

# 鹿島臨海都市計画下水道主要設備等一覧

(令和 6 年度末現在)

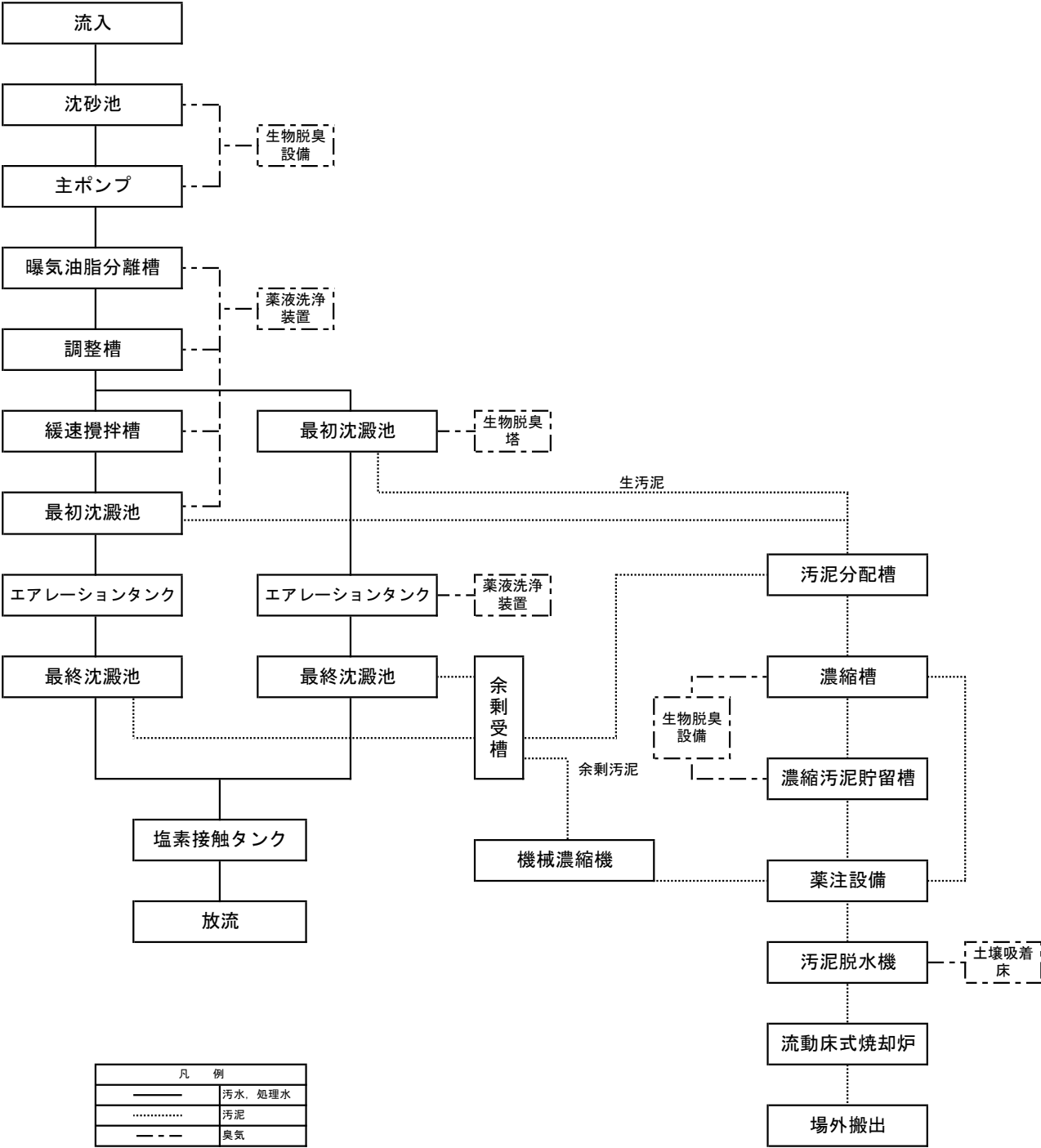
処理場概要

施設名称		構造	能力	現有施設
沈砂池		鉄筋コンクリート造 一方向流式 幅3.0m×長さ18.0m×水深1.329m	水面積負荷 2,023m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /日 滞留時間 46.2秒	2 池
主ポンプ		立軸斜流ポンプ	φ 800m/m×78m <sup>2</sup> /分×6.2m×120kw	3 台
送風機		片吸込式ターボブロワー	210m <sup>3</sup> /分×280kw/台 330m <sup>3</sup> /分×430kw/台 640m <sup>3</sup> /分×850kw/台	3 台 1 台 1 台
曝気油脂分離槽		鉄筋コンクリート造 一方向流式 幅5.0m×長さ60.0m×水深5.0m 容量 1,260m <sup>3</sup> ×3=3,780m <sup>3</sup>	散気量 処理水量×1～2倍 滞留時間 32.2分	3 槽
pH調整槽		鉄筋コンクリート造 一方向流式 幅5.0m×長さ30.0m×水深4.6m 容量 690m <sup>3</sup> ×3=2,070m <sup>3</sup>	散気量 処理水量×1倍 滞留時間 17.6分	3 槽
緩速攪拌槽		鉄筋コンクリート造 一方向流式 幅16.3m×長さ12.0m×水深3.3m 容量 645.48m <sup>3</sup> ×5=3,227.4m <sup>3</sup>	滞留時間 37.2分	5 槽
最初沈殿池	A系 (1～5) (薬品沈殿池)	鉄筋コンクリート造 一方向流式 幅17.6m×長さ45.0m×水深4.3m 容積 3,405.6m <sup>3</sup> ×5=17,028m <sup>3</sup>	水面積負荷 31.6m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /日 滞留時間 3.3時間	5 池
	B系 (6～8)	鉄筋コンクリート造 平行流式長方形沈殿池 (2水路/1池) 幅10.5m×長さ38.0m×水深3.0m 容積 798m <sup>3</sup> ×2=1,596m <sup>3</sup>	水面積負荷 50.1m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /日 滞留時間 1.4時間	2 池
エアレーションタンク	A系 (1～5)	鉄筋コンクリート造 一方向流式 散気筒固定式 消泡装置付 (超微細気泡散気装置) 幅27.5m×長さ58.8m×水深5.0m 容積 8,085m <sup>3</sup> ×5=40,425m <sup>3</sup>	BOD-SS負荷 0.20kg/kg・日 滞留時間 7.8時間	5 槽
	B系 (6～8)	鉄筋コンクリート造 前段：水中攪拌機 後段：旋回流式片側散気式 幅10.5m×長さ118.5m×水深5.5m 容積 6,665.6m <sup>3</sup> ×2=13,331.25m <sup>3</sup>	BOD-SS負荷 0.19kg/kg/日 滞留時間 8.0時間	2 槽

