

§ 2-1-1 中継ポンプ場

①中継ポンプ場設備概要

宜野湾浄化センター

中継ポンプ場	設備名	概要及び能力規格等	数量	
越来ポンプ場 (沖縄市越来2丁目24-2)	ポンプ井	鉄筋コンクリート (3.0m(W)×9.1m(L)×4.0m(H)=109.2m ³)	1	
	ポンプ井	鉄筋コンクリート (3.5m(W)×15m(L)×4.0m(H)=210.0m ³)	1	
	汚水ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ(φ340mm×250mm)×17m ³ /min×67m×300kW	3	
	非常用発電機	ディーゼルエンジン (発電機 3φ×6600V×60Hz×1250kVA)	1	
	脱臭装置	土壌脱臭床 (15m ² 脱臭ファン5m ³ /min×250mmAq×1.5kW)	1	
	自動スクリーン	レーキ回転式細目スクリーン(脱水機構付)(φ1600mm×目幅25mm)	1	
	遠制装置	有線(N T N)専用デジタル回線(制御・表示・計測)	1	
読谷ポンプ場 (読谷村字古堅290-1)	ポンプ井	鉄筋コンクリート(5.5m(W)×12.0m(L)×4.5m(H)=297.0m ³)	1	
	汚水ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ(φ200mm×4.4m ³ /min×14m×18.5kW)	2	
	非常用発電機	ディーゼルエンジン(発電機3φ×210V×60Hz×125kVA)	1	
	脱臭装置	土壌脱臭床(33m ² 脱臭ファン11m ³ /min×1.96kPa×1.5kW)	1	
	自動スクリーン	レーキ回転式細目スクリーン(脱水機構付)(φ1000mm×目幅20mm)	1	
	遠制装置	有線(N T N)専用デジタル回線(制御・表示・計測)	1	
嘉手納ポンプ場 (嘉手納町字水釜566-6)	ポンプ井	鉄筋コンクリート(1.5m(W)×8.5m(L)×3.98m(H)=50.7m ³)	1	
	汚水ポンプ	立軸スクリュウ渦巻ポンプ(φ150mm×2.7m ³ /min×19.5m×15kW)	1	
	汚水ポンプ	立軸スクリュウ渦巻ポンプ(φ150mm×2.1m ³ /min×18m×15kW)	2	
	非常用発電機	ディーゼルエンジン(発電機3φ×440V×60Hz×75kVA)	1	
	脱臭装置	土壌脱臭床(14m ² 脱臭ファン5.0m ³ /min×2.45kPa×0.75kW)	1	
	遠制装置	有線(N T N)専用デジタル回線(制御・表示・計測)	1	
砂辺ポンプ場 (嘉手納町字兼久484)	ポンプ井	鉄筋コンクリート(1.8m(W)×10.0m(L)×4.0m(H)=72.0m ³)	1	
	汚水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ(φ250mm×8.0m ³ /min×21m×45kW)	3	
	非常用発電機	ディーゼルエンジン(発電機3φ×440V×60Hz×250kVA)	1	
	脱臭装置	土壌脱臭床(27m ² 脱臭ファン8m ³ /min×250mmAq×1.5kW)	1	
	自動スクリーン	レーキ回転式細目スクリーン(脱水機構付)(φ1200mm×目幅20mm)	1	
	遠制装置	有線(N T N)専用デジタル回線(制御・表示・計測)	1	
北谷ポンプ場 (北谷町字北谷1-1-1)	ポンプ井	鉄筋コンクリート(3.8m(W)×13.0m(L)×4.4m(H)=217.4m ³)	1	
	汚水ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ(φ350mm×15.8m ³ /min×18.5m×75kW)	2	
	汚水ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ(φ250mm×9.1m ³ /min×18.5m×45kW)	1	
	汚水ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ(φ250mm×9.1m ³ /min×17.5m×45kW)	1	
	非常用発電機	ガスタービンエンジン 発電機 3φ×440V×60Hz×375kVA	1	
	脱臭装置	立型3層カートリッジ式	(30m ³ /min×0.281m/s)	1
		立型3層カートリッジ式	(30m ³ /min×0.281m/s)	1
		片吸込ターボファン	(30m ³ /min×2.0kPa×2.2kW)	1
	自動スクリーン	レーキ回転式細目スクリーン(脱水機構付)(φ2000mm×目幅25mm)	1	
遠制装置	有線(N T N)専用デジタル回線(制御・表示・計測)	1		
牧港ポンプ場 (浦添市牧港4丁目7-6)	ポンプ井(1号棟)	鉄筋コンクリート(36.3m ³ +28.5m ³ +136.1m ³ =200.9m ³)	1	
	ポンプ井(2号棟)	鉄筋コンクリート(1.8m(W)×13.0m(L)×3.4m(H)=79.6m ³)	1	
	汚水ポンプ(1号棟)	立軸渦巻斜流ポンプ(φ400mm×22m ³ /min×22m×132kW)	2	
	汚水ポンプ(2号棟)	立軸渦巻斜流ポンプ(φ300mm×12m ³ /min×22m×75kW)	2	
	非常用発電機	ガスタービンエンジン(発電機3φ×6600V×60Hz×750kVA)	1	
	脱臭装置	生物脱臭	生物脱臭塔 12m ³ /min×0.2m/s	1
		吸着脱臭	立型2層カートリッジ式 12m ³ /min×0.278m/s	1
		脱臭ファン	片吸込ターボブロワ 12m ³ /min×2.2kPa×2.2kW	1
	自動スクリーン	レーキ回転式細目スクリーン(脱水機構付)(φ1800mm×目幅20mm)	1	
	水中攪拌機	プロペラ式 11.2m ³ /min×2.8kW	1	
遠制装置	有線(N T N)専用デジタル回線(制御・表示・計測)	1		

②中継ポンプ場処理実績(平成27年度)

