

§ 3-1-1 中継ポンプ場

①中継ポンプ場設備概要

具志川浄化センター

中継ポンプ場	設備名	概要及び能力規格等	数量
栄野比ポンプ場 (うるま市栄野比782-1) 平成15年5月供用開始	ポンプ井	鉄筋コンクリート (9.6m(W)×4.6m(L)×3.9m(H)=172m ³)	1
	汚水ポンプ	横軸無閉塞型ポンプ (1.4m ³ /min×17.0m×11.kW)	2
	非常用発電機	ディーゼルエンジン (3φ、220V×60Hz×75kVA)	1
	脱臭装置	土壌脱臭床 (37m ²)	1
		強制通風式 処理風量 (11m ³ /min×1.9kPa)	1
	自動スクリーン	レーキ回転式細目スクリーン (φ600mm×目巾20mm×1.5kW)	1
	遠制装置	有線 (N T T) 専用回線 (制御、表示、計測)	1
田場ポンプ場 (うるま市田場253-3) 平成6年4月供用開始	ポンプ井	鉄筋コンクリート (2.0m(W)×12.6m(L)×2.4m(H)=60m ³)	1
	汚水ポンプ	横軸スクリュウ渦巻ポンプ (1.5m ³ /min×54.0m×37kW)	1
	汚水ポンプ	横軸スクリュウ渦巻ポンプ (3.9m ³ /min×61.0m×75kW)	2
	汚水ポンプ	横軸スクリュウ渦巻ポンプ (4.6m ³ /min×57.0m×90kW)	1
	非常用発電機	ガスタービンエンジン (3φ、6600V×60Hz×375kVA)	1
	脱臭装置	土壌脱臭床 (50m ²)	1
		強制通風式 処理風量 (16m ³ /min×2.5kPa)	1
	自動スクリーン	レーキ回転式細目スクリーン (φ1200mm×目巾20mm×1.5kW)	1
遠制装置	有線 (N T T) 専用回線 (制御、表示、計測)	1	
白川ポンプ場 (うるま市勝連内間513) 平成7年3月供用開始	ポンプ井	鉄筋コンクリート (6.0m(W)×13.0m(L)×2.0m(H)=156m ³)	1
	汚水ポンプ	横軸スクリュウ渦巻ポンプ (1.6m ³ /min×38.0m×30kW)	1
	汚水ポンプ	横軸スクリュウ渦巻ポンプ (3.3m ³ /min×38.0m×45kW)	2
	非常用発電機	ディーゼルエンジン (3φ、220V×60Hz×300kVA)	1
	脱臭装置	土壌脱臭床 (25m ²)	1
		強制通風式 処理風量 (7.5m ³ /min×2.0kPa)	1
	自動スクリーン	レーキ回転式細目スクリーン (φ1000mm×目巾20mm×1.5kW)	1
	遠制装置	有線 (N T T) 専用回線 (制御、表示、計測)	1
比屋根ポンプ場 (沖縄市比屋根833-1) 昭和62年7月供用開始	ポンプ井	鉄筋コンクリート (2.1m(W)×12.1m(L)×4.24m(H)=107m ³)	1
	汚水ポンプ	横軸スクリュウ渦巻ポンプ (1.6m ³ /min×19.0m×15kW)	2
	汚水ポンプ	横軸スクリュウ渦巻ポンプ (2.4m ³ /min×19.0m×15kW)	1
	自動スクリーン	間欠式前面掻き揚げ形 (目巾15mm×7.2m/min×1.5kW)	1
	非常用発電機	ディーゼルエンジン (3φ、220V×60Hz×75kVA)	1
	脱臭装置	土壌脱臭床 (34m ²)	1
		強制通風式 処理風量 (10m ³ /min×0.7kPa)	1
		角型3層カートリッジ (活性炭吸着方式) (10m ³ /min×2.7kPa)	1
遠制装置	有線 (N T T) 専用回線 (制御、表示、計測)	1	
渡口ポンプ場 (北中城村字渡口457-2) 平成9年5月供用開始	ポンプ井	鉄筋コンクリート (2.55m(W)×9.55m(L)×2.5m(H)+1/2×2.6(W)×4.55(L)×2.5m(H)=75m ³)	1
	汚水ポンプ	横軸スクリュウ渦巻ポンプ (1.8m ³ /min×13.0m×7.5kW)	2
	非常用発電機	ディーゼルエンジン (3φ、200V×60Hz×75kVA)	1
	脱臭装置	土壌脱臭床 (50m ²)	1
		強制通風式 処理風量 (16m ³ /min×2.5kPa)	1
	自動スクリーン	レーキ回転式細目スクリーン (φ1000mm×目巾20mm×1.5kW)	1
	遠制装置	有線 (N T T) 専用回線 (制御、表示、計測)	1

