

別紙1

霞ヶ浦水郷流域下水道主要設備等一覧表

主要設備概要一覧表

設備名称	主要機器名称	池	形式・能力	数量
A系沈砂池				
沈砂池設備	低圧盤		現場操作盤, C/C盤, 補助継電器盤, VV VF盤, 分電盤	32
	流入ゲート		電動外ネジ式鑄鉄製 700W × 700H 0.75kW	2
	流出ゲート		手動外ネジ式鑄鉄製 700W × 700H	2
	細目自動スクリーン		W1,300mm × H1,910mm	1
	し渣脱水機		200L/h	1
	揚砂機		0.3m ³ /h	1
	洗浄装置		0.5m ³ /min	1
	破碎機		4.5m ³ /min	2
脱臭設備	活性炭吸着塔		巾5,100mm 高1,800mm 奥行1,880mm	1
	脱臭ファン		50m ³ /min × 1,200mmAq × 3.7kW	1
主ポンプ設備	ポンプ井連絡ゲート		手動外ネジ式鑄鉄製 1,000W × 1,000H	1
	主ポンプ		φ 200 × 5.0m ³ /min × 15m × 21kW 水中汚水ポンプ	2
			φ 200 × 3.7m ³ /min × 15m × 15kW 水中汚水ポンプ	1
	マンホールポンプ		φ 150 × 2.0m ³ /min × 16m × 11kW 水中汚水ポンプ	2
	主ポンプ吐出弁		φ 200 × 0.4kW 電動バルコン式	3

主要設備概要一覧表

設備名称	主要機器名称	池	形式・能力	数量
B系沈砂池				
沈砂池設備	低圧盤		現場操作盤, 分電盤	7
	流入ゲート		電動外ネジ式鑄鉄製 500W×800H 0.75kW	1
	流入ゲート		電動外ネジ式鑄鉄製 400W×600H 0.4kW	2
	細目自動除塵機		φ780 35度 横長5,000mm 1.5kW	1
	揚砂機		φ80 0.3m ³ /min×6.0m 3.7kW	1
	沈砂洗淨機		攪拌 2.2kW 搬出 0.75kW	1
	搬出入ホイス		1.0t	1
	揚砂機用チェーンブロック		0.5t 揚程 6.0m	1
	細目自動除塵機用チェーンブロック		1.0t 揚程 6.0m	1
脱臭設備	2号脱臭ファン		25m ³ /min×250mmAq 3.7kW	1
	水洗淨塔		立形洗淨塔 FRP製 風量25m ³	1
	活性炭吸着塔		活性炭吸着方式 風量25m ³	1
	ミストセパレータ		水平流慣性衝突形 風量25m ³	1
	1・2号切換ダンパ		電動式ダンパ □300×20W	1
	活性炭用チェーンブロック		1.0t 揚程 5.0m	1
主ポンプ設備	ポンプ井連絡ゲート		手動外ネジ式鑄鉄製 500W×500H	1
	主ポンプ		φ200×6.0m ³ /min×16m×30kW 水中汚水ポンプ	2
	主ポンプ吐出弁		電動仕切弁 φ200×0.4kW	2

