

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 1,100=	1,265.33
		φ 1,500=	808.43	φ 1,650=	433.44
		φ 1,800=	4,749.74	φ 2,000=	1,402.52
		φ 2,200=	1,229.03	φ 2,400=	643.34
茅 野 幹 線	6,333.87	φ 900=	1,008.45	φ 1,000=	1,451.49
		φ 1,100=	953.04	φ 1,200=	1,507.77
		φ 1,500=	1,413.12		
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 450=	772.84
		φ 600=	1,142.52	φ 800=	2,181.90
		φ 900=	1,416.45	φ 1,000=	1,602.78
		φ 1,100=	1,456.83	φ 1,200=	1,678.88
		φ 1,350=	2,041.66		
富 士 見 幹 線	5,344.14	φ 450=	8.25	φ 600=	3,018.68
		φ 800=	1,917.38	φ 1,000=	399.83
上 社 幹 線	6,732.72	φ 800=	513.00	φ 900=	2,586.13
		φ 1,000=	3,633.59		
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 500=	532.23
		φ 600=	4,164.86	φ 800=	66.78
		φ 1,000=	442.71		
幹 線 管 渠 合 計	55,219	φ 400=	110.20	φ 450=	6,391.39
		φ 500=	532.23	φ 600=	8,326.06
		φ 800=	4,679.06	φ 900=	6,149.13
		φ 1,000=	9,447.85	φ 1,100=	3,675.20
		φ 1,200=	3,186.65	φ 1,350=	2,041.66
		φ 1,500=	2,221.55	φ 1,650=	433.44
		φ 1,800=	4,749.74	φ 2,000=	1,402.52
		φ 2,200=	1,229.03	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
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5,227.78m ² 建築面積1,413.94m ²		
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4.9m ²	180kW	株日本サーモエナー
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	株テラルキヨクトウ
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	株テラルキヨクトウ
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	株テラルキヨクトウ
熱交換器	1台	アーレート型熱交換器 交換熱量135kW 一次側90→80°C、11.6L/min 二次側53.2→60°C、14.0L/min エバ型空気調和機 3台ほか		アルファ・ラバル(株)
空調設備	1式			
重油地下タンク	1槽	10kL		
上水設備	1式	受水槽18m ³ 高架水槽10m ³	11kW	(株)ブリヂストン
上水揚水ポンプ	2台	多段うず巻 500L/min×80φ		株荏原製作所
消防設備	1式	消化槽5.2m ³	11kW	(株)ブリヂストン
消防ポンプ	1台	ユニット型；流し込み運転型 300L/min×65φ		株荏原製作所
特高変電所	1棟	鉄骨造り 地上1階 延床・建築面積385m ²		
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1,683.63m ² 建築面積466.64m ²		
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)
沈砂搔き機	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		前澤工業(株)
し渣搬出機	1台	ベルトコンベアW600mm	2.2kW	前澤工業(株)
"	1台	ベルトコンベアW900mm	1.5kW	前澤工業(株)
し渣破碎機	1台	4m ³ /h し渣移送機、固液分離機、脱水機	2.2kW	近畿工業(株)
加圧水用ポンプ	2台	2.0m ³ /min×60m×125φ	5.5kW	前澤工業(株)
加圧水槽	1槽	10m ³	30kW	前澤工業(株)
給水ポンプ	2台	2m ³ /min×13m×80φ (電源終沈)	7.5kW	積水プラントシステム(株)
ホイット式クリーン	1台	2.0t		株荏原製作所
ホッパー	2台	沈砂・し渣用 容量5m ³ 油圧開閉式		明電舎
脱臭設備	1台	活性炭吸着式 処理風量51m ³ /min		前澤工業(株)
し渣コンテナ搬出用チェーンプロック	1基	電動式チェーンプロック1.0t	0.9kW	前澤工業(株)
し渣コンテナ	2台	角形コンテナ0.5m ³ SUS		株ギター
ポンプ室	2個			月島機械(株)
主汚水ポンプ	3台	立軸斜流形66m ³ /min×14.5m×700φ 479~684rpm	215kW	株西島製作所
チェーンプロック	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126.9m ²		
可動堰	3門	有効長8.8m 有効幅3.5m 有効深5.8m		
連絡ゲート	1門	幅2,000mm×高500mm 揚程0.5m ネジ式出動2連式		前澤工業(株)
ボリ鉄注入機棟		幅1,500mm×高1,500mm 揚程1.5m 手動角形		前澤工業(株)
ボ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85.50m ² 建築面積42.75m ²		
ボリ硫酸第二鉄貯留槽	3槽	45L/h 容量 8m ³		IWAKI
水処理	5系列	日最大137,700m ³ /d 鉄筋コンクリート造り 延床・建築面積31,713.28m ²		
A系水処理	3系列	日最大71,700m ³ /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		前澤工業(株)
初沈バイパスゲート	2台	1000*1000	1.5kW	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)
メイン汚泥搔き機	8台	ダブルチェン式	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)
クロス汚泥搔き機	4台	ダブルチェン式	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	吸込スクリュー付汚泥ポンプ φ100mm×1.0m ³ /min×113m	5.5kW	古河産機システムズ(株)
" (A-3~6系1・2号)	2台	1.8m ³ /min×8m×100φ	5.5kW	久保田鉄工所
池排水ポンプ	1台	1.5m ³ /min×8m×100φ	5.5kW	久保田鉄工所
"	1台	φ150mm×2.0m ³ /分×6.0m	7.5kW	大洋機工(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)