②中継ポンプ場処理実績（平成26年度）

具志川浄化センター

項目 月	栄野比ポンプ場					田場ポンプ場				
	吐出 汚水量 m ³ /日	し渣 発生量 m ³ /月	上水 使用量 m ³ /月	電力 使用量 kWh/日	重油 使用量 L/月	吐出 汚水量 m ³ /日	し渣 発生量 m ³ /月	上水 使用量 m ³ /月	電力 使用量 kWh/日	重油 使用量 L/月
4月	604	0.00	39	135	2.0	5,020	0.60	35	1,645	56.0
5月	671	0.00	42	143	0.0	5,282	0.60	36	1,732	25.0
6月	710	0.20	55	168	0.7	5,448	1.00	45	1,806	36.0
7月	725	0.00	39	175	153.5	5,453	0.40	36	1,827	96.0
8月	681	0.00	34	168	0.8	5,125	0.60	34	1,725	19.0
9月	698	0.00	45	170	1.6	5,283	0.60	46	1,761	49.0
10月	698	0.00	31	147	2.5	5,386	0.40	32	1,754	60.0
11月	691	0.00	34	135	0.8	5,262	0.60	34	1,684	20.0
12月	695	0.20	39	140	0.7	5,358	0.60	37	1,689	31.0
1月	672	0.00	34	138	1.6	5,263	0.60	32	1,655	46.0
2月	683	0.00	24	139	1.0	5,384	0.80	26	1,687	28.0
3月	660	0.00	36	136	12.2	5,347	0.80	134	1,685	22.0
平均	644	0.03	38	150	14.8	5,301	0.63	44	1,721	40.7
年間総量	235,163	0.40	452	54,575	177.4	1,934,830	7.60	527	628,121	488.0

項目 月	白川ポンプ場					比屋根ポンプ場				
	吐出 汚水量 m ³ /日	し渣 発生量 m ³ /月	上水 使用量 m ³ /月	電力 使用量 kWh/日	重油 使用量 L/月	吐出 汚水量 m ³ /日	し渣 発生量 m ³ /月	上水 使用量 m ³ /月	電力 使用量 kWh/日	重油 使用量 L/月
4月	1,344	0.00	3	342	8.6	2,477	0.80	44	340	43.4
5月	1,649	0.00	1	393	4.8	2,975	0.80	34	393	1.7
6月	1,769	0.00	4	427	4.2	2,963	1.00	31	410	1.7
7月	1,889	0.00	8	437	318.6	2,837	0.60	49	426	116.8
8月	1,594	0.00	8	404	3.1	2,674	0.80	32	405	1.2
9月	1,495	0.00	13	410	18.4	2,627	0.60	39	391	1.5
10月	1,585	0.00	6	409	12.8	2,712	0.60	36	384	22.5
11月	1,324	0.20	4	348	4.4	2,508	0.80	32	352	1.0
12月	1,341	0.00	16	341	4.3	2,670	0.80	44	350	3.5
1月	1,280	0.00	95	328	115.2	2,600	0.80	32	351	3.9
2月	1,283	0.00	16	333	11.2	2,636	1.00	29	353	1.1
3月	1,278	0.00	2	334	4.3	2,672	0.80	37	364	1.1
平均	1,488	0.02	15	376	42.5	2,697	0.78	37	377	16.6
年間総量	543,030	0.20	176	137,170	509.9	984,390	9.40	439	137,510	199.4

