

4 現有設備等

供用開始年月日 昭和54年10月

現有処理能力 137,700m³/日

処理方法 凝集剤併用型循環式硝化脱窒法＋急速ろ過法

(1) 幹線管渠

幹 線	幹線延長 (m)	内 訳 (m)	
湖 周 幹 線	11,669.93	ϕ 900= 1,138.10 ϕ 1,500= 808.43 ϕ 1,800= 4,749.74 ϕ 2,200= 1,229.03	ϕ 1,100= 1,265.33 ϕ 1,650= 433.44 ϕ 2,000= 1,402.52 ϕ 2,400= 643.34
茅 野 幹 線	6,333.87	ϕ 900= 1,008.45 ϕ 1,100= 953.04 ϕ 1,500= 1,413.12	ϕ 1,000= 1,451.49 ϕ 1,200= 1,507.77
西 山 幹 線	1,243.54	ϕ 400= 69.21	ϕ 1,000= 1,174.33
中 央 幹 線	12,334.85	ϕ 400= 40.99 ϕ 600= 1,142.52 ϕ 900= 1,416.45 ϕ 1,100= 1,456.83 ϕ 1,350= 2,041.66	ϕ 450= 772.84 ϕ 800= 2,181.90 ϕ 1,000= 1,602.78 ϕ 1,200= 1,678.88
富 士 見 幹 線	5,344.14	ϕ 450= 8.25 ϕ 800= 1,917.38	ϕ 600= 3,018.68 ϕ 1,000= 399.83
上 社 幹 線	6,732.72	ϕ 800= 513.00 ϕ 1,000= 3,633.59	ϕ 900= 2,586.13
上 原 幹 線	743.12	ϕ 1,000= 743.12	
白 樺 湖 幹 線	10,816.88	ϕ 450= 5,610.30 ϕ 600= 4,164.86 ϕ 1,000= 442.71	ϕ 500= 532.23 ϕ 800= 66.78
幹 線 管 渠 合 計	55,219	ϕ 400= 110.20 ϕ 500= 532.23 ϕ 800= 4,679.06 ϕ 1,000= 9,447.85 ϕ 1,200= 3,186.65 ϕ 1,500= 2,221.55 ϕ 1,800= 4,749.74 ϕ 2,200= 1,229.03	ϕ 450= 6,391.39 ϕ 600= 8,326.06 ϕ 900= 6,149.13 ϕ 1,100= 3,675.20 ϕ 1,350= 2,041.66 ϕ 1,650= 433.44 ϕ 2,000= 1,402.52 ϕ 2,400= 643.34
放流幹線（その1）	4,300	ϕ 1,500= 4,300.00	
放流幹線（その2）	4,310	ϕ 800= 4,310.00	

(2) 機械設備

施設の名称及び主要設備	設備数量	仕様	出力	メーカー
特高受変電棟	1棟	鉄骨造り 地上1階 延床・建築面積87.11㎡		
管理本館	1棟	鉄骨鉄筋コンクリート造り 地下1階地上4階 延床面積5,227.78㎡ 建築面積1,413.94㎡		
本館エレベーター	1基	定員9名		三菱電機(株)
玄関前エレベーター	1基	定員11名		三菱電機(株)
給湯ボイラー	1台	伝熱面積4.9㎡	180kW	(株)日本サーモエナジー
温水ポンプ	1台	うず巻 240L/min×65φ	3.7kW	(株)極東機械製作所
冷温水発生機	1台	排熱投入型吸収式 冷房能力370kW、暖房能力480kW		(株)日立空調システム
冷却水ポンプ	1台	渦巻きポンプ 1312L/min×65φ	11kW	(株)テラルキョクトウ
一次側冷温水ポンプ	1台	渦巻きポンプ 可変流量型 663L/min×20m	3.7kW	(株)テラルキョクトウ
二次側冷温水ポンプ	1台	渦巻きポンプ 可変流量型 663L/min×20m	3.7kW	(株)テラルキョクトウ
熱交換器	1台	プレート型熱交換器 交換熱量135kW 一次側90→80℃、11.6L/min 二次側53.2→60℃、14.0L/min		アルファ・ラバル(株)
空調設備	1式	エント型空気調和機3台ほか		
重油地下タンク	1槽	10kL		
上水設備	1式	受水槽18㎡ 高架水槽10㎡		(株)ブリヂストン
上水揚水ポンプ	2台	多段うず巻 500L/min×80φ	11kW	(株)荏原製作所
消火設備	1式	消化槽5.2㎡		(株)ブリヂストン
消火ポンプ	1台	ユニット型；流し込み運転型 300L/min×65φ	11kW	(株)荏原製作所
沈砂池ポンプ棟	1棟	鉄筋コンクリート造り 地下2階 地上2階 延床面積1,683.63㎡ 建築面積466.64㎡		
沈砂池	3池	幅2.4m 長20.5m 有効水深1.72m 滞留時間49sec		
流入ゲート	3門	幅0.8m 高1.8m 電動開閉式	3.7kW	前澤工業(株)
流出ゲート	3門	幅2.0m 高2.2m 手動式		前澤工業(株)
自動除塵機	2基	幅1.4m 高5.2m 目幅25mm	1.5kW	前澤工業(株)
〃	1基	幅1.4m 高5.5m 目幅25mm	1.5kW	前澤工業(株)
揚砂機	3基	ジェットポンプ式 固液分離機		前澤工業(株)
沈砂掻寄機	3基	ジェットノズル式		前澤工業(株)
沈砂搬出機	1台	コンベアW900mm	2.2kW	前澤工業(株)
し渣搬出機	1台	ベルトコンベアW600mm	1.5kW	前澤工業(株)
〃	1台	ベルトコンベアW900mm	2.2kW	前澤工業(株)
し渣破碎機	1台	4㎡/h し渣移送機、固液分離機、脱水機	5.5kW	近畿工業(株)
加圧水用ポンプ	2台	2.0㎡/min×60m×125φ	30kW	(株)荏原製作所
加圧水槽	1槽	10㎡		積水プラントシステム(株)
給水ポンプ	2台	2㎡/min×13m×80φ (電源終沈)	7.5kW	(株)荏原製作所
ホイスト式クレーン	1台	2.0t 電動		(株)明電舎
ホッパー	2台	沈砂・し渣用 容量5㎡ 油圧開閉式		前澤工業(株)
脱臭設備	1台	活性炭吸着式 処理風量51㎡/min		前澤工業(株)
し渣コンテナ搬出用チェーンブロック	1基	電動式チェーンブロック1.0t	0.9kW	(株)キトー
し渣コンテナ	2台	角形コンテナ0.5㎡ SUS		月島機械(株)
ポンプ室	2個			
主汚水ポンプ	3台	立軸斜流形66㎡/min×14.5m×700φ 479～684rpm	215kW	(株)西島製作所
天井クレーン	1基	7.5t×高15m 手動式		昭和
分水槽	1棟	鉄筋コンクリート造り 延床・建築面積126.9㎡ 有効長8.8m 有効幅3.5m 有効深5.8m		
可動堰	3門	幅2,000mm×高500mm 揚程0.5m ネジ式出動2連式		前澤工業(株)
連絡ゲート	1門	幅1,500mm×高1,500mm 揚程1.5m 手動角形		前澤工業(株)
ポリ鉄注入機棟				
ポリ硫酸第二鉄注入ポンプ	3台	鉄骨造り 地上2階 延床面積85.50㎡ 建築面積42.75㎡		
ポリ硫酸第二鉄貯留槽	3槽	45L/h 容量 8㎡		IWAKI
水処理	5系列	日最大137,700㎡/d 鉄筋コンクリート造り 延床・建築面積31,713.28㎡		
A系水処理	3系列	日最大71,700㎡/d (23,900*3)		
A系最初沈殿池	6池			
初沈流入ゲート	12台	600*600 手動	1.5kW	前澤工業(株)
初沈バイパスゲート	2台	1000*1000		前澤工業(株)
初沈流出水路ゲート	3台	700*700 手動		前澤工業(株)
メイン汚泥掻寄機	8台	ダブルチェーン式	1.5kW	三機工業(株)
〃	4台	チェーンフライト式	0.4kW	三機工業(株)
クロス汚泥掻寄機	4台	ダブルチェーン式	0.75kW	三機工業(株)
〃	2台	チェーンフライト式	0.4kW	三機工業(株)
生汚泥引抜弁(1,2系)	2台	φ200	0.4kW	前澤工業(株)
〃 (3,4系)	2台	φ200	0.4kW	(株)栗本鉄工所
〃 (5,6系)	2台	φ200	0.4kW	(株)栗本鉄工所
生汚泥ポンプ (A-1,2系1・2号)	2台	吸込スクリー付汚泥ポンプ φ100mm×1.0㎡/min×113m	5.5kW	古河産機システムズ(株)
〃 (A-3～6系1・2号)	2台	1.8㎡/min×8m×100φ	5.5kW	久保田鉄工所
池排水ポンプ	1台	1.5㎡/min×8m×100φ	5.5kW	久保田鉄工所
〃	1台	φ150mm×2.0㎡/分×6.0m	7.5kW	大太平洋機工(株)
スカムスキマー	8台	電動パイプ式 300φ	1.5kW	三機工業(株)
〃	4台	電動パイプ式 300φ	0.4kW	三機工業(株)
スカム分離機	1式	スクリーン槽 800W×*2600L×1300H		三機工業(株)
スカム移送ポンプ	2台	吸込スクリー付汚泥ポンプ φ150mm×2.0㎡/min×7.5m	5.5kW	古河産機システムズ(株)
スカムピット攪拌機	1台	6㎡/min	1.1kW	大太平洋機工(株)