主要設備概要一覧表

設備名称	主要機器名称	池	形式・能力	数量
水処理設備				
管理本館受変電設備	引込回線		6kV	1
	高圧盤		引込盤, 受電盤, 1号・照明変圧器1次盤, 砂ろ過棟き電盤, 2号変圧器1次・発電機引込盤, 母線連絡盤, 1号コンデンサ盤, 2号コンデンサ盤, 3号コンデンサ盤	9
	高低圧盤		1号変圧器盤(500kVA), 2号変圧器盤(500kVA), 照明変圧器盤(150kVA), 1号変圧器2次・1号母線連絡盤, 1号低圧き電盤, 2号変圧器2次・2号母線連絡盤, 2号低圧き電盤, 照明き電盤, 蓄電池盤, 充電器盤, 出力分岐盤, 20kVAUPS装置, バッテリー盤(384V 100Ah 64	14
自家発電設備	ディーゼル発電機		6.6kv 625kVA	1
	高低圧盤		発電機盤, 励磁器盤	2
中央監視設備	水処理・汚泥処理関係		CRT・ロガー監視制御装置, 故障表示盤, ワークステーション, プリンタ, データバンキングPC, 遠方監視制御設備親局「CRT」, P型1級受信機, 電子交換機, 電話端子盤, 雨量計盤, 非常放送設備	13
A系分配槽	可動堰		手動外ネジ式鋳鉄製 400W×600H	2
			手動外ネジ式鋳鉄製 500W×600H	2
A系最初沈澱池設備	流入可動堰	1~2	鋳鉄製角形外ネジ式(手動) 500W×400H×0.4m	2
		3~6	鋳鉄製角形外ネジ式(手動) 550W×400H	4
	バイパス可動堰		鋳鉄製角形外ネジ式(手動) 600W×600H×0.6m	4
	躯体	1~4	一方向流式 幅4.0m×長13.5m×深2.6m	4
		5~6	一方向流式 幅6.0m×長13.5m×深2.6m	2
	汚泥掻寄機	1~2	往復動式(VVVF) 0.4kW	2
		3~5	1連1駆動 0.45kW	3
6		1連1駆動 0.75kW	1	

主要設備概要一覧表

設備名称	主要機器名称	池	形式・能力	数量
水処理設備				
A系最初沈澱池設備	汚泥・スカム掻寄機	1～2	往復動式(VVVF) 0.4kW	2
	スカム掻寄機	3～5	往復動式 0.4kW	3
	スカムスキマ	6	電動パイプスキマ 0.4kW	1
		3～5	無動力式	3
	生汚泥引抜ポンプ		1.0m ³ /min × 11kW, 5.5kW	4
A系反応槽	躯体	1～4	幅4.0m × 長13.5m × 深2.6m	4
		5～6	幅6.0m × 長13.5m × 深2.6m	2
	散気設備	1～6	メンブレン	
	流入ゲート	1～2	鑄鉄製角形外ネジ式(手動) 500W × 500H × 0.5m	2
	返送汚泥流入可動堰	3～4	鑄鉄製角形外ネジ式(手動) 300W × 300H	2
	返送汚泥流入可動堰	5～6	鑄鉄製角形外ネジ式(手動) 400W × 400H	2
	脱窒流入可動堰	3～4	鑄鉄製角形外ネジ式(手動) 400W × 400H	4
	脱窒流入可動堰	5～6	鑄鉄製角形外ネジ式(手動) 400W × 600H	4
	循環流入可動堰	3～4	鑄鉄製角形外ネジ式(手動) 400W × 400H	4
	循環流入可動堰	5～6	鑄鉄製角形外ネジ式(手動) 400W × 600H	4
	水中攪拌機	1～2	1.0kW	8
	豎形インペラ式攪拌機	3～5	1.1kW	1
	豎形インペラ式攪拌機	3～5	0.75kW	11
	水中攪拌機(脱窒槽)	6	1.0kW	2
	水中攪拌機(共通槽)	6	2.2kW	2

主要設備概要一覧表

設備名称	主要機器名称	池	形式・能力	数量
水処理設備				
A系反応槽	循環ポンプ	1~2	1.0m ³ /min × 3.7kW	2
		3~4	1.1m ³ /min × 2.2kW	2
		5~6	2.2m ³ /min × 3.7kW	2
	空気圧縮機		405ℓ/min × 0.93MPa × 3.7kW	2
A系最終沈澱池設備	低圧盤		現場操作盤, C/C盤, 補助継電器盤, VVV F盤, 分電盤	82
	躯体	1~4	幅4.0m × 長17.5m × 深3.2m	4
		5~6	幅6.0m × 長17.5m × 深3.5m	2
	流入ゲート	1~2	鑄鉄製角形外ネジ式(手動) 550W × 400H × 0.4m	2
	流入ゲート	3~4	鑄鉄製角形外ネジ式(手動) 450W × 400H	2
	流入ゲート	5~6	鑄鉄製角形外ネジ式(手動) 550W × 550H	2
	汚泥掻寄機	1~2	往復動式(VVVF) 0.4kW	2
		3~5	1連1駆動 0.4kW	3
		6	1連1駆動 0.75kW	1
	汚泥・スカム掻寄機	1~2	往復動式(VVVF) 0.4kW	2
	スカム掻寄機	3~5	往復動式 0.4kW	3
	スカムスキマ	6	電動パイプスキマ 0.4kW	1
		3~5	無動力式	3
	返送汚泥ポンプ	1~4	1.4m ³ /min × 3.7kW	2
返送汚泥ポンプ	5~6	1.5m ³ /min × 3.7kW	2	
余剰汚泥引抜ポンプ	1~6	1.0m ³ /min × 3.7kW	2	

