

別紙2

神栖市下水道施設 機器一覧表

F1 汚水中継ポンプ場

施設名	港南中継ポンプ場	柳堀中継ポンプ場	平泉中継ポンプ場	土合第三中継ポンプ場
住所	神栖市知手3106-6	神栖市知手612	神栖市平泉2-26	神栖市土合北2丁目14-10
敷地面積	2405.82㎡	1439.00㎡	661.00㎡	6393.38㎡
建築面積	1213.77㎡	256.37㎡	495.7㎡	1628.46㎡
構造	鉄筋コンクリート造 地上2階, 地下2階	鉄筋コンクリート造 地上1階, 地下1階	鉄筋コンクリート造 地上1階, 地下1階	鉄筋コンクリート造 地上1階, 地下2階
供用開始	昭和61年4月	平成2年3月	平成5年3月	平成7年4月
受電設備	高圧受電 6. 6kV／111KW	低圧受電 200v／36kw	低圧受電 200v／41KW	高圧受電 6. 6kv／41KW
自家発電設備	ディーゼルエンジン ニシハツ 発電出力 250KVA	ディーゼルエンジン ニシハツ 発電出力 65KVA	ディーゼルエンジン ヤンマー 発電出力 60KVA	ディーゼルエンジン ニシハツ 発電出力 400KVA
燃料	A重油	A重油	軽油	A重油
汚水ポンプ	φ 200×3.9m ³ /min×18m×22kw×2台 φ 300×7.8m ³ /min×18m×45kw×2台	φ 200×2.1m ³ /min×16m×15kw×3台	φ 200×2.7m ³ /min×12m×11kw×3台	φ 250×7.6m ³ /min×30m×75kw×4台
流入ゲート	鋳鉄製ゲート 700mmW×700mmL	鋳鉄製ゲート 600mmW×600mmH	鋳鉄製ゲート 600mmW×600mmH	鋳鉄製ゲート 900mmW×900mmH
除塵設備	1式	なし(破砕機)	なし	1式
除砂設備	1式	1式	1式	1式

F2 汚水マンホールポンプ

No.	施設名	出力	口径 (mm)	吐出量 (m3/min)	揚程 (m)	台数 (台)	運転水位 (運転/停止)	人孔型	蓋型	製造年	備考
1	奥野谷浜第1マンホールポンプ	5.50 kW× 200 V× 14.2 A	100	1.404	3.7	2		円形	φ 900	S59	
2	奥野谷浜第2マンホールポンプ	5.50 kW× 200 V× 21.0 A	100	1.755	4.7	2		円形	φ 900	S59	
3	奥野谷浜第3マンホールポンプ	3.70 kW× 200 V× 16.6 A	100	1.260	5.5	2		円形	φ 900	R1	
4	知手第1マンホールポンプ	0.75 kW× 200 V× 2.6 A	50	0.180	8.5	2		円形	φ 900	S61	
5	知手第2マンホールポンプ	2.20 kW× 200 V× 11.0 A	65	0.458	6.5	2		円形	φ 900	H20	
6	萩原第1マンホールポンプ	1.50 kW× 200 V× 4.5 A	65	0.280	5.1	2		円形	φ 900	H11	
7	萩原第2マンホールポンプ	0.40 kW× 200 V× 2.8 A	50	0.180	2.9	2		円形	φ 900	H11	
8	芝崎第1マンホールポンプ	3.70 kW× 200 V× 15.5 A	80	0.800	7.4	2		円形	φ 900	R2	
9	芝崎第2マンホールポンプ	1.50 kW× 200 V× 5.0 A	65	0.283	6.7	2		円形	φ 900	H9	
10	溝口マンホールポンプ	0.40 kW× 200 V× 2.0 A	50	0.023	1.7	2		円形	φ 900	H9	
11	神之池マンホールポンプ	0.40 kW× 200 V× 1.8 A	50	0.070	2.1	2		円形	φ 900	H11	
12	大野原第2マンホールポンプ	0.40 kW× 200 V× 2.2 A	50	0.200	3.5	2		円形	φ 900	S62	
13	大野原第4マンホールポンプ	0.40 kW× 200 V× 2.2 A	50	0.100	3.0	2		円形	φ 600	H9	
14	平泉マンホールポンプ	0.75 kW× 200 V× 2.1 A	50	0.240	4.9	2		円形	φ 600	S62	
15	居切西部第1マンホールポンプ	1.50 kW× 200 V× 7.8 A	65	0.430	4.0	2		円形	φ 900	H11	
16	居切西部第2マンホールポンプ	2.20 kW× 200 V× 9.6 A	80	0.636	4.2	2		円形	φ 900	H15	
17	鰐川マンホールポンプ	3.70 kW× 200 V× 16.0 A	100	0.900	6.7	2		円形	φ 900	R2	
18	柳川特環第1マンホールポンプ	1.50 kW× 200 V× 6.7 A	65	0.240	3.0	2	1.37/0.27	円形	φ 900	H9	
19	柳川特環第2マンホールポンプ	7.50 kW× 200 V× 29.6 A	80	0.900	15.5	2	1.37/0.28	円形	φ 900	H9	
20	土合第2マンホールポンプ	11.00 kW× 200 V× 48.0 A	150	2.460	9.9	2		円形	φ 900	H21	
21	土合第3マンホールポンプ	3.70 kW× 200 V× 15.0 A	80	0.870	9.7	2	1.36/0.25	円形	φ 900	H24	