施設の名称及び主要設備	設備数量	仕様	出力	メーカー
A系反応槽	12池	幅8.6m 長62.8m 有効水深5.1m ばっ気時間7.2h		
流入水路連絡ゲート	1台	手動		前澤工業(株)
反応槽流入ゲート	12台	700*700 手動		前澤工業(株)
反応槽流入可動堰	16門	500*500 手動		前澤工業(株)
反応槽連絡可動堰	16門	500*500 手動		前澤工業(株)
返送汚泥投入可動堰	12門	500*500 手動		前澤工業(株)
返送汚泥水路ゲート	3台	500*500 手動		前澤工業(株)
反応槽バイパスゲート	1台	1000*1000	1.5kW	前澤工業(株)
沈殿放流ゲート	1台	1000*1000	1.5kW	前澤工業(株)
反応槽可動角落し	16門	500*1150 手動		前澤工業(株)
反応槽流出水路連絡ゲート	2台	鑄鉄製外ねじ手動ゲート 700×700		前澤工業(株)
消泡水ポンプ 1, 2号	2台	1.75m ³ /min×25m×125φ	15kW	久保田鉄工(株)
消泡水ポンプ 3号	1台	3.5m ³ /min×25m×200φ/150φ	30kW	(株)クボタ
消泡水オートストレーナ	1台	自動洗浄型500φ×1,400m ³ /h		(株)旭機械製作所
攪拌機	12台	水中機械式	3.7kW	阪神動力機械(株)
No. 1 曝気機	12台	〃	11kW	阪神動力機械(株)
No. 2 〃	12台	〃	7.5kW	阪神動力機械(株)
No. 3 〃	24台	〃	5.5kW	阪神動力機械(株)
風量調節弁	12台	φ300	0.4kW	(株)栗本鉄工所
チェーンブロック (テルハ)	6基	1.0t 電動		(株)キトー
〃	2基	2.0t 電動		(株)キトー
A系最終沈殿池	6池	短形一方常流式 幅17.6m 有効長39m		
		有効水深3.0m 水面積負荷26m ³ /m ² ・d 滞留時間2.8h		
終沈流入ゲート	12台	鑄鉄製外ねじ式手動ゲート 700×700		前澤工業(株)
メイン汚泥掻寄機	4台	ダブルチェーン式	1.5kW	三機工業(株)
メイン汚泥掻寄機	8台	ノッチチェーン式(2連1駆動) 4,150W×32,800L	0.4kW	荏原エンジニアリング(株)
クロス汚泥掻寄機	2台	ダブルチェーン式	0.75kW	三機工業(株)
クロス汚泥掻寄機	4台	ノッチチェーン式(1連1駆動) 3,200W×13,050L	0.4kW	荏原エンジニアリング(株)
池排水ポンプ	1台	1.0m ³ /min×8.0m×100φ	5.5kW	久保田鉄工(株)
〃	1台	無閉塞形汚泥ポンプ φ200×3.2m ³ /min×7m	15kW	大太平洋機工(株)
スカムスキマ	8台	電動式パイプスキマ 300φ	0.4kW	三機工業(株)
〃	4台	電動式パイプスキマ(2連1駆動) φ300×4150L	0.2kW	荏原エンジニアリング(株)
返送汚泥引抜弁	6台	φ300		(株)栗本鉄工所
余剰汚泥引抜弁	2台	φ250	0.4kW	(株)栗本鉄工所
返送汚泥ポンプ (A-1,2系1号)	1台	9.0m ³ /min×5.3m×250φ	18.5kW	大太平洋機工(株)
〃 (A-1,2系2号)	1台	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ φ250mm×8.3m ³ /分×5m	15kW	古河産機システムズ(株)
〃 (A-3,4系1,2号)	2台	9.0m ³ /min×5.0m×250φ	18.5kW	大太平洋金属(株)
〃 (A-5,6系1,2号)	2台	9.0m ³ /min×6.9m×250φ	22kW	大太平洋金属(株)
余剰汚泥ポンプ (A-1,2系1,2号)	2台	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ φ100mm×1.0m ³ /分×16m	7.5kW	古河産機システムズ(株)
〃 (A-3~6系1,2号)	2台	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ φ100mm×1.0m ³ /分×16m	7.5kW	大太平洋機工(株)
B系水処理	2系列	日最大66,000m ³ /d (33,000*2)		
B系最初沈殿池	4池	短形一方常流式 幅19.5m 有効長14.0m 有効水深3.0m		
		水面積負荷60m ³ /m ² ・d 滞留時間1.1h		
メイン汚泥掻寄機	4台	0.6m/min フライト 長3.8m 幅180mm 厚70mm 24本	1.5kW	三機工業(株)
〃	4台	0.6m/min フライト 長3.8m 幅180mm 厚50mm 20本	0.4kW	三機工業(株)
クロス汚泥掻寄機	2台	0.6m/min フライト 長2.5m 幅180mm 厚70mm 24本	0.75kW	三機工業(株)
〃	2台	0.6m/min フライト 長2.5m 幅180mm 厚50mm 24本	0.75kW	三機工業(株)
初沈流入ゲート	16門	幅400mm 高400mm 揚程0.4m		前澤工業(株)
生汚泥ポンプ	2台	1m ³ /min×14.0m×φ100	7.5kW	大太平洋機工(株)
生汚泥引抜き弁	2台		0.4kW	(株)栗本鉄工所
〃	2台		0.2kW	(株)栗本鉄工所
スカムスキマー	4台	300mm 長9,500mm	0.2kW	三機工業(株)
〃	4台	300mm 長10,000mm	0.75kW	三機工業(株)
スカム移送ポンプ	2台	150mm 2m ³ /min×7.5m	5.5kW	大太平洋金属(株)
池排水ポンプ	1台	100mm 3.5m ³ /min×9.0m	3.7kW	大太平洋機工(株)
床排水ポンプ	2台	65mm 0.3m ³ /min×10m	2.2kW	新明和工業(株)
〃	2台	65mm 0.3m ³ /min×10m	1.5kW	新明和工業(株)
沈殿放流ゲート	1門	1,000×1,000mm		前澤工業(株)
B系反応槽	8池	幅9.5m 長61.1m 有効水深7.4m		
反応槽流入ゲート	16門	500×500mm		前澤工業(株)
返送汚泥流入可動堰	8門	400×400mm		前澤工業(株)
反応槽連絡可動堰	8門	600×1,100mm		前澤工業(株)
反応槽可動角落し	4門	600×1,100mm		前澤工業(株)
嫌気槽攪拌機	16台	3.7kW×4台, 5.5kW×8台, 11kW×4台	3.7, 5.5, 11kW	阪神動力機械(株)
好気槽攪拌機	24台	15kW×8台, 7.5kW×16台	15, 7.5kW	阪神動力機械(株)
風量調節弁	8台	φ300	0.4kW	(株)栗本鉄工所
床排水ポンプ	1台	65mm 0.3m ³ /min×10m	2.2kW	新明和工業(株)
〃	2台	65mm 0.3m ³ /min×10m	1.5kW	新明和工業(株)
チェーンブロック (テルハ)	8基	2.8t 電動		(株)キトー
〃	3基	2.0t 電動		(株)キトー
〃	1基	1.0t 電動		(株)キトー
B系最終沈殿池	4池	短形一方常流式 幅19.5m 有効長46.0m 有効水深3.5m		
		水面積負荷 19m ³ /m ² ・d 滞留時間4.2h		
メイン汚泥掻寄機	4台	ノッチチェーン式(2連1駆動) 4,500W×40,800L	0.4kW	荏原エンジニアリング(株)
〃	4台	0.3m/min フライト 長3.8m 幅180mm 厚50mm	1.5kW	三機工業(株)
クロス汚泥掻寄機	2台	ノッチチェーン式(1連1駆動) 3,500W×14,100L	0.2kW	荏原エンジニアリング(株)
〃	2台	0.3m/min フライト 長3.0m 幅180mm 厚50mm	0.75kW	三機工業(株)

施設の名称及び主要設備	設備数量	仕様	出力	メーカー
終沈流入ゲート	16台	700mm×700mm		前澤工業(株)
スカムスキマ	4台	電動パイプスキマ (2連1駆動) $\phi 300 \times 9, 500L$	0.2kW	
〃	4台	電動パイプスキマ (2連1駆動) $\phi 300 \times 10, 000L$	0.75kW	三機工業(株)
返送汚泥ポンプ	4台	250mm $6.5m^3/min \times 3m$	11kW	大平洋機工(株)
〃	4台	250mm $6.5m^3/min$	18.5kW	大平洋機工(株)
返送汚泥引抜弁	4台	$\phi 500$	0.4kW	(株)栗本鉄工所
余剰汚泥ポンプ	2台	100mm $1.2m^3/min \times 17m$	15kW	大平洋機工(株)
余剰汚泥引抜弁	2台	300mm	0.4kW	(株)栗本鉄工所
池排水ポンプ	1台	200mm $3.0m^3/min \times 10m$	18.5kW	大平洋機工(株)
床排水ポンプ	2台	65mm $0.3m^3/min \times 10m$	2.2kW	新明和工業(株)
〃	2台	65mm $0.3m^3/min \times 10m$	1.5kW	新明和工業(株)
高度処理設備				
PAC貯留槽 (A系)	2槽	容量 $15m^3$ (水処理脱臭棟に設置)		日本ポリエステル(株)
PAC注入ポンプ	3台	$\phi 20 \times 1.3L/min$ (水処理脱臭棟に設置)	0.4kW	IWAKI
〃	1台	$\phi 20 \times 1.46L/min$	0.4kW	IWAKI
PAC貯留槽 (B-7, 8系)	4槽	容量 $5m^3$		日東化工機(株)
薬品注入機棟	1棟	鉄筋コンクリート造り 地上1階 延床・建築面積 $240.0m^2$		
PAC貯留槽 (B-9, 10系)	1槽	容量 $20m^3$		(株)ピーエヌシー
PAC注入ポンプ	2台	$\phi 25 \times 1.8L/min$	0.4kW	IWAKI
脱臭ファン	2台	$200m^3/min$	18.5kW	セイコー化工機(株)
脱臭設備	1式	土壤脱臭 $1834m^2$ ス 7° リン 7° -60箇所		
第1塩素減菌棟	1棟	鉄筋コンクリート造り 地上1階 延床面積 $220.00m^2$ 建築面積 $224.98m^2$		
次亜塩素酸トリウム注入ポンプ	4台	$1.4L/min \times 25\phi$ 最大注入率 $6mg/L$	0.4kW	日機装(株)
次亜塩素酸トリウム貯留槽	2槽	$1,600\phi \times$ 高 $2,700mm \times$ 容量 $4m^3$		三機工業(株)
第2塩素減菌棟	1棟	鉄筋コンクリート造り 地上1階 延床・建築面積 $106.29m^2$		
次亜塩素酸トリウム注入ポンプ (放流水用)	3台	$2.8L/min$ (最大) 25ϕ	0.4kW	日機装(株)
次亜塩素酸トリウム注入ポンプ (場内水用)	2台	$0.1L/min$ (最大) 15ϕ	0.2kW	(株)イワキ
次亜塩素酸トリウム貯留槽	2槽	容量 $12m^3$		(株)ピーエヌシー
急速砂ろ過棟	1棟	鉄筋コンクリート造り 地下1階地上1階 延床面積 $1,683.70m^2$		建築面積 $670.39m^2$
砂ろ過池	20池	重力式上向流ろ過池 処理水 $7750m^3/日/池$		三機工業(株)
原水ポンプ	7台	口径 $500mm \times 28m^3/分 \times 16m$ 3300V	132kW	(株)荏原製作所
洗浄水ポンプ (No. 1)	2台	口径 $250mm \times 9.5m^3/分 \times 5.5m$	30kW	(株)荏原製作所
〃	2台	口径 $250mm \times 9.2m^3/分 \times 6m$	15kW	(株)荏原製作所
洗浄水ポンプ (No. 2)	4台	口径 $400mm \times 19m^3/分 \times 9m$	55kW	(株)荏原製作所
洗浄用ブロワー	2台	口径 $250mm \times 58Nm^3/分 \times 54.99kPa$ 3000V	90kW	(株)伊藤鉄工所
〃	2台	口径 $200mm \times 48Nm^3/分 \times 101.3kPa$ 3300V	75kW	(株)伊藤鉄工所
原水用ストレーナ	5台	$28m^3/分$	0.4kW	(株)旭機械製作所
ろ過水流出口ゲート	20門	巾 $500mm \times$ 高さ $500mm$	0.4kW	前澤工業(株)
洗浄排水ゲート	4門	巾 $1000mm \times$ 高さ $500mm$	0.4kW	前澤工業(株)
〃	16台	巾 $1000mm \times$ 高さ $600mm$	0.75kW	前澤工業(株)
ろ過池排水ゲート	20門	巾 $500mm \times$ 高さ $500mm$	0.4kW	前澤工業(株)
空気源装置	4基	$0.4Nm^3/分 \times 0.83MPa$	3.7kW	(株)日立製作所
空気タンク	4基	鋼板製円筒縦型 $0.7m^3$		(株)日立製作所
給水装置	1式	$\phi 50mm \times 0.25m^3/分 \times 34m \times 2台$ タンク $1.2m^3$	5.5kW	(株)荏原製作所
洗浄排水ポンプ	2台	口径 $300mm \times 13m^3/分 \times 9m$	45kW	大平洋機工(株)
ろ過水移送ポンプ	2台	口径 $200mm \times 6m^3/分 \times 17.5m$	30kW	(株)荏原製作所
床排水ポンプ	4台	65mm $0.4m^3/min$	2.2kW	新明和工業(株)
ホイスト式クレーン	1台	5ton 巻上 $6.3kW$ 横行 $0.4kW$ 電動	7.5kW	(株)キトー
第1放流ポンプ棟	1棟	鉄筋コンクリート造り 地下2階地上2階 延床面積 $895.99m^2$ 建築面積 $400.65m^2$		
放流ポンプ	4台	$35m^3/min \times 11m \times 500\phi$ 450~900rpm	110kW	三菱重工業(株)
〃	1台	$30m^3/min \times 11.5m \times 500\phi$ 900rpm	90kW	(株)鶴見製作所
電動吐出弁	4台	電動開閉台付バ $775mm$ 弁 $\phi 500$	0.75kW	(株)清水鐵工所
〃	1台	電動開閉機付バ $775mm$ 弁 $\phi 500$	0.75kW	前澤工業(株)
加圧ポンプ	2台	$0.05m^3/min \times 40m \times 40\phi$	3.7kW	三菱重工業(株)
床排水ポンプ	2台	65mm $0.5m^3/min$ 10m	2.2kW	三菱重工業(株)
天井クレーン	1台	$5.0t \times 13.1m$ 電動	3kW	(株)二葉製作所
放流水切替弁	2台	$\phi 1500$	3.7kW	前澤工業(株)
放流水計量室排水ポンプ	1台	$\phi 65$ $0.18m^3/min$ 11m	1.5kW	新明和工業(株)
第2放流ポンプ棟	1棟	鉄筋コンクリート造り 地下1階地上1階 延床面積 $352.88m^2$ 建築面積 $212.95m^2$		
放流ポンプ	2台	立軸渦巻斜流ポンプ $30m^3/min \times 12m \times \phi 500$ 885rpm	90kW	(株)鶴見製作所
床排水ポンプ	2台	$0.3m^3/min$ 10m	1.5kW	
トロリーチェーンブロック	3台	$7.5t \times 4m$ 手動式		(株)二葉製作所
バイパス放流設備	1式			(株)栗本鉄工所
第1ブロワー棟	1棟	鉄筋コンクリート造り 地下1階地上1階 延床面積 $1,337.66m^2$ 建築面積 $495.32m^2$		
ターボブロワー	1台	6段型 $\phi 350 \times 300 \times 90Nm^3/min \times 5,900mmAq$	160kW	石川島播磨重工業(株)
〃	1台	多段型 $\phi 300 \times 250 \times 100Nm^3/min \times 1.96kPa$	130kW	(株)電業社機械製作所
〃	2台	6段型 $\phi 400 \times 350 \times 180Nm^3/min \times 5,900mmAq$	285kW	石川島播磨重工業(株)
天井クレーン	1基	(主 $10t +$ 補 $1t$) $\times$ 高 $12m$ 手動式		石川島クレーン(株)
第2ブロワー棟	1棟	鉄骨造り 地下1階地上2階 延床面積 $938.23m^2$ 建築面積 $407.93m^2$		
ターボブロワー	2台	多段型 $\phi 350 / \phi 300 \times 130Nm^3/min \times -1.96/55.9kPa$	190kW	石川島播磨重工業(株)
天井クレーン	1基	インレットベーン付 $13t$ 電動		石川島播磨重工業(株)

