × 500mm×352本/池	×	4	池
	○幅8.0m×長61.6m×水深7.8m×6池	〇水中攪拌式散気装置			Sel.
	エアレーション時間8.8時間 有効容量 3,636 m³/池 (Ⅲ・Ⅳ系)	11kW×6台/池	X	ь	池
	(標準活性汚泥法,ステップエアレーション可能)				
最終沈殿池	○幅8.0m×長50.0m×水深3.0m×10池	○汚泥掻寄機(チェーンフライト式)	×	16	台
	水面積負荷 28.0 m³/m³・日				
	滞留時間 2.6時間	○返送汚泥ポンプ (可変遠心スクリューポンプ)	×	c	4
	有効容量 1,200 m³/池 (I・Ⅱ系) ○幅8.0m×長69.0m×水深3.0m×6池	$250 \phi \times 7.8 \text{m}^3/ $ 分 $\times 8 \text{m} \times 22 \text{ kW}$ $200 \phi \times 4.7 \text{ m} $ 3/分 $\times 12 \text{m} \times 22 \text{ kW}$	×		
	水面積負荷 18 m ³ /m・日	$250 \phi \times 7.7 \text{ m} = 3/3 \times 12 \text{ m} \times 22 \text{ kW}$	×		
	滞留時間 4.0時間	○余剰汚泥ポンプ (遠心スクリューポンプ)		-	Н
	有効容量 1,656 m³/池 (Ⅲ・IV系)	100φ×1.2 m3/分×12m×7.5kW	\times	1	台
		150φ×1.7 m3/分×13m×11 kW	\times	_	_
NV-14-17-24		150 φ × 1.7 m3/分×15m×11 kW	×	3	台
消毒施設	○幅40m×長56.0m ×水深2.8m	○次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ (ダイトスライナウ目 ポンプ)			
	×3水路×1池 接触時間 19.0分	(ダイヤフラム式定量ポンプ) 25 φ×5.85 1/分×0.40MPa×0.75kW	×	9	Δ
	1安/以时间 19.0万	○次亜塩素酸ソーダ貯留タンク	^	4	口
		PE製 10m ³	×	1	基
		FRP製 15 m3			基
送 風 機		○ターボ送風機 (5段)		0	/>
		$350 \phi \times 135 \text{ Nm}^3 / 分 \times 54.9 \text{kPa} \times 220 \text{kW}$	X		
		450φ×270Nm³/分×54.9kPa×400kW	×	3	, I
用水施設	○重力式下向流急速ろ過池(休止中・定期点検不要)				
	5.0m×6.7m×層厚1.85m×2池				
	ろ過速度 160m/日				
	ろ過水量 4,170 m3/日・池				
 汚泥濃縮タンク	○重力式	□ ○汚泥掻寄機(中央駆動支柱式)	X	2	台
1 o v a località di	内径14m×有効水深4m×2池	掻寄速度 周速度 2 m/分		_	_
	有効容量 616 m ³ /池	○濃縮汚泥ポンプ (遠心スクリューポンプ)			
		150 φ × 1.6 m³/分×4m×3.7kW	\times	2	台
		○濃縮汚泥ポンプ (一軸ネジ式)			
		$125 \phi \times 0.5 \text{m}3 / 分 \times 3 \text{m} \times 7.5 \text{kW}$	×	2	台
排 水 槽	○内径10m×水深3.4m×2池	□○汚泥掻寄機(中央駆動懸垂式)	×	2	4
19F /JN 1E	有効容量 267 m ³ /池		^	4	
	有观存重 207 皿/径	○排水ポンプ(遠心スクリューポンプ)			
		$200 \phi \times 4 \text{ m}^3 / \text{分} \times 16 \text{m} \times 22 \text{kW}$	\times	4	台
a) dett					
スカム分離施 設		○初沈終沈スカム分離機(スクリーン式)			1.
収		3.0 m ³ /分×0.75kw ○生汚泥夾雑物分離機 (スクリーン式)	×	1	台
		○生活ル 発報物 分離機 (スクリーン式) 4.8 m³/分×0.75kW	×	1	Δ
		4.8 m / 分×0.75kw ○余剰汚泥夾雑物分離機(回転ドラム式)	^	1	
		4.8m ³ /分×1.5kW	×	1	台
		○スカム汚泥夾雑物脱水機(スクリュープレス式)			
		2.8×103kg/時×5.5KW	×	1	台
余剰汚泥強制濃	○遠心分離機	○横型遠心濃縮機			
宗剌汚泥強制濃 縮施設	○ 上 上 上 上 上 上 上 上 上	○ (横型遠心濃縮機 75.0 m³/時間×75 kW	×	Q	4
		(回収率85%以上, 濃縮汚泥含水率 96.0%)	^	J	
		○余剰汚泥供給ポンプ(可変速一軸ネジ式ポンプ)			
		$200 \phi \times 35 \sim 90 \text{ m}^3$ /時× $40 \text{m} \times 30 \text{kW}$	×	3	台
		○消化タンク投入ポンプ (可変速一軸ネジ式ポンプ)			
	1	1 450 4 4 6 0 3 (4) 4 5 0 4 4 5 1 7 7		0	4
		150φ×0.8 m³/分×50m×15kW	×	2	\Box

施設名	形状	主要機器			
汚泥消化施 設	〇卵型消化槽 5.150 % (##) 4.4#	○汚泥循環ポンプ(吸込みスクリュー付き)			7.
取	5, 156㎡/槽×4槽	150 φ×2.4 m³/分×32m×30kW ○消化タンク撹拌機	X	6	台
		2,200 m ³ /時間×18.5 kW	×	4	台
		○汚泥熱交換器 (スパイラル式)		•	
		14×10 ⁵ KJ/時			
		伝熱面積20m ²	×	4	台
		○温水器(炉筒煙管式)			
		33 ×10 ⁵ KJ/時	\times	2	台
		○温水循環ポンプ			/.
		1.2 m ³ /分×25m×11kW	×	4	台
		○脱硫器(連続式乾式)	×	2	基
		処理ガス量600Nm³/時 脱硫剤量54m³			
		○ガスホルダー(乾式ガス貯留タンク)4,000 m³×1.3kPa	~	9	基
		4,000 m × 1.3kPa ○余剰ガス燃焼装置(炉内燃焼形)	^	4	巫
		600Nm³/時	×	2	基
 汚泥脱水施	○ベルトプレス型	 ○脱水機 ベルト幅 2.5m			
75. 設	(高分子凝集剤添加)	○脱水機	×	2	台
	(1450 Table) (1410)	○汚泥供給ポンプ (可変速一軸定量ポンプ)		_	
		$100 \phi \times 0.47 \text{ m}^3/分 \times 18 \text{m} \times 5.5 \text{ kW}$	×	3	台
		○薬品供給ポンプ (可変速一軸定量ポンプ)	\ <u>\</u>	0	4
		50φ×471/分×18m×1.5kW ○ケーキホッパ 15 m³			台基
		$\bigcirc f = \frac{100}{100}$			基
	○遠心分離型	○脱水機 高効率型遠心脱水機			
	(高分子凝集剤添加)	$10\text{m}^3/\text{h} \times 18.5\text{kw}$			台
		補機 ○汚泥供給ポンプ(可変速ー軸定量ポンプ)	×	1	式
		100 6 × 15 m ³ /時×20m×5.5 kW	×	2	台
		$100 \phi \times 15 \text{ m}/\text{sq} \times 25 \text{m} \times 5.5 \text{ kW}$			台
		○薬品供給ポンプ (可変速一軸定量ポンプ)			
		50 φ × 3. 1m³/時×20m×1. 5kW 50 φ × 3. 1m3/時×25m×1. 5kW			台台
		ου φ Λο. 1mo/ μη Λ2σ11/Λ1. σκη	^	_	Н
脱臭施設	○No. 1主ポンプ棟脱臭	○脱臭用ファン(ケミカルターボファン)			
	活性炭吸着	450φ×130m³/分×2.3kPa×11kW	×	1	台
	(酸性成分吸着剤,中性成分吸着剤) ○No. 2主ポンプ棟脱臭	 ○脱臭用ファン(ケミカルターボファン)			
	活性炭吸着	$360 \phi \times 60 \text{ m}^3/\text{min} \times 2.8 \text{kPa} \times 5.5 \text{kW}$	×	2	台
	(酸性成分吸着剤,中性成分吸着剤)				
	〇余剰汚泥強制濃縮脱臭 一般共為 1 天 1 九 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	○昭自田フーン (ケミカルカー ギフーン)			
	酸洗浄+アルカリ洗浄 (硫酸+苛性ソーダ+次亜塩素酸ソーダ)	○脱臭用ファン (ケミカルターボファン) 300 o × 50 m³/分×1. 4kPa×3.7 kW	×	1	台
	○汚泥処理脱臭	ουυ ψ Λου m / J Λ1. τκι α Λ J. Γ KW	, ,	•	н
	活性炭吸着	○脱臭用ファン(ケミカルターボファン)			
	(アルカリ成分吸着剤,○酸性成分	300φ×60m³/分×1.2kPa×3.7kW	×	1	台
	吸着剤,中性成分吸着剤) 汚泥貯留槽脱臭				
	1770CK1 EI 1870CX	○過酸化水素注入ポンプ(休止中・定期点検不要)			
		(ダイヤフラム式定量ポンプ)			
		25φ×7.01/分×0.69MPa×0.4kW	×	3	台
雨水ポンプ		○KS-P形スクリューポンプ			
		1,900φ×67 m3/分×7.1m×132kW	×	2	台
分 水 井		○スカム移送ポンプ			
		100 φ ×1.0 m3/分×17m×7.5kW	×	2	台

施設名	形状	主要機器	
急速砂ろ過施設	○重力式下向流急速ろ過池	○原水ポンプ	
	巾5m×長9.7m(48.5㎡)×12池	600φ×65 m³/分×7m ×110kW	× 4 台
	処理能力 14,550 m ³ /日・池	○逆洗ポンプ	
	ろ過速度 300m/日	350φ×15 m³/分×14m ×55kW	× 3 台
		○空洗ブロアー	
		150φ×20 m³/分×39kPa×30kW	× 3 台
		○洗浄排水ポンプ	
		$200 \phi \times 8 \text{ m}^3 / 分 \times 31 \text{mH} \times 75 \text{kW}$	× 2 台
		○汚泥燃料化施設給水ポンプ横軸渦巻きポンプ)	
		$125 \phi \times 1.7 \text{ m}^3/\text{min} \times 6 \text{m} \times 3.7 \text{kW}$	× 2 台
		○汚泥処理給水ポンプ (横軸渦巻きポンプ)	
		$125 \phi \times 3.0 \text{ m}^3/\text{min} \times 5\text{m} \times 5.5 \text{kW}$	× 2 台
		○消泡水ポンプ (横軸渦巻きポンプ)	× 0 /
		$150 \phi \times 4.0 \mathrm{m}^3/\mathrm{min} \times 25 \mathrm{m} \times 30 \mathrm{kW}$	× 3 台
自家発電機		 ○発電機	
		1,500kVA ×6,600V 力率0.8	× 1 台
		1,750kVA ×6,600V 力率0.8	× 1 台
		○ディーゼルエンジン	
		$1,300 \text{Kw} \times 1,200 \text{mn}^{-1}$	× 1 台
		1,600Kw ×900 0min-1	× 1 台
監視制御装置	○中央監視設備	OLCD監視制御装置	× 3 組
		○データベース装置	× 1 組
		○大型表示装置	× 1 式
		○ロギングプリンタ	× 1 式
		○カラーハードコピー	× 1 式
		〇汎用PC端末	× 1 式
	○水処理制御用計算機 性真妥亦電訊供監視用計算機	〇コントローラ盤	× 1 式
	特高受変電設備監視用計算機 汚泥処理制御用計算機	○リモート入出力盤 ○中継端子盤	× 1 式 × 1 式
	行化处理制御用計算機	○補助リレー盤	× 1 式 X X X X X X X X X X X X X X X X X X
		○特高受変電設備監視操作盤	× 1 式 × 1 式
		○ 行同文 変 电 記 佣 監 祝 保 下 盗 ○ 汚 泥 処 理 設 備 監 視 制 御 シ ス テ ム	× 1 式 X
		○1770元代主队帰血児呼呼ノハノム	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
特高受変電設備	○22kV 屋内キュービクル形	○ガス遮断器	
		$24kV \times 600A$	× 3 台
		○モールド形変圧器	·
		22 kV/6. 6kV \times 5, 000kVA	× 1 台
		○特高受電監視盤	× 1 基
		○直流電源装置	× 1 式

(新浜中継ポンプ場)

施設名	形 状	主 要 機 器		
沈 砂 池	○幅1.9m×長7.2m×水深1.4m×4池	〇粗目自動除塵機 (間欠式全面掻上型)	×	3 台
	有効容量 19.15 m³/池	目巾50㎜		
		○手掻きスクリーン 目巾50mm	×	1台
		○沈砂投入ホッパ(鋼製角形ホッパ)	×	1台
		○沈砂洗浄装置(機械撹拌式)	×	1台
		3,000長×1,500mm巾×1,000高		
		0.234 m³/h×5.5kW		
		○沈砂ホッパー (電動式) 3.0 m³	×	1 台
		○し渣ホッパー 3.0 m³	×	1台
主ポンプ	○初期ポンプ	○立軸斜流渦巻ポンプ (1台可変速)		
		$450 \phi \times 25 \text{ m}^3/\text{min} \times 10 \text{m} \times 60 \text{kW}$	×	2 台
	○主ポンプ	○立軸斜流渦巻ポンプ (可変速)		
		1,000 φ × 130 m³/min×9.2m×280kW	×	1台
		900 φ × 110 m³/min×9.2m×240kW	×	1台
脱臭施設	○沈砂池脱臭	○脱臭用ファン(片吸込ターボファン)		
	酸洗浄+アルカリ洗浄	600φ×100 m³/min×2.9kPa×11kW	×	1 台
	(硫酸+苛性ソーダ+次亜塩素酸ソーダ)			
	○沈砂池脱臭	○片吸込ターボファン		
	土壌脱臭	$360 \phi \times 50 \text{ m}^3/\text{min} \times 2.9 \text{kPa} \times 5.5 \text{kW}$	×	1台
		○土壌脱臭装置(強制送風方式)		
		風量 50 m³/min		
		ガス通過速度 5mm/秒以下		
		接触時間 約80秒		
		寸 法 9.5m×19.8m	×	1面
自家用発電機		○三相交流発電機		
		500kVA×6600V 力率 0.8 (休止中)	×	1台
		750kVA×6600V 力率 0.8	×	1台
		○ガスタービンエンジン		
		440kW×1,800min ⁻¹ (休止中)	×	1台
		660kW×1,800min ⁻¹	×	1台
監視制御装置	○遠方監視制御装置 1式	○対向方式 1:1,1:N		
	新浜中継ポンプ場	○伝送速度		
		200BPS		
		○伝送量		
		計測量 アナログ18CH		
		パルス積算量 6 CH		
		表示点数 83点		
		制御項目 14CH		

(場外流量計)

施設名	形状	主 要 機 器
蔵王	○遠方監視制御装置1式	○対向方式 1:1,1:N
中津原		○伝送速度
川北		50BPS
戸 手		○伝送量
府中		計測量 アナログ4CH
		パルス積算量 2CH
		表示点数 12点
		制御項目 6+2CH

(場外ゲート設備)

施設名	形 状	主 要 機 器	
高屋川	○右岸側	右岸側 鋳鉄製丸型ゲート	
	φ2,000mm電動制水扉	220V×5.5kW	1基
	○左岸側	左岸側 鋳鉄製丸型ゲート	
	φ2,000mm電動制水扉	220V×5.5kW	1基
芦田川	○右岸側	右岸側 鋳鉄製丸型ゲート	
	φ1,350mm電動制水扉	220V×2. 2kW	1基
	○左岸側	左岸側 鋳鉄製丸型ゲート	
	φ1,350mm電動制水扉	220V×2. 2kW	1基

6 芦田川浄化センター及び新浜中継ポンプ場計測機器一覧表 (浄化センター)

計	測 項 目	ルー プ数	計測方法 ・ メーカー	一名	計装機能	備考
	流 入 渠 水 位	2	電波式 (No. 1) 投込式 (No. 2)	東京計器 JFEアドバンテック	指示・警報	
	主流入ゲート開度	2	ポテンションメータ (No. 1, 2)	西部電機	指示	
主	流入ゲート開度	2	ポテンションメータ (No. 1棟のみ)	西部電機	指示	主ポンプ制御
ポ	ポ ン プ 井 水 位	2	投込式 (No. 1棟) フロート式 (No. 1棟)	JFEアドバンテック 横河電機	指示・警報	吐出量設定
ン		2	差圧伝送式 (No. 2棟)	横河電機	指示・警報	主ポンプ井一定
プ	主ポンプ回転数	3	タコゼネ	東洋電機	指示	
棟	しさホッパ重量	2	ひずみゲージ式 (No. 1) " (No. 2)	共和電業 JFEアドバンテック	指示·警報	
	揚水量	2	超音波流量計 (No. 1棟) 電磁流量計 (No. 2棟)	東京計器 三菱電機	指示·警報	
	返 流 水 流 量	1	電磁流量計 (No. 2棟)	三菱電機	指示	
	沈砂ホッパ重量	2	ロードセル (No. 1) " (No. 2)	J F Eアドバンテック 日本アドテック	指示・警報	
棟気	散気装置風量	3	オリフィス式流量計	日本フローセル	指示	
	吸 込 風 量	5	オリフィス	横河電機	指示	
	吸 込 弁 開 度	4	ポテンションメータ (No.1~4)	清立工業	指示・調整	送風量制御
	インレットベーン開度	1	ポテンションメータ (No.5)	清立工業	指示・調整	吹込風量設定
送	放風弁開度	1	ポテンションメータ	西部電機	指示	バッキ風量設定
風	放 風 量	1	差圧伝送器	三菱電機	指示	吐出圧設定
機	送 風 温 度	2	測温抵抗体	横河電機	指示	反応タンク
棟 	у	2	圧力伝送器 (No. 1)	三菱電機	指示	風量追従台数制御
	送 風 圧 力	4	" (No. 2)	横河電機	指示	放風弁制御
	送風機棟冷却水水位	1	フロースイッチ	鷺 宮	警報	
	送 風 機 潤 滑 油 ヘ ッ ド タンク 油 面		フロート式	桜測器	指示·警報	
			フロート式 1,2系	横河電機	指示	
	初 沈 流 入 量	3	超音波 3系	東京計器		
			フロート式 3,4系	横河電機	指示	
最			浸せき型検出器 1系	三菱電機		
初	初 沈 p H	4	ガラス電極式 2系	横河電機	指示	
沈			浸せき型検出器 3.4系	三菱電機		生汚泥引抜制御
			電磁流量計 1,2系	三菱電機	TP	汚泥引抜時間設定
殿	生 汚 泥 引 抜 流 量	2	電磁流量計 3,4系	三菱電機	指示	 汚泥引抜量設定
池			レーザー式 1,2系	明電舎	 	 汚泥引抜濃度設定
	生汚泥引抜濃度	2	超音波濃度計 3.4系	芝浦セムテック		
	初沈バッキ水路風量	1	オリフィス	HOMICHTM	世 テ	
				DAKTUN	l	