項目 月	渡口ポンプ場				
	吐出 汚水量 m ³ /日	し渣 発生量 m ³ /月	上水 使用量 m ³ /月	電力 使用量 kWh/日	重油 使用量 L/月
4月	946	0.00	16	187	1.5
5月	1,145	0.00	13	222	0.7
6月	1,070	0.00	15	225	0.8
7月	999	0.00	24	208	210.3
8月	982	0.00	15	216	0.7
9月	969	0.00	15	216	1.6
10月	971	0.00	23	209	2.1
11月	969	0.00	14	190	0.3
12月	1,084	0.00	18	198	2.5
1月	1,061	0.00	16	198	5.8
2月	1,066	0.00	16	202	0.6
3月	1,074	0.00	20	203	0.5
平均	1,028	0.00	17	206	19.0
年間総量	375,290	0.00	205	75,307	227.4

§ 3-12 水質及び汚泥管理状況

①流入下水・放流水試験結果（平成26年度）

1) 流入下水試験

具志川浄化センター

項目	平成26年									平成27年			年間平均
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
流入下水量 (m ³ /日)	22,610	25,720	26,530	25,550	23,910	22,430	23,870	22,050	23,070	21,960	22,318	23,346	23,670
水温 (°C)	25.0	26.2	27.5	29.2	29.8	30.0	28.9	27.3	25.6	24.3	23.9	24.3	26.9
透視度 (度)	3.5	3.5	4.0	4.0	4.0	4.0	3.5	4.0	4.0	3.5	3.5	3.5	4.0
pH	7.2	7.2	7.3	7.2	7.1	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3
蒸発残留物 (mg/L)	605	671	566	610	646	571	558	543	539	568	573	548	584
浮遊物質 (mg/L)	195	202	165	175	163	175	181	186	159	192	199	197	183
BOD (mg/L)	230	270	150	170	200	180	170	200	190	230	230	220	200
COD (mg/L)	150	170	110	120	120	120	130	130	120	140	140	130	130
塩素イオン (mg/L)	81	79	76	75	69	75	78	78	81	86	87	78	79
よう素消費量 (mg/L)	17	30	32	24	27	22	39	29	30	27	29	32	28
n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	20	31	17	21	20	15	23	15	7	17	18	10	18
大腸菌群数 (個/mL)	45 × 10 ⁴	70 × 10 ⁴	56 × 10 ⁴	46 × 10 ⁴	56 × 10 ⁴	48 × 10 ⁴	44 × 10 ⁴	47 × 10 ⁴	44 × 10 ⁴	35 × 10 ⁴	37 × 10 ⁴	29 × 10 ⁴	47 × 10 ⁴

2) 放流水試験

項目	平成26年									平成27年			年間平均
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
水温 (°C)	25.5	26.8	28.5	30.3	30.8	30.9	29.5	27.7	25.9	24.5	24.2	24.8	27.5
透視度 (度)	100	100	100	100	100	100	100	84	96	99	78	91	96
pH	6.7	6.6	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8
蒸発残留物 (mg/L)	355	367	324	370	352	304	299	279	301	277	279	272	316
浮遊物質 (mg/L)	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	4	3	2
BOD (mg/L)	1.9	1.9	1.5	1.8	1.4	1.8	1.5	2.2	2.4	2.8	3.4	2.7	2.0
COD (mg/L)	10	7.8	7.8	9.6	9.4	9.5	9.1	12	11	12	14	14	10
塩素イオン (mg/L)	91	85	74	83	81	81	90	93	86	87	86	90	86
n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	N. D.	2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	2	N. D.	1	N. D.	N. D.
残留塩素 (mg/L)	0.40	0.45	0.35	0.35	0.35	0.35	0.30	0.30	0.40	0.25	0.35	0.30	0.35
大腸菌群数 (個/mL)	1	0	0	2	0	0	0	1	1	0	1	0	0
備考	N. D. : 不検出または検出限界未満												