主要設備概要一覧表

設備名称	主要機器名称	池	形式・能力	数量
水処理設備				
A系急速ろ過池	躯体		幅2.4m×長6.0m 重力式 ろ過速度169m/日	3
	原水ポンプ		1.8m ³ /min×11kW	4
	処理水ストレーナ		0.4kW	3
	逆洗ポンプ		8.0m ³ /min×37kW	3
	逆洗ブロウ		13.5m ³ /min×18.5kW	2
	空気圧縮機		235ℓ/min×0.98MPa×2.2kW	2
	逆洗排水ポンプ		2.5m ³ /min×15kW	2
	高低圧盤		受電盤, 動力変圧器盤, 動力変圧器2次盤, 低圧き電盤, 照明き電盤, C/C盤, 補助継電器盤, V VVF盤, 現場操作盤, 分電盤	23
薬品注入設備	凝集剤貯留タンク (ポリ硫酸第二鉄)		FRP製円筒型 容量 5m ³	2
	次亜塩貯留タンク		FRP製円筒型 容量 1.5m ³	2
	凝集剤注入ポンプ		一軸ねじ式 MAX0.2ℓ/min×0.09kW	2
	凝集剤注入ポンプ		一軸ねじ式 MAX0.33ℓ/min×0.09kW	2
	凝集剤注入ポンプ		定量ダイヤフラム式 0.12ℓ/min×0.2kW	1
	次亜塩注入ポンプ		0.015~0.26ℓ/min×0.4kW	2
	低圧盤		現場操作盤, C/C盤, 補助継電器盤, V VVF盤, 分電盤	21
A系送風機設備	多段ターボブロウ		φ150×30m ³ /min×45kw	1
	多段ターボブロウ		φ200×32m ³ /min×45kw	2
	低圧盤		現場操作盤	3

主要設備概要一覧表

設備名称	主要機器名称	池	形式・能力	数量
水処理設備				
B系最初沈澱池設備	初沈流入可動堰	7~8	手動外ネジ式鑄鉄製 500W×400H	2
	初沈バイパスゲート	7~8	手動外ネジ式鑄鉄製 600W×800H	2
	沈殿放流ゲート		手動外ネジ式鑄鉄製 600W×600H	1
	初沈汚泥掻寄機	7~8	幅4.5m×長10.0m×深3.0m 0.4kW	2
	スカムスキマ	7~8	φ300 1池1駆動 0.13kW	2
	初沈汚泥引抜ポンプ		φ80 0.5m ³ /min×9.0m 3.7kW	2
	初沈汚泥引抜弁		φ200 電動式偏心構造弁 0.2kW	2
	床排水ポンプ		φ65 0.3m ³ /min×6.0m 1.5kW	1
	汚水切換弁		φ100 0.2kW	1
B系反応槽	反応槽流入可動堰	7~8	手動外ネジ式鑄鉄製 500W×300H	2
	返送汚泥流入可動堰	7~8	手動外ネジ式鑄鉄製 500W×300H	2
	循環水流入可動堰	7~8	手動外ネジ式鑄鉄製 500W×300H	4
	硝化槽曝気装置	7~8	水中攪拌機 3.2m ³ /min 3.7kW 幅4.5m×長32.2m×深5.8m	8
	脱窒槽攪拌機	7~8	水中攪拌機 161m ³ 以上 2.2kW 幅4.5m×長32.2m×深5.8m	6
	攪拌機吊上装置		1.0t	1
	循環ポンプ		φ150 2.3m ³ /min×3.0m 3.7kW	2
	消泡ノズル		可動式 8ℓ/min/個	38
	空気圧縮機		0.235m ³ /min×0.69MPa×2.2kW	2
	除湿器		0.5Nm ³ /min×0.93MPa×0.3kW	1
	凝集剤注入ポンプ		0.043~0.43ℓ/min×0.4kW	2