計	測 項 目	ルー プ数		-名	計装機能	備考
	中 間 D O	フ 奴	ポーラログラフ式 N-2 4 7 11 12 15 16	三菱電機	 指示	
	出 ロ D O	7	No.2, 4, 7, 11, 13, 15, 16 ポーラログラフ式	 三菱電機	 指示	
	W I 0 0	-	No.2, 4, 7, 11, 13, 15, 16 透過光測定方法			送風量制御
反	M L S S	7	No. 2, 4, 7, 13, 15 No. 11, 16	三菱電機 横河電機		流入量比率設定
応			金属電極式 No. 2 中間・出口 金属電極式 No. 4 中間・出口	三菱電機 三菱電機	指示	DO一定 送風量設定
タ	O R P	10	No. 7中間	横河電機		ORP一定
ン			No. 11, 13, 16 中間	三菱電機		
ク			No. 15 中間, 出口	三菱電機		
	送 風 量		差圧伝送器 No.1・2	三菱電機		
			No. 3 • 4, 5, 6, 7 • 8~13 • 14, 15, 16	横河電機		
	風量制御弁開度	10	ポテンションメータ			
	返 流 水 流 量	2	電磁流量計 80.1·2~3·4	三菱電機 三菱電機	指示	返送汚泥引抜制御
	返 送 汚 泥 流 量	8	No. 11 • 12~15 • 16	三菱電機	指示	MLSS設定
最			No. 5・6~9・10 レーザー式 No. 1・2~7・8, 15	日 立 5・16 明電舎	指示	MLSS設定 流入量比率設定
終	返送汚泥濃度	8	超音波式 No. 9・10~13・14	芝浦セムテック	指示・警報	光泥引牡 县設定
沈	人和在识别状法具	0	電磁流量計 1. 2系	三菱電機	±≤ =:	(汚泥引抜量設定)
殿	余剰汚泥引抜流量	2	3. 4系	三菱電機	指示	余剰汚泥引抜制御
池	余剰汚泥引抜濃度	2	レーザー式 1,2系 超音波式 3・4系	明電舎 芝浦セムテック	指示	汚泥引抜時間設定
	終沈汚泥界面	2	超音波式 1,2系 3 系	芝浦セムテック 芝浦セムテック	指示	汚泥引抜濃度設定
	ろ 過 水 流 量	12	電磁流量計 No.1~5, 7~11	横河電機	 指示	-
	<u>ж</u> н г ж н		No. 6, 12	三菱電機		
砂	逆 洗 水 流 量		電磁流量計 No. 1	横河電機		
ろ	空洗ブロワー風量	1	差圧伝送器 No. 1	横河電機	指示	水位一定制御
過	ろ 過 水 槽 水 位	1	投込式 No. 1	JFEアドバンテック	指示・警報	
設	原 水 槽 水 位	1	投込式 No. 1	J F Eアドバンテック	指示・警報	
備	排 水 槽 水 位	1	投込式 No. 1	JFEアドバンテック	指示・警報	
	原水ポンプ回転数	4	$VVVFNo. 1 \sim 4$	三菱電機	設定・指示	原水ポンプ可変速制御
	逆洗ポンプ回転数	3	$VVVFNo. 1 \sim 3$	三菱電機	設定・指示	逆洗ポンプ可変速制御
	砂 ろ 過 U V	1	2波長吸光度測定法	東亜DKK	指示・記録	
放	次亜塩貯留槽液位	2	電子式差圧伝送器	横河電機	指示・警報	
流	次 亜 塩 注 入 量	2	タコゼネ	横河電機	指示	次亜塩注入制御
	放 流 流 量	1	投込式	J F Eアドバンテック	指示・警報	注入比率一定
滅	放 流 水 pH	1	ガラス電極式	三菱電機	指示・記録	残塩設定
	放 流 水 U V	1	2波長吸光度測定法	東亜DKK	指示・記録	注入量一定
菌	放流水残留塩素	1	ポーラログラフ法	三菱電機	指示・記録	
	全窒素・全りん計	1	紫外線酸化分解法	島津製作所	指示・記録	

計	測 項 目	ルー プ数	計測方法 ・ メーカ	一名	計装機能	備考
汚泥	スカム貯留ホッパ重量		ひずみゲージ変換器 ひずみゲージロードセル	ユニパルス ザルトリウス	指示・警報	濃縮汚泥引抜制御
濃	濃縮汚泥引抜量	2	電磁流量計 No.1 電磁流量計 No.2	三菱電機 日 立	指示	引抜時間設定
縮タ	濃縮汚泥引抜濃度	2	マイクロ波式 1系 レーザー式 2系	東 芝 芝浦セムテック	指示	固形物量設定
ンク	混合汚泥サービスタンク液位	1	静電容量式		指示・警報	混合汚泥槽未使用
	余剰汚泥貯留槽液位	1	電子式液面伝送器	日 立	指示・警報	
	余剰汚泥供給濃度	1	レーザー式	芝浦セムテック	指示・警報	
余	余剰汚泥供給流量	3	電磁流量計	目 立	指示	
剰	濃縮汚泥貯留槽液位	1	電子式液面伝送器	日 立	指示・警報	
汚	濃縮余剰汚泥濃度	1	レーザー式	芝浦セムテック	指示・警報	
泥	濃縮余剰汚泥流量	1	電磁流量計		指示	
強	酸貯留槽液位	1	静電容量式	関西オートメ イション	指示・警報	
制	アルカリ貯槽液位	1	静電容量式	関西オートメ イション	指示・警報	
濃	酸循環槽pH	1	ガラス電極式		l	pH一定制御
縮	アルカリ循環槽 pH	1	ガラス電極式	東亜DKK	指示・警報	
 棟	次亜塩素酸ソーダ 貯留 槽 液 位	1	静電容量式	関西オートメ イション	指示・警報	
	中和槽 pH	1	ガラス電極式		指示・警報	
	残 留 塩 素 濃 度	1	ポタンメトリー法	バイオニクス	指示・警報	
	消化汚泥流量	4	電磁流量計	日 立	指示	
	脱 離 液 流 量	1	電磁流量計	日 立	指示	
	消化ガス流量	1	超音波式気体流量計	ソニック	指示	
	ボイラー重油流量	2	微少CCG流量計	トキコ	指示	
ボ	余剰ガス燃焼量	2	超音波式 デジタル型	オーバル	指示	
イ	ボイラーガス流量	2	差圧伝送器	島 津	指示	
ラ	消化タンク圧力	4	差圧伝送器	日 立	指示	
1	消化タンク液位	4	圧力伝送器	日 立	指示	
棟	消化タンク温度	12	測温抵抗体	岡崎製作所	指示	消化タンク4槽×3=12
	熱 交 換 器 温 度	10	測温抵抗体	岡崎製作所	指示	
	ガスタンクレベル	2	レベル計	エンドレスハウザー	指示	
	地下重油タンク容量	1	フロート式	工技研究所	指示・警報	
	オイルサービスタンク 液 位	1	レベルスイッチ	新明和工業	警報	
	消化タンク攪拌機軸受温度	4	熱電対 (No.1, 2, 3, 5)	SHIMADA		

計	測 項 目	ルー プ数	計測方法 ・ メーカー	一名	計装機能	備考
	供給汚泥濃度	1	レーザー式	芝浦セムテック	指示	脱水機
	汚泥供給ポンプ回転数	7	タコゼネ No. 0, 3, 4 VVVF No. 1, 2, 5, 6	エムシステム 日 立	指示	供給汚泥制御
汚	供給汚泥流量	5	電磁流量計	目 立	指示	投入一定制御
泥	汚泥貯留槽液位	2	静電容量式		指示・警報	固形物量一定制御
処	薬品供給ポンプ回転数	7	タコゼネ No. 0, 3, 4 VVVF No. 1, 2, 5, 6		指示	脱水機
理	薬 品 供 給 流 量	5	電磁流量計	目 立	指示	薬品供給制御
棟	ケーキ貯留ホッパ重量	3	ひずみゲージ	共和電業	指示	[固形物量比率設定]
	過 酸 化 水 素 貯 留 槽 液 位	1	電子式液面伝送器	目 立	指示・警報	
	薬品溶解槽液位	2	電子式液面伝送器		指示・警報	
	ケーキ搬送フィーダ	2	ひずみゲージ No. 1, 2, 5, 6	JFEアドバンテック クボタ	警報	
	風向	1	尾翼光電エンコーダー式	横河電子機器	指示・記録	
気	風速	1	光電パルス式	横河電機	指示	
	雨量	1	転倒ます式	横河電機	指示・記録	
象	気 温	1	白金測温抵抗体	横河電機	指示	
	湿 度	1	塩化リチウム塗布型露点	横河電機	指示	
ポ雨 ン水	流入渠水位	1	投込式	JFEアドバン テック	指示・警報	
プ 棟	放 流 渠 水 位	1	投込式	JFEアドバン テック		
	排水槽排水流量	2	電磁流量計 No. 1	三菱電機	指示	
分	好 小 僧 好 小 川 里	4	No. 2	横河電機	指示	
水	洗 浄 排 水 流 量	1	電磁流量計 No. 1	横河電機	指示	
	用水洗净排水流量	1	電磁流量計	三菱電機	指示	
井 	焼 却 排 水 流 量	1	電磁流量計	三菱電機	指示	
装置 設計 備量	汚泥脱水ケーキ搬出量	1	トラックスケール ピット式4点ロードセ/		指示・記録	

(中継ポンプ及び場外流量)

計	測 項 目	ルー プ数	計測方法 ・ メーカ	一名	計装機能	備考
	幹線水位	1	投込式	東芝	指示·記録 警報	汚水ポンプ制御
	主流入ゲート開度	2	ポテンションメータ	緑 測 器	指示	水位設定
	しさホッパ重量	1	ロードセル	ヤマトスケール	指示・警報	回転数及び台数
	ポンプ井水位	2	電波式		指示・記録	
中継	ハンノ 井水位	۷	投込式	JFEアドバン テック	警報	
ポン	汚水ポンプ回転数	3	タコゼネ		警報	
プ 場	送水流量	3	電磁流量計 No. 1, 2 電磁流量計 No. 3	三菱電機 東 芝	指示・記録	
	貯油槽油量	1	フロート式	工 技 研	指示・警報	
	酸循環槽 pH	1	ガラス電極式	バイオニクス	指示	
	アルカリ循環槽 pH	1	ガラス電極式	横河電機	指示	脱臭設備制御
	中和槽 pH	1	ガラス電極式	バイオニクス		
	沈砂ホッパ重量	1	ロードセル	JFEアドバン テック	指示・警報	
	蔵王幹線流量	1	超音波式	東京計器	指示・記録	
場	川北幹線流量	1	PBフリューム式	横河電機	指示・記録	
場 外 流	戸手幹線流量	1	PBフリューム式	横河電機	指示・記録	
量計	戸手第一流量	1	PBフリューム式	横河電機	指示・記録	
PI	府中流量	1	PBフリューム式	横河電機	指示・記録	
	中津原流量	1	PBフリューム式	横河電機	指示・記録	

第2章 芦田川浄化センター 維持管理状況

第2章 芦田川浄化センター維持管理状況

1 下水の処理状況

(1) 水量

芦田川浄化センターでは、処理方式は「標準活性汚泥法+急速砂ろ過法」であり、日最大処理能力は令和元年度末で 179,200㎡/日である。

平均処理水量は103,330㎡/日で,前年度に比べて約5.6%の減少,処理能力に対する 比率は57.7%である。

再利用水量は5,446㎡/日で、処理水を砂ろ過後、場内の洗浄水、冷却水及びシール水をはじめ、下水管洗浄や公共施設の樹木散水などに使用している。

(2) 水質試験結果

流入水の水質は、年平均値で浮遊物質(SS) 110mg/L, BOD 170mg/L, COD 95mg/Lで前年度と同程度となっている。

放流水の水質は、年平均値でSS 2mg/L未満、BOD 2.7mg/L、COD 11mg/Lで 水質汚濁防止法及び下水道法に規定する基準に適合していた。

また、 健康項目及び特殊項目を含む全ての項目で排水基準値に適合していた。

2 流入水量

	_	_		月別						
					4	5	6	7	8	9
項	=									
流	入	水	量	(m ³ /月)	2, 960, 860	3, 058, 190	3, 145, 590	3, 629, 540	3, 383, 400	3, 166, 900
日	平		均	(m^3/\exists)	98, 695	98, 651	104, 853	117, 082	109, 142	105, 563
日	最	:	大	(m^3/\exists)	122, 720	112,070	123, 820	143, 100	159, 570	117, 420
日	最	:	小	(m^3/ \exists)	90, 130	91,600	92, 700	94, 400	94, 180	78, 950
雨			量	(mm)	56. 5	8.5	111. 5	111. 5	77. 5	23.0
雨	天日	日	数	(日)	8	4	10	11	13	5

(中継ポンプ場)

$\overline{}$	() ()	<u> </u>	* / ////						
項 [_	月別	4	5	6	7	8	9
流	入水	量	(m ³ /月)	1, 406, 970	1, 430, 780	1, 425, 750	1, 579, 480	1, 516, 690	1, 427, 640
日	平	均	(m ³ /目)	46, 899	46, 154	47, 525	50, 951	48, 925	47, 588
日	最	大	(m ³ /目)	50, 760	49, 130	61,000	73, 980	62, 530	50, 360
日	最	小	(m^3/\exists)	44, 340	43, 860	43, 290	45, 490	45, 140	44,660
日	最	小	(m^3/\exists)	45, 070	44, 220	45, 050	45, 860	44, 590	46, 320

(3) 反応タンクの管理状況

反応タンクは、全16池を運用して酸化還元電位及び溶存酸素による制御をおこなう 疑似嫌気好気運転及び嫌気好気運転を行った。

また、低水温期は省エネルギー対策としてMLSSを少し低めに保ち、攪拌機の間 欠運転や反応タンクへの送風量を抑える運転を行った。

MLSSの年平均値は2,250mg/L,送気倍率は 4.8倍,返送率は 36%で活性汚泥の状態は,年間を通じてほぼ良好であった。SVIの年平均値は220である。

(4) 汚泥処理の状況

最初沈殿池の重力濃縮汚泥と強制濃縮した余剰汚泥を混合し、汚泥減量化のために消化タンクで消化、減量(消化率:48.4%)後に、ベルトプレス脱水機及び遠心脱水機で脱水している。発生ケーキ量は59.6 t/日(含水率82.5%)で、前年度より4.8%増加した。

発生ケーキは平成29年1月に稼働開始した汚泥固形燃料化施設において固形燃料化(54.79 t/日)され、バイオマスエネルギー源となった。

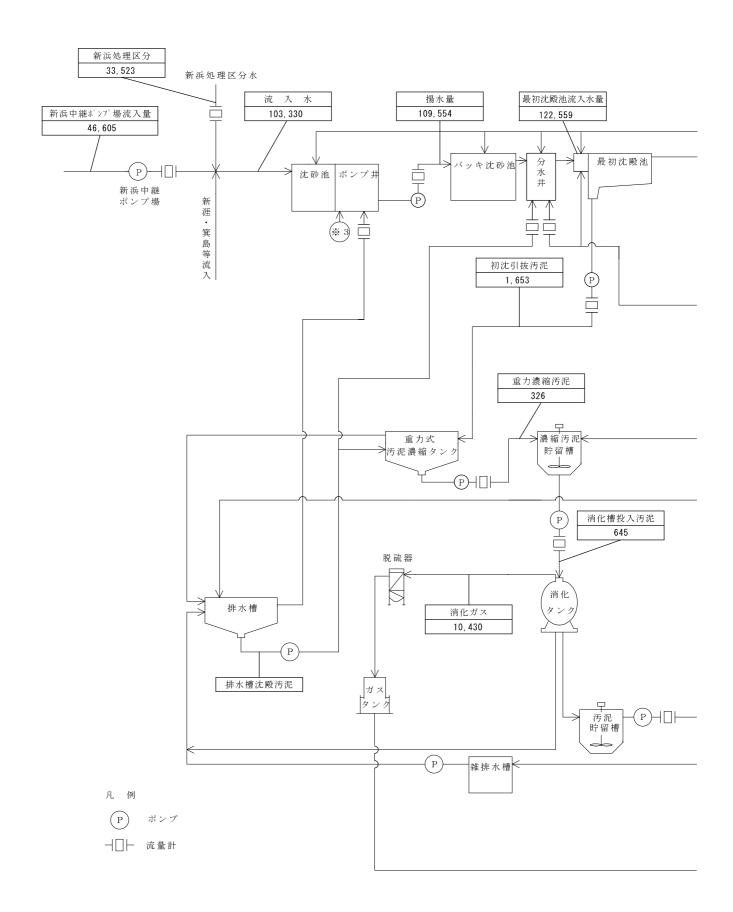
また、一部の発生ケーキをセメント原料化として(3.45 t/日)再資源化施設へ搬出するとともに、一時的に焼却処分施設へ(1.42 t/日)搬出した。

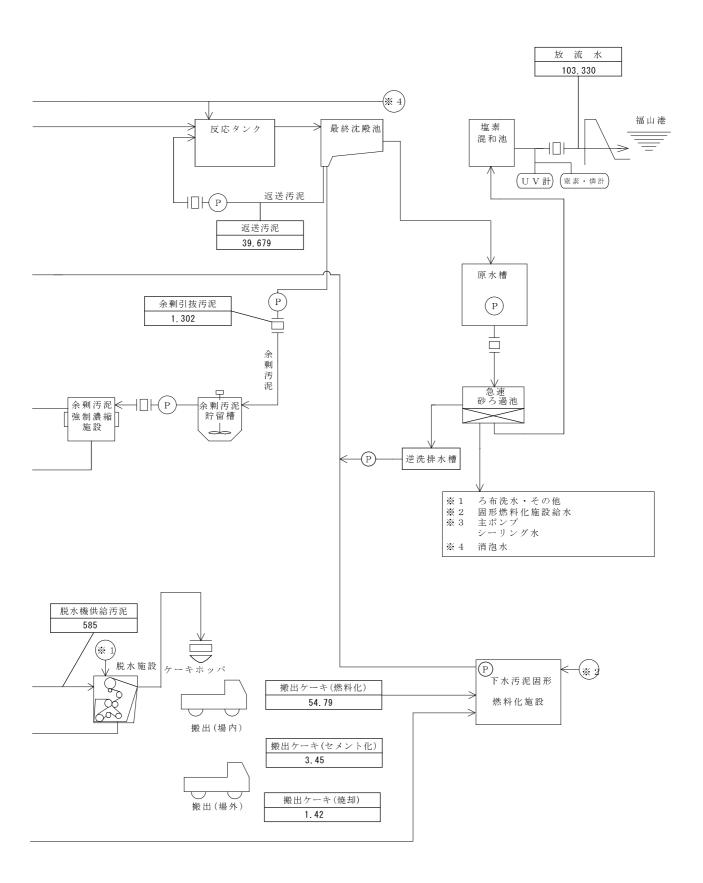
10	11	12	1	2	3	合 計	備	考
3, 183, 200	2, 992, 900	3, 181, 320	3, 120, 650	2, 807, 700	3, 188, 410	37, 818, 660		
102, 684	99, 763	102, 623	100, 666	96, 817	102, 852	_	平均	103, 330
158, 730	106, 460	115, 060	125, 910	110, 980	122,660	_	最大	8月28日
90, 940	90, 300	91, 590	84, 760	87, 710	89, 730	_	最小	9月3日
58. 5	7. 5	37. 5	50.0	33. 5	67. 5	643. 0		
6	5	7	8	8	11	96		

10	11	12	1	2	3	合 計	備	考
1, 459, 000	1, 372, 660	1, 413, 600	1, 375, 330	1, 262, 150	1, 387, 290	17, 057, 340		
47, 065	45, 755	45, 600	44, 365	43, 522	44, 751	_	平均	46, 605
61, 460	47, 760	50, 350	50, 710	44, 650	51, 980	_	最大	7月19日
44, 010	42, 370	41, 460	40,880	41,770	41,640	_	最小	1月2日
46, 090	46, 070	46, 280	43, 450	46, 020	45, 220	_	最小	1月1日