処理場概要

最終沈殿池	A系 (1～5)	鉄筋コンクリート造 一方向流式 幅20.0m×長さ50.0m×水深4.0m 容積 4,000m <sup>3</sup> ×5=20,000m <sup>3</sup>	水面積負荷 25m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /日 滞留時間 3.8時間	5 池
	B系 (6～8)	鉄筋コンクリート造 平行流長方形沈殿池 (2水路/1池) 幅10.5m×長さ76.0m×水深3.5m 容積 2,793m <sup>3</sup> ×2=5,586m <sup>3</sup>	水面積負荷 25.1m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /日 滞留時間 3.4時間	2 池
塩素接触タンク		鉄筋コンクリート造 迂回流式 幅5.0m×長さ226m×水深3.5m 容積 3,955m <sup>3</sup>	接触時間 33.7分	1 槽
汚泥濃縮槽		鉄筋コンクリート造 重力式 内径20.0m×水深3.0m 容量 942m <sup>3</sup> ×2=1,884m <sup>3</sup>	滞留時間 33.1時間 固形物負荷 52.2kg/ m <sup>2</sup> /日	2 槽
汚泥貯留槽		内径20.0m×水深4.5m 容量 1,413m <sup>3</sup> ×2=2,826m <sup>3</sup>	滞留時間 96.1時間	2 槽
機械濃縮機		横型、遠心力	60m <sup>3</sup> /時・台	1 台
脱水機		ベルトプレス型 汚泥ケーキ含水率78%	110kg・DS/m <sup>2</sup> ・Hr×3m(ろ布幅)	4 台
汚泥焼却炉		流動床炉 (排ガス処理施設併設)	60t/日 (高分子汚泥ケーキ時) 電気室	2 基
管理棟		鉄筋コンクリート造 2階建 床面積 2,611 m <sup>2</sup>	中央監視室、特高電気室、管理室、水質試験室、沈砂池、主ポンプ室、ブロワ室、沈砂池脱臭機室	1棟
脱水機棟		鉄筋コンクリート造 地下1階、地上3階建 床面積 10,210 m <sup>2</sup>	脱水機室、薬注室、電気室	1棟
汚泥分析室		鉄筋コンクリート造 地上2階建 床面積 144 m <sup>2</sup>	汚泥分析室	1棟
風力発電設備		ダウンウィンドローター式	定格出力 2,000kw	1 基

処理フロー



ポンプ場概要

施設名称		構造	能力	現有施設
溝口中継ポンプ場	建物	鉄筋コンクリート造	延床面積 335.77m <sup>3</sup>	1 棟
	自家発電機	ディーゼルエンジン	150 k VA	1 台
	汚水ポンプ	スクリーポンプ	φ 1,200×23.0m <sup>3</sup> /min×5.6m×37kW	3台
知手中継ポンプ場	建物	鉄筋コンクリート造	延床面積 425.93m <sup>3</sup>	1 棟
	自家発電機	ディーゼルエンジン	250kVA	1 台
	汚水ポンプ	スクリーポンプ	φ 1,500×37.0m <sup>3</sup> /min×7.0m×75kW	3台
奥野谷中継ポンプ場	建物	鉄筋コンクリート造	延床面積 327.70m <sup>3</sup>	1 棟
	自家発電機	ディーゼルエンジン	200kVA	1 台
	汚水ポンプ	スクリーポンプ	φ 1,400×30.5m <sup>3</sup> /min×4.9m×45kW	3台
南浜第一 マンホールポンプ場	汚水ポンプ	水中ポンプ（着脱式）	2.32m <sup>3</sup> /min×4.0m×5.5kw (1台予備)	2台
南浜第二 マンホールポンプ場	汚水ポンプ	水中ポンプ（着脱式）	2.32m <sup>3</sup> /min×5.2m×5.5kw (1台予備)	2台
北埠頭第一 マンホールポンプ場	汚水ポンプ	水中ポンプ（着脱式）	2.34m <sup>3</sup> /min×6.05m×7.5kw (1台予備)	2台
北埠頭第二 マンホールポンプ場	汚水ポンプ	水中ポンプ（着脱式）	2.60m <sup>3</sup> /min×11.0m×11.0kw (1台予備)	2台

幹線管渠概要

幹線名称	幹線番号	断面 (mm)	延長約 (m)	人孔数 (個)	起点	終点	摘要
深芝中央幹線			12, 194. 99	134	神栖市北浜	神栖市東深芝	
	01鹿石線	2, 600	1, 024. 90	12	神栖市北浜	神栖市東和田	
	03三菱油化線	2, 400, 2, 200, 2, 000	2, 839. 13	24	神栖市東和田	神栖市東和田	
	06ベルコン線	1, 500, 1, 350	2, 441. 60	22	神栖市東和田	神栖市知手 (知手中継ポンプ場)	
	08神之池線	1, 350, 1, 200, 500, 450	5, 889. 36	76	神栖市知手 (知手中継ポンプ場)	神栖市東深芝	溝口中継ポンプ場経由
西部 1 号幹線	12全農連線	250	617. 15	13	神栖市東深芝	神栖市東深芝	深芝中央幹線へ流入
西部 2 号幹線	10港公園1号線	500, 250	1, 395. 48	33	〃	〃	〃
西部 2 - 1 号幹線	10-1港公園1号線支線	350	779. 50	16	〃	〃	〃
西部 3 号幹線	11港公園2号線	250	413. 12	8	〃	〃	西部 2 号幹線へ流入
西部 4 号幹線			745. 46	23	〃	〃	深芝中央幹線へ流入
	09トラック団地線	400, 300, 250	610. 26	20			
	13五郎台線	600	135. 2	3			
西部 4 -1号幹線	09-1トラック団地線支線	250	469. 55	10	〃	〃	〃
西部 4 -2号幹線	08-1神之池線支線	250	565. 42	12	〃	〃	〃
西部 5 号幹線	24居切1号線	400, 150	2, 463. 25	32	〃	鹿嶋市泉川	〃
西部 6 号幹線	25居切2号線	200	1, 129. 79	18	〃	神栖市東深芝	西部 5 号管線へ流入
西部 7 号幹線	23東深芝1号線	400, 300, 250	1, 182. 96	32	神栖市東深芝	〃	深芝中央幹線へ流入
東部 1 号幹線	07アデカ線	800	328. 20	4	神栖市東和田	神栖市東和田	〃
東部 2 号幹線			2, 082. 60	23	〃	〃	〃
	04砂山公園線	1, 350	793. 92	8	〃	〃	〃
	05南共発線	1, 200, 600	1, 288. 68	15	〃	〃	〃
東部 3 号幹線	04砂山公園線	600, 250	577. 27	13	〃	〃	東部 2 号幹線へ流入
東部 4 号幹線	02北共発線	700, 450	1, 507. 85	23	〃	〃	深芝中央幹線へ流入
東部 5 号幹線	21奥野谷工業団地線	500 , 450 , 350, 250	3, 205. 25	64	〃	〃	〃