②窒素・りん試験結果（平成26年度）

具志川浄化センター

項目	月	平成26年			平成27年	
		5月	7月	10月	1月	年間平均
流入下水	採取時間	10:50	11:15	10:25	10:05	-
	水温 (°C)	26.3	29.2	28.1	24.5	27.0
	全窒素 (mg/L)	43.0	42.1	42.6	51.9	44.9
	アンモニア性窒素 (mg/L)	26.9	29.8	30.5	37.4	31.2
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	硝酸性窒素 (mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	有機性窒素 (mg/L)	16.1	12.3	12.1	14.5	13.8
	全りん (mg/L)	4.6	4.5	4.9	5.0	4.8
溶解性正りん (mg/L)	1.8	2.5	2.4	2.8	2.4	
153系反応槽入口	採取時間	10:40	11:00	10:16	10:03	-
	水温 (°C)	26.5	29.6	28.2	24.7	27.3
	全窒素 (mg/L)	41.6	46.3	40.2	48.9	44.3
	アンモニア性窒素 (mg/L)	32.2	35.7	31.2	37.8	34.2
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	硝酸性窒素 (mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	有機性窒素 (mg/L)	9.4	10.6	9.0	11.1	10.0
	全りん (mg/L)	4.1	4.7	4.0	4.5	4.3
溶解性正りん (mg/L)	2.1	3.1	2.2	2.7	2.5	
4系反応槽入口	採取時間	-	-	10:19	9:57	-
	水温 (°C)	-	-	28.2	24.9	26.6
	全窒素 (mg/L)	-	-	37.3	45.6	41.5
	アンモニア性窒素 (mg/L)	-	-	28.9	33.8	31.4
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	-	-	N.D.	N.D.	N.D.
	硝酸性窒素 (mg/L)	-	-	N.D.	N.D.	N.D.
	有機性窒素 (mg/L)	-	-	8.4	11.8	10.1
	全りん (mg/L)	-	-	4.3	6.2	5.3
溶解性正りん (mg/L)	-	-	2.7	3.8	3.3	
153系終沈出口	採取時間	-	-	9:55	9:52	-
	水温 (°C)	-	-	28.4	24.5	26.5
	全窒素 (mg/L)	-	-	15.2	20.3	17.8
	アンモニア性窒素 (mg/L)	-	-	12.5	15.3	13.9
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	-	-	0.3	1.1	0.7
	硝酸性窒素 (mg/L)	-	-	1.8	2.8	2.3
	有機性窒素 (mg/L)	-	-	0.6	1.1	0.9
	全りん (mg/L)	-	-	0.4	0.4	0.4
溶解性正りん (mg/L)	-	-	0.2	0.2	0.2	
4系終沈出口	採取時間	-	-	9:57	9:55	-
	水温 (°C)	-	-	28.6	24.5	26.6
	全窒素 (mg/L)	-	-	17.8	24.7	21.3
	アンモニア性窒素 (mg/L)	-	-	4.9	14.6	9.8
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	-	-	0.2	1.8	1.0
	硝酸性窒素 (mg/L)	-	-	12.2	6.2	9.2
	有機性窒素 (mg/L)	-	-	0.5	2.1	1.3
	全りん (mg/L)	-	-	0.4	0.3	0.4
溶解性正りん (mg/L)	-	-	0.3	0.1	0.2	
放流水	採取時間	10:35	10:45	9:50	9:47	-
	水温 (°C)	27.5	30.6	28.6	24.5	27.8
	全窒素 (mg/L)	17.3	19.2	15.7	22.0	18.6
	アンモニア性窒素 (mg/L)	1.9	13.2	8.5	15.6	9.8
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	N.D.	1.2	0.2	1.2	0.7
	硝酸性窒素 (mg/L)	14.6	3.3	6.1	3.5	6.9
	有機性窒素 (mg/L)	0.8	1.5	0.9	1.7	1.2
	全りん (mg/L)	1.7	0.5	0.5	0.4	0.8
溶解性正りん (mg/L)	1.5	0.4	0.3	0.2	0.6	
備考						