施設の名称及び主要設備	設備数量	仕様	出力	メーカー
脱臭棟（水処理）	1棟	鉄筋コンクリート造り 地上1階塔屋1階 延床面積289.92㎡ 建築面積233.11㎡		
脱臭ファン	1台	水処理用 400m ³ /min	45kW	セイコー化工機(株)
〃	1台	〃 200m ³ /min		セイコー化工機(株)
脱臭設備	1式	水処理上屋土壌脱臭設備 面積2,050㎡ スプリンクラー 79個		
散水ポンプ	1台	φ80-65（電源終沈）	11kW	(株)荏原製作所
砂ろ過棟	2/3棟	鉄筋コンクリート造り 地下1階地上1階 延床面積790.08㎡ 建築面積454.71㎡		
給水塔上水揚水ポンプ	2台	0.8m ³ /min×37m×100φ	11kW	(株)クボタ
給水塔ろ過水揚水ポンプ	2台	6.0m ³ /min×37m×200φ/150φ	55kW	(株)クボタ
汚泥棟上水揚水ポンプ	2台	2.2m ³ /min×33.5m×125φ	18.5kW	(株)クボタ
汚泥棟ろ過水移送ポンプ	2台	8.0m ³ /min×15m×200φ	15kW	(株)クボタ
温水循環ポンプ(本館空調廃熱用)	1台	ライン型渦巻きポンプ	3.7kW	(株)テラルキョクトウ
上水設備	1式	受水槽 65㎡		
給水塔	1棟	上部8.7m×8.7m 下部4.2m×4.2m 高31.5m ろ過水槽40.95(20.475×2)㎡ 上水槽7.605㎡		
汚泥濃縮槽	1槽	円形放射流式 有効幅φ18.5m×有効水深3.0m 固形物負荷28.0kg/㎡・d 滞留時間52.1h		
濃縮汚泥引抜ポンプ	2台	1.0m ³ /min×29m×150φ	22kW	兵神装備(株)
汚泥掻寄機	1台	2.98m/min	1.5kW	月島機械(株)
遠心濃縮機棟	1棟	鉄筋コンクリート造り 地上2階 延床面積667.96㎡ 建築面積280.79㎡		
遠心濃縮機	2台	30m ³ /h	45kW	巴工業(株)
〃	1台	30m ³ /h	55kW	巴工業(株)
余剰汚泥スクリーン	1台	3.0m ³ /min×目幅5mm	1.5kW	日立機電工業(株)
余剰汚泥受槽攪拌機	2台	7.2m ³ /min	2.2kW	アイム電機工業(株)
汚泥供給ポンプ	3台	80φ×0.6m ³ /min×14m	15kW	古河機械金属(株)
天井クレーン	1基	7.5t スパン7.8m 揚程13.5m 手動式		(株)東洋ホイス
濃縮機出口切替弁	4台	250φ	0.4kW	北村バルブ製造(株)
濃縮汚泥受槽攪拌機	2台	7.2m ³ /min	2.2kW	アイム電機工業(株)
濃縮汚泥移送ポンプ	2台	100φ×0.5m ³ /min×22m	11kW	兵神装備(株)
汚泥受槽攪拌機	2台	7.2m ³ /min	2.2kW	アイム電機工業(株)
汚泥切替弁	2台	空気作動 200φ		(株)栗本鉄工所
吊り上機	1台	60kg	300W	トーヨーコーケン
汚泥消化槽（算盤型）	2槽	有効幅φ22.0m×有効水深12.0m 消化日数30日 消化温度35℃ 容量4562m ³		
攪拌機	2台	形式 機械攪拌機 循環量2,300m ³ /時 220V×60Hz	11kW	新菱冷熱工業(株)
汚泥循環ポンプ	3台	形式 吸込スクリュウ付渦巻ポンプ 吐出量0.7m ³ /min×12mH 220V×60Hz	3.7kW	古河機械金属(株)
攪拌ポンプ	2台	形式 吸込スクリュウ付渦巻ポンプ 吐出量3.2m ³ /min×10mH 220V×60Hz	15kW	古河機械金属(株)
消化汚泥引抜ポンプ	1台	形式 吸込スクリュウ付渦巻ポンプ 吐出量1.0m ³ /min×10mH 220V×60Hz	3.7kW	古河機械金属(株)
空気圧縮機	2台	形式 圧力スイッチ式 吐出量250L/min×0.83MPa 220V×60Hz	2.2kW	日立製作所(株)
破碎機	1台	形式 立形2軸回転式 吐出量185m ³ /h 200φ 220V×60Hz	3.7kW	巴工業(株)
	1台	形式 立形2軸回転式 吐出量230m ³ /h 250φ 220V×60Hz	3.7kW	巴工業(株)
ガスボイラー棟	1棟	鉄筋コンクリート造り 地下1階地上2階 延床面積574.03㎡ 建築面積175.53㎡		
重油地下タンク	1槽	20kL		
汚泥熱交換機	2基	形式 スパイラル式熱交換器 交換熱量900,000kJ/時 伝熱面積15㎡		
温水ボイラー	2台	真空式 定格出力250,000kcal/h		
温水ポンプ	3台	形式 ラインポンプ 吐出量0.4m ³ /min×22mH 220V×60Hz	5.5kW	アルファ・ラバル(株) (株)ヒラカワガイダム (株)荏原製作所
卵形消化槽管理棟	1棟	鉄筋コンクリート造り 地下1階地上5階 延床面積631.73㎡ 建築面積176.07㎡		
汚泥消化槽（卵形）	2槽	嫌気性1段消化方式 機械攪拌 有効水深26.89m×最大直径19.26m 容量4,655m ³ 固形物量140t 消化温度35℃ 消化日数30日		
攪拌機	2台	スクリュウ式 2,400m ³ /h ドラフトチューブ600φ	18.5kW	古河産機システムズ(株)
破碎機	2台	100φ×1.5m ³ /min	3.7kW	巴工業(株)
汚泥循環ポンプ	3台	100φ×0.7m ³ /min×12m	3.7kW	古河鉦業(株)
消化汚泥引抜ポンプ	1台	100φ×1.0m ³ /min×10m	5.5kW	古河機械金属(株)
汚泥熱交換器	2台	スパイラル式 伝熱面積12㎡		アルファ・ラバル(株)
温水ボイラー	2台	真空式 定格出力250,000kcal/h		(株)ヒラカワガイダム
温水ポンプ	3台	形式 ラインポンプ 吐出量0.4m ³ /min×22mH 220V×60Hz	5.5kW	(株)荏原製作所
汚泥洗浄槽	1槽	1段洗浄 円形放射流式 有効幅φ18.5m×有効水深3.0m		
消化汚泥投入ポンプ	2台	1.3m ³ /min×8.0m×150φ	11kW	古河鉦業(株)
汚泥洗浄水ポンプ	2台	1.2m ³ /min×15m×100φ（電源終沈）	5.5kW	古河鉦業(株)
汚泥掻寄機	1台		1.5kW	月島機械(株)

