

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
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㎡ 定員9名 伝熱面積4.9㎡ うず巻 240L/min×65φ 排熱投入型吸収式 冷房能力370kW、暖房能力480kW 渦巻きポンプ 1312L/min×65φ 渦巻きポンプ 可変流量型 663L/min×20m 渦巻きポンプ 可変流量型 663L/min×20m 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 ユニット型空調和機3台ほか 10kL 受水槽18㎡ 高架水槽10㎡ 多段うず巻 500L/min×80φ 消化槽5.2㎡ ユニット型；流し込み運転型 300L/min×65φ	180kW 3.7kW 11kW 3.7kW 3.7kW	三菱電機㈱ 三菱電機㈱ ㈱日本サーモエナジー ㈱極東機械製作所 ㈱日立空調システム ㈱テラルキョクトウ ㈱テラルキョクトウ ㈱テラルキョクトウ アルファ・ラバル㈱
空調設備 重油地下タンク 上水設備 上水揚水ポンプ 消火設備 消火ポンプ	1式 1槽 1式 2台 1式 1台		11kW 11kW	㈱ブリヂストン ㈱荏原製作所 ㈱ブリヂストン ㈱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385㎡		
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㈱
流出ゲート	3門	幅2.0m 高2.2m 手動式		前澤工業㈱
自動除塵機	2基	幅1.4m 高5.2m 目幅25mm	1.5kW	前澤工業㈱
〃	1基	幅1.4m 高5.5m 目幅25mm	1.5kW	前澤工業㈱
揚砂機	3基	ジェットポンプ式 固液分離機		前澤工業㈱
沈砂掻寄機	3基	ジェットノズル式		前澤工業㈱
沈砂搬出機	1台	コンベアW900mm	2.2kW	前澤工業㈱
し渣搬出機	1台	ベルトコンベアW600mm	1.5kW	前澤工業㈱
〃	1台	ベルトコンベアW900mm	2.2kW	前澤工業㈱
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㈱
加圧用水ポンプ	2台	2.0㎡/min×60m×125φ	30kW	㈱荏原製作所
加圧水槽	1槽	10㎡		積水プラントシステム㈱
給水ポンプ	2台	2㎡/min×13m×80φ (電源終沈)	7.5kW	㈱荏原製作所
ホスト式クレーン	1台	2.0t		㈱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㈱
脱臭設備	1台	活性炭吸着式 処理風量51㎡/min		前澤工業㈱
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	㈱キトー
し渣コンテナ	2台			月島機械㈱
コンテナ	2個	角形コンテナ0.5㎡ SUS		
ポンプ室				
主汚水ポンプ	3台	立軸斜流形66㎡/min×14.5m×700φ 479～684rpm	215kW	㈱西島製作所
チェーンブロック	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126.9㎡ 有効長8.8m 有効幅3.5m 有効深5.8m 幅2,000mm×高500mm 揚程0.5m ネジ式出動2連式 幅1,500mm×高1,500mm 揚程1.5m 手動角形		前澤工業㈱ 前澤工業㈱
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㎡ 45L/h		IWAKI
ポリ硫酸第二鉄貯留槽	3槽	容量 8㎡		
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㈱
初沈バイパスゲート	2台	1000*1000		前澤工業㈱
初沈流出水路ゲート	3台	700*700 手動		前澤工業㈱
メイン汚泥掻寄機	8台	ダブルチェン式	1.5kW	三機工業㈱
〃	4台	チェーンフライント式	0.4kW	三機工業㈱
クロス汚泥掻寄機	4台	ダブルチェン式	0.75kW	三機工業㈱
〃	2台	チェーンフライント式	0.4kW	三機工業㈱
生汚泥引抜弁(1,2系)	2台	φ200	0.4kW	前澤工業㈱
〃 (3,4系)	2台	φ200	0.4kW	㈱栗本鉄工所
〃 (5,6系)	2台	φ200	0.4kW	㈱栗本鉄工所
生汚泥ポンプ (A-1,2系1・2号)	2台	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ φ100mm×1.0㎡/min×113m	5.5kW	古河産機システムズ㈱
〃 (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	大平洋機工㈱
スカムスキマー	8台	電動パイプ式 300φ	1.5kW	三機工業㈱
〃	4台	電動パイプ式 300φ	0.4kW	三機工業㈱
スカム分離機	1式	スクリーン槽 800W×*2600L×1300H		三機工業㈱

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	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ $\phi 150\text{mm} \times 2.0\text{m}^3/\text{min} \times 7.5\text{m}$	5.5kW	古河産機システムズ(株)
スカムピット攪拌機	1台	$6\text{m}^3/\text{min}$	1.1kW	大平洋機工(株)
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	鋳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	$1.75\text{m}^3/\text{min} \times 25\text{m} \times 125\phi$	15kW	久保田鉄工(株)
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)クボタ
消泡水オートストレーナ	1台	自動洗浄型500 ϕ ×1,400 m^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	$\phi 300$	0.4kW	(株)栗本鉄工所
チェーンブロック	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	鋳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	$1.0\text{m}^3/\text{min} \times 8.0\text{m} \times 100\phi$	5.5kW	久保田鉄工(株)
"	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(株)
スカムスキマ	8台	電動式パイプスキマ 300 ϕ	0.4kW	三機工業(株)
"	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(株)
返送汚泥引抜弁	6台	$\phi 300$		(株)栗本鉄工所
余剰汚泥引抜弁	2台	$\phi 250$	0.4kW	(株)栗本鉄工所
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(株)
" (A-1,2系2号)	1台	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ $\phi 250\text{mm} \times 8.3\text{m}^3/\text{分} \times 5\text{m}$	15kW	古河産機システムズ(株)
" (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(株)
" (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(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 $\phi 100\text{mm} \times 1.0\text{m}^3/\text{分} \times 16\text{m}$	7.5kW	古河産機システムズ(株)
" (A-3~6系1,2号)	2台	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ $\phi 100\text{mm} \times 1.0\text{m}^3/\text{分} \times 16\text{m}$	7.5kW	大平洋機工(株)
B系水处理	2系列	日最大66,000 m^3/d (33,000*2)		
B系最初沈殿池	4池	短形一方向常流式 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		
メイン汚泥掻寄機	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(株)
"	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(株)
