

§ 1-10 那覇処理区幹線図

凡例

安謝幹線
那覇幹線
小祿幹線
南風原幹線
津嘉山幹線
放流幹線
認可外幹線
那覇浄化センター
中継ポンプ場

管種凡例

RCP	ヒューム管
推進管	推進用ヒューム管
レジン管	レジンコンクリート管
GF管	ガラス繊維ヒューム管
DCIP	ダグタイプル鉛管
DIP	ダグタイプル鉄管
PCP	プラスチックリフト管
ACP	石綿コンクリート管
C	セメント管
S	鋼管
H	ヒュームパイプ
V	P硬質塩化ビニル管
V	U硬質塩化ビニル管



§ 1-1-1 中継ポンプ場

①中継ポンプ場設備概要

那覇浄化センター

中継ポンプ場	設備名	概要及び能力規格等	数量
勢理客ポンプ場 (浦添市勢理客4丁目22-2)	ポンプ井	鉄筋コンクリート (3.66m(W)×10.97m(L)×4.05m(H)=162.6m ³)	1
	汚水ポンプ	縦軸渦巻斜流ポンプ (8.0m ³ /min×7.0m×18.5kW)	1
	汚水ポンプ	縦軸渦巻斜流ポンプ (9.4m ³ /min×7.0m×18.5kW)	2
	非常用発電機	ディーゼルエンジン (420V×125kVA)	1
	脱臭装置	生物脱臭+活性炭吸着方式 (8m ³ /min×200mmAq×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) (φ1400mm×目幅20mm×2.2kW)	1
	水中攪拌機	水中ミキサー (φ254mm×1.5kW)	1
	遠制装置	有線(NTT)専用回線(制御・表示・計測)	1
曙ポンプ場 (那覇市港町1丁目3-9)	ポンプ井	鉄筋コンクリート (7.0m(W)×8.0m(L)×5.0m(H)=280m ³)	1
	汚水ポンプ	縦軸斜流渦巻ポンプ (27.0m ³ /min×13.0m×90kW)	1
	汚水ポンプ	縦軸斜流渦巻ポンプ (14.5m ³ /min×13.0m×55kW)	2
	非常用発電機	ディーゼルエンジン (420V×625kVA 750PS)	1
	脱臭装置	土壌脱臭床 (42m ² 脱臭ファン14m ³ /min×250mmAq×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) (φ1600mm×目幅25mm×2.2kW)	1
	水中攪拌機	水中ミキサー (2.4kW)	2
	遠制装置	有線(NTT)専用回線(制御・表示・計測)	1
住吉ポンプ場 (那覇市住吉町1丁目)	ポンプ井	鉄筋コンクリート (4.0m(W)×12.0m(L)×4.5m(H)=216.0m ³)	1
	汚水ポンプ	横軸渦巻ポンプ (1.4m ³ /min×12.0m×5.5kW)	3
	非常用発電機	ディーゼルエンジン (210V×75kVA 100PS)	1
	脱臭装置	土壌脱臭床 (50m ² 脱臭ファン20m ³ /min×300mmAq×3.7kW)	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) (φ1100mm×目幅25mm×2.2kW)	1
	遠制装置	有線(NTT)専用回線(制御・表示・計測)	1
奥武山ポンプ場 (那覇市奥武山町316-3)	ポンプ井	鉄筋コンクリート (7.0m(W)×9.0m(L)×3.85m(H)=242.6m ³)	1
	汚水ポンプ	縦軸斜流渦巻ポンプ (12.75m ³ /min×11.53m×45kW)	3
	非常用発電機	ディーゼルエンジン (440V×250kVA)	1
	脱臭装置	土壌脱臭床 (42m ² 脱臭ファン13m ³ /min×200mmAq×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) (φ1600mm×目幅25mm×2.2kW)	1
	遠制装置	有線(NTT)専用回線(制御・表示・計測)	1
古波蔵ポンプ場 (那覇市古波蔵4丁目9-1)	ポンプ井	鉄筋コンクリート (7.1m(W)×9.0m(L)×4.8m(H)=237.8m ³)	1
	汚水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ (20.2m ³ /min×17.0m×90kW)	3
	非常用発電機	ディーゼルエンジン (420V×500kVA 780PS)	1
	脱臭装置	土壌脱臭床 (83.5m ² 脱臭ファン25m ³ /min×150mmAq×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×2.2kW)	2
	水中攪拌機	水中ミキサー (φ220mm×11.5m ³ /min×2.4kW)	2
	遠制装置	有線(NTT)専用回線(制御・表示・計測)	1
南風原ポンプ場 (南風原町字津嘉山1542-4)	ポンプ井	鉄筋コンクリート (5.5m(W)×12.0m(L)×4.7m(H)=310.2m ³)	1
	汚水ポンプ	横軸渦巻ポンプ (2.6m ³ /min×12.0m×15kW)	2
	非常用発電機	ディーゼルエンジン (210V×100kVA 135PS)	1
	脱臭装置	土壌脱臭床 (37m ² 脱臭ファン11m ³ /min×200mmAq×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) (φ780mm×目幅20mm×1.5kW)	1
	水中攪拌機	水中ミキサー (11.2m ³ /min×2.4kW)	1
	遠制装置	有線(NTT)専用回線(制御・表示・計測)	1