宜野湾浄化センター

項目 月	越来ポンプ場					読谷ポンプ場				
	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	21,878	0.20	0	4,561	12	763	0.23	41	171	2
5月	23,732	0.19	1	5,012	45	772	0.18	42	180	3
6月	22,416	0.18	0	4,797	8	799	0.27	41	203	2
7月	25,285	0.21	12	5,433	62	834	0.21	42	211	4
8月	24,831	0.23	1	5,295	8	839	0.28	47	205	2
9月	22,443	0.17	36	4,766	63	836	0.22	43	202	4
10月	21,759	0.17	1	4,585	8	833	0.19	37	187	14
11月	21,657	0.18	1	4,547	240	827	0.27	15	181	2
12月	21,982	0.22	0	4,609	9	840	0.21	23	175	2
1月	26,456	0.22	0	5,690	62	903	0.17	28	189	4
2月	23,848	0.13	1	4,911	148	854	0.13	28	185	13
3月	24,858	0.19	2	5,197	9	858	0.19	32	188	1
平均	23,441	0.19	5	4,938	56	828	0.21	35	189	4
年間総量	8,579,386	2.29	55	1,807,380	674	302,884	2.55	419	69,260	53

項目 月	嘉手納ポンプ場					砂辺ポンプ場				
	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	1,789	0.28	58	217	1	3,778	0.52	172	397	3
5月	1,888	0.25	59	224	2	4,093	0.48	232	421	33
6月	1,735	0.26	58	214	1	3,930	0.52	199	426	3
7月	2,006	0.31	57	234	4	4,496	0.52	209	460	44
8月	1,932	0.31	59	228	21	4,319	0.52	269	453	3
9月	1,909	0.30	60	232	2	4,112	0.47	257	424	11
10月	1,829	0.29	51	225	14	3,942	0.37	179	406	117
11月	1,762	0.28	50	222	1	3,785	0.47	222	399	0
12月	1,724	0.34	52	221	1	3,976	0.61	183	405	0
1月	2,080	0.27	65	249	3	5,219	0.44	99	571	0
2月	1,934	0.24	56	237	12	4,549	0.36	20	532	0
3月	2,069	0.28	92	247	1	4,418	0.33	18	504	1
平均	1,883	0.28	60	229	5	4,206	0.47	172	448	18
年間総量	689,278	3.41	717	83,690	63	1,539,219	5.61	2,059	164,040	215

項目 月	北谷ポンプ場					牧港ポンプ場				
	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	12,457	2.24	157	953	24	29,959	2.26	150	2,799	47
5月	13,177	1.99	116	1,062	107	31,471	2.02	153	2,954	209
6月	12,751	2.12	123	988	23	29,993	2.14	147	2,865	42
7月	14,275	2.26	141	1,091	106	33,113	2.31	152	3,159	183
8月	14,190	2.19	156	1,091	26	34,145	2.10	165	3,218	46
9月	13,253	2.12	183	1,016	86	28,841	2.12	147	2,723	484
10月	12,839	2.08	162	979	26	29,101	2.08	158	2,763	44
11月	12,437	2.12	166	953	462	29,106	2.12	155	2,729	649
12月	12,493	2.08	123	953	24	29,968	2.17	141	2,829	45
1月	14,158	2.17	118	1,064	101	36,226	2.24	167	3,366	205
2月	12,855	1.27	160	999	29	32,569	1.74	136	3,032	56
3月	12,767	1.94	119	976	219	32,760	1.87	162	3,059	401
平均	13,105	2.05	144	1,008	103	31,354	2.10	153	2,950	201
年間総量	4,796,527	24.58	1,724	368,900	1,233	11,475,490	25.17	1,833	1,079,860	2,411

§ 2-12 水質及び汚泥管理状況

①流入下水・放流水試験結果（平成27年度）

1) 流入下水試験

宜野湾浄化センター

項目	平成27年										平成28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)	91,270	96,840	93,260	102,180	103,380	93,200	91,190	90,030	93,150	106,100	100,490	100,220	96,810	
水温 (°C)	25.4	27.0	29.3	30.3	29.9	30.2	28.9	28.0	25.4	22.8	22.2	23.5	26.9	
透視度 (度)	4.5	4.5	4.5	4.5	5.0	4.5	4.5	4.5	4.0	5.0	4.5	4.5	4.5	
pH	7.4	7.2	7.2	7.4	7.4	7.3	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.5	7.3	
蒸発残留物 (mg/L)	757	751	716	759	719	776	796	742	980	693	719	688	758	
浮遊物質 (mg/L)	195	203	172	180	163	172	196	196	332	170	180	193	196	
BOD (mg/L)	210	220	210	190	180	190	220	210	310	200	210	220	210	
COD (mg/L)	98	95	96	92	82	94	100	100	120	90	88	95	100	
塩素イオン (mg/L)	130	120	110	130	110	130	120	87	99	76	85	92	110	
よう素消費量 (mg/L)	32	36	43	50	36	33	46	42	45	28	32	29	38	
n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	17	17	18	16	19	18	16	11	12	9	7	12	14	
大腸菌群数 (個/mL)	30×10 ⁴	33×10 ⁴	46×10 ⁴	24×10 ⁴	46×10 ⁴	27×10 ⁴	41×10 ⁴	34×10 ⁴	46×10 ⁴	18×10 ⁴	24×10 ⁴	26×10 ⁴	33×10 ⁴	

2) 放流水試験 (1系、2系)

項目	平成27年										平成28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)	25.6	27.4	30.1	30.9	31.0	30.6	28.6	27.8	25.3	22.5	21.9	23.1	27.1	
透視度 (度)	90	85	100	100	100	100	97	94	92	98	96	98	96	
pH	7.0	7.0	7.0	7.0	7.2	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	
蒸発残留物 (mg/L)	466	460	429	440	440	467	466	640	430	412	437	406	458	
浮遊物質 (mg/L)	2	3	1	1	2	2	2	2	3	2	3	2	2	
BOD (mg/L)	9.9	9.6	8.6	4.8	4.9	5.2	6.1	7.0	7.6	5.7	7.9	7.3	7.0	
COD (mg/L)	15	15	13	12	12	12	13	14	12	12	13	13	13	
塩素イオン (mg/L)	120	120	110	120	100	130	120	200	100	87	97	87	120	
n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	N.D.	1	1	N.D.	1	N.D.	1	N.D.	N.D.	2	N.D.	N.D.	1	
残留塩素 (mg/L)	0.58	0.55	0.58	0.40	0.50	0.46	0.53	0.53	0.42	0.43	0.58	0.68	0.52	
大腸菌群数 (個/mL)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