クロス汚泥掻寄機	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(株)
"	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(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	$1\text{m}^3/\text{min} \times 14.0\text{m} \times \phi 100$	7.5kW	大平洋機工(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 $2\text{m}^3/\text{min} \times 7.5\text{m}$	5.5kW	大平洋金属(株)
池排水ポンプ	1台	100mm $3.5\text{m}^3/\text{min} \times 9.0\text{m}$	3.7kW	大平洋機工(株)
床排水ポンプ	2台	65mm $0.3\text{m}^3/\text{min} \times 10\text{m}$	2.2kW	新明和工業(株)
"	2台	65mm $0.3\text{m}^3/\text{min} \times 10\text{m}$	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	$\phi 300$	0.4kW	(株)栗本鉄工所
床排水ポンプ	1台	65mm $0.3\text{m}^3/\text{min} \times 10\text{m}$	2.2kW	新明和工業(株)
"	2台	65mm $0.3\text{m}^3/\text{min} \times 10\text{m}$	1.5kW	新明和工業(株)
チェーンブロック	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

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	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 $19\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{d}$ 滞留時間4.2h ノッチチェーン式 (2連1駆動) 4,500W×40,800L		
メイン汚泥掻寄機	4台	0.3m/min フライト 長3.8m 幅180mm 厚50mm	0.4kW	荏原エンジニアリング(株)
〃	4台		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)
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) $\phi 300\times 9,500\text{L}$	0.2kW	
〃	4台	電動パイプスキマ (2連1駆動) $\phi 300\times 10,000\text{L}$	0.75kW	三機工業(株)
返送汚泥ポンプ	4台	250mm $6.5\text{m}^3/\text{min}\times 3\text{m}$	11kW	大平洋機工(株)
〃	4台	250mm $6.5\text{m}^3/\text{min}$	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 $1.2\text{m}^3/\text{min}\times 17\text{m}$	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 $3.0\text{m}^3/\text{min}\times 10\text{m}$	18.5kW	大平洋機工(株)
床排水ポンプ	2台	65mm $0.3\text{m}^3/\text{min}\times 10\text{m}$	2.2kW	新明和工業(株)
〃	2台	65mm $0.3\text{m}^3/\text{min}\times 10\text{m}$	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)		日本ポリエスデル(株)
PAC注入ポンプ	3台	$\phi 20\times 1.3\text{L}/\text{min}$ (水処理脱臭棟に設置)	0.4kW	IWAKI
〃	1台	$\phi 20\times 1.46\text{L}/\text{min}$	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 240.0 m^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	$\phi 25\times 1.8\text{L}/\text{min}$	0.4kW	IWAKI
脱臭ファン	2台	$200\text{m}^3/\text{min}$	18.5kW	セイコー化工機(株)
脱臭設備	1式	土壌脱臭 1834 m^2 スパリングラ-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220.00 m^2 建築面積224.98 m^2		
次亜塩素酸ナトリウム注入ポンプ	4台	$1.4\text{L}/\text{min}\times 25\phi$ 最大注入率 $6\text{mg}/\text{L}$	0.4kW	日機装(株)
次亜塩素酸ナトリウム貯留槽	2槽	$1,600\phi\times$ 高2,700mm×容量4 m^3		三機工業(株)
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106.29 m^2		
次亜塩素酸ナトリウム注入ポンプ (放流水用)	3台	$2.8\text{L}/\text{min}$ (最大) 25ϕ	0.4kW	日機装(株)
次亜塩素酸ナトリウム注入ポンプ (場内水用)	2台	$0.1\text{L}/\text{min}$ (最大) 15ϕ	0.2kW	(株)イワキ
次亜塩素酸ナトリウム貯留槽	2槽	容量12 m^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1,683.70 m^2		建築面積670.39 m^2
砂ろ過池	20池	重力式上向流ろ過池 処理水7750 $\text{m}^3/\text{日}/\text{池}$		三機工業(株)
原水ポンプ	7台	口径500mm×28 $\text{m}^3/\text{分}\times 16\text{m}$ 3300V	132kW	(株)荏原製作所
洗浄水ポンプ (No.1)	2台	口径250mm×9.5 $\text{m}^3/\text{分}\times 5.5\text{m}$	30kW	(株)荏原製作所
〃	2台	口径250mm×9.2 $\text{m}^3/\text{分}\times 6\text{m}$	15kW	(株)荏原製作所
洗浄水ポンプ (No.2)	4台	口径400mm×19 $\text{m}^3/\text{分}\times 9\text{m}$	55kW	(株)荏原製作所
洗浄用ブロー	2台	口径250mm×58N $\text{m}^3/\text{分}\times 54.99\text{kPa}$ 3000V	90kW	(株)伊藤鉄工所
〃	2台	口径200mm×48N $\text{m}^3/\text{分}\times 101.3\text{kPa}$ 3300V	75kW	(株)伊藤鉄工所
原水用ストレーナ	5台	28 $\text{m}^3/\text{分}$	0.4kW	(株)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(株)
洗浄排水ゲート	4門	巾1000mm×高さ500mm	0.4kW	前澤工業(株)
〃	16台	巾1000mm×高さ600mm	0.75kW	前澤工業(株)
ろ過池排水ゲート	20門	巾500mm×高さ500mm	0.4kW	前澤工業(株)
空気源装置	4台	400N $\text{m}^3/\text{分}\times 8.5\text{kg}/\text{cm}^3$	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	$\phi 50\text{mm}\times 0.25\text{m}^3/\text{分}\times 34\text{m}$ ×2台 タンク1.2 m^3	5.5kW	(株)荏原製作所
洗浄排水ポンプ	2台	口径300mm×13 $\text{m}^3/\text{分}\times 9\text{m}$	45kW	大平洋機工(株)
ろ過水移送ポンプ	2台	口径200mm×6 $\text{m}^3/\text{分}\times 17.5\text{m}$	30kW	(株)荏原製作所
床排水ポンプ	4台	65mm $0.4\text{m}^3/\text{min}$	2.2kW	新明和工業(株)
ホスト式クレーン	1台	5ton 巻上6.3kW 横行0.4kW		(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895.99 m^2 建築面積400.65 m^2		
放流ポンプ	4台	$35\text{m}^3/\text{min}\times 11\text{m}\times 500\phi$ 450~900rpm	110kW	三菱重工業(株)
