

別紙1-2 (2 業務箇所)

主要設備 (終末処理場)

名 称	数 量		規 格 ・ 性 能	出力または消費電力	メーカー
	全体	既設			
◆ 管理棟 ◆			鉄筋コンクリート造 地上2階 地下1階 建物面積 1,240.00 m ² 延べ面積 2,185.05 m ²		
○中央監視設備 プリンタ	2	2			メタウォーター
LCD監視制御装置	2	2			メタウォーター
サーバ盤	1	1			メタウォーター
管理棟操作室分電盤	1	1			富士電機
気象用計器盤	1	1			富士電機
場外用遠方監視制御装置	2	1			富士電機
デマンド監視装置	-	1	パソコン1 中継器2 (中央監視室、車庫)		日置電機
○水質試験設備 純水製造装置	1	1	Elix Advantage5 非加熱式 アンダーベンチタンクTANKIN10U		メルクミリポア
超純水製造装置	2	1	Synergy UV		メルクミリポア
		1	WT-100U		ヤマト科学
直示天秤	1	1	AUW220		島津製作所
ドラフトチャンバー	3	2	DC-101K (スクラバー付)		DALTON
		1	DN-101K		DALTON
分光光度計	1	1	UV-1800 (波長範囲 190~1100nm) ダブルビーム測光方式		島津製作所
生物顕微鏡システム	2	1	BX53-33DICT 正立顕微鏡 フルHDカラーカメラセットCFS250		オリンパス
		1	BX-50-33-DIC クリトスポリジウム顕微鏡システムBX-FLA 顕微鏡モニターシステム		オリンパス
ガスクロマトグラフ質量分析計 (GC/MS)	1	1	QP-2010PLUS (質量範囲M/Z 10~1090) キャピラリーカラム直結インターフェイス EIイオン化方式 プリロッド付円筒四重極マスフィルター		島津製作所

名 称	数 量		規 格 ・ 性 能	出力または消費電力	メーカー
	全体	既設			
ガスクロマトグラフ	1	1	GC-2014Aパックド仕様 検出器 FID、FPD、ECD カラム槽 使用温度 室温+10℃～400℃ オートインジェクター AOC-20i		島津製作所
高速液体クロマトグラフ (HPLC)	1	1	LC-2000シリーズ (測定波長範囲 190～900nm) PDA検出器		日本分光
イオンクロマトグラフ	1	1	Prominence HIC SP 電気伝導度検出器 陽イオン、陰イオン同時測定		島津製作所
ICP発光分光分析装置	1	1	ICPE-9000 (測定波長範囲 167～800nm) 分光器 エシエル分光器 高周波電源 周波数27.12MHz 出力1.6kW		島津製作所
		1	WT-100U		ヤマト科学
水銀分析装置	1	1	還元気化水銀分析装置 RA-3210A		マーキュリー
遠心分離機	2	1	CR21N 高速冷却遠心機 アングルロータR9A		日立工機
		1	H-900		国産遠心器
排水処理装置	1	1	RA-250		東洋
○空調機械設備 空研冷却塔	1	1		2.2 kW	空研工業
冷温水発生機	1	1	二重効用吸収冷温水機 (RB-1)	4.0 kW	矢崎資源
冷温水ポンプ	1	1	900ℓ/min×32m	11.0 kW	荏原製作所
冷却水ポンプ	1	1	1,530ℓ/min×25m	15.0 kW	荏原製作所
給排気ファン (1式)	23	23			
○その他 エレベーター	1	1	油圧式常用エレベーター 積載量750kg	15.0 kW	日本エレベーター製造
管廊床排水ポンプ	12	12	水中汚水ポンプ φ65mm×0.3m ³ /min×12m	2.2 kW	新明和工業
地下タンク	1	1	貯油量 1,500ℓ (灯油)		
◆ ポンプ棟 ◆			鉄筋コンクリート造 平屋建 地下1階 建物面積 423.85 m ² 延べ面積 779.15 m ²		
○主ポンプ設備 No.1, 2流入ゲート	2	2	自重降下式鋳鉄製 W800mm×H1200mm 水深6.9m	0.75 kW	前澤工業

名 称	数 量		規 格 ・ 性 能	出力または消費電力	メーカー
	全体	既設			
流入ゲート室吊上機	1	1	ギヤードトロッリ付チェンブロック 3.15t×11m	-	キトー
No.1, 2粗目スクリーン	2	2	手掻き式 W2.0m×H2.5m 粗目スクリーン 目幅100mm×取付角度60°	-	前澤工業
No.1~2-3破碎機	4	4			
No.1破碎機			自動スクリーン付破碎機 33m ³ /min×刃厚15mm 2枚重ね 1台	5.5 kW	住友重機械工業
No.2-1, 2-2, 2-3破碎機			カッター付破碎機 8m ³ /min×刃厚15mm 3台	5.9 kW	住友重機械工業
破碎機吊上機	1	1	ギヤードトロッリ付チェンブロック 2t×3.5m	-	キトー
No.2~6主ポンプ	5		吸込スクリー付水中汚水ポンプ		
No.2, 3主ポンプ	2		φ 300mm×11m ³ /min×17m VVVF制御	55 kW	大平洋機工
No.4主ポンプ	1		φ 300mm×11m ³ /min×17m	55 kW	大平洋機工
No.5, 6主ポンプ	2		φ 200mm×5.5m ³ /min×17m VVVF制御	30 kW	大平洋機工
主ポンプ吊上機	1	1	ギヤードトロッリ付チェンブロック 2.8t×8m, 2連式	-	キトー
その他吊上機	1	1	ギヤードトロッリ付チェンブロック 0.5t×4m	-	キトー
連絡ゲート	1	1	手動外ネジ式鋳鉄製 W900mm×H900mm 水深4.25m	-	前澤工業
沈砂搬出コンテナ	2	2	鋼板製角形 0.3m ³	-	前澤工業
し渣搬出コンテナ	2	2	鋼板製角形 0.3m ³	-	新和工業
No.2~6吐出弁	6	5	電動偏心構造弁	0.2 kW	前澤工業
No.2, 3, 4吐出弁			φ 300mm		
No.5, 6吐出弁			φ 200mm		
No.1, 2汚水管手動仕切弁	2	2	外ねじ式 φ 800mm	-	前澤工業
○土壤脱臭設備					
脱臭ファン	1	1	F R P 製ターボファン 14m ³ /min×1.47kPa	1.5 kW	セイコー化工機
土壤脱臭床	1	1	14m ³ /min、処理面積 56m ²		三菱長崎機工
○その他					
ポンプ室用搬出入用吊上機	1	1	電動チェンブロック 2.8t×9.5m	3.75 kW	キトー
○電気設備					
シーケンサ盤	2	2			富士電機
CC盤	6	5			富士電機
リレー盤	3	3			富士電機
動力制御盤	1	1			富士電機
現場操作盤	7	7			富士電機
端子盤	14	12			富士電機

名 称	数 量		規 格 ・ 性 能	出力または消費電力	メーカー
	全体	既設			
VVVF盤	1	1			富士電機
計装盤	1	1			富士電機
分電盤	2	2			富士電機
○換気機械設備 給排気ファン	9	9			
パッケージ型空気調和機	—	2	冷房能力10.0kW (JIS)	3.02 kW	日立アプライアンス
◆ ブロワー棟 ◆					
○送風機設備 初期対策ブロワ (休止中)	2	2	ロータリーブロワ防音ボックス型 φ200mm×25m ³ /min×70.6kPa	55 kW	伊藤鐵工所
No.1～4送風機			網板製電動機直結式片吸込多段ブロワ		
No.1, 2送風機	3	2	φ250mm×45m ³ /min×68.6kPa	90 kW	石川島播磨重工業
No.3, 4送風機	2	2	φ300mm×90m ³ /min×68.6kPa (起動用制御器・抵抗器付)	160 kW	石川島播磨重工業
No.1～4吐出電動弁			電動仕切弁		
No.1, 2吐出電動弁	2	2	φ200mm	0.2 kW	栗本鐵工所
No.3, 4吐出電動弁	4	2	φ250mm	0.4 kW	栗本鐵工所
No.1～4スイング式逆止弁			カウンターウェイト付逆止弁		
No.1, 2スイング式逆止弁	2	2	φ200mm	—	栗本鐵工所
No.3, 4スイング式逆止弁	4	2	φ250mm	—	栗本鐵工所
送風機点検用吊上機	1	1	手動クレーン 3t×スパン11m×揚程5.5m	—	神内電機製作所
乾式空気ろ過器	1	1	乾式自動巻取式 400m ³ /min	0.2 kW	日本エアフィルター
○自家発電設備 ガスタービン発電機	2	2	ブラシレス方式 (6600V 60Hz)	750 kVA	富士電機
No. 1 発電機盤 (GT-HC-2)	1	1	7.2kV 600A 12.5kA		富士電機
No. 2 発電機盤 (GT-HC-4)	1	1	7.2kV 600A 12.5kA		富士電機
No. 1 自動始動盤 (GT-HC-1)	1	1			富士電機
No. 2 自動始動盤 (GT-HC-5)	1	1			富士電機
同期盤 (GT-HC-6)	1	1	自動同期装置		富士電機
発電機き電盤 (GT-HC-3)	1	1	7.2kV 600A 12.5kA		富士電機
No. 1 始動用直流電源装置盤 (GT-DC-1)	1	1			富士電機
No. 2 始動用直流電源装置盤 (GT-DC-2)	1	1			富士電機
No.2 給排気ファン盤 (GT-LB1)	1	1			富士電機
地下タンク	1	1	10,000ℓ (重油)		
燃料小出槽	1	1	1,950ℓ		