2) 放流水試験 (3系)

項目	平成27年										平成28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)	25.7	27.1	29.5	30.4	30.6	30.5	28.6	27.8	25.4	22.7	22.0	23.1	27.0	
透視度 (度)	96	100	95	99	100	100	100	100	100	100	94	100	99	
pH	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1	
蒸発残留物 (mg/L)	453	443	418	447	457	446	478	455	402	376	402	388	430	
浮遊物質 (mg/L)	3	3	3	2	1	1	1	1	2	3	4	2	2	
BOD (mg/L)	3.9	4.2	5.0	3.9	3.4	2.8	2.3	2.4	3.3	4.7	5.8	2.7	3.7	
COD (mg/L)	11	10	9.5	8.5	7.1	7.2	7.7	8.0	8.8	9.5	9.9	8.8	8.8	
塩素イオン (mg/L)	130	130	120	140	130	120	130	130	100	81	92	79	120	
n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	N.D.	2	2	N.D.	2	N.D.	1	N.D.	1	2	N.D.	N.D.	1	
残留塩素 (mg/L)	0.76	0.58	0.75	0.58	0.65	0.58	0.68	0.55	0.58	0.83	0.78	0.80	0.68	
大腸菌群数 (個/mL)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	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27年度）

宜野湾浄化センター

項目		月	平成27年5月	平成27年8月	平成27年11月	平成28年2月	年間平均
流入水	採取時間		9:40	10:00	11:00	10:04	-
	水温 (°C)		28.3	29.9	28.2	23.2	27.4
	全窒素 (mg/L)		48.9	47.0	49.2	51.3	49.1
	アンモニア性窒素 (mg/L)		36.1	35.2	35.7	44.9	38.0
	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)		12.8	11.8	13.5	6.4	11.1
	全りん (mg/L)		4.6	8.0	5.1	5.3	5.8
	溶解性正りん (mg/L)		2.5	2.5	2.5	2.8	2.6
1系反応タンク入口	採取時間		10:20	10:30	11:15	10:18	-
	水温 (°C)		28.6	30.7	28.4	24.1	28.0
	全窒素 (mg/L)		72.5	75.4	82.7	57.9	72.1
	アンモニア性窒素 (mg/L)		63.8	65.4	72.9	48.9	62.8
	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)		8.7	10.0	9.8	9.0	9.4
	全りん (mg/L)		6.6	10.8	7.2	5.4	7.5
	溶解性正りん (mg/L)		4.8	6.3	5.6	3.7	5.1
2系反応タンク入口	採取時間		10:35	10:53	11:20	10:30	-
	水温 (°C)		28.6	30.2	28.1	23.4	27.6
	全窒素 (mg/L)		40.1	34.7	38.9	39.7	38.4
	アンモニア性窒素 (mg/L)		32.5	27.1	31.4	31.4	30.6
	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)		7.6	7.6	7.5	8.3	7.8
	全りん (mg/L)		3.7	7.2	3.3	3.5	4.4
	溶解性正りん (mg/L)		2.4	2.0	2.3	2.3	2.3
1系終沈出口	採取時間		10:25	10:35	11:10	10:20	-
	水温 (°C)		29.8	31.3	29.0	24.0	28.5
	全窒素 (mg/L)		31.5	19.6	29.3	38.9	29.8
	アンモニア性窒素 (mg/L)		26.1	12.2	25.8	29.4	23.4
	亜硝酸性窒素 (mg/L)		2.6	4.7	1.8	3.5	3.2
	硝酸性窒素 (mg/L)		0.5	1.2	N.D.	4.2	1.5
	有機性窒素 (mg/L)		2.3	1.5	1.7	1.8	1.8
	全りん (mg/L)		2.1	2.6	1.2	2.8	2.2
	溶解性正りん (mg/L)		1.7	1.6	0.8	2.3	1.6
2系終沈出口 (担体添加型)	採取時間		10:40	10:47	11:25	10:23	-
	水温 (°C)		29.3	31.0	28.9	23.8	28.3
	全窒素 (mg/L)		10.0	7.6	12.8	10.5	10.2
	アンモニア性窒素 (mg/L)		7.4	4.0	9.9	4.8	6.5
	亜硝酸性窒素 (mg/L)		0.4	0.5	0.3	0.6	0.5
	硝酸性窒素 (mg/L)		1.5	2.0	2.6	3.9	2.5
	有機性窒素 (mg/L)		0.7	1.1	N.D.	1.2	0.8
	全りん (mg/L)		1.5	1.6	1.0	0.6	1.2
	溶解性正りん (mg/L)		1.3	1.0	0.4	0.5	0.8
2系終沈出口 (気泡噴射型)	採取時間		10:43	10:45	11:23	10:25	-
	水温 (°C)		29.2	31.0	28.7	23.8	28.2
	全窒素 (mg/L)		19.0	15.6	19.0	18.4	18.0
	アンモニア性窒素 (mg/L)		12.5	11.1	6.7	11.3	10.4
	亜硝酸性窒素 (mg/L)		0.3	0.7	1.9	0.4	0.8
	硝酸性窒素 (mg/L)		5.5	3.1	6.1	5.5	5.1
	有機性窒素 (mg/L)		0.7	0.7	4.3	1.2	1.7
	全りん (mg/L)		0.6	1.9	1.5	1.3	1.3
	溶解性正りん (mg/L)		0.4	1.4	0.6	1.1	0.9
1・2系放流水	採取時間		10:15	9:35	10:15	9:41	-
	水温 (°C)		28.9	30.9	28.7	23.6	28.0
	全窒素 (mg/L)		23.4	19.9	20.8	22.6	21.7
	アンモニア性窒素 (mg/L)		17.4	11.6	16.6	14.6	15.1
	亜硝酸性窒素 (mg/L)		1.6	2.8	1.4	1.3	1.8
	硝酸性窒素 (mg/L)		2.6	2.0	1.9	4.4	2.7
	有機性窒素 (mg/L)		1.8	3.5	0.9	2.3	2.1
	全りん (mg/L)		1.6	2.0	0.8	1.5	1.5
	溶解性正りん (mg/L)		1.3	1.4	0.6	1.4	1.2
3系反応タンク入口	採取時間		9:50	10:15	11:05	10:10	-
	水温 (°C)		28.2	30.0	28.4	23.6	27.6
	全窒素 (mg/L)		29.6	31.3	37.0	35.8	33.4
	アンモニア性窒素 (mg/L)		23.6	25.0	29.7	28.0	26.6
	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)		6.0	6.3	7.3	7.8	6.9
	全りん (mg/L)		2.6	6.5	3.2	3.1	3.9
	溶解性正りん (mg/L)		1.5	1.7	2.1	1.8	1.8
3系放流水	採取時間		10:05	11:00	10:43	9:50	-
	水温 (°C)		28.6	30.9	28.8	23.8	28.0
	全窒素 (mg/L)		19.7	7.3	8.0	9.4	11.1
	アンモニア性窒素 (mg/L)		17.8	2.9	1.8	2.7	6.3
	亜硝酸性窒素 (mg/L)		0.3	0.4	0.2	0.3	0.3
	硝酸性窒素 (mg/L)		0.1	2.8	5.8	6.4	3.8
	有機性窒素 (mg/L)		1.5	1.2	0.2	0.0	0.7
	全りん (mg/L)		0.6	1.0	1.5	1.6	1.2
	溶解性正りん (mg/L)		0.5	0.6	1.4	1.4	1.0