〃	1台	$30\text{m}^3/\text{min}\times 11.5\text{m}\times 500\phi$ 900rpm	90kW	(株)鶴見製作所
電動吐弁	4台	電動開閉台付 $\phi 75\text{mm}$ 弁 $\phi 500$	0.75kW	(株)清水鐵工所
〃	1台	電動開閉機付 $\phi 75\text{mm}$ 弁 $\phi 500$	0.75kW	前澤工業(株)
加圧ポンプ	2台	$0.05\text{m}^3/\text{min}\times 40\text{m}\times 40\phi$	3.7kW	三菱重工業(株)
床排水ポンプ	2台	65mm $0.5\text{m}^3/\text{min}$ 10m	2.2kW	三菱重工業(株)
天井クレーン	1台	5.0t×13.1m	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	$\phi 65$ $0.18\text{m}^3/\text{min}$ 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352.88 m^2 建築面積212.95 m^2		
放流ポンプ	2台	立軸渦巻斜流ポンプ $30\text{m}^3/\text{min}\times 12\text{m}\times \phi 500$ 885rpm	90kW	(株)鶴見製作所
床排水ポンプ	2台	$0.3\text{m}^3/\text{min}$ 10m	1.5kW	
トロリーチェーンブロック	3台	7.5t×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

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1,337.66㎡ 建築面積495.32㎡		
ターボブロワー	1台	6段型 $\phi 350 \times 300 \times 90 \text{Nm}^3/\text{min} \times 5,900 \text{mmAq}$	160kW	石川島播磨重工業(株)
"	1台	多段型 $\phi 300 \times 250 \times 100 \text{Nm}^3/\text{min} \times 1.96 \text{kPa}$	130kW	(株)電業社機械製作所
"	2台	6段型 $\phi 400 \times 350 \times 180 \text{Nm}^3/\text{min} \times 5,900 \text{mmAq}$	285kW	石川島播磨重工業(株)
チェーンブロック	1基	(主10t+補1t) × 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938.23㎡ 建築面積407.93㎡		
ターボブロワー	2台	多段型 $\phi 350 / \phi 300 \times 130 \text{Nm}^3/\text{min} \times -1.96/55.9 \text{kPa}$	190kW	石川島播磨重工業(株)
チェーンブロック	1基	13t		石川島播磨重工業(株)
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 $400 \text{m}^3/\text{min}$	45kW	セイコー化工機(株)
"	1台	" $200 \text{m}^3/\text{min}$		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	$\phi 80-65$ (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	$0.8 \text{m}^3/\text{min} \times 37 \text{m} \times 100 \phi$	11kW	(株)クボタ
給水塔ろ過水揚水ポンプ	2台	$6.0 \text{m}^3/\text{min} \times 37 \text{m} \times 200 \phi / 150 \phi$	55kW	(株)クボタ
汚泥棟上水揚水ポンプ	2台	$2.2 \text{m}^3/\text{min} \times 33.5 \text{m} \times 125 \phi$	18.5kW	(株)クボタ
汚泥棟ろ過水移送ポンプ	2台	$8.0 \text{m}^3/\text{min} \times 15 \text{m} \times 200 \phi$	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 65m^3		
給水塔	1棟	上部 $8.7 \text{m} \times 8.7 \text{m}$ 下部 $4.2 \text{m} \times 4.2 \text{m}$ 高31.5m ろ過水槽 $40.95 (20.475 \times 2) \text{m}^3$ 上水槽 7.605m^3		
汚泥濃縮槽	1槽	円形放射流式 有効幅 $\phi 18.5 \text{m} \times$ 有効水深3.0m 固形物負荷 $28.0 \text{kg}/\text{m}^2 \cdot \text{d}$ 滞留時間52.1h		
濃縮汚泥引抜ポンプ	2台	$1.0 \text{m}^3/\text{min} \times 29 \text{m} \times 150 \phi$	22kW	兵神装備(株)
汚泥掻寄せ機	1台	$2.98 \text{m}/\text{min}$	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	$30 \text{m}^3/\text{h}$	45kW	巴工業(株)
"	1台	$30 \text{m}^3/\text{h}$	55kW	巴工業(株)
余剰汚泥スクリーン	1台	$3.0 \text{m}^3/\text{min} \times$ 目幅5mm	1.5kW	日立機電工業(株)
余剰汚泥受槽攪拌機	2台	$7.2 \text{m}^3/\text{min}$	2.2kW	アイム電機工業(株)
汚泥供給ポンプ	3台	$80 \phi \times 0.6 \text{m}^3/\text{min} \times 14 \text{m}$	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		(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	$7.2 \text{m}^3/\text{min}$	2.2kW	アイム電機工業(株)
濃縮汚泥移送ポンプ	2台	$100 \phi \times 0.5 \text{m}^3/\text{min} \times 22 \text{m}$	11kW	兵神装備(株)
汚泥受槽攪拌機	2台	$7.2 \text{m}^3/\text{min}$	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	60 k g	300W	トーヨーコーケン
汚泥消化槽(算盤型)	2槽	有効幅 $\phi 22.0 \text{m} \times$ 有効水深12.0m 消化日数30日 消化温度 35°C 容量 4562m^3		
攪拌機	2台	形式 機械攪拌機 循環量 $2,300 \text{m}^3/\text{時}$ $220 \text{V} \times 60 \text{Hz}$	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 $0.7 \text{m}^3/\text{min} \times 12 \text{mH}$ $220 \text{V} \times 60 \text{Hz}$	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 $3.2 \text{m}^3/\text{min} \times 10 \text{mH}$ $220 \text{V} \times 60 \text{Hz}$	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 $1.0 \text{m}^3/\text{min} \times 10 \text{mH}$ $220 \text{V} \times 60 \text{Hz}$	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 $250 \text{L}/\text{min} \times 0.83 \text{MPa}$ $220 \text{V} \times 60 \text{Hz}$	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 $185 \text{m}^3/\text{h}$ 200ϕ $220 \text{V} \times 60 \text{Hz}$	3.7kW	巴工業(株)
	1台	形式 立形2軸回転式 吐出量 $230 \text{m}^3/\text{h}$ 250ϕ $220 \text{V} \times 60 \text{Hz}$	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 $900,000 \text{kJ}/\text{時}$ 伝熱面積 15m^2		