名 称	数 量		規 格 ・ 性 能	出力または消費電力	メーカー
	全体	既設			
燃料移送ポンプ	2	2	安全増防爆型 670/min	1.5 kW	
○電気設備 (1階)					
シーケンサ盤	5	4		-	富士電機
CC盤	16	12		-	富士電機
リレー盤	9	9		-	富士電機
分岐盤	5	5		-	富士電機
現場操作盤	12	12		-	富士電機
変換器盤	1	1		-	富士電機
中継端子盤	1	1		-	富士電機
計装盤	2	1		-	富士電機
直流電源盤	3	3		-	富士電機
アクティブフィルタ盤	1	1		-	富士電機
無停電電源装置	3	3		-	富士電機
○電気設備 (2階)					
引込第1柱 (屋外)	1	1	柱上気中負荷開閉器 7.2kV 300A	-	エナジーサポート
引込盤 (HC-1)	1	1	引込断路器 7.2kV 200A, 14kA	-	富士電機
No.1受電盤 (HC-4)	1	1	No.1受電遮断器 7.2kV 600A, 12.5kA	-	富士電機
No.1,2コンデンサ盤 (HC-3)	1	1	高圧電磁接触器 6.6kV 200A, 4kA	-	富士電機
No.3コンデンサ盤 (HC-2)	1	1	高圧電磁接触器 6.6kV 200A, 4kA	-	富士電機
No.4コンデンサ盤 (HC-6)	1	1	高圧電磁接触器 6.6kV 200A, 4kA	-	富士電機
No.7コンデンサ盤 (HC-22)	1	1	高圧電磁接触器 6.6kV 200A, 4kA	-	富士電機
母連盤 (HC-5A)	1	1	母連遮断器 7.2kV 600A, 12.5kA	-	富士電機
No.2汚泥棟き電盤 (HC-5B)	1	1	No.2汚泥棟1次遮断器 7.2kV 600A, 12.5kA	-	富士電機
旧自家発引込盤 (HC-12A) 未使用	1	1	自家発引込断路器 7.2kV 200A, 14kA	-	富士電機
建築付帯変圧器1次盤 (HC-12B)	1	1	建築付帯Tr1次遮断器 7.2kV 600A, 12.5kA	-	富士電機
No.1汚泥棟き電盤 (HC-13A)	1	1	No.1汚泥棟き電遮断器 7.2kV 600A, 12.5kA	-	富士電機
No.1動力変圧器1次盤 (HC-13B)	1	1	No.1動力Tr1次遮断器 7.2kV 600A, 12.5kA	-	富士電機
No.1 PT, ZPC盤 (HC-14A)	1	1		-	富士電機
No.1照明変圧器1次盤 (HC-14B)	1	1	No.1照明Tr1次遮断器 7.2kV 600A, 12.5kA	-	富士電機
No.2 PT, ZPC盤 (HC-8A)	1	1		-	富士電機
自家発引込盤 (HC-8B)	1	1	自家発引込断路器 7.2kV 400A, 12.5kA	-	富士電機
No.2動力変圧器1次盤 (HC-7A)	1	1	No.2動力変圧器1次遮断器 7.2kV 600A, 12.5kA	-	富士電機
消化ガス発電引込盤 (HC-7B)	1	1	消化ガス発電遮断器 7.2kV 600A, 12.5kA	-	富士電機

名 称	数 量		規 格 ・ 性 能	出力または消費電力	メーカー
	全体	既設			
No.3ブロワ盤 (HC-15A)	1	1	VS 6.6kV 200A	-	富士電機
No.4ブロワ盤 (HC-15B)	1	1	VS 6.6kV 200A	-	富士電機
No.1動力変圧器盤 (HC-17)	1	1	No.1動力変圧器 (モールド変圧器) 3φ 6.6kV/ 420V 1000kVA	-	富士電機
No.2動力変圧器盤 (HC-18)	1	1	No.2動力変圧器 (モールド変圧器) 3φ 6.6kV/ 420V 750kVA	-	富士電機
建築付帯変圧器盤 (HC-19)	1	1	建築付帯変圧器 (モールド変圧器) 3φ 6.6kV/210V 300kVA	-	富士電機
No.1照明変圧器盤 (HC-20)	1	1	No.1照明変圧器 (モールド変圧器) 3φ 6.6kV/210-105V 150kVA	-	富士電機
No.1動力変圧器2次分岐盤 (LB-3)	1	1		-	富士電機
動力分機盤 (LB-2)	1	1		-	富士電機
No.2動力変圧器2次母連盤 (LB-1)	1	1		-	富士電機
建設付帯分機盤 (LB-4)	1	1		-	富士電機
照明分機盤 (LB-5)	1	1		-	富士電機
消化ガス発電保護継電器盤 (LB-6)	1	1		-	富士電機
受変電設備中継端子盤 (TB-BH-1)	1	1		-	富士電機
受変電設備制御装置盤 (SQC-BH-1)	1	1		-	富士電機
デマンド監視装置	-	1	測定器 1 中継器 2 (1F、2F)	-	日置電機
○換気機械設備 給排気ファン	8	8			
○その他 床排水ポンプ	2	2	水中汚水ポンプ φ65mm×0.3m ³ /min×12m	2.2 kW	新明和工業
◆ 沈砂池棟 ◆					
○流入渠 No.1~4沈砂池流入ゲート	4	4	鉄筋コンクリート造 地上2階 地下1階 建物面積 559.80 m ² 延べ面積 856.25 m ² 手動外ねじ式鋳鉄製 W800mm×H800mm	-	前澤工業
○機械室 No.1, 2, 3自動除塵機	4	3	脱水機構付ドラム状スクリーン 処理水量17.5m ³ /min 外形約1.4m×機長約7.6m 目幅5mm	2.2 kW	西原環境衛生研究所
し渣搬出機	1	1	トラフ型ベルトコンベヤ ベルト速度24m/min ベルト幅500mm×機長(軸芯距離) 13000mm	1.5 kW	前澤工業
し渣ホッパ	1	1	カットゲート式 5m ³ (呼称容量) 10t車用	3.0 kW	前澤工業

名 称	数 量		規 格 ・ 性 能	出力または消費電力	メーカー
	全体	既設			
沈砂ホッパ	1	1	カットゲート式 5m ³ (呼称容量) 10t車用	3.0 kW	前澤工業
沈砂洗浄機	1	1	分離槽付スクリーコンベヤ 1 m ³ /h, 攪拌機付	2.2 kW	前澤工業
自動除塵機吊上機	1	1	ギヤードトロリ付チェーンブロック 定格荷重3t×揚程7m	-	キトー
沈砂池揚砂ポンプ吊上機	1	1	ギヤードトロリ付チェーンブロック 定格荷重0.5t×揚程9m	-	キトー
沈砂池機器搬出入吊上機	1	1	ギヤードトロリ付チェーンブロック 定格荷重3t×揚程10m	-	キトー
沈砂池流入角落し吊上機	1	1	ギヤードトロリ付チェーンブロック 定格荷重1t×揚程7m	-	キトー
給水タンク	1	1	鋼板製タンク 容量6m ³ (呼称容量) W3.0m×L1.5m×H2.0m	-	前澤工業
No.1, 2沈砂池給水ポンプ	2	2	多段渦巻ポンプ φ50mm 吐出量0.2m ³ /min×6.5m	5.5 kW	荏原製作所
No.1, 2汚水循環ポンプ	2	2	無閉塞形汚泥ポンプ φ200mm 吐出量5.6m ³ /min×10m	22 kW	荏原製作所
流入バイパス弁	1	1	手動偏心構造弁 φ600mm	-	前澤工業
No.1, 2沈砂池揚砂ポンプ	2	2	水中汚泥ポンプ φ80mm 吐出量0.5m ³ /min×10m	3.7 kW	新明和工業
沈砂池流入角落し	1	1	合成木材製 W800mm×H1755mm	-	前澤工業
○分配槽					
No.1~4分配槽可動堰	4	4	角形手動外ネジ式鋳鉄製 W800mm×H500mm	-	前澤工業
分配槽可動堰上流角落し	1	1	合成木材製 W1300mm×H1620mm	-	前澤工業
分配槽角落し	5	0	(将来分 合成樹脂製 W600mm×H1000mm)	-	
○埋設管					
穂高幹線切替弁	1	1	手動外ねじ式 φ500mm	-	前澤工業
○脱臭設備					
沈砂池脱臭ファン	1	1	FRP製片吸込ターボファン 風量 26m ³ /min	3.7 kW	セイコー化工機
沈砂池脱臭塔	1	1	活性炭吸着塔 処理風量 26m ³ /min	-	前澤工業
沈砂池脱臭切替ダンパ	1	1	300A (材質PVC)	-	旭有機材工業
○電気設備					
現場操作盤	7	7		-	富士電機
○換気機械設備					
給排気ファン	8	8			