③放流水精密試験結果（平成27年度）

(1・2系)

宜野湾浄化センター

項目	平成27年										平成28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.	
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.	
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)		0.2			N.D.			N.D.			0.2		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)	12.5	11.4	10.9	10.7	10.3	8.9	9.9	9.4	12.4	10.4	11.6	11.6	10.8	
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.	
ルマルキサン抽出物質含有量 (mg/L)	N.D.	1	1	N.D.	1	N.D.	1	N.D.	N.D.	2	N.D.	N.D.	1	
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)		N.D.			N.D.			N.D.			N.D.		N.D.	
亜鉛含有量 (mg/L)		N.D.			N.D.			N.D.			N.D.		N.D.	
溶解性鉄含有量 (mg/L)		0.04			0.04			0.04			0.03		0.04	
溶解性マンガン含有量 (mg/L)		N.D.			0.01			N.D.			N.D.		N.D.	
クロム含有量 (mg/L)		N.D.			N.D.			N.D.			N.D.		N.D.	
ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)									0.0004				0.0004	
備考														

③放流水精密試験結果（平成27年度）

（3系）

宜野湾浄化センター

項目	平成27年	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成28年	2月	3月	年間 平均
	4月									1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.
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.
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)		0.2			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)	7.2	7.1	5.8	7.2	4.6	2.9	6.3	5.9	4.9	7.0	6.8	6.7	6.0
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.
ルルルキヤ抽出物質含有量 (mg/L)	N. D.	2	2	N. D.	2	N. D.	1	N. D.	1	2	N. D.	N. D.	1
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)		N. D.			N. D.			N. D.			N. D.		N. D.
亜鉛含有量 (mg/L)		N. D.			N. D.			N. D.			N. D.		N. D.
溶解性鉄含有量 (mg/L)		0.02			0.03			N. D.			0.02		0.02
溶解性マンガン含有量 (mg/L)		N. D.			0.02			N. D.			N. D.		N. D.
クロム含有量 (mg/L)		N. D.			N. D.			N. D.			N. D.		N. D.
ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)									0.004				0.004
備考													

④反応タンク試験結果(平成27年度)

宜野湾浄化センター

1系(気泡噴射式)	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	
流入下水量 (m ³ /日)	34,700	36,400	34,950	38,350	40,310	35,160	35,460	35,320	20,990	27,350	25,340	25,500	32,490	
送風量 (Nm ³ /日)	251,240	243,200	237,910	234,220	234,800	236,980	242,430	247,770	177,550	185,470	197,360	211,240	225,010	
空気倍率 (倍)	7.2	6.7	6.8	6.1	5.8	6.7	6.8	7.0	8.5	6.8	7.8	8.3	6.9	
返送汚泥	汚泥量 (m ³ /日)	9,544	8,686	8,539	8,549	8,586	8,554	8,685	9,392	6,410	6,468	6,453	6,536	8,033
	返送率 (%)	27.5	23.9	24.4	22.3	21.3	24.3	24.5	26.6	30.5	23.6	25.5	25.6	24.7
	汚泥濃度 (mg/L)	3,830	4,880	3,820	4,290	4,060	4,380	4,690	4,280	4,550	4,350	4,530	4,340	4,333
余剰汚泥量 (m ³ /日)	1,470	1,395	1,333	1,298	1,299	1,354	1,463	1,475	833	1,071	1,177	1,289	1,288	
反応タンク	SV (%)	15	18	18	20	20	23	22	30	44	23	17	17	22
	MLSS (mg/L)	870	870	760	810	750	830	950	890	1,080	910	910	910	880
	SVI (mL/g)	170	200	230	250	270	280	240	330	410	240	190	190	250
	MLDO (mg/L)	1.8	1.5	1.4	1.7	1.6	1.3	1.0	1.2	1.1	1.1	1.1	1.3	1.3
	反応時間 (h) (返送込み)	6.5	6.3	6.6	6.1	5.8	6.5	6.5	6.4	10.4	8.5	9.0	8.9	7.3
	汚泥日令 (日)	9.0	7.5	7.1	7.0	6.5	8.1	9.5	8.5	20.9	16.2	15.8	15.2	10.9
	BOD-SS負荷 (kg/SSkg・日)	0.32	0.34	0.35	0.29	0.33	0.31	0.30	0.33	0.20	0.19	0.23	0.24	0.29
反応タンク入口	SS (mg/L)	33	38	37	36	34	35	33	35	29	25	27	28	32
	BOD (mg/L)	94	97	92	74	74	86	96	99	120	77	99	100	92
処理水	SS (mg/L)	4	4	2	2	3	3	4	4	5	3	4	4	3
	BOD (mg/L)※	7.5	7.0	5.1	3.6	4.8	3.2	4.7	4.7	5.7	4.2	7.4	6.0	5.3
備考	※ 処理水BODはC-BODの値													