温水ボイラー	2台	真空式 定格出力 $250,000 \text{kcal}/\text{h}$		
温水ポンプ	3台	形式 ラインポンプ 吐出量 $0.4 \text{m}^3/\text{min} \times 22 \text{mH}$ $220 \text{V} \times 60 \text{Hz}$	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 $26.89 \text{m} \times$ 最大直径 19.26m 容量 $4,655 \text{m}^3$ 固形物量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
攪拌機 破碎機 汚泥循環ポンプ 消化汚泥引抜ポンプ 汚泥熱交換器 温水ボイラー 温水ポンプ	2台 2台 3台 1台 2台 2台 3台	スクリュース式 2,400m ³ /h ドラフトチューブ600φ 100φ×1.5m ³ /min 100φ×0.7m ³ /min×12m 100φ×1.0m ³ /min×10m スパイラル式 伝熱面積12m 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×22mH 220V×60Hz	18.5kW 3.7kW 3.7kW 5.5kW 5.5kW 5.5kW	古河産機システムズ(株) 巴工業(株) 古河鉱業(株) 古河機械金属(株) アルファ・ラバル(株) (株)ヒラワガイドム (株)荏原製作所
汚泥洗浄槽 消化汚泥投入ポンプ 汚泥洗浄水ポンプ 汚泥掻寄機	1槽 2台 2台 1台	1 段洗浄 円形放射流式 有効幅φ18.5m×有効水深3.0m 1.3m ³ /min×8.0m×150φ 1.2m ³ /min×15m×100φ (電源終沈)	11kW 5.5kW 1.5kW	古河鉱業(株) 古河鉱業(株) 月島機械(株)
ガスタンク 脱硫装置 余剰ガス燃焼装置 消化ガス配管	2槽 2基 1基 1基	鋼板製ドライシール型φ23.0m×有効高19.4m×容量7,500m ³ 乾式 250m ³ /h 脱硫剤量 10.4m ³ ×2 ガスタンク貯留用管203m ガス消費設備供給用管416m		月島機械(株) (株)大東工業所
脱臭棟 (汚泥処理) 脱臭ファン 脱臭設備 汚泥スクリーン し渣脱水機 し渣切断機	1棟 1式 1式 1台 1台 1台	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 汚泥処理 (濃縮タンク・洗浄タンク) 用 55m ³ /min 土壌脱臭 710m ³ 回転スクリーン式2.8m ³ /min 1.0m ³ /min 2.8m ³ /min 400V	5.5kW 1.5kW 7.5kW 3.0kW	セイコー化工機(株) 日立機電工業 山田工業(株) HugoVogelsang
汚泥処理棟 脱臭設備 脱臭ファン1号 脱臭ファン2号 上水設備 ベルトプレス脱水機 汚泥移送ポンプ 汚泥破碎ポンプ 汚泥サービスタンク 汚泥供給ポンプ 薬液溶解タンク 薬液サービスタンク 薬液供給ポンプ ろ布洗浄水ポンプ	1棟 1式 1台 1台 1式 1台 2台 2台 1槽 2台 2槽 2槽 2台 1台	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 35m ³ /min 4510rpm 35m ³ /min 4510rpm 高架水槽 20m ³ 有効ろ布幅3m ろ過速度130kg/m ² ・h 1.1m ³ /min×15m×100φ 1.1m ³ /min×1m×200φ 2,600φ×高3,300mm×容量15m ³ 8~22m ³ /×20m×100φ 立形攪拌槽 2,600φ×高2,500mm×容量11m ³ 鋼板円筒立形槽 2,600φ×高2,800mm×容量12m ³ 0.7~4m ³ /h×30m×50φ 0.4m ³ /min×52m×65φ	 3.7kW 3.7kW 7.5kW 11kW 5.5kW 1.5kW 7.5kW	 コーヨー(株) (株)東芝 (株)東芝 月島機械(株) 大平洋機工(株) 小松ゼノア(株) 月島機械(株) 兵神装備(株) 月島機械(株) 月島機械(株) 月島機械(株) (株)荏原製作所
ろ布洗浄水ポンプ 高圧ろ布洗浄ポンプ 高架水槽揚水ポンプ 空気圧縮機 圧縮空気タンク ケーキ搬出機 (スクリュースコンベア) ケーキ搬出コンベア 2系No. 1 テルハ 遠心脱水機 汚泥供給ポンプ " " 薬液供給ポンプ " " ケーキ搬出コンベア 2系No. 1延長分 ケーキ搬出コンベア 2系No. 2 給水ポンプ 天井クレーン クッションホッパー 脱水ケーキ圧送ポンプ 床排水ポンプ チェーンブロック	1台 2台 2台 2台 1基 1台 1台 2基 2台 2台 1台 2台 1台 1台 3台 2基 1台 2台 2台 1基	0.8m ³ /min×52m×100φ 1.0m ³ /min×200m×80φ 3.5m ³ /min×35m×150φ 6.7Nm ³ /min×7kg/cm ² 常用圧力7kg/cm ² ×2.94m ³ 4.0t/h×19.15m×277φ 4t/h 長21.0m (トリッパ―0.4kW付) 4.8t 20m ³ /h 0.16~0.4m ³ /min×20m×100φ 10~30m ³ /min×20m×125φ 10~67L/min×20m×50φ 20~58.3L/min×30m×50φ 4t/h W750mm×L6,500mm 4.8t/h W600mm×L4,500mm 1.5m ³ /min×35m×125φ 2.8t, 1.0t 電動式 鋼板製角形ホッパー3m ³ ピストンポンプ10m ³ /h 0.5m ³ /min×15m×80φ 1.0t 電動	15kW 55kW 37kW 30kW 3.7kW 3.7kW 6.80kW 60.95kW 5.5kW 7.5kW 1.5kW 1.5kW 3.7kW 15kW 5.5kW 30kW 3.7kW 1.7kW	(株)荏原製作所 (株)荏原製作所 (株)西島製作所 (株)日立製作所 (株)鶴見製作所 (株)新光工業 西武扶桑機工(株) (株)日立 月島機械(株) 兵神装備(株) 月島機械(株) 兵神装備(株) 月島機械(株) 西武扶桑機工(株) 西武扶桑機工(株) (株)荏原製作所 (株)明電舎 月島機械(株) (株)鶴見製作所 象印チェーンブロック(株)
汚泥貯留棟 (バンカー棟) 汚泥貯留槽 貯留ケーキ圧送ポンプ 投入ケーキ圧送ポンプ 電動トリッパ― 床排水ポンプ	1棟 1基 1台 1基 2基 2台	鉄骨造り 地上2階 延床・建築面積47.25m ² 鋼板製サイロ式150m ³ ピストンポンプ6m ³ /h 9m ³ /h 電動式トリッパ― 水中ポンプ0.3m ³ /min	3.7kW 22kW 22kW 0.4kW 1.5kW	月島機械(株) 月島機械(株) 兵神装備(株) 月島機械(株) 新明和工業(株)
汚泥投入棟 外部投入ケーキホッパー	1棟 1台	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 鋼板製角形ホッパー15m ³	3.7kW	月島機械(株)
調整槽 調整槽投入ポンプ 返流水ポンプ 汚泥掻寄機	1槽 2台 2台 1台	円形放射流式 有効φ13.0m×有効深4.0m 貯留時間8.2h 3.1m ³ /min×7.6m×200φ 1.3m ³ /min×15m×150φ	15kW 15kW 0.75kW	月島機械(株) 古河鉱業(株) 古河鉱業(株) 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		

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568.96㎡ 建築面積596.00㎡		
チェーンブロック	1基	10ton×高18m 手動式		(株)大倉製作所
定量フィーダ	1台	有効 13㎡ 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	0.7～2.0㎡/hr×150A×1.6MPa 一軸ネジ式	11kW+7.5kW	兵神装備(株)
し渣受入ホッパー	1台	有効 2㎡ 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)
流動ブロワ	1台	65㎡N/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 5㎡ 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	1.5㎡ 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	1.5㎡ 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	34㎡N/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	11㎡N/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		日機装(株)