施設の名称及び主要設備	設備数量	仕様	出力	メーカー
スカム移送ポンプ	2台	吸込スクリュー付汚泥ポンプ $\phi 150\text{mm} \times 2.0\text{m}^3/\text{min} \times 7.5\text{m}$	5.5kW	古河産機システムズ㈱
スカムピット攪拌機	1台	$6\text{m}^3/\text{min}$	1.1kW	大平洋機工㈱
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㈱
反応槽流入ゲート	12台	700*700 手動		前澤工業㈱
反応槽流入可動堰	16門	500*500 手動		前澤工業㈱
反応槽連絡可動堰	16門	500*500 手動		前澤工業㈱
返送汚泥投入可動堰	12門	500*500 手動		前澤工業㈱
返送汚泥水路ゲート	3台	500*500 手動		前澤工業㈱
反応槽バイパスゲート	1台	1000*1000	1.5kW	前澤工業㈱
沈殿放流ゲート	1台	1000*1000	1.5kW	前澤工業㈱
反応槽可動角落し	16門	500*1150 手動		前澤工業㈱
反応槽流出水路連絡ゲート	2台	鉄製外ねじ手動ゲート 700×700		前澤工業㈱
消泡水ポンプ 1, 2号	2台	$1.75\text{m}^3/\text{min} \times 25\text{m} \times 125\phi$	15kW	久保田鉄工㈱
消泡水ポンプ 3号	1台	$3.5\text{m}^3/\text{min} \times 25\text{m} \times 200\phi / 150\phi$	30kW	株式会社ボタ
消泡水オートストレーナ	1台	自動洗浄型 $500\phi \times 1,400\text{m}^3/\text{h}$		株式会社機械製作所
攪拌機	12台	水中機械式	3.7kW	阪神動力機械㈱
No. 1 曝気機	12台	"	11kW	阪神動力機械㈱
No. 2 "	12台	"	7.5kW	阪神動力機械㈱
No. 3 "	24台	"	5.5kW	阪神動力機械㈱
風量調節弁	12台	$\phi 300$	0.4kW	株式会社本鉄工所
チェーンブロック	6基	1.0t 電動		株式会社トヨ
"	2基	2.0t 電動		株式会社トヨ
A系最終沈殿池	6池	矩形一方向常流式 幅17.6m 有効長39m 有効水深3.0m 水面積負荷 $26\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{d}$ 滞留時間2.8h		
終沈流入ゲート	12台	鉄製外ねじ式手動ゲート 700×700		前澤工業㈱
メイン汚泥搔き機	4台	ダブルチェン式	1.5kW	三機工業㈱
メイン汚泥搔き機	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㈱
クロス汚泥搔き機	2台	ダブルチェン式	0.75kW	三機工業㈱
クロス汚泥搔き機	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㈱
池排水ポンプ	1台	$1.0\text{m}^3/\text{min} \times 8.0\text{m} \times 100\phi$	5.5kW	久保田鉄工㈱
"	1台	無閉塞形汚泥ポンプ $\phi 200 \times 3.2\text{m}^3/\text{min} \times 7\text{m}$	15kW	大平洋機工㈱
スカムスキマ	8台	電動式パイプスキマ 300φ	0.4kW	三機工業㈱
"	4台	電動式パイプスキマ(2連1駆動) $\phi 300 \times 4150\text{L}$	0.2kW	荏原エンジニアリング㈱
返送汚泥引抜弁	6台	$\phi 300$		株式会社本鉄工所
余剰汚泥引抜弁	2台	$\phi 250$	0.4kW	株式会社本鉄工所
返送汚泥ポンプ (A-1, 2系1号)	1台	$9.0\text{m}^3/\text{min} \times 5.3\text{m} \times 250\phi$	18.5kW	大平洋機工㈱
" (A-1, 2系2号)	1台	吸込スクリュー付汚泥ポンプ $\phi 250\text{mm} \times 8.3\text{m}^3/\text{分} \times 5\text{m}$	15kW	古河産機システムズ㈱
" (A-3, 4系1, 2号)	2台	$9.0\text{m}^3/\text{min} \times 5.0\text{m} \times 250\phi$	18.5kW	大平洋金属㈱
" (A-5, 6系1, 2号)	2台	$9.0\text{m}^3/\text{min} \times 6.9\text{m} \times 250\phi$	22kW	大平洋金属㈱
余剰汚泥ポンプ (A-1, 2系1, 2号)	2台	吸込スクリュー付汚泥ポンプ $\phi 100\text{mm} \times 1.0\text{m}^3/\text{分} \times 16\text{m}$	7.5kW	古河産機システムズ㈱
" (A-3~6系1, 2号)	2台	吸込スクリュー付汚泥ポンプ $\phi 100\text{mm} \times 1.0\text{m}^3/\text{分} \times 16\text{m}$	7.5kW	大平洋機工㈱
B系水処理	2系列	日最大 $66,000\text{m}^3/\text{d}$ (33,000*2)		
B系最初沈殿池	4池	矩形一方向常流式 幅19.5m 有効長14.0m 有効水深3.0m 水面積負荷 $60\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{d}$ 滞留時間1.1h		
メイン汚泥搔き機	4台	$0.6\text{m}^3/\text{min}$ フライト 長3.8m 幅180mm 厚70mm 24本	1.5kW	三機工業㈱
"	4台	$0.6\text{m}^3/\text{min}$ フライト 長3.8m 幅180mm 厚50mm 20本	0.4kW	三機工業㈱
クロス汚泥搔き機	2台	$0.6\text{m}^3/\text{min}$ フライト 長2.5m 幅180mm 厚70mm 24本	0.75kW	三機工業㈱
"	2台	$0.6\text{m}^3/\text{min}$ フライト 長2.5m 幅180mm 厚50mm 24本	0.75kW	三機工業㈱
初沈流入ゲート	16門	幅400mm 高400mm 揚程0.4m		前澤工業㈱
生汚泥ポンプ	2台	$1\text{m}^3/\text{min} \times 14.0\text{m} \times \phi 100$	7.5kW	大平洋機工㈱
生汚泥引抜き弁	2台		0.4kW	株式会社本鉄工所
"	2台		0.2kW	株式会社本鉄工所
スカムスキマ	4台	300mm 長9,500mm	0.2kW	三機工業㈱
"	4台	300mm 長10,000mm	0.75kW	三機工業㈱
スカム移送ポンプ	2台	$150\text{m}^3/\text{min} \times 7.5\text{m}$	5.5kW	大平洋金属㈱
池排水ポンプ	1台	$100\text{m}^3 \times 3.5\text{m}^3/\text{min} \times 9.0\text{m}$	3.7kW	大平洋機工㈱
床排水ポンプ	2台	$65\text{mm} \times 0.3\text{m}^3/\text{min} \times 10\text{m}$	2.2kW	新明和工業㈱
"	2台	$65\text{mm} \times 0.3\text{m}^3/\text{min} \times 10\text{m}$	1.5kW	新明和工業㈱
沈殿放流ゲート	1門	$1,000 \times 1,000\text{mm}$		前澤工業㈱
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	$500 \times 500\text{mm}$		前澤工業㈱
返送汚泥流入可動堰	8門	$400 \times 400\text{mm}$		前澤工業㈱
反応槽連絡可動堰	8門	$600 \times 1,100\text{mm}$		前澤工業㈱
反応槽可動角落し	4門	$600 \times 1,100\text{mm}$		前澤工業㈱
嫌気槽攪拌機	16台	$3.7\text{kW} \times 4\text{台}, 5.5\text{kW} \times 8\text{台}, 11\text{kW} \times 4\text{台}$	3.7, 5, 5, 11kW	阪神動力機械㈱
好気槽攪拌機	24台	$15\text{kW} \times 8\text{台}, 7.5\text{kW} \times 16\text{台}$	15, 7.5kW	阪神動力機械㈱
風量調節弁	8台	$\phi 300$	0.4kW	株式会社本鉄工所
床排水ポンプ	1台	$65\text{mm} \times 0.3\text{m}^3/\text{min} \times 10\text{m}$	2.2kW	新明和工業㈱
"	2台	$65\text{mm} \times 0.3\text{m}^3/\text{min} \times 10\text{m}$	1.5kW	新明和工業㈱
チェーンブロック	8基	2.8t 電動		株式会社トヨ
"	3基	2.0t 電動		株式会社トヨ
"	1基	1.0t 電動		株式会社トヨ