3 処理フロー (単位:水量・汚泥量・ガス発生量・・・m³/日・ケーキ量・・・t/日)

焼却設備稼働 ~平成28年12月 下水汚泥固形燃料化施設稼働 平成29年1月~





4 各種数量及び使用量 (浄化センター)

			月別						
項目		***************************************	月 別	4	5	6	7	8	9
流入	水量		(m³/月)	2, 960, 860	3, 058, 190	3, 145, 590	3, 629, 540	3, 383, 400	3, 166, 900
揚水	量		(m³/月)	3, 198, 210	3, 233, 130	3, 300, 960	3, 856, 700	3, 591, 320	3, 327, 620
反応	タン:	ク空気量	(m³/月(NTP))	16, 650, 200	17, 505, 600	16, 967, 300	16, 251, 900	15, 585, 700	15, 691, 800
初沈	汚泥!	引抜量	(m³/月)	36, 100	58, 945	31, 100	46, 394	54, 711	49, 785
余剰	汚泥!	引抜量	(m³/月)	40, 499	36, 414	33, 787	39, 098	35, 848	43, 170
返送	汚泥!	E. E.	(m³/月)	1, 148, 840	1, 096, 380	1, 065, 180	1, 254, 670	1, 058, 500	1, 404, 340
濃縮	汚泥!	引抜量	(m³/月)	8, 556	8, 801	8, 795	10, 536	9, 229	10, 358
強制	濃縮	余剰汚泥供給量	(m³/月)	39, 757	35, 817	32, 829	37, 905	34, 764	41,773
強制	濃縮	余剰汚泥量	(m³/月)	9, 162	9, 407	10, 699	10, 788	9, 405	10, 247
消化	タン:	ク投入汚泥量	(m³/月)	17, 718	18, 208	19, 495	21, 323	18, 674	20, 629
消化	ガス	発生量	(m³/月)	362, 225	359, 046	293, 632	323, 349	313, 381	234, 952
	ボイ	ラーガス使用量	(m³/月)	61, 207	51, 335	4, 988	8, 113	8, 091	7, 269
	固形	燃料化施設使用量	t (m³/月)	277, 024	259, 954	233, 547	278, 637	229, 441	173, 980
	余剰	ガス燃焼量	(m³/月)	7, 333	20, 081	32, 383	0	41, 387	31, 737
脱水	機供網	給汚泥量	(m³/月)	15, 930	16, 155	17, 149	19, 284	16, 894	18, 674
脱水	機供網	給汚泥濃度	(%)	2.03	2.03	1. 92	1.82	1. 87	1.82
脱水	機供網	給汚泥固形物量	(kg-DS/月)	323, 448	328, 104	328, 487	351, 455	315, 762	338, 121
脱水	ケー	キ量(発生ケーキ	量) (t/月)	1, 798. 96	1, 765. 50	1, 793. 65	1, 910. 70	1, 723. 90	1, 812. 37
	固形	燃料化	(t/月)	1, 755. 71	1, 638. 93	1, 596. 63	1, 794. 18	1, 479. 79	1, 445. 39
	セメ	ント化	(t/月)	27. 11	75. 85	129. 27	73. 85	184. 80	298. 96
	場外	焼却	(t/月)	16. 14	50. 72	67. 75	42.67	59. 31	68. 02
脱水	ケー	キ固形物量	(kg-DS/月)	309, 191	303, 728	308, 148	329, 440	296, 279	312, 726
沈砂	<u>・し</u>	さ搬出量	(t/月)	28. 44	20.44	20. 35	19. 70	18. 24	18. 91
再利	用水	量	(m³/月)	162, 537	177, 487	152, 475	173, 031	170, 431	157, 100
	電力	量	(kwh/月)	1, 740, 800	1, 789, 280	1, 779, 840	1, 928, 240	1, 834, 240	1, 753, 680
		浄化センター	(kwh/月)	1, 558, 598	1, 612, 561	1, 616, 792	1, 742, 587	1, 680, 518	1, 615, 200
		固形燃料化施設	(kwh/月)	182, 202	176, 719	163, 048	185, 653	153, 722	138, 480
	水道		(m³/月)	796. 30	890.60	849. 40	763.00	883. 40	824. 10
使		浄化センター	(m³/月)	776. 30	865.60	829. 40	739.00	859. 40	804. 10
		固形燃料化施設	(m³/月)	20.00	25.00	20.00	24.00	24. 00	20.00
用用	LPG		(m³/月)	17. 87	13. 26	8. 97	7. 39	6. 79	6. 75
''	重佃		(L/月)	996	588	446	337	3, 485	506
	次亜	塩素酸ソーダ滅菌	(L/月)	44, 777	45, 001	41, 123	43, 565	50, 747	59, 746
量		塩素酸ソーダ	(L/月)	5, 287	5, 769		5, 201	8, 156	8, 629
	苛性	ソータ゛	(kg-100%/月)	157. 3	173. 5	262. 5	203. 8	301. 3	320.8
	硫酸	1 5 %	(L/月)	0	1	0	1	0	23
	高分	子凝集剤(汚泥)	(kg/月)	6, 766	6, 619	6, 561	6, 829	6, 086	6, 356
	ポリ	硫酸第二鉄(水処	理) (L/月)	0	0	0	0	0	0

(中継ポンプ場)

	(下水のマフラ	勿 /						
項目		月別	4	5	6	7	8	9
揚水		(m³/月)	1, 406, 970	1, 430, 780	1, 425, 750	1, 579, 480	1, 516, 690	1, 427, 640
沈砂	・しさ搬出量	(t/月)	2.64	2. 53	1.44	4. 78	4.00	4. 90
使	電力量	(kwh/月)	87, 360	88, 806	90, 882	97, 362	95, 370	86, 886
	水道	(m³/月)	522. 20	481.60	409.50	636.50	506.50	452. 20
用	重油	(L/月)	252. 0	312.0	244.0	246.0	237.0	216.0
) 11	次亜塩素酸ソーダ	(L/月)	357	283	338	382	397	411
l _	苛性ソーダ	(kg-100%/月)	150. 25	283. 75	185. 50	250.75	225. 50	185. 50
量	硫酸15%	(L/月)	327	1, 067	720	781	791	702

10	11	12	1	2	3	合計	日平均
3, 183, 200	2, 992, 900	3, 181, 320	3, 120, 650	2, 807, 700	3, 188, 410	37, 818, 660	103, 330
3, 354, 050	3, 121, 740				3, 322, 000	40, 096, 760	109, 554
					16, 382, 000	190, 831, 500	521, 398
56, 247	53, 714	57, 024				604, 823	1,653
34, 175	37, 068	44, 752	45, 521	41, 307	44, 942	476, 581	1, 302
1, 185, 460	1, 105, 310			1, 182, 760		14, 522, 560	39, 679
11, 672	11, 562	10, 232		9, 821	9, 906	119, 229	326
33, 218	36, 352	44, 102			43, 194	464, 447	1, 269
9, 512	9, 133	10, 380	10, 585		8, 831	116, 786	319
21, 184	20, 695	20, 611	20, 346			236, 078	645
270, 554	275, 873	298, 279			375, 151	3, 817, 556	10, 430
2, 946	4, 721	6, 415	49, 276	61, 721	55, 036	321, 118	877
246, 001	253, 928	274, 329	287, 613		281, 124	3, 059, 101	8, 358
2, 255	1, 345	0	4, 473	15, 697	19, 506	176, 197	481
19, 066	18, 708	18, 904	18, 796	17, 094	17, 317	213, 971	585
1.78	1.65	1.71	1.87	1. 90	1.96	_	1.86
338, 723	309, 024	324, 069	351,004	324, 807	338, 798	3, 971, 802	10, 852
1, 813. 07	1, 734. 89	1, 815. 19	1, 964. 16	1, 810. 94	1, 889. 54	21, 832. 87	59. 65
1, 724. 11	1, 673. 07	1, 761. 65	1, 813. 41	1, 631. 85	1, 737. 51	20, 052. 23	54. 79
63. 22	36. 40	36. 52	99. 14	127.44	109. 58	1, 262. 14	3. 45
25. 74	25. 42	17. 02	51.61	51.65	42. 45	518. 50	1. 42
310, 825	296, 268	309, 976	335, 390	308, 939	322, 417	3, 743, 327	10, 256
21. 15	25. 89	19. 43	28. 21	29. 31	24. 99	275.06	0.752
164, 774	159, 113	171, 426	176, 028	160, 360	168, 646	1, 993, 408	5, 446
1, 783, 920	1, 700, 240	1, 789, 760	1, 754, 720	1, 643, 600	1, 798, 000	21, 296, 320	58, 187
1, 610, 642	1, 520, 045	1, 598, 268	1, 556, 033	1, 454, 767	1,600,533	19, 166, 544	52, 368
173, 278	180, 195	191, 492	198, 687	188, 833	197, 467	2, 129, 776	5, 819
641.50	745.40	938.80	854. 50	815. 30	812.80	9, 815. 10	26. 82
619.50	722.40	914. 80	827. 50	792. 30	785. 80	9, 536. 10	26. 10
22.00	23.00	24.00	27.00	23.00	27. 00	279.00	23. 30
8. 17	10.82	12. 26	15. 27	14. 17	14. 35	136. 07	0. 37
2, 186	4, 376	2,033	2, 464	2, 455	2, 295	22, 167	61
58, 128	47, 619	36, 315	37, 038	38, 012	40, 472	542, 543	1, 482
9, 881	10, 557	6, 412	4, 786	5, 892	4, 033	82, 287	225
424.8	397. 3	226. 3	157. 3	151.8	117. 3	2, 894. 0	7. 9
5	32	69	87	112	147	477	1
5, 924	4, 957	5, 459	5, 950	5, 426	5, 594	72, 527	198
779	0	0	0	0	0	779	2

10	11	12	1	2	3	合計	日平均
1, 459, 000	1, 372, 660	1, 413, 600	1, 375, 330	1, 262, 150	1, 387, 290	17, 057, 340	46, 605
2. 10	2.06	2.79	3.67	3. 10	2.05	36.06	0. 099
89, 286	83, 298	77, 880	77, 730	80, 214	89, 892	1, 044, 966	2, 855
478. 20	379.40	285.60	294. 50	370.40	380. 20	5, 196. 80	21. 13
285. 0	241.0	244. 0	241.0	251.0	250.0	3, 019. 0	8.2
383	340		25	166	234	3, 316	17
172. 75	98. 25		9. 25	76. 75	120.75	1, 759. 00	9. 07
641	588	9	20	308	380	6, 334	31

5 電力量内訳及び主要機器の運転時間

***************************************	*************		月別						
項目				4	5	6	7	8	9
総合電	力量		(kWh)	1, 740, 800	1, 789, 280	1, 779, 840	1, 928, 240	1, 834, 240	1, 753, 680
最大需要	要電力		(kW)	2, 696	2, 648	2,832	2,824	2,872	2, 856
自家用	発電電力量	量(非常用)	(kWh)	930	500	350	420	15, 310	440
自	No. 1	発電電力量	(kWh)	470	500	10	420	10, 360	440
家 機用		運転時間	(hr)	0	1	0	1	6	1
発電	No. 2	発電電力量	(kWh)	460	0	340	0	4, 950	0
		運転時間	(hr)	1	0	1	0	7	0
No. 1主	ポンプ棟間	電力量 	(kWh)	361, 200	370, 900	377, 200	430, 800	408, 100	377, 200
	No. 1	電力量	(kWh)	199, 020	207, 220	202, 210	192, 010	190, 770	168, 750
-		運転時間	(hr)	717	737	710	705	675	588
主	No. 2	電力量	(kWh)	97, 770	106, 500	89, 750	50, 070	79, 320	91, 690
ポン		運転時間	(hr)	637	705	596	332	523	605
プ	No. 3	電力量	(kWh)	24, 480	9, 290	37, 340	133, 900	88, 170	15, 490
-		運転時間	(hr)	77	30	115	413	272	47
	No. 4	電力量	(kWh)	680	2, 160	2,850	8,880	4, 190	54, 090
	.0. 01-	運転時間	(hr)	3	8	10	35	15	184
No. 2主	ポンプ棟間		(kWh)	28, 900		27, 700	35, 600	47, 200	46, 700
主	No. 1	電力量	(kWh)	10	10	10	100	20	300
ポン		運転時間	(hr)	0	0	0	0	0	1
プ	No. 2	電力量	(kWh)	20	10	10	90	10	10
/77 ESI 1786 T	大帝士 目	運転時間	(hr)	0	0	0	0	0	0
达	東電力量		(kWh)	697, 800	,	,	723, 800	,	,
	No. 1	電力量	(kWh)	32, 610		10, 050	21, 410	31, 950	16, 580
-		運転時間	(hr)	176	71	58	128	192	97
	No. 2	電力量	(kWh)	32, 400	21, 190	9, 160	22, 100	29, 390	34, 830
送		運転時間	(hr)	176	118	53	133	176	210
風	No. 3	電力量	(kWh)	58, 820	100, 140	92, 140	84, 520	63, 600	84, 910
機		運転時間	(hr)	172	297	280	258	201	261
	No. 4	電力量	(kWh)	69, 490	89, 670	112, 070	77, 800	56, 290	48, 820
_		運転時間	(hr)	205		335	240	176	155
	No. 5	電力量	(kWh)	210, 950	205, 640	195, 450	197, 430	203, 910	203, 100
用水棟電	雪力量	運転時間	(hr)	711	736	714	729	720	710
濃縮棟電			(kWh)	3, 790	4, 040	3,600	4,070	5, 030	4, 330
MX TIB TAN F	No. 1	運転時間	(kWh)	151, 700 433	149, 400 373	146, 800 197	157, 000 299	147, 900	140, 400 320
濃縮機	No. 2	運転時間	(hr) (hr)	433	373	367	299	211 286	346
	No. 3	運転時間	(hr)	0	25	167	239	290	284
汚泥処理	理棟電力量		(kWh)	79, 900	84, 300	87, 800	95, 000	98, 900	93, 900
	No. 1	運転時間	(hr)	19, 900	395	580	218	377	479
141	No. 2	運転時間	(hr)	129	256	306	238	357	510
脱水	No. 3	運転時間	(hr)	650	611	578	678	617	602
機	No. 4	運転時間	(hr)	619	529	510	682	502	581
-	No. 5	運転時間	(hr)	546	136	42	425	147	57
管理本館	館電力量	VETANI IN	(kWh)	23, 100	24, 100	28, 900	37, 400	40, 900	34, 500
	ンプ棟電	 力量	(kWh)	10	24, 100	100	200	90	10
特高棟電		(kWh) 1,710 4,390 6,950 6,660 7,870				6, 440			
	過池棟電	 力量	(kWh)	180, 300	181, 600	188, 700	223, 300	204, 900	210, 600
	料化施設電		(kWh)	182, 202		163, 048	185, 653	153, 722	138, 480
			(KWII)	104, 404	110, 119	100,048	100, 003	100, 144	100, 400

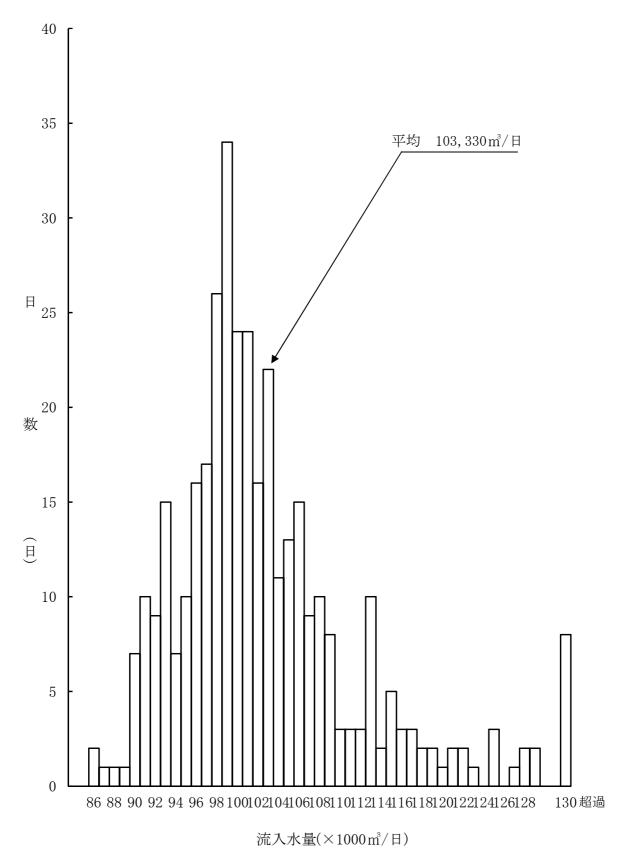
10	11	12	1	2	3	合計	 日平均
		1, 789, 760				21, 296, 320	58, 187
2, 704	2, 552	2, 720	2,712	2,672	2, 832	- 21 010	
480	470	880	440	360	430	21, 010	58 40
480	470	440	440	0	430	14, 460 14	0
0	0	440	0	360	0	6, 550	18
1	0	2	0	2	0	14	0
383, 100	356, 800	380, 600	376, 400	_	311, 400	4, 468, 900	12, 210
121, 750	203, 600	204, 820	137, 250	50, 520	320	1, 878, 240	5, 132
427	713	732	494	178	2	6, 678	18
98, 470	94, 330	93, 560	88, 350		63, 630	1, 045, 130	2, 856
656	626	621	591	608	430	6, 930	19
14, 730	210	9, 410	46, 430	58, 700	77, 110	515, 260	1, 408
47	1	29	145	183	240	1, 599	4
104, 070	18, 930	27, 400	63, 850	96, 720	129, 630	513, 450	1, 403
369	84	101	235	353	469	1, 866	5
33, 800	26, 100	26, 600	27, 200	42,600	106, 300	478, 000	1, 306
20	10	0	0	17, 950	78, 930	97, 360	266
0	0	0	0	61	334	396	1
20	20	0	0	0	150	340	1
0	0	0	0	0	0		
691, 400	638, 000	673, 100	653, 400	599, 500	672, 300	8, 178, 600	22, 346
28, 990	61, 170	57, 140	61,620	65, 120	33, 460	433, 340	1, 184
162	333	311	334	341	180	2, 383	7
45, 430	70, 430	72, 260	56, 910	65, 320	51, 180	510, 600	1, 395
254	385	388	309	344	277	2, 823	8
51, 210	1, 900	13, 070	19, 920	2, 170	91, 130	663, 530	1, 813
162	6	38	60	7	272	2, 014	6
52, 890	2, 330	2, 490	15, 880	3, 900	3, 650	535, 280	1, 463
165	6	8	47	11	11	1, 625	4
210, 500	208, 420	217, 350	220, 430	209, 600	221, 490	2, 504, 270	6, 842
732	711	734	730	687	740	8, 654	24
3, 910	3, 440	3, 590	3,670	3, 270	3, 600	46, 340	127
144, 600	151, 900	162,000	162, 800	153, 000	157, 200	1, 824, 700	4, 986
214	354	482	433	379	230	3, 925	11
231	311	483	461	364	410	4, 381	12
328	136	0	89	147	253	1, 958	5
90, 700	94, 900	86, 100	89, 200	86, 900	105, 200	1, 092, 800	2, 986
400	569	349	235	243	331	4, 176	11
311	526	432	263	289	332	3, 949	11
352	207	708	716	565	478	6, 762	18
708	696	683	683	483	398	7, 074	19
515	315	0	272	421	542	3, 418	9
27, 800	24, 200	28, 700	30, 100	28, 100	27, 800	355, 600	972
10	0	10	210	320	10	990	3
3, 150	1, 760	1,820	1,810	1,690	1, 790	46, 040	126
202, 200	191, 800	201, 900	176, 800	171, 100	181, 400	2, 314, 600	6, 324
173, 278	180, 195	191, 492	198, 687	188, 833	197, 467	2, 129, 776	5, 819