幹線管渠概要

幹線名称	幹線番号	断面 (mm)	延長約 (m)	人孔数 (個)	起点	終点	摘要
波崎 1 号幹線			7, 000. 13	72	〃	神栖市砂山	深芝中央幹線へ流入 奥野谷中継ポンプ場経由
	14波崎本線	1, 500	3, 631. 34	34	神栖市砂山	〃	
	16鹿島工業線	1, 500	520. 05	4	〃	〃	
	17三菱化工機線	1, 500, 1, 350, 1, 200, 1, 100	1, 686. 37	17	〃	〃	
	19三洋化成線	500	298. 49	4	〃	〃	
	20タカラ線	500, 400	863. 88	13	〃	〃	
波崎 2 号幹線	17三菱化工機線	700, 300	944. 27	14	〃	〃	波崎 1 号幹線へ流入
波崎 3 号幹線	19三洋化成線	700, 300	279. 23	5	〃	〃	〃
波崎 4 号幹線	18日本農薬線	500	504. 54	9	〃	〃	〃
波崎 5 号幹線	18日本農薬線	250	347. 14	7	〃	〃	〃
波崎 6 号幹線	15波崎第2地区線	500, 250, 200	1, 451. 34	36	〃	〃	〃
波崎 7 号幹線	22NKK条鋼線	600, 200	1, 971. 12	27	神栖市知手	神栖市南浜	〃
計 2 3 幹線			42, 155. 61	628			

設備名称	主要機器名称	系列	形式・能力	数量
管理棟、自家発電設備				
電気設備	特高電気設備		ガス絶縁開閉装置(10)、変圧器(7,500kVA)(2)	12
	高低圧盤		引込盤(2)、母線連絡(2)、配電盤(20)、 コンデンサ盤(6)、低圧母線連絡盤(2)、動力変圧器盤(2)、 動力変圧器2次盤(2)、低圧母線連絡盤(2)、 付帯動力変圧器盤(1)、付帯動力変圧器盤(1)、 照明変圧器盤(1)、照明変圧器2次盤(1)、 外灯制御盤(1)、電灯分電盤(16)、動力分電盤(14)	76
	制御盤		特高現場監視盤(1)、タップ切替器盤(1)、 保護継電器盤(1)、電力変換器盤(2)、 中継端子盤(1)、コントローラ盤(2)	7
	直流電源設備		蓄電池盤(1)、充電器盤(1)、DC分電盤(1)	3
	無停電電源装置		蓄電池盤(2)、充電器盤(2)、インバータ盤(2)	6
	自家発電		非常用発電設備(20kVA)(1)	1
	太陽光発電		太陽光発電設備(10kVA)(1)、太陽光蓄電池盤(3)、 太陽光配電盤(1)	5
	風力発電		風力発電設備(2,000kVA)(1)、風車動力受電盤(1)、 風車高圧受電盤(1)、風車補機変圧器盤(1)、 風車昇圧変圧器(2,222kVA)(1)	5
	中央監視制御装置		工業計器盤(1)、LCD帳票監視装置(2)、 監視コントローラ(4)、LTW/ATW/HCプリンタ卓(1)、 オープン帳票装置(3)、遠方監視制御装置親局(1)、 ITV制御装置(1)、ITV操作卓(1)、ITVカメラ(5)	19



設備名称	主要機器名称	系列	形式・能力	数量
沈砂池				
電気設備	低圧盤 (ブロウ棟内)		沈砂池引込分電盤(1)、コントロールセンタ(5)、 補助継電器盤(5)、計装変換器盤(1)、	12
	低圧盤 (沈砂池)		現場操作盤(18)、動力分電盤(1)、電灯分電盤(1)	20
沈砂池設備	流入バイパスゲート		W2200 H200 5.5kW 角形鋳鉄製外ねじ式電動ゲート	1
	処理水供給ポンプ		162m <sup>3</sup> /時×16m 18.5kW 渦巻ポンプ	2
	揚砂用圧力水ポンプ		2.75m <sup>3</sup> /min 80m 75kW	2
	オートストレーナ		160～324m <sup>3</sup> /h 0.1kW	1
	給水ポンプ		0.3m <sup>3</sup> /min 15m 2.2kW	2
	圧力水タンク		15m <sup>3</sup> FRP	1
	流入ゲート		W1500 H1500 1.5kW 角形鋳鉄製外ねじ式電動ゲート	3
	処理水ストレーナ		200A オートストレーナ	1
	返水入口ゲート		600φ 丸形鋳鉄製外ねじ式電動ゲート	1
	流出ゲート		W1500 H1500 0.75kW 角形鋳鉄製外ねじ式電動ゲート	3
	流水トラフ		W400 H300 約3400L 鋼板製U型トラフ(SUS304)	1
	給水管用弁		100A 0.023kW 電動ボール弁	1
	揚砂機洗浄弁		150A 0.2kW 電動ボール弁	2
	沈砂池流入部スプレー弁		100A 0.023kW 電動ボール弁	2
	し渣用圧力水ポンプ		100φ×65φ×1.85m <sup>3</sup> /分×65m 37kW 横軸渦巻ポンプ	2
	ジェットポンプ用圧 力水タンク		15m <sup>3</sup> FRP製パネルタンク	1
	沈砂ホッパ		7m <sup>3</sup> 3.7kW×2 電動パワーシリンダ付角型	1
	沈砂分離機		400φ×4.5m <sup>3</sup> /時 3.7kW スクリューコンベア付分離機	1
	排水管切替弁		250A 0.4kW 電動無閉塞弁	1
	排水管切替弁		300A 0.4kW 電動無閉塞弁	1
	沈砂圧送管切替弁		200A 0.2kW 電動偏心構造弁	1
	し渣圧送管切替弁		150A 0.05kW 電動偏心構造弁	1
	集砂装置		7ノズル/列×3池 噴射式集砂ノズル	2
	揚砂機		100φ×1.0m <sup>3</sup> /分×14m ジェットポンプ式	2
	し渣ホッパ		2.0m <sup>3</sup> ×0.08～1.2m <sup>3</sup> /時 1.5kW スクリューフィダー付ホッパ	1
	し渣脱水機		500kg/時 2.2kW 油圧ユニット 0.4kW スクリュープレス	1
	し渣分離機		3.0m <sup>3</sup> /分×目開3m 1.15kW ドラムスクリーン	1
	し渣圧送ホッパ圧力水弁		150A 0.05kW 電動ボール弁	1
	し渣圧送ホッパ吐出弁		150A 0.05kW 電動偏心構造弁	1
	し渣圧送ホッパ		ジェットポンプ80A×0.6m <sup>3</sup> /分×13m 鋼製角型ジェットポンプ内臓タンク 3.0m <sup>3</sup>	1
	し渣破碎機		同軸心型 1.5m <sup>3</sup> /時 3.7kW	1
	No. 2流出トラフ		鋼板製U型トラフ(SUS304) W400H300約2600L(底部口径φ300)	1
	No. 1流出トラフ		鋼板製U型トラフ(SUS304) W400H300約2600L	1
	自動除塵機		ダブルチェーン式前頭かき揚げ型 W2400H4100 目標25mm 取付角度75° 1.5kW	2