2系(気泡噴射式)	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	
流入下水量 (m ³ /日)	16,240	19,570	18,690	21,690	15,410	6,570	5,920	5,840	9,370	19,050	15,480	18,550	14,390	
送風量 (Nm ³ /日)	87,430	89,160	89,860	92,800	74,240	38,290	28,790	26,950	59,650	77,740	70,270	75,640	67,630	
空気倍率 (倍)	5.5	4.9	4.8	4.5	5.4	5.9	5.0	4.7	6.6	4.2	4.7	4.2	5.0	
返送汚泥	汚泥量 (m ³ /日)	6,065	5,956	5,970	5,694	5,491	4,543	2,891	2,043	4,217	5,616	5,774	6,634	5,075
	返送率 (%)	37.3	30.4	31.9	26.3	35.6	69.1	48.8	35.0	45.0	29.5	37.3	35.8	39.0
	汚泥濃度 (mg/L)	3,666	3,693	3,550	3,634	4,275	2,665	2,944	3,840	2,826	3,608	2,848	2,886	3,370
余剰汚泥量 (m ³ /日)	190	345	370	323	190	73	38	81	54	129	67	96	163	
反応タンク	SV (%)	18	35	32	35	36	50	46	44	29	28	19	17	32
	MLSS (mg/L)	990	770	660	790	790	1,060	920	850	740	770	650	680	810
	SVI (mL/g)	180	460	490	450	430	440	490	460	350	360	290	240	390
	MLDO (mg/L)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.5	0.5	0.6	0.4
	反応時間 (h) (返送込み)	9.1	7.9	8.2	7.4	9.7	18.2	23.0	25.7	14.9	8.2	9.5	8.0	12.5
	汚泥日令 (日)	15.6	9.8	9.6	8.5	13.5	41.3	38.6	36.2	15.2	9.8	11.1	8.8	18.2
	BOD-SS負荷 (kg/SSkg・日)	0.18	0.36	0.37	0.29	0.23	0.07	0.09	0.10	0.19	0.23	0.27	0.32	0.23
反応タンク入口	SS (mg/L)	33	34	31	36	32	33	34	34	44	35	32	35	34
	BOD (mg/L)	94	120	110	90	100	100	120	120	130	80	94	98	100
処理水	SS (mg/L)	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1
	BOD (mg/L)	2.0	2.0	2.3	1.7	2.1	1.9	2.8	2.7	4.2	2.9	2.6	2.6	2.5
備考	※ 処理水BODはC-BODの値													

④反応タンク試験結果(平成27年度)

宜野湾浄化センター

2系(担体添加型)	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	
流入下水量 (m ³ /日)	12,900	12,970	12,900	13,730	21,950	27,340	28,260	28,150	32,860	35,140	32,370	32,380	24,240	
送風量 (Nm ³ /日)	69,440	69,320	68,940	71,830	89,030	126,310	120,330	115,950	133,420	131,710	124,920	123,860	103,730	
空気倍率 (倍)	5.4	5.4	5.4	5.3	4.2	4.6	4.3	4.1	4.1	3.8	3.9	3.8	4.5	
返送汚泥	汚泥量 (m ³ /日)	3,789	3,823	3,763	4,034	6,118	7,452	7,169	7,171	7,592	8,851	8,148	8,140	6,336
	返送率 (%)	29.4	29.5	29.2	29.4	27.9	27.3	25.4	25.5	23.1	25.2	25.1	25.1	27.0
	汚泥濃度 (mg/L)	3,560	3,718	3,408	4,242	3,675	3,773	3,726	3,848	4,028	3,743	3,818	3,974	3,793
余剰汚泥量 (m ³ /日)	159	139	147	131	299	463	502	443	733	740	691	579	419	
反応タンク	SV (%)	50	29	32	32	30	41	29	39	43	26	20	17	32
	MLSS (mg/L)	4,850	5,140	4,680	4,330	4,480	4,390	4,080	4,170	4,230	4,180	4,540	4,750	4,150
	SVI (mL/g)	540	350	430	340	330	520	380	470	460	310	250	180	380
	MLDO (mg/L)	1.6	1.4	1.5	2.0	1.5	1.3	1.1	1.2	1.5	2.1	1.9	1.7	1.6
	反応時間 (h) (返送込み)	12.1	12.1	12.2	11.4	7.2	5.8	5.7	5.7	5.0	4.6	5.0	5.0	7.7
	汚泥日令 (日)	56.7	49.2	49.4	23.4	26.9	41.1	35.9	36.8	24.7	28.7	37.0	35.4	37.1
	BOD-SS負荷 (kg/SSkg・日)	0.08	0.07	0.07	0.11	0.12	0.07	0.10	0.10	0.12	0.08	0.08	0.08	0.09
反応タンク入口	SS (mg/L)	33	34	31	36	32	33	34	34	44	35	32	35	34
	BOD (mg/L)	94	120	110	90	100	100	120	120	130	80	94	98	100
処理水	SS (mg/L)	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1
	BOD (mg/L)※	2.8	2.1	1.5	1.2	1.8	1.9	2.5	2.7	3.1	2.7	2.7	2.6	2.3
備 考	※2系担体添加型のSV,SVIは活性汚泥混合液で測定した値 ※2系担体添加型のMLSSは担体保持汚泥込みの値 ※ 処理水BODはC-BODの値													