(中継ポンプ場)

	() ///	ハマノ伽川							
項目	***************************************		月 別	4	5	6	7	8	9
	総合電力量(kWh)				88, 806	90, 882	97, 362	95, 370	86, 886
自家	No. 1	発電電力量	(kWh)	0	0	0	0	0	20
用	10.1	運転時間	(hr)	0	0	0	0	0	0
発電	No. 2	発電電力量	(kWh)	230	310	230	240	240	200
機	NO. 2	運転時間	(hr)	1	2	1	1	1	1
初	No. 1	電力量	(kWh)	35, 334	34, 389	29, 856	36, 477	32, 856	28, 370
期 ポ	10.1	運転時間	(hr)	670	696	656	699	690	558
ン	No. 2	電力量	(kWh)	21, 944	19, 735	17, 190	22, 581	18, 804	19, 204
プ	NO. 2	運転時間	(hr)	373	360	342	393	365	342
+	No. 1	電力量	(kWh)	0	600	3, 150	480	2, 590	7, 100
主 ポ	10.1	運転時間	(hr)	0	3	22	3	18	47
ンプ	No. 2	電力量	(kWh)	1, 300	260	200	2,810	160	130
′	10. 2	運転時間	(hr)	9	2	3	17	1	1

10	11	12	1	2	3	合計	日平均
89, 286	83, 298	77, 880	77, 730	80, 214	89, 892	1, 044, 966	2, 855
0	0	0	0	0	0	20	0
0	0	0	0	0	0		
240	220	220	220	240	240	2, 830	8
1	1	1	1	1	1	13	0
34, 160	31, 991	33, 993	33, 859	31, 041	35, 590	397, 916	1, 087
694	671	661	677	641	692	8,005	22
19, 838	18, 394	23, 214	21, 936	18, 401	22, 342	243, 583	666
365	351	415	391	344	388	4, 429	12
730	840	1,310	810	1,650	1,770	21, 030	57
5	6	10	6	11	13	144	0
450	160	170	160	180	170	6, 150	17
3	1	1	1	1	1	41	0

6 流入水量の分布状況



7 各施設等の運転操作状況 (浄化センター)

施 設 名	主	な	運	転	操	作
沈 砂 池	No.1, No.2 No.2主ポンプ様 沈砂除去は, ³ 粗目及び細目 No.1 粗目	手動式沈砂/ 余塵機をプロ 粗目除塵機 細目除塵機 記(常時1池/ 手動機を 自動除塵機	ブバケッコグラム設定は使用水路に使用水路に使用)ブバケッ	トにて適時 こより自動 について 75 ついて 75 になり自動 により日 8回/日	E施 引欠運転 分/回×10回/ 分/回×10回/	/日
No.1,2 主ポンプ	り流量一定制時間当たり揚 No. 2 主ポンプ相	No.4汚水ポン 御にて運転 水量はおお 東 プ(可変速) 水量はおお	よそ1,500~5 を中央手動に よそ1,000~	, 500㎡の範 こより流量-	囲で操作 -定制御にて過)を中央手動によ
No.1,2バッ キ沈砂池	No. 1 バッキ沈和 運転池は、No 沈砂揚砂装置 No. 1 , No. 2 沈 No. 2 バッキ沈和 運転池は、No 沈砂揚砂装置 No. 1 沈砂揚砂	.1, No.2の をプログラ 砂揚砂装置 砂池 .1のみ1池 をプログラ	ム設定により 共 7分/回 使用(No.2池) ム設定により	×12回/日> は将来用) 自動連続運	〈1池	
最初沈殿池	引抜回数22[全池合計の 初沈スカムス 1・2系	動向) 芯じて12池〜 中央自動のフ 団/日 1 兆 別抜汚泥量	~16池使用 プリセット制行 也当たり約5~ 日平均1,653 ブラム設定に。 ×11回/日	10㎡を1日当 sm³	省たり22回引起	友き

施設名	主	な	ì	重	転	ł	異	作			
反応タンク	水処理の状況に (運転池数の動) 年間を通して12 返送汚泥を中央	標準活性汚泥法(嫌気, 好気法含む)による運転 水処理の状況に応じて使用池を操作 (運転池数の動向) 年間を通して12~16池運用 返送汚泥を中央自動の返送比率設定制御により運転 月別平均返送率									
	1・2系	4月 5月 6月	31. 3% 28. 6% 25. 8% 27. 1%	9月 10月	38. 1% 30. 9%	1月 2月	36. 2% 35. 0%				
	3・4系 3・4系 送風量を中央自	5月 6月 7月	36.6% 34.6% 33.3% 32.3%	9月 10月 11月	36. 6% 30. 5% 30. 9%	1月 2月	36. 7% 35. 2%				
	1 系 中間 2 系 中間 3 系 中間 4 系 中間	ORP ORP DOC	こよる風量 による風量 よる風量#	量制御 量制御 則御							
急速砂ろ過施 設	原水井水位によ No.1~No.1 2 2 概ね12池/ (空洗 3分 次亜塩洗浄を	o過池を [/] 日をタイ ,気水	使用 'マー自動i 1分,逆洗	先浄 ま	たは, ろ坑						
消毒施設	滅菌処理を中央	:自動の	残塩設定制	削御によ	り実施						
汚泥濃縮 タンク	濃縮汚泥を中央 処理状況により 引抜汚泥量	休止時	間設定を変		•						
余剰汚泥強制濃縮施設	強制濃縮機は中 余剰汚泥供給				間のみ運転	Š					
汚泥消化 施 設	卵形消化タンク 消化タンク汚 必要に応じて 4槽共,下向流 消化ガスは加温 ガス燃焼 装置に 消化ガス発生	泥投入 加温ボ 流にて連 ボイラ及 て処理	量日平均 イラにてか 延続運転 なび汚泥固	645.0 r 口温(36 形燃料化	n ³ ℃~40 ℃ Ľ施設の燃料	を維持)					

施	設	名	主	な	運	転	操	作
汚施	泥 脱	水設	高分子凝集剤添加 脱水処理は中央日 供給汚泥量 日	自動の汚れ	尼量一定制御に			
電	気計	装	専門技術者による	る点検を領	· 再月実施			
監装	視制	〕御 置	専門技術者による	る点検をな	火処理・汚泥 処	□理それぞれ 6	i ヶ月ごと実	施
自発	家電	用機	現場手動により 実負荷試運転 無負荷試運転	1回//	月(1時間程度)		

(中継ポンプ場)

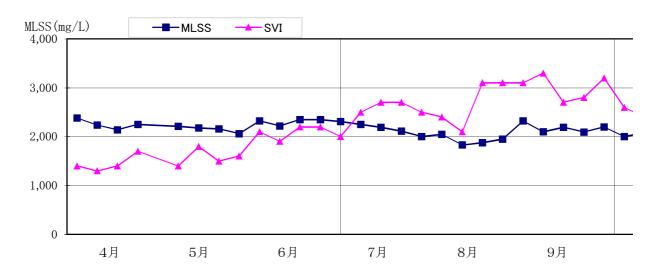
施	設	名	主	な	運	転	操	作
沈	砂	池	流入水量の状況 自動除塵機No. 1 に自動運転 (5分/回)					12, 16, 22, 24時
	朝ポン ポンコ		No.1, No.2初期 水位設定は, No.1, No.2主ス No.1号1回/	流入状況や ポンプ維持運	浄化センター 転を実施	ーの処理状況		
遠	気計 監御	視	電気計装は専門 遠方監視制御望				回実施	
自発	家電	用機		え 1回/月 1№.2主ポン	(1時間程序	变)		

8 反応タンクの管理状況

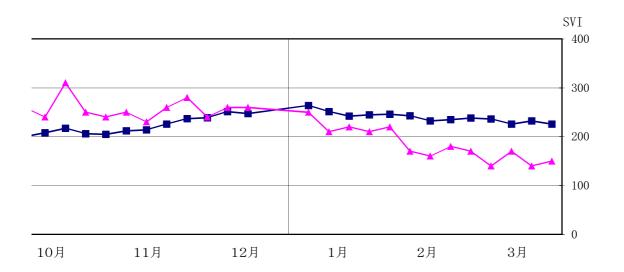
(1) 管理概要

					月別					
						4	5	6	7	8
	項目									
反点	5 タン	ノク	流入力	く量	(m³/目)	106, 607	104, 295	110, 032	124, 410	115, 849
送		風		量	(Nm³/目)	555, 007	564, 697	565, 577	524, 255	502, 765
送	戾		倍	率	(倍)	5. 2	5. 4	5. 1	4. 2	4. 3
返	送	汚	泥	量	(m³/日)	38, 295	35, 367	35, 506	40, 473	34, 145
返		送		率	(%)	36	34	32	33	29
余	剰	汚	泥	量	(m³/日)	1,350	1, 175	1, 126	1, 261	1, 156
反	D	Ο			(mg/L)	0. 4	0.4	0.4	0.3	0.4
応	S	V			(%)	32	33	48	55	51
タ	MLS	SS			(mg/L)	2, 250	2, 140	2, 310	2, 190	1, 950
ン	MLV	SS	比		(%)	76. 4	75. 7	76. 3	76. 7	76. 9
ク	S V	7 I				140	160	210	250	260
	酸素	₹ 利	用速	度	(mg/L·h)	22. 1	23. 9	26. 4	24. 9	25. 3
Ø	ВО	D –	SS負	負荷	(kg·BOD/kg·MLSS)	0. 12	0.11	0. 11	0.09	0. 11
状	返送	汚派	EMLS	SS	(mg/L)	9, 280	9, 670	10,600	9, 630	9, 290
況	返送	汚泥!	MLV S	SSE	上 (%)	75. 9	76. 5	76. 9	77. 0	76. 9

(2) MLSSとSVIの動向



9	10	11	12	1	2	3	平均
110, 921	108, 195	104, 058	108, 450	107, 567	106, 707	107, 161	109, 554
523, 060	512, 190	483, 900	486, 126	504, 200	506, 966	528, 452	521, 398
4. 7	4. 7	4. 7	4. 5	4. 7	4.8	4. 9	4. 8
46, 811	38, 241	36, 844	44, 422	43, 742	40, 785	41, 550	39, 679
42	35	35	41	41	38	39	36
1, 439	1, 102	1, 236	1, 444	1, 469	1, 424	1, 450	1, 302
0.4	0.4	0. 3	0.4	0.4	0. 4	0. 4	0. 4
67	57	53	62	56	43	36	49
2, 200	2,080	2, 160	2, 430	2, 500	2, 390	2, 320	2, 250
80. 1	79. 6	78. 4	77. 4	78. 2	80. 4	79. 3	77. 9
310	270	240	260	220	180	160	220
28.8	20. 4	21. 0	24. 0	21. 5	16. 6	20. 9	23. 0
0. 12	0. 12	0. 13	0. 11	0. 12	0. 14	0. 13	0. 12
7, 860	8, 730	9, 050	9, 110	9, 360	9, 900	9,660	9, 360
80. 4	79. 9	78. 5	78. 3	78. 5	79.8	79. 2	78. 1



9 水質試験結果

(1) 一般項目

項目		月別	測定回数	4	5	6	7	8
	水温	(℃)	91	19. 5	23. 0	24. 3	25. 6	27. 4
	透視度	(度)	91	6	6	6	7	6
	рН		91	7.3	7. 2	7. 3	7. 3	7. 2
: /:	浮遊物質	(mg/L)	91	130	130	120	110	120
流	BOD	(mg/L)	47	160	180	170	150	150
	COD	(mg/L)	91	99	100	95	90	91
	全窒素	(mg/L)	24	34	33	32	32	29
	アンモニア性窒素	(mg/L)	24	22	21	22	19	19
入	亜硝酸性窒素	(mg/L)	24	ND	ND	ND	ND	0.2
	硝酸性窒素	(mg/L)	24	0.2	0.3	0.3	ND	0. 1
	全りん	(mg/L)	24	4. 0	4. 1	3.8	3. 5	3. 5
	りん酸態りん	(mg/L)	24	2. 1	2. 2	1.8	2. 1	2. 1
水	よう素消費量	(mg/L)	24	8.9	8. 7	11	9. 2	10
/1/	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	12	4. 2	4. 3	4. 2	3. 7	4. 3
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)	24	21	23	23	17	18
	塩化物イオン	(mg/L)	50	330	370	410	370	390
	大腸菌群数 (×10	³ 個/c m³)	49	130	160	150	140	150

項目		月別	測定回数	4	5	6	7	8
	水温	(℃)	91	19. 9	23. 4	25. 2	26. 3	28. 6
	透視度	(度)	91	100	100	100	100	100
	рН		91	6. 9	6.8	6.8	6. 9	6. 9
	浮遊物質	(mg/L)	91	2	1	ND	1	ND
放	BOD	(mg/L)	47	1. 4	2. 1	2. 3	1.5	1.6
	C - B O D	(mg/L)	47	0.9	0.8	0.8	0.6	0.9
	COD	(mg/L)	91	14	13	11	10	10
	全窒素	(mg/L)	24	19	17	17	15	17
流	アンモニア性窒素	(mg/L)	24	13	8.6	11	8. 2	9. 6
1)14	亜硝酸性窒素	(mg/L)	24	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2
	硝酸性窒素	(mg/L)	24	4. 1	5. 7	3. 4	4.9	4. 6
	全りん	(mg/L)	24	1.0	1.4	0.9	1.5	1. 2
	りん酸態りん	(mg/L)	24	0.7	1. 3	0.7	1.4	1. 0
水	よう素消費量	(mg/L)	24	ND	ND	0.3	ND	ND
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	12	0. 1	0. 1	0.2	0.1	0. 1
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)	24	ND	ND	ND	ND	ND
	塩化物イオン	(mg/L)	50	320	390	400	370	480
	大腸菌群数	(個/c m³)	49	1	0	1	1	1

⁽注) 1 流入水、放流水、および最初沈殿池流出水、最終沈殿地(次ページ)の試料採取については流量比例コンポジット採取を、最初沈殿池流入水(次ページ)の試料採取については定時刻1回採取を、実施している。

^{2 「}ND」とは、検出されない(定量下限値未満である)ことをいう。

³ C-BODとは、硝化を抑制した生物化学的酸素要求量のことをいう。

9	10	11	12	1	2	3	最大値	最小値	平均値
27. 2	25. 4	22. 6	19. 7	17. 9	17.8	18. 2	28. 0	14. 1	22. 3
7	6	6	6	6	6	6	8	5	6
7. 2	7. 3	7. 4	7. 3	7. 3	7. 4	7. 3	7. 5	7.0	7. 3
71	110	110	99	110	130	110	190	29	110
140	180	180	160	180	190	180	220	110	170
84	97	94	93	95	100	94	110	65	95
28	31	31	31	30	34	31	37	27	31
19	22	22	22	19	22	20	22	18	21
ND	ND	0. 1	ND	ND	ND	ND	0. 2	ND	ND
0. 1	0. 2	0. 1	0.2	0.2	0. 2	0.3	0.5	ND	0.2
3. 2	3.8	3.8	3. 3	3. 6	3. 7	3. 4	4. 4	3.0	3.6
2. 1	2. 2	2. 2	2. 1	1. 9	2. 1	1.6	2. 3	1. 5	2.0
10	11	7.8	6.9	7. 3	7. 7	8. 4	13	6. 7	9.0
3. 4	3. 7	3. 9	4. 3	4.0	4. 6	3. 5	4. 6	3. 4	4. 0
15	22	29	24	23	31	21	34	14	22
400	490	340	320	290	270	230	710	120	350
100	110	120	180	270	180	150	450	96	150

9	10	11	12	1	2	3	最大値	最小値	平均値
27. 7	25. 7	22. 1	19. 9	17.8	17. 7	18. 0	29. 0	16. 9	22.6
88	90	100	98	94	100	100	100	68	97
7. 0	7. 0	6. 9	6.9	6.9	6.9	6.8	7. 2	6. 7	6.9
4	3	2	2	2	2	ND	6	ND	2
1. 6	3. 4	2. 4	3. 2	4.6	4. 3	4. 1	7.4	0.9	2. 7
1. 2	1. 1	1. 3	1. 1	1. 1	1.0	0. 7	2. 1	0.4	0.9
12	12	12	11	11	12	10	15	8.5	11
18	17	17	16	18	18	18	20	14	17
14	9.8	10	8.8	11	9. 1	10	14	7. 1	10
0. 1	0. 1	0. 1	0. 1	0.3	0.2	0. 2	0.4	0. 1	0.2
2. 3	4. 7	5. 4	5. 1	4. 7	5. 9	4. 9	6.3	1.9	4.6
1. 9	1.8	1. 1	0.9	1.2	1.3	0.8	2. 7	0.8	1.2
1.8	1. 6	0.9	0.8	1.0	1. 2	0.6	2. 7	0.5	1.0
ND	ND	ND	ND	ND	0.3	ND	0.6	ND	ND
0.1	0. 1	0. 1	0. 1	0.1	0. 1	0. 1	0.2	0. 1	0.1
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
420	480	340	290	290	280	250	710	160	360
0	1	2	4	2	2	2	5	0	1

項目		月別	測定回数	4	5	6	7	8
	水温	(℃)	0					
最	透視度	(度)	91	5	5	5	6	5
初	рН		91	7. 5	7. 4	7. 4	7. 4	7.4
"	浮遊物質	(mg/L)	91	170	170	160	140	140
沈	BOD	(mg/L)	47	190	190	190	160	160
殿	COD	(mg/L)	91	120	120	120	110	100
	全窒素	(mg/L)	24	43	45	42	39	37
池	アンモニア性窒素	(mg/L)	24	26	25	25	22	22
流	亜硝酸性窒素	(mg/L)	24	ND	ND	0. 1	0.1	0. 1
	硝酸性窒素	(mg/L)	24	ND	0.1	0.3	0.5	0.6
入	全りん	(mg/L)	24	7. 2	7. 2	6. 9	6.4	6.0
水	りん酸態りん	(mg/L)	24	4.8	5. 1	4. 9	4. 7	4. 3
/1/	塩化物イオン	(mg/L)	50	330	370	390	380	440
項目		月別	測定回数	4	5	6	7	8
最	水温	(℃)	0					
取	透視度	(度)	91	8	8	8	8	8
初	рН		91	7. 5	7. 4	7. 4	7. 4	7. 4
沈	浮遊物質	(mg/L)	91	42	35	36	33	31
1/1	BOD	(mg/L)	47	110	100	110	85	88
殿	COD	(mg/L)	91	70	68	64	60	61
池	全窒素	(mg/L)	24	35	34	34	30	30
【匠	アンモニア性窒素	(mg/L)	24	27	26	26	23	22
流	亜硝酸性窒素	(mg/L)	24	ND	ND	ND	ND	ND
lш	硝酸性窒素	(mg/L)	24	ND	ND	0. 1	ND	ND
出	全りん	(mg/L)	24	6. 1	6.0	5.8	5. 4	5. 2
水	りん酸態りん	(mg/L)	24	5. 0	5. 2	5. 0	4. 9	4. 2
	塩化物イオン	(mg/L)	50	320	370	370	360	420
-T II		月別	油亭回卷	4	5	C	7	
項目	→k.ÿE		測定回数	4	5	6	1	8
最	水温 透視度	(°C) (度)	91	97	93	91	73	94
	b H	(及)	91	7.4	7. 4	7. 3	7. 3	7.3
終		(mg/L)	91	4	4	4	6	3
	BOD	(mg/L)	47	18	13	10	13	8.3
沈	C-BOD	(mg/L)	47	3. 3	3. 3	2. 9	3. 0	2.8
殿	COD	(mg/L)	91	15	15	13	13	12
	全窒素	(mg/L)	24	21	18	18	16	17
池	アンモニア性窒素	(mg/L)	24	15	10	12	9.6	11
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	24	1. 2	1. 2	0. 5	0. 4	0. 1
流	硝酸性窒素	(mg/L)	24	2. 2	3. 9	2. 1	3. 7	1. 7
	全りん	(mg/L)	24	1. 1	1. 6	1. 0	1. 7	1. 3
出	りん酸態りん	(mg/L)	24	0. 7	1. 3	0. 7	1. 5	1. 0
水	塩化物イオン	(mg/L)	50	310	380	390	370	470
',	大腸菌群数	(個/c m³)	49	880	970	920	740	1, 100