白煙防止ファン	1台	122㎡N/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	10㎡/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 5310㎡N/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 6060㎡N/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	11.4㎡/min 吸引式	5.5kW, 0.4kW	昭和風力機械(株)、アイシーシー(株)
灰ホッパー	1台	18㎡ 鋼板製密閉形	1.5kW	月島機械(株)
灰抜きしコンベヤ	1台	10 t on/hr スクリューコンベヤ	7.5kW	月島機械(株)
灰加湿機	1台	10 t on/hr (加湿後) 二軸パドル式	7.5kW	月島機械(株)
灰圧送用ホッパー	1台	1.2 t on/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 5830㎡N/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	0.6㎡/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 10㎡ 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 ダイアフラムポンプ	0.2kW	日機装(株)
誘引ファン	1台	71㎡N/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 9600㎡N/hr φ650×24m 鋼板製円筒形		月島機械(株)
空気圧縮機	2台	9.5㎡/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	570㎡/hr 冷凍式	1.85kW	(株)日立産機システム
空気槽	1基	6.0㎡ 鋼板製立型円筒形		新洋冷熱工業(株)
給水ポンプ	2台	1.6㎡/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	0.45㎡/min×18mH 片吸込渦巻ポンプ	5.5kW	太平洋工機(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	0.3㎡/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	日本エアータック(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		伊藤機電(株)
2号汚泥焼却棟	1棟	鉄骨造り 地上1階 延面積882.91㎡ 建築面積609.73㎡		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1306.02㎡ 建築面積674.56㎡		
定量フィーダー	1台	35㎡ 切出量 2,000kg/h 多段スクリー排出式	5.5kW*2	月島機械(株)
ケーキ供給ポンプ	2台	2.0㎡/min×150 φ 一軸ねじ式	11kW	兵神装備(株)
し渣ホッパー	1台	2.0㎡ 切出量60kg/h 多軸スクリー式	0.75kW	月島機械(株)
し渣コンベア	1台	0.1㎡/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	80㎡/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	40㎡/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&チューブ式		アルストム(株)
白煙防止予熱器	1台	伝熱面積91.8㎡ 交換熱量 1654MJ/h シェル&チューブ式		アルストム(株)
白煙防止ファン	1台	130㎡/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	5100㎡N/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35㎡ 10 t / 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 ブロー＋搬出機	15kW, 0.4kW	昭和風力機械㈱・アイシー㈱
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 5100m ³ N/h φ1.22×高12.25m		ニッコーテクノ㈱
水酸化ナトリウム貯留槽	1槽	容量10m ³		月島機械㈱
水酸化ナトリウム供給ポンプ	2台	102L/h φ25	0.4kW	日機装㈱
誘引ファン	1台	80m ³ /min×13kPa	45kW	昭和風力機械㈱
煙突	1基	SUS製煙突 700A×24.3m		ニッコーテクノ㈱
空気予熱機冷却ブロー	1台	11m ³ /min ターボブロー	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	5m ³ 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㈱
ポリ鉄タンク	1槽	200L 立型定置式		日東化工機㈱
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	9.5m ³ /min 0.69MPa スクリューパッケージ式	55kW	日立産機システム㈱
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㈱
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	11m ³ /min	15kW	㈱伊藤鐵工所
給水ポンプ	2台	1.5m ³ /min×125φ×35m	15kW	㈱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㈱
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㈱
し渣搬入ホイス	1基	1.0t	2.2kW	明電ホイスシステム㈱
し渣破砕機	1台	0.1m ³ /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 0.7m ³ /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 116000kCal/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㈱
ストレナー	1台	1.5m ³ /min 自動洗浄式	0.4kW	㈱旭機械製作所
エアシャワー	1台	9m ³ /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・污泥仮置場施設	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		
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 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㈱
床排水ポンプ	2台	水中ポンプ2m ³ /min	7.5kW	新明和工業㈱
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㈱
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	
簡易鋼製円型ゲート	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		
沈砂池流入ゲート	4門	延床面積1999.39m ² 建築面積684.53m ²		前澤工業㈱
揚砂ポンプ	1台	鋳鉄製角型油圧ゲート W1,200mm×H1,500mm		新明和工業㈱
細目自動除塵機	2台	水中汚泥ポンプ 100mmφ 0.5m ³ /min×19.5m		住友重機械工業㈱
スクリーンかす破砕機	2台	連続式自動除塵機 W1,700mm×H5,000mm 目幅30mm	7.5kW	住友重機械工業㈱
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㈱
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㈱
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㈱
沈砂分離機	1台	サイクロン φ100 0.5m ³ /min		住友重機械工業㈱
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㈱
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㈱
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㈱
ホイスクレーン	1基	電動ホイス 2ton吊り		㈱明電舎
揚砂ポンプ吊上装置	1基	電動ホイス 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		
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㈱
最終処理場				
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