主要設備概要一覧表

設備名称	主要機器名称	池	形式・能力	数量
水処理設備				
B系反応槽	凝集剤貯槽 (ポリ硫酸第二鉄)		FRP製円筒型 容量 5m ³	1
	風量調節弁		φ 200	2
	低圧盤		現場操作盤, C/C盤, 補助継電器盤, VVV F盤, 分電盤	41
B系最終沈澱池 設備	終沈流入可動堰	7~8	手動外ネジ式鋳鉄製 600W × 500H	2
	終沈流出ゲート	7~8	手動外ネジ式鋳鉄製 600W × 600H	2
	終沈汚泥掻寄機	7~8	幅4.5m × 長24.6m × 深3.6m 0.75kW	2
	スカムスキマ	7~8	φ 300 × 4,500L 1池1駆動 0.13kW	2
	返送汚泥ポンプ		φ 100 1.5m ³ /min × 11.0m 5.5kW	2
	余剰汚泥ポンプ		φ 80 0.4m ³ /min × 10.0m 3.7kW	2
	返送汚泥引抜弁		φ 200 電動偏心構造弁 0.2kW	2
	余剰汚泥切換弁		φ 100 電動偏心構造弁 0.2kW	2
	床排水ポンプ		φ 65 0.3m ³ /min × 6.0m 1.5kW	1
B系砂ろ過設備	躯体		幅2.0m × 長6.0m × 3池(1池使用) 重力式	1
	原水槽流入ゲート		手動外ネジ式鋳鉄製 700W × 700H	1
	1号流入電動ゲート		電動外ネジ式鋳鉄製 400W × 500H	1
	砂ろ過流入可動堰		手動外ネジ式鋳鉄製 400W × 300H	1
	原水ポンプ		φ 150/φ 125 × 2.6m ³ /min × 23m 15.0kW 横軸渦巻ポンプ	2
	消泡水ポンプ		φ 125/φ 100 × 1.0m ³ /min × 30m 11.0kW 横軸渦巻ポンプ	2
	逆洗ポンプ		φ 300/φ 25 12.2m ³ /min × 18.0m 55.0kW 横軸渦巻ポンプ	3
	逆洗ブロワ		φ 150 21.0m ³ /min × 5,100mmAq ルーツ式ブロワ	2

主要設備概要一覧表

設備名称	主要機器名称	形式・能力	数量
水処理設備			
B系砂ろ過設備	原水ポンプ用ストレーナー	φ 200 4.0m ³ /min 0.4kW 自動洗浄ストレーナー	1
	消泡水ポンプ用ストレーナー	φ 150 2.0m ³ /min 0.4kW 自動洗浄ストレーナー	1
	空気源装置	0.85m ³ /min × 0.69~0.93MPa × 7.5kW	2
	除湿器	1.0Nm ³ /min × 0.93MPa × 0.33kW	1
	自動給水装置	タンク(4m ³)式 横軸渦巻ポンプ φ 80 1.0m ³ /min 11.0kW	1
	床排水ポンプ	φ 80 0.3m ³ /min × 5.0m 1.5kW	2
	逆洗水弁	φ 600 空気作動式蝶形弁	1
	逆洗水排水弁	φ 600 空気作動式蝶形弁	1
	ろ過水出口弁	φ 250 空気作動式蝶形弁	1
	ろ過水入口弁	φ 450 空気作動式蝶形弁	1
	ろ過水切換弁	φ 450 空気作動式蝶形弁	1
	捨水出口弁	φ 250 空気作動式蝶形弁	1
	逆洗空気弁	φ 250 空気作動式蝶形弁	1
	洗浄排水槽出口弁	φ 200 空気作動式蝶形弁	1
	ろ過水槽出口弁	φ 500 手動式蝶形弁	1
	原水槽出口弁	φ 450 手動式蝶形弁	1
	逆洗水止水弁	φ 600 手動式蝶形弁	1
	低圧盤	現場操作盤, 配電盤, C/C盤, 補助継電器盤, VVVF盤, 分電盤	20
B系送風機設備	多段ターボブロワ	φ 150 × 30m ³ /min × 45kW	2
	低圧盤	現場操作盤, 配電盤, C/C盤, 補助継電器盤, VVVF盤, 分電盤	18