名 称	数 量		規 格 ・ 性 能	出力または消費電力	メーカー
	全体	既設			
○ホッパ室 ポリ硫酸第二鉄注入設備			2 注入ポンプ 1 操作盤 1 貯留タンク 6m ³ 1 配管 (ホッパ室(1F)～機械室(2F))	0.2 kW -	イワキ 東芝 ダイワ 中信アスナ
◆ 水 処 理 棟 ◆			鉄筋コンクリート造 地上2階 地下1階 延べ面積 5,132.66 m ²		
○最初沈殿池設備 沈殿池	10	10	R C 造 幅5.1m×長17.5m×水深3.0m		
初期対策用除塵装置 (休止中)	1	1	スクリーン脱水 ユニット型 5m ³ /min, 目幅5mm (将来スクラム分離機で使用)	2.2 kW	コミュニケーター サービス
バイパス用ゲート1 (初沈バイパス)	1	1	手動外ネジ式鋳鉄製 W900mm×H900mm 水深2.25m	-	前澤工業
初沈流入ゲート (1系-1～5系-2)	10	10	手動外ネジ式鋳鉄製 W400mm×H400mm 水深1.9m	-	前澤工業
初沈汚泥掻寄機A (1, 3, 4, 5系)	8	8	チェーンフライント式 1池1駆動 W5.1m×L17.4m 水深3m(1, 3, 4, 5系)	0.4～ 0.75 kW	前澤工業
初沈汚泥掻寄機B (2系)	1	1	チェーンフライント式 2池1駆動 W5.1m×L17.4m 水深3m(2系)	1.5 kW	前澤工業
1系-1～5系-2初沈スクラムスキマー	10	10	電動パイプスキマー φ300mm	0.1～0.4 kW	前澤工業
初沈スクラム移送ポンプ 1・2系-1, 2, 3・4系-1, 2 5・6系-1, 2	6	4 2	吸込スクルー付水中汚水ポンプ φ100mm×0.5m ³ /min×12m(1～4系) φ100mm×0.5m ³ /min×13m(5系)	3.7 kW	大太平洋機工
初沈スクラム移送ポンプ吊上機	3	3	ギヤードトルリ付チェーンブロック 0.5t×2.5m	-	キトー
初沈汚泥引抜ポンプ (1・2系-1, 2, 3・4系-1, 2, 5・6系-1, 2)	6	6	横軸無閉塞型 φ100mm×0.7m ³ /min×4m	2.2 kW	大太平洋機工
初沈汚泥引抜弁 (1系-1～5系-2)	10	10	電動偏心構造弁 φ150mm	0.2 kW	前澤工業
初沈池排水ポンプ 1～4系-1, 2初沈池排水ポンプ 5～8系-1, 2初沈池排水ポンプ	4	2 2	横軸無閉塞型 φ100mm×1m ³ /min×12m(1～4系) φ100mm×1m ³ /min×13m(5系)	7.5 kW 7.5 kW	大太平洋機工 大太平洋機工
○反応槽設備 反応槽	5	5	R C 造 幅10.5m×長46.0m×水深6.0m		
バイパス用ゲート2 (エアタン終沈バイパス)	2	2	手動外ネジ式鋳鉄製 W900mm×H700mm 水深1.9m	-	前澤工業
エアタン流入可動堰A	9	9	手動外ネジ式鋳鉄製 W1000mm×H500mm 水深0.5m	-	前澤工業

名 称	数 量		規 格 ・ 性 能	出力または消費電力	メーカー
	全体	既設			
エアタン流入可動堰B	4	4	手動外ネジ式鋳鉄製 W1000mm×H700mm 水深0.7m	-	前澤工業
エアタン隔壁可動堰	22	22	手動外ネジ式鋳鉄製 W600mm×H300mm	-	前澤工業
エアタン隔壁ゲート	1	1	手動外ネジ式ゲート W650mm×H650mm	-	前澤工業
返送汚泥可動堰	5	5	手動外ネジ式鋳鉄製 W500mm×H500mm 水深0.5m	-	前澤工業
エアタン隔壁角落し	8	8	合成木材製 W700mm×H1700mm	-	積水化学工業
水中攪拌装置A (第1槽用)	4	4	水中機械式 約4.3Nm ³ /min(1~4系)	3.7 kW	阪神動力機械
	1	1	5.0Nm ³ /min(5系)		
水中攪拌装置B (第3槽用)	4	4	水中機械式 約5.4Nm ³ /min(1~4系)	5.5 kW	阪神動力機械
	1	1	6.3Nm ³ /min(5系)		
水中攪拌装置C (第2,4槽用)	10	10	水中機械式 約19Nm ³ /min VVVF制御	15 kW	阪神動力機械
攪拌装置吊上機 (3・4系用)	2	2	電動ホイスト 2.8t		象印チェーンブロック
攪拌装置吊上機 (3・4系移送用)	1	1	ギヤードトロリ付チェーンブロック 3.0t	-	象印チェーンブロック
攪拌装置吊上機 (5系用)	1	1	電気チェーンブロック 2.8t	3.4 kW	象印チェーンブロック
攪拌装置吊上機	4	4	ギヤードトロリ付チェーンブロック 3.0t×4.0m 可搬式門形フレーム	-	ニッチ
1系~5系エアタン風量調節弁	6	5	電油操作式蝶形弁 φ300mm	0.4 kW	前澤工業
MLSS計	5	5	透過光測定式 伝送出力 DC4~20mA	-	DKK, 明電舎
DO計	10	10	蛍光式 伝送出力 DC4~20mA	5.0 VA	DKK, 明電舎
○最終沈殿池設備					
沈殿池	10	10	RC造 幅5.1m×長43.0m×水深2.5m		
終沈流入ゲート	10	10	手動外ネジ式鋳鉄製 W600mm×H400mm 水深1.97m	-	前澤工業
終沈汚泥掻寄機A (1,3,4系)	8		チェーンフライト式 1池1駆動		前澤工業
(5系)	6		W5.1m×L42.9m 水深2.5m(1,3,4系)	0.75 kW	
	2		W5.1m×L43.9m 水深2.5m(5系)	0.4 kW	
終沈汚泥掻寄機B (2系)	1	1	チェーンフライト式 2池1駆動 W5.1m×L42.9m 水深2.5m(2系)	1.5 kW	前澤工業
終沈スカムスキマー (1系-1~5系-2)	10	10	電動パイプスキマー φ300mm	0.1~0.4 kW	前澤工業
終沈スカム移送ポンプ (1系-1~5系-2)	6	6	吸込スクルー付汚水ポンプ φ100mm×0.5m ³ /min×13m	3.7 kW	大平洋機工