9	10	11	12	1	2	3	最大値	最小値	平均値
				_			700	77.4	1 411
5	5	4	5	5	5	5	7	3	5
7.3	7. 4	7. 5	7. 4	7. 5	7.5	7. 5	7. 7	7. 2	7.4
150	170	160	150	170	160	150	330	43	160
180	200	230	210	210	210	220	270	130	200
110	110	120	120	120	120	110	180	81	120
42	40	47	39	40	41	40	54	35	41
22	23	23	25	24	25	23	27	21	24
ND	ND	0. 1	0. 1	0. 1	0.1	0. 1	0. 1	ND	ND
0. 2	0.6	0.6	0.4	0.4	0.5	0.4	0. 7	ND	0.4
7. 5	6. 4	7. 5	5. 7	6. 2	6.0	6. 4	9. 0	5. 3	6. 6
5. 4	4. 4	3. 9	4. 4	4.0	4. 1	3. 7	6. 1	3. 2	4. 5
410	490	330	310	300	280	250	710	130	360
9	10	11	12	1	2	3	最大値	最小値	平均値
8	8	7	7	7	7	7	10	6	8
7.3	7. 4	7. 5	7. 4	7. 5	7.6	7. 5	7. 7	7. 2	7.4
33	80	46	45	43	60	54	390	27	45
110	110	120	120	120	140	130	140	71	110
65	67	72	70	71	77	73	83	36	68
31	31	32	32	33	35	33	35	28	32
23	24	23	24	23	26	22	27	21	24
ND	0. 1	0. 1	ND	ND	ND	ND	0. 2	ND	ND
ND	0. 1	ND	0. 1	0. 1	0.2	0. 1	0. 2	ND	ND
6.0	5. 3	5. 0	5. 3	5. 1	5. 4	4. 0	6. 7	3. 6	5. 4
5. 3	4. 6	3. 9	4. 2	3. 9	4. 1	2. 9	6.0	2. 5	4. 4
380	470	330	310	270	270	250	680	140	340
	10		10				□ I /→	H 1 /	716/th
9	10	11	12	1	2	3	最大値	最小値	平均値
4.1	0.0	40	40		CO	100	100	0.5	7.1
41	38	43	49	63	68	100	100	25	71
7. 2	7. 2	7. 2	7. 3	7.3	7. 2	7. 2	7. 5	7. 0	7.3
12 23	13	10 25	9 32	27	24	3 15	21	2 5 1	20
	33 4. 9	3. 8		3.8			43	5. 1	3.6
5. 0	4. 9	3. 8	3. 6	3. 8 13	3. 4	2. 9	8.9	1. 9 9. 3	
21	18	19	14 17	13	14 19	18	23	9. 3	14 18
15	11	11	10	19	19	18	16	8. 4	18
0.1	0. 2	0. 2	0. 1	0.2	0. 2	0. 3	1. 3	0. 1	0.4
1. 6	4. 0	4. 3	4. 1	3. 6	4. 5	3. 5	5. 0	0. 1	3. 2
2.8	2. 1	1. 4	1. 3	1. 5	1. 6	0. 9	4.3	0. 4	1. 5
2. 0	1. 6	1. 4	0. 9	1. 0	1. 0	0. 9	3. 0	0. 9	
380	480	330	290	290	280	250	690	150	1. 1 350
1, 300	1,000	480	550	920	630	570	1,800	330	850

(2) 健康項目, 特殊項目

(流入水 1/2) 5. 23 採 水 月 日 4.4 4.18 5.9 6.6 晴 晴 晴 晴 雨後晴 前々日 天 候 晴 晴 晴 晴 晴 前 日 当 日 晴 晴 晴 晴 晴後曇 採 水 時 刻 10:00 10:00 10:00 10:00 10:00 水温 $(^{\circ}C)$ 19.2 20.5 21.6 23.9 25.2 シアン (mg/L)ND ND ND ND ND アルキル水銀 ND ND ND (mg/L)有機りん (mg/L)ND カドミウム (mg/L)ND ND ND ND ND (mg/L)ND ND ND ND ND 鉛 健 六価クロム (mg/L)ND ND ND ひ素 (mg/L)ND ND ND ND ND 総水銀 (mg/L)ND ND ND ポリ塩化ビフェニル (mg/L)ND ND ND トリクロロエチレン (mg/L)ND ND ND テトラクロロエチレン (mg/L)ND ND ND 康 シブクロロメタン ND (mg/L)ND ND 四塩化炭素 ND (mg/L)ND ND 1,2-ジクロロエタン ND (mg/L)ND ND 1.1-シ クロロエチレン ND (mg/L)ND ND シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)ND ND ND 1.1.1-トリクロロエタン (mg/L)ND ND ND 項 1,1,2-トリクロロエタン ND (mg/L)ND ND 1,3-ジクロロプロペン (mg/L)ND ND ND チウラム (mg/L)ND ND ND シマジン (mg/L)ND ND ND チオベンカルブ (mg/L)ND ND ND ベンゼン (mg/L)ND ND ND セレン (mg/L)ND ND ND ND ND 目 ほう素 (mg/L)0.1 0.1 0.2 ND 0.2 ふっ素 0.3 0.3 0.4 0.3 (mg/L)0.4 アンモニア、アンモニウム化合 物, 亜硝酸化合物, 9 9 9 7 10 (mg/L)及び硝酸化合物 1.4-ジオキサン (mg/L)ND ND ND フェノール類 (mg/L)ND ND ND 特 銅 (mg/L)ND ND ND ND ND 殊 亜鉛 (mg/L)0.06 0.02 0.04 0.02 0.03 溶解性鉄 (mg/L)0.1 ND ND ND ND 項 溶解性マンガン (mg/L)ND ND ND ND ND 目 全クロム (mg/L)ND ND ND ND ND ダイオキシン類 (pg-TEQ/L) \mathcal{O} 他

6. 20	7. 4	7. 18	8. 1	8. 22	9. 12	9. 26	10. 10	10. 24
晴	雨後晴	晴	晴	曇時々雨	晴	晴時々曇	曇	曇後晴
晴後曇	曇一時雨	晴後曇	晴	曇時々晴	晴時々曇	晴	晴	晴後曇
晴	晴時々曇	曇後雨	晴	曇後雨	晴	晴	晴	雨
10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
25.6	24.0	26.7	28.3	28.9	28.2	27.3	26.4	25.4
ND	ND							
	ND		ND		ND		ND	
							ND	
ND	ND							
ND	ND							
	ND		ND		ND		ND	
ND	ND							
	ND		ND		ND		ND	
	ND		ND		ND		ND	
	ND		ND		ND		ND	
	ND		ND		ND		ND	
	ND		ND		ND		ND	
	ND		ND		ND		ND	
	ND		ND		ND		ND	
	ND		ND		ND		ND	
	ND		ND		ND		ND	
	ND		ND		ND		ND	
	ND		ND		ND		ND	
	ND		ND		ND		ND	
	ND		ND		ND		ND	
	ND		ND		ND		ND	
	ND		ND		ND		ND	
	ND		ND		ND		ND	
ND	ND							
0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1
0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4
8	9	8	9	9	8	8	9	9
	ND		ND		ND		ND	
	ND		ND		ND		ND	
ND	ND							
0.02	0.04	0.02	0.04	0.02	0.03	0.02	0.04	0.02
ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND
ND	ND							
ND	ND							
					0.000			

(流入水 2/2)

	採 水 月	日	11. 7	11. 21	12. 5	12. 19	1. 9
		前々日	晴	晴一時曇	曇時々晴	雨時々曇	雨後曇
	天 候	前日	晴	晴	晴時々曇	曇	雨後曇
		当日	晴	晴	晴	曇	晴
	採 水 時	刻	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
	水温	(°C)	21.9	21.4	20.5	19.3	17.5
	シアン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
	アルキル水銀	(mg/L)	ND		ND		ND
	有機りん	(mg/L)					
	カドミウム	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
健	鉛	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
	六価クロム	(mg/L)	ND		ND		ND
	ひ素	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
	総水銀	(mg/L)	ND		ND		ND
	ポリ塩化ビフェニル	(mg/L)	ND		ND		ND
	トリクロロエチレン	(mg/L)	ND		ND		ND
+	テトラクロロエチレン	(mg/L)	ND		ND		ND
康	シ゛クロロメタン	(mg/L)	ND		ND		ND
	四塩化炭素	(mg/L)	ND		ND		ND
	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	ND		ND		ND
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	ND		ND		ND
	シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	ND		ND		ND
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	ND		ND		ND
項	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	ND		ND		ND
	1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	ND		ND		ND
	チウラム	(mg/L)	ND		ND		ND
	シマジン	(mg/L)	ND		ND		ND
	チオベンカルブ	(mg/L)	ND		ND		ND
	ベンゼン	(mg/L)	ND		ND		ND
目	セレン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
	ほう素	(mg/L)	0.1	0.1	0.1	ND	0.1
	ふっ素	(mg/L)	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4
	アンモニア,アンモニウム化合物, 亜硝酸化合物, 及び硝酸化合物	(mg/L)	9	10	9	8	9
	1,4-ジオキサン	(mg/L)	ND		ND		ND
特	フェノール類	(mg/L)	ND		ND		ND
	銅	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
殊	亜鉛	(mg/L)	0.04	0.03	0.04	0.03	0.06
項	溶解性鉄	(mg/L)	ND	ND	0.1	ND	ND
目	溶解性マンガン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
	全クロム	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
そ	ダイオキシン類	(pg-TEQ/L)					
の							
他							

1. 23	2. 5	2. 20	3. 5	3. 18	最大	最小	平均
晴	晴	晴時々曇	晴	晴時々曇			
晴後雨	晴一時曇	晴	雨後曇	晴			
雨後曇	晴	晴	曇一時晴	晴			
10:00	10:00	10:00	10:00	10:00			
18.3	17.4	17.5	17.3	18.2	28.9	17.3	22.5
ND							
	ND		ND		ND	ND	ND
					ND	ND	ND
ND							
ND							
	ND		ND		ND	ND	ND
ND							
	ND		ND		ND	ND	ND
	ND		ND		ND	ND	ND
	ND		ND		ND	ND	ND
	ND		ND		ND	ND	ND
	ND		ND		ND	ND	ND
	ND		ND		ND	ND	ND
	ND		ND		ND	ND	ND
	ND		ND		ND	ND	ND
	ND		ND		ND	ND	ND
	ND		ND		ND	ND	ND
	ND		ND		ND	ND	ND
	ND		ND		ND	ND	ND
	ND		ND		ND	ND	ND
	ND		ND		ND	ND	ND
	ND		ND		ND	ND	ND
	ND		ND		ND	ND	ND
ND							
ND	0.1	0.1	0.1	ND	0.2	ND	0.1
0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3
9	10	9	9	9	10	7	9
	ND		ND		ND	ND	ND
	ND		ND		ND	ND	ND
ND							
0.03	0.05	0.03	0.05	0.03	0.06	0.02	0.03
ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND
ND							
ND							
					0.000	0.000	0.000

(放流水 1/2)

天		採 水 月	日	4. 12	4. 26	5. 10	5. 24	6. 7
探 水 時 刻 10:00			前々日	晴	雨	曇後雨	晴	曇後雨
特 時 時 時 時 時 時 時 時 時		天 候		曇	雨後曇	雨後晴	雨後曇	雨時々曇
水温				晴		晴		晴
シアン (mg/L) ND ND ND 有機のん (mg/L) ND ND ND 有機のん (mg/L) ND ND ND 分下でウム (mg/L) ND ND ND が高力に立み (mg/L) ND ND ND が高力に立み (mg/L) ND ND ND が加り塩化ビフェニル (mg/L) ND ND ND ボツ塩化ビフェニル (mg/L) ND ND ND オプリロエチレン (mg/L) ND ND ND オプラリロエチレン (mg/L) ND ND ND 1,1ージクロロエチレン (mg/L) ND ND ND 1,1ージクロロエチレン (mg/L) ND ND ND 1,1ージクロロエチン (mg/L) ND ND ND 1,1ージクロロエチン (mg/L) ND ND ND 1,1ージクロロエチン (mg/L) ND ND ND オーシンクロロプロペン (mg/L) ND ND		採水時	刻	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
### (mg/L) ND		水温	(℃)	20.7	21.0	20.5	23.0	24.3
有機のん (mg/L) ND		シアン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
### ### ### ### #### ################		アルキル水銀	(mg/L)	ND		ND		ND
### (mg/L) ND		有機りん	(mg/L)	ND				
大価クロム		カドミウム	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
 六価クロム (mg/L) ND ND	健	鉛	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
総水銀 (mg/L) ND	I WE	六価クロム	(mg/L)	ND		ND		ND
ポリ塩化ピフェニル (mg/L) ND		ひ素	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
		総水銀	(mg/L)	ND		ND		ND
下うプロロエチレン (mg/L) ND		ポリ塩化ビフェニル	(mg/L)	ND		ND		ND
康		トリクロロエチレン	(mg/L)	ND		ND		ND
四塩化炭素 (mg/L) ND		テトラクロロエチレン	(mg/L)	ND		ND		ND
1,2-ジクロロエタン	康	シ、クロロメタン	(mg/L)	ND		ND		ND
1,1-ジクロロエチレン (mg/L) ND		四塩化炭素	(mg/L)	ND		ND		ND
ジス-1,2-ジ/りロロエチレン (mg/L) ND 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L) ND		1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	ND		ND		ND
1,1,1-NJのロエタン (mg/L) ND		1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	ND		ND		ND
項 1,1,2-トリクロロコ゚ロペン (mg/L) ND ND ND 1,3-ジクロロプロペン (mg/L) ND ND ND チウラム (mg/L) ND ND ND シマジン (mg/L) ND ND ND チオベンカルブ (mg/L) ND ND ND ベンゼン (mg/L) ND ND ND レン (mg/L) ND ND ND ほう素 (mg/L) 0.1 0.1 0.1 0.2 ふっ素 (mg/L) 0.3 0.3 0.3 0.2 アンモニア,アンモニウム化合物 (mg/L) 9.7 6.4 7.4 8.5 及び硝酸化合物 (mg/L) ND ND ND 本の計解化合物 (mg/L) ND ND ND 財産 (mg/L) ND ND ND<		1	(mg/L)	ND		ND		ND
1,3-ジ/ロロプロペン (mg/L) ND		1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	ND		ND		ND
チウラム (mg/L) ND ND シマジン (mg/L) ND ND チオベンカルブ (mg/L) ND ND ベンゼン (mg/L) ND ND ゼレン (mg/L) ND ND ND ほう素 (mg/L) 0.1 0.1 0.1 0.2 ふっ素 (mg/L) 0.3 0.3 0.3 0.2 アンモニア,アンモニウム化合物、	項	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	ND		ND		ND
シマジン (mg/L) ND ND チオベンカルブ (mg/L) ND ND ベンゼン (mg/L) ND ND ゼレン (mg/L) ND ND ND ほう素 (mg/L) 0.1 0.1 0.1 0.2 ふっ素 (mg/L) 0.3 0.3 0.3 0.2 アンモニア,アシモニウム化合物, mg/L) 9.7 6.4 7.4 8.5 及び硝酸化合物 (mg/L) ND ND 1,4-ジオキサン (mg/L) ND ND ND 野田 (mg/L) ND ND ND ND 野田 (mg/L) ND ND ND ND 東野性鉄 (mg/L) ND ND ND ND 下水モニア,アンモニウム化合物, mg/L) ND ND ND ND ND 野田 (mg/L) ND ND ND ND ND 東田 (mg/L) ND ND ND ND ND 東田 (mg/L) ND ND ND ND ND 東田 (mg/L) ND ND ND <td></td> <td>1,3-ジクロロプロペン</td> <td>(mg/L)</td> <td>ND</td> <td></td> <td>ND</td> <td></td> <td>ND</td>		1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	ND		ND		ND
日 チオベンカルブ (mg/L) ND		チウラム	(mg/L)	ND		ND		ND
Total Content of the content of		シマジン	(mg/L)	ND		ND		ND
Tune			(mg/L)	ND		ND		ND
ほう素		ベンゼン	(mg/L)	ND		ND		ND
ぶつ素 (mg/L) 0.3 0.3 0.3 0.2 アンモニア、アンモニウム化合 物、亜硝酸化合物、 (mg/L) 9.7 6.4 7.4 8.5 及び硝酸化合物 1,4−ジオキサン (mg/L) ND	目	セレン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物、(mg/L) 9.7 6.4 7.4 8.5 及び硝酸化合物 1,4-ジオキサン (mg/L) ND ND 特 フェノール類 (mg/L) ND ND ND 毎 (mg/L) ND ND ND ND 東 亜鉛 (mg/L) 0.04 0.02 0.03 0.01 0 項 溶解性鉄 (mg/L) ND ND ND ND 溶解性マンガン (mg/L) ND ND ND ND そクロム (mg/L) ND ND ND ND そダイオキシン類 (pg-TEQ/L) の 0 0 0		ほう素	(mg/L)	0.1	0.1	0.1	0.2	ND
物, 亜硝酸化合物, 及び硝酸化合物 (mg/L) 9.7 6.4 7.4 8.5 及び硝酸化合物 (mg/L) ND ND 1,4-ジオキサン (mg/L) ND ND 銅 (mg/L) ND ND ND 郵 亜鉛 (mg/L) ND ND ND ND 項 溶解性鉄 (mg/L) ND ND ND ND 経解性マンガン (mg/L) ND ND ND ND そクロム (mg/L) ND ND ND ND そダイオキシン類 (pg-TEQ/L) ND ND ND ND		·	(mg/L)	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3
特 フェノール類 (mg/L) ND ND ND ND ND ND ND MD		物, 亜硝酸化合物,	(mg/L)	9.7	6.4	7.4	8.5	7.7
押	L	1,4-ジオキサン	(mg/L)	ND		ND		ND
銅 (mg/L) ND ND ND ND 乗 金針 (mg/L) 0.04 0.02 0.03 0.01 0 項 溶解性鉄 (mg/L) ND ND ND ND 溶解性マンガン (mg/L) ND ND ND ND 全クロム (mg/L) ND ND ND ND そ ダイオキシン類 (pg-TEQ/L) 0	胜	フェノール類	(mg/L)	ND		ND		ND
項 溶解性鉄 (mg/L) ND ND ND ND 度 溶解性マンガン (mg/L) ND ND ND ND 全クロム (mg/L) ND ND ND ND そ ダイオキシン類 (pg-TEQ/L) の	'	銅	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
溶解性マンガン (mg/L) ND	殊	亜鉛	(mg/L)	0.04	0.02	0.03	0.01	0.03
目 全クロム (mg/L) ND ND ND そ ダイオキシン類 (pg-TEQ/L) の	項	溶解性鉄	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
(mg/L) ND		溶解性マンガン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
O Company of the comp		全クロム	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
	そ	ダイオキシン類(p	g-TEQ/L)					
他	他							

