

§ 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	立軸スクルー渦巻ポンプ(φ150mm×2.7m ³ /min×19.5m×15W)	1	
	汚水ポンプ	立軸スクルー渦巻ポンプ(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	縦軸斜流渦巻ポンプ(φ250mm×6.0m ³ /min×16m×30kW)	3	
	非常用発電機	ディーゼルエンジン(発電機3φ×440V×60Hz×150kVA)	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	片吸込ターボブロウ 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26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	22,209	0.18	0	4,662	10	668	0.17	38	177	38
5月	27,044	0.22	11	5,670	47	688	0.13	39	181	5
6月	29,003	0.18	1	6,103	16	707	0.13	36	209	2
7月	26,817	0.10	13	5,682	49	759	0.11	34	211	7
8月	25,948	0.20	0	5,524	8	697	0.15	39	207	1
9月	23,851	0.12	11	5,067	50	697	0.14	41	209	6
10月	23,318	0.22	1	4,917	11	720	0.13	41	188	16
11月	20,953	0.16	0	4,407	154	705	0.30	35	177	14
12月	22,271	0.22	1	4,621	9	709	0.17	40	179	1
1月	19,845	0.24	10	4,146	62	719	0.12	46	181	4
2月	20,414	0.21	2	4,225	40	754	0.13	36	181	6
3月	22,093	0.26	50	4,448	131	755	0.24	34	178	9
平均	23,647	0.19	8	4,956	49	715	0.16	38	190	9
年間総量	8,631,216	2.31	100	1,808,940	587	260,914	1.92	459	69,289	109

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	1,720	0.26	54	214	1	3,505	0.56	153	378	3
5月	1,878	0.24	83	230	3	4,072	0.53	164	414	24
6月	2,165	0.22	56	246	1	4,097	0.53	157	430	3
7月	2,315	0.19	89	260	5	4,259	0.50	134	430	339
8月	2,078	0.19	85	244	85	4,483	0.49	203	459	3
9月	1,991	0.19	90	236	3	3,843	0.49	147	414	11
10月	2,091	0.26	128	248	1	4,010	0.60	177	407	29
11月	1,953	0.22	148	235	18	3,711	0.42	184	382	57
12月	1,879	0.28	120	236	1	3,630	0.55	212	374	3
1月	1,826	0.26	106	214	4	3,456	0.55	241	363	11
2月	1,848	0.26	61	227	6	3,463	0.48	156	374	14
3月	1,770	0.26	58	215	8	3,838	0.53	199	389	52
平均	1,960	0.24	90	234	11	3,864	0.52	177	401	46
年間総量	715,218	2.83	1,078	85,319	136	1,410,330	6.23	2,127	146,426	549

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	13,961	2.10	100	1,164	28	30,557	2.16	139	2,991	52
5月	15,388	1.92	98	1,263	95	36,687	2.06	146	3,582	173
6月	16,365	2.03	66	1,342	24	36,837	2.18	124	3,608	59
7月	16,957	2.12	94	1,382	174	33,633	2.17	168	3,283	158
8月	15,990	2.20	91	1,320	36	33,561	2.16	152	3,162	73
9月	15,018	2.16	88	1,245	96	30,332	2.26	146	2,870	191
10月	15,375	2.89	102	1,265	417	30,985	2.81	151	2,904	610
11月	14,190	2.28	88	1,173	472	28,534	2.32	172	2,689	723
12月	12,807	2.54	122	1,041	28	30,455	2.56	156	2,856	106
1月	11,629	2.16	156	938	104	28,473	2.28	186	2,703	183
2月	11,932	2.04	109	947	46	29,031	2.04	155	2,731	47
3月	12,596	2.16	125	965	233	29,831	2.18	158	2,743	420
平均	14,351	2.22	103	1,170	146	31,576	2.27	154	3,010	233
年間総量	5,237,993	26.60	1,239	427,202	1,753	11,525,362	27.18	1,853	1,098,711	2,795