F3 汚水屋外ポンプ場

No.	施設名	出力	口径 (mm)	吐出量 (m3/min)	揚程 (m)	台数 (台)	運転水位 (運転/停止)	人孔型	蓋型	製造年	備考
1	柳川汚水中継ポンプ場	3.70 kW× 200 V× 16.0 A	80	0.637	7.5	2		角型	φ 600	H9	

F4 汚水流量計

No.	施設名					台数 (台)		人孔型	蓋型	製造年	備考
1	知手流量計					1		円形	φ 900	S46	
2	和田山流量計					1		円形	φ 900	H9	
3	砂山流量計					1		円形	φ 900	S46	
4	柳川特環流量計					1		円形	φ 900	H9	

F5 汚水波崎1-1号幹線

No.	施設名	仕様				設置数 (基)		人孔型	蓋型	製造年	備考
1	空気弁	φ 75mmエアアース				14		円形	φ 600	H7	
2	排泥弁					1		円形	φ 600	H7	

F6 雨水マンホールポンプ

No.	施設名	出力	口径 (mm)	吐出量 (m3/min)	揚程 (m)	台数 (台)	運転水位 (運転/停止)	人孔型	蓋型	製造年	備考
1	若松雨水マンホールポンプ	11.0 kW× 200 V× 35.0 A	100	2.400	5.5	2		円形	φ 900	H8	
2	平泉東雨水マンホールポンプ	7.50 kW× 200 V× 29.6 A	100	1.260	9.2	1	0.5/0.4	角型	グレーチング	H13	No.1ポンプ
		11.0 kW× 200 V× 43.7 A	250	6.500	4.5	2	0.8/0.65			H19	No.2,3ポンプ
3	和田山雨水マンホールポンプ	1.50 kW× 200 V× 7.9 A	80	0.300	5.1	1	0.88/0.68	円形	φ 900	H16	
4	神之池雨水マンホールポンプ	2.20 kW× 200 V× 15.5 A	80	0.850	4.4	1	0.86/0.57	円形	φ 900	H18	
5	北公共埠頭暫定マンホールポンプ	7.50 kW× 200 V× 33.0 A	100	2.000	10.0	2	0.88/0.68	角型	φ 900	H27	