3系(担体添加型)	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	
流入下水量 (m ³ /日)	29,640	30,240	29,170	31,050	29,040	27,630	25,090	23,720	28,990	23,840	26,750	23,440	27,380	
送風量 (Nm ³ /日)	97,630	100,980	104,820	108,000	112,390	112,390	112,410	112,010	114,280	97,300	106,800	100,600	106,630	
空気倍率 (倍)	3.3	3.3	3.6	3.5	3.9	4.1	4.5	4.7	3.9	4.1	4.0	4.3	3.9	
返送汚泥	汚泥量 (m ³ /日)	7,628	7,652	7,652	8,123	7,607	7,211	6,534	6,339	8,019	7,236	7,819	6,317	7,345
	返送率 (%)	25.7	25.3	26.2	26.2	26.2	26.1	26.0	26.7	27.7	30.4	29.2	26.9	26.9
	汚泥濃度 (mg/L)	4,130	3,440	3,570	3,790	3,950	3,530	3,750	3,870	4,820	4,140	4,430	4,990	4,030
余剰汚泥量 (m ³ /日)	661	735	761	675	474	547	438	385	469	464	290	488	530	
反応タンク	SV (%)	27	24	22	25	24	21	18	15	17	12	20	15	20
	MLSS (mg/L)	2,320	2,000	2,250	2,400	2,130	2,080	2,220	2,450	2,490	2,560	2,230	2,640	2,310
	SVI (mL/g)	340	340	420	360	300	280	230	190	160	130	200	170	260
	MLDO (mg/L)	2.0	1.8	1.1	1.3	1.0	1.2	1.0	1.1	0.7	1.6	1.0	1.3	1.3
	反応時間 (h) (返送込み)	5.1	5.2	5.2	4.8	5.2	5.5	5.5	6.3	5.2	6.1	5.5	6.4	5.5
	汚泥日令 (日)	18.8	14.3	18.5	16.5	19.3	17.5	21.2	23.4	21.9	29.3	23.6	33.0	21.4
	BOD-SS負荷 (kg/SSkg・日)	0.18	0.22	0.16	0.13	0.14	0.15	0.14	0.13	0.15	0.12	0.18	0.14	0.15
反応タンク入口	SS (mg/L)	33	35	33	37	30	34	33	35	31	29	28	27	32
	BOD (mg/L)	110	110	100	81	85	93	99	110	98	70	81	88	94
処理水	SS (mg/L)	4	4	3	3	2	2	1	1	3	3	4	3	3
	BOD (mg/L)※	3.6	3.6	4.0	2.5	1.9	2.0	2.5	3.0	3.4	4.1	3.9	3.2	3.1
備 考	※ 処理水BODはC-BODの値													

⑤ 汚泥試験結果(平成27年度)

1) 濃縮汚泥

宜野湾浄化センター

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
初沈汚泥	量 (m ³ /日)	3,483	3,556	3,052	3,585	3,803	3,778	3,786	3,737	3,556	3,758	3,885	3,765	3,645
	SS (%)	0.40	0.27	0.44	0.33	0.23	0.33	0.34	0.36	0.61	0.53	0.36	0.44	0.39
	酸度 (mg/L)	30	30	40	40	50	40	20	30	30	20	20	20	30
余剰汚泥	量 (m ³ /日)	2,481	2,614	2,611	2,428	2,263	2,437	2,442	2,384	2,089	2,158	2,224	2,323	2,371
	SS (%)	0.39	0.41	0.36	0.40	0.40	0.37	0.40	0.40	0.41	0.40	0.40	0.41	0.40
重力濃縮汚泥	量 (m ³ /日)	406	410	418	396	388	375	356	351	346	345	338	354	374
	pH	6.0	6.0	5.8	5.8	5.9	5.7	5.6	5.7	5.6	5.8	5.9	5.9	5.8
	TS (%)	3.27	3.16	3.05	3.34	3.23	3.16	3.16	3.17	3.51	3.57	3.98	3.79	3.37
	VTS (%)	90.2	89.9	90.0	87.1	89.2	90.5	90.5	91.2	91.6	90.9	91.2	90.6	90.2
	酸度 (mg/L)	310	260	260	250	280	290	280	260	330	240	220	190	260
	越流水	SS (mg/L)	147	186	126	117	163	170	184	178	1886	1406	170	197
酸度 (mg/L)		30	30	30	40	50	40	40	30	40	40	20	30	40
余剰加圧濃縮汚泥	量 (m ³ /日)	73	96	94	86	83	93	85	86	74	76	74	78	83
	pH	6.5	6.4	6.3	6.3	6.5	6.4	6.3	6.2	6.3	6.3	6.4	6.2	6.3
	TS (%)	3.55	3.40	3.21	3.20	2.98	2.99	3.16	3.05	3.14	3.17	3.28	3.33	3.21
	VTS (%)	87.1	86.6	86.7	85.5	86.2	86.7	87.1	87.5	87.6	86.8	88.0	88.0	87.0
	分離水	SS (mg/L)	198	178	153	154	234	262	292	363	174	70	147	149
余剰遠心濃縮汚泥	量 (m ³ /日)	143	143	135	143	151	147	150	149	132	141	131	136	142
	pH	6.9	7.0	6.8	6.8	7.0	6.9	7.0	6.9	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9
	TS (%)	4.11	3.66	3.68	3.78	3.63	3.62	3.72	3.85	3.90	3.85	3.88	4.19	3.82
	VTS (%)	87.0	86.8	85.7	85.9	85.5	86.3	86.5	87.2	87.4	87.0	87.9	87.8	86.7
	分離水	SS (mg/L)	453	545	398	411	478	473	472	506	401	250	385	393
消化タンク投入汚泥	量 (m ³ /日)	623	649	647	625	623	614	591	587	553	563	543	568	599
	TS (%)	3.50	3.31	3.20	3.42	3.30	3.24	3.30	3.32	3.55	3.59	3.86	3.82	3.45
	VTS (%)	89.1	88.7	88.6	86.6	87.9	88.9	89.0	89.6	90.1	89.4	90.0	89.6	89.0
	乾物 (t/日)	21.8	21.5	20.7	21.4	20.5	19.9	19.5	19.5	19.6	20.2	21.0	21.7	20.7
備考	※余剰濃縮汚泥: 加圧濃縮汚泥+遠心濃縮汚泥 ※重力濃縮越流水は平成27年3月11日より1系反応タンク入口へ返流													