主要設備概要一覧表

設備名称	主要機器名称	形式・能力	数量
汚泥処理設備			
汚泥濃縮槽	躯体	円形放射流式 固形物負荷率60kg/m ³ /日 滞留時間50.4h 径6.0m×3.0m×1槽 径4.5m×3.0m×1槽	2
	汚泥分配可動堰	手動外ネジ式 鑄鉄製 600W×500H	2
	汚泥引抜ポンプ	φ100 1.0m ³ /min×11.0m 3.7kW	2
	汚泥引抜弁	φ150 電動式偏心構造弁 0.2kW	2
	汚泥搔寄機	径6.0m×3.0m×0.4kW 径4.5m×3.0m×0.4kW 中央駆動懸垂形	2
	濃縮汚泥移送切換弁	φ150 電動式偏心構造弁 0.2kW	1
	汚泥スクリーン	回転ドラム形 2.0m ³ /min 目幅5.0mm	1
	し渣脱水機	スクリュープレス式 0.5m ³ /h	1
	し渣搬出機	無軸スクリューコンベア 0.5m ³ /h	1
	し渣ホツパ	電動開閉カットゲート式 4m ³ 0.75kW	1
	し渣コンテナ吊上機	電動ホイスト 1.0t	1
	低圧盤	現場操作盤, C/C盤, 補助継電器盤, 分電盤	11
汚泥消化槽	躯体	2段式加温消化 消化温度35℃ 消化日数44日 1系 φ9.6m×H10.85m 1次消化タンク 2次消化タンク, 2系 φ10.2m×H11.65m 1次消化タンク 2次消化タンク	2
	2系消化槽用破碎機	1.0m ³ /min 3.7kW	1
	2系消化槽用破碎機	30m ³ /h~180m ³ /h 2.2kW	1
	2系1,2次消化槽攪拌機	立軸形 φ400 7.5m ³ /min 5.5kW	2
	1系1次消化槽攪拌機	インペラ式攪拌機 循環流量704m ³ /h 0.75kW	1
	2系1,2次消化汚泥引抜 テレスコープ弁	φ200 ストローク1000mm 0.4kW	2
	2系2次消化脱離液テレスコープ弁	φ200 ストローク1000mm 0.4kW	2

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
汚泥処理設備				
汚泥消化槽	2系1,2次スカム弁		φ 300 手動式偏心構造弁	2
	1系,2系消化汚泥循環ポンプ		φ 100/φ 80 × 0.2m ³ /min × 15m 3.7kW 横軸吸込スクリー付ポンプ	5
	1系,2系消化汚泥引抜ポンプ		φ 100 1.0m ³ /min × 10m 5.5kW 横軸無閉塞形ポンプ	2
	2系汚泥熱交換器		スパイラル式(温水) 4m ² × 60,000kcal/h × 90℃ 温水40A/40A 汚泥65A/65A	2
	1系汚泥熱交換器		スパイラル式(温水) 6m ² × 64,000kcal/h × 90℃ 温水40A/40A 汚泥50A/50A	1
	1,2系1,2次汚泥消化槽投入弁		φ 150 電動式偏心構造弁 0.2kW	4
	1系1次消化槽循環汚泥投入弁		φ 100 電動式偏心構造弁 0.2kW	1
	2系消化槽廻り自動弁		φ 200空気操作式エキセントリックバルブ	4
	1系消化槽廻り自動弁		φ 150空気操作式エキセントリックバルブ	4
			φ 100空気操作式エキセントリックバルブ	2
	2系消化槽空気弁用空気圧縮機		0.6m ³ /min × 0.65~0.85MPa × 5.5kW	2
	1系消化槽空気弁用空気圧縮機		0.4m ³ /min × 0.78~0.93MPa × 3.7kW	2
	2系除湿器		冷凍式ドライヤー 0.5Nm ³ /min 0.3kW	1
	1系除湿器		冷凍式ドライヤー 0.4Nm ³ /min 0.22kW	1
	2系消化槽用雑用水加圧ポンプ		φ 65 0.5m ³ /min × 28.0m 5.5kW	2
	1系温水ヒータ		149,000kcal/h ガス昇圧ブロワ31.7Nm ³ /h 1.5kW	1
	2系温水ヒータ		174kW ガス昇圧ブロワ34.0Nm ³ /h 0.75kW	1
	1系温水循環ポンプ		φ 32 0.1m ³ /min × 16.0m 0.75kW	2
	2系温水循環ポンプ		φ 32 0.1m ³ /min × 11.0m 0.4kW	3
	オイル移送ポンプ		φ 10 3L/min 0.2kW 歯車ポンプ	2