③放流水精密試験結果（平成26年度）

具志川浄化センター

項目	平成26年				平成27年				年間平均				
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月		12月	1月	2月	3月
カドミウム及びその化合物 (mg/L)		N. D.		N. D.		N. D.		N. D.		N. D.		N. D.	N. D.
シアン化合物 (mg/L)		N. D.			N. D.			N. D.			N. D.		N. D.
有機りん化合物 (mg/L)		N. D.			N. D.			N. D.			N. D.		N. D.
鉛及びその化合物 (mg/L)		N. D.		N. D.		N. D.		N. D.		N. D.		N. D.	N. D.
六価クロム化合物 (mg/L)		N. D.			N. D.			N. D.			N. D.		N. D.
ひ素及びその化合物 (mg/L)		N. D.			N. D.			N. D.			N. D.		N. D.
水銀及びアルキル水銀 その他の水銀化合物 (mg/L)		N. D.			N. D.			N. D.			N. D.		N. D.
アルキル水銀化合物 (mg/L)		N. D.			N. D.			N. D.			N. D.		N. D.
ポリ塩化ビフェニール (mg/L)		N. D.			N. D.			N. D.			N. D.		N. D.
トリクロロエチレン (mg/L)		N. D.			N. D.			N. D.			N. D.		N. D.
テトラクロロエチレン (mg/L)		N. D.			N. D.			N. D.			N. D.		N. D.
ジクロロメタン (mg/L)		N. D.			N. D.			N. D.			N. D.		N. D.
四塩化炭素 (mg/L)		N. D.			N. D.			N. D.			N. D.		N. D.
1, 2-ジクロロエタン (mg/L)		N. D.			N. D.			N. D.			N. D.		N. D.
1, 1-ジクロロエチレン (mg/L)		N. D.			N. D.			N. D.			N. D.		N. D.
シス-1, 2-ジクロロエチレン (mg/L)		N. D.			N. D.			N. D.			N. D.		N. D.
1, 1, 1-トリクロロエタン (mg/L)		N. D.			N. D.			N. D.			N. D.		N. D.
1, 1, 2-トリクロロエタン (mg/L)		N. D.			N. D.			N. D.			N. D.		N. D.
1, 3-ジクロロプロペン (mg/L)		N. D.			N. D.			N. D.			N. D.		N. D.
チウラム (mg/L)		N. D.			N. D.			N. D.			N. D.		N. D.
シマジン (mg/L)		N. D.			N. D.			N. D.			N. D.		N. D.
チオベンカルブ (mg/L)		N. D.			N. D.			N. D.			N. D.		N. D.
ベンゼン (mg/L)		N. D.			N. D.			N. D.			N. D.		N. D.
セレン及びその化合物 (mg/L)		N. D.			N. D.			N. D.			N. D.		N. D.
ほう素及びその化合物 (mg/L)		N. D.			N. D.			N. D.			N. D.		N. D.
ふっ素含有量 (mg/L)		N. D.			N. D.			N. D.			N. D.		N. D.
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)	13.2	16.3	8.4	9.6	10.7	11.1	9.9	10.7	10.0	11.2	9.4	9.8	10.9
1, 4-ジオキサン (mg/L)	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
ノルマルキサン抽出物質含有量 (mg/L)	N. D.	2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
フェノール類含有量 (mg/L)		N. D.			N. D.			N. D.			N. D.		N. D.
銅含有量 (mg/L)		0.01		N. D.		N. D.		N. D.		N. D.		N. D.	N. D.
亜鉛含有量 (mg/L)		0.06		N. D.		N. D.		N. D.		N. D.		0.03	0.02
溶解性鉄含有量 (mg/L)		0.04		0.04		0.03		0.05		0.05		0.03	0.04
溶解性マンガン含有量 (mg/L)		0.02		0.02		0.01		0.01		0.01		0.01	0.01
クロム含有量 (mg/L)		N. D.		N. D.		N. D.		N. D.		N. D.		N. D.	N. D.
ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)								0.001					0.001
備考	N. D. : 不検出または検出限界未満												