②中継ポンプ場処理実績(平成25年度)

那覇浄化センター

項目 月	勢理客ポンプ場					曙ポンプ場				
	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	13,313	2.46	70.6	393	2.0	44,294	2.01	5.8	1,880	2.0
5月	14,970	2.39	74.7	443	4.0	51,235	1.81	5.9	2,143	20.0
6月	12,812	1.20	57.7	459	1.0	43,618	1.49	4.1	1,840	2.0
7月	12,239	1.24	91.2	456	1.0	40,792	1.50	2.4	1,756	3.0
8月	11,695	1.93	115.8	448	25.0	40,527	1.51	3.1	1,731	70.0
9月	12,281	1.89	89.9	405	2.0	41,094	1.29	2.8	1,739	5.0
10月	12,222	2.29	82.3	395	1.0	42,875	1.73	4.8	1,789	5.0
11月	11,874	2.36	92.1	348	6.0	40,824	1.78	18.3	1,727	22.0
12月	11,797	2.50	82.5	357	1.0	41,165	1.94	24.7	1,752	7.0
1月	11,296	2.48	125.0	348	1.0	39,480	1.92	31.0	1,693	3.0
2月	13,026	2.44	107.8	380	10.0	44,295	1.66	20.8	1,878	70.0
3月	12,668	2.44	141.6	388	1.0	42,217	1.74	22.2	1,798	2.0
平均	12,516	2.14	94.3	402	4.6	42,701	1.70	12.2	1,810	17.6
年間総量	4,566,589	25.62	1,131.2	146,669	55.0	15,582,140	20.38	145.9	660,689	211.0

項目 月	住吉ポンプ場					奥武山ポンプ場				
	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	2,641	0.09	17.1	205	2.0	22,541	2.85	63.8	655	3.0
5月	2,862	0.09	17.8	229	5.0	26,452	2.84	63.9	775	7.0
6月	2,267	0.09	13.8	171	1.0	21,383	2.71	56.4	631	2.0
7月	2,010	0.11	15.0	161	1.0	19,990	2.69	63.1	590	0.0
8月	2,232	0.13	15.3	195	4.0	20,824	2.85	71.0	612	5.0
9月	2,134	0.12	17.4	168	1.0	20,581	2.58	59.4	603	3.0
10月	2,367	0.14	16.6	187	1.0	21,669	2.75	59.3	631	0.0
11月	2,203	0.04	19.3	179	5.0	20,568	2.75	58.4	593	2.0
12月	2,156	0.05	20.4	214	2.0	20,995	3.03	62.8	603	3.0
1月	1,875	0.06	17.8	155	3.0	19,395	3.09	63.8	581	22.0
2月	2,509	0.03	16.4	214	12.0	22,549	2.74	98.5	658	0.0
3月	2,343	0.06	15.9	186	1.0	22,252	3.05	85.6	635	0.0
平均	2,300	0.08	16.9	189	3.2	21,600	2.83	67.2	631	3.9
年間総量	838,818	1.01	185.4	68,808	38.0	7,882,380	33.93	806.0	230,163	47.0

項目 月	古波蔵ポンプ場					南風原ポンプ場				
	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	22,092	2.66	44.1	1,762	3.0	360	0.00	7.6	111	0.8
5月	25,778	2.68	51.4	1,970	29.0	397	0.00	8.5	151	3.8
6月	20,682	2.41	47.9	1,753	3.0	361	0.00	7.3	185	0.6
7月	19,697	2.46	54.9	1,612	2.0	376	0.00	8.7	115	2.2
8月	20,168	2.79	61.3	1,641	108.0	376	0.00	9.2	119	13.6
9月	21,001	2.57	42.3	1,683	2.0	372	0.00	7.0	121	0.6
10月	21,479	2.77	52.9	1,718	3.0	389	0.00	9.0	122	0.6
11月	20,967	2.75	50.4	1,656	22.0	385	0.00	8.4	122	3.5
12月	21,159	2.95	54.6	1,662	5.0	400	0.00	9.1	119	0.6
1月	20,118	2.72	179.8	1,623	46.0	410	0.01	7.9	113	0.6
2月	22,651	2.54	48.5	1,721	0.0	445	0.01	7.0	117	8.6
3月	21,850	2.89	61.8	1,764	2.0	450	0.01	9.0	168	0.8
平均	21,470	2.68	62.5	1,714	18.8	393	0.00	8.2	130	3.0
年間総量	7,834,238	32.19	749.9	625,498	225.0	143,565	0.03	98.7	47,549	36.3