施設の名称及び主要設備	設備数量	仕様	出力	メーカー
B系最終沈殿池	4池	矩形一方向常流式 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		
メイン汚泥搔き機	4台	ノッチチエーン式 (2連1駆動) 4,500W×40,800L	0.4kW	荏原エンジニアリング(㈱)
"	4台	0.3m/min フライト 長3.8m 幅180mm 厚50mm	1.5kW	三機工業(㈱)
クロス汚泥搔き機	2台	ノッチチエーン式 (1連1駆動) 3,500W×14,100L	0.2kW	荏原エンジニアリング(㈱)
"	2台	0.3m/min フライト 長3.0m 幅180mm 厚50mm	0.75kW	三機工業(㈱)
終沈流入ゲート	16台	700mm×700mm		前澤工業(㈱)
スカムスキマ	4台	電動バイパススキマ (2連1駆動) φ300×9,500L	0.2kW	三機工業(㈱)
"	4台	電動バイパススキマ (2連1駆動) φ300×10,000L	0.75kW	大太平洋機工(㈱)
返送汚泥ポンプ	4台	250mm 6.5m ³ /min×3m	11kW	大太平洋機工(㈱)
"	4台	250mm 6.5m ³ /min	18.5kW	大太平洋機工(㈱)
返送汚泥引抜弁	4台	φ500	0.4kW	㈱栗本鉄工所
余剰汚泥ポンプ	2台	100mm 1.2m ³ /min×17m	15kW	大太平洋機工(㈱)
余剰汚泥引抜弁	2台	300mm	0.4kW	㈱栗本鉄工所
池排水ポンプ	1台	200mm 3.0m ³ /min×10m	18.5kW	大太平洋機工(㈱)
床排水ポンプ	2台	65mm 0.3m ³ /min×10m	2.2kW	新明和工業(㈱)
"	2台	65mm 0.3m ³ /min×10m	1.5kW	新明和工業(㈱)
高度処理設備				
PAC貯留槽 (A系)	2槽	容量15m ³		日本ボリエステル(㈱)
PAC注入ポンプ	3台	φ20×1.3L/min	0.4kW	IWAKI
"	1台	φ20×1.46L/min	0.4kW	IWAKI
PAC貯留槽 (B-7, 8系)	4槽	容量5m ³		日東化工機(㈱)
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		㈱ピーエヌシー
PAC注入ポンプ	2台	φ25×1.8L/min	0.4kW	IWAKI
脱臭ファン	2台	200m ³ /min	18.5kW	セイコー化工機(㈱)
脱臭設備	1式	土壤脱臭 1834m ² スプリング-60箇所		
第1 塩素滅菌棟	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		
次亜塩素酸ナトリウム注入ポンプ	4台	1.4L/min×25φ 最大注入率 6mg/L	0.4kW	日機装(㈱)
次亜塩素酸ナトリウム貯留槽	2槽	1,600φ×高2,700mm×容量4m ³		三機工業(㈱)
第2 塩素滅菌棟	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		
次亜塩素酸ナ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(㈱)
次亜塩素酸ナトリウム注入ポンプ (場内水用)	2台	0.1L/min(最大) 15φ	0.2kW	㈱イワキ
次亜塩素酸ナトリウム貯留槽	2槽	容量12m ³		㈱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
砂ろ池	20池	重力式上向流ろ過池 処理水7750m ³ /日/池		三機工業(㈱)
原水ポンプ	7台	口径500mm×28m ³ /分×16m 3300V	132kW	㈱荏原製作所
洗浄水ポンプ (No. 1)	2台	口径250mm×9.5m ³ /分×5.5m	30kW	㈱荏原製作所
"	2台	口径250mm×9.2m ³ /分×6m	15kW	㈱荏原製作所
洗浄水ポンプ (No. 2)	4台	口径400mm×19m ³ /分×9m	55kW	㈱荏原製作所
洗浄用プロワー	2台	口径250mm×58Nm ³ /分×54.99kPa 3000V	90kW	㈱伊藤鉄工所
"	2台	口径200mm×48Nm ³ /分×101.3kPa 3300V	75kW	㈱伊藤鉄工所
原水用ストレーナ	5台	28m ³ /分	0.4kW	㈱旭機械製作所
ろ過水流出ゲート	20門	巾500mm×高さ500mm	0.4kW	前澤工業(㈱)
洗浄排水ゲート	4門	巾1000mm×高さ500mm	0.4kW	前澤工業(㈱)
"	16台	巾1000mm×高さ600mm	0.75kW	前澤工業(㈱)
ろ過池排水ゲート	20門	巾500mm×高さ500mm	0.4kW	前澤工業(㈱)
空気源装置	4台	400Nm ³ /分×8.5kg/cm ³	3.7kW	㈱日立製作所
空気タンク	4基	鋼板製円筒縦型 0.7m ³		㈱日立製作所
給水装置	1式	φ50mm×0.25m ³ /分×34m ×2台 タンク1.2m ³	5.5kW	㈱荏原製作所
洗浄排水ポンプ	2台	口径300mm×13m ³ /分×9m	45kW	大太平洋機工(㈱)
ろ過水移送ポンプ	2台	口径200mm×6m ³ /分×17.5m	30kW	㈱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(㈱)
ホット式クーン	1台	5ton 卷上6.3kW 横行0.4kW		㈱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×11m×500φ 450~900rpm	110kW	三菱重工業(㈱)
"	1台	30m ³ /min×11.5m×500φ 900rpm	90kW	㈱鶴見製作所
電動吐出弁	4台	電動開閉合付バタフライ弁 φ500	0.75kW	㈱清水鐵工所
"	1台	電動開閉機付バタフライ弁 φ500	0.75kW	前澤工業(㈱)
加圧ポンプ	2台	0.05m ³ /min×40m×40φ	3.7kW	三菱重工業(㈱)
床排水ポンプ	2台	65mm 0.5m ³ /min 10m	2.2kW	三菱重工業(㈱)
天井クレーン	1台	5.0t×13.1m	3kW	㈱二葉製作所
放流水切替弁	2台	φ1500	3.7kW	前澤工業(㈱)
放流水計量室排水ポンプ	1台	φ65 0.18m ³ /min 11m	1.5kW	新明和工業(㈱)
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×12m×φ500 885rpm	90kW	㈱鶴見製作所
床排水ポンプ	2台	0.3m ³ /min 10m	1.5kw	㈱二葉製作所
トロリーチェンブロック	3台	7.5t×4m 手動式		㈱栗本鉄工所
バイパス放流設備	1式			