施設の名称及び主要設備	設備数量	仕様	出力	メーカー
ガスタンク	2槽	鋼板製ドライシール型φ23.0m×有効高19.4m×容量7,500m ³ 乾式		
脱硫装置	2基	250m ³ /h 脱硫剤量 10.4m ³ ×2		月島機械(株)
余剰ガス燃焼装置	1基			(株)大東工業所
消化ガス配管	1基	ガスタンク貯留用管203m ガス消費設備供給用管416m		
脱臭棟（汚泥処理）	1棟	鉄筋コンクリート造り 地下1階地上1階 延床面積773.5m ² 建築面積475.12m ²		
脱臭ファン	1式	汚泥処理（濃縮タンク・洗浄タンク）用 55m ³ /min	5.5kW	セイコー化工機(株)
脱臭設備	1式	土壌脱臭 710m ³		
汚泥スクリーン	1台	回転スクリーン式2.8m ³ /min	1.5kW	日立機電工業
し渣脱水機	1台	1.0m ³ /min	7.5kW	山田工業(株)
し渣切断機	1台	2.8m ³ /min 400V	3.0kW	HugoVogelsang
汚泥処理棟	1棟	鉄筋コンクリート造り 地下1階地上3階塔屋1階 延床面積5,043.23m ² 建築面積1,469.15m ² 活性炭吸着塔 立形カートリッジ式 70m ³ /min		
脱臭設備	1式			コーヨー(株)
脱臭ファン1号	1台	35m ³ /min 4510rpm	3.7kW	(株)東芝
脱臭ファン2号	1台	35m ³ /min 4510rpm	3.7kW	(株)東芝
上水設備	1式	高架水槽 20m ³		
ベルトプレス脱水機	1台	有効ろ布幅3m ろ過速度130kg/m・h		月島機械(株)
汚泥移送ポンプ	2台	1.1m ³ /min×15m×100φ	7.5kW	大平洋機工(株)
汚泥破砕ポンプ	2台	1.1m ³ /min×1m×200φ	11kW	小松ゼノア(株)
汚泥サービスタンク	1槽	2,600φ×高3,300mm×容量15m ³		月島機械(株)
汚泥供給ポンプ	2台	8～22m ³ /×20m×100φ	5.5kW	兵神装備(株)
薬液溶解タンク	2槽	立形攪拌槽 2,600φ×高2,500mm×容量11m ³		月島機械(株)
薬液サービスタンク	2槽	鋼板円筒立形槽 2,600φ×高2,800mm×容量12m ³		月島機械(株)
薬液供給ポンプ	2台	0.7～4m ³ /h×30m×50φ	1.5kW	月島機械(株)
ろ布洗浄水ポンプ	1台	0.4m ³ /min×52m×65φ	7.5kW	(株)荏原製作所
ろ布洗浄水ポンプ	1台	0.8m ³ /min×52m×100φ	15kW	(株)荏原製作所
高圧ろ布洗浄ポンプ	2台	1.0m ³ /min×200m×80φ	55kW	(株)荏原製作所
高架水槽揚水ポンプ	2台	3.5m ³ /min×35m×150φ	37kW	(株)西島製作所
空気圧縮機	2台	6.7Nm ³ /min×7kg/cm ²	30kW	(株)日立製作所
圧縮空気タンク	1基	常用圧力7kg/cm ² ×2.94m ³		(株)鶴見製作所
ケーキ搬出機（スクリューコンベア）	1台	4.0t/h×19.15m×277φ	3.7kW	(株)新光工業
ケーキ搬出コンベア 2系No. 1	1台	4t/h 長21.0m（トリッパー0.4kW付）	3.7kW	西武扶桑機工(株)
テルハ	2基	4.8t 電動	6.80kW	(株)日立
遠心脱水機	2台	20m ³ /h	60.95kW	月島機械(株)
汚泥供給ポンプ	2台	0.16～0.4m ³ /min×20m×100φ	5.5kW	兵神装備(株)
〃	1台	10～30m ³ /min×20m×125φ	7.5kW	月島機械(株)
薬液供給ポンプ	2台	10～67L/min×20m×50φ	1.5kW	兵神装備(株)
〃	1台	20～58.3L/min×30m×50φ	1.5kW	月島機械(株)
ケーキ搬出コンベア 2系No.1延長分	1台	4t/h W750mm×L6,500mm	3.7kW	西武扶桑機工(株)
ケーキ搬出コンベア 2系No. 2	1台	4.8t/h W600mm×L4,500mm	1.5kW	西武扶桑機工(株)
給水ポンプ	3台	1.5m ³ /min×35m×125φ	15kW	(株)荏原製作所
天井クレーン	2基	2.8t, 1.0t 電動式		(株)明電舎
クッションホッパー	1台	鋼板製角形ホッパー3m ³	5.5kW	月島機械(株)
脱水ケーキ圧送ポンプ	2台	ピストンポンプ10m ³ /h	30kW	月島機械(株)
床排水ポンプ	2台	0.5m ³ /min×15m×80φ	3.7kW	(株)鶴見製作所
ホイスト式テルハ	1基	1.0t 電動	1.7kW	象印チェーンブロック(株)
汚泥貯留棟（バンカー棟）	1棟	鉄骨造り 地上2階 延床・建築面積47.25m ²		
汚泥貯留槽	1基	鋼板製サイロ式150m ³	3.7kW	月島機械(株)
貯留ケーキ圧送ポンプ	1台	ピストンポンプ6m ³ /h	22kW	月島機械(株)
投入ケーキ圧送ポンプ	1基	9m ³ /h	22kW	兵神装備(株)
電動トリッパー	2基	電動式トリッパー	0.4kW	月島機械(株)
床排水ポンプ	2台	水中ポンプ0.3m ³ /min	1.5kW	新明和工業(株)
汚泥投入棟	1棟	鉄骨造り 地下1階地上1階 延床面積133.42m ² 建築面積137.7m ²		
外部投入ケーキホッパー	1台	鋼板製角形ホッパー15m ³	3.7kW	月島機械(株)
調整槽	1槽	円形放射流式 有効φ13.0m×有効深4.0m 貯留時間8.2h		月島機械(株)
調整槽投入ポンプ	2台	3.1m ³ /min×7.6m×200φ	15kW	古河鋳業(株)
返流水ポンプ	2台	1.3m ³ /min×15m×150φ	15kW	古河鋳業(株)
汚泥掻寄機	1台		0.75kW	月島機械(株)
ホッパー棟	1棟	鉄骨造り 地上1階 延床・建築面積107.05m ²		
焼却炉電気棟	1棟	鉄筋コンクリート造り 地上1階 延床面積365.42m ² 建築面積371.45m ²		
1号汚泥焼却棟	1棟	鉄骨造り 地上1階 延床面積568.96m ² 建築面積596.00m ²		
天井クレーン	1基	10ton×高18m 手動式		(株)大倉製作所
定量フィーダ	1台	有効 13m ³ 角槽下部多軸スクリー式	5.5kW×2	月島機械(株)
ケーキ供給ポンプ	2台	0.7～2.0m ³ /hr×150A×1.6MPa 一軸ネジ式	11kW+7.5kW	兵神装備(株)
し渣受入ホッパ	1台	有効 2m ³ 角形下部多軸スクリー式	0.75kW	月島機械(株)
し渣移送コンベヤ	1台	44kg/hr スクリューコンベヤ	1.5kW	月島機械(株)
し渣破砕機	1台	0.05ton/hr 二軸回転式	3.7kW	(株)ホーライ
し渣コンベヤ	1台	50kg/hr フライトコンベヤ	1.5kW	エステック(株)
脱水ケーキ投入弁	1台	350A（JIS20K） 電動ボール弁	1.5kW	(株)キッツ
脱水ケーキ焼却炉投入弁	1台	250A（JIS63K） 電動ボール弁	1.5kW	(株)キッツ
貯留ケーキ焼却炉投入弁	1台	250A（JIS63K） 電動ボール弁	1.5kW	(株)キッツ
脱水ケーキ移送管逃がし弁	3台	100A（JIS63K） 電動ボール弁	0.09kW	(株)キッツ
流動焼却炉	1炉	35ton/日 φ3.02m×高12.45m 流動床式焼却炉（ケーキ投入機含む）		月島機械(株)
補助燃焼装置（1）	1式	燃焼量 6200MJ/hr 砂上バーナ（比例調節式）		ボルカノ(株)
補助燃焼装置（2）	1式	燃焼量 6600MJ/hr 砂中バーナ		ボルカノ(株)

施設の名称及び主要設備	設備数量	仕様	出力	メーカー
流動ブロワ	1台	65Nm ³ /min×35 kPa 多段ターボブロワ	75kW	昭和風力機械(株)
砂冷却コンベヤ	1台	1.0ton/hr スクリューコンベヤ	1.5kW	月島機械(株)
砂分級機	1台	1.0ton/hr 振動式	1.5kW	月島機械(株)
砂移送コンベヤ	1台	0.5～1.0ton/hr バケットコンベヤ	0.75kW	エステック(株)
砂ホッパー	1台	容量 5m ³ 排出量 1.0ton/hr 鋼板製角槽下部コーン形	0.75kW	月島機械(株)
砂供給コンベヤ	1台	1.0ton/hr バケットコンベヤ	0.75kW	エステック(株)
砂輸送装置	1台	1.0ton/hr 空気輸送式		富士工機(株)
砂供給ホッパー	1台	1.5m ³ 円筒下部コーン形	0.75kW	月島機械(株)
砂搬出装置	1台	1.0ton/hr 空気輸送式		富士工機(株)
砂搬出ホッパー	1台	1.5m ³ 円筒下部コーン形	0.75kW	月島機械(株)
燃料タンク	1槽	30kL 円筒横置地下埋設型		(株)工技研究所
オイルポンプ	2台	400L/hr×0.98MPa 10A ギヤポンプ	0.75kW	大東工業(株)
バーナブロワ	1台	34Nm ³ /min×6.0kPa ターボブロワ	7.5kW	昭和風力機械(株)
消化ガスブースターファン	1台	11Nm ³ /min×40kPa ルーツブロワ	18.5kW	(株)伊藤鐵工所
空気予熱器	1台	交換熱量 2330MJ/hr シェル&チューブ式		月島機械(株)
白煙防止予熱器	1台	交換熱量 1600MJ/hr シェル&チューブ式		月島機械(株)
白煙防止ファン	1台	122Nm ³ /min×6.0kPa ターボブロワ	30kW	昭和風力機械(株)
空気予熱器冷却ブロワ	1台	10m ³ /min×6.0kPa ターボブロワ	3.7kW	昭和風力機械(株)
冷却塔	1台	処理ガス量 5310Nm ³ /hr 円筒立形スプレー塔		コッレル工業(株)
バグフィルタ	1台	処理ガス量 6060Nm ³ /hr パルス空気洗浄式	17.15kW	コッレル工業(株)
灰搬送機	1台	11.4m ³ /min 吸引式	5.5kW, 0.4kW	昭和風力機械(株)・アイシー(株)
灰ホッパー	1台	18m ³ 鋼板製密閉形	1.5kW	月島機械(株)
灰抜き出しコンベヤ	1台	10ton/hr スクリューコンベヤ	7.5kW	月島機械(株)
灰加湿機	1台	10ton/hr (加湿後) 二軸パドル式	7.5kW	月島機械(株)
灰圧送用ホッパー	1台	1.2ton/hr 加圧式ホッパー		新東工業(株)
排煙処理塔	1台	処理ガス量 5830Nm ³ /hr φ1.22m×高12.45m 湿式洗浄塔		ニッコーテクノ(株)
排煙処理塔循環給水ポンプ	1台	0.6m ³ /min×0.25MPa 渦巻型ポンプ	5.5kW	ニッコーテクノ(株)
苛性ソーダタンク	1槽	容量 10m ³ 円筒立型密閉式		月島機械(株)
苛性ソーダ供給ポンプ	2台	18～90L/hr×0.3MPa 25A ダイヤフラムポンプ	0.2kW	日機装(株)
誘引ファン	1台	71Nm ³ /min×13.0kPa プレートファン	45kW	昭和風力機械(株)
煙突	1基	排出ガス量 9600Nm ³ /hr φ650×24m 鋼板製円筒形		月島機械(株)
空気圧縮機	2台	9.5m ³ /min×0.69MPa スクリューパッケージ式	55kW	(株)日立産機システム
除湿器	1台	570m ³ /hr 冷凍式	1.85kW	(株)日立産機システム
空気槽	1基	6.0m ³ 鋼板製立型円筒形		新洋冷熱工業(株)
給水ポンプ	2台	1.6m ³ /min×125A×31mH 片吸込渦巻ポンプ	18.5kW	(株)荏原製作所
処理塔排水ポンプ	2台	0.45m ³ /min×18mH 片吸込渦巻ポンプ	5.5kW	大平洋工機(株)
ポリ鉄タンク	1槽	200L 立型定置式		日東化工機(株)
床排水ポンプ	2台	0.3m ³ /min×65A×8mH 水中汚水汚物ポンプ	1.5kW	(株)鶴見製作所
し渣搬入用ホイス	1基	1.0ton×高4m 電動ホイス	2.2kW+0.4kW	MHSコネクションズ(株)
砂搬入用ホイス	1基	1.0ton×高7m 電動ホイス	2.2kW+0.4kW	伊藤電機(株)
エアシャワー	1台	自動パルスジェット方式	0.9kW	日本エアテック(株)
し渣受入用チェーンブロック	1基	1.0ton×高2m 手動式チェーンブロック		伊藤電機(株)
2号汚泥焼却棟	1棟	鉄骨造り 地上1階 延面積882.91m ² 建築面積609.73m ²		平成23年度廃炉
3号汚泥焼却棟	1棟	鉄骨造り 地上4階 延床面積1306.02m ² 建築面積674.56m ²		
定量フィーダー	1台	35m ³ 切出量 2,000kg/h 多段スクリュー排出式	5.5kW*2	月島機械(株)
ケーキ供給ポンプ	2台	2.0m ³ /min×150φ 一軸ねじ式	11kW	兵神装備(株)
し渣ホッパー	1台	2.0m ³ 切出量60kg/h 多軸スクリュー式	0.75kW	月島機械(株)
し渣コンベア	1台	0.1m ³ /h フライトコンベア	1.5kW	エステック(株)
流動床焼却炉	1炉	35t/d φ2.1m×高12.5m		月島機械(株)
ケーキ投入機	1台	2710kg/h	2.2kW	月島機械(株)
流動ブロワー	1台	80m ³ /min ターボブロワー	90kW	昭和風力機械(株)
重油地下タンク	1槽	30kL		(株)富永製作所
オイルポンプ	2台	600L/h φ25 ギヤポンプ	0.75kW	日本ジーローター(株)
バーナブロワー	1台	40m ³ /min ターボブロワー	11kW	昭和風力機械(株)
空気予熱器	1台	2261MJ/h シェルアンドチューブ式		アルストム(株)
白煙防止予熱器	1台	伝熱面積91.8m ² 交換熱量 1654MJ/h シェルアンドチューブ式		アルストム(株)
白煙防止ファン	1台	130m ³ /min ターボブロワー	18.5kW	昭和風力機械(株)
バグフィルター	1台	5100Nm ³ /h パルスジェット式	22.5kW	コッレル工業(株)
灰ホッパー	1台	容量35m ³ 10t/h	1.5kW	月島機械(株)
灰搬送機	1台	吸引式 117kg/h ブロワー+搬出機	15kW, 0.4kW	昭和風力機械(株)・アイシー(株)
灰加湿機	1台	2軸パドル式 10t/h (加湿後)	11kW	(株)新日南
排煙処理塔	1台	湿式洗浄塔 5100Nm ³ /h φ1.22×高12.25m		ニッコーテクノ(株)
水酸化ナトリウム貯留槽	1槽	容量10m ³		月島機械(株)
水酸化ナトリウム供給ポンプ	2台	102L/h φ25	0.4kW	日機装(株)
誘引ファン	1台	80m ³ /min×13kPa	45kW	昭和風力機械(株)
煙突	1基	SUS製煙突 700A×24.3m		ニッコーテクノ(株)
空気予熱機冷却ブロワー	1台	11m ³ /min ターボブロワー	3.7kW	昭和風力機械(株)
砂冷却コンベア	1台	1.0t/h スクリュー式	1.5kW	月島機械(株)
砂分級機	1台	1.0t/h 振動式	1.5kW	月島機械(株)
砂返送コンベア	1台	1.0t/h ケースコンベア	1.5kW	エステック(株)
砂ホッパー	1台	5m ³ 排出量1t/h スクリュー式	1.5kW	月島機械(株)
砂コンベア	1台	1.0t/h ケースコンベア	1.5kW	エステック(株)
灰抜き出しコンベア	1台	10t/h スクリューコンベア	7.5kW	月島機械(株)
ポリ鉄タンク	1槽	200L 立型定置式		日東化工機(株)
灰圧送用ホッパー	1台	1.2t/h 加圧式	0.05kW*2	新東工業(株)
空気圧縮機	2台	9.5m ³ /min 0.69MPa スクリューパッケージ式	55kW	日立産機システム(株)
空気槽	1基	6.0m ³ 最高使用圧力 0.93MPa		新洋冷熱工業
除湿機	1台	8m ³ /min 冷凍式	1.8kW	日立産機システム(株)
除湿機	1台	HDR-55AX 冷凍式エアドライヤー	2.2kW	