§ 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26年度）

1) 流入下水試験

宜野湾浄化センター

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)	97,640	113,740	118,810	110,840	105,650	96,530	98,410	91,280	93,210	88,580	89,770	92,150	99,720	
水温 (°C)	24.4	25.7	27.2	28.9	29.9	29.7	28.5	26.6	23.5	23.1	22.8	22.8	26.1	
透視度 (度)	4.5	5.5	6.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	
pH	7.4	7.5	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.5	7.5	7.6	7.4	
蒸発残留物 (mg/L)	795	671	613	707	893	713	641	668	647	680	716	816	709	
浮遊物質 (mg/L)	188	150	131	167	140	163	170	166	157	170	184	229	168	
BOD (mg/L)	200	170	130	160	160	170	180	200	200	200	230	230	190	
COD (mg/L)	95	76	62	77	77	80	78	81	80	86	92	100	82	
塩素イオン (mg/L)	130	91	81	110	220	130	110	110	110	110	110	120	120	
よう素消費量 (mg/L)	26	39	39	37	25	35	42	30	34	36	30	27	33	
n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	14	11	12	13	12	15	16	21	4	17	15	9	13	
大腸菌群数 (個/mL)	26×10 ⁴	29×10 ⁴	24×10 ⁴	33×10 ⁴	33×10 ⁴	23×10 ⁴	23×10 ⁴	34×10 ⁴	29×10 ⁴	35×10 ⁴	21×10 ⁴	39×10 ⁴	29×10 ⁴	

2) 放流水試験 (1系、2系)

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)	25.1	26.2	27.5	29.9	30.1	30.4	28.8	26.8	23.8	23.3	22.9	23.0	26.5	
透視度 (度)	100	100	99	100	100	100	98	99	80	78	82	82	93	
pH	7.0	7.0	6.9	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0	6.9	7.1	7.1	7.2	7.0	
蒸発残留物 (mg/L)	488	424	372	414	415	394	398	429	417	406	431	430	418	
浮遊物質 (mg/L)	2	2	2	2	1	2	1	2	3	4	3	3	2	
BOD (mg/L)	7.3	5.7	5.8	6.2	5.8	4.9	4.2	8.3	13	14	5.7	13	7.8	
COD (mg/L)	15	11	9.3	10	11	11	10	12	14	17	14	15	12	
塩素イオン (mg/L)	110	80	82	91	110	100	99	110	110	95	110	110	100	
n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2	N.D.	N.D.	1	N.D.	1	1	N.D.	
残留塩素 (mg/L)	0.60	0.70	0.80	0.50	0.45	0.55	0.60	0.60	0.60	0.70	0.70	0.75	0.63	
大腸菌群数 (個/mL)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	

備考 12月から3月にかけては、流入水入口の変更により、1系、3系の加重平均値である。

2) 放流水試験 (3系)

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)	25.2	26.4	27.9	29.5	30.7	30.4	29.0	27.1	24.4	23.4	22.9	23.3	26.7	
透視度 (度)	98	100	100	100	100	100	100	100	97	84	89	82	100	
pH	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.1	7.2	7.3	7.4	7.2	
蒸発残留物 (mg/L)	539	475	436	470	687	479	480	467	442	411	436	412	478	
浮遊物質 (mg/L)	2	3	2	2	1	1	1	2	2	4	3	4	2	
BOD (mg/L)	12	7.1	5.1	4.5	4.0	4.2	4.0	3.8	4.2	5.5	4.6	4.1	5.2	
COD (mg/L)	12	8.6	7.3	7.8	7.9	7.4	6.6	7.3	8.9	11	10	11	8.9	
塩素イオン (mg/L)	140	110	110	120	240	150	134	150	130	120	130	120	138	
n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	1	1	N.D.	N.D.	1	N.D.	N.D.	N.D.	2	N.D.	1	1	N.D.	
残留塩素 (mg/L)	0.35	0.60	0.65	0.40	0.35	0.40	0.40	0.50	0.60	0.60	0.60	0.80	0.50	
大腸菌群数 (個/mL)	0	0	0	0	0	0	2	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26年度）