6. 21	7. 5	7. 19	8. 2	8. 16	9. 6	9. 20	10. 4	10. 18
曇時々雨	雨時々曇	晴	晴	晴	雨後曇	晴	晴	晴後曇
雨	雨後曇	晴	晴	曇時々雨	晴	晴	晴	雨後晴
晴	雨	晴	晴	曇後雨	晴後曇	雨時々曇	曇後雨	晴
10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
24.5	26.9	28.4	28.9	29.8	29.0	27.2	25.3	25.0
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	ND		ND		ND		ND	
							ND	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	ND		ND		ND		ND	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	ND		ND		ND		ND	
	ND		ND		ND		ND	
	ND		ND		ND		ND	
	ND		ND		ND		ND	
	ND		ND		ND		ND	
	ND		ND		ND		ND	
	ND		ND		ND		ND	
	ND		ND		ND		ND	
	ND		ND		ND		ND	
	ND		ND		ND		ND	
	ND		ND		ND		ND	
	ND		ND		ND		ND	
	ND		ND		ND		ND	
	ND		ND		ND		ND	
	ND		ND		ND		ND	
	ND		ND		ND		ND	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	ND
0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
6.5	6.7	7.2	7.2	11	8.2	8.8	7.5	9.4
	ND		ND		ND		ND	
	ND		ND		ND		ND	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.04	0.02
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
					0.0001			

(放流水 2/2)

	採 水 月	日	11. 1	11. 15	12. 6	12. 20	1. 10	1. 24
		前々日	晴後曇	雨後晴	曇時々雨	晴時々曇	晴	晴
	天 候	前日	晴	晴	曇	晴	晴	晴
		当日	晴	晴	曇一時雨	雨後曇	晴後曇	晴
	採 水 時	刻	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
	水温	(°C)	23.0	22.0	21.3	19.6	18.4	17.8
	シアン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	アルキル水銀	(mg/L)	ND		ND		ND	
	有機りん	(mg/L)						
	カドミウム	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
健	鉛	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Æ	六価クロム	(mg/L)	ND		ND		ND	
	ひ素	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	総水銀	(mg/L)	ND		ND		ND	
	ポリ塩化ビフェニル	(mg/L)	ND		ND		ND	
	トリクロロエチレン	(mg/L)	ND		ND		ND	
н-	テトラクロロエチレン	(mg/L)	ND		ND		ND	
康	シブクロロメタン	(mg/L)	ND		ND		ND	
	四塩化炭素	(mg/L)	ND		ND		ND	
	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	ND		ND		ND	
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	ND		ND		ND	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	ND		ND		ND	
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	ND		ND		ND	
項	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	ND		ND		ND	
	1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	ND		ND		ND	
	チウラム	(mg/L)	ND		ND		ND	
	シマジン	(mg/L)	ND		ND		ND	
	チオベンカルブ	(mg/L)	ND		ND		ND	
	ベンゼン	(mg/L)	ND		ND		ND	
目	セレン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	ほう素	(mg/L)	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2
	ふっ素	(mg/L)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	アンモニア,アンモニウム化合物, 亜硝酸化合物, 及び硝酸化合物	(mg/L)	9.8	9.0	9.1	9.2	9.7	8.8
_	1,4-ジオキサン	(mg/L)	ND				ND	
特	フェノール類	(mg/L)	ND		ND		ND	
	銅	(mg/L)	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
殊	亜鉛	(mg/L)	0.04	0.03	0.05	0.03	0.06	0.02
項	溶解性鉄	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
目	溶解性マンガン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
口	全クロム	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
そ	ダイオキシン類	(pg-TEQ/L)						
0								
他								

請 雨後曇 睛後曇 時 時 日 日 日 日 日 日 日 日	2. 7	2. 21	3. 7	3. 28	最大	最小	平均	排水基準
雨終長 長 雨 晴 晴 日 明 明 明 明 明 明 明 明 明	晴	雨後曇	晴後曇	晴				
日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	雨後曇		雨	晴				
17.7		曇	曇一時雨	曇				
ND	10:00	10:00	10:00	10:00				
ND	17.7	17.2	17.4	18.9	29.8	17.2	22.8	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1
ND	ND		ND		ND	ND	ND	検出されないこと
ND					ND	ND	ND	1
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
ND	ND		ND		ND	ND	ND	0.5
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
ND	ND		ND		ND	ND	ND	0.005
ND	ND		ND		ND	ND	ND	0.003
ND	ND		ND		ND	ND	ND	0.3
ND	ND		ND		ND	ND	ND	0.1
ND	ND		ND		ND	ND	ND	0.2
ND	ND		ND		ND	ND	ND	0.02
ND	ND		ND		ND	ND	ND	0.04
ND	ND		ND		ND	ND	ND	1
ND	ND		ND		ND	ND	ND	0.4
ND	ND		ND		ND	ND	ND	3
ND	ND		ND		ND	ND	ND	0.06
ND	ND		ND		ND	ND	ND	0.02
ND ND ND ND ND 0 ND ND ND ND ND ND 0 ND ND ND ND ND ND ND 0 ND 0.1 0.1 0.1 0.2 ND 0.1 23 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.2 0.3 8.6 8.6 8.1 8.8 11 6.4 8.4 16 ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND N	ND		ND		ND	ND	ND	0.06
ND ND ND ND ND 0 ND ND ND ND ND ND 0 ND 0.1 0.1 0.1 0.2 ND 0.1 22 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.2 0.3 8.6 8.6 8.1 8.8 11 6.4 8.4 16 ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND <t< td=""><td>ND</td><td></td><td>ND</td><td></td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>0.03</td></t<>	ND		ND		ND	ND	ND	0.03
ND ND ND ND ND ND ND O ND 0.1 0.1 0.1 0.2 ND 0.1 23 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.2 0.3 8.6 8.6 8.1 8.8 11 6.4 8.4 10 ND ND ND ND ND ND ND ND	ND		ND		ND	ND	ND	0.2
ND 0.1 0.1 0.1 0.2 ND 0.1 22 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.2 0.3 8.6 8.6 8.1 8.8 11 6.4 8.4 16 ND ND ND ND ND ND ND	ND		ND		ND	ND	ND	0.1
0.3 0.3 0.3 0.3 0.2 0.3 8.6 8.6 8.1 8.8 11 6.4 8.4 10 ND ND ND ND ND ND ND ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
8.6 8.6 8.1 8.8 11 6.4 8.4 10 ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND 0.02 ND ND <td>ND</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.2</td> <td>ND</td> <td>0.1</td> <td>230</td>	ND	0.1	0.1	0.1	0.2	ND	0.1	230
ND ND ND ND ND ND O ND ND <td>0.3</td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> <td>0.2</td> <td>0.3</td> <td>15</td>	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	15
ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND 0.04 ND 0.03 0.06 ND 0.03 ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND	8.6	8.6	8.1	8.8	11	6.4	8.4	100
ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND 0.04 ND 0.03 0.06 ND 0.03 ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND	ND		ND		ND	ND	ND	0.5
0.04 ND 0.04 0.03 0.06 ND 0.03 ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND	ND		ND		ND	ND	ND	5
ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	3
ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND	0.04	ND	0.04	0.03	0.06	ND	0.03	5
ND ND ND ND ND ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10
ND ND ND ND ND ND ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10
0.0001 0.0001 0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2
					0.0001	0.0001	0.0001	10

(3) 通日試験

	(3) 週日記	時期	11月13	3日 ~11月1	4日
項目			最大	最小	平均
, , , ,	水温	(°C)	22. 9	22. 3	22.6
	透視度	(度)	6	5	6
流	рН		7. 2	6.8	7. 1
	浮遊物質	(mg/L)	170	33	110
-	BOD	(mg/L)	200	93	140
入	COD	(mg/L)	160	75	110
	全窒素	(mg/L)	46	23	34
水	全りん	(mg/L)	4. 4	2. 4	3. 7
>10	塩素イオン	(mg/L)	1, 300	180	490
	大腸菌群数	(×10 ³ 個/cm ³)	120	85	105
最	透視度	(度)	5	4	5
初	рН		7. 2	6. 9	7.0
沈	浮遊物質	(mg/L)	340	30	170
殿	BOD	(mg/L)	250	120	190
池	COD	(mg/L)	170	83	130
流	全窒素	(mg/L)	53	30	41
入	全りん	(mg/L)	7. 3	5. 0	6. 3
水	塩素イオン	(mg/L)	1, 300	260	480
最	透視度	(度)	8	6	7
初	рН		7. 2	6. 9	7.0
沈	浮遊物質	(mg/L)	110	39	61
殿	BOD	(mg/L)	130	89	110
池	COD	(mg/L)	95	62	76
流	全窒素	(mg/L)	38	27	34
出	全りん	(mg/L)	6.0	4. 6	5. 3
水	塩素イオン	(mg/L)	720	250	470
最	水温	(℃)	23. 4	22. 5	23.0
終	透視度	(度)	34	26	30
	рН		6. 9	6.8	6.8
沈	浮遊物質	(mg/L)	19	3	12
殿	BOD	(mg/L)	38	15	29
池	COD	(mg/L)	18	14	16
流	全窒素	(mg/L)	21	17	18
出	全りん	(mg/L)	1. 7	1. 3	1.4
	塩素イオン	(mg/L)	510	410	460
水	大腸菌群数	(個/cm ³)	350	290	310
	水温	(℃)	23.6	23. 3	23. 4
<i>+1</i> .	透視度	(度)	100	90	93
放	рН		6.8	6. 7	6. 7
	浮遊物質	(mg/L)	3	2	3
流	BOD	(mg/L)	2. 1	1. 3	1.8
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	COD	(mg/L)	13	12	12
	全窒素	(mg/L)	18	17	17
水	全りん	(mg/L)	1.4	0.8	1. 1
	塩素イオン	(mg/L)	510	420	460
	大腸菌群数	(個/cm ³)	1	0	0

(4) 流域関連公共下水道接続点調査

(4)	流域関連公共下が	、坦佞統从	<u> </u>		/ P				
					処			理	
項目				新涯第1		新浜			
処理面積	漬(ha)/計画面類	債	80	0 / 1, 130	. 8	1309. 2 / 1, 309. 2			
処理人口	コ(人) /計画	人口	47,	177 / 60,	780	74,	117 / 66,8	390	
推定	水 量 (m³/	′目)		11,531			38, 283		
調		数		12			12		
項				最 小	平均	最大	最 小	平均	
	透視度	(度)	7	3	5	9	ND	4	
一般	рН		7. 6	7. 0	7. 3	8. 2	7.8	8.0	
	浮遊物質	(mg/L)	190	78	120	8,600	36	870	
	BOD	(mg/L)	250	160	200	280	19	88	
項目	COD	(mg/L)	160	86	120	1, 900	170	470	
	よう素消費量	(mg/L)	35	4. 0	13	110	16	34	
健康	カドミウム	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
健康	鉛	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	六価クロム	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
項目	ひ素	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
垻日 	総水銀	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
一般項目	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)	34	11	17	31	ND	5	
			分流式			分流式			
			住宅:	地区		住宅地区			
	処理区の特徴		福山医療センター			準工			
						染色	工場		

蔵王第2の内訳

	処理面積(ha)	処理人口(人)	推定水量 (m³/日)
福山市	3812. 1	176, 001	43, 015
府中市	355. 6	12, 221	2, 129
計	4167. 7	188, 222	45, 144

				区					
		蔵王第2		箕島第1					
	4, 16	1.7 / 6,8	25. 0		31	9.6 /	523	. 4	
	188,	222 / 198	, 889			519 /	570		
		45, 144				3, 10	03		
		12				1:	2		
最	大	最 小	平 均	最	大	最	小	平	均
	7	2	4		6		3		4
	7. 5	7. 0	7. 2		7.6		7. 2		7.4
	620	73	200		410		43		160
	330	120	250		320		130		220
	190	75	140		480		140		250
	33	5.0	16		79		5.0		29
	ND	ND	ND	0.	040		ND		ND
	ND	ND	ND	ND ND N					ND
	ND	ND	ND		ND		ND		ND
	ND	ND	ND		ND		ND		ND
	ND	ND	ND		ND		ND		ND
	47	9	21		25		ND		9
分	流式			分流式					
	住宅	地区		工業専用地区					
	市民	病院							
注)		E第2は、 /プ場より							
	理区	を含む							

10 汚泥試験結果

(1) 管理概要(汚泥試験)

区分			月別	4	5	6	7	8
	рН			6. 4	6. 4	6. 2	6. 4	6. 5
最初沈殿	引抜量		(m³/目)	1, 203	1, 901	1, 037	1, 497	1, 765
	濃度		(%)	1. 23	1. 29	1.81	1. 17	1. 22
殿	強熱減	量	(%)	82.8	83. 4	83.0	80. 5	78. 6
淫	рΗ			5. 0	5. 3	5.0	5. 2	5. 3
泥タン	引抜量		(m³/目)	285	284	293	340	298
汚泥濃縮	濃度		(%)	4. 39	3. 88	3. 14	3. 26	3. 51
州日	強熱減	里里	(%)	89.8	88.9	87.5	86. 5	86. 3
強	供給	汚泥量	(m³/目)	1, 325	1, 155	1, 094	1, 223	1, 121
制	汚泥	濃度	(%)	0. 94	0. 98	1. 08	0.99	0. 93
濃		発生量	(m³/目)	305	303	357	348	303
縮	濃縮汚泥	濃度	(%)	4. 62	4. 35	3. 94	3. 92	3. 77
		強熱減量	(%)	73. 9	74. 7	76. 0	76. 5	76. 7
設		回収率	(%)	97. 5	96. 1	96. 9	97. 1	97. 7
備		分離液濃度	(mg/L)	300	500	450	380	290
	運転時間 (hr/日)			65. 0	62. 2	67.3	72. 4	64. 5
	供給	汚泥量	(m³/目)	531	521	572	622	545
脱	汚泥	固形物量	(DS-kg/目)	10, 782	10, 584	10, 950	11, 337	10, 186
,,,,	高分子	添加量	(kg/目)	225. 5	213. 5	218. 7	220. 3	196. 3
	凝集剤	添加率	(%)	2.09	2.02	2.00	1. 94	1. 93
水	ろ過速		(kg/m・時)	72	74	70	68	68
		発生量	(t/目)	60.0	57.0	59.8	61. 6	55. 6
	脱水	含水率	(%)	82. 2	82.4	82.6	82.7	82. 4
1-61%	ケーキ	固形物量	(DS-kg/日)	10, 306	9, 798	10, 272	10, 627	9, 557
機		強熱減量	(%)	78. 3	77.4	77. 5	77. 7	78. 6
	汚泥回	収率	(%)	95. 5	92. 5	93.8	93.8	93. 7
	ろ布洗	争液浮遊物質	質 (mg/L)	150	130	110	110	160
排水	槽浮遊物	勿質	(mg/L)	180	160	260	150	130
濃縮	タンクは	或流水浮遊物	mg/L)	340	150	510	190	130

⁽注) 1 pH、濃度、強熱減量及び浮遊物質は、週1回の汚泥試験による。ただし、 ろ過速度は、脱水機運転日の平均である。

² 排水槽浮遊物質は、越流水の濃度である。

9	1 0	1 1	1 2	1	2	3	平均
6. 3	6. 5	6.8	6. 6	6. 7	6.8	6. 5	6. 5
1,659	1,814	1, 790	1, 839	1, 772	1, 737	1, 789	1, 653
1. 18	1. 11	0.88	0. 79	0.79	1. 13	1. 25	1. 15
77. 5	79. 1	82. 0	74. 2	82. 5	85. 3	84. 9	81. 1
5. 0	5. 1	5. 2	5. 2	5. 3	5. 6	5. 5	5. 2
345	377	386	330	315	339	320	326
2.94	2. 93	3. 08	3. 72	4. 48	4. 52	4. 26	3. 66
85. 1	87. 3	89. 2	88.6	89. 7	90.0	89. 7	88. 2
1, 392	1,072	1, 212	1, 423	1, 435	1, 388	1, 393	1, 269
0.80	0.89	0.92	0. 95	0.96	0.99	0.95	0.95
342	307	304	335	342	298	285	319
3. 34	3. 41	3. 58	3. 59	3. 61	4. 15	4. 35	3.88
80. 2	80. 7	79. 0	77. 0	78.8	79. 4	79. 2	77.7
94. 3	97. 1	95.8	95. 7	96. 4	97.8	97. 9	96. 7
530	340	500	540	470	290	280	400
74. 3	73.8	77. 2	70. 2	70.0	69. 1	67. 2	69. 4
622	615	624	610	606	589	559	585
11, 271	10, 927	10, 301	10, 454	11, 323	11, 200	10, 929	10, 852
211. 9	191. 1	165. 2	176. 1	191. 9	187. 1	180. 5	198. 2
1.88	1. 75	1.60	1. 68	1. 69	1. 67	1.65	1.83
66	64	57	64	70	69	78	68
60.4	58. 5	57.8	58.6	63.4	62. 2	60.7	59. 6
82.4	82. 5	82. 7	82.8	82.8	82. 4	82. 7	82. 5
10, 424	10, 027	9, 876	9, 999	10, 819	10, 602	10, 350	10, 219
79.0	80. 1	80.4	81. 5	81.5	81. 2	80.0	79. 5
93. 9	92. 0	96. 1	95. 7	95. 8	94. 9	94. 9	94. 4
150	150	130	180	240	200	150	160
1, 300	250	270	260	250	210	180	290
3, 100	780	290	330	230	140	160	530

(2) 汚泥等の有害物試験

	試	料	名	脱			7 -	- :	+			
	 試 験	項	目	試	料	採	取	月	日	基	準	値
				4. 8	6. 10	8. 5	10. 7	12. 9	2. 10			
	含水率		(%)	83.4	84.8	84.2	84.4	85.6	86.0			
	熱しゃく減		(%)	74.9	75.0	78.2	79.5	81.6	81.0			
	アルキルオ	〈銀	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出	された	ないこと
	総水銀		(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND			0.005
	カドミウム		(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND			0.3
	鉛		(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	0.01			0.3
	有機りん		(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND			1
	六価クロム		(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND			1.5
بيرا	ひ素		(mg/L)	0.02	0.03	0.02	0.01	0.01	0.02			0.3
溶	シアン		(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND			1
	ポリ塩化ビブ	フェニル	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND			0.003
	トリクロロエチレ	ン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND			0.3
	テトラクロロエラ	トレン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND			0.1
出出	シブクロロメタン		(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND			0.2
'''	四塩化炭素	秦	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND			0.02
	1,2-ジクロロ	エタン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND			0.04
	1,1-ジクロロ	エチレン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND			1
	シス-1,2-シ	'クロロエチレ	ン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND			0.4
試	1,1,1-トリクロ	コロエタン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND			3
	1,1,2-トリクロ		(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND			0.06
	1,3-ジクロロ	プロヘ゜ン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND			0.02
	チウラム		(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND			0.06
	シマジン		(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND			0.03
験	チオベンス	ルブ	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND			0.2
	ベンゼン		(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND			0.1
	セレン		(mg/L)	0.002	0.003	ND	ND	ND	ND			0.3
	1,4-ジオキ	サン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND			0.5
	全クロム		(mg/L) 直は、金属									