施設の名称及び主要設備	設備数量	仕様	出力	メーカー
消化ガスブースターファン	1台	11m ³ /min	15kW	(株)伊藤鐵工所
給水ポンプ	2台	1.5m ³ /min×125φ×35m	15kW	(株)荏原製作所
床排水ポンプ	2台	0.3m ³ /min×65φ×12m	2.2kW	新明和工業(株)
し渣移送コンベア	1台	0.1m ³ /h スクリューコンベア	1.5kW	月島機械(株)
し渣搬入ホイス	1基	1.0t 電動	2.2kW	明電ホイスシステム(株)
し渣破碎機	1台	0.1m ³ /h 2軸回転式	3.7kW	(株)ホーライ
熱交換器(諏訪市温泉体育施設熱供給用)	1台	スパイラル式 熱交換量600000kCal/h		
温水循環ポンプ(諏訪市温泉体育施設熱供給用)	2台	渦巻きポンプ 0.7m ³ /min×0.35MPa	11kW	(株)山田製作所
熱交換器(本館空調熱供給用)	1台	横置き煙管式 交換熱量 116000kCal/h		(株)ヒラカワガイダム
電動式天井クレーン	1基	10t+補機2t	7.5kW	東洋工業(株)
ストレーナ	1台	1.5m ³ /min 自動洗浄式	0.4kW	(株)旭機械製作所
エアシャワー	1台	9m ³ /min	1kVA	(株)ダルトン
除塵ローダ	1基	型式AL5T 能力MAX12t/h 200V ストローク1,000mm	0.75kW	アント商事(株)
沈砂・汚泥仮置場施設	1基	受入槽4.5m×6.2m×2槽 保管槽3.0m×6.2m×2槽 (全体外形9.25m×13.15m、コンクリート体積 120.5m ³) 保管槽覆蓋 排水管φ200mm L=24.8m 越流ゲート 2台 給水管φ25mm L=106.1m		
焼却灰搬出ホッパ棟	1棟	鉄骨造り 地上1階 延床面積419.20m ² 建築面積386.92m ²		
灰ホッパ	1基	鋼板製円筒下部コン式 50m ³	1.5kW	月島JFEアクアソリューション(株)
灰混合器	1基	スクリーンコンベヤ 10t/h	3.7kW	月島JFEアクアソリューション(株)
消石灰供給装置	1台	一軸ねじポンプ 200～500kg/h	2.2kW	兵神装備(株)
消石灰搬入ホイス	1基	電動ホイス 0.49t	0.9kW	(株)キトー
除塵ローダ	1基	除塵ローダ式 24t/h	0.55kW	ワムジャパン(株)
灰圧送用空気源装置	2台	スクリーン式 13.2m ³ /min×0.7MPa	75kW	三井精機工業(株)
灰圧送用空気タンク	1基	鋼板製円筒槽 5m ³		(株)サンテック
機械用水加圧ポンプ	1台	ラインポンプ 0.2m ³ /min×40m	3.7kW	(株)荏原製作所
溶融結晶化棟	1棟	鉄骨造り 地下1階地上3階 延床面積2,240.87m ² 建築面積1,293.35m ²		
※令和2年7月末に運用を停止				
灰圧送用空気源装置	2台	加圧式ホッパー1.2t/h	2.2kW	三井精機工業(株)
灰圧送用空気タンク	1基	鋼板製円筒槽5m ³		SINYO REINETSU KOGYO
機械用水ポンプ(砂ろ過水)	2台	渦巻形ポンプ0.8m ³ /h	7.5kW	大平洋機工(株)
床排水ポンプ	2台	水中ポンプ2m ³ /min	7.5kW	新明和工業(株)
砂ろ過水槽	1槽	パネルタンク30m ³		積水プラントシステム(株)
中央公園供給水滅菌設備				
次亜塩素酸ナトリウム注入ポンプ	1台	1.4L/h	17W	
簡易鋳製円型ゲート	1台	φ300・支柱2900 水平ハンドル		
簡易鋼製スライドゲート	1台	W=600 H=600・支柱3000 ベベル巻上げ		
簡易鋼製スライドゲート	1台	W=600 H=600・支柱3500 ベベル巻上げ		
簡易鋼製スライドゲート	1台	W=400 H=400・支柱2000 水平ハンドル		
簡易鋼製スライドゲート	1台	W=600 H=600・支柱2800 水平ハンドル		
落とし板	1台			
下諏訪ポンプ場	1棟	鉄筋コンクリート造り 地下2階地上2階 塔屋1階 延床面積1999.39m ² 建築面積684.53m ²		
沈砂池流入ゲート	4門	鋳鉄製角型油圧ゲート W1,200mm×H1,500mm		前澤工業(株)
揚砂ポンプ	1台	水中汚泥ポンプ 100mmφ 0.5m ³ /min×19.5m		新明和工業(株)
細目自動除塵機	2台	連続式自動除塵機 W1,700mm×H5,000mm 目幅30mm		住友重機械工業(株)
スクリーンかす破砕機	2台	二軸作動式 処理量1.0m ³ /hr	7.5kW	住友重機械工業(株)
沈砂池流出ゲート	4門	鋼板製角形手動ゲート W1,700mm×H2,000mm		前澤工業(株)
汚水ポンプ	2台	立軸渦巻斜流ポンプ 700mmφ×60m ³ /min×7.0m	95kW	クボタ(株)
ポンプ井攪拌機	1台	水中ミキサー 7.2m ³ /min	1.1kW	新明和工業(株)
沈砂分離機	1台	サイクロン φ100 0.5m ³ /min		住友重機械工業(株)
吸引ファン	1台	FRP製ターボファン 処理風量22m ³ /min 静圧200mmAq		セイコー化工機(株)
脱臭設備	1台	活性炭吸着式 処理風量22m ³ /min		住友重機械工業(株)
バイパスゲート	1門	鋳鉄製角形油圧ゲート W1,500mm×H1,500mm		前澤工業(株)
ホイスクレーン	1基	電動ホイス 2ton吊り		(株)明電舎
揚砂ポンプ吊上装置	1基	電動ホイス 1ton吊り		(株)明電舎
攪拌機吊上装置	1基	壁掛型ジブクレーン 0.5ton吊り アーム長3.0m		(株)二葉製作所
ポンプ井連絡ゲート	1門	鋳鉄製角形手動ゲート W1,000mm×H1,500mm		(株)栗本鉄工所
重油地下タンク	1槽	6kℓ		
上水設備	1式	受水槽60m ³ 高架水槽12m ³		
湖南マンホールポンプ場	1基	マンホール		
水中汚水ポンプ	2台	80mmφ×100mmφ 1.2m ³ /min×10.8m	3.7kW	新明和工業(株)
最終処分場				
浸出水排水ポンプ	1台	面積 2.97ha 容量 191,841m ³	7.5kW	昭和62年度供用開始
	1台	1.2m ³ /min×20m×100φ	7.5kW	
浸出水放流管	1式	2.4m ³ /min×11m×1800rpm 100φ φ150 L=2.366km		(株)荏原製作所