2) 消化污泥

宜野湾浄化センター

項目 月	(重 力 濃 縮 汚 泥 投 入)									
	5 号 消 化 タ ン ク					2 号 消 化 タ ン ク				
	温度 ℃	pH	TS %	VTS %	アルカリ度 mg/L	温度 ℃	pH	TS %	VTS %	アルカリ度 mg/L
4月	37.9	7.0	1.18	74.3	2240	38.1	7.0	1.22	74.3	2,240
5月	38.1	7.0	1.19	74.6	2180	38.4	6.9	1.22	74.6	2,200
6月	38.0	6.9	1.20	73.7	2150	38.5	7.0	1.23	73.7	2,180
7月	38.2	7.0	1.16	73.7	2100	38.3	7.0	1.21	73.5	2,130
8月	38.2	7.0	1.15	72.2	2200	38.3	7.1	1.21	72.2	2,200
9月	38.1	7.0	1.13	73.0	2290	38.3	7.1	1.18	73.0	2,250
10月	38.2	6.9	1.14	73.9	2340	38.3	6.9	1.19	73.9	2,260
11月	38.2	6.9	1.14	73.7	2410	38.3	7.0	1.23	73.7	2,290
12月	38.2	6.9	1.12	74.9	2380	38.0	6.9	1.18	74.9	2,270
1月	38.3	7.0	1.16	74.1	2500	38.2	7.0	1.26	74.1	2,400
2月	37.9	7.0	1.18	74.1	2650	38.3	7.1	1.20	74.1	2,600
3月	38.1	7.0	1.19	73.4	2630	38.0	7.1	1.25	73.4	2,560
年平均	38.1	7.0	1.16	73.8	2340	38.2	7.0	1.21	73.8	2,300

項目 月	(5号・2号より静沈・移送污泥)				
	3 号 消 化 タ ン ク				
	温度 ℃	pH	TS %	VTS %	アルカリ度 mg/L
4月	33.3	7.1	1.66	73.0	2,450
5月	34.3	7.0	2.03	73.7	2,420
6月	35.4	7.0	1.96	72.4	2,360
7月	35.6	7.1	1.81	72.5	2,290
8月	35.8	7.1	1.65	71.9	2,380
9月	35.0	7.1	1.65	72.2	2,450
10月	35.0	7.0	1.49	73.6	2,470
11月	35.1	7.0	1.60	73.5	2,460
12月	34.4	7.0	1.55	74.6	2,510
1月	33.3	7.1	1.56	74.0	2,630
2月	31.1	7.2	1.43	73.1	2,780
3月	31.4	7.1	2.00	72.7	2,820
年平均	34.1	7.1	1.70	73.1	2,500

項目 月	3号消化タンク 脱離液		
	量 m³/日	TS %	VTS %
	4月	216	0.38
5月	231	0.41	67.1
6月	225	0.30	62.5
7月	215	0.32	63.3
8月	209	0.35	65.0
9月	193	0.23	57.6
10月	169	0.20	56.9
11月	170	0.17	55.2
12月	160	0.18	55.9
1月	173	0.22	61.4
2月	197	0.16	54.7
3月	197	0.19	58.9
年平均	196	0.26	60.5

1系初沈入口に返流

※消化タンク有効容量
1,2号6,072m³(3,036×2)
3,4号5,212m³(2,606×2)
5号5,000m³

項目 月	1 号 消 化 タ ン ク (3号より移送污泥・余剰濃縮污泥投入)				
	温度 ℃	pH	TS %	VTS %	アルカリ度 mg/L
	4月	36.6	7.2	2.34	78.9
5月	37.0	7.2	2.34	79.1	3,430
6月	37.4	7.1	2.28	78.0	3,160
7月	37.2	7.1	2.31	78.6	2,970
8月	37.4	7.2	2.30	78.4	2,980
9月	37.2	7.1	2.26	78.9	3,050
10月	37.1	7.1	2.26	79.8	3,170
11月	37.0	7.1	2.23	80.1	3,230
12月	36.8	7.1	2.21	80.5	3,340
1月	36.9	7.1	2.23	80.1	3,400
2月	36.7	7.2	2.23	79.9	3,720
3月	36.8	7.3	2.43	80.6	3,750
年平均	37.0	7.1	2.28	79.4	3,320

項目 月	4 号 消 化 タ ン ク (1号より移送污泥投入)						
	温度 ℃	pH	TS %	VTS %	DS %	SS %	アルカリ度 mg/L
	4月	32.6	7.3	2.10	76.7	0.30	1.81
5月	33.4	7.2	2.11	77.2	0.30	1.82	4,120
6月	35.0	7.1	2.08	76.2	0.28	1.80	3,790
7月	34.5	7.2	2.07	76.4	0.29	1.78	3,580
8月	34.8	7.2	2.06	76.4	0.27	1.79	3,620
9月	34.4	7.2	2.04	76.5	0.27	1.78	3,680
10月	34.0	7.1	2.03	77.5	0.27	1.77	3,720
11月	34.1	7.1	2.00	77.8	0.26	1.74	3,930
12月	33.0	7.1	2.04	78.3	0.26	1.78	3,920
1月	32.1	7.2	2.04	78.2	0.26	1.78	4,010
2月	33.9	7.2	1.75	76.6	0.25	1.38	4,430
3月	34.2	7.2	1.95	76.3	0.25	1.43	4,570
年平均	33.8	7.2	2.02	77.0	0.27	1.72	3,970