施設の名称及び主要設備	設備数量	仕様	出力	メーカー
第1プロワー棟 ターボブロワー 〃 〃 チエーンブロック	1棟 1台 1台 2台 1基	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 6段型 $\phi 350 \times 300 \times 90$ Nm ³ /min $\times 5$, 900mmAq 多段型 $\phi 300 \times 250 \times 100$ Nm ³ /min $\times 1$. 96 kPa 6段型 $\phi 400 \times 350 \times 180$ Nm ³ /min $\times 5$, 900mmAq (主10t+補1t) \times 高12m 手動式	160kW 130kW 285kW	石川島播磨重工業(株) ㈱電業社機械製作所 石川島播磨重工業(株) 石川島ケン(株)
第2プロワー棟 ターボブロワー チエーンブロック	1棟 2台 1基	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 多段型 $\phi 350 / \phi 300 \times 130$ Nm ³ /min $\times -1$. 96/55. 9kPa インレットベーン付 13t	190kW	石川島播磨重工業(株) 石川島播磨重工業(株)
脱臭棟(水処理) 脱臭ファン 〃 脱臭設備 散水ポンプ	1棟 1台 1台 1式 1台	鉄筋コンクリート造り 地上1階塔屋1階 延床面積289.92m ² 建築面積233.11m ² 水処理用 400m ³ /min 〃 200m ³ /min 水処理上屋土壤脱臭設備 面積2,050m ² スプリンクラー 79個 $\phi 80-65$ (電源終沈)	45kW 11kW	セイコー化工機(株) セイコー化工機(株) ㈱荏原製作所
砂ろ過棟 給水塔上水揚水ポンプ 給水塔ろ過水揚水ポンプ 汚泥棟上水揚水ポンプ 汚泥棟ろ過水移送ポンプ 温水循環ポンプ(本館空調廃熱用) 上水設備	2/3棟 2台 2台 2台 2台 1台 1式	鉄筋コンクリート造り 地下1階地上1階 延床面積790.08m ² 建築面積454.71m ² 0.8m ³ /min \times 37m \times 100 ϕ 6.0m ³ /min \times 37m \times 200 ϕ / 150 ϕ 2.2m ³ /min \times 33.5m \times 125 ϕ 8.0m ³ /min \times 15m \times 200 ϕ ライン型渦巻きポンプ 受水槽 65m ³	11kW 55kW 18.5kW 15kW 3.7kW	㈱クボタ ㈱クボタ ㈱クボタ ㈱クボタ ㈱テラルキヨクトウ
給水塔	1棟	上部8.7m \times 8.7m 下部4.2m \times 4.2m 高31.5m ろ過水槽40.95(20.475 \times 2)m ³ 上水槽7.605m ³		
汚泥濃縮槽 濃縮汚泥引抜ポンプ 汚泥搔寄機	1槽 2台 1台	円形放射流式 有効幅 $\phi 18.5$ m \times 有効水深3.0m 固体物負荷28.0kg/m ² ・d 滞留時間52.1h 1.0m ³ /min \times 29m \times 150 ϕ 2.98m/min	22kW 1.5kW	兵神装備(株) 月島機械(株)
遠心濃縮機棟 遠心濃縮機 〃 余剩汚泥スクリーン 余剩汚泥受槽攪拌機 汚泥供給ポンプ 天井クレーン 濃縮機出口切替弁 濃縮汚泥受槽攪拌機 濃縮汚泥移送ポンプ 汚泥受槽攪拌機 汚泥切替弁 吊り上機	1棟 2台 1台 1台 2台 3台 1台 4台 2台 3台 1台 2台 2台 2台 1台	鉄筋コンクリート造り 地上2階 延床面積667.96m ² 建築面積280.79m ² 30m ³ /h 30m ³ /h 3.0m ³ /min \times 目幅5mm 7.2m ³ /min 80 ϕ \times 0.6m ³ /min \times 14m 7.5t スパン7.8m 揚程13.5m 250 ϕ 7.2m ³ /min 100 ϕ \times 0.5m ³ /min \times 22m 7.2m ³ /min 空気作動 200 ϕ 60 k g	45kW 55kW 1.5kW 2.2kW 15kW 0.4kW 2.2kW 11kW 2.2kW 300W	巴工業(株) 巴工業(株) 日立機電工業(株) アム電機工業(株) 古河機械金属(株) ㈱東洋ホイット 北村ハ'ル'製造(株) アイム電機工業(株) 兵神装備(株) アイム電機工業(株) ㈱栗本鉄工所 トヨーコーケン
汚泥消化槽(算盤型) 攪拌機 汚泥循環ポンプ 攪拌ポンプ 消化汚泥引抜ポンプ 空気圧縮機 破碎機	2槽 2台 3台 2台 1台 2台 1台 1台	有効幅 $\phi 22.0$ m \times 有効水深12.0m 消化日数30日 消化温度35°C 容量4562m ³ 形式 機械攪拌機 循環量2,300m ³ /時 220V \times 60Hz 形式 吸込スクリュー付渦巻ポンプ 吐出量0.7m ³ /min \times 12mH 220V \times 60Hz 形式 吸込スクリュー付渦巻ポンプ 吐出量3.2m ³ /min \times 10mH 220V \times 60Hz 形式 吸込スクリュー付渦巻ポンプ 吐出量1.0m ³ /min \times 10mH 220V \times 60Hz 形式 圧力スイッチ式 吐出量250L/min \times 0.83MPa 220V \times 60Hz 形式 立形2軸回転式 吐出量185m ³ /h 200 ϕ 220V \times 60Hz 形式 立形2軸回転式 吐出量230m ³ /h 250 ϕ 220V \times 60Hz	11kW 3.7kW 15kW 3.7kW 2.2kW 2.2kW 2.2kW 3.7kW 3.7kW	新菱冷熱工業(株) 古河機械金属(株)
ガスボイラー棟 重油地下タンク 汚泥熱交換機 温水ボイラー 温水ポンプ	1棟 1槽 2基 2台 3台	鉄筋コンクリート造り 地下1階地上2階 延床面積574.03m ² 建築面積175.53m ² 20kL 形式 スパイラル式熱交換器 交換熱量900,000kJ/時 伝熱面積15m ² 真空式 定格出力250,000kcal/h 形式 ラインポンプ 吐出量0.4m ³ /min \times 22mH 220V \times 60Hz		アルファ・ラバル(株) ㈱ヒラカワガイダム ㈱荏原製作所
卵形消化槽管理棟 汚泥消化槽(卵形)	1棟 2槽	鉄筋コンクリート造り 地下1階地上5階 延床面積631.73m ² 建築面積176.07m ² 嫌気性1段消化方式 機械攪拌 有効水深26.89m \times 最大直径19.26m 容量4,655m ³ 固体物量140t 消化温度35°C 消化日数30日		

施設の名称及び主要設備	設備数量	仕様	出力	メーカー
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		
チェーンプロック	1基	10ton×高18m 手動式	5. 5kW*2	株大倉製作所
定量フイーダー	1台	有効 13m ³ 角槽下部多軸スクリュー式	11kW+7. 5kW	月島機械(株)
ケーキ供給ポンプ	2台	0.7~2.0 m ³ /hr ×150A×1.6MPa 一軸ねじ式	0.75kW	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ュー式	1. 5kW	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)
し渣破碎機	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	株キツツ
脱水ケーキ焼却炉投入弁	1台	250A (JIS63K) 電動ボール弁	1. 5kW	株キツツ
貯留ケーキ焼却炉投入弁	1台	250A (JIS63K) 電動ボール弁	1. 5kW	株キツツ
脱水ケーキ移送管逃がし弁	3台	100A (JIS63K) 電動ボール弁	0.09kW	株キツツ
流動焼却炉	1炉	35ton/日 φ 3.02m×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)
流动プロワ	1台	65m ³ /min×35 kPa 多段ターボプロワ	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	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	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	0.75kW	富士工機(株)
砂搬出ホッパ	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		株技工研究所
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)
バーナプロワ	1台	34m ³ /min × 6.0kPa ターボプロワ	7. 5kW	昭和風力機械(株)
消化ガスブースターファン	1台	11m ³ /min × 40kPa ルーツプロワ	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	122m ³ /min × 6.0kPa ターボプロワ	30kW	昭和風力機械(株)
空気予熱器冷却プロワ	1台	10m ³ /min × 6.0kPa ターボプロワ	3. 7kW	昭和風力機械(株)
冷却塔	1台	処理ガス量 5310m ³ /hr 円筒立形スプレー塔		コットレル工業(株)
バグフィルタ	1台	処理ガス量 6060m ³ /hr パルス空気洗浄式	17. 15kW	コットレル工業(株)
灰搬送機	1台	11. 4m ³ /min 吸引式		昭和風力機械(株), アイシーシー(株)
灰ホッパ	1台	18m ³ 鋼板製密閉形	5. 5kW, 0. 4kW	月島機械(株)
灰抜出しコンベヤ	1台	10t on/hr スクリューコンベヤ	1. 5kW	月島機械(株)
灰加湿機	1台	10t on/hr (加湿後) 二軸パドル式	7. 5kW	月島機械(株)
灰圧送用ホッパ	1台	1. 2t on/hr 加圧式ホッパ	7. 5kW	新東工業(株)
排煙処理塔	1台	処理ガス量 5830m ³ /hr φ 1.22m×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	71m 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 9600m ³ /hr φ 650×24m 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
し渣搬入用ホイスト	1基	1.0ton × 高4m 電動ホイスト	2. 2kW+0. 4kW	MHSコネクレーンズ(株)
砂搬入用ホイスト	1基	1.0ton × 高7m 電動ホイスト	2. 2kW+0. 4kW	伊藤機電(株)
エアシャワー	1台	自動パルスジェット方式	0. 9kW	日本エアーテック(株)
し渣受入用チェーンプロック	1基	1.0ton × 高2m 手動式チェーンプロック		伊藤機電(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		
定量フイーダー	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)
し渣コンベヤ	1台	0.1m ³ /h フライトコンベヤ	1. 5kW	エステック(株)
流動床焼却炉	1炉	35t/d φ 2.1m × 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)
流動プロワー	1台	80m ³ /min ターボプロワー	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 φ 25 ギヤポンプ	0. 75kW	日本ジーローター(株)
バーナプロワー	1台	40m ³ /min ターボプロワー	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 ターボプロワー	18. 5kW	昭和風力機械(株)
バグフィルター	1台	5100m ³ /h パルスジェット式	22. 5kW	コットレル工業(株)
灰ホッパー	1台	容量35m ³ 10t/h	1. 5kW	月島機械(株)