F7 雨水屋外ポンプ場

No.	施設名	出力	口径 (mm)	吐出力 (m3/min)	揚程 (m)	台数 (台)	運転水位 (運転/停止)	人孔型	蓋型	製造年	備考
1	川尻雨水排水ポンプ	11.0 kW × 200 V × 84.0 A	200	4.000	20.0	2	1.6/---	角型	縞鋼板	H21	
2	深芝雨水排水ポンプ	9.0 kW × 200 V × 37.0 A	200	5.000	3.0	2	---/---	角型	縞鋼板	H25	
3	居切雨水排水ポンプ	11.0 kW × 200 V × 42.0 A	200	4.500	3.5	4	1.84/1.24	角型	グレーチング	H26	
4	矢田部雨水排水ポンプ	11.0 kW × 200 V × 42.0 A	200	4.500	8.0	2	1.65/1.43	円形	縞鋼板	H26	手動運転
5	日川雨水排水ポンプ	11.0 kW × 200 V × 42.0 A	200	4.500	7.0	2	1.15/0.95	角型	縞鋼板	H27	
6	太田雨水排水ポンプ	11.0 kW × 200 V × 42.0 A	200	4.500	8.0	2	1.40/1.20	角型	縞鋼板	H28	

F8 雨水排水樋管/樋門

No.	施設名	水門ゲート	作動方式	機場建屋						製造年	備考
1	居切排水樋管	2枚	電動/手動	なし							
2	西押揚排水樋管	2枚	電動/手動	あり						H26	

F10 污水处理場(廃止施設)

[illegible]

業務内容一覧（実施内容整理）

業務	区分	設備名	細目	摘要	内容
運転管理業務 (巡回/常駐)	運転操作	操作盤	日常運転		ポンプ設備等の日常的な運転操作を行う
			非常時運転	現場の操作を含む	非常時に24時間体制でポンプ設備の運転操作を行う
		監視室 中央監視所(遠方監視装置設置所)	日常監視		ポンプ設備等の日常的な運転監視を行う
			非常時監視		非常時に24時間体制でポンプ設備等の運転監視を行う
			観測値の記録		計器類を監視し、観測値の記録を付ける
			整理・清掃		監視室内を整理・清掃し、効率的な運転操作を維持する
		遠方監視装置	異常の確認		遠方監視装置による稼働状況及び異常時の確認を行う
保安全管理業務	保守点検	機械設備	日常点検 定期点検 臨時点検等	設備一式	ポンプ等の機械設備を点検し、異常等の確認を行う
				振動測定	振動測定を行い、異常等の確認を行う
				流入ゲート	手動によるゲートの開閉確認等を行う
				流量計	流量計を点検し、異常等の確認を行う
				防塵スクリーン	スクリーンの破損や設置状況を確認する
				水門ゲート	樋管・樋門のゲートの動作や開閉確認を行う
				廃止施設	廃止施設内を巡回及び点検し、異常等の確認を行う
				排水施設(マンホール)	マンホール内を点検し、異常等の確認を行う
		保守作業		分解整備	機器の稼働状況を確認し、必要に応じて分解整備を行う
				油脂補給	機器の良好な運転に必要なグリスアップを行う