宜野湾浄化センター

項目		平成26年6月	平成26年8月	平成26年11月	平成27年2月	年間平均
流入下水	採取時間	9:40	9:40	9:34	9:50	-
	水温 (°C)	26.1	29.8	26.7	23.7	26.6
	全窒素 (mg/L)	22.1	48.2	51.1	64.6	46.5
	アンモニア性窒素 (mg/L)	14.0	35.7	37.6	46.4	33.4
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.4	N.D.	N.D.	N.D.	0.1
	硝酸性窒素 (mg/L)	0.2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	有機性窒素 (mg/L)	7.5	12.5	13.5	18.2	12.9
	全りん (mg/L)	2.4	4.4	5.0	5.9	4.4
溶解性正りん (mg/L)	1.1	2.5	2.4	3.3	2.3	
1系反応タンク入口	採取時間	9:45	10:10	9:41	10:00	-
	水温 (°C)	26.2	30.3	26.9	23.9	26.8
	全窒素 (mg/L)	40.7	62.0	49.7	55.7	52.0
	アンモニア性窒素 (mg/L)	33.4	52.7	43.3	47.2	44.2
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.3	N.D.	N.D.	N.D.	0.1
	硝酸性窒素 (mg/L)	0.5	N.D.	N.D.	N.D.	0.1
	有機性窒素 (mg/L)	6.5	9.3	6.4	8.5	7.7
	全りん (mg/L)	3.5	7.0	4.4	5.1	5.0
溶解性正りん (mg/L)	2.5	1.7	3.0	3.8	2.8	
2系反応タンク入口	採取時間	10:25	9:50	10:05	10:30	-
	水温 (°C)	26.1	29.8	26.6	23.0	26.4
	全窒素 (mg/L)	18.8	32.4	37.5	37.4	31.5
	アンモニア性窒素 (mg/L)	13.9	25.7	31.0	29.2	25.0
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.4	N.D.	N.D.	N.D.	0.1
	硝酸性窒素 (mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	有機性窒素 (mg/L)	4.5	6.7	6.5	8.2	6.5
	全りん (mg/L)	1.6	2.7	3.6	3.4	2.8
溶解性正りん (mg/L)	0.9	1.9	2.0	2.1	1.7	
1系終沈出口	採取時間	9:55	10:20	9:46	10:05	-
	水温 (°C)	27.3	31.1	27.4	24.2	27.5
	全窒素 (mg/L)	14.9	28.5	28.3	33.9	26.4
	アンモニア性窒素 (mg/L)	12.3	24.0	21.9	27.3	21.4
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	1.0	2.6	3.7	2.2	2.4
	硝酸性窒素 (mg/L)	0.7	0.2	1.6	1.8	1.1
	有機性窒素 (mg/L)	0.9	1.7	1.1	2.6	1.6
	全りん (mg/L)	1.7	0.9	1.7	1.1	1.4
溶解性正りん (mg/L)	1.4	0.7	1.4	0.7	1.1	
2系終沈出口 (担体添加型)	採取時間	10:37	10:05	10:13	10:18	-
	水温 (°C)	26.7	30.9	27.3	24.2	27.3
	全窒素 (mg/L)	6.1	11.9	9.8	22.5	12.6
	アンモニア性窒素 (mg/L)	0.8	9.0	2.4	19.2	7.9
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.4	0.7	0.7	0.3	0.5
	硝酸性窒素 (mg/L)	4.2	1.2	5.9	1.0	3.1
	有機性窒素 (mg/L)	0.7	1.0	0.8	2.0	1.1
	全りん (mg/L)	0.2	0.3	1.3	1.5	0.8
溶解性正りん (mg/L)	0.2	0.1	1.3	1.3	0.7	
2系終沈出口 (気泡噴射型)	採取時間	10:40	10:00	10:16	10:15	-
	水温 (°C)	26.6	30.8	27.1	24.1	27.2
	全窒素 (mg/L)	7.4	21.2	19.0	24.6	18.1
	アンモニア性窒素 (mg/L)	5.0	16.0	11.4	20.9	13.3
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.9	2.9	0.5	1.0	1.3
	硝酸性窒素 (mg/L)	0.7	0.7	6.3	1.4	2.3
	有機性窒素 (mg/L)	0.8	1.6	0.8	1.3	1.1
	全りん (mg/L)	0.2	0.9	0.7	0.9	0.7
溶解性正りん (mg/L)	0.1	0.7	0.5	0.7	0.5	
放流水	採取時間	10:10	9:23	9:55	9:45	-
	水温 (°C)	27.0	30.6	27.0	23.9	27.1
	全窒素 (mg/L)	11.4	23.2	19.6	30.2	21.1
	アンモニア性窒素 (mg/L)	7.1	19.2	12.0	25.4	15.9
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.8	1.6	1.6	1.5	1.4
	硝酸性窒素 (mg/L)	1.5	0.5	4.9	0.7	1.9
	有機性窒素 (mg/L)	2.0	1.9	1.1	2.6	1.9
	全りん (mg/L)	1.0	0.9	1.5	1.3	1.2
溶解性正りん (mg/L)	0.8	0.7	1.2	1.0	0.9	

③放流水精密試験結果（平成26年度）

（1・2系）

宜野湾浄化センター

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.	
有機りん化合物 (mg/L)					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.	
ひ素及びその化合物 (mg/L)					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.	
アルキル水銀化合物 (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.	
セレン及びその化合物 (mg/L)					N.D.						N.D.		N.D.	
ほう素及びその化合物 (mg/L)					N.D.						N.D.		N.D.	
ふっ素含有量 (mg/L)					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)	10.8	9.6	7.1	8.9	9.3	8.9	8.8	11.1	11.0	12.7	12.9	11.6	10.2	
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.	
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2	N.D.	N.D.	1	N.D.	1	N.D.	N.D.	
フェノール類含有量 (mg/L)					N.D.						N.D.		N.D.	
銅含有量 (mg/L)		N.D.		N.D.		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.		0.04		0.03	0.01	
溶解性鉄含有量 (mg/L)		0.03		0.03		0.03		0.03		0.05		0.04	0.04	
溶解性マンガン含有量 (mg/L)		N.D.		0.01		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.		N.D.	N.D.	
ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)								0.004					0.004	
備考														