名 称	数 量		規 格 ・ 性 能	出力または消費電力	メーカー
	全体	既設			
終沈効L移送ポンプ吊上機	3	3	ギヤードトロリ付チェーンブロック 0.5t×2.5m	-	キトー
返送汚泥ポンプ	9		吸込スクリー付汚泥ポンプ VVVF制御	7.5 kW	大平洋機工
1・2系-1, 2, 3返送汚泥ポンプ、 3・4系-3 返送汚泥ポンプ	4	4	φ 200mm×4m ³ /min×7m		
3・4系-1, 2返送汚泥ポンプ、 5・6系-1, 2返送汚泥ポンプ	4	4	φ 200mm×4m ³ /min×6m		
返送汚泥引抜弁 (1系-1~5系-2)	10	10	電動偏心構造弁 φ 350mm	0.4 kW	前澤工業
余剰汚泥ポンプ	5		横軸無閉塞型	5.5 kW	大平洋機工
1~4系-1, 2, 3余剰汚泥ポンプ	3	3	φ 100mm×0.8m ³ /min×15m		
5~8系-1, 2余剰汚泥ポンプ	2	2	φ 100mm×0.8m ³ /min×11m		
余剰汚泥引抜弁 (1系-1~5系-2)	10	10	電動偏心構造弁 φ 150mm	0.2 kW	前澤工業
反応槽終沈池排水ポンプ	4				
1~4系-1, 2反応槽ポンプ	2	2	横軸無閉塞型 φ 100mm×1m ³ /min×12m	7.5 kW	大平洋機工
5~8系-1, 2反応槽ポンプ	2	2	横軸無閉塞型 φ 100mm×1m ³ /min×13m	7.5 kW	大平洋機工
水処理棟管廊床排水ポンプ	28		水中汚水ポンプ	2.2 kW	新明和工業
	18	18	φ 65mm×0.3m ³ /min×12m		
	6	6	φ 65mm×0.3m ³ /min×11m		
○脱臭設備					
水処理用脱臭ファン	4		F R P 製ターボファン	5.5 kW	セイコー化工機
	2	2	100m ³ /min×1.47kPa		
	1	1	100m ³ /min×1.7kPa		
水処理用土壌脱臭床	5	5	50m ³ /min 処理面積187.5m ² ×4床 (幅15m×長さ12.5m×4床)	-	三菱長崎機工
用水水路用換気ファン	-	1	F R P 製軸流ファン 2m ³ /min×0.05kPa	0.02 kW	セイコー化工機
◆ 砂ろ過棟 ◆			鉄筋コンクリート造 地上1階 地下1階 建物面積 465.61 m ² 延べ面積 693.52 m ²		
○消毒設備					
塩混流入ゲート	1	1	鋳鉄製外ネジ式手動 W1000mm×H1000mm 水深3.2m	-	前澤工業
消毒剤貯留槽	2		立形定置式		
No.1消毒剤貯留槽	1	1	6m ³ FRP製	-	ピーエヌシー
No.2消毒剤貯留槽	1	1	8m ³ FRP製	-	ダイライト
No.1, 2, 3, 4消毒剤注入ポンプ	4	4	油圧ダイヤフラム式 20A×0.03~0.45ℓ/min	0.4 kW	日機装
塩混バイパスゲート	1	1	手動外ネジ式 W1000mm×H1000mm	-	前澤工業
初期用次亜接触装置(休止中)	1	1	導入水溶解型 6500m ³ /日 充填量150kg	-	日本曹達

名 称	数 量		規 格 ・ 性 能	出力または消費電力	メーカー
	全体	既設			
○用水設備					
No.1, 2砂ろ過器	3	2	移床式上向流連続砂ろ過器 300m ³ /日	-	前澤工業
砂ろ過器点検用吊上機	1	1	電動チェーンブロック 1t×7m	1.5 kW	キトー
No.1, 2, 3砂ろ過原水ポンプ	4	3	横軸渦巻ポンプ φ65mm×0.3m ³ /min×20m	3.7 kW	荏原製作所
ろ過器用ストレーナ	1	1	自動洗浄式ストレーナ φ100mm×0.9m ³ /min	0.4 kW	旭機械製作所
No.1, 2, 3消泡水ポンプ	5	3	横軸渦巻ポンプ φ125mm×1.7m ³ /min×30m	18.5 kW	荏原製作所
消泡水用ストレーナ	2	1	自動洗浄式ストレーナ φ200mm×3.8m ³ /min	0.4 kW	旭機械製作所
雑用水給水ユニット	1	1	圧力タンク付自動給水ユニット 1.6m ³ /min×4.5kg/cm ³ タンク4m ³	11 kW	荏原製作所
No.1, 2汚泥棟送水ポンプ	2	2	横軸渦巻ポンプ φ125mm×1.5m ³ /min×10m	5.5 kW	荏原製作所
焼却棟送水ポンプ	2	1	横軸渦巻ポンプ φ150mm×2.7m ³ /min×15m	11 kW	荏原製作所
生物脱臭塔補給水ポンプ	1	1	横軸渦巻ポンプ φ100mm×1.0m ³ /min×8m	2.2 kW	荏原製作所
生物脱臭塔用ストレーナ	1	1	自動洗浄式ストレーナ φ150mm×1.0m ³ /min	0.4 kW	旭機械製作所
処理水導入弁	2	2	空気作動偏心構造弁 φ350mm	-	前澤工業
No.1, 2逆洗用空気圧縮機	2	2	可般式空気圧縮機 オイルフリー 0.3Nm ³ /min×8.5kg/cm ³	3.7 kW	日立製作所
空気槽	1	1	立形円筒式 0.2m ³	-	日立製作所
除湿器	1	1	冷凍式除湿器 0.3Nm ³ /h	-	日立製作所
○その他					
搬出入用吊上機	1	1	ギヤードトロリ付チェーンブロック 1.5t×10m	-	キトー
水処理用機器搬出入装置	1	1	ギヤードトロリ付チェーンブロック 0.5t×6m	-	日本ホイスト
用水ポンプ室床排水ポンプ	2	2	水中汚水ポンプ φ65mm×0.3m ³ /min×12m	2.2 kW	新明和工業
○電気設備 (1～4系)					
シーケンサ盤	3	3		-	富士電機
CC盤	13	13		-	富士電機
リレー盤	9	9		-	富士電機
分電盤	1	1		-	富士電機
現場操作盤	47	47		-	
中継端子盤	1	1		-	富士電機
計装盤	2	1		-	富士電機
VVVF盤	11	11		-	富士電機

名 称	数 量		規 格 ・ 性 能	出力または消費電力	メーカー
	全体	既設			
○電気設備（5系） C C 盤	4	4		-	富士電機
リレー盤	4	4		-	富士電機
現場操作盤	20	20		-	富士電機
VVVF盤	4	4		-	富士電機
○換気機械設備 給排気ファン	38	38			
◆ 濃 縮 棟 ◆					
			鉄筋コンクリート造 平屋建て 地下1階 建物面積 238.76 m ² 延べ面積 428.84 m ²		
○汚泥濃縮設備 汚泥濃縮タンク	2	2	R C 造 直径8.0m×水深4.0m 重力式		
し渣スクリーン	1	1	回転ドラム形スクリーン 処理量1m ³ /min、目幅5mm 400V×60Hz×3φ	0.4 kW	三起鉄工
し渣脱水機	1	1	スクリュウ式 処理量0.25m ³ /min 400V×60Hz×3φ	2.2 kW	山田工業
汚泥分配槽	1	1	鋼板製分配槽 W1m×L3.2m×H1.2m	-	クボタ
汚泥濃縮槽搔寄機 No.1汚泥濃縮槽搔寄機	2	1	中央駆動懸垂形 φ8,000mm×側水深4,000mm	0.4 kW	クボタ
No.2汚泥濃縮槽搔寄機	1	1	φ8,000mm×側水深4,000mm	0.4 kW	前澤工業
No.1,2濃縮汚泥引抜弁	2	2	電動偏心構造弁 φ150mm	0.2 kW	前澤工業
No.1,2重力濃縮汚泥ポンプ	2	2	一軸ねじ式モノポンプ 30m ³ /h×20m	11 kW	兵神装備
No.1,2濃縮槽スカム移送ポンプ	2	2	横軸無閉塞形 0.5m ³ /h×15m	3.7 kW	大平洋機工
濃縮棟脱臭ファン	1	1	F R P 製シロッコファン 15m ³ /min×0.2kPa	0.75 kW	協和化工
機器搬入用吊上機	1	1	ギャードトオリ付チェーンブロック 2t×10m	-	ニッチ
濃縮棟床排水ポンプ	2	2	水中汚水汚物ポンプ φ80mm×0.3m ³ /min×10m	2.2 kW	新明和工業
スタビライザ	1	1	NU-SH155 AC100V 測定精度±3%FS(重力濃縮汚泥)		西原環境衛生研究所
○電気設備 現場操作盤	11	11		-	富士電機
○換気機械設備 給排気ファン（1式）	10	10			