(注) 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総理府令による。

(3) 消化槽の汚泥試験

	(0) 1 1 1 1 1 1 1 1 1	月別	4	F	0		0
区分			4	5	6	7	8
	肖化槽内温度	(℃)	40.8	40.8	39. 7	39. 7	39. 3
第2%	肖化槽内温度	(℃)	40. 7	40. 7	39. 7	39.8	39. 2
第3%	肖化槽内温度	(℃)	40.8	40.8	39. 6	39. 7	39. 3
第5%	肖化槽内温度	(℃)	40.6	40.8	40.3	40. 7	39. 9
消投	量	(m³/月)	17, 718	18, 208	19, 495	21, 323	18, 674
化污入	рН		5. 6	5. 5	5. 5	5. 4	5. 6
1 1 1	(辰 /文	(%)	4. 33	4.05	3. 50	3. 44	3. 63
槽泥	強熱減量	(%)	83. 7	85. 0	83. 1	83. 6	82.6
第循	рН		7. 6	7. 6	7. 5	7. 4	7. 4
1環消火	濃度	(%)	2.04	1. 98	1. 90	1.80	1.85
化污	強熱減量	(%)	73. 1	72. 9	73.0	72. 9	73. 6
槽泥	アルカリ度	(mg/L)	4, 200	4,000	3, 700	3, 200	3,000
第循	рН		7. 6	7. 5	7. 5	7. 4	7. 3
2 環	濃度	(%)	2.01	1. 96	1. 91	1.81	1. 92
化污	強熱減量	(%)	72. 6	72. 5	72. 7	72.8	73. 9
槽泥	アルカリ度	(mg/L)	4, 300	4,000	3,600	3, 100	2,800
第循	рН		7. 6	7. 5	7.4	7. 4	7. 3
3 環	濃度	(%)	2.02	1. 95	1. 90	1.80	1.84
化污	強熱減量	(%)	71.8	72.4	71. 9	72. 1	72. 7
槽泥	アルカリ度	(mg/L)	4, 300	4, 100	3,800	3, 200	3,000
第循	рН		7.4	7. 4	7. 4	7. 3	7. 3
5環	濃度	(%)	2.08	2. 02	1. 91	1.82	1.89
化行	強熱減量	(%)	73. 3	72.0	72.7	73. 2	73.8
槽泥	アルカリ度	(mg/L)	4, 200	4,000	3, 700	3, 300	3,000
消	量	(m³/月)	15, 931	16, 153	17, 151	19, 284	16, 896
化	рН		7. 7	7. 7	7. 7	7. 6	7. 5
	濃度	(%)	2.05	2.00	1. 92	1.84	1. 88
汚	強熱減量	(%)	72. 1	72. 3	72. 2	72. 2	72. 9
泥	アルカリ度	(mg/L)	4200	4000	3600	3100	2900
脱液	量	(㎡/月)	0	0	0	0	0
離	濃度	(%)	_	_		_	_
	消化率	(%)	49. 4	54.0	47. 0	48. 9	43. 5
投入在	有機物容量負荷	(kg/m³·目)	1.04	0. 98	0. 92	0.96	0.88
	消化日数	(日)	34. 9	35. 1	31. 7	30.0	34. 2
			消化槽の	温度は、	下部での測	定値である	5。
	摘	要					

9	1 0	1 1	1 2	1	2	3	平均値
35. 3	32. 5	35. 9	35.8	36. 6	38. 5	38. 5	37.8
37. 4	37. 5	37. 5	37. 3	37. 9	38. 4	38.8	38. 7
36. 4	33. 1	36. 2	36. 6	36. 9	38. 4	38. 9	38. 1
39. 4	38. 4	38. 4	38. 1	38. 5	38. 5	38.6	39. 3
20, 629	21, 184	20, 695	20, 611	20, 346	18, 458	18, 737	19,673
5. 3	5.6	5. 5	5. 5	6.3	5. 9	5.8	5. 6
3. 11	3.02	3. 20	3. 49	3.84	4. 20	4. 27	3.66
84. 4	84. 6	84. 4	85. 1	85.0	85. 3	85.6	84. 3
7.3	7.3	7.4	7. 3	7. 3	7. 5	7. 5	7.4
1.80	1.73	1.69	1.87	1.85	1.89	1. 95	1.86
74. 4	74. 1	73. 1	75. 4	75. 4	75. 5	74. 7	74. 0
2, 900	2,800	2,800	3,000	3, 300	3,600	3, 900	3, 300
7. 3	7. 3	7.4	7. 3	7.4	7. 5	7. 5	7.4
1.87	1. 79	1.66	1.72	1.88	1. 92	1. 95	1.86
74.8	75. 2	75. 5	75.8	76.0	75. 3	74. 4	74. 3
2,700	2,600	2,700	2,800	3, 200	3, 700	4, 100	3, 300
7.3	7.3	7.4	7. 3	7.3	7. 4	7.4	7.4
1. 74	1.74	1.64	1.71	1.85	1.88	1. 91	1.83
72.6	74. 1	74. 6	75. 2	74.6	74. 3	73. 1	73. 3
3,000	2,900	2,800	3,000	3, 300	3,800	4, 100	3, 400
7.3	7. 3	7. 3	7. 3	7.4	7.4	7.4	7.4
1.80	1. 73	1.66	1. 76	1.84	1. 90	1. 91	1.86
73. 2	74. 5	75. 5	76. 1	75. 1	75. 2	74. 3	74. 1
3,000	2,900	2,800	3,000	3, 300	3, 700	4,000	3, 400
18, 673	19, 065	18, 706	18, 907	18, 800	17, 096	17, 320	17, 832
7. 5	7. 5	7. 5	7. 3	7.4	7. 5	7. 6	7. 5
1. 79	1. 75	1.66	1.74	1. 88	1. 92	1. 96	1.86
73. 4	74. 1	74.8	75. 4	75. 5	75. 5	74. 1	73. 7
2800	2700	2700	2700	3100	3600	3900	3200
0	0	0	0	0	0	0	0
_	_	_	_		_	_	_
48. 7	47.8	50. 7	46. 1	45. 5	47. 0	52. 0	48. 4
0.88	0.85	0.9	0.96	1. 04	1. 11	1. 07	0.96
30.0	30. 2	29. 9	31.0	31. 4	31. 3	34. 1	31. 9

(4) ガス試験

項目	1	月別	4	5	6	7	8	9
	メタン	(%)	56	57	58	57	57	59
消 消	二酸化炭素	(%)	41	42	41	40	41	38
化ガガ	酸素	(%)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ス	硫化水素	(ppm)	3,000	2, 500	3, 600	3, 400	3, 000	3, 300
	発熱量	$(\mathrm{MJ/m}^3)$	21	21	20	21	20	21
	メタン	(%)	56	57	58	58	57	59
脱	二酸化炭素	(%)	41	42	41	39	41	38
硫出	酸素	(%)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
口	硫化水素	(ppm)	ND	ND	ND	7	ND	ND
	発熱量	$(\mathrm{MJ/m}^3)$	21	21	20	20	20	21

10	11	12	1	2	3	最大値	最小値	平均値
58	58	59	56	58	58	61	55	57
40	40	40	42	41	42	43	37	41
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4, 000	3, 900	4,000	3, 300	2,800	3,000	4,000	2,000	3, 300
21	21	21	21	21	21	21	19	21
58	59	59	56	58	58	60	55	57
40	39	40	42	41	41	43	36	40
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ND	ND	ND	3	ND	ND	13	ND	ND
21	21	21	21	21	21	21	19	21

11 悪臭試験結果

(1) 排出気体

(浄化センター)

	測定場所	No.1	主ポン	プ棟脱臭剝	麦置	No.2	主ポン	プ棟脱臭装置		
		処理前		処理	里後	処理前		処理	里後	
項目	AL J	9/19	2/20	9/19	2/20	9/19	2/20	9/19	2/20	
ガス温度	(℃)									
アンモニア	(ppm)	0. 5	0. 1	0. 3	0.1	0. 5	2. 7	0. 2	1.5	
メチルメルカフ。タン	(ppm)	0.29	0.071	0.002未満	0.0002未満	. 0002未満	0.0048	0.0002未満	0.0002未満	
硫化水素	(ppm)	0.009	0.36	0.004	0.001未満	0.36	0.78	0.005	0.001未満	
硫化メチル	(ppm)	0.033	0.011	0.001	0.001	0.002	0.06	0.001	0.004	
二硫化メチバ	レ (ppm)	0.003	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
臭気指数		54	29	17	19	29	29	12	22	

	測定場所	ì	汚泥処理村	東脱臭装置	Ţ	
		処理前		処理	定量限界	
項目	界旦	9/19	2/20	9/19	2/20	
ガス温度	(℃)					
アンモニア	(ppm)	9. 2	6	1.2	1. 1	0. 1
メチルメルカフ。タン	(ppm)	0.026	0.098	0.0002未満	0.092	0.0002
硫化水素	(ppm)	8. 5	9.4	0.002	1.8	0.001
硫化メチル	(ppm)	0.41	0.024	0.002	0.023	0.001
二硫化メチバ	レ (ppm)	0.001	0.003	0.001未満	0.001	0.001
臭気指数		51	49	17	42	10

(中継ポンプ場)

\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	T-4-4 > ///					
	測定場所	†	2継ポンプ	場脱臭装	置	
		処理	里前	処理	里後	定量限界
項目	具目	9/19	2/20	9/19	2/20	
ガス温度	(℃)					
アンモニア	(ppm)	0.9	0.5	0.2	0.1未満	0. 1
メチルメルカフ。タン	(ppm)	0.0002未満	0.009	0.0002未満	0.0002未満	0.0002
硫化水素	(ppm)	0.074	0.011	0.007	0.001未満	0.001
硫化メチル	(ppm)	0.01	0.002	0.01	0.001未満	0.001
二硫化メチ	ル (ppm)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001
臭気指数		32	27	14	17	10

	測定場所	中総	ポンプ場	土壌脱臭	装置	
		処理	里前	処理	里後	定量限界
項目	具旦	9/19	2/20	9/19	2/20	
ガス温度	(℃)					
アンモニア	(ppm)	2. 0	0.1未満	0.6	0.1未満	0. 1
メチルメルカフ。タン	(ppm)	0.004	0.011	0.0002未満	0.0002未満	0.0002
硫化水素	(ppm)	0. 28	0.04	0.001未満	0.001未満	0.001
硫化メチル	(ppm)	0.014	0.006	0.001未満	0.001未満	0.001
二硫化メチバ	∨ (ppm)	0.001	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001
臭気指数		32	26	12	12	10

1

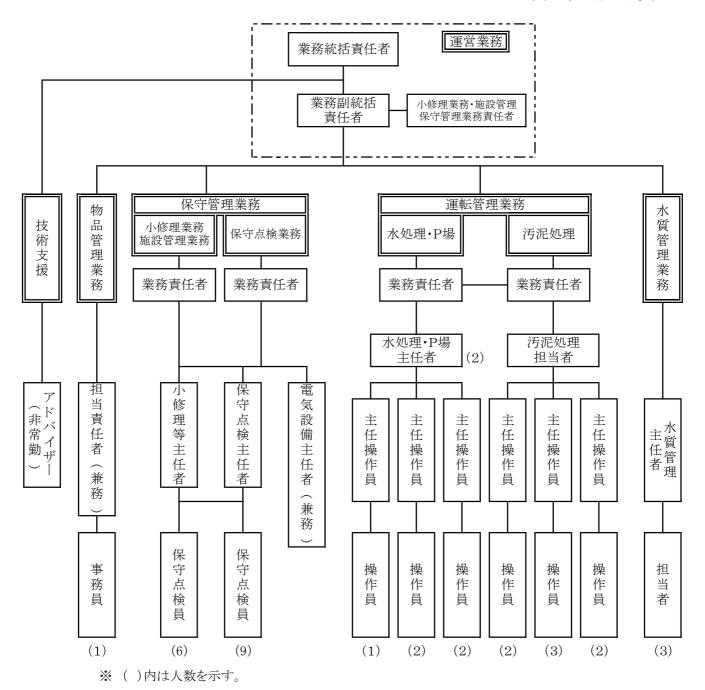
余剰汚	5泥強制源	農縮棟脱身	具装置	バッキ沈	砂池棟 2 F	反応タン	ノク 上部			
処理	里前	処理後		No.1 No.2		2,3池間	2,3池間 6,7池間		分水井屋上	定量限界
9/19	2/20	9/19	2/20	9/19	9/19	9/19	9/19	9/19	9/19	
1. 5	1. 2	0.8	0.8	0.3	0.2	0.4	0. 1	0.2	0.1未満	0.1
2	0.11	0.8	0.1	0.0002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.0002
270	160	170	27	0.001未満	0.002	0.044	0.001未満	0.006	0.001未満	0.001
0.33	1. 5	0.29	1.2	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.007	0.003	0.001
0.007	0.002	0.006	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001
51	49	47	42	17	17	20	19	15	12	10

	区分		令和元年9月12日											
試	料 検 体 名		放流水											
試験結果	区 分	測	定	値	定	量	下	限	値	規	制	基	準	値
	悪臭指数		10				10					34		
備考	①排出量:106,8 ②分析方法: 環					3)								

12 業務委託一覧表

業務名	金額(円)	期間	委 託 先
[水処理施設保守運転業務及び関連	車業務]		
運転保守管理その他業務	815, 369, 364	H31. 4. 1 ∼ R2. 3. 31	日本メンテナスエンジニヤリング㈱・㈱水光エンジニア共同企業体
水処理電子計算機設備等保守点検業 務	3, 850, 000	H31. 4. 1 ∼ R3. 3. 31	三菱電機プラントエンジニア リング㈱西日本本部中国支社
汚泥処理電子計算機設備等保守点検 業務	2, 708, 097	H31. 4. 1 ∼ R3. 3. 31	㈱中国日立福山支社
非常用ガスタービン発電設備保守点 検業務	781, 000	H31. 4. 1 ∼ R2. 3. 31	ダイハツディーゼル㈱
設備管理システム利用サービス委託 業務	727, 000	H31. 4. 1 ∼ R6. 3. 31	メタウォーター㈱中国営業部
下水道維持管理システム検証業務	421, 200	H31. 4. 9 ∼ R1. 7. 31	㈱日立システムズエンジニア リングサービス中国支店
汚泥計量装置保守点検業務	410, 400	H31. 4. 12 ∼ R1. 7. 31	㈱村尾計量器店
脱硫装置脱硫剤処分業務	8, 284, 000	R1. 6. 5 ~ R2. 3. 31	㈱環境開発公社
脱硫装置脱硫剤充填業務	13, 080, 000	R1. 6. 5 ~ R2. 3. 31	日本メンテナスエンシ゛ニヤリンク゛(㈱中国 支店
電気測定業務	4, 488, 000	R1. 6. 26 ~ R2. 2. 28	エネサーブ㈱
幹線管渠及び人孔等調査業務	36, 850, 000	R1. 7. 25 ~ R2. 1. 31	㈱営善
温水ボイラー排ガス等測定業務	363, 000	R1. 10. 3 ~ R2. 3. 31	(一財)広島県環境保健協会
No.2バッキ沈砂池棟No.1水路清掃作 業	1, 430, 000	R1. 10. 30 ~ R1. 12. 27	泉興産㈱
No.2バッキ沈砂池棟No.1水路堆積し さ・沈砂処理業務	1, 282, 050	R1. 10. 30 ~ R2. 1. 31	ツネイシカムテックス㈱
高圧真空遮断器点検業務	3, 850, 000	R1. 11. 9 ~ R2. 3. 27	三菱電機プラントエンジニア リング㈱西日本本部中国支社
汚泥処理棟汚泥貯留槽清掃業務	990, 000	R1. 11. 20 ~ R2. 3. 24	朝日環境衛生侑
特高受変電ケーブル常用線,予備線 絶縁性能改善業務	528, 000	R1. 11. 12 ~ R2. 3. 31	㈱中電工広島東部支社
急速砂ろ過設備洗浄排水槽清掃業務	2, 365, 000	R1. 12. 18 ~ R2. 3. 31	㈱三幸社
脱臭装置活性炭交換その他業務	27, 500, 000	R1. 12. 18 ~ R2. 3. 24	日本メンテナスエンシ゛ニヤリンク゛(㈱中国 支店
汚泥処理棟No. 1汚泥貯留槽清掃業務	990, 000	R2. 2. 6 ~ R2. 3. 24	朝日環境衛生衛

業務名	金額(円)	期間	委 託 先
No. 1脱硫装置脱硫剤処分業務	4, 180, 000	R2. 2. 28 \sim R2. 3. 31	
[監視・評価する業務]			
汚泥の有害物質等測定業務	2, 295, 098	H30. 4. 1 ∼ R2. 3. 31	(一財)広島県環境保健協会
放流水等の水質及び悪臭測定業務	3, 813, 264	H30. 4. 1 ∼ R2. 3. 31	㈱日本総合科学
流域関連公共下水道接続点水質測定 業務	2, 981, 150	H30. 4. 1 ∼ R2. 3. 31	都市環境整備㈱
再生水水質検査業務	352, 800	R1. 5. 9 ~ R2. 3. 31	(一財)広島県環境保健協会
[廃棄物処分業務]			
沈砂・しさ処理業務	10, 993, 467	H31. 4. 1 ∼ R3. 3. 31	㈱中国開発
脱水ケーキ処理業務その1(セメン ト化)	21, 507, 493	H31. 4. 1 ∼ R2. 3. 31	宇部興産㈱建設資材カンパニー資源リサイクル事業部
脱水ケーキ処理業務その2 (焼却 他)	15, 421, 087	H31. 4. 1 ∼ R2. 3. 31	㈱中国開発
脱水ケーキ処理業務その3 (焼却)	6, 046, 333	H31. 4. 1 ∼ R2. 3. 31	J&T環境㈱
可燃ごみ搬出処分業務	245, 250	H31. 4. 1 ∼ R3. 3. 29	(有)南部産業
場内産業廃棄物搬出処分業務	755, 739	R1. 6. 7 ~ R2. 3. 31	㈱オガワエコノス
[その他の業務]			
作業環境その他測定業務	2, 829, 268	H30. 4. 1 ∼ R2. 3. 31	㈱エヌ・イーサポート
場内整備業務	75, 600	R1. 5. 8 ~ R1. 6. 28	福山市農協協同組合あとつぎ 会箕島支部
スズメバチの駆除及び巣の撤去業務	43, 200	R1. 9. 18 ~ R1. 9. 30	(有アピア
管理本館廻り植込(A)ツツジ移植業 務	98, 890	R1. 11. 22 ~ R2. 1. 31	石井造園(株)
合 計	997, 905, 750		



(単位:人)

					(1 1=	- / -/
区 分	電気	機械	化学	その他	事務	計
業務統括責任者			1	_		1
業務副統括責任者	_	1		_		1
運転管理業務	5	3	4	11		23
保守点検業務	3	3	_	6	_	12
小修理·施設管理業務等	2	1		3		6
水質管理業務	_	_	1	3		4
物品管理業務	_	_	_	_	1	1
技術支援	_			_		0
計	10	8	6	23	1	48