③放流水精密試験結果（平成26年度）

（3系）

宜野湾浄化センター

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.
有機りん化合物 (mg/L)		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.
ひ素及びその化合物 (mg/L)		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.
アルキル水銀化合物 (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.
セレン及びその化合物 (mg/L)		N. D.						N. D.					N. D.
ほう素及びその化合物 (mg/L)		0.2						N. D.					0.1
ふっ素含有量 (mg/L)		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)	10.8	8.2	6.0	6.3	7.1	7.3	8.5	8.8	9.0	7.3	7.5	7.6	7.9
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.
ルルルキサン抽出物質含有量 (mg/L)	1	1	N. D.	N. D.	1	N. D.	N. D.	N. D.	2	N. D.	1	1	N. D.
フェノール類含有量 (mg/L)		N. D.						N. D.					N. D.
銅含有量 (mg/L)		N. D.		N. D.		N. D.		N. D.		N. D.		N. D.	N. D.
亜鉛含有量 (mg/L)		N. D.		0.07		0.03		N. D.		0.03		N. D.	0.02
溶解性鉄含有量 (mg/L)		0.02		0.02		0.04		0.03		0.04		0.03	0.03
溶解性マンガン含有量 (mg/L)		N. D.		N. D.		0.01		N. D.		0.01		0.01	N. D.
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)								0.007					0.007
備考													

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)	470	466	445	444	452	467	442	416	465	465	489	470	457
pH	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2
TS (%)	2.01	2.03	2.07	2.11	2.07	2.02	1.97	1.99	1.98	2.02	1.99	2.08	2.03
SS (%)	1.71	1.74	1.78	1.84	1.80	1.75	1.70	1.72	1.71	1.75	1.71	1.79	1.75
VTS (%)	75.8	76.4	75.4	74.7	75.2	76.2	76.8	76.3	76.7	77.2	75.6	76.3	76.1
脱水汚泥量 (m ³ /日)	441	438	415	430	432	455	438	410	454	451	476	463	442
ポリ硫酸第二鉄【脱水】													
使用量 (kg/日)	1,211	1,190	1,106	1,114	1,131	1,145	1,102	1,039	1,157	1,150	1,224	1,168	1,144
添加率 (mg/L)	2,574	2,556	2,485	2,506	2,505	2,451	2,492	2,500	2,488	2,470	2,505	2,486	2,590
炭酸カルシウム													
使用量 (kg/日)	1,009	1,155	1,068	742	518	985	1,015	981	1,046	1,040	1,148	1,114	984
添加率 (%)	11.4	13.0	12.5	8.2	5.8	10.7	11.8	12.0	11.6	11.4	12.1	11.6	11.0
脱水分離液													
pH	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.9	7.8	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8
SS (mg/L)	313	197	257	279	240	166	284	271	477	500	408	497	324
脱水ケーキ													
量 (t/日)	42.0	42.6	40.3	42.8	41.6	42.3	40.6	38.6	42.4	42.7	44.5	43.1	42.0
含水率 (%)	77.6	77.8	77.8	77.9	78.9	77.8	78.2	78.5	79.0	78.7	77.7	77.9	78.2
VTS (%)	66.4	68.3	68.1	68.5	71.8	68.6	68.6	69.2	69.6	69.9	68.6	68.7	68.9
凝集剤													
量 (kg/日)	90	89	86	94	92	97	92	86	96	96	100	99	93
添加率 (%)	1.02	1.00	1.01	1.04	1.02	1.06	1.06	1.06	1.06	1.05	1.05	1.02	1.04
SS回収率	98.2	98.9	98.6	98.5	98.7	99.0	98.3	98.4	97.2	97.1	97.6	97.2	98.1
備 考													

⑥脱水ケーキ溶出試験結果（平成26年度）

宜野湾浄化センター

項目	月	平成26年	8月	11月	平成27年	平均
		5月			2月	
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)		0.06	0.05	0.04	0.11	0.07
亜鉛又はその化合物 (mg/L)		0.34	0.27	0.27	0.49	0.34
鉄又はその化合物 (mg/L)		9.71	9.11	7.54	18.31	11.17
マンガン又はその化合物 (mg/L)		0.11	0.08	0.06	0.13	0.10
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	0.02	0.02	0.02	0.02
備考						