設備名称	主要機器名称	系列	形式・能力	数量
沈砂池				
脱臭設備	生物脱臭装置		角型生物脱臭塔 40m3/min 3塔一体型 FRP+SS補強	1
	ミストセパレータ		慣性衝突式 40m3/min 20 $\mu$ 、99% FRP/PP	1
	脱臭ブロワ		片吸込ターボブロワ 40m3/min×350mmAq 5.5kW	2
	活性炭吸着装置		立型カートリッジ充填式 40m3/min FRP+SS補強	1
	薬品貯留タンク		円筒床置型 2m3 FRP	1
	給水ポンプ		横型うず巻ポンプ 0.3m3/min×15mH 2.2kW	2
	循環ポンプ		うず巻ポンプ 300L/min×15mH 2.2kW	6
	薬品注入ポンプ		ダイヤフラム式 0.85l/min×0.2kW	6
	制御盤		屋内自立形 W2200D800H2300	1

設備名称	主要機器名称	系列	形式・能力	数量
汚水ポンプ				
電気設備	低圧盤 (特高受変電室内)		主幹盤(2)、引込母線盤(2)、汚水ポンプ盤(3)、 コントロールセンタ(2)、補助継電器盤(2)、 計装変換器盤(1)、中継端子盤(1)、 保守用分電盤(1)、コントローラ盤(1)	15
	低圧盤 (汚水ポンプ室)		現場操作盤(2)、動力制御盤(1)、電灯分電盤(1)、	4
汚水ポンプ設備	主ポンプ		78m <sup>3</sup> /min×6.2m×120kW φ 800	3
	電動機		縦軸かご形三相誘導電動機 120kW(No. 1, 3 : インバータ制御)	3
	吐出弁		電動弁 800 φ 1.5kW	3
	逆流防止弁		フラップ弁 φ 1000	5
	流量計		超音波式 4～20mA	3
	天井クレーン		電動式天井走行クレーン 7.5t 3kW	1

設備名称	主要機器名称	系列	形式・能力	数量
ブローワー				
電気設備	高低圧盤		動力変圧器盤(2)、高圧電動機盤(5)、 コンデンサ盤(5)、引込盤(2)、母連盤(2)、 動力変圧器1次盤(2)、EVT盤(2)、 コントロールセンタ(6)、補助継電器盤(5)、 計装変換器盤(1)、現場操作盤(10)、中継端子盤(1)、 直流分電盤(1)、空調電源切替盤(1)、動力分電盤(1)、 電灯分電盤(1)、コントローラ盤(3)	50
ブローワー設備	ブローワー		φ450×φ400 210m3/分	3
			φ700×φ650 640m3/分(停止中)	1
			φ600×φ500 330m3/分	1
	電動機		280kW	3
			850kW(停止中)	1
			430kW	1
	吸込側電油弁		バタフライ弁 450φ	3
			バタフライ弁 700φ(停止中)	1
			バタフライ弁 600φ	1
	吐出電動弁		φ400 直結式	3
			φ700 直結式(停止中)	1
			φ500 直結式	1
	湿式エアフィルタ		350m3/分	2
			520m3/分	4
	乾式エアフィルタ		380m3/分	2
			536m3/分	4
	集油槽		33001	1
			40001	1
	給油ポンプ		2201/分	1
			4001/分	1
	オイルクーラー		8m2	1
			19m2	1
	複式ろ過器(油用)		150メッシュ	2
	ヘッドタンク		710L	1
			1000L	1
	冷却水ポンプ		φ65×0.4m3/分×23m	2
			φ80×1.25m3/分×17.8m	2
	複式ろ過器(水用)		60メッシュ	2
	クーリングタワー		653000kJ	2
	天井クレーン		電動式天井走行クレーン 10t	1

設備名称	主要機器名称	系列	形式・能力	数量
曝気油脂分離槽・調整槽・分配槽				
電気設備	低圧盤		主幹盤(2)、コントロールセンタ(7)、補助継電器盤(2)、動力制御盤(1)、現場操作盤(14)、中継端子盤(1)、空調動力盤(1)、電灯分電盤(1)、コントローラ盤(1)	30
曝気油脂分離槽設備	流入ゲート		W1000 H1000 1.5kW 電動式角型ねじ式	10
	流出ゲート		W45 H450 手動式角型ねじ式	1
	散気装置		250/min 64A×2450mmL	54
	消泡ノズル		3/8 塩ビ 28個/1系列	3
	空気仕切弁(主幹)		700φ 0.2kW 電動蝶型弁	1
	空気仕切弁		450φ 0.4kW 電動蝶型弁	2
	管廊用ファン		0.75kW	1
	床排水ポンプ		0.25m3/min 12m 1.5kW	1
調整槽設備	流入ゲート		W1000 H1000 1.5kW 電動式角型ねじ式	6
	消泡ノズル		3/8 塩ビ 28個/1系列	3
	空気仕切弁		400φ 0.3kW	1
			450φ 0.4kW	2
	管廊用ファン		0.75kW	1
	散気装置		250/min 64A×3000mmL	24
	床排水ポンプ		0.25m3/min 12m 1.5kW	1
分配槽設備	可動堰		W2000H500 手動	3
	流量計流出弁		1000φ 1.5kW 電動式	1
脱臭設備	土壌吸着床			9
	土壌脱臭ファン		200m3/min 30kW	2
	ミストセパレータ		200m3/min PVC	2
	脱臭ファン動力制御盤		W700H2350D600	1
	循環ポンプ		100φ×1200ml/min 7.5kW	6
	苛性ソーダ注入ポンプ		100ml/min 0.2kW	2
			35ml/min 0.2kW	1
	次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ		460ml/min 0.2kW	3
	薬液洗浄塔		400m3/min	2
	水洗浄塔		400m3/min	1
	苛性ソーダ貯槽		1.0m3 25%溶液	1
	次亜塩素酸ソーダ貯槽		3.0m3 12%溶液	1