名 称	数 量		規 格 ・ 性 能	出力または消費電力	メーカー
	全体	既設			
◆ 消化タンク棟 ◆			鉄筋コンクリート造 地上3階 地下1階 建物面積 233.99 m ² 延べ面積 844.51 m ²		
○汚泥消化設備					
卵形消化タンク	3	2	プレストレストコンクリート造 φ14.8m、有効水深24.6m、有効容量2,100m ³		三井住友建設 安部工業所
No.1,2消化槽汚泥攪拌機	3	2	スクリー式 流量1,100m ³ /h、ドラフトチューブ付き	11 kW	古河産機システムズ*
汚泥循環ポンプ (No.1,2,予備)	6	3	吸込スクリー付 φ100mm×0.4m ³ /min×13m	3.7 kW	古河産機システムズ*
No.1,2汚泥熱交換器	3	2	スパイラル式 491MJ/h×9m ²	-	クロセ
消化汚泥ポンプ	2	1	横軸破碎ポンプ φ150mm×0.5m ³ /min×5m	15 kW	古河産機システムズ*
消化汚泥引抜弁 (No.1-1,1-2,2-1,2-2)	6	4	エアー作動式偏心構造弁 0.206MPa φ200mm	-	クボタ
No.1,2消化槽水位調整弁	3	2	電動テレスコープ弁 φ200mm×揚程1200mm	0.4 kW	クボタ
No.1,2循環汚泥引抜弁	3	2	エアー作動式偏心構造弁 0.206MPa φ200mm	-	クボタ
No.1,2脱離液抽出弁	3	2	手動テレスコープ弁 φ200mm×揚程900mm	-	クボタ
No.1,2スカム抽出弁	3	2	手動テレスコープ弁 φ200mm×揚程950mm	-	クボタ
循環汚泥投入弁 (No.1-1,1-2,2-1,2-2)	6	4	電動偏心構造弁 φ150mm	0.2 kW	クボタ
濃縮汚泥投入弁 (No.1-1,1-2,2-1,2-2)	6	4	エアー作動式偏心構造弁 0.196MPa φ150mm	-	クボタ
No.1,2空気圧縮機	2	2	可搬式 1650ℓ/min×0.95MPa	1.5 kW	富士コンプレッサー 製作所
除湿器	1	1	冷凍式 3500ℓ/min 0.98MPa	0.18 kW	富士コンプレッサー 製作所
No.1,2消化汚泥投入切替弁	2	2	電動偏心構造弁 φ200mm	0.4 kW	クボタ
機器搬出入用吊上機	1	1	手動式チェーンブロック 1.0ton×9m	-	ニッチ
消化タンク棟床排水ポンプ	2	2	φ65mm×0.3m ³ /min×10m	1.5 kW	荏原製作所
○消化ガス設備					
脱硫装置	2	1	間欠乾式 容量130m ³ /h	-	クボタ
ガスホルダー	2	1	低圧乾式ガスホルダー 容量1,500m ³		月島機械
余剰ガス燃焼装置	2	1	炉内燃焼型 250Nm ³ /h	7.7 kW	高尾鉄工所
No.1,2安全装置	4	2	乾式安全弁 φ150mm	-	ニイクラ
消化ガス流量計	1	1	超音波式 φ200mm		

名 称	数 量		規 格 ・ 性 能	出力または消費電力	メーカー
	全体	既設			
脱硫剤吊上機	2	1	電動式チェーンブロック 1.0t	1.3 kW	キトー
No.1, 2加温ボイラ	4	2	横形炉筒煙管式温水ヒータ 1,000MJ/h以上 昇圧ブLOWER ガスブラスターファン 1.0Nm ³ /min 膨張タンク 100ℓ	0.75 kW	高尾鉄工所
燃料貯留タンク	2	1	地下ピット式鋼板製 容量m ³ φ1,400mm×4,000mm		高尾鉄工所
No.1, 2燃料移送ポンプ	4	2	歯車ポンプ φ15mm 0.3MPa 20ℓ/min	0.4 kW	荏原製作所
燃料小出槽	2	1	鋼板製 最大貯留容量100ℓ 空容量110ℓ		高尾製作所
温水循環ポンプ (No.1, 2, 予備)	6	3	横軸渦巻ポンプ φ50mm 0.2m ³ /min×8m	0.75 kW	テラルキョクトウ
○消化ガス発電設備 発電機	12	9	小型レシプロエンジン	25 kW	ヤンマー
シロキサン除去ユニット	12	9	活性炭吸着式	14.03 Nm ³	ヤンマー
ガスブラスター	2	2	片吸込ターボブロワ (200V 0.75kW)	3.6Nm ³ /min	ニシダ工業
温水回収ポンプ	12	9	ラインポンプ (400V 0.75kW)	80L/min	荏原製作所
温水タンク	1	1	密閉式円筒槽	3 m ³	森松工業
温水循環ポンプ	3	2	片吸込渦巻ポンプ (400V 5.5kW)	0.6m ³ /min	荏原製作所
温水熱交換機	2	2	プレート式熱交換器 (1000MJ/hr)		日阪製作所
昇圧用変圧器盤 (L-1)	1	1	3相300kVA 420V/210V (三菱電機)		ヤンマー
発電装置動力制御盤 (L-2)	1	1			ヤンマー
発電装置動力制御盤2 (L-3)	1	1	3相75kVA 420V/210V (三菱電機)		ヤンマー
消化ガス発電高圧き電盤 (HP-BG1)	1	1	7.2kV 600A 12.5kA		メタウォーター
消化ガス発電高圧昇圧変圧器盤 (HP-BG2)	1	1	3相500kVA 420/6600V(東芝)		メタウォーター
消化ガス発電補機盤1 (LP-BG2)	1	1			メタウォーター
消化ガス発電補機盤2 (LB-BG3)	1	1			メタウォーター
消化ガス発電低圧主幹盤 (LP-BG1)	1	1			メタウォーター
○電気設備 2階電気室 I O盤	1	1		-	富士電機
リレー盤	4	2		-	富士電機
CC盤	5	2		-	富士電機
分電盤	1	1		-	
現場操作盤	16	9		-	富士電機

名 称	数 量		規 格 ・ 性 能	出力または消費電力	メーカー
	全体	既設			
◆ 汚泥処理棟 ◆			鉄筋コンクリート造 地上3階 地下1階 建物面積 1,172.06 m ² 延べ面積 3,471.77 m ²		
○汚泥脱水機設備					
汚泥脱水機	2		高効率遠心脱水機		
No.1汚泥脱水機	1		10m ³ /h (総出力41.4kW)	30 kW	クボタ
No.2汚泥脱水機	1		20m ³ /h (総出力73.9kW)	55 kW	クボタ
脱水機点検用吊上機	1	1	ギャードトリ付チェーンブロック 5t×8m	-	ニッチ
脱水機保守用吊上機	1	1	ギャードトリ付チェーンブロック 5t×15m	-	ニッチ
ケーキ搬出機	2		トラフ型ベルトコンベア		
No.1ケーキ搬出機	1		ベルト幅600mm×長12.5m 24m/min	1.5 kW	クボタ
No.2ケーキ搬出機	1		ベルト幅600mm×長10.0m 23m/min	1.5 kW	クボタ
No.1,2ケーキホッパ	2	2	鋼板製電動カッター式 10m ³	2.2 kW	クボタ
No.1,2洗浄水ポンプ	3	2	横軸多段渦巻ポンプ 0.35m ³ /min×20m	3.7 kW	荏原製作所
汚泥供給ポンプ	3		一軸ねじ式ポンプ		
No.1,2汚泥供給ポンプ	2		φ100mm×max 15m ³ /h×25m	7.5 kW	兵神装備
No.3 汚泥供給ポンプ	1		φ100mm×max 30m ³ /h×25m	11 kW	兵神装備
No.1,2汚泥引抜弁	2	2	電動偏心構造弁 φ150mm	0.4 kW	クボタ
No.1,2重力濃縮汚泥切替弁	2	2	電動偏心構造弁 φ125mm	0.4 kW	クボタ
汚泥貯留槽攪拌機 (No.1-1, 1-2, 2-1, 2-2)	4	4	立型低速攪拌機 羽根径φ1900mm 31rpm	11 kW	トヨキ工業
No.1,2汚泥貯留槽攪拌用ブロワ	2	2	ルーツブロワ 50A 0.98m ³ /min 39.2kPa	2.2 kW	アンレット
余剰汚泥貯留槽攪拌機	1	1	水中ミキサー 羽根径φ368mm 18.0m ³ /min (吊上げ用チェーンブロック 0.5t×6.5m付)	3.0 kW	新明和工業
薬品搬入吊上機	1	1	電動ホイスト 1t×5m 2kW(巻上)+0.2kW(横行)	2.2 kW	東洋ホイスト
No.1,2薬品定量供給機	3	2	可変連続定量供給機 Max 20/min	0.4 kW	赤武エンジニアリング*
薬品溶解タンク	3	2	鋼板製攪拌機付立型円筒槽 φ2000mm×H2400mm	3.7 kW	赤武エンジニアリング*
薬品供給ポンプ	3		一軸ねじ式モノポンプ		
No.1,2薬品供給ポンプ	2		No.1,2 Max 3m ³ /h×25m	2.2 kW	兵神装備
No.3 薬品供給ポンプ	1		No.3 Max 6m ³ /h×25m	2.2 kW	兵神装備
No.1,2分離液移送ポンプ	3	2	横軸無閉塞形 φ100mm×1.6m ³ /min×17m	11.0 kW	大平洋機工
分離液槽攪拌機	1	1	水中ミキサー 羽根径φ300mm 1200rpm	2.8 kW	新明和工業
スタビライザ	4	4	NU-SH105 AC100V 測定精度±3%FS (No.1脱水供給汚泥) NU-SH105 AC100V 測定精度±3%FS (No.2脱水供給汚泥) NU-S206 AC100V 測定精度±3%FS (余剰汚泥) NU-S106 AC100V 測定精度±3%FS (浮上濃縮汚泥)	-	西原環境衛生研究所
○余剰汚泥スクリーン設備					