施設の名称及び主要設備	設備数量	仕様	出力	メーカー
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(㈱・アシード㈱)
灰加湿機	1台	2軸パドル式 10t/h (加湿後)	11kW	(㈱)新日南
排煙処理塔	1台	湿式洗浄塔 5100m³/h φ1.22×高12.25m		ニシコートテクノ(㈱)
水酸化ナトリウム貯留槽	1槽	容量10m³		月島機械(㈱)
水酸化ナトリウム供給ポンプ	2台	102L/h φ25	0.4kW	日機製作(㈱)
誘引ファン	1台	80m³/min×13kPa	45kW	昭和風力機械(㈱)
煙突	1基	S U S 製煙突 700A×24.3m		ニシコートテクノ(㈱)
空気予熱機冷却ブロワー	1台	11m³/min ターボブロワー	3.7kW	昭和風力機械(㈱)
砂冷却コンベア	1台	1.0t/h スクリュー式	1.5kW	月島機械(㈱)
砂分級機	1台	1.0t/h 振動式	1.5kW	月島機械(㈱)
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(㈱)
砂ホッパー	1台	5m³ 排出量1t/h スクリュー式	1.5kW	月島機械(㈱)
砂コンベア	1台	1.0t/h ケースコンベア	1.5kW	エステック(㈱)
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(㈱)
ボリ鉄タンク	1槽	200L 立型定置式		日東化機(㈱)
灰圧送用ホッパー	1台	1.2t/h 加圧式	0.05kW*2	新東工業(㈱)
空気圧縮機	2台	9.5m³/min 0.69MPa スクリューパッケージ式	55kW	日立産機システム(㈱)
空気槽	1基	6.0m³ 最高使用圧力 0.93MPa		新洋冷熱工業
除湿機	1台	8m³/min 冷凍式	1.8kW	日立産機システム(㈱)
除湿機	1台	HDR-55AX 冷凍式エアドライヤー	2.2kW	
消化ガスブースターファン	1台	11m³/min	15kW	(㈱)伊藤鐵工所
給水ポンプ	2台	1.5m³/min×125φ×35m	15kW	(㈱)荏原製作所
床排水ポンプ	2台	0.3m³/min×65φ×12m	2.2kW	新明和工業(㈱)
し渣移送コンベア	1台	0.1m³/h スクリューコンベア	1.5kW	月島機械(㈱)
し渣搬入ホイスト	1基	1.0t	2.2kW	明電ホイストシステム(㈱)
し渣破碎機	1台	0.1m³/h 2軸回転式	3.7kW	(㈱)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 0.7m³/min×0.35MPa	11kW	(㈱)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 116000 kCal/h		(㈱)ヒラカワガイダム
電動式天井クレーン	1基	10t	7.5kW	東洋工業(㈱)
ストレーナ	1台	1.5m³/min 自動洗浄式	0.4kW	(㈱)旭機械製作所
エアシャワー	1台	9m³/min	1kVA	(㈱)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(㈱)
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 120.5m³) 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		
溶融結晶化棟	1棟	鉄骨造り 地下1階地上3階 延床面積2,240.87m² 建築面積1,293.35m²		
※令和2年7月末に運用を停止	一部機器のみ焼却	灰圧送用として機能を維持		
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(㈱)
灰圧送用空気タンク	1基	鋼板製円筒槽5m³		SINYO REINETSU KOGYO
機械用水ポンプ(砂ろ過水)	2台	渦巻形ポンプ0.8m³/h	7.5kW	大太平洋機工(㈱)
床排水ポンプ	2台	水中ポンプ2m³/min	7.5kW	新明和工業(㈱)
砂ろ過水槽	1槽	パネルタンク30m³		積水プラントシステム(㈱)
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	
簡易錫製円型ゲート	1台	φ300・支柱2900 水平ハンドル		
簡易錫製スライドゲート	1台	W=600 H=600・支柱3000 ベベル巻上げ		
簡易錫製スライドゲート	1台	W=600 H=600・支柱3500 ベベル巻上げ		
簡易錫製スライドゲート	1台	W=400 H=400・支柱2000 水平ハンドル		
簡易錫製スライドゲート	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1999.39m² 建築面積684.53m²		
沈砂池流入ゲート	4門	鋳鉄製角形油圧ゲート W1,200mm×H1,500mm		
揚砂ポンプ	1台	水中汚泥ポンプ 100mmφ 0.5m³/min×19.5m		前澤工業(㈱)
細目自動除塵機	2台	連続式自動除塵機 W1,700mm×H5,000mm 目幅30mm		新明和工業(㈱)
スクリーンかす破碎機	2台	二軸作動式 处理量1.0m³/hr	7.5kW	住友重機械工業(㈱)
沈砂池流出ゲート	4門	鋼板製形角手動ゲート W1,700mm×H2,000mm		前澤工業(㈱)
汚水ポンプ	2台	立軸渦巻斜流ポンプ 700mmφ×60m³/min×7.0m	95kW	クボタ(㈱)
ポンプ井攪拌機	1台	水中ミキサー 7.2m³/min		新明和工業(㈱)
沈砂分離機	1台	サイクロン φ100 0.5m³/min		住友重機械工業(㈱)
吸引ファン	1台	FRP製ターボファン 处理風量22m³/min 静圧200mmAq		セイコー化工機(㈱)
脱臭設備	1台	活性炭吸着式 处理風量22m³/min		住友重機械工業(㈱)
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(㈱)
ホイストクレーン	1基	電動ホイスト 2ton吊り		㈱明電舎
揚砂ポンプ吊上装置	1基	電動ホイスト 1ton吊り		㈱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		㈱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		㈱栗本鉄工所
重油地下タンク	1槽	6kℓ 受水槽60m³ 高架水槽12m³		
上水設備	1式			
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 1.2m³/min×10.8m	3.7kW	新明和工業(㈱)
最終処理場				
浸出水排水ポンプ	1台	面積 2.97ha 容量 191,841m³	7.5kW	昭和62年度供用開始
		1.2m³/min×20m×100φ	7.5kW	
	1台	2.4m³/min×11m×1800rpm 100φ	7.5kW	(㈱)荏原製作所
浸出水放流管	1式	φ150 L=2,366km		