設備名称	主要機器名称	系列	形式・能力	数量
A系最初(薬品)沈澱池・エアレーションタンク				
電気設備	低圧盤		コントロールセンタ(10)、補助継電器盤(9)、 現場操作盤(34)、建築動力主幹盤(1)、 建築照明主幹盤(1)、動力変圧器盤(1)、 照明変圧器盤(1)、動力分電盤(1)、電灯分電盤(7)、 コントローラ盤(2)、整流器盤(1)、蓄電池盤(1)、 インバータ盤(1)	58
最初(薬品)沈澱池設備	流入ゲート		W450 H450 手動式角型ねじ式	20
	スカム流出ゲート		350mm 手動式角型ねじ式	2
	フロキュレータ(停止中)		径2560mm 1.55～6.20/min	20
	メインコレクタ		0.64m/min 0.4kW	2
			0.6m/min 0.75kW	4
			0.6m/min 0.4kW	4
	クロスコレクタ		0.64m/min 0.4kW	1
			0.6m/min 0.4kW	4
	パイプスキマ		300A 4400mm 0.75kW	4
			300A 4400mm 0.1kW	6
	計装用コンプレッサ		3.7kW	1
	引抜汚泥ポンプ		200φ 3.5m <sup>3</sup> /min 11m 15kW	3
	送泥ポンプ(停止中)		200φ 5.6m <sup>3</sup> /min 15.5m 37kW	2
	シーリングポンプ		40φ 0.15m <sup>3</sup> /min 30.5m 2.2kW	1
	汚泥引抜弁		200φ 空気式	5
	汚泥引抜ポンプ用吐出弁		200φ 0.4kW	3
	汚泥ポンプ用吐出弁		200φ 0.2kW	2
	床排水ポンプ		50A 140l/min 14.7m 1.5kW	1
			50A 380l/min 12m 3.7kW	2
	脱臭ドーム		W3.5～4.0L16.7～18.4H1.3	8
	管廊用ファン		183m <sup>3</sup> /min 0.75kW	1
エアレーションタンク設備	流入ゲート		W500 H500 手動式角型外ねじ式	20
	バイパスゲート		1350φ 2.2kW	1
	ステップゲート		400φ 手動式丸型ねじ式	39
	流出ゲート		W500 H500 電動式角型ねじ式	20
	散気装置		メンブレンパイプ式 546本/池	5
	消泡ノズル		3/8 合成樹脂 156個/1池	4
	消泡ノズル		3/8 SUS316 179個/1系列池	1
	風量調節弁		450φ 0.2kW・30min	3
			450φ 0.1kW・30min	1
			500φ 0.4kW・15min	1
	放風弁		65φ 20kW	2
	管廊用ファン		0.75kW	1
	床排水ポンプ		50φ 0.25m <sup>3</sup> /min 1.5kW	1

設備名称	主要機器名称	系列	形式・能力	数量
A系最終沈澱池				
電気設備	高低圧盤		母線連絡DS盤(1)、引込盤(2)、コンデンサ盤(3)、母線GPT盤(2)、動力変圧器1次盤(2)、動力変圧器盤(2)、動力変圧器2次盤(2)、母線連絡盤(1)、低圧母線連絡盤(2)、電力変換器盤(1)、建築照明主幹盤(1)、建築動力主幹盤(1)、コントロールセンタ(6)、補助継電器盤(6)、中継端子盤(3)、返送汚泥ポンプインバータ盤(2)、現場操作盤(25)、動力分電盤(1)、電灯分電盤(1)、コントローラ盤(1)、充電器盤(1)、蓄電池盤(1)、インバータ盤(1)	68
最終沈澱池設備	流入ゲート		W600H500 手動式角型制水扉	20
	メインコレクタ		0.3m/min 0.4kW	4
			0.3m/min 0.75kW	6
	クロスコレクタ		0.3m/min 0.4kW	5
	返送汚泥ポンプ		350mm 14.5m3/min 8m 30kW	2
			350mm 14.5m3/min 17.5m 60kW	2
	余剰汚泥ポンプ		100φ 1.6m3/min 20.0m 11kW	2
	汚泥引抜弁		300φ 0.4kW	5
	返送汚泥ポンプ吐出弁		350φ 1.5kW	4
	凝集剤移送ポンプ		32A 10l/min 0.75kW	3
	凝集剤溶解槽		2800l	2
	凝集剤貯留槽		5700l	1
	凝集剤溶解槽攪拌機		350φ 1.5kW	2
	凝集剤注入ポンプ		32A 0.75kW	6
	床排水ポンプ		50φ 140l/min 14.7m 1.5kW	2
	管廊用ファン		183m3/min 0.75kW	5

設備名称	主要機器名称	系列	形式・能力	数量
B系最初沈澱池・エアレーションタンク・最終沈澱池				
電気設備	高低圧盤		引込盤(2)、コンデンサ盤(1)、母線GPT盤(1)、母線連絡盤(2)、母線連絡遮断器盤(1)、動力変圧器盤(1)、動力変圧器2次盤(1)、低圧母線連絡盤(1)、建築照明主幹盤(1)、建築動力主幹盤(1)、コントロールセンタ(14)、補助継電器盤(8)、中継端子盤(2)、現場操作盤(33)、動力分電盤(1)、電灯分電盤(1)、コントローラ盤(1)、充電器盤(1)、蓄電池盤(1)、インバータ盤(1)	75
最初沈澱池設備	流入ゲート		W1000 H1000 手動ねじ棒式	2
	汚泥掻寄機		0.6m/min 0.75kW	2
	スカムスキマ		300φ L5000 0.1kW	4
	スカム移送ポンプ		150φ 2.0m <sup>3</sup> /min 15kW	2
	生汚泥ポンプ		150φ /100φ 22kW	2
	生汚泥引抜弁		200φ 0.2kW	4
	流量計流出弁		1000φ 1.5kW	1
	床排水ポンプ		80A 0.3m <sup>3</sup> /min 20m 5.5kW	4
エアレーションタンク設備	エアタン連絡ゲート		W990 H3865 手動ねじ棒式開閉器	2
	流入可動堰		W1260 H2956 手動ねじ棒式開閉器	2
	エアタン流入可動堰		W1000 H500 500mm 角型外ねじ式可動堰	2
	散気装置		散気筒 75φ /50φ 600本	2
	水中攪拌機		1220φ 7.8Nm <sup>3</sup> /min 4.6m 7.5kW	8
	消泡装置		3/4 合成樹脂 320個/1系列	1
	消泡ノズル		8l/min 3/4 合成樹脂 74個/池	1
	水中攪拌機風量調節弁		150φ 0.4kW	2
	風量調節弁		150φ 0.75kW	1
	空気分岐弁		1000φ 手動式	2
	床排水ポンプ		80φ 0.3m <sup>3</sup> /min 5.5kW	2



