

霞ヶ浦湖北流域下水道

主要設備等一覧

主要設備概要一覧表

設備名称	主要機器名称	系列	形式・能力	数量
土浦幹線沈砂池				
電気室	引込盤(2)、き電盤(4)、PT盤(2)、ZPC盤(2)、動力変圧器盤(2)、母線連絡(2)、汚水ポンプインバーターTr盤(2)、ポンプコンデンサ盤、動力Tr一次盤、動力幹線盤			
沈砂池設備	流入ゲート		電動式 開度2000mm (自重降下式)	1
	池選択ゲート		電動式 開度1400mm	4
	粗目かす掻上機		3.0kW	1
	沈砂掻上機		5.5kW	2
	細目自動除塵機		2.2kW	2
	沈砂ホッパー		0~15t	1
	し渣ホッパー		0~8t	1
	沈砂搬出機			一式
	スクリーンかす搬出機			一式
	ホッパー油圧ユニット			1
	活性炭吸着塔		210m ³ /min	1
	各種弁類			一式
	土浦幹線ポンプ棟	立軸斜流渦巻ポンプ		φ 400 × 18m ³ /min × 25m × 110kW(可変速)
立軸斜流渦巻ポンプ			φ 600 × 38m ³ /min × 25m × 220kW	1
立軸斜流渦巻ポンプ			φ 700 × 68m ³ /min × 25m × 400kW	1
排水ポンプ			φ 250 × 6m ³ /min × 25m × 37kW(水中ポンプ)	2
各種弁類				一式
石岡幹線				
沈砂池設備	流入ゲート		電動式 開度1650mm	1
土浦公共幹線沈砂池				
電気室	母線連絡、引込盤(2)、動力Tr一次盤(2)、照明Tr一次盤、ポンプ盤(5)、ポンプリアクトル短絡盤、ポンプコンデンサ盤(3)、ポンプリアクトル盤、PT盤			

主要設備概要一覧表

設備名称	主要機器名称	系列	形式・能力	数量
沈砂池設備	流入ゲート		電動式 開度1650mm (自重降下式)	1
	池選択ゲート		電動式 開度1400mm	3
	粗目細目兼用自動除塵機		間欠式 目幅15mm 3.7kW	3
	スクリーンかす洗浄装置		機械攪拌式 1.0m3/時	1
	スクリーンかす脱水機		スクリーユ式 1.0m3/時	1
	沈砂掻寄機		スクリーユコンベヤ式 3.7kW	6
	揚砂ポンプ		水中サンドポンプ φ80×0.5m3/分×13m 5.5kW	3
	沈砂洗浄機		分離槽付スクリーユコンベヤ 1.0m3/時 1.5kW+1.5kW	1
	ポンプ井中間ゲート		電動ラック式 開度1000mm	1
	流出ゲート		手動式 開度1900mm	3
	給水装置		圧力タンク式給水ユニット 0.9m3/min 5.5kW×2	1
	スカム分離機		脱水機構付裏掻ユニット 2.5m3/min 1.7kW	1
	沈砂ホッパー		0～15t	1
	し渣ホッパー		0～8t	1
	沈砂・し渣搬出機			一式
	各種弁類			一式
土浦公共幹線 ポンプ棟	立軸斜流渦巻ポンプ		φ600×48m3/min×16m×180kW	3
	立軸斜流渦巻ポンプ		φ700×68m3/min×16m×250kW(可変速)	2
	各種弁類			一式
分水槽				
分水槽	汚水圧送管弁		電動蝶形弁 φ1200×3.7kW	4
	分水槽可動堰	1、2系、3、4系、5、6系	電動 800W×450st×0.75kW	1
	分水槽可動堰	7系	電動 450W×450st×0.4kW	1
	分水槽可動堰	左岸用	電動 900W×450st×0.75kW	1