・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
特高変電所 キュービクル 主要変圧器(1号、2号) 特高遮断器	1棟 2台 4台	鉄骨ALC造り 385m ² 3相油入自冷式変圧器、77kV/3.3kV ガス遮断器、84kV、800A、12.5kA(空気操作式3台(762、764、52T1)、電油操作式1台(52T2))	4,000kVA	富士電機(株) 富士電機(株)
特高断路器	7台	断路器、84kV、800A(空気操作式、L762、B762、L764、B764、89L、89T1、89T2(89T2のみ(㈱高岳製作所製)))		富士電機(株)
高压遮断器	2台	真空遮断器、高压盤内収納、3.6kV、1,200A、16kA(52S1,52S2)		(㈱高岳製作所 富士電機(株))
操作用コンプレッサー 避雷器 高压配電盤 監視操作盤 シーケンスコントローラ盤	1式 3台 2面 5面 1面	空気圧縮機(3.5MPa):2台、空気槽(500リットル):1基 98kV、10kA 1号主変2次饋電盤、2号主変2次饋電盤 変換器盤、保護継電器盤(2面)、特高監視盤、中継端子 入出力盤(本館電気室ICS-2500にTリンク接続)	2.2kW	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)
管理本館電気棟電気室 高压遮断器	24台	真空遮断器、高压盤内収納、3.6kV、600A(52HBは 2000A)、25kA (52HR1,52HR2,52HF1,52HF11,52HO1,52HFD1, 52HFR1,52HFWA,52HFB1,52HFP1,52HFT1,52HB, 52HFT2,52HFA,52HC21,52HD2,52HP2,53HB2,52HN2 ,		富士電機(株)
高压断路器	8台	断路器、高压盤内収納、3.6kV、1200A～200A (89HR11,89HR12,89HR22,89HR21,89HG,89HG1,89HT 12,89HT22)		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) 高压、低压配電盤 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 33面 1台 1台 2面	3相乾式変圧器、盤内収納、3.3kV/220V 単相乾式変圧器、盤内収納、3.3kV/210～105V 高压盤:29面、低圧盤:5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 ICS-2500:1面、入出力盤:1面	300kVA 150kVA 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	3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) (㈱新潟鐵工所)
高压遮断器	2台	真空遮断器、高压盤内収納、3.6kV、600A、16kA (52G1,52GM)		富士電機(株)
高压配電盤 監視操作盤	2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 CRT監視装置(運転監視用)	1式	計算機(DS-90,GP-7000,GENESEED):3面、CRT表示 装置:4台(DS-90:3台、GP-7000:1台)、GENESEED用 ディスプレイ装置:3台、ハードコピー装置:1台、監視制 御装置(HDC-500):1面、リモートI/O(HDC-500):1面		富士電機(株) (GENESEEDはメタ ウォーター(株))
CRT監視装置(溶融結晶化設備用) CRT監視装置(3号焼却炉設備用)	1式 1式	計算機(GP-7000):1面、CRT表示装置:2台、プリンター:2 計算機(PRIMERGY RX200):1面、CRT表示装置:2台、ブ 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) 富士電機(株)
データロガー装置	1式	計算機(GENESEED):1面、ディスプレイ装置:1台、ブリン ター:2台		富士電機(株) (GENESEEDはメタ ウォーター(株))
下諏訪ポンプ場運転監視装置 管渠流量計監視装置	1式 1式	CRT監視装置(LOGACE250):1台、プリンター:1台 CRT監視装置(LOGACE55):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) 富士電機(株)
ガス検知設備監視装置 気象監視装置 グラバネ監視装置	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) 水処理、汚泥処理、焼却設備、受変電設備、下諏訪ポン プ場、計13面		富士電機(株) 小笠原計器製作所 富士電機(株)
遠方監視制御装置	1式	各設備親局(焼却設備用、汚泥処理設備用、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)
工業計器盤 ディスプレイ監視装置コントローラ盤 中継端子盤 分電盤 デマンド計	2面 1面 1面 1面 1台	沈砂池設備用変換器各種、設定器、調節計 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ー(FM75WP)		富士電機(株) メタウォーター(株) 富士電機(株) 富士電機(株) 富士電機(株)
管理本館地下機械室 (空調用配電盤) 動力用変圧器 高压、低压配電盤	1台 3面	3相モールド式変圧器、盤内収納、3.3kV/220V 高压盤:3面、低圧盤:1面	75kVA	

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 高压遮断器	6台	真空遮断器、高压盤内収納、3.6kV、600A 16kA(52PR1,52PT1,52PB)、20kA(52PR2,52P,52PT2)		富士電機(株)
1号動力変圧器 汚水ポンプ用変圧器	1台	3相乾式変圧器、盤内収納、3.3kV/220V	100kVA	富士電機(株)
速度制御装置	1台	3相モールド式変圧器、盤内収納、3.3kV/420V	750kVA	富士電機(株)
1、2号ポンプ用電動機	2台	PWM制御式VVVF		富士電機(株)
3号ポンプ用高压電動機	1台	3相かご形誘導電動機、400V、684min ⁻¹	215kW	富士電機(株)
高压、低压配電盤	10面	3相かご形高压誘導電動機、3.3kV、720min ⁻¹	215kW	富士電機(株)
コントロールセンター盤	1式	高压盤:8面、低压盤:2面		富士電機(株)
交流無停電電源装置	1台	沈砂池設備用、汚水ポンプ設備用、継電器盤 UPS、シール形鉛蓄電池(MSE)100Ah、54セル(6V電池×18個)	5kVA	富士電機(株) 株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	株ユアサコーポレーション
シーケンスコントローラ盤 入出力装置盤	2面	コントローラ盤(AS用):1面、計装盤:1面		メタウォーター(株)
	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・湿度計・雨量計発信器、気象換算		株小笠原計器製作所
入出力装置盤	3面	1系列最初初沈殿池設備入出力装置盤、2・3系列最初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 高压遮断器	4台	真空遮断器、高压盤内収納、3.6kV、600A、20kA (52MR2,52MB2,52MT21,52MT22)		富士電機(株)
No.2動力変圧器 No.2照明変圧器	9台	3相乾式変圧器、盤内収納、3.3kV/220V 単相乾式変圧器、盤内収納、3.3kV/210-105V	1,500kVA 100kVA	富士電機(株) 富士電機(株)
高压、低压配電盤	1面	高压盤4面、低压盤4面		富士電機(株)
アクティブフィルタ盤	1台	3相220V、補償容量100kVA 1台		富士電機(株)
交流無停電電源装置	1台	UPS、シール形鉛蓄電池(MSE)100Ah		株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		株ユアサコーポレーション
第3初沈電気室 低压配電盤	2面	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	入出力盤:1面、第3初沈水処理設備用(ACS-2000):1面		富士電機(株)
第1終沈電気室 高压遮断器	4台	真空遮断器、高压盤内収納、3.6kV、600A、20kA (52WAR,52WAT1,52WAT2,52WAB)		富士電機(株)
No.1動力用変圧器 No.2動力用変圧器	1台	3相モールド変圧器、乾式自冷式、750kVA、3.3kV/220V	750kVA	メタウォーター(株)
A系水処理照明変圧器・主幹	1台	3相モールド変圧器、乾式自冷式、750kVA、3.3kV/210-105V	750kVA	メタウォーター(株)
高压、低压配電盤	11面	高压盤:7面、低压盤: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 10kVA,200Ah		株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 低压配電盤	2面	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)
シーケンスコントローラ盤	1面	入出力盤: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、補助繼電器盤:1面 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 低圧配電盤 コントロールセンター盤	1面 1式	継電器盤:1面 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 動力用変圧器 高圧、低圧配電盤 計装設備 コントロールセンター盤 シーケンスコントローラ盤 交流無停電電源装置 ポンプ室 原水ポンプ用高圧電動機 洗浄プロワー用高圧電動機	5台 2台 1式 2面 1式 5面 1台 7台 4台	真空遮断器、高圧盤内収納、3.6kV、600A、16kA (52UR1,52UR2,52UF1,52UF2,52UB) 3相モールド式変圧器、盤内収納、3.3kV／210V 高圧盤:18面、低圧盤:4面 急速砂ろ過設備用、次亜塩注入設備用 急速砂ろ過補機設備用(1)、急速砂ろ過補機設備用(2) 中継端子盤:2面、移送ボンプ用2面、継電器盤:14面 急速砂ろ過設備用(GENESEED) 小容量無停電電源装置(MUPS)	300kVA 5kVA	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) 株GSユアサ
ポンプ室 原水ポンプ用高圧電動機 洗浄プロワー用高圧電動機		3相高圧かご形誘導電動機、3.3kV、880min ⁻¹ 3相高圧かご形誘導電動機、3.3kV、1770min ⁻¹	132kW 75,90kW	㈱東芝 ㈱安川電機
第1プロワー棟 高圧遮断器 動力変圧器 高圧、低圧配電盤 計装設備 コントロールセンター盤 シーケンスコントローラ盤 A-1号プロワ用高圧電動機 A-2号プロワ用高圧電動機 A-3号プロワ用高圧電動機 A-4号プロワ用高圧電動機	6台 1台 10面 3面 1式 1面 1台 1台 1台 1台 1台	真空遮断器、高圧盤内収納 3.6kV、600A、16kA(52BR1,52BT1,52BB,52BS1,52BS2), 3.3kV、200A、4kA(52BA12) 3相乾式変圧器、盤内収納、3.3kV/220V 高圧盤:9面、低圧盤:1面 計装盤1面、操作盤2面 補機設備用(2組) A系送風機設備用(GENESEED) 3相高圧巻線形誘導電動機、3.3kV、3,540min ⁻¹ 3相高圧巻線形誘導電動機、3.3kV、3,550min ⁻¹ 3相高圧巻線形誘導電動機、3.3kV、3,550min ⁻¹ 3相高圧巻線形誘導電動機、3.3kV、3,550min ⁻¹	50kVA 160kW 130kW 285kW 270kW	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)
第2プロワー棟電気室 高圧遮断器 動力用変圧器 照明用変圧器 高圧、低圧配電盤 計装設備 コントロールセンター盤 シーケンスコントローラ盤 交流無停電電源装置 直流電源装置 プロワー室 プロワー用高圧電動機 現場操作盤	3台 1台 1台 8面 1面 1式 1面 1台 1式 2台 2面	真空遮断器、高圧盤内収納、3.6kV、600A、16kA (52BR2,52BT2,52BB2) 3相モールド型変圧器、盤内収納、3.3kV／210V 単相モールド型変圧器、盤内収納、210V／210-105V 高圧盤:7面、低圧盤:1面 計装盤1面 補機設備用 B系送風機設備用(ICS-2500) 小容量無停電電源装置(MUPS) シール形鉛蓄電池(MSE)50Ah、54セル(12V×9個)	100kVA 30kVA 5kVA 2.3kVA	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) 株GSユアサ 株ユアサコボレーション
砂ろ過棟電気室 高圧遮断器 1号動力変圧器 2号動力変圧器 高圧、低圧配電盤 計装設備 コントロールセンター盤	2台 1台 1台 8面 1面 1式	真空遮断器、高圧盤内収納、3.6kV、600A、16kA (52SR1,52R2) 3相乾式変圧器、盤内収納、3.3kV/220V 3相乾式変圧器、盤内収納、3.3kV/220V 高圧盤:5面、低圧盤:3面 計装盤:1面 1,2系設備用、3,4系設備用	600kVA 500kVA	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)
汚泥処理棟電気室 高圧遮断器 1号動力変圧器 2号動力変圧器 1号照明用変圧器 2号照明用変圧器 高圧、低圧配電盤	11台 1台 1台 1台 22面	真空遮断器、高圧盤内収納、3.6kV、600A、20kA (52OR1,52OT11,52OT12,52OT21,52OHB,52OFR1,52 OFR2,52OBF,52OFF1,52OFF3,52OKF1) 3相乾式変圧器、盤内収納、3.3kV/220V 3相乾式変圧器、盤内収納、3.3kV/220V 単相乾式変圧器、220V/210-105V 単相乾式変圧器、220V/210-105V 高圧盤:14面、低圧盤:8面	400kVA 400kVA 30kVA 30kVA	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) 富士電機(株) メタウォーター(株)
コントロールセンター盤 シーケンスコントローラ盤 交流無停電電源装置 直流電源装置	1式 3面 2台 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、汚泥糞注設設備 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 小容量無停電電源装置(MUPS) 5000VA/4000W 1台, 3000VA/2400W 1台 シール形鉛蓄電池(SNS-100-6)100Ah、54セル	9kVA	富士電機(株) 富士電機(株) 富士電機(株) ㈱ユアサコボレーション