設備名称	主要機器名称	系列	形式・能力	数量
B系最初沈澱池・エアレーションタンク・最終沈澱池				
最終沈澱池設備	終沈連絡ゲート		W700H700手動式	2
	処理水ポンプ		150φ /125φ 1.7m <sup>3</sup> /min 45m 30kW	2
	処理水用ストレーナ		300φ 306m <sup>3</sup> /h 0.4kW	2
	工水自動給水装置		1400φ H2718 7.5kW	1
	流入ゲート		W1000 H1000 手動式	2
	終沈汚泥掻寄機		0.32m/min 0.75kW	2
	終沈スカムスキマ		300φ 0.2kW	4
	スカム移送ポンプ		150mm/100mm 2.0m <sup>3</sup> /min 25m 18.5kW	2
	スカム排水槽攪拌機		2kW 7.2m <sup>3</sup> /min	2
	凝集剤貯留槽		2200φ FRP	1
	凝集剤移送ポンプ		20A 10l/min 0.4kW	3
	凝集剤溶解槽		1400φ H1800 2.0m <sup>3</sup> 1.5kW	2
	凝集剤計量槽		500φ H800	2
	凝集剤注入ポンプ		32A 0.75kW	2
	余剰汚泥ポンプ		100φ 1.6m <sup>3</sup> /min 20m 11kW	2
			150φ 2.2m <sup>3</sup> /min 15m 11kW	2
	返送汚泥ポンプ		250φ 7.0m <sup>3</sup> /min 6m 15kW	4
	終沈汚泥引抜弁		250φ 0.4kW	12
	余剰汚泥引抜弁		150φ 0.2kW	2
	返送汚泥制水弁		400φ	2
	消泡水弁		100φ 0.2kW	1
	汚泥引抜バイパス弁		450φ	1
	床排水ポンプ		80φ 0.3m <sup>3</sup> /min 20m 5.5kW	4
	水路曝気用風量計		0.1～1.0m <sup>3</sup> /min	1
			0.4～1.3m <sup>3</sup> /min	1
脱臭設備	初沈生物脱臭塔		30m <sup>3</sup> /min、散水ポンプ、排水ポンプ、動力制御盤	1
	脱臭ファン		30m <sup>3</sup> /min、3.7kW	1
	エアタン薬液循環ポンプ		100φ 740l/min 5.5kW	1
	エアタン排水ポンプ		50φ 100l/min 1.5kW	1
	エアタン次亜塩注入ポンプ		15A 200ml/min 0.2kW	1
	エアタン苛性ソーダ注入ポンプ		15φ 300ml/min 0.2kW	1
	エアタン脱臭ファン		240m <sup>3</sup> /min 15kW	1
	エアタン薬液洗浄塔		240m <sup>3</sup> /min	1
	エアタン次亜塩貯留槽		1m <sup>3</sup>	1
	エアタン給水槽		1m <sup>3</sup>	1
	苛性ソーダ貯槽		2.0m <sup>3</sup>	1

設備名称	主要機器名称	系列	形式・能力	数量
塩素混和池				
電気設備	低圧盤		コントロールセンタ(4)、補助継電器盤(1)、現場操作盤(7)、中継端子盤(1)、水中ポンプ電源盤(1)	14
塩素混和池設備	放流ゲート		W1700 H1700 3.7kW	2
	バイパスゲート		3.7kW	2
	次亜塩タンク		10m3	2
			15m3	3
	次亜塩注入ポンプ		20A 1.6～1.8/min 0.4kW	2
	次亜塩ポンプ		40A 9l/min 0.4kW	2

設備名称	主要機器名称	系列	形式・能力	数量
汚泥濃縮設備				
電気設備	高低圧盤		コンデンサ盤(1)、引込母線GPT盤(2)、母線連絡盤(2)、動力変圧器盤(1)、動力変圧器2次盤(1)、照明主幹盤(1)、建築動力主幹盤(1)、コントロールセンタ(3)、補助継電器盤(3)、現場操作盤(24)、中継端子盤(1)、コントローラ(1)、蓄電池盤(1)、充電器盤(1)、インバータ盤(1)	44
汚泥濃縮槽設備	汚泥掻寄機		20000φ 水深4500 2.2kW	1
			20000φ 水深3.0m 2.99m/min 1.5kW	1
	ベビコン		165l/m 1.5kW	1
	空気タンク		0.43m3	1
	除湿機		冷凍式	1
	余剰汚泥供給ポンプ		25～75m3/h 20m 30kW	2
	汚泥移送ポンプ		3.5m3/min 8m 15kW	2
	送泥弁		0.4kW	2
	濃縮槽流出弁			2
	濃縮槽点検用吊上器		6ton 5.5m 手動式	1
	床排水ポンプ		0.25m3/min 8m 1.5kW	2
汚泥貯留槽設備	送泥ポンプ		2m3/min 18m 15kW	2
	真空ポンプ		300m3/min	1
	汚泥移送ポンプ用送泥弁		200A	2
			150A 0.4kW	2
汚泥濃縮機設備	濃縮汚泥貯留槽		35m3	1
	濃縮汚泥貯留槽攪拌機		940/min 4.0kW	1
	余剰汚泥受槽		50m3	1
	余剰汚泥受槽攪拌機		940/min 1.5kW	1
	汚泥破砕機		150m3/h 3.7kW	1
	余剰汚泥受槽投入弁		150φ 0.2kW	2
	余剰汚泥貯留槽投入弁		200φ 0.2kW	1
			150φ 0.2kW	1
	遠心濃縮汚泥流入弁		150φ 0.2kW	1
	濃縮汚泥移送ポンプ		30m3/h 10m 370/min 7.5kW	2
	洗浄水ポンプ		0.43m3/min 25m 2830/min 3.7kW	2
	遠心濃縮機		50m3/h 駆動機55kW 差動機11kW インバータ盤 制御盤	1
	給水装置		65φ 0.4m3/min 2.3m3 5.5kW×2台	1
	給水弁		150A	1

設備名称	主要機器名称	系列	形式・能力	数量
汚泥濃縮設備				
脱臭設備	動力制御盤		800W600D2340H	1
	脱臭装置監視盤		900W600D2340H	1
	前段散水弁		80A 23w	1
	後段散水弁		80A 23w	1
	中段散水弁		80A 23w	2
	下段散水弁		80A 23w	2
	給水ポンプ		80φ 0.5m3/min 20m 5.5kW	2
	給水ポンプ用オートストレーナ		1m3/min 0.2kW	2
	生物脱臭装置		FRP 50m3/min	2
	シーリングポット		FRP	2
	ミストセパレータ		50m3/min	1
	活性炭吸着装置		50m3/min	1
	脱臭ブロワ		50m3/min 5.5kW	2
	脱臭ファン		25m3/min 3.7kW	1