名 称	数 量		規 格 ・ 性 能	出力または消費電力	メーカー
	全体	既設			
余剰汚泥スクリーン	1	1	裏搔式連続自動スクリーン 3.2m ³ /min以上 し渣脱水機 (二軸対向スクリュウ式) ユニット型	1.0 kW	コミュニケーター サービス
スクリュウコンベヤ	1	1	内径200mm×3m 約750ℓ/h以上	1.5 kW	日立プラント
○常圧浮上濃縮設備					
No.1,2濃縮機汚泥供給ポンプ	2	2	一軸ねじ式 φ125mm×12~40m ³ /h×20m	15 kW	兵神装備
常圧浮上濃縮装置	1	1	浮上装置 鋼板製円筒形8m ² (φ3700×H3900, 1.5kW) 起泡装置 鋼板製円筒形 (φ1050×H2501, 7.5kW) 混合装置 鋼板製円筒形 (φ530×H2087, 0.2kW) 水位調整装置 円筒可動形 調節幅0~300mm	9.2 kW	新菱エコビジネス
脱気槽	1	1	立形攪拌槽 2.5m ³ φ1900×H2222	1.5 kW	新菱エコビジネス
No.1,2起泡用水ポンプ	2	2	片吸込渦巻ポンプ φ40mm×160ℓ/min×0.176MPa	1.5 kW	荏原製作所
No.1,2凝集剤注入ポンプ	2	2	一軸ねじ式 φ20mm×2.5~7.5ℓ/min×0.196MPa	0.4 kW	兵神装備
No.1,2凝集剤溶解タンク	2	2	鋼板製立形円筒攪拌槽 1.2m ³ φ1300×H1500	0.75 kW	クボタ
No.1,2凝集剤供給機	2	2	可変連続定量供給機 0.1~0.4ℓ/min ホッパ100ℓ	0.1 kW	赤武エンジニアリング
No.1,2起泡助剤注入ポンプ	2	2	ダイヤフラム式定量ポンプ φ15mm×2.5~15ℓ/h×0.2MPa	0.4 kW	イワキ
起泡助剤希釈タンク	1	1	鋼板製立形円筒攪拌槽 1.1m ³ φ1200mm×H1500mm	0.2 kW	クボタ
濃縮汚泥貯留槽攪拌機	1	1	立型低速攪拌機 羽根径φ2000mm×軸長3750mm	15 kW	タイヘイ機工
No.1,2濃縮汚泥移送ポンプ	2	2	一軸ねじ式 φ100mm×20m ³ /min×0.245MPa	5.5 kW	兵神装備
浮上濃縮装置吊上機	1	1	ギヤードトロリ付チェーンブロック 2t×15m	-	象印チェーンブロック
濃縮汚泥移送切替弁	2	2	電動偏心構造弁 φ100mm	0.2 kW	クボタ
○脱臭設備					
活性炭吸着塔	2		カートリッジ式活性炭吸着塔		
No.1活性炭吸着塔	1	1	処理風量 25m ³ /min	-	クボタ
No.2活性炭吸着塔	1	1	処理風量 36m ³ /min	-	クボタ
生物脱臭塔	2		角形充填式生物脱臭塔		
No.1生物脱臭塔	1	1	処理風量 25m ³ /min	-	クボタ
No.2生物脱臭塔	1	1	処理風量 36m ³ /min	-	クボタ
No.1,2,3生物脱臭塔散水ポンプ	3	3	横軸多段渦巻ポンプ 0.25m ³ /min×22m	2.2 kW	荏原製作所
汚泥棟脱臭ファン	2		F R P 製ターボファン		
No.1汚泥棟脱臭ファン	1	1	25m ³ /分×1.96kPa	2.2 kW	協和化工
No.2汚泥棟脱臭ファン	1	1	36m ³ /分×1.96kPa	3.7 kW	セイコー化工機
No.1,2切替ダンパ	3	2	F R P 製電動ダンパ φ300mm	0.02 kW	クボタ
簡易脱臭装置	1	1	フィルター式 酸性用96枚、中性用128枚	-	荏原実業

名 称	数 量		規 格 ・ 性 能	出力または消費電力	メーカー
	全体	既設			
○その他					
汚泥棟雑用水供給ユニット	3	1	圧力給水ユニット0.5m ³ /min×40m タンク 3 m ³	7.5 kW	荏原製作所
汚泥棟二次処理水槽給水弁	1	1	電動ボール弁 φ150mm	0.06 kW	日立バルブ
汚泥棟三次処理水槽給水弁	1	1	電動ボール弁 φ150mm	0.06 kW	日立バルブ
No.1,2汚泥処理設備用空気圧縮機	2	2	可搬式空気圧縮機 0.85m ³ /min	7.5 kW	日立製作所
除湿器	1	1	冷凍式除湿器 1.0Nm ³ /min	0.25 kW	日立製作所
地下搬入用吊上機	1	1	電動ホイスト 2t×12m 3.5kW (巻上) +0.75kW (横行)	4.25 kW	東洋ホイスト
汚泥棟・管廊用床排水ポンプ	12	12	水中汚水汚物ポンプ φ80mm×0.3m ³ /min×10m	2.2 kW	新明和工業
電動弁 (各所)	52	52	電動弁		西部電機 日本ギア
○電気設備					
建築付帯変圧器1次盤 (OD-HC1)	1	1	VCB 7.2kV 600A, 12.5kA	-	富士電機
No.1PT盤 (OD-HC-2A)	1	1	PT×2 6.6kV/110V		富士電機
No.1動力変圧器1次盤 (OD-HC-2B)	1	1	VCB 7.2kV 600A, 12.5kA		
No.1受電盤 (OD-HC3)	1	1	VCB 7.2kV 600A, 12.5kA	-	富士電機
No.2受電盤 (OD-HC6)	1	1	(予備)		富士電機
母連盤 (OD-HC4A)	1	1	VCB 7.2kV 600A, 12.5kA	-	富士電機
No.2動力変圧器1次盤 (OD-HC6)	1	1	VCB 7.2kV 600A, 12.5kA	-	富士電機
No.2PT盤 (OD-HC5A)	1	1	VCB 7.2kV 600A, 12.5kA PT×2 6.6kV/110V	-	富士電機
照明変圧器1次盤 (OD-HC5B)	1	1		-	富士電機
照明変圧器盤 (OD-HC-10)	1	1	1φ 6.6kV/210-105V 75kVA	-	富士電機
建築付帯変圧器盤 (OD-HC-9)	1	1	3φ 6.6kV/210V 150kVA	-	富士電機
No.1動力変圧器盤 (OD-HC-7)	1	1	3φ 6.6kV/420V 500kVA	-	富士電機
No.2動力分岐盤 (OD-LB-1)	1	1		-	富士電機
No.1動力分岐盤 (OD-LB-2)	1	1		-	富士電機
建築付帯分岐盤 (OD-LB-3)	1	1		-	富士電機
照明分岐盤 (OD-LB-4)	1	1		-	富士電機
シーケンサ盤	5	3		-	富士電機
中継端子盤	1	1		-	富士電機
変換器盤	1	1		-	富士電機
CC盤	14	14		-	富士電機

名 称	数 量		規 格 ・ 性 能	出力または消費電力	メーカー
	全体	既設			
補助継電器盤	8	7		-	富士電機
アクティブフィルタ盤	1	1		-	富士電機
計装盤	2	1		-	富士電機
現場操作盤	38	38		-	富士電機
直流電源装置	3	3		-	富士電機
○換気機械設備 給排気ファン	28	28			
◆ 放 流 渠 ◆ 管渠部 (砂ろ過棟壁面)	1	1	254.5m φ1200mm		
伏越部	1	1	11.6m (伏越管L:3.5m φ1200mm含む)		
樋管・樋門部 (伏越～樋門)	1	1	27.00m φ1200mm		
樋門	1	1	鋼製スライドゲート 電動ラック式 0.65m	0.26 kW	ミヅタ
なじみ処理 (犀川河川敷内) (樋門～河川)	1	1	全長 612m (暗渠316.8m、素堀水路295.5m) (内訳) 26.3m φ800mm ポリエチレン管 35.1m φ800mm 〃 269.3m φ600mm 集水ヒューム管 1条 265.2m φ700mm 透水管 3条 295.5m W=10～30m 素堀水路 (通路部) 14.6m φ800mm ヒューム管 1条 16.5m 700mmX700mm ボックスカルハート 2条		