13 工事修繕一覧表

件名	金額(円)	期間	契 約 先	内 容				
[水処理設備・汚泥処理設備・場外施設関連(定期修繕)]								
強制濃縮棟No.1.2.3遠心濃縮 機定期整備業務	45,877,700	元. 8. 21 ~ 2. 3. 24	クボタ環境サービス (株)中国支店	強制濃縮棟No.1.2.3遠心濃縮機定期整備				
汚泥処理棟No.1.2.5遠心汚泥 脱水機定期点検整備業務	29,881,500	元.9.11 ~ 2.3.24	クボタ環境サービス (株)中国支店	汚泥処理棟No.1.2.5遠心汚泥脱水機 定期点検整備				
[水処理設備・汚泥処理設備・場外施設関連(計画修繕)]								
汚泥計量装置修繕業務	594,000	31. 4. 12 ~ 元. 7. 31	㈱村尾計量器店	汚泥計量装置修繕				
水処理設備 No.12-1, 2, 3ア クアレータ修繕業務	11,448,000	元. 6. 5 ~	JFEエンジニアリング ㈱中国支店	水処理設備 No.12-1, 2, 3アクア レータ修繕				
急速ろ過設備No.2逆洗ポンプ インバータ他修繕業務	14,850,000	元. 12. 27 元. 6. 5 ~ 元. 12. 27	三菱電機プラントエンジ ニアリング(㈱西日本本部 中国支社	急速ろ過設備No.2逆洗ポンプイン バータ他修繕				
No.1脱硫装置修繕業務	1,944,000	元. 12. 27 元. 6. 21 ~ 元. 7. 31	(旬木村工業所	No.1脱硫装置修繕				
汚泥処理棟 No.1・2ケーキ搬 送ポンプ修繕業務	1,857,600	元. 7. 31 元. 7. 18 ~ 元. 9. 13	三浦技研工業(株)	汚泥処理棟 No.1・2ケーキ搬送ポンプ修繕				
汚泥処理棟No.1薬品供給ポンプ修繕業務	884,400	元. 9. 13 元. 9. 20 ~ 元. 11. 8	三浦技研工業(株)	汚泥処理棟No.1薬品供給ポンプ 修繕				
汚泥処理棟No.3汚泥脱水機修 繕業務	17,930,000	元. 11. 8 元.10.11 ~ 2.3.24	クボタ環境サービス (株)中国支店	汚泥処理棟No.3汚泥脱水機修繕				
汚泥処理棟No.4薬品供給ポンプ修繕業務	919,600	2.3.24 元.10.11 ~ 元.11.29	三浦技研工業(株)	汚泥処理棟No.4薬品供給ポンプ修繕				
No.1主ポンプ棟No.3.4電動吐出 弁修繕業務	25,300,000	元. 11. 29 元.10.11 ~ 2.3.25	(株)電業社機械製作 所	No.1主ポンプ棟No.3.4電動吐出弁修繕				
送風機棟送風機潤滑油冷却用 冷却塔修繕業務	1,364,000	元.10.18 ~ 2.3.25	(株)尾方電業社	送風機棟送風機潤滑油冷却用冷却 塔修繕				
余剰汚泥強制濃縮棟No.2消化 投入ポンプ修繕業務	4,815,800	元.10.18 ~	三浦技研工業(株)	余剰汚泥強制濃縮棟No.2消化投入ポンプ修繕				
No.2バッキ沈砂池No.1揚砂装 置修繕業務	9,570,000	2. 5. 29 元. 10. 30 ~ 2. 3. 24	㈱中国日立福山支社	No.2バッキ沈砂池No.1揚砂装置修 繕				
急速砂ろ過設備No.7急速ろ過 池ろ材再生修繕業務	23,100,000	元.11.8 ~ 2.3.25	西戸崎興産(株)広島 営業所	急速砂ろ過設備No.7急速ろ過池ろ材 再生修繕				
余剰汚泥強制濃縮棟分離液配 管修繕業務	5,711,200	元.11.9 ~ 2.3.31	㈱八杉商店	余剰汚泥強制濃縮棟分離液配管修 繕				
汚泥処理棟No.5.6ケーキ搬出ポンプ修繕業務	5,225,000	元.11.9 ~ 2.3.31	三浦技研工業(株)	汚泥処理棟No.5.6ケーキ搬出ポンプ 修繕				
余剰汚泥強制濃縮棟No.1余剰 汚泥供給ポンプ修繕業務	7,700,000	元.11.21 ~ 2.3.31	三浦技研工業(株)	余剰汚泥強制濃縮棟No.1余剰汚泥供 給ポンプ修繕				
汚泥処理棟No.1.2ケーキ搬送ポンプ修繕業務その2	1,914,000	元.11.21 ~ 2.3.15	三浦技研工業(株)	汚泥処理棟No.1.2ケーキ搬送ポンプ 修繕				

件 名	金額(円)	期間	契 約 先	内 容				
汚泥処理棟No.6汚泥供給ポン	1,661,000	元.12.6	三浦技研工業(株)	汚泥処理棟No.6汚泥供給ポンプ修繕				
プ修繕業務	1,001,000	\sim 2.3.31						
汚泥処理棟No.3汚泥供給ポン	1,837,000	2.2.15	三浦技研工業(株)	汚泥処理棟No.3汚泥供給ポンプ修繕				
プ修繕業務	1,657,000	2.3.31						
[水処理設備・汚泥処理設備・場外施設関連(故障修繕)]								
送風機棟床排水ポンプ取替	000 400	31. 4. 12	㈱八杉商店	送風機棟床排水ポンプ取替修繕				
修繕業務	329,400	~ 元. 9. 27						
電話交換機修繕業務	01.000	31. 4. 24	大和電気工業㈱	電話交換機修繕				
	21,600	\sim 31. 4. 26						
管理本館2階OAルーム空調機	369,000	元. 5. 21	(株)栄工社	管理本館2階OAルーム空調機取替				
取替修繕業務	309,000	~ 元. 7. 31		修繕				
新浜中継ポンプ場No.3床排水	599,400	元. 6. 13	(株)八杉商店	新浜中継ポンプ場No.3床排水ポンプ				
ポンプ他修繕業務	599,400	~ 元. 9. 30		他修繕				
管理本館1階仮眠室空調機	318,600	元. 6. 25	(株)八杉商店	管理本館1階仮眠室空調機取替				
取替修繕業務	310,000	元. 8. 30		修繕				
管廊No.1-1床排水ポンプ取替 修繕業務	329,400	元. 7. 5 ~	(株)八杉商店	管廊No.1-1床排水ポンプ取替修繕				
	323,400	2. 1. 31						
No.18最終沈殿池溢水対処	248,400	元. 8. 24	(有)木村工業所	No.18最終沈殿池溢水対処				
業務	240,400	元. 9. 30						
ボイラー室棟No.1循環汚泥引 抜弁修繕業務	968,000	元. 8. 24 ~	(有)木村工業所	ボイラー室棟No.1循環汚泥引抜弁修繕				
	908,000	元. 12. 27						
ボイラー室棟No.5熱交換器温 水伸縮配管修繕業務	385,000	元. 8. 24 ~	(有)木村工業所	ボイラー室棟No.5熱交換器温水伸縮 配管修繕				
	000,000	元. 11. 15						
急速砂ろ過棟No.1原水槽水 位計他修繕業務	990,000	元. 8. 27 ~	三菱電機プラントエンジニアリング㈱西日本本部	急速砂ろ過棟No.1原水槽水位計 他修繕				
	330,000	元. 12. 27	中国支社	7.				
No.1余剰汚泥強制濃縮棟臭気 塔修繕業務	253,000	元. 9. 4 ~	(株)八杉商店	No.1余剰汚泥強制濃縮棟臭気塔修 繕				
	200,000	元. 10. 17						
中津原流量計修繕業務	1,870,000	元. 9. 17 ~	新川電機㈱	中津原流量計修繕				
	,,,_	2. 2. 28						
No.1主ポンプ棟シーリング水 バイパス配管修繕業務	319,000	元. 9. 19 ~	(有)木村工業所	No.1主ポンプ棟シーリング水バイパス配管修繕				
	,	元. 11. 22						
汚泥処理棟No.1.2加圧給水ポンプ修繕業務	322,300	元. 9. 19 ~	(有)木村工業所	汚泥処理棟№.1.2加圧給水ポンプ 修繕				
	,	元. 10. 18						
ボイラー室棟No.1.3汚泥熱交 換機修繕業務	2,255,000	元. 10. 9 ~	JFEエンジニアリング ㈱中国支店	ボイラー室棟No.1.3汚泥熱交換機 修繕				
	, ,	2. 1. 31 元. 10. 18						
急速砂ろ過No.2洗浄排水ポンプ修繕業務	3,955,600	元. 10. 18 ~	(株)テクノス	急速砂ろ過No.2洗浄排水ポンプ修繕				
	, ,	2. 5. 31						
汚泥処理棟No.2汚泥供給ポンプインバータ修繕業務	5,104,000	元. 10. 18 ~	(株)中国日立届田文仕	汚泥処理棟No.2汚泥供給ポンプインバータ修繕				
	, , -	2. 3. 24	(株)中国日本境((土地					
汚泥処理棟中央制御装置 POCO3A操作卓キーボード修繕業	995,500	元. 10. 24 ~	(杯)中国日立届山文住	汚泥処理棟中央制御装置 POCO3A操作卓キーボード修繕				
務れてよりではなるとは	,	2. 1. 31 元. 10. 31						
No.1主ポンプ棟No.4しさ搬出 器ベルトコンベヤ修繕業務	1,097,800	元. 10. 31 ~	(株)八杉商店	No.1主ポンプ棟No.4しさ搬出器ベルトコンベヤ修繕				
HH / 1 7 1 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	. ,	2. 1. 31						

件名	金額(円)	期間	契 約 先	内 容
汚泥処理棟No.2汚泥供給ポ		元. 10. 31	三浦技研工業(株)	汚泥処理棟No.2汚泥供給ポンプ修
ンプ修繕業務	1,661,000	~ ~		繕
		元. 12. 20 元. 11. 2	 タツミ電工(株)	L N₀1主ポンプ棟B2照明設備修繕
修繕業務	77,000	~		110.1 土ハン ノ (木口2 飛り) 較 湘
1,		元. 12. 27	ない2番子/44)	
PHS修繕業務	71,500	元. 11. 7 ~	タツミ電工(株)	PHS修繕
	11,000	元. 12. 2		
汚泥処理棟差動分布型感知		元. 12. 2 元. 11. 9	大和電気工業㈱	汚泥処理棟差動分布型感知器修
器修繕業務	1,922,800	\sim 2. 3. 10		繕
水処理設備No.3反応タンク散		元. 11. 21	JFEエンジニアリング	水処理設備No.3反応タンク散気板
気板修繕業務	8,250,000	\sim	㈱中国支店	修繕
		2.3.24 元.11.21	 (有)木村工業所	 汚泥消化施設No.2脱硫装置修繕
修繕業務	2,200,000	~		1777年 日地球110.2加州表色 多情
		2. 1. 31		
No.1ボイラー棟No.5消化タンク 汚泥流量計修繕業務	885,500	元. 11. 22 ~	㈱中国日立福山支社	No.1ボイラー棟No.5消化タンク汚泥 流量計修繕
仍仍加重計修槽未務	333,333	2. 3. 31		加里司修禮
特高受変電棟地絡継電器他	0 000 000	元. 11. 22	三菱電機プラントエンジ	特高受変電棟地絡継電器他修繕
修繕業務	9,900,000	\sim 2. 5. 29	ニアリング(㈱西日本本部 中国支社	
汚泥濃縮設備No.1スカム移		元. 11. 26	(株)尾方電業社	汚泥濃縮設備No.1スカム移送ポン
送ポンプ修繕業務	289,300	\sim		プ修繕
 管廊№1-2床排水ポンプ他		2.3.31 元.11.29	 (株)八杉商店	 管廊No.1-2床排水ポンプ他修繕
修繕業務	671,000	\sim		
1,		2. 3. 31		Arte with 1 Arts of 1 1 He FT day 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
管理本館受水槽用定水位弁	154,000	元. 12. 6 ~	(株)八杉商店	管理本館受水槽用定水位弁修繕
修繕業務	101,000	2. 3. 31		
余剰汚泥強制濃縮棟No.1消	2 000 000	元. 12. 7	三浦技研工業(株)	余剰汚泥強制濃縮棟No.1消化投
化投入ポンプ修繕業務	3,960,000	\sim 2. 3. 24		入ポンプ修繕
水処理設備No.3反応タンク散		元. 12. 13	JFEエンジニアリング	水処理設備No.3反応タンク散気板
気板修繕業務その2	8,250,000	\sim	㈱中国支店	修繕
		2. 3. 24 元. 12. 13	三浦技研工業(株)	 汚泥処理棟No.4汚泥供給ポンプ修
ンプ修繕業務	1,760,000	\sim		i善
		2. 3. 31		
汚泥処理棟No.5薬品供給ポンプインバータ修繕業務	4,818,000	元. 12. 18 ~		汚泥処理棟No.5薬品供給ポンプインバータ修繕
	_,	2. 5. 29		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
汚泥処理棟No.2汚泥貯留槽	190,300	2. 1. 10	㈱中尾鉄工所	汚泥処理棟No.2汚泥貯留槽攪拌
攪拌機軸結合ボルト修繕業 ※	190,300	2. 2. 28		機軸結合ボルト修繕
<u>森</u> 急速砂ろ過棟No.1洗浄排水返		2. 1. 21	(株)八杉商店	急速砂ろ過棟No.1洗浄排水返送ポ
送ポンプ電源ケーブル修繕業 ※	242,000	\sim		ンプ電源ケーブル修繕
85 スカム分離室棟スカム移送コ		2. 2. 14 2. 1. 21	東洋プラント(株)	スカム分離室棟スカム移送コンベ
ンベア点検用蓋修繕業務	634,700	\sim		ア点検用蓋修繕
水処理設備No.14沈殿池汚		2. 3. 31 2. 1. 24	JFEエンジニアリング	 水処理設備No.14沈殿池汚泥掻き
水処理設備№14亿威他行泥掻き寄せ機修繕業務	1,452,000	\sim	㈱中国支店	
		2. 5. 29 2. 1. 29		
No.1主ポンプ棟No.2粗目自動 除鹿機修繕業務	990,000	2. 1. 29 ~	㈱中尾鉄工所	No.1主ポンプ棟No.2粗目自動除塵 地体送
除塵機修繕業務		2. 3. 31		機修繕
管理本館廻り植込み(A)土	410.000	2. 1. 31	石井造園㈱	管理本館廻り植込み(A)土壌整備
壌整備業務	418,000	~ 2 3 31		
No.1主ポンプ棟しさ洗浄機修		2. 3. 31 2. 2. 7	㈱中尾鉄工所	No.1主ポンプ棟しさ洗浄機修繕
繕業務	979,000	\sim		
		2. 3. 31		

件名	金額(円)	期間	契 約 先	内 容
管理本館前横断歩道塗装修 繕業務	187,000	2. 2. 14 ~ 2. 3. 31	中国交通器材㈱	管理本館前横断歩道塗装修繕
水処理設備No.1.2返送汚泥 濃度計修繕業務	990,000	2. 2. 15 ~ 2. 5. 29	三菱電機プラントエンジ ニアリング(株)西日本本部 中国支社	水処理設備No.1.2返送汚泥濃度計 修繕
水処理設備No.9.10返送汚泥流量計修繕業務	1,210,000	2. 2. 28 ~ 2. 3. 31	㈱中国日立福山支社	水処理設備No.9.10返送汚泥流量計修繕
No.1主ポンプ棟流入渠水位 計修繕業務	9,240,000	$ \begin{array}{c} 2.3.5 \\ \sim \\ 2.5.29 \end{array} $	三菱電機プラントエンジ ニアリング㈱西日本本部 中国支社	No.1主ポンプ棟流入渠水位計修繕
	296,518,900			

14 維持管理費

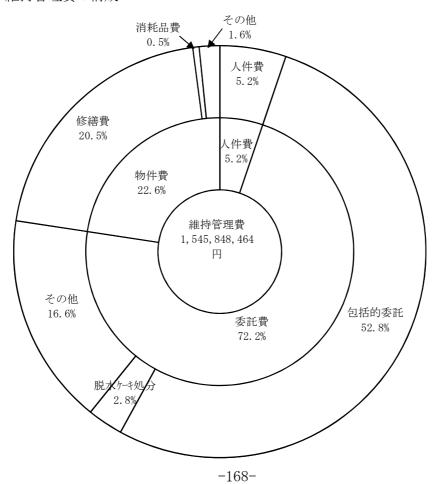
(1) 維持管理費一覧表

(単位:円)

項目				合	合 計	
人	件	費	人 件	費	81,005,879	81,005,879
委	託	費	委託	費	1,115,319,095	1,115,319,095
			賃	金	_	
			旅費交通	費	1,627,083	
			交際	費	_	
			役務	費	_	
		賃 借	料	706,980		
物件費	弗	什器備品購入	費	8,739,523	349,523,490	
	貝	負 担	金	306,895	349,323,490	
		租 税 公	課	8,653,992		
			消 耗 品	費	8,022,388	
	修繕費・修繕引当金額	人	317,567,264			
			工 事 請 負	費	_	
			その	他	3,899,365	
		合	計		1,545,848,464	1,545,848,464

(公社執行分及び県執行分による。)

(2) 維持管理費の構成

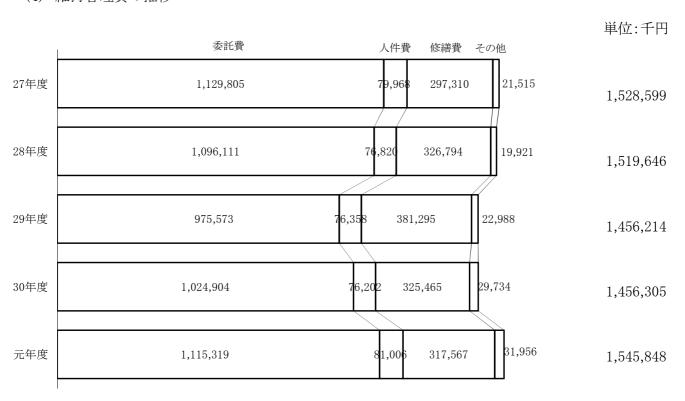


(3) 使用電力量の推移

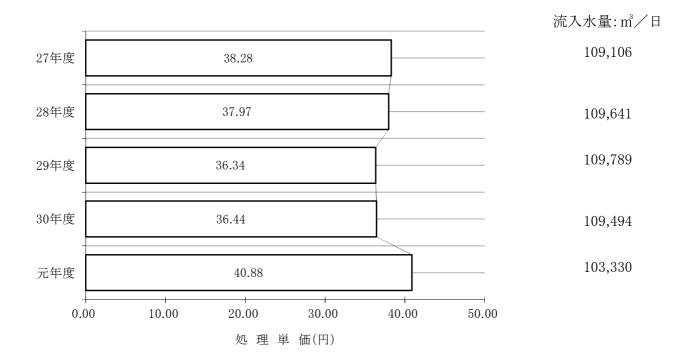
	送風機棟	沈砂池・ポンプ。	ろ過池	強制濃縮植	- 中継ホンノ 	単位:kWh/日
27年度	21,009	14,156	6,475	8,839	管理本館, その他 3,5432,880 2,129	59,031
·						
28年度	21,432	13,966	5,273	8,909	4,470 2,907 2,169	59,126
				/		
29年度	20,301	13,844	5,494	8,732	5,604 3,017 2,268	59,260
,		\		\		
30年度	22,133	14,128	5,618	8,109	5,503 3,029 2,218	60,738
元年度	22,346	13,516	6,324	7,972	5,819 2,855 2,210	61,042
		•	•	•	· · · · · ·	

注)H.29.1より固形燃料化施設は稼働,焼却設備は停止。

(4) 維持管理費の推移



(5) 処理単価の推移(1㎡当たり)



15 施設見学者数

(単位:人)

月	学校関係	各種団体	その他	計
平成31年 4月	0	0	0	0
令和元年 5月	0	30	0	30
6月	76	0	0	76
7月	40	40	0	80
8月	2	75	0	77
9月	0	18	512 (下水道の日)	530
10月	0	0	0	0
11月	0	0	0	0
12月	0	0	0	0
令和2年 1月	0	0	0	0
2月	0	0	0	0
3月	0	0	0	0
計	118	163	512	793