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
污泥处理设备				
	1系脱硫塔(2塔式)		14m ³ /h 脱硫剂量0.55m ³	1
	2系脱硫塔(2塔式)		15m ³ /h 脱硫剂量0.8m ³	1
	脱硫剂搬入用ホイス		0.5t 7m 巻上0.83kW 横行0.2kW	2
	低圧盤		現場操作盤, C/C盤, 補助継電器盤, 分電盤	24
ガス貯留タンク	2号ガスタンク		300m ³ 内径φ8,710×H8,435	1
	余剰ガス燃焼設備		50Nm ³ /h	
	低圧盤		現場操作盤	1
污泥脱水機	遠心脱水機		4.0m ³ /h 11.0kW	2
	遠心脱水機		10.0m ³ /h 30.0kW	1
	污泥貯留攪拌機		縦軸パドル式 φ1,900×3.7kW	1
	污泥供給ポンプ		φ65 2.0~6.0m ³ /min 2.2kW	2
	污泥供給ポンプ		φ100 5.0~15.0m ³ /min 5.5kW	1
	薬品供給ポンプ		φ32 0.3~0.8m ³ /min 0.75kW	2
	污泥供給ポンプ		φ40 2.5m ³ /min 1.5kW	1
	ケーキの搬出機		無軸スクリュウコンベア φ215×0.75kW	1
	ケーキの圧送ポンプ		可変式一軸ネジ式 φ125×1.4m ³ /min 7.4kW	1
	ケーキの圧送ポンプ		可変式一軸ネジ式 φ125×1.25m ³ /min 7.4kW	1
	ケーキホツパ		電動開閉カットゲート式 10m ³ 1.5kW×2	1
	低圧盤		現場操作盤, C/C盤, 補助継電器盤, VVVF盤, 分電盤	42

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
計装設備				
	ループ数		160ループ	
発信器類	発信器及び変換器類		投込み式水位計6, 超音波式レベル計2, 静電容量式水位計3, 差圧発信器15, 圧力発信器2, フランジ式圧力発信器20, 電磁流量計34, 超音波式流量計4, せき式流量計1, パルス式流量計1, タンクレベル1, ホツバ重量計2, 開度変換器8, 演算器類12, 気象観測装置1	112
温度検出器	温度計及び変換器類		測温抵抗体8, 熱電対7	15
汚泥計器	汚泥濃度計		超音波式4, 加圧消泡超音波式1, レーザー光式2, マイクロ波式3	10
	汚泥界面計			2
水質計器	溶存酸素計			8
	MLSS計			8
	ORP計			4
	濁度計			1
計装盤	記録計			17