浸出水放流管	1台	2.4m ³ /min×11m×1800rpm 100φ	7.5kW	㈱荏原製作所
	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	1棟	鉄骨ALC造り 385㎡		
主要変圧器(1号、2号)	2台	3相油入自冷式変圧器、77kV/3.3kV	4,000kVA	富士電機㈱
特高遮断器	4台	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))		富士電機㈱
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㈱ ㈱高岳製作所
高圧遮断器	2台	真空遮断器、高圧盤内収納、3.6kV、1,200A、16kA(52S1、52S2)		富士電機㈱
操作用コンプレッサー	1式	空気圧縮機(3.5MPa):2台、空気槽(500リットル):1基	2.2kW	富士電機㈱
避雷器	3台	98kV、10kA		富士電機㈱
高圧配電盤	2面	1号主変2次饋電盤、2号主変2次饋電盤		富士電機㈱
監視操作盤	5面	変換器盤、保護継電器盤(2面)、特高監視盤、中継端子		富士電機㈱
シーケンスコントローラ盤	1面	入出力盤(本館電気室ICS-2500にTリンク接続)		富士電機㈱
管理本館電気棟電気室				
高圧遮断器	24台	真空遮断器、高圧盤内収納、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㈱
高圧断路器	8台	断路器、高圧盤内収納、3.6kV、1200A～200A (89HR11、89HR12、89HR22、89HR21、89HG、89HG1、89HT12、89HT22)		富士電機㈱
動力用変圧器(1号、2号)	2台	3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号、2号)	2台	単相乾式変圧器、盤内収納、3.3kV/210-105V	150kVA	富士電機㈱
高圧、低圧配電盤	33面	高圧盤:29面、低圧盤:5面		富士電機㈱
交流無停電電源装置	1台	シール形鉛蓄電池(SNS)400Ah、54セル×2P	43kVA	㈱GSユアサ
直流電源装置	1台	シール形鉛蓄電池(SNS)200Ah、54セル	24.1kVA	㈱GSユアサ
シーケンスコントローラ盤	2面	ICS-2500:1面、入出力盤:1面		富士電機㈱
発電機室				
非常用発電機	1台	3相同期発電機、3.3kV、350A、60Hz、力率0.8	2,000kVA	富士電機㈱
非常用発電機用発動機	1台	V型12気筒ディーゼルエンジン、188,500CC、2,400PS、720min ⁻¹		㈱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㈱
高圧配電盤	2面	遮断器等収納		富士電機㈱
監視操作盤	2面	発電機監視操作、保護継電器収納		富士電機㈱
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㈱ (GENESEEDはメタウォーター㈱)
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		富士電機㈱
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:2台、ハードコピー装置:1台、ITV装置:1台		富士電機㈱
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、プリンター:2台		富士電機㈱ (GENESEEDはメタウォーター㈱)
下諏訪ポンプ場運転監視装置	1式	CRT監視装置(LOGACE250):1台、プリンター:1台		富士電機㈱
管渠流量計監視装置	1式	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㈱
ガス検知設備監視装置	1式	CRT監視装置:1台		富士電機㈱
気象監視装置	1式	CRT監視装置:1台(データ処理用パソコンを使用)		㈱小笠原計器製作所
グラパネ監視装置	1式	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㈱
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㈱
工業計器盤	2面	沈砂池設備用変換器各種、設定器、調節計		富士電機㈱
ディスプレイ監視装置コントローラ盤	1面	GENESEED用ディスプレイ監視装置コントローラ		メタウォーター㈱
中継端子盤	1面			富士電機㈱
分電盤	1面			富士電機㈱
デマンド計	1台	デマンドコントローラー(FM75WP)		富士電機㈱
管理本館地下機械室				
(空調用配電盤)				
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	75kVA	
高圧、低圧配電盤	3面	高圧盤:3面、低圧盤:1面		

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 1号動力変圧器 汚水ポンプ用変圧器 速度制御装置 1、2号ポンプ用電動機 3号ポンプ用高圧電動機 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 直流電源装置 シーケンスコントローラ盤 入出力装置盤	6台 1台 1台 2セット 2台 1台 1式 1台 1台 2面 1面	真空遮断器、高圧盤内収納、3.6kV、600A 16kA(52PR1,52PT1,52PB)、20kA(52PR2,52P,52PT2) 3相乾式変圧器、盤内収納、3.3kV/220V 3相モールド式変圧器、盤内収納、3.3kV/420V PWM制御式VVVF 3相かご形誘導電動機、400V、684min ⁻¹ 3相かご形高圧誘導電動機、3.3kV、720min ⁻¹ 高圧盤:8面、低圧盤:2面 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) シール形鉛蓄電池(MSE)100Ah、54セル(6V電池×18個) コントローラ盤(AS用):1面、計装盤:1面 沈砂池ポンプ設備入出力装置盤	 100kVA 750kVA 215kW 215kW 5kVA 5.8kVA	富士電機㈱ 富士電機㈱ 富士電機㈱ 富士電機㈱ 富士電機㈱ 富士電機㈱ 富士電機㈱ 株式会社コーポレーション 株式会社コーポレーション メタウォーター㈱ メタウォーター㈱
第1初沈電気室 コントロールセンター盤 気象観測装置 入出力装置盤	1式 1式 3面	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 風向風速計・温度計・湿度計・雨量計発信器、気象変換 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		富士電機㈱ ㈱小笠原計器製作所 メタウォーター㈱
第2初沈電気室 高圧遮断器 No.2動力変圧器 No.2照明変圧器 高圧、低圧配電盤 アクティブフィルタ盤 交流無停電電源装置 直流電源装置	4台 9台 1面 1台 1台	真空遮断器、高圧盤内収納、3.6kV、600A、20kA (52MR2,52MB2,52MT21,52MT22) 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 高圧盤4面、低圧盤4面 3相220V、補償容量100kVA 1台 UPS、シール形鉛蓄電池(MSE)100Ah シール形鉛蓄電池(MSE)100Ah、54セル	1,500kVA 100kVA	富士電機㈱ 富士電機㈱ 富士電機㈱ 富士電機㈱ 富士電機㈱ 株式会社コーポレーション 株式会社コーポレーション
第3初沈電気室 低圧配電盤 コントロールセンター盤 シーケンスコントローラ盤	2面 1式 2面	継電器盤:2面 B-9,10系初沈設備用、B-9,10系反応槽設備用 入出力盤:1面、第3初沈水処理設備用(ACS-2000):1面		富士電機㈱ 富士電機㈱ 富士電機㈱
第1終沈電気室 高圧遮断器 No.1動力用変圧器 No.2動力用変圧器 A系水処理照明変圧器・主幹 高圧、低圧配電盤 直流電源装置 無停電電源装置 コントロールセンター盤 入出力装置盤	4台 1台 1台 1台 11面 1式 1式 1式 1面	真空遮断器、高圧盤内収納、3.6kV、600A、20kA (52WAR,52WAT1,52WAT2,52WAB) 3相モールド変圧器、乾式自冷式、750kVA、3.3kV/220V 3相モールド変圧器、乾式自冷式、750kVA、3.3kV/220V 単相モールド変圧器、乾式自冷式、75kVA、3.3kV/210-105V 高圧盤:7面、低圧盤:4面 整流器盤TR-TNTB10030-A、蓄電池盤SNS-50-12×54セル、50Ah 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 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 A系水処理共通設備入出力装置盤	750kVA 750kVA 75kVA	富士電機㈱ メタウォーター㈱ メタウォーター㈱ メタウォーター㈱ メタウォーター㈱ ㈱GSユアサ ㈱GSユアサ 富士電機㈱ メタウォーター㈱