主要設備（ポンプ場）

名 称	数 量		規 格 ・ 性 能	出力または消費電力	メーカー
	全体	既設			
◆ 穂-2マンホールポンプ場 ◆ No.1, 2ポンプ	2	2	吸込みスクリー付水中汚水ポンプ φ150mm 2.03m ³ /min 揚程8.9m	5.5 kW	大太平洋機工
テレメーター			全二重サイクリック	0.1 kW	エム・システム技研
非常用自家発電装置	1	1	ブラシレス同期発電（ディーゼルエンジン） 220V 60Hz	22 kVA	東京電機
◆ 穂-4マンホールポンプ場 ◆ No.1, 2ポンプ	2	2	吸込みスクリー付水中汚水ポンプ φ150mm 3.4m ³ /min 揚程19.3m	19 kW	大太平洋機工
テレメーター			全二重サイクリック	0.1 kW	エム・システム技研
非常用自家発電装置	1	1	ブラシレス同期発電（ディーゼルエンジン） 220V 60Hz	50 kVA	日本車輛
◆ 穂-5マンホールポンプ場 ◆ No.1, 2ポンプ	2	2	吸込みスクリー付水中汚水ポンプ φ150mm 4.07m ³ /min 揚程12.2m	15 kW	大太平洋機工
テレメーター			全二重サイクリック	0.1 kW	エム・システム技研
非常用自家発電装置	1	1	ブラシレス同期発電（ディーゼルエンジン） 220V 60Hz	60 kVA	新ダイワ工業
◆ 穂-6マンホールポンプ場 ◆ No.1, 2ポンプ	2	2	吸込みスクリー付水中汚水ポンプ φ150mm 4.30m ³ /min 揚程8.2m	15 kW	大太平洋機工
テレメーター			全二重サイクリック	0.1 kW	エム・システム技研
非常用自家発電装置	1	1	ブラシレス同期発電（ディーゼルエンジン） 210V 60Hz	40 kVA	日本車輛
小型脱臭装置	1	1	乾式脱臭塔（立形二層直入式） 5.0 m ³ /min	0.4 kW	荏原実業
◆ 豊-14マンホールポンプ場 ◆ No.1, 2ポンプ	2	2	吸込みスクリー付水中汚水ポンプ φ150mm 5.0m ³ /min 揚程9.0m	15 kW	大太平洋機工
テレメーター			全二重サイクリック	0.1 kW	エム・システム技研
非常用自家発電装置	1	1	ブラシレス同期発電（ディーゼルエンジン） 210V 60Hz	40 kVA	日本車輛
小型脱臭装置	1	1	乾式脱臭塔（立形単層充填式） 2.0 m ³ /min	0.2 kW	荏原実業
◆ 穂-2-2-1マンホールポンプ場 ◆ No.1, 2ポンプ	2	2	水中スクリー渦巻きポンプ φ150mm 2.64m ³ /min 揚程23.5m	22 kW	クボタ
テレメーター			全二重サイクリック	0.1 kW	エム・システム技研
非常用自家発電装置 （平成29年度設置予定）	1	1	ブラシレス同期発電（ディーゼルエンジン） 220V 60Hz	60 kVA	

名 称	数 量		規 格 ・ 性 能	出力または消費電力	メーカー	
	全体	既設				
◆ 穂-2-2-2マンホールポンプ場 ◆ No.1, 2ポンプ	2	2	水中スクリーユ渦巻きポンプ φ150mm 2.94m ³ /min 揚程23.2m	22 kW	クボタ	
			テレメーター	0.1 kW	エム・システム技研	
	1	1	非常用自家発電装置 ブラシレス同期発電 (ディーゼルエンジン) 220V 60Hz	60 kVA	デンヨー(株)	
◆ 豊-9マンホールポンプ場 ◆ No.1, 2ポンプ	2	2	水中ポンプ (スクリーユタイプ) φ100mm 1.56m ³ /min 揚程28.4m	15 kW	新明和工業	
			テレメーター	0.1 kW	エム・システム技研	
	1	1	非常用自家発電装置 ブラシレス同期発電 (ディーゼルエンジン) 220V 60Hz	40 kVA	日本車輛	
	○硫化水素抑制装置	1	1			
	薬品貯留タンク	1	1	ポリエチレン製立形円筒槽 φ1060×H1500 1,000L		ダイライト
	薬品注入ポンプ	1	1	容量可変型ダイヤフラムポンプ φ15×0.21min	0.2 kW	イワキ
	制御盤	1	1			ツカマ工業
◆ 穂-6-2特殊マンホールポンプ場 ◆ No.1, 2ポンプ	2	2	水中スクリーユ渦巻きポンプ φ200mm 3.4m ³ /min 揚程6.1m	7.5 kW	クボタ	
◆ 穂高中継ポンプ場 ◆	○機械設備		鉄筋コンクリート造 地上1階 地下1階 建築面積 319.81 m ² 延べ面積 510.07 m ²			
	No.1, 2流入ゲート	2	2	自重降下電動外ネジ式铸铁製制水扉 W500mm×H500mm 自重降下緊急閉鎖機構装置付	0.4 kW	前澤工業
	No.1, 2粗目スクリーン	2	2	手掻式バースクリーン 目幅100mm×取付角度60° 水路幅1000mm×深さ1800mm	-	前澤工業
	破碎機 No.1破碎機 No.2-1, 2-2破碎機	3	1	自動スクリーン付破碎機 33m ³ /min×刃厚15mm 2枚重ね	5.9 kW	住友重機械工業
			2	立形2軸回転式 8.0m ³ /min×刃厚15mm	5.5 kW	住友重機械工業
	し渣コンテナ	1	1	ステンレス製角形 0.5 m ³	-	新和工業
	連絡ゲート	1	1	手動外ネジ式铸铁製 W500mm×H500mm 操作水深 4.6m	-	前澤工業
	自動給水装置	1	1	圧力タンク式 φ50mm×0.25m ³ /min×30m タンク容量 1.2 m ³	3.7 kW ×2	日立製作所
	エリミネータ	1	1	慣性衝突式 処理風量 16 m ³ /min	-	前澤工業

名 称	数 量		規 格 ・ 性 能	出力または消費電力	メーカー
	全体	既設			
脱臭ファン	1	1	F R P製片吸込ターボファン 16m ³ /min×1.57kPa	1.5 kW	セイコー化工機
活性炭吸着塔	1	1	立形カートリッジ式 処理風量 16 m ³ /min	-	前澤工業
No.1, 2, 3主ポンプ	3	2	吸込スクリー付水中汚水ポンプ φ300mm×9.0m ³ /min×25m	75 kW	大太平洋機工
No.4, 5主ポンプ	2	2	吸込スクリー付水中汚水ポンプ φ200mm×4.5m ³ /min×25m	37 kW	大太平洋機工
搬出入用吊上装置	1	1	ギヤードトロリ付手動チェーンブロック 5.0 t×9 m	-	キトー
流入ゲート室吊上装置	1	1	ギヤードトロリ付手動チェーンブロック 0.5 t×8 m	-	キトー
破砕機吊上装置	1	1	ギヤードトロリ付手動チェーンブロック 1.0 t×5 m	-	キトー
角落し吊上装置	1	1	ギヤードトロリ付手動チェーンブロック 0.5 t×7 m	-	キトー
主ポンプ吊上装置	1	1	ギヤードトロリ付手動チェーンブロック 5.0 t×5 m 2連式	-	キトー
自動給水装置 (給水ポンプ) 吊上装置	1	1	ギヤードトロリ付手動チェーンブロック 0.5 t×3.5 m	-	キトー
し渣・沈砂コンテナ用吊上装置	1	1	電気トロリ付電気チェーンブロック 2.0 t×9 m	1.8 + 0.4 kW	キトー
手動仕切弁 (No.1-1, 1-2, 2-1, 2-2)	4	3	外ねじ式 φ500mm 0.29MPa	-	前澤工業
○空調換気機器 (一式)			給気ファン4台 排気ファン5台 空気清浄装置1台		
○受電設備 (一式)					神鋼電機
○無停電電源装置(制御回路用) (一式)					神鋼電機
○コントロールセンター (一式)					神鋼電機
○遠方監視制御設備 (一式)					神鋼電機
○計装設備 (一式)					神鋼電機
○自家発電設備 パッケージ発電機	1	1	発電機 ブラシレス三相交流発電機 220V 60Hz 原動機 ガスタービンエンジン 360kW 43200min ⁻¹	375 kVA	神鋼電機 三菱重工業
地下タンク	1	1	2,000ℓ (重油)		
燃料小出槽	1	1	1,500ℓ		
燃料移送ポンプ	2	2	安全増防爆型 50ℓ/min (歯車ポンプ)		
○電動弁	1	1			