主要設備概要一覧表

設備名称	主要機器名称	形式・能力	数量	備考
境ポンプ場				
受変電設備	引き込み回線	6kV	1	
	高圧盤	引込盤、受電盤	2	
	変圧器盤	モールド3相 6.6kV/210V 150kVA	1	
	低圧盤	低圧主幹盤, C/C盤, 補助継電器盤, シーケンサ盤, 中継増幅器盤, 計装盤, 無停電電源設備, 現場操作盤, 遠方監視制御装置, 分電盤	27	
自家発設備	ディーゼル発電機	210V (125kVA)	1	
沈砂池設備	流入ゲート	W350mm × H350mm × 0.4kW 電動外ネジ式鋳鉄製ゲート(自重降下式)	2	
	手掻きスクリーン	W600mm × H2800mm × 目巾50mm 手掻きバースクリーン	1	
	自動除塵機	W600mm × H2800mm × 25mm × 0.4kW 連続式自動除塵機	1	
	し渣搬出コンベア	W500mm × L4.5m トラフ形ベルトコンベア	1	
	し渣脱水機	0.5m ³ /h × 3.7kW スクリュー式	1	
	し渣洗浄機	3.7kW + 0.75kW 機械攪拌式	1	
	沈砂洗浄機	洗浄槽付スクリューコンベア0.5m ³ /h	1	
	揚砂ポンプ	φ80 × 0.5m ³ /min × 15m × 7.5kW 水中サンドポンプ	1	
	連絡ゲート	W350mm × H350mm 手動外ネジ式鋳鉄製ゲート	1	
	床排水ポンプ	φ65 × 0.5m ³ /min × 7.0m × 1.5kW 水中汚水ポンプ	2	
	給水装置	0.4m ³ /h × 36m 2.2kW × 2 圧力タンク付	1	
	機器搬出入用電動チェーンブロック	2.8ton × 13m 巻上1.5kW 横行0.4kW 電動トリ付チェーンブロック	1	
脱臭設備	脱臭ファン	20m ³ /min × 200mmAq × 2.2kW FRP製ターボファン	1	
	活性炭吸着塔	巾1,100mm 高1,100mm 奥行1,100mm カートリッジ式 20m ³ /min	1	

主要設備概要一覧表

設備名称	主要機器名称	形式・能力	数量	備考
境ポンプ場				
主ポンプ設備	主ポンプ吐出弁	φ150×0.2kW 電動偏心構造弁	2	
	主ポンプ	φ150×2.0m ³ /min×14.5m×11kW 水中汚水ポンプ(フライホイール付)	2	
計装設備	ループ数	7ループ		
	発信器及び変換器類	投込み式水位計3, 電磁流量計1, タンクレベル 1, 開度変換器2	7	

主要設備概要一覧表

設備名称	主要機器名称	形式・能力	数量	備考
牛堀ポンプ場				
受変電設備	引き込み回線	6kV	1	
	高圧盤	引込盤、受電盤	2	
	変圧器盤	モールド3相 6.6kV/210V 150kVA	1	
	低圧盤	No1,No2低圧主幹盤, C/C盤, 補助継電器盤, シーケンサ盤, 動力操作盤, 監視計装盤, 直流電源装置, 現場操作盤, 遠方監視制御装置, 分電盤	28	
自家発設備	ディーゼル発電機	210V (200kVA)	1	
沈砂池設備	流入ゲート	W600mm × H600mm × 0.75kW 電動外ネジ式鋳鉄製ゲート(緊急閉鎖装置付)	1	
		W400mm × H400mm 手動外ネジ式鋳鉄製ゲート	2	
	手掻きスクリーン	W1000mm × H2400mm × 目巾20mm 手掻きバースクリーン	1	
	自動除塵機	W1000mm × H2400mm × 20mm 間欠式自動除塵機	1	
	し渣搬出コンベア	W500mm × L4.5m トラフ形ベルトコンベア	1	
	し渣脱水機	0.5m ³ /h × 3.7kW スクルー式	1	
	し渣洗浄機	2.2kW + 0.75kW 機械攪拌式	1	
	し渣破碎機	0.5m ³ /h × 5.5kW 2軸せん断型	1	
	沈砂洗浄機	0.5m ³ /h × (2.2kW + 1.5kW) 機械攪拌式	1	
	揚砂ポンプ	φ80 × 0.5m ³ /min × 8m × 3.7kW 水中サンドポンプ	1	
	流出ゲート	W400mm × H400mm 手動外ネジ式鋳鉄製ゲート	2	
	連絡ゲート	W400mm × H400mm 手動外ネジ式鋳鉄製ゲート	1	
	床排水ポンプ	φ65 × 0.2m ³ /min × 5.0m × 0.75kW 水中汚水ポンプ	1	
	給水装置	0.2m ³ /min × 28m 1.5kW × 2 給水ユニット	1	