第2終沈電気室 A-5,6系反応槽速度制御盤 A-5,6系終沈速度制御盤 B-7,8系反応槽速度制御盤 計装設備 コントロールセンター盤 入出力装置盤	8面 2面 8面 2面 1式 3面	反応槽攪拌機用VVVF収納 終沈返送汚泥ポンプVVVF収納 反応槽攪拌機用VVVF収納 A-5,6系反応槽計装設備、B-7,8系反応槽計装設備 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 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		富士電機㈱ 富士電機㈱ 富士電機㈱ 富士電機㈱ 富士電機㈱ メタウォーター㈱
1系終沈電気室 A-1,2系反応槽速度制御盤 返送汚泥用速度制御盤 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 入出力装置盤	8面 3面 1面 1式 1面 1面	反応槽攪拌機用VVVF収納 終沈返送汚泥ポンプVVVF収納 A-1,2系反応槽計装設備 A-1,2系終沈設備用、A-1・2系反応槽設備用 A系水処理設備用(AS) A-1,2系水処理設備入出力装置盤		富士電機㈱ 富士電機㈱ 富士電機㈱ 富士電機㈱ 富士電機㈱ メタウォーター㈱
2系終沈電気室 A-3,4系反応槽速度制御盤 A-3,4系終沈速度制御盤 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 入出力装置盤	8面 2面 1面 1式 1面 1面	反応槽攪拌機用VVVF収納 終沈返送汚泥ポンプVVVF収納 A-3,4系反応槽制御用計装設備 A-3,4系反応槽設備用、A-3,4系終沈設備用 A-3,4系水処理設備コントローラ(AS) A-3,4系水処理設備入出力装置盤		富士電機㈱ 富士電機㈱ 富士電機㈱ 富士電機㈱ メタウォーター㈱ メタウォーター㈱
第3終沈電気室 低圧配電盤 コントロールセンター盤 シーケンスコントローラ盤	2面 1式 1面	継電器盤:2面 B-9,10系終沈水処理設備用 入出力盤:1面		富士電機㈱ 富士電機㈱ 富士電機㈱

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:1面 消毒設備用		富士電機㈱ 富士電機㈱
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㈱ 富士電機㈱
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㈱
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)	300kVA	富士電機㈱
動力用変圧器	2台	3相モールド式変圧器、盤内収納、3.3kV/210V		富士電機㈱
高圧、低圧配電盤	1式	高圧盤:18面、低圧盤:4面		富士電機㈱
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㈱
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)		富士電機㈱
シーケンスコントローラ盤	5面	中継端子盤:2面、移送ポンプ用2面、継電器盤:14面		富士電機㈱
交流無停電電源装置	1台	急速砂ろ過設備用(GENESEED)	5kVA	㈱GSユアサ
ポンプ室		小容量無停電電源装置(MUPS)		
原水ポンプ用高圧電動機	7台	3相高圧かご形誘導電動機、3.3kV、880min ⁻¹	132kW	㈱東芝
洗浄ブロー用高圧電動機	4台	3相高圧かご形誘導電動機、3.3kV、1770min ⁻¹	75、90kW	㈱安川電機
第1ブロー棟 高圧遮断器	6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)	50kVA	富士電機㈱
動力変圧器	1台	3相乾式変圧器、盤内収納、3.3kV/220V		富士電機㈱
高圧、低圧配電盤	10面	高圧盤:9面、低圧盤:1面		富士電機㈱
計装設備	3面	計装盤1面、操作盤2面		富士電機㈱
コントロールセンター盤	1式	補機設備用(2組)		富士電機㈱
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㈱
A-1号ブロー用高圧電動機	1台	3相高圧巻線形誘導電動機、3.3kV、3,540min ⁻¹	160kW	富士電機㈱
A-2号ブロー用高圧電動機	1台	3相高圧巻線形誘導電動機、3.3kV、3,550min ⁻¹	130kW	㈱明電舎
A-3号ブロー用高圧電動機	1台	3相高圧巻線形誘導電動機、3.3kV、3,550min ⁻¹	285kW	富士電機㈱
A-4号ブロー用高圧電動機	1台	3相高圧巻線形誘導電動機、3.3kV、3,550min ⁻¹	270kW	富士電機㈱
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㈱
動力用変圧器	1台	3相モールド型変圧器、盤内収納、3.3kV/210V	100kVA	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、210V/210-105V	30kVA	富士電機㈱
高圧、低圧配電盤	8面	高圧盤:7面、低圧盤:1面		富士電機㈱
計装設備	1面	計装盤1面		富士電機㈱
コントロールセンター盤	1式	補機設備用		富士電機㈱
シーケンスコントローラ盤	1面	B系送風機設備用(ICS-2500)		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)	5kVA	㈱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	㈱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	3相高圧巻線形誘導電動機、3.3kV、3550min ⁻¹	190kW	㈱明電舎
現場操作盤	2面	ブロー室操作盤		富士電機㈱
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㈱
1号動力変圧器	1台	3相乾式変圧器、盤内収納、3.3kV/220V	600kVA	富士電機㈱
2号動力変圧器	1台	3相乾式変圧器、盤内収納、3.3kV/220V	500kVA	富士電機㈱
高圧、低圧配電盤	8面	高圧盤:5面、低圧盤:3面		富士電機㈱
計装設備	1面	計装盤:1面		富士電機㈱
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㈱
汚泥処理棟電気室 高圧遮断器	11台	真空遮断器、高圧盤内収納、3.6kV、600A、20kA (52OR1,52OT11,52OT12,52OT21,52OHB,52OFR1,52 OFR2,52OBF,52OFF1,52OFF3,52OFFK1)		富士電機㈱ メタウォーター㈱
1号動力変圧器	1台	3相乾式変圧器、盤内収納、3.3kV/220V	400kVA	メタウォーター㈱
2号動力変圧器	1台	3相乾式変圧器、盤内収納、3.3kV/220V	400kVA	メタウォーター㈱
1号照明用変圧器	1台	単相乾式変圧器、220V/210-105V	30kVA	メタウォーター㈱
2号照明用変圧器	1台	単相乾式変圧器、220V/210-105V	30kVA	メタウォーター㈱
高圧、低圧配電盤	22面	高圧盤:14面、低圧盤:8面		富士電機㈱ メタウォーター㈱
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		富士電機㈱
シーケンスコントローラ盤	3面			富士電機㈱
交流無停電電源装置	2台	小容量無停電電源装置(MUPS) 5000VA/4000W 1台、3000VA/2400W 1台		富士電機㈱
直流電源装置	1式	シール形鉛蓄電池(SNS-100-6)100Ah、54セル	9kVA	㈱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 グラパネ監視装置	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㈱
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㈱
遠方監視制御装置	1式	各設備子局(焼却設備用、汚泥処理設備用)		富士電機㈱
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㈱
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㈱
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)		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、3300/220V	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、3300/420-242V	300kVA	㈱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㈱
照明変圧器	2台	単相、モールド変圧器	30,50kVA	㈱日立産機システム
高圧、低圧配電盤	15面	高圧盤:13面、低圧盤:2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㈱
シーケンスコントローラ盤	1式			富士電機㈱