主要設備概要一覧表

設備名称	主要機器名称	系列	形式・能力	数量
水処理設備				
特高受変電設備	同系統2回線受電			一式
	受電用変圧器		7000kVA × 66kV	
	給排気ファン			
特高電気室	母線連絡(4)、発電引込盤(2)、接地Tr盤(2)、コンデンサー一次盤(2)、き電盤(4)、特高Tr二次盤(2)、所内低圧主幹盤、所内Tr一次盤(2)、EVT盤(2)、コンデンサ盤(6)所内Tr盤(2)			
管理本館電気室	引込盤(4)、母船連絡(6)、No.1EVT、き電盤(10)、No.1発電、No.1発電引込(3)、所内引込盤(4)、所内動力Tr盤(3)、200V動力Tr盤(2)、照明Tr盤(3)、No.2所内動力Tr一次盤、No.1照明Tr一次盤、GPT、No.1所内動力Tr二次盤、400V配電盤(2)、200V配電盤、No.1照明Tr二次盤、照明配電盤(2)			
シーケンサ設備	水処理No.5、6シーケンサ、土浦幹線沈砂池シーケンサ、機能濃縮コントローラ、特高コントローラ、受変電・ブロウコントロール(7系用)、水処理設備コントローラ(7系用)			
水処理コントローラ設備	データロガ・監視システム、土浦公共幹線沈砂池・土浦幹線沈砂池コントローラ、水処理No.1～4池コントローラ、水処理No.7・8池コントローラ、水処理No.9・10池コントローラ、水処理No.11・12池コントローラ、1系急速ろ過池コントローラ、2系急速ろ過池コントローラ、送風機コントローラ、遠方監視制御コントローラ、7系水処理データロガ・監視システム(7系用)			
自家発電設備	ディーゼルエンジン交流発電機		出力1250kVA 回転数1500min ⁻¹ 6kV 50Hz	1
	ディーゼルエンジン交流発電機		出力1200ps 1000kVA 6kV 50Hz	1
発電機室	補機盤、発電機盤、発電機引込盤(2)、自動起動盤、励磁装置盤、き電盤(3)、同期盤、発電機自動始動盤、コンデンサ盤			
最初沈殿池設備	一方向流式	No.1～4池	巾14.0m × 長31.0m × 深4.0m	4
	汚泥掻寄機		2連1駆動1.5kW	
	スクムスキマー			
	池排水ポンプ		無閉塞型 φ150 × 2.5m ³ × 11m × 22kW	1
	各種弁・ゲート類			一式
	中心駆動式シクナー	No.5～12池	巾12.0m × 長12.0m × 深4.0m	8
	汚泥掻寄機		0.4kW	8
	スクムスキマー			
	生汚泥ポンプ		1.0m ³ /min × 7.5kW	6

主要設備概要一覧表

設備名称	主要機器名称	系列	形式・能力	数量
最初沈殿池設備	生污泥ポンプ		1.0m ³ /min × 5.5kW	4
	池排水ポンプ		無閉塞型 φ100 × 1.0m ³ × 7.0m × 3.7kW	1
	各種弁・ゲート類			一式
	流入ゲート	No.13池	手動式 600W × 600H	4
	汚泥掻寄機(1池1駆動)	No.13池	チェーンフライト式(ノッチ式) 5300W × 29150機長 × 0.4kW	2
	汚泥掻寄機(1池1駆動)	No.14池	ノッチチェーン式 機長29.1m 速度0.6m/min 0.4kW	2
	スクラムスキマー	No.13池	電動式 φ300 × 0.13kW	2
	スクラムスキマー	No.14池	電動式 φ300 × 0.1kW	2
	生污泥引抜弁	No.13池	電動偏心構造弁 φ150 × 0.2kW	2
	生污泥引抜弁	No.14池	電動偏心構造弁 φ150 × 0.2kW	2
	生污泥ポンプ		吸込スクリュウ付 φ100 × 1.0m ³ × 3m × 1.5kW	2
	池排水ポンプ		無閉塞型 φ100 × 1.0m ³ × 4m × 5.5kW	1
	各種弁類			一式