2) 消化汚泥

具志川浄化センター

項目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年平均	
消化汚泥	1号消化タンク	温度 °C	38.7	38.2	38.6	38.8	38.8	38.7	38.2	37.9	38.5	38.4	37.7	38.1	38.4
		pH	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.0
		TS %	1.11	1.19	1.20	1.16	1.11	0.98	0.94	0.92	0.99	0.94	0.89	0.91	1.03
		VTS %	69.6	69.4	69.3	69.4	69.3	68.4	68.0	69.0	70.1	70.9	72.3	72.0	69.6
	脱離液	量 m ³ /日	57	62	53	44	17	16	25	22	0	0	5	6	26
		TS %	0.83	1.18	1.22	1.33	1.15	0.95	0.86	0.84	-	-	0.78	0.93	1.03
		VTS %	70.2	70.6	69.5	68.3	70.2	68.8	68.5	70.2	-	-	73.2	72.9	69.8
	1号→2号移送量 m ³ /日		23	21	23	31	59	56	47	49	64	62	57	59	46
	2号消化タンク	温度 °C	38.7	38.1	38.5	38.7	38.7	38.6	38.1	37.9	38.1	38.7	37.2	37.9	38.3
		pH	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1
		TS %	2.06	2.00	2.18	2.20	2.14	1.95	1.91	1.93	1.85	1.82	1.78	1.80	1.97
		VTS %	75.5	76.0	76.0	76.0	76.0	73.9	74.2	74.4	73.9	74.3	75.0	75.8	74.8
	消化日数 日		36	34	36	38	37	37	36	37	38	39	41	39	37
消化率 %		61.7	61.8	53.0	55.5	59.2	59.8	60.0	60.2	61.8	62.5	62.2	60.7	59.9	
消化ガス	発生量 Nm ³ /日		2,808	2,882	2,880	2,719	2,667	2,612	2,602	2,885	2,846	3,021	2,971	3,132	2,835
	脱硫前	CH ₄ %	60.9	60.6	60.4	60.7	60.0	59.2	60.4	60.5	61.4	60.9	60.2	61.7	60.6
		CO ₂ %	38.7	38.4	39.1	38.2	39.5	38.4	39.3	38.9	38.2	38.5	38.3	37.4	38.6
		H ₂ S ppm	350	300	350	400	400	450	280	500	450	650	650	700	450
	脱硫後	CH ₄ %	75.9	70.8	69.9	70.3	68.1	72.8	67.4	68.3	64.2	72.6	71.3	70.2	70.2
		CO ₂ %	21.9	27.3	28.5	27.6	30.0	25.2	31.4	30.5	35.2	25.4	26.5	27.8	28.1
		H ₂ S ppm	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	1
備考															

3) 脱水汚泥

具志川浄化センター

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年平均
消化汚泥													
量 m ³ /日	99	103	103	112	135	132	128	127	149	141	129	138	125
pH	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1
TS %	2.06	2.00	2.18	2.20	2.14	1.95	1.91	1.93	1.85	1.82	1.78	1.80	1.97
SS %	1.71	1.69	1.88	1.88	1.81	1.63	1.59	1.60	1.51	1.46	1.43	1.44	1.64
VTS %	75.5	76.0	76.0	74.3	74.1	73.9	74.2	74.4	73.9	74.3	75.0	75.8	74.8
ポリ硫酸第二鉄【臭気】													
使用量 kg/日	225	241	244	247	236	236	220	226	208	217	198	250	229
ポリ硫酸第二鉄【脱水】													
消化汚泥貯留槽 kg/日	22	31	22	27	24	30	30	30	30	38	41	54	31
脱水機使用量 kg/日	251	297	275	188	329	335	325	357	355	340	29	248	279
脱水機添加率 mg/L	6,280	6,910	6,710	6,710	6,450	6,090	5,910	5,850	5,640	5,400	5,430	5,510	6,070
炭酸カルシウム													
使用量 kg/日	347	322	337	467	524	460	338	299	400	396	617	458	413
添加率 %	28.8	26.9	24.8	25.2	29.1	30.4	24.1	23.6	25.1	27.8	27.9	27.3	26.6
脱水分離液													
pH	7.9	7.9	7.8	7.8	7.8	7.8	7.7	7.8	7.9	7.9	7.9	7.8	7.8
SS mg/L	308	329	287	300	344	259	372	236	329	380	348	332	319
脱水ケーキ													
量 t/日	9.9	9.6	10.4	11.6	13.8	11.6	11.3	10.9	12.8	11.5	11.3	11.6	11.4
含水率 %	76.1	76.1	76.0	76.2	75.6	74.7	76.7	76.8	76.2	76.4	76.1	76.0	76.0
VTS %	57.8	57.6	56.6	58.0	57.3	55.5	59.7	60.0	59.3	58.2	57.3	59.0	58.1
凝集剤													
使用量 kg/日	28	30	31	34	38	34	32	33	37	36	32	35	33
添加率 %	1.37	1.46	1.38	1.38	1.32	1.32	1.31	1.35	1.34	1.40	1.40	1.41	1.35
SS回収率 %	98.0	98.4	98.9	98.8	98.6	98.9	98.2	98.9	98.6	98.6	97.8	98.2	98.5
備考	※ポリ硫酸第二鉄定量添加箇所 臭気 ①余剰汚泥貯留槽 ②重力濃縮汚泥貯留槽 ③消化槽 脱水 ①消化汚泥貯留槽												