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㈱
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 流動ブロワ用高圧電動機	1台	3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	8面	高圧盤:6面、低圧盤:2面		
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㈱
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		
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		
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㈱
ブロー室 流動ブロワ用高圧電動機	1台	3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	3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	3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、220V/210-105V	30kVA	富士電機㈱
高圧、低圧配電盤	9面	高圧盤:2面、低圧盤:2面、継電器盤:2面、計装盤:2面、接地端子箱1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 高圧遮断器	4台	真空遮断器、高圧盤内収納、3.6kV、600A、10kA(52YR1,52YF1,52YF2,52YF3)		富士電機㈱
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㈱
照明用変圧器	1台	単相モールド型変圧器、盤内収納、210V/210-105V	50kVA	富士電機㈱
酸素発生装置用変圧器	1台	3相-単相油入自令式変圧器、盤内収納、3.3kV/220V・100V	200kVA	富士電機㈱
高圧、低圧配電盤	17面	高圧盤:9面、低圧盤:3面、継電器盤・中継端子盤:5面		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㈱
監視設備(2F操作室)	1式	現場総括盤(1面、ミニグラフィックパネル、記録計、計器各種収納)		富士電機㈱
計装設備(2F操作室)	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	CVCF、蓄電池及び整流器は、直流電源装置と供用	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	3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
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㈱
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㈱
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㈱
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㈱
速度制御装置	2セット	PWM制御式VVVF		富士電機㈱
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㈱
	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㈱
高圧、低圧配電盤	9面	高圧盤6面、低圧盤3面		富士電機㈱
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㈱
交流無停電電源装置	1台	UPS、シール形鉛蓄電池(MSE)200Ah、54セル(2V電池×54個)	7.5kVA	㈱ユアサコーポレーション
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		富士電機㈱
シーケンスコントローラ盤	1面			メタウォーター㈱
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㈱
電動機速度制御装置	1セット	PWM制御式VVVF		富士電機㈱
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㈱
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㈱
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㈱
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㈱
高圧、低圧配電盤	9面	高圧盤:4面、低圧盤:4面、補助継電器盤:1面		富士電機㈱
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㈱
入出力装置	1面	放流ポンプ設備用		富士電機㈱
下諏訪ポンプ場 非常用発電機	1台	3相同期発電機、6.6kV、54.7A、60Hz、力率0.8	625kVA	富士電機㈱
非常用発電機用発電機	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㈱
高圧遮断器	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㈱
主要変圧器	1台	3相油入自令式変圧器、盤内収納、6.3kV/460V	400kVA	富士電機㈱
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㈱
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㈱
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㈱
高圧、低圧配電盤	1式	高圧盤、低圧盤、計装盤		富士電機㈱
電動機速度制御装置	1セット	VVVF装置		富士電機㈱
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㈱
直流電源装置	1式	アルカリ蓄電池80Ah、86セル		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	富士電機㈱
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㈱
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㈱
幹線管渠流量計	10箇所	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		
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	ブリューム式流量計(P-Bブリューム、水位計測)、富士見流量		横河電機㈱
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㈱
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	1台	ワイドスター・デュオ	2W	NTTDoCoMo
業務用無線局(基地局)	1局	『すわこりゅういき』、F3E、152.17MHz	10W	日本無線㈱
業務用無線局(移動局)	5局	『すわこりゅういき1〜5』、車載:1台、携帯:4台、F3E、 152.17MHz	5W	日本無線㈱
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㈱
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㈱
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㈱
時計装置	1式	親時計:中央管理室に設置、子時計:場内各所に設置		(株)服部セイコー
ガス漏れ警報装置	1式	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)		理研計器㈱

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(キュービクル)		ホーチキ(株) 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 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5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			436			169	605	
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	9,830	1,570				11,400	32,930
	野芝 m ²	18,240	3,290				21,530	
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	