				簡易修繕	必要な材料を調達し、簡易な修繕を行う
				材料及び消耗品交換	調達した材料及び消耗品を、必要に応じて交換する
		電気設備	日常点検 定期点検 臨時点検等	機器一式	ポンプに付属する電気設備を点検し、異常等の確認を行う
				制御盤	制御盤の内外を点検し、異常等の確認を行う
				自家発電設備	自家発電機の試運転を行い、正常な動作を確認する
		その他	清掃 その他	設備及び機器一式	ポンプ等の機械設備を清掃し、効率的な維持管理を行う
					その他必要となる保守点検を行う(自主点検を含む)
	その他業務	施設内外	清掃・整理		施設内外の全般的な清掃と整理を行う。日常清掃を含む
			備品・材料整理		場内の備品、材料等の整理整頓を行う
		材料・消耗品	管理補充		材用および消耗品の在庫を管理し、必要に応じて補充する
			交換	消耗品一式	消耗品の交換を行う
				脱臭剤(活性炭)	港南PS他の脱臭剤(活性炭)の交換を行う
				脱臭剤(スーパ-アニコ)	平泉PSの脱臭剤(スーパ-アニコ)の交換を行う
				硫化水素抑制剤	必要に応じて材料・消耗品を交換する
		除塵・除砂設備 その他	除塵・除砂作業		ポンプ設備や施設から発生する廃棄物の除塵・除砂作業を行う
			産廃処分	し渣	ポンプ場から発生するし渣を搬出し、処分する
				沈砂	ポンプ場から発生する沈砂を搬出し、処分する
				土砂	マンホールポンプ等から発生する土砂を搬出し、処分する
				塵芥	保安全管理時の清掃により発生する塵芥類を搬出し、処分する
		安全・防犯対策	火災等の防止		施設の消防設備等を確認し、火災等の防止を行う
			安全対策		作業員の安全を確保するための安全対策を行う
			防犯対策		不法侵入や盗難等に対する防犯対策を行う
	特定保守点検	消防設備	設備一式		消防設備を点検し、異常等の確認を行う
		受電設備	設備一式		受電設備・自家発電設備を点検し、異常等の確認を行う
		脱臭設備	活性炭放射能測定		脱臭用活性炭の劣化状況の測定を行う
		流量計	流量計の更正		流量計を分解更正し、的確な流量が測れるよう調整する
		漏水調査	漏水調査		圧送管からの漏水がないことを確認する。
		水質調査	水質調査		下水道の水質を測定する。
		その他			その他必要となる保安全管理を行う
	清掃作業	流入渠	ポンプ井		ポンプ井内の清掃を行う
			マンホール		マンホール、矩形人孔等の清掃を行う
		除塵設備	スクリーン		スクリーンの清掃を行う
		硫化水素抑制設備	薬品注入槽		薬品注入槽を一度空にし、内部の清掃を行う
		空気/排泥弁渠			空気及び排泥弁渠内の清掃、滞水排水を行う
		その他			その他必要となる保安全管理を行う
その他	作業立会い				施設内で行われた作業に立会い、状況を確認する
	施設機能確認				施設の機能を把握し、状況を確認する
	貸与設備の確認				貸与された事務室等の維持管理を行う
	使用量の管理				使用した燃料・電気・上水道等の記録を付ける
	その他				その他必要となる維持管理を行う