・他に豊田終末処理場の建物として、スカム分離室、緊急資材庫、車庫、作業室

(3) 電気設備

施設の名称及び設備	設備数量	仕 様	出力等	製造業者
特高受変電棟 主変圧器(1号、2号) ガス絶縁開閉装置(C-GIS) 特高遮断器 特高断路器	2台 1式 4台 13台	三相油入自冷式変圧器、77/3.3kV 84kV、800A 真空遮断器、84kV、800A、25kA(52R1,52T1,52R2,52T2) 接地装置付断路器、84kV、800A (89V1/EV1,89V2/EV2,89R11/ER11,89R12/ER12,89T11/ET11,89RB11/ERB11,89RB12/ERB12,89RB21/ERB21,89RB22/ERB22,89R21/ER21,89R22/ER22,89T21/ET21) 断路器、84kV、800A(89BP) 84kV、25kA(89ER1,89ER2) 84kV 酸化亜鉛型避雷器、98kV、10kA	4,000kVA	富士電機(株) 富士電機(株)
接地開閉器 計器用変圧変流器 避雷器 特高配電盤 高圧遮断器	2台 1台 3台 7面 2台	真空遮断器、高圧盤内収納、3.6kV、1,200A、25kA(52S1,52S2) 高圧:2面、低圧:1面		メタウォーター(株)
高圧、低圧配電盤 監視操作盤 交流無停電電源装置	3面 4面 1台	保護継電器盤:2面、特高監視操作盤、入出力装置盤 シール形鉛蓄電池(SNS)100Ah、54セル	1kVA	メタウォーター(株) メタウォーター(株) (株)GSユアサ
管理本館電気棟電気室 高圧遮断器	20台	真空遮断器、高圧盤内収納、3.6kV、1200A～600A、25kA(52HR1,52HR2,52HF1,52HF11,52HO1,52HFD1,52HFR1,52HFWA,52HFB1,52HFP1,52HFT1,52HB,52HFT2,52HFA,52HD2,52HP2,52HB2,52HN2,52HM2,52HF2)		富士電機(株)
高圧断路器	8台	高圧盤内収納、3.6kV、1200A～200A(89HR11,89HR12,89HR22,89HR21,89HG,89HG1,89HT12,89HT22)		富士電機(株)
動力用変圧器(1号、2号) 照明用変圧器(1号、2号) 高圧、低圧配電盤 交流無停電電源装置 直流電源装置 シーケンスコントローラ盤	2台 2台 36面 1台 1台 2面	三相乾式変圧器、盤内収納、3.3kV/220V 単相乾式変圧器、盤内収納、220/210-105V 高圧盤:33面、低圧盤:3面 シール形鉛蓄電池(SNS)400Ah、54セル×2P シール形鉛蓄電池(SNS)200Ah、54セル コントローラ盤、入出力盤	400kVA 100kVA 43kVA 24.1kVA	富士電機(株) 富士電機(株) 富士電機(株) (株)GSユアサ (株)GSユアサ 富士電機(株)
発電機室 非常用発電機 非常用発電機用発動機	1台 1台	三相同期発電機、3.3kV、350A、60Hz、力率0.8 V型12気筒ディーゼルエンジン、188,500cc、2,400PS、720min ⁻¹	2,000kVA	富士電機(株) (株)新潟鐵工所
高圧遮断器	2台	真空遮断器、高圧盤内収納、3.6kV、600A、16kA(52G1,52GM)		富士電機(株)
高圧配電盤 監視操作盤	3面 2面	遮断器等収納 発電機監視操作、保護継電器収納		富士電機(株) 富士電機(株)
中央管理室 監視装置(運転監視用)	1式	計算機(GENESEED):3面、GENESEED用ディスプレイ装置:3台		メタウォーター(株)
CRT監視装置(溶融結晶化設備用)	1式	計算機(GP-7000):1面、CRT表示装置:2台、プリンター:2台、ハードコピー装置:1台、ITV装置:1台		富士電機(株)
CRT監視装置(3号焼却炉設備用)	1式	計算機(PRIMERGY RX200):1面、CRT表示装置:2台、プリンター:1台、ハードコピー装置:1台、ITV装置:1台		富士電機(株)
データローガー装置	1式	計算機(GENESEED):1面、ディスプレイ装置:1台、プリンター:2台		富士電機(株) (GENESEEDはメタウォーター(株)) 富士電機(株)
下諏訪ポンプ場運転監視装置	1式	CRT監視装置(LOGACE250):1台、ハードコピー:1台、プリンター:1台		富士電機(株)
管渠流量計監視装置	1式	CRT監視装置(LOGACE55):1台、ハードコピー:1台、プリンター:1台、小容量無停電電源装置(1kVA):1台		富士電機(株)
ガス検知設備監視装置 気象監視装置 遠方監視制御装置	1式 1式 1式	CRT監視装置:1台 CRT監視装置:1台(データ処理用パソコンを使用) 各設備親局(下諏訪ポンプ場用、管渠流量計用、湖南ポンプ場用)		富士電機(株) (株)小笠原計器製作所 富士電機(株)
ディスプレイ監視装置コントローラ盤 分電盤 デマンド計	1面 2面 1台	GENESEED用ディスプレイ監視装置コントローラ デマンドコントローラ (FM75WP)		メタウォーター(株) 富士電機(株) 富士電機(株)
地下機械室 (空調用配電盤) 動力用変圧器 高圧、低圧配電盤	1台 4面	三相モールド式変圧器、盤内収納、3.3kV/210V 高圧盤:3面、低圧盤:1面	200kVA	

施設の名称及び設備	設備数量	仕 様	出力等	製造業者
沈砂池ポンプ棟 高圧遮断器	6台	真空遮断器、高圧盤内収納、3.6kV、600A 16kA(52PR1,52PT1,52PB)、20kA(52PR2,52P,52PT2)	100kVA 750kVA	富士電機(株) 富士電機(株) 富士電機(株)
動力変圧器	1台	三相乾式変圧器、盤内収納、3.3kV/220V		富士電機(株)
汚水ポンプ用変圧器	1台	三相モールド式変圧器、盤内収納、3.3kV/420V		富士電機(株)
速度制御装置	2セット	PWM制御式VVVF		富士電機(株)
1、2号ポンプ用電動機	2台	三相かご形誘導電動機、400V、684min ⁻¹	215kW	富士電機(株)
3号ポンプ用高圧電動機	1台	三相かご形高圧誘導電動機、3.3kV、720min ⁻¹	215kW	富士電機(株)
高圧、低圧配電盤	10面	高圧盤:8面、低圧盤:2面		富士電機(株)
コントロールセンター盤	1式	沈砂池設備用、汚水ポンプ設備用、継電器盤		富士電機(株)
交流無停電電源装置	1台	シール形鉛蓄電池(MSE)100Ah、54セル(6V電池×18個)	5kVA	株式会社ユアサコーポレーション
直流電源装置	1台	シール形鉛蓄電池(MSE)100Ah、54セル(6V電池×18個)	5.8kVA	株式会社ユアサコーポレーション
シーケンスコントローラ盤	2面	コントローラ盤(AS用)、計装盤		メタウォーター(株)
入出力装置盤	1面	沈砂池ポンプ設備入出力装置盤		メタウォーター(株)
第1初沈電気室 コントロールセンター盤	1式	A1～2系初沈設備用、A3～6系初沈設備用、B-7～8系初沈設備用		富士電機(株)
気象観測装置	1式	風向風速計・温度計・湿度計・雨量計発信器、気象変換		株式会社小笠原計器製作所
入出力装置盤	3面	1系列最初沈殿池設備入出力装置盤、2・3系列最初沈殿池設備入出力装置盤、A系初沈計装盤		メタウォーター(株)
第2初沈電気室 高圧遮断器	4台	真空遮断器、高圧盤内収納、3.6kV、600A、20kA (52MR2,52MB2,52MT21,52MT22)	1,500kVA 100kVA	富士電機(株) 富士電機(株) 富士電機(株) 富士電機(株)
動力変圧器	1台	三相乾式変圧器、盤内収納、3.3kV/220V		富士電機(株)
照明変圧器	1台	単相乾式変圧器、盤内収納、3.3kV/210-105V		富士電機(株)
高圧、低圧配電盤	8面	高圧盤6面、低圧盤2面		富士電機(株)
アクティブフィルタ盤	1面	3相220V、補償容量100kVA		株式会社ユアサコーポレーション
交流無停電電源装置	1台	シール形鉛蓄電池(MSE)100Ah		株式会社ユアサコーポレーション
直流電源装置	1台	シール形鉛蓄電池(MSE)100Ah、54セル		株式会社ユアサコーポレーション
第3初沈電気室 継電器盤	2面			富士電機(株)
コントロールセンター盤	1式	B-9,10系初沈設備用、B-9,10系反応槽設備用		富士電機(株)
シーケンスコントローラ盤	2面	コントローラ盤、入出力盤		富士電機(株)
第1終沈電気室 高圧遮断器	4台	真空遮断器、高圧盤内収納、3.6kV、600A、20kA (52WAR,52WAT1,52WAT2,52WAB)	750kVA 75kVA	富士電機(株) メタウォーター(株) メタウォーター(株) メタウォーター(株)
動力用変圧器(1号、2号)	2台	三相モールド変圧器、乾式自冷式、750kVA、		メタウォーター(株)
A系水処理照明変圧器	1台	単相モールド変圧器、乾式自冷式、75kVA、220/210-		メタウォーター(株)
高圧、低圧配電盤	11面	高圧盤:7面、低圧盤:4面		メタウォーター(株)
直流電源装置	1式	整流器盤TR-TNTB10030-A、蓄電池盤SNS-50-12×54セル、50Ah		株式会社GSユアサ
無停電電源装置	1式	整流器盤TR-SNTR10150-PA、蓄電池盤 SNS-200×54セル、インバータ盤 RE-CWDSS1010-DA		株式会社GSユアサ
コントロールセンター盤	1式	A-1・2、A-5・6系終沈設備用、A系消毒設備用、A系給水設備用		富士電機(株)
入出力装置盤	1面	A系水処理共通設備入出力装置盤		メタウォーター(株)
第2終沈電気室 A-5,6系反応槽速度制御盤	8面	反応槽攪拌機用VVVF収納		富士電機(株)
A-5,6系終沈速度制御盤	2面	終沈返送汚泥ポンプVVVF収納		富士電機(株)
B-7,8系反応槽速度制御盤	8面	反応槽攪拌機用VVVF収納		富士電機(株)
計装設備	2面	A-5,6系反応槽計装設備、B-7,8系反応槽計装設備		富士電機(株)
コントロールセンター盤	1式	A-5,6系反応槽設備用、A-5,6系終沈設備用、B-7,8系反応槽設備用、B-7,8系終沈設備用		富士電機(株)
入出力装置盤	3面	A-5,6系最終沈殿池設備入出力装置盤:1面、B-7,8系最終沈殿池設備入出力装置盤:2面		メタウォーター(株)
1系列終沈電気室 A-1,2系反応槽速度制御盤	8面	反応槽攪拌機用VVVF収納		富士電機(株)
返送汚泥用速度制御盤	3面	終沈返送汚泥ポンプVVVF収納		富士電機(株)
計装設備	1面	A-1,2系反応槽計装設備		富士電機(株)
コントロールセンター盤	1式	A-1,2系終沈設備用、A-1・2系反応槽設備用		富士電機(株)
シーケンスコントローラ盤	1面	A系水処理設備用(AS)		富士電機(株)
入出力装置盤	1面	A-1,2系水処理設備入出力装置盤		メタウォーター(株)
2系列終沈電気室 A-3,4系反応槽速度制御盤	8面	反応槽攪拌機用VVVF収納		富士電機(株)
A-3,4系終沈速度制御盤	2面	終沈返送汚泥ポンプVVVF収納		富士電機(株)
計装設備	1面	A-3,4系反応槽制御用計装設備		富士電機(株)
コントロールセンター盤	1式	A-3,4系反応槽設備用、A-3,4系終沈設備用		富士電機(株)
シーケンスコントローラ盤	1面	A-3,4系水処理設備コントローラ(AS)		メタウォーター(株)
入出力装置盤	1面	A-3,4系水処理設備入出力装置盤		メタウォーター(株)
第3終沈電気室 継電器盤	2面			富士電機(株)
コントロールセンター盤	1式	B-9,10系終沈水処理設備用		富士電機(株)
入出力装置盤	1面			富士電機(株)