⑥脱水ケーキ溶出試験結果（平成26年度）

具志川浄化センター

項目	月	脱水機（1号・2号）				脱水機（3号）			
		平成26年 5月	8月	11月	平成27年 2月	平均	平成26年 11月	平成27年 2月	平均
アルキル水銀化合物 (mg/L)			N. D.			N. D.		N. D.	N. D.
水銀又はその化合物 (mg/L)			N. D.			N. D.		N. D.	N. D.
カドミウム又はその化合物 (mg/L)		N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
鉛又はその化合物 (mg/L)		N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
有機りん化合物 (mg/L)			N. D.			N. D.		N. D.	N. D.
六価クロム化合物 (mg/L)			N. D.			N. D.		N. D.	N. D.
ひ素又はその化合物 (mg/L)			N. D.			N. D.		N. D.	N. D.
シアン化合物 (mg/L)			N. D.			N. D.		N. D.	N. D.
ポリ塩化ビフェニール (mg/L)			N. D.			N. D.		N. D.	N. D.
トリクロロエチレン (mg/L)			N. D.			N. D.		N. D.	N. D.
テトラクロロエチレン (mg/L)			N. D.			N. D.		N. D.	N. D.
ジクロロメタン (mg/L)			N. D.			N. D.		N. D.	N. D.
四塩化炭素 (mg/L)			N. D.			N. D.		N. D.	N. D.
1,2-ジクロロエタン (mg/L)			N. D.			N. D.		N. D.	N. D.
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)			N. D.			N. D.		N. D.	N. D.
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)			N. D.			N. D.		N. D.	N. D.
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)			N. D.			N. D.		N. D.	N. D.
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)			N. D.			N. D.		N. D.	N. D.
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)			N. D.			N. D.		N. D.	N. D.
チウラム (mg/L)			N. D.			N. D.		N. D.	N. D.
シマジン (mg/L)			N. D.			N. D.		N. D.	N. D.
チオベンカルブ (mg/L)			N. D.			N. D.		N. D.	N. D.
ベンゼン (mg/L)			N. D.			N. D.		N. D.	N. D.
セレン又はその化合物 (mg/L)			N. D.			N. D.		N. D.	N. D.
1,4-ジオキサン (mg/L)			N. D.			N. D.		N. D.	N. D.
銅又はその化合物 (mg/L)		0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.02	0.04	0.03
亜鉛又はその化合物 (mg/L)		0.26	0.26	0.26	0.25	0.26	0.22	0.17	0.20
鉄又はその化合物 (mg/L)		5.66	4.33	5.49	5.81	5.32	42.11	136.21	89.16
マンガン又はその化合物 (mg/L)		0.08	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.43	0.26
クロム又はその化合物 (mg/L)		N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	0.02	0.01
ニッケル又はその化合物 (mg/L)		0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.04	0.05
備 考						平成26年9月より供用			