設備名称	主要機器名称	系列	形式・能力	数量
汚泥脱水設備				
電気設備	高圧盤		引込盤(2)、コンデンサ盤(1)、母線GPT盤(1)、母線連絡盤(1)、母線連絡DS盤(1)、動力変圧器盤(1)、動力変圧器2次盤(1)、建築動力変圧器盤(1)、照明主幹盤(1)、建築動力主幹盤(1)、コントロールセンタ(4)、補助継電器盤(6)、電力変換器盤(1)、現場操作盤(15)、中継端子盤(1)、コントローラ(2)、蓄電池盤(1)、充電器盤(1)、インバータ盤(1)、LCD監視装置(1)、帳票プリンタ(1)、オープン帳票装置(1)、CRT監視装置(1)	42
汚泥脱水機設備	薬品溶解タンク		11m3	2
	薬品溶解タンク攪拌機		5.5kW	2
	薬品定量供給機		ホツパ2001 0.4kW	2
	薬品コンテナ		0.5m3	4
	薬液供給ポンプ		50A 0.24～0.4m3/min 20m 2.2kW	5
	消石灰乳液注入ポンプ(停止中)		0.44l/min 9.2m	1
	塩化第二鉄注入ポンプ(停止中)		10l/min 0.75kW	1
	薬品搬入ホイスト		1ton 12m 2.2kW	1
	汚泥脱水機		ベルトプレス 110kg・DS/m2. Hr×3m2	4
			フィルタープレス(停止中) 3kg・DS/m2. Hr×94m2	1
	凝集混和槽		0.75kW	4
	トロンメル		駆動機0.4kW 攪拌機0.4kW	4
	油圧ポンプユニット(停止中)		低圧側77l/min 高圧側8.6l/min 11kW	1
	汚泥貯留槽攪拌機		7.5kW	1
	計装用空気圧縮機		600NL/min 5.5kW	2
	空気槽		3m3	1
	除湿機		750NL/min 0.42kW	1
	ブロー用空気圧縮機(停止中)		3.3l/min	2
	ブロー用空気槽(停止中)		7.034m3	1
	計装用コンプレッサー(停止中)		9.5kg/m2 3.7kW	2
	計装用除湿機(停止中)		1.0m3 9.5kg/m2 0.25kW	1
	計装用空気槽(停止中)		1.24m3 7kg/m2	2
	ケーキ移送コンベヤ		15ton/h 15m/min 1.5kW	1
	中継コンベヤ		15ton/h 22m/min 1.5kW	1
	ケーキホツパ		15m3 1.5kW	1
	高架水槽		50m3	1
	給水槽		5m3	1
	汚泥供給ポンプ		8.1～24.5m3/h 20mH 5.5kW	5

設備名称	主要機器名称	系列	形式・能力	数量
汚泥脱水設備				
	送泥ポンプ		3.5m3/min 8mH 15kW	4
	ろ布洗浄水ポンプ		80A 0.6m3/min 60mH 11kW	5
	高圧ろ布洗浄ポンプ		65/40A -.37m3/min 315mH 37kW	1
	工水揚水ポンプ		150A 3.15m3/min 25mH 2.2kW	4
	返流水ポンプ		150A 2.6m3/min 12mH 15kW	3
	汚水排水ポンプ		3.7kW	2
	圧力水ポンプ(停止中)		0.3l/min 160mH 18.5kW	2
	ろ布洗浄水ポンプ(停止中)		1.3l/min 60m 30kW	2
	汚泥切替弁		250φ 0.4kW	1
	脱水機点検ホイス		2.8ton 12m 7.5m/min 4.4kW	2
	床排水ポンプ		50A 0.1m3/min 15mH 0.75kW	2
	汚泥脱水機操作盤		W900 D600 H2120	4
			W1200 D800 H2350(停止中)	1
脱臭設備	操作盤		W400 D200 H600	1
	カートリッジ搬入ホイス		2.0ton 5m 3.7kW	1
	脱硫塔		50m3/min	1
	活性炭吸着塔		50m3/min	1
	脱臭ブロワ		50m3/min 5.5kW	2
	ミストセパレータ		50m3/min	1

設備名称	主要機器名称	系列	形式・能力	数量
汚泥焼却設備				
電気設備	高低圧盤		引込盤(2)、コンデンサ盤(2)、母線GPT盤(2)、母線連絡盤(1)、動力変圧器盤(2)、動力変圧器2次盤(2)、低圧母線連絡盤(1)、照明主幹盤(2)、建築動力主幹盤(2)、コントロールセンタ(34)、補助継電器盤(19)、回転数制御装置(3)、現場操作盤(53)、中継端子盤(2)、コントローラ(2)、蓄電池盤(1)、充電器盤(1)、インバータ盤(1)、LCD監視装置(1)、帳票プリンタ(1)、オープン帳票装置(1)、CRT監視装置(1)、照明分電盤(1)	137
1号汚泥焼却炉設備 1・2号共通設備	重油タンク		屋外貯留タンク 40kl	1
	重油供給ポンプ		1800l/h 2.2kW	2
	工水供給ポンプ		0.7m3/min 11kW	2
	コンプレッサ		9.8m3/min 55kW	2
	除湿機		15m3/min 3.0kW	1
	空気槽		4m3	1
	処理水供給ポンプ		4m3/min 45kW	2
	処理水起動用ポンプ		0.55m3/min 1.5kW	1
	苛性ソーダ貯留槽		25m3	1
	苛性ソーダ循環ポンプ		0.4m3/min 3.7kW	1
	苛性ソーダ供給ポンプ		6l/min 0.4kW	2
	中継コンベヤ		20t/h 11kW、5.5kW	1
	ケーキ貯留槽		60m3 3.7kW	1
	ケーキ供給ポンプ		2.5t/h ポンプ7.5kW フィーダ3.7kW	2
	オイルガン		7.5GJ/h	6
	増圧ポンプ		5l/min 0.75kW	2
	流道床焼却炉		60t/日	1
	メインバーナ		5.87GJ/h	1
	硅砂搬送コンベヤ		2t/h 2.2kW	1
	白煙防止ファン		150m3N/min 37kW	1
	空気予熱器		3287MJ/h	1
	白煙防止予熱器		1455MJ/h	1
	バーナファン		35m3N/min 7.5kW	1
	流動ブロワ		100m3N/min 110kW	1
	硅砂投入ホッパ		2m3	1
	硅砂冷却コンベヤ		2.0t/h 5.5kW	1
	ミストセパレータ			1