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 グラバネ監視装置	1式	汚泥処理設備用、焼却設備用、汚泥棟・脱臭機棟受変電設備用		富士電機(株)
操作卓装置	1式	汚泥処理設備用、焼却設備用、汚泥棟・脱臭機棟受変電設備用		富士電機(株)
遠方監視制御装置 工業計器盤	1式 5面	各設備子局(焼却設備用、汚泥処理設備用) 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(株) 富士電機(株)
シーケンスコントローラ盤	2面	1号焼却炉設備用入出力盤(ME-40)、2号焼却炉設備用入出力盤(HDC-100)		富士電機(株)
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(株)
焼却炉電気棟 高压遮断器	5台	真空遮断器、高压盤内収納、3.6kV、600A、 20kA(52XT11,52XT12,52XFB)		富士電機(株)
1号200V動力変圧器	1台	三相、モールド変圧器、乾式自冷式、3300/220V	500kVA	(株)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、3300/420-242V	300kVA	(株)日立産機システム
旧2号炉動力変圧器	1台	三相、モールド変圧器、乾式自冷式、3300/220V	300kVA	富士電機(株)
照明変圧器	2台	单相、モールド変圧器	30,50kVA	(株)日立産機システム
高压、低压配電盤	15面	高压盤:13面、低压盤:2面		富士電機(株)
コントロールセンター盤	10面			富士電機(株)
補助繼電器盤等	9面			富士電機(株)
1号焼却炉現場總括盤	1台			富士電機(株)
1号焼却炉現場計装盤	1台			富士電機(株)
シーケンスコントローラ盤	1台			富士電機(株)
シーケンスコントローラ盤	2面	2号焼却炉設備用(HDC-100)		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)	3kVA	株GSユアサ
1号焼却炉棟 流動プロワ用高压電動機	1台	3相かご形高压誘導電動機、3.3kV	75kW	(株)東芝
3号焼却棟電気室 高压遮断器	4台	真空遮断器、高压盤内収納、3.6kV、600A、 10kA(52FR1,52FB)、25kA(52FT1,52FT2)		富士電機(株)
高压、低压配電盤	8面	高压盤:6面、低压盤:2面		富士電機(株)
動力用変圧器	1台	3相乾式変圧器、盤内収納、3.3kV/220V	500kVA	富士電機(株)
照明用変圧器	1台	单相乾式変圧器、盤内収納、3.3kV/210-105V	50kVA	富士電機(株)
制御室	2面	現場總括盤:1面、計装盤:1面		
監視制御盤	1台	焼却炉設備用、排ガス処理設備用、繼電器盤		富士電機(株)
コントロールセンター盤	1台	焼却炉設備用		富士電機(株)
シーケンスコントローラ盤	2台	ケーキ供給ポンプ用速度制御盤		
速度制御盤	1台	棟内監視用ITV		富士電機(株)
ITV盤	1台	シール型蓄電池100Ah×54セル、整流器定格120V-75A	5kVA	GSユアサ・ワーリーバイ(株)
交流無停電電源装置	1台			
プロア室 流動プロワ用高压電動機	1台	3相かご形高压誘導電動機、3.3kV	90kW	富士電機(株)
除塵ローダー用電動機	1台	3相かご形誘導電動機、200V	0.75kW	三菱電機(株)
汚泥処理脱臭棟電気室 高压遮断器	1台	真空遮断器、高压盤内収納、3.6kV、600A、10kA(52OSR)		富士電機(株)
動力用変圧器	1台	3相乾式変圧器、盤内収納、3.3kV/220V	300kVA	富士電機(株)
照明用変圧器	1台	单相乾式変圧器、盤内収納、220V/210-105V	30kVA	富士電機(株)
高压、低压配電盤	9面	高压盤:2面、低压盤:2面、繼電器盤:2面、計装盤:2面、接地端子箱1面		富士電機(株)
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(株)
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(株)
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(株)
交流無停電電源装置	1台	小容量無停電電源装置(MUPS)	3kVA	株GSユアサ
溶融結晶化棟 高压遮断器	4台	真空遮断器、高压盤内収納、3.6kV、600A、 10kA(52YR1,52YF1,52YF2,52YF3)		富士電機(株)
動力用変圧器	1台	3相モールド式変圧器、盤内収納、3.3kV/220V	750kVA	富士電機(株)
照明用変圧器	1台	单相モールド型変圧器、盤内収納、210V/210-105V	50kVA	富士電機(株)
酸素発生装置用変圧器	1台	3相-单相油自冷式変圧器、盤内収納、3.3kV/220V- 100V	200kVA	富士電機(株)
高压、低压配電盤	17面	高压盤:9面、低压盤:3面、繼電器盤、中継端子盤:5面		富士電機(株)
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(株)
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(株)
監視設備(2F操作室)	1式	現場總括盤(1面、ミニグラフィックパネル、記録計、計器各種収納)		富士電機(株)
計装設備(2F操作室) 交流無停電電源装置	1式	計装盤(1面、変換器各種、設定器、調節計、記録計を収納)	7.5kVA	富士電機(株) (株)ユアサコーポレーション
直流電源装置	1式	CVCF、蓄電池及び整流器は、直流電源装置と供用		(株)ユアサコーポレーション
真空ポンプ用高压電動機	1台	シール形鉛蓄電池(MSE)200Ah、54セル	55kW	(株)明電舎
		3相かご形誘導電動機、3.3kV		