施設の名称及び設備	設備数量	仕 様	出力等	製造業者
第1塩素滅菌棟電気室 計装設備 コントロールセンター盤	1式 1式	次亜塩注入制御用計装盤、補助継電器盤 消毒設備用		富士電機(株) 富士電機(株)
B系薬品注入機棟電気室 継電器盤 コントロールセンター盤	1面 1式	薬品注入設備用		富士電機(株) 富士電機(株)
水処理脱臭棟電気室 コントロールセンター盤	1式	脱臭設備用		富士電機(株)
急速砂ろ過棟電気室 高圧遮断器	5台	真空遮断器、高圧盤内収納、3.6kV、600A、16kA (52UR1,52UR2,52UF1,52UF2,52UB)		富士電機(株)
動力用変圧器(1号、2号)	2台	三相モールド式変圧器、盤内収納、3.3kV/210V	300kVA	富士電機(株)
照明用変圧器	1台	単相モールド式変圧器、盤内収納、220/210-105V	30kVA	富士電機(株)
高圧、低圧配電盤	24面	高圧盤:18面、低圧盤:6面		富士電機(株)
計装設備	2面	急速砂ろ過設備用、次亜塩注入設備用		富士電機(株)
コントロールセンター盤	1式	急速砂ろ過補機設備用(1)、急速砂ろ過補機設備用(2) 移送ポンプ用2面、継電器盤14面		富士電機(株)
シーケンスコントローラ盤	5面	急速砂ろ過設備用(GENESEED)		富士電機(株)
交流無停電電源装置	1台	小容量無停電電源装置(MUPS)	5kVA	(株)GSユアサ
ポンプ室 原水ポンプ用高圧電動機	7台	三相高圧かご形誘導電動機、3.3kV、880min ⁻¹	132kW	(株)東芝
洗浄ブロー用高圧電動機	4台	三相高圧かご形誘導電動機、3.3kV、1,770min ⁻¹	75、90kW	(株)安川電機
第1ブロー棟 高圧遮断器	5台	真空遮断器、高圧盤内収納 3.6kV、600A、16kA(52BR1,52BT1,52BB,52BS1,52BS2)		富士電機(株)
動力変圧器	1台	三相乾式変圧器、盤内収納、3.3kV/220V	50kVA	富士電機(株)
高圧配電盤	10面			富士電機(株)
計装設備	3面	計装盤1面、操作盤2面		富士電機(株)
コントロールセンター盤	1式	補機設備用(2組)		富士電機(株)
シーケンスコントローラ盤	1面	A系送風機設備用(GENESEED)		富士電機(株)
A-1号ブロー用高圧電動機	1台	三相高圧巻線形誘導電動機、3.3kV、3,540min ⁻¹	160kW	富士電機(株)
A-2号ブロー用高圧電動機	1台	三相高圧巻線形誘導電動機、3.3kV、3,550min ⁻¹	130kW	(株)明電舎
A-3号ブロー用高圧電動機	1台	三相高圧巻線形誘導電動機、3.3kV、3,550min ⁻¹	285kW	富士電機(株)
A-4号ブロー用高圧電動機	1台	三相高圧巻線形誘導電動機、3.3kV、3,550min ⁻¹	270kW	富士電機(株)
第2ブロー棟電気室 高圧遮断器	3台	真空遮断器、高圧盤内収納、3.6kV、600A、16kA (52BR2,52BT2,52BB2)		富士電機(株)
動力用変圧器	1台	三相モールド型変圧器、盤内収納、3.3kV/210V	100kVA	富士電機(株)
照明用変圧器	1台	単相モールド型変圧器、盤内収納、210/210-105V	30kVA	富士電機(株)
高圧、低圧配電盤	8面	高圧盤:6面、低圧盤:2面		富士電機(株)
計装設備	1面			富士電機(株)
コントロールセンター盤	1式	補機設備用		富士電機(株)
交流無停電電源装置	1台	小容量無停電電源装置(MUPS)	5kVA	(株)GSユアサ
直流電源装置	1式	シール形鉛蓄電池(MSE)50Ah、54セル(12V×9個)	2.3kVA	(株)ユアサコーポレーション
ブロー室 ブロー用高圧電動機	2台	三相高圧巻線形誘導電動機、3.3kV、3550min ⁻¹	190kW	(株)明電舎
砂ろ過棟電気室 高圧遮断器	2台	真空遮断器、高圧盤内収納、3.6kV、600A、16kA (52SR1,52R2)		富士電機(株)
1号動力変圧器	1台	三相乾式変圧器、盤内収納、3.3kV/220V	200kVA	富士電機(株)
2号動力変圧器	1台	三相乾式変圧器、盤内収納、3.3kV/220V	250kVA	富士電機(株)
高圧、低圧配電盤	7面	高圧盤:4面、低圧盤:3面		富士電機(株)
計装設備	1面			富士電機(株)
コントロールセンター盤	1式	1,2系設備用、3,4系設備用		富士電機(株)
汚泥処理棟電気室 高圧遮断器	12台	真空遮断器、高圧盤内収納、3.6kV、600A、20kA (52OR1,52OT11,52OT12,52OT21,52OT22,52OHB,52 OFR1,52OFR2,52OBF,52OFF1,52OFF3,52OFK1)		富士電機(株)、 メタウォーター(株)
動力用変圧器(1号、2号)	2台	三相モールド変圧器、盤内収納、3.3kV/220V	400kVA	メタウォーター(株)
照明用変圧器(1号、2号)	2台	単相モールド変圧器、220/210-105V	30kVA	メタウォーター(株)
高圧、低圧配電盤	21面	高圧盤:16面、低圧盤:5面		富士電機(株)、 メタウォーター(株)
コントロールセンター盤	1式	汚泥貯留設備、1号脱水設備、脱水機補機設備(1)、調 整槽設備、5,6号脱水機設備、脱水機補機設備(2)、脱 臭設備、遠心濃縮設備、4号脱水機設備、汚泥薬注設 複合形コントローラ、プロセス入出力装置、脱水機設備 現場計装盤		富士電機(株)
シーケンスコントローラ盤	3面			富士電機(株)
交流無停電電源装置	2台	小容量無停電電源装置(MUPS) 5,000VA/4,000W 1 台、3,000VA/2,400W 1台		富士電機(株)
直流電源装置	1式	シール形鉛蓄電池(SNS-100-6)100Ah、54セル	9kVA	(株)ユアサコーポレーション

施設の名称及び設備	設備数量	仕 様	出力等	製造業者
汚泥処理棟操作室 工業計器盤	5面	汚泥処理設備用及び焼却設備用変換器各種、設定器、調節計、記録計を収納		富士電機㈱
ガスボイラー棟電気室 コントロールセンター盤	1式	1系消化槽設備用		富士電機㈱
焼却炉電気棟 高圧遮断器	5台	真空遮断器、高圧盤内収納、3.6kV、600A、20kA(52XT11,52XT12,52XFB)、16kA(52XR1)、12.5kA(52XB)		富士電機㈱
1号200V動力変圧器	1台	三相モールド変圧器、乾式自冷式、3.3kV/220V	500kVA	㈱日立産機システム
1号400V動力変圧器	1台	三相モールド変圧器、乾式自冷式、3.3kV/420-242V	300kVA	㈱日立産機システム
1号照明変圧器	1台	単相モールド変圧器、乾式自冷式、420/210-105V	50kVA	㈱日立産機システム
照明変圧器	1台	単相モールド変圧器、乾式自冷式、3.3kV/210-105V	30kVA	富士電機製造㈱
高圧、低圧配電盤	13面	高圧盤:9面、低圧盤:4面		富士電機㈱
コントロールセンター盤	10面			富士電機㈱
補助継電器盤等	9面			富士電機㈱
1号焼却炉現場総括盤	1式			富士電機㈱
1号焼却炉現場計装盤	1式			富士電機㈱
交流無停電電源装置	1台	小容量無停電電源装置(MUPS)	3kVA	㈱GSユアサ
1号焼却炉棟 流動ブロウ用高圧電動機	1台	三相かご形高圧誘導電動機、3.3kV	75kW	㈱東芝
3号焼却棟電気室 高圧遮断器	4台	真空遮断器、高圧盤内収納、3.6kV、600A、10kA(52FR1,52FB)、25kA(52FT1,52FT2)		富士電機㈱
高圧、低圧配電盤	9面	高圧盤:7面、低圧盤:2面		富士電機㈱
動力用変圧器	1台	三相乾式変圧器、盤内収納、3.3kV/220V	500kVA	富士電機㈱
照明用変圧器	1台	単相乾式変圧器、盤内収納、3.3kV/210-105V	50kVA	富士電機㈱
制御室 監視制御盤	2面	現場総括盤:1面、計装盤:1面		富士電機㈱
コントロールセンター盤	1式	焼却炉設備用、排ガス処理設備用、継電器盤		富士電機㈱
シーケンスコントローラ盤	1面	焼却炉設備用		富士電機㈱
速度制御盤	2面	ケーキ供給ポンプ用速度制御盤		富士電機㈱
ITV盤	1面	棟内監視用ITV		富士電機㈱
交流無停電電源装置	1式	シール型蓄電池100Ah×54セル、整流器定格120V-75A	5kVA	GSユアサパワーサプライ㈱
ブロウ室 流動ブロウ用高圧電動機	1台	三相かご形高圧誘導電動機、3.3kV	90kW	富士電機㈱
除塵ローダー用電動機	1台	三相かご形誘導電動機、200V	0.75kW	三菱電機㈱
汚泥処理脱臭棟電気室 高圧遮断器	1台	真空遮断器、高圧盤内収納、3.6kV、600A、10kA(52OSR)		富士電機㈱
動力用変圧器	1台	三相乾式変圧器、盤内収納、3.3kV/220V	300kVA	富士電機㈱
照明用変圧器	1台	単相乾式変圧器、盤内収納、220/210-105V	30kVA	富士電機㈱
高圧、低圧配電盤	4面	高圧盤:2面、低圧盤:2面		富士電機㈱
継電器盤	2面			富士電機㈱
計装盤	2面			富士電機㈱
コントロールセンター盤	2面	濃縮洗浄設備用、2系消化槽設備用		富士電機㈱
シーケンスコントローラ盤	1面	汚泥消化設備用(AS)		メタウォーター㈱
入出力装置盤	1面	汚泥消化設備入出力装置盤		メタウォーター㈱
交流無停電電源装置	1台	小容量無停電電源装置(MUPS)	3kVA	㈱GSユアサ
溶融結晶化棟電気室 高圧遮断器	4台	真空遮断器、高圧盤内収納、3.6kV、600A、20kA(52YR1,52YF1,52YF2,52YF3)		富士電機㈱
動力用変圧器	1台	三相モールド式変圧器、盤内収納、3.3kV/220V	750kVA	富士電機㈱
照明用変圧器	1台	単相モールド型変圧器、盤内収納、3.3kV/210-105V	50kVA	富士電機㈱
高圧、低圧配電盤	7面	高圧盤:6面、低圧盤:1面		富士電機㈱
継電器盤	1式			富士電機㈱
コントロールセンター盤	1式	共通補機設備用(2面)、1号溶融結晶化設備用		富士電機㈱
シーケンスコントローラ盤	4面	共通補機設備用(ICS-2500)、共通補機設備用入出力盤、溶融結晶設備用(ICS-2500)、溶融結晶設備用入出力盤		富士電機㈱
操作室 監視設備	1式	現場総括盤(1面、ミニグラフィックパネル、記録計、計器各種収		富士電機㈱
計装設備	1式	計装盤(1面、変換器各種・設定器・調節計・記録計を収		富士電機㈱
交流無停電電源装置	1式	蓄電池及び整流器は、直流電源装置と共用	7.5kVA	㈱ユアサコーポレーション
直流電源装置	1式	シール形鉛蓄電池(MSE)200Ah、54セル		㈱ユアサコーポレーション
真空ポンプ用高圧電動機	1台	三相かご形誘導電動機、3.3kV	55kW	㈱明電舎