主要設備概要一覧表

設備名称	主要機器名称	形式・能力	数量	備考
牛堀ポンプ場				
沈砂池設備	機器搬出入用電動ホイスト	2.0ton × 18m 巻上3.7kW 横行0.4kW	1	
	薬液貯留槽	φ1,275 × H1,740 1.0m ³	2	
	薬液注入ポンプ	φ250.144~0.6L/min 0.4kW ダイヤフラム形定量ポンプ	2	
脱臭設備	脱臭ファン	25m ³ /min × 230mmAq × 2.2kW FRP製ターボファン	1	
	活性炭吸着塔	巾1,200mm 高1,350mm 奥行1,200mm カートリッジ式 20m ³ /min	1	
主ポンプ設備	主ポンプ吐出弁	φ150 × 0.2kW 電動偏心構造弁	2	
	主ポンプ	φ150 × 1.45m ³ /min × 43m × 37kW 水中汚水ポンプ(フライホイール付)	2	
計装設備	ループ数	7ループ		
	発信器及び変換器類	投込み式水位計3, 電磁流量計1, タンクレベル 1, 開度変換器2	7	

主要設備概要一覧表

設備名称	主要機器名称	形式・能力	数量	備考
辻ポンプ場				
受変電設備	引き込み回線	6kV	1	
	高圧盤	引込盤、受電盤	2	
	変圧器盤	モールド3相 6.6kV/210V 100kVA	1	
	低圧盤	動力分岐盤, C/C盤, 補助継電器盤, 中継端子盤, 監視操作盤, 無停電電源設備, 動力制御盤, 現場操作盤, 遠方監視制御装置, 分電盤	19	
自家発設備	ディーゼル発電機	210V (75kVA)	1	
沈砂池設備	流入ゲート	W600mm × H600mm × 0.4kW 鋳鉄製角形外ネジ電動降下式	2	
	手掻きスクリーン	W1,200mm × H3,650mm 手掻きバースクリーン	1	
	自動除塵機	W1,200mm × H3,650mm × 20mm × 0.4kW ベルト走行式自動除塵機(脱水機構付)	1	
	サイクロン	0.4m ³ /min以上 円筒型液体サイクロン	1	
	揚砂ポンプ	φ100 × 0.4m ³ /min × 18m × 7.5kW 水中サンドポンプ	1	
	連絡ゲート	W600mm × H600mm 鋳鉄角形手動式	1	
	チェーンブロック	1.0ton × 4 0.5ton × 1	5	
脱臭設備	脱臭ファン	15m ³ /min × 180mmAq × 1.5kW FRP製ターボファン	1	
	活性炭吸着塔	巾1,200mm 高1,100mm 奥行3,200mm カートリッジ式 15m ³ /min	1	
主ポンプ設備	主ポンプ吐出弁	φ300 × 0.2kW 電動偏心構造弁	2	
	主ポンプ	φ150 × 2.0m ³ /min × 7m × 5.5kW 水中汚水ポンプ	2	
	主ポンプ吐出弁	φ200 × 0.2kW 電動偏心構造弁	1	
	主ポンプ	φ200 × 3.8m ³ /min × 8m × 11.0kW 水中汚水ポンプ	1	
	主ポンプ	φ200 × 4.0m ³ /min × 8m × 11.0kW 水中汚水ポンプ	1	

主要設備概要一覧表

設備名称	主要機器名称	形式・能力	数量	備考
辻ポンプ場				
計装設備	ループ数	7ループ		
	発信器及び変換器類	投込み式水位計3, 電磁流量計1, タンクレベル1, 開度変換器2	6	

幹線管渠等

幹線名称	位置		管径 (mm)		延長 (km)
	起 点	終 点	最大	最小	
潮来・牛堀・麻生幹線	潮来市日の出八丁目	行方市麻生字蒲縄	900	2条管 250 350	11.5