施設の名称及び設備	設備数量	仕 様	出力等	製造業者
第1放流ポンプ棟 高圧遮断器	4台	真空遮断器、高圧盤内収納、3.6kV、600A、20kA (52R1,52B1,52F1,52F2)		富士電機(株)
動力変圧器	1台	3相乾式変圧器、盤内収納、3.3kV/220V	150kVA	富士電機(株)
照明用変圧器	1台	単相乾式変圧器、盤内収納、3.3kV/210-105V	30kVA	富士電機(株)
放流ポンプ変圧器	1台	3相乾式変圧器、盤内収納、3.3kV/440V	750kVA	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)
ポンプ用電動機	4台	1,2,3,4号 3相かご形誘導電動機、420V、880min ⁻¹	110kW	三菱電機(株)
高圧、低圧配電盤	1台	5号 3相かご形誘導電動機、420V、885min ⁻¹	90kW	富士電機システムズ(株)
コントロールセンター盤	9面	高圧盤6面、低压盤3面		富士電機(株)
交流無停電電源装置	1式	放流ポンプ設備用		富士電機(株)
シーケンスコントローラ盤	1台	UPS、シール形鉛蓄電池(MSE)200Ah、54セル(2V電池×54個)	7.5kVA	富士電機(株)
シーケンスコントローラ盤	1面	ACS-2000:1面、入出力盤:1面、放流ポンプ設備用シーケン		メタウォーター(株)
第2放流ポンプ棟 高圧遮断器	3台	真空遮断器、高圧盤内収納、3.6kV、600A、20kA(52R2,52B2,52R02)		富士電機(株)
電動機速度制御装置	1セット	PWM制御式VVVF		富士電機(株)
放流ポンプ用変圧器	1台	3相乾式変圧器、盤内収納、3.3kV/440V	500kVA	富士電機(株)
放流ポンプ200V動力用変圧器	1台	3相乾式変圧器、盤内収納、440V/220V	20kVA	富士電機(株)
放流ポンプ照明用変圧器	1台	3相乾式変圧器、盤内収納、440V/210-105V	5kVA	富士電機(株)
放流ポンプ用電動機	2台	1,2号 3相かご形誘導電動機、440kV、885min ⁻¹	90kW	富士電機(株)
高圧、低圧配電盤	9面	高圧盤:4面、低压盤:4面、補助継電器盤:1面		富士電機(株)
コントロールセンター盤	1式	放流ポンプ設備用		富士電機(株)
入出力装置	1面	放流ポンプ設備用		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	1台	3相同期発電機、6.6kV、54.7A、60Hz、力率0.8	625kVA	富士電機(株)
	1台	直列6気筒ディーゼルエンジン、750PS、900min ⁻¹		ダイハツディーゼル(株)
	3台	真空遮断器、高圧盤内収納、7.2kV、600A、12.5kA(52SR、52ST1,52G)		富士電機(株)
主要変圧器	1台	3相油入自励式変圧器、盤内収納、6.3kV/460V	400kVA	富士電機(株)
工事用変圧器	1台	3相乾式変圧器、盤内収納、440/220V	10kVA	富士電機(株)
照明用変圧器	1台	単相乾式変圧器、盤内収納、440/210-105V	30kVA	富士電機(株)
汚水ポンプ用電動機	2台	3相かご形誘導電動機、440V、500min ⁻¹	105kW	富士電機(株)
高圧、低圧配電盤	1式	高圧盤、低压盤、計装盤		富士電機(株)
電動機速度制御装置	1セット	VVVF装置		富士電機(株)
遠方監視制御装置	3対向	TC装置(NTC,SAS-50)、デジタルテレメータ		富士電機(株)
直流電源装置	1式	アルカリ蓄電池80Ah、86セル		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)	3kVA	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		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	10箇所	岡谷、下諏訪、諫訪、原村、沖田、渋崎、茅野、高島、富士見、豊田流量計		
超音波流量計	8台	DVFM(面速式流量計)、富士見、原村を除く8箇所		(株)エヌケーエス
超音波流量計	1台	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		横河電機(株)
水位流量計	1台	圧力水位流量計(水深計測)、原村流量計		(株)エヌケーエス
遠方監視装置	10対向	子局:各流量計、SAS-10		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、750VA:9台、1kVA:1台(富士見))		㈱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)	1台 1局 5局	ワイドスター・デュオ 『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	2W 10W 5W	NTTDoCoMo 日本無線(株) 日本無線(株)
電話設備	1式	デジタル交換機:1台、外線:3回線、内線:102回線、PHS電話機:31台、PHSアンテナ:場内各所に設置		富士通(株)
下諏訪ポンプ場電話設備	1式	ボタン電話装置、交換機:1台、電話機:8台		岩崎通信(株)
建築付帯電気設備 場内放送設備	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		TOA(株)
時計装置 ガス漏れ警報装置	1式 1式	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)、汚泥処理棟(9点)、2号焼却炉棟(3点)、剩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)、卵形消化棟(6点)、ガスボイラー棟(6点)、2号ガスタンク(1点) 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(6点)、管廊(25点)、汚泥処理棟(4点)、急速砂ろ過棟(3点)		(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プロフ棟: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)、濃美防災等
防排煙制御装置 ハロン消火設備	2基 3セット	管理本館:30L、汚泥棟 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(キューピックル)		ホーチキ(株) ニッサン(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 屋内消火栓設備 避難器具 消火器 誘導灯、誘導標識	2セット 22基 1基 260本 292台	焼却電気棟(電気室)、下諏訪ポンプ場 管理本館、汚泥棟、急速砂ろ過棟 汚泥棟3F:ロープ式(ORIRO) 豊田終末処理場:245本、下諏訪ポンプ場:15本 豊田終末処理場:273台、下諏訪ポンプ場:19台		松本機工(株)

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 热伝導度検出器
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
蛍光X線分析装置(溶融結晶化棟操作室)	1式	島津製作所 EDX-900HS エネルギー分散型

(5) 豊田終末処理場の植栽状況

(令和4年3月31日現在)

樹種(※)	場内	場内 土壤脱臭地	下諏訪 ポンプ場	場外	合計
高木① 本	441			169	610
高木② 本	147			193	340
中低木 本	252		56	693	1,001
低木群植 m ²	1,273			564	1,837
低木玉物 株	620			14	634
芝地	洋芝 m ²	11,650	1,570		13,220
	野芝 m ²	22,140	3,290		25,430
草地 m ²	4,040		200	20,351	24,591

※

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	