生物反応槽設備	旋回流式	No.1～4池	巾6.8m×長57.4m×深5.7m×4池	
	旋回流式	No.5～12池	巾12.5m×長55.8m×深5.7m×8池	
	片側旋回流式+ハッフルプレート(深層式)	13池	巾13m×長83.4m×深10m×1池	
	片側旋回流式+ハッフルプレート(深層式)	14池	巾13m×長83.4m×深10m×1池	
	自動微細スクリーン	4池	0.75kW	2
	自動微細スクリーン	13池	0.4kW	2
	自動微細スクリーン	14池	0.75kW	1
	散気設備散気筒	No.1～3池		
	全面曝気式デューザー	No.4池		
	散気板	No.5～6池		
	ゴムメンブレン式超微細気泡散気装置	13池	好気槽、再曝気槽	
	ゴムメンブレン式超微細気泡散気装置	14池	好気槽、再曝気槽	
	水中攪拌機(嫌気部)	No.2池	5.5kW×4台	4
	水中攪拌機(嫌気部)	No.3池	3.7kW×4台、5.5kW×4台	8
	水中攪拌機(嫌気部)	No.4池	3.7kW×10台	10
	水中攪拌機(嫌気部)	No.5、6池	5.5kW×2台	4
	水中攪拌機(嫌気部)	No.7～12池	5.5kW×2台	12
	水中攪拌機(好気部)	No.7～12池	7.5kW×3台	18

主要設備概要一覧表

設備名称	主要機器名称	系列	形式・能力	数量
生物反応槽設備	水中攪拌機(嫌気槽)	13池	1.5kW×2台	2
	水中攪拌機(無酸素槽)	13池	2.2kW×8台	8
	水中攪拌機(嫌気槽)	14池	1.5kW×2台	2
	水中攪拌機(無酸素槽)	14池	2.2kW×8台	8
	循環ポンプ	No.2、3池	4m ³ /min×6kW×2台	4
	循環ポンプ	No.4池	6.5m ³ /min×11kW×2台	2
	循環ポンプ	No.5～8池	3.4m ³ /min×5.5kW×2台	8
	循環ポンプ	No.9～12池	4.6m ³ /min×7.5kW×2台	8
	循環フロー+循環装置(エアリフト式)	13池	19.2m ³ /min×30kW×2台+SUS製配管・水路	2
	循環フロー+循環装置(エアリフト式)	14池	19.2m ³ /min×30kW×2台+SUS製配管・水路	1
	池排水ポンプ		無閉塞型 φ150×2.0m ³ ×5.5m×5.5kW	1
	各種弁類			一式
	消泡設備付			
	凝集剤添加活性汚泥法	No.1池		
	嫌気-無酸素-好気法	No.2、3池		
	担体投入型修正Bardenpho法	No.4池		
	凝集剤併用型循環式硝化脱窒法	No.5～12池		
	担体投入型修正Bardenpho法	13池		
	担体投入型修正Bardenpho法	14池		

最終沈殿池設備	長方形一方向流式	No.1～4池	巾14.0m × 長33.6m × 深3.8m	
	長方形一方向流式	No.5～12池	巾12.6m × 長32.0m × 深3.8m	
	長方形一方向流式(上層階)	13池	巾6m × 長40.5m × 深4.0m	
	長方形一方向流式(上層階)	14池	巾6m × 長40.5m × 深4.0m	
	長方形一方向流式(下層階)	13池	巾6m × 長50.85m × 深4.0m	
	長方形一方向流式(下層階)	14池	巾6m × 長50.85m × 深4.0m	
	流入ゲート		手動式(逆圧) 800W × 800H	4
	汚泥掻寄機2連1駆動	No.1～8池	1.5kW	8
		No.9～12池	0.4kW	4
	汚泥掻寄機1池1駆動(上層階)	13池	0.4kW	2
	汚泥掻寄機1池1駆動(上層階)	14池	0.4kW	2
	汚泥掻寄機1池1駆動(下層階)	13池	0.4kW	2
	汚泥掻寄機1池1駆動(下層階)	14池	0.4kW	2
	スクラムスキマー			