脱水処理へ移送

項目 月	消化タンク全体	
	消化日数 日	消化率 %
	4月	26.1
5月	25.1	56.4
6月	25.1	58.4
7月	26.1	49.7
8月	26.8	55.1
9月	26.5	59.9
10月	27.6	57.8
11月	27.8	59.7
12月	29.5	59.9
1月	29.0	57.2
2月	30.0	63.9
3月	28.7	62.6
年平均	27.4	58.3

項目 月	消 化 ガ ス						
	発生量 Nm³/日	脱硫前			脱硫後		
		CH₄ %	CO₂ %	H₂S ppm	CH₄ %	CO₂ %	H₂S ppm
4月	10,387	58.2	39.3	2,200	64.8	31.9	1
5月	10,330	61.2	37.5	2,200	67.7	30.9	1
6月	10,058	61.1	37.7	2,180	66.4	31.0	3
7月	9,590	59.5	36.6	2,300	66.9	31.2	3
8月	9,496	60.2	38.3	2,280	66.3	31.3	0
9月	9,343	60.5	37.7	2,260	66.8	31.5	0
10月	9,044	60.5	37.9	2,400	66.8	30.6	0
11月	9,343	60.1	37.4	2,350	67.0	30.5	0
12月	8,817	59.9	37.7	2,520	67.8	30.5	0
1月	9,726	61.4	38.4	2,330	70.2	29.6	0
2月	9,996	60.6	39.1	2,350	68.5	30.0	0
3月	9,957	60.3	38.2	2,140	66.9	31.0	0
年平均	9,674	60.3	38.0	2,290	67.2	30.8	1

3) 脱水汚泥

宜野湾浄化センター

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)	431	433	448	455	427	474	466	456	433	416	433	418	441
pH	7.3	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2
TS (%)	2.10	2.11	2.08	2.07	2.06	2.04	2.03	2.00	2.04	2.04	1.75	1.95	2.02
SS (%)	1.81	1.82	1.80	1.78	1.79	1.78	1.77	1.74	1.78	1.78	1.38	1.43	1.72
VTS (%)	76.7	77.2	76.2	76.4	76.4	76.5	77.5	77.8	78.3	78.2	76.6	76.3	77.0
脱水汚泥量 (m ³ /日)	427	427	439	440	416	459	451	442	428	411	422	406	430
ポリ硫酸第二鉄【脱水】													
使用量 (kg/日)	1,089	1,088	1,118	1,132	1,053	1,159	1,164	1,196	1,159	1,097	1,239	1,201	1,141
添加率 (mg/L)	2,527	2,513	2,496	2,488	2,466	2,445	2,498	2,623	2,677	2,637	2,861	2,873	2,587
炭酸カルシウム													
使用量 (kg/日)	1,057	1,059	1,123	1,182	635	752	742	724	783	559	570	771	830
添加率 (%)	11.8	11.8	12.3	13.0	7.4	8.0	8.1	8.2	9.0	6.7	7.7	9.7	9.6
脱水分離液													
pH	7.8	7.6	7.8	7.7	7.8	7.9	7.8	7.8	7.8	7.8	7.9	7.9	7.8
SS (mg/L)	546	468	339	378	345	364	430	278	236	233	173	185	331
脱水ケーキ													
量 (t/日)	41.8	41.7	43.1	43.0	40.5	44.4	44.5	43.5	42.2	40.7	42.5	42.3	42.5
含水率 (%)	78.2	78.0	77.3	77.9	78.2	78.4	78.8	78.6	78.1	78.7	79.3	78.3	78.3
VTS (%)	68.9	68.9	67.9	68.0	67.9	68.3	69.2	69.0	69.1	69.3	71.5	68.4	68.9
凝集剤													
量 (kg/日)	93	92	92	93	87	97	97	92	85	84	87	88	90
添加率 (%)	1.04	1.02	1.01	1.02	1.02	1.04	1.06	1.04	0.97	1.00	1.18	1.11	1.04
SS回収率	97.0	97.4	98.1	97.9	98.1	98.0	97.7	98.4	98.7	98.7	99.0	99.1	98.2
備 考													

⑥脱水ケーキ溶出試験結果（平成27年度）

宜野湾浄化センター

項目	月	平成27年			平成28年	
		6月	9月	12月	3月	平均
アルキル水銀化合物 (mg/L)			N. D.	N. D.		N. D.
水銀又はその化合物 (mg/L)			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.
鉛又はその化合物 (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.
六価クロム化合物 (mg/L)			N. D.	N. D.		N. D.
ひ素又はその化合物 (mg/L)			N. D.	N. D.		N. D.
シアン化合物 (mg/L)			N. D.	N. D.		N. D.
ポリ塩化ビフェニール (mg/L)			N. D.	N. D.		N. D.
トリクロロエチレン (mg/L)			N. D.	N. D.		N. D.
テトラクロロエチレン (mg/L)			N. D.	N. D.		N. D.
ジクロロメタン (mg/L)			N. D.	N. D.		N. D.
四塩化炭素 (mg/L)			N. D.	N. D.		N. D.
1,2-ジクロロエタン (mg/L)			N. D.	N. D.		N. D.
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)			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.
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)			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.
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)			N. D.	N. D.		N. D.
チウラム (mg/L)			N. D.	N. D.		N. D.
シマジン (mg/L)			N. D.	N. D.		N. D.
チオベンカルブ (mg/L)			N. D.	N. D.		N. D.
ベンゼン (mg/L)			N. D.	N. D.		N. D.
セレン又はその化合物 (mg/L)			N. D.	N. D.		N. D.
1,4-ジオキサン (mg/L)			N. D.	N. D.		N. D.
銅又はその化合物 (mg/L)		0.04	0.03	0.03	0.06	0.04
亜鉛又はその化合物 (mg/L)		0.18	0.14	0.18	0.15	0.16
鉄又はその化合物 (mg/L)		5.99	4.97	8.00	10.31	7.32
マンガン又はその化合物 (mg/L)		0.06	0.05	0.06	0.10	0.07
クロム又はその化合物 (mg/L)		N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
ニッケル又はその化合物 (mg/L)		0.02	0.03	0.02	0.02	0.02
備考						