名 称	数 量		規 格 ・ 性 能	出力または消費電力	メーカー
	全体	既設			
◆ 有明中継ポンプ場 ◆			鉄筋コンクリート造 平屋建て 地下1階 建物面積 245.25 m ² 延べ面積 354.88 m ²		
○機械設備					
No.1, 2流入ゲート	2	2	電動式角型外ネジ鋳鉄製制水扉 W300mm×H450mm 自重降下緊急遮断式	0.4 kW	クボタ
No.1, 2粗目スクリーン	2	2	手掻式ステンレス製バースクリーン 有効目幅100mm×取付角度60° 水路幅800mm×深さ約1290mm	-	住友重機械工業
細目スクリーン	1	1	手掻式ステンレス製バースクリーン 有効目幅20mm×取付角度60° 水路幅800mm×深さ約1590mm	-	住友重機械工業
破碎機	1	1	二軸差動回転式 8.0m ³ /min×刃厚15mm	5.5 kW	住友重機械工業
No.1, 2主汚水ポンプ	3	2	吸込スクリー付水中汚水ポンプ φ200mm×3.8m ³ /min×31m 40kgm ² フライホイール付	37 kW	クボタ
主汚水ポンプ (仮設)	-	1	吸込スクリー付水中汚水ポンプ φ200mm×3.8m ³ /min×31m 40kgm ² フライホイール付	37 kW	クボタ
No.1, 2, 3主汚水ポンプ吐出弁	3	3	電動式外ネジ仕切弁 φ200mm	0.4 kW	クボタ
自動給水装置	1	1	受水槽一体型給水ユニット 受水槽容量0.75m ³ φ32mm×0.1m ³ /min×30m	2.2 kW	荏原製作所
ミストセパレーター	1	1	慣性衝突式 処理風量 12m ³ /min	-	協和化工
脱臭ファン	1	1	F R P製片吸込ターボファン 12m ³ /min×2.45kPa	1.5 kW	協和化工
活性炭吸着塔	1	1	三層カートリッジ式 処理風量 12m ³ /min	-	住友重機械工業
機器搬出入用吊上機	1	1	電動式チェーンブロックギヤードトリ付 定格荷重2.0 t×揚程約9m	2.2 kW	キトー
流入ゲート室用吊上機	1	1	手動式チェーンブロックギヤードトリ付 定格荷重1.0 t×揚程約10m	-	キトー
破碎機吊上機	1	1	手動式チェーンブロックギヤードトリ付 定格荷重1.0 t×揚程約5m	-	キトー
主汚水ポンプ吊上機	1	1	手動式チェーンブロックギヤードトリ付 定格荷重2.0 t×揚程約4m	-	キトー
活性炭吊上機	1	1	手動式チェーンブロックギヤードトリ付 定格荷重1.0 t×揚程約2m	-	キトー
○空調換気機器 (一式)			パッケージ型空調器2台 圧力扇10台、 換気扇2台		

名 称	数 量		規 格 ・ 性 能	出力または 消費電力	メーカー
	全体	既設			
○受電設備 (一式)					三菱電機
○無停電電源装置(制御回路用) (一式)					三菱電機
○コントロールセンター (一式)					三菱電機
○遠方監視制御設備 (一式)					三菱電機
○計装設備 (一式)					三菱電機
○自家発電設備 パッケージ発電機	1	1	発電機 ブラシレス三相交流発電機 220V 60Hz 原動機 ディーゼルエンジン 189.8kW 1800min ⁻¹	200 kVA	三菱電機 三菱重工業
燃料小出槽	1	1	950ℓ (軽油)		
給気ファン	1	1	風量 255m ³ /min	1.5 kW	フジテック工業
排気ファン	1	1	風量 255m ³ /min	1.5 kW	フジテック工業
排ガス消音器	1	1			フジテック工業
○電動弁					

主要設備（流量計）

名 称	数 量		規 格 ・ 性 能	出力または消費電力	メーカー
	全体	既設			
◆ 豊科梓川流量計測所 ◆ 流量計 テレメーター	1	1	P B フリューム、圧力式水位/流量計	0.4 kW	NKS
	1	1	全二重サイクリック	0.1 kW	エム・システム技研
◆ 堀金流量計測所 ◆ 流量計 テレメーター	1	1	P B フリューム、圧力式水位/流量計	0.4 kW	NKS
	1	1	全二重サイクリック	0.1 kW	エム・システム技研
◆ 堀金2流量計測所 ◆ 流量計 テレメーター	1	1	P B フリューム、圧力式水位/流量計	0.4 kW	NKS
	1	1	全二重サイクリック	0.1 kW	エム・システム技研
◆ 三郷流量計測所 ◆ 流量計 テレメーター	1	1	P B フリューム、超音波式水位/流量計	0.4 kW	NKS
	1	1	全二重サイクリック	0.1 kW	エム・システム技研
◆ 三郷2流量計測所 ◆ 流量計 テレメーター	1	1	P B フリューム、超音波式水位/流量計	0.4 kW	NKS
	1	1	全二重サイクリック	0.1 kW	エム・システム技研
◆ 梓川流量計測所 ◆ 流量計 テレメーター	1	1	P B フリューム、超音波式水位/流量計	0.4 kW	NKS
	1	1	全二重サイクリック	0.1 kW	エム・システム技研
◆ 田沢流量計測所 ◆ 流量計 Tリンク機器(処理場内設置のため)	1	1	P B フリューム、圧力式水位/流量計	0.4 kW	NKS
	1	1			富士電機

主要設備（地下水観測孔）

名 称	数 量		規 格 ・ 性 能	出力または消費電力	メーカー
	全体	既設			
◆ 地下水観測孔No. 1 ◆ 圧力式水位計	1	1	水位自動集録装置 NetLG-001、DS-1L、L=20m	—	オサン・テクノス
◆ 地下水観測孔No. 2 ◆ 圧力式水位計	1	1	水位自動集録装置 NetLG-001、DS-1L、L=20m	—	オサン・テクノス
◆ 地下水観測孔No. 3 ◆ 圧力式水位計	1	1	水位自動集録装置 WP-1 (防水型)、DS-1L、L=20m	—	オサン・テクノス
◆ 地下水観測孔No. 4 ◆ 圧力式水位計	1	1	水位自動集録装置 WP-1 (防水型)、DS-1L、L=20m	—	オサン・テクノス

別紙1-3 (2 業務箇所)

点検不要設備 (終末処理場)

名 称	数 量		規 格 ・ 性 能	出力または消費電力	メーカー
	全体	既設			
◆ ポンプ棟 ◆ 沈砂搬出コンテナ	2	2	鋼板製角形 0.3m ³	-	前澤工業
し渣搬出コンテナ	2	2	鋼板製角形 0.3m ³	-	新和工業
◆ ブロー棟 ◆ 初期対策ブロワ (休止中)	2	2	ロータリーブロワ防音ボックス型 φ200mm×25m ³ /min×70.6kPa	55 kW	伊藤鐵工所
◆ 沈砂池棟 ◆ 沈砂池流入角落し	1	1	合成木材製 W800mm×H1755mm	-	前澤工業
分配槽可動堰上流角落し	1	1	合成木材製 W1300mm×H1620mm	-	前澤工業
分配槽角落し	5	0	(将来分 合成樹脂製 W600mm×H1000mm)	-	
◆ 水処理棟 ◆ 初期対策用除塵装置 (休止中)	1	1	スクリーン脱水 ユニット型 5m ³ /min, 目幅5mm (将来スクラム分離機で使用)	2.2 kW	コミュニケーター サービス
エアタン隔壁角落し	8	8	合成木材製 W700mm×H1700mm	-	積水化学工業
◆ 砂ろ過棟 ◆ 初期用次亜接触装置 (休止中)	1	1	導入水溶解型 6500m ³ /日 充填量150kg	-	日本曹達
◆ 汚泥処理棟 ◆ 薬品コンテナ	8	4	アルミ製 反転式コンテナ 0.5m ³	-	日本アルミ
◆ 放流渠 ◆ 管渠部 (砂ろ過棟壁面)	1	1	254.5m φ1200mm		
伏越部	1	1	11.6m (伏越管L:3.5m φ1200mm含む)		
樋管・樋門部 (伏越～樋門)	1	1	27.00m φ1200mm		
なじみ処理 (犀川河川敷内) (樋門～河川)	1	1	全長 612m (暗渠316.8m、素堀水路295.5m) (内訳) 26.3m φ800mm ポリエチレン管 35.1m φ800mm 〃 269.3m φ600mm 集水ヒューム管 1条 265.2m φ700mm 透水管 3条 295.5m W=10～30m 素堀水路 (通路部) 14.6m φ800mm ヒューム管 1条 16.5m 700mm×700mm ホックスカルバート 2条		