主要設備概要一覧表

設備名称	主要機器名称	系列	形式・能力	数量
最終沈殿池設備	スカムスキマー(上層階)	13池	電動式 φ350×0.13kW	2
	スカムスキマー(下層階)	13池	電動式 φ350×0.13kW	2
	スカムスキマー(上層階)	14池	電動式 φ350×0.1kW	2
	スカムスキマー(下層階)	14池	電動式 φ350×0.1kW	2
	返送汚泥ポンプ		2.3m ³ /min×15kW	8
	返送汚泥ポンプ		2.3m ³ /min×3.7kW	12
	余剰汚泥ポンプ		2.5m ³ /min×30kW	6
	余剰汚泥ポンプ		1.0m ³ /min×3.7kW	4
	返送汚泥ポンプ	13池	φ250×6.5m ³ /min×4.0m×7.5kW	2
	返送汚泥ポンプ	14池	φ250×6.5m ³ /min×7.5kW	2
	余剰汚泥ポンプ		φ100×1.0m ³ /min×5.0m×2.2kW	2
	池排水ポンプ	No.1~4池	無閉塞型 φ150×2.5m ³ ×15m×22kW	1
	池排水ポンプ	No.5~12池	無閉塞型 φ150×2.0m ³ ×10m×11kW	1
	池排水ポンプ	13、14池	無閉塞型 φ150×2.0m ³ ×5.5m×5.5kW	
急速ろ過池設備	ろ過池	1系 (下向流式)	巾6.44m×長6.9m、ろ過速度160m/d	6池
	処理水送水ポンプ		7.0m ³ /min×30kW	4
	処理水ストレーナ		7.0m ³ /min×0.75kW	4
	逆洗ポンプ		35.2m ³ /min×120kW	2
	表洗ポンプ		8.8m ³ /min×75kW	2
	消泡水ポンプ		φ250×3.2m ³ /min×30m×30kW	2
	高架水槽揚水ポンプ		φ250×7m ³ /min×15m×30kW	2
	ろ過池	2系 (移床式上向)	φ2.2m×6、ろ過速度300m/d	8池
	原水ポンプ		10.7m ³ /min×37kW	7
	原水ストレーナ		10.7m ³ /min×1.5kW	6
	空気圧縮機		3.1m ³ /min×7kg/cm ² ×2.2kW	4
	ろ過池	3系 (移床式上向 (高速型))	15m ² (5m ² ユニット×3ユニット)/池	4池
	スクリーン水路流入ゲート		手動式 1100W×1100H	2
自動スクリーン	裏搔き式スクリーン 目幅10mm 0.75kW		1	