設備名称	主要機器名称	系列	形式・能力	数量
汚泥焼却設備				
	硅砂ホッパ		20m3	1
	消石灰投入ホッパ		5m3	1
	セラミックフィルタ		7,300m3N/h 24.5kW	1
	セラミックフィルタ灰搬出機		0.5t/h 1.5kW	1
	灰移送コンベヤ		0.5t/h 2.2kW	1
	灰ホッパ		40m3	1
	灰ホッパ搬出機		23m3/h 3.7kW	1
	灰混練機		23m3/h 30kW	1
	灰取出機		60m3/h 0.75kW	1
	灰集塵用バグフィルタ		60m3/min 5.5kW	1
	排煙処理塔		7.08m3N/h	1
	煙突		25mH	1
	誘引ファン		120m3N/min 75kW	1
	循環ポンプ		1.6m3/min 11kW	2
	排水ポンプ		4m3/min 37kW	2
	排水槽			1
	床排水ポンプ		0.2m3/min 0.75kW	1
2号汚泥焼却炉設備	重油供給ポンプ		1800l/h 2.2kW	4
	苛性ソーダ供給ポンプ		3.63L/min 0.4kW	1
	コンプレッサ		6.7m3/min 37kW	2
	空気槽		2m3	1
	除湿機		1m3/min 0.4kW	1
	ケーキ搬送コンベヤ		5.0t/h 3.7kW	1
	ケーキ振分コンベヤ		5.0t/h 3.7kW	1
	ケーキ移送ポンプ		3.3t/h 4.8MPa ポンプ15kW×2 フィーダ5.5kW	2
	ケーキ供給ポンプ		2.5t/h ポンプ11kW フィーダ5.5kW	2
	計量コンベヤ		1.5t/h 1.5kW	2
	オイルガン		7.5GJ/h	6
	ケーキ投入機		1500kg/h 2.2kW	2
	流道床焼却炉		60t/日	1
	メインバーナ		5.87GJ/h	1
	硅砂搬送コンベヤ		2t/h	1
	白煙防止ファン		130m3N/min 30kW	1



設備名称	主要機器名称	系列	形式・能力	数量
汚泥焼却設備				
	空気予熱器		2675MJ/h	1
	白煙防止予熱器		1103MJ/h	1
	バーナブロワ		35m3/min 7.5kW	1
	流動ブロワ		90m3N/min 90kW	1
	過給機		72m3N/min	1
	硅砂投入ホッパ		20m3	1
	硅砂冷却コンベヤ		1.0t/h 2.2kW	1
	ミストセパレータ		100m3N/min	1
	硅砂ホッパ		20m3	1
	セラミックフィルタ		6950Nm3/h ヒーター22.75kW 灰搬出機1.5kW	1
	セラミックフィルタ 灰搬出機		0.5t/h 1.5kW	1
	灰移送バグフィルタ		27m3/min	1
	灰移送ブロワ		27m3/min 12.0kPa	1
	排煙処理塔		7340Nm3/h	1
	循環ポンプ		1.6m3/min 15kW	2
	煙突			1
	誘引ファン		144m3N/min 75kW	1

設備名称	主要機器名称	系列	形式・能力	数量
奥野谷ポンプ場				
電気設備	高低圧盤		引込盤(1)、受電盤(1)、変圧器盤(1)、切替・低圧盤(1)、自家発電設備(1)、補助継電器盤(1)、コントロールセンタ(4)、監視操作盤(1)、現場操作盤(4)、蓄電池盤(1)、コントローラ(1)	17
ポンプ場設備	流入ゲート		1500*1500 3.7kW	1
	粗目スクリーン			1
	グリースポンプ		0.2kW	3
	汚水ポンプ		スクリーンプンプ 33m3/min 5m 45kW	3
	点検用電動ホイス			1
	機器搬入用電動ホイス			1
知手ポンプ場				
電気設備	高低圧盤		引込盤(1)、受電盤(1)、変圧器盤(1)、切替・低圧盤(1)、自家発電設備(1)、動力制御盤(1)、補助継電器盤(1)、コントロールセンタ(4)、監視操作盤(1)、現場操作盤(3)、	17
ポンプ場設備	流入ゲート		3.7kW	1
	粗目スクリーン			1
	グリースポンプ			3
	汚水ポンプ		スクリーンプンプ 37m3/min 7m 75kW	3
	点検用電動ホイス		2t 12m 1.7kW	1
	機器搬入用電動ホイス			1
	脱臭ブロワ		36m3/min 5.5kW	2
	ミストセパレータ		36m3/min	1
	活性炭吸着装置		36m3/min	1
	生物脱臭装置		36m3/min	1
	給水ポンプ		0.15m3/min 15m	1
	汚水供給ポンプ		13l/min 10m 0.4kW	2
	臭突		φ 350*5000	1
	硫化水素濃度系			1

設備名称	主要機器名称	系列	形式・能力	数量
溝口ポンプ場				
電気設備	高低圧盤		引込盤(1)、受電盤(1)、変圧器盤(1)、 切替・低圧盤(1)、自家発電設備(1)、 補助継電器盤(1)、コントロールセンタ(3)、 監視操作盤(1)、蓄電池盤(1)、コントローラ(1)	17
ポンプ場設備	流入ゲート		1200*1200 2.2kW	1
	粗目スクリーン			1
	グリースポンプ		0.1kW	3
	汚水ポンプ		スクリーンプン 23m <sup>3</sup> /min 5.6m 37kW	3
	点検用電動ホイス		2t 6.1m	1
	機器搬入用電動ホイス		1t 12m	1
マンホールポンプ場				
南浜第一	電気設備		自動通報装置(1)、投込式水位計(1)、引込開閉器盤(1)、 ポンプ制御盤(1)	4
	水中ポンプ		2.3m <sup>3</sup> /min 4m 5.5kW	2
南浜第二	電気設備		自動通報装置(1)、投込式水位計(1)、引込開閉器盤(1)、 ポンプ制御盤(1)	4
	水中ポンプ		2.3m <sup>3</sup> /min 5.2m 5.5kW	2
北埠頭第一	電気設備		自動通報装置(1)、投込式水位計(1)、引込開閉器盤(1)、 ポンプ制御盤(1)	4
	水中ポンプ		2.34m <sup>3</sup> /min 6.05m 7.5kW	2
北埠頭第二	電気設備		自動通報装置(1)、投込式水位計(1)、引込開閉器盤(1)、 ポンプ制御盤(1)	4
	水中ポンプ		2.6m <sup>3</sup> /min 11m 11kW	2