業務内容一覧（施設別年間最低実施頻度/回数表）

施設区分(ID)					F1				F2		F3	F4	F5		F6	F7	F8	F9	F10-1	F10-2	F11	F12		
施設名称					S港南PS	S柳堀PS	S平泉PS	S土合第3PS	SMP(小)	SMP(大)	S柳川IPS	S流量計	S空気弁	S排泥弁	RMP	R屋外PS	R樋管樋門	幹線排水路	S波崎TP	土合第一PS	SMH	S吐出口MH		
業務	区分	設備名	細目	摘要																				
運転管理業務 (巡回/常駐)	運転操作	操作盤	日常運転		週1	週1	週1	日1	週1	週1	週1				週1	週1	月1							
			非常時運転	現場の操作を含む	常時	常時	常時	常時	常時	常時	常時				常時	常時	常時							
		監視室 中央監視所(遠方監視装置設置所)	日常監視		週1	週1	週1	日1	週1	週1	週1				週1	週1	月1							
			非常時監視		常時	常時	常時	常時	常時	常時	常時				常時	常時	常時							
			観測値の記録		常時	常時	常時	常時	常時	常時	常時				常時	常時	常時							
			整理・清掃		常時	常時	常時	常時	常時	常時	常時				常時	常時	常時							
遠方監視装置	異常の確認	常時	常時	常時	常時	常時	常時	常時				常時	常時	常時										
保全管理業務	保守点検	機械設備	日常点検 定期点検 臨時点検等	設備一式	週1	週1	週1	日2	月1	月1	月1	月1	月1	月1	月1	月1	月1							
				振動測定				月1																
				流入ゲート	週1	週1	週1	日2																
				流量計								月1												
				スクリーン											月1	月1		月2						
				水門ゲート														月1						
				廃止施設																月2	月2			
				排水施設(マンホール)																		一式	一式	
		保守作業	分解整備	常時	常時	常時	常時	常時	常時	常時	常時				常時									
			油脂補給	常時	常時	常時	常時	常時	常時	常時	常時				常時	常時	常時							
			簡易修繕	常時	常時	常時	常時	常時	常時	常時	常時				常時	常時	常時							
			材料及び消耗品交換	常時	常時	常時	常時	常時	常時	常時	常時				常時	常時	常時							
		電気設備	日常点検 定期点検 臨時点検等	機器一式	週1	週1	週1	日2	月1	月1	月1	月1				月1	月1	月1						
				制御盤	週1	週1	週1	日2	月1	月1	月1	月1				月1	月1	月1						
	自家発電設備			月1	月1	月1	月1																	
	その他		定期点検	雨水幹線リングレース整正															年1					
		清掃	設備及び機器一式	常時	常時	常時	常時	常時	常時	常時	常時	常時			常時	常時	常時	常時	常時	常時	常時	常時		
		その他		一式	一式	一式	一式	一式	一式	一式	一式	一式	一式	一式	一式	一式	一式	一式	一式	一式	一式	一式		
	その他業務	施設内外	清掃・整理		常時	常時	常時	常時	常時	常時	常時	常時			常時	常時	常時							
			備品・材料整理		常時	常時	常時	常時	常時	常時	常時	常時			常時	常時	常時							
		材料・消耗品	管理補充		常時	常時	常時	常時	常時	常時	常時	常時			常時	常時	常時							
			交換	消耗品一式	常時	常時	常時	常時	常時	常時	常時	常時			常時	常時	常時							
				脱臭剤(活性炭)	年1	3年1回		3年1回																
				脱臭剤(スーパーアニコ)			3年1回																	
		硫化水素抑制剤				一式																		
		除塵・除砂作業	産廃処分	除塵・除砂作業	一式	一式	一式	一式	一式	一式	一式				一式	一式								
				し渣	一式	一式	一式	一式																
				沈砂	一式	一式	一式	一式																
				土砂					一式	一式	一式				一式	一式								
		塵芥	常時	常時	常時	常時	常時	常時	常時	常時	常時			常時	常時	常時								
		安全・防犯対策	火災等の防止		常時	常時	常時	常時	常時	常時	常時				常時	常時	常時	常時	常時	常時	常時			
			安全対策		常時	常時	常時	常時	常時	常時	常時				常時	常時	常時	常時	常時	常時	常時	一式	一式	
			防犯対策		常時	常時	常時	常時				常時				常時	常時	常時	常時	常時	常時			
		特定保守点検	消防設備	設備一式		年2	年2	年2	年2															
			受電設備	設備一式		月1	月1	月1	月1															
			灯油地下タンク	設備一式					年1															
	脱臭設備		活性炭放射能測定		年1	年1		年1																
	流量計		流量計の更正										年1											
	漏水調査		漏水調査											年2										
	水質調査		水質調査										一式											
	計装設備		設備一式		年1	年1	年1	年1																
	発電設備		設備一式		年1		年1																	
	薬品注入槽		設備一式					年1																
	空気弁渠点検		設備一式											年1										
	清掃作業		流入渠	ポンプ井		3年1回	3年1回	3年1回	年1				年1					年1						
		マンホール							年2	年1						年1								
除塵設備		スクリーン																						
硫化水素抑制設備		薬品注入槽					3年1回																	
空気/排泥弁渠													年2	年2										
水路		幹線排水路																月2						
R沈砂池	管渠内清掃込																年4							
その他					一式	一式	一式	一式	一式	一式	一式	一式	一式	一式	一式	一式	一式	一式	一式	一式	一式			
その他	共通(作業立会い・施設機能確認・貸与設備の確認・使用量の管理・その他)				一式	一式	一式	一式	一式	一式	一式	一式	一式	一式	一式	一式	一式	一式	一式	一式	一式			