主要設備概要一覧表

設備名称	主要機器名称	系列	形式・能力	数量
急速ろ過地設備	バイパススクリーン		手掻きバイパススクリーン 目幅10mm	1
	スクリーン水路流出ゲート		手動式 1100W×1100H	2
	原水槽流入ゲート	3系 (移床式上向 (高速型))	手動式 1100W×1100H	2
	原水引抜管弁		手動蝶形弁 φ900	3
	場内用水用給水ユニット		φ65×0.3m ³ /min×30m×3.7kW×2	1
	場内用水用ストレーナー		自動逆洗式 φ80×0.4kW	1
	場内用水用給水ユニット		φ65×0.3m ³ /min×30m×3.7kW×2	1
	場内用水用ストレーナー		自動逆洗式 φ80×0.4kW	1
	原水ポンプ		φ250×10m ³ /min×3m×11kW	2
	原水ポンプ		φ300×10m ³ /min×4.5m×11kW	3
	原水管中間弁		手動蝶形弁 φ600	1
	原水管流量計弁		手動蝶形弁 φ500	4
	調圧槽流入可動堰		手動 700W×400st	4
	空気圧縮機(除湿器内蔵型)		パッケージ型レシプロ式 1.1m ³ /分×0.85MPa×11kW	1
	空気圧縮機(除湿器内蔵型)		パッケージ型レシプロ式 1.28m ³ /分×0.85MPa×11kW	1
	空気槽		鋼板製円筒形 1000L	1
し渣搬出機	ジブクレーン式 0.5t		1	
塩素混和池設備	流入ゲート		1～4池	電動式 2000W×2000H
	流入ゲート(バイパス)	電動式 2000W×2000H		1
	流入ゲート	5～12池	手動式 1200W×1200H	1
	流入ゲート(バイパス)		手動式 1200W×1200H	1
	流入ゲート(急速ろ過池)		手動式 1200W×1200H	1
薬品注入設備	PAC貯留タンク	1池	FRP製、円筒形、容量25m ³	2基
	PAC注入ポンプ		1.2ℓ/min×0.4kW	2
	次亜塩貯留タンク	1～4池	ポリエチレン製、円筒形、容量8.6m ³	4基
	次亜塩注入ポンプ		0.15～3.8ℓ/min×0.4kW	3
	メタノール貯留槽	4池	ポリエチレン製タンク、容量6.0m ³	1基

主要設備概要一覧表

設備名称	主要機器名称	系列	形式・能力	数量
薬品注入設備	メナール小出槽		ポリエチレン製タンク、容量0.05m3	1基
	メナール移送ポンプ		1.0 $\frac{\text{m}^3}{\text{min}}$ × 0.2kW	2
	メナール注入ポンプ		0.2 $\frac{\text{m}^3}{\text{min}}$ × 0.2kW	3
	ホリ鉄貯留タンク	5～12池	FRP製、円筒形、容量15m3 × 2基、20m3 × 1基	3基
	次亜塩貯留タンク		FRP製、円筒形、容量4m3	2基
	ホリ鉄注入ポンプ		1.38 $\frac{\text{m}^3}{\text{min}}$ × 0.4kW	6
	次亜塩注入ポンプ		1.0 $\frac{\text{m}^3}{\text{min}}$ × 0.1kW	2
	流入ゲート(塩素混和池)	13池	手動式 1700W × 1700H	1
	次亜塩貯留タンク		ポリエチレン製立形円筒形 6.5m3	2
	メナール貯留タンク	13池	ポリエチレン製立形円筒形 3.2m3	2
	メナール貯留タンク	14池	ポリエチレン製立形円筒形 2.5m3	1
	ホリ鉄貯留タンク	13池	ポリエチレン製立形円筒形 15m3	1
	ホリ鉄貯留タンク	14池	ポリエチレン製立形円筒形 15m3	1
	次亜塩注入ポンプ		0.2～2.0 $\frac{\text{m}^3}{\text{min}}$ × 0.2kW	2
	メナール注入ポンプ	13池	0.46 $\frac{\text{m}^3}{\text{min}}$ × 0.2kW	1
	メナール注入ポンプ	14池	φ 15 0.08～0.24 $\frac{\text{m}^3}{\text{min}}$ × 0.2kW	2
	ホリ鉄注入ポンプ	13池	0.9 $\frac{\text{m}^3}{\text{min}}$ × 0.2kW	1
	ホリ鉄注入ポンプ	14池	φ 25 0.08～0.8 $\frac{\text{m}^3}{\text{min}}$ × 0.2kW	2
送風機設備	多段ターボブロワ(1号、2号)	1～12池	φ 350 × 100m3/mm × 6.0mAq × 190kW × 6kV	2
	多段ターボブロワ(3～5号)		φ 450 × 200m3/mm × 6.0mAq × 330kW × 6kV	3
			(内1台は300kW)	
	空気清浄設備付(湿式、乾式)			一式
	磁気浮上式高速単段ターボブロワ	13、14池	φ 300/250 × 110m3/mm × -2.0kPa/64kPa × 270kVA	3
	湿式エアフィルター		回転油膜式 165m3/min × 0.2kW	2
	乾式エアフィルター		自動ろ材巻取式 165m3/min × 0.2kW	2
汚泥処理設備				
電気室	VT盤、引込断路器盤(2)、照明Tr一次盤(2)、動力Tr一次盤(2)、母線連絡(3)、母線PT盤(2)、PT盤、動力Tr盤(2)、PT盤(低圧)(2)、動力Tr二次盤(2)、照明Tr、Tr二次盤、配電盤(5)			