施設の名称及び設備	設備数量	仕 様	出力等	製造業者
焼却灰搬出ホッパ棟 高圧遮断器 400V動力変圧器 200V動力変圧器(1号、2号) 照明用変圧器(1号、2号) 高圧、低圧配電盤 コントロールセンター盤 補助継電器盤 入出力装置盤	1台 1台 1台 1台 4面 1面 1面 1面	真空遮断器、高圧盤内収納、3.6kV、600A、20kA(52HR) 三相モールド変圧器、盤内収納、3.3kV/440V 三相モールド変圧器、盤内収納、440/220V 単相モールド変圧器、盤内収納、440/210-105V 高圧盤:2面、低圧盤:2面 灰ホッパ設備	300kVA 20kVA 10kVA	メタウォーター(株) メタウォーター(株) メタウォーター(株) メタウォーター(株) メタウォーター(株) メタウォーター(株) メタウォーター(株)
第1放流ポンプ棟 高圧遮断器 動力変圧器 照明用変圧器 放流ポンプ変圧器 速度制御装置 放流ポンプ用電動機 高圧、低圧配電盤 コントロールセンター盤 交流無停電電源装置 シーケンスコントロール盤	4台 1台 1台 1台 2セット 5台 11面 1式 1台 1面	真空遮断器、高圧盤内収納、3.6kV、600A、20kA (52R1,52B1,52F1,52F2) 三相乾式変圧器、盤内収納、3.3kV/220V 単相乾式変圧器、盤内収納、220/210-105V 三相乾式変圧器、盤内収納、3.3kV/420V PWM制御式VVVF 1-1,2,3,4号 三相かご形誘導電動機、420V、880min ⁻¹ 1-5号 三相かご形誘導電動機、420V、885min ⁻¹ 高圧盤6面、低圧盤5面 放流ポンプ設備用 シール形鉛蓄電池(MSE)200Ah、54セル(2V電池×54個) コントローラ、入出力装置	150kVA 30kVA 750kVA 110kW 90kW	富士電機(株) 富士電機(株) 富士電機(株) 富士電機(株) 三菱電機(株) 富士電機システムズ(株) 富士電機(株) 富士電機(株) 富士電機(株) メタウォーター(株)
第2放流ポンプ棟 高圧遮断器 速度制御装置 放流ポンプ変圧器 放流ポンプ200V動力用変圧器 放流ポンプ照明用変圧器 放流ポンプ用電動機 高圧、低圧配電盤 補助継電器盤 コントロールセンター盤 入出力装置	3台 1セット 1台 1台 1台 2台 8面 1面 1式 1面	真空遮断器、高圧盤内収納、3.6kV、600A、 20kA(52R2,52B2,52R02) PWM制御式VVVF 三相乾式変圧器、盤内収納、3.3kV/440V 三相乾式変圧器、盤内収納、440/220V 三相乾式変圧器、盤内収納、440/210-105V 2-1,2号 三相かご形誘導電動機、440V、885min ⁻¹ 高圧盤:4面、低圧盤:4面 放流ポンプ設備用 放流ポンプ設備用	500kVA 20kVA 5kVA 90kW	富士電機(株) 富士電機(株) 富士電機(株) 富士電機(株) 富士電機(株) 富士電機(株) 富士電機(株) 富士電機(株) 富士電機(株)
下諏訪ポンプ場 非常用発電機 非常用発電機用発動機 高圧遮断器 主要変圧器 工所用変圧器 照明用変圧器 汚水ポンプ用電動機 高圧、低圧配電盤 計装盤 シーケンサ盤 補助継電器盤 電動機速度制御装置 遠方監視制御装置 直流電源装置 交流無停電電源装置 コントロールセンター盤	1台 1台 3台 1台 1台 1台 2台 13面 1面 1面 1面 1セット 3対向 1式 1台 1式	三相同期発電機、6.6kV、54.7A、60Hz、力率0.8 直列6気筒ディーゼルエンジン、750PS、900min ⁻¹ 真空遮断器、高圧盤内収納、7.2kV、600A、 12.5kA(52SR,52ST1,52G) 三相油入自冷式変圧器、盤内収納、6.3kV/460V 三相乾式変圧器、盤内収納、440/220V 単相乾式変圧器、盤内収納、440/210-105V 三相かご形誘導電動機、440V、500min ⁻¹ 高圧盤:5面、低圧盤:8面 VVVF装置 TC装置(NTC,SAS-50)、デジタルテレメータ アルカリ蓄電池80Ah、86セル 小容量無停電電源装置(MUPS) 沈砂池設備用、汚水ポンプ設備用	625kVA 400kVA 10kVA 30kVA 105kW 3kVA	富士電機(株) ダイハツディーゼル(株) 富士電機(株) 富士電機(株) 富士電機(株) 富士電機(株) 富士電機(株) 富士電機(株) 富士電機(株) 富士電機(株) 富士電機(株) 富士電機(株) 富士電機(株) 富士電機(株) 富士電機(株) 富士電機(株)
湖南マンホールポンプ場 遠方監視装置	1対向	子局、SAS-10		富士電機(株)
幹線管渠流量計 超音波流量計 超音波流量計 水位流量計 遠方監視装置 交流無停電電源装置	10箇所 8台 1台 1台 10対向 1台	岡谷、下諏訪、諏訪、原村、沖田、渋崎、茅野、高島、富士 見、豊田流量計 DVFM(面速式流量計)、富士見、原村を除く8箇所 フリューム式流量計(P-Bフリューム、水位計測)、富士見流量 計 圧力水位流量計(水深計測)、原村流量計 子局:各流量計、SAS-10 小容量無停電電源装置(MUPS、750VA:9台、1kVA:1台 (富士見))		(株)エヌケーエス 横河電機(株) (株)エヌケーエス 富士電機(株) (株)ユアサコーポレーション
通信設備 防災行政用衛星携帯電話 業務用無線局(基地局) 業務用無線局(移動局) 電話設備 下諏訪ポンプ場電話設備	1台 1局 5局 1式 1式	ワイドスターⅡ 『すわこりゅういき』、F3E、152.17MHz 『すわこりゅういき1〜5』、車載:1台、携帯:4台、F3E、 152.17MHz デジタル交換機:1台、外線:3回線、内線:126回線、PHS 電話機:41台、PHSアンテナ:66台 ボタン電話装置、交換機:1台、電話機:8台	10W 5W	(株)NTTドコモ 日本無線(株) 日本無線(株) 富士通(株) 岩崎通信(株)
建築付帯電気設備 場内放送設備 時計装置 ガス漏れ警報装置	1式 1式 1式	放送装置(増幅器等):中央管理室に設置、スピーカー:場 内各所に設置 親時計:中央管理室に設置、子時計:場内各所に設置 受信機現場設置方式 管理本館(10点)、污泥処理棟(2点)、2号焼却炉棟(3 点)、3号焼却炉棟(1点)、余剰ガス燃焼装置プロパ ン庫(1点)、作業室(1点)、溶融結晶化棟(1点)、卵形 消化タンク管理棟(3点)、ガスボイラー棟(8点)、2号 中央管理室一括管理方式 管理本館(3点)、沈砂池ポンプ棟(3点)、水処理棟 (9点)、管廊(26点)、污泥処理棟(3点)、急速砂ろ 過棟(3点)		TOA(株) (株)服部セイコー 理研計器(株)

施設の名称及び設備	設備数量	仕 様	出力等	製造業者
消防用設備 自動火災報知設備	11基	管理本館:P-1,70L、特高変電所:P-2,3L、急速ろ過棟:P-1,3L×2基、第2ブロー棟:P-1,5L、汚泥棟:P-1,50L、溶融結晶化棟:P-1,20L、下諏訪ポンプ場:P-1,10L、第1放流ポンプ棟:P-1,4L、水処理5系:P-1,3L、改築1号焼却炉棟:P-1,10L		ホーチキ(株)、能美防災等
防排煙制御装置	2基	管理本館:30L、汚泥棟		ホーチキ(株)
ハロン消火設備	3セット	管理本館(電気室・ボイラー室・B1機械室に噴出)、汚泥棟(電気室)、特高変電所(キュービクル)		ニッタン(株)
二酸化炭素消火設備	3セット	溶融結晶化棟(局所放出)、1号焼却炉棟(局所放出)、3号焼却炉棟(局所放出)		
窒素ガス消火設備	2セット	焼却電気棟(電気室)、下諏訪ポンプ場		
屋内消火栓設備	22基	管理本館、汚泥棟、急速ろ過棟		
避難器具	1基	汚泥棟3F:ロープ式(ORIRO)		松本機工(株)
消火器	261本	豊田終末処理場:246本、下諏訪ポンプ場:15本		
誘導灯、誘導標識	291台	豊田終末処理場:273台、下諏訪ポンプ場:18台		

備考)平成19年度以降は富士電機(株)はメタウォーター(株)に変更

(4) 管理本館理化学試験室機器分析設備

設 備 の 名 称	設備数量	仕 様
ガスクロマトグラフー質量分析計 (GC/MS)	1式	アジレント・テクノロジー(株) 5977B MSD EIイオン化方式 加熱石英一体型双曲型四重極
ガスクロマトグラフー電子捕獲検出器 (GC-ECD)	1式	(株)柳本製作所 G3810 検出器 定電流グロー放電方式
ガスクロマトグラフ 炎光光度検出器(GC-FPD) 水素炎イオン化検出器 (GC-FID)	1式	(株)島津製作所 GC-14B 検出器 ヘッドオン型光電子増倍管(FPD) 円筒型コレクタ電極 (FID)
ガスクロマトグラフー熱伝導度検出器 (GC-TCD)	1式	(株)島津製作所 GC-14B 検出器 熱伝導度検出器
高速液体クロマトグラフ (HPLC)	1式	(株)島津製作所 LC-2030C 検出器 フォトダイオードアレイ
ICP発光分光分析装置	1式	(株)島津製作所 ICPE-9820 検出器 半導体検出器CCD 多波長同時多元素測定方式 水直軸方向型トーチ
有機性炭素(TOC)分析計	1式	(株)島津製作所 TOC-5050A 燃焼－非分散形赤外線ガス分析法
イオンクロマトグラフ	1式	島津製作所 LC-20ADSP 検出器 電気伝導度検出器

(5) 豊田終末処理場の植栽状況

(令和6年3月31日現在)

樹 種(※)			場 内	場内 土壌脱臭地	下諏訪 ポンプ場	場 外	合 計	
高 木 ① 本			437			169	606	
高 木 ② 本			140			193	333	
中 低 木 本			250		56	693	999	
低木群植 m ²			1,181			564	1,745	
低木玉物 株			611			14	625	
芝地	洋芝 m ²	11,400	1,570				12,970	37,900
	野芝 m ²	21,640	3,290				24,930	
草 地 m ²			4,040		200	21,351	25,591	

※

区 分	樹高区分	規格・仕様
高木①	3m以上	幹周60cm以上
高木②	3m以上	幹周30cm－60cm
中低木	1m以上3m未満	
低木群植	1m未満	
低木玉物	1m未満	
芝地	洋芝・野芝	
草地	草	