主要設備概要一覧表

設備名称	主要機器名称	系列	形式・能力	数量
汚泥処理コントローラ設備	データロガ・監視システム、操作卓コントローラ、濃縮・脱水機コントローラ、2号焼却炉コントローラ、3号焼却炉コントローラ			
汚泥濃縮タンク	円形放射流式		固形物負荷率42kg/m ² /日	2池
機械濃縮棟			φ 18.2m × 深3.0m滞留時間19.2hr	
	汚泥移送ポンプ		φ 100 × 1m ³ /min × 9m × 5.5kW	2
	遠心濃縮機		30m ³ /hr × 37kW	2
	汚泥供給ポンプ		φ 150 × 15~45m ³ /h × 15kW	2
	濃縮汚泥移送ポンプ		φ 200 × 90m ³ /h × 22kW	2
	余剰汚泥貯留槽攪拌機		5.5kW	2
	濃縮汚泥貯留槽攪拌機		5.5kW	3
	活性炭吸着塔		30m ³ /min	1
	生物脱臭装置		30m ³ /min	1
	脱臭ファン		30m ³ /min × 3.7kW	1
汚泥脱水棟	遠心脱水機		20m ³ /hr × 75kW	2
	ロータリプレス脱水機		800kg-ds/h × 18.7kW (20m ³ /hr)	2
	ケーキ圧送ポンプ		吐出量8.8~10.0m ³ /h × 90kW	2
	破碎ポンプ		φ 100 × 0.8m ³ /min × 15kW	3
	汚泥供給ポンプ		φ 100 × 12~36m ³ /min × 7.5kW	4
	薬品供給ポンプ		φ 65 × 10~100 ^{リットル} /min × 2.2kW	2
	活性炭吸着脱臭設備		容量50m ³ /hr × 5.5kW	1
汚泥焼却炉	2、3号炉(流動床)		50t/日 × 2	2
	ケーキ投入ポンプネジ式		2.5m ³ /min × 11kW	4
	昇圧ブロー		40m ³ /min × 700mmAq × 11kW	2
	流動ブロー		70m ³ /min × 3300mmAq × 65kW	2
	電気集塵機湿式		70m ³ /min × 50kV × 40mA	2
	処理水供給ポンプ		2.0m ³ /min × 30kW	4

主要設備概要一覧表

設備名称	主要機器名称	系列	形式・能力	数量
汚泥焼却炉	誘引ファン		100m ³ N/min × 1100mmAq × 45kW	2
石岡ポンプ場				
高圧盤	高圧引込盤、受電PT盤、受電盤、動力Tr一次盤(2)、自家発連絡盤、照明Tr一次盤、高圧進相コンデンサ盤、照明Tr盤、動力Tr盤			
監視盤	受電自家発設備監視盤、沈砂池汚水ポンプ設備監視盤			
直流盤	直流電源装置盤(蓄電池)(2)、直流電源装置盤(充電器)(2)			
自家発盤	発電機盤、自動起動盤			
沈砂池	流入ゲート		電動式、開度1500mm	4
	沈砂かき寄せ機		W1600 × 16600 × スクリュー径φ320 × 3.7kW	1
	揚砂ポンプ		φ100 × 1.0m ³ /min × 16m × 7.5kW	1
	自動除塵機		間欠ダブルチェーン式 粗目細目兼用 2.2kW	1
	沈砂ホッパー			1
	し渣ホッパー			1
ポンプ室	立軸渦巻斜流ポンプ1号		φ300 × 10m ³ /min × 22m × 60kW	2
	立軸渦巻斜流ポンプ2号		φ450 × 26m ³ /min × 23m × 160kW	1
自家発電設備	ガスタービン発電容量		625kVA	1
石岡第2ポンプ場				
高圧盤	引込盤、受電盤、変圧器盤			
低圧盤	電力主幹盤			
直流盤	直流電源装置盤(蓄電池)、直流電源装置(充電器)			
発電機	非常発電装置			
沈砂池	流入ゲート		電動式、開度600mm	2
	粗目スクリーン			1
	スクリーン自動除塵機		ベルト走行式	1
汚水ポンプ	水中汚水ポンプ		φ150 × 1.3m ³ /min × 24m × 15kW	2
汚水ポンプ	水中汚水ポンプ		φ200 × 3.5m ³ /min × 22m × 30kW	1

主要設備概要一覧表

設備名称	主要機器名称	系列	形式・能力	数量
自家発電設備	ディーゼルエンジン		交流発電機出力	1
			250PS × 200kVA × 400V × 50Hz	
石岡第3ポンプ場				
高圧盤	引込盤、受電盤、変圧器盤			
低圧盤	電力主幹盤			
直流盤	直流電源装置盤(蓄電池)、直流電源装置(充電器)			
発電機	非常発電装置 250kVA			
沈砂池	流入ゲート		自重降下式、開度600mm	1
	流入ゲート		電動式、開度600mm	1
	粗目スクリーン			2
	揚砂ポンプ		φ80 × 0.45m ³ /min × 18m × 7.5kW	1
	サイクロン		0.45m ³ /min以上	1
	し渣破砕機		自動スクリーン付、水路設置形、破砕機:3.7kW、スクリーン:0.4kW	1
汚水ポンプ	水中汚水ポンプ		φ200 × 3.55m ³ /min × 15m × 15kW	2
	ポンプ井攪拌機		φ220 × 0.9kW	1
その他	酸素注入装置		吸着分離式	1
			空気圧縮機:6.0Nm ³ × 11.5kW	
			酸素発生装置:0.45kW	
玉里ポンプ場				
高圧盤	引込盤、受電盤、変圧器盤			
UPS	ミニUPS			
発電機	非常発電装置 250kVA			
沈砂池	流入ゲート		電動式、開度350mm	2
	粗目スクリーン		150mm	2
	し渣破砕機		自動スクリーン付、水路設置形、破砕機:2.2kW、スクリーン:0.4kW	1

主要設備概要一覧表

設備名称	主要機器名称	系列	形式・能力	数量
汚水ポンプ	水中汚水ポンプ		$\phi 200 \times 3.6\text{m}^3/\text{min} \times 32\text{m} \times 45\text{kW}$	2
脱臭設備	活性炭吸着塔		12m ³ /min	1
その他	空気圧縮機		150L/min \times 0.83Mpa \times 1.5kW	1
小川マンホールポンプ場				
汚水ポンプ	水中汚水ポンプ		$\phi 150 \times 1.41\text{m}^3/\text{min} \times 21.2\text{m} \times 15\text{kW}$	2
幹線管渠等				
石岡幹線	$\phi 350 \sim \phi 2400$	石岡幹線		20.0
新治幹線	$\phi 700 \sim \phi 1200$	新治幹線		5.0
土浦幹線	$\phi 1350 \sim \phi 2400$	土浦幹線		13.0
阿見幹線	$\phi 600 \sim \phi 1800$	阿見幹線		3.4
出島幹線	$\phi 600 \sim \phi 700$	出島幹線		5.8
出島準幹線	$\phi 800$	出島準幹線		1.6
小川幹線	$\phi 300 \sim \phi 1500$	小川幹線		8.2

※この他、各施設に小規模機器(床排水ポンプ等)があります。